

Astrodienst Ephemeris Tables from the year 2300 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 2300 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ţ(#	В	P.	v	Ç	ķ	Day
M 1	6 41 14	10ට 2'36	25 Y 8	2°R59	27≈15	OM 7	5°R57	6°R54	14°R39	5 √ 7	13) (31	23Д33	22 Ⅱ 47	20 m 7	16 ට 35	M 1
T 2	6 45 10	11° 3'43	9 8 28	1 ਰ 51	28°17	0°40	5 m 55	6Ω 50	14 M 38	5° 9	13°32	23°34	22°44	20°14	16°41	T 2
W 3	6 49 7	12° 4'50	23°59	0°52	29°19	1°14	5°53	6°45	14°37	5°11	13°33	23°35	22°41	20°21	16°47	W 3
T 4	6 53 3	13° 5'57	8耳39	0° 2	0 ∺ 20	1°47	5°51	6°41	14°37	5°13	13°34	23°36	22°37	20°27	16°53	T 4
F 5	6 57 0	14° 7'04	23°21	29 × ⁷ 23	1°21	2°20	5°48	6°37	14°36	5°15	13°35	23°R37	22°34	20°34	16°59	F 5
S 6	7 0 56	15° 8'11	8 5 0	28°54	2°21	2°53	5°45	6°32	14°35	5°17	13°36	23°36	22°31	20°41	17° 5	S 6
S 7	7 4 53	16° 9'18	22°28	28°36	3°21	3°26	5°42	6°28	14°34	5°18	13°37	23°34	22°28	20°47	17°12	S 7
M 8	7 8 49	17°10'25	6 Ω 39	28°D27	4°21	3°59	5°39	6°24	14°33	5°20	13°38	23°31	22°25	20°54	17°18	M 8
T 9	7 12 46	18°11'32	20°30	28°28	5°20	4°32	5°36	6°19	14°32	5°22	13°39	23°28	22°22	21° 1	17°24	T 9
W10	7 16 43	19°12'39	3 Mp 56	28°38	6°19	5° 5	5°32	6°14	14°31	5°24	13°40	23°24	22°18	21° 7	17°30	W10
T 11	7 20 39	20°13'47	16°59	28°55	7°17	5°37	5°29	6°10	14°30	5°26	13°41	23°20	22°15	21°14	17°36	T 11
F 12	7 24 36	21°14'54	29°38	29°20	8°14	6°10	5°25	6° 5	14°29	5°27	13°42	23°17	22°12	21°21	17°42	F 12
S 13	7 28 32	22°16'02	11 ≏ 59	29°51	9°11	6°42	5°21	6° 0	14°27	5°29	13°43	23°15	22° 9	21°27	17°48	S 13
S 14	7 32 29	23°17'10	24° 4	0 궁 29	10° 8	7°15	5°17	5°56	14°26	5°31	13°44	23°D14	22° 6	21°34	17°54	S 14
M15	7 36 25	24°18'18	5 M .58	1°11	11° 4	7°47	5°12	5°51	14°25	5°32	13°45	23°15	22° 2	21°41	18° 1	M15
T 16	7 40 22	25°19'26	17°47	1°59	11°59	8°19	5° 8	5°46	14°23	5°34	13°47	23°17	21°59	21°47	18° 7	T 16
W17	7 44 18	26°20'34	29°36	2°50	12°53	8°51	5° 3	5°41	14°22	5°35	13°48	23°18	21°56	21°54	18°13	W17
T 18	7 48 15	27°21'42	11 × 128	3°46	13°47	9°23	4°58	5°37	14°20	5°37	13°49	23°20	21°53	22° 1	18°19	T 18
F 19	7 52 12	28°22'50	23°30	4°44	14°41	9°55	4°53	5°32	14°19	5°39	13°50	23°R21	21°50	22° 7	18°25	F 19
S 20	7 56 8	29°23'57	5 七 43	5°46	15°33	10°27	4°48	5°27	14°17	5°40	13°51	23°20	21°47	22°14	18°31	S 20
S 21	8 0 5	0≈25'05	18°10	6°51	16°25	10°58	4°42	5°22	14°16	5°42	13°53	23°17	21°43	22°21	18°37	S 21
M22	8 4 1	1°26'12	0≈53	7°58	17°16	11°30	4°37	5°17	14°14	5°43	13°54	23°13	21°40	22°27	18°43	M22
T 23	8 7 58	2°27'18	13°51	9° 8	18° 7	12° 1	4°31	5°12	14°12	5°45	13°55	23° 6	21°37	22°34	18°49	T 23
W24	8 11 54	3°28'24	27° 4	10°19	18°56	12°32	4°25	5° 7	14°10	5°46	13°56	22°59	21°34	22°41	18°55	W24
T 25	8 15 51	4°29'29	10 米 31	11°32	19°45	13° 4	4°19	5° 2	14° 9	5°47	13°58	22°52	21°31	22°47	19° 1	T 25
F 26	8 19 47	5°30'33	24° 9	12°47	20°33	13°34	4°13	4°57	14° 7	5°49	13°59	22°45	21°27	22°54	19° 7	F 26
S 27	8 23 44	6°31'36	7 ℃ 57	14° 4	21°20	14° 5	4° 7	4°52	14° 5	5°50	14° 0	22°40	21°24	23° 1	19°13	S 27
S 28	8 27 41	7°32'39	21°52	15°22	22° 6	14°36	4° 1	4°47	14° 3	5°51	14° 2	22°37	21°21	23° 7	19°19	S 28
M29	8 31 37	8°33'40	5 8 54	16°41	22°50	15° 7	3°54	4°42	14° 1	5°53	14° 3	22°D36	21°18	23°14	19°25	M29
T 30	8 35 34	9°34'41	20° 1	1 <u>8°</u> 1	23°34	15°37	3°48	4°38	13°59	5°54	14° 4	22°36	21°15	23°21	1 <u>9</u> °30	T 30
W31	8 39 30	10≈35'40	4 Ⅱ 12	19 る 23	24) (17	16 M 7	3 Mp 41	4 Ω 33	13 m 57	5 ₹ 55	14 ∺ 6	22 II 37	21 I I12	23 M 27	19 る 36	W31

Delta T = 296.99 sec

FEBRUARY 2300 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ð	4	ħ	¥	4	2	ß	Ω	ţ	, K	Day
T 1	8 43 27	11≈36'38	18 Ⅲ 25	20 궁 45	24 米 59	16 ML 37	3°R34	4°R28	13°R55	5 ₹ 56	14) 7	22°R38	21 I 8	23 M 34	19 る 42	T 1
F 2	8 47 23	12°37'36	2939	22° 9	25°39	17° 7	3 m 27	$4\Omega 23$	13 m 53	5°57	14° 9	22 II 38	21° 5	23°41	19°48	F 2
S 3	8 51 20	13°38'32	16°50	23°34	26°18	17°37	3°20	4°18	13°51	5°59	14°10	22°35	21° 2	23°47	19°54	S 3
S 4	8 55 16	14°39'27	0 Ω 54	24°59	26°56	18° 7	3°13	4°13	13°49	6° 0	14°12	22°30	20°59	23°54	19°59	S 4
M 5	8 59 13	15°40'21	14°46	26°26	27°33	18°37	3° 6	4° 8	13°46	6° 1	14°13	22°23	20°56	24° 1	20° 5	M 5
T 6	9 3 10	16°41'14	28°24	27°53	28° 8	19° 6	2°58	4° 4	13°44	6° 2	14°14	22°14	20°53	24° 7	20°11	T 6
W 7	9 7 6	17°42'06	11 m 44	29°21	28°41	19°35	2°51	3°59	13°42	6° 3	14°16	22° 4	20°49	24°14	20°16	W 7
T 8	9 11 3	18°42'57	24°44	0≈50	29°14	20° 4	2°44	3°54	13°40	6° 4	14°17	21°54	20°46	24°21	20°22	T 8
F 9	9 14 59	19°43'47	7 ≏ 24	2°20	29°44	20°33	2°36	3°50	13°37	6° 5	14°19	21°45	20°43	24°27	20°27	F 9
S 10	9 18 56	20°44'36	19°45	3°51	0 Υ 13	21° 2	2°28	3°45	13°35	6° 6	14°20	21°38	20°40	24°34	20°33	S 10
S 11	9 22 52	21°45'24	1 M 51	5°22	0°41	21°31	2°21	3°40	13°33	6° 6	14°22	21°33	20°37	24°41	20°38	S 11
M12	9 26 49	22°46'11	13°47	6°54	1° 6	21°59	2°13	3°36	13°30	6° 7	14°23	21°31	20°33	24°47	20°44	M12
T 13	9 30 45	23°46'58	25°36	8°27	1°30	22°27	2° 5	3°31	13°28	6° 8	14°25	21°D31	20°30	24°54	20°49	T 13
W14	9 34 42	24°47'43	7 .₹ 25	10° 1	1°52	22°55	1°57	3°27	13°25	6° 9	14°27	21°31	20°27	25° 1	20°55	W14
T 15	9 38 39	25°48'28	19°18	11°35	2°13	23°23	1°50	3°23	13°23	6°10	14°28	21°R32	20°24	25° 7	21° 0	T 15
F 16	9 42 35	26°49'12	1 3 22	13°11	2°31	23°51	1°42	3°18	13°21	6°10	14°30	21°31	20°21	25°14	21° 5	F 16
S 17	9 46 32	27°49'54	13°40	14°47	2°47	24°18	1°34	3°14	13°18	6°11	14°31	21°29	20°18	25°21	21°11	S 17
S 18	9 50 28	28°50'35	26°17	16°24	3° 1	24°45	1°26	3°10	13°16	6°12	14°33	21°24	20°14	25°27	21°16	S 18
M19	9 54 25	29°51'15	9≈14	18° 2	3°13	25°12	1°18	3° 6	13°13	6°12	14°34	21°16	20°11	25°34	21°21	M19
T 20	9 58 21	0) €51'54	22°32	19°41	3°22	25°39	1°10	3° 2	13°10	6°13	14°36	21° 6	20° 8	25°41	21°26	T 20
W21	10 2 18	1°52'31	6 ∺ 10	21°20	3°30	26° 6	1° 2	2°58	13° 8	6°13	14°38	20°54	20° 5	25°47	21°31	W21
T 22	10 6 14	2°53'07	20° 4	23° 1	3°35	26°32	0°54	2°54	13° 5	6°14	14°39	20°42	20° 2	25°54	21°36	T 22
F 23	10 10 11	3°53'41	4Υ 10	24°42	3°37	26°58	0°46	2°50	13° 3	6°14	14°41	20°31	19°59	26° 1	21°41	F 23
S 24	10 14 8	4°54'14	18°23	26°24	3°R38	27°24	0°38	2°46	13° 0	6°15	14°42	20°22	19°55	26° 7	21°46	S 24
S 25	10 18 4	5°54'45	2 8 38	28° 7	3°35	27°50	0°31	2°42	12°58	6°15	14°44	20°16	19°52	26°14	21°51	S 25
M26	10 22 1	6°55'14	16°52	29°51	3°31	28°15	0°23	2°39	12°55	6°16	14°46	20°12	19°49	26°20	21°56	M26
T 27	10 25 57	7°55'41	1 I 1	1 ★ 36	3°23	28°40	0°15	2°35	12°52	6°16	14°47	20°11	19°46	26°27	22° 1	T 27
W28	10 29 54	8 ¥ 56'06	15 II 5	3 ∺ 22	3 Υ 13	29M 5	0Mp 7	2 Ω 31	12 m 50	6 ₹ 16	14) (49	20 Ⅱ 11	19 Ⅱ 43	26MJ34	22 궁 5	W28

Delta T = 297.14 sec

MARCH 2300 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	v	S	Ç	ę,	Day
T 1	10 33 50	9 米 56'29	29耳 3	5) 9	3°R 1	29 M 30	29°R59	2°R28	12°R47	6 ₹ 17	14) (50	20°R10	19 Ⅲ 39	26M40	22 る 10	T 1
F 2	10 37 47	10°56'51	12955	6°57	2 Υ 46	29°54	29 Ω 52	$2\Omega 25$	12 m 45	6°17	14°52	20耳 9	19°36	26°47	22°15	F 2
S 3	10 41 43	11°57'10	26°40	8°46	2°29	0 才 18	29°44	2°22	12°42	6°17	14°54	20° 5	19°33	26°54	22°19	S 3
S 4	10 45 40	12°57'28	10 Ω 17	10°36	2° 9	0°42	29°36	2°18	12°39	6°17	14°55	19°58	19°30	27° 0	22°24	S 4
M 5	10 49 37	13°57'44	23°44	12°26	1°47	1° 6	29°29	2°15	12°37	6°17	14°57	19°48	19°27	27° 7	22°28	M 5
T 6	10 53 33	14°57'57	7Mm, 0	14°18	1°23	1°29	29°22	2°12	12°34	6°17	14°59	19°36	19°24	27°14	22°32	T 6
W 7	10 57 30	15°58'09	20° 2	16°11	0°56	1°52	29°14	2°10	12°31	6°18	15° 0	19°22	19°20	27°20	22°37	W 7
T 8	11 1 26	16°58'20	2 ≏ 49	18° 4	0°28	2°14	29° 7	2° 7	12°29	6°18	15° 2	19° 9	19°17	27°27	22°41	T 8
F 9	11 5 23	17°58'28	15°21	19°59	29 米 57	2°37	29° 0	2° 4	12°26	6°R18	15° 4	18°56	19°14	27°34	22°45	F 9
S 10	11 9 19	18°58'35	27°38	21°54	29°25	2°59	28°53	2° 1	12°24	6°18	15° 5	18°46	19°11	27°40	22°49	S 10
S 11	11 13 16	19°58'40	9 M .42	23°49	28°52	3°20	28°46	1°59	12°21	6°18	15° 7	18°38	19°8	27°47	22°53	S 11
M12	11 17 12	20°58'44	21°36	25°46	28°17	3°42	28°39	1°57	12°18	6°17	15° 8	18°34	19° 5	27°54	22°58	M12
T 13	11 21 9	21°58'46	3 ₹ 25	27°42	27°41	4° 3	28°32	1°54	12°16	6°17	15°10	18°31	19° 1	28° 0	23° 1	T 13
W14	11 25 6	22°58'46	15°13	29°39	27° 4	4°23	28°25	1°52	12°13	6°17	15°12	18°31	18°58	28° 7	23° 5	W14
T 15	11 29 2	23°58'45	27° 6	1 Y 36	26°27	4°44	28°19	1°50	12°11	6°17	15°13	18°31	18°55	28°14	23° 9	T 15
F 16	11 32 59	24°58'42	9 궁 9	3°33	25°49	5° 4	28°12	1°48	12° 8	6°17	15°15	18°30	18°52	28°20	23°13	F 16
S 17	11 36 55	25°58'38	21°28	5°30	25°12	5°23	28° 6	1°46	12° 6	6°16	15°16	18°28	18°49	28°27	23°17	S 17
S 18	11 40 52	26°58'32	4≈ 7	7°26	24°34	5°42	28° 0	1°44	12° 3	6°16	15°18	18°23	18°45	28°34	23°20	S 18
M19	11 44 48	27°58'24	17°10	9°21	23°57	6° 1	27°54	1°43	12° 1	6°16	15°20	18°16	18°42	28°40	23°24	M19
T 20	11 48 45	28°58'15	0) €39	11°14	23°21	6°20	27°48	1°41	11°58	6°15	15°21	18° 6	18°39	28°47	23°27	T 20
W21	11 52 41	29°58'03	14°33	13° 6	22°45	6°38	27°42	1°40	11°56	6°15	15°23	17°55	18°36	28°54	23°31	W21
T 22	11 56 38	0 Ƴ 57'50	28°48	14°55	22°11	6°55	27°36	1°38	11°53	6°15	15°24	17°43	18°33	29° 0	23°34	T 22
F 23	12 0 34	1°57'35	13 Y 20	16°42	21°38	7°12	27°31	1°37	11°51	6°14	15°26	17°32	18°30	29° 7	23°37	F 23
S 24	12 431	2°57'17	28° 0	18°26	21° 7	7°29	27°26	1°36	11°48	6°14	15°28	17°22	18°26	29°13	23°41	S 24
S 25	12 8 28	3°56'58	12841	20° 6	20°37	7°45	27°20	1°35	11°46	6°13	15°29	17°16	18°23	29°20	23°44	S 25
M26	12 12 24	4°56'36	27°16	21°43	20° 9	8° 1	27°15	1°34	11°44	6°13	15°31	17°12	18°20	29°27	23°47	M26
T 27	12 16 21	5°56'13	11 Ⅱ 41	23°14	19°44	8°16	27°10	1°33	11°41	6°12	15°32	17°D11	18°17	29°33	23°50	T 27
W28	12 20 17	6°55'47	25°53	24°41	19°20	8°31	27° 6	1°32	11°39	6°11	15°34	17°11	18°14	29°40	23°53	W28
T 29	12 24 14	7°55'18	9950	26° 3	18°58	8°45	27° 1	1°32	11°37	6°11	15°35	17°R11	18°10	29°47	23°56	T 29
F 30	12 28 10	8°54'48	23°33	27°18	18°39	8°59	26°57	1°31	11°34	6°10	15°37	17°10	18° 7	29°53	23°58	F 30
S 31	12 32 7	9 Ƴ 54'15	7 Ω 3	28 Y 28	18 ∺ 22	9 ∡ 12	26 Ω 53	1 N 31	11 m 32	6 ₹ 9	15 ∺ 38	17 I 7	18 I I 4	0 % 0	24궁 1	S 31

Delta T = 297.27 sec

APRIL 2300 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 36 3	10 Y 53'40	20№20	29 Y 31	18°R 8	9 ∡ 125	26°R49	1°R31	11°R30	6°R 9	15)(40	17°R 2	18 I 1	0 才 7	24중 4	S 1
M 2	12 40 0	11°53'02	3 m 25	0 8 28	17) 56	9°38	26 Ω 45	1 Q 31	11 M 28	6 ₹ 8	15°41	16耳53	17°58	0°13	24° 6	M 2
T 3	12 43 57	12°52'22	16°18	1°17	17°46	9°49	26°41	1°D31	11°26	6° 7	15°43	16°43	17°55	0°20	24° 9	T 3
W 4	12 47 53	13°51'40	29° 0	2° 0	17°39	10° 0	26°37	1°31	11°24	6° 6	15°44	16°32	17°51	0°27	24°11	W 4
T 5	12 51 50	14°50'56	11 ≏ 30	2°35	17°35	10°11	26°34	1°31	11°21	6° 6	15°46	16°20	17°48	0°33	24°13	T 5
F 6	12 55 46	15°50'10	23°48	3° 4	17°D33	10°21	26°31	1°31	11°19	6° 5	15°47	16°10	17°45	0°40	24°16	F 6
S 7	12 59 43	16°49'22	5 M 55	3°24	17°33	10°31	26°28	1°32	11°17	6° 4	15°49	16° 1	17°42	0°47	24°18	S 7
S 8	13 3 39	17°48'32	17°54	3°38	17°35	10°39	26°25	1°32	11°15	6° 3	15°50	15°55	17°39	0°53	24°20	S 8
M 9	13 7 36	18°47'40	29°45	3°R44	17°40	10°48	26°23	1°33	11°14	6° 2	15°52	15°51	17°36	1° 0	24°22	M 9
T 10	13 11 32	19°46'46	11 × 33	3°44	17°48	10°55	26°20	1°33	11°12	6° 1	15°53	15°D49	17°32	1° 7	24°24	T 10
W11	13 15 29	20°45'51	2 <u>3</u> °20	3°36	17°57	11° 2	26°18	1°34	11°10	6° 0	15°54	15°50	17°29	1°13	24°26	W11
T 12	13 19 26	21°44'54	5 궁 13	3°23	18° 9	11° 9	26°16	1°35	11°8	5°59	15°56	15°51	17°26	1°20	24°27	T 12
F 13	13 23 22	22°43'55	17°15	3° 3	18°23	11°15	26°14	1°36	11° 6	5°58	15°57	15°R51	17°23	1°27	24°29	F 13
S 14	13 27 19	23°42'54	29°32	2°37	18°38	11°20	26°12	1°37	11° 5	5°57	15°58	15°51	17°20	1°33	24°31	S 14
S 15	13 31 15	24°41'51	12≈ 9	2° 7	18°56	11°24	26°11	1°39	11° 3	5°56	16° 0	15°50	17°16	1°40	24°32	S 15
M16	13 35 12	25°40'47	25°11	1°32	19°16	11°28	26° 9	1°40	11° 1	5°55	16° 1	15°46	17°13	1°46	24°34	M16
T 17	13 39 8	26°39'41	8)(40	0°54	19°37	11°31	26° 8	1°42	11° 0	5°53	16° 2	15°41	17°10	1°53	24°35	T 17
W18	13 43 5	27°38'33	22°37	0°13	20° 1	11°33	26° 7	1°43	10°58	5°52	16° 4	15°34	17° 7	2° 0	24°36	W18
T 19	13 47 1	28°37'24	7 ℃ 0	29 Y 30	20°26	11°34	26° 6	1°45	10°57	5°51	16° 5	15°26	17° 4	2° 6	24°37	T 19
F 20	13 50 58	29°36'12	21°44	28°46	20°52	11°35	26° 6	1°47	10°55	5°50	16° 6	15°19	17° 1	2°13	24°38	F 20
S 21	13 54 55	0 8 34'59	6842	28° 2	21°21	11°R35	26° 5	1°49	10°54	5°49	16° 7	15°13	16°57	2°20	24°39	S 21
S 22	13 58 51	1°33'44	21°44	27°18	21°50	11°35	26° 5	1°51	10°52	5°47	16° 9	15° 9	16°54	2°26	24°40	S 22
M23	14 2 48	2°32'26	6∏42	26°35	22°21	11°33	26°D 5	1°53	10°51	5°46	16°10	15° 7	16°51	2°33	24°41	M23
T 24	14 6 44	3°31'07	21°28	25°55	22°54	11°31	26° 5	1°55	10°50	5°45	16°11	15°D 7	16°48	2°40	24°42	T 24
W25	14 10 41	4°29'45	5957	25°17	23°28	11°28	26° 6	1°57	10°48	5°43	16°12	15° 8	16°45	2°46	24°43	W25
T 26	14 14 37	5°28'22	20° 5	24°43	24° 3	11°25	26° 6	2° 0	10°47	5°42	16°13	15° 9	16°42	2°53	24°43	T 26
F 27	14 18 34	6°26'56	3 Ω 52	24°12	24°40	11°20	26° 7	2° 2	10°46	5°41	16°15	15°R10	16°38	3° 0	24°44	F 27
S 28	14 22 30	7°25'28	17°19	23°45	25°18	11°15	26° 8	2° 5	10°45	5°39	16°16	15°10	16°35	3° 6	24°44	S 28
S 29	14 26 27	8°23'57	0 m 27	23°23	25°56	11° 9	26° 9	2° 8	10°44	5°38	16°17	15° 8	16°32	3°13	24°44	S 29
M30	14 30 24	9 8 22'25	13 m 19	23 Y 6	26) 36	11 ~ 2	26 Ω 10	2 Ω 11	10 m 43	5 ,₹ 37	16) 18	15 II 4	16 Ⅱ 29	3 ₹ 20	24 궁 45	M30

Delta T = 297.42 sec

MAY 2300 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	Ω.	Ω	ţ	, o	Day
T 1	14 34 20	10820'50	25 m 56	22°R53	27) 18	10°R55	26 Ω 12	2 Ω 14	10°R42	5°R35	16 ∺ 19	14°R59	16耳26	3 ₹ 26	24 궁 45	T 1
W 2	14 38 17	11°19'13	8 亞 21	22 Y 46	28° 0	10 ∡ 47	26°14	2°17	10 m /41	5 ₹ 34	16°20	14 Ⅱ 53	16°22	3°33	24°R45	W 2
T 3	14 42 13	12°17'34	20°35	22°D43	28°43	10°38	26°15	2°20	10°40	5°32	16°21	14°47	16°19	3°40	24°45	T 3
F 4	14 46 10	13°15'54	2 M .40	22°45	29°27	10°28	26°17	2°23	10°39	5°31	16°22	14°42	16°16	3°46	24°45	F 4
S 5	14 50 6	14°14'11	14°37	22°52	0 Υ 12	10°18	26°20	2°26	10°39	5°29	16°23	14°38	16°13	3°53	24°45	S 5
S 6	14 54 3	15°12'27	26°30	23° 4	0°57	10° 6	26°22	2°30	10°38	5°28	16°24	14°35	16°10	3°59	24°44	S 6
M 7	14 57 59	16°10'42	8 ₹ 18	23°20	1°44	9°54	26°25	2°33	10°37	5°26	16°25	14°33	16° 7	4° 6	24°44	M 7
T 8	15 1 56	17° 8'54	20° 5	23°41	2°32	9°42	26°27	2°37	10°37	5°25	16°26	14°D33	16° 3	4°13	24°44	T 8
W 9	15 5 53	18° 7'05	1 궁 54	24° 7	3°20	9°29	26°30	2°41	10°36	5°23	16°27	14°34	16° 0	4°19	24°43	W 9
T 10	15 9 49	19° 5'15	13°49	24°36	4° 9	9°15	26°33	2°44	10°36	5°22	16°28	14°36	15°57	4°26	24°42	T 10
F 11	15 13 46	20° 3'23	25°53	25°10	4°59	9° 0	26°36	2°48	10°35	5°20	16°29	14°38	15°54	4°33	24°42	F 11
S 12	15 17 42	21° 1'29	8≈10	25°48	5°49	8°45	26°40	2°52	10°35	5°19	16°29	14°39	15°51	4°39	24°41	S 12
S 13	15 21 39	21°59'34	20°46	26°29	6°40	8°29	26°43	2°56	10°35	5°17	16°30	14°R40	15°48	4°46	24°40	S 13
M14	15 25 35	22°57'38	3 ∺ 43	27°15	7°32	8°12	26°47	3° 0	10°34	5°16	16°31	14°39	15°44	4°53	24°39	M14
T 15	15 29 32	23°55'41	17° 7	28° 3	8°25	7°55	26°51	3° 5	10°34	5°14	16°32	14°38	15°41	4°59	24°38	T 15
W16	15 33 28	24°53'42	0 Ƴ 57	28°55	9°18	7°37	26°55	3° 9	10°34	5°12	16°33	14°36	15°38	5° 6	24°37	W16
T 17	15 37 25	25°51'41	15°15	29°51	10°11	7°19	26°59	3°13	10°34	5°11	16°33	14°33	15°35	5°13	24°36	T 17
F 18	15 41 22	26°49'40	29°57	0849	11° 5	7° 1	27° 4	3°18	10°34	5° 9	16°34	14°31	15°32	5°19	24°35	F 18
S 19	15 45 18	27°47'37	14 8 57	1°51	12° 0	6°41	27° 8	3°22	10°D34	5° 8	16°35	14°29	15°28	5°26	24°34	S 19
S 20	15 49 15	28°45'33	0耳 7	2°55	12°55	6°22	27°13	3°27	10°34	5° 6	16°35	14°28	15°25	5°33	24°32	S 20
M21	15 53 11	29°43'27	15°18	4° 2	13°51	6° 2	27°18	3°32	10°34	5° 4	16°36	14°D28	15°22	5°39	24°31	M21
T 22	15 57 8	0 Ⅱ 41'20	0ණ20	5°12	14°47	5°42	27°23	3°36	10°34	5° 3	16°37	14°28	15°19	5°46	24°29	T 22
W23	16 1 4	1°39'11	15° 5	6°25	15°43	5°21	27°28	3°41	10°34	5° 1	16°37	14°29	15°16	5°52	24°28	W23
T 24	16 5 1	2°37'01	29°28	7°40	16°40	5° 1	27°34	3°46	10°35	4°59	16°38	14°30	15°13	5°59	24°26	T 24
F 25	16 8 57	3°34'48	13 N 26	8°58	17°38	4°40	27°39	3°51	10°35	4°58	16°39	14°31	15° 9	6° 6	24°24	F 25
S 26	16 12 54	4°32'35	26°59	10°19	18°36	4°19	27°45	3°56	10°35	4°56	16°39	14°31	15° 6	6°12	24°22	S 26
S 27	16 16 51	5°30'19	10 m) 8	11°42	19°34	3°57	27°51	4° 2	10°36	4°55	16°40	14°R31	15° 3	6°19	24°20	S 27
M28	16 20 47	6°28'02	22°55	13° 7	20°32	3°36	27°56	4° 7	10°36	4°53	16°40	14°31	15° 0	6°26	24°18	M28
T 29	16 24 44	7°25'43	5 Ω 25	14°35	21°31	3°15	28° 3	4°12	10°37	4°51	16°41	14°30	14°57	6°32	24°16	T 29
W30	16 28 40	8°23'23	17°40	16° 5	22°31	2°54	28° 9	4°18	10°37	4°50	16°41	14°29	14°53	6°39	24°14	W30
T 31	16 32 37	9∏21′01	29 ≏ 43	17 8 37	23 Y 30	2 ₹ 32	28 Ω 15	4 Ω 23	10 M y38	4 ₹ 148	16) €41	14∏29	14耳50	6 ₹ 46	24 궁 12	T 31

Delta T = 297.56 sec

JUNE 2300 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(#	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
F 1	16 36 33	10耳18'38	11 M 39	19812	24 Y 30	2°R11	28 \Omega 22	4 Ω 29	10 m 39	4°R46	16) (42	14°R28	14∏47	6 ₹ 52	24°R10	F 1
S 2	16 40 30	11°16'14	23°30	20°50	25°31	1 ₹ 51	28°28	4°34	10°39	4 ₹ 45	16°42	14∏28	14°44	6°59	24궁 8	S 2
S 3	16 44 26	12°13'48	5 ₹ 18	22°29	26°31	1°30	28°35	4°40	10°40	4°43	16°43	14°28	14°41	7° 6	24° 5	S 3
M 4	16 48 23	13°11'21	17° 6	24°12	27°32	1° 9	28°42	4°46	10°41	4°42	16°43	14°D28	14°38	7°12	24° 3	M 4
T 5	16 52 20	14° 8'54	28°56	25°56	28°34	0°49	28°49	4°51	10°42	4°40	16°43	14°R28	14°34	7°19	24° 0	T 5
W 6	16 56 16	15° 6'25	10중50	27°43	29°35	0°30	28°56	4°57	10°43	4°38	16°43	14°28	14°31	7°26	23°58	W 6
T 7	17 0 13	16° 3'55	22°52	29°32	0 8 37	0°10	29° 4	5° 3	10°44	4°37	16°44	14°27	14°28	7°32	23°55	T 7
F 8	17 4 9	17° 1'25	5≈ 2	1 Ⅲ 23	1°39	29 M 51	29°11	5° 9	10°45	4°35	16°44	14°27	14°25	7°39	23°52	F 8
S 9	17 8 6	17°58'53	17°26	3°17	2°41	29°33	29°18	5°15	10°46	4°34	16°44	14°27	14°22	7°45	23°50	S 9
S 10	17 12 2	18°56'21	0) 4	5°13	3°44	29°15	29°26	5°21	10°47	4°32	16°44	14°27	14°19	7°52	23°47	S 10
M11	17 15 59	19°53'48	13° 2	7°11	4°47	28°57	29°34	5°28	10°48	4°31	16°44	14°26	14°15	7°59	23°44	M11
T 12	17 19 55	20°51'15	26°20	9°11	5°50	28°40	29°42	5°34	10°50	4°29	16°45	14°D26	14°12	8° 5	23°41	T 12
W13	17 23 52	21°48'40	10 Y 2	11°13	6°53	28°24	29°50	5°40	10°51	4°27	16°45	14°27	14° 9	8°12	23°38	W13
T 14	17 27 49	22°46'06	24° 8	13°17	7°57	28° 8	29°58	5°46	10°52	4°26	16°45	14°27	14° 6	8°19	23°35	T 14
F 15	17 31 45	23°43'30	8 8 37	15°23	9° 1	27°53	0 m) 6	5°53	10°54	4°24	16°45	14°28	14° 3	8°25	23°32	F 15
S 16	17 35 42	24°40'55	23°26	17°31	10° 5	27°38	0°15	5°59	10°55	4°23	16°45	14°29	13°59	8°32	23°29	S 16
S 17	17 39 38	25°38'18	8Д28	19°39	11° 9	27°24	0°23	6° 6	10°57	4°21	16°R45	14°R29	13°56	8°39	23°26	S 17
M18	17 43 35	26°35'42	23°35	21°49	12°13	27°11	0°32	6°12	10°58	4°20	16°45	14°29	13°53	8°45	23°23	M18
T 19	17 47 31	27°33'04	8 গু 40	24° 0	13°18	26°59	0°41	6°19	11° 0	4°18	16°45	14°28	13°50	8°52	23°19	T 19
W20	17 51 28	28°30'26	23°32	26°12	14°23	26°47	0°50	6°25	11° 2	4°17	16°45	14°27	13°47	8°59	23°16	W20
T 21	17 55 25	29°27'47	8 0 4	28°24	15°28	26°37	0°58	6°32	11° 3	4°16	16°45	14°25	13°44	9° 5	23°13	T 21
F 22	17 59 21	0925'07	22°12	0936	16°33	26°27	1° 8	6°39	11° 5	4°14	16°45	14°23	13°40	9°12	23° 9	F 22
S 23	18 3 18	1°22'26	5 m 53	2°47	17°38	26°17	1°17	6°46	11° 7	4°13	16°44	14°21	13°37	9°18	23° 6	S 23
S 24	18 7 14	2°19'44	19° 7	4°59	18°44	26° 9	1°26	6°52	11° 9	4°11	16°44	14°20	13°34	9°25	23° 3	S 24
M25	18 11 11	3°17'02	1 ≏ 57	7° 9	19°49	26° 2	1°35	6°59	11°11	4°10	16°44	14°D20	13°31	9°32	22°59	M25
T 26	18 15 7	4°14'19	14°25	9°19	20°55	25°55	1°45	7° 6	11°13	4° 9	16°44	14°20	13°28	9°38	22°56	T 26
W27	18 19 4	5°11'35	26°37	11°28	22° 1	25°49	1°54	7°13	11°15	4° 7	16°44	14°21	13°25	9°45	22°52	W27
T 28	18 23 0	6° 8'50	8MJ36	13°35	23° 7	25°44	2° 4	7°20	11°17	4° 6	16°43	14°23	13°21	9°52	22°49	T 28
F 29	18 26 57	7° 6'05	20°27	15°41	24°13	25°40	2°14	7°27	11°19	4° 5	16°43	14°24	13°18	9°58	22°45	F 29
S 30	18 30 54	89 3'19	2 √ 15	179645	25 8 20	25 M 37	2 Mp 24	7 Ω 34	11 m 21	4 ₹ 3	16) €43	14 Ⅱ 25	13 II 15	10 x 5	22 궁 41	S 30

Delta T = 297.71 sec

JULY 2300 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	N.	v	Ç	Ŗ	Day
S 1	18 34 50	99 0'33	14 × 7 2	19 9 47	26826	25°R34	2 Mp 33	7 Ω 41	11 m 23	4°R 2	16°R43	14°R26	13 II 12	10 × 12	22°R38	S 1
M 2	18 38 47	9°57'46	25°53	21°48	27°33	25 M 33	2°43	7°49	11°25	4 才 1	16) (42	14∏25	13° 9	10°18	22 궁 34	M 2
T 3	18 42 43	10°54'59	7 七 49	23°46	28°40	25°D32	2°54	7°56	11°27	4° 0	16°42	14°24	13° 5	10°25	22°30	T 3
W 4	18 46 40	11°52'12	19°53	25°43	29°47	25°32	3° 4	8° 3	11°30	3°58	16°42	14°21	13° 2	10°32	22°27	W 4
T 5	18 50 36	12°49'25	2≈ 6	27°37	0耳54	25°33	3°14	8°10	11°32	3°57	16°41	14°17	12°59	10°38	22°23	T 5
F 6	18 54 33	13°46'37	14°30	29°30	2° 1	25°34	3°24	8°17	11°34	3°56	16°41	14°12	12°56	10°45	22°19	F 6
S 7	18 58 29	14°43'50	27° 6	1 \O 20	3° 8	25°37	3°35	8°25	11°37	3°55	16°40	14° 7	12°53	10°52	22°15	S 7
S 8	19 2 26	15°41'02	9 ∺ 56	3° 9	4°16	25°40	3°45	8°32	11°39	3°54	16°40	14° 3	12°50	10°58	22°12	S 8
M 9	19 6 23	16°38'15	23° 0	4°55	5°23	25°44	3°56	8°39	11°42	3°53	16°39	13°59	12°46	11° 5	22° 8	M 9
T 10	19 10 19	17°35'28	6 Υ 21	6°39	6°31	25°49	4° 7	8°47	11°44	3°52	16°39	13°57	12°43	11°11	22° 4	T 10
W11	19 14 16	18°32'41	19°58	8°21	7°39	25°54	4°17	8°54	11°47	3°51	16°38	13°D57	12°40	11°18	22° 0	W11
T 12	19 18 12	19°29'54	3 8 54	10° 1	8°47	26° 1	4°28	9° 2	11°50	3°50	16°38	13°57	12°37	11°25	21°56	T 12
F 13	19 22 9	20°27'08	18° 8	11°39	9°55	26° 8	4°39	9° 9	11°52	3°49	16°37	13°59	12°34	11°31	21°53	F 13
S 14	19 26 5	21°24'22	2∏39	13°15	11° 3	26°15	4°50	9°17	11°55	3°48	16°36	14° 0	12°31	11°38	21°49	S 14
S 15	19 30 2	22°21'37	17°22	14°49	12°11	26°24	5° 1	9°24	11°58	3°47	16°36	14°R 0	12°27	11°45	21°45	S 15
M16	19 33 58	23°18'52	29513	16°20	13°20	26°33	5°12	9°32	12° 0	3°46	16°35	13°59	12°24	11°51	21°41	M16
T 17	19 37 55	24°16'08	17° 5	17°50	14°28	26°43	5°24	9°39	12° 3	3°45	16°35	13°56	12°21	11°58	21°37	T 17
W18	19 41 52	25°13'23	1 Ω 49	19°17	15°37	26°54	5°35	9°47	12° 6	3°44	16°34	13°51	12°18	12° 5	21°34	W18
T 19	19 45 48	26°10'39	16°19	20°42	16°46	27° 6	5°46	9°54	12° 9	3°43	16°33	13°45	12°15	12°11	21°30	T 19
F 20	19 49 45	27° 7'55	0 m 28	22° 5	17°54	27°18	5°57	10° 2	12°12	3°42	16°32	13°38	12°11	12°18	21°26	F 20
S 21	19 53 41	28° 5'11	14°12	23°26	19° 3	27°31	6° 9	10°10	12°15	3°42	16°32	13°32	12° 8	12°25	21°22	S 21
S 22	19 57 38	29° 2'27	27°30	24°44	20°12	27°44	6°20	10°17	12°18	3°41	16°31	13°27	12° 5	12°31	21°19	S 22
M23	20 1 34	29°59'43	10 ≏ 22	26° 0	21°21	27°58	6°32	10°25	12°21	3°40	16°30	13°23	12° 2	12°38	21°15	M23
T 24	20 5 31	0 Ω 56'59	22°52	27°14	22°30	28°13	6°44	10°33	12°24	3°39	16°29	13°21	11°59	12°44	21°11	T 24
W25	20 9 27	1°54'16	5 M 4	28°25	23°40	28°29	6°55	10°40	12°27	3°39	16°29	13°D21	11°56	12°51	21° 7	W25
T 26	20 13 24	2°51'32	17° 2	29°34	24°49	28°45	7° 7	10°48	12°30	3°38	16°28	13°21	11°52	12°58	21° 4	T 26
F 27	20 17 21	3°48'49	28°53	0 m 40	25°59	29° 1	7°19	10°56	12°33	3°37	16°27	13°23	11°49	13° 4	21° 0	F 27
S 28	20 21 17	4°46'07	10 ≯ 40	1°43	27° 8	29°19	7°31	11° 3	12°36	3°37	16°26	13°R23	11°46	13°11	20°56	S 28
S 29	20 25 14	5°43'24	22°30	2°43	28°18	29°36	7°43	11°11	12°39	3°36	16°25	13°23	11°43	13°18	20°53	S 29
M30	20 29 10	6°40'43	4 궁 25	3°41	29°27	29°55	7°55	11°19	12°43	3°36	16°24	13°21	11°40	13°24	20°49	M30
T 31	20 33 7	7 Ω 38'01	16 ට 29	4Mp36	0937	0 水 14	8 m) 7	11 N 27	12 M)46	3 ₹ 35	16 ∺ 23	13 Ⅱ 16	11 II 37	13 × 31	20 පි 46	T 31

Delta T = 297.86 sec

AUGUST 2300 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(\f	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	20 37 3	8 Ω 35'20	28 중 44	5 m 27	19947	0 ≯ 33	8 m 19	11 Ω 34	12 M 49	3°R35	16°R22	13°R 9	11 II 33	13 × 38	20°R42	W 1
T 2	20 41 0	9°32'40	11≈12	6°15	2°57	0°53	8°31	11°42	12°52	3 ∡ 734	16 ∺ 21	13 I 1	11°30	13°44	20 궁 39	T 2
F 3	20 44 56	10°30'00	23°54	7° 0	4° 7	1°14	8°43	11°50	12°56	3°34	16°20	12°51	11°27	13°51	20°35	F 3
S 4	20 48 53	11°27'21	6 ∺ 50	7°41	5°17	1°35	8°55	11°58	12°59	3°33	16°20	12°41	11°24	13°58	20°32	S 4
S 5	20 52 50	12°24'43	19°58	8°19	6°27	1°57	9° 7	12° 5	13° 2	3°33	16°19	12°32	11°21	14° 4	20°28	S 5
M 6	20 56 46	13°22'06	3Υ 18	8°52	7°38	2°19	9°20	12°13	13° 6	3°33	16°18	12°24	11°17	14°11	20°25	M 6
T 7	21 0 43	14°19'30	16°50	9°21	8°48	2°41	9°32	12°21	13° 9	3°33	16°16	12°19	11°14	14°18	20°22	T 7
W 8	21 439	15°16'55	0 8 33	9°46	9°59	3° 4	9°44	12°28	13°12	3°32	16°15	12°16	11°11	14°24	20°19	W 8
T 9	21 8 36	16°14'22	14°27	10° 7	11° 9	3°28	9°57	12°36	13°16	3°32	16°14	12°D15	11°8	14°31	20°15	T 9
F 10	21 12 32	17°11'49	28°31	10°23	12°20	3°52	10° 9	12°44	13°19	3°32	16°13	12°15	11° 5	14°37	20°12	F 10
S 11	21 16 29	18° 9'18	12 Ⅱ 45	10°34	13°30	4°16	10°22	12°52	13°23	3°32	16°12	12°R16	11° 2	14°44	20° 9	S 11
S 12	21 20 25	19° 6'49	27° 8	10°40	14°41	4°41	10°34	12°59	13°26	3°32	16°11	12°15	10°58	14°51	20° 6	S 12
M13	21 24 22	20° 4'20	119536	10°R41	15°52	5° 7	10°47	13° 7	13°30	3°31	16°10	12°12	10°55	14°57	20° 3	M13
T 14	21 28 19	21° 1'53	26° 5	10°36	17° 3	5°32	10°59	13°15	13°33	3°31	16° 9	12° 6	10°52	15° 4	20° 0	T 14
W15	21 32 15	21°59'27	10⋒30	10°26	18°14	5°59	11°12	13°22	13°37	3°31	16° 8	11°58	10°49	15°11	19°57	W15
T 16	21 36 12	22°57'02	24°44	10°11	19°25	6°25	11°24	13°30	13°41	3°D31	16° 7	11°48	10°46	15°17	19°54	T 16
F 17	21 40 8	23°54'38	8 m) 42	9°51	20°36	6°52	11°37	13°38	13°44	3°31	16° 6	11°37	10°43	15°24	19°51	F 17
S 18	21 44 5	24°52'15	22°19	9°25	21°48	7°20	11°50	13°46	13°48	3°31	16° 4	11°26	10°39	15°31	19°48	S 18
S 19	21 48 1	25°49'53	5 ≙ 34	8°54	22°59	7°47	12° 2	13°53	13°51	3°32	16° 3	11°16	10°36	15°37	19°46	S 19
M20	21 51 58	26°47'32	18°25	8°18	24°10	8°16	12°15	14° 1	13°55	3°32	16° 2	11° 9	10°33	15°44	19°43	M20
T 21	21 55 54	27°45'12	0 M .55	7°38	25°22	8°44	12°28	14° 8	13°59	3°32	16° 1	11° 4	10°30	15°51	19°41	T 21
W22	21 59 51	28°42'53	13° 7	6°53	26°33	9°13	12°41	14°16	14° 2	3°32	16° 0	11° 1	10°27	15°57	19°38	W22
T 23	22 3 48	29°40'35	25° 6	6° 6	27°45	9°42	12°54	14°24	14° 6	3°32	15°59	11° 0	10°23	16° 4	19°35	T 23
F 24	22 7 44	0 m 38'18	6 ₹ 756	5°16	28°57	10°12	13° 6	14°31	14°10	3°32	15°57	11° 0	10°20	16°10	19°33	F 24
S 25	22 11 41	1°36'03	18°45	4°24	0 Ω 8	10°42	13°19	14°39	14°13	3°33	15°56	11° 0	10°17	16°17	19°31	S 25
S 26	22 15 37	2°33'48	0 ප 36	3°32	1°20	11°12	13°32	14°46	14°17	3°33	15°55	10°59	10°14	16°24	19°28	S 26
M27	22 19 34	3°31'34	12°34	2°40	2°32	11°43	13°45	14°54	14°21	3°33	15°54	10°55	10°11	16°30	19°26	M27
T 28	22 23 30	4°29'22	24°45	1°49	3°44	12°14	13°58	15° 1	14°25	3°34	15°53	10°49	10° 8	16°37	19°24	T 28
W29	22 27 27	5°27'11	7≈11	1° 1	4°56	12°45	14°11	15° 9	14°28	3°34	15°51	10°41	10° 4	16°44	19°22	W29
T 30	22 31 23	6°25'01	19°54	0°16	6° 8	13°17	14°24	15°16	14°32	3°35	15°50	10°30	10° 1	16°50	1 <u>9</u> °20	T 30
F 31	22 35 20	7 Mg 22'53	2) 55	29 Ω 36	$7\Omega 20$	13 ∡ 749	14 M 37	15 Ω 23	14 M y36	3 ₹ 35	15) 49	10 I I18	9∏58	16 才 57	19 ਰ 18	F 31

Delta T = 298.00 sec

SEPTEMBER 2300 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 39 17	8 m) 20'46	16 ∺ 12	29°R 1	8 N 32	14 × 721	14 m 50	15 Ω 31	14 M)40	3 ₹ 36	15°R48	10°R 5	9 Ⅱ 55	17 ×7 4	19°R16	S 1
S 2	22 43 13	9°18'40	29°44	28€33	9°45	14°53	15° 3	15°38	14°43	3°36	15) €46	9 Ⅱ 53	9°52	17°10	19 ਰ 14	S 2
M 3	22 47 10	10°16'36	13 Y 28	28°11	10°57	15°26	15°16	15°45	14°47	3°37	15°45	9°43	9°49	17°17	19°13	M 3
T 4	22 51 6	11°14'34	27°20	27°57	12° 9	15°59	15°29	15°53	14°51	3°37	15°44	9°36	9°45	17°24	19°11 19° 9	T 4 W 5
W 5 T 6	22 55 3 22 58 59	12°12'34 13°10'35	11 8 19 25°21	27°D50 27°52	13°22 14°34	16°32 17° 6	15°42 15°55	16° 0 16° 7	14°55 14°58	3°38 3°39	15°43 15°41	9°32 9°30	9°42 9°39	17°30 17°37	19° 9 19° 8	W 5
F 7	23 2 56	14° 8'39	9 П 26	28° 2	15°47	17°40	16° 8	16°14	15° 2	3°39	15°40	9°30	9°36	17°43	19° 6	F 7
S 8	23 6 52	15° 6'44	23°33	28°21	16°59	18°14	16°21	16°21	15° 6	3°40	15°39	9°30	9°33	17°50	19° 5	S 8
S 9	23 10 49	16° 4'52	79341	28°49	18°12	18°48	16°34	16°28	15°10	3°41	15°38	9°29	9°29	17°57	19° 4	S 9
M10	23 14 46	17° 3'01	21°49	29°24	19°25	19°23	16°47	16°36	15°13	3°42	15°36	9°25	9°26	18° 3	19° 2	M10
T 11	23 18 42	18° 1'13	5 Ω 53	0 Mp 8	20°38	19°58	17° 0	16°43	15°17	3°43	15°35	9°19	9°23	18°10	19° 1	T 11
W12 T 13	23 22 39 23 26 35	18°59'26 19°57'41	19°52	0°59 1°59	21°51 23° 4	20°33 21° 8	17°13 17°26	16°50 16°56	15°21 15°25	3°44 3°44	15°34 15°33	9°11 9°0	9°20 9°17	18°17 18°23	19° 0 18°59	W12 T 13
F 14	23 26 35 23 30 32	19°57'41 20°55'58	3 m) 42 17°19	3° 5	23° 4 24°17	21° 8 21°44	17°26 17°39	16°56 17° 3	15°25 15°29	3°44 3°45	15°33 15°31	9° 0 8°47	9°17 9°14	18°23 18°30	18°59 18°58	F 14
S 15	23 34 28	20°54'17	0 <u>م</u> 40	4°17	25°30	22°20	17°52	17°10	15°32	3°46	15°30	8°35	9°10	18°37	18°58	S 15
S 16	23 38 25	22°52'37	13°42	5°36	26°43	22°56	18° 5	17°17	15°36	3°47	15°29	8°25	9° 7	18°43	18°57	S 16
M17	23 42 21	23°50'59	26°26	7° 0	27°56	23°32	18°18	17°24	15°40	3°48	15°28	8°16	9° 4	18°50	18°56	M17
T 18	23 46 18	24°49'23	8 M .51	8°29	29° 9	24° 9	18°31	17°31	15°44	3°49	15°26	8°10	9° 1	18°57	18°56	T 18
W19	23 50 15	25°47'48	21° 1	10° 3	0 Mp 23	24°45	18°44	17°37	15°47	3°50	15°25	8° 6	8°58	19° 3	18°55	W19
T 20 F 21	23 54 11 23 58 8	26°46'15 27°44'44	2 ₹ 58 14°48	11°40 13°20	1°36 2°49	25°22 26° 0	18°57 19°10	17°44 17°50	15°51 15°55	3°51 3°53	15°24 15°23	8°D 5 8° 5	8°54 8°51	19°10 19°17	18°55 18°54	T 20 F 21
S 22	0 2 4	28°43'14	26°37	15° 4	4° 3	26°37	19°10	17°57	15°58	3°54	15°21	8°R 5	8°48	19 17 19°23	18°54	S 22
					_											
S 23 M24	0 6 1 0 9 57	29°41'46 0 <u>\$\Pi\$40'19</u>	8 る 28 20°28	16°49 18°36	5°16 6°30	27°15 27°52	19°35 19°48	18° 3 18°10	16° 2 16° 6	3°55 3°56	15°20 15°19	8° 5 8° 3	8°45 8°42	19°30 19°36	18°54 18°54	S 23 M24
T 25	0 9 37	1°38'54	20 28 2 ≈ 42	20°25	7°44	28°30	20° 1	18°16	16°10	3°57	15°18	8 3 7°59	8°39	19°43	18°D54	T 25
W26	0 17 50	2°37'31	15°13	20°14	8°57	29° 8	20°14	18°22	16°13	3°59	15°17	7°52	8°35	19°50	18°54	W26
T 27	0 21 47	3°36'10	28° 5	24° 5	10°11	29°47	20°27	18°29	16°17	4° 0	15°15	7°44	8°32	19°56	18°54	T 27
F 28	0 25 44	4°34'50	11 米 19	25°55	11°25	0 궁 25	20°40	18°35	16°21	4° 1	15°14	7°34	8°29	20° 3	18°54	F 28
S 29	0 29 40	5°33'32	24°55	27°46	12°38	1° 4	20°52	18°41	16°24	4° 3	15°13	7°23	8°26	20°10	18°54	S 29
S 30	0 33 37	6 ₽ 32'16	8 Ƴ 49	29 m 37	13 m 52	1 ප් 43	21 Mp 5	18 Ω 47	16 M 28	4 ₹ 1 4	15 ∺ 12	7 I 13	8 Ⅱ 23	20 х 16	18 ਰ 55	S 30

Delta T = 298.15 sec

OCTOBER 2300 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	0 37 33	7 ₽ 31'02	22 Y 58	1 ≏ 28	15 M) 6	2 ප් 22	21 Mp 18	18 Ω 53	16 M y31	4 √ 5	15°R11	7°R 5	8П20	20 × 23	18 ට 55	M 1
T 2	0 41 30	8°29'50	7 8 17	3°18	16°20	3° 1	21°31	18°59	16°35	4° 7	15 米 10	6 Ц 59	8°16	20°30	18°56	T 2
W 3	0 45 26	9°28'40	21°40	5° 8	17°34	3°40	21°43	19° 5	16°38	4° 8	15° 8	6°56	8°13	20°36	18°57	W 3
T 4	0 49 23	10°27'32	6 Ⅱ 2	6°57	18°48	4°20	21°56	19°11	16°42	4°10	15° 7	6°D55	8°10	20°43	18°57	T 4
F 5 S 6	0 53 19	11°26'27 12°25'24	20°20 4 © 32	8°45 10°33	20° 2 21°16	4°59 5°39	22° 9 22°21	19°16 19°22	16°46 16°49	4°11 4°13	15° 6 15° 5	6°56 6°57	8° 7 8° 4	20°50 20°56	18°58 18°59	F 5 S 6
	0 57 16				_											
S 7	1 1 12	13°24'23	18°36	12°20	22°30	6°19	22°34	19°28	16°53	4°14	15° 4	6°R57	8° 0	21° 3	19° 0	S 7
M 8	1 5 9	14°23'25	2 Ω 32	14° 7	23°45	6°59	22°46	19°33	16°56	4°16	15° 3	6°55	7°57	21°10	19° 1	M 8
T 9	1 9 6	15°22'29 16°21'35	16°18 29°54	15°52 17°37	24°59 26°13	7°40 8°20	22°59 23°11	19°39	16°59 17° 3	4°18 4°19	15° 2 15° 1	6°51	7°54 7°51	21°16 21°23	19° 2 19° 3	T 9 W10
W10 T 11	1 13 2 1 16 59	16°21'33 17°20'43	29°34 13 m)19	1/°3/ 19°21	20°13 27°27	9° 1	23°24	19°44 19°50	17° 6	4°19 4°21	15° 1	6°46 6°38	7°48	21°23	19° 5	T 11
F 12	1 20 55	18°19'53	26°31	21° 4	28°42	9°41	23°36	19°55	17°10	4°23	14°59	6°29	7°45	21°36	19° 6	F 12
S 13	1 24 52	19°19'06	9 <u>0</u> 29	22°47	29°56	10°22	23°49	20° 0	17°13	4°24	14°58	6°21	7°41	21°43	19° 7	S 13
						11° 3			17°16						19° 9	S 14
S 14 M15	1 28 48 1 32 45	20°18'20 21°17'37	22°14 4 M .43	24°28 26° 9	1 ≙ 11 2°25	11° 3	24° 1 24°13	20° 5 20°10	17°16 17°20	4°26 4°28	14°57 14°56	6°13 6° 7	7°38 7°35	21°49 21°56	19° 9 19°10	M15
T 16	1 32 43	21 1/3/ 22°16'56	16°59	20 9 27°49	3°40	11°44 12°26	24°13	20°15	17°23	4°30	14°55	6° 3	7°32	21° 30° 22° 3	19 10 19°12	T 16
W17	1 40 38	23°16'16	29° 3	29°28	4°54	13° 7	24°38	20°20	17°26	4°31	14°54	6° 1	7°29	22° 9	19°14	W17
T 18	1 44 35	24°15'39	10×758	1 m 7	6° 9	13°48	24°50	20°25	17°29	4°33	14°53	6°D 1	7°26	22°16	19°16	T 18
F 19	1 48 31	25°15'03	22°46	2°45	7°23	14°30	25° 2	20°29	17°33	4°35	14°52	6° 2	7°22	22°23	19°18	F 19
S 20	1 52 28	26°14'29	4 ⋜ 34	4°22	8°38	15°12	25°14	20°34	17°36	4°37	14°51	6° 4	7°19	22°29	19°20	S 20
S 21	1 56 24	27°13'57	16°24	5°59	9°53	15°54	25°26	20°39	17°39	4°39	14°50	6° 5	7°16	22°36	19°22	S 21
M22	2 0 21	28°13'27	28°23	7°34	11° 7	16°36	25°38	20°43	17°42	4°41	14°49	6°R 6	7°13	22°43	19°24	M22
T 23	2 4 17	29°12'58	10≈35	9° 9	12°22	17°18	25°50	20°47	17°45	4°43	14°49	6° 5	7°10	22°49	19°26	T 23
W24	2 8 14	0M12'31	23° 6	10°44	13°37	18° 0	26° 1	20°52	17°48	4°44	14°48	6° 3	7° 6	22°56	19°28	W24
T 25	2 12 10	1°12'06	5 ¥ 58	12°18	14°52	18°42	26°13	20°56	17°51	4°46	14°47	5°59	7° 3	23° 3	19°31	T 25
F 26	2 16 7	2°11'43	19°16	13°51	16° 6	19°25	26°25	21° 0	17°54	4°48	14°46	5°54	7° 0	23° 9	19°33	F 26
S 27	2 20 4	3°11'21	2 Ƴ 59	15°24	17°21	20° 7	26°37	21° 4	17°57	4°50	14°45	5°49	6°57	23°16	19°36	S 27
S 28	2 24 0	4°11'01	17° 7	16°56	18°36	20°50	26°48	21° 8	18° 0	4°52	14°45	5°44	6°54	23°23	19°38	S 28
M29	2 27 57	5°10'43	1 8 34	18°27	19°51	21°33	27° 0	21°12	18° 3	4°54	14°44	5°40	6°51	23°29	19°41	M29
T 30	2 31 53	6°10'27	16°16	19°58	21° 6	22°15	27°11	21°16	18° 6	4°56	14°43	5°37	6°47	23°36	19°44	T 30
W31	2 35 50	7 M 10'13	1 II 5	21 M 29	22 ≏ 21	22 る 58	27 Mg 22	21 Ω 19	18 m) 8	4 ₹ 58	14) (43	5°D36	6 Ⅱ 44	23 × 742	19 る 47	W31

Delta T = 298.30 sec

NOVEMBER 2300 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	n	ស	Ç	ę,	Day
T 1	2 39 46	8 M .10'01	15耳53	22 M 59	23 ₾ 36	23 ~ 41	27 Mp 34	21\$\Omega23	18 M /11	5 ₹ 0	14°R42	5 Ⅱ 36	6 Ⅱ 41	23 × 149	19 る 50	T 1
F 2	2 43 43	9° 9'51	09୍34	24°28	24°51	24°24	27°45	21°26	18°14	5° 2	14) (41	5°37	6°38	23°56	19°53	F 2
S 3	2 47 39	10° 9'44	15° 3	25°57	26° 6	25° 8	27°56	21°30	18°17	5° 5	14°41	5°39	6°35	24° 2	19°56	S 3
S 4	2 51 36	11° 9'38	29°16	27°25	27°21	25°51	28° 7	21°33	18°19	5° 7	14°40	5°40	6°32	24° 9	19°59	S 4
M 5	2 55 33	12° 9'35	13 Ω 12	28°52	28°36	26°34	28°18	21°36	18°22	5° 9	14°39	5°R40	6°28	24°16	20° 2	M 5
T 6	2 59 29	13° 9'34	26°51	0 才 19	29°51	27°18	28°29	21°39	18°24	5°11	14°39	5°40	6°25	24°22	20° 5	T 6
W 7	3 3 26	14° 9'35	10 m 12	1°46	1 M 6	28° 1	28°40	21°42	18°27	5°13	14°38	5°38	6°22	24°29	20° 8	W 7
T 8	3 7 22	15° 9'38	23°18	3°11	2°21	28°45	28°51	21°45	18°29	5°15	14°38	5°36	6°19	24°36	20°12	T 8
F 9	3 11 19	16° 9'44	6 ₽ 9	4°36	3°36	29°28	29° 2	21°48	18°32	5°17	14°37	5°33	6°16	24°42	20°15	F 9
S 10	3 15 15	17° 9'51	18°46	6° 1	4°52	0≈12	29°12	21°50	18°34	5°19	14°37	5°30	6°12	24°49	20°19	S 10
S 11	3 19 12	18°10'00	1 M .11	7°24	6° 7	0°56	29°23	21°53	18°37	5°22	14°36	5°27	6° 9	24°56	20°22	S 11
M12	3 23 8	19°10'11	13°25	8°47	7°22	1°40	29°33	21°55	18°39	5°24	14°36	5°25	6° 6	25° 2	20°26	M12
T 13	3 27 5	20°10'24	25°30	10° 9	8°37	2°24	29°43	21°58	18°41	5°26	14°36	5°24	6° 3	25° 9	20°30	T 13
W14	3 31 2	21°10'39	7 . ₹26	11°29	9°52	3° 8	29°54	22° 0	18°43	5°28	14°35	5°D24	6° 0	25°16	20°33	W14
T 15	3 34 58	22°10'55	19°17	12°49	11° 8	3°52	0요 4	22° 2	18°46	5°30	14°35	5°24	5°57	25°22	20°37	T 15
F 16	3 38 55	23°11'13	1중 5	14° 7	12°23	4°36	0°14	22° 4	18°48	5°33	14°35	5°25	5°53	25°29	20°41	F 16
S 17	3 42 51	24°11'33	12°52	15°24	13°38	5°20	0°24	22° 6	18°50	5°35	14°34	5°26	5°50	25°36	20°45	S 17
S 18	3 46 48	25°11'54	24°42	16°40	14°53	6° 5	0°34	22° 8	18°52	5°37	14°34	5°27	5°47	25°42	20°49	S 18
M19	3 50 44	26°12'16	6≈40	17°54	16° 9	6°49	0°44	22°10	18°54	5°39	14°34	5°28	5°44	25°49	20°53	M19
T 20	3 54 41	27°12'40	18°50	19° 6	17°24	7°33	0°53	22°11	18°56	5°41	14°34	5°29	5°41	25°56	20°57	T 20
W21	3 58 37	28°13'05	1) 16	20°15	18°39	8°18	1° 3	22°13	18°58	5°44	14°33	5°R29	5°37	26° 2	21° 1	W21
T 22	4 2 34	29°13'31	14° 3	21°23	19°55	9° 2	1°12	22°14	19° 0	5°46	14°33	5°29	5°34	26° 9	21° 5	T 22
F 23 S 24	4 6 31	0 × 13'59	27°15 10 Υ 53	22°27 23°29	21°10 22°25	9°47 10°31	1°22 1°31	22°15 22°17	19° 1 19° 3	5°48 5°50	14°33 14°33	5°28 5°28	5°31 5°28	26°15 26°22	21°10 21°14	F 23 S 24
	4 10 27	1°14'28												_		
S 25	4 14 24	2°14'58	24°59	24°27	23°41	11°16	1°40	22°18	19° 5	5°53	14°33	5°27	5°25	26°29	21°18	S 25
M26	4 18 20	3°15'30	9830	25°21	24°56	12° 1	1°49	22°19	19° 6	5°55	14°33	5°27	5°22	26°35	21°23	M26
T 27	4 22 17	4°16'03	24°22	26°10	26°11	12°46	1°58	22°19	19° 8	5°57	14°33	5°27	5°18	26°42	21°27	T 27
W28	4 26 13	5°16'37	9∏27	26°55	27°27	13°30	2° 7	22°20	19°10	5°59	14°33	5°27	5°15	26°49	21°32	W28
T 29	4 30 10	6°17'13	24°36	27°33	28°42	14°15	2°16	22°21	19°11	6° 2	14°D33	5°27	5°12	26°55	21°36	T 29
F 30	4 34 6	7 .₹ 17'50	99541	28 ∡ 6	29 M .58	15≈ 0	2 ≏ 24	22 Ω 21	19 m 12	6 水 4	14) 33	5 Ⅱ 27	5 I 9	27 ×7 2	21 る 41	F 30

Delta T = 298.44 sec

DECEMBER 2300 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	4 38 3	8 % 18'29	24933	28 × 31	1 才 13	15≈45	2 ₾ 33	22 \Omega 22	19 M p14	6 ₹ 1 6	14) (33	5°R26	5 I I 6	27 .7 9	21 පි 46	S 1
S 2 M 3	4 42 0 4 45 56	9°19'10 10°19'52	9 Ω 4 23°12	28°48 28°R56	2°28 3°44	16°30 17°15	2°41 2°49	22°22 22°22	19°15 19°16	6° 8 6°11	14°33 14°33	5 Ⅱ 26 5°26	5° 3 4°59	27°15 27°22	21°50 21°55	S 2 M 3
T 4	4 49 53	11°20'35	6 m 56	28°55	4°59	18° 0	2°58	22°R22	19°18	6°13	14°33	5°D25	4°56	27°29	22° 0	T 4
W 5 T 6	4 53 49 4 57 46	12°21'21 13°22'07	20°15 3 Ω 12	28°43 28°21	6°15 7°30	18°45 19°30	3° 6 3°13	22°22 22°22	19°19 19°20	6°15 6°17	14°33 14°33	5°25 5°26	4°53 4°50	27°35 27°42	22° 5 22°10	W 5 T 6
F 7	5 1 42	14°22'55	15°50	27°47	8°46	20°15	3°21	22°22	19°21	6°20	14°33	5°27	4°47	27°49	22°15	F 7
S 8	5 5 39	15°23'45	28°13	27° 3	10° 1	21° 0	3°29	22°21	19°22	6°22	14°34	5°28	4°43	27°55	22°19	S 8
S 9	5 9 35	16°24'35	10ML23	26° 8	11°17	21°46	3°36	22°21	19°23	6°24	14°34	5°29	4°40	28° 2	22°25	S 9
M10 T 11	5 13 32 5 17 29	17°25'28 18°26'21	22°24 4 × 718	25° 3 23°50	12°32 13°48	22°31 23°16	3°43 3°51	22°20 22°19	19°24 19°25	6°26 6°29	14°34 14°35	5°29 5°R30	4°37 4°34	28° 9 28°15	22°30 22°35	M10 T 11
W12	5 21 25	19°27'15	16° 9	22°32	15° 3	24° 1	3°58	22°18	19°26	6°31	14°35	5°30	4°31	28°22	22°40	W12
T 13	5 25 22	20°28'11	27°57	21°10	16°19	24°47	4° 5	22°17	19°26	6°33	14°35	5°28	4°28	28°29	22°45	T 13
F 14	5 29 18	21°29'08	9 3 45	19°47	17°34	25°32	4°11	22°16	19°27	6°35	14°36	5°27	4°24	28°35	22°50	F 14
S 15	5 33 15	22°30'05	21°35	18°26	18°50	26°17	4°18	22°15	19°28	6°37	14°36	5°24	4°21	28°42	22°55	S 15
S 16 M17	5 37 11 5 41 8	23°31'03 24°32'02	3 ≈ 29 15°31	17°10 16° 1	20° 5 21°21	27° 3 27°48	4°24 4°31	22°14 22°12	19°28 19°29	6°40 6°42	14°36 14°37	5°21 5°18	4°18 4°15	28°49 28°55	23° 1 23° 6	S 16 M17
T 18	5 45 5	24 32 02 25°33'01	27°42	15° 0	21°21 22°36	27 48 28°33	4°37	22°11	19°29	6°44	14°37	5°15	4°12	28 33 29° 2	23°11	T 18
W19	5 49 1	26°34'01	10) 7	14°10	23°52	29°19	4°43	22° 9	19°29	6°46	14°38	5°13	4° 9	29° 9	23°17	W19
T 20	5 52 58	27°35'02	22°49	13°31	25° 7	0 ∺ 4	4°49	22° 8	19°30	6°48	14°38	5°D12	4° 5	29°15	23°22	T 20
F 21	5 56 54	28°36'02	5 ℃ 52	13° 3	26°23	0°50	4°54 5° 0	22° 6	19°30	6°50	14°39	5°12	4° 2	29°22	23°27	F 21
S 22	6 051	29°37'04	19°18	12°46	27°38	1°35		22° 4	19°30	6°53	14°39	5°13	3°59	29°29	23°33	S 22
S 23 M24	6 4 47	0 궁 38'05 1°39'08	3 8 11 17°30	12°D39 12°43	28°54 0 る 9	2°20 3° 6	5° 5 5°11	22° 2 22° 0	19°30 19°31	6°55 6°57	14°40 14°41	5°15 5°16	3°56 3°53	29°35 29°42	23°38 23°44	S 23 M24
T 25	6 8 44 6 12 40	2°40'10	2 I I14	12°43 12°56	1°25	3° 6 3°51	5°16	21°57	19°31 19°R31	6°59	14°41	5°R17	3°49	29°42 29°49	23°44 23°49	T 25
W26	6 16 37	3°41'13	17°17	13°17	2°40	4°37	5°21	21°55	19°31	7° 1	14°42	5°17	3°46	29°55	23°55	W26
T 27	6 20 34	4°42'17	2932	13°46	3°56	5°22	5°25	21°53	19°31	7° 3	14°43	5°15	3°43	0중 2	24° 0	T 27
F 28	6 24 30	5°43'20	17°49	14°22	5°11	6° 8	5°30	21°50	19°30	7° 5	14°43	5°11	3°40	0° 9	24° 6	F 28
S 29	6 28 27	6°44'25	2 Ω 56	15° 4	6°27	6°53	5°34	21°47	19°30	7° 7	14°44	5° 7	3°37	0°15	24°11	S 29
S 30	6 32 23	7°45'30	17°45	15°51	7°42	7°39	5°38	21°45	19°30	7° 9	14°45	5° 2	3°34	0°22	24°17	S 30
M31	6 36 20	8 ප් 46'35	2MD 9	16 ₹ 44	8 궁 58	8 ∺ 24	5 ≏ 43	21 \O 42	19 10 30	7 √ 11	14) (46	4 Ⅱ 57	3 Ⅱ 30	0 궁 29	24 궁 23	M31

Delta T = 298.59 sec

JANUARY 2301 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	ů	v	ţ	Q K	Day
T 1	6 40 16	9 ට 47'41	16 m 5	17 ×7 40	10 궁 13	9 米 10	5 ≙ 46	21°R39	19°R29	7 ₹ 13	14) (47	4°R53	3 Ⅱ 27	0 ට 35	24 る 28	T 1
W 2	6 44 13	10°48'48	29°31	18°41	11°29	9°55	5°50	21 \O 36	19 m 29	7°15	14°47	4 Ⅱ 51	3°24	0°42	24°34	W 2
T 3	6 48 9	11°49'55	12 Ω 30	19°44	12°44	10°41	5°54	21°33	19°29	7°17	14°48	4°D51	3°21	0°49	24°40	T 3
F 4 S 5	6 52 6 6 56 3	12°51'03	25° 6	20°51 22° 0	14° 0 15°15	11°26 12°12	5°57 6° 0	21°30 21°26	19°28 19°27	7°19 7°21	14°49 14°50	4°51 4°53	3°18 3°15	0°55 1° 2	24°45 24°51	F 4 S 5
		13°52'11	7 M 23	_											_	
S 6	6 59 59	14°53'19	19°26	23°12	16°31	12°57	6° 3	21°23	19°27	7°23	14°51	4°54	3°11	1° 8	24°57	S 6
M 7	7 3 56	15°54'28	1 × ⁷ 20	24°26	17°46	13°42	6° 6	21°19	19°26	7°25	14°52	4°R56	3° 8	1°15	25° 2	M 7
T 8 W 9	7 7 52 7 11 49	16°55'38 17°56'47	13° 8 24°55	25°41 26°58	19° 2 20°17	14°28 15°13	6° 9 6°11	21°16 21°12	19°25 19°25	7°26 7°28	14°53 14°54	4°55 4°53	3° 5 3° 2	1°22 1°28	25° 8 25°14	T 8 W 9
T 10	7 11 49	17 30 47 18°57'57	6 전 43	28°17	20 17 21°33	15°59	6°13	21° 9	19°23	7°30	14°55	4°48	2°59	1°35	25°20	T 10
F 11	7 19 42	19°59'06	18°35	29°36	22°48	16°44	6°15	21° 5	19°23	7°32	14°56	4°42	2°56	1°42	25°25	F 11
S 12	7 23 39	21° 0'16	0≈31	0중58	24° 4	17°30	6°17	21° 1	19°22	7°34	14°57	4°33	2°52	1°48	25°31	S 12
S 13	7 27 35	22° 1'25	12°35	2°20	25°19	18°15	6°19	20°57	19°21	7°35	14°58	4°24	2°49	1°55	25°37	S 13
M14	7 31 32	23° 2'34	24°46	3°43	26°34	19° 0	6°20	20°53	19°20	7°37	14°59	4°14	2°46	2° 2	25°43	M14
T 15	7 35 28	24° 3'43	7 ₩ 7	5° 7	27°50	19°46	6°22	20°49	19°19	7°39	15° 0	4° 5	2°43	2° 8	25°48	T 15
W16	7 39 25	25° 4'51	19°39	6°32	29° 5	20°31	6°23	20°45	19°18	7°41	15° 1	3°58	2°40	2°15	25°54	W16
T 17	7 43 21	26° 5'59	2 Υ 24	7°57	0≈21	21°17	6°24	20°41	19°17	7°42	15° 2	3°53	2°36	2°22	26° 0	T 17
F 18	7 47 18	27° 7'06	15°24	9°24	1°36	22° 2	6°25	20°37	19°15	7°44	15° 3	3°50	2°33	2°28	26° 6	F 18
S 19	7 51 14	28° 8'13	28°43	10°51	2°52	22°47	6°25	20°32	19°14	7°45	15° 5	3°D49	2°30	2°35	26°11	S 19
S 20	7 55 11	29° 9'19	12823	12°19	4° 7	23°33	6°25	20°28	19°13	7°47	15° 6	3°50	2°27	2°42	26°17	S 20
M21	7 59 7	0≈10'24	26°25	13°47	5°23	24°18	6°R26	20°23	19°11	7°49	15° 7	3°R50	2°24	2°48	26°23	M21
T 22 W23	8 3 4 8 7 1	1°11'29 2°12'33	10 Ⅱ 50 25°35	15°16 16°46	6°38 7°53	25° 3 25°48	6°26 6°25	20°19 20°15	19°10 19°8	7°50 7°52	15° 8 15°10	3°50 3°49	2°21 2°17	2°55 3° 2	26°29 26°34	T 22 W23
T 24	8 10 57	3°13'36	10936	18°16	9° 9	25 48 26°34	6°25	20°13	19 8 19° 7	7°53	15°11	3°44	2°14	3° 8	26°40	T 24
F 25	8 14 54	4°14'39	25°43	19°47	10°24	27°19	6°24	20° 5	19° 5	7°55	15°12	3°37	2°11	3°15	26°46	F 25
S 26	8 18 50	5°15'40	10\$\alpha49\$	21°18	11°40	28° 4	6°24	20° 1	19° 4	7°56	15°13	3°28	2° 8	3°22	26°51	S 26
S 27	8 22 47	6°16'42	25°42	22°50	12°55	28°49	6°23	19°56	19° 2	7°57	15°15	3°18	2° 5	3°28	26°57	S 27
M28	8 26 43	7°17'42	10 mp 13	24°23	14°10	29°34	6°22	19°51	19° 0	7°59	15°16	3° 8	2° 2	3°35	27° 3	M28
T 29	8 30 40	8°18'42	24°18	25°56	15°26	0 Υ 19	6°20	19°47	18°58	8° 0	15°17	2°59	1°58	3°42	27° 8	T 29
W30	8 34 37	9°19'42	7 ≏ 53	2 <u>7</u> °30	16°41	1° 4	6°19	19°42	18°57	8° 1	15°19	2°52	1°55	<u>3°48</u>	2 <u>7</u> °14	W30
T 31	8 38 33	10≈20'41	21 ♀ 0	29 궁 4	17 ≈ 56	1 Υ 50	6 ₽ 17	19 Ω 37	18 M 55	8 × 3	15 ∺ 20	2 Ⅱ 48	1 Ⅱ 52	3 ⋜ 55	27 る 20	T 31

Delta T = 298.74 sec

FEBRUARY 2301 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	ð	4	ħ	'n	¥	2	ß	C	ţ	Š.	Day
F 1	8 42 30	11≈21'39	3 M .40	0≈39	19≈12	2 Υ 35	6°R15	19°R32	18°R53	8 才 4	15) (21	2°R46	1 Ⅱ 49	4 る 2	27 る 25	F 1
S 2	8 46 26	12°22'37	15°59	2°15	20°27	3°20	6 ₽ 13	19 Ω 27	18 M 51	8° 5	15°23	2°D46	1°46	4° 8	27°31	S 2
S 3	8 50 23	13°23'35	28° 2	3°51	21°42	4° 5	6°11	19°23	18°49	8° 6	15°24	2°R47	1°42	4°15	27°36	S 3
M 4	8 54 19	14°24'32	9 x 754	5°28	22°58	4°50	6° 8	19°18	18°47	8° 8	15°26	2 I I46	1°39	4°22	27°42	M 4
T 5	8 58 16	15°25'28	21°41	7° 6	24°13	5°34	6° 5	19°13	18°45	8° 9	15°27	2°45	1°36	4°28	27°48	T 5
W 6	9 2 12	16°26'23	3 る 28	8°44	25°28	6°19	6° 2	19° 8	18°43	8°10	15°29	2°40	1°33	4°35	27°53	W 6
T 7	9 6 9	17°27'18	15°18	10°23	26°43	7° 4	5°59	19° 3	18°41	8°11	15°30	2°33	1°30	4°42	27°59	T 7
F 8	9 10 6	18°28'11	27°15	12° 3	27°59	7°49	5°56	18°58	18°39	8°12	15°31	2°23	1°27	4°48	28° 4	F 8
S 9	9 14 2	19°29'04	9≈20	13°44	29°14	8°34	5°53	18°53	18°37	8°13	15°33	2°11	1°23	4°55	28°10	S 9
S 10	9 17 59	20°29'56	21°36	15°25	0 ¥ 29	9°19	5°49	18°48	18°34	8°14	15°34	1°57	1°20	5° 2	28°15	S 10
M11	9 21 55	21°30'46	4) € 2	17° 7	1°44	10° 3	5°45	18°43	18°32	8°15	15°36	1°43	1°17	5° 8	28°20	M11
T 12	9 25 52	22°31'35	16°39	18°50	2°59	10°48	5°42	18°39	18°30	8°16	15°37	1°29	1°14	5°15	28°26	T 12
W13	9 29 48	23°32'23	29°27	20°33	4°15	11°33	5°37	18°34	18°28	8°17	15°39	1°18	1°11	5°22	28°31	W13
T 14	9 33 45	24°33'10	12 Y 26	22°17	5°30	12°18	5°33	18°29	18°25	8°18	15°40	1°10	1° 7	5°28	28°36	T 14
F 15	9 37 41	25°33'55	25°36	24° 2	6°45	13° 2	5°29	18°24	18°23	8°18	15°42	1° 4	1° 4	5°35	28°42	F 15
S 16	9 41 38	26°34'38	9 8 0	25°48	8° 0	13°47	5°24	18°19	18°21	8°19	15°44	1° 1	1° 1	5°42	28°47	S 16
S 17	9 45 35	27°35'20	22°37	27°35	9°15	14°31	5°19	18°14	18°18	8°20	15°45	1° 1	0°58	5°48	28°52	S 17
M18	9 49 31	28°36'00	6 Ⅱ 29	29°22	10°30	15°16	5°14	18°10	18°16	8°21	15°47	1° 1	0°55	5°55	28°57	M18
T 19	9 53 28	29°36'39	20°37	1) 10	11°45	16° 0	5° 9	18° 5	18°14	8°21	15°48	1° 0	0°52	6° 2	29° 3	T 19
W20	9 57 24	0 ∺ 37'16	599 1	2°59	13° 0	16°45	5° 4	18° 0	18°11	8°22	15°50	0°57	0°48	6° 8	29° 8	W20
T 21	10 121	1°37'52	19°38	4°49	14°15	17°29	4°59	17°55	18° 9	8°23	15°51	0°52	0°45	6°15	29°13	T 21
F 22	10 5 17	2°38'25	$4\Omega 22$	6°39	15°30	18°14	4°53	17°51	18° 6	8°23	15°53	0°43	0°42	6°22	29°18	F 22
S 23	10 9 14	3°38'57	19° 7	8°30	16°45	18°58	4°48	17°46	18° 4	8°24	15°55	0°33	0°39	6°29	29°23	S 23
S 24	10 13 10	4°39'28	3 m) 44	10°21	18° 0	19°42	4°42	17°41	18° 1	8°24	15°56	0°21	0°36	6°35	29°28	S 24
M25	10 17 7	5°39'57	18° 6	12°13	19°15	20°26	4°36	17°37	17°59	8°25	15°58	0° 9	0°33	6°42	29°33	M25
T 26	10 21 4	6°40'24	2 ♀ 7	14° 5	20°30	21°11	4°30	17°32	17°56	8°25	15°59	29 8 58	0°29	6°49	29°38	T 26
W27	10 25 0	7°40'50	15°43	15°57	21°45	21°55	4°24	17°28	17°53	8°26	16° 1	29°49	0°26	6°55	29°42	W27
T 28	10 28 57	8) (41'14	28 ≏ 52	17) (49	23 米 0	22 Y 39	4 ≗ 17	17 Ω 24	17 m 51	8 ∡ 26	16 米 3	29 8 43	0 Ⅱ 23	7る 2	29 궁 47	T 28

Delta T = 298.88 sec

MARCH 2301 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	n	v	ţ	ę,	Day
F 1	10 32 53	9) (41'37	11 M .36	19) (41	24) 15	23 Y 23	4°R11	17°R19	17°R48	8 ∡ 126	16 ∺ 4	29°R40	0Д20	7る 9	29 궁 52	F 1
S 2	10 36 50	10°41'59	23°59	21°33	25°29	24° 7	4 ♀ 4	17 Ω 15	17 M)46	8°27	16° 6	29 8 39	0°17	7°15	29°57	S 2
S 3	10 40 46	11°42'20	6 x 7 5	23°23	26°44	24°51	3°58	17°11	17°43	8°27	16° 7	29°39	0°13	7°22	0≈ 1	S 3
M 4	10 44 43	12°42'39	18° 0	25°13	27°59	25°35	3°51	17° 6	17°40	8°27	16° 9	29°39	0°10	7°29	0° 6	M 4
T 5	10 48 39	13°42'56	29°49	27° 1	29°14	26°19	3°44	17° 2	17°38	8°28	16°11	29°37	0° 7	7°35	0°11	T 5
W 6	10 52 36	14°43'12	11 る 38	28°47	0 Υ 28	27° 3	3°37	16°58	17°35	8°28	16°12	29°34	0° 4	7°42	0°15	W 6
T 7	10 56 33	15°43'27	23°31	0 Υ 31	1°43	27°47	3°30	16°54	17°33	8°28	16°14	29°28	0° 1	7°49	0°20	T 7
F 8	11 0 29	16°43'40	5≈32	2°12	2°58	28°31	3°23	16°50	17°30	8°28	16°15	29°20	29 8 58	7°55	0°24	F 8
S 9	11 4 26	17°43'52	17°46	3°50	4°12	29°15	3°16	16°47	17°27	8°28	16°17	29° 9	29°54	8° 2	0°29	S 9
S 10	11 8 22	18°44'01	0) €13	5°24	5°27	29°58	3° 8	16°43	17°25	8°28	16°19	28°57	29°51	8° 9	0°33	S 10
M11	11 12 19	19°44'09	12°54	6°53	6°42	0 8 42	3° 1	16°39	17°22	8°R28	16°20	28°44	29°48	8°15	0°37	M11
T 12	11 16 15	20°44'16	25°50	8°17	7°56	1°26	2°53	16°35	17°20	8°28	16°22	28°32	29°45	8°22	0°41	T 12
W13	11 20 12	21°44'20	9 Υ 0	9°36	9°11	2° 9	2°46	16°32	17°17	8°28	16°24	28°22	29°42	8°29	0°46	W13
T 14	11 24 8	22°44'22	22°21	10°49	10°25	2°53	2°38	16°28	17°14	8°28	16°25	28°14	29°39	8°35	0°50	T 14
F 15	11 28 5	23°44'23	5 8 52	11°55	11°40	3°36	2°31	16°25	17°12	8°28	16°27	28° 9	29°35	8°42	0°54	F 15
S 16	11 32 1	24°44'21	19°33	12°54	12°54	4°20	2°23	16°22	17° 9	8°28	16°28	28° 7	29°32	8°49	0°58	S 16
S 17	11 35 58	25°44'18	3 Ⅱ 21	13°45	14° 9	5° 3	2°15	16°18	17° 6	8°28	16°30	28°D 7	29°29	8°55	1° 2	S 17
M18	11 39 55	26°44'12	17°18	14°29	15°23	5°47	2° 8	16°15	17° 4	8°27	16°32	28° 8	29°26	9° 2	1° 6	M18
T 19	11 43 51	27°44'04	19522	15° 4	16°37	6°30	2° 0	16°12	17° 1	8°27	16°33	28°R 8	29°23	9° 9	1° 9	T 19
W20	11 47 48	28°43'53	15°33	15°31	17°52	7°14	1°52	16° 9	16°59	8°27	16°35	28° 7	29°19	9°15	1°13	W20
T 21	11 51 44	29°43'41	29°49	15°50	19° 6	7°57	1°45	16° 6	16°56	8°27	16°36	28° 3	29°16	9°22 9°29	1°17	T 21
F 22 S 23	11 55 41 11 59 37	0 Υ 43'26 1°43'09	14 Ω 7 28°24	16° 0 16°R 1	20°20 21°34	8°40 9°23	1°37 1°29	16° 4 16° 1	16°54 16°51	8°26 8°26	16°38 16°40	27°57 27°49	29°13 29°10	9°29 9°35	1°21 1°24	F 22 S 23
								-								
S 24	12 3 34	2°42'50	12 m 34	15°55	22°48	10° 6	1°21	15°58	16°49	8°25	16°41	27°40	29° 7	9°42	1°28	S 24
M25	12 7 30	3°42'28	26°32	15°40	24° 3	10°50	1°13	15°56	16°46	8°25	16°43	27°31	29° 4	9°49	1°31	M25
T 26	12 11 27	4°42'05	10 Ω 15	15°18	25°17	11°33	1° 6	15°53	16°44	8°25	16°44	27°23	29° 0	9°55 10° 2	1°35 1°38	T 26
W27 T 28	12 15 24 12 19 20	5°41'39 6°41'12	23°38 6M40	14°49 14°14	26°31 27°45	12°16 12°59	0°58 0°50	15°51 15°49	16°41 16°39	8°24 8°24	16°46 16°47	27°16 27°12	28°57 28°54	10° 2	1°38 1°41	W27 T 28
F 29	12 19 20	7°40'43	19°21	13°33	28°59	12°39 13°42	0°42	15°49	16°39	8°23	16°47	27°12 27°10	28°54 28°51	10° 9	1°41	F 29
S 30	12 23 17	8°40'12	19 21	13°48	0 8 13	13°42 14°24	0°35	15°45	16°34	8°22	16°50	27°D10	28°48	10°13	1°48	S 30
S 31	12 31 10	9 Υ 39'40	13 × 752	12° 0	1826	158 7	0 ≏ 27	15 Ω 43	16 m 32	8 x ⁷ 22	16 ¥ 52	27811	28844	10 22 10 중 29	1≈51	S 31
3 31	12 31 10	7 1 33 40	137 32	121 0	1020	150 /	0==2/	1306+3	10 IIJ 32	0 7 22	10/(32	2/011	20044	10029	1~~1	5 51

Delta T = 299.02 sec

APRIL 2301 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Ŷ	δ	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	×0	Day
M 1	12 35 6	10 ° 39'05	25 × 49	11°R 9	2 8 40	15 8 50	0°R20	15°R41	16°R29	8°R21	16 ¥ 53	27812	28 8 41	10 ට 35	1≈54	M 1
T 2	12 39 3	11°38'29	7 云 40	10 Y 17	3°54	16°33	0 ჲ 12	15 Ω 39	16 M 27	8 ₹ 20	16°55	27°R13	28°38	10°42	1°57	T 2
W 3	12 42 59	12°37'51	19°31	9°25	5° 8	17°16	0° 5	15°38	16°25	8°20	16°56	27°13	28°35	10°49	1°59	W 3
T 4	12 46 56	13°37'12	1≈25	8°34	6°22	17°58	29 m 57	15°36	16°23	8°19	16°58	27°11	28°32	10°56	2° 2	T 4
F 5	12 50 53	14°36'30	13°30	7°45	7°35	18°41	29°50	15°35	16°20	8°18	16°59	27° 7	28°29	11° 2	2° 5 2° 8	F 5
S 6	12 54 49	15°35'47	25°47	6°59	8°49	19°24	29°42	15°34	16°18	8°17	17° 1	27° 2	28°25	11° 9		S 6
S 7	12 58 46	16°35'02	8 ∺ 21	6°16	10° 3	20° 6	29°35	15°33	16°16	8°17	17° 2	26°55	28°22	11°16	2°10	S 7
M 8	13 2 42	17°34'15	21°13	5°37	11°16	20°49	29°28	15°32	16°14	8°16	17° 4	26°48	28°19	11°22	2°13	M 8
T 9	13 6 39	18°33'26	4 Υ 25	5° 3	12°30	21°31	29°21	15°31	16°12	8°15	17° 5	26°42	28°16	11°29	2°15	T 9
W10	13 10 35	19°32'35	17°54	4°33	13°43	22°13	29°14	15°30	16°10	8°14	17° 7	26°36	28°13	11°36	2°18	W10 T 11
T 11 F 12	13 14 32 13 18 28	20°31'42 21°30'47	1 8 39	4° 9 3°50	14°57 16°10	22°56 23°38	29° 7 29° 0	15°29 15°28	16° 8 16° 6	8°13 8°12	17° 8 17° 9	26°32 26°30	28°10 28° 6	11°42 11°49	2°20 2°22	F 12
S 13	13 18 28	21°30'47 22°29'50	29°43	3°37	16 10 17°24	23°38 24°20	29°54	15°28	16° 4	8°11	17°11	26°D29	28° 3	11°56	2°24	S 13
										_						
S 14	13 26 22	23°28'51	13 Ⅱ 55	3°30	18°37	25° 3	28°47	15°27	16° 2	8°10	17°12	26°30	28° 0	12° 2	2°26	S 14
M15	13 30 18	24°27'50	28° 9	3°D27	19°50	25°45	28°41	15°27	16° 0	8° 9	17°14	26°32	27°57	12° 9	2°28	M15
T 16 W17	13 34 15	25°26'46	12 © 22 26°34	3°30 3°39	21° 4 22°17	26°27 27° 9	28°34 28°28	15°27	15°58 15°56	8° 8 8° 7	17°15 17°16	26°33	27°54 27°50	12°16 12°22	2°30 2°32	T 16 W17
T 18	13 38 11 13 42 8	26°25'40 27°24'32	$10\Omega41$	3°52	23°30	27°51	28°28 28°22	15°D27 15°27	15°54	8° 6	17°16	26°R34 26°33	27°47	12°22	2°34	T 18
F 19	13 46 4	28°23'22	24°41	4°10	23°30 24°43	28°33	28°16	15°27	15°53	8° 5	17°19	26°31	27°44	12°36	2°36	F 19
S 20	13 50 1	29°22'09	8 mp 34	4°33	25°56	29°15	28°10	15°27	15°51	8° 3	17°20	26°28	27°41	12°42	2°37	S 20
				5° 1												
S 21 M22	13 53 57 13 57 54	0 8 20'53 1°19'36	22°17 5 ≙ 47	5° 1 5°32	27° 9 28°22	29°57 0 Ⅲ 39	28° 5 27°59	15°28 15°28	15°49 15°48	8° 2 8° 1	17°21 17°23	26°24 26°20	27°38 27°35	12°49 12°56	2°39 2°40	S 21 M22
T 23	13 37 34	2°18'17	19° 4	6° 8	28 22 29°35	0 <u>щ</u> 39 1°21	27°54	15°29	15°46	8° 0	17°24	26°17	27°31	12 36 13° 2	2°42	T 23
W24	14 5 47	3°16'55	2M 6	6°48	0 ∏ 48	2° 3	27°49	15°29	15°45	7°59	17°25	26°14	27°28	13° 9	2°43	W24
T 25	14 9 44	4°15'32	14°52	7°31	2° 1	2°45	27°43	15°30	15°43	7°57	17°26	26°13	27°25	13°16	2°44	T 25
F 26	14 13 40	5°14'07	27°23	8°18	3°14	3°26	27°38	15°31	15°42	7°56	17°27	26°D12	27°22	13°23	2°45	F 26
S 27	14 17 37	6°12'40	9 才 40	9° 9	4°26	4° 8	27°34	15°32	15°40	7°55	17°29	26°13	27°19	13°29	2°47	S 27
S 28	14 21 33	7°11'12	21°45	10° 2	5°39	4°50	27°29	15°33	15°39	7°53	17°30	26°14	27°16	13°36	2°48	S 28
M29	14 25 30	8° 9'41	3 ਰ 41	10°59	6°52	5°31	27°24	15°34	15°38	7°52	17°31	26°15	27°12	13°43	2°48	M29
T 30	14 29 26	98 8'09	15 る 33	11 Y 58	8 I 4	6 Ⅱ 13	27 m/20	15€36	15 M)36	7 ₹ 51	17) 32	26817	27 8 9	13 る 49	2≈49	T 30

Delta T = 299.17 sec

MAY 2301 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	14 33 23	10 8 6'36	27중24	13 ° 1	9 Ⅱ 17	6 I I54	27°R16	15 Ω 37	15°R35	7°R49	17) (33	26 8 18	27 8 6	13 る 56	2≈50	W 1
T 2	14 37 20	11° 5'01	9≈20	14° 6	10°29	7°36	27 Mp 12	15°39	15 M 34	7 . ₹48	17°34	26°R18	27° 3	14° 3	2°51	T 2
F 3	14 41 16	12° 3'24	21°24	15°14	11°42	8°17	27° 8	15°40	15°33	7°46	17°35	26°18	27° 0	14° 9	2°51	F 3
S 4	14 45 13	13° 1'46	3) €42	16°24	12°54	8°59	27° 4	15°42	15°32	7°45	17°36	26°17	26°56	14°16	2°52	S 4
S 5	14 49 9	14° 0'06	16°17	17°37	14° 6	9°40	27° 1	15°44	15°31	7°44	17°37	26°16	26°53	14°23	2°52	S 5
M 6	14 53 6	14°58'24	29°12	18°52	15°19	10°21	26°58	15°46	15°30	7°42	17°38	26°14	26°50	14°29	2°53	M 6
T 7	14 57 2	15°56'41	12 Y 31	20° 9	16°31	11° 3	26°54	15°48	15°29	7°41	17°39	26°13	26°47	14°36	2°53	T 7
W 8	15 0 59	16°54'57	26°12	21°29	17°43	11°44	26°51	15°50	15°28	7°39	17°40	26°12	26°44	14°43	2°53	W 8
T 9	15 4 55	17°53'10	10814	22°51	18°55	12°25	26°49	15°52	15°27	7°38	17°41	26°11	26°41	14°49	2°53	T 9
F 10	15 8 52	18°51'23	24°34	24°15	20° 7	13° 6	26°46	15°55	15°27	7°36	17°42	26°D11	26°37	14°56	2°R53	F 10
S 11	15 12 49	19°49'33	9耳 6	25°41	21°19	13°47	26°43	15°57	15°26	7°35	17°43	26°11	26°34	15° 3	2°53	S 11
S 12	15 16 45	20°47'42	23°45	27° 9	22°31	14°28	26°41	16° 0	15°25	7°33	17°44	26°11	26°31	15°10	2°53	S 12
M13	15 20 42	21°45'49	8925	28°39	23°43	15° 9	26°39	16° 2	15°25	7°32	17°45	26°12	26°28	15°16	2°53	M13
T 14	15 24 38	22°43'54	22°59	0812	24°55	15°50	26°37	16° 5	15°24	7°30	17°45	26°12	26°25	15°23	2°53	T 14
W15	15 28 35	23°41'57	7Ω 22	1°46	26° 6	16°31	26°35	16° 8	15°24	7°29	17°46	26°13	26°22	15°30	2°52	W15
T 16	15 32 31	24°39'58	21°32	3°23	27°18	17°12	26°34	16°11	15°23	7°27	17°47	26°R13	26°18	15°36	2°52	T 16
F 17	15 36 28	25°37'58	5 ™ 27	5° 1	28°30	17°53	26°32	16°14	15°23	7°25	17°48	26°13	26°15	15°43	2°52	F 17
S 18	15 40 24	26°35'55	19° 6	6°41	29°41	18°34	26°31	16°17	15°23	7°24	17°49	26°D13	26°12	15°50	2°51	S 18
S 19	15 44 21	27°33'51	2 ₾ 29	8°24	0953	19°15	26°30	16°20	15°22	7°22	17°49	26°13	26° 9	15°56	2°50	S 19
M20	15 48 18	28°31'44	15°36	10° 8	2° 4	19°56	26°29	16°24	15°22	7°21	17°50	26°13	26° 6	16° 3	2°50	M20
T 21	15 52 14	29°29'36	28°29	11°55	3°15	20°36	26°29	16°27	15°22	7°19	17°51	26°13	26° 2	16°10	2°49	T 21
W22	15 56 11	0 Ⅲ 27'27	11 M 9	13°43	4°27	21°17	26°28	16°31	15°22	7°17	17°51	26°13	25°59	16°16	2°48	W22
T 23	16 0 7	1°25'16	23°37	15°34	5°38	21°58	26°28	16°34	15°22	7°16	17°52	26°R14	25°56	16°23	2°47	T 23
F 24	16 4 4	2°23'04	5 ₹ 54	17°26	6°49	22°38	26°D28	16°38	15°D22	7°14	17°53	26°13	25°53	16°30	2°46	F 24
S 25	16 8 0	3°20'50	18° 1	19°21	8° 0	23°19	26°28	16°42	15°22	7°13	17°53	26°13	25°50	16°37	2°45	S 25
S 26	16 11 57	4°18'35	0 중0	21°17	9°11	23°59	26°28	16°46	15°22	7°11	17°54	26°12	25°47	16°43	2°44	S 26
M27	16 15 53	5°16'19	11°55	23°15	10°22	24°40	26°29	16°50	15°22	7° 9	17°54	26°11	25°43	16°50	2°42	M27
T 28	16 19 50	6°14'01	23°46	25°16	11°33	25°20	26°29	16°54	15°22	7° 8	17°55	26°10	25°40	16°57	2°41	T 28
W29	16 23 47	7°11'42	5≈37	27°18	12°43	26° 1	26°30	16°58	15°23	7° 6	17°55	26° 8	25°37	17° 3	2°40	W29
T 30	16 27 43	8° 9'23	17°33	29°22	13°54	26°41	26°31	17° 2	15°23	7° 4	17°56	26° 7	25°34	1 <u>7</u> °10	2°38	T 30
F 31	16 31 40	9 Ⅱ 7'02	29≈36	1 Ⅱ 27	1595 5	27 Ⅱ 21	26 m 32	17 Ω 6	15 m 23	7 .₹ 3	17 米 56	26 8 6	25 8 31	17 る 17	2 ≈ 37	F 31

Delta T = 299.31 sec

JUNE 2301 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(,	Р	U	ß	Ç	k _o	Day
S 1	16 35 36	10 I I 4'40	11 米 52	3 Ⅱ 35	169915	28Ⅱ 2	26 m 33	17 Ω 11	15 M 24	7°R 1	17) 57	26°D 6	25 8 28	17 ට 23	2°R35	S 1
S 2	16 39 33	11° 2'18	24°24	5°43	17°26	28°42	26°35	17°15	15°24	7 ₹ 0	17°57	26 8 7	25°24	17°30	2≈33	S 2
M 3	16 43 29	11°59'54	7 Υ 17	7°53	18°36	29°22	26°37	17°20	15°25	6°58	17°57	26° 7	25°21	17°37	2°32	M 3
T 4	16 47 26	12°57'30	20°33	10° 3	19°46	0ණ 2	26°39	17°24	15°25	6°56	17°58	26° 9	25°18	17°43	2°30	T 4
W 5	16 51 22	13°55'04	4816	12°15	20°56	0°43	26°41	17°29	15°26	6°55	17°58	26°10	25°15	17°50	2°28	W 5
T 6	16 55 19	14°52'38	18°24	14°27	22° 7	1°23	26°43	17°34	15°27	6°53	17°59	26°11	25°12	17°57	2°26	T 6
F 7	16 59 16	15°50'11	2 II 56	16°39	23°17	2° 3	26°45	17°39	15°27	6°51	17°59	26°R11	25° 8	18° 4	2°24	F 7
S 8	17 3 12	16°47'43	17°46	18°51	24°26	2°43	26°48	17°44	15°28	6°50	17°59	26°10	25° 5	18°10	2°22	S 8
S 9	17 7 9	17°45'14	29546	21° 3	25°36	3°23	26°50	17°49	15°29	6°48	17°59	26° 8	25° 2	18°17	2°20	S 9
M10	17 11 5	18°42'44	17°50	23°14	26°46	4° 3	26°53	17°54	15°30	6°47	18° 0	26° 5	24°59	18°24	2°17	M10
T 11	17 15 2	19°40'13	$2\Omega 46$	25°24	27°56	4°43	26°56	17°59	15°31	6°45	18° 0	26° 2	24°56	18°30	2°15	T 11
W12	17 18 58	20°37'41	17°28	27°33	29° 5	5°23	27° 0	18° 4	15°32	6°44	18° 0	25°59	24°53	18°37	2°13	W12
T 13	17 22 55	21°35'08	1 m 50	29°41	0 Ω 15	6° 3	27° 3	18° 9	15°33	6°42	18° 0	25°57	24°49	18°44	2°10	T 13
F 14	17 26 51	22°32'33	15°49	19548	1°24	6°43	27° 7	18°15	15°34	6°40	18° 0	25°56	24°46	18°50	2° 8	F 14
S 15	17 30 48	23°29'57	29°24	3°52	2°33	7°23	27°10	18°20	15°35	6°39	18° 0	25°D56	24°43	18°57	2° 6	S 15
S 16	17 34 45	24°27'20	12 ≏ 38	5°55	3°43	8° 3	27°14	18°26	15°36	6°37	18° 0	25°57	24°40	19° 4	2° 3	S 16
M17	17 38 41	25°24'42	25°32	7°56	4°52	8°42	27°18	18°31	15°38	6°36	18° 0	25°58	24°37	19°11	2° 0	M17
T 18	17 42 38	26°22'03	8M 9	9°55	6° 0	9°22	27°23	18°37	15°39	6°34	18° 0	26° 0	24°34	19°17	1°58	T 18
W19	17 46 34	27°19'23	20°32	11°52	7° 9	10° 2	27°27	18°43	15°40	6°33	18°R 0	26°R 1	24°30	19°24	1°55	W19
T 20	17 50 31	28°16'42	2 ₹ 44	13°46	8°18	10°42	27°32	18°48	15°42	6°31	18° 0	26° 1	24°27	19°31	1°52	T 20
F 21	17 54 27	29°14'01	14°48	15°38	9°27	11°21	27°36	18°54	15°43	6°30	18° 0	25°59	24°24	19°37	1°49	F 21
S 22	17 58 24	09611'19	26°47	17°28	10°35	12° 1	27°41	19° 0	15°45	6°28	18° 0	25°56	24°21	19°44	1°46	S 22
S 23	18 221	1° 8'36	8 云 40	19°15	11°43	12°40	27°46	19° 6	15°46	6°27	18° 0	25°51	24°18	19°51	1°44	S 23
M24	18 6 17	2° 5'53	20°32	21° 0	12°51	13°20	27°51	19°12	15°48	6°26	18° 0	25°45	24°14	19°57	1°41	M24
T 25	18 10 14	3° 3'09	2≈23	22°43	14° 0	14° 0	27°56	19°18	15°49	6°24	18° 0	25°39	24°11	20° 4	1°38	T 25
W26	18 14 10	4° 0'25	14°16	24°23	15° 7	14°39	28° 2	19°24	15°51	6°23	18° 0	25°32	24° 8	20°11	1°35	W26
T 27	18 18 7	4°57'40	26°14	26° 1	16°15	15°19	28° 8	19°30	15°53	6°21	18° 0	25°26	24° 5	20°18	1°31	T 27
F 28	18 22 3	5°54'56	8 ∺ 18	27°36	17°23	15°58	28°13	19°37	15°55	6°20	17°59	25°21	24° 2	20°24	1°28	F 28
S 29	18 26 0	6°52'11	20°33	29° 9	18°30	16°37	28°19	19°43	15°56	6°19	17°59	25°18	23°59	20°31	1°25	S 29
S 30	18 29 56	79649'26	3 Υ 3	$0\Omega40$	19 Ω 38	179917	28 m 25	19 Ω 49	15 M 58	6 ₮ 17	17 米 59	25°D17	23 8 55	20 궁 38	1≈22	S 30

Delta T = 299.46 sec

JULY 2301 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	u	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	18 33 53	8946'41	15 Y 51	2 N 8	20 Ω 45	179556	28 m 31	19 Ω 56	16 M) 0	6°R16	17°R59	25 8 17	23852	20 궁 44	1°R19	M 1
T 2	18 37 50	9°43'55	29° 2	3°33	21°52	18°36	28°38	20° 2	16° 2	6 ₮ 15	17 米 58	25°18	23°49	20°51	1≈15	T 2
W 3	18 41 46	10°41'10	12 8 38	4°56	22°59	19°15	28°44	20° 9	16° 4	6°13	17°58	25°19	23°46	20°58	1°12	W 3
T 4	18 45 43	11°38'25	26°42	6°17	24° 6	19°54	28°51	20°15	16° 6	6°12	17°58	25°R19	23°43	21° 4	1° 9	T 4
F 5	18 49 39	12°35'40	11 Ⅱ 12	7°35	25°13	20°34	28°57	20°22	16° 9	6°11	17°57	25°18	23°40	21°11	1° 5	F 5
S 6	18 53 36	13°32'55	26° 6	8°50	26°19	21°13	29° 4	20°28	16°11	6°10	17°57	25°15	23°36	21°18	1° 2	S 6
S 7	18 57 32	14°30'11	119915	10° 2	27°25	21°52	29°11	20°35	16°13	6° 9	17°56	25°10	23°33	21°25	0°58	S 7
M 8	19 1 29	15°27'26	26°31	11°12	28°32	22°31	29°18	20°42	16°15	6° 7	17°56	25° 4	23°30	21°31	0°55	M 8
T 9	19 5 25	16°24'40	11 Ω 43	12°19	29°38	23°10	29°25	20°49	16°17	6° 6	17°56	24°56	23°27	21°38	0°52	T 9
W10	19 9 22	17°21'55	26°41	13°23	0 m 43	23°50	29°33	20°55	16°20	6° 5	17°55	24°49	23°24	21°45	0°48	W10
T 11	19 13 19	18°19'09	11 M)17	14°24	1°49	24°29	29°40	21° 2	16°22	6° 4	17°55	24°43	23°20	21°51	0°44	T 11
F 12	19 17 15	19°16'23	25°25	15°22	2°54	25° 8	29°48	21° 9	16°25	6° 3	17°54	24°38	23°17	21°58	0°41	F 12
S 13	19 21 12	20°13'36	9 ₾ 5	16°16	4° 0	25°47	29°56	21°16	16°27	6° 2	17°53	24°36	23°14	22° 5	0°37	S 13
S 14	19 25 8	21°10'50	22°18	17° 7	5° 5	26°26	0 ჲ 4	21°23	16°29	6° 1	17°53	24°D35	23°11	22°11	0°34	S 14
M15	19 29 5	22° 8'03	5 M 7	17°55	6°10	27° 5	0°11	21°30	16°32	6° 0	17°52	24°36	23° 8	22°18	0°30	M15
T 16	19 33 1	23° 5'16	17°36	18°40	7°14	27°44	0°20	21°37	16°35	5°59	17°52	24°36	23° 5	22°25	0°27	T 16
W17	19 36 58	24° 2'29	29°51	19°20	8°19	28°23	0°28	21°44	16°37	5°58	17°51	24°R37	23° 1	22°32	0°23	W17
T 18	19 40 54	24°59'43	11 ×7 54	19°57	9°23	29° 2	0°36	21°51	16°40	5°57	17°50	24°35	22°58	22°38	0°19	T 18
F 19	19 44 51	25°56'56	23°50	20°30	10°27	29°41	0°45	21°59	16°42	5°56	17°50	24°31	22°55	22°45	0°16	F 19
S 20	19 48 48	26°54'09	5 七 43	20°58	11°31	$0\Omega 20$	0°53	22° 6	16°45	5°55	17°49	24°25	22°52	22°52	0°12	S 20
S 21	19 52 44	27°51'23	17°33	21°22	12°34	0°59	1° 2	22°13	16°48	5°54	17°48	24°16	22°49	22°58	0°8	S 21
M22	19 56 41	28°48'36	29°25	21°42	13°37	1°38	1°10	22°20	16°51	5°53	17°48	24° 5	22°46	23° 5	0° 5	M22
T 23	20 0 37	29°45'51	11 ≈ 19	21°58	14°40	2°16	1°19	22°27	16°54	5°53	17°47	23°53	22°42	23°12	0° 1	T 23
W24	20 4 34	0 ん 43'05	23°16	22° 8	15°43	2°55	1°28	22°35	16°56	5°52	17°46	23°41	22°39	23°18	29 궁 57	W24
T 25	20 8 30	1°40'20	5 米 19	22°14	16°45	3°34	1°37	22°42	16°59	5°51	17°45	23°30	22°36	23°25	29°54	T 25
F 26	20 12 27	2°37'36	17°29	22°R15	17°48	4°13	1°47	22°49	17° 2	5°50	17°45	23°21	22°33	23°32	29°50	F 26
S 27	20 16 23	3°34'52	29°48	22°11	18°49	4°52	1°56	22°57	17° 5	5°50	17°44	23°14	22°30	23°39	29°46	S 27
S 28	20 20 20	4°32'09	12 Y 20	22° 2	19°51	5°30	2° 5	23° 4	17° 8	5°49	17°43	23°10	22°26	23°45	29°43	S 28
M29	20 24 17	5°29'27	25° 7	21°49	20°52	6° 9	2°15	23°12	17°11	5°48	17°42	23° 8	22°23	23°52	29°39	M29
T 30	20 28 13	6°26'45	8814	21°30	21°53	6°48	2°24	23°19	17°14	5°48	17°41	23°D 7	22°20	2 <u>3</u> °59	29°36	T 30
W31	20 32 10	7 Ω 24'05	21843	21 0 7	22 Mp 54	7Ω 27	2 ≏ 34	23 N 27	17 M) 17	5 ,₹ 47	17) 40	23°R 7	22817	24궁 5	29 る 32	W31

Delta T = 299.61 sec

AUGUST 2301 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	20 36 6	8 Ω 21'26	5 Ⅱ 37	20°R39	23 m 54	8 N 5	2 ≏ 44	23€34	17 m 20	5°R47	17°R39	23°R 7	22814	24 궁 12	29°R28	T 1
F 2	20 40 3	9°18'47	19°57	20Ω 7	24°54	8°44	2°53	23°42	17°24	5 √ 146	17) (38	23 8 5	22°11	24°19	29 る 25	F 2
S 3	20 43 59	10°16'10	49641	19°32	25°54	9°23	3° 3	23°49	17°27	5°46	17°38	23° 0	22° 7	24°26	29°21	S 3
S 4	20 47 56	11°13'34	19°44	18°53	26°54	10° 1	3°13	23°57	17°30	5°45	17°37	22°53	22° 4	24°32	29°18	S 4
M 5	20 51 52	12°10'58	4Ω 58	18°12	27°53	10°40	3°24	24° 4	17°33	5°45	17°36	22°44	22° 1	24°39	29°14	M 5
T 6	20 55 49	13° 8'23	20°11	17°28	28°51	11°18	3°34	24°12	17°37	5°44	17°35	22°33	21°58	24°46	29°11	T 6
W 7	20 59 46	14° 5'49	5 m 14	16°43	29°49	11°57	3°44	24°20	17°40	5°44	17°34	22°22	21°55	24°52	29° 7	W 7
T 8	21 3 42	15° 3'16	19°56	15°58	0 ჲ 47	12°36	3°54	24°27	17°43	5°44	17°33	22°13	21°52	24°59	29° 4	T 8
F 9	21 7 39	16° 0'43	4 ₽ 12	15°13	1°45	13°14	4° 5	24°35	17°46	5°43	17°32	22° 6	21°48	25° 6	29° 0	F 9
S 10	21 11 35	16°58'11	17°58	14°28	2°42	13°53	4°15	24°42	17°50	5°43	17°31	22° 1	21°45	25°13	28°57	S 10
S 11	21 15 32	17°55'39	1 M L15	13°46	3°38	14°31	4°26	24°50	17°53	5°43	17°30	21°59	21°42	25°19	28°54	S 11
M12	21 19 28	18°53'08	14° 6	13° 7	4°34	15°10	4°37	24°58	17°57	5°43	17°28	21°58	21°39	25°26	28°50	M12
T 13	21 23 25	19°50'39	26°35	12°31	5°30	15°48	4°47	25° 5	18° 0	5°42	17°27	21°58	21°36	25°33	28°47	T 13
W14	21 27 21	20°48'09	8 .7 47	11°59	6°25	16°27	4°58	25°13	18° 3	5°42	17°26	21°58	21°32	25°39	28°44	W14
T 15	21 31 18	21°45'41	20°47	11°32	7°19	17° 5	5° 9	25°21	18° 7	5°42	17°25	21°55	21°29	25°46	28°40	T 15
F 16	21 35 15	22°43'14	2 ප් 41	11°11	8°13	17°43	5°20	25°28	18°10	5°42	17°24	21°51	21°26	25°53	28°37	F 16
S 17	21 39 11	23°40'47	14°31	10°56	9° 7	18°22	5°31	25°36	18°14	5°42	17°23	21°44	21°23	25°59	28°34	S 17
S 18	21 43 8	24°38'21	26°22	10°47	10° 0	19° 0	5°42	25°44	18°17	5°D42	17°22	21°34	21°20	26° 6	28°31	S 18
M19	21 47 4	25°35'57	8≈16	10°D45	10°52	19°39	5°54	25°51	18°21	5°42	17°21	21°21	21°17	26°13	28°28	M19
T 20	21 51 1	26°33'33	20°15	10°50	11°44	20°17	6° 5	25°59	18°25	5°42	17°20	21° 8	21°13	26°20	28°25	T 20
W21	21 54 57	27°31'11	2) 21	11° 3	12°35	20°55	6°16	26° 7	18°28	5°42	17°18	20°54	21°10	26°26	28°22	W21
T 22	21 58 54	28°28'50	14°34	11°22	13°25	21°34	6°27	26°15	18°32	5°42	17°17	20°41	21° 7	26°33	28°19	T 22
F 23	22 2 50	29°26'30	26°55	11°49	14°15	22°12	6°39	26°22	18°35	5°42	17°16	20°31	21° 4	26°40	28°16	F 23
S 24	22 6 47	0 m 24'11	9 Υ 25	12°23	15° 4	22°50	6°50	26°30	18°39	5°43	17°15	20°23	21° 1	26°46	28°13	S 24
S 25	22 10 44	1°21'54	22° 7	13° 5	15°52	23°29	7° 2	26°38	18°43	5°43	17°14	20°17	20°57	26°53	28°10	S 25
M26	22 14 40	2°19'39	5 8 1	13°53	16°40	24° 7	7°14	26°45	18°46	5°43	17°12	20°15	20°54	27° 0	28° 8	M26
T 27	22 18 37	3°17'25	18°10	14°48	17°26	24°45	7°25	26°53	18°50	5°43	17°11	20°D14	20°51	27° 7	28° 5	T 27
W28	22 22 33	4°15'13	1 Ⅲ 38	15°51	18°12	25°23	7°37	27° 0	18°54	5°44	17°10	20°R14	20°48	27°13	28° 2	W28
T 29	22 26 30	5°13'03	15°25	16°59	18°57	26° 2	7°49	27° 8	18°57	5°44	17° 9	20°14	20°45	27°20	28° 0	T 29
F 30	22 30 26	6°10'54	29°33	18°14	19°41	26°40	8° 1	27°16	19° 1	5°44	17° 8	20°12	20°42	27°27	27°57	F 30
S 31	22 34 23	7 m) 8'48	1499 1	19 Ω 34	20 ≏ 25	27 Ω 18	8 ≏ 13	27 \O 23	19 m 5	5 ∡ 745	17 ∺ 6	20 8 8	20 8 38	27 궁 33	27 궁 55	S 31

Delta T = 299.75 sec

SEPTEMBER 2301 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 38 19	8 mg 6'43	289647	21 Ω 0	21 ♀ 7	27 Ω 56	8 ≏ 25	27 Ω 31	19 m 8	5 ₹ 45	17°R 5	20°R 1	20 8 35	27 궁 40	27°R52	S 1
M 2	22 42 16	9° 4'40	13 Ω 43	22°31	21°48	28°35	8°37	27°39	19°12	5°46	17) 4	19852	20°32	27°47	27 궁 50	M 2
T 3	22 46 13	10° 2'38	28°43	24° 6	22°29	29°13	8°49	27°46	19°16	5°46	17° 3	19°42	20°29	27°54	27°48	T 3
W 4	22 50 9	11° 0'38	13 m 35	25°46	23° 8	29°51	9° 1	27°54	19°20	5°47	17° 1	19°32	20°26	28° 0	27°46	W 4
T 5	22 54 6	11°58'39	28°11	27°29	23°46	0 m 29	9°13	28° 1	19°23	5°47	17° 0	19°23	20°23	28° 7	27°43	T 5
F 6	22 58 2	12°56'42	12 ≏ 25	29°15	24°23	1° 7	9°25	28° 9	19°27	5°48	16°59	19°16	20°19	28°14	27°41	F 6
S 7	23 1 59	13°54'46	26°13	1 Mp 3	24°59	1°46	9°37	28°16	19°31	5°49	16°58	19°12	20°16	28°20	27°39	S 7
S 8	23 5 55	14°52'52	9 M .33	2°54	25°33	2°24	9°50	28°24	19°35	5°49	16°56	19° 9	20°13	28°27	27°37	S 8
M 9	23 9 52	15°50'59	22°27	4°47	26° 6	3° 2	10° 2	28°31	19°38	5°50	16°55	19°D 9	20°10	28°34	27°35	M 9
T 10	23 13 48	16°49'08	4 ₹ 58	6°41	26°38	3°40	10°14	28°39	19°42	5°51	16°54	19°10	20° 7	28°41	27°34	T 10
W11	23 17 45	17°47'18	17°12	8°35	27° 9	4°18	10°27	28°46	19°46	5°51	16°53	19°R10	20° 3	28°47	27°32	W11
T 12	23 21 42	18°45'29	29°14	10°31	27°37	4°56	10°39	28°54	19°50	5°52	16°51	19° 9	20° 0	28°54	27°30	T 12
F 13	23 25 38	19°43'43	11중 7	12°26	28° 5	5°34	10°52	29° 1	19°54	5°53	16°50	19° 7	19°57	29° 1	27°28	F 13
S 14	23 29 35	20°41'57	22°59	14°22	28°31	6°13	11° 4	29° 8	19°57	5°54	16°49	19° 2	19°54	29° 7	27°27	S 14
S 15	23 33 31	21°40'13	4≈51	16°18	28°55	6°51	11°17	29°16	20° 1	5°55	16°48	18°55	19°51	29°14	27°25	S 15
M16	23 37 28	22°38'31	16°49	18°13	29°17	7°29	11°29	29°23	20° 5	5°56	16°46	18°46	19°48	29°21	27°24	M16
T 17	23 41 24	23°36'50	28°55	20° 8	29°38	8° 7	11°42	29°30	20° 9	5°57	16°45	18°36	19°44	29°28	27°23	T 17
W18	23 45 21	24°35'11	11) (10	22° 2	29°57	8°45	11°54	29°37	20°12	5°58	16°44	18°26	19°41	29°34	27°21	W18
T 19	23 49 17	25°33'33	23°35	23°55	0 M .14	9°23	12° 7	29°45	20°16	5°59	16°43	18°17	19°38	29°41	27°20	T 19
F 20	23 53 14	26°31'57	6 Υ 12	25°48	0°29	10° 1	12°20	29°52	20°20	6° 0	16°41	18° 9	19°35	29°48	27°19	F 20
S 21	23 57 11	27°30'24	19° 0	27°40	0°42	10°39	12°32	29°59	20°24	6° 1	16°40	18° 3	19°32	29°54	27°18	S 21
S 22	0 1 7	28°28'52	2 8 0	29°31	0°53	11°17	12°45	0Mp 6	20°27	6° 2	16°39	17°59	19°29	0≈ 1	27°17	S 22
M23	0 5 4	29°27'22	15°11	1 ≏ 20	1° 2	11°55	12°58	0°13	20°31	6° 3	16°38	17°D58	19°25	0° 8	27°16	M23
T 24	0 9 0	0 ≏ 25'55	28°34	3° 9	1°8	12°33	13°11	0°20	20°35	6° 4	16°37	17°59	19°22	0°15	27°15	T 24
W25	0 12 57	1°24'29	12 II 9	4°57	1°13	13°11	13°23	0°27	20°39	6° 5	16°35	18° 0	19°19	0°21	27°14	W25
T 26	0 16 53	2°23'06	25°58	6°44	1°R15	13°49	13°36	0°34	20°42	6° 6	16°34	18°R 1	19°16	0°28	27°14	T 26
F 27	0 20 50	3°21'45	1099 1	8°30	1°15	14°27	13°49	0°41	20°46	6° 8	16°33	18° 1	19°13	0°35	27°13	F 27
S 28	0 24 46	4°20'27	24°16	10°15	1°13	15° 5	14° 2	0°48	20°50	6° 9	16°32	17°59	19° 9	0°41	27°13	S 28
S 29	0 28 43	5°19'10	8 Ω 42	11°59	1°8	15°43	14°15	0°55	20°54	6°10	16°31	17°56	19° 6	0°48	27°12	S 29
M30	0 32 40	6 ≙ 17'56	23 Ω 15	13 ≏ 42	1 M 1	16 M ₂ 1	14 ≏ 28	1 Mp 1	20 m 57	6 ₹ 11	16 ∺ 29	17 8 50	198 3	0≈55	27 る 12	M30

Delta T = 299.90 sec

OCTOBER 2301 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
T 1	0 36 36	7 ₽ 16'44	7 m)48	15 ≏ 24	0°R51	16 M 59	14 ≏ 41	1 Mp 8	21 Mp 1	6 ₹ 13	16°R28	17°R44	19 8 0	1≈ 2	27°R11	T 1
W 2	0 40 33	8°15'34	22°17	17° 5	0MJ39	17°37	14°54	1°15	21° 5	6°14	16 ¥ 27	17838	18°57	1° 8	27 궁 11	W 2
T 3	0 44 29	9°14'26	6 ₽ 34	18°45	0°25	18°15	15° 7	1°21	21° 8	6°16	16°26	17°32	18°54	1°15	27°11	T 3
F 4	0 48 26	10°13'20	20°34	20°24	0° 8	18°53	15°19	1°28	21°12	6°17	16°25	17°28	18°50	1°22	27°D11	F 4
S 5	0 52 22	11°12'16	4 ጤ 12	22° 2	29 ≙ 49	19°31	15°32	1°35	21°16	6°18	16°24	17°26	18°47	1°28	27°11	S 5
S 6	0 56 19	12°11'14	17°28	23°40	29°28	20° 9	15°45	1°41	21°19	6°20	16°23	17°D25	18°44	1°35	27°11	S 6
M 7	1 0 15	13°10'14	0 ₹ 22	25°16	29° 5	20°47	15°58	1°47	21°23	6°21	16°22	17°25	18°41	1°42	27°11	M 7
T 8	1 4 12	14° 9'15	12°55	26°52	28°40	21°25	16°11	1°54	21°26	6°23	16°20	17°27	18°38	1°49	27°12	T 8
W 9	1 8 8	15° 8'19	25°11	28°27	28°12	22° 3	16°24	2° 0	21°30	6°25	16°19	17°29	18°34	1°55	27°12	W 9
T 10	1 12 5	16° 7'24	7 궁 14	OM 1	27°43	22°41	16°37	2° 6	21°33	6°26	16°18	17°30	18°31	2° 2	27°12	T 10
F 11 S 12	1 16 2 1 19 58	17° 6'31 18° 5'40	19°10 1 ≈ 2	1°34 3° 6	27°12 26°40	23°19 23°57	16°50 17° 3	2°13 2°19	21°37 21°40	6°28 6°29	16°17 16°16	17°R30 17°29	18°28 18°25	2° 9 2°15	27°13 27°13	F 11 S 12
									-					_		
S 13	1 23 55	19° 4'50	12°56	4°38	26° 6	24°34	17°16	2°25	21°44	6°31	16°15	17°27	18°22	2°22	27°14	S 13
M14	1 27 51	20° 4'02	24°56	6° 9	25°31	25°12	17°29	2°31	21°47	6°33	16°14	17°24	18°19	2°29	27°15	M14
T 15	1 31 48	21° 3'16	7 ₩ 6	7°39	24°56	25°50	17°42	2°37	21°51	6°34	16°13	17°20	18°15	2°36	27°15	T 15
W16	1 35 44	22° 2'32	19°28	9° 8	24°19	26°28	17°55	2°43	21°54	6°36	16°12	17°16	18°12	2°42	27°16	W16
T 17	1 39 41	23° 1'50	2 Υ 6	10°37 12° 4	23°43 23° 6	27° 6	18° 8	2°49 2°54	21°58 22° 1	6°38	16°11 16°10	17°12 17° 8	18° 9 18° 6	2°49 2°56	27°17 27°18	T 17 F 18
F 18 S 19	1 43 37 1 47 34	24° 1'09 25° 0'31	14°58 28° 6	12° 4 13°31	23° 6 22°29	27°44 28°22	18°21 18°34	3° 0	22° 4	6°40 6°41	16° 10	17° 8 17° 6	18° 6	3° 2	27°18 27°19	S 19
										-				_		
S 20	1 51 31	25°59'54	11829	14°57	21°52	29° 0	18°47	3° 6	22° 8	6°43	16° 8	17°D 5	18° 0	3° 9	27°21	S 20
M21	1 55 27	26°59'20	25° 5	16°23	21°17	29°38	19° 0	3°11	22°11	6°45	16° 8	17° 5	17°56	3°16	27°22	M21
T 22	1 59 24	27°58'48	8 Ⅱ 52	17°47	20°42	0₽15	19°13	3°17	22°14	6°47	16° 7	17° 6	17°53	3°23	27°23	T 22
W23	2 3 20	28°58'18 29°57'51	22°48	19°11 20°33	20° 8 19°35	0°53	19°26 19°39	3°22 3°28	22°17 22°21	6°49 6°50	16° 6 16° 5	17° 7 17° 9	17°50 17°47	3°29 3°36	27°25 27°26	W23 T 24
T 24 F 25	2 7 17 2 11 13	0ML57'25	6 © 52 21° 0	20°55	19°33	1°31 2° 9	19°52	3°28 3°33	22°24	6°52	16° 5 16° 4	17° 9	17°47	3°43	27°28	F 25
S 26	2 11 13 2 15 10	1°57'02	5 Ω 12	21°33 23°15	19 4 18°34	2°47	19 32 20° 4	3°38	22°27	6°54	16° 4	17°R10	17°40	3°49	27°29	S 26
							_									
S 27	2 19 6	2°56'42	19°24	24°35	18° 6	3°25	20°17	3°43	22°30	6°56	16° 3	17° 9	17°37	3°56	27°31	S 27
M28	2 23 3	3°56'23	3 Mp 36	25°53	17°40	4° 3	20°30	3°48	22°33	6°58	16° 2	17° 8	17°34	4° 3	27°33	M28
T 29	2 27 0	4°56'07	17°43	27°11	17°17	4°40	20°43	3°53	22°36	7° 0	16° 1	17° 6	17°31	4°10	27°35	T 29
W30 T 31	2 30 56 2 34 53	5°55'53 6ML55'41	1 ≏ 42 15 ≏ 31	28°26 29 M -41	16°55 16 Ω 36	5°18 5 ≙ 56	20°56 21 ♀ 8	3°58	22°39	7°2 7 √ 4	16° 0 16 ₩ 0	17° 5 17 8 4	17°28 17 8 25	4°16 4 ≈ 23	27°37 27 ♂ 39	W30 T 31
1 31	2 34 33	011635741	13=431	2911 6 41	10=436	3=436	21 =2 8	4 Mp 3	22 Mp 42	/ X' 4	1076 0	178 4	1/023	4 ≈ 23	21039	1 31

NOVEMBER 2301 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	2 38 49	7 M 55'31	29 <u>0</u> 7	0 , ₹54	16°R19	6 ₽ 34	21 ≏ 21	4M) 8	22 M 45	7 ,₹ 7 6	15°R59	17°R 3	17821	4≈30	27 ප් 41	F 1
S 2	2 42 46	8°55'23	12 M 27	2° 5	16 ♀ 5	7°12	21°34	4°13	22°48	7° 8	15 ¥ 58	17°D 2	17°18	4°37	27°43	S 2
S 3	2 46 42	9°55'17	25°30	3°14	15°53	7°50	21°47	4°17	22°51	7°10	15°58	17 8 2	17°15	4°43	27°45	S 3
M 4 T 5	2 50 39 2 54 35	10°55'13 11°55'11	8 ∡ 15 20°45	4°21 5°26	15°43 15°36	8°27 9° 5	21°59 22°12	4°22 4°26	22°54 22°56	7°12 7°14	15°57 15°56	17° 3 17° 3	17°12 17° 9	4°50 4°57	27°47 27°50	M 4 T 5
W 6	2 54 35 2 58 32	12°55'11	20 ⁻⁴³ 3 る 0	6°28	15°31	9° 43	22°12 22°24	4°26 4°30	22°59	7°14 7°16	15°56	17° 3	17° 6	5° 3	27°52	W 6
T 7	3 2 29	13°55'12	15° 4	7°28	15°D29	10°21	22°37	4°35	23° 2	7°19	15°55	17° 4	17° 2	5°10	27°55	T 7
F 8	3 6 25	14°55'15	27° 0	8°24	15°29	10°59	22°50	4°39	23° 5	7°21	15°55	17° 5	16°59	5°17	27°57	F 8
S 9	3 10 22	15°55'19	8≈52	9°16	15°31	11°36	23° 2	4°43	23° 7	7°23	15°54	17° 5	16°56	5°24	28° 0	S 9
S 10	3 14 18	16°55'25	20°46	10° 5	15°36	12°14	23°14	4°47	23°10	7°25	15°54	17° 5	16°53	5°30	28° 3	S 10
M11	3 18 15	17°55'33	2) (45	10°49	15°43	12°52	23°27	4°51	23°12	7°27	15°53	17° 5	16°50	5°37	28° 5	M11
T 12 W13	3 22 11 3 26 8	18°55'42 19°55'52	14°55 27°19	11°28 12° 2	15°53 16° 4	13°30 14° 7	23°39 23°52	4°55 4°58	23°15 23°18	7°29 7°31	15°53 15°52	17° 5 17° 5	16°46 16°43	5°44 5°50	28° 8 28°11	T 12 W13
T 14	3 30 4	20°56'04	10^{27}^{19}	12°30	16°18	14°45	23° 32 24° 4	5° 2	23°20	7°34	15°52	17° 5	16°40	5°57	28°14	T 14
F 15	3 34 1	21°56'18	23° 4	12°50	16°34	15°23	24°16	5° 5	23°22	7°36	15°51	17° 6	16°37	6° 4	28°17	F 15
S 16	3 37 58	22°56'33	6 8 27	13° 3	16°52	16° 1	24°28	5° 9	23°25	7°38	15°51	17° 6	16°34	6°11	28°20	S 16
S 17	3 41 54	23°56'50	20°12	13°R 8	17°12	16°38	24°40	5°12	23°27	7°40	15°51	17°R 6	16°31	6°17	28°23	S 17
M18	3 45 51	24°57'08	4 Ⅱ 14	13° 5	17°34	17°16	24°52	5°15	23°29	7°42	15°50	17° 6	16°27	6°24	28°27	M18
T 19 W20	3 49 47 3 53 44	25°57'29 26°57'51	18°30 2 © 55	12°51 12°28	17°57 18°23	17°54 18°32	25° 4 25°16	5°19 5°22	23°32 23°34	7°45 7°47	15°50 15°50	17° 5 17° 4	16°24 16°21	6°31 6°37	28°30 28°33	T 19 W20
T 21	3 57 40	20°58'15	17°24	11°54	18°50	19° 9	25°28	5°25	23°36	7°49	15°50	17° 3	16°18	6°44	28°37	T 21
F 22	4 1 37	28°58'41	1252	11°10	19°19	19°47	25°40	5°27	23°38	7°51	15°49	17° 2	16°15	6°51	28°40	F 22
S 23	4 5 34	29°59'08	16°13	10°16	19°49	20°25	25°52	5°30	23°40	7°53	15°49	17° 1	16°12	6°58	28°44	S 23
S 24	4 9 30	0 ₹ 59'38	0 m 25	9°14	20°21	21° 3	26° 4	5°33	23°42	7°56	15°49	17°D 0	16° 8	7° 4	28°47	S 24
M25	4 13 27	2° 0'09	14°25	8° 3	20°55	21°40	26°16	5°35	23°44	7°58	15°49	17° 1	16° 5	7°11	28°51	M25
T 26	4 17 23	3° 0'42	28°13	6°46	21°30	22°18	26°27	5°38	23°46	8° 0	15°49	17° 2 17° 3	16° 2	7°18	28°55	T 26
W27 T 28	4 21 20 4 25 16	4° 1'17 5° 1'53	11 <u>Ω</u> 48 25°10	5°25 4° 4	22° 6 22°44	22°56 23°33	26°39 26°50	5°40 5°42	23°48 23°50	8° 2 8° 5	15°49 15°49	17° 3 17° 4	15°59 15°56	7°25 7°31	28°58 29° 2	W27 T 28
F 29	4 29 13	6° 2'31	8 M .19	2°43	23°23	24°11	20° 2	5°44	23°51	8° 7	15°49	17° 5	15°52	7°38	29° 6	F 29
S 30	4 33 9	7 ,₹ 3'11	21 M .16	1 , 727	24 ♀ 3	24 ≏ 49	27 ≏ 13	5 m 46	23 m 53	8 ,7 9	15°D49	17°R 5	15 8 49	7≈45	29 ට 10	S 30

Delta T = 05m00s

DECEMBER 2301 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	n	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 37 6	8 ∡ ³ 3'52	4 ₹ 0	0°R18	24 ≏ 45	25 ≏ 26	27 £ 25	5 m)48	23 m 55	8 ∡ 12	15) (49	17°R 4	15 8 46	7≈51	29 궁 14	S 1
M 2	4 41 3	9° 4'35	16°32	29 IL 17	25°27	26° 4	27°36	5°50	23°56	8°14	15°49	17 8 2	15°43	7°58	29°18	M 2
T 3	4 44 59	10° 5'19	28°52	28°27	26°11	26°42	27°47	5°52	23°58	8°16	15°49	16°59	15°40	8° 5	29°22	T 3
W 4	4 48 56	11° 6'04	11る 2	27°47	26°56	27°19	27°58	5°53	23°59	8°18	15°49	16°55	15°37	8°12	29°26	W 4
T 5	4 52 52	12° 6'50	23° 4	27°19	27°41	27°57	28° 9	5°55	24° 1	8°21	15°49	16°51	15°33	8°18	29°30	T 5
F 6	4 56 49	13° 7'38	4≈59	27° 3	28°28	28°35	28°20	5°56	24° 2	8°23	15°49	16°46	15°30	8°25	29°35	F 6
S 7	5 0 45	14° 8'26	16°50	26°D58	29°15	29°12	28°31	5°57	24° 3	8°25	15°49	16°42	15°27	8°32	29°39	S 7
S 8	5 4 42	15° 9'15	28°42	27° 3	OM 4	29°50	28°42	5°58	24° 5	8°27	15°49	16°40	15°24	8°39	29°43	S 8
M 9	5 8 38	16°10'05	10 米 39	27°18	0°53	0 M 28	28°52	5°59	24° 6	8°30	15°50	16°38	15°21	8°45	29°48	M 9
T 10	5 12 35	17°10'56	22°45	27°43	1°43	1° 5	29° 3	6° 0	24° 7	8°32	15°50	16°D38	15°18	8°52	29°52	T 10
W11	5 16 32	18°11'48	5 ℃ 5	28°15	2°34	1°43	29°14	6° 1	24° 8	8°34	15°50	16°40	15°14	8°59	29°56	W11
T 12	5 20 28	19°12'40	17°44	28°55	3°26	2°20	29°24	6° 2	24° 9	8°36	15°50	16°41	15°11	9° 5	0≈ 1	T 12
F 13	5 24 25	20°13'34	0846	29°41	4°18	2°58	29°34	6° 2	24°10	8°38	15°51	16°43	15° 8	9°12	0° 6	F 13
S 14	5 28 21	21°14'28	14°14	0 , ₹33	5°12	3°35	29°45	6° 3	24°11	8°41	15°51	16°R44	15° 5	9°19	0°10	S 14
S 15	5 32 18	22°15'22	28° 9	1°30	6° 5	4°13	29°55	6° 3	24°12	8°43	15°51	16°43	15° 2	9°26	0°15	S 15
M16	5 36 14	23°16'18	12Ⅲ28	2°31	7° 0	4°50	OM 5	6° 3	24°13	8°45	15°52	16°41	14°58	9°32	0°19	M16
T 17	5 40 11	24°17'15	27° 8	3°37	7°55	5°28	0°15	6° 3	24°14	8°47	15°52	16°37	14°55	9°39	0°24	T 17
W18	5 44 7	25°18'12	1295 1	4°45	8°51	6° 6	0°25	6°R 3	24°15	8°50	15°53	16°31	14°52	9°46	0°29	W18
T 19	5 48 4	26°19'11	26°59	5°57	9°47	6°43	0°35	6° 3	24°15	8°52	15°53	16°25	14°49	9°52	0°34	T 19
F 20	5 52 1	27°20'10	11 0 54	7°10	10°44	7°21	0°44	6° 3	24°16	8°54	15°54	16°19	14°46	9°59	0°38	F 20
S 21	5 55 57	28°21'10	26°36	8°27	11°42	7°58	0°54	6° 3	24°16	8°56	15°54	16°14	14°43	10° 6	0°43	S 21
S 22	5 59 54	29°22'12	11 Mp 0	9°45	12°40	8°36	1° 3	6° 2	24°17	8°58	15°55	16°10	14°39	10°13	0°48	S 22
M23	6 3 50	0 ට 23'14	25° 4	11° 4	13°38	9°13	1°13	6° 2	24°17	9° 0	15°55	16°D 9	14°36	10°19	0°53	M23
T 24	6 7 47	1°24'17	8 ≏ 46	12°26	14°38	9°50	1°22	6° 1	24°18	9° 2	15°56	16° 9	14°33	10°26	0°58	T 24
W25	6 11 43	2°25'21	22° 9	13°48	15°37	10°28	1°31	6° 0	24°18	9° 5	15°56	16°10	14°30	10°33	1° 3	W25
T 26	6 15 40	3°26'25	5 M 13	15°12	16°37	11° 5	1°40	6° 0	24°18	9° 7	15°57	16°11	14°27	10°40	1° 8	T 26
F 27	6 19 36	4°27'31	18° 2	16°36	17°38	11°43	1°49	5°59	24°19	9° 9	15°58	16°R12	14°24	10°46	1°13	F 27
S 28	6 23 33	5°28'38	0 ∡ 38	18° 1	18°38	12°20	1°58	5°57	24°19	9°11	15°58	16°11	14°20	10°53	1°18	S 28
S 29	6 27 30	6°29'45	13° 3	19°28	19°40	12°58	2° 7	5°56	24°19	9°13	15°59	16° 7	14°17	11° 0	1°23	S 29
M30	6 31 26	7°30'52	25°20	20°55	20°42	13°35	2°15	5°55	24°R19	9°15	16° 0	16° 1	14°14	11° 6	1°28	M30
T 31	6 35 23	8 ප 32'01	7 云 29	22 × 22	21 M 44	14ML12	2 M 24	5 m 54	24 Mp 19	9 ∡ 17	16 米 0	15 8 53	14811	11≈13	1≈33	T 31

JANUARY 2302 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	Q K	Day
W 1	6 39 19	9 ට 33'09	19 ට 31	23 × 750	22 M 46	14 M 50	2 M .32	5°R52	24°R19	9 ,7 19	16 ∺ 1	15°R42	14 8 8	11≈20	1≈38	W 1
T 2	6 43 16	10°34'18	1≈28	25°19	23°49	15°27	2°40	5 m 50	24 m 19	9°21	16° 2	15831	14° 4	11°27	1°44	T 2
F 3 S 4	6 47 12 6 51 9	11°35'27 12°36'35	13°21 25°12	26°48 28°17	24°52 25°55	16° 4 16°42	2°48 2°56	5°49 5°47	24°19 24°18	9°23 9°25	16° 3 16° 4	15°20 15° 9	14° 1 13°58	11°33 11°40	1°49 1°54	F 3 S 4
S 5 M 6	6 55 6 6 59 2	13°37'44 14°38'53	7 ∺ 3 18°58	29°47 1 중 18	26°59 28° 3	17°19 17°56	3° 4 3°12	5°45 5°43	24°18 24°18	9°27 9°29	16° 5 16° 5	15° 1 14°55	13°55 13°52	11°47 11°54	1°59 2° 5	S 5 M 6
T 7	7 2 59	15°40'02	1 γ 1	2°48	29° 8	18°33	3°20	5°41	24°17	9°31	16° 6	14°51	13°49	12° 0	2°10	T 7
W 8	7 6 5 5	16°41'10	13°16	4°19	0 ∡ 12	19°11	3°27	5°38	24°17	9°33	16° 7	14°D50	13°45	12° 7	2°15	W 8
T 9	7 10 52	17°42'19	25°49	5°51	1°17	19°48	3°34	5°36	24°16	9°35	16° 8	14°50	13°42	12°14	2°20	T 9
F 10	7 14 48	18°43'27	8 8 43	7°23	2°23	20°25 21° 2	3°41	5°33 5°31	24°16	9°36 9°38	16° 9	14°R51	13°39	12°20	2°26	F 10 S 11
S 11	7 18 45	19°44'35	22° 5	8°55	3°28		3°48		24°15		16°10	14°51	13°36	12°27	2°31	
S 12 M13	7 22 41	20°45'42	5 ∏ 55	10°28 12° 1	4°34	21°39 22°16	3°55 4° 2	5°28 5°25	24°14 24°14	9°40 9°42	16°11 16°12	14°49 14°44	13°33	12°34 12°41	2°36 2°42	S 12 M13
T 14	7 26 38 7 30 35	21°46'50 22°47'57	20°16 595 3	13°34	5°40 6°46	22°53	4° 2	5°23	24°14 24°13	9°42 9°44	16°12	14°44 14°37	13°30 13°26	12°41 12°47	2°42 2°47	T 14
W15	7 34 31	23°49'03	20°11	15° 8	7°52	23°31	4°15	5°20	24°12	9°45	16°14	14°28	13°23	12°54	2°53	W15
T 16	7 38 28	24°50'10	5 Ω 29	16°42	8°59	24° 8	4°21	5°17	24°11	9°47	16°15	14°17	13°20	13° 1	2°58	T 16
F 17	7 42 24	25°51'16	20°45	18°17	10° 6	24°45	4°28	5°14	24°10	9°49	16°16	14° 7	13°17	13° 8	3° 3	F 17
S 18	7 46 21	26°52'22	5 m 50	19°52	11°13	25°22	4°34	5°10	24° 9	9°51	16°18	13°57	13°14	13°14	3° 9	S 18
S 19	7 50 17	27°53'28	20°34	21°28	12°20	25°59	4°39	5° 7	24° 8	9°52	16°19	13°50	13°10	13°21	3°14	S 19
M20 T 21	7 54 14 7 58 10	28°54'33 29°55'39	4 <u>Ω</u> 52	23° 4 24°40	13°28 14°36	26°36 27°13	4°45	5° 4 5° 0	24° 7 24° 6	9°54 9°56	16°20 16°21	13°45 13°43	13° 7 13° 4	13°28 13°34	3°20 3°25	M20 T 21
W22	8 2 7	29°55′39 0≈56'45	18°42 2 M 5	26°17	15°44	27°50	4°51 4°56	4°57	24° 6	9°57	16°21	13°43 13°D43	13° 4	13°34 13°41	3°30	W22
T 23	8 6 4	1°57'50	15° 5	27°55	16°52	28°27	5° 1	4°53	24° 4	9°59	16°23	13°R43	12°58	13°48	3°36	T 23
F 24	8 10 0	2°58'55	27°45	29°33	18° 0	29° 3	5° 6	4°49	24° 2	10° 0	16°25	13°42	12°55	13°55	3°41	F 24
S 25	8 13 57	4° 0'00	10 才 9	1≈12	19° 8	29°40	5°11	4°46	24° 1	10° 2	16°26	13°40	12°51	14° 1	3°47	S 25
S 26	8 17 53	5° 1'05	22°22	2°51	20°17	0 ∡ 17	5°16	4°42	24° 0	10° 3	16°27	13°34	12°48	14° 8	3°52	S 26
M27	8 21 50	6° 2'09	4 궁 27	4°31	21°26	0°54	5°20	4°38	23°58	10° 5	16°28	13°26	12°45	14°15	3°57	M27
T 28 W29	8 25 46 8 29 43	7° 3'12 8° 4'15	16°26 28°21	6°11 7°52	22°34 23°43	1°31 2° 8	5°25 5°29	4°34 4°30	23°57 23°55	10° 6 10° 8	16°30 16°31	13°14 13° 0	12°42 12°39	14°21 14°28	4° 3 4° 8	T 28 W29
T 30	8 29 43	9° 5'18	28°21 10 ≈ 14	9°34	23°43 24°53	2°44	5°33	4°26	23°54	10° 8	16°32	13° 0	12°36	14°28 14°35	4° 14	T 30
F 31	8 37 36	10≈ 6'19	22≈ 6	11≈16	26 × 2	3 ₹ 21	5 M 37	4 Mp 22	23 m 52	10 7 10	16) 34	12830	12832	14≈42	4≈19	F 31

Delta T = 05m00s

FEBRUARY 2302 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	Ж	¥	Р	V	v	Ç	Ŷ,	Day
S 1	8 41 33	11≈ 7'20	3 ∺ 59	12≈59	27 × 11	3 ₹ 758	5 M 41	4°R17	23°R50	10 × 12	16 ∺ 35	12°R16	12 8 29	14≈48	4≈24	S 1
S 2	8 45 29	12° 8'20	15°53	14°42	28°21	4°34	5°44	4 Mp 13	23 m 49	10°13	16°36	128 4	12°26	14°55	4°30	S 2
M 3	8 49 26	13° 9'18	27°50	16°26	29°31	5°11	5°48	4° 9	23°47	10°14	16°38	11°55	12°23	15° 2	4°35	M 3
T 4	8 53 22	14°10'16	9 Y 55	18°10	0 궁 40	5°47	5°51	4° 4	23°45	10°15	16°39	11°49	12°20	15° 9	4°41	T 4
W 5	8 57 19	15°11'12	22°10	19°55	1°50	6°24	5°54	4° 0	23°43	10°17	16°41	11°45	12°16	15°15	4°46	W 5
T 6	9 1 15	16°12'07	4 8 40	21°41	3° 0	7° 1	5°56	3°56	23°41	10°18	16°42	11°44	12°13	15°22	4°51	T 6
F 7	9 5 12	17°13'01	17°28	23°27	4°10	7°37	5°59	3°51	23°39	10°19	16°43	11°44	12°10	15°29	4°57	F 7
S 8	9 9 8	18°13'54	0 Ⅱ 41	25°13	5°20	8°13	6° 2	3°46	23°37	10°20	16°45	11°44	12° 7	15°35	5° 2	S 8
S 9	9 13 5	19°14'45	14°20	27° 0	6°31	8°50	6° 4	3°42	23°35	10°21	16°46	11°42	12° 4	15°42	5° 7	S 9
M10	9 17 2	20°15'35	28°30	28°47	7°41	9°26	6° 6	3°37	23°33	10°22	16°48	11°38	12° 1	15°49	5°12	M10
T 11	9 20 58	21°16'24	1395 7	0) € 34	8°52	10° 2	6° 8	3°33	23°31	10°23	16°49	11°31	11°57	15°56	5°18	T 11
W12	9 24 55	22°17'11	28° 9	2°21	10° 2	10°39	6°10	3°28	23°29	10°24	16°51	11°21	11°54	16° 2	5°23	W12
T 13	9 28 51	23°17'57	$13\Omega_{26}$	4° 8	11°13	11°15	6°11	3°23	23°27	10°25	16°52	11°10	11°51	16° 9	5°28	T 13
F 14	9 32 48	24°18'42	28°49	5°54	12°24	11°51	6°12	3°18	23°25	10°26	16°54	10°59	11°48	16°16	5°33	F 14
S 15	9 36 44	25°19'25	14Mp 4	7°40	13°34	12°27	6°14	3°14	23°23	10°27	16°55	10°49	11°45	16°23	5°39	S 15
S 16	9 40 41	26°20'07	29° 1	9°25	14°45	13° 4	6°14	3° 9	23°21	10°28	16°57	10°41	11°42	16°29	5°44	S 16
M17	9 44 37	27°20'48	13 ≏ 33	11° 8	15°56	13°40	6°15	3° 4	23°18	10°29	16°58	10°36	11°38	16°36	5°49	M17
T 18	9 48 34	28°21'28	27°36	12°50	17° 7	14°16	6°16	2°59	23°16	10°30	17° 0	10°33	11°35	16°43	5°54	T 18
W19	9 52 31	29°22'07	11 M 9	14°30	18°19	14°52	6°16	2°54	23°14	10°30	17° 1	10°D33	11°32	16°49	5°59	W19
T 20	9 56 27	0) €22'45	24°14	16° 8	19°30	15°28	6°16	2°49	23°11	10°31	17° 3	10°R33	11°29	16°56	6° 4	T 20
F 21	10 0 24	1°23'21	6 ₮ 56	17°42	20°41	16° 4	6°R17	2°45	23° 9	10°32	17° 5	10°33	11°26	17° 3	6° 9	F 21
S 22	10 4 20	2°23'57	19°20	19°13	21°53	16°39	6°16	2°40	23° 7	10°33	17° 6	10°31	11°22	17°10	6°14	S 22
S 23	10 8 17	3°24'31	1 る 29	20°40	23° 4	17°15	6°16	2°35	23° 4	10°33	17° 8	10°28	11°19	17°16	6°19	S 23
M24	10 12 13	4°25'04	13°28	22° 1	24°15	17°51	6°15	2°30	23° 2	10°34	17° 9	10°21	11°16	17°23	6°24	M24
T 25	10 16 10	5°25'36	25°22	23°18	25°27	18°27	6°15	2°25	22°59	10°34	17°11	10°12	11°13	17°30	6°29	T 25
W26	10 20 6	6°26'07	7≈14	24°28	26°39	19° 2	6°14	2°20	22°57	10°35	17°12	10° 1	11°10	17°36	6°34	W26
T 27	10 24 3	7°26'36	19° 5	25°31	27°50	19°38	6°13	2°16	22°55	10°35	17°14	9°49	11° 7	17°43	6°39	T 27
F 28	10 28 0	8) 27'03	0 ⊁ 58	26) 27	29る 2	20 х 14	6 M .11	2 Mp 1 1	22 Mp 52	10 ∡ 36	17) 16	9 8 36	118 3	17 ≈ 50	6≈43	F 28

MARCH 2302 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
S 1	10 31 56	9 ∺ 27'29	12) 54	27) 14	0≈14	20 х 49	6°R10	2°R 6	22°R49	10 × 36	17) 17	9°R24	118 0	17≈57	6≈48	S 1
S 2	10 35 53	10°27'53	24°55	27°53	1°26	21°25	6 M 8	2 Mp 1	22 m 47	10°37	17°19	9 8 14	10°57	18° 3	6°53	S 2
M 3	10 39 49	11°28'15	7 Υ 1	28°23	2°38	22° 0	6° 6	1°56	22°44	10°37	17°20	9° 7	10°54	18°10	6°58	M 3
T 4	10 43 46	12°28'36	19°15	28°44	3°50	22°35	6° 4	1°52	22°42	10°37	17°22	9° 2	10°51	18°17	7° 2	T 4
W 5	10 47 42	13°28'55	1 8 39	28°55	5° 2	23°11	6° 2	1°47	22°39	10°38	17°24	9° 0	10°47	18°24	7° 7	W 5
T 6	10 51 39	14°29'11	14°15	28°R56	6°14	23°46	6° 0	1°42	22°37	10°38	17°25	9°D 0	10°44	18°30	7°12	T 6
F 7	10 55 35	15°29'26	27° 6	28°47	7°26	24°21	5°57	1°37	22°34	10°38	17°27	9° 1	10°41	18°37	7°16	F 7
S 8	10 59 32	16°29'39	10 Ⅱ 17	28°29	8°38	24°56	5°54	1°33	22°32	10°39	17°28	9°R 2	10°38	18°44	7°21	S 8
S 9	11 3 29	17°29'50	23°50	28° 3	9°50	25°31	5°51	1°28	22°29	10°39	17°30	9° 2	10°35	18°50	7°25	S 9
M10	11 7 25	18°29'59	79546	27°28	11° 2	26° 6	5°48	1°24	22°26	10°39	17°32	9° 0	10°32	18°57	7°30	M10
T 11	11 11 22	19°30'06	22° 7	26°46	12°14	26°41	5°45	1°19	22°24	10°39	17°33	8°56	10°28	19° 4	7°34	T 11
W12	11 15 18	20°30'10	$6\Omega 50$	25°58	13°27	27°16	5°41	1°15	22°21	10°39	17°35	8°51	10°25	19°11	7°38	W12
T 13	11 19 15	21°30'13	21°50	25° 4	14°39	27°50	5°38	1°10	22°18	10°39	17°37	8°44	10°22	19°17	7°43	T 13
F 14	11 23 11	22°30'13	6 m 57	24° 8	15°51	28°25	5°34	1° 6	22°16	10°R39	17°38	8°36	10°19	19°24	7°47	F 14
S 15	11 27 8	23°30'12	22° 3	23° 9	17° 3	29° 0	5°30	1° 2	22°13	10°39	17°40	8°30	10°16	19°31	7°51	S 15
S 16	11 31 4	24°30'08	6 ≙ 57	22° 9	18°16	29°34	5°26	0°57	22°11	10°39	17°41	8°24	10°13	19°37	7°55	S 16
M17	11 35 1	25°30'03	21°31	21° 9	19°28	0る 9	5°21	0°53	22° 8	10°39	17°43	8°21	10° 9	19°44	7°59	M17
T 18	11 38 58	26°29'56	5 M .40	20°12	20°41	0°43	5°17	0°49	22° 5	10°39	17°45	8°D20	10° 6	19°51	8° 3	T 18
W19	11 42 54	27°29'47	19°21	19°17	21°53	1°17	5°12	0°45	22° 3	10°39	17°46	8°20	10° 3	19°58	8° 7	W19
T 20	11 46 51	28°29'37	2 ₹ 35	18°26	23° 6	1°52	5° 7	0°41	22° 0	10°38	17°48	8°22	10° 0	20° 4	8°11	T 20
F 21	11 50 47	29°29'25	15°24	17°40	24°18	2°26	5° 2	0°37	21°58	10°38	17°49	8°23	9°57	20°11	8°15	F 21
S 22	11 54 44	0 ℃ 29'11	27°52	16°59	25°31	3° 0	4°57	0°33	21°55	10°38	17°51	8°R24	9°53	20°18	8°19	S 22
S 23	11 58 40	1°28'56	10궁 4	16°24	26°44	3°34	4°52	0°29	21°52	10°38	17°53	8°24	9°50	20°24	8°23	S 23
M24	12 237	2°28'39	22° 5	15°55	27°56	4° 8	4°47	0°26	21°50	10°37	17°54	8°22	9°47	20°31	8°27	M24
T 25	12 6 33	3°28'20	3≈58	15°32	29° 9	4°41	4°41	0°22	21°47	10°37	17°56	8°18	9°44	20°38	8°30	T 25
W26	12 10 30	4°27'59	15°49	15°16	0 ∺ 22	5°15	4°35	0°18	21°45	10°36	17°57	8°13	9°41	20°45	8°34	W26
T 27	12 14 27	5°27'37	27°41	15° 5	1°34	5°49	4°30	0°15	21°42	10°36	17°59	8° 7	9°38	20°51	8°37	T 27
F 28	12 18 23	6°27'13	9) 37	15°D 1	2°47	6°22	4°24	0°11	21°40	10°36	18° 0	8° 1	9°34	20°58	8°41	F 28
S 29	12 22 20	7°26'46	21°39	15° 3	4° 0	6°56	4°18	0° 8	21°37	10°35	18° 2	7°56	9°31	21° 5	8°44	S 29
S 30	12 26 16	8°26'18	3 Υ48	15°10	5°12	7°29	4°11	0° 5	21°35	10°35	18° 3	7°51	9°28	21°12	8°48	S 30
M31	12 30 13	9 Ƴ 25'48	16 ℃ 7	15 ∺ 23	6 ¥ 25	8중 2	4M 5	0 Mp 1	21 m 32	10 ₮ 34	18 ∺ 5	7 8 48	9 8 25	21≈18	8≈51	M31

Delta T = 05m00s

APRIL 2302 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 34 9	10 Y 25'16	28 Y 36	15 米 41	7 ∺ 38	8 云 35	3°R59	29°R58	21°R30	10°R33	18 ¥ 6	7°R46	9 8 22	21≈25	8≈54	T 1
W 2	12 38 6	11°24'41	11816	16° 4	8°51	9° 8	3M52	29 Ω 55	21 M 27	10 ∡ 33	18° 8	7°D46	9°19	21°32	8°58	W 2
T 3	12 42 2	12°24'05	24° 9	16°31	10° 4	9°41	3°46	29°52	21°25	10°32	18° 9	7 8 47	9°15	21°38	9° 1	T 3
F 4	12 45 59	13°23'27	7 Ⅱ 15	17° 3	11°17	10°14	3°39	29°50	21°23	10°32	18°11	7°48	9°12	21°45	9° 4	F 4
S 5	12 49 55	14°22'46	20°36	17°40	12°29	10°46	3°32	29°47	21°20	10°31	18°12	7°50	9° 9	21°52	9° 7	S 5
S 6	12 53 52	15°22'03	49513	18°20	13°42	11°19	3°25	29°44	21°18	10°30	18°14	7°51	9° 6	21°59	9°10	S 6
M 7	12 57 49	16°21'17	18° 6	19° 4	14°55	11°51	3°18	29°42	21°16	10°29	18°15	7°R51	9° 3	22° 5	9°13	M 7
T 8	13 1 45	17°20'30	2 Ω 16	19°51	16° 8	12°23	3°11	29°39	21°13	10°29	18°17	7°51	8°59	22°12	9°16	T 8
W 9	13 5 42	18°19'39	16°40	20°42	17°21	12°55	3° 4	29°37	21°11	10°28	18°18	7°49	8°56	22°19	9°19	W 9
T 10	13 938	19°18'47	1 M p 15	21°36	18°34	13°27	2°57	29°34	21° 9	10°27	18°20	7°47	8°53	22°25	9°21	T 10
F 11	13 13 35	20°17'52	15°56	22°33	19°47	13°59	2°49	29°32	21° 7	10°26	18°21	7°45	8°50	22°32	9°24	F 11
S 12	13 17 31	21°16'55	0 ≏ 37	23°33	21° 0	14°31	2°42	29°30	21° 4	10°25	18°23	7°42	8°47	22°39	9°27	S 12
S 13	13 21 28	22°15'56	15°11	24°35	22°13	15° 2	2°35	29°28	21° 2	10°24	18°24	7°41	8°44	22°46	9°29	S 13
M14	13 25 24	23°14'55	29°30	25°40	23°26	15°34	2°27	29°26	21° 0	10°23	18°25	7°40	8°40	22°52	9°31	M14
T 15	13 29 21	24°13'51	13 M 32	26°48	24°39	16° 5	2°20	29°24	20°58	10°22	18°27	7°D40	8°37	22°59	9°34	T 15
W16	13 33 18	25°12'46	27°10	27°58	25°52	16°36	2°12	29°23	20°56	10°21	18°28	7°41	8°34	23° 6	9°36	W16
T 17	13 37 14	26°11'40	10 ₹ 26	29°10	27° 5	17° 7	2° 4	29°21	20°54	10°20	18°29	7°42	8°31	23°12	9°38	T 17
F 18	13 41 11	27°10'31	23°19	0 Υ 25	28°18	17°38	1°57	29°20	20°52	10°19	18°31	7°43	8°28	23°19	9°41	F 18
S 19	13 45 7	28° 9'21	5 る 52	1°41	29°31	18° 8	1°49	29°18	20°50	10°18	18°32	7°43	8°25	23°26	9°43	S 19
S 20	13 49 4	29° 8'09	18° 9	3° 0	0 Υ 44	18°39	1°42	29°17	20°48	10°17	18°33	7°44	8°21	23°33	9°45	S 20
M21	13 53 0	0 8 6'55	0≈12	4°20	1°57	19° 9	1°34	29°16	20°46	10°16	18°35	7°R44	8°18	23°39	9°47	M21
T 22	13 56 57	1° 5'40	12° 8	5°43	3°10	19°39	1°26	29°15	20°45	10°15	18°36	7°44	8°15	23°46	9°49	T 22
W23	14 0 53	2° 4'22	24° 0	7° 7	4°23	20° 9	1°18	29°14	20°43	10°14	18°37	7°44	8°12	23°53	9°51	W23
T 24	14 4 50	3° 3'03	5) 53	8°33	5°36	20°39	1°11	29°13	20°41	10°12	18°38	7°43	8° 9	24° 0	9°52	T 24
F 25	14 8 47	4° 1'43	17°52	10° 1	6°49	21° 8	1° 3	29°12	20°39	10°11	18°39	7°43	8° 5	24° 6	9°54	F 25
S 26	14 12 43	5° 0'20	29°59	11°31	8° 2	21°38	0°55	29°11	20°38	10°10	18°41	7°42	8° 2	24°13	9°56	S 26
S 27	14 16 40	5°58'56	12 ° 17	13° 3	9°15	22° 7	0°48	29°11	20°36	10° 9	18°42	7°42	7°59	24°20	9°57	S 27
M28	14 20 36	6°57'30	24°49	14°36	10°28	22°36	0°40	29°10	20°35	10° 7	18°43	7°42	7°56	24°26	9°59	M28
T 29	14 24 33	7°56'02	7 8 35	16°12	11°42	23° 4	0°33	29°10	20°33	10° 6	18°44	7°42	7°53	24°33	10° 0	T 29
W30	14 28 29	8 8 54'32	20 8 36	17 Y 49	12 Y 55	23 る 33	0 M 25	29 Ω 10	20 m 32	10 才 5	18) (45	7 8 42	7 8 50	24≈40	10≈ 1	W30

MAY 2302 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	74	ħ)∤(卉	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	14 32 26	9 8 53'01	3Ⅲ52	19 Y 27	14 Y 8	24궁 1	0°R17	29°R10	20°R30	10°R 3	18) (46	7°R42	7 8 46	24≈47	10≈ 3	T 1
F 2	14 36 22	10°51'28	17°22	21° 8	15°21	24°29	0 M _10	29°D10	20 m 29	10 × 2	18°48	7 8 41	7°43	24°53	10° 4	F 2
S 3	14 40 19	11°49'52	195 5	22°50	16°34	24°57	0° 3	29 Ω 10	20°27	10° 1	18°49	7°41	7°40	25° 0	10° 5	S 3
S 4	14 44 16	12°48'15	14°58	24°34	17°47	25°25	29 Ω 55	29°10	20°26	9°59	18°50	7°40	7°37	25° 7	10° 6	S 4
M 5	14 48 12	13°46'35	29° 0	26°19	19° 0	25°52	29°48	29°10	20°25	9°58	18°51	7°40	7°34	25°13	10° 7	M 5
T 6	14 52 9	14°44'54	13 N 9	28° 7	20°13	26°19	29°41	29°11	20°24	9°57	18°52	7°D40	7°30	25°20	10° 8	T 6
W 7	14 56 5	15°43'10	27°23	29°56	21°27	26°46	29°33	29°11	20°23	9°55	18°53	7°40	7°27	25°27	10° 8	W 7
T 8	15 0 2	16°41'24	11 Mp 40	1847	22°40	27°12	29°26	29°12	20°21	9°54	18°54	7°40	7°24	25°34	10° 9	T 8
F 9	15 3 58	17°39'36	25°56	3°39	23°53	27°38	29°19	29°13	20°20	9°52	18°55	7°41	7°21	25°40	10°10	F 9
S 10	15 7 55	18°37'46	10☎ 8	5°34	25° 6	28° 4	29°12	29°14	20°19	9°51	18°56	7°42	7°18	25°47	10°10	S 10
S 11	15 11 51	19°35'54	24°14	7°30	26°19	28°30	29° 6	29°15	20°18	9°49	18°57	7°43	7°15	25°54	10°11	S 11
M12	15 15 48	20°34'00	8M 8	9°28	27°32	28°55	28°59	29°16	20°18	9°48	18°57	7°R43	7°11	26° 0	10°11	M12
T 13	15 19 45	21°32'05	21°50	11°28	28°45	29°21	28°52	29°17	20°17	9°46	18°58	7°43	7° 8	26° 7	10°12	T 13
W14	15 23 41	22°30'08	5 ₹ 15	13°29	29°58	29°45	28°46	29°18	20°16	9°45	18°59	7°42	7° 5	26°14	10°12	W14
T 15	15 27 38	23°28'10	18°22	15°32	1812	0≈10	28°39	29°19	20°15	9°43	19° 0	7°40	7° 2	26°21	10°12	T 15
F 16	15 31 34	24°26'10	1 ਰ 11	17°37	2°25	0°34	28°33	29°21	20°14	9°42	19° 1	7°37	6°59	26°27	10°12	F 16
S 17	15 35 31	25°24'08	13°44	19°43	3°38	0°58	28°27	29°22	20°14	9°40	19° 2	7°35	6°56	26°34	10°R12	S 17
S 18	15 39 27	26°22'06	26° 1	21°50	4°51	1°22	28°21	29°24	20°13	9°39	19° 2	7°33	6°52	26°41	10°12	S 18
M19	15 43 24	27°20'02	8 ≈ 6	23°59	6° 4	1°45	28°15	29°26	20°13	9°37	19° 3	7°31	6°49	26°47	10°12	M19
T 20	15 47 21	28°17'56	20° 3	26° 8	7°18	2° 8	28° 9	29°28	20°12	9°35	19° 4	7°29	6°46	26°54	10°12	T 20
W21	15 51 17	29°15'50	1 米 56	28°18	8°31	2°30	28° 3	29°30	20°12	9°34	19° 5	7°D29	6°43	27° 1	10°12	W21
T 22	15 55 14	0 Ⅱ 13'42	13°49	0П29	9°44	2°52	27°57	29°32	20°11	9°32	19° 5	7°30	6°40	27° 8	10°11	T 22
F 23	15 59 10	1°11'33	25°49	2°41	10°57	3°14	27°52	29°34	20°11	9°31	19° 6	7°31	6°36	27°14	10°11	F 23
S 24	16 3 7	2° 9'22	7 Ƴ 58	4°52	12°10	3°35	27°47	29°36	20°11	9°29	19° 7	7°33	6°33	27°21	10°11	S 24
S 25	16 7 3	3° 7'11	20°21	7° 3	13°24	3°56	27°41	29°39	20°10	9°27	19° 7	7°34	6°30	27°28	10°10	S 25
M26	16 11 0	4° 4'58	3 8 2	9°14	14°37	4°16	27°36	29°41	20°10	9°26	19° 8	7°R35	6°27	27°34	10° 9	M26
T 27	16 14 56	5° 2'44	16° 3	11°24	15°50	4°37	27°31	29°44	20°10	9°24	19° 8	7°35	6°24	27°41	10° 9	T 27
W28	16 18 53	6° 0'29	29°24	13°33	17° 3	4°56	27°27	29°47	20°10	9°23	19° 9	7°33	6°21	27°48	10° 8	W28
T 29	16 22 49	6°58'13	13 II 4	15°40	18°16	5°15	27°22	29°49	20°D10	9°21	19°10	7°31	6°17	27°55	10° 7	T 29
F 30	16 26 46	7°55'55	27° 1	17°47	19°30	5°34	27°18	29°52	20°10	9°19	19°10	7°27	6°14	28° 1	10° 6	F 30
S 31	16 30 43	8 Ⅱ 53'36	119911	19 Ⅱ 51	20843	5 ≈ 52	27 ₽ 13	29 Ω 55	20 Mp 10	9 ∡ 18	19 米 11	7 8 22	6 8 11	28≈ 8	10≈ 5	S 31

Delta T = 05m01s

JUNE 2302 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(Ħ	В	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 34 39	9 Ⅱ 51'16	25929	21 II 53	21856	6≈10	27°R 9	29 Ω 58	20 m 10	9°R16	19)(11	7°R17	6 8 8	28≈15	10°R 4	S 1
M 2	16 38 36	10°48'54	9 Ω 51	23°54	23° 9	6°27	27 ♀ 5	0 m y 1	20°11	9 ∡ 14	19°11	7 8 14	6° 5	28°21	10≈ 3	M 2
T 3	16 42 32	11°46'31	24°11	25°52	24°23	6°44	27° 2	0° 5	20°11	9°13	19°12	7°11	6° 2	28°28	10° 2	T 3
W 4	16 46 29	12°44'06	8 m 27	27°47	25°36	7° 0	26°58	0° 8	20°11	9°11	19°12	7°D10	5°58	28°35	10° 1	W 4
T 5	16 50 25	13°41'40	22°35	29°41	26°49	7°16	26°54	0°11	20°11	9°10	19°13	7°10	5°55	28°42	9°59	T 5
F 6	16 54 22	14°39'12	6 ₽ 35	19931	28° 2	7°31	26°51	0°15	20°12	9°8	19°13	7°11	5°52	28°48	9°58	F 6
S 7	16 58 19	15°36'43	20°25	3°19	29°16	7°46	26°48	0°19	20°12	9° 6	19°13	7°13	5°49	28°55	9°56	S 7
S 8	17 2 15	16°34'13	4M 4	5° 4	0П29	8° 0	26°45	0°22	20°13	9° 5	19°14	7°R13	5°46	29° 2	9°55	S 8
M 9	17 6 12	17°31'41	17°33	6°47	1°42	8°14	26°42	0°26	20°13	9° 3	19°14	7°13	5°42	29° 8	9°53	M 9
T 10	17 10 8	18°29'09	0 ₹ 50	8°27	2°56	8°27	26°40	0°30	20°14	9° 2	19°14	7°11	5°39	29°15	9°52	T 10
W11	17 14 5	19°26'35	13°55	10° 3	4° 9	8°39	26°37	0°34	20°15	9° 0	19°14	7° 7	5°36	29°22	9°50	W11
T 12	17 18 1	20°24'00	26°46	11°38	5°22	8°51	26°35	0°38	20°15	8°58	19°15	7° 1	5°33	29°29	9°48	T 12
F 13	17 21 58	21°21'25	9 る 25	13° 9	6°35	9° 2	26°33	0°42	20°16	8°57	19°15	6°53	5°30	29°35	9°46	F 13
S 14	17 25 54	22°18'49	21°50	14°37	7°49	9°13	26°31	0°46	20°17	8°55	19°15	6°45	5°27	29°42	9°44	S 14
S 15	17 29 51	23°16'12	4≈ 3	16° 3	9° 2	9°23	26°29	0°51	20°18	8°54	19°15	6°37	5°23	29°49	9°42	S 15
M16	17 33 48	24°13'34	16° 6	17°25	10°15	9°32	26°28	0°55	20°19	8°52	19°15	6°30	5°20	29°55	9°40	M16
T 17	17 37 44	25°10'56	28° 1	18°45	11°29	9°41	26°26	0°59	20°20	8°51	19°15	6°25	5°17	0 ∺ 2	9°38	T 17
W18	17 41 41	26° 8'17	9) 53	20° 1	12°42	9°49	26°25	1° 4	20°21	8°49	19°15	6°21	5°14	0° 9	9°36	W18
T 19	17 45 37	27° 5'38	21°46	21°15	13°55	9°56	26°24	1° 9	20°22	8°47	19°15	6°20	5°11	0°16	9°34	T 19
F 20	17 49 34	28° 2'58	3 ℃ 44	22°25	15° 9	10° 3	26°23	1°13	20°23	8°46	19°R15	6°D20	5° 8	0°22	9°32	F 20
S 21	17 53 30	29° 0'18	15°52	23°32	16°22	10° 9	26°23	1°18	20°24	8°44	19°15	6°21	5° 4	0°29	9°29	S 21
S 22	17 57 27	29°57'37	28°17	24°36	17°36	10°14	26°22	1°23	20°26	8°43	19°15	6°22	5° 1	0°36	9°27	S 22
M23	18 1 23	0954'56	118 1	25°37	18°49	10°18	26°22	1°28	20°27	8°41	19°15	6°R22	4°58	0°42	9°24	M23
T 24	18 5 20	1°52'15	24° 9	26°34	20° 2	10°22	26°D22	1°33	20°28	8°40	19°15	6°20	4°55	0°49	9°22	T 24
W25	18 9 17	2°49'34	7 Ⅱ 42	27°28	21°16	10°25	26°22	1°38	20°30	8°39	19°15	6°17	4°52	0°56	9°19	W25
T 26	18 13 13	3°46'52	21°40	28°18	22°29	10°27	26°22	1°43	20°31	8°37	19°15	6°11	4°48	1° 3	9°17	T 26
F 27	18 17 10	4°44'10	6 9 5 0	29° 4	23°43	10°29	26°23	1°48	20°33	8°36	19°15	6° 3	4°45	1° 9	9°14	F 27
S 28	18 21 6	5°41'27	20°36	29°47	24°56	10°R30	26°23	1°53	20°34	8°34	19°15	5°54	4°42	1°16	9°11	S 28
S 29	18 25 3	6°38'44	5 Ω 21	0 Ω 26	26°10	10°30	26°24	1°59	20°36	8°33	19°14	5°45	4°39	1°23	9° 9	S 29
M30	18 28 59	7936'00	20 Ω 7	1 0 0	27Ⅲ23	10≈29	26 ₽ 25	2 Mp 4	20 m 37	8 ₮ 32	19) (14	5 8 37	4 8 36	1 米 29	9≈ 6	M30

JULY 2302 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	S	ţ	ę,	Day
T 1	18 32 56	8933'16	4 Mp 47	1 0 31	28耳37	10°R27	26 ♀ 26	2 Mp 10	20 m 39	8°R30	19°R14	5°R31	4 8 33	1 ∺ 36	9°R 3	T 1
W 2	18 36 53	9°30'31	19°14	1°57	29°50	10≈25	26°28	2°15	20°41	8 .₹ 29	19 米 14	5 8 27	4°29	1°43	9≈ 0	W 2
T 3	18 40 49	10°27'45	3 Ω 25	2°19	195 4	10°22	26°29	2°21	20°43	8°28	19°13	5°25	4°26	1°49	8°57	T 3
F 4	18 44 46	11°24'59	17°20	2°37	2°17	10°18	26°31	2°27	20°44	8°26	19°13	5°D25	4°23	1°56	8°54	F 4
S 5	18 48 42	12°22'12	0 M 57	2°50	3°31	10°14	26°33	2°32	20°46	8°25	19°13	5°R26	4°20	2° 3	8°51	S 5
S 6	18 52 39	13°19'25	14°20	2°58	4°44	10° 8	26°35	2°38	20°48	8°24	19°12	5°26	4°17	2°10	8°48	S 6
M 7	18 56 35	14°16'37	27°28	3°R 2	5°58	10° 3	26°37	2°44	20°50	8°22	19°12	5°24	4°14	2°16	8°45	M 7
T 8	19 0 32	15°13'50	10 × 24	3° 1	7°11	9°56	26°39	2°50	20°52	8°21	19°12	5°19	4°10	2°23	8°42	T 8
W 9	19 4 28	16°11'01	23° 9	2°55	8°25	9°48	26°42	2°56	20°54	8°20	19°11	5°12	4° 7	2°30	8°39	W 9
T 10	19 8 25	17° 8'13 18° 5'25	5 る 43	2°45	9°38	9°40	26°44	3° 2 3° 8	20°56	8°19	19°11 19°10	5° 3	4° 4	2°36	8°36	T 10 F 11
F 11 S 12	19 12 22 19 16 18	18° 5'25 19° 2'37	18° 7 0 ≈ 21	2°31 2°12	10°52 12° 6	9°32 9°22	26°47 26°50	3° 8 3°14	20°59 21° 1	8°18 8°17	19°10 19°10	4°51 4°38	4° 1 3°58	2°43 2°50	8°33 8°29	S 12
			-													
S 13	19 20 15	19°59'48	12°27	1°49	13°19	9°12	26°54	3°20	21° 3	8°15	19° 9	4°26	3°54	2°57	8°26	S 13
M14	19 24 11	20°57'00	24°25	1°23	14°33	9° 1	26°57	3°27	21° 5	8°14	19° 9	4°14	3°51	3° 3	8°23	M14
T 15	19 28 8	21°54'12	6 ¥ 18	0°53	15°47	8°50	27° 1	3°33	21° 8	8°13	19° 8	4° 5	3°48	3°10	8°19	T 15
W16 T 17	19 32 4 19 36 1	22°51'24 23°48'37	18° 8 29°59	0°20 29 © 44	17° 0 18°14	8°38	27° 4 27° 8	3°39 3°46	21°10 21°12	8°12 8°11	19° 8 19° 7	3°58 3°53	3°45 3°42	3°17	8°16 8°13	W16 T 17
F 18	19 30 1	24°45'50	11 Y 56	299944 29° 7	18°14 19°28	8°26 8°12	27° 8 27°12	3°52	21°12 21°15	8°10	19° /	3°53	3°42 3°39	3°23 3°30	8° 9	F 18
S 19	19 43 54	25°43'04	24° 2	28°28	20°41	7°59	27°16	3°59	21°17	8° 9	19° 6	3°D51	3°35	3°37	8° 6	S 19
S 20	19 47 51	26°40'18	6824	27°49	21°55	7°45	27°21	4° 5	21°20	8° 8	19° 5	3°R51	3°32	3°43	8° 2	S 20
M21	19 51 47	27°37'32	19° 7	27°10	23° 9	7°30	27°25	4°12	21°22	8° 7 8° 6	19° 4	3°50	3°29	3°50	7°59	M21
T 22 W23	19 55 44 19 59 40	28°34'48 29°32'04	2 Ⅱ 15 15°51	26°31 25°54	24°23 25°36	7°15 7° 0	27°30 27°35	4°18 4°25	21°25 21°28	8° 6 8° 6	19° 4 19° 3	3°48 3°43	3°26 3°23	3°57 4° 4	7°56 7°52	T 22 W23
T 24	20 3 37	$0\Omega 29'20$	29°56	25°18	25°50	6°44	27°40	4°32	21°30	8° 5	19° 3	3°36	3°20	4°10	7°49	T 24
F 25	20 7 33	1°26'38	149528	24°46	28° 4	6°28	27°45	4°39	21°33	8° 4	19° 2	3°27	3°16	4°17	7°45	F 25
S 26	20 11 30	2°23'55	29°20	24°17	29°18	6°12	27°50	4°45	21°36	8° 3	19° 1	3°16	3°13	4°24	7°42	S 26
S 27 M28	20 15 26 20 19 23	3°21'14 4°18'32	14 Ω 25 29°32	23°51 23°30	0 Ω 32 1°46	5°56 5°39	27°56 28° 1	4°52 4°59	21°39 21°41	8° 2 8° 2	19° 0 18°59	3° 5 2°55	3°10 3° 7	4°30 4°37	7°38 7°35	S 27 M28
T 29	20 19 23 20 20 23 20	5°15'51	29°32 14 m)32	23°30 23°13	3° 0	5°39 5°23	28° 7	4°59 5° 6	21°41 21°44	8° 2 8° 1	18°59 18°58	2°55 2°47	3° /	4°37 4°44	7°35 7°31	T 29
W30	20 23 20 20 27 16	6°13'10	29°16	23° 2	4°13	5° 6	28°13	5°13	21°47	8° 0	18°57	2°42	3° 0	4°51	7°27	W30
T 31	20 31 13	$7\Omega_{10'30}$	13 Ω 38	22956	5 Ω 27	4 ≈ 49	28 £ 19	5 m 20	21 m/50	8 × 7 0	18) 57	2840	2 8 57	4) (57	7 ≈ 24	T 31

Delta T = 05m01s

AUGUST 2302 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	2	U	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 35 9	8 0 7'50	27 ≏ 38	22°D56	6 Ω 41	4°R32	28 ≏ 25	5 m 27	21 m 53	7°R59	18°R56	2°R39	2 8 54	5) 4	7°R20	F 1
S 2	20 39 6	9° 5'10	11 M .15	2395 2	7°55	4≈16	28°31	5°34	21°56	7 ₹ 58	18 ¥ 55	2 8 39	2°51	5°11	7≈17	S 2
S 3	20 43 2	10° 2'31	24°30	23°14	9° 9	3°59	28°38	5°41	21°59	7°58	18°54	2°38	2°48	5°17	7°13	S 3
M 4	20 46 59	10°59'52	7 . ₹28	23°31	10°23	3°43	28°44	5°48	22° 2	7°57	18°53	2°36	2°45	5°24	7°10	M 4
T 5	20 50 55	11°57'14	20°10	23°55	11°37	3°27	28°51	5°56	22° 5	7°57	18°52	2°32	2°41	5°31	7° 6	T 5
W 6	20 54 52	12°54'36	2 ප් 40	24°26	12°51	3°11	28°58	6° 3	22° 8	7°56	18°51	2°24	2°38	5°37	7° 3	W 6
T 7	20 58 49	13°51'59	15° 0	25° 2	14° 5	2°56	29° 5	6°10	22°11	7°56	18°50	2°14	2°35	5°44	6°59	T 7
F 8	21 2 45	14°49'23	27°11	25°45	15°19	2°41	29°12	6°17	22°15	7°55	18°49	2° 2	2°32	5°51	6°56	F 8
S 9	21 6 42	15°46'47	9≈15	26°33	16°33	2°26	29°19	6°25	22°18	7°55	18°48	1°49	2°29	5°58	6°52	S 9
S 10	21 10 38	16°44'13	21°13	27°28	17°47	2°12	29°27	6°32	22°21	7°55	18°47	1°36	2°26	6° 4	6°49	S 10
M11	21 14 35	17°41'39	3 ∺ 7	28°29	19° 1	1°58	29°34	6°39	22°24	7°54	18°46	1°24	2°22	6°11	6°46	M11
T 12	21 18 31	18°39'06	14°57	29°35	20°15	1°45	29°42	6°47	22°28	7°54	18°45	1°14	2°19	6°18	6°42	T 12
W13	21 22 28	19°36'34	26°47	0 Ω 47	21°29	1°32	29°50	6°54	22°31	7°54	18°44	1° 7	2°16	6°24	6°39	W13
T 14	21 26 24	20°34'03	8 Ƴ 38	2° 4	22°43	1°20	29°57	7° 1	22°34	7°54	18°43	1° 2	2°13	6°31	6°35	T 14
F 15	21 30 21	21°31'34	20°35	3°27	23°57	1° 8	OM 5	7° 9	22°37	7°53	18°42	1° 0	2°10	6°38	6°32	F 15
S 16	21 34 18	22°29'06	2 8 42	4°55	25°11	0°57	0°14	7°16	22°41	7°53	18°41	1°D 0	2° 6	6°44	6°29	S 16
S 17	21 38 14	23°26'39	15° 3	6°27	26°26	0°46	0°22	7°24	22°44	7°53	18°40	1° 0	2° 3	6°51	6°25	S 17
M18	21 42 11	24°24'14	27°43	8° 4	27°40	0°37	0°30	7°31	22°48	7°53	18°39	1°R 0	2° 0	6°58	6°22	M18
T 19	21 46 7	25°21'51	10 Ⅱ 47	9°45	28°54	0°28	0°39	7°39	22°51	7°53	18°37	0°59	1°57	7° 5	6°19	T 19
W20	21 50 4	26°19'28	24°18	11°29	0 m) 8	0°19	0°47	7°46	22°55	7°D53	18°36	0°56	1°54	7°11	6°16	W20
T 21	21 54 0	27°17'08	8 9 519	13°17	1°22	0°12	0°56	7°54	22°58	7°53	18°35	0°51	1°51	7°18	6°12	T 21
F 22	21 57 57	28°14'49	22°49	15° 8	2°36	<u>0°</u> 5	1° 5	8° 1	23° 2	7°53	18°34	0°43	1°47	7°25	6° 9	F 22
S 23	22 1 53	29°12'31	7 Ω 43	17° 1	3°51	29 궁 59	1°14	8° 9	23° 5	7°53	18°33	0°35	1°44	7°31	6° 6	S 23
S 24	22 5 50	0 mg 10'14	22°54	18°56	5° 5	29°53	1°23	8°16	23° 9	7°53	18°32	0°25	1°41	7°38	6° 3	S 24
M25	22 9 47	1° 7'59	8 m)11	20°53	6°19	29°49	1°32	8°24	23°12	7°53	18°31	0°17	1°38	7°45	6° 0	M25
T 26	22 13 43	2° 5'45	23°23	22°52	7°33	29°45	1°41	8°31	23°16	7°53	18°29	0°11	1°35	7°51	5°57	T 26
W27	22 17 40	3° 3'33	8 ≏ 21	24°51	8°47	29°42	1°50	8°39	23°19	7°54	18°28	0° 7	1°32	7°58	5°54	W27
T 28	22 21 36	4° 1'21	22°57	26°51	10° 2	29°41	2° 0	8°47	23°23	7°54	18°27	0° 5	1°28	8° 5	5°51	T 28
F 29	22 25 33	4°59'11	7 M 7	28°51	11°16	29°39	2° 9	8°54	23°27	7°54	18°26	0°D 5	1°25	8°11	5°48	F 29
S 30	22 29 29	5°57'02	20°51	0 m ,52	12°30	29°D39	2°19	9° 2	23°30	7°54	18°25	0° 6	1°22	8°18	5°45	S 30
S 31	22 33 26	6 m 54'54	4 ₹ 9	2 m 52	13 M 45	29 궁 40	2 M 29	9 m , 9	23 M 34	7 ₹ 155	18 ∺ 23	0°R 6	1819	8 ∺ 25	5≈43	S 31

SEPTEMBER 2302 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 37 22	7 m 52'47	17 √ 5	4 Mp 51	14 m 59	29 궁 41	2 M .38	9 m)17	23 Mp 38	7 .₹ 55	18°R22	0°R 6	1816	8 ∺ 32	5°R40	M 1
T 2	22 41 19	8°50'42	29°42	6°50	16°13	29°43	2°48	9°25	23°41	7°55	18 米 21	0 8 4	1°12	8°38	5≈37	T 2
W 3	22 45 16	9°48'38	12る 5	8°49	17°27	29°46	2°58	9°32	23°45	7°56	18°20	29 Y 59	1° 9	8°45	5°34	W 3
T 4	22 49 12	10°46'35	24°16	10°46	18°42	29°50	3° 8	9°40	23°49	7°56	18°18	29°53	1° 6	8°52	5°32	T 4
F 5	22 53 9	11°44'33	6≈18	12°43	19°56	29°55	3°19	9°48	23°52	7°57	18°17	29°45	1° 3	8°58	5°29	F 5
S 6	22 57 5	12°42'33	18°15	14°38	21°10	0≈ 0	3°29	9°55	23°56	7°57	18°16	29°36	1° 0	9° 5	5°27	S 6
S 7	23 1 2	13°40'34	0 ∺ 8	16°33	22°25	0° 6	3°39	10° 3	24° 0	7°58	18°15	29°28	0°57	9°12	5°24	S 7
M 8	23 4 58	14°38'37	11°59	18°26	23°39	0°14	3°50	10°10	24° 4	7°58	18°14	29°20	0°53	9°18	5°22	M 8
T 9	23 8 55	15°36'42	23°49	20°18	24°53	0°21	4° 0	10°18	24° 7	7°59	18°12	29°13	0°50	9°25	5°20	T 9
W10	23 12 51	16°34'48	5 Ƴ 42	22° 9	26° 8	0°30	4°11	10°25	24°11	8° 0	18°11	29° 8	0°47	9°32	5°17	W10
T 11	23 16 48	17°32'56	17°38	23°59	27°22	0°39	4°22	10°33	24°15	8° 0	18°10	29° 6	0°44	9°38	5°15	T 11
F 12	23 20 45	18°31'06	29°41	25°47	28°36	0°49	4°32	10°41	24°19	8° 1	18° 9	29°D 5	0°41	9°45	5°13	F 12
S 13	23 24 41	19°29'17	11 8 53	27°35	29°51	1° 0	4°43	10°48	24°22	8° 2	18° 7	29° 6	0°37	9°52	5°11	S 13
S 14	23 28 38	20°27'31	24°18	29°21	1 ♀ 5	1°12	4°54	10°56	24°26	8° 3	18° 6	29° 7	0°34	9°59	5° 9	S 14
M15	23 32 34	21°25'47	6耳59	1₾ 6	2°19	1°24	5° 5	11° 3	24°30	8° 3	18° 5	29° 9	0°31	10° 5	5° 7	M15
T 16	23 36 31	22°24'05	20° 1	2°50	3°34	1°37	5°16	11°11	24°34	8° 4	18° 4	29°R 9	0°28	10°12	5° 5	T 16
W17	23 40 27	23°22'25	39527	4°33	4°48	1°51	5°27	11°18	24°38	8° 5	18° 2	29° 9	0°25	10°19	5° 3	W17
T 18	23 44 24	24°20'47	17°19	6°14	6° 2	2° 5	5°39	11°26	24°41	8° 6	18° 1	29° 7	0°22	10°25	5° 1	T 18
F 19	23 48 20	25°19'11	1 Ω 37	7°55	7°17	2°20	5°50	11°33	24°45	8° 7	18° 0	29° 4	0°18	10°32	4°59	F 19
S 20	23 52 17	26°17'37	16°19	9°34	8°31	2°36	6° 1	11°41	24°49	8° 8	17°59	28°59	0°15	10°39	4°58	S 20
S 21	23 56 14	27°16'06	1 m) 19	11°12	9°46	2°52	6°13	11°48	24°53	8° 9	17°57	28°55	0°12	10°45	4°56	S 21
M22	0 0 10	28°14'36	16°30	12°50	11° 0	3° 9	6°24	11°56	24°56	8°10	17°56	28°51	0° 9	10°52	4°55	M22
T 23	0 4 7	29°13'08	1 ≏ 40	14°26	12°14	3°27	6°36	12° 3	25° 0	8°11	17°55	28°47	0° 6	10°59	4°53	T 23
W24	0 8 3	0 ≏ 11'42	16°41	16° 1	13°29	3°45	6°47	12°10	25° 4	8°12	17°54	28°46	0° 3	11° 5	4°52	W24
T 25	0 12 0	1°10'18	1 M 24	17°35	14°43	4° 4	6°59	12°18	25° 8	8°13	17°52	28°D45	29 Y 59	11°12	4°50	T 25
F 26	0 15 56	2° 8'55	15°44	19° 8	15°58	4°23	7°11	12°25	25°12	8°14	17°51	28°46	29°56	11°19	4°49	F 26
S 27	0 19 53	3° 7'35	29°36	20°41	17°12	4°44	7°23	12°32	25°15	8°15	17°50	28°47	29°53	11°26	4°48	S 27
S 28	0 23 49	4° 6'16	13 × 2	22°12	18°26	5° 4	7°35	12°40	25°19	8°17	17°49	28°49	29°50	11°32	4°47	S 28
M29	0 27 46	5° 4'59	26° 3	23°42	19°41	5°25	7°47	12°47	25°23	8°18	17°48	28°50	29°47	11°39	4°46	M29
T 30	0 31 43	6 ₾ 3'43	8 국 42	25 ♀ 11	20 ♀ 55	5≈47	7 M 59	12 m 54	25 m 27	8 才 19	17) (46	28°R50	29 Y 43	11) 46	4≈45	T 30

Delta T = 05m01s

OCTOBER 2302 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	V	v	Ç	o k	Day
W 1	0 35 39	7 ₾ 2'29	21궁 3	26 ₽ 39	22 <u>₽</u> 10	6≈ 9	8 M .11	13 m) 1	25 Mp 30	8 ~ 120	17°R45	28°R49	29 Υ 40	11 米 52	4°R44	W 1
T 2	0 39 36	8° 1'17	3≈11	28° 6	23°24	6°32	8°23	13° 9	25°34	8°22	17) (44	28 Y 48	29°37	11°59	4≈43	T 2
F 3	0 43 32	9° 0'07	15° 9	29°32	24°38	6°55	8°35	13°16	25°38	8°23	17°43	28°45	29°34	12° 6	4°42	F 3
S 4	0 47 29	9°58'58	27° 2	0 M .57	25°53	7°19	8°47	13°23	25°41	8°24	17°42	28°42	29°31	12°12	4°41	S 4
S 5	0 51 25	10°57'51	8 ∺ 53	2°21	27° 7	7°43	8°59	13°30	25°45	8°26	17°41	28°39	29°28	12°19	4°41	S 5
M 6	0 55 22	11°56'46	20°44	3°44	28°21	8° 8	9°12	13°37	25°49	8°27	17°40	28°37	29°24	12°26	4°40	M 6
T 7	0 59 18	12°55'43	2 Y 38	5° 6	29°36	8°33	9°24	13°44	25°53	8°29	17°39	28°34	29°21	12°32	4°40	T 7
W 8	1 3 15	13°54'41	14°37	6°27	0 M .50	8°59	9°36	13°51	25°56	8°30	17°37	28°33	29°18	12°39	4°39	W 8
T 9	1 7 11	14°53'42	26°43	7°46	2° 5	9°25	9°49	13°58	26° 0	8°32	17°36	28°D33	29°15	12°46	4°39	T 9
F 10	1 11 8	15°52'45	8 8 58	9° 4	3°19	9°52	10° 1	14° 5	26° 3	8°33	17°35	28°33	29°12	12°52	4°39	F 10
S 11	1 15 5	16°51'50	21°23	10°21	4°33	10°18	10°14	14°12	26° 7	8°35	17°34	28°34	29° 9	12°59	4°39	S 11
S 12	1 19 1	17°50'57	4 I I 0	11°36	5°48	10°46	10°26	14°18	26°11	8°36	17°33	28°35	29° 5	13° 6	4°38	S 12
M13	1 22 58	18°50'07	16°52	12°50	7° 2	11°13	10°39	14°25	26°14	8°38	17°32	28°36	29° 2	13°13	4°D38	M13
T 14	1 26 54	19°49'19	29°59	14° 3	8°16	11°41	10°51	14°32	26°18	8°39	17°31	28°36	28°59	13°19	4°38	T 14
W15	1 30 51	20°48'33	139526	15°13	9°31	12°10	11° 4	14°38	26°21	8°41	17°30	28°37	28°56	13°26	4°39	W15
T 16	1 34 47	21°47'50	27°11	16°22	10°45	12°39	11°17	14°45	26°25	8°43	17°29	28°R37	28°53	13°33	4°39	T 16
F 17	1 38 44	22°47'09	11017	17°29	12° 0	13° 8	11°29	14°52	26°28	8°44	17°28	28°37	28°49	13°39	4°39	F 17
S 18	1 42 40	23°46'30	25°40	18°34	13°14	13°37	11°42	14°58	26°32	8°46	17°27	28°36	28°46	13°46	4°39	S 18
S 19	1 46 37	24°45'53	10 m 19	19°36	14°28	14° 7	11°55	15° 5	26°35	8°48	17°26	28°36	28°43	13°53	4°40	S 19
M20	1 50 34	25°45'19	25° 9	20°36	15°43	14°37	12° 8	15°11	26°39	8°50	17°25	28°35	28°40	13°59	4°40	M20
T 21	1 54 30	26°44'46	10₽ 1	21°33	16°57	15° 8	12°21	15°17	26°42	8°51	17°24	28°35	28°37	14° 6	4°41	T 21
W22	1 58 27	27°44'16	24°50	22°27	18°11	15°39	12°34	15°24	26°46	8°53	17°23	28°D35	28°34	14°13	4°41	W22
T 23	2 2 23	28°43'48	9M26	23°18	19°26	16°10	12°47	15°30	26°49	8°55	17°22	28°R35	28°30	14°19	4°42	T 23
F 24	2 6 20	29°43'22	23°45	24° 5	20°40	16°41	12°59	15°36	26°52	8°57	17°22	28°35	28°27	14°26	4°43	F 24
S 25	2 10 16	0 M .42'58	7 ₹ 41	24°48	21°54	17°13	13°12	15°42	26°56	8°59	17°21	28°35	28°24	14°33	4°44	S 25
S 26	2 14 13	1°42'36	2 <u>1°</u> 12	25°27	23° 9	17°45	13°25	15°48	26°59	9° 1	17°20	28°35	28°21	14°39	4°45	S 26
M27	2 18 9	2°42'16	4 궁 18	26° 0	24°23	18°18	13°38	15°54	27° 2	9° 2	17°19	28°34	28°18	14°46	4°46	M27
T 28	2 22 6	3°41'57	17° 2	26°28	25°38	18°50	13°51	16° 0	27° 5	9° 4	17°18	28°34	28°15	14°53	4°47	T 28
W29	2 26 3	4°41'40	29°26	26°51	26°52	19°23	14° 4	16° 6	27° 9	9° 6	17°18	28°D33	28°11	14°59	4°48	W29
T 30	2 29 59	5°41'24	11≈35	27° 6	28° 6	19°56	14°18	16°12	27°12	9° 8	17°17	28°33	28° 8	15° 6	4°49	T 30
F 31	2 33 56	6 M .41'11	23≈33	27 M 15	29 M 20	20≈30	14 M .31	16 M p18	27 Mp 15	9 ₮ 10	17) 16	28 Ƴ 34	28 Y 5	15 ∺ 13	4≈51	F 31

NOVEMBER 2302 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	n	ß	ţ	ę,	Day
S 1	2 37 52	7 M 40'59	5 ∺ 25	27°R16	0 ₮ 35	21≈ 3	14 M .44	16 M 24	27 m 18	9 ∡ 12	17°R15	28 Y 35	28 ° 2	15 ∺ 19	4≈52	S 1
S 2	2 41 49	8°40'48	17°15	27 M 8	1°49	21°37	14°57	16°29	27°21	9°14	17) 15	28°36	27°59	15°26	4°53	S 2
M 3	2 45 45	9°40'40	29° 7	26°52	3° 3	22°11	15°10	16°35	27°24	9°16	17°14	28°37	27°55	15°33	4°55	M 3
T 4	2 49 42	10°40'33	11 Y 6	26°27	4°18	22°46	15°23	16°40	27°27	9°18	17°13	28°38	27°52	15°40	4°56	T 4
W 5	2 53 38	11°40'28	23°13	25°52	5°32	23°20	15°36	16°46	27°30	9°20	17°13	28°R38	27°49	15°46	4°58	W 5
T 6	2 57 35	12°40'24	5 8 31	25° 8	6°46	23°55	15°49	16°51	27°33	9°22	17°12	28°38	27°46	15°53	5° 0	T 6
F 7	3 1 32	13°40'23	18° 2	24°15	8° 1	24°30	16° 2	16°56	27°36	9°24	17°11	28°37	27°43	16° 0	5° 2	F 7
S 8	3 5 28	14°40'23	0 Ⅱ 47	23°14	9°15	25° 5	16°16	17° 2	27°39	9°26	17°11	28°36	27°40	16° 6	5° 4	S 8
S 9	3 9 25	15°40'26	13°45	22° 6	10°29	25°40	16°29	17° 7	27°42	9°29	17°10	28°34	27°36	16°13	5° 6	S 9
M10	3 13 21	16°40'31	26°57	20°52	11°43	26°16	16°42	17°12	27°45	9°31	17°10	28°31	27°33	16°20	5° 8	M10
T 11	3 17 18	17°40'37	109522	19°34	12°58	26°52	16°55	17°17	27°47	9°33	17° 9	28°28	27°30	16°26	5°10	T 11
W12	3 21 14	18°40'46	24° 0	18°15	14°12	27°28	17° 8	17°22	27°50	9°35	17° 9	28°26	27°27	16°33	5°12	W12
T 13	3 25 11	19°40'56	7 Ω 49	16°57	15°26	28° 4	17°21	17°27	27°53	9°37	17° 8	28°25	27°24	16°40	5°14	T 13
F 14	3 29 7	20°41'09	21°49	15°43	16°40	28°40	17°35	17°31	27°55	9°39	17° 8	28°D24	27°21	16°46	5°16	F 14
S 15	3 33 4	21°41'24	5 m 59	14°35	17°54	29°16	17°48	17°36	27°58	9°41	17° 7	28°25	27°17	16°53	5°19	S 15
S 16	3 37 1	22°41'40	20°17	13°35	19° 9	29°53	18° 1	17°41	28° 1	9°44	17° 7	28°26	27°14	17° 0	5°21	S 16
M17	3 40 57	23°41'59	4 ≏ 40	12°45	20°23	0) €30	18°14	17°45	28° 3	9°46	17° 7	28°27	27°11	17° 6	5°24	M17
T 18	3 44 54	24°42'20	19° 5	12° 6	21°37	1° 6	18°27	17°50	28° 6	9°48	17° 6	28°29	27° 8	17°13	5°26	T 18
W19	3 48 50	25°42'42	3 M 28	11°38	22°51	1°44	18°40	17°54	28° 8	9°50	17° 6	28°R29	27° 5	17°20	5°29	W19
T 20	3 52 47	26°43'07	17°44	11°22	24° 5	2°21	18°53	17°58	28°11	9°52	17° 6	28°28	27° 1	17°26	5°31	T 20
F 21	3 56 43	27°43'33	1 才 48	11°D18	25°20	2°58	19° 6	18° 2	28°13	9°55	17° 5	28°25	26°58	17°33	5°34	F 21
S 22	4 0 40	28°44'01	15°35	11°24	26°34	3°36	19°20	18° 7	28°15	9°57	17° 5	28°21	26°55	17°40	5°37	S 22
S 23	4 4 36	29°44'30	29° 3	11°41	27°48	4°13	19°33	18°11	28°18	9°59	17° 5	28°15	26°52	17°46	5°40	S 23
M24	4 8 33	0 ∡ 745'01	12 る 9	12° 7	29° 2	4°51	19°46	18°14	28°20	10° 1	17° 5	28°10	26°49	17°53	5°43	M24
T 25	4 12 30	1°45'33	24°55	12°43	0 ਰ 16	5°29	19°59	18°18	28°22	10° 3	17° 5	28° 5	26°46	18° 0	5°46	T 25
W26	4 16 26	2°46'06	7≈21	13°26	1°30	6° 7	20°12	18°22	28°24	10° 6	17° 4	28° 1	26°42	18° 6	5°49	W26
T 27	4 20 23	3°46'40	19°32	14°15	2°44	6°45	20°25	18°26	28°26	10° 8	17° 4	27°58	26°39	18°13	5°52	T 27
F 28	4 24 19	4°47'16	1 米 30	15°11	3°59	7°23	20°38	18°29	28°28	10°10	17° 4	27°D57	26°36	18°20	5°55	F 28
S 29	4 28 16	5°47'53	13°22	16°13	5°13	8° 2	20°51	18°33	28°30	10°12	17° 4	27°57	26°33	18°26	5°58	S 29
S 30	4 32 12	6 ₹ 148'31	25 ∺ 11	17 M .18	6 ප 27	8) (40	21 M 4	18 M 36	28 M 32	10 ∡ 15	17 ∺ 4	27 Y 58	26 Y 30	18 ∺ 33	6≈ 2	S 30

Delta T = 05m01s

DECEMBER 2302 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	ς κ	Day
M 1 T 2	4 36 9 4 40 6	7 749'10 8°49'50	7 Υ 4 19° 5	18 M 28 19°42	7 云 41 8°55	9 米 19 9°57	21 M .17 21°30	18 m 39 18°42	28 Mp 34 28°36	10 × 17 10°19	17°R 4 17°D 4	28 ° 0 28° 1	26 Υ 27 26°23	18 ¥ 40 18°47	6≈ 5 6° 8	M 1 T 2
W 3	4 44 2	9°50'31	1818	20°58	10° 9	10°36	21°42	18°45	28°38	10°21	17 ∺ 4	28°R 2	26°20	18°53	6°12	W 3
T 4	4 47 59	10°51'14	13°47	22°17	11°23	11°15	21°55	18°48	28°40	10°24	17° 4	28° 0	26°17	19° 0	6°15	T 4
F 5 S 6	4 51 55 4 55 52	11°51'57 12°52'42	26°34 9 ∏ 39	23°37 25° 0	12°37 13°51	11°54 12°33	22° 8 22°21	18°51 18°54	28°41 28°43	10°26 10°28	17° 4 17° 4	27°57 27°51	26°14 26°11	19° 7 19°13	6°19 6°23	F 5 S 6
S 7	4 59 48	13°53'28	23° 2	26°24	15° 5	13°12	22°34	18°57	28°44	10°30	17° 4	27°44	26° 7	19°20	6°26	S 7
M 8	5 3 45	14°54'16	6941	27°50	16°18	13°51	22°46	18°59	28°46	10°33	17° 4	27°36	26° 4	19°27	6°30	M 8
T 9 W10	5 7 41 5 11 38	15°55'05 16°55'54	20°33 4 Ω 34	29°17 0 ∡ 744	17°32 18°46	14°31 15°10	22°59 23°12	19° 2 19° 4	28°48 28°49	10°35 10°37	17° 5 17° 5	27°28 27°20	26° 1 25°58	19°33 19°40	6°34 6°38	T 9 W10
T 11	5 11 38 5 15 35	10°55'54 17°56'46	18°40	2°13	20° 0	15°49	23°12 23°24	19° 4	28°50	10°37	17° 5	27°15	25°55	19°40 19°47	6°41	T 11
F 12	5 19 31	18°57'38	2 mp 48	3°42	21°14	16°29	23°37	19° 8	28°52	10°42	17° 5	27°11	25°52	19°53	6°45	F 12
S 13	5 23 28	19°58'32	16°56	5°11	22°28	17° 9	23°49	19°10	28°53	10°44	17° 6	27°D10	25°48	20° 0	6°49	S 13
S 14	5 27 24	20°59'27	1 ♀ 2	6°42	23°41	17°48	24° 2	19°12	28°54	10°46	17° 6	27°10	25°45	20° 7	6°53	S 14
M15	5 31 21	22° 0'23	15° 6	8°12	24°55	18°28	24°14	19°14	28°55	10°48	17° 6	27°11	25°42	20°13	6°57	M15
T 16 W17	5 35 17 5 39 14	23° 1'21 24° 2'20	29° 6	9°43 11°14	26° 9 27°23	19° 8 19°48	24°27 24°39	19°16 19°17	28°57 28°58	10°51 10°53	17° 7	27°R12 27°10	25°39 25°36	20°20 20°27	7° 1 7° 6	T 16 W17
T 18	5 43 10	24° 2'20 25° 3'20	13 M . 1 26°49	11°14 12°46	28°36	20°27	24°59	19°17 19°19	28°59	10°55	17° 7	27° 10	25°33	20°27 20°33	7°10	T 18
F 19	5 47 7	26° 4'21	10 × 29	14°17	29°50	21° 7	25° 3	19°20	29° 0	10°57	17° 8	27° 1	25°29	20°40	7°14	F 19
S 20	5 51 4	27° 5'23	23°56	15°49	1≈ 4	21°47	25°16	19°22	29° 0	10°59	17° 8	26°52	25°26	20°47	7°18	S 20
S 21	5 55 0	28° 6'25	7 ろ 9	17°21	2°17	22°28	25°28	19°23	29° 1	11° 2	17° 9	26°41	25°23	20°53	7°23	S 21
M22 T 23	5 58 57 6 2 53	29° 7'29 0 る 8'32	20° 7 2 ≈ 47	18°54 20°26	3°31 4°44	23° 8 23°48	25°40 25°52	19°24 19°25	29° 2 29° 3	11° 4 11° 6	17° 9 17°10	26°29 26°17	25°20 25°17	21° 0 21° 7	7°27 7°31	M22 T 23
W24	6 6 50	1° 9'37	2 ≈ 47 15°11	20°26 21°59	5°58	23°48 24°28	25°52 26° 4	19°25	29° 3	11° 8	17°10	26° 7	25°17 25°13	21°13	7°36	W24
T 25	6 10 46	2°10'41	27°20	23°32	7°11	25° 8	26°16	19°26	29° 4	11°10	17°11	25°59	25°10	21°20	7°40	T 25
F 26	6 14 43	3°11'46	9) 18	25° 5	8°25	25°49	26°27	19°27	29° 5	11°12	17°11	25°54	25° 7	21°27	7°45	F 26
S 27	6 18 39	4°12'52	21° 8	26°38	9°38	26°29	26°39	19°27	29° 5	11°15	17°12	25°51	25° 4	21°33	7°49	S 27
S 28	6 22 36	5°13'57	2 Υ 57	28°11	10°51	27°10	26°51	19°28	29° 6	11°17	17°13	25°D50	25° 1	21°40	7°54	S 28
M29	6 26 33	6°15'03	14°48	29°45	12° 5	27°50	27° 3	19°28	29° 6	11°19	17°13	25°50	24°58	21°47	7°58	M29
T 30 W31	6 30 29 6 34 26	7°16'09 8 石 17'15	26°48 9 8 2	1 る 18 2 る 52	13°18 14 ≈ 31	28°31 29 ¥ 11	27°14 27 M -26	19°28 19°R28	29° 6 29 m 7	11°21 11 × 723	17°14 17 ¥ 15	25°R50 25 ° Y49	24°54 24 Y 51	21°53 22 米 0	8° 3 8 ≈ 8	T 30 W31

JANUARY 2303 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	Š,	Day
T 1	6 38 22	9 ට 18'21	21835	4 る 27	15≈44	29 米 52	27 M 37	19°R28	29 m 7	11 × 25	17) 15	25°R47	24 Y 48	22) 7	8≈12	T 1
F 2	6 42 19	10°19'28	4 II 30	6° 1	16°57	0 Υ 32	27°48	19 m 28	29° 7	11°27	17°16	25 Y 41	24°45	22°13	8°17	F 2
S 3	6 46 15	11°20'34	17°49	7°36	18°10	1°13	28° 0	19°28	29° 7	11°29	17°17	25°33	24°42	22°20	8°22	S 3
S 4	6 50 12	12°21'41	1932	9°11	19°23	1°54	28°11	19°27	29° 7	11°31	17°18	25°22	24°39	22°27	8°27	S 4
M 5	6 54 9	13°22'48	15°36	10°46	20°36	2°34	28°22	19°27	29°R 7	11°33	17°19	25°10	24°35	22°33	8°31	M 5
T 6	6 58 5	14°23'55	29°56	12°21	21°49	3°15	28°33	19°26	29° 7	11°35	17°19	24°58	24°32	22°40	8°36	T 6
W 7	7 2 2	15°25'02	$14\Omega_{26}$	13°57	23° 2	3°56	28°44	19°25	29° 7	11°37	17°20	24°47	24°29	22°47	8°41	W 7
T 8	7 5 58	16°26'10	28°58	15°33	24°14	4°36	28°55	19°25	29° 7	11°39	17°21	24°38	24°26	22°53	8°46	T 8
F 9	7 9 55	17°27'17	13 m 28	17°10	25°27	5°17	29° 6	19°24	29° 7	11°41	17°22	24°32	24°23	23° 0	8°51	F 9
S 10	7 13 51	18°28'25	27°49	18°47	26°40	5°58	29°16	19°23	29° 6	11°43	17°23	24°28	24°19	23° 7	8°56	S 10
S 11	7 17 48	19°29'33	11 ≏ 59	20°24	27°52	6°39	29°27	19°21	29° 6	11°45	17°24	24°27	24°16	23°13	9° 1	S 11
M12	7 21 44	20°30'42	25°57	22° 2	29° 5	7°20	29°38	19°20	29° 6	11°47	17°25	24°27	24°13	23°20	9° 6	M12
T 13	7 25 41	21°31'51	9 M .44	23°40	0) (17	8° 0	29°48	19°19	29° 5	11°48	17°26	24°27	24°10	23°27	9°11	T 13
W14	7 29 38	22°33'00	23°19	25°18	1°29	8°41	29°58	19°17	29° 5	11°50	17°27	24°25	24° 7	23°33	9°15	W14
T 15	7 33 34	23°34'09	6 ₹ 144	26°57	2°42	9°22	0 才 9	19°16	29° 4	11°52	17°28	24°20	24° 4	23°40	9°20	T 15
F 16	7 37 31	24°35'18	19°58	28°36	3°54	10° 3	0°19	19°14	29° 4	11°54	17°29	24°12	24° 0	23°47	9°26	F 16
S 17	7 41 27	25°36'27	3 ට 2	0≈16	5° 6	10°44	0°29	19°12	29° 3	11°56	17°30	24° 1	23°57	23°53	9°31	S 17
S 18	7 45 24	26°37'36	15°54	1°56	6°18	11°25	0°39	19°10	29° 2	11°57	17°31	23°48	23°54	24° 0	9°36	S 18
M19	7 49 20	27°38'44	28°35	3°36	7°30	12° 6	0°49	19° 8	29° 1	11°59	17°32	23°33	23°51	24° 7	9°41	M19
T 20	7 53 17	28°39'53	11≈ 2	5°17	8°42	12°47	0°58	19° 6	29° 1	12° 1	17°33	23°19	23°48	24°13	9°46	T 20
W21	7 57 13	29°41'00	23°18	6°58	9°54	13°28	1°8	19° 4	29° 0	12° 3	17°35	23° 6	23°45	24°20	9°51	W21
T 22	8 1 10	0≈42'07	5) €22	8°39	11° 5	14° 9	1°18	19° 2	28°59	12° 4	17°36	22°55	23°41	24°27	9°56	T 22
F 23	8 5 7	1°43'14	17°17	10°21	12°17	14°50	1°27	18°59	28°58	12° 6	17°37	22°48	23°38	24°33	10° 1	F 23
S 24	8 9 3	2°44'20	29° 6	12° 3	13°28	15°31	1°36	18°57	28°57	12° 7	17°38	22°43	23°35	24°40	10° 6	S 24
S 25	8 13 0	3°45'25	10 Y 52	13°45	14°40	16°12	1°46	18°54	28°56	12° 9	17°39	22°41	23°32	24°47	10°11	S 25
M26	8 16 56	4°46'29	22°42	15°27	15°51	16°53	1°55	18°52	28°54	12°11	17°41	22°D40	23°29	24°53	10°16	M26
T 27	8 20 53	5°47'32	4 8 39	17° 8	17° 2	17°34	2° 4	18°49	28°53	12°12	17°42	22°R40	23°25	25° 0	10°21	T 27
W28	8 24 49	6°48'35	16°50	18°50	18°13	18°15	2°13	18°46	28°52	12°14	17°43	22°40	23°22	25° 7	10°27	W28
T 29	8 28 46	7°49'36	29°21	20°31	19°24	18°56	2°21	18°43	28°51	12°15	17°44	22°38	23°19	25°13	10°32	T 29
F 30	8 32 42	8°50'37	12 Ⅱ 15	22°12	20°35	19°37	2°30	18°40	28°49	12°16	17°46	22°33	23°16	25°20	10°37	F 30
S 31	8 36 39	9≈51'36	25 Ⅱ 36	23≈51	21) 46	20 Υ 17	2 ₹ 38	18 M 37	28 M 48	12 × 18	17) (47	22 Y 27	23 Y 13	25 ∺ 27	10≈42	S 31

Delta T = 05m02s

FEBRUARY 2303 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	r	Ω	Ç	, k	Day
S 1	8 40 36	10≈52'35	99526	25≈30	22) 56	20 Y 58	2 , 747	18°R34	28°R47	12 √ 19	17) (48	22°R17	23 Y 10	25) (33	10≈47	S 1
M 2	8 44 32	11°53'33	23°42	27° 7	24° 7	21°39	2°55	18 m /30	28 m 45	12°21	17°50	22 ° 6	23° 6	25°40	10°52	M 2
T 3	8 48 29	12°54'29	8 Ω 21	28°42	25°17	22°20	3° 3	18°27	28°44	12°22	17°51	21°55	23° 3	25°47	10°57	T 3
W 4	8 52 25	13°55'25	23°14	0) (15	26°27	23° 1	3°11	18°23	28°42	12°23	17°52	21°45	23° 0	25°53	11° 3	W 4
T 5	8 56 22	14°56'20	8 m 13	1°46	27°38	23°42	3°19	18°20	28°40	12°25	17°54	21°36	22°57	26° 0	11° 8	T 5
F 6	9 0 18	15°57'14	23° 8	3°13	28°47	24°23	3°27	18°16	28°39	12°26	17°55	21°31	22°54	26° 7	11°13	F 6
S 7	9 4 15	16°58'07	7 ≙ 52	4°36	29°57	25° 4	3°35	18°13	28°37	12°27	17°56	21°28	22°51	26°13	11°18	S 7
S 8	9 8 11	17°58'59	22°19	5°55	1 ℃ 7	25°45	3°42	18° 9	28°35	12°28	17°58	21°D27	22°47	26°20	11°23	S 8
M 9	9 12 8	18°59'51	6 M 27	7° 8	2°16	26°26	3°49	18° 5	28°33	12°29	17°59	21°28	22°44	26°27	11°28	M 9
T 10	9 16 5	20° 0'42	20°15	8°16	3°26	27° 7	3°57	18° 1	28°32	12°31	18° 1	21°R28	22°41	26°33	11°33	T 10
W11	9 20 1	21° 1'32	3 ∡ 745	9°17	4°35	27°48	4° 4	17°57	28°30	12°32	18° 2	21°27	22°38	26°40	11°38	W11
T 12	9 23 58	22° 2'21	16°58	10°10	5°44	28°29	4°11	17°53	28°28	12°33	18° 4	21°24	22°35	26°47	11°43	T 12
F 13	9 27 54	23° 3'09	29°55	10°55	6°53	29°10	4°17	17°49	28°26	12°34	18° 5	21°19	22°31	26°53	11°48	F 13
S 14	9 31 51	24° 3'57	12 る 40	11°30	8° 1	29°51	4°24	17°45	28°24	12°35	18° 7	21°11	22°28	27° 0	11°53	S 14
S 15	9 35 47	25° 4'43	25°13	11°57	9°10	0 8 31	4°30	17°41	28°22	12°36	18° 8	21° 1	22°25	27° 7	11°58	S 15
M16	9 39 44	26° 5'28	7≈36	12°13	10°18	1°12	4°37	17°36	28°20	12°37	18°10	20°50	22°22	27°13	12° 3	M16
T 17	9 43 41	27° 6'12	19°49	12°R18	11°26	1°53	4°43	17°32	28°18	12°38	18°11	20°39	22°19	27°20	12° 8	T 17
W18	9 47 37	28° 6'55	1 ₩53	12°13	12°34	2°34	4°49	17°28	28°16	12°39	18°13	20°30	22°16	27°27	12°13	W18
T 19	9 51 34	29° 7'36	13°50	11°57	13°42	3°15	4°55	17°23	28°13	12°39	18°14	20°22	22°12	27°33	12°18	T 19
F 20	9 55 30	0 光 8'15	25°40	11°31	14°49	3°56	5° 1	17°19	28°11	12°40	18°16	20°16	22° 9	27°40	12°23	F 20
S 21	9 59 27	1° 8'54	7 Ƴ 28	10°55	15°57	4°36	5° 6	17°14	28° 9	12°41	18°17	20°13	22° 6	27°46	12°28	S 21
S 22	10 3 23	2° 9'30	19°14	10°10	17° 4	5°17	5°11	17°10	28° 7	12°42	18°19	20°D12	22° 3	27°53	12°33	S 22
M23	10 7 20	3°10'05	1 8 3	9°18	18°11	5°58	5°17	17° 5	28° 5	12°43	18°20	20°12	22° 0	28° 0	12°38	M23
T 24	10 11 16	4°10'38	13° 0	8°19	19°17	6°39	5°22	17° 1	28° 2	12°43	18°22	20°14	21°56	28° 6	12°43	T 24
W25	10 15 13	5°11'10	25° 9	7°16	20°24	7°20	5°27	16°56	28° 0	12°44	18°23	20°15	21°53	28°13	12°48	W25
T 26	10 19 9	6°11'40	7 Ⅱ 36	6°10	21°30	8° 0	5°31	16°51	27°58	12°44	18°25	20°R15	21°50	28°20	12°53	T 26
F 27	10 23 6	7°12'07	20°25	5° 3	22°36	8°41	5°36	16°47	27°55	12°45	18°27	20°14	21°47	28°26	12°57	F 27
S 28	10 27 3	8): 12'34	39540	3 ∺ 56	23 Y 42	9822	5 ₹ 40	16 M)42	27 m 53	12 × 746	18 ∺ 28	20 Υ 12	21 ° 44	28 米 33	13≈ 2	S 28

MARCH 2303 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 30 59	9 ∺ 12'58	179524	2°R52	24 Y 47	108 2	5 ₹ 45	16°R37	27°R50	12 × 746	18 ∺ 30	20°R 7	21 Y 41	28) (40	13≈ 7	S 1
M 2	10 34 56	10°13'20	1 Ω 37	1 米 51	25°52	10°43	5°49	16 M 32	27 m /48	12°47	18°31	20 Υ 1	21°37	28°46	13°12	M 2
T 3	10 38 52	11°13'41	16°17	0°55	26°57	11°24	5°53	16°28	27°45	12°47	18°33	19°55	21°34	28°53	13°16	T 3
W 4	10 42 49	12°13'59	1 m p 17	0° 4	28° 2	12° 4	5°56	16°23	27°43	12°48	18°35	19°49	21°31	29° 0	13°21	W 4
T 5	10 46 45	13°14'16	16°29	29≈20	29° 6	12°45	6° 0	16°18	27°40	12°48	18°36	19°45	21°28	29° 6	13°25	T 5
F 6	10 50 42	14°14'31	1 ≗ 41	28°43	0810	13°26	6° 3	16°13	27°38	12°48	18°38	19°42	21°25	29°13	13°30	F 6
S 7	10 54 38	15°14'44	16°46	28°12	1°14	14° 6	6° 6	16° 9	27°35	12°49	18°39	19°D41	21°22	29°20	13°35	S 7
S 8	10 58 35	16°14'56	1 M .34	27°49	2°17	14°47	6° 9	16° 4	27°33	12°49	18°41	19°41	21°18	29°26	13°39	S 8
M 9	11 2 32	17°15'06	16° 0	27°33	3°20	15°27	6°12	15°59	27°30	12°49	18°43	19°42	21°15	29°33	13°44	M 9
T 10	11 628	18°15'15	0 才 1	27°23	4°23	16° 8	6°15	15°54	27°28	12°49	18°44	19°44	21°12	29°40	13°48	T 10
W11	11 10 25	19°15'23	13°37	27°D21	5°25	16°48	6°17	15°49	27°25	12°50	18°46	19°R45	21° 9	29°46	13°52	W11
T 12	11 14 21	20°15'29	26°51	27°25	6°27	17°29	6°20	15°45	27°23	12°50	18°47	19°45	21° 6	29°53	13°57	T 12
F 13	11 18 18	21°15'33	9 ප 43	27°35	7°28	18° 9	6°22	15°40	27°20	12°50	18°49	19°44	21° 2	29°59	14° 1	F 13
S 14	11 22 14	22°15'36	22°19	27°50	8°30	18°49	6°24	15°35	27°17	12°50	18°51	19°41	20°59	0 Υ 6	14° 6	S 14
S 15	11 26 11	23°15'37	4≈40	28°12	9°30	19°30	6°26	15°30	27°15	12°50	18°52	19°37	20°56	0°13	14°10	S 15
M16	11 30 7	24°15'37	16°50	28°38	10°31	20°10	6°27	15°25	27°12	12°R50	18°54	19°33	20°53	0°20	14°14	M16
T 17	11 34 4	25°15'34	28°51	29° 9	11°31	20°51	6°29	15°21	27°10	12°50	18°55	19°28	20°50	0°26	14°18	T 17
W18	11 38 1	26°15'30	10) (45	29°44	12°30	21°31	6°30	15°16	27° 7	12°50	18°57	19°24	20°47	0°33	14°22	W18
T 19	11 41 57	27°15'24	22°36	0) €24	13°29	22°11	6°31	15°11	27° 4	12°50	18°59	19°21	20°43	0°40	14°26	T 19
F 20	11 45 54	28°15'16	4 Υ23	1° 7	14°28	22°52	6°32	15° 7	27° 2	12°50	19° 0	19°19	20°40	0°46	14°30	F 20
S 21	11 49 50	29°15'06	16°11	1°54	15°26	23°32	6°32	15° 2	26°59	12°50	19° 2	19°D18	20°37	0°53	14°35	S 21
S 22	11 53 47	0 Υ 14'54	28° 0	2°44	16°24	24°12	6°33	14°58	26°56	12°49	19° 3	19°19	20°34	0°59	14°38	S 22
M23	11 57 43	1°14'40	9 8 54	3°38	17°21	24°52	6°33	14°53	26°54	12°49	19° 5	19°20	20°31	1° 6	14°42	M23
T 24	12 1 40	2°14'24	21°56	4°35	18°18	25°33	6°R33	14°49	26°51	12°49	19° 7	19°21	20°28	1°13	14°46	T 24
W25	12 5 36	3°14'06	4 II 9	5°34	19°14	26°13	6°33	14°44	26°49	12°49	19°8	19°23	20°24	1°19	14°50	W25
T 26	12 9 33	4°13'45	16°36	6°36	20° 9	26°53	6°32	14°40	26°46	12°48	19°10	19°24	20°21	1°26	14°54	T 26
F 27	12 13 30	5°13'23	29°23	7°41	21° 4	27°33	6°32	14°35	26°43	12°48	19°11	19°R24	20°18	1°33	14°58	F 27
S 28	12 17 26	6°12'58	12932	8°48	21°58	28°13	6°31	14°31	26°41	12°48	19°13	19°24	20°15	1°39	15° 1	S 28
S 29	12 21 23	7°12'31	26° 7	9°57	22°52	28°53	6°30	14°27	26°38	12°47	19°14	19°24	20°12	1°46	15° 5	S 29
M30	12 25 19	8°12'01	10 N 8	11° 8	23°45	29°33	6°29	14°23	26°36	12°47	19°16	19°23	20° 8	1°53	15° 9	M30
T 31	12 29 16	9 Ƴ 11'29	24 Ω 35	12 米 22	24 8 37	0 耳 13	6 ₹ 28	14 M 19	26 m 33	12 才 46	19 米 17	19 Ƴ 21	20 Y 5	1 Y 59	15≈12	T 31

Delta T = 05m02s

APRIL 2303 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	12 33 12	10 Υ 10'55	9 m 24	13) 37	25 8 29	0 П 54	6°R27	14°R14	26°R31	12°R46	19)(19	19°R20	20 ° 2	2 Υ 6	15≈16	W 1
T 2	12 37 9	11°10'19	24°30	14°54	26°20	1°33	6 ₹ 25	14 Mp 10	26Mp28	12 ∡ 745	19°20	19 Y 19	19°59	2°13	15°19	T 2
F 3	12 41 5	12° 9'40	9 ≏ 42	16°13	27°10	2°13	6°23	14° 6	26°26	12°45	19°22	19°19	19°56	2°19	15°22	F 3
S 4	12 45 2	13° 8'59	24°53	17°34	27°59	2°53	6°21	14° 3	26°23	12°44	19°23	19°D19	19°53	2°26	15°26	S 4
S 5	12 48 59	14° 8'17	9 M 52	18°57	28°48	3°33	6°19	13°59	26°21	12°43	19°25	19°19	19°49	2°33	15°29	S 5
M 6	12 52 55	15° 7'33	24°32	20°21	29°35	4°13	6°17	13°55	26°18	12°43	19°26	19°20	19°46	2°39	15°32	M 6
T 7	12 56 52	16° 6'46	8 才 48	21°47	0 Ⅱ 22	4°53	6°14	13°51	26°16	12°42	19°28	19°20	19°43	2°46	15°35	T 7
W 8	13 0 48	17° 5'59	22°36	23°14	1° 8	5°33	6°11	13°48	26°13	12°41	19°29	19°20	19°40	2°53	15°38	W 8
T 9	13 4 45	18° 5'09	5 る 58	24°43	1°53	6°13	6° 9	13°44	26°11	12°41	19°31	19°20	19°37	2°59	15°41	T 9
F 10	13 8 41	19° 4'18	18°55	26°14	2°37	6°53	6° 6	13°41	26° 9	12°40	19°32	19°20	19°34	3° 6	15°44	F 10
S 11	13 12 38	20° 3'25	1≈30	27°46	3°19	7°32	6° 2	13°37	26° 6	12°39	19°34	19°20	19°30	3°13	15°47	S 11
S 12	13 16 34	21° 2'30	13°48	29°20	4° 1	8°12	5°59	13°34	26° 4	12°38	19°35	19°20	19°27	3°19	15°50	S 12
M13	13 20 31	22° 1'33	25°52	0 Υ 55	4°42	8°52	5°55	13°31	26° 2	12°37	19°36	19°21	19°24	3°26	15°53	M13
T 14	13 24 28	23° 0'34	7) €47	2°32	5°22	9°32	5°52	13°28	26° 0	12°37	19°38	19°21	19°21	3°32	15°56	T 14
W15	13 28 24	23°59'34	19°36	4°10	6° 0	10°11	5°48	13°24	25°57	12°36	19°39	19°22	19°18	3°39	15°58	W15
T 16 F 17	13 32 21 13 36 17	24°58'32 25°57'27	1 Υ 23 13°10	5°50 7°31	6°37 7°13	10°51 11°31	5°44 5°39	13°21 13°19	25°55 25°53	12°35 12°34	19°41 19°42	19°22 19°22	19°14 19°11	3°46 3°52	16° 1 16° 4	T 16 F 17
S 18	13 40 14	26°56'21	25° 1	9°14	7°48	12°10	5°35	13°19	25°53 25°51	12°34 12°33	19°42 19°43	19°22 19°R22	19°11	3°52	16° 4 16° 6	S 18
S 19	13 44 10	27°55'13	6 8 57	10°58	8°21	12°50	5°30	13°13	25°49	12°32	19°45	19°22	19° 5	4° 6	16° 9	S 19
M20	13 48 7	28°54'03	19° 1	12°44	8°53	13°29	5°26	13°10	25°47	12°31	19°46	19°21	19° 2	4°12	16°11	M20
T 21 W22	13 52 3 13 56 0	29°52'51 0 8 51'37	1 Ⅱ 13 13°37	14°32 16°21	9°23 9°52	14° 9 14°49	5°21 5°16	13° 8 13° 5	25°45 25°43	12°30 12°29	19°47 19°48	19°20 19°18	18°59 18°55	4°19 4°26	16°13 16°15	T 21 W22
T 23	13 59 56	1°50'21	26°15	18°11	10°19	14 49 15°28	5°10	13° 3	25°41	12°27	19 48 19°50	19 18 19°16	18°52	4°32	16°18	T 23
F 24	14 3 53	2°49'02	995 8	20° 3	10°45	16° 8	5° 5	13° 1	25°39	12°26	19°51	19°15	18°49	4°39	16°20	F 24
S 25	14 7 50	3°47'42	22°18	21°57	11° 8	16°47	5° 0	12°59	25°37	12°25	19°52	19°14	18°46	4°46	16°22	S 25
S 26		4°46'19	5 Ω 48	23°52	11°30	17°27	4°54	12°56	25°35	12°24	19°53	19°D14	18°43	4°52	16°24	S 26
M27	14 11 46 14 15 43	5°44'54	19°38	25°49	11°30 11°51	1/°2/ 18° 6	4°54 4°48	12°56 12°55	25°33 25°33	12°24 12°23	19°53 19°55	19°D14	18°43 18°39	4°52 4°59	16°24 16°26	M27
T 28	14 19 39	6°43'27	3 m 49	23°49 27°48	12° 9	18°45	4°42	12°53	25°31	12°21	19°56	19°15	18°36	5° 6	16°27	T 28
W29	14 23 36	7°41'57	18°20	29°47	12°25	19°25	4°37	12°51	25°30	12°20	19°57	19°16	18°33	5°12	16°29	W29
T 30	14 27 32	8840'25	3₾ 6	1849	12 II 39	20耳 4	4 ₹ 30	12 mp 49	25 m/28	12 🗷 19	19 米 58	19Υ18	18 Y 30	5 Υ 19	16≈31	T 30

MAY 2303 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	'n	v	ţ	, k	Day
F 1	14 31 29	9 8 38'51	18 ₾ 3	3 8 52	12 Ⅲ 51	20 Ⅱ 43	4°R24	12°R48	25°R26	12°R18	19 米 59	19°R18	18 Y 27	5 Υ 25	16≈33	F 1
S 2	14 35 25	10°37'16	3M 2	5°56	13° 1	21°23	4 才 18	12 M)46	25 m 25	12 × 16	20° 0	19 Y 18	18°24	5°32	16°34	S 2
S 3	14 39 22	11°35'38	17°56	8° 1	13° 9	22° 2	4°11	12°45	25°23	12°15	20° 1	19°16	18°20	5°39	16°36	S 3
M 4	14 43 19	12°33'59	2 ₹ 36	10°8	13°15	22°41	4° 5	12°43	25°22	12°14	20° 3	19°13	18°17	5°45	16°37	M 4
T 5	14 47 15	13°32'18	16°57	12°15	13°18	23°20	3°58	12°42	25°20	12°12	20° 4	19°10	18°14	5°52	16°38	T 5
W 6	14 51 12	14°30'35	0 ප 52	14°24	13°R19	24° 0	3°52	12°41	25°19	12°11	20° 5	19° 7	18°11	5°59	16°40	W 6
T 7	14 55 8	15°28'51	14°22	16°33	13°17	24°39	3°45	12°40	25°17	12°10	20° 6	19° 3	18° 8	6° 5	16°41	T 7
F 8	14 59 5	16°27'06	27°24	18°42	13°13	25°18	3°38	12°39	25°16	12° 8	20° 7	19° 1	18° 5	6°12	16°42	F 8
S 9	15 3 1	17°25'19	10≈ 3	20°52	13° 7	25°57	3°31	12°39	25°15	12° 7	20° 8	18°59	18° 1	6°19	16°43	S 9
S 10	15 6 58	18°23'30	22°23	23° 2	12°58	26°36	3°24	12°38	25°13	12° 5	20° 9	18°D59	17°58	6°25	16°44	S 10
M11	15 10 55	19°21'40	4 ∺ 26	25°11	12°47	27°15	3°17	12°37	25°12	12° 4	20°10	19° 0	17°55	6°32	16°45	M11
T 12	15 14 51	20°19'48	16°20	27°19	12°33	27°54	3° 9	12°37	25°11	12° 2	20°11	19° 2	17°52	6°39	16°46	T 12
W13	15 18 48	21°17'55	28° 8	29°27	12°17	28°33	3° 2	12°37	25°10	12° 1	20°11	19° 3	17°49	6°45	16°47	W13
T 14	15 22 44	22°16'01	9 Υ 55	1 I I33	11°59	29°13	2°55	12°36	25° 9	11°59	20°12	19° 5	17°45	6°52	16°47	T 14
F 15	15 26 41	23°14'05	21°45	3°38	11°38	29°52	2°47	12°36	25° 8	11°58	20°13	19°R 5	17°42	6°59	16°48	F 15
S 16	15 30 37	24°12'07	3 8 41	5°41	11°15	0931	2°40	12°D36	25° 7	11°56	20°14	19° 4	17°39	7° 5	16°49	S 16
S 17	15 34 34	25°10'09	15°46	7°42	10°50	1°10	2°32	12°36	25° 6	11°55	20°15	19° 1	17°36	7°12	16°49	S 17
M18	15 38 30	26° 8'08	28° 3	9°41	10°23	1°49	2°25	12°37	25° 5	11°53	20°16	18°57	17°33	7°19	16°50	M18
T 19	15 42 27	27° 6'07	10 Ⅲ 32	11°37	9°54	2°27	2°17	12°37	25° 4	11°52	20°16	18°51	17°30	7°25	16°50	T 19
W20	15 46 24	28° 4'03	23°13	13°31	9°23	3° 6	2°10	12°37	25° 4	11°50	20°17	18°44	17°26	7°32	16°50	W20
T 21	15 50 20	29° 1'58	695 9	15°22	8°51	3°45	2° 2	12°38	25° 3	11°49	20°18	18°37	17°23	7°38	16°51	T 21
F 22 S 23	15 54 17 15 58 13	29°59'52 0 II 57'43	19°17 2 Ω 39	17°10 18°54	8°17 7°42	4°24 5° 3	1°54 1°47	12°38 12°39	25° 2 25° 2	11°47 11°46	20°19 20°19	18°31 18°27	17°20 17°17	7°45 7°52	16°51 16°51	F 22 S 23
S 24	16 2 10	1°55'33	16°14	20°36	7° 6	5°42	1°39	12°40	25° 1	11°44	20°20	18°24	17°14	7°58	16°R51	S 24
M25	16 6 6	2°53'21	0 m 2	22°15	6°29	6°21	1°31	12°41	25° 1	11°42	20°21	18°D22	17°11	8° 5	16°51	M25
T 26	16 10 3	3°51'08	14° 4	23°50	5°52	7° 0	1°24	12°42	25° 0	11°41	20°21	18°23	17° 7	8°12	16°51	T 26
W27	16 13 59 16 17 56	4°48'52 5°46'35	28°18 12 Ω 43	25°22 26°50	5°14 4°36	7°38 8°17	1°16 1° 9	12°43 12°44	25° 0 24°59	11°39 11°38	20°22 20°23	18°24	17° 4 17° 1	8°18	16°50	W27 T 28
T 28 F 29	16 1 / 56	5°46'35 6°44'17	27°16	26°50 28°15	3°58	8°17 8°56	1° 9	12°44 12°46	24°59 24°59	11°38 11°36	20°23 20°23	18°R25 18°25	16°58	8°25 8°32	16°50 16°50	F 29
S 30	16 21 33	7°41'57	11 M 53	28 13 29°37	3°21	9°35	0°53	12°47	24°59	11°34	20°24	18°23	16°55	8°38	16°49	S 30
					_			_		_	-					
S 31	16 29 46	8Д39'36	26 M 27	0955	2∏45	109913	0 ≯ 46	12 M)49	24 Mp 59	11 × 33	20) 24	18 Y 18	16 Ƴ 51	8 Ƴ 45	16 ≈ 49	S 31

Delta T = 05m02s

JUNE 2303 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(ħ	В	₽.	v	Ç	Ŗ	Day
M 1	16 33 42	9∏37'13	10 × 753	29510	2°R 9	10952	0°R38	12 m /50	24°R59	11°R31	20 米 25	18°R12	16 Y 48	8 Y 52	16°R48	M 1
T 2	16 37 39	10°34'50	25° 4	3°21	1 Ⅲ 35	11°31	0 √ 31	12°52	24 Mp 58	11 × 129	20°25	18 Y 4	16°45	8°58	16 ≈ 48	T 2
W 3	16 41 35	11°32'25	8 궁 55	4°28	1° 2	12° 9	0°24	12°54	24°D58	11°28	20°26	17°55	16°42	9° 5	16°47	W 3
T 4	16 45 32	12°29'59	22°23	5°31	0°30	12°48	0°16	12°56	24°58	11°26	20°26	17°47	16°39	9°12	16°46	T 4
F 5	16 49 28	13°27'32	5≈27	6°31	0° 0	13°27	0° 9	12°58	24°59	11°25	20°26	17°40	16°36	9°18	16°45	F 5
S 6	16 53 25	14°25'05	18° 8	7°27	29832	14° 5	0° 2	13° 0	24°59	11°23	20°27	17°35	16°32	9°25	16°44	S 6
S 7	16 57 22	15°22'36	0 ∺ 29	8°19	29° 6	14°44	29 M 54	13° 2	24°59	11°21	20°27	17°31	16°29	9°31	16°43	S 7
M 8	17 1 18	16°20'06	12°35	9° 7	28°42	15°22	29°47	13° 5	24°59	11°20	20°28	17°D30	16°26	9°38	16°42	M 8
T 9	17 5 15	17°17'36	24°29	9°51	28°20	16° 1	29°40	13° 7	24°59	11°18	20°28	17°30	16°23	9°45	16°41	T 9
W10	17 9 11	18°15'05	6 Ƴ 17	10°31	28° 1	16°40	29°33	13° 9	25° 0	11°17	20°28	17°31	16°20	9°51	16°40	W10
T 11	17 13 8	19°12'33	18° 6	11° 6	27°44	17°18	29°27	13°12	25° 0	11°15	20°28	17°R31	16°17	9°58	16°39	T 11
F 12	17 17 4	20°10'01	29°59	11°38	27°29	17°57	29°20	13°15	25° 1	11°13	20°29	17°31	16°13	10° 5	16°38	F 12
S 13	17 21 1	21° 7'28	128 1	12° 4	27°16	18°35	29°13	13°18	25° 1	11°12	20°29	17°28	16°10	10°11	16°36	S 13
S 14	17 24 57	22° 4'54	24°15	12°27	27° 6	19°14	29° 7	13°21	25° 2	11°10	20°29	17°22	16° 7	10°18	16°35	S 14
M15	17 28 54	23° 2'20	6∐45	12°44	26°59	19°52	29° 0	13°24	25° 2	11° 9	20°29	17°15	16° 4	10°25	16°33	M15
T 16	17 32 51	23°59'45	19°31	12°58	26°54	20°31	28°54	13°27	25° 3	11° 7	20°29	17° 5	16° 1	10°31	16°32	T 16
W17	17 36 47	24°57'09	2934	13° 6	26°51	21° 9	28°47	13°30	25° 4	11° 5	20°29	16°54	15°57	10°38	16°30	W17
T 18	17 40 44	25°54'32	15°52	13°R10	26°D50	21°47	28°41	13°33	25° 4	11° 4	20°30	16°43	15°54	10°45	16°28	T 18
F 19	17 44 40	26°51'55	29°23	13°10	26°52	22°26	28°35	13°36	25° 5	11° 2	20°30	16°32	15°51	10°51	16°27	F 19
S 20	17 48 37	27°49'17	13 N 5	13° 5	26°56	23° 4	28°29	13°40	25° 6	11° 1	20°30	16°24	15°48	10°58	16°25	S 20
S 21	17 52 33	28°46'37	26°55	12°56	27° 3	23°43	28°24	13°43	25° 7	10°59	20°30	16°18	15°45	11° 5	16°23	S 21
M22	17 56 30	29°43'57	10 m 53	12°42	27°11	24°21	28°18	13°47	25° 8	10°58	20°R30	16°15	15°42	11°11	16°21	M22
T 23	18 0 27	09341'16	24°55	12°25	27°22	25° 0	28°12	13°51	25° 9	10°56	20°30	16°13	15°38	11°18	16°19	T 23
W24	18 4 23	1°38'34	9 ₾ 3	12° 4	27°34	25°38	28° 7	13°55	25°10	10°55	20°30	16°13	15°35	11°24	16°17	W24
T 25	18 8 20	2°35'51	23°13	11°39	27°49	26°16	28° 2	13°59	25°11	10°53	20°30	16°13	15°32	11°31	16°15	T 25
F 26	18 12 16	3°33'07	7 M 25	11°12	28° 5	26°55	27°57	14° 3	25°12	10°52	20°29	16°12	15°29	11°38	16°13	F 26
S 27	18 16 13	4°30'23	21°38	10°42	28°24	27°33	27°52	14° 7	25°14	10°50	20°29	16° 9	15°26	11°44	16°10	S 27
S 28	18 20 9	5°27'38	5 , 747	10°10	28°44	28°11	27°47	14°11	25°15	10°49	20°29	16° 2	15°23	11°51	16° 8	S 28
M29	18 24 6	6°24'52	1 <u>9</u> °49	9°36	29° 6	28°50	27°42	14°15	25°16	10°47	20°29	15°53	15°19	11°58	16° 6	M29
T 30	18 28 2	79522'06	3 る 40	995 1	29830	299528	27 M 38	14 m 19	25 m 18	10 ∡ 146	20 米 29	15 Ƴ 42	15 Υ 16	12 ° 4	16 ≈ 4	T 30

JULY 2303 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	Q K	Day
W 1	18 31 59	8919'20	17 ට 15	8°R26	29 8 55	0 N 6	27°R34	14 M 24	25 m 19	10°R45	20°R29	15°R30	15 Υ 13	12 Y 11	16°R 1	W 1
T 2	18 35 56	9°16'33	0≈32	7951	0П22	0°44	27 M 29	14°28	25°21	10 × 743	20 ∺ 28	15 Υ 19	15°10	12°18	15≈59	T 2
F 3	18 39 52	10°13'46	13°29 26° 6	7°17	0°51 1°21	1°23 2° 1	27°25	14°33	25°22	10°42	20°28	15° 8	15° 7	12°24	15°56	F 3
S 4	18 43 49	11°10'59		6°44	1-21	2 1	27°22	14°37	25°24	10°40	20°28	15° 0	15° 3	12°31	15°54	S 4
S 5	18 47 45	12° 8'12	8 ∺ 25	6°14	1°52	2°39	27°18	14°42	25°25	10°39	20°28	14°54	15° 0	12°38	15°51	S 5
M 6	18 51 42	13° 5'24	20°29	5°45	2°25	3°17	27°14	14°47	25°27	10°38	20°27	14°51	14°57	12°44	15°48	M 6
T 7	18 55 38	14° 2'37	2 Υ 24	5°20	2°59	3°56	27°11	14°52	25°29	10°37	20°27	14°49	14°54	12°51	15°46	T 7
W 8	18 59 35 19 3 31	14°59'50	14°13 26° 2	4°58 4°40	3°34 4°11	4°34	27° 8 27° 5	14°56	25°31	10°35 10°34	20°27	14°49 14°49	14°51	12°57 13° 4	15°43 15°40	W 8 T 9
T 9 F 10	19 3 31 19 7 28	15°57'03 16°54'17	7 8 57	4°40 4°26	4°11 4°49	5°12 5°50	27° 3	15° 1 15° 6	25°32 25°34	10°34 10°33	20°26 20°26	14°49	14°48 14°44	13° 4	15°40 15°37	F 10
S 11	19 / 28	10° 54° 17° 17° 51'30	20° 2	4°17	5°28	6°28	26°59	15°12	25°36	10°33	20°25	14°45	14°41	13°17	15°34	S 11
			-					_				_				
S 12	19 15 21	18°48'44	2 ∏ 23	4°D12	6° 8	7° 7	26°57	15°17	25°38	10°30	20°25	14°39	14°38	13°24	15°32	S 12
M13 T 14	19 19 18 19 23 14	19°45'58 20°43'13	15° 3 28° 3	4°12 4°17	6°49 7°31	7°45 8°23	26°55 26°52	15°22 15°27	25°40 25°42	10°29 10°28	20°24 20°24	14°31 14°21	14°35 14°32	13°31 13°37	15°29 15°26	M13 T 14
W15	19 23 14	20 43 13 21°40'27	119524	4°27	8°14	9° 1	26°50	15°33	25°44	10°28	20°23	14 21 14° 9	14°29	13°44	15°23	W15
T 16	19 31 7	22°37'42	25° 4	4°43	8°58	9°39	26°49	15°38	25°46	10°26	20°23	13°57	14°25	13°51	15°20	T 16
F 17	19 35 4	23°34'57	9Ω 0	5° 3	9°42	10°17	26°47	15°44	25°49	10°25	20°22	13°46	14°22	13°57	15°17	F 17
S 18	19 39 0	24°32'12	23° 7	5°29	10°28	10°56	26°46	15°49	25°51	10°24	20°22	13°37	14°19	14° 4	15°13	S 18
S 19	19 42 57	25°29'27	7 m)21	6° 0	11°14	11°34	26°44	15°55	25°53	10°23	20°21	13°31	14°16	14°11	15°10	S 19
M20	19 46 54	26°26'42	21°37	6°37	12° 2	12°12	26°43	16° 1	25°56	10°22	20°20	13°27	14°13	14°17	15° 7	M20
T 21	19 50 50	27°23'56	5 ≙ 51	7°18	12°50	12°50	26°42	16° 7	25°58	10°21	20°20	13°26	14° 9	14°24	15° 4	T 21
W22	19 54 47	28°21'11	20° 3	8° 5	13°38	13°28	26°42	16°12	26° 0	10°20	20°19	13°D25	14° 6	14°31	15° 1	W22
T 23	19 58 43	29°18'26	4M 9	8°57	14°28	14° 6	26°41	16°18	26° 3	10°19	20°18	13°R25	14° 3	14°37	14°57	T 23
F 24	20 240	0 Ω 15'41	18°10	9°53	15°18 16° 9	14°44	26°41	16°24	26° 5	10°18	20°18	13°24	14° 0	14°44	14°54	F 24
S 25	20 6 36	1°12'57	2 √ 4	10°55		15°23	26°D41	16°30	26° 8	10°17	20°17	13°21	13°57	14°50	14°51	S 25
S 26	20 10 33	2°10'12	15°51	12° 2	17° 0	16° 1	26°41	16°36	26°10	10°16	20°16	13°16	13°54	14°57	14°48	S 26
M27	20 14 29	3° 7'28	29°28	13°13	17°52	16°39	26°41	16°42	26°13	10°15	20°16	13° 7	13°50	15° 4	14°44	M27
T 28	20 18 26	4° 4'44	12 궁 54	14°29	18°45	17°17	26°42	16°49	26°15	10°14	20°15	12°57	13°47	15°10	14°41	T 28
W29 T 30	20 22 23 20 26 19	5° 2'01 5°59'18	26° 7 9 ≈ 6	15°50 17°16	19°38 20°32	17°55 18°33	26°42 26°43	16°55 17° 1	26°18 26°21	10°14 10°13	20°14 20°13	12°46 12°35	13°44 13°41	15°17 15°24	14°38 14°34	W29 T 30
F 31	20 26 19	$6\Omega 56'35$	9≈ 6 21≈48	18945	20°32 21 II 26	18°33 19 Ω 11	26°43 26 M .44	17° 1	26°21 26 m)24	10-13	20*13 20 ¥ 12	$12^{\circ}35$ $12^{\circ}25$	$13^{\circ}41$ $13^{\circ}38$	$15^{\circ}24$ 15 Y 30	14*34 14 ≈ 31	F 31
1 31	20 30 10	0063033	21~~40	10-243	211120	170611	2011644	/ אָווי/ ב	20 Hy 24	107 12	20/(12	14 1 43	13 1 30	13 1 30	14~~1	1. 21

Delta T = 05m03s

AUGUST 2303 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)γ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 34 12	7 N 53'53	4) €15	209519	22 II 21	19 Ω 49	26M45	17 m)14	26 m 26	10°R12	20°R12	12°R17	13 Y 35	15 Y 37	14°R28	S 1
S 2	20 38 9	8°51'12	16°28	21°57	23°16	20°27	26°46	17°20	26°29	10 ∡ 11	20 米 11	12 Y 12	13°31	15°44	14≈24	S 2
M 3	20 42 5	9°48'32	28°29	23°39	24°12	21° 5	26°48	17°27	26°32	10°10	20°10	12° 9	13°28	15°50	14°21	M 3
T 4	20 46 2	10°45'53	10 Y 21	25°25	25° 8	21°43	26°49	17°33	26°35	10°10	20° 9	12°D 8	13°25	15°57	14°17	T 4
W 5	20 49 58	11°43'14	22° 9	27°13	26° 5	22°22	26°51	17°40	26°38	10° 9	20° 8	12° 8	13°22	16° 4	14°14	W 5
T 6	20 53 55	12°40'37	3 8 58	29° 5	27° 3	23° 0	26°53	17°46	26°41	10° 8	20° 7	12° 9	13°19	16°10	14°11	T 6
F 7	20 57 52	13°38'01	15°53	1 0 0	28° 0	23°38	26°55	17°53	26°44	10° 8	20° 6	12°R 9	13°15	16°17	14° 7	F 7
S 8	21 148	14°35'26	27°59	2°57	28°58	24°16	26°58	18° 0	26°47	10° 7	20° 5	12° 8	13°12	16°23	14° 4	S 8
S 9	21 5 45	15°32'52	10 Ⅱ 22	4°56	29°57	24°54	27° 0	18° 6	26°50	10° 7	20° 4	12° 5	13° 9	16°30	14° 0	S 9
M10	21 941	16°30'19	23° 5	6°57	0956	25°32	27° 3	18°13	26°53	10° 7	20° 3	12° 0	13° 6	16°37	13°57	M10
T 11	21 13 38	17°27'48	6 9्ड12	8°59	1°55	26°10	27° 6	18°20	26°56	10° 6	20° 2	11°53	13° 3	16°43	13°53	T 11
W12	21 17 34	18°25'17	19°43	11° 2	2°55	26°48	27° 9	18°27	26°59	10° 6	20° 1	11°45	13° 0	16°50	13°50	W12
T 13	21 21 31	19°22'48	3 Ω 39	13° 6	3°55	27°26	27°12	18°34	27° 2	10° 6	20° 0	11°36	12°56	16°57	13°47	T 13
F 14	21 25 28	20°20'20	17°54	15°10	4°55	28° 4	27°16	18°41	27° 6	10° 5	19°59	11°29	12°53	17° 3	13°43	F 14
S 15	21 29 24	21°17'53	2 Mp 24	17°15	5°56	28°42	27°19	18°48	27° 9	10° 5	19°58	11°22	12°50	17°10	13°40	S 15
S 16	21 33 21	22°15'26	17° 3	19°19	6°57	29°21	27°23	18°55	27°12	10° 5	19°57	11°18	12°47	17°17	13°37	S 16
M17	21 37 17	23°13'01	1 ≏ 42	21°22	7°58	29°59	27°27	19° 2	27°15	10° 5	19°56	11°16	12°44	17°23	13°33	M17
T 18	21 41 14	24°10'36	16°18	23°25	9° 0	0 m y37	27°31	19° 9	27°19	10° 4	19°55	11°D15	12°41	17°30	13°30	T 18
W19	21 45 10	25° 8'13	0 M .44	25°27	10° 1	1°15	27°35	19°16	27°22	10° 4	19°54	11°16	12°37	17°37	13°27	W19
T 20	21 49 7	26° 5'50	14°58	27°29	11° 4	1°53	27°40	19°23	27°25	10° 4	19°53	11°17	12°34	17°43	13°23	T 20
F 21	21 53 3	27° 3'29	28°58	29°29	12° 6	2°31	27°44	19°30	27°29	10° 4	19°51	11°R18	12°31	17°50	13°20	F 21
S 22	21 57 0	28° 1'08	12 ×7 44	1 m) 28	13° 9	3° 9	27°49	19°37	27°32	10° 4	19°50	11°17	12°28	17°56	13°17	S 22
S 23	22 0 57	28°58'48	26°16	3°26	14°12	3°47	27°54	19°44	27°35	10°D 4	19°49	11°14	12°25	18° 3	13°14	S 23
M24	22 4 53	29°56'30	9 る 33	5°22	15°15	4°25	27°59	19°52	27°39	10° 4	19°48	11° 9	12°21	18°10	13°10	M24
T 25	22 8 50	0 m 54'12	22°38	7°18	16°19	5° 4	28° 4	19°59	27°42	10° 4	19°47	11° 3	12°18	18°16	13° 7	T 25
W26	22 12 46	1°51'55	5≈29	9°11	17°23	5°42	28° 9	20° 6	27°46	10° 4	19°46	10°57	12°15	18°23	13° 4	W26
T 27	22 16 43	2°49'40	18° 7	11° 4	18°27	6°20	28°15	20°14	27°49	10° 4	19°45	10°50	12°12	18°30	13° 1	T 27
F 28	22 20 39	3°47'26	0 ∺ 33	12°55	19°31	6°58	28°21	20°21	27°53	10° 4	19°43	10°44	12° 9	18°36	12°58	F 28
S 29	22 24 36	4°45'13	12°47	14°45	20°36	7°36	28°26	20°28	27°56	10° 5	19°42	10°40	12° 6	18°43	12°55	S 29
S 30	22 28 32	5°43'02	24°50	16°33	21°40	8°14	28°32	20°36	28° 0	10° 5	19°41	10°37	12° 2	18°50	12°52	S 30
M31	22 32 29	6 Mp 40'52	6 Ƴ 45	18 M 20	229945	8 m 52	28 M 39	20 m 43	28Mp 4	10 ∡ 5	19 米 40	10°D35	11 Υ 59	18 Y 56	12 ≈ 49	M31

SEPTEMBER 2303 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 36 25	7 m) 38'44	18 Y 35	20 Mp 6	23951	9 m y31	28 M 45	20 Mp 50	28 m 7	10 x 5	19°R39	10 Y 36	11 Y 56	19 ° 3	12°R46	T 1
W 2	22 40 22	8°36'38	0 8 22	21°50	24°56	10° 9	28°51	20°58	28°11	10° 6	19) 37	10°37	11°53	19°10	12 ≈ 43	W 2
T 3	22 44 19	9°34'33	12°10	23°33	26° 2	10°47	28°58	21° 5	28°14	10° 6	19°36	10°39	11°50	19°16	12°40	T 3
F 4	22 48 15	10°32'30	24° 5	25°15	27° 8	11°25	29° 4	21°13	28°18	10° 6	19°35	10°40	11°47	19°23	12°37	F 4
S 5	22 52 12	11°30'29	6 Ⅱ 10	26°56	28°14	12° 3	29°11	21°20	28°22	10° 7	19°34	10°R41	11°43	19°30	12°34	S 5
S 6	22 56 8	12°28'30	18°31	28°35	29°20	12°41	29°18	21°28	28°25	10° 7	19°32	10°41	11°40	19°36	12°31	S 6
M 7	23 0 5	13°26'33	19913	0 ჲ 13	0 Ω 27	13°20	29°25	21°35	28°29	10° 8	19°31	10°40	11°37	19°43	12°29	M 7
T 8	23 4 1	14°24'37	14°18	1°49	1°33	13°58	29°32	21°42	28°33	10° 8	19°30	10°38	11°34	19°49	12°26	T 8
W 9	23 7 58	15°22'44	27°50	3°25	2°40	14°36	29°40	21°50	28°36	10° 9	19°29	10°35	11°31	19°56	12°23	W 9
T 10	23 11 54	16°20'52	11 Ω 48	4°59	3°47	15°14	29°47	21°58	28°40	10° 9	19°28	10°31	11°27	20° 3	12°21	T 10
F 11	23 15 51	17°19'02	26°11	6°32	4°55	15°53	29°55	22° 5	28°44	10°10	19°26	10°28	11°24	20° 9	12°18	F 11
S 12	23 19 48	18°17'14	10 m 55	8° 4	6° 2	16°31	0 ≯ 3	22°13	28°48	10°10	19°25	10°25	11°21	20°16	12°16	S 12
S 13	23 23 44	19°15'28	25°51	9°34	7°10	17° 9	0°11	22°20	28°51	10°11	19°24	10°24	11°18	20°23	12°13	S 13
M14	23 27 41	20°13'43	10 ≏ 52	11° 3	8°17	17°47	0°19	22°28	28°55	10°12	19°23	10°D23	11°15	20°29	12°11	M14
T 15	23 31 37	21°12'00	25°50	12°31	9°25	18°26	0°27	22°35	28°59	10°13	19°21	10°24	11°12	20°36	12° 8	T 15
W16	23 35 34	22°10'19	10 M .36	13°58	10°33	19° 4	0°35	22°43	29° 3	10°13	19°20	10°25	11° 8	20°43	12° 6	W16
T 17	23 39 30	23° 8'39	25° 6	15°24	11°42	19°42	0°44	22°50	29° 6	10°14	19°19	10°26	11° 5	20°49	12° 4	T 17
F 18	23 43 27	24° 7'01	9 ∡ 16	16°48	12°50	20°20	0°52	22°58	29°10	10°15	19°18	10°27	11° 2	20°56	12° 2	F 18
S 19	23 47 23	25° 5'24	23° 4	18°11	13°58	20°59	1° 1	23° 5	29°14	10°16	19°16	10°R27	10°59	21° 3	12° 0	S 19
S 20	23 51 20	26° 3'49	6 ප 31	19°33	15° 7	21°37	1° 9	23°13	29°18	10°17	19°15	10°27	10°56	21° 9	11°58	S 20
M21	23 55 17	27° 2'16	19°39	20°53	16°16	22°15	1°18	23°20	29°22	10°18	19°14	10°26	10°52	21°16	11°56	M21
T 22	23 59 13	28° 0'44	2≈29	22°12	17°25	22°54	1°27	23°28	29°25	10°18	19°13	10°25	10°49	21°23	11°54	T 22
W23	0 3 10	28°59'13	15° 3	23°29	18°34	23°32	1°36	23°35	29°29	10°19	19°11	10°23	10°46	21°29	11°52	W23
T 24	0 7 6	29°57'44	27°24	24°45	19°43	24°10	1°46	23°43	29°33	10°20	19°10	10°22	10°43	21°36	11°50	T 24
F 25	0 11 3	0 ≙ 56'17	9 ∺ 35	25°59	20°53	24°49	1°55	23°50	29°37	10°22	19° 9	10°20	10°40	21°42	11°48	F 25
S 26	0 14 59	1°54'52	21°36	27°12	22° 2	25°27	2° 4	23°58	29°40	10°23	19° 8	10°20	10°37	21°49	11°46	S 26
S 27	0 18 56	2°53'29	3 Υ31	28°23	23°12	26° 6	2°14	24° 5	29°44	10°24	19° 7	10°19	10°33	21°56	11°45	S 27
M28	0 22 52	3°52'07	15°21	29°32	24°22	26°44	2°24	24°13	29°48	10°25	19° 5	10°D19	10°30	22° 2	11°43	M28
T 29	0 26 49	4°50'48	27° 9	0 M .39	25°32	27°22	2°33	24°20	29°52	10°26	19° 4	10°19	10°27	22° 9	11°42	T 29
W30	0 30 46	5 ≏ 49'30	8 8 57	1 M .44	26 Ω 42	28Mp 1	2 , 743	24 Mp 28	29 m 56	10 渘 27	19 ∺ 3	10 Υ 20	10 Υ 24	22 Υ 16	11≈40	W30

Delta T = 05m03s

OCTOBER 2303 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Υ	σ	4	ħ	₩.	#	P	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
T 1	0 34 42	6 ₽ 48'15	20848	2 M .46	27 Ω 52	28 m 39	2 ₹ 53	24 Mp 35	29 m 59	10 ∡ 128	19°R 2	10 Y 20	10 Υ 21	22 Y 22	11°R39	T 1
F 2	0 38 39	7°47'02	2∏44	3°47	29° 2	29°18	3° 3	24°43	0 <u>∞</u> 3	10°30	19 米 1	10°21	10°18	22°29	11 ≈ 37	F 2
S 3	0 42 35	8°45'51	14°51	4°44	0 m y 13	29°56	3°13	24°50	0° 7	10°31	18°59	10°21	10°14	22°36	11°36	S 3
S 4	0 46 32	9°44'43	27°11	5°39	1°23	0 ჲ 35	3°23	24°57	0°11	10°32	18°58	10°21	10°11	22°42	11°35	S 4
M 5	0 50 28	10°43'37	9 9 549	6°31	2°34	1°13	3°34	25° 5	0°14	10°33	18°57	10°21	10° 8	22°49	11°34	M 5
T 6	0 54 25	11°42'33	22°48	7°20	3°45	1°52	3°44	25°12	0°18	10°35	18°56	10°21	10° 5	22°56	11°33	T 6
W 7	0 58 21	12°41'31	6 Ω 13	8° 5	4°56	2°30	3°55	25°19	0°22	10°36	18°55	10°21	10° 2	23° 2	11°32	W 7
T 8	1 2 18	13°40'32	20° 3	8°46	6° 7	3° 9	4° 5	25°27	0°26	10°38	18°54	10°21	9°58	23° 9	11°31	T 8
F 9	1 6 15	14°39'34	4 Mp 2 1	9°24	7°18	3°47	4°16	25°34	0°29	10°39	18°53	10°22	9°55	23°16	11°30	F 9
S 10	1 10 11	15°38'39	19° 2	9°56	8°29	4°26	4°27	25°41	0°33	10°40	18°52	10°22	9°52	23°22	11°29	S 10
S 11	1 14 8	16°37'46	4 ♀ 2	10°24	9°41	5° 4	4°38	25°48	0°37	10°42	18°51	10°R22	9°49	23°29	11°28	S 11
M12	1 18 4	17°36'55	19°12	10°46	10°52	5°43	4°49	25°56	0°40	10°43	18°49	10°22	9°46	23°35	11°28	M12
T 13	1 22 1	18°36'07	4ML25	11° 2	12° 4	6°22	5° 0	26° 3	0°44	10°45	18°48	10°22	9°43	23°42	11°27	T 13
W14	1 25 57	19°35'20	19°29	11°12	13°15	7° 0	5°11	26°10	0°48	10°47	18°47	10°21	9°39	23°49	11°26	W14
T 15	1 29 54	20°34'35	4 ₹ 16	11°R15	14°27	7°39	5°22	26°17	0°51	10°48	18°46	10°20	9°36	23°55	11°26	T 15
F 16	1 33 50	21°33'52	1 <u>8</u> °40	11°11	15°39	8°18	5°33	26°24	0°55	10°50	18°45	10°19	9°33	24° 2	11°26	F 16
S 17	1 37 47	22°33'11	2 る 39	10°59	16°51	8°56	5°45	26°31	0°59	10°51	18°44	10°17	9°30	24° 9	11°25	S 17
S 18	1 41 44	23°32'32	16°11	10°40	18° 3	9°35	5°56	26°38	1° 2	10°53	18°43	10°17	9°27	24°15	11°25	S 18
M19	1 45 40	24°31'54	29°17	10°11	19°15	10°14	6° 8	26°45	1° 6	10°55	18°42	10°D17	9°24	24°22	11°25	M19
T 20	1 49 37	25°31'18	12≈ 1	9°35	20°27	10°52	6°19	26°52	1° 9	10°56	18°41	10°17	9°20	24°29	11°25	T 20
W21	1 53 33	26°30'44	24°27	8°50	21°40	11°31	6°31	26°59	1°13	10°58	18°40	10°18	9°17	24°35	11°D25	W21
T 22	1 57 30	27°30'11	6) €38	7°58	22°52	12°10	6°43	27° 6	1°16	11° 0	18°40	10°20	9°14	24°42	11°25	T 22
F 23	2 1 26	28°29'40	18°38	6°58	24° 5	12°49	6°54	27°13	1°20	11° 2	18°39	10°21	9°11	24°49	11°25	F 23
S 24	2 5 23	29°29'11	0 Υ 31	5°52	25°17	13°27	7° 6	27°20	1°23	11° 3	18°38	10°22	9° 8	24°55	11°25	S 24
S 25	2 9 19	0M28'44	12°20	4°41	26°30	14° 6	7°18	27°26	1°27	11° 5	18°37	10°R23	9° 4	25° 2	11°25	S 25
M26	2 13 16	1°28'19	24° 8	3°28	27°42	14°45	7°30	27°33	1°30	11° 7	18°36	10°22	9° 1	25° 9	11°26	M26
T 27	2 17 12	2°27'56	5 8 57	2°13	28°55	15°24	7°42	27°40	1°33	11° 9	18°35	10°20	8°58	25°15	11°26	T 27
W28	2 21 9	3°27'34	17°49	0°59	0 亚 8	16° 3	7°54	27°46	1°37	11°11	18°34	10°17	8°55	25°22	11°27	W28
T 29	2 25 6	4°27'15	29°46	29 ≏ 49	1°21	16°41	8° 7	27°53	1°40	11°13	18°34	10°13	8°52	25°28	11°27	T 29
F 30	2 29 2	5°26'58	11 II 50	28°45	2°34	17°20	8°19	27°59	1°44	11°14	18°33	10° 9	8°49	25°35	11°28	F 30
S 31	2 32 59	6M26'44	24 II 3	27 ≗ 47	3 ≏ 47	17 ≏ 59	8 × 31	28M) 6	1 -≙ 47	11 × 16	18) (32	10 Y 5	8 Ƴ 45	25 Y 42	11 ≈ 29	S 31

NOVEMBER 2303 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	2 36 55	7 M 26'31	69528	26°R59	5 ♀ 0	18 ≏ 38	8 . 743	28 m /12	1 ≏ 50	11 √ 18	18°R31	10°R 1	8 Υ 42	25 Y 48	11≈29	S 1
M 2	2 40 52	8°26'21	19° 7	26 ₽ 21	6°14	19°17	8°56	28°19	1°53	11°20	18 米 30	9 Ƴ 58	8°39	25°55	11°30	M 2
T 3	2 44 48	9°26'12	2 Ω 4	25°55	7°27	19°56	9° 8	28°25	1°57	11°22	18°30	9°57	8°36	26° 2	11°31	T 3
W 4	2 48 45	10°26'06	15°20	25°39	8°40	20°35	9°21	28°31	2° 0	11°24	18°29	9°D56	8°33	26° 8	11°32	W 4
T 5	2 52 42	11°26'02	28°59	25°D36	9°54	21°14	9°33	28°38	2° 3	11°26	18°28	9°57	8°30	26°15	11°33	T 5
F 6	2 56 38	12°26'01	13 Mg 2	25°43	11° 7	21°53	9°46	28°44	2° 6	11°28	18°28	9°59	8°26	26°22	11°34	F 6
S 7	3 0 35	13°26'01	27°28	26° 1	12°21	22°32	9°59	28°50	2° 9	11°30	18°27	10° 0	8°23	26°28	11°35	S 7
S 8	3 4 31	14°26'04	12 216	26°29	13°35	23°11	10°11	28°56	2°12	11°32	18°27	10°R 1	8°20	26°35	11°37	S 8
M 9	3 8 28	15°26'08	27°18	27° 6	14°48	23°50	10°24	29° 2	2°15	11°34	18°26	10° 0	8°17	26°42	11°38	M 9
T 10	3 12 24	16°26'15	12 M 28	27°51	16° 2	24°29	10°37	29° 8	2°18	11°37	18°25	9°57	8°14	26°48	11°39	T 10
W11	3 16 21	17°26'23	27°36	28°44	17°16	25° 8	10°50	29°14	2°21	11°39	18°25	9°52	8°10	26°55	11°41	W11
T 12	3 20 17	18°26'34	12 × 32	29°43	18°30	25°47	11° 3	29°19	2°24	11°41	18°24	9°46	8° 7	27° 2	11°42	T 12
F 13	3 24 14	19°26'46	27° 8	0 M .48	19°44	26°26	11°16	29°25	2°27	11°43	18°24	9°40	8° 4	27° 8	11°44	F 13
S 14	3 28 11	20°26'59	11중18	1°58	20°58	27° 6	11°29	29°31	2°30	11°45	18°23	9°34	8° 1	27°15	11°46	S 14
S 15	3 32 7	21°27'14	24°58	3°13	22°12	27°45	11°42	29°36	2°33	11°47	18°23	9°30	7°58	27°22	11°47	S 15
M16	3 36 4	22°27'31	8≈10	4°30	23°26	28°24	11°55	29°42	2°35	11°49	18°22	9°27	7°55	27°28	11°49	M16
T 17	3 40 0	23°27'49	20°56	5°51	24°40	29° 3	12° 8	29°47	2°38	11°51	18°22	9°D26	7°51	27°35	11°51	T 17
W18	3 43 57	24°28'08	3 ∺ 21	7°15	25°54	29°42	12°21	29°53	2°41	11°54	18°22	9°26	7°48	27°42	11°53	W18
T 19	3 47 53	25°28'28	15°28	8°41	27° 8	0 M 22	12°34	29°58	2°44	11°56	18°21	9°27	7°45	27°48	11°55	T 19
F 20	3 51 50	26°28'50	27°24	10° 8	28°22	1° 1	12°47	0 ල 3	2°46	11°58	18°21	9°29	7°42	27°55	11°57	F 20
S 21	3 55 46	27°29'14	9 Ƴ 14	11°37	29°37	1°40	13° 0	0° 9	2°49	12° 0	18°21	9°R29	7°39	28° 2	11°59	S 21
S 22	3 59 43	28°29'39	21° 0	13° 8	0 M .51	2°19	13°13	0°14	2°51	12° 2	18°20	9°28	7°35	28° 8	12° 2	S 22
M23	4 3 40	29°30'05	2 8 48	14°39	2° 5	2°59	13°27	0°19	2°54	12° 5	18°20	9°26	7°32	28°15	12° 4	M23
T 24	4 7 36	0 ₮ 30'33	14°41	16°11	3°20	3°38	13°40	0°24	2°56	12° 7	18°20	9°20	7°29	28°21	12° 6	T 24
W25	4 11 33	1°31'02	26°40	17°44	4°34	4°17	13°53	0°29	2°59	12° 9	18°20	9°13	7°26	28°28	12° 9	W25
T 26	4 15 29	2°31'33	8 Ⅱ 48	19°17	5°49	4°57	14° 7	0°33	3° 1	12°11	18°19	9° 3	7°23	28°35	12°11	T 26
F 27	4 19 26	3°32'05	21° 5	20°51	7° 3	5°36	14°20	0°38	3° 3	12°13	18°19	8°52	7°20	28°41	12°14	F 27
S 28	4 23 22	4°32'39	3932	22°24	8°18	6°15	14°33	0°43	3° 6	12°16	18°19	8°42	7°16	28°48	12°16	S 28
S 29	4 27 19	5°33'15	16°10	23°59	9°32	6°55	14°47	0°47	3°8	12°18	18°19	8°32	7°13	28°55	12°19	S 29
M30	4 31 15	6 ₹ 33'52	2999 0	25 M 33	10 M 47	7 M .34	15 ₹ 0	0 ჲ 52	3 ₾ 10	12 × 20	18 ∺ 19	8 Y 24	7 Υ 10	29 Υ 1	12 ≈ 22	M30

Delta T = 05m03s

DECEMBER 2303 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	o ⁷	24	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	4 35 12	7 ∡ ³34'31	12 Ω 2	27 m 7	12 M 1	8 M .14	15 ~ 14	0 ჲ 56	3 ≏ 12	12 × 22	18°R19	8°R19	7 ℃ 7	29 Y 8	12≈24	T 1
W 2	4 39 9	8°35'11	25°19	28°42	13°16	8°53	15°27	1° 1	3°14	12°25	18 米 19	8 Υ 16	7° 4	29°15	12°27	W 2
T 3	4 43 5	9°35'53	8 Mp 52	16 ح ر0	14°31	9°33	15°40	1° 5	3°16	12°27	18°D19	8°D15	7° 1	29°21	12°30	T 3
F 4	4 47 2	10°36'37	22°43	1°50	15°46	10°12	15°54	1° 9	3°18	12°29	18°19	8°15	6°57	29°28	12°33	F 4
S 5	4 50 58	11°37'22	6 ≏ 51	3°25	17° 0	10°52	16° 7	1°13	3°20	12°31	18°19	8°R15	6°54	29°35	12°36	S 5
S 6	4 54 55	12°38'08	21°18	4°59	18°15	11°31	16°21	1°17	3°22	12°34	18°19	8°15	6°51	29°41	12°39	S 6
M 7	4 58 51	13°38'56	5 M 59	6°33	19°30	12°11	16°34	1°21	3°24	12°36	18°19	8°12	6°48	29°48	12°42	M 7
T 8	5 2 48	14°39'46	20°51	8° 8	20°45	12°51	16°48	1°25	3°26	12°38	18°19	8° 6	6°45	29°55	12°45	T 8
W 9	5 6 44	15°40'37	5 × 744	9°42	22° 0	13°30	17° 1	1°28	3°28	12°41	18°19	7°58	6°41	08 1	12°49	W 9
T 10 F 11	5 10 41 5 14 38	16°41'29 17°42'23	20°32 5 る 5	11°16 12°50	23°15 24°30	14°10 14°50	17°15 17°28	1°32 1°36	3°29 3°31	12°43 12°45	18°19 18°20	7°48 7°36	6°38 6°35	0° 8 0°15	12°52 12°55	T 10 F 11
S 12	5 18 34	17 42 23 18°43'17	19°16	14°25	25°45	14 30 15°29	17°42	1°39	3°33	12°43	18°20	7°25	6°32	0°13 0°21	12°59	S 12
				_						-						
S 13	5 22 31	19°44'12	3≈ 1	15°59	27° 0	16° 9	17°55	1°42	3°34	12°50	18°20	7°16	6°29	0°28	13° 2	S 13
M14 T 15	5 26 27 5 30 24	20°45'08 21°46'05	16°18 29°8	17°33 19° 7	28°15 29°30	16°49 17°28	18° 9 18°22	1°46 1°49	3°36 3°37	12°52 12°54	18°20 18°21	7° 9 7° 4	6°26 6°22	0°35 0°41	13° 5 13° 9	M14 T 15
W16	5 34 20	21 46 03 22°47'02	11) 36	20°41	29 30 0 × 745	17 28 18° 8	18°36	1°52	3°39	12°56	18°21	7° 4 7° 2	6°19	0°48	13°13	W16
T 17	5 34 20	23°47'59	23°45	20°15	2° 0	18°48	18°49	1°55	3°40	12°59	18°21	7°D 1	6°16	0°55	13°16	T 17
F 18	5 42 14	24°48'58	5 Υ 42	23°50	3°15	19°28	19° 3	1°57	3°41	13° 1	18°22	7°R 1	6°13	1° 1	13°20	F 18
S 19	5 46 10	25°49'57	17°31	25°24	4°30	20° 8	19°16	2° 0	3°42	13° 3	18°22	7° 1	6°10	1° 8	13°24	S 19
S 20	5 50 7	26°50'56	29°18	26°58	5°45	20°47	19°30	2° 3	3°44	13° 5	18°22	6°59	6° 7	1°15	13°27	S 20
M21	5 54 3	27°51'56	118 8	28°33	7° 0	21°27	19°43	2° 5	3°45	13° 7	18°23	6°55	6° 3	1°21	13°31	M21
T 22	5 58 0	28°52'57	23° 5	0 ි 7	8°15	22° 7	19°57	2° 8	3°46	13°10	18°23	6°47	6° 0	1°28	13°35	T 22
W23	6 1 56	29°53'58	5 Ⅱ 12	1°42	9°30	22°47	20°10	2°10	3°47	13°12	18°24	6°37	5°57	1°35	13°39	W23
T 24	6 5 53	0 궁 55'00	17°31	3°17	10°45	23°27	20°24	2°12	3°48	13°14	18°24	6°24	5°54	1°41	13°43	T 24
F 25	6 9 49	1°56'03	0ණ 4	4°52	12° 1	24° 7	20°37	2°14	3°49	13°16	18°25	6°11	5°51	1°48	13°47	F 25
S 26	6 13 46	2°57'06	12°50	6°27	13°16	24°47	20°50	2°16	3°49	13°18	18°25	5°56	5°48	1°55	13°51	S 26
S 27	6 17 43	3°58'09	25°48	8° 3	14°31	25°27	21° 4	2°18	3°50	13°20	18°26	5°43	5°44	2° 1	13°55	S 27
M28	6 21 39	4°59'13	8 Ω 58	9°38	15°46	26° 7	21°17	2°20	3°51	13°23	18°26	5°32	5°41	2° 8	13°59	M28
T 29	6 25 36	6° 0'18	22°18	11°14	17° 1	26°47	21°30	2°22	3°52	13°25	18°27	5°24	5°38	2°15	14° 3	T 29
W30	6 29 32	7° 1'24	5 Mp 48	12°50	18°16	27°27	21°44	2°23	3°52	13°27	18°28	5°19	5°35	2°21	14° 7	W30
T 31	6 33 29	8중 2'30	19 m 28	14 궁 26	19 ∡ ³32	28 M 7	21 × 757	2 ₾ 25	3 ₾ 53	13 × 29	18 ∺ 28	5 Υ 17	5 Ƴ 32	2 8 28	14≈11	T 31

JANUARY 2304 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	S	ţ	, k	Day
F 1	6 37 25	9 ප 3'36	3 ₾ 18	16 ප 2	20 ∡ 747	28 M 47	22 × 10	2 º 26	3 ₾ 53	13 × 31	18 米 29	5°R17	5 Υ 28	2 8 35	14≈16	F 1
S 2	6 41 22	10° 4'43	17°17	17°39	22° 2	29°27	22°24	2°28	3°54	13°33	18°30	5 Ƴ 17	5°25	2°41	14°20	S 2
S 3	6 45 18	11° 5'51	1 M 27	19°15	23°17	0 , ₹ 7	22°37	2°29	3°54	13°35	18°31	5°16	5°22	2°48	14°24	S 3
M 4	6 49 15	12° 7'00	15°46	20°52	24°33	0°47	22°50	2°30	3°55	13°37	18°31	5°12	5°19	2°54	14°29	M 4
T 5 W 6	6 53 12 6 57 8	13° 8'09 14° 9'19	0 √ 11 14°39	22°29 24° 6	25°48 27° 3	1°28 2° 8	23° 3 23°16	2°31 2°32	3°55 3°55	13°39 13°41	18°32 18°33	5° 6 4°57	5°16 5°13	3° 1 3° 8	14°33 14°37	T 5 W 6
T 7	7 1 5	15°10'29	29° 2	25°44	28°19	2°48	23°29	2°32	3°55	13°41 13°43	18°34	4°46	5° 9	3°14	14°37	W 6
F 8	7 5 1	16°11'39	13 궁 16	27°21	29°34	3°28	23°42	2°33	3°55	13°45	18°35	4°33	5° 6	3°21	14°46	F 8
S 9	7 8 58	17°12'49	27°13	28°58	0 ප් 49	4° 8	23°55	2°33	3°R55	13°47	18°35	4°21	5° 3	3°28	14°51	S 9
S 10	7 12 54	18°13'59	10≈50	0≈35	2° 5	4°49	24° 8	2°34	3°55	13°49	18°36	4°10	5° 0	3°34	14°55	S 10
M11	7 16 51	19°15'09	24° 4	2°12	3°20	5°29	24°21	2°34	3°55	13°51	18°37	4° 2	4°57	3°41	15° 0	M11
T 12	7 20 48	20°16'19	6) €54	3°48	4°35	6° 9	24°34	2°34	3°55	13°53	18°38	3°56	4°54	3°48	15° 4	T 12
W13	7 24 44	21°17'28	19°23	5°24	5°50	6°50	24°47	2°R34	3°55	13°55	18°39	3°53	4°50	3°54	15° 9	W13
T 14	7 28 41	22°18'37	1 Y 35	6°59	7° 6	7°30	25° 0	2°34	3°55	13°57	18°40	3°D52	4°47	4° 1	15°14	T 14
F 15 S 16	7 32 37 7 36 34	23°19'45 24°20'53	13°33 25°24	8°34 10° 7	8°21 9°36	8°10 8°51	25°13 25°25	2°34 2°34	3°55 3°54	13°59 14° 1	18°41 18°42	3°52 3°R52	4°44 4°41	4° 8 4°14	15°18 15°23	F 15 S 16
S 17	7 40 30	25°22'01	7812	11°39	10°52	9°31	25°38	2°33	3°54	14° 2	18°43	3°51	4°38	4°21	15°28	S 17
M18 T 19	7 44 27 7 48 23	26°23'08 27°24'15	19° 3 1 II 3	13° 9 14°37	12° 7 13°22	10°11 10°52	25°50 26° 3	2°33 2°32	3°53 3°53	14° 4 14° 6	18°44 18°45	3°49 3°44	4°34 4°31	4°28 4°34	15°32 15°37	M18 T 19
W20	7 52 20	27 24 13 28°25'21	13°15	16° 3	13 22 14°38	10°32 11°32	26°16	2°32	3°52	14 0 14° 8	18°46	3°36	4°28	4°41	15°42	W20
T 21	7 56 17	29°26'26	25°43	17°26	15°53	12°13	26°28	2°31	3°52	14° 9	18°48	3°26	4°25	4°48	15°47	T 21
F 22	8 0 13	0 ≈ 27'31	89528	18°45	17° 8	12°53	26°40	2°30	3°51	14°11	18°49	3°15	4°22	4°54	15°51	F 22
S 23	8 4 10	1°28'35	21°31	20° 0	18°24	13°34	26°53	2°29	3°50	14°13	18°50	3° 3	4°19	5° 1	15°56	S 23
S 24	8 8 6	2°29'39	4 Ω 51	21°10	19°39	14°14	27° 5	2°28	3°50	14°14	18°51	2°52	4°15	5° 8	16° 1	S 24
M25	8 12 3	3°30'42	18°25	22°14	20°54	14°55	27°17	2°26	3°49	14°16	18°52	2°43	4°12	5°14	16° 6	M25
T 26	8 15 59	4°31'45	2 Mp 1 1	23°12	22° 9	15°35	27°29	2°25	3°48	14°18	18°53	2°37	4° 9	5°21	16°10	T 26
W27	8 19 56	5°32'47	16° 6	24° 3	23°25	16°16	27°41	2°24	3°47	14°19	18°55	2°33	4° 6	5°28	16°15	W27
T 28 F 29	8 23 52 8 27 49	6°33'49 7°34'50	0 ♀ 6 14°10	24°46 25°20	24°40 25°55	16°56 17°37	27°53 28° 5	2°22 2°20	3°46 3°45	14°21 14°22	18°56 18°57	2°D32 2°32	4° 3 4° 0	5°34 5°41	16°20 16°25	T 28 F 29
S 30	8 2 / 49 8 31 46	8°35'51	28°15	25°20 25°43	25°55 27°11	1/°3/ 18°18	28° 5 28°17	2°20 2°19	3°45 3°44	14°22 14°24	18°57 18°58	2°32 2°33	3°56	5°41	16°25 16°30	F 29 S 30
S 31	8 35 42	9 ≈ 36'51	12 M 22	25 ≈ 57	28 云 26	18 7 58	28 7 29	2 ₽ 17	3 ≙ 43	14 2 7 25	19 米 0	2°R34	3 Υ 53	5 8 54	16 ≈ 35	S 31

Delta T = 05m04s

FEBRUARY 2304 00:00 UT

D	ay	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	R	Ω	Ç	δ	Day
M	1	8 39 39	10≈37'52	26M29	25°R59	29 궁 41	19 ∡ ³39	28 × 741	2°R15	3°R41	14 × 727	19) 1	2°R32	3 Υ50	6 8 1	16≈40	M 1
T	2	8 43 35	11°38'51	10 ∡ 34	25≈50	0≈57	20°20	28°52	2 ≏ 13	3 ≏ 40	14°28	19° 2	2 Υ 29	3°47	6° 8	16°44	T 2
W	3	8 47 32	12°39'50	24°35	25°30	2°12	21° 0	29° 4	2°11	3°39	14°30	19° 4	2°23	3°44	6°14	16°49	W 3
T	4	8 51 28	13°40'49	8 云 30	24°58	3°27	21°41	29°16	2° 8	3°38	14°31	19° 5	2°16	3°40	6°21	16°54	T 4
F	5	8 55 25	14°41'46	22°15	24°16	4°42	22°22	29°27	2° 6	3°36	14°32	19° 6	2° 8	3°37	6°28	16°59	F 5
S	6	8 59 21	15°42'43	5≈47	23°24	5°58	23° 3	29°38	2° 4	3°35	14°34	19° 8	1°59	3°34	6°34	17° 4	S 6
S	7	9 3 18	16°43'39	19° 4	22°24	7°13	23°43	29°50	2° 1	3°33	14°35	19° 9	1°52	3°31	6°41	17° 9	S 7
M	8	9 7 15	17°44'34	2) 3	21°18	8°28	24°24	0ට 1	1°58	3°32	14°36	19°10	1°46	3°28	6°48	17°14	M 8
T	9	9 11 11	18°45'27	14°45	20° 7	9°44	25° 5	0°12	1°56	3°30	14°38	19°12	1°42	3°25	6°54	17°19	T 9
W	10	9 15 8	19°46'20	27°10	18°54	10°59	25°46	0°23	1°53	3°29	14°39	19°13	1°D41	3°21	7° 1	17°24	W10
T	11	9 19 4	20°47'11	9 Ƴ 19	17°41	12°14	26°27	0°34	1°50	3°27	14°40	19°15	1°41	3°18	7° 8	17°28	T 11
F	12	9 23 1	21°48'00	21°18	16°30	13°29	27° 8	0°45	1°47	3°25	14°41	19°16	1°42	3°15	7°14	17°33	F 12
S	13	9 26 57	22°48'49	3 8 9	15°22	14°45	27°48	0°56	1°44	3°23	14°42	19°17	1°44	3°12	7°21	17°38	S 13
S	14	9 30 54	23°49'36	14°58	14°19	16° 0	28°29	1° 6	1°41	3°22	14°43	19°19	1°45	3° 9	7°28	17°43	S 14
M	15	9 34 50	24°50'21	26°50	13°22	17°15	29°10	1°17	1°37	3°20	14°44	19°20	1°R46	3° 5	7°34	17°48	M15
T	16	9 38 47	25°51'05	8 Ⅱ 50	12°33	18°30	29°51	1°27	1°34	3°18	14°45	19°22	1°45	3° 2	7°41	17°53	T 16
W	17	9 42 44	26°51'47	21° 2	11°51	19°46	0 る 32	1°38	1°31	3°16	14°46	19°23	1°42	2°59	7°48	17°58	W17
T	18	9 46 40	27°52'28	3932	11°17	21° 1	1°13	1°48	1°27	3°14	14°47	19°25	1°38	2°56	7°54	18° 2	T 18
F	19	9 50 37	28°53'08	16°21	10°51	22°16	1°54	1°58	1°24	3°12	14°48	19°26	1°33	2°53	8° 1	18° 7	F 19
S	20	9 54 33	29°53'45	29°33	10°33	23°31	2°35	2° 8	1°20	3°10	14°49	19°28	1°27	2°50	8° 8	18°12	S 20
S		9 58 30	0 ¥ 54'21	13 N 7	10°23	24°46	3°16	2°18	1°16	3° 8	14°50	19°29	1°22	2°46	8°14	18°17	S 21
M		10 2 26	1°54'56	27° 1	10°D21	26° 1	3°57	2°28	1°12	3° 6	14°51	19°31	1°18	2°43	8°21	18°22	M22
T:	23	10 6 23	2°55'29	11 Mp 11	10°25	27°17	4°38	2°38	1° 9	3° 4	14°52	19°33	1°15	2°40	8°28	18°26	T 23
		10 10 19	3°56'00	25°34	10°36	28°32	5°19	2°47	1° 5	3° 2	14°53	19°34	1°D14	2°37	8°35	18°31	W24
T	-	10 14 16	4°56'30	10 ♀ 2	10°53	29°47	6° 0	2°57	1° 1	3° 0	14°53	19°36	1°14	2°34	8°41	18°36	T 25
F	-	10 18 13	5°56'59	24°32	11°16	1 米 2	6°41	3° 6	0°57	2°57	14°54	19°37	1°15	2°31	8°48	18°41	F 26
S	27	10 22 9	6°57'27	8 M .58	11°44	2°17	7°22	3°16	0°53	2°55	14°55	19°39	1°17	2°27	8°55	18°45	S 27
S	28	10 26 6	7°57'53	23°17	12°18	3°32	8° 3	3°25	0°48	2°53	14°55	19°40	1°18	2°24	9° 1	18°50	S 28
M	29	10 30 2	8) 58'18	7 . ₹26	12≈55	4) (47	8 국 44	3 ට 34	0 ჲ 44	2 ≏ 51	14 ×7 56	19) (42	1°R19	2 Υ 21	9 8 8	18 ≈ 55	M29

MARCH 2304 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 33 59	9) 58'42	21 × 24	13≈37	6 ∺ 2	9 る 26	3 ප් 43	0°R40	2°R48	14 ₹ 56	19) 43	1°R18	2 Υ 18	9 8 15	18 ≈ 59	T 1
W 2	10 37 55	10°59'04	5 る 9	14°23	7°17	10° 7	3°52	0 ჲ 36	2 ≏ 46	14°57	19°45	1 Υ 17	2°15	9°21	19° 4	W 2
T 3	10 41 52	11°59'25	18°42	15°12	8°33	10°48	4° 1	0°31	2°43	14°58	19°47	1°15	2°11	9°28	19° 8	T 3
F 4	10 45 48	12°59'45	2≈ 1	16° 5	9°48	11°29	4° 9	0°27	2°41	14°58	19°48	1°12	2° 8	9°35	19°13	F 4
S 5	10 49 45	14° 0'03	15° 7	17° 1	11° 3	12°10	4°18	0°23	2°39	14°58	19°50	1° 9	2° 5	9°41	19°18	S 5
S 6	10 53 42	15° 0'19	27°59	18° 0	12°18	12°52	4°26	0°18	2°36	14°59	19°51	1° 7	2° 2	9°48	19°22	S 6
M 7	10 57 38	16° 0'34	10 ∺ 38	19° 1	13°33	13°33	4°34	0°14	2°34	14°59	19°53	1° 5	1°59	9°55	19°27	M 7
T 8	11 135	17° 0'47	23° 4	20° 5	14°48	14°14	4°42	0° 9	2°31	15° 0	19°55	1° 4	1°56	10° 1	19°31	T 8
W 9	11 5 31	18° 0'58	5 Υ 19	21°11	16° 3	14°55	4°50	0° 4	2°29	15° 0	19°56	1°D 4	1°52	10° 8	19°35	W 9
T 10	11 9 28	19° 1'07	17°22	22°19	17°18	15°36	4°58	29 m 59	2°26	15° 0	19°58	1° 5	1°49	10°15	19°40	T 10 F 11
F 11 S 12	11 13 24 11 17 21	20° 1'14 21° 1'19	29°18 11 8 9	23°30 24°42	18°33 19°48	16°18 16°59	5° 6 5°13	29°55 29°51	2°24 2°21	15° 0 15° 1	19°59 20° 1	1° 6 1° 7	1°46 1°43	10°21 10°28	19°44 19°49	S 12
			_								-	- ,				
S 13	11 21 17	22° 1'23	22°58	25°57	21° 2	17°40	5°21	29°46	2°19	15° 1	20° 3	1° 8	1°40	10°35	19°53	S 13
M14	11 25 14	23° 1'24	4 Ⅱ 49	27°13	22°17	18°22	5°28	29°41	2°16	15° 1	20° 4	1° 9	1°37	10°41	19°57	M14
T 15	11 29 10	24° 1'23	16°48	28°30	23°32	19° 3	5°35	29°36	2°14	15° 1	20° 6	1° 9	1°33	10°48	20° 1	T 15
W16	11 33 7	25° 1'20	28°58	29°50 1) 11	24°47 26° 2	19°44	5°42	29°32	2°11 2°8	15° 1 15° 1	20° 7 20° 9	1°R 9 1° 9	1°30	10°55 11° 1	20° 6	W16 T 17
T 17 F 18	11 37 4 11 41 0	26° 1'15 27° 1'07	11 © 25 24°12	2°33	26° 2 27°17	20°25 21° 7	5°49 5°55	29°27 29°22	2° 8 2° 6	15°R 1	20° 9 20°11	1° 8	1°27 1°24	11° 1	20°10 20°14	F 18
S 19	11 41 0	28° 0'58	$7\Omega^{22}$	3°57	28°32	21°48	6° 2	29°18	2° 3	15° 1	20°12	1° 8	1°21	11°15	20°18	S 19
						-					-	_		_		
S 20	11 48 53	29° 0'46	20°58	5°22	29°46	22°29	6° 8	29°13	2° 1	15° 1	20°14	1° 8	1°17	11°21	20°22	S 20
M21 T 22	11 52 50 11 56 46	0 Υ 0'32 1° 0'16	4 Mp 59 19°23	6°49 8°17	1 Υ 1 2°16	23°11 23°52	6°15 6°21	29° 8 29° 3	1°58 1°55	15° 1 15° 1	20°15 20°17	1° 8 1°D 7	1°14 1°11	11°28 11°35	20°26 20°30	M21 T 22
W23	12 0 43	1°59'58	19 23 4 Ω 5	9°47	3°31	23°34	6°27	29°59	1°53	15° 1	20°17	1°R 7	1° 8	11°41	20°34	W23
T 24	12 4 39	2°59'38	18°59	11°17	4°45	25°15	6°32	28°54	1°50	15° 0	20°20	1° 7	1° 5	11°48	20°38	T 24
F 25	12 8 36	3°59'16	3M.56	12°50	6° 0	25°56	6°38	28°49	1°47	15° 0	20°22	1° 7	1° 2	11°55	20°42	F 25
S 26	12 12 33	4°58'52	18°48	14°23	7°15	26°38	6°43	28°44	1°45	15° 0	20°23	1° 7	0°58	12° 1	20°46	S 26
S 27	12 16 29	5°58'26	3 ₹ 28	15°58	8°30	27°19	6°49	28°40	1°42	15° 0	20°25	1° 6	0°55	12° 8	20°50	S 27
M28	12 16 29	6°57'59	17°52	13 38 17°34	9°44	27 19 28° 1	6°54	28°35	1°40	13 0 14°59	20°26	1° 6	0°52	12°15	20°53	M28
T 29	12 24 22	7°57'31	17 32 1 궁 56	17 34 19°11	10°59	28°42	6°59	28°30	1°37	14°59	20°28	1°D 6	0°49	12°21	20°57	T 29
W30	12 28 19	8°57'00	15°39	20°50	12°14	29°23	7° 3	28°26	1°34	14°58	20°29	1° 6	0°46	12°28	21° 1	W30
T 31	12 32 15	9 Υ 56'28	29ට 1	22) 30	13 Y 28	0≈ 5	7 ප 8	28 m 21	1 △ 32	14 × 758	20 米 31	1Υ 6	0 Υ 43	12835	21≈ 4	T 31

Delta T = 05m04s

APRIL 2304 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	Š	Day
F 1	12 36 12	10 Y 55'54	12≈ 5	24) 11	14 Y 43	0≈46	7 る 13	28°R16	1°R29	14°R58	20) 32	1 ℃ 7	0 Υ 39	12842	21≈ 8	F 1
S 2	12 40 8	11°55'18	24°52	25°54	15°57	1°28	7°17	28 Mp 12	1 ≏ 27	14 ×7 57	20°34	1°8	0°36	12°48	21°11	S 2
S 3	12 44 5	12°54'40	7) €24	27°38	17°12	2° 9	7°21	28° 7	1°24	14°57	20°35	1° 9	0°33	12°55	21°15	S 3
M 4	12 48 2	13°54'00	19°44	29°23	18°26	2°51	7°25	28° 3	1°22	14°56	20°37	1°10	0°30	13° 2	21°18	M 4
T 5	12 51 58	14°53'19	1 Y 55	1 Y 10	19°41	3°32	7°29	27°58	1°19	14°55	20°38	1°R10	0°27	13° 8	21°22	T 5
W 6	12 55 55	15°52'35	13°57	2°58	20°55	4°13	7°32	27°54	1°17	14°55	20°40	1° 9	0°23	13°15	21°25	W 6
T 7	12 59 51	16°51'50	25°53	4°48	22°10	4°55	7°36	27°50	1°14	14°54	20°41	1°8	0°20	13°22	21°28	T 7
F 8	13 3 48	17°51'02	7 8 45	6°38	23°24	5°36	7°39	27°45	1°12	14°53	20°43	1° 6	0°17	13°28	21°31	F 8
S 9	13 7 44	18°50'12	19°35	8°31	24°39	6°18	7°42	27°41	1° 9	14°53	20°44	1° 4	0°14	13°35	21°35	S 9
S 10	13 11 41	19°49'20	1 Ⅱ 25	10°24	25°53	6°59	7°45	27°37	1° 7	14°52	20°46	1° 0	0°11	13°42	21°38	S 10
M11	13 15 37	20°48'27	13°17	12°19	27° 8	7°41	7°47	27°33	1° 4	14°51	20°47	0°57	0° 8	13°48	21°41	M11
T 12	13 19 34	21°47'30	25°17	14°16	28°22	8°22	7°50	27°28	1° 2	14°51	20°48	0°55	0° 4	13°55	21°44	T 12
W13	13 23 31	22°46'32	79526	16°14	29°36	9° 3	7°52	27°24	1° 0	14°50	20°50	0°53	0° 1	14° 2	21°47	W13
T 14	13 27 27	23°45'31	19°49	18°13	0 8 51	9°45	7°54	27°20	0°57	14°49	20°51	0°D52	29 米 58	14° 8	21°50	T 14
F 15	13 31 24	24°44'28	$2\Omega_{30}$	20°13	2° 5	10°26	7°56	27°16	0°55	14°48	20°53	0°52	29°55	14°15	21°53	F 15
S 16	13 35 20	25°43'23	15°34	22°15	3°19	11°8	7°58	27°13	0°53	14°47	20°54	0°53	29°52	14°22	21°55	S 16
S 17	13 39 17	26°42'15	29° 3	24°18	4°34	11°49	8° 0	27° 9	0°50	14°46	20°55	0°55	29°48	14°28	21°58	S 17
M18	13 43 13	27°41'06	12 m 59	26°22	5°48	12°30	8° 1	27° 5	0°48	14°45	20°57	0°56	29°45	14°35	22° 1	M18
T 19	13 47 10	28°39'53	27°22	28°27	7° 2	13°12	8° 2	27° 1	0°46	14°44	20°58	0°R57	29°42	14°42	22° 3	T 19
W20	13 51 6	29°38'39	12 ॒ 9	0 8 33	8°16	13°53	8° 3	26°58	0°44	14°43	20°59	0°57	29°39	14°48	22° 6	W20
T 21	13 55 3	0 8 37'23	27°13	2°39	9°30	14°34	8° 4	26°54	0°41	14°42	21° 1	0°55	29°36	14°55	22° 8	T 21
F 22	13 59 0	1°36'05	12 M 27	4°46	10°45	15°16	8° 5	26°51	0°39	14°41	21° 2	0°52	29°33	15° 2	22°11	F 22
S 23	14 2 56	2°34'44	27°39	6°53	11°59	15°57	8° 5	26°47	0°37	14°40	21° 3	0°48	29°29	15° 9	22°13	S 23
S 24	14 6 53	3°33'23	12 √ 41	9° 0	13°13	16°38	8° 6	26°44	0°35	14°39	21° 4	0°43	29°26	15°15	22°16	S 24
M25	14 10 49	4°31'59	27°23	11° 7	14°27	17°20	8°R 6	26°41	0°33	14°38	21° 6	0°39	29°23	15°22	22°18	M25
T 26	14 14 46	5°30'34	11 궁 40	13°13	15°41	18° 1	8° 6	26°37	0°31	14°37	21° 7	0°35	29°20	15°29	22°20	T 26
W27	14 18 42	6°29'07	25°30	15°18	16°55	18°42	8° 5	26°34	0°29	14°36	21° 8	0°33	29°17	15°35	22°22	W27
T 28	14 22 39	7°27'39	8≈53	17°22	18° 9	19°24	8° 5	26°31	0°27	14°34	21° 9	0°D32	29°14	15°42	22°24	T 28
F 29	14 26 35	8°26'09	21°52	19°25	19°23	20° 5	8° 4	26°28	0°25	14°33	21°10	0°33	29°10	15°49	22°26	F 29
S 30	14 30 32	9 8 24'37	4) (30	21826	20 8 37	20≈46	8 ට 3	26Mp26	0 ≏ 23	14 ∡ ³32	21 米 12	0 Υ 35	29 米 7	15 8 55	22 ≈ 28	S 30

MAY 2304 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 34 29	10823'04	16) 51	23824	21851	21≈27	8°R 2	26°R23	0°R22	14°R31	21) 13	0 Υ 36	29) 4	16 8 2	22≈30	S 1
M 2	14 38 25	11°21'29	29° 0	25°20	23° 5	22° 9	8 ට 1	26 m 20	0 <u>ჲ</u> 20	14 × 129	21°14	0°R37	29° 1	16° 9	22°32	M 2
T 3	14 42 22	12°19'52	10 Y 59	27°14	24°19	22°50	8° 0	26°18	0°18	14°28	21°15	0°36	28°58	16°15	22°34	T 3
W 4	14 46 18	13°18'14	22°53	29° 4	25°33	23°31	7°58	26°15	0°16	14°27	21°16	0°34	28°54	16°22	22°35	W 4
T 5	14 50 15	14°16'34	4 8 43	0Ⅲ52	26°47	24°12	7°56	26°13	0°15	14°25	21°17	0°29	28°51	16°29	22°37	T 5
F 6	14 54 11	15°14'53	16°33	2°35	28° 1	24°53	7°54	26°10	0°13	14°24	21°18	0°23	28°48	16°35	22°39	F 6
S 7	14 58 8	16°13'09	28°23	4°16	29°14	25°34	7°52	26° 8	0°12	14°23	21°19	0°15	28°45	16°42	22°40	S 7
S 8	15 2 4	17°11'24	10 II 16	5°52	0Д28	26°15	7°50	26° 6	0°10	14°21	21°20	0° 6	28°42	16°49	22°41	S 8
M 9	15 6 1	18° 9'37	22°13	7°25	1°42	26°56	7°47	26° 4	0° 9	14°20	21°21	29 米 57	28°39	16°56	22°43	M 9
T 10	15 9 58	19° 7'48	49917	8°54	2°56	27°37	7°45	26° 2	0° 7	14°19	21°22	29°49	28°35	17° 2	22°44	T 10
W11	15 13 54	20° 5'58	16°30	10°19	4°10	28°18	7°42	26° 0	0° 6	14°17	21°23	29°42	28°32	17° 9	22°45	W11
T 12	15 17 51	21° 4'05	28°54	11°40	5°23	28°59	7°39	25°59	0° 4	14°16	21°24	29°37	28°29	17°16	22°47	T 12
F 13	15 21 47	22° 2'11	11 Ω 34	12°57	6°37	29°40	7°36	25°57	0° 3	14°14	21°25	29°35	28°26	17°22	22°48	F 13
S 14	15 25 44	23° 0'14	24°33	14° 9	7°51	0 ∺ 21	7°32	25°55	0° 2	14°13	21°26	29°D34	28°23	17°29	22°49	S 14
S 15	15 29 40	23°58'16	7 m 53	15°17	9° 4	1° 1	7°29	25°54	0° 1	14°11	21°27	29°35	28°20	17°36	22°50	S 15
M16	15 33 37	24°56'16	21°39	16°21	10°18	1°42	7°25	25°53	29 m 59	14°10	21°28	29°36	28°16	17°42	22°50	M16
T 17	15 37 33	25°54'13	5 ≙ 52	17°20	11°32	2°23	7°21	25°51	29°58	14° 8	21°28	29°R36	28°13	17°49	22°51	T 17
W18	15 41 30	26°52'09	20°30	18°15	12°45	3° 4	7°17	25°50	29°57	14° 7	21°29	29°34	28°10	17°56	22°52	W18
T 19	15 45 27	27°50'04	5 M 29	19° 6	13°59	3°44	7°13	25°49	29°56	14° 5	21°30	29°30	28° 7	18° 2	22°53	T 19
F 20	15 49 23	28°47'57	20°42	19°51	15°12	4°25	7° 8	25°48	29°55	14° 4	21°31	29°24	28° 4	18° 9	22°53	F 20
S 21	15 53 20	29°45'48	5 ₹ 59	20°32	16°26	5° 5	7° 4	25°47	29°54	14° 2	21°32	29°16	28° 0	18°16	22°54	S 21
S 22	15 57 16	0 Ⅱ 43'38	21°10	21° 8	17°39	5°46	6°59	25°47	29°53	14° 1	21°32	29° 7	27°57	18°22	22°54	S 22
M23	16 1 13	1°41'27	6 ට 3	21°40	18°53	6°26	6°54	25°46	29°53	13°59	21°33	28°58	27°54	18°29	22°55	M23
T 24	16 5 9	2°39'14	20°31	22° 7	20° 6	7° 7	6°49	25°46	29°52	13°57	21°34	28°50	27°51	18°36	22°55	T 24
W25	16 9 6	3°37'00	4≈30	22°28	21°20	7°47	6°44	25°45	29°51	13°56	21°34	28°45	27°48	18°43	22°55	W25
T 26	16 13 3	4°34'45	18° 0	22°45	22°33	8°27	6°39	25°45	29°51	13°54	21°35	28°42	27°45	18°49	22°56	T 26
F 27	16 16 59	5°32'29	1 ¥ 2	22°57	23°46	9° 7	6°33	25°45	29°50	13°53	21°36	28°D40	27°41	18°56	22°56	F 27
S 28	16 20 56	6°30'12	13°39	23° 4	25° 0	9°48	6°28	25°44	29°49	13°51	21°36	28°40	27°38	19° 3	22°56	S 28
S 29	16 24 52	7°27'54	25°57	23°R 7	26°13	10°28	6°22	25°D44	29°49	13°49	21°37	28°R41	27°35	19° 9	22°R56	S 29
M30	16 28 49	8°25'35	8 Υ 2	23° 5	27°26	11° 8	6°16	25°45	29°48	13°48	21°37	28°40	27°32	19°16	22°56	M30
T 31	16 32 45	9 Ⅱ 23'14	19 Y 56	22 II 58	28∏40	11) 48	6 ට 10	25 M 45	29 \m 48	13 ∡ 746	21 米 38	28 米 38	27 米 29	19823	22≈56	T 31

Delta T = 05m04s

JUNE 2304 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	δ	4	ħ	Ж	¥	Р	ß	ນ	Ç	ę,	Day
W 1	16 36 42	10 Ⅱ 20′53	1846	22°R47	29∏53	12) 28	6°R 4	25 m 45	29°R48	13°R45	21 米 38	28°R34	27) (26	19829	22°R55	W 1
T 2	16 40 38	11°18'31	13°34	22 II 32	195 6	13° 7	5 る 58	25°45	29 m 47	13 × 743	21°39	28 米 27	27°22	19°36	22≈55	T 2
F 3	16 44 35	12°16'08	25°24	22°13	2°19	13°47	5°52	25°46	29°47	13°41	21°39	28°17	27°19	19°43	22°55	F 3
S 4	16 48 31	13°13'44	7 Ⅱ 18	21°51	3°33	14°27	5°45	25°47	29°47	13°40	21°40	28° 5	27°16	19°50	22°54	S 4
S 5	16 52 28	14°11'18	19°17	21°25	4°46	15° 6	5°38	25°47	29°47	13°38	21°40	27°52	27°13	19°56	22°54	S 5
M 6	16 56 25	15° 8'52	19523	20°57	5°59	15°46	5°32	25°48	29°47	13°36	21°41	27°39	27°10	20° 3	22°53	M 6
T 7	17 0 21	16° 6'25	13°36	20°27	7°12	16°25	5°25	25°49	29°D47	13°35	21°41	27°26	27° 6	20°10	22°53	T 7
W 8	17 4 18	17° 3'56	25°59	19°55	8°25	17° 4	5°18	25°50	29°47	13°33	21°41	27°16	27° 3	20°16	22°52	W 8
T 9	17 8 14	18° 1'26	8 Ω 32	19°22	9°38	17°44	5°11	25°51	29°47	13°32	21°42	27° 8	27° 0	20°23	22°51	T 9
F 10	17 12 11	18°58'55	21°17	18°49	10°51	18°23	5° 4	25°52	29°47	13°30	21°42	27° 3	26°57	20°30	22°51	F 10
S 11	17 16 7	19°56'23	4 m)18	18°15	12° 4	19° 2	4°57	25°54	29°47	13°28	21°42	27° 1	26°54	20°36	22°50	S 11
S 12	17 20 4	20°53'49	17°37	17°43	13°17	19°41	4°50	25°55	29°47	13°27	21°42	27° 0	26°51	20°43	22°49	S 12
M13	17 24 1	21°51'14	1 ≏ 15	17°11	14°30	20°19	4°43	25°57	29°47	13°25	21°43	27° 0	26°47	20°50	22°48	M13
T 14	17 27 57	22°48'38	15°17	16°41	15°43	20°58	4°35	25°58	29°48	13°24	21°43	27° 0	26°44	20°56	22°47	T 14
W15	17 31 54	23°46'01	29°40	16°13	16°56	21°37	4°28	26° 0	29°48	13°22	21°43	26°57	26°41	21° 3	22°46	W15
T 16	17 35 50	24°43'23	14 M 23	15°48	18° 9	22°15	4°21	26° 2	29°49	13°20	21°43	26°52	26°38	21°10	22°44	T 16
F 17	17 39 47	25°40'44	29°22	15°26	19°22	22°54	4°13	26° 4	29°49	13°19	21°43	26°45	26°35	21°17	22°43	F 17
S 18	17 43 43	26°38'05	14 × 727	15° 8	20°35	23°32	4° 6	26° 6	29°50	13°17	21°43	26°35	26°32	21°23	22°42	S 18
S 19	17 47 40	27°35'24	29°30	14°53	21°48	24°10	3°58	26° 8	29°50	13°16	21°43	26°24	26°28	21°30	22°40	S 19
M20	17 51 36	28°32'43	14 る 20	14°43	23° 0	24°48	3°51	26°10	29°51	13°14	21°44	26°13	26°25	21°37	22°39	M20
T 21	17 55 33	29°30'01	28°49	14°36	24°13	25°26	3°43	26°12	29°52	13°13	21°44	26° 4	26°22	21°43	22°37	T 21
W22	17 59 30	09527'19	12≈51	14°D34	25°26	26° 4	3°35	26°15	29°52	13°11	21°R44	25°56	26°19	21°50	22°36	W22
T 23	18 3 26	1°24'36	26°25	14°37	26°38	26°41	3°28	26°17	29°53	13° 9	21°44	25°52	26°16	21°57	22°34	T 23
F 24	18 7 23	2°21'53	9 米 30	14°44	27°51	27°19	3°20	26°20	29°54	13° 8	21°44	25°49	26°12	22° 3	22°33	F 24
S 25	18 11 19	3°19'10	22°11	14°56	29° 4	27°56	3°12	26°23	29°55	13° 6	21°43	25°D49	26° 9	22°10	22°31	S 25
S 26	18 15 16	4°16'26	4 Υ31	15°12	0 Ω 16	28°33	3° 5	26°25	29°56	13° 5	21°43	25°R49	26° 6	22°17	22°29	S 26
M27	18 19 12	5°13'43	16°36	15°33	1°29	29°10	2°57	26°28	29°57	13° 4	21°43	25°48	26° 3	22°24	22°27	M27
T 28	18 23 9	6°10'59	28°31	15°59	2°41	29°47	2°49	26°31	29°58	13° 2	21°43	25°46	26° 0	22°30	22°25	T 28
W29	18 27 5	7° 8'15	10821	16°29	3°54	0 Υ 24	<u>2°42</u>	26°34	29°59	13° 1	21°43	25°42	25°57	22°37	22°23	W29
T 30	18 31 2	8 9 5'30	22811	17 I I 4	5 Ω 6	1 Υ 0	2 る 34	26 m 37	0 亚 0	12 × 759	21 米 43	25 米 36	25 米 53	22844	22≈21	T 30

JULY 2304 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	В	P.	U	Ç	ę,	Day
F 1	18 34 59	995 2'46	4 I 3	17 Ⅱ 43	6 Ω 19	1 Υ 37	2°R26	26Mp41	0 ჲ 2	12°R58	21°R43	25°R26	25 米 50	22 8 50	22°R19	F 1
S 2	18 38 55	10° 0'02	16° 2	18°27	7°31	2°13	2 る 19	26°44	0° 3	12 ₹ 56	21) (42	25 米 15	25°47	22°57	22≈17	S 2
S 3	18 42 52	10°57'17	28°10	19°15	8°44	2°49	2°11	26°47	0° 4	12°55	21°42	25° 3	25°44	23° 4	22°15	S 3
M 4	18 46 48	11°54'33	109527	20° 7	9°56	3°25	2° 4	26°51	0° 6	12°54	21°42	24°50	25°41	23°10	22°13	M 4
T 5	18 50 45	12°51'48	22°54	21° 4	11° 8	4° 0	1°56	26°54	0° 7	12°52	21°42	24°38	25°38	23°17	22°10	T 5
W 6	18 54 41	13°49'02	5 Ω 32	22° 4	12°21	4°35	1°49	26°58	0° 9	12°51	21°41	24°28	25°34	23°24	22° 8	W 6
T 7	18 58 38	14°46'17	18°21	23° 9	13°33	5°11	1°42	27° 2	0°10	12°50	21°41	24°21	25°31	23°31	22° 6	T 7
F 8	19 2 35	15°43'31	1 Mp 21	24°18	14°45	5°46	1°34	27° 6	0°12	12°48	21°41	24°16	25°28	23°37	22° 3	F 8
S 9	19 631	16°40'45	14°33	25°31	15°57	6°20	1°27	27°10	0°13	12°47	21°40	24°14	25°25	23°44	22° 1	S 9
S 10	19 10 28	17°37'59	27°59	26°48	17°10	6°55	1°20	27°14	0°15	12°46	21°40	24°D14	25°22	23°51	21°58	S 10
M11	19 14 24	18°35'12	11 ≏ 40	28° 9	18°22	7°29	1°13	27°18	0°17	12°44	21°39	24°R14	25°18	23°57	21°56	M11
T 12	19 18 21	19°32'25	25°36	29°33	19°34	8° 3	1° 6	27°22	0°18	12°43	21°39	24°14	25°15	24° 4	21°53	T 12
W13	19 22 17	20°29'38	9 M .48	199 2	20°46	8°37	0°59	27°26	0°20	12°42	21°38	24°13	25°12	24°11	21°51	W13
T 14	19 26 14	21°26'50	24°14	2°34	21°58	9°11	0°52	27°31	0°22	12°41	21°38	24° 9	25° 9	24°17	21°48	T 14
F 15	19 30 10	22°24'03	8 才 52	4°10	23°10	9°44	0°46	27°35	0°24	12°40	21°38	24° 3	25° 6	24°24	21°45	F 15
S 16	19 34 7	23°21'15	23°35	5°49	24°22	10°17	0°39	27°39	0°26	12°39	21°37	23°55	25° 3	24°31	21°42	S 16
S 17	19 38 4	24°18'28	8 ට 16	7°32	25°33	10°50	0°33	27°44	0°28	12°37	21°36	23°47	24°59	24°38	21°40	S 17
M18	19 42 0	25°15'40	22°48	9°18	26°45	11°22	0°26	27°49	0°30	12°36	21°36	23°38	24°56	24°44	21°37	M18
T 19	19 45 57	26°12'53	7≈ 4	11°8	27°57	11°55	0°20	27°53	0°32	12°35	21°35	23°30	24°53	24°51	21°34	T 19
W20	19 49 53	27°10'06	20°58	13° 0	29° 9	12°27	0°14	27°58	0°34	12°34	21°35	23°24	24°50	24°58	21°31	W20
T 21	19 53 50	28° 7'20	4 ∺ 28	14°55	0 Mp 20	12°59	0° 8	28° 3	0°36	12°33	21°34	23°20	24°47	25° 4	21°28	T 21
F 22	19 57 46	29° 4'33	17°33	16°53	1°32	13°30	0° 2	28° 8	0°39	12°32	21°33	23°D18	24°44	25°11	21°25	F 22
S 23	20 1 43	0 Ω 1'48	0 Υ 15	18°53	2°44	14° 1	29 × 756	28°13	0°41	12°31	21°33	23°18	24°40	25°18	21°22	S 23
S 24	20 5 39	0°59'03	12°37	20°55	3°55	14°32	29°51	28°18	0°43	12°30	21°32	23°19	24°37	25°25	21°19	S 24
M25	20 9 36	1°56'19	24°44	22°58	5° 7	15° 2	29°45	28°23	0°46	12°29	21°31	23°20	24°34	25°31	21°16	M25
T 26	20 13 33	2°53'35	6 8 41	25° 3	6°18	15°33	29°40	28°28	0°48	12°28	21°31	23°R21	24°31	25°38	21°13	T 26
W27	20 17 29	3°50'53	18°33	27° 9	7°30	16° 2	29°34	28°34	0°50	12°28	21°30	23°19	24°28	25°45	21°10	W27
T 28	20 21 26	4°48'11	0 Ⅱ 25	29°16	8°41	16°32	29°29	28°39	0°53	12°27	21°29	23°16	24°24	25°51	21° 7	T 28
F 29	20 25 22	5°45'30	12°21	1 Ω 24	9°52	17° 1	29°24	28°44	0°55	12°26	21°28	23°11	24°21	25°58	21° 4	F 29
S 30	20 29 19	6°42'49	24°25	3°31	11° 3	17°30	29°20	28°50	0°58	12°25	21°27	23° 4	24°18	26° 5	21° 0	S 30
S 31	20 33 15	7 Ω 40'10	6 940	5 Ω 39	12 M)15	17 Y 58	29 × 15	28 m 55	1요 0	12 × 24	21 米 27	22 米 56	24 米 15	26811	20≈57	S 31

Delta T = 05m04s

AUGUST 2304 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	N.	v	Ç	Ŗ	Day
M 1	20 37 12	8 Ω 37'31	1995 8	7 Ω 45	13 Mp 26	18 Y 26	29°R11	29 m) 1	1 ₽ 3	12°R24	21°R26	22°R48	24) 12	26818	20°R54	M 1
T 2	20 41 8	9°34'53	1 Ω 49	9°52	14°37	18°53	29 ∡ 6	29° 7	1° 6	12 × 23	21 米 25	22) (41	24° 9	26°25	20≈51	T 2
W 3	20 45 5	10°32'16	14°45	11°57	15°48	19°21	29° 2	29°12	1°8	12°22	21°24	22°35	24° 5	26°32	20°48	W 3
T 4	20 49 2	11°29'40	27°55	14° 2	16°59	19°47	28°58	29°18	1°11	12°22	21°23	22°31	24° 2	26°38	20°44	T 4
F 5	20 52 58	12°27'04	11 M p 17	16° 6	18°10	20°13	28°54	29°24	1°14	12°21	21°22	22°28	23°59	26°45	20°41	F 5
S 6	20 56 55	13°24'28	24°50	18° 8	19°21	20°39	28°51	29°30	1°17	12°20	21°21	22°D28	23°56	26°52	20°38	S 6
S 7	21 0 51	14°21'54	8 ≏ 34	20° 9	20°32	21° 5	28°47	29°36	1°20	12°20	21°20	22°29	23°53	26°58	20°34	S 7
M 8	21 4 48	15°19'20	22°27	22° 8	21°43	21°30	28°44	29°42	1°22	12°19	21°20	22°30	23°50	27° 5	20°31	M 8
T 9	21 8 44	16°16'46	6M29	24° 6	22°53	21°54	28°41	29°48	1°25	12°19	21°19	22°31	23°46	27°12	20°28	T 9
W10	21 12 41	17°14'14	20°39	26° 3	24° 4	22°18	28°38	29°54	1°28	12°18	21°18	22°R31	23°43	27°19	20°25	W10
T 11	21 16 37	18°11'42	4 ₹ 754	27°58	25°15	22°41	28°35	0 亚 0	1°31	12°18	21°17	22°30	23°40	27°25	20°21	T 11
F 12	21 20 34	19° 9'10	19°12	29°51	26°25	23° 4	28°32	0° 6	1°34	12°17	21°16	22°28	23°37	27°32	20°18	F 12
S 13	21 24 31	20° 6'40	3 ප 31	1 M 43	27°36	23°27	28°30	0°12	1°37	12°17	21°15	22°24	23°34	27°39	20°15	S 13
S 14	21 28 27	21° 4'10	17°45	3°34	28°46	23°49	28°28	0°19	1°40	12°17	21°14	22°20	23°30	27°45	20°11	S 14
M15	21 32 24	22° 1'41	1≈50	5°23	29°56	24°10	28°26	0°25	1°44	12°16	21°13	22°15	23°27	27°52	20° 8	M15
T 16	21 36 20	22°59'13	15°43	7°10	1 ♀ 7	24°31	28°24	0°32	1°47	12°16	21°11	22°11	23°24	27°59	20° 5	T 16
W17	21 40 17	23°56'46	29°18	8°56	2°17	24°51	28°22	0°38	1°50	12°16	21°10	22° 8	23°21	28° 6	20° 1	W17
T 18	21 44 13	24°54'20	12) 35	10°40	3°27	25°11	28°21	0°44	1°53	12°16	21° 9	22° 7	23°18	28°12	19°58	T 18
F 19	21 48 10	25°51'55	25°31	12°23	4°37	25°30	28°19	0°51	1°56	12°15	21° 8	22°D 6	23°15	28°19	19°55	F 19
S 20	21 52 6	26°49'32	8 Ƴ 9	14° 4	5°47	25°49	28°18	0°58	2° 0	12°15	21° 7	22° 7	23°11	28°26	19°52	S 20
S 21	21 56 3	27°47'10	20°30	15°44	6°57	26° 6	28°17	1° 4	2° 3	12°15	21° 6	22° 8	23° 8	28°32	19°48	S 21
M22	22 0 0	28°44'49	2 8 38	17°22	8° 6	26°24	28°16	1°11	2° 6	12°15	21° 5	22°10	23° 5	28°39	19°45	M22
T 23	22 3 56	29°42'30	14°36	18°59	9°16	26°40	28°16	1°18	2° 9	12°15	21° 4	22°11	23° 2	28°46	19°42	T 23
W24	22 7 53	0 Mp 40'13	26°30	20°34	10°26	26°56	28°16	1°24	2°13	12°D15	21° 3	22°R12	22°59	28°52	19°39	W24
T 25	22 11 49	1°37'57	8П22	22° 8	11°35	27°12	28°15	1°31	2°16	12°15	21° 1	22°12	22°56	28°59	19°35	T 25
F 26	22 15 46	2°35'43	20°20	23°40	12°45	27°26	28°D15	1°38	2°20	12°15	21° 0	22°11	22°52	29° 6	19°32	F 26
S 27	22 19 42	3°33'31	29526	25°11	13°54	27°40	28°15	1°45	2°23	12°15	20°59	22° 9	22°49	29°13	19°29	S 27
S 28	22 23 39	4°31'20	14°45	26°41	15° 4	27°53	28°16	1°52	2°26	12°15	20°58	22° 7	22°46	29°19	19°26	S 28
M29	22 27 35	5°29'11	27°20	28° 9	16°13	28° 6	28°16	1°59	2°30	12°15	20°57	22° 5	22°43	29°26	19°23	M29
T 30	22 31 32	6°27'03	$10\Omega12$	29°36	17°22	28°17	28°17	2° 6	2°33	12°15	20°56	22° 2	22°40	29°33	19°20	T 30
W31	22 35 29	7 m 24'57	23 \O 24	1₽ 1	18 ≏ 31	28 Y 28	28 ∡ 18	2 º 13	2 ≏ 37	12 ,7 16	20) 54	22 米 0	22) 36	29 8 39	19 ≈ 17	W31

SEPTEMBER 2304 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(\f	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 39 25	8 m/ 22'52	6 m 53	2 ≏ 24	19 ≏ 40	28 Y 38	28 × 19	2 ॒ 20	2 ≏ 40	12 √ 16	20°R53	21°R59	22) 33	29 8 46	19°R13	T 1
F 2	22 43 22	9°20'49	20°40	3°46	20°49	28°48	28°21	2°27	2°44	12°16	20 米 52	21°D59	22°30	29°53	19 ≈ 10	F 2
S 3	22 47 18	10°18'47	4 Ω 39	5° 7	21°58	28°56	28°22	2°34	2°47	12°16	20°51	21 米 59	22°27	29°59	19° 7	S 3
S 4	22 51 15	11°16'47	18°49	6°26	23° 6	29° 4	28°24	2°41	2°51	12°17	20°50	22° 0	22°24	0 I I 6	19° 4	S 4
M 5	22 55 11	12°14'48	3 m 5	7°43	24°15	29°11	28°26	2°48	2°55	12°17	20°48	22° 1	22°21	0°13	19° 2	M 5
T 6	22 59 8	13°12'51	17°24	8°58	25°24	29°17	28°28	2°55	2°58	12°18	20°47	22° 1	22°17	0°20	18°59	T 6
W 7	23 3 4	14°10'55	1 ∡ 142	10°12	26°32	29°22	28°30	3° 2	3° 2	12°18	20°46	22° 2	22°14	0°26	18°56	W 7
T 8	23 7 1	15° 9'00	15°56	11°24	27°40	29°27	28°32	3° 9	3° 6	12°18	20°45	22°R 2	22°11	0°33	18°53	T 8
F 9	23 10 58	16° 7'07	0る 4	12°33	28°48	29°30	28°35	3°17	3° 9	12°19	20°43	22° 2	22° 8	0°40	18°50	F 9
S 10	23 14 54	17° 5'15	14° 4	13°41	29°56	29°33	28°38	3°24	3°13	12°19	20°42	22° 2	22° 5	0°47	18°47	S 10
S 11	23 18 51	18° 3'25	27°54	14°47	1 m 4	29°35	28°41	3°31	3°17	12°20	20°41	22° 1	22° 2	0°53	18°45	S 11
M12	23 22 47	19° 1'35	11≈32	15°50	2°12	29°36	28°44	3°38	3°20	12°21	20°40	22° 1	21°58	1° 0	18°42	M12
T 13	23 26 44	19°59'48	24°57	16°51	3°20	29°R36	28°47	3°46	3°24	12°21	20°38	22° 0	21°55	1° 7	18°39	T 13
W14	23 30 40	20°58'02	8) 8	17°50	4°27	29°36	28°50	3°53	3°28	12°22	20°37	22° 0	21°52	1°13	18°37	W14
T 15	23 34 37	21°56'17	21° 5	18°45	5°35	29°34	28°54	4° 0	3°31	12°23	20°36	22° 0	21°49	1°20	18°34	T 15
F 16	23 38 33	22°54'35	3 Ƴ 47	19°38	6°42	29°32	28°58	4° 8	3°35	12°23	20°35	22° 0	21°46	1°27	18°32	F 16
S 17	23 42 30	23°52'54	16°16	20°28	7°49	29°29	29° 2	4°15	3°39	12°24	20°34	22° 0	21°42	1°34	18°29	S 17
S 18	23 46 27	24°51'15	28°31	21°14	8°56	29°24	29° 6	4°23	3°43	12°25	20°32	22° 0	21°39	1°40	18°27	S 18
M19	23 50 23	25°49'38	10 8 36	21°57	10° 3	29°19	29°11	4°30	3°46	12°26	20°31	21°59	21°36	1°47	18°24	M19
T 20	23 54 20	26°48'03	22°34	22°37	11°10	29°14	29°15	4°37	3°50	12°26	20°30	21°59	21°33	1°54	18°22	T 20
W21	23 58 16	27°46'31	4 Ⅱ 26	23°12	12°16	29° 7	29°20	4°45	3°54	12°27	20°29	21°58	21°30	2° 0	18°20	W21
T 22	0 2 13	28°45'00	16°19	23°42	13°23	28°59	29°25	4°52	3°58	12°28	20°27	21°58	21°27	2° 7	18°18	T 22
F 23	0 6 9	29°43'32	28°15	24° 8	14°29	28°51	29°30	5° 0	4° 1	12°29	20°26	21°D58	21°23	2°14	18°15	F 23
S 24	0 10 6	0 ჲ 42'06	10920	24°29	15°35	28°42	29°35	5° 7	4° 5	12°30	20°25	21°58	21°20	2°21	18°13	S 24
S 25	0 14 2	1°40'41	22°38	24°45	16°41	28°32	29°40	5°14	4° 9	12°31	20°24	21°58	21°17	2°27	18°11	S 25
M26	0 17 59	2°39'20	5 Ω 13	24°54	17°47	28°21	29°46	5°22	4°13	12°32	20°23	21°59	21°14	2°34	18° 9	M26
T 27	0 21 56	3°38'00	18° 9	24°R58	18°53	28°10	29°51	5°29	4°17	12°33	20°21	22° 0	21°11	2°41	18° 7	T 27
W28	0 25 52	4°36'42	1 m 28	24°55	19°58	27°57	29°57	5°37	4°20	12°34	20°20	22° 1	21° 7	2°47	18° 5	W28
T 29	0 29 49	5°35'26	15°11	24°45	21° 3	27°44	0 궁 3	5°44	4°24	12°35	20°19	22°R 2	21° 4	2°54	18° 3	T 29
F 30	0 33 45	6 ₽ 34'13	29 M p16	24 ≏ 28	22 M 9	27 Y 31	0ろ9	5 ≏ 52	4 ₾ 28	12 ₹ 36	20 米 18	22 米 2	21 米 1	3 I 1	18 ≈ 2	F 30

Delta T = 05m05s

OCTOBER 2304 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	η	∦,	4	E	8.s	83	ţ	δ	Day
S 1	0 37 42	7 ჲ 33'01	13 ≏ 40	24°R 4	23 IL 14	27°R16	0 궁 16	5 Ω 59	4 ₽ 32	12 × 38	20°R17	22°R 1	20 ∺ 58	3 I 8	18°R 0	S 1
S 2	0 41 38	8°31'52	28°18	23 <u>₽</u> 32	24°18	27 Y 2	0°22	6° 7	4°36	12°39	20 米 15	21 米 59	20°55	3°14	17≈58	S 2
M 3	0 45 35	9°30'44	13M 2	22°53	25°23	26°46	0°29	6°14	4°39	12°40	20°14	21°57	20°52	3°21	17°57	M 3
T 4	0 49 31	10°29'38	27°46	22° 7	26°27	26°30	0°35	6°22	4°43	12°41	20°13	21°55	20°48	3°28	17°55	T 4
W 5	0 53 28	11°28'34	12 × 22	21°15	27°31	26°14	0°42	6°29	4°47	12°43	20°12	21°53	20°45	3°34	17°54	W 5
T 6	0 57 24	12°27'32	26°47	20°16	28°35	25°57	0°49	6°36	4°51	12°44	20°11	21°51	20°42	3°41	17°52	T 6
F 7	1 1 21	13°26'32	10중55	19°13	29°39	25°39	0°56	6°44	4°54	12°45	20°10	21°D51	20°39	3°48	17°51	F 7
S 8	1 5 18	14°25'33	24°47	18° 6	0 ∡ 742	25°22	1° 4	6°51	4°58	12°47	20° 9	21°51	20°36	3°55	17°49	S 8
S 9	1 9 14	15°24'36	8≈21	16°57	1°45	25° 4	1°11	6°59	5° 2	12°48	20° 7	21°52	20°33	4° 1	17°48	S 9
M10	1 13 11	16°23'40	21°38	15°48	2°48	24°45	1°19	7° 6	5° 6	12°49	20° 6	21°53	20°29	4° 8	17°47	M10
T 11	1 17 7	17°22'46	4)(40	14°40	3°51	24°27	1°27	7°13	5° 9	12°51	20° 5	21°55	20°26	4°15	17°46	T 11
W12	1 21 4	18°21'54	17°29	13°36	4°53	24° 8	1°35	7°21	5°13	12°52	20° 4	21°R56	20°23	4°21	17°45	W12
T 13	1 25 0	19°21'04	oΥ 5	12°37	5°55	23°50	1°43	7°28	5°17	12°54	20° 3	21°56	20°20	4°28	17°44	T 13
F 14	1 28 57	20°20'16	12°31	11°45	6°57	23°31	1°51	7°36	5°21	12°55	20° 2	21°54	20°17	4°35	17°43	F 14
S 15	1 32 53	21°19'30	24°46	11° 1	7°58	23°12	1°59	7°43	5°24	12°57	20° 1	21°51	20°13	4°42	17°42	S 15
S 16	1 36 50	22°18'46	6 8 54	10°27	8°59	22°53	2° 7	7°50	5°28	12°58	20° 0	21°46	20°10	4°48	17°41	S 16
M17	1 40 47	23°18'04	18°54	10° 3	10° 0	22°35	2°16	7°57	5°32	13° 0	19°59	21°41	20° 7	4°55	17°41	M17
T 18	1 44 43	24°17'24	0耳49	9°50	11° 0	22°16	2°25	8° 5	5°35	13° 2	19°58	21°35	20° 4	5° 2	17°40	T 18
W19	1 48 40	25°16'46	12°40	9°D47	12° 0	21°58	2°33	8°12	5°39	13° 3	19°57	21°29	20° 1	5° 9	17°39	W19
T 20	1 52 36	26°16'11	24°32	9°56	13° 0	21°39	2°42	8°19	5°42	13° 5	19°56	21°24	19°58	5°15	17°39	T 20
F 21	1 56 33	27°15'38	6927	10°15	13°59	21°22	2°51	8°26	5°46	13° 7	19°55	21°20	19°54	5°22	17°38	F 21
S 22	2 0 29	28°15'07	18°29	10°45	14°58	21° 4	3° 1	8°34	5°50	13° 8	19°54	21°18	19°51	5°29	17°38	S 22
S 23	2 4 26	29°14'39	0 Ω 43	11°23	15°57	20°47	3°10	8°41	5°53	13°10	19°53	21°D18	19°48	5°35	17°38	S 23
M24	2 8 22	0 M .14'13	13°14	12°10	16°55	20°30	3°19	8°48	5°57	13°12	19°52	21°18	19°45	5°42	17°37	M24
T 25	2 12 19	1°13'48	26° 5	13° 5	17°53	20°14	3°29	8°55	6° 0	13°14	19°52	21°20	19°42	5°49	17°37	T 25
W26	2 16 16	2°13'27	9 m 22	14° 7	18°50	19°58	3°38	9° 2	6° 4	13°15	19°51	21°21	19°39	5°56	17°37	W26
T 27	2 20 12	3°13'07	23° 6	15°15	19°47	19°42	3°48	9° 9	6° 7	13°17	19°50	21°R22	19°35	6° 2	17°D37	T 27
F 28	2 24 9	4°12'50	7 ≙ 17	16°29	20°43	19°27	3°58	9°16	6°11	13°19	19°49	21°21	19°32	6° 9	17°37	F 28
S 29	2 28 5	5°12'34	21°54	17°47	21°39	19°13	4° 8	9°23	6°14	13°21	19°48	21°18	19°29	6°16	17°37	S 29
S 30	2 32 2	6°12'21	6 M 51	19° 9	22°35	18°59	4°18	9°30	6°18	13°23	19°47	21°12	19°26	6°22	17°38	S 30
M31	2 35 58	7 M 12'10	21 IL 59	20 ≏ 34	23 × 129	18 Y 46	4 る 28	9 ≙ 37	6 ≏ 21	13 × 25	19 米 47	21 米 6	19 米 23	6 I I29	17 ≈ 38	M31

NOVEMBER 2304 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
T 1	2 39 55	8ML12'01	7 .7 7	22 º 3	24 × 124	18°R34	4 る 39	9 ≏ 44	6 ₽ 24	13 × 27	19°R46	20°R58	19 米 19	6 II 36	17≈38	T 1
W 2	2 43 51	9°11'53	22° 7	23°33	25°17	18 Y 23	4°49	9°51	6°28	13°29	19) 45	20 米 51	19°16	6°43	17°38	W 2
T 3	2 47 48	10°11'48	6 ප 50	25° 6	26°10	18°12	5° 0	9°57	6°31	13°30	19°44	20°46	19°13	6°49	17°39	T 3
F 4	2 51 45	11°11'43	21° 9	26°40	27° 3	18° 2	5°10	10° 4	6°34	13°32	19°44	20°42	19°10	6°56	17°39	F 4
S 5	2 55 41	12°11'41	5≈ 4	28°15	27°54	17°52	5°21	10°11	6°38	13°34	19°43	20°40	19° 7	7° 3	17°40	S 5
S 6	2 59 38	13°11'40	18°35	29°51	28°46	17°44	5°32	10°18	6°41	13°36	19°42	20°D40	19° 4	7° 9	17°41	S 6
M 7	3 3 34	14°11'40	1 ∺ 42	1 M 28	29°36	17°36	5°43	10°24	6°44	13°38	19°42	20°41	19° 0	7°16	17°41	M 7
T 8	3 7 31	15°11'42	14°31	3° 6	0 궁 25	17°29	5°54	10°31	6°47	13°40	19°41	20°R42	18°57	7°23	17°42	T 8
W 9	3 11 27	16°11'46	27° 4	4°43	1°14	17°23	6° 5	10°37	6°51	13°43	19°41	20°41	18°54	7°30	17°43	W 9
T 10	3 15 24	17°11'51	9 Υ 24	6°21	2° 2	17°17	6°16	10°44	6°54	13°45	19°40	20°40	18°51	7°36	17°44	T 10
F 11	3 19 20	18°11'58	21°35	8° 0	2°49	17°13	6°27	10°50	6°57	13°47	19°39	20°35	18°48	7°43	17°45	F 11
S 12	3 23 17	19°12'07	3 8 40	9°38	3°36	17° 9	6°38	10°57	7° 0	13°49	19°39	20°28	18°45	7°50	17°46	S 12
S 13	3 27 14	20°12'17	15°39	11°16	4°21	17° 6	6°50	11° 3	7° 3	13°51	19°38	20°19	18°41	7°57	17°47	S 13
M14	3 31 10	21°12'29	27°34	12°54	5° 5	17° 4	7° 1	11° 9	7° 6	13°53	19°38	20° 7	18°38	8° 3	17°49	M14
T 15	3 35 7	22°12'43	9 Ⅱ 27	14°32	5°49	17° 3	7°13	11°16	7° 9	13°55	19°37	19°55	18°35	8°10	17°50	T 15
W16	3 39 3	23°12'59	21°19	16° 9	6°31	17°D 2	7°25	11°22	7°12	13°57	19°37	19°42	18°32	8°17	17°51	W16
T 17	3 43 0	24°13'17	39911	17°47	7°13	17° 3	7°36	11°28	7°15	13°59	19°37	19°31	18°29	8°23	17°53	T 17
F 18	3 46 56	25°13'36	15° 7	19°24	7°53	17° 4	7°48	11°34	7°17	14° 2	19°36	19°22	18°25	8°30	17°54	F 18
S 19	3 50 53	26°13'58	27°10	21° 1	8°32	17° 5	8° 0	11°40	7°20	14° 4	19°36	19°15	18°22	8°37	17°56	S 19
S 20	3 54 49	27°14'21	9 Ω 21	22°38	9° 9	17° 8	8°12	11°46	7°23	14° 6	19°35	19°12	18°19	8°44	17°57	S 20
M21	3 58 46	28°14'46	21°48	24°14	9°46	17°11	8°24	11°52	7°26	14° 8	19°35	19°10	18°16	8°50	17°59	M21
T 22	4 2 43	29°15'13	4 Mp 32	25°50	10°21	17°15	8°36	11°58	7°29	14°10	19°35	19°D10	18°13	8°57	18° 1	T 22
W23	4 6 39	0 ₹ 15'41	17°41	27°26	10°55	17°20	8°49	12° 4	7°31	14°12	19°35	19°R10	18°10	9° 4	18° 2	W23
T 24	4 10 36	1°16'12	1 ≏ 16	29° 2	11°27	17°26	9° 1	12° 9	7°34	14°15	19°34	19°10	18° 6	9°10	18° 4	T 24
F 25	4 14 32	2°16'44	15°21	0 ∡ 38	11°58	17°32	9°13	12°15	7°36	14°17	19°34	19° 7	18° 3	9°17	18° 6	F 25
S 26	4 18 29	3°17'18	29°54	2°13	12°28	17°39	9°26	12°21	7°39	14°19	19°34	19° 2	18° 0	9°24	18° 8	S 26
S 27	4 22 25	4°17'54	14 M 52	3°48	12°56	17°47	9°38	12°26	7°41	14°21	19°34	18°54	17°57	9°31	18°10	S 27
M28	4 26 22	5°18'32	0 ∡ 8	5°23	13°22	17°56	9°51	12°32	7°44	14°24	19°34	18°44	17°54	9°37	18°12	M28
T 29	4 30 19	6°19'11	1 <u>5</u> °30	6°57	1 <u>3</u> °46	18° 5	10° 3	12°37	7°46	14°26	19°33	18°33	17°51	9°44	18°15	T 29
W30	4 34 15	7 ₹ 19'51	0 궁 46	8 ₮ 32	14 る 9	18 Y 15	10 ට 16	12 ≏ 43	7 ≏ 49	14 × 28	19 米 33	18 ∺ 22	17) (47	9 Ⅱ 51	18 ≈ 17	W30

Delta T = 05m05s

DECEMBER 2304 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(并	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	4 38 12	8 ₹ ¹20'33	15 る 46	10 才 6	14 궁 30	18 Y 25	10る29	12 ≏ 48	7 ≙ 51	14 × 30	19°R33	18°R12	17) (44	9Д58	18 ≈ 19	T 1
F 2	4 42 8	9°21'16	0≈21	11°40	14°49	18°37	10°41	12°53	7°53	14°33	19) 33	18 米 5	17°41	10° 4	18°22	F 2
S 3	4 46 5	10°22'00	14°28	13°15	15° 6	18°48	10°54	12°58	7°56	14°35	19°33	18° 0	17°38	10°11	18°24	S 3
S 4	4 50 1	11°22'44	28° 5	14°49	15°21	19° 1	11° 7	13° 3	7°58	14°37	19°D33	17°58	17°35	10°18	18°26	S 4
M 5	4 53 58	12°23'30	11) (14	16°22	15°33	19°14	11°20	13° 8	8° 0	14°39	19°33	17°58	17°31	10°24	18°29	M 5
T 6	4 57 54	13°24'16	24° 0	17°56	15°44	19°28	11°33	13°13	8° 2	14°42	19°33	17°58	17°28	10°31	18°32	T 6
W 7	5 1 51	14°25'04	6 Ƴ 27	19°30	15°52	19°42	11°46	13°18	8° 4	14°44	19°33	17°57	17°25	10°38	18°34	W 7
T 8	5 5 48	15°25'52	18°40	21° 4	15°58	19°57	11°59	13°23	8° 6	14°46	19°33	17°54	17°22	10°45	18°37	T 8
F 9	5 9 44	16°26'42	0 8 43	22°37	16° 2	20°12	12°12	13°27	8° 8	14°48	19°33	17°48	17°19	10°51	18°40	F 9
S 10	5 13 41	17°27'32	12°39	24°11	16°R 3	20°28	12°26	13°32	8°10	14°51	19°34	17°40	17°16	10°58	18°43	S 10
S 11	5 17 37	18°28'23	24°33	25°44	16° 2	20°45	12°39	13°36	8°12	14°53	19°34	17°28	17°12	11° 5	18°46	S 11
M12	5 21 34	19°29'15	6 Ⅱ 25	27°18	15°58	21° 2	12°52	13°41	8°14	14°55	19°34	17°14	17° 9	11°11	18°48	M12
T 13	5 25 30	20°30'09	18°18	28°52	15°52	21°20	13° 5	13°45	8°15	14°57	19°34	16°59	17° 6	11°18	18°51	T 13
W14	5 29 27	21°31'03	09୍ତ12	0 궁 25	15°43	21°38	13°19	13°49	8°17	15° 0	19°34	16°44	17° 3	11°25	18°54	W14
T 15	5 33 23	22°31'58	12°10	1°59	15°32	21°56	13°32	13°54	8°19	15° 2	19°35	16°30	17° 0	11°32	18°58	T 15
F 16	5 37 20	23°32'54	24°12	3°32	15°18	22°15	13°46	13°58	8°20	15° 4	19°35	16°19	16°57	11°38	19° 1	F 16
S 17	5 41 17	24°33'51	$6\Omega 20$	5° 6	15° 2	22°35	13°59	14° 2	8°22	15° 6	19°35	16°10	16°53	11°45	19° 4	S 17
S 18	5 45 13	25°34'49	18°37	6°39	14°44	22°55	14°13	14° 6	8°23	15° 9	19°36	16° 5	16°50	11°52	19° 7	S 18
M19	5 49 10	26°35'49	1 Mp 5	8°12	14°23	23°15	14°26	14° 9	8°25	15°11	19°36	16° 2	16°47	11°59	19°10	M19
T 20	5 53 6	27°36'49	13°49	9°46	14° 0	23°36	14°40	14°13	8°26	15°13	19°36	16°D 1	16°44	12° 5	19°14	T 20
W21	5 57 3	28°37'50	26°52	11°19	13°35	23°57	14°53	14°17	8°28	15°15	19°37	16°R 1	16°41	12°12	19°17	W21
T 22	6 0 59	29°38'52	10 ≏ 18	12°52	13° 8	24°18	15° 7	14°20	8°29	15°17	19°37	16° 1	16°37	12°19	19°21	T 22
F 23	6 4 56	0 궁 39'55	24°10	14°24	12°39	24°40	15°21	14°24	8°30	15°20	19°38	15°59	16°34	12°25	19°24	F 23
S 24	6 8 52	1°40'59	8 M 29	15°57	12° 8	25° 3	15°34	14°27	8°31	15°22	19°38	15°54	16°31	12°32	19°28	S 24
S 25	6 12 49	2°42'05	23°13	17°29	11°36	25°26	15°48	14°30	8°32	15°24	19°39	15°47	16°28	12°39	19°31	S 25
M26	6 16 46	3°43'11	8 才 16	19° 0	11° 2	25°49	16° 2	14°34	8°33	15°26	19°39	15°38	16°25	12°46	19°35	M26
T 27	6 20 42	4°44'17	23°31	20°31	10°28	26°12	16°16	14°37	8°34	15°28	19°40	15°27	16°22	12°52	19°39	T 27
W28	6 24 39	5°45'24	8 궁 46	22° 1	9°53	26°36	16°30	14°40	8°35	15°31	19°40	15°16	16°18	12°59	19°42	W28
T 29	6 28 35	6°46'32	23°50	23°30	9°17	27° 0	16°43	14°43	8°36	15°33	19°41	15° 7	16°15	13° 6	19°46	T 29
F 30	6 32 32	7°47'40	8 ≈ 33	24°58	8°40	27°25	16°57	14°45	8°37	15°35	19°42	14°59	16°12	13°13	19°50	F 30
S 31	6 36 28	8 조 48'48	22≈49	26 궁 25	8중 4	27 Y 50	17 궁 11	14 ≏ 48	8 亞 38	15 ∡ ³37	19) (42	14) 55	16 米 9	13 Ⅱ 19	19 ≈ 54	S 31

JANUARY 2305 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)វੈ(并	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	6 40 25	9 ප් 49'56	6 ¥ 36	27る50	7°R27	28 Υ 15	17 る 25	14 Ω 51	8 ₾ 39	15 ₹ 39	19) (43	14°R53	16 ∺ 6	13 Ⅱ 26	19≈57	S 1
M 2	6 44 22	10°51'05	19°54	29°13	6 ප 51	28°41	17°39	14°53	8°39	15°41	19°44	14°D52	16° 3	13°33	20° 1	M 2
T 3	6 48 18	11°52'13	2 Υ 45	0≈34	6°16	29° 7	17°53	14°55	8°40	15°43	19°44	14 米 53	15°59	13°39	20° 5	T 3
W 4	6 52 15	12°53'21	15°15	1°51	5°41	29°33	18° 7	14°58	8°41	15°45	19°45	14°R53	15°56	13°46	20° 9	W 4
T 5	6 56 11	13°54'29	27°28	3° 6	5° 8	29°59	18°21	15° 0	8°41	15°47	19°46	14°52	15°53	13°53	20°13	T 5
F 6	7 0 8	14°55'37	9 8 30	4°17	4°36	0826	18°34	15° 2	8°42	15°49	19°47	14°49	15°50	14° 0	20°17	F 6
S 7	7 4 4	15°56'45	21°24	5°23	4° 5	0°53	18°48	15° 4	8°42	15°51	19°48	14°43	15°47	14° 6	20°21	S 7
S 8	7 8 1	16°57'52	3耳15	6°24	3°36	1°20	19° 2	15° 6	8°42	15°54	19°48	14°35	15°43	14°13	20°25	S 8
M 9	7 11 57	17°59'00	15° 7	7°18	3° 9	1°48	19°16	15° 7	8°43	15°55	19°49	14°25	15°40	14°20	20°30	M 9
T 10	7 15 54	19° 0'08	27° 1	8° 7	2°44	2°15	19°30	15° 9	8°43	15°57	19°50	14°14	15°37	14°27	20°34	T 10
W11	7 19 51	20° 1'15	9 9 5 1	8°47	2°21	2°43	19°44	15°11	8°43	15°59	19°51	14° 2	15°34	14°33	20°38	W11
T 12	7 23 47	21° 2'22	21° 6	9°19	2° 0	3°12	19°58	15°12	8°43	16° 1	19°52	13°52	15°31	14°40	20°42	T 12
F 13	7 27 44	22° 3'30	3 Ω 19	9°41	1°42	3°40	20°12	15°13	8°R43	16° 3	19°53	13°44	15°28	14°47	20°46	F 13
S 14	7 31 40	23° 4'37	15°40	9°53	1°26	4° 9	20°26	15°15	8°43	16° 5	19°54	13°37	15°24	14°53	20°51	S 14
S 15	7 35 37	24° 5'44	28°11	9°R53	1°13	4°38	20°40	15°16	8°43	16° 7	19°55	13°34	15°21	15° 0	20°55	S 15
M16	7 39 33	25° 6'50	10 m 52	9°42	1° 2	5° 7	20°54	15°17	8°43	16° 9	19°56	13°D32	15°18	15° 7	20°59	M16
T 17	7 43 30	26° 7'57	23°46	9°20	0°53	5°36	21° 8	15°18	8°43	16°11	19°57	13°33	15°15	15°14	21° 4	T 17
W18	7 47 26	27° 9'04	6 ≏ 54	8°45	0°47	6° 5	21°22	15°19	8°43	16°13	19°58	13°34	15°12	15°20	21° 8	W18
T 19	7 51 23	28°10'10	20°20	8° 0	0°44	6°35	21°36	15°19	8°42	16°14	19°59	13°35	15° 9	15°27	21°13	T 19
F 20	7 55 20	29°11'17	4M 5	7° 4	0°D43	7° 5	21°50	15°20	8°42	16°16	20° 0	13°R35	15° 5	15°34	21°17	F 20
S 21	7 59 16	0≈12'24	18°10	6° 0	0°44	7°35	22° 4	15°20	8°42	16°18	20° 1	13°34	15° 2	15°40	21°21	S 21
S 22	8 3 13	1°13'30	2 ₹ 35	4°48	0°48	8° 5	22°17	15°21	8°41	16°20	20° 2	13°30	14°59	15°47	21°26	S 22
M23	8 7 9	2°14'37	17°15	3°32	0°55	8°36	22°31	15°21	8°41	16°21	20° 3	13°25	14°56	15°54	21°30	M23
T 24	8 11 6	3°15'43	2 る 6	2°14	1° 3	9° 6	22°45	15°21	8°40	16°23	20° 5	13°19	14°53	16° 1	21°35	T 24
W25	8 15 2	4°16'49	17° 0	0°56	1°14	9°37	22°59	15°R21	8°39	16°25	20° 6	13°13	14°49	16° 7	21°39	W25
T 26	8 18 59	5°17'54	1≈48	29 ප් 41	1°27	10° 8	23°13	15°21	8°39	16°27	20° 7	13° 7	14°46	16°14	21°44	T 26
F 27	8 22 56	6°18'58	16°23	28°30	1°42	10°39	23°27	15°21	8°38	16°28	20° 8	13° 3	14°43	16°21	21°49	F 27
S 28	8 26 52	7°20'02	0 ∺ 36	27°26	1°59	11°11	23°40	15°20	8°37	16°30	20° 9	13° 0	14°40	16°28	21°53	S 28
S 29	8 30 49	8°21'05	14°25	26°29	2°18	11°42	23°54	15°20	8°36	16°31	20°11	13°D 0	14°37	16°34	21°58	S 29
M30	8 34 45	9°22'07	27°49	25°40	2°39	12°14	24° 8	15°20	8°36	16°33	20°12	13° 0	14°34	16°41	22° 2	M30
T 31	8 38 42	10≈23'08	10 Υ 47	25중 1	3중 2	12 8 45	24 궁 22	15 ≏ 19	8 ≏ 35	16 ₮ 34	20 米 13	13 ∺ 2	14 米 30	16 Ⅱ 48	22≈ 7	T 31

Delta T = 05m05s

FEBRUARY 2305 00:00 UT

D	C: 14	0	D	ğ	Q	♂)ı	Ł	W),(Р	R	Ω	(K	D
Day	Sid.t		_	·		_	4	ħ)f(¥				ţ	Š	Day
W 1	8 42 38	11≈24'08	23 Y 23	24°R30	3 云 27	13 8 17	24 궁 35	15°R18	8°R34	16 ₮ 36	20) 14	13) 4	14) (27	16 Ⅱ 54	22≈12	W 1
T 2	8 46 35	12°25'07	5 8 40	24궁 8	3°53	13°49	24°49	15 ≏ 17	8 ₾ 33	16°37	20°16	13° 5	14°24	17° 1	22°16	T 2
F 3	8 50 31	13°26'04	17°45	23°55	4°22	14°22	25° 3	15°16	8°31	16°39	20°17	13°R 5	14°21	17° 8	22°21	F 3
S 4	8 54 28	14°27'01	29°40	23°D51	4°51	14°54	25°16	15°15	8°30	16°40	20°18	13° 4	14°18	17°15	22°25	S 4
S 5	8 58 24	15°27'57	11 Ⅲ 32	23°54	5°22	15°26	25°30	15°14	8°29	16°42	20°20	13° 1	14°15	17°21	22°30	S 5
M 6	9 2 21	16°28'51	23°25	24° 4	5°55	15°59	25°43	15°13	8°28	16°43	20°21	12°58	14°11	17°28	22°35	M 6
T 7	9 6 18	17°29'44	59521	24°22	6°29	16°31	25°57	15°12	8°27	16°44	20°22	12°53	14° 8	17°35	22°39	T 7
W 8	9 10 14	18°30'36	17°25	24°45	7° 5	17° 4	26°10	15°10	8°25	16°46	20°24	12°49	14° 5	17°42	22°44	W 8
T 9	9 14 11	19°31'26	29°39	25°14	7°42	17°37	26°24	15° 9	8°24	16°47	20°25	12°45	14° 2	17°48	22°49	T 9
F 10	9 18 7	20°32'16	12 N 4	25°49	8°20	18°10	26°37	15° 7	8°22	16°48	20°27	12°42	13°59	17°55	22°53	F 10
S 11	9 22 4	21°33'04	24°42	26°28	8°59	18°43	26°51	15° 5	8°21	16°49	20°28	12°39	13°55	18° 2	22°58	S 11
S 12	9 26 0	22°33'51	7 m 32	27°12	9°40	19°16	27° 4	15° 3	8°19	16°51	20°29	12°D38	13°52	18° 8	23° 3	S 12
M13	9 29 57	23°34'37	20°34	27°59	10°22	19°50	27°17	15° 1	8°18	16°52	20°31	12°39	13°49	18°15	23° 7	M13
T 14	9 33 53	24°35'21	3 ≏ 49	28°51	11° 4	20°23	27°30	14°59	8°16	16°53	20°32	12°39	13°46	18°22	23°12	T 14
W15	9 37 50	25°36'05	17°17	29°45	11°48	20°56	27°44	14°57	8°15	16°54	20°34	12°41	13°43	18°29	23°17	W15
T 16	9 41 47	26°36'48	0 M 57	0≈43	12°33	21°30	27°57	14°55	8°13	16°55	20°35	12°42	13°40	18°35	23°21	T 16
F 17	9 45 43	27°37'29	14°48	1°43	13°19	22° 4	28°10	14°53	8°11	16°56	20°37	12°43	13°36	18°42	23°26	F 17
S 18	9 49 40	28°38'10	28°51	2°47	14° 6	22°37	28°23	14°50	8° 9	16°57	20°38	12°R43	13°33	18°49	23°31	S 18
S 19	9 53 36	29°38'50	13 ×7 3	3°52	14°53	23°11	28°36	14°48	8° 8	16°58	20°40	12°43	13°30	18°55	23°35	S 19
M20	9 57 33	0 ∺ 39'29	27°23	5° 0	15°42	23°45	28°49	14°45	8° 6	16°59	20°41	12°42	13°27	19° 2	23°40	M20
T 21	10 1 29	1°40'06	11 る 47	6°10	16°31	24°19	29° 2	14°42	8° 4	17° 0	20°43	12°41	13°24	19° 9	23°45	T 21
W22	10 5 26	2°40'42	26°11	7°21	17°21	24°53	29°15	14°39	8° 2	17° 1	20°44	12°39	13°21	19°16	23°49	W22
T 23	10 9 23	3°41'17	10≈31	8°35	18°12	25°27	29°27	14°37	8° 0	17° 2	20°46	12°38	13°17	19°22	23°54	T 23
F 24	10 13 19	4°41'51	24°41	9°50	19° 4	26° 2	29°40	14°34	7°58	17° 2	20°47	12°38	13°14	19°29	23°59	F 24
S 25	10 17 16	5°42'23	8 ∺ 36	11° 7	19°56	26°36	29°53	14°31	7°56	17° 3	20°49	12°D37	13°11	19°36	24° 3	S 25
S 26	10 21 12	6°42'53	22°14	12°25	20°49	27°10	0≈ 5	14°27	7°54	17° 4	20°50	12°37	13° 8	19°43	24° 8	S 26
M27	10 25 9	7°43'22	5 Ƴ 32	13°45	21°42	27°45	0°18	14°24	7°52	17° 5	20°52	12°38	13° 5	19°49	24°12	M27
T 28	10 29 5	8) 43'49	18 Y 29	15≈ 6	22 る 37	28 8 19	0≈30	14 ₽ 21	7 ≙ 50	17 ₹ 5	20 米 53	12) 38	13 米 1	19 Ⅱ 56	24≈17	T 28

MARCH 2305 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(\	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	10 33 2	9) 44'14	1 8 7	16≈28	23 ට 31	28 8 54	0≈43	14°R17	7°R47	17 ×7 6	20 米 55	12) 39	12) 58	20 I 3	24≈21	W 1
T 2 F 3	10 36 58 10 40 55	10°44'38 11°44'59	13°28 25°36	17°52 19°17	24°27 25°22	29°29 0 Ⅱ 4	0°55 1° 7	14 Ω 14 14°10	7 ≙ 45 7°43	17° 7 17° 7	20°57 20°58	12°39 12°39	12°55 12°52	20° 9 20°16	24°26 24°30	T 2 F 3
S 4	10 40 55	12°45'19	7 Ⅱ 34	20°43	26°19	0°38	1°20	14° 7	7°41	17° 8	20° 38° 21° 0	12°39	12°49	20°23	24°35	S 4
S 5	10 48 48	13°45'37	19°27	22°10	27°16	1°13	1°32	14° 3	7°38	17° 8	21° 1	12°39	12°46	20°30	24°39	S 5
M 6	10 52 45	14°45'53	19520	23°39	28°13	1°48	1°44	13°59	7°36	17° 9	21° 3	12°39	12°42	20°36	24°44	M 6
T 7	10 56 41	15°46'06	13°17	25° 9	29°11	2°23	1°56	13°56	7°34	17° 9	21° 5	12°39	12°39	20°43	24°48	T 7
W 8	11 0 38	16°46'18	25°23	26°39	0≈ 9	2°58	2° 8	13°52	7°31	17°10	21° 6	12°40	12°36	20°50	24°53	W 8
T 9 F 10	11 434 11 831	17°46'28 18°46'36	7 Ω 42 20°16	28°11 29°44	1° 8 2° 7	3°33 4° 8	2°19 2°31	13°48 13°44	7°29 7°27	17°10 17°10	21° 8 21° 9	12°40 12°41	12°33 12°30	20°56 21° 3	24°57 25° 2	T 9 F 10
S 11	11 12 27	19°46'41	3 mg 7	1) 18	3° 7	4°44	2°43	13°40	7°24	17°11	21°11	12°41	12°26	21°10	25° 6	S 11
S 12	11 16 24	20°46'45	16°16	2°53	4° 6	5°19	2°54	13°36	7°22	17°11	21°12	12°R41	12°23	21°17	25°10	S 12
M13	11 20 20	21°46'47	29°43	4°30	5° 7	5°54	3° 6	13°32	7°19	17°11	21°14	12°41	12°20	21°23	25°14	M13
T 14	11 24 17	22°46'47	13 <u>₽</u> 25	6° 7	6° 8	6°29	3°17	13°27	7°17	17°11	21°16	12°40	12°17	21°30	25°19	T 14
W15 T 16	11 28 14 11 32 10	23°46'45 24°46'42	27°21 11 M 26	7°46 9°25	7° 9 8°10	7° 5 7°40	3°29 3°40	13°23 13°19	7°14 7°12	17°12 17°12	21°17 21°19	12°39 12°37	12°14 12°11	21°37 21°44	25°23 25°27	W15 T 16
F 17	11 32 10	25°46'37	25°38	11° 6	9°12	8°16	3°51	13°15	7° 9	17°12	21°20	12°36	12° 7	21°50	25°31	F 17
S 18	11 40 3	26°46'31	9 ₹ 52	12°48	10°14	8°51	4° 2	13°10	7° 7	17°12	21°22	12°35	12° 4	21°57	25°36	S 18
S 19	11 44 0	27°46'23	2 <u>4</u> ° 6	14°31	11°16	9°27	4°13	13° 6	7° 4	17°12	21°24	12°D34	12° 1	22° 4	25°40	S 19
M20	11 47 56	28°46'13	8 궁 17	16°15	12°19	10° 2	4°24	13° 1	7° 1	17°R12	21°25	12°34	11°58	22°10	25°44	M20
T 21 W22	11 51 53 11 55 49	29°46'02 0 ° 45'49	22°23 6≈22	18° 1 19°48	13°22 14°25	10°38 11°13	4°35 4°45	12°57 12°52	6°59 6°56	17°12 17°12	21°27 21°28	12°35 12°36	11°55 11°52	22°17 22°24	25°48 25°52	T 21 W22
T 23	11 55 49	1°45'34	20°13	21°35	14 23 15°29	11 13 11°49	4 43 4°56	12°48	6°54	17°12	21°30	12°38	11°48	22°24 22°31	25°56	T 23
F 24	12 3 43	2°45'17	3) (54	23°25	16°32	12°25	5° 6	12°43	6°51	17°12	21°31	12°39	11°45	22°37	26° 0	F 24
S 25	12 7 39	3°44'59	17°23	25°15	17°36	13° 0	5°17	12°39	6°48	17°12	21°33	12°R39	11°42	22°44	26° 4	S 25
S 26	12 11 36	4°44'38	0 Υ 39	27° 7	18°41	13°36	5°27	12°34	6°46	17°11	21°35	12°38	11°39	22°51	26° 8	S 26
M27	12 15 32	5°44'16	13°41	28°59	19°45	14°12	5°37	12°29	6°43	17°11	21°36	12°36	11°36	22°57	26°12	M27
T 28 W29	12 19 29 12 23 25	6°43'51 7°43'25	26°28 9 8 0	0 Υ 53 2°49	20°50 21°55	14°48 15°24	5°47 5°57	12°25 12°20	6°41 6°38	17°11 17°11	21°38 21°39	12°32 12°28	11°32 11°29	23° 4 23°11	26°15 26°19	T 28 W29
T 30	12 23 25 12 27 22	8°42'56	21°19	4°45	21°55 23° 0	15°24 16° 0	5°57 6° 7	12°20 12°15	6°38	17°11	21°39 21°41	12°28 12°24	11°29	23°11 23°18	26°19 26°23	T 30
F 31	12 31 18	9 Υ 42'25	3 Ⅱ 26	6 Υ 43	24 ≈ 5	16 II 36	6 ≈ 17	12 ₽ 11	6 ₽ 33	17×10	21) 42	12 X 20	11) 23	23 II 24	26≈27	F 31

Delta T = 05m06s

APRIL 2305 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 35 15	10 Y 41'52	15 Ⅱ 24	8 Ƴ 41	25≈11	17 I I12	6≈26	12°R 6	6°R30	17°R10	21) 44	12°R16	11 米 20	23 II 31	26≈30	S 1
S 2	12 39 12	11°41'17	27°17	10°41	26°16	17°48	6°36	12 ♀ 1	6 ₽ 28	17 .7 9	21°45	12) 14	11°17	23°38	26°34	S 2
M 3	12 43 8	12°40'40	99510	12°42	27°22	18°24	6°45	11°57	6°25	17° 9	21°47	12°D13	11°13	23°45	26°37	M 3
T 4	12 47 5	13°40'00	21° 6	14°44	28°28	19° 0	6°54	11°52	6°22	17° 8	21°48	12°13	11°10	23°51	26°41	T 4
W 5	12 51 1	14°39'18	3 Ω 11	16°46	29°35	19°36	7° 3	11°47	6°20	17° 8	21°50	12°14	11° 7	23°58	26°44	W 5
T 6	12 54 58	15°38'33	15°30	18°49	0) €41	20°12	7°12	11°43	6°17	17° 7	21°51	12°16	11° 4	24° 5	26°48	T 6
F 7	12 58 54	16°37'46	28° 6	20°53	1°47	20°48	7°21	11°38	6°15	17° 7	21°53	12°17	11° 1	24°11	26°51	F 7
S 8	13 2 51	17°36'57	11 m) 4	22°56	2°54	21°24	7°30	11°33	6°12	17° 6	21°54	12°R18	10°58	24°18	26°55	S 8
S 9	13 6 47	18°36'06	24°26	25° 0	4° 1	22° 0	7°39	11°29	6°10	17° 6	21°56	12°17	10°54	24°25	26°58	S 9
M10	13 10 44	19°35'13	8 ≏ 10	27° 4	5° 8	22°37	7°47	11°24	6° 7	17° 5	21°57	12°15	10°51	24°32	27° 1	M10
T 11	13 14 41	20°34'17	22°17	29° 7	6°15	23°13	7°56	11°19	6° 5	17° 4	21°59	12°11	10°48	24°38	27° 4	T 11
W12	13 18 37	21°33'20	6 M .40	18 9	7°23	23°49	8° 4	11°15	6° 2	17° 3	22° 0	12° 5	10°45	24°45	27° 8	W12
T 13	13 22 34	22°32'20	21°15	3° 9	8°30	24°25	8°12	11°10	6° 0	17° 3	22° 1	11°59	10°42	24°52	27°11	T 13
F 14	13 26 30	23°31'19	5 ₹ 54	5° 9	9°38	25° 2	8°20	11° 6	5°57	17° 2	22° 3	11°53	10°38	24°58	27°14	F 14
S 15	13 30 27	24°30'16	20°30	7° 6	10°45	25°38	8°28	11° 1	5°55	17° 1	22° 4	11°48	10°35	25° 5	27°17	S 15
S 16	13 34 23	25°29'12	4 궁 58	9° 1	11°53	26°14	8°35	10°57	5°52	17° 0	22° 6	11°44	10°32	25°12	27°20	S 16
M17	13 38 20	26°28'05	19°14	10°54	13° 1	26°51	8°43	10°52	5°50	16°59	22° 7	11°42	10°29	25°19	27°23	M17
T 18	13 42 16	27°26'57	3≈15	12°43	14° 9	27°27	8°50	10°48	5°48	16°59	22° 8	11°D42	10°26	25°25	27°26	T 18
W19	13 46 13	28°25'47	17° 0	14°29	15°17	28° 3	8°58	10°43	5°45	16°58	22°10	11°43	10°23	25°32	27°28	W19
T 20	13 50 10	29°24'36	0 ∺ 32	16°12	16°26	28°40	9° 5	10°39	5°43	16°57	22°11	11°44	10°19	25°39	27°31	T 20
F 21	13 54 6	0 8 23'23	13°49	17°51	17°34	29°16	9°12	10°35	5°41	16°56	22°12	11°R45	10°16	25°45	27°34	F 21
S 22	13 58 3	1°22'08	26°54	19°25	18°43	29°52	9°19	10°31	5°38	16°55	22°14	11°44	10°13	25°52	27°37	S 22
S 23	14 1 59	2°20'51	9 Υ 48	20°56	19°51	0939	9°25	10°26	5°36	16°54	22°15	11°40	10°10	25°59	27°39	S 23
M24	14 5 56	3°19'32	22°30	22°21	21° 0	1° 5	9°32	10°22	5°34	16°53	22°16	11°35	10° 7	26° 6	27°42	M24
T 25	14 9 52	4°18'11	5 8 1	23°42	22° 9	1°42	9°38	10°18	5°32	16°52	22°17	11°27	10° 3	26°12	27°44	T 25
W26	14 13 49	5°16'49	17°22	24°58	23°18	2°18	9°44	10°14	5°29	16°51	22°19	11°17	10° 0	26°19	27°47	W26
T 27	14 17 45	6°15'25	29°34	26° 9	24°27	2°55	9°50	10°10	5°27	16°49	22°20	11° 6	9°57	26°26	27°49	T 27
F 28	14 21 42	7°13'58	11 II 36	27°15	25°36	3°31	9°56	10° 6	5°25	16°48	22°21	10°56	9°54	26°32	27°51	F 28
S 29	14 25 39	8°12'30	23°32	28°16	26°45	4° 8	10° 2	10° 2	5°23	16°47	22°22	10°47	9°51	26°39	27°54	S 29
S 30	14 29 35	9811'00	5923	29812	27) 54	49544	10≈ 8	9 ჲ 58	5 ≏ 21	16 ∡ ¹46	22) 23	10 ∺ 40	9) 48	26∏46	27≈56	S 30

MAY 2305 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	N.	ದಿ	Ç	, o	Day
M 1	14 33 32	10 岁 9'27	179514	0Д 2	29 米 4	5921	10≈13	9°R55	5°R19	16°R45	22) 25	10°R35	9) (44	26耳53	27≈58	M 1
T 2	14 37 28	11° 7'53	29° 9	0°46	0 Υ 13	5°58	10°18	9 ≏ 51	5 ≏ 17	16 ₹ 44	22°26	10) €32	9°41	26°59	28° 0	T 2
W 3	14 41 25	12° 6'16	11 Q 11	1°25	1°22	6°34	10°23	9°47	5°15	16°42	22°27	10°D31	9°38	27° 6	28° 2	W 3
T 4	14 45 21	13° 4'37	23°27	1°59	2°32	7°11	10°28	9°44	5°13	16°41	22°28	10°31	9°35	27°13	28° 4	T 4
F 5	14 49 18	14° 2'56	6Mp 1	2°27	3°41	7°47	10°33	9°40	5°11	16°40	22°29	10°R32	9°32	27°19	28° 6	F 5
S 6	14 53 14	15° 1'13	18°59	2°49	4°51	8°24	10°38	9°37	5°10	16°38	22°30	10°32	9°29	27°26	28° 8	S 6
S 7	14 57 11	15°59'28	2 º 23	3° 6	6° 1	9° 1	10°42	9°34	5° 8	16°37	22°31	10°30	9°25	27°33	28°10	S 7
M 8	15 1 7	16°57'41	16°15	3°17	7°11	9°37	10°46	9°31	5° 6	16°36	22°32	10°25	9°22	27°40	28°11	M 8
T 9	15 5 4	17°55'53	0 M .34	3°23	8°21	10°14	10°50	9°27	5° 4	16°34	22°33	10°19	9°19	27°46	28°13	T 9
W10	15 9 1	18°54'02	15°16	3°R24	9°30	10°50	10°54	9°24	5° 3	16°33	22°34	10°10	9°16	27°53	28°15	W10
T 11	15 12 57	19°52'10	0 √ 14	3°19	10°40	11°27	10°58	9°21	5° 1	16°32	22°35	10° 0	9°13	28° 0	28°16	T 11
F 12	15 16 54	20°50'16	15°17	3°10	11°51	12° 4	11° 1	9°18	5° 0	16°30	22°36	9°50	9° 9	28° 6	28°18	F 12
S 13	15 20 50	21°48'21	0중18	2°55	13° 1	12°40	11° 5	9°15	4°58	16°29	22°37	9°41	9° 6	28°13	28°19	S 13
S 14	15 24 47	22°46'24	15° 6	2°37	14°11	13°17	11°8	9°13	4°57	16°27	22°38	9°34	9° 3	28°20	28°20	S 14
M15	15 28 43	23°44'26	29°35	2°14	15°21	13°54	11°11	9°10	4°55	16°26	22°39	9°30	9° 0	28°27	28°22	M15
T 16	15 32 40	24°42'26	13≈42	1°48	16°31	14°31	11°14	9° 7	4°54	16°24	22°40	9°28	8°57	28°33	28°23	T 16
W17	15 36 37	25°40'26	27°27	1°20	17°42	15° 7	11°16	9° 5	4°52	16°23	22°41	9°D27	8°54	28°40	28°24	W17
T 18	15 40 33	26°38'23	10 米 51	0°48	18°52	15°44	11°19	9° 3	4°51	16°22	22°41	9°R28	8°50	28°47	28°25	T 18
F 19	15 44 30	27°36'20	23°57	0°15	20° 3	16°21	11°21	9° 0	4°50	16°20	22°42	9°27	8°47	28°54	28°26	F 19
S 20	15 48 26	28°34'15	6 Ƴ 46	29840	21°13	16°58	11°23	8°58	4°49	16°18	22°43	9°24	8°44	29° 0	28°27	S 20
S 21	15 52 23	29°32'09	19°23	29° 5	22°24	17°34	11°25	8°56	4°47	16°17	22°44	9°19	8°41	29° 7	28°28	S 21
M22	15 56 19	0Д30'02	1848	28°29	23°34	18°11	11°27	8°54	4°46	16°15	22°45	9°11	8°38	29°14	28°29	M22
T 23	16 0 16	1°27'54	14° 5	27°54	24°45	18°48	11°28	8°52	4°45	16°14	22°45	9° 0	8°35	29°20	28°30	T 23
W24	16 4 12	2°25'44	26°14	27°21	25°56	19°25	11°30	8°50	4°44	16°12	22°46	8°48	8°31	29°27	28°30	W24
T 25	16 8 9	3°23'33	8 Ⅱ 16	26°49	27° 6	20° 1	11°31	8°48	4°43	16°11	22°47	8°34	8°28	29°34	28°31	T 25
F 26	16 12 6	4°21'20	20°13	26°19	28°17	20°38	11°32	8°47	4°42	16° 9	22°47	8°20	8°25	29°41	28°31	F 26
S 27	16 16 2	5°19'06	299 5	25°52	29°28	21°15	11°33	8°45	4°41	16° 8	22°48	8° 7	8°22	29°47	28°32	S 27
S 28	16 19 59	6°16'51	13°55	25°28	0 8 39	21°52	11°33	8°43	4°41	16° 6	22°49	7°57	8°19	29°54	28°32	S 28
M29	16 23 55	7°14'34	25°46	25° 7	1°50	22°29	11°34	8°42	4°40	16° 4	22°49	7°49	8°15	0ର୍ତ୍ତ 1	28°33	M29
T 30	16 27 52	8°12'16	7 Ω 39	24°50	3° 1	23° 6	11°R34	8°41	4°39	16° 3	22°50	7°44	8°12	0° 7	28°33	T 30
W31	16 31 48	9耳 9'56	19 Ω 41	24 8 38	4 8 12	239543	11≈34	8 ≏ 40	4 ≏ 38	16 × 1	22 米 50	7) €42	8 ∺ 9	09514	28 ≈ 33	W31

Delta T = 05m06s

JUNE 2305 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ď	4	ħ)f(¥	В	V	Ω	Ç	ę	Day
T 1	16 35 45	10 I I 7'34	1 m) 55	24°R29	5 8 23	249519	11°R34	8°R39	4°R38	16°R 0	22) (51	7°R41	8 ∺ 6	09521	28≈33	T 1
F 2	16 39 41	11° 5'11	14°26	24°D25	6°34	24°56	11 ≈ 33	8 ॒ 38	4 ≗ 37	15 ₹ 58	22°51	7 ∺ 41	8° 3	0°28	28°34	F 2
S 3	16 43 38	12° 2'47	27°19	24825	7°45	25°33	11°33	8°37	4°37	15°56	22°52	7°40	8° 0	0°34	28°R34	S 3
S 4	16 47 35	13° 0'21	10 ≏ 39	24°30	8°56	26°10	11°32	8°36	4°36	15°55	22°52	7°38	7°56	0°41	28°34	S 4
M 5	16 51 31	13°57'54	24°29	24°39	10° 7	26°47	11°31	8°35	4°36	15°53	22°53	7°34	7°53	0°48	28°33	M 5
T 6	16 55 28	14°55'25	8 M .48	24°53	11°18	27°24	11°30	8°35	4°35	15°52	22°53	7°27	7°50	0°54	28°33	T 6
W 7	16 59 24	15°52'56	23°34	25°11	12°30	28° 1	11°28	8°34	4°35	15°50	22°54	7°18	7°47	1° 1	28°33	W 7
T 8	17 3 21	16°50'25	8 ₮ 40	25°34	13°41	28°38	11°27	8°34	4°35	15°48	22°54	7° 8	7°44	1°8	28°33	T 8
F 9	17 7 17	17°47'53	23°57	26° 0	14°52	29°15	11°25	8°34	4°35	15°47	22°54	6°57	7°41	1°14	28°32	F 9
S 10	17 11 14	18°45'21	9 ට 13	26°32	16° 4	29°52	11°23	8°33	4°35	15°45	22°55	6°48	7°37	1°21	28°32	S 10
S 11	17 15 10	19°42'47	24°17	27° 7	17°15	0Ω29	11°21	8°D33	4°34	15°43	22°55	6°40	7°34	1°28	28°32	S 11
M12	17 19 7	20°40'13	9≈ 2	27°46	18°26	1° 6	11°19	8°33	4°D34	15°42	22°55	6°36	7°31	1°35	28°31	M12
T 13	17 23 4	21°37'38	23°22	28°29	19°38	1°43	11°17	8°33	4°34	15°40	22°56	6°33	7°28	1°41	28°30	T 13
W14	17 27 0	22°35'02	7) (14	29°17	20°49	2°19	11°14	8°34	4°34	15°39	22°56	6°D33	7°25	1°48	28°30	W14
T 15	17 30 57	23°32'26	20°41	0耳 7	22° 1	2°56	11°11	8°34	4°35	15°37	22°56	6°R33	7°21	1°55	28°29	T 15
F 16	17 34 53	24°29'49	3 Ƴ 44	1° 2	23°12	3°33	11°8	8°34	4°35	15°35	22°56	6°33	7°18	2° 1	28°28	F 16
S 17	17 38 50	25°27'11	16°28	2° 0	24°24	4°10	11° 5	8°35	4°35	15°34	22°56	6°31	7°15	2° 8	28°27	S 17
S 18	17 42 46	26°24'34	28°56	3° 2	25°36	4°48	11° 2	8°36	4°35	15°32	22°57	6°27	7°12	2°15	28°26	S 18
M19	17 46 43	27°21'55	11812	4° 7	26°47	5°25	10°58	8°36	4°36	15°31	22°57	6°20	7° 9	2°22	28°25	M19
T 20	17 50 39	28°19'17	23°18	5°16	27°59	6° 2	10°54	8°37	4°36	15°29	22°57	6°11	7° 6	2°28	28°24	T 20
W21	17 54 36	29°16'37	5 Ⅱ 18	6°28	29°11	6°39	10°51	8°38	4°36	15°27	22°57	6° 0	7° 2	2°35	28°23	W21
T 22	17 58 33	0ഇ13'58	17°13	7°44	0 Ⅱ 23	7°16	10°46	8°39	4°37	15°26	22°57	5°48	6°59	2°42	28°22	T 22
F 23	18 2 29	1°11'18	29° 6	9° 2	1°34	7°53	10°42	8°40	4°37	15°24	22°57	5°36	6°56	2°48	28°21	F 23
S 24	18 6 26	2° 8'37	10956	10°24	2°46	8°30	10°38	8°42	4°38	15°23	22°R57	5°25	6°53	2°55	28°20	S 24
S 25	18 10 22	3° 5'56	22°47	11°50	3°58	9° 7	10°33	8°43	4°39	15°21	22°57	5°16	6°50	3° 2	28°18	S 25
M26	18 14 19	4° 3'14	4 Ω 40	13°18	5°10	9°44	10°29	8°44	4°39	15°20	22°57	5° 9	6°47	3° 9	28°17	M26
T 27	18 18 15	5° 0'31	16°38	14°49	6°22	10°21	10°24	8°46	4°40	15°18	22°57	5° 5	6°43	3°15	28°15	T 27
W28	18 22 12	5°57'48	28°43	16°24	7°34	10°58	10°19	8°48	4°41	15°17	22°57	5° 3	6°40	3°22	28°14	W28
T 29	18 26 9	6°55'04	10 m 59	18° 2	8°46	11°36	10°14	8°49	4°42	15°15	22°57	5°D 3	6°37	3°29	28°12	T 29
F 30	18 30 5	7 9 52'19	23 m 31	19 Ⅱ 43	9耳58	12 Ω 13	10≈ 8	8 ≏ 51	4 ≏ 43	15 √ 14	22) 56	5 米 4	6 ∺ 34	3 9 35	28≈10	F 30

JULY 2305 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	'n	v	Ç	o k	Day
S 1	18 34 2	8 9 49'34	6 ₽ 23	21 II 26	11 II 10	12 Q 50	10°R 3	8 亞 53	4 ≗ 44	15°R12	22°R56	5°R 4	6 ∺ 31	3 9 42	28°R 9	S 1
S 2	18 37 58	9°46'48	19°38	23°13	12°22	13°27	9≈57	8°55	4°45	15 √ 11	22) 56	5 ∺ 4	6°27	3°49	28≈ 7	S 2
M 3	18 41 55	10°44'02	3ML21	25° 2	13°34	14° 4	9°51	8°57	4°46	15° 9	22°56	5° 2	6°24	3°56	28° 5	M 3
T 4	18 45 51	11°41'15	17°31	26°55	14°46	14°41	9°46	8°59	4°47	15° 8	22°56	4°58	6°21	4° 2	28° 3	T 4
W 5	18 49 48	12°38'28	2 ₹ 9	28°50	15°58	15°19	9°40	9° 2	4°48	15° 7	22°55	4°52	6°18	4° 9	28° 1	W 5
T 6	18 53 44	13°35'40	1 <u>7</u> ° 8	09୍ଦ47	17°10	15°56	9°34	9° 4	4°49	15° 5	22°55	4°44	6°15	4°16	27°59	T 6
F 7	18 57 41	14°32'53	2 ප 21	2°47	18°23	16°33	9°27	9° 7	4°50	15° 4	22°55	4°37	6°12	4°22	27°57	F 7
S 8	19 1 38	15°30'05	17°38	4°49	19°35	17°10	9°21	9° 9	4°52	15° 3	22°54	4°30	6° 8	4°29	27°55	S 8
S 9	19 5 34	16°27'16	2≈47	6°53	20°47	17°48	9°14	9°12	4°53	15° 1	22°54	4°25	6° 5	4°36	27°53	S 9
M10	19 931	17°24'28	17°40	8°59	21°59	18°25	9° 8	9°15	4°55	15° 0	22°54	4°22	6° 2	4°42	27°51	M10
T 11	19 13 27	18°21'40	2) 9	11° 6	23°12	19° 2	9° 1	9°18	4°56	14°59	22°53	4°D21	5°59	4°49	27°49	T 11
W12	19 17 24	19°18'52	16°11	13°14	24°24	19°39	8°54	9°21	4°58	14°57	22°53	4°22	5°56	4°56	27°47	W12
T 13	19 21 20	20°16'04	29°45	15°23	25°37	20°17	8°47	9°24	4°59	14°56	22°53	4°23	5°53	5° 3	27°44	T 13
F 14	19 25 17	21°13'17	12 Υ 53	17°33	26°49	20°54	8°40	9°27	5° 1	14°55	22°52	4°24	5°49	5° 9	27°42	F 14
S 15	19 29 13	22°10'30	25°39	19°42	28° 2	21°31	8°33	9°30	5° 2	14°54	22°52	4°R24	5°46	5°16	27°40	S 15
S 16	19 33 10	23° 7'44	8 8 6	21°52	29°14	22° 9	8°26	9°33	5° 4	14°52	22°51	4°23	5°43	5°23	27°37	S 16
M17	19 37 7	24° 4'58	20°19	24° 2	0927	22°46	8°19	9°37	5° 6	14°51	22°51	4°20	5°40	5°29	27°35	M17
T 18	19 41 3	25° 2'12	2 Ⅱ 21	26°11	1°39	23°23	8°12	9°40	5° 8	14°50	22°50	4°15	5°37	5°36	27°32	T 18
W19	19 45 0	25°59'27	14°16	28°19	2°52	24° 1	8° 4	9°44	5°10	14°49	22°50	4° 9	5°33	5°43	27°29	W19
T 20	19 48 56	26°56'42	26° 8	0 Ω 27	4° 4	24°38	7°57	9°47	5°11	14°48	22°49	4° 3	5°30	5°50	27°27	T 20
F 21	19 52 53	27°53'58	7958	2°33	5°17	25°16	7°49	9°51	5°13	14°47	22°48	3°56	5°27	5°56	27°24	F 21
S 22	19 56 49	28°51'14	19°50	4°38	6°30	25°53	7°42	9°55	5°15	14°46	22°48	3°50	5°24	6° 3	27°22	S 22
S 23	20 0 46	29°48'31	1 Ω 45	6°41	7°43	26°31	7°34	9°59	5°17	14°45	22°47	3°45	5°21	6°10	27°19	S 23
M24	20 4 42	0 Ω 45'48	13°45	8°43	8°55	27° 8	7°27	10° 3	5°19	14°44	22°46	3°42	5°18	6°16	27°16	M24
T 25	20 8 39	1°43'05	25°51	10°44	10° 8	27°46	7°19	10° 7	5°22	14°43	22°46	3°40	5°14	6°23	27°13	T 25
W26	20 12 36	2°40'23	8MD 6	12°42	11°21	28°23	7°11	10°11	5°24	14°42	22°45	3°D40	5°11	6°30	27°10	W26
T 27	20 16 32	3°37'40	20°32	14°40	12°34	29° 1	7° 3	10°15	5°26	14°41	22°44	3°41	5° 8	6°36	27° 8	T 27
F 28	20 20 29	4°34'58	3 ≏ 13	16°35	13°47	29°38	6°56	10°20	5°28	14°40	22°44	3°42	5° 5	6°43	27° 5	F 28
S 29	20 24 25	5°32'17	16° 9	18°29	15° 0	0 m)16	6°48	10°24	5°30	14°39	22°43	3°44	5° 2	6°50	27° 2	S 29
S 30	20 28 22	6°29'36	29°26	20°21	16°13	0°53	6°40	10°28	5°33	14°38	22°42	3°45	4°59	6°57	26°59	S 30
M31	20 32 18	$7\Omega_{26'55}$	13 M 4	22 \Omega 11	179526	1 m 31	6≈32	10 ≏ 33	5 ≏ 35	14 ∡ 37	22) 41	3°R45	4 ∺ 55	7 9 9	26≈56	M31

Delta T = 05m06s

AUGUST 2305 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q	ð	4	ħ)f(¥	Р	Ç	ී	Ç	ę,	Day
T 1	20 36 15	8 Ω 24'14	27 M 5	24⋒ 0	18939	2Mp 8	6°R25	10 ≏ 38	5 ₾ 38	14°R37	22°R40	3°R44	4 ¥ 52	79510	26°R53	T 1
W 2	20 40 11	9°21'34	11 ~ 28	25°46	19°52	2°46	6≈17	10°42	5°40	14 × 736	22) (40	3) (42	4°49	7°17	26≈50	W 2
T 3	20 44 8	10°18'54	26°10	27°31	21° 5	3°24	6° 9	10°47	5°43	14°35	22°39	3°39	4°46	7°23	26°47	T 3
F 4	20 48 5	11°16'15	11 궁 6	29°15	22°18	4° 1	6° 1	10°52	5°45	14°34	22°38	3°36	4°43	7°30	26°44	F 4
S 5	20 52 1	12°13'37	26° 8	0 m 56	23°31	4°39	5°54	10°57	5°48	14°34	22°37	3°33	4°39	7°37	26°41	S 5
S 6	20 55 58	13°10'59	11≈ 7	2°36	24°45	5°17	5°46	11° 2	5°50	14°33	22°36	3°32	4°36	7°43	26°38	S 6
M 7	20 59 54	14° 8'22	25°54	4°14	25°58	5°54	5°38	11° 7	5°53	14°32	22°35	3°31	4°33	7°50	26°34	M 7
T 8	21 3 51	15° 5'45	10 ∺ 23	5°51	27°11	6°32	5°31	11°12	5°56	14°32	22°34	3°D31	4°30	7°57	26°31	T 8
W 9	21 7 47	16° 3'10	24°28	7°26	28°24	7°10	5°23	11°17	5°58	14°31	22°33	3°31	4°27	8° 4	26°28	W 9
T 10	21 11 44	17° 0'36	8 Ƴ 7	8°59	29°38	7°47	5°16	11°22	6° 1	14°31	22°32	3°32	4°24	8°10	26°25	T 10
F 11	21 15 41	17°58'02	21°21	10°30	0 Ω 51	8°25	5° 8	11°27	6° 4	14°30	22°32	3°34	4°20	8°17	26°22	F 11
S 12	21 19 37	18°55'31	4 8 12	12° 0	2° 5	9° 3	5° 1	11°33	6° 7	14°30	22°31	3°35	4°17	8°24	26°19	S 12
S 13	21 23 34	19°53'00	16°42	13°28	3°18	9°41	4°54	11°38	6°10	14°29	22°30	3°R35	4°14	8°30	26°15	S 13
M14	21 27 30	20°50'31	28°56	14°54	4°32	10°19	4°46	11°44	6°13	14°29	22°29	3°35	4°11	8°37	26°12	M14
T 15	21 31 27	21°48'03	10 Ⅲ 57	16°19	5°45	10°56	4°39	11°49	6°16	14°28	22°28	3°34	4° 8	8°44	26° 9	T 15
W16	21 35 23	22°45'36	22°52	17°41	6°59	11°34	4°32	11°55	6°18	14°28	22°26	3°33	4° 5	8°50	26° 6	W16
T 17	21 39 20	23°43'11	49543	19° 2	8°12	12°12	4°25	12° 1	6°21	14°28	22°25	3°32	4° 1	8°57	26° 3	T 17
F 18	21 43 16	24°40'47	16°34	20°21	9°26	12°50	4°18	12° 6	6°25	14°27	22°24	3°31	3°58	9° 4	25°59	F 18
S 19	21 47 13	25°38'24	28°29	21°39	10°39	13°28	4°12	12°12	6°28	14°27	22°23	3°29	3°55	9°11	25°56	S 19
S 20	21 51 10	26°36'03	10₽30	22°54	11°53	14° 6	4° 5	12°18	6°31	14°27	22°22	3°29	3°52	9°17	25°53	S 20
M21	21 55 6	27°33'43	22°39	24° 7	13° 7	14°44	3°58	12°24	6°34	14°27	22°21	3°28	3°49	9°24	25°50	M21
T 22	21 59 3	28°31'24	4 m 59	25°18	14°21	15°22	3°52	12°30	6°37	14°26	22°20	3°D28	3°45	9°31	25°47	T 22
W23	22 2 59	29°29'06	17°30	26°27	15°34	16° 0	3°46	12°36	6°40	14°26	22°19	3°28	3°42	9°37	25°43	W23
T 24	22 6 56	0 m 26'50	0 ჲ 14	27°34	16°48	16°38	3°39	12°42	6°43	14°26	22°18	3°28	3°39	9°44	25°40	T 24
F 25	22 10 52	1°24'34	13°11	28°38	18° 2	17°16	3°33	12°48	6°47	14°26	22°17	3°29	3°36	9°51	25°37	F 25
S 26	22 14 49	2°22'20	26°23	29°40	19°16	17°54	3°27	12°54	6°50	14°26	22°16	3°29	3°33	9°57	25°34	S 26
S 27	22 18 45	3°20'07	9 M 50	0 ჲ 40	20°30	18°32	3°22	13° 0	6°53	14°D26	22°14	3°R29	3°30	10° 4	25°31	S 27
M28	22 22 42	4°17'55	23°32	1°36	21°44	19°10	3°16	13° 7	6°56	14°26	22°13	3°29	3°26	10°11	25°27	M28
T 29	22 26 38	5°15'45	7 ,₹ 29	2°30	22°58	19°48	3°10	13°13	7° 0	14°26	22°12	3°D29	3°23	10°18	25°24	T 29
W30	22 30 35	6°13'35	2 <u>1</u> °41	3°21	24°12	20°27	3° 5	13°19	7° 3	14°26	22°11	3°29	3°20	10°24	25°21	W30
T 31	22 34 32	7 m) 11'27	6 ප 4	4 º 8	25 Ω 26	21 Mg 5	3≈ 0	13 ≏ 26	7 ♀ 7	14 × 26	22 米 10	3 ∺ 29	3 ∺ 17	10931	25≈18	T 31

SEPTEMBER 2305 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	Ŋ	v	ţ	Š.	Day
F 1	22 38 28	8 m , 9'19	20중37	4 ₽ 52	26₽40	21 Mp 43	2°R55	13 ≏ 32	7 ≙ 10	14 × 126	22°R 9	3 ∺ 30	3) €14	10938	25°R15	F 1
S 2	22 42 25	9° 7'13	5≈14	5°33	27°54	22°21	2 ≈ 50	13°39	7°13	14°27	22) 7	3°30	3°11	10°44	25≈12	S 2
S 3	22 46 21	10° 5'09	19°49	6° 9	29° 8	22°59	2°45	13°45	7°17	14°27	22° 6	3°30	3° 7	10°51	25° 9	S 3
M 4	22 50 18	11° 3'05	4) (18	6°42	0 m 22	23°38	2°40	13°52	7°20	14°27	22° 5	3°R31	3° 4	10°58	25° 6	M 4
T 5	22 54 14	12° 1'03	18°33	7°10	1°36	24°16	2°36	13°58	7°24	14°27	22° 4	3°30	3° 1	11° 4	25° 3	T 5
W 6	22 58 11	12°59'03	2 Υ 31	7°34	2°50	24°54	2°32	14° 5	7°27	14°28	22° 2	3°30	2°58	11°11	25° 0	W 6
T 7	23 2 7	13°57'05	16° 8	7°53	4° 5	25°33	2°28	14°12	7°31	14°28	22° 1	3°29	2°55	11°18	24°57	T 7
F 8 S 9	23 6 4	14°55'08	29°23	8° 6 8°14	5°19	26°11 26°49	2°24	14°18	7°34	14°28 14°29	22° 0 21°59	3°27	2°51 2°48	11°24 11°31	24°54	F 8 S 9
	23 10 1	15°53'13	12 8 15	_	6°33		2°20	14°25	7°38	_		3°26	_	_	24°51	~ /
S 10	23 13 57	16°51'20	24°48	8°R17	7°47	27°28	2°16	14°32	7°42	14°29	21°58	3°24	2°45	11°38	24°48	S 10
M11	23 17 54	17°49'29	7 Ⅱ 4	8°13	9° 2	28° 6	2°13	14°39	7°45	14°30	21°56	3°23	2°42	11°45	24°45	M11
T 12	23 21 50	18°47'40	19° 7	8° 3	10°16	28°45	2°10	14°46	7°49	14°30	21°55	3°D23	2°39	11°51	24°42	T 12
W13 T 14	23 25 47 23 29 43	19°45'53 20°44'08	195 2 12°53	7°47 7°25	11°30 12°45	29°23 0 <u>0</u> 2	2° 7 2° 4	14°52 14°59	7°53 7°56	14°31 14°31	21°54 21°53	3°23 3°24	2°36 2°32	11°58 12° 5	24°39 24°37	W13 T 14
F 15	23 29 43	20°44'08 21°42'25	24°45	6°55	12 43 13°59	0°40	2° 1	14 39 15° 6	8° 0	14°31	21°51	3°26	2°29	12°11	24°34	F 15
S 16	23 37 36	22°40'44	6 Ω 43	6°20	15°14	1°19	1°59	15°13	8° 4	14°33	21°50	3°27	2°26	12°18	24°31	S 16
S 17	23 41 33	23°39'05	18°50	5°38	16°28	1°58	1°56	15°20	8° 7	14°33	21°49	3°29	2°23	12°25	24°28	S 17
M18	23 45 30	24°37'28	1 Mp 9	4°51	17°43	2°36	1°54	15°27	8°11	14°34	21°48	3°R29	2°20	12°31	24°26	M18
T 19	23 49 26	25°35'52	13°43	3°58	18°57	3°15	1°52	15°34	8°15	14°35	21°46	3°29	2°16	12°38	24°23	T 19
W20	23 53 23	26°34'19	26°33	3° 1	20°12	3°54	1°50	15°42	8°18	14°35	21°45	3°27	2°13	12°45	24°21	W20
T 21	23 57 19	27°32'47	9 ॒ 39	2° 1	21°26	4°32	1°49	15°49	8°22	14°36	21°44	3°25	2°10	12°51	24°18	T 21
F 22	0 1 16	28°31'17	23° 1	0°59	22°41	5°11	1°47	15°56	8°26	14°37	21°43	3°21	2° 7	12°58	24°16	F 22
S 23	0 5 12	29°29'49	6 M .36	29 Mp 56	23°56	5°50	1°46	16° 3	8°30	14°38	21°42	3°17	2° 4	13° 5	24°13	S 23
S 24	0 9 9	0 ჲ 28'23	20°24	28°53	25°10	6°29	1°45	16°10	8°33	14°39	21°40	3°14	2° 1	13°12	24°11	S 24
M25	0 13 5	1°26'59	4 ₹ 20	27°53	26°25	7° 8	1°45	16°17	8°37	14°40	21°39	3°10	1°57	13°18	24° 9	M25
T 26	0 17 2	2°25'36	18°24	26°57	27°40	7°46	1°44	16°25	8°41	14°41	21°38	3° 8	1°54	13°25	24° 6	T 26
W27	0 20 59	3°24'15	2 궁 33	26° 6	28°54	8°25	1°44	16°32	8°45	14°42	21°37	3°D 8	1°51	13°32	24° 4	W27
T 28	0 24 55	4°22'55	16°45	25°21	0 <u>₽</u> 9	9° 4	1°D43	16°39	8°48	14°43	21°36	3° 8	1°48	13°38	24° 2	T 28
F 29 S 30	0 28 52 0 32 48	5°21'37 6 ₽ 20'21	0 ≈ 57	24°44 24 m)16	1°24 2 Ω 38	9°43 10 Ω 22	1°44 1 ≈ 44	16°46 16 Ω 54	8°52 8 Ω 56	14°44 14 × 745	21°34 21) 33	3° 9 3 ∺ 11	1°45 1 ¥ 42	13°45 13 © 52	24° 0 23≈58	F 29 S 30
3 30	0 32 48	0 == 2021	13~ 9	24 IŲ 10	2 = 38	10==22	1≈44	10==34	ەد=ە	148.43	21 T 33	3ДП	1九42	13:932	∠>≈>>8	3 30

Delta T = 05m07s

OCTOBER 2305 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	σ	4	ħ	₩.	#	12	8.s	83	\$	δ	Day
S 1	0 36 45	7 ₽ 19'06	29≈17	23°R57	3 ₾ 53	11 º 1	1≈44	17 ♀ 1	9 亞 0	14 ∡ ⁴46	21°R32	3°R12	1) 38	139558	23°R56	S 1
M 2	0 40 41	8°17'53	13 米 19	23°D48	5° 8	11°40	1°45	17° 8	9° 4	14°47	21 米 31	3 ∺ 11	1°35	14° 5	23≈54	M 2
T 3	0 44 38	9°16'42	27°11	23 Mp 50	6°23	12°19	1°46	17°16	9° 7	14°48	21°30	3° 9	1°32	14°12	23°52	T 3
W 4	0 48 34	10°15'33	10 Y 51	24° 1	7°37	12°58	1°47	17°23	9°11	14°49	21°28	3° 5	1°29	14°18	23°50	W 4
T 5	0 52 31	11°14'25	24°15	24°22	8°52	13°37	1°48	17°30	9°15	14°50	21°27	3° 0	1°26	14°25	23°48	T 5
F 6	0 56 28	12°13'20	7 8 22	24°53	10° 7	14°17	1°49	17°38	9°19	14°52	21°26	2°53	1°22	14°32	23°46	F 6
S 7	1 0 24	13°12'17	20°11	25°33	11°22	14°56	1°51	17°45	9°23	14°53	21°25	2°46	1°19	14°38	23°44	S 7
S 8	1 421	14°11'16	2∏42	26°22	12°37	15°35	1°52	17°52	9°26	14°54	21°24	2°40	1°16	14°45	23°43	S 8
M 9	1 8 17	15°10'18	14°58	27°19	13°52	16°14	1°54	18° 0	9°30	14°56	21°23	2°34	1°13	14°52	23°41	M 9
T 10	1 12 14	16° 9'22	27° 1	28°23	15° 7	16°54	1°57	18° 7	9°34	14°57	21°22	2°30	1°10	14°59	23°40	T 10
W11	1 16 10	17° 8'28	8955	29°33	16°21	17°33	1°59	18°14	9°38	14°58	21°21	2°28	1° 7	15° 5	23°38	W11
T 12	1 20 7	18° 7'36	20°45	0 ჲ 49	17°36	18°12	2° 1	18°22	9°41	15° 0	21°19	2°D28	1° 3	15°12	23°37	T 12
F 13	1 24 3	19° 6'47	2 Ω 37	2°10	18°51	18°52	2° 4	18°29	9°45	15° 1	21°18	2°29	1° 0	15°19	23°35	F 13
S 14	1 28 0	20° 5'59	14°35	3°36	20° 6	19°31	2° 7	18°37	9°49	15° 3	21°17	2°30	0°57	15°25	23°34	S 14
S 15	1 31 57	21° 5'14	26°45	5° 5	21°21	20°10	2°10	18°44	9°53	15° 4	21°16	2°R31	0°54	15°32	23°33	S 15
M16	1 35 53	22° 4'32	9 m)10	6°38	22°36	20°50	2°13	18°51	9°56	15° 6	21°15	2°31	0°51	15°39	23°32	M16
T 17	1 39 50	23° 3'51	21°55	8°13	23°51	21°29	2°17	18°59	10° 0	15° 7	21°14	2°29	0°48	15°45	23°31	T 17
W18	1 43 46	24° 3'13	5 ₾ 0	9°50	25° 6	22° 9	2°21	19° 6	10° 4	15° 9	21°13	2°25	0°44	15°52	23°30	W18
T 19	1 47 43	25° 2'36	18°27	11°29	26°21	22°49	2°24	19°13	10° 8	15°10	21°12	2°19	0°41	15°59	23°29	T 19
F 20	1 51 39	26° 2'02	2 M 15	13° 9	27°36	23°28	2°28	19°21	10°11	15°12	21°11	2°10	0°38	16° 5	23°28	F 20
S 21	1 55 36	27° 1'30	16°18	14°51	28°51	24° 8	2°33	19°28	10°15	15°14	21°10	2° 1	0°35	16°12	23°27	S 21
S 22	1 59 32	28° 1'00	0 ∡ ³33	16°33	0 M 6	24°47	2°37	19°35	10°19	15°15	21° 9	1°52	0°32	16°19	23°26	S 22
M23	2 3 29	29° 0'32	14°54	18°15	1°21	25°27	2°42	19°43	10°22	15°17	21° 8	1°44	0°28	16°25	23°25	M23
T 24	2 7 26	OM 0'05	29°16	19°58	2°36	26° 7	2°46	19°50	10°26	15°19	21° 7	1°38	0°25	16°32	23°25	T 24
W25	2 11 22	0°59'41	13 る 34	21°41	3°51	26°47	2°51	19°57	10°30	15°20	21° 7	1°35	0°22	16°39	23°24	W25
T 26	2 15 19	1°59'18	27°45	23°24	5° 7	27°26	2°56	20° 5	10°33	15°22	21° 6	1°D33	0°19	16°45	23°23	T 26
F 27	2 19 15	2°58'56	11 ≈ 49	25° 6	6°22	28° 6	3° 2	20°12	10°37	15°24	21° 5	1°34	0°16	16°52	23°23	F 27
S 28	2 23 12	3°58'37	25°43	26°49	7°37	28°46	3° 7	20°19	10°40	15°26	21° 4	1°R34	0°13	16°59	23°23	S 28
S 29	2 27 8	4°58'18	9 ∺ 29	28°31	8°52	29°26	3°13	20°26	10°44	15°27	21° 3	1°34	0° 9	17° 6	23°22	S 29
M30	2 31 5	5°58'02	23° 5	0 M L13	10° 7	OM 6	3°18	20°34	10°47	15°29	21° 2	1°32	0° 6	17°12	23°22	M30
T 31	2 35 1	6 M 57'47	6 Υ 32	1 M 54	11 M 22	0 M .46	3≈24	20 ≏ 41	10 ≏ 51	15 ₹ 31	21 米 2	1 ∺ 28	0 米 3	179519	23≈22	T 31

NOVEMBER 2305 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	u	Ç	ę,	Day
W 1	2 38 58	7 M 57'34	19 Y 48	3MJ36	12 M 37	1 M 26	3≈31	20 <u>₽</u> 48	10 ≏ 54	15 х 33	21°R 1	1°R20	29≈59	179526	23°R22	W 1
T 2	2 42 54	8°57'23	2 8 52	5°16	13°52	2° 6	3°37	20°55	10°58	15°35	21 米 0	1) 10	29°57	17°32	23≈22	T 2
F 3	2 46 51	9°57'14	15°44	6°56	15° 7	2°46	3°43	21° 2	11° 1	15°37	20°59	0°58	29°54	17°39	23°D22	F 3
S 4	2 50 48	10°57'07	28°21	8°36	16°22	3°26	3°50	21° 9	11° 5	15°39	20°59	0°46	29°50	17°46	23°22	S 4
S 5	2 54 44	11°57'02	10∏46	10°15	17°37	4° 6	3°57	21°16	11°8	15°41	20°58	0°33	29°47	17°52	23°22	S 5
M 6	2 58 41	12°56'59	22°57	11°54	18°53	4°47	4° 3	21°23	11°12	15°43	20°57	0°22	29°44	17°59	23°22	M 6
T 7	3 2 37	13°56'58	4957	13°32	20° 8	5°27	4°10	21°30	11°15	15°45	20°56	0°14	29°41	18° 6	23°22	T 7
W 8	3 6 34	14°56'59	16°49	15°10	21°23	6° 7	4°18	21°37	11°18	15°47	20°56	0° 8	29°38	18°12	23°23	W 8
T 9	3 10 30	15°57'02	28°38	16°47	22°38	6°47	4°25	21°44	11°22	15°49	20°55	0° 4	29°34	18°19	23°23	T 9
F 10	3 14 27	16°57'08	10 Ω 28	18°24	23°53	7°28	4°33	21°51	11°25	15°51	20°55	0° 3	29°31	18°26	23°23	F 10
S 11	3 18 24	17°57'15	22°24	20° 1	25° 8	8° 8	4°40	21°58	11°28	15°53	20°54	0°D 3	29°28	18°32	23°24	S 11
S 12	3 22 20	18°57'24	4 m 32	21°37	26°23	8°48	4°48	22° 5	11°31	15°55	20°53	0°R 3	29°25	18°39	23°25	S 12
M13	3 26 17	19°57'36	16°57	23°13	27°39	9°29	4°56	22°12	11°34	15°57	20°53	0° 2	29°22	18°46	23°25	M13
T 14	3 30 13	20°57'49	29°44	24°48	28°54	10° 9	5° 4	22°19	11°38	15°59	20°52	29≈59	29°19	18°52	23°26	T 14
W15	3 34 10	21°58'04	12 ≏ 56	26°23	0 才 9	10°50	5°12	22°25	11°41	16° 1	20°52	29°53	29°15	18°59	23°27	W15
T 16	3 38 6	22°58'22	26°35	27°58	1°24	11°30	5°21	22°32	11°44	16° 3	20°51	29°45	29°12	19° 6	23°28	T 16
F 17	3 42 3	23°58'41	10 M .40	29°32	2°39	12°11	5°29	22°39	11°47	16° 5	20°51	29°34	29° 9	19°12	23°29	F 17
S 18	3 45 59	24°59'02	25° 7	1 才 6	3°54	12°52	5°38	22°45	11°50	16° 7	20°51	29°22	29° 6	19°19	23°30	S 18
S 19	3 49 56	25°59'25	9 ∡ 748	2°40	5°10	13°32	5°47	22°52	11°53	16° 9	20°50	29°10	29° 3	19°26	23°31	S 19
M20	3 53 53	26°59'49	2 <u>4</u> °37	4°13	6°25	14°13	5°56	22°59	11°56	16°12	20°50	28°59	28°59	19°32	23°32	M20
T 21	3 57 49	28° 0'15	9 궁 24	5°46	7°40	14°54	6° 5	23° 5	11°59	16°14	20°49	28°50	28°56	19°39	23°33	T 21
W22	4 1 46	29° 0'42	24° 2	7°19	8°55	15°34	6°14	23°12	12° 2	16°16	20°49	28°45	28°53	19°46	23°34	W22
T 23	4 5 42	0 才 1'11	8≈27	8°52	10°10	16°15	6°23	23°18	12° 5	16°18	20°49	28°42	28°50	19°52	23°36	T 23
F 24	4 9 39	1° 1'41	22°34	10°24	11°26	16°56	6°33	23°24	12° 7	16°20	20°48	28°41	28°47	19°59	23°37	F 24
S 25	4 13 35	2° 2'11	6 ¥ 25	11°56	12°41	17°37	6°42	23°31	12°10	16°23	20°48	28°41	28°44	20° 6	23°38	S 25
S 26	4 17 32	3° 2'44	19°59	13°28	13°56	18°18	6°52	23°37	12°13	16°25	20°48	28°41	28°40	20°13	23°40	S 26
M27	4 21 28	4° 3'17	3 Υ 19	15° 0	15°11	18°59	7° 2	23°43	12°16	16°27	20°48	28°38	28°37	20°19	23°42	M27
T 28	4 25 25	5° 3'51	16°25	16°31	16°26	19°40	7°12	23°49	12°18	16°29	20°48	28°33	28°34	20°26	23°43	T 28
W29	4 29 22	6° 4'27	29°20	18° 2	17°41	20°21	7°22	23°55	12°21	16°31	20°47	28°24	28°31	20°33	23°45	W29
T 30	4 33 18	7 √ 5'04	128 4	19 ∡ 33	18 ∡ 757	21 m 2	7≈32	24 <u>₽</u> 2	12 ≏ 24	16 ∡ ³34	20 米 47	28≈13	28≈28	20939	23 ≈ 47	T 30

Delta T = 05m07s

DECEMBER 2305 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	ð	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 37 15	8 ₹ 5'42	24 8 37	21 🗷 4	20 × 12	21 M 43	7≈42	24 ♀ 8	12 ≏ 26	16 ∡ ³36	20°R47	28°R 0	28≈25	209546	23≈49	F 1
S 2	4 41 11	9° 6'22	7 I I 0	22°35	21°27	22°24	7°53	24°13	12°29	16°38	20 米 47	27≈46	28°21	20°53	23°51	S 2
S 3	4 45 8	10° 7'03	19°13	24° 5	22°42	23° 5	8° 3	24°19	12°31	16°40	20°47	27°32	28°18	20°59	23°52	S 3
M 4	4 49 4	11° 7'46	19917	25°35	23°57	23°46	8°14	24°25	12°33	16°43	20°47	27°20	28°15	21° 6	23°54	M 4
T 5	4 53 1	12° 8'29	13°12	27° 4	25°12	24°28	8°24	24°31	12°36	16°45	20°D47	27°10	28°12	21°13	23°57	T 5
W 6	4 56 57	13° 9'14	25° 2	28°33	26°28	25° 9	8°35	24°37	12°38	16°47	20°47	27° 2	28° 9	21°19	23°59	W 6
T 7	5 0 54	14°10'01	6 Ω 49	0중 2	27°43	25°50	8°46	24°42	12°40	16°49	20°47	26°58	28° 6	21°26	24° 1	T 7
F 8	5 4 51	15°10'49	18°37	1°30	28°58	26°32	8°57	24°48	12°43	16°52	20°47	26°56	28° 2	21°33	24° 3	F 8
S 9	5 8 47	16°11'38	0 m y31	2°58	0 궁 13	27°13	9° 8	24°53	12°45	16°54	20°47	26°D56	27°59	21°39	24° 6	S 9
S 10	5 12 44	17°12'29	12°36	4°25	1°28	27°54	9°20	24°59	12°47	16°56	20°47	26°R56	27°56	21°46	24° 8	S 10
M11	5 16 40	18°13'20	24°57	5°51	2°43	28°36	9°31	25° 4	12°49	16°58	20°47	26°56	27°53	21°53	24°10	M11
T 12	5 20 37	19°14'14	7 ≏ 40	7°16	3°59	29°17	9°42	25°10	12°51	17° 1	20°47	26°54	27°50	21°59	24°13	T 12
W13	5 24 33	20°15'08	20°49	8°40	5°14	29°59	9°54	25°15	12°53	17° 3	20°48	26°50	27°46	22° 6	24°15	W13
T 14	5 28 30	21°16'04	4 M 27	10° 3	6°29	0 ∡ 741	10° 5	25°20	12°55	17° 5	20°48	26°44	27°43	22°13	24°18	T 14
F 15	5 32 26	22°17'01	18°35	11°25	7°44	1°22	10°17	25°25	12°57	17° 7	20°48	26°35	27°40	22°19	24°21	F 15
S 16	5 36 23	23°18'00	3 ∡ 10	12°44	8°59	2° 4	10°29	25°30	12°59	17°10	20°48	26°25	27°37	22°26	24°23	S 16
S 17	5 40 20	24°18'59	18° 6	14° 2	10°15	2°46	10°41	25°35	13° 1	17°12	20°49	26°15	27°34	22°33	24°26	S 17
M18	5 44 16	25°19'59	3 る 13	15°17	11°30	3°27	10°53	25°40	13° 2	17°14	20°49	26° 6	27°31	22°39	24°29	M18
T 19	5 48 13	26°21'00	18°23	16°30	12°45	4° 9	11° 5	25°45	13° 4	17°16	20°49	25°59	27°27	22°46	24°32	T 19
W20	5 52 9	27°22'02	3≈24	17°39	14° 0	4°51	11°17	25°50	13° 6	17°19	20°50	25°54	27°24	22°53	24°35	W20
T 21	5 56 6	28°23'04	18° 9	18°45	15°15	5°33	11°29	25°54	13° 7	17°21	20°50	25°52	27°21	22°59	24°38	T 21
F 22	6 0 2	29°24'07	2) (33	19°47	16°30	6°15	11°42	25°59	13° 9	17°23	20°50	25°D52	27°18	23° 6	24°41	F 22
S 23	6 3 59	0 궁 25'10	16°33	20°43	17°45	6°57	11°54	26° 3	13°11	17°25	20°51	25°53	27°15	23°13	24°44	S 23
S 24	6 7 56	1°26'13	0 Υ 10	21°35	19° 1	7°39	12° 6	26° 8	13°12	17°28	20°51	25°R53	27°12	23°19	24°47	S 24
M25	6 11 52	2°27'17	13°26	22°19	20°16	8°21	12°19	26°12	13°13	17°30	20°52	25°53	27° 8	23°26	24°50	M25
T 26	6 15 49	3°28'21	26°23	22°57	21°31	9° 3	12°31	26°16	13°15	17°32	20°52	25°50	27° 5	23°33	24°53	T 26
W27	6 19 45	4°29'25	9 8 5	23°26	22°46	9°45	12°44	26°20	13°16	17°34	20°53	25°45	27° 2	23°39	24°56	W27
T 28	6 23 42	5°30'30	21°34	23°46	24° 1	10°27	12°57	26°25	13°17	17°36	20°53	25°38	26°59	23°46	25° 0	T 28
F 29	6 27 38	6°31'35	3 Ⅱ 51	23°R57	25°16	11° 9	13°10	26°29	13°18	17°39	20°54	25°29	26°56	23°53	25° 3	F 29
S 30	6 31 35	7°32'40	16° 0	23°57	26°31	11°51	13°23	26°32	13°20	17°41	20°55	25°19	26°52	23°59	25° 7	S 30
S 31	6 35 31	8 ට 33'45	28耳 2	23 궁 45	27 る 46	12 × 34	13 ≈ 35	26 ₽ 36	13 ≏ 21	17 ∡ 743	20 ∺ 55	25≈10	26≈49	2495 6	25≈10	S 31

JANUARY 2306 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	6 39 28	9 ට 34'51	9958	23°R22	29ට 1	13 × 16	13≈48	26 ₽ 40	13 ≏ 22	17 ×7 45	20 米 56	25°R 1	26≈46	249513	25≈13	M 1
T 2	6 43 25	10°35'57	21°49	22 궁 47	0≈16	13°58	14° 1	26°44	13°23	17°47	20°56	24≈54	26°43	24°19	25°17	T 2
W 3	6 47 21	11°37'04	3⋒38	22° 0	1°31	14°40	14°15	26°47	13°23	17°49	20°57	24°50	26°40	24°26	25°20	W 3
T 4	6 51 18	12°38'11	15°25	21° 3	2°46	15°23	14°28	26°51	13°24	17°51	20°58	24°47	26°37	24°33	25°24	T 4
F 5	6 55 14	13°39'18	27°16	19°56	4° 1	16° 5	14°41	26°54	13°25	17°53	20°59	24°D47	26°33	24°39	25°28	F 5
S 6	6 59 11	14°40'25	9 m)11	18°42	5°16	16°48	14°54	26°57	13°26	17°56	20°59	24°48	26°30	24°46	25°31	S 6
S 7	7 3 7	15°41'33	21°17	17°24	6°31	17°30	15° 8	27° 0	13°27	17°58	21° 0	24°49	26°27	24°53	25°35	S 7
M 8	7 7 4	16°42'41	3 ≙ 37	16° 2	7°46	18°13	15°21	27° 4	13°27	18° 0	21° 1	24°51	26°24	24°59	25°39	M 8
T 9	7 11 0	17°43'49	16°15	14°41	9° 1	18°55	15°34	27° 6	13°28	18° 2	21° 2	24°R52	26°21	25° 6	25°43	T 9
W10	7 14 57	18°44'58	29°17	13°23	10°16	19°38	15°48	27° 9	13°28	18° 4	21° 3	24°51	26°18	25°13	25°46	W10
T 11	7 18 54	19°46'07	12 M 47	12°10	11°31	20°21	16° 2	27°12	13°29	18° 6	21° 3	24°49	26°14	25°19	25°50	T 11
F 12	7 22 50	20°47'17	26°44	11° 4	12°46	21° 3	16°15	27°15	13°29	18° 8	21° 4	24°45	26°11	25°26	25°54	F 12
S 13	7 26 47	21°48'26	11711	10° 6	14° 1	21°46	16°29	27°17	13°29	18°10	21° 5	24°41	26° 8	25°33	25°58	S 13
S 14	7 30 43	22°49'36	26° 1	9°18	15°16	22°29	16°42	27°20	13°30	18°12	21° 6	24°36	26° 5	25°39	26° 2	S 14
M15	7 34 40	23°50'46	11 궁 9	8°39	16°31	23°12	16°56	27°22	13°30	18°14	21° 7	24°31	26° 2	25°46	26° 6	M15
T 16	7 38 36	24°51'56	26°26	8°11	17°46	23°55	17°10	27°25	13°30	18°15	21° 8	24°28	25°58	25°53	26°10	T 16
W17	7 42 33	25°53'05	11≈40	7°53	19° 0	24°38	17°24	27°27	13°30	18°17	21° 9	24°26	25°55	25°59	26°14	W17
T 18	7 46 30	26°54'14	26°41	7°43	20°15	25°20	17°38	27°29	13°R30	18°19	21°10	24°D25	25°52	26° 6	26°18	T 18
F 19	7 50 26	27°55'22	11 米 22	7°D43	21°30	26° 3	17°52	27°31	13°30	18°21	21°11	24°26	25°49	26°13	26°22	F 19
S 20	7 54 23	28°56'30	25°39	7°51	22°45	26°46	18° 5	27°33	13°30	18°23	21°12	24°27	25°46	26°19	26°26	S 20
S 21	7 58 19	29°57'37	9 Ƴ 28	8° 7	24° 0	27°29	18°19	27°35	13°30	18°25	21°13	24°29	25°43	26°26	26°31	S 21
M22	8 2 16	0≈58'43	22°52	8°30	25°14	28°13	18°33	27°36	13°30	18°27	21°14	24°30	25°39	26°33	26°35	M22
T 23	8 6 12	1°59'49	5 8 52	8°59	26°29	28°56	18°47	27°38	13°30	18°28	21°15	24°R30	25°36	26°39	26°39	T 23
W24	8 10 9	3° 0'54	18°31	9°34	27°44	29°39	19° 1	27°39	13°29	18°30	21°17	24°29	25°33	26°46	26°43	W24
T 25	8 14 5	4° 1'58	0耳53	10°14	28°58	0 る 22	19°16	27°41	13°29	18°32	21°18	24°27	25°30	26°53	26°47	T 25
F 26	8 18 2	5° 3'01	13° 2	10°59	0 ∺ 13	1° 5	19°30	27°42	13°29	18°33	21°19	24°25	25°27	26°59	26°52	F 26
S 27	8 21 59	6° 4'04	25° 2	11°48	1°28	1°48	19°44	27°43	13°28	18°35	21°20	24°22	25°24	27° 6	26°56	S 27
S 28	8 25 55	7° 5'05	6956	12°41	2°42	2°32	19°58	27°44	13°28	18°37	21°21	24°19	25°20	27°13	27° 0	S 28
M29	8 29 52	8° 6'06	18°46	13°37	3°57	3°15	20°12	27°45	13°27	18°38	21°22	24°16	25°17	27°19	27° 4	M29
T 30	8 33 48	9° 7'06	0Ω35	1 <u>4</u> °37	5°11	<u>3°58</u>	20°26	27°46	13°27	18°40	21°24	24°14	25°14	27°26	27° 9	T 30
W31	8 37 45	10≈ 8'05	12 Ω 24	15 る 39	6 ∺ 26	4 る 42	20≈41	27 ≏ 47	13 ≏ 26	18 ∡ 42	21 米 25	24≈13	25≈11	27933	27≈13	W31

Delta T = 05m07s

FEBRUARY 2306 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	φ	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	8 41 41	11≈ 9'04	24Ω17	16 궁 44	7) (40	5 る 25	20≈55	27 ≙ 47	13°R25	18 × 743	21 米 26	24°D12	25≈ 8	27939	27≈18	T 1
F 2	8 45 38	12°10'01	6 M p14	17°51	8°54	6° 9	21° 9	27°48	13 ≏ 24	18°45	21°27	24≈13	25° 4	27°46	27°22	F 2
S 3	8 49 34	13°10'58	18°18	19° 1	10° 9	6°52	21°23	27°48	13°24	18°46	21°29	24°13	25° 1	27°53	27°26	S 3
S 4	8 53 31	14°11'54	ე <u>თ</u> 32	20°12	11°23	7°36	21°38	27°48	13°23	18°48	21°30	24°14	24°58	27°59	27°31	S 4
M 5	8 57 28	15°12'50	12°58	21°25	12°37	8°19	21°52	27°49	13°22	18°49	21°31	24°15	24°55	28° 6	27°35	M 5
T 6	9 1 24	16°13'44	25°40	22°40	13°52	9° 3	22° 6	27°R49	13°21	18°51	21°33	24°16	24°52	28°13	27°40	T 6
W 7	9 5 21	17°14'38	8 M .41	23°56	15° 6	9°46	22°20	27°49	13°20	18°52	21°34	24°17	24°49	28°19	27°44	W 7
T 8	9 9 17	18°15'31	22° 3	25°14	16°20	10°30	22°35	27°49	13°19	18°53	21°35	24°R17	24°45	28°26	27°48	T 8
F 9	9 13 14	19°16'24	5 ₹ 49	26°33	17°34	11°14	22°49	27°48	13°17	18°55	21°37	24°17	24°42	28°33	27°53	F 9
S 10	9 17 10	20°17'16	19°59	27°54	18°48	11°58	23° 4	27°48	13°16	18°56	21°38	24°16	24°39	28°39	27°57	S 10
S 11	9 21 7	21°18'07	4 ට 31	29°15	20° 3	12°41	23°18	27°48	13°15	18°57	21°39	24°16	24°36	28°46	28° 2	S 11
M12	9 25 3	22°18'57	19°22	0≈38	21°17	13°25	23°32	27°47	13°14	18°59	21°41	24°16	24°33	28°53	28° 6	M12
T 13	9 29 0	23°19'46	4≈25	2° 2	22°31	14° 9	23°47	27°46	13°12	19° 0	21°42	24°15	24°30	28°59	28°11	T 13
W14	9 32 57	24°20'34	19°32	3°27	23°45	14°53	24° 1	27°46	13°11	19° 1	21°44	24°15	24°26	29° 6	28°15	W14
T 15	9 36 53	25°21'21	4) (33	4°53	24°58	15°37	24°15	27°45	13°10	19° 2	21°45	24°15	24°23	29°13	28°20	T 15
F 16	9 40 50	26°22'06	19°21	6°20	26°12	16°21	24°30	27°44	13° 8	19° 3	21°47	24°15	24°20	29°19	28°24	F 16
S 17	9 44 46	27°22'50	3 Ƴ 48	7°48	27°26	17° 5	24°44	27°43	13° 7	19° 5	21°48	24°15	24°17	29°26	28°29	S 17
S 18	9 48 43	28°23'32	17°49	9°16	28°40	17°49	24°58	27°41	13° 5	19° 6	21°49	24°15	24°14	29°33	28°33	S 18
M19	9 52 39	29°24'13	1823	10°46	29°54	18°33	25°13	27°40	13° 3	19° 7	21°51	24°14	24°10	29°39	28°38	M19
T 20	9 56 36	0) €24'52	14°31	12°17	1 ℃ 7	19°17	25°27	27°39	13° 2	19°8	21°52	24°14	24° 7	29°46	28°42	T 20
W21	10 0 32	1°25'29	27°15	13°48	2°21	20° 1	25°41	27°37	13° 0	19° 9	21°54	24°D13	24° 4	29°53	28°47	W21
T 22	10 4 29	2°26'05	9∏39	15°21	3°35	20°45	25°56	27°36	12°58	19°10	21°55	24°13	24° 1	29°59	28°51	T 22
F 23	10 8 26	3°26'39	21°47	16°54	4°48	21°29	26°10	27°34	12°57	19°11	21°57	24°14	23°58	0 Ω 6	28°56	F 23
S 24	10 12 22	4°27'12	39544	18°29	6° 2	22°13	26°24	27°32	12°55	19°11	21°58	24°15	23°55	0°12	29° 0	S 24
S 25	10 16 19	5°27'42	15°35	20° 4	7°15	22°58	26°39	27°30	12°53	19°12	22° 0	24°16	23°51	0°19	29° 5	S 25
M26	10 20 15	6°28'11	27°22	21°40	8°28	23°42	26°53	27°28	12°51	19°13	22° 2	24°17	23°48	0°26	29° 9	M26
T 27	10 24 12	7°28'38	9Ω11	23°17	9°41	2 <u>4</u> °26	27° 7	27°26	12°49	19°14	22° 3	24°18	23°45	0°32	29°14	T 27
W28	10 28 8	8) 29'03	21& 4	24≈55	10 Y 55	25 궁 11	27≈21	27 ≏ 24	12 ≏ 47	19 × 15	22 米 5	24°R19	23≈42	0 Ω 39	29≈18	W28

MARCH 2306 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	v	ţ	o k	Day
T 1	10 32 5	9 米 29'27	3 m 3	26≈34	12 Y 8	25 る 55	27≈36	27°R22	12°R45	19 х 15	22 米 6	24°R18	23≈39	0Ω46	29≈22	T 1
F 2	10 36 1	10°29'49	15°11	28°14	13°21	26°39	27°50	27 Ω 19	12 ≏ 43	19°16	22° 8	24≈17	23°35	0°52	29°27	F 2
S 3	10 39 58	11°30'09	27°30	29°55	14°34	27°24	28° 4	27°17	12°41	19°17	22° 9	24°15	23°32	0°59	29°31	S 3
S 4	10 43 54	12°30'28	10 ♀ 0	1) €37	15°47	28° 8	28°18	27°14	12°39	19°17	22°11	24°13	23°29	1° 6	29°36	S 4
M 5	10 47 51	13°30'45	22°42	3°19	17° 0	28°53	28°32	27°12	12°37	19°18	22°12	24°10	23°26	1°12	29°40	M 5
T 6	10 51 48	14°31'00	5 M .38	5° 3	18°13	29°37	28°46	27° 9	12°35	19°19	22°14	24° 7	23°23	1°19	29°44	T 6
W 7	10 55 44	15°31'14	18°49	6°48	19°25	0≈22	29° 1	27° 6	12°32	19°19	22°16	24° 4	23°20	1°26	29°49	W 7
T 8	10 59 41	16°31'27	2 √ 14	8°34	20°38	1° 6	29°15	27° 3	12°30	19°20	22°17	24° 3	23°16	1°32	29°53	T 8
F 9	11 3 37	17°31'38	15°56	10°21	21°51	1°51	29°29	27° 0	12°28	19°20	22°19	24°D 2	23°13	1°39	29°58	F 9
S 10	11 7 34	18°31'48	29°54	12° 9	23° 3	2°35	29°43	26°57	12°26	19°21	22°20	24° 2	23°10	1°46	0 米 2	S 10
S 11	11 11 30	19°31'57	14궁 8	13°58	24°16	3°20	29°57	26°54	12°23	19°21	22°22	24° 3	23° 7	1°52	0° 6	S 11
M12	11 15 27	20°32'03	28°35	15°48	25°28	4° 5	0) €11	26°51	12°21	19°21	22°23	24° 5	23° 4	1°59	0°10	M12
T 13	11 19 24	21°32'09	13≈14	17°40	26°40	4°49	0°25	26°48	12°19	19°22	22°25	24° 6	23° 1	2° 6	0°15	T 13
W14	11 23 20	22°32'12	27°58	19°32	27°53	5°34	0°38	26°44	12°16	19°22	22°27	24°R 6	22°57	2°12	0°19	W14
T 15	11 27 17	23°32'14	12) (42	21°25	29° 5	6°19	0°52	26°41	12°14	19°22	22°28	24° 5	22°54	2°19	0°23	T 15
F 16	11 31 13	24°32'13	27°18	23°20	0817	7° 3	1° 6	26°38	12°11	19°22	22°30	24° 3	22°51	2°26	0°27	F 16
S 17	11 35 10	25°32'11	11 Y 39	25°15	1°29	7°48	1°20	26°34	12° 9	19°23	22°31	23°59	22°48	2°32	0°31	S 17
S 18	11 39 6	26°32'07	25°41	27°11	2°41	8°33	1°33	26°30	12° 6	19°23	22°33	23°53	22°45	2°39	0°36	S 18
M19	11 43 3	27°32'01	9 8 19	29° 9	3°53	9°18	1°47	26°27	12° 4	19°23	22°35	23°48	22°41	2°46	0°40	M19
T 20	11 46 59	28°31'53	22°33	1 Υ 6	5° 4	10° 3	2° 1	26°23	12° 1	19°23	22°36	23°43	22°38	2°52	0°44	T 20
W21	11 50 56	29°31'43	5 Ⅱ 22	3° 5	6°16	10°48	2°14	26°19	11°59	19°23	22°38	23°39	22°35	2°59	0°48	W21
T 22	11 54 52	0 Υ 31'30	17°50	5° 4	7°28	11°32	2°28	26°15	11°56	19°R23	22°39	23°36	22°32	3° 6	0°52	T 22
F 23	11 58 49	1°31'15	29°59	7° 4	8°39	12°17	2°41	26°11	11°54	19°23	22°41	23°D36	22°29	3°12	0°56	F 23
S 24	12 2 46	2°30'58	119558	9° 3	9°50	13° 2	2°55	26° 7	11°51	19°23	22°42	23°36	22°26	3°19	1° 0	S 24
S 25	12 6 42	3°30'39	23°48	11° 3	11° 2	13°47	3° 8	26° 3	11°49	19°23	22°44	23°37	22°22	3°25	1° 4	S 25
M26	12 10 39	4°30'18	5 Ω 35	13° 2	12°13	14°32	3°22	25°59	11°46	19°23	22°46	23°39	22°19	3°32	1° 8	M26
T 27	12 14 35	5°29'54	17°26	15° 1	13°24	15°17	3°35	25°55	11°44	19°23	22°47	23°40	22°16	3°39	1°12	T 27
W28	12 18 32	6°29'28	29°22	16°59	14°35	16° 2	3°48	25°51	11°41	19°23	22°49	23°R40	22°13	3°45	1°16	W28
T 29	12 22 28	7°29'00	11 m 29	18°56	15°46	16°47	4° 1	25°46	11°38	19°22	22°50	23°39	22°10	3°52	1°19	T 29
F 30	12 26 25	8°28'29	23°50	20°51	16°56	17°32	4°14	25°42	11°36	19°22	22°52	23°35	22° 7	3°59	1°23	F 30
S 31	12 30 21	9 Ƴ 27'57	6 ≏ 24	22 Y 44	18 8 7	18 ≈ 17	4 ∺ 28	25 ≏ 38	11 ≏ 33	19 × 22	22 米 53	23≈29	22≈ 3	4 Ω 5	1 ∺ 27	S 31

Delta T = 05m07s

APRIL 2306 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	k _o	Day
S 1	12 34 18	10 Y 27'22	19 ≏ 14	24 Y 35	19 8 18	19≈ 2	4) (41	25°R33	11°R31	19°R22	22 米 55	23°R21	22≈ 0	4 Ω 12	1) (31	S 1
M 2	12 38 15	11°26'46	2 M .19	26°23	20°28	19°47	4°53	25 ≏ 29	11 ≏ 28	19 × 21	22°56	23≈13	21°57	4°19	1°34	M 2
T 3	12 42 11	12°26'08	15°38	28° 7	21°38	20°32	5° 6	25°24	11°25	19°21	22°58	23° 4	21°54	4°25	1°38	T 3
W 4	12 46 8	13°25'27	29° 9	29°48	22°48	21°18	5°19	25°20	11°23	19°20	22°59	22°57	21°51	4°32	1°42	W 4
T 5	12 50 4	14°24'46	12 × 750	1825	23°58	22° 3	5°32	25°16	11°20	19°20	23° 1	22°51	21°47	4°39	1°45	T 5
F 6	12 54 1	15°24'02	26°40	2°57	25° 8	22°48	5°45	25°11	11°18	19°20	23° 2	22°47	21°44	4°45	1°49	F 6
S 7	12 57 57	16°23'17	10 궁 39	4°25	26°18	23°33	5°57	25° 6	11°15	19°19	23° 4	22°D45	21°41	4°52	1°52	S 7
S 8	13 1 54	17°22'29	24°44	5°48	27°28	24°18	6°10	25° 2	11°12	19°19	23° 5	22°45	21°38	4°59	1°56	S 8
M 9	13 5 50	18°21'41	8 ≈ 55	7° 5	28°37	25° 3	6°22	24°57	11°10	19°18	23° 7	22°46	21°35	5° 5	1°59	M 9
T 10	13 9 47	19°20'50	23°11	8°16	29°47	25°49	6°35	24°53	11° 7	19°17	23° 8	22°R47	21°32	5°12	2° 3	T 10
W11	13 13 44	20°19'57	7 ∺ 28	9°21	0Д56	26°34	6°47	24°48	11° 5	19°17	23°10	22°46	21°28	5°19	2° 6	W11
T 12	13 17 40	21°19'03	21°46	10°21	2° 5	27°19	6°59	24°43	11° 2	19°16	23°11	22°43	21°25	5°25	2° 9	T 12
F 13	13 21 37	22°18'07	5 Ƴ 58	11°14	3°14	28° 4	7°12	24°39	11° 0	19°16	23°12	22°37	21°22	5°32	2°12	F 13
S 14	13 25 33	23°17'09	20° 0	12° 1	4°23	28°49	7°24	24°34	10°57	19°15	23°14	22°29	21°19	5°38	2°16	S 14
S 15	13 29 30	24°16'09	3 8 47	12°41	5°32	29°35	7°36	24°30	10°55	19°14	23°15	22°19	21°16	5°45	2°19	S 15
M16	13 33 26	25°15'07	17°17	13°14	6°41	0 ∺ 20	7°48	24°25	10°52	19°13	23°17	22° 8	21°12	5°52	2°22	M16
T 17	13 37 23	26°14'03	0Д26	13°41	7°49	1° 5	7°59	24°20	10°50	19°13	23°18	21°58	21° 9	5°58	2°25	T 17
W18	13 41 19	27°12'56	13°14	14° 2	8°58	1°50	8°11	24°16	10°47	19°12	23°19	21°48	21° 6	6° 5	2°28	W18
T 19	13 45 16	28°11'48	25°42	14°16	10° 6	2°36	8°23	24°11	10°45	19°11	23°21	21°42	21° 3	6°12	2°31	T 19
F 20	13 49 13	29°10'37	7 9 53	14°23	11°14	3°21	8°35	24° 6	10°42	19°10	23°22	21°37	21° 0	6°18	2°34	F 20
S 21	13 53 9	0 8 9'24	19°51	14°R24	12°21	4° 6	8°46	24° 2	10°40	19° 9	23°23	21°35	20°57	6°25	2°37	S 21
S 22	13 57 6	1° 8'09	1 Ω 42	14°19	13°29	4°52	8°58	23°57	10°37	19°8	23°25	21°D34	20°53	6°32	2°40	S 22
M23	14 1 2	2° 6'52	13°30	14° 8	14°37	5°37	9° 9	23°53	10°35	19° 7	23°26	21°35	20°50	6°38	2°42	M23
T 24	14 4 59	3° 5'32	25°21	13°51	15°44	6°22	9°20	23°48	10°33	19° 6	23°27	21°R35	20°47	6°45	2°45	T 24
W25	14 8 55	4° 4'10	7 m 21	13°30	16°51	7° 7	9°31	23°44	10°30	19° 5	23°29	21°34	20°44	6°52	2°48	W25
T 26	14 12 52	5° 2'46	19°33	13° 4	17°58	7°53	9°42	23°39	10°28	19° 4	23°30	21°30	20°41	6°58	2°50	T 26
F 27	14 16 48	6° 1'20	2 ₾ 3	12°33	19° 5	8°38	9°53	23°35	10°26	19° 3	23°31	21°25	20°38	7° 5	2°53	F 27
S 28	14 20 45	6°59'52	14°51	12° 0	20°11	9°23	10° 4	23°30	10°23	19° 2	23°32	21°16	20°34	7°12	2°56	S 28
S 29	14 24 42	7°58'22	27°59	11°23	21°18	10° 8	10°15	23°26	10°21	19° 1	23°33	21° 6	20°31	7°18	2°58	S 29
M30	14 28 38	8 8 56'50	11 M 26	10844	22 II 24	10) ₹ 54	10 ¥ 26	23 ≏ 21	10 ≏ 19	19 ×7 0	23 米 35	20≈54	20≈28	7 Ω 25	3 ∺ 0	M30

MAY 2306 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
T 1	14 32 35	9 8 55'16	25 M 10	10°R 4	23耳30	11 米 39	10 ∺ 36	23°R17	10°R17	18°R59	23) 36	20°R42	20≈25	7 Ω 32	3 ∺ 3	T 1
W 2	14 36 31	10°53'40	9 才 7	9 8 24	24°35	12°24	10°47	23 ≏ 13	10 ≏ 15	18 ₹ 58	23°37	20≈31	20°22	7°38	3° 5	W 2
T 3	14 40 28	11°52'03	23°13	8°44	25°41	13° 9	10°57	23° 8	10°13	18°56	23°38	20°22	20°18	7°45	3° 7	T 3
F 4	14 44 24	12°50'24	7 る 23	8° 4	26°46	13°55	11° 7	23° 4	10°11	18°55	23°39	20°16	20°15	7°51	3°10	F 4
S 5	14 48 21	13°48'44	21°34	7°26	27°51	14°40	11°17	23° 0	10° 9	18°54	23°40	20°13	20°12	7°58	3°12	S 5
S 6	14 52 17	14°47'02	5≈44	6°50	28°56	15°25	11°27	22°56	10° 7	18°53	23°41	20°11	20° 9	8° 5	3°14	S 6
M 7	14 56 14	15°45'18	19°51	6°17	099 0	16°10	11°37	22°52	10° 5	18°51	23°43	20°11	20° 6	8°11	3°16	M 7
T 8	15 0 11	16°43'33	3) €54	5°47	1° 5 2° 9	16°55	11°47	22°48	10° 3	18°50	23°44	20°11	20° 3	8°18	3°18	T 8
W 9 T 10	15 4 7 15 8 4	17°41'47 18°39'59	17°53 1 Ƴ 46	5°21 4°59	3°12	17°41 18°26	11°57 12° 6	22°44 22°40	10° 1 9°59	18°49 18°47	23°45 23°46	20° 9 20° 5	19°59 19°56	8°25 8°31	3°20 3°22	W 9 T 10
F 11	15 8 4	18 39 39 19°38'09	15°32	4°41	4°16	18 20 19°11	12°16	22°36	9°57	18°46	23°47	19°58	19°53	8°38	3°23	F 11
S 12	15 15 57	20°36'18	29° 9	4°27	5°19	19°56	12°25	22°32	9°55	18°45	23°48	19°48	19°50	8°45	3°25	S 12
									9°54							S 13
S 13 M14	15 19 53 15 23 50	21°34'26 22°32'32	12 8 34 25°45	4°18 4°D14	6°22 7°25	20°41 21°26	12°34 12°43	22°28 22°25	9°54 9°52	18°43 18°42	23°49 23°50	19°36 19°23	19°47 19°44	8°51 8°58	3°27 3°28	M14
T 15	15 25 30	22°32'32 23°30'36	8 Ⅱ 40	4°15	8°27	21°20 22°12	12°52	22°21	9°50	18°41	23°50	19 23 19°11	19°40	9° 5	3°30	T 15
W16	15 31 43	24°28'39	21°18	4°20	9°29	22°57	13° 1	22°17	9°49	18°39	23°51	18°59	19°37	9°11	3°31	W16
T 17	15 35 40	25°26'40	39540	4°30	10°31	23°42	13°10	22°14	9°47	18°38	23°52	18°50	19°34	9°18	3°33	T 17
F 18	15 39 36	26°24'39	15°48	4°44	11°32	24°27	13°18	22°10	9°45	18°36	23°53	18°44	19°31	9°25	3°34	F 18
S 19	15 43 33	27°22'37	27°44	5° 3	12°33	25°12	13°27	22° 7	9°44	18°35	23°54	18°40	19°28	9°31	3°36	S 19
S 20	15 47 29	28°20'33	9Ω34	5°26	13°34	25°57	13°35	22° 4	9°43	18°33	23°55	18°39	19°24	9°38	3°37	S 20
M21	15 51 26	29°18'26	21°22	5°53	14°35	26°42	13°43	22° 1	9°41	18°32	23°56	18°D39	19°21	9°44	3°38	M21
T 22	15 55 22	0 Ⅱ 16'19	3 m 13	6°25	15°35	27°27	13°51	21°57	9°40	18°30	23°56	18°R39	19°18	9°51	3°39	T 22
W23	15 59 19	1°14'09	15°14	7° 1	16°34	28°12	13°59	21°54	9°38	18°29	23°57	18°38	19°15	9°58	3°40	W23
T 24	16 3 15	2°11'58	27°28	7°40	17°33	28°56	14° 7	21°51	9°37	18°27	23°58	18°35	19°12	10° 4	3°41	T 24
F 25	16 7 12	3° 9'45	10₽ 1	8°23	18°32	29°41	14°14	21°48	9°36	18°26	23°59	18°31	19° 9	10°11	3°42	F 25
S 26	16 11 9	4° 7'30	22°56	9°10	19°31	0 Υ 26	14°22	21°46	9°35	18°24	23°59	18°23	19° 5	10°18	3°43	S 26
S 27	16 15 5	5° 5'14	6 M .15	10° 1	20°28	1°11	14°29	21°43	9°34	18°22	24° 0	18°14	19° 2	10°24	3°44	S 27
M28	16 19 2	6° 2'56	19°58	10°55	21°26	1°56	14°36	21°40	9°33	18°21	24° 1	18° 3	18°59	10°31	3°45	M28
T 29	16 22 58	7° 0'38	4 × ⁷ 3	11°52	22°23	2°40	14°43	21°38	9°32	18°19	24° 1	17°52	18°56	10°38	3°45	T 29
W30 T 31	16 26 55 16 30 51	7°58'17 8 II 55'56	18°24 2 ~ 55	12°52 13 8 56	23°19 24 © 15	3°25 4 Ƴ 10	14°50 14) 57	21°35 21 Ω 33	9°31 9 ॒ 30	18°18 18 7 16	24° 2 24) 2	17°42 17 ≈ 34	18°53 18 ≈ 50	10°44 10 Ω 51	3°46 3) €46	W30 T 31
1 31	10 30 31	ощ ээ эө	2000	13030	13و24	4 1 10	14八3/	دد ت	9==30	19X.10	24 T 2	1/2034	10000	100631	3Д40	1 31

Delta T = 05m08s

JUNE 2306 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	74	ħ)f(卉	В	n	ß	Ç	ę,	Day
F 1	16 34 48	9∏53'34	17 云 30	15 8 2	259911	4 Υ 54	15) 3	21°R30	9°R29	18°R15	24) 3	17°R29	18 ≈ 46	10 Ω 58	3){ 47	F 1
S 2	16 38 44	10°51'10	2≈ 3	16°12	26° 6	5°39	15°10	21 ≏ 28	9 ॒ 28	18 × 13	24° 4	17 ≈ 26	18°43	11° 4	3°47	S 2
S 3	16 42 41	11°48'46	16°28	17°24	27° 0	6°24	15°16	21°26	9°27	18°11	24° 4	17°D25	18°40	11°11	3°48	S 3
M 4	16 46 38	12°46'20	0 ∺ 43	18°39	27°54	7° 8	15°22	21°24	9°26	18°10	24° 5	17°25	18°37	11°18	3°48	M 4
T 5	16 50 34	13°43'54	14°46	19°57	28°47	7°53	15°28	21°22	9°26	18° 8	24° 5	17°R26	18°34	11°24	3°48	T 5
W 6	16 54 31	14°41'27	28°37	21°18	29°40	8°37	15°34	21°20	9°25	18° 7	24° 6	17°25	18°30	11°31	3°49	W 6
T 7	16 58 27	15°38'59	12 Y 16	22°41	0Ω 32	9°21	15°39	21°18	9°24	18° 5	24° 6	17°22	18°27	11°37	3°49	T 7
F 8	17 2 24	16°36'30	25°42	24° 8	1°24	10° 6	15°45	21°17	9°24	18° 3	24° 6	17°17	18°24	11°44	3°R49	F 8
S 9	17 6 20	17°34'01	8 8 57	25°36	2°14	10°50	15°50	21°15	9°23	18° 2	24° 7	17° 9	18°21	11°51	3°49	S 9
S 10	17 10 17	18°31'31	21°59	27° 8	3° 4	11°34	15°55	21°14	9°23	18° 0	24° 7	17° 0	18°18	11°57	3°49	S 10
M11	17 14 13	19°29'00	4 Ⅱ 48	28°42	3°54	12°19	16° 0	21°12	9°23	17°58	24° 7	16°50	18°15	12° 4	3°48	M11
T 12	17 18 10	20°26'28	17°25	0耳19	4°42	13° 3	16° 5	21°11	9°22	17°57	24° 8	16°40	18°11	12°11	3°48	T 12
W13	17 22 7	21°23'56	29°48	1°58	5°30	13°47	16° 9	21°10	9°22	17°55	24° 8	16°31	18° 8	12°17	3°48	W13
T 14	17 26 3	22°21'22	1299 0	3°40	6°17	14°31	16°14	21° 9	9°22	17°54	24° 8	16°24	18° 5	12°24	3°48	T 14
F 15	17 30 0	23°18'47	24° 1	5°24	7° 3	15°15	16°18	21° 8	9°22	17°52	24° 9	16°19	18° 2	12°31	3°47	F 15
S 16	17 33 56	24°16'12	5 Ω 54	7°11	7°48	15°59	16°22	21° 7	9°22	17°50	24° 9	16°16	17°59	12°37	3°47	S 16
S 17	17 37 53	25°13'35	17°42	9° 1	8°33	16°43	16°26	21° 6	9°22	17°49	24° 9	16°D16	17°56	12°44	3°46	S 17
M18	17 41 49	26°10'58	29°29	10°53	9°16	17°26	16°30	21° 5	9°D22	17°47	24° 9	16°16	17°52	12°51	3°46	M18
T 19	17 45 46	27° 8'19	11 m 19	12°47	9°59	18°10	16°33	21° 5	9°22	17°46	24° 9	16°18	17°49	12°57	3°45	T 19
W20	17 49 43	28° 5'40	23°19	14°44	10°40	18°54	16°37	21° 4	9°22	17°44	24° 9	16°R19	17°46	13° 4	3°44	W20
T 21	17 53 39	29° 2'59	5 Ω 32	16°43	11°21	19°37	16°40	21° 4	9°22	17°42	24°10	16°19	17°43	13°11	3°44	T 21
F 22	17 57 36	099 0'18	18° 4	18°44	12° 0	20°21	16°43	21° 3	9°22	17°41	24°10	16°17	17°40	13°17	3°43	F 22
S 23	18 1 32	0°57'36	1 M 0	20°47	12°38	21° 4	16°46	21° 3	9°22	17°39	24°10	16°13	17°36	13°24	3°42	S 23
S 24	18 5 29	1°54'53	14°21	22°53	13°15	21°48	16°48	21° 3	9°23	17°38	24°10	16° 8	17°33	13°30	3°41	S 24
M25	18 9 25	2°52'09	28°10	24°59	13°51	22°31	16°51	21°D 3	9°23	17°36	24°R10	16° 2	17°30	13°37	3°40	M25
T 26	18 13 22	3°49'25	12 × 24	27° 7	14°25	23°14	16°53	21° 3	9°23	17°35	24°10	15°55	17°27	13°44	3°39	T 26
W27	18 17 18	4°46'40	26°59	29°17	14°58	23°58	16°55	21° 3	9°24	17°33	24°10	15°49	17°24	13°50	3°38	W27
T 28	18 21 15	5°43'55	11 궁 50	19527	15°30	24°41	16°57	21° 4	9°24	17°31	24°10	15°45	17°21	13°57	3°37	T 28
F 29	18 25 12	6°41'09	26°46	3°38	16° 0	25°24	16°58	21° 4	9°25	17°30	24°10	15°42	17°17	14° 4	3°35	F 29
S 30	18 29 8	7938'23	11 ≈ 41	5 9 49	16 Ω 29	26 Y 7	17) 0	21 ♀ 5	9 ჲ 26	17 ∡ 728	24 米 9	15°D40	17≈14	14 Ω 10	3) €34	S 30

JULY 2306 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
S 1	18 33 5	8935'36	26≈27	8 9 1	16 Ω 56	26 Y 50	17) 1	21 ♀ 5	9 ჲ 26	17°R27	24°R 9	15≈41	17≈11	14 Ω 17	3°R33	S 1
M 2	18 37 1	9°32'50	10 ∺ 59	10°12	17°22	27°33	17° 2	21° 6	9°27	17 ∡ 726	24 米 9	15°42	17° 8	14°24	3 ∺ 31	M 2
T 3	18 40 58	10°30'03	25°12	12°23	17°46	28°15	17° 3	21° 7	9°28	17°24	24° 9	15°43	17° 5	14°30	3°30	T 3
W 4	18 44 54	11°27'17	9 Ƴ 7	14°33	18° 9	28°58	17° 4	21° 8	9°29	17°23	24° 9	15°R44	17° 2	14°37	3°28	W 4
T 5	18 48 51	12°24'31	22°41	16°42	18°29	29°41	17° 4	21° 9	9°30	17°21	24° 9	15°44	16°58	14°44	3°27	T 5
F 6	18 52 47	13°21'44	5 8 58	18°51	18°48	0 8 23	17° 5	21°10	9°31	17°20	24° 8	15°42	16°55	14°50	3°25	F 6
S 7	18 56 44	14°18'58	18°58	20°57	19° 5	1° 6	17°R 5	21°11	9°32	17°18	24° 8	15°38	16°52	14°57	3°23	S 7
S 8	19 041	15°16'12	1 Ⅱ 42	23° 3	19°20	1°48	17° 5	21°12	9°33	17°17	24° 8	15°34	16°49	15° 3	3°22	S 8
M 9	19 4 37	16°13'26	14°14	25° 7	19°33	2°30	17° 4	21°14	9°34	17°16	24° 7	15°29	16°46	15°10	3°20	M 9
T 10	19 8 34	17°10'41	26°33	27° 9	19°44	3°12	17° 4	21°15	9°35	17°14	24° 7	15°25	16°42	15°17	3°18	T 10
W11	19 12 30	18° 7'55	89542	29°10	19°53	3°54	17° 3	21°17	9°36	17°13	24° 7	15°20	16°39	15°23	3°16	W11
T 12	19 16 27	19° 5'09	20°43	1 N 8	19°59	4°36	17° 2	21°18	9°37	17°12	24° 6	15°17	16°36	15°30	3°14	T 12
F 13	19 20 23	20° 2'23	2Ω 36	3° 5	20° 4	5°18	17° 1	21°20	9°39	17°10	24° 6	15°15	16°33	15°37	3°12	F 13
S 14	19 24 20	20°59'38	14°25	5° 0	20°R 6	6° 0	17° 0	21°22	9°40	17° 9	24° 6	15°D15	16°30	15°43	3°10	S 14
S 15	19 28 16	21°56'52	26°12	6°53	20° 6	6°41	16°59	21°24	9°41	17° 8	24° 5	15°15	16°27	15°50	3° 8	S 15
M16	19 32 13	22°54'06	7 m 59	8°44	20° 4	7°23	16°57	21°26	9°43	17° 6	24° 5	15°16	16°23	15°57	3° 6	M16
T 17	19 36 10	23°51'20	19°51	10°33	19°59	8° 4	16°55	21°28	9°44	17° 5	24° 4	15°18	16°20	16° 3	3° 4	T 17
W18	19 40 6	24°48'34	1 ≏ 51	12°20	19°52	8°46	16°53	21°30	9°46	17° 4	24° 4	15°19	16°17	16°10	3° 1	W18
T 19	19 44 3	25°45'48	14° 4	14° 5	19°42	9°27	16°51	21°33	9°48	17° 3	24° 3	15°21	16°14	16°17	2°59	T 19
F 20	19 47 59	26°43'02	26°35	15°49	19°30	10° 8	16°49	21°35	9°49	17° 2	24° 3	15°R21	16°11	16°23	2°57	F 20
S 21	19 51 56	27°40'16	9 M 27	17°30	19°16	10°49	16°46	21°38	9°51	17° 1	24° 2	15°21	16° 8	16°30	2°55	S 21
S 22	19 55 52	28°37'30	22°44	19° 9	18°59	11°30	16°43	21°40	9°53	16°59	24° 1	15°19	16° 4	16°37	2°52	S 22
M23	19 59 49	29°34'45	6 ₹ 28	20°47	18°40	12°10	16°40	21°43	9°54	16°58	24° 1	15°18	16° 1	16°43	2°50	M23
T 24	20 3 45	0 ん 31'59	20°40	22°22	18°19	12°51	16°37	21°46	9°56	16°57	24° 0	15°16	15°58	16°50	2°47	T 24
W25	20 7 42	1°29'14	5 궁 16	23°56	17°55	13°31	16°34	21°49	9°58	16°56	24° 0	15°14	15°55	16°56	2°45	W25
T 26	20 11 39	2°26'29	20°11	25°27	17°30	14°12	16°30	21°52	10° 0	16°55	23°59	15°13	15°52	17° 3	2°42	T 26
F 27	20 15 35	3°23'44	5≈19	26°57	17° 2	14°52	16°27	21°55	10° 2	16°54	23°58	15°12	15°48	17°10	2°40	F 27
S 28	20 19 32	4°21'00	20°29	28°24	16°33	15°32	16°23	21°58	10° 4	16°53	23°58	15°D12	15°45	17°16	2°37	S 28
S 29	20 23 28	5°18'16	5 ∺ 33	29°50	16° 2	16°12	16°19	22° 1	10° 6	16°52	23°57	15°13	15°42	17°23	2°34	S 29
M30	20 27 25	6°15'33	20°22	1 m y 13	15°29	16°52	16°15	22° 5	10° 8	16°51	23°56	15°13	15°39	17°30	2°32	M30
T 31	20 31 21	7 Ω 12'51	4Υ 50	2 m 35	14 Ω 55	17 8 31	16 米 10	22 º 8	10 ≏ 10	16 ₹ 50	23 米 55	15≈14	15≈36	17 Ω 36	2 ∺ 29	T 31

Delta T = 05m08s

AUGUST 2306 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	ነ ∜	¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
W 1	20 35 18	8 Ω 10'10	18 Y 55	3 m 54	14°R20	18 8 11	16°R 6	22 ₾ 11	10 ≏ 13	16°R50	23°R55	15≈14	15≈33	17 Ω 43	2°R26	W 1
T 2	20 39 14	9° 7'30	2 8 34	5°11	13 Ω 44	18°50	16) 1	22°15	10°15	16 × 749	23 米 54	15°15	15°29	17°50	2) 23	T 2
F 3	20 43 11	10° 4'51	15°50	6°26	13° 7	19°30	15°56	22°19	10°17	16°48	23°53	15°R15	15°26	17°56	2°20	F 3
S 4	20 47 8	11° 2'12	28°44	7°39	12°30	20° 9	15°51	22°22	10°20	16°47	23°52	15°15	15°23	18° 3	2°18	S 4
S 5	20 51 4	11°59'35	11 Ⅱ 19	8°49	11°53	20°48	15°46	22°26	10°22	16°46	23°51	15°14	15°20	18°10	2°15	S 5
M 6	20 55 1	12°56'59	23°39	9°57	11°15	21°27	15°40	22°30	10°24	16°46	23°50	15°14	15°17	18°16	2°12	M 6
T 7	20 58 57	13°54'24	59647	11° 3	10°38	22° 5	15°35	22°34	10°27	16°45	23°50	15°14	15°14	18°23	2° 9	T 7
W 8	21 2 54	14°51'50	17°45	12° 6	10° 1	22°44	15°29	22°38	10°29	16°44	23°49	15°D14	15°10	18°29	2° 6	W 8
T 9	21 6 50	15°49'17	29°37	13° 6	9°26	23°22	15°24	22°42	10°32	16°44	23°48	15°14	15° 7	18°36	2° 3	T 9
F 10	21 10 47	16°46'45	11 Ω 25	14° 3	8°51	24° 0	15°18	22°47	10°34	16°43	23°47	15°R14	15° 4	18°43	2° 0	F 10
S 11	21 14 44	17°44'14	23°12	14°58	8°17	24°38	15°12	22°51	10°37	16°42	23°46	15°14	15° 1	18°49	1°57	S 11
S 12	21 18 40	18°41'43	5 m) 0	15°49	7°44	25°16	15° 5	22°55	10°40	16°42	23°45	15°13	14°58	18°56	1°54	S 12
M13	21 22 37	19°39'14	16°51	16°37	7°13	25°53	14°59	23° 0	10°42	16°41	23°44	15°13	14°54	19° 3	1°51	M13
T 14	21 26 33	20°36'45	28°48	17°22	6°44	26°31	14°53	23° 4	10°45	16°41	23°43	15°12	14°51	19° 9	1°48	T 14
W15	21 30 30	21°34'17	10 ≏ 53	18° 3	6°16	27° 8	14°46	23° 9	10°48	16°40	23°42	15°12	14°48	19°16	1°45	W15
T 16	21 34 26	22°31'50	23°10	18°41	5°51	27°45	14°39	23°14	10°51	16°40	23°41	15°11	14°45	19°23	1°42	T 16
F 17	21 38 23	23°29'24	5 M .43	19°14	5°27	28°22	14°32	23°18	10°53	16°39	23°40	15°10	14°42	19°29	1°38	F 17
S 18	21 42 19	24°26'59	18°33	19°44	5° 6	28°59	14°26	23°23	10°56	16°39	23°39	15°D10	14°39	19°36	1°35	S 18
S 19	21 46 16	25°24'35	1 才 45	20° 9	4°47	29°35	14°19	23°28	10°59	16°39	23°38	15°10	14°35	19°43	1°32	S 19
M20	21 50 12	26°22'12	15°20	20°29	4°30	0 I I11	14°11	23°33	11° 2	16°38	23°37	15°10	14°32	19°49	1°29	M20
T 21	21 54 9	27°19'50	29°21	20°45	4°15	0°47	14° 4	23°38	11° 5	16°38	23°36	15°11	14°29	19°56	1°26	T 21
W22	21 58 6	28°17'29	13 る 46	20°56	4° 3	1°23	13°57	23°43	11° 8	16°38	23°35	15°12	14°26	20° 3	1°23	W22
T 23	22 2 2	29°15'08	28°33	21°R 1	3°53	1°59	13°50	23°48	11°11	16°38	23°34	15°13	14°23	20° 9	1°20	T 23
F 24	22 5 59	0 m y 12'49	13 ≈ 36	21° 1	3°46	2°34	13°42	23°54	11°14	16°37	23°32	15°R13	14°20	20°16	1°17	F 24
S 25	22 9 55	1°10'31	28°47	20°55	3°41	3° 9	13°35	23°59	11°17	16°37	23°31	15°13	14°16	20°22	1°13	S 25
S 26	22 13 52	2° 8'14	13 米 57	20°44	3°39	3°44	13°27	24° 4	11°20	16°37	23°30	15°12	14°13	20°29	1°10	S 26
M27	22 17 48	3° 5'59	28°56	20°27	3°D38	4°19	13°19	24°10	11°23	16°37	23°29	15°10	14°10	20°36	1° 7	M27
T 28	22 21 45	4° 3'45	13 Y 36	20° 4	3°40	4°54	13°12	24°15	11°27	16°37	23°28	15° 8	14° 7	20°42	1° 4	T 28
W29	22 25 41	5° 1'33	27°52	19°36	3°45	5°28	13° 4	24°21	11°30	16°D37	23°27	15° 5	14° 4	20°49	1° 1	W29
T 30	22 29 38	5°59'22	11840	19° 1	3°52	6° 2	12°56	24°26	11°33	16°37	23°26	15° 3	14° 0	20°56	0°58	T 30
F 31	22 33 35	6 m 57'13	25 8 1	18 M 22	4 Ω 1	6 I I36	12) 48	24 ≏ 32	11 ≏ 36	16 ∡ ³37	23 米 24	15≈ 2	13 ≈ 57	210 2	0 ∺ 55	F 31

SEPTEMBER 2306 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	Ŗ	Day
S 1	22 37 31	7 m 55'06	7 Ⅱ 56	17°R38	4 Ω 12	7 I 9	12°R41	24 Ω 38	11 ≏ 40	16 ₮ 37	23°R23	15°D 1	13≈54	218 9	0°R52	S 1
S 2	22 41 28	8°53'01	20°29	16 M 50	4°25	7°43	12) 33	24°43	11°43	16°37	23 ∺ 22	15≈ 2	13°51	21°16	0) €48	S 2
M 3	22 45 24	9°50'58	29544	15°59	4°40	8°16	12°25	24°49	11°46	16°37	23°21	15° 3	13°48	21°22	0°45	M 3
T 4	22 49 21	10°48'56	14°46	15° 4	4°57	8°48	12°17	24°55	11°50	16°37	23°20	15° 5	13°45	21°29	0°42	T 4
W 5 T 6	22 53 17 22 57 14	11°46'56 12°44'58	26°39 8 Ω 26	14° 9 13°12	5°16 5°37	9°21 9°53	12° 9 12° 1	25° 1 25° 7	11°53 11°56	16°38 16°38	23°19 23°17	15° 6 15° 7	13°41 13°38	21°36 21°42	0°39 0°36	W 5 T 6
F 7	22 37 14 23 1 10	12 44 38 13°43'02	20°13	13 12 12°17	5°59	10°25	11°53	25°13	11° 30	16°38	23°16	15°R 7	13°35	21°49	0°33	F 7
S 8	23 5 7	14°41'07	2 mp 1	11°23	6°24	10°57	11°45	25°19	12° 3	16°38	23°15	15° 6	13°32	21°55	0°30	S 8
S 9	23 9 4	15°39'14	13°54	10°32	6°50	11°28	11°37	25°25	12° 7	16°39	23°14	15° 3	13°29	22° 2	0°27	S 9
M10	23 13 0	16°37'23	25°53	9°46	7°17	11°59	11°29	25°31	12°10	16°39	23°12	14°59	13°25	22° 9	0°24	M10
T 11	23 16 57	17°35'33	8 亚 0	9° 5	7°46	12°30	11°21	25°38	12°14	16°40	23°11	14°54	13°22	22°15	0°21	T 11
W12	23 20 53	18°33'45	20°16	8°30	8°17	13° 0	11°14	25°44	12°17	16°40	23°10	14°48	13°19	22°22	0°18	W12
T 13	23 24 50	19°31'58	2M44	8° 3	8°49	13°30	11° 6	25°50	12°21	16°40	23° 9	14°42	13°16	22°29	0°15	T 13
F 14 S 15	23 28 46 23 32 43	20°30'13 21°28'30	15°25 28°20	7°43 7°32	9°22 9°57	14° 0 14°29	10°58 10°50	25°57 26° 3	12°25 12°28	16°41 16°41	23° 8 23° 6	14°37 14°33	13°13 13°10	22°35 22°42	0°12 0°10	F 14 S 15
										-						
S 16	23 36 39	22°26'48	11 × 32	7°D30	10°33	14°58	10°43	26° 9	12°32	16°42	23° 5	14°31	13° 6	22°49	0° 7	S 16
M17	23 40 36	23°25'08	25° 2	7°37	11°10	15°27	10°35	26°16	12°35	16°43	23° 4	14°D30	13° 3	22°55	0° 4 0° 1	M17
T 18 W19	23 44 33 23 48 29	24°23'29 25°21'52	8 궁 51 23° 1	7°53 8°18	11°49 12°29	15°55 16°23	10°28 10°20	26°22 26°29	12°39 12°43	16°43 16°44	23° 3 23° 1	14°31 14°33	13° 0 12°57	23° 2 23° 9	29 ≈ 58	T 18 W19
T 20	23 52 26	26°20'16	7 ≈ 30	8°52	12 29 13° 9	16°51	10°20	26°36	12°46	16°45	23° 0	14°R34	12°54	23°15	29°56	T 20
F 21	23 56 22	20°20'10' 27°18'42	22°16	9°35	13°51	17°18	10° 13	26°42	12°50	16°45	22°59	14°34	12°51	23°22	29°53	F 21
S 22	0 0 19	28°17'09	7 ∺ 13	10°26	14°34	17°45	9°59	26°49	12°54	16°46	22°58	14°32	12°47	23°29	29°50	S 22
S 23	0 4 15	29°15'38	22°13	11°24	15°18	18°11	9°52	26°56	12°57	16°47	22°56	14°28	12°44	23°35	29°48	S 23
M24	0 8 12	0 ჲ 14'09	7 ℃ 7	12°30	16° 3	18°37	9°45	27° 3	13° 1	16°48	22°55	14°22	12°41	23°42	29°45	M24
T 25	0 12 8	1°12'42	21°48	13°42	16°48	19° 3	9°38	27° 9	13° 5	16°48	22°54	14°15	12°38	23°48	29°43	T 25
W26 T 27	0 16 5 0 20 2	2°11'17	6 8 8 20° 2	15° 0 16°24	17°35 18°22	19°28 19°53	9°31	27°16 27°23	13° 9 13°12	16°49 16°50	22°53 22°52	14° 7 14° 0	12°35	23°55 24° 2	29°40 29°38	W26 T 27
F 28	0 20 2	3° 9'54 4° 8'33	20° 2 3 ∏ 28	16°24 17°52	18°22 19°11	19°53 20°17	9°24 9°18	27°23 27°30	13°12 13°16	16°50 16°51	22°52 22°50	13°55	12°31 12°28	24° 2 24° 8	29°38 29°35	F 28
S 29	0 23 38	5° 7'15	16°27	17 32 19°25	20° 0	20°17 20°41	9°11	27°37	13°20	16°52	22°49	13°51	12°25	24°15	29°33	S 29
S 30	0 31 51	6 ♀ 5'59	29耳 2	21 mg 1	20 Ω 50	21 I 5	9 X 5	27 Ω 44	13 ₽ 24	16 7 53	22) 48	13≈49	12 ≈ 22	24 \O 22	29 ≈ 31	S 30

Delta T = 05m08s

OCTOBER 2306 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	0 35 48	7 ♀ 4'45	119518	22 Mp 40	21 Q 41	21 II 28	8°R59	27 ≙ 51	13 ≏ 27	16 ₹ 54	22°R47	13°D49	12≈19	24 \O 28	29°R28	M 1
T 2	0 39 44	8° 3'33	23°18	24°21	22°32	21°50	8 ∺ 53	27°58	13°31	16°55	22) 46	13≈50	12°16	24°35	29≈26	T 2
W 3	0 43 41	9° 2'23	5 N 9	26° 5	23°24	22°12	8°47	28° 5	13°35	16°56	22°44	13°51	12°12	24°42	29°24	W 3
T 4	0 47 37	10° 1'16	16°56	27°50	24°17	22°34	8°42	28°12	13°39	16°57	22°43	13°R51	12° 9	24°48	29°22	T 4
F 5	0 51 34	11° 0'10	28°44	29°36	25°10	22°55	8°36	28°19	13°42	16°58	22°42	13°50	12° 6	24°55	29°20	F 5
S 6	0 55 31	11°59'07	10 m 35	1 ≏ 23	26° 5	23°15	8°31	28°26	13°46	17° 0	22°41	13°46	12° 3	25° 2	29°18	S 6
S 7	0 59 27	12°58'06	22°35	3°10	26°59	23°35	8°25	28°33	13°50	17° 1	22°40	13°40	12° 0	25° 8	29°16	S 7
M 8	1 3 24	13°57'07	4 ≏ 45	4°58	27°55	23°54	8°20	28°40	13°54	17° 2	22°39	13°31	11°57	25°15	29°14	M 8
T 9	1 7 20	14°56'10	17° 6	6°46	28°50	24°13	8°15	28°47	13°58	17° 3	22°38	13°21	11°53	25°22	29°12	T 9
W10	1 11 17	15°55'16	29°39	8°34	29°47	24°31	8°11	28°54	14° 1	17° 5	22°36	13° 9	11°50	25°28	29°10	W10
T 11	1 15 13	16°54'23	12 M 25	10°22	0 Mp 44	24°49	8° 6	29° 2	14° 5	17° 6	22°35	12°58	11°47	25°35	29° 8	T 11
F 12	1 19 10	17°53'32	25°22	12° 9	1°41	25° 6	8° 2	29° 9	14° 9	17° 7	22°34	12°48	11°44	25°41	29° 7	F 12
S 13	1 23 6	18°52'43	8 . ₹32	13°56	2°39	25°22	7°57	29°16	14°13	17° 9	22°33	12°39	11°41	25°48	29° 5	S 13
S 14	1 27 3	19°51'56	21°53	15°42	3°37	25°38	7°53	29°23	14°17	17°10	22°32	12°34	11°37	25°55	29° 3	S 14
M15	1 31 0	20°51'11	5 云 27	17°28	4°36	25°53	7°49	29°31	14°20	17°11	22°31	12°31	11°34	26° 1	29° 2	M15
T 16	1 34 56	21°50'27	19°13	19°13	5°36	26° 8	7°46	29°38	14°24	17°13	22°30	12°D30	11°31	26° 8	29° 0	T 16
W17	1 38 53	22°49'45	3≈12	20°58	6°35	26°22	7°42	29°45	14°28	17°14	22°29	12°30	11°28	26°15	28°59	W17
T 18	1 42 49	23°49'05	17°24	22°42	7°36	26°35	7°39	29°52	14°32	17°16	22°28	12°R30	11°25	26°21	28°57	T 18
F 19	1 46 46	24°48'26	1) 48	24°25	8°36	26°47	7°36	29°59	14°35	17°17	22°27	12°29	11°22	26°28	28°56	F 19
S 20	1 50 42	25°47'49	16°21	26° 8	9°37	26°59	7°33	0 M 7	14°39	17°19	22°26	12°25	11°18	26°35	28°55	S 20
S 21	1 54 39	26°47'14	0 Υ 59	27°49	10°38	27°10	7°30	0°14	14°43	17°21	22°25	12°19	11°15	26°41	28°54	S 21
M22	1 58 35	27°46'41	15°35	29°31	11°40	27°21	7°28	0°21	14°47	17°22	22°24	12°10	11°12	26°48	28°52	M22
T 23	2 2 32	28°46'10	0 8 1	1 M .11	12°42	27°30	7°25	0°29	14°50	17°24	22°23	11°58	11° 9	26°55	28°51	T 23
W24	2 6 28	29°45'41	14°12	2°51	13°45	27°39	7°23	0°36	14°54	17°25	22°22	11°47	11° 6	27° 1	28°50	W24
T 25	2 10 25	0 M 45'14	28° 1	4°30	14°48	27°48	7°21	0°43	14°58	17°27	22°21	11°35	11° 2	27° 8	28°49	T 25
F 26	2 14 22	1°44'49	11 Ⅱ 26	6° 9	15°51	27°55	7°19	0°51	15° 1	17°29	22°20	11°25	10°59	27°15	28°48	F 26
S 27	2 18 18	2°44'26	24°26	7°47	16°54	28° 2	7°18	0°58	15° 5	17°30	22°19	11°18	10°56	27°21	28°48	S 27
S 28	2 22 15	3°44'06	7 9 3	9°24	17°58	28° 8	7°16	1° 5	15° 9	17°32	22°18	11°13	10°53	27°28	28°47	S 28
M29	2 26 11	4°43'47	19°20	11° 1	19° 3	28°13	7°15	1°12	15°12	17°34	22°18	11°10	10°50	27°35	28°46	M29
T 30	2 30 8	5°43'31	1 Ω 22	12°37	20° 7	28°17	7°14	1°20	15°16	17°36	22°17	11°10	10°47	27°41	28°45	T 30
W31	2 34 4	6 M 43'18	13 Ω 14	14 M 12	21 Mp 12	28耳20	7 ∺ 14	1 M 27	15 ≏ 20	17 ∡ 738	22) 16	11≈10	10≈43	27 Ω 48	28≈45	W31

NOVEMBER 2306 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
T 1	2 38 1	7 M 43'06	25⋒ 1	15 M .47	22 m) 17	28Ⅲ23	7°R13	1 M .34	15 ≏ 23	17 ∡ ³39	22°R15	11°R 9	10≈40	27 Q 54	28°R44	T 1
F 2	2 41 58	8°42'56	6 m 50	17°22	23°22	28°25	7 ∺ 13	1°42	15°27	17°41	22) 14	11≈ 7	10°37	28° 1	28 ≈ 44	F 2
S 3	2 45 54	9°42'49	18°45	18°56	24°28	28°R25	7°D13	1°49	15°30	17°43	22°14	11° 3	10°34	28° 8	28°43	S 3
S 4	2 49 51	10°42'44	0 ₽ 51	20°29	25°34	28°25	7°13	1°56	15°34	17°45	22°13	10°56	10°31	28°14	28°43	S 4
M 5	2 53 47	11°42'41	13°10	22° 2	26°40	28°25	7°13	2° 3	15°37	17°47	22°12	10°46	10°28	28°21	28°43	M 5
T 6	2 57 44	12°42'40	25°45	23°35	27°46	28°23	7°13	2°11	15°41	17°49	22°11	10°34	10°24	28°28	28°43	T 6
W 7	3 1 40	13°42'40	8 M .36	25° 7	28°53	28°20	7°14	2°18	15°44	17°51	22°11	10°20	10°21	28°34	28°43	W 7
T 8	3 5 37	14°42'43	21°43	26°39	29°59	28°17	7°15	2°25	15°48	17°53	22°10	10° 6	10°18	28°41	28°42	T 8
F 9	3 9 33	15°42'48	5 √ 4	28°10	1 ♀ 7	28°12	7°16	2°32	15°51	17°55	22° 9	9°54	10°15	28°48	28°D42	F 9
S 10	3 13 30	16°42'55	18°36	29°41	2°14	28° 7	7°17	2°39	15°55	17°57	22° 9	9°44	10°12	28°54	28°43	S 10
S 11	3 17 27	17°43'03	2 ට 18	11711	3°22	28° 0	7°19	2°46	15°58	17°59	22° 8	9°37	10° 8	29° 1	28°43	S 11
M12	3 21 23	18°43'13	16° 7	2°41	4°29	27°53	7°20	2°54	16° 1	18° 1	22° 8	9°33	10° 5	29° 8	28°43	M12
T 13	3 25 20	19°43'24	0≈ 3	4°11	5°37	27°45	7°22	3° 1	16° 5	18° 3	22° 7	9°31	10° 2	29°14	28°43	T 13
W14	3 29 16	20°43'37	14° 3	5°40	6°45	27°36	7°24	3° 8	16° 8	18° 5	22° 6	9°31	9°59	29°21	28°43	W14
T 15	3 33 13	21°43'51	28° 8	7° 8	7°54	27°27	7°27	3°15	16°11	18° 7	22° 6	9°31	9°56	29°28	28°44	T 15
F 16	3 37 9	22°44'06	12 米 16	8°36	9° 2	27°16	7°29	3°22	16°15	18° 9	22° 5	9°30	9°53	29°34	28°44	F 16
S 17	3 41 6	23°44'23	26°28	10° 4	10°11	27° 5	7°32	3°29	16°18	18°11	22° 5	9°26	9°49	29°41	28°45	S 17
S 18	3 45 2	24°44'41	10 Y 39	11°31	11°20	26°52	7°35	3°36	16°21	18°13	22° 4	9°20	9°46	29°48	28°45	S 18
M19	3 48 59	25°45'01	24°48	12°57	12°29	26°39	7°38	3°43	16°24	18°15	22° 4	9°11	9°43	29°54	28°46	M19
T 20	3 52 56	26°45'22	8 8 49	14°23	13°38	26°25	7°41	3°50	16°27	18°17	22° 4	9° 0	9°40	0 Mp 1	28°47	T 20
W21	3 56 52	27°45'45	22°37	15°48	14°47	26°11	7°45	3°57	16°30	18°19	22° 3	8°48	9°37	0° 8	28°48	W21
T 22	4 0 49	28°46'10	6 I I10	17°13	15°57	25°55	7°48	4° 4	16°33	18°22	22° 3	8°36	9°34	0°14	28°48	T 22
F 23	4 4 4 5	29°46'36	19°24	18°37	17° 7	25°39	7°52	4°10	16°36	18°24	22° 2	8°26	9°30	0°21	28°49	F 23
S 24	4 8 42	0 , 747'04	29917	19°59	18°17	25°22	7°56	4°17	16°39	18°26	22° 2	8°18	9°27	0°27	28°50	S 24
S 25	4 12 38	1°47'33	14°51	21°21	19°27	25° 5	8° 0	4°24	16°42	18°28	22° 2	8°13	9°24	0°34	28°51	S 25
M26	4 16 35	2°48'05	27° 7	22°42	20°37	24°46	8° 5	4°31	16°45	18°30	22° 2	8°10	9°21	0°41	28°52	M26
T 27	4 20 31	3°48'37	9Ω9	24° 1	21°47	24°27	8° 9	4°37	16°48	18°32	22° 1	8°D10	9°18	0°47	28°54	T 27
W28	4 24 28	4°49'12	21° 1	25°19	22°58	24° 8	8°14	4°44	16°51	18°35	22° 1	8°10	9°14	0°54	28°55	W28
T 29	4 28 25	5°49'48	2 m/50	26°35	24° 8	23°48	8°19	4°51	16°54	18°37	22° 1	8°R11	9°11	1° 1	28°56	T 29
F 30	4 32 21	6 ₹ 150'26	14 m 39	27 ₹ 50	25 ≙ 19	23 Ⅱ 27	8 ∺ 24	4 M .57	16 ≏ 57	18 × 39	22) 1	8≈11	9≈ 8	1 Mp 7	28≈57	F 30

Delta T = 05m09s

DECEMBER 2306 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Ş	ð	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 36 18	7 ₹ 751'06	26 M 35	29 × 2	26 ♀ 30	23°R 6	8 ∺ 30	5M 4	16 ≏ 59	18 ∡ 41	22°R 1	8°R 9	9≈ 5	1 m) 14	28≈59	S 1
S 2	4 40 14	8°51'47	8 ≏ 43	0 る 12	27°41	22 Ⅱ 45	8°35	5°10	17° 2	18°44	22 米 0	8≈ 4	9° 2	1°21	29° 0	S 2
M 3	4 44 11	9°52'30	21° 7	1°20	28°52	22°23	8°41	5°17	17° 5	18°46	22° 0	7°58	8°59	1°27	29° 2	M 3
T 4	4 48 7	10°53'14	3 M 50	2°24	OM 3	22° 1	8°47	5°23	17° 7	18°48	22° 0	7°49	8°55	1°34	29° 3	T 4
W 5	4 52 4	11°54'00	16°53	3°25	1°14	21°38	8°53	5°30	17°10	18°50	22° 0	7°39	8°52	1°41	29° 5	W 5
T 6	4 56 0	12°54'47	0 才 18	4°21	2°26	21°16	8°59	5°36	17°13	18°53	22° 0	7°29	8°49	1°47	29° 7	T 6
F 7	4 59 57	13°55'36	14° 0	5°13	3°37	20°53	9° 5	5°42	17°15	18°55	22°D 0	7°20	8°46	1°54	29° 9	F 7
S 8	5 3 54	14°56'25	27°59	6° 0	4°49	20°30	9°12	5°48	17°17	18°57	22° 0	7°12	8°43	2° 1	29°10	S 8
S 9	5 7 50	15°57'16	12る8	6°40	6° 1	20° 7	9°19	5°55	17°20	18°59	22° 0	7° 7	8°40	2° 7	29°12	S 9
M10	5 11 47	16°58'08	26°23	7°14	7°13	19°43	9°26	6° 1	17°22	19° 2	22° 0	7° 4	8°36	2°14	29°14	M10
T 11	5 15 43	17°59'01	10≈40	7°41	8°25	19°20	9°33	6° 7	17°25	19° 4	22° 0	7°D 4	8°33	2°21	29°16	T 11
W12	5 19 40	18°59'54	24°56	7°59	9°37	18°57	9°40	6°13	17°27	19° 6	22° 1	7° 5	8°30	2°27	29°18	W12
T 13	5 23 36	20° 0'49	9 米 7	8°R 7	10°49	18°34	9°47	6°19	17°29	19° 8	22° 1	7° 6	8°27	2°34	29°21	T 13
F 14	5 27 33	21° 1'43	23°14	8° 6	12° 1	18°12	9°55	6°25	17°31	19°11	22° 1	7°R 6	8°24	2°41	29°23	F 14
S 15	5 31 29	22° 2'39	7 Ƴ 14	7°54	13°13	17°49	10° 2	6°30	17°33	19°13	22° 1	7° 5	8°20	2°47	29°25	S 15
S 16	5 35 26	23° 3'35	21° 6	7°30	14°25	17°27	10°10	6°36	17°36	19°15	22° 1	7° 2	8°17	2°54	29°27	S 16
M17	5 39 23	24° 4'32	4 8 50	6°55	15°38	17° 5	10°18	6°42	17°38	19°17	22° 1	6°57	8°14	3° 1	29°30	M17
T 18	5 43 19	25° 5'29	18°23	6° 9	16°50	16°43	10°26	6°48	17°40	19°20	22° 2	6°50	8°11	3° 7	29°32	T 18
W19	5 47 16	26° 6'27	1 Ⅱ 45	5°12	18° 3	16°22	10°35	6°53	17°42	19°22	22° 2	6°43	8° 8	3°14	29°35	W19
T 20	5 51 12	27° 7'26	14°53	4° 6	19°16	16° 2	10°43	6°59	17°43	19°24	22° 2	6°36	8° 5	3°21	29°37	T 20
F 21	5 55 9	28° 8'26	27°47	2°52	20°28	15°42	10°52	7° 4	17°45	19°26	22° 3	6°30	8° 1	3°27	29°40	F 21
S 22	5 59 5	29° 9'26	10926	1°32	21°41	15°22	11° 0	7°10	17°47	19°29	22° 3	6°25	7°58	3°34	29°42	S 22
S 23	6 3 2	0 궁 10'27	22°50	0° 9	22°54	15° 3	11° 9	7°15	17°49	19°31	22° 3	6°22	7°55	3°41	29°45	S 23
M24	6 6 59	1°11'29	5 Ω 1	28 ∡ 747	24° 7	14°44	11°18	7°20	17°51	19°33	22° 4	6°D21	7°52	3°47	29°48	M24
T 25	6 10 55	2°12'32	17° 0	27°27	25°20	14°26	11°27	7°26	17°52	19°35	22° 4	6°22	7°49	3°54	29°50	T 25
W26	6 14 52	3°13'35	28°52	26°12	26°33	14° 9	11°36	7°31	17°54	19°38	22° 5	6°23	7°46	4° 1	29°53	W26
T 27	6 18 48	4°14'39	10 M y41	25° 4	27°46	13°53	11°46	7°36	17°55	19°40	22° 5	6°25	7°42	4° 7	29°56	T 27
F 28	6 22 45	5°15'43	22°30	24° 5	29° 0	13°37	11°55	7°41	17°57	19°42	22° 6	6°27	7°39	4°14	29°59	F 28
S 29	6 26 41	6°16'49	4 ₾ 25	23°17	0 才 13	13°22	12° 5	7°46	17°58	19°44	22° 6	6°R28	7°36	4°21	0₩ 2	S 29
S 30	6 30 38	7°17'55	16°31	22°39	1°26	13° 7	12°15	7°50	18° 0	19°46	22° 7	6°27	7°33	4°27	0° 5	S 30
M31	6 34 34	8 궁 19'02	28 ≏ 54	22 × 12	2 , ₹39	12 Ⅱ 54	12 ∺ 25	7 M 55	18 쇼 1	19 × 749	22) 7	6≈25	7≈30	4 Mp 34	0 ∺ 8	M31

JANUARY 2307 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 38 31	9 ට 20'10	11 M .36	21°R55	3 ∡ 153	12°R41	12) 35	8 M . 0	18 ♀ 2	19 × 751	22) 8	6°R22	7≈26	4 m/41	0) €11	T 1
W 2	6 42 28	10°21'18	24°42	21°D49	5° 6	12 Ⅱ 29	12°45	8° 5	18° 4	19°53	22° 9	6≈19	7°23	4°47	0°14	W 2
T 3	6 46 24	11°22'27	8 √ 12	21 × 752	6°20	12°17	12°55	8° 9	18° 5	19°55	22° 9	6°15	7°20	4°54	0°18	T 3
F 4	6 50 21	12°23'36	22° 7	22° 4	7°33	12° 7	13° 5	8°14	18° 6	19°57	22°10	6°11	7°17	5° 1	0°21	F 4
S 5	6 54 17	13°24'45	6 ප 23	22°24	8°47	11°57	13°16	8°18	18° 7	19°59	22°11	6° 8	7°14	5° 7	0°24	S 5
S 6	6 58 14	14°25'55	20°55	22°52	10° 1	11°48	13°27	8°22	18° 8	20° 1	22°11	6° 6	7°11	5°14	0°27	S 6
M 7	7 2 10	15°27'05	5≈38	23°26	11°14	11°40	13°37	8°27	18° 9	20° 3	22°12	6°D 5	7° 7	5°21	0°31	M 7
T 8	7 6 7	16°28'15	20°23	24° 6	12°28	11°33	13°48	8°31	18°10	20° 6	22°13	6° 6	7° 4	5°27	0°34	T 8
W 9	7 10 3	17°29'24	5 米 5	24°51	13°42	11°27	13°59	8°35	18°11	20° 8	22°14	6° 7	7° 1	5°34	0°38	W 9
T 10	7 14 0	18°30'34	19°37	25°41	14°56	11°21	14°10	8°39	18°11	20°10	22°15	6° 8	6°58	5°40	0°41	T 10
F 11	7 17 57	19°31'43	3 Υ 56	26°36	16° 9	11°16	14°21	8°43	18°12	20°12	22°15	6° 9	6°55	5°47	0°45	F 11
S 12	7 21 53	20°32'51	17°59	27°33	17°23	11°12	14°33	8°46	18°13	20°14	22°16	6°R10	6°52	5°54	0°48	S 12
S 13	7 25 50	21°34'00	1 8 45	28°35	18°37	11° 9	14°44	8°50	18°13	20°16	22°17	6°10	6°48	6° 0	0°52	S 13
M14	7 29 46	22°35'08	15°15	29°39	19°51	11° 7	14°55	8°54	18°14	20°18	22°18	6° 9	6°45	6° 7	0°55	M14
T 15	7 33 43	23°36'15	28°29	0 궁 46	21° 5	11° 6	15° 7	8°57	18°15	20°20	22°19	6° 7	6°42	6°14	0°59	T 15
W16	7 37 39	24°37'22	11 II 28	1°55	22°19	11°D 5	15°19	9° 1	18°15	20°22	22°20	6° 6	6°39	6°20	1° 3	W16
T 17	7 41 36	25°38'29	24°13	3° 6	23°33	11° 5	15°30	9° 4	18°15	20°24	22°21	6° 4	6°36	6°27	1° 7	T 17
F 18	7 45 32	26°39'36	6945	4°20	24°47	11° 6	15°42	9° 7	18°16	20°26	22°22	6° 3	6°32	6°34	1°10	F 18
S 19	7 49 29	27°40'41	19° 6	5°35	26° 1	11° 8	15°54	9°10	18°16	20°27	22°23	6° 2	6°29	6°40	1°14	S 19
S 20	7 53 26	28°41'47	1 Ω 17	6°51	27°15	11°10	16° 6	9°13	18°16	20°29	22°24	6°D 2	6°26	6°47	1°18	S 20
M21	7 57 22	29°42'52	13°19	8° 9	28°29	11°13	16°18	9°16	18°16	20°31	22°25	6° 2	6°23	6°54	1°22	M21
T 22	8 1 19	0≈43'57	25°14	9°29	29°43	11°17	16°30	9°19	18°17	20°33	22°26	6° 2	6°20	7° 0	1°26	T 22
W23	8 5 15	1°45'01	7 m) 4	10°49	0 궁 58	11°22	16°43	9°22	18°R17	20°35	22°27	6° 2	6°17	7° 7	1°30	W23
T 24	8 9 12	2°46'05	18°52	12°11	2°12	11°27	16°55	9°25	18°17	20°37	22°28	6° 3	6°13	7°14	1°34	T 24
F 25	8 13 8	3°47'09	0 <u>₽</u> 42	13°34	3°26	11°33	17° 7	9°27	18°17	20°38	22°29	6° 3	6°10	7°20	1°37	F 25
S 26	8 17 5	4°48'12	12°37	14°57	4°40	11°40	17°20	9°30	18°16	20°40	22°30	6° 3	6° 7	7°27	1°41	S 26
S 27	8 21 1	5°49'15	24°42	16°22	5°54	11°47	17°33	9°32	18°16	20°42	22°31	6°R 3	6° 4	7°34	1°45	S 27
M28	8 24 58	6°50'17	7 M 1	17°47	7° 9	11°55	17°45	9°34	18°16	20°44	22°33	6°D 3	6° 1	7°40	1°50	M28
T 29	8 28 55	7°51'19	19°38	19°14	8°23	12° 3	17°58	9°37	18°16	20°45	22°34	6° 3	5°58	7°47	1°54	T 29
W30	8 32 51	8°52'21	2 √ 37	20°41	9°37	12°13	18°11	9°39	18°15	20°47	22°35	6° 4	5°54	7°54	1°58	W30
T 31	8 36 48	9≈53'23	16 ₹ 2	22 る 9	10 る 52	12 Ⅱ 22	18 米 24	9 M .41	18 ≏ 15	20 х 49	22) 36	6≈ 4	5≈51	8Mp 0	2 ∺ 2	T 31

Delta T = 05m09s

FEBRUARY 2307 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	S.	Ω	Ç	× 0	Day
F 1	8 40 44	10≈54'24	29 ×7 54	23 궁 37	12ට 6	12 耳 33	18) 37	9 M .43	18°R15	20 × 750	22) 37	6≈ 4	5≈48	8 m) 7	2 ∺ 6	F 1
S 2	8 44 41	11°55'24	14 궁 12	25° 7	13°20	12°44	18°50	9°44	18 ≏ 14	20°52	22°39	6° 5	5°45	8°14	2°10	S 2
S 3	8 48 37	12°56'23	28°53	26°37	14°35	12°56	19° 3	9°46	18°13	20°53	22°40	6°R 5	5°42	8°20	2°14	S 3
M 4	8 52 34	13°57'22	13≈51	28° 7	15°49	13° 8	19°16	9°48	18°13	20°55	22°41	6° 5	5°38	8°27	2°18	M 4
T 5	8 56 31	14°58'20	28°58	29°39	17° 4	13°20	19°29	9°49	18°12	20°57	22°42	6° 5	5°35	8°34	2°23	T 5
W 6	9 0 27	15°59'17	14) 5	1≈11	18°18	13°34	19°43	9°50	18°11	20°58	22°44	6° 4	5°32	8°40	2°27	W 6
T 7	9 4 24	17° 0'12	29° 2	2°44	19°32	13°48	19°56	9°52	18°11	21° 0	22°45	6° 3	5°29	8°47	2°31	T 7
F 8	9 8 20	18° 1'06	13 Y 42	4°17	20°47	14° 2	20° 9	9°53	18°10	21° 1	22°46	6° 1	5°26	8°54	2°35	F 8
S 9	9 12 17	19° 1'59	28° 0	5°52	22° 1	14°17	20°23	9°54	18° 9	21° 2	22°48	6° 0	5°23	9° 0	2°39	S 9
S 10	9 16 13	20° 2'51	11854	7°27	23°16	14°32	20°36	9°55	18° 8	21° 4	22°49	5°59	5°19	9° 7	2°44	S 10
M11	9 20 10	21° 3'41	25°23	9° 3	24°30	14°48	20°50	9°56	18° 7	21° 5	22°50	5°D59	5°16	9°14	2°48	M11
T 12	9 24 6	22° 4'30	8П29	10°39	25°45	15° 4	21° 3	9°56	18° 6	21° 6	22°52	6° 0	5°13	9°20	2°52	T 12
W13	9 28 3	23° 5'17	21°16	12°16	26°59	15°21	21°17	9°57	18° 5	21° 8	22°53	6° 1	5°10	9°27	2°57	W13
T 14	9 32 0	24° 6'03	39945	13°54	28°13	15°38	21°31	9°58	18° 4	21° 9	22°55	6° 2	5° 7	9°34	3° 1	T 14
F 15	9 35 56	25° 6'48	16° 2	15°33	29°28	15°56	21°45	9°58	18° 3	21°10	22°56	6° 4	5° 4	9°40	3° 5	F 15
S 16	9 39 53	26° 7'31	28° 8	17°13	0≈42	16°14	21°58	9°58	18° 1	21°11	22°57	6° 5	5° 0	9°47	3°10	S 16
S 17	9 43 49	27° 8'12	10 Ω 7	18°53	1°57	16°32	22°12	9°59	18° 0	21°13	22°59	6°R 5	4°57	9°54	3°14	S 17
M18	9 47 46	28° 8'53	22° 0	20°34	3°11	16°51	22°26	9°59	17°59	21°14	23° 0	6° 4	4°54	10° 1	3°18	M18
T 19	9 51 42	29° 9'31	3 m 51	22°16	4°26	17°11	22°40	9°R59	17°57	21°15	23° 2	6° 2	4°51	10° 7	3°22	T 19
W20	9 55 39	0 ∺ 10′09	15°40	23°59	5°40	17°30	22°54	9°59	17°56	21°16	23° 3	5°58	4°48	10°14	3°27	W20
T 21	9 59 35	1°10'45	27°30	25°43	6°55	17°50	23° 8	9°58	17°54	21°17	23° 5	5°54	4°44	10°21	3°31	T 21
F 22	10 3 32	2°11'19	9 ≏ 24	27°27	8° 9	18°11	23°22	9°58	17°53	21°18	23° 6	5°49	4°41	10°27	3°35	F 22
S 23	10 7 28	3°11'53	21°22	29°13	9°24	18°31	23°36	9°58	17°51	21°19	23° 8	5°45	4°38	10°34	3°40	S 23
S 24	10 11 25	4°12'25	3M29	0 ∺ 59	10°38	18°53	23°50	9°57	17°50	21°20	23° 9	5°41	4°35	10°41	3°44	S 24
M25	10 15 22	5°12'56	15°48	2°47	11°53	19°14	24° 5	9°56	17°48	21°21	23°11	5°38	4°32	10°47	3°48	M25
T 26	10 19 18	6°13'25	28°21	4°35	13° 7	19°36	24°19	9°56	17°46	21°22	23°12	5°36	4°29	10°54	3°53	T 26
W27	10 23 15	7°13'54	11 .7 14	6°24	14°22	19°58	24°33	9°55	17°45	21°23	23°14	5°D36	4°25	11° 1	3°57	W27
T 28	10 27 11	8) 14'21	24 × ⁷ 29	8) (14	15≈36	20Ⅱ20	24) (47	9 M 54	17 ≏ 43	21 × 724	23 米 15	5≈37	4≈22	11 Mp 7	4) (1	T 28

MARCH 2307 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)f(并	Р	ß	ಬ	ţ	ę,	Day
F 1	10 31 8	9) 14'47	8 ට 10	10 米 5	16≈51	20 Ⅱ 43	25 ∺ 1	9°R53	17°R41	21 × 125	23 米 17	5≈38	4≈19	11 M)14	4 ∺ 6	F 1
S 2	10 35 4	10°15'12	22°17	11°56	18° 6	21° 6	25°16	9 M .52	17 ≏ 39	21°25	23°18	5°40	4°16	11°21	4°10	S 2
S 3	10 39 1	11°15'35	6≈50	13°49	19°20	21°29	25°30	9°51	17°37	21°26	23°20	5°R40	4°13	11°27	4°14	S 3
M 4	10 42 57	12°15'56	21°46	15°42	20°35	21°53	25°44	9°49	17°35	21°27	23°21	5°39	4°10	11°34	4°19	M 4
T 5	10 46 54	13°16'16	6 ¥ 57	17°36	21°49	22°17	25°59	9°48	17°33	21°27	23°23	5°36	4° 6	11°41	4°23	T 5
W 6	10 50 51	14°16'34	22°14	19°30	23° 4	22°41	26°13	9°46	17°31	21°28	23°25	5°32	4° 3	11°47	4°27	W 6
T 7	10 54 47	15°16'51	7 ℃ 27	21°25	24°18	23° 6	26°28	9°45	17°29	21°29	23°26	5°26	4° 0	11°54	4°32	T 7
F 8	10 58 44	16°17'05	22°24	23°20	25°33	23°30	26°42	9°43	17°27 17°25	21°29	23°28	5°20	3°57	12° 1	4°36	F 8 S 9
	11 2 40	17°17'18	6 8 59	25°15	26°47	23°55	26°57	9°41		21°30	23°29	5°14	3°54	12° 7	4°40	
S 10	11 6 37	18°17'29	21° 5	27°10	28° 2	24°21	27°11	9°39	17°23	21°30	23°31	5° 9	3°50	12°14	4°44	S 10
M11	11 10 33	19°17'38	4 ∏ 43	29° 4	29°16	24°46	27°26	9°37	17°21	21°31	23°32	5° 6	3°47	12°21	4°49	M11
T 12	11 14 30	20°17'44	17°53	0 Υ 58	0) €31	25°12	27°40	9°35	17°19	21°31	23°34	5°D 5	3°44	12°27	4°53	T 12
W13 T 14	11 18 26 11 22 23	21°17'49 22°17'51	0 9 38 13° 2	2°51 4°43	1°45 3° 0	25°38 26° 4	27°55 28° 9	9°33 9°30	17°17 17°14	21°32 21°32	23°35 23°37	5° 5 5° 7	3°41 3°38	12°34 12°41	4°57 5° 1	W13 T 14
F 15	11 26 20	23°17'51	25°11	6°33	4°14	26°30	28°24	9°28	17°12	21°32	23°39	5° 8	3°35	12°47	5° 5	F 15
S 16	11 30 16	24°17'49	7Ω 9	8°21	5°29	26°57	28°38	9°26	17°10	21°33	23°40	5°R 8	3°31	12°54	5°10	S 16
S 17	11 34 13	25°17'45	19° 1	10° 7	6°43	27°24	28°53	9°23	17° 7	21°33	23°42	5° 7	3°28	13° 1	5°14	S 17
M18	11 34 13	26°17'45 26°17'39	0 m 50	10° /	7°58	27°51	28°53 29° 7	9°23	17° 7	21°33	23°42 23°43	5° 4	3°25	13° 7	5°18	M18
T 19	11 42 6	20°17'39 27°17'31	12°38	13°28	9°12	28°18	29°22	9°18	17° 3	21°33	23°45	4°58	3°22	13°14	5°22	T 19
W20	11 46 2	28°17'20	24°29	15° 3	10°27	28°45	29°36	9°15	17° 0	21°34	23°47	4°50	3°19	13°21	5°26	W20
T 21	11 49 59	29°17'08	6 ₽ 24	16°33	11°41	29°13	29°51	9°12	16°58	21°34	23°48	4°40	3°15	13°27	5°30	T 21
F 22	11 53 55	0 Υ 16'54	18°24	17°58	12°55	29°41	0 Υ 5	9° 9	16°55	21°34	23°50	4°29	3°12	13°34	5°34	F 22
S 23	11 57 52	1°16'38	0 M 32	19°17	14°10	099 9	0°20	9° 6	16°53	21°34	23°51	4°18	3° 9	13°41	5°38	S 23
S 24	12 1 49	2°16'20	12°47	20°31	15°24	0°37	0°35	9° 3	16°50	21°34	23°53	4° 8	3° 6	13°47	5°42	S 24
M25	12 5 45	3°16'01	25°13	21°38	16°39	1° 5	0°49	9° 0	16°48	21°R34	23°54	4° 0	3° 3	13°54	5°46	M25
T 26	12 9 42	4°15'40	7 ₹ 51	22°39	17°53	1°34	1° 4	8°56	16°45	21°34	23°56	3°54	3° 0	14° 1	5°50	T 26
W27	12 13 38	5°15'17	20°43	23°32	19° 8	2° 2	1°18	8°53	16°43	21°34	23°57	3°51	2°56	14° 7	5°54	W27
T 28	12 17 35	6°14'52	3 ⋜ 54	24°18	20°22	2°31	1°33	8°49	16°40	21°34	23°59	3°D50	2°53	14°14	5°58	T 28
F 29	12 21 31	7°14'26	17°25	24°57	21°36	3° 0	1°47	8°46	16°38	21°34	24° 1	3°50	2°50	14°21	6° 2	F 29
S 30	12 25 28	8°13'58	1 ≈ 19	25°28	22°51	3°29	2° 2	8°42	16°35	21°34	24° 2	3°R51	2°47	14°27	6° 5	S 30
S 31	12 29 24	9 Υ 13'28	15 ≈ 37	25 Ƴ 51	24 米 5	3958	2 Υ 16	8 M .39	16 ≏ 33	21 × 33	24 米 4	3≈50	2≈44	14 M 34	6 ∺ 9	S 31

Delta T = 05m09s

APRIL 2307 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(\f	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	12 33 21	10 Υ 12'56	0) €16	26 Y 6	25 米 20	49528	2 Υ 31	8°R35	16°R30	21°R33	24) 5	3°R48	2≈41	14 m /41	6) 13	M 1
T 2	12 37 18	11°12'23	15°14	26°R13	26°34	4°57	2°45	8 M .31	16 ≏ 28	21 ~ 33	24° 7	3≈43	2°37	14°48	6°17	T 2
W 3	12 41 14	12°11'47	0 Υ 23	26°13	27°48	5°27	3° 0	8°27	16°25	21°33	24° 8	3°35	2°34	14°54	6°20	W 3
T 4	12 45 11	13°11'10	15°32	26° 6	29° 3	5°57	3°14	8°24	16°22	21°32	24°10	3°25	2°31	15° 1	6°24	T 4
F 5	12 49 7	14°10'30	0 8 31	25°51	0 Υ 17	6°27	3°29	8°20	16°20	21°32	24°11	3°14	2°28	15° 8	6°28	F 5
S 6	12 53 4	15° 9'49	15°12	25°30	1°31	6°57	3°43	8°16	16°17	21°32	24°13	3° 4	2°25	15°14	6°31	S 6
S 7	12 57 0	16° 9'05	29°27	25° 3	2°46	7°27	3°57	8°12	16°15	21°31	24°14	2°55	2°21	15°21	6°35	S 7
M 8	13 0 57	17° 8'20	13耳12	24°30	4° 0	7°58	4°12	8° 8	16°12	21°31	24°16	2°49	2°18	15°28	6°38	M 8
T 9	13 4 53	18° 7'32	26°28	23°53	5°14	8°28	4°26	8° 3	16° 9	21°30	24°17	2°45	2°15	15°34	6°42	T 9
W10	13 8 50	19° 6'41	99317	23°12	6°29	8°59	4°40	7°59	16° 7	21°30	24°19	2°43	2°12	15°41	6°45	W10
T 11	13 12 47	20° 5'49	21°44	22°28	7°43	9°30	4°55	7°55	16° 4	21°29	24°20	2°D42	2° 9	15°48	6°49	T 11
F 12	13 16 43	21° 4'54	3 Ω 53	21°41	8°57	10° 1	5° 9	7°51	16° 2	21°29	24°21	2°R43	2° 6	15°54	6°52	F 12
S 13	13 20 40	22° 3'56	15°50	20°54	10°12	10°32	5°23	7°46	15°59	21°28	24°23	2°42	2° 2	16° 1	6°56	S 13
S 14	13 24 36	23° 2'57	27°40	20° 6	11°26	11° 3	5°38	7°42	15°56	21°27	24°24	2°40	1°59	16° 8	6°59	S 14
M15	13 28 33	24° 1'55	9 ₥ 28	19°20	12°40	11°34	5°52	7°38	15°54	21°27	24°26	2°35	1°56	16°14	7° 2	M15
T 16	13 32 29	25° 0'51	21°17	18°34	13°54	12° 5	6° 6	7°33	15°51	21°26	24°27	2°27	1°53	16°21	7° 5	T 16
W17	13 36 26	25°59'44	3 ≏ 12	17°51	15° 9	12°37	6°20	7°29	15°49	21°25	24°29	2°17	1°50	16°28	7° 9	W17
T 18	13 40 22	26°58'36	15°14	17°12	16°23	13° 8	6°34	7°24	15°46	21°25	24°30	2° 4	1°47	16°34	7°12	T 18
F 19	13 44 19	27°57'26	27°24	16°35	17°37	13°40	6°48	7°20	15°44	21°24	24°31	1°50	1°43	16°41	7°15	F 19
S 20	13 48 15	28°56'13	9 M .44	16° 3	18°51	14°11	7° 2	7°15	15°41	21°23	24°33	1°37	1°40	16°48	7°18	S 20
S 21	13 52 12	29°54'59	22°14	15°36	20° 5	14°43	7°16	7°11	15°39	21°22	24°34	1°24	1°37	16°54	7°21	S 21
M22	13 56 9	0 8 53'43	4 ₹ 54	15°13	21°19	15°15	7°30	7° 6	15°36	21°21	24°35	1°13	1°34	17° 1	7°24	M22
T 23	14 0 5	1°52'25	17°45	14°55	22°34	15°47	7°44	7° 2	15°34	21°20	24°37	1° 5	1°31	17° 8	7°27	T 23
W24	14 4 2	2°51'06	0 궁 48	14°42	23°48	16°19	7°58	6°57	15°31	21°19	24°38	1° 0	1°27	17°15	7°30	W24
T 25	14 7 58	3°49'44	14° 5	14°35	25° 2	16°51	8°12	6°53	15°29	21°19	24°39	0°58	1°24	17°21	7°33	T 25
F 26	14 11 55	4°48'22	27°36	14°D32	26°16	17°23	8°26	6°48	15°26	21°18	24°40	0°58	1°21	17°28	7°35	F 26
S 27	14 15 51	5°46'57	11 ≈ 24	14°35	27°30	17°56	8°39	6°44	15°24	21°17	24°42	0°57	1°18	17°35	7°38	S 27
S 28	14 19 48	6°45'31	25°29	14°43	28°44	18°28	8°53	6°39	15°22	21°16	24°43	0°57	1°15	17°41	7°41	S 28
M29	14 23 44	7°44'03	9) 52	14°55	29°58	19° 1	9° 7	6°34	15°19	21°15	24°44	0°54	1°12	17°48	7°43	M29
T 30	14 27 41	8 8 42'34	24) (29	15 Y 13	1812	199533	9 Υ 20	6 M .30	15 ≏ 17	21 × 13	24) (45	0≈49	1≈ 8	17 m 55	7) €46	T 30

MAY 2307 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	14 31 38	9841'02	9 Υ 16	15 Y 35	2 8 27	20ණ 6	9 Υ 34	6°R25	15°R15	21°R12	24) (47	0°R41	1≈ 5	18 m) 1	7){ 49	W 1
T 2	14 35 34	10°39'30	24° 6	16° 1	3°41	20°39	9°47	6ML21	15 ≏ 12	21 × 11	24°48	0≈30	1° 2	18° 8	7°51	T 2
F 3	14 39 31	11°37'55	8 8 50	16°32	4°55	21°12	10° 1	6°16	15°10	21°10	24°49	0°19	0°59	18°15	7°53	F 3
S 4	14 43 27	12°36'19	23°20	17° 6	6° 9	21°44	10°14	6°12	15° 8	21° 9	24°50	0° 8	0°56	18°21	7°56	S 4
S 5	14 47 24	13°34'41	7Ⅱ29	17°45	7°23	22°17	10°28	6° 7	15° 6	21° 8	24°51	29 궁 58	0°53	18°28	7°58	S 5
M 6	14 51 20	14°33'01	21°13	18°27	8°37	22°50	10°41	6° 2	15° 4	21° 7	24°52	29°51	0°49	18°35	8° 0	M 6
T 7	14 55 17	15°31'19	4931	19°13	9°51	23°24	10°54	5°58	15° 1	21° 5	24°53	29°46	0°46	18°41	8° 3	T 7
W 8	14 59 13	16°29'35	17°23	20° 3	11° 5	23°57	11° 7	5°54	14°59	21° 4	24°54	29°44	0°43	18°48	8° 5	W 8
T 9	15 3 10	17°27'49	29°53	20°56	12°19	24°30	11°20	5°49	14°57	21° 3	24°56	29°D43	0°40	18°55	8° 7	T 9
F 10	15 7 7	18°26'01	12 N 4	21°51	13°33	25° 3	11°33	5°45	14°55	21° 2	24°57	29°43	0°37	19° 2	8° 9	F 10
S 11	15 11 3	19°24'11	24° 3	22°50	14°47	25°37	11°46	5°40	14°53	21° 0	24°58	29°R43	0°33	19° 8	8°11	S 11
S 12	15 15 0	20°22'20	5 m 55	23°52	16° 1	26°10	11°59	5°36	14°51	20°59	24°59	29°42	0°30	19°15	8°13	S 12
M13	15 18 56	21°20'26	17°45	24°57	17°15	26°44	12°12	5°32	14°49	20°58	25° 0	29°39	0°27	19°22	8°15	M13
T 14	15 22 53	22°18'30	29°37	26° 4	18°29	27°17	12°25	5°27	14°47	20°56	25° 1	29°33	0°24	19°28	8°17	T 14
W15	15 26 49	23°16'32	11 ≏ 36	27°14	19°43	27°51	12°38	5°23	14°46	20°55	25° 1	29°25	0°21	19°35	8°19	W15
T 16	15 30 46	24°14'33	23°44	28°27	20°56	28°25	12°50	5°19	14°44	20°53	25° 2	29°15	0°18	19°42	8°20	T 16
F 17	15 34 42	25°12'32	6M 5	29°42	22°10	28°59	13° 3	5°15	14°42	20°52	25° 3	29° 4	0°14	19°48	8°22	F 17
S 18	15 38 39	26°10'29	18°38	1 8 0	23°24	29°32	13°15	5°10	14°40	20°51	25° 4	28°53	0°11	19°55	8°24	S 18
S 19	15 42 36	27° 8'25	1 才 25	2°20	24°38	0 Ω 6	13°28	5° 6	14°39	20°49	25° 5	28°42	0° 8	20° 2	8°25	S 19
M20	15 46 32	28° 6'19	14°24	3°42	25°52	0°40	13°40	5° 2	14°37	20°48	25° 6	28°34	0° 5	20° 8	8°27	M20
T 21	15 50 29	29° 4'12	27°36	5° 7	27° 6	1°14	13°53	4°58	14°35	20°46	25° 7	28°27	0° 2	20°15	8°28	T 21
W22	15 54 25	0耳 2'03	10 궁 59	6°34	28°20	1°48	14° 5	4°54	14°34	20°45	25° 8	28°24	29 궁 58	20°22	8°30	W22
T 23	15 58 22	0°59'53	24°32	8° 3	29°34	2°22	14°17	4°51	14°32	20°43	25° 8	28°D22	29°55	20°29	8°31	T 23
F 24	16 2 18	1°57'42	8 ≈ 16	9°35	0 Ⅱ 48	2°56	14°29	4°47	14°31	20°42	25° 9	28°23	29°52	20°35	8°32	F 24
S 25	16 6 15	2°55'30	22° 9	11° 8	2° 1	3°31	14°41	4°43	14°29	20°40	25°10	28°23	29°49	20°42	8°33	S 25
S 26	16 10 12	3°53'17	6 ¥ 13	12°44	3°15	4° 5	14°53	4°39	14°28	20°39	25°11	28°R24	29°46	20°49	8°35	S 26
M27	16 14 8	4°51'02	20°25	14°22	4°29	4°39	15° 5	4°36	14°26	20°37	25°11	28°23	29°43	20°55	8°36	M27
T 28	16 18 5	5°48'47	4Υ 45	16° 3	5°43	5°14	15°16	4°32	14°25	20°36	25°12	28°20	29°39	21° 2	8°37	T 28
W29	16 22 1	6°46'30	19° 9	17°45	6°57	5°48	15°28	4°28	14°24	20°34	25°13	28°15	29°36	21° 9	8°38	W29
T 30	16 25 58	7°44'13	3 8 33	19°30	8°11	6°23	15°40	4°25	14°23	20°33	25°13	28° 8	29°33	21°15	8°39	T 30
F 31	16 29 54	8 Ⅱ 41'54	17 8 51	21817	9∏24	6 Ω 57	15 Y 51	4ML22	14 ≏ 21	20 ∡ 31	25 米 14	28중 0	29 궁 30	21 Mp 22	8 ∺ 39	F 31

Delta T = 05m09s

JUNE 2307 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	U	ß	Ç	ę,	Day
S 1	16 33 51	9 Ⅱ 39'34	1 II 57	23 8 6	10 Ⅲ 38	7 Ω 32	16 ℃ 2	4°R18	14°R20	20°R29	25 米 15	27°R52	29 궁 27	21 m 29	8) (40	S 1
S 2	16 37 47	10°37'14	15°48	24°58	11°52	8° 6	16°14	4 M .15	14 Ω 19	20 × 28	25°15	27 궁 45	29°24	21°35	8°41	S 2
M 3	16 41 44	11°34'52	29°19	26°51	13° 6	8°41	16°25	4°12	14°18	20°26	25°16	27°40	29°20	21°42	8°42	M 3
T 4	16 45 41	12°32'28	129528	28°47	14°20	9°16	16°36	4° 9	14°17	20°25	25°16	27°37	29°17	21°49	8°42	T 4
W 5	16 49 37	13°30'04	25°17	0 Ⅱ 44	15°33	9°51	16°47	4° 6	14°16	20°23	25°17	27°D36	29°14	21°56	8°43	W 5
T 6	16 53 34	14°27'38	7Ω 46	2°44	16°47	10°25	16°58	4° 3	14°15	20°21	25°17	27°36	29°11	22° 2	8°43	T 6
F 7	16 57 30	15°25'11	19°58	4°46	18° 1	11° 0	17° 9	4° 0	14°15	20°20	25°18	27°38	29° 8	22° 9	8°44	F 7
S 8	17 1 27	16°22'42	1 m 59	6°49	19°15	11°35	17°19	3°57	14°14	20°18	25°18	27°39	29° 4	22°16	8°44	S 8
S 9	17 5 23	17°20'12	13°53	8°55	20°28	12°10	17°30	3°54	14°13	20°17	25°18	27°R40	29° 1	22°22	8°44	S 9
M10	17 9 20	18°17'41	25°44	11° 1	21°42	12°45	17°40	3°52	14°12	20°15	25°19	27°40	28°58	22°29	8°45	M10
T 11	17 13 16	19°15'08	7 ≏ 38	13°10	22°56	13°20	17°51	3°49	14°12	20°13	25°19	27°38	28°55	22°36	8°45	T 11
W12	17 17 13	20°12'35	19°40	15°19	24°10	13°55	18° 1	3°47	14°11	20°12	25°20	27°35	28°52	22°42	8°45	W12
T 13	17 21 10	21°10'00	1 M .53	17°30	25°23	14°31	18°11	3°44	14°11	20°10	25°20	27°30	28°49	22°49	8°R45	T 13
F 14	17 25 6	22° 7'24	14°20	19°41	26°37	15° 6	18°21	3°42	14°10	20° 8	25°20	27°25	28°45	22°56	8°45	F 14
S 15	17 29 3	23° 4'48	27° 4	21°53	27°51	15°41	18°31	3°40	14°10	20° 7	25°20	27°19	28°42	23° 2	8°45	S 15
S 16	17 32 59	24° 2'10	10 ∡ 6	24° 5	29° 5	16°16	18°41	3°38	14° 9	20° 5	25°21	27°13	28°39	23° 9	8°45	S 16
M17	17 36 56	24°59'31	23°24	26°17	09্ড18	16°52	18°50	3°36	14° 9	20° 4	25°21	27° 9	28°36	23°16	8°45	M17
T 18	17 40 52	25°56'52	6 පි 58	28°29	1°32	17°27	19° 0	3°34	14° 9	20° 2	25°21	27° 6	28°33	23°23	8°44	T 18
W19	17 44 49	26°54'12	20°46	09540	2°46	18° 2	19° 9	3°32	14° 8	20° 0	25°21	27°D 5	28°30	23°29	8°44	W19
T 20	17 48 45	27°51'32	4≈44	2°51	3°59	18°38	19°19	3°30	14° 8	19°59	25°22	27° 5	28°26	23°36	8°44	T 20
F 21	17 52 42	28°48'51	18°50	5° 0	5°13	19°13	19°28	3°29	14° 8	19°57	25°22	27° 6	28°23	23°43	8°43	F 21
S 22	17 56 39	29°46'09	3 ∺ 1	7° 8	6°27	19°49	19°37	3°27	14° 8	19°56	25°22	27° 7	28°20	23°49	8°43	S 22
S 23	18 0 35	09543'27	17°14	9°15	7°41	20°24	19°46	3°26	14°D 8	19°54	25°22	27° 9	28°17	23°56	8°42	S 23
M24	18 4 32	1°40'45	1 Υ 27	11°20	8°54	21° 0	19°55	3°24	14° 8	19°52	25°22	27°R 9	28°14	24° 3	8°41	M24
T 25	18 8 28	2°38'02	15°39	13°23	10° 8	21°36	20° 3	3°23	14° 8	19°51	25°22	27° 9	28°10	24° 9	8°41	T 25
W26	18 12 25	3°35'20	29°46	15°24	11°22	22°11	20°12	3°22	14° 8	19°49	25°R22	27° 7	28° 7	24°16	8°40	W26
T 27	18 16 21	4°32'37	13 8 46	17°24	12°35	22°47	20°20	3°21	14° 9	19°48	25°22	27° 4	28° 4	24°23	8°39	T 27
F 28	18 20 18	5°29'54	27°37	19°21	13°49	23°23	20°29	3°20	14° 9	19°46	25°22	27° 2	28° 1	24°30	8°38	F 28
S 29	18 24 14	6°27'11	11 II 17	21°17	15° 3	23°59	20°37	3°19	14° 9	19°45	25°22	26°59	27°58	24°36	8°37	S 29
S 30	18 28 11	79524'27	24 Ⅱ 42	23910	16916	24 \O 35	20 Y 45	3 M .18	14 ♀ 9	19 ×7 43	25 米 22	26 ප 56	27 る 55	24 Mp 43	8 ∺ 36	S 30

JULY 2307 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)/(¥	В	n	Ω	Ç	Q K	Day
M 1	18 32 8	8921'44	7952	2595 1	17930	25 Ω 10	20 Y 53	3°R17	14 ♀ 10	19°R42	25°R22	26°R54	27 궁 51	24 Mp 50	8°R35	M 1
T 2	18 36 4	9°19'00	20°46	26°50	18°44	25°46	21° 1	3 M .17	14°10	19 × 740	25 米 22	26°D53	27°48	24°56	8) (34	T 2
W 3	18 40 1	10°16'15	3 Ω 23	28°36	19°57	26°22	21° 8	3°16	14°11	19°39	25°22	26 궁 53	27°45	25° 3	8°33	W 3
T 4	18 43 57	11°13'30	15°45	$0\Omega 21$	21°11	26°58	21°16	3°16	14°11	19°37	25°21	26°54	27°42	25°10	8°32	T 4
F 5	18 47 54	12°10'45	27°55	2° 3	22°25	27°34	21°23	3°15	14°12	19°36	25°21	26°55	27°39	25°16	8°31	F 5
S 6	18 51 50	13° 7'59	9 m 55	3°43	23°38	28°11	21°30	3°15	14°13	19°34	25°21	26°57	27°36	25°23	8°29	S 6
S 7	18 55 47	14° 5'13	21°48	5°20	24°52	28°47	21°37	3°15	14°13	19°33	25°21	26°58	27°32	25°30	8°28	S 7
M 8	18 59 43	15° 2'26	3 ≏ 40	6°56	26° 6	29°23	21°44	3°D15	14°14	19°31	25°21	26°58	27°29	25°37	8°27	M 8
T 9	19 3 40	15°59'39	15°34	8°29	27°19	29°59	21°51	3°15	14°15	19°30	25°20	26°R59	27°26	25°43	8°25	T 9
W10	19 7 37	16°56'52	27°36	10° 0	28°33	0 m 35	21°57	3°15	14°16	19°28	25°20	26°59	27°23	25°50	8°24	W10
T 11	19 11 33	17°54'05	9 M .50	11°29	29°47	1°12	22° 3	3°16	14°17	19°27	25°20	26°58	27°20	25°57	8°22	T 11
F 12	19 15 30	18°51'17	22°19	12°55	100	1°48	22°10	3°16	14°18	19°26	25°19	26°57	27°16	26° 3	8°20	F 12
S 13	19 19 26	19°48'29	5 ₹ 8	14°19	2°14	2°24	22°16	3°17	14°19	19°24	25°19	26°56	27°13	26°10	8°19	S 13
S 14	19 23 23	20°45'41	18°18	15°41	3°28	3° 1	22°22	3°17	14°20	19°23	25°19	26°55	27°10	26°17	8°17	S 14
M15	19 27 19	21°42'53	1 る 49	17° 0	4°41	3°37	22°27	3°18	14°21	19°22	25°18	26°55	27° 7	26°24	8°15	M15
T 16	19 31 16	22°40'05	15°42	18°17	5°55	4°14	22°33	3°19	14°22	19°20	25°18	26°54	27° 4	26°30	8°13	T 16
W17	19 35 13	23°37'17	29°52	19°32	7° 8	4°50	22°38	3°20	14°24	19°19	25°17	26°D54	27° 1	26°37	8°11	W17
T 18	19 39 9	24°34'29	14≈17	20°43	8°22	5°27	22°44	3°20	14°25	19°18	25°17	26°55	26°57	26°44	8° 9	T 18
F 19	19 43 6	25°31'42	28°50	21°53	9°36	6° 3	22°49	3°22	14°26	19°17	25°16	26°55	26°54	26°50	8° 7	F 19
S 20	19 47 2	26°28'55	13 ¥ 25	22°59	10°49	6°40	22°53	3°23	14°28	19°15	25°16	26°R55	26°51	26°57	8° 5	S 20
S 21	19 50 59	27°26'08	27°58	24° 3	12° 3	7°17	22°58	3°24	14°29	19°14	25°15	26°55	26°48	27° 4	8° 3	S 21
M22	19 54 55	28°23'22	12 Y 23	25° 4	13°16	7°53	23° 3	3°25	14°31	19°13	25°15	26°55	26°45	27°10	8° 1	M22
T 23	19 58 52	29°20'36	26°36	26° 1	14°30	8°30	23° 7	3°27	14°32	19°12	25°14	26°D55	26°42	27°17	7°59	T 23
W24	20 2 48	0Ω17'52	10837	26°56	15°43	9° 7	23°11	3°28	14°34	19°11	25°13	26°55	26°38	27°24	7°57	W24
T 25	20 6 45	1°15'08	24°22	27°48	16°57	9°44	23°15	3°30	14°35	19°10	25°13	26°55	26°35	27°31	7°55	T 25
F 26	20 10 42	2°12'24	7 II 53	28°36	18°11	10°20	23°19	3°32	14°37	19° 9	25°12	26°55	26°32	27°37	7°52	F 26
S 27	20 14 38	3° 9'42	21° 8	29°21	19°24	10°57	23°23	3°34	14°39	19° 8	25°12	26°56	26°29	27°44	7°50	S 27
S 28	20 18 35	4° 7'00	495 9	0Mg 2	20°38	11°34	23°26	3°36	14°41	19° 7	25°11	26°56	26°26	27°51	7°48	S 28
M29	20 22 31	5° 4'19	16°57	0°39	21°51	12°11	23°30	3°38	14°42	19° 5	25°10	26°57	26°22	27°57	7°45	M29
T 30	20 26 28	6° 1'39	29°31	1°13	23° 5	12°48	23°33	3°40	14°44	19° 5	25°10	26°R57	26°19	28° 4	7°43	T 30
W31	20 30 24	6 Ω 58'59	11 Ω 54	1 m) 42	24 Ω 18	13 m 25	23 Y 36	3 M .42	14 ≏ 46	19 ∡ 4	25 米 9	26 පි 57	26 궁 16	28 Mp 11	7 ∺ 40	W31

Delta T = 05m10s

AUGUST 2307 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	¥	¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
T 1	20 34 21	7 Ω 56'19	24 N 6	2 Mp 7	25 Ω 32	14 Mp 3	23 Y 38	3M44	14 ≏ 48	19°R 3	25°R 8	26°R56	26 궁 13	28 Mp 18	7°R38	T 1
F 2	20 38 17	8°53'41	6 M p10	2°28	26°46	14°40	23°41	3°47	14°50	19 × 7 2	25 米 7	26 궁 54	26°10	28°24	7 ∺ 35	F 2
S 3	20 42 14	9°51'02	18° 6	2°44	27°59	15°17	23°43	3°49	14°52	19° 1	25° 6	26°53	26° 7	28°31	7°32	S 3
S 4	20 46 11	10°48'25	29°58	2°55	29°13	15°54	23°45	3°52	14°54	19° 0	25° 6	26°51	26° 3	28°38	7°30	S 4
M 5	20 50 7	11°45'47	11 ≏ 50	3° 2	0Mp26	16°31	23°47	3°54	14°57	18°59	25° 5	26°49	26° 0	28°44	7°27	M 5
T 6	20 54 4	12°43'11	23°43	3°R 3	1°40	17° 9	23°49	3°57	14°59	18°58	25° 4	26°47	25°57	28°51	7°24	T 6
W 7	20 58 0	13°40'35	5 M .43	2°59	2°53	17°46	23°51	4° 0	15° 1	18°58	25° 3	26°46	25°54	28°58	7°22	W 7
T 8	21 1 57	14°37'59	17°55	2°50	4° 7	18°23	23°52	4° 3	15° 3	18°57	25° 2	26°D46	25°51	29° 4	7°19	T 8
F 9	21 5 53	15°35'25	0 , ₹22	2°36	5°20	19° 1	23°53	4° 6	15° 6	18°56	25° 1	26°47	25°48	29°11	7°16	F 9
S 10	21 9 50	16°32'50	13° 8	2°17	6°34	19°38	23°54	4° 9	15° 8	18°55	25° 1	26°48	25°44	29°18	7°13	S 10
S 11	21 13 46	17°30'17	26°18	1°53	7°47	20°16	23°55	4°12	15°10	18°55	25° 0	26°49	25°41	29°25	7°11	S 11
M12	21 17 43	18°27'44	9 궁 53	1°24	9° 0	20°53	23°55	4°16	15°13	18°54	24°59	26°51	25°38	29°31	7° 8	M12
T 13	21 21 40	19°25'12	23°54	0°50	10°14	21°31	23°56	4°19	15°15	18°53	24°58	26°R51	25°35	29°38	7° 5	T 13
W14	21 25 36	20°22'41	8 ≈ 19	0°12	11°27	22° 8	23°R56	4°23	15°18	18°53	24°57	26°51	25°32	29°45	7° 2	W14
T 15	21 29 33	21°20'11	23° 3	29⋒30	12°41	22°46	23°56	4°26	15°20	18°52	24°56	26°49	25°28	29°51	6°59	T 15
F 16	21 33 29	22°17'42	8) 0	28°46	13°54	23°24	23°56	4°30	15°23	18°52	24°55	26°47	25°25	29°58	6°56	F 16
S 17	21 37 26	23°15'14	23° 1	27°59	15° 7	24° 1	23°55	4°33	15°26	18°51	24°54	26°43	25°22	0 호 5	6°53	S 17
S 18	21 41 22	24°12'47	7 Ƴ 57	27°10	16°21	24°39	23°55	4°37	15°28	18°51	24°53	26°40	25°19	0°12	6°50	S 18
M19	21 45 19	25°10'22	22°40	26°21	17°34	25°17	23°54	4°41	15°31	18°50	24°52	26°36	25°16	0°18	6°47	M19
T 20	21 49 15	26° 7'58	7 8 5	25°31	18°47	25°55	23°53	4°45	15°34	18°50	24°51	26°34	25°13	0°25	6°44	T 20
W21	21 53 12	27° 5'35	21° 9	24°43	20° 1	26°33	23°52	4°49	15°36	18°50	24°50	26°D33	25° 9	0°32	6°41	W21
T 22	21 57 9	28° 3'15	4∏49	23°57	21°14	27°10	23°50	4°53	15°39	18°49	24°49	26°33	25° 6	0°38	6°38	T 22
F 23	22 1 5	29° 0'56	18° 9	23°15	22°27	27°48	23°49	4°57	15°42	18°49	24°48	26°34	25° 3	0°45	6°35	F 23
S 24	22 5 2	29°58'38	195 9	22°36	23°41	28°26	23°47	5° 2	15°45	18°49	24°46	26°35	25° 0	0°52	6°32	S 24
S 25	22 8 58	0 Mp 56'22	13°52	22° 2	24°54	29° 4	23°45	5° 6	15°48	18°49	24°45	26°37	24°57	0°59	6°29	S 25
M26	22 12 55	1°54'07	26°22	21°33	26° 7	29°43	23°43	5°10	15°51	18°48	24°44	26°R37	24°54	1° 5	6°26	M26
T 27	22 16 51	2°51'54	8 Ω 40	21°11	27°20	0 ჲ 21	23°40	5°15	15°54	18°48	24°43	26°37	24°50	1°12	6°23	T 27
W28	22 20 48	3°49'42	20°49	20°55	28°34	0°59	23°38	5°19	15°57	18°48	24°42	26°34	24°47	1°19	6°20	W28
T 29	22 24 44	4°47'32	2 m 51	20°47	29°47	1°37	23°35	5°24	16° 0	18°48	24°41	26°30	24°44	1°25	6°17	T 29
F 30	22 28 41	5°45'23	14°48	20°D46	1요 0	2°15	23°32	5°29	16° 3	18°48	24°40	26°24	24°41	1°32	6°14	F 30
S 31	22 32 38	6Mp43'16	26 m 41	20€53	2 ≏ 13	2 ≏ 54	23 Y 29	5 M 34	16 ♀ 6	18 ∡ 748	24 米 39	26 궁 17	24 궁 38	1 ≏ 39	6 ∺ 10	S 31

SEPTEMBER 2307 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	Q K	Day
S 1	22 36 34	7 m)41'10	8 ₾ 32	21 0 8	3 ₾ 27	3 ॒ 32	23°R26	5 M 38	16 ♀ 9	18°D48	24°R37	26°R 9	24 궁 34	1 ≏ 45	6°R 7	S 1
M 2	22 40 31	8°39'05	20°23	21°31	4°40	4°10	23 Y 22	5°43	16°13	18 ∡ 748	24) 36	26 ට 1	24°31	1°52	6 ∺ 4	M 2
T 3	22 44 27	9°37'02	2 M 17	22° 2	5°53	4°49	23°18	5°48	16°16	18°48	24°35	25°55	24°28	1°59	6° 1	T 3
W 4	22 48 24	10°35'00	14°17	22°40	7° 6	5°27	23°14	5°53	16°19	18°48	24°34	25°50	24°25	2° 6	5°58	W 4
T 5	22 52 20	11°32'59	26°26	23°27	8°19	6° 6	23°10	5°59	16°22	18°48	24°33	25°47	24°22	2°12	5°55	T 5
F 6	22 56 17	12°31'00	8 ~ 49	24°21	9°32	6°44	23° 6	6° 4	16°25	18°48	24°32	25°D45	24°19	2°19	5°52	F 6
S 7	23 0 13	13°29'02	21°31	25°22	10°45	7°23	23° 2	6° 9	16°29	18°48	24°30	25°45	24°15	2°26	5°49	S 7
S 8	23 4 10	14°27'06	4 る 34	26°29	11°58	8° 1	22°57	6°14	16°32	18°49	24°29	25°47	24°12	2°32	5°46	S 8
M 9	23 8 7	15°25'10	18° 4	27°44	13°11	8°40	22°52	6°20	16°35	18°49	24°28	25°48	24° 9	2°39	5°43	M 9
T 10	23 12 3	16°23'17	2≈ 2	29° 4	14°24	9°19	22°47	6°25	16°39	18°49	24°27	25°R48	24° 6	2°46	5°40	T 10
W11	23 16 0	17°21'24	16°28	0 m 29	15°37	9°58	22°42	6°31	16°42	18°49	24°25	25°46	24° 3	2°53	5°37	W11
T 12	23 19 56	18°19'33	1 米 19	1°59	16°50	10°36	22°37	6°36	16°46	18°50	24°24	25°42	24° 0	2°59	5°34	T 12
F 13	23 23 53	19°17'44	16°28	3°34	18° 3	11°15	22°32	6°42	16°49	18°50	24°23	25°36	23°56	3° 6	5°31	F 13
S 14	23 27 49	20°15'56	1 Ƴ 45	5°13	19°16	11°54	22°26	6°47	16°53	18°51	24°22	25°28	23°53	3°13	5°28	S 14
S 15	23 31 46	21°14'10	17° 0	6°55	20°29	12°33	22°20	6°53	16°56	18°51	24°21	25°20	23°50	3°19	5°25	S 15
M16	23 35 42	22°12'26	2 8 1	8°40	21°42	13°12	22°14	6°59	17° 0	18°51	24°19	25°12	23°47	3°26	5°22	M16
T 17	23 39 39	23°10'45	16°41	10°27	22°55	13°51	22° 8	7° 5	17° 3	18°52	24°18	25° 6	23°44	3°33	5°19	T 17
W18	23 43 35	24° 9'05	0耳55	12°16	24° 8	14°30	22° 2	7°11	17° 7	18°53	24°17	25° 1	23°40	3°40	5°17	W18
T 19	23 47 32	25° 7'27	14°40	14° 6	25°20	15° 9	21°56	7°17	17°10	18°53	24°16	24°59	23°37	3°46	5°14	T 19
F 20	23 51 29	26° 5'52	27°59	15°58	26°33	15°48	21°49	7°22	17°14	18°54	24°14	24°D58	23°34	3°53	5°11	F 20
S 21	23 55 25	27° 4'19	10953	17°50	27°46	16°28	21°43	7°29	17°17	18°54	24°13	24°59	23°31	4° 0	5° 8	S 21
S 22	23 59 22	28° 2'47	23°28	19°43	28°59	17° 7	21°36	7°35	17°21	18°55	24°12	24°R59	23°28	4° 6	5° 5	S 22
M23	0 3 18	29° 1'18	5 Ω 47	21°36	0 M .12	17°46	21°29	7°41	17°25	18°56	24°11	24°59	23°25	4°13	5° 3	M23
T 24	0 7 15	29°59'51	17°54	23°29	1°24	18°25	21°22	7°47	17°28	18°56	24°10	24°56	23°21	4°20	5° 0	T 24
W25	0 11 11	0 ჲ 58'26	29°54	25°22	2°37	19° 5	21°15	7°53	17°32	18°57	24° 8	24°51	23°18	4°27	4°57	W25
T 26	0 15 8	1°57'03	11 M)48	27°14	3°50	19°44	21° 8	7°59	17°36	18°58	24° 7	24°43	23°15	4°33	4°55	T 26
F 27	0 19 4	2°55'42	23°41	29° 6	5° 2	20°24	21° 1	8° 6	17°39	18°59	24° 6	24°33	23°12	4°40	4°52	F 27
S 28	0 23 1	3°54'23	5 ≏ 32	0 ჲ 57	6°15	21° 3	20°54	8°12	17°43	19° 0	24° 5	24°20	23° 9	4°47	4°49	S 28
S 29	0 26 58	4°53'06	17°24	2°48	7°27	21°43	20°46	8°19	17°47	19° 1	24° 3	24° 7	23° 5	4°53	4°47	S 29
M30	0 30 54	5 ≏ 51'51	29 ≏ 18	4 ≏ 37	8 M .40	22 £ 22	20 Υ 39	8 M 25	17 ≙ 51	19 × 7 1	24 米 2	23 궁 54	23중 2	5 ₾ 0	4) €44	M30

Delta T = 05m10s

OCTOBER 2307 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę k	Day
T 1	0 34 51	6 ₽ 50'37	11 M .16	6 ₽ 26	9 M 53	23 <u>0</u> 2	20°R31	8MJ31	17 ≏ 54	19 × 7 2	24°R 1	23°R42	22 る 59	5 ≙ 7	4°R42	T 1
W 2	0 38 47	7°49'26	23°19	8°15	11° 5	23°42	20 Y 23	8°38	17°58	19° 3	24 ∺ 0	23 云 32	22°56	5°14	4) (40	W 2
T 3	0 42 44	8°48'16	5 ₹ 31	10° 2	12°18	24°21	20°16	8°45	18° 2	19° 4	23°59	23°25	22°53	5°20	4°37	T 3
F 4	0 46 40	9°47'08	1 <u>7</u> °55	11°48	13°30	25° 1	20° 8	8°51	18° 6	19° 5	23°58	23°21	22°50	5°27	4°35	F 4
S 5	0 50 37	10°46'02	0 궁 33	13°34	14°43	25°41	20° 0	8°58	18° 9	19° 7	23°56	23°19	22°46	5°34	4°33	S 5
S 6	0 54 33	11°44'58	13°31	15°18	15°55	26°21	19°52	9° 4	18°13	19°8	23°55	23°D19	22°43	5°40	4°30	S 6
M 7	0 58 30	12°43'55	26°53	17° 2	17° 7	27° 1	19°44	9°11	18°17	19° 9	23°54	23°R19	22°40	5°47	4°28	M 7
T 8	1 2 27	13°42'54	10≈41	18°45	18°20	27°41	19°36	9°18	18°21	19°10	23°53	23°18	22°37	5°54	4°26	T 8
W 9	1 6 23	14°41'55	24°56	20°27	19°32	28°21	19°28	9°25	18°24	19°11	23°52	23°16	22°34	6° 1	4°24	W 9
T 10	1 10 20	15°40'57	9 ₩39	22° 8	20°44	29° 1	19°20	9°32	18°28	19°12	23°51	23°10	22°31	6° 7	4°22	T 10
F 11	1 14 16	16°40'02	24°42	23°48	21°57	29°41	19°12	9°38	18°32	19°14	23°50	23° 2	22°27	6°14	4°20	F 11
S 12	1 18 13	17°39'08	10 Y 0	25°28	23° 9	0 M 21	19° 4	9°45	18°36	19°15	23°48	22°52	22°24	6°21	4°18	S 12
S 13	1 22 9	18°38'16	25°19	27° 6	24°21	1° 1	18°56	9°52	18°40	19°16	23°47	22°41	22°21	6°28	4°16	S 13
M14	1 26 6	19°37'26	10829	28°44	25°33	1°42	18°48	9°59	18°43	19°17	23°46	22°30	22°18	6°34	4°14	M14
T 15	1 30 2	20°36'38	25°20	0 M 21	26°45	2°22	18°40	10° 6	18°47	19°19	23°45	22°20	22°15	6°41	4°12	T 15
W16	1 33 59	21°35'53	9 Ⅱ 44	1°57	27°57	3° 2	18°32	10°13	18°51	19°20	23°44	22°13	22°11	6°48	4°10	W16
T 17	1 37 56	22°35'10	23°38	3°33	29° 9	3°43	18°24	10°20	18°55	19°22	23°43	22° 9	22° 8	6°54	4° 9	T 17
F 18	1 41 52	23°34'29	799 3	5° 8	21 ٪ 0	4°23	18°15	10°27	18°58	19°23	23°42	22° 7	22° 5	7° 1	4° 7	F 18
S 19	1 45 49	24°33'51	20° 0	6°42	1°33	5° 4	18° 7	10°34	19° 2	19°25	23°41	22° 7	22° 2	7° 8	4° 5	S 19
S 20	1 49 45	25°33'15	2€34	8°16	2°45	5°44	18° 0	10°41	19° 6	19°26	23°40	22° 7	21°59	7°15	4° 4	S 20
M21	1 53 42	26°32'41	14°50	9°48	3°57	6°25	17°52	10°48	19°10	19°28	23°39	22° 6	21°56	7°21	4° 2	M21
T 22	1 57 38	27°32'09	26°54	11°20	5° 9	7° 5	17°44	10°55	19°14	19°29	23°38	22° 3	21°52	7°28	4° 1	T 22
W23	2 1 35	28°31'40	8 m /49	12°52	6°21	7°46	17°36	11° 2	19°17	19°31	23°37	21°58	21°49	7°35	3°59	W23
T 24	2 5 31	29°31'12	20°41	14°23	7°33	8°27	17°28	11° 9	19°21	19°32	23°36	21°49	21°46	7°41	3°58	T 24
F 25	2 9 28	0MJ30'47	2 ₽ 31	15°53	8°44	9° 7	17°20	11°17	19°25	19°34	23°35	21°38	21°43	7°48	3°57	F 25
S 26	2 13 25	1°30'24	14°23	17°22	9°56	9°48	17°13	11°24	19°29	19°35	23°34	21°25	21°40	7°55	3°56	S 26
S 27	2 17 21	2°30'03	26°19	18°51	11°8	10°29	17° 5	11°31	19°32	19°37	23°33	21°10	21°37	8° 2	3°54	S 27
M28	2 21 18	3°29'44	8 M .19	20°19	12°19	11°10	16°58	11°38	19°36	19°39	23°32	20°56	21°33	8° 8	3°53	M28
T 29	2 25 14	4°29'28	20°26	21°47	13°31	11°51	16°51	11°45	19°40	19°40	23°31	20°43	21°30	8°15	3°52	T 29
W30	2 29 11	5°29'13	2 ₹ 39	23°14	14°42	12°32	16°43	11°52	19°43	19°42	23°31	20°33	21°27	8°22	3°51	W30
T 31	2 33 7	6M29'00	15 √ 1	24M40	15 ₹ 54	13 M .13	16 Ƴ 36	12 M 0	19 ≙ 47	19 × 744	23 米 30	20 ට 25	21 궁 24	8 亞 28	3 ∺ 50	T 31

NOVEMBER 2307 00:00 UT

& Day
3°R49 F 1
3 ∺ 49 S 2
3°48 S 3
3°47 M 4
3°47 T 5
3°46 W 6
3°46 T 7
3°45 F 8 3°45 S 9
3°44 S 10
3°44 M11
3°44 T 12 3°44 W13
3°D44 T 14
3°44 F 15
3°44 S 16
3°44 S 17
3°44 M18
3°45 T 19
3°45 W20
3°45 T 21
3°46 F 22
3°46 S 23
3°47 S 24
3°48 M25
3°48 T 26
3°49 W27 3°50 T 28
3°51 F 29
3 X 52 S 30

Delta T = 05m10s

DECEMBER 2307 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	n	Ω	Ç	Š	Day
S 1	4 35 21	7 .₹ ¹36'39	3≈32	21°R 4	22 중 16	4 ₹ 51	14°R 8	15 M .41	21 ≏ 31	20 ∡ 147	23°R13	18 궁 13	19 る 45	11 ≏ 57	3) (53	S 1
M 2	4 39 17	8°37'20	16°59	20 ₮ 19	23°24	5°34	14 Y 7	15°48	21°34	20°49	23) 13	18°14	19°42	12° 4	3°54	M 2
T 3	4 43 14	9°38'01	0) 40	19°23	24°33	6°16	14° 5	15°55	21°37	20°51	23°13	18°16	19°39	12°10	3°55	T 3
W 4	4 47 10	10°38'44	14°37	18°18	25°42	6°59	14° 4	16° 1	21°39	20°53	23°13	18°R16	19°36	12°17	3°56	W 4
T 5	4 51 7	11°39'28	28°48	17° 6	26°50	7°42	14° 2	16° 8	21°42	20°56	23°13	18°15	19°33	12°24	3°57	T 5
F 6	4 55 3	12°40'13	13 Υ 13	15°47	27°58	8°25	14° 1	16°15	21°45	20°58	23°13	18°12	19°29	12°30	3°59	F 6
S 7	4 59 0	13°40'59	27°47	14°25	29° 7	9° 8	14° 1	16°22	21°48	21° 0	23°13	18° 7	19°26	12°37	4° 0	S 7
S 8	5 2 56	14°41'46	12826	13° 2	0≈15	9°51	14° 0	16°28	21°50	21° 2	23°D13	18° 2	19°23	12°44	4° 2	S 8
M 9	5 6 53	15°42'34	27° 3	11°42	1°22	10°34	14° 0	16°35	21°53	21° 5	23°13	17°57	19°20	12°51	4° 3	M 9
T 10	5 10 50	16°43'23	11 II 30	10°26	2°30	11°17	14°D 0	16°42	21°56	21° 7	23°13	17°53	19°17	12°57	4° 5	T 10
W11	5 14 46	17°44'13	25°42	9°18	3°37	12° 0	14° 0	16°48	21°58	21° 9	23°13	17°49	19°14	13° 4	4° 6	W11
T 12	5 18 43	18°45'04	9933	8°18	4°45	12°43	14° 0	16°55	22° 1	21°11	23°13	17°48	19°10	13°11	4° 8	T 12
F 13	5 22 39	19°45'56	23° 2	7°29	5°52	13°26	14° 0	17° 1	22° 3	21°14	23°13	17°D48	19° 7	13°18	4°10	F 13
S 14	5 26 36	20°46'49	6 Ω 7	6°51	6°58	14° 9	14° 1	17° 8	22° 5	21°16	23°13	17°49	19° 4	13°24	4°12	S 14
S 15	5 30 32	21°47'44	18°50	6°24	8° 5	14°53	14° 2	17°14	22° 8	21°18	23°13	17°50	19° 1	13°31	4°14	S 15
M16	5 34 29	22°48'40	1 m 13	6° 9	9°12	15°36	14° 3	17°20	22°10	21°20	23°14	17°52	18°58	13°38	4°16	M16
T 17	5 38 25	23°49'36	13°22	6°D 4	10°18	16°19	14° 4	17°27	22°12	21°23	23°14	17°53	18°54	13°44	4°18	T 17
W18	5 42 22	24°50'34	25°21	6°10	11°24	17° 3	14° 6	17°33	22°15	21°25	23°14	17°R54	18°51	13°51	4°20	W18
T 19	5 46 19	25°51'33	7 ≙ 14	6°25	12°29	17°46	14° 8	17°39	22°17	21°27	23°14	17°53	18°48	13°58	4°22	T 19
F 20	5 50 15	26°52'33	19° 6	6°49	13°35	18°30	14°10	17°45	22°19	21°30	23°15	17°52	18°45	14° 5	4°24	F 20
S 21	5 54 12	27°53'34	1 M 2	7°20	14°40	19°14	14°12	17°51	22°21	21°32	23°15	17°49	18°42	14°11	4°26	S 21
S 22	5 58 8	28°54'37	13° 5	7°59	15°45	19°57	14°14	17°57	22°23	21°34	23°15	17°46	18°39	14°18	4°28	S 22
M23	6 2 5	29°55'40	25°20	8°43	16°50	20°41	14°17	18° 3	22°25	21°36	23°16	17°43	18°35	14°25	4°31	M23
T 24	6 6 1	0 궁 56'44	7 , 747	9°33	17°55	21°25	14°19	18° 9	22°27	21°39	23°16	17°40	18°32	14°31	4°33	T 24
W25	6 9 58	1°57'48	20°30	10°28	18°59	22° 8	14°22	18°15	22°29	21°41	23°16	17°38	18°29	14°38	4°35	W25
T 26	6 13 55	2°58'54	3 중 27	11°27	20° 3	22°52	14°25	18°21	22°31	21°43	23°17	17°37	18°26	14°45	4°38	T 26
F 27	6 17 51	4° 0'00	16°39	12°30 13°36	21° 6 22°10	23°36 24°20	14°29 14°32	18°27 18°33	22°33 22°34	21°45 21°47	23°17 23°18	17°D37 17°37	18°23 18°20	14°52 14°58	4°40 4°43	F 27 S 28
S 28	6 21 48	5° 1'06	0≈ 5	13-36	22-10	-	14-32				23-18	1/-3/	18-20		4-43	
S 29	6 25 44	6° 2'13	13°43	14°45	23°13	25° 4	14°36	18°38	22°36	21°50	23°18	17°38	18°16	15° 5	4°46	S 29
M30	6 29 41	7° 3'19	27°32	15°57	24°15	25°48	14°40	18°44	22°38	21°52	23°19	17°39	18°13	15°12	4°48	M30
T 31	6 33 37	8중 4'26	11 米 29	17 .7 10	25≈18	26 ₮ 32	14 Y 44	18 M 50	22 ॒ 39	21 × 754	23 米 19	17 る 40	18 궁 10	15 ≏ 19	4) (51	T 31

JANUARY 2308 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	Q K	Day
W 1	6 37 34	9 る 5'33	25) 33	18 × 126	26≈20	27 × 16	14 Y 48	18 M .55	22 ≏ 41	21 × 756	23 米 20	17 石 40	18 ට 7	15 ≏ 25	4 ∺ 54	W 1
T 2	6 41 30	10° 6'41	9 Υ 43	19°44	27°21	28° 0	14°53	19° 0	22°42	21°58	23°20	17°R40	18° 4	15°32	4°57	T 2
F 3 S 4	6 45 27 6 49 24	11° 7'48 12° 8'55	23°55 8 8 8	21° 2 22°23	28°22 29°23	28°45 29°29	14°57 15° 2	19° 6 19°11	22°44 22°45	22° 1 22° 3	23°21 23°22	17°40 17°40	18° 0 17°57	15°39 15°45	4°59 5° 2	F 3 S 4
S 5 M 6	6 53 20 6 57 17	13°10'02 14°11'09	22°19 6 Ⅲ 25	23°44 25° 7	0 ∺ 23 1°23	0 궁 13 0°57	15° 7 15°13	19°16 19°21	22°47 22°48	22° 5 22° 7	23°22 23°23	17°39 17°39	17°54 17°51	15°52 15°59	5° 5 5° 8	S 5 M 6
T 7	7 1 13	15°12'16	20°23	26°30	2°23	1°42	15°18	19°26	22°49	22° 9	23°24	17°38	17°48	16° 6	5°11	T 7
W 8	7 5 10	16°13'23	495 9	27°55	3°21	2°26	15°24	19°32	22°50	22°11	23°24	17°38	17°45	16°12	5°14	W 8
T 9	7 9 6	17°14'30	17°40	29°20	4°20	3°11	15°29	19°36	22°51	22°13	23°25	17°38	17°41	16°19	5°18	T 9
F 10	7 13 3	18°15'37	0 Ω 55	0 궁 46	5°18	3°55	15°35	19°41	22°52	22°15	23°26	17°38	17°38	16°26	5°21	F 10
S 11	7 16 59	19°16'44	13°52	2°13	6°15	4°40	15°42	19°46	22°53	22°18	23°27	17°38	17°35	16°33	5°24	S 11
S 12	7 20 56	20°17'51	26°32	3°40	7°12	5°24	15°48	19°51	22°54	22°20	23°28	17°38	17°32	16°39	5°27	S 12
M13	7 24 53	21°18'58	8 Mp 56	5° 8	8° 8	6° 9	15°54	19°55	22°55	22°22	23°28	17°38	17°29	16°46	5°30	M13
T 14 W15	7 28 49 7 32 46	22°20'05 23°21'13	21° 7 3 <u>0</u> 7	6°37 8° 6	9° 4 9°59	6°53 7°38	16° 1 16° 8	20° 0 20° 5	22°56 22°57	22°24 22°26	23°29 23°30	17°37 17°36	17°26 17°22	16°53 16°59	5°34 5°37	T 14 W15
T 16	7 36 42	24°22'20	15° 1	9°35	10°53	8°23	16°15	20° 9	22°58	22°28	23°31	17°36	17°19	10° 59	5°41	T 16
F 17	7 40 39	25°23'27	26°54	11° 5	11°47	9° 8	16°22	20°13	22°58	22°30	23°32	17°D36	17°16	17°13	5°44	F 17
S 18	7 44 35	26°24'35	8 M 49	12°36	12°40	9°53	16°29	20°18	22°59	22°32	23°33	17°36	17°13	17°20	5°47	S 18
S 19	7 48 32	27°25'42	20°52	14° 7	13°32	10°37	16°36	20°22	23° 0	22°34	23°34	17°37	17°10	17°26	5°51	S 19
M20	7 52 28	28°26'49	3 . ₹ 8	15°39	14°24	11°22	16°44	20°26	23° 0	22°36	23°35	17°38	17° 6	17°33	5°54	M20
T 21	7 56 25	29°27'57	15°39	17°11	15°15	12° 7	16°52	20°30	23° 0	22°37	23°36	17°39	17° 3	17°40	5°58	T 21
W22 T 23	8 0 22 8 4 18	0 ≈ 29'04 1°30'11	28°30 11 る 41	18°44 20°17	16° 5 16°54	12°52 13°37	17° 0 17° 8	20°34 20°38	23° 1 23° 1	22°39 22°41	23°37 23°38	17°40 17°R41	17° 0 16°57	17°46 17°53	6° 2 6° 5	W22 T 23
F 24	8 8 15	2°31'17	25°13	20°51	17°42	14°23	17°16	20°41	23° 1	22°43	23°39	17°41	16°54	18° 0	6° 9	F 24
S 25	8 12 11	3°32'23	9≈ 4	23°25	18°30	15° 8	17°24	20°45	23° 2	22°45	23°40	17°40	16°51	18° 7	6°13	S 25
S 26	8 16 8	4°33'28	23°12	24°59	19°16	15°53	17°33	20°49	23° 2	22°47	23°41	17°38	16°47	18°13	6°16	S 26
M27	8 20 4	5°34'32	7) €30	26°35	20° 2	16°38	17°41	20°52	23° 2	22°49	23°42	17°36	16°44	18°20	6°20	M27
T 28	8 24 1	6°35'36	21°55	28°11	20°46	17°23	17°50	20°55	23°R 2	22°50	23°43	17°33	16°41	18°27	6°24	T 28
W29	8 27 57	7°36'39	6 Υ 21	29°47	21°30	18° 9	17°59	20°59	23° 2	22°52	23°44	17°30	16°38	18°34	6°28	W29
T 30 F 31	8 31 54 8 35 51	8°37'40 9 ≈ 38'41	20°43 4 8 58	1≈24 3≈ 2	22°12 22 ¥ 53	18°54 19 ~3 39	18° 8 18 ° 17	21° 2 21 M 5	23° 2 23 º 2	22°54 22 × 755	23°46 23 ¥ 47	17°29 17°D28	16°35 16 云 32	18°40 18 Ω 47	6°32 6 ∺ 35	T 30 F 31
1. 21	0 33 31	J ~ >30 41	4038	<i>3</i> ≈ ∠	22 N 33	19039	10 1/	41116 J	23 == 2	44 X .33	43 八 4/	1/ D28	10032	10=4/	0/(33	1. 21

Delta T = 05m11s

FEBRUARY 2308 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	8.s	83	ţ	δ	Day
S 1	8 39 47	10≈39'41	198 2	4≈40	23) 33	20 ට 25	18 Y 27	21 M 8	23°R 2	22 √ 57	23) 48	17 る 28	16 ට 28	18 ≏ 54	6 ∺ 39	S 1
S 2	8 43 44	11°40'39	2П56	6°19	24°12	21°10	18°36	21°11	23 <u>₽</u> 1	22°59	23°49	17°29	16°25	19° 0	6°43	S 2
M 3	8 47 40	12°41'37	16°38	7°58	24°49	21°56	18°46	21°14	23° 1	23° 0	23°50	17°30	16°22	19° 7	6°47	M 3
T 4	8 51 37	13°42'33	0න 8	9°38	25°25	22°41	18°56	21°17	23° 1	23° 2	23°52	17°32	16°19	19°14	6°51	T 4
W 5	8 55 33	14°43'29	13°26	11°19	26° 0	23°27	19° 5	21°19	23° 0	23° 4	23°53	17°R33	16°16	19°21	6°55	W 5
T 6	8 59 30	15°44'23	26°32	13° 1	26°33	24°12	19°15	21°22	23° 0	23° 5	23°54	17°33	16°12	19°27	6°59	T 6
F 7	9 3 27	16°45'16	9Ω25	14°43	27° 5	24°58	19°25	21°24	22°59	23° 7	23°56	17°31	16° 9	19°34	7° 3	F 7
S 8	9 7 23	17°46'08	22° 7	16°26	27°35	25°43	19°36	21°27	22°59	23° 8	23°57	17°28	16° 6	19°41	7° 7	S 8
S 9	9 11 20	18°46'59	4 m)37	18° 9	28° 4	26°29	19°46	21°29	22°58	23°10	23°58	17°23	16° 3	19°48	7°11	S 9
M10	9 15 16	19°47'48	16°55	19°53	28°30	27°15	19°56	21°31	22°58	23°11	23°59	17°17	16° 0	19°54	7°15	M10
T 11	9 19 13	20°48'37	29° 2	21°38	28°55	28° 0	20° 7	21°33	22°57	23°13	24° 1	17°11	15°57	20° 1	7°19	T 11
W12	9 23 9	21°49'25	11 ♀ 2	23°24	29°18	28°46	20°18	21°35	22°56	23°14	24° 2	17° 5	15°53	20° 8	7°23	W12
T 13	9 27 6	22°50'12	22°56	25°11	29°40	29°32	20°28	21°37	22°55	23°15	24° 4	17° 0	15°50	20°14	7°27	T 13
F 14	9 31 2	23°50'58	4 M .47	26°58	29°59	0≈18	20°39	21°39	22°54	23°17	24° 5	16°56	15°47	20°21	7°32	F 14
S 15	9 34 59	24°51'43	16°41	28°45	0 Υ 16	1° 4	20°50	21°40	22°53	23°18	24° 6	16°54	15°44	20°28	7°36	S 15
S 16	9 38 55	25°52'27	28°41	0) €34	0°32	1°50	21° 1	21°42	22°53	23°19	24° 8	16°D53	15°41	20°35	7°40	S 16
M17	9 42 52	26°53'10	10 ∡ 754	2°22	0°45	2°36	21°12	21°43	22°51	23°21	24° 9	16°54	15°38	20°41	7°44	M17
T 18	9 46 49	27°53'53	2 <u>3</u> °23	4°12	0°56	3°21	21°24	21°45	22°50	23°22	24°11	16°56	15°34	20°48	7°48	T 18
W19	9 50 45	28°54'34	6 ට 13	6° 1	1° 5	4° 7	21°35	21°46	22°49	23°23	24°12	16°57	15°31	20°55	7°52	W19
T 20	9 54 42	29°55'14	19°28	7°51	1°11	4°54	21°47	21°47	22°48	23°24	24°13	16°R58	15°28	21° 1	7°57	T 20
F 21	9 58 38	0 ¥ 55'52	3≈ 9	9°41	1°15	5°40	21°58	21°48	22°47	23°25	24°15	16°57	15°25	21° 8	8° 1	F 21
S 22	10 2 35	1°56'30	17°16	11°31	1°R17	6°26	22°10	21°49	22°46	23°26	24°16	16°53	15°22	21°15	8° 5	S 22
S 23	10 631	2°57'06	1) (45	13°21	1°16	7°12	22°22	21°50	22°44	23°27	24°18	16°48	15°18	21°22	8° 9	S 23
M24	10 10 28	3°57'40	16°31	15°10	1°13	7°58	22°33	21°51	22°43	23°29	24°19	16°41	15°15	21°28	8°13	M24
T 25	10 14 24	4°58'13	1 Υ 25	16°59	1° 7	8°44	22°45	21°51	22°41	23°30	24°21	16°33	15°12	21°35	8°17	T 25
W26	10 18 21	5°58'44	16°18	18°46	0°59	9°30	22°57	21°52	22°40	23°31	24°22	16°25	15° 9	21°42	8°22	W26
T 27	10 22 18	6°59'13	18 3	20°32	0°48	10°16	23°10	21°52	22°38	23°31	24°24	16°19	15° 6	21°49	8°26	T 27
F 28	10 26 14	7°59'41	15°33	22°17	0°35	11° 3	23°22	21°53	22°37	23°32	24°25	1 <u>6</u> °15	1 <u>5</u> ° 3	21°55	8°30	F 28
S 29	10 30 11	9 米 0'07	29843	23 米 59	0 Υ 19	11 ≈ 49	23 Y 34	21 M 53	22 <u>~</u> 35	23 × 33	24) (27	16 る 12	14 る 59	22 <u>~</u> 2	8): 34	S 29

MARCH 2308 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(并	Р	N.	ß	ţ	, o	Day
S 1	10 34 7	10 米 0'31	13 Ⅱ 34	25) 38	0°R 1	12≈35	23 Y 46	21 M .53	22°R34	23 х 34	24) (28	16°D12	14 궁 56	22 º 9	8) (39	S 1
M 2	10 38 4	11° 0'53	27° 5	27°14	29 米 40	13°21	23°59	21°R53	22 ~ 32	23°35	24°30	16 ට 13	14°53	22°15	8°43	M 2
T 3	10 42 0	12° 1'13	109519	28°46	29°17	14° 8	24°11	21°53	22°30	23°36	24°31	16°R14	14°50	22°22	8°47	T 3
W 4	10 45 57	13° 1'31	23°17	0 Υ 14	28°52	14°54	24°24	21°53	22°28	23°37	24°33	16°14	14°47	22°29	8°51	W 4
T 5	10 49 53	14° 1'47	6Ω 1	1°37	28°25	15°40	24°37	21°52	22°27	23°37	24°34	16°12	14°44	22°36	8°55	T 5
F 6	10 53 50	15° 2'01	18°35	2°54	27°56	16°27	24°49	21°52	22°25	23°38	24°36	16° 7	14°40	22°42	9° 0	F 6
S 7	10 57 47	16° 2'14	1 Mp 0	4° 4	27°25	17°13	25° 2	21°51	22°23	23°39	24°38	16° 0	14°37	22°49	9° 4	S 7
S 8	11 1 43	17° 2'24	13°16	5° 8	26°52	17°59	25°15	21°51	22°21	23°39	24°39	15°50	14°34	22°56	9° 8	S 8
M 9	11 5 40	18° 2'33	25°24	6° 5	26°18	18°46	25°28	21°50	22°19	23°40	24°41	15°39	14°31	23° 2	9°12	M 9
T 10	11 9 36	19° 2'40	7 ≏ 25	6°54	25°43	19°32	25°41	21°49	22°17	23°40	24°42	15°26	14°28	23° 9	9°16	T 10
W11	11 13 33	20° 2'45	19°22	7°34	25° 6	20°19	25°54	21°48	22°15	23°41	24°44	15°14	14°24	23°16	9°20	W11
T 12	11 17 29	21° 2'48	1 M .14	8° 6	24°29	21° 5	26° 7	21°47	22°13	23°41	24°45	15° 3	14°21	23°23	9°24	T 12
F 13	11 21 26	22° 2'50	13° 5	8°29	23°52	21°52	26°20	21°46	22°11	23°42	24°47	14°54	14°18	23°29	9°29	F 13
S 14	11 25 22	23° 2'50	24°58	8°43	23°14	22°38	26°33	21°45	22° 9	23°42	24°49	14°48	14°15	23°36	9°33	S 14
S 15	11 29 19	24° 2'49	6 ₹ 57	8°R47	22°36	23°25	26°47	21°44	22° 7	23°43	24°50	14°44	14°12	23°43	9°37	S 15
M16	11 33 16	25° 2'46	19° 6	8°43	21°59	24°11	27° 0	21°42	22° 4	23°43	24°52	14°42	14° 9	23°50	9°41	M16
T 17	11 37 12	26° 2'42	1 る 30	8°31	21°22	24°58	27°13	21°41	22° 2	23°43	24°53	14°D42	14° 5	23°56	9°45	T 17
W18	11 41 9	27° 2'35	14°15	8°10	20°46	25°44	27°27	21°39	22° 0	23°44	24°55	14°R42	14° 2	24° 3	9°49	W18
T 19	11 45 5	28° 2'28	27°25	7°41	20°11	26°31	27°40	21°37	21°58	23°44	24°56	14°42	13°59	24°10	9°53	T 19
F 20	11 49 2	29° 2'18	11≈ 4	7° 5	19°38	27°18	27°54	21°36	21°55	23°44	24°58	14°39	13°56	24°16	9°57	F 20
S 21	11 52 58	0 Υ 2'07	25°12	6°24	19° 5	28° 4	28° 8	21°34	21°53	23°44	25° 0	14°34	13°53	24°23	10° 1	S 21
S 22	11 56 55	1° 1'54	9) 48	5°37	18°35	28°51	28°21	21°32	21°51	23°45	25° 1	14°27	13°50	24°30	10° 5	S 22
M23	12 0 51	2° 1'39	24°46	4°46	18° 6	29°37	28°35	21°30	21°48	23°45	25° 3	14°17	13°46	24°37	10° 9	M23
T 24	12 4 48	3° 1'22	9 Υ 58	3°53	17°39	0 ∺ 24	28°49	21°27	21°46	23°45	25° 4	14° 6	13°43	24°43	10°13	T 24
W25	12 8 44	4° 1'03	25°13	2°58	17°14	1°11	29° 2	21°25	21°43	23°45	25° 6	13°54	13°40	24°50	10°17	W25
T 26	12 12 41	5° 0'42	10820	2° 3	16°51	1°57	29°16	21°23	21°41	23°R45	25° 7	13°45	13°37	24°57	10°21	T 26
F 27	12 16 38	6° 0'19	25° 9	1° 8	16°31	2°44	29°30	21°20	21°39	23°45	25° 9	13°38	13°34	25° 3	10°25	F 27
S 28	12 20 34	6°59'54	9 Ⅱ 35	0°16	16°13	3°31	29°44	21°18	21°36	23°45	25°10	13°33	13°30	25°10	10°29	S 28
S 29	12 24 31	7°59'26	23°34	29 米 26	15°57	4°17	29°58	21°15	21°34	23°45	25°12	13°31	13°27	25°17	10°32	S 29
M30	12 28 27	8°58'57	7 95 7	28°40	15°43	5° 4	0812	21°13	21°31	23°45	25°13	13°31	13°24	25°24	10°36	M30
T 31	12 32 24	9 Ƴ 58'24	209517	27) 58	15) 33	5) (51	0826	21 m 10	21 ≏ 29	23 х 44	25) 15	13 云 31	13 る 21	25 ≏ 30	10) (40	T 31

Delta T = 05m11s

APRIL 2308 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 36 20	10 Y 57'50	3 Ω 7	27°R21	15°R24	6 ∺ 37	0840	21°R 7	21°R26	23°R44	25) 17	13°R30	13 る 18	25 ≙ 37	10) (44	W 1
T 2	12 40 17	11°57'13	15°41	26) 49	15) 18	7°24	0°54	21 m 4	21 ≏ 24	23 × 744	25°18	13 る 27	13°15	25°44	10°48	T 2
F 3	12 44 14	12°56'34	28° 2	26°23	15°15	8°10	1° 8	21° 1	21°21	23°44	25°20	13°21	13°11	25°51	10°51	F 3
S 4	12 48 10	13°55'53	10 m 13	26° 3	15°D13	8°57	1°22	20°58	21°18	23°44	25°21	13°12	13° 8	25°57	10°55	S 4
S 5	12 52 7	14°55'09	22°18	25°48	15°15	9°44	1°36	20°55	21°16	23°43	25°23	13° 1	13° 5	26° 4	10°59	S 5
M 6	12 56 3	15°54'24	4 ₽ 17	25°40	15°18	10°30	1°51	20°51	21°13	23°43	25°24	12°48	13° 2	26°11	11° 2	M 6
T 7	13 0 0	16°53'36	16°13	25°D37	15°24	11°17	2° 5	20°48	21°11	23°43	25°26	12°33	12°59	26°17	11° 6	T 7
W 8	13 3 56	17°52'46	28° 6	25°39	15°32	12° 4	2°19	20°45	21° 8	23°42	25°27	12°19	12°55	26°24	11° 9	W 8
T 9	13 7 53	18°51'55	9 ™ 58	25°47	15°43	12°50	2°33	20°41	21° 6	23°42	25°28	12° 6	12°52	26°31	11°13	T 9
F 10	13 11 49	19°51'01	21°50	26° 0	15°55	13°37	2°48	20°38	21° 3	23°41	25°30	11°55	12°49	26°38	11°16	F 10
S 11	13 15 46	20°50'06	3 ∡ 745	26°18	16°10	14°24	3° 2	20°34	21° 0	23°41	25°31	11°47	12°46	26°44	11°20	S 11
S 12	13 19 42	21°49'08	15°46	26°42	16°27	15°10	3°16	20°31	20°58	23°40	25°33	11°42	12°43	26°51	11°23	S 12
M13	13 23 39	22°48'09	27°56	27° 9	16°45	15°57	3°30	20°27	20°55	23°40	25°34	11°40	12°40	26°58	11°27	M13
T 14	13 27 36	23°47'09	10る20	27°41	17° 6	16°44	3°45	20°23	20°53	23°39	25°36	11°D39	12°36	27° 4	11°30	T 14
W15	13 31 32	24°46'06	23° 1	28°17	17°28	17°30	3°59	20°19	20°50	23°38	25°37	11°R39	12°33	27°11	11°33	W15
T 16	13 35 29	25°45'02	6≈ 6	28°57	17°52	18°17	4°14	20°15	20°47	23°38	25°38	11°39	12°30	27°18	11°37	T 16
F 17	13 39 25	26°43'56	19°37	29°41	18°18	19° 3	4°28	20°12	20°45	23°37	25°40	11°37	12°27	27°25	11°40	F 17
S 18	13 43 22	27°42'49	3 ∺ 37	0 Υ 28	18°45	19°50	4°42	20° 8	20°42	23°36	25°41	11°33	12°24	27°31	11°43	S 18
S 19	13 47 18	28°41'39	18° 5	1°19	19°14	20°37	4°57	20° 4	20°40	23°36	25°43	11°26	12°21	27°38	11°46	S 19
M20	13 51 15	29°40'28	3 ℃ 0	2°12	19°44	21°23	5°11	19°59	20°37	23°35	25°44	11°17	12°17	27°45	11°49	M20
T 21	13 55 11	0 8 39'15	18°12	3° 9	20°16	22°10	5°26	19°55	20°35	23°34	25°45	11° 7	12°14	27°51	11°52	T 21
W22	13 59 8	1°38'00	3 8 31	4° 9	20°50	22°56	5°40	19°51	20°32	23°33	25°47	10°57	12°11	27°58	11°56	W22
T 23	14 3 5	2°36'43	18°47	5°11	21°24	23°43	5°54	19°47	20°30	23°32	25°48	10°48	12° 8	28° 5	11°59	T 23
F 24	14 7 1	3°35'25	3 Ⅱ 48	6°17	22° 0	24°29	6° 9	19°43	20°27	23°32	25°49	10°41	12° 5	28°12	12° 2	F 24
S 25	14 10 58	4°34'04	18°27	7°24	22°37	25°16	6°23	19°38	20°25	23°31	25°50	10°37	12° 1	28°18	12° 4	S 25
S 26	14 14 54	5°32'41	2938	8°34	23°16	26° 2	6°38	19°34	20°22	23°30	25°52	10°35	11°58	28°25	12° 7	S 26
M27	14 18 51	6°31'16	16°20	9°47	23°55	26°49	6°52	19°30	20°20	23°29	25°53	10°D35	11°55	28°32	12°10	M27
T 28	14 22 47	7°29'49	29°35	11° 2	24°35	27°35	7° 7	19°25	20°17	23°28	25°54	10°35	11°52	28°38	12°13	T 28
W29	14 26 44	8°28'19	$12\Omega_{27}$	12°19	25°17	28°22	7°21	19°21	20°15	23°27	25°55	10°R36	11°49	28°45	12°16	W29
T 30	14 30 40	9 8 26'48	$24\Omega 59$	13 Y 38	26 米 0	29 米 8	7 8 35	19 M .17	20 ₽ 12	23 × ⁷ 26	25) 57	10 ට 34	11 る 46	28 ≏ 52	12) 18	T 30

MAY 2308 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	Q K	Day
F 1	14 34 37	10825'14	7 m)16	14 Y 59	26) (43	29) (54	7 岁 50	19°R12	20°R10	23°R25	25) 58	10°R31	11 る 42	28 £ 59	12) (21	F 1
S 2	14 38 34	11°23'38	19°22	16°22	27°28	0 Υ 41	8° 4	19 M 8	20☎ 8	23 × 124	25°59	10중25	11°39	29° 5	12°24	S 2
S 3	14 42 30	12°22'00	1 ≙ 20	17°48	28°13	1°27	8°19	19° 3	20° 5	23°23	26° 0	10°17	11°36	29°12	12°26	S 3
M 4	14 46 27	13°20'20	13°14	19°15	28°59	2°13	8°33	18°59	20° 3	23°21	26° 1	10° 7	11°33	29°19	12°29	M 4
T 5	14 50 23	14°18'38	25° 6	20°44	29°46	3° 0	8°47	18°54	20° 1	23°20	26° 2	9°57	11°30	29°25	12°31	T 5
W 6	14 54 20	15°16'55	6M.58	22°15	0 Υ 34	3°46	9° 2	18°50	19°58	23°19	26° 4	9°46	11°27	29°32	12°34	W 6
T 7	14 58 16	16°15'09	18°52	23°48	1°23	4°32	9°16	18°45	19°56	23°18	26° 5	9°36	11°23	29°39	12°36	T 7
F 8	15 2 13	17°13'22	0 √ 49	25°23 27° 0	2°12 3° 2	5°18	9°31	18°41	19°54	23°17	26° 6	9°28	11°20	29°46	12°38	F 8 S 9
S 9	15 6 9	18°11'33	12°51			6° 5	9°45	18°36	19°52	23°15	26° 7	9°23	11°17	29°52	12°41	
S 10	15 10 6	19° 9'43	25° 0	28°39	3°53	6°51	9°59	18°32	19°50	23°14	26° 8	9°19	11°14	29°59	12°43	S 10
M11	15 14 3	20° 7'51	7 궁 18	0820	4°44	7°37	10°14	18°27	19°47	23°13	26° 9	9°D18	11°11	OM 6	12°45	M11
T 12	15 17 59	21° 5'58	19°48	2° 2	5°37	8°23 9° 9	10°28	18°23	19°45	23°12	26°10	9°19	11° 7	0°12	12°47	T 12
W13 T 14	15 21 56 15 25 52	22° 4'03 23° 2'07	2 ≈ 34 15°38	3°47 5°33	6°29 7°22	9°55	10°42 10°56	18°18 18°13	19°43 19°41	23°10 23° 9	26°11 26°12	9°20 9°21	11° 4 11° 1	0°19 0°26	12°49 12°51	W13 T 14
F 15	15 29 49	24° 0'09	29° 5	7°22	8°16	10°41	10°30	18° 9	19°39	23° 8	26°13	9°R21	10°58	0°33	12°53	F 15
S 16	15 33 45	24°58'11	12) 57	9°12	9°11	11°27	11°25	18° 4	19°37	23° 6	26°14	9°20	10°55	0°39	12°55	S 16
S 17	15 37 42	25°56'10	27°13	11° 4	10° 6	12°13	11°39	18° 0	19°35	23° 5	26°15	9°16	10°52	0°46	12°57	S 17
M18	15 41 38	25°54'09	$11^{\circ}752$	12°58	10 0 11° 1	12 13 12°59	11°53	17°56	19°33	23° 4	26°16	9°12	10°32	0°53	12°59	M18
T 19	15 45 35	20°52'06	26°49	14°54	11°57	13°45	12° 7	17°51	19°32	23° 2	26°16	9° 6	10°45	0°59	13° 0	T 19
W20	15 49 32	28°50'02	11856	16°52	12°53	14°31	12°21	17°47	19°30	23° 1	26°17	9° 0	10°42	1° 6	13° 2	W20
T 21	15 53 28	29°47'57	27° 3	18°51	13°50	15°17	12°36	17°42	19°28	22°59	26°18	8°54	10°39	1°13	13° 4	T 21
F 22	15 57 25	0 Ⅱ 45'50	12 I 1	20°53	14°47	16° 3	12°50	17°38	19°26	22°58	26°19	8°51	10°36	1°20	13° 5	F 22
S 23	16 1 21	1°43'42	26°41	22°56	15°45	16°48	13° 4	17°34	19°24	22°56	26°20	8°48	10°32	1°26	13° 7	S 23
S 24	16 5 18	2°41'32	10957	25° 1	16°43	17°34	13°18	17°29	19°23	22°55	26°21	8°D48	10°29	1°33	13° 8	S 24
M25	16 9 14	3°39'21	24°46	27° 7	17°42	18°20	13°32	17°25	19°21	22°53	26°21	8°49	10°26	1°40	13°10	M25
T 26	16 13 11	4°37'08	8 N 9	29°15	18°40	19° 5	13°46	17°21	19°20	22°52	26°22	8°50	10°23	1°47	13°11	T 26
W27	16 17 7	5°34'53	21° 6	1∏24	19°40	19°51	13°59	17°17	19°18	22°50	26°23	8°51	10°20	1°53	13°12	W27
T 28	16 21 4	6°32'37	3 m/42	3°34	20°39	20°36	14°13	17°12	19°17	22°49	26°23	8°R52	10°17	2° 0	13°13	T 28
F 29 S 30	16 25 1	7°30'19	16° 0 28° 6	5°44 7°56	21°39 22°39	21°22 22° 7	14°27	17° 8 17° 4	19°15 19°14	22°47 22°46	26°24	8°52	10°13	2° 7 2°13	13°15	F 29 S 30
	16 28 57	8°27'59					14°41			-	26°25	8°50	10°10	_	13°16	
S 31	16 32 54	9 Ⅱ 25'38	10 ♀ 3	10耳 8	23 Y 40	22 Y 53	14 8 55	17 M 0	19 ≏ 12	22 × 744	26 ¥ 25	8 전 47	10중 7	2 M 20	13 米 17	S 31

Delta T = 05m11s

JUNE 2308 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	U	ß	Ç	ę,	Day
M 1	16 36 50	10 Ⅲ 23'16	21 ≏ 56	12 Ⅱ 20	24 Y 41	23 Y 38	15 8 8	16°R56	19°R11	22°R43	26 米 26	8°R43	10궁 4	2 M 27	13 ∺ 18	M 1
T 2	16 40 47	11°20'52	3 M 47	14°31	25°42	24°23	15°22	16ML52	19 ₽ 10	22 × 741	26°27	8 云 39	10° 1	2°33	13°19	T 2
W 3	16 44 43	12°18'27	15°41	16°43	26°43	25° 9	15°36	16°48	19° 9	22°39	26°27	8°34	9°58	2°40	13°20	W 3
T 4	16 48 40	13°16'01	27°39	18°53	27°45	25°54	15°49	16°45	19° 7	22°38	26°28	8°30	9°54	2°47	13°20	T 4
F 5	16 52 36	14°13'33	9 ∡ 143	21° 3	28°47	26°39	16° 3	16°41	19° 6	22°36	26°28	8°27	9°51	2°54	13°21	F 5
S 6	16 56 33	15°11'05	21°56	23°11	29°49	27°24	16°16	16°37	19° 5	22°35	26°29	8°25	9°48	3° 0	13°22	S 6
S 7	17 0 30	16° 8'35	4 궁 18	25°18	0 8 52	28° 9	16°30	16°33	19° 4	22°33	26°29	8°D24	9°45	3° 7	13°22	S 7
M 8	17 4 26	17° 6'05	16°51	27°23	1°54	28°54	16°43	16°30	19° 3	22°31	26°30	8°24	9°42	3°14	13°23	M 8
T 9	17 8 23	18° 3'33	29°36	29°27	2°57	29°39	16°56	16°26	19° 2	22°30	26°30	8°25	9°38	3°20	13°24	T 9
W10	17 12 19	19° 1'01	12≈36	19528	4° 0	0 8 24	17° 9	16°23	19° 1	22°28	26°30	8°26	9°35	3°27	13°24	W10
T 11	17 16 16	19°58'28	25°51	3°27	5° 4	1° 9	17°23	16°19	19° 0	22°27	26°31	8°28	9°32	3°34	13°24	T 11
F 12	17 20 12	20°55'55	9 ∺ 22	5°24	6° 8	1°54	17°36	16°16	19° 0	22°25	26°31	8°29	9°29	3°41	13°25	F 12
S 13	17 24 9	21°53'20	23°12	7°19	7°12	2°39	17°49	16°13	18°59	22°23	26°31	8°R29	9°26	3°47	13°25	S 13
S 14	17 28 5	22°50'45	7 Υ 19	9°11	8°16	3°23	18° 2	16°10	18°58	22°22	26°32	8°28	9°23	3°54	13°25	S 14
M15	17 32 2	23°48'10	21°42	11° 1	9°20	4° 8	18°15	16° 7	18°58	22°20	26°32	8°27	9°19	4° 1	13°25	M15
T 16	17 35 59	24°45'34	6 8 18	12°49	10°25	4°53	18°28	16° 4	18°57	22°18	26°32	8°26	9°16	4° 7	13°25	T 16
W17	17 39 55	25°42'58	21° 2	14°34	11°29	5°37	18°41	16° 1	18°56	22°17	26°33	8°24	9°13	4°14	13°R25	W17
T 18	17 43 52	26°40'21	5 Ⅱ 47	16°16	12°34	6°22	18°54	15°58	18°56	22°15	26°33	8°23	9°10	4°21	13°25	T 18
F 19	17 47 48	27°37'44	20°27	17°56	13°39	7° 6	19° 6	15°55	18°55	22°14	26°33	8°22	9° 7	4°28	13°25	F 19
S 20	17 51 45	28°35'06	4954	19°33	14°44	7°51	19°19	15°52	18°55	22°12	26°33	8°D22	9° 4	4°34	13°25	S 20
S 21	17 55 41	29°32'27	19° 3	21° 8	15°50	8°35	19°32	15°49	18°55	22°10	26°33	8°22	9° 0	4°41	13°25	S 21
M22	17 59 38	09529'48	2Ω 50	22°40	16°55	9°19	19°44	15°47	18°54	22° 9	26°33	8°22	8°57	4°48	13°25	M22
T 23	18 3 35	1°27'07	16°14	24°10	18° 1	10° 3	19°57	15°44	18°54	22° 7	26°34	8°23	8°54	4°54	13°24	T 23
W24	18 7 31	2°24'26	29°14	25°37	19° 7	10°48	20° 9	15°42	18°54	22° 6	26°34	8°24	8°51	5° 1	13°24	W24
T 25	18 11 28	3°21'44	11 m 54	27° 1	20°13	11°32	20°21	15°40	18°54	22° 4	26°34	8°24	8°48	5° 8	13°24	T 25
F 26	18 15 24	4°19'02	24°15	28°22	21°19	12°16	20°34	15°37	18°54	22° 2	26°34	8°24	8°44	5°15	13°23	F 26
S 27	18 19 21	5°16'18	6 ₽ 23	29°41	22°26	13° 0	20°46	15°35	18°D54	22° 1	26°R34	8°R24	8°41	5°21	13°23	S 27
S 28	18 23 17	6°13'34	18°21	0 Ω 57	23°32	13°43	20°58	15°33	18°54	21°59	26°34	8°24	8°38	5°28	13°22	S 28
M29	18 27 14	7°10'49	0 ™ 14	2°10	24°39	14°27	21°10	15°31	18°54	21°58	26°34	8°24	8°35	5°35	13°21	M29
T 30	18 31 10	89 8'04	12 M 6	$3\Omega 20$	25 8 45	15 8 11	21822	15 M 29	18 ≏ 54	21 х 56	26) (34	8°D24	8 云 32	5 M 41	13 ∺ 20	T 30

JULY 2308 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(卉	В	'n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	18 35 7	9 9 5'18	24M 2	4 Ω 27	26 8 52	15 8 55	21834	15°R28	18 ≏ 54	21°R55	26°R34	8 궁 24	8 云 29	5 M .48	13°R20	W 1
T 2	18 39 4	10° 2'32	6 ₹ 5	5°31	27°59	16°38	21°46	15 M 26	18°55	21 × 753	26) 33	8°24	8°25	5°55	13 米 19	T 2
F 3	18 43 0	10°59'45	18°17	6°32	29° 6	17°22	21°57	15°24	18°55	21°52	26°33	8°24	8°22	6° 2	13°18	F 3
S 4	18 46 57	11°56'58	0 궁 42	7°30	0 Ⅱ 14	18° 5	22° 9	15°23	18°55	21°50	26°33	8°25	8°19	6° 8	13°17	S 4
S 5	18 50 53	12°54'11	13°20	8°24	1°21	18°48	22°21	15°21	18°56	21°49	26°33	8°R25	8°16	6°15	13°16	S 5
M 6	18 54 50	13°51'23	26°13	9°15	2°29	19°32	22°32	15°20	18°56	21°47	26°33	8°24	8°13	6°22	13°15	M 6
T 7	18 58 46	14°48'36	9≈20	10° 3	3°36	20°15	22°43	15°19	18°57	21°46	26°33	8°24	8°10	6°28	13°14	T 7
W 8	19 2 43	15°45'48	22°41	10°46	4°44	20°58	22°55	15°18	18°57	21°44	26°32	8°23	8° 6	6°35	13°13	W 8
T 9	19 6 39	16°43'00	6) €16	11°27	5°52	21°41	23° 6	15°16	18°58	21°43	26°32	8°22	8° 3	6°42	13°11	T 9
F 10	19 10 36	17°40'13	20° 3	12° 3	7° 0	22°24	23°17	15°15	18°58	21°41	26°32	8°21	8° 0	6°48	13°10	F 10
S 11	19 14 33	18°37'26	4 Υ 1	12°35	8° 8	23° 7	23°28	15°15	18°59	21°40	26°31	8°21	7°57	6°55	13° 9	S 11
S 12	19 18 29	19°34'39	18° 8	13° 3	9°16	23°50	23°39	15°14	19° 0	21°39	26°31	8°D20	7°54	7° 2	13° 7	S 12
M13	19 22 26	20°31'52	2822	13°26	10°24	24°33	23°50	15°13	19° 1	21°37	26°31	8°20	7°50	7° 9	13° 6	M13
T 14	19 26 22	21°29'06	16°40	13°46	11°33	25°16	24° 0	15°13	19° 2	21°36	26°30	8°21	7°47	7°15	13° 4	T 14
W15	19 30 19	22°26'20	1 I I 0	14° 0	12°41	25°58	24°11	15°12	19° 3	21°34	26°30	8°22	7°44	7°22	13° 3	W15
T 16	19 34 15	23°23'35	15°19	14°11	13°50	26°41	24°21	15°12	19° 3	21°33	26°30	8°23	7°41	7°29	13° 1	T 16
F 17	19 38 12	24°20'50	29°32	14°16	14°59	27°23	24°32	15°11	19° 5	21°32	26°29	8°24	7°38	7°35	12°59	F 17
S 18	19 42 8	25°18'06	13936	14°R17	16° 8	28° 6	24°42	15°11	19° 6	21°31	26°29	8°R24	7°35	7°42	12°58	S 18
S 19	19 46 5	26°15'21	27°26	14°13	17°17	28°48	24°52	15°D11	19° 7	21°29	26°28	8°23	7°31	7°49	12°56	S 19
M20	19 50 2	27°12'37	11 0 0	14° 4	18°26	29°30	25° 2	15°11	19° 8	21°28	26°28	8°22	7°28	7°56	12°54	M20
T 21	19 53 58	28° 9'53	24°16	13°50	19°35	0 Ⅱ 13	25°12	15°11	19° 9	21°27	26°27	8°19	7°25	8° 2	12°52	T 21
W22	19 57 55	29° 7'10	7 m 13	13°32	20°44	0°55	25°22	15°12	19°10	21°26	26°27	8°16	7°22	8° 9	12°50	W22
T 23	20 1 51	0 Ω 4'26	19°52	13°10	21°53	1°37	25°32	15°12	19°12	21°24	26°26	8°13	7°19	8°16	12°48	T 23
F 24	20 5 48	1° 1'43	2 ₾ 14	12°43	23° 3	2°18	25°41	15°12	19°13	21°23	26°25	8°10	7°16	8°22	12°46	F 24
S 25	20 9 44	1°58'59	14°22	12°12	24°12	3° 0	25°51	15°13	19°15	21°22	26°25	8° 8	7°12	8°29	12°44	S 25
S 26	20 13 41	2°56'16	26°20	11°38	25°22	3°42	26° 0	15°13	19°16	21°21	26°24	8° 7	7° 9	8°36	12°42	S 26
M27	20 17 37	3°53'34	8ML13	11° 1	26°31	4°24	26°10	15°14	19°18	21°20	26°24	8°D 7	7° 6	8°42	12°40	M27
T 28	20 21 34	4°50'51	20° 6	10°22	27°41	5° 5	26°19	15°15	19°19	21°19	26°23	8° 8	7° 3	8°49	12°38	T 28
W29	20 25 31	5°48'09	2×7 2	9°40	28°51	5°46	26°28	15°16	19°21	21°18	26°22	8° 9	7° 0	8°56	12°36	W29
T 30	20 29 27	6°45'27	14° 8	8°58	099 1	6°28	26°37	15°17	19°23	21°17	26°22	8°11	6°56	9° 3	12°33	T 30
F 31	20 33 24	7 Ω 42'46	26 × 26	8 Ω 15	19911	7 Π 9	26 8 45	15 M .18	19 ≏ 24	21 × 16	26 ¥ 21	8 중 12	6 ප 53	9M 9	12) (31	F 31

Delta T = 05m12s

AUGUST 2308 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)γ(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 37 20	8 Ω 40'05	9ਰ 1	7°R33	29521	7 Ⅱ 50	26 8 54	15 M .19	19 ≏ 26	21°R15	26°R20	8°R13	6 ප 50	9 M .16	12°R29	S 1
S 2	20 41 17	9°37'25	21°53	6 Ω 51	3°31	8°31	27° 2	15°20	19°28	21 √ 14	26 ∺ 19	8 ට 12	6°47	9°23	12 米 26	S 2
M 3	20 45 13	10°34'45	5≈ 6	6°12	4°41	9°12	27°11	15°22	19°30	21°13	26°19	8°10	6°44	9°29	12°24	M 3
T 4	20 49 10	11°32'06	18°37	5°35	5°51	9°53	27°19	15°23	19°32	21°12	26°18	8° 6	6°41	9°36	12°22	T 4
W 5	20 53 6	12°29'27	2) 25	5° 2	7° 2	10°34	27°27	15°25	19°34	21°11	26°17	8° 1	6°37	9°43	12°19	W 5
T 6	20 57 3	13°26'50	16°26	4°32	8°12	11°15	27°35	15°26	19°36	21°10	26°16	7°56	6°34	9°49	12°17	T 6
F 7	21 1 0	14°24'13	0 Ƴ 37	4° 7	9°23	11°55	27°43	15°28	19°38	21° 9	26°15	7°51	6°31	9°56	12°14	F 7
S 8	21 4 56	15°21'38	14°53	3°47	10°33	12°36	27°50	15°30	19°40	21° 9	26°14	7°46	6°28	10° 3	12°11	S 8
S 9	21 8 53	16°19'03	29°10	3°33	11°44	13°16	27°58	15°32	19°42	21° 8	26°14	7°44	6°25	10°10	12° 9	S 9
M10	21 12 49	17°16'30	13824	3°25	12°55	13°56	28° 5	15°34	19°44	21° 7	26°13	7°D42	6°22	10°16	12° 6	M10
T 11	21 16 46	18°13'59	27°34	3°D23	14° 6	14°36	28°13	15°36	19°46	21° 6	26°12	7°43	6°18	10°23	12° 4	T 11
W12	21 20 42	19°11'28	11 II 38	3°28	15°17	15°17	28°20	15°38	19°49	21° 6	26°11	7°44	6°15	10°30	12° 1	W12
T 13	21 24 39	20° 8'59	25°34	3°39	16°28	15°56	28°27	15°41	19°51	21° 5	26°10	7°45	6°12	10°36	11°58	T 13
F 14	21 28 35	21° 6'31	99521	3°57	17°39	16°36	28°33	15°43	19°53	21° 4	26° 9	7°R46	6° 9	10°43	11°55	F 14
S 15	21 32 32	22° 4'05	22°59	4°21	18°50	17°16	28°40	15°46	19°56	21° 4	26° 8	7°45	6° 6	10°50	11°53	S 15
S 16	21 36 29	23° 1'39	6 Ω 25	4°53	20° 1	17°56	28°46	15°48	19°58	21° 3	26° 7	7°41	6° 2	10°56	11°50	S 16
M17	21 40 25	23°59'15	19°40	5°31	21°13	18°35	28°53	15°51	20° 0	21° 3	26° 6	7°36	5°59	11° 3	11°47	M17
T 18	21 44 22	24°56'52	2 Mp 40	6°17	22°24	19°15	28°59	15°54	20° 3	21° 2	26° 5	7°29	5°56	11°10	11°44	T 18
W19	21 48 18	25°54'29	15°26	7° 8	23°35	19°54	29° 5	15°56	20° 6	21° 2	26° 4	7°21	5°53	11°17	11°41	W19
T 20	21 52 15	26°52'08	27°58	8° 7	24°47	20°33	29°11	15°59	20° 8	21° 1	26° 3	7°12	5°50	11°23	11°38	T 20
F 21	21 56 11	27°49'48	10 ≏ 15	9°11	25°58	21°12	29°16	16° 2	20°11	21° 1	26° 2	7° 4	5°47	11°30	11°35	F 21
S 22	22 0 8	28°47'30	22°21	10°22	27°10	21°51	29°22	16° 6	20°13	21° 1	26° 1	6°56	5°43	11°37	11°33	S 22
S 23	22 4 4	29°45'12	4 ጤ 17	11°38	28°22	22°30	29°27	16° 9	20°16	21° 0	26° 0	6°51	5°40	11°43	11°30	S 23
M24	22 8 1	0 m 42'55	16° 9	13° 0	29°34	23° 9	29°32	16°12	20°19	21° 0	25°59	6°48	5°37	11°50	11°27	M24
T 25	22 11 58	1°40'39	28° 0	14°27	0 Ω 45	23°47	29°37	16°15	20°22	21° 0	25°58	6°D46	5°34	11°57	11°24	T 25
W26	22 15 54	2°38'25	9 ₹ 55	15°59	1°57	24°26	29°42	16°19	20°24	20°59	25°57	6°47	5°31	12° 3	11°21	W26
T 27	22 19 51	3°36'11	22° 0	17°36	3° 9	25° 4	29°47	16°22	20°27	20°59	25°55	6°48	5°28	12°10	11°18	T 27
F 28	22 23 47	4°33'59	4 궁 19	19°16	4°21	25°42	29°51	16°26	20°30	20°59	25°54	6°R48	5°24	12°17	11°15	F 28
S 29	22 27 44	5°31'48	16°58	21° 0	5°33	26°20	29°56	16°30	20°33	20°59	25°53	6°48	5°21	12°23	11°12	S 29
S 30	22 31 40	6°29'38	29°59	22°47	6°46	26°58	29°59	16°34	20°36	20°59	25°52	6°45	5°18	12°30	11° 9	S 30
M31	22 35 37	7 m 27'30	13 ≈ 26	24 Ω 37	7Ω 58	27 Ⅱ 36	0耳 4	16M37	20 ₽ 39	20 х 59	25 米 51	6 පි 41	5 る 15	12 M 37	11 米 6	M31

SEPTEMBER 2308 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	IJ	v	ţ	ę,	Day
T 1	22 39 33	8 m/ 25'22	27≈16	26 Ω 29	9Ω10	28耳13	0 Π 7	16 M .41	20 <u>₽</u> 42	20°R59	25°R50	6°R34	5 る 12	12 M 44	11°R 3	T 1
W 2	22 43 30	9°23'16	11 米 28	28°23	10°22	28°51	0°11	16°45	20°45	20°D58	25) (49	6 ප 25	5° 8	12°50	11 米 0	W 2
T 3	22 47 27	10°21'12	25°56	0 m 19	11°35	29°28	0°14	16°50	20°48	20 ∡ 158	25°47	6°15	5° 5	12°57	10°57	T 3
F 4	22 51 23	11°19'09	10 Y 35	2°15	12°47	0ණ 6	0°17	16°54	20°51	20°59	25°46	6° 5	5° 2	13° 4	10°54	F 4
S 5	22 55 20	12°17'08	25°15	4°13	14° 0	0°43	0°20	16°58	20°54	20°59	25°45	5°57	4°59	13°10	10°51	S 5
S 6	22 59 16	13°15'09	9 8 51	6°10	15°13	1°20	0°23	17° 2	20°58	20°59	25°44	5°51	4°56	13°17	10°48	S 6
M 7	23 3 13	14°13'11	24°17	8° 8	16°25	1°56	0°26	17° 7	21° 1	20°59	25°43	5°47	4°53	13°24	10°45	M 7
T 8	23 7 9	15°11'16	8Ⅲ29	10° 6	17°38	2°33	0°28	17°11	21° 4	20°59	25°41	5°46	4°49	13°30	10°42	T 8
W 9	23 11 6	16° 9'23	22°27	12° 3	18°51	3°10	0°31	17°16	21° 7	20°59	25°40	5°D46	4°46	13°37	10°39	W 9
T 10	23 15 2	17° 7'32	6 9 9	14° 0	20° 4	3°46	0°33	17°20	21°11	20°59	25°39	5°R46	4°43	13°44	10°36	T 10
F 11	23 18 59	18° 5'42	19°38	15°56	21°17	4°22	0°34	17°25	21°14	21° 0	25°38	5°45	4°40	13°50	10°33	F 11
S 12	23 22 56	19° 3'55	2 Ω 55	17°52	22°30	4°58	0°36	17°30	21°17	21° 0	25°37	5°43	4°37	13°57	10°30	S 12
S 13	23 26 52	20° 2'09	15°59	19°46	23°43	5°34	0°38	17°35	21°21	21° 0	25°35	5°37	4°34	14° 4	10°27	S 13
M14	23 30 49	21° 0'25	28°52	21°40	24°56	6°10	0°39	17°40	21°24	21° 1	25°34	5°29	4°30	14°11	10°24	M14
T 15	23 34 45	21°58'43	11 m y34	23°33	26° 9	6°46	0°40	17°45	21°27	21° 1	25°33	5°18	4°27	14°17	10°21	T 15
W16	23 38 42	22°57'03	24° 5	25°24	27°22	7°21	0°41	17°50	21°31	21° 1	25°32	5° 5	4°24	14°24	10°18	W16
T 17	23 42 38	23°55'25	6 ≏ 25	27°15	28°35	7°56	0°41	17°55	21°34	21° 2	25°31	4°52	4°21	14°31	10°15	T 17
F 18	23 46 35	24°53'49	18°35	29° 4	29°49	8°32	0°42	18° 0	21°38	21° 2	25°29	4°39	4°18	14°37	10°12	F 18
S 19	23 50 31	25°52'14	0 M .35	0 ჲ 53	1 Mg 2	9° 6	0°42	18° 5	21°41	21° 3	25°28	4°27	4°14	14°44	10° 9	S 19
S 20	23 54 28	26°50'41	12°29	2°40	2°15	9°41	0°R42	18°10	21°45	21° 3	25°27	4°18	4°11	14°51	10° 6	S 20
M21	23 58 24	27°49'09	24°18	4°26	3°29	10°16	0°42	18°16	21°48	21° 4	25°26	4°11	4° 8	14°57	10° 3	M21
T 22	0 2 21	28°47'40	6 ₹ 6	6°12	4°42	10°50	0°42	18°21	21°52	21° 5	25°24	4° 8	4° 5	15° 4	10° 1	T 22
W23	0 6 18	29°46'12	17°59	7°56	5°56	11°24	0°41	18°27	21°55	21° 5	25°23	4° 6	4° 2	15°11	9°58	W23
T 24	0 10 14	0 ₽ 44'45	0중 1	9°39	7°10	11°58	0°40	18°32	21°59	21° 6	25°22	4° 6	3°59	15°17	9°55	T 24
F 25	0 14 11	1°43'20	12°18	11°21	8°23	12°32	0°39	18°38	22° 2	21° 7	25°21	4° 6	3°55	15°24	9°52	F 25
S 26	0 18 7	2°41'57	24°55	13° 2	9°37	13° 6	0°38	18°43	22° 6	21° 8	25°20	4° 5	3°52	15°31	9°50	S 26
S 27	0 22 4	3°40'36	7 ≈ 56	14°42	10°51	13°39	0°37	18°49	22°10	21° 8	25°18	4° 2	3°49	15°38	9°47	S 27
M28	0 26 0	4°39'16	21°26	16°21	12° 4	14°12	0°35	18°55	22°13	21° 9	25°17	3°56	3°46	15°44	9°44	M28
T 29	0 29 57	5°37'58	5) (24	17°59	13°18	14°45	0°34	19° 1	22°17	21°10	25°16	3°48	3°43	15°51	9°42	T 29
W30	0 33 53	6 ₽ 36'41	19 米 50	19 ≏ 36	14 Mp 32	159518	0Д32	19 M 7	22 ≏ 21	21 × 11	25 米 15	3 る 38	3 る 39	15 M .58	9 ∺ 39	W30

Delta T = 05m12s

OCTOBER 2308 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	Š	Day
T 1	0 37 50	7 ≙ 35'27	4 Υ37	21 ≏ 12	15 M)46	15951	0°R29	19 M .12	22 Ω 24	21 🗷 12	25°R14	3°R27	3 ට 36	16 M , 4	9°R37	T 1
F 2	0 41 47	8°34'14	19°37	22°48	17° 0	16°23	0Д27	19°18	22°28	21°13	25 米 12	3 ਰ 15	3°33	16°11	9) 34	F 2
S 3	0 45 43	9°33'03	4 8 42	24°22	18°14	16°55	0°25	19°24	22°32	21°14	25°11	3° 6	3°30	16°18	9°31	S 3
S 4	0 49 40	10°31'55	19°40	25°56	19°28	17°27	0°22	19°31	22°35	21°15	25°10	2°58	3°27	16°24	9°29	S 4
M 5	0 53 36	11°30'49	4∏24	27°28	20°42	17°59	0°19	19°37	22°39	21°16	25° 9	2°53	3°24	16°31	9°27	M 5
T 6	0 57 33	12°29'45	18°49	29° 0	21°56	18°31	0°16	19°43	22°43	21°17	25° 8	2°51	3°20	16°38	9°24	T 6
W 7	1 1 29	13°28'44	2953	0 M .31	23°11	19° 2	0°12	19°49	22°47	21°18	25° 7	2°D51	3°17	16°44	9°22	W 7
T 8	1 5 26	14°27'45	16°35	2° 1	24°25	19°33	0° 9	19°55	22°50	21°19	25° 5	2°R51	3°14	16°51	9°20	T 8
F 9	1 9 22	15°26'48	29°56	3°30	25°39	20° 4	0° 5	20° 2	22°54	21°20	25° 4	2°50	3°11	16°58	9°17	F 9
S 10	1 13 19	16°25'53	13 N 0	4°58	26°53	20°35	0° 1	20° 8	22°58	21°21	25° 3	2°47	3° 8	17° 4	9°15	S 10
S 11	1 17 16	17°25'01	25°49	6°25	28° 8	21° 5	29 8 57	20°14	23° 2	21°22	25° 2	2°42	3° 5	17°11	9°13	S 11
M12	1 21 12	18°24'11	8Mp26	7°52	29°22	21°35	29°53	20°21	23° 6	21°24	25° 1	2°34	3° 1	17°18	9°11	M12
T 13	1 25 9	19°23'23	20°51	9°17	0 ჲ 37	22° 5	29°48	20°27	23° 9	21°25	25° 0	2°24	2°58	17°25	9° 9	T 13
W14	1 29 5	20°22'37	3 ₾ 8	10°42	1°51	22°35	29°44	20°34	23°13	21°26	24°59	2°11	2°55	17°31	9° 7	W14
T 15	1 33 2	21°21'53	15°16	12° 5	3° 6	23° 4	29°39	20°40	23°17	21°28	24°58	1°58	2°52	17°38	9° 5	T 15
F 16	1 36 58	22°21'11	27°16	13°28	4°20	23°33	29°34	20°47	23°21	21°29	24°57	1°45	2°49	17°45	9° 3	F 16
S 17	1 40 55	23°20'32	9 M .11	14°50	5°35	24° 2	29°29	20°53	23°24	21°30	24°55	1°33	2°45	17°51	9° 1	S 17
S 18	1 44 51	24°19'54	21° 1	16°10	6°49	24°30	29°24	21° 0	23°28	21°32	24°54	1°24	2°42	17°58	8°59	S 18
M19	1 48 48	25°19'18	2 ₹ 49	17°30	8° 4	24°58	29°18	21° 7	23°32	21°33	24°53	1°17	2°39	18° 5	8°57	M19
T 20	1 52 45	26°18'44	14°37	18°48	9°19	25°26	29°13	21°13	23°36	21°35	24°52	1°14	2°36	18°11	8°55	T 20
W21	1 56 41	27°18'12	26°29	20° 5	10°33	25°54	29° 7	21°20	23°40	21°36	24°51	1°D12	2°33	18°18	8°54	W21
T 22	2 0 38	28°17'42	8 云 30	21°20	11°48	26°21	29° 1	21°27	23°43	21°38	24°50	1°12	2°30	18°25	8°52	T 22
F 23	2 4 34	29°17'14	20°44	22°35	13° 3	26°48	28°55	21°34	23°47	21°39	24°49	1°13	2°26	18°31	8°50	F 23
S 24	2 8 31	0 M 16'47	3≈17	23°47	14°18	27°14	28°48	21°41	23°51	21°41	24°48	1°R13	2°23	18°38	8°49	S 24
S 25	2 12 27	1°16'22	16°13	24°58	15°33	27°41	28°42	21°47	23°55	21°42	24°47	1°12	2°20	18°45	8°47	S 25
M26	2 16 24	2°15'59	29°37	26° 7	16°47	28° 7	28°36	21°54	23°58	21°44	24°47	1° 9	2°17	18°51	8°46	M26
T 27	2 20 20	3°15'37	13 ∺ 31	27°14	18° 2	28°32	28°29	22° 1	24° 2	21°45	24°46	1° 3	2°14	18°58	8°45	T 27
W28	2 24 17	4°15'17	27°54	28°19	19°17	28°58	28°22	22° 8	24° 6	21°47	24°45	0°56	2°10	19° 5	8°43	W28
T 29	2 28 14	5°14'59	12 Y 44	29°21	20°32	29°23	28°15	22°15	24°10	21°49	24°44	0°47	2° 7	19°11	8°42	T 29
F 30	2 32 10	6°14'42	27°52	0 ₹ 21	21°47	29°47	28° 8	22°22	24°13	21°50	24°43	0°39	2° 4	19°18	8°41	F 30
S 31	2 36 7	7 M 14'28	13 8 9	1 才 18	23 º 2	0 Ω 11	288 1	22 M 29	24 ≏ 17	21 × 752	24) (42	0 ප 31	2පි 1	19 M 25	8)(40	S 31

NOVEMBER 2308 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	2 40 3	8 M J14'16	28824	2 √ 11	24 ₾ 17	0 Ω 35	27°R54	22M36	24 <u>₽</u> 21	21 ~ 54	24°R41	0°R25	1 る 58	19 M 31	8°R38	S 1
M 2	2 44 0	9°14'05	13Ⅲ26	3° 1	25°32	0°59	27847	22°43	24°25	21°56	24) (40	0 궁 22	1°55	19°38	8) 37	M 2
T 3	2 47 56	10°13'57	28° 9	3°47	26°47	1°22	27°39	22°50	24°28	21°57	24°40	0°D21	1°51	19°45	8°36	T 3
W 4	2 51 53	11°13'51	129526	4°28	28° 2	1°45	27°32	22°57	24°32	21°59	24°39	0°21	1°48	19°52	8°35	W 4
T 5	2 55 49	12°13'47	26°17	5° 4	29°17	2° 7	27°24	23° 4	24°36	22° 1	24°38	0°22	1°45	19°58	8°35	T 5
F 6	2 59 46	13°13'46	9 Ω 43	5°35	0 M .32	2°29	27°16	23°11	24°39	22° 3	24°37	0°R23	1°42	20° 5	8°34	F 6
S 7	3 3 43	14°13'46	22°46	6° 0	1°47	2°50	27° 9	23°18	24°43	22° 5	24°37	0°23	1°39	20°12	8°33	S 7
S 8	3 7 39	15°13'49	5 m 29	6°17	3° 2	3°11	27° 1	23°26	24°47	22° 7	24°36	0°21	1°36	20°18	8°32	S 8
M 9	3 11 36	16°13'53	17°57	6°28	4°18	3°32	26°53	23°33	24°50	22° 9	24°35	0°16	1°32	20°25	8°32	M 9
T 10	3 15 32	17°14'00	0 ჲ 12	6°R30	5°33	3°52	26°45	23°40	24°54	22°10	24°35	0°10	1°29	20°32	8°31	T 10
W11	3 19 29	18°14'09	12°17	6°24	6°48	4°12	26°37	23°47	24°57	22°12	24°34	0° 3	1°26	20°38	8°31	W11
T 12	3 23 25	19°14'19	24°16	6° 8	8° 3	4°31	26°29	23°54	25° 1	22°14	24°33	29 × 755	1°23	20°45	8°30	T 12
F 13	3 27 22	20°14'32	6 M 9	5°43	9°18	4°49	26°21	24° 1	25° 4	22°16	24°33	29°47	1°20	20°52	8°30	F 13
S 14	3 31 18	21°14'46	18° 0	5° 8	10°34	5° 8	26°13	24° 8	25° 8	22°18	24°32	29°40	1°16	20°58	8°30	S 14
S 15	3 35 15	22°15'03	29°49	4°23	11°49	5°25	26° 5	24°16	25°11	22°20	24°32	29°35	1°13	21° 5	8°29	S 15
M16	3 39 12	23°15'21	11 ~ 38	3°29	13° 4	5°42	25°56	24°23	25°15	22°22	24°31	29°31	1°10	21°12	8°29	M16
T 17	3 43 8	24°15'40	23°30	2°26	14°19	5°59	25°48	24°30	25°18	22°24	24°30	29°29	1° 7	21°18	8°29	T 17
W18	3 47 5	25°16'01	5 云 27	1°16	15°35	6°15	25°40	24°37	25°22	22°26	24°30	29°D29	1° 4	21°25	8°29	W18
T 19	3 51 1	26°16'24	17°32	29M59	16°50	6°31	25°32	24°44	25°25	22°29	24°30	29°30	1° 1	21°32	8°D29	T 19
F 20	3 54 58	27°16'48	29°49	28°40	18° 5	6°46	25°24	24°51	25°28	22°31	24°29	29°32	0°57	21°38	8°29	F 20
S 21	3 58 54	28°17'14	12 ≈ 22	27°19	19°21	7° 0	25°16	24°59	25°32	22°33	24°29	29°34	0°54	21°45	8°29	S 21
S 22	4 2 51	29°17'40	25°15	26° 0	20°36	7°14	25° 7	25° 6	25°35	22°35	24°28	29°R35	0°51	21°52	8°29	S 22
M23	4 6 47	0 ₮ 18'08	8) €32	24°45	21°51	7°27	24°59	25°13	25°38	22°37	24°28	29°35	0°48	21°58	8°29	M23
T 24	4 10 44	1°18'37	22°14	23°37	23° 7	7°40	24°51	25°20	25°42	22°39	24°27	29°33	0°45	22° 5	8°30	T 24
W25	4 14 41	2°19'08	6 Υ 25	22°37	24°22	7°52	24°43	25°27	25°45	22°41	24°27	29°30	0°42	22°12	8°30	W25
T 26	4 18 37	3°19'39	21° 1	21°48	25°37	8° 3	24°35	25°34	25°48	22°43	24°27	29°27	0°38	22°18	8°31	T 26
F 27	4 22 34	4°20'12	5 8 58	21°10	26°53	8°14	24°27	25°41	25°51	22°46	24°26	29°23	0°35	22°25	8°31	F 27
S 28	4 26 30	5°20'47	21° 9	20°43	28° 8	8°24	24°19	25°49	25°55	22°48	24°26	29°20	0°32	22°32	8°32	S 28
S 29	4 30 27	6°21'22	6 Ⅱ 24	20°28	29°24	8°34	24°12	25°56	25°58	22°50	24°26	29°17	0°29	22°38	8°32	S 29
M30	4 34 23	7 . ₹21'59	21 Ⅲ 32	20°D24	0 ₮ 39	8 Ω 43	248 4	26M 3	26 ♀ 1	22 × 752	24 米 26	29 × 16	0る26	22 M 45	8 ∺ 33	M30

Delta T = 05m12s

DECEMBER 2308 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	n	ß	Ç	Q K	Day
T 1	4 38 20	8 ₹ ¹22'38	6925	20 M 31	1 √ 154	8 Ω 51	23°R56	26M10	26 ♀ 4	22 √ 54	24°R26	29°D16	0る22	22M52	8) (34	T 1
W 2	4 42 16	9°23'18	20°55	20°48	3°10	8°58	23849	26°17	26° 7	22°56	24 米 25	29 × 17	0°19	22°58	8°34	W 2
T 3	4 46 13	10°24'00	5 Ω 0	21°15	4°25	9° 5	23°41	26°24	26°10	22°59	24°25	29°18	0°16	23° 5	8°35	T 3
F 4	4 50 10	11°24'43	18°36	21°49	5°41	9°11	23°34	26°31	26°13	23° 1	24°25	29°20	0°13	23°12	8°36	F 4
S 5	4 54 6	12°25'27	1 m 47	22°31	6°56	9°16	23°26	26°38	26°16	23° 3	24°25	29°21	0°10	23°18	8°37	S 5
S 6	4 58 3	13°26'13	14°33	23°20	8°12	9°21	23°19	26°45	26°19	23° 5	24°25	29°R21	0° 7	23°25	8°38	S 6
M 7	5 1 59	14°27'01	27° 1	24°14	9°27	9°25	23°12	26°52	26°21	23° 8	24°25	29°21	0° 3	23°32	8°39	M 7
T 8 W 9	5 5 56	15°27'50 16°28'40	9 ₾ 13	25°14 26°18	10°42 11°58	9°28 9°30	23° 5	26°59 27° 6	26°24	23°10 23°12	24°25 24°D25	29°20 29°18	0° 0	23°39 23°45	8°41 8°42	T 8 W 9
T 10	5 9 52 5 13 49	16°28'40 17°29'32	21°13 3M 6	26°18 27°25	13°13	9°31	22°58 22°51	27° 13	26°27 26°30	23°12 23°14	24°D25	29°18 29°16	29 × 757 29°54	23°52	8°42 8°43	T 10
F 11	5 17 45	18°30'25	14°56	28°36	14°29	9°R32	22°45	27°20	26°32	23°17	24°25	29°14	29°51	23°59	8°44	F 11
S 12	5 21 42	19°31'19	26°44	29°50	15°44	9°32	22°38	27°26	26°35	23°19	24°25	29°13	29°48	24° 5	8°46	S 12
S 13	5 25 39	20°32'14	8 ₹ 35	1 × 7 6	17° 0	9°31	22°32	27°33	26°38	23°21	24°25	29°12	29°44	24°12	8°47	S 13
M14	5 29 35	20°32'14 21°33'11	20°29	2°25	18°15	9°29	22°25	27°40	26°40	23°23	24°25	29°11	29°41	24°19	8°49	M14
T 15	5 33 32	22°34'08	2 3 29	3°45	19°31	9°26	22°19	27°47	26°43	23°26	24°25	29°D11	29°38	24°25	8°50	T 15
W16	5 37 28	23°35'06	14°38	5° 7	20°46	9°23	22°13	27°53	26°45	23°28	24°25	29°11	29°35	24°32	8°52	W16
T 17	5 41 25	24°36'05	26°55	6°30	22° 2	9°18	22° 8	28° 0	26°48	23°30	24°26	29°12	29°32	24°39	8°54	T 17
F 18	5 45 21	25°37'05	9 ≈ 24	7°54	23°17	9°13	22° 2	28° 7	26°50	23°32	24°26	29°12	29°28	24°45	8°55	F 18
S 19	5 49 18	26°38'05	22° 7	9°19	24°33	9° 7	21°57	28°13	26°53	23°35	24°26	29°13	29°25	24°52	8°57	S 19
S 20	5 53 14	27°39'06	5 ¥ 5	10°46	25°48	9° 0	21°51	28°20	26°55	23°37	24°26	29°13	29°22	24°59	8°59	S 20
M21	5 57 11	28°40'07	18°22	12°13	27° 4	8°52	21°46	28°27	26°57	23°39	24°27	29°13	29°19	25° 5	9° 1	M21
T 22	6 1 8	29°41'09	1 Υ 58	13°40	28°19	8°44	21°41	28°33	26°59	23°42	24°27	29°13	29°16	25°12	9° 3	T 22
W23	6 5 4 6 9 1	0중42'11	15°54 0 8 11	15° 9 16°37	29°35 0 る 50	8°34	21°37 21°32	28°39	27° 2 27° 4	23°44 23°46	24°27	29°13 29°13	29°13 29° 9	25°19 25°25	9° 5 9° 7	W23 T 24
T 24 F 25	6 9 1 6 12 57	1°43'13 2°44'16	14°46	16°37 18° 7	2° 6	8°24 8°13	21°32 21°28	28°46 28°52	27° 4 27° 6	23°46 23°48	24°28 24°28	29°13 29°13	29° 9	25°25 25°32	9° 9	F 25
S 26	6 16 54	3°45'19	29°34	19°36	3°21	8° 1	21°23	28°59	27° 8	23°51	24°28	29°14	29° 3	25°39	9°11	S 26
S 27 M28	6 20 50 6 24 47	4°46'23 5°47'27	14 Ⅲ 30 29°26	21° 6 22°37	4°37 5°52	7°49 7°35	21°19 21°16	29° 5 29°11	27°10 27°12	23°53 23°55	24°29 24°29	29°14 29°R14	29° 0 28°57	25°45 25°52	9°14 9°16	S 27 M28
T 29	6 28 44	6°48'31	29°26 14 © 13	24° 7	7° 8	7°33	21°16 21°12	29°17	27°12 27°14	23°57	24°29 24°30	29°R14	28°54	25°52 25°59	9°18	T 29
W30	6 32 40	7°49'36	28°44	25°38	8°23	7° 6	21° 8	29°24	27°16	23°59	24°30	29°13	28°50	26° 5	9°21	W30
T 31	6 36 37	8 ට 50'41	12 0 54	27 × 710	9 පි 39	6 N 50	218 5	29 M 30	27 ₽ 17	24 × 7 2	24) (31	29 🕶 12	28 × ⁷ 47	26M12	9) 23	T 31

JANUARY 2309 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)/(¥	В	n	Ω	Ç	o k	Day
F 1	6 40 33	9 ප් 51'46	26€39	28 ½ 41	10 궁 54	6°R34	21°R 2	29 TL 36	27 ≏ 19	24 ×7 4	24) (31	29°R11	28 ৴ 44	26M19	9 ∺ 26	F 1
S 2	6 44 30	10°52'52	9 m 58	0 궁 13	12°10	6 Ω 17	20 8 59	29°42	27°21	24° 6	24°32	29 × 10	28°41	26°25	9°28	S 2
S 3	6 48 26	11°53'59	22°52	1°46	13°25	5°59	20°57	29°48	27°22	24° 8	24°33	29° 8	28°38	26°32	9°31	S 3
M 4	6 52 23	12°55'06	5 Ω 24	3°18	14°41	5°40	20°54	29°53	27°24	24°10	24°33	29° 8	28°34	26°39	9°33	M 4
T 5 W 6	6 56 19 7 0 16	13°56'14 14°57'22	17°38 29°39	4°51 6°24	15°56 17°12	5°21 5° 1	20°52 20°50	29°59 0 ×7 5	27°26 27°27	24°13 24°15	24°34 24°35	29°D 7 29° 8	28°31 28°28	26°45 26°52	9°36 9°39	T 5 W 6
T 7	7 4 13	14 37 22 15°58'30	11 M 31	7°58	17 12 18°27	4°41	20°48	0°11	27°28	24°17	24°35	29° 9	28°25	26°59	9°42	T 7
F 8	7 8 9	16°59'39	23°19	9°31	19°43	4°20	20°46	0°17	27°30	24°19	24°36	29°11	28°22	27° 5	9°45	F 8
S 9	7 12 6	18° 0'48	5 ×7 8	11° 6	20°58	3°58	20°45	0°22	27°31	24°21	24°37	29°12	28°19	27°12	9°47	S 9
S 10	7 16 2	19° 1'57	17° 1	12°40	22°14	3°36	20°44	0°28	27°32	24°23	24°37	29°14	28°15	27°19	9°50	S 10
M11	7 19 59	20° 3'07	29° 2	14°15	23°29	3°14	20°43	0°33	27°34	24°25	24°38	29°R14	28°12	27°25	9°53	M11
T 12	7 23 55	21° 4'16	11 る 13	15°50	24°45	2°51	20°42	0°39	27°35	24°27	24°39	29°14	28° 9	27°32	9°56	T 12
W13	7 27 52	22° 5'26	23°36	17°26	26° 0	2°28	20°41	0°44	27°36	24°29	24°40	29°12	28° 6	27°39	9°59	W13
T 14	7 31 48	23° 6'35	6 ≈ 12	19° 2	27°16	2° 5	20°41	0°49	27°37	24°32	24°41	29° 9	28° 3	27°45	10° 2	T 14
F 15 S 16	7 35 45	24° 7'44 25° 8'52	19° 2 2 ∺ 5	20°38 22°15	28°31 29°47	1°41 1°18	20°D41 20°41	0°54 1° 0	27°38 27°39	24°34 24°36	24°42 24°42	29° 5 29° 1	28° 0	27°52	10° 5 10° 9	F 15 S 16
	7 39 42						-	-				-	27°56	27°59		
S 17	7 43 38	26°10'00	15°21	23°52	1≈ 2	0°54	20°41	1° 5	27°40	24°38	24°43	28°56	27°53	28° 5	10°12	S 17
M18	7 47 35	27°11'08	28°49 12 Y 30	25°30 27° 8	2°18 3°33	0°30 0° 6	20°42	1°10	27°41	24°40 24°42	24°44	28°53	27°50	28°12	10°15 10°18	M18 T 19
T 19 W20	7 51 31 7 55 28	28°12'15 29°13'21	26°23	27° 8 28°47	3°33 4°48	299342	20°42 20°43	1°15 1°20	27°41 27°42	24°42 24°44	24°45 24°46	28°50 28°D49	27°47 27°44	28°19 28°25	10°18 10°22	W20
T 21	7 59 24	29 13 21 0≈14'27	10827	28 47 0 ≈ 26	6° 4	29°18	20°44 20°44	1°24	27°43	24°45	24°47	28°50	27°40	28°32	10°22 10°25	T 21
F 22	8 3 21	1°15'32	24°42	2° 6	7°19	28°54	20°45	1°29	27°43	24°47	24°48	28°51	27°37	28°39	10°28	F 22
S 23	8 7 17	2°16'36	9Ⅱ 4	3°46	8°35	28°30	20°47	1°34	27°44	24°49	24°49	28°53	27°34	28°45	10°32	S 23
S 24	8 11 14	3°17'39	23°32	5°27	9°50	28° 6	20°49	1°38	27°45	24°51	24°50	28°R54	27°31	28°52	10°35	S 24
M25	8 15 11	4°18'42	8 9 5 1	7° 8	11° 5	27°43	20°50	1°43	27°45	24°53	24°51	28°53	27°28	28°59	10°39	M25
T 26	8 19 7	5°19'44	22°26	8°50	12°21	27°20	20°53	1°47	27°45	24°55	24°52	28°51	27°25	29° 5	10°42	T 26
W27	8 23 4	6°20'45	6 Ω 42	10°32	13°36	26°57	20°55	1°52	27°46	24°57	24°54	28°48	27°21	29°12	10°46	W27
T 28	8 27 0	7°21'46	20°42	12°15	14°52	26°35	20°57	1°56	27°46	24°58	24°55	28°42	27°18	29°19	10°49	T 28
F 29 S 30	8 30 57 8 34 53	8°22'46 9°23'45	4 Mp 24 17°43	13°58 15°41	16° 7 17°22	26°13 25°52	21° 0 21° 3	2° 0 2° 4	27°46 27°46	25° 0 25° 2	24°56 24°57	28°35 28°28	27°15 27°12	29°25 29°32	10°53 10°57	F 29 S 30
				-			_									
S 31	8 38 50	10≈24'43	0 ჲ 40	17≈25	18 ≈ 37	25931	218 6	2 ≯ 8	27 ≏ 46	25 ₹ 4	24 米 58	28 × 121	27 ×7 9	29 M 39	11 米 0	S 31

Delta T = 05m13s

FEBRUARY 2309 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	, K	Day
M 1	8 42 46	11≈25'41	13 ≏ 16	19≈10	19≈53	25°R10	218 9	2 ₹ 12	27°R47	25 ₹ 5	24 米 59	28°R16	27 ₹ 6	29 M 45	11) 4	M 1
T 2	8 46 43	12°26'39	25°33	20°54	21° 8	24950	21°13	2°16	27 ≏ 47	25° 7	25° 0	28 × 12	27° 2	29°52	11° 8	T 2
W 3	8 50 40	13°27'36	7 M .36	22°39	22°23	24°31	21°16	2°20	27°46	25° 9	25° 2	28°11	26°59	29°59	11°11	W 3
T 4	8 54 36	14°28'32	19°29	24°24	23°39	24°12	21°20	2°24	27°46	25°10	25° 3	28°D11	26°56	0 才 5	11°15	T 4
F 5	8 58 33	15°29'28	1 ,7 17	26° 9	24°54	23°54	21°24	2°27	27°46	25°12	25° 4	28°12	26°53	0°12	11°19	F 5
S 6	9 2 29	16°30'22	13° 7	27°53	26° 9	23°36	21°29	2°31	27°46	25°14	25° 5	28°13	26°50	0°19	11°23	S 6
S 7	9 6 26	17°31'17	25° 2	29°37	27°24	23°20	21°33	2°34	27°46	25°15	25° 7	28°R14	26°46	0°25	11°26	S 7
M 8	9 10 22	18°32'10	7 궁 8	1) 21	28°40	23° 4	21°38	2°37	27°45	25°17	25° 8	28°14	26°43	0°32	11°30	M 8
T 9	9 14 19	19°33'03	19°28	3° 3	29°55	22°48	21°42	2°41	27°45	25°18	25° 9	28°11	26°40	0°38	11°34	T 9
W10	9 18 15	20°33'54	2≈ 4	4°45	1 米 10	22°34	21°47	2°44	27°44	25°20	25°11	28° 6	26°37	0°45	11°38	W10
T 11	9 22 12	21°34'45	14°59	6°25	2°25	22°20	21°52	2°47	27°44	25°21	25°12	27°59	26°34	0°52	11°42	T 11
F 12	9 26 9	22°35'34	28°11	8° 2	3°40	22° 7	21°58	2°50	27°43	25°23	25°13	27°50	26°31	0°58	11°46	F 12
S 13	9 30 5	23°36'22	11 米 40	9°38	4°56	21°54	22° 3	2°53	27°43	25°24	25°15	27°40	26°27	1° 5	11°50	S 13
S 14	9 34 2	24°37'09	25°23	11°10	6°11	21°43	22° 9	2°56	27°42	25°25	25°16	27°30	26°24	1°12	11°54	S 14
M15	9 37 58	25°37'54	9 Υ 15	12°39	7°26	21°32	22°15	2°58	27°41	25°27	25°17	27°21	26°21	1°18	11°58	M15
T 16	9 41 55	26°38'38	23°15	14° 4	8°41	21°22	22°21	3° 1	27°41	25°28	25°19	27°15	26°18	1°25	12° 2	T 16
W17	9 45 51	27°39'20	7 8 18	15°24	9°56	21°13	22°27	3° 3	27°40	25°29	25°20	27°10	26°15	1°32	12° 6	W17
T 18	9 49 48	28°40'01	21°24	16°38	11°11	21° 5	22°33	3° 6	27°39	25°31	25°22	27° 8	26°12	1°38	12°10	T 18
F 19	9 53 44	29°40'40	5 Ⅱ 30	17°47	12°26	20°57	22°40	3° 8	27°38	25°32	25°23	27°D 8	26° 8	1°45	12°14	F 19
S 20	9 57 41	0 ∺ 41'17	19°36	18°48	13°41	20°50	22°47	3°10	27°37	25°33	25°24	27°R 9	26° 5	1°52	12°18	S 20
S 21	10 138	1°41'53	39540	19°42	14°56	20°44	22°53	3°12	27°36	25°34	25°26	27° 9	26° 2	1°58	12°22	S 21
M22	10 5 34	2°42'27	17°42	20°27	16°11	20°39	23° 0	3°14	27°35	25°35	25°27	27° 7	25°59	2° 5	12°26	M22
T 23	10 9 31	3°42'59	1 Ω 38	21° 3	17°26	20°35	23° 8	3°16	27°34	25°37	25°29	27° 3	25°56	2°12	12°30	T 23
W24	10 13 27	4°43'30	15°28	21°30	18°41	20°31	23°15	3°18	27°33	25°38	25°30	26°56	25°52	2°18	12°34	W24
T 25	10 17 24	5°43'59	29° 7	21°47	19°56	20°29	23°22	3°20	27°31	25°39	25°32	26°46	25°49	2°25	12°38	T 25
F 26	10 21 20	6°44'26	12 M y32	21°R54	21°11	20°27	23°30	3°22	27°30	25°40	25°33	26°34	25°46	2°32	12°42	F 26
S 27	10 25 17	7°44'52	25°40	21°51	22°26	20°26	23°38	3°23	27°29	25°41	25°35	26°22	25°43	2°38	12°46	S 27
S 28	10 29 13	8) 45′16	8 ≏ 31	21 米 38	23) (40	20°D25	23846	3 ₹ 24	27 Ω 27	25 ∡ 142	25 ∺ 36	26 ₮ 10	25 ∡ 140	2 ₹ 45	12 米 50	S 28

MARCH 2309 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	P	v	ţ	Q K	Day
M 1	10 33 10	9) (45'39	21 ♀ 3	21°R15	24) 55	20925	23 8 54	3 ∡ 126	27°R26	25 × 743	25) 38	25°R59	25 ∡ ³37	2 ₹ 52	12) (54	M 1
T 2	10 37 7	10°46'00	3 M 20	20) (43	26°10	20°26	24° 2	3°27	27 ≏ 24	25°44	25°39	25 × 751	25°33	2°58	12°59	T 2
W 3	10 41 3	11°46'20	15°22	20° 3	27°25	20°28	24°10	3°28	27°23	25°44	25°41	25°45	25°30	3° 5	13° 3	W 3
T 4	10 45 0	12°46'39	27°15	19°15	28°39	20°30	24°18	3°29	27°21	25°45	25°42	25°42	25°27	3°12	13° 7	T 4
F 5	10 48 56	13°46'56	9 .₹ 1 4	18°22	29°54	20°34	24°27	3°30	27°20	25°46	25°44	25°41	25°24	3°18	13°11	F 5
S 6	10 52 53	14°47'12	20°53	17°23	1 ⋎ 9	20°37	24°36	3°31	27°18	25°47	25°45	25°41	25°21	3°25	13°15	S 6
S 7	10 56 49	15°47'26	2 ප් 49	16°22	2°24	20°42	24°45	3°32	27°16	25°48	25°47	25°41	25°17	3°32	13°19	S 7
M 8	11 0 46	16°47'39	14°56	15°19	3°38	20°47	24°54	3°32	27°15	25°48	25°48	25°40	25°14	3°38	13°23	M 8
T 9	11 4 42	17°47'50	27°19	14°16	4°53	20°53	25° 3	3°33	27°13	25°49	25°50	25°36	25°11	3°45	13°27	T 9
W10	11 8 39	18°48'00	10≈ 4	13°15	6° 7	20°59	25°12	3°33	27°11	25°50	25°52	25°30	25° 8	3°52	13°31	W10
T 11	11 12 36	19°48'08	23°11	12°16	7°22	21° 7	25°21	3°33	27° 9	25°50	25°53	25°21	25° 5	3°58	13°35	T 11
F 12	11 16 32	20°48'14	6) €41	11°21	8°36	21°14	25°31	3°34	27° 7	25°51	25°55	25°10	25° 2	4° 5	13°39	F 12
S 13	11 20 29	21°48'18	20°32	10°31	9°51	21°23	25°41	3°R34	27° 6	25°51	25°56	24°58	24°58	4°12	13°43	S 13
S 14	11 24 25	22°48'21	4 Υ41	9°46	11° 5	21°32	25°50	3°34	27° 4	25°52	25°58	24°45	24°55	4°18	13°47	S 14
M15	11 28 22	23°48'22	19° 2	9° 8	12°20	21°41	26° 0	3°34	27° 2	25°52	25°59	24°34	24°52	4°25	13°52	M15
T 16	11 32 18	24°48'20	3 8 28	8°35	13°34	21°51	26°10	3°33	27° 0	25°53	26° 1	24°25	24°49	4°31	13°56	T 16
W17	11 36 15	25°48'17	17°53	8° 9	14°49	22° 2	26°20	3°33	26°58	25°53	26° 2	24°19	24°46	4°38	14° 0	W17
T 18	11 40 11	26°48'12	2 ∏ 14	7°50	16° 3	22°13	26°30	3°33	26°55	25°54	26° 4	24°16	24°43	4°45	14° 4	T 18
F 19	11 44 8	27°48'04	16°27	7°38	17°17	22°25	26°41	3°32	26°53	25°54	26° 6	24°15	24°39	4°51	14° 8	F 19
S 20	11 48 5	28°47'54	0931	7°31	18°32	22°38	26°51	3°32	26°51	25°54	26° 7	24°15	24°36	4°58	14°12	S 20
S 21	11 52 1	29°47'42	14°24	7°D31	19°46	22°50	27° 2	3°31	26°49	25°55	26° 9	24°14	24°33	5° 5	14°16	S 21
M22	11 55 58	0 Υ 47'28	28° 8	7°37	21° 0	23° 4	27°12	3°30	26°47	25°55	26°10	24°12	24°30	5°11	14°20	M22
T 23	11 59 54	1°47'12	11 Ω 43	7°49	22°14	23°18	27°23	3°29	26°45	25°55	26°12	24° 7	24°27	5°18	14°23	T 23
W24	12 3 51	2°46'53	25° 7	8° 6	23°28	23°32	27°34	3°28	26°42	25°55	26°13	24° 0	24°23	5°25	14°27	W24
T 25	12 7 47	3°46'32	8 m 21	8°28	24°42	23°47	27°45	3°27	26°40	25°55	26°15	23°49	24°20	5°31	14°31	T 25
F 26	12 11 44	4°46'09	21°23	8°55	25°56	24° 2	27°56	3°26	26°38	25°55	26°17	23°37	24°17	5°38	14°35	F 26
S 27	12 15 40	5°45'43	4 ≏ 13	9°27	27°10	24°18	28° 7	3°24	26°35	25°55	26°18	23°24	24°14	5°45	14°39	S 27
S 28	12 19 37	6°45'16	16°49	10° 2	28°24	24°34	28°18	3°23	26°33	25°56	26°20	23°11	24°11	5°51	14°43	S 28
M29	12 23 33	7°44'47	29°12	10°42	29°38	24°51	28°29	3°22	26°31	25°R56	26°21	22°59	24° 8	5°58	14°47	M29
T 30	12 27 30	8°44'16	11M21	11°26	0852	25° 8	28°41	3°20	26°28	25°55	26°23	22°50	24° 4	6° 5	14°51	T 30
W31	12 31 27	9 Υ 43'43	23 M 21	12) 13	2 8 6	25925	28 8 52	3 ∡ 18	26 ₽ 26	25 × 55	26 米 24	22 × 744	24 × 1	6 ₹ 11	14) (54	W31

Delta T = 05m13s

APRIL 2309 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)ф(¥	В	₽.	v	Ç	Š.	Day
T 1	12 35 23	10 Y 43'09	5 ₹ 12	13) (4	3 8 20	259543	29 8 4	3°R16	26°R23	25°R55	26 ∺ 26	22°R40	23 × 758	6 ₹ 18	14) (58	T 1
F 2	12 39 20	11°42'32	17° 0	13°58	4°34	26° 1	29°15	3 √ 15	26 ≏ 21	25 ₹ 55	26°27	22 × 39	23°55	6°25	15° 2	F 2
S 3	12 43 16	12°41'54	28°48	14°55	5°47	26°20	29°27	3°13	26°18	25°55	26°29	22°D39	23°52	6°31	15° 6	S 3
S 4	12 47 13	13°41'14	10 る 43	15°54	7° 1	26°39	29°39	3°11	26°16	25°55	26°30	22°R39	23°49	6°38	15° 9	S 4
M 5	12 51 9	14°40'33	22°49	16°57	8°15	26°58	29°51	3° 8	26°13	25°55	26°32	22°39	23°45	6°45	15°13	M 5
T 6	12 55 6	15°39'49	5≈12	18° 1	9°28	27°18	OII 3	3° 6	26°11	25°54	26°33	22°37	23°42	6°51	15°17	T 6
W 7	12 59 2	16°39'04	17°57	19° 9	10°42	27°38	0°15	3° 4	26° 8	25°54	26°35	22°33	23°39	6°58	15°20	W 7
T 8	13 2 59	17°38'17	1) (7	20°18	11°56	27°59	0°27	3° 1	26° 6	25°54	26°36	22°26	23°36	7° 4	15°24	T 8
F 9	13 6 56	18°37'28	14°44	21°30	13° 9	28°19	0°39	2°59	26° 3	25°53	26°38	22°18	23°33	7°11	15°28	F 9
S 10	13 10 52	19°36'37	28°47	22°44	14°22	28°41	0°51	2°56	26° 1	25°53	26°39	22° 8	23°29	7°18	15°31	S 10
S 11	13 14 49	20°35'45	13 Y 13	24° 0	15°36	29° 2	1° 4	2°54	25°58	25°53	26°41	21°58	23°26	7°24	15°35	S 11
M12	13 18 45	21°34'50	27°55	25°18	16°49	29°24	1°16	2°51	25°56	25°52	26°42	21°49	23°23	7°31	15°38	M12
T 13	13 22 42	22°33'53	12846	26°38	18° 3	29°46	1°29	2°48	25°53	25°52	26°43	21°42	23°20	7°38	15°42	T 13
W14	13 26 38	23°32'55	27°36	28° 0	19°16	0Ω 8	1°41	2°45	25°50	25°51	26°45	21°37	23°17	7°44	15°45	W14
T 15	13 30 35	24°31'54	12 Ⅱ 20	29°23	20°29	0°31	1°54	2°42	25°48	25°51	26°46	21°35	23°14	7°51	15°48	T 15
F 16	13 34 31	25°30'51	26°50	0 Υ 49	21°42	0°54	2° 6	2°39	25°45	25°50	26°48	21°D35	23°10	7°58	15°52	F 16
S 17	13 38 28	26°29'46	1199 5	2°16	22°56	1°17	2°19	2°36	25°43	25°49	26°49	21°35	23° 7	8° 4	15°55	S 17
S 18	13 42 25	27°28'38	25° 1	3°45	24° 9	1°41	2°32	2°33	25°40	25°49	26°51	21°R36	23° 4	8°11	15°58	S 18
M19	13 46 21	28°27'28	8 Ω 41	5°15	25°22	2° 4	2°45	2°30	25°37	25°48	26°52	21°35	23° 1	8°18	16° 2	M19
T 20	13 50 18	29°26'16	22° 4	6°47	26°35	2°29	2°58	2°26	25°35	25°47	26°53	21°33	22°58	8°24	16° 5	T 20
W21	13 54 14	0825'02	5 Mp 12	8°21	27°48	2°53	3°10	2°23	25°32	25°47	26°55	21°29	22°54	8°31	16° 8	W21
T 22	13 58 11	1°23'45	18° 7	9°56	29° 1	3°17	3°23	2°19	25°30	25°46	26°56	21°22	22°51	8°38	16°11	T 22
F 23	14 2 7	2°22'26	0 ჲ 49	11°33	0 Ⅱ 13	3°42	3°36	2°16	25°27	25°45	26°57	21°14	22°48	8°44	16°14	F 23
S 24	14 6 4	3°21'05	13°20	13°12	1°26	4° 7	3°50	2°12	25°25	25°44	26°59	21° 5	22°45	8°51	16°17	S 24
S 25	14 10 0	4°19'42	25°39	14°53	2°39	4°33	4° 3	2° 9	25°22	25°44	27° 0	20°56	22°42	8°57	16°20	S 25
M26	14 13 57	5°18'17	7 M 49	16°35	3°52	4°58	4°16	2° 5	25°20	25°43	27° 1	20°49	22°39	9° 4	16°23	M26
T 27	14 17 54	6°16'51	19°49	18°18	5° 4	5°24	4°29	2° 1	25°17	25°42	27° 2	20°43	22°35	9°11	16°26	T 27
W28	14 21 50	7°15'22	1 ∡ 743	20° 4	6°17	5°50	4°42	1°57	25°14	25°41	27° 4	20°39	22°32	9°17	16°29	W28
T 29	14 25 47	8°13'52	13°32	21°51	7°29	6°16	4°56	1°53	25°12	25°40	27° 5	20°37	22°29	9°24	16°32	T 29
F 30	14 29 43	9812'20	25 × 19	23 Y 39	8 Ⅱ 42	6 Ω 42	5 I 9	1 才 50	25 ≙ 10	25 ₹ 39	27 米 6	20°D37	22 × 26	9 ∡ 31	16 ∺ 35	F 30

MAY 2309 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 33 40	10810'46	7 る 8	25 Y 30	9 Ⅱ 54	7 N 9	5 Ⅱ 23	1°R46	25°R 7	25°R38	27) 7	20 ₮ 38	22 × 23	9 ∡ 37	16 ∺ 38	S 1
S 2	14 37 36	11° 9'11	19° 3	27°22	11° 7	7°36	5°36	1 √ 42	25 ♀ 5	25 ∡ ³37	27° 9	20°39	22°20	9°44	16°41	S 2
M 3	14 41 33	12° 7'34	1≈ 8	29°15	12°19	8° 3	5°49	1°37	25° 2	25°36	27°10	20°41	22°16	9°51	16°43	M 3
T 4	14 45 29	13° 5'56	13°30	1811	13°31	8°30	6° 3	1°33	25° 0	25°35	27°11	20°R41	22°13	9°57	16°46	T 4
W 5	14 49 26	14° 4'16	26°12	3° 8	14°43	8°57	6°17	1°29	24°57	25°34	27°12	20°40	22°10	10° 4	16°49	W 5
T 6	14 53 23	15° 2'35	9 米 19	5° 6	15°56	9°25	6°30	1°25	24°55	25°33	27°13	20°38	22° 7	10°11	16°51	T 6
F 7	14 57 19	16° 0'52	22°53	7° 7	17° 8	9°52	6°44	1°21	24°53	25°32	27°14	20°35	22° 4	10°17	16°54	F 7
S 8	15 1 16	16°59'07	6 Ƴ 55	9° 9	18°20	10°20	6°57	1°16	24°50	25°30	27°15	20°30	22° 0	10°24	16°56	S 8
S 9	15 5 12	17°57'21	21°23	11°12	19°32	10°48	7°11	1°12	24°48	25°29	27°16	20°25	21°57	10°31	16°59	S 9
M10	15 9 9	18°55'34	6 8 13	13°17	20°44	11°17	7°25	1° 8	24°46	25°28	27°18	20°21	21°54	10°37	17° 1	M10
T 11	15 13 5	19°53'45	21°16	15°23	21°56	11°45	7°39	1° 4	24°43	25°27	27°19	20°17	21°51	10°44	17° 3	T 11
W12	15 17 2	20°51'54	6 Ⅱ 24	17°31	23° 7	12°14	7°52	0°59	24°41	25°26	27°20	20°15	21°48	10°51	17° 6	W12
T 13	15 20 58	21°50'01	21°27	19°39	24°19	12°43	8° 6	0°55	24°39	25°24	27°21	20°D15	21°45	10°57	17° 8	T 13
F 14	15 24 55	22°48'07	6917	21°49	25°31	13°12	8°20	0°50	24°37	25°23	27°22	20°15	21°41	11° 4	17°10	F 14
S 15	15 28 52	23°46'11	20°48	23°59	26°42	13°41	8°34	0°46	24°35	25°22	27°23	20°16	21°38	11°10	17°12	S 15
S 16	15 32 48	24°44'13	4 Ω 57	26° 9	27°54	14°10	8°48	0°41	24°32	25°20	27°24	20°18	21°35	11°17	17°14	S 16
M17	15 36 45	25°42'13	18°43	28°20	29° 5	14°39	9° 2	0°37	24°30	25°19	27°24	20°19	21°32	11°24	17°16	M17
T 18	15 40 41	26°40'11	2MD 6	0Д31	09୍ତ17	15° 9	9°15	0°32	24°28	25°18	27°25	20°R19	21°29	11°30	17°18	T 18
W19	15 44 38	27°38'08	15° 9	2°41	1°28	15°39	9°29	0°28	24°26	25°16	27°26	20°18	21°26	11°37	17°20	W19
T 20	15 48 34	28°36'02	27°54	4°51	2°40	16° 9	9°43	0°24	24°24	25°15	27°27	20°16	21°22	11°44	17°22	T 20
F 21	15 52 31	29°33'55	10 <u>₽</u> 23	7° 0	3°51	16°39	9°57	0°19	24°22	25°13	27°28	20°13	21°19	11°50	17°24	F 21
S 22	15 56 27	0 Ⅱ 31'46	22°39	9° 7	5° 2	17° 9	10°11	0°15	24°20	25°12	27°29	20°10	21°16	11°57	17°26	S 22
S 23	16 0 24	1°29'36	4 M .45	11°14	6°13	17°39	10°25	0°10	24°18	25°11	27°30	20° 7	21°13	12° 4	17°27	S 23
M24	16 421	2°27'24	16°44	13°18	7°24	18° 9	10°39	0° 6	24°17	25° 9	27°31	20° 5	21°10	12°10	17°29	M24
T 25	16 8 17	3°25'11	28°36	15°21	8°35	18°40	10°53	0° 1	24°15	25° 8	27°31	20° 3	21° 6	12°17	17°31	T 25
W26	16 12 14	4°22'56	10 × 26	17°21	9°46	19°11	11° 7	29 m 57	24°13	25° 6	27°32	20° 2	21° 3	12°24	17°32	W26
T 27	16 16 10	5°20'40	22°13	19°19	10°56	19°41	11°21	29°52	24°11	25° 5	27°33	20°D 1	21° 0	12°30	17°34	T 27
F 28	16 20 7	6°18'23	4중 2	21°15	12° 7	20°12	11°35	29°48	24°10	25° 3	27°33	20° 2	20°57	12°37	17°35	F 28
S 29	16 24 3	7°16'04	15°54	23° 8	13°18	20°43	11°49	29°43	24° 8	25° 2	27°34	20° 3	20°54	12°44	17°37	S 29
S 30	16 28 0	8°13'44	27°53	24°59	14°28	21°14	12° 3	29°39	24° 6	25° 0	27°35	20° 4	20°51	12°50	17°38	S 30
M31	16 31 56	9 Ⅱ 11'24	10≈ 3	26∏46	15938	21 Ω 46	12 Ⅱ 17	29M34	24 º 5	24 × 759	27 米 36	20 ∡ 5	20 ∡ 147	12 ,7 57	17 米 39	M31

Delta T = 05m13s

JUNE 2309 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ф(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 35 53	10 I 9'02	22≈26	28耳31	169549	22 Ω 17	12∏31	29°R30	24°R 3	24°R57	27) (36	20 x 6	20 ∡ 144	13 × 7 3	17)(40	T 1
W 2	16 39 50	11° 6'39	5) 7	09513	17°59	22°49	12°45	29M26	24 ♀ 2	24 × 756	27°37	20° 6	20°41	13°10	17°42	W 2
T 3	16 43 46	12° 4'16	18°10	1°52	19° 9	23°20	13° 0	29°21	24° 0	24°54	27°37	20°R 6	20°38	13°17	17°43	T 3
F 4	16 47 43	13° 1'51	1 Y 38	3°28	20°19	23°52	13°14	29°17	23°59	24°52	27°38	20° 6	20°35	13°23	17°44	F 4
S 5	16 51 39	13°59'26	15°31	5° 1	21°29	24°24	13°28	29°13	23°57	24°51	27°38	20° 5	20°32	13°30	17°45	S 5
S 6	16 55 36	14°57'00	29°51	6°31	22°39	24°56	13°42	29° 8	23°56	24°49	27°39	20° 5	20°28	13°37	17°46	S 6
M 7	16 59 32	15°54'33	14833	7°57	23°49	25°28	13°56	29° 4	23°55	24°48	27°39	20° 4	20°25	13°43	17°47	M 7
T 8	17 3 29	16°52'05	29°33	9°21	24°59	26° 0	14°10	29° 0	23°54	24°46	27°40	20° 4	20°22	13°50	17°47	T 8
W 9	17 7 25	17°49'37	14 Ⅱ 43	10°42	26° 8	26°32	14°24	28°56	23°52	24°44	27°40	20°D 4	20°19	13°57	17°48	W 9
T 10	17 11 22	18°47'07	29°53	11°59	27°18	27° 5	14°38	28°52	23°51	24°43	27°41	20° 4	20°16	14° 3	17°49	T 10
F 11	17 15 19	19°44'37	149555	13°13	28°27	27°37	14°52	28°48	23°50	24°41	27°41	20°R 4	20°12	14°10	17°50	F 11
S 12	17 19 15	20°42'05	29°40	14°24	29°37	28°10	15° 6	28°44	23°49	24°40	27°42	20° 4	20° 9	14°17	17°50	S 12
S 13	17 23 12	21°39'33	14 N 2	15°31	0 Ω 46	28°42	15°20	28°40	23°48	24°38	27°42	20° 4	20° 6	14°23	17°51	S 13
M14	17 27 8	22°36'59	27°58	16°35	1°55	29°15	15°34	28°36	23°47	24°36	27°42	20° 4	20° 3	14°30	17°51	M14
T 15	17 31 5	23°34'23	11 m)28	17°35	3° 4	29°48	15°48	28°32	23°46	24°35	27°43	20° 3	20° 0	14°36	17°52	T 15
W16	17 35 1	24°31'47	24°32	18°32	4°13	0 m 21	16° 2	28°28	23°45	24°33	27°43	20°D 3	19°57	14°43	17°52	W16
T 17	17 38 58	25°29'10	7 ₽ 15	19°26	5°22	0°54	16°16	28°24	23°45	24°31	27°43	20° 3	19°53	14°50	17°52	T 17
F 18	17 42 54	26°26'32	19°39	20°15	6°31	1°27	16°30	28°21	23°44	24°30	27°43	20° 4	19°50	14°56	17°53	F 18
S 19	17 46 51	27°23'52	1 M .48	21° 1	7°39	2° 1	16°43	28°17	23°43	24°28	27°44	20° 4	19°47	15° 3	17°53	S 19
S 20	17 50 48	28°21'12	13°47	21°42	8°47	2°34	16°57	28°13	23°43	24°27	27°44	20° 5	19°44	15°10	17°53	S 20
M21	17 54 44	29°18'31	25°39	22°20	9°56	3° 7	17°11	28°10	23°42	24°25	27°44	20° 6	19°41	15°16	17°53	M21
T 22	17 58 41	09515'50	7 .₹ 27	22°53	11° 4	3°41	17°25	28° 7	23°41	24°23	27°44	20° 7	19°38	15°23	17°R53	T 22
W23	18 2 37	1°13'08	19°14	23°23	12°12	4°15	17°39	28° 3	23°41	24°22	27°44	20°R 7	19°34	15°30	17°53	W23
T 24	18 6 34	2°10'25	1る 4	23°48	13°20	4°48	17°53	28° 0	23°40	24°20	27°45	20° 7	19°31	15°36	17°53	T 24
F 25	18 10 30	3° 7'41	12°57	24° 8	14°28	5°22	18° 6	27°57	23°40	24°19	27°45	20° 6	19°28	15°43	17°53	F 25
S 26	18 14 27	4° 4'57	24°58	24°24	15°35	5°56	18°20	27°53	23°40	24°17	27°45	20° 4	19°25	15°50	17°52	S 26
S 27	18 18 23	5° 2'13	7≈ 6	24°36	16°43	6°30	18°34	27°50	23°39	24°15	27°45	20° 2	19°22	15°56	17°52	S 27
M28	18 22 20	5°59'28	19°25	24°43	17°50	7° 4	18°48	27°47	23°39	24°14	27°R45	20° 0	19°18	16° 3	17°52	M28
T 29	18 26 17	6°56'43	1) (57	24°R45	18°57	7°38	19° 1	27°44	23°39	24°12	27°45	19°58	19°15	16°10	17°51	T 29
W30	18 30 13	7953'58	14) (43	249543	20⋒ 4	8 m 12	19 Ⅱ 15	27 M 41	23 ₾ 39	24 × 11	27) (45	19 ∡ 756	19 × 12	16 ∡ 16	17 米 51	W30

JULY 2309 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(Ħ	В	₽.	v	Ç	, k	Day
T 1	18 34 10	8951'13	27) (48	24°R36	21Ω11	8 m)46	19 Ⅱ 29	27°R38	23°R39	24°R 9	27°R45	19°R55	19 .7 9	16 ₹ 23	17°R50	T 1
F 2	18 38 6	9°48'27	11 Y 11	249525	22°18	9°21	19°42	27 M 36	23°D39	24 ×7 8	27) 45	19°D54	19° 6	16°29	17) (50	F 2
S 3	18 42 3	10°45'42	24°56	24°10	23°25	9°55	19°56	27°33	23 2 39	24° 6	27°44	19 ∡ 755	19° 3	16°36	17°49	S 3
S 4	18 45 59	11°42'57	9 8 3	23°51	24°31	10°30	20° 9	27°30	23°39	24° 4	27°44	19°56	18°59	16°43	17°48	S 4
M 5	18 49 56	12°40'12	23°30	23°27	25°37	11° 4	20°23	27°28	23°39	24° 3	27°44	19°57	18°56	16°49	17°48	M 5
T 6	18 53 52	13°37'27	8 Ⅱ 15	23° 1	26°43	11°39	20°36	27°25	23°39	24° 1	27°44	19°58	18°53	16°56	17°47	T 6
W 7	18 57 49	14°34'42	23°12	22°31	27°49	12°14	20°49	27°23	23°39	24° 0	27°44	19°R59	18°50	17° 3	17°46	W 7
T 8	19 146	15°31'57	89514	21°59	28°55	12°49	21° 3	27°21	23°40	23°58	27°44	19°58	18°47	17° 9	17°45	T 8
F 9	19 5 42	16°29'12	23°13	21°25	0 m y 1	13°24	21°16	27°19	23°40	23°57	27°43	19°56	18°44	17°16	17°44	F 9
S 10	19 9 39	17°26'27	8 N 0	20°49	1° 6	13°59	21°29	27°17	23°40	23°56	27°43	19°53	18°40	17°23	17°43	S 10
S 11	19 13 35	18°23'42	22°27	20°12	2°11	14°34	21°43	27°15	23°41	23°54	27°43	19°49	18°37	17°29	17°42	S 11
M12	19 17 32	19°20'56	6 m 30	19°35	3°16	15° 9	21°56	27°13	23°41	23°53	27°43	19°45	18°34	17°36	17°41	M12
T 13	19 21 28	20°18'11	20° 6	18°58	4°21	15°44	22° 9	27°11	23°42	23°51	27°42	19°41	18°31	17°43	17°40	T 13
W14	19 25 25	21°15'25	3 ₽ 16	18°22	5°25	16°19	22°22	27° 9	23°43	23°50	27°42	19°38	18°28	17°49	17°39	W14
T 15	19 29 22	22°12'38	16° 0	17°47	6°30	16°55	22°35	27° 7	23°43	23°48	27°42	19°37	18°24	17°56	17°37	T 15
F 16	19 33 18	23° 9'52	28°24	17°15	7°34	17°30	22°48	27° 6	23°44	23°47	27°41	19°D37	18°21	18° 2	17°36	F 16
S 17	19 37 15	24° 7'06	10 M 32	16°45	8°38	18° 6	23° 1	27° 4	23°45	23°46	27°41	19°38	18°18	18° 9	17°34	S 17
S 18	19 41 11	25° 4'19	22°28	16°19	9°41	18°41	23°14	27° 3	23°45	23°44	27°40	19°40	18°15	18°16	17°33	S 18
M19	19 45 8	26° 1'33	4 ₹ 17	15°56	10°45	19°17	23°27	27° 2	23°46	23°43	27°40	19°41	18°12	18°22	17°32	M19
T 20	19 49 4	26°58'47	16° 4	15°38	11°48	19°53	23°39	27° 1	23°47	23°42	27°39	19°R42	18° 9	18°29	17°30	T 20
W21	19 53 1	27°56'01	27°53	15°24	12°51	20°28	23°52	26°59	23°48	23°41	27°39	19°42	18° 5	18°36	17°28	W21
T 22	19 56 57	28°53'15	9 궁 47	15°15	13°53	21° 4	24° 5	26°58	23°49	23°39	27°38	19°40	18° 2	18°42	17°27	T 22
F 23	20 0 54	29°50'29	21°49	15°D11	14°56	21°40	24°17	26°58	23°50	23°38	27°38	19°36	17°59	18°49	17°25	F 23
S 24	20 4 51	0 Ω 47'44	4≈ 1	15°12	15°58	22°16	24°30	26°57	23°51	23°37	27°37	19°31	17°56	18°56	17°23	S 24
S 25	20 8 47	1°44'59	16°24	15°19	17° 0	22°52	24°42	26°56	23°53	23°36	27°37	19°24	17°53	19° 2	17°21	S 25
M26	20 12 44	2°42'14	28°58	15°32	18° 1	23°28	24°55	26°55	23°54	23°34	27°36	19°16	17°50	19° 9	17°20	M26
T 27	20 16 40	3°39'30	11) (46	15°51	19° 2	24° 5	25° 7	26°55	23°55	23°33	27°36	19° 9	17°46	19°16	17°18	T 27
W28	20 20 37	4°36'47	24°46	16°15	20° 3	24°41	25°20	26°55	23°56	23°32	27°35	19° 2	17°43	19°22	17°16	W28
T 29	20 24 33	5°34'04	8 Y 0	16°45	21° 4	25°17	25°32	26°54	23°58	23°31	27°34	18°58	17°40	19°29	17°14	T 29
F 30	20 28 30	6°31'23	21°28	17°20	22° 4	25°54	25°44	26°54	23°59	23°30	27°34	18°55	17°37	19°36	17°12	F 30
S 31	20 32 26	7 Ω 28'42	5 8 10	1895 2	23 mg 4	26 m 30	25 Ⅱ 56	26M54	24 ♀ 1	23 × ² 29	27) 33	18°D53	17 × 34	19 ∡ 42	17) 10	S 31

Delta T = 05m13s

AUGUST 2309 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	20 36 23	8 Ω 26'02	19 8 8	189549	24 m) 3	27 m) 7	26耳 8	26°D54	24 ♀ 2	23°R28	27°R32	18 ∡ 754	17 × 30	19 .7 49	17°R 8	S 1
M 2	20 40 20	9°23'23	3Ⅲ20	19°42	25° 2	27°43	26°20	26M54	24° 4	23 × 27	27) (31	18°55	17°27	19°55	17) 5	M 2
T 3	20 44 16	10°20'45	17°46	20°40	26° 1	28°20	26°32	26°54	24° 5	23°26	27°31	18°R55	17°24	20° 2	17° 3	T 3
W 4	20 48 13	11°18'09	29522	21°44	27° 0	28°57	26°44	26°54	24° 7	23°25	27°30	18°55	17°21	20° 9	17° 1	W 4
T 5	20 52 9	12°15'33	17° 4	22°53	27°58	29°33	26°55	26°55	24° 9	23°24	27°29	18°52	17°18	20°15	16°59	T 5
F 6	20 56 6	13°12'58	1 Ω 47	24° 7	28°55	0 ჲ 10	27° 7	26°55	24°11	23°23	27°28	18°47	17°15	20°22	16°57	F 6
S 7	21 0 2	14°10'24	16°21	25°27	29°52	0°47	27°19	26°56	24°12	23°22	27°28	18°40	17°11	20°29	16°54	S 7
S 8	21 3 59	15° 7'51	0 m /41	26°51	0 ჲ 49	1°24	27°30	26°56	24°14	23°21	27°27	18°31	17° 8	20°35	16°52	S 8
M 9	21 7 55	16° 5'18	14°41	28°20	1°46	2° 1	27°42	26°57	24°16	23°20	27°26	18°22	17° 5	20°42	16°49	M 9
T 10	21 11 52	17° 2'46	28°17	29°53	2°41	2°38	27°53	26°58	24°18	23°20	27°25	18°13	17° 2	20°49	16°47	T 10
W11	21 15 49	18° 0'15	11 ≏ 28	1 N 31	3°37	3°16	28° 4	26°59	24°20	23°19	27°24	18° 6	16°59	20°55	16°44	W11
T 12	21 19 45	18°57'44	24°14	3°13	4°32	3°53	28°15	27° 0	24°22	23°18	27°23	18° 1	16°55	21° 2	16°42	T 12
F 13	21 23 42	19°55'15	6 M .39	4°58	5°26	4°30	28°26	27° 1	24°24	23°17	27°22	17°58	16°52	21° 9	16°39	F 13
S 14	21 27 38	20°52'46	18°47	6°47	6°20	5° 8	28°37	27° 2	24°26	23°17	27°21	17°D57	16°49	21°15	16°37	S 14
S 15	21 31 35	21°50'18	0 ∡ 743	8°39	7°13	5°45	28°48	27° 3	24°29	23°16	27°20	17°58	16°46	21°22	16°34	S 15
M16	21 35 31	22°47'51	12°32	10°33	8° 6	6°23	28°59	27° 5	24°31	23°15	27°19	17°R58	16°43	21°28	16°32	M16
T 17	21 39 28	23°45'24	24°20	12°29	8°58	7° 0	29°10	27° 6	24°33	23°15	27°19	17°58	16°40	21°35	16°29	T 17
W18	21 43 24	24°42'59	6 ට 12	14°27	9°49	7°38	29°20	27° 8	24°35	23°14	27°18	17°57	16°36	21°42	16°26	W18
T 19	21 47 21	25°40'34	18°11	16°27	10°40	8°15	29°31	27°10	24°38	23°14	27°17	17°53	16°33	21°48	16°23	T 19
F 20	21 51 18	26°38'11	0≈22	18°28	11°30	8°53	29°41	27°12	24°40	23°13	27°16	17°46	16°30	21°55	16°21	F 20
S 21	21 55 14	27°35'48	12°46	20°29	12°19	9°31	29°51	27°13	24°42	23°13	27°15	17°37	16°27	22° 2	16°18	S 21
S 22	21 59 11	28°33'27	25°26	22°31	13° 8	10° 9	0ණ 2	27°15	24°45	23°12	27°13	17°27	16°24	22° 8	16°15	S 22
M23	22 3 7	29°31'07	8) (20	24°33	13°56	10°47	0°12	27°17	24°47	23°12	27°12	17°15	16°21	22°15	16°12	M23
T 24	22 7 4	0 m 28'48	21°29	26°35	14°43	11°25	0°22	27°20	24°50	23°11	27°11	17° 3	16°17	22°22	16°10	T 24
W25	22 11 0	1°26'31	4Υ 50	28°37	15°29	12° 3	0°31	27°22	24°53	23°11	27°10	16°52	16°14	22°28	16° 7	W25
T 26	22 14 57	2°24'15	18°23	0 m 38	16°15	12°41	0°41	27°24	24°55	23°11	27° 9	16°44	16°11	22°35	16° 4	T 26
F 27	22 18 53	3°22'00	2 8 5	2°38	16°59	13°19	0°51	27°27	24°58	23°10	27° 8	16°38	16° 8	22°42	16° 1	F 27
S 28	22 22 50	4°19'48	15°55	4°38	17°43	13°58	1° 0	27°29	25° 0	23°10	27° 7	16°35	16° 5	22°48	15°58	S 28
S 29	22 26 46	5°17'37	29°53	6°36	18°26	14°36	1°10	27°32	25° 3	23°10	27° 6	16°34	16° 1	22°55	15°55	S 29
M30	22 30 43	6°15'27	13Ⅲ58	8°33	19°8	15°14	1°19	27°35	25° 6	23°10	27° 5	16°34	15°58	23° 1	15°52	M30
T 31	22 34 40	7 Mp 13'20	28耳 9	10 m 30	19 ≏ 48	15 ≏ 53	19528	27 M 37	25 ♀ 9	23 × 10	27) 4	16 ₹ 34	15 ₹ 55	23 × 8	15) (49	T 31

SEPTEMBER 2309 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	ß	Ω	Ç	ę k	Day
W 1	22 38 36	8 Mp 11'15	129525	12 m 25	20 <u>₽</u> 28	16 ₽ 31	19937	27 M 40	25 ₽ 12	23°R 9	27°R 3	16°R32	15 ₹ 52	23 × 15	15°R46	W 1
T 2	22 42 33	9° 9'11	26°43	14°19	21° 7	17°10	1°46	27°43	25°15	23 × 9	27 米 1	16 ₹ 28	15°49	23°21	15) 43	T 2
F 3	22 46 29	10° 7'08	11 Ω 1	16°11	21°44	17°49	1°55	27°46	25°17	23° 9	27° 0	16°21	15°46	23°28	15°41	F 3
S 4	22 50 26	11° 5'08	25°13	18° 3	22°21	18°27	2° 4	27°49	25°20	23° 9	26°59	16°11	15°42	23°35	15°38	S 4
S 5	22 54 22	12° 3'09	9 m)14	19°53	22°56	19° 6	2°12	27°53	25°23	23°D 9	26°58	16° 0	15°39	23°41	15°35	S 5
M 6	22 58 19	13° 1'12	22°59	21°42	23°30	19°45	2°21	27°56	25°26	23° 9	26°57	15°47	15°36	23°48	15°32	M 6
T 7	23 2 15	13°59'16	6 ₽ 25	23°29	24° 2	20°24	2°29	27°59	25°29	23° 9	26°56	15°36	15°33	23°55	15°29	T 7
W 8	23 6 12	14°57'21	19°29	25°16	24°34	21° 3	2°37	28° 3	25°32	23° 9	26°54	15°25	15°30	24° 1	15°26	W 8
T 9	23 10 9	15°55'29	2 M 12	27° 1	25° 3	21°42	2°45	28° 6	25°36	23° 9	26°53	15°18	15°27	24° 8	15°23	T 9
F 10	23 14 5	16°53'37	14°36	28°44	25°32	22°21	2°53	28°10	25°39	23°10	26°52	15°13	15°23	24°15	15°20	F 10
S 11	23 18 2	17°51'47	26°43	0 ჲ 27	25°58	23° 0	3° 1	28°14	25°42	23°10	26°51	15°10	15°20	24°21	15°17	S 11
S 12	23 21 58	18°49'59	8 ∡ ³39	2° 8	26°23	23°39	3° 9	28°18	25°45	23°10	26°50	15° 9	15°17	24°28	15°14	S 12
M13	23 25 55	19°48'12	20°28	3°49	26°47	24°19	3°16	28°22	25°48	23°10	26°48	15° 9	15°14	24°35	15°11	M13
T 14	23 29 51	20°46'27	2 ට 17	5°28	27° 9	24°58	3°24	28°26	25°51	23°10	26°47	15° 9	15°11	24°41	15° 8	T 14
W15	23 33 48	21°44'43	14°10	7° 6	27°28	25°37	3°31	28°30	25°55	23°11	26°46	15° 7	15° 7	24°48	15° 5	W15
T 16	23 37 44	22°43'00	26°13	8°42	27°47	26°17	3°38	28°34	25°58	23°11	26°45	15° 3	15° 4	24°54	15° 2	T 16
F 17	23 41 41	23°41'20	8≈30	10°18	28° 3	26°56	3°45	28°38	26° 1	23°11	26°43	14°57	15° 1	25° 1	14°59	F 17
S 18	23 45 38	24°39'40	21° 4	11°53	28°17	27°36	3°51	28°42	26° 5	23°12	26°42	14°48	14°58	25° 8	14°56	S 18
S 19	23 49 34	25°38'02	3) 57	13°26	28°29	28°16	3°58	28°47	26° 8	23°12	26°41	14°37	14°55	25°14	14°53	S 19
M20	23 53 31	26°36'26	17°10	14°58	28°39	28°55	4° 5	28°51	26°11	23°13	26°40	14°25	14°52	25°21	14°50	M20
T 21	23 57 27	27°34'52	0 Υ 41	16°29	28°47	29°35	4°11	28°55	26°15	23°13	26°39	14°13	14°48	25°28	14°47	T 21
W22	0 1 24	28°33'20	14°27	18° 0	28°53	0 M .15	4°17	29° 0	26°18	23°14	26°37	14° 2	14°45	25°34	14°45	W22
T 23	0 5 20	29°31'49	28°24	19°29	28°56	0°55	4°23	29° 5	26°22	23°14	26°36	13°53	14°42	25°41	14°42	T 23
F 24	0 9 17	0-230'21	12829	20°56	28°R57	1°35	4°29	29° 9	26°25	23°15	26°35	13°47	14°39	25°48	14°39	F 24
S 25	0 13 13	1°28'55	26°38	22°23	28°56	2°15	4°34	29°14	26°29	23°16	26°34	13°44	14°36	25°54	14°36	S 25
S 26	0 17 10	2°27'31	10∏48	23°49	28°52	2°55	4°40	29°19	26°32	23°16	26°33	13°D43	14°32	26° 1	14°33	S 26
M27	0 21 7	3°26'09	24°57	25°13	28°47	3°35	4°45	29°24	26°36	23°17	26°31	13°43	14°29	26° 8	14°31	M27
T 28	0 25 3	4°24'50	995 4	26°37	28°38	4°15	4°50	29°29	26°39	23°18	26°30	13°R43	14°26	26°14	14°28	T 28
W29	0 29 0	5°23'33	23° 8	27°59	28°28	4°55	4°55	29°34	26°43	23°19	26°29	13°42	14°23	26°21	14°25	W29
T 30	0 32 56	6 ₽ 22'18	7 Ω 7	29 ≏ 20	28 ≏ 15	5 M .36	5 95 0	29 M 39	26 ≏ 47	23 × 19	26 米 28	13 ∡ 39	14 × ⁷ 20	26 ₹ 28	14) (22	T 30

Delta T = 05m14s

OCTOBER 2309 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	0 36 53	7 ₽ 21'05	21& 1	0 M .40	27°R59	6 M .16	5 9 5	29M44	26 ♀ 50	23 × ⁷ 20	26°R26	13°R33	14 × 17	26 × 34	14°R20	F 1
S 2	0 40 49	8°19'54	4 m) 47	1°58	27 ≏ 42	6°57	5° 9	29°50	26°54	23°21	26 ∺ 25	13 ∡ 24	14°13	26°41	14 米 17	S 2
S 3	0 44 46	9°18'46	18°22	3°15	27°22	7°37	5°14	29°55	26°57	23°22	26°24	13°14	14°10	26°47	14°14	S 3
M 4	0 48 42	10°17'39	1 <u>₽</u> 45	4°31	26°59	8°18	5°18	0 ∡ 0	27° 1	23°23	26°23	13° 3	14° 7	26°54	14°12	M 4
T 5	0 52 39	11°16'35	14°52	5°45	26°35	8°58	5°22	0° 6	27° 5	23°24	26°22	12°52	14° 4	27° 1	14° 9	T 5
W 6	0 56 35	12°15'32	27°42	6°57	26° 9	9°39	5°25	0°11	27° 8	23°25	26°21	12°43	14° 1	27° 7	14° 7	W 6
T 7	1 0 32	13°14'32	10 M .16	8° 8	25°41	10°20	5°29	0°17	27°12	23°26	26°19	12°36	13°58	27°14	14° 4	T 7
F 8	1 4 29	14°13'33	22°33	9°17	25°11	11° 1	5°32	0°22	27°16	23°27	26°18	12°32	13°54	27°21	14° 2	F 8
S 9	1 8 25	15°12'36	4 ₹ 37	10°24	24°39	11°42	5°36	0°28	27°20	23°28	26°17	12°29	13°51	27°27	13°59	S 9
S 10	1 12 22	16°11'41	16°32	11°29	24° 7	12°22	5°39	0°34	27°23	23°29	26°16	12°D29	13°48	27°34	13°57	S 10
M11	1 16 18	17°10'48	28°20	12°31	23°32	13° 4	5°41	0°39	27°27	23°30	26°15	12°30	13°45	27°41	13°55	M11
T 12	1 20 15	18° 9'57	10중 8	13°31	22°57	13°45	5°44	0°45	27°31	23°31	26°14	12°31	13°42	27°47	13°52	T 12
W13	1 24 11	19° 9'08	22° 1	14°29	22°21	14°26	5°46	0°51	27°35	23°33	26°13	12°R31	13°38	27°54	13°50	W13
T 14	1 28 8	20° 8'20	4≈ 4	15°24	21°45	15° 7	5°49	0°57	27°38	23°34	26°12	12°30	13°35	28° 1	13°48	T 14
F 15	1 32 4	21° 7'34	16°22	16°15	21° 8	15°48	5°51	1° 3	27°42	23°35	26°10	12°27	13°32	28° 7	13°46	F 15
S 16	1 36 1	22° 6'49	28°59	17° 3	20°31	16°30	5°53	1° 9	27°46	23°36	26° 9	12°22	13°29	28°14	13°44	S 16
S 17	1 39 58	23° 6'07	11 米 58	17°47	19°54	17°11	5°54	1°15	27°50	23°38	26° 8	12°15	13°26	28°21	13°42	S 17
M18	1 43 54	24° 5'26	25°22	18°27	19°18	17°52	5°56	1°21	27°53	23°39	26° 7	12° 7	13°23	28°27	13°39	M18
T 19	1 47 51	25° 4'47	9 Υ 8	19° 3	18°43	18°34	5°57	1°27	27°57	23°40	26° 6	11°59	13°19	28°34	13°37	T 19
W20	1 51 47	26° 4'10	23°15	19°33	18° 8	19°15	5°58	1°34	28° 1	23°42	26° 5	11°51	13°16	28°40	13°35	W20
T 21	1 55 44	27° 3'35	7 8 37	19°58	17°34	19°57	5°59	1°40	28° 5	23°43	26° 4	11°46	13°13	28°47	13°34	T 21
F 22	1 59 40	28° 3'02	22° 8	20°17	17° 2	20°39	6° 0	1°46	28° 8	23°45	26° 3	11°42	13°10	28°54	13°32	F 22
S 23	2 3 37	29° 2'32	6 Ⅱ 43	20°30	16°31	21°21	6° 0	1°52	28°12	23°46	26° 2	11°D41	13° 7	29° 0	13°30	S 23
S 24	2 7 33	OM 2'04	21°16	20°R35	16° 2	22° 2	6° 0	1°59	28°16	23°47	26° 1	11°41	13° 4	29° 7	13°28	S 24
M25	2 11 30	1° 1'38	59541	20°33	15°35	22°44	6°R 1	2° 5	28°20	23°49	26° 0	11°42	13° 0	29°14	13°26	M25
T 26	2 15 27	2° 1'14	19°56	20°23	15°10	23°26	6° 0	2°12	28°24	23°51	25°59	11°43	12°57	29°20	13°25	T 26
W27	2 19 23	3° 0'52	4 Ω 0	20° 4	14°47	24° 8	6° 0	2°18	28°27	23°52	25°58	11°R44	12°54	29°27	13°23	W27
T 28	2 23 20	4° 0'33	17°51	19°37	14°27	24°50	6° 0	2°25	28°31	23°54	25°57	11°43	12°51	29°34	13°21	T 28
F 29	2 27 16	5° 0'16	1 m 29	19° 1	14° 8	25°32	5°59	2°31	28°35	23°55	25°56	11°40	12°48	29°40	13°20	F 29
S 30	2 31 13	6° 0'01	14°53	18°15	13°52	26°15	5°58	2°38	28°39	23°57	25°56	11°36	12°44	29°47	13°18	S 30
S 31	2 35 9	6M59'49	28 m) 5	17 M 22	13 ₾ 39	26ML57	5 9 57	2 ₹ 45	28 ≏ 42	23 × 759	25 米 55	11 ₹ 31	12 × 741	29 х 54	13 ∺ 17	S 31

NOVEMBER 2309 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)/(¥	В	n	v	ţ	ę,	Day
M 1	2 39 6	7 11 L59'38	11 ♀ 3	16°R20	13°R28	27 TL 39	5°R55	2 ₹ 51	28 ≏ 46	24×7 0	25°R54	11°R25	12 × 38	0 중 0	13°R16	M 1
T 2	2 43 2	8°59'30	23°49	15 M 12	13 ≏ 19	28°21	5954	2°58	28°50	24° 2	25 米 53	11 × 19	12°35	0° 7	13) 14	T 2
W 3	2 46 59	9°59'23	6ML21	13°59	13°13	29° 4	5°52	3° 5	28°54	24° 4	25°52	11°14	12°32	0°14	13°13	W 3
T 4	2 50 56	10°59'19	18°40	12°43	13° 9	29°46	5°50	3°11	28°57	24° 6	25°51	11°11	12°29	0°20	13°12	T 4
F 5	2 54 52	11°59'16	0 , 748	11°26	13°D 8	0 ₹ 29	5°48	3°18	29° 1	24° 7	25°51	11° 9	12°25	0°27	13°11	F 5
S 6	2 58 49	12°59'16	12°47	10°10	13° 9	1°12	5°46	3°25	29° 5	24° 9	25°50	11°D 8	12°22	0°34	13°10	S 6
S 7	3 2 45	13°59'17	24°38	8°58	13°13	1°54	5°43	3°32	29° 9	24°11	25°49	11° 9	12°19	0°40	13° 9	S 7
M 8	3 6 42	14°59'20	6 ප 25	7°52	13°18	2°37	5°41	3°39	29°12	24°13	25°48	11°11	12°16	0°47	13° 8	M 8
T 9	3 10 38	15°59'24	18°13	6°54	13°26	3°20	5°38	3°46	29°16	24°15	25°48	11°12	12°13	0°54	13° 7	T 9
W10	3 14 35	16°59'30	0≈ 4	6° 6	13°37	4° 3	5°35	3°52	29°20	24°16	25°47	11°14	12°10	1° 0	13° 6	W10
T 11	3 18 31	17°59'38	12° 5	5°28	13°49	4°46	5°31	3°59	29°23	24°18	25°46	11°15	12° 6	1° 7	13° 5	T 11
F 12	3 22 28	18°59'47	24°20	5° 2	14° 4	5°29	5°28	4° 6	29°27	24°20	25°46	11°R15	12° 3	1°13	13° 4	F 12
S 13	3 26 25	19°59'57	6) €54	4°47	14°21	6°12	5°24	4°13	29°30	24°22	25°45	11°14	12° 0	1°20	13° 4	S 13
S 14	3 30 21	21° 0'09	19°51	4°D44	14°39	6°55	5°20	4°20	29°34	24°24	25°44	11°12	11°57	1°27	13° 3	S 14
M15	3 34 18	22° 0'23	3 Υ 13	4°52	15° 0	7°38	5°16	4°27	29°38	24°26	25°44	11°10	11°54	1°33	13° 2	M15
T 16	3 38 14	23° 0'38	17° 2	5°11	15°22	8°21	5°12	4°34	29°41	24°28	25°43	11° 7	11°50	1°40	13° 2	T 16
W17	3 42 11	24° 0'54	1817	5°39	15°47	9° 4	5° 7	4°41	29°45	24°30	25°43	11° 5	11°47	1°47	13° 2	W17
T 18	3 46 7	25° 1'13	15°53	6°16	16°13	9°48	5° 3	4°48	29°48	24°32	25°42	11° 3	11°44	1°53	13° 1	T 18
F 19	3 50 4	26° 1'32	0 Ⅱ 45	7° 1	16°40	10°31	4°58	4°55	29°52	24°34	25°42	11° 2	11°41	2° 0	13° 1	F 19
S 20	3 54 0	27° 1'54	15°44	7°53	17°10	11°14	4°53	5° 3	29°55	24°36	25°41	11°D 2	11°38	2° 7	13° 1	S 20
S 21	3 57 57	28° 2'17	09542	8°51	17°41	11°58	4°48	5°10	29°59	24°38	25°41	11° 2	11°35	2°13	13° 0	S 21
M22	4 1 54	29° 2'43	15°32	9°54	18°14	12°41	4°43	5°17	OM 2	24°40	25°40	11° 3	11°31	2°20	13° 0	M22
T 23	4 5 50	0 ₮ 3'10	0 Ω 7	11° 2	18°48	13°25	4°37	5°24	0° 6	24°42	25°40	11° 4	11°28	2°27	13° 0	T 23
W24	4 9 47	1° 3'38	14°23	12°14	19°23	14° 9	4°32	5°31	0° 9	24°45	25°39	11° 5	11°25	2°33	13°D 0	W24
T 25	4 13 43	2° 4'09	28°18	13°30	20° 0	14°52	4°26	5°38	0°12	24°47	25°39	11°R 5	11°22	2°40	13° 0	T 25
F 26	4 17 40	3° 4'41	11 m 52	14°49	20°38	15°36	4°20	5°45	0°16	24°49	25°39	11° 5	11°19	2°47	13° 0	F 26
S 27	4 21 36	4° 5'15	25° 6	16°10	21°18	16°20	4°14	5°52	0°19	24°51	25°38	11° 5	11°15	2°53	13° 0	S 27
S 28	4 25 33	5° 5'51	8 호 1	17°33	21°58	17° 4	4° 8	5°59	0°22	24°53	25°38	11° 4	11°12	3° 0	13° 1	S 28
M29	4 29 29	6° 6'29	20°41	18°58	22°40	17°48	4° 1	6° 7	0°26	24°55	25°38	11° 3	11° 9	<u>3°</u> 7	13° 1	M29
T 30	4 33 26	7 .₹ 7'08	3M 8	20M24	23 ≏ 23	18 ∡ 32	3955	6 ₹ 14	0 M 29	24 × 757	25 米 37	11 × 7 3	11 才 6	3 궁 13	13 米 1	T 30

Delta T = 05m14s

DECEMBER 2309 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)Å(¥	P 2	U	Ω	ţ	Š	Day
W 1	4 37 23	8 √ 7'49	15 M 22	21 M 52	24 ♀ 7	19 .7 16	3°R48	6 ₹ 21	0 M .32	25 × 0	25°R37	11°R 2	11 × 7 3	3 ට 20	13) 2	W 1
T 2	4 41 19	9° 8'31	27°28	23°21	24°52	20° 0	39542	6°28	0°35	25° 2	25) 37	11 ~ 2	11° 0	3°27	13° 2	T 2
F 3	4 45 16	10° 9'15	9 ₮ 26	24°50	25°38	20°44	3°35	6°35	0°38	25° 4	25°37	11°D 2	10°56	3°33	13° 3	F 3
S 4	4 49 12	11°10'00	21°18	26°21	26°25	21°29	3°28	6°42	0°42	25° 6	25°37	11°R 2	10°53	3°40	13° 3	S 4
S 5	4 53 9	12°10'46	3ਰ 7	27°52	27°13	22°13	3°21	6°49	0°45	25° 8	25°36	11° 2	10°50	3°47	13° 4	S 5
M 6	4 57 5	13°11'33	14°54	29°23	28° 2	22°57	3°13	6°56	0°48	25°11	25°36	11° 2	10°47	3°53	13° 5	M 6
T 7	5 1 2	14°12'22	26°43	0 ∡ 755	28°51	23°42	3° 6	7° 3	0°51	25°13	25°36	11° 1	10°44	4° 0	13° 6	T 7
W 8	5 4 58	15°13'11	8≈36	2°27	29°42	24°26	2°59	7°11	0°54	25°15	25°36	11° 1	10°41	4° 6	13° 6	W 8
T 9	5 8 55	16°14'01	20°37	3°59	0 M .33	25°11	2°51	7°18	0°57	25°17	25°36	11° 0	10°37	4°13	13° 7	T 9
F 10	5 12 52	17°14'53	2 ∺ 50	5°31	1°25	25°55	2°44	7°25	1° 0	25°20	25°D36	11° 0	10°34	4°20	13° 8	F 10
S 11	5 16 48	18°15'45	15°19	7° 4	2°18	26°40	2°36	7°32	1° 2	25°22	25°36	11°D 0	10°31	4°26	13° 9	S 11
S 12	5 20 45	19°16'37	28° 9	8°37	3°11	27°25	2°28	7°39	1° 5	25°24	25°36	11° 0	10°28	4°33	13°10	S 12
M13	5 24 41	20°17'31	11 Y 22	10°10	4° 5	28° 9	2°20	7°46	1°8	25°26	25°36	11° 0	10°25	4°40	13°11	M13
T 14	5 28 38	21°18'25	25° 2	11°43	5° 0	28°54	2°13	7°53	1°11	25°29	25°36	11° 1	10°21	4°46	13°13	T 14
W15	5 32 34	22°19'20	9 8 9	13°16	5°55	29°39	2° 5	8° 0	1°14	25°31	25°36	11° 2	10°18	4°53	13°14	W15
T 16	5 36 31	23°20'16	23°43	14°49	6°51	0 る 24	1°57	8° 7	1°16	25°33	25°37	11° 3	10°15	5° 0	13°15	T 16
F 17	5 40 27	24°21'12	8 Ⅱ 38	16°22	7°48	1° 9	1°49	8°14	1°19	25°35	25°37	11°R 3	10°12	5° 6	13°17	F 17
S 18	5 44 24	25°22'10	23°47	17°56	8°45	1°54	1°41	8°21	1°22	25°38	25°37	11° 3	10° 9	5°13	13°18	S 18
S 19	5 48 21	26°23'08	995 2	19°29	9°43	2°39	1°32	8°28	1°24	25°40	25°37	11° 2	10° 6	5°20	13°20	S 19
M20	5 52 17	27°24'07	24°13	21° 3	10°41	3°24	1°24	8°34	1°27	25°42	25°37	11° 0	10° 2	5°26	13°21	M20
T 21	5 56 14	28°25'07	9 N 9	22°36	11°40	4° 9	1°16	8°41	1°29	25°44	25°38	10°58	9°59	5°33	13°23	T 21
W22	6 0 10	2 <u>9°</u> 26'07	23°44	24°10	12°39	4°54	1° 8	8°48	1°32	25°47	25°38	10°56	9°56	5°40	13°24	W22
T 23	6 4 7	0 궁 27'09	7 m 53	25°44	13°39	5°39	1° 0	8°55	1°34	25°49	25°38	10°54	9°53	5°46	13°26	T 23
F 24	6 8 3	1°28'11	21°34	27°18	14°39	6°24	0°52	9° 2	1°36	25°51	25°38	10°52	9°50	5°53	13°28	F 24
S 25	6 12 0	2°29'15	4 ≙ 50	28°52	15°40	7°10	0°44	9° 8	1°39	25°53	25°39	10°D52	9°47	6° 0	13°30	S 25
S 26	6 15 57	3°30'19	17°41	0 궁 26	16°41	7°55	0°35	9°15	1°41	25°56	25°39	10°53	9°43	6° 6	13°32	S 26
M27	6 19 53	4°31'24	0 M .12	2° 1	17°42	8°41	0°27	9°22	1°43	25°58	25°40	10°54	9°40	6°13	13°34	M27
T 28	6 23 50	5°32'30	12°27	3°35	18°44	9°26	0°19	9°29	1°45	26° 0	25°40	10°56	9°37	6°20	13°36	T 28
W29	6 27 46	6°33'37	24°30	5°10	19°46	10°12	0°11	9°35	1°47	26° 2	25°40	10°57	9°34	6°26	13°38	W29
T 30	6 31 43	7°34'44	6 ₹ 26	6°45	20°49	10°57	0° 3	9°42	1°50	26° 5	25°41	10°R58	9°31	6°33	13°40	T 30
F 31	6 35 39	8 궁 35'52	18 ∡ 16	8 궁 20	21 M 52	11 る 43	29 Ⅱ 55	9 ∡ 748	1 M 52	26 才 7	25 米 41	10 ∡ 758	9 ∡ 727	6 පි 40	13) (42	F 31

JANUARY 2310 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	v	ಬ	Ç	Q K	Day
S 1	6 39 36	9 ට 37'00	0පි 4	9 ප 56	22 M 55	12 る 28	29°R47	9 ₹ 755	1 M 54	26 ₹ 9	25) 42	10°R57	9 ₹ 24	6 ප 46	13) (44	S 1
S 2	6 43 32	10°38'09	11°52	11°32	23°59	13°14	29Ⅲ39	10° 1	1°55	26°11	25°43	10 ∡ 753	9°21	6°53	13°46	S 2
M 3	6 47 29	11°39'18	23°42	13° 8	25° 3	14° 0	29°31	10° 8	1°57	26°14	25°43	10°49	9°18	7° 0	13°49	M 3
T 4	6 51 26	12°40'27	5≈36	14°44	26° 7	14°46	29°24	10°14	1°59	26°16	25°44	10°43	9°15	7° 6	13°51	T 4
W 5	6 55 22	13°41'36	17°35	16°21	27°11	15°31	29°16	10°21	2° 1	26°18	25°44	10°37	9°12	7°13	13°53	W 5
T 6	6 59 19	14°42'46	29°43	17°58	28°16	16°17	29° 8	10°27	2° 3	26°20	25°45	10°30	9° 8	7°20	13°56	T 6
F 7	7 3 15	15°43'55	12) 0	19°35	29°21	17° 3	29° 1	10°33	2° 4	26°22	25°46	10°25	9° 5	7°26	13°58	F 7
S 8	7 7 12	16°45'04	24°30	21°13	0 才 27	17°49	28°53	10°39	2° 6	26°24	25°46	10°21	9° 2	7°33	14° 1	S 8
S 9	7 11 8	17°46'12	7 Υ 16	22°51	1°32	18°35	28°46	10°46	2° 8	26°27	25°47	10°19	8°59	7°40	14° 3	S 9
M10	7 15 5	18°47'21	20°22	24°29	2°38	19°21	28°39	10°52	2° 9	26°29	25°48	10°D18	8°56	7°46	14° 6	M10
T 11	7 19 1	19°48'29	3 8 49	26° 7	3°44	20° 7	28°32	10°58	2°11	26°31	25°48	10°19	8°53	7°53	14° 9	T 11
W12	7 22 58	20°49'37	17°42	27°46	4°51	20°53	28°24	11° 4	2°12	26°33	25°49	10°20	8°49	8° 0	14°11	W12
T 13	7 26 55	21°50'44	1Ⅲ59	29°25	5°57	21°39	28°18	11°10	2°13	26°35	25°50	10°22	8°46	8° 6	14°14	T 13
F 14	7 30 51	22°51'52	16°40	1≈ 4	7° 4	22°26	28°11	11°16	2°15	26°37	25°51	10°R22	8°43	8°13	14°17	F 14
S 15	7 34 48	23°52'59	19541	2°44	8°11	23°12	28° 4	11°22	2°16	26°39	25°52	10°20	8°40	8°20	14°20	S 15
S 16	7 38 44	24°54'05	16°54	4°24	9°18	23°58	27°58	11°27	2°17	26°41	25°52	10°16	8°37	8°26	14°23	S 16
M17	7 42 41	25°55'11	2 N 8	6° 3	10°25	24°44	27°51	11°33	2°18	26°43	25°53	10°10	8°33	8°33	14°26	M17
T 18	7 46 37	26°56'17	17°15	7°43	11°33	25°31	27°45	11°39	2°20	26°45	25°54	10° 3	8°30	8°40	14°29	T 18
W19	7 50 34	27°57'23	2 Mg 3	9°23	12°41	26°17	27°39	11°45	2°21	26°47	25°55	9°55	8°27	8°46	14°32	W19
T 20	7 54 30	28°58'28	16°25	11° 3	13°49	27° 3	27°33	11°50	2°22	26°49	25°56	9°48	8°24	8°53	14°35	T 20
F 21	7 58 27	29°59'33	0 ჲ 19	12°42	14°57	27°50	27°27	11°56	2°23	26°51	25°57	9°42	8°21	9° 0	14°38	F 21
S 22	8 2 24	1≈ 0'38	13°42	14°21	16° 5	28°36	27°21	12° 1	2°23	26°53	25°58	9°38	8°18	9° 6	14°41	S 22
S 23	8 6 20	2° 1'43	26°38	15°59	17°14	29°23	27°16	12° 7	2°24	26°55	25°59	9°D37	8°14	9°13	14°44	S 23
M24	8 10 17	3° 2'48	9 M .10	17°36	18°22	0≈ 9	27°11	12°12	2°25	26°57	26° 0	9°37	8°11	9°20	14°47	M24
T 25	8 14 13	4° 3'52	21°23	19°12	19°31	0°56	27° 5	12°17	2°26	26°59	26° 1	9°38	8° 8	9°26	14°50	T 25
W26	8 18 10	5° 4'56	3 ₹ 22	20°47	20°40	1°42	27° 0	12°23	2°26	27° 1	26° 2	9°39	8° 5	9°33	14°54	W26
T 27	8 22 6	6° 6'00	15°13	22°20	21°49	2°29	26°56	12°28	2°27	27° 3	26° 3	9°R39	8° 2	9°40	14°57	T 27
F 28	8 26 3	7° 7'04	26°59	23°51	22°59	3°16	26°51	12°33	2°28	27° 5	26° 4	9°37	7°59	9°46	15° 0	F 28
S 29	8 29 59	8° 8'07	8 궁 46	25°19	24° 8	4° 2	26°46	12°38	2°28	27° 7	26° 5	9°33	7°55	9°53	15° 4	S 29
S 30	8 33 56	9° 9'09	20°36	26°44	25°17	4°49	26°42	12°43	2°29	27° 8	26° 6	9°26	7°52	1 <u>0</u> ° 0	15° 7	S 30
M31	8 37 53	10≈10'10	2≈31	28≈ 5	26 × 127	5≈36	26∏38	12 × 748	2M29	27 × 10	26 ∺ 8	9 ∡ 16	7 . ₹49	10ට 6	15 米 11	M31

Delta T = 05m14s

FEBRUARY 2310 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	Q.	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	C	Ç	δ	Day
T 1	8 41 49	11≈11'11	14≈34	29≈22	27 × 37	6≈23	26°R34	12 × 753	2 M 29	27 × 12	26 米 9	9°R 4	7 ,₹ 146	10 궁 13	15) 14	T 1
W 2	8 45 46	12°12'11	26°45	0 ∺ 33	28°47	7° 9	26耳30	12°57	2°30	27°14	26°10	8 ∡ 752	7°43	10°20	15°18	W 2
T 3	8 49 42	13°13'10	9 米 5	1°39	2 <u>9</u> °57	7°56	26°27	13° 2	2°30	27°15	26°11	8°39	7°39	10°26	15°21	T 3
F 4	8 53 39	14°14'08	21°35	2°38	1중 7	8°43	26°23	13° 7	2°30	27°17	26°12	8°28	7°36	10°33	15°25	F 4
S 5	8 57 35	15°15'05	4 Υ 16	3°29	2°17	9°30	26°20	13°11	2°30	27°19	26°14	8°19	7°33	10°40	15°28	S 5
S 6	9 1 32	16°16'00	17° 9	4°12	3°27	10°17	26°17	13°15	2°R30	27°20	26°15	8°13	7°30	10°46	15°32	S 6
M 7	9 5 28	17°16'55	0816	4°46	4°38	11° 4	26°14	13°20	2°30	27°22	26°16	8° 9	7°27	10°53	15°35	M 7
T 8	9 9 25	18°17'48	13°39	5°10	5°48	11°51	26°12	13°24	2°30	27°24	26°17	8°D 8	7°24	11° 0	15°39	T 8
W 9	9 13 22	19°18'39	27°21	5°23	6°59	12°38	26° 9	13°28	2°30	27°25	26°19	8° 8	7°20	11° 6	15°43	W 9
T 10	9 17 18	20°19'30	11 II 22	5°R26	8° 9	13°25	26° 7	13°32	2°30	27°27	26°20	8°R 8	7°17	11°13	15°46	T 10
F 11	9 21 15	21°20'19	25°43	5°17	9°20	14°12	26° 5	13°37	2°29	27°28	26°21	8° 7	7°14	11°20	15°50	F 11
S 12	9 25 11	22°21'07	109523	4°58	10°31	14°59	26° 4	13°41	2°29	27°30	26°22	8° 4	7°11	11°26	15°54	S 12
S 13	9 29 8	23°21'53	25°15	4°28	11°42	15°46	26° 2	13°44	2°29	27°31	26°24	7°58	7° 8	11°33	15°58	S 13
M14	9 33 4	24°22'38	10 Ω 15	3°47	12°53	16°33	26° 1	13°48	2°28	27°33	26°25	7°49	7° 5	11°40	16° 1	M14
T 15	9 37 1	25°23'21	25°11	2°58	14° 4	17°20	25°59	13°52	2°28	27°34	26°27	7°38	7° 1	11°46	16° 5	T 15
W16	9 40 57	26°24'03	9 m 55	2° 2	15°15	18° 7	25°58	13°56	2°27	27°36	26°28	7°26	6°58	11°53	16° 9	W16
T 17	9 44 54	27°24'44	24°19	0°59	16°26	18°54	25°58	13°59	2°27	27°37	26°29	7°14	6°55	12° 0	16°13	T 17
F 18	9 48 51	28°25'23	8 ≏ 17	29≈52	17°38	19°41	25°57	14° 3	2°26	27°38	26°31	7° 5	6°52	12° 6	16°17	F 18
S 19	9 52 47	29°26'02	21°47	28°42	18°49	20°28	25°57	14° 6	2°26	27°40	26°32	6°58	6°49	12°13	16°21	S 19
S 20	9 56 44	0 ¥ 26'39	4 M .49	27°32	20° 0	21°15	25°D57	14° 9	2°25	27°41	26°33	6°53	6°45	12°20	16°24	S 20
M21	10 040	1°27'15	17°25	26°24	21°12	22° 2	25°57	14°12	2°24	27°42	26°35	6°51	6°42	12°26	16°28	M21
T 22	10 4 37	2°27'51	29°42	25°18	22°23	22°50	25°57	14°16	2°23	27°43	26°36	6°50	6°39	12°33	16°32	T 22
W23	10 8 33	3°28'24	11 .7 43	24°17	23°35	23°37	25°57	14°19	2°22	27°44	26°38	6°50	6°36	12°40	16°36	W23
T 24	10 12 30	4°28'57	23°34	23°21	24°47	24°24	25°58	14°21	2°21	27°46	26°39	6°50	6°33	12°46	16°40	T 24
F 25	10 16 26	5°29'29	5 궁 21	22°32	25°59	25°11	25°59	14°24	2°20	27°47	26°41	6°47	6°30	12°53	16°44	F 25
S 26	10 20 23	6°29'59	17°10	21°49	27°10	25°58	26° 0	14°27	2°19	27°48	26°42	6°42	6°26	13° 0	16°48	S 26
S 27	10 24 20	7°30'28	29° 3	21°15	28°22	26°46	26° 1	14°30	2°18	27°49	26°44	6°34	6°23	13° 6	16°52	S 27
M28	10 28 16	8) €30'55	11≈ 4	20≈47	29 る 34	27≈33	26耳 2	14 × 32	2 M 17	27 . ₹50	26) 45	6 ₹ 23	6 ₹ 20	13 る 13	16 米 56	M28

MARCH 2310 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	U	v	Ç	ģ	Day
T 1	10 32 13	9) €31'21	23≈17	20°R27	0≈46	28≈20	26Ⅱ 4	14 ∡ ³35	2°R16	27 ×7 51	26) (47	6°R10	6 ₹ 17	13る20	17 ∺ 0	T 1
W 2	10 36 9	10°31'45	5) (41	20≈15	1°58	29° 7	26° 6	14°37	2 M 15	27°52	26°48	5 ₹ 56	6°14	13°26	17° 4	W 2
T 3	10 40 6	11°32'07	18°17	20°D 9	3°10	29°55	26° 8	14°39	2°14	27°53	26°50	5°42	6°11	13°33	17° 8	T 3
F 4	10 44 2	12°32'28	1 Υ 6	20°10	4°22	0) €42	26°10	14°41	2°12	27°54	26°51	5°29	6° 7	13°40	17°12	F 4
S 5	10 47 59	13°32'47	14° 5	20°18	5°34	1°29	26°13	14°44	2°11	27°55	26°53	5°18	6° 4	13°46	17°16	S 5
S 6	10 51 55	14°33'05	27°16	20°32	6°47	2°16	26°15	14°46	2° 9	27°56	26°54	5°11	6° 1	13°53	17°20	S 6
M 7	10 55 52	15°33'20	10837	20°51	7°59	3° 4	26°18	14°47	2° 8	27°56	26°56	5° 6	5°58	14° 0	17°24	M 7
T 8	10 59 48	16°33'33	24°10	21°16	9°11	3°51	26°21	14°49	2° 6	27°57	26°57	5° 4	5°55	14° 6	17°28	T 8
W 9 T 10	11 3 45 11 7 42	17°33'45 18°33'54	7 Ⅱ 53 21°49	21°46 22°21	10°23 11°36	4°38 5°26	26°24 26°27	14°51 14°52	2° 5 2° 3	27°58 27°59	26°59 27° 0	5°D 4 5°R 4	5°51 5°48	14°13 14°20	17°32 17°36	W 9 T 10
F 11	11 11 38	18 33 34 19°34'01	5957	22°59	12°48	6°13	26°31	14°54	2° 2	27°59	27° 2	5° 3	5°45	14°26	17°40	F 11
S 12	11 15 35	20°34'06	20°16	23°42	14° 0	7° 0	26°35	14°55	2° 0	28° 0	27° 3	5° 0	5°42	14°33	17°44	S 12
S 13	11 19 31	21°34'09	4 Ω 45	24°28	15°13	7°47	26°39	14°57	1°58	28° 1	27° 5	4°55	5°39	14°40	17°48	S 13
M14	11 19 31	21°34'09 22°34'10	19°18	24°28 25°18	16°25	8°35	26°43	14°57 14°58	1°57	28° 1	27° 6	4°35 4°46	5°36	14°46	17°48 17°52	M14
T 15	11 27 24	23°34'08	3 m 49	26°12	17°38	9°22	26°47	14°59	1°55	28° 2	27° 8	4°36	5°32	14°53	17°56	T 15
W16	11 31 21	24°34'05	18°12	27° 8	18°50	10° 9	26°51	15° 0	1°53	28° 2	27°10	4°25	5°29	15° 0	18° 0	W16
T 17	11 35 17	25°34'00	2 ≏ 21	28° 7	20° 3	10°56	26°56	15° 1	1°51	28° 3	27°11	4°14	5°26	15° 6	18° 4	T 17
F 18	11 39 14	26°33'53	16° 9	29° 8	21°15	11°44	27° 1	15° 2	1°49	28° 3	27°13	4° 5	5°23	15°13	18° 8	F 18
S 19	11 43 11	27°33'44	29°34	0 ∺ 13	22°28	12°31	27° 6	15° 2	1°47	28° 4	27°14	3°57	5°20	15°20	18°12	S 19
S 20	11 47 7	28°33'33	12 M 35	1°19	23°41	13°18	27°11	15° 3	1°45	28° 4	27°16	3°53	5°16	15°27	18°16	S 20
M21	11 51 4	29°33'21	25°14	2°28	24°53	14° 5	27°16	15° 3	1°43	28° 4	27°17	3°51	5°13	15°33	18°20	M21
T 22	11 55 0	0 Υ 33'06	7 . ₹33	3°39	26° 6	14°52	27°22	15° 4	1°41	28° 5	27°19	3°D50	5°10	15°40	18°23	T 22
W23	11 58 57	1°32'51	19°37	4°52	27°19	15°40	27°27	15° 4	1°39	28° 5	27°20	3°51	5° 7	15°47	18°27	W23
T 24	12 2 53	2°32'33	1중31	6° 7	28°32	16°27	27°33	15° 4	1°37	28° 5	27°22	3°R52	5° 4	15°53	18°31	T 24
F 25	12 6 50 12 10 46	3°32'14	13°21	7°23 8°42	29°44 0) 57	17°14 18° 1	27°39	15°R 4 15° 4	1°35 1°33	28° 6 28° 6	27°24	3°51	5° 1 4°57	16° 0 16° 7	18°35 18°39	F 25 S 26
S 26		4°31'53	25°11	-		_	27°45				27°25	3°49				
S 27	12 14 43	5°31'31	7 ≈ 7	10° 2	2°10	18°48	27°52	15° 4	1°30	28° 6	27°27	3°44	4°54	16°13	18°43	S 27
M28	12 18 40	6°31'06	19°13	11°24	3°23	19°36	27°58	15° 4	1°28	28° 6	27°28	3°37	4°51	16°20	18°47	M28
T 29 W30	12 22 36 12 26 33	7°30'40 8°30'11	1) €33 14° 8	12°47 14°12	4°36 5°48	20°23 21°10	28° 5 28°11	15° 3 15° 3	1°26 1°24	28° 6 28° 6	27°30 27°31	3°28 3°18	4°48 4°45	16°27 16°33	18°51 18°54	T 29 W30
T 31	12 26 33	8°30'11 9 Υ 29'41	26 H 59	14°12 15 ¥ 39	5°48 7 ₩ 1	21°10 21 ¥ 57	28 I 11	15° 3	1°24 1 M -21	28° 6 28°R 6	27 \(\frac{4}{31}\)	3°18 3 × 7 8	4°45 4 ⁄2 42	16°33	18*54 18 ¥ 58	T 31
1 31	14 30 49	J 43 H1	20 1 (39	13/(39	// 1	21 八 3/	20110	137 3	111641	20 K U	21 N 33	J A 0	47 4 2	10040	10/(30	1 3 1

Delta T = 05m15s

APRIL 2310 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	В	U	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 34 26	10 Y 29'09	10 Y 6	17) 7	8) (14	22) (44	28Ⅲ25	15°R 2	1°R19	28°R 6	27) (34	2°R59	4 ₹ 38	16 පි 47	19) 2	F 1
S 2	12 38 22	11°28'35	23°28	18°36	9°27	23°31	28°32	15 ×7 1	1 M 17	28 ₹ 6	27°36	2 ₹ 51	4°35	16°53	19° 6	S 2
S 3	12 42 19	12°27'59	7 と 3	20° 7	10°40	24°18	28°40	15° 0	1°14	28° 6	27°37	2°46	4°32	17° 0	19°10	S 3
M 4	12 46 15	13°27'21	20°48	21°39	11°53	25° 5	28°47	14°59	1°12	28° 6	27°39	2°44	4°29	17° 7	19°13	M 4
T 5	12 50 12	14°26'41	4∏42	23°13	13° 6	25°52	28°55	14°58	1° 9	28° 6	27°40	2°D43	4°26	17°13	19°17	T 5
W 6	12 54 9	15°25'58	18°41	24°48	14°19	26°39	29° 2	14°57	1° 7	28° 6	27°42	2°44	4°22	17°20	19°21	W 6
T 7	12 58 5	16°25'13	29546	26°25	15°32	27°26	29°10	14°56	1° 5	28° 5	27°43	2°45	4°19	17°27	19°24	T 7
F 8	13 2 2	17°24'26	16°53	28° 3	16°45	28°13	29°18	14°55	1° 2	28° 5	27°45	2°R45	4°16	17°33	19°28	F 8
S 9	13 5 58	18°23'36	1 Ω 4	29°43	17°58	29° 0	29°27	14°53	1° 0	28° 5	27°46	2°45	4°13	17°40	19°32	S 9
S 10	13 9 55	19°22'44	15°14	1 Y 24	19°11	29°47	29°35	14°52	0°57	28° 5	27°48	2°42	4°10	17°47	19°35	S 10
M11	13 13 51	20°21'50	29°23	3° 6	20°24	0 Υ 34	29°43	14°50	0°55	28° 4	27°49	2°38	4° 7	17°53	19°39	M11
T 12	13 17 48	21°20'53	13 Mp 26	4°50	21°37	1°21	29°52	14°49	0°52	28° 4	27°51	2°32	4° 3	18° 0	19°42	T 12
W13	13 21 44	22°19'54	27°21	6°35	22°50	2° 7	0න 0	14°47	0°50	28° 3	27°52	2°25	4° 0	18° 7	19°46	W13
T 14	13 25 41	23°18'53	11 ≏ 3	8°22	24° 3	2°54	0° 9	14°45	0°47	28° 3	27°54	2°19	3°57	18°13	19°49	T 14
F 15	13 29 37	24°17'50	24°30	10°10	25°16	3°41	0°18	14°43	0°44	28° 3	27°55	2°13	3°54	18°20	19°53	F 15
S 16	13 33 34	25°16'45	7 M 39	12° 0	26°29	4°28	0°27	14°41	0°42	28° 2	27°56	2° 9	3°51	18°27	19°56	S 16
S 17	13 37 31	26°15'38	20°30	13°51	27°42	5°14	0°36	14°39	0°39	28° 2	27°58	2° 7	3°47	18°34	20° 0	S 17
M18	13 41 27	27°14'30	3 , ₹ 3	15°43	28°55	6° 1	0°45	14°37	0°37	28° 1	27°59	2°D 6	3°44	18°40	20° 3	M18
T 19	13 45 24	28°13'19	15°20	17°38	oΥ 8	6°48	0°55	14°34	0°34	28° 0	28° 1	2° 7	3°41	18°47	20° 6	T 19
W20	13 49 20	29°12'07	27°24	19°33	1°22	7°34	1° 4	14°32	0°32	28° 0	28° 2	2° 9	3°38	18°54	20°10	W20
T 21	13 53 17	0 8 10'53	9 云 20	21°30	2°35	8°21	1°14	14°29	0°29	27°59	28° 3	2°10	3°35	19° 0	20°13	T 21
F 22	13 57 13	1° 9'37	21°11	23°29	3°48	9° 8	1°24	14°27	0°26	27°58	28° 5	2°12	3°32	19° 7	20°16	F 22
S 23	14 1 10	2° 8'19	3≈ 3	25°29	5° 1	9°54	1°33	14°24	0°24	27°58	28° 6	2°R12	3°28	19°14	20°19	S 23
S 24	14 5 6	3° 7'00	15° 0	27°31	6°14	10°41	1°43	14°21	0°21	27°57	28° 7	2°11	3°25	19°20	20°22	S 24
M25	14 9 3	4° 5'39	27° 8	29°33	7°27	11°27	1°53	14°19	0°19	27°56	28° 9	2° 9	3°22	19°27	20°26	M25
T 26	14 13 0	5° 4'17	9 米 30	1 8 37	8°40	12°14	2° 3	14°16	0°16	27°55	28°10	2° 6	3°19	19°34	20°29	T 26
W27	14 16 56	6° 2'52	22°10	3°43	9°53	13° 0	2°14	14°13	0°14	27°55	28°11	2° 3	3°16	19°40	20°32	W27
T 28	14 20 53	7° 1'26	5 Υ 10	5°49	11° 7	13°47	2°24	14°10	0°11	27°54	28°12	1°59	3°13	19°47	20°35	T 28
F 29	14 24 49	7°59'59	18°30	7°56	12°20	14°33	2°34	14° 7	0° 9	27°53	28°14	1°55	3° 9	19°54	20°38	F 29
S 30	14 28 46	8 8 58'29	2 8 11	10 8 4	13 Y 33	15 Y 19	29545	14 ⋌ 3	OM 6	27 √ 52	28 米 15	1 ₹ 52	3 ∡ 6	20る 0	20) (41	S 30

MAY 2310 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ď	4	ħ) y (并	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
S 1	14 32 42	9 8 56'58	16 8 8	12 8 12	14 Y 46	16 Y 5	2955	14°R 0	0°R 3	27°R51	28) 16	1°R50	3 ∡ 7 3	20궁 7	20) (44	S 1
M 2	14 36 39	10°55'25	0Д20	14°21	15°59	16°52	3° 6	13 × 757	OM 1	27 × 750	28°17	1°D50	3° 0	20°14	20°46	M 2
T 3	14 40 35	11°53'50	14°40	16°30	17°13	17°38	3°17	13°54	29 ≙ 58	27°49	28°19	1 才 50	2°57	20°21	20°49	T 3
W 4	14 44 32	12°52'13	29° 5	18°38	18°26	18°24	3°28	13°50	29°56	27°48	28°20	1°51	2°53	20°27	20°52	W 4
T 5	14 48 29	13°50'34	13929	20°46	19°39	19°10	3°39	13°47	29°53	27°47	28°21	1°52	2°50	20°34	20°55	T 5
F 6	14 52 25	14°48'53	27°50	22°53	20°52	19°56	3°50	13°43	29°51	27°46	28°22	1°53	2°47	20°41	20°58	F 6
S 7	14 56 22	15°47'10	12 0 4	24°59	22° 5	20°42	4° 1	13°39	29°49	27°45	28°23	1°R54	2°44	20°47	21° 0	S 7
S 8	15 0 18	16°45'24	26° 9	27° 4	23°18	21°28	4°12	13°36	29°46	27°44	28°24	1°54	2°41	20°54	21° 3	S 8
M 9	15 4 15	17°43'37	10Mp 3	29° 6	24°32	22°14	4°23	13°32	29°44	27°43	28°25	1°53	2°38	21° 1	21° 5	M 9
T 10	15 8 11	18°41'48	23°45	1 II 7	25°45	23° 0	4°35	13°28	29°41	27°42	28°27	1°51	2°34	21° 7	21° 8	T 10
W11	15 12 8	19°39'56	7 ≙ 14	3° 6	26°58	23°46	4°46	13°24	29°39	27°40	28°28	1°50	2°31	21°14	21°10	W11
T 12	15 16 4	20°38'03	20°30	5° 2	28°11	24°32	4°58	13°20	29°37	27°39	28°29	1°48	2°28	21°21	21°13	T 12
F 13	15 20 1	21°36'08	3 M .32	6°55	29°24	25°18	5° 9	13°16	29°34	27°38	28°30	1°47	2°25	21°27	21°15	F 13
S 14	15 23 58	22°34'11	16°20	8°45	0 8 38	26° 3	5°21	13°13	29°32	27°37	28°31	1°46	2°22	21°34	21°18	S 14
S 15	15 27 54	23°32'13	28°54	10°33	1°51	26°49	5°33	13° 8	29°30	27°36	28°32	1°D46	2°19	21°41	21°20	S 15
M16	15 31 51	24°30'13	11 × 15	12°17	3° 4	27°35	5°45	13° 4	29°27	27°34	28°33	1°46	2°15	21°47	21°22	M16
T 17	15 35 47	25°28'12	23°25	13°57	4°17	28°20	5°56	13° 0	29°25	27°33	28°34	1°46	2°12	21°54	21°24	T 17
W18	15 39 44	26°26'09	5 る 26	15°35	5°30	29° 6	6° 8	12°56	29°23	27°32	28°35	1°47	2° 9	22° 1	21°27	W18
T 19	15 43 40	27°24'05	17°21	17° 9	6°44	29°51	6°20	12°52	29°21	27°30	28°35	1°48	2° 6	22° 8	21°29	T 19
F 20	15 47 37	28°22'00	29°12	18°39	7°57	0 8 37	6°32	12°48	29°19	27°29	28°36	1°48	2° 3	22°14	21°31	F 20
S 21	15 51 33	29°19'53	11≈ 4	20° 6	9°10	1°22	6°44	12°43	29°17	27°28	28°37	1°48	1°59	22°21	21°33	S 21
S 22	15 55 30	0 Ⅱ 17'45	23° 1	21°29	10°23	2° 8	6°57	12°39	29°14	27°26	28°38	1°48	1°56	22°28	21°35	S 22
M23	15 59 27	1°15'35	5 米 8	22°48	11°37	2°53	7° 9	12°35	29°12	27°25	28°39	1°48	1°53	22°34	21°37	M23
T 24	16 3 23	2°13'25	17°29	24° 3	12°50	3°38	7°21	12°31	29°10	27°23	28°40	1°48	1°50	22°41	21°39	T 24
W25	16 7 20	3°11'13	0Υ 8	25°15	14° 3	4°24	7°34	12°26	29° 8	27°22	28°41	1°48	1°47	22°48	21°40	W25
T 26	16 11 16	4° 9'01	13° 9	26°22	15°16	5° 9	7°46	12°22	29° 6	27°21	28°41	1°49	1°44	22°54	21°42	T 26
F 27	16 15 13	5° 6'47	26°33	27°26	16°30	5°54	7°58	12°17	29° 4	27°19	28°42	1°49	1°40	23° 1	21°44	F 27
S 28	16 19 9	6° 4'32	10822	28°26	17°43	6°39	8°11	12°13	29° 3	27°18	28°43	1°49	1°37	23° 8	21°45	S 28
S 29	16 23 6	7° 2'16	24°34	29°21	18°56	7°24	8°24	12° 9	29° 1	27°16	28°44	1°50	1°34	23°14	21°47	S 29
M30	16 27 2	7°59'58	9∐ 5	09913	20° 9	8° 9	8°36	12° 4	28°59	27°15	28°44	1°R50	1°31	2 <u>3</u> °21	21°49	M30
T 31	16 30 59	8 Ⅱ 57'40	23 II 50	199 0	21823	8 8 54	8 9 49	12 × 0	28 ≙ 57	27 × 13	28 米 45	1 ∡ 749	1 才 28	23 る 28	21 米 50	T 31

Delta T = 05m15s

JUNE 2310 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ф(卉	В	u	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 34 56	9∏55'20	89541	19543	22 8 36	9 8 39	995 2	11°R55	28°R55	27°R12	28) (46	1°R49	1 √ 25	23 る 35	21 米 52	W 1
T 2	16 38 52	10°52'59	23°30	2°21	23°49	10°24	9°14	11 × 751	28 ≏ 54	27 × 10	28°46	1 √ 48	1°21	23°41	21°53	T 2
F 3	16 42 49	11°50'36	8 Ω 12	2°55	25° 3	11° 9	9°27	11°46	28°52	27° 9	28°47	1°47	1°18	23°48	21°54	F 3
S 4	16 46 45	12°48'12	22°39	3°25	26°16	11°53	9°40	11°42	28°50	27° 7	28°48	1°46	1°15	23°55	21°56	S 4
S 5	16 50 42	13°45'47	6 M)49	3°50	27°29	12°38	9°53	11°37	28°49	27° 5	28°48	1°45	1°12	24° 1	21°57	S 5
M 6	16 54 38	14°43'20	20°40	4°10	28°42	13°23	10° 6	11°33	28°47	27° 4	28°49	1°D45	1° 9	24° 8	21°58	M 6
T 7	16 58 35	15°40'51	4 ₽ 11	4°26	29°56	14° 7	10°19	11°28	28°46	27° 2	28°49	1°46	1° 5	24°15	21°59	T 7
W 8	17 231	16°38'22	17°24	4°37	1 I 9	14°52	10°32	11°24	28°44	27° 1	28°50	1°47	1° 2	24°21	22° 0	W 8
T 9	17 6 28	17°35'51	0 M 20	4°43	2°22	15°36	10°45	11°20	28°43	26°59	28°50	1°48	0°59	24°28	22° 1	T 9
F 10	17 10 25	18°33'19	13° 1	4°R45	3°36	16°20	10°58	11°15	28°41	26°57	28°51	1°49	0°56	24°35	22° 2	F 10
S 11	17 14 21	19°30'46	25°29	4°42	4°49	17° 5	11°11	11°11	28°40	26°56	28°51	1°50	0°53	24°42	22° 3	S 11
S 12	17 18 18	20°28'11	7 .₹ 47	4°35	6° 2	17°49	11°24	11° 6	28°39	26°54	28°51	1°R50	0°50	24°48	22° 4	S 12
M13	17 22 14	21°25'36	19°56	4°24	7°16	18°33	11°37	11° 2	28°38	26°53	28°52	1°49	0°46	24°55	22° 5	M13
T 14	17 26 11	22°23'00	1 る 57	4° 8	8°29	19°17	11°50	10°58	28°36	26°51	28°52	1°47	0°43	25° 2	22° 5	T 14
W15	17 30 7	23°20'24	13°53	3°49	9°42	20° 1	12° 4	10°53	28°35	26°49	28°53	1°44	0°40	25° 8	22° 6	W15
T 16	17 34 4	24°17'46	25°45	3°26	10°56	20°45	12°17	10°49	28°34	26°48	28°53	1°41	0°37	25°15	22° 7	T 16
F 17	17 38 1	25°15'08	7≈36	3° 0	12° 9	21°29	12°30	10°45	28°33	26°46	28°53	1°37	0°34	25°22	22° 7	F 17
S 18	17 41 57	26°12'29	19°29	2°32	13°22	22°13	12°44	10°41	28°32	26°45	28°54	1°33	0°31	25°28	22° 8	S 18
S 19	17 45 54	27° 9'50	1 ∺ 26	2° 1	14°36	22°57	12°57	10°36	28°31	26°43	28°54	1°30	0°27	25°35	22° 8	S 19
M20	17 49 50	28° 7'10	13°32	1°29	15°49	23°41	13°10	10°32	28°30	26°41	28°54	1°28	0°24	25°42	22° 9	M20
T 21	17 53 47	29° 4'29	25°51	0°56	17° 3	24°25	13°24	10°28	28°29	26°40	28°54	1°D27	0°21	25°48	22° 9	T 21
W22	17 57 43	09 1'49	8 Υ 26	0°22	18°16	25° 9	13°37	10°24	28°29	26°38	28°54	1°27	0°18	25°55	22° 9	W22
T 23	18 1 40	0°59'08	21°23	29∏48	19°30	25°52	13°50	10°20	28°28	26°36	28°55	1°28	0°15	26° 2	22° 9	T 23
F 24	18 5 36	1°56'27	4844	29°15	20°43	26°36	14° 4	10°16	28°27	26°35	28°55	1°30	0°11	26° 9	22° 9	F 24
S 25	18 9 33	2°53'45	18°31	28°42	21°56	27°19	14°17	10°12	28°27	26°33	28°55	1°31	0° 8	26°15	22°10	S 25
S 26	18 13 30	3°51'03	2 Ⅱ 45	28°12	23°10	28° 3	14°31	10° 8	28°26	26°32	28°55	1°R32	0° 5	26°22	22°R10	S 26
M27	18 17 26	4°48'21	17°24	27°44	24°23	28°46	14°44	10° 4	28°25	26°30	28°55	1°31	0° 2	26°29	22°10	M27
T 28	18 21 23	5°45'39	29522	27°18	25°37	29°30	14°58	10° 1	28°25	26°28	28°55	1°28	29M59	26°35	22° 9	T 28
W29	18 25 19	6°42'56	17°30	26°56	26°50	0 Ⅲ 13	15°11	9°57	28°24	26°27	28°55	1°25	29°56	26°42	22° 9	W29
T 30	18 29 16	79540'13	$2\Omega 40$	26 Ⅱ 37	28Ⅱ 4	0Д56	15925	9 ∡ 753	28 ≏ 24	26 ₹ 25	28°R55	1 才 20	29 IL 52	26 궁 49	22 米 9	T 30

JULY 2310 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(Ħ	В	N.	Ω	Ç	o K	Day
F 1	18 33 12	8937'29	17 Ω 42	26°R22	29 Ⅱ 17	1 Ц 39	15938	9°R49	28°R24	26°R24	28°R55	1°R14	29 M 49	26 පි 55	22°R 9	F 1
S 2	18 37 9	9°34'45	2 Mp 27	26 I I11	0931	2°22	15°52	9 ∡ 746	28 ≏ 23	26 × ⁷ 22	28 米 55	1 ₹ 10	29°46	27° 2	22 米 9	S 2
S 3	18 41 5	10°32'00	16°48	26° 5	1°44	3° 5	16° 5	9°42	28°23	26°21	28°55	1° 6	29°43	27° 9	22° 8	S 3
M 4 T 5	18 45 2	11°29'15 12°26'29	0 Ω 44 14°14	26°D 3 26° 6	2°58 4°12	3°48	16°19	9°39 9°36	28°23 28°23	26°19 26°17	28°55 28°55	1° 4	29°40 29°37	27°16 27°22	22° 8 22° 7	M 4 T 5
T 5	18 48 59 18 52 55	12°26'29 13°23'42	27°20	26°13	5°25	4°31 5°14	16°33 16°46	9°32	28°23	26°17 26°16	28°55	1°D 3 1° 4	29°37 29°33	27°22	22° 7	T 5 W 6
T 7	18 56 52	14°20'55	10 m 6	26°26	6°39	5°57	17° 0	9°29	28°D23	26°14	28°54	1° 5	29°30	27°36	22° 6	T 7
F 8	19 0 48	15°18'08	22°34	26°43	7°52	6°39	17°13	9°26	28°23	26°13	28°54	1° 7	29°27	27°42	22° 6	F 8
S 9	19 4 45	16°15'21	4 ₹ 750	27° 6	9° 6	7°22	17°27	9°23	28°23	26°11	28°54	1°R 7	29°24	27°49	22° 5	S 9
S 10	19 8 41	17°12'33	16°55	27°33	10°20	8° 5	17°40	9°20	28°23	26°10	28°54	1° 6	29°21	27°56	22° 4	S 10
M11 T 12	19 12 38 19 16 34	18° 9'45 19° 6'57	28°54 10 ~3 48	28° 5 28°42	11°33 12°47	8°47 9°29	17°54 18° 8	9°17 9°14	28°23 28°23	26° 8 26° 7	28°54 28°53	1° 2 0°57	29°17 29°14	28° 3 28° 9	22° 3 22° 2	M11 T 12
W13	19 10 34	20° 4'09	22°40	29°24	14° 0	10°12	18°21	9°11	28°24	26° 5	28°53	0°49	29°11	28°16	22° 1	W13
T 14	19 24 28	21° 1'21	4≈31	09511	15°14	10°54	18°35	9° 8	28°24	26° 4	28°53	0°40	29° 8	28°23	22° 0	T 14
F 15	19 28 24	21°58'33	16°24	1° 3	16°28	11°36	18°48	9° 5	28°24	26° 3	28°52	0°31	29° 5	28°29	21°59	F 15
S 16	19 32 21	22°55'45	28°19	1°59	17°41	12°19	19° 2	9° 3	28°25	26° 1	28°52	0°21	29° 2	28°36	21°58	S 16
S 17	19 36 17	23°52'58	10 ∺ 20	3° 0	18°55	13° 1	19°15	9° 0	28°25	26° 0	28°52	0°13	28°58	28°43	21°57	S 17
M18 T 19	19 40 14 19 44 10	24°50'11 25°47'24	22°28 4 Y 48	4° 5 5°15	20° 9 21°23	13°43 14°25	19°29 19°42	8°58 8°55	28°26 28°26	25°58 25°57	28°51 28°51	0° 6 0° 2	28°55 28°52	28°49 28°56	21°56 21°55	M18 T 19
W20	19 48 7	26°44'38	17°21	6°29	22°36	15° 6	19°56	8°53	28°27	25°56	28°50	29M59	28°49	29° 3	21°53	W20
T 21	19 52 3	27°41'53	0814	7°48	23°50	15°48	20° 9	8°51	28°28	25°54	28°50	29°D59	28°46	29°10	21°52	T 21
F 22 S 23	19 56 0	28°39'08 29°36'24	13°28 27° 8	9°11 10°38	25° 4 26°18	16°30	20°23	8°49 8°47	28°28 28°29	25°53 25°52	28°50	0 水 0 0°R 1	28°43 28°39	29°16 29°23	21°51 21°49	F 22 S 23
	19 59 57					17°12	20°36				28°49					
S 24 M25	20 3 53 20 7 50	0 Ω 33'40 1°30'57	11 Ⅱ 15 25°48	12° 9 13°44	27°32 28°45	17°53 18°35	20°50 21° 3	8°45 8°43	28°30 28°31	25°51 25°49	28°48 28°48	0° 0 29ML58	28°36 28°33	29°30 29°36	21°48 21°46	S 24 M25
T 26	20 / 30	2°28'15	10944	15°23	29°59	19°16	21°17	8°41	28°32	25°48	28°47	29°53	28°30	29°43	21°45	T 26
W27	20 15 43	3°25'34	25°56	17° 6	1 Q 13	19°58	21°30	8°40	28°33	25°47	28°47	29°46	28°27	29°50	21°43	W27
T 28	20 19 39	4°22'53	11014	18°52	2°27	20°39	21°44	8°38	28°34	25°46	28°46	29°37	28°23	29°56	21°41	T 28
F 29 S 30	20 23 36 20 27 32	5°20'12 6°17'32	26°26 11 m)23	20°42 22°34	3°41 4°55	21°21 22° 2	21°57 22°10	8°37 8°35	28°35 28°36	25°45 25°43	28°46 28°45	29°28 29°19	28°20 28°17	0≈ 3 0°10	21°40 21°38	F 29 S 30
				_			_	8 × 734		25 4 3						
S 31	20 31 29	7 Ω 14'52	25 M 56	249529	6 Ω 9	22 II 43	229524	8×'34	28 ≏ 38	23 x '42	28) (44	29 IL 11	28 IL 14	0≈17	21) 36	S 31

Delta T = 05m15s

AUGUST 2310 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q +	ঠ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	κ _O	Day
M 1	20 35 26	8 Ω 12'12	10₽ 0	26927	7 Ω 23	23 Ⅱ 24	22937	8°R33	28 £ 39	25°R41	28°R44	29°R 6	28 M .11	0≈23	21°R34	M 1
T 2	20 39 22	9° 9'33	23°35	28°27	8°37	24° 5	22°50	8 × 32	28°40	25 ₹ 40	28) (43	29M 3	28° 8	0°30	21 米 32	T 2
W 3	20 43 19	10° 6'55	6 M .43	0Ω29	9°51	24°46	23° 3	8°31	28°42	25°39	28°42	29°D 2	28° 4	0°37	21°30	W 3
T 4	20 47 15	11° 4'16	19°26	2°32	11° 4	25°27	23°17	8°30	28°43	25°38	28°41	29° 2	28° 1	0°43	21°28	T 4
F 5	20 51 12	12° 1'39	1 ₹ 50	4°36	12°18	26° 7	23°30	8°29	28°44	25°37	28°41	29°R 2	27°58	0°50	21°26	F 5
S 6	20 55 8	12°59'02	13°59	6°41	13°32	26°48	23°43	8°28	28°46	25°36	28°40	29° 2	27°55	0°57	21°24	S 6
S 7	20 59 5	13°56'25	25°58	8°46	14°46	27°29	23°56	8°27	28°48	25°35	28°39	28°59	27°52	1° 4	21°22	S 7
M 8	21 3 1	14°53'49	7 궁 51	10°52	16° 0	28° 9	24° 9	8°27	28°49	25°34	28°38	28°53	27°48	1°10	21°20	M 8
T 9	21 6 58	15°51'14	19°42	12°58	17°14	28°50	24°22	8°26	28°51	25°33	28°37	28°45	27°45	1°17	21°17	T 9
W10	21 10 55	16°48'39	1 ≈ 33	15° 3	18°28	29°30	24°35	8°26	28°52	25°32	28°37	28°34	27°42	1°24	21°15	W10
T 11	21 14 51	17°46'06	13°26	17° 8	19°43	0910	24°48	8°26	28°54	25°32	28°36	28°22	27°39	1°30	21°13	T 11
F 12	21 18 48	18°43'33	25°23	19°12	20°57	0°51	25° 1	8°26	28°56	25°31	28°35	28° 8	27°36	1°37	21°11	F 12
S 13	21 22 44	19°41'01	7 ∺ 26	21°15	22°11	1°31	25°14	8°D26	28°58	25°30	28°34	27°55	27°33	1°44	21° 8	S 13
S 14	21 26 41	20°38'30	19°34	23°17	23°25	2°11	25°27	8°26	29° 0	25°29	28°33	27°43	27°29	1°51	21° 6	S 14
M15	21 30 37	21°36'01	1 Y 50	25°18	24°39	2°51	25°40	8°26	29° 2	25°28	28°32	27°33	27°26	1°57	21° 3	M15
T 16	21 34 34	22°33'33	14°16	27°17	25°53	3°31	25°53	8°26	29° 4	25°28	28°31	27°26	27°23	2° 4	21° 1	T 16
W17	21 38 30	23°31'06	26°54	29°15	27° 7	4°11	26° 5	8°26	29° 6	25°27	28°30	27°22	27°20	2°11	20°58	W17
T 18	21 42 27	24°28'40	9 8 48	1 Mp 12	28°21	4°50	26°18	8°27	29° 8	25°26	28°29	27°20	27°17	2°17	20°56	T 18
F 19	21 46 24	25°26'16	22°59	3° 8	29°35	5°30	26°31	8°27	29°10	25°26	28°28	27°19	27°14	2°24	20°53	F 19
S 20	21 50 20	26°23'53	6 Ⅱ 32	5° 2	0 m 49	6°10	26°43	8°28	29°12	25°25	28°27	27°19	27°10	2°31	20°51	S 20
S 21	21 54 17	27°21'32	20°29	6°55	2° 4	6°49	26°56	8°29	29°14	25°25	28°26	27°18	27° 7	2°37	20°48	S 21
M22	21 58 13	28°19'13	4950	8°46	3°18	7°29	27° 8	8°29	29°17	25°24	28°25	27°15	27° 4	2°44	20°46	M22
T 23	22 2 10	29°16'55	19°33	10°36	4°32	8° 8	27°21	8°30	29°19	25°24	28°24	27°10	27° 1	2°51	20°43	T 23
W24	22 6 6	0 m) 14'38	4Ω 33	12°24	5°46	8°47	27°33	8°31	29°21	25°23	28°23	27° 1	26°58	2°58	20°40	W24
T 25	22 10 3	1°12'23	19°42	14°11	7° 0	9°27	27°46	8°32	29°24	25°23	28°22	26°51	26°54	3° 4	20°37	T 25
F 26	22 13 59	2°10'09	4 m 50	15°56	8°15	10° 6	27°58	8°34	29°26	25°22	28°21	26°40	26°51	3°11	20°35	F 26
S 27	22 17 56	3° 7'57	19°46	17°40	9°29	10°45	28°10	8°35	29°28	25°22	28°20	26°30	26°48	3°18	20°32	S 27
S 28	22 21 53	4° 5'45	4 ₽ 21	19°23	10°43	11°24	28°22	8°36	29°31	25°22	28°19	26°21	26°45	3°24	20°29	S 28
M29	22 25 49	5° 3'35	18°30	21° 4	11°57	12° 3	28°34	8°38	29°33	25°21	28°18	26°14	26°42	3°31	20°26	M29
T 30	22 29 46	6° 1'27	2 M 10	22°44	13°12	12°41	28°46	8°39	29°36	25°21	28°17	26°10	26°39	3°38	20°24	T 30
W31	22 33 42	6 m 59'19	15 M 22	24 Mp 23	14Mp26	139520	28958	8 才 41	29 ₾ 39	25 × 21	28 米 16	26M 8	26M35	3 ≈ 45	20 米 21	W31

SEPTEMBER 2310 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	22 37 39	7 m 57'13	28 M 8	26Mp 0	15 m)40	139559	299510	8 ∡ 743	29 ≏ 41	25°R20	28°R15	26°D 8	26M32	3≈51	20°R18	T 1
F 2	22 41 35	8°55'08	10 ∡ 33	27°36	16°54	14°37	29°22	8°45	29°44	25 × ⁷ 20	28 米 13	26°R 8	26°29	3°58	20 米 15	F 2
S 3	22 45 32	9°53'04	22°42	29°10	18° 9	15°16	29°34	8°47	29°47	25°20	28°12	26M 7	26°26	4° 5	20°12	S 3
S 4	22 49 28	10°51'01	4 云 40	0 ჲ 43	19°23	15°54	29°46	8°49	29°49	25°20	28°11	26° 5	26°23	4°11	20° 9	S 4
M 5	22 53 25	11°49'00	16°32	2°15	20°37	16°32	29°57	8°51	29°52	25°20	28°10	26° 0	26°20	4°18	20° 6	M 5
T 6	22 57 22	12°47'00	28°23	3°46	21°52	17°10	0Ω 9	8°53	29°55	25°20	28° 9	25°53	26°16	4°25	20° 4	T 6
W 7	23 1 18	13°45'02	10≈15	5°15	23° 6	17°48	0°20	8°55	29°58	25°D20	28° 8	25°43	26°13	4°32	20° 1	W 7
T 8	23 5 15	14°43'05	22°12	6°43	24°20	18°26	0°32	8°58	0 m 1	25°20	28° 7	25°31	26°10	4°38	19°58	T 8
F 9	23 9 11	15°41'09	4 ∺ 16	8° 9	25°34	19° 4	0°43	9° 0	0° 4	25°20	28° 5	25°19	26° 7	4°45	19°55	F 9
S 10	23 13 8	16°39'15	16°28	9°35	26°49	19°42	0°54	9° 3	0° 7	25°20	28° 4	25° 6	26° 4	4°52	19°52	S 10
S 11	23 17 4	17°37'23	28°49	10°58	28° 3	20°20	1° 5	9° 6	0°10	25°20	28° 3	24°55	26° 0	4°58	19°49	S 11
M12	23 21 1	18°35'32	11 Υ 19	12°21	29°17	20°57	1°17	9° 8	0°13	25°20	28° 2	24°46	25°57	5° 5	19°46	M12
T 13	23 24 57	19°33'44	23°59	13°42	0 ჲ 32	21°35	1°28	9°11	0°16	25°20	28° 1	24°39	25°54	5°12	19°43	T 13
W14	23 28 54	20°31'57	6 8 50	15° 1	1°46	22°12	1°39	9°14	0°19	25°20	27°59	24°36	25°51	5°19	19°40	W14
T 15	23 32 50	21°30'12	19°54	16°19	3° 0	22°50	1°49	9°17	0°22	25°21	27°58	24°D34	25°48	5°25	19°37	T 15
F 16	23 36 47	22°28'29	3 Ⅱ 12	17°35	4°15	23°27	2° 0	9°20	0°25	25°21	27°57	24°34	25°45	5°32	19°34	F 16
S 17	23 40 44	23°26'49	16°45	18°50	5°29	24° 4	2°11	9°24	0°28	25°21	27°56	24°R35	25°41	5°39	19°31	S 17
S 18	23 44 40	24°25'10	0937	20° 3	6°43	24°41	2°21	9°27	0°32	25°22	27°55	24°35	25°38	5°45	19°28	S 18
M19	23 48 37	25°23'34	14°46	21°14	7°58	25°18	2°32	9°30	0°35	25°22	27°53	24°33	25°35	5°52	19°26	M19
T 20	23 52 33	26°21'59	29°12	22°24	9°12	25°55	2°42	9°34	0°38	25°22	27°52	24°30	25°32	5°59	19°23	T 20
W21	23 56 30	27°20'27	$13\Omega52$	23°31	10°26	26°32	2°53	9°37	0°41	25°23	27°51	24°24	25°29	6° 6	19°20	W21
T 22	0 0 26	28°18'57	28°39	24°36	11°41	27° 8	3° 3	9°41	0°45	25°23	27°50	24°16	25°25	6°12	19°17	T 22
F 23	0 4 23	29°17'29	13 m 27	25°39	12°55	27°45	3°13	9°45	0°48	25°24	27°48	24° 7	25°22	6°19	19°14	F 23
S 24	0 8 19	0 ჲ 16'03	28° 7	26°40	14° 9	28°21	3°23	9°48	0°51	25°24	27°47	23°59	25°19	6°26	19°11	S 24
S 25	0 12 16	1°14'38	12 ≏ 32	27°38	15°24	28°58	3°33	9°52	0°55	25°25	27°46	23°52	25°16	6°32	19°8	S 25
M26	0 16 13	2°13'16	26°35	28°34	16°38	29°34	3°43	9°56	0°58	25°25	27°45	23°47	25°13	6°39	19° 5	M26
T 27	0 20 9	3°11'55	10 M 13	29°26	17°53	0Ω10	3°52	10° 0	1° 2	25°26	27°44	23°44	25°10	6°46	19° 3	T 27
W28	0 24 6	4°10'36	23°26	0 M .16	19° 7	0°46	4° 2	10° 4	1° 5	25°27	27°42	23°D43	25° 6	6°53	19° 0	W28
T 29	0 28 2	5° 9'19	6 ₹ 15	1° 1	20°21	1°22	4°12	10° 8	1° 9	25°27	27°41	23°43	25° 3	6°59	18°57	T 29
F 30	0 31 59	6 ♀ 8'04	18 ∡ 42	1 M .44	21 ≏ 36	1 Ω 58	4 Ω 21	10 ∡ 13	1 M .12	25 ₹ 28	27) (40	23 M 45	25 ™ 0	7 ≈ 6	18 米 54	F 30

Delta T = 05m16s

OCTOBER 2310 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	0 35 55	7 ♀ 6'50	0 궁 54	2M22	22 £ 50	2 Ω 33	4 Ω 30	10 × 17	1 M .16	25 × ⁷ 29	27°R39	23M46	24M57	7≈13	18°R51	S 1
S 2	0 39 52	8° 5'38	12°54	2°56	24° 4	3° 9	4°39	10°21	1°19	25°30	27) 38	23°R46	24°54	7°19	18) (49	S 2
M 3	0 43 48	9° 4'28	24°47	3°25	25°19	3°44	4°48	10°26	1°23	25°30	27°36	23°44	24°51	7°26	18°46	M 3
T 4	0 47 45	10° 3'19	6≈39	3°49	26°33	4°19	4°57	10°30	1°26	25°31	27°35	23°41	24°47	7°33	18°43	T 4
W 5	0 51 42	11° 2'12	18°34	4° 8	27°48	4°55	5° 6	10°35	1°30	25°32	27°34	23°36	24°44	7°40	18°41	W 5
T 6	0 55 38	12° 1'07	0) €35	4°21	29° 2	5°30	5°15	10°40	1°33	25°33	27°33	23°29	24°41	7°46	18°38	T 6
F 7	0 59 35	13° 0'04	12°45	4°R28	0 M .16	6° 5	5°23	10°45	1°37	25°34	27°32	23°22	24°38	7°53	18°35	F 7
S 8	1 3 31	13°59'02	25° 7	4°27	1°31	6°39	5°32	10°49	1°41	25°35	27°30	23°14	24°35	8° 0	18°33	S 8
S 9	1 7 28	14°58'03	7 Ƴ 41	4°20	2°45	7°14	5°40	10°54	1°44	25°36	27°29	23° 8	24°31	8° 6	18°30	S 9
M10	1 11 24	15°57'05	20°29	4° 5	3°59	7°49	5°48	10°59	1°48	25°37	27°28	23° 3	24°28	8°13	18°28	M10
T 11	1 15 21	16°56'10	3 8 29	3°43	5°14	8°23	5°56	11° 4	1°52	25°38	27°27	22°59	24°25	8°20	18°25	T 11
W12	1 19 17	17°55'16	16°42	3°12	6°28	8°57	6° 4	11° 9	1°55	25°39	27°26	22°D58	24°22	8°27	18°23	W12
T 13	1 23 14	18°54'25	0 I I 6	2°34	7°42	9°31	6°12	11°14	1°59	25°40	27°25	22°58	24°19	8°33	18°21	T 13
F 14	1 27 10	19°53'36	13°41	1°48	8°57	10° 5	6°20	11°20	2° 3	25°41	27°24	22°59	24°16	8°40	18°18	F 14
S 15	1 31 7	20°52'50	27°27	0°54	10°11	10°39	6°27	11°25	2° 6	25°43	27°23	23° 0	24°12	8°47	18°16	S 15
S 16	1 35 4	21°52'05	119524	29 ≙ 54	11°25	11°13	6°34	11°30	2°10	25°44	27°21	23° 2	24° 9	8°53	18°14	S 16
M17	1 39 0	22°51'23	25°30	28°49	12°39	11°47	6°42	11°36	2°14	25°45	27°20	23°R 2	24° 6	9° 0	18°11	M17
T 18	1 42 57	23°50'44	9 Ω 44	27°39	13°54	12°20	6°49	11°41	2°18	25°46	27°19	23° 1	24° 3	9° 7	18° 9	T 18
W19	1 46 53	24°50'06	24° 4	26°28	15° 8	12°53	6°56	11°47	2°21	25°48	27°18	22°59	24° 0	9°14	18° 7	W19
T 20	1 50 50	25°49'31	8Mp26	25°15	16°22	13°27	7° 2	11°52	2°25	25°49	27°17	22°55	23°57	9°20	18° 5	T 20
F 21	1 54 46	26°48'58	22°46	24° 4	17°37	14° 0	7° 9	11°58	2°29	25°50	27°16	22°52	23°53	9°27	18° 3	F 21
S 22	1 58 43	27°48'28	6 Ω 59	22°57	18°51	14°33	7°16	12° 4	2°33	25°52	27°15	22°48	23°50	9°34	18° 1	S 22
S 23	2 2 3 9	28°47'59	21° 1	21°55	20° 5	15° 5	7°22	12° 9	2°37	25°53	27°14	22°45	23°47	9°40	17°58	S 23
M24	2 6 36	29°47'33	4 M .46	21° 1	21°20	15°38	7°28	12°15	2°40	25°55	27°13	22°43	23°44	9°47	17°57	M24
T 25	2 10 33	0 M 47'08	18°12	20°15	22°34	16°10	7°34	12°21	2°44	25°56	27°12	22°D42	23°41	9°54	17°55	T 25
W26	2 14 29	1°46'46	1 √ 19	19°40	23°48	16°42	7°40	12°27	2°48	25°57	27°11	22°42	23°37	10° 1	17°53	W26
T 27	2 18 26	2°46'25	14° 5	19°15	25° 3	17°14	7°46	12°33	2°52	25°59	27°10	22°43	23°34	10° 7	17°51	T 27
F 28	2 22 22	3°46'06	2 <u>6</u> °33	19° 2	26°17	17°46	7°51	12°39	2°55	26° 1	27° 9	22°44	23°31	10°14	17°49	F 28
S 29	2 26 19	4°45'49	8 국 45	19°D 0	27°31	18°18	7°57	12°45	2°59	26° 2	27° 8	22°46	23°28	10°21	17°47	S 29
S 30	2 30 15	5°45'34	20°47	19° 9	28°46	18°50	8° 2	12°51	3° 3	26° 4	27° 7	22°47	23°25	10°28	17°46	S 30
M31	2 34 12	6M45'20	2≈41	19 ≙ 29	29M59	19 Ω 21	8 N 7	12 × 57	3 M 7	26 ₹ 5	27 ∺ 7	22°R48	23M22	10≈34	17) (44	M31

NOVEMBER 2310 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	P	Ω	ţ	Ŷ,	Day
T 1	2 38 8	7 11 L45'08	14≈34	19 ≏ 58	1 √ 14	19 N 52	8 Ω 12	13 × 3	3 M .11	26 √ 7	27°R 6	22°R48	23 M .18	10≈41	17°R42	T 1
W 2	2 42 5	8°44'58	26°29	20°37	2°28	20°23	8°16	13°10	3°14	26° 9	27 米 5	22 M 47	23°15	10°48	17) (41	W 2
T 3	2 46 2	9°44'49	8) (31	21°24	3°43	20°54	8°21	13°16	3°18	26°10	27° 4	22°45	23°12	10°54	17°39	T 3
F 4	2 49 58	10°44'42	20°45	22°18	4°57	21°25	8°25	13°22	3°22	26°12	27° 3	22°44	23° 9	11° 1	17°38	F 4
S 5	2 53 55	11°44'37	3 Υ 13	23°20	6°11	21°55	8°30	13°29	3°26	26°14	27° 2	22°42	23° 6	11° 8	17°37	S 5
S 6	2 57 51	12°44'33	15°58	24°27	7°25	22°25	8°34	13°35	3°29	26°15	27° 2	22°41	23° 2	11°15	17°35	S 6
M 7	3 1 48	13°44'31	29° 0	25°39	8°39	22°55	8°37	13°41	3°33	26°17	27° 1	22°40	22°59	11°21	17°34	M 7
T 8	3 5 44	14°44'31	12821	26°55	9°54	23°25	8°41	13°48	3°37	26°19	27° 0	22°39	22°56	11°28	17°33	T 8
W 9	3 9 41	15°44'33	25°58	28°15	11°8	23°55	8°45	13°54	3°41	26°21	26°59	22°D39	22°53	11°35	17°31	W 9
T 10	3 13 37	16°44'37	9∏49	29°38	12°22	24°24	8°48	14° 1	3°44	26°23	26°59	22°39	22°50	11°41	17°30	T 10
F 11	3 17 34	17°44'43	23°52	1 m 4	13°36	24°53	8°51	14° 7	3°48	26°24	26°58	22°40	22°47	11°48	17°29	F 11
S 12	3 21 31	18°44'51	8 9 5 2	2°32	14°50	25°22	8°54	14°14	3°52	26°26	26°57	22°40	22°43	11°55	17°28	S 12
S 13	3 25 27	19°45'01	22°17	4° 2	16° 5	25°51	8°57	14°21	3°55	26°28	26°56	22°40	22°40	12° 2	17°27	S 13
M14	3 29 24	20°45'13	6Ω 32	5°33	17°19	26°20	8°59	14°27	3°59	26°30	26°56	22°41	22°37	12° 8	17°26	M14
T 15	3 33 20	21°45'26	20°46	7° 6	18°33	26°48	9° 2	14°34	4° 3	26°32	26°55	22°R41	22°34	12°15	17°26	T 15
W16	3 37 17	22°45'42	4 Mp 55	8°39	19°47	27°16	9° 4	14°41	4° 6	26°34	26°55	22°D41	22°31	12°22	17°25	W16
T 17	3 41 13	23°46'00	18°58	10°14	21° 1	27°44	9° 6	14°48	4°10	26°36	26°54	22°41	22°28	12°28	17°24	T 17
F 18	3 45 10	24°46'20	2 ≙ 52	11°48	22°15	28°12	9° 7	14°54	4°14	26°38	26°53	22°41	22°24	12°35	17°23	F 18
S 19	3 49 6	25°46'42	16°37	13°24	23°29	28°39	9° 9	15° 1	4°17	26°40	26°53	22°41	22°21	12°42	17°23	S 19
S 20	3 53 3	26°47'05	0 M .10	14°59	24°44	29° 6	9°10	15° 8	4°21	26°42	26°52	22°41	22°18	12°49	17°22	S 20
M21	3 57 0	27°47'31	13°30	16°35	25°58	29°33	9°12	15°15	4°24	26°44	26°52	22°42	22°15	12°55	17°22	M21
T 22	4 0 56	28°47'58	26°36	18°11	27°12	29°59	9°13	15°22	4°28	26°46	26°51	22°R42	22°12	13° 2	17°21	T 22
W23	4 4 53	29°48'27	9 ∡ 27	19°46	28°26	0 ₯ 26	9°14	15°29	4°31	26°48	26°51	22°42	22° 8	13° 9	17°21	W23
T 24	4 8 49	0 ∡ ¹48'57	2 <u>2</u> ° 4	21°22	29°40	0°52	9°14	15°36	4°35	26°50	26°51	22°41	22° 5	13°16	17°21	T 24
F 25	4 12 46	1°49'29	4 궁 26	22°58	0 궁 54	1°18	9°15	15°43	4°38	26°52	26°50	22°40	22° 2	13°22	17°20	F 25
S 26	4 16 42	2°50'02	16°37	24°34	2° 8	1°43	9°15	15°50	4°42	26°54	26°50	22°38	21°59	13°29	17°20	S 26
S 27	4 20 39	3°50'37	28°38	26° 9	3°22	2° 8	9°R15	15°57	4°45	26°56	26°49	22°37	21°56	13°36	17°20	S 27
M28	4 24 35	4°51'12	10≈32	27°45	4°36	2°33	9°15	16° 4	4°49	26°59	26°49	22°35	21°53	13°42	17°20	M28
T 29	4 28 32	5°51'49	22°24	29°20	<u>5°</u> 50	2°58	9°14	16°11	4°52	27° 1	26°49	22°34	21°49	13°49	17°D20	T 29
W30	4 32 29	6 ₹ 152'27	4 ∺ 18	0 才 56	7 る 4	3 Mp 22	9 Ω 14	16 × 18	4ML55	27 ⋌ 3	26) 48	22°D34	21 M 46	13≈56	17 ∺ 20	W30

Delta T = 05m16s

DECEMBER 2310 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ß	Ç	Ŗ	Day
T 1	4 36 25	7 . ₹153'06	16 米 18	2 ₹ 31	8 ට 18	3 Mp 46	9°R13	16 ₹ 25	4 M .59	27 √ 5	26°R48	22 M 34	21 M 43	14≈ 3	17) (20	T 1
F 2	4 40 22	8°53'47	28°30	4° 6	9°32	4° 9	9 Ω 12	16°32	5° 2	27° 7	26) 48	22°35	21°40	14° 9	17°20	F 2
S 3	4 44 18	9°54'28	10 Y 57	5°41	10°46	4°33	9°11	16°39	5° 5	27° 9	26°48	22°36	21°37	14°16	17°21	S 3
S 4	4 48 15	10°55'10	23°44	7°15	12° 0	4°55	9° 9	16°46	5° 9	27°12	26°48	22°37	21°34	14°23	17°21	S 4
M 5	4 52 11	11°55'54	6 8 53	8°50	13°14	5°18	9° 8	16°53	5°12	27°14	26°47	22°39	21°30	14°29	17°21	M 5
T 6	4 56 8	12°56'38	20°26	10°24	14°28	5°40	9° 6	17° 0	5°15	27°16	26°47	22°R39	21°27	14°36	17°22	T 6
W 7	5 0 4	13°57'24	4 Ⅱ 22	11°59	15°42	6° 2	9° 4	17° 7	5°18	27°18	26°47	22°39	21°24	14°43	17°22	W 7
T 8	5 4 1	14°58'11	18°38	13°33	16°55	6°24	9° 2	17°14	5°21	27°20	26°47	22°37	21°21	14°50	17°23	T 8
F 9	5 7 58	15°58'59	39510	15° 7	18° 9	6°45	9° 0	17°21	5°24	27°23	26°47	22°35	21°18	14°56	17°23	F 9
S 10	5 11 54	16°59'48	17°51	16°42	19°23	7° 6	8°57	17°28	5°27	27°25	26°47	22°31	21°14	15° 3	17°24	S 10
S 11	5 15 51	18° 0'39	2 Ω 33	18°16	20°37	7°26	8°54	17°35	5°31	27°27	26°47	22°28	21°11	15°10	17°25	S 11
M12	5 19 47	19° 1'31	17°11	19°50	21°50	7°46	8°51	17°42	5°34	27°29	26°D47	22°25	21° 8	15°17	17°26	M12
T 13	5 23 44	20° 2'24	1 m 37	21°24	23° 4	8° 6	8°48	17°50	5°37	27°32	26°47	22°22	21° 5	15°23	17°26	T 13
W14	5 27 40	21° 3'18	15°49	22°58	24°18	8°25	8°45	17°57	5°39	27°34	26°47	22°D21	21° 2	15°30	17°27	W14
T 15	5 31 37	22° 4'14	29°45	24°33	25°32	8°43	8°41	18° 4	5°42	27°36	26°47	22°21	20°59	15°37	17°28	T 15
F 16	5 35 33	23° 5'11	13 ≏ 24	26° 7	26°45	9° 2	8°38	18°11	5°45	27°38	26°47	22°22	20°55	15°43	17°29	F 16
S 17	5 39 30	24° 6'09	26°48	27°41	27°59	9°20	8°34	18°18	5°48	27°41	26°47	22°24	20°52	15°50	17°30	S 17
S 18	5 43 27	25° 7'08	9 M 57	29°16	29°12	9°37	8°30	18°25	5°51	27°43	26°47	22°25	20°49	15°57	17°31	S 18
M19	5 47 23	26° 8'08	22°52	0 궁 50	0≈26	9°54	8°26	18°32	5°54	27°45	26°47	22°R26	20°46	16° 4	17°33	M19
T 20	5 51 20	27° 9'10	5 ₹ 36	2°25	1°39	10°10	8°21	18°39	5°56	27°47	26°48	22°25	20°43	16°10	17°34	T 20
W21	5 55 16	28°10'12	18° 9	3°59	2°53	10°26	8°17	18°46	5°59	27°50	26°48	22°22	20°40	16°17	17°35	W21
T 22	5 59 13	29°11'15	0 云 31	5°34	4° 6	10°42	8°12	18°53	6° 2	27°52	26°48	22°18	20°36	16°24	17°37	T 22
F 23	6 3 9	0 궁 12'19	12°44	7° 9	5°20	10°57	8° 7	19° 0	6° 4	27°54	26°48	22°11	20°33	16°31	17°38	F 23
S 24	6 7 6	1°13'23	24°49	8°44	6°33	11°11	8° 2	19° 7	6° 7	27°56	26°49	22° 4	20°30	16°37	17°39	S 24
S 25	6 11 3	2°14'28	6≈47	10°19	7°46	11°25	7°57	19°14	6° 9	27°59	26°49	21°56	20°27	16°44	17°41	S 25
M26	6 14 59	3°15'33	18°40	11°54	9° 0	11°38	7°51	19°21	6°12	28° 1	26°49	21°48	20°24	16°51	17°43	M26
T 27	6 18 56	4°16'38	0 ∺ 31	13°30	10°13	11°51	7°46	19°28	6°14	28° 3	26°50	21°42	20°20	16°57	17°44	T 27
W28	6 22 52	5°17'44	12°23	15° 5	11°26	12° 3	7°40	19°35	6°17	28° 5	26°50	21°37	20°17	17° 4	17°46	W28
T 29	6 26 49	6°18'50	24°20	16°40	12°39	12°15	7°34	19°42	6°19	28° 8	26°50	21°34	20°14	17°11	17°48	T 29
F 30	6 30 45	7°19'56	6 Υ 27	18°16	13°53	12°26	7°28	19°49	6°21	28°10	26°51	21°D33	20°11	17°18	17°49	F 30
S 31	6 34 42	8 ට 21'03	18 Y 49	19 る 51	15≈ 6	12 m 37	7Ω 22	19 ∡ 756	6M24	28 × 12	26 米 51	21 M 34	20 M 8	17 ≈ 24	17 米 51	S 31

JANUARY 2311 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	N.	v	Ç	ķ	Day
S 1	6 38 38	9 3 22'09	1830	21 る 27	16≈19	12 M)46	7°R16	20 ∡ 2	6M26	28 × 14	26) 52	21 M 35	20M 5	17≈31	17) 53	S 1
M 2	6 42 35	10°23'16	14°36	23° 2	17°32	12°56	7 N 9	20° 9	6°28	28°17	26°52	21°36	20° 1	17°38	17°55	M 2
T 3	6 46 31	11°24'22	28° 9	24°37	18°44	13° 4	7° 3	20°16	6°30	28°19	26°53	21°R36	19°58	17°44	17°57	T 3
W 4	6 50 28	12°25'29	12 Ⅱ 10	26°11	19°57	13°12	6°56	20°23	6°32	28°21	26°53	21°34	19°55	17°51	17°59	W 4
T 5	6 54 25	13°26'36	26°38	27°45	21°10	13°20	6°49	20°30	6°34	28°23	26°54	21°30	19°52	17°58	18° 1	T 5
F 6	6 58 21	14°27'43	119529	29°19	22°23	13°27	6°42	20°36	6°36	28°26	26°55	21°23	19°49	18° 5	18° 4	F 6
S 7	7 2 18	15°28'49	26°34	0≈52	23°35	13°33	6°35	20°43	6°38	28°28	26°55	21°15	19°46	18°11	18° 6	S 7
S 8	7 6 14	16°29'57	11 Ω 43	2°24	24°48	13°38	6°28	20°50	6°40	28°30	26°56	21° 6	19°42	18°18	18° 8	S 8
M 9	7 10 11	17°31'04	26°47	3°55	26° 0	13°43	6°21	20°56	6°42	28°32	26°57	20°58	19°39	18°25	18°10	M 9
T 10	7 14 7	18°32'11	11 M y35	5°24	27°13	13°47	6°14	21° 3	6°44	28°34	26°57	20°51	19°36	18°32	18°13	T 10
W11	7 18 4	19°33'19	26° 3	6°52	28°25	13°50	6° 6	21° 9	6°45	28°36	26°58	20°46	19°33	18°38	18°15	W11
T 12	7 22 1	20°34'27	10 ♀ 6	8°18	29°38	13°53	5°59	21°16	6°47	28°39	26°59	20°44	19°30	18°45	18°18	T 12
F 13	7 25 57	21°35'35	23°44	9°41	0 ¥ 50	13°54	5°51	21°22	6°49	28°41	26°59	20°D43	19°26	18°52	18°20	F 13
S 14	7 29 54	22°36'43	7 M 0	11° 1	2° 2	13°55	5°43	21°29	6°50	28°43	27° 0	20°44	19°23	18°58	18°23	S 14
S 15	7 33 50	23°37'52	19°55	12°18	3°14	13°R56	5°36	21°35	6°52	28°45	27° 1	20°R44	19°20	19° 5	18°25	S 15
M16	7 37 47	24°39'01	2 ₹ 35	13°31	4°26	13°55	5°28	21°41	6°53	28°47	27° 2	20°43	19°17	19°12	18°28	M16
T 17	7 41 43	25°40'09	15° 2	14°39	5°38	13°54	5°20	21°48	6°55	28°49	27° 3	20°41	19°14	19°19	18°31	T 17
W18	7 45 40	26°41'18	27°18	15°41	6°50	13°52	5°12	21°54	6°56	28°51	27° 4	20°35	19°11	19°25	18°33	W18
T 19	7 49 36	27°42'26	9 궁 27	16°37	8° 2	13°49	5° 4	22° 0	6°57	28°53	27° 4	20°26	19° 7	19°32	18°36	T 19
F 20	7 53 33	28°43'34	21°30	17°26 18° 7	9°13 10°25	13°46	4°56	22° 6	6°59 7°0	28°55 28°57	27° 5 27° 6	20°15 20° 2	19° 4 19° 1	19°39 19°46	18°39 18°42	F 20 S 21
S 21	7 57 30	29°44'42	3≈28			13°41	4°48	22°13				-	-		_	
S 22	8 1 26	0≈45'49	15°22	18°39	11°36	13°36	4°40	22°19	7° 1	28°59	27° 7	19°47	18°58	19°52	18°45	S 22
M23	8 5 23	1°46'56	27°14	19° 1	12°48	13°30	4°32	22°25	7° 2	29° 1	27° 8	19°34	18°55	19°59	18°48	M23
T 24	8 9 19	2°48'02	9 米 5	19°12	13°59	13°23	4°24	22°31	7° 3	29° 3	27° 9	19°21	18°52	20° 6	18°51	T 24
W25	8 13 16	3°49'07	20°58	19°R12	15°10	13°15	4°16	22°37	7° 4	29° 5	27°10	19°11	18°48	20°12	18°54	W25
T 26	8 17 12	4°50'12	2 Υ 55	19° 1	16°21	13° 7	4° 8	22°42	7° 5	29° 7	27°11	19° 4	18°45	20°19	18°57	T 26
F 27 S 28	8 21 9 8 25 5	5°51'16	15° 0 27°18	18°38 18°4	17°32 18°43	12°58	4° 0	22°48	7° 6 7° 7	29° 9 29°11	27°12 27°13	19° 0	18°42 18°39	20°26 20°33	19° 0 19° 3	F 27 S 28
		6°52'18		_		12°48	3°52	22°54		-		18°58				
S 29	8 29 2	7°53'20	9 8 53	17°19	19°54	12°37	3°44	23° 0	7° 8	29°13	27°14	18°D58	18°36	20°39	19° 6	S 29
M30	8 32 59	8°54'21	22°50	16°24	21° 4	12°25	3°36	23° 5	7° 8	29°15	27°15	18°R58	18°32	20°46	19° 9	M30
T 31	8 36 55	9≈55'21	6 Ⅱ 14	15≈21	22) 15	12 Mp 13	3 Ω 28	23 × 11	7 M 9	29 х 16	27) 16	18 M 57	18 M 29	20≈53	19 ∺ 12	T 31

Delta T = 05m16s

FEBRUARY 2311 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ)ұ(¥	2	F	c	ţ	Š	Day
W 1	8 40 52	10≈56'20	20耳 7	14°R11	23 米 25	12°R 0	3°R20	23 × 17	7 M ₊10	29 × 18	27) 18	18°R54	18 M 26	20≈59	19 米 16	W 1
T 2	8 44 48	11°57'18	4931	12≈58	24°35	11 M 46	3 Ω 12	23°22	7°10	29°20	27°19	18 ML 48	18°23	21° 6	19°19	T 2
F 3	8 48 45	12°58'15	19°22	11°42	25°45	11°31	3° 4	23°27	7°11	29°22	27°20	18°40	18°20	21°13	19°22	F 3
S 4	8 52 41	13°59'11	4 Ω 34	10°27	26°55	11°16	2°56	23°33	7°11	29°24	27°21	18°29	18°17	21°20	19°26	S 4
S 5	8 56 38	15° 0'06	19°56	9°14	28° 5	10°59	2°49	23°38	7°11	29°25	27°22	18°18	18°13	21°26	19°29	S 5
M 6	9 0 34	16° 0'59	5 M p16	8° 5	29°15	10°43	2°41	23°43	7°12	29°27	27°23	18° 6	18°10	21°33	19°32	M 6
T 7	9 431	17° 1'52	20°23	7° 2	0 Υ 24	10°25	2°33	23°49	7°12	29°29	27°25	17°57	18° 7	21°40	19°36	T 7
W 8	9 8 28	18° 2'44	5 ₾ 9	6° 6	1°33	10° 7	2°26	23°54	7°12	29°30	27°26	17°49	18° 4	21°47	19°39	W 8
T 9	9 12 24	19° 3'35	19°26	5°18	2°43	9°48	2°18	23°59	7°12	29°32	27°27	17°45	18° 1	21°53	19°43	T 9
F 10	9 16 21	20° 4'26	3 M .14	4°38	3°52	9°29	2°11	24° 4	7°12	29°34	27°28	17°43	17°58	22° 0	19°46	F 10
S 11	9 20 17	21° 5'15	16°35	4° 7	5° 0	9° 9	2° 4	24° 9	7°R12	29°35	27°30	17°43	17°54	22° 7	19°50	S 11
S 12	9 24 14	22° 6'04	29°30	3°44	6° 9	8°49	1°57	24°13	7°12	29°37	27°31	17°43	17°51	22°13	19°53	S 12
M13	9 28 10	23° 6'52	12 ₹ 6	3°29	7°17	8°28	1°50	24°18	7°12	29°38	27°32	17°42	17°48	22°20	19°57	M13
T 14	9 32 7	24° 7'39	24°25	3°D23	8°26	8° 6	1°43	24°23	7°12	29°40	27°34	17°38	17°45	22°27	20° 0	T 14
W15	9 36 3	25° 8'25	6 ප 33	3°23	9°34	7°44	1°36	24°27	7°12	29°41	27°35	17°33	17°42	22°34	20° 4	W15
T 16	9 40 0	26° 9'10	18°33	3°31	10°42	7°22	1°29	24°32	7°12	29°43	27°36	17°24	17°38	22°40	20° 8	T 16
F 17	9 43 57	27° 9'54	0≈29	3°46	11°49	6°59	1°22	24°36	7°12	29°44	27°38	17°12	17°35	22°47	20°11	F 17
S 18	9 47 53	28°10'37	12°21	4° 7	12°57	6°36	1°16	24°41	7°11	29°46	27°39	16°58	17°32	22°54	20°15	S 18
S 19	9 51 50	29°11'18	24°13	4°33	14° 4	6°13	1° 9	24°45	7°11	29°47	27°40	16°43	17°29	23° 1	20°19	S 19
M20	9 55 46	0 ₩ 11'58	6 ∀ 6	5° 5	15°11	5°50	1° 3	24°49	7°10	29°48	27°42	16°29	17°26	23° 7	20°23	M20
T 21	9 59 43	1°12'36	18° 0	5°41	16°18	5°26	0°57	24°54	7°10	29°50	27°43	16°16	17°23	23°14	20°26	T 21
W22	10 3 39	2°13'13	29°57	6°22	17°25	5° 2	0°51	24°58	7° 9	29°51	27°45	16° 5	17°19	23°21	20°30	W22
T 23	10 7 36	3°13'48	12 Y 0	7° 7	18°31	4°38	0°45	25° 2	7° 9	29°52	27°46	15°57	17°16	23°27	20°34	T 23
F 24	10 11 32	4°14'22	24°10	7°55	19°37	4°14	0°40	25° 5	7° 8	29°53	27°48	15°52	17°13	23°34	20°38	F 24
S 25	10 15 29	5°14'54	6 8 30	8°47	20°43	3°50	0°34	25° 9	7° 7	29°55	27°49	15°50	17°10	23°41	20°41	S 25
S 26	10 19 25	6°15'24	19° 5	9°43	21°49	3°26	0°29	25°13	7° 6	29°56	27°50	15°D50	17° 7	23°48	20°45	S 26
M27	10 23 22	7°15'53	1Ⅲ59	10°41	22°54	3° 3	0°24	25°17	7° 6	29°57	27°52	15°R50	17° 3	23°54	20°49	M27
T 28	10 27 19	8): 16'19	15 Ⅱ 16	11≈42	24 Y 0	2 m 39	0Ω 19	25 × 20	7 M 5	29 × 758	27 米 53	15 M 50	17 M 0	24≈ 1	20 米 53	T 28

MARCH 2311 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	Ω.	ß	Ç	ę,	Day
W 1	10 31 15	9) 16'44	28∏58	12≈45	25 Y 4	2°R15	0°R14	25 × 124	7°R 4	29 × 759	27) 55	15°R48	16 M 57	24≈ 8	20 米 57	W 1
T 2	10 35 12	10°17'07	1395 8	13°51	26° 9	1 m 52	0 N 9	25°27	7 ™ 3	0 중	27°56	15 M .44	16°54	24°14	21° 1	T 2
F 3	10 39 8	11°17'27	27°45	14°59	27°13	1°29	0° 5	25°30	7° 2	0° 1	27°58	15°38	16°51	24°21	21° 5	F 3
S 4	10 43 5	12°17'46	12 Ω 44	16° 9	28°17	1° 7	0° 0	25°34	7° 1	0° 2	27°59	15°30	16°48	24°28	21° 8	S 4
S 5	10 47 1	13°18'03	27°58	17°21	29°21	0°44	299556	25°37	7° 0	0° 3	28° 1	15°20	16°44	24°35	21°12	S 5
M 6	10 50 58	14°18'18	13 m 15	18°35	0 8 24	0°22	29°52	25°40	6°58	0° 4	28° 2	15°11	16°41	24°41	21°16	M 6
T 7	10 54 54	15°18'32	28°25	19°50	1°27	0° 1	29°48	25°43	6°57	0° 5	28° 4	15° 2	16°38	24°48	21°20	T 7
W 8	10 58 51	16°18'44	13 ≏ 18	21° 7	2°30	29 Ω 40	29°45	25°46	6°56	0° 6	28° 5	14°56	16°35	24°55	21°24	W 8
T 9	11 248	17°18'54	27°46	22°26	3°32	29°19	29°41	25°49	6°55	0° 7	28° 7	14°53	16°32	25° 2	21°28	T 9
F 10	11 6 44	18°19'02	11 M .46	23°46	4°34	28°59	29°38	25°51	6°53	0° 8	28° 8	14°D51	16°29	25° 8	21°32	F 10
S 11	11 10 41	19°19'09	25°16	25° 8	5°35	28°40	29°35	25°54	6°52	0° 8	28°10	14°52	16°25	25°15	21°36	S 11
S 12	11 14 37	20°19'15	8 ∡ 19	26°31	6°36	28°21	29°32	25°56	6°50	0° 9	28°11	14°53	16°22	25°22	21°40	S 12
M13	11 18 34	21°19'19	20°59	27°56	7°37	28° 3	29°29	25°59	6°49	0°10	28°13	14°R53	16°19	25°28	21°44	M13
T 14	11 22 30	22°19'21	3 ට 20	29°22	8°37	27°45	29°27	26° 1	6°47	0°10	28°14	14°52	16°16	25°35	21°48	T 14
W15	11 26 27	23°19'22	15°27	0) 49	9°37	27°28	29°24	26° 3	6°46	0°11	28°16	14°50	16°13	25°42	21°51	W15
T 16	11 30 23	24°19'21	27°25	2°17	10°37	27°12	29°22	26° 5	6°44	0°12	28°18	14°45	16° 9	25°49	21°55	T 16
F 17	11 34 20	25°19'19	9≈17	3°47	11°36	26°56	29°20	26° 7	6°42	0°12	28°19	14°38	16° 6	25°55	21°59	F 17
S 18	11 38 17	26°19'14	21° 8	5°18	12°34	26°41	29°18	26° 9	6°41	0°13	28°21	14°29	16° 3	26° 2	22° 3	S 18
S 19	11 42 13	27°19'08	3 ∺ 0	6°50	13°32	26°27	29°17	26°11	6°39	0°13	28°22	14°20	16° 0	26° 9	22° 7	S 19
M20	11 46 10	28°19'01	14°55	8°24	14°30	26°14	29°15	26°13	6°37	0°14	28°24	14°11	15°57	26°15	22°11	M20
T 21	11 50 6	29°18'51	26°54	9°58	15°27	26° 1	29°14	26°15	6°35	0°14	28°25	14° 2	15°54	26°22	22°15	T 21
W22	11 54 3	0 Ƴ 18'39	9 Υ 0	11°34	16°23	25°49	29°13	26°16	6°34	0°15	28°27	13°55	15°50	26°29	22°19	W22
T 23	11 57 59	1°18'25	21°14	13°11	17°19	25°38	29°12	26°18	6°32	0°15	28°28	13°51	15°47	26°36	22°23	T 23
F 24	12 1 56	2°18'09	3 8 36	14°50	18°14	25°28	29°12	26°19	6°30	0°15	28°30	13°48	15°44	26°42	22°27	F 24
S 25	12 5 52	3°17'52	16° 9	16°29	19° 9	25°18	29°11	26°20	6°28	0°16	28°31	13°D48	15°41	26°49	22°30	S 25
S 26	12 9 49	4°17'32	28°55	18°10	20° 3	25°10	29°11	26°21	6°26	0°16	28°33	13°49	15°38	26°56	22°34	S 26
M27	12 13 46	5°17'09	11 Ⅱ 56	19°52	20°57	25° 2	29°D11	26°22	6°24	0°16	28°35	13°50	15°34	27° 2	22°38	M27
T 28	12 17 42	6°16'45	25°15	21°35	21°50	24°55	29°11	26°23	6°22	0°16	28°36	13°52	15°31	27° 9	22°42	T 28
W29	12 21 39	7°16'18	8953	23°20	22°42	24°48	29°12	26°24	6°19	0°17	28°38	13°R52	15°28	27°16	22°46	W29
T 30	12 25 35	8°15'49	22°53	25° 6	23°33	24°43	29°12	26°25	6°17	0°17	28°39	13°51	15°25	27°23	22°50	T 30
F 31	12 29 32	9 Υ 15'18	7 Ω 13	26 米 53	24824	24€38	299513	26 ₹ 26	6 M .15	0 궁 17	28) (41	13 M .49	15 M 22	27≈29	22 米 53	F 31

Delta T = 05m16s

APRIL 2311 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	♂	4	ħ)Å(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 33 28	10 Y 14'44	21 Q 51	28) (41	25 8 14	24°R34	299514	26 × 726	6°R13	0 궁 17	28) 42	13°R45	15 M .19	27≈36	22) 57	S 1
S 2	12 37 25	11°14'08	6 m 42	0 Υ 31	26° 3	24€31	29°15	26°27	6 M .11	0°17	28°44	13 M .40	15°15	27°43	23° 1	S 2
M 3	12 41 21	12°13'30	21°39	2°22	26°51	24°28	29°17	26°27	6° 8	0°R17	28°45	13°35	15°12	27°50	23° 5	M 3
T 4	12 45 18	13°12'49	6 ₽ 33	4°14	27°39	24°26	29°18	26°27	6° 6	0°17	28°47	13°31	15° 9	27°56	23° 8	T 4
W 5	12 49 14	14°12'07	21°16	6° 8	28°25	24°25	29°20	26°27	6° 4	0°17	28°48	13°28	15° 6	28° 3	23°12	W 5
T 6	12 53 11	15°11'22	5 M .40	8° 3	29°11	24°D25	29°22	26°R27	6° 2	0°17	28°50	13°27	15° 3	28°10	23°16	T 6
F 7	12 57 8	16°10'36	19°40	10° 0	29°56	24°26	29°24	26°27	5°59	0°17	28°51	13°D27	15° 0	28°16	23°19	F 7
S 8	13 1 4	17° 9'48	3 ∡ 15	11°57	0Д39	24°27	29°26	26°27	5°57	0°16	28°53	13°28	14°56	28°23	23°23	S 8
S 9	13 5 1	18° 8'58	16°25	13°56	1°22	24°29	29°28	26°27	5°54	0°16	28°54	13°29	14°53	28°30	23°27	S 9
M10	13 8 57	19° 8'06	29°11	15°56	2° 3	24°31	29°31	26°27	5°52	0°16	28°56	13°31	14°50	28°37	23°30	M10
T 11	13 12 54	20° 7'13	11 る 37	17°58	2°44	24°35	29°34	26°26	5°50	0°16	28°57	13°32	14°47	28°43	23°34	T 11
W12	13 16 50	21° 6'17	23°48	20° 0	3°23	24°39	29°37	26°26	5°47	0°15	28°59	13°R32	14°44	28°50	23°38	W12
T 13	13 20 47	22° 5'20	5≈48	22° 3	4° 1	24°43	29°40	26°25	5°45	0°15	29° 0	13°32	14°40	28°57	23°41	T 13
F 14	13 24 43	23° 4'22	17°41	24° 7	4°38	24°49	29°43	26°24	5°42	0°15	29° 2	13°30	14°37	29° 3	23°45	F 14
S 15	13 28 40	24° 3'21	29°33	26°12	5°13	24°55	29°47	26°23	5°40	0°14	29° 3	13°28	14°34	29°10	23°48	S 15
S 16	13 32 37	25° 2'18	11 米 26	28°18	5°47	25° 1	29°51	26°22	5°37	0°14	29° 4	13°25	14°31	29°17	23°52	S 16
M17	13 36 33	26° 1'14	23°24	0 8 23	6°20	25° 9	29°55	26°21	5°35	0°14	29° 6	13°22	14°28	29°24	23°55	M17
T 18	13 40 30	27° 0'08	5 Υ 31	2°29	6°52	25°16	29°59	26°20	5°32	0°13	29° 7	13°19	14°25	29°30	23°59	T 18
W19	13 44 26	27°59'00	17°47	4°35	7°21	25°25	0 Ω 3	26°19	5°30	0°13	29° 9	13°17	14°21	29°37	24° 2	W19
T 20	13 48 23	28°57'50	0 8 15	6°40	7°50	25°34	0° 7	26°18	5°27	0°12	29°10	13°16	14°18	29°44	24° 5	T 20
F 21	13 52 19	29°56'38	12°55	8°44	8°16	25°44	0°12	26°16	5°25	0°11	29°11	13°D16	14°15	29°50	24° 9	F 21
S 22	13 56 16	0 8 55'24	25°47	10°48	8°41	25°54	0°16	26°15	5°22	0°11	29°13	13°16	14°12	29°57	24°12	S 22
S 23	14 0 12	1°54'08	8耳53	12°49	9° 5	26° 5	0°21	26°13	5°20	0°10	29°14	13°17	14° 9	0) 4	24°15	S 23
M24	14 4 9	2°52'50	22°13	14°49	9°26	26°16	0°26	26°11	5°17	0° 9	29°15	13°18	14° 6	0°11	24°18	M24
T 25	14 8 6	3°51'30	59546	16°47	9°46	26°28	0°32	26°10	5°14	0° 9	29°17	13°19	14° 2	0°17	24°22	T 25
W26	14 12 2	4°50'08	19°32	18°43	10° 3	26°41	0°37	26° 8	5°12	0°8	29°18	13°19	13°59	0°24	24°25	W26
T 27	14 15 59	5°48'43	3 Ω 32	20°36	10°19	26°54	0°42	26° 6	5° 9	0° 7	29°19	13°R19	13°56	0°31	24°28	T 27
F 28	14 19 55	6°47'17	17°43	22°26	10°33	27° 7	0°48	26° 4	5° 7	0° 7	29°21	13°19	13°53	0°37	24°31	F 28
S 29	14 23 52	7°45'47	2 Mg 3	24°12	10°44	27°21	0°54	26° 2	5° 4	0° 6	29°22	13°19	13°50	0°44	24°34	S 29
S 30	14 27 48	8 8 44'16	16 M y30	25 8 55	10耳54	27 £ 36	1 0 0	25 × 759	5M 2	0	29 米 23	13 M L18	13 M .46	0 ∺ 51	24) 37	S 30

MAY 2311 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	ę,	Day
M 1	14 31 45	9842'43	1₾ 0	27 8 34	11 I 1	27 Ω 51	1 0 6	25°R57	4°R59	0°R 4	29) 24	13°R18	13 M .43	0 ∺ 58	24) (40	M 1
T 2	14 35 41	10°41'07	15°26	29° 9	11° 5	28° 6	1°12	25 ₹ 55	4M.56	0중 3	29°26	13 M .18	13°40	1° 4	24°43	T 2
W 3	14 39 38	11°39'30	29°45	0∏41	11° 8	28°22	1°19	25°52	4°54	0° 2	29°27	13°18	13°37	1°11	24°46	W 3
T 4	14 43 35	12°37'51	13 M .50	2° 8	11°R 8	28°38	1°25	25°50	4°51	0° 1	29°28	13°D18	13°34	1°18	24°49	T 4
F 5	14 47 31	13°36'10	27°39	3°31	11° 6	28°55	1°32	25°47	4°49	0° 0	29°29	13°R18	13°31	1°24	24°52	F 5
S 6	14 51 28	14°34'27	11 ×7 8	4°49	11° 1	29°12	1°39	25°44	4°46	29 × 759	29°30	13°18	13°27	1°31	24°55	S 6
S 7	14 55 24	15°32'43	24°16	6° 3	10°54	29°30	1°46	25°42	4°44	29°58	29°31	13°17	13°24	1°38	24°58	S 7
M 8	14 59 21	16°30'57	7 궁 3	7°12	10°44	29°48	1°53	25°39	4°41	29°57	29°33	13°17	13°21	1°45	25° 0	M 8
T 9	15 3 17	17°29'09	19°32	8°16	10°32	0 Mp 6	2° 0	25°36	4°39	29°56	29°34	13°17	13°18	1°51	25° 3	T 9
W10	15 7 14	18°27'20	12246	9°16	10°18	0°25	2° 8	25°33	4°36	29°55	29°35	13°16	13°15	1°58	25° 6	W10
T 11 F 12	15 11 10 15 15 7	19°25'30	13°48	10°11 11° 1	10° 1 9°41	0°44 1° 4	2°15	25°30	4°34	29°54	29°36 29°37	13°16	13°12	2° 5	25° 8	T 11 F 12
S 13		20°23'38	25°43 7) (36	11°46	9°41 9°20	1°24	2°23 2°30	25°27 25°23	4°31 4°29	29°53 29°52	29°37 29°38	13°D16 13°16	13° 8 13° 5	2°12 2°18	25°11 25°14	S 13
		21°21'45														
S 14	15 23 0	22°19'50	19°30	12°26	8°56	1°44	2°38	25°20	4°27	29°51	29°39	13°17	13° 2	2°25	25°16	S 14
M15	15 26 57	23°17'54	1 Υ 31	13° 1	8°30	2° 5	2°46	25°17	4°24	29°49	29°40	13°18	12°59	2°32	25°19	M15
T 16	15 30 53	24°15'56	13°42	13°31	8° 3	2°26	2°55	25°13	4°22	29°48	29°41	13°19	12°56	2°38	25°21	T 16
W17	15 34 50	25°13'57	26° 7	13°56	7°33	2°47	3° 3	25°10	4°20	29°47	29°42	13°20	12°52	2°45	25°23	W17
T 18	15 38 46	26°11'57	8848	14°16	7° 2	3° 9	3°11	25° 6	4°17	29°46	29°43	13°R20	12°49	2°52	25°26	T 18
F 19 S 20	15 42 43	27° 9'55	21°46	14°31 14°40	6°29	3°31	3°20 3°28	25° 3	4°15 4°13	29°44 29°43	29°44 29°45	13°20 13°19	12°46 12°43	2°58 3° 5	25°28	F 19 S 20
5 20	15 46 39	28° 7'52	5 Ⅱ 1	14-40	5°55	3°53	3-28	24°59			29-45	13-19	12-43		25°30	
S 21	15 50 36	29° 5'47	18°32	14°R45	5°19	4°16	3°37	24°55	4°10	29°42	29°46	13°18	12°40	3°12	25°32	S 21
M22	15 54 33	0 Ⅱ 3'41	29917	14°45	4°43	4°39	3°46	24°51	4° 8	29°40	29°47	13°16	12°37	3°19	25°34	M22
T 23	15 58 29	1° 1'33	16°14	14°40	4° 6	5° 2	3°55	24°48	4° 6	29°39	29°48	13°13	12°33	3°25	25°37	T 23
W24	16 2 26	1°59'24	0Ω20	14°30	3°29	5°26	4° 4	24°44	4° 4	29°38	29°48	13°11	12°30	3°32	25°39	W24
T 25	16 6 22	2°57'12	14°31	14°16	2°51	5°50	4°13	24°40	4° 2	29°36	29°49	13°10	12°27	3°39	25°41	T 25
F 26	16 10 19	3°54'59	28°44	13°58	2°13	6°14	4°22	24°36	4° 0	29°35	29°50	13°D 9	12°24	3°46	25°43	F 26 S 27
S 27	16 14 15	4°52'45	12 m 57	13°37	1°36	6°38	4°32	24°32	3°57	29°33	29°51	13° 9	12°21	3°52	25°44	
S 28	16 18 12	5°50'28	27° 8	13°12	0°59	7° 3	4°41	24°28	3°55	29°32	29°52	13°10	12°17	3°59	25°46	S 28
M29	16 22 8	6°48'10	11 ≏ 14	12°44	0°23	7°28	4°51	24°24	3°53	29°31	29°52	13°11	12°14	4° 6	25°48	M29
T 30	16 26 5	7°45'51	25°13	12°14	29847	7°53	5° 1	24°20	3°51	29°29	29°53	13°12	12°11	4°12	25°50	T 30
W31	16 30 2	8 Ⅱ 43'30	9M 4	11 II 42	29 8 13	8 m 19	5 Ω 10	24 × 15	3 M 49	29 × 28	29 米 54	13°R13	12 M 8	4) €19	25 米 52	W31

Delta T = 05m17s

JUNE 2311 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	§.	Day
T 1	16 33 58	9 Ⅱ 41'07	22 M 44	11°R 9	28°R41	8 m) 44	5 Ω 20	24°R11	3°R47	29°R26	29) (54	13°R13	12 M 5	4¥ 26	25) 53	T 1
F 2	16 37 55	10°38'44	6 ₹ 11	10 Ⅲ 35	28810	9°10	5°30	24 才 7	3 M .46	29 × ⁷ 25	29°55	13 M .11	12° 2	4°32	25°55	F 2
S 3	16 41 51	11°36'19	19°24	10° 1	27°40	9°36	5°40	24° 3	3°44	29°23	29°56	13° 9	11°58	4°39	25°56	S 3
S 4	16 45 48	12°33'53	2 ප් 21	9°27	27°13	10° 3	5°51	23°58	3°42	29°22	29°56	13° 4	11°55	4°46	25°58	S 4
M 5	16 49 44	13°31'26	15° 2	8°55	26°47	10°30	6° 1	23°54	3°40	29°20	29°57	13° 0	11°52	4°53	25°59	M 5
T 6	16 53 41	14°28'58	27°28	8°24	26°24	10°57	6°11	23°50	3°38	29°18	29°58	12°54	11°49	4°59	26° 1	T 6
W 7	16 57 37	15°26'30	9≈40	7°55	26° 3	11°24	6°22	23°45	3°37	29°17	29°58	12°50	11°46	5° 6	26° 2	W 7
T 8	17 1 34	16°24'00	21°42	7°29	25°44	11°51	6°32	23°41	3°35	29°15	29°59	12°46	11°43	5°13	26° 3	T 8
F 9	17 5 31	17°21'30	3) €38	7° 6	25°28	12°19	6°43	23°37	3°33	29°14	29°59	12°43	11°39	5°19	26° 5	F 9
S 10	17 9 27	18°18'58	15°30	6°47	25°14	12°46	6°53	23°32	3°32	29°12	29°59	12°D42	11°36	5°26	26° 6	S 10
S 11	17 13 24	19°16'26	27°24	6°31	25° 2	13°14	7° 4	23°28	3°30	29°11	0Υ 0	12°43	11°33	5°33	26° 7	S 11
M12	17 17 20	20°13'54	9 Ƴ 25	6°19	24°53	13°43	7°15	23°23	3°29	29° 9	0° 1	12°44	11°30	5°40	26° 8	M12
T 13	17 21 17	21°11'20	21°38	6°11	24°46	14°11	7°26	23°19	3°27	29° 7	0° 1	12°45	11°27	5°46	26° 9	T 13
W14	17 25 13	22° 8'47	4 8 7	6°D 8	24°42	14°40	7°37	23°15	3°26	29° 6	0° 1	12°47	11°23	5°53	26°10	W14
T 15	17 29 10	23° 6'12	16°56	6° 9	24°D40	15° 8	7°48	23°10	3°25	29° 4	0° 2	12°R47	11°20	6° 0	26°11	T 15
F 16	17 33 6	24° 3'37	0 Π 7	6°14	24°40	15°37	7°59	23° 6	3°23	29° 3	0° 2	12°46	11°17	6° 6	26°12	F 16
S 17	17 37 3	25° 1'01	13°40	6°24	24°43	16° 7	8°10	23° 1	3°22	29° 1	0° 3	12°42	11°14	6°13	26°12	S 17
S 18	17 41 0	25°58'25	27°35	6°38	24°48	16°36	8°22	22°57	3°21	28°59	0° 3	12°37	11°11	6°20	26°13	S 18
M19	17 44 56	26°55'48	119547	6°57	24°55	17° 6	8°33	22°52	3°20	28°58	0° 3	12°31	11° 8	6°27	26°14	M19
T 20	17 48 53	27°53'10	26°12	7°21	25° 4	17°35	8°45	22°48	3°18	28°56	0° 3	12°24	11° 4	6°33	26°14	T 20
W21	17 52 49	28°50'31	10 Ω 43	7°49	25°15	18° 5	8°56	22°44	3°17	28°54	0° 4	12°17	11° 1	6°40	26°15	W21
T 22	17 56 46	29°47'51	25°15	8°21	25°29	18°35	9° 8	22°39	3°16	28°53	0° 4	12°12	10°58	6°47	26°15	T 22
F 23	18 0 42	09645'11	9 m /41	8°58	25°44	19° 6	9°19	22°35	3°15	28°51	0° 4	12° 8	10°55	6°53	26°16	F 23
S 24	18 4 39	1°42'29	23°58	9°38	26° 1	19°36	9°31	22°30	3°14	28°50	0° 4	12° 6	10°52	7° 0	26°16	S 24
S 25	18 8 35	2°39'47	8 ₾ 3	10°23	26°21	20° 7	9°43	22°26	3°13	28°48	0° 4	12°D 6	10°49	7° 7	26°17	S 25
M26	18 12 32	3°37'04	21°56	11°12	26°41	20°38	9°54	22°22	3°12	28°46	0° 5	12° 7	10°45	7°14	26°17	M26
T 27	18 16 29	4°34'20	5 M 35	12° 5	27° 4	21° 9	10° 6	22°18	3°12	28°45	0° 5	12°R 8	10°42	7°20	26°17	T 27
W28	18 20 25	5°31'36	19° 3	13° 2	27°28	21°40	10°18	22°13	3°11	28°43	0° 5	12° 8	10°39	7°27	26°17	W28
T 29	18 24 22	6°28'50	2 7 19	14° 3	27°54	22°11	10°30	22° 9	3°10	28°42	0° 5	12° 6	10°36	7°34	26°17	T 29
F 30	18 28 18	7926'05	15 × 23	15 II 8	28822	22 Mp 42	10 Ω 42	22 ×7 5	3 ™ 10	28 ∡ 740	oΥ 5	12 M 2	10 M 33	7) €40	26°R17	F 30

JULY 2311 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 32 15	8923'19	28 × 15	16 II 16	28 8 51	23 Mp 14	10 Ω 54	22°R 1	3°R 9	28°R38	0°R 5	11°R55	10 M 29	7 ∺ 47	26°R17	S 1
S 2	18 36 11	9°20'32	10 ට 56	17°28	29°21	23°46	11° 6	21 ~ 57	3M 8	28 -7 37	oΥ 5	11 M 47	10°26	7°54	26) 17	S 2
M 3	18 40 8	10°17'45	23°25	18°44	29°53	24°17	11°19	21°52	3° 8	28°35	0° 5	11°37	10°23	8° 1	26°17	M 3
T 4	18 44 4	11°14'58	5≈43	20° 4	0П26	24°49	11°31	21°48	3° 7	28°34	0° 5	11°26	10°20	8° 7	26°17	T 4
W 5	18 48 1	12°12'11	17°51	21°27	1° 1	25°22	11°43	21°44	3° 7	28°32	0° 5	11°16	10°17	8°14	26°17	W 5
T 6	18 51 58	13° 9'24	29°50	22°54	1°37	25°54	11°55	21°40	3° 7	28°31	0° 5	11° 7	10°14	8°21	26°17	T 6
F 7	18 55 54	14° 6'36	11) 43	24°24	2°14	26°26	12° 8	21°36	3° 6	28°29	0° 4	11° 0	10°10	8°27	26°16	F 7
S 8	18 59 51	15° 3'49	23°33	25°57	2°52	26°59	12°20	21°33	3° 6	28°27	0° 4	10°55	10° 7	8°34	26°16	S 8
S 9	19 3 47	16° 1'02	5 Υ 26	27°34	3°31	27°32	12°33	21°29	3° 6	28°26	0° 4	10°53	10° 4	8°41	26°15	S 9
M10	19 7 44	16°58'15	17°25	29°15	4°11	28° 4	12°45	21°25	3° 6	28°24	0° 4	10°D52	10° 1	8°47	26°15	M10
T 11	19 11 40	17°55'29	29°37	0958	4°53	28°37	12°58	21°21	3° 6	28°23	0° 4	10°53	9°58	8°54	26°14	T 11
W12	19 15 37	18°52'42	128 5	2°45	5°35	29°11	13°10	21°17	3°D 6	28°21	0° 3	10°R53	9°55	9° 1	26°14	W12
T 13	19 19 33	19°49'56	24°56	4°35	6°18	29°44	13°23	21°14	3° 6	28°20	0° 3	10°52	9°51	9° 8	26°13	T 13
F 14 S 15	19 23 30 19 27 27	20°47'11 21°44'25	8 П 11 21°54	6°28 8°23	7° 3 7°48	0 ≙ 17 0°51	13°36 13°48	21°10 21° 7	3° 6 3° 6	28°18 28°17	0° 3 0° 3	10°49 10°44	9°48 9°45	9°14 9°21	26°12 26°12	F 14 S 15
												-				
S 16	19 31 23	22°41'40	695 4	10°21	8°34	1°24	14° 1	21° 3	3° 6	28°15	0° 2	10°36	9°42	9°28	26°11	S 16
M17	19 35 20	23°38'55	20°36	12°21	9°20	1°58	14°14	21° 0	3° 6	28°14	0° 2	10°27	9°39	9°34	26°10	M17
T 18	19 39 16	24°36'11	5 Ω 25	14°24	10° 8	2°32	14°26	20°57	3° 6 3° 7	28°13	0° 2	10°16	9°35	9°41	26° 9	T 18
W19	19 43 13	25°33'26	20°21	16°28 18°34	10°56 11°45	3° 6	14°39	20°53	3° 7 3° 7	28°11 28°10	0° 1 0° 1	10° 6	9°32 9°29	9°48 9°55	26° 8 26° 7	W19 T 20
T 20 F 21	19 47 9 19 51 6	26°30'42 27°27'57	5 Mp 16 20° 1	20°40	11°45 12°35	3°40 4°14	14°52 15° 5	20°50 20°47	3° 8	28° 10	0° 0	9°57 9°51	9°26	10° 1	26° 6	F 21
S 22	19 55 2	28°25'13	4 <u>Ω</u> 30	20°48	12 33 13°25	4°49	15°18	20°47 20°44	3° 8	28° 7	29) 59	9°47	9°23	10° 1	26° 4	S 22
S 23	19 58 59	29°22'28	18°41	24°56	14°16	5°23	15°31	20°41	3° 9	28° 6	29°59	9°45	9°20	10°15	26° 3	S 23
M24	20 2 56	$0\Omega 19'44$	2M31	24 36 27° 5	15° 8	5°58	15°44	20°38	3° 9	28° 4	29°59	9°45	9°16	10°13	26° 2	M24
T 25	20 6 52	1°17'00	16° 2	29°14	16° 0	6°33	15°57	20°35	3°10	28° 3	29°58	9°45	9°13	10°21	26° 1	T 25
W26	20 10 49	2°14'16	29°16	$1\Omega^{22}$	16°53	7° 7	16°10	20°32	3°11	28° 2	29°58	9°44	9°10	10°25	25°59	W26
T 27	20 14 45	3°11'32	12×15	3°30	17°46	7°42	16°23	20°30	3°11	28° 1	29°57	9°41	9° 7	10°41	25°58	T 27
F 28	20 18 42	4° 8'49	25° 0	5°37	18°40	8°18	16°36	20°27	3°12	27°59	29°57	9°35	9° 4	10°48	25°56	F 28
S 29	20 22 38	5° 6'06	7 궁 35	7°43	19°35	8°53	16°49	20°25	3°13	27°58	29°56	9°27	9° 1	10°55	25°55	S 29
S 30	20 26 35	6° 3'23	20° 0	9°48	20°30	9°28	17° 2	20°22	3°14	27°57	29°56	9°15	8°57	11° 2	25°53	S 30
M31	20 30 32	7 Ω 0'41	2≈16	11 Ω 52	21 II 25	10☎ 3	17 Ω 15	20 × 20	3 M .15	27 × 756	29 米 55	9 m 3	8 M .54	11) 8	25) 52	M31

Delta T = 05m17s

AUGUST 2311 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	¥	ಭ	Ç	ę,	Day
T 1	20 34 28	7 \Omega 58'00	14≈23	13 Q 54	22 II 21	10 ≏ 39	17 Ω 28	20°R18	3 M .16	27°R55	29°R54	8°R49	8 M .51	11 米 15	25°R50	T 1
W 2	20 38 25	8°55'19	26°24	15°55	23°18	11°14	17°41	20 х 15	3°17	27 ₹ 54	29 米 54	8 M .36	8°48	11°22	25) 48	W 2
T 3	20 42 21	9°52'39	8) 18	17°55	24°15	11°50	17°54	20°13	3°18	27°52	29°53	8°24	8°45	11°28	25°47	T 3
F 4	20 46 18	10°49'59	20° 9	19°53	25°12	12°26	18° 7	20°11	3°19	27°51	29°52	8°15	8°41	11°35	25°45	F 4
S 5	20 50 14	11°47'21	1 Υ 58	21°50	26°10	13° 2	18°21	20° 9	3°20	27°50	29°51	8° 8	8°38	11°42	25°43	S 5
S 6	20 54 11	12°44'43	13°50	23°44	27° 8	13°38	18°34	20° 8	3°22	27°49	29°51	8° 4	8°35	11°48	25°41	S 6
M 7	20 58 7	13°42'07	25°48	25°38	28° 7	14°14	18°47	20° 6	3°23	27°48	29°50	8° 2	8°32	11°55	25°39	M 7
T 8	21 2 4	14°39'32	7 8 58	27°29	29° 6	14°50	19° 0	20° 4	3°24	27°47	29°49	8° 2	8°29	12° 2	25°37	T 8
W 9	21 6 0	15°36'57	20°24	29°19	099 5 1° 5	15°27 16° 3	19°13	20° 3	3°26 3°27	27°46 27°45	29°48	8° 2	8°26	12° 9	25°35	W 9
T 10 F 11	21 9 57 21 13 54	16°34'25 17°31'53	3 Ⅱ 11 16°25	1 Mp 8 2°55	2° 5	16° 3	19°26 19°40	20° 1 20° 0	3°27 3°29	27°45 27°44	29°48 29°47	8° 1 7°58	8°22 8°19	12°15 12°22	25°33 25°31	T 10 F 11
S 12	21 13 34 21 17 50	17 31 33 18°29'22	095 8	4°40	3° 5	17°16	19°40 19°53	19°58	3°30	27°44	29°47 29°46	7°53	8°16	12°29	25°29	S 12
			-							1						
S 13	21 21 47	19°26'53	14°20	6°23	4° 6	17°53	20° 6	19°57	3°32	27°43	29°45	7°46	8°13	12°35	25°27	S 13
M14	21 25 43	20°24'25	28°59	8° 5	5° 7	18°30	20°19	19°56	3°33	27°42	29°44	7°37	8°10	12°42	25°25	M14
T 15	21 29 40	21°21'58	13 £ 59	9°46	6° 9	19° 7	20°32	19°55	3°35	27°41 27°40	29°43	7°26	8° 7	12°49	25°22 25°20	T 15
W16 T 17	21 33 36 21 37 33	22°19'32 23°17'07	29°11 14 m 23	11°25 13° 2	7°10 8°12	19°44 20°21	20°46 20°59	19°54 19°53	3°37 3°39	27°40 27°40	29°42 29°41	7°16 7° 7	8° 3 8° 0	12°55 13° 2	25°20 25°18	W16 T 17
F 18	21 41 29	24°14'43	29°26	14°38	9°15	20°58	20°39	19°52	3°41	27°39	29°41	7° 0	7°57	13° 9	25°15	F 18
S 19	21 45 26	25°12'20	14 Ω 12	16°12	10°17	21°35	21°25	19°52	3°42	27°38	29°40	6°56	7°54	13°16	25°13	S 19
S 20 M21	21 49 23 21 53 19	26° 9'58 27° 7'37	28°34 12 M -31	17°44 19°15	11°20 12°23	22°13 22°50	21°38 21°51	19°51 19°51	3°44 3°46	27°37 27°37	29°39 29°38	6°54 6°D54	7°51 7°47	13°22 13°29	25°11 25° 8	S 20 M21
T 22	21 53 19	28° 5'17	26° 4	20°45	12 23 13°27	22°30 23°28	21° 5	19°50	3°48	27°36	29°37	6°R54	7°44	13°36	25° 6	T 22
W23	22 1 12	29° 2'58	20 ₹ 9 ₹ 14	20°13	14°30	24° 6	22°18	19°50	3°50	27°36	29°36	6°54	7°41	13°42	25° 3	W23
T 24	22 5 9	0 mb 0'40	22° 5	23°39	15°34	24°44	22°31	19°50	3°52	27°35	29°35	6°52	7°38	13°49	25° 1	T 24
F 25	22 9 5	0°58'23	4 云 40	25° 4	16°38	25°21	22°44	19°D50	3°55	27°35	29°34	6°47	7°35	13°56	24°58	F 25
S 26	22 13 2	1°56'07	17° 3	26°27	17°43	25°59	22°57	19°50	3°57	27°34	29°33	6°40	7°32	14° 2	24°55	S 26
S 27	22 16 58	2°53'52	29°16	27°48	18°47	26°38	23°10	19°50	3°59	27°34	29°31	6°31	7°28	14° 9	24°53	S 27
M28	22 20 55	3°51'38	11≈21	29° 8	19°52	27°16	23°23	19°50	4° 1	27°33	29°30	6°20	7°25	14°16	24°50	M28
T 29	22 24 52	4°49'26	23°20	0 <u>ჲ</u> 26	20°57	27°54	23°36	19°51	4° 4	27°33	29°29	6° 9	7°22	14°22	24°48	T 29
W30	22 28 48	5°47'14	5 ∺ 14	1°42	22° 2	28°32	23°49	19°51	4° 6	27°32	29°28	5°57	7°19	14°29	24°45	W30
T 31	22 32 45	6 m 45'05	17 ∺ 5	2 ≏ 56	2395 8	29 ≏ 11	24 N 2	19 ₹ 52	4 M 8	27 ∡ ³32	29 米 27	5 M .47	7 M .16	14 ∺ 36	24) 42	T 31

SEPTEMBER 2311 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ)Å(#	Р	n	v	ţ	, k	Day
F 1	22 36 41	7 m 42'57	28 米 55	4 º 9	249513	29 ≏ 49	24 Ω 15	19 × 752	4 M .11	27°R32	29°R26	5°R39	7 M 12	14) (43	24°R39	F 1
S 2	22 40 38	8°40'50	10 Υ 46	5°19	25°19	0 M 28	24°28	19°53	4°13	27 × 32	29 米 25	5 M .34	7° 9	14°49	24) 37	S 2
S 3	22 44 34	9°38'45	22°40	6°27	26°25	1° 7	24°41	19°54	4°16	27°31	29°24	5°31	7° 6	14°56	24°34	S 3
M 4	22 48 31	10°36'42	4841	7°33	27°32	1°45	24°54	19°55	4°18	27°31	29°23	5°D30	7° 3	15° 3	24°31	M 4
T 5	22 52 27	11°34'40	16°52	8°37	28°38	2°24	25° 7	19°55	4°21	27°31	29°22	5°30	7° 0	15° 9	24°28	T 5
W 6	22 56 24	12°32'41	29°18	9°39	29°45 0Ω52	3° 3	25°20	19°57	4°24	27°31 27°31	29°20	5°32	6°57	15°16	24°25 24°23	W 6 T 7
T 7 F 8	23 0 21 23 4 17	13°30'43 14°28'48	12 II 3 25°12	10°38 11°34	1°59	3°42 4°21	25°33 25°46	19°58 19°59	4°26 4°29	27°31 27°31	29°19 29°18	5°R32 5°32	6°53 6°50	15°23 15°29	24°23 24°20	T 7 F 8
S 9	23 8 14	14 28 48 15°26'54	8 9 48	11°34 12°27	3° 6	5° 1	25°59	19 39 20° 0	4°32	27°31	29°17	5°29	6°47	15°36	24°17	F 8
S 10 M11	23 12 10 23 16 7	16°25'02 17°23'12	22°53 7 Ω 25	13°18 14° 5	4°14 5°21	5°40 6°19	26°11 26°24	20° 2 20° 3	4°35 4°37	27°D31 27°31	29°16 29°15	5°25 5°19	6°44 6°41	15°43 15°49	24°14 24°11	S 10 M11
T 12	23 20 3	17 23 12 18°21'24	22°21	14°48	6°29	6°59	26°37	20° 5	4°40	27°31	29°13	5°12	6°38	15°56	24° 11	T 12
W13	23 24 0	19°19'38	7 mp 32	15°28	7°37	7°38	26°49	20° 7	4°43	27°31	29°12	5° 5	6°34	16° 3	24° 5	W13
T 14	23 27 56	20°17'53	22°49	16° 4	8°45	8°18	27° 2	20° 9	4°46	27°31	29°11	4°59	6°31	16°10	24° 3	T 14
F 15	23 31 53	21°16'10	8 亚 0	16°36	9°53	8°58	27°15	20°11	4°49	27°31	29°10	4°55	6°28	16°16	24° 0	F 15
S 16	23 35 49	22°14'29	22°56	17° 4	11° 2	9°38	27°27	20°13	4°52	27°31	29° 9	4°52	6°25	16°23	23°57	S 16
S 17	23 39 46	23°12'50	7 M .30	17°26	12°10	10°17	27°40	20°15	4°55	27°31	29° 7	4°D52	6°22	16°30	23°54	S 17
M18	23 43 43	24°11'12	21°38	17°43	13°19	10°57	27°52	20°17	4°58	27°32	29° 6	4°53	6°18	16°36	23°51	M18
T 19	23 47 39	25° 9'36	5 ₹ 19	17°55	14°28	11°38	28° 5	20°19	5° 1	27°32	29° 5	4°54	6°15	16°43	23°48	T 19
W20	23 51 36	26° 8'01	18°34	18°R 1	15°37	12°18	28°17	20°22	5° 4	27°32	29° 4	4°55	6°12	16°50	23°45	W20
T 21	23 55 32	27° 6'28	1 る 26	18° 1	16°46	12°58	28°29	20°24	5° 8	27°33	29° 2	4°R55	6° 9	16°56	23°42	T 21
F 22 S 23	23 59 29 0 3 25	28° 4'56 29° 3'26	13°59 26°16	17°55 17°41	17°55 19°4	13°38 14°19	28°42 28°54	20°27 20°30	5°11 5°14	27°33 27°33	29° 1 29° 0	4°54 4°51	6° 6 6° 3	17° 3 17°10	23°39 23°37	F 22 S 23
					-						-					
S 24	0 7 22	0₾ 1'58	8 ≈ 23	17°21	20°14	14°59	29° 6	20°32	5°17	27°34	28°59	4°47	5°59	17°16	23°34	S 24
M25 T 26	0 11 18 0 15 15	1° 0'31 1°59'06	20°21 2) 14	16°54 16°20	21°24 22°33	15°40 16°20	29°18 29°30	20°35 20°38	5°20 5°24	27°34 27°35	28°58 28°56	4°41 4°35	5°56 5°53	17°23 17°30	23°31 23°28	M25 T 26
W27	0 15 15	2°57'43	14° 6	15°39	22°33 23°43	16°20	29°30 29°42	20°38 20°41	5°27	27°35	28°55	4°33 4°29	5°50	17°37	23°28 23°25	W27
T 28	0 23 8	3°56'21	25°56	14°52	24°53	17°42	29°54	20°44	5°30	27°36	28°54	4°24	5°47	17°43	23°22	T 28
F 29	0 27 5	4°55'02	7 Υ 49	13°58	26° 3	18°23	0m 6	20°48	5°34	27°36	28°53	4°20	5°43	17°50	23°19	F 29
S 30	0 31 1	5 ≙ 53'44	19 Y 45	13 <u>₽</u> 0	27 Ω 14	19 M 4	0 m 18	20 × 351	5 M .37	27 × 737	28 米 52	4 M .18	5 M .40	17) 57	23) 17	S 30

Delta T = 05m17s

OCTOBER 2311 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	24	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	£	δ	Day
S 1	0 34 58	6 ₽ 52'29	1847	11°R57	28 Ω 24	19 M 45	0 m 30	20 ∡ 754	5 M .40	27 ∡ 738	28°R50	4°D17	5 M 37	18) 3	23°R14	S 1
M 2	0 38 54	7°51'15	13°56	10 ≏ 52	29°35	20°26	0°41	20°58	5°44	27°39	28) (49	4 M 17	5°34	18°10	23 米 11	M 2
T 3	0 42 51	8°50'04	26°16	9°45	0 m 45	21° 7	0°53	21° 1	5°47	27°39	28°48	4°19	5°31	18°17	23° 8	T 3
W 4	0 46 47	9°48'55	8 Ⅱ 48	8°39	1°56	21°48	1° 5	21° 5	5°51	27°40	28°47	4°20	5°28	18°23	23° 5	W 4
T 5	0 50 44	10°47'48	21°38	7°35	3° 7	22°30	1°16	21° 9	5°54	27°41	28°46	4°22	5°24	18°30	23° 3	T 5
F 6	0 54 41	11°46'44	49946	6°34	4°18	23°11	1°28	21°12	5°58	27°42	28°44	4°23	5°21	18°37	23° 0	F 6
S 7	0 58 37	12°45'41	18°17	5°39	5°29	23°53	1°39	21°16	6° 1	27°43	28°43	4°R23	5°18	18°43	22°57	S 7
S 8	1 2 34	13°44'41	2 Ω 11	4°50	6°40	24°34	1°50	21°20	6° 5	27°43	28°42	4°22	5°15	18°50	22°55	S 8
M 9	1 6 30	14°43'44	16°29	4°10	7°52	25°16	2° 2	21°24	6° 8	27°44	28°41	4°20	5°12	18°57	22°52	M 9
T 10	1 10 27	15°42'48	1 Mp 8	3°39	9° 3	25°58	2°13	21°28	6°12	27°45	28°40	4°18	5° 9	19° 3	22°49	T 10
W11	1 14 23	16°41'55	16° 3	3°19	10°15	26°39	2°24	21°32	6°16	27°46	28°39	4°15	5° 5	19°10	22°47	W11
T 12	1 18 20	17°41'04	1	3°D 8 3° 8	11°26 12°38	27°21 28° 3	2°35	21°37	6°19	27°47 27°48	28°37 28°36	4°13	5° 2	19°17	22°44 22°42	T 12 F 13
F 13 S 14	1 22 16 1 26 13	18°40'15 19°39'28	16°10 1ML 4	3° 8 3°19	12°38 13°50	28°45	2°46 2°57	21°41 21°45	6°23 6°27	27°48 27°49	28°35	4°12 4°D12	4°59 4°56	19°23 19°30	22°42 22°39	S 14
								-								
S 15	1 30 9	20°38'43	15°42	3°40	15° 2	29°27	3° 7	21°50	6°30	27°51	28°34	4°12	4°53	19°37	22°37	S 15
M16	1 34 6	21°38'00	29°56	4°11	16°14	0 ₹ 10	3°18	21°54	6°34	27°52	28°33	4°12	4°49	19°44	22°34	M16
T 17 W18	1 38 3 1 41 59	22°37'19 23°36'40	13 ∡ 745 27° 7	4°51 5°40	17°26 18°38	0°52 1°34	3°29 3°39	21°59 22° 4	6°38 6°41	27°53 27°54	28°32 28°31	4°13 4°14	4°46 4°43	19°50 19°57	22°32 22°30	T 17 W18
T 19	1 41 59	24°36'02	10 궁 5	6°37	18°38 19°51	2°17	3°50	22° 4	6°41	27°55	28°30	4°14 4°15	4°43 4°40	20° 4	22°27	T 19
F 20	1 49 52	25°35'27	22°41	7°40	21° 3	2°59	4° 0	22°13	6°49	27°57	28°29	4°R15	4°37	20°10	22°25	F 20
S 21	1 53 49	26°34'52	4 ≈ 59	8°50	22°15	3°42	4°10	22°18	6°52	27°58	28°28	4°15	4°34	20°17	22°23	S 21
S 22	1 57 45	27°34'20	17° 4	10° 5	23°28	4°25	4°21	22°23	6°56	27°59	28°27	4°15	4°30	20°24	22°20	S 22
M23	2 1 42	27 34 20 28°33'49	29° 0	10°3	23 28 24°40	5° 7	4°31	22°28	7° 0	27 39 28° 0	28°26	4°14	4°27	20°24 20°30	22°18	M23
T 24	2 5 38	29°33'20	10)	12°49	25°53	5°50	4°41	22°33	7° 4	28° 2	28°25	4°14	4°24	20°37	22°16	T 24
W25	2 9 35	0ML32'53	22°41	14°17	27° 6	6°33	4°50	22°38	7° 7	28° 3	28°24	4°13	4°21	20°44	22°14	W25
T 26	2 13 32	1°32'28	4 Υ 34	15°47	28°19	7°16	5° 0	22°44	7°11	28° 5	28°23	4°13	4°18	20°50	22°12	T 26
F 27	2 17 28	2°32'05	16°31	17°20	29°32	7°59	5°10	22°49	7°15	28° 6	28°22	4°12	4°15	20°57	22°10	F 27
S 28	2 21 25	3°31'43	28°36	18°55	0 ≏ 45	8°42	5°19	22°54	7°19	28° 8	28°21	4°12	4°11	21° 4	22° 8	S 28
S 29	2 25 21	4°31'24	10850	20°31	1°58	9°25	5°29	23° 0	7°22	28° 9	28°20	4°12	4° 8	21°10	22° 6	S 29
M30	2 29 18	5°31'06	23°14	22° 9	3°11	10° 8	5°38	23° 5	7°26	28°11	28°19	4°12	4° 5	21°17	22° 4	M30
T 31	2 33 14	6ML30'51	5 Ⅱ 51	23 ≙ 47	4 ≏ 24	10 ₹ 51	5 M 48	23 ~ 11	7 M 30	28 × 12	28 米 18	4 M .12	4M 2	21 米 24	22 米 2	T 31

NOVEMBER 2311 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	'n	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 37 11	7 M 30'37	18 Ⅱ 40	25 ₽ 26	5 ₾ 37	11 ~ 35	5 m 57	23 х 16	7 M .34	28 √ 14	28°R17	4°R12	3M59	21) (30	22°R 0	W 1
T 2	2 41 7	8°30'26	19543	27° 6	6°51	12°18	6° 6	23°22	7°37	28°15	28 米 16	4 M .11	3°55	21°37	21 米 59	T 2
F 3	2 45 4	9°30'17	15° 1	28°46	8° 4	13° 2	6°15	23°28	7°41	28°17	28°15	4°11	3°52	21°44	21°57	F 3
S 4	2 49 1	10°30'11	28°35	0 M 26	9°18	13°45	6°23	23°33	7°45	28°19	28°14	4°10	3°49	21°50	21°55	S 4
S 5	2 52 57	11°30'06	12 Ω 24	2° 6	10°31	14°29	6°32	23°39	7°49	28°20	28°13	4°D10	3°46	21°57	21°54	S 5
M 6	2 56 54	12°30'03	26°29	3°46	11°45	15°13	6°41	23°45	7°53	28°22	28°13	4°11	3°43	22° 4	21°52	M 6
T 7	3 0 50	13°30'03	10 M p49	5°26	12°58	15°56	6°49	23°51	7°56	28°24	28°12	4°11	3°40	22°11	21°51	T 7
W 8	3 4 47	14°30'05	25°20	7° 6	14°12	16°40	6°57	23°57	8° 0	28°25	28°11	4°12	3°36	22°17	21°49	W 8
T 9	3 8 43	15°30'09	9 ≙ 59	8°45	15°26	17°24	7° 6	24° 3	8° 4	28°27	28°10	4°13	3°33	22°24	21°48	T 9
F 10	3 12 40	16°30'15	24°39	10°24	16°40	18° 8	7°14	24° 9	8° 8	28°29	28°10	4°13	3°30	22°31	21°46	F 10
S 11	3 16 36	17°30'23	9 M .16	12° 3	17°54	18°52	7°22	24°15	8°11	28°31	28° 9	4°R14	3°27	22°37	21°45	S 11
S 12	3 20 33	18°30'33	23°41	13°42	19°8	19°36	7°29	24°21	8°15	28°33	28° 8	4°13	3°24	22°44	21°44	S 12
M13	3 24 30	19°30'44	7 .₹ 51	15°20	20°22	20°20	7°37	24°27	8°19	28°34	28° 7	4°12	3°20	22°51	21°43	M13
T 14	3 28 26	20°30'58	21°39	16°58	21°36	21° 5	7°45	24°34	8°23	28°36	28° 7	4° 9	3°17	22°57	21°42	T 14
W15	3 32 23	21°31'13	5ਰ 5	18°36	22°50	21°49	7°52	24°40	8°26	28°38	28° 6	4° 7	3°14	23° 4	21°40	W15
T 16	3 36 19	22°31'29	18° 7	20°13	24° 4	22°33	7°59	24°46	8°30	28°40	28° 5	4° 4	3°11	23°11	21°39	T 16
F 17	3 40 16	23°31'47	0≈47	21°50	25°18	23°18	8° 6	24°53	8°34	28°42	28° 5	4° 2	3° 8	23°17	21°38	F 17
S 18	3 44 12	24°32'06	13° 8	23°26	26°32	24° 2	8°13	24°59	8°37	28°44	28° 4	4° 1	3° 5	23°24	21°38	S 18
S 19	3 48 9	25°32'27	25°14	25° 2	27°46	24°47	8°20	25° 5	8°41	28°46	28° 4	4°D 0	3° 1	23°31	21°37	S 19
M20	3 52 5	26°32'49	7 ∺ 10	26°38	29° 1	25°31	8°27	25°12	8°45	28°48	28° 3	4° 1	2°58	23°37	21°36	M20
T 21	3 56 2	27°33'13	19° 1	28°14	0 M _15	26°16	8°33	25°18	8°48	28°50	28° 3	4° 2	2°55	23°44	21°35	T 21
W22	3 59 59	28°33'37	0 Υ 51	29°49	1°29	27° 1	8°40	25°25	8°52	28°52	28° 2	4° 4	2°52	23°51	21°34	W22
T 23	4 3 55	29°34'04	12°45	1 ₹ 24	2°44	27°46	8°46	25°31	8°55	28°54	28° 2	4° 6	2°49	23°57	21°34	T 23
F 24	4 7 52	0 ∡ ³34'31	24°47	2°59	3°58	28°30	8°52	25°38	8°59	28°56	28° 1	4° 7	2°46	24° 4	21°33	F 24
S 25	4 11 48	1°35'00	7 8 0	4°33	5°13	29°15	8°58	25°45	9° 3	28°58	28° 1	4°R 7	2°42	24°11	21°33	S 25
S 26	4 15 45	2°35'30	19°28	6° 7	6°27	0 중 0	9° 4	25°51	9° 6	29° 0	28° 0	4° 6	2°39	24°17	21°32	S 26
M27	4 19 41	3°36'02	2 Ⅱ 10	7°41	7°42	0°45	9° 9	25°58	9°10	29° 2	28° 0	4° 4	2°36	24°24	21°32	M27
T 28	4 23 38	4°36'36	15° 8	9°15	8°57	1°30	9°15	26° 5	9°13	29° 4	28° 0	4° 0	2°33	24°31	21°32	T 28
W29	4 27 34	5°37'11	28°22	10°49	10°11	<u>2°</u> 16	9°20	26°12	9°17	29° 6	27°59	3°55	2°30	24°37	21°31	W29
T 30	4 31 31	6 ₮ 37'47	119549	12 × 23	11 M 26	3 ට 1	9 ₥ 25	26 × 18	9 ™ 20	29 × 8	27 米 59	3 M .49	2M26	24) 44	21 米 31	T 30

Delta T = 05m18s

DECEMBER 2311 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	4 35 28	7 . ₹138'25	259528	13 × 756	12 M 41	3 ප 46	9 m 30	26 × 25	9 M 24	29 × 11	27°R59	3°R44	2M23	24) (51	21°R31	F 1
S 2	4 39 24	8°39'04	9 Ω 17	15°29	13°55	4°31	9°35	26°32	9°27	29°13	27) 58	3 M .40	2°20	24°57	21 米 31	S 2
S 3	4 43 21	9°39'46	23°14	17° 2	15°10	5°17	9°40	26°39	9°30	29°15	27°58	3°37	2°17	25° 4	21°D31	S 3
M 4	4 47 17	10°40'28	7 m)17	18°35	16°25	6° 2	9°44	26°46	9°34	29°17	27°58	3°D36	2°14	25°11	21°31	M 4
T 5	4 51 14	11°41'12	21°25	20° 8	17°40	6°48	9°48	26°53	9°37	29°19	27°58	3°36	2°11	25°17	21°31	T 5
W 6	4 55 10	12°41'58	5₽36	21°41	18°54	7°33	9°53	27° 0	9°41	29°21	27°57	3°37	2° 7	25°24	21°31	W 6
T 7	4 59 7	13°42'46	19°49	23°14	20° 9	8°19	9°57	27° 7	9°44	29°24	27°57	3°39	2° 4	25°31	21°31	T 7
F 8	5 3 3	14°43'34	4M 2	24°46	21°24	9° 4	10° 0	27°13	9°47	29°26	27°57	3°R39	2° 1	25°37	21°31	F 8
S 9	5 7 0	15°44'25	18°10	26°19	22°39	9°50	10° 4	27°20	9°50	29°28	27°57	3°38	1°58	25°44	21°32	S 9
S 10	5 10 57	16°45'16	2 ₹ 12	27°51	23°54	10°36	10° 7	27°27	9°54	29°30	27°57	3°35	1°55	25°51	21°32	S 10
M11	5 14 53	17°46'09	16° 3	29°23	25° 9	11°21	10°11	27°34	9°57	29°32	27°57	3°30	1°52	25°57	21°33	M11
T 12	5 18 50	18°47'03	29°38	0 궁 56	26°24	12° 7	10°14	27°41	10° 0	29°35	27°57	3°23	1°48	26° 4	21°33	T 12
W13	5 22 46	19°47'58	12 る 56	2°28	27°39	12°53	10°16	27°48	10° 3	29°37	27°D57	3°14	1°45	26°11	21°34	W13
T 14	5 26 43	20°48'53	25°55	3°59	28°54	13°39	10°19	27°56	10° 6	29°39	27°57	3° 6	1°42	26°18	21°34	T 14
F 15	5 30 39	21°49'50	8 ≈ 35	5°31	0 才 9	14°25	10°22	28° 3	10° 9	29°41	27°57	2°58	1°39	26°24	21°35	F 15
S 16	5 34 36	22°50'47	20°57	7° 2	1°24	15°11	10°24	28°10	10°12	29°44	27°57	2°51	1°36	26°31	21°36	S 16
S 17	5 38 32	23°51'45	3) 4	8°33	2°39	15°57	10°26	28°17	10°15	29°46	27°57	2°46	1°32	26°38	21°36	S 17
M18	5 42 29	24°52'43	15° 0	10° 4	3°54	16°43	10°28	28°24	10°18	29°48	27°57	2°44	1°29	26°44	21°37	M18
T 19	5 46 26	25°53'42	26°50	11°34	5°10	17°30	10°30	28°31	10°21	29°50	27°57	2°D43	1°26	26°51	21°38	T 19
W20	5 50 22	26°54'42	8 Ƴ 39	13° 3	6°25	18°16	10°31	28°38	10°24	29°53	27°57	2°44	1°23	26°58	21°39	W20
T 21	5 54 19	27°55'42	20°33	14°32	7°40	19° 2	10°33	28°45	10°27	29°55	27°58	2°45	1°20	27° 4	21°40	T 21
F 22	5 58 15	28°56'42	2 8 37	16° 0	8°55	19°48	10°34	28°52	10°30	29°57	27°58	2°R45	1°17	27°11	21°41	F 22
S 23	6 2 12	29°57'43	14°55	17°26	10°10	20°35	10°35	28°59	10°33	29°59	27°58	2°44	1°13	27°18	21°42	S 23
S 24	6 6 8	0 궁 58'45	27°31	18°52	11°25	21°21	10°36	29° 6	10°35	0중 2	27°58	2°41	1°10	27°24	21°44	S 24
M25	6 10 5	1°59'47	10Ⅲ28	20°16	12°40	22° 7	10°36	29°13	10°38	0° 4	27°59	2°36	1° 7	27°31	21°45	M25
T 26	6 14 1	3° 0'50	23°46	21°39	13°56	22°54	10°37	29°20	10°41	0° 6	27°59	2°28	1° 4	27°38	21°46	T 26
W27	6 17 58	4° 1'53	79524	22°59	15°11	23°40	10°37	29°27	10°43	0° 9	27°59	2°18	1° 1	27°44	21°47	W27
T 28	6 21 55	5° 2'56	21°20	24°17	16°26	24°27	10°R37	29°34	10°46	0°11	28° 0	2° 7	0°58	27°51	21°49	T 28
F 29	6 25 51	6° 4'00	5 Ω 27	25°33	17°41	25°13	10°37	29°41	10°48	0°13	28° 0	1°57	0°54	27°58	21°50	F 29
S 30	6 29 48	7° 5'05	19°42	26°44	18°56	26° 0	10°36	29°49	10°51	0°15	28° 0	1°47	0°51	28° 4	21°52	S 30
S 31	6 33 44	8궁 6'10	4M) 0	27 云 53	20 х 12	26 궁 47	10 m 36	29 х 56	10 M 53	0 ප 18	28 米 1	1 M .40	0 M .48	28 米 11	21 米 54	S 31

JANUARY 2312 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(卉	Р	₽.	v	ţ	Ŷ,	Day
M 1	6 37 41	9 ට 7'16	18 M)15	28 궁 56	21 × 127	27중33	10°R35	0ට 3	10 M .56	0 る 20	28 米 1	1°R36	0 M .45	28) 18	21 米 55	M 1
T 2	6 41 37	10° 8'23	2 ≏ 26	29°55	22°42	28°20	10 m 34	0°10	10°58	0°22	28° 2	1 M .34	0°42	28°24	21°57	T 2
W 3	6 45 34	11° 9'30	16°30	0≈47	23°58	29° 7	10°33	0°17	11° 1	0°24	28° 2	1°D34	0°38	28°31	21°59	W 3
T 4	6 49 31	12°10'38	0 M 28	1°33	25°13	29°54	10°31	0°24	11° 3	0°27	28° 3	1°R35	0°35	28°38	22° 0	T 4
F 5	6 53 27	13°11'46	14°18	2°12	26°28	0≈40	10°30	0°31	11° 5	0°29	28° 3	1°34	0°32	28°44	22° 2	F 5
S 6	6 57 24	14°12'55	28° 1	2°41	27°43	1°27	10°28	0°37	11° 7	0°31	28° 4	1°31	0°29	28°51	22° 4	S 6
S 7	7 1 20	15°14'04	11 ∡ ³35	3° 2	28°59	2°14	10°26	0°44	11°10	0°33	28° 4	1°26	0°26	28°58	22° 6	S 7
M 8	7 5 17	16°15'14	25° 0	3°R12	0 궁 14	3° 1	10°24	0°51	11°12	0°35	28° 5	1°17	0°23	29° 4	22° 8	M 8
T 9	7 9 13	17°16'23	8 궁 14	3°11	1°29	3°48	10°22	0°58	11°14	0°38	28° 6	1° 6	0°19	29°11	22°10	T 9
W10	7 13 10	18°17'33	21°15	2°58	2°45	4°35	10°19	1° 5	11°16	0°40	28° 6	0°53	0°16	29°18	22°12	W10
T 11	7 17 6	19°18'43	4≈ 2	2°34	4° 0	5°22	10°17	1°12	11°18	0°42	28° 7	0°39	0°13	29°24	22°14	T 11
F 12	7 21 3	20°19'52	16°33	1°58	5°15	6° 9	10°14	1°19	11°20	0°44	28° 8	0°26	0°10	29°31	22°17	F 12
S 13	7 25 0	21°21'02	28°51	1°10	6°31	6°56	10°11	1°26	11°22	0°46	28° 8	0°14	0° 7	29°38	22°19	S 13
S 14	7 28 56	22°22'11	10 ¥ 55	0°13	7°46	7°43	10° 7	1°32	11°23	0°48	28° 9	0° 5	0° 4	29°44	22°21	S 14
M15	7 32 53	23°23'19	22°50	29궁 6	9° 1	8°30	10° 4	1°39	11°25	0°51	28°10	29 Ω 59	0° 0	29°51	22°24	M15
T 16	7 36 49	24°24'27	4Υ 38	27°53	10°17	9°18	10° 0	1°46	11°27	0°53	28°11	29°55	29 ≙ 57	29°58	22°26	T 16
W17	7 40 46	25°25'35	16°26	26°35	11°32	10° 5	9°56	1°53	11°28	0°55	28°11	29°54	29°54	oΥ 4	22°28	W17
T 18	7 44 42	26°26'42	28°18	25°15	12°47	10°52	9°52	1°59	11°30	0°57	28°12	29°54	29°51	0°11	22°31	T 18
F 19	7 48 39	27°27'49	10820	23°56	14° 3	11°39	9°48	2° 6	11°32	0°59	28°13	29°54	29°48	0°18	22°33	F 19
S 20	7 52 35	28°28'55	22°37	22°40	15°18	12°26	9°44	2°13	11°33	1° 1	28°14	29°52	29°44	0°24	22°36	S 20
S 21	7 56 32	29°30'01	5 Ⅱ 15	21°29	16°33	13°14	9°39	2°19	11°35	1° 3	28°15	29°49	29°41	0°31	22°39	S 21
M22	8 0 29	0≈31'06	18°17	20°24	17°49	14° 1	9°35	2°26	11°36	1° 5	28°16	29°42	29°38	0°38	22°41	M22
T 23	8 4 25	1°32'10	19945	19°28	19° 4	14°48	9°30	2°32	11°37	1° 7	28°17	29°33	29°35	0°44	22°44	T 23
W24	8 8 22	2°33'14	15°39	18°40	20°19	15°35	9°25	2°39	11°39	1° 9	28°18	29°22	29°32	0°51	22°47	W24
T 25	8 12 18	3°34'17	29°56	18° 2	21°35	16°23	9°20	2°45	11°40	1°11	28°19	29°10	29°29	0°58	22°49	T 25
F 26	8 16 15	4°35'19	14 Ω 30	17°34	22°50	17°10	9°15	2°51	11°41	1°13	28°20	28°58	29°25	1° 4	22°52	F 26
S 27	8 20 11	5°36'21	29°13	17°15	24° 5	17°57	9° 9	2°58	11°42	1°15	28°21	28°47	29°22	1°11	22°55	S 27
S 28	8 24 8	6°37'22	13 m 58	17° 4	25°20	18°45	9° 4	3° 4	11°43	1°17	28°22	28°38	29°19	1°18	22°58	S 28
M29	8 28 4	7°38'23	28°37	17°D 3	26°36	19°32	8°58	3°10	11°44	1°19	28°23	28°33	29°16	1°24	23° 1	M29
T 30	8 32 1	8°39'23	13 ♀ 4	17° 9	27°51	20°20	8°52	3°17	11°45	1°21	28°24	28°30	29°13	1°31	23° 4	T 30
W31	8 35 58	9≈40'23	27 ≙ 17	17 る 23	29궁 6	21≈ 7	8 Mp 46	3 る 23	11 M .46	1 る 23	28 米 25	28°D30	29 ≙ 10	1 Y 38	23 ∺ 7	W31

Delta T = 05m18s

FEBRUARY 2312 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	R	Ω	Ç	, k	Day
T 1	8 39 54	10≈41'22	11 M .14	17 石 43	0≈22	21≈54	8°R40	3 ට 29	11 M 47	1 ට 25	28) (26	28°R30	29 ♀ 6	1 Υ 44	23) (10	T 1
F 2	8 43 51	11°42'21	24°56	18°10	1°37	22°42	8 m 33	3°35	11°48	1°27	28°27	28 <u>0</u> 29	29° 3	1°51	23°13	F 2
S 3	8 47 47	12°43'20	8 ₹ 24	18°42	2°52	23°29	8°27	3°41	11°49	1°28	28°28	28°27	29° 0	1°57	23°16	S 3
S 4	8 51 44	13°44'18	21°38	19°20	4° 8	24°17	8°20	3°47	11°50	1°30	28°29	28°22	28°57	2° 4	23°19	S 4
M 5	8 55 40	14°45'15	4 ⋜ 41	20° 2	5°23	25° 4	8°14	3°53	11°50	1°32	28°30	28°14	28°54	2°11	23°23	M 5
T 6	8 59 37	15°46'11	17°33	20°48	6°38	25°52	8° 7	3°59	11°51	1°34	28°32	28° 3	28°50	2°17	23°26	T 6
W 7	9 3 33	16°47'07	0≈13	21°39	7°54	26°39	8° 0	4° 5	11°51	1°35	28°33	27°50	28°47	2°24	23°29	W 7
T 8	9 7 30	17°48'01	12°42	22°33	9° 9	27°27	7°53	4°10	11°52	1°37	28°34	27°37	28°44	2°31	23°32	T 8
F 9	9 11 27	18°48'55	25° 1	23°30	10°24	28°14	7°46	4°16	11°52	1°39	28°35	27°24	28°41	2°37	23°36	F 9
S 10	9 15 23	19°49'47	7 ∺ 8	24°30	11°39	29° 2	7°39	4°22	11°53	1°41	28°37	27°13	28°38	2°44	23°39	S 10
S 11	9 19 20	20°50'38	19° 7	25°33	12°55	29°49	7°32	4°27	11°53	1°42	28°38	27° 4	28°35	2°51	23°42	S 11
M12	9 23 16	21°51'28	0 Υ 59	26°38	14°10	0 ∺ 37	7°24	4°33	11°53	1°44	28°39	26°57	28°31	2°57	23°46	M12
T 13	9 27 13	22°52'17	12°46	27°45	15°25	1°24	7°17	4°38	11°53	1°45	28°40	26°54	28°28	3° 4	23°49	T 13
W14	9 31 9	23°53'04	24°32	28°55	16°40	2°12	7° 9	4°44	11°54	1°47	28°42	26°D53	28°25	3°11	23°53	W14
T 15	9 35 6	24°53'50	6 8 23	0≈ 6	17°56	2°59	7° 2	4°49	11°54	1°49	28°43	26°53	28°22	3°17	23°56	T 15
F 16	9 39 2	25°54'34	18°22	1°19	19°11	3°47	6°54	4°55	11°R54	1°50	28°44	26°54	28°19	3°24	23°59	F 16
S 17	9 42 59	26°55'17	0 П 36	2°34	20°26	4°34	6°47	5° 0	11°54	1°52	28°46	26°R54	28°16	3°31	24° 3	S 17
S 18	9 46 56	27°55'58	13°10	3°51	21°41	5°21	6°39	5° 5	11°54	1°53	28°47	26°53	28°12	3°37	24° 7	S 18
M19	9 50 52	28°56'38	26° 8	5° 8	22°57	6° 9	6°31	5°10	11°53	1°54	28°48	26°49	28° 9	3°44	24°10	M19
T 20	9 54 49	29°57'16	9935	6°28	24°12	6°56	6°23	5°15	11°53	1°56	28°50	26°43	28° 6	3°51	24°14	T 20
W21	9 58 45	0 米 57'52	23°31	7°48	25°27	7°44	6°15	5°20	11°53	1°57	28°51	26°36	28° 3	3°57	24°17	W21
T 22	10 2 42	1°58'27	7 Ω 54	9°10	26°42	8°31	6° 8	5°25	11°53	1°59	28°52	26°27	28° 0	4° 4	24°21	T 22
F 23	10 638	2°59'00	22°40	10°34	27°57	9°19	6° 0	5°30	11°52	2° 0	28°54	26°18	27°56	4°11	24°25	F 23
S 24	10 10 35	3°59'31	7 m)41	11°58	29°12	10° 6	5°52	5°35	11°52	2° 1	28°55	26°10	27°53	4°17	24°28	S 24
S 25	10 14 31	5° 0'01	22°48	13°23	0 ∺ 28	10°54	5°44	5°39	11°52	2° 3	28°57	26° 4	27°50	4°24	24°32	S 25
M26	10 18 28	6° 0'30	7 £ 51	14°50	1°43	11°41	5°36	5°44	11°51	2° 4	28°58	26° 1	27°47	4°31	24°36	M26
T 27	10 22 24	7° 0'57	22°41	16°18	2°58	12°28	5°28	5°49	11°50	2° 5	29° 0	25°D59	27°44	4°37	24°39	T 27
W28	10 26 21	8° 1'23	7M 13	17°46	4°13	13°16	5°20	5°53	11°50	2° 6	29° 1	26° 0	27°41	4°44	24°43	W28
T 29	10 30 18	9 米 1'47	21 m 23	19 ≈ 16	5 ∺ 28	14 米 3	5 m 12	5 궁 57	11 M .49	2ਰ 7	29₩ 2	26 ♀ 1	27 ≏ 37	4 Υ 51	24) (47	T 29

MARCH 2312 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	В	P.	v	ţ	o k	Day
F 1	10 34 14	10₩ 2'11	5 √ 11	20≈47	6) €43	14) 51	5°R 4	6ට 2	11°R48	2る 8	29 ∺ 4	26°R 2	27 ♀ 34	4Υ 57	24) (50	F 1
S 2	10 38 11	11° 2'33	18°38	22°19	7°58	15°38	4 Mp 57	6° 6	11 M .48	2°10	29° 5	26 ♀ 2	27°31	5° 4	24°54	S 2
S 3	10 42 7	12° 2'53	1 る 45	23°52	9°13	16°25	4°49	6°10	11°47	2°11	29° 7	26° 0	27°28	5°11	24°58	S 3
M 4	10 46 4	13° 3'13	14°35	25°26	10°28	17°13	4°41	6°14	11°46	2°12	29° 8	25°56	27°25	5°17	25° 2	M 4
T 5	10 50 0	14° 3'30	27°11	27° 0	11°43	18° 0	4°33	6°18	11°45	2°13	29°10	25°50	27°21	5°24	25° 6	T 5
W 6	10 53 57	15° 3'47	9 ≈ 35	28°36	12°58	18°47	4°26	6°22	11°44	2°14	29°11	25°43	27°18	5°31	25° 9	W 6
T 7	10 57 53	16° 4'01	21°49	0 ★13	14°13	19°35	4°18	6°26	11°43	2°15	29°13	25°35	27°15	5°37	25°13	T 7
F 8	11 1 50	17° 4'14	3) €54	1°51	15°28	20°22	4°10	6°30	11°42	2°16	29°14	25°28	27°12	5°44	25°17	F 8
S 9	11 5 47	18° 4'25	15°51	3°30	16°43	21° 9	4° 3	6°34	11°41	2°16	29°16	25°21	27° 9	5°50	25°21	S 9
S 10	11 9 43	19° 4'35	27°43	5°11	17°58	21°56	3°55	6°37	11°40	2°17	29°17	25°16	27° 6	5°57	25°25	S 10
M11	11 13 40	20° 4'42	9 Ƴ 32	6°52	19°13	22°44	3°48	6°41	11°38	2°18	29°19	25°13	27° 2	6° 4	25°29	M11
T 12	11 17 36	21° 4'48	21°19	8°34	20°28	23°31	3°41	6°44	11°37	2°19	29°20	25°D12	26°59	6°10	25°32	T 12
W13	11 21 33	22° 4'51	3 8 6	10°17	21°43	24°18	3°33	6°48	11°36	2°20	29°22	25°12	26°56	6°17	25°36	W13
T 14	11 25 29	23° 4'53	14°59	12° 2	22°58	25° 5	3°26	6°51	11°34	2°20	29°23	25°13	26°53	6°24	25°40	T 14
F 15	11 29 26	24° 4'52	27° 0	13°48	24°13	25°52	3°19	6°54	11°33	2°21	29°25	25°15	26°50	6°30	25°44	F 15
S 16	11 33 22	25° 4'50	9 Ⅱ 14	15°34	25°28	26°39	3°12	6°57	11°32	2°22	29°27	25°17	26°47	6°37	25°48	S 16
S 17	11 37 19	26° 4'45	21°45	17°22	26°43	27°26	3° 6	7° 0	11°30	2°22	29°28	25°R18	26°43	6°44	25°52	S 17
M18	11 41 16	27° 4'38	4938	19°11	27°58	28°13	2°59	7° 3	11°29	2°23	29°30	25°17	26°40	6°50	25°56	M18
T 19	11 45 12	28° 4'29	17°57	21° 1	29°12	29° 0	2°52	7° 6	11°27	2°23	29°31	25°16	26°37	6°57	25°59	T 19
W20	11 49 9	29° 4'18	1 Ω 44	22°53	0 Υ 27	29°47	2°46	7° 9	11°25	2°24	29°33	25°13	26°34	7° 4	26° 3	W20
T 21	11 53 5	0 Υ 4'05 1° 3'49	15°59	24°45	1°42	0 Υ 34	2°40	7°11	11°24	2°24	29°34	25°10	26°31	7°10	26° 7	T 21
F 22 S 23	11 57 2 12 0 58	1° 3'49 2° 3'31	0 m 40 15°41	26°39 28°34	2°57 4°12	1°21 2° 8	2°33 2°27	7°14 7°16	11°22 11°20	2°25 2°25	29°36 29°37	25° 7 25° 4	26°27 26°24	7°17 7°24	26°11 26°15	F 22 S 23
						_						-				
S 24	12 4 55	3° 3'11	0 ჲ 54	0 Υ 30	5°26	2°55	2°21	7°19	11°18	2°26	29°39	25° 1	26°21	7°30	26°19	S 24
M25	12 8 51	4° 2'49	16° 8	2°27	6°41	3°42	2°15	7°21	11°17	2°26	29°40	25° 0	26°18	7°37	26°22	M25
T 26	12 12 48	5° 2'25	1 M .15	4°25	7°56	4°29	2°10	7°23	11°15	2°26	29°42	25°D 0	26°15	7°44	26°26	T 26
W27	12 16 44 12 20 41	6° 1'59 7° 1'32	16° 5 0 √ 32	6°23	9°10 10°25	5°16 6° 2	2° 4 1°59	7°25 7°27	11°13 11°11	2°27 2°27	29°43 29°45	25° 1 25° 2	26°12 26° 8	7°50	26°30 26°34	W27 T 28
T 28 F 29	12 20 41	8° 1'03	14°34	8°23 10°24	10°25 11°40	6° 2 6°49	1°59 1°54	7°27	11°11 11° 9	2°27	29°45 29°47	25° 2	26° 8 26° 5	7°57 8° 4	26°34 26°38	F 29
S 30	12 24 38 12 28 34	9° 0'32	28° 9	10°24 12°25	11 40 12°54	7°36	1°48	7°31	11° 7	2°27	29°48	25° 4	26° 2	8°10	26°41	S 30
S 31	12 32 31	9 Υ 59'59	11 중 20	$12^{\circ}23$ 14 Y 27	12 34 14 Y 9	8 Υ 22	1 m 44	7 3 1 7 る 32	11 / 11 ML 5	2 2 7	29 1 50	25°R 4	25 <u>0</u> 59	8 Υ 17	26)(45	S 31
5 51	12 32 31	9 1 39 39	11020	14 1 4 /	141 9	0 1 22	1 11//44	1032	11116 3	2021	23) (30	23 K 4	23=39	011/	207(43	3 31

Delta T = 05m18s

APRIL 2312 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	12 36 27	10 Υ 59'25	24궁 9	16 Υ 29	15 Y 23	9Υ9	1°R39	7 云 34	11°R 3	2 る 28	29 米 51	25°R 4	25 ♀ 56	8 Υ 23	26) (49	M 1
T 2	12 40 24	11°58'49	6≈39	18°31	16°38	9°56	1 m 34	7°36	11 M 1	2°28	29°53	25 ₾ 3	25°52	8°30	26°53	T 2
W 3	12 44 20	12°58'11	18°54	20°33	17°53	10°42	1°30	7°37	10°59	2°28	29°54	25° 1	25°49	8°37	26°56	W 3
T 4	12 48 17	13°57'31	0 ∀ 58	22°34	19° 7	11°29	1°25	7°38	10°56	2°R28	29°56	25° 0	25°46	8°43	27° 0	T 4
F 5	12 52 13	14°56'49	12°54	24°35	20°22	12°15	1°21	7°40	10°54	2°28	29°57	24°58	25°43	8°50	27° 4	F 5
S 6	12 56 10	15°56'06	24°44	26°35	21°36	13° 2	1°17	7°41	10°52	2°28	29°59	24°57	25°40	8°57	27° 8	S 6
S 7	13 0 7	16°55'20	6 Ƴ 32	28°33	22°51	13°48	1°13	7°42	10°50	2°28	0 Υ 0	24°56	25°37	9° 3	27°11	S 7
M 8	13 4 3	17°54'33	18°19	0 8 29	24° 5	14°35	1°10	7°43	10°48	2°27	0° 2	24°56	25°33	9°10	27°15	M 8
T 9	13 8 0	18°53'43	9 8 80	2°24	25°19	15°21	1° 6	7°43	10°45	2°27	0° 3	24°D56	25°30	9°17	27°19	T 9
W10	13 11 56	19°52'52	12° 1	4°15	26°34	16° 7	1° 3	7°44	10°43	2°27	0° 5	24°56	25°27	9°23	27°22	W10
T 11	13 15 53	20°51'58	24° 1	6° 4	27°48	16°53	1° 0	7°45	10°41	2°27	0° 6	24°56	25°24	9°30	27°26	T 11
F 12	13 19 49	21°51'03	6 Ⅱ 10	7°49	29° 3	17°40	0°57	7°45	10°38	2°27	0° 7	24°57	25°21	9°37	27°29	F 12
S 13	13 23 46	22°50'05	18°30	9°30	0817	18°26	0°55	7°46	10°36	2°26	0° 9	24°57	25°18	9°43	27°33	S 13
S 14	13 27 42	23°49'05	195 5	11° 8	1°31	19°12	0°52	7°46	10°33	2°26	0°10	24°57	25°14	9°50	27°36	S 14
M15	13 31 39	24°48'02	13°59	12°41	2°46	19°58	0°50	7°46	10°31	2°26	0°12	24°57	25°11	9°57	27°40	M15
T 16	13 35 36	25°46'57	27°13	14°10	4° 0	20°44	0°47	7°46	10°29	2°25	0°13	24°57	25° 8	10° 3	27°44	T 16
W17	13 39 32	26°45'50	10051	15°33	5°14	21°30	0°46	7°R46	10°26	2°25	0°15	24°57	25° 5	10°10	27°47	W17
T 18	13 43 29	27°44'41	24°52	16°52	6°28	22°16	0°44	7°46	10°24	2°25	0°16	24°57	25° 2	10°17	27°50	T 18
F 19 S 20	13 47 25 13 51 22	28°43'29 29°42'16	9 m)18 24°4	18° 5 19°13	7°43 8°57	23° 2 23°48	0°42 0°41	7°46 7°46	10°21 10°19	2°24 2°24	0°17 0°19	24°58 24°58	24°58 24°55	10°23 10°30	27°54 27°57	F 19 S 20
							-									
S 21	13 55 18	0841'00	9 ₾ 5	20°16	10°11	24°34	0°39	7°45	10°16	2°23	0°20	24°58	24°52	10°36	28° 1	S 21
M22	13 59 15	1°39'41	24°12	21°12	11°25	25°20	0°38	7°45	10°14	2°23	0°21	24°R59	24°49	10°43	28° 4	M22
T 23	14 3 11	2°38'21	9M 19	22° 3	12°39	26° 5	0°38	7°44	10°11	2°22	0°23	24°58	24°46	10°50	28° 7	T 23
W24	14 7 8	3°36'59	24°14	22°49	13°53	26°51	0°37	7°44	10° 9	2°21	0°24	24°58	24°43	10°56	28°11	W24
T 25 F 26	14 11 5 14 15 1	4°35'36 5°34'10	8 ∡ 751 23° 4	23°28 24° 1	15° 7 16°21	27°37 28°22	0°36 0°36	7°43 7°42	10° 6 10° 4	2°21 2°20	0°25 0°27	24°57 24°56	24°39 24°36	11° 3 11°10	28°14 28°17	T 25 F 26
S 27	14 15 1	6°32'43	6 궁 50	24°1 24°28	16°21 17°35	28°22 29° 8	0°D36	7°42 7°41	10° 4	2°19	0°27 0°28	24°54	24°36 24°33	11°10	28°17 28°20	S 27
				_						-						
S 28	14 22 54	7°31'15	20° 8	24°49	18°49	29°53	0°36	7°40	9°59	2°19	0°29	24°53	24°30	11°23	28°24	S 28
M29	14 26 51	8°29'44	3≈ 2	25° 5	20° 3	0839	0°36	7°39	9°56	2°18	0°31	24°D53	24°27	11°30	28°27	M29
T 30	14 30 47	9828'12	15 ≈ 34	25 8 14	21817	1824	0 ₯ 37	7 云 38	9 ™ 53	2ਰ17	0 Υ 32	24 Ω 53	24 ≏ 24	11 Y 36	28 米 30	T 30

MAY 2312 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
W 1	14 34 44	10826'39	27≈47	25°R18	22831	2810	0 m 37	7°R37	9°R51	2°R16	0 Υ 33	24 ≏ 53	24 <u>₽</u> 20	11 Y 43	28) (33	W 1
T 2	14 38 40	11°25'04	9) (48	25 8 16	23°45	2°55	0°38	7 云 35	9 M .48	2 ප 15	0°34	24°55	24°17	11°50	28°36	T 2
F 3	14 42 37	12°23'27	21°40	25° 9	24°59	3°40	0°39	7°34	9°46	2°14	0°36	24°56	24°14	11°56	28°39	F 3
S 4	14 46 34	13°21'48	3 ℃ 27	24°56	26°13	4°26	0°40	7°32	9°43	2°14	0°37	24°57	24°11	12° 3	28°42	S 4
S 5	14 50 30	14°20'08	15°14	24°39	27°27	5°11	0°42	7°30	9°41	2°13	0°38	24°59	24° 8	12°10	28°45	S 5
M 6	14 54 27	15°18'27	27° 3	24°17	28°41	5°56	0°43	7°28	9°38	2°12	0°39	24°R59	24° 4	12°16	28°48	M 6
T 7	14 58 23	16°16'43	8 8 58	23°52	29°55	6°41	0°45	7°27	9°36	2°11	0°40	24°58	24° 1	12°23	28°51	T 7
W 8	15 2 20	17°14'58	21° 0	23°23	1 II 8	7°26	0°47	7°25	9°33	2°10	0°41	24°56	23°58	12°29	28°53	W 8
T 9	15 6 16	18°13'12	3 Ⅱ 12	22°51	2°22	8°11	0°49	7°23	9°31	2° 9	0°43	24°53	23°55	12°36	28°56	T 9
F 10	15 10 13	19°11'23	15°34	22°17	3°36	8°56	0°51	7°20	9°28	2° 8	0°44	24°50	23°52	12°43	28°59	F 10
S 11	15 14 9	20° 9'33	28° 9	21°41	4°50	9°41	0°54	7°18	9°26	2° 7	0°45	24°46	23°49	12°49	29° 2	S 11
S 12	15 18 6	21° 7'41	10957	21° 4	6° 3	10°26	0°56	7°16	9°23	2° 5	0°46	24°42	23°45	12°56	29° 4	S 12
M13	15 22 3	22° 5'47	24° 0	20°26	7°17	11°10	0°59	7°14	9°21	2° 4	0°47	24°39	23°42	13° 3	29° 7	M13
T 14	15 25 59	23° 3'51	7 Ω 18	19°49	8°31	11°55	1° 2	7°11	9°18	2° 3	0°48	24°36	23°39	13° 9	29°10	T 14
W15	15 29 56	24° 1'53	20°53	19°13	9°44	12°40	1° 5	7° 9	9°16	2° 2	0°49	24°D35	23°36	13°16	29°12	W15
T 16	15 33 52	24°59'54	4 Mp 46	18°39	10°58	13°25	1° 8	7° 6	9°13	2° 1	0°50	24°36	23°33	13°23	29°15	T 16
F 17	15 37 49	25°57'52	18°56	18° 6	12°11	14° 9	1°12	7° 3	9°11	2° 0	0°51	24°37	23°29	13°29	29°17	F 17
S 18	15 41 45	26°55'49	3 ₾ 23	17°37	13°25	14°54	1°16	7° 0	9° 8	1°58	0°52	24°38	23°26	13°36	29°20	S 18
S 19	15 45 42	27°53'43	18° 2	17°10	14°39	15°38	1°19	6°58	9° 6	1°57	0°53	24°R39	23°23	13°43	29°22	S 19
M20	15 49 38	28°51'36	2 M .50	16°47	15°52	16°23	1°23	6°55	9° 4	1°56	0°54	24°39	23°20	13°49	29°24	M20
T 21	15 53 35	29°49'28	17°40	16°27	17° 6	17° 7	1°27	6°52	9° 1	1°55	0°55	24°38	23°17	13°56	29°27	T 21
W22	15 57 31	0 Ⅱ 47'18	2 × 725	16°12	18°19	17°51	1°32	6°49	8°59	1°53	0°56	24°34	23°14	14° 3	29°29	W22
T 23	16 1 28	1°45'06	16°57	16° 1	19°32	18°35	1°36	6°45	8°57	1°52	0°56	24°29	23°10	14° 9	29°31	T 23
F 24	16 5 25	2°42'53	1る 9	15°54	20°46	19°20	1°41	6°42	8°54	1°51	0°57	24°24	23° 7	14°16	29°33	F 24
S 25	16 921	3°40'39	14°58	15°D52	21°59	20° 4	1°46	6°39	8°52	1°49	0°58	24°18	23° 4	14°22	29°35	S 25
S 26	16 13 18	4°38'24	28°21	15°55	23°13	20°48	1°51	6°36	8°50	1°48	0°59	24°12	23° 1	14°29	29°38	S 26
M27	16 17 14	5°36'08	11 ≈ 19	16° 2	24°26	21°32	1°56	6°32	8°48	1°46	1° 0	24° 8	22°58	14°36	29°40	M27
T 28	16 21 11	6°33'50	23°54	16°13	25°39	22°16	2° 1	6°29	8°46	1°45	1° 1	24° 5	22°55	14°42	29°42	T 28
W29	16 25 7	7°31'32	6 ∺ 9	16°29	26°52	23° 0	2° 6	6°25	8°43	1°44	1° 1	24°D 4	22°51	14°49	29°44	W29
T 30	16 29 4	8°29'12	18°10	16°50	28° 6	23°44	2°12	<u>6°22</u>	8°41	<u>1°42</u>	1° 2	24° 5	22°48	14°56	29°45	T 30
F 31	16 33 1	9∏26′52	0 Υ 2	17814	29耳19	24828	2 Mp 17	6 ට 18	8M39	1 ਰ 41	1 Υ 3	24 <u>₽</u> 6	22 ≏ 45	15 ℃ 2	29 米 47	F 31

Delta T = 05m19s

JUNE 2312 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)Å(,	В	U	v	Ç	, k	Day
S 1	16 36 57	10 Ⅱ 24'30	11 Y 49	17 8 43	0932	25 8 11	2 m 23	6°R14	8°R37	1°R39	1 Υ 3	24 º 8	22 £ 42	15 ⋎ 9	29) (49	S 1
S 2	16 40 54	11°22'08	23°37	18°17	1°45	25°55	2°29	6 ට 10	8 M .35	1 ප 38	1° 4	24°R 8	22°39	15°16	29°51	S 2
M 3	16 44 50	12°19'45	5 8 30	18°54	2°59	26°39	2°35	6° 7	8°33	1°36	1° 5	24° 7	22°35	15°22	29°52	M 3
T 4	16 48 47	13°17'20	17°32	19°35	4°12	27°22	2°42	6° 3	8°31	1°35	1° 5	24° 5	22°32	15°29	29°54	T 4
W 5	16 52 43	14°14'55	29°45	20°20	5°25	28° 6	2°48	5°59	8°29	1°33	1° 6	24° 0	22°29	15°36	29°56	W 5
T 6	16 56 40	15°12'29	12 Ⅱ 11	21° 8	6°38	28°50	2°55	5°55	8°27	1°32	1° 7	23°53	22°26	15°42	29°57	T 6
F 7	17 0 36	16°10'01	24°52	22° 0	7°51	29°33	3° 1	5°51	8°26	1°30	1° 7	23°44	22°23	15°49	29°59	F 7
S 8	17 4 33	17° 7'33	79546	22°56	9° 4	0 耳 16	3° 8	5°47	8°24	1°29	1°8	23°35	22°20	15°56	0 Υ 0	S 8
S 9	17 8 30	18° 5'03	20°55	23°55	10°17	1° 0	3°15	5°43	8°22	1°27	1°8	23°26	22°16	16° 2	0° 1	S 9
M10	17 12 26	19° 2'33	4 Ω 16	24°57	11°30	1°43	3°22	5°39	8°20	1°25	1° 9	23°18	22°13	16° 9	0° 3	M10
T 11	17 16 23	20° 0'01	17°48	26° 3	12°43	2°26	3°29	5°35	8°19	1°24	1° 9	23°12	22°10	16°15	0° 4	T 11
W12	17 20 19	20°57'28	1 m 32	27°12	13°56	3° 9	3°37	5°30	8°17	1°22	1°10	23° 8	22° 7	16°22	0° 5	W12
T 13	17 24 16	21°54'54	15°25	28°24	15° 9	3°53	3°44	5°26	8°15	1°21	1°10	23° 7	22° 4	16°29	0° 6	T 13
F 14	17 28 12	22°52'18	29°28	29°39	16°22	4°36	3°52	5°22	8°14	1°19	1°10	23°D 7	22° 1	16°35	0° 8	F 14
S 15	17 32 9	23°49'42	13 ≏ 40	0 Ⅱ 57	17°35	5°19	3°59	5°18	8°12	1°17	1°11	23° 7	21°57	16°42	0° 9	S 15
S 16	17 36 5	24°47'04	27°59	2°19	18°48	6° 2	4° 7	5°13	8°11	1°16	1°11	23°R 7	21°54	16°49	0°10	S 16
M17	17 40 2	25°44'26	12 M 24	3°43	20° 0	6°44	4°15	5° 9	8° 9	1°14	1°12	23° 6	21°51	16°55	0°11	M17
T 18	17 43 59	26°41'46	26°49	5°10	21°13	7°27	4°23	5° 5	8° 8	1°13	1°12	23° 2	21°48	17° 2	0°12	T 18
W19	17 47 55	27°39'06	11 × 12	6°40	22°26	8°10	4°31	5° 0	8° 6	1°11	1°12	22°56	21°45	17° 9	0°12	W19
T 20	17 51 52	28°36'25	25°25	8°13	23°39	8°53	4°40	4°56	8° 5	1° 9	1°12	22°47	21°41	17°15	0°13	T 20
F 21	17 55 48	29°33'43	9 る 24	9°49	24°51	9°35	4°48	4°52	8° 4	1°8	1°13	22°37	21°38	17°22	0°14	F 21
S 22	17 59 45	0931'01	23° 4	11°28	26° 4	10°18	4°57	4°47	8° 3	1° 6	1°13	22°27	21°35	17°29	0°15	S 22
S 23	18 3 41	1°28'18	6≈23	13° 9	27°17	11° 1	5° 5	4°43	8° 1	1° 5	1°13	22°17	21°32	17°35	0°15	S 23
M24	18 738	2°25'35	19°18	14°54	28°29	11°43	5°14	4°38	8° 0	1° 3	1°13	22° 8	21°29	17°42	0°16	M24
T 25	18 11 34	3°22'51	1 米 53	16°41	29°42	12°26	5°23	4°34	7°59	1° 1	1°13	22° 2	21°26	17°49	0°16	T 25
W26	18 15 31	4°20'07	14° 9	18°31	$0\Omega54$	13° 8	5°32	4°29	7°58	1° 0	1°14	21°58	21°22	17°55	0°17	W26
T 27	18 19 28	5°17'23	26°11	20°23	2° 7	13°50	5°41	4°25	7°57	0°58	1°14	21°56	21°19	18° 2	0°17	T 27
F 28	18 23 24	6°14'39	8 Y 3	22°18	3°19	14°33	5°50	4°21	7°56	0°56	1°14	21°D56	21°16	18° 8	0°17	F 28
S 29	18 27 21	7°11'54	19°51	24°16	4°32	15°15	5°59	4°16	7°55	0°55	1°14	21°R56	21°13	18°15	0°18	S 29
S 30	18 31 17	89 9'10	1841	26耳16	5 Ω 44	15 II 57	6Mg 9	4 ප 12	7 M .54	0 궁 53	1 Y 14	21 ≏ 56	21 ≏ 10	18 Y 22	0 Υ 18	S 30

JULY 2312 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	18 35 14	995 6'25	13 8 37	28耳18	6 N 56	16耳39	6 m /18	4°R 7	7°R54	0°R52	1 Υ 14	21°R54	21 ♀ 7	18 Y 28	0 Υ 18	M 1
T 2	18 39 10	10° 3'41	25°45	09522	8° 9	17°21	6°28	4 궁 3	7 M 53	0 궁 50	1°R14	21 ≏ 50	21° 3	18°35	0°18	T 2
W 3	18 43 7	11° 0'56	8 I 7	2°27	9°21	18° 3	6°37	3°59	7°52	0°48	1°14	21°43	21° 0	18°42	0°18	W 3
T 4	18 47 3	11°58'11	20°47	4°35	10°33	18°45	6°47	3°54	7°51	0°47	1°14	21°34	20°57	18°48	0°R18	T 4
F 5	18 51 0	12°55'26	39545	6°43	11°46	19°27	6°57	3°50	7°51	0°45	1°14	21°23	20°54	18°55	0°18	F 5
S 6	18 54 57	13°52'41	17° 1	8°53	12°58	20° 9	7° 7	3°46	7°50	0°44	1°14	21°10	20°51	19° 2	0°18	S 6
S 7	18 58 53	14°49'56	0 Ω 33	11° 3	14°10	20°51	7°17	3°41	7°50	0°42	1°14	20°58	20°47	19°8	0°18	S 7
M 8	19 2 50	15°47'11	14°18	13°13	15°22	21°32	7°27	3°37	7°49	0°41	1°13	20°48	20°44	19°15	0°18	M 8
T 9	19 6 46	16°44'25	28°13	15°24	16°34	22°14	7°37	3°33	7°49	0°39	1°13	20°39	20°41	19°22	0°18	T 9
W10	19 10 43	17°41'39	12 M p14	17°35	17°46	22°56	7°48	3°29	7°48	0°37	1°13	20°34	20°38	19°28	0°17	W10
T 11	19 14 39	18°38'53	26°19	19°45	18°58	23°37	7°58	3°24	7°48	0°36	1°13	20°31	20°35	19°35	0°17	T 11
F 12	19 18 36	19°36'07	10 ≏ 26	21°54	20°10	24°19	8° 8	3°20	7°48	0°34	1°13	20°30	20°32	19°41	0°16	F 12
S 13	19 22 32	20°33'20	24°34	24° 3	21°22	25° 0	8°19	3°16	7°48	0°33	1°12	20°30	20°28	19°48	0°16	S 13
S 14	19 26 29	21°30'33	8 M .41	26°10	22°34	25°42	8°30	3°12	7°48	0°31	1°12	20°29	20°25	19°55	0°15	S 14
M15	19 30 26	22°27'46	22°47	28°16	23°46	26°23	8°40	3°8	7°47	0°30	1°12	20°27	20°22	20° 1	0°15	M15
T 16	19 34 22	23°24'59	6 ₮ 49	$0\Omega 21$	24°58	27° 4	8°51	3° 4	7°D47	0°29	1°12	20°23	20°19	20° 8	0°14	T 16
W17	19 38 19	24°22'12	20°46	2°25	26° 9	27°45	9° 2	3° 0	7°47	0°27	1°11	20°15	20°16	20°15	0°13	W17
T 18	19 42 15	25°19'25	4 궁 35	4°26	27°21	28°27	9°13	2°56	7°47	0°26	1°11	20° 5	20°13	20°21	0°13	T 18
F 19	19 46 12	26°16'38	18°11	6°27	28°33	29° 8	9°24	2°52	7°48	0°24	1°11	19°54	20° 9	20°28	0°12	F 19
S 20	19 50 8	27°13'51	1 ≈ 33	8°25	29°44	29°49	9°35	2°48	7°48	0°23	1°10	19°42	20° 6	20°35	0°11	S 20
S 21	19 54 5	28°11'04	14°38	10°22	0 ₯ 56	0ණ30	9°46	2°44	7°48	0°21	1°10	19°30	20° 3	20°41	0°10	S 21
M22	19 58 1	29° 8'18	27°24	12°16	2° 8	1°11	9°57	2°41	7°48	0°20	1° 9	19°20	20° 0	20°48	0° 9	M22
T 23	20 1 58	0 ん 5'32	9 ∺ 52	14° 9	3°19	1°51	10° 8	2°37	7°49	0°19	1° 9	19°12	19°57	20°55	0° 8	T 23
W24	20 5 55	1° 2'47	22° 5	16° 1	4°30	2°32	10°20	2°33	7°49	0°17	1°8	19° 7	19°53	21° 1	0° 7	W24
T 25	20 9 51	2° 0'03	4Υ 5	17°50	5°42	3°13	10°31	2°30	7°49	0°16	1°8	19° 4	19°50	21° 8	0° 6	T 25
F 26	20 13 48	2°57'19	15°57	19°38	6°53	3°54	10°42	2°26	7°50	0°15	1° 7	19°D 4	19°47	21°14	0° 5	F 26
S 27	20 17 44	3°54'36	27°45	21°23	8° 4	4°34	10°54	2°23	7°50	0°13	1° 7	19° 4	19°44	21°21	0° 3	S 27
S 28	20 21 41	4°51'54	9 8 36	23° 7	9°16	5°15	11° 6	2°20	7°51	0°12	1° 6	19°R 4	19°41	21°28	0° 2	S 28
M29	20 25 37	5°49'12	21°33	24°50	10°27	5°56	11°17	2°16	7°52	0°11	1° 6	19° 3	19°38	21°34	0° 1	M29
T 30	20 29 34	6°46'32	3 Ⅱ 43	26°30	11°38	6°36	11°29	<u>2°13</u>	7°52	<u>0</u> °10	1° 5	19° 0	19°34	21°41	29 米 59	T 30
W31	20 33 30	7 Ω 43'52	16 I I11	28 N 8	12 M 49	79617	11 M)41	2 ට 10	7 M 53	8 전0	1 Υ 4	18 ≏ 54	19 ≏ 31	21 Y 48	29 米 58	W31

Delta T = 05m19s

AUGUST 2312 00:00 UT

T 1 20 37 27 8,041 14 28 15 9 29,045 14 14 15 0 75 57 17 15 5 29,045 14 15 0 75 57 17 15 5 29,045 14 15 0 75 5 15 0 5 6 17 0 5 18 1 18 27 19 22 12 97 15 18 27 1 19 22 12 97 15 18 27 1 19 22 18 29 1 19 22 12 97 15 18 27 1 19 22 12 97 15 18 27 1 19 22 18 29 1 19 22 12 97 15 18 27 1 19 22 18 29 1 19 22 12 97 15 18 29 1 19 22 18 29 1 19 22 18 29 1 19 2 1 18 29 1 18																	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
S 3 20 45 20 10°35′59 25°41 2°53 16°22 9°18 12°16 2° 1 7°55 0° 5 1° 2 18°26 19°22 22° 8 29°53 S 4 20 49 17 11°33′22 9Ω34 4°25 17°33 9°58 12°28 1°55 7°56 0° 4 1° 2 18°16 19°19 22°14 29°52 M 5 20 53 13 12°3047 5°54 18°44 10°38 12°40 1°55 7°57 0° 3 1° 1 18°6 19°19 22°214 29°28 W 7 21 1 6 14°25′38 22°29 8°48 21° 5 11°58 13°4 1°49 8° 0 0° 1 1°59 19°12 22°34 29°47 T 8 21 5 6 15°230 6625 10°12 22°16 12°38 13°16 1°47 8° 1 29°59 0°59 17°52 19° 2 22°41 29°45 10°23 17°15 13°18 13°29 1°44 8°	T 1	20 37 27	8 Ω 41'14	28耳59	29 Ω 45	14 Mp 0	7957	11 m 52	2°R 7	7 M 54	0°R 7		18°R47	19 ≏ 28	21Υ54	29°R57	T 1
S 4 20.49 17 11°33'22 9Ω34 4°25 17°33 9°58 12°28 1°58 7°56 0° 4 1° 2 18°16 19°19 22°14 29°52 M 5 20 53 13 12°30'47 23°43 5°54 18°44 10°38 12°40 1°55 7°57 0° 3 1° 1 18° 6 19°15 22°21 29°40 M 5 20 53 13 12°30'47 22°48 1°54 11°8 11°58 1°57 7°57 0° 2 1° 0 17°59 19°15 22°21 29°48 W 7 21 1 6 14°25'38 22°29 8°48 21° 5 11°58 13° 18 1°4 8° 0 0° 1 0°59 17°54 19° 9 22°41 29°45 F 9 21 8 5 16°20'32 21°16 11°34 23°26 13°18 13°29 1°44 8° 1 29°57 0°56 17°551 19° 6 22°41 29°45 S 10 21 12 6°3 18°15'28	F 2	20 41 24	9°38'36	1295 9	1 m 20	15°11	8°37	12° 4	2 る 4	7°55	0중 6	1 ° 3	18 ≏ 37	19°25	22° 1	29 米 55	F 2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 3	20 45 20	10°35'59	25°41	2°53	16°22	9°18	12°16	2° 1	7°55	0° 5	1° 2	18°26	19°22	22° 8	29°53	S 3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 4	20 49 17	11°33'22		4°25	17°33	9°58	12°28			0° 4	1° 2	18°16	19°19	22°14		S 4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 5	20 53 13	12°30'47	23°43	5°54	18°44	10°38	12°40	1°55	7°57	0° 3	1° 1	18° 6	19°15	22°21	29°50	M 5
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 6	20 57 10	13°28'12	8Mp 4	7°22	19°54	11°18	12°52	1°52	7°58	0° 2	1° 0	17°59	19°12	22°28	29°48	T 6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 7	21 1 6	14°25'38	22°29	8°48	21° 5	11°58	13° 4	1°49	8° 0	0° 1	0°59	17°54	19° 9	22°34	29°47	W 7
S 10	T 8	21 5 3	15°23'04	6 ₽ 55	10°12	22°16	12°38	13°16	1°47	8° 1	29 × 759	0°59	17°52	19° 6	22°41	29°45	T 8
S 1 21 16 53 18°15′28 19°37 14°12 25°47 14°38 13°53 1°40 8° 4 29°57 0°56 17°R52 18°56 23° 1 29°39	F 9	21 8 59	16°20'32	21°16	11°34	23°26	13°18	13°29	1°44	8° 2	29°59	0°58	17°D51	19° 3	22°48	29°43	F 9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 10	21 12 56	17°17'59	5 M .31	12°54	24°37	13°58	13°41	1°42	8° 3	29°58	0°57	17°52	18°59	22°54	29°41	S 10
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 11	21 16 53	18°15'28	19°37	14°12	25°47	14°38	13°53			29°57	0°56	17°R52	18°56	23° 1		S 11
W14 21 28 42 21° 7'58 0557 17°54 29°18 16°37 14°30 1°33 8° 9 29°54 0°54 17°43 18°47 23°21 29°33 15°21 21°32 39 22° 5′29 14°21 19° 4 0 228 17°17 14°43 1°31 8°10 29°53 0°53 17°36 18°44 23°27 29°31 16°37 14°30 1°38 17°56 14°55 1°29 8°12 29°52 0°52 17°27 18°40 23°34 29°29 17°17 14°43 18°47 23°21 29°33 10°36 18°44 23°27 29°31 10°38 17°56 14°55 1°29 8°12 29°52 0°52 17°27 18°40 23°34 29°29 17°17 18°37 23°41 29°27 18°40 23°34 29°29 18°33 21°16 2°48 18°36 15° 7 1°27 8°13 29°52 0°51 17°18 18°37 23°41 29°27 18°40 23°34 29°27 18°40 23°34 29°27 18°40 23°34 29°27 18°40 23°34 29°27 18°40 23°34 29°27 18°40 23°34 29°27 18°40 23°34 29°27 18°40 23°34 29°27 18°40 23°34 29°27 18°40 23°34 29°27 18°40 23°34 29°27 18°40 23°34 23°47 29°27 18°40 23°47 23°41 29°27 18°40 23°47 23°41 29°27 18°40 23°47 23°41 29°27 18°40 23°47 23°41 23°47 23°41 23°47 23°41 23°47 23°48 23°47 23°48 23°47 23°48 23°47 23°48 23°47 23°48 23°47 23°48 23°47 23°48 23°47 23°48 23°48 23°48 23°48 23°48 23°48 23°48 23°48 23°48 23°48 23°48 23°48 23°48 23°49 23°48 23°49 23°48 23°49 23°48 23°49 23°48 23°49	M12	21 20 49	19°12'57	3 ∡ 734	15°28	26°57	15°18	14° 5	1°37	8° 6	29°56	0°55	17°51	18°53	23° 7	29°37	M12
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	T 13	21 24 46	20°10'27			28° 8	15°57	14°18			29°55	0°55	17°48	18°50	23°14		T 13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W14	21 28 42	21° 7'58	0 궁 57		29°18	16°37	14°30		8° 9	29°54	0°54	17°43	18°47	23°21		W14
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 15	21 32 39	22° 5'29	14°21	19° 4	0 <u>ჲ</u> 28	17°17	14°43	1°31	8°10	29°53	0°53	17°36	18°44	23°27	29°31	T 15
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	F 16	21 36 35	23° 3'01	27°34	20°11	1°38	17°56	14°55	1°29	8°12	29°52	0°52	17°27	18°40	23°34	29°29	F 16
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 17	21 40 32	24° 0'35	10≈33	21°16	2°48	18°36	15° 7	1°27	8°13	29°52	0°51	17°18	18°37	23°41	29°27	S 17
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 18	_											-, ,				S 18
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M19	21 48 25	25°55'45	5) €50	23°18	5° 8	19°54	15°33		8°17	29°50	0°49	17° 1	18°31		29°22	M19
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 20	21 52 22	26°53'21			6°18	20°34	15°45		8°18	29°49	0°48	16°55	18°28	24° 1		T 20
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			27°50'59									0°47		-	24° 7		W21
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			28°48'39	-					-					-			T 22
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			29°46'20			9°46	22°31	16°23				0°45	16°50	18°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 8 8	0 m) 44'02	5 8 47	27°33	10°56	23°10	16°36	1°17	8°26	29°47	0°44	16°51	18°15	24°27	29°10	S 24
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 25						,						16°53	-			S 25
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		22 16 1	2°39'32			-	_	17° 1	-		29°46	0°42	16°R54		24°40		M26
	T 27		3°37'19	11 Ⅱ 44		_	25° 7	17°14				0°41			24°47		T 27
F 30 22 31 47 6°30'51 20°14 0°38 17°50 27° 4 17°52 1°11 8°38 29°44 0°38 16°43 17°56 25° 7 28°55	W28	22 23 54	4°35'08	24°11		15°33		17°27	-				16°51	18° 2			W28
						-									-		T 29
La ar Lagar 44 Lamaguer La Ora La Ora Lagora Lag			6°30'51					17°52			-						F 30
[\$ 31 22 35 44 /lllp 28 45 38 653 0 ± 53 18 ± 59 2 / 50 42 18 lllp 5 1 to 11 8 lll 40 29 x 43 0 Y 3 / 1 16 ± 3 / 1 / ± 53 25 Y 14 28 x 53	S 31	22 35 44	7 m) 28'45	3 Ω 53	ე ჲ 53	18 ≏ 59	279542	18 M) 5	1811	8 M .40	29 х 43	0 Ƴ 37	16 ≏ 37	17 ≏ 53	25 Υ 14	28 米 53	S 31

SEPTEMBER 2312 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)ұ(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 39 40	8 Mp 26'40	17 Ω 58	1₽ 2	20 <u>₽</u> 8	289521	18 m)18	1°R10	8M43	29°R43	0°R36	16°R31	17 ♀ 50	25 Y 20	28°R50	S 1
M 2	22 43 37	9°24'37	2 m 23	1°R 7	21°17	29° 0	18°31	1 る 10	8°45	29 х 43	0 Υ 35	16 ≏ 25	17°46	25°27	28) (47	M 2
T 3	22 47 33	10°22'36	17° 4	1° 5	22°25	29°38	18°44	1°10	8°47	29°43	0°33	16°21	17°43	25°34	28°45	T 3
W 4	22 51 30	11°20'36	1 ≏ 53	0°58	23°33	0Ω17	18°57	1°10	8°50	29°42	0°32	16°19	17°40	25°40	28°42	W 4
T 5	22 55 26	12°18'38	16°43	0°44	24°42	0°55	19°10	1°D10	8°52	29°42	0°31	16°D18	17°37	25°47	28°39	T 5
F 6	22 59 23	13°16'41	1 M 26	0°25	25°50	1°33	19°23	1°10	8°55	29°42	0°30	16°19	17°34	25°54	28°37	F 6
S 7	23 3 19	14°14'45	15°57	29 m 59	26°58	2°12	19°36	1°10	8°57	29°42	0°29	16°20	17°30	26° 0	28°34	S 7
S 8	23 7 16	15°12'51	0 ₮ 13	29°27	28° 6	2°50	19°49	1°10	9° 0	29°42	0°28	16°21	17°27	26° 7	28°31	S 8
M 9	23 11 13	16°10'58	14°12	28°49	29°14	3°28	20° 2	1°10	9° 2	29°41	0°27	16°R22	17°24	26°14	28°28	M 9
T 10	23 15 9	17° 9'07	2 <u>7</u> °53	28° 6	0ML22	4° 6	20°15	1°11	9° 5	29°41	0°25	16°22	17°21	26°20	28°26	T 10
W11	23 19 6	18° 7'17	11 궁 17	27°17	1°29	4°44	20°28	1°11	9° 8	29°D41	0°24	16°20	17°18	26°27	28°23	W11
T 12	23 23 2	19° 5'29	24°25	26°24	2°37	5°22	20°41	1°12	9°10	29°41	0°23	16°17	17°15	26°33	28°20	T 12
F 13	23 26 59	20° 3'41	7 ≈ 18	25°28	3°44	6° 0	20°54	1°13	9°13	29°41	0°22	16°13	17°11	26°40	28°17	F 13
S 14	23 30 55	21° 1'56	19°57	24°29	4°51	6°38	21° 7	1°13	9°16	29°42	0°21	16° 9	17° 8	26°47	28°14	S 14
S 15	23 34 52	22° 0'12	2) (24	23°29	5°58	7°16	21°20	1°14	9°19	29°42	0°20	16° 5	17° 5	26°53	28°11	S 15
M16	23 38 48	22°58'29	14°40	22°29	7° 5	7°53	21°33	1°15	9°22	29°42	0°18	16° 2	17° 2	27° 0	28° 9	M16
T 17	23 42 45	23°56'49	26°45	21°30	8°12	8°31	21°46	1°16	9°25	29°42	0°17	16° 0	16°59	27° 7	28° 6	T 17
W18	23 46 42	24°55'10	8 Ƴ 43	20°34	9°19	9° 9	21°59	1°18	9°27	29°42	0°16	15°58	16°56	27°13	28° 3	W18
T 19	23 50 38	25°53'33	20°34	19°42	10°25	9°46	22°12	1°19	9°30	29°42	0°15	15°D58	16°52	27°20	28° 0	T 19
F 20	23 54 35	26°51'58	2822	18°56	11°31	10°24	22°24	1°20	9°33	29°43	0°14	15°59	16°49	27°27	27°57	F 20
S 21	23 58 31	27°50'25	14° 9	18°16	12°37	11° 1	22°37	1°22	9°36	29°43	0°12	16° 0	16°46	27°33	27°54	S 21
S 22	0 2 28	28°48'54	25°59	17°44	13°43	11°38	22°50	1°23	9°39	29°43	0°11	16° 2	16°43	27°40	27°51	S 22
M23	0 6 24	29°47'26	7 Ⅲ 57	17°20	14°49	12°16	23° 3	1°25	9°42	29°44	0°10	16° 3	16°40	27°47	27°48	M23
T 24	0 10 21	0 ≏ 45'59	20° 6	17° 5	15°55	12°53	23°16	1°27	9°46	29°44	0° 9	16° 4	16°36	27°53	27°46	T 24
W25	0 14 17	1°44'35	2930	17°D 0	17° 0	13°30	23°29	1°29	9°49	29°44	0° 7	16°R 4	16°33	28° 0	27°43	W25
T 26	0 18 14	2°43'13	15°16	17° 5	18° 6	14° 7	23°42	1°31	9°52	29°45	0° 6	16° 4	16°30	28° 6	27°40	T 26
F 27	0 22 11	3°41'53	28°25	17°19	19°11	14°44	23°55	1°33	9°55	29°45	0° 5	16° 3	16°27	28°13	27°37	F 27
S 28	0 26 7	4°40'35	12 N 1	17°43	20°16	15°21	24° 8	1°35	9°58	29°46	0° 4	16° 2	16°24	28°20	27°34	S 28
S 29	0 30 4	5°39'19	26° 4	18°16	21°20	15°58	24°21	1°37	10° 2	29°46	0° 3	16° 1	16°21	28°26	27°31	S 29
M30	0 34 0	6 ₾ 38'06	10 m 32	18 m 58	22M25	16 Ω 35	24 Mp 34	1 る 39	10 M 5	29 х 47	0 Υ 1	15 ≏ 59	16 ≙ 17	28 Y 33	27 米 28	M30

Delta T = 05m19s

OCTOBER 2312 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 37 57	7 ≏ 36'54	25 m 21	19 m 48	23M29	17 Ω 12	24 Mp 46	1 る 42	10 M 8	29 × 748	0°R 0	15°R59	16 ≏ 14	28 Y 40	27°R26	T 1
W 2	0 41 53	8°35'45	10 ≏ 24	20°47	24°33	17°48	24°59	1°44	10°11	29°48	29 米 59	15°D58	16°11	28°46	27 米 23	W 2
T 3	0 45 50	9°34'37	25°32	21°52	25°37	18°25	25°12	1°47	10°15	29°49	29°58	15 ≏ 58	16° 8	28°53	27°20	T 3
F 4	0 49 46	10°33'32	10 M .36	23° 4	26°41	19° 2	25°25	1°50	10°18	29°50	29°57	15°59	16° 5	29° 0	27°17	F 4
S 5	0 53 43	11°32'28	25°28	24°22	27°44	19°38	25°38	1°52	10°22	29°51	29°55	15°59	16° 1	29° 6	27°15	S 5
S 6	0 57 39	12°31'26	10 × 0	25°45	28°48	20°14	25°50	1°55	10°25	29°51	29°54	15°59	15°58	29°13	27°12	S 6
M 7	1 1 36	13°30'26	24°11	27°12	29°51	20°51	26° 3	1°58	10°28	29°52	29°53	16° 0	15°55	29°20	27° 9	M 7
T 8	1 5 33	14°29'28	7 云 57	28°43	0 ∡ 753	21°27	26°16	2° 1	10°32	29°53	29°52	16° 0	15°52	29°26	27° 6	T 8
W 9	1 9 29	15°28'31	21°19	0 ჲ 18	1°56	22° 3	26°28	2° 4	10°35	29°54	29°51	16° 0	15°49	29°33	27° 4	W 9
T 10	1 13 26	16°27'36	4 ≈ 19	1°55	2°58	22°39	26°41	2° 8	10°39	29°55	29°50	16° 0	15°46	29°40	27° 1	T 10
F 11	1 17 22	17°26'43	17° 1	3°34	4° 0	23°15	26°53	2°11	10°42	29°56	29°48	16° 0	15°42	29°46	26°58	F 11
S 12	1 21 19	18°25'51	29°26	5°15	5° 1	23°51	27° 6	2°14	10°46	29°57	29°47	16° 0	15°39	29°53	26°56	S 12
S 13	1 25 15	19°25'02	11 ∺ 38	6°58	6° 2	24°27	27°19	2°18	10°50	29°58	29°46	16° 0	15°36	29°59	26°53	S 13
M14	1 29 12	20°24'14	23°41	8°41	7° 3	25° 3	27°31	2°21	10°53	29°59	29°45	16° 1	15°33	0 8 6	26°51	M14
T 15	1 33 8	21°23'28	5 Ƴ 37	10°25	8° 4	25°39	27°43	2°25	10°57	29°59	29°44	16° 1	15°30	0°13	26°48	T 15
W16	1 37 5	22°22'44	17°28	12°10	9° 4	26°14	27°56	2°29	11° 0	0 ਰ 1	29°43	16°R 1	15°27	0°19	26°45	W16
T 17	1 41 2	23°22'02	29°16	13°55	10° 4	26°50	28° 8	2°33	11° 4	0° 2	29°42	16° 1	15°23	0°26	26°43	T 17
F 18	1 44 58	24°21'22	118 4	15°40	11° 3	27°25	28°20	2°36	11° 8	0° 3	29°41	16° 0	15°20	0°33	26°41	F 18
S 19	1 48 55	25°20'44	22°54	17°25	12° 2	28° 1	28°33	2°40	11°11	0° 4	29°40	15°59	15°17	0°39	26°38	S 19
S 20	1 52 51	26°20'08	4Ⅱ 48	19° 9	13° 1	28°36	28°45	2°44	11°15	0° 6	29°38	15°58	15°14	0°46	26°36	S 20
M21	1 56 48	27°19'35	16°50	20°54	13°59	29°11	28°57	2°49	11°19	0° 7	29°37	15°56	15°11	0°53	26°33	M21
T 22	2 0 44	28°19'04	29° 1	22°38	14°57	29°47	29° 9	2°53	11°22	0° 8	29°36	15°55	15° 7	0°59	26°31	T 22
W23	2 4 41	29°18'35	119526	24°22	15°55	0 Mp 22	29°21	2°57	11°26	0° 9	29°35	15°53	15° 4	1° 6	26°29	W23
T 24	2 8 37	0ML18'08	24° 8	26° 5	16°52	0°57	29°33	3° 1	11°30	0°11	29°34	15°53	15° 1	1°13	26°26	T 24
F 25	2 12 34	1°17'43	7 Ω 11	27°48	17°48	1°32	29°45	3° 6	11°33	0°12	29°33	15°D53	14°58	1°19	26°24	F 25
S 26	2 16 31	2°17'21	20°37	29°30	18°44	2° 6	29°57	3°10	11°37	0°13	29°32	15°53	14°55	1°26	26°22	S 26
S 27	2 20 27	3°17'01	4Mp29	1 m 12	19°40	2°41	0 ⊽ 9	3°15	11°41	0°15	29°31	15°55	14°52	1°33	26°20	S 27
M28	2 24 24	4°16'44	18°47	2°53	20°34	3°16	0°21	3°19	11°45	0°16	29°30	15°56	14°48	1°39	26°18	M28
T 29	2 28 20	5°16'28	3 ≏ 28	4°33	21°29	3°50	0°33	3°24	11°48	0°18	29°29	15°57	14°45	1°46	26°16	T 29
W30	2 32 17	6°16'15	18°28	6°13	22°23	4°25	0°44	3°29	11°52	0°19	29°29	15°R57	14°42	1°53	26°14	W30
T 31	2 36 13	7 M 16'03	3 M .40	7 M 53	23 × 16	4 m 59	0 ჲ 56	3 ප 34	11 M .56	0 궁 21	29 米 28	15 ≏ 56	14 ₽ 39	1859	26 米 12	T 31

NOVEMBER 2312 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	2 40 10	8MJ5'54	18 M 53	9 M .31	24 × 9	5 m 34	1 <u>₽</u> 8	3 る 39	12 M 0	0る22	29°R27	15°R55	14 ₽ 36	2 8 6	26°R10	F 1
S 2	2 44 6	9°15'47	3 , ₹58	11°10	25° 1	6° 8	1°19	3°44	12° 3	0°24	29 米 26	15 ≏ 52	14°32	2°12	26 米 8	S 2
S 3	2 48 3	10°15'41	18°47	12°48	25°52	6°42	1°31	3°49	12° 7	0°25	29°25	15°48	14°29	2°19	26° 6	S 3
M 4	2 52 0	11°15'37	3 ਰ 11	14°25	26°43	7°16	1°42	3°54	12°11	0°27	29°24	15°45	14°26	2°26	26° 4	M 4
T 5	2 55 56	12°15'35	17° 8	16° 2	27°33	7°50	1°53	3°59	12°15	0°29	29°23	15°42	14°23	2°32	26° 2	T 5
W 6	2 59 53	13°15'34	0≈36	17°38	28°22	8°24	2° 5	4° 4	12°18	0°30	29°22	15°40	14°20	2°39	26° 1	W 6
T 7	3 3 49	14°15'35	13°38	19°14	29°10	8°57	2°16	4°10	12°22	0°32	29°22	15°D39	14°17	2°46	25°59	T 7
F 8	3 7 46	15°15'38	26°17	20°49	29°58	9°31	2°27	4°15	12°26	0°34	29°21	15°40	14°13	2°52	25°57	F 8
S 9	3 11 42	16°15'42	8) (37	22°24	0 중 44	10° 4	2°38	4°20	12°30	0°36	29°20	15°41	14°10	2°59	25°56	S 9
S 10	3 15 39	17°15'47	20°42	23°58	1°30	10°38	2°49	4°26	12°33	0°37	29°19	15°43	14° 7	3° 6	25°54	S 10
M11	3 19 35	18°15'54	2 Y 37	25°33	2°15	11°11	3° 0	4°31	12°37	0°39	29°19	15°45	14° 4	3°12	25°53	M11
T 12	3 23 32	19°16'03	14°27	27° 6	2°59	11°44	3°10	4°37	12°41	0°41	29°18	15°R46	14° 1	3°19	25°52	T 12
W13	3 27 28	20°16'13	26°14	28°40	3°42	12°17	3°21	4°43	12°45	0°43	29°17	15°45	13°58	3°26	25°50	W13
T 14	3 31 25	21°16'25	8 8 2	0 ∡ 13	4°24	12°50	3°32	4°48	12°48	0°44	29°16	15°43	13°54	3°32	25°49	T 14
F 15	3 35 22	22°16'39	19°53	1°45	5° 4	13°23	3°42	4°54	12°52	0°46	29°16	15°38	13°51	3°39	25°48	F 15
S 16	3 39 18	23°16'54	1 Ⅱ 50	3°17	5°44	13°55	3°53	5° 0	12°56	0°48	29°15	15°33	13°48	3°46	25°46	S 16
S 17	3 43 15	24°17'12	13°53	4°49	6°22	14°28	4° 3	5° 6	13° 0	0°50	29°15	15°26	13°45	3°52	25°45	S 17
M18	3 47 11	25°17'31	26° 5	6°21	6°59	15° 0	4°13	5°12	13° 3	0°52	29°14	15°18	13°42	3°59	25°44	M18
T 19	3 51 8	26°17'51	8926	7°52	7°35	15°33	4°24	5°18	13° 7	0°54	29°13	15°11	13°38	4° 6	25°43	T 19
W20	3 55 4	27°18'14	20°59	9°23	8°10	16° 5	4°34	5°24	13°11	0°56	29°13	15° 4	13°35	4°12	25°42	W20
T 21	3 59 1	28°18'38	3 Ω 45	10°54	8°43	16°37	4°44	5°30	13°14	0°58	29°12	15° 0	13°32	4°19	25°41	T 21
F 22	4 2 58	29°19'05	16°46	12°24	9°14	17° 9	4°54	5°36	13°18	1° 0	29°12	14°57	13°29	4°26	25°40	F 22
S 23	4 6 54	0 ≯ 19'33	0 m) 6	13°55	9°44	17°41	5° 3	5°42	13°22	1° 2	29°11	14°D56	13°26	4°32	25°39	S 23
S 24	4 10 51	1°20'03	13°46	15°24	10°13	18°12	5°13	5°48	13°25	1° 4	29°11	14°56	13°23	4°39	25°39	S 24
M25	4 14 47	2°20'34	27°48	16°54	10°40	18°44	5°23	5°55	13°29	1° 6	29°10	14°58	13°19	4°46	25°38	M25
T 26	4 18 44	3°21'08	12 ≏ 11	18°23	11° 5	19°15	5°32	6° 1	13°33	1° 8	29°10	14°R58	13°16	4°52	25°37	T 26
W27	4 22 40	4°21'43	26°54	19°51	11°29	19°46	5°42	6° 7	13°36	1°10	29°10	14°58	13°13	4°59	25°37	W27
T 28	4 26 37	5°22'20	11 M 51	21°19	11°50	20°18	5°51	6°14	13°40	1°12	29° 9	14°55	13°10	5° 5	25°36	T 28
F 29	4 30 33	6°22'59	26°56	22°47	12°10	20°49	6° 0	6°20	13°43	1°14	29° 9	14°50	13° 7	5°12	25°36	F 29
S 30	4 34 30	7 . ₹23'39	11 ∡ 758	24 × 14	12 る 28	21 M 19	6 ₽ 9	6 පි 26	13 M .47	1 ठ 16	29₩ 9	14 ≏ 43	13 ♀ 4	5 8 19	25 米 35	S 30

Delta T = 05m20s

DECEMBER 2312 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	n	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 38 27	8 × 724'21	26 × 350	25 × 741	12 る 44	21 m 50	6 ₽ 18	6 ප 33	13 M 50	1 ح 18	29°R 8	14°R34	13 ♀ 0	5 8 25	25°R35	S 1
M 2	4 42 23	9°25'03	11 궁 21	27° 6	12°58	22°20	6°27	6°40	13°54	1°21	29 米 8	14 ≏ 25	12°57	5°32	25 米 35	M 2
T 3	4 46 20	10°25'47	25°26	28°32	13° 9	22°51	6°36	6°46	13°57	1°23	29° 8	14°17	12°54	5°39	25°34	T 3
W 4	4 50 16	11°26'32	9≈ 2	29°56	13°19	23°21	6°44	6°53	14° 1	1°25	29° 7	14°10	12°51	5°45	25°34	W 4
T 5	4 54 13	12°27'18	22°10	1 る 19	13°26	23°51	6°53	6°59	14° 4	1°27	29° 7	14° 6	12°48	5°52	25°34	T 5
F 6	4 58 9	13°28'04	4) 52	2°41	13°31	24°21	7° 1	7° 6	14° 8	1°29	29° 7	14° 4	12°44	5°59	25°34	F 6
S 7	5 2 6	14°28'52	17°13	4° 1	13°34	24°50	7° 9	7°13	14°11	1°31	29° 7	14°D 3	12°41	6° 5	25°D34	S 7
S 8	5 6 2	15°29'41	29°17	5°20	13°R34	25°20	7°18	7°19	14°15	1°34	29° 7	14° 4	12°38	6°12	25°34	S 8
M 9	5 9 59	16°30'30	11 Y 10	6°38	13°31	25°49	7°26	7°26	14°18	1°36	29° 7	14°R 5	12°35	6°19	25°34	M 9
T 10	5 13 56	17°31'20	22°58	7°53	13°26	26°18	7°33	7°33	14°21	1°38	29° 6	14° 4	12°32	6°25	25°34	T 10
W11	5 17 52	18°32'11	4 8 45	9° 6	13°19	26°47	7°41	7°40	14°24	1°40	29° 6	14° 2	12°29	6°32	25°34	W11
T 12	5 21 49	19°33'03	16°35	10°16	13° 9	27°16	7°49	7°46	14°28	1°42	29° 6	13°57	12°25	6°39	25°35	T 12
F 13	5 25 45	20°33'56	28°31	11°22	12°57	27°45	7°56	7°53	14°31	1°45	29° 6	13°49	12°22	6°45	25°35	F 13
S 14	5 29 42	21°34'50	10 Ⅲ 37	12°26	12°42	28°13	8° 4	8° 0	14°34	1°47	29°D 6	13°39	12°19	6°52	25°36	S 14
S 15	5 33 38	22°35'45	22°53	13°25	12°25	28°41	8°11	8° 7	14°37	1°49	29° 6	13°27	12°16	6°59	25°36	S 15
M16	5 37 35	23°36'41	5920	14°19	12° 5	29° 9	8°18	8°14	14°41	1°51	29° 6	13°14	12°13	7° 5	25°37	M16
T 17	5 41 31	24°37'37	17°58	15° 7	11°43	29°37	8°25	8°21	14°44	1°54	29° 6	13° 1	12°10	7°12	25°37	T 17
W18	5 45 28	25°38'35	0 Ω 47	15°49	11°19	0 요 5	8°32	8°28	14°47	1°56	29° 7	12°49	12° 6	7°19	25°38	W18
T 19	5 49 25	26°39'33	13°48	16°25	10°53	0°32	8°38	8°35	14°50	1°58	29° 7	12°40	12° 3	7°25	25°38	T 19
F 20	5 53 21	27°40'33	27° 0	16°52	10°25	0°59	8°45	8°42	14°53	2° 0	29° 7	12°34	12° 0	7°32	25°39	F 20
S 21	5 57 18	28°41'33	10 m 24	17°10	9°55	1°26	8°51	8°49	14°56	2° 3	29° 7	12°30	11°57	7°39	25°40	S 21
S 22	6 1 14	29°42'35	24° 1	17°R19	9°24	1°53	8°57	8°56	14°59	2° 5	29° 7	12°29	11°54	7°45	25°41	S 22
M23	6 5 1 1	0 ප් 43'37	7 ≙ 53	17°17	8°51	2°19	9° 3	9° 3	15° 2	2° 7	29° 7	12°29	11°50	7°52	25°42	M23
T 24	6 9 7	1°44'40	21°59	17° 4	8°17	2°45	9° 9	9°10	15° 5	2° 9	29° 8	12°29	11°47	7°59	25°43	T 24
W25	6 13 4	2°45'45	6ML21	16°39	7°42	3°11	9°15	9°17	15° 7	2°12	29° 8	12°27	11°44	8° 5	25°44	W25
T 26	6 17 0	3°46'50	20°54	16° 3	7° 6	3°37	9°20	9°24	15°10	2°14	29° 8	12°23	11°41	8°12	25°45	T 26
F 27	6 20 57	4°47'56	5 ₹ 35	15°15	6°30	4° 3	9°26	9°31	15°13	2°16	29° 8	12°16	11°38	8°19	25°46	F 27
S 28	6 24 54	5°49'03	20°18	14°17	5°53	4°28	9°31	9°38	15°16	2°18	29° 9	12° 6	11°35	8°25	25°47	S 28
S 29	6 28 50	6°50'10	4 궁 54	13° 9	5°17	4°53	9°36	9°45	15°18	2°21	29° 9	11°54	11°31	8°32	25°49	S 29
M30	6 32 47	7°51'18	19°16	11°54	4°41	5°18	9°41	9°52	15°21	2°23	29°10	11°41	11°28	8°39	25°50	M30
T 31	6 36 43	8 궁 52'25	3≈17	10 る 34	4 ට 5	5 ≏ 42	9 ≏ 46	9 ප 59	15 M 24	2 ප 25	29 米 10	11 ≏ 29	11 ≏ 25	8 8 45	25 米 51	T 31

JANUARY 2313 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(并	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	6 40 40	9 ට 53'34	16≈53	9°R12	3°R30	6₽ 6	9 ჲ 50	10ට 6	15 M 26	2 පි 28	29) (10	11°R19	11 ≏ 22	8 8 52	25) 53	W 1
T 2	6 44 36	10°54'42	0) 4	7 云 50	2 ප් 56	6°30	9°55	10°13	15°29	2°30	29°11	11 ≏ 11	11°19	8°59	25°54	T 2
F 3	6 48 33	11°55'50	12°49	6°32	2°23	6°53	9°59	10°20	15°31	2°32	29°11	11° 6	11°16	9° 5	25°56	F 3
S 4	6 52 29	12°56'58	25°13	5°19	1°52	7°17	10° 3	10°28	15°34	2°34	29°12	11° 4	11°12	9°12	25°57	S 4
S 5	6 56 26	13°58'06	7 Υ 20	4°13	1°22	7°40	10° 7	10°35	15°36	2°37	29°12	11° 4	11° 9	9°19	25°59	S 5
M 6	7 0 23	14°59'14	19°14	3°16	0°54	8° 2	10°11	10°42	15°39	2°39	29°13	11° 4	11° 6	9°25	26° 1	M 6
T 7	7 4 19	16° 0'22	18 3	2°28	0°28	8°24	10°14	10°49	15°41	2°41	29°14	11° 3	11° 3	9°32	26° 2	T 7
W 8	7 8 16	17° 1'30	12°51	1°51	0° 4	8°46	10°18	10°56	15°43	2°43	29°14	11° 0	11° 0	9°39	26° 4	W 8
T 9	7 12 12	18° 2'38	24°43	1°25	29 × 742	9° 8	10°21	11° 3	15°45	2°45	29°15	10°56	10°56	9°45	26° 6	T 9
F 10	7 16 9	19° 3'45	6 Ⅱ 45	1° 8	29°23	9°29	10°24	11°10	15°48	2°48	29°15	10°48	10°53	9°52	26° 8	F 10
S 11	7 20 5	20° 4'52	18°58	1°D 2	29° 6	9°50	10°27	11°17	15°50	2°50	29°16	10°37	10°50	9°59	26°10	S 11
S 12	7 24 2	21° 5'59	19525	1° 4	28°51	10°11	10°29	11°24	15°52	2°52	29°17	10°25	10°47	10° 5	26°12	S 12
M13	7 27 58	22° 7'06	14° 8	1°15	28°39	10°31	10°32	11°31	15°54	2°54	29°17	10°11	10°44	10°12	26°14	M13
T 14	7 31 55	23° 8'13	27° 6	1°33	28°29	10°51	10°34	11°38	15°56	2°56	29°18	9°58	10°41	10°18	26°16	T 14
W15	7 35 52	24° 9'19	10 Ω 18	1°59	28°22	11°11	10°36	11°45	15°58	2°58	29°19	9°46	10°37	10°25	26°18	W15
T 16	7 39 48	25°10'25	23°41	2°31	28°17	11°30	10°38	11°52	16° 0	3° 1	29°20	9°36	10°34	10°32	26°20	T 16
F 17	7 43 45	26°11'31	7 m) 15	3° 9	28°D14	11°48	10°40	11°59	16° 2	3° 3	29°20	9°29	10°31	10°38	26°23	F 17
S 18	7 47 41	27°12'37	20°57	3°51	28°15	12° 7	10°42	12° 6	16° 3	3° 5	29°21	9°26	10°28	10°45	26°25	S 18
S 19	7 51 38	28°13'43	4 ≏ 46	4°39	28°17	12°25	10°43	12°13	16° 5	3° 7	29°22	9°D24	10°25	10°52	26°27	S 19
M20	7 55 34	29°14'49	18°41	5°31	28°22	12°42	10°44	12°19	16° 7	3° 9	29°23	9°24	10°22	10°58	26°30	M20
T 21	7 59 31	0≈15'55	2 M .44	6°26	28°30	12°59	10°45	12°26	16° 9	3°11	29°24	9°R25	10°18	11° 5	26°32	T 21
W22	8 3 27	1°17'01	16°52	7°25	28°39	13°16	10°46	12°33	16°10	3°13	29°25	9°24	10°15	11°12	26°35	W22
T 23	8 7 24	2°18'06	1 才 4	8°27	28°51	13°32	10°47	12°40	16°12	3°15	29°26	9°20	10°12	11°18	26°37	T 23
F 24	8 11 21	3°19'12	15°20	9°32	29° 5	13°48	10°47	12°47	16°13	3°17	29°27	9°15	10° 9	11°25	26°40	F 24
S 25	8 15 17	4°20'17	29°34	10°39	29°21	14° 3	10°47	12°53	16°15	3°19	29°28	9° 6	10° 6	11°32	26°42	S 25
S 26	8 19 14	5°21'22	13 る 43	11°48	29°40	14°18	10°R47	13° 0	16°16	3°21	29°29	8°56	10° 2	11°38	26°45	S 26
M27	8 23 10	6°22'26	27°41	12°59	29°59	14°32	10°47	13° 7	16°18	3°23	29°30	8°45	9°59	11°45	26°48	M27
T 28	8 27 7	7°23'29	11≈23	14°12	0 궁 22	14°46	10°47	13°14	16°19	3°25	29°31	8°34	9°56	11°52	26°50	T 28
W29	8 31 3	8°24'32	24°47	15°27	0°46	14°59	10°46	13°20	16°20	3°27	29°32	8°25	9°53	11°58	26°53	W29
T 30	8 35 0	9°25'34	7) €50	16°43	1°11	15°11	10°45	13°27	16°21	3°29	29°33	8°18	9°50	12° 5	26°56	T 30
F 31	8 38 56	10≈26'35	20 米 33	18중 1	1 중 38	15 ≏ 24	10 ≏ 44	13 る 33	16ML22	3 ට 31	29) 34	8 ≏ 14	9 ≙ 47	12 8 12	26 米 59	F 31

Delta T = 05m20s

FEBRUARY 2313 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	8 42 53	11≈27'35	2 Υ 56	19 ට 20	2 ට 7	15 Ω 35	10°R43	13 ට 40	16M23	3 ට 33	29) 35	8°D13	9 ≏ 43	12818	27) 2	S 1
S 2	8 46 50	12°28'34	15° 4	20°41	2°38	15°46	10 ≏ 42	13°47	16°24	3°35	29°36	8 ≏ 13	9°40	12°25	27° 5	S 2
M 3	8 50 46	13°29'32	27° 0	22° 2	3°10	15°57	10°40	13°53	16°25	3°37	29°37	8°14	9°37	12°32	27° 8	M 3
T 4	8 54 43	14°30'29	8 8 50	23°25	3°43	16° 7	10°39	13°59	16°26	3°39	29°38	8°R15	9°34	12°38	27°11	T 4
W 5	8 58 39	15°31'24	20°39	24°48	4°18	16°16	10°37	14° 6	16°27	3°40	29°39	8°15	9°31	12°45	27°14	W 5
T 6	9 2 3 6	16°32'19	2 Ⅲ 33	26°13	4°55	16°25	10°35	14°12	16°28	3°42	29°40	8°13	9°28	12°52	27°17	T 6
F 7	9 6 32	17°33'12	14°36	27°38	5°32	16°33	10°33	14°18	16°29	3°44	29°42	8° 9	9°24	12°58	27°20	F 7
S 8	9 10 29	18°34'04	26°52	29° 5	6°11	16°40	10°30	14°25	16°30	3°46	29°43	8° 3	9°21	13° 5	27°23	S 8
S 9	9 14 25	19°34'54	99526	0≈32	6°51	16°47	10°27	14°31	16°30	3°47	29°44	7°56	9°18	13°12	27°26	S 9
M10	9 18 22	20°35'44	22°19	2° 1	7°32	16°53	10°25	14°37	16°31	3°49	29°45	7°47	9°15	13°18	27°29	M10
T 11	9 22 19	21°36'32	5 Ω 32	3°30	8°14	16°59	10°22	14°43	16°31	3°51	29°47	7°39	9°12	13°25	27°33	T 11
W12	9 26 15	22°37'18	19° 4	5° 0	8°58	17° 4	10°18	14°49	16°32	3°52	29°48	7°31	9°8	13°32	27°36	W12
T 13	9 30 12	23°38'04	2 m 52	6°30	9°42	17° 8	10°15	14°55	16°32	3°54	29°49	7°25	9° 5	13°39	27°39	T 13
F 14	9 34 8	24°38'48	16°52	8° 2	10°27	17°12	10°12	15° 1	16°33	3°56	29°50	7°21	9° 2	13°45	27°42	F 14
S 15	9 38 5	25°39'31	1 ≏ 1	9°34	11°13	17°15	10° 8	15° 7	16°33	3°57	29°52	7°D19	8°59	13°52	27°46	S 15
S 16	9 42 1	26°40'14	15°15	11° 7	12° 1	17°17	10° 4	15°13	16°33	3°59	29°53	7°19	8°56	13°59	27°49	S 16
M17	9 45 58	27°40'55	29°29	12°41	12°49	17°18	10° 0	15°19	16°33	4° 0	29°54	7°20	8°53	14° 5	27°52	M17
T 18	9 49 54	28°41'35	13 M .43	14°16	13°38	17°19	9°56	15°25	16°33	4° 2	29°56	7°22	8°49	14°12	27°56	T 18
W19	9 53 51	29°42'14	27°52	15°52	14°27	17°R19	9°51	15°31	16°34	4° 3	29°57	7°R23	8°46	14°19	27°59	W19
T 20	9 57 48	0) 42′52	11 × 757	17°29	15°18	17°18	9°47	15°36	16°R34	4° 5	29°58	7°22	8°43	14°25	28° 3	T 20
F 21	10 1 44 10 5 41	1°43'29	25°55	19° 6	16° 9 17° 1	17°17	9°42	15°42	16°34	4° 6 4° 8	29°59 0 ° 1	7°20	8°40	14°32	28° 6	F 21
S 22		2°44'04	9 3 46	20°44		17°15	9°37	15°48	16°33			7°16	8°37	14°39	28°10	S 22
S 23	10 9 37	3°44'39	23°27	22°24	17°54	17°12	9°32	15°53	16°33	4° 9	0° 2	7°11	8°33	14°45	28°13	S 23
M24	10 13 34	4°45'12	6≈57	24° 4	18°47	17° 8	9°27	15°59	16°33	4°10	0° 4	7° 6	8°30	14°52	28°17	M24
T 25	10 17 30	5°45'44	20°13	25°45	19°41	17° 3	9°22	16° 4	16°33	4°12	0° 5	7° 0	8°27	14°59	28°20	T 25
W26	10 21 27	6°46'14	3 ₩15	27°27	20°35	16°58	9°16	16° 9	16°33	4°13	0° 7	6°56	8°24	15° 5	28°24	W26
T 27	10 25 23	7°46'43 8){ 47'10	16° 1	29° 9 0)(53	21°30	16°52	9°11 9 Ω 5	16°15	16°32	4°14 4 ♂ 15	0° 8 0 Υ 10	6°52	8°21	15°12	28°28	T 27 F 28
F 28	10 29 20	8 代 4/10	28 米 32	UM 33	22 궁 26	16 ≏ 45	924 5	16 궁 20	16MJ32	4015	0.4.10	6 ₽ 51	8 ≏ 18	15 8 19	28 米 31	r 28

MARCH 2313 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	10 33 17	9 米 47'35	10 Ƴ 49	2 ∺ 38	23 궁 22	16°R37	8°R59	16 පි 25	16°R31	4 궁 17	0 Υ 11	6°D51	8 ≏ 14	15 8 25	28) 35	S 1
S 2	10 37 13	10°47'59	22°54	4°24	24°19	16 ≏ 28	8 ॒ 53	16°30	16 M .31	4°18	0°12	6 ₽ 51	8°11	15°32	28°39	S 2
M 3	10 41 10	11°48'21	4 8 50	6°10	25°16	16°19	8°47	16°35	16°30	4°19	0°14	6°53	8° 8	15°39	28°42	M 3
T 4	10 45 6	12°48'41	16°40	7°58	26°14	16° 9	8°41	16°40	16°30	4°20	0°15	6°55	8° 5	15°45	28°46	T 4
W 5	10 49 3	13°48'59	28°30	9°47	27°12	15°58	8°34	16°45	16°29	4°21	0°17	6°56	8° 2	15°52	28°50	W 5
T 6	10 52 59	14°49'15	10Ⅲ23	11°36	28°11	15°47	8°28	16°50	16°28	4°22	0°18	6°R57	7°59	15°59	28°53	T 6
F 7	10 56 56	15°49'29	22°25	13°27	29°10	15°34	8°21	16°54	16°27	4°23	0°20	6°57	7°55	16° 5	28°57	F 7
S 8	11 0 52	16°49'41	49540	15°19	0≈ 9	15°21	8°14	16°59	16°27	4°24	0°21	6°56	7°52	16°12	29° 1	S 8
S 9	11 449	17°49'51	17°14	17°11	1° 9	15° 7	8° 7	17° 4	16°26	4°25	0°23	6°54	7°49	16°19	29° 4	S 9
M10	11 8 46	18°49'59	0Ω 8	19° 5	2° 9	14°53	8° 1	17° 8	16°25	4°26	0°24	6°52	7°46	16°25	29° 8	M10
T 11	11 12 42	19°50'05	13°27	20°59	3° 9	14°38	7°54	17°13	16°24	4°27	0°26	6°49	7°43	16°32	29°12	T 11
W12	11 16 39	20°50'09	27° 8	22°54	4°10	14°22	7°46	17°17	16°23	4°28	0°27	6°47	7°39	16°39	29°16	W12
T 13	11 20 35	21°50'11	11 Mp 12	24°50	5°12	14° 5	7°39	17°21	16°22	4°29	0°29	6°45	7°36	16°45	29°20	T 13
F 14	11 24 32	22°50'11	25°35	26°47	6°13	13°48	7°32	17°25	16°21	4°29	0°30	6°44	7°33	16°52	29°23	F 14
S 15	11 28 28	23°50'09	10 ₽ 10	28°44	7°15	13°30	7°25	17°30	16°19	4°30	0°32	6°D44	7°30	16°59	29°27	S 15
S 16	11 32 25	24°50'06	24°52	0 Υ 41	8°17	13°12	7°17	17°34	16°18	4°31	0°33	6°44	7°27	17° 5	29°31	S 16
M17	11 36 21	25°50'00	9 M .34	2°39	9°20	12°52	7°10	17°38	16°17	4°32	0°35	6°45	7°24	17°12	29°35	M17
T 18	11 40 18	26°49'53	24°10	4°37	10°23	12°33	7° 2	17°42	16°16	4°32	0°37	6°46	7°20	17°19	29°38	T 18
W19	11 44 14	27°49'45	8 ∡ 35	6°34	11°26	12°13	6°55	17°45	16°14	4°33	0°38	6°47	7°17	17°25	29°42	W19
T 20	11 48 11	28°49'35	22°46	8°31	12°29	11°52	6°47	17°49	16°13	4°34	0°40	6°R47	7°14	17°32	29°46	T 20
F 21	11 52 8	29°49'23	6 ප 41	10°28	13°33	11°31	6°40	17°53	16°11	4°34	0°41	6°47	7°11	17°39	29°50	F 21
S 22	11 56 4	0 Ƴ 49'10	20°20	12°23	14°37	11°10	6°32	17°56	16°10	4°35	0°43	6°47	7° 8	17°45	29°54	S 22
S 23	12 0 1	1°48'54	3≈42	14°16	15°41	10°48	6°24	18° 0	16° 8	4°35	0°44	6°46	7° 5	17°52	29°57	S 23
M24	12 3 57	2°48'38	16°49	16° 8	16°46	10°25	6°16	18° 3	16° 7	4°36	0°46	6°46	7° 1	17°59	oΥ 1	M24
T 25	12 7 54	3°48'19	29°42	17°58	17°50	10° 3	6° 9	18° 7	16° 5	4°36	0°47	6°45	6°58	18° 5	0° 5	T 25
W26	12 11 50	4°47'58	12) 21	19°44	18°55	9°40	6° 1	18°10	16° 4	4°37	0°49	6°45	6°55	18°12	0° 9	W26
T 27	12 15 47	5°47'36	24°48	21°28	20° 0	9°17	5°53	18°13	16° 2	4°37	0°50	6°45	6°52	18°19	0°13	T 27
F 28	12 19 43	6°47'12	7 Υ 4	23° 7	21° 6	8°54	5°45	18°16	16° 0	4°37	0°52	6°45	6°49	18°25	0°16	F 28
S 29	12 23 40	7°46'45	19°10	24°43	22°11	8°30	5°38	18°19	15°58	4°38	0°53	6°45	6°45	18°32	0°20	S 29
S 30	12 27 37	8°46'17	18 9	26°14	23°17	8° 7	5°30	18°22	15°56	4°38	0°55	6°45	6°42	18°39	0°24	S 30
M31	12 31 33	9 Ƴ 45'46	138 2	27 Υ 40	24≈23	7 ≏ 44	5 ≏ 22	18 る 25	15 M 55	4 궁 38	0 Υ 56	6 ₽ 45	6 ₽ 39	18 8 46	0 Υ 28	M31

Delta T = 05m20s

APRIL 2313 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 35 30	10 ° 45'14	24 8 52	29 Y 0	25≈29	7°R20	5°R14	18 ට 27	15°R53	4 る 38	0 Υ 58	6°R44	6 ₽ 36	18 8 52	0 Υ 31	T 1
W 2	12 39 26	11°44'39	6 Ⅱ 41	0 8 15	26°35	6 ≏ 57	5 ♀ 7	18°30	15 M 51	4°38	0°59	6 ₽ 44	6°33	18°59	0°35	W 2
T 3	12 43 23	12°44'02	18°35	1°24	27°41	6°33	4°59	18°32	15°49	4°39	1° 1	6°43	6°30	19° 6	0°39	T 3
F 4	12 47 19	13°43'22	0ഇ36	2°27	28°48	6°10	4°51	18°35	15°47	4°39	1° 2	6°42	6°26	19°12	0°43	F 4
S 5	12 51 16	14°42'41	12°49	3°23	29°54	5°47	4°44	18°37	15°45	4°39	1° 4	6°D42	6°23	19°19	0°46	S 5
S 6	12 55 12	15°41'57	25°18	4°12	1) 1	5°25	4°36	18°39	15°43	4°39	1° 5	6°42	6°20	19°26	0°50	S 6
M 7	12 59 9	16°41'11	8 N 8	4°54	2° 8	5° 2	4°29	18°42	15°41	4°R39	1° 7	6°43	6°17	19°32	0°54	M 7
T 8	13 3 5	17°40'22	21°22	5°29	3°15	4°40	4°21	18°44	15°39	4°39	1°8	6°44	6°14	19°39	0°57	T 8
W 9	13 7 2	18°39'31	5MD 2	5°57	4°23	4°18	4°14	18°46	15°36	4°39	1°10	6°45	6°10	19°46	1° 1	W 9
T 10	13 10 59	19°38'38	19° 8	6°18	5°30	3°57	4° 7	18°48	15°34	4°39	1°11	6°46	6° 7	19°52	1° 5	T 10
F 11	13 14 55	20°37'43	3 ॒ 39	6°32	6°38	3°36	3°59	18°49	15°32	4°38	1°13	6°R46	6° 4	19°59	1° 8	F 11
S 12	13 18 52	21°36'45	18°30	6°39	7°45	3°15	3°52	18°51	15°30	4°38	1°14	6°46	6° 1	20° 6	1°12	S 12
S 13	13 22 48	22°35'46	3M32	6°R39	8°53	2°55	3°45	18°53	15°28	4°38	1°16	6°45	5°58	20°12	1°16	S 13
M14	13 26 45	23°34'45	18°39	6°33	10° 1	2°36	3°38	18°54	15°25	4°38	1°17	6°43	5°55	20°19	1°19	M14
T 15	13 30 41	24°33'41	3 , ₹39	6°20	11° 9	2°17	3°31	18°55	15°23	4°38	1°19	6°41	5°51	20°26	1°23	T 15
W16	13 34 38	25°32'37	18°26	6° 1	12°17	1°59	3°25	18°57	15°21	4°37	1°20	6°39	5°48	20°32	1°26	W16
T 17	13 38 34	26°31'30	2 る 52	5°37	13°26	1°41	3°18	18°58	15°18	4°37	1°21	6°37	5°45	20°39	1°30	T 17
F 18	13 42 31	27°30'22	16°56	5° 8	14°34	1°24	3°11	18°59	15°16	4°37	1°23	6°35	5°42	20°46	1°33	F 18
S 19	13 46 28	28°29'12	0≈35	4°35	15°43	1° 7	3° 5	19° 0	15°13	4°36	1°24	6°D35	5°39	20°52	1°37	S 19
S 20	13 50 24	29°28'00	13°51	3°58	16°51	0°52	2°59	19° 1	15°11	4°36	1°26	6°36	5°36	20°59	1°40	S 20
M21	13 54 21	0826'46	26°46	3°18	18° 0	0°36	2°52	19° 2	15° 9	4°35	1°27	6°37	5°32	21° 6	1°44	M21
T 22	13 58 17	1°25'31	9 ∺ 23	2°36	19° 9	0°22	2°46	19° 2	15° 6	4°35	1°28	6°39	5°29	21°13	1°47	T 22
W23	14 2 14	2°24'14	21°46	1°53	20°18	0° 8	2°40	19° 3	15° 4	4°34	1°30	6°40	5°26	21°19	1°51	W23
T 24	14 6 10	3°22'55	3 Ƴ 58	1°10	21°27	29 m 56	2°34	19° 3	15° 1	4°34	1°31	6°R41	5°23	21°26	1°54	T 24
F 25	14 10 7	4°21'35	16° 0	0°27	22°36	29°43	2°29	19° 4	14°59	4°33	1°32	6°41	5°20	21°33	1°57	F 25
S 26	14 14 3	5°20'12	27°57	29 Y 45	23°45	29°32	2°23	19° 4	14°56	4°33	1°34	6°39	5°16	21°39	2° 1	S 26
S 27	14 18 0	6°18'48	9 8 49	29° 5	24°54	29°22	2°18	19° 4	14°54	4°32	1°35	6°36	5°13	21°46	2° 4	S 27
M28	14 21 57	7°17'22	21°40	28°28	26° 4	29°12	2°12	19° 4	14°51	4°31	1°36	6°31	5°10	21°53	2° 7	M28
T 29	14 25 53	8°15'54	3Ⅱ29	27°54	27°13	29° 3	2° 7	19°R 4	14°49	4°31	1°38	6°25	5° 7	21°59	2°10	T 29
W30	14 29 50	9814'24	15 Ⅱ 21	27 Y 23	28 米 23	28 m 55	2 º 2	19 궁 4	14 M .46	4 궁 30	1 Ƴ 39	6 ₽ 19	5 ≙ 4	22 8 6	2 Υ 14	W30

MAY 2313 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ದಿ	Ç	Ş,	Day
T 1	14 33 46	10812'52	27 I 17	26°R57	29 米 32	28°R47	1°R57	19°R 4	14°R44	4°R29	1 Υ 40	6°R14	5 ♀ 1	22813	2 Υ 17	T 1
F 2	14 37 43	11°11'18	99520	26 Y 34	0 Υ 42	28Mp41	1 ≏ 52	19る 4	14 M .41	4 云 28	1°41	6 ₽ 9	4°57	22°19	2°20	F 2
S 3	14 41 39	12° 9'42	21°33	26°17	1°52	28°35	1°48	19° 4	14°39	4°28	1°43	6° 5	4°54	22°26	2°23	S 3
S 4	14 45 36	13° 8'04	4 Ω 0	26° 3	3° 1	28°30	1°44	19° 3	14°36	4°27	1°44	6° 3	4°51	22°33	2°26	S 4
M 5	14 49 32	14° 6'24	16°45	25°55	4°11	28°26	1°39	19° 2	14°34	4°26	1°45	6°D 3	4°48	22°39	2°29	M 5
T 6	14 53 29	15° 4'41	29°51	25°D52	5°21	28°22	1°35	19° 2	14°31	4°25	1°46	6° 4	4°45	22°46	2°32	T 6
W 7	14 57 26	16° 2'57	13 m 23	25°53	6°31	28°19	1°31	19° 1	14°28	4°24	1°47	6° 5	4°41	22°53	2°35	W 7
T 8	15 1 22	17° 1'10	27°22	26° 0	7°41	28°18	1°28	19° 0	14°26	4°23	1°49	6° 6	4°38	22°59	2°38	T 8
F 9	15 5 19	17°59'22	11 ≏ 48	26°11	8°51	28°17	1°24	18°59	14°23	4°22	1°50	6°R 6	4°35	23° 6	2°41	F 9
S 10	15 9 15	18°57'31	26°38	26°26	10° 1	28°D16	1°21	18°58	14°21	4°21	1°51	6° 5	4°32	23°13	2°44	S 10
S 11	15 13 12	19°55'39	11 M .45	26°47	11°11	28°17	1°17	18°57	14°18	4°20	1°52	6° 1	4°29	23°20	2°47	S 11
M12	15 17 8	20°53'45	27° 2	27°11	12°22	28°18	1°14	18°56	14°16	4°19	1°53	5°56	4°26	23°26	2°49	M12
T 13	15 21 5	21°51'50	12 × 18	27°40	13°32	28°20	1°11	18°54	14°13	4°18	1°54	5°50	4°22	23°33	2°52	T 13
W14	15 25 1	22°49'53	27°21	28°13	14°42	28°22	1° 9	18°53	14°11	4°17	1°55	5°43	4°19	23°40	2°55	W14
T 15	15 28 58	23°47'55	12る 3	28°50	15°53	28°26	1° 6	18°52	14° 8	4°16	1°56	5°36	4°16	23°46	2°58	T 15
F 16	15 32 55	24°45'55	26°19	29°31	17° 3	28°30	1° 4	18°50	14° 6	4°15	1°57	5°31	4°13	23°53	3° 0	F 16
S 17	15 36 51	25°43'54	10≈ 6	0 8 15	18°14	28°34	1° 2	18°48	14° 3	4°14	1°58	5°28	4°10	24° 0	3° 3	S 17
S 18	15 40 48	26°41'51	23°24	1° 3	19°24	28°40	1° 0	18°46	14° 1	4°12	1°59	5°D27	4° 7	24° 6	3° 6	S 18
M19	15 44 44	27°39'48	6 ₩ 17	1°55	20°35	28°46	0°58	18°45	13°58	4°11	2° 0	5°27	4° 3	24°13	3° 8	M19
T 20	15 48 41	28°37'43	18°49	2°50	21°46	28°53	0°56	18°43	13°56	4°10	2° 1	5°28	4° 0	24°20	3°11	T 20
W21	15 52 37	29°35'36	1 Υ 4	3°48	22°56	29° 0	0°55	18°41	13°54	4° 9	2° 2	5°R29	3°57	24°26	3°13	W21
T 22	15 56 34	0耳33'29	13° 7	4°49	24° 7	29° 8	0°54	18°38	13°51	4° 7	2° 3	5°29	3°54	24°33	3°15	T 22
F 23	16 0 30	1°31'20	25° 2	5°53	25°18	29°17	0°52	18°36	13°49	4° 6	2° 4	5°27	3°51	24°40	3°18	F 23
S 24	16 4 27	2°29'10	6 8 53	7° 0	26°29	29°26	0°52	18°34	13°46	4° 5	2° 5	5°22	3°47	24°47	3°20	S 24
S 25	16 8 24	3°26'59	18°42	8° 9	27°40	29°36	0°51	18°32	13°44	4° 4	2° 6	5°15	3°44	24°53	3°22	S 25
M26	16 12 20	4°24'47	0 Ⅱ 32	9°22	28°51	29°46	0°50	18°29	13°42	4° 2	2° 6	5° 6	3°41	25° 0	3°25	M26
T 27	16 16 17	5°22'33	12°24	10°37	0 8 2	29°58	0°50	18°26	13°39	4° 1	2° 7	4°55	3°38	25° 7	3°27	T 27
W28	16 20 13	6°20'18	24°21	11°55	1°13	0 亞 9	0°D50	18°24	13°37	3°59	2° 8	4°44	3°35	25°13	3°29	W28
T 29	16 24 10	7°18'01	6923	13°15	2°24	0°22	0°50	18°21	13°35	3°58	2° 9	4°33	3°32	25°20	3°31	T 29
F 30	16 28 6	8°15'43	18°33	14°38	3°35	0°35	0°50	18°18	13°33	3°57	2°10	4°22	3°28	25°27	3°33	F 30
S 31	16 32 3	9 Ⅱ 13'24	0 £ 52	168 3	4846	0 ჲ 48	0 ჲ 50	18 궁 16	13 M .30	3 ප් 55	2 Υ 10	4 ≏ 14	3 ₾ 25	25 8 33	3 Υ 35	S 31

Delta T = 05m21s

JUNE 2313 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ф	Q.	ð	4	ħ)/(¥	Б	S.	c C	Ç	ę,	Day
S 1	16 35 59	10 I I11'03	13 Ω 22	17 8 31	5 8 57	1 ♀ 2	0 ჲ 51	18°R13	13°R28	3°R54	2 Υ 11	4°R 9	3 ₾ 22	25 8 40	3 Υ37	S 1
M 2	16 39 56	11° 8'41	26° 7	19° 2	7° 8	1°16	0°52	18 궁 10	13 M 26	3 云 52	2°12	4 º 6	3°19	25°47	3°39	M 2
T 3	16 43 53	12° 6'17	9 m p11	20°35	8°19	1°31	0°52	18° 6	13°24	3°51	2°12	4°D 5	3°16	25°53	3°41	T 3
W 4	16 47 49	13° 3'51	22°35	22°10	9°31	1°47	0°54	18° 3	13°22	3°49	2°13	4° 5	3°13	26° 0	3°43	W 4
T 5	16 51 46	14° 1'25	6 ≏ 24	23°47	10°42	2° 3	0°55	18° 0	13°20	3°48	2°14	4°R 5	3° 9	26° 7	3°45	T 5
F 6	16 55 42	14°58'57	20°38	25°27	11°53	2°19	0°56	17°57	13°18	3°46	2°14	4° 4	3° 6	26°14	3°46	F 6
S 7	16 59 39	15°56'27	5 M .15	27°10	13° 5	2°36	0°58	17°53	13°16	3°45	2°15	4° 1	3° 3	26°20	3°48	S 7
S 8	17 3 35	16°53'57	20°13	28°55	14°16	2°54	1° 0	17°50	13°14	3°43	2°16	3°56	3° 0	26°27	3°50	S 8
M 9	17 7 32	17°51'25	5 ₹ 24	0∏42	15°27	3°12	1° 2	17°47	13°12	3°42	2°16	3°48	2°57	26°34	3°51	M 9
T 10	17 11 28	18°48'52	20°38	2°32	16°39	3°30	1° 4	17°43	13°10	3°40	2°17	3°38	2°53	26°40	3°53	T 10
W11	17 15 25	19°46'18	5 る 44	4°24	17°50	3°49	1° 6	17°40	13° 8	3°39	2°17	3°28	2°50	26°47	3°54	W11
T 12	17 19 22	20°43'44	20°32	6°18	19° 2	4° 8	1° 9	17°36	13° 6	3°37	2°18	3°18	2°47	26°54	3°56	T 12
F 13	17 23 18	21°41'09	4≈55	8°15	20°13	4°28	1°11	17°32	13° 4	3°36	2°18	3° 9	2°44	27° 0	3°57	F 13
S 14	17 27 15	22°38'33	18°49	10°13	21°25	4°48	1°14	17°28	13° 2	3°34	2°18	3° 3	2°41	27° 7	3°58	S 14
S 15	17 31 11	23°35'56	2) 13	12°14	22°37	5° 8	1°17	17°25	13° 1	3°32	2°19	3° 0	2°38	27°14	4° 0	S 15
M16	17 35 8	24°33'19	15° 9	14°17	23°48	5°29	1°20	17°21	12°59	3°31	2°19	2°59	2°34	27°21	4° 1	M16
T 17	17 39 4	25°30'41	27°42	16°22	25° 0	5°51	1°24	17°17	12°57	3°29	2°20	2°58	2°31	27°27	4° 2	T 17
W18	17 43 1	26°28'03	9 Ƴ 57	18°28	26°12	6°12	1°27	17°13	12°56	3°28	2°20	2°58	2°28	27°34	4° 3	W18
T 19	17 46 57	27°25'24	21°58	20°36	27°23	6°34	1°31	17° 9	12°54	3°26	2°20	2°57	2°25	27°41	4° 4	T 19
F 20	17 50 54	28°22'45	3 8 51	22°45	28°35	6°57	1°34	17° 5	12°53	3°24	2°21	2°54	2°22	27°47	4° 5	F 20
S 21	17 54 51	29°20'06	15°40	24°56	29°47	7°19	1°38	17° 1	12°51	3°23	2°21	2°49	2°19	27°54	4° 6	S 21
S 22	17 58 47	0917'26	27°29	27° 7	0Д59	7°42	1°43	16°57	12°50	3°21	2°21	2°40	2°15	28° 1	4° 7	S 22
M23	18 2 44	1°14'45	9∏21	29°18	2°11	8° 6	1°47	16°53	12°48	3°20	2°21	2°29	2°12	28° 7	4° 8	M23
T 24	18 6 40	2°12'04	21°19	19530	3°23	8°30	1°51	16°48	12°47	3°18	2°22	2°17	2° 9	28°14	4° 9	T 24
W25	18 10 37	3° 9'23	39523	3°42	4°35	8°54	1°56	16°44	12°46	3°16	2°22	2° 3	2° 6	28°21	4° 9	W25
T 26	18 14 33	4° 6'41	15°36	5°54	5°47	9°18	2° 1	16°40	12°44	3°15	2°22	1°49	2° 3	28°28	4°10	T 26
F 27	18 18 30	5° 3'59	27°57	8° 5	6°59	9°43	2° 6	16°36	12°43	3°13	2°22	1°37	1°59	28°34	4°11	F 27
S 28	18 22 26	6° 1'16	10 Ω 28	10°15	8°11	10° 8	2°11	16°31	12°42	3°11	2°22	1°27	1°56	28°41	4°11	S 28
S 29	18 26 23	6°58'33	23°10	12°24	9°23	10°34	2°16	16°27	12°41	3°10	2°22	1°20	1°53	28°48	4°12	S 29
M30	18 30 20	7955'49	6M) 5	14932	10 Ⅱ 35	11 ♀ 0	2 ≏ 21	16 ට 23	12 M 40	3 ප 8	2 Υ 22	1 ≏ 16	1 ≏ 50	28 8 54	4Υ 12	M30

JULY 2313 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 34 16	8953'04	19 m 13	16939	11 Ⅱ 47	11 ≏ 26	2 ≏ 27	16°R18	12°R39	3°R 7	2 Y 23	1°R15	1 ≏ 47	298 1	4 Υ13	T 1
W 2	18 38 13	9°50'18	2 ≏ 38	18°43	12°59	11°52	2°33	16 ਰ 14	12 M 38	3 ප 5	2°23	1 ≏ 14	1°44	29° 8	4°13	W 2
T 3	18 42 9	10°47'32	16°22	20°47	14°11	12°19	2°38	16°10	12°37	3° 3	2°R23	1°14	1°40	29°14	4°13	T 3
F 4	18 46 6	11°44'46	0M25	22°48	15°24	12°46	2°44	16° 5	12°36	3° 2	2°23	1°13	1°37	29°21	4°14	F 4
S 5	18 50 2	12°41'59	14°48	24°48	16°36	13°13	2°50	16° 1	12°35	3° 0	2°23	1°10	1°34	29°28	4°14	S 5
S 6	18 53 59	13°39'12	29°28	26°46	17°48	13°40	2°57	15°56	12°34	2°59	2°22	1° 5	1°31	29°35	4°14	S 6
M 7	18 57 55	14°36'24	14 × 20	28°41	19° 0	14° 8	3° 3	15°52	12°33	2°57	2°22	0°57	1°28	29°41	4°14	M 7
T 8	19 1 52	15°33'36	29°17	0€35	20°13	14°36	3°10	15°48	12°32	2°56	2°22	0°47	1°25	29°48	4°R14	T 8
W 9	19 5 49	16°30'48	14중 9	2°27	21°25	15° 4	3°16	15°43	12°32	2°54	2°22	0°37	1°21	29°55	4°14 4°14	W 9 T 10
T 10 F 11	19 9 45 19 13 42	17°28'00 18°25'11	28°49 13 ≈ 7	4°17 6° 4	22°37 23°50	15°33 16° 2	3°23 3°30	15°39 15°34	12°31 12°31	2°52 2°51	2°22 2°22	0°27 0°18	1°18 1°15	0 Ⅱ 1 0° 8	4°14 4°14	F 11
S 12	19 13 42	18 23 11 19°22'23	13≈ 7 27° 0	7°50	25° 2	16°21	3°37	15°30	12°30	2°49	2°22	0°12	1°12	0°15	4°13	S 12
										-		-				
S 13	19 21 35	20°19'35	10 ∺ 26	9°33	26°15	17° 0	3°44	15°26	12°30	2°48	2°21	0° 8	1° 9	0°21	4°13	S 13
M14 T 15	19 25 31 19 29 28	21°16'48 22°14'00	23°25 6 ° 1	11°15 12°54	27°27 28°40	17°30 17°59	3°51 3°59	15°21 15°17	12°29 12°29	2°46 2°45	2°21 2°21	0° 7 0°D 7	1° 5 1° 2	0°28 0°35	4°13 4°13	M14 T 15
W16	19 29 28	23°11'13	18°18	14°32	28°40 29°52	17°39 18°29	4° 6	15°17 15°12	12°29	2°43	2°21	0°B 7	0°59	0°33	4°13	W16
T 17	19 33 24	24° 8'27	0820	16° 7	199 5	18°59	4°14	15° 8	12°28	2°42	2°20	0° 7	0°56	0°48	4°12	T 17
F 18	19 41 18	25° 5'41	12°15	17°40	2°18	19°30	4°22	15° 4	12°28	2°40	2°20	0° 6	0°53	0°55	4°11	F 18
S 19	19 45 14	26° 2'55	24° 5	19°11	3°30	20° 1	4°30	14°59	12°28	2°39	2°20	0° 2	0°50	1° 2	4°11	S 19
S 20	19 49 11	27° 0'10	5 Ⅱ 56	20°41	4°43	20°31	4°38	14°55	12°28	2°37	2°19	29 m 56	0°46	1° 8	4°10	S 20
M21	19 49 11	27°57'25	17°52	20 41 22° 7	5°56	20 31 21° 3	4°46	14°51	12°28	2°36	2°19	2911/36 29°48	0°43	1°15	4° 10	M21
T 22	19 57 4	28°54'41	29°56	23°32	7° 9	21°34	4°54	14°47	12°D28	2°35	2°18	29°38	0°40	1°22	4° 8	T 22
W23	20 1 0	29°51'58	129510	24°55	8°21	22° 5	5° 3	14°42	12°28	2°33	2°18	29°27	0°37	1°29	4° 8	W23
T 24	20 4 57	0 Ω 49'15	24°35	26°15	9°34	22°37	5°11	14°38	12°28	2°32	2°18	29°16	0°34	1°35	4° 7	T 24
F 25	20 8 53	1°46'32	7 Ω 12	27°34	10°47	23° 9	5°20	14°34	12°28	2°30	2°17	29° 7	0°31	1°42	4° 6	F 25
S 26	20 12 50	2°43'50	20° 0	28°49	12° 0	23°41	5°28	14°30	12°28	2°29	2°17	28°59	0°27	1°49	4° 5	S 26
S 27	20 16 47	3°41'08	3 m/ 1	0 m 3	13°13	24°14	5°37	14°26	12°29	2°28	2°16	28°54	0°24	1°55	4° 4	S 27
M28	20 20 43	4°38'26	16°13	1°14	14°26	24°46	5°46	14°22	12°29	2°26	2°16	28°51	0°21	2° 2	4° 3	M28
T 29	20 24 40	5°35'45	29°36	2°23	15°39	25°19	5°55	14°18	12°29	2°25	2°15	28°D50	0°18	2° 9	4° 2	T 29
W30	20 28 36	6°33'04	13 ≏ 12	3°29	16°52	25°52	6° 4	14°14	12°30	2°24	2°14	28°51	0°15	2°15	4° 1	W30
T 31	20 32 33	7 Ω 30'24	27 ♀ 0	4 Mp 32	1895 5	26 ≏ 25	6 ₽ 13	14 궁 10	12 M 30	2 ප් 23	2 Υ 14	28 m 52	0 ჲ 11	2∏22	3 Υ 59	T 31

Delta T = 05m21s

AUGUST 2313 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	20 36 29	8 Ω 27'44	11 M 1	5 m 33	199518	26 ♀ 58	6 ₽ 23	14°R 6	12 M 31	2°R21	2°R13	28°R52	0판 8	2Д29	3°R58	F 1
S 2	20 40 26	9°25'04	25°14	6°31	20°31	27°32	6°32	14궁 3	12°31	2 පි 20	2 Υ 13	28 m 51	0° 5	2°36	3 Ƴ 57	S 2
S 3	20 44 22	10°22'25	9 ∡ 37	7°26	21°44	28° 5	6°42	13°59	12°32	2°19	2°12	28°48	0° 2	2°42	3°55	S 3
M 4	20 48 19	11°19'46	24° 7	8°17	22°58	28°39	6°51	13°55	12°33	2°18	2°11	28°43	29 m 59	2°49	3°54	M 4
T 5	20 52 16	12°17'07	8 云 39	9° 6	24°11	29°13	7° 1	13°52	12°33	2°17	2°11	28°37	29°56	2°56	3°53	T 5
W 6	20 56 12	13°14'30	23° 7	9°51	25°24	29°47	7°11	13°48	12°34	2°15	2°10	28°30	29°52	3° 2	3°51	W 6
T 7	21 0 9	14°11'53	7≈24	10°32	26°37	0 M 22	7°21	13°45	12°35	2°14	2° 9	28°23	29°49	3° 9	3°50	T 7
F 8	21 4 5	15° 9'16	21°25	11°10	27°51	0°56	7°31	13°41	12°36	2°13	2° 8	28°18	29°46	3°16	3°48	F 8
S 9	21 8 2	16° 6'41	5 ∺ 7	11°43	29° 4	1°31	7°41	13°38	12°37	2°12	2° 8	28°14	29°43	3°23	3°46	S 9
S 10	21 11 58	17° 4'06	18°26	12°13	0Ω17	2° 6	7°51	13°34	12°38	2°11	2° 7	28°12	29°40	3°29	3°45	S 10
M11	21 15 55	18° 1'33	1 Υ 22	12°38	1°31	2°41	8° 1	13°31	12°39	2°10	2° 6	28°D11	29°36	3°36	3°43	M11
T 12	21 19 51	18°59'01	13°58	12°59	2°44	3°16	8°12	13°28	12°40	2° 9	2° 5	28°12	29°33	3°43	3°41	T 12
W13	21 23 48	19°56'30	26°16	13°15	3°58	3°51	8°22	13°25	12°41	2° 8	2° 4	28°14	29°30	3°49	3°39	W13
T 14	21 27 45	20°54'00	8 8 21	13°27	5°11	4°26	8°32	13°22	12°42	2° 7	2° 4	28°15	29°27	3°56	3°37	T 14
F 15	21 31 41	21°51'31	20°17	13°33	6°25	5° 2	8°43	13°19	12°43	2° 6	2° 3	28°R16	29°24	4° 3	3°35	F 15
S 16	21 35 38	22°49'04	2 I 9	13°R34	7°38	5°38	8°54	13°16	12°45	2° 5	2° 2	28°15	29°21	4° 9	3°33	S 16
S 17	21 39 34	23°46'39	14° 2	13°29	8°52	6°14	9° 4	13°13	12°46	2° 5	2° 1	28°13	29°17	4°16	3°32	S 17
M18	21 43 31	24°44'15	26° 1	13°20	10° 6	6°50	9°15	13°10	12°47	2° 4	2° 0	28°10	29°14	4°23	3°29	M18
T 19	21 47 27	25°41'52	8 9 9	13° 4	11°19	7°26	9°26	13° 8	12°49	2° 3	1°59	28° 6	29°11	4°30	3°27	T 19
W20	21 51 24	26°39'30	20°30	12°44	12°33	8° 2	9°37	13° 5	12°50	2° 2	1°58	28° 0	29° 8	4°36	3°25	W20
T 21	21 55 20	27°37'10	3 N 6	12°17	13°47	8°39	9°48	13° 3	12°52	2° 1	1°57	27°55	29° 5	4°43	3°23	T 21
F 22	21 59 17	28°34'51	15°57	11°46	15° 1	9°16	9°59	13° 0	12°53	2° 1	1°56	27°51	29° 2	4°50	3°21	F 22
S 23	22 3 14	29°32'34	29° 5	11°10	16°15	9°52	10°10	12°58	12°55	2° 0	1°55	27°47	28°58	4°56	3°19	S 23
S 24	22 7 10	0 Mp 30'17	12 M)27	10°29	17°28	10°29	10°22	12°55	12°57	1°59	1°54	27°45	28°55	5° 3	3°16	S 24
M25	22 11 7	1°28'02	26° 3	9°44	18°42	11° 6	10°33	12°53	12°59	1°59	1°53	27°D44	28°52	5°10	3°14	M25
T 26	22 15 3	2°25'48	9 ≏ 50	8°56	19°56	11°44	10°44	12°51	13° 0	1°58	1°52	27°44	28°49	5°17	3°12	T 26
W27	22 19 0	3°23'36	23°47	8° 5	21°10	12°21	10°56	12°49	13° 2	1°57	1°51	27°46	28°46	5°23	3°10	W27
T 28	22 22 56	4°21'24	7 M 51	7°12	22°24	12°59	11° 7	12°47	13° 4	1°57	1°50	27°47	28°42	5°30	3° 7	T 28
F 29	22 26 53	5°19'14	22° 1	6°19	23°38	13°36	11°19	12°45	13° 6	1°56	1°49	27°48	28°39	5°37	3° 5	F 29
S 30	22 30 49	6°17'05	6 ₹ 13	5°26	24°52	14°14	11°30	12°44	13° 8	1°56	1°48	27°R49	28°36	5°43	3° 2	S 30
S 31	22 34 46	7 m) 14'57	20 × 27	4 Mp 34	26 N 6	14 M 52	11 ≏ 42	12 る 42	13 M .10	1 ප 55	1 Ƴ 47	27 m)48	28 m 33	5 Ⅱ 50	3 Υ 0	S 31

SEPTEMBER 2313 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	'n	v	ţ	ę,	Day
M 1	22 38 43	8 mg 12'50	4 る 39	3°R45	27 Ω 20	15 M 30	11 ≏ 54	12°R40	13 M .12	1°R55	1°R46	27°R47	28 m 30	5 Ⅱ 57	2°R57	M 1
T 2	22 42 39	9°10'45	18°46	2 m 59	28°34	16° 8	12° 5	12 る 39	13°14	1 る 55	1 Ƴ 45	27 m 45	28°27	6° 4	2 Y 55	T 2
W 3	22 46 36	10° 8'40	2≈46	2°19	29°48	16°46	12°17	12°38	13°16	1°54	1°44	27°42	28°23	6°10	2°52	W 3
T 4	22 50 32	11° 6'37	16°36	1°43	1 Mp 3	17°25	12°29	12°36	13°18	1°54	1°43	27°40	28°20	6°17	2°50	T 4
F 5	22 54 29	12° 4'36	0 米 12	1°14	2°17	18° 3	12°41	12°35	13°21	1°54	1°42	27°38	28°17	6°24	2°47	F 5
S 6	22 58 25	13° 2'35	13°33	0°52	3°31	18°42	12°53	12°34	13°23	1°53	1°40	27°37	28°14	6°30	2°44	S 6
S 7	23 2 22	14° 0'37	26°37	0°38	4°45	19°21	13° 5	12°33	13°25	1°53	1°39	27°D37	28°11	6°37	2°42	S 7
M 8	23 6 18	14°58'40	9 Ƴ 24	0°D32	5°59	20° 0	13°17	12°32	13°27	1°53	1°38	27°37	28° 8	6°44	2°39	M 8
T 9	23 10 15	15°56'45	21°54	0°35	7°14	20°39	13°29	12°31	13°30	1°53	1°37	27°38	28° 4	6°51	2°36	T 9
W10	23 14 11	16°54'52	4810	0°46	8°28	21°18	13°42	12°30	13°32	1°53	1°36	27°39	28° 1	6°57	2°34	W10
T 11	23 18 8	17°53'00	16°14	1° 5	9°42	21°57	13°54	12°30	13°35	1°53	1°35	27°40	27°58	7° 4	2°31	T 11
F 12	23 22 5	18°51'11	28°10	1°34	10°57	22°36	14° 6	12°29	13°37	1°52	1°34	27°41	27°55	7°11	2°28	F 12
S 13	23 26 1	19°49'24	10耳 3	2°10	12°11	23°16	14°18	12°29	13°40	1°52	1°32	27°41	27°52	7°17	2°25	S 13
S 14	23 29 58	20°47'38	21°57	2°55	13°26	23°55	14°31	12°28	13°42	1°D52	1°31	27°R41	27°48	7°24	2°23	S 14
M15	23 33 54	21°45'55	3 9 56	3°48	14°40	24°35	14°43	12°28	13°45	1°52	1°30	27°41	27°45	7°31	2°20	M15
T 16	23 37 51	22°44'14	16° 4	4°49	15°54	25°15	14°55	12°28	13°48	1°52	1°29	27°41	27°42	7°38	2°17	T 16
W17	23 41 47	23°42'35	28°28	5°56	17° 9	25°55	15° 8	12°D28	13°50	1°53	1°28	27°40	27°39	7°44	2°14	W17
T 18	23 45 44	24°40'57	11 0 8	7°10	18°23	26°35	15°20	12°28	13°53	1°53	1°26	27°40	27°36	7°51	2°11	T 18
F 19	23 49 40	25°39'22	24° 9	8°29	19°38	27°15	15°33	12°28	13°56	1°53	1°25	27°40	27°33	7°58	2° 9	F 19
S 20	23 53 37	26°37'49	7 m 30	9°54	20°53	27°55	15°45	12°28	13°59	1°53	1°24	27°39	27°29	8° 4	2° 6	S 20
S 21	23 57 34	27°36'17	21°12	11°24	22° 7	28°36	15°58	12°29	14° 2	1°53	1°23	27°39	27°26	8°11	2° 3	S 21
M22	0 1 30	28°34'48	5 ≏ 12	12°58	23°22	29°16	16°11	12°29	14° 4	1°54	1°22	27°39	27°23	8°18	2° 0	M22
T 23	0 5 27	29°33'20	19°27	14°36	24°36	29°57	16°23	12°30	14° 7	1°54	1°20	27°39	27°20	8°25	1°57	T 23
W24	0 9 23	0 ≏ 31'54	3ML52	16°17	25°51	0 ∡ 38	16°36	12°30	14°10	1°54	1°19	27°39	27°17	8°31	1°54	W24
T 25	0 13 20	1°30'30	18°21	18° 0	27° 6	1°18	16°49	12°31	14°13	1°54	1°18	27°39	27°13	8°38	1°52	T 25
F 26	0 17 16	2°29'08	2 √ 49	19°45	28°20	1°59	17° 2	12°32	14°16	1°55	1°17	27°38	27°10	8°45	1°49	F 26
S 27	0 21 13	3°27'47	17°13	21°32	29°35	2°40	17°14	12°33	14°19	1°55	1°16	27°38	27° 7	8°51	1°46	S 27
S 28	0 25 9	4°26'28	1 る 28	23°20	0 ჲ 50	3°21	17°27	12°34	14°22	1°56	1°14	27°D38	27° 4	8°58	1°43	S 28
M29	0 29 6	5°25'11	1 <u>5</u> °31	25° 9	2° 4	4° 3	17°40	1 <u>2</u> °35	14°26	<u>1°56</u>	1°13	27°38	27° 1	9° 5	1°40	M29
T 30	0 33 3	6 ≏ 23'55	29 る 22	26 Mp 59	3 ₾ 19	4 ₹ 44	17 ≙ 53	12 る 36	14ML29	1 る 57	1 Υ 12	27 m /38	26 m 58	9 Ⅱ 12	1 Y 37	T 30

Delta T = 05m21s

OCTOBER 2313 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(1 4	Р	N.	v	Ç	ķ	Day
W 1	0 36 59	7 ≏ 22'41	13≈ 0	28 m 49	4 ₽ 34	5 ₹ 26	18 º 6	12 る 37	14 M .32	1 ප 57	1°R11	27 m 39	26 Mp 54	9 Ⅱ 18	1°R34	W 1
T 2	0 40 56	8°21'28	26°24	0 ₾ 39	5°49	6° 7	18°18	12°39	14°35	1°58	1 Y 10	27°40	26°51	9°25	1 Y 32	T 2
F 3	0 44 52	9°20'18	9) (34	2°29	7° 4	6°49	18°31	12°40	14°38	1°58	1° 8	27°41	26°48	9°32	1°29	F 3
S 4	0 48 49	10°19'09	22°31	4°19	8°18	7°30	18°44	12°42	14°41	1°59	1° 7	27°R41	26°45	9°38	1°26	S 4
S 5	0 52 45	11°18'02	5 Υ 16	6° 8	9°33	8°12	18°57	12°44	14°45	2° 0	1° 6	27°41	26°42	9°45	1°23	S 5
M 6	0 56 42	12°16'57	17°47	7°57	10°48	8°54	19°10	12°45	14°48	2° 0	1° 5	27°40	26°39	9°52	1°20	M 6
T 7	1 0 38	13°15'54	0 8 7	9°46	12° 3	9°36	19°23	12°47	14°51	2° 1	1° 4	27°39	26°35	9°59	1°18	T 7
W 8	1 4 35	14°14'53	12°17	11°33	13°18	10°18	19°36	12°49	14°55	2° 2	1° 2	27°37	26°32	10° 5	1°15	W 8
T 9 F 10	1 8 31 1 12 28	15°13'54 16°12'58	24°18 6 Ⅲ 13	13°20 15° 7	14°33 15°47	11° 0 11°43	19°49 20° 2	12°51 12°54	14°58 15° 1	2° 3 2° 4	1° 1 1° 0	27°34 27°31	26°29 26°26	10°12 10°19	1°12 1° 9	T 9 F 10
S 11	1 12 28	10 12 38 17°12'04	18° 5	16°52	13 47 17° 2	11 43 12°25	20°15	12°56	15° 5	2° 5	0°59	27°28	26°23	10 19 10°25	1° 7	S 11
										_					- '	
S 12	1 20 21	18°11'12	29°58	18°37	18°17	13° 8	20°28	12°58	15° 8	2° 5	0°58	27°26	26°19	10°32	1° 4 1° 1	S 12
M13 T 14	1 24 18 1 28 14	19°10'22 20° 9'34	11 9 55 24° 1	20°21 22° 4	19°32 20°47	13°50 14°33	20°41 20°54	13° 1 13° 3	15°12 15°15	2° 6 2° 7	0°57 0°55	27°25 27°D25	26°16 26°13	10°39 10°46	0°59	M13 T 14
W15	1 32 11	20 934 21° 8'49	$6\Omega^{21}$	23°47	20°47 22° 2	14 33 15°15	20° 34	13° 6	15°19	2° 8	0°54	27°26	26°10	10°46	0°56	W15
T 16	1 36 7	22° 8'06	19° 0	25°28	23°17	15°58	21°20	13° 9	15°22	2° 9	0°53	27°27	26° 7	10°59	0°53	T 16
F 17	1 40 4	23° 7'26	2 m 0	27° 9	24°32	16°41	21°33	13°11	15°26	2°10	0°52	27°29	26° 4	11° 6	0°51	F 17
S 18	1 44 0	24° 6'47	15°26	28°50	25°47	17°24	21°46	13°14	15°29	2°11	0°51	27°30	26° 0	11°12	0°48	S 18
S 19	1 47 57	25° 6'11	29°17	0 M .29	27° 2	18° 7	21°59	13°17	15°33	2°13	0°50	27°R31	25°57	11°19	0°46	S 19
M20	1 51 54	26° 5'37	13 ₾ 33	2° 8	28°17	18°50	22°12	13°20	15°36	2°14	0°49	27°30	25°54	11°26	0°43	M20
T 21	1 55 50	27° 5'05	28°10	3°46	29°32	19°34	22°25	13°24	15°40	2°15	0°48	27°27	25°51	11°33	0°41	T 21
W22	1 59 47	28° 4'36	13 M 1	5°24	0 M .47	20°17	22°38	13°27	15°44	2°16	0°47	27°24	25°48	11°39	0°38	W22
T 23	2 3 43	29° 4'08	27°58	7° 0	2° 2	21° 1	22°51	13°30	15°47	2°17	0°46	27°19	25°44	11°46	0°36	T 23
F 24	2 7 40	OM 3'42	12 × 752	8°36	3°17	21°44	23° 4	13°34	15°51	2°19	0°45	27°14	25°41	11°53	0°33	F 24
S 25	2 11 36	1° 3'18	27°36	10°12	4°32	22°28	23°17	13°37	15°55	2°20	0°44	27°10	25°38	11°59	0°31	S 25
S 26	2 15 33	2° 2'55	12 궁 3	11°47	5°47	23°11	23°29	13°41	15°58	2°21	0°43	27° 7	25°35	12° 6	0°29	S 26
M27	2 19 29	3° 2'34	26°10	13°21	7° 2	23°55	23°42	13°44	16° 2	2°23	0°42	27° 6	25°32	12°13	0°26	M27
T 28	2 23 26	4° 2'15	9 ≈ 56	14°55	8°17	24°39	23°55	13°48	16° 6	2°24	0°41	27°D 6	25°29	12°20	0°24	T 28
W29 T 30	2 27 23 2 31 19	5° 1'58 6° 1'42	23°21 6 ∺ 28	16°28 18° 0	9°33 10°48	25°23 26° 7	24° 8 24°21	13°52 13°56	16° 9 16°13	2°25 2°27	0°40 0°39	27° 7 27° 8	25°25 25°22	12°26 12°33	0°22 0°20	W29 T 30
F 31	2 31 19 2 35 16	7 M 1'28	19) 19	18° 0	10°48 12 M 3	26° / 26 × 751	24°21 24 Ω 34	13°56 14 る 0	16°13 16 M .17	2 ² 27 2 පි 28	0°39 0 Υ 38	27° 8 27 m) 9	25°22 25 m) 19	12°33 12 II 40	0°20 0 Υ 18	F 31
1 31	2 33 10	/116 120	19/(19	1711632	14116 3	208.31	24==34	140 0	1011617	2020	0136	4/11 0 9	19 لاا د ۲	12440	0 1 10	1 31

NOVEMBER 2313 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	2 39 12	8ML 1'15	1 Y 56	21 m 4	13 M .18	27 × 35	24 ≙ 47	14궁 4	16 M 21	2 ප 30	0°R37	27°R10	25 m) 16	12 П 46	0°R16	S 1
S 2	2 43 9	9° 1'05	14°22	22°35	14°33	28°19	25° 0	14° 8	16°24	2°31	0 Υ 36	27 m/ 8	25°13	12°53	0 Υ 13	S 2
M 3	2 47 5	10° 0'56	26°38	24° 5	15°48	29° 4	25°12	14°12	16°28	2°33	0°35	27° 4	25°10	13° 0	0°11	M 3
T 4	2 51 2	11° 0'49	8 8 46	25°35	17° 3	29°48	25°25	14°17	16°32	2°34	0°34	26°59	25° 6	13° 7	0° 9	T 4
W 5	2 54 58	12° 0'44	20°48	27° 4	18°18	0 궁 32	25°38	14°21	16°35	2°36	0°33	26°51	25° 3	13°13	0° 8	W 5
T 6	2 58 55	13° 0'41	2∏45	28°33	19°33	1°17	25°51	14°26	16°39	2°37	0°32	26°42	25° 0	13°20	0° 6	T 6
F 7	3 2 52	14° 0'40	14°38	0 √ 1	20°48	2° 1	26° 3	14°30	16°43	2°39	0°32	26°33	24°57	13°27	0° 4	F 7
S 8	3 6 48	15° 0'40	26°30	1°29	22° 3	2°46	26°16	14°35	16°47	2°41	0°31	26°24	24°54	13°34	0° 2	S 8
S 9	3 10 45	16° 0'43	8922	2°56	23°19	3°31	26°29	14°39	16°51	2°42	0°30	26°16	24°50	13°40	0° 0	S 9
M10	3 14 41	17° 0'48	20°18	4°22	24°34	4°16	26°41	14°44	16°54	2°44	0°29	26°10	24°47	13°47	29 米 59	M10
T 11	3 18 38	18° 0'55	2Ω 22	5°48	25°49	5° 0	26°54	14°49	16°58	2°46	0°29	26° 7	24°44	13°54	29°57	T 11
W12	3 22 34	19° 1'04	14°37	7°14	27° 4	5°45	27° 6	14°54	17° 2	2°48	0°28	26°D 5	24°41	14° 0	29°55	W12
T 13	3 26 31	20° 1'16	27°10	8°38	28°19	6°30	27°19	14°59	17° 6	2°49	0°27	26° 5	24°38	14° 7	29°54	T 13
F 14	3 30 27	21° 1'29	10 m) 4	10° 2	29°34	7°15	27°31	15° 4	17° 9	2°51	0°26	26° 6	24°35	14°14	29°52	F 14
S 15	3 34 24	22° 1'44	23°24	11°25	0 ∡ 749	8° 0	27°44	15° 9	17°13	2°53	0°26	26°R 7	24°31	14°21	29°51	S 15
S 16	3 38 21	23° 2'01	7 ≙ 12	12°47	2° 5	8°46	27°56	15°14	17°17	2°55	0°25	26° 6	24°28	14°27	29°49	S 16
M17	3 42 17	24° 2'20	21°29	14° 8	3°20	9°31	28° 8	15°19	17°21	2°57	0°24	26° 4	24°25	14°34	29°48	M17
T 18	3 46 14	25° 2'41	6 M 13	15°28	4°35	10°16	28°21	15°25	17°24	2°58	0°24	25°59	24°22	14°41	29°47	T 18
W19	3 50 10	26° 3'04	21°18	16°46	5°50	11° 1	28°33	15°30	17°28	3° 0	0°23	25°51	24°19	14°47	29°45	W19
T 20	3 54 7	27° 3'28	6 ₹ 33	18° 4	7° 5	11°47	28°45	15°35	17°32	3° 2	0°23	25°42	24°16	14°54	29°44	T 20
F 21	3 58 3	28° 3'55	21°49	19°20	8°20	12°32	28°57	15°41	17°35	3° 4	0°22	25°32	24°12	15° 1	29°43	F 21
S 22	4 2 0	29° 4'22	6 궁 55	20°34	9°36	13°18	29°10	15°46	17°39	3° 6	0°21	25°23	24° 9	15° 8	29°42	S 22
S 23	4 5 56	0 ∡¹ 4'51	21°40	21°46	10°51	14° 3	29°22	15°52	17°43	3° 8	0°21	25°16	24° 6	15°14	29°41	S 23
M24	4 9 53	1° 5'22	6≈ 0	22°56	12° 6	14°49	29°34	15°58	17°47	3°10	0°20	25°11	24° 3	15°21	29°40	M24
T 25	4 13 50	2° 5'53	19°53	24° 4	13°21	15°35	29°46	16° 3	17°50	3°12	0°20	25° 8	24° 0	15°28	29°39	T 25
W26	4 17 46	3° 6'26	3) €18	25° 8	14°36	16°21	29°57	16° 9	17°54	3°14	0°20	25°D 7	23°56	15°35	29°38	W26
T 27	4 21 43	4° 6'59	16°19	26°10	15°51	17° 6	0 ™ 9	16°15	17°58	3°16	0°19	25° 8	23°53	15°41	29°37	T 27
F 28	4 25 39	5° 7'34	29° 1	27° 8	17° 7	17°52	0°21	16°21	18° 1	3°18	0°19	25°R 8	23°50	15°48	29°36	F 28
S 29	4 29 36	6° 8'11	11 Y 26	28° 2	18°22	18°38	0°33	16°27	18° 5	3°20	0°18	25° 7	23°47	15°55	29°36	S 29
S 30	4 33 32	7 ,₹ 8'48	23 Y 39	28 × 751	19 × 37	19 る 24	0 M .45	16 ප 33	18 M 8	3 ට 22	0 Υ 18	25 m 3	23 m 44	16耳 1	29 米 35	S 30

Delta T = 05m21s

DECEMBER 2313 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
M 1	4 37 29	8 % 9'26	5 8 44	29 × 35	20 х 52	20 궁 10	0 M .56	16 ට 39	18 M .12	3 ට 24	0°R18	24°R57	23 Mp 41	16耳 8	29°R34	M 1
T 2	4 41 25	9°10'06	17°43	0 궁 13	22° 7	20°56	1°8	16°45	18°16	3°26	0 Υ 17	24 Mp 47	23°37	16°15	29 米 34	T 2
W 3	4 45 22	10°10'47	29°38	0°44	23°22	21°42	1°19	16°51	18°19	3°29	0°17	24°35	23°34	16°22	29°33	W 3
T 4	4 49 19	11°11'30	11 Ⅱ 32	1° 8	24°38	22°28	1°31	16°57	18°23	3°31	0°17	24°21	23°31	16°28	29°33	T 4
F 5	4 53 15	12°12'13	23°24	1°23	25°53	23°15	1°42	17° 3	18°26	3°33	0°16	24° 7	23°28	16°35	29°32	F 5
S 6	4 57 12	13°12'58	59917	1°R30	27° 8	24° 1	1°53	17° 9	18°30	3°35	0°16	23°52	23°25	16°42	29°32	S 6
S 7	5 1 8	14°13'44	17°12	1°27	28°23	24°47	2° 4	17°16	18°33	3°37	0°16	23°40	23°22	16°48	29°32	S 7
M 8	5 5 5	15°14'32	29°11	1°13	29°38	25°33	2°16	17°22	18°37	3°39	0°16	23°30	23°18	16°55	29°32	M 8
T 9	5 9 1	16°15'21	11 Ω 17	0°48	0 궁 53	26°20	2°27	17°28	18°40	3°41	0°16	23°22	23°15	17° 2	29°31	T 9
W10	5 12 58	17°16'11	23°33	0°12	2° 8	27° 6	2°38	17°35	18°44	3°44	0°16	23°18	23°12	17° 9	29°31	W10
T 11	5 16 54	18°17'03	6Mm, 3	29 × 125	3°24	27°53	2°48	17°41	18°47	3°46	0°15	23°16	23° 9	17°15	29°D31	T 11
F 12	5 20 51	19°17'55	18°51	28°27	4°39	28°39	2°59	17°48	18°50	3°48	0°15	23°16	23° 6	17°22	29°31	F 12
S 13	5 24 48	20°18'49	2 º 2	27°21	5°54	29°26	3°10	17°54	18°54	3°50	0°15	23°16	23° 2	17°29	29°31	S 13
S 14	5 28 44	21°19'45	15°39	26° 6	7° 9	0≈12	3°21	18° 1	18°57	3°52	0°15	23°15	22°59	17°36	29°32	S 14
M15	5 32 41	22°20'41	29°45	24°46	8°24	0°59	3°31	18° 7	19° 0	3°55	0°D15	23°11	22°56	17°42	29°32	M15
T 16	5 36 37	23°21'39	14 M 20	23°24	9°39	1°45	3°42	18°14	19° 4	3°57	0°15	23° 5	22°53	17°49	29°32	T 16
W17	5 40 34	24°22'38	29°19	22° 1	10°54	2°32	3°52	18°21	19° 7	3°59	0°15	22°56	22°50	17°56	29°32	W17
T 18	5 44 30	25°23'39	14 × 35	20°41	12°10	3°19	4° 2	18°27	19°10	4° 1	0°15	22°45	22°47	18° 2	29°33	T 18
F 19	5 48 27	26°24'40	29°56	19°26	13°25	4° 6	4°13	18°34	19°13	4° 4	0°15	22°34	22°43	18° 9	29°33	F 19
S 20	5 52 23	27°25'41	15 る 12	18°19	14°40	4°52	4°23	18°41	19°17	4° 6	0°16	22°22	22°40	18°16	29°34	S 20
S 21	5 56 20	28°26'44	0≈11	17°21	15°55	5°39	4°33	18°48	19°20	4° 8	0°16	22°13	22°37	18°23	29°34	S 21
M22	6 0 17	29°27'47	14°44	16°34	17°10	6°26	4°43	18°54	19°23	4°10	0°16	22° 6	22°34	18°29	29°35	M22
T 23	6 4 13	0 궁 28'50	28°49	15°57	18°25	7°13	4°53	19° 1	19°26	4°13	0°16	22° 2	22°31	18°36	29°36	T 23
W24	6 8 10	1°29'54	12) 23	15°31	19°40	8° 0	5° 2	19°8	19°29	4°15	0°16	22° 0	22°28	18°43	29°36	W24
T 25	6 12 6	2°30'58	25°29	15°17	20°55	8°47	5°12	19°15	19°32	4°17	0°16	22° 0	22°24	18°50	29°37	T 25
F 26	6 16 3	3°32'02	8 Y 12	15°D12	22°11	9°34	5°21	19°22	19°35	4°20	0°17	22° 0	22°21	18°56	29°38	F 26
S 27	6 19 59	4°33'06	20°35	15°18	23°26	10°21	5°31	19°29	19°38	4°22	0°17	21°59	22°18	19° 3	29°39	S 27
S 28	6 23 56	5°34'11	2 8 44	15°32	24°41	11° 8	5°40	19°36	19°41	4°24	0°17	21°56	22°15	19°10	29°40	S 28
M29	6 27 52	6°35'16	14°43	15°55	25°56	11°55	5°49	19°43	19°44	4°26	0°18	21°50	22°12	19°16	29°41	M29
T 30	6 31 49	7°36'22	26°37	16°25	27°11	12°42	5°58	19°50	19°46	4°29	0°18	21°41	22° 8	19°23	29°42	T 30
W31	6 35 46	8 ප 37'27	8П29	17 √ 1	28 궁 26	13 ≈ 29	6 M 7	19 ප 56	19 M .49	4 ට 31	0 Υ 18	21 m 30	22 Mp 5	19 Ⅲ 30	29 米 43	W31

JANUARY 2314 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	Ω.	v	ţ	ę k	Day
T 1	6 39 42	9 ට 38'33	20∏21	17 ,7 44	29 궁 41	14≈16	6 M .16	20중 3	19 M 52	4 云 33	0 Υ 19	21°R17	22 m) 2	19 Ⅲ 37	29) (44	T 1
F 2	6 43 39	10°39'39	29915	18°32	0≈56	15° 3	6°25	20°11	19°55	4°35	0°19	21 Mg 3	21°59	19°43	29°45	F 2
S 3	6 47 35	11°40'45	14°12	19°24	2°11	15°50	6°34	20°18	19°57	4°38	0°20	20°49	21°56	19°50	29°47	S 3
S 4	6 51 32	12°41'52	26°15	20°21	3°26	16°37	6°42	20°25	20° 0	4°40	0°20	20°37	21°53	19°57	29°48	S 4
M 5	6 55 28	13°42'58	8 Ω 23	21°22	4°41	17°24	6°50	20°32	20° 3	4°42	0°21	20°27	21°49	20° 3	29°49	M 5
T 6	6 59 25	14°44'05	20°38	22°25	5°56	18°11	6°59	20°39	20° 5	4°44	0°21	20°20	21°46	20°10	29°51	T 6
W 7	7 3 21	15°45'13	3 Mp 2	23°32	7°11	18°59	7° 7	20°46	20° 8	4°47	0°22	20°16	21°43	20°17	29°52	W 7
T 8	7 7 18	16°46'20	15°38	24°41	8°26	19°46	7°15	20°53	20°10	4°49	0°22	20°D15	21°40	20°24	29°54	T 8
F 9	7 11 15	17°47'28	28°29	25°52	9°40	20°33	7°23	21° 0	20°13	4°51	0°23	20°15	21°37	20°30	29°56	F 9
S 10	7 15 11	18°48'36	11 ≏ 37	27° 6	10°55	21°20	7°30	21° 7	20°15	4°53	0°23	20°16	21°34	20°37	29°57	S 10
S 11	7 19 8	19°49'44	25° 7	28°21	12°10	22° 7	7°38	21°14	20°18	4°56	0°24	20°R16	21°30	20°44	29°59	S 11
M12	7 23 4	20°50'53	9 ™ 1	29°38	13°25	22°55	7°46	21°21	20°20	4°58	0°25	20°14	21°27	20°51	0 Υ 1	M12
T 13	7 27 1	21°52'02	23°19	0 궁 56	14°40	23°42	7°53	21°28	20°22	5° 0	0°25	20°10	21°24	20°57	0° 3	T 13
W14	7 30 57	22°53'11	7 .₹ 59	2°16	15°55	24°29	8° 0	21°35	20°24	5° 2	0°26	20° 4	21°21	21° 4	0° 4	W14
T 15	7 34 54	23°54'20	22°56	3°37	17°10	25°16	8° 7	21°42	20°27	5° 4	0°27	19°56	21°18	21°11	0° 6	T 15
F 16	7 38 50	24°55'30	8 궁 3	4°59	18°25	26° 4	8°14	21°49	20°29	5° 7	0°28	19°47	21°14	21°17	0° 8	F 16
S 17	7 42 47	25°56'39	23° 9	6°22	19°39	26°51	8°21	21°57	20°31	5° 9	0°28	19°38	21°11	21°24	0°10	S 17
S 18	7 46 44	26°57'48	8≈ 4	7°45	20°54	27°38	8°28	22° 4	20°33	5°11	0°29	19°31	21° 8	21°31	0°12	S 18
M19	7 50 40	27°58'56	22°40	9°10	22° 9	28°25	8°34	22°11	20°35	5°13	0°30	19°26	21° 5	21°38	0°15	M19
T 20	7 54 37	29° 0'04	6) €51	10°36	23°24	29°13	8°40	22°18	20°37	5°15	0°31	19°23	21° 2	21°44	0°17	T 20
W21	7 58 33	0≈ 1'11	20°33	12° 2	24°38	0 米 0	8°47	22°25	20°39	5°17	0°32	19°D22	20°59	21°51	0°19	W21
T 22	8 2 30	1° 2'17	3 Ƴ 47	13°29	25°53	0°47	8°53	22°32	20°40	5°19	0°32	19°23	20°55	21°58	0°21	T 22
F 23	8 6 26	2° 3'23	16°37	14°57	27° 8	1°35	8°58	22°39	20°42	5°21	0°33	19°24	20°52	22° 5	0°24	F 23
S 24	8 10 23	3° 4'28	29° 5	16°25	28°22	2°22	9° 4	22°46	20°44	5°23	0°34	19°R25	20°49	22°11	0°26	S 24
S 25	8 14 19	4° 5'32	11 8 16	17°54	29°37	3° 9	9°10	22°53	20°46	5°25	0°35	19°25	20°46	22°18	0°28	S 25
M26	8 18 16	5° 6'36	23°16	19°24	0 ∺ 51	3°57	9°15	23° 0	20°47	5°28	0°36	19°23	20°43	22°25	0°31	M26
T 27	8 22 13	6° 7'38	5 Ⅱ 10	20°54	2° 6	4°44	9°20	23° 7	20°49	5°30	0°37	19°19	20°40	22°31	0°33	T 27
W28	8 26 9	7° 8'40	17° 1	22°25	3°21	5°31	9°26	23°14	20°50	5°32	0°38	19°13	20°36	22°38	0°36	W28
T 29	8 30 6	8° 9'41	28°53	23°57	4°35	6°18	9°30	23°21	20°52	5°34	0°39	19° 6	20°33	22°45	0°38	T 29
F 30	8 34 2	9°10'41	10950	25°29	5°49	7° 6	9°35	23°28	20°53	5°36	0°40	18°58	20°30	22°52	0°41	F 30
S 31	8 37 59	10≈11'40	22953	27중 2	7) 4	7 ∺ 53	9 M .40	23 궁 35	20 M 55	5 云 37	0 Υ 41	18 m 50	20 m 27	22 Ⅱ 58	0 Υ 44	S 31

Delta T = 05m22s

FEBRUARY 2314 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	د 0	Day
S 1	8 41 55	11≈12'38	5 Ω 5	28 궁 35	8) 18	8) (40	9 M .44	23 ~ 41	20 M 56	5 云 39	0 Υ 42	18°R43	20 m 24	23 II 5	0 Υ 46	S 1
M 2	8 45 52	12°13'35	17°26	0≈ 9	9°33	9°27	9°49	23°48	20°57	5°41	0°43	18 M 38	20°20	23°12	0°49	M 2
T 3	8 49 49	13°14'31	29°56	1°44	10°47	10°14	9°53	23°55	20°59	5°43	0°44	18°34	20°17	23°18	0°52	T 3
W 4	8 53 45	14°15'27	12 m 38	3°19	12° 1	11° 2	9°57	24° 2	21° 0	5°45	0°45	18°D33	20°14	23°25	0°55	W 4
T 5	8 57 42	15°16'22	25°31	4°55	13°15	11°49	10° 0	24° 9	21° 1	5°47	0°47	18°33	20°11	23°32	0°57	T 5
F 6	9 1 38	16°17'16	8 ≏ 36	6°32	14°30	12°36	10° 4	24°15	21° 2	5°49	0°48	18°34	20° 8	23°39	1° 0	F 6
S 7	9 5 35	17°18'09	21°56	8° 9	15°44	13°23	10° 7	24°22	21° 3	5°51	0°49	18°36	20° 5	23°45	1° 3	S 7
S 8	9 9 3 1	18°19'01	5 M .30	9°47	16°58	14°10	10°10	24°29	21° 4	5°52	0°50	18°37	20° 1	23°52	1° 6	S 8
M 9	9 13 28	19°19'53	19°21	11°26	18°12	14°57	10°14	24°35	21° 5	5°54	0°51	18°R38	19°58	23°59	1° 9	M 9
T 10	9 17 24	20°20'44	3 . ₹27	13° 5	19°26	15°45	10°16	24°42	21° 6	5°56	0°52	18°37	19°55	24° 6	1°12	T 10
W11	9 21 21	21°21'34	17°48	14°46	20°40	16°32	10°19	24°49	21° 7	5°58	0°54	18°35	19°52	24°12	1°15	W11
T 12	9 25 17	22°22'24	2 ප 21	16°27	21°54	17°19	10°22	24°55	21° 7	5°59	0°55	18°32	19°49	24°19	1°18	T 12
F 13	9 29 14	23°23'12	17° 0	18° 9	23° 8	18° 6	10°24	25° 2	21° 8	6° 1	0°56	18°28	19°45	24°26	1°21	F 13
S 14	9 33 11	24°24'00	1≈40	19°51	24°22	18°53	10°26	25° 8	21° 9	6° 3	0°57	18°25	19°42	24°32	1°25	S 14
S 15	9 37 7	25°24'46	16°14	21°35	25°36	19°40	10°28	25°15	21° 9	6° 4	0°59	18°22	19°39	24°39	1°28	S 15
M16	9 41 4	26°25'31	0) €35	23°19	26°49	20°27	10°30	25°21	21°10	6° 6	1° 0	18°20	19°36	24°46	1°31	M16
T 17	9 45 0	27°26'15	14°37	25° 4	28° 3	21°14	10°31	25°28	21°10	6° 8	1° 1	18°D19	19°33	24°53	1°34	T 17
W18	9 48 57	28°26'57	28°17	26°49	29°17	22° 1	10°33	25°34	21°11	6° 9	1° 3	18°19	19°30	24°59	1°38	W18
T 19	9 52 53	29°27'38	11 Y 33	28°36	0 Υ 30	22°48	10°34	25°40	21°11	6°11	1° 4	18°20	19°26	25° 6	1°41	T 19
F 20	9 56 50	0 ∺ 28'17	24°27	0 ∺ 24	1°44	23°35	10°35	25°47	21°11	6°12	1° 5	18°21	19°23	25°13	1°44	F 20
S 21	10 0 46	1°28'54	7 8 0	2°12	2°58	24°22	10°36	25°53	21°12	6°14	1° 7	18°23	19°20	25°19	1°47	S 21
S 22	10 4 43	2°29'30	19°16	4° 1	4°11	25° 9	10°36	25°59	21°12	6°15	1° 8	18°24	19°17	25°26	1°51	S 22
M23	10 8 40	3°30'04	1 I I19	5°50	5°24	25°55	10°37	26° 5	21°12	6°17	1° 9	18°R25	19°14	25°33	1°54	M23
T 24	10 12 36	4°30'37	13°14	7°41	6°38	26°42	10°37	26°11	21°12	6°18	1°11	18°24	19°11	25°40	1°58	T 24
W25	10 16 33	5°31'08	25° 7	9°32	7°51	27°29	10°R37	26°17	21°R12	6°20	1°12	18°23	19° 7	25°46	2° 1	W25
T 26	10 20 29	6°31'37	7 95 0	11°24	9° 4	28°16	10°37	26°23	21°12	6°21	1°13	18°22	19° 4	25°53	2° 5	T 26
F 27	10 24 26	7°32'04	18°59	13°16	10°18	29° 3	10°37	2 <u>6</u> °29	21°12	<u>6</u> °22	1°15	18°21	19° 1	26° 0	2° 8	F 27
S 28	10 28 22	8) 32'29	1 0 7	15 ¥ 8	11 Y 31	29 米 49	10 M .36	26 궁 35	21 M .12	6 ප 24	1 Y 16	18 m)19	18 m 58	26 I 7	2 Υ 12	S 28

MARCH 2314 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	10 32 19	9) 32′52	13 N 26	17) 1	12 Y 44	0 Υ 36	10°R36	26 궁 41	21°R11	6 පි 25	1 Υ 18	18°R18	18 m 55	26耳13	2 Υ 15	S 1
M 2	10 36 15	10°33'14	25°59	18°54	13°57	1°23	10 M .35	26°47	21 M .11	6°26	1°19	18 M)17	18°51	26°20	2°19	M 2
T 3	10 40 12	11°33'34	8 M 47	20°47	15°10	2° 9	10°34	26°52	21°11	6°27	1°21	18°16	18°48	26°27	2°22	T 3
W 4	10 44 9	12°33'53	21°50	22°40	16°22	2°56	10°33	26°58	21°11	6°28	1°22	18°D16	18°45	26°33	2°26	W 4
T 5	10 48 5	13°34'09	5 ≙ 7	24°32	17°35	3°42	10°31	27° 4	21°10	6°30	1°24	18°16	18°42	26°40	2°29	T 5
F 6	10 52 2	14°34'24	18°38	26°23	18°48	4°29	10°29	27° 9	21°10	6°31	1°25	18°17	18°39	26°47	2°33	F 6
S 7	10 55 58	15°34'38	2 M 20	28°12	20° 0	5°15	10°28	27°15	21° 9	6°32	1°26	18°17	18°36	26°54	2°37	S 7
S 8	10 59 55	16°34'50	16°13	0 Υ 1	21°13	6° 2	10°26	27°20	21° 9	6°33	1°28	18°17	18°32	27° 0	2°40	S 8
M 9	11 3 51	17°35'00	0 才 14	1°47	22°25	6°48	10°24	27°25	21° 8	6°34	1°29	18°17	18°29	27° 7	2°44	M 9
T 10	11 7 48	18°35'09	14°22	3°31	23°38	7°35	10°21	27°31	21° 7	6°35	1°31	18°17	18°26	27°14	2°48	T 10
W11	11 11 44	19°35'17	2 <u>8</u> °34	5°12	24°50	8°21	10°19	27°36	21° 7	6°36	1°32	18°17	18°23	27°20	2°51	W11
T 12	11 15 41	20°35'23	12 る 49	6°49	26° 2	9° 7	10°16	27°41	21° 6	6°37	1°34	18°18	18°20	27°27	2°55	T 12
F 13	11 19 38	21°35'28	27° 3	8°22	27°15	9°54	10°13	27°46	21° 5	6°38	1°35	18°18	18°17	27°34	2°59	F 13
S 14	11 23 34	22°35'31	11 ≈ 14	9°51	28°27	10°40	10°10	27°51	21° 4	6°39	1°37	18°18	18°13	27°41	3° 2	S 14
S 15	11 27 31	23°35'32	25°18	11°14	29°39	11°26	10° 7	27°56	21° 3	6°39	1°38	18°19	18°10	27°47	3° 6	S 15
M16	11 31 27	24°35'32	9 米 11	12°32	0 8 51	12°12	10° 3	28° 1	21° 2	6°40	1°40	18°19	18° 7	27°54	3°10	M16
T 17	11 35 24	25°35'29	22°52	13°44	2° 2	12°58	10° 0	28° 6	21° 1	6°41	1°41	18°R19	18° 4	28° 1	3°14	T 17
W18	11 39 20	26°35'25	6 Υ 16	14°49	3°14	13°44	9°56	28°11	21° 0	6°42	1°43	18°19	18° 1	28° 8	3°17	W18
T 19	11 43 17	27°35'19	19°23	15°47	4°26	14°30	9°52	28°16	20°59	6°43	1°45	18°18	17°57	28°14	3°21	T 19
F 20	11 47 13	28°35'11	2813	16°37	5°37	15°16	9°48	28°20	20°58	6°43	1°46	18°17	17°54	28°21	3°25	F 20
S 21	11 51 10	29°35'00	14°45	17°20	6°49	16° 2	9°44	28°25	20°57	6°44	1°48	18°15	17°51	28°28	3°28	S 21
S 22	11 55 6	0 Υ 34'48	27° 2	17°54	8° 0	16°48	9°39	28°29	20°55	6°44	1°49	18°13	17°48	28°34	3°32	S 22
M23	11 59 3	1°34'33	9 I 7	18°21	9°12	17°34	9°35	28°34	20°54	6°45	1°51	18°12	17°45	28°41	3°36	M23
T 24	12 3 0	2°34'17	21° 4	18°39	10°23	18°20	9°30	28°38	20°53	6°46	1°52	18°11	17°42	28°48	3°40	T 24
W25	12 6 56	3°33'58	2957	18°48	11°34	19° 6	9°25	28°42	20°51	6°46	1°54	18°D10	17°38	28°55	3°44	W25
T 26	12 10 53	4°33'36	14°51	18°R50	12°45	19°52	9°20	28°47	20°50	6°47	1°55	18°11	17°35	29° 1	3°47	T 26
F 27	12 14 49	5°33'13	26°49	18°43	13°56	20°37	9°15	28°51	20°48	6°47	1°57	18°12	17°32	29° 8	3°51	F 27
S 28	12 18 46	6°32'47	8 N 58	18°29	15° 7	21°23	9° 9	28°55	20°47	6°47	1°58	18°13	17°29	29°15	3°55	S 28
S 29	12 22 42	7°32'19	21°21	18° 7	16°17	22° 9	9° 4	28°59	20°45	6°48	2° 0	18°15	17°26	29°21	3°59	S 29
M30	12 26 39	8°31'49	4M0 2	17°39	17°28	22°54	8°58	2 <u>9</u> ° 3	20°44	<u>6°48</u>	2° 1	18°16	17°22	29°28	4° 2	M30
T 31	12 30 35	9 Ƴ 31'17	17 m) 2	17 Y 4	18 8 38	23 Y 40	8 M 52	29궁 6	20 M .42	6 궁 49	2 Υ 3	18°R17	17 M)19	29 Ⅱ 35	4 Υ 6	T 31

Delta T = 05m22s

APRIL 2314 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Ş.	Day
W 1	12 34 32	10 Y 30'42	0 ჲ 23	16°R25	19 8 49	24 Y 25	8°R47	29 궁 10	20°R40	6 ろ 49	2 Υ 4	18°R16	17 m)16	29∏42	4 Υ10	W 1
T 2	12 38 29	11°30'05	14° 4	15 Y 41	20°59	25°11	8 M .41	29°14	20 M 38	6°49	2° 6	18 M)14	17°13	29°48	4°14	T 2
F 3	12 42 25	12°29'27	28° 2	14°54	22° 9	25°56	8°34	29°17	20°37	6°49	2° 7	18°12	17°10	29°55	4°17	F 3
S 4	12 46 22	13°28'46	12 M 14	14° 4	23°19	26°41	8°28	29°21	20°35	6°49	2° 9	18° 8	17° 7	0ණ 2	4°21	S 4
S 5	12 50 18	14°28'04	26°34	13°14	24°29	27°27	8°22	29°24	20°33	6°50	2°10	18° 5	17° 3	0° 8	4°25	S 5
M 6	12 54 15	15°27'20	10 × 758	12°23	25°38	28°12	8°15	29°27	20°31	6°50	2°12	18° 1	17° 0	0°15	4°28	M 6
T 7	12 58 11	16°26'34	25°21	11°33	26°48	28°57	8° 9	29°31	20°29	6°50	2°13	17°58	16°57	0°22	4°32	T 7
W 8	13 2 8	17°25'46	9 る 38	10°45	27°57	29°42	8° 2	29°34	20°27	6°50	2°15	17°57	16°54	0°29	4°36	W 8
T 9	13 6 4	18°24'57	23°47	9°59	29° 6	0828	7°55	29°37	20°25	6°R50	2°16	17°D57	16°51	0°35	4°39	T 9
F 10	13 10 1	19°24'06	7≈47	9°17	0 Ⅱ 16	1°13	7°48	29°40	20°23	6°50	2°18	17°58	16°48	0°42	4°43	F 10
S 11	13 13 58	20°23'13	21°36	8°38	1°25	1°58	7°41	29°43	20°21	6°50	2°19	17°59	16°44	0°49	4°47	S 11
S 12	13 17 54	21°22'18	5) €13	8° 4	2°34	2°43	7°34	29°45	20°19	6°50	2°21	18° 1	16°41	0°56	4°50	S 12
M13	13 21 51	22°21'22	18°40	7°35	3°42	3°28	7°27	29°48	20°17	6°50	2°22	18°R 1	16°38	1° 2	4°54	M13
T 14	13 25 47	23°20'23	1 Υ 55	7°11	4°51	4°12	7°20	29°51	20°15	6°49	2°24	18° 0	16°35	1° 9	4°58	T 14
W15	13 29 44	24°19'23	14°57	6°52	5°59	4°57	7°13	29°53	20°13	6°49	2°25	17°58	16°32	1°16	5° 1	W15
T 16	13 33 40	25°18'21	27°47	6°39	7° 8	5°42	7° 5	29°56	20°10	6°49	2°26	17°53	16°28	1°22	5° 5	T 16
F 17	13 37 37	26°17'17	10824	6°31	8°16	6°27	6°58	29°58	20° 8	6°49	2°28	17°47	16°25	1°29	5° 8	F 17
S 18	13 41 33	27°16'11	22°49	6°D29	9°24	7°12	6°51	0≈ 0	20° 6	6°49	2°29	17°40	16°22	1°36	5°12	S 18
S 19	13 45 30	28°15'02	5 Ⅱ 2	6°32	10°32	7°56	6°43	0° 2	20° 4	6°48	2°31	17°33	16°19	1°43	5°16	S 19
M20	13 49 26	29°13'52	17° 5	6°40	11°39	8°41	6°36	0° 4	20° 1	6°48	2°32	17°26	16°16	1°49	5°19	M20
T 21	13 53 23	0812'40	29° 1	6°53	12°47	9°25	6°28	0° 6	19°59	6°48	2°34	17°20	16°13	1°56	5°23	T 21
W22	13 57 20	1°11'25	10953	7°10	13°54	10°10	6°20	0° 8	19°57	6°47	2°35	17°16	16° 9	2° 3	5°26	W22
T 23	14 1 16	2°10'08	22°45	7°33	15° 1	10°54	6°13	0°10	19°54	6°47	2°36	17°13	16° 6	2° 9	5°29	T 23
F 24	14 5 13	3° 8'49	4Ω42	8° 0	16° 8	11°39	6° 5	0°12	19°52	6°46	2°38	17°D13	16° 3	2°16	5°33	F 24
S 25	14 9 9	4° 7'27	16°49	8°31	17°15	12°23	5°57	0°13	19°50	6°46	2°39	17°14	16° 0	2°23	5°36	S 25
S 26	14 13 6	5° 6'04	29°11	9° 6	18°21	13° 7	5°50	0°15	19°47	6°45	2°40	17°15	15°57	2°30	5°40	S 26
M27	14 17 2	6° 4'38	11 m 52	9°46	19°28	13°52	5°42	0°16	19°45	6°45	2°42	17°R16	15°53	2°36	5°43	M27
T 28	14 20 59	7° 3'10	24°57	10°28	20°34	14°36	5°34	0°17	19°42	6°44	2°43	17°16	15°50	2°43	5°46	T 28
W29	14 24 55	8° 1'40	8 ≏ 27	11°15	21°40	15°20	5°27	0°18	19°40	6°43	2°44	17°14	15°47	2°50	5°50	W29
T 30	14 28 52	9 8 0'08	22 <u>2</u> 23	12 ° 5	22 Ⅱ 45	168 4	5 M ₊19	0≈20	19 M 37	6 ප 43	2 Y 45	17 m)10	15 M p44	2956	5 Υ 53	T 30

MAY 2314 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)f(ħ	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	14 32 49	9 8 58'34	6M43	12 Y 58	23耳51	16 8 48	5°R11	0≈20	19°R35	6°R42	2 Υ 47	17°R 3	15 M 41	399 3	5 Υ 56	F 1
S 2	14 36 45	10°56'58	21°20	13°54	24°56	17°32	5M 4	0°21	19 M 32	6 පි 41	2°48	16 M 56	15°38	3°10	5°59	S 2
S 3	14 40 42	11°55'21	6 ₹ 8	14°54	26° 1	18°16	4°56	0°22	19°30	6°41	2°49	16°47	15°34	3°17	6° 3	S 3
M 4	14 44 38	12°53'42	20°59	15°56	27° 6	19° 0	4°49	0°23	19°27	6°40	2°50	16°39	15°31	3°23	6° 6	M 4
T 5	14 48 35	13°52'01	5 ₹ 44	17° 1	28°10	19°44	4°41	0°23	19°25	6°39	2°52	16°32	15°28	3°30	6° 9	T 5
W 6 T 7	14 52 31 14 56 28	14°50'19 15°48'35	20°17 4 ≈ 33	18° 8 19°18	29°14 0 © 18	20°27 21°11	4°34 4°26	0°24 0°24	19°22 19°20	6°38 6°37	2°53 2°54	16°28 16°25	15°25 15°22	3°37 3°43	6°12 6°15	W 6 T 7
F 8	14 36 28	15 48 55 16°46'49	4≈33 18°31	20°31	1°22	21°55	4°19	0°25	19 20 19°17	6°37	2°55	16°D25	15°19	3°50	6°18	F 8
S 9	15 4 21	17°45'03	2) (11	21°46	2°26	21°33	4°12	0°25	19°17	6°36	2°56	16°25	15°15	3°57	6°21	S 9
S 10	15 8 18	18°43'14	15°33	23° 3	3°29	23°22	4° 4	0°25	19°12	6°35	2°58	16°R26	15°12	4° 4	6°24	S 10
M11	15 12 14	19°41'25	28°40	24°23	4°32	23° 22 24° 5	3°57	0°R25	19°12	6°34	2°59	16°25	15° 9	4°10	6°27	M11
T 12	15 16 11	20°39'33	11 Y 34	25°45	5°34	24°49	3°50	0°25	19° 7	6°33	3° 0	16°22	15° 6	4°17	6°30	T 12
W13	15 20 7	21°37'41	24°16	27° 9	6°36	25°32	3°43	0°25	19° 5	6°32	3° 1	16°17	15° 3	4°24	6°33	W13
T 14	15 24 4	22°35'47	6 8 48	28°35	7°38	26°16	3°36	0°24	19° 2	6°31	3° 2	16° 9	14°59	4°30	6°36	T 14
F 15	15 28 0	23°33'51	19°10	0 8 3	8°40	26°59	3°29	0°24	19° 0	6°30	3° 3	15°59	14°56	4°37	6°39	F 15
S 16	15 31 57	24°31'54	1 Ⅱ 23	1°34	9°41	27°42	3°22	0°24	18°57	6°29	3° 4	15°46	14°53	4°44	6°42	S 16
S 17	15 35 53	25°29'55	13°28	3° 6	10°42	28°26	3°16	0°23	18°54	6°28	3° 5	15°34	14°50	4°51	6°44	S 17
M18	15 39 50	26°27'54	25°27	4°41	11°43	29° 9	3° 9	0°22	18°52	6°26	3° 6	15°21	14°47	4°57	6°47	M18
T 19	15 43 47	27°25'52	79520	6°18	12°43	29°52	3° 3	0°22	18°49	6°25	3° 7	15°11	14°44	5° 4	6°50	T 19
W20 T 21	15 47 43 15 51 40	28°23'48 29°21'43	19°10 1 Ω 1	7°57 9°37	13°43 14°43	0 ∏ 35 1°18	2°56 2°50	0°21 0°20	18°47 18°45	6°24 6°23	3° 8 3° 9	15° 2 14°56	14°40 14°37	5°11 5°17	6°52 6°55	W20 T 21
F 22	15 55 36	29 21 43 0 Ⅱ 19'36	12°56	11°20	15°42	2° 1	2°44	0°19	18°42	6°22	3°10	14°53	14°34	5°24	6°57	F 22
S 23	15 59 33	1°17'27	25° 1	13° 5	16°41	2°44	2°38	0°18	18°40	6°20	3°11	14°52	14°31	5°31	7° 0	S 23
S 24	16 3 29	2°15'16	7 m)19	14°52	17°39	3°27	2°32	0°16	18°37	6°19	3°12	14°D52	14°28	5°38	7° 2	S 24
M25	16 7 26	3°13'03	19°58	16°41	18°37	4°10	2°26	0°15	18°35	6°18	3°13	14°R52	14°25	5°44	7° 5	M25
T 26	16 11 22	4°10'49	3 <u>₽</u> 0	18°32	19°34	4°52	2°20	0°14	18°32	6°17	3°14	14°51	14°21	5°51	7° 7	T 26
W27	16 15 19	5° 8'33	16°31	20°26	20°31	5°35	2°15	0°12	18°30	6°15	3°14	14°48	14°18	5°58	7°10	W27
T 28	16 19 16	6° 6'16	0 M L30	22°21	21°27	6°18	2°10	0°10	18°27	6°14	3°15	14°42	14°15	6° 4	7°12	T 28
F 29	16 23 12	7° 3'57	14°58	24°18	22°23	7° 0	2° 4	0° 9	18°25	6°13	3°16	14°34	14°12	6°11	7°14	F 29
S 30	16 27 9	8° 1'37	29°49	26°17	23°19	7°43	1°59	0° 7	18°23	6°11	3°17	14°24	14° 9	6°18	7°16	S 30
S 31	16 31 5	8 Ⅱ 59'16	14 × 756	28818	249514	8 Ⅱ 25	1 M .54	0≈ 5	18 M 20	6 ප 10	3Υ 18	14 m 13	14Mp 5	6925	7 Ƴ 19	S 31

Delta T = 05m22s

JUNE 2314 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
M 1	16 35 2	9∏56'53	0중 7	0 Ⅲ 21	2595 8	9 I 8	1°R50	0°R 3	18°R18	6°R 9	3 Υ 18	14°R 3	14Mp 2	6931	7 Υ 21	M 1
T 2	16 38 58	10°54'30	15°14	2°26	26° 1	9°50	1 M .45	0≈ 1	18 M .16	6 ප 7	3°19	13 m 54	13°59	6°38	7°23	T 2
W 3	16 42 55	11°52'05	0≈ 5	4°32	26°55	10°32	1°40	29 る 59	18°14	6° 6	3°20	13°47	13°56	6°45	7°25	W 3
T 4	16 46 51	12°49'39	14°35	6°40	27°47	11°15	1°36	29°57	18°11	6° 4	3°20	13°43	13°53	6°51	7°27	T 4
F 5	16 50 48	13°47'13	28°41	8°49	28°39	11°57	1°32	29°54	18° 9	6° 3	3°21	13°42	13°50	6°58	7°29	F 5
S 6	16 54 45	14°44'45	12 ∺ 22	10°59	29°30	12°39	1°28	29°52	18° 7	6° 1	3°22	13°41	13°46	7° 5	7°31	S 6
S 7	16 58 41	15°42'17	25°41	13°10	0 Ω 21	13°21	1°24	29°50	18° 5	6° 0	3°22	13°41	13°43	7°12	7°33	S 7
M 8	17 238	16°39'48	8 Y 40	15°21	1°10	14° 3	1°20	29°47	18° 3	5°58	3°23	13°40	13°40	7°18	7°34	M 8
T 9	17 6 34	17°37'18	21°22	17°34	1°59	14°45	1°17	29°44	18° 1	5°57	3°23	13°37	13°37	7°25	7°36	T 9
W10	17 10 31	18°34'48	3 8 50	19°46	2°48	15°27	1°13	29°42	17°59	5°55	3°24	13°31	13°34	7°32	7°38	W10
T 11	17 14 27	19°32'17	16° 8	21°58	3°35	16° 9	1°10	29°39	17°56	5°54	3°25	13°22	13°31	7°38	7°40	T 11
F 12	17 18 24	20°29'45	28°18	24° 9	4°22	16°51	1° 7	29°36	17°54	5°52	3°25	13°11	13°27	7°45	7°41	F 12
S 13	17 22 20	21°27'12	10 Ⅱ 21	26°20	5° 8	17°33	1° 4	29°33	17°52	5°51	3°26	12°58	13°24	7°52	7°43	S 13
S 14	17 26 17	22°24'38	22°18	28°30	5°53	18°15	1° 2	29°30	17°51	5°49	3°26	12°44	13°21	7°59	7°44	S 14
M15	17 30 14	23°22'04	49911	0ഇ39	6°37	18°57	0°59	29°27	17°49	5°48	3°26	12°31	13°18	8° 5	7°46	M15
T 16	17 34 10	24°19'29	16° 2	2°46	7°20	19°39	0°57	29°24	17°47	5°46	3°27	12°19	13°15	8°12	7°47	T 16
W17	17 38 7	25°16'52	27°52	4°52	8° 2	20°20	0°55	29°21	17°45	5°44	3°27	12°10	13°11	8°19	7°49	W17
T 18	17 42 3	26°14'15	9 Ω 44	6°56	8°43	21° 2	0°53	29°17	17°43	5°43	3°28	12° 3	13° 8	8°25	7°50	T 18
F 19	17 46 0	27°11'37	21°40	8°58	9°24	21°43	0°51	29°14	17°41	5°41	3°28	11°59	13° 5	8°32	7°51	F 19
S 20	17 49 56	28° 8'58	3 m 45	10°58	10° 3	22°25	0°49	29°11	17°40	5°40	3°28	11°57	13° 2	8°39	7°52	S 20
S 21	17 53 53	29° 6'18	16° 3	12°56	10°40	23° 6	0°48	29° 7	17°38	5°38	3°29	11°D57	12°59	8°46	7°54	S 21
M22	17 57 49	09 3'37	28°39	14°52	11°17	23°48	0°47	29° 4	17°36	5°36	3°29	11°R57	12°56	8°52	7°55	M22
T 23	18 1 46	1° 0'56	11 ≏ 38	16°46	11°52	24°29	0°46	29° 0	17°35	5°35	3°29	11°57	12°52	8°59	7°56	T 23
W24	18 5 43	1°58'13	25° 3	18°37	12°26	25°11	0°45	28°56	17°33	5°33	3°30	11°55	12°49	9° 6	7°57	W24
T 25	18 9 39	2°55'30	8M.58	20°26	12°59	25°52	0°44	28°53	17°32	5°32	3°30	11°51	12°46	9°12	7°58	T 25
F 26	18 13 36	3°52'46	23°21	22°13	13°30	26°33	0°44	28°49	17°30	5°30	3°30	11°44	12°43	9°19	7°59	F 26
S 27	18 17 32	4°50'01	8 ,7 11	23°57	14° 0	27°14	0°43	28°45	17°29	5°28	3°30	11°36	12°40	9°26	7°59	S 27
S 28	18 21 29	5°47'15	2 <u>3</u> °20	25°39	14°29	27°55	0°D43	28°41	17°27	5°27	3°30	11°26	12°37	9°32	8° 0	S 28
M29	18 25 25	6°44'30	8 조 39	27°19	14°55	28°36	0°43	28°37	17°26	5°25	3°30	11°17	12°33	9°39	8° 1	M29
T 30	18 29 22	79541'43	23 궁 55	28957	15 Ω 21	29 Ⅱ 17	0 M .43	28 궁 33	17 M 24	5 云 24	3 Υ 31	11 m , 9	12 M y30	99546	8 Υ 2	T 30

JULY 2314 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	Ω.	Ω	Ç	Ş,	Day
W 1	18 33 19	8938'57	8≈59	0 Ω 31	15 Ω 44	29∏58	0 M .44	28°R29	17°R23	5°R22	3 Y 31	11°R 4	12 M)27	9953	8 Υ 2	W 1
T 2	18 37 15	9°36'10	23°43	2° 4	16° 6	0 9 39	0°44	28 궁 25	17 M 22	5 る 20	3°31	11 Mp 0	12°24	9°59	8° 3	T 2
F 3	18 41 12	10°33'23	8) 0	3°34	16°26	1°20	0°45	28°21	17°21	5°19	3°31	10°D59	12°21	10° 6	8° 3	F 3
S 4	18 45 8	11°30'37	21°49	5° 2	16°44	2° 1	0°46	28°17	17°20	5°17	3°R31	10°59	12°17	10°13	8° 4	S 4
S 5	18 49 5	12°27'50	5 Υ 13	6°27	17° 0	2°42	0°47	28°13	17°19	5°15	3°31	11° 0	12°14	10°19	8° 4	S 5
M 6	18 53 1	13°25'03	18°12	7°50	17°15	3°23	0°48	28° 9	17°17	5°14	3°31	11°R 0	12°11	10°26	8° 5	M 6
T 7	18 56 58	14°22'16	0 8 51	9°10	17°27	4° 3	0°50	28° 5	17°16	5°12	3°31	10°59	12° 8	10°33	8° 5	T 7
W 8	19 0 54	15°19'30	13°14	10°28	17°37	4°44	0°51	28° 0	17°16	5°11	3°31	10°55	12° 5	10°40	8° 5	W 8
T 9	19 451	16°16'44	25°25	11°43	17°45	5°25	0°53	27°56	17°15	5° 9	3°30	10°49	12° 2	10°46	8° 5	T 9
F 10	19 8 47	17°13'57	7∏27	12°56	17°51	6° 5	0°55	27°52	17°14	5° 7	3°30	10°42	11°58	10°53	8° 6	F 10
S 11	19 12 44	18°11'11	19°23	14° 5	17°55	6°46	0°57	27°48	17°13	5° 6	3°30	10°33	11°55	11° 0	8° 6	S 11
S 12	19 16 41	19° 8'26	19915	15°12	17°R56	7°26	0°59	27°43	17°12	5° 4	3°30	10°23	11°52	11° 6	8°R 6	S 12
M13	19 20 37	20° 5'40	13° 6	16°16	17°55	8° 7	1° 2	27°39	17°11	5° 3	3°30	10°13	11°49	11°13	8° 6	M13
T 14	19 24 34	21° 2'54	24°57	17°17	17°52	8°47	1° 5	27°35	17°11	5° 1	3°30	10° 5	11°46	11°20	8° 6	T 14
W15	19 28 30	22° 0'09	6Ω 50	18°16	17°47	9°28	1° 7	27°30	17°10	5° 0	3°29	9°58	11°43	11°27	8° 5	W15
T 16	19 32 27	22°57'23	18°46	19°10	17°39	10° 8	1°10	27°26	17°10	4°58	3°29	9°54	11°39	11°33	8° 5	T 16
F 17	19 36 23	23°54'37	0 m /49	20° 2	17°28	10°48	1°14	27°21	17° 9	4°57	3°29	9°52	11°36	11°40	8° 5	F 17
S 18	19 40 20	24°51'52	13° 0	20°50	17°16	11°29	1°17	27°17	17° 9	4°55	3°29	9°D51	11°33	11°47	8° 5	S 18
S 19	19 44 17	25°49'06	25°23	21°35	17° 0	12° 9	1°20	27°12	17° 8	4°54	3°28	9°52	11°30	11°53	8° 4	S 19
M20	19 48 13	26°46'21	8 ₾ 2	22°16	16°43	12°49	1°24	27° 8	17° 8	4°52	3°28	9°54	11°27	12° 0	8° 4	M20
T 21	19 52 10	27°43'35	21° 1	22°53	16°23	13°29	1°28	27° 4	17° 7	4°51	3°28	9°55	11°23	12° 7	8° 3	T 21
W22	19 56 6	28°40'49	4 M 22	23°26	16° 1	14° 9	1°32	26°59	17° 7	4°49	3°27	9°R55	11°20	12°13	8° 3	W22
T 23	20 0 3	29°38'04	18° 9	23°55	15°37	14°49	1°36	26°55	17° 7	4°48	3°27	9°53	11°17	12°20	8° 2	T 23
F 24	20 3 59	0 Ω 35'19	2 ₹ 22	24°20	15°11	15°29	1°40	26°50	17° 7	4°46	3°26	9°50	11°14	12°27	8° 2	F 24
S 25	20 7 56	1°32'34	17° 0	24°41	14°43	16° 9	1°45	26°46	17° 7	4°45	3°26	9°46	11°11	12°34	8° 1	S 25
S 26	20 11 52	2°29'49	1 る 57	24°56	14°13	16°49	1°49	26°42	17° 7	4°44	3°25	9°41	11° 8	12°40	8° 0	S 26
M27	20 15 49	3°27'04	17° 6	25° 8	13°41	17°29	1°54	26°37	17°D 7	4°42	3°25	9°35	11° 4	12°47	8° 0	M27
T 28	20 19 46	4°24'20	2≈17	25°14	13° 8	18° 9	1°59	26°33	17° 7	4°41	3°25	9°31	11° 1	12°54	7°59	T 28
W29	20 23 42	5°21'36	17°20	25°R15	12°33	18°49	2° 4	26°28	17° 7	4°40	3°24	9°28	10°58	13° 0	7°58	W29
T 30	20 27 39	6°18'53	2) 7	25°12	11°58	19°28	2° 9	26°24	17° 7	4°38	3°23	9°26	10°55	13° 7	7°57	T 30
F 31	20 31 35	7 Ω 16'11	16 ∺ 31	25 Ω 3	11 \O 22	2095 8	2 M .15	26 පි 20	17 M 7	4 궁 37	3 Υ23	9°D26	10 m 52	139514	7 Ƴ 56	F 31

Delta T = 05m23s

AUGUST 2314 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 35 32	8 Ω 13′29	0 Υ 29	24°R50	10°R45	209648	2 M 20	26°R16	17 M 7	4°R36	3°R22	9 m ,27	10 M)48	13920	7°R55	S 1
S 2	20 39 28	9°10'48	13°59	24€31	10 Ω 7	21°27	2°26	26 ප 11	17° 8	4 궁 34	3 Υ22	9°29	10°45	13°27	7 Ƴ 54	S 2
M 3	20 43 25	10° 8'08	27° 3	24° 8	9°30	22° 7	2°32	26° 7	17° 8	4°33	3°21	9°30	10°42	13°34	7°53	M 3
T 4	20 47 21	11° 5'30	9 8 46	23°40	8°52	22°46	2°38	26° 3	17° 9	4°32	3°20	9°R31	10°39	13°41	7°51	T 4
W 5	20 51 18	12° 2'52	22° 9	23° 8	8°15	23°26	2°44	25°59	17° 9	4°31	3°20	9°31	10°36	13°47	7°50	W 5
T 6	20 55 14	13° 0'15	4 Ⅱ 19	22°33	7°39	24° 5	2°50	25°55	17°10	4°29	3°19	9°29	10°33	13°54	7°49	T 6
F 7	20 59 11	13°57'40	16°18	21°53	7° 3	24°45	2°57	25°50	17°10	4°28	3°18	9°26	10°29	14° 1	7°48	F 7
S 8	21 3 8	14°55'05	28°11	21°11	6°28	25°24	3° 3	25°46	17°11	4°27	3°18	9°23	10°26	14° 7	7°46	S 8
S 9	21 7 4	15°52'32	1095 2	20°27	5°55	26° 4	3°10	25°42	17°11	4°26	3°17	9°19	10°23	14°14	7°45	S 9
M10	21 11 1	16°50'00	21°53	19°41	5°23	26°43	3°17	25°38	17°12	4°25	3°16	9°15	10°20	14°21	7°43	M10
T 11	21 14 57	17°47'28	3 Ω 47	18°55	4°52	27°22	3°24	25°34	17°13	4°24	3°15	9°12	10°17	14°27	7°42	T 11
W12	21 18 54	18°44'58	15°46	18° 9	4°24	28° 1	3°31	25°31	17°14	4°23	3°15	9° 9	10°14	14°34	7°40	W12
T 13	21 22 50	19°42'28	27°51	17°23	3°57	28°41	3°38	25°27	17°15	4°22	3°14	9° 8	10°10	14°41	7°38	T 13
F 14	21 26 47	20°40'00	10 m 6	16°40	3°32	29°20	3°45	25°23	17°16	4°21	3°13	9°D 7	10° 7	14°48	7°37	F 14
S 15	21 30 43	21°37'32	22°30	15°59	3° 9	29°59	3°53	25°19	17°16	4°20	3°12	9° 8	10° 4	14°54	7°35	S 15
S 16	21 34 40	22°35'06	5 º 6	15°22	2°49	0 Ω 38	4° 0	25°15	17°18	4°19	3°11	9° 9	10° 1	15° 1	7°33	S 16
M17	21 38 37	23°32'40	17°57	14°50	2°30	1°17	4° 8	25°12	17°19	4°18	3°10	9°10	9°58	15° 8	7°31	M17
T 18	21 42 33	24°30'15	1 m 4	14°22	2°14	1°56	4°16	25° 8	17°20	4°17	3°10	9°11	9°54	15°14	7°30	T 18
W19	21 46 30	25°27'51	14°28	14° 0	2° 1	2°35	4°24	25° 5	17°21	4°16	3° 9	9°12	9°51	15°21	7°28	W19
T 20	21 50 26	26°25'29	28°12	13°44	1°49	3°14	4°32	25° 1	17°22	4°15	3° 8	9°R12	9°48	15°28	7°26	T 20
F 21	21 54 23	27°23'07	12 × 16	13°35	1°40	3°53	4°40	24°58	17°23	4°15	3° 7	9°12	9°45	15°34	7°24	F 21
S 22	21 58 19	28°20'46	26°37	13°D33	1°34	4°32	4°49	24°55	17°25	4°14	3° 6	9°11	9°42	15°41	7°22	S 22
S 23	22 2 16	29°18'25	11 る 15	13°38	1°30	5°10	4°57	24°51	17°26	4°13	3° 5	9°10	9°39	15°48	7°20	S 23
M24	22 6 12	0 m) 16'06	26° 2	13°50	1°D28	5°49	5° 6	24°48	17°28	4°12	3° 4	9° 9	9°35	15°55	7°18	M24
T 25	22 10 9	1°13'49	10≈54	14°10	1°28	6°28	5°14	24°45	17°29	4°12	3° 3	9° 8	9°32	16° 1	7°16	T 25
W26	22 14 6	2°11'32	25°42	14°37	1°31	7° 7	5°23	24°42	17°31	4°11	3° 2	9° 8	9°29	16° 8	7°13	W26
T 27	22 18 2	3° 9'16	10 米 19	15°12	1°36	7°45	5°32	24°39	17°32	4°10	3° 1	9°D 8	9°26	16°15	7°11	T 27
F 28	22 21 59	4° 7'02	24°38	15°54	1°44	8°24	5°41	24°36	17°34	4°10	3° 0	9° 8	9°23	16°21	7° 9	F 28
S 29	22 25 55	5° 4'50	8 Ƴ 36	16°43	1°53	9° 2	5°50	24°33	17°36	4° 9	2°59	9° 8	9°20	16°28	7° 7	S 29
S 30	22 29 52	6° 2'39	22° 9	17°39	2° 5	9°41	5°59	24°30	17°37	4° 8	2°58	9° 8	9°16	16°35	7° 4	S 30
M31	22 33 48	7 m , 0'29	5 8 18	18 Ω 42	2Ω19	10 Ω 19	6 M 8	24 궁 28	17 M 39	4号 8	2 Ƴ 57	9 m , 9	9 m 13	169541	7 Υ 2	M31

SEPTEMBER 2314 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(#	Р	IJ	v	Ç	Q K	Day
T 1	22 37 45	7 m 58'22	18 8 4	19 Ω 52	2 Ω 34	10 Ω 58	6 M .18	24°R25	17 M 41	4°R 7	2°R56	9 m) 9	9 m)10	169548	7°R 0	T 1
W 2	22 41 41	8°56'16	0Д31	21° 8	2°52	11°36	6°27	24 궁 23	17°43	4ਰ 7	2 Υ 55	9° 9	9° 7	16°55	6 Ƴ 57	W 2
T 3	22 45 38	9°54'12	12°42	22°29	3°12	12°15	6°37	24°20	17°45	4° 6	2°54	9° 9	9° 4	17° 1	6°55	T 3
F 4	22 49 35	10°52'10	24°42	23°56	3°33	12°53	6°47	24°18	17°47	4° 6	2°53	9° 9	9° 0	17° 8	6°52	F 4
S 5	22 53 31	11°50'10	6935	25°28	3°56	13°32	6°56	24°16	17°49	4° 6	2°51	9° 9	8°57	17°15	6°50	S 5
S 6	22 57 28	12°48'11	18°26	27° 4	4°21	14°10	7° 6	24°13	17°51	4° 5	2°50	9° 9	8°54	17°22	6°47	S 6
M 7	23 1 24	13°46'14	0 Ω 18	28°44	4°47	14°48	7°16	24°11	17°53	4° 5	2°49	9°10	8°51	17°28	6°45	M 7
T 8	23 5 21	14°44'20	12°16	0 m y27	5°16	15°26	7°26	24° 9	17°55	4° 5	2°48	9°10	8°48	17°35	6°42	T 8
W 9	23 9 17	15°42'26	24°23	2°13	5°45	16° 5	7°37	24° 7	17°57	4° 5	2°47	9°11	8°45	17°42	6°40	W 9
T 10	23 13 14	16°40'35	6 M p40	4° 2	6°16	16°43	7°47	24° 5	17°59	4° 4	2°46	9°R11	8°41	17°48	6°37	T 10
F 11	23 17 10	17°38'45	19° 9	5°53	6°49	17°21	7°57	24° 4	18° 1	4° 4	2°45	9°11	8°38	17°55	6°34	F 11
S 12	23 21 7	18°36'57	1 ≏ 52	7°45	7°23	17°59	8° 8	24° 2	18° 4	4° 4	2°43	9°10	8°35	18° 2	6°32	S 12
S 13	23 25 4	19°35'11	14°50	9°39	7°58	18°37	8°18	24° 0	18° 6	4° 4	2°42	9° 9	8°32	18° 8	6°29	S 13
M14	23 29 0	20°33'26	28° 1	11°33	8°34	19°15	8°29	23°59	18° 8	4° 4	2°41	9° 8	8°29	18°15	6°26	M14
T 15	23 32 57	21°31'43	11 M 26	13°28	9°12	19°53	8°40	23°58	18°11	4° 4	2°40	9° 6	8°25	18°22	6°24	T 15
W16	23 36 53	22°30'02	25° 4	15°23	9°51	20°31	8°50	23°56	18°13	4°D 4	2°39	9° 5	8°22	18°28	6°21	W16
T 17	23 40 50	23°28'22	8 才 54	17°18	10°31	21° 9	9° 1	23°55	18°16	4° 4	2°38	9° 4	8°19	18°35	6°18	T 17
F 18	23 44 46	24°26'43	22°55	19°13	11°12	21°47	9°12	23°54	18°18	4° 4	2°36	9°D 3	8°16	18°42	6°16	F 18
S 19	23 48 43	25°25'06	7 る 6	21° 7	11°54	22°24	9°23	23°53	18°21	4° 4	2°35	9° 4	8°13	18°49	6°13	S 19
S 20	23 52 39	26°23'31	21°25	23° 1	12°37	23° 2	9°34	23°52	18°24	4° 4	2°34	9° 5	8°10	18°55	6°10	S 20
M21	23 56 36	27°21'57	5≈48	24°54	13°21	23°40	9°45	23°51	18°26	4° 4	2°33	9° 6	8° 6	19° 2	6° 7	M21
T 22	0 0 32	28°20'25	20°13	26°47	14° 6	24°18	9°57	23°51	18°29	4° 4	2°32	9° 7	8° 3	19° 9	6° 4	T 22
W23	0 4 29	29°18'54	4) €35	28°38	14°52	24°55	10° 8	23°50	18°32	4° 4	2°30	9°R 8	8° 0	19°15	6° 2	W23
T 24	0 8 26	0 ≏ 17'26	18°50	0 ჲ 29	15°39	25°33	10°19	23°49	18°34	4° 5	2°29	9° 8	7°57	19°22	5°59	T 24
F 25	0 12 22	1°15'58	2 Y 53	2°19	16°27	26°11	10°31	23°49	18°37	4° 5	2°28	9° 6	7°54	19°29	5°56	F 25
S 26	0 16 19	2°14'33	16°39	4° 8	17°15	26°48	10°42	23°49	18°40	4° 5	2°27	9° 4	7°51	19°35	5°53	S 26
S 27	0 20 15	3°13'10	0 ප 7	5°56	18° 4	27°26	10°54	23°48	18°43	4° 6	2°26	9° 0	7°47	19°42	5°50	S 27
M28	0 24 12	4°11'49	13°14	7°43	18°54	28° 3	11° 6	23°48	18°46	4° 6	2°24	8°57	7°44	19°49	5°47	M28
T 29	0 28 8	5°10'30	26° 1	9°29	19°45	28°41	11°17	23°D48	18°49	<u>4°</u> 6	2°23	8°53	7°41	19°55	5°45	T 29
W30	0 32 5	6 ₾ 9'13	8 Ⅱ 29	11 ≏ 14	20 Ω 37	29 Ω 18	11 M 29	23 る 48	18 M 52	4 る 7	2 Υ 22	8 m /49	7 m)38	2095 2	5 Υ 42	W30

Delta T = 05m23s

OCTOBER 2314 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	o [™]	4	ħ)f(¥	Б	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	0 36 1	7 ♀ 7'59	20∏42	12 ≏ 59	21\$\Omega29\$	29 Ω 55	11 M .41	23 る 48	18 M 55	4ठ ७	2°R21	8°R47	7 m 35	2099 9	5°R39	T 1
F 2	0 39 58	8° 6'47	29542	14°42	22°22	0 m y33	11°53	23°49	18°58	4° 8	2 Υ 20	8Mp46	7°31	20°15	5 Υ 36	F 2
S 3	0 43 55	9° 5'37	14°35	16°24	23°16	1°10	12° 5	23°49	19° 1	4° 8	2°18	8°D46	7°28	20°22	5°33	S 3
S 4	0 47 51	10° 4'29	26°26	18° 5	24°10	1°47	12°17	23°50	19° 4	4° 9	2°17	8°47	7°25	20°29	5°30	S 4
M 5	0 51 48	11° 3'24	8 Ω 19	19°46	25° 5	2°25	12°29	23°50	19° 7	4° 9	2°16	8°48	7°22	20°36	5°28	M 5
T 6	0 55 44	12° 2'20	20°20	21°25	26° 0	3° 2	12°41	23°51	19°10	4°10	2°15	8°50	7°19	20°42	5°25	T 6
W 7	0 59 41	13° 1'19	2 Mp 32	23° 4	26°56	3°39	12°53	23°51	19°13	4°11	2°14	8°R51	7°16	20°49	5°22	W 7
T 8	1 3 37	14° 0'20	14°58	24°42	27°53	4°16	13° 5	23°52	19°17	4°11	2°12	8°51	7°12	20°56	5°19	T 8
F 9	1 7 34	14°59'23	27°43	26°19	28°50	4°53	13°17	23°53	19°20	4°12	2°11	8°50	7° 9	21° 2	5°16	F 9
S 10	1 11 30	15°58'29	10 ≏ 45	27°55	29°47	5°30	13°30	23°54	19°23	4°13	2°10	8°46	7° 6	21° 9	5°14	S 10
S 11	1 15 27	16°57'36	24° 6	29°30	0 m 45	6° 7	13°42	23°55	19°26	4°14	2° 9	8°41	7° 3	21°16	5°11	S 11
M12	1 19 23	17°56'45	7 M .44	1 m 4	1°44	6°44	13°54	23°57	19°30	4°14	2° 8	8°35	7° 0	21°22	5° 8	M12
T 13	1 23 20	18°55'57	21°35	2°38	2°43	7°21	14° 7	23°58	19°33	4°15	2° 7	8°28	6°57	21°29	5° 5	T 13
W14	1 27 17	19°55'10	5 ,₹ 37	4°11	3°42	7°58	14°19	24° 0	19°36	4°16	2° 5	8°22	6°53	21°36	5° 3	W14
T 15	1 31 13	20°54'25	19°44	5°43	4°42	8°35	14°32	24° 1	19°40	4°17	2° 4	8°17	6°50	21°42	5° 0	T 15
F 16	1 35 10	21°53'42	3 る 55	7°15	5°42	9°12	14°45	24° 3	19°43	4°18	2° 3	8°14	6°47	21°49	4°57	F 16
S 17	1 39 6	22°53'01	18° 6	8°45	6°43	9°48	14°57	24° 4	19°47	4°19	2° 2	8°D12	6°44	21°56	4°55	S 17
S 18	1 43 3	23°52'21	2≈15	10°15	7°44	10°25	15°10	24° 6	19°50	4°20	2° 1	8°13	6°41	22° 2	4°52	S 18
M19	1 46 59	24°51'43	16°20	11°45	8°45	11° 2	15°22	24° 8	19°54	4°21	2° 0	8°14	6°37	22° 9	4°49	M19
T 20	1 50 56	25°51'07	0) €21	13°13	9°47	11°38	15°35	24°10	19°57	4°22	1°59	8°15	6°34	22°16	4°47	T 20
W21	1 54 52	26°50'32	14°17	14°41	10°49	12°15	15°48	24°12	20° 1	4°23	1°58	8°R15	6°31	22°22	4°44	W21
T 22	1 58 49	27°49'59	28° 4	16° 8	11°52	12°52	16° 1	24°15	20° 4	4°24	1°57	8°13	6°28	22°29	4°42	T 22
F 23	2 2 46	28°49'29	11 Y 42	17°34	12°55	13°28	16°14	24°17	20° 8	4°26	1°56	8° 9	6°25	22°36	4°39	F 23
S 24	2 6 42	29°49'00	25° 9	18°59	13°58	14° 4	16°26	24°19	20°11	4°27	1°55	8° 2	6°22	22°42	4°36	S 24
S 25	2 10 39	0ML48'33	8 8 21	20°23	15° 1	14°41	16°39	24°22	20°15	4°28	1°54	7°54	6°18	22°49	4°34	S 25
M26	2 14 35	1°48'08	21°18	21°47	16° 5	15°17	16°52	24°24	20°18	4°29	1°53	7°44	6°15	22°56	4°32	M26
T 27	2 18 32	2°47'45	3Ⅲ59	23°10	17°10	15°54	17° 5	24°27	20°22	4°31	1°52	7°34	6°12	23° 3	4°29	T 27
W28	2 22 28	3°47'24	16°24	24°32	18°14	16°30	17°18	24°30	20°26	4°32	1°51	7°25	6° 9	23° 9	4°27	W28
T 29	2 26 25	4°47'06	28°34	25°52	19°19	17° 6	17°31	24°33	20°29	4°33	1°50	7°17	6° 6	23°16	4°24	T 29
F 30	2 30 21	5°46'50	10934	27°12	20°24	17°42	17°44	24°36	20°33	4°35	1°49	7°11	6° 2	23°23	4°22	F 30
S 31	2 34 18	6M46'36	229526	28 M 31	21 m 29	18 M)18	17 M 57	24 る 39	20 M 37	4 る 36	1 Υ 48	7 m) 8	5 m 59	23929	4Υ 20	S 31

NOVEMBER 2314 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	Ŗ	ಬ	ţ	ę,	Day
S 1	2 38 15	7 M 46'24	4 Ω 15	29 M 48	22 m/35	18 m 55	18 M .10	24 궁 42	20 M .40	4 궁 37	1°R47	7°D 7	5 m 56	23936	4°R18	S 1
M 2	2 42 11	8°46'14	16° 7	1 √ 4	23°41	19°31	18°23	24°45	20°44	4°39	1 Υ 46	7 m) 7	5°53	23°43	4Υ 15	M 2
T 3	2 46 8	9°46'07	28° 7	2°19	24°47	20° 7	18°36	24°48	20°48	4°40	1°45	7° 7	5°50	23°49	4°13	T 3
W 4	2 50 4	10°46'01	10 m 20	3°32	25°53	20°43	18°49	24°52	20°51	4°42	1°44	7°R 8	5°47	23°56	4°11	W 4
T 5	2 54 1	11°45'58	22°51	4°43	27° 0	21°19	19° 3	24°55	20°55	4°43	1°43	7° 6	5°43	24° 3	4° 9	T 5
F 6	2 57 57	12°45'57	5 ≏ 43	5°53	28° 7	21°54	19°16	24°59	20°59	4°45	1°42	7° 3	5°40	24° 9	4° 7	F 6
S 7	3 1 54	13°45'58	18°59	7° 0	29°14	22°30	19°29	25° 2	21° 2	4°46	1°41	6°57	5°37	24°16	4° 5	S 7
S 8	3 5 50	14°46'01	2 M 40	8° 5	0 ჲ 21	23° 6	19°42	25° 6	21° 6	4°48	1°40	6°48	5°34	24°23	4° 3	S 8
M 9	3 9 47	15°46'06	16°42	9° 7	1°29	23°42	19°55	25°10	21°10	4°50	1°40	6°38	5°31	24°29	4° 1	M 9
T 10	3 13 44	16°46'13	1 🗷 1	10° 7	2°37	24°18	20° 8	25°14	21°14	4°51	1°39	6°26	5°28	24°36	3°59	T 10
W11	3 17 40	17°46'21	1 <u>5</u> °31	11° 3	3°45	24°53	20°22	25°18	21°17	4°53	1°38	6°15	5°24	24°43	3°57	W11
T 12	3 21 37	18°46'32	0중 5	11°56	4°53	25°29	20°35	25°22	21°21	4°55	1°37	6° 6	5°21	24°49	3°55	T 12
F 13	3 25 33	19°46'44	14°36	12°44	6° 1	26° 4	20°48	25°26	21°25	4°56	1°37	5°59	5°18	24°56	3°54	F 13
S 14	3 29 30	20°46'57	28°59	13°28	7°10	26°40	21° 1	25°30	21°29	4°58	1°36	5°55	5°15	25° 3	3°52	S 14
S 15	3 33 26	21°47'12	13≈12	14° 7	8°18	27°15	21°14	25°34	21°32	5° 0	1°35	5°54	5°12	25° 9	3°50	S 15
M16	3 37 23	22°47'28	27°12	14°40	9°27	27°50	21°28	25°39	21°36	5° 2	1°34	5°D54	5° 8	25°16	3°49	M16
T 17	3 41 19	23°47'46	11 米 0	15° 7	10°36	28°26	21°41	25°43	21°40	5° 3	1°34	5°R54	5° 5	25°23	3°47	T 17
W18	3 45 16	24°48'05	24°36	15°26	11°45	29° 1	21°54	25°48	21°44	5° 5	1°33	5°53	5° 2	25°29	3°45	W18
T 19	3 49 13	25°48'25	8 Y 0	15°38	12°55	29°36	22° 7	25°52	21°47	5° 7	1°33	5°49	4°59	25°36	3°44	T 19
F 20	3 53 9	26°48'47	21°14	15°R42	14° 4	0 ჲ 11	22°20	25°57	21°51	5° 9	1°32	5°43	4°56	25°43	3°43	F 20
S 21	3 57 6	27°49'10	4 8 17	15°36	15°14	0°46	22°34	26° 2	21°55	5°11	1°31	5°34	4°53	25°49	3°41	S 21
S 22	4 1 2	28°49'35	17° 9	15°21	16°24	1°21	22°47	26° 6	21°59	5°13	1°31	5°22	4°49	25°56	3°40	S 22
M23	4 4 59	29°50'01	29°50	14°56	17°34	1°56	23° 0	26°11	22° 2	5°15	1°30	5° 8	4°46	26° 3	3°39	M23
T 24	4 8 5 5	0 ₮ 50'29	12 Ⅱ 18	14°20	18°44	2°31	23°13	26°16	22° 6	5°17	1°30	4°54	4°43	26°10	3°37	T 24
W25	4 12 52	1°50'59	24°34	13°33	19°54	3° 6	23°26	26°21	22°10	5°18	1°29	4°40	4°40	26°16	3°36	W25
T 26	4 16 48	2°51'30	6940	12°37	21° 5	3°41	23°39	26°26	22°14	5°20	1°29	4°28	4°37	26°23	3°35	T 26
F 27	4 20 45	3°52'03	18°36	11°32	22°15	4°15	23°52	26°32	22°17	5°22	1°28	4°19	4°34	26°30	3°34	F 27
S 28	4 24 42	4°52'37	0 Ω 26	10°19	23°26	4°50	24° 6	26°37	22°21	5°24	1°28	4°13	4°30	26°36	3°33	S 28
S 29	4 28 38	5°53'14	12°13	9° 1	24°37	5°24	24°19	26°42	22°25	5°26	1°27	4° 9	4°27	26°43	3°32	S 29
M30	4 32 35	6 ₹ 53'51	24 N 3	7 , 740	25 ≏ 48	5 ₾ 59	24MJ32	26 궁 47	22 M 28	5 云 28	1 Υ 27	4M) 8	4 Mp 24	26950	3 Υ 31	M30

Delta T = 05m23s

DECEMBER 2314 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç,	ಬ	Ç	× 0	Day
T 1	4 36 31	7 . ₹54'31	6M) 0	6°R18	26 ₽ 59	6 ₾ 33	24M45	26 ප 53	22 M 32	5 云 31	1°R27	4°R 8	4 Mp 21	26956	3°R30	T 1
W 2	4 40 28	8°55'12	18°10	4 ₹ 58	28°10	7° 8	24°58	26°58	22°36	5°33	1 Υ 26	4Mp 8	4°18	27° 3	3 Υ30	W 2
T 3	4 44 24	9°55'54	0 ₽ 39	3°43	29°22	7°42	25°11	27° 4	22°39	5°35	1°26	4° 6	4°14	27°10	3°29	T 3
F 4	4 48 21	10°56'39	13°31	2°36	0 M .33	8°16	25°24	27° 9	22°43	5°37	1°26	4° 3	4°11	27°16	3°28	F 4
S 5	4 52 17	11°57'24	26°50	1°37	1°45	8°50	25°37	27°15	22°46	5°39	1°25	3°57	4° 8	27°23	3°28	S 5
S 6	4 56 14	12°58'12	10 M 37	0°49	2°56	9°25	25°50	27°21	22°50	5°41	1°25	3°48	4° 5	27°30	3°27	S 6
M 7	5 0 11	13°59'00	24°52	0°12	4° 8	9°59	26° 3	27°26	22°54	5°43	1°25	3°37	4° 2	27°36	3°26	M 7
T 8	5 4 7	14°59'50	9 ∡ 30	29 M 47	5°20	10°32	26°16	27°32	22°57	5°45	1°25	3°25	3°59	27°43	3°26	T 8
W 9	5 8 4	16° 0'41	24°23	29°33	6°32	11° 6	26°28	27°38	23° 1	5°47	1°24	3°14	3°55	27°50	3°26	W 9
T 10	5 12 0	17° 1'34 18° 2'27	9 군 23	29°D30	7°44	11°40	26°41	27°44	23° 4	5°50	1°24	3° 4	3°52	27°56 28° 3	3°25	T 10 F 11
F 11 S 12	5 15 57 5 19 53	18° 2'27 19° 3'21	24°19 9 ≈ 5	29°38 29°55	8°56 10°8	12°14 12°47	26°54 27° 7	27°50 27°56	23° 8 23°11	5°52 5°54	1°24 1°24	2°56 2°52	3°49 3°46	28° 3 28°10	3°25 3°25	S 12
									-			-				
S 13	5 23 50	20° 4'16	23°33	0 ₹ 21	11°21	13°21	27°20	28° 2	23°15	5°56	1°24	2°50	3°43	28°16	3°25	S 13
M14	5 27 46	21° 5'12	7) 42	0°54	12°33	13°54	27°32	28° 8	23°18	5°58	1°24	2°D49	3°40	28°23	3°25	M14
T 15	5 31 43	22° 6'08	21°31	1°35	13°46	14°28	27°45	28°14	23°21	6° 1	1°24	2°R50	3°36	28°30	3°D24	T 15
W16	5 35 40	23° 7'05	5 Υ 0	2°22	14°58	15° 1	27°57	28°20	23°25	6° 3	1°D24	2°49	3°33	28°36	3°24	W16
T 17	5 39 36	24° 8'02	18°12	3°15	16°11	15°34	28°10	28°27	23°28	6° 5 6° 7	1°24	2°47	3°30	28°43	3°25	T 17
F 18 S 19	5 43 33 5 47 29	25° 9'00 26° 9'58	1 8 10 13°54	4°12 5°14	17°23 18°36	16° 7 16°40	28°23 28°35	28°33 28°39	23°32 23°35	6° / 6°10	1°24 1°24	2°41 2°33	3°27 3°24	28°50 28°56	3°25 3°25	F 18 S 19
S 20	5 51 26	27°10'58	26°27	6°19	19°49	17°13	28°47	28°46	23°38	6°12	1°24	2°23	3°20	29° 3	3°25	S 20
M21	5 55 22	28°11'58	8 Ⅱ 51	7°27	21° 2	17°46	29° 0	28°52	23°41	6°14	1°24	2°11	3°17	29°10	3°25	M21
T 22	5 59 19	29°12'58	21° 5	8°39	22°15	18°18	29°12	28°59	23°45	6°16	1°24	1°58	3°14	29°16	3°26	T 22
W23 T 24	6 3 15 6 7 12	0 る 13'59 1°15'01	3 © 10 15°8	9°52 11° 8	23°28 24°41	18°51 19°24	29°24 29°37	29° 5 29°12	23°48 23°51	6°19 6°21	1°24 1°25	1°46 1°36	3°11 3° 8	29°23 29°30	3°26 3°27	W23 T 24
F 25	6 11 9	2°16'04	27° 0	12°26	25°54	19°24 19°56	29°49	29°18	23°54	6°23	1°25	1°28	3° 5	29°36	3°27	F 25
S 26	6 15 5	3°17'07	8 Ω 49	12 26 13°45	23° 34 27° 7	20°28	29 49 0 × 7 1	29°25	23°57	6°25	1°25	1°22	3° 1	29°43	3°28	S 26
S 27	6 19 2	4°18'11	20°36	15° 6	28°21	21° 0	0°13	29°31	24° 0	6°28	1°25	1°20	2°58	29°50	3°28	S 27
M28	6 22 58	5°19'15	2 Mp 25	16°28	29°34	21°33	0°25	29°38	24° 4	6°30	1°25	1°D19	2°55	29°56	3°29	M28
T 29	6 26 55	6°20'21	14°21	17°52 19°16	0 ∡ 747 2° 1	22° 5	0°37 0°49	29°45 29°52	24° 7	6°32 6°34	1°26	1°20	2°52	00.3	3°30	T 29
W30 T 31	6 30 51 6 34 48	7°21'27 8 ろ 22'33	26°29 8 ≙ 54	19°16 20 × 741	2° 1 3 × 14	22°36 23 <u>•</u> 8	1×7 1	29°52 29 ~ 58	24°10 24 M -13	6°34 6 ⋜ 37	1°26 1 ℃ 26	1°21 1°R21	2°49 2 m)46	0°10 0 Ω 16	3°31 3 Ƴ 32	W30 T 31
1 31	0 34 48	002233	ە 54	∠UX.41	3X.14	∠3≃ 8	IX. I	29038	2411613	003/	1120	1 K21	0+ پړا ∠	09710	3132	1 31

JANUARY 2315 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(ħ	Р	v	u	Ç	o k	Day
F 1	6 38 44	9 ප් 23'40	21 ≏ 40	22 ×7 7	4 ₹ 28	23 ≏ 40	1 才 12	0≈ 5	24 M .15	6 ප 39	1 Y 27	1°R20	2 Mp 42	0 Ω 23	3 Υ33	F 1
S 2	6 42 41	10°24'48	4 M .53	23°33	5°41	24°11	1°24	0°12	24°18	6°41	1°27	1 Mp 17	2°39	0°30	3°34	S 2
S 3	6 46 38	11°25'57	18°35	25° 1	6°55	24°43	1°36	0°19	24°21	6°43	1°28	1°13	2°36	0°36	3°35	S 3
M 4	6 50 34	12°27'06	2×746	26°28	8° 9	25°14	1°47	0°26	24°24	6°46	1°28	1° 6	2°33	0°43	3°36	M 4
T 5 W 6	6 54 31 6 58 27	13°28'15 14°29'25	17°25 2 ~ 325	27°57 29°26	9°22 10°36	25°45 26°16	1°59 2°10	0°32 0°39	24°27 24°30	6°48 6°50	1°28 1°29	0°58 0°50	2°30 2°26	0°50 0°56	3°37 3°38	T 5 W 6
T 7	7 2 24	14 29 23 15°30'35	17°38	29 26 0 궁 55	10°50	26°47	2°22	0°46	24°32	6°53	1°29	0°44	2°23	1° 3	3°39	T 7
F 8	7 6 20	16°31'45	2 ≈ 52	2°25	13° 4	27°18	2°33	0°53	24°35	6°55	1°30	0°39	2°20	1°10	3°41	F 8
S 9	7 10 17	17°32'55	17°58	3°55	14°18	27°49	2°44	1° 0	24°38	6°57	1°30	0°36	2°17	1°16	3°42	S 9
S 10	7 14 14	18°34'05	2){ 47	5°26	15°31	28°19	2°55	1° 7	24°40	6°59	1°31	0°D36	2°14	1°23	3°44	S 10
M11	7 18 10	19°35'15	17°13	6°57	16°45	28°49	3° 6	1°14	24°43	7° 1	1°32	0°36	2°11	1°30	3°45	M11
T 12	7 22 7	20°36'24	1 Υ 15	8°28	17°59	29°20	3°17	1°21	24°45	7° 4	1°32	0°38	2° 7	1°36	3°47	T 12
W13	7 26 3	21°37'33	14°51	10° 0	19°13	29°50	3°28	1°28	24°48	7° 6	1°33	0°39	2° 4	1°43	3°48	W13
T 14 F 15	7 30 0 7 33 56	22°38'41 23°39'49	28° 4 10 8 56	11°32 13° 5	20°27 21°41	0 ™ 20 0°49	3°39 3°49	1°35 1°42	24°50 24°53	7° 8 7°10	1°34 1°34	0°R39 0°37	2° 1 1°58	1°50 1°56	3°50 3°52	T 14 F 15
S 16	7 37 53	23°39'49 24°40'57	23°32	13° 3	21°41 22°55	1°19	4° 0	1°42 1°49	24°55	7°10 7°13	1°34	0°34	1°55	2° 3	3°53	S 16
S 17	7 41 49	25°42'04	5 Ⅱ 53	16°12	24°10	1°48	4°10	1°57	24°57	7°15	1°36	0°29	1°52	2°10	3°55	S 17
M18	7 45 46	26°43'10	18° 4	17°46	25°24	2°18	4°21	2° 4	24°59	7°17	1°36	0°23	1°48	2°16	3°57	M18
T 19	7 49 43	27°44'16	099 6	19°20	26°38	2°47	4°31	2°11	25° 2	7°19	1°37	0°17	1°45	2°23	3°59	T 19
W20	7 53 39	28°45'22	12° 2	20°55	27°52	3°16	4°41	2°18	25° 4	7°21	1°38	0°11	1°42	2°30	4° 1	W20
T 21	7 57 36	29°46'27	23°54	22°31	2 <u>9</u> ° 6	3°44	4°52	2°25	25° 6	7°23	1°39	0° 6	1°39	2°36	4° 3	T 21
F 22	8 1 32	0≈47'32	5 Ω 43	24° 7	0중20	4°13	5° 2	2°32	25° 8	7°25	1°40	0° 2	1°36	2°43	4° 5	F 22
S 23	8 5 29	1°48'36	17°31	25°43	1°35	4°42	5°11	2°39	25°10	7°28	1°41	29 Ω 59	1°32	2°50	4° 7	S 23
S 24	8 9 25	2°49'40	29°21	27°20	2°49	5°10	5°21	2°46	25°12	7°30	1°41	29°D59	1°29	2°56	4° 9	S 24
M25	8 13 22	3°50'43	11 1 15	28°57	4° 3	5°38	5°31	2°53	25°14	7°32	1°42	29°59	1°26	3° 3	4°11	M25
T 26 W27	8 17 18 8 21 15	4°51'46 5°52'48	23°16 5 <u>0</u> 28	0 ≈ 35 2°14	5°17 6°32	6° 6 6°33	5°41 5°50	3° 0 3° 8	25°16 25°18	7°34 7°36	1°43 1°44	0 m 1 0° 3	1°23 1°20	3°10 3°16	4°14 4°16	T 26 W27
T 28	8 25 12	6°53'50	17°53	3°53	7°46	7° 1	6° 0	3°15	25°19	7°38	1°45	0° 4	1°17	3°23	4°18	T 28
F 29	8 29 8	7°54'52	0 M 37	5°33	9° 0	7°28	6° 9	3°22	25°21	7°40	1°46	0° 5	1°13	3°30	4°21	F 29
S 30	8 33 5	8°55'53	13°44	7°13	10°15	7°55	6°18	3°29	25°23	7°42	1°47	0°R 5	1°10	3°36	4°23	S 30
S 31	8 37 1	9≈56'54	27 M 15	8≈54	11 る 29	8 M 22	6 ₹ 27	3≈36	25 M 24	7 云 44	1 Υ 48	0 m) 5	1 Mp 7	3 Ω 43	4 Υ25	S 31

Delta T = 05m24s

FEBRUARY 2315 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	Q.	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	8 40 58	10≈57'55	11 才 14	10≈36	12 る 44	8 M .49	6 ₹ 36	3≈43	25M26	7 云 46	1 Υ 49	0°R 3	1 Mp 4	3 £ 50	4 Υ28	M 1
T 2	8 44 54	11°58'55	25°39	12°18	13°58	9°15	6°45	3°50	25°28	7°48	1°50	0 m 1	1° 1	3°56	4°30	T 2
W 3	8 48 51	12°59'54	10 る 28	14° 1	15°12	9°42	6°54	3°57	25°29	7°50	1°51	29 Ω 58	0°57	4° 3	4°33	W 3
T 4	8 52 47	14° 0'52	25°33	15°44	16°27	10° 8	7° 2	4° 4	25°30	7°52	1°52	29°56	0°54	4°10	4°36	T 4
F 5	8 56 44	15° 1'50	10≈46	17°28	17°41	10°33	7°11	4°11	25°32	7°54	1°53	29°55	0°51	4°16	4°38	F 5
S 6	9 0 41	16° 2'47	25°58	19°13	18°56	10°59	7°19	4°18	25°33	7°56	1°54	29°D54	0°48	4°23	4°41	S 6
S 7	9 4 37	17° 3'43	10 ¥ 58	20°58	20°10	11°24	7°27	4°25	25°34	7°58	1°56	29°54	0°45	4°30	4°44	S 7
M 8	9 8 34	18° 4'37	25°39	22°44	21°25	11°49	7°35	4°32	25°36	7°59	1°57	29°55	0°42	4°36	4°47	M 8
T 9	9 12 30	19° 5'30	9 Y 55	24°30	22°39	12°14	7°43	4°39	25°37	8° 1	1°58	29°56	0°38	4°43	4°49	T 9
W10	9 16 27	20° 6'22	23°44	26°17	23°54	12°38	7°51	4°46	25°38	8° 3	1°59	29°57	0°35	4°50	4°52	W10
T 11	9 20 23	21° 7'12	7 8 7	28° 4	25° 8	13° 2	7°59	4°53	25°39	8° 5	2° 0	29°57	0°32	4°56	4°55	T 11
F 12	9 24 20	22° 8'02	20° 4	29°52	26°23	13°26	8° 6	5° 0	25°40	8° 7	2° 2	29°R58	0°29	5° 3	4°58	F 12
S 13	9 28 16	23° 8'49	2 Ⅱ 40	1 ∺ 39	27°37	13°50	8°14	5° 7	25°41	8° 8	2° 3	29°58	0°26	5°10	5° 1	S 13
S 14	9 32 13	24° 9'35	14°58	3°27	28°52	14°13	8°21	5°14	25°42	8°10	2° 4	29°57	0°23	5°16	5° 4	S 14
M15	9 36 10	25°10'20	27° 4	5°15	0≈ 6	14°36	8°28	5°21	25°43	8°12	2° 5	29°57	0°19	5°23	5° 7	M15
T 16	9 40 6	26°11'03	8959	7° 3	1°21	14°59	8°35	5°27	25°43	8°13	2° 6	29°56	0°16	5°30	5°10	T 16
W17	9 44 3	27°11'45	20°50	8°50	2°35	15°22	8°42	5°34	25°44	8°15	2° 8	29°56	0°13	5°36	5°13	W17
T 18	9 47 59	28°12'25	2 Ω 38	10°36	3°50	15°44	8°49	5°41	25°45	8°17	2° 9	29°55	0°10	5°43	5°16	T 18
F 19	9 51 56	29°13'04	14°27	12°21	5° 4	16° 6	8°55	5°48	25°45	8°18	2°10	29°55	0° 7	5°50	5°19	F 19
S 20	9 55 52	0) (13′41	26°18	14° 5	6°19	16°27	9° 2	5°54	25°46	8°20	2°12	29°55	0° 3	5°56	5°23	S 20
S 21	9 59 49	1°14'17	8 m p 15	15°47	7°33	16°48	9° 8	6° 1	25°47	8°21	2°13	29°55	0° 0	6° 3	5°26	S 21
M22	10 3 45	2°14'51	20°19	17°27	8°48	17° 9	9°14	6° 8	25°47	8°23	2°14	29°55	29 \Omega 57	6° 9	5°29	M22
T 23	10 7 42	3°15'24	2 ≏ 31	19° 5	10° 2	17°30	9°20	6°14	25°47	8°24	2°16	29°55	29°54	6°16	5°32	T 23
W24	10 11 38	4°15'56	14°55	20°39	11°17	17°50	9°26	6°21	25°48	8°26	2°17	29°54	29°51	6°23	5°36	W24
T 25	10 15 35	5°16'26	27°31	22° 9	12°32	18°10	9°31	6°27	25°48	8°27	2°18	29°54	29°48	6°29	5°39	T 25
F 26	10 19 32	6°16'55	10ML22	23°35	13°46	18°29	9°37	6°34	25°48	8°29	2°20	29°53	29°44	6°36	5°42	F 26
S 27	10 23 28	7°17'23	23°30	24°56	15° 1	18°48	9°42	6°40	25°48	8°30	2°21	29°52	29°41	6°43	5°46	S 27
S 28	10 27 25	8) 17'49	6 ₹ 58	26 ∺ 12	16≈15	19 M 7	9 ∡ 147	6≈47	25 M 49	8 云 32	2 Y 23	29°D52	29€38	6 Ω 49	5 Ƴ 49	S 28

MARCH 2315 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
M 1	10 31 21	9) 18'15	20 ∡ 145	27) (21	17 ≈ 30	19 M 25	9 ₹ 52	6≈53	25 M 49	8 云 33	2 Y 24	29 Ω 52	29 Ω 35	6 N 56	5 Ƴ 52	M 1
T 2	10 35 18	10°18'39	4 る 54	28°23	18°44	19°43	9°57	7° 0	25°R49	8°34	2°25	29°53	29°32	7° 3	5°56	T 2
W 3	10 39 14	11°19'01	19°21	29°17	19°59	20° 0	10° 2	7° 6	25°49	8°36	2°27	29°54	29°29	7° 9	5°59	W 3
T 4	10 43 11	12°19'22	4≈ 5	0 Υ 3	21°14	20°17	10° 6	7°12	25°49	8°37	2°28	29°55	29°25	7°16	6° 3	T 4
F 5	10 47 7	13°19'42	18°59	0°41	22°28	20°34	10°11	7°18	25°48	8°38	2°30	29°56	29°22	7°23	6° 6	F 5
S 6	10 51 4	14°20'00	3 ¥ 57	1° 9	23°43	20°50	10°15	7°25	25°48	8°39	2°31	29°R56	29°19	7°29	6°10	S 6
S 7	10 55 1	15°20'16	18°51	1°28	24°57	21° 6	10°19	7°31	25°48	8°40	2°33	29°55	29°16	7°36	6°13	S 7
M 8	10 58 57	16°20'31	3 Ƴ 31	1°38	26°12	21°21	10°23	7°37	25°48	8°42	2°34	29°54	29°13	7°43	6°17	M 8
T 9	11 2 54	17°20'43	17°53	1°R38	27°26	21°36	10°26	7°43	25°47	8°43	2°36	29°51	29° 9	7°49	6°20	T 9
W10	11 6 50	18°20'54	1850	1°29	28°41	21°50	10°30	7°49	25°47	8°44	2°37	29°49	29° 6	7°56	6°24	W10
T 11	11 10 47	19°21'03	15°21	1°10	29°55	22° 3	10°33	7°55	25°46	8°45	2°39	29°46	29° 3	8° 3	6°28	T 11
F 12	11 14 43	20°21'10	28°26	0°44	1) 10	22°17	10°36	8° 1	25°46	8°46	2°40	29°44	29° 0	8° 9	6°31	F 12
S 13	11 18 40	21°21'14	11耳 7	0° 9	2°24	22°29	10°39	8° 7	25°45	8°47	2°42	29°43	28°57	8°16	6°35	S 13
S 14	11 22 36	22°21'17	23°28	29 米 27	3°39	22°41	10°42	8°12	25°45	8°48	2°43	29°D42	28°54	8°23	6°39	S 14
M15	11 26 33	23°21'17	5934	28°39	4°54	22°53	10°44	8°18	25°44	8°49	2°45	29°43	28°50	8°29	6°42	M15
T 16	11 30 30	24°21'15	17°28	27°47	6° 8	23° 4	10°47	8°24	25°43	8°50	2°46	29°44	28°47	8°36	6°46	T 16
W17	11 34 26	25°21'11	29°17	26°51	7°23	23°15	10°49	8°29	25°42	8°50	2°48	29°46	28°44	8°43	6°49	W17
T 18	11 38 23	26°21'05	11 0 4	25°53	8°37	23°25	10°51	8°35	25°42	8°51	2°49	29°48	28°41	8°49	6°53	T 18
F 19	11 42 19	27°20'57	22°55	24°55	9°52	23°34	10°53	8°40	25°41	8°52	2°51	29°49	28°38	8°56	6°57	F 19
S 20	11 46 16	28°20'47	4 m 51	23°56	11° 6	23°43	10°55	8°46	25°40	8°53	2°52	29°R49	28°34	9° 2	7° 1	S 20
S 21	11 50 12	29°20'34	16°57	23° 0	12°20	23°51	10°56	8°51	25°39	8°54	2°54	29°48	28°31	9° 9	7° 4	S 21
M22	11 54 9	0 Y 20'20	29°13	22° 6	13°35	23°58	10°57	8°56	25°38	8°54	2°55	29°45	28°28	9°16	7°8	M22
T 23	11 58 5	1°20'04	11 ≏ 42	21°16	14°49	24° 5	10°58	9° 2	25°37	8°55	2°57	29°41	28°25	9°22	7°12	T 23
W24	12 2 2	2°19'45	24°25	20°31	16° 4	24°12	10°59	9° 7	25°36	8°56	2°58	29°35	28°22	9°29	7°15	W24
T 25	12 5 58	3°19'25	7 M 20	19°51	17°18	24°17	11° 0	9°12	25°34	8°56	3° 0	29°30	28°19	9°36	7°19	T 25
F 26	12 9 55	4°19'03	20°29	19°17	18°33	24°22	11° 1	9°17	25°33	8°57	3° 1	29°24	28°15	9°42	7°23	F 26
S 27	12 13 52	5°18'40	3 ∡ 751	18°48	19°47	24°27	11° 1	9°22	25°32	8°57	3° 3	29°19	28°12	9°49	7°27	S 27
S 28	12 17 48	6°18'15	17°26	18°26	21° 2	24°30	11°R 1	9°27	25°31	8°58	3° 4	29°16	28° 9	9°56	7°30	S 28
M29	12 21 45	7°17'47	1 る 13	18° 9	22°16	24°33	11° 1	9°32	25°29	8°58	3° 6	29°D15	28° 6	10° 2	7°34	M29
T 30	12 25 41	8°17'19	15°12	17°59	23°30	24°36	11° 1	9°37	25°28	8°59	3° 7	29°15	28° 3	10° 9	7°38	T 30
W31	12 29 38	9 Ƴ 16'48	29 る 24	17°D55	24) 45	24 M 37	11 🗷 1	9 ≈ 41	25 M 26	8 궁 59	3 ℃ 9	29 Ω 16	28 Ω 0	10 Ω 16	7 Ƴ 41	W31

Delta T = 05m24s

APRIL 2315 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Q	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 33 34	10 Υ 16'16	13≈45	17) 56	25) 59	24MJ38	11°R 0	9≈46	25°R25	8 궁 59	3Υ 10	29 Ω 17	27 Ω 56	10 Ω 22	7 Ƴ 45	T 1
F 2	12 37 31	11°15'42	28°14	18° 4	27°14	24°R38	10 ∡ 759	9°51	25 M 23	9° 0	3°12	29°R18	27°53	10°29	7°49	F 2
S 3	12 41 27	12°15'06	12) (47	18°16	28°28	24°37	10°58	9°55	25°22	9° 0	3°13	29°17	27°50	10°36	7°53	S 3
S 4	12 45 24	13°14'29	27°18	18°34	29°42	24°36	10°57	10° 0	25°20	9° 0	3°15	29°14	27°47	10°42	7°56	S 4
M 5	12 49 21	14°13'49	11 Y 42	18°57	0 Ƴ 57	24°34	10°56	10° 4	25°19	9° 1	3°16	29° 9	27°44	10°49	8° 0	M 5
T 6	12 53 17	15°13'07	25°52	19°24	2°11	24°31	10°54	10° 8	25°17	9° 1	3°18	29° 3	27°40	10°56	8° 4	T 6
W 7	12 57 14	16°12'24	9 8 44	19°56	3°26	24°27	10°52	10°12	25°15	9° 1	3°19	28°55	27°37	11° 2	8° 8	W 7
T 8	13 1 10	17°11'38	23°14	20°32	4°40	24°23	10°51	10°16	25°13	9° 1	3°21	28°47	27°34	11° 9	8°11	T 8
F 9	13 5 7	18°10'50	6 Ⅱ 21	21°12	5°54	24°17	10°49	10°20	25°11	9° 1	3°22	28°39	27°31	11°16	8°15	F 9
S 10	13 9 3	19°10'00	19° 5	21°56	7° 9	24°11	10°46	10°24	25°10	9° 1	3°24	28°33	27°28	11°22	8°19	S 10
S 11	13 13 0	20° 9'07	19528	22°43	8°23	24° 5	10°44	10°28	25° 8	9° 1	3°25	28°29	27°25	11°29	8°22	S 11
M12	13 16 56	21° 8'12	13°36	23°34	9°37	23°57	10°41	10°32	25° 6	9°R 1	3°27	28°27	27°21	11°35	8°26	M12
T 13	13 20 53	22° 7'15	25°31	24°27	10°51	23°49	10°38	10°36	25° 4	9° 1	3°28	28°D27	27°18	11°42	8°30	T 13
W14	13 24 50	23° 6'16	7Ω 21	25°24	12° 6	23°40	10°35	10°40	25° 2	9° 1	3°30	28°28	27°15	11°49	8°33	W14
T 15	13 28 46	24° 5'14	19° 9	26°24	13°20	23°30	10°32	10°43	25° 0	9° 1	3°31	28°29	27°12	11°55	8°37	T 15
F 16	13 32 43	25° 4'10	1 Mp 1	27°26	14°34	23°19	10°29	10°47	24°58	9° 1	3°33	28°R29	27° 9	12° 2	8°40	F 16
S 17	13 36 39	26° 3'04	13° 2	28°31	15°48	23° 8	10°25	10°50	24°56	9° 1	3°34	28°28	27° 6	12° 9	8°44	S 17
S 18	13 40 36	27° 1'56	25°16	29°39	17° 3	22°56	10°22	10°53	24°54	9° 1	3°35	28°24	27° 2	12°15	8°48	S 18
M19	13 44 32	28° 0'45	7 ≏ 44	0 Υ 48	18°17	22°43	10°18	10°56	24°51	9° 0	3°37	28°19	26°59	12°22	8°51	M19
T 20	13 48 29	28°59'33	20°30	2° 1	19°31	22°30	10°14	11° 0	24°49	9° 0	3°38	28°11	26°56	12°29	8°55	T 20
W21	13 52 25	29°58'18	3 M .33	3°15	20°45	22°16	10°10	11° 3	24°47	9° 0	3°40	28° 1	26°53	12°35	8°58	W21
T 22	13 56 22	0 8 57'02	16°53	4°31	21°59	22° 1	10° 5	11° 6	24°45	8°59	3°41	27°50	26°50	12°42	9° 2	T 22
F 23	14 0 19	1°55'44	0 ₹ 26	5°50	23°14	21°45	10° 1	11°8	24°43	8°59	3°42	27°39	26°46	12°49	9° 5	F 23
S 24	14 4 15	2°54'24	14°11	7°11	24°28	21°29	9°56	11°11	24°40	8°59	3°44	27°30	26°43	12°55	9° 9	S 24
S 25	14 8 12	3°53'02	28° 4	8°33	25°42	21°12	9°52	11°14	24°38	8°58	3°45	27°23	26°40	13° 2	9°12	S 25
M26	14 12 8	4°51'38	12 る 4	9°58	26°56	20°55	9°47	11°17	24°36	8°58	3°46	27°19	26°37	13° 9	9°16	M26
T 27	14 16 5	5°50'13	26° 7	11°24	28°10	20°37	9°42	11°19	24°33	8°57	3°48	27°17	26°34	13°15	9°19	T 27
W28	14 20 1	6°48'47	10≈13	12°52	29°24	20°18	9°36	11°21	24°31	8°57	3°49	27°D17	26°31	13°22	9°23	W28
T 29	14 23 58	7°47'18	24°21	14°22	0 8 38	19°59	9°31	11°24	24°29	<u>8°56</u>	3°50	27°R17	26°27	13°28	9°26	T 29
F 30	14 27 54	8 8 45'48	8) (30	15 Ƴ 54	1852	19 M .40	9 ,₹ 25	11≈26	24M26	8 궁 56	3 Ƴ 52	27 Ω 17	26 Ω 24	13 N 35	9 Υ 29	F 30

MAY 2315 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	14 31 51	9 8 44'17	22) 38	17 Y 28	3 8 7	19°R20	9°R20	11≈28	24°R24	8°R55	3 Υ 53	27°R14	26 Ω 21	13 Ω 42	9 Υ 33	S 1
S 2	14 35 48	10°42'44	6 Υ 43	19° 4	4°21	18 M 59	9 ∡ 14	11°30	24 M 22	8 궁 54	3°54	27 Ω 10	26°18	13°48	9°36	S 2
M 3	14 39 44	11°41'09	20°41	20°41	5°35	18°39	9°8	11°32	24°19	8°54	3°55	27° 2	26°15	13°55	9°39	M 3
T 4	14 43 41	12°39'32	4829	22°20	6°49	18°18	9° 2	11°34	24°17	8°53	3°57	26°52	26°11	14° 2	9°43	T 4
W 5	14 47 37	13°37'54	18° 4	24° 1	8° 3	17°56	8°56	11°36	24°14	8°52	3°58	26°40	26° 8	14° 8	9°46	W 5
T 6	14 51 34	14°36'14	1Ⅲ21	25°43	9°17	17°34	8°50	11°37	24°12	8°52	3°59	26°28	26° 5	14°15	9°49	T 6
F 7	14 55 30	15°34'32	14°20	27°28	10°31	17°13	8°43	11°39	24° 9	8°51	4° 0	26°16	26° 2	14°22	9°52	F 7
S 8	14 59 27	16°32'49	26°59	29°14	11°45	16°51	8°37	11°41	24° 7	8°50	4° 2	26° 6	25°59	14°28	9°55	S 8
S 9	15 3 23	17°31'03	9921	18 2	12°59	16°28	8°30	11°42	24° 4	8°49	4° 3	25°58	25°56	14°35	9°59	S 9
M10	15 7 20	18°29'15	21°27	2°52	14°13	16° 6	8°23	11°43	24° 2	8°48	4° 4	25°54	25°52	14°42	10° 2	M10
T 11	15 11 17	19°27'26	3 Ω 23	4°44	15°27	15°44	8°17	11°44	23°59	8°47	4° 5	25°51	25°49	14°48	10° 5	T 11
W12	15 15 13	20°25'34	15°12	6°37	16°41	15°22	8°10	11°45	23°57	8°47	4° 6	25°50	25°46	14°55	10° 8	W12
T 13	15 19 10	21°23'41	27° 1	8°32	17°55	15° 0	8° 3	11°46	23°54	8°46	4° 7	25°50	25°43	15° 2	10°11	T 13
F 14	15 23 6	22°21'45	8 m 54	10°29	19° 9	14°37	7°56	11°47	23°52	8°45	4° 8	25°50	25°40	15° 8	10°14	F 14
S 15	15 27 3	23°19'48	20°57	12°28	20°23	14°16	7°49	11°48	23°49	8°44	4° 9	25°48	25°37	15°15	10°17	S 15
S 16	15 30 59	24°17'49	3 <u>₽</u> 15	14°28	21°37	13°54	7°41	11°49	23°47	8°43	4°10	25°44	25°33	15°21	10°20	S 16
M17	15 34 56	25°15'48	15°52	16°31	22°51	13°32	7°34	11°49	23°44	8°42	4°12	25°38	25°30	15°28	10°22	M17
T 18	15 38 52	26°13'45	28°50	18°34	24° 5	13°11	7°27	11°50	23°42	8°41	4°13	25°28	25°27	15°35	10°25	T 18
W19	15 42 49	27°11'41	12 M _10	20°40	25°18	12°50	7°19	11°50	23°39	8°39	4°14	25°17	25°24	15°41	10°28	W19
T 20	15 46 45	28° 9'35	25°51	22°46	26°32	12°30	7°12	11°51	23°37	8°38	4°15	25° 5	25°21	15°48	10°31	T 20
F 21	15 50 42	29° 7'27	9 ,₹ 49	24°54	27°46	12°10	7° 5	11°51	23°34	8°37	4°16	24°54	25°17	15°55	10°34	F 21
S 22	15 54 39	0 Ⅱ 5'18	24° 0	27° 3	29° 0	11°50	6°57	11°51	23°32	8°36	4°16	24°43	25°14	16° 1	10°36	S 22
S 23	15 58 35	1° 3'08	8518	29°13	0 Д 14	11°31	6°50	11°R51	23°29	8°35	4°17	24°35	25°11	16° 8	10°39	S 23
M24	16 2 32	2° 0'57	22°39	1 Ⅲ 24	1°28	11°13	6°42	11°51	23°27	8°34	4°18	24°30	25° 8	16°15	10°42	M24
T 25	16 628	2°58'44	6≈58	3°36	2°42	10°54	6°34	11°51	23°24	8°32	4°19	24°27	25° 5	16°21	10°44	T 25
W26	16 10 25	3°56'31	21°12	5°47	3°55	10°37	6°27	11°51	23°22	8°31	4°20	24°D26	25° 2	16°28	10°47	W26
T 27	16 14 21	4°54'16	5) (20	7°58	5° 9	10°20	6°19	11°50	23°19	8°30	4°21	24°R26	24°58	16°35	10°49	T 27
F 28	16 18 18	5°52'00	19°20	10°10	6°23	10° 4	6°12	11°50	23°17	8°29	4°22	24°26	24°55	16°41	10°52	F 28
S 29	16 22 15	6°49'43	3 Υ11	12°20	7°37	9°48	6° 4	11°49	23°14	8°27	4°23	24°24	24°52	16°48	10°54	S 29
S 30	16 26 11	7°47'25	16°55	14°30	8°51	9°33	5°56	11°48	23°12	8°26	4°23	24°19	24°49	16°55	10°57	S 30
M31	16 30 8	8 Ⅱ 45'06	0 8 29	16耳39	10耳 5	9 M .19	5 ₹ 149	11 ≈ 48	23 IL 9	8 궁 25	4 Υ 24	24 Ω 12	24₽46	17 Ω 1	10 Y 59	M31

Delta T = 05m24s

JUNE 2315 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
T 1	16 34 4	9∏42'46	13 8 52	18 Ⅱ 46	11 II 18	9°R 5	5°R41	11°R47	23°R 7	8°R23	4 Υ 25	24°R 2	24 Ω 43	17 Ω 8	11 Y 1	T 1
W 2	16 38 1	10°40'25	27° 4	20°51	12°32	8 M .52	5 ₹ 33	11 ≈ 46	23 m 5	8 궁 22	4°26	23 \O 50	24°39	17°14	11° 3	W 2
T 3	16 41 57	11°38'03	10 I 1	22°55	13°46	8°40	5°26	11°45	23° 2	8°21	4°27	23°38	24°36	17°21	11° 6	T 3
F 4	16 45 54	12°35'40	22°44	24°57	15° 0	8°29	5°18	11°44	23° 0	8°19	4°27	23°27	24°33	17°28	11° 8	F 4
S 5	16 49 50	13°33'15	59512	26°57	16°14	8°19	5°11	11°42	22°58	8°18	4°28	23°17	24°30	17°34	11°10	S 5
S 6	16 53 47	14°30'49	17°26	28°54	17°27	8° 9	5° 3	11°41	22°55	8°16	4°29	23° 9	24°27	17°41	11°12	S 6
M 7	16 57 44	15°28'23	29°28	09549	18°41	8° 0	4°56	11°40	22°53	8°15	4°29	23° 4	24°23	17°48	11°14	M 7
T 8	17 140	16°25'54	11 N 21	2°41	19°55	7°52	4°48	11°38	22°51	8°13	4°30	23° 2	24°20	17°54	11°16	T 8
W 9	17 5 37	17°23'25	23°10	4°31	21° 9	7°45	4°41	11°37	22°49	8°12	4°30	23°D 1	24°17	18° 1	11°18	W 9
T 10	17 9 33	18°20'54	4 m /58	6°19	22°22	7°39	4°34	11°35	22°46	8°10	4°31	23° 1	24°14	18° 8	11°20	T 10
F 11	17 13 30	19°18'22	16°50	8° 3	23°36	7°33	4°27	11°33	22°44	8° 9	4°32	23°R 2	24°11	18°14	11°22	F 11
S 12	17 17 26	20°15'49	28°53	9°45	24°50	7°28	4°19	11°31	22°42	8° 7	4°32	23° 1	24° 8	18°21	11°24	S 12
S 13	17 21 23	21°13'15	11 ≏ 12	11°25	26° 4	7°24	4°12	11°29	22°40	8° 6	4°33	22°59	24° 4	18°28	11°25	S 13
M14	17 25 19	22°10'39	23°51	13° 1	27°17	7°21	4° 5	11°27	22°38	8° 4	4°33	22°55	24° 1	18°34	11°27	M14
T 15	17 29 16	23° 8'03	6 M .54	14°35	28°31	7°19	3°58	11°25	22°36	8° 3	4°34	22°49	23°58	18°41	11°29	T 15
W16	17 33 13	24° 5'25	20°22	16° 6	29°45	7°18	3°52	11°23	22°34	8° 1	4°34	22°41	23°55	18°48	11°30	W16
T 17	17 37 9	25° 2'47	4 ₹ 15	17°34	0959	7°D17	3°45	11°21	22°32	8° 0	4°35	22°32	23°52	18°54	11°32	T 17
F 18	17 41 6	26° 0'07	18°31	18°59	2°12	7°17	3°38	11°18	22°30	7°58	4°35	22°23	23°49	19° 1	11°33	F 18
S 19	17 45 2	26°57'27	3 る 4	20°21	3°26	7°18	3°32	11°16	22°28	7°57	4°35	22°15	23°45	19° 7	11°35	S 19
S 20	17 48 59	27°54'47	17°46	21°41	4°40	7°20	3°25	11°13	22°26	7°55	4°36	22° 9	23°42	19°14	11°36	S 20
M21	17 52 55	28°52'05	2≈31	22°57	5°53	7°22	3°19	11°11	22°24	7°53	4°36	22° 6	23°39	19°21	11°38	M21
T 22	17 56 52	29°49'23	17°12	24°11	7° 7	7°26	3°13	11° 8	22°22	7°52	4°36	22°D 4	23°36	19°27	11°39	T 22
W23	18 0 48	09546'41	1) 44	25°21	8°21	7°30	3° 7	11° 5	22°20	7°50	4°37	22° 4	23°33	19°34	11°40	W23
T 24	18 4 45	1°43'59	16° 1	26°29	9°34	7°35	3° 1	11° 2	22°19	7°49	4°37	22° 5	23°29	19°41	11°42	T 24
F 25	18 8 42	2°41'16	0 Υ 4	27°33	10°48	7°40	2°55	10°59	22°17	7°47	4°37	22°R 6	23°26	19°47	11°43	F 25
S 26	18 12 38	3°38'33	13°52	28°34	12° 2	7°46	2°49	10°56	22°15	7°45	4°37	22° 6	23°23	19°54	11°44	S 26
S 27	18 16 35	4°35'49	27°24	29°31	13°15	7°53	2°44	10°53	22°14	7°44	4°38	22° 3	23°20	20° 1	11°45	S 27
M28	18 20 31	5°33'06	10841	0Ω 26	14°29	8° 1	2°38	10°50	22°12	7°42	4°38	21°59	23°17	20° 7	11°46	M28
T 29	18 24 28	6°30'22	23°44	1°16	15°43	8°10	2°33	10°47	22°10	7°41	4°38	21°53	23°14	20°14	11°47	T 29
W30	18 28 24	79527'39	6 Ⅱ 34	2 N 3	16956	8 M .19	2 ₹ 28	10≈44	22 M 9	7 궁 39	4 Υ38	21 \O 46	23 \O 10	20 Ω 21	11 Y 48	W30

JULY 2315 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
T 1	18 32 21	89524'55	19∏12	2Ω46	189510	8 M 28	2°R23	10°R40	22°R 7	7°R37	4 Υ38	21°R38	23 N 7	20 Ω 27	11 Y 49	T 1
F 2	18 36 17	9°22'10	1937	3°26	19°24	8°39	2 ~ 18	10≈37	22 M 6	7 云 36	4°38	21 £ 31	23° 4	20°34	11°49	F 2
S 3	18 40 14	10°19'26	13°51	4° 1	20°37	8°50	2°13	10°34	22° 4	7°34	4°38	21°25	23° 1	20°40	11°50	S 3
S 4	18 44 11	11°16'41	25°55	4°32	21°51	9° 2	2° 9	10°30	22° 3	7°32	4°38	21°20	22°58	20°47	11°51	S 4
M 5	18 48 7	12°13'56	$7\Omega_{50}$	4°59	23° 5	9°14	2° 4	10°26	22° 2	7°31	4°38	21°17	22°55	20°54	11°51	M 5
T 6	18 52 4	13°11'11	19°40	5°22	24°18	9°28	2° 0	10°23	22° 0	7°29	4°R38	21°D16	22°51	21° 0	11°52	T 6
W 7	18 56 0	14° 8'25	1 Mp 26	5°40	25°32	9°41	1°56	10°19	21°59	7°28	4°38	21°17	22°48	21° 7	11°53	W 7
T 8	18 59 57	15° 5'39	13°14	5°54	26°46	9°56	1°52	10°15	21°58	7°26	4°38	21°18	22°45	21°14	11°53	T 8
F 9	19 3 53	16° 2'52	25° 7	6° 3	27°59	10°11	1°48	10°12	21°57	7°24	4°38	21°20	22°42	21°20	11°53	F 9
S 10	19 7 50	17° 0'05	7 º 9	6°R 8	29°13	10°26	1°45	10° 8	21°56	7°23	4°38	21°21	22°39	21°27	11°54	S 10
S 11	19 11 46	17°57'18	19°27	6° 8	0 Ω 27	10°42	1°41	10° 4	21°55	7°21	4°38	21°R21	22°35	21°34	11°54	S 11
M12	19 15 43	18°54'31	2M 4	6° 3	1°40	10°59	1°38	10° 0	21°54	7°20	4°38	21°21	22°32	21°40	11°54	M12
T 13	19 19 40	19°51'43	15° 5	5°54	2°54	11°16	1°35	9°56	21°53	7°18	4°38	21°18	22°29	21°47	11°55	T 13
W14	19 23 36	20°48'56	28°32	5°40	4° 7	11°34	1°32	9°52	21°52	7°17	4°38	21°15	22°26	21°54	11°55	W14
T 15	19 27 33	21°46'08	12 × 27	5°22	5°21	11°52	1°29	9°48	21°51	7°15	4°38	21°11	22°23	22° 0	11°55	T 15
F 16	19 31 29	22°43'20	26°48	4°59	6°35	12°11	1°27	9°44	21°50	7°13	4°37	21° 7	22°20	22° 7	11°R55	F 16
S 17	19 35 26	23°40'32	11 る 30	4°33	7°48	12°31	1°24	9°39	21°49	7°12	4°37	21° 3	22°16	22°14	11°55	S 17
S 18	19 39 22	24°37'44	26°28	4° 3	9° 2	12°51	1°22	9°35	21°49	7°10	4°37	21° 1	22°13	22°20	11°55	S 18
M19	19 43 19	25°34'56	11≈32	3°30	10°15	13°11	1°20	9°31	21°48	7° 9	4°37	20°59	22°10	22°27	11°55	M19
T 20	19 47 15	26°32'09	26°33	2°54	11°29	13°32	1°18	9°27	21°47	7° 7	4°36	20°D59	22° 7	22°33	11°54	T 20
W21	19 51 12	27°29'22	11 米 24	2°16	12°42	13°53	1°16	9°23	21°47	7° 6	4°36	21° 0	22° 4	22°40	11°54	W21
T 22	19 55 9	28°26'35	25°59	1°37	13°56	14°15	1°15	9°18	21°46	7° 4	4°36	21° 1	22° 1	22°47	11°54	T 22
F 23	19 59 5	29°23'50	10 Y 14	0°57	15° 9	14°37	1°13	9°14	21°46	7° 3	4°35	21° 3	21°57	22°53	11°54	F 23
S 24	20 3 2	$0\Omega 21'04$	24° 6	0°17	16°23	15° 0	1°12	9°10	21°45	7° 1	4°35	21°R 3	21°54	23° 0	11°53	S 24
S 25	20 6 58	1°18'20	7 8 37	29937	17°37	15°23	1°11	9° 5	21°45	7° 0	4°34	21° 3	21°51	23° 7	11°53	S 25
M26	20 10 55	2°15'36	20°47	28°59	18°50	15°46	1°11	9° 1	21°45	6°59	4°34	21° 3	21°48	23°13	11°52	M26
T 27	20 14 51	3°12'53	3 Ⅲ 38	28°22	20° 4	16°10	1°10	8°56	21°45	6°57	4°33	21° 1	21°45	23°20	11°52	T 27
W28	20 18 48	4°10'11	16°14	27°48	21°17	16°35	1°10	8°52	21°44	6°56	4°33	20°59	21°41	23°27	11°51	W28
T 29	20 22 44	5° 7'29	28°36	27°18	22°31	16°59	1° 9	8°48	21°44	6°54	4°32	20°56	21°38	23°33	11°50	T 29
F 30	20 26 41	6° 4'49	109546	26°51	23°44	17°25	1°D 9	8°43	21°44	6°53	4°32	20°54	21°35	23°40	11°50	F 30
S 31	20 30 38	7 Ω 2'09	22948	26928	24 Ω 58	17 M 50	1 .7 9	8 ≈ 39	21 M .44	6 ප 52	4 Υ 31	20 N 52	21 \O 32	23 Ω 47	11 Y 49	S 31

Delta T = 05m25s

AUGUST 2315 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	, k	Day
S 1	20 34 34	7 Ω 59'29	4 Ω 42	26°R11	26Ω11	18 M .16	1 才 10	8°R34	21°D44	6°R50	4°R31	20°R51	21\$\Omega29\$	23 £ 53	11°R48	S 1
M 2	20 38 31	8°56'51	16°32	259558	27°25	18°43	1°10	8≈30	21 M .44	6 පි 49	4 Υ30	20°D51	21°26	24° 0	11 ° 47	M 2
T 3	20 42 27	9°54'12	28°19	25°51	28°38	19° 9	1°11	8°25	21°44	6°48	4°30	20 Ω 51	21°22	24° 6	11°46	T 3
W 4	20 46 24	10°51'35	10 m) 6	25°D50	29°52	19°36	1°12	8°21	21°44	6°46	4°29	20°51	21°19	24°13	11°45	W 4
T 5	20 50 20	11°48'58	21°55	25°55	1 Mp 5	20° 4	1°13	8°16	21°44	6°45	4°28	20°52	21°16	24°20	11°44	T 5
F 6	20 54 17	12°46'22	3 ≏ 51	26° 6	2°19	20°32	1°14	8°12	21°45	6°44	4°28	20°53	21°13	24°26	11°43	F 6
S 7	20 58 13	13°43'46	15°56	26°24	3°32	21° 0	1°15	8° 8	21°45	6°43	4°27	20°54	21°10	24°33	11°42	S 7
S 8	21 2 10	14°41'11	28°14	26°47	4°46	21°28	1°17	8° 3	21°45	6°41	4°26	20°54	21° 6	24°40	11°41	S 8
M 9	21 6 7	15°38'36	10 M 49	27°17	5°59	21°57	1°19	7°59	21°46	6°40	4°26	20°R54	21° 3	24°46	11°40	M 9
T 10	21 10 3	16°36'02	23°46	27°54	7°12	22°27	1°21	7°54	21°46	6°39	4°25	20°54	21° 0	24°53	11°38	T 10
W11	21 14 0	17°33'29	7 .7 7	28°37	8°26	22°56	1°23	7°50	21°47	6°38	4°24	20°54	20°57	25° 0	11°37	W11
T 12	21 17 56	18°30'57	20°55	29°25	9°39	23°26	1°25	7°46	21°47	6°37	4°24	20°54	20°54	25° 6	11°36	T 12
F 13	21 21 53	19°28'25	5 ろ 9	0Ω21	10°53	23°56	1°28	7°41	21°48	6°36	4°23	20°54	20°51	25°13	11°34	F 13
S 14	21 25 49	20°25'54	19°47	1°22	12° 6	24°26	1°30	7°37	21°49	6°35	4°22	20°D54	20°47	25°20	11°33	S 14
S 15	21 29 46	21°23'24	4≈45	2°29	13°19	24°57	1°33	7°33	21°49	6°34	4°21	20°54	20°44	25°26	11°31	S 15
M16	21 33 42	22°20'55	19°55	3°41	14°33	25°28	1°36	7°29	21°50	6°33	4°20	20°R54	20°41	25°33	11°30	M16
T 17	21 37 39	23°18'26	5 ∺ 7	5° 0	15°46	25°59	1°39	7°24	21°51	6°32	4°19	20°54	20°38	25°39	11°28	T 17
W18	21 41 36	24°15'59	20°12	6°23	16°59	26°31	1°43	7°20	21°52	6°31	4°19	20°53	20°35	25°46	11°26	W18
T 19	21 45 32	25°13'34	5 ℃ 3	7°52	18°12	27° 3	1°46	7°16	21°53	6°30	4°18	20°53	20°32	25°53	11°25	T 19
F 20	21 49 29	26°11'09	19°31	9°25	19°26	27°35	1°50	7°12	21°54	6°29	4°17	20°53	20°28	25°59	11°23	F 20
S 21	21 53 25	27° 8'46	3 8 35	11° 2	20°39	28° 7	1°54	7° 8	21°55	6°28	4°16	20°52	20°25	26° 6	11°21	S 21
S 22	21 57 22	28° 6'25	17°11	12°44	21°52	28°40	1°58	7° 4	21°56	6°27	4°15	20°52	20°22	26°13	11°19	S 22
M23	22 1 18	29° 4'05	0∏22	14°29	23° 5	29°13	2° 2	7° 0	21°57	6°26	4°14	20°D51	20°19	26°19	11°17	M23
T 24	22 5 15	0 m) 1'47	13°10	16°17	24°19	29°46	2° 6	6°56	21°58	6°26	4°13	20°52	20°16	26°26	11°16	T 24
W25	22 9 11	0°59'30	25°39	18° 8	25°32	0 ₹ 19	2°11	6°52	21°59	6°25	4°12	20°52	20°12	26°33	11°14	W25
T 26	22 13 8	1°57'15	7952	20° 2	26°45	0°53	2°15	6°49	22° 1	6°24	4°11	20°53	20° 9	26°39	11°12	T 26
F 27	22 17 5	2°55'01	19°53	21°57	27°58	1°27	2°20	6°45	22° 2	6°23	4°10	20°54	20° 6	26°46	11°10	F 27
S 28	22 21 1	3°52'49	1 Ω 46	23°54	29°12	2° 1	2°25	6°41	22° 3	6°23	4° 9	20°55	20° 3	26°53	11° 7	S 28
S 29	22 24 58	4°50'39	13°35	25°52	0 ₽ 25	2°35	2°30	6°37	22° 5	6°22	4° 8	20°56	20° 0	26°59	11° 5	S 29
M30	22 28 54	5°48'30	25°22	27°51	1°38	3°10	2°36	6°34	22° 6	6°21	4° 7	20°R56	19°57	27° 6	11° 3	M30
T 31	22 32 51	6 Mp 46'22	7 m) 9	29 Ω 51	2 ≏ 51	3 . ₹45	2 ~ 141	6≈30	22 M 8	6 ප 21	4 Υ 6	$20\Omega56$	19 Ω 53	27 Ω 13	11 ° 1	T 31

SEPTEMBER 2315 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	В	ß	U	Ç	, k	Day
W 1	22 36 47	7 m 44'16	19 m) 0	1 m 50	4 <u>₽</u> 4	4 ₹ 20	2 √ 47	6°R27	22 M 9	6°R20	4°R 5	20°R54	19 Ω 50	27 Ω 19	10°R59	W 1
T 2	22 40 44	8°42'12	0 ჲ 56	3°50	5°17	4°55	2°53	6≈23	22°11	6 පි 20	4 Υ 4	20 Ω 52	19°47	27°26	10 Y 57	T 2
F 3	22 44 40	9°40'09	12°59	5°49	6°30	5°31	2°59	6°20	22°13	6°19	4° 3	20°49	19°44	27°32	10°54	F 3
S 4	22 48 37	10°38'07	25°11	7°48	7°43	6° 6	3° 5	6°17	22°14	6°19	4° 2	20°46	19°41	27°39	10°52	S 4
S 5	22 52 33	11°36'06	7 M 35	9°46	8°56	6°42	3°11	6°14	22°16	6°18	4° 1	20°43	19°38	27°46	10°50	S 5
M 6	22 56 30	12°34'07	20°14	11°44	10° 9	7°18	3°17	6°10	22°18	6°18	4° 0	20°41	19°34	27°52	10°47	M 6
T 7	23 0 27	13°32'10	3 ~ 10	13°40	11°22	7°55	3°24	6° 7	22°20	6°17	3°59	20°39	19°31	27°59	10°45	T 7
W 8	23 4 23	14°30'13	16°26	15°36	12°35	8°31	3°30	6° 4	22°22	6°17	3°57	20°D39	19°28	28° 6	10°42	W 8
T 9	23 8 20	15°28'18	0る 4	17°30	13°48	9° 8	3°37	6° 1	22°24	6°17	3°56	20°40	19°25	28°12	10°40	T 9
F 10	23 12 16	16°26'25	14° 5	19°24	15° 1	9°45	3°44	5°59	22°26	6°16	3°55	20°41	19°22	28°19	10°37	F 10
S 11	23 16 13	17°24'33	28°29	21°16	16°14	10°22	3°51	5°56	22°28	6°16	3°54	20°42	19°18	28°26	10°35	S 11
S 12	23 20 9	18°22'42	13≈14	23° 7	17°27	10°59	3°58	5°53	22°30	6°16	3°53	20°R43	19°15	28°32	10°32	S 12
M13	23 24 6	19°20'53	28°14	24°58	18°40	11°37	4° 6	5°50	22°32	6°16	3°52	20°43	19°12	28°39	10°30	M13
T 14	23 28 2	20°19'05	13 ∺ 21	26°46	19°53	12°14	4°13	5°48	22°34	6°15	3°51	20°42	19° 9	28°46	10°27	T 14
W15	23 31 59	21°17'19	28°28	28°34	21° 6	12°52	4°21	5°45	22°36	6°15	3°49	20°39	19° 6	28°52	10°24	W15
T 16	23 35 56	22°15'35	13 Y 24	0 ჲ 21	22°18	13°30	4°29	5°43	22°38	6°15	3°48	20°35	19° 3	28°59	10°22	T 16
F 17	23 39 52	23°13'52	28° 1	2° 6	23°31	14° 8	4°36	5°41	22°41	6°15	3°47	20°30	18°59	29° 5	10°19	F 17
S 18	23 43 49	24°12'12	12 8 13	3°50	24°44	14°47	4°44	5°39	22°43	6°15	3°46	20°26	18°56	29°12	10°16	S 18
S 19	23 47 45	25°10'34	25°57	5°34	25°57	15°25	4°52	5°37	22°45	6°D15	3°45	20°21	18°53	29°19	10°14	S 19
M20	23 51 42	26° 8'58	9 Ⅱ 14	7°16	27° 9	16° 4	5° 1	5°34	22°48	6°15	3°44	20°19	18°50	29°25	10°11	M20
T 21	23 55 38	27° 7'24	22° 4	8°57	28°22	16°43	5° 9	5°33	22°50	6°15	3°42	20°D17	18°47	29°32	10° 8	T 21
W22	23 59 35	28° 5'52	4 9 32	10°36	29°35	17°22	5°18	5°31	22°53	6°15	3°41	20°17	18°43	29°39	10° 6	W22
T 23	0 3 31	29° 4'22	16°42	12°15	0 M .47	18° 1	5°26	5°29	22°55	6°15	3°40	20°18	18°40	29°45	10° 3	T 23
F 24	0 7 28	0 º 2'55	28°40	13°53	2° 0	18°40	5°35	5°27	22°58	6°15	3°39	20°20	18°37	29°52	10° 0	F 24
S 25	0 11 25	1° 1'29	10 \O 30	15°30	3°12	19°20	5°44	5°26	23° 1	6°16	3°38	20°22	18°34	29°59	9°57	S 25
S 26	0 15 21	2° 0'06	22°16	17° 6	4°25	19°59	5°53	5°24	23° 3	6°16	3°36	20°R22	18°31	0 Mp 5	9°55	S 26
M27	0 19 18	2°58'44	4M) 4	18°40	5°38	20°39	6° 2	5°23	23° 6	6°16	3°35	20°21	18°28	0°12	9°52	M27
T 28	0 23 14	3°57'25	15°55	20°14	6°50	21°19	6°11	5°22	23° 9	6°16	3°34	20°18	18°24	0°19	9°49	T 28
W29	0 27 11	4°56'08	27°52	21°47	8° 3	21°59	6°20	5°20	23°11	6°17	3°33	20°13	18°21	0°25	9°46	W29
T 30	0 31 7	5 ≙ 54'53	9 ႖ 58	23 ≏ 19	9 M .15	22 × 39	6 ₮ 30	5≈19	23 IL 14	6 ට 17	3 Υ 32	20 N 6	18 Q 18	0 m 32	9 Ƴ 43	T 30

Delta T = 05m25s

OCTOBER 2315 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(¥	2	n	Ω	Ç	Š	Day
F 1	0 35 4	6 ₽ 53'39	22 ≏ 14	24 ♀ 50	10 M 27	23 × 120	6 ₹ ³39	5°R18	23 M .17	6 ට 17	3°R30	19°R57	18 Ω 15	0 m 39	9°R40	F 1
S 2	0 39 0	7°52'28	4 M .41	26°19	11°40	24° 0	6°49	5≈17	23°20	6°18	3 Ƴ 29	19 Ω 48	18°12	0°45	9 Ƴ 38	S 2
S 3	0 42 57	8°51'18	17°19	27°48	12°52	24°41	6°59	5°17	23°23	6°18	3°28	19°40	18° 9	0°52	9°35	S 3
M 4	0 46 53	9°50'11	0 才 9	29°16	14° 5	25°22	7° 9	5°16	23°26	6°19	3°27	19°32	18° 5	0°58	9°32	M 4
T 5	0 50 50	10°49'05	13°13	0 M .43	15°17	26° 3	7°19	5°15	23°29	6°19	3°26	19°27	18° 2	1° 5	9°29	T 5
W 6	0 54 47	11°48'01	26°31	2° 9	16°29	26°44	7°29	5°15	23°32	6°20	3°24	19°24	17°59	1°12	9°26	W 6
T 7	0 58 43	12°46'59	10궁 5	3°34	17°42	27°25	7°39	5°14	23°35	6°20	3°23	19°D22	17°56	1°18	9°23	T 7
F 8	1 2 40	13°45'58	23°55	4°58	18°54	28° 6	7°49	5°14	23°38	6°21	3°22	19°23	17°53	1°25	9°21	F 8
S 9	1 6 36	14°44'59	8 ≈ 4	6°21	20° 6	28°48	7°59	5°14	23°41	6°22	3°21	19°24	17°49	1°32	9°18	S 9
S 10	1 10 33	15°44'02	22°29	7°43	21°18	29°29	8°10	5°14	23°44	6°22	3°20	19°R24	17°46	1°38	9°15	S 10
M11	1 14 29	16°43'06	7 ∺ 8	9° 3	22°30	0 ට 11	8°20	5°D14	23°47	6°23	3°19	19°23	17°43	1°45	9°12	M11
T 12	1 18 26	17°42'12	21°57	10°23	23°42	0°53	8°31	5°14	23°50	6°24	3°17	19°19	17°40	1°52	9° 9	T 12
W13	1 22 22	18°41'20	6 Υ 48	11°41	24°54	1°35	8°42	5°14	23°54	6°25	3°16	19°13	17°37	1°58	9° 7	W13
T 14	1 26 19	19°40'31	21°34	12°58	26° 6	2°17	8°52	5°14	23°57	6°25	3°15	19° 5	17°34	2° 5	9° 4	T 14
F 15	1 30 16	20°39'43	6 8 7	14°13	27°18	2°59	9° 3	5°14	24° 0	6°26	3°14	18°55	17°30	2°12	9° 1	F 15
S 16	1 34 12	21°38'57	20°19	15°27	28°30	3°41	9°14	5°15	24° 3	6°27	3°13	18°45	17°27	2°18	8°58	S 16
S 17	1 38 9	22°38'13	4 II 5	16°40	29°42	4°23	9°25	5°16	24° 7	6°28	3°12	18°36	17°24	2°25	8°56	S 17
M18	1 42 5	23°37'32	17°25	17°51	0 才 54	5° 6	9°36	5°16	24°10	6°29	3°11	18°28	17°21	2°32	8°53	M18
T 19	1 46 2	24°36'53	09519	19° 0	2° 6	5°48	9°48	5°17	24°13	6°30	3° 9	18°23	17°18	2°38	8°50	T 19
W20	1 49 58	25°36'17	12°49	20° 7	3°18	6°31	9°59	5°18	24°17	6°31	3° 8	18°21	17°14	2°45	8°48	W20
T 21	1 53 55	26°35'42	25° 1	21°12	4°29	7°14	10°10	5°19	24°20	6°32	3° 7	18°D20	17°11	2°52	8°45	T 21
F 22	1 57 51	27°35'10	6 Ω 59	22°14	5°41	7°56	10°22	5°20	24°23	6°33	3° 6	18°20	17° 8	2°58	8°42	F 22
S 23	2 1 48	28°34'40	18°48	23°14	6°53	8°39	10°33	5°21	24°27	6°34	3° 5	18°R20	17° 5	3° 5	8°40	S 23
S 24	2 5 45	29°34'13	0 m /35	24°11	8° 4	9°22	10°45	5°22	24°30	6°35	3° 4	18°20	17° 2	3°11	8°37	S 24
M25	2 9 41	0 M 33'47	12°24	25° 6	9°16	10° 6	10°57	5°24	24°34	6°36	3° 3	18°17	16°59	3°18	8°34	M25
T 26	2 13 38	1°33'24	24°20	25°56	10°28	10°49	11°8	5°25	24°37	6°38	3° 2	18°12	16°55	3°25	8°32	T 26
W27	2 17 34	2°33'03	6 ≏ 25	26°43	11°39	11°32	11°20	5°27	24°41	6°39	3° 1	18° 4	16°52	3°31	8°29	W27
T 28	2 21 31	3°32'44	18°43	27°26	12°51	12°16	11°32	5°28	24°44	6°40	3° 0	17°53	16°49	3°38	8°27	T 28
F 29	2 25 27	4°32'27	1 M .14	28° 4	14° 2	12°59	11°44	5°30	24°48	6°41	2°59	17°40	16°46	3°45	8°24	F 29
S 30	2 29 24	5°32'12	13°59	28°38	15°13	13°43	11°56	5°32	24°52	6°43	2°58	17°27	16°43	3°51	8°22	S 30
S 31	2 33 20	6MJ32'00	26 M 58	29 TL 5	16 × 125	14 궁 26	12 ×7 8	5≈34	24 M 55	6 පි 44	2 Y 57	17 Ω 14	16 Ω 40	3 m 58	8 Υ 19	S 31

NOVEMBER 2315 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	, o	Day
M 1	2 37 17	7 M 31'49	10 才 8	29 M 27	17 ∡ 736	15 る 10	12 × 20	5≈36	24 M 59	6 පි 45	2°R56	17°R 3	16 Ω 36	4M) 5	8°R17	M 1
T 2	2 41 14	8°31'39	23°30	29°42	18°47	15°54	12°32	5°38	25° 2	6°47	2 Y 55	16 Ω 54	16°33	4°11	8 Y 15	T 2
W 3	2 45 10	9°31'32	7ਰ 1	29°R50	19°58	16°38	12°45	5°41	25° 6	6°48	2°54	16°48	16°30	4°18	8°12	W 3
T 4	2 49 7	10°31'26	20°42	29°49	21° 9	17°22	12°57	5°43	25°10	6°49	2°53	16°45	16°27	4°25	8°10	T 4
F 5	2 53 3	11°31'22	4≈33	29°40	22°20	18° 6	13° 9	5°45	25°13	6°51	2°52	16°44	16°24	4°31	8° 8	F 5
S 6	2 57 0	12°31'20	18°33	29°23	23°31	18°50	13°22	5°48	25°17	6°52	2°51	16°44	16°20	4°38	8° 6	S 6
S 7	3 0 56	13°31'19	2) 42	28°56	24°42	19°35	13°34	5°50	25°21	6°54	2°51	16°43	16°17	4°45	8° 4	S 7
M 8	3 4 53	14°31'19	17° 0	28°19	25°53	20°19	13°47	5°53	25°24	6°55	2°50	16°41	16°14	4°51	8° 1	M 8
T 9	3 8 49	15°31'21	1 Υ 24	27°33	27° 4	21° 3	14° 0	5°56	25°28	6°57	2°49	16°36	16°11	4°58	7°59	T 9
W10	3 12 46	16°31'25	15°50	26°38	28°15	21°48	14°12	5°59	25°32	6°59	2°48	16°28	16° 8	5° 5	7°57	W10
T 11	3 16 43	17°31'30	0813	25°35	2 <u>9</u> °25	22°32	14°25	6° 2	25°35	7° 0	2°47	16°18	16° 5	5°11	7°55	T 11
F 12	3 20 39	18°31'37	14°26	24°25	0 궁 36	23°17	14°38	6° 5	25°39	7° 2	2°47	16° 6	16° 1	5°18	7°53	F 12
S 13	3 24 36	19°31'46	28°24	23° 9	1°46	24° 2	14°50	6° 8	25°43	7° 4	2°46	15°53	15°58	5°24	7°51	S 13
S 14	3 28 32	20°31'57	12 II 2	21°51	2°56	24°46	15° 3	6°11	25°47	7° 5	2°45	15°41	15°55	5°31	7°49	S 14
M15	3 32 29	21°32'10	25°17	20°31	4° 7	25°31	15°16	6°15	25°50	7° 7	2°44	15°31	15°52	5°38	7°48	M15
T 16	3 36 25	22°32'24	8 9 9	19°13	5°17	26°16	15°29	6°18	25°54	7° 9	2°44	15°24	15°49	5°44	7°46	T 16
W17	3 40 22	23°32'41	20°40	18° 0	6°27	27° 1	15°42	6°22	25°58	7°10	2°43	15°20	15°46	5°51	7°44	W17
T 18	3 44 18	24°32'59	2 Ω 53	16°54	7°37	27°46	15°55	6°25	26° 2	7°12	2°42	15°17	15°42	5°58	7°42	T 18
F 19	3 48 15	25°33'20	14°52	15°55	8°47	28°31	16° 8	6°29	26° 5	7°14	2°42	15°D17	15°39	6° 4	7°41	F 19
S 20	3 52 12	26°33'42	26°43	15° 8	9°57	29°16	16°21	6°33	26° 9	7°16	2°41	15°R17	15°36	6°11	7°39	S 20
S 21	3 56 8	27°34'06	8 m /31	14°31	11° 7	0≈ 1	16°34	6°37	26°13	7°18	2°40	15°16	15°33	6°18	7°37	S 21
M22	4 0 5	28°34'32	20°21	14° 5	12°16	0°46	16°47	6°41	26°16	7°19	2°40	15°14	15°30	6°24	7°36	M22
T 23	4 4 1	29°35'00	2 ≏ 20	13°52	13°26	1°32	17° 1	6°45	26°20	7°21	2°39	15°10	15°26	6°31	7°34	T 23
W24	4 7 58	0 ₮ 35'30	14°30	13°D50	14°35	2°17	17°14	6°49	26°24	7°23	2°39	15° 3	15°23	6°38	7°33	W24
T 25	4 11 54	1°36'01	26°57	13°59	15°45	3° 2	17°27	6°53	26°28	7°25	2°38	14°53	15°20	6°44	7°32	T 25
F 26	4 15 51	2°36'34	9 M .41	14°18	16°54	3°48	17°40	6°57	26°31	7°27	2°38	14°42	15°17	6°51	7°30	F 26
S 27	4 19 47	3°37'09	22°43	14°46	18° 3	4°33	17°54	7° 2	26°35	7°29	2°37	14°29	15°14	6°58	7°29	S 27
S 28	4 23 44	4°37'45	6 ₹ 3	15°23	19°12	5°19	18° 7	7° 6	26°39	7°31	2°37	14°17	15°11	7° 4	7°28	S 28
M29	4 27 41	5°38'23	1 <u>9</u> °38	16° 7	2 <u>0</u> °21	6° 4	18°20	7°11	26°43	7°33	2°36	14° 6	15° 7	7°11	7°27	M29
T 30	4 31 37	6 ₮ 39'03	3 云 25	16 M 58	21 궁 30	6≈50	18 ₹ 34	7≈15	26M46	7 云 35	2 Υ 36	13 Q 57	15 Ω 4	7 m 18	7 ℃ 25	T 30

Delta T = 05m25s

DECEMBER 2315 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	ж о	Day
W 1	4 35 34	7 . ₹39'43	17る20	17 M 54	22 궁 38	7≈35	18 ∡ 47	7≈20	26M50	7 云 37	2°R35	13°R52	15 Ω 1	7 m) 24	7°R24	W 1
T 2	4 39 30	8°40'25	1≈21	18°56	23°47	8°21	19° 1	7°24	26°54	7°39	2 Υ 35	13 Ω 49	14°58	7°31	7 Υ 23	T 2
F 3	4 43 27	9°41'07	15°25	20° 2	24°55	9° 7	19°14	7°29	26°57	7°41	2°35	13°D48	14°55	7°38	7°22	F 3
S 4	4 47 23	10°41'51	29°31	21°12	26° 3	9°53	19°27	7°34	27° 1	7°43	2°34	13°49	14°52	7°44	7°21	S 4
S 5	4 51 20	11°42'36	13 ∺ 37	22°26	27°11	10°38	19°41	7°39	27° 5	7°45	2°34	13°R49	14°48	7°51	7°21	S 5
M 6	4 55 16	12°43'21	27°43	23°42	28°19	11°24	19°54	7°44	27° 8	7°47	2°34	13°48	14°45	7°58	7°20	M 6
T 7	4 59 13	13°44'08	11 Y 47	25° 0	29°27	12°10	20° 8	7°49	27°12	7°49	2°33	13°45	14°42	8° 4	7°19	T 7
W 8	5 3 10	14°44'55	25°47	26°21	0≈34	12°56	20°21	7°54	27°16	7°52	2°33	13°39	14°39	8°11	7°18	W 8
T 9	5 7 6	15°45'43	9 8 42	27°43	1°42	13°42	20°35	7°59	27°19	7°54	2°33	13°31	14°36	8°18	7°18	T 9
F 10	5 11 3	16°46'33	23°27	29° 7	2°49	14°28	20°49	8° 5	27°23	7°56	2°33	13°21	14°32	8°24	7°17	F 10
S 11	5 14 59	17°47'23	7 Ⅱ 1	0 ,₹ 32	3°56	15°14	21° 2	8°10	27°26	7°58	2°32	13°11	14°29	8°31	7°17	S 11
S 12	5 18 56	18°48'15	20°19	1°59	5° 3	16° 0	21°16	8°15	27°30	8° 0	2°32	13° 2	14°26	8°38	7°16	S 12
M13	5 22 52	19°49'07	39520	3°26	6° 9	16°46	21°29	8°21	27°33	8° 2	2°32	12°54	14°23	8°44	7°16	M13
T 14	5 26 49	20°50'01	16° 3	4°54	7°16	17°32	21°43	8°26	27°37	8° 4	2°32	12°48	14°20	8°51	7°16	T 14
W15	5 30 45	21°50'55	28°29	6°22	8°22	18°18	21°56	8°32	27°40	8° 7	2°32	12°45	14°17	8°57	7°15	W15
T 16	5 34 42	22°51'51	10 N 39	7°52	9°28	19° 4	22°10	8°38	27°44	8° 9	2°32	12°D43	14°13	9° 4	7°15	T 16
F 17	5 38 39	23°52'48	22°38	9°21	10°33	19°50	22°23	8°43	27°47	8°11	2°32	12°44	14°10	9°11	7°15	F 17
S 18	5 42 35	24°53'46	4 Mp 29	10°51	11°39	20°36	22°37	8°49	27°51	8°13	2°D32	12°45	14° 7	9°17	7°15	S 18
S 19	5 46 32	25°54'45	16°17	12°22	12°44	21°22	22°51	8°55	27°54	8°15	2°32	12°46	14° 4	9°24	7°D15	S 19
M20	5 50 28	26°55'45	28° 8	13°53	13°49	22° 9	23° 4	9° 1	27°58	8°18	2°32	12°R47	14° 1	9°31	7°15	M20
T 21	5 54 25	27°56'46	10 ♀ 6	15°24	14°53	22°55	23°18	9° 7	28° 1	8°20	2°32	12°46	13°58	9°37	7°15	T 21
W22	5 58 21	28°57'48	22°17	16°55	15°58	23°41	23°31	9°13	28° 4	8°22	2°32	12°43	13°54	9°44	7°15	W22
T 23	6 2 18	2 <u>9</u> °58'51	4 M .46	18°27	17° 2	24°27	23°45	9°19	28° 8	8°24	2°32	12°38	13°51	9°51	7°15	T 23
F 24	6 6 14	0 궁 59'55	17°35	19°59	18° 5	25°13	23°58	9°25	28°11	8°27	2°32	12°32	13°48	9°57	7°15	F 24
S 25	6 10 11	2° 0'59	0 ≯ 46	21°31	19° 9	26° 0	24°12	9°31	28°14	8°29	2°33	12°25	13°45	10° 4	7°16	S 25
S 26	6 14 8	3° 2'05	14°20	23° 3	20°12	26°46	24°25	9°37	28°18	8°31	2°33	12°18	13°42	10°11	7°16	S 26
M27	6 18 4	4° 3'11	28°15	24°36	21°15	27°32	24°39	9°43	28°21	8°33	2°33	12°12	13°38	10°17	7°16	M27
T 28	6 22 1	5° 4'18	12 る 26	26° 8	22°17	28°18	24°52	9°50	28°24	8°36	2°33	12° 7	13°35	10°24	7°17	T 28
W29	6 25 57	6° 5'25	26°49	27°41	23°20	29° 5	25° 6	9°56	28°27	8°38	2°33	12° 4	13°32	10°31	7°17	W29
T 30	6 29 54	<u>7</u> ° 6'33	11≈18	2 <u>9</u> °14	24°21	29°51	25°19	10° 2	28°30	8°40	2°34	12°D 3	13°29	10°37	7°18	T 30
F 31	6 33 50	8 ට 7'41	25≈48	0 궁 48	25≈23	0 ∺ 37	25 ⋌ 33	10≈ 9	28 M 33	8 전 43	2 Ƴ 34	12 N 4	13 £ 26	10 M 44	7 Υ 19	F 31

JANUARY 2316 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
S 1	6 37 47	98'8 විද	10 ∺ 13	2 පි 21	26≈24	1) 24	25 × 746	10≈15	28 M 37	8 ප 45	2 Y 34	120 5	13 Ω 23	10 m 51	7 Υ 19	S 1
S 2	6 41 44	10° 9'57	24°31	3°55	27°24	2°10	26° 0	10°22	28°40	8°47	2°35	12° 7	13°19	10°57	7°20	S 2
M 3	6 45 40	11°11'04	8 Y 39	5°29	28°24	2°56	26°13	10°28	28°43	8°49	2°35	12°R 8	13°16	11° 4	7°21	M 3
T 4	6 49 37	12°12'12	22°35	7° 3	29°24	3°43	26°26	10°35	28°46	8°52	2°36	12° 7	13°13	11°11	7°22	T 4
W 5	6 53 33	13°13'20	6 8 20	8°38	0 ∺ 23	4°29	26°40	10°41	28°48	8°54	2°36	12° 5	13°10	11°17	7°23	W 5
T 6	6 57 30	14°14'28	19°53	10°13	1°22	5°15	26°53	10°48	28°51	8°56	2°36	12° 2	13° 7	11°24	7°24	T 6
F 7	7 1 26	15°15'35	3耳13	11°48	2°20	6° 1	27° 6	10°55	28°54	8°58	2°37	11°58	13° 4	11°31	7°25	F 7
S 8	7 5 23	16°16'43	16°20	13°23	3°18	6°48	27°20	11° 1	28°57	9° 1	2°37	11°54	13° 0	11°37	7°26	S 8
S 9	7 9 19	17°17'50	29°14	14°59	4°15	7°34	27°33	11°8	29° 0	9° 3	2°38	11°50	12°57	11°44	7°27	S 9
M10	7 13 16	18°18'58	119554	16°35	5°12	8°20	27°46	11°15	29° 3	9° 5	2°38	11°46	12°54	11°51	7°28	M10
T 11	7 17 13	19°20'05	24°22	18°12	6° 8	9° 7	27°59	11°21	29° 5	9° 7	2°39	11°44	12°51	11°57	7°29	T 11
W12	7 21 9	20°21'13	6Ω 37	19°49	7° 3	9°53	28°12	11°28	29° 8	9°10	2°40	11°D43	12°48	12° 4	7°31	W12
T 13	7 25 6	21°22'20	18°41	21°26	7°58	10°39	28°25	11°35	29°11	9°12	2°40	11°43	12°44	12°11	7°32	T 13
F 14	7 29 2	22°23'27	0 m ,37	23° 4	8°52	11°25	28°38	11°42	29°13	9°14	2°41	11°44	12°41	12°17	7°34	F 14
S 15	7 32 59	23°24'35	12°27	24°42	9°46	12°12	28°51	11°49	29°16	9°16	2°41	11°45	12°38	12°24	7°35	S 15
S 16	7 36 55	24°25'42	24°16	26°20	10°39	12°58	29° 4	11°56	29°18	9°19	2°42	11°47	12°35	12°31	7°37	S 16
M17	7 40 52	25°26'49	6 ₾ 6	27°59	11°31	13°44	29°17	12° 3	29°21	9°21	2°43	11°48	12°32	12°37	7°38	M17
T 18	7 44 48	26°27'57	18° 3	29°39	12°22	14°30	29°30	12°10	29°23	9°23	2°44	11°49	12°29	12°44	7°40	T 18
W19	7 48 45	27°29'04	0 M .12	1≈19	13°12	15°16	29°43	12°17	29°26	9°25	2°44	11°R50	12°25	12°51	7°41	W19
T 20	7 52 42	28°30'11	12°37	2°59	14° 2	16° 3	29°56	12°24	29°28	9°27	2°45	11°49	12°22	12°57	7°43	T 20
F 21	7 56 38	29°31'18	25°23	4°40	14°51	16°49	8 중0	12°31	29°31	9°30	2°46	11°48	12°19	13° 4	7°45	F 21
S 22	8 0 35	0≈32'25	8 才 32	6°21	15°39	17°35	0°21	12°38	29°33	9°32	2°47	11°47	12°16	13°11	7°47	S 22
S 23	8 4 3 1	1°33'32	22° 8	8° 2	16°26	18°21	0°34	12°45	29°35	9°34	2°47	11°45	12°13	13°17	7°49	S 23
M24	8 8 28	2°34'38	6 ට 9	9°44	17°12	19° 7	0°46	12°52	29°37	9°36	2°48	11°44	12°10	13°24	7°51	M24
T 25	8 12 24	3°35'45	20°33	11°26	17°57	19°53	0°59	12°59	29°39	9°38	2°49	11°43	12° 6	13°31	7°53	T 25
W26	8 16 21	4°36'50	5≈15	13° 8	18°41	20°40	1°11	13° 6	29°42	9°40	2°50	11°D43	12° 3	13°37	7°55	W26
T 27	8 20 17	5°37'55	20° 9	14°51	19°24	21°26	1°24	13°13	29°44	9°42	2°51	11°43	12° 0	13°44	7°57	T 27
F 28	8 24 14	6°39'00	5 ∺ 6	16°34	20° 6	22°12	1°36	13°20	29°46	9°44	2°52	11°43	11°57	13°51	7°59	F 28
S 29	8 28 11	7°40'03	19°58	18°16	20°47	22°58	1°48	13°27	29°48	9°46	2°53	11°43	11°54	13°57	8° 1	S 29
S 30	8 32 7	8°41'05	4 Υ38	19°59	21°27	23°44	2° 1	13°34	29°49	9°49	2°54	11°44	11°50	14° 4	8° 3	S 30
M31	8 36 4	9≈42'07	19 Υ 2	21≈41	22 米 5	24 米 30	2 ට 13	13≈42	29 M 51	9 ට 51	2 Υ 55	11 Ω 44	11 Ω 47	14 Mp 11	8 Υ 5	M31

Delta T = 05m26s

FEBRUARY 2316 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
T 1	8 40 0	10≈43'07	3 8 6	23≈23	22) 42	25 米 16	2 ප් 25	13≈49	29M53	9 る 53	2 Υ 56	11 Ω 44	11 Ω 44	14 M) 17	8 Y 8	T 1
W 2	8 43 57	11°44'06	16°49	25° 4	23°18	26° 2	2°37	13°56	29°55	9°55	2°57	11°44	11°41	14°24	8°10	W 2
T 3	8 47 53	12°45'04	0 Ⅱ 12	26°44	23°52	26°48	2°49	14° 3	29°57	9°57	2°58	11°44	11°38	14°31	8°13	T 3
F 4	8 51 50	13°46'01	13°17	28°23	24°24	27°33	3° 1	14°10	29°58	9°59	2°59	11°44	11°35	14°37	8°15	F 4
S 5	8 55 46	14°46'57	26° 4	0 ∺ 1	24°56	28°19	3°13	14°17	29°59	10° 1	3° 0	11°45	11°31	14°44	8°17	S 5
S 6	8 59 43	15°47'52	8938	1°36	25°25	29° 5	3°24	14°25	0 ∡ 1	10° 2	3° 1	11°45	11°28	14°51	8°20	S 6
M 7	9 3 40	16°48'45	20°59	3°10	25°53	29°51	3°36	14°32	0° 3	10° 4	3° 2	11°45	11°25	14°57	8°23	M 7
T 8	9 7 36	17°49'38	3 Ω 10	4°40	26°19	0 Υ 37	3°48	14°39	0° 4	10° 6	3° 3	11°46	11°22	15° 4	8°25	T 8
W 9	9 11 33	18°50'29	15°13	6° 7	26°43	1°23	3°59	14°46	0° 6	10° 8	3° 4	11°R46	11°19	15°11	8°28	W 9
T 10	9 15 29	19°51'19	27°10	7°29	27° 6	2° 8	4°11	14°53	0° 7	10°10	3° 5	11°45	11°15	15°17	8°31	T 10
F 11	9 19 26	20°52'08	9 m) 2	8°48	27°27	2°54	4°22	15° 0	0° 8	10°12	3° 7	11°45	11°12	15°24	8°33	F 11
S 12	9 23 22	21°52'56	20°51	10° 0	27°45	3°40	4°33	15° 7	0°10	10°14	3° 8	11°43	11° 9	15°31	8°36	S 12
S 13	9 27 19	22°53'43	2 ≏ 40	11° 7	28° 2	4°25	4°45	15°14	0°11	10°15	3° 9	11°42	11° 6	15°37	8°39	S 13
M14	9 31 15	23°54'29	14°32	12° 6	28°16	5°11	4°56	15°22	0°12	10°17	3°10	11°40	11° 3	15°44	8°42	M14
T 15	9 35 12	24°55'13	26°31	12°58	28°29	5°56	5° 7	15°29	0°13	10°19	3°11	11°38	11° 0	15°51	8°45	T 15
W16	9 39 9	25°55'57	8 M .39	13°41	28°39	6°42	5°18	15°36	0°14	10°21	3°13	11°37	10°56	15°57	8°47	W16
T 17	9 43 5	26°56'40	21° 0	14°15	28°46	7°27	5°29	15°43	0°15	10°22	3°14	11°36	10°53	16° 4	8°50	T 17
F 18	9 47 2	27°57'22	3 ∡7 40	14°39	28°52	8°13	5°39	15°50	0°16	10°24	3°15	11°D36	10°50	16°11	8°53	F 18
S 19	9 50 58	28°58'03	16°42	14°54	28°55	8°58	5°50	15°57	0°17	10°26	3°17	11°37	10°47	16°17	8°56	S 19
S 20	9 54 55	29°58'42	8 동0	14°R57	28°R56	9°44	6° 1	16° 4	0°18	10°27	3°18	11°38	10°44	16°24	8°59	S 20
M21	9 58 51	0 ∺ 59'21	14° 2	14°50	28°54	10°29	6°11	16°11	0°19	10°29	3°19	11°39	10°41	16°31	9° 2	M21
T 22	10 2 48	1°59'58	28°23	14°33	28°50	11°14	6°22	16°18	0°19	10°31	3°20	11°41	10°37	16°37	9° 6	T 22
W23	10 6 44	3° 0'34	13 ≈ 8	14° 5	28°43	12° 0	6°32	16°25	0°20	10°32	3°22	11°R41	10°34	16°44	9° 9	W23
T 24	10 10 41	4° 1'09	28°11	13°29	28°34	12°45	6°42	16°32	0°21	10°34	3°23	11°40	10°31	16°51	9°12	T 24
F 25	10 14 38	5° 1'42	13 米 24	12°43	28°22	13°30	6°52	16°39	0°21	10°35	3°24	11°38	10°28	16°57	9°15	F 25
S 26	10 18 34	6° 2'14	28°37	11°51	28° 8	14°15	7° 2	16°46	0°22	10°37	3°26	11°35	10°25	17° 4	9°18	S 26
S 27	10 22 31	7° 2'43	13 Y 39	10°53	27°51	15° 1	7°12	16°52	0°22	10°38	3°27	11°32	10°21	17°11	9°22	S 27
M28	10 26 27	8° 3'11	28°23	9°50	27°32	15°46	7°22	16°59	0°23	10°40	3°29	11°28	10°18	17°17	9°25	M28
T 29	10 30 24	9 ∺ 3'38	12843	8) (45	27) 11	16 Y 31	7 云 31	17≈ 6	0 , ₹23	10 ਰ 41	3 Υ30	11 Ω 25	10 Ω 15	17 m 24	9 Υ 28	T 29

MARCH 2316 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	v	Ω	ţ	ę,	Day
W 1	10 34 20	10) 4'02	26 8 35	7°R39	26°R47	17 Y 16	7 궁 41	17≈13	0 才 23	10る42	3 Υ31	11°R23	10Ω12	17 m y31	9 Υ 31	W 1
T 2	10 38 17	11° 4'24	10 I I 1	6) €33	26) 21	18° 1	7°50	17°20	0°23	10°44	3°33	11°D22	10° 9	17°37	9°35	T 2
F 3	10 42 13	12° 4'45	23° 2	5°30	25°53	18°46	8° 0	17°26	0°24	10°45	3°34	11 £ 23	10° 6	17°44	9°38	F 3
S 4	10 46 10	13° 5'04	5 9 42	4°31	25°23	19°31	8° 9	17°33	0°24	10°46	3°36	11°24	10° 2	17°51	9°42	S 4
S 5	10 50 6	14° 5'20	18° 4	3°36	24°52	20°16	8°18	17°40	0°24	10°48	3°37	11°26	9°59	17°57	9°45	S 5
M 6	10 54 3	15° 5'35	0Ω 13	2°46	24°18	21° 0	8°27	17°46	0°R24	10°49	3°39	11°27	9°56	18° 4	9°48	M 6
T 7	10 58 0	16° 5'47	12°13	2° 3	23°44	21°45	8°36	17°53	0°24	10°50	3°40	11°R28	9°53	18°11	9°52	T 7
W 8	11 156	17° 5'58	24° 6	1°27	23° 8	22°30	8°44	18° 0	0°24	10°51	3°41	11°27	9°50	18°17	9°55	W 8
T 9	11 5 53	18° 6'07	5 m 56	0°57	22°32	23°15	8°53	18° 6	0°23	10°53	3°43	11°24	9°47	18°24	9°59	T 9
F 10	11 9 49	19° 6'14	17°46	0°35	21°54	23°59	9° 1	18°13	0°23	10°54	3°44	11°20	9°43	18°31	10° 2	F 10
S 11	11 13 46	20° 6'19	29°36	0°19	21°17	24°44	9°10	18°19	0°23	10°55	3°46	11°14	9°40	18°37	10° 6	S 11
S 12	11 17 42	21° 6'22	11 ≏ 29	0°10	20°39	25°28	9°18	18°26	0°23	10°56	3°47	11° 6	9°37	18°44	10° 9	S 12
M13	11 21 39	22° 6'24	23°26	0°D 8	20° 2	26°13	9°26	18°32	0°22	10°57	3°49	10°58	9°34	18°51	10°13	M13
T 14	11 25 35	23° 6'24	5 M .30	0°12	19°24	26°57	9°34	18°38	0°22	10°58	3°50	10°50	9°31	18°58	10°17	T 14
W15	11 29 32	24° 6'22	17°43	0°22	18°48	27°42	9°42	18°45	0°21	10°59	3°52	10°44	9°27	19° 4	10°20	W15
T 16	11 33 29	25° 6'18	0 才 7	0°38	18°12	28°26	9°49	18°51	0°21	11° 0	3°53	10°39	9°24	19°11	10°24	T 16
F 17	11 37 25	26° 6'13	12°45	0°59	17°38	29°11	9°57	18°57	0°20	11° 1	3°55	10°36	9°21	19°18	10°27	F 17
S 18	11 41 22	27° 6'07	25°41	1°25	17° 4	29°55	10° 4	19° 3	0°20	11° 2	3°56	10°D35	9°18	19°24	10°31	S 18
S 19	11 45 18	28° 5'58	8 궁 59	1°56	16°33	0 8 39	10°12	19° 9	0°19	11° 2	3°58	10°35	9°15	19°31	10°35	S 19
M20	11 49 15	29° 5'48	22°41	2°31	16° 3	1°23	10°19	19°15	0°18	11° 3	3°59	10°37	9°12	19°38	10°38	M20
T 21	11 53 11	0 ℃ 5'37	6≈48	3°11	15°34	2° 8	10°26	19°21	0°17	11° 4	4° 1	10°R37	9° 8	19°44	10°42	T 21
W22	11 57 8	1° 5'23	21°21	3°54	15° 8	2°52	10°33	19°27	0°17	11° 5	4° 2	10°37	9° 5	19°51	10°46	W22
T 23	12 1 4	2° 5'08	6 ∺ 16	4°41	14°44	3°36	10°39	19°33	0°16	11° 5	4° 4	10°35	9° 2	19°58	10°49	T 23
F 24	12 5 1	3° 4'51	21°26	5°31	14°23	4°20	10°46	19°39	0°15	11° 6	4° 5	10°30	8°59	20° 4	10°53	F 24
S 25	12 8 58	4° 4'32	6 Ƴ 42	6°25	14° 3	5° 4	10°52	19°45	0°14	11° 7	4° 7	10°23	8°56	20°11	10°57	S 25
S 26	12 12 54	5° 4'11	21°53	7°22	13°46	5°48	10°58	19°51	0°13	11° 7	4° 8	10°14	8°52	20°18	11° 0	S 26
M27	12 16 51	6° 3'48	6 8 49	8°21	13°31	6°32	11° 4	19°56	0°12	11° 8	4°10	10° 6	8°49	20°24	11° 4	M27
T 28	12 20 47	7° 3'23	21°21	9°23	13°19	7°16	11°10	20° 2	0°10	11° 8	4°11	9°58	8°46	20°31	11°8	T 28
W29	12 24 44	8° 2'56	5 Ⅱ 25	10°27	13° 9	8° 0	11°16	20° 8	0° 9	11° 9	4°13	9°51	8°43	20°38	11°11	W29
T 30	12 28 40	9° 2'27	18°59	11°34	13° 2	8°43	1 <u>1</u> °22	20°13	0° 8	1 <u>1</u> ° 9	4°14	9°47	8°40	20°44	11°15	T 30
F 31	12 32 37	10 ° 1'55	299 5	12) 43	12 米 57	9 8 27	11 궁 27	20≈18	0 ,₹ 7	11 궁 10	4 Υ 16	9 Ω 45	8 Ω 37	20 m 51	11 Y 19	F 31

Delta T = 05m26s

APRIL 2316 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Б	¥	ಭ	Ç	ę,	Day
S 1	12 36 33	11 ° 1'21	149645	13 米 55	12°R55	10811	11 궁 32	20≈24	0°R 5	11 오 10	4Υ 17	9°D45	8 N 33	20 m 58	11 Y 23	S 1
S 2	12 40 30	12° 0'44	27° 6	15° 8	12°D54	10°54	11°37	20°29	0 ∡ 7 4	11°11	4°19	9 Ω 46	8°30	21° 4	11°26	S 2
M 3	12 44 26	13° 0'05	9Ω11	16°24	12) (57	11°38	11°42	20°34	0° 3	11°11	4°20	9°R46	8°27	21°11	11°30	M 3
T 4	12 48 23	13°59'24	21° 6	17°41	13° 1	12°22	11°47	20°40	0° 1	11°11	4°22	9°45	8°24	21°18	11°34	T 4
W 5	12 52 20	14°58'41	2 Mp 55	19° 0	13° 8	13° 5	11°52	20°45	29 M 59	11°12	4°23	9°43	8°21	21°24	11°37	W 5
T 6	12 56 16	15°57'55	14°43	20°21	13°17	13°48	11°56	20°50	29°58	11°12	4°25	9°37	8°18	21°31	11°41	T 6
F 7	13 0 13	16°57'08	26°32	21°44	13°29	14°32	12° 0	20°55	29°57	11°12	4°26	9°29	8°14	21°38	11°45	F 7
S 8	13 4 9	17°56'18	8 ≏ 26	23° 8	13°42	15°15	12° 4	21° 0	29°55	11°12	4°28	9°19	8°11	21°44	11°49	S 8
S 9	13 8 6	18°55'26	20°25	24°34	13°57	15°59	12° 8	21° 5	29°53	11°12	4°29	9° 7	8° 8	21°51	11°52	S 9
M10	13 12 2	19°54'32	2 M 32	26° 2	14°15	16°42	12°12	21°10	29°52	11°13	4°31	8°54	8° 5	21°58	11°56	M10
T 11	13 15 59	20°53'36	14°47	27°31	14°34	17°25	12°16	21°14	29°50	11°13	4°32	8°41	8° 2	22° 5	12° 0	T 11
W12	13 19 55	21°52'38	27°10	29° 2	14°55	18° 8	12°19	21°19	29°48	11°13	4°34	8°30	7°58	22°11	12° 3	W12
T 13	13 23 52	22°51'39	9 .₹ 45	0 Υ 35	15°18	18°51	12°22	21°24	29°46	11°R13	4°35	8°20	7°55	22°18	12° 7	T 13
F 14	13 27 49	23°50'38	22°30	2° 9	15°43	19°34	12°25	21°28	29°45	11°13	4°37	8°14	7°52	22°25	12°11	F 14
S 15	13 31 45	24°49'35	5 る 30	3°44	16°10	20°17	12°28	21°33	29°43	11°13	4°38	8°11	7°49	22°31	12°14	S 15
S 16	13 35 42	25°48'30	18°46	5°21	16°38	21° 0	12°31	21°37	29°41	11°13	4°40	8° 9	7°46	22°38	12°18	S 16
M17	13 39 38	26°47'23	2≈21	7° 0	17° 7	21°43	12°33	21°41	29°39	11°12	4°41	8° 9	7°43	22°45	12°21	M17
T 18	13 43 35	27°46'15	16°17	8°40	17°38	22°26	12°36	21°45	29°37	11°12	4°42	8° 9	7°39	22°51	12°25	T 18
W19	13 47 31	28°45'05	0) €34	10°22	18°11	23° 9	12°38	21°50	29°35	11°12	4°44	8° 8	7°36	22°58	12°29	W19
T 20	13 51 28	29°43'54	15°11	12° 6	18°45	23°52	12°40	21°54	29°33	11°12	4°45	8° 4	7°33	23° 5	12°32	T 20
F 21	13 55 24	0842'40	0 Υ 3	13°50	19°20	24°34	12°42	21°58	29°31	11°12	4°47	7°58	7°30	23°11	12°36	F 21
S 22	13 59 21	1°41'25	15° 4	15°37	19°56	25°17	12°43	22° 2	29°29	11°11	4°48	7°49	7°27	23°18	12°39	S 22
S 23	14 3 18	2°40'08	0 ප 5	17°25	20°34	26° 0	12°44	22° 5	29°26	11°11	4°49	7°38	7°24	23°25	12°43	S 23
M24	14 7 14	3°38'49	14°56	19°15	21°13	26°42	12°46	22° 9	29°24	11°11	4°51	7°26	7°20	23°31	12°47	M24
T 25	14 11 11	4°37'28	29°28	21° 6	21°53	27°25	12°47	22°13	29°22	11°10	4°52	7°15	7°17	23°38	12°50	T 25
W26	14 15 7	5°36'05	13 Ⅲ 35	22°59	22°34	28° 8	12°48	22°16	29°20	11°10	4°53	7° 6	7°14	23°45	12°54	W26
T 27	14 19 4	6°34'41	27°14	24°53	23°16	28°50	12°48	22°20	29°18	11°10	4°55	7° 0	7°11	23°51	12°57	T 27
F 28	14 23 0	7°33'13	109525	26°49	23°59	29°32	12°49	22°23	29°15	11° 9	4°56	6°56	7° 8	23°58	13° 0	F 28
S 29	14 26 57	8°31'44	23° 9	28°47	24°43	0 Ⅱ 15	12°49	22°27	29°13	11° 9	4°57	6°54	7° 4	24° 5	13° 4	S 29
S 30	14 30 53	9 8 30'13	5 Ω 32	0 8 46	25 ∺ 28	0 耳 57	12°R49	22≈30	29 M .11	11중 8	4 Υ59	6 Ω 54	7 Ω 1	24 Mp 12	13 ° 7	S 30

MAY 2316 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ	Ж	并	В	Ç	ದಿ	Ç	Ŷ,	Day
M 1	14 34 50	10828'39	17 .0 39	2 8 47	26) 14	1耳39	12°R49	22≈33	29°R 8	11°R 8	5 Υ 0	6°R54	6 Ω 58	24 Mp 18	13 Y 11	M 1
T 2	14 38 47	11°27'04	29°34	4°49	27° 0	2°22	12 る 48	22°36	29M 6	11중 7	5° 1	6Ω 53	6°55	24°25	13°14	T 2
W 3	14 42 43	12°25'26	11 m 24	6°53	27°48	3° 4	12°48	22°39	29° 4	11° 6	5° 3	6°50	6°52	24°32	13°17	W 3
T 4	14 46 40	13°23'46	23°13	8°58	28°36	3°46	12°47	22°42	29° 1	11° 6	5° 4	6°45	6°49	24°38	13°21	T 4
F 5	14 50 36	14°22'04	5 <u>₽</u> 5	11° 4	29°25	4°28	12°46	22°45	28°59	11° 5	5° 5	6°36	6°45	24°45	13°24	F 5
S 6	14 54 33	15°20'21	17° 3	13°11	0 Υ 15	5°10	12°45	22°48	28°57	11° 4	5° 6	6°26	6°42	24°52	13°27	S 6
S 7	14 58 29	16°18'35	29°11	15°19	1° 5	5°52	12°44	22°50	28°54	11° 4	5° 7	6°14	6°39	24°58	13°31	S 7
M 8	15 2 26	17°16'48	11 M 28	17°28	1°56	6°34	12°43	22°53	28°52	11° 3	5° 9	6° 0	6°36	25° 5	13°34	M 8
T 9	15 6 22	18°14'59	23°57	19°38	2°48	7°16	12°41	22°55	28°49	11° 2	5°10	5°47	6°33	25°12	13°37	T 9
W10	15 10 19	19°13'08	6 ∡ ³37	21°48	3°40	7°58	12°39	22°58	28°47	11° 1	5°11	5°36	6°29	25°18	13°40	W10
T 11	15 14 16	20°11'15	19°29	23°58	4°33	8°40	12°37	23° 0	28°44	11° 0	5°12	5°26	6°26	25°25	13°43	T 11
F 12	15 18 12	21° 9'22	2 ප 31	26° 8	5°27	9°22	12°35	23° 2	28°42	10°59	5°13	5°20	6°23	25°32	13°46	F 12
S 13	15 22 9	22° 7'26	15°45	28°17	6°21	10° 3	12°33	23° 4	28°39	10°59	5°14	5°16	6°20	25°38	13°50	S 13
S 14	15 26 5	23° 5'30	29°11	0Д26	7°15	10°45	12°30	23° 6	28°37	10°58	5°15	5°15	6°17	25°45	13°53	S 14
M15	15 30 2	24° 3'31	12≈50	2°33	8°11	11°27	12°27	23° 8	28°34	10°57	5°17	5°D15	6°14	25°52	13°56	M15
T 16	15 33 58	25° 1'32	26°43	4°39	9° 6	12° 8	12°25	23°10	28°32	10°56	5°18	5°R15	6°10	25°59	13°59	T 16
W17	15 37 55	25°59'31	10 ∺ 50	6°44	10° 2	12°50	12°22	23°12	28°29	10°55	5°19	5°14	6° 7	26° 5	14° 2	W17
T 18	15 41 51	26°57'29	25°10	8°46	10°59	13°31	12°18	23°13	28°27	10°54	5°20	5°11	6° 4	26°12	14° 5	T 18
F 19	15 45 48	27°55'26	9 Υ 41	10°47	11°56	14°13	12°15	23°15	28°24	10°53	5°21	5° 6	6° 1	26°19	14° 7	F 19
S 20	15 49 45	28°53'22	24°19	12°45	12°54	14°54	12°11	23°16	28°22	10°52	5°22	4°59	5°58	26°25	14°10	S 20
S 21	15 53 41	29°51'16	8 8 57	14°40	13°51	15°36	12° 7	23°17	28°19	10°50	5°23	4°49	5°55	26°32	14°13	S 21
M22	15 57 38	0∏49'09	23°27	16°33	14°50	16°17	12° 4	23°19	28°17	10°49	5°24	4°39	5°51	26°39	14°16	M22
T 23	16 1 34	1°47'00	7∏44	18°23	15°48	16°58	11°59	23°20	28°14	10°48	5°25	4°30	5°48	26°45	14°19	T 23
W24	16 5 31	2°44'50	21°40	20°11	16°47	17°40	11°55	23°21	28°12	10°47	5°25	4°22	5°45	26°52	14°21	W24
T 25	16 9 27	3°42'39	59913	21°55	17°47	18°21	11°51	23°22	28° 9	10°46	5°26	4°16	5°42	26°59	14°24	T 25
F 26	16 13 24	4°40'26	18°22	23°36	18°47	19° 2	11°46	23°22	28° 7	10°45	5°27	4°13	5°39	27° 5	14°27	F 26
S 27	16 17 20	5°38'12	1 0 7	25°14	19°47	19°43	11°41	23°23	28° 4	10°43	5°28	4°D12	5°35	27°12	14°29	S 27
S 28	16 21 17	6°35'56	13°32	26°49	20°47	20°24	11°37	23°24	28° 2	10°42	5°29	4°12	5°32	27°19	14°32	S 28
M29	16 25 14	7°33'38	25°41	28°21	21°48	21° 5	11°31	23°24	27°59	10°41	5°30	4°13	5°29	27°26	14°35	M29
T 30	16 29 10	8°31'19	7 m 39	29°49	22°49	21°46	11°26	23°25	27°57	10°40	5°31	4°R13	5°26	27°32	14°37	T 30
W31	16 33 7	9∏28'58	19 m /31	19914	23 Y 50	22 Ⅱ 27	11 る 21	23≈25	27 m 54	10 궁 38	5 Υ 31	4 Ω 13	5 Ω 23	27 m 39	14 Y 40	W31

Delta T = 05m26s

JUNE 2316 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	16 37 3	10 Ⅲ 26'36	1 ≏ 22	2935	24 Y 52	23Ⅱ 8	11°R15	23≈25	27°R52	10°R37	5 Υ 32	4°R10	5 Ω 20	27 m 46	14 Y 42	T 1
F 2	16 41 0	11°24'12	13°17	3°53	25°53	23°49	11名10	23°26	27 M 49	10 궁 36	5°33	4 Ω 6	5°16	27°52	14°44	F 2
S 3	16 44 56	12°21'47	25°19	5° 8	26°55	24°30	11° 4	23°R26	27°47	10°34	5°34	3°59	5°13	27°59	14°47	S 3
S 4	16 48 53	13°19'21	7 M 34	6°19	27°58	25°11	10°58	23°26	27°45	10°33	5°34	3°51	5°10	28° 6	14°49	S 4
M 5	16 52 49	14°16'53	20° 1	7°27	29° 0	25°51	10°52	23°25	27°42	10°31	5°35	3°43	5° 7	28°12	14°51	M 5
T 6	16 56 46	15°14'25	2 , 744	8°30	0 8 3	26°32	10°46	23°25	27°40	10°30	5°36	3°34	5° 4	28°19	14°54	T 6
W 7	17 0 43	16°11'55	15°41	9°31	1° 6	27°13	10°40	23°25	27°38	10°29	5°36	3°26	5° 1	28°26	14°56	W 7
T 8	17 4 39	17° 9'24	28°53	10°27	2°10	27°54	10°34	23°24	27°35	10°27	5°37	3°20	4°57	28°32	14°58	T 8
F 9	17 8 36	18° 6'52	12 る 18	11°20	3°13	28°34	10°27	23°24	27°33	10°26	5°38	3°16	4°54	28°39	15° 0	F 9
S 10	17 12 32	19° 4'20	25°54	12° 8	4°17	29°15	10°21	23°23	27°31	10°24	5°38	3°15	4°51	28°46	15° 2	S 10
S 11	17 16 29	20° 1'46	9≈40	12°53	5°21	29°55	10°14	23°23	27°28	10°23	5°39	3°D14	4°48	28°53	15° 4	S 11
M12	17 20 25	20°59'12	23°35	13°33	6°25	0ജ36	10° 7	23°22	27°26	10°21	5°39	3°16	4°45	28°59	15° 6	M12
T 13	17 24 22	21°56'37	7 ₩ 37	14°10	7°30	1°16	10° 0	23°21	27°24	10°20	5°40	3°17	4°41	29° 6	15° 8	T 13
W14	17 28 18	22°54'02	21°45	14°42	8°34	1°57	9°53	23°20	27°22	10°18	5°40	3°R17	4°38	29°13	15°10	W14
T 15	17 32 15	23°51'26	5 Ƴ 58	15° 9	9°39	2°37	9°46	23°19	27°20	10°17	5°41	3°17	4°35	29°19	15°11	T 15
F 16	17 36 12	24°48'50	20°13	15°33	10°44	3°17	9°39	23°17	27°17	10°15	5°41	3°15	4°32	29°26	15°13	F 16
S 17	17 40 8	25°46'13	4 8 28	15°52	11°49	3°58	9°32	23°16	27°15	10°14	5°42	3°11	4°29	29°33	15°15	S 17
S 18	17 44 5	26°43'35	18°40	16° 6	12°55	4°38	9°25	23°15	27°13	10°12	5°42	3° 6	4°26	29°39	15°17	S 18
M19	17 48 1	27°40'58	2 Ⅱ 43	16°16	14° 0	5°18	9°17	23°13	27°11	10°10	5°43	3° 0	4°22	29°46	15°18	M19
T 20	17 51 58	28°38'19	16°34	16°21	15° 6	5°58	9°10	23°12	27° 9	10° 9	5°43	2°55	4°19	29°53	15°20	T 20
W21	17 55 54	29°35'40	0 9 9	16°R22	16°12	6°39	9° 2	23°10	27° 7	10° 7	5°43	2°51	4°16	29°59	15°21	W21
T 22	17 59 51	0933'01	13°26	16°18	17°18	7°19	8°55	23° 8	27° 5	10° 6	5°44	2°48	4°13	0요 6	15°23	T 22
F 23	18 3 47	1°30'21	26°24	16°10	18°24	7°59	8°47	23° 6	27° 3	10° 4	5°44	2°47	4°10	0°13	15°24	F 23
S 24	18 7 44	2°27'40	9 Ω 3	15°57	19°30	8°39	8°40	23° 5	27° 1	10° 3	5°44	2°D46	4° 7	0°20	15°26	S 24
S 25	18 11 41	3°24'58	21°26	15°41	20°37	9°19	8°32	23° 3	26°59	10° 1	5°45	2°48	4° 3	0°26	15°27	S 25
M26	18 15 37	4°22'16	3 Mp 34	15°20	21°43	9°59	8°25	23° 0	26°58	9°59	5°45	2°49	4° 0	0°33	15°28	M26
T 27	18 19 34	5°19'33	15°33	14°56	22°50	10°39	8°17	22°58	26°56	9°58	5°45	2°51	3°57	0°40	15°29	T 27
W28	18 23 30	6°16'49	27°26	14°29	23°57	11°19	8° 9	22°56	26°54	9°56	5°45	2°52	3°54	0°46	15°31	W28
T 29	18 27 27	7°14'05	9 <u>₽</u> 18	14° 0	25° 4	11°59	8° 2	22°54	26°52	9°55	5°45	2°R52	3°51	0°53	15°32	T 29
F 30	18 31 23	8911'20	21 ≏ 14	139528	26811	12939	7 궁 54	22≈51	26M51	9 궁 53	5 Ƴ 45	2 Ω 52	3 Ω 47	1₾ 0	15 Y 33	F 30

JULY 2316 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	18 35 20	995 8'34	3 M .19	12°R54	27 8 18	139519	7°R46	22°R49	26°R49	9°R51	5 Υ 46	2°R50	3 Ω 44	1 ♀ 7	15 Y 34	S 1
S 2	18 39 16	10° 5'48	15°36	129519	28°25	13°58	7 云 39	22≈46	26 M 47	9 ට 50	5°46	2 Ω 47	3°41	1°13	15°35	S 2
M 3	18 43 13	11° 3'01	28°10	11°43	29°33	14°38	7°31	22°43	26°46	9°48	5°46	2°44	3°38	1°20	15°36	M 3
T 4	18 47 10	12° 0'14	11 ×7 2	11°8	0 Ⅱ 40	15°18	7°23	22°41	26°44	9°46	5°46	2°41	3°35	1°27	15°37	T 4
W 5	18 51 6	12°57'27	24°13	10°33	1°48	15°57	7°16	22°38	26°43	9°45	5°46	2°38	3°32	1°33	15°37	W 5
T 6	18 55 3	13°54'39	7 云 43	9°59	2°56	16°37	7° 8	22°35	26°41	9°43	5°R46	2°36	3°28	1°40	15°38	T 6
F 7	18 58 59	14°51'51	21°30	9°27	4° 4	17°17	7° 0	22°32	26°40	9°42	5°46	2°35	3°25	1°47	15°39	F 7
S 8	19 2 56	15°49'03	5≈32	8°58	5°12	17°56	6°53	22°29	26°39	9°40	5°46	2°D35	3°22	1°53	15°39	S 8
S 9	19 6 52	16°46'15	19°44	8°31	6°20	18°36	6°45	22°26	26°37	9°38	5°46	2°35	3°19	2° 0	15°40	S 9
M10	19 10 49	17°43'28	4) (3	8° 8	7°28	19°15	6°38	22°22	26°36	9°37	5°46	2°36	3°16	2° 7	15°41	M10
T 11	19 14 45	18°40'40	18°25	7°48	8°36	19°55	6°31	22°19	26°35	9°35	5°46	2°37	3°13	2°14	15°41	T 11
W12	19 18 42	19°37'52	2 Υ 45	7°33	9°45	20°34	6°23	22°16	26°34	9°34	5°46	2°38	3° 9	2°20	15°41	W12
T 13	19 22 39	20°35'05	17° 1	7°22	10°53	21°14	6°16	22°12	26°32	9°32	5°45	2°R38	3° 6	2°27	15°42	T 13
F 14	19 26 35	21°32'19	1810	7°16	12° 2	21°53	6° 9	22° 9	26°31	9°30	5°45	2°38	3° 3	2°34	15°42	F 14
S 15	19 30 32	22°29'32	15°11	7°D15	13°11	22°33	6° 2	22° 5	26°30	9°29	5°45	2°38	3° 0	2°40	15°42	S 15
S 16	19 34 28	23°26'47	29° 0	7°18	14°20	23°12	5°55	22° 2	26°29	9°27	5°45	2°37	2°57	2°47	15°43	S 16
M17	19 38 25	24°24'01	12∏38	7°27	15°29	23°51	5°48	21°58	26°28	9°26	5°45	2°36	2°53	2°54	15°43	M17
T 18	19 42 21	25°21'16	26° 2	7°42	16°38	24°31	5°41	21°55	26°27	9°24	5°44	2°35	2°50	3° 1	15°43	T 18
W19	19 46 18	26°18'32	99512	8° 1	17°47	25°10	5°34	21°51	26°26	9°23	5°44	2°34	2°47	3° 7	15°R43	W19
T 20	19 50 15	27°15'48	22° 8	8°26	18°56	25°49	5°27	21°47	26°26	9°21	5°44	2°34	2°44	3°14	15°43	T 20
F 21	19 54 11	28°13'04	4 Ω 50	8°57	20° 5	26°29	5°21	21°43	26°25	9°20	5°43	2°D34	2°41	3°21	15°43	F 21
S 22	19 58 8	29°10'20	17°17	9°33	21°15	27° 8	5°14	21°39	26°24	9°18	5°43	2°34	2°38	3°27	15°43	S 22
S 23	20 2 4	0 ⋒ 7'37	29°32	10°14	22°24	27°47	5° 8	21°35	26°24	9°17	5°43	2°34	2°34	3°34	15°43	S 23
M24	20 6 1	1° 4'53	11 m) 37	11° 0	23°34	28°26	5° 2	21°31	26°23	9°15	5°42	2°34	2°31	3°41	15°42	M24
T 25	20 9 57	2° 2'10	23°34	11°51	24°44	29° 5	4°56	21°27	26°22	9°14	5°42	2°34	2°28	3°47	15°42	T 25
W26	20 13 54	2°59'28	5 ≏ 26	12°48	25°53	29°44	4°50	21°23	26°22	9°12	5°42	2°R34	2°25	3°54	15°42	W26
T 27	20 17 50	3°56'45	17°18	13°50	27° 3	0 Ω 23	4°44	21°19	26°21	9°11	5°41	2°34	2°22	4° 1	15°41	T 27
F 28	20 21 47	4°54'03	29°13	14°57	28°13	1° 2	4°38	21°15	26°21	9° 9	5°41	2°D34	2°19	4° 8	15°41	F 28
S 29	20 25 43	5°51'21	11 M .17	16° 9	29°23	1°41	4°32	21°11	26°21	9° 8	5°40	2°34	2°15	4°14	15°40	S 29
S 30	20 29 40	6°48'40	23°34	17°25	0933	2°20	4°27	21° 6	26°20	9° 7	5°40	2°35	2°12	4°21	15°40	S 30
M31	20 33 37	7 Ω 45'58	6 才 7	189547	19543	2 Ω 59	4 궁 21	21≈≈ 2	26M20	9 ට 5	5 Υ 39	2 Ω 35	2 N 9	4 ₾ 28	15 Y 39	M31

Delta T = 05m26s

AUGUST 2316 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q +	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	c	Ç	ę,	Day
T 1	20 37 33	8 Ω 43'18	19 ,7 1	209513	2954	3 Ω 38	4°R16	20°R58	26°R20	9°R 4	5°R39	2 Ω 35	2 N 6	4 ₽ 34	15°R39	T 1
W 2	20 41 30	9°40'37	2 ප 18	21°43	4° 4	4°17	4 ਰ 11	20≈53	26M20	9 ප 2	5 Ƴ 38	2°36	2° 3	4°41	15 Y 38	W 2
T 3	20 45 26	10°37'58	15°59	23°18	5°14	4°56	4° 6	20°49	26°19	9° 1	5°37	2°37	1°59	4°48	15°37	T 3
F 4	20 49 23	11°35'19	0≈ 2	24°56	6°25	5°35	4° 2	20°45	26°19	9° 0	5°37	2°R37	1°56	4°55	15°36	F 4
S 5	20 53 19	12°32'40	14°26	26°39	7°35	6°14	3°57	20°40	26°D19	8°59	5°36	2°37	1°53	5° 1	15°35	S 5
S 6	20 57 16	13°30'02	29° 3	28°25	8°46	6°53	3°53	20°36	26°19	8°57	5°36	2°36	1°50	5° 8	15°35	S 6
M 7	21 113	14°27'25	13 米 49	0Ω15	9°56	7°31	3°48	20°32	26°20	8°56	5°35	2°35	1°47	5°15	15°34	M 7
T 8	21 5 9	15°24'50	28°36	2° 7	11° 7	8°10	3°44	20°27	26°20	8°55	5°34	2°33	1°44	5°21	15°33	T 8
W 9	21 9 6	16°22'15	13 Y 17	4° 2	12°18	8°49	3°40	20°23	26°20	8°54	5°33	2°32	1°40	5°28	15°31	W 9
T 10	21 13 2	17°19'41	27°46	5°59	13°29	9°28	3°36	20°18	26°20	8°52	5°33	2°31	1°37	5°35	15°30	T 10
F 11	21 16 59	18°17'09	11 8 59	7°59	14°40	10° 6	3°33	20°14	26°20	8°51	5°32	2°D30	1°34	5°41	15°29	F 11
S 12	21 20 55	19°14'38	25°55	9°59	15°51	10°45	3°29	20° 9	26°21	8°50	5°31	2°30	1°31	5°48	15°28	S 12
S 13	21 24 52	20°12'08	9 Ⅲ 32	12° 2	17° 2	11°24	3°26	20° 5	26°21	8°49	5°31	2°31	1°28	5°55	15°27	S 13
M14	21 28 48	21° 9'40	22°51	14° 4	18°13	12° 2	3°23	20° 0	26°22	8°48	5°30	2°32	1°25	6° 2	15°25	M14
T 15	21 32 45	22° 7'12	5 9 55	16° 8	19°25	12°41	3°20	19°56	26°22	8°47	5°29	2°33	1°21	6° 8	15°24	T 15
W16	21 36 41	23° 4'47	18°43	18°12	20°36	13°20	3°17	19°51	26°23	8°46	5°28	2°35	1°18	6°15	15°23	W16
T 17	21 40 38	24° 2'22	1Ω 18	20°15	21°48	13°58	3°15	19°47	26°23	8°45	5°27	2°R35	1°15	6°22	15°21	T 17
F 18	21 44 35	24°59'59	13°42	22°19	22°59	14°37	3°12	19°42	26°24	8°44	5°26	2°35	1°12	6°28	15°20	F 18
S 19	21 48 31	25°57'37	25°57	24°21	24°11	15°15	3°10	19°38	26°25	8°43	5°26	2°33	1° 9	6°35	15°18	S 19
S 20	21 52 28	26°55'15	8Mp 2	26°24	25°22	15°54	3°8	19°34	26°26	8°42	5°25	2°30	1° 5	6°42	15°16	S 20
M21	21 56 24	27°52'56	20° 1	28°25	26°34	16°32	3° 6	19°29	26°26	8°41	5°24	2°27	1° 2	6°49	15°15	M21
T 22	22 0 21	28°50'37	1 ≏ 55	0 m 25	27°46	17°11	3° 5	19°25	26°27	8°40	5°23	2°22	0°59	6°55	15°13	T 22
W23	22 4 17	29°48'19	13°46	2°25	28°58	17°49	3° 3	19°20	26°28	8°39	5°22	2°18	0°56	7° 2	15°11	W23
T 24	22 8 14	0 m 46'03	25°37	4°23	0Ω 9	18°28	3° 2	19°16	26°29	8°38	5°21	2°13	0°53	7° 9	15°10	T 24
F 25	22 12 10	1°43'47	7 M 32	6°20	1°21	19° 6	3° 1	19°12	26°30	8°37	5°20	2°10	0°50	7°15	15° 8	F 25
S 26	22 16 7	2°41'33	19°34	8°15	2°33	19°44	3° 0	19° 7	26°31	8°37	5°19	2° 8	0°46	7°22	15° 6	S 26
S 27	22 20 4	3°39'20	1 ,₹ 47	10°10	3°46	20°23	2°59	19° 3	26°32	8°36	5°18	2°D 7	0°43	7°29	15° 4	S 27
M28	22 24 0	4°37'08	14°17	12° 3	4°58	21° 1	2°59	18°59	26°33	8°35	5°17	2° 7	0°40	7°36	15° 2	M28
T 29	22 27 57	5°34'57	2 <u>7°</u> 7	13°54	6°10	21°39	2°59	18°55	26°35	8°34	5°16	2° 9	0°37	7°42	15° 0	T 29
W30	22 31 53	6°32'47	10 조 21	15°44	7°22	22°18	2°D58	18°51	26°36	8°34	5°15	2°10	0°34	7°49	14°58	W30
T 31	22 35 50	7 m 30'39	24る 2	17 m 33	8 Ω 34	22 N 56	2 る 59	18 ≈ 47	26 ™ 37	8 云 33	5 Ƴ 14	2 Ω 11	0 Ω 30	7 ≙ 56	14 Y 56	T 31

SEPTEMBER 2316 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	22 39 46	8 Mp 28'31	8≈10	19 m ₂ 1	9 Ω 47	23€34	2 ප් 59	18°R42	26M39	8°R32	5°R13	2°R11	0 Ω 27	8 ₾ 2	14°R54	F 1
S 2	22 43 43	9°26'25	22°43	21° 7	10°59	24°13	2°59	18 ≈ 38	26°40	8 국 32	5 Υ 12	2 Ω 10	0°24	8° 9	14 Y 52	S 2
S 3	22 47 39	10°24'21	7) €37	22°52	12°12	24°51	3° 0	18°34	26°42	8°31	5°11	2° 7	0°21	8°16	14°49	S 3
M 4	22 51 36	11°22'18	22°44	24°36	13°24	25°29	3° 1	18°30	26°43	8°31	5°10	2° 2	0°18	8°23	14°47	M 4
T 5	22 55 33	12°20'16	7 Υ 54	26°18	14°37	26° 7	3° 2	18°27	26°45	8°30	5° 9	1°56	0°15	8°29	14°45	T 5
W 6	22 59 29	13°18'17	22°57 7 8 44	27°59 29°39	15°50 17° 2	26°45 27°24	3° 3 3° 4	18°23 18°19	26°46 26°48	8°30 8°29	5° 8 5° 7	1°50 1°45	0°11 0° 8	8°36	14°43 14°40	W 6 T 7
T 7 F 8	23 3 26 23 7 22	14°16'19 15°14'23	22° 9	29°39 1 ≏ 18	18°15	27°24 28° 2	3° 4 3° 6	18°19	26°48 26°50	8°29	5° 5	1°43	0° 5	8°43 8°49	14°40 14°38	F 8
S 9	23 11 19	15 14 25 16°12'29	6 Ⅱ 10	2°55	18 13 19°28	28°40	3° 8	18 13 18°11	26°51	8°29	5° 4	1°39	0° 2	8°56	14 38 14°36	S 9
		17°10'37	19°45		20°41	29°18	3° 9	18° 8		8°28			-	9° 3		
S 10 M11	23 15 15 23 19 12	1/°10'3/ 18° 8'47	19°45 2 © 57	4°31 6° 6	20°41 21°54	29°18 29°56	3° 9 3°12	18° 8 18° 4	26°53 26°55	8°28 8°28	5° 3 5° 2	1°D39 1°39	29 © 59 29°56	9° 3 9°10	14°33 14°31	S 10 M11
T 12	23 23 8	19° 6'59	15°48	7°40	21° 34 23° 7	0 m 34	3°14	18° 1	26°57	8°28	5° 1	1°41	29°52	9°16	14°28	T 12
W13	23 27 5	20° 5'13	28°22	9°12	24°20	1°12	3°16	17°57	26°59	8°27	5° 0	1°R41	29°49	9°23	14°26	W13
T 14	23 31 2	21° 3'29	$10\Omega42$	10°44	25°33	1°50	3°19	17°54	27° 1	8°27	4°59	1°41	29°46	9°30	14°23	T 14
F 15	23 34 58	22° 1'46	22°52	12°14	26°47	2°29	3°22	17°51	27° 3	8°27	4°58	1°39	29°43	9°36	14°21	F 15
S 16	23 38 55	23° 0'06	4 m 55	13°43	28° 0	3° 7	3°25	17°47	27° 5	8°27	4°56	1°34	29°40	9°43	14°18	S 16
S 17	23 42 51	23°58'27	16°52	15°10	29°13	3°45	3°28	17°44	27° 7	8°27	4°55	1°27	29°36	9°50	14°16	S 17
M18	23 46 48	24°56'51	28°46	16°37	0 m 27	4°23	3°31	17°41	27° 9	8°27	4°54	1°18	29°33	9°57	14°13	M18
T 19	23 50 44	25°55'16	10 ≏ 38	18° 2	1°40	5° 1	3°35	17°38	27°12	8°27	4°53	1° 8	29°30	10° 3	14°10	T 19
W20	23 54 41	26°53'43	22°29	19°26	2°54	5°39	3°39	17°35	27°14	8°D27	4°52	0°57	29°27	10°10	14° 8	W20
T 21	23 58 37	27°52'11	4M21	20°49	4° 7	6°17	3°43	17°32	27°16	8°27	4°50	0°46	29°24	10°17	14° 5	T 21
F 22 S 23	0 2 34 0 6 30	28°50'42 29°49'14	16°18 28°20	22°11 23°31	5°21 6°34	6°54 7°32	3°47 3°51	17°29 17°27	27°18 27°21	8°27 8°27	4°49 4°48	0°38 0°31	29°21 29°17	10°23 10°30	14° 2 14° 0	F 22 S 23
S 24	0 10 27	0 △ 47'48	10 × 33	24°50	7°48	8°10	3°55	17°24	27°23	8°27	4°47	0°26	29°14	10°37	13°57	S 24
M25	0 14 24	1°46'23	22°59	26° 7	9° 2 10°15	8°48	4° 0	17°22	27°26	8°27	4°46	0°24	29°11	10°44	13°54	M25
T 26 W27	0 18 20 0 22 17	2°45'00 3°43'39	5 る 43 18°50	27°23 28°37	10°15 11°29	9°26 10°4	4° 5 4°10	17°19 17°17	27°28 27°31	8°27 8°27	4°44 4°43	0°D24 0°24	29° 8 29° 5	10°50 10°57	13°51 13°49	T 26 W27
T 28	0 22 17	3 43 39 4°42'19	18 30 2 ≈ 23	28 37 29°50	11 29 12°43	10°42	4°15	17 17 17°14	27°33	8°28	4°42	0°R25	29° 1	10 37 11° 4	13°46	T 28
F 29	0 30 10	5°41'01	16°24	1 M. 1	13°57	11°20	4°20	17°12	27°36	8°28	4°41	0°24	28°58	11°10	13°43	F 29
S 30	0 34 6	6 ₽ 39'45	0) €54	2ML10	15 mp 11	11 Mp 57	4 3 26	17 ≈ 10	27 11 L39	8 국 28	4 Υ40	0 \$\hat{\Omega} 20	28955	11 ≏ 17	13 Y 40	S 30

Delta T = 05m27s

OCTOBER 2316 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	0 38 3	7 ₽ 38'31	15) (49	3 M .17	16 m 25	12 m y35	4 궁 31	17°R 8	27 M 41	8 중 28	4°R39	0°R15	28952	11 ≏ 24	13°R38	S 1
M 2	0 41 59	8°37'18	1 Υ 2	4°22	17°39	13°13	4°37	17≈ 6	27°44	8°29	4 Ƴ 37	oΩ 7	28°49	11°31	13 Y 35	M 2
T 3	0 45 56	9°36'07	16°22	5°25	18°53	13°51	4°43	17° 4	27°47	8°29	4°36	29957	28°46	11°37	13°32	T 3
W 4	0 49 53	10°34'58	1 8 40	6°25	20° 7	14°29	4°49	17° 2	27°49	8°30	4°35	29°47	28°42	11°44	13°29	W 4
T 5	0 53 49	11°33'51	16°42	7°23	21°21	15° 6	4°55	17° 1	27°52	8°30	4°34	29°37	28°39	11°51	13°26	T 5
F 6	0 57 46	12°32'47	1 Ⅱ 22	8°18	22°36	15°44	5° 2	16°59	27°55	8°31	4°33	29°30	28°36	11°57	13°23	F 6
S 7	1 1 42	13°31'45	15°33	9°10	23°50	16°22	5° 8	16°58	27°58	8°31	4°31	29°24	28°33	12° 4	13°21	S 7
S 8	1 5 39	14°30'45	29°14	9°59	25° 4	16°59	5°15	16°56	28° 1	8°32	4°30	29°22	28°30	12°11	13°18	S 8
M 9	1 9 35	15°29'48	129528	10°44	26°18	17°37	5°22	16°55	28° 4	8°32	4°29	29°D21	28°27	12°18	13°15	M 9
T 10	1 13 32	16°28'52	25°16	11°25	27°33	18°15	5°29	16°54	28° 7	8°33	4°28	29°R21	28°23	12°24	13°12	T 10
W11	1 17 28	17°27'59	7 Ω 45	12° 2	28°47	18°53	5°36	16°53	28°10	8°34	4°27	29°21	28°20	12°31	13° 9	W11
T 12	1 21 25	18°27'09	19°58	12°34	0요 2	19°30	5°43	16°52	28°13	8°34	4°26	29°19	28°17	12°38	13° 7	T 12
F 13	1 25 22	19°26'20	2 Mp 1	13° 2	1°16	20° 8	5°50	16°51	28°16	8°35	4°24	29°15	28°14	12°44	13° 4	F 13
S 14	1 29 18	20°25'34	13°56	13°23	2°31	20°46	5°58	16°50	28°19	8°36	4°23	29° 8	28°11	12°51	13° 1	S 14
S 15	1 33 15	21°24'50	25°49	13°39	3°45	21°23	6° 6	16°49	28°22	8°37	4°22	28°59	28° 7	12°58	12°58	S 15
M16	1 37 11	22°24'08	7 ≙ 40	13°49	5° 0	22° 1	6°14	16°49	28°25	8°37	4°21	28°46	28° 4	13° 5	12°55	M16
T 17	1 41 8	23°23'28	19°31	13°R51	6°14	22°38	6°22	16°48	28°29	8°38	4°20	28°32	28° 1	13°11	12°53	T 17
W18	1 45 4	24°22'50	1 M 25	13°46	7°29	23°16	6°30	16°48	28°32	8°39	4°19	28°18	27°58	13°18	12°50	W18
T 19	1 49 1	25°22'14	13°23	13°33	8°44	23°54	6°38	16°47	28°35	8°40	4°18	28° 3	27°55	13°25	12°47	T 19
F 20	1 52 57	26°21'40	25°25	13°12	9°58	24°31	6°46	16°47	28°38	8°41	4°16	27°51	27°52	13°31	12°44	F 20
S 21	1 56 54	27°21'09	7 , ₹34	12°42	11°13	25° 9	6°55	16°47	28°42	8°42	4°15	27°41	27°48	13°38	12°42	S 21
S 22	2 0 51	28°20'39	19°52	12° 4	12°28	25°46	7° 4	16°D47	28°45	8°43	4°14	27°34	27°45	13°45	12°39	S 22
M23	2 4 47	29°20'10	2 ප 21	11°18	13°43	26°24	7°12	16°47	28°48	8°44	4°13	27°30	27°42	13°52	12°36	M23
T 24	2 8 44	0 M .19'44	15° 4	10°24	14°57	27° 1	7°21	16°47	28°52	8°45	4°12	27°28	27°39	13°58	12°34	T 24
W25	2 12 40	1°19'19	28° 7	9°22	16°12	27°39	7°30	16°48	28°55	8°46	4°11	27°28	27°36	14° 5	12°31	W25
T 26	2 16 37	2°18'56	11 ≈ 32	8°15	17°27	28°16	7°39	16°48	28°59	8°47	4°10	27°28	27°33	14°12	12°28	T 26
F 27	2 20 33	3°18'35	25°22	7° 3	18°42	28°54	7°49	16°48	29° 2	8°49	4° 9	27°27	27°29	14°18	12°26	F 27
S 28	2 24 30	4°18'15	9 米 38	5°48	19°57	29°31	7°58	16°49	29° 6	8°50	4° 8	27°23	27°26	14°25	12°23	S 28
S 29	2 28 26	5°17'57	24°19	4°33	21°12	0호 8	8° 8	16°50	29° 9	8°51	4° 7	27°17	27°23	14°32	12°21	S 29
M30	2 32 23	6°17'41	9 Υ 21	3°19	22°27	0°46	8°17	16°51	29°12	8°52	4° 6	27° 9	27°20	14°39	12°18	M30
T 31	2 36 19	7 M 17'26	24 Y 34	2 M 9	23 ≏ 42	1 ≏ 23	8 ප 27	16≈51	29 M 16	8 궁 54	4 Υ 5	26958	279517	14 ≏ 45	12 Y 16	T 31

NOVEMBER 2316 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	'n	ន	Ç	ę,	Day
W 1	2 40 16	8ML17'13	9 8 49	1°R 5	24 ♀ 57	2 ₽ 1	8 궁 37	16≈52	29 TL 20	8 궁 55	4°R 4	26°R47	279513	14 ≏ 52	12°R13	W 1
T 2	2 44 13	9°17'03	24°54	0 M _10	26°12	2°38	8°47	16°54	29°23	8°56	4℃ 3	26936	27°10	14°59	12 Y 11	T 2
F 3	2 48 9	10°16'54	9 Ⅱ 40	29 ≏ 23	27°27	3°15	8°57	16°55	29°27	8°58	4° 2	26°27	27° 7	15° 6	12° 8	F 3
S 4	2 52 6	11°16'48	23°59	28°47	28°42	3°53	9° 7	16°56	29°30	8°59	4° 1	26°21	27° 4	15°12	12° 6	S 4
S 5	2 56 2	12°16'44	79549	28°23	29°57	4°30	9°17	16°58	29°34	9° 0	4° 0	26°18	27° 1	15°19	12° 3	S 5
M 6	2 59 59	13°16'41	21° 9	28°10	1 m 12	5° 7	9°28	16°59	29°37	9° 2	4° 0	26°D17	26°58	15°26	12° 1	M 6
T 7	3 3 55	14°16'41	4 Ω 2	28°D 9	2°27	5°44	9°38	17° 1	29°41	9° 3	3°59	26°17	26°54	15°32	11°59	T 7
W 8	3 7 52	15°16'43	16°33	28°18	3°42	6°22	9°49	17° 2	29°45	9° 5	3°58	26°R17	26°51	15°39	11°57	W 8
T 9	3 11 49	16°16'48	28°47	28°39	4°58	6°59	9°59	17° 4	29°48	9° 6	3°57	26°16	26°48	15°46	11°54	T 9
F 10	3 15 45	17°16'54	10 m /48	29° 8	6°13	7°36	10°10	17° 6	29°52	9° 8	3°56	26°13	26°45	15°53	11°52	F 10
S 11	3 19 42	18°17'02	22°41	29°47	7°28	8°14	10°21	17° 8	29°56	9° 9	3°55	26° 8	26°42	15°59	11°50	S 11
S 12	3 23 38	19°17'12	4 ₽ 32	0 M .34	8°43	8°51	10°32	17°10	29°59	9°11	3°55	26° 0	26°39	16° 6	11°48	S 12
M13	3 27 35	20°17'25	16°23	1°28	9°58	9°28	10°43	17°12	0 ∡ 3	9°13	3°54	25°50	26°35	16°13	11°46	M13
T 14	3 31 31	21°17'39	28°17	2°28	11°14	10° 5	10°54	17°15	0° 7	9°14	3°53	25°38	26°32	16°19	11°44	T 14
W15	3 35 28	22°17'55	10 M .16	3°34	12°29	10°42	11° 6	17°17	0°10	9°16	3°52	25°25	26°29	16°26	11°42	W15
T 16	3 39 24	23°18'13	22°22	4°44	13°44	11°19	11°17	17°19	0°14	9°18	3°52	25°13	26°26	16°33	11°40	T 16
F 17	3 43 21	24°18'32	4 ₹ 35	5°59	15° 0	11°57	11°28	17°22	0°18	9°19	3°51	25° 2	26°23	16°40	11°38	F 17
S 18	3 47 17	25°18'54	16°57	7°17	16°15	12°34	11°40	17°25	0°22	9°21	3°50	24°53	26°19	16°46	11°36	S 18
S 19	3 51 14	26°19'16	29°28	8°38	17°30	13°11	11°52	17°27	0°25	9°23	3°50	24°48	26°16	16°53	11°34	S 19
M20	3 55 11	27°19'41	12 る 9	10° 1	18°46	13°48	12° 3	17°30	0°29	9°25	3°49	24°45	26°13	17° 0	11°33	M20
T 21	3 59 7	28°20'07	25° 2	11°26	20° 1	14°25	12°15	17°33	0°33	9°26	3°48	24°D44	26°10	17° 6	11°31	T 21
W22	4 3 4	29°20'34	8≈10	12°54	21°16	15° 2	12°27	17°36	0°36	9°28	3°48	24°44	26° 7	17°13	11°29	W22
T 23	4 7 0	0 ₹ 21'02	21°35	14°22	22°32	15°39	12°39	17°40	0°40	9°30	3°47	24°45	26° 4	17°20	11°28	T 23
F 24	4 10 57	1°21'32	5) 18	15°52	23°47	16°16	12°51	17°43	0°44	9°32	3°47	24°R46	26° 0	17°27	11°26	F 24
S 25	4 14 53	2°22'03	19°22	17°23	25° 2	16°53	13° 3	17°46	0°48	9°34	3°46	24°44	25°57	17°33	11°24	S 25
S 26	4 18 50	3°22'35	3 ℃ 45	18°54	26°18	17°30	13°15	17°49	0°51	9°36	3°45	24°41	25°54	17°40	11°23	S 26
M27	4 22 46	4°23'08	18°24	20°27	27°33	18° 7	13°27	17°53	0°55	9°38	3°45	24°35	25°51	17°47	11°22	M27
T 28	4 26 43	5°23'42	3 8 15	21°59	28°48	18°44	13°40	17°57	0°59	9°40	3°45	24°28	25°48	17°54	11°20	T 28
W29	4 30 40	6°24'18	18°10	23°32	0 √ 4	19°21	13°52	18° 0	1° 2	9°42	3°44	24°20	25°44	18° 0	11°19	W29
T 30	4 34 36	7 . ₹24'55	3 I 0	25M 6	1 √ 19	19 ≏ 58	14궁 4	18 ≈ 4	1 √ 6	9 ට 44	3 Υ 44	249513	259541	18 ♀ 7	11 Υ 18	T 30

Delta T = 05m27s

DECEMBER 2316 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	n	ß	ţ	, k	Day
F 1	4 38 33	8 ₹ 125'34	17 Ⅲ 36	26 M 39	2 ₹ 35	20 ≏ 34	14 궁 17	18≈ 8	1 √ 10	9 ප 46	3°R43	24°R 6	25938	18 ≏ 14	11°R16	F 1
S 2	4 42 29	9°26'14	1951	28°13	3°50	21°11	14°30	18°12	1°14	9°48	3℃ 43	2495 2	25°35	18°20	11 Y 15	S 2
S 3	4 46 26	10°26'55	15°42	29°47	5° 5	21°48	14°42	18°16	1°17	9°50	3°42	24° 0	25°32	18°27	11°14	S 3
M 4 T 5	4 50 22 4 54 19	11°27'38 12°28'22	29° 6 12 Ω 5	1 ₹ 21 2°55	6°21 7°36	22°25 23° 2	14°55 15° 8	18°20 18°24	1°21 1°25	9°52 9°54	3°42 3°42	24°D 0 24° 1	25°29 25°25	18°34 18°41	11°13 11°12	M 4 T 5
W 6	4 54 19	12°28°22 13°29'08	24°41	4°29	8°52	23°38	15° 8 15°20	18°24 18°28	1°28	9°54	3°42 3°42	24° 1 24° 3	25°23	18°41	11°12	W 6
T 7	5 2 12	14°29'55	6 Mp 59	6° 3	10° 7	24°15	15°33	18°33	1°32	9°58	3°41	24° 4	25°19	18°54	11°10	T 7
F 8	5 6 9	15°30'44	19° 3	7°37	11°23	24°52	15°46	18°37	1°36	10° 0	3°41	24°R 4	25°16	19° 1	11° 9	F 8
S 9	5 10 5	16°31'34	0 ≏ 58	9°11	12°38	25°29	15°59	18°41	1°39	10° 2	3°41	24° 3	25°13	19° 8	11° 8	S 9
S 10	5 14 2	17°32'25	12°50	10°45	13°54	26° 5	16°12	18°46	1°43	10° 4	3°41	24° 0	25°10	19°14	11° 8	S 10
M11	5 17 58	18°33'18	24°42	12°19	15° 9	26°42	16°25	18°51	1°47	10° 6 10° 9	3°40	23°55	25° 6	19°21	11° 7	M11 T 12
T 12 W13	5 21 55 5 25 51	19°34'12 20°35'07	6MJ38 18°43	13°53 15°27	16°25 17°40	27°19 27°55	16°38 16°52	18°55 19° 0	1°50 1°54	10° 9 10°11	3°40 3°40	23°50 23°43	25° 3 25° 0	19°28 19°34	11° 6 11° 6	W13
T 14	5 29 48	21°36'04	0 × 157	17° 1	18°56	28°32	17° 5	19° 5	1°57	10°13	3°40	23°37	24°57	19°41	11° 5	T 14
F 15	5 33 45	22°37'01	13°22	18°35	20°11	29° 8	17°18	19°10	2° 1	10°15	3°40	23°32	24°54	19°48	11° 5	F 15
S 16	5 37 41	23°38'00	26° 0	20° 9	21°27	29°45	17°32	19°15	2° 4	10°17	3°40	23°28	24°50	19°55	11° 4	S 16
S 17	5 41 38	24°38'59	8 궁 50	21°43	22°42	0 M 21	17°45	19°20	2° 8	10°19	3°40	23°25	24°47	20° 1	11° 4	S 17
M18	5 45 34	25°40'00	21°52	23°17	23°58	0°58	17°58 18°12	19°25	2°12	10°22 10°24	3°D40	23°D24	24°44	20° 8	11° 4	M18
T 19 W20	5 49 31 5 53 27	26°41'00 27°42'02	5 ≈ 7 18°33	24°51 26°26	25°13 26°29	1°34 2°11	18°12 18°25	19°30 19°36	2°15 2°18	10°24 10°26	3°40 3°40	23°25 23°26	24°41 24°38	20°15 20°21	11° 4 11° 3	T 19 W20
T 21	5 57 24	28°43'04	2)	28° 0	27°44	2°47	18°39	19°41	2°22	10°28	3°40	23°28	24°35	20°28	11° 3	T 21
F 22	6 1 20	29°44'06	16° 1	29°35	29° 0	3°23	18°52	19°46	2°25	10°31	3°40	23°29	24°31	20°35	11°D 3	F 22
S 23	6 5 17	0 る 45'09	0 Υ 2	1중 9	0 궁 15	4° 0	19° 6	19°52	2°29	10°33	3°40	23°R30	24°28	20°42	11° 3	S 23
S 24	6 9 14	1°46'12	14°13	2°44	1°31	4°36	19°20	19°57	2°32	10°35	3°40	23°29	24°25	20°48	11° 3	S 24
M25	6 13 10	2°47'15	28°32	4°19	2°46	5°12	19°33	20° 3	2°35	10°37	3°40	23°28	24°22	20°55	11° 3	M25
T 26 W27	6 17 7 6 21 3	3°48'19 4°49'22	12 8 57 27°22	5°54 7°29	4° 2 5°17	5°48 6°25	19°47 20° 1	20° 9 20°14	2°39 2°42	10°40 10°42	3°40 3°41	23°25 23°23	24°19 24°16	21° 2 21° 9	11° 4 11° 4	T 26 W27
T 28	6 25 0	5°50'27	11 II 43	9° 5	6°33	7° 1	20°14	20°14 20°20	2°45	10°42	3°41	23°20	24°12	21°15	11° 4	T 28
F 29	6 28 56	6°51'31	25°54	10°41	7°48	7°37	20°28	20°26	2°49	10°46	3°41	23°18	24° 9	21°22	11° 4	F 29
S 30	6 32 53	7°52'36	9 9 51	12°16	9° 4	8°13	20°42	20°32	2°52	10°49	3°41	23°17	24° 6	21°29	11° 5	S 30
S 31	6 36 49	8 궁 53'42	23930	13 る 53	10 궁 19	8 M 49	20 ප 56	20≈38	2 ₹ 55	10 ට 51	3 Υ42	23°D16	249 3	21 ≏ 35	11 Y 5	S 31

JANUARY 2317 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(#	Р	P.	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	6 40 46	9 ප 54'48	6Ω48	15る29	11 る 35	9 M 25	21る10	20≈44	2 ₹ 58	10중53	3 Υ42	239517	2495 0	21 ≏ 42	11 Υ 6	M 1
T 2	6 44 43	10°55'54	19°46	17° 6	12°50	10° 1	21°24	20°50	3° 1	10°55	3°42	23°18	23°56	21°49	11° 6	T 2
W 3	6 48 39	11°57'01	2 Mp 24	18°42	14° 6	10°37	21°37	20°56	3° 5	10°58	3°43	23°19	23°53	21°56	11° 7	W 3
T 4	6 52 36	12°58'08	14°45	20°20	15°21	11°13	21°51	21° 2	3° 8	11° 0	3°43	23°20	23°50	22° 2	11° 8	T 4
F 5	6 56 32	13°59'15	26°53	21°57	16°37	11°49	22° 5	21° 8	3°11	11° 2	3°44	23°21	23°47	22° 9	11° 9	F 5
S 6	7 0 29	15° 0'23	8 ≏ 50	23°34	17°52	12°25	22°19	21°14	3°14	11° 4	3°44	23°21	23°44	22°16	11° 9	S 6
S 7	7 4 25	16° 1'31	20°43	25°12	19°8	13° 0	22°33	21°21	3°17	11° 7	3°44	23°R21	23°41	22°23	11°10	S 7
M 8	7 8 22	17° 2'40	2M36	26°50	20°23	13°36	22°47	21°27	3°20	11° 9	3°45	23°21	23°37	22°29	11°11	M 8
T 9	7 12 18	18° 3'49	14°33	28°27	21°39	14°12	23° 1	21°33	3°23	11°11	3°45	23°20	23°34	22°36	11°12	T 9
W10	7 16 15	19° 4'58	26°40	0≈ 5	22°54	14°48	23°15	21°40	3°26	11°14	3°46	23°20	23°31	22°43	11°13	W10
T 11	7 20 12	20° 6'08	8 才 59	1°43	24°10	15°23	23°29	21°46	3°28	11°16	3°47	23°19	23°28	22°49	11°14	T 11
F 12	7 24 8	21° 7'18	21°33	3°21	25°25	15°59	23°43	21°53	3°31	11°18	3°47	23°19	23°25	22°56	11°15	F 12
S 13	7 28 5	22° 8'27	4 궁 24	4°58	26°40	16°34	23°57	21°59	3°34	11°20	3°48	23°19	23°22	23° 3	11°17	S 13
S 14	7 32 1	23° 9'37	17°33	6°35	27°56	17°10	24°11	22° 6	3°37	11°23	3°48	23°19	23°18	23°10	11°18	S 14
M15	7 35 58	24°10'47	0≈59	8°12	29°11	17°45	24°25	22°12	3°39	11°25	3°49	23°19	23°15	23°16	11°19	M15
T 16	7 39 54	25°11'56	14°41	9°48	0≈27	18°21	24°39	22°19	3°42	11°27	3°50	23°19	23°12	23°23	11°21	T 16
W17	7 43 51	26°13'05	28°35	11°23	1°42	18°56	24°53	22°26	3°45	11°29	3°50	23°18	23° 9	23°30	11°22	W17
T 18	7 47 48	27°14'13	12 米 39	12°56	2°58	19°32	25° 7	22°33	3°47	11°31	3°51	23°18	23° 6	23°36	11°23	T 18
F 19	7 51 44	28°15'21	26°50	14°29	4°13	20° 7	25°21	22°39	3°50	11°34	3°52	23°18	23° 2	23°43	11°25	F 19
S 20	7 55 41	29°16'28	11 ° 3	15°59	5°29	20°42	25°35	22°46	3°52	11°36	3°52	23°17	22°59	23°50	11°26	S 20
S 21	7 59 37	0≈17'34	25°16	17°28	6°44	21°17	25°49	22°53	3°55	11°38	3°53	23°D17	22°56	23°57	11°28	S 21
M22	8 3 34	1°18'40	9 8 26	18°53	7°59	21°52	26° 3	23° 0	3°57	11°40	3°54	23°17	22°53	24° 3	11°30	M22
T 23	8 7 30	2°19'45	23°32	20°16	9°15	22°27	26°17	23° 7	4° 0	11°42	3°55	23°17	22°50	24°10	11°32	T 23
W24	8 11 27	3°20'49	7∏32	21°35	10°30	23° 2	26°31	23°14	4° 2	11°44	3°56	23°18	22°47	24°17	11°33	W24
T 25	8 15 23	4°21'53	21°23	22°50	11°46	23°37	26°45	23°20	4° 4	11°47	3°57	23°19	22°43	24°24	11°35	T 25
F 26	8 19 20	5°22'55	599 4	23°59	13° 1	24°12	26°59	23°27	4° 7	11°49	3°57	23°20	22°40	24°30	11°37	F 26
S 27	8 23 17	6°23'57	18°34	25° 3	14°16	24°47	27°13	23°34	4° 9	11°51	3°58	23°R21	22°37	24°37	11°39	S 27
S 28	8 27 13	7°24'58	1 0 51	25°59	15°32	25°22	27°27	23°41	4°11	11°53	3°59	23°20	22°34	24°44	11°41	S 28
M29	8 31 10	8°25'58	14°53	26°49	16°47	25°56	27°41	23°48	4°13	11°55	4° 0	23°19	22°31	24°50	11°43	M29
T 30	8 35 6	9°26'58	27°40	27°30	18° 2	26°31	2 <u>7</u> °55	23°55	4°15	1 <u>1°</u> 57	4° 1	23°18	22°28	24°57	11°45	T 30
W31	8 39 3	10≈27'57	10 m)13	28≈ 2	19 ≈ 18	27 IL 6	28 궁 9	24≈ 2	4 √ 17	11 る 59	4 Υ 2	239515	229524	25 ♀ 4	11 Y 47	W31

Delta T = 05m27s

FEBRUARY 2317 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	8 42 59	11≈28'55	22 m 32	28≈23	20≈33	27 M 40	28 궁 23	24≈10	4 ₹ 19	12る 1	4Υ 3	23°R12	229521	25 ≙ 11	11 Y 49	T 1
F 2	8 46 56	12°29'53	4 Ω 39	28°35	21°48	28°15	28°37	24°17	4°21	12° 3	4° 4	2399 9	22°18	25°17	11°52	F 2
S 3	8 50 52	13°30'49	16°38	28°R35	23° 3	28°49	28°50	24°24	4°23	12° 5	4° 5	23° 7	22°15	25°24	11°54	S 3
S 4	8 54 49	14°31'46	28°31	28°23	24°19	29°24	29° 4	24°31	4°25	12° 7	4° 6	23° 5	22°12	25°31	11°56	S 4
M 5	8 58 45	15°32'41	10 M 23	28° 1	25°34	29°58	29°18	24°38	4°27	12° 9	4° 7	23°D 4	22° 8	25°38	11°58	M 5
T 6	9 2 42	16°33'36	22°19	27°27	26°49	0 ₮ 32	29°32	24°45	4°29	12°11	4° 8	23° 4	22° 5	25°44	12° 1	T 6
W 7	9 6 3 9	17°34'30	4 ₹ 24	26°44	28° 4	1° 6	29°46	24°52	4°30	12°13	4° 9	23° 5	22° 2	25°51	12° 3	W 7
T 8	9 10 35	18°35'24	16°42	25°51	29°20	1°40	29°59	24°59	4°32	12°15	4°10	23° 6	21°59	25°58	12° 6	T 8
F 9	9 14 32	19°36'16	29°18	24°50	0) ₹35	2°14	0≈13	25° 7	4°33	12°17	4°12	23° 8	21°56	26° 4	12° 8	F 9
S 10	9 18 28	20°37'08	12 ਰ 14	23°44	1°50	2°48	0°27	25°14	4°35	12°19	4°13	23° 9	21°53	26°11	12°11	S 10
S 11	9 22 25	21°37'59	25°34	22°33	3° 5	3°22	0°40	25°21	4°36	12°21	4°14	23°R10	21°49	26°18	12°13	S 11
M12	9 26 21	22°38'49	9≈18	21°21	4°20	3°56	0°54	25°28	4°38	12°23	4°15	23° 9	21°46	26°25	12°16	M12
T 13	9 30 18	23°39'38	23°23	20° 9	5°36	4°29	1° 7	25°35	4°39	12°24	4°16	23° 6	21°43	26°31	12°19	T 13
W14	9 34 15	24°40'25	7) €46	18°59	6°51	5° 3	1°21	25°43	4°41	12°26	4°17	23° 2	21°40	26°38	12°21	W14
T 15	9 38 11	25°41'11	22°20	17°52	8° 6	5°37	1°34	25°50	4°42	12°28	4°19	22°57	21°37	26°45	12°24	T 15
F 16	9 42 8	26°41'56	6 Ƴ 59	16°51	9°21	6°10	1°48	25°57	4°43	12°30	4°20	22°52	21°34	26°51	12°27	F 16
S 17	9 46 4	27°42'39	21°37	15°56	10°36	6°43	2° 1	26° 4	4°44	12°32	4°21	22°47	21°30	26°58	12°30	S 17
S 18	9 50 1	28°43'20	6 8 6	15° 8	11°51	7°17	2°14	26°11	4°46	12°33	4°22	22°44	21°27	27° 5	12°33	S 18
M19	9 53 57	29°44'00	20°22	14°27	13° 6	7°50	2°28	26°19	4°47	12°35	4°24	22°42	21°24	27°12	12°36	M19
T 20	9 57 54	0) (44'38	4∏24	13°55	14°21	8°23	2°41	26°26	4°48	12°37	4°25	22°D42	21°21	27°18	12°39	T 20
W21	10 1 50	1°45'15	18°11	13°30	15°36	8°56	2°54	26°33	4°49	12°38	4°26	22°42	21°18	27°25	12°42	W21
T 22	10 5 47	2°45'50	19542	13°14	16°51	9°29	3° 7	26°40	4°49	12°40	4°28	22°44	21°14	27°32	12°45	T 22
F 23	10 9 43	3°46'23	15° 0	13° 4	18° 6	10° 1	3°20	26°47	4°50	12°42	4°29	22°45	21°11	27°39	12°48	F 23
S 24	10 13 40	4°46'54	28° 4	13°D 2	19°21	10°34	3°33	26°55	4°51	12°43	4°30	22°R45	21° 8	27°45	12°51	S 24
S 25	10 17 37	5°47'24	10 Ω 57	13° 7	20°36	11° 7	3°46	27° 2	4°52	12°45	4°32	22°44	21° 5	27°52	12°54	S 25
M26	10 21 33	6°47'51	23°39	13°19	21°51	11°39	3°59	27° 9	4°53	12°46	4°33	22°40	21° 2	27°59	12°57	M26
T 27	10 25 30	7°48'18	6 m 10	13°36	23° 5	12°11	4°12	27°16	4°53	12°48	4°34	22°34	20°59	28° 5	13° 0	T 27
W28	10 29 26	8) 48'42	18 m /31	13≈59	24 米 20	12 ,7 44	4≈25	27≈23	4 ₹ 54	12 る 49	4 Υ36	22526	20955	28 ≏ 12	13 ° 3	W28

MARCH 2317 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	Ω	ţ	, k	Day
T 1	10 33 23	9 米 49'05	0 ჲ 43	14≈28	25) 35	13 × 16	4≈38	27≈30	4 ₹ 154	12 る 51	4 Υ37	22°R17	20952	28 ₾ 19	13 ° 6	T 1
F 2	10 37 19	10°49'27	12°46	15° 1	26°50	13°48	4°50	27°37	4°55	12°52	4°38	2295 7	20°49	28°26	13°10	F 2
S 3	10 41 16	11°49'47	24°43	15°39	28° 4	14°20	5° 3	27°44	4°55	12°53	4°40	21°58	20°46	28°32	13°13	S 3
S 4	10 45 12	12°50'05	6MJ35	16°21	29°19	14°52	5°16	27°51	4°56	12°55	4°41	21°50	20°43	28°39	13°16	S 4
M 5	10 49 9	13°50'22	18°26	17° 6	0 Υ 34	15°23	5°28	27°58	4°56	12°56	4°43	21°45	20°39	28°46	13°19	M 5
T 6	10 53 6	14°50'38	0 ₮ 20	17°56	1°49	15°55	5°41	28° 5	4°56	12°57	4°44	21°41	20°36	28°52	13°23	T 6
W 7	10 57 2	15°50'52	12°22	18°48	3° 3	16°26	5°53	28°12	4°56	12°59	4°46	21°D40	20°33	28°59	13°26	W 7
T 8	11 0 59	16°51'05	24°36	19°44	4°18	16°58	6° 5	28°19	4°57	13° 0	4°47	21°40	20°30	29° 6	13°30	T 8
F 9	11 4 55	17°51'16	7중 8	20°43	5°32	17°29	6°18	28°26	4°57	13° 1	4°48	21°41	20°27	29°13	13°33	F 9
S 10	11 8 52	18°51'26	20° 2	21°44	6°47	18° 0	6°30	28°33	4°R57	13° 2	4°50	21°R42	20°24	29°19	13°36	S 10
S 11	11 12 48	19°51'34	3≈22	22°48	8° 1	18°31	6°42	28°40	4°57	13° 4	4°51	21°41	20°20	29°26	13°40	S 11
M12	11 16 45	20°51'40	17°10	23°54	9°16	19° 1	6°54	28°47	4°57	13° 5	4°53	21°38	20°17	29°33	13°43	M12
T 13	11 20 41	21°51'45	1) 26	25° 2	10°30	19°32	7° 6	28°54	4°57	13° 6	4°54	21°33	20°14	29°40	13°47	T 13
W14	11 24 38	22°51'48	16° 6	26°13	11°45	20° 3	7°18	29° 1	4°56	13° 7	4°56	21°26	20°11	29°46	13°50	W14
T 15	11 28 35	23°51'49	1 ℃ 4	27°25	12°59	20°33	7°29	29° 7	4°56	13° 8	4°57	21°16	20° 8	29°53	13°54	T 15
F 16	11 32 31	24°51'48	16° 9	28°40	14°14	21° 3	7°41	29°14	4°56	13° 9	4°59	21° 6	20° 5	29°59	13°57	F 16
S 17	11 36 28	25°51'46	1812	29°56	15°28	21°33	7°53	29°21	4°56	13°10	5° 0	20°57	20° 1	OM 6	14° 1	S 17
S 18	11 40 24	26°51'41	16° 4	1 ∺ 13	16°42	22° 3	8° 4	29°28	4°55	13°11	5° 2	20°49	19°58	0°13	14° 4	S 18
M19	11 44 21	27°51'34	0 Ⅲ 37	2°33	17°57	22°32	8°16	29°34	4°55	13°12	5° 3	20°44	19°55	0°20	14° 8	M19
T 20	11 48 17	28°51'25	14°48	3°54	19°11	23° 2	8°27	29°41	4°54	13°13	5° 5	20°41	19°52	0°27	14°12	T 20
W21	11 52 14	29°51'13	28°35	5°17	20°25	23°31	8°38	29°47	4°54	13°14	5° 6	20°D40	19°49	0°33	14°15	W21
T 22	11 56 10	0 Υ 51'00	1295 1	6°41	21°39	24° 0	8°50	29°54	4°53	13°14	5°8	20°41	19°45	0°40	14°19	T 22
F 23	12 0 7	1°50'44	25° 6	8° 6	22°53	24°29	9° 1	0 ∺ 1	4°53	13°15	5° 9	20°R41	19°42	0°47	14°23	F 23
S 24	12 4 4	2°50'26	7 Ω 56	9°33	24° 7	24°58	9°12	0° 7	4°52	13°16	5°11	20°39	19°39	0°53	14°26	S 24
S 25	12 8 0	3°50'05	20°31	11° 2	25°21	25°27	9°23	0°13	4°51	13°17	5°12	20°36	19°36	1° 0	14°30	S 25
M26	12 11 57	4°49'42	2 Mp 56	12°31	26°35	25°55	9°33	0°20	4°50	13°17	5°14	20°29	19°33	1° 7	14°33	M26
T 27	12 15 53	5°49'18	15°12	14° 2	27°49	26°23	9°44	0°26	4°49	13°18	5°15	20°20	19°30	1°14	14°37	T 27
W28	12 19 50	6°48'51	27°20	15°35	29° 3	26°51	9°55	0°32	4°49	13°19	5°17	20° 8	19°26	1°20	14°41	W28
T 29	12 23 46	7°48'22	9 ॒ 23	17° 9	0 8 17	27°19	10° 5	0°39	4°48	13°19	5°18	19°55	19°23	1°27	14°44	T 29
F 30	12 27 43	8°47'51	21°21	18°44	1°31	27°47	10°16	0°45	4°47	13°20	5°20	19°41	19°20	1°34	14°48	F 30
S 31	12 31 39	9 Ƴ 47'18	3M14	20 ∺ 20	2 8 45	28 × 14	10≈26	0 ∺ 51	4 ₹ 146	13る20	5 Υ 21	19927	199517	1 M 40	14 Υ 52	S 31

Delta T = 05m28s

APRIL 2317 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	12 35 36	10 Y 46'43	15 M 6	21) 58	3 8 59	28 × ⁷ 41	10≈36	0) €57	4°R44	13 る 21	5 Υ 23	19°R15	199514	1 M 47	14 Y 56	S 1
M 2	12 39 32	11°46'06	26°57	23°37	5°12	29° 8	10°46	1° 3	4 ₹ 43	13°21	5°24	1995 5	19°11	1°54	14°59	M 2
T 3	12 43 29	12°45'28	8 才 52	25°18	6°26	29°35	10°56	1° 9	4°42	13°22	5°26	18°59	19° 7	2° 1	15° 3	T 3
W 4	12 47 26	13°44'48	20°53	27° 0	7°40	0중 2	11° 6	1°15	4°41	13°22	5°27	18°55	19° 4	2° 7	15° 7	W 4
T 5	12 51 22	14°44'06	3 ට 5	28°43	8°53	0°28	11°16	1°21	4°40	13°23	5°29	18°53	19° 1	2°14	15°10	T 5
F 6	12 55 19	15°43'22	15°33	o Υ 28	10° 7	0°54	11°26	1°27	4°38	13°23	5°30	18°53	18°58	2°21	15°14	F 6
S 7	12 59 15	16°42'37	28°21	2°14	11°20	1°20	11°35	1°33	4°37	13°23	5°32	18°53	18°55	2°28	15°18	S 7
S 8	13 3 12	17°41'49	11 ≈ 36	4° 1	12°34	1°45	11°44	1°38	4°36	13°23	5°33	18°52	18°51	2°34	15°21	S 8
M 9	13 7 8	18°41'00	25°19	5°50	13°47	2°10	11°54	1°44	4°34	13°24	5°35	18°48	18°48	2°41	15°25	M 9
T 10	13 11 5	19°40'09	9 ∺ 32	7°40	15° 1	2°35	12° 3	1°50	4°33	13°24	5°36	18°43	18°45	2°48	15°29	T 10
W11	13 15 1	20°39'17	24°13	9°32	16°14	3° 0	12°12	1°55	4°31	13°24	5°38	18°34	18°42	2°54	15°33	W11
T 12	13 18 58	21°38'22	9 Υ 16	11°25	17°27	3°24	12°21	2° 1	4°30	13°24	5°39	18°24	18°39	3° 1	15°36	T 12
F 13	13 22 55	22°37'26	24°33	13°19	18°41	3°48	12°30	2° 6	4°28	13°24	5°41	18°12	18°36	3° 8	15°40	F 13
S 14	13 26 51	23°36'27	9 8 51	15°15	19°54	4°12	12°38	2°12	4°26	13°24	5°42	18° 1	18°32	3°15	15°44	S 14
S 15	13 30 48	24°35'27	25° 0	17°12	21° 7	4°36	12°47	2°17	4°25	13°24	5°44	17°52	18°29	3°21	15°47	S 15
M16	13 34 44	25°34'24	9∏50	19°11	22°20	4°59	12°55	2°22	4°23	13°R24	5°45	17°46	18°26	3°28	15°51	M16
T 17	13 38 41	26°33'19	24°15	21°11	23°33	5°21	13° 4	2°27	4°21	13°24	5°46	17°42	18°23	3°35	15°55	T 17
W18	13 42 37	27°32'12	89913	23°12	24°46	5°44	13°12	2°33	4°19	13°24	5°48	17°40	18°20	3°41	15°58	W18
T 19	13 46 34	28°31'03	21°43	25°15	25°59	6° 6	13°20	2°38	4°17	13°24	5°49	17°40	18°16	3°48	16° 2	T 19
F 20	13 50 30	29°29'51	$4\Omega 49$	27°19	27°12	6°28	13°28	2°43	4°16	13°24	5°51	17°40	18°13	3°55	16° 6	F 20
S 21	13 54 27	0 8 28'37	17°34	29°24	28°25	6°49	13°35	2°48	4°14	13°24	5°52	17°39	18°10	4° 2	16° 9	S 21
S 22	13 58 24	1°27'21	0Mp 2	1829	29°38	7°10	13°43	2°52	4°12	13°24	5°53	17°36	18° 7	4° 8	16°13	S 22
M23	14 2 20	2°26'02	12°18	3°36	0 Ⅱ 51	7°31	13°51	2°57	4°10	13°23	5°55	17°30	18° 4	4°15	16°16	M23
T 24	14 6 17	3°24'41	24°24	5°43	2° 3	7°51	13°58	3° 2	4°8	13°23	5°56	17°22	18° 1	4°22	16°20	T 24
W25	14 10 13	4°23'19	6 ₽ 24	7°50	3°16	8°11	14° 5	3° 7	4° 6	13°23	5°58	17°11	17°57	4°28	16°24	W25
T 26	14 14 10	5°21'54	18°19	9°58	4°29	8°31	14°12	3°11	4° 4	13°23	5°59	16°58	17°54	4°35	16°27	T 26
F 27	14 18 6	6°20'27	0 M 12	12° 5	5°41	8°50	14°19	3°16	4° 1	13°22	6° 0	16°45	17°51	4°42	16°31	F 27
S 28	14 22 3	7°18'58	12° 5	14°12	6°54	9° 9	14°26	3°20	3°59	13°22	6° 2	16°32	17°48	4°49	16°34	S 28
S 29	14 25 59	8°17'28	23°57	16°18	8° 6	9°27	14°32	3°25	3°57	13°21	6° 3	16°21	17°45	4°55	16°38	S 29
M30	14 29 56	9 8 15'55	5 ₹ 52	18 8 24	9 Ⅱ 18	9 ප 45	14≈39	3 ∺ 29	3 . ₹55	13 る 21	6 Υ 4	169512	179542	5 ™ 2	16 Ƴ 41	M30

MAY 2317 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	14 33 53	10814'21	17 .7 51	20828	10耳31	10ට 3	14≈45	3 ∺ 33	3°R53	13°R20	6 Υ 5	16°R 6	17938	5 M 9	16 Y 45	T 1
W 2	14 37 49	11°12'46	29°56	22°30	11°43	10°20	14°51	3°37	3 ₹ 51	13 る 20	6° 7	1695 2	17°35	5°15	16°48	W 2
T 3	14 41 46	12°11'08	12312	24°30	12°55	10°36	14°57	3°41	3°48	13°19	6° 8	16°D 1	17°32	5°22	16°52	T 3
F 4 S 5	14 45 42 14 49 39	13° 9'30 14° 7'49	24°41	26°28 28°24	14° 7 15°20	10°52 11° 8	15° 3 15° 8	3°45 3°49	3°46 3°44	13°19 13°18	6° 9 6°11	16° 1 16° 2	17°29 17°26	5°29 5°36	16°55 16°58	F 4 S 5
			7≈29			_						_				
S 6	14 53 35	15° 6'07	20°39	0 Ⅱ 17	16°32	11°23	15°14	3°53	3°41	13°18	6°12	16°R 2	17°22	5°42	17° 2	S 6
M 7	14 57 32	16° 4'24	4) (15	2° 7	17°44	11°38	15°19	3°57	3°39	13°17	6°13	16° 0	17°19	5°49	17° 5	M 7
T 8 W 9	15 1 28 15 5 25	17° 2'39 18° 0'52	18°18 2 ° 48	3°53 5°37	18°55 20° 7	11°52 12° 5	15°24 15°29	4° 0 4° 4	3°37 3°34	13°16 13°16	6°14 6°15	15°57 15°51	17°16 17°13	5°56 6° 2	17° 8 17°12	T 8 W 9
T 10	15 9 22	18°59'05	17°42	7°16	21°19	12°18	15°34	4° 7	3°32	13°15	6°17	15°43	17°10	6° 9	17°15	T 10
F 11	15 13 18	19°57'15	2852	8°53	22°31	12°30	15°39	4°11	3°30	13°14	6°18	15°35	17° 7	6°16	17°18	F 11
S 12	15 17 15	20°55'24	18° 8	10°25	23°43	12°42	15°43	4°14	3°27	13°13	6°19	15°27	17° 3	6°23	17°21	S 12
S 13	15 21 11	21°53'32	3П19	11°54	24°54	12°54	15°47	4°17	3°25	13°12	6°20	15°20	17° 0	6°29	17°25	S 13
M14	15 25 8	22°51'37	18°16	13°18	26° 6	13° 4	15°52	4°20	3°22	13°11	6°21	15°15	16°57	6°36	17°28	M14
T 15	15 29 4	23°49'41	2950	14°39	27°17	13°14	15°55	4°23	3°20	13°11	6°22	15°12	16°54	6°43	17°31	T 15
W16	15 33 1	24°47'44	16°58	15°55	28°29	13°24	15°59	4°26	3°17	13°10	6°23	15°D12	16°51	6°49	17°34	W16
T 17	15 36 57	25°45'44	0 Ω 36	17° 8	29°40	13°32	16° 3	4°29	3°15	13° 9	6°24	15°13	16°48	6°56	17°37	T 17
F 18	15 40 54	26°43'43	13°49	18°16	0951	13°41	16° 6	4°32	3°12	13° 8	6°25	15°14	16°44	7° 3	17°40	F 18
S 19	15 44 51	27°41'39	26°37	19°20	2° 3	13°48	16° 9	4°35	3°10	13° 7	6°26	15°R14	16°41	7°10	17°43	S 19
S 20	15 48 47	28°39'34	9MD 6	20°20	3°14	13°55	16°13	4°37	3° 7	13° 6	6°27	15°14	16°38	7°16	17°46	S 20
M21	15 52 44	29°37'27	21°20	21°15	4°25	14° 1	16°15	4°40	3° 5	13° 5	6°28	15°11	16°35	7°23	17°49	M21
T 22 W23	15 56 40 16 0 37	0 Д 35'19 1°33'08	3 <u>0</u> 23 15°18	22° 6 22°52	5°36 6°47	14° 7 14°12	16°18 16°21	4°42 4°45	3° 2 3° 0	13° 4 13° 3	6°29 6°30	15° 7 15° 1	16°32 16°28	7°30 7°36	17°52 17°55	T 22 W23
T 24	16 4 33	2°30'56	27°11	22°34	7°57	14 12 14°16	16°23	4°47	2°57	13° 1	6°31	13 1 14°54	16°25	7°43	17°58	T 24
F 25	16 8 30	3°28'43	9 m 2	24°11	9° 8	14°19	16°25	4°49	2°55	13° 0	6°32	14°46	16°22	7°50	18° 1	F 25
S 26	16 12 26	4°26'28	20°56	24°43	10°19	14°22	16°27	4°51	2°52	12°59	6°33	14°38	16°19	7°57	18° 4	S 26
S 27	16 16 23	5°24'11	2 ~ 152	25°11	11°29	14°24	16°29	4°53	2°50	12°58	6°34	14°32	16°16	8° 3	18° 6	S 27
M28	16 20 20	6°21'54	14°53	25°34	12°40	14°26	16°30	4°55	2°47	12°57	6°35	14°27	16°13	8°10	18° 9	M28
T 29	16 24 16	7°19'35	27° 1	25°52	13°50	14°R26	16°32	4°57	2°45	12°56	6°36	14°24	16° 9	8°17	18°12	T 29
W30	16 28 13	8°17'15	9 云 18	26° 5	15° 1	1 <u>4</u> °26	16°33	4°58	2°42	1 <u>2</u> °54	6°37	14°D22	16° 6	8°23	18°15	W30
T 31	16 32 9	9∏14'54	21 る 45	26耳14	169911	14 る 25	16≈34	5 ₩ 0	2 ₹ 40	12 る 53	6 Ƴ 38	149522	1699 3	8 M .30	18 Y 17	T 31

Delta T = 05m28s

JUNE 2317 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	16 36 6	10 Ⅱ 12'31	4≈24	26°R18	179521	14°R24	16≈35	5 ∺ 1	2°R37	12°R52	6 Ƴ 38	149523	1695 0	8 M 37	18 Y 20	F 1
S 2	16 40 2	11°10'08	17°19	26Ⅱ17	18°31	14 ට 21	16°35	5° 3	2 ₹ 35	12 る 51	6°39	14°25	15°57	8°44	18°22	S 2
S 3	16 43 59	12° 7'44	0) €32	26°12	19°41	14°18	16°36	5° 4	2°32	12°49	6°40	14°26	15°54	8°50	18°25	S 3
M 4	16 47 55	13° 5'19	14° 6	26° 2	20°51	14°14	16°36	5° 5	2°30	12°48	6°41	14°R27	15°50	8°57	18°27	M 4
T 5	16 51 52	14° 2'53	28° 2	25°48	22° 1	14°10	16°R36	5° 6	2°28	12°47	6°41	14°26	15°47	9° 4	18°30	T 5
W 6	16 55 49	15° 0'26	12 Y 19	25°30	23°10	14° 4	16°36	5° 7	2°25	12°45	6°42	14°24	15°44	9°10	18°32	W 6
T 7	16 59 45	15°57'59	26°55	25° 9	24°20	13°58	16°36	5° 8	2°23	12°44	6°43	14°21	15°41	9°17	18°34	T 7
F 8	17 3 42	16°55'30	11846	24°45	25°30	13°51	16°35	5° 9	2°20	12°42	6°43	14°17	15°38	9°24	18°37	F 8
S 9	17 738	17°53'01	26°44	24°17	26°39	13°43	16°34	5°10	2°18	12°41	6°44	14°14	15°34	9°31	18°39	S 9
S 10	17 11 35	18°50'32	11 Ⅱ 42	23°48	27°48	13°35	16°33	5°10	2°16	12°40	6°45	14°11	15°31	9°37	18°41	S 10
M11	17 15 31	19°48'01	26°29	23°16	28°57	13°26	16°32	5°11	2°13	12°38	6°45	14° 9	15°28	9°44	18°43	M11
T 12	17 19 28	20°45'29	1195 0	22°44	oΩ 7	13°16	16°31	5°11	2°11	12°37	6°46	14°D 8	15°25	9°51	18°46	T 12
W13	17 23 24	21°42'57	25° 8	22°10	1°16	13° 5	16°30	5°11	2° 9	12°35	6°46	14° 8	15°22	9°57	18°48	W13
T 14	17 27 21	22°40'23	8 Ω 51	21°37	2°24	12°54	16°28	5°12	2° 6	12°34	6°47	14° 9	15°19	10° 4	18°50	T 14
F 15	17 31 18	23°37'48	22° 9	21° 4	3°33	12°42	16°26	5°12	2° 4	12°32	6°47	14°11	15°15	10°11	18°52	F 15
S 16	17 35 14	24°35'12	5Mp 2	20°32	4°42	12°29	16°24	5°R12	2° 2	12°31	6°48	14°12	15°12	10°18	18°54	S 16
S 17	17 39 11	25°32'35	17°35	20° 1	5°50	12°16	16°22	5°12	1°59	12°29	6°48	14°13	15° 9	10°24	18°56	S 17
M18	17 43 7	26°29'57	29°51	19°33	6°59	12° 3	16°19	5°11	1°57	12°28	6°49	14°R13	15° 6	10°31	18°57	M18
T 19	17 47 4	27°27'18	11 ≏ 55	19° 7	8° 7	11°48	16°17	5°11	1°55	12°26	6°49	14°12	15° 3	10°38	18°59	T 19
W20	17 51 0	28°24'38	23°50	18°44	9°15	11°33	16°14	5°11	1°53	12°24	6°50	14°11	15° 0	10°44	19° 1	W20
T 21	17 54 57	29°21'57	5 M .42	18°24	10°23	11°18	16°11	5°10	1°51	12°23	6°50	14° 9	14°56	10°51	19° 3	T 21
F 22	17 58 53	0919'15	17°35	18° 8	11°31	11° 2	16° 8	5°10	1°49	12°21	6°50	14° 7	14°53	10°58	19° 4	F 22
S 23	18 2 50	1°16'33	29°30	17°56	12°39	10°46	16° 5	5° 9	1°47	12°20	6°51	14° 5	14°50	11° 5	19° 6	S 23
S 24	18 6 47	2°13'50	11 ~ 32	17°48	13°46	10°29	16° 1	5° 8	1°44	12°18	6°51	14° 4	14°47	11°11	19°8	S 24
M25	18 10 43	3°11'06	23°43	17°D45	14°54	10°12	15°57	5° 7	1°42	12°17	6°51	14° 2	14°44	11°18	19° 9	M25
T 26	18 14 40	4° 8'22	6 ට 3	17°46	16° 1	9°55	15°54	5° 6	1°40	12°15	6°52	14° 2	14°40	11°25	19°11	T 26
W27	18 18 36	5° 5'37	18°36	17°51	17° 8	9°37	15°50	5° 5	1°39	12°13	6°52	14°D 2	14°37	11°31	19°12	W27
T 28	18 22 33	6° 2'52	1≈20	18° 2	18°15	9°19	15°45	5° 4	1°37	12°12	6°52	14° 2	14°34	11°38	19°13	T 28
F 29	18 26 29	7° 0'06	14°19	18°17	19°22	9° 1	15°41	5° 3	1°35	12°10	6°52	14° 3	14°31	11°45	19°15	F 29
S 30	18 30 26	<i>7</i> 9 57'21	27≈31	18耳37	20 Ω 29	8 국 42	15≈36	5 ∺ 2	1 ₹ 33	12る 9	6 Υ 52	1499 3	149528	11 M 52	19 Y 16	S 30

JULY 2317 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	Ω	Ç	, k	Day
S 1	18 34 23	8954'35	10) 57	19 I 1	21 Q 35	8°R24	15°R32	5°R 0	1°R31	12°R 7	6 Υ 53	1495 4	14925	11 M 58	19 Y 17	S 1
M 2	18 38 19	9°51'49	24°39	19°30	22°42	8 ප 5	15≈27	4 ∺ 59	1 才 29	12る 5	6°53	14° 4	14°21	12° 5	19°19	M 2
T 3	18 42 16	10°49'03	8 Ƴ 34	20° 4	23°48	7°46	15°22	4°57	1°27	12° 4	6°53	14°R 4	14°18	12°12	19°20	T 3
W 4	18 46 12	11°46'17	22°43	20°43	24°54	7°27	15°17	4°55	1°26	12° 2	6°53	14° 4	14°15	12°18	19°21	W 4
T 5	18 50 9	12°43'31	7 8 4	21°25	26° 0	7° 9	15°12	4°54	1°24	12° 0	6°53	14° 4	14°12	12°25	19°22	T 5
F 6	18 54 5	13°40'46	21°34	22°13	27° 5	6°50	15° 6	4°52	1°22	11°59	6°53	14°D 4	14° 9	12°32	19°23	F 6
S 7	18 58 2	14°38'00	6 I 7	23° 5	28°11	6°32	15° 1	4°50	1°21	11°57	6°53	14° 4	14° 6	12°38	19°24	S 7
S 8	19 1 58	15°35'15	20°39	24° 1	29°16	6°13	14°55	4°48	1°19	11°56	6°R53	14° 4	14° 2	12°45	19°25	S 8
M 9	19 5 55	16°32'30	5 9 5	25° 1	0 m 21	5°55	14°49	4°45	1°18	11°54	6°53	14° 4	13°59	12°52	19°25	M 9
T 10	19 9 52	17°29'44	19°19	26° 6	1°26	5°38	14°43	4°43	1°16	11°52	6°53	14°R 4	13°56	12°59	19°26	T 10
W11	19 13 48	18°26'59	3 Ω 16	27°15	2°31	5°20	14°37	4°41	1°15	11°51	6°53	14° 4	13°53	13° 5	19°27	W11
T 12	19 17 45	19°24'14	16°54	28°28	3°35	5° 3	14°31	4°38	1°13	11°49	6°53	14° 4	13°50	13°12	19°27	T 12
F 13	19 21 41	20°21'28	0 Mp 10	29°45	4°39	4°47	14°24	4°36	1°12	11°48	6°53	14° 3	13°46	13°19	19°28	F 13
S 14	19 25 38	21°18'42	13° 4	195 6	5°44	4°30	14°18	4°33	1°11	11°46	6°53	14° 2	13°43	13°25	19°29	S 14
S 15	19 29 34	22°15'56	25°39	2°31	6°47	4°15	14°11	4°31	1° 9	11°44	6°52	14° 1	13°40	13°32	19°29	S 15
M16	19 33 31	23°13'10	7 ≙ 57	3°59	7°51	3°59	14° 4	4°28	1° 8	11°43	6°52	14° 1	13°37	13°39	19°30	M16
T 17	19 37 27	24°10'24	20° 2	5°32	8°54	3°45	13°58	4°25	1° 7	11°41	6°52	14°D 0	13°34	13°46	19°30	T 17
W18	19 41 24	25° 7'38	1 M 59	7° 9	9°57	3°31	13°51	4°22	1° 6	11°40	6°52	14° 0	13°31	13°52	19°30	W18
T 19	19 45 21	26° 4'51	13°51	8°48	11° 0	3°18	13°44	4°19	1° 5	11°38	6°52	14° 1	13°27	13°59	19°30	T 19
F 20	19 49 17	27° 2'05	25°44	10°32	12° 3	3° 5	13°37	4°16	1° 4	11°37	6°51	14° 2	13°24	14° 6	19°31	F 20
S 21	19 53 14	27°59'19	7 ,₹ 42	12°19	13° 5	2°53	13°29	4°13	1° 3	11°35	6°51	14° 3	13°21	14°12	19°31	S 21
S 22	19 57 10	28°56'33	19°49	14° 9	14° 7	2°42	13°22	4°10	1° 2	11°33	6°51	14° 4	13°18	14°19	19°31	S 22
M23	20 1 7	29°53'47	2号 8	16° 2	15° 8	2°31	13°15	4° 7	1° 1	11°32	6°50	14° 5	13°15	14°26	19°31	M23
T 24	20 5 3	0 Ω 51′02	14°42	17°57	16°10	2°21	13° 8	4° 3	1° 0	11°30	6°50	14°R 5	13°12	14°32	19°R31	T 24
W25	20 9 0	1°48'17	27°31	19°56	17°11	2°12	13° 0	4° 0	0°59	11°29	6°50	14° 5	13° 8	14°39	19°31	W25
T 26	20 12 56	2°45'32	10≈37	21°56	18°12	2° 4	12°53	3°57	0°58	11°27	6°49	14° 4	13° 5	14°46	19°31	T 26
F 27	20 16 53	3°42'48	24° 0	23°58	19°12	1°56	12°45	3°53	0°58	11°26	6°49	14° 1	13° 2	14°53	19°31	F 27
S 28	20 20 50	4°40'04	7 ∺ 36	26° 2	20°12	1°50	12°37	3°49	0°57	11°25	6°48	13°59	12°59	14°59	19°31	S 28
S 29	20 24 46	5°37'21	21°26	28° 7	21°12	1°44	12°30	3°46	0°56	11°23	6°48	13°56	12°56	15° 6	19°30	S 29
M30	20 28 43	6°34'39	5 Υ 25	0Ω13	22°11	1°39	12°22	3°42	0°56	11°22	6°47	13°53	12°52	15°13	19°30	M30
T 31	20 32 39	7 Ω 31'57	19 Y 31	2 Ω 20	23 Mp 10	1 七 34	12≈14	3 ∺ 38	0 ≯ 55	11 궁 20	6 Ƴ 47	13951	125649	15 M .19	19 Y 30	T 31

Delta T = 05m28s

AUGUST 2317 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
W 1	20 36 36	8 Ω 29'17	3 8 42	4Ω27	24M) 9	1°R31	12°R 7	3°R35	0°R55	11°R19	6°R46	13°D50	129546	15 M 26	19°R29	W 1
T 2	20 40 32	9°26'37	17°55	6°34	25° 7	1 る 28	11≈59	3 ∺ 31	0 才 54	11 궁 17	6 Ƴ 46	139550	12°43	15°33	19 Y 29	T 2
F 3	20 44 29	10°23'59	2 II 7	8°41	26° 5	1°27	11°51	3°27	0°54	11°16	6°45	13°51	12°40	15°39	19°28	F 3
S 4	20 48 25	11°21'21	16°18	10°47	27° 2	1°26	11°43	3°23	0°54	11°15	6°45	13°53	12°37	15°46	19°28	S 4
S 5	20 52 22	12°18'45	0924	12°53	27°59	1°D26	11°36	3°19	0°54	11°13	6°44	13°54	12°33	15°53	19°27	S 5
M 6	20 56 19	13°16'10	14°23	14°57	28°56	1°26	11°28	3°15	0°53	11°12	6°44	13°R55	12°30	16° 0	19°26	M 6
T 7	21 0 15	14°13'35	28°13	17° 1	29°52	1°28	11°20	3°11	0°53	11°11	6°43	13°54	12°27	16° 6	19°25	T 7
W 8	21 4 12	15°11'02	11 Ω 49	19° 4	0 ჲ 47	1°30	11°12	3° 6	0°53	11° 9	6°42	13°52	12°24	16°13	19°25	W 8
T 9	21 8 8	16° 8'29	25°11	21° 5	1°42	1°34	11° 4	3° 2	0°53	11°8	6°42	13°48	12°21	16°20	19°24	T 9
F 10	21 12 5	17° 5'57	8 M p17	23° 5	2°37	1°38	10°57	2°58	0°D53	11° 7	6°41	13°43	12°18	16°26	19°23	F 10
S 11	21 16 1	18° 3'26	21° 6	25° 4	3°31	1°43	10°49	2°54	0°53	11° 6	6°40	13°37	12°14	16°33	19°22	S 11
S 12	21 19 58	19° 0'56	3 ≙ 37	27° 1	4°25	1°48	10°41	2°49	0°53	11° 5	6°39	13°32	12°11	16°40	19°21	S 12
M13	21 23 54	19°58'27	15°54	28°56	5°18	1°55	10°34	2°45	0°53	11° 3	6°39	13°26	12° 8	16°46	19°20	M13
T 14	21 27 51	20°55'58	27°59	0 m 50	6°10	2° 2	10°26	2°41	0°53	11° 2	6°38	13°23	12° 5	16°53	19°19	T 14
W15	21 31 48	21°53'30	9 M 55	2°43	7° 2	2°11	10°19	2°36	0°54	11° 1	6°37	13°20	12° 2	17° 0	19°18	W15
T 16	21 35 44	22°51'03	21°46	4°34	7°53	2°20	10°11	2°32	0°54	11° 0	6°36	13°D19	11°58	17° 7	19°16	T 16
F 17	21 39 41	23°48'37	3 , ₹39	6°24	8°43	2°29	10° 4	2°28	0°54	10°59	6°36	13°20	11°55	17°13	19°15	F 17
S 18	21 43 37	24°46'12	15°37	8°12	9°33	2°40	9°56	2°23	0°55	10°58	6°35	13°21	11°52	17°20	19°14	S 18
S 19	21 47 34	25°43'47	27°46	9°58	10°22	2°51	9°49	2°19	0°55	10°57	6°34	13°23	11°49	17°27	19°12	S 19
M20	21 51 30	26°41'24	10 궁 10	11°43	11°11	3° 3	9°42	2°14	0°56	10°56	6°33	13°R23	11°46	17°33	19°11	M20
T 21	21 55 27	27°39'01	22°52	13°27	11°58	3°16	9°35	2°10	0°56	10°55	6°32	13°23	11°43	17°40	19° 9	T 21
W22	21 59 23	28°36'40	5≈56	15° 9	12°45	3°29	9°28	2° 5	0°57	10°54	6°31	13°21	11°39	17°47	19° 8	W22
T 23	22 3 20	29°34'20	19°21	16°49	13°31	3°43	9°21	2° 1	0°58	10°53	6°30	13°17	11°36	17°53	19° 6	T 23
F 24	22 7 17	0 m 32'01	3 ∺ 7	18°29	14°16	3°58	9°14	1°56	0°58	10°52	6°30	13°11	11°33	18° 0	19° 5	F 24
S 25	22 11 13	1°29'43	17°11	20° 6	15° 0	4°13	9° 8	1°52	0°59	10°51	6°29	13° 3	11°30	18° 7	19° 3	S 25
S 26	22 15 10	2°27'27	1 Υ 28	21°43	15°43	4°30	9° 1	1°47	1° 0	10°50	6°28	12°56	11°27	18°13	19° 2	S 26
M27	22 19 6	3°25'12	15°52	23°17	16°26	4°46	8°55	1°43	1° 1	10°49	6°27	12°48	11°23	18°20	19° 0	M27
T 28	22 23 3	4°22'58	0 8 18	24°51	17° 7	5° 4	8°48	1°38	1° 2	10°49	6°26	12°43	11°20	18°27	18°58	T 28
W29	22 26 59	5°20'47	14°41	26°23	17°47	5°22	8°42	1°34	1° 3	10°48	6°25	12°39	11°17	18°34	18°56	W29
T 30	22 30 56	6°18'37	28°57	27°53	18°27	5°40	8°36	1°29	1° 4	1 <u>0°</u> 47	6°24	12°37	11°14	18°40	18°54	T 30
F 31	22 34 52	7 ₯ 16'29	13 I 4	29 m 23	19 ♀ 5	6 වි	8≈30	1 ∺ 25	1 才 5	10 궁 46	6 Υ 23	12°D37	112911	18 ML 47	18 Y 52	F 31

SEPTEMBER 2317 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	Ŗ	Day
S 1	22 38 49	8 m) 14'23	27 II 0	0 ჲ 50	19 ≏ 42	6 ප 19	8°R24	1°R20	1 ₹ 6	10°R46	6°R22	12938	1195 8	18 M .54	18°R50	S 1
S 2	22 42 45	9°12'18	109346	2°17	20°17	6°40	8≈18	1) 16	1° 7	10 ට 45	6 Υ 21	12°R38	11° 4	19° 0	18 Y 49	S 2
M 3	22 46 42	10°10'16	24°21	3°41	20°52	7° 1	8°13	1°11	1°8	10°44	6°20	12°38	11° 1	19° 7	18°46	M 3
T 4	22 50 39	11° 8'15	7 Ω 45	5° 5	21°25	7°22	8° 7	1° 7	1°10	10°44	6°19	12°35	10°58	19°14	18°44	T 4
W 5	22 54 35	12° 6'15	20°59	6°27	21°57	7°44	8° 2	1° 3	1°11	10°43	6°18	12°30	10°55	19°20	18°42	W 5
T 6	22 58 32	13° 4'18	4 m 0	7°47	22°28	8° 7	7°57	0°58	1°12	10°43	6°16	12°22	10°52	19°27	18°40	T 6
F 7	23 2 28	14° 2'22	16°50	9° 6	22°57	8°30	7°52	0°54	1°14	10°42	6°15	12°12	10°49	19°34	18°38	F 7
S 8	23 6 25	15° 0'27	29°26	10°23	23°24	8°53	7°47	0°50	1°15	10°42	6°14	12° 1	10°45	19°41	18°36	S 8
S 9	23 10 21	15°58'35	11 ≏ 50	11°38	23°50	9°18	7°43	0°45	1°17	10°41	6°13	11°49	10°42	19°47	18°34	S 9
M10	23 14 18	16°56'43	24° 1	12°51	24°14	9°42	7°38	0°41	1°18	10°41	6°12	11°39	10°39	19°54	18°31	M10
T 11	23 18 14	17°54'53	6M 2	14° 3	24°37	10° 7	7°34	0°37	1°20	10°40	6°11	11°30	10°36	20° 1	18°29	T 11
W12	23 22 11	18°53'05	17°55	15°13	24°58	10°33	7°30	0°33	1°21	10°40	6°10	11°23	10°33	20° 7	18°27	W12
T 13	23 26 8	19°51'18	29°45	16°21	25°17	10°59	7°26	0°29	1°23	10°40	6° 9	11°19	10°29	20°14	18°24	T 13
F 14	23 30 4	20°49'33	11 × 35	17°26	25°34	11°26	7°22	0°24	1°25	10°39	6° 8	11°17	10°26	20°21	18°22	F 14
S 15	23 34 1	21°47'50	23°31	18°30	25°50	11°52	7°18	0°20	1°27	10°39	6° 6	11°D16	10°23	20°27	18°19	S 15
S 16	23 37 57	22°46'07	5 云 38	19°31	26° 3	12°20	7°15	0°16	1°29	10°39	6° 5	11°R17	10°20	20°34	18°17	S 16
M17	23 41 54	23°44'27	18° 2	20°29	26°14	12°48	7°12	0°13	1°30	10°39	6° 4	11°16	10°17	20°41	18°14	M17
T 18	23 45 50	24°42'48	0≈46	21°25	26°23	13°16	7° 9	0° 9	1°32	10°38	6° 3	11°15	10°14	20°47	18°12	T 18
W19	23 49 47	25°41'10	13°56	22°18	26°30	13°44	7° 6	0° 5	1°34	10°38	6° 2	11°11	10°10	20°54	18° 9	W19
T 20	23 53 43	26°39'34	27°32	23° 8	26°35	14°13	7° 3	0° 1	1°36	10°38	6° 1	11° 5	10° 7	21° 1	18° 7	T 20
F 21	23 57 40	27°38'00	11) 34	23°55	26°38	14°43	7° 1	29≈57	1°39	10°38	5°59	10°56	10° 4	21° 7	18° 4	F 21
S 22	0 1 37	28°36'27	25°59	24°38	26°R38	15°13	6°58	29°54	1°41	10°38	5°58	10°46	10° 1	21°14	18° 2	S 22
S 23	0 5 33	29°34'56	10 Y 42	25°17	26°35	15°43	6°56	29°50	1°43	10°D38	5°57	10°34	9°58	21°21	17°59	S 23
M24	0 9 30	ე <u>ჲ</u> 33'27	25°33	25°52	26°31	16°13	6°54	29°46	1°45	10°38	5°56	10°24	9°54	21°28	17°56	M24
T 25	0 13 26	1°32'01	10823	26°23	26°24	16°44	6°53	29°43	1°47	10°38	5°55	10°15	9°51	21°34	17°54	T 25
W26	0 17 23	2°30'36	25° 6	26°48	26°14	17°15	6°51	29°39	1°50	10°38	5°53	10° 9	9°48	21°41	17°51	W26
T 27	0 21 19	3°29'14	9∏36	27° 9	26° 3	17°47	6°50	29°36	1°52	10°38	5°52	10° 5	9°45	21°48	17°48	T 27
F 28	0 25 16	4°27'54	23°48	27°24	25°49	18°18	6°48	29°33	1°54	10°39	5°51	10° 3	9°42	21°54	17°46	F 28
S 29	0 29 12	5°26'36	79542	27°34	25°32	18°50	6°48	29°30	1°57	10°39	5°50	10° 3	9°39	22° 1	17°43	S 29
S 30	0 33 9	6 ₽ 25'20	219518	27°R37	25 ≙ 13	19 る 23	6≈47	29 ≈ 26	1 ∡ 759	10 궁 39	5 Υ 49	1095 3	9 93 35	22 M 8	17 Y 40	S 30

Delta T = 05m29s

OCTOBER 2317 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)Å(卉	Р	B	C	Ç	ę,	Day
M 1	0 37 6	7 ≙ 24'07	4 Ω 38	27°R33	24°R52	19 궁 56	6°R46	29°R23	2 ₹ 2	10 궁 39	5°R47	10°R 1	9932	22 M 14	17°R37	M 1
T 2	0 41 2	8°22'56	17°44	27 ≏ 23	24 ≏ 29	20°29	6≈46	29≈20	2° 4	10°40	5 Υ 46	9 95 58	9°29	22°21	17 Y 34	T 2
W 3	0 44 59	9°21'47	0 m 37	27° 5	24° 4	21° 2	6°D46	29°17	2° 7	10°40	5°45	9°51	9°26	22°28	17°32	W 3
T 4	0 48 55	10°20'40	13°19	26°40	23°37	21°35	6°46	29°15	2° 9	10°40	5°44	9°41	9°23	22°34	17°29	T 4
F 5	0 52 52	11°19'35	25°51	26° 7	23° 8	22° 9	6°46	29°12	2°12	10°41	5°43	9°29	9°20	22°41	17°26	F 5
S 6	0 56 48	12°18'32	8 ₾ 13	25°27	22°37	22°43	6°46	29° 9	2°15	10°41	5°42	9°15	9°16	22°48	17°23	S 6
S 7	1 0 45	13°17'31	20°25	24°39	22° 5	23°18	6°47	29° 7	2°17	10°41	5°40	9° 1	9°13	22°54	17°20	S 7
M 8	1 441	14°16'33	2 M 28	23°45	21°32	23°53	6°48	29° 4	2°20	10°42	5°39	8°48	9°10	23° 1	17°18	M 8
T 9	1 8 38	15°15'36	14°24	22°45	20°57	24°27	6°49	29° 2	2°23	10°42	5°38	8°36	9° 7	23° 8	17°15	T 9
W10	1 12 34	16°14'41	26°15	21°41	20°22	25° 3	6°50	28°59	2°26	10°43	5°37	8°27	9° 4	23°15	17°12	W10
T 11	1 16 31	17°13'48	8 才 2	20°33	19°46	25°38	6°51	28°57	2°29	10°44	5°36	8°21	9° 0	23°21	17° 9	T 11
F 12	1 20 28	18°12'57	19°51	19°23	19° 9	26°14	6°53	28°55	2°31	10°44	5°34	8°18	8°57	23°28	17° 6	F 12
S 13	1 24 24	19°12'08	1 る 44	18°13	18°32	26°50	6°55	28°53	2°34	10°45	5°33	8°16	8°54	23°35	17° 3	S 13
S 14	1 28 21	20°11'20	13°49	17° 5	17°55	27°26	6°57	28°51	2°37	10°46	5°32	8°16	8°51	23°41	17° 1	S 14
M15	1 32 17	21°10'34	26° 8	16° 0	17°19	28° 2	6°59	28°49	2°40	10°46	5°31	8°16	8°48	23°48	16°58	M15
T 16	1 36 14	22° 9'50	8 ≈ 49	15° 2	16°43	28°39	7° 1	28°47	2°43	10°47	5°30	8°15	8°45	23°55	16°55	T 16
W17	1 40 10	23° 9'08	21°56	14°11	16° 8	29°16	7° 4	28°45	2°46	10°48	5°29	8°12	8°41	24° 1	16°52	W17
T 18	1 44 7	24° 8'27	5) €32	13°28	15°33	29°53	7° 7	28°44	2°49	10°49	5°28	8° 7	8°38	24° 8	16°49	T 18
F 19	1 48 3	25° 7'48	19°37	12°56	15° 0	0≈30	7°10	28°42	2°53	10°49	5°27	7°59	8°35	24°15	16°47	F 19
S 20	1 52 0	26° 7'11	4Υ 10	12°33	14°29	1° 7	7°13	28°41	2°56	10°50	5°25	7°49	8°32	24°21	16°44	S 20
S 21	1 55 57	27° 6'36	19° 6	12°22	13°59	1°45	7°16	28°40	2°59	10°51	5°24	7°38	8°29	24°28	16°41	S 21
M22	1 59 53	28° 6'03	4 8 15	12°D22	13°30	2°22	7°19	28°38	3° 2	10°52	5°23	7°28	8°26	24°35	16°38	M22
T 23	2 3 50	29° 5'32	19°26	12°33	13° 4	3° 0	7°23	28°37	3° 5	10°53	5°22	7°19	8°22	24°41	16°35	T 23
W24	2 7 46	OM 5'03	4 Ⅲ 31	12°54	12°40	3°38	7°27	28°36	3°8	10°54	5°21	7°13	8°19	24°48	16°33	W24
T 25	2 11 43	1° 4'36	19°19	13°25	12°18	4°17	7°31	28°35	3°12	10°55	5°20	7°10	8°16	24°55	16°30	T 25
F 26	2 15 39	2° 4'12	39546	14° 6	11°58	4°55	7°35	28°34	3°15	10°56	5°19	7°D 9	8°13	25° 1	16°27	F 26
S 27	2 19 36	3° 3'50	17°48	14°54	11°40	5°33	7°40	28°34	3°18	10°57	5°18	7° 9	8°10	25° 8	16°25	S 27
S 28	2 23 32	4° 3'30	1 Ω 27	15°51	11°25	6°12	7°44	28°33	3°22	10°58	5°17	7°R 9	8° 6	25°15	16°22	S 28
M29	2 27 29	5° 3'12	14°44	16°54	11°13	6°51	7°49	28°33	3°25	11° 0	5°16	7° 9	8° 3	25°22	16°19	M29
T 30	2 31 26	6° 2'57	27°42	18° 3	11° 2	7°30	7°54	28°32	3°28	11° 1	5°15	7° 7	8° 0	25°28	16°17	T 30
W31	2 35 22	7M 2'44	10 m 23	19 ≏ 17	10 ≏ 55	8≈ 9	7≈59	28 ≈ 32	3 ₹ 32	11る 2	5 Υ 14	799 2	7 9 57	25 M 35	16 Y 14	W31

NOVEMBER 2317 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	2 39 19	8M 2'33	22 m 52	20 ₽ 35	10°R50	8≈49	8≈ 5	28°R32	3 ₹ 35	11る3	5°R13	6°R55	7954	25 M 42	16°R12	T 1
F 2	2 43 15	9° 2'24	5 ₾ 9	21°58	10 ≏ 47	9°28	8°10	28≈32	3°39	11° 5	5 Υ 12	6945	7°51	25°48	16 ⋎ 9	F 2
S 3	2 47 12	10° 2'17	17°18	23°23	10°D46	10° 8	8°16	28°D32	3°42	11° 6	5°11	6°34	7°47	25°55	16° 6	S 3
S 4	2 51 8	11° 2'12	29°19	24°51	10°49	10°47	8°21	28°32	3°46	11° 7	5°10	6°23	7°44	26° 2	16° 4	S 4
M 5	2 55 5	12° 2'09	11 M .15	26°22	10°53	11°27	8°27	28°32	3°49	11° 9	5° 9	6°12	7°41	26° 8	16° 1	M 5
T 6	2 59 1	13° 2'08	23° 6	27°54	11° 0	12° 7	8°34	28°32	3°53	11°10	5° 8	6° 3	7°38	26°15	15°59	T 6
W 7	3 2 58	14° 2'09	4 ₹ 55	29°27	11° 9	12°47	8°40	28°32	3°56	11°11	5° 7	5°56	7°35	26°22	15°57	W 7
T 8	3 6 5 5	15° 2'12	16°43	1M 2	11°20	13°28	8°46	28°33	4° 0	11°13	5° 6	5°52	7°32	26°28	15°54	T 8
F 9	3 10 51	16° 2'17	28°33	2°38	11°33	14° 8	8°53	28°34	4° 3	11°14	5° 6	5°50	7°28	26°35	15°52	F 9
S 10	3 14 48	17° 2'23	10중28	4°14	11°49	14°48	9° 0	28°34	4° 7	11°16	5° 5	5°D49	7°25	26°42	15°49	S 10
S 11	3 18 44	18° 2'31	22°32	5°51	12° 6	15°29	9° 7	28°35	4°11	11°17	5° 4	5°50	7°22	26°48	15°47	S 11
M12	3 22 41	19° 2'40	4≈51	7°28	12°26	16°10	9°14	28°36	4°14	11°19	5° 3	5°52	7°19	26°55	15°45	M12
T 13	3 26 37	20° 2'51	17°28	9° 5	12°47	16°51	9°21	28°37	4°18	11°20	5° 2	5°R53	7°16	27° 2	15°43	T 13
W14	3 30 34	21° 3'04	0) €28	10°43	13°10	17°31	9°29	28°38	4°21	11°22	5° 2	5°52	7°12	27° 8	15°41	W14
T 15	3 34 30	22° 3'17	13°56	12°20	13°35	18°12	9°36	28°39	4°25	11°24	5° 1	5°50	7° 9	27°15	15°38	T 15
F 16	3 38 27	23° 3'33	27°53	13°58	14° 2	18°54	9°44	28°41	4°29	11°25	5° 0	5°46	7° 6	27°22	15°36	F 16
S 17	3 42 24	24° 3'49	12 Y 18	15°35	14°30	19°35	9°52	28°42	4°32	11°27	4°59	5°40	7° 3	27°28	15°34	S 17
S 18	3 46 20	25° 4'07	27° 9	17°13	15° 0	20°16	10° 0	28°44	4°36	11°28	4°59	5°34	7° 0	27°35	15°32	S 18
M19	3 50 17	26° 4'27	12818	18°50	15°32	20°57	10° 8	28°45	4°40	11°30	4°58	5°28	6°57	27°42	15°30	M19
T 20	3 54 13	27° 4'48	27°36	20°27	16° 5	21°39	10°16	28°47	4°43	11°32	4°57	5°23	6°53	27°48	15°28	T 20
W21	3 58 10	28° 5'11	12 Ⅱ 51	22° 3	16°39	22°20	10°25	28°49	4°47	11°34	4°57	5°19	6°50	27°55	15°26	W21
T 22	4 2 6	29° 5'36	27°55	23°40	17°15	23° 2	10°33	28°51	4°51	11°35	4°56	5°18	6°47	28° 2	15°24	T 22
F 23	4 6 3	0 ≯ 6'03	12938	25°16	17°53	23°44	10°42	28°53	4°55	11°37	4°55	5°D18	6°44	28° 8	15°23	F 23
S 24	4 9 59	1° 6'31	26°55	26°52	18°31	24°25	10°51	28°55	4°58	11°39	4°55	5°19	6°41	28°15	15°21	S 24
S 25	4 13 56	2° 7'01	10 Ω 46	28°28	19°11	25° 7	11° 0	28°57	5° 2	11°41	4°54	5°20	6°37	28°22	15°19	S 25
M26	4 17 53	3° 7'33	24°10	0 ∡ 7 4	19°52	25°49	11° 9	29° 0	5° 6	11°43	4°54	5°22	6°34	28°28	15°17	M26
T 27	4 21 49	4° 8'06	7 m) 9	1°39	20°34	26°31	11°18	29° 2	5° 9	11°45	4°53	5°R22	6°31	28°35	15°16	T 27
W28	4 25 46	5° 8'42	19°49	3°14	21°18	27°13	11°28	29° 4	5°13	11°47	4°53	5°21	6°28	28°42	15°14	W28
T 29	4 29 42	6° 9'19	2 ≏ 11	4°49	22° 2	27°55	11°37	29° 7	5°17	11°48	4°52	5°18	6°25	28°49	15°13	T 29
F 30	4 33 39	7 .₹ 9'57	14 ≏ 21	6 ₹ 24	22 ≏ 48	28≈37	11 ≈ 47	29≈10	5 ₹ 21	11 る 50	4Υ 52	5 9 315	69522	28 M 55	15 Υ 11	F 30

Delta T = 05m29s

DECEMBER 2317 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	4 37 35	8 % 10'38	26 ₽ 21	7 ,₹ 59	23 ≏ 34	29≈19	11 ≈ 56	29≈13	5 ₹ 124	11 る 52	4°R51	5°R10	6918	29M 2	15°R10	S 1
S 2	4 41 32	9°11'20	8 M .16	9°33	24°21	0₩ 2	12° 6	29°16	5°28	11°54	4 Υ51	5 9 5	6°15	29° 9	15 Y 8	S 2
M 3	4 45 28	10°12'03	20° 6	11° 8	25° 9	0°44	12°16	29°19	5°32	11°56	4°50	5° 1	6°12	29°15	15° 7	M 3
T 4	4 49 25	11°12'48	1 ₹ 55	12°42	25°59	1°26	12°26	29°22	5°35	11°58	4°50	4°57	6° 9	29°22	15° 6	T 4
W 5	4 53 22	12°13'34	13°44	14°16	26°49	2° 9	12°37	29°25	5°39	12° 0	4°50	4°54	6° 6	29°29	15° 5	W 5
T 6	4 57 18	13°14'21	25°36	15°50	27°39	2°51	12°47	29°28	5°43	12° 2	4°49	4°52	6° 3	29°35	15° 3	T 6
F 7	5 1 15	14°15'10	7 궁 33	17°24	28°31	3°34	12°57	29°31	5°47	12° 4	4°49	4°D52	5°59	29°42	15° 2	F 7
S 8	5 5 11	15°15'59	19°36	18°58	29°23	4°16	13° 8	29°35	5°50	12° 6	4°49	4°53	5°56	29°49	15° 1	S 8
S 9	5 9 8	16°16'50	1≈49	20°32	0 M _16	4°59	13°19	29°38	5°54	12° 9	4°49	4°54	5°53	29°55	15° 0	S 9
M10	5 13 4	17°17'42	14°13	22° 6	1°10	5°41	13°30	29°42	5°58	12°11	4°48	4°56	5°50	0 √ 2	14°59	M10
T 11	5 17 1	18°18'34	26°53	23°40	2° 4	6°24	13°40	29°46	6° 1	12°13	4°48	4°57	5°47	0° 9	14°58	T 11
W12	5 20 57	19°19'27	9 ₩52	25°14	2°59	7° 7	13°51	29°50	6° 5 6° 9	12°15	4°48	4°58	5°43	0°15	14°57	W12
T 13 F 14	5 24 54 5 28 51	20°20'21 21°21'16	23°13 6 Y 58	26°47 28°21	3°55 4°51	7°50 8°32	14° 2 14°14	29°53 29°57	6° 9 6°12	12°17 12°19	4°48 4°48	4°R58 4°58	5°40 5°37	0°22 0°29	14°57 14°56	T 13 F 14
S 15	5 28 51 5 32 47	21°21°16 22°22'11	21° 8	28°21 29°55	5°48	9°15	14°14 14°25	29°57 0 ∺ 1	6°12	12°19	4°48 4°47	4°57	5°34	0°29 0°35	14°55	S 15
S 16	5 36 44	23°23'07	5 8 40	1 궁 29	6°45	9°58	14°36	0° 6	6°19	12°23	4°47	4°55	5°31	0°42	14°55	S 16
M17	5 40 40	24°24'04	20°32	3° 3	7°43	10°41	14°48	0°10	6°23	12°26	4°47	4°54	5°28	0°49	14°54	M17
T 18	5 44 37	25°25'01	5 Ⅱ 36	4°37	8°41	11°24	14°59	0°14	6°27	12°28	4°47	4°53	5°24	0°55	14°53	T 18
W19	5 48 33	26°25'59 27°26'58	20°44 5 © 47	6°11 7°45	9°40	12° 7	15°11	0°19 0°23	6°30 6°34	12°30 12°32	4°D47	4°52	5°21	1° 2 1° 9	14°53 14°53	W19 T 20
T 20 F 21	5 52 30 5 56 27	28°27'58	20°36	9°19	10°40 11°40	12°50 13°33	15°23 15°35	0°23 0°28	6°37	12°34	4°47 4°47	4°D52 4°52	5°18 5°15	1°15	14°53	F 21
S 22	6 0 23	29°28'58	5Ω 3	10°52	12°40	14°16	15°47	0°32	6°41	12°37	4°47	4°52	5°12	1°22	14°52	S 22
											-		_			
S 23	6 4 20	0중30'00	19° 5	12°26	13°41	14°59	15°59	0°37	6°44	12°39	4°47	4°53	5° 9	1°29	14°52	S 23
M24 T 25	6 8 16	1°31'02 2°32'05	2 Mp 40	14° 0 15°33	14°42 15°43	15°42 16°25	16°11	0°42 0°46	6°48 6°51	12°41 12°43	4°48 4°48	4°53 4°54	5° 5 5° 2	1°35 1°42	14°52 14°51	M24 T 25
W26	6 12 13 6 16 9	3°33'09	15°48 28°33	15°33	16°45	16°23	16°23 16°35	0°46 0°51	6°55	12°43 12°46	4°48	4°54 4°54	4°59	1°42 1°49	14°51	W26
T 27	6 20 6	3 33 09 4°34'14	28 33 10 Ω 57	18°40	17°48	17°51	16°48	0°56	6°58	12°48	4 48 4°48	4°54	4°56	1°55	14°D51	T 27
F 28	6 24 2	5°35'19	23° 6	20°12	18°51	18°34	17° 0	1° 1	7° 1	12°50	4°48	4°54	4°53	2° 2	14°51	F 28
S 29	6 27 59	6°36'26	5 M . 4	21°44	19°54	19°17	17°13	1° 7	7° 5	12°52	4°48	4°54	4°49	2° 9	14°52	S 29
S 30	6 31 56	7°37'33	16°55	23°16	20°57	20° 0	17°25	1°12	7° 8	12°55	4°49	4°54	4°46	2°15	14°52	S 30
M31	6 35 52	8 ප් 38'40	28 M .43	24 중 46	22 m 1	20) 43	17 ≈ 38	1)(17	7 √ 11	12 ප් 57	4 Υ 4 9	4955	49543	2 ₹ 22	14 Y 52	M31

Delta T = 05m29s

JANUARY 2318 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 39 49	9 ට 39'49	10 × 32	26 궁 16	23M 5	21) (27	17≈51	1)(22	7 ₹ 15	12る59	4Υ4 9	4955	49540	2 ~ 129	14 Y 52	T 1
W 2	6 43 45	10°40'57	22°24	27°44	24° 9	22°10	18° 3	1°28	7°18	13° 1	4°49	4°55	4°37	2°35	14°53	W 2
T 3	6 47 42	11°42'06	4 云 23	29°12	25°14	22°53	18°16	1°33	7°21	13° 4	4°50	4°R56	4°34	2°42	14°53	T 3
F 4	6 51 38	12°43'16	16°31	0≈37	26°19	23°36	18°29	1°39	7°24	13° 6	4°50	4°55	4°30	2°49	14°53	F 4
S 5	6 55 35	13°44'25	28°48	2° 0	27°24	24°19	18°42	1°44	7°28	13° 8	4°50	4°55	4°27	2°55	14°54	S 5
S 6	6 59 31	14°45'35	11≈17	3°21	28°30	25° 2	18°55	1°50	7°31	13°11	4°51	4°54	4°24	3° 2	14°55	S 6
M 7	7 3 28	15°46'45	23°57	4°39	29°35	25°46	19° 8	1°56	7°34	13°13	4°51	4°52	4°21	3° 9	14°55	M 7
T 8	7 7 25	16°47'54	6 ¥ 52	5°53	0 ∡ 741	26°29	19°21	2° 2	7°37	13°15	4°52	4°50	4°18	3°15	14°56	T 8
W 9	7 11 21	17°49'04	20° 0	7° 4	1°48	27°12	19°35	2° 7	7°40	13°17	4°52	4°49	4°15	3°22	14°57	W 9
T 10	7 15 18	18°50'13	3 ℃ 25	8° 9	2°54	27°55	19°48	2°13	7°43	13°20	4°53	4°48	4°11	3°29	14°57	T 10
F 11	7 19 14	19°51'21	17° 5	9° 9	4° 1	28°38	20° 1	2°19	7°46	13°22	4°53	4°D47	4° 8	3°35	14°58	F 11
S 12	7 23 11	20°52'30	18 2	10° 3	5° 8	29°22	20°15	2°25	7°49	13°24	4°54	4°47	4° 5	3°42	14°59	S 12
S 13	7 27 7	21°53'38	15°16	10°50	6°15	oΥ 5	20°28	2°31	7°52	13°26	4°54	4°48	4° 2	3°49	15° 0	S 13
M14	7 31 4	22°54'46	29°43	11°29	7°22	0°48	20°42	2°37	7°55	13°29	4°55	4°50	3°59	3°55	15° 1	M14
T 15	7 35 0	23°55'53	14∏22	11°59	8°29	1°31	20°55	2°44	7°58	13°31	4°56	4°51	3°55	4° 2	15° 2	T 15
W16	7 38 57	24°57'00	29° 6	12°19	9°37	2°14	21° 9	2°50	8° 1	13°33	4°56	4°R52	3°52	4° 9	15° 4	W16
T 17	7 42 54	25°58'07	139550	12°R28	10°45	2°57	21°23	2°56	8° 3	13°35	4°57	4°52	3°49	4°15	15° 5	T 17
F 18	7 46 50	26°59'13	28°26	12°27	11°53	3°41	21°36	3° 2	8° 6	13°38	4°58	4°50	3°46	4°22	15° 6	F 18
S 19	7 50 47	28° 0'19	12 N 48	12°13	13° 1	4°24	21°50	3° 9	8° 9	13°40	4°58	4°48	3°43	4°29	15° 7	S 19
S 20	7 54 43	29° 1'24	26°51	11°48	14°10	5° 7	22° 4	3°15	8°12	13°42	4°59	4°44	3°40	4°35	15° 9	S 20
M21	7 58 40	0≈ 2'30	10 m y30	11°12	15°18	5°50	22°18	3°21	8°14	13°44	5° 0	4°40	3°36	4°42	15°10	M21
T 22	8 2 36	1° 3'35	23°45	10°24	16°27	6°33	22°31	3°28	8°17	13°46	5° 0	4°36	3°33	4°49	15°12	T 22
W23	8 6 33	2° 4'39	6 <u>Ω</u> 36	9°26	17°36	7°16	22°45	3°34	8°19	13°49	5° 1	4°33	3°30	4°55	15°13	W23
T 24	8 10 29	3° 5'44	19° 5	8°21	18°45	7°59	22°59	3°41	8°22	13°51	5° 2	4°31	3°27	5° 2	15°15	T 24
F 25	8 14 26	4° 6'48	1 M .17	7° 9	19°54	8°42	23°13	3°48	8°25	13°53	5° 3	4°D30	3°24	5° 9	15°16	F 25
S 26	8 18 23	5° 7'52	13°15	5°53	21° 3	9°25	23°27	3°54	8°27	13°55	5° 4	4°30	3°21	5°15	15°18	S 26
S 27	8 22 19	6° 8'56	25° 6	4°35	22°13	10° 8	23°41	4° 1	8°29	13°57	5° 5	4°31	3°17	5°22	15°20	S 27
M28	8 26 16	7° 9'59	6 ₹ 754	3°18	23°23	10°51	23°55	4° 8	8°32	13°59	5° 5	4°33	3°14	5°29	15°21	M28
T 29	8 30 12	8°11'02	18°44	2° 4	24°32	11°34	24° 9	4°14	8°34	14° 2	5° 6	4°35	3°11	5°35	15°23	T 29
W30	8 34 9	9°12'04	0 조 40	0°55	25°42	12°17	24°24	4°21	8°36	14° 4	5° 7	4°R36	3° 8	5°42	15°25	W30
T31	8 38 5	10≈13'06	12 る 46	29 る 52	26 × 52	13 Y 0	24≈38	4 ∺ 28	8 .7 39	14 궁 6	5 ℃ 8	4936	3 9 5	5 √ 49	15 ℃ 27	T 31

Delta T = 05m29s

FEBRUARY 2318 00:00 UT

		_	_		_				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\ \ /			_	-		
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	G.	ಬ	Ç	, k	Day
F 1	8 42 2	11≈14'07	25중 5	28°R57	28 × 2	13 Y 43	24≈52	4) €35	8 .7 41	14る8	5 Υ 9	4°R34	399 1	5 ₹ 55	15 Y 29	F 1
S 2	8 45 59	12°15'08	7 ≈ 39	28 궁 11	29°12	14°26	25° 6	4°42	8°43	14°10	5°10	4930	2°58	6° 2	15°31	S 2
S 3	8 49 55	13°16'07	20°27	27°33	0る23	15° 9	25°20	4°49	8°45	14°12	5°11	4°24	2°55	6° 9	15°33	S 3
M 4	8 53 52	14°17'06	3 ∺ 31	27° 4	1°33	15°52	25°35	4°56	8°47	14°14	5°12	4°17	2°52	6°15	15°35	M 4
T 5	8 57 48	15°18'04	16°49	26°43	2°43	16°35	25°49	5° 3	8°49	14°16	5°13	4°10	2°49	6°22	15°37	T 5
W 6	9 1 45	16°19'00	o Υ 19	26°32	3°54	17°18	26° 3	5°10	8°51	14°18	5°14	4° 3	2°46	6°29	15°40	W 6
T 7	9 5 41	17°19'55	14° 0	26°D28	5° 5	18° 0	26°18	5°17	8°53	14°20	5°15	3°57	2°42	6°35	15°42	T 7
F 8	9 9 38	18°20'49	27°50	26°32	6°15	18°43	26°32	5°24	8°55	14°22	5°16	3°53	2°39	6°42	15°44	F 8
S 9	9 13 34	19°21'42	11848	26°44	7°26	19°26	26°46	5°31	8°57	14°24	5°17	3°51	2°36	6°49	15°47	S 9
S 10	9 17 31	20°22'33	25°52	27° 1	8°37	20° 9	27° 1	5°38	8°58	14°26	5°19	3°D51	2°33	6°55	15°49	S 10
M11	9 21 27	21°23'23	10耳 2	27°25	9°48	20°52	27°15	5°45	9° 0	14°28	5°20	3°52	2°30	7° 2	15°51	M11
T 12	9 25 24	22°24'11	24°16	27°55	10°59	21°34	27°29	5°52	9° 2	14°30	5°21	3°53	2°27	7° 9	15°54	T 12
W13	9 29 21	23°24'58	8933	28°30	12°10	22°17	27°44	5°59	9° 3	14°32	5°22	3°R53	2°23	7°15	15°56	W13
T 14	9 33 17	24°25'44	22°48	29° 9	13°22	23° 0	27°58	6° 6	9° 5	14°33	5°23	3°52	2°20	7°22	15°59	T 14
F 15	9 37 14	25°26'28	6Ω 59	29°53	14°33	23°42	28°12	6°14	9° 7	14°35	5°24	3°48	2°17	7°28	16° 2	F 15
S 16	9 41 10	26°27'11	21° 1	0≈41	15°44	24°25	28°27	6°21	9°8	14°37	5°26	3°41	2°14	7°35	16° 4	S 16
S 17	9 45 7	27°27'52	4 m)49	1°32	16°56	25° 7	28°41	6°28	9° 9	14°39	5°27	3°33	2°11	7°42	16° 7	S 17
M18	9 49 3	28°28'32	18°20	2°26	18° 7	25°50	28°56	6°35	9°11	14°41	5°28	3°23	2° 7	7°48	16°10	M18
T 19	9 53 0	29°29'11	1 ≏ 31	3°24	19°19	26°32	29°10	6°42	9°12	14°42	5°29	3°13	2° 4	7°55	16°12	T 19
W20	9 56 56	0 米 29'48	14°21	4°24	20°31	27°15	29°25	6°50	9°13	14°44	5°31	3° 4	2° 1	8° 2	16°15	W20
T 21	10 0 53	1°30'24	26°51	5°28	21°42	27°57	29°39	6°57	9°15	14°46	5°32	2°56	1°58	8° 8	16°18	T 21
F 22	10 4 50	2°31'00	9 ™ 5	6°33	22°54	28°40	29°53	7° 4	9°16	14°48	5°33	2°51	1°55	8°15	16°21	F 22
S 23	10 8 46	3°31'34	21° 5	7°41	24° 6	29°22	0 ∺ 8	7°11	9°17	14°49	5°34	2°48	1°52	8°22	16°24	S 23
S 24	10 12 43	4°32'06	2 ₹ 56	8°50	25°18	0 ප 5	0°22	7°19	9°18	14°51	5°36	2°D47	1°48	8°28	16°27	S 24
M25	10 16 39	5°32'38	14°45	10° 2	26°30	0°47	0°37	7°26	9°19	14°52	5°37	2°47	1°45	8°35	16°30	M25
T 26	10 20 36	6°33'08	26°35	11°15	27°42	1°29	0°51	7°33	9°20	14°54	5°38	2°R48	1°42	8°42	16°33	T 26
W27	10 24 32	7°33'37	8 云 33	12°31	28°54	2°12	1° 5	7°40	9°21	14°56	5°40	2°48	1°39	8°48	16°36	W27
T 28	10 28 29	8) 34'05	20 궁 43	13 ≈ 47	0≈ 6	2 8 54	1 米 20	7) €48	9 .7 22	14 る 57	5 Ƴ 41	29546	19936	8 才 55	16 Y 39	T 28

Delta T = 05m29s

MARCH 2318 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	10 32 25	9) (34'31	3≈10	15≈ 6	1≈18	3 8 36	1) (34	7 ∺ 55	9 ∡ 23	14 る 59	5 ℃ 42	2°R42	19533	9 ∡ 7 2	16 Y 42	F 1
S 2	10 36 22	10°34'56	15°56	16°25	2°30	4°18	1°48	8° 2	9°23	15° 0	5°44	2936	1°29	9° 8	16°45	S 2
S 3	10 40 19	11°35'19	29° 3	17°47	3°42	5° 0	2° 3	8° 9	9°24	15° 2	5°45	2°26	1°26	9°15	16°48	S 3
M 4	10 44 15	12°35'40	12) 29	19° 9	4°55	5°43	2°17	8°17	9°25	15° 3	5°47	2°15	1°23	9°22	16°51	M 4
T 5	10 48 12	13°36'00	26°13	20°33	6° 7	6°25	2°31	8°24	9°25	15° 4	5°48	2° 3	1°20	9°28	16°54	T 5
W 6	10 52 8	14°36'18	10 Y 11	21°58	7°19	7° 7	2°46	8°31	9°26	15° 6	5°49	1°51	1°17	9°35	16°58	W 6
T 7	10 56 5	15°36'34	24°18	23°24	8°32	7°49	3° 0	8°38	9°26	15° 7	5°51	1°41	1°13	9°42	17° 1	T 7
F 8	11 0 1	16°36'48	8 8 30	24°52	9°44	8°31	3°14	8°46	9°27	15° 9	5°52	1°34	1°10	9°48	17° 4	F 8
S 9	11 3 58	17°37'00	22°42	26°21	10°56	9°13	3°28	8°53	9°27	15°10	5°54	1°29	1° 7	9°55	17° 8	S 9
S 10	11 7 54	18°37'11	6耳52	27°51	12° 9	9°55	3°42	9° 0	9°27	15°11	5°55	1°27	1° 4	10° 2	17°11	S 10
M11	11 11 51	19°37'19	20°59	29°22	13°21	10°37	3°57	9° 7	9°27	15°12	5°57	1°D27	1° 1	10° 8	17°14	M11
T 12	11 15 48	20°37'25	599 1	0 ∺ 54	14°34	11°19	4°11	9°15	9°28	15°14	5°58	1°R27	0°58	10°15	17°18	T 12
W13	11 19 44	21°37'29	18°57	2°27	15°47	12° 1	4°25	9°22	9°28	15°15	6° 0	1°26	0°54	10°22	17°21	W13
T 14	11 23 41	22°37'30	2 Ω 48	4° 2	16°59	12°42	4°39	9°29	9°28	15°16	6° 1	1°23	0°51	10°28	17°25	T 14
F 15	11 27 37	23°37'30	16°32	5°37	18°12	13°24	4°53	9°36	9°R28	15°17	6° 2	1°17	0°48	10°35	17°28	F 15
S 16	11 31 34	24°37'27	0Mp 7	7°14	19°24	14° 6	5° 7	9°43	9°28	15°18	6° 4	1° 9	0°45	10°42	17°31	S 16
S 17	11 35 30	25°37'23	13°32	8°52	20°37	14°48	5°21	9°50	9°28	15°19	6° 5	0°57	0°42	10°48	17°35	S 17
M18	11 39 27	26°37'16	26°43	10°31	21°50	15°29	5°35	9°57	9°28	15°20	6° 7	0°44	0°38	10°55	17°38	M18
T 19	11 43 23	27°37'08	9 ≙ 40	12°11	23° 2	16°11	5°49	10° 4	9°27	15°21	6° 8	0°31	0°35	11° 1	17°42	T 19
W20	11 47 20	28°36'57	22°20	13°52	24°15	16°53	6° 3	10°11	9°27	15°22	6°10	0°18	0°32	11° 8	17°45	W20
T 21	11 51 17	29°36'45	4M45	15°35	25°28	17°34	6°17	10°18	9°27	15°23	6°11	0° 7	0°29	11°15	17°49	T 21
F 22 S 23	11 55 13 11 59 10	0 Ƴ 36'31 1°36'15	16°56 28°54	17°18 19°3	26°41 27°54	18°16 18°57	6°30 6°44	10°25 10°32	9°27 9°26	15°24 15°25	6°13 6°14	29 II 59 29°53	0°26 0°23	11°21 11°28	17°53 17°56	F 22 S 23
							-				-					
S 24	12 3 6	2°35'58	10 ∡ 745	20°50	29° 6	19°39	6°58	10°39	9°26	15°26	6°16	29°50	0°19	11°35	18° 0	S 24
M25	12 7 3	3°35'39	22°33	22°37	0 ₩19	20°20	7°12	10°46	9°25	15°26	6°17	29°49	0°16	11°41	18° 3	M25
T 26	12 10 59	4°35'18	4 군 23	24°26	1°32	21° 2	7°25	10°53	9°25 9°24	15°27	6°19	29°49	0°13	11°48	18° 7 18°11	T 26
W27 T 28	12 14 56 12 18 52	5°34'55 6°34'31	16°21 28°32	26°15 28° 7	2°45 3°58	21°43 22°25	7°39 7°52	11° 0 11° 7	9°24 9°23	15°28 15°29	6°20 6°22	29°49 29°47	0°10 0° 7	11°55 12° 1	18°11 18°14	W27 T 28
F 29	12 18 52	7°34'31	28°32 11 ≈ 1	28° / 29°59	5°11	22°25 23° 6	8° 6	11° / 11°14	9°23	15°29 15°29	6°22 6°23	29°47 29°43	0° / 0° 4	12° 1	18°14 18°18	F 29
S 30	12 22 49	8°33'37	23°52	29 39 1 Υ 53	6°24	23°47	8°19	11°20	9°22	15°29 15°30	6°25	29°37	0° 0	12°15	18°22	S 30
S 31	12 30 42	9 Υ 33'07	7 ∺ 8	3 Υ 47	7 ∺ 37	24828	8) 1 33	11 X 27	9 22 9 x ⁷ 21	15 ~3 31	6 Υ 26	29 1 128	29 II 57	12 13 12 × 721	18 Y 25	S 31
3 31	12 30 42	91330/	/// 0	314/	11(3)	24028	0/(33	11/(2/	7 X -71	15051	0120	29 11 28	29 Щ 3/	178.71	10 1 23	3 31

Delta T = 05m30s

APRIL 2318 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 34 39	10 Y 32'35	20) (49	5 Υ 44	8 ∺ 50	25 8 10	8) (46	11) 34	9°R20	15 る 31	6 Υ 28	29°R17	29 Ⅱ 54	12 × 28	18 Υ 29	M 1
T 2	12 38 35	11°32'02	4 Υ53	7°41	10° 3	25°51	8°59	11°40	9 .7 19	15°32	6°29	29耳 5	29°51	12°35	18°33	T 2
W 3	12 42 32	12°31'26	19°14	9°39	11°16	26°32	9°13	11°47	9°19	15°32	6°31	28°54	29°48	12°41	18°36	W 3
T 4	12 46 28	13°30'49	3 8 48	11°39	12°29	27°13	9°26	11°54	9°18	15°33	6°32	28°44	29°44	12°48	18°40	T 4
F 5	12 50 25	14°30'09	18°26	13°40	13°42	27°54	9°39	12° 0	9°16	15°33	6°34	28°36	29°41	12°55	18°44	F 5
S 6	12 54 21	15°29'27	3 II 2	15°41	14°55	28°35	9°52	12° 7	9°15	15°34	6°35	28°31	29°38	13° 1	18°47	S 6
S 7	12 58 18	16°28'43	17°30	17°44	16° 8	29°16	10° 5	12°13	9°14	15°34	6°37	28°29	29°35	13° 8	18°51	S 7
M 8	13 2 14	17°27'56	19547	19°47	17°21	29°57	10°18	12°19	9°13	15°34	6°38	28°D29	29°32	13°14	18°55	M 8
T 9	13 6 11	18°27'08	15°51	21°51	18°34	0Д38	10°31	12°26	9°12	15°35	6°40	28°R29	29°29	13°21	18°59	T 9
W10	13 10 8	19°26'17	29°41	23°55	19°47	1°19	10°44	12°32	9°11	15°35	6°41	28°29	29°25	13°28	19° 2	W10
T 11	13 14 4	20°25'23	13\Omega19	25°59	21° 1	2° 0	10°56	12°38	9° 9	15°35	6°43	28°26	29°22	13°34	19° 6	T 11
F 12	13 18 1	21°24'27	26°44	28° 4	22°14	2°41	11° 9	12°45	9° 8 9° 6	15°35	6°44	28°22	29°19	13°41	19°10	F 12
S 13	13 21 57	22°23'29	9 m ,57	9 8 8	23°27	3°22	11°22	12°51		15°36	6°46	28°15	29°16	13°48	19°13	S 13
S 14	13 25 54	23°22'29	22°58	2°11	24°40	4° 3	11°34	12°57	9° 5	15°36	6°47	28° 5	29°13	13°54	19°17	S 14
M15	13 29 50	24°21'26	5 ≏ 48	4°13	25°53	4°43	11°47	13° 3	9° 3	15°36	6°49	27°54	29°10	14° 1	19°21	M15
T 16	13 33 47	25°20'21	18°25	6°14	27° 6	5°24	11°59	13° 9	9° 2	15°36	6°50	27°43	29° 6	14° 8	19°24	T 16
W17	13 37 43	26°19'15	0 M .51	8°13	28°19	6° 5	12°11	13°15	9° 0	15°36	6°51	27°32	29° 3	14°14	19°28	W17
T 18	13 41 40	27°18'06	13° 5	10°10	29°32	6°45	12°24	13°21	8°59	15°R36	6°53	27°22	29° 0	14°21	19°32	T 18
F 19 S 20	13 45 37 13 49 33	28°16'56 29°15'43	25° 8 7 ×7 3	12° 5 13°57	0 Υ 46 1°59	7°26 8° 7	12°36 12°48	13°27 13°33	8°57 8°55	15°36 15°36	6°54 6°56	27°15 27°11	28°57 28°54	14°28 14°34	19°36 19°39	F 19 S 20
S 21	13 53 30	0814'29	1 <u>8</u> °52	15°46	3°12	8°47	13° 0	13°38	8°54	15°36	6°57	27° 8	28°50	14°41	19°43	S 21
M22	13 57 26	1°13'13	0 궁 39	17°31	4°25	9°28	13°12	13°44	8°52	15°36	6°59	27°D 8	28°47	14°48	19°47	M22
T 23	14 1 23	2°11'56	12°28	19°13	5°38	10° 8	13°24	13°50	8°50	15°36	7° 0	27° 9	28°44	14°54	19°50	T 23
W24	14 5 19	3°10'36	24°25	20°51	6°52	10°49	13°35	13°55	8°48	15°35	7° 1	27°10	28°41	15° 1	19°54	W24
T 25 F 26	14 9 16 14 13 12	4° 9'15 5° 7'53	6 ≈ 35 19° 3	22°25 23°55	8° 5 9°18	11°29 12°10	13°47 13°59	14° 1 14° 6	8°46 8°44	15°35 15°35	7° 3 7° 4	27°R10 27° 9	28°38 28°35	15° 8 15°14	19°57 20° 1	T 25 F 26
S 27	14 13 12	6° 6'28	1)′ 53	25°20	10°31	12°10 12°50	13°39 14°10	14° 6	8°44 8°43	15°35	7° 5	27° 6	28°31	15°14 15°21	20° 5	S 27
S 28	14 21 6	7° 5'02	15° 9	26°41	11°44	13°30	14°21	14°17	8°41	15°34	7° 7	27° 1	28°28	15°27	20° 8	S 28
M29	14 25 2	8° 3'34	28°53	27°56	12°58	14°11	14°33	14°22	8°39	15°34	7° 8	26°54	28°25	15°34	20°12	M29
T 30	14 28 59	9 8 2'05	13 ° 3	29 8 7	14 Y 11	14 Ⅱ 51	14) (44	14 ∺ 28	8 才 37	15 る 34	7 Υ 9	26∏47	28 II 22	15 ₹ 41	20 Υ 15	T 30

MAY 2318 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	S	Ç	ę,	Day
W 1	14 32 55	10 8 0'34	27 Y 37	0 П 13	15 Y 24	15 Ⅲ 31	14 米 55	14 ∺ 33	8°R34	15°R33	7 Υ 11	26°R40	28Ⅱ19	15 ∡ 747	20 Υ 19	W 1
T 2	14 36 52	10°59'01	12828	1°14	16°37	16°11	15° 6	14°38	8 ₮ 32	15 る 33	7°12	26耳33	28°15	15°54	20°22	T 2
F 3	14 40 48	11°57'26	27°27	2° 9	17°51	16°51	15°17	14°43	8°30	15°32	7°13	26°28	28°12	16° 1	20°26	F 3
S 4	14 44 45	12°55'50	12 Ⅱ 25	3° 0	19° 4	17°32	15°28	14°48	8°28	15°32	7°15	26°26	28° 9	16° 7	20°30	S 4
S 5	14 48 41	13°54'11	27°16	3°45	20°17	18°12	15°39	14°53	8°26	15°31	7°16	26°D25	28° 6	16°14	20°33	S 5
M 6	14 52 38	14°52'31	11951	4°24	21°30	18°52	15°49	14°58	8°24	15°31	7°17	26°25	28° 3	16°21	20°36	M 6
T 7	14 56 35	15°50'48	26° 8	4°58	22°44	19°32	16° 0	15° 2	8°21	15°30	7°18	26°27	28° 0	16°27	20°40	T 7
W 8	15 0 31	16°49'04	10Ω 4	5°27	23°57	20°12	16°10	15° 7	8°19	15°30	7°20	26°28	27°56	16°34	20°43	W 8
T 9	15 4 28	17°47'17	23°41	5°51	25°10	20°52	16°21	15°12	8°17	15°29	7°21	26°R28	27°53	16°41	20°47	T 9
F 10	15 8 24	18°45'28	6 m 58	6° 8	26°23	21°32	16°31	15°16	8°15	15°28	7°22	26°26	27°50	16°47	20°50	F 10
S 11	15 12 21	19°43'37	19°59	6°21	27°37	22°12	16°41	15°20	8°12	15°28	7°23	26°23	27°47	16°54	20°53	S 11
S 12	15 16 17	20°41'44	2 ≏ 44	6°28	28°50	22°52	16°51	15°25	8°10	15°27	7°24	26°19	27°44	17° 1	20°57	S 12
M13	15 20 14	21°39'50	15°16	6°R30	0 8 3	23°32	17° 1	15°29	8° 8	15°26	7°25	26°13	27°41	17° 7	21° 0	M13
T 14	15 24 10	22°37'53	27°37	6°27	1°16	24°11	17°10	15°33	8° 5	15°25	7°27	26° 7	27°37	17°14	21° 3	T 14
W15	15 28 7	23°35'55	9 M 47	6°19	2°29	24°51	17°20	15°37	8° 3	15°24	7°28	26° 1	27°34	17°20	21° 7	W15
T 16	15 32 4	24°33'55	21°49	6° 6	3°43	25°31	17°30	15°42	8° 1	15°24	7°29	25°57	27°31	17°27	21°10	T 16
F 17	15 36 0	25°31'54	3 ∡ 744	5°49	4°56	26°11	17°39	15°46	7°58	15°23	7°30	25°53	27°28	17°34	21°13	F 17
S 18	15 39 57	26°29'51	15°35	5°28	6° 9	26°50	17°48	15°49	7°56	15°22	7°31	25°51	27°25	17°40	21°16	S 18
S 19	15 43 53	27°27'46	27°22	5° 3	7°22	27°30	17°57	15°53	7°53	15°21	7°32	25°D51	27°21	17°47	21°19	S 19
M20	15 47 50	28°25'41	9 る 10	4°36	8°36	28°10	18° 6	15°57	7°51	15°20	7°33	25°52	27°18	17°54	21°23	M20
T 21	15 51 46	29°23'34	21° 1	4° 5	9°49	28°49	18°15	16° 1	7°48	15°19	7°34	25°53	27°15	18° 0	21°26	T 21
W22	15 55 43	0Ⅲ21'25	3≈ 0	3°33	11° 2	29°29	18°24	16° 4	7°46	15°18	7°35	25°55	27°12	18° 7	21°29	W22
T 23	15 59 39	1°19'16	15°10	2°59	12°16	099 9	18°33	16° 8	7°43	15°17	7°36	25°56	27° 9	18°14	21°32	T 23
F 24	16 3 36	2°17'05	27°37	2°24	13°29	0°48	18°41	16°11	7°41	15°16	7°37	25°R57	27° 6	18°20	21°35	F 24
S 25	16 7 33	3°14'53	10 ∺ 24	1°49	14°42	1°28	18°50	16°14	7°38	15°15	7°38	25°57	27° 2	18°27	21°38	S 25
S 26	16 11 29	4°12'39	23°35	1°15	15°55	2° 7	18°58	16°18	7°36	15°14	7°39	25°56	26°59	18°34	21°41	S 26
M27	16 15 26	5°10'25	7 Υ 14	0°41	17° 9	2°47	19° 6	16°21	7°33	15°13	7°40	25°54	26°56	18°40	21°44	M27
T 28	16 19 22	6° 8'10	21°20	0° 9	18°22	3°26	19°14	16°24	7°31	15°11	7°41	25°51	26°53	18°47	21°47	T 28
W29	16 23 19	7° 5'53	5 8 51	29 8 39	19°35	4° 6	19°22	16°27	7°28	15°10	7°42	25°49	26°50	18°54	21°49	W29
T 30	16 27 15	8° 3'36	20°44	29°11	20°49	4°45	19°29	16°30	7°26	15° 9	7°42	25°47	26°47	19° 0	21°52	T 30
F 31	16 31 12	9 Ⅱ 1'17	5 Ⅱ 50	28 8 46	228 2	5७ 24	19 米 37	16 ∺ 32	7 . ₹23	15중 8	7 Ƴ 43	25 Ⅱ 45	26∏43	19 ×7 7	21 Y 55	F 31

Delta T = 05m30s

JUNE 2318 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 35 8	9∏58'58	21 I 1	28°R25	23 8 15	69 4	19) (44	16 ∺ 35	7°R21	15°R 7	7 Ƴ 44	25°D45	26∏40	19 × 13	21 Y 58	S 1
S 2	16 39 5	10°56'37	6 9 5 7	28 8 8	24°29	6°43	19°51	16°38	7 . ₹18	15중 5	7°45	25∏45	26°37	19°20	22° 0	S 2
M 3	16 43 2	11°54'14	20°59	27°54	25°42	7°22	19°59	16°40	7°16	15° 4	7°46	25°45	26°34	19°27	22° 3	M 3
T 4	16 46 58	12°51'51	5 Ω 32	27°44	26°55	8° 2	20° 5	16°43	7°13	15° 3	7°46	25°46	26°31	19°33	22° 6	T 4
W 5	16 50 55	13°49'25	19°41	27°39	28° 9	8°41	20°12	16°45	7°11	15° 2	7°47	25°47	26°27	19°40	22° 8	W 5
T 6	16 54 51	14°46'59	3 m 25	27°D38	29°22	9°20	20°19	16°47	7° 9	15° 0	7°48	25°48	26°24	19°47	22°11	T 6
F 7	16 58 48	15°44'31	16°44	27°41	0 ∏ 35	9°59	20°25	16°49	7° 6	14°59	7°49	25°R48	26°21	19°53	22°13	F 7
S 8	17 2 44	16°42'01	29°42	27°49	1°49	10°39	20°32	16°51	7° 4	14°57	7°49	25°48	26°18	20° 0	22°16	S 8
S 9	17 641	17°39'31	12 ≏ 20	28° 2	3° 2	11°18	20°38	16°53	7° 1	14°56	7°50	25°47	26°15	20° 7	22°18	S 9
M10	17 10 37	18°36'59	24°42	28°19	4°15	11°57	20°44	16°55	6°59	14°55	7°51	25°47	26°12	20°13	22°21	M10
T 11	17 14 34	19°34'25	6 M .51	28°40	5°29	12°36	20°50	16°57	6°56	14°53	7°51	25°46	26° 8	20°20	22°23	T 11
W12	17 18 31	20°31'51	18°51	29° 6	6°42	13°15	20°55	16°59	6°54	14°52	7°52	25°45	26° 5	20°27	22°25	W12
T 13	17 22 27	21°29'16	0 ∡ 745	29°36	7°55	13°54	21° 1	17° 0	6°51	14°50	7°52	25°44	26° 2	20°33	22°28	T 13
F 14	17 26 24	22°26'40	12°34	0Д10	9° 9	14°33	21° 6	17° 2	6°49	14°49	7°53	25°44	25°59	20°40	22°30	F 14
S 15	17 30 20	23°24'03	24°22	0°48	10°22	15°12	21°11	17° 3	6°47	14°48	7°53	25°D44	25°56	20°47	22°32	S 15
S 16	17 34 17	24°21'25	6 ට 10	1°31	11°36	15°51	21°16	17° 4	6°44	14°46	7°54	25°44	25°53	20°53	22°34	S 16
M17	17 38 13	25°18'47	18° 2	2°17	12°49	16°30	21°21	17° 6	6°42	14°45	7°54	25°R44	25°49	21° 0	22°36	M17
T 18	17 42 10	26°16'07	29°59	3° 7	14° 2	17° 9	21°26	17° 7	6°40	14°43	7°55	25°44	25°46	21° 6	22°39	T 18
W19	17 46 7	27°13'27	12 ≈ 4	4° 1	15°16	17°48	21°31	17° 8	6°37	14°42	7°55	25°44	25°43	21°13	22°41	W19
T 20	17 50 3	28°10'47	24°20	4°59	16°29	18°27	21°35	17° 8	6°35	14°40	7°56	25°44	25°40	21°20	22°42	T 20
F 21	17 54 0	29° 8'06	6 ¥ 50	6° 0	17°43	19° 6	21°39	17° 9	6°33	14°38	7°56	25°43	25°37	21°26	22°44	F 21
S 22	17 57 56	0 ඉ 5'25	19°38	7° 5	18°56	19°45	21°43	17°10	6°31	14°37	7°57	25°43	25°33	21°33	22°46	S 22
S 23	18 1 53	1° 2'43	2 Υ 46	8°13	20° 9	20°24	21°47	17°11	6°28	14°35	7°57	25°D43	25°30	21°40	22°48	S 23
M24	18 5 49	2° 0'01	16°18	9°25	21°23	21° 3	21°50	17°11	6°26	14°34	7°57	25°43	25°27	21°46	22°50	M24
T 25	18 9 46	2°57'19	0 8 13	10°41	22°36	21°41	21°54	17°11	6°24	14°32	7°58	25°44	25°24	21°53	22°52	T 25
W26	18 13 42	3°54'37	14°33	11°59	23°50	22°20	21°57	17°12	6°22	14°31	7°58	25°44	25°21	22° 0	22°53	W26
T 27	18 17 39	4°51'54	29°15	13°21	25° 3	22°59	22° 0	17°12	6°20	14°29	7°58	25°45	25°18	22° 6	22°55	T 27
F 28	18 21 36	5°49'11	14 Ⅱ 13	14°47	26°17	23°38	22° 3	17°R12	6°18	14°27	7°59	25°46	25°14	22°13	22°57	F 28
S 29	18 25 32	6°46'28	29°20	16°15	27°30	24°16	22° 6	17°12	6°16	14°26	7°59	25°R46	25°11	22°20	22°58	S 29
S 30	18 29 29	79543'45	149528	17 Ⅱ 47	28 Ⅱ 44	24955	22 米 8	17) 12	6 ₹ 14	14 궁 24	7 Ƴ 59	25 Ⅱ 45	25 II 8	22 × 126	23 Y 0	S 30

JULY 2318 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	18 33 25	89641'01	299527	19 Ⅲ 22	29 Ⅲ 57	25934	22) 11	17°R12	6°R12	14°R23	7 Υ 59	25°R44	25 I 5	22 × 33	23 Υ 1	M 1
T 2	18 37 22	9°38'17	14 N 9	21° 0	19911	26°13	22°13	17) 11	6 ₹ 10	14 ට 21	7°59	25 Ⅱ 43	25° 2	22°39	23° 3	T 2
W 3	18 41 18	10°35'32	28°29	22°41	2°25	26°51	22°15	17°11	6° 8	14°19	7°59	25°41	24°59	22°46	23° 4	W 3
T 4	18 45 15	11°32'47	12 Mp 22	24°26	3°38	27°30	22°16	17°10	6° 6	14°18	8° 0	25°39	24°55	22°53	23° 5	T 4
F 5	18 49 11	12°30'01	25°48	26°13	4°52	28° 9	22°18	17°10	6° 4	14°16	8° 0	25°38	24°52	22°59	23° 6	F 5
S 6	18 53 8	13°27'15	8 ≏ 48	28° 3	6° 5	28°47	22°19	17° 9	6° 2	14°15	8° 0	25°D37	24°49	23° 6	23° 8	S 6
S 7	18 57 5	14°24'28	21°26	29°56	7°19	29°26	22°21	17° 8	6° 1	14°13	8° 0	25°37	24°46	23°13	23° 9	S 7
M 8	19 1 1	15°21'41	3 M .44	1952	8°33	ON 5	22°21	17° 7	5°59	14°11	8° 0	25°38	24°43	23°19	23°10	M 8
T 9	19 4 58	16°18'53	15°49	3°50	9°46	0°43	22°22	17° 7	5°57	14°10	8°R 0	25°40	24°39	23°26	23°11	T 9
W10	19 8 54	17°16'06	27°44	5°50	11° 0	1°22	22°23	17° 5	5°55	14° 8	8° 0	25°41	24°36	23°33	23°12	W10
T 11	19 12 51	18°13'18	9 ∡ ³33	7°53	12°13	2° 0	22°23	17° 4	5°54	14° 6	8° 0	25°43	24°33	23°39	23°13	T 11
F 12	19 16 47	19°10'29	21°20	9°57	13°27	2°39	22°23	17° 3	5°52	14° 5	8° 0	25°R43	24°30	23°46	23°14	F 12
S 13	19 20 44	20° 7'41	3 る 9	12° 3	14°41	3°17	22°R24	17° 2	5°51	14° 3	8° 0	25°43	24°27	23°53	23°14	S 13
S 14	19 24 40	21° 4'53	15° 1	14°10	15°54	3°56	22°23	17° 0	5°49	14° 2	8° 0	25°42	24°24	23°59	23°15	S 14
M15	19 28 37	22° 2'05	27° 0	16°19	17° 8	4°34	22°23	16°59	5°48	14° 0	7°59	25°39	24°20	24° 6	23°16	M15
T 16	19 32 34	22°59'17	9≈ 7	18°28	18°22	5°13	22°22	16°57	5°46	13°58	7°59	25°36	24°17	24°13	23°17	T 16
W17	19 36 30	23°56'29	21°25	20°37	19°36	5°51	22°22	16°55	5°45	13°57	7°59	25°31	24°14	24°19	23°17	W17
T 18	19 40 27	24°53'41	3 ∺ 53	22°47	20°49	6°30	22°21	16°53	5°43	13°55	7°59	25°26	24°11	24°26	23°18	T 18
F 19	19 44 23	25°50'54	16°34	24°56	22° 3	7° 8	22°20	16°51	5°42	13°54	7°59	25°22	24° 8	24°32	23°18	F 19
S 20	19 48 20	26°48'07	29°30	27° 5	23°17	7°47	22°18	16°49	5°41	13°52	7°58	25°18	24° 5	24°39	23°19	S 20
S 21	19 52 16	27°45'21	12 Y 42	29°14	24°31	8°25	22°17	16°47	5°40	13°51	7°58	25°16	24° 1	24°46	23°19	S 21
M22	19 56 13	28°42'35	26°11	1 Ω 21	25°44	9° 3	22°15	16°45	5°38	13°49	7°58	25°D15	23°58	24°52	23°20	M22
T 23	20 0 9	29°39'50	9 8 58	3°28	26°58	9°42	22°13	16°43	5°37	13°47	7°58	25°15	23°55	24°59	23°20	T 23
W24	20 4 6	0 ん 37'06	24° 5	5°33	28°12	10°20	22°11	16°40	5°36	13°46	7°57	25°17	23°52	25° 6	23°20	W24
T 25	20 8 3	1°34'23	8П29	7°37	29°26	10°59	22° 9	16°38	5°35	13°44	7°57	25°18	23°49	25°12	23°20	T 25
F 26	20 11 59	2°31'40	23° 9	9°40	$0\Omega 40$	11°37	22° 6	16°36	5°34	13°43	7°57	25°R19	23°45	25°19	23°20	F 26
S 27	20 15 56	3°28'58	8 9 0	11°41	1°53	12°15	22° 3	16°33	5°33	13°41	7°56	25°18	23°42	25°26	23°20	S 27
S 28	20 19 52	4°26'16	22°55	13°40	3° 7	12°54	22° 0	16°30	5°32	13°40	7°56	25°16	23°39	25°32	23°R20	S 28
M29	20 23 49	5°23'36	7Ω 46	15°38	4°21	13°32	21°57	16°27	5°32	13°38	7°55	25°12	23°36	25°39	23°20	M29
T 30	20 27 45	6°20'55	22°26	17°34	5°35	14°10	21°54	16°25	5°31	13°37	7°55	25° 6	23°33	25°46	23°20	T 30
W31	20 31 42	7 Ω 18'15	6 M)46	19 N 29	6 Ω 49	14 Ω 49	21 米 51	16 ∺ 22	5 ₹ 30	13 る 35	7 Ƴ 54	25耳 0	23耳30	25 ⋠ 52	23 Y 20	W31

Delta T = 05m30s

AUGUST 2318 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	₽.	v	Ç	ķ	Day
T 1	20 35 38	8Ω15'36	20 m 43	21Ω22	8 Q 3	15Ω27	21°R47	16°R19	5°R29	13°R34	7°R54	24°R53	23 II 26	25 × 759	23°R20	T 1
F 2	20 39 35	9°12'57	4 <u>م</u> 13	23°13	9°17	16° 5	21) 43	16 ∺ 16	5 ₹ 29	13 る 33	7 Y 53	24∏48	23°23	26° 5	23 Y 20	F 2
S 3	20 43 32	10°10'18	17°16	25° 2	10°31	16°44	21°39	16°12	5°28	13°31	7°53	24°43	23°20	26°12	23°19	S 3
S 4	20 47 28	11° 7'40	29°56	26°50	11°45	17°22	21°35	16° 9	5°27	13°30	7°52	24°41	23°17	26°19	23°19	S 4
M 5	20 51 25	12° 5'03	12 M 15	28°36	12°59	18° 0	21°31	16° 6	5°27	13°28	7°52	24°D40	23°14	26°25	23°19	M 5
T 6	20 55 21	13° 2'25	24°19	0 Mp 21	14°13	18°39	21°26	16° 2	5°26	13°27	7°51	24°41	23°11	26°32	23°18	T 6
W 7	20 59 18	13°59'49	6 ₹ 13	2° 3	15°27	19°17	21°22	15°59	5°26	13°26	7°51	24°42	23° 7	26°39	23°18	W 7
T 8	21 3 14	14°57'13	18° 1	3°44	16°41	19°55	21°17	15°55	5°26	13°24	7°50	24°43	23° 4	26°45	23°17	T 8
F 9	21 7 11	15°54'38	29°49	5°23	17°55	20°33	21°12	15°52	5°25	13°23	7°49	24°R43	23° 1	26°52	23°16	F 9
S 10	21 11 7	16°52'03	11 궁 40	7° 1	19° 9	21°12	21° 7	15°48	5°25	13°22	7°49	24°42	22°58	26°59	23°16	S 10
S 11	21 15 4	17°49'30	23°39	8°37	20°23	21°50	21° 1	15°45	5°25	13°20	7°48	24°38	22°55	27° 5	23°15	S 11
M12	21 19 1	18°46'57	5≈48	10°11	21°37	22°28	20°56	15°41	5°25	13°19	7°47	24°32	22°51	27°12	23°14	M12
T 13	21 22 57	19°44'25	18° 9	11°44	22°51	23° 6	20°50	15°37	5°25	13°18	7°47	24°24	22°48	27°19	23°13	T 13
W14	21 26 54	20°41'54	0) €42	13°15	24° 5	23°45	20°45	15°33	5°24	13°17	7°46	24°14	22°45	27°25	23°12	W14
T 15	21 30 50	21°39'24	13°29	14°44	25°19	24°23	20°39	15°29	5°D24	13°16	7°45	24° 4	22°42	27°32	23°11	T 15
F 16	21 34 47	22°36'55	26°29	16°12	26°33	25° 1	20°33	15°25	5°25	13°14	7°44	23°55	22°39	27°38	23°10	F 16
S 17	21 38 43	23°34'27	9 Ƴ 41	17°38	27°47	25°39	20°27	15°21	5°25	13°13	7°44	23°46	22°36	27°45	23° 9	S 17
S 18	21 42 40	24°32'01	23° 5	19° 2	29° 2	26°17	20°20	15°17	5°25	13°12	7°43	23°40	22°32	27°52	23° 8	S 18
M19	21 46 36	25°29'36	6 8 40	20°25	0 m /16	26°56	20°14	15°13	5°25	13°11	7°42	23°37	22°29	27°58	23° 7	M19
T 20	21 50 33	26°27'13	20°28	21°45	1°30	27°34	20° 7	15° 9	5°25	13°10	7°41	23°35	22°26	28° 5	23° 6	T 20
W21	21 54 30	27°24'51	4 Ⅱ 27	23° 4	2°44	28°12	20° 1	15° 5	5°26	13° 9	7°40	23°D35	22°23	28°12	23° 5	W21
T 22	21 58 26	28°22'31	18°37	24°21	3°58	28°50	19°54	15° 1	5°26	13° 8	7°39	23°R36	22°20	28°18	23° 3	T 22
F 23	22 2 23	29°20'12	2958	25°36	5°12	29°28	19°47	14°56	5°26	13° 7	7°39	23°35	22°17	28°25	23° 2	F 23
S 24	22 6 19	0 m) 17'55	17°27	26°49	6°27	0 m) 7	19°40	14°52	5°27	13° 6	7°38	23°33	22°13	28°32	23° 1	S 24
S 25	22 10 16	1°15'40	1 Q 59	28° 0	7°41	0°45	19°33	14°48	5°27	13° 5	7°37	23°29	22°10	28°38	22°59	S 25
M26	22 14 12	2°13'25	16°30	29° 9	8°55	1°23	19°26	14°43	5°28	13° 4	7°36	23°22	22° 7	28°45	22°58	M26
T 27	22 18 9	3°11'13	0 m 54	0 ჲ 16	10° 9	2° 1	19°18	14°39	5°28	13° 3	7°35	23°12	22° 4	28°52	22°56	T 27
W28	22 22 5	4° 9'01	15° 2	1°20	11°23	2°39	19°11	14°34	5°29	13° 2	7°34	23° 1	22° 1	28°58	22°55	W28
T 29	22 26 2	5° 6'51	28°52	2°22	12°38	3°18	19° 4	14°30	5°30	13° 1	7°33	22°50	21°57	29° 5	22°53	T 29
F 30	22 29 59	6° 4'42	12 ≏ 18	3°22	13°52	3°56	18°56	14°25	5°31	13° 1	7°32	22°40	21°54	29°12	22°51	F 30
S 31	22 33 55	7Mm, 2'35	25 ≏ 20	4 ₾ 18	15Mp 6	4 Mp 34	18) (49	14 米 21	5 ₹ 31	13 る 0	7 Υ 31	22 II 32	21 II 51	29 × 18	22 Y 49	S 31

SEPTEMBER 2318 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 37 52	8 mg 0'29	8 M 0	5 ≙ 12	16 m 20	5 m 12	18°R41	14°R16	5 ₹ 32	12°R59	7°R30	22°R26	21 II 48	29 × ⁷ 25	22°R48	S 1
M 2	22 41 48	8°58'24	20°20	6° 3	17°35	5°50	18) 33	14) 12	5°33	12 る 58	7 Y 29	22 II 23	21°45	29°31	22 Y 46	M 2
T 3	22 45 45	9°56'20	2 ₹ 24	6°51	18°49	6°28	18°25	14° 7	5°34	12°58	7°28	22°21	21°42	29°38	22°44	T 3
W 4	22 49 41	10°54'18	14°18	7°35	20° 3	7° 7	18°18	14° 3	5°35	12°57	7°27	22°D21	21°38	29°45	22°42	W 4
T 5	22 53 38	11°52'17	26° 6	8°16	21°17	7°45	18°10	13°58	5°36	12°56	7°26	22°R21	21°35	29°51	22°40	T 5
F 6	22 57 34	12°50'17	7 궁 55	8°52	22°32	8°23	18° 2	13°54	5°37	12°56	7°25	22°20	21°32	29°58	22°38	F 6
S 7	23 1 31	13°48'19	19°50	9°25	23°46	9° 1	17°54	13°49	5°39	12°55	7°24	22°18	21°29	0중 5	22°36	S 7
S 8	23 5 28	14°46'22	1≈54	9°53	25° 0	9°39	17°46	13°45	5°40	12°54	7°23	22°12	21°26	0°11	22°34	S 8
M 9	23 9 24	15°44'26	14°12	10°17	26°15	10°17	17°38	13°40	5°41	12°54	7°22	22° 5	21°22	0°18	22°32	M 9
T 10	23 13 21	16°42'32	26°46	10°36	27°29	10°56	17°30	13°36	5°42	12°53	7°20	21°54	21°19	0°25	22°30	T 10
W11	23 17 17	17°40'40	9 米 37	10°49	28°43	11°34	17°22	13°31	5°44	12°53	7°19	21°42	21°16	0°31	22°28	W11
T 12	23 21 14	18°38'49	22°44	10°57	29°57	12°12	17°14	13°27	5°45	12°53	7°18	21°29	21°13	0°38	22°26	T 12
F 13	23 25 10	19°37'00	6 ℃ 7	11°R 0	1 ≏ 12	12°50	17° 6	13°22	5°47	12°52	7°17	21°17	21°10	0°45	22°23	F 13
S 14	23 29 7	20°35'12	19°42	10°56	2°26	13°28	16°59	13°17	5°48	12°52	7°16	21° 6	21° 7	0°51	22°21	S 14
S 15	23 33 3	21°33'27	3 8 27	10°45	3°40	14° 7	16°51	13°13	5°50	12°51	7°15	20°58	21° 3	0°58	22°19	S 15
M16	23 37 0	22°31'43	17°20	10°29	4°55	14°45	16°43	13° 9	5°51	12°51	7°14	20°53	21° 0	1° 4	22°16	M16
T 17	23 40 56	23°30'02	1 II 18	10° 5	6° 9	15°23	16°35	13° 4	5°53	12°51	7°13	20°50	20°57	1°11	22°14	T 17
W18	23 44 53	24°28'23	15°21	9°35	7°23	16° 1	16°27	13° 0	5°55	12°51	7°11	20°50	20°54	1°18	22°12	W18
T 19	23 48 50	25°26'46	29°27	8°59	8°38	16°39	16°19	12°55	5°56	12°50	7°10	20°50	20°51	1°24	22° 9	T 19
F 20	23 52 46	26°25'11	13935	8°16	9°52	17°18	16°12	12°51	5°58	12°50	7° 9	20°49	20°48	1°31	22° 7	F 20
S 21	23 56 43	27°23'38	27°44	7°28	11° 6	17°56	16° 4	12°47	6° 0	12°50	7° 8	20°46	20°44	1°38	22° 4	S 21
S 22	0 0 39	28°22'08	11 Ω 53	6°34	12°21	18°34	15°56	12°42	6° 2	12°50	7° 7	20°41	20°41	1°44	22° 2	S 22
M23	0 4 36	29°20'39	25°58	5°36	13°35	19°12	15°49	12°38	6° 4	12°50	7° 6	20°33	20°38	1°51	21°59	M23
T 24	0 8 32	0 ₾ 19'13	9 m 57	4°35	14°49	19°50	15°41	12°34	6° 6	12°50	7° 4	20°23	20°35	1°58	21°57	T 24
W25	0 12 29	1°17'48	23°43	3°31	16° 4	20°29	15°34	12°30	6° 8	12°D50	7° 3	20°11	20°32	2° 4	21°54	W25
T 26	0 16 25	2°16'25	7 ≙ 15	2°27	17°18	21° 7	15°27	12°25	6°10	12°50	7° 2	19°59	20°28	2°11	21°51	T 26
F 27	0 20 22	3°15'04	20°28	1°24	18°32	21°45	15°19	12°21	6°12	12°50	7° 1	19°47	20°25	2°18	21°49	F 27
S 28	0 24 19	4°13'45	3M22	0°23	19°47	22°23	15°12	12°17	6°14	12°50	7° 0	19°38	20°22	2°24	21°46	S 28
S 29	0 28 15	5°12'28	15°56	29 m 27	21° 1	23° 2	15° 5	12°13	6°16	12°50	6°58	19°31	20°19	2°31	21°43	S 29
M30	0 32 12	6 ₽ 11'13	28 M 13	28 m 36	22 ₾ 15	23 Mp 40	14 米 58	12 米 9	6 才 19	12 る 50	6 Ƴ 57	19 Ⅱ 27	20 I I16	2 云 38	21 Υ 41	M30

Delta T = 05m31s

OCTOBER 2318 00:00 UT

T 1 0 W 2 0 T 3 0 F 4 0 S 5 0 S 6 0 M 7 0	Sid.t 0.36 8 0.40 5 0.44 1 0.47 58 0.51 54 0.55 51 0.59 48	⊙ 7 <u>₽</u> 10'00 8° 8'48 9° 7'38 10° 6'29 11° 5'23 12° 4'18	೨) 10₹16 22°10 3₹58 15°47 27°43	27°R52 27 m 16 26°48 26°31 26°D24	23 2 30 24°44 25°58 27°13	24m/18 24°56 25°35	14°R52 14)(45 14°38	ħ 12°R 5 12 ℋ 1) _y (6 <i>x</i> ⁷ 21	¥ 12 궁 50	P 6°R56	R 19°R25	Ω 20 I I13	਼ 2 ਰ 44	رة 21°R38	Day
W 2 0 T 3 0 F 4 0 S 5 0 S 6 0 M 7 0	0 40 5 0 44 1 0 47 58 0 51 54 0 55 51 0 59 48	8° 8'48 9° 7'38 10° 6'29 11° 5'23 12° 4'18	22°10 3₹58 15°47 27°43	27 Mp 16 26°48 26°31	24°44 25°58 27°13	24°56 25°35	14) (45			12 る 50		19°R25	20∏13	2 Z 44	21°R38	TC 1
T 3 0 F 4 0 S 5 0 S 6 0 M 7 0	0 44 1 0 47 58 0 51 54 0 55 51 0 59 48	9° 7'38 10° 6'29 11° 5'23 12° 4'18	3 ⋜ 58 15°47 27°43	26°48 26°31	25°58 27°13	25°35		12) 1								T 1
F 4 0 S 5 0 S 6 0 M 7 0) 47 58) 51 54) 55 51) 59 48	10° 6'29 11° 5'23 12° 4'18	15°47 27°43	26°31	27°13		1/1038		6°23	12°50	6 Ƴ 55	19°D24	20° 9	2°51	21 Y 35	W 2
S 5 0 S 6 0 M 7 0) 51 54) 55 51) 59 48	11° 5'23 12° 4'18	27°43					11°58	6°26	12°51	6°54	19°R25	20° 6	2°57	21°32	T 3
S 6 0 M 7 0) 55 51) 59 48	12° 4'18		26°D24		26°13	14°32	11°54	6°28	12°51	6°53	19 Ⅱ 25	20° 3	3° 4	21°30	F 4
M 7 0	59 48			i	28°27	26°51	14°25	11°50	6°31	12°51	6°51	19°23	20° 0	3°11	21°27	S 5
			9≈49	26°26	29°41	27°30	14°19	11°47	6°33	12°52	6°50	19°20	19°57	3°17	21°24	S 6
		13° 3'15	22°12	26°40	0 M .56	28° 8	14°13	11°43	6°36	12°52	6°49	19°14	19°54	3°24	21°21	M 7
T 8 1	3 44	14° 2'13	4) (54	27° 3	2°10	28°46	14° 7	11°40	6°38	12°52	6°48	19° 6	19°50	3°31	21°18	T 8
W 9 1	,	15° 1'14	17°56	27°36	3°24	29°24	14° 2	11°36	6°41	12°53	6°47	18°56	19°47	3°37	21°16	W 9
-	11 37	16° 0'16	1 Υ 21	28°17	4°38	0 ₾ 3	13°56	11°33	6°43	12°53	6°45	18°45	19°44	3°44	21°13	T 10
	15 34	16°59'20	15° 4	29° 8	5°53	0°41	13°51	11°29	6°46	12°54	6°44	18°34	19°41	3°51	21°10	F 11
S 12 1	19 30	17°58'26	29° 4	0요 6	7° 7	1°19	13°45	11°26	6°49	12°54	6°43	18°25	19°38	3°57	21° 7	S 12
	23 27	18°57'35	13 8 16	1°11	8°21	1°58	13°40	11°23	6°52	12°55	6°42	18°19	19°34	4° 4	21° 4	S 13
	27 23	19°56'45	27°34	2°22	9°36	2°36	13°35	11°20	6°54	12°56	6°41	18°15	19°31	4°11	21° 2	M14
	31 20	20°55'58	11 Ⅱ 54	3°39	10°50	3°14	13°30	11°17	6°57	12°56	6°40	18°D13	19°28	4°17	20°59	T 15
	35 17	21°55'13	26°12	5° 1	12° 4	3°53	13°26	11°14	7° 0	12°57	6°39	18°13	19°25	4°24	20°56	W16
	39 13	22°54'31	10925	6°27	13°18	4°31	13°21	11°11	7° 3	12°58	6°37	18°14	19°22	4°31	20°53	T 17
	43 10	23°53'51	24°33	7°57	14°33	5° 9	13°17	11° 9	7° 6	12°58	6°36	18°R14	19°19	4°37	20°50	F 18
S 19 1	47 6	24°53'13	8 Ω 33	9°29	15°47	5°48	13°13	11° 6	7° 9	12°59	6°35	18°13	19°15	4°44	20°47	S 19
	51 3	25°52'37	22°25	11° 4	17° 1	6°26	13° 9	11° 3	7°12	13° 0	6°34	18°10	19°12	4°51	20°44	S 20
	54 59	26°52'04	6Mp 7	12°41	18°16	7° 5	13° 5	11° 1	7°15	13° 1	6°33	18° 5	19° 9	4°57	20°42	M21
	58 56	27°51'33	19°40	14°20	19°30	7°43	13° 2	10°59	7°18	13° 2	6°32	17°58	19° 6	5° 4	20°39	T 22
W23 2	-	28°51'04	3 ₾ 1	16° 0	20°44	8°21	12°58	10°56	7°21	13° 2	6°31	17°50	19° 3	5°10	20°36	W23
T 24 2		29°50'37	16° 9	17°40	21°58	9° 0	12°55	10°54	7°24	13° 3	6°30	17°41	18°59	5°17	20°33	T 24
-	10 46	0ML50'12	29° 3	19°22	23°13	9°38	12°52	10°52	7°27	13° 4	6°29	17°33	18°56	5°24	20°30	F 25
	2 14 42	1°49'49	11 M .41	21° 3	24°27	10°17	12°49	10°50	7°30	13° 5	6°27	17°26	18°53	5°30	20°28	S 26
	2 18 39	2°49'29	24° 5	22°45	25°41	10°55	12°47	10°48	7°33	13° 6	6°26	17°21	18°50	5°37	20°25	S 27
-	22 35	3°49'10	6 ₹ 15	24°28	26°55	11°34	12°44	10°46	7°37	13° 7	6°25	17°18	18°47	5°44	20°22	M28
	26 32	4°48'53	18°14	26°10	28°10	12°12	12°42	10°44	7°40	13° 8	6°24	17°D18	18°44	5°50	20°19	T 29
	2 30 28	5°48'38	0중 6	27°52	29°24	12°51	12°40	10°43	7°43	13°10	6°23	17°18	18°40	5°57	20°17	W30
T 31 2	2 34 25	6ML48'24	11 る 53	29 ≏ 34	0 ≯ 38	13 ≏ 29	12) 38	10 ∺ 41	7 ,₹ 46	13 ਰ 11	6 Υ 22	17 Ⅱ 20	18 Ⅱ 37	6 පි 4	20 Υ 14	T 31

NOVEMBER 2318 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)វ(¥	Р	n	v	ţ	Q K	Day
F 1	2 38 21	7 M .48'13	23 る 42	1 M .15	1 ₹ 152	14 ♀ 8	12°R36	10°R40	7 ₹ 50	13 る 12	6°R21	17 Ⅲ 22	18 耳 34	6 ට 10	20°R11	F 1
S 2	2 42 18	8°48'03	5 ≈ 36	2°56	3° 6	14°46	12) 35	10 ∺ 38	7°53	13°13	6 Υ 20	17°R22	18°31	6°17	20 Ƴ 9	S 2
S 3	2 46 15	9°47'54	17°41	4°37	4°21	15°25	12°34	10°37	7°56	13°14	6°19	17°22	18°28	6°24	20° 6	S 3
M 4	2 50 11	10°47'48	0 米 3	6°17	5°35	16° 3	12°33	10°36	8° 0	13°16	6°18	17°20	18°25	6°30	20° 3	M 4
T 5	2 54 8	11°47'42	12°44	7°57	6°49	16°42	12°32	10°35	8° 3	13°17	6°17	17°17	18°21	6°37	20° 1	T 5
W 6 T 7	2 58 4 3 2 1	12°47'39 13°47'37	25°50 9 Ƴ 21	9°37 11°16	8° 3 9°17	17°20 17°59	12°32 12°31	10°34 10°33	8° 7 8°10	13°18 13°19	6°17 6°16	17°12 17° 7	18°18 18°15	6°44 6°50	19°58 19°56	W 6 T 7
F 8	3 5 57	13 47 37 14°47'37	23°16	11 16 12°55	10°32	17 39 18°37	12°D31	10°33	8°14	13°21	6°15	17° 2	18°12	6°57	19°53	F 8
S 9	3 9 54	15°47'38	7 8 33	14°33	11°46	19°16	12°31	10°32	8°17	13°22	6°14	16°57	18° 9	7° 4	19°51	S 9
S 10	3 13 50	16°47'42	22° 7	16°11	13° 0	19°54	12°31	10°31	8°21	13°24	6°13	16°54	18° 5	7°10	19°48	S 10
M11	3 17 47	17°47'47	6 Ⅱ 51	17°48	14°14	20°33	12°32	10°31	8°24	13°25	6°12	16°52	18° 2	7°17	19°46	M11
T 12	3 21 44	18°47'55	21°38	19°25	15°28	21°12	12°32	10°30	8°28	13°27	6°11	16°D52	17°59	7°24	19°43	T 12
W13	3 25 40	19°48'04	6920	21° 2	16°42	21°50	12°33	10°30	8°31	13°28	6°11	16°53	17°56	7°30	19°41	W13
T 14	3 29 37	20°48'15	20°53	22°38	17°56	22°29	12°34	10°30	8°35	13°30	6°10	16°54	17°53	7°37	19°39	T 14
F 15 S 16	3 33 33 3 37 30	21°48'29 22°48'44	5 Ω 13 19°17	24°14 25°49	19°10 20°24	23° 7 23°46	12°35 12°37	10°D30 10°30	8°38 8°42	13°31 13°33	6° 9 6° 8	16°55 16°R56	17°50 17°46	7°43 7°50	19°36 19°34	F 15 S 16
S 17	3 41 26	23°49'01	3 m 4	27°24	21°39	24°25	12°39	10°30	8°46	13°34	6° 7	16°56	17°43	7°57	19°32	S 17
M18 T 19	3 45 23 3 49 19	24°49'21 25°49'42	16°34 29°48	28°59 0 × ⁷ 33	22°53 24° 7	25° 3 25°42	12°40 12°42	10°30 10°31	8°49 8°53	13°36 13°38	6° 7 6° 6	16°55 16°52	17°40 17°37	8° 3 8°10	19°30 19°28	M18 T 19
W20	3 53 16	26°50'05	12 <u>Ω</u> 48	2° 7	25°21	26°21	12°45	10°31	8°56	13°39	6° 5	16°49	17°34	8°17	19°25	W20
T 21	3 57 13	27°50'30	25°33	3°41	26°35	26°59	12°47	10°32	9° 0	13°41	6° 5	16°46	17°31	8°23	19°23	T 21
F 22	4 1 9	28°50'57	8 M 6	5°15	27°49	27°38	12°50	10°33	9° 4	13°43	6° 4	16°43	17°27	8°30	19°21	F 22
S 23	4 5 6	29°51'25	20°27	6°48	29° 3	28°17	12°53	10°33	9° 7	13°44	6° 3	16°41	17°24	8°37	19°19	S 23
S 24	4 9 2	0 .₹ 51'55	2 ₹ 37	8°22	0 궁 17	28°56	12°56	10°34	9°11	13°46	6° 3	16°40	17°21	8°43	19°17	S 24
M25	4 12 59	1°52'27	14°38	9°54	1°31	29°34	12°59	10°35	9°15	13°48	6° 2	16°D39	17°18	8°50	19°15	M25
T 26	4 16 55	2°53'00	26°32	11°27	2°45	0ML13	13° 2	10°36	9°18	13°50	6° 2	16°39	17°15	8°57	19°14	T 26
W27	4 20 52	3°53'35	8 중 21	13° 0	3°59	0°52	13° 6	10°38	9°22	13°52	6° 1	16°40	17°11	9° 3	19°12	W27
T 28 F 29	4 24 48 4 28 45	4°54'11 5°54'48	20° 8 1≈57	14°32 16° 4	5°13 6°27	1°31 2° 9	13°10 13°14	10°39 10°40	9°26 9°29	13°54 13°55	6° 1 6° 0	16°41 16°43	17° 8 17° 5	9°10 9°17	19°10 19°8	T 28 F 29
S 30	4 28 43	5 34 48 6 × 755'26	13≈50	10 4 17 × 736	7 중 41	2M48	13 14 13) 18	10 40 10 ¥ 42	9 29 9 × 733	13 33 13 云 57	6Υ 0	16 1 44	17 I 2	9 17 9 궁 23	19 8 19 ° 7	S 30

Delta T = 05m31s

DECEMBER 2318 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	Ή,	#	Е	₹ ₋ S	83	ţ	δ	Day
S 1	4 36 38	7 .₹ 156'06	25≈54	19 .7 8	8 궁 55	3 M 27	13) 23	10) 44	9 ∡ ³37	13 る 59	5°R59	16 Ⅱ 44	16耳59	9 ට 30	19°R 5	S 1
M 2	4 40 35	8°56'46	8) 11	20°39	10°8	4° 6	13°27	10°45	9°41	14° 1	5 Υ 59	16°R44	16°56	9°37	19 Y 3	M 2
T 3	4 44 31	9°57'28	20°48	22°10	11°22	4°45	13°32	10°47	9°44	14° 3	5°58	16°44	16°52	9°43	19° 2	T 3
W 4	4 48 28	10°58'10	3 Ƴ 47	23°42	12°36	5°23	13°37	10°49	9°48	14° 5	5°58	16°44	16°49	9°50	19° 0	W 4
T 5	4 52 24	11°58'54	17°13	25°12	13°50	6° 2	13°42	10°51	9°52	14° 7	5°57	16°43	16°46	9°57	18°59	T 5
F 6	4 56 21	12°59'38	1 8 5	26°43	15° 4	6°41	13°47	10°53	9°55	14° 9	5°57	16°43	16°43	10° 3	18°57	F 6
S 7	5 0 17	14° 0'24	15°25	28°13	16°18	7°20	13°53	10°56	9°59	14°11	5°57	16°42	16°40	10°10	18°56	S 7
S 8	5 4 14	15° 1'11	0耳 7	29°43	17°31	7°59	13°58	10°58	10° 3	14°13	5°56	16°42	16°37	10°17	18°55	S 8
M 9	5 8 11	16° 1'59	15° 6	1 る 13	18°45	8°38	14° 4	11° 0	10° 6	14°15	5°56	16°D42	16°33	10°23	18°54	M 9
T 10	5 12 7	17° 2'48	09513	2°42	19°59	9°16	14°10	11° 3	10°10	14°17	5°56	16°R42	16°30	10°30	18°52	T 10
W11	5 16 4	18° 3'38	15°20	4°11	21°12	9°55	14°17	11° 6	10°14	14°19	5°56	16°42	16°27	10°37	18°51	W11
T 12	5 20 0	19° 4'30	0 Ω 18	5°39	22°26	10°34	14°23	11°8	10°18	14°21	5°55	16°42	16°24	10°43	18°50	T 12
F 13	5 23 57	20° 5'22	14°58	7° 6	23°40	11°13	14°29	11°11	10°21	14°23	5°55	16°42	16°21	10°50	18°49	F 13
S 14	5 27 53	21° 6'16	29°17	8°33	24°53	11°52	14°36	11°14	10°25	14°26	5°55	16°41	16°17	10°57	18°48	S 14
S 15	5 31 50	22° 7'11	13 m 12	9°58	26° 7	12°31	14°43	11°17	10°29	14°28	5°55	16°41	16°14	11° 3	18°47	S 15
M16	5 35 46	23° 8'08	26°42	11°23	27°20	13°10	14°50	11°20	10°32	14°30	5°55	16°D41	16°11	11°10	18°46	M16
T 17	5 39 43	24° 9'05	9 ≙ 49	12°46	28°34	13°49	14°57	11°23	10°36	14°32	5°55	16°41	16° 8	11°16	18°46	T 17
W18	5 43 40	25°10'04	22°37	14° 8	29°47	14°28	15° 5	11°27	10°39	14°34	5°55	16°42	16° 5	11°23	18°45	W18
T 19	5 47 36	26°11'03	5 M 7	15°28	1≈ 1	15° 7	15°12	11°30	10°43	14°36	5°54	16°43	16° 2	11°30	18°44	T 19
F 20	5 51 33	27°12'04	17°24	16°46	2°14	15°46	15°20	11°34	10°47	14°39	5°54	16°44	15°58	11°36	18°43	F 20
S 21	5 55 29	28°13'06	29°30	18° 2	3°27	16°25	15°28	11°37	10°50	14°41	5°D54	16°45	15°55	11°43	18°43	S 21
S 22	5 59 26	29°14'09	11 × 129	19°14	4°41	17° 4	15°35	11°41	10°54	14°43	5°54	16°R45	15°52	11°50	18°42	S 22
M23	6 3 22	0 ට 15'12	23°21	20°24	5°54	17°43	15°44	11°45	10°57	14°45	5°54	16°45	15°49	11°56	18°42	M23
T 24	6 7 19	1°16'17	5 ਰ 11	21°29	7° 7	18°22	15°52	11°48	11° 1	14°47	5°55	16°44	15°46	12° 3	18°41	T 24
W25	6 11 16	2°17'22	16°59	22°31	8°21	19° 1	16° 0	11°52	11° 4	14°50	5°55	16°43	15°43	12°10	18°41	W25
T 26	6 15 12	3°18'27	28°47	23°27	9°34	19°40	16° 9	11°56	11°8	14°52	5°55	16°40	15°39	12°16	18°41	T 26
F 27	6 19 9	4°19'33	10≈39	24°17	10°47	20°19	16°18	12° 1	11°11	14°54	5°55	16°38	15°36	12°23	18°41	F 27
S 28	6 23 5	5°20'39	22°36	25° 1	12° 0	20°58	16°26	12° 5	11°15	14°56	5°55	16°34	15°33	12°30	18°40	S 28
S 29	6 27 2	6°21'45	4) (42	25°37	13°13	21°37	16°35	12° 9	11°18	14°59	5°55	16°32	15°30	12°36	18°40	S 29
M30	6 30 58	7°22'52	16°59	26° 5	14°26	22°16	16°45	12°13	11°22	15° 1	5°55	16°29	15°27	12°43	18°40	M30
T 31	6 34 55	8 군 23'58	29) 32	26 궁 23	15 ≈ 39	22M55	16 米 54	12) 18	11 ~ 25	15 る 3	5 Υ 56	16 Ⅲ 28	15 Ⅲ 23	12 る 50	18°D40	T 31

JANUARY 2319 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	6 38 51	9 ට 25'05	12 Y 24	26°R31	16≈52	23M34	17) 3	12) 22	11 × 129	15 る 5	5 Υ 56	16°D28	15 Ⅱ 20	12 궁 56	18 Y 40	W 1
T 2	6 42 48	10°26'12	25°39	26 궁 29	18° 5	24°14	17°13	12°27	11°32	15° 8	5°56	16Ⅱ28	15°17	13° 3	18°40	T 2
F 3	6 46 45	11°27'19	9 8 19	26°15	19°17	24°53	17°22	12°32	11°35	15°10	5°56	16°30	15°14	13°10	18°41	F 3
S 4	6 50 41	12°28'26	23°26	25°49	20°30	25°32	17°32	12°36	11°39	15°12	5°57	16°31	15°11	13°16	18°41	S 4
S 5	6 54 38	13°29'33	7耳59	25°11	21°43	26°11	17°42	12°41	11°42	15°14	5°57	16°33	15° 8	13°23	18°41	S 5
M 6	6 58 34	14°30'40	22°55	24°22	22°55	26°50	17°52	12°46	11°45	15°17	5°57	16°R33	15° 4	13°30	18°41	M 6
T 7	7 2 31	15°31'47	8 ॐ 6	23°23	24° 8	27°29	18° 2	12°51	11°48	15°19	5°58	16°31	15° 1	13°36	18°42	T 7
W 8	7 6 27	16°32'54	23°23	22°14	25°20	28° 8	18°12	12°56	11°52	15°21	5°58	16°28	14°58	13°43	18°42	W 8
T 9	7 10 24	17°34'01	8 Ω 36	20°59	26°33	28°47	18°23	13° 1	11°55	15°23	5°59	16°24	14°55	13°50	18°43	T 9
F 10	7 14 20	18°35'08	23°35	19°40	27°45	29°27	18°33	13° 6	11°58	15°26	5°59	16°19	14°52	13°56	18°43	F 10
S 11	7 18 17	19°36'16	8 m) 12	18°19	28°57	0 , 7 6	18°44	13°12	12° 1	15°28	6° 0	16°15	14°49	14° 3	18°44	S 11
S 12	7 22 14	20°37'23	22°21	16°59	0 ∺ 9	0°45	18°55	13°17	12° 4	15°30	6° 0	16°10	14°45	14°10	18°45	S 12
M13	7 26 10	21°38'31	6 亞 0	15°42	1°21	1°24	19° 5	13°22	12° 7	15°33	6° 1	16° 8	14°42	14°16	18°46	M13
T 14	7 30 7	22°39'39	19°12	14°30	2°33	2° 3	19°16	13°28	12°10	15°35	6° 1	16°D 6	14°39	14°23	18°46	T 14
W15	7 34 3	23°40'47	1 M .58	13°26	3°45	2°43	19°27	13°33	12°13	15°37	6° 2	16° 7	14°36	14°30	18°47	W15
T 16	7 38 0	24°41'55	14°24	12°31	4°57	3°22	19°39	13°39	12°16	15°39	6° 2	16° 8	14°33	14°36	18°48	T 16
F 17	7 41 56	25°43'03	26°33	11°45	6° 9	4° 1	19°50	13°45	12°19	15°42	6° 3	16°10	14°29	14°43	18°49	F 17
S 18	7 45 53	26°44'12	8 ₮ 31	11° 8	7°20	4°40	20° 1	13°50	12°22	15°44	6° 4	16°11	14°26	14°50	18°50	S 18
S 19	7 49 49	27°45'20	20°22	10°42	8°32	5°19	20°13	13°56	12°25	15°46	6° 4	16°R11	14°23	14°56	18°51	S 19
M20	7 53 46	28°46'28	2 ට 10	10°25	9°43	5°59	20°24	14° 2	12°28	15°48	6° 5	16°10	14°20	15° 3	18°52	M20
T 21	7 57 43	29°47'35	13°57	10°D17	10°55	6°38	20°36	14° 8	12°31	15°51	6° 6	16° 6	14°17	15°10	18°54	T 21
W22	8 1 39	0≈48'43	25°47	10°19	12° 6	7°17	20°48	14°14	12°34	15°53	6° 7	16° 0	14°14	15°16	18°55	W22
T 23	8 5 36	1°49'50	7≈40	10°28	13°17	7°56	21° 0	14°20	12°36	15°55	6° 7	15°52	14°10	15°23	18°56	T 23
F 24	8 9 32	2°50'56	19°39	10°45	14°28	8°36	21°11	14°26	12°39	15°57	6° 8	15°43	14° 7	15°30	18°58	F 24
S 25	8 13 29	3°52'02	1) (46	11° 8	15°39	9°15	21°24	14°32	12°42	15°59	6° 9	15°33	14° 4	15°36	18°59	S 25
S 26	8 17 25	4°53'07	14° 0	11°38	16°50	9°54	21°36	14°38	12°44	16° 2	6°10	15°24	14° 1	15°43	19° 0	S 26
M27	8 21 22	5°54'11	26°25	12°13	18° 1	10°33	21°48	14°44	12°47	16° 4	6°10	15°16	13°58	15°50	19° 2	M27
T 28	8 25 18	6°55'15	9 Υ 2	12°54	19°11	11°13	22° 0	14°51	12°50	16° 6	6°11	15°10	13°55	15°56	19° 4	T 28
W29	8 29 15	7°56'17	21°53	13°39	20°22	11°52	22°12	14°57	12°52	16° 8	6°12	15° 6	13°51	16° 3	19° 5	W29
T 30	8 33 12	8°57'19	5 8 3	1 <u>4</u> °28	21°32	12°31	22°25	15° 3	12°55	1 <u>6</u> °10	6°13	15°D 5	13°48	1 <u>6</u> °10	19° 7	T 30
F 31	8 37 8	9≈58'19	18 8 32	15 ට 21	22) (42	13 ,7 11	22) 37	15 米 10	12 × 757	16 궁 12	6 Υ 14	15 I 5	13 Ⅱ 45	16 ਰ 16	19 Y 9	F 31

Delta T = 05m31s

FEBRUARY 2319 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	8 41 5	10≈59'19	2 Ⅱ 24	16 궁 17	23 米 52	13 ×7 50	22 米 50	15 ∺ 16	12 × 759	16 궁 14	6 Υ 15	15 II 6	13 Ⅱ 42	16 පි 23	19 Y 10	S 1
S 2	8 45 1	12° 0'17	16°39	17°17	25° 2	14°29	23° 3	15°23	13° 2	16°17	6°16	15°R 6	13°39	16°30	19°12	S 2
M 3	8 48 58	13° 1'14	19917	18°19	26°12	15° 8	23°15	15°29	13° 4	16°19	6°17	15° 5	13°35	16°36	19°14	M 3
T 4	8 52 54	14° 2'11	16°13	19°24	27°22	15°48	23°28	15°36	13° 6	16°21	6°18	15° 2	13°32	16°43	19°16	T 4
W 5	8 56 51	15° 3'06	1 \O 20	20°31	28°31	16°27	23°41	15°42	13° 8	16°23	6°19	14°56	13°29	16°50	19°18	W 5
T 6	9 0 48	16° 4'00	16°30	21°40	29°40	17° 6	23°54	15°49	13°11	16°25	6°20	14°47	13°26	16°56	19°20	T 6
F 7	9 4 44	17° 4'53	1 m p 3 1	22°51	0 Υ 50	17°46	24° 7	15°56	13°13	16°27	6°21	14°37	13°23	17° 3	19°22	F 7
S 8	9 8 41	18° 5'45	16°15	24° 4	1°59	18°25	24°20	16° 3	13°15	16°29	6°22	14°27	13°20	17°10	19°24	S 8
S 9	9 12 37	19° 6'36	ე <u>თ</u> 33	25°19	3° 7	19° 4	24°33	16° 9	13°17	16°31	6°23	14°18	13°16	17°16	19°26	S 9
M10	9 16 34	20° 7'26	14°22	26°35	4°16	19°44	24°47	16°16	13°19	16°33	6°24	14°11	13°13	17°23	19°29	M10
T 11	9 20 30	21° 8'16	27°42	27°53	5°24	20°23	25° 0	16°23	13°21	16°35	6°25	14° 6	13°10	17°30	19°31	T 11
W12	9 24 27	22° 9'04	10 M 34	29°12	6°33	21° 2	25°13	16°30	13°23	16°37	6°26	14° 3	13° 7	17°36	19°33	W12
T 13	9 28 23	23° 9'52	23° 3	0≈33	7°41	21°42	25°27	16°37	13°25	16°39	6°27	14°D 3	13° 4	17°43	19°36	T 13
F 14	9 32 20	24°10'39	5 ₹ 13	1°54	8°49	22°21	25°40	16°44	13°26	16°41	6°29	14° 3	13° 1	17°50	19°38	F 14
S 15	9 36 16	25°11'25	17° 9	3°17	9°56	23° 0	25°54	16°51	13°28	16°42	6°30	14°R 3	12°57	17°56	19°40	S 15
S 16	9 40 13	26°12'10	28°59	4°41	11° 4	23°40	26° 7	16°58	13°30	16°44	6°31	14° 2	12°54	18° 3	19°43	S 16
M17	9 44 10	27°12'54	10 る 45	6° 6	12°11	24°19	26°21	17° 5	13°31	16°46	6°32	13°59	12°51	18°10	19°45	M17
T 18	9 48 6	28°13'36	22°33	7°32	13°18	24°58	26°35	17°12	13°33	16°48	6°33	13°53	12°48	18°16	19°48	T 18
W19	9 52 3	29°14'18	4≈26	8°59	14°25	25°38	26°48	17°19	13°35	16°50	6°35	13°44	12°45	18°23	19°51	W19
T 20	9 55 59	0) 14 ′58	16°26	10°27	15°31	26°17	27° 2	17°26	13°36	16°52	6°36	13°32	12°41	18°30	19°53	T 20
F 21	9 59 56	1°15'37	28°36	11°56	16°38	26°56	27°16	17°33	13°38	16°53	6°37	13°18	12°38	18°36	19°56	F 21
S 22	10 3 52	2°16'14	10 米 55	13°26	17°44	27°36	27°30	17°40	13°39	16°55	6°38	13° 4	12°35	18°43	19°59	S 22
S 23	10 7 49	3°16'50	23°25	14°57	18°50	28°15	27°44	17°48	13°40	16°57	6°40	12°50	12°32	18°50	20° 1	S 23
M24	10 11 45	4°17'24	6 Y 6	16°29	19°56	28°54	27°58	17°55	13°42	16°58	6°41	12°38	12°29	18°56	20° 4	M24
T 25	10 15 42	5°17'57	18°57	18° 1	21° 1	29°34	28°12	18° 2	13°43	17° 0	6°42	12°29	12°26	19° 3	20° 7	T 25
W26	10 19 39	6°18'28	1859	19°35	22° 6	0 궁 13	28°26	18° 9	13°44	17° 2	6°44	12°22	12°22	19°10	20°10	W26
T 27	10 23 35	7°18'57	15°15	21°10	23°11	0°52	28°40	18°17	13°45	17° 3	6°45	12°18	12°19	19°16	20°13	T 27
F 28	10 27 32	8 ∺ 19'24	28844	22≈45	24 Υ 15	1 궁 32	28 米 54	18 ∺ 24	13 ∡ 746	17중 5	6 Υ 46	12 I I7	12 I I16	19 る 23	20 Υ 16	F 28

MARCH 2319 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 31 28	9 ∺ 19'50	12 Ⅱ 29	24≈22	25 Y 20	2ਰ11	29 ∺ 8	18 ∺ 31	13 ×7 47	17ਰ 7	6 Υ 48	12°R17	12 II 13	19 ට 30	20 Y 19	S 1
S 2	10 35 25	10°20'14	26°30	25°59	26°24	2°50	29°22	18°38	13°48	17° 8	6°49	12 I I17	12°10	19°36	20°22	S 2
M 3	10 39 21	11°20'35	109548	27°38	27°27	3°29	29°36	18°46	13°49	17°10	6°50	12°15	12° 6	19°43	20°25	M 3
T 4	10 43 18	12°20'55	25°22	29°17	28°30	4° 9	29°50	18°53	13°50	17°11	6°52	12°11	12° 3	19°50	20°28	T 4
W 5	10 47 14	13°21'13	10 N 6	0) ₹ 58	29°33	4°48	oΥ 5	19° 0	13°51	17°13	6°53	12° 3	12° 0	19°56	20°31	W 5
T 6	10 51 11	14°21'29	24°54	2°39	0 8 36	5°27	0°19	19° 8	13°52	17°14	6°54	11°54	11°57	20° 3	20°34	T 6
F 7	10 55 8	15°21'43	9 m 39	4°22	1°38	6° 7	0°33	19°15	13°52	17°16	6°56	11°42	11°54	20°10	20°37	F 7
S 8	10 59 4	16°21'55	24°11	6° 5	2°40	6°46	0°48	19°22	13°53	17°17	6°57	11°30	11°51	20°17	20°40	S 8
S 9	11 3 1	17°22'05	8 ₾ 25	7°50	3°41	7°25	1° 2	19°30	13°54	17°18	6°59	11°18	11°47	20°23	20°44	S 9
M10	11 6 57	18°22'14	22°13	9°35	4°42	8° 4	1°16	19°37	13°54	17°20	7° 0	11° 9	11°44	20°30	20°47	M10
T 11	11 10 54	19°22'21	5 M .36	11°22	5°43	8°44	1°31	19°44	13°55	17°21	7° 2	11° 2	11°41	20°37	20°50	T 11
W12	11 14 50	20°22'26	18°32	13° 9	6°43	9°23	1°45	19°52	13°55	17°22	7° 3	10°58	11°38	20°43	20°53	W12
T 13	11 18 47	21°22'30	1 才 4	14°58	7°43	10° 2	2° 0	19°59	13°56	17°23	7° 4	10°56	11°35	20°50	20°57	T 13
F 14	11 22 43	22°22'33	13°18	16°48	8°42	10°41	2°14	20° 6	13°56	17°25	7° 6	10°D56	11°32	20°57	21° 0	F 14
S 15	11 26 40	23°22'34	25°18	18°39	9°41	11°21	2°29	20°14	13°56	17°26	7° 7	10°R56	11°28	21° 3	21° 4	S 15
S 16	11 30 37	24°22'33	7 ろ 9	20°31	10°40	12° 0	2°43	20°21	13°57	17°27	7° 9	10°56	11°25	21°10	21° 7	S 16
M17	11 34 33	25°22'31	18°57	22°24	11°38	12°39	2°58	20°28	13°57	17°28	7°10	10°53	11°22	21°17	21°10	M17
T 18	11 38 30	26°22'27	0≈47	24°19	12°35	13°18	3°12	20°36	13°57	17°29	7°12	10°48	11°19	21°23	21°14	T 18
W19	11 42 26	27°22'21	12°44	26°14	13°32	13°57	3°27	20°43	13°57	17°30	7°13	10°41	11°16	21°30	21°17	W19
T 20	11 46 23	28°22'13	24°51	28°10	14°28	14°37	3°41	20°50	13°R57	17°31	7°15	10°30	11°12	21°37	21°21	T 20
F 21	11 50 19	29°22'04	7 ₩10	0 Υ 7	15°24	15°16	3°56	20°58	13°57	17°32	7°16	10°19	11° 9	21°43	21°24	F 21
S 22	11 54 16	0 ℃ 21′53	19°43	2° 5	16°19	15°55	4°10	21° 5	13°57	17°33	7°18	10° 6	11° 6	21°50	21°28	S 22
S 23	11 58 12	1°21'40	2 Y 30	4° 4	17°14	16°34	4°25	21°12	13°57	17°34	7°19	9°53	11° 3	21°57	21°31	S 23
M24	12 2 9	2°21'24	15°30	6° 4	18° 8	17°13	4°39	21°19	13°56	17°35	7°21	9°42	11° 0	22° 3	21°35	M24
T 25	12 6 5	3°21'07	28°43	8° 3	19° 1	17°52	4°54	21°27	13°56	17°36	7°22	9°34	10°57	22°10	21°38	T 25
W26	12 10 2	4°20'48	128 7	10° 4	19°54	18°31	5° 8	21°34	13°56	17°37	7°24	9°28	10°53	22°17	21°42	W26
T 27	12 13 59	5°20'27	25°40	12° 4	20°46	19°10	5°23	21°41	13°56	17°38	7°25	9°25	10°50	22°23	21°46	T 27
F 28	12 17 55	6°20'03	9∏23	14° 4	21°37	19°49	5°38	21°48	13°55	17°39	7°27	9°D24	10°47	22°30	21°49	F 28
S 29	12 21 52	7°19'37	23°15	16° 4	22°28	20°28	5°52	21°55	13°55	17°39	7°28	9°25	10°44	22°37	21°53	S 29
S 30	12 25 48	8°19'09	7 9 515	18° 3	23°18	21° 7	6° 7	22° 3	13°54	17°40	7°30	9°R25	10°41	22°43	21°56	S 30
M31	12 29 45	9 Υ 18'39	219524	20 ° 2	24 8 7	21 궁 46	6 Υ 21	22) 10	13 ∡ 754	17 ට 41	7 Ƴ 31	9∏24	10耳38	22 궁 50	22 ° 0	M31

Delta T = 05m32s

APRIL 2319 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 33 41	10 Υ 18'06	5 Ω 39	21 Y 58	24 8 55	22 る 25	6 Υ 36	22) 17	13°R53	17 る 41	7 Υ 33	9°R22	10 Ⅲ 34	22 る 57	22 ° 4	T 1
W 2	12 37 38	11°17'31	19°59	23°54	25°42	23° 4	6°50	22°24	13 × 52	17°42	7°34	9Ⅱ17	10°31	23° 3	22° 7	W 2
T 3	12 41 35	12°16'54	4Mp21	25°46	26°28	23°43	7° 5	22°31	13°52	17°43	7°36	9°10	10°28	23°10	22°11	T 3
F 4	12 45 31	13°16'14	18°38	27°37	27°14	24°22	7°19	22°38	13°51	17°43	7°37	9° 1	10°25	23°17	22°15	F 4
S 5	12 49 28	14°15'32	2 ≏ 45	29°24	27°58	25° 1	7°34	22°45	13°50	17°44	7°39	8°52	10°22	23°23	22°18	S 5
S 6	12 53 24	15°14'48	16°38	1 8 8	28°41	25°40	7°48	22°52	13°49	17°44	7°40	8°43	10°18	23°30	22°22	S 6
M 7	12 57 21	16°14'02	0 M 13	2°49	29°24	26°19	8° 3	22°59	13°48	17°45	7°42	8°36	10°15	23°37	22°26	M 7
T 8	13 1 17	17°13'14	13°26	4°25	0 Π 5	26°57	8°17	23° 6	13°47	17°45	7°43	8°31	10°12	23°44	22°30	T 8
W 9	13 5 14	18°12'25	26°18	5°57	0°45	27°36	8°32	23°13	13°46	17°46	7°45	8°28	10° 9	23°50	22°33	W 9
T 10	13 9 10	19°11'33	8 才 50	7°23	1°24	28°15	8°46	23°20	13°45	17°46	7°46	8°D27	10° 6	23°57	22°37	T 10
F 11	13 13 7	20°10'40	2 <u>1</u> ° 5	8°45	2° 2	28°54	9° 1	23°27	13°44	17°46	7°48	8°28	10° 3	24° 4	22°41	F 11
S 12	13 17 3	21° 9'44	3중 7	10° 2	2°38	29°32	9°15	23°33	13°43	17°47	7°49	8°29	9°59	24°10	22°44	S 12
S 13	13 21 0	22° 8'48	15° 1	11°12	3°13	0≈11	9°29	23°40	13°42	17°47	7°50	8°30	9°56	24°17	22°48	S 13
M14	13 24 57	23° 7'49	26°51	12°17	3°47	0°50	9°44	23°47	13°41	17°47	7°52	8°R31	9°53	24°24	22°52	M14
T 15	13 28 53	24° 6'48	8 ≈ 43	13°16	4°19	1°28	9°58	23°54	13°39	17°47	7°53	8°29	9°50	24°30	22°56	T 15
W16	13 32 50	25° 5'46	20°43	14° 9	4°50	2° 7	10°12	24° 0	13°38	17°47	7°55	8°26	9°47	24°37	22°59	W16
T 17	13 36 46	26° 4'42	2) 53	14°55	5°20	2°45	10°27	24° 7	13°37	17°47	7°56	8°21	9°44	24°44	23° 3	T 17
F 18	13 40 43	27° 3'36	15°18	15°36	5°47	3°24	10°41	24°14	13°35	17°48	7°58	8°15	9°40	24°50	23° 7	F 18
S 19	13 44 39	28° 2'29	28° 1	16° 9	6°14	4° 2	10°55	24°20	13°34	17°48	7°59	8° 8	9°37	24°57	23°10	S 19
S 20	13 48 36	29° 1'19	11 Y 1	16°37	6°38	4°41	11° 9	24°27	13°32	17°R48	8° 1	8° 1	9°34	25° 4	23°14	S 20
M21	13 52 32	80'0 🛇	24°20	16°58	7° 1	5°19	11°24	24°33	13°31	17°48	8° 2	7°55	9°31	25°10	23°18	M21
T 22	13 56 29	0°58'54	7 8 55	17°12	7°22	5°57	11°38	24°40	13°29	17°48	8° 3	7°50	9°28	25°17	23°22	T 22
W23	14 0 26	1°57'39	21°43	17°20	7°41	6°36	11°52	24°46	13°27	17°48	8° 5	7°47	9°24	25°24	23°25	W23
T 24	14 4 22	2°56'22	5 Ⅱ 43	17°R22	7°58	7°14	12° 6	24°52	13°26	17°47	8° 6	7°D46	9°21	25°30	23°29	T 24
F 25	14 8 19	3°55'02	19°50	17°18	8°13	7°52	12°20	24°59	13°24	17°47	8° 7	7°47	9°18	25°37	23°33	F 25
S 26	14 12 15	4°53'41	495 1	17° 9	8°26	8°30	12°34	25° 5	13°22	17°47	8° 9	7°48	9°15	25°44	23°36	S 26
S 27	14 16 12	5°52'17	18°13	16°54	8°37	9° 8	12°48	25°11	13°21	17°47	8°10	7°50	9°12	25°51	23°40	S 27
M28	14 20 8	6°50'52	$2\Omega_{26}$	16°33	8°46	9°46	13° 2	25°17	13°19	17°47	8°12	7°R50	9° 9	25°57	23°44	M28
T 29	14 24 5	7°49'23	16°35	16° 9	8°52	10°24	13°16	25°23	13°17	17°46	8°13	7°50	9° 5	26° 4	23°47	T 29
W30	14 28 1	8 8 47'53	0 m 41	15 8 40	8耳56	11≈ 2	13 Υ 30	25 米 29	13 × 15	17 궁 46	8 Ƴ 14	7 Ⅱ 49	9耳 2	26 ਰ 11	23 Y 51	W30

MAY 2319 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ದಿ	Ç	, o	Day
T 1	14 31 58	9846'20	14 M)40	15°R 7	8°R58	11≈40	13 Y 43	25) (35	13°R13	17°R46	8 Υ 16	7°R46	8Д59	26 궁 17	23 Y 55	T 1
F 2	14 35 55	10°44'46	28°30	14832	8耳57	12°18	13°57	25°41	13 × 11	17 云 46	8°17	7 Ⅱ 42	8°56	26°24	23°58	F 2
S 3	14 39 51	11°43'09	12 ≏ 10	13°55	8°54	12°56	14°11	25°47	13° 9	17°45	8°18	7°38	8°53	26°31	24° 2	S 3
S 4	14 43 48	12°41'30	25°36	13°16	8°49	13°33	14°25	25°53	13° 7	17°45	8°19	7°34	8°49	26°37	24° 5	S 4
M 5	14 47 44	13°39'49	8 M .47	12°36	8°41	14°11	14°38	25°59	13° 5	17°44	8°21	7°31	8°46	26°44	24° 9	M 5
T 6	14 51 41	14°38'07	21°43	11°57	8°31	14°48	14°52	26° 4	13° 3	17°44	8°22	7°29	8°43	26°51	24°12	T 6
W 7	14 55 37	15°36'23	4 ₹ 23	11°18	8°18	15°26	15° 5	26°10	13° 1	17°43	8°23	7°D29	8°40	26°57	24°16	W 7
T 8	14 59 34	16°34'37	16°47	10°40	8° 2	16° 3	15°19	26°15	12°59	17°43	8°24	7°29	8°37	27° 4	24°20	T 8
F 9	15 3 30	17°32'50	28°58	10° 5	7°45	16°41	15°32	26°21	12°57	17°42	8°26	7°30	8°34	27°11	24°23	F 9
S 10	15 7 27	18°31'01	10 る 59	9°32	7°25	17°18	15°45	26°26	12°55	17°42	8°27	7°31	8°30	27°17	24°26	S 10
S 11	15 11 24	19°29'11	22°53	9° 2	7° 2	17°55	15°59	26°32	12°52	17°41	8°28	7°33	8°27	27°24	24°30	S 11
M12	15 15 20	20°27'19	4≈45	8°35	6°38	18°32	16°12	26°37	12°50	17°40	8°29	7°34	8°24	27°31	24°33	M12
T 13	15 19 17	21°25'25	16°38	8°13	6°12	19° 9	16°25	26°42	12°48	17°40	8°30	7°R35	8°21	27°38	24°37	T 13
W14	15 23 13	22°23'31	28°37	7°54	5°43	19°46	16°38	26°48	12°46	17°39	8°32	7°35	8°18	27°44	24°40	W14
T 15	15 27 10	23°21'34	10) (48	7°40	5°13	20°23	16°51	26°53	12°43	17°38	8°33	7°34	8°15	27°51	24°44	T 15
F 16	15 31 6	24°19'37	23°14	7°30	4°41	21° 0	17° 4	26°58	12°41	17°37	8°34	7°33	8°11	27°58	24°47	F 16
S 17	15 35 3	25°17'38	6 ℃ 0	7°25	4° 8	21°37	17°17	27° 3	12°39	17°36	8°35	7°31	8° 8	28° 4	24°50	S 17
S 18	15 38 59	26°15'38	19° 7	7°D25	3°33	22°13	17°30	27° 8	12°36	17°36	8°36	7°30	8° 5	28°11	24°54	S 18
M19	15 42 56	27°13'36	2 8 36	7°29	2°57	22°50	17°43	27°13	12°34	17°35	8°37	7°28	8° 2	28°18	24°57	M19
T 20	15 46 53	28°11'33	16°26	7°38	2°21	23°26	17°56	27°17	12°32	17°34	8°38	7°27	7°59	28°24	25° 0	T 20
W21	15 50 49	29° 9'29	0Д36	7°51	1°44	24° 3	18° 9	27°22	12°29	17°33	8°39	7°D27	7°55	28°31	25° 3	W21
T 22	15 54 46	0耳 7'23	15° 1	8° 9	1° 6	24°39	18°21	27°27	12°27	17°32	8°40	7°27	7°52	28°38	25° 7	T 22
F 23	15 58 42	1° 5'15	29°35	8°31	0°28	25°15	18°34	27°31	12°24	17°31	8°41	7°27	7°49	28°44	25°10	F 23
S 24	16 2 39	2° 3'07	149612	8°58	29 8 51	25°51	18°46	27°36	12°22	17°30	8°42	7°28	7°46	28°51	25°13	S 24
S 25	16 635	3° 0'56	28°46	9°29	29°14	26°27	18°59	27°40	12°20	17°29	8°43	7°28	7°43	28°58	25°16	S 25
M26	16 10 32	3°58'44	13 Ω 14	10° 4	28°37	27° 2	19°11	27°45	12°17	17°28	8°44	7°29	7°40	29° 5	25°19	M26
T 27	16 14 28	4°56'30	27°30	10°42	28° 1	27°38	19°23	27°49	12°15	17°27	8°45	7°29	7°36	29°11	25°22	T 27
W28	16 18 25	5°54'14	11 m 32	11°25	27°26	28°14	19°35	27°53	12°12	17°26	8°46	7°R29	7°33	29°18	25°25	W28
T 29	16 22 22	6°51'57	25°19	12°11	26°53	28°49	19°47	27°57	12°10	17°25	8°47	7°29	7°30	29°25	25°28	T 29
F 30	16 26 18	7°49'38	8 ≏ 51	13° 1	26°21	29°24	19°59	28° 1	12° 7	17°24	8°48	7°D29	7°27	29°31	25°31	F 30
S 31	16 30 15	8 Ⅱ 47'17	22 º 8	13 8 54	25 8 50	29≈59	20 Υ 11	28 米 5	12 ₹ 5	17 る 22	8 Ƴ 49	7 Ⅱ 29	7 Ⅱ 24	29 る 38	25 Y 34	S 31

Delta T = 05m32s

JUNE 2319 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ф(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 34 11	9∏44'55	5 M .10	14850	25°R21	0) (34	20 Y 23	28) 9	12°R 2	17°R21	8 Ƴ 49	7∐29	7 Ⅲ 21	29 る 45	25 Y 37	S 1
M 2	16 38 8	10°42'32	17°58	15°50	24 8 54	1° 9	20°35	28°13	12 × 0	17 云 20	8°50	7°29	7°17	29°51	25°40	M 2
T 3	16 42 4	11°40'07	0 . ₹34	16°53	24°30	1°44	20°47	28°16	11°57	17°19	8°51	7°29	7°14	29°58	25°43	T 3
W 4	16 46 1	12°37'42	12°57	17°59	24° 7	2°18	20°58	28°20	11°55	17°18	8°52	7°R29	7°11	0≈ 5	25°46	W 4
T 5	16 49 57	13°35'15	25°10	19°8	23°47	2°52	21°10	28°24	11°52	17°16	8°53	7°29	7° 8	0°11	25°48	T 5
F 6	16 53 54	14°32'47	7 궁 14	20°21	23°29	3°27	21°21	28°27	11°50	17°15	8°53	7°29	7° 5	0°18	25°51	F 6
S 7	16 57 51	15°30'18	19°11	21°36	23°13	4° 1	21°32	28°30	11°47	17°14	8°54	7°28	7° 1	0°25	25°54	S 7
S 8	17 1 47	16°27'48	1≈ 4	22°53	23° 0	4°35	21°44	28°34	11°45	17°13	8°55	7°26	6°58	0°32	25°56	S 8
M 9	17 5 44	17°25'18	12°55	24°14	22°49	5° 8	21°55	28°37	11°42	17°11	8°56	7°25	6°55	0°38	25°59	M 9
T 10	17 9 40	18°22'46	24°48	25°38	22°40	5°42	22° 6	28°40	11°40	17°10	8°56	7°24	6°52	0°45	26° 2	T 10
W11	17 13 37	19°20'14	6) €48	27° 4	22°34	6°15	22°17	28°43	11°37	17° 8	8°57	7°23	6°49	0°52	26° 4	W11
T 12	17 17 33	20°17'41	18°57	28°33	22°31	6°48	22°28	28°46	11°35	17° 7	8°57	7°D23	6°46	0°58	26° 7	T 12
F 13	17 21 30	21°15'07	1 Υ 21	0 Π 4	22°D30	7°21	22°38	28°49	11°33	17° 6	8°58	7°23	6°42	1° 5	26° 9	F 13
S 14	17 25 27	22°12'33	14° 4	1°39	22°31	7°54	22°49	28°51	11°30	17° 4	8°59	7°24	6°39	1°12	26°12	S 14
S 15	17 29 23	23° 9'58	27° 9	3°16	22°34	8°26	22°59	28°54	11°28	17° 3	8°59	7°25	6°36	1°18	26°14	S 15
M16	17 33 20	24° 7'23	10839	4°55	22°40	8°59	23°10	28°57	11°25	17° 1	9° 0	7°26	6°33	1°25	26°16	M16
T 17	17 37 16	25° 4'47	24°35	6°38	22°48	9°31	23°20	28°59	11°23	17° 0	9° 0	7°27	6°30	1°32	26°19	T 17
W18	17 41 13	26° 2'10	8耳56	8°23	22°58	10° 3	23°30	29° 1	11°20	16°58	9° 1	7°R27	6°27	1°39	26°21	W18
T 19	17 45 9	26°59'33	23°37	10°10	23°10	10°34	23°40	29° 4	11°18	16°57	9° 1	7°27	6°23	1°45	26°23	T 19
F 20	17 49 6	27°56'55	8932	12° 1	23°24	11° 6	23°50	29° 6	11°16	16°55	9° 2	7°25	6°20	1°52	26°25	F 20
S 21	17 53 2	28°54'17	23°33	13°53	23°40	11°37	24° 0	29° 8	11°13	16°54	9° 2	7°23	6°17	1°59	26°27	S 21
S 22	17 56 59	29°51'38	8 Ω 32	15°48	23°58	12° 8	24°10	29°10	11°11	16°52	9° 3	7°20	6°14	2° 5	26°29	S 22
M23	18 0 56	09548'58	23°19	17°46	24°18	12°38	24°20	29°12	11° 9	16°51	9° 3	7°17	6°11	2°12	26°32	M23
T 24	18 4 52	1°46'16	7 m 49	19°45	24°39	13° 9	24°29	29°14	11° 7	16°49	9° 3	7°15	6° 7	2°19	26°34	T 24
W25	18 8 49	2°43'34	21°58	21°47	25° 2	13°39	24°39	29°15	11° 4	16°48	9° 4	7°13	6° 4	2°25	26°35	W25
T 26	18 12 45	3°40'52	5 ≏ 44	23°51	25°27	14° 8	24°48	29°17	11° 2	16°46	9° 4	7°D13	6° 1	2°32	26°37	T 26
F 27	18 16 42	4°38'08	19° 8	25°57	25°54	14°38	24°57	29°18	11° 0	16°45	9° 4	7°14	5°58	2°39	26°39	F 27
S 28	18 20 38	5°35'24	2 M .11	28° 4	26°22	15° 7	25° 6	29°20	10°58	16°43	9° 5	7°15	5°55	2°46	26°41	S 28
S 29	18 24 35	6°32'39	14°57	0ණ12	26°51	15°36	25°15	29°21	10°55	16°41	9° 5	7°17	5°52	2°52	26°43	S 29
M30	18 28 31	79529'53	27 M 28	29522	27822	16 米 5	25 Y 24	29 米 22	10 ∡ 753	16 පි 40	9 Υ 5	7 Ⅱ 18	5 Ⅱ 48	2≈59	26 Y 44	M30

JULY 2319 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	18 32 28	89527'07	9 ∡ 747	4932	27 8 54	16) €33	25 Y 32	29 米 23	10°R51	16°R38	9 Υ 5	7°R18	5 Ⅱ 45	3≈ 6	26 Y 46	T 1
W 2	18 36 25	9°24'21	2 <u>1</u> °56	6°43	28°28	17° 1	25°41	29°24	10 ∡ 149	16 ට 37	9° 6	7 Ⅱ 17	5°42	3°12	26°48	W 2
T 3	18 40 21	10°21'34	3 පි 58	8°55	29° 3	17°28	25°49	29°25	10°47	16°35	9° 6	7°15	5°39	3°19	26°49	T 3
F 4	18 44 18	11°18'47	15°55	11° 6	29°39	17°56	25°57	29°26	10°45	16°33	9° 6	7°11	5°36	3°26	26°51	F 4
S 5	18 48 14	12°15'59	27°48	13°17	0 川 17	18°23	26° 5	29°27	10°43	16°32	9° 6	7° 5	5°33	3°32	26°52	S 5
S 6	18 52 11	13°13'12	9 ≈ 39	15°27	0°55	18°49	26°13	29°27	10°41	16°30	9° 6	6°59	5°29	3°39	26°54	S 6
M 7	18 56 7	14°10'24	21°31	17°37	1°35	19°15	26°21	29°28	10°39	16°29	9° 6	6°52	5°26	3°46	26°55	M 7
T 8	19 0 4	15° 7'36	3 ∺ 26	19°46	2°15	19°41	26°29	29°28	10°37	16°27	9° 6	6°46	5°23	3°53	26°56	T 8
W 9	19 4 0	16° 4'49	15°26	21°53	2°57	20° 7	26°36	29°29	10°35	16°25	9° 6	6°41	5°20	3°59	26°58	W 9
T 10 F 11	19 7 57 19 11 54	17° 2'01 17°59'14	27°35 9 Ƴ 57	23°59 26° 4	3°40 4°23	20°32 20°56	26°44 26°51	29°29 29°29	10°33 10°32	16°24 16°22	9°R 6 9° 6	6°37 6°35	5°17 5°13	4° 6 4°13	26°59 27° 0	T 10 F 11
S 12	19 11 34	17°59°14 18°56'27	9 1 37 22°36	28° 7	5° 8	20°36 21°20	26°58	29°R29	10°32 10°30	16°22	9° 6	6°D35	5°10	4°13 4°19	27° 0	S 12
										-						
S 13	19 19 47	19°53'40	5 8 36	oΩ 8	5°53	21°44	27° 5	29°29	10°28	16°19	9° 6	6°36	5° 7	4°26	27° 2	S 13
M14	19 23 43	20°50'54	19° 1	2° 8	6°39	22° 7	27°12	29°29	10°26	16°17	9° 6	6°37	5° 4	4°33	27° 3	M14
T 15 W16	19 27 40 19 31 36	21°48'08 22°45'22	2 ∏ 52 17°11	4° 6 6° 2	7°26 8°14	22°30 22°52	27°18 27°25	29°28 29°28	10°25 10°23	16°16 16°14	9° 6	6°R38 6°38	5° 1 4°58	4°39 4°46	27° 4 27° 5	T 15 W16
T 17	19 31 36	22 43 22 23°42'37	1955	7°56	9° 3	22°14	27°31	29°28	10°23	16°12	9° 6 9° 6	6°36	4°54	4°53	27° 6	T 17
F 18	19 39 29	24°39'52	16°59	9°48	9°52	23°36	27°37	29°27	10°21	16°11	9° 6	6°31	4°51	5° 0	27° 7	F 18
S 19	19 43 26	25°37'08	2 Ω 13	11°38	10°42	23°56	27°43	29°26	10°18	16° 9	9° 5	6°25	4°48	5° 6	27° 8	S 19
S 20	19 47 23	26°34'23	17°28	13°26	11°33	24°17	27°49	29°25	10°17	16° 8	9° 5	6°18	4°45	5°13	27° 8	S 20
M21	19 47 23	20°34'23 27°31'39	2 m/ 32	15°13	11°33	24°17 24°36	27°54	29°25	10°17	16° 6	9° 5	6°10	4°42	5°20	27° 9	M21
T 22	19 55 16	28°28'55	17°17	16°57	13°16	24°56	28° 0	29°24	10°14	16° 4	9° 5	6° 4	4°39	5°26	27° 9	T 22
W23	19 59 12	29°26'10	1 <u>₽</u> 37	18°40	14° 8	25°14	28° 5	29°23	10°13	16° 3	9° 4	5°59	4°35	5°33	27°10	W23
T 24	20 3 9	0 £ 23′26	15°29	20°21	15° 1	25°32	28°10	29°21	10°11	16° 1	9° 4	5°56	4°32	5°40	27°10	T 24
F 25	20 7 5	1°20'42	28°54	21°59	15°55	25°50	28°15	29°20	10°10	16° 0	9° 4	5°D55	4°29	5°47	27°11	F 25
S 26	20 11 2	2°17'58	11 M 53	23°36	16°49	26° 7	28°20	29°19	10° 9	15°58	9° 4	5°55	4°26	5°53	27°11	S 26
S 27	20 14 58	3°15'15	24°32	25°11	17°44	26°23	28°25	29°17	10° 8	15°57	9° 3	5°56	4°23	6° 0	27°12	S 27
M28	20 18 55	4°12'31	6 ₹ 153	26°44	18°39	26°39	28°29	29°16	10° 7	15°55	9° 3	5°R57	4°19	6° 7	27°12	M28
T 29	20 22 52	5° 9'48	19° 2	28°15	19°34	26°54	28°33	29°14	10° 6	15°54	9° 2	5°56	4°16	6°13	27°12	T 29
W30	20 26 48	6° 7'06	1중 2	29°45	20°31	27° 8	28°38	29°12	10° 5	1 <u>5</u> °52	9° 2	5°53	4°13	6°20	27°12	W30
T 31	20 30 45	7 Ω 4'23	12 る 57	1 m y 12	21 Ⅲ 27	27 米 22	28 Y 41	29 米 10	10 ∡ 4	15 る 51	9 Υ 2	5 Ⅱ 47	4 Ⅱ 10	6≈27	27 Υ 12	T 31

Delta T = 05m32s

AUGUST 2319 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	U	Ω	ţ	δ	Day
F 1	20 34 41	8 Ω 1'42	24 궁 48	2 m 37	22 II 24	27) (35	28 Y 45	29°R 8	10°R 3	15°R49	9°R 1	5°R39	4 I 7	6≈33	27°R12	F 1
S 2	20 38 38	8°59'01	6≈40	4° 0	23°22	27°47	28°49	29 米 6	10 × 2	15 る 48	9 Υ 1	5Ⅱ29	4° 4	6°40	27 Y 12	S 2
S 3	20 42 34	9°56'20	18°32	5°21	24°20	27°59	28°52	29° 4	10° 1	15°46	9° 0	5°17	4° 0	6°47	27°12	S 3
M 4	20 46 31	10°53'40	0 ∺ 27	6°41	25°18	28°10	28°55	29° 2	10° 0	15°45	9° 0	5° 5	3°57	6°54	27°12	M 4
T 5	20 50 28	11°51'01	12°26	7°58	26°17	28°20	28°58	29° 0	9°59	15°43	8°59	4°54	3°54	7° 0	27°12	T 5
W 6	20 54 24	12°48'23	24°31	9°12	27°16	28°30	29° 1	28°57	9°59	15°42	8°59	4°44	3°51	7° 7	27°12	W 6
T 7	20 58 21	13°45'46	6 Υ 45	10°25	28°15	28°39	29° 4	28°55	9°58	15°41	8°58	4°36	3°48	7°14	27°11	T 7
F 8	21 2 17	14°43'10	19° 9	11°35	29°15	28°47	29° 6	28°52	9°57	15°39	8°57	4°31	3°45	7°20	27°11	F 8
S 9	21 6 14	15°40'35	1848	12°43	09915	28°54	29° 8	28°50	9°57	15°38	8°57	4°28	3°41	7°27	27°11	S 9
S 10	21 10 10	16°38'01	14°44	13°49	1°16	29° 1	29°10	28°47	9°56	15°37	8°56	4°D28	3°38	7°34	27°10	S 10
M11	21 14 7	17°35'28	28° 3	14°52	2°16	29° 7	29°12	28°44	9°56	15°35	8°55	4°R28	3°35	7°41	27°10	M11
T 12	21 18 3	18°32'57	11 Ⅱ 46	15°52	3°18	29°12	29°14	28°41	9°55	15°34	8°55	4°28	3°32	7°47	27° 9	T 12
W13	21 22 0	19°30'27	25°55	16°50	4°19	29°16	29°15	28°38	9°55	15°33	8°54	4°26	3°29	7°54	27° 8	W13
T 14	21 25 57	20°27'59	10930	17°44	5°21	29°19	29°17	28°35	9°55	15°31	8°53	4°23	3°25	8° 1	27° 8	T 14
F 15	21 29 53	21°25'31	25°27	18°36	6°23	29°21	29°18	28°32	9°54	15°30	8°53	4°16	3°22	8° 7	27° 7	F 15
S 16	21 33 50	22°23'05	10 Ω 39	19°24	7°25	29°23	29°19	28°29	9°54	15°29	8°52	4° 8	3°19	8°14	27° 6	S 16
S 17	21 37 46	23°20'40	25°55	20° 9	8°28	29°24	29°19	28°26	9°54	15°28	8°51	3°57	3°16	8°21	27° 5	S 17
M18	21 41 43	24°18'16	11 m) 5	20°50	9°31	29°R24	29°20	28°22	9°54	15°27	8°50	3°46	3°13	8°28	27° 4	M18
T 19	21 45 39	25°15'53	25°58	21°28	10°34	29°23	29°20	28°19	9°54	15°25	8°50	3°37	3°10	8°34	27° 4	T 19
W20	21 49 36	26°13'30	10 ≏ 26	22° 2	11°37	29°22	29°R20	28°16	9°D54	15°24	8°49	3°29	3° 6	8°41	27° 3	W20
T 21	21 53 32	27°11'09	24°25	22°32	12°41	29°19	29°20	28°12	9°54	15°23	8°48	3°23	3° 3	8°48	27° 1	T 21
F 22	21 57 29	28° 8'49	7 M 55	22°57	13°45	29°16	29°20	28° 8	9°54	15°22	8°47	3°20	3° 0	8°54	27° 0	F 22
S 23	22 1 25	29° 6'30	20°57	23°17	14°49	29°12	29°19	28° 5	9°54	15°21	8°46	3°19	2°57	9° 1	26°59	S 23
S 24	22 5 22	0 Mp 4'12	3 . ₹35	23°33	15°54	29° 7	29°18	28° 1	9°54	15°20	8°45	3°19	2°54	9°8	26°58	S 24
M25	22 9 19	1° 1'55	15°54	23°44	16°58	29° 1	29°17	27°57	9°55	15°19	8°44	3°19	2°51	9°15	26°57	M25
T 26	22 13 15	1°59'39	28° 0	23°49	18° 3	28°55	29°16	27°53	9°55	15°18	8°44	3°17	2°47	9°21	26°55	T 26
W27	22 17 12	2°57'24	9 궁 56	23°R49	19°8	28°48	29°15	27°49	9°55	15°17	8°43	3°13	2°44	9°28	26°54	W27
T 28	22 21 8	3°55'10	21°48	23°44	20°13	28°40	29°13	27°46	9°56	15°16	8°42	3° 7	2°41	9°35	26°53	T 28
F 29	22 25 5	4°52'58	3≈38	23°32	21°19	28°31	29°12	27°41	9°56	15°15	8°41	2°58	2°38	9°41	26°51	F 29
S 30	22 29 1	5°50'47	15°31	23°15	22°25	28°22	29°10	27°37	9°57	15°14	8°40	2°46	2°35	9°48	26°50	S 30
S 31	22 32 58	6 Mp 48'37	27 ≈ 27	22 m 52	23930	28 米 12	29 Y 8	27) 33	9 ∡ 757	15 る 13	8 Y 39	2 Ⅱ 33	2 耳 31	9≈55	26 Y 48	S 31

SEPTEMBER 2319 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 36 54	7 m 46'28	9) (28	22°R23	24937	28°R 1	29°R 5	27°R29	9 ∡ 758	15°R13	8°R38	2°R19	2Д28	10≈ 1	26°R47	M 1
T 2	22 40 51	8°44'21	21°36	21 Mp 48	25°43	27 米 50	29 ° 3	27 米 25	9°59	15 る 12	8 Y 37	2 II 5	2°25	10° 8	26 Y 45	T 2
W 3	22 44 48	9°42'15	3 Υ 51	21° 8	26°49	27°38	29° 0	27°21	9°59	15°11	8°36	1°54	2°22	10°15	26°43	W 3
T 4	22 48 44	10°40'11	16°15	20°24	27°56	27°26	28°57	27°16	10° 0	15°10	8°35	1°45	2°19	10°22	26°42	T 4
F 5	22 52 41	11°38'09	28°49	19°35	29° 3	27°12	28°54	27°12	10° 1	15° 9	8°34	1°38	2°16	10°28	26°40	F 5
S 6	22 56 37	12°36'09	11 8 35	18°42	0Ω10	26°59	28°51	27° 8	10° 2	15° 9	8°33	1°35	2°12	10°35	26°38	S 6
S 7	23 0 34	13°34'10	24°35	17°47	1°17	26°45	28°47	27° 3	10° 3	15° 8	8°32	1°34	2° 9	10°42	26°36	S 7
M 8	23 4 30	14°32'14	7 Ⅱ 53	16°50	2°25	26°30	28°44	26°59	10° 4	15° 7	8°31	1°33	2° 6	10°48	26°34	M 8
T 9	23 8 27	15°30'19	21°30	15°52	3°32	26°15	28°40	26°54	10° 5	15° 7	8°30	1°33	2° 3	10°55	26°32	T 9
W10	23 12 23	16°28'27	5929	14°56	4°40	26° 0	28°36	26°50	10° 6	15° 6	8°29	1°32	2° 0	11° 2	26°30	W10
T 11	23 16 20	17°26'36	19°50	14° 1	5°48	25°44	28°32	26°46	10° 7	15° 6	8°27	1°29	1°56	11° 9	26°28	T 11
F 12	23 20 17	18°24'48	4 Ω 31	13°10	6°56	25°29	28°27	26°41	10° 8	15° 5	8°26	1°23	1°53	11°15	26°26	F 12
S 13	23 24 13	19°23'01	19°26	12°23	8° 4	25°12	28°23	26°36	10° 9	15° 5	8°25	1°15	1°50	11°22	26°24	S 13
S 14	23 28 10	20°21'16	4Mp27	11°42	9°13	24°56	28°18	26°32	10°11	15° 4	8°24	1° 5	1°47	11°29	26°22	S 14
M15	23 32 6	21°19'33	19°26	11° 7	10°21	24°40	28°13	26°27	10°12	15° 4	8°23	0°55	1°44	11°35	26°20	M15
T 16	23 36 3	22°17'52	4 ≏ 13	10°40	11°30	24°23	28° 8	26°23	10°13	15° 3	8°22	0°45	1°41	11°42	26°18	T 16
W17	23 39 59	23°16'12	18°40	10°21	12°39	24° 6	28° 3	26°18	10°15	15° 3	8°21	0°37	1°37	11°49	26°15	W17
T 18	23 43 56	24°14'34	2 M .40	10°11	13°48	23°50	27°58	26°13	10°16	15° 3	8°20	0°32	1°34	11°56	26°13	T 18
F 19	23 47 52	25°12'58	16°13	10°D10	14°57	23°33	27°52	26° 9	10°18	15° 2	8°18	0°29	1°31	12° 2	26°11	F 19
S 20	23 51 49	26°11'23	29°19	10°18	16° 6	23°17	27°46	26° 4	10°19	15° 2	8°17	0°D28	1°28	12° 9	26° 8	S 20
S 21	23 55 46	27° 9'50	12 × 1	10°35	17°15	23° 1	27°40	26° 0	10°21	15° 2	8°16	0°28	1°25	12°16	26° 6	S 21
M22	23 59 42	28° 8'19	24°22	11° 1	18°25	22°45	27°34	25°55	10°23	15° 2	8°15	0°R29	1°22	12°22	26° 4	M22
T 23	0 3 39	29° 6'49	6 3 29	11°37	19°34	22°29	27°28	25°50	10°24	15° 2	8°14	0°28	1°18	12°29	26° 1	T 23
W24	0 7 35	0 ♀ 5'21	18°25	12°21	20°44	22°14	27°22	25°46	10°26	15° 1	8°13	0°27	1°15	12°36	25°59	W24
T 25	0 11 32	1° 3'54	0≈17	13°13	21°54	21°59	27°16	25°41	10°28	15° 1	8°11	0°22	1°12	12°43	25°56	T 25
F 26	0 15 28	2° 2'29	12° 9	14°13	23° 4	21°44	27° 9	25°37	10°30	15° 1	8°10	0°16	1° 9	12°49	25°54	F 26
S 27	0 19 25	3° 1'06	24° 4	15°20	24°14	21°30	27° 2	25°32	10°32	15° 1	8° 9	0° 8	1° 6	12°56	25°51	S 27
S 28	0 23 21	3°59'44	6 米 5	16°33	25°25	21°16	26°56	25°28	10°33	15°D 1	8° 8	29 8 58	1° 2	13° 3	25°49	S 28
M29	0 27 18	4°58'24	18°14	17°53	26°35	21° 3	26°49	25°23	10°35	15° 1	8° 7	29°47	0°59	13° 9	25°46	M29
T 30	0 31 15	5 ≙ 57'06	0 Υ 33	19 M 17	27 Ω 45	20 米 50	26 Ƴ 42	25 米 19	10 ∡ 37	15중 1	8 Υ 6	29 8 37	0耳56	13 ≈ 16	25 ℃ 43	T 30

Delta T = 05m32s

OCTOBER 2319 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	0 35 11	6₽55'50	13 ° 2	20 M 46	28€56	20°R38	26°R35	25°R14	10 才 40	15ට 1	8°R 4	29°R28	0Д53	13≈23	25°R41	W 1
T 2	0 39 8	7°54'36	25°43	22°19	0 m) 7	20 米 26	26 Y 27	25 米 10	10°42	15° 2	8 Ƴ 3	29 8 22	0°50	13°30	25 Y 38	T 2
F 3	0 43 4	8°53'25	8 8 34	23°55	1°18	20°15	26°20	25° 5	10°44	15° 2	8° 2	29°17	0°47	13°36	25°35	F 3
S 4	0 47 1	9°52'15	21°37	25°34	2°29	20° 5	26°13	25° 1	10°46	15° 2	8° 1	29°15	0°43	13°43	25°33	S 4
S 5	0 50 57	10°51'07	4 Ⅲ 51	27°16	3°40	19°55	26° 5	24°57	10°48	15° 2	8° 0	29°D15	0°40	13°50	25°30	S 5
M 6	0 54 54	11°50'02	18°19	28°59	4°51	19°46	25°57	24°52	10°51	15° 2	7°58	29°16	0°37	13°56	25°27	M 6
T 7	0 58 50	12°48'59	2 95 0	0 ≏ 43	6° 2	19°38	25°50	24°48	10°53	15° 3	7°57	29°17	0°34	14° 3	25°24	T 7
W 8	1 2 47	13°47'59	15°56	2°29	7°14	19°30	25°42	24°44	10°55	15° 3	7°56	29°R18	0°31	14°10	25°22	W 8
T 9	1 6 44	14°47'00	0Ω 6	4°15	8°25	19°23	25°34	24°39	10°58	15° 3	7°55	29°16	0°28	14°17	25°19	T 9
F 10	1 10 40	15°46'04	14°28	6° 2	9°37	19°17	25°26	24°35	11° 0	15° 4	7°54	29°14	0°24	14°23	25°16	F 10
S 11	1 14 37	16°45'11	29° 1	7°49	10°48	19°12	25°19	24°31	11° 3	15° 4	7°53	29° 9	0°21	14°30	25°13	S 11
S 12	1 18 33	17°44'19	13 m 37	9°36	12° 0	19° 7	25°11	24°27	11° 5	15° 5	7°51	29° 3	0°18	14°37	25°10	S 12
M13	1 22 30	18°43'30	28°12	11°24	13°12	19° 3	25° 3	24°23	11°8	15° 5	7°50	28°56	0°15	14°44	25° 8	M13
T 14	1 26 26	19°42'42	12 ॒ 38	13°10	14°24	19° 0	24°55	24°19	11°10	15° 6	7°49	28°50	0°12	14°50	25° 5	T 14
W15	1 30 23	20°41'57	26°50	14°57	15°36	18°58	24°46	24°15	11°13	15° 6	7°48	28°46	0° 8	14°57	25° 2	W15
T 16	1 34 19	21°41'14	10 M .41	16°43	16°48	18°57	24°38	24°12	11°16	15° 7	7°47	28°42	0° 5	15° 4	24°59	T 16
F 17	1 38 16	22°40'33	24° 9	18°29	18° 1	18°D56	24°30	24° 8	11°18	15° 7	7°46	28°D41	0° 2	15°10	24°56	F 17
S 18	1 42 12	23°39'54	7 ,7 14	20°14	19°13	18°57	24°22	24° 4	11°21	15° 8	7°44	28°41	29 8 59	15°17	24°53	S 18
S 19	1 46 9	24°39'16	19°57	21°58	20°25	18°58	24°14	24° 0	11°24	15° 9	7°43	28°42	29°56	15°24	24°50	S 19
M20	1 50 6	25°38'41	2 ප 21	23°42	21°38	18°59	24° 6	23°57	11°27	15° 9	7°42	28°44	29°53	15°31	24°48	M20
T 21	1 54 2	26°38'07	14°30	25°25	22°50	19° 2	23°58	23°53	11°29	15°10	7°41	28°46	29°49	15°37	24°45	T 21
W22	1 57 59	27°37'35	26°28	27° 8	24° 3	19° 6	23°50	23°50	11°32	15°11	7°40	28°R46	29°46	15°44	24°42	W22
T 23	2 1 55	28°37'04	8≈22	28°50	25°16	19°10	23°42	23°47	11°35	15°12	7°39	28°46	29°43	15°51	24°39	T 23
F 24	2 5 52	29°36'36	20°14	0 M J31	26°29	19°15	23°34	23°43	11°38	15°13	7°38	28°44	29°40	15°57	24°36	F 24
S 25	2 9 48	0M36'09	2 米 11	2°11	27°41	19°21	23°26	23°40	11°41	15°14	7°37	28°41	29°37	16° 4	24°33	S 25
S 26	2 13 45	1°35'44	14°15	3°51	28°54	19°27	23°18	23°37	11°44	15°14	7°36	28°37	29°33	16°11	24°30	S 26
M27	2 17 41	2°35'20	26°30	5°30	0요 7	19°34	23°10	23°34	11°47	15°15	7°35	28°32	29°30	16°18	24°28	M27
T 28	2 21 38	3°34'59	8 Y 59	7° 9	1°21	19°42	23° 2	23°31	11°50	15°16	7°34	28°28	29°27	16°24	24°25	T 28
W29	2 25 35	4°34'39	21°43	8°47	2°34	19°51	22°54	23°28	11°53	15°17	7°32	28°24	29°24	16°31	24°22	W29
T 30	2 29 31	5°34'21	4841	10°25	3°47	20° 1	22°47	23°25	11°57	15°18	7°31	28°22	29°21	16°38	24°19	T 30
F 31	2 33 28	6M34'05	17 8 55	12 M 2	5 ♀ 0	20 米 11	22 Y 39	23 米 22	12 × 0	15 る 19	7 Ƴ 30	28 8 20	29818	16≈44	24 Υ 16	F 31

NOVEMBER 2319 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	24	ħ)∤(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	2 37 24	7 M 33'51	1Д22	13 M .38	6 ₽ 14	20 米 22	22°R31	23°R20	12 × 3	15 ට 21	7°R29	28°D20	29814	16≈51	24°R14	S 1
S 2	2 41 21	8°33'40	15° 1	15°14	7°27	20°33	22 Y 24	23 ∺ 17	12° 6	15°22	7 Υ 28	28821	29°11	16°58	24 Υ 11	S 2
M 3	2 45 17	9°33'30	28°50	16°49	8°41	20°45	22°16	23°15	12° 9	15°23	7°27	28°22	29° 8	17° 5	24° 8	M 3
T 4	2 49 14	10°33'23	129548	18°24	9°54	20°58	22° 9	23°12	12°13	15°24	7°26	28°23	29° 5	17°11	24° 5	T 4
W 5	2 53 10	11°33'18	26°52	19°58	11°8	21°11	22° 2	23°10	12°16	15°25	7°26	28°24	29° 2	17°18	24° 3	W 5
T 6	2 57 7	12°33'15	11 Ω 2	21°32	12°21	21°25	21°55	23° 8	12°19	15°27	7°25	28°R25	28°59	17°25	24° 0	T 6
F 7	3 1 4	13°33'14	25°14	23° 5	13°35	21°40	21°48	23° 6	12°23	15°28	7°24	28°24	28°55	17°32	23°57	F 7
S 8	3 5 0	14°33'15	9 m 28	24°38	14°49	21°55	21°41	23° 4	12°26	15°29	7°23	28°24	28°52	17°38	23°55	S 8
S 9	3 8 57	15°33'19	23°39	26°11	16° 3	22°11	21°34	23° 2	12°29	15°30	7°22	28°22	28°49	17°45	23°52	S 9
M10	3 12 53	16°33'24	7 ≏ 45	27°43	17°17	22°28	21°28	23° 0	12°33	15°32	7°21	28°20	28°46	17°52	23°50	M10
T 11	3 16 50	17°33'32	21°42	29°14	18°31	22°45	21°21	22°58	12°36	15°33	7°20	28°19	28°43	17°58	23°47	T 11
W12	3 20 46	18°33'41	5 M 27	0 才 46	19°45	23° 2	21°15	22°57	12°40	15°35	7°19	28°18	28°39	18° 5	23°45	W12
T 13	3 24 43	19°33'52	18°58	2°16	20°59	23°20	21° 8	22°55	12°43	15°36	7°18	28°17	28°36	18°12	23°42	T 13
F 14	3 28 39	20°34'06	2 √ 11	3°47	22°13	23°39	21° 2	22°54	12°46	15°37	7°18	28°D17	28°33	18°19	23°40	F 14
S 15	3 32 36	21°34'21	15° 7	5°17	23°27	23°58	20°56	22°52	12°50	15°39	7°17	28°18	28°30	18°25	23°37	S 15
S 16	3 36 33	22°34'37	27°46	6°47	24°41	24°18	20°51	22°51	12°53	15°40	7°16	28°18	28°27	18°32	23°35	S 16
M17	3 40 29	23°34'55	10る 9	8°16	25°56	24°38	20°45	22°50	12°57	15°42	7°15	28°19	28°24	18°39	23°32	M17
T 18	3 44 26	24°35'15	22°18	9°45	27°10	24°59	20°40	22°49	13° 1	15°44	7°14	28°19	28°20	18°45	23°30	T 18
W19	3 48 22	25°35'36	4≈18	11°13	28°24	25°20	20°34	22°48	13° 4	15°45	7°14	28°19	28°17	18°52	23°28	W19
T 20	3 52 19	26°35'58	16°11	12°41	29°39	25°42	20°29	22°47	13° 8	15°47	7°13	28°20	28°14	18°59	23°25	T 20
F 21	3 56 15	27°36'22	28° 4	14° 8	0 M .53	26° 4	20°24	22°47	13°11	15°48	7°12	28°R20	28°11	19° 6	23°23	F 21
S 22	4 0 12	28°36'47	10 米 0	15°35	2° 7	26°26	20°19	22°46	13°15	15°50	7°12	28°D20	28° 8	19°12	23°21	S 22
S 23	4 4 9	29°37'14	22° 4	17° 1	3°22	26°49	20°15	22°46	13°18	15°52	7°11	28°20	28° 5	19°19	23°19	S 23
M24	4 8 5	0 ₮ 37'41	4 Υ 20	18°26	4°36	27°13	20°10	22°45	13°22	15°54	7°10	28°20	28° 1	19°26	23°17	M24
T 25	4 12 2	1°38'10	16°53	19°51	5°51	27°36	20° 6	22°45	13°26	15°55	7°10	28°20	27°58	19°32	23°14	T 25
W26	4 15 58	2°38'41	29°45	21°15	7° 6	28° 1	20° 2	22°45	13°29	15°57	7° 9	28°21	27°55	19°39	23°12	W26
T 27	4 19 55	3°39'12	12857	22°39	8°20	28°25	19°58	22°D45	13°33	15°59	7° 9	28°21	27°52	19°46	23°10	T 27
F 28	4 23 51	4°39'45	26°29	24° 1	9°35	28°50	19°55	22°45	13°37	16° 1	7° 8	28°R21	27°49	19°53	23° 8	F 28
S 29	4 27 48	5°40'20	10 Ⅱ 21	25°22	10°50	29°15	19°51	22°45	13°40	16° 2	7° 7	28°21	27°45	19°59	23° 6	S 29
S 30	4 31 44	6 ₮ 40'56	24∏28	26 ∡ 142	12 M 4	29 米 41	19 Y 48	22) 45	13 × 744	16 ට 4	7 ℃ 7	28 8 21	27 8 42	20≈ 6	23 Y 5	S 30

Delta T = 05m33s

DECEMBER 2319 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
M 1	4 35 41	7 . 7⁴41'34	89547	28 ×7 0	13 M .19	0 Υ 7	19°R45	22) 45	13 ×7 48	16궁 6	7°R 6	28°R20	27 8 39	20≈13	23°R 3	M 1
T 2	4 39 38	8°42'13	23°12	29°17	14°34	0°33	19 Y 42	22°46	13°51	16° 8	7 Υ 6	28 8 18	27°36	20°20	23 ° 1	T 2
W 3	4 43 34	9°42'54	7 Ω 39	0 ප 31	15°49	1° 0	19°39	22°47	13°55	16°10	7° 6	28°17	27°33	20°26	22°59	W 3
T 4	4 47 31	10°43'36	22° 1	1°44	17° 3	1°27	19°37	22°47	13°59	16°12	7° 5	28°16	27°30	20°33	22°58	T 4
F 5	4 51 27	11°44'19	6Mp17	2°54	18°18	1°54	19°34	22°48	14° 2	16°14	7° 5	28°D15	27°26	20°40	22°56	F 5
S 6	4 55 24	12°45'05	20°23	4° 2	19°33	2°22	19°32	22°49	14° 6	16°16	7° 4	28°15	27°23	20°46	22°54	S 6
S 7	4 59 20	13°45'51	4 ₽ 18	5° 6	20°48	2°49	19°30	22°50	14°10	16°18	7° 4	28°16	27°20	20°53	22°53	S 7
M 8	5 3 17	14°46'40	18° 0	6° 6	22° 3	3°18	19°29	22°51	14°13	16°20	7° 4	28°17	27°17	21° 0	22°51	M 8
T 9	5 7 13	15°47'29	1 M .30	7° 3	23°18	3°46	19°27	22°52	14°17	16°22	7° 3	28°19	27°14	21° 7	22°50	T 9
W10	5 11 10	16°48'20	14°48	7°54	24°33	4°15	19°26	22°53	14°21	16°24	7° 3	28°20	27°11	21°13	22°48	W10
T 11	5 15 7	17°49'13	27°53	8°40	25°48	4°44	19°25	22°55	14°25	16°26	7° 3	28°R20	27° 7	21°20	22°47	T 11
F 12	5 19 3	18°50'06	10 ∡ 146	9°20	27° 3	5°13	19°24	22°56	14°28	16°28	7° 2	28°20	27° 4	21°27	22°46	F 12
S 13	5 23 0	19°51'01	23°26	9°53	28°18	5°43	19°23	22°58	14°32	16°30	7° 2	28°18	27° 1	21°34	22°44	S 13
S 14	5 26 56	20°51'57	5 る 54	10°18	29°33	6°12	19°23	23° 0	14°36	16°32	7° 2	28°15	26°58	21°40	22°43	S 14
M15	5 30 53	21°52'53	18°10	10°34	0 才 48	6°42	19°23	23° 2	14°39	16°34	7° 2	28°12	26°55	21°47	22°42	M15
T 16	5 34 49	22°53'51	0≈16	10°R41	2° 3	7°13	19°D23	23° 4	14°43	16°36	7° 2	28° 7	26°51	21°54	22°41	T 16
W17	5 38 46	23°54'49	12°14	10°37	3°18	7°43	19°23	23° 6	14°47	16°38	7° 2	28° 3	26°48	22° 0	22°40	W17
T 18	5 42 42	24°55'47	24° 7	10°23	4°34	8°14	19°23	23° 8	14°50	16°40	7° 1	27°59	26°45	22° 7	22°39	T 18
F 19	5 46 39	25°56'47	5 ¥ 59	9°57	5°49	8°45	19°24	23°10	14°54	16°43	7° 1	27°56	26°42	22°14	22°38	F 19
S 20	5 50 36	26°57'47	17°52	9°19	7° 4	9°16	19°25	23°12	14°58	16°45	7° 1	27°54	26°39	22°21	22°37	S 20
S 21	5 54 32	27°58'47	29°53	8°30	8°19	9°47	19°26	23°15	15° 1	16°47	7° 1	27°D53	26°36	22°27	22°36	S 21
M22	5 58 29	28°59'48	12 Y 6	7°31	9°34	10°19	19°27	23°17	15° 5	16°49	7°D 1	27°54	26°32	22°34	22°36	M22
T 23	6 2 25	0号 0'49	24°35	6°23	10°49	10°50	19°29	23°20	15° 8	16°51	7° 1	27°56	26°29	22°41	22°35	T 23
W24	6 6 22	1° 1'51	7 8 26	5° 7	12° 5	11°22	19°30	23°23	15°12	16°54	7° 1	27°58	26°26	22°47	22°34	W24
T 25	6 10 18	2° 2'53	20°40	3°46	13°20	11°54	19°32	23°26	15°16	16°56	7° 1	27°59	26°23	22°54	22°34	T 25
F 26	6 14 15	3° 3'55	4 Ⅱ 21	2°24	14°35	12°27	19°34	23°29	15°19	16°58	7° 1	27°R59	26°20	23° 1	22°33	F 26
S 27	6 18 11	4° 4'58	18°28	1° 1	15°50	12°59	19°36	23°32	15°23	17° 0	7° 1	27°57	26°17	23° 8	22°33	S 27
S 28	6 22 8	5° 6'02	2957	29 ~ 42	17° 5	13°32	19°39	23°35	15°26	17° 2	7° 2	27°54	26°13	23°14	22°32	S 28
M29	6 26 5	6° 7'06	17°43	28°29	18°21	14° 5	19°42	23°38	15°30	17° 5	7° 2	27°49	26°10	23°21	22°32	M29
T 30	6 30 1	7° 8'10	2Ω 38	27°24	19°36	14°38	19°45	23°41	15°33	17° 7	7° 2	27°43	26° 7	23°28	22°32	T 30
W31	6 33 58	8궁 9'15	17 Ω 33	26 渘 27	20 渘 51	15 Y 11	19 Y 48	23) (45	15 ∡ 37	17る 9	7 Υ 2	27 8 36	268 4	23≈35	22 Y 31	W31

JANUARY 2320 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	6 37 54	9 ට 10'21	2 Mp 20	25°R41	22 才 7	15 Υ 44	19 Y 51	23) (48	15 ×7 40	17중11	7 Υ 2	27°R31	26 8 1	23≈41	22°R31	T 1
F 2	6 41 51	10°11'27	16°52	25 ₹ 6	23°22	16°17	19°54	23°52	15°44	17°14	7° 3	27 8 27	25°57	23°48	22 Y 31	F 2
S 3	6 45 47	11°12'33	1 ♀ 4	24°41	24°37	16°51	19°58	23°55	15°47	17°16	7° 3	27°24	25°54	23°55	22°31	S 3
S 4	6 49 44	12°13'40	14°57	24°26	25°52	17°24	20° 2	23°59	15°51	17°18	7° 3	27°D24	25°51	24° 1	22°D31	S 4
M 5	6 53 41	13°14'48	28°29	24°D22	27° 8	17°58	20° 6	24° 3	15°54	17°20	7° 3	27°25	25°48	24° 8	22°31	M 5
T 6	6 57 37	14°15'56	11 M .42	24°27	28°23	18°32	20°10	24° 7	15°57	17°23	7° 4	27°26	25°45	24°15	22°31	T 6
W 7	7 1 34	15°17'05	24°40	24°40	29°38	19° 6	20°15	24°11	16° 1	17°25	7° 4	27°R27	25°42	24°22	22°31	W 7
T 8	7 5 30	16°18'14	7 . ₹24	25° 1	0 궁 54	19°40	20°19	24°15	16° 4	17°27	7° 5	27°26	25°38	24°28	22°32	T 8
F 9	7 9 27	17°19'24	19°56	25°30	2° 9	20°15	20°24	24°19	16° 7	17°30	7° 5	27°24	25°35	24°35	22°32	F 9
S 10	7 13 23	18°20'33	2 ਰ 18	26° 5	3°24	20°49	20°29	24°24	16°11	17°32	7° 5	27°19	25°32	24°42	22°32	S 10
S 11	7 17 20	19°21'43	14°33	26°45	4°40	21°24	20°34	24°28	16°14	17°34	7° 6	27°11	25°29	24°49	22°33	S 11
M12	7 21 16	20°22'52	26°39	27°31	5°55	21°58	20°40	24°33	16°17	17°36	7° 6	27° 1	25°26	24°55	22°33	M12
T 13	7 25 13	21°24'02	8≈40	28°21	7°10	22°33	20°45	24°37	16°20	17°39	7° 7	26°50	25°23	25° 2	22°34	T 13
W14	7 29 10	22°25'11	20°35	29°15	8°26	23° 8	20°51	24°42	16°23	17°41	7° 7	26°39	25°19	25° 9	22°34	W14
T 15	7 33 6	23°26'20	2) 27	0 궁 13	9°41	23°43	20°57	24°46	16°27	17°43	7° 8	26°28	25°16	25°15	22°35	T 15
F 16	7 37 3	24°27'28	14°17	1°15	10°56	24°18	21° 3	24°51	16°30	17°45	7° 8	26°19	25°13	25°22	22°36	F 16
S 17	7 40 59	25°28'37	26°10	2°19	12°12	24°53	21° 9	24°56	16°33	17°48	7° 9	26°12	25°10	25°29	22°36	S 17
S 18	7 44 56	26°29'44	8 Y 8	3°26	13°27	25°28	21°15	25° 1	16°36	17°50	7°10	26° 8	25° 7	25°36	22°37	S 18
M19	7 48 52	27°30'51	20°16	4°35	14°42	26° 4	21°22	25° 6	16°39	17°52	7°10	26° 6	25° 3	25°42	22°38	M19
T 20	7 52 49	28°31'58	2840	5°46	15°58	26°39	21°29	25°11	16°42	17°54	7°11	26°D 5	25° 0	25°49	22°39	T 20
W21	7 56 45	29°33'03	15°23	6°59	17°13	27°15	21°36	25°16	16°45	17°57	7°12	26° 6	24°57	25°56	22°40	W21
T 22	8 0 42	0≈34'09	28°31	8°14	18°29	27°50	21°43	25°22	16°48	17°59	7°12	26°R 6	24°54	26° 2	22°41	T 22
F 23	8 4 39	1°35'13	12 II 8	9°30	19°44	28°26	21°50	25°27	16°51	18° 1	7°13	26° 5	24°51	26° 9	22°42	F 23
S 24	8 8 35	2°36'17	26°15	10°48	20°59	29° 2	21°57	25°32	16°53	18° 3	7°14	26° 2	24°48	26°16	22°43	S 24
S 25	8 12 32	3°37'20	10950	12° 7	22°15	29°38	22° 5	25°38	16°56	18° 6	7°14	25°56	24°44	26°23	22°44	S 25
M26	8 16 28	4°38'23	25°48	13°28	23°30	0814	22°13	25°43	16°59	18° 8	7°15	25°47	24°41	26°29	22°46	M26
T 27	8 20 25	5°39'24	11 0 1	14°49	24°45	0°49	22°20	25°49	17° 2	18°10	7°16	25°37	24°38	26°36	22°47	T 27
W28	8 24 21	6°40'25	26°19	16°12	26° 0	1°26	22°28	25°54	17° 5	18°12	7°17	25°26	24°35	26°43	22°48	W28
T 29	8 28 18	7°41'26	11 m 29	17°35	27°16	2° 2	22°37	26° 0	17° 7	18°14	7°18	25°16	24°32	26°50	22°50	T 29
F 30	8 32 14	8°42'26	26°22	19° 0	28°31	2°38	22°45	26° 6	17°10	18°17	7°19	25° 8	24°29	26°56	22°51	F 30
S 31	8 36 11	9≈43'25	10 ≏ 52	20 궁 25	29 る 46	3 8 14	22 Y 53	26 ∺ 12	17 ∡ 13	18 궁 19	7 Υ 19	25 8 2	24825	27≈ 3	22 Y 53	S 31

Delta T = 05m33s

FEBRUARY 2320 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	8 40 8	10≈44'24	24 ♀ 54	21 る 52	1≈ 2	3 8 50	23 ° 2	26) (18	17 √ 15	18 궁 21	7 Υ 20	24°R59	24822	27≈10	22 Y 54	S 1
M 2	8 44 4	11°45'23	8 M 29	23°19	2°17	4°27	23°11	26°23	17°18	18°23	7°21	24°D58	24°19	27°16	22°56	M 2
T 3	8 48 1	12°46'21	21°40	24°46	3°32	5° 3	23°19	26°29	17°20	18°25	7°22	24°R58	24°16	27°23	22°58	T 3
W 4	8 51 57	13°47'18	4 ₹ 30	26°15	4°48	5°40	23°28	26°36	17°23	18°27	7°23	24 8 58	24°13	27°30	22°59	W 4
T 5	8 55 54	14°48'15	17° 2	27°44	6° 3	6°16	23°38	26°42	17°25	18°29	7°24	24°56	24° 9	27°37	23° 1	T 5
F 6	8 59 50	15°49'11	29°21	29°15	7°18	6°53	23°47	26°48	17°27	18°31	7°25	24°52	24° 6	27°43	23° 3	F 6
S 7	9 3 47	16°50'07	11 ろ 31	0≈46	8°34	7°29	23°56	26°54	17°30	18°33	7°26	24°45	24° 3	27°50	23° 5	S 7
S 8	9 7 43	17°51'01	23°34	2°17	9°49	8° 6	24° 6	27° 0	17°32	18°35	7°27	24°34	24° 0	27°57	23° 7	S 8
M 9	9 11 40	18°51'55	5≈32	3°50	11° 4	8°43	24°15	27° 7	17°34	18°38	7°28	24°21	23°57	28° 4	23° 9	M 9
T 10	9 15 37	19°52'47	17°27	5°23	12°20	9°19	24°25	27°13	17°36	18°40	7°29	24° 6	23°54	28°10	23°11	T 10
W11	9 19 33	20°53'39	29°19	6°57	13°35	9°56	24°35	27°19	17°38	18°42	7°30	23°51	23°50	28°17	23°13	W11
T 12	9 23 30	21°54'29	11) (11	8°31	14°50	10°33	24°45	27°26	17°41	18°44	7°31	23°36	23°47	28°24	23°15	T 12
F 13	9 27 26	22°55'18	23° 3	10° 6	16° 5	11°10	24°55	27°32	17°43	18°45	7°33	23°24	23°44	28°30	23°17	F 13
S 14	9 31 23	23°56'05	4 Υ 58	11°43	17°21	11°47	25° 5	27°39	17°45	18°47	7°34	23°14	23°41	28°37	23°20	S 14
S 15	9 35 19	24°56'51	16°58	13°19	18°36	12°24	25°16	27°46	17°47	18°49	7°35	23° 7	23°38	28°44	23°22	S 15
M16	9 39 16	25°57'36	29° 7	14°57	19°51	13° 1	25°26	27°52	17°49	18°51	7°36	23° 2	23°35	28°51	23°24	M16
T 17	9 43 12	26°58'19	11828	16°36	21° 6	13°38	25°37	27°59	17°50	18°53	7°37	23° 1	23°31	28°57	23°27	T 17
W18	9 47 9	27°59'01	24° 7	18°15	22°22	14°15	25°48	28° 6	17°52	18°55	7°38	23° 1	23°28	29° 4	23°29	W18
T 19	9 51 6	28°59'41	7 Ⅱ 8	19°55	23°37	14°52	25°58	28°13	17°54	18°57	7°40	23° 0	23°25	29°11	23°31	T 19
F 20	9 55 2	0₩ 0'20	20°35	21°36	24°52	15°30	26° 9	28°19	17°56	18°59	7°41	22°59	23°22	29°17	23°34	F 20
S 21	9 58 59	1° 0'57	4931	23°18	26° 7	16° 7	26°20	28°26	17°57	19° 1	7°42	22°56	23°19	29°24	23°36	S 21
S 22	10 2 55	2° 1'32	18°56	25° 0	27°22	16°44	26°32	28°33	17°59	19° 2	7°43	22°50	23°15	29°31	23°39	S 22
M23	10 6 52	3° 2'05	3 Ω 48	26°44	28°38	17°21	26°43	28°40	18° 1	19° 4	7°45	22°41	23°12	29°38	23°42	M23
T 24	10 10 48	4° 2'37	19° 0	28°28	29°53	17°59	26°54	28°47	18° 2	19° 6	7°46	22°31	23° 9	29°44	23°44	T 24
W25	10 14 45	5° 3'07	4 Mp 22	0 ∺ 14	1 ∺ 8	18°36	27° 6	28°54	18° 4	19° 8	7°47	22°19	23° 6	29°51	23°47	W25
T 26	10 18 41	6° 3'36	19°42	2° 0	2°23	19°13	27°17	29° 1	18° 5	19° 9	7°48	22° 9	23° 3	29°58	23°50	T 26
F 27	10 22 38	7° 4'03	4 ≏ 48	3°47	3°38	19°51	27°29	29° 8	18° 6	19°11	7°50	22° 0	23° 0	0 米 5	23°53	F 27
S 28	10 26 35	8° 4'29	19°32	5°35	4°53	20°28	27°40	29°15	18° 8	19°13	7°51	21°54	22°56	0°11	23°55	S 28
S 29	10 30 31	9 光 4'53	3 M 48	7 ∺ 24	6 ∺ 8	218 5	27 Y 52	29 米 22	18 × 9	19 궁 14	7 Ƴ 52	21850	22 8 53	0 ∺ 18	23 Y 58	S 29

MARCH 2320 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	10 34 28	10 米 5′16	17 M 35	9) 14	7 ∺ 23	21843	28 ° 4	29 米 29	18 × 10	19 궁 16	7 Ƴ 54	21°D49	22 8 50	0 ∺ 25	24 Y 1	M 1
T 2	10 38 24	11° 5'38	0 ≯ 53	11° 5	8°38	22°20	28°16	29°36	18°11	19°17	7°55	21849	22°47	0°31	24° 4	T 2
W 3	10 42 21	12° 5'58	13°45	12°56	9°53	22°58	28°28	29°44	18°13	19°19	7°56	21°R50	22°44	0°38	24° 7	W 3
T 4	10 46 17	13° 6'17	26°17	14°49	11° 9	23°35	28°40	29°51	18°14	19°21	7°58	21°49	22°41	0°45	24°10	T 4
F 5	10 50 14	14° 6'35	8 云 33	16°42	12°24	24°13	28°52	29°58	18°15	19°22	7°59	21°46	22°37	0°52	24°13	F 5
S 6	10 54 10	15° 6'51	20°38	18°36	13°39	24°50	29° 5	0 Υ 5	18°16	19°24	8° 0	21°40	22°34	0°58	24°16	S 6
S 7	10 58 7	16° 7'06	2≈35	20°31	14°54	25°28	29°17	0°13	18°17	19°25	8° 2	21°32	22°31	1° 5	24°19	S 7
M 8	11 2 4	17° 7'19	14°28	22°26	16° 9	26° 5	29°30	0°20	18°17	19°26	8° 3	21°22	22°28	1°12	24°22	M 8
T 9	11 6 0	18° 7'30	26°19	24°21	17°24	26°43	29°42	0°27	18°18	19°28	8° 5	21°10	22°25	1°19	24°25	T 9
W10	11 9 57	19° 7'40	8 米 11	26°17	18°39	27°20	29°55	0°35	18°19	19°29	8° 6	20°57	22°21	1°25	24°29	W10
T 11	11 13 53	20° 7'47	20° 5	28°13	19°54	27°58	0 8 7	0°42	18°20	19°31	8° 8	20°45	22°18	1°32	24°32	T 11
F 12	11 17 50	21° 7'53	2 Υ 2	0Υ 8	21° 9	28°36	0°20	0°49	18°20	19°32	8° 9	20°34	22°15	1°39	24°35	F 12
S 13	11 21 46	22° 7'57	14° 4	2° 4	22°23	29°13	0°33	0°57	18°21	19°33	8°10	20°26	22°12	1°45	24°38	S 13
S 14	11 25 43	23° 8'00	26°12	3°58	23°38	29°51	0°46	1° 4	18°21	19°34	8°12	20°20	22° 9	1°52	24°42	S 14
M15	11 29 39	24° 8'00	8 8 29	5°51	24°53	0∏28	0°59	1°11	18°22	19°36	8°13	20°17	22° 6	1°59	24°45	M15
T 16	11 33 36	25° 7'58	20°58	7°43	26° 8	1° 6	1°12	1°19	18°22	19°37	8°15	20°D17	22° 2	2° 6	24°48	T 16
W17	11 37 33	26° 7'54	3 Ⅱ 40	9°34	27°23	1°44	1°25	1°26	18°23	19°38	8°16	20°17	21°59	2°12	24°52	W17
T 18	11 41 29	27° 7'48	16°41	11°21	28°38	2°22	1°38	1°34	18°23	19°39	8°18	20°18	21°56	2°19	24°55	T 18
F 19	11 45 26	28° 7'40	0ණ 3	13° 7	29°53	2°59	1°51	1°41	18°23	19°40	8°19	20°R19	21°53	2°26	24°58	F 19
S 20	11 49 22	29° 7'29	13°49	14°49	1 Y 8	3°37	2° 4	1°48	18°23	19°41	8°21	20°18	21°50	2°32	25° 2	S 20
S 21	11 53 19	0 Υ 7'17	28° 0	16°27	2°22	4°15	2°18	1°56	18°24	19°42	8°22	20°15	21°46	2°39	25° 5	S 21
M22	11 57 15	1° 7'02	12 N 35	18° 1	3°37	4°52	2°31	2° 3	18°24	19°44	8°24	20° 9	21°43	2°46	25° 9	M22
T 23	12 1 12	2° 6'44	27°29	19°30	4°52	5°30	2°44	2°11	18°24	19°45	8°25	20° 3	21°40	2°53	25°12	T 23
W24	12 5 8	3° 6'25	12 M y36	20°55	6° 7	6° 8	2°58	2°18	18°R24	19°45	8°27	19°56	21°37	2°59	25°16	W24
T 25	12 9 5	4° 6'03	27°45	22°13	7°21	6°45	3°11	2°26	18°24	19°46	8°28	19°49	21°34	3° 6	25°19	T 25
F 26	12 13 2	5° 5'40	12 ≏ 47	23°26	8°36	7°23	3°25	2°33	18°24	19°47	8°30	19°43	21°31	3°13	25°23	F 26
S 27	12 16 58	6° 5'14	27°32	24°32	9°51	8° 1	3°38	2°40	18°24	19°48	8°31	19°39	21°27	3°19	25°26	S 27
S 28	12 20 55	7° 4'47	11 M 54	25°32	11° 5	8°39	3°52	2°48	18°23	19°49	8°33	19°37	21°24	3°26	25°30	S 28
M29	12 24 51	8° 4'18	25°48	26°25	12°20	9°16	4° 6	2°55	18°23	19°50	8°34	19°D37	21°21	3°33	25°34	M29
T 30	12 28 48	9° 3'47	9 ∡ 15	27°10	13°35	9°54	4°20	3° 3	18°23	1 <u>9</u> °51	8°36	19°38	21°18	3°40	25°37	T 30
W31	12 32 44	10 ° 3'14	22 × 15	27 Y 48	14 Y 49	10 Ⅲ 32	4 8 33	3 Υ10	18 ₹ 22	19 る 51	8 Ƴ 37	19 8 39	21 8 15	3 ∺ 46	25 Ƴ 41	W31

Delta T = 05m33s

APRIL 2320 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 36 41	11 ° 2'40	4 궁 53	28 Y 18	16 Y 4	11 I I10	4 8 47	3Υ 17	18°R22	19 る 52	8 Ƴ 39	19 8 41	21812	3) €53	25 Y 45	T 1
F 2	12 40 37	12° 2'04	17°12	28°41	17°18	11°47	5° 1	3°25	18 × 21	19°53	8°40	19°R41	21° 8	4° 0	25°48	F 2
S 3	12 44 34	13° 1'26	29°18	28°56	18°33	12°25	5°15	3°32	18°21	19°53	8°41	19°39	21° 5	4° 7	25°52	S 3
S 4	12 48 31	14° 0'46	11≈14	29° 4	19°47	13° 3	5°29	3°39	18°20	19°54	8°43	19°36	21° 2	4°13	25°56	S 4
M 5	12 52 27	15° 0'05	23° 6	29°R 4	21° 2	13°41	5°43	3°47	18°20	19°55	8°44	19°31	20°59	4°20	25°59	M 5
T 6	12 56 24	15°59'22	4) (57	28°57	22°16	14°18	5°57	3°54	18°19	19°55	8°46	19°26	20°56	4°27	26° 3	T 6
W 7	13 0 20	16°58'36	16°50	28°43	23°31	14°56	6°11	4° 1	18°18	19°56	8°47	19°20	20°52	4°33	26° 7	W 7
T 8	13 4 17	17°57'49	28°48	28°23	24°45	15°34	6°25	4° 9	18°18	19°56	8°49	19°14	20°49	4°40	26°10	T 8
F 9	13 8 13	18°57'00	10 Y 52	27°56	26° 0	16°12	6°39	4°16	18°17	19°57	8°50	19° 9	20°46	4°47	26°14	F 9
S 10	13 12 10	19°56'09	23° 5	27°25	27°14	16°49	6°53	4°23	18°16	19°57	8°52	19° 5	20°43	4°54	26°18	S 10
S 11	13 16 6	20°55'16	5 8 27	26°49	28°29	17°27	7° 7	4°31	18°15	19°57	8°53	19° 3	20°40	5° 0	26°22	S 11
M12	13 20 3	21°54'21	18° 0	26° 9	29°43	18° 5	7°21	4°38	18°14	19°58	8°55	19°D 2	20°37	5° 7	26°25	M12
T 13	13 23 59	22°53'24	0 Ⅱ 44	25°26	0 8 57	18°43	7°35	4°45	18°13	19°58	8°56	19° 3	20°33	5°14	26°29	T 13
W14	13 27 56	23°52'25	13°42	24°41	2°12	19°21	7°50	4°52	18°12	19°58	8°58	19° 4	20°30	5°20	26°33	W14
T 15	13 31 53	24°51'23	26°54	23°55	3°26	19°58	8° 4	4°59	18°11	19°58	8°59	19° 5	20°27	5°27	26°37	T 15
F 16	13 35 49	25°50'20	109522	23° 9	4°40	20°36	8°18	5° 6	18°10	19°59	9° 1	19° 7	20°24	5°34	26°40	F 16
S 17	13 39 46	26°49'14	24° 7	22°23	5°54	21°14	8°32	5°14	18° 8	19°59	9° 2	19°R 7	20°21	5°41	26°44	S 17
S 18	13 43 42	27°48'05	8 Ω 10	21°38	7° 9	21°52	8°47	5°21	18° 7	19°59	9° 3	19° 7	20°18	5°47	26°48	S 18
M19	13 47 39	28°46'55	22°29	20°56	8°23	22°29	9° 1	5°28	18° 6	19°59	9° 5	19° 6	20°14	5°54	26°51	M19
T 20	13 51 35	29°45'42	7 Mg 1	20°17	9°37	23° 7	9°15	5°35	18° 5	19°59	9° 6	19° 4	20°11	6° 1	26°55	T 20
W21	13 55 32	0 8 44'26	21°43	19°41	10°51	23°45	9°29	5°42	18° 3	19°59	9° 8	19° 1	20° 8	6° 7	26°59	W21
T 22	13 59 28	1°43'09	6 ≏ 28	19° 9	12° 5	24°23	9°44	5°49	18° 2	19°R59	9° 9	18°59	20° 5	6°14	27° 3	T 22
F 23	14 3 25	2°41'49	21° 8	18°41	13°19	25° 0	9°58	5°56	18° 0	19°59	9°11	18°57	20° 2	6°21	27° 6	F 23
S 24	14 7 22	3°40'28	5 M .37	18°19	14°33	25°38	10°12	6° 2	17°59	19°59	9°12	18°56	19°58	6°28	27°10	S 24
S 25	14 11 18	4°39'05	19°50	18° 0	15°47	26°16	10°27	6° 9	17°57	19°59	9°13	18°D56	19°55	6°34	27°14	S 25
M26	14 15 15	5°37'40	3 ∡ 741	17°47	17° 2	26°54	10°41	6°16	17°56	19°59	9°15	18°56	19°52	6°41	27°18	M26
T 27	14 19 11	6°36'13	1 <u>7</u> ° 8	17°39	18°16	27°31	10°56	6°23	17°54	19°59	9°16	18°57	19°49	6°48	27°21	T 27
W28	14 23 8	7°34'44	0 궁 12	17°D37	19°30	28° 9	11°10	6°30	17°52	19°59	9°17	18°58	19°46	6°54	27°25	W28
T 29	14 27 4	8°33'14	1 <u>2°</u> 55	17°39	20°43	28°47	11°24	6°36	17°51	1 <u>9</u> °58	9°19	18°59	19°43	7° 1	27°29	T 29
F 30	14 31 1	9 8 31'42	25 る 19	17 Y 46	21857	29∏24	11 8 39	6 Ƴ 43	17 . ₹49	19 궁 58	9 Υ 20	198 0	19839	7 ∺ 8	27 Y 32	F 30

MAY 2320 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 34 57	10830'09	7≈28	17 Y 58	23 8 11	099 2	11 8 53	6 Ƴ 50	17°R47	19°R58	9 Υ 21	19°R 0	19 8 36	7 ∺ 15	27 Y 36	S 1
S 2	14 38 54	11°28'34	19°27	18°15	24°25	0°40	12° 7	6°56	17 . 745	19 る 58	9°23	198 0	19°33	7°21	27°40	S 2
M 3	14 42 51	12°26'57	1) 20	18°36	25°39	1°18	12°22	7° 3	17°44	19°57	9°24	19° 0	19°30	7°28	27°43	M 3
T 4	14 46 47	13°25'19	13°12	19° 2	26°53	1°55	12°36	7° 9	17°42	19°57	9°25	18°59	19°27	7°35	27°47	T 4
W 5	14 50 44	14°23'39	25° 7	19°32	28° 7	2°33	12°51	7°16	17°40	19°57	9°26	18°58	19°24	7°41	27°51	W 5
T 6	14 54 40	15°21'58	7 Υ 9	20° 6	29°21	3°11	13° 5	7°22	17°38	19°56	9°28	18°58	19°20	7°48	27°54	T 6
F 7	14 58 37	16°20'15	19°20	20°44	0∏34	3°48	13°19	7°28	17°36	19°56	9°29	18°58	19°17	7°55	27°58	F 7
S 8	15 2 33	17°18'30	1844	21°26	1°48	4°26	13°34	7°35	17°34	19°55	9°30	18°57	19°14	8° 2	28° 2	S 8
S 9	15 6 30	18°16'44	14°21	22°11	3° 2	5° 4	13°48	7°41	17°32	19°55	9°31	18°57	19°11	8° 8	28° 5	S 9
M10	15 10 26	19°14'56	27°13	23° 0	4°16	5°41	14° 2	7°47	17°30	19°54	9°33	18°57	19° 8	8°15	28° 9	M10
T 11	15 14 23	20°13'07	10Ⅱ20	23°52	5°29	6°19	14°17	7°53	17°28	19°53	9°34	18°57	19° 4	8°22	28°12	T 11
W12	15 18 20	21°11'15	23°40	24°48	6°43	6°57	14°31	8° 0	17°26	19°53	9°35	18°57	19° 1	8°28	28°16	W12
T 13	15 22 16	22° 9'22	<i>7</i> 9 14	25°46	7°57	7°34	14°45	8° 6	17°23	19°52	9°36	18°57	18°58	8°35	28°19	T 13
F 14	15 26 13	23° 7'27	21° 0	26°48	9°10	8°12	15° 0	8°12	17°21	19°51	9°37	18°56	18°55	8°42	28°23	F 14
S 15	15 30 9	24° 5'31	4 Ω 57	27°52	10°24	8°50	15°14	8°18	17°19	19°51	9°38	18°56	18°52	8°49	28°26	S 15
S 16	15 34 6	25° 3'32	19° 2	28°59	11°38	9°28	15°28	8°23	17°17	19°50	9°40	18°D56	18°49	8°55	28°30	S 16
M17	15 38 2	26° 1'31	3 m 15	0 8 9	12°51	10° 5	15°43	8°29	17°15	19°49	9°41	18°56	18°45	9° 2	28°33	M17
T 18	15 41 59	26°59'29	17°31	1°22	14° 5	10°43	15°57	8°35	17°12	19°48	9°42	18°56	18°42	9° 9	28°37	T 18
W19	15 45 55	27°57'24	1 ≏ 50	2°37	15°18	11°20	16°11	8°41	17°10	19°48	9°43	18°57	18°39	9°16	28°40	W19
T 20	15 49 52	28°55'18	16° 7	3°54	16°32	11°58	16°25	8°46	17° 8	19°47	9°44	18°58	18°36	9°22	28°43	T 20
F 21	15 53 49	29°53'10	0M20	5°14	17°45	12°36	16°39	8°52	17° 5	19°46	9°45	18°58	18°33	9°29	28°47	F 21
S 22	15 57 45	0Д51'00	14°23	6°37	18°58	13°13	16°54	8°58	17° 3	19°45	9°46	18°R59	18°29	9°36	28°50	S 22
S 23	16 1 42	1°48'49	28°14	8° 1	20°12	13°51	17° 8	9° 3	17° 1	19°44	9°47	18°59	18°26	9°42	28°53	S 23
M24	16 5 38	2°46'37	11 .7 49	9°28	21°25	14°29	17°22	9° 8	16°58	19°43	9°48	18°58	18°23	9°49	28°57	M24
T 25	16 9 35	3°44'23	2 <u>5</u> ° 7	10°58	22°39	15° 6	17°36	9°14	16°56	19°42	9°49	18°56	18°20	9°56	29° 0	T 25
W26	16 13 31	4°42'08	8중 6	12°29	23°52	15°44	17°50	9°19	16°54	19°41	9°50	18°54	18°17	10° 3	29° 3	W26
T 27	16 17 28	5°39'52	20°47	14° 3	25° 5	16°22	18° 4	9°24	16°51	19°40	9°51	18°52	18°14	10° 9	29° 6	T 27
F 28	16 21 25	6°37'35	3≈12	15°40	26°18	16°59	18°18	9°29	16°49	19°39	9°52	18°50	18°10	10°16	29° 9	F 28
S 29	16 25 21	7°35'17	15°22	17°18	27°32	17°37	18°32	9°34	16°46	19°38	9°53	18°48	18° 7	10°23	29°12	S 29
S 30	16 29 18	8°32'57	27°22	18°59	28°45	18°14	18°46	9°39	16°44	19°37	9°54	18°46	18° 4	10°29	29°16	S 30
M31	16 33 14	9 Ⅱ 30'37	9 米 17	20842	29耳58	18952	19 8 0	9 Υ 44	16 才 41	19 궁 36	9 Ƴ 54	18°D46	188 1	10 ∺ 36	29 Υ 19	M31

Delta T = 05m34s

JUNE 2320 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ď	4	ħ)∤(¥	В	N.	v	ţ	ę,	Day
T 1	16 37 11	10 Ⅲ 28'15	21) 9	22827	19911	19930	19 8 14	9 Υ 49	16°R39	19°R35	9 Ƴ 55	18 8 46	17 8 58	10) (43	29 Y 22	T 1
W 2	16 41 7	11°25'53	3 ℃ 5	24°15	2°24	20° 7	19°27	9°54	16 ₮ 36	19 る 33	9°56	18°47	17°55	10°49	29°25	W 2
T 3	16 45 4	12°23'29	15° 9	26° 4	3°38	20°45	19°41	9°59	16°34	19°32	9°57	18°49	17°51	10°56	29°28	T 3
F 4	16 49 0	13°21'05	27°25	27°56	4°51	21°22	19°55	10° 3	16°32	19°31	9°58	18°51	17°48	11° 3	29°31	F 4
S 5	16 52 57	14°18'40	9 8 56	29°51	6° 4	22° 0	20° 9	10° 8	16°29	19°30	9°58	18°52	17°45	11°10	29°33	S 5
S 6	16 56 53	15°16'14	22°46	1 Ⅱ 47	7°17	22°38	20°22	10°13	16°27	19°29	9°59	18°R52	17°42	11°16	29°36	S 6
M 7	17 0 50	16°13'47	5 Ⅱ 56	3°45	8°30	23°15	20°36	10°17	16°24	19°27	10° 0	18°51	17°39	11°23	29°39	M 7
T 8	17 4 47	17°11'19	19°25	5°46	9°43	23°53	20°49	10°21	16°22	19°26	10° 1	18°49	17°35	11°30	29°42	T 8
W 9	17 8 43	18° 8'50	3 9 512	7°48	10°56	24°30	21° 3	10°26	16°19	19°25	10° 1	18°45	17°32	11°36	29°45	W 9
T 10	17 12 40	19° 6'20	17°13	9°52	12° 9	25° 8	21°16	10°30	16°17	19°23	10° 2	18°41	17°29	11°43	29°47	T 10
F 11	17 16 36	20° 3'49	1 Ω 25	11°58	13°22	25°46	21°30	10°34	16°14	19°22	10° 3	18°36	17°26	11°50	29°50	F 11
S 12	17 20 33	21° 1'17	15°43	14° 6	14°35	26°23	21°43	10°38	16°12	19°21	10° 3	18°32	17°23	11°57	29°53	S 12
S 13	17 24 29	21°58'43	0Mp 2	16°15	15°48	27° 1	21°57	10°42	16° 9	19°19	10° 4	18°29	17°20	12° 3	29°55	S 13
M14	17 28 26	22°56'09	14°19	18°25	17° 0	27°38	22°10	10°46	16° 7	19°18	10° 5	18°27	17°16	12°10	29°58	M14
T 15	17 32 23	23°53'33	28°31	20°36	18°13	28°16	22°23	10°49	16° 4	19°17	10° 5	18°D27	17°13	12°17	0 8 1	T 15
W16	17 36 19	24°50'56	12 ≏ 35	22°47	19°26	28°54	22°36	10°53	16° 2	19°15	10° 6	18°28	17°10	12°23	0° 3	W16
T 17	17 40 16	25°48'18	26°32	24°59	20°39	29°31	22°50	10°57	15°59	19°14	10° 6	18°29	17° 7	12°30	0° 6	T 17
F 18	17 44 12	26°45'39	10 M .19	27°11	21°51	0 N 9	23° 3	11° 0	15°57	19°12	10° 7	18°31	17° 4	12°37	0° 8	F 18
S 19	17 48 9	27°42'59	23°55	29°23	23° 4	0°46	23°16	11° 4	15°55	19°11	10° 7	18°R31	17° 1	12°44	0°10	S 19
S 20	17 52 5	28°40'18	7 ₹ 21	19935	24°17	1°24	23°29	11° 7	15°52	19° 9	10°8	18°29	16°57	12°50	0°13	S 20
M21	17 56 2	29°37'37	20°35	3°46	25°29	2° 2	23°42	11°10	15°50	19°8	10° 8	18°26	16°54	12°57	0°15	M21
T 22	17 59 58	0934'55	3 る 35	5°56	26°42	2°39	23°54	11°13	15°47	19° 6	10° 9	18°21	16°51	13° 4	0°17	T 22
W23	18 3 55	1°32'12	16°22	8° 4	27°54	3°17	24° 7	11°17	15°45	19° 5	10° 9	18°14	16°48	13°10	0°19	W23
T 24	18 7 52	2°29'29	28°54	10°12	29° 7	3°54	24°20	11°20	15°43	19° 3	10° 9	18° 6	16°45	13°17	0°22	T 24
F 25	18 11 48	3°26'45	11≈14	12°18	0Ω 19	4°32	24°33	11°22	15°40	19° 2	10°10	17°58	16°41	13°24	0°24	F 25
S 26	18 15 45	4°24'01	23°22	14°22	1°32	5°10	24°45	11°25	15°38	19° 0	10°10	17°51	16°38	13°31	0°26	S 26
S 27	18 19 41	5°21'17	5 ¥ 21	16°24	2°44	5°47	24°58	11°28	15°36	18°59	10°10	17°45	16°35	13°37	0°28	S 27
M28	18 23 38	6°18'33	17°14	18°25	3°57	6°25	25°10	11°31	15°33	18°57	10°11	17°41	16°32	13°44	0°30	M28
T 29	18 27 34	7°15'48	29° 5	20°24	5° 9	7° 2	25°23	11°33	15°31	18°55	10°11	17°39	16°29	13°51	0°32	T 29
W30	18 31 31	8913'03	11 ° 0	229520	6 Ω 21	7 Ω 40	25 8 35	11 Y 36	15 ₹ 29	18 궁 54	10 Υ 11	17°D39	16826	13 米 57	0 8 34	W30

JULY 2320 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q-	δ	4	ħ)f(¥	В	ß	u	Ç	ę,	Day
T 1	18 35 27	99510'18	23 Y 3	249915	7 Ω 34	8 Ω 18	25 8 47	11 Y 38	15°R27	18°R52	10 Y 11	17840	16822	14) 4	0 ප 35	T 1
F 2	18 39 24	10° 7'33	5 8 20	26° 7	8°46	8°55	25°59	11°40	15 ₹ 25	18 궁 51	10°12	17°41	16°19	14°11	0°37	F 2
S 3	18 43 21	11° 4'48	17°54	27°57	9°58	9°33	26°11	11°42	15°22	18°49	10°12	17°R41	16°16	14°17	0°39	S 3
S 4	18 47 17	12° 2'03	0耳51	29°45	11°10	10°10	26°23	11°44	15°20	18°47	10°12	17°40	16°13	14°24	0°41	S 4
M 5	18 51 14	12°59'18	14°11	1 0 31	12°22	10°48	26°35	11°46	15°18	18°46	10°12	17°38	16°10	14°31	0°42	M 5
T 6	18 55 10	13°56'34	27°57	3°15	13°35	11°26	26°47	11°48	15°16	18°44	10°12	17°33	16° 7	14°38	0°44	T 6
W 7	18 59 7	14°53'49	1295 5	4°57	14°47	12° 3	26°59	11°50	15°14	18°43	10°12	17°25	16° 3	14°44	0°45	W 7
T 8	19 3 3	15°51'04	26°32	6°36	15°59	12°41	27°11	11°52	15°12	18°41	10°12	17°17	16° 0	14°51	0°47	T 8
F 9	19 7 0	16°48'18	$11\Omega11$	8°13	17°11	13°18	27°22	11°53	15°10	18°39	10°12	17° 8	15°57	14°58	0°48	F 9
S 10	19 10 57	17°45'33	25°54	9°48	18°23	13°56	27°34	11°55	15° 8	18°38	10°12	16°59	15°54	15° 4	0°50	S 10
S 11	19 14 53	18°42'47	10 M 35	11°21	19°35	14°34	27°45	11°56	15° 6	18°36	10°R12	16°53	15°51	15°11	0°51	S 11
M12	19 18 50	19°40'01	25° 6	12°52	20°46	15°11	27°57	11°57	15° 4	18°34	10°12	16°48	15°47	15°18	0°52	M12
T 13	19 22 46	20°37'15	9 ჲ 23	14°20	21°58	15°49	28° 8	11°58	15° 2	18°33	10°12	16°46	15°44	15°25	0°54	T 13
W14	19 26 43	21°34'28	23°25	15°46	23°10	16°27	28°19	12° 0	15° 0	18°31	10°12	16°D45	15°41	15°31	0°55	W14
T 15	19 30 39	22°31'41	7 M .11	17°10	24°22	17° 4	28°30	12° 0	14°59	18°30	10°12	16°46	15°38	15°38	0°56	T 15
F 16	19 34 36	23°28'55	20°42	18°32	25°34	17°42	28°41	12° 1	14°57	18°28	10°12	16°R46	15°35	15°45	0°57	F 16
S 17	19 38 32	24°26'08	3 ₹ 58	19°51	26°45	18°20	28°52	12° 2	14°55	18°26	10°12	16°45	15°32	15°51	0°58	S 17
S 18	19 42 29	25°23'21	17° 2	21° 8	27°57	18°57	29° 3	12° 3	14°53	18°25	10°12	16°41	15°28	15°58	0°59	S 18
M19	19 46 26	26°20'34	29°55	22°22	29° 8	19°35	29°13	12° 3	14°52	18°23	10°12	16°35	15°25	16° 5	1° 0	M19
T 20	19 50 22	27°17'47	12 る 36	23°34	0 Mp 20	20°13	29°24	12° 4	14°50	18°22	10°11	16°26	15°22	16°11	1° 1	T 20
W21	19 54 19	28°15'01	25° 7	24°43	1°31	20°50	29°35	12° 4	14°49	18°20	10°11	16°15	15°19	16°18	1° 2	W21
T 22	19 58 15	29°12'15	7≈28	25°50	2°43	21°28	29°45	12° 4	14°47	18°18	10°11	16° 3	15°16	16°25	1° 3	T 22
F 23	20 2 12	0 ⋒ 9'29	19°39	26°53	3°54	22° 6	29°55	12° 5	14°46	18°17	10°11	15°50	15°13	16°32	1° 3	F 23
S 24	20 6 8	1° 6'44	1) (41	27°54	5° 5	22°44	0 Ⅱ 5	12°R 5	14°44	18°15	10°10	15°39	15° 9	16°38	1° 4	S 24
S 25	20 10 5	2° 3'59	13°36	28°52	6°16	23°21	0°15	12° 5	14°43	18°14	10°10	15°29	15° 6	16°45	1° 5	S 25
M26	20 14 1	3° 1'14	25°27	29°47	7°28	23°59	0°25	12° 4	14°41	18°12	10°10	15°21	15° 3	16°52	1° 5	M26
	20 17 58	3°58'31	7 Υ 17	0 m 39	8°39	24°37	0°35	12° 4	14°40	18°11	10° 9	15°16	15° 0	16°58	1° 6	T 27
W28	20 21 55	4°55'48	19°10	1°28	9°50	25°14	0°45	12° 4	14°39	18° 9	10° 9	15°13	14°57	17° 5	1° 6	W28
T 29	20 25 51	5°53'06	1811	2°13	11° 1	25°52	0°55	12° 3	14°37	18° 7	10° 9	15°12	14°53	17°12	1° 6	T 29
F 30	20 29 48	6°50'25	13°25	2°54	12°12	26°30	1° 4	12° 3	14°36	18° 6	10° 8	15°12	14°50	17°19	1° 7	F 30
S 31	20 33 44	7 Ω 47'45	25 8 58	3 Mp 32	13 m 23	27 Ω 8	1 I I13	12 ° 2	14 ₹ 35	18 궁 4	10 Y 8	15 8 12	14847	17 ∺ 25	1 8 7	S 31

Delta T = 05m34s

AUGUST 2320 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥.	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	20 37 41	8 Ω 45'05	8Д54	4M) 6	14 Mp 34	27 Ω 46	1 II 23	12°R 1	14°R34	18°R 3	10°R 7	15°R10	14844	17) 32	1 8 7	S 1
M 2	20 41 37	9°42'27	22°17	4°36	15°44	28°23	1°32	12 ° 1	14 × 733	18중 1	10 ° 7	15 8 7	14°41	17°39	1° 7	M 2
T 3	20 45 34	10°39'50	699 9	5° 1	16°55	29° 1	1°41	12° 0	14°32	18° 0	10° 6	15° 0	14°38	17°45	1° 8	T 3
W 4	20 49 30	11°37'13	20°29	5°22	18° 6	29°39	1°50	11°59	14°31	17°59	10° 6	14°51	14°34	17°52	1° 8	W 4
T 5	20 53 27	12°34'38	5 Ω 12	5°39	19°17	0 Mp 17	1°59	11°57	14°30	17°57	10° 5	14°41	14°31	17°59	1°R 8	T 5
F 6	20 57 24	13°32'03	20°11	5°50	20°27	0°55	2° 7	11°56	14°29	17°56	10° 5	14°30	14°28	18° 5	1° 8	F 6
S 7	21 1 20	14°29'29	5 m)16	5°57	21°38	1°32	2°16	11°55	14°28	17°54	10° 4	14°19	14°25	18°12	1° 7	S 7
S 8	21 5 17	15°26'55	20°18	5°R59	22°48	2°10	2°24	11°53	14°27	17°53	10° 4	14°11	14°22	18°19	1° 7	S 8
M 9	21 9 13	16°24'22	5 ♀ 7	5°55	23°58	2°48	2°32	11°52	14°27	17°51	10° 3	14° 5	14°19	18°26	1° 7	M 9
T 10	21 13 10	17°21'50	19°38	5°46	25° 9	3°26	2°40	11°50	14°26	17°50	10° 2	14° 1	14°15	18°32	1° 7	T 10
W11	21 17 6	18°19'19	3 M .47	5°32	26°19	4° 4	2°48	11°48	14°25	17°49	10° 2	14° 0	14°12	18°39	1° 6	W11
T 12	21 21 3	19°16'48	17°33	5°13	27°29	4°42	2°56	11°47	14°25	17°47	10° 1	14° 0	14° 9	18°46	1° 6	T 12
F 13	21 24 59	20°14'18	0 才 59	4°49	28°39	5°20	3° 4	11°45	14°24	17°46	10° 0	13°59	14° 6	18°52	1° 6	F 13
S 14	21 28 56	21°11'49	14° 5	4°19	29°49	5°58	3°11	11°43	14°24	17°45	10° 0	13°58	14° 3	18°59	1° 5	S 14
S 15	21 32 53	22° 9'21	26°55	3°45	0 ჲ 59	6°36	3°19	11°41	14°23	17°44	9°59	13°54	13°59	19° 6	1° 5	S 15
M16	21 36 49	23° 6'53	9 궁 32	3° 7	2° 9	7°14	3°26	11°38	14°23	17°42	9°58	13°48	13°56	19°12	1° 4	M16
T 17	21 40 46	24° 4'26	21°58	2°25	3°19	7°52	3°33	11°36	14°22	17°41	9°58	13°39	13°53	19°19	1° 3	T 17
W18	21 44 42	25° 2'01	4≈15	1°39	4°29	8°29	3°40	11°34	14°22	17°40	9°57	13°27	13°50	19°26	1° 3	W18
T 19	21 48 39	25°59'36	16°24	0°52	5°38	9° 7	3°47	11°31	14°22	17°39	9°56	13°14	13°47	19°33	1° 2	T 19
F 20	21 52 35	26°57'12	28°25	0° 2	6°48	9°45	3°53	11°29	14°22	17°38	9°55	13° 1	13°44	19°39	1° 1	F 20
S 21	21 56 32	27°54'50	10 ∺ 21	29 Ω 12	7°57	10°23	4° 0	11°26	14°21	17°36	9°54	12°48	13°40	19°46	1° 0	S 21
S 22	22 0 28	28°52'29	22°13	28°21	9° 6	11° 1	4° 6	11°23	14°21	17°35	9°54	12°38	13°37	19°53	0°59	S 22
M23	22 4 25	29°50'09	4℃ 3	27°32	10°16	11°40	4°12	11°21	14°21	17°34	9°53	12°29	13°34	19°59	0°58	M23
T 24	22 8 22	0 m 47'51	15°52	26°45	11°25	12°18	4°18	11°18	14°D21	17°33	9°52	12°24	13°31	20° 6	0°57	T 24
W25	22 12 18	1°45'34	27°46	26° 1	12°34	12°56	4°24	11°15	14°21	17°32	9°51	12°21	13°28	20°13	0°56	W25
T 26	22 16 15	2°43'19	9 8 46	25°21	13°43	13°34	4°30	11°12	14°21	17°31	9°50	12°D20	13°25	20°19	0°55	T 26
F 27	22 20 11	3°41'05	22° 0	24°46	14°52	14°12	4°35	11° 9	14°22	17°30	9°49	12°20	13°21	20°26	0°54	F 27
S 28	22 24 8	4°38'53	4 Ⅱ 30	24°17	16° 1	14°50	4°41	11° 5	14°22	17°29	9°48	12°R20	13°18	20°33	0°52	S 28
S 29	22 28 4	5°36'43	17°23	23°54	17° 9	15°28	4°46	11° 2	14°22	17°28	9°47	12°19	13°15	20°39	0°51	S 29
M30	22 32 1	6°34'34	09541	23°39	18°18	16° 6	4°51	10°59	14°22	17°27	9°46	12°17	13°12	20°46	0°50	M30
T 31	22 35 57	7 m 32'28	14930	23 N 30	19 ≏ 26	16 M)44	4 Ⅱ 56	10 Y 55	14 × ⁷ 23	17 る 26	9 Ƴ 45	12812	138 9	20 米 53	0 8 48	T 31

SEPTEMBER 2320 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 39 54	8 m/ 30'23	289547	23°D29	20 ≏ 35	17 m 23	5 I 0	10°R52	14 × 23	17°R25	9°R44	12°R 6	13 8 5	21 米 0	0°R47	W 1
T 2	22 43 51	9°28'20	13 N 32	23 £ 37	21°43	18° 1	5° 5	10 Υ 48	14°24	17 る 24	9 Ƴ 43	11 8 57	13° 2	21° 6	0 8 46	T 2
F 3	22 47 47	10°26'18	28°36	23°52	22°51	18°39	5° 9	10°45	14°24	17°24	9°42	11°48	12°59	21°13	0°44	F 3
S 4	22 51 44	11°24'18	13 m 51	24°16	23°59	19°17	5°13	10°41	14°25	17°23	9°41	11°39	12°56	21°20	0°42	S 4
S 5	22 55 40	12°22'19	29° 7	24°48	25° 7	19°56	5°17	10°37	14°25	17°22	9°40	11°32	12°53	21°26	0°41	S 5
M 6	22 59 37	13°20'22	14 ≏ 11	25°28	26°15	20°34	5°21	10°33	14°26	17°21	9°39	11°27	12°50	21°33	0°39	M 6
T 7	23 3 33	14°18'26	28°57	26°15	27°23	21°12	5°25	10°29	14°27	17°21	9°38	11°24	12°46	21°40	0°37	T 7
W 8	23 7 30	15°16'32	13 M .18	27°10	28°31	21°50	5°28	10°25	14°27	17°20	9°37	11°D23	12°43	21°46	0°36	W 8
T 9	23 11 26	16°14'39	27°13	28°12	29°38	22°29	5°31	10°21	14°28	17°19	9°36	11°24	12°40	21°53	0°34	T 9
F 10	23 15 23	17°12'48	10 ∡ 42	29°21	0 M .45	23° 7	5°34	10°17	14°29	17°19	9°35	11°25	12°37	22° 0	0°32	F 10
S 11	23 19 20	18°10'58	23°48	0 m /36	1°53	23°45	5°37	10°13	14°30	17°18	9°34	11°R25	12°34	22° 6	0°30	S 11
S 12	23 23 16	19° 9'09	6 ප 34	1°57	3° 0	24°24	5°40	10° 9	14°31	17°18	9°33	11°23	12°31	22°13	0°28	S 12
M13	23 27 13	20° 7'22	19° 3	3°24	4° 7	25° 2	5°42	10° 5	14°32	17°17	9°32	11°20	12°27	22°20	0°26	M13
T 14	23 31 9	21° 5'37	1≈20	4°55	5°14	25°41	5°44	10° 1	14°33	17°16	9°31	11°14	12°24	22°27	0°24	T 14
W15	23 35 6	22° 3'53	13°27	6°30	6°20	26°19	5°46	9°56	14°34	17°16	9°30	11° 6	12°21	22°33	0°22	W15
T 16	23 39 2	23° 2'10	25°26	8° 9	7°27	26°57	5°48	9°52	14°36	17°16	9°28	10°57	12°18	22°40	0°20	T 16
F 17	23 42 59	24° 0'29	7 ∺ 21	9°52	8°33	27°36	5°50	9°48	14°37	17°15	9°27	10°48	12°15	22°47	0°18	F 17
S 18	23 46 55	24°58'50	19°13	11°37	9°39	28°14	5°51	9°43	14°38	17°15	9°26	10°40	12°11	22°53	0°16	S 18
S 19	23 50 52	25°57'13	1 ° 4	13°24	10°45	28°53	5°53	9°39	14°39	17°14	9°25	10°32	12° 8	23° 0	0°13	S 19
M20	23 54 48	26°55'37	12°55	15°13	11°51	29°31	5°54	9°34	14°41	17°14	9°24	10°27	12° 5	23° 7	0°11	M20
T 21	23 58 45	27°54'03	24°48	17° 3	12°57	0 쇼 10	5°55	9°30	14°42	17°14	9°23	10°24	12° 2	23°13	0° 9	T 21
W22	0 2 42	28°52'32	6 8 46	18°54	14° 2	0°49	5°55	9°25	14°44	17°14	9°22	10°D22	11°59	23°20	0° 6	W22
T 23	0 638	29°51'02	18°52	20°46	15° 8	1°27	5°56	9°21	14°45	17°13	9°20	10°22	11°56	23°27	0° 4	T 23
F 24	0 10 35	0 △ 49'35	1 I 9	22°38	16°13	2° 6	5°56	9°16	14°47	17°13	9°19	10°24	11°52	23°33	0° 2	F 24
S 25	0 14 31	1°48'10	13°41	24°30	17°18	2°44	5°R56	9°12	14°48	17°13	9°18	10°25	11°49	23°40	29 Ƴ 59	S 25
S 26	0 18 28	2°46'47	26°32	26°22	18°22	3°23	5°56	9° 7	14°50	17°13	9°17	10°26	11°46	23°47	29°57	S 26
M27	0 22 24	3°45'26	9 9 47	28°14	19°27	4° 2	5°56	9° 2	14°52	17°13	9°16	10°R26	11°43	23°53	29°54	M27
T 28	0 26 21	4°44'07	23°27	0 ♀ 5	20°31	4°41	5°55	8°58	14°53	17°13	9°15	10°25	11°40	24° 0	29°52	T 28
W29	0 30 17	5°42'51	7Ω 34	1°56	21°35	5°19	5°54	8°53	14°55	17°D13	9°13	10°22	11°36	24° 7	29°49	W29
T 30	0 34 14	6 ≏ 41'37	22Ω 6	3 ≙ 47	22 M 39	5 ≙ 58	5 Ⅱ 54	8 Υ 48	14 × 757	17 る 13	9 Υ 12	10818	11833	24) 14	29 Ƴ 47	T 30

Delta T = 05m34s

OCTOBER 2320 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
F 1	0 38 11	7 ♀ 40'25	7 Mp 1	5 ₽ 36	23M43	6 ≏ 37	5°R52	8°R44	14 × 759	17 る 13	9°R11	10°R13	11830	24) (20	29°R44	F 1
S 2	0 42 7	8°39'15	22° 9	7°25	24°47	7°16	5 Ⅱ 51	8 Ƴ 39	15° 1	17°13	9 Ƴ 10	108 9	11°27	24°27	29 Y 42	S 2
S 3	0 46 4	9°38'07	7 Ω 22	9°14	25°50	7°54	5°50	8°34	15° 3	17°13	9° 9	10° 5	11°24	24°34	29°39	S 3
M 4	0 50 0	10°37'01	22°30	11° 1	26°53	8°33	5°48	8°30	15° 5	17°13	9° 7	10° 2	11°21	24°40	29°36	M 4
T 5	0 53 57	11°35'57	7 M 22	12°47	27°56	9°12	5°46	8°25	15° 7	17°13	9° 6	10°D 1	11°17	24°47	29°34	T 5
W 6	0 57 53	12°34'55	21°53	14°33	28°58	9°51	5°44	8°20	15° 9	17°13	9° 5	10° 2	11°14	24°54	29°31	W 6
T 7	1 1 50	13°33'55	5 ₹ 58	16°18	0 ∡ 0	10°30	5°41	8°16	15°11	17°14	9° 4	10° 3	11°11	25° 0	29°28	T 7
F 8	1 5 46	14°32'56	19°36	18° 1	1° 2	11° 9	5°39	8°11	15°14	17°14	9° 3	10° 5	11° 8	25° 7	29°25	F 8
S 9	1 9 43	15°32'00	2 る 48	19°44	2° 4	11°48	5°36	8° 6	15°16	17°14	9° 2	10° 6	11° 5	25°14	29°23	S 9
S 10	1 13 40	16°31'05	15°37	21°27	3° 5	12°27	5°33	8° 2	15°18	17°15	9° 0	10°R 6	11° 2	25°20	29°20	S 10
M11	1 17 36	17°30'12	28° 6	23° 8	4° 6	13° 6	5°30	7°57	15°20	17°15	8°59	10° 6	10°58	25°27	29°17	M11
T 12	1 21 33	18°29'20	10≈20	24°48	5° 7	13°45	5°27	7°53	15°23	17°15	8°58	10° 5	10°55	25°34	29°14	T 12
W13	1 25 29	19°28'31	22°22	26°28	6° 7	14°24	5°23	7°48	15°25	17°16	8°57	10° 2	10°52	25°40	29°11	W13
T 14	1 29 26	20°27'43	4) 18	28° 7	7° 7	15° 3	5°20	7°44	15°28	17°16	8°56	9°59	10°49	25°47	29° 9	T 14
F 15	1 33 22	21°26'57	16° 9	29°45	8° 7	15°42	5°16	7°39	15°30	17°17	8°55	9°56	10°46	25°54	29° 6	F 15
S 16	1 37 19	22°26'12	27°59	1 M 23	9° 6	16°21	5°12	7°35	15°33	17°17	8°53	9°53	10°42	26° 1	29° 3	S 16
S 17	1 41 15	23°25'30	9 Υ 51	2°59	10° 5	17° 1	5° 7	7°30	15°35	17°18	8°52	9°51	10°39	26° 7	29° 0	S 17
M18	1 45 12	24°24'50	21°46	4°35	11° 3	17°40	5° 3	7°26	15°38	17°19	8°51	9°49	10°36	26°14	28°57	M18
T 19	1 49 9	25°24'11	3 8 48	6°10	12° 1	18°19	4°58	7°22	15°40	17°19	8°50	9°48	10°33	26°21	28°54	T 19
W20	1 53 5	26°23'35	15°56	7°45	12°59	18°58	4°54	7°17	15°43	17°20	8°49	9°D48	10°30	26°27	28°51	W20
T 21	1 57 2	27°23'01	28°14	9°19	13°56	19°38	4°49	7°13	15°46	17°21	8°48	9°49	10°27	26°34	28°49	T 21
F 22	2 0 58	28°22'29	10 Ⅱ 44	10°52	14°52	20°17	4°44	7° 9	15°49	17°21	8°47	9°50	10°23	26°41	28°46	F 22
S 23	2 4 55	29°21'59	23°26	12°25	15°49	20°56	4°38	7° 5	15°51	17°22	8°46	9°51	10°20	26°47	28°43	S 23
S 24	2 8 5 1	0ML21'32	6925	13°57	16°44	21°36	4°33	7° 1	15°54	17°23	8°44	9°52	10°17	26°54	28°40	S 24
M25	2 12 48	1°21'07	19°41	15°28	17°39	22°15	4°27	6°57	15°57	17°24	8°43	9°52	10°14	27° 1	28°37	M25
T 26	2 16 44	2°20'44	3 Ω 17	16°59	18°34	22°54	4°21	6°53	16° 0	17°25	8°42	9°R53	10°11	27° 7	28°34	T 26
W27	2 20 41	3°20'23	17°13	18°29	19°28	23°34	4°16	6°49	16° 3	17°26	8°41	9°52	10° 8	27°14	28°31	W27
T 28	2 24 38	4°20'05	1 m 29	19°58	20°21	24°13	4° 9	6°45	16° 6	17°26	8°40	9°52	10° 4	27°21	28°28	T 28
F 29	2 28 34	5°19'49	16° 3	21°27	21°14	24°53	4° 3	6°41	16° 9	17°27	8°39	9°52	10° 1	27°27	28°26	F 29
S 30	2 32 31	6°19'35	0 ჲ 50	22°55	22° 6	25°32	3°57	6°37	16°12	17°28	8°38	9°51	9°58	27°34	28°23	S 30
S 31	2 36 27	7 M 19'23	15 ≏ 44	24M23	22 × 758	26 ₽ 12	3耳50	6 Ƴ 34	16 × 15	17る29	8 Y 37	9 8 51	9 8 55	27) (41	28 Y 20	S 31

NOVEMBER 2320 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ) f (¥	Р	ያ	ß	Ç	ę,	Day
M 1	2 40 24	8 M 19'13	0 M .38	25 M 50	23 х 49	26 ♀ 52	3°R44	6°R30	16 × 18	17 る 30	8°R36	9°R51	9 8 52	27){ 47	28°R17	M 1
T 2	2 44 20	9°19'05	15°23	27°16	24°39	27°31	3耳37	6 Υ 26	16°21	17°32	8 Y 35	9 8 51	9°48	27°54	28 Y 14	T 2
W 3	2 48 17	10°18'59	29°53	28°41	25°29	28°11	3°30	6°23	16°24	17°33	8°34	9°51	9°45	28° 1	28°11	W 3
T 4	2 52 13	11°18'56	14 % 1	0 才 6	26°17	28°50	3°23	6°20	16°27	17°34	8°33	9°51	9°42	28° 7	28° 9	T 4
F 5	2 56 10	12°18'53	27°45	1°30	27° 5	29°30	3°16	6°16	16°30	17°35	8°32	9°50	9°39	28°14	28° 6	F 5
S 6	3 0 7	13°18'53	11 궁 4	2°53	27°52	0 M .10	3° 9	6°13	16°34	17°36	8°31	9°50	9°36	28°21	28° 3	S 6
S 7	3 4 3	14°18'54	23°58	4°16	28°39	0°50	3° 1	6°10	16°37	17°37	8°30	9°50	9°33	28°28	28° 0	S 7
M 8	3 8 0	15°18'57	6≈31	5°37	29°24	1°29	2°54	6° 7	16°40	17°39	8°29	9°49	9°29	28°34	27°58	M 8
T 9	3 11 56	16°19'01	18°47	6°58	8 る	2° 9	2°47	6° 4	16°43	17°40	8°28	9°D49	9°26	28°41	27°55	T 9
W10	3 15 53	17°19'07	0 ∺ 49	8°17	0°51	2°49	2°39	6° 1	16°47	17°41	8°28	9°49	9°23	28°48	27°52	W10
T 11	3 19 49	18°19'14	12°43	9°35	1°34	3°29	2°31	5°58	16°50	17°43	8°27	9°50	9°20	28°54	27°50	T 11
F 12	3 23 46	19°19'23	24°33	10°52	2°15	4° 9	2°23	5°55	16°53	17°44	8°26	9°51	9°17	29° 1	27°47	F 12
S 13	3 27 42	20°19'33	6 ℃ 23	12° 7	2°55	4°49	2°16	5°53	16°57	17°45	8°25	9°52	9°14	29° 8	27°44	S 13
S 14	3 31 39	21°19'45	18°18	13°21	3°34	5°29	2° 8	5°50	17° 0	17°47	8°24	9°53	9°10	29°14	27°42	S 14
M15	3 35 36	22°19'59	0819	14°33	4°12	6° 9	2° 0	5°48	17° 4	17°48	8°23	9°54	9° 7	29°21	27°39	M15
T 16	3 39 32	23°20'14	12°31	15°42	4°48	6°49	1°52	5°45	17° 7	17°50	8°23	9°R54	9° 4	29°28	27°37	T 16
W17	3 43 29	24°20'31	24°54	16°50	5°23	7°29	1°44	5°43	17°10	17°51	8°22	9°53	9° 1	29°34	27°34	W17
T 18	3 47 25	25°20'49	7 Ⅱ 30	17°55	5°57	8° 9	1°36	5°41	17°14	17°53	8°21	9°52	8°58	29°41	27°32	T 18
F 19	3 51 22	26°21'10	20°20	18°57	6°29	8°49	1°28	5°39	17°17	17°54	8°20	9°50	8°54	29°48	27°29	F 19
S 20	3 55 18	27°21'32	3923	19°56	7° 0	9°29	1°20	5°37	17°21	17°56	8°20	9°48	8°51	29°54	27°27	S 20
S 21	3 59 15	28°21'56	16°39	20°51	7°30	10° 9	1°11	5°35	17°24	17°58	8°19	9°45	8°48	0 Υ 1	27°24	S 21
M22	4 3 11	29°22'22	0 Ω 8	21°42	7°57	10°49	1° 3	5°33	17°28	17°59	8°18	9°42	8°45	0° 8	27°22	M22
T 23	4 7 8	0 ≯ 22'49	13°50	22°29	8°23	11°30	0°55	5°31	17°32	18° 1	8°18	9°41	8°42	0°14	27°20	T 23
W24	4 11 5	1°23'19	27°44	23°10	8°48	12°10	0°47	5°30	17°35	18° 3	8°17	9°D40	8°39	0°21	27°17	W24
T 25	4 15 1	2°23'50	11 Mp 49	23°45	9°10	12°50	0°39	5°28	17°39	18° 4	8°16	9°40	8°35	0°28	27°15	T 25
F 26	4 18 58	3°24'23	26° 4	24°14	9°31	13°31	0°30	5°27	17°42	18° 6	8°16	9°41	8°32	0°34	27°13	F 26
S 27	4 22 54	4°24'57	10 ≏ 27	24°35	9°50	14°11	0°22	5°25	17°46	18° 8	8°15	9°43	8°29	0°41	27°11	S 27
S 28	4 26 51	5°25'34	24°54	24°48	10° 6	14°51	0°14	5°24	17°49	18° 9	8°15	9°44	8°26	0°48	27° 9	S 28
M29	4 30 47	6°26'12	9 M 21	24°R53	1 <u>0</u> °21	15°32	0° 6	5°23	17°53	1 <u>8</u> °11	8°14	9°R45	8°23	0°54	27° 7	M29
T 30	4 34 44	7 ₹ 26'52	23 M 44	24 × 747	10 る 34	16ML12	29 8 58	5 Y 22	17 ×7 57	18 る 13	8 Υ 13	9 8 44	8 8 20	1 Υ 1	27 Υ 5	T 30

Delta T = 05m35s

DECEMBER 2320 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
W 1	4 38 40	8 × 727'33	7 .₹ 157	24°R32	10 ට 45	16ML53	29°R50	5°R21	18 × 0	18 궁 15	8°R13	9°R42	8 8 16	1 Υ 8	27°R 3	W 1
T 2	4 42 37	9°28'16	21°56	24 ₹ 6	10°53	17°33	29842	5 Υ 20	18° 4	18°17	8 Υ 12	9 8 38	8°13	1°14	27 Υ 1	T 2
F 3	4 46 34	10°29'00	5 군 35	23°28	10°59	18°14	29°34	5°20	18° 8	18°19	8°12	9°33	8°10	1°21	26°59	F 3
S 4	4 50 30	11°29'45	18°54	22°41	11° 3	18°54	29°26	5°19	18°11	18°21	8°12	9°28	8° 7	1°28	26°57	S 4
S 5	4 54 27	12°30'31	1≈50	21°43	11°R 4	19°35	29°19	5°19	18°15	18°22	8°11	9°22	8° 4	1°34	26°55	S 5
M 6	4 58 23	13°31'18	14°26	20°35	11° 3	20°16	29°11	5°18	18°19	18°24	8°11	9°18	8° 0	1°41	26°53	M 6
T 7	5 2 20	14°32'06	26°44	19°21	10°59	20°56	29° 3	5°18	18°22	18°26	8°10	9°15	7°57	1°48	26°52	T 7
W 8	5 6 16	15°32'55	8) (47	18° 1	10°53	21°37	28°56	5°18	18°26	18°28	8°10	9°13	7°54	1°54	26°50	W 8
T 9	5 10 13	16°33'45	20°41	16°39	10°45	22°18	28°48	5°D18	18°30	18°30	8°10	9°D13	7°51	2° 1	26°48	T 9
F 10	5 14 10	17°34'35	2 Υ 31	15°16	10°34	22°59	28°41	5°18	18°33	18°32	8° 9	9°14	7°48	2° 8	26°47	F 10
S 11	5 18 6	18°35'27	14°21	13°56	10°20	23°39	28°34	5°18	18°37	18°34	8° 9	9°15	7°45	2°14	26°45	S 11
S 12	5 22 3	19°36'19	26°17	12°42	10° 4	24°20	28°26	5°18	18°41	18°36	8° 9	9°17	7°41	2°21	26°44	S 12
M13	5 25 59	20°37'12	8 8 23	11°36	9°46	25° 1	28°19	5°19	18°44	18°38	8° 9	9°R18	7°38	2°28	26°42	M13
T 14	5 29 56	21°38'06	20°43	10°38	9°25	25°42	28°13	5°19	18°48	18°40	8° 8	9°17	7°35	2°34	26°41	T 14
W15	5 33 52	22°39'01	3∏20	9°52	9° 3	26°23	28° 6	5°20	18°52	18°43	8° 8	9°14	7°32	2°41	26°40	W15
T 16	5 37 49	23°39'56	16°15	9°16	8°38	27° 4	27°59	5°21	18°55	18°45	8° 8	9°10	7°29	2°48	26°38	T 16
F 17 S 18	5 41 45	24°40'53 25°41'50	29°27 12 © 56	8°52 8°39	8°10 7°41	27°45	27°53 27°46	5°22 5°23	18°59 19°3	18°47 18°49	8° 8 8° 8	9° 3 8°55	7°26 7°22	2°55 3° 1	26°37	F 17 S 18
	5 45 42				-	28°26									26°36	
S 19	5 49 39	26°42'48	26°40	8°D37	7°11	29° 7	27°40	5°24	19° 6	18°51	8° 8	8°46	7°19	3° 8	26°35	S 19
M20	5 53 35	27°43'48	10€34	8°44	6°39	29°48	27°34	5°25	19°10	18°53	8° 8	8°39	7°16	3°15	26°34	M20
T 21	5 57 32	28°44'48	24°35	9° 1	6° 5	0 ₹ 29	27°28	5°26	19°14	18°55	8° 8	8°32	7°13	3°21	26°33	T 21
W22 T 23	6 1 28 6 5 25	29°45'49 0 る 46'50	8 Mp 40 22°47	9°26 9°58	5°31 4°55	1°10 1°51	27°22 27°17	5°27 5°29	19°17 19°21	18°58 19° 0	8° 8 8°D 8	8°28 8°26	7°10 7°6	3°28 3°35	26°32 26°31	W22 T 23
F 24	6 9 21	1°47'53	6 <u>Ω</u> 54	10°38	4°19	2°33	27°11	5°30	19°21 19°25	19 0 19° 2	8° 8	8°D26	7° 3	3°41	26°30	F 24
S 25	6 13 18	2°48'57	21° 0	11°23	3°43	3°14	27° 6	5°32	19°28	19° 4	8° 8	8°26	7° 0	3°48	26°29	S 25
													, .			
S 26	6 17 14	3°50'02	5M 3	12°13	3° 6	3°55	27° 1	5°34	19°32	19° 6	8° 8	8°R27	6°57	3°55	26°29	S 26
M27 T 28	6 21 11 6 25 8	4°51'07 5°52'14	19° 3 2 √ 58	13° 9 14° 8	2°30 1°54	4°36 5°18	26°56 26°51	5°36 5°38	19°35 19°39	19° 8 19°11	8° 8 8° 8	8°27 8°24	6°54 6°51	4° 1 4° 8	26°28 26°27	M27 T 28
W29	6 25 8	6°53'21	16°45	14° 8 15°11	1°54 1°18	5°59	26°51 26°46	5°38 5°40	19°39 19°43	19°11 19°13	8° 8 8° 8	8°24 8°19	6°51 6°47	4° 8 4°15	26°27	1 28 W29
T 30	6 33 1	7°54'28	0 국 21	16°17	0°44	6°41	26°42	5°42	19°46	19°15	8° 8	8°11	6°44	4°21	26°26	T 30
F 31	6 36 57	8 궁 55'36	13~344	17 × 126	0중11	7 ₹ 122	26838	5 Υ 45	19\$\square\$150	19 3 17	8 Υ 8	88 1	6841	$4\Upsilon^{21}_{28}$	26 Y 26	F 31

JANUARY 2321 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	Ŋ	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 40 54	9 ප් 56'45	26 පි 52	18 ∡ ³37	29°R39	8 才 4	26°R34	5 Ƴ 47	19 ×7 53	19 ට 20	8 Υ 9	7°R49	6 8 38	4 Υ35	26°R26	S 1
S 2	6 44 50	10°57'53	9≈42	19°51	29 × 7 8	8°45	26 8 30	5°49	19°57	19°22	8° 9	7 8 37	6°35	4°41	26 Y 25	S 2
M 3	6 48 47	11°59'02	22°14	21° 6	28°39	9°27	26°26	5°52	20° 0	19°24	8° 9	7°27	6°32	4°48	26°25	M 3
T 4	6 52 43	13° 0'10	4) (31	22°23	28°12	10° 8	26°22	5°55	20° 4	19°26	8° 9	7°18	6°28	4°55	26°25	T 4
W 5	6 56 40	14° 1'19	16°34	23°42	27°47	10°50	26°19	5°58	20° 7	19°29	8°10	7°11	6°25	5° 1	26°25	W 5
T 6	7 0 37	15° 2'27	28°28	25° 2	27°24	11°31	26°16	6° 1	20°10	19°31	8°10	7° 8	6°22	5° 8	26°25	T 6
F 7	7 4 33	16° 3'35	10 Y 17	26°23	27° 4	12°13	26°13	6° 4	20°14	19°33	8°10	7° 6	6°19	5°15	26°D25	F 7
S 8	7 8 30	17° 4'44	22° 6	27°46	26°45	12°55	26°11	6° 7	20°17	19°36	8°11	7°D 6	6°16	5°21	26°25	S 8
S 9	7 12 26	18° 5'52	4 8 1	29° 9	26°29	13°37	26° 8	6°10	20°21	19°38	8°11	7°R 6	6°12	5°28	26°25	S 9
M10	7 16 23	19° 6'59	16° 7	0 云 33	26°16	14°18	26° 6	6°13	20°24	19°40	8°12	7° 6	6° 9	5°35	26°25	M10
T 11	7 20 19	20° 8'07	28°30	1°58	26° 5	15° 0	26° 4	6°17	20°27	19°42	8°12	7° 4	6° 6	5°41	26°25	T 11
W12	7 24 16	21° 9'14	11 I I13	3°24	25°56	15°42	26° 2	6°20	20°31	19°45	8°12	7° 0	6° 3	5°48	26°26	W12
T 13	7 28 13	22°10'21	24°20	4°50	25°50	16°24	26° 0	6°24	20°34	19°47	8°13	6°52	6° 0	5°55	26°26	T 13
F 14	7 32 9	23°11'28	7 9 50	6°18	25°46	17° 6	25°59	6°27	20°37	19°49	8°13	6°42	5°57	6° 1	26°26	F 14
S 15	7 36 6	24°12'34	21°42	7°45	25°D45	17°48	25°57	6°31	20°40	19°51	8°14	6°31	5°53	6° 8	26°27	S 15
S 16	7 40 2	25°13'41	5 Ω 53	9°14	25°47	18°30	25°56	6°35	20°44	19°54	8°15	6°18	5°50	6°15	26°27	S 16
M17	7 43 59	26°14'47	20°16	10°43	25°50	19°12	25°56	6°39	20°47	19°56	8°15	6° 7	5°47	6°21	26°28	M17
T 18	7 47 55	27°15'52	4 Mp 45	12°12	25°56	19°54	25°55	6°43	20°50	19°58	8°16	5°57	5°44	6°28	26°29	T 18
W19	7 51 52	28°16'58	19°14	13°43	26° 5	20°36	25°55	6°47	20°53	20° 0	8°16	5°49	5°41	6°35	26°29	W19
T 20	7 55 48	29°18'03	3 ₾ 37	15°13	26°16	21°18	25°54	6°51	20°56	20° 3	8°17	5°45	5°38	6°41	26°30	T 20
F 21	7 59 45	0≈19'09	17°51	16°44	26°29	22° 0	25°D54	6°56	20°59	20° 5	8°18	5°43	5°34	6°48	26°31	F 21
S 22	8 3 42	1°20'14	1 M .55	18°16	26°44	22°42	25°55	7° 0	21° 2	20° 7	8°18	5°43	5°31	6°55	26°32	S 22
S 23	8 7 38	2°21'19	15°48	19°48	27° 1	23°24	25°55	7° 5	21° 5	20° 9	8°19	5°43	5°28	7° 1	26°33	S 23
M24	8 11 35	3°22'24	29°30	21°21	27°20	24° 6	25°56	7° 9	21° 8	20°12	8°20	5°41	5°25	7° 8	26°34	M24
T 25	8 15 31	4°23'29	13 × 2	22°54	27°41	24°49	25°56	7°14	21°11	20°14	8°20	5°38	5°22	7°15	26°35	T 25
W26	8 19 28	5°24'33	2 <u>6</u> °23	24°28	28° 4	25°31	25°57	7°19	21°14	20°16	8°21	5°31	5°18	7°21	26°36	W26
T 27	8 23 24	6°25'37	9 궁 35	26° 3	28°29	26°13	25°59	7°23	21°17	20°18	8°22	5°21	5°15	7°28	26°37	T 27
F 28	8 27 21	7°26'41	22°36	27°38	28°55	26°56	26° 0	7°28	21°20	20°21	8°23	5° 9	5°12	7°34	26°38	F 28
S 29	8 31 17	8°27'44	5≈24	29°13	29°23	27°38	26° 2	7°33	21°23	20°23	8°24	4°55	5° 9	7°41	26°39	S 29
S 30	8 35 14	9°28'46	18° 0	0≈50	29°53	28°20	26° 4	7°38	21°25	20°25	8°25	4°40	5° 6	7°48	26°41	S 30
M31	8 39 11	10≈29'47	0 ∺ 23	2≈26	0 云 24	29 × 3	26 8 6	7 Ƴ 43	21 × 128	20る27	8 Ƴ 25	4 8 27	5 8 3	7 Ƴ 54	26 Y 42	M31

Delta T = 05m35s

FEBRUARY 2321 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	U	Ω	ţ	δ	Day
T 1	8 43 7	11≈30'47	12) (33	4≈ 4	0 궁 57	29 х 45	26 8 8	7 Υ 48	21 × 731	20 궁 29	8 Υ 26	4°R15	4 8 59	8 Υ 1	26 Y 44	T 1
W 2	8 47 4	12°31'47	24°33	5°42	1°31	0 궁 28	26°10	7°54	21°33	20°31	8°27	4 8 6	4°56	8° 8	26°45	W 2
T 3	8 51 0	13°32'45	6 Υ 24	7°20	2° 7	1°10	26°13	7°59	21°36	20°34	8°28	4° 1	4°53	8°14	26°47	T 3
F 4	8 54 57	14°33'42	18°11	9° 0	2°44	1°53	26°16	8° 4	21°39	20°36	8°29	3°58	4°50	8°21	26°48	F 4
S 5	8 58 53	15°34'38	29°59	10°40	3°22	2°35	26°19	8°10	21°41	20°38	8°30	3°D57	4°47	8°28	26°50	S 5
S 6	9 2 50	16°35'33	11852	12°20	4° 2	3°18	26°22	8°15	21°44	20°40	8°31	3°R57	4°44	8°34	26°52	S 6
M 7	9 6 46	17°36'27	23°56	14° 2	4°42	4° 1	26°25	8°21	21°46	20°42	8°32	3°57	4°40	8°41	26°53	M 7
T 8	9 10 43	18°37'19	6 I I16	15°44	5°24	4°43	26°29	8°27	21°49	20°44	8°33	3°55	4°37	8°48	26°55	T 8
W 9	9 14 40	19°38'10	18°58	17°27	6° 7	5°26	26°33	8°32	21°51	20°46	8°34	3°52	4°34	8°54	26°57	W 9
T 10	9 18 36	20°39'00	295 6	19°10	6°51	6° 9	26°37	8°38	21°53	20°48	8°35	3°46	4°31	9° 1	26°59	T 10
F 11	9 22 33	21°39'48	15°42	20°55	7°35	6°52	26°41	8°44	21°56	20°50	8°36	3°37	4°28	9° 8	27° 1	F 11
S 12	9 26 29	22°40'35	29°45	22°40	8°21	7°34	26°45	8°50	21°58	20°52	8°37	3°27	4°24	9°14	27° 3	S 12
S 13	9 30 26	23°41'21	14Ω13	24°25	9° 8	8°17	26°50	8°56	22° 0	20°54	8°38	3°16	4°21	9°21	27° 5	S 13
M14	9 34 22	24°42'05	28°58	26°12	9°56	9° 0	26°55	9° 2	22° 2	20°56	8°40	3° 5	4°18	9°28	27° 7	M14
T 15	9 38 19	25°42'48	13 m 52	27°59	10°44	9°43	27° 0	9° 8	22° 4	20°58	8°41	2°56	4°15	9°34	27° 9	T 15
W16	9 42 15	26°43'30	28°48	29°47	11°33	10°26	27° 5	9°14	22° 6	21° 0	8°42	2°49	4°12	9°41	27°11	W16
T 17	9 46 12	27°44'11	13 ≏ 35	1 ★ 35	12°23	11° 9	27°10	9°20	22° 8	21° 2	8°43	2°45	4° 9	9°48	27°14	T 17
F 18	9 50 9	28°44'51	28° 9	3°24	13°14	11°52	27°15	9°27	22°10	21° 4	8°44	2°D44	4° 5	9°54	27°16	F 18
S 19	9 54 5	29°45'29	12 M 25	5°14	14° 6	12°35	27°21	9°33	22°12	21° 6	8°45	2°44	4° 2	10° 1	27°18	S 19
S 20	9 58 2	0) 46′07	26°22	7° 4	14°58	13°18	27°27	9°39	22°14	21° 8	8°47	2°R44	3°59	10° 8	27°21	S 20
M21	10 158	1°46'44	10 × 1	8°55	15°51	14° 1	27°33	9°46	22°16	21° 9	8°48	2°44	3°56	10°14	27°23	M21
T 22	10 5 55	2°47'19	23°23	10°45	16°45	14°44	27°39	9°52	22°18	21°11	8°49	2°42	3°53	10°21	27°26	T 22
W23	10 9 51	3°47'54	6 궁 29	12°36	17°39	15°27	27°45	9°59	22°20	21°13	8°50	2°38	3°50	10°28	27°28	W23
T 24	10 13 48	4°48'27	19°22	14°27	18°34	16°10	27°51	10° 5	22°21	21°15	8°52	2°31	3°46	10°34	27°31	T 24
F 25	10 17 44	5°48'58	2≈ 2	16°17	19°30	16°54	27°58	10°12	22°23	21°17	8°53	2°21	3°43	10°41	27°33	F 25
S 26	10 21 41	6°49'29	14°32	18° 7	20°26	17°37	28° 5	10°19	22°25	21°18	8°54	2°11	3°40	10°48	27°36	S 26
S 27	10 25 38	7°49'57	26°51	19°56	21°22	18°20	28°12	10°25	22°26	21°20	8°55	2° 0	3°37	10°54	27°39	S 27
M28	10 29 34	8 ¥ 50'25	9 米 0	21) (44	22 る 19	19 る 3	28 8 19	10 Y 32	22 × 28	21 궁 22	8 Y 57	1 8 50	3 8 34	11 Y 1	27 Y 41	M28

MARCH 2321 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	Р	Ŋ	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	10 33 31	9 米 50′50	21 米 1	23 米 30	23 궁 17	19 ට 47	28 8 26	10 Y 39	22 × 129	21 ට 23	8 Υ 58	1°R41	3 8 30	11 Y 8	27 Y 44	T 1
W 2	10 37 27	10°51'14	2 Y 55	25°15	24°14	20°30	28°33	10°46	22°30	21°25	8°59	1 8 35	3°27	11°14	27°47	W 2
T 3	10 41 24	11°51'36	14°44	26°57	25°13	21°13	28°41	10°53	22°32	21°27	9° 1	1°31	3°24	11°21	27°50	T 3
F 4	10 45 20	12°51'57	26°30	28°36	26°12	21°57	28°49	11° 0	22°33	21°28	9° 2	1°D29	3°21	11°28	27°53	F 4
S 5	10 49 17	13°52'15	8818	0 Υ 12	27°11	22°40	28°57	11° 6	22°34	21°30	9° 3	1°29	3°18	11°34	27°55	S 5
S 6	10 53 13	14°52'32	20°10	1°43	28°11	23°23	29° 4	11°13	22°36	21°31	9° 5	1°30	3°15	11°41	27°58	S 6
M 7	10 57 10	15°52'46	2∏13	3°10	29°11	24° 7	29°13	11°20	22°37	21°33	9° 6	1°32	3°11	11°47	28° 1	M 7
T 8	11 1 7	16°52'59	14°31	4°32	0≈11	24°50	29°21	11°27	22°38	21°34	9° 8 9° 9	1°R32	3° 8	11°54	28° 4 28° 7	T 8 W 9
W 9 T 10	11 5 3 11 9 0	17°53'10 18°53'19	27° 9 10 © 11	5°48 6°58	1°12 2°13	25°34 26°17	29°29 29°38	11°35 11°42	22°39 22°40	21°36 21°37	9° 9 9°10	1°32 1°30	3° 5 3° 2	12° 1 12° 7	28° 7 28°10	W 9
F 11	11 12 56	18 33 19 19°53'25	23°42	8° 1	3°15	20 17 27° 1	29°46	11°49	22°41	21°39	9°10	1°26	2°59	12°14	28°14	F 11
S 12	11 16 53	20°53'30	$7\Omega42$	8°56	4°16	27°44	29°55	11°56	22°42	21°40	9°13	1°20	2°55	12°21	28°17	S 12
S 13	11 20 49	21°53'32	22° 9	9°44	5°19	28°28	0 I I 4	12° 3	22°43	21°42	9°15	1°14	2°52	12°27	28°20	S 13
M14	11 20 49	21°53'32 22°53'32	7 m 0	10°23	6°21	28°28 29°11	0 <u>п</u> 4 0°13	12° 3	22°43	21°42 21°43	9°16	1° 14 1° 8	2°49	12°34	28°23	M14
T 15	11 24 40	23°53'31	22° 6	10°54	7°24	29°55	0°22	12°18	22°44	21°44	9°17	1° 3	2°46	12°41	28°26	T 15
W16	11 32 39	24°53'27	7₽18	11°15	8°27	0≈39	0°32	12°25	22°45	21°45	9°19	0°59	2°43	12°47	28°30	W16
T 17	11 36 36	25°53'21	22°26	11°28	9°30	1°22	0°41	12°32	22°45	21°47	9°20	0°58	2°40	12°54	28°33	T 17
F 18	11 40 32	26°53'14	7 M 21	11°R33	10°34	2° 6	0°51	12°40	22°46	21°48	9°22	0°D58	2°36	13° 1	28°36	F 18
S 19	11 44 29	27°53'06	21°57	11°28	11°38	2°50	1° 0	12°47	22°46	21°49	9°23	0°59	2°33	13° 7	28°40	S 19
S 20	11 48 25	28°52'55	6 ₹ 19	11°15	12°42	3°34	1°10	12°54	22°47	21°50	9°25	1° 0	2°30	13°14	28°43	S 20
M21	11 52 22	29°52'43	19°57	10°54	13°46	4°17	1°20	13° 2	22°47	21°51	9°26	1° 1	2°27	13°21	28°46	M21
T 22	11 56 18	0 Υ 52'30	3 ਰ 21	10°26	14°51	5° 1	1°30	13° 9	22°48	21°52	9°28	1°R 2	2°24	13°27	28°50	T 22
W23	12 0 15	1°52'14	16°24	9°51	15°55	5°45	1°40	13°16	22°48	21°54	9°29	1° 1	2°21	13°34	28°53	W23
T 24	12 4 11	2°51'58	29° 8	9°10	17° 0	6°29	1°50	13°24	22°48	21°55	9°31	0°59	2°17	13°41	28°57	T 24
F 25 S 26	12 8 8 12 12 5	3°51'39 4°51'18	11 ≈ 37 23°53	8°24 7°35	18° 6 19°11	7°13 7°57	2° 1 2°11	13°31 13°39	22°48 22°49	21°56 21°57	9°32 9°34	0°55 0°51	2°14 2°11	13°47 13°54	29° 0 29° 4	F 25 S 26
									-							
S 27	12 16 1	5°50'56	5) €59	6°42	20°17	8°40	2°22	13°46	22°49	21°58	9°35	0°46	2° 8	14° 1	29° 7	S 27
M28	12 19 58	6°50'32	17°57	5°49	21°23	9°24	2°32	13°54	22°R49	21°58	9°37	0°42	2° 5	14° 7	29°11	M28
T 29 W30	12 23 54 12 27 51	7°50'05 8°49'37	29°49 11 ° 738	4°54 4° 1	22°29 23°35	10° 8 10°52	2°43 2°54	14° 1 14° 9	22°49 22°49	21°59 22° 0	9°38 9°40	0°39 0°36	2° 1 1°58	14°14 14°21	29°14 29°18	T 29 W30
T 31	12 27 31	8°49'37 9 Υ 49'07	23 Y 26	3Υ	23°33 24 ≈ 41	10°32 11 ≈ 36	3 II 5	14° 9	22°49 22 × 748	22 0 22 ප 1	9°40 9 Υ 41	0 ² 36	1855	$14^{\circ}21$ $14\mathbf{Y}27$	29°18 29 ° 21	T 31
1 51	12 31 7/) I 7) U/	23 1 20	21 /	27771	11/4/50	J 11 J	17 10	22× 70	22 O 1	7 71	0033	1000	17 2/	27 21	1 31

Delta T = 05m35s

APRIL 2321 00:00 UT

Day	Sid.t	\circ	<i>D</i>		•											
	Siu.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	B	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	12 35 44	10 Y 48'35	5 8 13	2°R21	25≈48	12≈20	3 Ⅱ 16	14 Υ 24	22°R48	22る 2	9 Υ 42	0°D35	1 8 52	14 Y 34	29Υ25	F 1
S 2	12 39 40	11°48'00	17° 4	1 Y 35	26°55	13° 4	3°27	14°31	22 × 748	22° 3	9°44	0 8 36	1°49	14°40	29°29	S 2
S 3	12 43 37	12°47'24	29° 1	0°54	28° 1	13°48	3°38	14°39	22°48	22° 3	9°45	0°37	1°46	14°47	29°32	S 3
M 4	12 47 33	13°46'45	11 II 8	0°18	29° 8	14°32	3°49	14°46	22°47	22° 4	9°47	0°39	1°42	14°54	29°36	M 4
T 5	12 51 30	14°46'04	23°27	29) (47	0 ∺ 16	15°16	4° 1	14°54	22°47	22° 5	9°48	0°40	1°39	15° 0	29°40	T 5
W 6	12 55 27	15°45'21	69 5	29°21	1°23	16° 0	4°12	15° 1	22°47	22° 5	9°50	0°41	1°36	15° 7	29°43	W 6
T 7	12 59 23	16°44'36	19° 3	29° 1	2°30	16°44	4°24	15° 9	22°46	22° 6	9°51	0°R41	1°33	15°14	29°47	T 7
F 8	13 3 20	17°43'48	2Ω 26	28°46	3°38	17°28	4°36	15°16	22°46	22° 6	9°53	0°41	1°30	15°20	29°51	F 8
S 9	13 7 16	18°42'58	16°15	28°37	4°45	18°12	4°47	15°24	22°45	22° 7	9°54	0°40	1°27	15°27	29°55	S 9
S 10	13 11 13	19°42'06	0 m y31	28°D34	5°53	18°56	4°59	15°31	22°44	22° 7	9°56	0°38	1°23	15°34	29°58	S 10
M11	13 15 9	20°41'11	15°11	28°37	7° 1	19°41	5°11	15°39	22°44	22° 8	9°57	0°37	1°20	15°40	0 8 2	M11
T 12	13 19 6	21°40'14	0 ჲ 11	28°44	8° 9	20°25	5°23	15°46	22°43	22° 8	9°59	0°36	1°17	15°47	0° 6	T 12
W13	13 23 2	22°39'15	15°22	28°57	9°17	21° 9	5°35	15°54	22°42	22° 9	10° 0	0°35	1°14	15°54	0°10	W13
T 14	13 26 59	23°38'13	0 M .35	29°15	10°26	21°53	5°47	16° 1	22°41	22° 9	10° 2	0°D35	1°11	16° 0	0°13	T 14
F 15	13 30 56	24°37'10	15°40	29°38	11°34	22°37	5°59	16° 9	22°40	22° 9	10° 3	0°35	1° 7	16° 7	0°17	F 15
S 16	13 34 52	25°36'06	0 ₮ 30	0 Υ 5	12°43	23°21	6°11	16°16	22°40	22°10	10° 5	0°36	1° 4	16°14	0°21	S 16
S 17	13 38 49	26°34'59	14°57	0°36	13°51	24° 5	6°24	16°23	22°39	22°10	10° 6	0°36	1° 1	16°20	0°25	S 17
M18	13 42 45	27°33'51	28°58	1°12	15° 0	24°50	6°36	16°31	22°38	22°10	10° 7	0°37	0°58	16°27	0°28	M18
T 19	13 46 42	28°32'41	12 る 31	1°52	16° 9	25°34	6°49	16°38	22°36	22°10	10° 9	0°37	0°55	16°34	0°32	T 19
W20	13 50 38	29°31'29	25°39	2°35	17°18	26°18	7° 1	16°46	22°35	22°11	10°10	0°R37	0°52	16°40	0°36	W20
T 21	13 54 35	0 8 30'15	8≈24	3°22	18°27	27° 2	7°14	16°53	22°34	22°11	10°12	0°D37	0°48	16°47	0°40	T 21
F 22	13 58 31	1°29'00	20°50	4°12	19°36	27°46	7°26	17° 0	22°33	22°11	10°13	0°37	0°45	16°53	0°44	F 22
S 23	14 2 28	2°27'43	3 ∺ 1	5° 6	20°45	28°31	7°39	17° 8	22°32	22°11	10°15	0°37	0°42	17° 0	0°47	S 23
S 24	14 6 25	3°26'24	15° 0	6° 2	21°54	29°15	7°52	17°15	22°30	22°R11	10°16	0°37	0°39	17° 7	0°51	S 24
M25	14 10 21	4°25'04	26°51	7° 2	23° 4	29°59	8° 5	17°22	22°29	22°11	10°17	0°38	0°36	17°13	0°55	M25
T 26	14 14 18	5°23'42	8 Y 39	8° 4	24°13	0) 43	8°17	17°30	22°28	22°11	10°19	0°38	0°32	17°20	0°59	T 26
W27	14 18 14	6°22'18	20°26	9° 9	25°23	1°27	8°30	17°37	22°26	22°11	10°20	0°38	0°29	17°27	1° 2	W27
T 28	14 22 11	7°20'52	2814	10°17	26°32	2°12	8°43	17°44	22°25	22°11	10°21	0°R38	0°26	17°33	1° 6	T 28
F 29	14 26 7	8°19'24	14° 7	11°27	27°42	2°56	8°56	17°51	22°23	22°10	10°23	0°38	0°23	17°40	1°10	F 29
S 30	14 30 4	9 8 17'55	26 8 6	12 Y 39	28 米 52	3) €40	9耳 9	17 Y 59	22 ~ 22	22 る 10	10 Y 24	0 8 38	0820	17 Y 47	1814	S 30

MAY 2321 00:00 UT

D	0:14	$\overline{}$	D	ж	0	7	٦.	±.	\u/),(Ъ	0			K	ъ
Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	Š	Day
S 1	14 34 0	10816'23	8 Ⅱ 13	13 Y 54	$0\mathbf{\Upsilon}$ 1	4) €24	9∏22	18 Y 6	22°R20	22°R10	10 Y 25	0°R36	0 8 17	17 Y 53	1817	S 1
M 2	14 37 57	11°14'50	20°30	15°11	1°11	5° 8	9°36	18°13	22 × 19	22 궁 10	10°27	0 8 35	0°13	18° 0	1°21	M 2
T 3	14 41 54	12°13'15	2959	16°30	2°21	5°53	9°49	18°20	22°17	22°10	10°28	0°33	0°10	18° 7	1°25	T 3
W 4	14 45 50	13°11'38	15°43	17°51	3°31	6°37	10° 2	18°27	22°15	22° 9	10°29	0°32	0° 7	18°13	1°29	W 4
T 5	14 49 47	14° 9'58	28°44	19°15	4°41	7°21	10°15	18°34	22°13	22° 9	10°31	0°31	0° 4	18°20	1°32	T 5
F 6	14 53 43	15° 8'17	12 0 4	20°40	5°51	8° 5	10°29	18°41	22°12	22° 9	10°32	0°D30	0° 1	18°27	1°36	F 6
S 7	14 57 40	16° 6'33	25°45	22° 7	7° 2	8°49	10°42	18°48	22°10	22° 8	10°33	0°31	29 Y 58	18°33	1°40	S 7
S 8	15 136	17° 4'48	9 m /48	23°37	8°12	9°33	10°55	18°55	22° 8	22° 8	10°34	0°31	29°54	18°40	1°44	S 8
M 9	15 5 33	18° 3'00	24°11	25° 8	9°22	10°17	11° 9	19° 2	22° 6	22° 7	10°36	0°33	29°51	18°46	1°47	M 9
T 10	15 9 29	19° 1'10	8 ≏ 52	26°42	10°32	11° 1	11°22	19° 9	22° 4	22° 7	10°37	0°34	29°48	18°53	1°51	T 10
W11	15 13 26	19°59'18	23°47	28°17	11°43	11°46	11°36	19°16	22° 2	22° 6	10°38	0°R35	29°45	19° 0	1°55	W11
T 12	15 17 23	20°57'25	8 M .48	29°54	12°53	12°30	11°49	19°23	22° 0	22° 6	10°39	0°34	29°42	19° 6	1°58	T 12
F 13	15 21 19	21°55'30	23°47	1 8 33	14° 4	13°14	12° 3	19°29	21°58	22° 5	10°40	0°33	29°38	19°13	2° 2	F 13
S 14	15 25 16	22°53'33	8 ₮ 36	3°14	15°14	13°58	12°17	19°36	21°56	22° 5	10°42	0°31	29°35	19°20	2° 5	S 14
S 15	15 29 12	23°51'35	23° 8	4°58	16°25	14°42	12°30	19°43	21°54	22° 4	10°43	0°28	29°32	19°26	2° 9	S 15
M16	15 33 9	24°49'36	7 ਰ 16	6°43	17°35	15°26	12°44	19°49	21°52	22° 3	10°44	0°25	29°29	19°33	2°13	M16
T 17	15 37 5	25°47'35	20°57	8°29	18°46	16°10	12°58	19°56	21°50	22° 3	10°45	0°22	29°26	19°40	2°16	T 17
W18	15 41 2	26°45'32	4≈12	10°18	19°57	16°54	13°11	20° 3	21°48	22° 2	10°46	0°19	29°23	19°46	2°20	W18
T 19	15 44 58	27°43'29	17° 1	12° 9	21°8	17°38	13°25	20° 9	21°46	22° 1	10°47	0°17	29°19	19°53	2°23	T 19
F 20	15 48 55	28°41'24	29°29	14° 2	22°18	18°22	13°39	20°16	21°43	22° 0	10°48	0°D17	29°16	20° 0	2°27	F 20
S 21	15 52 52	29°39'18	11 米 40	15°57	23°29	19° 6	13°53	20°22	21°41	22° 0	10°49	0°17	29°13	20° 6	2°30	S 21
S 22	15 56 48	0 Ⅲ 37'10	23°37	17°53	24°40	19°50	14° 6	20°28	21°39	21°59	10°50	0°19	29°10	20°13	2°34	S 22
M23	16 0 45	1°35'02	5 ℃ 27	19°52	25°51	20°33	14°20	20°35	21°37	21°58	10°51	0°21	29° 7	20°20	2°37	M23
T 24	16 441	2°32'52	17°14	21°52	27° 2	21°17	14°34	20°41	21°35	21°57	10°52	0°22	29° 4	20°26	2°40	T 24
W25	16 8 38	3°30'41	29° 1	23°54	28°13	22° 1	14°48	20°47	21°32	21°56	10°53	0°R23	29° 0	20°33	2°44	W25
T 26	16 12 34	4°28'28	10854	25°58	29°24	22°45	15° 2	20°53	21°30	21°55	10°54	0°22	28°57	20°39	2°47	T 26
F 27	16 16 31	5°26'15	22°54	28° 4	0 8 35	23°29	15°16	20°59	21°28	21°54	10°55	0°20	28°54	20°46	2°50	F 27
S 28	16 20 27	6°24'00	5 Ⅱ 4	0 耳 11	1°47	24°12	15°30	21° 5	21°25	21°53	10°56	0°16	28°51	20°53	2°54	S 28
S 29	16 24 24	7°21'44	17°25	2°19	2°58	24°56	15°44	21°11	21°23	21°52	10°57	0°11	28°48	20°59	2°57	S 29
M30	16 28 21	8°19'27	29°59	4°29	4° 9	25°40	15°57	21°17	21°20	21°51	10°58	0° 5	28°44	21° 6	3° 0	M30
T 31	16 32 17	9 Ⅱ 17'08	129545	6 Ⅱ 39	5 8 20	26 米 23	16 Ⅱ 11	21 Y 23	21 × 18	21 궁 50	10 Y 59	29 Y 58	28 Y 41	21 Υ 13	3 8 4	T 31

Delta T = 05m36s

JUNE 2321 00:00 UT

	_															
Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ď	4	ħ)∤(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 36 14	10 Ⅱ 14'48	259545	8Д50	6 8 32	27) 7	16∏25	21 Y 29	21°R16	21°R49	11 Y 0	29°R52	28 Y 38	21 Y 19	3 8 7	W 1
T 2	16 40 10	11°12'27	8 Ω 58	11° 2	7°43	27°50	16°39	21°35	21 × 13	21 궁 48	11° 1	29 Y 46	28°35	21°26	3°10	T 2
F 3	16 44 7	12°10'04	22°25	13°14	8°54	28°34	16°53	21°41	21°11	21°47	11° 2	29°43	28°32	21°33	3°13	F 3
S 4	16 48 3	13° 7'40	6Mp 7	15°26	10° 6	29°17	17° 7	21°46	21° 8	21°46	11° 2	29°41	28°29	21°39	3°16	S 4
S 5	16 52 0	14° 5'14	20° 2	17°38	11°17	0 Υ 1	17°21	21°52	21° 6	21°44	11° 3	29°D41	28°25	21°46	3°19	S 5
M 6	16 55 57	15° 2'46	4 ≏ 11	19°49	12°28	0°44	17°35	21°57	21° 3	21°43	11° 4	29°42	28°22	21°53	3°22	M 6
T 7	16 59 53	16° 0'18	18°33	21°59	13°40	1°27	17°49	22° 3	21° 1	21°42	11° 5	29°43	28°19	21°59	3°25	T 7
W 8	17 3 50	16°57'48	3M 6	24° 8	14°51	2°10	18° 3	22° 8	20°59	21°41	11° 5	29°R43	28°16	22° 6	3°28	W 8
T 9	17 7 46	17°55'17	17°44	26°16	16° 3	2°54	18°17	22°13	20°56	21°39	11° 6	29°42	28°13	22°13	3°31	T 9
F 10	17 11 43	18°52'44	2 ~ 124	28°23	17°14	3°37	18°31	22°19	20°54	21°38	11° 7	29°39	28°10	22°19	3°34	F 10
S 11	17 15 39	19°50'11	16°58	0927	18°26	4°20	18°45	22°24	20°51	21°37	11° 7	29°33	28° 6	22°26	3°37	S 11
S 12	17 19 36	20°47'37	1 る 19	2°30	19°38	5° 3	18°59	22°29	20°49	21°36	11° 8	29°26	28° 3	22°32	3°40	S 12
M13	17 23 32	21°45'02	15°22	4°31	20°49	5°46	19°13	22°34	20°46	21°34	11° 9	29°18	28° 0	22°39	3°43	M13
T 14	17 27 29	22°42'26	29° 2	6°29	22° 1	6°29	19°27	22°39	20°44	21°33	11° 9	29° 9	27°57	22°46	3°45	T 14
W15	17 31 26	23°39'50	12≈17	8°25	23°13	7°12	19°41	22°44	20°41	21°32	11°10	29° 2	27°54	22°52	3°48	W15
T 16	17 35 22	24°37'13	25° 9	10°19	24°25	7°54	19°55	22°49	20°39	21°30	11°11	28°56	27°50	22°59	3°51	T 16
F 17	17 39 19	25°34'35	7 ∺ 39	12°11	25°36	8°37	20° 9	22°53	20°36	21°29	11°11	28°52	27°47	23° 6	3°54	F 17
S 18	17 43 15	26°31'57	19°50	14° 0	26°48	9°20	20°23	22°58	20°34	21°27	11°12	28°51	27°44	23°12	3°56	S 18
S 19	17 47 12	27°29'18	1 Υ 49	15°47	28° 0	10° 2	20°37	23° 3	20°31	21°26	11°12	28°D50	27°41	23°19	3°59	S 19
M20	17 51 8	28°26'39	13°39	17°31	29°12	10°45	20°50	23° 7	20°29	21°24	11°13	28°51	27°38	23°26	4° 1	M20
T 21	17 55 5	29°23'59	25°27	19°13	0 Ⅱ 24	11°27	21° 4	23°12	20°26	21°23	11°13	28°R52	27°35	23°32	4° 4	T 21
W22	17 59 1	09521'19	7 8 17	20°53	1°36	12°10	21°18	23°16	20°24	21°22	11°14	28°52	27°31	23°39	4° 6	W22
T 23	18 2 58	1°18'39	19°14	22°29	2°48	12°52	21°32	23°20	20°22	21°20	11°14	28°49	27°28	23°46	4° 9	T 23
F 24	18 6 55	2°15'58	1 II 22	24° 4	4° 0	13°34	21°46	23°25	20°19	21°19	11°14	28°45	27°25	23°52	4°11	F 24
S 25	18 10 51	3°13'17	13°43	25°35	5°12	14°16	22° 0	23°29	20°17	21°17	11°15	28°38	27°22	23°59	4°13	S 25
S 26	18 14 48	4°10'36	26°20	27° 5	6°24	14°58	22°14	23°33	20°14	21°15	11°15	28°29	27°19	24° 6	4°16	S 26
M27	18 18 44	5° 7'54	99513	28°31	7°36	15°40	22°27	23°37	20°12	21°14	11°16	28°18	27°16	24°12	4°18	M27
T 28	18 22 41	6° 5'12	22°21	29°55	8°48	16°22	22°41	23°41	20°10	21°12	11°16	28° 7	27°12	24°19	4°20	T 28
W29	18 26 37	7° 2'29	5 Ω 43	$1\Omega 16$	10° 0	17° 4	22°55	23°45	20° 7	21°11	11°16	27°56	27° 9	24°25	4°22	W29
T 30	18 30 34	7959'46	19 Ω 17	2 Ω 35	11 II 12	17 Y 46	23耳 9	23 Y 48	20 ∡ 5	21궁 9	11 Y 16	27 Ƴ 47	27 Υ 6	24 Y 32	4824	T 30

JULY 2321 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
F 1	18 34 30	8957'02	3 Mp 1	3 N 51	12 Ⅱ 25	18 Y 27	23Ⅲ22	23 Y 52	20°R 3	21°R 8	11 Y 17	27°R40	27 Y 3	24 Y 39	4 8 27	F 1
S 2	18 38 27	9°54'17	16°53	5° 4	13°37	19° 9	23°36	23°55	20 🗷 0	21궁 6	11°17	27 Y 36	27° 0	24°45	4°29	S 2
S 3	18 42 24	10°51'32	0 ჲ 52	6°14	14°49	19°50	23°49	23°59	19°58	21° 5	11°17	27°34	26°56	24°52	4°31	S 3
M 4 T 5	18 46 20 18 50 17	11°48'46 12°46'00	14°57 29° 7	7°22 8°26	16° 1 17°14	20°32 21°13	24° 3 24°17	24° 2 24° 5	19°56 19°54	21° 3 21° 1	11°17 11°17	27°D34 27°R34	26°53 26°50	24°59 25° 5	4°32 4°34	M 4 T 5
T 5	18 50 17	12°46'00 13°43'13	13 M 20	9°27	17°14 18°26	21°54	24°17 24°30	24° 3	19°54 19°52	21° 1 21° 0	11°17	27°R34 27°34	26°47	25°12	4°34 4°36	W 6
T 7	18 58 10	14°40'26	27°36	10°25	19°38	22°35	24°44	24°12	19°49	20°58	11°18	27°31	26°44	25°19	4°38	T 7
F 8	19 2 6	15°37'38	11 ×7 50	11°20	20°51	23°16	24°57	24°15	19°47	20°57	11°18	27°26	26°41	25°25	4°40	F 8
S 9	19 6 3	16°34'50	26° 0	12°11	22° 3	23°56	25°11	24°18	19°45	20°55	11°18	27°18	26°37	25°32	4°41	S 9
S 10	19 10 0	17°32'03	10중 0	12°59	23°16	24°37	25°24	24°21	19°43	20°53	11°18	27° 7	26°34	25°39	4°43	S 10
M11 T 12	19 13 56	18°29'15	23°45	13°44	24°28	25°18	25°37	24°23	19°41	20°52	11°18	26°56	26°31	25°45	4°45	M11 T 12
W13	19 17 53 19 21 49	19°26'27 20°23'39	7 ≈ 13 20°21	14°24 15° 1	25°41 26°53	25°58 26°38	25°51 26° 4	24°26 24°28	19°39 19°37	20°50 20°48	11°R18 11°18	26°44 26°33	26°28 26°25	25°52 25°58	4°46 4°48	W13
T 14	19 25 46	21°20'51	3) 8	15°34	28° 6	27°18	26°17	24°31	19°35	20°47	11°18	26°24	26°22	26° 5	4°49	T 14
F 15	19 29 42	22°18'03	15°35	16° 2	29°18	27°58	26°30	24°33	19°33	20°45	11°18	26°17	26°18	26°12	4°51	F 15
S 16	19 33 39	23°15'16	27°46	16°26	0931	28°38	26°44	24°36	19°31	20°44	11°18	26°13	26°15	26°18	4°52	S 16
S 17	19 37 35	24°12'29	9 Ƴ 45	16°46	1°44	29°18	26°57	24°38	19°29	20°42	11°18	26°12	26°12	26°25	4°53	S 17
M18 T 19	19 41 32	25° 9'43	21°35	17° 2 17°12	2°56 4° 9	29°58	27°10 27°23	24°40	19°27 19°25	20°40 20°39	11°18 11°17	26°11 26°11	26° 9 26° 6	26°32 26°38	4°54	M18
W20	19 45 29 19 49 25	26° 6'57 27° 4'12	3 8 24 15°15	17°12	5°22	0 8 37 1°17	27°36	24°42 24°44	19°23	20°39 20°37	11°17	26°11	26° 0	26°45	4°56 4°57	T 19 W20
T 21	19 53 22	28° 1'27	27°15	17°R20	6°35	1°56	27°49	24°45	19°22	20°35	11°17	26° 8	25°59	26°52	4°58	T 21
F 22	19 57 18	28°58'43	9∏29	17°16	7°48	2°35	28° 2	24°47	19°20	20°34	11°17	26° 3	25°56	26°58	4°59	F 22
S 23	20 1 15	29°55'59	21°59	17° 8	9° 0	3°14	28°14	24°49	19°18	20°32	11°17	25°56	25°53	27° 5	5° 0	S 23
S 24	20 5 11	0 Ω 53'16	49548	16°54	10°13	3°52	28°27	24°50	19°17	20°31	11°16	25°46	25°50	27°12	5° 1	S 24
M25	20 9 8	1°50'34	17°58	16°37	11°26	4°31 5° 9	28°40	24°51	19°15	20°29	11°16	25°35	25°47	27°18	5° 2 5° 2	M25
T 26 W27	20 13 4 20 17 1	2°47'52 3°45'10	1 Ω 27 15°13	16°14 15°48	12°39 13°52	5° 48	28°53 29° 5	24°53 24°54	19°14 19°12	20°28 20°26	11°16 11°15	25°23 25°11	25°43 25°40	27°25 27°32	5° 2 5° 3	T 26 W27
T 28	20 20 58	4°42'29	29°12	15°17	15° 5	6°26	29°18	24°55	19°11	20°24	11°15	25° 1	25°37	27°38	5° 4	T 28
F 29	20 24 54	5°39'48	13 m 20	14°43	16°18	7° 3	29°30	24°56	19° 9	20°23	11°15	24°53	25°34	27°45	5° 4	F 29
S 30	20 28 51	6°37'08	27°32	14° 5	17°31	7°41	29°43	24°57	19° 8	20°21	11°14	24°49	25°31	27°51	5° 5	S 30
S 31	20 32 47	7 Ω 34'28	11 ≏ 45	13 Ω 25	189945	8 8 19	29 Ⅱ 55	24 Y 57	19 ∡ 6	20る20	11 Y 14	24 Y 47	25 Y 28	27 Y 58	5 8 6	S 31

Delta T = 05m36s

AUGUST 2321 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ç	Day
M 1	20 36 44	8 Ω 31'48	25 ≙ 57	12°R44	19958	8 8 56	099 7	24 Y 58	19°R 5	20°R18	11°R14	24°D46	25 Y 24	28 Y 5	5 8 6	M 1
T 2	20 40 40	9°29'08	10 M 5	12 N 0	21°11	9°33	0°20	24°59	19 ×7 4	20 궁 17	11 Y 13	24°R46	25°21	28°11	5° 6	T 2
W 3	20 44 37	10°26'30	24° 9	11°17	22°24	10°10	0°32	24°59	19° 2	20°15	11°13	24 Y 46	25°18	28°18	5° 7	W 3
T 4	20 48 33	11°23'51	8 ∡ 8	10°33	23°37	10°47	0°44	24°59	19° 1	20°14	11°12	24°43	25°15	28°25	5° 7	T 4
F 5	20 52 30	12°21'13	22° 1	9°51	24°51	11°23	0°56	25° 0	19° 0	20°12	11°12	24°38	25°12	28°31	5° 7	F 5
S 6	20 56 27	13°18'36	5 る 46	9°10	26° 4	11°59	1° 8	25° 0	18°59	20°11	11°11	24°31	25° 8	28°38	5° 8	S 6
S 7	21 0 23	14°15'59	19°20	8°32	27°17	12°35	1°20	25°R 0	18°58	20° 9	11°11	24°21	25° 5	28°45	5° 8	S 7
M 8	21 4 20	15°13'23	2≈43	7°57	28°31	13°11	1°31	25° 0	18°57	20° 8	11°10	24°10	25° 2	28°51	5° 8	M 8
T 9	21 8 16	16°10'47	15°51	7°27	29°44	13°47	1°43	25° 0	18°56	20° 6	11° 9	23°59	24°59	28°58	5°R 8	T 9
W10	21 12 13	17° 8'13	28°43	7° 1	0 Ω 57	14°22	1°55	24°59	18°55	20° 5	11° 9	23°49	24°56	29° 5	5° 8	W10
T 11	21 16 9	18° 5'39	11 米 19	6°40	2°11	14°57	2° 6	24°59	18°54	20° 4	11° 8	23°40	24°53	29°11	5° 8	T 11
F 12	21 20 6	19° 3'07	23°39	6°25	3°24	15°32	2°18	24°58	18°53	20° 2	11° 8	23°34	24°49	29°18	5° 8	F 12
S 13	21 24 2	20° 0'35	5 Ƴ 45	6°16	4°38	16° 7	2°29	24°58	18°53	20° 1	11° 7	23°30	24°46	29°24	5° 7	S 13
S 14	21 27 59	20°58'05	17°41	6°D13	5°51	16°42	2°41	24°57	18°52	20° 0	11° 6	23°28	24°43	29°31	5° 7	S 14
M15	21 31 56	21°55'36	29°31	6°17	7° 5	17°16	2°52	24°56	18°51	19°58	11° 6	23°D28	24°40	29°38	5° 7	M15
T 16	21 35 52	22°53'08	11 8 19	6°28	8°19	17°50	3° 3	24°56	18°50	19°57	11° 5	23°29	24°37	29°44	5° 6	T 16
W17	21 39 49	23°50'42	23°11	6°46	9°32	18°23	3°14	24°55	18°50	19°56	11° 4	23°R29	24°34	29°51	5° 6	W17
T 18	21 43 45	24°48'17	5 Ⅱ 11	7°10	10°46	18°57	3°25	24°53	18°49	19°54	11° 3	23°29	24°30	29°58	5° 6	T 18
F 19	21 47 42	25°45'54	17°26	7°42	12° 0	19°30	3°36	24°52	18°49	19°53	11° 3	23°26	24°27	0 8 4	5° 5	F 19
S 20	21 51 38	26°43'32	29°59	8°21	13°13	20° 3	3°47	24°51	18°48	19°52	11° 2	23°22	24°24	0°11	5° 4	S 20
S 21	21 55 35	27°41'11	12954	9° 7	14°27	20°35	3°58	24°50	18°48	19°51	11° 1	23°15	24°21	0°18	5° 4	S 21
M22	21 59 31	28°38'52	26°14	9°59	15°41	21° 8	4° 8	24°48	18°48	19°50	11° 0	23° 7	24°18	0°24	5° 3	M22
T 23	22 3 28	29°36'35	9 Ω 57	10°58	16°55	21°40	4°19	24°47	18°47	19°48	10°59	22°59	24°14	0°31	5° 2	T 23
W24	22 7 25	0 m 34'18	24° 1	12° 4	18° 9	22°11	4°29	24°45	18°47	19°47	10°59	22°50	24°11	0°38	5° 2	W24
T 25	22 11 21	1°32'03	8 m 23	13°15	19°23	22°42	4°40	24°43	18°47	19°46	10°58	22°43	24° 8	0°44	5° 1	T 25
F 26	22 15 18	2°29'49	22°56	14°32	20°37	23°13	4°50	24°41	18°47	19°45	10°57	22°38	24° 5	0°51	5° 0	F 26
S 27	22 19 14	3°27'37	7 ≏ 33	15°55	21°51	23°44	5° 0	24°39	18°47	19°44	10°56	22°35	24° 2	0°58	4°59	S 27
S 28	22 23 11	4°25'25	22° 8	17°23	23° 5	24°14	5°10	24°37	18°D47	19°43	10°55	22°D34	23°59	1° 4	4°58	S 28
M29	22 27 7	5°23'15	6 M .36	18°56	24°19	24°44	5°20	24°35	18°47	19°42	10°54	22°34	23°55	1°11	4°57	M29
T 30	22 31 4	6°21'06	20°54	20°33	25°33	25°14	5°30	24°33	18°47	19°41	10°53	22°35	23°52	1°17	4°56	T 30
W31	22 35 0	7 m 18'58	5 才 0	22 Ω 14	26 Ω 47	25 8 43	5 9 40	24 Y 30	18 √ 47	19 궁 40	10 Υ 52	22°R36	23 Y 49	1824	4 8 54	W31

SEPTEMBER 2321 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
T 1	22 38 57	8 Mp 16'52	18 ∡ 753	23 Ω 59	28₽ 1	26812	5 9 49	24°R28	18 ∡ 747	19°R39	10°R51	22°R36	23 Y 46	1831	4°R53	T 1
F 2	22 42 54	9°14'46	2 る 33	25°46	29°15	26°40	5°59	24 Y 25	18°47	19 궁 38	10 Y 50	22 Y 33	23°43	1°37	4 8 52	F 2
S 3	22 46 50	10°12'42	15°59	27°37	0 m 29	27° 8	6° 8	24°23	18°47	19°37	10°49	22°29	23°40	1°44	4°51	S 3
S 4	22 50 47	11°10'39	29°11	29°29	1°43	27°36	6°17	24°20	18°48	19°36	10°48	22°24	23°36	1°51	4°49	S 4
M 5	22 54 43	12° 8'38	12≈11	1 m 23	2°58	28° 3	6°26	24°17	18°48	19°36	10°47	22°17	23°33	1°57	4°48	M 5
T 6	22 58 40	13° 6'37	24°57	3°18	4°12	28°30	6°35	24°14	18°49	19°35	10°46	22°10	23°30	2° 4	4°46	T 6
W 7	23 2 36	14° 4'39	7 ∺ 31	5°14	5°26	28°57	6°44	24°11	18°49	19°34	10°45	22° 4	23°27	2°11	4°45	W 7
T 8	23 6 33	15° 2'41	19°52	7°11	6°40	29°23	6°53	24° 8	18°50	19°33	10°44	21°59	23°24	2°17	4°43	T 8
F 9	23 10 29	16° 0'46	2 Υ 1	9° 8	7°55	29°48	7° 2	24° 5	18°50	19°32	10°43	21°55	23°20	2°24	4°41	F 9
S 10	23 14 26	16°58'52	14° 1	11° 5	9° 9	0 Ⅱ 13	7°10	24° 2	18°51	19°32	10°42	21°53	23°17	2°31	4°40	S 10
S 11	23 18 23	17°57'00	25°53	13° 2	10°23	0°38	7°19	23°59	18°51	19°31	10°41	21°D53	23°14	2°37	4°38	S 11
M12	23 22 19	18°55'10	7 8 41	14°58	11°38	1° 2	7°27	23°55	18°52	19°30	10°40	21°54	23°11	2°44	4°36	M12
T 13	23 26 16	19°53'22	19°28	16°54	12°52	1°26	7°35	23°52	18°53	19°30	10°39	21°56	23° 8	2°50	4°34	T 13
W14	23 30 12	20°51'36	1 I I19	18°49	14° 6	1°49	7°43	23°48	18°54	19°29	10°38	21°57	23° 5	2°57	4°33	W14
T 15	23 34 9	21°49'52	13°19	20°44	15°21	2°12	7°51	23°45	18°55	19°29	10°37	21°59	23° 1	3° 4	4°31	T 15
F 16	23 38 5	22°48'10	25°32	22°38	16°35	2°34	7°59	23°41	18°56	19°28	10°36	21°R59	22°58	3°10	4°29	F 16
S 17	23 42 2	23°46'30	895 4	24°30	17°50	2°56	8° 6	23°38	18°57	19°28	10°35	21°58	22°55	3°17	4°27	S 17
S 18	23 45 58	24°44'52	20°58	26°22	19° 4	3°17	8°14	23°34	18°58	19°27	10°33	21°56	22°52	3°24	4°25	S 18
M19	23 49 55	25°43'16	4 Ω 17	28°13	20°19	3°38	8°21	23°30	18°59	19°27	10°32	21°53	22°49	3°30	4°23	M19
T 20	23 53 52	26°41'42	18° 3	0 호 3	21°34	3°58	8°28	23°26	19° 0	19°26	10°31	21°49	22°45	3°37	4°21	T 20
W21	23 57 48	27°40'10	2 Mp 14	1°51	22°48	4°17	8°35	23°22	19° 1	19°26	10°30	21°46	22°42	3°44	4°18	W21
T 22	0 1 45	28°38'40	16°48	3°39	24° 3	4°36	8°42	23°18	19° 2	19°26	10°29	21°43	22°39	3°50	4°16	T 22
F 23	0 5 41	29°37'12	1 ≏ 38	5°25	25°17	4°54	8°49	23°14	19° 4	19°25	10°28	21°41	22°36	3°57	4°14	F 23
S 24	0 9 38	0 ≏ 35'46	16°37	7°11	26°32	5°12	8°55	23°10	19° 5	19°25	10°27	21°D40	22°33	4° 4	4°12	S 24
S 25	0 13 34	1°34'22	1 M .35	8°55	27°47	5°29	9° 2	23° 6	19° 6	19°25	10°25	21°40	22°30	4°10	4° 9	S 25
M26	0 17 31	2°32'59	16°26	10°39	29° 1	5°45	9° 8	23° 1	19° 8	19°25	10°24	21°41	22°26	4°17	4° 7	M26
T 27	0 21 27	3°31'38	1 才 2	12°21	0 ჲ 16	6° 1	9°14	22°57	19° 9	19°25	10°23	21°42	22°23	4°24	4° 5	T 27
W28	0 25 24	4°30'19	15°20	14° 3	1°31	6°16	9°20	22°53	19°11	19°24	10°22	21°43	22°20	4°30	4° 2	W28
T 29	0 29 20	5°29'02	29°18	15°43	2°46	6°30	9°26	22°48	19°12	19°24	10°21	21°R44	22°17	4°37	4° 0	T 29
F 30	0 33 17	6 ₽ 27'46	12 る 55	17 ≏ 23	4 ♀ 0	6 Ⅱ 44	9931	22 Y 44	19 × 14	19 궁 24	10 Υ 20	21 Y 44	22 Y 14	4 8 43	3 8 57	F 30

Delta T = 05m36s

OCTOBER 2321 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	0 37 14	7 ₽ 26'32	26 궁 12	19 ₽ 1	5 ₽ 15	6 Ⅱ 57	9937	22°R40	19 × 16	19°R24	10°R18	21°R43	22 Y 11	4 8 50	3°R55	S 1
S 2	0 41 10	8°25'20	9≈10	20°39	6°30	7° 9	9°42	22 Y 35	19°17	19°D24	10 Υ 17	21 Y 42	22° 7	4°57	3 8 52	S 2
M 3	0 45 7	9°24'09	21°53	22°15	7°45	7°21	9°47	22°31	19°19	19 궁 24	10°16	21°40	22° 4	5° 3	3°50	M 3
T 4	0 49 3	10°23'00	4 ∺ 21	23°51	8°59	7°31	9°52	22°26	19°21	19°24	10°15	21°38	22° 1	5°10	3°47	T 4
W 5	0 53 0	11°21'53	16°38	25°26	10°14	7°41	9°57	22°21	19°23	19°24	10°14	21°37	21°58	5°17	3°45	W 5
T 6	0 56 56	12°20'47	28°45	27° 0	11°29	7°51	10° 1	22°17	19°25	19°24	10°12	21°36	21°55	5°23	3°42	T 6
F 7	1 0 53	13°19'44	10 Y 43	28°33	12°44	7°59	10° 6	22°12	19°27	19°25	10°11	21°35	21°51	5°30	3°39	F 7
S 8	1 4 49	14°18'42	22°36	OM 5	13°59	8° 7	10°10	22° 8	19°29	19°25	10°10	21°D35	21°48	5°37	3°37	S 8
S 9	1 8 46	15°17'43	4 8 25	1°37	15°14	8°14	10°14	22° 3	19°31	19°25	10° 9	21°35	21°45	5°43	3°34	S 9
M10	1 12 43	16°16'46	16°13	3° 7	16°28	8°20	10°18	21°58	19°33	19°25	10° 8	21°36	21°42	5°50	3°31	M10
T 11	1 16 39	17°15'51	28° 1	4°37	17°43	8°25	10°21	21°53	19°35	19°26	10° 7	21°36	21°39	5°57	3°28	T 11
W12	1 20 36	18°14'58	9∏54	6° 6	18°58	8°30	10°25	21°49	19°37	19°26	10° 5	21°37	21°36	6° 3	3°26	W12
T 13	1 24 32	19°14'07	21°55	7°34	20°13	8°33	10°28	21°44	19°39	19°26	10° 4	21°37	21°32	6°10	3°23	T 13
F 14	1 28 29	20°13'19	499 8	9° 1	21°28	8°36	10°31	21°39	19°41	19°27	10° 3	21°37	21°29	6°17	3°20	F 14
S 15	1 32 25	21°12'33	16°36	10°28	22°43	8°38	10°34	21°35	19°44	19°27	10° 2	21°37	21°26	6°23	3°17	S 15
S 16	1 36 22	22°11'49	29°25	11°53	23°58	8°39	10°37	21°30	19°46	19°28	10° 1	21°37	21°23	6°30	3°14	S 16
M17	1 40 18	23°11'08	12 N 38	13°18	25°13	8°R39	10°40	21°25	19°48	19°28	10° 0	21°37	21°20	6°37	3°12	M17
T 18	1 44 15	24°10'29	26°16	14°41	26°28	8°38	10°42	21°20	19°51	19°29	9°58	21°37	21°17	6°43	3° 9	T 18
W19	1 48 12	25° 9'52	10 m 21	16° 4	27°43	8°37	10°44	21°16	19°53	19°29	9°57	21°38	21°13	6°50	3° 6	W19
T 20	1 52 8	26° 9'17	24°52	17°26	28°58	8°34	10°46	21°11	19°56	19°30	9°56	21°38	21°10	6°56	3° 3	T 20
F 21	1 56 5	27° 8'45	9 Ω 45	18°46	0 M .13	8°30	10°48	21° 6	19°58	19°30	9°55	21°38	21° 7	7° 3	3° 0	F 21
S 22	2 0 1	28° 8'14	24°52	20° 6	1°28	8°26	10°50	21° 2	20° 1	19°31	9°54	21°R39	21° 4	7°10	2°57	S 22
S 23	2 3 58	29° 7'46	10 M 4	21°24	2°43	8°21	10°51	20°57	20° 3	19°32	9°53	21°38	21° 1	7°16	2°54	S 23
M24	2 7 54	0 ™ 7'20	25°13	22°41	3°58	8°15	10°52	20°52	20° 6	19°32	9°52	21°38	20°57	7°23	2°51	M24
T 25	2 11 51	1° 6'55	10 才 8	23°57	5°13	8° 7	10°53	20°48	20° 9	19°33	9°51	21°37	20°54	7°30	2°48	T 25
W26	2 15 47	2° 6'33	2 <u>4</u> °43	25°12	6°28	7°59	10°54	20°43	20°11	19°34	9°50	21°35	20°51	7°36	2°46	W26
T 27	2 19 44	3° 6'12	8 궁 54	26°24	7°43	7°51	10°55	20°38	20°14	19°35	9°48	21°34	20°48	7°43	2°43	T 27
F 28	2 23 41	4° 5'53	22°37	27°35	8°58	7°41	10°55	20°34	20°17	19°36	9°47	21°33	20°45	7°50	2°40	F 28
S 29	2 27 37	5° 5'36	5 ≈ 55	28°45	10°13	7°30	10°55	20°29	20°20	19°37	9°46	21°D33	20°42	7°56	2°37	S 29
S 30	2 31 34	6° 5'20	18°49	29°52	11°28	7°19	10°R55	20°25	20°23	19°37	9°45	21°34	20°38	8° 3	2°34	S 30
M31	2 35 30	7 M 5'05	1) 24	0 ≯ 157	12 M 43	7 I 6	10955	20 Υ 20	20 х 26	19 る 38	9 Ƴ 44	21 Y 34	20 Y 35	8810	2 8 31	M31

NOVEMBER 2321 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	n	v	ţ	, o	Day
T 1	2 39 27	8M 4'53	13) 41	2 √ 0	13 M 58	6°R53	10°R55	20°R16	20 × 28	19 る 39	9°R43	21 Y 36	20 Y 32	8 8 16	2°R28	T 1
W 2	2 43 23	9° 4'42	25°47	2°59	15°14	6 Ⅱ 40	10954	20 Υ 12	20°31	19°40	9 Υ 42	21°37	20°29	8°23	2 8 25	W 2
T 3	2 47 20	10° 4'33	7 Ƴ 43	3°56	16°29	6°25	10°54	20° 7	20°34	19°41	9°41	21°39	20°26	8°30	2°22	T 3
F 4	2 51 16	11° 4'26	19°34	4°50	17°44	6°10	10°53	20° 3	20°37	19°43	9°40	21°R39	20°23	8°36	2°19	F 4
S 5	2 55 13	12° 4'20	1823	5°39	18°59	5°54	10°51	19°59	20°40	19°44	9°39	21°39	20°19	8°43	2°17	S 5
S 6	2 59 10	13° 4'17	13°11	6°25	20°14	5°37	10°50	19°55	20°43	19°45	9°38	21°37	20°16	8°50	2°14	S 6
M 7	3 3 6	14° 4'15	25° 1	7° 6	21°29	5°20	10°48	19°51	20°47	19°46	9°37	21°35	20°13	8°56	2°11	M 7
T 8	3 7 3	15° 4'15	6 Ⅱ 54	7°42	22°44	5° 2	10°47	19°47	20°50	19°47	9°36	21°31	20°10	9° 3	2° 8	T 8
W 9	3 10 59	16° 4'18	18°54	8°12	23°59	4°43	10°45	19°43	20°53	19°48	9°36	21°27	20° 7	9° 9	2° 5	W 9
T 10	3 14 56	17° 4'22	199 1	8°36	25°14	4°24	10°42	19°39	20°56	19°50	9°35	21°23	20° 3	9°16	2° 2	T 10
F 11	3 18 52	18° 4'28	13°19	8°53	26°29	4° 4	10°40	19°35	20°59	19°51	9°34	21°19	20° 0	9°23	2° 0	F 11
S 12	3 22 49	19° 4'36	25°50	9° 2	27°44	3°44	10°37	19°31	21° 2	19°52	9°33	21°15	19°57	9°29	1°57	S 12
S 13	3 26 45	20° 4'47	8 Ω 37	9°R 3	29° 0	3°24	10°35	19°27	21° 6	19°53	9°32	21°14	19°54	9°36	1°54	S 13
M14	3 30 42	21° 4'59	21°43	8°55	0 才 15	3° 3	10°32	19°24	21° 9	19°55	9°31	21°D13	19°51	9°43	1°51	M14
T 15	3 34 39	22° 5'14	5 m p 1 1	8°38	1°30	2°42	10°29	19°20	21°12	19°56	9°30	21°14	19°48	9°49	1°49	T 15
W16	3 38 35	23° 5'30	19° 3	8°11	2°45	2°21	10°25	19°16	21°16	19°58	9°30	21°15	19°44	9°56	1°46	W16
T 17	3 42 32	24° 5'48	3 ₾ 19	7°33	4° 0	1°59	10°22	19°13	21°19	19°59	9°29	21°16	19°41	10° 3	1°43	T 17
F 18	3 46 28	25° 6'08	17°58	6°46	5°15	1°37	10°18	19°10	21°22	20° 1	9°28	21°R17	19°38	10° 9	1°41	F 18
S 19	3 50 25	26° 6'31	2 M .56	5°50	6°30	1°15	10°14	19° 6	21°26	20° 2	9°27	21°17	19°35	10°16	1°38	S 19
S 20	3 54 21	27° 6'55	18° 6	4°44	7°46	0°53	10°10	19° 3	21°29	20° 4	9°26	21°15	19°32	10°23	1°36	S 20
M21	3 58 18	28° 7'21	3 ∡ 17	3°32	9° 1	0°31	10° 6	19° 0	21°33	20° 5	9°26	21°11	19°28	10°29	1°33	M21
T 22	4 2 14	29° 7'48	1 <u>8</u> °21	2°15	10°16	0° 9	10° 1	18°57	21°36	20° 7	9°25	21° 5	19°25	10°36	1°31	T 22
W23	4 6 1 1	0 ∡ 8'17	3 る 8	0°54	11°31	29847	9°57	18°54	21°39	20° 8	9°24	20°59	19°22	10°43	1°28	W23
T 24	4 10 8	1° 8'47	17°31	29 TL 33	12°46	29°25	9°52	18°51	21°43	20°10	9°24	20°53	19°19	10°49	1°26	T 24
F 25	4 14 4	2° 9'19	1≈25	28°14	14° 1	29° 4	9°47	18°48	21°46	20°12	9°23	20°48	19°16	10°56	1°23	F 25
S 26	4 18 1	3° 9'52	14°50	27° 1	15°17	28°42	9°42	18°46	21°50	20°13	9°22	20°44	19°13	11° 3	1°21	S 26
S 27	4 21 57	4°10'26	27°48	25°54	16°32	28°21	9°36	18°43	21°54	20°15	9°22	20°43	19° 9	11° 9	1°19	S 27
M28	4 25 54	5°11'01	10 ∺ 22	24°57	17°47	28° 1	9°31	18°41	21°57	20°17	9°21	20°D43	19° 6	11°16	1°16	M28
T 29	4 29 50	6°11'37	22°37	24°10	19° 2	27°40	9°25	18°38	22° 1	20°18	9°21	20°44	19° 3	11°23	1°14	T 29
W30	4 33 47	7 √ 12'15	4 Υ37	23 M 34	20 ∡ 17	27821	99519	18 Y 36	22 ×7 4	20 궁 20	9 Υ 20	20 ℃ 45	19 Y 0	11829	1 8 12	W30

Delta T = 05m37s

DECEMBER 2321 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	2	8₁3	83	ţ	δ	Day
T 1	4 37 43	8 ∡ 12'53	16 Y 29	23°R10	21 × ⁷ 32	27°R 1	9°R13	18°R34	22 × 8	20중22	9°R20	20°R46	18 Y 57	11 8 36	1°R10	T 1
F 2	4 41 40	9°13'33	28°17	22 M 58	22°47	26 8 43	999 7	18 Y 31	22°11	20°24	9 Υ 19	20 Υ 46	18°54	11°43	1 8 7	F 2
S 3	4 45 37	10°14'14	108 4	22°D57	24° 3	26°24	9° 1	18°29	22°15	20°26	9°19	20°44	18°50	11°49	1° 5	S 3
S 4	4 49 33	11°14'56	21°54	23° 6	25°18	26° 7	8°55	18°27	22°19	20°27	9°18	20°39	18°47	11°56	1° 3	S 4
M 5	4 53 30	12°15'40	3 Ⅱ 49	23°25	26°33	25°49	8°48	18°26	22°22	20°29	9°18	20°32	18°44	12° 3	1° 1	M 5
T 6	4 57 26	13°16'24	15°52	23°53	27°48	25°33	8°42	18°24	22°26	20°31	9°17	20°23	18°41	12° 9	0°59	T 6
W 7	5 1 23	14°17'10	28° 3	24°29	29° 3	25°17	8°35	18°22	22°29	20°33	9°17	20°13	18°38	12°16	0°57	W 7
T 8	5 5 19	15°17'57	109523	25°12	0 궁 18	25° 2	8°28	18°21	22°33	20°35	9°16	20° 2	18°35	12°23	0°55	T 8
F 9	5 9 16	16°18'46	22°54	26° 1	1°33	24°48	8°21	18°19	22°37	20°37	9°16	19°52	18°31	12°29	0°54	F 9
S 10	5 13 13	17°19'35	5 Ω 36	26°56	2°48	24°34	8°14	18°18	22°40	20°39	9°16	19°43	18°28	12°36	0°52	S 10
S 11	5 17 9	18°20'26	18°30	27°56	4° 4	24°21	8° 7	18°17	22°44	20°41	9°15	19°37	18°25	12°42	0°50	S 11
M12	5 21 6	19°21'18	1 m 38	29° 0	5°19	24° 9	7°59	18°16	22°48	20°43	9°15	19°33	18°22	12°49	0°48	M12
T 13	5 25 2	20°22'12	15° 2	0 才 8	6°34	23°58	7°52	18°15	22°51	20°45	9°15	19°D31	18°19	12°56	0°47	T 13
W14	5 28 59	21°23'07	28°44	1°18	7°49	23°47	7°44	18°14	22°55	20°47	9°15	19°31	18°15	13° 2	0°45	W14
T 15	5 32 55	22°24'03	12 ≏ 44	2°32	9° 4	23°37	7°37	18°13	22°59	20°49	9°14	19°R32	18°12	13° 9	0°44	T 15
F 16	5 36 52	23°25'00	27° 4	3°48	10°19	23°29	7°29	18°12	23° 2	20°51	9°14	19°32	18° 9	13°16	0°42	F 16
S 17	5 40 48	24°25'59	11 M 40	5° 6	11°34	23°20	7°21	18°12	23° 6	20°53	9°14	19°30	18° 6	13°22	0°41	S 17
S 18	5 44 45	25°26'58	26°30	6°26	12°49	23°13	7°14	18°11	23°10	20°55	9°14	19°25	18° 3	13°29	0°39	S 18
M19	5 48 42	26°27'59	11 × 27	7°48	14° 4	23° 7	7° 6	18°11	23°13	20°57	9°14	19°18	18° 0	13°36	0°38	M19
T 20	5 52 38	27°29'01	26°21	9°10	15°20	23° 1	6°58	18°11	23°17	20°59	9°14	19° 8	17°56	13°42	0°37	T 20
W21	5 56 35	28°30'03	11중 4	10°34	16°35	22°56	6°50	18°11	23°21	21° 2	9°14	18°57	17°53	13°49	0°35	W21
T 22	6 0 31	29°31'06	25°28	11°59	17°50	22°52	6°42	18°D11	23°24	21° 4	9°13	18°46	17°50	13°56	0°34	T 22
F 23	6 4 28	0 궁 32'10	9≈26	13°25	19° 5	22°49	6°34	18°11	23°28	21° 6	9°13	18°35	17°47	14° 2	0°33	F 23
S 24	6 8 24	1°33'14	22°57	14°52	20°20	22°47	6°26	18°11	23°32	21° 8	9°D13	18°27	17°44	14° 9	0°32	S 24
S 25	6 12 21	2°34'18	6 ∀ 0	16°19	21°35	22°45	6°17	18°11	23°35	21°10	9°13	18°22	17°41	14°16	0°31	S 25
M26	6 16 17	3°35'23	18°38	17°47	22°50	22°D44	6° 9	18°12	23°39	21°12	9°13	18°19	17°37	14°22	0°30	M26
T 27	6 20 14	4°36'28	0 Ƴ 55	19°16	24° 5	22°44	6° 1	18°12	23°43	21°15	9°14	18°D18	17°34	14°29	0°29	T 27
W28	6 24 11	5°37'33	12°57	20°44	25°20	22°45	5°53	18°13	23°46	21°17	9°14	18°R18	17°31	14°36	0°28	W28
T 29	6 28 7	6°38'38	24°49	22°14	26°35	22°47	5°45	18°14	23°50	21°19	9°14	18°18	17°28	14°42	0°28	T 29
F 30	6 32 4	7°39'44	6 8 36	23°44	27°50	22°49	5°37	18°14	23°53	21°21	9°14	18°17	17°25	14°49	0°27	F 30
S 31	6 36 0	8 궁 40'49	18 8 24	25 × 14	29중 5	22 8 53	5 9 29	18 Y 15	23 × 757	21 る 23	9 Ƴ 14	18 Y 13	17 Y 21	14 8 56	0 8 26	S 31

JANUARY 2322 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(#	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	6 39 57	9 ට 41'55	0 Д 17	26 ∡ ³44	0≈20	22 8 56	5°R20	18 Υ 16	24 × ⁷ 0	21중26	9 Υ 14	18°R 7	17 Y 18	15 8 2	0°R26	S 1
M 2	6 43 53	10°43'01	12°18	28°15	1°35	23° 1	59912	18°18	24° 4	21°28	9°14	17 Y 57	17°15	15° 9	0 8 25	M 2
T 3	6 47 50	11°44'08	24°31	29°47	2°50	23° 7	5° 4	18°19	24° 8	21°30	9°15	17°45	17°12	15°16	0°25	T 3
W 4	6 51 47	12°45'14	6956	1 궁 18	4° 5	23°13	4°56	18°20	24°11	21°32	9°15	17°32	17° 9	15°22	0°24	W 4
T 5	6 55 43	13°46'21	19°33	2°50	5°20	23°19	4°48	18°22	24°15	21°35	9°15	17°17	17° 6	15°29	0°24	T 5
F 6	6 59 40	14°47'28	2 Ω 23	4°22	6°35	23°27	4°40	18°24	24°18	21°37	9°15	17° 4	17° 2	15°36	0°23	F 6
S 7	7 3 36	15°48'35	15°25	5°55	7°50	23°35	4°33	18°25	24°22	21°39	9°16	16°52	16°59	15°42	0°23	S 7
S 8	7 7 33	16°49'42	28°38	7°27	9° 5	23°44	4°25	18°27	24°25	21°41	9°16	16°43	16°56	15°49	0°23	S 8
M 9	7 11 29	17°50'49	12 m y 1	9° 1	10°20	23°53	4°17	18°29	24°29	21°44	9°16	16°37	16°53	15°56	0°23	M 9
T 10	7 15 26	18°51'57	25°34	10°34	11°34	24° 3	4° 9	18°31	24°32	21°46	9°17	16°33	16°50	16° 2	0°23	T 10
W11	7 19 22	19°53'05	9 ₽ 17	12° 8	12°49	24°14	4° 2	18°33	24°35	21°48	9°17	16°32	16°47	16° 9	0°D23	W11
T 12	7 23 19	20°54'13	23°11	13°42	14° 4	24°25	3°54	18°36	24°39	21°51	9°18	16°32	16°43	16°16	0°23	T 12
F 13	7 27 16	21°55'22	7 M .17	15°17	15°19	24°37	3°47	18°38	24°42	21°53	9°18	16°32	16°40	16°22	0°23	F 13
S 14	7 31 12	22°56'30	21°33	16°52	16°34	24°49	3°40	18°40	24°45	21°55	9°19	16°29	16°37	16°29	0°23	S 14
S 15	7 35 9	23°57'39	5 ₹ 58	18°28	17°49	25° 2	3°32	18°43	24°49	21°57	9°19	16°25	16°34	16°36	0°23	S 15
M16	7 39 5	24°58'48	20°28	20° 3	19° 3	25°16	3°25	18°46	24°52	22° 0	9°20	16°17	16°31	16°42	0°24	M16
T 17	7 43 2	25°59'57	4 궁 58	21°40	20°18	25°30	3°18	18°48	24°55	22° 2	9°20	16° 6	16°27	16°49	0°24	T 17
W18	7 46 58	27° 1'06	19°20	23°17	21°33	25°45	3°11	18°51	24°59	22° 4	9°21	15°54	16°24	16°56	0°24	W18
T 19 F 20	7 50 55 7 54 51	28° 2'15 29° 3'23	3 ≈ 28 17°17	24°54 26°31	22°48 24° 2	26° 0 26°16	3° 5 2°58	18°54 18°57	25° 2 25° 5	22° 6 22° 9	9°21 9°22	15°42 15°30	16°21 16°18	17° 2 17° 9	0°25 0°25	T 19 F 20
S 21	7 58 48	29 323 0 ≈ 4'30	0)(44	28°10	24° 2 25°17	26°32	2°51	18 37 19° 0	25° 8	22°11	9°23	15°21	16°15	17°16	0°26	S 21
S 22	8 2 45	1° 5'37	13°46	29°48	26°32	26°49	2°45	19° 4	25°11	22°13	9°23	15°14	16°12	17°22	0°27	S 22
M23	8 6 41	2° 6'43	26°26	1≈28	27°46	27° 6	2°39	19° 7	25°15	22°16	9°24	15°10	16° 8	17°29	0°27	M23
T 24	8 10 38	3° 7'49	8 ℃ 45	3° 7	29° 1	27°23	2°33	19°11	25°18	22°18	9°25	15° 8	16° 5	17°36	0°28	T 24
W25 T 26	8 14 34 8 18 31	4° 8'53 5° 9'57	20°49 2 8 43	4°48 6°28	0 15 1°30	27°41 28° 0	2°27 2°21	19°14 19°18	25°21 25°24	22°20 22°22	9°25 9°26	15°D 8 15°R 9	16° 2 15°59	17°42 17°49	0°29 0°30	W25 T 26
F 27	8 18 31	6°11'00	14°32	8°10	2°44	28°19	2°15	19°18	25°27	22°24	9°27	15° K 9	15°56	17°49 17°56	0°30	F 27
S 28	8 26 24	7°12'02	26°21	9°52	3°59	28°38	2°10	19°25	25°30	22°27	9°28	15° 6	15°53	17 36 18° 2	0°32	S 28
S 29	8 30 20	8°13'04	8 I I16	11°34	5°13	28°58	2° 5	19°29	25°33	22°29	9°28	15° 2	15°49	18° 9	0°33	S 29
M30 T 31	8 34 17 8 38 14	9°14'04 10≈15'03	20°21 2 © 41	13°17 15 ≈ 1	6°28 7) €42	29°18 29 8 39	1°59 1 © 55	19°33 19 Ƴ 37	25°36 25 × 738	22°31 22 る 33	9°29 9 Ƴ 30	14°55 14 ° 46	15°46 15 ° 43	18°16 18 8 22	0°34 0 8 35	M30 T 31
1 31	8 38 14	10≈15/03	25941	13≈ 1	/π42	29039	15022	19 1 3 /	72 X.2 8	22033	9130	14 1 46	13 43	18022	0033	1 31

Delta T = 05m37s

FEBRUARY 2322 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	Q ₊	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	κ _O	Day
W 1	8 42 10	11≈16'02	159516	16≈45	8 ¥ 56	29 8 59	1°R50	19 Y 42	25 × 741	22 궁 35	9 Υ 31	14°R35	15 Y 40	18 8 29	0 8 36	W 1
T 2	8 46 7	12°16'59	28° 9	18°29	10°11	0 Ⅲ 21	19545	19°46	25°44	22°38	9°32	14 Y 23	15°37	18°36	0°37	T 2
F 3	8 50 3	13°17'56	11 Ω 18	20°14	11°25	0°43	1°41	19°50	25°47	22°40	9°33	14°12	15°33	18°42	0°39	F 3
S 4	8 54 0	14°18'51	24°43	21°59	12°39	1° 5	1°36	19°55	25°50	22°42	9°34	14° 2	15°30	18°49	0°40	S 4
S 5	8 57 56	15°19'46	8 m 21	23°44	13°53	1°27	1°32	19°59	25°52	22°44	9°35	13°55	15°27	18°56	0°42	S 5
M 6	9 1 53	16°20'40	22° 9	25°30	15° 7	1°50	1°28	20° 4	25°55	22°46	9°36	13°50	15°24	19° 2	0°43	M 6
T 7	9 5 49	17°21'33	6 ♀ 4	27°15	16°21	2°13	1°25	20° 9	25°58	22°48	9°36	13°48	15°21	19° 9	0°45	T 7
W 8	9 9 46	18°22'25	20° 4	29° 1	17°35	2°36	1°21	20°13	26° 0	22°50	9°37	13°D48	15°18	19°16	0°46	W 8
T 9	9 13 43	19°23'16	4M 7	0) (46	18°49	2°59	1°18	20°18	26° 3	22°53	9°38	13°49	15°14	19°22	0°48	T 9
F 10	9 17 39	20°24'07	18°13	2°31	20° 3	3°23	1°15	20°23	26° 5	22°55	9°39	13°R49	15°11	19°29	0°50	F 10
S 11	9 21 36	21°24'57	2 × 21	4°15	21°17	3°47	1°12	20°28	26° 8	22°57	9°41	13°49	15° 8	19°36	0°51	S 11
S 12	9 25 32	22°25'46	16°28	5°58	22°31	4°12	1° 9	20°33	26°10	22°59	9°42	13°46	15° 5	19°42	0°53	S 12
M13	9 29 29	23°26'35	0 궁 34	7°40	23°45	4°37	1° 6	20°38	26°13	23° 1	9°43	13°42	15° 2	19°49	0°55	M13
T 14	9 33 25	24°27'22	14°35	9°20	24°59	5° 2	1° 4	20°44	26°15	23° 3	9°44	13°35	14°59	19°56	0°57	T 14
W15	9 37 22	25°28'08	28°28	10°58	26°13	5°27	1° 2	20°49	26°17	23° 5	9°45	13°27	14°55	20° 2	0°59	W15
T 16	9 41 19	26°28'53	12≈10	12°33	27°26	5°53	1° 0	20°54	26°20	23° 7	9°46	13°18	14°52	20° 9	1° 1	T 16
F 17	9 45 15	27°29'37	25°37	14° 5	28°40	6°18	0°58	21° 0	26°22	23° 9	9°47	13°10	14°49	20°16	1° 3	F 17
S 18	9 49 12	28°30'20	8) (47	15°34	29°54	6°44	0°57	21° 5	26°24	23°11	9°48	13° 4	14°46	20°22	1° 5	S 18
S 19	9 53 8	29°31'01	21°39	16°58	1 Υ 7	7°11	0°55	21°11	26°26	23°13	9°49	13° 0	14°43	20°29	1° 7	S 19
M20	9 57 5	0) €31'40	4 Υ 12	18°18	2°21	7°37	0°54	21°17	26°28	23°15	9°51	12°57	14°39	20°36	1°10	M20
T 21	10 1 1	1°32'18	16°30	19°31	3°34	8° 4	0°53	21°22	26°30	23°16	9°52	12°D57	14°36	20°42	1°12	T 21
W22	10 4 58	2°32'54	28°34	20°38	4°47	8°31	0°52	21°28	26°32	23°18	9°53	12°58	14°33	20°49	1°14	W22
T 23	10 8 54	3°33'29	10828	21°38	6° 1	8°58	0°52	21°34	26°34	23°20	9°54	13° 0	14°30	20°56	1°17	T 23
F 24	10 12 51	4°34'02	22°18	22°31	7°14	9°26	0°51	21°40	26°36	23°22	9°56	13° 1	14°27	21° 2	1°19	F 24
S 25	10 16 47	5°34'33	4 Ⅱ 8	23°14	8°27	9°53	0°D51	21°46	26°38	23°24	9°57	13°R 2	14°24	21° 9	1°21	S 25
S 26	10 20 44	6°35'03	16° 3	23°49	9°40	10°21	0°51	21°52	26°40	23°26	9°58	13° 1	14°20	21°16	1°24	S 26
M27	10 24 41	7°35'31	28° 9	24°15	10°53	10°49	0°52	21°58	26°42	23°27	9°59	12°59	14°17	21°22	1°26	M27
T 28	10 28 37	8) 35'57	10930	24) 30	12 ° 6	11 I I18	0952	22 Y 4	26 ∡ 43	23 る 29	10 Υ 1	12 Y 56	14 Y 14	21829	1829	T 28

MARCH 2322 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	В	ß	ß	Ç	ç	Day
W 1	10 32 34	9) 36'21	2399 9	24°R36	13 Y 19	11 II 46	0953	22 Y 10	26 × 745	23 る 31	10 Y 2	12°R51	14 Y 11	21836	1 8 32	W 1
T 2	10 36 30	10°36'43	6 N 9	24) (31	14°32	12°15	0°54	22°17	26°47	23°33	10° 3	12 Y 45	14° 8	21°42	1°34	T 2
F 3	10 40 27	11°37'03	19°31	24°17	15°45	12°43	0°55	22°23	26°48	23°34	10° 5	12°40	14° 4	21°49	1°37	F 3
S 4	10 44 23	12°37'22	3 m) 14	23°53	16°58	13°12	0°56	22°29	26°50	23°36	10° 6	12°35	14° 1	21°56	1°40	S 4
S 5	10 48 20	13°37'38	17°14	23°21	18°10	13°41	0°57	22°36	26°51	23°38	10° 7	12°32	13°58	22° 2	1°43	S 5
M 6	10 52 16	14°37'53	1 ≏ 29	22°40	19°23	14°11	0°59	22°42	26°53	23°39	10° 9	12°30	13°55	22° 9	1°45	M 6
T 7	10 56 13	15°38'06	15°52	21°53	20°35	14°40	1° 1	22°49	26°54	23°41	10°10	12°D30	13°52	22°16	1°48	T 7
W 8	11 0 10	16°38'18	0 M _19	21° 0	21°48	15°10	1° 3	22°56	26°55	23°42	10°11	12°31	13°49	22°22	1°51	W 8
T 9	11 4 6	17°38'29	14°45	20° 2	23° 0	15°39	1° 5	23° 2	26°57	23°44	10°13	12°32	13°45	22°29	1°54	T 9
F 10	11 8 3	18°38'37	29° 6	19° 2	24°12	16° 9	1° 7	23° 9	26°58	23°45	10°14	12°34	13°42	22°36	1°57	F 10
S 11	11 11 59	19°38'45	13 × 20	18° 0	25°25	16°39	1°10	23°16	26°59	23°47	10°15	12°R34	13°39	22°43	2° 0	S 11
S 12	11 15 56	20°38'51	27°23	16°58	26°37	17° 9	1°13	23°22	27° 0	23°48	10°17	12°34	13°36	22°49	2° 3	S 12
M13	11 19 52	21°38'55	11 궁 16	15°58	27°49	17°40	1°16	23°29	27° 1	23°50	10°18	12°33	13°33	22°56	2° 6	M13
T 14	11 23 49	22°38'58	24°56	15° 0	29° 1	18°10	1°19	23°36	27° 2	23°51	10°20	12°31	13°30	23° 3	2° 9	T 14
W15	11 27 45	23°38'59	8 ≈ 24	14° 7	0813	18°41	1°22	23°43	27° 3	23°52	10°21	12°29	13°26	23° 9	2°12	W15
T 16	11 31 42	24°38'59	21°39	13°17	1°24	19°11	1°26	23°50	27° 4	23°54	10°23	12°26	13°23	23°16	2°16	T 16
F 17	11 35 39	25°38'56	4) (41	12°34	2°36	19°42	1°30	23°57	27° 5	23°55	10°24	12°24	13°20	23°23	2°19	F 17
S 18	11 39 35	26°38'52	17°28	11°56	3°48	20°13	1°33	24° 4	27° 6	23°56	10°25	12°22	13°17	23°29	2°22	S 18
S 19	11 43 32	27°38'46	0 Υ 2	11°24	4°59	20°44	1°38	24°11	27° 6	23°58	10°27	12°20	13°14	23°36	2°25	S 19
M20	11 47 28	28°38'38	12°23	10°59	6°10	21°15	1°42	24°18	27° 7	23°59	10°28	12°D20	13°10	23°43	2°29	M20
T 21	11 51 25	29°38'28	24°33	10°40	7°22	21°47	1°46	24°25	27° 8	24° 0	10°30	12°20	13° 7	23°49	2°32	T 21
W22	11 55 21	0 Ƴ 38'16	6 8 33	10°28	8°33	22°18	1°51	24°32	27° 8	24° 1	10°31	12°21	13° 4	23°56	2°35	W22
T 23	11 59 18	1°38'02	18°27	10°D22	9°44	22°50	1°56	24°39	27° 9	24° 2	10°33	12°22	13° 1	24° 3	2°39	T 23
F 24	12 3 14	2°37'46	0 耳 16	10°22	10°55	23°21	2° 1	24°47	27° 9	24° 4	10°34	12°23	12°58	24° 9	2°42	F 24
S 25	12 7 11	3°37'28	12° 6	10°28	12° 6	23°53	2° 6	24°54	27°10	24° 5	10°36	12°24	12°55	24°16	2°46	S 25
S 26	12 11 8	4°37'07	24° 1	10°40	13°17	24°25	2°11	25° 1	27°10	24° 6	10°37	12°25	12°51	24°23	2°49	S 26
M27	12 15 4	5°36'44	6 9 6	10°57	14°28	24°57	2°16	25° 8	27°11	24° 7	10°39	12°R25	12°48	24°29	2°53	M27
T 28	12 19 1	6°36'19	18°24	11°19	15°38	25°29	2°22	25°16	27°11	24° 8	10°40	12°25	12°45	24°36	2°56	T 28
W29	12 22 57	7°35'52	1 N 1	11°46	16°49	26° 1	2°28	25°23	27°11	24° 9	10°42	12°24	12°42	24°43	3° 0	W29
T 30	12 26 54	8°35'22	14° 0	12°17	17°59	26°33	2°34	25°30	27°11	2 <u>4</u> °10	10°43	12°24	12°39	24°49	3° 3	T 30
F 31	12 30 50	9 Υ 34'50	27 Ω 23	12 米 53	198 9	27耳 6	29540	25 Y 38	27 × 11	24 궁 10	10 Ƴ 45	12 Y 24	12 Y 36	24 8 56	3 8 7	F 31

Delta T = 05m37s

APRIL 2322 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	12 34 47	10 Y 34'16	11 m)11	13 ¥ 32	20819	27 川 38	29646	25 Y 45	27 × 12	24 궁 11	10 Y 46	12°R23	12 Y 32	25 8 3	3 8 10	S 1
S 2	12 38 43	11°33'40	25°24	14°16	21°29	28°11	2°52	25°53	27°R12	24°12	10°47	12 Y 23	12°29	25° 9	3°14	S 2
M 3	12 42 40	12°33'01	9 ჲ 56	15° 3	22°39	28°43	2°59	26° 0	27°11	24°13	10°49	12°23	12°26	25°16	3°17	M 3
T 4	12 46 37	13°32'21	24°43	15°53	23°49	29°16	3° 6	26° 8	27°11	24°14	10°50	12°23	12°23	25°23	3°21	T 4
W 5	12 50 33	14°31'38	9 M 37	16°47	24°58	29°49	3°13	26°15	27°11	24°14	10°52	12°23	12°20	25°29	3°25	W 5
T 6	12 54 30	15°30'54	24°30	17°44	26° 8	09୍ଦ21	3°19	26°23	27°11	24°15	10°53	12°23	12°16	25°36	3°28	T 6
F 7	12 58 26	16°30'08	9 .7 15	18°43	27°17	0°54	3°27	26°30	27°11	24°16	10°55	12°22	12°13	25°43	3°32	F 7
S 8	13 2 23	17°29'20	23°46	19°45	28°26	1°27	3°34	26°38	27°11	24°16	10°56	12°22	12°10	25°50	3°36	S 8
S 9	13 6 19	18°28'31	7 云 58	20°50	29°35	2° 0	3°41	26°45	27°10	24°17	10°58	12°22	12° 7	25°56	3°40	S 9
M10	13 10 16	19°27'39	21°51	21°57	0∏44	2°33	3°49	26°53	27°10	24°18	10°59	12°D21	12° 4	26° 3	3°43	M10
T 11	13 14 12	20°26'46	5≈24	23° 7	1°53	3° 7	3°57	27° 0	27° 9	24°18	11° 1	12°22	12° 1	26°10	3°47	T 11
W12	13 18 9	21°25'52	18°37	24°19	3° 1	3°40	4° 4	27° 8	27° 9	24°19	11° 2	12°22	11°57	26°16	3°51	W12
T 13	13 22 6	22°24'55	1 ★33	25°33	4°10	4°13	4°12	27°15	27° 8	24°19	11° 4	12°23	11°54	26°23	3°55	T 13
F 14	13 26 2	23°23'57	14°14	26°49	5°18	4°47	4°20	27°23	27° 8	24°20	11° 5	12°24	11°51	26°30	3°58	F 14
S 15	13 29 59	24°22'56	26°41	28° 7	6°26	5°20	4°29	27°31	27° 7	24°20	11° 7	12°25	11°48	26°36	4° 2	S 15
S 16	13 33 55	25°21'54	8 Ƴ 58	29°27	7°34	5°54	4°37	27°38	27° 6	24°20	11°8	12°R26	11°45	26°43	4° 6	S 16
M17	13 37 52	26°20'50	21° 5	0 Ƴ 49	8°42	6°27	4°46	27°46	27° 6	24°21	11° 9	12°25	11°41	26°50	4°10	M17
T 18	13 41 48	27°19'44	3 8 5	2°12	9°50	7° 1	4°54	27°53	27° 5	24°21	11°11	12°24	11°38	26°56	4°14	T 18
W19	13 45 45	28°18'36	15° 0	3°38	10°57	7°35	5° 3	28° 1	27° 4	24°21	11°12	12°23	11°35	27° 3	4°17	W19
T 20	13 49 41	29°17'26	26°51	5° 5	12° 4	8° 8	5°12	28° 9	27° 3	24°22	11°14	12°20	11°32	27°10	4°21	T 20
F 21	13 53 38	0816'14	8 Ⅱ 40	6°34	13°11	8°42	5°21	28°16	27° 2	24°22	11°15	12°18	11°29	27°16	4°25	F 21
S 22	13 57 34	1°15'00	20°31	8° 5	14°18	9°16	5°30	28°24	27° 1	24°22	11°17	12°15	11°26	27°23	4°29	S 22
S 23	14 131	2°13'44	29527	9°37	15°25	9°50	5°39	28°31	27° 0	24°22	11°18	12°12	11°22	27°30	4°33	S 23
M24	14 5 28	3°12'25	14°31	11°11	16°32	10°24	5°48	28°39	26°59	24°22	11°19	12°10	11°19	27°36	4°36	M24
T 25	14 9 24	4°11'05	26°47	12°47	17°38	10°58	5°58	28°47	26°58	24°22	11°21	12° 9	11°16	27°43	4°40	T 25
W26	14 13 21	5° 9'42	9 Ω 19	14°25	18°44	11°32	6° 7	28°54	26°57	24°22	11°22	12°D 9	11°13	27°50	4°44	W26
T 27	14 17 17	6° 8'17	22°12	16° 4	19°50	12° 7	6°17	29° 2	26°55	24°R22	11°24	12° 9	11°10	27°57	4°48	T 27
F 28	14 21 14	7° 6'50	5 m 30	17°45	20°56	12°41	6°27	29° 9	26°54	24°22	11°25	12°11	11° 7	28° 3	4°52	F 28
S 29	14 25 10	8° 5'20	19°13	19°27	22° 1	13°15	6°37	29°17	26°53	24°22	11°26	12°12	11° 3	28°10	4°56	S 29
S 30	14 29 7	9 8 3'49	3 ≏ 24	21 Y 11	23耳 6	139549	69547	29 Y 24	26 ₹ 52	24중22	11 Y 28	12 Y 13	11 Y 0	28817	4 8 59	S 30

MAY 2322 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
M 1	14 33 3	108 2'15	18☎ 0	22 Y 57	24∏11	149524	6957	29 Y 32	26°R50	24°R22	11 Y 29	12°R13	10 Y 57	28 8 23	5 岁 3	M 1
T 2	14 37 0	11° 0'39	2 M 57	24°45	25°16	14°58	7° 7	29°39	26 √ 49	24 궁 22	11°30	12 Y 12	10°54	28°30	5° 7	T 2
W 3	14 40 57	11°59'02	18° 6	26°34	26°20	15°33	7°17	29°47	26°47	24°22	11°32	12°10	10°51	28°37	5°11	W 3
T 4	14 44 53	12°57'23	3 ∡ 19	28°25	27°25	16° 7	7°27	29°54	26°46	24°22	11°33	12° 6	10°47	28°43	5°15	T 4
F 5	14 48 50	13°55'42	18°26	0 8 18	28°29	16°42	7°38	0 8 2	26°44	24°21	11°34	12° 1	10°44	28°50	5°19	F 5
S 6	14 52 46	14°54'00	3 ਰ 16	2°12	29°32	17°16	7°48	0° 9	26°43	24°21	11°35	11°57	10°41	28°57	5°22	S 6
S 7	14 56 43	15°52'16	17°44	4° 9	0ණ36	17°51	7°59	0°17	26°41	24°21	11°37	11°53	10°38	29° 3	5°26	S 7
M 8	15 0 39	16°50'31	1≈46	6° 6	1°39	18°26	8°10	0°24	26°39	24°20	11°38	11°51	10°35	29°10	5°30	M 8
T 9	15 4 36	17°48'44	15°21	8° 6	2°42	19° 0	8°20	0°31	26°38	24°20	11°39	11°D50	10°32	29°17	5°34	T 9
W10	15 8 33	18°46'55	28°31	10° 7	3°44	19°35	8°31	0°39	26°36	24°20	11°40	11°50	10°28	29°23	5°37	W10
T 11	15 12 29	19°45'05	11) 19	12°10	4°46	20°10	8°42	0°46	26°34	24°19	11°42	11°51	10°25	29°30	5°41	T 11
F 12	15 16 26	20°43'14	23°48	14°14	5°48	20°45	8°53	0°53	26°32	24°19	11°43	11°53	10°22	29°37	5°45	F 12
S 13	15 20 22	21°41'21	6 ℃ 3	16°20	6°50	21°20	9° 5	1° 1	26°30	24°18	11°44	11°R54	10°19	29°44	5°49	S 13
S 14	15 24 19	22°39'27	18° 8	18°27	7°51	21°55	9°16	1° 8	26°29	24°18	11°45	11°54	10°16	29°50	5°52	S 14
M15	15 28 15	23°37'32	0 8 5	20°35	8°52	22°30	9°27	1°15	26°27	24°17	11°46	11°52	10°13	29°57	5°56	M15
T 16	15 32 12	24°35'35	11°57	22°44	9°52	23° 5	9°38	1°22	26°25	24°16	11°48	11°49	10° 9	0耳 4	6° 0	T 16
W17	15 36 8	25°33'36	23°47	24°54	10°53	23°40	9°50	1°30	26°23	24°16	11°49	11°43	10° 6	0°10	6° 3	W17
T 18	15 40 5	26°31'36	5 Ⅱ 37	27° 4	11°53	24°15	10° 1	1°37	26°21	24°15	11°50	11°35	10° 3	0°17	6° 7	T 18
F 19	15 44 2	27°29'34	17°29	29°15	12°52	24°50	10°13	1°44	26°19	24°15	11°51	11°27	10° 0	0°24	6°11	F 19
S 20	15 47 58	28°27'31	29°23	1П26	13°51	25°25	10°25	1°51	26°17	24°14	11°52	11°18	9°57	0°30	6°14	S 20
S 21	15 51 55	29°25'26	119523	3°37	14°50	26° 0	10°36	1°58	26°15	24°13	11°53	11°10	9°53	0°37	6°18	S 21
M22	15 55 51	0Ⅱ23'20	23°30	5°48	15°48	26°35	10°48	2° 5	26°12	24°12	11°54	11° 2	9°50	0°44	6°22	M22
T 23	15 59 48	1°21'11	5 Ω 48	7°57	16°46	27°11	11° 0	2°12	26°10	24°12	11°55	10°57	9°47	0°50	6°25	T 23
W24	16 3 44	2°19'01	18°20	10° 6	17°43	27°46	11°12	2°19	26° 8	24°11	11°56	10°54	9°44	0°57	6°29	W24
T 25	16 741	3°16'50	1 Mp 9	12°13	18°40	28°21	11°24	2°26	26° 6	24°10	11°57	10°D53	9°41	1° 4	6°32	T 25
F 26	16 11 37	4°14'36	14°19	14°19	19°36	28°57	11°36	2°33	26° 4	24° 9	11°58	10°54	9°38	1°11	6°36	F 26
S 27	16 15 34	5°12'21	27°54	16°23	20°32	29°32	11°48	2°40	26° 1	24° 8	11°59	10°54	9°34	1°17	6°39	S 27
S 28	16 19 31	6°10'05	11 ≏ 55	18°25	21°27	0 Ω 8	12° 0	2°46	25°59	24° 7	12° 0	10°R55	9°31	1°24	6°43	S 28
M29	16 23 27	7° 7'46	26°23	20°25	22°22	0°43	12°13	2°53	25°57	24° 6	12° 1	10°54	9°28	1°31	6°46	M29
T 30	16 27 24	8° 5'27	11 M .14	22°22	23°16	1°19	12°25	3° 0	25°55	2 <u>4°</u> 5	12° 2	10°51	9°25	1°37	6°50	T 30
W31	16 31 20	9Ⅱ 3'06	26M23	24 Ⅱ 17	2499 9	1 Ω 54	12937	3 8 7	25 ₹ 52	24중 4	12 ° 3	10 Υ 46	9 Υ 22	1∏44	6 8 53	W31

Delta T = 05m38s

JUNE 2322 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	u	ß	Ç	ę,	Day
T 1	16 35 17	10 I I 0'43	11 × 740	26∏10	2595 2	2 Ω 30	12950	3 8 13	25°R50	24°R 3	12 Y 4	10°R38	9 Υ 19	1 Ⅱ 51	6 8 56	T 1
F 2	16 39 13	10°58'20	26°55	27°59	25°55	3° 5	13° 2	3°20	25 ∡ 148	24궁 2	12° 5	10 Y 29	9°15	1°57	7° 0	F 2
S 3	16 43 10	11°55'55	11 る 57	29°47	26°46	3°41	13°15	3°26	25°45	24° 1	12° 6	10°20	9°12	2° 4	7° 3	S 3
S 4	16 47 6	12°53'30	26°37	19931	27°37	4°16	13°27	3°33	25°43	24° 0	12° 6	10°13	9° 9	2°11	7° 6	S 4
M 5	16 51 3	13°51'03	10≈50	3°12	28°28	4°52	13°40	3°39	25°41	23°59	12° 7	10° 6	9° 6	2°17	7°10	M 5
T 6	16 55 0	14°48'36	24°32	4°51	29°17	5°28	13°52	3°46	25°38	23°58	12° 8	10° 3	9° 3	2°24	7°13	T 6
W 7	16 58 56	15°46'08	7) €46	6°26	ON 6	6° 4	14° 5	3°52	25°36	23°57	12° 9	10° 1	8°59	2°31	7°16	W 7
T 8	17 2 53	16°43'39	20°33	7°59	0°54	6°39	14°18	3°58	25°33	23°55	12°10	10°D 0	8°56	2°38	7°19	T 8
F 9	17 6 49	17°41'09	3 ℃ 0	9°28	1°41	7°15	14°30	4° 4	25°31	23°54	12°10	10° 1	8°53	2°44	7°22	F 9
S 10	17 10 46	18°38'38	15°11	10°55	2°28	7°51	14°43	4°11	25°28	23°53	12°11	10°R 1	8°50	2°51	7°25	S 10
S 11	17 14 42	19°36'07	27°10	12°18	3°13	8°27	14°56	4°17	25°26	23°52	12°12	10° 0	8°47	2°58	7°28	S 11
M12	17 18 39	20°33'35	9 8 2	13°39	3°58	9° 3	15° 9	4°23	25°24	23°50	12°12	9°56	8°44	3° 4	7°31	M12
T 13	17 22 35	21°31'02	20°51	14°56	4°42	9°39	15°22	4°29	25°21	23°49	12°13	9°50	8°40	3°11	7°34	T 13
W14	17 26 32	22°28'29	2 Ⅱ 40	16°10	5°25	10°15	15°35	4°35	25°19	23°48	12°14	9°41	8°37	3°18	7°37	W14
T 15	17 30 29	23°25'55	14°31	17°21	6° 7	10°50	15°48	4°41	25°16	23°46	12°14	9°30	8°34	3°24	7°40	T 15
F 16	17 34 25	24°23'20	26°27	18°29	6°48	11°26	16° 1	4°46	25°14	23°45	12°15	9°17	8°31	3°31	7°43	F 16
S 17	17 38 22	25°20'44	8929	19°33	7°27	12° 3	16°14	4°52	25°11	23°44	12°16	9° 3	8°28	3°38	7°46	S 17
S 18	17 42 18	26°18'08	20°37	20°34	8° 6	12°39	16°27	4°58	25° 9	23°42	12°16	8°51	8°25	3°45	7°49	S 18
M19	17 46 15	27°15'30	2 Ω 54	21°31	8°43	13°15	16°40	5° 4	25° 6	23°41	12°17	8°40	8°21	3°51	7°52	M19
T 20	17 50 11	28°12'52	15°20	22°25	9°20	13°51	16°53	5° 9	25° 4	23°40	12°17	8°31	8°18	3°58	7°55	T 20
W21	17 54 8	29°10'13	27°57	23°15	9°55	14°27	17° 7	5°15	25° 1	23°38	12°18	8°26	8°15	4° 5	7°57	W21
T 22	17 58 5	0 9 7'33	10 m 50	24° 1	10°28	15° 3	17°20	5°20	24°59	23°37	12°18	8°22	8°12	4°11	8° 0	T 22
F 23	18 2 1	1° 4'52	23°59	24°43	11° 1	15°39	17°33	5°26	24°56	23°35	12°19	8°21	8° 9	4°18	8° 3	F 23
S 24	18 5 58	2° 2'10	7 ≏ 28	25°22	11°32	16°16	17°46	5°31	24°54	23°34	12°19	8°21	8° 5	4°25	8° 5	S 24
S 25	18 9 54	2°59'27	21°19	25°56	12° 1	16°52	18° 0	5°36	24°52	23°32	12°19	8°21	8° 2	4°31	8° 8	S 25
M26	18 13 51	3°56'44	5 M 34	26°26	12°29	17°28	18°13	5°41	24°49	23°31	12°20	8°19	7°59	4°38	8°10	M26
T 27	18 17 47	4°54'00	20°11	26°52	12°55	18° 4	18°26	5°46	24°47	23°29	12°20	8°15	7°56	4°45	8°13	T 27
W28	18 21 44	5°51'15	5 ₹ 6	27°13	13°20	18°41	18°40	5°51	24°44	23°28	12°21	8° 9	7°53	4°52	8°15	W28
T 29	18 25 40	6°48'30	20°12	27°30	13°43	19°17	18°53	5°56	24°42	2 <u>3</u> °26	12°21	8° 0	7°50	4°58	8°18	T 29
F 30	18 29 37	79545'44	5 ਰ 19	279543	14 Ω 4	19 Ω 54	1995 6	6 8 1	24 ₹ 40	23 る 25	12 Y 21	7 Ƴ 49	7 Υ 46	5 I 5	8 8 20	F 30

JULY 2322 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(¥	Р	Ŋ	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	18 33 34	89642'58	20중17	27951	14 \O 24	20⋒30	19520	6 8 6	24°R37	23°R23	12 Y 21	7°R38	7 Υ 43	5 Ⅱ 12	8 8 22	S 1
S 2	18 37 30	9°40'11	4≈58	27°R54	14°41	21° 6	19°33	6°11	24 × 35	23중22	12°22	7 Ƴ 28	7°40	5°18	8°25	S 2
M 3	18 41 27	10°37'25	19°13	27°53	14°57	21°43	19°47	6°16	24°32	23°20	12°22	7°20	7°37	5°25	8°27	M 3
T 4	18 45 23	11°34'38	3 ∺ 0	27°47	15°10	22°19	20° 0	6°20	24°30	23°18	12°22	7°14	7°34	5°32	8°29	T 4
W 5	18 49 20	12°31'51	16°18	27°36	15°22	22°56	20°14	6°25	24°28	23°17	12°22	7°11	7°31	5°38	8°31	W 5
T 6	18 53 16	13°29'04	29° 9	27°22	15°31	23°32	20°27	6°29	24°26	23°15	12°23	7°10	7°27	5°45	8°33	T 6
F 7	18 57 13	14°26'17	11 ° 38	27° 3	15°39	24° 9	20°40	6°33	24°23	23°14	12°23	7°10	7°24	5°52	8°35	F 7
S 8	19 1 9	15°23'31	23°49	26°40	15°44	24°46	20°54	6°38	24°21	23°12	12°23	7°10	7°21	5°59	8°37	S 8
S 9	19 5 6	16°20'44	5 8 48	26°14	15°47	25°22	21° 7	6°42	24°19	23°10	12°23	7° 9	7°18	6° 5	8°39	S 9
M10	19 9 3	17°17'58	17°40	25°45	15°R48	25°59	21°21	6°46	24°17	23° 9	12°23	7° 5	7°15	6°12	8°41	M10
T 11	19 12 59	18°15'12	29°29	25°12	15°46	26°36	21°34	6°50	24°14	23° 7	12°23	6°59	7°11	6°19	8°43	T 11
W12	19 16 56	19°12'26	11 II 20	24°38	15°42	27°12 27°49	21°48	6°54	24°12	23° 6	12°23	6°51	7° 8 7° 5	6°25	8°45	W12
T 13 F 14	19 20 52 19 24 49	20° 9'41 21° 6'55	23°16 5 © 18	24° 2 23°24	15°36 15°27	27°49 28°26	22° 1 22°15	6°58 7°2	24°10 24° 8	23° 4 23° 2	12°R23 12°23	6°40 6°28	7° 3	6°32 6°39	8°46 8°48	T 13 F 14
S 15	19 24 49	21 633 22° 4'10	17°29	23°24 22°46	15°16	28 20 29° 3	22°29	7° 5	24 8 24° 6	23° 1	12°23	6°15	6°59	6°46	8°50	S 15
									_	_						
S 16	19 32 42	23° 1'25	29°50	22° 8	15° 2	29°39	22°42	7° 9	24° 4	22°59	12°23	6° 2	6°56	6°52	8°51	S 16
M17	19 36 38	23°58'40	12\Omega20	21°31	14°46	0 m)16	22°56	7°12	24° 2	22°58	12°23	5°52	6°52	6°59	8°53	M17
T 18 W19	19 40 35 19 44 32	24°55'55 25°53'10	25° 1	20°56 20°22	14°28 14° 8	0°53 1°30	23° 9 23°23	7°16 7°19	24° 0 23°58	22°56 22°54	12°23 12°23	5°43 5°38	6°49 6°46	7° 6 7°12	8°54 8°56	T 18 W19
T 20	19 44 32	25° 50' 25	7 Mp 54 20°58	19°51	13°45	2° 7	23°36	7°22	23°56	22°53	12°23	5°35	6°43	7°19	8°57	T 20
F 21	19 48 28	20° 30° 23° 27° 47' 40	20 38 4 Ω 15	19°24	13°20	2°44	23°50	7°26	23°54	22°51	12°22	5°D34	6°40	7°26	8°59	F 21
S 22	19 56 21	28°44'55	17°48	19° 0	12°53	3°21	24° 3	7°29	23°52	22°49	12°22	5°34	6°37	7°32	9° 0	S 22
S 23	20 0 18	29°42'11	1 M .36	18°40	12°25	3°58	24°16	7°32	23°50	22°48	12°22	5°R34	6°33	7°39	9° 1	S 23
M24	20 0 18	$0\Omega 39'26$	15°42	18°25	11°54	4°35	24°30	7°34	23°48	22°46	12°22	5°33	6°30	7°46	9° 2	M24
T 25	20 4 14 20 8 11	1°36'41	0×7 4	18°14	11°22	5°12	24°43	7°37	23°47	22°45	12°22	5°31	6°27	7°53	9° 3	T 25
W26	20 12 7	2°33'57	14°39	18°D 9	10°49	5°49	24°57	7°40	23°45	22°43	12°21	5°25	6°24	7°59	9° 4	W26
T 27	20 16 4	3°31'13	29°23	18°10	10°14	6°26	25°10	7°42	23°43	22°41	12°21	5°18	6°21	8° 6	9° 5	T 27
F 28	20 20 1	4°28'29	14궁 9	18°16	9°38	7° 4	25°24	7°45	23°42	22°40	12°21	5° 9	6°17	8°13	9° 6	F 28
S 29	20 23 57	5°25'46	28°50	18°28	9° 1	7°41	25°37	7°47	23°40	22°38	12°20	5° 0	6°14	8°19	9° 7	S 29
S 30	20 27 54	6°23'03	13≈16	18°45	8°24	8°18	25°50	7°50	23°38	22°37	12°20	4°52	6°11	8°26	9°8	S 30
M31	20 31 50	7 Ω 20'21	27≈22	1995 9	7 Ω 47	8 m 55	2695 4	7 8 52	23 × 37	22 궁 35	12 Y 20	4℃ 45	6 Υ 8	8 ∏ 33	9 8 9	M31

Delta T = 05m38s

AUGUST 2322 00:00 UT

nouo	JI LJL														00.0	
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(ħ	В	V	ಬ	Ç	, k	Day
T 1	20 35 47	8 Ω 17'39	11) 5	199538	7°R 9	9 m y33	269517	7 8 54	23°R35	22°R34	12°R19	4°R41	6 Υ 5	8Д40	9 8 10	T 1
W 2	20 39 43	9°14'58	24°22	20°13	6 Ω 32	10°10	26°30	7°56	23 × ⁷ 34	22 궁 32	12 Y 19	4 Υ 38	6° 2	8°46	9°10	W 2
T 3	20 43 40	10°12'18	7 Υ 14	20°55	5°55	10°47	26°44	7°58	23°32	22°30	12°18	4°D38	5°58	8°53	9°11	T 3
F 4	20 47 36	11° 9'39	19°45	21°42	5°19	11°25	26°57	8° 0	23°31	22°29	12°18	4°38	5°55	9° 0	9°12	F 4
S 5	20 51 33	12° 7'01	1859	22°35	4°43	12° 2	27°10	8° 1	23°29	22°27	12°18	4°39	5°52	9° 6	9°12	S 5
S 6	20 55 30	13° 4'24	14° 0	23°33	4° 9	12°39	27°23	8° 3	23°28	22°26	12°17	4°R40	5°49	9°13	9°13	S 6
M 7	20 59 26	14° 1'49	25°54	24°37	3°36	13°17	27°37	8° 4	23°27	22°24	12°17	4°39	5°46	9°20	9°13	M 7
T 8	21 3 23	14°59'14	7 Ⅱ 45	25°47	3° 4	13°54	27°50	8° 6	23°26	22°23	12°16	4°36	5°43	9°26	9°13	T 8
W 9	21 7 19	15°56'40	19°38	27° 2	2°34	14°32	28° 3	8° 7	23°24	22°22	12°15	4°32	5°39	9°33	9°14	W 9
T 10	21 11 16	16°54'08	19938	28°22	2° 6	15° 9	28°16	8° 8	23°23	22°20	12°15	4°25	5°36	9°40	9°14	T 10
F 11	21 15 12	17°51'37	13°47	29°47	1°40	15°47	28°29	8° 9	23°22	22°19	12°14	4°17	5°33	9°47	9°14	F 11
S 12	21 19 9	18°49'06	26° 7	1Ω 17	1°15	16°25	28°42	8°10	23°21	22°17	12°14	4° 9	5°30	9°53	9°14	S 12
S 13	21 23 6	19°46'37	8 Ω 41	2°51	0°53	17° 2	28°55	8°11	23°20	22°16	12°13	4° 1	5°27	10° 0	9°14	S 13
M14	21 27 2	20°44'09	21°28	4°30	0°34	17°40	29° 8	8°12	23°19	22°14	12°12	3°54	5°23	10° 7	9°R14	M14
T 15	21 30 59	21°41'42	4 Mp 29	6°12	0°16	18°18	29°21	8°13	23°18	22°13	12°12	3°49	5°20	10°13	9°14	T 15
W16	21 34 55	22°39'16	17°42	7°58	0° 1	18°55	29°34	8°13	23°17	22°12	12°11	3°46	5°17	10°20	9°14	W16
T 17	21 38 52	23°36'50	1 ♀ 7	9°47	299548	19°33	29°47	8°14	23°17	22°10	12°10	3°D45	5°14	10°27	9°14	T 17
F 18	21 42 48	24°34'26	14°43	11°39	29°37	20°11	29°59	8°14	23°16	22° 9	12°10	3°45	5°11	10°34	9°14	F 18
S 19	21 46 45	25°32'02	28°29	13°34	29°29	20°49	0 Ω 13	8°14	23°15	22° 8	12° 9	3°47	5° 8	10°40	9°13	S 19
S 20	21 50 41	26°29'40	12 M 26	15°30	29°24	21°27	0°25	8°14	23°14	22° 7	12° 8	3°48	5° 4	10°47	9°13	S 20
M21	21 54 38	27°27'18	26°31	17°29	29°20	22° 5	0°38	8°R15	23°14	22° 5	12° 7	3°R49	5° 1	10°54	9°13	M21
T 22	21 58 34	28°24'58	10 ∡ 45	19°28	29°D19	22°43	0°51	8°14	23°13	22° 4	12° 7	3°48	4°58	11° 0	9°12	T 22
W23	22 2 31	29°22'38	25° 3	21°29	29°21	23°21	1° 3	8°14	23°13	22° 3	12° 6	3°46	4°55	11° 7	9°12	W23
T 24	22 6 28	0 m/20'20	9 ප 25	23°30	29°24	23°59	1°16	8°14	23°12	22° 2	12° 5	3°43	4°52	11°14	9°11	T 24
F 25	22 10 24	1°18'02	23°44	25°31	29°30	24°37	1°28	8°14	23°12	22° 0	12° 4	3°38	4°49	11°21	9°11	F 25
S 26	22 14 21	2°15'46	7 ≈ 58	27°33	29°38	25°15	1°41	8°13	23°11	21°59	12° 3	3°33	4°45	11°27	9°10	S 26
S 27	22 18 17	3°13'31	22° 0	29°34	29°48	25°53	1°53	8°13	23°11	21°58	12° 2	3°29	4°42	11°34	9° 9	S 27
M28	22 22 14	4°11'17	5) (46	1 m 35	$0 \Omega 0$	26°31	2° 6	8°12	23°11	21°57	12° 2	3°26	4°39	11°41	9° 8	M28
T 29	22 26 10	5° 9'04	19°14	3°35	0°15	27° 9	2°18	8°11	23°10	21°56	12° 1	3°24	4°36	11°47	9° 7	T 29
W30	22 30 7	6° 6'53	2 Υ 22	5°34	0°31	27°47	2°30	8°10	23°10	21°55	12° 0	3°D23	4°33	11°54	9° 7	W30
T 31	22 34 3	7 Mp 4'43	15 ⋎ 9	7 m 33	0 Ω 49	28 m 25	2 Ω 43	8 8 9	23 × 10	21 궁 54	11 Y 59	3 Υ 23	4 Υ29	12 I 1	9 8 6	T 31

SEPTEMBER 2322 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	ß	ţ	ę,	Day
F 1	22 38 0	8 m/ 2'35	27 Y 39	9 m y30	1 0 9	29M) 4	2 N 55	8°R 8	23°R10	21°R53	11°R58	3 Υ 25	4 Υ 26	12 II 8	9°R 5	F 1
S 2	22 41 57	9° 0'29	9 8 53	11°27	1°31	29°42	3° 7	8 8 7	23°D10	21 궁 52	11 Y 57	3°26	4°23	12°14	9 8 4	S 2
S 3	22 45 53	9°58'24	21°55	13°22	1°55	0 ჲ 20	3°19	8° 6	23 × 10	21°51	11°56	3°28	4°20	12°21	9° 2	S 3
M 4	22 49 50	10°56'22	3耳50	15°16	2°20	0°59	3°31	8° 4	23°10	21°50	11°55	3°29	4°17	12°28	9° 1	M 4
T 5	22 53 46	11°54'21	15°43	17° 9	2°47	1°37	3°43	8° 3	23°10	21°49	11°54	3°R29	4°14	12°34	9° 0	T 5
W 6	22 57 43	12°52'22	27°37	19° 1	3°16	2°16	3°55	8° 1	23°10	21°48	11°53	3°28	4°10	12°41	8°59	W 6
T 7	23 1 39	13°50'25	9939	20°51	3°46	2°54	4° 6	7°59	23°11	21°47	11°52	3°26	4° 7	12°48	8°58	T 7
F 8	23 5 36	14°48'30	21°51	22°40	4°17	3°33	4°18	7°57	23°11	21°47	11°51	3°24	4° 4	12°55	8°56	F 8
S 9	23 9 32	15°46'36	4 Ω 17	24°28	4°50	4°11	4°30	7°56	23°11	21°46	11°50	3°21	4° 1	13° 1	8°55	S 9
S 10	23 13 29	16°44'45	17° 1	26°15	5°24	4°50	4°41	7°54	23°12	21°45	11°49	3°19	3°58	13° 8	8°53	S 10
M11	23 17 26	17°42'55	0Mp 2	28° 1	6° 0	5°28	4°53	7°51	23°12	21°44	11°48	3°17	3°55	13°15	8°52	M11
T 12	23 21 22	18°41'07	13°21	29°45	6°37	6° 7	5° 4	7°49	23°13	21°44	11°47	3°15	3°51	13°21	8°50	T 12
W13	23 25 19	19°39'21	26°57	1 ≏ 28	7°15	6°46	5°15	7°47	23°13	21°43	11°46	3°D15	3°48	13°28	8°49	W13
T 14	23 29 15	20°37'36	10 ≏ 48	3°10	7°54	7°24	5°27	7°45	23°14	21°42	11°45	3°15	3°45	13°35	8°47	T 14
F 15	23 33 12	21°35'53	24°50	4°51	8°34	8° 3	5°38	7°42	23°14	21°42	11°44	3°15	3°42	13°41	8°45	F 15
S 16	23 37 8	22°34'11	9 M 1	6°31	9°15	8°42	5°49	7°40	23°15	21°41	11°42	3°16	3°39	13°48	8°43	S 16
S 17	23 41 5	23°32'32	23°16	8° 9	9°58	9°21	6° 0	7°37	23°16	21°40	11°41	3°17	3°35	13°55	8°42	S 17
M18	23 45 1	24°30'54	7 . ₹33	9°46	10°41	10° 0	6°11	7°34	23°17	21°40	11°40	3°18	3°32	14° 2	8°40	M18
T 19	23 48 58	25°29'17	21°48	11°23	11°26	10°39	6°22	7°31	23°17	21°39	11°39	3°R18	3°29	14° 8	8°38	T 19
W20	23 52 55	26°27'42	5 る 59	12°58	12°11	11°18	6°33	7°28	23°18	21°39	11°38	3°18	3°26	14°15	8°36	W20
T 21	23 56 51	27°26'08	20° 4	14°32	12°57	11°57	6°43	7°25	23°19	21°38	11°37	3°17	3°23	14°22	8°34	T 21
F 22	0 0 48	28°24'36	4≈ 1	16° 5	13°44	12°36	6°54	7°22	23°20	21°38	11°36	3°17	3°20	14°29	8°32	F 22
S 23	0 4 44	29°23'06	17°47	17°37	14°32	13°15	7° 4	7°19	23°21	21°38	11°35	3°16	3°16	14°35	8°30	S 23
S 24	0 8 41	0 ჲ 21'37	1) 21	19°8	15°21	13°54	7°15	7°16	23°22	21°37	11°33	3°16	3°13	14°42	8°28	S 24
M25	0 12 37	1°20'10	14°42	20°38	16°10	14°33	7°25	7°12	23°23	21°37	11°32	3°16	3°10	14°49	8°25	M25
T 26	0 16 34	2°18'44	27°48	22° 6	17° 0	15°12	7°35	7° 9	23°25	21°37	11°31	3°16	3° 7	14°55	8°23	T 26
W27	0 20 30	3°17'21	10 Y 39	23°34	17°51	15°51	7°45	7° 6	23°26	21°37	11°30	3°16	3° 4	15° 2	8°21	W27
T 28	0 24 27	4°15'59	23°16	25° 1	18°43	16°31	7°56	7° 2	23°27	21°36	11°29	3°16	3° 0	15° 9	8°19	T 28
F 29	0 28 24	5°14'40	5 8 39	26°26	19°36	17°10	8° 5	6°58	23°29	21°36	11°28	3°16	2°57	15°16	8°16	F 29
S 30	0 32 20	6 ₽ 13'23	17 8 50	27 ≙ 51	$20\Omega^{29}$	17 ≏ 49	8 N 15	6 8 55	23 × 30	21 궁 36	11 Y 26	3 Υ 15	2 Υ 54	15 Ⅱ 22	8 8 14	S 30

Delta T = 05m38s

OCTOBER 2322 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(并	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	0 36 17	7 ≙ 12'08	29 8 51	29 ≙ 14	21\$\Omega22	18 ≏ 29	8 Ω 25	6°R51	23 × 31	21°R36	11°R25	3°R15	2 Υ 51	15 Ⅱ 29	8°R12	S 1
M 2	0 40 13	8°10'55	11 Ⅱ 45	0 M .36	22°17	19°8	8°35	6 8 47	23°33	21 궁 36	11 Y 24	3 Υ 14	2°48	15°36	8 8 9	M 2
T 3	0 44 10	9° 9'44	23°38	1°57	23°11	19°47	8°44	6°43	23°34	21°36	11°23	3°14	2°45	15°42	8° 7	T 3
W 4	0 48 6	10° 8'35	5932	3°17	24° 7	20°27	8°54	6°39	23°36	21°D36	11°22	3°D14	2°41	15°49	8° 4	W 4
T 5	0 52 3	11° 7'29	17°32	4°35	25° 3	21° 7	9° 3	6°35	23°38	21°36	11°21	3°14	2°38	15°56	8° 2	T 5
F 6	0 55 59	12° 6'25	29°43	5°52	26° 0	21°46	9°12	6°31	23°39	21°36	11°19	3°14	2°35	16° 3	7°59	F 6
S 7	0 59 56	13° 5'24	12 N 9	7° 8	26°57	22°26	9°21	6°27	23°41	21°36	11°18	3°15	2°32	16° 9	7°57	S 7
S 8	1 3 53	14° 4'24	24°55	8°22	27°54	23° 5	9°30	6°23	23°43	21°36	11°17	3°16	2°29	16°16	7°54	S 8
M 9	1 7 49	15° 3'27	8Mp 2	9°34	28°53	23°45	9°39	6°18	23°45	21°36	11°16	3°17	2°26	16°23	7°51	M 9
T 10	1 11 46	16° 2'32	21°33	10°45	29°51	24°25	9°48	6°14	23°46	21°36	11°15	3°17	2°22	16°29	7°49	T 10
W11	1 15 42	17° 1'38	5 ≏ 26	11°54	0 m 50	25° 5	9°56	6°10	23°48	21°36	11°13	3°R18	2°19	16°36	7°46	W11
T 12	1 19 39	18° 0'48	19°40	13° 1	1°50	25°44	10° 5	6° 5	23°50	21°37	11°12	3°17	2°16	16°43	7°43	T 12
F 13	1 23 35	18°59'59	4ML10	14° 6	2°50	26°24	10°13	6° 1	23°52	21°37	11°11	3°16	2°13	16°50	7°41	F 13
S 14	1 27 32	19°59'12	18°49	15° 9	3°50	27° 4	10°21	5°56	23°54	21°37	11°10	3°14	2°10	16°56	7°38	S 14
S 15	1 31 28	20°58'27	3 ₹ 31	16° 9	4°51	27°44	10°29	5°52	23°56	21°38	11° 9	3°12	2° 6	17° 3	7°35	S 15
M16	1 35 25	21°57'44	18°10	17° 7	5°52	28°24	10°37	5°47	23°59	21°38	11°8	3° 9	2° 3	17°10	7°32	M16
T 17	1 39 22	22°57'02	2 る 39	18° 2	6°53	29° 4	10°45	5°43	24° 1	21°38	11° 6	3° 8	2° 0	17°16	7°29	T 17
W18	1 43 18	23°56'23	16°54	18°53	7°55	29°44	10°53	5°38	24° 3	21°39	11° 5	3° 7	1°57	17°23	7°27	W18
T 19	1 47 15	24°55'45	0≈53	19°41	8°57	0M24	11° 0	5°34	24° 5	21°39	11° 4	3°D 7	1°54	17°30	7°24	T 19
F 20	1 51 11	25°55'09	14°35	20°25	10° 0	1° 5	11° 8	5°29	24° 7	21°40	11° 3	3° 7	1°51	17°37	7°21	F 20
S 21	1 55 8	26°54'34	28° 2	21° 5	11° 3	1°45	11°15	5°24	24°10	21°40	11° 2	3° 9	1°47	17°43	7°18	S 21
S 22	1 59 4	27°54'01	11) 12	21°41	12° 6	2°25	11°22	5°19	24°12	21°41	11° 1	3°10	1°44	17°50	7°15	S 22
M23	2 3 1	28°53'30	24° 9	22°11	13°10	3° 5	11°29	5°15	24°15	21°42	11° 0	3°12	1°41	17°57	7°12	M23
T 24	2 6 57	29°53'01	6 Ƴ 54	22°35	14°13	3°46	11°36	5°10	24°17	21°42	10°59	3°R12	1°38	18° 3	7° 9	T 24
W25	2 10 54	0ML52'33	19°26	22°54	15°18	4°26	11°42	5° 5	24°20	21°43	10°57	3°11	1°35	18°10	7° 6	W25
T 26	2 14 51	1°52'08	1848	23° 6	16°22	5° 6	11°49	5° 0	24°22	21°44	10°56	3° 8	1°32	18°17	7° 3	T 26
F 27	2 18 47	2°51'45	14° 1	23°R10	17°27	5°47	11°55	4°56	24°25	21°44	10°55	3° 4	1°28	18°24	7° 1	F 27
S 28	2 22 44	3°51'23	26° 6	23° 7	18°32	6°27	12° 1	4°51	24°27	21°45	10°54	2°59	1°25	18°30	6°58	S 28
S 29	2 26 40	4°51'04	8 I I 4	22°56	19°37	7° 8	12° 8	4°46	24°30	21°46	10°53	2°53	1°22	18°37	6°55	S 29
M30	2 30 37	5°50'47	19°57	22°35	20°43	7°48	12°13	4°41	24°33	2 <u>1°</u> 47	10°52	2°47	1°19	18°44	6°52	M30
T 31	2 34 33	6M50'32	19548	22M 6	21 Mp 49	8M29	12 Ω 19	4 8 36	24 × ⁷ 35	21 중 48	10 Υ 51	2 Υ 42	1 Υ 16	18 Ⅱ 50	6 8 49	T 31

NOVEMBER 2322 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	ß	ດ	ţ	Q K	Day
W 1	2 38 30	7 M 50'20	139541	21°R28	22 m/55	9 M .10	12 Ω 25	4°R32	24 × ⁷ 38	21 궁 49	10°R50	2°R38	1 Υ 12	18 Ⅱ 57	6°R46	W 1
T 2	2 42 26	8°50'09	25°39	20 M 41	24° 1	9°50	12°30	4 8 27	24°41	21°49	10 Y 49	2 Y 35	1° 9	19° 4	6 8 43	T 2
F 3	2 46 23	9°50'01	7 Ω 46	19°46	25° 8	10°31	12°36	4°22	24°44	21°50	10°48	2°D34	1° 6	19°11	6°40	F 3
S 4	2 50 20	10°49'55	20° 8	18°42	26°15	11°12	12°41	4°17	24°46	21°51	10°47	2°35	1° 3	19°17	6°37	S 4
S 5	2 54 16	11°49'51	2 m) 49	17°33	27°22	11°53	12°46	4°13	24°49	21°52	10°46	2°36	1° 0	19°24	6°34	S 5
M 6	2 58 13	12°49'49	15°53	16°18	28°29	12°34	12°50	4° 8	24°52	21°54	10°45	2°37	0°57	19°31	6°31	M 6
T 7	3 2 9	13°49'49	29°24	15° 1	29°37	13°15	12°55	4° 3	24°55	21°55	10°44	2°R38	0°53	19°38	6°28	T 7
W 8	3 6 6	14°49'51	13 ≏ 23	13°43	0 <u>ჲ</u> 45	13°56	12°59	3°59	24°58	21°56	10°43	2°38	0°50	19°44	6°25	W 8
T 9	3 10 2	15°49'56	27°48	12°27	1°53	14°37	13° 4	3°54	25° 1	21°57	10°42	2°36	0°47	19°51	6°22	T 9
F 10	3 13 59	16°50'02	12 M 35	11°16	3° 1	15°18	13° 8	3°49	25° 4	21°58	10°41	2°31	0°44	19°58	6°19	F 10
S 11	3 17 55	17°50'10	27°38	10°11	4° 9	15°59	13°12	3°45	25° 7	21°59	10°40	2°25	0°41	20° 4	6°17	S 11
S 12	3 21 52	18°50'20	12 ∡ 146	9°15	5°18	16°40	13°15	3°40	25°10	22° 0	10°39	2°18	0°37	20°11	6°14	S 12
M13	3 25 49	19°50'32	27°49	8°29	6°26	17°21	13°19	3°36	25°14	22° 2	10°38	2°10	0°34	20°18	6°11	M13
T 14	3 29 45	20°50'45	12 る 39	7°53	7°35	18° 3	13°22	3°31	25°17	22° 3	10°38	2° 4	0°31	20°25	6° 8	T 14
W15	3 33 42	21°51'00	27° 8	7°30	8°44	18°44	13°25	3°27	25°20	22° 4	10°37	1°59	0°28	20°31	6° 5	W15
T 16	3 37 38	22°51'16	11≈14	7°18	9°54	19°25	13°28	3°22	25°23	22° 6	10°36	1°57	0°25	20°38	6° 2	T 16
F 17	3 41 35	23°51'34	24°55	7°D17	11° 3	20° 7	13°31	3°18	25°26	22° 7	10°35	1°D56	0°22	20°45	6° 0	F 17
S 18	3 45 31	24°51'53	8 ∺ 13	7°27	12°13	20°48	13°34	3°14	25°30	22° 9	10°34	1°57	0°18	20°51	5°57	S 18
S 19	3 49 28	25°52'13	21°11	7°48	13°22	21°30	13°36	3° 9	25°33	22°10	10°34	1°58	0°15	20°58	5°54	S 19
M20	3 53 24	26°52'35	3 Υ 52	8°18	14°32	22°11	13°38	3° 5	25°36	22°11	10°33	1°R58	0°12	21° 5	5°51	M20
T 21	3 57 21	27°52'58	16°20	8°57	15°42	22°53	13°40	3° 1	25°39	22°13	10°32	1°57	0° 9	21°12	5°49	T 21
W22	4 1 18	28°53'22	28°36	9°43	16°52	23°34	13°42	2°57	25°43	22°14	10°31	1°54	0° 6	21°18	5°46	W22
T 23	4 5 14	29°53'48	10845	10°36	18° 3	24°16	13°44	2°53	25°46	22°16	10°31	1°47	0° 3	21°25	5°43	T 23
F 24	4 9 11	0 ₹ 54'16	22°47	11°34	19°13	24°58	13°45	2°49	25°50	22°18	10°30	1°39	29 米 59	21°32	5°41	F 24
S 25	4 13 7	1°54'45	4 ∏ 45	12°38	20°24	25°39	13°47	2°45	25°53	22°19	10°29	1°28	29°56	21°39	5°38	S 25
S 26	4 17 4	2°55'16	16°40	13°47	21°34	26°21	13°48	2°41	25°56	22°21	10°29	1°15	29°53	21°45	5°36	S 26
M27	4 21 0	3°55'48	28°32	14°59	22°45	27° 3	13°49	2°38	26° 0	22°22	10°28	1° 3	29°50	21°52	5°33	M27
T 28	4 24 57	4°56'22	109524	16°15	23°56	27°45	13°49	2°34	26° 3	22°24	10°27	0°51	29°47	21°59	5°31	T 28
W29	4 28 53	5°56'57	22°17	17°33	25° 7	28°27	13°50	2°30	26° 7	22°26	10°27	0°41	29°44	22° 5	5°28	W29
T 30	4 32 50	6 ₹ 57'34	4 Ω 15	18 M .54	26 ₽ 18	29M 9	13 Ω 50	2 8 27	26 × 10	22 る 27	10 Υ 26	0 Υ 34	29 米 40	22 I 12	5 8 26	T 30

Delta T = 05m39s

DECEMBER 2322 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 36 47	7 ₹ 758'13	16 Ω 21	20 m 17	27 ♀ 30	29M51	13°R50	2°R23	26 × 14	22る29	10°R26	0°R29	29 米 37	22 I 19	5°R23	F 1
S 2	4 40 43	8°58'53	28°40	21°42	28°41	0 ∡ 33	13 £ 50	2820	26°17	22°31	10 Y 25	0 Υ 26	29°34	22°26	5 8 21	S 2
S 3	4 44 40	9°59'35	11 mp 15	23° 8	29°53	1°15	13°50	2°17	26°21	22°33	10°25	0°D26	29°31	22°32	5°19	S 3
M 4	4 48 36	11° 0'18	24°11	24°35	1 m . 4	1°57	13°49	2°14	26°24	22°34	10°24	0°R26	29°28	22°39	5°17	M 4
T 5	4 52 33	12° 1'03	7 ॒ 33	26° 3	2°16	2°39	13°49	2°11	26°28	22°36	10°24	0°26	29°24	22°46	5°14	T 5
W 6	4 56 29	13° 1'49	21°24	27°32	3°28	3°22	13°48	2° 7	26°31	22°38	10°23	0°25	29°21	22°52	5°12	W 6
T 7	5 0 26	14° 2'37	5 M .45	29° 2	4°40	4° 4	13°47	2° 5	26°35	22°40	10°23	0°21	29°18	22°59	5°10	T 7
F 8	5 4 22	15° 3'26	20°33	0 ∡ 133	5°52	4°46	13°46	2° 2	26°39	22°42	10°22	0°14	29°15	23° 6	5°8	F 8
S 9	5 8 19	16° 4'17	5 ₹ 42	2° 3	7° 4	5°29	13°44	1°59	26°42	22°44	10°22	0° 4	29°12	23°13	5° 6	S 9
S 10	5 12 16	17° 5'09	21° 3	3°35	8°16	6°11	13°42	1°56	26°46	22°46	10°22	29 米 53	29° 9	23°19	5° 4	S 10
M11	5 16 12	18° 6'03	6 る 23	5° 6	9°29	6°54	13°40	1°54	26°50	22°48	10°21	29°42	29° 5	23°26	5° 2	M11
T 12	5 20 9	19° 6'57	21°31	6°38	10°41	7°36	13°38	1°51	26°53	22°50	10°21	29°31	29° 2	23°33	5° 0	T 12
W13	5 24 5	20° 7'52	6≈18	8°10	11°54	8°19	13°36	1°49	26°57	22°52	10°21	29°23	28°59	23°40	4°58	W13
T 14	5 28 2	21° 8'47	20°37	9°43	13° 6	9° 1	13°34	1°47	27° 0	22°54	10°20	29°18	28°56	23°46	4°56	T 14
F 15	5 31 58	22° 9'43	4) (27	11°15	14°19	9°44	13°31	1°44	27° 4	22°56	10°20	29°15	28°53	23°53	4°54	F 15
S 16	5 35 55	23°10'40	17°49	12°48	15°31	10°27	13°28	1°42	27° 8	22°58	10°20	29°14	28°50	24° 0	4°53	S 16
S 17	5 39 52	24°11'38	0 Υ 46	14°20	16°44	11°10	13°25	1°40	27°11	23° 0	10°20	29°14	28°46	24° 6	4°51	S 17
M18	5 43 48	25°12'36	13°22	15°53	17°57	11°52	13°22	1°38	27°15	23° 2	10°19	29°13	28°43	24°13	4°49	M18
T 19	5 47 45	26°13'34	25°41	17°26	19°10	12°35	13°18	1°37	27°19	23° 4	10°19	29°11	28°40	24°20	4°48	T 19
W20	5 51 41	27°14'33	7 8 49	18°59	20°23	13°18	13°15	1°35	27°22	23° 6	10°19	29° 7	28°37	24°27	4°46	W20
T 21	5 55 38	28°15'33	19°49	20°32	21°36	14° 1	13°11	1°33	27°26	23° 8	10°19	28°59	28°34	24°33	4°45	T 21
F 22	5 59 34	29°16'34	1∏44	22° 6	22°49	14°44	13° 7	1°32	27°30	23°10	10°19	28°48	28°30	24°40	4°43	F 22
S 23	6 3 31	0 궁 17'35	13°37	23°39	24° 2	15°27	13° 3	1°31	27°33	23°12	10°19	28°35	28°27	24°47	4°42	S 23
S 24	6 7 27	1°18'36	25°30	25°13	25°15	16°10	12°59	1°29	27°37	23°14	10°19	28°20	28°24	24°54	4°41	S 24
M25	6 11 24	2°19'39	792 3	26°46	26°29	16°53	12°54	1°28	27°41	23°16	10°D19	28° 5	28°21	25° 0	4°39	M25
T 26	6 15 21	3°20'41	19°18	28°20	27°42	17°36	12°49	1°27	27°44	23°19	10°19	27°50	28°18	25° 7	4°38	T 26
W27	6 19 17	4°21'45	1 Ω 17	29°54	28°55	18°20	12°45	1°26	27°48	23°21	10°19	27°38	28°15	25°14	4°37	W27
T 28	6 23 14	5°22'49	13°21	1 ろ 28	0 才 9	19° 3	12°40	1°25	27°51	23°23	10°19	27°28	28°11	25°20	4°36	T 28
F 29	6 27 10	6°23'54	25°32	3° 3	1°22	19°46	12°34	1°25	27°55	23°25	10°19	27°22	28° 8	25°27	4°35	F 29
S 30	6 31 7	7°24'59	7 m 53	4°37	2°36	20°29	12°29	1°24	27°59	23°27	10°19	27°18	28° 5	25°34	4°34	S 30
S 31	6 35 3	8 ට 26'05	20 10 28	6 ට 12	3 ∡ 749	21 × 13	12 \O 24	1824	28 × 2	23 궁 30	10 Y 19	27) 17	28 米 2	25 Ⅱ 41	4 8 33	S 31

JANUARY 2323 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(并	В	n	Ω	Ç	, k	Day
M 1	6 39 0	9 ට 27'11	3 ₾ 20	7 궁 47	5 ₹ 3	21 × 756	12°R18	1°R23	28 × ⁷ 6	23 る 32	10Υ19	27°R17	27) 59	25 Ⅱ 47	4°R32	M 1
T 2	6 42 56	10°28'18	16°35	9°22	6°17	22°40	12 Ω 12	1823	28°10	23°34	10°19	27) 16	27°56	25°54	4 8 31	T 2
W 3	6 46 53	11°29'26	0 M .14	10°58	7°31	23°23	12° 6	1°23	28°13	23°36	10°20	27°15	27°52	26° 1	4°31	W 3
T 4	6 50 50	12°30'35	14°21	12°34	8°44	24° 7	12° 0	1°D23	28°17	23°38	10°20	27°12	27°49	26° 8	4°30	T 4
F 5	6 54 46	13°31'44	28°55	14°10	9°58	24°50	11°54	1°23	28°20	23°41	10°20	27° 6	27°46	26°14	4°29	F 5
S 6	6 58 43	14°32'53	13 × 52	15°46	11°12	25°34	11°48	1°23	28°24	23°43	10°20	26°57	27°43	26°21	4°29	S 6
S 7	7 2 39	15°34'03	29° 4	17°23	12°26	26°18	11°41	1°23	28°27	23°45	10°21	26°46	27°40	26°28	4°28	S 7
M 8	7 6 36	16°35'13	14 ට 21	19° 0	13°40	27° 1	11°35	1°24	28°31	23°47	10°21	26°35	27°36	26°34	4°28	M 8
T 9	7 10 32	17°36'23	29°33	20°38	14°54	27°45	11°28	1°24	28°34	23°50	10°21	26°25	27°33	26°41	4°27	T 9
W10	7 14 29	18°37'33	14≈27	22°15	16° 8	28°29	11°21	1°25	28°38	23°52	10°22	26°17	27°30	26°48	4°27	W10
T 11	7 18 26	19°38'43	28°57	23°53	17°22	29°13	11°14	1°26	28°41	23°54	10°22	26°11	27°27	26°55	4°27	T 11
F 12	7 22 22	20°39'52	12 米 58	25°32	18°36	2 <u>9</u> °57	11° 7	1°26	28°45	23°57	10°22	26° 9	27°24	27° 1	4°27	F 12
S 13	7 26 19	21°41'01	26°29	27°11	19°50	0 궁 41	11° 0	1°27	28°48	23°59	10°23	26°D 8	27°21	27° 8	4°26	S 13
S 14	7 30 15	22°42'10	9 Y 33	28°50	21° 4	1°25	10°52	1°29	28°52	24° 1	10°23	26° 8	27°17	27°15	4°26	S 14
M15	7 34 12	23°43'18	22°13	0≈29	22°18	2° 9	10°45	1°30	28°55	24° 3	10°24	26°R 9	27°14	27°21	4°D26	M15
T 16	7 38 8	24°44'26	4 8 33	2° 9	23°32	2°53	10°38	1°31	28°58	24° 6	10°24	26° 8	27°11	27°28	4°26	T 16
W17	7 42 5	25°45'33	16°40	3°49	24°46	3°37	10°30	1°32	29° 2	24° 8	10°25	26° 6	27° 8	27°35	4°26	W17
T 18	7 46 1	26°46'40	28°37	5°29	26° 1	4°21	10°23	1°34	29° 5	24°10	10°25	26° 1	27° 5	27°42	4°27	T 18
F 19	7 49 58	27°47'47	10耳30	7° 9	27°15	5° 5	10°15	1°36	29° 9	24°12	10°26	25°53	27° 2	27°48	4°27	F 19
S 20	7 53 55	28°48'52	22°21	8°50	28°29	5°50	10° 7	1°37	29°12	24°15	10°26	25°44	26°58	27°55	4°27	S 20
S 21	7 57 51	29°49'58	49914	10°31	29°43	6°34	9°59	1°39	29°15	24°17	10°27	25°33	26°55	28° 2	4°27	S 21
M22	8 1 48	0≈51'03	16°10	12°11	0 궁 58	7°18	9°52	1°41	29°18	24°19	10°28	25°22	26°52	28° 9	4°28	M22
T 23	8 5 44	1°52'07	28°11	13°51	2°12	8° 2	9°44	1°43	29°22	24°22	10°28	25°11	26°49	28°15	4°28	T 23
W24	8 9 41	2°53'10	10 Ω 19	15°31	3°26	8°47	9°36	1°45	29°25	24°24	10°29	25° 1	26°46	28°22	4°29	W24
T 25	8 13 37	3°54'14	22°34	17°11	4°40	9°31	9°28	1°48	29°28	24°26	10°30	24°54	26°42	28°29	4°29	T 25
F 26	8 17 34	4°55'16	4 m 58	18°49	5°55	10°16	9°20	1°50	29°31	24°28	10°30	24°50	26°39	28°35	4°30	F 26
S 27	8 21 30	5°56'18	17°32	20°27	7° 9	11° 0	9°12	1°52	29°34	24°31	10°31	24°48	26°36	28°42	4°31	S 27
S 28	8 25 27	6°57'20	0 ჲ 18	22° 4	8°24	11°45	9° 4	1°55	29°37	24°33	10°32	24°D48	26°33	28°49	4°32	S 28
M29	8 29 24	7°58'21	13°17	23°39	9°38	12°29	8°56	1°58	29°40	24°35	10°33	24°49	26°30	28°56	4°32	M29
T 30	8 33 20	8°59'22	26°34	25°12	1 <u>0</u> °52	1 <u>3</u> °14	8°48	2° 0	29°43	2 <u>4</u> °37	10°33	24°50	26°27	29° 2	4°33	T 30
W31	8 37 17	10≈ 0'23	10 M 9	26≈43	12 る 7	13 る 59	8 Ω 40	2 8 3	29 х 46	24 궁 39	10 Y 34	24°R51	26 ∺ 23	29耳 9	4 8 34	W31

Delta T = 05m39s

FEBRUARY 2323 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ð	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	8 41 13	11≈ 1′23	24M 5	28≈11	13 る 21	14 る 43	8°R32	2 8 6	29 х 49	24 궁 42	10 Y 35	24°R50	26) (20	29∐16	4 8 35	T 1
F 2	8 45 10	12° 2'22	8 ₹ 21	29°36	14°36	15°28	$8\Omega 24$	2° 9	29°52	24°44	10°36	24) (47	26°17	29°23	4°36	F 2
S 3	8 49 6	13° 3'21	22°57	0 ∺ 57	15°50	16°13	8°16	2°13	29°55	24°46	10°37	24°43	26°14	29°29	4°37	S 3
S 4	8 53 3	14° 4'20	7 궁 46	2°13	17° 5	16°58	8° 8	2°16	29°58	24°48	10°38	24°37	26°11	29°36	4°39	S 4
M 5	8 56 59	15° 5'17	22°41	3°24	18°19	17°43	8° 0	2°19	0ට 1	24°50	10°39	24°30	26° 8	29°43	4°40	M 5
T 6	9 0 56	16° 6'14	7≈36	4°28	19°34	18°28	7°52	2°23	0° 4	24°53	10°40	24°24	26° 4	29°49	4°41	T 6
W 7	9 4 53	17° 7'10	22°20	5°26	20°48	19°12	7°44	2°26	0° 7	24°55	10°40	24°19	26° 1	29°56	4°42	W 7
T 8	9 8 49	18° 8'05	6) €45	6°16	22° 3	19°57	7°36	2°30	0° 9	24°57	10°41	24°16	25°58	0න 3	4°44	T 8
F 9	9 12 46	19° 8'58	20°47	6°57	23°17	20°42	7°28	2°34	0°12	24°59	10°42	24°D15	25°55	0°10	4°45	F 9
S 10	9 16 42	20° 9'50	4 Υ 24	7°29	24°32	21°27	7°21	2°38	0°15	25° 1	10°43	24°15	25°52	0°16	4°47	S 10
S 11	9 20 39	21°10'41	17°34	7°51	25°47	22°13	7°13	2°42	0°17	25° 3	10°44	24°17	25°48	0°23	4°48	S 11
M12	9 24 35	22°11'31	0820	8° 2	27° 1	22°58	7° 6	2°46	0°20	25° 5	10°45	24°19	25°45	0°30	4°50	M12
T 13	9 28 32	23°12'19	12°47	8°R 3	28°16	23°43	6°58	2°50	0°23	25° 7	10°47	24°20	25°42	0°36	4°52	T 13
W14	9 32 28	24°13'06	24°57	7°53	29°30	24°28	6°51	2°54	0°25	25° 9	10°48	24°R20	25°39	0°43	4°53	W14
T 15	9 36 25	25°13'51	6耳56	7°32	0≈45	25°13	6°43	2°58	0°28	25°11	10°49	24°20	25°36	0°50	4°55	T 15
F 16	9 40 22	26°14'35	18°50	7° 0	1°59	25°58	6°36	3° 3	0°30	25°13	10°50	24°18	25°33	0°57	4°57	F 16
S 17	9 44 18	27°15'17	09641	6°19	3°14	26°44	6°29	3° 7	0°32	25°15	10°51	24°14	25°29	1° 3	4°59	S 17
S 18	9 48 15	28°15'58	12°35	5°29	4°29	27°29	6°22	3°12	0°35	25°17	10°52	24°10	25°26	1°10	5° 1	S 18
M19	9 52 11	29°16'37	24°35	4°32	5°43	28°14	6°15	3°16	0°37	25°19	10°53	24° 6	25°23	1°17	5° 3	M19
T 20	9 56 8	0 ₩ 17'15	6 Ω 42	3°29	6°58	29° 0	6° 8	3°21	0°39	25°21	10°54	24° 1	25°20	1°24	5° 5	T 20
W21	10 0 4	1°17'51	19° 0	2°23	8°12	29°45	6° 2	3°26	0°42	25°23	10°55	23°58	25°17	1°30	5° 7	W21
T 22	10 4 1	2°18'25	1 m p 30	1°14	9°27	0≈30	5°55	3°31	0°44	25°25	10°57	23°55	25°14	1°37	5° 9	T 22
F 23	10 7 57	3°18'58	14°11	0° 5	10°41	1°16	5°49	3°36	0°46	25°27	10°58	23°54	25°10	1°44	5°11	F 23
S 24	10 11 54	4°19'30	27° 5	28≈58	11°56	2° 1	5°42	3°41	0°48	25°29	10°59	23°D53	25° 7	1°50	5°14	S 24
S 25	10 15 51	5°20'00	10 ≏ 12	27°53	13°11	2°47	5°36	3°46	0°50	25°31	11° 0	23°54	25° 4	1°57	5°16	S 25
M26	10 19 47	6°20'29	23°31	26°53	14°25	3°32	5°30	3°51	0°52	25°33	11° 2	23°55	25° 1	2° 4	5°18	M26
T 27	10 23 44	7°20'56	7 ™ 3	25°59	15°40	4°18	5°24	3°56	0°54	25°35	11° 3	23°57	24°58	2°11	5°21	T 27
W28	10 27 40	8 ∺ 21'22	20 M 48	25≈11	16≈54	5≈ 4	5 Ω 19	4 8 2	0 궁 56	25 る 36	11 ° 4	23 米 58	24) 54	29617	5 8 23	W28

MARCH 2323 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	n	Ω	Ç	Ş.	Day
T 1	10 31 37	9) 21'47	4 才 45	24°R30	18 ≈ 9	5≈49	5°R13	4 8 7	0 궁 58	25 궁 38	11 Y 5	23°R58	24) 51	29524	5 8 25	T 1
F 2	10 35 33	10°22'11	18°53	23≈56	19°24	6°35	5 Ω 8	4°13	1° 0	25°40	11° 7	23 米 58	24°48	2°31	5°28	F 2
S 3	10 39 30	11°22'34	3 ਰ 11	23°30	20°38	7°21	5° 2	4°18	1° 2	25°42	11° 8	23°58	24°45	2°38	5°31	S 3
S 4	10 43 26	12°22'55	17°35	23°10	21°53	8° 6	4°57	4°24	1° 3	25°43	11° 9	23°56	24°42	2°44	5°33	S 4
M 5	10 47 23	13°23'14	2≈ 3	22°59	23° 7	8°52	4°52	4°30	1° 5	25°45	11°11	23°55	24°39	2°51	5°36	M 5
T 6	10 51 20	14°23'32	16°28	22°D54	24°22	9°38	4°48	4°35	1° 7	25°47	11°12	23°54	24°35	2°58	5°39	T 6
W 7	10 55 16	15°23'49	0) (46	22°55	25°37	10°24	4°43	4°41	1°8	25°48	11°13	23°53	24°32	3° 4	5°41	W 7
T 8	10 59 13	16°24'03	14°51	23° 3	26°51	11° 9	4°38	4°47	1°10	25°50	11°15	23°52	24°29	3°11	5°44	T 8
F 9	11 3 9	17°24'16	28°40	23°17	28° 6	11°55	4°34	4°53	1°11	25°52	11°16	23°D52	24°26	3°18	5°47	F 9
S 10	11 7 6	18°24'27	12 Y 9	23°37	29°20	12°41	4°30	4°59	1°13	25°53	11°17	23°53	24°23	3°25	5°50	S 10
S 11	11 11 2	19°24'37	25°18	24° 2	0 ∺ 35	13°27	4°26	5° 5	1°14	25°55	11°19	23°53	24°19	3°31	5°53	S 11
M12	11 14 59	20°24'44	8 8 6	24°32	1°50	14°13	4°22	5°11	1°16	25°56	11°20	23°53	24°16	3°38	5°56	M12
T 13	11 18 55	21°24'49	20°35	25° 6	3° 4	14°59	4°19	5°17	1°17	25°58	11°22	23°54	24°13	3°45	5°59	T 13
W14	11 22 52	22°24'52	2∏49	25°45	4°19	15°45	4°16	5°24	1°18	25°59	11°23	23°54	24°10	3°51	6° 2	W14
T 15	11 26 49	23°24'53	14°51	26°28	5°33	16°31	4°12	5°30	1°19	26° 1	11°24	23°54	24° 7	3°58	6° 5	T 15
F 16	11 30 45	24°24'52	26°46	27°14	6°48	17°17	4° 9	5°36	1°20	26° 2	11°26	23°54	24° 4	4° 5	6°8	F 16
S 17	11 34 42	25°24'49	8938	28° 4	8° 2	18° 3	4° 7	5°43	1°22	26° 3	11°27	23°54	24° 0	4°12	6°11	S 17
S 18	11 38 38	26°24'44	20°33	28°57	9°17	18°49	4° 4	5°49	1°23	26° 5	11°29	23°54	23°57	4°18	6°14	S 18
M19	11 42 35	27°24'36	2 Ω 34	29°53	10°31	19°35	4° 1	5°56	1°24	26° 6	11°30	23°55	23°54	4°25	6°17	M19
T 20	11 46 31	28°24'26	14°46	0) €52	11°46	20°21	3°59	6° 2	1°25	26° 7	11°31	23°55	23°51	4°32	6°20	T 20
W21	11 50 28	29°24'14	27°11	1°54	13° 0	21° 7	3°57	6° 9	1°25	26° 9	11°33	23°56	23°48	4°38	6°24	W21
T 22	11 54 24	0 Υ 24'00	9 ₯ 52	2°58	14°15	21°53	3°55	6°16	1°26	26°10	11°34	23°56	23°45	4°45	6°27	T 22
F 23	11 58 21	1°23'44	22°51	4° 4	15°29	22°39	3°54	6°23	1°27	26°11	11°36	23°R56	23°41	4°52	6°30	F 23
S 24	12 2 17	2°23'26	6 º 7	5°13	16°44	23°25	3°52	6°29	1°28	26°12	11°37	23°56	23°38	4°59	6°33	S 24
S 25	12 6 14	3°23'06	19°39	6°24	17°58	24°11	3°51	6°36	1°28	26°13	11°39	23°55	23°35	5° 5	6°37	S 25
M26	12 10 11	4°22'44	3 M 26	7°37	19°13	24°57	3°50	6°43	1°29	26°15	11°40	23°54	23°32	5°12	6°40	M26
T 27	12 14 7	5°22'20	17°24	8°52	20°27	25°43	3°49	6°50	1°30	26°16	11°42	23°53	23°29	5°19	6°44	T 27
W28	12 18 4	6°21'55	1 ₹ 31	10° 8	21°42	26°30	3°48	6°57	1°30	26°17	11°43	23°51	23°25	5°26	6°47	W28
T 29	12 22 0	7°21'28	15°42	11°27	22°56	27°16	3°48	7° 4	1°31	26°18	11°45	23°50	23°22	5°32	6°51	T 29
F 30	12 25 57	8°20'59	29°56	12°47	24°11	28° 2	3°47	7°11	1°31	26°19	11°46	23°49	23°19	5°39	6°54	F 30
S 31	12 29 53	9 Υ 20'28	14る 8	14 米 9	25 ¥ 25	28≈48	3°D47	7 8 18	1 ਰ 31	26 궁 20	11 Y 48	23°D49	23 米 16	59546	6 8 58	S 31

Delta T = 05m39s

APRIL 2323 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(卉	Р	P	v	Ç	Q K	Day
S 1	12 33 50	10 Υ 19'56	28 궁 18	15) 33	26) 39	29≈34	3 Ω 47	7 8 25	1 る 32	26 පි 21	11 Y 49	23 米 50	23) 13	5952	78 1	S 1
M 2	12 37 46	11°19'22	12≈22	16°58	27°54	0 ∺ 21	3°47	7°32	1°32	26°22	11°51	23°51	23°10	5°59	7° 5	M 2
T 3	12 41 43	12°18'46	26°20	18°24	29° 8	1° 7	3°48	7°39	1°32	26°23	11°52	23°52	23° 6	6° 6	7°8	T 3
W 4	12 45 40	13°18'08	10 米 8	19°53	0 Υ 23	1°53	3°48	7°47	1°32	26°23	11°53	23°53	23° 3	6°13	7°12	W 4
T 5	12 49 36	14°17'29	23°46	21°22	1°37	2°39	3°49	7°54	1°33	26°24	11°55	23°R54	23° 0	6°19	7°16	T 5
F 6	12 53 33	15°16'47	7 Υ 12	22°54	2°51	3°26	3°50	8° 1	1°R33	26°25	11°56	23°53	22°57	6°26	7°19	F 6
S 7	12 57 29	16°16'04	20°23	24°26	4° 6	4°12	3°52	8° 8	1°33	26°26	11°58	23°52	22°54	6°33	7°23	S 7
S 8	13 1 26	17°15'18	3 8 19	26° 1	5°20	4°58	3°53	8°16	1°32	26°26	11°59	23°49	22°51	6°39	7°27	S 8
M 9	13 5 22	18°14'31	16° 0	27°36	6°35	5°44	3°54	8°23	1°32	26°27	12° 1	23°45	22°47	6°46	7°30	M 9
T 10	13 9 19	19°13'41	28°26	29°13	7°49	6°31	3°56	8°30	1°32	26°28	12° 2	23°41	22°44	6°53	7°34	T 10
W11	13 13 15	20°12'49	10 Ⅲ 39	0 Υ 52	9° 3	7°17	3°58	8°38	1°32	26°28	12° 4	23°37	22°41	7° 0	7°38	W11
T 12	13 17 12	21°11'55	22°41	2°32	10°18	8° 3	4° 0	8°45	1°32	26°29	12° 5	23°33	22°38	7° 6	7°42	T 12
F 13	13 21 9	22°10'59	4937	4°13	11°32	8°49	4° 3	8°53	1°31	26°30	12° 7	23°30	22°35	7°13	7°45	F 13
S 14	13 25 5	23°10'00	16°29	5°56	12°46	9°36	4° 5	9° 0	1°31	26°30	12° 8	23°29	22°31	7°20	7°49	S 14
S 15	13 29 2	24° 8'59	28°23	7°41	14° 0	10°22	4° 8	9° 8	1°31	26°31	12°10	23°D29	22°28	7°26	7°53	S 15
M16	13 32 58	25° 7'56	$10\Omega 23$	9°26	15°15	11° 8	4°11	9°15	1°30	26°31	12°11	23°30	22°25	7°33	7°57	M16
T 17	13 36 55	26° 6'50	22°35	11°14	16°29	11°55	4°14	9°23	1°30	26°31	12°13	23°31	22°22	7°40	8° 1	T 17
W18	13 40 51	27° 5'43	5Mp 2	13° 3	17°43	12°41	4°17	9°30	1°29	26°32	12°14	23°33	22°19	7°47	8° 4	W18
T 19	13 44 48	28° 4'33	17°49	14°53	18°57	13°27	4°20	9°38	1°28	26°32	12°15	23°R34	22°16	7°53	8° 8	T 19
F 20	13 48 44	29° 3'20	0 ჲ 58	16°45	20°12	14°13	4°24	9°45	1°28	26°33	12°17	23°34	22°12	8° 0	8°12	F 20
S 21	13 52 41	0 8 2'06	14°30	18°38	21°26	15° 0	4°28	9°53	1°27	26°33	12°18	23°32	22° 9	8° 7	8°16	S 21
S 22	13 56 38	1° 0'50	28°25	20°33	22°40	15°46	4°32	10° 1	1°26	26°33	12°20	23°29	22° 6	8°13	8°20	S 22
M23	14 0 34	1°59'31	12 M 38	22°30	23°54	16°32	4°36	10° 8	1°26	26°33	12°21	23°24	22° 3	8°20	8°24	M23
T 24	14 431	2°58'11	27° 6	24°28	25° 8	17°18	4°40	10°16	1°25	26°33	12°22	23°18	22° 0	8°27	8°28	T 24
W25	14 8 27	3°56'50	11 ~ 140	26°27	26°22	18° 4	4°44	10°23	1°24	26°34	12°24	23°12	21°56	8°34	8°31	W25
T 26	14 12 24	4°55'26	26°16	28°28	27°37	18°51	4°49	10°31	1°23	26°34	12°25	23° 6	21°53	8°40	8°35	T 26
F 27	14 16 20	5°54'01	10 궁 46	0 8 31	28°51	19°37	4°54	10°39	1°22	26°34	12°27	23° 2	21°50	8°47	8°39	F 27
S 28	14 20 17	6°52'34	25° 7	2°34	0 8 5	20°23	4°59	10°46	1°21	26°34	12°28	23° 0	21°47	8°54	8°43	S 28
S 29	14 24 13	7°51'06	9≈14	4°39	1°19	21° 9	5° 4	10°54	1°20	26°R34	12°29	22°D59	21°44	9° 1	8°47	S 29
M30	14 28 10	8 8 49'36	23≈ 8	6 8 45	2 8 33	21 米 56	5 N 9	118 2	1 る 19	26 궁 34	12 Y 31	23 米 0	21) 41	995 7	8 8 51	M30

MAY 2323 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	٥٨	Day
T 1	14 32 7	9848'04	6) €47	8 8 52	3 8 47	22) 42	5 Ω 14	118 9	1°R17	26°R34	12 Y 32	23 ∺ 1	21 米 37	99514	8 8 55	T 1
W 2	14 36 3	10°46'31	20°13	11° 0	5° 1	23°28	5°20	11°17	1 る 16	26 ප 34	12°33	23°R 2	21°34	9°21	8°59	W 2
T 3	14 40 0	11°44'56	3 Υ 27	13° 8	6°15	24°14	5°25	11°25	1°15	26°34	12°35	23° 1	21°31	9°27	9° 3 9° 6	T 3
F 4 S 5	14 43 56 14 47 53	12°43'19 13°41'41	16°28 29°18	15°17 17°26	7°29 8°44	25° 0 25°46	5°31	11°32 11°40	1°14 1°12	26°34 26°33	12°36 12°37	22°59 22°54	21°28 21°25	9°34 9°41	9° 6 9°10	F 4 S 5
					_		5°37							-		
S 6	14 51 49	14°40'01	11857	19°35	9°58	26°32	5°43	11°48	1°11	26°33	12°39	22°47	21°22	9°48	9°14	S 6
M 7	14 55 46	15°38'19	24°25	21°44	11°12	27°18	5°50	11°55	1° 9	26°33	12°40	22°38	21°18	9°54	9°18	M 7
T 8 W 9	14 59 42 15 3 39	16°36'36 17°34'51	6 ∏ 42 18°49	23°52 25°59	12°26 13°40	28° 4 28°51	5°56 6° 3	12° 3 12°11	1° 8 1° 6	26°33 26°32	12°41 12°42	22°28 22°18	21°15 21°12	10° 1 10° 8	9°22 9°26	T 8 W 9
T 10	15 7 36	1/°34'51 18°33'04	09549	23°39 28° 5	13°40 14°54	28°37	6° 9	12°11	1° 5	26°32	12°42	22° 18	21°12	10° 8	9°26 9°30	T 10
F 11	15 11 32	19°31'15	12°42	0 Π 9	16° 8	$0\Upsilon_{23}$	6°16	12°26	1° 3	26°32	12°45	22° 0	21° 6	10°21	9°34	F 11
S 12	15 15 29	20°29'24	24°33	2°11	17°22	1° 9	6°23	12°34	1° 2	26°31	12°46	21°55	21° 2	10°28	9°37	S 12
S 13	15 19 25	21°27'31	6Ω25	4°12	18°36	1°54	6°30	12°41	1° 0	26°31	12°47	21°51	20°59	10°35	9°41	S 13
M14	15 23 22	21°27'31 22°25'37	18°23	6°10	19°50	2°40	6°38	12°49	0°58	26°30	12°49	21°D50	20°56	10°41	9°45	M14
T 15	15 27 18	23°23'40	0m/32	8° 5	21° 4	3°26	6°45	12°56	0°56	26°30	12°50	21°50	20°53	10°48	9°49	T 15
W16	15 31 15	24°21'41	12°57	9°58	22°18	4°12	6°53	13° 4	0°55	26°29	12°51	21°51	20°50	10°55	9°53	W16
T 17	15 35 11	25°19'41	25°44	11°47	23°31	4°58	7° 0	13°12	0°53	26°29	12°52	21°R51	20°47	11° 1	9°57	T 17
F 18	15 39 8	26°17'39	8 ≏ 55	13°34	24°45	5°44	7° 8	13°19	0°51	26°28	12°53	21°50	20°43	11° 8	10° 0	F 18
S 19	15 43 5	27°15'35	22°34	15°18	25°59	6°29	7°16	13°27	0°49	26°28	12°54	21°46	20°40	11°15	10° 4	S 19
S 20	15 47 1	28°13'29	6 M .40	16°58	27°13	7°15	7°24	13°34	0°47	26°27	12°55	21°40	20°37	11°22	10° 8	S 20
M21	15 50 58	29°11'22	21°11	18°35	28°27	8° 1	7°32	13°42	0°45	26°26	12°56	21°32	20°34	11°28	10°12	M21
T 22	15 54 54	0 Ⅱ 9'13	6 ₹ 0	20° 8	29°41	8°47	7°40	13°49	0°43	26°26	12°58	21°23	20°31	11°35	10°15	T 22
W23	15 58 51	1° 7'03	21° 0	21°38	0 ∏ 55 2° 9	9°32	7°49	13°57	0°41	26°25	12°59	21°12	20°28	11°42	10°19	W23
T 24 F 25	16 2 47 16 6 44	2° 4'52 3° 2'39	6 ට 0 20°52	23° 4 24°27	3°22	10°18 11° 4	7°57 8° 6	14° 4 14°12	0°39 0°37	26°24 26°24	13° 0 13° 1	21° 3 20°56	20°24 20°21	11°48 11°55	10°23 10°26	T 24 F 25
S 26	16 10 41	3 239 4° 0'25	20°32 5 ≈ 29	24 27 25°46	4°36	11°49	8°15	14 12 14°19	0°35	26°23	13° 2	20°51	20°18	11° 33	10°20	S 26
S 27 M28	16 14 37 16 18 34	4°58'10 5°55'54	19°45 3) €40	27° 2 28°13	5°50 7°4	12°35 13°20	8°23 8°32	14°26 14°34	0°33 0°31	26°22 26°21	13° 3 13° 4	20°48 20°D47	20°15 20°12	12° 9 12°15	10°34 10°37	S 27 M28
T 29	16 18 34	6°53'37	17°14	28°13 29°21	8°18	13°20 14° 6	8°42	14°34 14°41	0°31	26°21 26°20	13° 4	20°B47	20°12 20° 8	12°13	10°37 10°41	T 29
W30	16 26 27	7°51'19	0^{γ}	0925	9°32	14°51	8°51	14°48	0°26	26°19	13° 6	20°47	20° 5	12°29	10°45	W30
T 31	16 30 23	8 Ⅱ 49'00	13 Υ 26	19925	10 II 45	15 Υ 36	$9\hat{\Omega}$ 0	14856	0 ප් 24	26 ප 18	13 ° 7	20) (45	20 H 2	12935	10848	T 31

Delta T = 05m40s

JUNE 2323 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	16 34 20	9∏46'40	26 Υ 11	29521	11 Ⅱ 59	16 Y 22	9Ω9	15 8 3	0°R22	26°R17	13 ° 7	20°R41	19 米 59	129542	10 8 52	F 1
S 2	16 38 16	10°44'19	8 8 43	3°13	13°13	17° 7	9°19	15°10	0 る 20	26 궁 16	13° 8	20 ∺ 34	19°56	12°49	10°55	S 2
S 3	16 42 13	11°41'56	21° 6	4° 1	14°27	17°52	9°28	15°17	0°18	26°15	13° 9	20°24	19°53	12°56	10°59	S 3
M 4	16 46 9	12°39'33	3 Ⅱ 20	4°44	15°41	18°38	9°38	15°24	0°15	26°14	13°10	20°12	19°49	13° 2	11° 2	M 4
T 5	16 50 6	13°37'09	15°26	5°24	16°54	19°23	9°48	15°31	0°13	26°13	13°11	19°59	19°46	13° 9	11° 6	T 5
W 6	16 54 3	14°34'44	27°26	5°59	18° 8	20° 8	9°58	15°38	0°11	26°12	13°12	19°45	19°43	13°16	11° 9	W 6
T 7	16 57 59	15°32'17	99521	6°29	19°22	20°53	10° 8	15°45	0° 8	26°11	13°13	19°32	19°40	13°22	11°12	T 7
F 8	17 1 56	16°29'50	21°12	6°55	20°36	21°38	10°18	15°52	0° 6	26°10	13°13	19°21	19°37	13°29	11°16	F 8
S 9	17 5 52	17°27'21	3 N 2	7°16	21°50	22°23	10°28	15°59	0° 4	26° 9	13°14	19°12	19°34	13°36	11°19	S 9
S 10	17 9 49	18°24'51	14°53	7°33	23° 3	23° 8	10°38	16° 6	0° 1	26° 8	13°15	19° 7	19°30	13°43	11°22	S 10
M11	17 13 45	19°22'20	26°50	7°46	24°17	23°53	10°49	16°13	29 × 759	26° 6	13°16	19° 3	19°27	13°49	11°26	M11
T 12	17 17 42	20°19'47	8 m 57	7°53	25°31	24°38	10°59	16°20	29°56	26° 5	13°16	19° 2	19°24	13°56	11°29	T 12
W13	17 21 39	21°17'14	21°20	7°R56	26°45	25°22	11° 9	16°27	29°54	26° 4	13°17	19° 2	19°21	14° 3	11°32	W13
T 14	17 25 35	22°14'39	4 º 3	7°55	27°58	26° 7	11°20	16°34	29°52	26° 3	13°18	19° 2	19°18	14° 9	11°35	T 14
F 15	17 29 32	23°12'03	17°11	7°49	29°12	26°52	11°31	16°40	29°49	26° 1	13°18	19° 0	19°14	14°16	11°38	F 15
S 16	17 33 28	24° 9'26	0 M .47	7°38	0926	27°36	11°41	16°47	29°47	26° 0	13°19	18°57	19°11	14°23	11°42	S 16
S 17	17 37 25	25° 6'48	14°53	7°24	1°39	28°21	11°52	16°54	29°44	25°59	13°19	18°51	19° 8	14°30	11°45	S 17
M18	17 41 21	26° 4'09	29°28	7° 6	2°53	29° 5	12° 3	17° 0	29°42	25°57	13°20	18°42	19° 5	14°36	11°48	M18
T 19	17 45 18	27° 1'29	14 × 126	6°44	4° 7	29°50	12°14	17° 7	29°39	25°56	13°21	18°32	19° 2	14°43	11°51	T 19
W20	17 49 14	27°58'48	29°38	6°19	5°20	0 8 34	12°25	17°13	29°37	25°55	13°21	18°22	18°59	14°50	11°54	W20
T 21	17 53 11	28°56'07	14 る 55	5°51	6°34	1°18	12°36	17°20	29°34	25°53	13°22	18°12	18°55	14°56	11°57	T 21
F 22	17 57 8	29°53'26	0≈ 4	5°21	7°48	2° 3	12°48	17°26	29°32	25°52	13°22	18° 3	18°52	15° 3	12° 0	F 22
S 23	18 1 4	0950'43	14°57	4°49	9° 1	2°47	12°59	17°32	29°29	25°50	13°23	17°58	18°49	15°10	12° 2	S 23
S 24	18 5 1	1°48'01	29°27	4°15	10°15	3°31	13°10	17°38	29°27	25°49	13°23	17°55	18°46	15°16	12° 5	S 24
M25	18 8 57	2°45'18	13 ∺ 30	3°41	11°29	4°15	13°22	17°45	29°25	25°48	13°24	17°D54	18°43	15°23	12° 8	M25
T 26	18 12 54	3°42'34	27° 8	3° 7	12°42	4°59	13°33	17°51	29°22	25°46	13°24	17°R54	18°40	15°30	12°11	T 26
W27	18 16 50	4°39'51	10 Υ 22	2°33	13°56	5°43	13°45	17°57	29°20	25°45	13°24	17°54	18°36	15°37	12°13	W27
T 28	18 20 47	5°37'07	23°15	2° 0	15°10	6°27	13°56	18° 3	29°17	25°43	13°25	17°53	18°33	15°43	12°16	T 28
F 29	18 24 43	6°34'24	5 8 51	1°29	16°23	7°11	14° 8	18° 9	29°15	25°42	13°25	17°49	18°30	15°50	12°19	F 29
S 30	18 28 40	7931'40	18 8 13	0959	17937	7 8 55	14 Ω 19	18 8 15	29 × 12	25 る 40	13 Y 25	17) 43	18 ∺ 27	15957	12821	S 30

Delta T = 05m40s

JULY 2323 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	P	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	18 32 37	8928'56	0Д25	0°R33	18951	8 8 38	14 \O 31	18821	29°R10	25°R39	13 Y 26	17°R35	18 ¥ 24	1695 3	12824	S 1
M 2	18 36 33	9°26'12	12°28	0න 9	20° 4	9°22	14°43	18°27	29 ×7 8	25 궁 37	13°26	17 米 24	18°20	16°10	12°26	M 2
T 3	18 40 30	10°23'28	24°26	29∏49	21°18	10° 6	14°55	18°32	29° 5	25°36	13°26	17°12	18°17	16°17	12°29	T 3
W 4	18 44 26	11°20'43	6920	29°32	22°32	10°49	15° 7	18°38	29° 3	25°34	13°27	17° 0	18°14	16°24	12°31	W 4
T 5	18 48 23	12°17'58	18°12	29°20	23°45	11°32	15°19	18°44	29° 0	25°32	13°27	16°48	18°11	16°30	12°34	T 5
F 6	18 52 19	13°15'13	0 Ω 2	29°12	24°59	12°16	15°31	18°49	28°58	25°31	13°27	16°38	18° 8	16°37	12°36	F 6
S 7	18 56 16	14°12'28	11°53	29°D 9	26°13	12°59	15°43	18°55	28°56	25°29	13°27	16°31	18° 5	16°44	12°38	S 7
S 8	19 0 13	15° 9'43	23°47	29°11	27°26	13°42	15°55	19° 0	28°53	25°28	13°27	16°26	18° 1	16°50	12°41	S 8
M 9	19 4 9	16° 6'57	5 M)47	29°17	28°40	14°25	16° 7	19° 5	28°51	25°26	13°27	16°23	17°58	16°57	12°43	M 9
T 10	19 8 6	17° 4'11	17°57	29°28	29°53	15° 8	16°20	19°11	28°49	25°24	13°28	16°D23	17°55	17° 4	12°45	T 10
W11	19 12 2	18° 1'24	0 ჲ 21	29°44	1 Ω 7	15°51	16°32	19°16	28°46	25°23	13°28	16°23	17°52	17°11	12°47	W11
T 12	19 15 59	18°58'38	13° 2	0ණ 6	2°21	16°34	16°44	19°21	28°44	25°21	13°28	16°R24	17°49	17°17	12°49	T 12
F 13	19 19 55	19°55'51	26° 7	0°32	3°34	17°17	16°57	19°26	28°42	25°20	13°28	16°24	17°46	17°24	12°51	F 13
S 14	19 23 52	20°53'03	9 M .37	1° 4	4°48	17°59	17° 9	19°31	28°40	25°18	13°28	16°23	17°42	17°31	12°53	S 14
S 15	19 27 48	21°50'16	23°36	1°40	6° 1	18°42	17°22	19°36	28°38	25°16	13°R28	16°19	17°39	17°37	12°55	S 15
M16	19 31 45	22°47'29	8 ∡ 3	2°21	7°15	19°24	17°34	19°41	28°35	25°15	13°28	16°13	17°36	17°44	12°57	M16
T 17	19 35 42	23°44'41	2 <u>2</u> °54	3° 7	8°29	20° 7	17°47	19°45	28°33	25°13	13°28	16° 6	17°33	17°51	12°59	T 17
W18	19 39 38	24°41'54	8 궁 3	3°59	9°42	20°49	17°59	19°50	28°31	25°12	13°28	15°59	17°30	17°57	13° 0	W18
T 19	19 43 35	25°39'07	23°20	4°54	10°56	21°31	18°12	19°55	28°29	25°10	13°28	15°52	17°26	18° 4	13° 2	T 19
F 20	19 47 31	26°36'20	8 ≈ 35	5°55	12° 9	22°14	18°24	19°59	28°27	25° 8	13°27	15°46	17°23	18°11	13° 4	F 20
S 21	19 51 28	27°33'33	23°36	7° 0	13°23	22°56	18°37	20° 4	28°25	25° 7	13°27	15°42	17°20	18°18	13° 5	S 21
S 22	19 55 24	28°30'46	8) 16	8°10	14°36	23°38	18°50	20° 8	28°23	25° 5	13°27	15°40	17°17	18°24	13° 7	S 22
M23	19 59 21	29°28'00	22°29	9°25	15°50	24°19	19° 3	20°12	28°21	25° 3	13°27	15°D40	17°14	18°31	13° 9	M23
T 24	20 3 17	$0\Omega 25'15$	6 Υ 16	10°44	17° 3	25° 1	19°15	20°16	28°19	25° 2	13°27	15°41	17°11	18°38	13°10	T 24
W25	20 7 14	1°22'30	19°35	12° 7	18°17	25°43	19°28	20°20	28°17	25° 0	13°27	15°42	17° 7	18°44	13°11	W25
T 26	20 11 11	2°19'46	2 8 31	13°35	19°30	26°24	19°41	20°25	28°15	24°59	13°26	15°R43	17° 4	18°51	13°13	T 26
F 27	20 15 7	3°17'03	15° 6	15° 7	20°44	27° 6	19°54	20°28	28°13	24°57	13°26	15°42	17° 1	18°58	13°14	F 27
S 28	20 19 4	4°14'21	27°25	16°43	21°57	27°47	20° 7	20°32	28°11	24°55	13°26	15°40	16°58	19° 4	13°15	S 28
S 29	20 23 0	5°11'39	9 Ⅱ 32	18°22	23°11	28°29	20°20	20°36	28°10	24°54	13°26	15°35	16°55	19°11	13°16	S 29
M30	20 26 57	6° 8'59	21°30	20° 6	24°24	29°10	20°33	20°40	28° 8	24°52	13°25	15°30	16°52	19°18	13°18	M30
T 31	20 30 53	7 Ω 6'19	3923	21953	25 Ω 38	29 8 51	20 Ω 46	20843	28 ∡ 6	24 궁 51	13 Y 25	15 ∺ 23	16) ∀ 48	199525	13 8 19	T 31

Delta T = 05m40s

AUGUST 2323 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	Q +	♂	4	ħ	Ж	¥	Р	ß	Ω	Ç	۴0	Day
W 1	20 34 50	8 0 3'40	159514	239543	26€51	0Д32	20 Ω 58	20847	28°R 4	24°R49	13°R25	15°R16	16) 45	19931	13820	W 1
T 2	20 38 46	9° 1'01	27° 5	25°36	28° 5	1°13	21°11	20°50	28 × ⁷ 3	24 중 47	13 Y 24	15 米 10	16°42	19°38	13°21	T 2
F 3	20 42 43	9°58'23	8 Ω 58	27°31	29°18	1°54	21°24	20°54	28° 1	24°46	13°24	15° 4	16°39	19°45	13°22	F 3
S 4	20 46 40	10°55'46	20°54	29°30	0 Mp 32	2°34	21°38	20°57	27°59	24°44	13°23	15° 0	16°36	19°51	13°22	S 4
S 5	20 50 36	11°53'10	2 m 55	1 Ω 30	1°45	3°15	21°51	21° 0	27°58	24°43	13°23	14°58	16°32	19°58	13°23	S 5
M 6	20 54 33	12°50'34	15° 4	3°31	2°58	3°55	22° 4	21° 3	27°56	24°41	13°22	14°D57	16°29	20° 5	13°24	M 6
T 7	20 58 29	13°47'59	27°23	5°35	4°12	4°35	22°17	21° 6	27°55	24°40	13°22	14°58	16°26	20°11	13°25	T 7
W 8	21 2 26	14°45'24	9 ≏ 55	7°39	5°25	5°16	22°30	21° 9	27°53	24°38	13°21	14°59	16°23	20°18	13°25	W 8
T 9	21 6 22	15°42'50	22°43	9°43	6°39	5°56	22°43	21°11	27°52	24°37	13°21	15° 1	16°20	20°25	13°26	T 9
F 10	21 10 19	16°40'17	5 M 49	11°49	7°52	6°36	22°56	21°14	27°51	24°35	13°20	15° 2	16°17	20°32	13°26	F 10
S 11	21 14 15	17°37'45	19°17	13°54	9° 5	7°15	23° 9	21°17	27°49	24°34	13°20	15°R 2	16°13	20°38	13°27	S 11
S 12	21 18 12	18°35'13	3 ∡ 7 8	15°59	10°19	7°55	23°22	21°19	27°48	24°32	13°19	15° 2	16°10	20°45	13°27	S 12
M13	21 22 9	19°32'42	17°22	18° 3	11°32	8°35	23°35	21°21	27°47	24°31	13°19	15° 0	16° 7	20°52	13°28	M13
T 14	21 26 5	20°30'11	1 る 58	20° 7	12°45	9°14	23°49	21°24	27°46	24°30	13°18	14°57	16° 4	20°58	13°28	T 14
W15	21 30 2	21°27'42	16°50	22°10	13°59	9°53	24° 2	21°26	27°45	24°28	13°17	14°54	16° 1	21° 5	13°28	W15
T 16	21 33 58	22°25'13	1≈52	24°13	15°12	10°32	24°15	21°28	27°44	24°27	13°17	14°51	15°58	21°12	13°28	T 16
F 17	21 37 55	23°22'45	16°55	26°14	16°25	11°12	24°28	21°30	27°43	24°25	13°16	14°49	15°54	21°18	13°28	F 17
S 18	21 41 51	24°20'18	1 米 51	28°14	17°38	11°50	24°41	21°32	27°42	24°24	13°15	14°47	15°51	21°25	13°R28	S 18
S 19	21 45 48	25°17'53	16°30	0 Mp 12	18°52	12°29	24°54	21°34	27°41	24°23	13°15	14°D47	15°48	21°32	13°28	S 19
M20	21 49 44	26°15'28	0 Ƴ 47	2°10	20° 5	13° 8	25° 7	21°35	27°40	24°21	13°14	14°48	15°45	21°39	13°28	M20
T 21	21 53 41	27°13'05	14°39	4° 5	21°18	13°46	25°21	21°37	27°39	24°20	13°13	14°49	15°42	21°45	13°28	T 21
W22	21 57 38	28°10'43	28° 5	6° 0	22°31	14°25	25°34	21°38	27°38	24°19	13°12	14°50	15°38	21°52	13°28	W22
T 23	22 1 34	29° 8'23	118 6	7°53	23°44	15° 3	25°47	21°40	27°37	24°17	13°12	14°51	15°35	21°59	13°28	T 23
F 24	22 5 31	0Mmy 6′05	23°45	9°45	24°58	15°41	26° 0	21°41	27°37	24°16	13°11	14°52	15°32	22° 5	13°27	F 24
S 25	22 9 27	1° 3'48	6 II 5	11°35	26°11	16°19	26°13	21°42	27°36	24°15	13°10	14°R52	15°29	22°12	13°27	S 25
S 26	22 13 24	2° 1'33	18°12	13°24	27°24	16°57	26°26	21°43	27°35	24°14	13° 9	14°51	15°26	22°19	13°27	S 26
M27	22 17 20	2°59'19	0න 9	15°12	28°37	17°35	26°39	21°44	27°35	24°13	13° 8	14°50	15°23	22°25	13°26	M27
T 28	22 21 17	3°57'07	12° 1	16°58	29°50	18°12	26°52	21°45	27°34	24°11	13° 7	14°49	15°19	22°32	13°26	T 28
W29	22 25 13	4°54'57	23°52	18°43	1 º 3	18°49	27° 5	21°45	27°34	24°10	13° 7	14°47	15°16	22°39	13°25	W29
T 30	22 29 10	5°52'48	5Ω44	20°26	2°16	19°27	27°19	21°46	27°33	24° 9	13° 6	14°46	15°13	22°46	13°25	T 30
F 31	22 33 7	6 m 50'40	17 Ω 41	22 Mp 8	3 ₾ 29	20耳 4	27 Ω 32	21846	27 . ₹33	24중 8	13 ° 5	14) (45	15 米 10	22952	13824	F 31

Delta T = 05m40s

SEPTEMBER 2323 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	n	ß	Ç	ę,	Day
S 1	22 37 3	7 m 48'34	29 Ω 45	23 M 48	4 ≏ 42	20∏40	27 Ω 45	21847	27°R33	24°R 7	13°R 4	14°R44	15 ∺ 7	22959	13°R23	S 1
S 2	22 41 0	8°46'30	11 m 58	25°28	5°55	21°17	27°58	21°47	27 ₹ 32	24궁 6	13 ° 3	14°D44	15° 4	23° 6	13822	S 2
M 3	22 44 56	9°44'27	24°22	27° 6	7°8	21°54	28°11	21°47	27°32	24° 5	13° 2	14) (44	15° 0	23°12	13°21	M 3
T 4	22 48 53	10°42'26	6 ≏ 57	28°42	8°21	22°30	28°24	21°R47	27°32	24° 4	13° 1	14°44	14°57	23°19	13°20	T 4
W 5	22 52 49	11°40'25	19°46	0 ჲ 18	9°34	23° 6	28°37	21°47	27°32	24° 3	13° 0	14°45	14°54	23°26	13°19	W 5
T 6	22 56 46	12°38'27	2 M .48	1°52	10°47	23°42	28°50	21°47	27°32	24° 2	12°59	14°45	14°51	23°32	13°18	T 6
F 7	23 0 42	13°36'30	16° 6	3°25	12° 0	24°18	29° 3	21°47	27°D32	24° 1	12°58	14°45	14°48	23°39	13°17	F 7
S 8	23 4 39	14°34'34	29°39	4°56	13°13	24°53	29°15	21°47	27°32	24° 0	12°57	14°R45	14°44	23°46	13°16	S 8
S 9	23 8 36	15°32'40	13 × 129	6°26	14°26	25°29	29°28	21°46	27°32	23°59	12°56	14°D45	14°41	23°52	13°15	S 9
M10	23 12 32	16°30'47	27°34	7°55	15°39	26° 4	29°41	21°46	27°32	23°59	12°55	14°45	14°38	23°59	13°14	M10
T 11	23 16 29	17°28'55	11 る 53	9°23	16°52	26°39	29°54	21°45	27°32	23°58	12°54	14°45	14°35	24° 6	13°12	T 11
W12	23 20 25	18°27'05	26°24	10°49	18° 5	27°14	0 m) 7	21°44	27°32	23°57	12°53	14°46	14°32	24°13	13°11	W12
T 13	23 24 22	19°25'16	11≈ 2	12°14	19°17	27°49	0°20	21°43	27°33	23°56	12°52	14°46	14°29	24°19	13°10	T 13
F 14	23 28 18	20°23'29	25°42	13°38	20°30	28°23	0°32	21°42	27°33	23°55	12°51	14°46	14°25	24°26	13° 8	F 14
S 15	23 32 15	21°21'43	10 米 17	15° 0	21°43	28°57	0°45	21°41	27°33	23°55	12°50	14°R47	14°22	24°33	13° 7	S 15
S 16	23 36 11	22°19'58	24°42	16°21	22°56	29°31	0°58	21°40	27°34	23°54	12°49	14°47	14°19	24°39	13° 5	S 16
M17	23 40 8	23°18'16	8 Υ 51	17°40	24° 8	0ණ 5	1°10	21°39	27°34	23°53	12°48	14°46	14°16	24°46	13° 4	M17
T 18	23 44 5	24°16'36	22°40	18°58	25°21	0°39	1°23	21°37	27°35	23°53	12°46	14°45	14°13	24°53	13° 2	T 18
W19	23 48 1	25°14'57	6 8 6	20°14	26°34	1°12	1°35	21°36	27°35	23°52	12°45	14°44	14° 9	24°59	13° 0	W19
T 20	23 51 58	26°13'21	19°10	21°29	27°46	1°45	1°48	21°34	27°36	23°52	12°44	14°42	14° 6	25° 6	12°58	T 20
F 21	23 55 54	27°11'46	1∏52	22°42	28°59	2°18	2° 0	21°32	27°37	23°51	12°43	14°41	14° 3	25°13	12°57	F 21
S 22	23 59 51	28°10'14	14°15	23°53	0 M .11	2°51	2°13	21°31	27°37	23°51	12°42	14°40	14° 0	25°19	12°55	S 22
S 23	0 3 47	29° 8'44	26°23	25° 2	1°24	3°24	2°25	21°29	27°38	23°50	12°41	14°D39	13°57	25°26	12°53	S 23
M24	0 7 44	0요 7'16	8 9 21	26°10	2°36	3°56	2°38	21°27	27°39	23°50	12°40	14°40	13°54	25°33	12°51	M24
T 25	0 11 40	1° 5'50	20°13	27°15	3°49	4°28	2°50	21°25	27°40	23°49	12°39	14°40	13°50	25°39	12°49	T 25
W26	0 15 37	2° 4'27	2 N 4	28°18	5° 1	5° 0	3° 2	21°22	27°41	23°49	12°37	14°42	13°47	25°46	12°47	W26
T 27	0 19 34	3° 3'05	13°58	29°19	6°14	5°31	3°14	21°20	27°42	23°49	12°36	14°43	13°44	25°53	12°45	T 27
F 28	0 23 30	4° 1'45	26° 0	0 M .17	7°26	6° 3	3°27	21°18	27°43	23°48	12°35	14°45	13°41	26° 0	12°43	F 28
S 29	0 27 27	5° 0'28	8 Mp 12	1°13	8°38	6°34	3°39	21°15	27°44	23°48	12°34	14°46	13°38	26° 6	12°41	S 29
S 30	0 31 23	5 ≏ 59'13	20 m /38	2 M 5	9 M .51	<i>7</i> 95 4	3 m 51	21 8 13	27 ∡ 745	23 궁 48	12 Y 33	14°R46	13 ∺ 35	269513	12 8 38	S 30

Delta T = 05m40s

OCTOBER 2323 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	o k	Day
M 1	0 35 20	6 ₽ 57'59	3 ₾ 18	2 M 55	11 M 3	7935	4 Mp 3	21°R10	27 ×7 47	23°R48	12°R32	14°R45	13) (31	26920	12°R36	M 1
T 2	0 39 16	7°56'48	16°15	3°41	12°15	8° 5	4°15	218 7	27°48	23 궁 48	12 Y 30	14) (42	13°28	26°26	12834	T 2
W 3	0 43 13	8°55'38	29°26	4°23	13°28	8°35	4°27	21° 4	27°49	23°47	12°29	14°39	13°25	26°33	12°31	W 3
T 4	0 47 9	9°54'31	12ML53	5° 1	14°40	9° 4	4°39	21° 1	27°50	23°47	12°28	14°35	13°22	26°40	12°29	T 4
F 5	0 51 6	10°53'25	26°32	5°35	15°52	9°34	4°50	20°58	27°52	23°47	12°27	14°32	13°19	26°46	12°27	F 5
S 6	0 55 2	11°52'22	10 × 22	6° 4	17° 4	10° 3	5° 2	20°55	27°53	23°47	12°26	14°28	13°15	26°53	12°24	S 6
S 7	0 58 59	12°51'20	24°20	6°28	18°16	10°31	5°14	20°52	27°55	23°D47	12°25	14°26	13°12	27° 0	12°22	S 7
M 8	1 2 56	13°50'19	8 궁 25	6°47	19°29	11° 0	5°25	20°49	27°56	23°47	12°23	14°D24	13° 9	27° 6	12°19	M 8
T 9	1 6 52	14°49'21	22°36	6°59	20°41	11°28	5°37	20°45	27°58	23°47	12°22	14°25	13° 6	27°13	12°17	T 9
W10	1 10 49	15°48'24	6 ≈ 49	7°R 5	21°53	11°56	5°48	20°42	28° 0	23°47	12°21	14°26	13° 3	27°20	12°14	W10
T 11	1 14 45	16°47'29	21° 3 5 ¥ 15	7° 4	23° 5	12°23	6° 0	20°38	28° 1 28° 3	23°48 23°48	12°20 12°19	14°27 14°28	13° 0	27°26	12°12 12° 9	T 11 F 12
F 12	1 18 42	17°46'35		6°56 6°40	24°17 25°29	12°50 13°17	6°11	20°35	28° 3 28° 5	23°48 23°48	_		12°56 12°53	27°33 27°40		S 13
S 13	1 22 38	18°45'43	19°24				6°22	20°31			12°17	14°R29				
S 14	1 26 35	19°44'53	3 ℃ 24	6°17	26°40	13°43	6°33	20°27	28° 7	23°48	12°16	14°27	12°50	27°47	12° 4	S 14
M15	1 30 31	20°44'05	17°13	5°45	27°52	14° 9	6°44	20°23	28° 8	23°48	12°15	14°24	12°47	27°53	12° 1	M15
T 16	1 34 28	21°43'19	0848	5° 5	29° 4	14°35	6°55	20°20	28°10	23°49	12°14	14°19	12°44	28° 0	11°58	T 16
W17	1 38 25	22°42'35	14° 6	4°17	0 ₹ 16	15° 0	7° 6	20°16	28°12	23°49	12°13	14°13	12°41	28° 7	11°55	W17
T 18 F 19	1 42 21 1 46 18	23°41'53 24°41'14	27° 5 9 ∏ 45	3°22 2°21	1°28 2°39	15°25 15°50	7°17 7°28	20°12 20° 7	28°14 28°16	23°49 23°50	12°12 12°11	14° 6 13°59	12°37 12°34	28°13 28°20	11°53 11°50	T 18 F 19
S 20	1 50 14	25°40'37	22° 8	1°14	3°51	15°14	7°39	20° 7	28°18	23°50	12 11 12° 9	13°53	12°31	28°27	11°47	S 20
						-										
S 21	1 54 11	26°40'02	49517	0° 3	5° 2	16°38	7°49	19°59	28°21	23°51	12° 8	13°49	12°28	28°33	11°44	S 21
M22	1 58 7	27°39'29	16°14	28₽50	6°14	17° 1	8° 0	19°55	28°23	23°51	12° 7	13°46	12°25	28°40	11°41	M22
T 23	2 2 4	28°38'59	28° 6	27°37	7°25	17°24 17°46	8°10	19°51	28°25 28°27	23°52 23°52	12° 6	13°D45 13°46	12°21	28°47	11°38	T 23
W24 T 25	2 6 0 2 9 57	29°38'30 0ML38'04	9 £ 56	26°26 25°19	8°37 9°48	17°46 18° 8	8°21 8°31	19°46 19°42	-	23°52 23°53	12° 5 12° 4	13°46 13°47	12°18 12°15	28°53 29° 0	11°35 11°33	W24 T 25
F 26	2 9 5 7 2 13 54	1°37'40	21°50 3 m 54	25°19 24°18	11° 0	18° 8 18°30	8°41	19°42 19°37	28°30 28°32	23°53	12° 4 12° 3	13°47 13°49	12°13	29° 0	11°33	F 26
S 27	2 13 34 2 17 50	2°37'19	16°10	24 18 23°25	12°11	18°51	8°51	19°37	28°34	23°54	12° 3	13°R49	12 12 12° 9	29°13	11°27	S 27
S 28	2 21 47	3°36'59	28°45	22°41	13°22	19°12	9° 1	19°28	28°37	23°55	12° 0	13°48	12° 6	29°20	11°24	S 28
M29	2 25 43	4°36'42	11 Ω 39	22° 7	14°34	19°32	9°11	19°24	28°39	23°56	11°59	13°44	12° 2	29°27	11°21	M29
T 30	2 29 40	5°36'27	24°55	21°45	15°45	19°52	9°21	19°19	28°42	23°56 23 ~ 57	11°58 11 ° 57	13°39 13 ¥ 31	11°59	29°33	11°18 11 8 15	T 30
W31	2 33 36	6M36'14	8 M .31	21°D34	16 ₹ 56	209511	9 m y31	19 8 14	28 × 744	2303/	1115/	13代31	11 米 56	299540	11013	W31

Delta T = 05m40s

NOVEMBER 2323 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	2 37 33	7 M 36'03	22M25	21 ≏ 34	18 ∡ 7 7	209529	9 m /40	19°R10	28 × 747	23 궁 58	11°R56	13°R22	11) 53	299547	11°R12	T 1
F 2	2 41 29	8°35'53	6 ₹ 32	21°46	19°18	20°48	9°50	198 5	28°49	23°59	11 Y 55	13) 13	11°50	29°53	118 9	F 2
S 3	2 45 26	9°35'46	20°48	22° 7	20°29	21° 5	9°59	19° 0	28°52	24° 0	11°54	13° 4	11°47	0 N 0	11° 6	S 3
S 4	2 49 23	10°35'40	5ਰ 7	22°39	21°40	21°22	10° 8	18°56	28°55	24° 1	11°53	12°57	11°43	0° 7	11° 3	S 4
M 5	2 53 19	11°35'36	19°24	23°19	22°51	21°39	10°17	18°51	28°57	24° 2	11°52	12°53	11°40	0°14	11° 0	M 5
T 6	2 57 16	12°35'34	3 ≈ 38	24° 8	24° 1	21°55	10°26	18°46	29° 0	24° 3	11°51	12°51	11°37	0°20	10°57	T 6
W 7	3 1 12	13°35'33	17°44	25° 3	25°12	22°10	10°35	18°41	29° 3	24° 4	11°50	12°D51	11°34	0°27	10°54	W 7
T 8	3 5 9	14°35'34	1) 43	26° 6	26°23	22°25	10°44	18°36	29° 6	24° 5	11°49	12°51	11°31	0°34	10°51	T 8
F 9	3 9 5	15°35'36	15°35	27°13	27°33	22°39	10°53	18°31	29° 9	24° 6	11°48	12°R51	11°27	0°40	10°48	F 9
S 10	3 13 2	16°35'39	29°17	28°26	28°44	22°52	11° 1	18°27	29°12	24° 7	11°47	12°50	11°24	0°47	10°45	S 10
S 11	3 16 58	17°35'44	12 Y 51	29°42	29°54	23° 5	11°10	18°22	29°14	24° 8	11°46	12°47	11°21	0°54	10°42	S 11
M12	3 20 55	18°35'51	26°16	1 m 3	1る 4	23°18	11°18	18°17	29°17	24° 9	11°45	12°40	11°18	1° 0	10°39	M12
T 13	3 24 52	19°36'00	9829	2°26	2°14	23°29	11°26	18°12	29°20	24°10	11°45	12°31	11°15	1° 7	10°36	T 13
W14	3 28 48	20°36'10	22°29	3°52	3°25	23°40	11°34	18° 7	29°23	24°12	11°44	12°20	11°12	1°14	10°33	W14
T 15	3 32 45	21°36'23	5 Ⅱ 16	5°19	4°35	23°51	11°42	18° 2	29°26	24°13	11°43	12° 7	11° 8	1°20	10°30	T 15
F 16	3 36 41	22°36'37	17°48	6°49	5°45	24° 0	11°50	17°58	29°29	24°14	11°42	11°55	11° 5	1°27	10°27	F 16
S 17	3 40 38	23°36'52	0න 6	8°20	6°54	24° 9	11°58	17°53	29°33	24°15	11°41	11°43	11° 2	1°34	10°24	S 17
S 18	3 44 34	24°37'10	12°12	9°52	8° 4	24°17	12° 5	17°48	29°36	24°17	11°40	11°34	10°59	1°40	10°21	S 18
M19	3 48 31	25°37'30	24° 8	11°25	9°14	24°25	12°13	17°43	29°39	24°18	11°39	11°27	10°56	1°47	10°18	M19
T 20	3 52 27	26°37'51	5 Ω 58	12°58	10°23	24°32	12°20	17°38	29°42	24°19	11°39	11°22	10°53	1°54	10°16	T 20
W21	3 56 24	27°38'14	17°46	14°32	11°33	24°38	12°27	17°34	29°45	24°21	11°38	11°20	10°49	2° 0	10°13	W21
T 22	4 0 21	28°38'40	29°38	16° 7	12°42	24°43	12°34	17°29	29°48	24°22	11°37	11°D20	10°46	2° 7	10°10	T 22
F 23	4 4 17	29°39'07	11 m 39	17°42	13°51	24°47	12°41	17°24	29°52	24°24	11°36	11°R20	10°43	2°14	10° 7	F 23
S 24	4 8 14	0 ∡ ³39'35	23°56	19°17	15° 0	24°51	12°48	17°20	29°55	24°25	11°36	11°20	10°40	2°20	10° 4	S 24
S 25	4 12 10	1°40'06	6 ₽ 31	20°52	16° 9	24°54	12°54	17°15	29°58	24°27	11°35	11°17	10°37	2°27	10° 2	S 25
M26	4 16 7	2°40'38	19°31	22°27	17°18	24°56	13° 1	17°10	0중 2	24°28	11°34	11°13	10°33	2°34	9°59	M26
T 27	4 20 3	3°41'12	2 M 57	24° 3	18°27	24°57	13° 7	17° 6	0° 5	24°30	11°34	11° 5	10°30	2°40	9°56	T 27
W28	4 24 0	4°41'48	16°49	25°38	19°36	24°R58	13°13	17° 1	0° 8	24°32	11°33	10°55	10°27	2°47	9°54	W28
T 29	4 27 56	5°42'26	1 才 4	27°13	20°44	24°57	13°19	16°57	<u>0°12</u>	2 <u>4</u> °33	11°32	10°43	10°24	2°54	9°51	T 29
F 30	4 31 53	6 √ 43'05	15 ∡ ³38	28 M 49	21 궁 53	249556	13 Mp 25	16852	0 궁 15	24 궁 35	11 Y 32	10 米 31	10 米 21	3 N 0	9 8 48	F 30

Delta T = 05m41s

DECEMBER 2323 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	4 35 50	7 ∡ 143'45	0 궁 21	0 ∡ 724	23ට 1	24°R54	13 m 31	16°R48	0 궁 18	24 궁 37	11°R31	10°R19	10 ∺ 18	3 N 7	9°R46	S 1
S 2	4 39 46	8°44'26	15° 7	1°59	24° 9	24951	13°36	16 8 44	0°22	24°38	11 Y 31	10) (10	10°14	3°14	9 8 43	S 2
M 3	4 43 43	9°45'09	29°48	3°34	25°17	24°47	13°41	16°39	0°25	24°40	11°30	10° 3	10°11	3°20	9°41	M 3
T 4	4 47 39	10°45'53	14≈17	5° 8	26°25	24°43	13°46	16°35	0°29	24°42	11°30	9°59	10° 8	3°27	9°38	T 4
W 5	4 51 36	11°46'37	28°32	6°43	27°32	24°37	13°51	16°31	0°32	24°43	11°29	9°58	10° 5	3°34	9°36	W 5
T 6	4 55 32	12°47'23	12 米 30	8°18	28°40	24°31	13°56	16°27	0°36	24°45	11°29	9°58	10° 2	3°40	9°33	T 6
F 7	4 59 29	13°48'09	26°12	9°52	29°47	24°24	14° 1	16°23	0°39	24°47	11°28	9°57	9°59	3°47	9°31	F 7
S 8	5 3 26	14°48'57	9 Ƴ 39	11°26	0≈54	24°16	14° 5	16°19	0°43	24°49	11°28	9°55	9°55	3°54	9°29	S 8
S 9	5 7 22	15°49'45	22°54	13° 1	2° 1	24° 7	14°10	16°15	0°46	24°51	11°27	9°51	9°52	4° 0	9°27	S 9
M10	5 11 19	16°50'34	5 8 56	14°35	3° 7	23°57	14°14	16°11	0°50	24°53	11°27	9°44	9°49	4° 7	9°24	M10
T 11	5 15 15	17°51'24	18°47	16° 9	4°14	23°46	14°18	16° 7	0°54	24°55	11°27	9°34	9°46	4°14	9°22	T 11
W12	5 19 12	18°52'15	1∏28	17°44	5°20	23°35	14°22	16° 4	0°57	24°56	11°26	9°21	9°43	4°21	9°20	W12
T 13	5 23 8	19°53'07	13°57	19°18	6°26	23°22	14°25	16° 0	1° 1	24°58	11°26	9° 7	9°39	4°27	9°18	T 13
F 14	5 27 5	20°54'00	26°17	20°52	7°32	23° 9	14°29	15°57	1° 4	25° 0	11°26	8°53	9°36	4°34	9°16	F 14
S 15	5 31 1	21°54'54	8 9 26	22°26	8°37	22°55	14°32	15°53	1° 8	25° 2	11°25	8°40	9°33	4°41	9°14	S 15
S 16	5 34 58	22°55'49	20°26	24° 0	9°42	22°41	14°35	15°50	1°11	25° 4	11°25	8°29	9°30	4°47	9°12	S 16
M17	5 38 55	23°56'45	2 Ω 18	25°35	10°47	22°25	14°38	15°47	1°15	25° 6	11°25	8°21	9°27	4°54	9°10	M17
T 18	5 42 51	24°57'42	14° 6	27° 9	11°52	22° 9	14°41	15°43	1°19	25° 8	11°25	8°15	9°24	5° 1	9° 8	T 18
W19	5 46 48	25°58'40	25°53	28°44	12°57	21°52	14°43	15°40	1°22	25°10	11°24	8°13	9°20	5° 7	9° 6	W19
T 20	5 50 44	26°59'40	7 m) 44	0 궁 18	14° 1	21°35	14°46	15°37	1°26	25°12	11°24	8°D12	9°17	5°14	9° 4	T 20
F 21	5 54 41	28° 0'40	19°42	1°53	15° 5	21°16	14°48	15°34	1°30	25°14	11°24	8°12	9°14	5°21	9° 3 9° 1	F 21
S 22	5 58 37	29° 1'41	1 ≏ 55	3°27	16° 8	20°57	14°50	15°31	1°33	25°17	11°24	8°R12	9°11	5°27	9° 1	S 22
S 23	6 2 34	0る 2'43	14°27	5° 2	17°12	20°38	14°52	15°29	1°37	25°19	11°24	8°11	9° 8	5°34	8°59	S 23
M24	6 6 30	1° 3'46	27°23	6°37	18°15	20°18	14°53	15°26	1°41	25°21	11°24	8° 8	9° 5	5°41	8°58	M24
T 25	6 10 27	2° 4'50	10 M .47	8°13	19°17	19°57	14°55	15°23	1°44	25°23	11°24	8° 3	9° 1	5°47	8°56	T 25
W26	6 14 24	3° 5'55	24°41	9°48	20°20	19°36	14°56	15°21	1°48	25°25	11°24	7°55	8°58	5°54	8°55	W26
T 27	6 18 20	4° 7'00	9 🗷 3	11°23	21°22	19°14	14°57	15°19	1°51	25°27	11°D24	7°45	8°55	6° 1	8°53	T 27
F 28	6 22 17	5° 8'07	23°49	12°59	22°23	18°52	14°58	15°16	1°55	25°29	11°24	7°35	8°52	6° 7	8°52	F 28
S 29	6 26 13	6° 9'14	8 궁 51	14°35	23°24	18°29	14°58	15°14	1°59	25°31	11°24	7°25	8°49	6°14	8°51	S 29
S 30	6 30 10	7°10'21	23°59	16°10	24°25	18° 6	14°59	15°12	2° 2	25°34	11°24	7°17	8°45	6°21	8°50	S 30
M31	6 34 6	8 궁 11'29	9≈ 4	17 る 46	25≈26	179543	14 M 59	15 8 10	2පි 6	25 る 36	11 Y 24	7 ∺ 11	8) (42	6Ω 27	8 8 48	M31

Delta T = 05m41s

JANUARY 2324 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(并	Р	R	Ω	ţ	, k	Day
T 1	6 38 3	9 ට 12'37	23≈55	19 る 22	26≈26	17°R20	14°R59	15°R 8	2 ට 10	25 云 38	11 Y 24	7°R 8	8) (39	6 Ω 34	8°R47	T 1
W 2	6 42 0	10°13'45	8) (28	20°58	27°25	16956	14 Mp 59	15 8 7	2°13	25°40	11°24	7°D 7	8°36	6°41	8 8 46	W 2
T 3	6 45 56	11°14'53	22°39	22°34	28°24	16°32	14°58	15° 5	2°17	25°42	11°24	7 ∺ 8	8°33	6°47	8°45	T 3
F 4	6 49 53	12°16'01	6 Υ 26	24°10	29°23	16° 8	14°58	15° 3	2°20	25°45	11°25	7°R 9	8°30	6°54	8°44	F 4
S 5	6 53 49	13°17'08	19°52	25°46	0 ∺ 21	15°44	14°57	15° 2	2°24	25°47	11°25	7° 9	8°26	7° 1	8°43	S 5
S 6	6 57 46	14°18'16	2 8 59	27°22	1°18	15°21	14°56	15° 1	2°28	25°49	11°25	7° 7	8°23	7° 7	8°42	S 6
M 7	7 1 42	15°19'24	15°49	28°57	2°15	14°57	14°55	14°59	2°31	25°51	11°25	7° 3	8°20	7°14	8°42	M 7
T 8	7 5 39	16°20'31	28°25	0≈32	3°12	14°33	14°54	14°58	2°35	25°54	11°25	6°56	8°17	7°21	8°41	T 8
W 9	7 9 35	17°21'38	10 Ⅱ 49	2° 6	4° 8	14°10	14°52	14°57	2°38	25°56	11°26	6°48	8°14	7°27	8°40	W 9
T 10	7 13 32	18°22'46	23° 3	3°39	5° 3	13°46	14°51	14°56	2°42	25°58	11°26	6°38	8°11	7°34	8°40	T 10
F 11	7 17 29	19°23'53	5 9 9	5°12	5°57	13°23	14°49	14°56	2°45	26° 0	11°26	6°29	8° 7	7°41	8°39	F 11
S 12	7 21 25	20°25'00	17° 8	6°43	6°51	13° 0	14°47	14°55	2°49	26° 3	11°27	6°20	8° 4	7°47	8°39	S 12
S 13	7 25 22	21°26'07	29° 2	8°13	7°44	12°38	14°44	14°55	2°52	26° 5	11°27	6°12	8° 1	7°54	8°38	S 13
M14	7 29 18	22°27'14	10 Ω 52	9°41	8°37	12°16	14°42	14°54	2°56	26° 7	11°28	6° 7	7°58	8° 1	8°38	M14
T 15	7 33 15	23°28'21	22°39	11° 7	9°29	11°54	14°39	14°54	2°59	26° 9	11°28	6° 4	7°55	8° 7	8°38	T 15
W16	7 37 11	24°29'27	4Mp28	12°31	10°20	11°33	14°36	14°54	3° 3	26°12	11°29	6°D 3	7°51	8°14	8°37	W16
T 17	7 41 8	25°30'34	16°20	13°51	11°10	11°12	14°33	14°D53	3° 6	26°14	11°29	6° 3	7°48	8°21	8°37	T 17
F 18	7 45 4	26°31'41	28°20	15° 7	11°59	10°52	14°30	14°53	3°10	26°16	11°29	6° 5	7°45	8°27	8°37	F 18
S 19	7 49 1	27°32'47	10 ≏ 32	16°20	12°48	10°32	14°27	14°54	3°13	26°19	11°30	6° 6	7°42	8°34	8°D37	S 19
S 20	7 52 58	28°33'53	23° 1	17°27	13°35	10°13	14°23	14°54	3°16	26°21	11°31	6°R 7	7°39	8°41	8°37	S 20
M21	7 56 54	29°35'00	5 M .51	18°28	14°22	9°55	14°20	14°54	3°20	26°23	11°31	6° 7	7°36	8°47	8°37	M21
T 22	8 0 51	0≈36'06	19° 7	19°23	15° 8	9°37	14°16	14°55	3°23	26°25	11°32	6° 6	7°32	8°54	8°37	T 22
W23	8 4 47	1°37'12	2×752	20°11	15°52	9°20	14°11	14°55	3°27	26°28	11°32	6° 3	7°29	9° 1	8°38	W23
T 24	8 8 44	2°38'18	17° 5	20°50	16°36	9° 3	14° 7	14°56	3°30	26°30	11°33	5°58	7°26	9° 7	8°38	T 24
F 25	8 12 40	3°39'24	1 3 45	21°20	17°19	8°47	14° 3	14°57	3°33	26°32	11°34	5°53	7°23	9°14	8°38	F 25
S 26	8 16 37	4°40'30	16°46	21°40	18° 0	8°32	13°58	14°58	3°36	26°34	11°34	5°48	7°20	9°21	8°39	S 26
S 27	8 20 33	5°41'35	2≈ 0	21°R49	18°40	8°18	13°53	14°59	3°40	26°37	11°35	5°44	7°17	9°27	8°39	S 27
M28	8 24 30	6°42'39	17°16	21°47	19°19	8° 5	13°48	15° 0	3°43	26°39	11°36	5°42	7°13	9°34	8°40	M28
T 29	8 28 27	7°43'42	2) 23	21°33	19°57	7°52	13°43	15° 1	3°46	26°41	11°36	5°D41	7°10	9°41	8°40	T 29
W30	8 32 23	8°44'45	17°14	21° 8	20°34	7°40	13°38	15° 2	3°49	26°43	11°37	5°41	7° 7	9°47	8°41	W30
T 31	8 36 20	9≈45'46	1 Ƴ 42	20≈32	21 米 9	7929	13 TD 33	158 4	3 る 52	26 궁 46	11 Y 38	5) 42	7 ∺ 4	9 Ω 54	8 8 41	T 31

Delta T = 05m41s

FEBRUARY 2324 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	σ	4	ħ	∦	#	E	8.s	83	ţ	δ	Day
F 1	8 40 16	10≈46'47	15 Y 45	19°R45	21) 42	7°R19	13°R27	15 8 5	3 ට 55	26 궁 48	11 Y 39	5) (44	7 ∺ 1	10 Ω 1	8 8 42	F 1
S 2	8 44 13	11°47'46	29°20	18 ≈ 49	22°15	7 95 9	13 Mp 21	15° 7	3°58	26°50	11°40	5°45	6°57	10° 7	8°43	S 2
S 3	8 48 9	12°48'45	12831	17°45	22°45	7° 1	13°16	15° 9	4° 2	26°52	11°40	5°R46	6°54	10°14	8°44	S 3
M 4	8 52 6	12 46 43 13°49'42	25°20	16°35	23°14	6°53	13°10	15°11	4° 5	26°55	11°41	5°45	6°51	10°14	8°45	M 4
T 5	8 56 2	13°49'42 14°50'38	7 Ⅱ 50	15°22	23°41	6°46	13° 3	15°13	4° 8	26°57	11°42	5°44	6°48	10°27	8°46	T 5
W 6	8 59 59	15°51'33	20° 6	14° 7	24° 7	6°40	12°57	15°15	4°10	26°59	11°43	5°41	6°45	10°27	8°47	W 6
T 7	9 3 56	16°52'27	29911	12°53	24°31	6°34	12°51	15°17	4°13	27° 1	11°44	5°38	6°42	10°40	8°48	T 7
F 8	9 7 52	17°53'19	14° 8	11°41	24°52	6°30	12°44	15°20	4°16	27° 3	11°45	5°35	6°38	10°47	8°49	F 8
S 9	9 11 49	18°54'11	25°59	10°34	25°12	6°26	12°38	15°22	4°19	27° 5	11°46	5°32	6°35	10°54	8°50	S 9
					-			-	_							
S 10	9 15 45	19°55'01	7 Ω 49	9°33	25°30	6°23	12°31	15°25	4°22	27° 8	11°47	5°30	6°32	11° 0	8°52	S 10
M11	9 19 42	20°55'50	19°37	8°38	25°46	6°21	12°24	15°27	4°25	27°10	11°48	5°29	6°29	11° 7	8°53	M11
T 12	9 23 38	21°56'37	1 Mp 27	7°52	26° 0	6°20	12°17	15°30	4°27	27°12	11°49	5°D28	6°26	11°14	8°55	T 12
W13	9 27 35	22°57'24	13°21	7°13	26°11	6°D19	12°10	15°33	4°30	27°14	11°50	5°28	6°23	11°20	8°56	W13
T 14 F 15	9 31 31 9 35 28	23°58'09 24°58'54	25°21 7 2 28	6°43 6°22	26°20 26°27	6°19 6°20	12° 3 11°56	15°36 15°39	4°33 4°36	27°16 27°18	11°51 11°52	5°29 5°30	6°19 6°16	11°27 11°34	8°58 8°59	T 14 F 15
-			-	6° 8	26°27 26°32					27°18 27°20	11°52 11°53		6°13		8°39	S 16
S 16	9 39 25	25°59'37	19°47	0 8	26-32	6°21	11°49	15°42	4°38		11-53	5°31	0-13	11°40	, .	5 10
S 17	9 43 21	27° 0'20	2 M 21	6°D 2	26°R34	6°24	11°41	15°45	4°41	27°22	11°54	5°32	6°10	11°47	9° 2	S 17
M18	9 47 18	28° 1'01	15°12	6° 4	26°33	6°27	11°34	15°49	4°43	27°24	11°55	5°32	6° 7	11°54	9° 4	M18
T 19	9 51 14	29° 1'41	28°23	6°12	26°31	6°30	11°26	15°52	4°46	27°26	11°56	5°R32	6° 3	12° 0	9° 6	T 19
W20	9 55 11	0 光 2'20	11 ×7 58	6°27	26°25	6°35	11°19	15°56	4°48	27°28	11°58	5°32	6° 0	12° 7	9° 8	W20
T 21	9 59 7	1° 2'59	25°57	6°49	26°18	6°40	11°11	15°59	4°51	27°30	11°59	5°32	5°57	12°14	9°10	T 21
F 22	10 3 4	2° 3'36	10중19	7°15	26° 7	6°46	11° 3	16° 3	4°53	27°32	12° 0	5°32	5°54	12°20	9°12	F 22
S 23	10 7 0	3° 4'12	25° 3	7°47	25°55	6°52	10°56	16° 7	4°55	27°34	12° 1	5°31	5°51	12°27	9°14	S 23
S 24	10 10 57	4° 4'46	10≈ 3	8°23	25°39	6°59	10°48	16°11	4°58	27°36	12° 2	5°31	5°48	12°34	9°16	S 24
M25	10 14 54	5° 5'20	25°10	9° 4	25°22	7° 7	10°40	16°15	5° 0	27°38	12° 3	5°31	5°44	12°40	9°18	M25
T 26	10 18 50	6° 5'51	10) 17	9°49	25° 2	7°15	10°32	16°19	5° 2	27°40	12° 5	5°31	5°41	12°47	9°20	T 26
W27	10 22 47	7° 6'21	25°13	10°38	24°39	7°24	10°24	16°23	5° 4	27°42	12° 6	5°31	5°38	12°54	9°22	W27
T 28	10 26 43	8° 6'50	9 Ƴ 50	11°30	24°15	7°34	10°16	16°27	5° 6	27°44	12° 7	5°31	5°35	13° 0	9°25	T 28
F 29	10 30 40	9 米 7'16	24 Y 5	12≈25	23) 48	79544	10 m) 9	16 8 32	5 8	27 る 45	12 Y 8	5) 30	5) 32	13 Ω 7	9 8 27	F 29

Delta T = 05m41s

MARCH 2324 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) f (卉	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 34 36	10 米 7'41	7 8 52	13≈23	23°R19	7954	10°R 1	16 8 36	5 ਰ 10	27 궁 47	12 Y 10	5°R30	5 ∺ 28	13 Ω 14	9 8 29	S 1
S 2	10 38 33	11° 8'04	21°12	14°24	22) (49	8° 6	9 m 53	16°41	5°12	27°49	12°11	5 ∺ 29	5°25	13°20	9°32	S 2
M 3	10 42 29	12° 8'25	4 II 7	15°27	22°17	8°18	9°45	16°45	5°14	27°51	12°12	5°29	5°22	13°27	9°34	M 3
T 4	10 46 26	13° 8'44	16°40	16°33	21°43	8°30	9°37	16°50	5°16	27°53	12°14	5°D29	5°19	13°34	9°37	T 4
W 5	10 50 23	14° 9'01	28°56	17°41	21° 8	8°43	9°29	16°55	5°18	27°54	12°15	5°29	5°16	13°40	9°39	W 5
T 6	10 54 19	15° 9'16	10957	18°51	20°32	8°56	9°21	17° 0	5°20	27°56	12°16	5°30	5°13	13°47	9°42	T 6
F 7	10 58 16	16° 9'30	22°50	20° 3	19°55	9°10	9°13	17° 5	5°22	27°58	12°18	5°31	5° 9	13°54	9°44	F 7
S 8	11 2 12	17° 9'41	4 Ω 39	21°17	19°18	9°25	9° 6	17°10	5°23	27°59	12°19	5°32	5° 6	14° 0	9°47	S 8
S 9	11 6 9	18° 9'50	16°26	22°32	18°40	9°40	8°58	17°15	5°25	28° 1	12°20	5°33	5° 3	14° 7	9°50	S 9
M10	11 10 5	19° 9'57	28°16	23°50	18° 3	9°55	8°50	17°20	5°27	28° 3	12°22	5°34	5° 0	14°13	9°53	M10
T 11	11 14 2	20°10'03	10 M p12	25° 8	17°25	10°11	8°43	17°25	5°28	28° 4	12°23	5°R34	4°57	14°20	9°55	T 11
W12	11 17 58	21°10'06	22°14	26°29	16°48	10°27	8°35	17°31	5°30	28° 6	12°24	5°33	4°54	14°27	9°58	W12
T 13	11 21 55	22°10'07	4 ₽ 26	27°51	16°12	10°44	8°28	17°36	5°31	28° 7	12°26	5°32	4°50	14°33	10° 1	T 13
F 14	11 25 52	23°10'07	16°49	29°14	15°37	11° 1	8°20	17°42	5°33	28° 9	12°27	5°30	4°47	14°40	10° 4	F 14
S 15	11 29 48	24°10'05	29°23	0 ∺ 39	15° 3	11°18	8°13	17°47	5°34	28°10	12°29	5°27	4°44	14°47	10° 7	S 15
S 16	11 33 45	25°10'02	12 M .11	2° 5	14°30	11°36	8° 6	17°53	5°35	28°12	12°30	5°24	4°41	14°53	10°10	S 16
M17	11 37 41	26° 9'56	25°13	3°32	13°59	11°55	7°58	17°59	5°37	28°13	12°31	5°21	4°38	15° 0	10°13	M17
T 18	11 41 38	27° 9'49	8 ∡ 30	5° 1	13°30	12°13	7°51	18° 4	5°38	28°14	12°33	5°19	4°34	15° 7	10°16	T 18
W19	11 45 34	28° 9'41	22° 3	6°31	13° 2	12°33	7°44	18°10	5°39	28°16	12°34	5°D18	4°31	15°13	10°19	W19
T 20	11 49 31	29° 9'31	5 る 53	8° 2	12°37	12°52	7°37	18°16	5°40	28°17	12°36	5°18	4°28	15°20	10°23	T 20
F 21	11 53 27	0 ℃ 9'19	20° 1	9°35	12°14	13°12	7°30	18°22	5°41	28°18	12°37	5°19	4°25	15°27	10°26	F 21
S 22	11 57 24	1° 9'06	4≈23	11° 8	11°53	13°32	7°24	18°28	5°42	28°20	12°39	5°20	4°22	15°33	10°29	S 22
S 23	12 1 21	2° 8'51	18°59	12°43	11°35	13°53	7°17	18°34	5°43	28°21	12°40	5°22	4°19	15°40	10°32	S 23
M24	12 5 17	3° 8'34	3) (44	14°20	11°19	14°14	7°11	18°40	5°44	28°22	12°41	5°R22	4°15	15°47	10°36	M24
T 25	12 9 14	4° 8'15	18°31	15°57	11° 5	14°35	7° 4	18°47	5°45	28°23	12°43	5°22	4°12	15°53	10°39	T 25
W26	12 13 10	5° 7'54	3 Υ 14	17°36	10°54	14°56	6°58	18°53	5°46	28°25	12°44	5°20	4° 9	16° 0	10°42	W26
T 27	12 17 7	6° 7'31	17°45	19°16	10°45	15°18	6°52	18°59	5°47	28°26	12°46	5°16	4° 6	16° 7	10°46	T 27
F 28	12 21 3	7° 7'07	1 8 59	20°57	10°39	15°40	6°46	19° 6	5°47	28°27	12°47	5°11	4° 3	16°13	10°49	F 28
S 29	12 25 0	8° 6'40	15°49	22°40	10°35	16° 3	6°40	19°12	5°48	28°28	12°49	5° 6	4° 0	16°20	10°53	S 29
S 30	12 28 56	9° 6'11	29°15	24°24	10°D34	16°26	6°34	19°18	5°49	28°29	12°50	5° 1	3°56	16°27	10°56	S 30
M31	12 32 53	10 ° 5'40	12 Ⅱ 15	26 ∺ 9	10 ∺ 35	169649	6Mp29	19 8 25	5 ح 49	28 궁 30	12 Y 52	4 ∺ 57	3 ∺ 53	16 Ω 33	10 8 59	M31

Delta T = 05m41s

APRIL 2324 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 36 50	11 ° 5'06	24Ⅲ53	27 米 56	10 ∺ 38	179512	6°R23	19 8 32	5 る 50	28 ට 31	12 Y 53	4°R54	3 ∺ 50	16 Ω 40	118 3	T 1
W 2	12 40 46	12° 4'31	7 9 311	29°43	10°44	17°36	6 M 18	19°38	5°50	28°32	12°55	4°D53	3°47	16°46	11° 7	W 2
T 3	12 44 43	13° 3'53	19°14	1 Y 33	10°52	18° 0	6°13	19°45	5°50	28°33	12°56	4 ∺ 53	3°44	16°53	11°10	T 3
F 4	12 48 39	14° 3'12	1Ω 7	3°23	11° 2	18°24	6° 8	19°52	5°51	28°34	12°58	4°54	3°40	17° 0	11°14	F 4
S 5	12 52 36	15° 2'30	12°55	5°15	11°14	18°48	6° 3	19°59	5°51	28°35	12°59	4°55	3°37	17° 6	11°17	S 5
S 6	12 56 32	16° 1'45	24°43	7° 8	11°28	19°13	5°58	20° 5	5°51	28°35	13° 1	4°57	3°34	17°13	11°21	S 6
M 7	13 0 29	17° 0'58	6 m 36	9° 3	11°45	19°38	5°54	20°12	5°52	28°36	13° 2	4°R57	3°31	17°20	11°25	M 7
T 8	13 4 25	18° 0'08	18°37	10°59	12° 3	20° 3	5°49	20°19	5°52	28°37	13° 3	4°56	3°28	17°26	11°28	T 8
W 9	13 8 22	18°59'17	0₽50	12°56	12°23	20°28	5°45	20°26	5°52	28°38	13° 5	4°53	3°25	17°33	11°32	W 9
T 10	13 12 19	19°58'23	13°16	14°54	12°45	20°54	5°41	20°33	5°R52	28°38	13° 6	4°48	3°21	17°40	11°36	T 10
F 11	13 16 15	20°57'27	25°57	16°54	13° 9	21°20	5°37	20°40	5°52	28°39	13° 8	4°41	3°18	17°46	11°40	F 11
S 12	13 20 12	21°56'30	8 M .52	18°55	13°34	21°46	5°34	20°47	5°52	28°40	13° 9	4°33	3°15	17°53	11°43	S 12
S 13	13 24 8	22°55'30	22° 2	20°57	14° 1	22°12	5°30	20°54	5°52	28°40	13°11	4°25	3°12	18° 0	11°47	S 13
M14	13 28 5	23°54'29	5 ₹ 24	23° 0	14°30	22°38	5°27	21° 2	5°51	28°41	13°12	4°17	3° 9	18° 6	11°51	M14
T 15	13 32 1	24°53'26	1 <u>8</u> °58	25° 5	15° 0	23° 5	5°24	21° 9	5°51	28°42	13°14	4°10	3° 5	18°13	11°55	T 15
W16	13 35 58	25°52'21	2 ප 43	27° 9	15°32	23°32	5°21	21°16	5°51	28°42	13°15	4° 6	3° 2	18°20	11°59	W16
T 17	13 39 54	26°51'14	16°36	29°15	16° 5	23°59	5°18	21°23	5°51	28°42	13°17	4° 3	2°59	18°26	12° 3	T 17
F 18	13 43 51	27°50'06	0 ≈ 38	1821	16°40	24°26	5°16	21°31	5°50	28°43	13°18	4°D 3	2°56	18°33	12° 6	F 18
S 19	13 47 48	28°48'56	14°47	3°27	17°16	24°53	5°13	21°38	5°50	28°43	13°19	4° 4	2°53	18°40	12°10	S 19
S 20	13 51 44	29°47'44	29° 3	5°34	17°53	25°21	5°11	21°45	5°49	28°44	13°21	4°R 4	2°50	18°46	12°14	S 20
M21	13 55 41	0846'31	13 ∺ 22	7°40	18°31	25°49	5° 9	21°53	5°49	28°44	13°22	4° 4	2°46	18°53	12°18	M21
T 22	13 59 37	1°45'16	27°43	9°45	19°10	26°17	5° 7	22° 0	5°48	28°44	13°24	4° 2	2°43	18°59	12°22	T 22
W23	14 3 34	2°43'59	12 Υ 2	11°49	19°51	26°45	5° 5	22° 7	5°47	28°45	13°25	3°57	2°40	19° 6	12°26	W23
T 24	14 7 30	3°42'40	26°12	13°53	20°32	27°13	5° 4	22°15	5°47	28°45	13°26	3°50	2°37	19°13	12°30	T 24
F 25	14 11 27	4°41'19	10810	15°54	21°15	27°42	5° 3	22°22	5°46	28°45	13°28	3°41	2°34	19°19	12°34	F 25
S 26	14 15 23	5°39'57	23°51	17°54	21°58	28°10	5° 1	22°30	5°45	28°45	13°29	3°30	2°31	19°26	12°38	S 26
S 27	14 19 20	6°38'32	7 Ⅱ 11	19°52	22°43	28°39	5° 0	22°37	5°44	28°45	13°31	3°20	2°27	19°33	12°42	S 27
M28	14 23 16	7°37'06	20° 9	21°47	23°28	29° 8	5° 0	22°45	5°44	28°46	13°32	3°10	2°24	19°39	12°46	M28
T 29	14 27 13	8°35'37	29647	23°39	24°14	29°37	4°59	22°53	5°43	28°46	13°33	3° 3	2°21	19°46	12°50	T 29
W30	14 31 10	9 8 34'07	1595 6	25 8 28	25 米 1	0 Ω 6	4 m 59	23 8 0	5 七 42	28 궁 46	13 Y 35	2 ∺ 58	2) 18	19 Ω 53	12 8 54	W30

Delta T = 05m41s

MAY 2324 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ţ(ħ	Р	v	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	14 35 6	10832'34	279510	27814	25) (49	0 Ω 36	4°D59	23 8 8	5°R41	28°R46	13 Y 36	2°R55	2) 15	19 Ω 59	12 8 57	T 1
F 2	14 39 3	11°30'59	9 Ω 3	28°56	26°38	1° 5	4 m 59	23°15	5 る 40	28 궁 46	13°37	2°D54	2°11	20° 6	13° 1	F 2
S 3	14 42 59	12°29'22	20°52	0Д35	27°27	1°35	4°59	23°23	5°39	28°46	13°39	2) 54	2° 8	20°13	13° 5	S 3
S 4	14 46 56	13°27'43	2 m /41	2°10	28°17	2° 5	4°59	23°31	5°37	28°46	13°40	2°R54	2° 5	20°19	13° 9	S 4
M 5	14 50 52	14°26'02	14°36	3°41	29° 8	2°35	5° 0	23°38	5°36	28°45	13°41	2°54	2° 2	20°26	13°13	M 5
T 6	14 54 49	15°24'19	26°42	5° 7	29°59	3° 5	5° 0	23°46	5°35	28°45	13°43	2°51	1°59	20°33	13°17	T 6
W 7	14 58 45	16°22'33	9 ₽ 2	6°30	0 Υ 52	3°35	5° 1	23°54	5°34	28°45	13°44	2°47	1°56	20°39	13°21	W 7
T 8	15 2 42	17°20'46	21°40	7°48	1°44	4° 6	5° 2	24° 1	5°32	28°45	13°45	2°39	1°52	20°46	13°25	T 8
F 9	15 6 39	18°18'57	4 M .37	9° 1	2°37	4°36	5° 4	24° 9	5°31	28°45	13°46	2°29	1°49	20°52	13°29	F 9
S 10	15 10 35	19°17'07	17°53	10°10	3°31	5° 7	5° 5	24°17	5°30	28°44	13°48	2°18	1°46	20°59	13°33	S 10
S 11	15 14 32	20°15'15	1 ∡ 127	11°15	4°26	5°37	5° 7	24°25	5°28	28°44	13°49	2° 6	1°43	21° 6	13°37	S 11
M12	15 18 28	21°13'21	15°15	12°15	5°20	6° 8	5° 9	24°32	5°27	28°44	13°50	1°54	1°40	21°12	13°41	M12
T 13	15 22 25	22°11'25	29°14	13°10	6°16	6°39	5°11	24°40	5°25	28°43	13°51	1°45	1°37	21°19	13°45	T 13
W14	15 26 21	23° 9'29	13 る 19	14° 1	7°12	7°10	5°13	24°48	5°24	28°43	13°52	1°38	1°33	21°26	13°49	W14
T 15	15 30 18	24° 7'30	27°28	14°46	8° 8	7°41	5°15	24°56	5°22	28°42	13°54	1°33	1°30	21°32	13°53	T 15
F 16	15 34 15	25° 5'31	11 ≈ 37	15°27	9° 5	8°13	5°18	25° 3	5°20	28°42	13°55	1°32	1°27	21°39	13°57	F 16
S 17	15 38 11	26° 3'30	25°45	16° 3	10° 2	8°44	5°20	25°11	5°19	28°41	13°56	1°31	1°24	21°46	14° 1	S 17
S 18	15 42 8	27° 1'28	9 ∺ 50	16°34	11° 0	9°15	5°23	25°19	5°17	28°41	13°57	1°31	1°21	21°52	14° 5	S 18
M19	15 46 4	27°59'24	23°53	17° 0	11°58	9°47	5°26	25°26	5°15	28°40	13°58	1°30	1°17	21°59	14° 9	M19
T 20	15 50 1	28°57'20	7 Ƴ 52	17°21	12°57	10°19	5°30	25°34	5°13	28°40	13°59	1°27	1°14	22° 6	14°12	T 20
W21	15 53 57	29°55'14	21°45	17°37	13°55	10°51	5°33	25°42	5°12	28°39	14° 0	1°21	1°11	22°12	14°16	W21
T 22	15 57 54	0 Ⅲ 53'07	5 8 29	17°47	14°55	11°23	5°36	25°50	5°10	28°39	14° 2	1°12	1° 8	22°19	14°20	T 22
F 23	16 1 50	1°50'58	19° 3	17°53	15°54	11°55	5°40	25°57	5° 8	28°38	14° 3	1° 1	1° 5	22°26	14°24	F 23
S 24	16 5 47	2°48'49	2 Ⅱ 24	17°R55	16°54	12°27	5°44	26° 5	5° 6	28°37	14° 4	0°48	1° 2	22°32	14°28	S 24
S 25	16 9 44	3°46'38	15°29	17°51	17°55	12°59	5°48	26°13	5° 4	28°36	14° 5	0°36	0°58	22°39	14°32	S 25
M26	16 13 40	4°44'25	28°16	17°43	18°55	13°31	5°52	26°20	5° 2	28°36	14° 6	0°24	0°55	22°46	14°35	M26
T 27	16 17 37	5°42'11	109547	17°30	19°56	14° 4	5°57	26°28	5° 0	28°35	14° 7	0°14	0°52	22°52	14°39	T 27
W28	16 21 33	6°39'56	23° 1	17°14	20°57	14°36	6° 1	26°36	4°58	28°34	14° 8	0° 7	0°49	22°59	14°43	W28
T 29	16 25 30	7°37'39	5 Ω 3	16°53	21°59	15° 9	6° 6	26°43	4°56	28°33	14° 9	0° 3	0°46	23° 5	14°47	T 29
F 30	16 29 26	8°35'20	16°56	16°30	23° 0	15°41	6°11	26°51	4°54	28°32	14°10	0° 0	0°43	23°12	14°51	F 30
S 31	16 33 23	9Д33'00	28 Ω 44	16耳 3	24 Y 2	16 Ω 14	6 M 16	26 8 59	4 ⋜ 52	28 궁 31	14 Y 11	29°D59	0 ∺ 39	23 \Omega 19	14 8 54	S 31

Delta T = 05m42s

JUNE 2324 00:00 UT

_	~	$\overline{}$			_	_	_	-	\.() (V	_
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	'n	¥	Р	ß	Ω	ţ	, k	Day
S 1	16 37 19	10 Ⅲ 30'39	10 m 33	15°R34	25 Y 5	16 Ω 47	6 m 21	27 8 6	4°R50	28°R30	14 Y 11	29°R59	0 ∺ 36	23 N 25	14 8 58	S 1
M 2	16 41 16	11°28'16	22°29	15 II 3	26° 7	17°20	6°26	27°14	4 ⋜ 47	28 云 30	14°12	29≈59	0°33	23°32	15° 2	M 2
T 3	16 45 13	12°25'51	4 ₾ 36	14°30	27°10	17°53	6°32	27°22	4°45	28°29	14°13	29°58	0°30	23°39	15° 5	T 3
W 4	16 49 9	13°23'25	17° 0	13°57	28°13	18°26	6°37	27°29	4°43	28°28	14°14	29°54	0°27	23°45	15° 9	W 4
T 5	16 53 6	14°20'58	29°44	13°23	29°16	18°59	6°43	27°37	4°41	28°27	14°15	29°47	0°23	23°52	15°12	T 5
F 6	16 57 2	15°18'30	12 M 51	12°49	0820	19°32	6°49	27°44	4°38	28°25	14°16	29°38	0°20	23°59	15°16	F 6
S 7	17 0 59	16°16'00	26°22	12°17	1°23	20° 6	6°55	27°52	4°36	28°24	14°17	29°28	0°17	24° 5	15°20	S 7
S 8	17 4 55	17°13'30	10 ∡ 15	11°45	2°27	20°39	7° 1	27°59	4°34	28°23	14°17	29°17	0°14	24°12	15°23	S 8
M 9	17 8 52	18°10'58	24°27	11°16	3°31	21°13	7° 8	28° 7	4°32	28°22	14°18	29° 6	0°11	24°19	15°27	M 9
T 10	17 12 48	19° 8'25	8 ට 51	10°49	4°36	21°46	7°14	28°14	4°29	28°21	14°19	28°57	0° 8	24°25	15°30	T 10
W11	17 16 45	20° 5'52	23°21	10°25	5°40	22°20	7°21	28°21	4°27	28°20	14°20	28°51	0° 4	24°32	15°34	W11
T 12	17 20 42	21° 3'18	7≈53	10° 5	6°45	22°53	7°27	28°29	4°25	28°19	14°20	28°47	0° 1	24°38	15°37	T 12
F 13	17 24 38	22° 0'43	22°19	9°48	7°50	23°27	7°34	28°36	4°22	28°17	14°21	28°D45	29≈58	24°45	15°40	F 13
S 14	17 28 35	22°58'07	6) €37	9°34	8°55	24° 1	7°41	28°43	4°20	28°16	14°22	28°45	29°55	24°52	15°44	S 14
S 15	17 32 31	23°55'31	20°46	9°25	10° 0	24°35	7°48	28°51	4°18	28°15	14°22	28°R46	29°52	24°58	15°47	S 15
M16	17 36 28	24°52'54	4℃ 43	9°21	11° 6	25° 9	7°56	28°58	4°15	28°14	14°23	28°45	29°49	25° 5	15°50	M16
T 17	17 40 24	25°50'17	18°28	9°D20	12°11	25°43	8° 3	29° 5	4°13	28°12	14°24	28°43	29°45	25°12	15°54	T 17
W18	17 44 21	26°47'40	2 8 3	9°24	13°17	26°17	8°10	29°12	4°10	28°11	14°24	28°39	29°42	25°18	15°57	W18
T 19	17 48 17	27°45'02	15°25	9°33	14°23	26°51	8°18	29°19	4° 8	28°10	14°25	28°32	29°39	25°25	16° 0	T 19
F 20	17 52 14	28°42'23	28°36	9°46	15°29	27°26	8°26	29°27	4° 5	28° 8	14°25	28°23	29°36	25°32	16° 3	F 20
S 21	17 56 11	29°39'44	11 Ⅱ 34	10° 4	16°35	28° 0	8°34	29°34	4° 3	28° 7	14°26	28°13	29°33	25°38	16° 6	S 21
S 22	18 0 7	0937'05	24°19	10°26	17°42	28°34	8°42	29°41	4° 1	28° 6	14°26	28° 3	29°29	25°45	16°10	S 22
M23	18 4 4	1°34'25	6950	10°53	18°48	29° 9	8°50	29°48	3°58	28° 4	14°27	27°54	29°26	25°52	16°13	M23
T 24	18 8 0	2°31'45	19° 9	11°24	19°55	29°44	8°58	29°55	3°56	28° 3	14°27	27°46	29°23	25°58	16°16	T 24
W25	18 11 57	3°29'03	1Ω15	11°59	21° 2	0 m 18	9° 6	0 I I 2	3°53	28° 1	14°28	27°40	29°20	26° 5	16°19	W25
T 26	18 15 53	4°26'22	13°12	12°39	22° 9	0°53	9°15	0° 8	3°51	28° 0	14°28	27°37	29°17	26°12	16°22	T 26
F 27	18 19 50	5°23'39	25° 2	13°23	23°16	1°28	9°23	0°15	3°48	27°59	14°29	27°D36	29°14	26°18	16°25	F 27
S 28	18 23 47	6°20'56	6 m /49	14°12	24°23	2° 2	9°32	0°22	3°46	27°57	14°29	27°36	29°10	26°25	16°27	S 28
S 29	18 27 43	7°18'12	18°37	15° 4	25°30	2°37	9°41	0°29	3°43	27°56	14°29	27°37	29° 7	26°31	16°30	S 29
M30	18 31 40	8915'27	0 ჲ 32	16 I 1	26 8 37	3 m 12	9 m 50	0Д36	3 ප 41	27 る 54	14 Y 30	27≈38	29≈ 4	26€38	16 8 33	M30

Delta T = 05m42s

JULY 2324 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ţ(卉	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	18 35 36	99512'42	12 ≏ 39	17 I 1	27 8 45	3 m) 47	9 m 59	0 Ⅱ 42	3°R39	27°R53	14 Y 30	27°R39	29≈ 1	26 Ω 45	16 8 36	T 1
W 2	18 39 33	10° 9'57	25° 2	18° 5	28°53	4°22	10° 8	0°49	3 ⋜ 36	27 ට 51	14°30	27 ≈ 37	28°58	26°51	16°39	W 2
T 3	18 43 29	11° 7'11	7 m .47	19°14	0Д 0	4°57	10°17	0°55	3°34	27°50	14°30	27°34	28°55	26°58	16°41	T 3
F 4	18 47 26	12° 4'24	20°56	20°26	1° 8	5°33	10°26	1° 2	3°31	27°48	14°31	27°30	28°51	27° 5	16°44	F 4
S 5	18 51 22	13° 1'37	4 ₹ 32	21°42	2°16	6° 8	10°36	1° 8	3°29	27°46	14°31	27°23	28°48	27°11	16°47	S 5
S 6	18 55 19	13°58'50	18°34	23° 1	3°24	6°43	10°45	1°15	3°26	27°45	14°31	27°17	28°45	27°18	16°49	S 6
M 7	18 59 16	14°56'02	2 ප 59	24°25	4°32	7°19	10°55	1°21	3°24	27°43	14°31	27°10	28°42	27°25	16°52	M 7
T 8	19 3 12	15°53'14	17°42	25°51	5°41	7°54	11° 5	1°27	3°22	27°42	14°32	27° 5	28°39	27°31	16°54	T 8
W 9	19 7 9	16°50'27	2≈34	27°22	6°49	8°30	11°14	1°34	3°19	27°40	14°32	27° 1	28°35	27°38	16°56	W 9
T 10	19 11 5	17°47'39	17°28	28°56	7°58	9° 5	11°24	1°40	3°17	27°39	14°32	26°59	28°32	27°45	16°59	T 10
F 11	19 15 2	18°44'51	2) 17	0934	9° 6	9°41	11°34	1°46	3°15	27°37	14°32	26°D59	28°29	27°51	17° 1	F 11
S 12	19 18 58	19°42'03	16°53	2°14	10°15	10°16	11°44	1°52	3°12	27°35	14°32	27° 0	28°26	27°58	17° 4	S 12
S 13	19 22 55	20°39'16	1 Υ 14	3°59	11°24	10°52	11°54	1°58	3°10	27°34	14°32	27° 1	28°23	28° 4	17° 6	S 13
M14	19 26 51	21°36'29	15°16	5°46	12°33	11°28	12° 5	2° 4	3° 8	27°32	14°32	27°R 2	28°20	28°11	17° 8	M14
T 15	19 30 48	22°33'42	29° 0	7°37	13°42	12° 4	12°15	2°10	3° 5	27°31	14°R32	27° 2	28°16	28°18	17°10	T 15
W16	19 34 45	23°30'56	12825	9°30	14°51	12°39	12°25	2°16	3° 3	27°29	14°32	27° 1	28°13	28°24	17°12	W16
T 17	19 38 41	24°28'11	25°34	11°26	16° 0	13°15	12°36	2°21	3° 1	27°27	14°32	26°58	28°10	28°31	17°14	T 17
F 18	19 42 38	25°25'26	8 Ⅲ 27	13°24	17° 9	13°51	12°46	2°27	2°59	27°26	14°32	26°54	28° 7	28°38	17°16	F 18
S 19	19 46 34	26°22'41	21° 6	15°25	18°18	14°28	12°57	2°33	2°57	27°24	14°32	26°49	28° 4	28°44	17°18	S 19
S 20	19 50 31	27°19'57	3933	17°28	19°28	15° 4	13° 8	2°38	2°54	27°22	14°32	26°44	28° 1	28°51	17°20	S 20
M21	19 54 27	28°17'13	15°48	19°32	20°37	15°40	13°18	2°44	2°52	27°21	14°32	26°39	27°57	28°58	17°22	M21
T 22	19 58 24	29°14'30	27°54	21°38	21°47	16°16	13°29	2°49	2°50	27°19	14°31	26°36	27°54	29° 4	17°24	T 22
W23	20 2 20	0 Ω 11'46	9 Ω 51	23°45	22°57	16°52	13°40	2°55	2°48	27°18	14°31	26°33	27°51	29°11	17°26	W23
T 24	20 6 17	1° 9'04	21°42	25°53	24° 7	17°29	13°51	3° 0	2°46	27°16	14°31	26°D32	27°48	29°18	17°27	T 24
F 25	20 10 14	2° 6'21	3 m 30	28° 1	25°16	18° 5	14° 2	3° 5	2°44	27°14	14°31	26°32	27°45	29°24	17°29	F 25
S 26	20 14 10	3° 3'39	15°16	oΩ 9	26°26	18°42	14°14	3°10	2°42	27°13	14°31	26°33	27°41	29°31	17°30	S 26
S 27	20 18 7	4° 0'57	27° 5	2°17	27°36	19°18	14°25	3°15	2°40	27°11	14°30	26°35	27°38	29°38	17°32	S 27
M28	20 22 3	4°58'15	9 ₾ 1	4°25	28°46	19°55	14°36	3°20	2°38	27°10	14°30	26°37	27°35	29°44	17°33	M28
T 29	20 26 0	5°55'34	21° 7	6°32	29°57	20°31	14°47	3°25	2°36	27° 8	14°30	26°38	27°32	29°51	17°35	T 29
W30	20 29 56	6°52'53	3M29	8°38	199 7	21° 8	14°59	3°30	<u>2°34</u>	2 <u>7</u> ° 6	14°30	26°R38	27°29	29°57	17°36	W30
T 31	20 33 53	7 Ω 50'12	16 M .11	10 Ω 44	29917	21 Mp 45	15 m 10	3 II 35	2 る 32	27중 5	14 Y 29	26≈38	27≈26	0 Mp 4	17 8 38	T 31

Delta T = 05m42s

AUGUST 2324 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	к 0	Day
F 1	20 37 49	8 Ω 47'32	29 M 17	12 Q 48	39528	22 m/22	15 Mg 22	3 Ⅱ 40	2°R31	27°R 3	14°R29	26°R37	27≈22	0 m)11	17 8 39	F 1
S 2	20 41 46	9°44'53	12 ,7 49	14°51	4°38	22°58	15°33	3°44	2 る 29	27중 2	14 Υ 28	26≈36	27°19	0°17	17°40	S 2
S 3	20 45 43	10°42'13	26°48	16°53	5°49	23°35	15°45	3°49	2°27	27° 0	14°28	26°34	27°16	0°24	17°41	S 3
M 4	20 49 39	11°39'35	11 ට 14	18°53	6°59	24°12	15°57	3°53	2°25	26°58	14°28	26°32	27°13	0°31	17°42	M 4
T 5	20 53 36	12°36'57	26° 1	20°51	8°10	24°49	16° 8	3°58	2°24	26°57	14°27	26°30	27°10	0°37	17°43	T 5
W 6	20 57 32	13°34'19	11≈ 4	22°48	9°21	25°26	16°20	4° 2	2°22	26°55	14°27	26°29	27° 7	0°44	17°44	W 6
T 7	21 1 29	14°31'42	26°13	24°44	10°31	26° 3	16°32	4° 6	2°20	26°54	14°26	26°D29	27° 3	0°51	17°45	T 7
F 8	21 5 25	15°29'06	11 米 19	26°38	11°42	26°41	16°44	4°10	2°19	26°52	14°26	26°29	27° 0	0°57	17°46	F 8
S 9	21 9 22	16°26'31	26°15	28°30	12°53	27°18	16°56	4°14	2°17	26°51	14°25	26°30	26°57	1° 4	17°47	S 9
S 10	21 13 18	17°23'58	10 Y 52	0 m 21	14° 4	27°55	17° 8	4°18	2°16	26°49	14°25	26°31	26°54	1°11	17°48	S 10
M11	21 17 15	18°21'25	25° 7	2°10	15°16	28°32	17°20	4°22	2°14	26°48	14°24	26°31	26°51	1°17	17°48	M11
T 12	21 21 12	19°18'54	8 8 57	3°58	16°27	29°10	17°32	4°26	2°13	26°46	14°24	26°32	26°47	1°24	17°49	T 12
W13	21 25 8	20°16'24	22°23	5°44	17°38	29°47	17°44	4°29	2°12	26°45	14°23	26°R32	26°44	1°30	17°50	W13
T 14	21 29 5	21°13'55	5 Ⅱ 27	7°28	18°49	0 ჲ 25	17°56	4°33	2°10	26°43	14°22	26°32	26°41	1°37	17°50	T 14
F 15	21 33 1	22°11'28	18°11	9°11	20° 1	1° 2	18° 9	4°36	2° 9	26°42	14°22	26°31	26°38	1°44	17°51	F 15
S 16	21 36 58	23° 9'02	0939	10°53	21°12	1°40	18°21	4°40	2° 8	26°41	14°21	26°31	26°35	1°50	17°51	S 16
S 17	21 40 54	24° 6'37	12°52	12°32	22°24	2°17	18°33	4°43	2° 6	26°39	14°20	26°31	26°32	1°57	17°51	S 17
M18	21 44 51	25° 4'14	24°55	14°11	23°35	2°55	18°46	4°46	2° 5	26°38	14°20	26°30	26°28	2° 4	17°52	M18
T 19	21 48 48	26° 1'52	6 N 51	15°47	24°47	3°33	18°58	4°50	2° 4	26°36	14°19	26°30	26°25	2°10	17°52	T 19
W20	21 52 44	26°59'31	18°41	17°23	25°59	4°11	19°10	4°53	2° 3	26°35	14°18	26°D30	26°22	2°17	17°52	W20
T 21	21 56 41	27°57'11	0 m 29	18°56	27°11	4°49	19°23	4°55	2° 2	26°34	14°18	26°R30	26°19	2°24	17°52	T 21
F 22	22 0 37	28°54'53	12°16	20°28	28°23	5°27	19°35	4°58	2° 1	26°32	14°17	26°30	26°16	2°30	17°R52	F 22
S 23	22 4 34	29°52'36	24° 4	21°59	29°35	6° 5	19°48	5° 1	2° 0	26°31	14°16	26°30	26°13	2°37	17°52	S 23
S 24	22 8 30	0 m 50'20	5 ≏ 58	23°28	$0\Omega47$	6°43	20° 1	5° 4	1°59	26°30	14°15	26°29	26° 9	2°44	17°52	S 24
M25	22 12 27	1°48'05	17°58	24°56	1°59	7°21	20°13	5° 6	1°58	26°29	14°14	26°29	26° 6	2°50	17°52	M25
T 26	22 16 23	2°45'51	OM 8	26°22	3°11	7°59	20°26	5° 9	1°58	26°27	14°14	26°28	26° 3	2°57	17°52	T 26
W27	22 20 20	3°43'38	12°32	27°46	4°23	8°37	20°38	5°11	1°57	26°26	14°13	26°27	26° 0	3° 4	17°52	W27
T 28	22 24 16	4°41'27	25°13	29° 9	5°35	9°15	20°51	5°13	1°56	26°25	14°12	26°27	25°57	3°10	17°51	T 28
F 29	22 28 13	5°39'17	8 才 14	0 ჲ 30	6°47	9°54	21° 4	5°15	1°55	26°24	14°11	26°D27	25°53	3°17	17°51	F 29
S 30	22 32 10	6°37'08	21°39	1°50	8° 0	10°32	21°17	5°17	1°55	26°23	14°10	26°27	25°50	3°23	17°51	S 30
S 31	22 36 6	7 m 35'00	5 云 28	3 ₾ 7	9 Ω 12	11 ≏ 10	21 m 29	5 Ⅱ 19	1 る 54	26 ට 21	14 Υ 9	26≈28	25≈47	3 m 30	17 8 50	S 31

Delta T = 05m42s

SEPTEMBER 2324 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	♂	4	ħ)Å(¥	В	n	v	ţ	Q K	Day
M 1	22 40 3	8 m/ 32'53	19 る 43	4 ₽ 23	10 Ω 25	11 ≏ 49	21 Mp 42	5 Ⅱ 21	1°R54	26°R20	14°R 8	26≈29	25≈44	3 m 37	17°R50	M 1
T 2	22 43 59	9°30'48	4≈22	5°38	11°37	12°27	21°55	5°23	1 る 53	26 궁 19	14 Y 7	26°30	25°41	3°43	17 8 49	T 2
W 3	22 47 56	10°28'44	19°19	6°50	12°50	13° 6	22° 8	5°25	1°53	26°18	14° 7	26°R30	25°38	3°50	17°48	W 3
T 4	22 51 52	11°26'41	4) €29	8° 0	14° 3	13°44	22°21	5°26	1°53	26°17	14° 6	26°30	25°34	3°57	17°48	T 4
F 5	22 55 49	12°24'39	19°41	9° 9	15°15	14°23	22°33	5°27	1°52	26°16	14° 5	26°29	25°31	4° 3	17°47	F 5
S 6	22 59 45	13°22'40	4 Ƴ 47	10°15	16°28	15° 2	22°46	5°29	1°52	26°15	14° 4	26°28	25°28	4°10	17°46	S 6
S 7	23 3 42	14°20'42	19°37	11°19	17°41	15°41	22°59	5°30	1°52	26°14	14° 3	26°26	25°25	4°17	17°45	S 7
M 8	23 7 39	15°18'46	48 4	12°20	18°54	16°19	23°12	5°31	1°52	26°13	14° 2	26°23	25°22	4°23	17°44	M 8
T 9	23 11 35	16°16'51	18° 5	13°19	20° 7	16°58	23°25	5°32	1°52	26°12	14° 1	26°21	25°18	4°30	17°43	T 9
W10	23 15 32	17°14'59	1 Ⅲ 38	14°15	21°20	17°37	23°38	5°33	1°51	26°11	14° 0	26°19	25°15	4°37	17°42	W10
T 11	23 19 28	18°13'09	14°44	15° 9	22°33	18°16	23°51	5°34	1°D51	26°11	13°59	26°D19	25°12	4°43	17°41	T 11
F 12	23 23 25	19°11'21	27°27	15°59	23°46	18°55	24° 4	5°34	1°52	26°10	13°58	26°19	25° 9	4°50	17°40	F 12
S 13	23 27 21	20° 9'35	99549	16°46	24°59	19°34	24°17	5°35	1°52	26° 9	13°57	26°20	25° 6	4°57	17°39	S 13
S 14	23 31 18	21° 7'50	21°57	17°30	26°12	20°14	24°30	5°35	1°52	26° 8	13°55	26°22	25° 3	5° 3	17°37	S 14
M15	23 35 14	22° 6'08	3 Ω 53	18°10	27°26	20°53	24°43	5°36	1°52	26° 8	13°54	26°23	24°59	5°10	17°36	M15
T 16	23 39 11	23° 4'28	15°43	18°46	28°39	21°32	24°56	5°36	1°52	26° 7	13°53	26°25	24°56	5°16	17°35	T 16
W17	23 43 8	24° 2'49	27°30	19°18	29°52	22°11	25° 9	5°36	1°52	26° 6	13°52	26°R25	24°53	5°23	17°33	W17
T 18	23 47 4	25° 1'13	9 m)17	19°45	1 Mp 6	22°51	25°22	5°R36	1°53	26° 5	13°51	26°24	24°50	5°30	17°32	T 18
F 19	23 51 1	25°59'38	21° 7	20° 8	2°19	23°30	25°35	5°36	1°53	26° 5	13°50	26°22	24°47	5°36	17°30	F 19
S 20	23 54 57	26°58'05	3 ₾ 2	20°25	3°33	24°10	25°47	5°36	1°54	26° 4	13°49	26°18	24°44	5°43	17°29	S 20
S 21	23 58 54	27°56'34	15° 4	20°37	4°47	24°49	26° 0	5°35	1°54	26° 4	13°48	26°13	24°40	5°50	17°27	S 21
M22	0 2 50	28°55'05	27°14	20°R42	6° 0	25°29	26°13	5°35	1°55	26° 3	13°47	26° 8	24°37	5°56	17°25	M22
T 23	0 6 47	29°53'37	9 M .35	20°42	7°14	26° 9	26°26	5°34	1°55	26° 3	13°46	26° 2	24°34	6° 3	17°23	T 23
W24	0 10 43	0 ♀ 52'11	22° 8	20°35	8°28	26°48	26°39	5°34	1°56	26° 2	13°44	25°56	24°31	6°10	17°22	W24
T 25	0 14 40	1°50'47	4 ₹ 54	20°21	9°41	27°28	26°52	5°33	1°57	26° 2	13°43	25°52	24°28	6°16	17°20	T 25
F 26	0 18 37	2°49'25	17°56	20° 0	10°55	28° 8	27° 5	5°32	1°58	26° 1	13°42	25°49	24°24	6°23	17°18	F 26
S 27	0 22 33	3°48'04	1 ਰ 17	19°32	12° 9	28°48	27°18	5°31	1°58	26° 1	13°41	25°D48	24°21	6°30	17°16	S 27
S 28	0 26 30	4°46'45	14°57	18°57	13°23	29°28	27°31	5°30	1°59	26° 1	13°40	25°49	24°18	6°36	17°14	S 28
M29	0 30 26	5°45'28	28°58	18°15	14°37	OM 8	27°44	5°29	<u>2°</u> 0	26° 0	13°39	25°50	24°15	6°43	17°12	M29
T 30	0 34 23	6 º 44'12	13≈19	17 ≏ 26	15 M 51	0 M .48	27 m 57	5 Ⅱ 28	2ਰ 1	26중 0	13 Y 37	25≈51	24≈12	6 m /50	17 8 10	T 30

Delta T = 05m42s

OCTOBER 2324 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(并	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	0 38 19	7 - 42'58	28≈ 0	16°R32	17 m) 5	1 M 28	28 Mp 10	5°R26	2쥥 2	26°R 0	13°R36	25°R52	24≈ 9	6Mp 56	17°R 8	W 1
T 2	0 42 16	8°41'46	12) 55	15 ≏ 32	18°19	2° 8	28°23	5 Ⅱ 25	2° 3	26중 0	13 Y 35	25≈51	24° 5	7° 3	17 8 6	T 2
F 3	0 46 12	9°40'35	27°57	14°28	19°33	2°48	28°36	5°23	2° 4	25°59	13°34	25°48	24° 2	7° 9	17° 3	F 3
S 4	0 50 9	10°39'26	12 Y 57	13°22	20°47	3°29	28°49	5°22	2° 5	25°59	13°33	25°42	23°59	7°16	17° 1	S 4
S 5	0 54 6	11°38'20	27°48	12°14	22° 2	4° 9	29° 1	5°20	2° 7	25°59	13°32	25°36	23°56	7°23	16°59	S 5
M 6	0 58 2	12°37'15	12 8 19	11° 7	23°16	4°49	29°14	5°18	2° 8	25°59	13°30	25°28	23°53	7°29	16°56	M 6
T 7	1 1 59	13°36'13	26°26	10° 2	24°30	5°30	29°27	5°16	2° 9	25°59	13°29	25°21	23°50	7°36	16°54	T 7
W 8	1 5 55	14°35'13	10 I I 6	9° 1	25°44	6°10	29°40	5°14	2°11	25°D59	13°28	25°15	23°46	7°43	16°52	W 8
T 9	1 9 52	15°34'15	23°17	8° 6	26°59	6°51	29°52	5°12	2°12	25°59	13°27	25°10	23°43	7°49	16°49	T 9
F 10	1 13 48	16°33'19	6 9 3	7°19	28°13	7°31	0 º 5	5° 9	2°13	25°59	13°26	25° 8	23°40	7°56	16°47	F 10
S 11	1 17 45	17°32'26	18°26	6°40	29°28	8°12	0°18	5° 7	2°15	25°59	13°25	25°D 7	23°37	8° 3	16°44	S 11
S 12	1 21 41	18°31'35	0 Ω 33	6°10	0 ჲ 42	8°53	0°31	5° 4	2°17	25°59	13°23	25° 8	23°34	8° 9	16°42	S 12
M13	1 25 38	19°30'46	12°27	5°51	1°57	9°34	0°43	5° 2	2°18	25°59	13°22	25° 9	23°30	8°16	16°39	M13
T 14	1 29 35	20°30'00	24°16	5°D42	3°11	10°14	0°56	4°59	2°20	26° 0	13°21	25°R10	23°27	8°23	16°36	T 14
W15	1 33 31	21°29'15	6Mg 2	5°45	4°26	10°55	1° 8	4°56	2°21	26° 0	13°20	25° 9	23°24	8°29	16°34	W15
T 16	1 37 28	22°28'33	17°51	5°57	5°40	11°36	1°21	4°53	2°23	26° 0	13°19	25° 6	23°21	8°36	16°31	T 16
F 17	1 41 24	23°27'53	29°46	6°21	6°55	12°17	1°33	4°51	2°25	26° 0	13°18	25° 1	23°18	8°43	16°28	F 17
S 18	1 45 21	24°27'15	11 ≏ 50	6°53	8°10	12°58	1°46	4°47	2°27	26° 1	13°16	24°53	23°15	8°49	16°26	S 18
S 19	1 49 17	25°26'39	24° 4	7°35	9°24	13°39	1°58	4°44	2°29	26° 1	13°15	24°43	23°11	8°56	16°23	S 19
M20	1 53 14	26°26'06	6 M .30	8°26	10°39	14°21	2°11	4°41	2°31	26° 1	13°14	24°32	23° 8	9° 2	16°20	M20
T 21	1 57 10	27°25'34	19° 8	9°24	11°54	15° 2	2°23	4°38	2°33	26° 2	13°13	24°20	23° 5	9° 9	16°17	T 21
W22	2 1 7	28°25'04	1 ∡ 757	10°28	13° 9	15°43	2°35	4°34	2°35	26° 2	13°12	24° 9	23° 2	9°16	16°14	W22
T 23	2 5 3	29°24'36	14°58	11°39	14°24	16°24	2°48	4°31	2°37	26° 3	13°11	24° 0	22°59	9°22	16°12	T 23
F 24	2 9 0	0M24'10	28°12	12°55	15°38	17° 6	3° 0	4°27	2°39	26° 3	13°10	23°53	22°56	9°29	16° 9	F 24
S 25	2 12 57	1°23'46	11 る 37	14°16	16°53	17°47	3°12	4°24	2°41	26° 4	13° 8	23°49	22°52	9°36	16° 6	S 25
S 26	2 16 53	2°23'23	25°16	15°40	18° 8	18°29	3°24	4°20	2°43	26° 4	13° 7	23°48	22°49	9°42	16° 3	S 26
M27	2 20 50	3°23'02	9≈ 8	17° 7	19°23	19°10	3°36	4°16	2°45	26° 5	13° 6	23°D48	22°46	9°49	16° 0	M27
T 28	2 24 46	4°22'43	23°15	18°38	20°38	19°52	3°48	4°12	2°48	26° 6	13° 5	23°R48	22°43	9°56	15°57	T 28
W29	2 28 43	5°22'25	7 ∺ 35	20°10	21°53	20°34	4° 0	4° 9	2°50	26° 6	13° 4	23°47	22°40	10° 2	15°54	W29
T 30	2 32 39	6°22'09	22° 7	21°45	23° 8	21°15	4°12	4° 5	2°52	26° 7	13° 3	23°45	22°36	10° 9	15°51	T 30
F 31	2 36 36	7 M 21'55	6 Υ 46	23 ₾ 21	24 ₾ 23	21 M 57	4 ≏ 24	4 I 0	2 る 55	26 궁 8	13 ° 2	23≈39	22≈33	10 M)16	15 8 48	F 31

Delta T = 05m42s

NOVEMBER 2324 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	В	ß	ಬ	Ç	٧٥	Day
S 1	2 40 32	8M21'42	21 Y 27	24 Ω 58	25 ≏ 38	22 M 39	4 <u>₽</u> 36	3°R56	2 ප 57	26 궁 8	13°R 1	23°R31	22≈30	10 m 22	15°R45	S 1
S 2	2 44 29	9°21'32	6 8 1	26°35	26°53	23°21	4°48	3耳52	3° 0	26° 9	13 ° 0	23≈21	22°27	10°29	15 8 42	S 2
M 3	2 48 26	10°21'23	20°23	28°14	28° 8	24° 3	4°59	3°48	3° 2	26°10	12°59	23° 9	22°24	10°36	15°39	M 3
T 4	2 52 22	11°21'16	4 Ⅱ 25	29°53	29°23	24°45	5°11	3°44	3° 5	26°11	12°58	22°57	22°21	10°42	15°36	T 4
W 5	2 56 19	12°21'11	18° 3	1 M .32	0 M .38	25°27	5°23	3°39	3° 7	26°12	12°57	22°47	22°17	10°49	15°33	W 5
T 6	3 0 15	13°21'09	19916	3°11	1°53	26° 9	5°34	3°35	3°10	26°13	12°56	22°38	22°14	10°56	15°30	T 6
F 7	3 4 12	14°21'08	14° 3	4°51	3° 9	26°51	5°46	3°31	3°12	26°14	12°55	22°32	22°11	11° 2	15°27	F 7
S 8	3 8 8	15°21'10	26°29	6°30	4°24	27°34	5°57	3°26	3°15	26°15	12°54	22°29	22° 8	11° 9	15°24	S 8
S 9	3 12 5	16°21'13	8 Ω 37	8° 9	5°39	28°16	6° 8	3°21	3°18	26°16	12°53	22°28	22° 5	11°16	15°21	S 9
M10	3 16 2	17°21'19	20°33	9°49	6°54	28°58	6°20	3°17	3°21	26°17	12°52	22°28	22° 2	11°22	15°18	M10
T 11	3 19 58	18°21'27	2 Mp 22	11°27	8° 9	29°41	6°31	3°12	3°23	26°18	12°51	22°28	21°58	11°29	15°15	T 11
W12	3 23 55	19°21'36	14° 9	13° 6	9°25	0 , ₹23	6°42	3° 8	3°26	26°19	12°50	22°26	21°55	11°35	15°11	W12
T 13	3 27 51	20°21'48	26° 1	14°44	10°40	1° 6	6°53	3° 3	3°29	26°20	12°49	22°23	21°52	11°42	15° 8	T 13
F 14	3 31 48	21°22'02	8 亞 1	16°22	11°55	1°48	7° 4	2°58	3°32	26°21	12°48	22°16	21°49	11°49	15° 5	F 14
S 15	3 35 44	22°22'18	20°12	18° 0	13°10	2°31	7°15	2°53	3°35	26°23	12°48	22° 7	21°46	11°55	15° 2	S 15
S 16	3 39 41	23°22'35	2 M 39	19°37	14°26	3°14	7°26	2°49	3°38	26°24	12°47	21°56	21°42	12° 2	14°59	S 16
M17	3 43 37	24°22'54	15°20	21°14	15°41	3°56	7°36	2°44	3°41	26°25	12°46	21°42	21°39	12° 9	14°56	M17
T 18	3 47 34	25°23'16	28°18	22°51	16°56	4°39	7°47	2°39	3°44	26°26	12°45	21°28	21°36	12°15	14°53	T 18
W19	3 51 30	26°23'38	11 × 30	24°28	18°12	5°22	7°57	2°34	3°47	26°28	12°44	21°15	21°33	12°22	14°50	W19
T 20	3 55 27	27°24'03	24°54	26° 4	19°27	6° 5	8° 8	2°29	3°50	26°29	12°43	21° 4	21°30	12°29	14°47	T 20
F 21	3 59 24	28°24'29	8 군 28	27°40	20°42	6°48	8°18	2°24	3°53	26°31	12°43	20°56	21°27	12°35	14°44	F 21
S 22	4 3 20	29°24'56	22°11	29°15	21°58	7°31	8°29	2°19	3°56	26°32	12°42	20°51	21°23	12°42	14°42	S 22
S 23	4 7 17	0 ∡ 125′25	6≈ 1	0 √ 51	23°13	8°14	8°39	2°15	3°59	26°33	12°41	20°48	21°20	12°49	14°39	S 23
M24	4 11 13	1°25'55	19°58	2°26	24°28	8°57	8°49	2°10	4° 3	26°35	12°40	20°D47	21°17	12°55	14°36	M24
T 25	4 15 10	2°26'26	3 ∺ 59	4° 0	25°44	9°40	8°59	2° 5	4° 6	26°36	12°40	20°R48	21°14	13° 2	14°33	T 25
W26	4 19 6	3°26'58	18° 7	5°35	26°59	10°24	9° 9	2° 0	4° 9	26°38	12°39	20°47	21°11	13° 9	14°30	W26
T 27	4 23 3	4°27'31	2 Υ 19	7° 9	28°14	11° 7	9°19	1°55	4°12	26°39	12°38	20°44	21° 7	13°15	14°27	T 27
F 28	4 27 0	5°28'06	16°33	8°44	29°30	11°50	9°28	1°50	4°15	26°41	12°38	20°39	21° 4	13°22	14°24	F 28
S 29	4 30 56	6°28'41	0 8 46	10°18	0 ∡ 745	12°34	9°38	1°45	4°19	26°43	12°37	20°31	21° 1	13°29	14°22	S 29
S 30	4 34 53	7 ∡7 29'18	14 8 54	11 ∡ 751	2 ₹ 1	13 ∡ 17	9 ≙ 48	1 II 40	4 る 22	26 궁 44	12 Y 36	20≈21	20≈58	13 m 35	14 8 19	S 30

Delta T = 05m43s

DECEMBER 2324 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)∤(卉	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	4 38 49	8 × 129'57	28 월 53	13 × 25	3 ₹ 16	14 % 1	9 ≙ 57	1°R36	4 궁 25	26 궁 46	12°R36	20°R 9	20≈55	13 M 42	14°R16	M 1
T 2	4 42 46	9°30'36	12∏36	14°59	4°31	14°44	10° 6	1∏31	4°29	26°48	12 Y 35	19≈57	20°52	13°49	14813	T 2
W 3	4 46 42	10°31'17	26° 2	16°32	5°47	15°28	10°15	1°26	4°32	26°49	12°35	19°46	20°48	13°55	14°11	W 3
T 4	4 50 39	11°32'00	995 6	18° 5	7° 2	16°12	10°25	1°21	4°36	26°51	12°34	19°37	20°45	14° 2	14° 8	T 4
F 5	4 54 35	12°32'43	21°50	19°39	8°18 9°33	16°55 17°39	10°34 10°42	1°16 1°12	4°39	26°53 26°54	12°34	19°31 19°28	20°42	14° 9	14° 5 14° 3	F 5 S 6
S 6	4 58 32	13°33'29	4 Ω 15	21°12			-		4°42		12°33		20°39	14°15		
S 7	5 2 29	14°34'15	16°24	22°45	10°49	18°23	10°51	1° 7	4°46	26°56	12°33	19°D26	20°36	14°22	14° 0	S 7
M 8	5 6 25	15°35'03	28°20	24°18	12° 4	19° 7	11° 0	1° 2	4°49	26°58	12°32	19°27	20°33	14°29	13°58	M 8
T 9	5 10 22	16°35'52	10 m 10	25°51	13°20	19°51	11° 8	0°58	4°53	27° 0	12°32	19°27	20°29	14°35	13°55	T 9
W10	5 14 18	17°36'43 18°37'35	21°58	27°24 28°57	14°35	20°35 21°19	11°17	0°53 0°48	4°56 5° 0	27° 2 27° 4	12°32 12°31	19°R27 19°26	20°26	14°42	13°53 13°51	W10 T 11
T 11 F 12	5 18 15 5 22 11	18°37'33 19°38'28	3 ≙ 51 15°52	28°37 0 중 29	15°51 17° 6	21°19 22° 3	11°25 11°33	0°48 0°44	5° 0 5° 3	27° 4	12°31	19°20	20°23 20°20	14°48 14°55	13°48	F 12
S 13	5 26 8	20°39'22	28° 8	2° 2	18°22	22°47	11°41	0°39	5° 7	27° 7	12°30	19°16	20°17	15° 2	13°46	S 13
														_		
S 14	5 30 4	21°40'18	10 M .41	3°35	19°37	23°31	11°49	0°35	5°10	27° 9	12°30	19° 8	20°13	15° 8	13°44	S 14
M15	5 34 1	22°41'15	23°33	5° 7	20°53	24°16	11°57	0°31	5°14	27°11	12°30	18°59	20°10	15°15	13°42	M15
T 16	5 37 58	23°42'13	6 ₹ 146	6°39	22° 8	25° 0	12° 4	0°26	5°17	27°13	12°30	18°48	20° 7	15°22	13°39	T 16
W17 T 18	5 41 54 5 45 51	24°43'12 25°44'12	20°18 4 ♂ 7	8°11 9°43	23°24 24°39	25°44 26°29	12°12 12°19	0°22 0°18	5°21 5°25	27°15 27°17	12°29 12°29	18°38 18°30	20° 4 20° 1	15°28 15°35	13°37 13°35	W17 T 18
F 19	5 49 47	26°45'13	18° 8	11°15	24 39 25°55	26 29 27°13	12 19 12°26	0°14	5°28	27°19	12°29	18°24	19°58	15°42	13°33	F 19
S 20	5 53 44	20°45'13	2 ≈ 18	12°46	27°10	27°58	12°34	0°10	5°32	27°21	12°29	18°20	19°54	15°48	13°31	S 20
			_	_												
S 21	5 57 40	28°47'16	16°31	14°16	28°26	28°42	12°41	0° 6	5°35	27°23	12°29	18°D19	19°51	15°55	13°29	S 21
M22 T 23	6 1 37 6 5 34	29°48'19 0 る 49'21	0 米 46 14°58	15°46 17°15	29°41 0 ♂ 57	29°27 0 る 12	12°47 12°54	0° 2 29 8 58	5°39 5°43	27°25 27°27	12°28 12°28	18°20 18°21	19°48 19°45	16° 2 16° 8	13°27 13°26	M22 T 23
W24	6 9 30	1°50'24	29° 7	17°13 18°44	2°12	0°56	12°54 13° 0	29 0 38 29°54	5°46	27°29	12°28	18°R22	19°43	16° 8	13°24	W24
T 25	6 13 27	2°51'28	$13\mathbf{Y}_{10}$	20°11	3°28	1°41	13° 7	29°50	5°50	27°32	12°28	18°21	19°39	16°22	13°22	T 25
F 26	6 17 23	3°52'31	27° 7	21°37	4°43	2°26	13°13	29°47	5°54	27°34	12°28	18°19	19°35	16°28	13°22	F 26
S 27	6 21 20	4°53'35	10857	23° 2	5°59	3°11	13°19	29°43	5°57	27°36	12°D28	18°14	19°32	16°35	13°19	S 27
			_													
S 28 M29	6 25 16 6 29 13	5°54'39 6°55'44	24°39 8 Ⅱ 9	24°25 25°46	7°14 8°30	3°56 4°40	13°25 13°31	29°40 29°36	6° 1 6° 4	27°38 27°40	12°28 12°28	18° 8 18° 1	19°29 19°26	16°42 16°48	13°17 13°16	S 28 M29
T 30	6 33 9	7°56'48	8Щ 9 21°26	25°46 27° 4	9°45	5°25	13°36	29°33	6° 8	27°40 27°42	12°28	17°54	19°23	16°48	13°16 13°14	T 30
W31	637 6	7 30 48 8 ろ 57'53	4930	27 4 28 云 19	11 る 0	5 23 6 정 11	13 30 13 Ω 42	29 33 29 8 30	6 중 12	27 5 44	$12^{\circ}28$	17 34 17 ≈ 47	19 23 19 ≈ 20	10 33 17 m 2	13 14	W31
1777	05/ 0	0 0 3 1 3 3	7- 3 50	20019	1100	0011	13—72	27030	0012	2/074	14 1 40	1/~~7/	17~~20	1/111/ Z	15015	1 5.44

Delta T = 05m43s

JANUARY 2325 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)វ(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
T 1	6 41 3	9 ට 58'59	179518	29 궁 31	12 ට 16	6 ප 56	13 ≏ 47	29°R27	6 ප 15	27중47	12 Y 28	17°R42	19≈16	17 m) 8	13°R11	T 1
F 2	6 44 59	11° 0'05	29°50	0≈39	13°31	7°41	13°52	29824	6°19	27°49	12°29	17 ≈ 39	19°13	17°15	13 8 10	F 2
S 3	6 48 56	12° 1'11	12 N 8	1°42	14°47	8°26	13°57	29°21	6°23	27°51	12°29	17°D37	19°10	17°22	13° 9	S 3
S 4	6 52 52	13° 2'17	24°14	2°40	16° 2	9°11	14° 2	29°18	6°26	27°53	12°29	17°37	19° 7	17°28	13° 8	S 4
M 5	6 56 49	14° 3'24	6Mp 9	3°31	17°18	9°56	14° 6	29°15	6°30	27°55	12°29	17°38	19° 4	17°35	13° 7	M 5
T 6	7 0 45	15° 4'31	17°59	4°16	18°33	10°42	14°11	29°13	6°33	27°58	12°29	17°40	19° 0	17°42	13° 6	T 6
W 7	7 4 42	16° 5'38	29°48	4°53	19°49	11°27	14°15	29°10	6°37	28° 0	12°30	17°42	18°57	17°48	13° 5	W 7
T 8	7 8 38	17° 6'46	11 ≏ 40	5°21	21° 4	12°12	14°19	29° 8	6°41	28° 2	12°30	17°R43	18°54	17°55	13° 4	T 8
F 9	7 12 35	18° 7'54	23°40	5°39	22°20	12°58	14°23	29° 5	6°44	28° 4	12°30	17°43	18°51	18° 2	13° 3	F 9
S 10	7 16 32	19° 9'02	5 M .54	5°R47	23°35	13°43	14°27	29° 3	6°48	28° 7	12°30	17°42	18°48	18° 8	13° 2	S 10
S 11	7 20 28	20°10'11	18°26	5°44	24°51	14°29	14°31	29° 1	6°51	28° 9	12°31	17°39	18°45	18°15	13° 1	S 11
M12	7 24 25	21°11'20	1 √ 20	5°29	26° 6	15°14	14°34	28°59	6°55	28°11	12°31	17°35	18°41	18°22	13° 1	M12
T 13	7 28 21	22°12'29	14°38	5° 2	27°22	16° 0	14°37	28°57	6°58	28°13	12°31	17°31	18°38	18°28	13° 0	T 13
W14	7 32 18	23°13'38	28°20	4°23	28°37	16°46	14°40	28°55	7° 2	28°16	12°32	17°27	18°35	18°35	12°59	W14
T 15	7 36 14	24°14'47	12 る 25	3°33	29°53	17°31	14°43	28°53	7° 5	28°18	12°32	17°24	18°32	18°42	12°59	T 15
F 16	7 40 11	25°15'56	26°48	2°34	1≈ 8	18°17	14°46	28°52	7° 9	28°20	12°33	17°22	18°29	18°48	12°58	F 16
S 17	7 44 7	26°17'05	11 ≈ 24	1°26	2°23	19° 3	14°48	28°50	7°12	28°23	12°33	17°D21	18°26	18°55	12°58	S 17
S 18	7 48 4	27°18'13	26° 6	0°12	3°39	19°49	14°51	28°49	7°16	28°25	12°34	17°21	18°22	19° 2	12°58	S 18
M19	7 52 1	28°19'21	10) (48	28 궁 54	4°54	20°35	14°53	28°47	7°19	28°27	12°34	17°22	18°19	19°8	12°57	M19
T 20	7 55 57	29°20'28	25°23	27°35	6°10	21°21	14°55	28°46	7°23	28°29	12°35	17°23	18°16	19°15	12°57	T 20
W21	7 59 54	0≈21'35	9 Ƴ 47	26°16	7°25	22° 7	14°57	28°45	7°26	28°32	12°35	17°24	18°13	19°22	12°57	W21
T 22	8 3 50	1°22'40	23°58	25° 1	8°41	22°52	14°58	28°44	7°29	28°34	12°36	17°25	18°10	19°28	12°D57	T 22
F 23	8 7 47	2°23'45	7 8 52	23°52	9°56	23°38	15° 0	28°43	7°33	28°36	12°37	17°R25	18° 6	19°35	12°57	F 23
S 24	8 11 43	3°24'49	21°31	22°50	11°11	24°25	15° 1	28°42	7°36	28°38	12°37	17°24	18° 3	19°42	12°57	S 24
S 25	8 15 40	4°25'53	4∏54	21°55	12°27	25°11	15° 2	28°42	7°40	28°41	12°38	17°23	18° 0	19°48	12°57	S 25
M26	8 19 36	5°26'56	18° 1	21°10	13°42	25°57	15° 3	28°41	7°43	28°43	12°39	17°22	17°57	19°55	12°57	M26
T 27	8 23 33	6°27'57	0955	20°34	14°57	26°43	15° 3	28°41	7°46	28°45	12°39	17°20	17°54	20° 2	12°58	T 27
W28	8 27 30	7°28'58	13°35	20° 7	16°13	27°29	15° 4	28°40	7°49	28°48	12°40	17°18	17°51	20° 8	12°58	W28
T 29	8 31 26	8°29'58	26° 3	19°49	17°28	28°15	15° 4	28°40	7°53	28°50	12°41	17°17	17°47	20°15	12°58	T 29
F 30	8 35 23	9°30'58	8 Ω 20	19°40	18°43	29° 1	15°R 4	28°D40	7°56	28°52	12°41	17°17	17°44	20°22	12°59	F 30
S 31	8 39 19	10≈31'56	20 Ω 27	19°D40	19 ≈ 59	29 る 48	15 ♀ 4	28840	7 云 59	28 궁 54	12 Y 42	17°D17	17 ≈ 41	20 m 28	12859	S 31

Delta T = 05m43s

FEBRUARY 2325 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	8 43 16	11≈32'54	2 Mp 26	19 궁 47	21≈14	0≈34	15°R 4	28840	8ට 2	28 궁 56	12 Y 43	17≈17	17≈38	20 m /35	13 8 0	S 1
M 2	8 47 12	12°33'51	14°19	20° 1	22°29	1°20	15 ♀ 3	28°41	8° 6	28°59	12°44	17°17	17°35	20°42	13° 1	M 2
T 3	8 51 9	13°34'47	26° 9	20°22	23°44	2° 7	15° 2	28°41	8° 9	29° 1	12°45	17°18	17°31	20°48	13° 1	T 3
W 4	8 55 5	14°35'43	7 ≙ 58	20°50	25° 0	2°53	15° 2	28°42	8°12	29° 3	12°45	17°18	17°28	20°55	13° 2	W 4
T 5	8 59 2	15°36'37	19°50	21°22	26°15	3°40	15° 0	28°42	8°15	29° 5	12°46	17°19	17°25	21° 2	13° 3	T 5
F 6	9 2 59	16°37'31	1 M .49	22° 0	27°30	4°26	14°59	28°43	8°18	29° 8	12°47	17°19	17°22	21° 8	13° 4	F 6
S 7	9 6 55	17°38'25	14° 1	22°43	28°45	5°12	14°58	28°44	8°21	29°10	12°48	17°19	17°19	21°15	13° 5	S 7
S 8	9 10 52	18°39'18	26°28	23°29	0) 1	5°59	14°56	28°45	8°24	29°12	12°49	17°19	17°16	21°22	13° 6	S 8
M 9	9 14 48	19°40'10	9 √ 17	24°20	1°16	6°46	14°54	28°46	8°27	29°14	12°50	17°19	17°12	21°28	13° 7	M 9
T 10	9 18 45	20°41'01	22°29	25°13	2°31	7°32	14°52	28°47	8°30	29°16	12°51	17°19	17° 9	21°35	13° 8	T 10
W11	9 22 41	21°41'51	8 වි	26°11	3°46	8°19	14°50	28°48	8°33	29°18	12°52	17°20	17° 6	21°42	13° 9	W11
T 12	9 26 38	22°42'41	20°13	27°11	5° 1	9° 5	14°48	28°50	8°36	29°21	12°53	17°20	17° 3	21°48	13°10	T 12
F 13	9 30 35	23°43'29	4≈43	28°13	6°16	9°52	14°45	28°51	8°38	29°23	12°54	17°20	17° 0	21°55	13°12	F 13
S 14	9 34 31	24°44'16	19°33	29°18	7°31	10°39	14°42	28°53	8°41	29°25	12°55	17°R21	16°57	22° 2	13°13	S 14
S 15	9 38 28	25°45'02	4) €36	0≈26	8°46	11°25	14°39	28°54	8°44	29°27	12°56	17°20	16°53	22° 8	13°14	S 15
M16	9 42 24	26°45'47	19°42	1°35	10° 2	12°12	14°36	28°56	8°47	29°29	12°57	17°20	16°50	22°15	13°16	M16
T 17	9 46 21	27°46'30	4 Ƴ 43	2°46	11°17	12°59	14°33	28°58	8°49	29°31	12°58	17°18	16°47	22°22	13°17	T 17
W18	9 50 17	28°47'11	19°30	4° 0	12°32	13°46	14°29	29° 0	8°52	29°33	12°59	17°17	16°44	22°28	13°19	W18
T 19	9 54 14	29°47'51	3 8 58	5°14	13°47	14°32	14°26	29° 2	8°55	29°35	13° 0	17°16	16°41	22°35	13°21	T 19
F 20	9 58 10	0) 48′30	18° 3	6°31	15° 2	15°19	14°22	29° 5	8°57	29°37	13° 2	17°15	16°37	22°42	13°22	F 20
S 21	10 2 7	1°49'07	1 Ⅱ 44	7°49	16°17	16° 6	14°18	29° 7	9° 0	29°39	13° 3	17°D14	16°34	22°48	13°24	S 21
S 22	10 6 3	2°49'42	15° 1	9° 8	17°32	16°53	14°14	29° 9	9° 2	29°41	13° 4	17°15	16°31	22°55	13°26	S 22
M23	10 10 0	3°50'15	27°57	10°29	18°46	17°40	14° 9	29°12	9° 5	29°43	13° 5	17°16	16°28	23° 2	13°28	M23
T 24	10 13 57	4°50'47	10936	11°51	20° 1	18°27	14° 5	29°15	9° 7	29°45	13° 6	17°17	16°25	23° 8	13°30	T 24
W25	10 17 53	5°51'16	23° 0	13°14	21°16	19°14	14° 0	29°18	9° 9	29°47	13° 7	17°19	16°22	23°15	13°32	W25
T 26	10 21 50	6°51'45	5 Ω 12	14°38	22°31	20° 0	13°55	29°20	9°12	29°49	13° 9	17°20	16°18	23°22	13°34	T 26
F 27	10 25 46	7°52'11	17°15	16° 4	23°46	20°47	13°50	29°23	<u>9</u> °14	29°51	13°10	17°R20	16°15	23°28	13°36	F 27
S 28	10 29 43	8 ¥ 52'35	29 Ω 11	17 ≈ 31	25 米 1	21≈34	13 ≏ 45	29826	9₹16	29 궁 53	13 Y 11	17≈20	16≈12	23 m 35	13 8 38	S 28

Delta T = 05m43s

MARCH 2325 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)/(¥	Р	n	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	10 33 39	9) 52'58	11 Mp 4	18≈58	26) 15	22≈21	13°R40	29 8 30	9 궁 19	29 궁 55	13 Y 12	17°R18	16≈ 9	23 Mp 42	13840	S 1
M 2	10 37 36	10°53'20	22°54	20°27	27°30	23° 8	13 ≏ 34	29°33	9°21	29°56	13°14	17≈15	16° 6	23°48	13°42	M 2
T 3	10 41 32	11°53'39	4 <u>Ω</u> 44	21°57	28°45	23°55	13°29	29°36	9°23	29°58	13°15	17°11	16° 3	23°55	13°45	T 3
W 4	10 45 29	12°53'57	16°35	23°28	29°59	24°42	13°23	29°40	9°25	0≈ 0	13°16	17° 7	15°59	24° 2	13°47	W 4
T 5	10 49 26	13°54'14	28°31	25° 1	1 Υ 14	25°29	13°17	29°43	9°27	0° 2	13°17	17° 2	15°56	24° 8	13°49	T 5
F 6	10 53 22	14°54'29	10 M .33	26°34	2°29	26°16	13°11	29°47	9°29	0° 4	13°19	16°58	15°53	24°15	13°52	F 6
S 7	10 57 19	15°54'43	22°45	28° 8	3°43	27° 3	13° 5	29°51	9°31	0° 5	13°20	16°54	15°50	24°22	13°54	S 7
S 8	11 115	16°54'55	5 ₹ 10	29°43	4°58	27°50	12°59	29°55	9°33	0° 7	13°21	16°52	15°47	24°29	13°57	S 8
M 9	11 5 12	17°55'06	17°53	1) 20	6°12	28°37	12°53	29°59	9°35	0° 9	13°23	16°D52	15°43	24°35	13°59	M 9
T 10	11 9 8	18°55'15	0 궁 57	2°57	7°27	29°24	12°46	0 I I 3	9°37	0°10	13°24	16°52	15°40	24°42	14° 2	T 10
W11	11 13 5	19°55'23	14°26	4°36	8°41	0 ∺ 11	12°40	0° 7	9°38	0°12	13°25	16°53	15°37	24°49	14° 5	W11
T 12	11 17 1	20°55'29	28°21	6°15	9°56	0°58	12°33	0°11	9°40	0°14	13°27	16°55	15°34	24°55	14° 7	T 12
F 13	11 20 58	21°55'33	12≈43	7°56	11°10	1°46	12°26	0°15	9°42	0°15	13°28	16°R56	15°31	25° 2	14°10	F 13
S 14	11 24 55	22°55'36	27°29	9°38	12°25	2°33	12°19	0°20	9°43	0°17	13°30	16°56	15°28	25° 9	14°13	S 14
S 15	11 28 51	23°55'38	12) 35	11°20	13°39	3°20	12°12	0°24	9°45	0°18	13°31	16°54	15°24	25°15	14°16	S 15
M16	11 32 48	24°55'37	27°50	13° 4	14°53	4° 7	12° 5	0°29	9°47	0°20	13°32	16°50	15°21	25°22	14°19	M16
T 17	11 36 44	25°55'34	13 ° 6	14°50	16° 8	4°54	11°58	0°34	9°48	0°21	13°34	16°44	15°18	25°29	14°22	T 17
W18	11 40 41	26°55'30	28°11	16°36	17°22	5°41	11°51	0°38	9°50	0°23	13°35	16°38	15°15	25°35	14°25	W18
T 19	11 44 37	27°55'23	12856	18°23	18°36	6°28	11°44	0°43	9°51	0°24	13°37	16°32	15°12	25°42	14°28	T 19
F 20	11 48 34	28°55'14	27°16	20°12	19°50	7°15	11°36	0°48	9°52	0°26	13°38	16°27	15° 9	25°49	14°31	F 20
S 21	11 52 30	29°55'03	11 I 7	22° 2	21° 5	8° 2	11°29	0°53	9°54	0°27	13°39	16°23	15° 5	25°55	14°34	S 21
S 22	11 56 27	0 ℃ 54'50	24°29	23°53	22°19	8°49	11°21	0°58	9°55	0°28	13°41	16°22	15° 2	26° 2	14°37	S 22
M23	12 0 24	1°54'35	79525	25°45	23°33	9°36	11°14	1° 3	9°56	0°30	13°42	16°D22	14°59	26° 9	14°40	M23
T 24	12 4 20	2°54'17	19°59	27°38	24°47	10°24	11° 6	1° 9	9°57	0°31	13°44	16°23	14°56	26°15	14°43	T 24
W25	12 8 17	3°53'57	2 Ω 15	29°33	26° 1	11°11	10°58	1°14	9°58	0°32	13°45	16°24	14°53	26°22	14°47	W25
T 26	12 12 13	4°53'35	14°19	1 Υ 29	27°15	11°58	10°51	1°19	9°59	0°33	13°47	16°R25	14°49	26°29	14°50	T 26
F 27	12 16 10	5°53'11	26°14	3°25	28°29	12°45	10°43	1°25	10° 0	0°35	13°48	16°24	14°46	26°35	14°53	F 27
S 28	12 20 6	6°52'44	8MD 4	5°23	29°43	13°32	10°35	1°30	10° 1	0°36	13°50	16°22	14°43	26°42	14°57	S 28
S 29	12 24 3	7°52'16	19°53	7°22	0 8 57	14°19	10°28	1°36	10° 2	0°37	13°51	16°17	14°40	26°49	15° 0	S 29
M30	12 27 59	8°51'45	1 <u>₽</u> 42	9°22	2°10	15° 6	10°20	1°42	1 <u>0</u> ° 3	0°38	13°52	16° 9	14°37	26°55	15° 3	M30
T 31	12 31 56	9 Υ 51'12	13 ≏ 35	11 Y 23	3 8 24	15 米 53	10 ≏ 12	1 Ⅱ 47	10궁 4	0≈39	13 Y 54	16≈ 0	14≈34	27 Mg 2	15 8 7	T 31

Delta T = 05m43s

APRIL 2325 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 35 53	10 Y 50'37	25 ≏ 32	13 Y 24	4 8 38	16) (40	10°R 4	1 Ⅱ 53	10る 4	0≈40	13 Y 55	15°R50	14≈30	27 m 9	15810	W 1
T 2	12 39 49	11°50'00	7 M 35	15°26	5°51	17°27	9 ≙ 57	1°59	10° 5	0°41	13°57	15 ≈ 39	14°27	27°15	15°14	T 2
F 3	12 43 46	12°49'22	19°45	17°29	7° 5	18°14	9°49	2° 5	10° 6	0°42	13°58	15°29	14°24	27°22	15°17	F 3
S 4	12 47 42	13°48'41	2 , 7 4	19°31	8°19	19° 1	9°41	2°11	10° 6	0°43	14° 0	15°20	14°21	27°29	15°21	S 4
S 5	12 51 39	14°47'59	14°35	21°34	9°32	19°48	9°34	2°17	10° 7	0°44	14° 1	15°13	14°18	27°35	15°25	S 5
M 6	12 55 35	15°47'15	27°19	23°36	10°46	20°35	9°26	2°23	10° 7	0°45	14° 3	15° 9	14°14	27°42	15°28	M 6
T 7	12 59 32	16°46'29	10 궁 20	25°38	11°59	21°22	9°18	2°29	10°8	0°46	14° 4	15° 8	14°11	27°49	15°32	T 7
W 8	13 3 28	17°45'42	23°41	27°39	13°13	22° 9	9°11	2°35	10° 8	0°47	14° 6	15°D 8	14° 8	27°56	15°36	W 8
T 9	13 7 25	18°44'53	7≈25	29°39	14°26	22°56	9° 3	2°42	10° 8	0°48	14° 7	15° 8	14° 5	28° 2	15°39	T 9
F 10	13 11 22	19°44'02	21°33	1837	15°39	23°43	8°55	2°48	10° 9	0°49	14° 9	15°R 8	14° 2	28° 9	15°43	F 10
S 11	13 15 18	20°43'09	6 ∺ 4	3°33	16°53	24°30	8°48	2°55	10° 9	0°49	14°10	15° 7	13°59	28°16	15°47	S 11
S 12	13 19 15	21°42'14	20°56	5°27	18° 6	25°17	8°41	3° 1	10° 9	0°50	14°11	15° 2	13°55	28°22	15°50	S 12
M13	13 23 11	22°41'18	6 Υ 2	7°18	19°19	26° 4	8°33	3° 8	10° 9	0°51	14°13	14°56	13°52	28°29	15°54	M13
T 14	13 27 8	23°40'20	21°14	9° 6	20°32	26°50	8°26	3°14	10° 9	0°51	14°14	14°47	13°49	28°36	15°58	T 14
W15	13 31 4	24°39'19	6 8 20	10°51	21°45	27°37	8°19	3°21	10°R 9	0°52	14°16	14°36	13°46	28°42	16° 2	W15
T 16	13 35 1	25°38'17	21°11	12°32	22°58	28°24	8°11	3°27	10° 9	0°53	14°17	14°26	13°43	28°49	16° 6	T 16
F 17	13 38 57	26°37'13	5 Ⅱ 39	14° 9	24°11	29°11	8° 4	3°34	10° 9	0°53	14°19	14°17	13°40	28°56	16°10	F 17
S 18	13 42 54	27°36'06	19°38	15°41	25°24	29°58	7°57	3°41	10° 9	0°54	14°20	14° 9	13°36	29° 2	16°13	S 18
S 19	13 46 51	28°34'58	3 95 7	17° 9	26°37	0 Υ 44	7°50	3°48	10° 9	0°54	14°22	14° 4	13°33	29° 9	16°17	S 19
M20	13 50 47	29°33'47	16° 8	18°32	27°50	1°31	7°44	3°55	10° 9	0°55	14°23	14° 2	13°30	29°16	16°21	M20
T 21	13 54 44	0 8 32'33	28°45	19°50	29° 3	2°18	7°37	4° 2	10° 8	0°55	14°24	14°D 1	13°27	29°22	16°25	T 21
W22	13 58 40	1°31'18	11 0 2	21° 3	0 I I16	3° 5	7°30	4° 9	10° 8	0°55	14°26	14°R 1	13°24	29°29	16°29	W22
T 23	14 2 37	2°30'00	23° 4	22°11	1°28	3°51	7°24	4°16	10° 7	0°56	14°27	14° 1	13°20	29°36	16°33	T 23
F 24	14 6 33	3°28'40	4 m) 57	23°13	2°41	4°38	7°18	4°23	10° 7	0°56	14°29	14° 0	13°17	29°42	16°37	F 24
S 25	14 10 30	4°27'18	16°45	24°10	3°54	5°24	7°11	4°30	10° 7	0°56	14°30	13°56	13°14	29°49	16°41	S 25
S 26	14 14 26	5°25'53	28°34	25° 1	5° 6	6°11	7° 5	4°37	10° 6	0°57	14°31	13°49	13°11	29°56	16°45	S 26
M27	14 18 23	6°24'27	10 ≏ 26	25°46	6°19	6°58	6°59	4°44	10° 5	0°57	14°33	13°40	13° 8	0 ჲ 3	16°49	M27
T 28	14 22 19	7°22'58	22°23	26°26	7°31	7°44	6°53	4°51	10° 5	0°57	14°34	13°28	13° 5	0° 9	16°53	T 28
W29	14 26 16	8°21'28	4ML28	26°59	8°43	8°31	6°48	4°58	1 <u>0</u> ° 4	0°57	14°36	13°14	13° 1	0°16	16°57	W29
T 30	14 30 13	9 8 19'56	16ML42	27827	9∏56	9 Ƴ 17	6 ₽ 42	5 I 6	10る 3	0≈57	14 Y 37	13≈ 0	12≈58	0 ჲ 23	178 1	T 30

Delta T = 05m43s

MAY 2325 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(卉	Р	n	Ω	Ç	ę k	Day
F 1	14 34 9	10818'22	29M 5	27 8 49	11 I 8	10 Y 4	6°R36	5 Ⅱ 13	10°R 2	0≈57	14 Y 38	12°R47	12≈55	0 ჲ 29	17 8 5	F 1
S 2	14 38 6	11°16'46	11 × 38	28° 6	12°20	10°50	6 ₽ 31	5°20	10ට 2	0°57	14°40	12 ≈ 36	12°52	0°36	17° 9	S 2
S 3	14 42 2	12°15'09	24°22	28°16	13°32	11°36	6°26	5°28	10° 1	0°R58	14°41	12°27	12°49	0°43	17°13	S 3
M 4 T 5	14 45 59 14 49 55	13°13'30 14°11'50	7 る 17 20°26	28°R21 28°20	14°44 15°56	12°23 13° 9	6°21 6°16	5°35 5°42	10° 0 9°59	0°57 0°57	14°42 14°44	12°21 12°18	12°46 12°42	0°49 0°56	17°17 17°21	M 4 T 5
W 6	14 53 52	15°10'08	3 ≈ 49	28°14	17° 8	13°55	6°11	5°50	9°58	0°57	14°45	12°17	12°39	1° 3	17°25	W 6
T 7	14 57 49	16° 8'24	17°29	28° 3	18°20	14°41	6° 7	5°57	9°57	0°57	14°46	12°17	12°36	1° 9	17°30	T 7
F 8 S 9	15 1 45	17° 6'39 18° 4'52	1) 27	27°48	19°32	15°28	6° 2	6° 5 6°12	9°56 9°54	0°57	14°47	12°16	12°33	1°16 1°23	17°34	F 8 S 9
	15 5 42		15°43	27°27	20°43	16°14	5°58	-		0°57	14°49	12°15	12°30		17°38	~ ^
S 10 M11	15 9 38 15 13 35	19° 3'04 20° 1'15	0 Υ 16 15° 2	27° 3 26°35	21°55 23° 7	17° 0 17°46	5°54 5°50	6°20 6°27	9°53 9°52	0°57 0°57	14°50 14°51	12°10 12° 3	12°26 12°23	1°29 1°36	17°42 17°46	S 10 M11
T 12	15 17 31	20°59'24	29°54	26° 5	24°18	18°32	5°46	6°35	9°51	0°56	14°52	11°54	12°20	1°43	17°50	T 12
W13	15 21 28	21°57'32	14845	25°32	25°30	19°18	5°42	6°43	9°49	0°56	14°54	11°43	12°17	1°50	17°54	W13
T 14	15 25 24	22°55'38	29°24 13 Ⅱ 45	24°57 24°21	26°41 27°53	20° 4 20°50	5°39	6°50 6°58	9°48 9°47	0°56 0°55	14°55	11°32 11°21	12°14	1°56 2° 3	17°58 18° 2	T 14 F 15
F 15 S 16	15 29 21 15 33 18	23°53'42 24°51'45	27°42	23°44	27°53 29° 4	20°30 21°36	5°36 5°33	7° 6	9°47 9°45	0°55	14°56 14°57	11°13	12°11 12° 7	2°10	18° 2 18° 6	S 16
S 17	15 37 14	25°49'46	119913	23° 8	09915	22°22	5°30	7°13	9°44	0°54	14°58	11° 8	12° 4	2°16	18°10	S 17
M18	15 41 11	26°47'45	24°17	22°32	1°26	23° 8	5°27	7°21	9°42	0°54	15° 0	11° 4	12° 1	2°23	18°14	M18
T 19	15 45 7	27°45'43	6 Ω 56	21°58	2°37	23°54	5°24	7°29	9°41	0°54	15° 1	11°D 3	11°58	2°30	18°18	T 19
W20 T 21	15 49 4 15 53 0	28°43'38 29°41'32	19°16	21°25 20°55	3°48 4°59	24°39 25°25	5°22 5°20	7°36 7°44	9°39 9°37	0°53 0°53	15° 2 15° 3	11° 3 11°R 4	11°55 11°52	2°36 2°43	18°22 18°26	W20 T 21
F 22	15 56 57	29 41 32 0 Ⅲ 39'24	1 m 20 13°15	20°28	6°10	25 25 26°11	5°18	7°52	9°36	0°52	15° 4	11° 3	11°48	2°50	18°30	F 22
S 23	16 0 53	1°37'14	25° 5	20° 5	7°21	26°56	5°16	8° 0	9°34	0°51	15° 5	11° 0	11°45	2°56	18°34	S 23
S 24	16 4 50	2°35'03	6 ₽ 55	19°45	8°31	27°42	5°14	8° 7	9°32	0°51	15° 6	10°55	11°42	3° 3	18°38	S 24
M25	16 8 47	3°32'50	18°50	19°29	9°42	28°27	5°13	8°15	9°30	0°50	15° 7	10°48	11°39	3°10	18°42	M25
T 26 W27	16 12 43 16 16 40	4°30'35 5°28'19	0 M ₅54 13° 7	19°17 19° 9	10°53 12° 3	29°13 29°58	5°11 5°10	8°23 8°31	9°28 9°27	0°49 0°49	15° 8 15° 9	10°38 10°27	11°36 11°32	3°17 3°23	18°46 18°50	T 26 W27
T 28	16 20 36	6°26'02	25°33	19°D 6	12 3 13°13	0 8 44	5° 9	8°38	9°25	0°48	15°10	10°27	11°29	3°30	18°54	T 28
F 29	16 24 33	7°23'43	8 ~ 11	19° 7	14°24	1°29	5° 8	8°46	9°23	0°47	15°11	10° 5	11°26	3°37	18°58	F 29
S 30	16 28 29	8°21'23	21° 2	19°13	15°34	2°14	5° 8	8°54	9°21	0°46	15°12	9°56	11°23	3°43	19° 2	S 30
S 31	16 32 26	9 Ⅱ 19'02	4පි 6	19823	169544	2 8 59	5 ♀ 7	9耳 2	9 궁 19	0≈45	15 Y 13	9 ≈ 48	11 ≈ 20	3 ₾ 50	19 8 6	S 31

Delta T = 05m44s

JUNE 2325 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	Ŗ	Day
M 1	16 36 22	10 Ⅱ 16'40	17る20	19838	179554	3 8 45	5°R 7	9 Ⅱ 10	9°R17	0°R45	15 Y 14	9°R44	11≈17	3 ≙ 57	19810	M 1
T 2	16 40 19	11°14'16	0≈46	19°58	19° 4	4°30	5°D 7	9°17	9 ට 15	0≈44	15°15	9≈42	11°13	4° 3	19°13	T 2
W 3	16 44 16	12°11'52	14°23	20°21	20°13	5°15	5 ≙ 7	9°25	9°13	0°43	15°16	9°D42	11°10	4°10	19°17	W 3
T 4	16 48 12	13° 9'27	28°10	20°49	21°23	6° 0	5° 8	9°33	9°11	0°42	15°17	9°42	11° 7	4°17	19°21	T 4
F 5	16 52 9	14° 7'01	12 米 9	21°21	22°33	6°45	5° 8	9°41	9° 9	0°41	15°18	9°R43	11° 4	4°24	19°25	F 5
S 6	16 56 5	15° 4'34	26°18	21°57	23°42	7°30	5° 9	9°49	9° 6	0°40	15°19	9°42	11° 1	4°30	19°29	S 6
S 7	17 0 2	16° 2'06	10 Y 36	22°38	24°51	8°15	5°10	9°56	9° 4	0°39	15°19	9°40	10°58	4°37	19°32	S 7
M 8	17 3 58	16°59'38	25° 1	23°22	26° 1	8°59	5°11	10° 4	9° 2	0°38	15°20	9°35	10°54	4°44	19°36	M 8
T 9	17 7 55	17°57'08	9 8 28	24° 9	27°10	9°44	5°12	10°12	9° 0	0°37	15°21	9°29	10°51	4°50	19°40	T 9
W10	17 11 51	18°54'39	23°53	25° 1	28°19	10°29	5°13	10°20	8°58	0°36	15°22	9°21	10°48	4°57	19°44	W10
T 11	17 15 48	19°52'08	8耳 9	25°56	29°28	11°14	5°15	10°27	8°55	0°35	15°22	9°14	10°45	5° 4	19°47	T 11
F 12	17 19 45	20°49'36	22°10	26°54	$0\Omega 37$	11°58	5°16	10°35	8°53	0°33	15°23	9° 6	10°42	5°10	19°51	F 12
S 13	17 23 41	21°47'04	5 95 3	27°56	1°45	12°43	5°18	10°43	8°51	0°32	15°24	9° 1	10°38	5°17	19°55	S 13
S 14	17 27 38	22°44'31	19°14	29° 2	2°54	13°27	5°20	10°50	8°49	0°31	15°25	8°57	10°35	5°24	19°58	S 14
M15	17 31 34	23°41'56	$2\Omega 13$	0 Ⅱ 10	4° 3	14°12	5°23	10°58	8°46	0°30	15°25	8°55	10°32	5°31	20° 2	M15
T 16	17 35 31	24°39'21	14°51	1°22	5°11	14°56	5°25	11° 6	8°44	0°29	15°26	8°D55	10°29	5°37	20° 5	T 16
W17	17 39 27	25°36'44	27°11	2°37	6°19	15°40	5°28	11°13	8°42	0°27	15°27	8°56	10°26	5°44	20° 9	W17
T 18	17 43 24	26°34'07	9 m)17	3°55	7°27	16°25	5°31	11°21	8°39	0°26	15°27	8°57	10°23	5°51	20°12	T 18
F 19	17 47 20	27°31'29	21°13	5°16	8°35	17° 9	5°33	11°29	8°37	0°25	15°28	8°59	10°19	5°57	20°16	F 19
S 20	17 51 17	28°28'49	3 ₾ 5	6°40	9°43	17°53	5°37	11°36	8°34	0°24	15°28	8°R59	10°16	6° 4	20°19	S 20
S 21	17 55 14	29°26'09	14°58	8° 8	10°51	18°37	5°40	11°44	8°32	0°22	15°29	8°57	10°13	6°11	20°22	S 21
M22	17 59 10	09523'28	26°55	9°38	11°58	19°21	5°43	11°51	8°30	0°21	15°29	8°54	10°10	6°17	20°26	M22
T 23	18 3 7	1°20'45	9 ™ 2	11°11	13° 6	20° 5	5°47	11°59	8°27	0°20	15°30	8°50	10° 7	6°24	20°29	T 23
W24	18 7 3	2°18'03	21°22	12°47	14°13	20°49	5°51	12° 6	8°25	0°18	15°30	8°44	10° 4	6°31	20°32	W24
T 25	18 11 0	3°15'19	3 ∡ 757	14°27	15°20	21°33	5°55	12°14	8°22	0°17	15°31	8°38	10° 0	6°37	20°36	T 25
F 26	18 14 56	4°12'35	16°49	16° 9	16°27	22°16	5°59	12°21	8°20	0°15	15°31	8°33	9°57	6°44	20°39	F 26
S 27	18 18 53	5° 9'51	29°58	17°54	17°34	23° 0	6° 3	12°29	8°18	0°14	15°32	8°28	9°54	6°51	20°42	S 27
S 28	18 22 50	6° 7'06	13 る 22	19°41	18°41	23°44	6° 7	12°36	8°15	0°13	15°32	8°24	9°51	6°58	20°45	S 28
M29	18 26 46	7° 4'20	27° 0	21°32	19°47	24°27	6°12	12°43	8°13	0°11	15°33	8°22	9°48	7° 4	20°48	M29
T 30	18 30 43	89 1'34	10≈51	23Ⅲ25	20€53	25 8 11	6 ₽ 17	12 Ⅱ 51	8 ට 10	0≈10	15 Y 33	8°D22	9≈44	7 ≏ 11	20851	T 30

Delta T = 05m44s

JULY 2325 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	, k	Day
W 1	18 34 39	8958'48	24≈50	25Ⅲ21	21 \O 59	25 8 54	6 ₽ 22	12 Ⅱ 58	8°R 8	0°R 8	15 Y 33	8≈23	9≈41	7 ≏ 18	20 8 54	W 1
T 2	18 38 36	9°56'02	8 ∺ 56	27°19	23° 5	26°38	6°27	13° 5	8 ප 5	0≈ 7	15°34	8°24	9°38	7°24	20°57	T 2
F 3	18 42 32	10°53'16	23° 7	29°19	24°11	27°21	6°32	13°12	8° 3	0° 5	15°34	8°25	9°35	7°31	21° 0	F 3
S 4	18 46 29	11°50'30	7 Y 20	19522	25°17	28° 4	6°37	13°20	8° 0	0° 4	15°34	8°R26	9°32	7°38	21° 3	S 4
S 5	18 50 25	12°47'44	21°33	3°26	26°22	28°47	6°43	13°27	7°58	0° 2	15°34	8°26	9°29	7°45	21° 6	S 5
M 6	18 54 22	13°44'58	5 8 43	5°33	27°27	29°30	6°48	13°34	7°56	0° 1	15°35	8°25	9°25	7°51	21° 9	M 6
T 7	18 58 19	14°42'12	19°49	7°40	28°32	0 Ⅱ 14	6°54	13°41	7°53	29 궁 59	15°35	8°22	9°22	7°58	21°12	T 7
W 8	19 2 15	15°39'27	3 Ⅱ 48	9°49	29°37	0°57	7° 0	13°48	7°51	29°58	15°35	8°19	9°19	8° 5	21°15	W 8
T 9	19 6 12	16°36'41	17°36	11°58	0 m 42	1°39	7° 6	13°55	7°48	29°56	15°35	8°16	9°16	8°11	21°17	T 9
F 10	19 10 8	17°33'56	ાજી	14° 9	1°46	2°22	7°12	14° 2	7°46	29°54	15°35	8°13	9°13	8°18	21°20	F 10
S 11	19 14 5	18°31'11	14°31	16°19	2°50	3° 5	7°18	14° 9	7°44	29°53	15°36	8°11	9°10	8°25	21°23	S 11
S 12	19 18 1	19°28'25	27°34	18°29	3°54	3°48	7°25	14°16	7°41	29°51	15°36	8°10	9° 6	8°31	21°25	S 12
M13	19 21 58	20°25'40	$10\Omega 21$	20°40	4°58	4°30	7°31	14°23	7°39	29°50	15°36	8°D10	9° 3	8°38	21°28	M13
T 14	19 25 54	21°22'54	22°52	22°49	6° 1	5°13	7°38	14°29	7°36	29°48	15°36	8°10	9° 0	8°45	21°30	T 14
W15	19 29 51	22°20'09	5Mp 8	24°58	7° 5	5°56	7°45	14°36	7°34	29°46	15°36	8°11	8°57	8°52	21°33	W15
T 16	19 33 48	23°17'23	17°12	27° 6	8° 8	6°38	7°52	14°43	7°32	29°45	15°R36	8°13	8°54	8°58	21°35	T 16
F 17	19 37 44	24°14'38	29° 9	29°13	9°10	7°20	7°59	14°49	7°30	29°43	15°36	8°14	8°50	9° 5	21°38	F 17
S 18	19 41 41	25°11'52	11₽ 1	1 Ω 18	10°13	8° 3	8° 6	14°56	7°27	29°42	15°36	8°15	8°47	9°12	21°40	S 18
S 19	19 45 37	26° 9'06	22°54	3°22	11°15	8°45	8°14	15° 3	7°25	29°40	15°36	8°R15	8°44	9°18	21°42	S 19
M20	19 49 34	27° 6'20	4M.52	5°25	12°17	9°27	8°21	15° 9	7°23	29°38	15°36	8°15	8°41	9°25	21°44	M20
T 21	19 53 30	28° 3'35	16°59	7°26	13°18	10° 9	8°29	15°15	7°20	29°37	15°36	8°15	8°38	9°32	21°46	T 21
W22	19 57 27	29° 0'49	29°21	9°25	14°19	10°51	8°37	15°22	7°18	29°35	15°35	8°14	8°35	9°38	21°49	W22
T 23	20 1 23	29°58'04	12 ×7 0	11°22	15°20	11°33	8°45	15°28	7°16	29°34	15°35	8°13	8°31	9°45	21°51	T 23
F 24	20 5 20	0 Ω 55'19	2 <u>4</u> °59	13°18	16°21	12°15	8°53	15°34	7°14	29°32	15°35	8°12	8°28	9°52	21°53	F 24
S 25	20 9 17	1°52'34	8 궁 19	15°12	17°21	12°56	9° 1	15°41	7°12	29°30	15°35	8°11	8°25	9°59	21°55	S 25
S 26	20 13 13	2°49'49	22° 0	17° 4	18°21	13°38	9° 9	15°47	7°10	29°29	15°35	8°11	8°22	10° 5	21°57	S 26
M27	20 17 10	3°47'05	6≈ 1	18°55	19°21	14°20	9°17	15°53	7° 7	29°27	15°35	8°D10	8°19	10°12	21°58	M27
T 28	20 21 6	4°44'21	20°17	20°43	20°20	15° 1	9°26	15°59	7° 5	29°25	15°34	8°10	8°16	10°19	22° 0	T 28
W29	20 25 3	5°41'38	4) (43	22°30	21°19	15°43	9°34	16° 5	7° 3	29°24	15°34	8°11	8°12	10°25	22° 2	W29
T 30	20 28 59	6°38'55	19°15	24°15	22°17	16°24	9°43	16°11	7° 1	29°22	15°34	8°11	8° 9	10°32	22° 4	T 30
F 31	20 32 56	7 Ω 36'14	3 ℃ 47	25 Ω 58	23 Mp 15	17 I 5	9 ≙ 52	16 I I17	6 පි 59	29 궁 21	15 Y 33	8≈11	8 ≈ 6	10 ≏ 39	22 8 5	F 31

Delta T = 05m44s

AUGUST 2325 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	Q	δ	4	ħ)ұ(¥	2	ß	C	ţ	δ	Day
S 1	20 36 52	8 N 33'33	18 Y 14	27 Ω 40	24 Mp 13	17 Ⅱ 47	10₽ 1	16耳23	6°R57	29°R19	15°R33	8°R11	8≈ 3	10 ≏ 46	22 8 7	S 1
S 2	20 40 49	9°30'53	2 8 33	29°20	25°10	18°28	10°10	16°28	6 පි 55	29 궁 17	15 Y 33	8°D11	8° 0	10°52	22° 8	S 2
M 3	20 44 46	10°28'14	16°39	0 m 57	26° 7	19° 9	10°19	16°34	6°54	29°16	15°32	8≈11	7°56	10°59	22°10	M 3
T 4	20 48 42	11°25'37	0Д32	2°34	27° 3	19°50	10°28	16°40	6°52	29°14	15°32	8°11	7°53	11° 6	22°11	T 4
W 5	20 52 39	12°23'00	14°11	4° 8	27°59	20°31	10°37	16°45	6°50	29°13	15°32	8°11	7°50	11°12	22°13	W 5
T 6	20 56 35	13°20'24	27°35	5°41	28°54	21°11	10°47	16°50	6°48	29°11	15°31	8°12	7°47	11°19	22°14	T 6
F 7	21 0 32	14°17'50	109545	7°12	29°49	21°52	10°56	16°56	6°46	29°10	15°31	8°12	7°44	11°26	22°15	F 7
S 8	21 4 28	15°15'16	23°42	8°41	0 ≏ 44	22°33	11° 6	17° 1	6°45	29° 8	15°30	8°13	7°41	11°33	22°16	S 8
S 9	21 8 25	16°12'44	6 Ω 25	10° 8	1°37	23°13	11°15	17° 6	6°43	29° 6	15°30	8°R13	7°37	11°39	22°18	S 9
M10	21 12 21	17°10'12	18°55	11°34	2°31	23°54	11°25	17°12	6°41	29° 5	15°29	8°13	7°34	11°46	22°19	M10
T 11	21 16 18	18° 7'41	1 m p 14	12°57	3°23	24°34	11°35	17°17	6°40	29° 3	15°29	8°12	7°31	11°53	22°20	T 11
W12	21 20 15	19° 5'11	13°22	14°19	4°16	25°15	11°45	17°22	6°38	29° 2	15°28	8°11	7°28	11°59	22°21	W12
T 13	21 24 11	20° 2'42	25°23	15°39	5° 7	25°55	11°55	17°27	6°36	29° 0	15°28	8° 9	7°25	12° 6	22°22	T 13
F 14	21 28 8	21° 0'13	7 ≏ 17	16°57	5°58	26°35	12° 5	17°32	6°35	28°59	15°27	8° 8	7°22	12°13	22°22	F 14
S 15	21 32 4	21°57'46	19° 8	18°13	6°48	27°15	12°16	17°36	6°33	28°57	15°26	8° 6	7°18	12°19	22°23	S 15
S 16	21 36 1	22°55'19	1 M 0	19°27	7°38	27°55	12°26	17°41	6°32	28°56	15°26	8° 4	7°15	12°26	22°24	S 16
M17	21 39 57	23°52'54	12°57	20°39	8°26	28°35	12°36	17°46	6°30	28°55	15°25	8° 3	7°12	12°33	22°25	M17
T 18	21 43 54	24°50'29	25° 3	21°48	9°14	29°14	12°47	17°50	6°29	28°53	15°24	8°D 3	7° 9	12°40	22°25	T 18
W19	21 47 50	25°48'05	7 .₹ 22	22°56	10° 2	29°54	12°57	17°55	6°28	28°52	15°24	8° 3	7° 6	12°46	22°26	W19
T 20	21 51 47	26°45'42	1 <u>9</u> °59	24° 1	10°48	0934	13° 8	17°59	6°27	28°50	15°23	8° 4	7° 2	12°53	22°26	T 20
F 21	21 55 44	27°43'20	2 ප 57	25° 3	11°34	1°13	13°19	18° 3	6°25	28°49	15°22	8° 6	6°59	13° 0	22°27	F 21
S 22	21 59 40	28°40'59	16°20	26° 3	12°18	1°53	13°29	18° 8	6°24	28°48	15°22	8° 7	6°56	13° 6	22°27	S 22
S 23	22 3 37	29°38'39	0≈ 9	27° 0	13° 2	2°32	13°40	18°12	6°23	28°46	15°21	8° 8	6°53	13°13	22°27	S 23
M24	22 7 33	0 Mp 36'21	14°23	27°54	13°45	3°11	13°51	18°16	6°22	28°45	15°20	8°R 8	6°50	13°20	22°28	M24
T 25	22 11 30	1°34'03	28°57	28°46	14°27	3°50	14° 2	18°20	6°21	28°44	15°19	8° 7	6°47	13°27	22°28	T 25
W26	22 15 26	2°31'47	13) (48	29°34	15° 8	4°29	14°13	18°24	6°20	28°42	15°19	8° 5	6°43	13°33	22°28	W26
T 27	22 19 23	3°29'31	28°45	0 ჲ 18	15°48	5° 8	14°24	18°27	6°19	28°41	15°18	8° 2	6°40	13°40	22°28	T 27
F 28	22 23 19	4°27'18	13 Y 42	0°59	16°26	5°47	14°36	18°31	6°18	28°40	15°17	7°58	6°37	13°47	22°R28	F 28
S 29	22 27 16	5°25'06	28°30	1°37	17° 4	6°26	14°47	18°35	6°17	28°39	15°16	7°55	6°34	13°53	22°28	S 29
S 30	22 31 13	6°22'56	138 2	2°10	17°40	7° 4	14°58	18°38	6°16	28°37	15°15	7°52	6°31	14° 0	22°28	S 30
M31	22 35 9	7 m 20'48	27 8 15	2 ₾ 39	18 ≏ 16	7 95 43	15 ≏ 10	18 Ⅱ 41	6 ට 15	28 궁 36	15 Y 14	7≈50	6≈27	14 ♀ 7	22 8 28	M31

Delta T = 05m44s

SEPTEMBER 2325 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ů	Ω	ţ	Ŷ,	Day
T 1	22 39 6	8 m) 18'41	11 II 5	3 ₾ 4	18 ≏ 49	89521	15 ≏ 21	18 Ⅱ 45	6°R15	28°R35	15°R13	7°D50	6≈24	14 ≏ 14	22°R27	T 1
W 2	22 43 2	9°16'36	24°35	3°24	19°22	9° 0	15°33	18°48	6 ප 14	28 궁 34	15 Y 13	7≈51	6°21	14°20	22 8 27	W 2
T 3	22 46 59	10°14'34	79544	3°39	19°53	9°38	15°44	18°51	6°13	28°33	15°12	7°52	6°18	14°27	22°27	T 3
F 4	22 50 55	11°12'32	20°36	3°48	20°23	10°16	15°56	18°54	6°13	28°32	15°11	7°54	6°15	14°34	22°26	F 4
S 5	22 54 52	12°10'33	3 Ω 13	3°R52	20°51	10°54	16° 8	18°57	6°12	28°31	15°10	7°R55	6°12	14°40	22°26	S 5
S 6	22 58 48	13° 8'35	15°38	3°51	21°18	11°32	16°20	19° 0	6°12	28°30	15° 9	7°55	6° 8	14°47	22°25	S 6
M 7	23 2 45	14° 6'39	27°53	3°43	21°44	12°10	16°31	19° 3	6°11	28°28	15° 8	7°53	6° 5	14°54	22°25	M 7
T 8	23 6 42	15° 4'45	10 m) 0	3°29	22° 7	12°48	16°43	19° 5	6°11	28°28	15° 7	7°49	6° 2	15° 1	22°24	T 8
W 9	23 10 38	16° 2'52	22° 0	3° 9	22°29	13°25	16°55	19° 8	6°11	28°27	15° 6	7°44	5°59	15° 7	22°23	W 9
T 10	23 14 35	17° 1'01	3 ₾ 55	2°43	22°49	14° 3	17° 7	19°10	6°10	28°26	15° 5	7°37	5°56	15°14	22°23	T 10
F 11	23 18 31	17°59'12	15°48	2°10	23° 8	14°40	17°19	19°13	6°10	28°25	15° 4	7°29	5°53	15°21	22°22	F 11
S 12	23 22 28	18°57'24	27°38	1°32	23°24	15°17	17°31	19°15	6°10	28°24	15° 3	7°22	5°49	15°27	22°21	S 12
S 13	23 26 24	19°55'38	9 M 30	0°47	23°38	15°54	17°43	19°17	6°10	28°23	15° 2	7°15	5°46	15°34	22°20	S 13
M14	23 30 21	20°53'53	21°27	29 m 58	23°51	16°31	17°56	19°19	6°10	28°22	15° 1	7° 9	5°43	15°41	22°19	M14
T 15	23 34 17	21°52'10	3 ₹ 30	29° 4	24° 1	17° 8	18° 8	19°21	6°D10	28°21	15° 0	7° 6	5°40	15°48	22°18	T 15
W16	23 38 14	22°50'28	15°46	28° 7	24° 9	17°45	18°20	19°23	6°10	28°20	14°59	7° 4	5°37	15°54	22°17	W16
T 17	23 42 11	23°48'48	28°18	27° 7	24°16	18°22	18°32	19°24	6°10	28°20	14°58	7°D 4	5°33	16° 1	22°16	T 17
F 18	23 46 7	24°47'10	11 궁 11	26° 6	24°19	18°58	18°45	19°26	6°10	28°19	14°56	7° 4	5°30	16° 8	22°14	F 18
S 19	23 50 4	25°45'33	24°29	25° 5	24°R21	19°35	18°57	19°27	6°10	28°18	14°55	7° 6	5°27	16°14	22°13	S 19
S 20	23 54 0	26°43'57	8≈14	24° 5	24°20	20°11	19°10	19°29	6°10	28°18	14°54	7°R 6	5°24	16°21	22°12	S 20
M21	23 57 57	27°42'23	22°28	23° 8	24°17	20°47	19°22	19°30	6°10	28°17	14°53	7° 5	5°21	16°28	22°10	M21
T 22	0 1 53	28°40'51	7 ∺ 8	22°16	24°11	21°23	19°35	19°31	6°11	28°16	14°52	7° 2	5°18	16°35	22° 9	T 22
W23	0 5 50	29°39'21	22°10	21°30	24° 3	21°59	19°47	19°32	6°11	28°16	14°51	6°57	5°14	16°41	22° 7	W23
T 24	0 9 46	0 ≙ 37'52	7 Ƴ 24	20°50	23°53	22°35	20° 0	19°33	6°11	28°15	14°50	6°50	5°11	16°48	22° 6	T 24
F 25	0 13 43	1°36'25	22°40	20°18	23°40	23°11	20°12	19°34	6°12	28°15	14°49	6°41	5° 8	16°55	22° 4	F 25
S 26	0 17 39	2°35'00	7 8 48	19°55	23°25	23°46	20°25	19°35	6°12	28°14	14°47	6°33	5° 5	17° 1	22° 2	S 26
S 27	0 21 36	3°33'38	22°38	19°42	23° 7	24°21	20°38	19°35	6°13	28°14	14°46	6°26	5° 2	17° 8	22° 1	S 27
M28	0 25 33	4°32'17	7 II 3	19°D38	22°48	24°57	20°50	19°36	6°14	28°13	14°45	6°21	4°59	17°15	21°59	M28
T 29	0 29 29	5°30'59	21° 0	19°44	22°26	25°32	21° 3	19°36	<u>6°14</u>	2 <u>8</u> °13	14°44	6°18	4°55	17°22	21°57	T 29
W30	0 33 26	6 ≏ 29'43	4930	19 m 59	22 ♀ 1	269 7	21 ≏ 16	19 Ⅱ 37	6 ප 15	28 궁 13	14 Y 43	6°D17	4≈52	17 ≏ 28	21 8 55	W30

Delta T = 05m44s

OCTOBER 2325 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	Ŋ	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	0 37 22	7 ≏ 28'30	17935	20 m 25	21°R35	269542	21 ≏ 28	19 耳 37	6 ට 16	28°R12	14°R42	6≈17	4≈49	17 Ω 35	21°R53	T 1
F 2	0 41 19	8°27'19	0Ω19	21° 0	21 ♀ 7	27°16	21°41	19°R37	6°17	28 궁 12	14 Y 41	6°R18	4°46	17°42	21 8 51	F 2
S 3	0 45 15	9°26'09	12°45	21°44	20°38	27°51	21°54	19°37	6°18	28°12	14°39	6°18	4°43	17°48	21°49	S 3
S 4	0 49 12	10°25'02	24°58	22°36	20° 6	28°25	22° 7	19°37	6°18	28°11	14°38	6°16	4°39	17°55	21°47	S 4
M 5	0 53 9	11°23'57	7MD 2	23°35	19°34	29° 0	22°20	19°37	6°19	28°11	14°37	6°12	4°36	18° 2	21°45	M 5
T 6	0 57 5	12°22'55	19° 0	24°42	19° 0	29°34	22°33	19°36	6°20	28°11	14°36	6° 5	4°33	18° 9	21°43	T 6
W 7	1 1 2	13°21'54	0 ჲ 54	25°55	18°25	0 N 8	22°46	19°36	6°22	28°11	14°35	5°55	4°30	18°15	21°41	W 7
T 8	1 4 58	14°20'55	12°46	27°14	17°49	0°41	22°59	19°35	6°23	28°11	14°34	5°43	4°27	18°22	21°38	T 8
F 9	1 8 55	15°19'59	24°37	28°37	17°12	1°15	23°11	19°34	6°24	28°11	14°32	5°30	4°24	18°29	21°36	F 9
S 10	1 12 51	16°19'04	6 M .30	0 ♀ 5	16°36	1°49	23°24	19°34	6°25	28°11	14°31	5°17	4°20	18°35	21°34	S 10
S 11	1 16 48	17°18'12	18°25	1°37	15°59	2°22	23°37	19°33	6°26	28°D11	14°30	5° 4	4°17	18°42	21°31	S 11
M12	1 20 44	18°17'21	0 ∡ 124	3°11	15°22	2°55	23°50	19°32	6°28	28°11	14°29	4°54	4°14	18°49	21°29	M12
T 13	1 24 41	19°16'32	12°31	4°48	14°46	3°28	24° 3	19°30	6°29	28°11	14°28	4°46	4°11	18°56	21°27	T 13
W14	1 28 37	20°15'45	24°47	6°27	14°10	4° 1	24°16	19°29	6°31	28°11	14°27	4°41	4° 8	19° 2	21°24	W14
T 15	1 32 34	21°15'00	7 궁 17	8° 8	13°35	4°33	24°29	19°28	6°32	28°11	14°25	4°38	4° 4	19° 9	21°21	T 15
F 16	1 36 31	22°14'17	20° 5	9°50	13° 2	5° 6	24°42	19°26	6°33	28°11	14°24	4°D37	4° 1	19°16	21°19	F 16
S 17	1 40 27	23°13'35	3≈15	11°33	12°29	5°38	24°55	19°25	6°35	28°11	14°23	4°R37	3°58	19°22	21°16	S 17
S 18	1 44 24	24°12'55	16°51	13°16	11°58	6°10	25° 8	19°23	6°37	28°12	14°22	4°37	3°55	19°29	21°14	S 18
M19	1 48 20	25°12'17	0) € 54	15° 0	11°29	6°42	25°21	19°21	6°38	28°12	14°21	4°35	3°52	19°36	21°11	M19
T 20	1 52 17	26°11'40	15°26	16°45	11° 1	7°14	25°34	19°20	6°40	28°12	14°20	4°31	3°49	19°43	21° 8	T 20
W21	1 56 13	27°11'05	0 Υ 22	18°29	10°36	7°45	25°47	19°18	6°42	28°13	14°18	4°23	3°45	19°49	21° 6	W21
T 22	2 0 10	28°10'32	15°35	20°13	10°12	8°16	26° 0	19°16	6°44	28°13	14°17	4°14	3°42	19°56	21° 3	T 22
F 23	2 4 6	29°10'02	0 8 56	21°57	9°51	8°47	26°13	19°13	6°45	28°13	14°16	4° 3	3°39	20° 3	21° 0	F 23
S 24	2 8 3	OM 9'33	16°13	23°41	9°32	9°18	26°26	19°11	6°47	28°14	14°15	3°51	3°36	20°10	20°57	S 24
S 25	2 12 0	1° 9'06	1 I I14	25°24	9°15	9°49	26°39	19° 9	6°49	28°14	14°14	3°41	3°33	20°16	20°54	S 25
M26	2 15 56	2° 8'41	15°51	27° 7	9° 1	10°20	26°52	19° 6	6°51	28°15	14°13	3°33	3°30	20°23	20°51	M26
T 27	2 19 53	3° 8'19	29°58	28°49	8°49	10°50	27° 5	19° 4	6°53	28°15	14°12	3°28	3°26	20°30	20°48	T 27
W28	2 23 49	4° 7'59	13936	0 M .31	8°40	11°20	27°18	19° 1	6°55	28°16	14°11	3°26	3°23	20°36	20°46	W28
T 29	2 27 46	5° 7'41	26°45	2°13	8°33	11°50	27°31	18°58	6°57	28°16	14°10	3°25	3°20	20°43	20°43	T 29
F 30	2 31 42	6° 7'26	9 Ω 29	3°54	8°29	12°19	27°44	18°55	7° 0	28°17	14° 8	3°25	3°17	20°50	20°40	F 30
S 31	2 35 39	7M 7'12	21 £ 54	5 M .34	8°D27	12 Ω 49	27 ≙ 57	18 Ⅱ 52	7중 2	28 궁 18	14 Y 7	3≈24	3≈14	20 ♀ 57	20 8 37	S 31

Delta T = 05m44s

NOVEMBER 2325 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)f(¥	В	ů	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	2 39 35	8 M 7'01	4 Mp 3	7 m .14	8 亞 28	13 Ω 18	28 ♀ 10	18°R49	7중 4	28 궁 18	14°R 6	3°R22	3≈10	21 ♀ 3	20°R34	S 1
M 2	2 43 32	9° 6'52	16° 2	8°54	8°31	13°47	28°23	18 Ⅱ 46	7° 6	28°19	14 Y 5	3≈17	3° 7	21°10	20831	M 2
T 3	2 47 29	10° 6'45	27°55	10°32	8°36	14°15	28°36	18°43	7° 9	28°20	14° 4	3°10	3° 4	21°17	20°28	T 3
W 4	2 51 25	11° 6'40	9 ≏ 46	12°11	8°44	14°44	28°49	18°40	7°11	28°21	14° 3	2°59	3° 1	21°23	20°25	W 4
T 5	2 55 22	12° 6'37	21°37	13°49	8°54	15°12	29° 2	18°36	7°13	28°22	14° 2	2°47	2°58	21°30	20°21	T 5
F 6	2 59 18	13° 6'36	3 M .30	15°26	9° 6	15°40	29°15	18°33	7°16	28°22	14° 1	2°32	2°55	21°37	20°18	F 6
S 7	3 3 15	14° 6'38	15°28	17° 3	9°20	16° 8	29°27	18°29	7°18	28°23	14° 0	2°18	2°51	21°44	20°15	S 7
S 8	3 7 11	15° 6'41	27°30	18°39	9°36	16°35	29°40	18°26	7°21	28°24	13°59	2° 4	2°48	21°50	20°12	S 8
M 9	3 11 8	16° 6'46	9 . ₹38	20°15	9°54	17° 2	29°53	18°22	7°23	28°25	13°58	1°53	2°45	21°57	20° 9	M 9
T 10	3 15 4	17° 6'52	21°54	21°51	10°14	17°29	0 M 6	18°18	7°26	28°26	13°57	1°44	2°42	22° 4	20° 6	T 10
W11	3 19 1	18° 7'01	4 궁 19	23°26	10°37	17°55	0°19	18°14	7°29	28°27	13°56	1°38	2°39	22°10	20° 3	W11
T 12	3 22 58	19° 7'11	16°55	25° 1	11° 0	18°22	0°31	18°10	7°31	28°28	13°55	1°35	2°36	22°17	20° 0	T 12
F 13	3 26 54	20° 7'22	29°45	26°35	11°26	18°48	0°44	18° 6	7°34	28°29	13°54	1°D34	2°32	22°24	19°57	F 13
S 14	3 30 51	21° 7'35	12≈53	28° 9	11°53	19°13	0°57	18° 2	7°37	28°30	13°54	1°34	2°29	22°31	19°54	S 14
S 15	3 34 47	22° 7'49	26°22	29°42	12°22	19°38	1° 9	17°58	7°39	28°32	13°53	1°R34	2°26	22°37	19°50	S 15
M16	3 38 44	23° 8'05	10) (14	1 才 16	12°53	20° 3	1°22	17°54	7°42	28°33	13°52	1°33	2°23	22°44	19°47	M16
T 17	3 42 40	24° 8'22	24°30	2°49	13°25	20°28	1°34	17°50	7°45	28°34	13°51	1°30	2°20	22°51	19°44	T 17
W18	3 46 37	25° 8'41	9 Υ 8	4°21	13°59	20°52	1°47	17°45	7°48	28°35	13°50	1°24	2°16	22°58	19°41	W18
T 19	3 50 33	26° 9'01	24° 4	5°54	14°34	21°16	1°59	17°41	7°51	28°36	13°49	1°15	2°13	23° 4	19°38	T 19
F 20	3 54 30	27° 9'22	9 8 11	7°26	15°10	21°40	2°12	17°37	7°54	28°38	13°48	1° 6	2°10	23°11	19°35	F 20
S 21	3 58 27	28° 9'45	24°18	8°57	15°48	22° 4	2°24	17°32	7°57	28°39	13°48	0°56	2° 7	23°18	19°32	S 21
S 22	4 2 23	29°10'10	9 Ⅱ 15	10°29	16°27	22°27	2°36	17°28	8° 0	28°40	13°47	0°47	2° 4	23°24	19°29	S 22
M23	4 6 20	0 ₮ 10'36	23°53	12° 0	17° 7	22°49	2°49	17°23	8° 3	28°42	13°46	0°40	2° 1	23°31	19°26	M23
T 24	4 10 16	1°11'04	8 9 5	13°31	17°49	23°11	3° 1	17°18	8° 6	28°43	13°45	0°35	1°57	23°38	19°23	T 24
W25	4 14 13	2°11'34	21°49	15° 1	18°31	23°33	3°13	17°14	8° 9	28°45	13°45	0°33	1°54	23°45	19°20	W25
T 26	4 18 9	3°12'06	5 N 5	16°32	19°15	23°55	3°25	17° 9	8°12	28°46	13°44	0°D32	1°51	23°51	19°17	T 26
F 27	4 22 6	4°12'39	17°55	18° 2	20° 0	24°16	3°37	17° 4	8°15	28°48	13°43	0°33	1°48	23°58	19°14	F 27
S 28	4 26 2	5°13'14	0 m 24	19°31	20°45	24°37	3°49	17° 0	8°18	28°49	13°43	0°R34	1°45	24° 5	19°11	S 28
S 29	4 29 59	6°13'50	12°35	21° 1	21°32	24°57	4° 1	16°55	8°21	28°51	13°42	0°34	1°42	24°11	19°8	S 29
M30	4 33 56	7 √ 14'29	24 m 35	22 × 30	22 ₾ 20	25 Ω 17	4 M .13	16耳50	8 궁 25	28 궁 52	13 Y 41	0≈32	1≈38	24 ₾ 18	19 8 5	M30

Delta T = 05m45s

DECEMBER 2325 00:00 UT

Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(\f	В	v	Ω	Ç	Š	Day
4 37 52	8 √ 15'08	6 ₽ 28	23 × 758	23₾ 8	25 Ω 36	4M25	16°R45	8 궁 28	28 ප 54	13°R41	0°R28	1≈35	24 Ω 25	19°R 2	T 1
-											-	_			W 2
												_			T 3
,	,		-								-	-	_		F 4 S 5
			_				-				->	-			S 6
		-										-			M 7
							-						-	-	T 8 W 9
	-											-			T 10
															F 11
5 21 14	19°23'59	23°12	9°21	2°53	28°39	6°32	15°51	9° 5	29°13	13°35	29°29	1° 0	25°39	18°32	S 12
5 25 11	20°24'53	6¥45	10°36	3°50	28°52	6°13	15°46	0° 8	20°15	13035	20°30	0°57	25046	18°20	S 13
											-> -				M14
5 33 4	22°26'43	4 Υ 38	13° 0	5°45	29°17	7° 5	15°36	9°15	29°18	13°34	29°30	0°51	25°59	18°24	T 15
5 37 1	23°27'39	18°58	14° 6	6°44	29°29	7°16	15°31	9°19	29°20	13°34	29°28	0°48	26° 6	18°22	W16
5 40 57	24°28'36	3 8 30	15° 9	7°43	29°40	7°27	15°27	9°22	29°22	13°34	29°24	0°44	26°13	18°20	T 17
5 44 54				-			-		-			0°41			F 18
5 48 50	26°30'32	2Д51	17° 2	9°42	0 Mp 1	7°48	15°17	9°29	29°26	13°33	29°14	0°38	26°26	18°15	S 19
5 52 47	27°31'31	17°26	17°49	10°43	0°10	7°58	15°12	9°33	29°28	13°33	29° 9	0°35	26°33	18°13	S 20
5 56 43	28°32'30	19549	18°31	11°44	0°19	8° 9	15° 7	9°36	29°30	13°33	29° 5	0°32	26°39	18°10	M21
				-											T 22
				,							-				W23
					-			-	_,					-	T 24 F 25
											-			-	S 26
		`													
							-								S 27
-											-				M28 T 29
		-					_				-				W30
		-					-								T 31
	4 41 49 4 45 45 4 49 42 4 53 38 4 57 35 5 1 31 5 5 28 5 9 25 5 13 21 5 17 18 5 21 14 5 25 11 5 29 7 5 33 4 5 37 1 5 40 57 5 44 54 5 48 50 5 52 47	4 41 49 9°15'50 4 45 45 10°16'33 4 49 42 11°17'18 4 53 38 12°18'04 4 57 35 13°18'51 5 131 14°19'40 5 5 28 15°20'29 5 9 25 16°21'20 5 13 21 17°22'12 5 17 18 18°23'05 5 21 14 19°23'59 5 25 11 20°24'53 5 29 7 21°25'48 5 33 4 22°26'43 5 37 1 23°27'39 5 40 57 24°28'36 5 44 54 25°29'34 5 48 50 26°30'32 5 52 47 27°31'31 5 56 43 28°32'30 6 0 40 29°33'31 6 4 36 0♂34'32 6 8 33 1°35'34 6 12 30 2°36'36 6 16 26 3°37'40 6 20 23 4°38'44 6 24 19 5°39'49 6 28 16 6°40'54 6 32 12 7°42'01	441 49 9°15'50 18°18 4 45 45 10°16'33 0ML11 4 49 42 11°17'18 12° 7 4 53 38 12°18'04 24°11 4 57 35 13°18'51 6₹23 5 131 14°19'40 18°44 5 5 28 15°20'29 1₹515 5 9 25 16°21'20 13°56 5 13 21 17°22'12 26°45 5 21 14 19°23'59 23°12 5 25 11 20°24'53 6₭45 5 29 7 21°25'48 20°33 5 33 4 22°26'43 4Ŷ38 5 37 1 23°27'39 18°58 5 40 57 24°28'36 3₹30 5 44 54 25°29'34 18°10 5 48 50 26°30'32 2∏51 5 52 47 27°31'31 17°26 5 56 43 28°32'30 1♀49 6 0 40 29°33'31 15°52 6 4 36 0₹34'32 29°34 6 8 33 1°35'34 12€45 6 12 30 2°36'36 25°45 6 16 26 3°37'40 8№18 6 20 23 4°38'44 20°34 6 24 19 5°39'49 2♠37 6 28 16 6°40'54 14°32 6 32 12 7°42'01 26°24	441 49 9°15'50 18°18 25°26 4 45 45 10°16'33 0ML11 26°54 4 49 42 11°17'18 12° 7 28°21 4 53 38 12°18'04 24°11 29°47 4 57 35 13°18'51 6₹23 1♂12 5 131 14°19'40 18°44 2°37 5 5 28 15°20'29 1♂15 4° 1 5 9 25 16°21'20 13°56 5°23 5 13 21 17°22'12 26°49 6°44 5 17 18 18°23'05 9≈54 8° 3 5 21 14 19°23'59 23°12 9°21 5 25 11 20°24'53 6♂45 10°36 5 29 7 21°25'48 20°33 11°49 5 33 4 22°26'43 4√38 13° 0 5 37 1 23°27'39 18°58 14° 6 5 40 57 24°28'36 3♂30 15° 9 5 44 54 25°29'34 18°10 16° 8 5 48 50 26°30'32 2∏51 17° 2 5 52 47 27°31'31 17°26 17°49 5 56 43 28°32'30 19€49 18°31 6 0 40 29°33'31 15°52 19° 5 6 4 36 0♂34'32 29°34 19°30 6 8 33 1°35'34 12€51 19°47 6 12 30 2°36'36 25°45 19°R53 6 16 26 3°37'40 8∰18 19°49 6 20 23 4°38'44 20°34 19°33 6 24 19 5°39'49 2€37 19° 6 6 28 16 6°40'54 14°32 18°27 6 32 12 7°42'01 26°24 17°37	441 49 9°15′50 18°18 25°26 23°58 4 45 45 10°16′33 0 1 26°54 24°48 4 9 42 11°17′18 12° 7 28°21 25°39 4 53 38 12°18′04 24°11 29°47 26°31 4 57 35 13°18′51 6 ₹23 1₹31 22°723 5 131 14°19′40 18°44 2°37 28°16 5 528 15°20′29 1₹315 4° 1 29°10 5 9 25 16°21′20 13°56 5°23 0 1 5′18 18°23′05 9≈54 8° 3 1°56 521 14 19°23′59 23°12 9°21 2°53 5 13 1 20°24′53 6 ₹45 10°36 3°50 5 21 14 19°23′59 23°12 9°21 2°53 5 3 4 22°26′43 4 ₹38 13° 0 5°45 5 37 1 23°27′39 18°58 14° 6 6°44 5 40 57 24°28′36 3 ₹30 15° 9 7°43 5 45 45 4 25°29′34 18°10 16° 8 8°42 5 48 50 26°30′32 2 1 5 10° 5 12°45 6 436 0 ₹34°32 29°34 19°30 13°47 6 8 33 1°35′34 12€051 19°47 14°49 6 12 30 2°36′36 22°37 19° 6 19° 1 6 28 16 6°40′54 14°32 18°27 20° 5 6 32 12 7°42′01 26°24 17°37 21° 9	4 41 49 9°15′50 18°18 25°26 23°58 25°55′54 45 45 10°16′33 0M11 26°54 24°48 26°14 49 42 11°17′18 12° 7 28°21 25°39 26°32 453 38 12°18′04 24°11 29°47 26°31 26°49 457 35 13°18′51 6₹23 1♂12 27°23 27° 7 5 131 14°19′40 18°44 2°37 28°16 27°23 5 925 16°21′20 13°56 5°23 0ML 5 27°55 513 21 17°22′12 26°49 6°44 1° 0 28°10 5′18 18 18°23′05 9≈54 8° 3 1°56 28°25 521 14 19°23′59 23°12 9°21 2°53 28°39 5 25 11 20°24′53 6¥45 10°36 3°50 28°52 57°37 1 23°27′39 18°58 14° 6 6°44 29°29 7 21°25′48 20°33 11°49 4°47 29° 5 533 4 22°26′43 4√38 13° 0 5°45 29°17 537 1 23°27′39 18°58 14° 6 6°44 29°29 5 45°45 29°17 537 1 23°27′39 18°58 14° 6 6°44 29°29 5 45°45 29°17 55°45 24°28′36 3∀30 15° 9 7°43 29°40 544 54 25°29′34 18°10 16° 8 8°42 29°51 548 50 26°30′32 2∏51 17° 2 9°42 0m) 1 55°45 29°17 50°47 40°49 40°41 40°49 40	4 41 49 9°15′50 18°18 25°26 23°58 25°55 4°37 4 45 45 10°16′33 0111 26°54 24°48 26°14 4°49 49 42 11°17′18 12° 7 28°21 25°39 26°32 5° 1 4 53 38 12°18′04 24°11 29°47 26°31 26°49 5°12 4 57 35 13°18′51 6₹23 1₹12 27°23 27° 7 5°24 5 131 14°19′40 18°44 2°37 28°16 27°23 5°35 5 28 15°20′29 1₹15 4° 1 29°10 27°39 5°47 5 925 16°21′20 13°56 5°23 011 5 27°55 5°58 513 21 17°22′12 26°49 6°44 1° 0 28°10 6° 9 517 18 18°23′05 9∞54 8° 3 1°56 28°25 6°21 5 21 14 19°23′59 23°12 9°21 2°53 28°39 6°32 525 11 20°24′53 6₹45 10°36 3°50 28°52 6°43 5 29 7 21°25′48 20°33 11°49 4°47 29° 5 6°54 5 33 4 22°26′43 4√38 13° 0 5°45 29°17 7° 5 5 37 1 23°27′39 18°58 14° 6 6°44 29°29 7°16 5 40 57 24°28′36 3₹30 15° 9 7°43 29°40 7°27 5 44 54 25°29′34 18°10 16° 8 8°42 29°51 7°37 5 48 50 26°30′32 21151 17°2 9°42 010 1 7°48 5 24 43°40 10°36 3°50 28°52 6°43 5 24 27°31′31 17°26 17°49 10°43 0°10 7°58 5 56 43 28°32′30 15° 9 7°43 29°40 7°27 5 48 50 26°30′32 21151 17° 2 9°42 010 1 7°48 5 26 43 28°32′30 15°49 18°31 11°44 0°19 8° 9 6°44 29°33′31 15°52 19° 5 12°45 0°27 8°19 6°43 29°34 18°10 16° 8 8°42 29°51 7°37 5°48 50 26°30′32 21151 17° 2 9°42 010 1 7°58 5 6 43 28°32′30 15°49 18°31 11°44 0°19 8° 9 6°44 13°0 13°49 18°31 11°44 0°19 8° 9 6°40 13°33′31 15°52 19° 5 12°45 0°27 8°19 6°40 13°33′40 810 18 19°49 16°54 0°52 9° 0 6°24 19 5°39′49 29°37 19° 6 19° 1 1° 1 9°19 6°38 16°40′54 14°32 18°27 20° 5 1° 4 9°29 6°32 12° 7°42′01 26°24 17°37 21° 9 1° 6 9°38	4 41 49 9°15′50 18°18 25°26 23°58 25°55 4°37 16Ⅱ40 4 45 45 10°16′33 0呱11 26°54 24°48 26°14 4°49 16°35 4 49 42 11°17′18 12° 7 28°21 25°39 26°32 5° 1 16°31 4 53 38 12°18′04 24°11 29°47 26°31 26°49 5°12 16°26 4 57 35 13°18′51 6♂23 1♂12 27°23 27° 7 5°24 16°21 5 1 31 14°19′40 18°44 2°37 28°16 27°23 5°35 16°16 5 5 28 15°20′29 1♂15 4° 1 29°10 27°39 5°47 16°11 5 9 25 16°21′20 13°56 5°23 0ጤ 5 27°55 5°58 16° 6 5 13 21 17°22′12 26°49 6°44 1° 0 28°10 6° 9 16° 1 5′17 18 18°23′05 9∞54 8° 3 1°56 28°25 6°21 15°56 5 21 14 19°23′59 23°12 9°21 2°53 28°39 6°32 15°51 5°51 20°24′43 4°38 13° 0 5°45 29°17 7° 5 15°36 5 37 1 23°27′39 18°58 14° 6 6°44 29°29 7°16 15°31 540 57 24°28′36 3♂30 15° 9 7°43 29°40 7°27 15°27 544 54 25°29′34 18°10 16° 8 8°42 29°51 7°37 15°22 548 50 26°30′32 2ІБ51 17°26 17°49 10°43 0°10 7°58 15°17 556 43 28°32′30 1©49 18°31 11°44 0°19 8° 9 15° 7 6° 43 29°34 18°30 13°49 18°31 11°44 0°19 8° 9 15° 7 6° 43 29°34 18°31 11°44 0°19 8° 9 15° 7 6° 43 29°34 18°31 11°44 0°19 8° 9 15° 7 6° 43 28°32′30 1©49 18°31 11°44 0°19 8° 9 15° 7 6° 43 29°34 18°31 11°44 0°19 8° 9 15° 7 6° 43 29°34 13°534 12©51 19°47 14°49 0°41 8°40 14°58 6° 83 1°35′34 12©51 19°45 10°47 10°48 8°40 14°58 6° 83 1°35′34 12©51 19°47 14°49 0°41 8°40 14°58 6° 83 1°35′34 12©51 19°47 14°49 0°41 8°40 14°58 6° 833 1°35′34 12©51 19°47 14°49 0°41 8°40 14°58 6° 40′54 14°32 18°27 20° 5 1° 4 9°29 14°40 6°41 5°33′49 2©34 19°33 13°47 0°57 9° 9 14°40 6°41 5°33′49 2©37 19° 6 19° 1 1° 1 9° 19 14°35 6°38′49 2©37 19° 6 19° 1 1° 1 9° 19 14°35 6°38′49 2©37 19° 6 19° 1 1° 1 9° 19 14°35 6°38′49 2©37 19° 6 19° 1 1° 1 9° 19 14°35 6°38′149 20°34 19°33 17°57 0°57 9° 9 14°40 6°41 10°42 11°44 10°42 10°42 11°44 10°44 10°44 10°44 10°44 10°44 10°44 10°44 10°44 10°44 10°44 10°44 10°44 10°44 10°44 10°44 10°44	4 41 49 9°15′50 18°18 25°26 23°58 25°55 4°37 16	4 41 49 9°15′50 18°18 25°26 23°58 25°55 4°37 16∏40 8°31 28°55 445 45 10°16′33 0∏11 26°54 24°48 26°14 4°49 16°35 8°34 28°57 449 42 11°17′18 12° 7 28°21 25°39 26°32 5° 1 16°31 8°38 28°59 4533 12°18′04 24°11 29°47 26°31 26°49 5°12 16°26 8°41 29° 0 457 35 13°18′51 6 20°31 15′12 27°23 27° 7 5°24 16°21 8°44 29° 2 5° 13° 14°19′40 18°44 2°37 28°16 27°23 5°35 16°16 8°48 29° 4 5° 13° 14°19′40 18°44 2°37 28°16 27°23 5°35 16°16 8°48 29° 4 5° 13° 14°19′40 18°44 2°37 28°16 27°23 5°35 16°16 8°48 29° 4 5° 13° 11° 12° 13° 11° 13° 11° 13° 11° 13° 11° 11° 11	4 41 49 9°15′50 18°18 25°26 23°58 25°55 4°37 16∏40 8°31 28°55 13°Y40 445 45 10°16′33 0111 26°54 24°48 26°14 4°49 16°35 8°34 28°57 13°40 494 211°17′18 12° 7 28°21 25°39 26°32 5° 1 16°31 8°38 28°59 13°39 453 38 12°18′04 24°11 29°47 26°31 26°49 5°12 16°26 8°41 29° 0 13°38 457 35 13°18′51 6₹23 15°12 27°23 27° 7 5°24 16°21 8°44 29° 2 13°38 5° 131 14°19′40 18°44 2°37 28°16 27°23 5°35 16°16 8°48 29° 4 13°37 5° 528 15°20′29 1515 4° 1 29°10 27°39 5°47 16°11 8°51 29° 6 13°37 5° 925 16°21′20 13°56 5°23 011 5° 27°55 5°58 16° 6 8°54 29° 7 13°37 5° 13°11 17°22′12 26°49 6°44 1° 0 28°10 6° 9 16° 1 8°58 29° 9 13°36 5° 114 19°23′59 23°12 9°21 2°53 28°39 6°32 15°51 9° 5 29°13 13°35 5° 114 19°23′59 23°12 9°21 2°53 28°39 6°32 15°51 9° 5 29°13 13°35 5° 114 19°23′59 23°12 9°21 2°53 28°39 6°32 15°51 9° 5 29°13 13°35 5° 114 19°23′59 23°12 9°21 2°53 28°39 6°32 15°51 9° 5 29°13 13°35 5° 114 23°27′39 18°58 14° 6 6°44 29°29 7° 16° 1 8° 118 13°34 5° 40° 57 24°28′36 38′30 15° 9 7° 43 29°40 7° 15° 15° 36 9° 15 29° 18 13°34 5° 45° 1 24°28′36 38′30 15° 9 7° 43 29°40 7° 15° 15° 17 9° 29° 29° 20° 21° 13° 33 5° 14 23° 27′ 31′ 31′ 17° 26 17° 49 10° 43 0° 10 7° 58 15° 12 9° 33 29° 28 13° 33 5° 14 28° 33′ 31 15° 52 19° 5 12° 45 0° 27 8° 115° 3 9° 40 29° 32 13° 33 6° 34° 32° 29° 34 18° 11 11° 44 0° 19 8° 9 15° 7 9° 36 29° 30 13° 33 6° 34° 32° 31′ 15° 52 19° 5 12° 45 0° 27 8° 11 15° 3 9° 40 29° 32 13° 33 6° 33′ 34 22° 23° 31 15° 52 19° 5 12° 45 0° 27 8° 11 15° 3 9° 40 29° 32 13° 33 6° 32° 34° 32° 34° 31° 31° 32° 34° 34° 34° 34° 44° 40° 41° 44° 40° 41° 44° 40° 41° 44° 40° 41° 44° 40° 41° 44° 40° 41° 44° 40° 41° 44° 40° 41° 44° 40° 41° 44° 40° 41° 41° 41° 41° 41° 41° 41° 41° 41° 41	4 41 49 9°15′50 18°18 25°26 23°58 25°55 4°37 16∏40 8°31 28°55 13°40 0∞22 44 54 51 10°16′33 0lll11 26°54 24°48 26°14 4°49 16°35 8°34 28°57 13°40 0°13 49 42 11°17′18 12° 7 28°21 25°39 26°32 5° 1 16°31 8°38 28°59 13°39 0° 4 453 38 12°18′04 24°11 29°47 26°31 26°49 5°12 16°26 8°41 29° 0 13°38 29°54 453 38 12°18′04 24°11 29°47 26°31 26°49 5°12 16°26 8°41 29° 0 13°38 29°54 457 35 13°18′51 6₹23 15°12 27°23 27° 7 5°24 16°21 8°44 29° 2 13°38 29°37 5° 28 15°20′29 15°15 4° 1 29°10 27°39 5°47 16°16 8°48 29° 4 13°37 29°37 5° 25 16°21′20 13°56 5°23 0lll 5 27°55 5°58 16° 6 8°54 29° 7 13°37 29°28 13°11 17°22′12 26°49 6°44 1° 0 28°10 6° 9 16° 1 8°58 29° 9 13°36 29°227 5° 11 4 19°23′59 23°12 9°21 2°53 28°39 6°32 15°51 9° 5 29°13 13°35 29°29 5° 11 4 19°23′59 23°12 9°21 2°53 28°39 6°32 15°51 9° 5 29°13 13°35 29°29 5° 11 20°24′53 6745 47°38 13°40 4°47 29° 5 6°54 15°41 9°12 29°17 13°35 29°83 5° 44 47°38 13° 0 5° 45 29°17 7° 5 15°36 9° 1 29°11 13°36 29°28 5° 11 23°27′39 18°58 14° 6 6°44 29°29 7°16 15°31 9°19 29°20 13°34 29°30 5° 45 28°32 15° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10	4 41 49 9°15′50 18°18 25°26 23°58 25°55 4°37 16∏40 8°31 28°55 13°40 0∞22 1°32 44 54 51 10°1633 0∏11 26°54 24°48 26°14 4′49 16°35 8°34 28°57 13°40 0°13 1°29 44 94 44 91 16°16°35 8°34 28°57 13°40 0°13 1°29 44 94 11°17′18 12° 7 28°21 25°39 26°32 5° 1 16°31 8°38 28°59 13°39 0° 4 1°26 453 38 12°18′04 24°11 29°47 26°31 26°49 5°12 16°26 8°41 29° 0 13°38 29°45 1°22 45°35 13°18′51 6×23 1512 27°23 27° 7 5°24 16°21 8°44 29° 2 13°38 29°45 1°19 5° 131 14°19′40 18°44 2°37 28°16 27°23 5°35 16°16 8°48 29° 4 13°37 29°37 1°16 5° 28 15°20′29 15√15 4° 1 29°10 27°39 5°47 16°11 8°51 29° 6 13°37 29°31 1°13 5° 925 16°2120 13°56 5°23 0∏. 5 27°55 5°58 16° 6 8°54 29° 7 13°37 29°31 1°13 11°13 18°23′05 9∞54 8° 3 1°56 28°25 6°21 15°56 9° 1 29°11 13°36 29°27 1° 7 5′ 2114 19°23′59 23°12 9°21 2°53 28°39 6°32 15°51 9° 5 29°13 13°35 29°29 1° 0 5′ 25′ 11 20°24′53 6¾45 10°36 3°50 28°52 6°43 15°46 9° 8 29°15 13°35 29°831 0°54 5′ 29° 22°25′ 34° 34° 34° 34° 34° 34° 34° 34° 34° 34°	441 49 9°15'50 18°18 25°26 23°58 25°55 4°37 16\(\overline{\Pi}{4}\) 48 31 28°55 13\(\varphi\)40 0°22 1°32 24°32 445 45 10°16'33 0\(\overline{\Pi}{1}\)41 126°54 24°48 26°14 4°49 16°35 8°34 28°57 13°40 0°33 1°29 24°38 449 42 11°17'18 12° 7 28°21 25°39 26°32 5° 1 16°31 8°38 28°59 13°39 0° 4 1°26 24°45 45° 38 12°18'04 24°11 29°47 26°31 26°49 5° 12 16°26 8° 41 29° 0 13° 38 29\(\varphi\)54 1° 22 24°52 45° 38 12° 18°04 24° 11 29° 47 26° 31 26° 49 5° 12 16° 26 8° 41 29° 0 13° 38 29\(\varphi\)54 1° 22 24° 52 45° 31 14° 19° 40 18° 44 2° 37 28° 16 27° 23 5° 35 16° 16 8° 48 29° 2 13° 38 29° 45 1° 19 24° 59 5 131 14° 19° 40 18° 44 2° 37 28° 16 27° 23 5° 35 16° 16 8° 48 29° 2 13° 38 29° 45 1° 19 24° 59 5 5 58 15° 20° 29 175 15 5° 5 5° 8 16° 16 8° 48 29° 7 13° 37 29° 31 1° 13 25° 12 5° 5 5° 16° 21° 20° 13° 56 5° 23 00° 1.5 27° 55 5° 58 16° 16 8° 48 29° 7 13° 37 29° 31 1° 10 25° 19 5° 13° 21 1° 1° 22′ 12 26° 49 6° 44 1° 0 28° 10 6° 9 16° 1 8° 58 29° 9 13° 36 29° 107 1° 7 25° 25° 5 17 18 18 8° 23° 5 9 25° 45 6° 21 15° 56 9° 1 29° 11 31° 36 29° 27 1° 3 25° 32 5° 11 4 19° 23′ 59 23° 12 9° 21 2° 53 28° 39 6° 32 15° 51 9° 5 29° 13 13° 35 29° 29 1° 0 25° 39 5° 37 1 23° 27° 39 18° 58 14° 6 6° 44 29° 29 7° 16 15° 31 9° 19 29° 11 31° 35 29° 81 10° 10° 54 25° 55° 37 1 23° 27° 39 18° 58 14° 6 6° 44 29° 29 7° 16 15° 31 9° 19 29° 20 13° 34 29° 28 0° 48 26° 6 54 54 5° 5° 24° 28° 30° 30° 15° 9 7° 43 29° 40 7° 27 15° 27 9° 22 29° 22 13° 34 29° 20 0° 51 25° 46 54 56° 33 28° 29° 31 15° 51 9° 743 29° 30° 15° 15° 15° 10° 10° 29° 29° 20° 13° 33 29° 10° 10° 125° 39° 10° 10° 125° 39° 11° 13° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10	445 45 10°16'33 0mL1 26°54 24°48 26°14 4°49 16°35 8°34 28°55 13°Y40 0∞22 1°32 24°32 18°55 445 45 10°16'35 0mL1 26°54 24°48 26°14 4°49 16°35 8°34 28°57 13°30 0°13 1°29 24°38 18°56 449 42 11°17'18 12° 7 28°21 25°39 26°32 5° 1 16°31 8°38 28°59 13°39 0° 4 1°26 24°45 18°53 453 8 12°18'04 24°11 29°47 26°31 26°49 5°12 16°26 8°41 29° 0 13°38 29°54 1°22 24°52 18°51 45° 35 13°18'51 6°26 8°41 29° 0 13°38 29°55 1°22 24°52 18°51 45° 35 13°18'51 6°26 8°41 29° 0 13°38 29°55 1°22 24°52 18°51 18°52 18°45 13°1 14°19'40 18°44 2°37 28°16 27°23 5°35 16°16 8°48 29° 4 13°37 29°37 1°16 25° 5 18°45 5 28 15°20'29 16°15 4° 1 29°10 27°39 5°47 16°11 8°51 29° 6 13°37 29°37 1°16 25° 5 18°45 5 28 15°20'29 16°15 5 5°28 10°20'20 13°56 5°23 0mL 5 27°55 5°58 16° 6 8°48 29° 4 13°37 29°37 1°16 25° 5 18°45 5 13°1 17°221'2 26°49 6°44 1° 0 28°10 6° 9 16° 1 8°58 29° 9 13°36 29°D27 1° 7 25°25 18°37 517 18 18°23'05 9∞54 8° 3 1°56 28°25 6°21 15°56 9° 1 29°11 13°36 29°27 1° 3 25°32 18°34 52114 19°23'59 23°12 9°21 2°53 28°39 6°32 15°51 9° 5 29°13 13°35 29°20 1° 0 25°39 18°32 525 11 20°24'53 6°44 5 10°36 3°50 28°52 6°31 15°41 9°12 29°17 13°35 29°831 0°54 22°52 18°27 533 4 22°26'34 4°38 13° 0 5°45 29°17 7° 5 15°36 9° 15 29°18 13°35 29°30 0°57 25°46 18°29 545 50 24°28'36 38'30 15° 9 7*43 29°40 7°27 15°21 9°22 29°22 13°34 29°28 0°48 26°33 18°14 548 50 26°30'32 2151 17° 2 9°42 0m 1 7°48 15°17 9°29 29°26 29°24 13°33 29°19 0°41 26°19 18°17 548 50 26°30'32 2151 17° 2 9°42 0m 1 7°48 15°12 9°33 29°30 13°33 29° 1 0°35 26°33 18°10 6° 4 43° 44° 40° 19 8° 9 15° 7 9°36 29°30 13°33 29° 1 0°41 26°19 18°17 548 50 26°30'32 2151 17° 2 9°42 0m 1 7°48 15°12 9°31 29°30 13°33 29° 1 0°41 26°19 18°10 6°44 25°52 18°27 548 50 26°30'32 2151 17° 2 9°42 0m 1 7°48 15°12 9°31 29°33 13°33 29° 1 0°41 26°19 18°10 6°44 25°52 18°10 6°44 28°29 31°10 15°31 29°30 13°33 29° 1 0°41 26°19 18°10 6°44 25°52 18°10 6°44 28°49 11°53 11°54 1

Delta T = 05m45s

JANUARY 2326 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	P	ນ	Ç	ķ	Day
F 1	6 40 5	9 ට 44'15	20 M .16	15°R27	23 IL 18	1 Mp 9	9 m 57	14°R18	10 궁 16	29 궁 53	13 Y 32	29°R 2	29 궁 57	27 ♀ 53	17°R50	F 1
S 2	6 44 2	10°45'24	2 ₹ 24	14 궁 11	24°23	1°R 9	10° 7	14∏14	10°19	29°55	13°32	28 궁 59	29°54	28° 0	17 8 48	S 2
S 3	6 47 59	11°46'32	14°44	12°50	25°29	1° 8	10°16	14°10	10°23	29°58	13°33	28°56	29°50	28° 7	17°47	S 3
M 4	6 51 55	12°47'41	27°18	11°28	26°34	1° 7	10°25	14° 6	10°27	29°59	13°33	28°53	29°47	28°14	17°45	M 4
T 5	6 55 52	13°48'51	10궁 6	10° 7	27°40	1° 4	10°34	14° 2	10°30	0≈ 2	13°33	28°52	29°44	28°20	17°44	T 5
W 6	6 59 48	14°50'00	23° 8	8°50	28°46	1° 1	10°42	13°58	10°34	0° 4	13°33	28°D51	29°41	28°27	17°42	W 6
T 7	7 3 45	15°51'10	6≈25	7°38	29°53	0°57	10°51	13°54	10°37	0° 6	13°33	28°51	29°38	28°34	17°41	T 7
F 8	7 741	16°52'20	19°55	6°35	0 才 59	0°52	11° 0	13°51	10°41	0° 9	13°34	28°52	29°34	28°40	17°40	F 8
S 9	7 11 38	17°53'29	3 ∺ 36	5°40	2° 6	0°47	11° 8	13°47	10°45	0°11	13°34	28°53	29°31	28°47	17°39	S 9
S 10	7 15 35	18°54'38	17°27	4°55	3°13	0°40	11°16	13°43	10°48	0°13	13°34	28°54	29°28	28°54	17°38	S 10
M11	7 19 31	19°55'47	1 Υ 26	4°20	4°20	0°33	11°25	13°40	10°52	0°15	13°34	28°54	29°25	29° 1	17°36	M11
T 12	7 23 28	20°56'56	15°33	3°56	5°28	0°25	11°33	13°36	10°55	0°18	13°35	28°R55	29°22	29° 7	17°35	T 12
W13	7 27 24	21°58'04	29°44	3°41	6°35	0°16	11°40	13°33	10°59	0°20	13°35	28°55	29°19	29°14	17°35	W13
T 14	7 31 21	22°59'12	13 8 58	3°D36	7°43	0° 7	11°48	13°30	11° 3	0°22	13°35	28°54	29°15	29°21	17°34	T 14
F 15	7 35 17	24° 0'19	28°12	3°40	8°51	29€56	11°56	13°27	11° 6	0°24	13°36	28°54	29°12	29°28	17°33	F 15
S 16	7 39 14	25° 1'26	12Ⅲ23	3°52	9°59	29°45	12° 3	13°24	11°10	0°27	13°36	28°53	29° 9	29°34	17°32	S 16
S 17	7 43 10	26° 2'33	26°28	4°11	11° 7	29°33	12°11	13°21	11°13	0°29	13°37	28°53	29° 6	29°41	17°31	S 17
M18	7 47 7	27° 3'39	109523	4°38	12°16	29°20	12°18	13°18	11°17	0°31	13°37	28°53	29° 3	29°48	17°31	M18
T 19	7 51 4	28° 4'44	24° 4	5°10	13°24	29° 7	12°25	13°15	11°20	0°33	13°38	28°D53	29° 0	29°54	17°30	T 19
W20	7 55 0	29° 5'50	7Ω 29	5°48	14°33	28°52	12°32	13°12	11°24	0°36	13°38	28°R53	28°56	0 M 1	17°30	W20
T 21	7 58 57	0≈ 6'54	20°37	6°32	15°42	28°37	12°39	13°10	11°27	0°38	13°39	28°53	28°53	0° 8	17°29	T 21
F 22	8 2 53	1° 7'59	3 m 27	7°19	16°51	28°21	12°46	13° 7	11°31	0°40	13°39	28°53	28°50	0°15	17°29	F 22
S 23	8 6 50	2° 9'03	16° 0	8°11	18° 1	28° 5	12°52	13° 5	11°34	0°43	13°40	28°52	28°47	0°21	17°29	S 23
S 24	8 10 46	3°10'07	28°17	9° 7	19°10	27°48	12°59	13° 3	11°37	0°45	13°40	28°52	28°44	0°28	17°29	S 24
M25	8 14 43	4°11'10	10 ≏ 23	10° 6	20°19	27°30	13° 5	13° 0	11°41	0°47	13°41	28°51	28°40	0°35	17°28	M25
T 26	8 18 39	5°12'13	22°19	11° 7	21°29	27°11	13°11	12°58	11°44	0°49	13°42	28°51	28°37	0°41	17°28	T 26
W27	8 22 36	6°13'16	4MJ2	12°12	22°39	26°52	13°17	12°56	11°48	0°52	13°42	28°D50	28°34	0°48	17°D28	W27
T 28	8 26 33	7°14'19	16° 5	13°19	23°49	26°32	13°23	12°55	11°51	0°54	13°43	28°51	28°31	0°55	17°28	T 28
F 29	8 30 29	8°15'21	28° 4	14°28	24°59	26°12	13°28	12°53	11°54	0°56	13°44	28°51	28°28	1° 2	17°28	F 29
S 30	8 34 26	9°16'23	10 × 13	15°39	26° 9	25°51	13°34	12°51	11°58	0°58	13°44	28°52	28°25	1° 8	17°29	S 30
S 31	8 38 22	10≈17'24	22 × 36	16 පි 52	27 × 19	25 Ω 30	13 M 39	12 Ⅱ 50	12ਰ 1	1≈ 1	13 Y 45	28 궁 53	28 궁 21	1 M .15	17 8 29	S 31

Delta T = 05m45s

FEBRUARY 2326 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	8 42 19	11≈18'24	5 ਰ 16	18궁 7	28 × 30	25°R 8	13 M .44	12°R48	12る 4	1≈ 3	13 Y 46	28 궁 54	28 궁 18	1 M 22	17829	M 1
T 2	8 46 15	12°19'24	18°15	19°23	29°40	24 Ω 46	13°49	12 Ⅱ 47	12° 8	1° 5	13°47	28°55	28°15	1°29	17°29	T 2
W 3	8 50 12	13°20'24	1≈36	20°41	0 궁 51	24°23	13°54	12°46	12°11	1° 7	13°48	28°R55	28°12	1°35	17°30	W 3
T 4	8 54 8	14°21'22	15°16	22° 0	2° 1	24° 0	13°59	12°44	12°14	1°10	13°48	28°55	28° 9	1°42	17°30	T 4
F 5	8 58 5	15°22'19	29°13	23°20	3°12	23°37	14° 3	12°44	12°17	1°12	13°49	28°53	28° 6	1°49	17°31	F 5
S 6	9 2 2	16°23'16	13 米 24	24°41	4°23	23°13	14° 8	12°43	12°20	1°14	13°50	28°51	28° 2	1°55	17°31	S 6
S 7	9 5 58	17°24'11	27°44	26° 4	5°34	22°49	14°12	12°42	12°23	1°16	13°51	28°49	27°59	2° 2	17°32	S 7
M 8	9 9 5 5	18°25'05	12 Y 8	27°28	6°45	22°25	14°16	12°41	12°27	1°19	13°52	28°46	27°56	2° 9	17°33	M 8
T 9	9 13 51	19°25'57	26°30	28°52	7°56	22° 2	14°19	12°41	12°30	1°21	13°53	28°44	27°53	2°16	17°34	T 9
W10	9 17 48	20°26'49	10847	0≈18	9° 7	21°37	14°23	12°40	12°33	1°23	13°54	28°43	27°50	2°22	17°35	W10
T 11	9 21 44	21°27'38	24°57	1°44	10°18	21°13	14°27	12°40	12°36	1°25	13°55	28°D42	27°46	2°29	17°35	T 11
F 12	9 25 41	22°28'27	8 Ⅱ 57	3°12	11°30	20°49	14°30	12°40	12°39	1°27	13°56	28°43	27°43	2°36	17°36	F 12
S 13	9 29 37	23°29'14	22°46	4°40	12°41	20°26	14°33	12°D40	12°42	1°29	13°57	28°44	27°40	2°43	17°38	S 13
S 14	9 33 34	24°30'00	6923	6° 9	13°52	20° 2	14°36	12°40	12°45	1°32	13°58	28°46	27°37	2°49	17°39	S 14
M15	9 37 31	25°30'44	19°50	7°39	15° 4	19°38	14°39	12°40	12°47	1°34	13°59	28°47	27°34	2°56	17°40	M15
T 16	9 41 27	26°31'26	3 Ω 4	9°10	16°16	19°15	14°41	12°40	12°50	1°36	14° 0	28°R47	27°31	3° 3	17°41	T 16
W17	9 45 24	27°32'07	16° 6	10°42	17°27	18°52	14°43	12°40	12°53	1°38	14° 1	28°46	27°27	3° 9	17°42	W17
T 18	9 49 20	28°32'47	28°56	12°15	18°39	18°29	14°46	12°41	12°56	1°40	14° 2	28°43	27°24	3°16	17°44	T 18
F 19	9 53 17	29°33'25	11 m y34	13°48	19°51	18° 6	14°48	12°42	12°59	1°42	14° 3	28°39	27°21	3°23	17°45	F 19
S 20	9 57 13	0 ∺ 34'02	23°59	15°23	21° 2	17°44	14°50	12°42	13° 1	1°44	14° 4	28°34	27°18	3°30	17°47	S 20
S 21	10 1 10	1°34'38	6 ₽ 12	16°58	22°14	17°23	14°51	12°43	13° 4	1°46	14° 5	28°28	27°15	3°36	17°48	S 21
M22	10 5 6	2°35'12	18°16	18°34	23°26	17° 1	14°53	12°44	13° 7	1°48	14° 6	28°22	27°12	3°43	17°50	M22
T 23	10 9 3	3°35'46	0 M .13	20°11	24°38	16°41	14°54	12°45	13° 9	1°50	14° 7	28°16	27° 8	3°50	17°51	T 23
W24	10 13 0	4°36'18	12° 5	21°49	25°50	16°20	14°55	12°46	13°12	1°52	14° 9	28°12	27° 5	3°56	17°53	W24
T 25	10 16 56	5°36'48	23°57	23°27	27° 2	16° 1	14°56	12°48	13°15	1°54	14°10	28°10	27° 2	4° 3	17°55	T 25
F 26	10 20 53	6°37'18	5 ₹ 54	25° 7	28°15	15°42	14°57	12°49	13°17	1°56	14°11	28°D 9	26°59	4°10	17°57	F 26
S 27	10 24 49	7°37'46	18° 0	26°48	29°27	15°23	14°57	12°50	13°19	1°58	14°12	28° 9	26°56	4°17	17°59	S 27
S 28	10 28 46	8 ¥ 38'13	0 る 20	28 ≈ 29	0≈39	15 Ω 5	14 M 57	12 Ⅱ 52	13 る 22	2≈ 0	14 Y 13	28 궁 11	26 궁 52	4 M 23	18 8 1	S 28

Delta T = 05m45s

MARCH 2326 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 32 42	9) 38'38	13る 0	0) 12	1≈51	14°R48	14°R58	12 Ⅲ 54	13 る 24	2≈ 2	14 Y 15	28 중 12	26 궁 49	4 M .30	18 8 3	M 1
T 2	10 36 39	10°39'03	26° 2	1°55	3° 4	14 Ω 31	14 M 58	12°56	13°27	2° 4	14°16	28°R13	26°46	4°37	18° 5	T 2
W 3	10 40 35	11°39'25	9≈29	3°40	4°16	14°16	14°57	12°57	13°29	2° 6	14°17	28°12	26°43	4°44	18° 7	W 3
T 4	10 44 32	12°39'47	23°23	5°25	5°28	14° 1	14°57	13° 0	13°31	2° 8	14°18	28°10	26°40	4°50	18° 9	T 4
F 5	10 48 29	13°40'06	7 ∺ 41	7°12	6°41	13°46	14°56	13° 2	13°34	2° 9	14°20	28° 5	26°37	4°57	18°11	F 5
S 6	10 52 25	14°40'24	22°17	8°59	7°53	13°33	14°56	13° 4	13°36	2°11	14°21	27°59	26°33	5° 4	18°13	S 6
S 7	10 56 22	15°40'40	7 Y 6	10°47	9° 6	13°20	14°55	13° 6	13°38	2°13	14°22	27°51	26°30	5°10	18°16	S 7
M 8	11 0 18	16°40'54	21°58	12°37	10°18	13° 8	14°53	13° 9	13°40	2°15	14°23	27°43	26°27	5°17	18°18	M 8
T 9	11 4 15	17°41'06	6 8 46	14°27	11°31	12°56	14°52	13°11	13°42	2°16	14°25	27°37	26°24	5°24	18°21	T 9
W10	11 8 11	18°41'17	21°21	16°19	12°44	12°46	14°50	13°14	13°44	2°18	14°26	27°32	26°21	5°31	18°23	W10
T 11	11 12 8	19°41'25	5 Ⅱ 40	18°11	13°56	12°36	14°49	13°17	13°46	2°20	14°27	27°29	26°17	5°37	18°26	T 11
F 12	11 16 4	20°41'31	19°40	20° 5	15° 9	12°27	14°47	13°20	13°48	2°22	14°29	27°D28	26°14	5°44	18°28	F 12
S 13	11 20 1	21°41'35	3920	21°59	16°21	12°19	14°45	13°23	13°50	2°23	14°30	27°28	26°11	5°51	18°31	S 13
S 14	11 23 58	22°41'37	16°43	23°55	17°34	12°12	14°42	13°26	13°52	2°25	14°32	27°29	26° 8	5°57	18°33	S 14
M15	11 27 54	23°41'37	29°50	25°51	18°47	12° 5	14°40	13°29	13°53	2°26	14°33	27°R29	26° 5	6° 4	18°36	M15
T 16	11 31 51	24°41'34	$12\Omega 43$	27°47	20° 0	12° 0	14°37	13°32	13°55	2°28	14°34	27°28	26° 2	6°11	18°39	T 16
W17	11 35 47	25°41'30	25°24	29°45	21°12	11°55	14°34	13°36	13°57	2°30	14°36	27°25	25°58	6°18	18°42	W17
T 18	11 39 44	26°41'23	7 m 55	1 Υ 43	22°25	11°50	14°31	13°39	13°59	2°31	14°37	27°18	25°55	6°24	18°45	T 18
F 19	11 43 40	27°41'14	20°17	3°41	23°38	11°47	14°28	13°43	14° 0	2°33	14°39	27°10	25°52	6°31	18°48	F 19
S 20	11 47 37	28°41'04	2 ≏ 30	5°39	24°51	11°44	14°25	13°46	14° 2	2°34	14°40	26°59	25°49	6°38	18°50	S 20
S 21	11 51 33	29°40'51	14°36	7°38	26° 4	11°42	14°21	13°50	14° 3	2°36	14°41	26°47	25°46	6°45	18°53	S 21
M22	11 55 30	0 Ƴ 40'37	26°35	9°36	27°17	11°41	14°18	13°54	14° 5	2°37	14°43	26°34	25°43	6°51	18°56	M22
T 23	11 59 26	1°40'20	8 M .30	11°33	28°30	11°D41	14°14	13°58	14° 6	2°38	14°44	26°23	25°39	6°58	19° 0	T 23
W24	12 3 23	2°40'02	20°21	13°30	29°43	11°41	14°10	14° 2	14° 7	2°40	14°46	26°13	25°36	7° 5	19° 3	W24
T 25	12 7 20	3°39'43	2 ₹ 12	15°25	0 ∺ 55	11°42	14° 5	14° 6	14° 9	2°41	14°47	26° 6	25°33	7°11	19° 6	T 25
F 26	12 11 16	4°39'21	14° 8	17°19	2° 8	11°44	14° 1	14°10	14°10	2°42	14°48	26° 2	25°30	7°18	19° 9	F 26
S 27	12 15 13	5°38'58	26°11	19°11	3°21	11°47	13°57	14°15	14°11	2°44	14°50	26° 0	25°27	7°25	19°12	S 27
S 28	12 19 9	6°38'33	8 궁 27	21° 0	4°34	11°50	13°52	14°19	14°12	2°45	14°51	25°D59	25°23	7°32	19°15	S 28
M29	12 23 6	7°38'07	21° 2	22°46	5°48	11°54	13°47	14°24	14°13	2°46	14°53	26°R 0	25°20	7°38	19°19	M29
T 30	12 27 2	8°37'38	4≈ 0	24°29	7° 1	11°58	13°42	14°28	14°15	2°47	14°54	25°59	25°17	7°45	19°22	T 30
W31	12 30 59	9 Υ 37'08	17 ≈ 25	26 Y 8	8) 14	12 0 3	13 M .37	14 Ⅱ 33	14 궁 16	2≈48	14 Y 56	25 る 58	25 궁 14	7 M 52	19826	W31

Delta T = 05m45s

APRIL 2326 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	12 34 55	10 Y 36'36	1 ∺ 20	27 Y 43	9) 27	12 N 9	13°R32	14∏38	14 궁 17	2≈50	14 Y 57	25°R54	25 ට 11	7 M .58	19829	T 1
F 2	12 38 52	11°36'02	15°43	29°13	10°40	12°16	13 M 26	14°42	14°17	2°51	14°59	25 ~ 47	25° 8	8° 5	19°32	F 2
S 3	12 42 49	12°35'26	0 Υ 31	0 8 38	11°53	12°23	13°21	14°47	14°18	2°52	15° 0	25°38	25° 4	8°12	19°36	S 3
S 4	12 46 45	13°34'49	15°37	1°58	13° 6	12°31	13°15	14°52	14°19	2°53	15° 2	25°27	25° 1	8°19	19°39	S 4
M 5	12 50 42	14°34'09	0 8 50	3°12	14°19	12°39	13° 9	14°57	14°20	2°54	15° 3	25°16	24°58	8°25	19°43	M 5
T 6	12 54 38	15°33'27	16° 0	4°20	15°32	12°48	13° 3	15° 3	14°21	2°55	15° 4	25° 6	24°55	8°32	19°47	T 6
W 7	12 58 35	16°32'43	0Д56	5°22	16°45	12°57	12°57	15° 8	14°21	2°56	15° 6	24°57	24°52	8°39	19°50	W 7
T 8	13 231	17°31'57	15°31	6°18	17°59	13° 8	12°51	15°13	14°22	2°57	15° 7	24°52	24°49	8°45	19°54	T 8
F 9	13 6 28	18°31'09	29°42	7° 6	19°12	13°18	12°44	15°18	14°22	2°58	15° 9	24°49	24°45	8°52	19°57	F 9
S 10	13 10 24	19°30'18	139527	7°48	20°25	13°30	12°38	15°24	14°23	2°59	15°10	24°48	24°42	8°59	20° 1	S 10
S 11	13 14 21	20°29'25	26°48	8°23	21°38	13°41	12°31	15°29	14°23	2°59	15°12	24°48	24°39	9° 6	20° 5	S 11
M12	13 18 18	21°28'30	9 Ω 47	8°52	22°51	13°54	12°25	15°35	14°24	3° 0	15°13	24°48	24°36	9°12	20° 9	M12
T 13	13 22 14	22°27'32	22°29	9°13	24° 4	14° 6	12°18	15°41	14°24	3° 1	15°15	24°46	24°33	9°19	20°12	T 13
W14	13 26 11	23°26'32	4 Mp 57	9°27	25°18	14°20	12°11	15°46	14°24	3° 2	15°16	24°41	24°29	9°26	20°16	W14
T 15	13 30 7	24°25'30	17°15	9°35	26°31	14°34	12° 4	15°52	14°25	3° 2	15°18	24°34	24°26	9°33	20°20	T 15
F 16	13 34 4	25°24'25	29°24	9°R36	27°44	14°48	11°57	15°58	14°25	3° 3	15°19	24°23	24°23	9°39	20°24	F 16
S 17	13 38 0	26°23'19	11 ≏ 27	9°30	28°57	15° 3	11°50	16° 4	14°25	3° 4	15°20	24°11	24°20	9°46	20°28	S 17
S 18	13 41 57	27°22'10	23°25	9°18	0 Υ 10	15°18	11°43	16°10	14°25	3° 4	15°22	23°56	24°17	9°53	20°32	S 18
M19	13 45 53	28°20'59	5 M .19	9° 1	1°24	15°34	11°36	16°16	14°R25	3° 5	15°23	23°42	24°14	9°59	20°36	M19
T 20	13 49 50	29°19'47	17°12	8°38	2°37	15°50	11°28	16°22	14°25	3° 5	15°25	23°29	24°10	10° 6	20°39	T 20
W21	13 53 47	0818'32	29° 3	8°10	3°50	16° 6	11°21	16°28	14°25	3° 6	15°26	23°17	24° 7	10°13	20°43	W21
T 22	13 57 43	1°17'16	10 ∡ 56	7°38	5° 3	16°23	11°14	16°35	14°25	3° 6	15°28	23° 8	24° 4	10°20	20°47	T 22
F 23	14 1 40	2°15'58	22°53	7° 2	6°17	16°41	11° 6	16°41	14°25	3° 7	15°29	23° 2	24° 1	10°26	20°51	F 23
S 24	14 5 36	3°14'39	4 る 58	6°24	7°30	16°59	10°59	16°47	14°24	3° 7	15°30	22°59	23°58	10°33	20°55	S 24
S 25	14 9 33	4°13'17	17°14	5°43	8°43	17°17	10°51	16°54	14°24	3° 8	15°32	22°58	23°54	10°40	20°59	S 25
M26	14 13 29	5°11'54	29°46	5° 2	9°56	17°36	10°44	17° 0	14°24	3° 8	15°33	22°58	23°51	10°46	21° 3	M26
T 27	14 17 26	6°10'30	12≈40	4°19	11°10	17°55	10°36	17° 7	14°24	3° 8	15°35	22°58	23°48	10°53	21° 7	T 27
W28	14 21 22	7° 9'03	25°59	3°37	12°23	18°14	10°28	17°13	14°23	3° 9	15°36	22°57	23°45	11° 0	21°12	W28
T 29	14 25 19	8° 7'35	9) (46	2°56	13°36	18°34	10°21	17°20	14°23	3° 9	15°37	22°53	23°42	11° 7	21°16	T 29
F 30	14 29 16	9 8 6'06	24 米 2	2 8 17	14 Y 50	18 Ω 54	10 M .13	17 Ⅲ 26	14 る 22	3≈ 9	15 Y 39	22 る 48	23 궁 39	11 M .13	21820	F 30

Delta T = 05m45s

MAY 2326 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) f (,	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 33 12	108 4'34	8 Ƴ 46	1°R40	16 Y 3	19 Ω 14	10°R 5	17 Ⅲ 33	14°R22	3≈ 9	15 Y 40	22°R39	23 ප 35	11 M 20	21824	S 1
S 2	14 37 9	11° 3'01	23°52	1 8 6	17°16	19°35	9 ™ 58	17°40	14 궁 21	3° 9	15°41	22 云 30	23°32	11°27	21°28	S 2
M 3	14 41 5	12° 1'27	9 8 9	0°35	18°29	19°56	9°50	17°47	14°20	3° 9	15°43	22°19	23°29	11°33	21°32	M 3
T 4	14 45 2	12°59'50	24°28	0° 9	19°43	20°18	9°42	17°54	14°20	3° 9	15°44	22°10	23°26	11°40	21°36	T 4
W 5	14 48 58	13°58'12	9∏36	29 Y 46	20°56	20°39	9°35	18° 1	14°19	3°10	15°45	22° 2	23°23	11°47	21°40	W 5
T 6	14 52 55	14°56'32	24°25	29°28	22° 9	21° 1	9°27	18° 8	14°18	3°R10	15°47	21°57	23°20	11°54	21°44	T 6
F 7	14 56 51	15°54'50	89548	29°14	23°23	21°24	9°19	18°15	14°17	3°10	15°48	21°54	23°16	12° 0	21°49	F 7
S 8	15 0 48	16°53'06	22°43	29° 6	24°36	21°47	9°12	18°22	14°16	3° 9	15°49	21°D54	23°13	12° 7	21°53	S 8
S 9	15 4 45	17°51'20	6 Ω 10	29°D 2	25°49	22°10	9° 4	18°29	14°15	3° 9	15°51	21°54	23°10	12°14	21°57	S 9
M10	15 8 41	18°49'32	19°12	29° 2	27° 2	22°33	8°57	18°36	14°14	3° 9	15°52	21°R54	23° 7	12°20	22° 1	M10
T 11	15 12 38	19°47'41	1 m 53	29° 8	28°16	22°57	8°49	18°43	14°13	3° 9	15°53	21°54	23° 4	12°27	22° 5	T 11
W12	15 16 34	20°45'49	14°17	29°18	29°29	23°20	8°42	18°50	14°12	3° 9	15°54	21°51	23° 0	12°34	22° 9	W12
T 13	15 20 31	21°43'55	26°29	29°33	0842	23°45	8°35	18°57	14°11	3° 9	15°56	21°46	22°57	12°41	22°14	T 13
F 14	15 24 27	22°41'59	8 亞 31	29°52	1°56	24° 9	8°27	19° 5	14°10	3° 8	15°57	21°39	22°54	12°47	22°18	F 14
S 15	15 28 24	23°40'01	20°27	0816	3° 9	24°34	8°20	19°12	14° 9	3° 8	15°58	21°29	22°51	12°54	22°22	S 15
S 16	15 32 20	24°38'01	2 M 20	0°44	4°22	24°59	8°13	19°19	14° 7	3°8	15°59	21°19	22°48	13° 1	22°26	S 16
M17	15 36 17	25°36'00	14°12	1°17	5°35	25°24	8° 6	19°27	14° 6	3° 8	16° 0	21° 8	22°45	13° 7	22°30	M17
T 18	15 40 14	26°33'57	26° 5	1°53	6°49	25°49	7°59	19°34	14° 5	3° 7	16° 2	20°58	22°41	13°14	22°35	T 18
W19	15 44 10	27°31'53	8 才 0	2°33	8° 2	26°15	7°52	19°41	14° 3	3° 7	16° 3	20°49	22°38	13°21	22°39	W19
T 20	15 48 7	28°29'47	19°58	3°17	9°15	26°41	7°45	19°49	14° 2	3° 6	16° 4	20°43	22°35	13°28	22°43	T 20
F 21	15 52 3	29°27'40	2る 2	4° 4	10°29	27° 7	7°39	19°56	14° 0	3° 6	16° 5	20°39	22°32	13°34	22°47	F 21
S 22	15 56 0	0 Ⅲ 25'31	14°14	4°55	11°42	27°33	7°32	20° 4	13°59	3° 5	16° 6	20°37	22°29	13°41	22°51	S 22
S 23	15 59 56	1°23'22	26°36	5°49	12°55	28° 0	7°26	20°11	13°57	3° 5	16° 7	20°D37	22°26	13°48	22°55	S 23
M24	16 3 53	2°21'11	9≈13	6°46	14° 9	28°26	7°19	20°19	13°56	3° 4	16° 8	20°38	22°22	13°54	22°59	M24
T 25	16 7 49	3°18'58	22° 8	7°47	15°22	28°53	7°13	20°27	13°54	3° 4	16° 9	20°39	22°19	14° 1	23° 4	T 25
W26	16 11 46	4°16'45	5 ∺ 25	8°51	16°35	29°21	7° 7	20°34	13°53	3° 3	16°10	20°R40	22°16	14° 8	23° 8	W26
T 27	16 15 43	5°14'30	19° 5	9°57	17°49	29°48	7° 1	20°42	13°51	3° 2	16°11	20°39	22°13	14°15	23°12	T 27
F 28	16 19 39	6°12'15	3 Υ 11	11° 6	19° 2	0 m 16	6°55	20°49	13°49	3° 2	16°12	20°36	22°10	14°21	23°16	F 28
S 29	16 23 36	7° 9'58	17°42	12°19	20°15	0°43	6°49	20°57	13°47	3° 1	16°13	20°32	22° 6	14°28	23°20	S 29
S 30	16 27 32	8° 7'41	2 8 33	13°34	21°29	1°11	6°43	21° 5	13°46	3° 0	16°14	20°26	22° 3	14°35	23°24	S 30
M31	16 31 29	9Ⅱ 5'22	17 8 38	14851	22842	1 M p40	6 M L38	21 I I12	13 る 44	3≈ 0	16 Y 15	20중20	22 る 0	14 M .41	23 8 28	M31

Delta T = 05m46s

JUNE 2326 00:00 UT

T 1 16 35 25 10 302 2 3148																	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	Š.	Day
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 1	16 35 25	10 I I 3'02	2∏48		23 8 55	2Mp 8	6°R32	21耳20		2°R59	16 Y 16		21 궁 57	14 M .48	23 8 32	T 1
F 4 16 47 15 12°55′56 17°10 20°28 27°35 3°34 6°17 21°43 13°36 2°56 16°19 20°D 6 21°47 15° 8 23°44 F 5 16 51 12 13°53′32 1Ω12 21°59 28°49 4° 3 6°17 21°43 13°36 2°55 16°10 20°D 6 21°47 15° 8 23°44 F 5 16 51 12 13°53′32 1Ω12 21°59 28°49 4° 3 6°17 21°43 13°36 2°55 16°20 20° 6 21°44 15°15 23°48 S 6 1655 15°10 10°10 14°46 23°32 0∏ 2 4°33 6° 7 21°59 13°32 2°54 16°21 20° 7 21°41 15°22 23°52 S M 7 16 59 5 15°48′38 27°55 25° 7 1°16 5° 2 6° 3 22° 7 13°30 2°53 16°22 20° 9 21°38 15°28 23°52 S M 7 1 16°46′10 10™40 26°45 2°29 5°32 5°58 22°15 13°28 2°52 16°23 20°10 21°35 15°35 24° 0 1 10 17 10 41 18°410 18°40 18°40 4°56 6°11 5°56 22°30 13°24 2°55 16°23 20°10 21°35 15°35 24° 0 1 10 17 10 44 18°410 50°41 8° 10 4756 6° 11 5°56 22°30 13°24 2°50 16°24 20° 8 21°25 15°42 24° 4 17 10 17 10 44 18°410 50°41 8° 10 47°56 6° 11 5°50 22°30 13°24 2°50 16°24 20° 8 21°25 15°55 24°12 F 512 17 18 47 20°36′02 29°13 3°42 7°23 7°32 5°42 22°46 13°19 2°48 16°26 20° 2 21°22 16° 2 24°16 S 13 17 2244 21°3327 11™4 4°51 9°32 31°45 8°33 5°35 23° 1 13°15 2°47 16°26 19°57 21°19 16° 9 24°20 S 11°13 17 30 37 23°28′14 4x°51 9°20 11° 3 9° 3 5°32 23° 9 13°13 2°45 16°28 19°48 21°12 16°22 24°21 17 17 17 38 30 25°2528 28°59 31°16 13°30 10° 5 5°26 23°25 13°11 2°44 16°30 19°44 21° 3 16°42 24°31 17 17 17 38 30 25°2528 28°59 31°16 13°30 10° 5 5°26 23°25 13°13 2°45 16°31 19°44 21° 3 16°42 24°31 17° 11 17° 14 15°18 14°43 10°36 5°23 23°33 13° 6 2°41 16°30 19°40 21° 0 16°49 24°42 S 20° 17 58 18°40 23°40 17°21 15°56 11° 8 5°21 23°40 13° 4 2°40 16°30 19°40 21° 0 16°49 24°45 17° 10° 10° 1	W 2	16 39 22	11° 0'42	17°53	17°35	25° 9	2°36	6 M 27	21°28	13 る 40	2≈58	16°17	20중10	21°54	14°55	23°36	W 2
S 5 16 51 12 13°53'32 1Ω12 21°59 28°49 4° 3 6°12 21°51 13°34 2°55 16°20 20° 6 21°44 15°15 23°48 S S 6 16 55 8 14°51'06 14°46 23°32 0Π 2 4°33 6° 7 21°59 13°32 2°54 16°21 20° 7 21°41 15°22 23°52 S M 7 16 59 5 5 1°16 5° 2 6° 3 22° 7 13°30 2°53 16°22 20° 9 21°38 15°28 23°56 N N 9 17 6 58 17°43'39 23° 6 28°26 3°42 6° 1 5°54 22°21 13°24 2°51 16°23 20°R10 21°35 15°42 24° 4 N T 10 17 16 54 18°41'08 3°42 6°31 5°50 22°30 13°24 2°51 16°23 20°R10 21°35 15°42 24°40 1 11°17 <td>T 3</td> <td>16 43 18</td> <td>11°58'20</td> <td>29542</td> <td>19° 0</td> <td>26°22</td> <td>3° 5</td> <td>6°22</td> <td>21°36</td> <td>13°38</td> <td>2°57</td> <td>16°18</td> <td>20° 7</td> <td>21°51</td> <td>15° 2</td> <td>23°40</td> <td>T 3</td>	T 3	16 43 18	11°58'20	29542	19° 0	26°22	3° 5	6°22	21°36	13°38	2°57	16°18	20° 7	21°51	15° 2	23°40	T 3
S 6 16 55 8 14°51′06 14°46 23°32 0 Π 2 4°33 6° 7 21°59 13°32 2°54 16°21 20° 7 21°41 15°22 23°52 S M 7 16 59 5 15°48′38 27°55 25° 7 1°16 5° 2 6° 3 22° 7 13°30 2°53 16°22 20° 9 21°38 15°28 23°56 N T 8 17 3 1 16°46′10 10m40 26°45 2°29 5°32 5°58 22°15 13°28 2°52 16°23 20°10 21°38 15°35 24°0 1 T 10 17 10 54 18°41′08 5±18 0Π 9 4°56 6°31 5°50 22°30 13°24 2°50 16°24 20° 8 21°28 15°42 24° 4 Y 11 17 14 51 19°38 17°18 19°54 6° 9 7°2 5°46 22°38 13°22 2°9 6 21°28 15°49 24°16 8°1 16°25 20°6	F 4	16 47 15	12°55'56	17°10	20°28	27°35	3°34	6°17	21°43	13°36	2°56	16°19	20°D 6	21°47	15° 8	23°44	F 4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 5	16 51 12	13°53'32	1 Ω 12	21°59	28°49	4° 3	6°12	21°51	13°34	2°55	16°20	20° 6	21°44	15°15	23°48	S 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 6		14°51'06	14°46		0 Π 2				13°32	2°54	16°21		21°41	-		S 6
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 7	16 59 5	15°48'38	27°55	25° 7	1°16	5° 2	6° 3	22° 7	13°30	2°53	16°22	20° 9	21°38	15°28	23°56	M 7
T10	T 8	17 3 1	16°46'10	10 Mp 40	26°45	2°29	5°32	5°58	22°15	13°28	2°52	16°23	20°10	21°35	15°35	24° 0	T 8
F 11 17 14 51	W 9	17 6 58	17°43'39	23° 6	28°26	3°42	6° 1	5°54	22°22	13°26	2°51	16°23	20°R10	21°32	15°42	24° 4	W 9
S 12 17 18 47 20°36′02 29°13 3°42 7°23 7°32 5°42 22°46 13°19 2°48 16°26 20° 2 21°22 16° 2 24°16 S S 11 17 24 21°33′27 11 11 4 5°32 8°36 8° 2 5°39 22°54 13°17 2°47 16°26 19°57 21°19 16° 9 24°20 S M14 17 26 14 22°30′51 22°56 7°25 9°49 8°33 5°35 23° 1 13°15 2°46 16°27 19°53 21°16 16°15 24°24 M M14 17 26 14 22°30′51 22°56 7°25 9°49 8°33 5°35 23° 1 13°15 2°46 16°27 19°53 21°16 16°15 24°24 M M14 17 15 17 30 37 23°28′14 4×51 9°20 11° 3 9° 3 5°32 23° 9 13°13 2°45 16°28 19°48 21°12 16°22 24°27 M M16 17 13 13 13 2°45 16°28 19°48 21°12 16°22 24°27 M M16 17 13 13 13 2°45 16°28 19°48 21°12 16°22 24°27 M M16 17 13 13 13° 1	T 10	17 10 54	18°41'08	5 ≏ 18	0 Π 9	4°56	6°31	5°50	22°30	13°24	2°50	16°24	20° 8	21°28	15°49	24° 8	T 10
S 13 17 22 44 21°33'27 11 11 4 5°32 8°36 8° 2 5°39 22°54 13°17 2°47 16°26 19°57 21°19 16° 9 24°20 S M14 17 26 41 22°30'51 22°56 7°25 9°49 8°33 5°35 23° 1 13°15 2°46 16°27 19°53 21°16 16°15 24°24 M 15° 15 17 30 37 23°28'14 4x751 9°20 11° 3 9° 3 5°32 23° 9 13°13 2°45 16°28 19°48 21°12 16°22 24°27 T W16 17 34 34 24°25'37 16°52 11°17 12°16 9°34 5°29 23°17 13°11 2°44 16°29 19°45 21° 9 16°29 24°31 W T 17 17 18 30 25°22'58 28°59 13°16 13°30 10° 5 5°26 23°25 13° 8 2°43 16°29 19°45 21° 9 16°29 24°31 W T 17 17 18 14 15°18 14°43 10°36 5°23 23°33 13° 6 2°41 16°30 19°41 21° 3 16°42 24°39 F 18 17 42 27 26°20'19 1154 15°18 14°43 10°36 5°23 23°33 13° 6 2°41 16°30 19°41 21° 3 16°42 24°39 F 18 17 42 27 26°20'19 1154 15°18 14°43 10°36 5°23 23°33 13° 6 2°41 16°30 19°41 21° 3 16°42 24°39 F 17 46 23 27°17'39 23°40 17°21 15°56 11° 8 5°21 23°40 13° 4 2°40 16°30 19°40 21° 0 16°49 24°42 S M21 17 54 17 29°12'18 19° 8 21°34 18°23 12°11 5°16 23°56 12°59 23°8 16°32 19°42 20°53 17° 2 24°53 T 22 17 58 13 050 9'36 2 14 23°42 19°37 12°42 5°14 24°4 12°57 2°36 16°32 19°44 20°50 17° 9 24°53 T 24°14 18°44 18°44 18°45 18°45 18°45 18°16 18°45 18°	F 11	17 14 51	19°38'35	17°18	1°54	6° 9	7° 2	5°46	22°38	13°22	2°49	16°25	20° 6	21°25	15°55	24°12	F 11
M14 17 26 41 22°30′51 22°56 7°25 9°49 8°33 5°35 23° 1 13°15 2°46 16°27 19°53 21°16 16°15 24°24 N T 15 17 30 37 23°28′14 4₹51 9°20 11° 3 9° 3 5°32 23° 9 13°13 2°45 16°28 19°48 21°12 16°22 24°27 T 18′15 17 30 37 23°28′14 4₹51 9°20 11° 3 9° 3 5°32 23° 9 13°13 2°45 16°28 19°48 21°12 16°22 24°27 T 18′16 17 34 34 24°25′37 16°52 11°17 12°16 9°34 5°29 23°17 13°11 2°44 16°29 19°45 21° 9 16°29 24°31 N 17 17 17 38 30 25°22′58 28°59 13°16 13°30 10° 5 5°26 23°25 13° 8 2°43 16°29 19°42 21° 6 16°36 24°35 T 18 17 42 27 26°20′19 11	S 12	17 18 47	20°36'02	29°13	3°42	7°23	7°32	5°42	22°46	13°19	2°48	16°26	20° 2	21°22	16° 2	24°16	S 12
T15	S 13	17 22 44	21°33'27	11 M 4	5°32	8°36	8° 2	5°39	22°54	13°17	2°47	16°26	19°57	21°19	16° 9	24°20	S 13
W16	M14	17 26 41	22°30'51	22°56	7°25	9°49	8°33	5°35	23° 1	13°15	2°46	16°27	19°53	21°16	16°15		M14
T17 17 38 30 25°22′58 28°59 13°16 13°30 10° 5 5°26 23°25 13° 8 2°43 16°29 19°42 21° 6 16°36 24°35 T F 18 17 42 27 26°20′19 11♂14 15°18 14°43 10°36 5°23 23°33 13° 6 2°41 16°30 19°41 21° 3 16°42 24°39 F 18 17 46 23 27°17′39 23°40 17°21 15°56 11° 8 5°21 23°40 13° 4 2°40 16°30 19°040 21° 0 16°49 24°42 S 17 50 20 28°14′59 6≈17 19°27 17°10 11°39 5°19 23°48 13° 1 2°39 16°31 19°41 20°57 16°56 24°46 S 17 2 17° 18 19° 8 21°34 18°23 12°11 5°16 23°56 12°59 23°8 16°32 19°42 20°53 17° 2 24°50 N 17 2 17° 18 13° 4 23°42 19°37 12°42 5°14 24° 4 12°57 2°36 16°32 19°44 20°50 17° 9 24°53 T 17 2 17° 18 18° 28 21° 14 23°42 19°37 12°42 5°14 24° 4 12°57 2°36 16°32 19°44 20°50 17° 9 24°53 T 17° 14 18° 6 6 2° 4′12 29°17 28° 2 22° 4 13°46 5°11 24°19 12°52 2°34 16°33 19°845 20°44 17°22 25° 0 T 18° 18 18° 18° 18 18° 18	T 15	17 30 37	23°28'14	4 ₹ 51	9°20	11° 3	9° 3	5°32	23° 9	13°13	2°45	16°28	19°48	21°12	16°22	24°27	T 15
F 18	W16	17 34 34	24°25'37	16°52	11°17	12°16	9°34	5°29	23°17	13°11	2°44	16°29	19°45	21° 9	16°29	24°31	W16
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	T 17	17 38 30	25°22'58	28°59	13°16	13°30	10° 5	5°26	23°25	13° 8	2°43	16°29	19°42	21° 6	16°36	24°35	T 17
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	F 18	17 42 27	26°20'19	11 る 14	15°18	14°43	10°36	5°23	23°33	13° 6	2°41	16°30	19°41	21° 3	16°42	24°39	F 18
M21	S 19	17 46 23	27°17'39	23°40	17°21	15°56	11° 8	5°21	23°40	13° 4	2°40	16°30	19°D40	21° 0	16°49	24°42	S 19
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 20	17 50 20	28°14'59		19°27	17°10	11°39	5°19	23°48	13° 1	2°39	16°31	19°41	20°57	16°56	24°46	S 20
W23 18 210 1° 654 15°36 25°52 20°50 13°14 5°12 24°12 12°54 2°35 16°33 19°45 20°47 17°16 24°57 V T 24 18 6 2° 4'12 29°17 28° 2 22° 4 13°46 5°11 24°19 12°52 2°34 16°33 19°845 20°44 17°22 25° 0 0 T F 25 18 10 3 3° 129 13°17 0©13 23°17 14°18 5° 9 24°27 12°50 2°32 16°34 19°45 20°41 17°29 25° 4 F S 26 18 13 59 3°58'47 27°34 2°25 24°31 14°50 5° 8 24°35 12°47 2°31 16°34 19°44 20°38 17°36 25° 7 8 S 27 18 17 56 4°56'04 128 6 4°37 25°44 15°23 5° 7 24°43 12°45 2°30 16°35 19°43 20°34 17°43 25°11 8 18 21°53	M21	17 54 17	29°12'18		21°34	18°23	12°11	5°16		12°59	2°38	16°32	19°42	20°53		24°50	M21
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 22	17 58 13	09 9'36	2) (14	23°42	19°37	12°42	5°14	24° 4	12°57	2°36	16°32	19°44	20°50	17° 9	24°53	T 22
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W23	18 2 10	1° 6'54	15°36	25°52	20°50	13°14	5°12	24°12	12°54	2°35	16°33	19°45	20°47	17°16		W23
S 26 18 13 59 3°58'47 27°34 2°25 24°31 14°50 5° 8 24°35 12°47 2°31 16°34 19°44 20°38 17°36 25° 7 S S 27 18 17 56 4°56'04 128 6 4°37 25°44 15°23 5° 7 24°43 12°45 2°30 16°35 19°43 20°34 17°43 25°11 S M28 18 21 52 5°53'21 26°50 6°48 26°58 15°55 5° 6 24°50 12°42 2°28 16°35 19°41 20°31 17°49 25°14 N T 29 18 25 49 6°50'38 11 II 38 9° 0 28°11 16°28 5° 5 24°58 12°40 2°27 16°36 19°40 20°28 17°56 25°18 T	T 24	18 6 6	2° 4'12	29°17	28° 2	22° 4	13°46	5°11	24°19	12°52	2°34	16°33	19°R45	20°44	17°22	25° 0	T 24
S 27 18 17 56 4°56′04 128 6 4°37 25°44 15°23 5° 7 24°43 12°45 2°30 16°35 19°43 20°34 17°43 25°11 S M28 18 21 52 5°53′21 26°50 6°48 26°58 15°55 5° 6 24°50 12°42 2°28 16°35 19°41 20°31 17°49 25°14 N T 29 18 25 49 6°50′38 11 II 38 9° 0 28°11 16°28 5° 5 24°58 12°40 2°27 16°36 19°40 20°28 17°56 25°18 T	F 25	18 10 3	3° 1'29	13 Y 17	0ഇ13	23°17	14°18	5° 9	24°27	12°50	2°32	16°34	19°45	20°41	17°29	25° 4	F 25
M28 18 21 52 5°53'21 26°50 6°48 26°58 15°55 5° 6 24°50 12°42 2°28 16°35 19°41 20°31 17°49 25°14 N T 29 18 25 49 6°50'38 11 II 38 9° 0 28°11 16°28 5° 5 24°58 12°40 2°27 16°36 19°40 20°28 17°56 25°18 T	S 26	18 13 59	3°58'47	27°34	2°25	24°31	14°50	5° 8	24°35	12°47	2°31	16°34	19°44	20°38	17°36	25° 7	S 26
T 29 18 25 49 6°50'38 11 II 38 9° 0 28°11 16°28 5° 5 24°58 12°40 2°27 16°36 19°40 20°28 17°56 25°18 T				_	,												S 27
	M28	18 21 52	5°53'21	26°50	6°48	26°58	15°55	5° 6	24°50	12°42	2°28	16°35	19°41	20°31	17°49	25°14	M28
W30 18 29 46 7©47'55 26∏23 11©10 29∏25 17mp 0 5m. 4 25∏ 6 12♂38 2≈25 16Ŷ36 19♂38 20♂25 18m. 3 25♂21 V	T 29	18 25 49	6°50'38	11 川 38	9° 0	28°11	16°28	5° 5	24°58	12°40	2°27		19°40	20°28	17°56	25°18	T 29
	W30	18 29 46	79647'55	26Ⅲ23	119510	29Ⅲ25	17 m) 0	5 M 4	25 II 6	12 る 38	2≈25	16 Y 36	19 る 38	20 궁 25	18 M 3	25821	W30

Delta T = 05m46s

JULY 2326 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ.	δ	4	ħ)f(¥	В	N.	ß	Ç	, o	Day
T 1	18 33 42	89645'11	10959	139520	0938	17 m /33	5°R 4	25∏14	12°R35	2°R24	16 Y 36	19°R38	20중22	18 ጤ 9	25 8 24	T 1
F 2	18 37 39	9°42'27	25°19	15°28	1°52	18° 6	5 M 4	25°21	12 云 33	2≈22	16°37	19°D38	20°18	18°16	25°28	F 2
S 3	18 41 35	10°39'43	9 Ω 18	17°36	3° 6	18°39	5°D 4	25°29	12°30	2°21	16°37	19 る 38	20°15	18°23	25°31	S 3
S 4	18 45 32	11°36'58	22°53	19°41	4°19	19°12	5° 4	25°36	12°28	2°20	16°37	19°39	20°12	18°30	25°34	S 4
M 5	18 49 28	12°34'13	6Mp 5	21°46	5°33	19°46	5° 4	25°44	12°25	2°18	16°38	19°40	20° 9	18°36	25°37	M 5
T 6	18 53 25	13°31'27	18°54	23°48	6°46	20°19	5° 5	25°52	12°23	2°17	16°38	19°40	20° 6	18°43	25°40	T 6
W 7	18 57 21	14°28'40	1 ≏ 24	25°49	8° 0	20°53	5° 5	25°59	12°21	2°15	16°38	19°41	20° 3	18°50	25°44	W 7
T 8	19 1 18	15°25'54	13°37	27°48	9°14	21°26	5° 6	26° 7	12°18	2°13	16°38	19°R41	19°59	18°56	25°47	T 8
F 9	19 5 15	16°23'07	25°39	29°44	10°27	22° 0	5° 7	26°14	12°16	2°12	16°38	19°41	19°56	19° 3	25°50	F 9
S 10	19 9 11	17°20'20	7 M .34	1 Q 39	11°41	22°34	5° 9	26°22	12°13	2°10	16°39	19°41	19°53	19°10	25°53	S 10
S 11	19 13 8	18°17'32	19°26	3°32	12°55	23° 8	5°10	26°29	12°11	2° 9	16°39	19°40	19°50	19°17	25°56	S 11
M12	19 17 4	19°14'44	1 才 19	5°23	14° 8	23°42	5°11	26°37	12° 9	2° 7	16°39	19°D40	19°47	19°23	25°58	M12
T 13	19 21 1	20°11'56	13°17	7°12	15°22	24°16	5°13	26°44	12° 6	2° 6	16°39	19°40	19°44	19°30	26° 1	T 13
W14	19 24 57	21° 9'08	25°24	8°59	16°36	24°50	5°15	26°51	12° 4	2° 4	16°39	19°40	19°40	19°37	26° 4	W14
T 15	19 28 54	22° 6'20	7 云 42	10°44	17°49	25°25	5°17	26°59	12° 1	2° 3	16°39	19°40	19°37	19°43	26° 7	T 15
F 16	19 32 50	23° 3'32	20°12	12°27	19° 3	25°59	5°19	27° 6	11°59	2° 1	16°39	19°R41	19°34	19°50	26°10	F 16
S 17	19 36 47	24° 0'45	2≈55	14° 8	20°17	26°34	5°22	27°13	11°57	1°59	16°39	19°40	19°31	19°57	26°12	S 17
S 18	19 40 44	24°57'57	15°53	15°47	21°31	27° 8	5°25	27°21	11°54	1°58	16°R39	19°40	19°28	20° 3	26°15	S 18
M19	19 44 40	25°55'09	29° 5	17°24	22°44	27°43	5°27	27°28	11°52	1°56	16°39	19°39	19°24	20°10	26°18	M19
T 20	19 48 37	26°52'22	12) (31	18°58	23°58	28°18	5°30	27°35	11°50	1°54	16°39	19°39	19°21	20°17	26°20	T 20
W21	19 52 33	27°49'36	26°10	20°31	25°12	28°53	5°33	27°42	11°47	1°53	16°39	19°38	19°18	20°24	26°23	W21
T 22	19 56 30	28°46'50	10 ° 1	22° 2	26°26	29°28	5°37	27°49	11°45	1°51	16°39	19°37	19°15	20°30	26°25	T 22
F 23	20 0 26	29°44'04	24° 3	23°31	27°39	0 호 3	5°40	27°56	11°43	1°50	16°39	19°D37	19°12	20°37	26°27	F 23
S 24	20 4 23	0 Ω 41′20	8 8 14	24°57	28°53	0°38	5°44	28° 3	11°40	1°48	16°39	19°37	19° 9	20°44	26°30	S 24
S 25	20 8 19	1°38'36	22°31	26°22	0Ω 7	1°14	5°47	28°10	11°38	1°46	16°39	19°37	19° 5	20°50	26°32	S 25
M26	20 12 16	2°35'53	6 I I53	27°44	1°21	1°49	5°51	28°17	11°36	1°45	16°38	19°38	19° 2	20°57	26°34	M26
T 27	20 16 13	3°33'11	21°15	29° 4	2°35	2°25	5°56	28°24	11°34	1°43	16°38	19°39	18°59	21° 4	26°37	T 27
W28	20 20 9	4°30'29	5935	0 m 22	3°49	3° 0	6° 0	28°31	11°32	1°42	16°38	19°40	18°56	21°10	26°39	W28
T 29	20 24 6	5°27'48	19°46	1°38	5° 3	3°36	6° 4	28°38	11°29	1°40	16°38	19°R40	18°53	21°17	26°41	T 29
F 30	20 28 2	6°25'08	3 Ω 46	2°52	6°17	4°12	6° 9	28°45	1 <u>1</u> °27	1°38	16°38	1 <u>9</u> °40	1 <u>8</u> °50	21°24	26°43	F 30
S 31	20 31 59	7 Ω 22'28	17 Ω 31	4 Mp 3	7 Ω 31	4 ≏ 48	6 M .14	28 Ⅱ 51	11 る 25	1≈37	16 Ƴ 37	19 る 39	18 궁 46	21 M 31	26 8 45	S 31

Delta T = 05m46s

AUGUST 2326 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q-	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	20 35 55	8 Ω 19'49	0 m 58	5 m) 11	8Ω44	5 ≏ 24	6 M .18	28耳58	11°R23	1°R35	16°R37	19°R36	18 궁 43	21 M 37	26 8 47	S 1
M 2	20 39 52	9°17'10	14° 5	6°17	9°58	6° 0	6°23	29° 5	11 る 21	1≈33	16 Ƴ 37	19 る 34	18°40	21°44	26°49	M 2
T 3	20 43 48	10°14'32	26°53	7°21	11°12	6°36	6°29	29°11	11°19	1°32	16°36	19°31	18°37	21°51	26°50	T 3
W 4	20 47 45	11°11'54	9 ₾ 23	8°22	12°26	7°12	6°34	29°18	11°17	1°30	16°36	19°28	18°34	21°57	26°52	W 4
T 5	20 51 42	12° 9'17	21°37	9°20	13°40	7°48	6°40	29°24	11°15	1°29	16°36	19°26	18°30	22° 4	26°54	T 5
F 6	20 55 38	13° 6'40	3 M .40	10°15	14°54	8°25	6°45	29°31	11°13	1°27	16°35	19°24	18°27	22°11	26°56	F 6
S 7	20 59 35	14° 4'04	15°35	11° 6	16° 8	9° 1	6°51	29°37	11°11	1°25	16°35	19°D24	18°24	22°17	26°57	S 7
S 8	21 3 31	15° 1'29	27°27	11°55	17°22	9°38	6°57	29°43	11° 9	1°24	16°34	19°25	18°21	22°24	26°59	S 8
M 9	21 7 28	15°58'54	9 ₮ 20	12°40	18°36	10°15	7° 3	29°50	11° 7	1°22	16°34	19°26	18°18	22°31	27° 0	M 9
T 10	21 11 24	16°56'20	21°21	13°22	19°50	10°51	7° 9	29°56	11° 6	1°21	16°33	19°28	18°15	22°38	27° 2	T 10
W11	21 15 21	17°53'46	3 る 32	14° 0	21° 4	11°28	7°16	0ණ 2	11° 4	1°19	16°33	19°29	18°11	22°44	27° 3	W11
T 12	21 19 17	18°51'14	15°58	14°34	22°18	12° 5	7°22	0° 8	11° 2	1°18	16°32	19°R30	18° 8	22°51	27° 4	T 12
F 13	21 23 14	19°48'42	28°41	15° 4	23°33	12°42	7°29	0°14	11° 0	1°16	16°32	19°30	18° 5	22°58	27° 6	F 13
S 14	21 27 11	20°46'11	11 ≈ 43	15°29	24°47	13°19	7°36	0°20	10°59	1°15	16°31	19°28	18° 2	23° 4	27° 7	S 14
S 15	21 31 7	21°43'41	25° 3	15°50	26° 1	13°57	7°43	0°26	10°57	1°13	16°31	19°25	17°59	23°11	27° 8	S 15
M16	21 35 4	22°41'12	8) (41	16° 7	27°15	14°34	7°50	0°32	10°55	1°12	16°30	19°20	17°56	23°18	27° 9	M16
T 17	21 39 0	23°38'44	22°33	16°18	28°29	15°11	7°57	0°37	10°54	1°10	16°29	19°15	17°52	23°24	27°10	T 17
W18	21 42 57	24°36'17	6 Ƴ 37	16°25	29°43	15°49	8° 4	0°43	10°52	1° 9	16°29	19°10	17°49	23°31	27°11	W18
T 19	21 46 53	25°33'52	20°48	16°R26	0 m 57	16°26	8°12	0°49	10°51	1° 7	16°28	19° 6	17°46	23°38	27°12	T 19
F 20	21 50 50	26°31'28	5 8 2	16°21	2°11	17° 4	8°19	0°54	10°49	1° 6	16°27	19° 2	17°43	23°45	27°13	F 20
S 21	21 54 46	27°29'06	19°17	16°12	3°25	17°41	8°27	1° 0	10°48	1° 4	16°27	19° 1	17°40	23°51	27°14	S 21
S 22	21 58 43	28°26'45	3Ⅲ28	15°56	4°40	18°19	8°35	1° 5	10°46	1° 3	16°26	19°D 0	17°36	23°58	27°14	S 22
M23	22 2 40	29°24'26	17°35	15°35	5°54	18°57	8°43	1°10	10°45	1° 2	16°25	19° 1	17°33	24° 5	27°15	M23
T 24	22 6 36	0 m 22'09	1937	15° 9	7° 8	19°35	8°51	1°16	10°44	1° 0	16°25	19° 3	17°30	24°11	27°16	T 24
W25	22 10 33	1°19'53	15°30	14°37	8°22	20°13	8°59	1°21	10°42	0°59	16°24	19°R 3	17°27	24°18	27°16	W25
T 26	22 14 29	2°17'39	29°16	14° 0	9°36	20°51	9° 7	1°26	10°41	0°58	16°23	19° 3	17°24	24°25	27°17	T 26
F 27	22 18 26	3°15'26	12 Ω 51	13°18	10°50	21°29	9°16	1°31	10°40	0°56	16°22	19° 1	17°21	24°31	27°17	F 27
S 28	22 22 22	4°13'14	26°14	12°33	12° 5	22° 7	9°24	1°36	10°39	0°55	16°21	18°56	17°17	24°38	27°17	S 28
S 29	22 26 19	5°11'04	9 m 24	11°44	13°19	22°46	9°33	1°41	10°38	0°54	16°21	18°50	17°14	24°45	27°18	S 29
M30	22 30 15	6° 8'55	22°19	10°52	14°33	23°24	9°42	1°46	10°37	0°52	16°20	18°42	17°11	24°51	27°18	M30
T 31	22 34 12	7Mm, 6'48	4 Ω 59	9 ₯ 58	15 M)47	24 ♀ 3	9 M 50	1950	10 궁 36	0≈51	16 Y 19	18 云 33	17중 8	24M58	27 8 18	T 31

Delta T = 05m46s

SEPTEMBER 2326 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 38 9	8 Mp 4'42	17 ≏ 24	9°R 4	17Mm) 2	24 ≏ 41	9 M 59	1955	10°R35	0°R50	16°R18	18°R25	17중 5	25M 5	27 8 18	W 1
T 2	22 42 5	9° 2'37	29°36	8 m p 10	18°16	25°20	10° 9	2° 0	10 궁 34	0≈49	16 Y 17	18 궁 17	17° 1	25°12	27°R18	T 2
F 3	22 46 2	10° 0'34	11 M J36	7°17	19°30	25°58	10°18	2° 4	10°33	0°48	16°16	18°12	16°58	25°18	27°18	F 3
S 4	22 49 58	10°58'32	23°30	6°27	20°44	26°37	10°27	2° 8	10°32	0°46	16°15	18° 8	16°55	25°25	27°18	S 4
S 5	22 53 55	11°56'32	5 ₹ 20	5°41	21°59	27°16	10°36	2°13	10°32	0°45	16°14	18° 6	16°52	25°32	27°18	S 5
M 6	22 57 51	12°54'32	17°13	4°59	23°13	27°55	10°46	2°17	10°31	0°44	16°14	18°D 6	16°49	25°38	27°18	M 6
T 7	23 1 48	13°52'34	29°12	4°24	24°27	28°34	10°56	2°21	10°30	0°43	16°13	18° 7	16°46	25°45	27°17	T 7
W 8	23 5 44	14°50'38	11 る 24	3°55	25°41	29°13	11° 5	2°25	10°30	0°42	16°12	18° 7	16°42	25°52	27°17	W 8
T 9	23 9 41	15°48'43	23°53	3°33	26°56	29°52	11°15	2°29	10°29	0°41	16°11	18°R 7	16°39	25°58	27°17	T 9
F 10	23 13 38	16°46'49	6≈44	3°19	28°10	0 M .32	11°25	2°33	10°28	0°40	16°10	18° 6	16°36	26° 5	27°16	F 10
S 11	23 17 34	17°44'57	19°57	3°D13	29°24	1°11	11°35	2°37	10°28	0°39	16° 9	18° 2	16°33	26°12	27°16	S 11
S 12	23 21 31	18°43'06	3) €35	3°17	0 ჲ 38	1°50	11°45	2°40	10°28	0°38	16° 8	17°56	16°30	26°18	27°15	S 12
M13	23 25 27	19°41'17	17°36	3°28	1°53	2°30	11°55	2°44	10°27	0°37	16° 7	17°47	16°27	26°25	27°15	M13
T 14	23 29 24	20°39'29	1 Υ 55	3°49	3° 7	3° 9	12° 6	2°47	10°27	0°36	16° 6	17°38	16°23	26°32	27°14	T 14
W15	23 33 20	21°37'43	16°27	4°19	4°21	3°49	12°16	2°51	10°27	0°35	16° 5	17°28	16°20	26°39	27°13	W15
T 16	23 37 17	22°36'00	18 4	4°57	5°36	4°29	12°26	2°54	10°26	0°35	16° 4	17°19	16°17	26°45	27°12	T 16
F 17	23 41 13	23°34'18	15°40	5°43	6°50	5° 8	12°37	2°57	10°26	0°34	16° 2	17°12	16°14	26°52	27°11	F 17
S 18	23 45 10	24°32'38	0 Ⅱ 8	6°37	8° 4	5°48	12°48	3° 1	10°26	0°33	16° 1	17° 7	16°11	26°59	27°10	S 18
S 19	23 49 7	25°31'01	14°25	7°39	9°18	6°28	12°58	3° 4	10°26	0°32	16° 0	17° 5	16° 7	27° 5	27° 9	S 19
M20	23 53 3	26°29'26	28°29	8°47	10°33	7° 8	13° 9	3° 6	10°D26	0°31	15°59	17°D 5	16° 4	27°12	27° 8	M20
T 21	23 57 0	27°27'53	129519	10° 2	11°47	7°48	13°20	3° 9	10°26	0°31	15°58	17°R 5	16° 1	27°19	27° 7	T 21
W22	0 0 56	28°26'22	25°55	11°23	13° 1	8°28	13°31	3°12	10°26	0°30	15°57	17° 5	15°58	27°25	27° 6	W22
T 23	0 4 53	29°24'53	9 Ω 19	12°49	14°16	9° 8	13°42	3°15	10°26	0°29	15°56	17° 3	15°55	27°32	27° 5	T 23
F 24	0 8 49	0 ≏ 23'26	22°31	14°19	15°30	9°49	13°53	3°17	10°26	0°29	15°55	16°59	15°52	27°39	27° 4	F 24
S 25	0 12 46	1°22'01	5 m 32	15°54	16°44	10°29	14° 4	3°20	10°27	0°28	15°54	16°51	15°48	27°45	27° 2	S 25
S 26	0 16 42	2°20'38	18°22	17°32	17°59	11°10	14°15	3°22	10°27	0°28	15°53	16°41	15°45	27°52	27° 1	S 26
M27	0 20 39	3°19'18	1₽ 1	19°13	19°13	11°50	14°27	3°24	10°27	0°27	15°51	16°29	15°42	27°59	26°59	M27
T 28	0 24 35	4°17'59	13°28	20°56	20°27	12°31	14°38	3°26	10°28	0°27	15°50	16°16	15°39	28° 6	26°58	T 28
W29	0 28 32	5°16'42	25°44	22°41	21°41	13°11	14°50	3°28	1 <u>0</u> °28	0°26	15°49	1 <u>6</u> ° 2	1 <u>5</u> °36	28°12	26°56	W29
T 30	0 32 29	6 ≏ 15'27	7 M 49	24 Mp 28	22 ₾ 56	13 M 52	15 M 1	3930	10 ට 28	0≈26	15 Υ 48	15 る 50	15 る 33	28M19	26 8 55	T 30

Delta T = 05m46s

OCTOBER 2326 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q.	δ	4	ħ)∤(¥	2	F	Ω	ţ	Š	Day
F 1	0 36 25	7 ₽ 14'14	19 M .46	26Mp15	24 ♀ 10	14 M .33	15 M 13	3932	10 る 29	0°R25	15°R47	15°R40	15 る 29	28M26	26°R53	F 1
S 2	0 40 22	8°13'02	1 , ₹37	28° 4	25°24	15°14	15°24	3°33	10°30	0≈25	15 Ƴ 46	15 る 33	15°26	28°32	26 8 51	S 2
S 3	0 44 18	9°11'53	13°25	29°53	26°39	15°55	15°36	3°35	10°30	0°24	15°44	15°28	15°23	28°39	26°49	S 3
M 4	0 48 15	10°10'45	25°15	1 <u>₽</u> 42	27°53	16°36	15°48	3°37	10°31	0°24	15°43	15°26	15°20	28°46	26°47	M 4
T 5	0 52 11	11° 9'39	7 云 12	3°32	29° 7	17°17	16° 0	3°38	10°32	0°24	15°42	15°25	15°17	28°52	26°46	T 5
W 6	0 56 8	12° 8'34	19°21	5°21	0 M 22	17°58	16°12	3°39	10°32	0°24	15°41	15°25	15°13	28°59	26°44	W 6
T 7	1 0 4	13° 7'32	1≈48	7°10	1°36	18°39	16°24	3°40	10°33	0°23	15°40	15°24	15°10	29° 6	26°42	T 7
F 8	1 4 1	14° 6'31	14°37	8°58	2°50	19°21	16°36	3°41	10°34	0°23	15°39	15°22	15° 7	29°12	26°39	F 8
S 9	1 7 58	15° 5'32	27°54	10°46	4° 4	20° 2	16°48	3°42	10°35	0°23	15°37	15°18	15° 4	29°19	26°37	S 9
S 10	1 11 54	16° 4'34	11 米 39	12°34	5°19	20°43	17° 0	3°43	10°36	0°23	15°36	15°10	15° 1	29°26	26°35	S 10
M11	1 15 51	17° 3'39	25°51	14°21	6°33	21°25	17°12	3°44	10°37	0°23	15°35	15° 1	14°58	29°32	26°33	M11
T 12	1 19 47	18° 2'45	10 Y 28	16° 7	7°47	22° 6	17°24	3°44	10°38	0°23	15°34	14°49	14°54	29°39	26°31	T 12
W13	1 23 44	19° 1'53	25°22	17°52	9° 1	22°48	17°37	3°45	10°39	0°D23	15°33	14°38	14°51	29°46	26°28	W13
T 14	1 27 40	20° 1'04	10824	19°37	10°16	23°30	17°49	3°45	10°41	0°23	15°32	14°27	14°48	29°52	26°26	T 14
F 15	1 31 37	21° 0'16	25°23	21°21	11°30	24°12	18° 1	3°45	10°42	0°23	15°30	14°19	14°45	29°59	26°24	F 15
S 16	1 35 33	21°59'31	10 Ⅱ 13	23° 5	12°44	24°53	18°14	3°45	10°43	0°23	15°29	14°13	14°42	0 ∡ 0 6	26°21	S 16
S 17	1 39 30	22°58'48	24°45	24°47	13°58	25°35	18°26	3°R45	10°45	0°23	15°28	14°10	14°39	0°13	26°19	S 17
M18	1 43 27	23°58'08	8 9 57	26°29	15°13	26°17	18°39	3°45	10°46	0°23	15°27	14°D 9	14°35	0°19	26°16	M18
T 19	1 47 23	24°57'30	22°49	28°10	16°27	26°59	18°51	3°45	10°47	0°23	15°26	14°R 9	14°32	0°26	26°14	T 19
W20	1 51 20	25°56'54	6Ω 19	29°50	17°41	27°42	19° 4	3°45	10°49	0°24	15°25	14° 9	14°29	0°33	26°11	W20
T 21	1 55 16	26°56'20	19°32	1 M .30	18°55	28°24	19°17	3°44	10°50	0°24	15°24	14° 7	14°26	0°39	26° 9	T 21
F 22	1 59 13	27°55'49	2 m 29	3° 9	20° 9	29° 6	19°29	3°44	10°52	0°24	15°22	14° 2	14°23	0°46	26° 6	F 22
S 23	2 3 9	28°55'20	15°13	4°47	21°24	29°48	19°42	3°43	10°54	0°24	15°21	13°55	14°19	0°53	26° 3	S 23
S 24	2 7 6	29°54'53	27°45	6°25	22°38	0 ₮ 31	19°55	3°43	10°55	0°25	15°20	13°45	14°16	0°59	26° 0	S 24
M25	2 11 2	0 M .54'28	10☎ 8	8° 2	23°52	1°13	20° 8	3°42	10°57	0°25	15°19	13°33	14°13	1° 6	25°58	M25
T 26	2 14 59	1°54'05	22°21	9°38	25° 6	1°56	20°20	3°41	10°59	0°26	15°18	13°20	14°10	1°13	25°55	T 26
W27	2 18 56	2°53'45	4ML26	11°14	26°21	2°39	20°33	3°40	11° 1	0°26	15°17	13° 7	14° 7	1°19	25°52	W27
T 28	2 22 52	3°53'26	16°24	12°49	27°35	3°21	20°46	3°38	11° 2	0°27	15°16	12°54	14° 4	1°26	25°49	T 28
F 29	2 26 49	4°53'10	28°16	14°24	28°49	4° 4	20°59	3°37	11° 4	0°27	15°15	12°44	14° 0	1°33	25°46	F 29
S 30	2 30 45	5°52'55	10 × 5	15°58	0 ≯ 3	4°47	21°12	3°36	11° 6	0°28	15°13	12°37	13°57	1°39	25°43	S 30
S 31	2 34 42	6ML52'42	21 × 752	17 M 31	1 ~ 17	5 ₹ 30	21 M 25	3934	8 동11	0≈28	15 Y 12	12 る 32	13 る 54	1 ∡ 746	25 8 40	S 31

Delta T = 05m46s

NOVEMBER 2326 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(并	В	n	v	ţ	Ŷ,	Day
M 1	2 38 38	7 M 52'31	3 ප් 41	19 M 4	2 ₹ 32	6 ₹ 13	21 M 38	3°R33	11 궁 10	0≈29	15°R11	12°R30	13 ට 51	1 ₹ 53	25°R38	M 1
T 2	2 42 35	8°52'22	15°37	20°37	3°46	6°56	21°51	3931	11°12	0°29	15 Υ 10	12°D29	13°48	1°59	25 8 35	T 2
W 3	2 46 31	9°52'14	27°44	22° 9	5° 0	7°39	22° 4	3°29	11°14	0°30	15° 9	12 る 30	13°44	2° 6	25°31	W 3
T 4	2 50 28	10°52'08	10≈ 7	23°40	6°14	8°22 9° 5	22°17	3°27	11°17	0°31	15° 8	12°R30	13°41	2°13	25°28	T 4
F 5 S 6	2 54 25 2 58 21	11°52'03 12°52'00	22°52 6) 3	25°11 26°41	7°28 8°42	9° 5 9°48	22°30 22°43	3°25 3°23	11°19 11°21	0°32 0°32	15° 7 15° 6	12°30 12°27	13°38 13°35	2°19 2°26	25°25 25°22	F 5 S 6
				_												
S 7	3 2 18	13°51'59	19°43	28°11	9°56	10°32	22°57	3°21	11°23	0°33	15° 5	12°22	13°32	2°33	25°19	S 7
M 8	3 6 14	14°51'59	3 Υ 53	29°41	11°10	11°15	23°10	3°18	11°26	0°34	15° 4	12°15	13°29	2°39	25°16	M 8
T 9	3 10 11 3 14 7	15°52'01	18°31	1 ₹ 9 2°38	12°25 13°39	11°59 12°42	23°23 23°36	3°16 3°13	11°28 11°31	0°35 0°36	15° 3	12° 7 11°58	13°25 13°22	2°46	25°13 25°10	T 9 W10
W10 T 11	3 14 /	16°52'05 17°52'10	3 8 32 18°45	4° 6	13°39 14°53	12°42 13°26	23°36 23°49	3°13 3°11	11°31 11°33	0°36 0°37	15° 2 15° 1	11°58 11°50	13°22 13°19	2°53 3° 0	25° 10 25° 7	T 11
F 12	3 18 4	17 32 10 18°52'18	4 I 2	5°33	14 33 16° 7	13 20 14°10	23 49 24° 2	3° 8	11°35	0°38	15° 0	11°43	13°16	3° 6	25° 4	F 12
S 13	3 25 57	19°52'27	19°10	7° 0	17°21	14°53	24°16	3° 5	11°38	0°39	14°59	11°39	13°13	3°13	25° 0	S 13
					18°35		-									
S 14 M15	3 29 54 3 33 50	20°52'38 21°52'51	495 1 18°30	8°26 9°51	18°35 19°49	15°37 16°21	24°29 24°42	3° 2 2°59	11°41 11°43	0°40 0°41	14°58 14°58	11°37 11°D37	13°10 13° 6	3°20 3°26	24°57 24°54	S 14 M15
T 16	3 33 30	21°52'51 22°53'07	$2\Omega_{32}$	11°16	21° 3	10 21 17° 5	24°55	2°56	11°46	0°42	14°57	11°38	13° 3	3°33	24°51	T 16
W17	3 41 43	23°53'24	16° 9	12°40	22°17	17°49	25° 9	2°53	11°48	0°43	14°56	11°39	13° 0	3°40	24°48	W17
T 18	3 45 40	24°53'43	29°23	14° 3	23°31	18°33	25°22	2°50	11°51	0°44	14°55	11°R39	12°57	3°46	24°45	T 18
F 19	3 49 36	25°54'04	12 mp 15	15°26	24°45	19°17	25°35	2°46	11°54	0°45	14°54	11°38	12°54	3°53	24°41	F 19
S 20	3 53 33	26°54'27	24°51	16°47	25°59	20° 1	25°48	2°43	11°57	0°47	14°53	11°34	12°50	4° 0	24°38	S 20
S 21	3 57 29	27°54'52	7 Ω 12	18° 7	27°13	20°45	26° 2	2°39	11°59	0°48	14°52	11°29	12°47	4° 6	24°35	S 21
M22	4 1 26	28°55'18	19°23	19°26	28°27	21°30	26°15	2°36	12° 2	0°49	14°52	11°22	12°44	4°13	24°32	M22
T 23	4 5 23	29°55'47	1 M 25	20°44	29°41	22°14	26°28	2°32	12° 5	0°51	14°51	11°14	12°41	4°20	24°29	T 23
W24	4 9 19	0 ∡ 156'17	13°21	22° 0	0 ට 55	22°58	26°41	2°28	12° 8	0°52	14°50	11° 5	12°38	4°26	24°25	W24
T 25	4 13 16	1°56'49	25°13	23°15	2° 9	23°43	26°55	2°24	12°11	0°53	14°49	10°58	12°35	4°33	24°22	T 25
F 26	4 17 12	2°57'22	7 . ₹ 3	24°27	3°23	24°27	27° 8	2°20	12°14	0°55	14°49	10°52	12°31	4°40	24°19	F 26
S 27	4 21 9	3°57'57	18°51	25°37	4°37	25°12	27°21	2°16	12°17	0°56	14°48	10°47	12°28	4°46	24°16	S 27
S 28	4 25 5	4°58'33	0 궁 41	26°45	5°50	25°57	27°34	2°12	12°20	0°57	14°47	10°45	12°25	4°53	24°13	S 28
M29	4 29 2	5°59'11	12°34	27°50	7° 4	26°41	27°47	2° 8	12°23	0°59	14°46	10°D45	12°22	5° 0	24°10	M29
T 30	4 32 58	6 ₹ 159'50	24 궁 34	28 × 751	8 전 18	27 × 726	28M 1	295 4	12 る 26	1≈ 0	14 Υ 46	10 ට 45	12 る 19	5 ₹ 6	24 8 7	T 30

Delta T = 05m47s

DECEMBER 2326 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(#	Р	ß	သ	Ç	ę,	Day
W 1	4 36 55	8 ∡ 0'30	6≈44	29 ~ 49	9 궁 32	28 × 11	28 M .14	2°R 0	12 る 29	1≈ 2	14°R45	10 궁 47	12 る 16	5 ₹ 13	24°R 4	W 1
T 2	4 40 52	9° 1'11	19°8	0 ප 43	10°46	28°56	28°27	1955	12°32	1° 4	14 Y 45	10°49	12°12	5°20	248 1	T 2
F 3	4 44 48	10° 1'54	1 米 51	1°32	12° 0	29°41	28°40	1°51	12°35	1° 5	14°44	10°50	12° 9	5°26	23°57	F 3
S 4	4 48 45	11° 2'37	14°55	2°15	13°13	0 궁 26	28°53	1°46	12°39	1° 7	14°43	10°R50	12° 6	5°33	23°54	S 4
S 5	4 52 41	12° 3'21	28°26	2°52	14°27	1°11	29° 6	1°42	12°42	1°8	14°43	10°49	12° 3	5°40	23°51	S 5
M 6	4 56 38	13° 4'06	12 Y 23	3°23	15°41	1°56	29°20	1°37	12°45	1°10	14°42	10°47	12° 0	5°46	23°48	M 6
T 7	5 0 34	14° 4'52	26°48	3°45	16°55	2°41	29°33	1°33	12°48	1°12	14°42	10°43	11°56	5°53	23°46	T 7
W 8	5 431	15° 5'39	11 8 37	3°59	18° 8	3°26	29°46	1°28	12°52	1°13	14°41	10°40	11°53	6° 0	23°43	W 8
T 9	5 8 27	16° 6'28	26°44	4°R 4	19°22	4°11	29°59	1°24	12°55	1°15	14°41	10°36	11°50	6° 6	23°40	T 9
F 10	5 12 24	17° 7'17	11 Ⅱ 59	3°58	20°36	4°57	0 才 12	1°19	12°58	1°17	14°40	10°33	11°47	6°13	23°37	F 10
S 11	5 16 21	18° 8'07	27°12	3°42	21°49	5°42	0°25	1°14	13° 2	1°19	14°40	10°32	11°44	6°20	23°34	S 11
S 12	5 20 17	19° 8'59	129514	3°15	23° 3	6°28	0°38	1° 9	13° 5	1°20	14°40	10°D31	11°41	6°26	23°31	S 12
M13	5 24 14	20° 9'51	26°56	2°36	24°16	7°13	0°50	1° 5	13° 8	1°22	14°39	10°32	11°37	6°33	23°28	M13
T 14	5 28 10	21°10'45	11 Ω 13	1°47	25°30	7°58	1° 3	1° 0	13°12	1°24	14°39	10°33	11°34	6°40	23°26	T 14
W15	5 32 7	22°11'40	25° 2	0°47	26°43	8°44	1°16	0°55	13°15	1°26	14°38	10°35	11°31	6°46	23°23	W15
T 16	5 36 3	23°12'36	8 m 25	29 × 38	27°57	9°30	1°29	0°50	13°18	1°28	14°38	10°36	11°28	6°53	23°20	T 16
F 17	5 40 0	24°13'33	21°23	28°22	29°10	10°15	1°42	0°45	13°22	1°30	14°38	10°R36	11°25	7° 0	23°18	F 17
S 18	5 43 57	25°14'32	3 ≙ 59	27° 1	0≈23	11° 1	1°55	0°40	13°25	1°32	14°38	10°36	11°22	7° 6	23°15	S 18
S 19	5 47 53	26°15'31	16°18	25°38	1°37	11°47	2° 7	0°35	13°29	1°33	14°37	10°35	11°18	7°13	23°13	S 19
M20	5 51 50	27°16'32	28°23	24°15	2°50	12°33	2°20	0°30	13°32	1°35	14°37	10°34	11°15	7°20	23°10	M20
T 21	5 55 46	28°17'33	10 M 20	22°56	4° 3	13°18	2°33	0°25	13°36	1°37	14°37	10°32	11°12	7°26	23° 8	T 21
W22	5 59 43	29°18'36	22°11	21°44	5°16	14° 4	2°45	0°20	13°39	1°39	14°37	10°30	11° 9	7°33	23° 5	W22
T 23	6 3 39	0 궁 19'39	3 ∡ 759	20°39	6°30	14°50	2°58	0°15	13°43	1°41	14°36	10°28	11° 6	7°40	23° 3	T 23
F 24	6 7 36	1°20'44	15°48	19°43	7°43	15°36	3°10	0°10	13°46	1°43	14°36	10°27	11° 2	7°47	23° 0	F 24
S 25	6 11 32	2°21'49	27°40	18°58	8°56	16°22	3°23	0° 5	13°50	1°45	14°36	10°26	10°59	7°53	22°58	S 25
S 26	6 15 29	3°22'54	9 ප 36	18°24	10° 9	17° 8	3°35	0° 1	13°53	1°47	14°36	10°D26	10°56	8° 0	22°56	S 26
M27	6 19 26	4°24'00	21°39	18° 1	11°22	17°55	3°47	29∏56	13°57	1°50	14°36	10°26	10°53	8° 7	22°54	M27
T 28	6 23 22	5°25'07	3≈50	17°48	12°35	18°41	4° 0	29°51	14° 1	1°52	14°36	10°27	10°50	8°13	22°52	T 28
W29	6 27 19	6°26'14	16°12	17°D46	13°48	19°27	4°12	29°46	14° 4	1°54	14°36	10°27	10°47	8°20	22°49	W29
T 30	6 31 15	7°27'21	28°46	17°53	15° 1	2 <u>0</u> °13	4°24	29°41	1 <u>4</u> ° 8	1°56	14°D36	1 <u>0</u> °28	1 <u>0</u> °43	8°27	22°47	T 30
F 31	6 35 12	8 군 28'28	11 ∺ 35	18 × 9	16≈13	21る 0	4 ₹ 36	29 Ⅱ 36	14 ਰ 11	1≈58	14 Y 36	10중28	10 궁 40	8 ∡ 33	22 8 45	F 31

Delta T = 05m47s

JANUARY 2327 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q.	ð	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ß	Č	ę k	Day
S 1	6 39 8	9 ප් 29'35	24) 42	18 % 33	17 ≈ 26	21 궁 46	4 ₹ 48	29°R31	14 궁 15	2≈ 0	14 Y 36	10 ට 28	10 궁 37	8 ₮ 40	22°R44	S 1
S 2	6 43 5	10°30'42	8 Ƴ 7	19° 4	18°39	22°32	5° 0	29∏26	14°18	2° 2	14°36	10°28	10°34	8°47	22 8 42	S 2
M 3	6 47 1	11°31'50	21°54	19°41	19°52	23°19	5°12	29°21	14°22	2° 4	14°36	10°28	10°31	8°53	22°40	M 3
T 4	6 50 58	12°32'57	6 8 2	20°24	21° 4	24° 5	5°24	29°17	14°26	2° 7	14°36	10°28	10°28	9° 0	22°38	T 4
W 5	6 54 55	13°34'04	20°30	21°13	22°17	24°52	5°36	29°12	14°29	2° 9	14°36	10°28	10°24	9° 7	22°36	W 5
T 6	6 58 51	14°35'12	5∐14	22° 5	23°29	25°38	5°48	29° 7	14°33	2°11	14°37	10°29	10°21	9°13	22°35	T 6
F 7	7 2 48	15°36'19	20° 9	23° 2	24°41	26°25	5°59	29° 3	14°36	2°13	14°37	10°29	10°18	9°20	22°33	F 7
S 8	7 6 44	16°37'26	595 8	24° 3	25°54	27°11	6°11	28°58	14°40	2°15	14°37	10°R29	10°15	9°27	22°32	S 8
S 9	7 10 41	17°38'33	20° 2	25° 6	27° 6	27°58	6°23	28°53	14°44	2°17	14°37	10°29	10°12	9°33	22°30	S 9
M10	7 14 37	18°39'41	$4\Omega 43$	26°13	28°18	28°44	6°34	28°49	14°47	2°20	14°37	10°29	10° 8	9°40	22°29	M10
T 11	7 18 34	19°40'48	19° 5	27°22	29°30	29°31	6°46	28°44	14°51	2°22	14°38	10°28	10° 5	9°47	22°27	T 11
W12	7 22 30	20°41'55	3 Mm 4	28°33	0) 42	0≈18	6°57	28°40	14°54	2°24	14°38	10°27	10° 2	9°53	22°26	W12
T 13	7 26 27	21°43'02	16°35	29°46	1°54	1° 5	7° 8	28°36	14°58	2°26	14°38	10°25	9°59	10° 0	22°25	T 13
F 14	7 30 24	22°44'10	29°41	1ਰ 1	3° 6	1°51	7°19	28°31	15° 2	2°29	14°39	10°24	9°56	10° 7	22°24	F 14
S 15	7 34 20	23°45'18	12 ≏ 24	2°18	4°17	2°38	7°30	28°27	15° 5	2°31	14°39	10°23	9°53	10°13	22°22	S 15
S 16	7 38 17	24°46'25	24°46	3°36	5°29	3°25	7°41	28°23	15° 9	2°33	14°39	10°D23	9°49	10°20	22°21	S 16
M17	7 42 13	25°47'33	6ML52	4°55	6°40	4°12	7°52	28°19	15°12	2°35	14°40	10°23	9°46	10°26	22°20	M17
T 18	7 46 10	26°48'41	18°48	6°16	7°52	4°59	8° 3	28°15	15°16	2°38	14°40	10°24	9°43	10°33	22°19	T 18
W19	7 50 6	27°49'49	0 ,₹ 37	7°38	9° 3	5°46	8°14	28°11	15°19	2°40	14°41	10°25	9°40	10°40	22°19	W19
T 20	7 54 3	28°50'56	12°25	9° 1	10°14	6°33	8°25	28° 7	15°23	2°42	14°41	10°27	9°37	10°46	22°18	T 20
F 21	7 57 59	29°52'04	24°15	10°24	11°25	7°20	8°35	28° 3	15°26	2°45	14°42	10°29	9°34	10°53	22°17	F 21
S 22	8 1 56	0≈53'11	6 ਰ 11	11°49	12°36	8° 7	8°46	27°59	15°30	2°47	14°42	10°R29	9°30	11° 0	22°16	S 22
S 23	8 5 53	1°54'18	18°16	13°14	13°47	8°54	8°56	27°56	15°33	2°49	14°43	10°29	9°27	11° 6	22°16	S 23
M24	8 9 49	2°55'24	0≈31	14°41	14°58	9°41	9° 6	27°52	15°37	2°51	14°43	10°28	9°24	11°13	22°15	M24
T 25	8 13 46	3°56'30	12°59	16° 7	16° 9	10°28	9°17	27°48	15°40	2°54	14°44	10°25	9°21	11°20	22°15	T 25
W26	8 17 42	4°57'35	25°40	17°35	17°19	11°15	9°27	27°45	15°44	2°56	14°44	10°22	9°18	11°26	22°14	W26
T 27	8 21 39	5°58'40	8) (34	19° 4	18°30	12° 2	9°37	27°42	15°47	2°58	14°45	10°17	9°14	11°33	22°14	T 27
F 28	8 25 35	6°59'43	21°42	20°33	19°40	12°50	9°47	27°38	15°51	3° 0	14°46	10°13	9°11	11°40	22°14	F 28
S 29	8 29 32	8° 0'46	5 ℃ 2	22° 2	20°50	13°37	9°56	27°35	15°54	3° 3	14°46	10° 9	9° 8	11°46	22°13	S 29
S 30	8 33 28	9° 1'48	18°36	23°33	22° 0	14°24	10° 6	27°32	15°57	3° 5	14°47	10° 6	9° 5	11°53	22°13	S 30
M31	8 37 25	10≈ 2'49	2 8 22	25 궁 4	23 米 10	15≈11	10 × 16	27 Ⅱ 29	16ਰ 1	3≈ 7	14 Y 48	10ਰ 5	9중 2	12 × 0	22 8 13	M31

Delta T = 05m47s

FEBRUARY 2327 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	5	U	Ω	ţ	δ	Day
T 1	8 41 22	11≈ 3'48	16821	26 궁 36	24) (20	15≈58	10 × 25	27°R26	16 궁 4	3≈10	14 Υ 49	10°D 5	8 궁 59	12 ₹ 6	22°D13	T 1
W 2	8 45 18	12° 4'47	0 Ⅲ 31	28° 8	25°30	16°46	10°35	27Ⅲ23	16° 8	3°12	14°49	10궁 6	8°55	12°13	22813	W 2
T 3	8 49 15	13° 5'45	14°51	29°41	26°39	17°33	10°44	27°21	16°11	3°14	14°50	10° 7	8°52	12°20	22°13	T 3
F 4	8 53 11	14° 6'41	29°19	1≈14	27°48	18°20	10°53	27°18	16°14	3°16	14°51	10° 9	8°49	12°26	22°14	F 4
S 5	8 57 8	15° 7'36	13951	2°49	28°58	19° 7	11° 2	27°16	16°17	3°19	14°52	10°R 9	8°46	12°33	22°14	S 5
S 6	9 1 4	16° 8'30	28°21	4°24	0 Υ 7	19°55	11°11	27°13	16°21	3°21	14°53	10° 8	8°43	12°40	22°14	S 6
M 7	9 5 1	17° 9'23	12 Ω 45	5°59	1°15	20°42	11°20	27°11	16°24	3°23	14°53	10° 4	8°40	12°46	22°15	M 7
T 8	9 8 58	18°10'15	26°56	7°36	2°24	21°29	11°28	27° 9	16°27	3°25	14°54	9°59	8°36	12°53	22°15	T 8
W 9	9 12 54	19°11'06	10 M 49	9°13	3°32	22°17	11°37	27° 7	16°30	3°27	14°55	9°53	8°33	13° 0	22°16	W 9
T 10	9 16 51	20°11'56	24°21	10°51	4°41	23° 4	11°45	27° 5	16°33	3°30	14°56	9°46	8°30	13° 6	22°16	T 10
F 11	9 20 47	21°12'45	7 ≏ 30	12°29	5°49	23°52	11°54	27° 3	16°37	3°32	14°57	9°39	8°27	13°13	22°17	F 11
S 12	9 24 44	22°13'33	20°16	14° 8	6°56	24°39	12° 2	27° 1	16°40	3°34	14°58	9°33	8°24	13°20	22°18	S 12
S 13	9 28 40	23°14'20	2 M 42	15°48	8° 4	25°26	12°10	26°59	16°43	3°36	14°59	9°29	8°20	13°26	22°18	S 13
M14	9 32 37	24°15'06	14°51	17°29	9°12	26°14	12°18	26°58	16°46	3°38	15° 0	9°27	8°17	13°33	22°19	M14
T 15	9 36 33	25°15'51	26°47	19°11	10°19	27° 1	12°26	26°56	16°49	3°41	15° 1	9°D26	8°14	13°40	22°20	T 15
W16	9 40 30	26°16'35	8 . ₹37	20°53	11°26	27°48	12°33	26°55	16°52	3°43	15° 2	9°27	8°11	13°46	22°21	W16
T 17	9 44 26	27°17'19	20°25	22°36	12°33	28°36	12°41	26°54	16°55	3°45	15° 3	9°28	8° 8	13°53	22°22	T 17
F 18	9 48 23	28°18'01	2 ਰ 17	24°20	13°39	29°23	12°48	26°52	16°58	3°47	15° 4	9°30	8° 5	14° 0	22°23	F 18
S 19	9 52 20	29°18'42	14°17	26° 5	14°45	0 ₩ 11	12°55	26°51	17° 1	3°49	15° 5	9°R30	8° 1	14° 6	22°24	S 19
S 20	9 56 16	0 ∺ 19'22	26°29	27°51	15°52	0°58	13° 2	26°51	17° 3	3°51	15° 6	9°28	7°58	14°13	22°26	S 20
M21	10 0 13	1°20'00	8≈56	29°37	16°57	1°46	13° 9	26°50	17° 6	3°53	15° 7	9°24	7°55	14°20	22°27	M21
T 22	10 4 9	2°20'37	21°40	1 ∺ 25	18° 3	2°33	13°16	26°49	17° 9	3°55	15° 8	9°18	7°52	14°26	22°28	T 22
W23	10 8 6	3°21'13	4) (42	3°13	19° 8	3°21	13°23	26°48	17°12	3°57	15° 9	9° 9	7°49	14°33	22°30	W23
T 24	10 12 2	4°21'47	18° 1	5° 2	20°13	4° 8	13°29	26°48	17°15	3°59	15°11	9° 0	7°46	14°40	22°31	T 24
F 25	10 15 59	5°22'20	1 Υ 34	6°52	21°18	4°55	13°36	26°48	17°17	4° 1	15°12	8°49	7°42	14°46	22°33	F 25
S 26	10 19 55	6°22'51	15°19	8°43	22°23	5°43	13°42	26°47	17°20	4° 3	15°13	8°40	7°39	14°53	22°34	S 26
S 27	10 23 52	7°23'20	29°13	10°34	23°27	6°30	13°48	26°D47	1 <u>7</u> °23	4° 5	15°14	<u>8</u> °33	<u>7°</u> 36	15° 0	22°36	S 27
M28	10 27 49	8 ∺ 23'48	13 8 13	12 米 26	24 Y 31	7 ∺ 18	13 ∡ 54	26∏47	17 る 25	4≈ 7	15 Y 15	8 궁 27	7 云 33	15 ₹ 6	22 8 38	M28

Delta T = 05m47s

MARCH 2327 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ţ(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	10 31 45	9 \ 24'13	27816	14) (18	25 Y 34	8 ¥ 5	14 × 0	26∏47	17る28	4≈ 9	15 Υ 17	8°R25	7 云 30	15 × 13	22839	T 1
W 2	10 35 42	10°24'37	11 II 22	16°11	26°37	8°53	14° 5	26°48	17°30	4°11	15°18	8°D24	7°26	15°20	22°41	W 2
T 3	10 39 38	11°24'59	25°28	18° 5	27°40	9°40	14°11	26°48	17°33	4°13	15°19	8 궁 25	7°23	15°26	22°43	T 3
F 4	10 43 35	12°25'19	9935	19°58	28°43	10°27	14°16	26°48	17°35	4°15	15°20	8°R25	7°20	15°33	22°45	F 4
S 5	10 47 31	13°25'37	23°41	21°52	29°45	11°15	14°21	26°49	17°38	4°17	15°21	8°24	7°17	15°39	22°47	S 5
S 6	10 51 28	14°25'52	7 Ω 43	23°46	0 8 47	12° 2	14°26	26°50	17°40	4°19	15°23	8°21	7°14	15°46	22°49	S 6
M 7	10 55 24	15°26'06	21°40	25°39	1°48	12°50	14°31	26°51	17°42	4°21	15°24	8°15	7°11	15°53	22°51	M 7
T 8	10 59 21	16°26'18	5 m 27	27°31	2°49	13°37	14°35	26°51	17°45	4°22	15°25	8° 6	7° 7	15°59	22°54	T 8
W 9	11 3 18	17°26'28	19° 2	29°23	3°50	14°24	14°40	26°52	17°47	4°24	15°27	7°55	7° 4	16° 6	22°56	W 9
T 10	11 7 14	18°26'37	2 ≏ 21	1 Υ 13	4°50	15°12	14°44	26°54	17°49	4°26	15°28	7°43	7° 1	16°13	22°58	T 10
F 11	11 11 11	19°26'43	15°22	3° 1	5°50	15°59	14°48	26°55	17°51	4°28	15°29	7°31	6°58	16°19	23° 0	F 11
S 12	11 15 7	20°26'48	28° 4	4°48	6°49	16°46	14°52	26°56	17°53	4°30	15°31	7°20	6°55	16°26	23° 3	S 12
S 13	11 19 4	21°26'52	10 M .28	6°31	7°48	17°34	14°56	26°58	17°55	4°31	15°32	7°11	6°51	16°33	23° 5	S 13
M14	11 23 0	22°26'53	22°37	8°12	8°46	18°21	14°59	26°59	17°57	4°33	15°33	7° 4	6°48	16°39	23° 8	M14
T 15	11 26 57	23°26'53	4 ₹ 35	9°48	9°44	19° 8	15° 3	27° 1	17°59	4°35	15°35	7° 1	6°45	16°46	23°10	T 15
W16	11 30 53	24°26'52	16°25	11°21	10°41	19°55	15° 6	27° 3	18° 1	4°36	15°36	6°59	6°42	16°53	23°13	W16
T 17	11 34 50	25°26'49	28°13	12°49	11°38	20°43	15° 9	27° 5	18° 3	4°38	15°37	6°D59	6°39	16°59	23°16	T 17
F 18	11 38 47	26°26'44	10중 5	14°12	12°34	21°30	15°12	27° 7	18° 5	4°39	15°39	6°R59	6°36	17° 6	23°18	F 18
S 19	11 42 43	27°26'38	22° 6	15°28	13°30	22°17	15°15	27° 9	18° 7	4°41	15°40	6°58	6°32	17°13	23°21	S 19
S 20	11 46 40	28°26'30	4≈21	16°39	14°25	23° 4	15°17	27°11	18° 9	4°43	15°42	6°55	6°29	17°19	23°24	S 20
M21	11 50 36	29°26'20	16°54	17°43	15°19	23°51	15°19	27°13	18°10	4°44	15°43	6°50	6°26	17°26	23°27	M21
T 22	11 54 33	0 Υ 26'08	29°49	18°40	16°13	24°39	15°22	27°16	18°12	4°46	15°44	6°42	6°23	17°33	23°30	T 22
W23	11 58 29	1°25'55	13 ¥ 7	19°29	17° 6	25°26	15°24	27°18	18°14	4°47	15°46	6°32	6°20	17°39	23°33	W23
T 24	12 2 26	2°25'39	26°47	20°11	17°59	26°13	15°25	27°21	18°15	4°48	15°47	6°20	6°17	17°46	23°36	T 24
F 25	12 6 22	3°25'22	10 ° 45	20°45	18°50	27° 0	15°27	27°24	18°17	4°50	15°49	6° 7	6°13	17°53	23°39	F 25
S 26	12 10 19	4°25'03	24°58	21°10	19°42	27°47	15°28	27°26	18°18	4°51	15°50	5°55	6°10	17°59	23°42	S 26
S 27	12 14 15	5°24'41	9 8 19	21°28	20°32	28°34	15°30	27°29	18°20	4°53	15°51	5°45	6° 7	18° 6	23°45	S 27
M28	12 18 12	6°24'18	23°42	21°37	21°21	29°21	15°31	27°32	18°21	4°54	15°53	5°38	6° 4	18°12	23°48	M28
T 29	12 22 9	7°23'52	8 П 3	21°R39	22°10	oΥ 8	15°31	27°36	18°22	4°55	15°54	5°34	6° 1	18°19	23°51	T 29
W30	12 26 5	8°23'24	22°19	21°32	22°58	0°55	15°32	27°39	18°24	4°56	15°56	5°32	5°57	18°26	23°54	W30
T 31	12 30 2	9 ℃ 22'54	69326	21 Υ 18	23 8 45	1 Υ 42	15 ₹ 33	27 ∏ 42	18 궁 25	4≈58	15 Ƴ 57	5 る 32	5 궁 54	18 × 32	23 8 58	T 31

Delta T = 05m47s

APRIL 2327 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(#	В	U	u	Ç	Ŗ	Day
F 1	12 33 58	10 Y 22'22	20925	20°R57	24831	2 Υ 29	15 ₹ 33	27 Ⅱ 46	18 궁 26	4≈59	15 Y 59	5°R32	5 る 51	18 ∡ ³39	248 1	F 1
S 2	12 37 55	11°21'47	4 Ω 15	20 Y 30	25°16	3°16	15°R33	27°49	18°27	5° 0	16° 0	5 ਰ 31	5°48	18°46	24° 4	S 2
S 3	12 41 51	12°21'09	17°56	19°56	26° 0	4° 3	15°33	27°53	18°28	5° 1	16° 2	5°27	5°45	18°52	24° 8	S 3
M 4	12 45 48	13°20'30	1 m 29	19°18	26°44	4°50	15°33	27°57	18°29	5° 2	16° 3	5°20	5°42	18°59	24°11	M 4
T 5	12 49 45	14°19'48	14°51	18°35	27°26	5°36	15°32	28° 0	18°30	5° 3	16° 5	5°11	5°38	19° 6	24°15	T 5
W 6	12 53 41	15°19'04	28° 1	17°49	28° 7	6°23	15°31	28° 4	18°31	5° 5	16° 6	4°59	5°35	19°12	24°18	W 6
T 7	12 57 38	16°18'17	11 ♀ 0	17° 1	28°46	7°10	15°31	28° 8	18°32	5° 6	16° 7	4°46	5°32	19°19	24°22	T 7
F 8	13 134	17°17'29	23°44	16°12	29°25	7°57	15°30	28°12	18°33	5° 7	16° 9	4°33	5°29	19°26	24°25	F 8
S 9	13 5 31	18°16'39	6 M .15	15°22	0耳 2	8°43	15°28	28°17	18°34	5° 8	16°10	4°22	5°26	19°32	24°29	S 9
S 10	13 9 27	19°15'47	18°31	14°33	0°38	9°30	15°27	28°21	18°34	5° 8	16°12	4°12	5°23	19°39	24°33	S 10
M11	13 13 24	20°14'53	0 ₮ 36	13°46	1°13	10°16	15°25	28°25	18°35	5° 9	16°13	4° 4	5°19	19°46	24°36	M11
T 12	13 17 20	21°13'57	12°31	13° 1	1°46	11° 3	15°24	28°30	18°36	5°10	16°15	4° 0	5°16	19°52	24°40	T 12
W13	13 21 17	22°13'00	24°20	12°19	2°18	11°50	15°22	28°34	18°36	5°11	16°16	3°58	5°13	19°59	24°44	W13
T 14	13 25 13	23°12'00	8 중	11°41	2°49	12°36	15°19	28°39	18°37	5°12	16°18	3°D57	5°10	20° 6	24°48	T 14
F 15	13 29 10	24°10'59	17°59	11° 7	3°18	13°23	15°17	28°44	18°37	5°13	16°19	3°58	5° 7	20°12	24°52	F 15
S 16	13 33 7	25° 9'57	29°59	10°39	3°45	14° 9	15°15	28°48	18°38	5°13	16°21	3°R58	5° 3	20°19	24°55	S 16
S 17	13 37 3	26° 8'52	12≈14	10°15	4°11	14°55	15°12	28°53	18°38	5°14	16°22	3°57	5° 0	20°25	24°59	S 17
M18	13 41 0	27° 7'46	24°48	9°56	4°34	15°42	15° 9	28°58	18°38	5°15	16°23	3°53	4°57	20°32	25° 3	M18
T 19	13 44 56	28° 6'37	7) €46	9°42	4°57	16°28	15° 6	29° 3	18°39	5°16	16°25	3°48	4°54	20°39	25° 7	T 19
W20	13 48 53	29° 5'27	21°10	9°34	5°17	17°14	15° 3	29° 8	18°39	5°16	16°26	3°40	4°51	20°45	25°11	W20
T 21	13 52 49	0 8 4'16	5 ℃ 0	9°D31	5°35	18° 1	14°59	29°13	18°39	5°17	16°28	3°30	4°48	20°52	25°15	T 21
F 22	13 56 46	1° 3'02	19°14	9°34	5°52	18°47	14°56	29°19	18°39	5°17	16°29	3°20	4°44	20°59	25°19	F 22
S 23	14 0 42	2° 1'47	3 8 47	9°41	6° 6	19°33	14°52	29°24	18°39	5°18	16°31	3°10	4°41	21° 5	25°23	S 23
S 24	14 4 39	3° 0'30	18°32	9°54	6°19	20°19	14°48	29°29	18°R39	5°18	16°32	3° 2	4°38	21°12	25°27	S 24
M25	14 8 36	3°59'10	3耳20	10°11	6°29	21° 5	14°44	29°35	18°39	5°19	16°33	2°57	4°35	21°19	25°31	M25
T 26	14 12 32	4°57'49	18° 5	10°33	6°37	21°51	14°40	29°40	18°39	5°19	16°35	2°54	4°32	21°25	25°35	T 26
W27	14 16 29	5°56'26	29540	11° 0	6°43	22°37	14°36	29°46	18°39	5°20	16°36	2°D53	4°28	21°32	25°39	W27
T 28	14 20 25	6°55'00	17° 1	11°30	6°46	23°23	14°31	29°52	18°39	5°20	16°37	2°53	4°25	21°39	25°43	T 28
F 29	14 24 22	7°53'32	1 Ω 5	12° 5	6°R47	24° 9	14°26	29°58	18°39	5°20	16°39	2°R54	4°22	21°45	25°47	F 29
S 30	14 28 18	8 8 52'02	14 Ω 53	12 Y 44	6 Ⅱ 46	24 Y 55	14 × 21	0ණ 3	18 る 38	5≈21	16 Y 40	2 る 54	4 る 19	21 ~ 52	25 8 52	S 30

Delta T = 05m47s

MAY 2327 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	Ŋ	ß	Ç	ę,	Day
S 1	14 32 15	9 8 50'30	28 Ω 25	13 Y 26	6°R42	25 Y 41	14°R16	099 9	18°R38	5≈21	16 Y 42	2°R52	4 궁 16	21 ৴ 59	25 8 56	S 1
M 2	14 36 11	10°48'55	11 M 42	14°12	6 Ⅱ 36	26°27	14 × 11	0°15	18 ට 37	5°21	16°43	2 ප් 49	4°13	22° 5	26° 0	M 2
T 3	14 40 8	11°47'19	24°45	15° 2	6°27	27°12	14° 6	0°21	18°37	5°21	16°44	2°43	4° 9	22°12	26° 4	T 3
W 4	14 44 5	12°45'40	7 ≏ 35	15°55	6°16	27°58	14° 1	0°27	18°37	5°21	16°46	2°35	4° 6	22°19	26° 8	W 4
T 5	14 48 1	13°44'00	20°13	16°51	6° 2	28°44	13°55	0°33	18°36	5°22	16°47	2°26	4° 3	22°25	26°12	T 5
F 6	14 51 58	14°42'17	2 M .40	17°49	5°46	29°29	13°49	0°40	18°35	5°22	16°48	2°17	4° 0	22°32	26°17	F 6
S 7	14 55 54	15°40'33	14°55	18°51	5°28	0815	13°43	0°46	18°35	5°22	16°50	2° 9	3°57	22°38	26°21	S 7
S 8	14 59 51	16°38'47	27° 1	19°56	5° 7	1° 0	13°37	0°52	18°34	5°R22	16°51	2° 3	3°54	22°45	26°25	S 8
M 9	15 3 47	17°36'59	8 ₹ 758	21° 3	4°44	1°46	13°31	0°59	18°33	5°22	16°52	1°58	3°50	22°52	26°29	M 9
T 10	15 7 44	18°35'10	20°50	22°13	4°19	2°31	13°25	1° 5	18°33	5°22	16°53	1°55	3°47	22°58	26°34	T 10
W11	15 11 40	19°33'19	2 云 37	23°25	3°52	3°17	13°19	1°12	18°32	5°22	16°55	1°D55	3°44	23° 5	26°38	W11
T 12	15 15 37	20°31'27	14°25	24°40	3°23	4° 2	13°12	1°18	18°31	5°21	16°56	1°55	3°41	23°12	26°42	T 12
F 13	15 19 34	21°29'33	26°16	25°58	2°52	4°47	13° 6	1°25	18°30	5°21	16°57	1°57	3°38	23°18	26°47	F 13
S 14	15 23 30	22°27'38	8≈16	27°17	2°19	5°33	12°59	1°31	18°29	5°21	16°58	1°59	3°34	23°25	26°51	S 14
S 15	15 27 27	23°25'42	20°30	28°39	1°45	6°18	12°53	1°38	18°28	5°21	17° 0	1°R59	3°31	23°32	26°55	S 15
M16	15 31 23	24°23'44	3 ∺ 2	0 8 3	1°10	7° 3	12°46	1°45	18°27	5°21	17° 1	1°59	3°28	23°38	26°59	M16
T 17	15 35 20	25°21'44	15°58	1°29	0°34	7°48	12°39	1°52	18°26	5°21	17° 2	1°57	3°25	23°45	27° 4	T 17
W18	15 39 16	26°19'44	29°19	2°58	29 8 57	8°33	12°32	1°58	18°25	5°20	17° 3	1°54	3°22	23°52	27° 8	W18
T 19	15 43 13	27°17'42	13 Y 8	4°29	29°20	9°18	12°25	2° 5	18°24	5°20	17° 4	1°49	3°19	23°58	27°12	T 19
F 20	15 47 9	28°15'38	27°25	6° 1	28°42	10° 3	12°18	2°12	18°22	5°20	17° 6	1°44	3°15	24° 5	27°17	F 20
S 21	15 51 6	29°13'34	128 5	7°36	28° 5	10°48	12°10	2°19	18°21	5°19	17° 7	1°40	3°12	24°12	27°21	S 21
S 22	15 55 3	0 Ⅱ 11'28	27° 1	9°13	27°27	11°33	12° 3	2°26	18°20	5°19	17° 8	1°36	3° 9	24°18	27°25	S 22
M23	15 58 59	1° 9'21	12 II 7	10°52	26°50	12°17	11°56	2°33	18°18	5°18	17° 9	1°33	3° 6	24°25	27°30	M23
T 24	16 2 56	2° 7'12	27°11	12°34	26°14	13° 2	11°48	2°40	18°17	5°18	17°10	1°D32	3° 3	24°31	27°34	T 24
W25	16 6 52	3° 5'02	1295 6	14°17	25°38	13°47	11°41	2°47	18°16	5°17	17°11	1°32	3° 0	24°38	27°38	W25
T 26	16 10 49	4° 2'50	26°45	16° 3	25° 4	14°32	11°33	2°55	18°14	5°17	17°12	1°33	2°56	24°45	27°43	T 26
F 27	16 14 45	5° 0'36	11 0 3	17°50	24°31	15°16	11°26	3° 2	18°13	5°16	17°13	1°35	2°53	24°51	27°47	F 27
S 28	16 18 42	5°58'21	24°59	19°40	23°59	16° 1	11°18	3° 9	18°11	5°16	17°14	1°36	2°50	24°58	27°51	S 28
S 29	16 22 38	6°56'04	8 m 33	21°32	23°30	16°45	11°11	3°16	18° 9	5°15	17°15	1°R36	2°47	25° 5	27°55	S 29
M30	16 26 35	7°53'46	21°45	23°25	23° 2	17°29	11° 3	3°24	1 <u>8</u> ° 8	5°14	17°16	<u>1°36</u>	<u>2°44</u>	25°11	28° 0	M30
T 31	16 30 32	8 Ⅱ 51′26	4 ₾ 39	25 8 21	22 8 35	18 8 14	10 ₹ 55	3931	18 궁 6	5≈14	17 Y 17	1 궁 34	2 る 40	25 ∡ 18	288 4	T 31

Delta T = 05m48s

JUNE 2327 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 34 28	9∏49'04	17 ≙ 16	27819	22°R11	18 8 58	10°R48	3938	18°R 4	5°R13	17 Y 18	1°R31	2 ප 37	25 × 25	28 8 8	W 1
T 2	16 38 25	10°46'41	29°40	29°19	21850	19°42	10 渘 40	3°46	18 궁 3	5≈12	17°19	1 る 28	2°34	25°31	28°12	T 2
F 3	16 42 21	11°44'17	11 M 52	1 II 21	21°30	20°26	10°33	3°53	18° 1	5°11	17°20	1°25	2°31	25°38	28°17	F 3
S 4	16 46 18	12°41'51	23°55	3°24	21°13	21°11	10°25	4° 1	17°59	5°11	17°21	1°22	2°28	25°45	28°21	S 4
S 5	16 50 14	13°39'25	5 ₹ 50	5°30	20°58	21°55	10°17	4° 8	17°57	5°10	17°22	1°20	2°25	25°51	28°25	S 5
M 6	16 54 11	14°36'57	17°41	7°37	20°45	22°39	10°10	4°16	17°55	5° 9	17°23	1°19	2°21	25°58	28°29	M 6
T 7	16 58 7	15°34'28	29°30	9°45	20°35	23°23	10° 2	4°23	17°53	5° 8	17°24	1°D18	2°18	26° 5	28°33	T 7
W 8	17 2 4	16°31'58	11 る 17	11°54	20°28	24° 7	9°55	4°31	17°52	5° 7	17°25	1°18	2°15	26°11	28°38	W 8
T 9	17 6 1	17°29'27	23° 7	14° 5	20°22	24°50	9°47	4°38	17°50	5° 6	17°25	1°19	2°12	26°18	28°42	T 9
F 10	17 9 57	18°26'55	5≈ 2	16°16	20°20	25°34	9°39	4°46	17°48	5° 5	17°26	1°20	2° 9	26°24	28°46	F 10
S 11	17 13 54	19°24'23	17° 6	18°28	20°D19	26°18	9°32	4°54	17°46	5° 4	17°27	1°21	2° 6	26°31	28°50	S 11
S 12	17 17 50	20°21'49	29°22	20°40	20°21	27° 2	9°25	5° 1	17°44	5° 3	17°28	1°22	2° 2	26°38	28°54	S 12
M13	17 21 47	21°19'15	11 米 54	22°53	20°25	27°45	9°17	5° 9	17°41	5° 2	17°29	1°23	1°59	26°44	28°58	M13
T 14	17 25 43	22°16'41	24°46	25° 4	20°31	28°29	9°10	5°17	17°39	5° 1	17°29	1°R23	1°56	26°51	29° 2	T 14
W15	17 29 40	23°14'06	8 Ƴ 3	27°16	20°40	29°12	9° 3	5°24	17°37	5° 0	17°30	1°23	1°53	26°58	29° 6	W15
T 16	17 33 36	24°11'30	21°45	29°26	20°51	29°56	8°55	5°32	17°35	4°59	17°31	1°22	1°50	27° 4	29°10	T 16
F 17	17 37 33	25° 8'54	5 8 53	19936	21° 4	0Д39	8°48	5°40	17°33	4°58	17°31	1°22	1°46	27°11	29°14	F 17
S 18	17 41 30	26° 6'17	20°26	3°44	21°18	1°23	8°41	5°48	17°31	4°57	17°32	1°21	1°43	27°18	29°18	S 18
S 19	17 45 26	27° 3'40	5耳20	5°51	21°35	2° 6	8°34	5°55	17°29	4°55	17°33	1°21	1°40	27°24	29°22	S 19
M20	17 49 23	28° 1'02	20°26	7°56	21°54	2°49	8°28	6° 3	17°26	4°54	17°33	1°20	1°37	27°31	29°26	M20
T 21	17 53 19	28°58'24	5938	9°59	22°14	3°32	8°21	6°11	17°24	4°53	17°34	1°D20	1°34	27°38	29°30	T 21
W22	17 57 16	29°55'45	20°44	12° 0	22°36	4°16	8°14	6°19	17°22	4°52	17°35	1°20	1°31	27°44	29°34	W22
T 23	18 1 12	0953'05	5 Ω 37	14° 0	23° 0	4°59	8° 7	6°26	17°20	4°50	17°35	1°20	1°27	27°51	29°38	T 23
F 24	18 5 9	1°50'25	20° 9	15°57	23°26	5°42	8° 1	6°34	17°17	4°49	17°36	1°R20	1°24	27°57	29°42	F 24
S 25	18 9 6	2°47'43	4 Mp 17	17°52	23°53	6°25	7°55	6°42	17°15	4°48	17°36	1°20	1°21	28° 4	29°46	S 25
S 26	18 13 2	3°45'01	17°58	19°45	24°22	7° 7	7°48	6°50	17°13	4°47	17°37	1°20	1°18	28°11	29°49	S 26
M27	18 16 59	4°42'18	1 ≏ 14	21°36	24°52	7°50	7°42	6°58	17°10	4°45	17°37	1°D20	1°15	28°17	29°53	M27
T 28	18 20 55	5°39'34	14° 7	23°24	25°23	8°33	7°36	7° 5	17° 8	4°44	17°38	1°20	1°12	28°24	29°57	T 28
W29	18 24 52	6°36'49	26°39	25°10	25°56	9°16	7°30	7°13	1 <u>7</u> ° 6	4°43	17°38	<u>1°20</u>	<u>1°</u> 8	28°31	0 I 1	W29
T 30	18 28 48	7934'04	8 M .55	26954	26 8 30	9∏58	7 .₹ 24	79521	17 る 3	4≈41	17 Y 39	1 る 21	1ਰ 5	28 × 37	0 Π 4	T 30

Delta T = 05m48s

JULY 2327 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	n	v	ţ	ę,	Day
F 1	18 32 45	8931'19	20 M 59	28935	27 8 5	10 Ⅱ 41	7°R19	79529	17°R 1	4°R40	17 Y 39	1 る 22	1る 2	28 .7 44	0П 8	F 1
S 2	18 36 41	9°28'33	2 √ 54	0Ω15	27°42	11°23	7 . ₹13	7°37	16 පි 58	4≈38	17°39	1°22	0°59	28°51	0°11	S 2
S 3	18 40 38	10°25'46	14°43	1°52	28°20	12° 6	7° 8	7°45	16°56	4°37	17°40	1°23	0°56	28°57	0°15	S 3
M 4	18 44 35	11°22'59	26°31	3°26	28°58	12°48	7° 3	7°52	16°54	4°35	17°40	1°R23	0°52	29° 4	0°18	M 4
T 5	18 48 31	12°20'12	8 ට 19	4°58	29°38	13°31	6°58	8° 0	16°51	4°34	17°40	1°23	0°49	29°11	0°22	T 5
W 6	18 52 28	13°17'24	20°10	6°28	0 耳 19	14°13	6°53	8° 8	16°49	4°33	17°41	1°23	0°46	29°17	0°25	W 6
T 7	18 56 24	14°14'37	2≈ 6	7°56	1° 1	14°55	6°48	8°16	16°46	4°31	17°41	1°22	0°43	29°24	0°29	T 7
F 8	19 0 21	15°11'49	14° 9	9°21	1°44	15°37	6°43	8°24	16°44	4°30	17°41	1°20	0°40	29°31	0°32	F 8
S 9	19 4 17	16° 9'01	26°22	10°43	2°28	16°20	6°39	8°31	16°41	4°28	17°41	1°18	0°37	29°37	0°36	S 9
S 10	19 8 14	17° 6'13	8) (46	12° 3	3°13	17° 2	6°34	8°39	16°39	4°26	17°42	1°16	0°33	29°44	0°39	S 10
M11	19 12 10	18° 3'26	21°24	13°21	3°59	17°44	6°30	8°47	16°37	4°25	17°42	1°14	0°30	29°50	0°42	M11
T 12	19 16 7	19° 0'38	4 Υ19	14°36	4°45	18°26	6°26	8°55	16°34	4°23	17°42	1°12	0°27	2 <u>9</u> °57	0°45	T 12
W13	19 20 4	19°57'51	17°33	15°49	5°33	19° 7	6°22	9° 2	16°32	4°22	17°42	1°D12	0°24	0중 4	0°49	W13
T 14	19 24 0	20°55'04	18 8	16°58	6°21	19°49	6°19	9°10	16°29	4°20	17°42	1°12	0°21	0°10	0°52	T 14
F 15	19 27 57	21°52'18	15° 5	18° 5 19°10	7°10 7°59	20°31	6°15 6°12	9°18	16°27	4°19 4°17	17°42 17°42	1°13 1°14	0°18 0°14	0°17 0°24	0°55	F 15
S 16	19 31 53	22°49'32	29°24			21°13	-	9°26	16°25	-			-	-	0°58	S 16
S 17	19 35 50	23°46'47	14 II 3	20°11	8°49	21°54	6° 8	9°33	16°22	4°16	17°42	1°15	0°11	0°30	1° 1	S 17
M18	19 39 46	24°44'02	28°57	21° 9	9°40	22°36	6° 5	9°41	16°20	4°14	17°42	1°R16	0° 8	0°37	1° 4	M18
T 19	19 43 43	25°41'18	1495 0	22° 4	10°32	23°17	6° 3	9°49	16°17	4°12	17°R42	1°16	0° 5	0°44	1° 7	T 19
W20	19 47 39	26°38'33	29° 3	22°56	11°24	23°59	6° 0	9°56	16°15	4°11	17°42	1°14	0° 2	0°50	1°10	W20
T 21 F 22	19 51 36 19 55 33	27°35'49 28°33'05	13 \Omega 58 28°36	23°45 24°30	12°16 13°10	24°40 25°22	5°57 5°55	10° 4 10°11	16°13 16°10	4° 9 4° 8	17°42 17°42	1°11 1°8	29 × 758 29°55	0°57 1° 4	1°13 1°15	T 21 F 22
S 23	19 59 29	28 33 03 29°30'21	12 m)51	24 30 25°11	13 10 14° 4	25° 22 26° 3	5°53	10°11	16° 10	4 6 4° 6	17°42	1° 4	29°52	1°10	1°18	S 23
S 24	20 3 26	0 Ω 27'38	26°40	25°49	14°58	26°44	5°51	10°26	16° 6	4° 4	17°42	1° 0	29°49	1°17	1°21	S 24
M25 T 26	20 7 22 20 11 19	1°24'54 2°22'11	10 ♀ 1 22°56	26°22 26°52	15°53 16°48	27°25 28° 6	5°49 5°48	10°34 10°41	16° 3 16° 1	4° 3 4° 1	17°42 17°42	0°57 0°56	29°46 29°43	1°23 1°30	1°24 1°26	M25 T 26
W27	20 11 19 20 15 15	3°19'27	5M29	20°52 27°17	16°48	28°47	5°46	10°41 10°49	15°59	3°59	17°42 17°42	0°D55	29°43 29°39	1°30 1°37	1°26	W27
T 28	20 13 13	3 1927 4°16'44	17°43	27°38	17 44 18°40	28 47 29°28	5°45	10°49	15°56	3°58	17°41	0°56	29°36	1°43	1°31	T 28
F 29	20 19 12	5°14'02	29°44	27°55	19°37	099 9	5°44	10° 30° 11° 4	15°54	3°56	17°41	0°57	29°33	1°50	1°34	F 29
S 30	20 27 5	6°11'20	11 🗷 36	28° 6	20°34	0°50	5°43	11°11	15°52	3°55	17°41	0°59	29°30	1°57	1°36	S 30
S 31	20 31 2	7 Ω 8'38	23 × ⁷ 23	28 Ω 13	21 II 32	19531	5 ₹ 142	119518	15 ප 50	3≈53	17 Y 41	1ට 0	29 × 27	2 3	1 Ⅲ 39	S 31

Delta T = 05m48s

AUGUST 2327 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(4	Р	R	ಬ	Ç	Ŗ	Day
M 1	20 34 58	8 Q 5'56	5 ਰ 11	28°R15	22 川 30	29512	5°R42	119526	15°R48	3°R51	17°R40	1°R 0	29 × 24	2 ට 10	1 I I41	M 1
T 2	20 38 55	9° 3'15	17° 2	28 Ω 12	23°28	2°52	5 ₹ 42	11°33	15 る 45	3≈50	17 Y 40	0 궁 59	29°20	2°17	1°43	T 2
W 3	20 42 51	10° 0'35	28°59	28° 3	24°27	3°33	5°D41	11°40	15°43	3°48	17°40	0°56	29°17	2°23	1°45	W 3
T 4	20 46 48	10°57'55	11≈ 5	27°50	25°26	4°13	5°41	11°47	15°41	3°46	17°40	0°51	29°14	2°30	1°47	T 4
F 5	20 50 44	11°55'16	23°21	27°32	26°26	4°54	5°42	11°54	15°39	3°45	17°39	0°45	29°11	2°37	1°50	F 5
S 6	20 54 41	12°52'38	5) €48	27° 9	27°25	5°34	5°42	12° 2	15°37	3°43	17°39	0°38	29° 8	2°43	1°52	S 6
S 7	20 58 37	13°50'00	18°27	26°41	28°26	6°15	5°43	12° 9	15°35	3°42	17°38	0°30	29° 4	2°50	1°54	S 7
M 8	21 2 34	14°47'24	1 Υ 19	26° 9	29°26	6°55	5°44	12°16	15°33	3°40	17°38	0°23	29° 1	2°56	1°56	M 8
T 9	21 631	15°44'48	14°25	25°32	09527	7°35	5°44	12°23	15°31	3°38	17°38	0°18	28°58	3° 3	1°57	T 9
W10	21 10 27	16°42'14	27°44	24°53	1°28	8°15	5°46	12°30	15°29	3°37	17°37	0°14	28°55	3°10	1°59	W10
T 11	21 14 24	17°39'41	11818	24°10	2°30	8°55	5°47	12°37	15°27	3°35	17°37	0°13	28°52	3°16	2° 1	T 11
F 12	21 18 20	18°37'10	25° 9	23°25	3°32	9°35	5°48	12°43	15°25	3°34	17°36	0°D13	28°49	3°23	2° 3	F 12
S 13	21 22 17	19°34'39	9 Ⅱ 15	22°38	4°34	10°15	5°50	12°50	15°23	3°32	17°36	0°14	28°45	3°30	2° 4	S 13
S 14	21 26 13	20°32'10	23°36	21°51	5°37	10°55	5°52	12°57	15°21	3°31	17°35	0°R15	28°42	3°36	2° 6	S 14
M15	21 30 10	21°29'43	89910	21° 4	6°39	11°35	5°54	13° 4	15°20	3°29	17°35	0°14	28°39	3°43	2° 7	M15
T 16	21 34 6	22°27'16	22°53	20°17	7°42	12°15	5°56	13°10	15°18	3°28	17°34	0°13	28°36	3°50	2° 9	T 16
W17	21 38 3	23°24'51	7 Ω 40	19°33	8°45	12°55	5°59	13°17	15°16	3°26	17°33	0° 8	28°33	3°56	2°10	W17
T 18	21 42 0	24°22'27	22°22	18°51	9°49	13°34	6° 1	13°24	15°14	3°25	17°33	0° 2	28°30	4° 3	2°12	T 18
F 19	21 45 56	25°20'04	6 Mp 52	18°13	10°53	14°14	6° 4	13°30	15°13	3°23	17°32	29 × 754	28°26	4°10	2°13	F 19
S 20	21 49 53	26°17'42	21° 3	17°39	11°57	14°53	6° 7	13°37	15°11	3°22	17°31	29°45	28°23	4°16	2°14	S 20
S 21	21 53 49	27°15'21	4 ≏ 52	17°11	13° 1	15°33	6°10	13°43	15° 9	3°20	17°31	29°36	28°20	4°23	2°15	S 21
M22	21 57 46	28°13'01	18°14	16°48	14° 5	16°12	6°13	13°49	15° 8	3°19	17°30	29°29	28°17	4°30	2°17	M22
T 23	22 1 42	29°10'42	1 M .12	16°32	15°10	16°52	6°17	13°56	15° 6	3°17	17°29	29°23	28°14	4°36	2°18	T 23
W24	22 5 39	0Mp 8′24	13°46	16°22	16°15	17°31	6°20	14° 2	15° 5	3°16	17°29	29°19	28°10	4°43	2°19	W24
T 25	22 9 35	1° 6'08	26° 1	16°D20	17°20	18°10	6°24	14° 8	15° 3	3°15	17°28	29°D18	28° 7	4°49	2°20	T 25
F 26	22 13 32	2° 3'52	8 才 2	16°24	18°25	18°49	6°28	14°14	15° 2	3°13	17°27	29°18	28° 4	4°56	2°20	F 26
S 27	22 17 29	3° 1'38	19°53	16°37	19°31	19°28	6°32	14°20	15° 1	3°12	17°26	29°19	28° 1	5° 3	2°21	S 27
S 28	22 21 25	3°59'24	1 ਰ 41	16°57	20°37	20° 7	6°37	14°26	14°59	3°10	17°26	29°R19	27°58	5° 9	2°22	S 28
M29	22 25 22	4°57'12	13°30	17°25	21°42	20°46	6°41	14°32	14°58	3° 9	17°25	29°18	27°55	5°16	2°23	M29
T 30	22 29 18	5°55'01	25°25	18° 0	22°49	21°25	6°46	14°38	1 <u>4</u> °57	3° 8	17°24	29°15	27°51	<u>5°23</u>	2°23	T 30
W31	22 33 15	6 Mp 52'51	7≈30	18 Ω 43	23955	229 4	6 ₮ 50	149544	14 る 56	3≈ 7	17 Y 23	29 × 7 9	27 ∡ 748	5 云 29	2 Ⅱ 24	W31

Delta T = 05m48s

SEPTEMBER 2327 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	22 37 11	7 m 50'43	19≈47	19 Ω 33	2599 1	229543	6 ₹ 55	14950	14°R54	3°R 5	17°R22	29°R 1	27 . ₹45	5 る 36	2 П 24	T 1
F 2	22 41 8	8°48'36	2) 17	20°31	26° 8	23°21	7° 0	14°56	14 る 53	3≈ 4	17 Y 21	28 × 751	27°42	5°43	2°25	F 2
S 3	22 45 4	9°46'30	15° 3	21°35	27°15	24° 0	7° 6	15° 1	14°52	3° 3	17°21	28°39	27°39	5°49	2°25	S 3
S 4	22 49 1	10°44'26	28° 2	22°45	28°22	24°38	7°11	15° 7	14°51	3° 2	17°20	28°27	27°35	5°56	2°25	S 4
M 5	22 52 58	11°42'23	11 Y 15	24° 2	29°29	25°17	7°17	15°12	14°50	3° 0	17°19	28°16	27°32	6° 3	2°26	M 5
T 6	22 56 54	12°40'22	24°40	25°25	0 Ω 37	25°55	7°22	15°18	14°49	2°59	17°18	28° 7	27°29	6° 9	2°26	T 6
W 7	23 0 51	13°38'24	8 8 14	26°52	1°44	26°33	7°28	15°23	14°48	2°58	17°17	28° 0	27°26	6°16	2°26	W 7
T 8	23 4 47	14°36'27	21°58	28°25	2°52	27°12	7°34	15°28	14°48	2°57	17°16	27°56	27°23	6°22	2°R26	T 8
F 9	23 8 44	15°34'31	5 Ⅱ 51	0 Mp 1	4° 0	27°50	7°40	15°33	14°47	2°56	17°15	27°54	27°20	6°29	2°26	F 9
S 10	23 12 40	16°32'38	19°52	1°42	5° 8	28°28	7°47	15°38	14°46	2°55	17°14	27°54	27°16	6°36	2°26	S 10
S 11	23 16 37	17°30'47	499 1	3°26	6°16	29° 6	7°53	15°44	14°45	2°54	17°13	27°54	27°13	6°42	2°26	S 11
M12	23 20 33	18°28'58	18°16	5°12	7°24	29°44	8° 0	15°48	14°45	2°53	17°12	27°53	27°10	6°49	2°25	M12
T 13	23 24 30	19°27'11	2Ω 37	7° 1	8°33	0Ω 22	8° 7	15°53	14°44	2°52	17°11	27°50	27° 7	6°56	2°25	T 13
W14	23 28 27	20°25'26	16°58	8°51	9°42	1° 0	8°14	15°58	14°43	2°51	17°10	27°44	27° 4	7° 2	2°25	W14
T 15	23 32 23	21°23'43	1 m p 17	10°43	10°51	1°37	8°21	16° 3	14°43	2°50	17° 9	27°35	27° 1	7° 9	2°24	T 15
F 16	23 36 20	22°22'01	15°27	12°37	11°59	2°15	8°28	16° 7	14°42	2°49	17° 8	27°24	26°57	7°16	2°24	F 16
S 17	23 40 16	23°20'21	29°23	14°30	13° 9	2°53	8°35	16°12	14°42	2°48	17° 7	27°12	26°54	7°22	2°23	S 17
S 18	23 44 13	24°18'43	13 ♀ 1	16°25	14°18	3°30	8°43	16°17	14°42	2°47	17° 6	26°59	26°51	7°29	2°23	S 18
M19	23 48 9	25°17'07	26°17	18°19	15°27	4° 8	8°50	16°21	14°41	2°46	17° 5	26°49	26°48	7°36	2°22	M19
T 20	23 52 6	26°15'33	9 ™ 10	20°13	16°37	4°45	8°58	16°25	14°41	2°45	17° 4	26°40	26°45	7°42	2°21	T 20
W21	23 56 2	27°14'00	21°43	22° 7	17°46	5°22	9° 6	16°29	14°41	2°45	17° 3	26°34	26°41	7°49	2°21	W21
T 22	23 59 59	28°12'29	3 ∡ 758	24° 1	18°56	5°59	9°14	16°34	14°41	2°44	17° 2	26°31	26°38	7°56	2°20	T 22
F 23	0 3 55	29°10'59	15°58	25°54	20° 6	6°37	9°22	16°38	14°41	2°43	17° 1	26°29	26°35	8° 2	2°19	F 23
S 24	0 7 52	0 쇼 9'31	27°50	27°46	21°16	7°14	9°30	16°41	14°41	2°42	16°59	26°29	26°32	8° 9	2°18	S 24
S 25	0 11 49	1° 8'05	9 ට 39	29°38	22°26	7°51	9°38	16°45	14°D41	2°42	16°58	26°29	26°29	8°15	2°17	S 25
M26	0 15 45	2° 6'41	21°29	1 ≏ 29	23°36	8°27	9°47	16°49	14°41	2°41	16°57	26°28	26°26	8°22	2°16	M26
T 27	0 19 42	3° 5'18	3≈26	3°19	24°47	9° 4	9°55	16°53	14°41	2°41	16°56	26°25	26°22	8°29	2°14	T 27
W28	0 23 38	4° 3'56	15°36	5° 8	25°57	9°41	10° 4	16°56	14°41	2°40	16°55	26°19	26°19	8°35	2°13	W28
T 29	0 27 35	5° 2'37	28° 1	6°56	27° 8	10°18	10°13	17° 0	14°41	2°39	16°54	26°11	26°16	8°42	2°12	T 29
F 30	0 31 31	6 ₾ 1'19	10) (44	8 ≏ 43	28 Ω 18	10 Ω 54	10 ₹ 22	1795 3	14 ਰ 41	2≈39	16 Y 53	26 ₹ 0	26 × 13	8 전 49	2 I 11	F 30

Delta T = 05m48s

OCTOBER 2327 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	0 35 28	7 ₾ 0'03	23) (46	10 ≏ 29	29 N 29	11 0 31	10 % 31	1795 6	14 る 42	2°R38	16°R52	25°R48	26 × 10	8 궁 55	2°R 9	S 1
S 2	0 39 24	7°58'49	7 ℃ 7	12°14	0 m 40	12° 7	10°40	17°10	14°42	2≈38	16 Y 50	25 ₹ 36	26° 6	9° 2	2 I I 8	S 2
M 3	0 43 21	8°57'36	20°43	13°59	1°51	12°43	10°50	17°13	14°42	2°38	16°49	25°24	26° 3	9° 9	2° 6	M 3
T 4	0 47 18	9°56'26	4 8 33	15°42	3° 2	13°20	10°59	17°16	14°43	2°37	16°48	25°14	26° 0	9°15	2° 5	T 4
W 5	0 51 14	10°55'18	18°31	17°25	4°14	13°56	11° 9	17°19	14°43	2°37	16°47	25° 7	25°57	9°22	2° 3	W 5
T 6	0 55 11	11°54'13	2耳36	19° 6	5°25	14°32	11°18	17°21	14°44	2°36	16°46	25° 3	25°54	9°29	2° 1	T 6
F 7	0 59 7	12°53'09	16°43	20°47	6°36	15° 8	11°28	17°24	14°45	2°36	16°45	25° 1	25°51	9°35	2° 0	F 7
S 8	1 3 4	13°52'08	0950	22°27	7°48	15°44	11°38	17°27	14°45	2°36	16°43	25°D 1	25°47	9°42	1°58	S 8
S 9	1 7 0	14°51'09	14°57	24° 6	9° 0	16°20	11°48	17°29	14°46	2°36	16°42	25°R 1	25°44	9°49	1°56	S 9
M10	1 10 57	15°50'13	29° 3	25°44	10°11	16°55	11°58	17°32	14°47	2°36	16°41	25° 1	25°41	9°55	1°54	M10
T 11	1 14 53	16°49'19	13 N 6	27°21	11°23	17°31	12° 8	17°34	14°47	2°35	16°40	24°58	25°38	10° 2	1°52	T 11
W12	1 18 50	17°48'27	27° 5	28°58	12°35	18° 6	12°18	17°36	14°48	2°35	16°39	24°53	25°35	10° 8	1°50	W12
T 13	1 22 47	18°47'37	10 m 58	0 M .33	13°47	18°42	12°28	17°38	14°49	2°35	16°38	24°45	25°32	10°15	1°48	T 13
F 14	1 26 43	19°46'50	24°41	2° 8	14°59	19°17	12°39	17°40	14°50	2°35	16°36	24°35	25°28	10°22	1°46	F 14
S 15	1 30 40	20°46'04	8 亞 13	3°43	16°12	19°52	12°49	17°42	14°51	2°35	16°35	24°25	25°25	10°28	1°44	S 15
S 16	1 34 36	21°45'21	21°31	5°16	17°24	20°28	13° 0	17°44	14°52	2°D35	16°34	24°14	25°22	10°35	1°41	S 16
M17	1 38 33	22°44'40	4 M .31	6°49	18°36	21° 3	13°11	17°45	14°53	2°35	16°33	24° 4	25°19	10°42	1°39	M17
T 18	1 42 29	23°44'01	17°14	8°21	19°49	21°37	13°22	17°47	14°55	2°35	16°32	23°56	25°16	10°48	1°37	T 18
W19	1 46 26	24°43'23	29°40	9°52	21° 1	22°12	13°33	17°48	14°56	2°35	16°31	23°50	25°12	10°55	1°34	W19
T 20	1 50 22	25°42'48	11 .7 51	11°22	22°14	22°47	13°44	17°49	14°57	2°35	16°29	23°48	25° 9	11° 2	1°32	T 20
F 21	1 54 19	26°42'15	23°50	12°52	23°27	23°22	13°55	17°51	14°58	2°36	16°28	23°D47	25° 6	11° 8	1°29	F 21
S 22	1 58 16	27°41'43	5 정 41	14°21	24°39	23°56	14° 6	17°52	15° 0	2°36	16°27	23°47	25° 3	11°15	1°27	S 22
S 23	2 2 12	28°41'13	17°29	15°50	25°52	24°31	14°17	17°53	15° 1	2°36	16°26	23°48	25° 0	11°22	1°24	S 23
M24	2 6 9	29°40'45	29°19	17°17	27° 5	25° 5	14°28	17°54	15° 3	2°36	16°25	23°R49	24°57	11°28	1°22	M24
T 25	2 10 5	0 M .40'18	11≈16	18°44	28°18	25°39	14°40	17°54	15° 4	2°37	16°24	23°48	24°53	11°35	1°19	T 25
W26	2 14 2	1°39'53	23°26	20°10	29°31	26°13	14°51	17°55	15° 6	2°37	16°23	23°46	24°50	11°42	1°16	W26
T 27	2 17 58	2°39'30	5) 54	21°36	0 ჲ 44	26°47	15° 3	17°56	15° 7	2°37	16°22	23°41	24°47	11°48	1°14	T 27
F 28	2 21 55	3°39'09	18°42	23° 0	1°58	27°21	15°14	17°56	15° 9	2°38	16°20	23°34	24°44	11°55	1°11	F 28
S 29	2 25 51	4°38'49	1 Ƴ 54	24°24	3°11	27°55	15°26	17°56	15°11	2°38	16°19	23°26	24°41	12° 2	1° 8	S 29
S 30	2 29 48	5°38'32	15°28	25°47	4°24	28°28	15°38	17°56	15°12	2°39	16°18	23°18	24°38	12° 8	1° 5	S 30
M31	2 33 44	6 M 38'16	29 Y 24	27 M 9	5 ₾ 38	29⋒ 2	15 ₹ 50	17°R57	15 る 14	2≈39	16 Y 17	23 х 10	24 × 34	12 る 15	1 I I 3	M31

Delta T = 05m48s

NOVEMBER 2327 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	2 37 41	7 M .38'02	13 8 37	28 M 30	6 ₽ 51	29 Ω 35	16 × 2	17°R56	15 ප 16	2≈40	16°R16	23°R 4	24 × 31	12 ට 21	1°R 0	T 1
W 2	2 41 38	8°37'50	28° 2	29°50	8° 5	0 m) 9	16°14	179556	15°18	2°40	16 Y 15	22 × 759	24°28	12°28	0耳57	W 2
T 3	2 45 34	9°37'40	12Ⅲ33	1 ₹ 9	9°18	0°42	16°26	17°56	15°20	2°41	16°14	22°57	24°25	12°35	0°54	T 3
F 4	2 49 31	10°37'33	27° 4	2°26	10°32	1°15	16°38	17°56	15°22	2°41	16°13	22°D57	24°22	12°41	0°51	F 4
S 5	2 53 27	11°37'27	11931	3°43	11°46	1°48	16°50	17°55	15°24	2°42	16°12	22°58	24°18	12°48	0°48	S 5
S 6	2 57 24	12°37'24	25°50	4°57	12°59	2°20	17° 2	17°55	15°26	2°43	16°11	22°59	24°15	12°55	0°45	S 6
M 7	3 1 20	13°37'23	9 Ω 58	6°11	14°13	2°53	17°15	17°54	15°28	2°43	16°10	23°R 0	24°12	13° 1	0°42	M 7
T 8	3 5 17	14°37'24	23°55	7°22	15°27	3°26	17°27	17°53	15°30	2°44	16° 9	22°59	24° 9	13° 8	0°39	T 8
W 9	3 9 14	15°37'27	7 m 40	8°32	16°41	3°58	17°39	17°52	15°32	2°45	16° 8	22°57	24° 6	13°15	0°36	W 9
T 10	3 13 10	16°37'32	21°13	9°40	17°55	4°30	17°52	17°51	15°34	2°46	16° 7	22°54	24° 3	13°21	0°32	T 10
F 11	3 17 7	17°37'39	4 ₾ 33	10°45	19° 9	5° 2	18° 4	17°50	15°37	2°47	16° 6	22°49	23°59	13°28	0°29	F 11
S 12	3 21 3	18°37'48	17°40	11°47	20°23	5°34	18°17	17°49	15°39	2°48	16° 5	22°43	23°56	13°35	0°26	S 12
S 13	3 25 0	19°37'59	0 M .33	12°47	21°37	6° 6	18°30	17°47	15°41	2°49	16° 4	22°37	23°53	13°41	0°23	S 13
M14	3 28 56	20°38'13	13°14	13°43	22°52	6°38	18°42	17°46	15°44	2°50	16° 3	22°32	23°50	13°48	0°20	M14
T 15	3 32 53	21°38'28	25°41	14°35	24° 6	7° 9	18°55	17°44	15°46	2°51	16° 2	22°27	23°47	13°55	0°16	T 15
W16	3 36 49	22°38'44	7 .₹ 56	15°24	25°20	7°41	19° 8	17°43	15°48	2°52	16° 1	22°25	23°44	14° 1	0°13	W16
T 17	3 40 46	23°39'03	20° 0	16° 7	26°34	8°12	19°21	17°41	15°51	2°53	16° 0	22°D24	23°40	14° 8	0°10	T 17
F 18	3 44 43	24°39'23	1 る 55	16°46	27°49	8°43	19°34	17°39	15°54	2°54	15°59	22°24	23°37	14°15	0° 7	F 18
S 19	3 48 39	25°39'44	13°44	17°18	29° 3	9°14	19°46	17°37	15°56	2°55	15°58	22°26	23°34	14°21	0° 4	S 19
S 20	3 52 36	26°40'07	25°31	17°44	0 M 18	9°44	19°59	17°35	15°59	2°56	15°58	22°27	23°31	14°28	0° 0	S 20
M21	3 56 32	27°40'32	7≈20	18° 3	1°32	10°15	20°12	17°33	16° 1	2°57	15°57	22°29	23°28	14°35	29 8 57	M21
T 22	4 0 29	28°40'57	19°16	18°14	2°47	10°45	20°26	17°30	16° 4	2°58	15°56	22°30	23°24	14°41	29°54	T 22
W23	4 4 25	29°41'24	1) (24	18°R16	4° 1	11°15	20°39	17°28	16° 7	3° 0	15°55	22°R31	23°21	14°48	29°50	W23
T 24	4 8 22	0 . ₹41'53	13°48	18° 8	5°16	11°45	20°52	17°25	16° 9	3° 1	15°54	22°30	23°18	14°55	29°47	T 24
F 25	4 12 18	1°42'22	26°33	17°51	6°30	12°15	21° 5	17°23	16°12	3° 2	15°54	22°28	23°15	15° 1	29°44	F 25
S 26	4 16 15	2°42'53	9 Ƴ 43	17°23	7°45	12°45	21°18	17°20	16°15	3° 3	15°53	22°26	23°12	15° 8	29°41	S 26
S 27	4 20 12	3°43'25	23°19	16°45	9° 0	13°14	21°31	17°17	16°18	3° 5	15°52	22°23	23° 9	15°14	29°37	S 27
M28	4 24 8	4°43'58	7 8 21	15°56	10°14	13°44	21°45	17°14	16°21	3° 6	15°51	22°21	23° 5	15°21	29°34	M28
T 29	4 28 5	5°44'33	21°46	14°58	11°29	14°13	21°58	17°11	1 <u>6</u> °24	3° 8	15°51	22°19	23° 2	1 <u>5</u> °28	29°31	T 29
W30	4 32 1	6 ₹ ¹45'09	6耳30	13 × 750	12 M 44	14 Mp 42	22 × 11	1795 8	16 පි 27	3≈ 9	15 Y 50	22 × 17	22 √ 59	15 る 34	29 8 28	W30

Delta T = 05m49s

DECEMBER 2327 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)ţ	卉	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
T 1	4 35 58	7 .₹ 145'47	21耳25	12°R36	13 M .59	15 M p10	22 × 25	17°R 5	16 궁 30	3≈10	15°R49	22°D17	22 × 756	15 පි 41	29°R24	T 1
F 2	4 39 54	8°46'26	69523	11 ~ 16	15°13	15°39	22°38	1795 2	16°33	3°12	15 Ƴ 49	22 × 17	22°53	15°48	29821	F 2
S 3	4 43 51	9°47'07	21°15	9°54	16°28	16° 7	22°51	16°58	16°36	3°13	15°48	22°18	22°50	15°54	29°18	S 3
S 4	4 47 47	10°47'49	5 Ω 56	8°32	17°43	16°35	23° 5	16°55	16°39	3°15	15°48	22°19	22°46	16° 1	29°15	S 4
M 5	4 51 44	11°48'32	20°20	7°13	18°58	17° 3	23°18	16°51	16°42	3°17	15°47	22°20	22°43	16° 8	29°12	M 5
T 6	4 55 41	12°49'17	4 Mp 25	6° 0	20°13	17°31	23°32	16°48	16°45	3°18	15°46	22°20	22°40	16°14	29° 8	T 6
W 7	4 59 37	13°50'04	18° 9	4°54	21°28	17°58	23°45	16°44	16°48	3°20	15°46	22°R20	22°37	16°21	29° 5	W 7
T 8	5 3 34	14°50'52	1 ≏ 32	3°58	22°43	18°25	23°59	16°40	16°51	3°21	15°45	22°20	22°34	16°28	29° 2	T 8
F 9	5 7 30	15°51'41	14°38	3°12	23°58	18°52	24°12	16°37	16°54	3°23	15°45	22°20	22°30	16°34	28°59	F 9
S 10	5 11 27	16°52'32	27°26	2°38	25°13	19°19	24°26	16°33	16°57	3°25	15°44	22°19	22°27	16°41	28°56	S 10
S 11	5 15 23	17°53'24	10 M 0	2°16	26°28	19°46	24°39	16°29	17° 1	3°27	15°44	22°18	22°24	16°48	28°53	S 11
M12	5 19 20	18°54'18	22°22	2° 4	27°43	20°12	24°53	16°25	17° 4	3°28	15°43	22°18	22°21	16°54	28°50	M12
T 13	5 23 16	19°55'13	4 ₹ 33	2°D 4	28°58	20°38	25° 7	16°20	17° 7	3°30	15°43	22°17	22°18	17° 1	28°47	T 13
W14	5 27 13	20°56'09	16°35	2°13	0 , 713	21° 3	25°20	16°16	17°11	3°32	15°43	22°D17	22°15	17° 8	28°44	W14
T 15	5 31 10	21°57'06	28°31	2°32	1°28	21°29	25°34	16°12	17°14	3°34	15°42	22°R17	22°11	17°14	28°41	T 15
F 16	5 35 6	22°58'03	10 궁 21	2°59	2°44	21°54	25°47	16° 8	17°17	3°35	15°42	22°17	22° 8	17°21	28°38	F 16
S 17	5 39 3	23°59'02	22° 9	3°34	3°59	22°19	26° 1	16° 3	17°21	3°37	15°42	22°17	22° 5	17°28	28°35	S 17
S 18	5 42 59	25° 0'01	3≈57	4°16	5°14	22°44	26°15	15°59	17°24	3°39	15°41	22°17	22° 2	17°34	28°32	S 18
M19	5 46 56	26° 1'01	15°48	5° 3	6°29	23° 8	26°28	15°54	17°27	3°41	15°41	22°16	21°59	17°41	28°29	M19
T 20	5 50 52	27° 2'02	27°44	5°57	7°44	23°32	26°42	15°50	17°31	3°43	15°41	22°16	21°56	17°48	28°27	T 20
W21	5 54 49	28° 3'03	9 米 51	6°54	8°59	23°56	26°56	15°45	17°34	3°45	15°40	22°15	21°52	17°54	28°24	W21
T 22	5 58 45	29° 4'04	22°11	7°56	10°15	24°19	27° 9	15°41	17°38	3°47	15°40	22°15	21°49	18° 1	28°21	T 22
F 23	6 2 42	0궁 5'06	4Υ 50	9° 1	11°30	24°42	27°23	15°36	17°41	3°49	15°40	22°D15	21°46	18° 8	28°19	F 23
S 24	6 6 3 9	1° 6'09	17°52	10°10	12°45	25° 5	27°37	15°31	17°44	3°51	15°40	22°15	21°43	18°14	28°16	S 24
S 25	6 10 35	2° 7'11	1819	11°21	14° 0	25°27	27°50	15°27	17°48	3°53	15°40	22°16	21°40	18°21	28°13	S 25
M26	6 14 32	3° 8'14	15°13	12°34	15°16	25°50	28° 4	15°22	17°51	3°55	15°40	22°17	21°36	18°28	28°11	M26
T 27	6 18 28	4° 9'18	29°34	13°50	16°31	26°11	28°17	15°17	17°55	3°57	15°39	22°18	21°33	18°34	28° 8	T 27
W28	6 22 25	5°10'22	14 Ⅲ 20	15° 8	17°46	26°33	28°31	15°12	17°58	3°59	15°39	22°19	21°30	18°41	28° 6	W28
T 29	6 26 21	6°11'26	29°23	16°27	19° 1	26°54	28°45	15° 7	18° 2	4° 1	15°39	22°R19	21°27	18°48	28° 4	T 29
F 30	6 30 18	<u>7</u> °12'31	14937	17°47	20°17	27°15	28°58	15° 2	18° 6	4° 3	15°39	22°18	21°24	1 <u>8</u> °54	28° 1	F 30
S 31	6 34 15	8 ප 13'36	29950	19 ,7 9	21 ~ 32	27 M 35	29 × 12	149558	18 ろ 9	4≈ 5	15°D39	22 × 16	21 ~ 21	19 る 1	27 8 59	S 31

Delta T = 05m49s

JANUARY 2328 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)Å(卉	Р	n	v	Ç	ķ	Day
S 1	6 38 11	9 ට 14'41	14 Ω 54	20 × 32	22 × 147	27 m 55	29 × 25	14°R53	18 ට 13	4≈ 7	15 Y 39	22°R14	21 ~ 17	19る8	27°R57	S 1
M 2	6 42 8	10°15'47	29°39	21°56	24° 2	28°15	29°39	149548	18°16	4° 9	15°39	22 × 12	21°14	19°14	27 8 54	M 2
T 3	6 46 4	11°16'54	14MD 0	23°21	25°18	28°34	29°52	14°43	18°20	4°11	15°39	22°10	21°11	19°21	27°52	T 3
W 4	6 50 1	12°18'01	27°54	24°46	26°33	28°53	0중 6	14°38	18°23	4°13	15°39	22° 8	21° 8	19°28	27°50	W 4
T 5	6 53 57	13°19'08	11 ≏ 21	26°12	27°48	29°11	0°19	14°33	18°27	4°16	15°40	22°D 7	21° 5	19°34	27°48	T 5
F 6	6 57 54	14°20'17	24°23	27°39	29° 4	29°29	0°33	14°28	18°30	4°18	15°40	22° 8	21° 2	19°41	27°46	F 6
S 7	7 1 50	15°21'25	7 M 4	29° 7	0 궁 19	29°47	0°46	14°23	18°34	4°20	15°40	22° 9	20°58	19°48	27°44	S 7
S 8	7 5 47	16°22'34	19°27	0 ට 35	1°34	0요 4	1° 0	14°18	18°38	4°22	15°40	22°11	20°55	19°54	27°42	S 8
M 9	7 9 44	17°23'43	1 ∡ 36	2° 4	2°50	0°20	1°13	14°13	18°41	4°24	15°40	22°12	20°52	20° 1	27°41	M 9
T 10	7 13 40	18°24'53	13°35	3°33	4° 5	0°37	1°27	14° 8	18°45	4°27	15°40	22°14	20°49	20° 8	27°39	T 10
W11	7 17 37	19°26'03	25°28	5° 3	5°21	0°52	1°40	14° 3	18°48	4°29	15°41	22°R14	20°46	20°14	27°37	W11
T 12	7 21 33	20°27'12	7 궁 17	6°33	6°36	1° 8	1°53	13°58	18°52	4°31	15°41	22°13	20°42	20°21	27°35	T 12
F 13	7 25 30	21°28'22	19° 5	8° 3	7°51	1°22	2° 7	13°53	18°56	4°33	15°41	22°10	20°39	20°28	27°34	F 13
S 14	7 29 26	22°29'32	0≈54	9°34	9° 7	1°37	2°20	13°48	18°59	4°35	15°42	22° 6	20°36	20°34	27°32	S 14
S 15	7 33 23	23°30'41	12°46	11° 6	10°22	1°50	2°33	13°43	19° 3	4°38	15°42	22° 0	20°33	20°41	27°31	S 15
M16	7 37 19	24°31'50	24°42	12°38	11°37	2° 4	2°46	13°39	19° 6	4°40	15°42	21°54	20°30	20°48	27°29	M16
T 17	7 41 16	25°32'59	6) €44	14°10	12°53	2°16	3° 0	13°34	19°10	4°42	15°43	21°48	20°27	20°54	27°28	T 17
W18	7 45 13	26°34'07	18°55	15°43	14° 8	2°28	3°13	13°29	19°13	4°44	15°43	21°42	20°23	21° 1	27°27	W18
T 19	7 49 9	27°35'15	1 Υ 18	17°16	15°24	2°40	3°26	13°24	19°17	4°47	15°43	21°38	20°20	21° 8	27°26	T 19
F 20	7 53 6	28°36'22	13°55	18°50	16°39	2°51	3°39	13°20	19°21	4°49	15°44	21°35	20°17	21°14	27°24	F 20
S 21	7 57 2	29°37'28	26°51	20°24	17°54	3° 2	3°52	13°15	19°24	4°51	15°44	21°D34	20°14	21°21	27°23	S 21
S 22	8 0 59	0≈38'34	10 8 7	21°59	19°10	3°11	4° 5	13°10	19°28	4°53	15°45	21°34	20°11	21°28	27°22	S 22
M23	8 4 55	1°39'39	23°48	23°34	20°25	3°21	4°18	13° 6	19°31	4°56	15°45	21°35	20° 7	21°34	27°21	M23
T 24	8 8 52	2°40'44	7 Ⅱ 54	25°10	21°40	3°29	4°31	13° 1	19°35	4°58	15°46	21°37	20° 4	21°41	27°21	T 24
W25	8 12 48	3°41'48	22°25	26°46	22°56	3°37	4°43	12°57	19°38	5° 0	15°46	21°R37	20° 1	21°48	27°20	W25
T 26	8 16 45	4°42'50	79519	28°23	24°11	3°45	4°56	12°52	19°42	5° 3	15°47	21°36	19°58	21°54	27°19	T 26
F 27	8 20 42	5°43'53	22°28	0≈ 0	25°26	3°52	5° 9	12°48	19°45	5° 5	15°48	21°33	19°55	22° 1	27°18	F 27
S 28	8 24 38	6°44'54	7 Ω 44	1°38	26°42	3°58	5°22	12°43	19°49	5° 7	15°48	21°28	19°52	22° 8	27°18	S 28
S 29	8 28 35	7°45'54	22°56	3°16	27°57	4° 3	5°34	12°39	19°52	5° 9	15°49	21°21	19°48	22°14	27°17	S 29
M30	8 32 31	8°46'54	7 m 55	4°55	29°12	4° 8	5°47	12°35	19°56	5°12	15°50	21°13	19°45	22°21	27°17	M30
T 31	8 36 28	9≈47'54	22 Mp 30	6≈35	0≈28	4 ₽ 12	5 る 59	12931	19 る 59	5≈14	15 Y 50	21 ∡ 6	19 ∡ 142	22 る 28	27816	T 31

Delta T = 05m49s

FEBRUARY 2328 00:00 UT

		_	_		_					\ /		_		_		
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ນ	Ç	Š	Day
W 1	8 40 24	10≈48'53	6 ₽ 37	8≈15	1≈43	4 ₽ 16	6 ට 12	12°R27	20る 2	5≈16	15 Y 51	21°R 0	19 × 39	22 궁 34	27°R16	W 1
T 2	8 44 21	11°49'51	20°15	9°56	2°58	4°18	6°24	129523	20° 6	5°19	15°52	20 ∡ 755	19°36	22°41	27816	T 2
F 3	8 48 17	12°50'48	3M23	11°38	4°14	4°20	6°36	12°19	20° 9	5°21	15°52	20°53	19°33	22°48	27°15	F 3
S 4	8 52 14	13°51'46	16° 5	13°20	5°29	4°22	6°49	12°15	20°13	5°23	15°53	20°D52	19°29	22°54	27°15	S 4
S 5	8 56 11	14°52'42	28°27	15° 3	6°44	4°R22	7° 1	12°11	20°16	5°25	15°54	20°53	19°26	23° 1	27°15	S 5
M 6	9 0 7	15°53'38	10 ∡ 32	16°46	8° 0	4°22	7°13	12° 8	20°19	5°28	15°55	20°54	19°23	23° 8	27°D15	M 6
T 7	9 4 4	16°54'33	22°27	18°30	9°15	4°21	7°25	12° 4	20°23	5°30	15°56	20°R55	19°20	23°14	27°15	T 7
W 8	9 8 0	17°55'28	4 궁 15	20°15	10°30	4°19	7°37	12° 0	20°26	5°32	15°56	20°53	19°17	23°21	27°15	W 8
T 9	9 11 57	18°56'21	16° 2	22° 1	11°46	4°17	7°49	11°57	20°29	5°34	15°57	20°50	19°13	23°28	27°16	T 9
F 10	9 15 53	19°57'14	27°50	23°47	13° 1	4°14	8° 1	11°54	20°32	5°37	15°58	20°44	19°10	23°34	27°16	F 10
S 11	9 19 50	20°58'05	9 ≈ 42	25°33	14°16	4°10	8°13	11°50	20°36	5°39	15°59	20°35	19° 7	23°41	27°16	S 11
S 12	9 23 46	21°58'56	21°40	27°20	15°31	4° 5	8°24	11°47	20°39	5°41	16° 0	20°24	19° 4	23°48	27°17	S 12
M13	9 27 43	22°59'45	3) €46	29° 8	16°47	3°59	8°36	11°44	20°42	5°43	16° 1	20°12	19° 1	23°54	27°17	M13
T 14	9 31 40	24° 0'33	16° 0	0 ∺ 56	18° 2	3°53	8°48	11°41	20°45	5°45	16° 2	20° 0	18°58	24° 1	27°18	T 14
W15	9 35 36	25° 1'20	28°23	2°44	19°17	3°46	8°59	11°38	20°48	5°48	16° 3	19°48	18°54	24° 8	27°18	W15
T 16	9 39 33	26° 2'05	10 Υ 57	4°33	20°32	3°38	9°11	11°35	20°51	5°50	16° 4	19°38	18°51	24°14	27°19	T 16
F 17	9 43 29	27° 2'48	23°42	6°22	21°48	3°29	9°22	11°32	20°54	5°52	16° 5	19°30	18°48	24°21	27°20	F 17
S 18	9 47 26	28° 3'31	6841	8°10	23° 3	3°19	9°33	11°30	20°57	5°54	16° 6	19°26	18°45	24°28	27°20	S 18
S 19	9 51 22	29° 4'11	19°55	9°58	24°18	3° 9	9°44	11°27	21° 0	5°56	16° 7	19°24	18°42	24°34	27°21	S 19
M20	9 55 19	0 光 4'50	3Ⅱ27	11°46	25°33	2°58	9°55	11°25	21° 3	5°58	16° 8	19°D24	18°39	24°41	27°22	M20
T 21	9 59 15	1° 5'28	17°20	13°33	26°49	2°46	10° 6	11°22	21° 6	6° 0	16° 9	19°R24	18°35	24°48	27°23	T 21
W22	10 3 12	2° 6'03	19533	15°18	28° 4	2°33	10°17	11°20	21° 9	6° 3	16°10	19°23	18°32	24°54	27°24	W22
T 23	10 7 9	3° 6'37	16° 6	17° 3	29°19	2°20	10°28	11°18	21°12	6° 5	16°11	19°21	18°29	25° 1	27°25	T 23
F 24	10 11 5	4° 7'09	0 Ω 55	18°45	0) €34	2° 6	10°39	11°16	21°15	6° 7	16°12	19°16	18°26	25° 8	27°27	F 24
S 25	10 15 2	5° 7'40	15°55	20°25	1°49	1°51	10°49	11°14	21°18	6° 9	16°14	19° 8	18°23	25°14	27°28	S 25
S 26	10 18 58	6° 8'09	0 m 56	22° 3	3° 4	1°35	11° 0	11°12	21°21	6°11	16°15	18°58	18°19	25°21	27°29	S 26
M27	10 22 55	7° 8'36	15°49	23°36	4°19	1°19	11°10	11°11	21°23	6°13	16°16	18°46	18°16	25°28	27°31	M27
T 28	10 26 51	8° 9'01	0 <u>ი</u> 25	25° 6	5°35	1° 2	11°20	11° 9	21°26	6°15	16°17	18°35	18°13	25°34	27°32	T 28
W29	10 30 48	9 ∺ 9'25	14 ♀ 37	26 米 32	6 ¥ 50	0 Ω 45	11 る 31	1199 7	21る29	6≈17	16 Y 18	18 × 25	18 × 10	25 る 41	27 8 34	W29

Delta T = 05m49s

MARCH 2328 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	10 34 44	10) 9'48	28 <u>2</u> 20	27) 52	8) 5	0°R26	11 る 41	11°R 6	21 궁 32	6≈19	16 Y 19	18°R16	18 ∡ 7 7	25 る 48	27 8 35	T 1
F 2	10 38 41	11°10'09	11 M .35	29° 6	9°20	0 亚 8	11°51	1195 5	21°34	6°21	16°21	18 √ 11	18° 4	25°54	27°37	F 2
S 3	10 42 38	12°10'29	24°23	0 Υ 14	10°35	29 M 48	12° 1	11° 4	21°37	6°23	16°22	18° 8	18° 0	26° 1	27°39	S 3
S 4	10 46 34	13°10'48	6 ₹ 148	1°15	11°50	29°28	12°10	11° 3	21°39	6°25	16°23	18° 7	17°57	26° 8	27°40	S 4
M 5	10 50 31	14°11'05	18°56	2° 8	13° 5	29° 8	12°20	11° 2	21°42	6°27	16°24	18° 7	17°54	26°14	27°42	M 5
T 6	10 54 27	15°11'21	0 궁 51	2°52	14°20	28°47	12°30	11° 1	21°44	6°28	16°26	18° 7	17°51	26°21	27°44	T 6
W 7	10 58 24	16°11'35	12°40	3°29	15°35	28°25	12°39	11° 0	21°47	6°30	16°27	18° 5	17°48	26°28	27°46	W 7
T 8	11 2 20	17°11'47	24°27	3°56	16°50	28° 4	12°48	10°59	21°49	6°32	16°28	18° 1	17°45	26°34	27°48	T 8
F 9	11 617	18°11'58	6≈18	4°14	18° 5	27°41	12°58	10°59	21°52	6°34	16°29	17°54	17°41	26°41	27°50	F 9
S 10	11 10 13	19°12'08	18°15	4°R22	19°20	27°19	13° 7	10°59	21°54	6°36	16°31	17°44	17°38	26°48	27°52	S 10
S 11	11 14 10	20°12'16	0 ∺ 21	4°21	20°35	26°56	13°16	10°58	21°56	6°38	16°32	17°32	17°35	26°54	27°55	S 11
M12	11 18 6	21°12'21	12°38	4°12	21°50	26°33	13°25	10°58	21°58	6°39	16°33	17°18	17°32	27° 1	27°57	M12
T 13	11 22 3	22°12'26	25° 6	3°53	23° 5	26°10	13°33	10°D58	22° 1	6°41	16°35	17° 4	17°29	27° 8	27°59	T 13
W14	11 26 0	23°12'28	7 ℃ 47	3°26	24°20	25°46	13°42	10°58	22° 3	6°43	16°36	16°50	17°25	27°14	28° 2	W14
T 15	11 29 56	24°12'28	20°39	2°51	25°35	25°23	13°50	10°58	22° 5	6°44	16°37	16°39	17°22	27°21	28° 4	T 15
F 16	11 33 53	25°12'27	3 8 41	2°10	26°50	24°59	13°59	10°59	22° 7	6°46	16°39	16°30	17°19	27°28	28° 6	F 16
S 17	11 37 49	26°12'23	16°55	1°23	28° 4	24°35	14° 7	10°59	22° 9	6°48	16°40	16°24	17°16	27°34	28° 9	S 17
S 18	11 41 46	27°12'17	0П20	0°31	29°19	24°11	14°15	11° 0	22°11	6°49	16°42	16°22	17°13	27°41	28°12	S 18
M19	11 45 42	28°12'09	13°57	29 米 37	0 Υ 34	23°48	14°23	11° 0	22°13	6°51	16°43	16°D21	17°10	27°48	28°14	M19
T 20	11 49 39	29°11'59	27°46	28°40	1°49	23°24	14°31	11° 1	22°15	6°53	16°44	16°R21	17° 6	27°54	28°17	T 20
W21	11 53 35	0 Ƴ 11'47	119549	27°42	3° 4	23° 1	14°38	11° 2	22°17	6°54	16°46	16°21	17° 3	28° 1	28°20	W21
T 22	11 57 32	1°11'32	26° 5	26°45	4°19	22°38	14°46	11° 3	22°19	6°56	16°47	16°19	17° 0	28° 8	28°22	T 22
F 23	12 1 29	2°11'15	$10\Omega_{32}$	25°50	5°33	22°15	14°53	11° 4	22°20	6°57	16°48	16°14	16°57	28°15	28°25	F 23
S 24	12 5 25	3°10'56	25° 6	24°57	6°48	21°52	15° 1	11° 5	22°22	6°59	16°50	16° 7	16°54	28°21	28°28	S 24
S 25	12 9 22	4°10'34	9 m 42	24° 9	8° 3	21°30	15° 8	11° 6	22°24	7° 0	16°51	15°57	16°50	28°28	28°31	S 25
M26	12 13 18	5°10'10	24°13	23°24	9°17	21° 8	15°15	11°8	22°25	7° 1	16°53	15°46	16°47	28°35	28°34	M26
T 27	12 17 15	6° 9'45	8 ₾ 32	22°45	10°32	20°47	15°22	11° 9	22°27	7° 3	16°54	15°35	16°44	28°41	28°37	T 27
W28	12 21 11	7° 9'17	22°32	22°11	11°47	20°25	15°28	11°11	22°29	7° 4	16°56	15°25	16°41	28°48	28°40	W28
T 29	12 25 8	8° 8'48	6 M .10	21°43	13° 1	20° 5	15°35	11°13	22°30	7° 6	16°57	15°17	16°38	28°55	28°43	T 29
F 30	12 29 4	9° 8'16	19°23	21°21	14°16	19°45	15°41	11°14	22°32	7° 7	16°58	15°12	16°35	29° 1	28°47	F 30
S 31	12 33 1	10 ° 7'43	2 √ 13	21 米 4	15 Y 30	19 m 25	15 る 47	119916	22 궁 33	7 ≈ 8	17 Y 0	15 ∡ 9	16 ∡ 31	29궁 8	28 8 50	S 31

Delta T = 05m49s

APRIL 2328 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 36 58	11 ° 7'08	14 × 741	20°R54	16 Y 45	19°R 6	15 る 53	119518	22 궁 34	7≈ 9	17 Y 1	15°D 8	16 ∡ 128	29 궁 15	28 8 53	S 1
M 2	12 40 54	12° 6'31	26°52	20°D50	18° 0	18 M 48	15°59	11°21	22°36	7°11	17° 3	15 √ 9	16°25	29°21	28°56	M 2
T 3	12 44 51	13° 5'53	8 궁 50	20) 52	19°14	18°30	16° 5	11°23	22°37	7°12	17° 4	15°R 9	16°22	29°28	29° 0	T 3
W 4	12 48 47	14° 5'13	20°41	20°59	20°29	18°12	16°11	11°25	22°38	7°13	17° 6	15° 9	16°19	29°35	29° 3	W 4
T 5	12 52 44	15° 4'31	2≈31	21°11	21°43	17°56	16°16	11°28	22°39	7°14	17° 7	15° 7	16°16	29°41	29° 7	T 5
F 6	12 56 40	16° 3'47	14°24	21°29	22°58	17°40	16°21	11°30	22°40	7°15	17° 9	15° 3	16°12	29°48	29°10	F 6
S 7	13 0 37	17° 3'01	26°24	21°51	24°12	17°25	16°26	11°33	22°41	7°16	17°10	14°57	16° 9	29°55	29°14	S 7
S 8	13 433	18° 2'14	8) €36	22°18	25°27	17°10	16°31	11°36	22°42	7°17	17°12	14°49	16° 6	0≈ 1	29°17	S 8
M 9	13 8 30	19° 1'24	21° 3	22°50	26°41	16°57	16°36	11°39	22°43	7°18	17°13	14°39	16° 3	0° 8	29°21	M 9
T 10	13 12 27	20° 0'33	3 ℃ 45	23°26	27°55	16°44	16°41	11°42	22°44	7°19	17°14	14°29	16° 0	0°15	29°24	T 10
W11	13 16 23	20°59'40	16°42	24° 5	29°10	16°31	16°45	11°45	22°45	7°20	17°16	14°19	15°56	0°21	29°28	W11
T 12	13 20 20	21°58'45	29°55	24°49	0824	16°20	16°49	11°48	22°46	7°21	17°17	14°11	15°53	0°28	29°32	T 12
F 13	13 24 16	22°57'47	13 8 21	25°36	1°38	16° 9	16°54	11°51	22°47	7°22	17°19	14° 5	15°50	0°35	29°36	F 13
S 14	13 28 13	23°56'48	26°58	26°26	2°53	15°59	16°57	11°55	22°47	7°23	17°20	14° 1	15°47	0°41	29°39	S 14
S 15	13 32 9	24°55'47	10 Ⅱ 45	27°20	4° 7	15°50	17° 1	11°58	22°48	7°24	17°22	14°D 0	15°44	0°48	29°43	S 15
M16	13 36 6	25°54'43	24°39	28°16	5°21	15°42	17° 5	12° 2	22°49	7°25	17°23	14° 0	15°41	0°55	29°47	M16
T 17	13 40 2	26°53'38	8 © 40	29°16	6°35	15°35	17° 8	12° 5	22°49	7°25	17°25	14° 2	15°37	1° 2	29°51	T 17
W18	13 43 59	27°52'29	22°46	0 Υ 18	7°50	15°28	17°11	12° 9	22°50	7°26	17°26	14°R 2	15°34	1° 8	29°55	W18
T 19	13 47 56	28°51'19	6 Ω 55	1°23	9° 4	15°22	17°14	12°13	22°50	7°27	17°27	14° 2	15°31	1°15	29°59	T 19
F 20	13 51 52	29°50'06	21° 8	2°30	10°18	15°17	17°17	12°17	22°50	7°28	17°29	14° 0	15°28	1°22	0 I 3	F 20
S 21	13 55 49	0 8 48'51	5 m 20	3°40	11°32	15°12	17°20	12°21	22°51	7°28	17°30	13°57	15°25	1°28	0° 7	S 21
S 22	13 59 45	1°47'34	19°29	4°52	12°46	15° 9	17°22	12°25	22°51	7°29	17°32	13°51	15°22	1°35	0°11	S 22
M23	14 3 42	2°46'14	3 ≏ 32	6° 6	14° 0	15° 6	17°25	12°29	22°51	7°29	17°33	13°45	15°18	1°42	0°15	M23
T 24	14 7 38	3°44'53	17°23	7°23	15°14	15° 4	17°27	12°34	22°51	7°30	17°34	13°38	15°15	1°48	0°19	T 24
W25	14 11 35	4°43'29	1 M 0	8°41	16°28	15° 3	17°29	12°38	22°52	7°30	17°36	13°32	15°12	1°55	0°23	W25
T 26	14 15 31	5°42'04	14°20	10° 2	17°42	15°D 2	17°31	12°42	22°52	7°31	17°37	13°28	15° 9	2° 2	0°27	T 26
F 27	14 19 28	6°40'36	27°22	11°24	18°56	15° 2	17°32	12°47	22°R52	7°31	17°39	13°25	15° 6	2° 8	0°31	F 27
S 28	14 23 24	7°39'07	10 ∡ 4	12°49	20°10	15° 3	17°34	12°52	22°52	7°32	17°40	13°D23	15° 2	2°15	0°35	S 28
S 29	14 27 21	8°37'37	22°29	14°16	21°24	15° 5	17°35	12°56	22°52	7°32	17°41	13°24	14°59	2°22	0°39	S 29
M30	14 31 18	9 8 36'04	4 ⋜ 40	15 ℃ 44	22 8 38	15 m) 7	17 る 36	1399 1	22 る 52	7≈32	17 Y 43	13 × 25	14 ×7 56	2≈28	0∏44	M30

Delta T = 05m49s

MAY 2328 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	14 35 14	10834'30	16 ට 39	17 Y 14	23 8 52	15 M p10	17 る 37	1395 6	22°R51	7≈33	17 Y 44	13 × 27	14 ×7 53	2≈35	0 Ⅱ 48	T 1
W 2	14 39 11	11°32'54	28°32	18°47	25° 6	15°14	17°37	13°11	22 ප 51	7°33	17°46	13°28	14°50	2°42	0°52	W 2
T 3	14 43 7	12°31'17	10≈23	20°21	26°20	15°19	17°38	13°16	22°51	7°33	17°47	13°R29	14°47	2°49	0°56	T 3
F 4	14 47 4	13°29'38	22°17	21°56	27°34	15°24	17°38	13°21	22°51	7°33	17°48	13°29	14°43	2°55	1° 1	F 4
S 5	14 51 0	14°27'58	4 ∺ 20	23°34	28°47	15°30	17°R38	13°26	22°50	7°34	17°50	13°27	14°40	3° 2	1° 5	S 5
S 6	14 54 57	15°26'16	16°34	25°14	0 Ⅱ 1	15°36	17°38	13°31	22°50	7°34	17°51	13°24	14°37	3° 9	1° 9	S 6
M 7	14 58 53	16°24'32	29° 5	26°55	1°15	15°43	17°38	13°37	22°49	7°34	17°52	13°21	14°34	3°15	1°14	M 7
T 8	15 2 50	17°22'47	11 Y 55	28°38	2°29	15°51	17°37	13°42	22°49	7°34	17°53	13°16	14°31	3°22	1°18	T 8
W 9	15 6 47	18°21'01	25° 4	0 8 23	3°42	15°59	17°36	13°48	22°48	7°34	17°55	13°12	14°27	3°29	1°22	W 9
T 10	15 10 43	19°19'13	8 8 33	2°10	4°56	16° 8	17°35	13°53	22°48	7°R34	17°56	13° 9	14°24	3°35	1°27	T 10
F 11	15 14 40	20°17'23	22°20	3°58	6°10	16°18	17°34	13°59	22°47	7°34	17°57	13° 7	14°21	3°42	1°31	F 11
S 12	15 18 36	21°15'32	6П23	5°49	7°24	16°28	17°33	14° 5	22°46	7°34	17°59	13°D 6	14°18	3°49	1°36	S 12
S 13	15 22 33	22°13'39	20°36	7°41	8°37	16°39	17°32	14°10	22°46	7°34	18° 0	13° 6	14°15	3°55	1°40	S 13
M14	15 26 29	23°11'44	4956	9°35	9°51	16°50	17°30	14°16	22°45	7°34	18° 1	13° 7	14°12	4° 2	1°44	M14
T 15	15 30 26	24° 9'47	19°19	11°31	11° 4	17° 2	17°28	14°22	22°44	7°34	18° 2	13° 8	14° 8	4° 9	1°49	T 15
W16	15 34 22	25° 7'49	3 Ω 40	13°29	12°18	17°15	17°26	14°28	22°43	7°33	18° 3	13° 9	14° 5	4°15	1°53	W16
T 17	15 38 19	26° 5'48	17°57	15°29	13°31	17°28	17°24	14°34	22°42	7°33	18° 5	13°10	14° 2	4°22	1°58	T 17
F 18	15 42 16	27° 3'46	2MD 6	17°30	14°45	17°41	17°22	14°40	22°41	7°33	18° 6	13°R10	13°59	4°29	2° 2	F 18
S 19	15 46 12	28° 1'42	16° 7	19°33	15°58	17°55	17°19	14°46	22°40	7°33	18° 7	13° 9	13°56	4°36	2° 7	S 19
S 20	15 50 9	28°59'36	29°56	21°37	17°12	18°10	17°16	14°52	22°39	7°32	18° 8	13° 8	13°53	4°42	2°11	S 20
M21	15 54 5	29°57'28	13 ≏ 34	23°43	18°25	18°25	17°13	14°59	22°38	7°32	18° 9	13° 6	13°49	4°49	2°15	M21
T 22	15 58 2	0 Ⅲ 55'18	26°59	25°51	19°39	18°40	17°10	15° 5	22°37	7°32	18°10	13° 5	13°46	4°56	2°20	T 22
W23	16 1 58	1°53'07	10 M .10	27°59	20°52	18°56	17° 7	15°11	22°36	7°31	18°12	13° 3	13°43	5° 2	2°24	W23
T 24	16 5 55	2°50'55	23° 7	0 I I 9	22° 5	19°13	17° 4	15°18	22°34	7°31	18°13	13° 2	13°40	5° 9	2°29	T 24
F 25	16 9 51	3°48'41	5 ₹ 50	2°20	23°19	19°30	17° 0	15°24	22°33	7°30	18°14	13° 2	13°37	5°16	2°33	F 25
S 26	16 13 48	4°46'26	18°19	4°31	24°32	19°47	16°56	15°31	22°32	7°30	18°15	13°D 2	13°33	5°22	2°38	S 26
S 27	16 17 45	5°44'09	0 ට 35	6°42	25°45	20° 5	16°52	15°37	22°30	7°29	18°16	13° 2	13°30	5°29	2°42	S 27
M28	16 21 41	6°41'51	12°41	8°54	26°58	20°23	16°48	15°44	22°29	7°29	18°17	13° 3	13°27	5°36	2°47	M28
T 29	16 25 38	7°39'32	24°39	11° 5	28°12	20°42	16°44	15°51	22°27	7°28	18°18	13° 3	13°24	5°43	2°51	T 29
W30	16 29 34	8°37'12	6≈32	13°17	29°25	21° 1	16°40	15°57	22°26	7°28	18°19	13° 4	13°21	5°49	2°56	W30
T 31	16 33 31	9 ∏ 34'51	18 ≈ 23	15 Ⅱ 27	0න38	21 M 21	16 ට 35	1695 4	22 궁 24	7≈27	18 Y 20	13 × 4	13 × 18	5≈56	3 I 0	T 31

Delta T = 05m50s

JUNE 2328 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	♂	4	ħ)f(Ħ	В	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 37 27	10 Ⅲ 32'29	0) €18	17 II 36	1951	21 Mp 40	16°R30	169911	22°R23	7°R26	18 Y 21	13 4	13 × 14	6≈ 3	3 I I 4	F 1
S 2	16 41 24	11°30'06	12°19	19°45	3° 4	22° 1	16 පි 25	16°18	22 පි 21	7 ≈ 26	18°22	13°R 5	13°11	6° 9	3° 9	S 2
S 3	16 45 20	12°27'42	24°33	21°51	4°17	22°21	16°20	16°25	22°20	7°25	18°23	13° 4	13° 8	6°16	3°13	S 3
M 4	16 49 17	13°25'17	7 Ƴ 3	23°56	5°30	22°42	16°15	16°32	22°18	7°24	18°24	13°D 4	13° 5	6°23	3°18	M 4
T 5	16 53 14	14°22'52	19°54	25°59	6°43	23° 4	16°10	16°39	22°16	7°23	18°25	13° 5	13° 2	6°29	3°22	T 5
W 6	16 57 10	15°20'25	3 8 7	28° 1	7°56	23°26	16° 4	16°46	22°14	7°22	18°25	13° 5	12°59	6°36	3°27	W 6
T 7	17 1 7	16°17'58	16°43	29°59	9° 9	23°48	15°59	16°53	22°13	7°22	18°26	13° 5	12°55	6°43	3°31	T 7
F 8	17 5 3	17°15'30	0 Ⅱ 44	1956	10°22	24°10	15°53	17° 0	22°11	7°21	18°27	13° 5	12°52	6°49	3°35	F 8
S 9	17 9 0	18°13'01	15° 5	3°50	11°35	24°33	15°47	17° 7	22° 9	7°20	18°28	13°R 5	12°49	6°56	3°40	S 9
S 10	17 12 56	19°10'31	29°42	5°42	12°48	24°56	15°41	17°14	22° 7	7°19	18°29	13° 5	12°46	7° 3	3°44	S 10
M11	17 16 53	20° 8'00	149528	7°32	14° 1	25°20	15°35	17°22	22° 5	7°18	18°30	13° 5	12°43	7°10	3°48	M11
T 12	17 20 50	21° 5'28	29°16	9°18	15°14	25°43	15°29	17°29	22° 3	7°17	18°30	13° 4	12°39	7°16	3°53	T 12
W13	17 24 46	22° 2'55	14 Ω 0	11° 2	16°27	26° 7	15°22	17°36	22° 1	7°16	18°31	13° 3	12°36	7°23	3°57	W13
T 14	17 28 43	23° 0'20	28°33	12°44	17°39	26°32	15°16	17°43	21°59	7°15	18°32	13° 2	12°33	7°30	4° 1	T 14
F 15	17 32 39	23°57'45	12 Mp 50	14°23	18°52	26°57	15° 9	17°51	21°57	7°14	18°33	13° 1	12°30	7°36	4° 6	F 15
S 16	17 36 36	24°55'08	26°49	15°59	20° 5	27°22	15° 2	17°58	21°55	7°13	18°33	13°D 1	12°27	7°43	4°10	S 16
S 17	17 40 32	25°52'30	10 ≏ 30	17°32	21°17	27°47	14°56	18° 6	21°53	7°12	18°34	13° 2	12°24	7°50	4°14	S 17
M18	17 44 29	26°49'52	23°52	19° 3	22°30	28°13	14°49	18°13	21°51	7°11	18°35	13° 2	12°20	7°56	4°18	M18
T 19	17 48 25	27°47'12	6 M .58	20°31	23°43	28°38	14°42	18°21	21°49	7°10	18°35	13° 4	12°17	8° 3	4°23	T 19
W20	17 52 22	28°44'31	19°47	21°56	24°55	29° 5	14°35	18°28	21°47	7° 8	18°36	13° 5	12°14	8°10	4°27	W20
T 21	17 56 19	29°41'50	2 ₹ 24	23°18	26° 8	29°31	14°28	18°36	21°45	7° 7	18°37	13° 6	12°11	8°17	4°31	T 21
F 22	18 0 15	0939'08	14°48	24°37	27°20	29°58	14°20	18°43	21°43	7° 6	18°37	13°R 6	12° 8	8°23	4°35	F 22
S 23	18 4 12	1°36'25	27° 3	25°54	28°33	0 ≏ 25	14°13	18°51	21°40	7° 5	18°38	13° 5	12° 5	8°30	4°39	S 23
S 24	18 8 8	2°33'42	9 ට 8	27° 8	29°45	0°52	14° 6	18°58	21°38	7° 3	18°38	13° 4	12° 1	8°37	4°43	S 24
M25	18 12 5	3°30'58	21° 8	28°18	0 Ω 58	1°19	13°58	19° 6	21°36	7° 2	18°39	13° 1	11°58	8°43	4°48	M25
T 26	18 16 1	4°28'14	3≈ 2	29°26	2°10	1°47	13°51	19°14	21°34	7° 1	18°39	12°58	11°55	8°50	4°52	T 26
W27	18 19 58	5°25'30	14°53	$0\Omega 30$	3°22	2°15	13°43	19°21	21°31	7° 0	18°40	12°55	11°52	8°57	4°56	W27
T 28	18 23 54	6°22'45	26°45	1°31	4°35	2°43	13°36	19°29	21°29	6°58	18°40	12°51	11°49	9° 3	5° 0	T 28
F 29	18 27 51	7°19'59	8) (40	2°29	5°47	3°11	13°28	19°37	21°27	6°57	18°41	12°48	11°45	9°10	5° 4	F 29
S 30	18 31 48	8917'14	20) 41	3 Ω 24	6Ω 59	3 <u>₽</u> 40	13 る 21	199544	21 る 24	6≈56	18 Y 41	12 ×7 46	11 ×7 42	9≈17	5 I 8	S 30

Delta T = 05m50s

JULY 2328 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	Q K	Day
S 1	18 35 44	99514'29	2 Y 53	4 Ω 15	8 Ω 11	4 ₽ 9	13°R13	19952	21°R22	6°R54	18 Y 42	12°R44	11 × 39	9≈24	5 Ⅱ 11	S 1
M 2	18 39 41	10°11'43	15°20	5° 2	9°23	4°38	13 る 5	20° 0	21 궁 20	6≈53	18°42	12°D44	11°36	9°30	5°15	M 2
T 3	18 43 37	11° 8'58	28° 7	5°46	10°36	5° 7	12°58	20° 7	21°17	6°51	18°42	12 ∡ 745	11°33	9°37	5°19	T 3
W 4	18 47 34	12° 6'12	11816	6°26	11°48	5°37	12°50	20°15	21°15	6°50	18°43	12°47	11°30	9°44	5°23	W 4
T 5	18 51 30	13° 3'27	24°51	7° 2	13° 0	6° 6	12°42	20°23	21°13	6°49	18°43	12°48	11°26	9°50	5°27	T 5
F 6	18 55 27	14° 0'42	8 Ⅱ 53	7°34	14°12	6°36	12°35	20°31	21°10	6°47	18°43	12°R49	11°23	9°57	5°31	F 6
S 7	18 59 23	14°57'57	23°21	8° 2	15°24	7° 6	12°27	20°38	21° 8	6°46	18°44	12°49	11°20	10° 4	5°34	S 7
S 8	19 3 20	15°55'12	8 9 10	8°25	16°36	7°37	12°19	20°46	21° 5	6°44	18°44	12°47	11°17	10°10	5°38	S 8
M 9	19 7 17	16°52'27	23°14	8°44	17°48	8° 7	12°12	20°54	21° 3	6°43	18°44	12°44	11°14	10°17	5°42	M 9
T 10	19 11 13	17°49'41	8 Ω 24	8°59	18°59	8°38	12° 4	21° 2	21° 1	6°41	18°44	12°39	11°11	10°24	5°45	T 10
W11	19 15 10	18°46'56	23°29	9° 9	20°11	9° 9	11°56	21°10	20°58	6°40	18°44	12°34	11° 7	10°31	5°49	W11
T 12	19 19 6	19°44'10	8 Mp 20	9°14	21°23	9°40	11°49	21°18	20°56	6°38	18°45	12°29	11° 4	10°37	5°52	T 12
F 13	19 23 3	20°41'24	22°51	9°R15	22°35	10°12	11°41	21°25	20°53	6°37	18°45	12°25	11° 1	10°44	5°56	F 13
S 14	19 26 59	21°38'38	6 ≏ 58	9°11	23°46	10°43	11°34	21°33	20°51	6°35	18°45	12°23	10°58	10°51	5°59	S 14
S 15	19 30 56	22°35'52	20°39	9° 2	24°58	11°15	11°26	21°41	20°48	6°33	18°45	12°D22	10°55	10°57	6° 3	S 15
M16	19 34 52	23°33'05	3 M .56	8°48	26°10	11°47	11°19	21°49	20°46	6°32	18°45	12°22	10°51	11° 4	6° 6	M16
T 17	19 38 49	24°30'19	16°51	8°31	27°21	12°19	11°11	21°57	20°44	6°30	18°45	12°23	10°48	11°11	6°10	T 17
W18	19 42 46	25°27'32	29°28	8° 8	28°33	12°51	11° 4	22° 4	20°41	6°29	18°45	12°25	10°45	11°18	6°13	W18
T 19	19 46 42	26°24'46	11 × 750	7°42	29°44	13°23	10°57	22°12	20°39	6°27	18°R45	12°R25	10°42	11°24	6°16	T 19
F 20	19 50 39	27°21'59	24° 1	7°13	0 m 55	13°56	10°50	22°20	20°36	6°26	18°45	12°25	10°39	11°31	6°20	F 20
S 21	19 54 35	28°19'13	6 ප 4	6°39	2° 7	14°29	10°43	22°28	20°34	6°24	18°45	12°22	10°36	11°38	6°23	S 21
S 22	19 58 32	29°16'27	18° 1	6° 4	3°18	15° 2	10°36	22°36	20°32	6°22	18°45	12°17	10°32	11°44	6°26	S 22
M23	20 2 28	0 Ω 13'41	29°55	5°25	4°29	15°35	10°29	22°43	20°29	6°21	18°45	12°10	10°29	11°51	6°29	M23
T 24	20 6 25	1°10'55	11 ≈ 46	4°46	5°40	16° 8	10°22	22°51	20°27	6°19	18°45	12° 2	10°26	11°58	6°32	T 24
W25	20 10 21	2° 8'10	23°38	4° 5	6°51	16°41	10°16	22°59	20°25	6°17	18°45	11°53	10°23	12° 4	6°35	W25
T 26	20 14 18	3° 5'26	5 ∺ 32	3°24	8° 3	17°15	10° 9	23° 7	20°22	6°16	18°45	11°43	10°20	12°11	6°38	T 26
F 27	20 18 15	4° 2'42	17°29	2°43	9°13	17°48	10° 3	23°14	20°20	6°14	18°44	11°35	10°17	12°18	6°41	F 27
S 28	20 22 11	4°59'59	29°33	2° 3	10°24	18°22	9°56	23°22	20°18	6°13	18°44	11°28	10°13	12°25	6°44	S 28
S 29	20 26 8	5°57'16	11 Y 46	1°25	11°35	18°56	9°50	23°30	20°15	6°11	18°44	11°23	10°10	12°31	6°47	S 29
M30	20 30 4	6°54'34	24°11	0°50	12°46	19°30	9°44	23°37	20°13	6° 9	18°44	11°20	10° 7	12°38	6°49	M30
T 31	20 34 1	7 Ω 51'54	6 8 54	0 Ω 18	13 m 57	20 ♀ 5	9 궁 38	239945	20중11	6≈ 8	18 Y 44	11°D19	10 ∡ 4	12≈45	6 Ⅱ 52	T 31

Delta T = 05m50s

AUGUST 2328 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	Ç	c c	Ç	Š	Day
W 1	20 37 57	8 Ω 49'14	19 8 58	29°R50	15 m) 8	20 ≏ 39	9°R32	23953	20°R 8	6°R 6	18°R43	11 ~ 19	10🗷 1	12≈51	6 I I55	W 1
T 2	20 41 54	9°46'35	3Ⅱ26	299527	16°18	21°14	9 ප 26	24° 0	20궁 6	6≈ 4	18 Y 43	11°20	9°57	12°58	6°57	T 2
F 3	20 45 50	10°43'57	17°21	29° 8	17°29	21°48	9°21	24° 8	20° 4	6° 3	18°43	11°R20	9°54	13° 5	7° 0	F 3
S 4	20 49 47	11°41'21	19544	28°54	18°39	22°23	9°15	24°15	20° 2	6° 1	18°42	11°19	9°51	13°12	7° 2	S 4
S 5	20 53 44	12°38'45	16°31	28°46	19°50	22°58	9°10	24°23	20° 0	6° 0	18°42	11°15	9°48	13°18	7° 5	S 5
M 6	20 57 40	13°36'10	1 Ω 38	28°D44	21° 0	23°33	9° 5	24°31	19°57	5°58	18°42	11°8	9°45	13°25	7° 7	M 6
T 7	21 1 37	14°33'36	16°55	28°48	22°10	24° 9	9° 0	24°38	19°55	5°56	18°41	11° 0	9°42	13°32	7°10	T 7
W 8	21 5 33	15°31'03	2 Mp 12	28°59	23°21	24°44	8°55	24°46	19°53	5°55	18°41	10°51	9°38	13°38	7°12	W 8
T 9	21 9 30	16°28'30	17°16	29°16	24°31	25°20	8°50	24°53	19°51	5°53	18°41	10°42	9°35	13°45	7°14	T 9
F 10	21 13 26	17°25'58	2 ₾ 0	29°39	25°41	25°56	8°45	25° 1	19°49	5°52	18°40	10°34	9°32	13°52	7°16	F 10
S 11	21 17 23	18°23'27	16°17	oΩ 9	26°51	26°31	8°41	25° 8	19°47	5°50	18°40	10°28	9°29	13°58	7°19	S 11
S 12	21 21 19	19°20'57	OM 4	0°46	28° 1	27° 7	8°37	25°15	19°45	5°48	18°39	10°24	9°26	14° 5	7°21	S 12
M13	21 25 16	20°18'27	13°23	1°29	29°11	27°44	8°33	25°23	19°43	5°47	18°39	10°23	9°23	14°12	7°23	M13
T 14	21 29 13	21°15'58	26°17	2°18	0 ჲ 21	28°20	8°29	25°30	19°41	5°45	18°38	10°D22	9°19	14°19	7°25	T 14
W15	21 33 9	22°13'30	8 才 49	3°14	1°30	28°56	8°25	25°37	19°39	5°44	18°38	10°R23	9°16	14°25	7°27	W15
T 16	21 37 6	23°11'03	21° 5	4°15	2°40	29°33	8°21	25°45	19°37	5°42	18°37	10°22	9°13	14°32	7°28	T 16
F 17	21 41 2	24° 8'37	3 る 9	5°23	3°50	OM 9	8°18	25°52	19°35	5°41	18°36	10°20	9°10	14°39	7°30	F 17
S 18	21 44 59	25° 6'11	15° 5	6°36	4°59	0°46	8°15	25°59	19°34	5°39	18°36	10°16	9° 7	14°45	7°32	S 18
S 19	21 48 55	26° 3'47	26°58	7°55	6° 8	1°23	8°12	26° 6	19°32	5°38	18°35	10° 8	9° 3	14°52	7°34	S 19
M20	21 52 52	27° 1'23	8≈48	9°20	7°18	2° 0	8° 9	26°13	19°30	5°36	18°34	9°58	9° 0	14°59	7°35	M20
T 21	21 56 48	27°59'01	20°40	10°49	8°27	2°37	8° 6	26°20	19°28	5°35	18°34	9°46	8°57	15° 6	7°37	T 21
W22	22 0 45	28°56'40	2) 35	12°23	9°36	3°14	8° 4	26°27	19°27	5°33	18°33	9°33	8°54	15°12	7°38	W22
T 23	22 4 42	29°54'20	14°34	14° 1	10°45	3°52	8° 1	26°34	19°25	5°32	18°32	9°19	8°51	15°19	7°40	T 23
F 24	22 8 38	0 m 52'01	26°38	15°43	11°54	4°29	7°59	26°41	19°23	5°30	18°32	9° 7	8°48	15°26	7°41	F 24
S 25	22 12 35	1°49'44	8 Ƴ 49	17°29	13° 3	5° 7	7°57	26°48	19°22	5°29	18°31	8°56	8°44	15°32	7°42	S 25
S 26	22 16 31	2°47'28	21° 8	19°18	14°11	5°44	7°55	26°55	19°20	5°28	18°30	8°48	8°41	15°39	7°44	S 26
M27	22 20 28	3°45'14	3 8 39	21° 9	15°20	6°22	7°54	27° 2	19°19	5°26	18°30	8°43	8°38	15°46	7°45	M27
T 28	22 24 24	4°43'02	16°23	23° 3	16°29	7° 0	7°52	27° 8	19°17	5°25	18°29	8°40	8°35	15°53	7°46	T 28
W29	22 28 21	5°40'51	29°25	24°58	17°37	7°38	7°51	27°15	19°16	5°23	18°28	8°39	8°32	15°59	7°47	W29
T 30	22 32 17	6°38'42	12 ∐ 47	26°55	18°45	8°16	<u>7</u> °50	27°22	1 <u>9</u> °14	5°22	18°27	8°39	8°28	16° 6	<u>7°48</u>	T 30
F 31	22 36 14	7 m 36'35	26耳33	28 Ω 53	19 ≙ 54	8 M .54	7 七 49	279529	19 る 13	5≈21	18 Y 26	8 ∡ 39	8 ∡ 125	16≈13	7 Ⅱ 49	F 31

Delta T = 05m50s

SEPTEMBER 2328 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	22 40 11	8 m 34'30	109644	0 m 51	21 ♀ 2	9 M 33	7°R49	27935	19°R12	5°R19	18°R25	8°R36	8 ∡ 722	16 ≈ 19	7 II 50	S 1
S 2	22 44 7	9°32'26	25°20	2°50	22°10	10°11	7 云 48	27°42	19 궁 10	5≈18	18 Y 25	8 ₮ 32	8°19	16°26	7°50	S 2
M 3	22 48 4	10°30'24	10 Ω 15	4°49	23°17	10°50	7°48	27°48	19° 9	5°17	18°24	8°24	8°16	16°33	7°51	M 3
T 4	22 52 0	11°28'24	25°23	6°48	24°25	11°28	7°D48	27°54	19°8	5°16	18°23	8°15	8°13	16°40	7°52	T 4
W 5	22 55 57	12°26'25	10 m 35	8°46	25°33	12° 7	7°48	28° 1	19° 7	5°14	18°22	8° 4	8° 9	16°46	7°52	W 5
T 6	22 59 53	13°24'28	25°39	10°45	26°40	12°46	7°48	28° 7	19° 6	5°13	18°21	7°53	8° 6	16°53	7°53	T 6
F 7	23 3 50	14°22'32	10 ≏ 26	12°42	27°48	13°25	7°49	28°13	19° 5	5°12	18°20	7°43	8° 3	17° 0	7°53	F 7
S 8	23 7 46	15°20'38	24°48	14°38	28°55	14° 4	7°49	28°20	19° 4	5°11	18°19	7°35	8° 0	17° 6	7°54	S 8
S 9	23 11 43	16°18'46	8 M .41	16°34	0 ™ 2	14°44	7°50	28°26	19° 3	5°10	18°18	7°31	7°57	17°13	7°54	S 9
M10	23 15 40	17°16'55	22° 5	18°29	1° 9	15°23	7°51	28°32	19° 2	5° 9	18°17	7°28	7°54	17°20	7°54	M10
T 11	23 19 36	18°15'05	5 ₹ 2	20°22	2°16	16° 2	7°52	28°38	19° 1	5° 8	18°16	7°D27	7°50	17°27	7°55	T 11
W12	23 23 33	19°13'17	17°36	22°15	3°23	16°42	7°54	28°44	19° 0	5° 7	18°15	7°R27	7°47	17°33	7°55	W12
T 13	23 27 29	20°11'30	29°52	24° 6	4°29	17°22	7°55	28°49	18°59	5° 6	18°14	7°27	7°44	17°40	7°R55	T 13
F 14	23 31 26	21° 9'45	11 궁 55	25°57	5°36	18° 1	7°57	28°55	18°59	5° 5	18°13	7°25	7°41	17°47	7°55	F 14
S 15	23 35 22	22° 8'01	23°49	27°46	6°42	18°41	7°59	29° 1	18°58	5° 4	18°12	7°21	7°38	17°53	7°55	S 15
S 16	23 39 19	23° 6'19	5≈40	29°34	7°48	19°21	8° 1	29° 7	18°57	5° 3	18°11	7°15	7°34	18° 0	7°55	S 16
M17	23 43 15	24° 4'38	17°31	1 ≏ 21	8°54	20° 1	8° 4	29°12	18°57	5° 2	18°10	7° 5	7°31	18° 7	7°54	M17
T 18	23 47 12	25° 2'59	29°26	3° 7	10° 0	20°41	8° 6	29°18	18°56	5° 1	18° 9	6°54	7°28	18°14	7°54	T 18
W19	23 51 8	26° 1'21	11 米 26	4°51	11° 5	21°22	8° 9	29°23	18°56	5° 0	18° 8	6°41	7°25	18°20	7°54	W19
T 20	23 55 5	26°59'46	23°33	6°35	12°10	22° 2	8°12	29°29	18°55	4°59	18° 7	6°29	7°22	18°27	7°53	T 20
F 21	23 59 2	27°58'12	5 Ƴ 47	8°17	13°16	22°42	8°15	29°34	18°55	4°58	18° 6	6°17	7°19	18°34	7°53	F 21
S 22	0 2 58	28°56'40	18°11	9°59	14°21	23°23	8°18	29°39	18°55	4°57	18° 5	6° 7	7°15	18°40	7°52	S 22
S 23	0 655	29°55'10	0 8 44	11°39	15°25	24° 4	8°22	29°44	18°54	4°57	18° 4	5°59	7°12	18°47	7°52	S 23
M24	0 10 51	0 ≙ 53'42	13°27	13°18	16°30	24°44	8°25	29°49	18°54	4°56	18° 3	5°54	7° 9	18°54	7°51	M24
T 25	0 14 48	1°52'16	26°22	14°57	17°34	25°25	8°29	29°54	18°54	4°55	18° 2	5°52	7° 6	19° 1	7°50	T 25
W26	0 18 44	2°50'52	9 Ⅲ 31	16°34	18°39	26° 6	8°33	29°59	18°54	4°54	18° 0	5°D52	7° 3	19° 7	7°50	W26
T 27	0 22 41	3°49'31	22°56	18°10	19°42	26°47	8°37	0Ω 4	18°54	4°54	17°59	5°52	7° 0	19°14	7°49	T 27
F 28	0 26 37	4°48'12	6938	19°46	20°46	27°28	8°42	0° 9	18°D54	4°53	17°58	5°R53	6°56	19°21	7°48	F 28
S 29	0 30 34	5°46'55	20°39	21°20	21°50	28° 9	8°46	0°14	18°54	4°53	17°57	5°52	6°53	19°27	7°47	S 29
S 30	0 34 31	6 º 45'40	4 Ω 59	22 ჲ 53	22 M 53	28 M 51	8 궁 51	0 Ω 18	18 궁 54	4≈52	17 Y 56	5 ₹ 49	6 ₹ 50	19 ≈ 34	7 Ⅱ 46	S 30

Delta T = 05m50s

OCTOBER 2328 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	5	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	0 38 27	7 ≏ 44'28	19 Ω 35	24 ₽ 26	23M56	29 M 32	8 궁 56	0 Ω 23	18 る 54	4°R52	17°R55	5°R43	6 ₹ 47	19 ≈ 41	7°R45	M 1
T 2	0 42 24	8°43'18	4 Mp 23	25°57	24°59	14 ح ر0	9° 1	0°27	18°54	4≈51	17 Y 54	5 ₹ 36	6°44	19°48	7 Ⅱ 43	T 2
W 3	0 46 20	9°42'09	19°15	27°28	26° 1	0°55	9° 6	0°32	18°54	4°51	17°53	5°28	6°40	19°54	7°42	W 3
T 4	0 50 17	10°41'03	4 <u>₽</u> 2	28°58	27° 4 28° 5	1°37	9°11	0°36	18°54	4°50	17°51	5°19	6°37	20° 1	7°41	T 4 F 5
F 5 S 6	0 54 13 0 58 10	11°39'59 12°38'57	18°37 2 M L53	0 M ₊26 1°54	28° 5 29° 7	2°18 3° 0	9°17 9°22	0°40 0°44	18°55 18°55	4°50 4°49	17°50 17°49	5°11 5° 5	6°34 6°31	20° 8 20°14	7°39 7°38	F 5 S 6
				_	,		-				-, .,			-		
S 7	1 2 6	13°37'57	16°45	3°21	0 × 7 9	3°42	9°28	0°48	18°56	4°49	17°48	5° 1	6°28	20°21	7°36	S 7
M 8 T 9	1 6 3 1 10 0	14°36'59 15°36'03	0 ∡ 10 13°10	4°47 6°12	1°10 2°10	4°24 5° 6	9°34 9°40	0°52 0°56	18°56 18°57	4°49 4°48	17°47 17°46	5°D 0 5° 0	6°25 6°21	20°28 20°35	7°35 7°33	M 8 T 9
W10	1 10 0	15°36'03 16°35'08	25°47	7°36	3°11	5° 6 5°49	9°40 9°47	0°59	18°57	4°48	17°46 17°44	5° 1	6°18	20°33 20°41	7°33	W10
T 11	1 17 53	10°33'08 17°34'15	8 궁 6	8°58	4°11	6°31	9°53	1° 3	18°58	4°48	17°43	5° 2	6°15	20°48	7°30	T 11
F 12	1 21 49	18°33'24	20°10	10°20	5°11	7°13	10° 0	1° 7	18°58	4°48	17°42	5°R 3	6°12	20°55	7°28	F 12
S 13	1 25 46	19°32'35	2≈ 6	11°41	6°10	7°56	10° 7	1°10	18°59	4°48	17°41	5° 2	6° 9	21° 1	7°26	S 13
S 14	1 29 42	20°31'47	13°58	13° 0	7° 9	8°38	10°14	1°13	19° 0	4°47	17°40	4°59	6° 5	21° 8	7°24	S 14
M15	1 33 39	21°31'01	25°51	14°19	8° 8	9°21	10°21	1°17	19° 1	4°47	17°39	4°54	6° 2	21°15	7°22	M15
T 16	1 37 35	22°30'17	7) (48	15°36	9° 6	10° 3	10°28	1°20	19° 2	4°47	17°37	4°48	5°59	21°22	7°20	T 16
W17	1 41 32	23°29'34	19°53	16°51	10° 3	10°46	10°35	1°23	19° 3	4°D47	17°36	4°40	5°56	21°28	7°18	W17
T 18	1 45 29	24°28'54	2 Υ 8	18° 6	11° 1	11°29	10°43	1°26	19° 4	4°47	17°35	4°33	5°53	21°35	7°16	T 18
F 19	1 49 25	25°28'16	14°35	19°18	11°58	12°12	10°50	1°29	19° 5	4°47	17°34	4°26	5°50	21°42	7°14	F 19
S 20	1 53 22	26°27'39	27°14	20°29	12°54	12°55	10°58	1°31	19° 6	4°47	17°33	4°20	5°46	21°48	7°12	S 20
S 21	1 57 18	27°27'05	108 6	21°38	13°50	13°38	11° 6	1°34	19° 7	4°48	17°32	4°15	5°43	21°55	7° 9	S 21
M22	2 1 15	28°26'32	23°10	22°45	14°45	14°21	11°14	1°36	19° 8	4°48	17°30	4°13	5°40	22° 2	7° 7	M22
T 23 W24	2 5 11 2 9 8	29°26'02 0M25'34	6 Ⅱ 26 19°53	23°50 24°53	15°40 16°34	15° 4 15°48	11°22 11°31	1°39 1°41	19° 9 19°11	4°48 4°48	17°29 17°28	4°D13 4°13	5°37 5°34	22° 9 22°15	7° 5 7° 2	T 23 W24
T 25	2 9 8	1°25'08	3932	24°53	17°28	15 48 16°31	11°39	1°43	19 11 19°12	4 48 4°48	17°27	4°15	5°31	22°22	7° 0	T 25
F 26	2 17 1	2°24'45	17°22	26°51	18°21	17°15	11°48	1°46	19°13	4°49	17°26	4°16	5°27	22°29	6°57	F 26
S 27	2 20 57	3°24'24	$1\Omega^{22}$	27°45	19°13	17°58	11°57	1°48	19°15	4°49	17°25	4°R17	5°24	22°35	6°55	S 27
S 28	2 24 54	4°24'05	15°33	28°35	20° 5	18°42	12° 5	1°49	19°16	4°49	17°24	4°17	5°21	22°42	6°52	S 28
M29	2 28 51	5°23'48	29°51	29°22	20°56	19°25	12°14	1°51	19°18	4°50	17°23	4°15	5°18	22°49	6°49	M29
T 30	2 32 47	6°23'34	14 Mp 15	0 √ 5	21°47	20° 9	12°23	1°53	19°19	4°50	17°22	4°12	5°15	22°56	6°47	T 30
W31	2 36 44	7 M 23'21	28 m 39	43 ح ر0	22 × 36	20 渘 53	12 る 33	1 Ω 54	19 ට 21	4≈51	17 Y 20	4 才 8	5 ₹ 11	23≈ 2	6∐44	W31

Delta T = 05m50s

NOVEMBER 2328 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	'n	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 40 40	8ML23'11	12 ≏ 59	1 √ 16	23 × 25	21 ~ 37	12る42	1 Q 56	19 る 22	4≈51	17°R19	4°R 4	5 ₹ 8	23≈ 9	6°R41	T 1
F 2	2 44 37	9°23'03	27°10	1°43	24°14	22°21	12°52	1°57	19°24	4°52	17 Y 18	4 才 1	5° 5	23°16	6 Ⅱ 38	F 2
S 3	2 48 33	10°22'57	11 M 6	2° 4	25° 1	23° 5	13° 1	1°59	19°26	4°52	17°17	3°58	5° 2	23°23	6°35	S 3
S 4	2 52 30	11°22'53	24°44	2°18	25°48	23°49	13°11	2° 0	19°28	4°53	17°16	3°57	4°59	23°29	6°32	S 4
M 5	2 56 26	12°22'51	8 √ 2	2°R25	26°33	24°33	13°21	2° 1	19°30	4°53	17°15	3°D56	4°56	23°36	6°29	M 5
T 6	3 0 23	13°22'51	20°59	2°23	27°18	25°18	13°31	2° 2	19°31	4°54	17°14	3°57	4°52	23°43	6°26	T 6
W 7	3 4 20	14°22'52	3 ට 36	2°13	28° 2	26° 2	13°41	2° 2	19°33	4°55	17°13	3°59	4°49	23°49	6°23	W 7
T 8	3 8 16	15°22'55	15°56	1°54	28°45	26°47	13°51	2° 3	19°35	4°55	17°12	4° 0	4°46	23°56	6°20	T 8
F 9	3 12 13	16°23'00	28° 3	1°25	2 <u>9</u> °26	27°31	14° 1	2° 4	19°37	4°56	17°11	4° 2	4°43	24° 3	6°17	F 9
S 10	3 16 9	17°23'06	10≈ 0	0°46	0중 7	28°16	14°11	2° 4	19°39	4°57	17°10	4° 2	4°40	24°10	6°14	S 10
S 11	3 20 6	18°23'13	21°53	29M58	0°46	29° 0	14°22	2° 4	19°42	4°58	17° 9	4°R 3	4°37	24°16	6°11	S 11
M12	3 24 2	19°23'23	3){ 47	29° 1	1°25	29°45	14°33	2° 5	19°44	4°59	17° 8	4° 2	4°33	24°23	6° 8	M12
T 13	3 27 59	20°23'33	15°45	27°56	2° 2	0 云 30	14°43	2° 5	19°46	5° 0	17° 7	4° 1	4°30	24°30	6° 5	T 13
W14	3 31 55	21°23'45	27°52	26°44	2°38	1°14	14°54	2°R 5	19°48	5° 0	17° 6	3°59	4°27	24°36	6° 2	W14
T 15	3 35 52	22°23'59	10 Υ 12	25°27	3°12	1°59	15° 5	2° 5	19°50	5° 1	17° 5	3°57	4°24	24°43	5°58	T 15
F 16	3 39 49	23°24'14	22°47	24° 7	3°45	2°44	15°16	2° 4	19°53	5° 2	17° 4	3°56	4°21	24°50	5°55	F 16
S 17	3 43 45	24°24'31	5 8 40	22°48	4°17	3°29	15°27	2° 4	19°55	5° 3	17° 4	3°55	4°17	24°57	5°52	S 17
S 18	3 47 42	25°24'50	18°50	21°30	4°47	4°14	15°38	2° 4	19°57	5° 4	17° 3	3°54	4°14	25° 3	5°49	S 18
M19	3 51 38	26°25'10	2 I 17	20°18	5°15	5° 0	15°49	2° 3	20° 0	5° 6	17° 2	3°D53	4°11	25°10	5°45	M19
T 20	3 55 35	27°25'32	15°59	19°13	5°42	5°45	16° 1	2° 2	20° 2	5° 7	17° 1	3°54	4° 8	25°17	5°42	T 20
W21	3 59 31	28°25'55	29°54	18°17	6° 7	6°30	16°12	2° 2	20° 5	5° 8	17° 0	3°54	4° 5	25°24	5°39	W21
T 22	4 3 28	29°26'21	139558	17°31	6°31	7°15	16°24	2° 1	20° 7	5° 9	16°59	3°54	4° 2	25°30	5°35	T 22
F 23	4 7 24	0 ∡ 126'48	28° 9	16°57	6°52	8° 1	16°35	2° 0	20°10	5°10	16°58	3°55	3°58	25°37	5°32	F 23
S 24	4 11 21	1°27'17	12 N 22	16°34	7°12	8°46	16°47	1°59	20°13	5°11	16°58	3°55	3°55	25°44	5°29	S 24
S 25	4 15 18	2°27'48	26°36	16°D23	7°30	9°32	16°59	1°57	20°15	5°13	16°57	3°55	3°52	25°50	5°25	S 25
M26	4 19 14	3°28'20	10 m /47	16°24	7°45	10°17	17°11	1°56	20°18	5°14	16°56	3°55	3°49	25°57	5°22	M26
T 27	4 23 11	4°28'55	24°54	16°35	7°59	11° 3	17°23	1°55	20°21	5°15	16°55	3°55	3°46	26° 4	5°19	T 27
W28	4 27 7	5°29'31	8 ≏ 54	16°56	8°11	11°48	17°35	1°53	20°23	5°17	16°55	3°55	3°43	26°11	5°15	W28
T 29	4 31 4	6°30'08	22°46	17°25	8°20	12°34	17°47	1°51	20°26	5°18	16°54	3°56	3°39	26°17	5°12	T 29
F 30	4 35 0	7 , ₹30'48	6 M 27	18 M 4	8 궁 27	13 る 20	17 る 59	1Ω 50	20 る 29	5≈19	16 Y 53	3 ∡ 756	3 ∡ 36	26≈24	5 I 8	F 30

Delta T = 05m51s

DECEMBER 2328 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(#	Р	Ŋ	v	Ç	ę,	Day
S 1	4 38 57	8 × 31'29	19 M 56	18 M 49	8 궁 32	14 궁 6	18 궁 11	1°R48	20 궁 32	5≈21	16°R53	3 ₹ 756	3 ₹ 33	26≈31	5°R 5	S 1
S 2	4 42 53	9°32'11	3 ∡ 11	19°41	8°35	14°51	18°23	1 Ω 46	20°35	5°22	16 Y 52	3°R56	3°30	26°37	5 Ⅱ 2	S 2
M 3	4 46 50	10°32'55	16°12	20°38	8°R35	15°37	18°36	1°44	20°38	5°24	16°51	3°56	3°27	26°44	4°58	M 3
T 4	4 50 47	11°33'41	28°58	21°40	8°32	16°23	18°48	1°42	20°41	5°25	16°51	3°56	3°23	26°51	4°55	T 4
W 5	4 54 43	12°34'27	11 る 29	22°46	8°28	17° 9	19° 1	1°39	20°44	5°27	16°50	3°55	3°20	26°58	4°52	W 5
T 6 F 7	4 58 40	13°35'14	23°47	23°57 25°10	8°21 8°11	17°55	19°13 19°26	1°37 1°34	20°47 20°50	5°28 5°30	16°50	3°53 3°52	3°17	27° 4 27°11	4°48	T 6 F 7
F / S 8	5 236 5 633	14°36'03 15°36'52	5 ≈ 53 17°50	26°26	7°59	18°42 19°28	19°26 19°39	1°34 1°32	20°53	5°31	16°49 16°49	3°52 3°50	3°14 3°11	27°11 27°18	4°45 4°42	F 7 S 8
S 9	5 10 29	16°37'43	29°43	27°44 29°4	7°44	20°14	19°52	1°29	20°56	5°33	16°48	3°49	3° 8	27°25	4°39	S 9
M10	5 14 26	17°38'34	11) 35		7°27 7°8	21° 0	20° 4	1°26	20°59 21° 2	5°35	16°48	3°48	3° 4 3° 1	27°31	4°35	M10
T 11 W12	5 18 23 5 22 19	18°39'26 19°40'18	23°31 5 ° 37	0 ∡ 727 1°50	6°46	21°47 22°33	20°17 20°30	1°23 1°20	21° 2 21° 5	5°36 5°38	16°47 16°47	3°D48 3°49	2°58	27°38 27°45	4°32 4°29	T 11 W12
T 13	5 26 16	20°41'12	17°55	3°15	6°22	22 33 23°19	20°43	1°17	21° 8	5°40	16°46	3°50	2°55	27°51	4°26	T 13
F 14	5 30 12	21°42'06	0832	4°41	5°56	24° 6	20°56	1°14	21°12	5°42	16°46	3°52	2°52	27°58	4°22	F 14
S 15	5 34 9	22°43'01	13°29	6° 7	5°28	24°52	21° 9	1°11	21°15	5°43	16°45	3°53	2°48	28° 5	4°19	S 15
S 16	5 38 5	23°43'57	26°50	7°35	4°58	25°39	21°23	1° 8	21°18	5°45	16°45	3°54	2°45	28°12	4°16	S 16
M17	5 42 2	24°44'53	10 Ⅲ 34	9° 3	4°27	26°25	21°36	1° 4	21°21	5°47	16°45	3°R54	2°42	28°18	4°13	M17
T 18	5 45 58	25°45'51	24°39	10°32	3°54	27°12	21°49	1° 1	21°25	5°49	16°44	3°53	2°39	28°25	4°10	T 18
W19	5 49 55	26°46'49	995 2	12° 1	3°20	27°58	22° 2	0°57	21°28	5°51	16°44	3°51	2°36	28°32	4° 7	W19
T 20	5 53 52	27°47'48	23°37	13°31	2°45	28°45	22°16	0°53	21°31	5°52	16°44	3°47	2°33	28°39	4° 4	T 20
F 21	5 57 48	28°48'48	8 Ω 17	15° 1	2° 9	29°32	22°29	0°50	21°35	5°54	16°44	3°44	2°29	28°45	4° 1	F 21
S 22	6 1 45	29°49'49	22°55	16°32	1°33	0≈18	22°43	0°46	21°38	5°56	16°43	3°40	2°26	28°52	3°58	S 22
S 23	6 5 41	0 궁 50'51	7 m 25	18° 2	0°56	1° 5	22°56	0°42	21°41	5°58	16°43	3°38	2°23	28°59	3°55	S 23
M24	6 9 38	1°51'53	21°43	19°34	0°20	1°52	23°10	0°38	21°45	6° 0	16°43	3°36	2°20	29° 5	3°52	M24
T 25	6 13 34	2°52'57	5 ≙ 47	21° 5	29 х 43	2°39	23°23	0°34	21°48	6° 2	16°43	3°D35	2°17	29°12	3°49	T 25
W26	6 17 31	3°54'01	19°34	22°37	29° 8	3°26	23°37	0°30	21°52	6° 4	16°43	3°36	2°14	29°19	3°46	W26
T 27	6 21 27	4°55'07	3M 6	24° 9	28°33	4°13	23°51	0°26	21°55	6° 6	16°43	3°38	2°10	29°26	3°44	T 27
F 28	6 25 24	5°56'13	16°23 29°27	25°41 27°13	27°59 27°26	4°59 5°46	24° 4 24°18	0°21 0°17	21°59 22° 2	6° 8 6°10	16°42 16°42	3°39	2° 7 2° 4	29°32 29°39	3°41 3°38	F 28 S 29
S 29	6 29 21	6°57'20									-	3°R40				
S 30	6 33 17	7°58'27	12 🗷 19	28°46	26°55	6°33	24°32	0°13	22° 6	6°12	16°42	3°40 3 ∡ 738	2° 1 1 × 758	29°46	3°36 3 Ⅲ 33	S 30
M31	6 37 14	8 궁 59'35	24 × 759	0중18	26 ₹ 25	7≈20	24 궁 45	oΩ 8	22 ろ 9	6≈14	16°D42	3×'38	86,81	29≈52	3Щ33	M31

Delta T = 05m51s

JANUARY 2329 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	n	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	6 41 10	10궁 0'44	7 云 29	1 云 52	25°R57	8≈ 7	24 궁 59	0°R 4	22 ට 13	6≈16	16 Υ 42	3°R34	1 ∡ 755	29≈59	3°R31	T 1
W 2	6 45 7	11° 1'52	19°48	3°25	25 × 31	8°55	25°13	29959	22°16	6°18	16°42	3 ∡ 128	1°51	0 ∀ 6	3Ⅲ28	W 2
T 3	6 49 3	12° 3'01	1≈58	4°58	25° 7	9°42	25°27	29°55	22°20	6°21	16°42	3°21	1°48	0°13	3°26	T 3
F 4	6 53 0	13° 4'10	14° 0	6°32	24°45	10°29	25°41	29°50	22°23	6°23	16°43	3°13	1°45	0°19	3°23	F 4
S 5	6 56 56	14° 5'19	25°56	8° 6	24°26	11°16	25°55	29°46	22°27	6°25	16°43	3° 6	1°42	0°26	3°21	S 5
S 6	7 0 53	15° 6'29	7) €48	9°41	24° 9	12° 3	26° 9	29°41	22°30	6°27	16°43	2°59	1°39	0°33	3°19	S 6
M 7	7 4 50	16° 7'38	19°38	11°16	23°54	12°50	26°23	29°36	22°34	6°29	16°43	2°53	1°35	0°40	3°16	M 7
T 8	7 8 46	17° 8'46	1 Υ 32	12°51	23°42	13°37	26°37	29°31	22°37	6°31	16°43	2°50	1°32	0°46	3°14	T 8
W 9	7 12 43	18° 9'55	13°34	14°26	23°32	14°25	26°51	29°27	22°41	6°34	16°43	2°D48	1°29	0°53	3°12	W 9
T 10	7 16 39	19°11'04	25°48	16° 2	23°25	15°12	27° 5	29°22	22°44	6°36	16°43	2°48	1°26	1° 0	3°10	T 10
F 11	7 20 36	20°12'12	8 8 19	17°38	23°20	15°59	27°19	29°17	22°48	6°38	16°44	2°49	1°23	1° 6	3° 8	F 11
S 12	7 24 32	21°13'20	21°12	19°14	23°D17	16°46	27°33	29°12	22°52	6°40	16°44	2°51	1°20	1°13	3° 6	S 12
S 13	7 28 29	22°14'27	4 Ⅲ 31	20°51	23°18	17°34	27°47	29° 7	22°55	6°42	16°44	2°R51	1°16	1°20	3° 4	S 13
M14	7 32 25	23°15'34	18°19	22°29	23°20	18°21	28° 1	29° 2	22°59	6°45	16°45	2°50	1°13	1°27	3° 2	M14
T 15	7 36 22	24°16'41	2934	24° 6	23°25	19° 8	28°15	28°57	23° 2	6°47	16°45	2°47	1°10	1°33	3° 1	T 15
W16	7 40 19	25°17'48	17°14	25°45	23°32	19°56	28°29	28°52	23° 6	6°49	16°45	2°41	1° 7	1°40	2°59	W16
T 17	7 44 15	26°18'54	2 Ω 12	27°23	23°42	20°43	28°43	28°47	23° 9	6°51	16°46	2°33	1° 4	1°47	2°57	T 17
F 18	7 48 12	27°20'00	17°19	29° 2	23°53	21°30	28°57	28°43	23°13	6°54	16°46	2°24	1° 1	1°54	2°56	F 18
S 19	7 52 8	28°21'06	2 Mp 24	0≈42	24° 7	22°18	29°11	28°38	23°17	6°56	16°46	2°16	0°57	2° 0	2°54	S 19
S 20	7 56 5	29°22'11	17°19	2°22	24°23	23° 5	29°25	28°33	23°20	6°58	16°47	2° 8	0°54	2° 7	2°53	S 20
M21	8 0 1	0≈23'16	1 ≏ 55	4° 2	24°41	23°52	29°39	28°28	23°24	7° 0	16°47	2° 2	0°51	2°14	2°51	M21
T 22	8 3 58	1°24'22	16° 9	5°43	25° 1	24°40	29°53	28°23	23°27	7° 3	16°48	1°59	0°48	2°20	2°50	T 22
W23	8 7 54	2°25'27	29°58	7°24	25°23	25°27	0≈ 7	28°18	23°31	7° 5	16°48	1°D58	0°45	2°27	2°49	W23
T 24	8 11 51	3°26'31	13 M 25	9° 6	25°47	26°15	0°21	28°13	23°34	7° 7	16°49	1°58	0°41	2°34	2°47	T 24
F 25	8 15 48	4°27'36	26°30	10°48	26°13	27° 2	0°35	28° 8	23°38	7° 9	16°49	1°R59	0°38	2°41	2°46	F 25
S 26	8 19 44	5°28'40	9 ∡ 19	12°31	26°40	27°49	0°50	28° 3	23°41	7°12	16°50	1°59	0°35	2°47	2°45	S 26
S 27	8 23 41	6°29'44	21°53	14°14	27° 9	28°37	1° 4	27°58	23°45	7°14	16°51	1°57	0°32	2°54	2°44	S 27
M28	8 27 37	7°30'48	4 궁 16	15°57	27°40	29°24	1°18	27°53	23°48	7°16	16°51	1°52	0°29	3° 1	2°43	M28
T 29	8 31 34	8°31'51	16°30	17°40	28°12	0 ₩12	1°32	27°48	23°52	7°19	16°52	1°44	0°26	3° 7	2°42	T 29
W30	8 35 30	9°32'53	28°37	19°23	28°45	0°59	1°46	27°44	23°55	7°21	16°52	1°34	0°22	3°14	2°42	W30
T 31	8 39 27	10≈33'55	10≈38	21≈ 7	29 × 20	1) (47	2 ≈ 0	27939	23 る 59	7≈23	16 Y 53	1 ₹ 21	0 才 19	3 ∺ 21	2 Ⅱ 41	T 31

Delta T = 05m51s

FEBRUARY 2329 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	P.	v	Ç	ę,	Day
F 1	8 43 24	11≈34'56	22≈35	22≈50	29 х 57	2) 34	2≈14	27°R34	24る 2	7≈25	16 Y 54	1°R 8	0 √ 16	3 ∺ 28	2°R40	F 1
S 2	8 47 20	12°35'56	4 ∺ 28	24°33	0 る 34	3°21	2°28	279529	24° 6	7°28	16°55	0 ∡ 754	0°13	3°34	2 Ⅱ 40	S 2
S 3	8 51 17	13°36'55	16°19	26°16	1°13	4° 9	2°42	27°25	24° 9	7°30	16°55	0°41	0°10	3°41	2°39	S 3
M 4	8 55 13	14°37'53	28°10	27°57	1°53	4°56	2°56	27°20	24°12	7°32	16°56	0°30	0° 6	3°48	2°39	M 4
T 5	8 59 10	15°38'49	10 ° 4	29°38	2°35	5°44	3°10	27°15	24°16	7°34	16°57	0°22	0° 3	3°55	2°38	T 5
W 6	9 3 6	16°39'45	22° 4	1) 18	3°17	6°31	3°24	27°11	24°19	7°37	16°58	0°16	0° 0	4° 1	2°38	W 6
T 7	9 7 3	17°40'39	4815	2°55	4° 0	7°19	3°38	27° 6	24°23	7°39	16°58	0°14	29 M 57	4° 8	2°38	T 7
F 8	9 10 59	18°41'32	16°41	4°31	4°45	8° 6	3°51	27° 2	24°26	7°41	16°59	0°D13	29°54	4°15	2°38	F 8
S 9	9 14 56	19°42'24	29°27	6° 4	5°30	8°53	4° 5	26°58	24°29	7°43	17° 0	0°R13	29°51	4°21	2°38	S 9
S 10	9 18 52	20°43'15	12Ⅲ38	7°35	6°16	9°41	4°19	26°53	24°33	7°46	17° 1	0°13	29°47	4°28	2°D38	S 10
M11	9 22 49	21°44'04	26°18	9° 1	7° 3	10°28	4°33	26°49	24°36	7°48	17° 2	0°11	29°44	4°35	2°38	M11
T 12	9 26 46	22°44'51	109528	10°24	7°52	11°15	4°47	26°45	24°39	7°50	17° 3	0° 6	29°41	4°42	2°38	T 12
W13	9 30 42	23°45'38	25° 7	11°41	8°40	12° 3	5° 1	26°41	24°42	7°52	17° 4	29M59	29°38	4°48	2°38	W13
T 14	9 34 39	24°46'23	10 Ω 10	12°53	9°30	12°50	5°14	26°37	24°46	7°55	17° 5	29°49	29°35	4°55	2°38	T 14
F 15	9 38 35	25°47'06	25°28	13°58	10°21	13°37	5°28	26°33	24°49	7°57	17° 6	29°38	29°32	5° 2	2°39	F 15
S 16	9 42 32	26°47'48	10 m 50	14°56	11°12	14°25	5°42	26°29	24°52	7°59	17° 7	29°26	29°28	5° 9	2°39	S 16
S 17	9 46 28	27°48'29	26° 4	15°46	12° 4	15°12	5°55	26°25	24°55	8° 1	17° 8	29°16	29°25	5°15	2°39	S 17
M18	9 50 25	28°49'09	10 ≏ 59	16°28	12°57	15°59	6° 9	26°21	24°58	8° 3	17° 9	29° 7	29°22	5°22	2°40	M18
T 19	9 54 21	29°49'47	25°29	17° 0	13°50	16°46	6°22	26°17	25° 1	8° 5	17°10	29° 2	29°19	5°29	2°41	T 19
W20	9 58 18	0 米 50′25	9 M .30	17°23	14°44	17°34	6°36	26°14	25° 4	8° 8	17°11	28°59	29°16	5°35	2°41	W20
T 21	10 2 15	1°51'01	23° 3	17°35	15°39	18°21	6°49	26°10	25° 7	8°10	17°12	28°59	29°12	5°42	2°42	T 21
F 22	10 6 11	2°51'36	6 才 10	17°R37	16°34	19° 8	7° 3	26° 7	25°10	8°12	17°13	28°58	29° 9	5°49	2°43	F 22
S 23	10 10 8	3°52'11	18°55	17°29	17°29	19°55	7°16	26° 3	25°13	8°14	17°14	28°58	29° 6	5°56	2°44	S 23
S 24	10 14 4	4°52'44	1 3 22	17°10	18°26	20°42	7°29	26° 0	25°16	8°16	17°15	28°56	29° 3	6° 2	2°45	S 24
M25	10 18 1	5°53'15	13°36	16°42	19°23	21°29	7°43	25°57	25°19	8°18	17°16	28°51	29° 0	6° 9	2°46	M25
T 26	10 21 57	6°53'46	25°41	16° 4	20°20	22°17	7°56	25°54	25°22	8°20	17°17	28°43	28°57	6°16	2°47	T 26
W27	10 25 54	7°54'15	7 ≈ 39	15°18	21°18	23° 4	8° 9	25°51	25°25	8°22	17°18	28°32	28°53	6°22	2°48	W27
T 28	10 29 50	8) (54'42	19 ≈ 34	14) (26	22 궁 16	23 米 51	8≈22	259548	25 る 28	8≈24	17 Y 20	28 M .19	28 M .50	6 ∺ 29	2∏49	T 28

Delta T = 05m51s

MARCH 2329 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	P	v	Ç	o k	Day
F 1	10 33 47	9 ∺ 55'08	1 ∺ 26	13°R28	23 궁 15	24) 38	8 ≈ 35	25°R45	25 ට 31	8≈26	17 Y 21	28°R 4	28 M 47	6 ∺ 36	2 Ⅱ 51	F 1
S 2	10 37 44	10°55'32	13°18	12 米 26	24°14	25°25	8°48	259642	25°34	8°28	17°22	27 M 50	28°44	6°43	2°52	S 2
S 3	10 41 40	11°55'55	25°11	11°21	25°13	26°12	9° 1	25°39	25°36	8°30	17°23	27°36	28°41	6°49	2°53	S 3
M 4	10 45 37	12°56'15	7 ℃ 5	10°16	26°13	26°59	9°14	25°37	25°39	8°32	17°24	27°25	28°38	6°56	2°55	M 4
T 5	10 49 33	13°56'35	19° 4	9°12	27°14	27°46	9°27	25°34	25°42	8°34	17°26	27°16	28°34	7° 3	2°56	T 5
W 6	10 53 30	14°56'52	18 9	8°10	28°14	28°33	9°40	25°32	25°44	8°36	17°27	27°10	28°31	7° 9	2°58	W 6
T 7	10 57 26	15°57'07	13°23	7°12	29°15	29°20	9°53	25°30	25°47	8°38	17°28	27° 7	28°28	7°16	3° 0	T 7
F 8	11 1 23	16°57'20	25°50	6°19	0≈17	0 Υ 7	10° 6	25°27	25°49	8°40	17°29	27°D 6	28°25	7°23	3° 2 3° 3	F 8
S 9	11 5 19	17°57'32	8 Ⅱ 34	5°31	1°19	0°53	10°18	25°25	25°52	8°42	17°31	27° 6	28°22	7°30	5 5	S 9
S 10	11 9 16	18°57'41	21°39	4°49	2°21	1°40	10°31	25°23	25°54	8°44	17°32	27°R 7	28°18	7°36	3° 5	S 10
M11	11 13 13	19°57'48	5910	4°13	3°23	2°27	10°43	25°22	25°57	8°46	17°33	27° 6	28°15	7°43	3° 7	M11
T 12	11 17 9	20°57'53	19° 8	3°44	4°26	3°14	10°56	25°20	25°59	8°47	17°35	27° 2	28°12	7°50	3° 9	T 12
W13	11 21 6	21°57'56	3 \Omega 33	3°22 3° 7	5°28	4° 0	11° 8	25°18	26° 2	8°49	17°36	26°57	28° 9	7°57	3°11	W13
T 14 F 15	11 25 2 11 28 59	22°57'57 23°57'56	18°24	2°59	6°32 7°35	4°47 5°34	11°20 11°33	25°17 25°15	26° 4 26° 6	8°51 8°53	17°37 17°39	26°49 26°40	28° 6 28° 3	8° 3 8°10	3°14 3°16	T 14 F 15
S 16	11 28 39	23° 37′ 36° 24° 57′ 52	3 Mp 33 18°51	2°D57	8°39	6°20	11°45	25°14	26° 9	8°54	17°40	26°30	28 3 27°59	8°17	3°18	S 16
							_									
S 17	11 36 52	25°57'47	4 <u>Ω</u> 7	3° 1	9°43	7° 7	11°57	25°13	26°11	8°56	17°41	26°22	27°56	8°23	3°20	S 17
M18	11 40 48	26°57'40	19° 9	3°11	10°47	7°53	12° 9 12°21	25°12	26°13 26°15	8°58 8°59	17°43	26°15 26°10	27°53	8°30	3°23	M18 T 19
T 19 W20	11 44 45 11 48 41	27°57'31 28°57'20	3M.49 18°2	3°27 3°48	11°52 12°56	8°40 9°26	12°21 12°32	25°11 25°10	26°15 26°17	8°59 9° 1	17°44 17°45	26° 10 26° 8	27°50 27°47	8°37 8°44	3°25 3°28	W20
T 21	11 48 41	28°57'20 29°57'08	18° 2	3°48 4°14	12°36	10°13	12°32	25° 10	26°17 26°19	9° 1	17°43	26° B	27°47 27°43	8°50	3°30	T 21
F 22	11 56 35	$0\mathbf{\Upsilon}56'54$	15° 1	4°45	15° 7	10°13	12°56	25° 8	26°21	9° 4	17°48	26° 9	27°40	8°57	3°33	F 22
S 23	12 0 31	1°56'39	27°51	5°20	16°12	11°46	13° 7	25° 8	26°23	9° 6	17°50	26°R10	27°37	9° 4	3°35	S 23
S 24	12 4 28	2°56'21	10중21	6° 0	17°18	12°32	13°19	25° 7	26°25	9° 7	17°51	26° 9	27°34	9°10	3°38	S 24
M25	12 4 28	3°56'02	22°35	6°43	18°23	12°32	13°30	25° 7	26°27	9° 9	17°52	26° 7	27°31	9°17	3°41	M25
T 26	12 12 21	4°55'42	4 ≈ 37	7°30	19°29	14° 5	13°42	25° 7	26°29	9°10	17°54	26° 3	27°28	9°24	3°44	T 26
W27	12 16 17	5°55'19	16°32	8°20	20°36	14°51	13°53	25°D 7	26°31	9°12	17°55	25°57	27°24	9°31	3°47	W27
T 28	12 20 14	6°54'55	28°23	9°13	21°42	15°37	14° 4	25° 7	26°32	9°13	17°57	25°49	27°21	9°37	3°50	T 28
F 29	12 24 10	7°54'28	10) 14	10°10	22°49	16°23	14°15	25° 7	26°34	9°15	17°58	25°39	27°18	9°44	3°53	F 29
S 30	12 28 7	8°54'00	22° 7	11° 9	23°55	17° 9	14°26	25° 7	26°36	9°16	17°59	25°30	27°15	9°51	3°56	S 30
S 31	12 32 4	9 Y 53'30	4Υ 3	12) 11	25≈ 2	17 Y 55	14≈37	259 7	26 궁 37	9≈17	18 Y 1	25 M 21	27 M 12	9 ∺ 58	3Д59	S 31

Delta T = 05m51s

APRIL 2329 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 36 0	10 Υ 52'58	16 Y 5	13) 15	26≈ 9	18 Y 41	14≈48	2595 8	26 궁 39	9≈19	18 ° 2	25°R14	27 M 9	10) (4	4 Ⅱ 2	M 1
T 2	12 39 57	11°52'24	28°13	14°22	27°16	19°27	14°58	25° 8	26°40	9°20	18° 4	25 M 8	27° 5	10°11	4° 5	T 2
W 3	12 43 53	12°51'48	10 8 29	15°31	28°24	20°13	15° 9	25° 9	26°42	9°21	18° 5	25° 5	27° 2	10°18	4° 8	W 3
T 4	12 47 50	13°51'09	22°55	16°42	29°31	20°59	15°19	25°10	26°43	9°23	18° 7	25°D 4	26°59	10°24	4°12	T 4
F 5	12 51 46	14°50'29	5∏33	17°56	0) €38	21°45	15°30	25°11	26°45	9°24	18° 8	25° 5	26°56	10°31	4°15	F 5
S 6	12 55 43	15°49'46	18°25	19°11	1°46	22°31	15°40	25°12	26°46	9°25	18°10	25° 6	26°53	10°38	4°18	S 6
S 7	12 59 39	16°49'01	19934	20°29	2°54	23°16	15°50	25°13	26°47	9°26	18°11	25° 7	26°49	10°45	4°22	S 7
M 8	13 3 36	17°48'14	15° 3	21°48	4° 2	24° 2	16° 0	25°14	26°48	9°27	18°12	25°R 8	26°46	10°51	4°25	M 8
T 9	13 7 33	18°47'24	28°53	23° 9	5°10	24°48	16°10	25°16	26°50	9°28	18°14	25° 8	26°43	10°58	4°29	T 9
W10	13 11 29	19°46'32	13Ω 5	24°32	6°18	25°33	16°20	25°17	26°51	9°29	18°15	25° 6	26°40	11° 5	4°32	W10
T 11	13 15 26	20°45'38	27°37	25°57	7°26	26°19	16°30	25°19	26°52	9°30	18°17	25° 2	26°37	11°11	4°36	T 11
F 12	13 19 22	21°44'41	12 m 25	27°23	8°35	27° 5	16°39	25°20	26°53	9°31	18°18	24°58	26°34	11°18	4°40	F 12
S 13	13 23 19	22°43'42	27°22	28°51	9°43	27°50	16°49	25°22	26°54	9°32	18°20	24°53	26°30	11°25	4°43	S 13
S 14	13 27 15	23°42'41	12 ≏ 21	0 Υ 20	10°52	28°35	16°58	25°24	26°55	9°33	18°21	24°49	26°27	11°32	4°47	S 14
M15	13 31 12	24°41'38	27°12	1°52	12° 1	29°21	17° 7	25°26	26°56	9°34	18°23	24°45	26°24	11°38	4°51	M15
T 16	13 35 8	25°40'33	11 M .46	3°24	13° 9	0 8 6	17°16	25°28	26°56	9°35	18°24	24°43	26°21	11°45	4°54	T 16
W17	13 39 5	26°39'26	25°59	4°59	14°18	0°51	17°25	25°30	26°57	9°36	18°25	24°D43	26°18	11°52	4°58	W17
T 18	13 43 2	27°38'17	9 ∡ 747	6°35	15°27	1°37	17°34	25°32	26°58	9°37	18°27	24°44	26°15	11°58	5° 2	T 18
F 19	13 46 58	28°37'07	2 <u>3°</u> 9	8°12	16°36	2°22	17°43	25°35	26°59	9°37	18°28	24°45	26°11	12° 5	5° 6	F 19
S 20	13 50 55	29°35'54	6 පි	9°51	17°46	3° 7	17°52	25°37	26°59	9°38	18°30	24°47	26° 8	12°12	5°10	S 20
S 21	13 54 51	0 8 34'40	18°41	11°32	18°55	3°52	18° 0	25°40	27° 0	9°39	18°31	24°48	26° 5	12°19	5°14	S 21
M22	13 58 48	1°33'25	0≈59	13°14	20° 4	4°37	18° 8	25°43	27° 0	9°40	18°33	24°R48	26° 2	12°25	5°18	M22
T 23	14 2 44	2°32'07	13° 3	14°58	21°14	5°22	18°17	25°45	27° 1	9°40	18°34	24°48	25°59	12°32	5°22	T 23
W24	14 641	3°30'48	24°59	16°44	22°23	6° 7	18°25	25°48	27° 1	9°41	18°35	24°47	25°55	12°39	5°26	W24
T 25	14 10 37	4°29'27	6 米 51	18°31	23°33	6°52	18°33	25°51	27° 2	9°42	18°37	24°44	25°52	12°45	5°30	T 25
F 26	14 14 34	5°28'04	18°43	20°20	24°43	7°37	18°40	25°54	27° 2	9°42	18°38	24°41	25°49	12°52	5°34	F 26
S 27	14 18 30	6°26'40	0 Ƴ 38	22°10	25°52	8°22	18°48	25°58	27° 2	9°43	18°40	24°38	25°46	12°59	5°38	S 27
S 28	14 22 27	7°25'14	12°39	24° 2	27° 2	9° 7	18°56	26° 1	27° 2	9°43	18°41	24°36	25°43	13° 6	5°43	S 28
M29	14 26 24	8°23'46	24°49	25°56	28°12	9°51	19° 3	26° 4	2 <u>7°</u> 2	9°44	18°42	24°33	25°40	13°12	5°47	M29
T 30	14 30 20	9822'17	7 8 10	27 Υ 51	29 米 22	10836	19≈10	269 8	27る 3	9≈44	18 Ƴ 44	24M32	25 M 36	13 米 19	5 Ⅱ 51	T 30

Delta T = 05m51s

MAY 2329 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(Ħ	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	14 34 17	10820'45	19 8 41	29 Y 48	0 Υ 32	11821	19 ≈ 17	269511	27る 3	9≈44	18 Y 45	24°D31	25 M 33	13 ∺ 26	5 ∏ 55	W 1
T 2	14 38 13	11°19'12	2∏26	1846	1°42	12° 5	19°24	26°15	27°R 3	9°45	18°46	24 M 31	25°30	13°32	6° 0	T 2
F 3	14 42 10	12°17'37	15°23	3°46	2°52	12°50	19°31	26°19	27° 3	9°45	18°48	24°32	25°27	13°39	6° 4	F 3
S 4	14 46 6	13°16'00	28°33	5°48	4° 2	13°34	19°38	26°23	27° 3	9°45	18°49	24°33	25°24	13°46	6° 8	S 4
S 5	14 50 3	14°14'21	119558	7°51	5°13	14°19	19°44	26°27	27° 2	9°46	18°50	24°34	25°20	13°53	6°13	S 5
M 6	14 53 59	15°12'39	25°37	9°55	6°23	15° 3	19°50	26°31	27° 2	9°46	18°52	24°35	25°17	13°59	6°17	M 6
T 7	14 57 56	16°10'56	9 Ω 29	12° 1	7°33	15°47	19°57	26°35	27° 2	9°46	18°53	24°35	25°14	14° 6	6°22	T 7
W 8	15 1 53	17° 9'11	23°35	14° 8	8°44	16°31	20° 3	26°39	27° 2	9°46	18°54	24°R35	25°11	14°13	6°26	W 8
T 9	15 5 49	18° 7'23	7 m 53	16°16	9°54	17°16	20° 8	26°43	27° 1	9°46	18°56	24°35	25° 8	14°19	6°30	T 9
F 10	15 9 46	19° 5'34	22°20	18°25	11° 5	18° 0	20°14	26°48	27° 1	9°46	18°57	24°34	25° 5	14°26	6°35	F 10
S 11	15 13 42	20° 3'42	6 ₽ 51	20°34	12°15	18°44	20°20	26°52	27° 1	9°46	18°58	24°34	25° 1	14°33	6°39	S 11
S 12	15 17 39	21° 1'49	21°23	22°44	13°26	19°28	20°25	26°57	27° 0	9°R46	19° 0	24°33	24°58	14°40	6°44	S 12
M13	15 21 35	21°59'54	5 M .48	24°55	14°37	20°12	20°30	27° 1	26°59	9°46	19° 1	24°33	24°55	14°46	6°48	M13
T 14	15 25 32	22°57'57	20° 3	27° 5	15°47	20°56	20°35	27° 6	26°59	9°46	19° 2	24°D33	24°52	14°53	6°53	T 14
W15	15 29 28	23°55'58	4 ₹ 3	29°15	16°58	21°40	20°40	27°11	26°58	9°46	19° 3	24°33	24°49	15° 0	6°57	W15
T 16	15 33 25	24°53'58	17°43	1∏24	18° 9	22°24	20°45	27°16	26°58	9°46	19° 5	24°R33	24°46	15° 6	7° 2	T 16
F 17	15 37 22	25°51'57	1る 2	3°32	19°20	23° 7	20°49	27°21	26°57	9°46	19° 6	24°33	24°42	15°13	7° 7	F 17
S 18	15 41 18	26°49'54	13°59	5°40	20°30	23°51	20°54	27°26	26°56	9°46	19° 7	24°33	24°39	15°20	7°11	S 18
S 19	15 45 15	27°47'50	26°37	7°45	21°41	24°35	20°58	27°31	26°55	9°46	19° 8	24°32	24°36	15°27	7°16	S 19
M20	15 49 11	28°45'44	8≈58	9°49	22°52	25°18	21° 2	27°36	26°54	9°46	19° 9	24°32	24°33	15°33	7°20	M20
T 21	15 53 8	29°43'37	21° 5	11°51	24° 3	26° 2	21° 6	27°41	26°54	9°45	19°10	24°32	24°30	15°40	7°25	T 21
W22	15 57 4	0∏41'29	3 ∺ 3	13°51	25°14	26°45	21° 9	27°47	26°53	9°45	19°12	24°D32	24°26	15°47	7°29	W22
T 23	16 1 1	1°39'20	14°56	15°49	26°26	27°29	21°13	27°52	26°52	9°45	19°13	24°32	24°23	15°53	7°34	T 23
F 24	16 4 57	2°37'10	26°49	17°44	27°37	28°12	21°16	27°57	26°51	9°44	19°14	24°32	24°20	16° 0	7°39	F 24
S 25	16 8 54	3°34'58	8 Ƴ 46	19°36	28°48	28°56	21°19	28° 3	26°49	9°44	19°15	24°33	24°17	16° 7	7°43	S 25
S 26	16 12 51	4°32'45	20°51	21°26	29°59	29°39	21°22	28° 9	26°48	9°44	19°16	24°34	24°14	16°14	7°48	S 26
M27	16 16 47	5°30'31	3 8 9	23°12	1810	0 Ⅱ 22	21°25	28°14	26°47	9°43	19°17	24°35	24°11	16°20	7°53	M27
T 28	16 20 44	6°28'16	15°40	24°56	2°22	1° 5	21°27	28°20	26°46	9°43	19°18	24°36	24° 7	16°27	7°57	T 28
W29	16 24 40	7°26'00	28°28	26°37	3°33	1°49	21°30	28°26	26°45	9°42	19°19	24°R36	24° 4	16°34	8° 2	W29
T 30	16 28 37	8°23'42	11 II 33	28°14	4°44	2°32	21°32	28°32	26°43	9°42	19°20	24°35	24° 1	16°40	8° 7	T 30
F 31	16 32 33	9 Ⅱ 21'24	24∏54	29 Ⅱ 49	5 8 56	3 Ⅱ 15	21≈34	28938	26 궁 42	9≈41	19 Ƴ 21	24M34	23 M 58	16) (47	8 I 11	F 31

Delta T = 05m52s

JUNE 2329 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	16 36 30	10 Ⅱ 19'04	8930	19520	78 7	3Д58	21 ≈ 36	28944	26°R41	9°R40	19 Y 22	24°R32	23M55	16) 54	8 Ⅱ 16	S 1
S 2	16 40 27	11°16'42	22°19	2°48	8°18	4°41	21°37	28°50	26 궁 39	9≈40	19°23	24MJ30	23°52	17° 1	8°21	S 2
M 3	16 44 23	12°14'20	6Ω18	4°12	9°30	5°24	21°39	28°56	26°38	9°39	19°24	24°28	23°48	17° 7	8°25	M 3
T 4	16 48 20	13°11'55	20°25	5°34	10°41	6° 7	21°40	29° 2	26°36	9°38	19°25	24°26	23°45	17°14	8°30	T 4
W 5	16 52 16	14° 9'30	4 Mp 36	6°52	11°53	6°49	21°41	29° 8	26°35	9°38	19°26	24°25	23°42	17°21	8°34	W 5
T 6	16 56 13	15° 7'03	18°50	8° 7	13° 4	7°32	21°42	29°14	26°33	9°37	19°27	24°D25	23°39	17°27	8°39	T 6
F 7	17 0 9	16° 4'34	3 ₾ 2	9°18	14°16	8°15	21°43	29°21	26°31	9°36	19°28	24°25	23°36	17°34	8°44	F 7
S 8	17 4 6	17° 2'04	17°13	10°26	15°28	8°57	21°43	29°27	26°30	9°35	19°29	24°27	23°32	17°41	8°48	S 8
S 9	17 8 2	17°59'33	1 M .18	11°30	16°39	9°40	21°43	29°34	26°28	9°35	19°30	24°28	23°29	17°48	8°53	S 9
M10	17 11 59	18°57'01	15°16	12°31	17°51	10°22	21°R44	29°40	26°26	9°34	19°30	24°29	23°26	17°54	8°58	M10
T 11	17 15 56	19°54'27	29° 4	13°27	19° 3	11° 5	21°43	29°47	26°25	9°33	19°31	24°R29	23°23	18° 1	9° 2	T 11
W12	17 19 52	20°51'53	12 ,7 41	14°21	20°14	11°47	21°43	29°53	26°23	9°32	19°32	24°28	23°20	18° 8	9° 7	W12
T 13	17 23 49	21°49'18	26° 3	15°10	21°26	12°30	21°43	29°59	26°21	9°31	19°33	24°26	23°17	18°14	9°11	T 13
F 14	17 27 45	22°46'42	9 궁 10	15°55	22°38	13°12	21°42	0 Ω 7	26°19	9°30	19°34	24°22	23°13	18°21	9°16	F 14
S 15	17 31 42	23°44'05	22° 0	16°36	23°50	13°54	21°41	0°13	26°17	9°29	19°34	24°18	23°10	18°28	9°20	S 15
S 16	17 35 38	24°41'27	4≈34	17°14	25° 1	14°36	21°40	0°20	26°15	9°28	19°35	24°13	23° 7	18°35	9°25	S 16
M17	17 39 35	25°38'49	16°53	17°47	26°13	15°19	21°39	0°27	26°13	9°27	19°36	24° 8	23° 4	18°41	9°30	M17
T 18	17 43 31	26°36'10	29° 0	18°15	27°25	16° 1	21°38	0°34	26°11	9°26	19°36	24° 4	23° 1	18°48	9°34	T 18
W19	17 47 28	27°33'30	10 ¥ 58	18°39	28°37	16°43	21°36	0°41	26° 9	9°25	19°37	24° 1	22°58	18°55	9°39	W19
T 20	17 51 25	28°30'51	22°51	18°59	29°49	17°25	21°34	0°48	26° 7	9°24	19°38	24° 0	22°54	19° 1	9°43	T 20
F 21	17 55 21	29°28'10	4 Υ 44	19°15	1 I 1	18° 7	21°32	0°55	26° 5	9°23	19°38	24°D 0	22°51	19° 8	9°48	F 21
S 22	17 59 18	0925'30	16°41	19°25	2°13	18°49	21°30	1° 2	26° 3	9°21	19°39	24° 1	22°48	19°15	9°52	S 22
S 23	18 3 14	1°22'49	28°48	19°32	3°25	19°30	21°28	1° 9	26° 1	9°20	19°40	24° 2	22°45	19°22	9°56	S 23
M24	18 7 11	2°20'08	118 8	19°R33	4°37	20°12	21°25	1°16	25°59	9°19	19°40	24° 4	22°42	19°28	10° 1	M24
T 25	18 11 7	3°17'26	23°47	19°30	5°49	20°54	21°22	1°23	25°57	9°18	19°41	24°R 5	22°38	19°35	10° 5	T 25
W26	18 15 4	4°14'44	6 Ⅱ 46	19°23	7° 2	21°36	21°19	1°30	25°55	9°17	19°41	24° 4	22°35	19°42	10°10	W26
T 27	18 19 0	5°12'02	20° 7	19°12	8°14	22°17	21°16	1°38	25°53	9°15	19°42	24° 1	22°32	19°48	10°14	T 27
F 28	18 22 57	6° 9'20	3950	18°56	9°26	22°59	21°13	1°45	25°50	9°14	19°42	23°57	22°29	19°55	10°18	F 28
S 29	18 26 54	7° 6'37	17°53	18°36	10°38	23°41	21°10	1°52	25°48	9°13	19°43	23°51	22°26	20° 2	10°23	S 29
S 30	18 30 50	89 3'53	2 N 9	189513	11耳50	24∏22	21≈ 6	1 Q 59	25 궁 46	9≈11	19 Ƴ 43	23 M .44	22M23	20 米 8	10 Ⅲ 27	S 30

Delta T = 05m52s

JULY 2329 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(卉	Р	n	Ω	Ç	Q K	Day
M 1	18 34 47	995 1'09	16 Ω 35	17°R47	13 I I 3	25Ⅱ 4	21°R 2	2 N 7	25°R44	9°R10	19 Y 44	23°R38	22 M 19	20) 15	10 Ⅲ 31	M 1
T 2	18 38 43	9°58'25	1 Mp 5	179517	14°15	25°45	20≈58	2°14	25 පි 41	9≈ 9	19°44	23 M 32	22°16	20°22	10°35	T 2
W 3	18 42 40	10°55'40	15°31	16°45	15°27	26°26	20°54	2°22	25°39	9° 7	19°44	23°27	22°13	20°29	10°40	W 3
T 4	18 46 36	11°52'54	29°51	16°12	16°40	27° 8	20°50	2°29	25°37	9° 6	19°45	23°25	22°10	20°35	10°44	T 4
F 5	18 50 33	12°50'08	14 ♀ 1	15°36	17°52	27°49	20°45	2°37	25°34	9° 5	19°45	23°D24	22° 7	20°42	10°48	F 5
S 6	18 54 29	13°47'22	28° 0	15° 1	19° 4	28°30	20°40	2°44	25°32	9° 3	19°45	23°25	22° 4	20°49	10°52	S 6
S 7	18 58 26	14°44'35	11 M 47	14°24	20°17	29°11	20°36	2°52	25°30	9° 2	19°46	23°26	22° 0	20°55	10°56	S 7
M 8	19 2 23	15°41'47	25°23	13°49	21°29	29°52	20°31	2°59	25°27	9° 0	19°46	23°R26	21°57	21° 2	11° 0	M 8
T 9	19 6 19	16°39'00	8 . 747	13°14	22°42	0933	20°26	3° 7	25°25	8°59	19°46	23°25	21°54	21° 9	11° 4	T 9
W10	19 10 16	17°36'12	21°59	12°41	23°54	1°14	20°20	3°14	25°23	8°57	19°47	23°22	21°51	21°16	11° 8	W10
T 11	19 14 12	18°33'24	5 る 0	12°10	25° 7	1°55	20°15	3°22	25°20	8°56	19°47	23°16	21°48	21°22	11°12	T 11
F 12	19 18 9	19°30'35	17°49	11°42	26°19	2°36	20° 9	3°29	25°18	8°54	19°47	23° 9	21°44	21°29	11°16	F 12
S 13	19 22 5	20°27'47	0≈26	11°18	27°32	3°17	20° 4	3°37	25°15	8°53	19°47	22°59	21°41	21°36	11°20	S 13
S 14	19 26 2	21°24'59	12°50	10°57	28°45	3°58	19°58	3°45	25°13	8°51	19°47	22°49	21°38	21°42	11°24	S 14
M15	19 29 58	22°22'11	25° 3	10°40	29°57	4°39	19°52	3°52	25°11	8°50	19°47	22°38	21°35	21°49	11°28	M15
T 16	19 33 55	23°19'24	7 ∺ 6	10°27	19910	5°19	19°46	4° 0	25° 8	8°48	19°48	22°29	21°32	21°56	11°32	T 16
W17	19 37 52	24°16'36	19° 2	10°20	2°23	6° 0	19°40	4° 8	25° 6	8°47	19°48	22°22	21°29	22° 2	11°35	W17
T 18	19 41 48	25°13'49	0 Υ 53	10°D17	3°36	6°40	19°33	4°15	25° 3	8°45	19°48	22°16	21°25	22° 9	11°39	T 18
F 19	19 45 45	26°11'03	12°44	10°20	4°48	7°21	19°27	4°23	25° 1	8°44	19°48	22°13	21°22	22°16	11°43	F 19
S 20	19 49 41	27° 8'17	24°40	10°27	6° 1	8° 2	19°20	4°31	24°59	8°42	19°R48	22°D12	21°19	22°23	11°46	S 20
S 21	19 53 38	28° 5'31	6 8 45	10°41	7°14	8°42	19°14	4°39	24°56	8°40	19°48	22°13	21°16	22°29	11°50	S 21
M22	19 57 34	29° 2'47	19° 5	10°59	8°27	9°22	19° 7	4°46	24°54	8°39	19°48	22°R13	21°13	22°36	11°54	M22
T 23	20 1 31	0 Ω 0'02	1 Ⅱ 45	11°24	9°40	10° 3	19° 0	4°54	24°51	8°37	19°48	22°13	21°10	22°43	11°57	T 23
W24	20 5 27	0°57'19	14°49	11°53	10°53	10°43	18°53	5° 2	24°49	8°36	19°48	22°11	21° 6	22°49	12° 1	W24
T 25	20 9 24	1°54'36	28°19	12°28	12° 6	11°23	18°46	5°10	24°47	8°34	19°47	22° 6	21° 3	22°56	12° 4	T 25
F 26	20 13 21	2°51'54	129516	13° 9	13°19	12° 4	18°39	5°17	24°44	8°32	19°47	22° 0	21° 0	23° 3	12° 8	F 26
S 27	20 17 17	3°49'12	26°37	13°55	14°32	12°44	18°31	5°25	24°42	8°31	19°47	21°51	20°57	23°10	12°11	S 27
S 28	20 21 14	4°46'31	11 Ω 17	14°47	15°45	13°24	18°24	5°33	24°39	8°29	19°47	21°40	20°54	23°16	12°14	S 28
M29	20 25 10	5°43'50	26° 8	15°43	16°58	14° 4	18°17	5°41	24°37	8°28	19°47	21°30	20°50	23°23	12°17	M29
T 30	20 29 7	6°41'10	11 Mp 2	16°45	18°11	14°44	18° 9	5°49	2 <u>4</u> °35	8°26	19°47	21°20	20°47	23°30	12°21	T 30
W31	20 33 3	7 Ω 38'30	25 m 49	17953	199524	15924	18 ≈ 2	5 Ω 56	24 궁 32	8≈24	19 Ƴ 47	21 M 13	20 M 44	23) (36	12 Ⅱ 24	W31

Delta T = 05m52s

AUGUST 2329 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	20 37 0	8 Ω 35'51	10 ≏ 24	1995 5	20938	1695 4	17°R54	6 Ω 4	24°R30	8°R23	19°R46	21°R 8	20M41	23) (43	12 Ⅲ 27	T 1
F 2	20 40 56	9°33'12	24°42	20°22	21°51	16°44	17 ≈ 46	6°12	24 궁 28	8≈21	19 Y 46	21 M 6	20°38	23°50	12°30	F 2
S 3	20 44 53	10°30'33	8 M .41	21°44	23° 4	17°24	17°39	6°20	24°25	8°19	19°46	21°D 5	20°35	23°56	12°33	S 3
S 4	20 48 50	11°27'55	22°21	23°10	24°17	18° 4	17°31	6°27	24°23	8°18	19°45	21°R 5	20°31	24° 3	12°36	S 4
M 5	20 52 46	12°25'17	5 , 7⁴43	24°41	25°31	18°44	17°23	6°35	24°21	8°16	19°45	21° 5	20°28	24°10	12°39	M 5
T 6	20 56 43	13°22'40	18°50	26°17	26°44	19°23	17°16	6°43	24°19	8°14	19°45	21° 3	20°25	24°17	12°42	T 6
W 7	21 0 39	14°20'03	1 云 44	27°56	27°57	20° 3	17° 8	6°51	24°16	8°13	19°44	20°58	20°22	24°23	12°45	W 7
T 8	21 4 36	15°17'27	14°26	29°39	29°11	20°43	17° 0	6°58	24°14	8°11	19°44	20°50	20°19	24°30	12°47	T 8
F 9	21 8 32	16°14'52	26°57	1 N 26	$0\Omega 24$	21°22	16°52	7° 6	24°12	8°10	19°44	20°40	20°16	24°37	12°50	F 9
S 10	21 12 29	17°12'17	9 ≈ 19	3°16	1°38	22° 2	16°44	7°14	24°10	8° 8	19°43	20°27	20°12	24°43	12°53	S 10
S 11	21 16 25	18° 9'43	21°32	5° 9	2°51	22°41	16°37	7°21	24° 8	8° 6	19°43	20°14	20° 9	24°50	12°55	S 11
M12	21 20 22	19° 7'11	3 ∺ 37	7° 5	4° 5	23°21	16°29	7°29	24° 6	8° 5	19°42	20° 0	20° 6	24°57	12°58	M12
T 13	21 24 19	20° 4'39	15°34	9° 2	5°18	24° 0	16°21	7°37	24° 3	8° 3	19°42	19°48	20° 3	25° 3	13° 0	T 13
W14	21 28 15	21° 2'08	27°26	11° 1	6°32	24°39	16°13	7°44	24° 1	8° 2	19°41	19°38	20° 0	25°10	13° 3	W14
T 15	21 32 12	21°59'39	9 Υ 16	13° 2	7°46	25°19	16° 5	7°52	23°59	8° 0	19°41	19°30	19°56	25°17	13° 5	T 15
F 16	21 36 8	22°57'10	21° 5	15° 4	8°59	25°58	15°58	8° 0	23°57	7°59	19°40	19°25	19°53	25°23	13° 8	F 16
S 17	21 40 5	23°54'44	3 8 0	17° 7	10°13	26°37	15°50	8° 7	23°55	7°57	19°40	19°23	19°50	25°30	13°10	S 17
S 18	21 44 1	24°52'18	15° 3	19°10	11°27	27°16	15°42	8°15	23°53	7°55	19°39	19°22	19°47	25°37	13°12	S 18
M19	21 47 58	25°49'54	27°21	21°13	12°40	27°55	15°35	8°22	23°51	7°54	19°38	19°22	19°44	25°44	13°14	M19
T 20	21 51 54	26°47'32	9∏58	23°16	13°54	28°35	15°27	8°30	23°50	7°52	19°38	19°22	19°41	25°50	13°16	T 20
W21	21 55 51	27°45'11	22°59	25°18	15° 8	29°14	15°20	8°37	23°48	7°51	19°37	19°20	19°37	25°57	13°18	W21
T 22	21 59 48	28°42'51	6929	27°21	16°22	29°53	15°12	8°45	23°46	7°49	19°37	19°16	19°34	26° 4	13°20	T 22
F 23	22 3 44	29°40'33	20°28	29°22	17°36	0Ω 32	15° 5	8°52	23°44	7°48	19°36	19° 9	19°31	26°10	13°22	F 23
S 24	22 7 41	0 m) 38'17	4 Ω 56	1 m 22	18°50	1°11	14°58	9° 0	23°42	7°46	19°35	19° 0	19°28	26°17	13°24	S 24
S 25	22 11 37	1°36'01	19°47	3°22	20° 4	1°49	14°51	9° 7	23°40	7°45	19°35	18°50	19°25	26°24	13°26	S 25
M26	22 15 34	2°33'48	4 Mp 53	5°20	21°18	2°28	14°43	9°15	23°39	7°44	19°34	18°39	19°21	26°30	13°28	M26
T 27	22 19 30	3°31'35	20° 5	7°17	22°32	3° 7	14°36	9°22	23°37	7°42	19°33	18°29	19°18	26°37	13°29	T 27
W28	22 23 27	4°29'24	5 ≏ 12	9°13	23°46	3°46	14°29	9°29	23°35	7°41	19°32	18°22	19°15	26°44	13°31	W28
T 29	22 27 23	5°27'14	20° 5	11° 8	25° 0	4°24	14°23	9°36	23°34	7°39	19°32	18°17	19°12	26°51	13°32	T 29
F 30	22 31 20	6°25'05	4 M L36	13° 1	26°14	5° 3	14°16	9°44	23°32	7°38	19°31	18°14	19° 9	26°57	13°34	F 30
S 31	22 35 17	7 m 22'58	18 M 44	14 m 53	27 Ω 28	5 Ω 42	14≈ 9	9 Ω 51	23 る 31	7≈37	19 Y 30	18°D13	19 M 6	27) 4	13 Ⅲ 35	S 31

Delta T = 05m52s

SEPTEMBER 2329 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 39 13	8 Mp 20'51	2 ₹ 27	16 M)44	28 Ω 42	6 Ω 20	14°R 3	9 Ω 58	23°R29	7°R35	19°R29	18°R14	19 m 2	27) (11	13 耳 37	S 1
M 2	22 43 10	9°18'46	15°47	18°33	29°56	6°59	13≈56	10° 5	23 る 28	7≈34	19 Y 28	18 M .14	18°59	27°17	13°38	M 2
T 3	22 47 6	10°16'42	28°47	20°22	1 m p 10	7°37	13°50	10°12	23°26	7°33	19°27	18°12	18°56	27°24	13°39	T 3
W 4	22 51 3	11°14'40	11 ろ 30	22° 8	2°24	8°16	13°44	10°19	23°25	7°31	19°27	18° 8	18°53	27°31	13°40	W 4
T 5	22 54 59	12°12'38	24° 0	23°54	3°39	8°54	13°38	10°26	23°24	7°30	19°26	18° 2	18°50	27°37	13°41	T 5
F 6	22 58 56	13°10'38	6≈18	25°38	4°53	9°32	13°32	10°33	23°22	7°29	19°25	17°53	18°47	27°44	13°42	F 6
S 7	23 2 52	14° 8'40	18°28	27°21	6° 7	10°11	13°26	10°40	23°21	7°28	19°24	17°43	18°43	27°51	13°43	S 7
S 8	23 6 49	15° 6'42	0 ∺ 30	29° 3	7°21	10°49	13°21	10°47	23°20	7°26	19°23	17°31	18°40	27°57	13°44	S 8
M 9	23 10 46	16° 4'47	12°27	0 ჲ 43	8°36	11°27	13°15	10°54	23°19	7°25	19°22	17°19	18°37	28° 4	13°45	M 9
T 10	23 14 42	17° 2'53	24°20	2°22	9°50	12° 5	13°10	11° 1	23°18	7°24	19°21	17° 9	18°34	28°11	13°46	T 10
W11	23 18 39	18° 1'01	6 Υ 10	4° 0	11° 4	12°43	13° 5	11° 8	23°17	7°23	19°20	17° 0	18°31	28°18	13°46	W11
T 12	23 22 35	18°59'10	18° 0	5°37	12°19	13°21	13° 0	11°14	23°16	7°22	19°19	16°54	18°27	28°24	13°47	T 12
F 13	23 26 32	19°57'22	29°51	7°13	13°33	13°59	12°55	11°21	23°15	7°21	19°18	16°50	18°24	28°31	13°48	F 13
S 14	23 30 28	20°55'35	11847	8°47	14°48	14°37	12°51	11°28	23°14	7°20	19°17	16°D48	18°21	28°38	13°48	S 14
S 15	23 34 25	21°53'50	23°52	10°20	16° 2	15°15	12°46	11°34	23°13	7°18	19°16	16°48	18°18	28°44	13°48	S 15
M16	23 38 21	22°52'08	6 Ⅱ 10	11°53	17°17	15°53	12°42	11°41	23°12	7°17	19°15	16°49	18°15	28°51	13°49	M16
T 17	23 42 18	23°50'27	18°45	13°24	18°31	16°31	12°38	11°47	23°11	7°16	19°14	16°R50	18°12	28°58	13°49	T 17
W18	23 46 14	24°48'48	19543	14°53	19°46	17° 9	12°34	11°54	23°10	7°15	19°13	16°50	18° 8	29° 4	13°49	W18
T 19	23 50 11	25°47'12	15° 7	16°22	21° 0	17°47	12°30	12° 0	23°10	7°15	19°12	16°48	18° 5	29°11	13°49	T 19
F 20	23 54 8	26°45'38	28°59	17°50	22°15	18°24	12°26	12° 6	23° 9	7°14	19°11	16°44	18° 2	29°18	13°R49	F 20
S 21	23 58 4	27°44'06	13 Ω 20	19°16	23°29	19° 2	12°23	12°13	23° 8	7°13	19°10	16°39	17°59	29°24	13°49	S 21
S 22	0 2 1	28°42'35	28° 6	20°41	24°44	19°40	12°19	12°19	23° 8	7°12	19° 9	16°32	17°56	29°31	13°49	S 22
M23	0 5 57	29°41'07	13 M p 12	22° 5	25°59	20°17	12°16	12°25	23° 7	7°11	19°8	16°25	17°52	29°38	13°49	M23
T 24	0 9 54	0 ჲ 39'41	28°28	23°28	27°13	20°55	12°13	12°31	23° 7	7°10	19° 7	16°18	17°49	29°44	13°49	T 24
W25	0 13 50	1°38'17	13 ≏ 44	24°49	28°28	21°32	12°11	12°37	23° 6	7° 9	19° 6	16°13	17°46	29°51	13°49	W25
T 26	0 17 47	2°36'54	28°48	26° 9	29°43	22° 9	12° 8	12°43	23° 6	7° 9	19° 5	16°10	17°43	29°58	13°48	T 26
F 27	0 21 43	3°35'34	13 M 32	27°28	0 ჲ 57	22°47	12° 6	12°49	23° 6	7° 8	19° 3	16°D 9	17°40	oΥ 5	13°48	F 27
S 28	0 25 40	4°34'15	27°52	28°45	2°12	23°24	12° 4	12°55	23° 5	7° 7	19° 2	16° 9	17°37	0°11	13°47	S 28
S 29	0 29 37	5°32'57	11 .7 45	0 ™ 1	3°27	24° 1	12° 2	13° 0	23° 5	7° 7	19° 1	16°10	17°33	0°18	13°47	S 29
M30	0 33 33	6 ₽ 31'42	25 × 11	1 M .15	4 ≏ 42	24 Ω 39	12≈ 0	13 N 6	23 궁 5	7≈ 6	19 Y 0	16 M .12	17 M 30	0 Υ 25	13耳46	M30

Delta T = 05m52s

OCTOBER 2329 00:00 UT

Day	0:14)	-													
-	Sid.t	0	D	ά	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	0 37 30	7 ≏ 30'28	8 ට 13	2 M 28	5 Ω 56	25 Ω 16	11°R58	13 Ω 12	23°R 5	7°R 5	18°R59	16°R12	17 M 27	0 Υ 31	13°R45	T 1
W 2	0 41 26	8°29'16	20°54	3°39	7°11	25°53	11≈57	13°17	23중 5	7 ≈ 5	18 Y 58	16 M .11	17°24	0°38	13 Ⅱ 45	W 2
T 3	0 45 23	9°28'06	3≈19	4°48	8°26	26°30	11°56	13°23	23°D 5	7° 4	18°57	16° 9	17°21	0°45	13°44	T 3
F 4	0 49 19	10°26'57	15°31	5°56	9°41	27° 7	11°55	13°28	23° 5	7° 4	18°56	16° 5	17°18	0°51	13°43	F 4
S 5	0 53 16	11°25'50	27°33	7° 1	10°56	27°44	11°54	13°33	23° 5	7° 3	18°54	15°59	17°14	0°58	13°42	S 5
S 6	0 57 12	12°24'44	9 ∺ 28	8° 4	12°10	28°21	11°54	13°39	23° 5	7° 3	18°53	15°53	17°11	1° 5	13°41	S 6
M 7	1 1 9	13°23'41	21°20	9° 4	13°25	28°58	11°53	13°44	23° 5	7° 2	18°52	15°47	17° 8	1°11	13°40	M 7
T 8	1 5 6	14°22'39	3 Υ11	10° 2	14°40	29°35	11°D53	13°49	23° 6	7° 2	18°51	15°42	17° 5	1°18	13°39	T 8
W 9	1 9 2	15°21'40	15° 2	10°57	15°55	0 m /11	11°53	13°54	23° 6	7° 2	18°50	15°37	17° 2	1°25	13°37	W 9
T 10	1 12 59	16°20'42	26°55	11°49	17°10	0°48	11°53	13°59	23° 6	7° 1	18°49	15°34	16°58	1°31	13°36	T 10
F 11	1 16 55	17°19'47	8 8 53	12°38	18°25	1°25	11°54	14° 4	23° 7	7° 1	18°47	15°33	16°55	1°38	13°35	F 11
S 12	1 20 52	18°18'54	20°57	13°23	19°40	2° 2	11°54	14° 9	23° 7	7° 1	18°46	15°D33	16°52	1°45	13°33	S 12
S 13	1 24 48	19°18'03	3耳10	14° 4	20°54	2°38	11°55	14°13	23° 8	7° 0	18°45	15°34	16°49	1°52	13°32	S 13
M14	1 28 45	20°17'14	15°34	14°41	22° 9	3°15	11°56	14°18	23° 8	7° 0	18°44	15°35	16°46	1°58	13°30	M14
T 15	1 32 41	21°16'27	28°14	15°13	23°24	3°51	11°57	14°22	23° 9	7° 0	18°43	15°37	16°43	2° 5	13°28	T 15
W16	1 36 38	22°15'43	119512	15°40	24°39	4°28	11°59	14°27	23° 9	7° 0	18°42	15°38	16°39	2°12	13°27	W16
T 17	1 40 34	23°15'01	24°32	16° 2	25°54	5° 4	12° 0	14°31	23°10	7° 0	18°40	15°R39	16°36	2°18	13°25	T 17
F 18	1 44 31	24°14'21	8 \Omega 15	16°17	27° 9	5°40	12° 2	14°36	23°11	7° 0	18°39	15°38	16°33	2°25	13°23	F 18
S 19	1 48 28	25°13'44	22°23	16°25	28°24	6°16	12° 4	14°40	23°12	7° 0	18°38	15°36	16°30	2°32	13°21	S 19
S 20	1 52 24	26°13'09	6 m 54	16°R27	29°39	6°53	12° 6	14°44	23°12	7°D 0	18°37	15°34	16°27	2°38	13°19	S 20
M21	1 56 21	27°12'36	21°44	16°21	0 M .54	7°29	12° 9	14°48	23°13	7° 0	18°36	15°32	16°24	2°45	13°17	M21
T 22	2 0 17	28°12'05	6 º 46	16° 7	2° 9	8° 5	12°11	14°52	23°14	7° 0	18°35	15°29	16°20	2°52	13°15	T 22
W23	2 4 14	29°11'37	21°53	15°44	3°24	8°41	12°14	14°56	23°15	7° 0	18°34	15°28	16°17	2°58	13°13	W23
T 24	2 8 10	0ML11'10	6M54	15°13	4°39	9°17	12°17	14°59	23°16	7° 0	18°32	15°27	16°14	3° 5	13°11	T 24
F 25	2 12 7	1°10'46	21°41	14°34	5°54	9°53	12°20	15° 3	23°17	7° 0	18°31	15°D27	16°11	3°12	13° 9	F 25
S 26	2 16 3	2°10'23	6 ≯ 8	13°45	7° 9	10°29	12°23	15° 6	23°19	7° 0	18°30	15°27	16° 8	3°18	13° 6	S 26
S 27	2 20 0	3°10'03	2 <u>0°</u> 9	12°49	8°24	11° 5	12°27	15°10	23°20	7° 1	18°29	15°28	16° 4	3°25	13° 4	S 27
M28	2 23 57	4° 9'44	3 ⋜ 44	11°46	9°39	11°40	12°31	15°13	23°21	7° 1	18°28	15°29	16° 1	3°32	13° 2	M28
T 29	2 27 53	5° 9'26	16°53	10°37	10°54	12°16	12°35	15°17	23°22	7° 1	18°27	15°30	15°58	3°38	12°59	T 29
W30	2 31 50	6° 9'11	29°39	9°24	12° 9	12°52	12°39	15°20	23°24	7° 2	18°26	15°31	15°55	3°45	12°57	W30
T 31	2 35 46	7 M 8'57	12≈ 5	8 M 8	13 M 25	13 m 27	12≈43	15 Ω 23	23 る 25	7 ≈ 2	18 Y 25	15°R31	15 M 52	3 ℃ 52	12 ∏ 54	T 31

Delta T = 05m52s

NOVEMBER 2329 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	В	P	v	ţ	ę,	Day
F 1	2 39 43	8M 8'45	24≈16	6°R52	14 M 40	14Mp 3	12≈47	15 Ω 26	23 궁 27	7 ≈ 2	18°R23	15°R30	15 M 49	3 Υ58	12°R52	F 1
S 2	2 43 39	9° 8'34	6 ₩ 15	5 M 39	15°55	14°38	12°52	15°29	23°28	7° 3	18 Ƴ 22	15 M 30	15°45	4° 5	12 ∏ 49	S 2
S 3	2 47 36	10° 8'25	18° 8	4°29	17°10	15°13	12°57	15°31	23°30	7° 3	18°21	15°29	15°42	4°12	12°46	S 3
M 4	2 51 32	11° 8'18	29°58	3°27	18°25	15°49	13° 2	15°34	23°31	7° 4	18°20	15°28	15°39	4°18	12°44	M 4
T 5	2 55 29	12° 8'13	11 Y 48	2°32	19°40	16°24	13° 7	15°37	23°33	7° 4	18°19	15°28	15°36	4°25	12°41	T 5
W 6 T 7	2 59 26 3 3 22	13° 8'09 14° 8'07	23°42 5 8 42	1°48 1°15	20°55 22°10	16°59 17°34	13°12 13°18	15°39 15°41	23°35 23°36	7° 5 7° 6	18°18 18°17	15°28 15°28	15°33 15°29	4°32 4°39	12°38 12°35	W 6 T 7
F 8	3 7 19	15° 8'07	17°50	0°52	23°25	17 34 18° 9	13°23	15°44	23°38	7° 6	18°16	15°27	15°26	4°45	12°32	F 8
S 9	3 11 15	16° 8'09	0 I 8	0°D42	24°40	18°44	13°29	15°46	23°40	7° 7	18°15	15°27	15°23	4°52	12°29	S 9
S 10	3 15 12	17° 8'13	12°37	0°43	25°55	19°19	13°35	15°48	23°42	7° 8	18°14	15°27	15°20	4°59	12°26	S 10
M11	3 19 8	18° 8'19	25°17	0°55	27°10	19°54	13°41	15°50	23°44	7° 8	18°13	15°27	15°17	5° 5	12°23	M11
T 12	3 23 5	19° 8'26	89512	1°17	28°25	20°29	13°48	15°51	23°46	7° 9	18°12	15°27	15°14	5°12	12°20	T 12
W13 T 14	3 27 1 3 30 58	20° 8'36 21° 8'48	21°20 4 Ω 45	1°49 2°29	29°40 0 × 756	21° 3 21°38	13°54 14° 1	15°53 15°55	23°48 23°50	7°10 7°11	18°11 18°10	15°26 15°26	15°10 15° 7	5°19 5°25	12°17 12°14	W13 T 14
F 15	3 34 55	21° 9'02	18°26	3°17	2°11	21°38 22°13	14 1 14° 8	15°56	23°52	7°12	18° 9	15°D26	15° 4	5°32	12 14 12°11	F 15
S 16	3 38 51	23° 9'18	2 m/24	4°12	3°26	22°47	14°15	15°58	23°54	7°12	18° 8	15°26	15° 1	5°39	12° 8	S 16
S 17	3 42 48	24° 9'35	16°37	5°13	4°41	23°21	14°22	15°59	23°56	7°13	18° 7	15°26	14°58	5°45	12° 4	S 17
M18	3 46 44	25° 9'55	1 ♀ 5	6°20	5°56	23°56	14°29	16° 0	23°58	7°14	18° 7	15°27	14°55	5°52	12° 1	M18
T 19	3 50 41	26°10'17	15°42	7°30	7°11	24°30	14°37	16° 1	24° 0	7°15	18° 6	15°28	14°51	5°59	11°58	T 19
W20 T 21	3 54 37 3 58 34	27°10'41 28°11'06	0 M 25 15° 7	8°45 10° 3	8°26 9°41	25° 4 25°38	14°44 14°52	16° 2 16° 3	24° 3 24° 5	7°16 7°17	18° 5 18° 4	15°28 15°R29	14°48 14°45	6° 5 6°12	11°55 11°51	W20 T 21
F 22	4 2 30	29°11'33	29°42	11°24	10°57	26°12	15° 0	16° 3	24° 7	7°19	18° 3	15°28	14°42	6°19	11°48	F 22
S 23	4 6 27	0 ≯ 12'02	14 × 2	12°47	12°12	26°46	15° 8	16° 4	24°10	7°20	18° 2	15°27	14°39	6°25	11°44	S 23
S 24	4 10 24	1°12'33	28° 2	14°12	13°27	27°20	15°16	16° 4	24°12	7°21	18° 1	15°25	14°35	6°32	11°41	S 24
M25	4 14 20	2°13'04	11 궁 40	15°39	14°42	27°54	15°25	16° 5	24°15	7°22	18° 1	15°23	14°32	6°39	11°38	M25
T 26	4 18 17	3°13'37	24°54	17° 7	15°57	28°27	15°33	16° 5	24°17	7°23	18° 0	15°21	14°29	6°45	11°34	T 26
W27 T 28	4 22 13 4 26 10	4°14'12 5°14'47	7 ≈ 45 20°15	18°37 20° 7	17°12 18°27	29° 1 29°34	15°42 15°50	16° 5 16°R 5	24°20 24°22	7°24 7°26	17°59 17°58	15°18 15°17	14°26 14°23	6°52 6°59	11°31 11°27	W27 T 28
F 29	4 20 10	6°15'24	20 13 2 H 27	20 / 21°38	18 27 19°42	29 34 0 <u>₽</u> 8	15°59	16° 5	24°25	7°27	17°58	15°D16	14°20	7° 5	11°24	F 29
S 30	4 34 3	7 ₹ 16'02	14) (27	23 M 10	20 × 758	0 <u>~</u> 0	16 ≈ 8	16 0 5	24 3 28	7 ≈ 28	17 Y 57	15 M .16	14ML16	7 Υ 12	11 II 21	S 30

Delta T = 05m53s

DECEMBER 2329 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	4 37 59	8 ∡ 16'40	26) (20	24M42	22 × 13	1 ≏ 14	16≈17	16°R 5	24 궁 30	7≈30	17°R56	15 M .17	14 M .13	7 ⋎ 19	11°R17	S 1
M 2	4 41 56	9°17'20	8 Ƴ 9	26°14	23°28	1°47	16°27	16 Ω 4	24°33	7°31	17 Y 56	15°19	14°10	7°25	11 Ⅱ 14	M 2
T 3	4 45 53	10°18'02	20° 0	27°47	24°43	2°20	16°36	16° 4	24°36	7°32	17°55	15°20	14° 7	7°32	11°10	T 3
W 4	4 49 49	11°18'44	1 8 57	29°20	25°58	2°53	16°46	16° 3	24°39	7°34	17°54	15°22	14° 4	7°39	11° 7	W 4
T 5	4 53 46	12°19'27	14° 4	0 才 54	27°13	3°26	16°55	16° 2	24°41	7°35	17°54	15°R23	14° 1	7°45	11° 3	T 5
F 6	4 57 42	13°20'12	26°24	2°27	28°28	3°58	17° 5	16° 1	24°44	7°37	17°53	15°22	13°57	7°52	11° 0	F 6
S 7	5 1 39	14°20'57	8 Ⅱ 57	4° 0	29°43	4°31	17°15	16° 0	24°47	7°38	17°53	15°20	13°54	7°59	10°56	S 7
S 8	5 5 3 5	15°21'44	21°46	5°34	0 궁 58	5° 3	17°25	15°59	24°50	7°40	17°52	15°17	13°51	8° 5	10°53	S 8
M 9	5 9 32	16°22'32	4950	7° 8	2°14	5°36	17°35	15°58	24°53	7°41	17°51	15°12	13°48	8°12	10°49	M 9
T 10	5 13 28	17°23'22	18° 8	8°41	3°29	6° 8	17°46	15°57	24°56	7°43	17°51	15° 7	13°45	8°19	10°46	T 10
W11	5 17 25	18°24'12	1 Ω 38	10°15	4°44	6°40	17°56	15°55	24°59	7°45	17°50	15° 1	13°41	8°25	10°42	W11
T 12	5 21 22	19°25'04	15°20	11°49	5°59	7°12	18° 6	15°54	25° 2	7°46	17°50	14°56	13°38	8°32	10°39	T 12
F 13	5 25 18	20°25'57	29°11	13°22	7°14	7°44	18°17	15°52	25° 5	7°48	17°50	14°53	13°35	8°39	10°36	F 13
S 14	5 29 15	21°26'51	13 m 10	14°56	8°29	8°16	18°28	15°50	25° 8	7°50	17°49	14°51	13°32	8°45	10°32	S 14
S 15	5 33 11	22°27'47	27°16	16°30	9°44	8°48	18°39	15°48	25°11	7°51	17°49	14°D51	13°29	8°52	10°29	S 15
M16	5 37 8	23°28'44	11 ≏ 26	18° 4	10°59	9°19	18°50	15°46	25°15	7°53	17°48	14°52	13°26	8°59	10°25	M16
T 17	5 41 4	24°29'42	25°40	19°38	12°14	9°51	19° 1	15°44	25°18	7°55	17°48	14°53	13°22	9° 5	10°22	T 17
W18	5 45 1	25°30'41	9 M 55	21°11	13°29	10°22	19°12	15°42	25°21	7°57	17°48	14°R54	13°19	9°12	10°19	W18
T 19	5 48 57	26°31'41	24° 9	22°45	14°44	10°53	19°23	15°40	25°24	7°59	17°47	14°54	13°16	9°19	10°15	T 19
F 20	5 52 54	27°32'43	8 ∡ 17	24°20	16° 0	11°24	19°34	15°38	25°27	8° 0	17°47	14°52	13°13	9°26	10°12	F 20
S 21	5 56 51	28°33'45	22°17	25°54	17°15	11°55	19°46	15°35	25°31	8° 2	17°47	14°47	13°10	9°32	10° 9	S 21
S 22	6 0 47	29°34'48	6 ට 3	27°28	18°30	12°26	19°57	15°33	25°34	8° 4	17°46	14°41	13° 7	9°39	10° 6	S 22
M23	6 4 44	0 ට 35'52	19°32	29° 2	19°45	12°56	20° 9	15°30	25°37	8° 6	17°46	14°33	13° 3	9°46	10° 2	M23
T 24	6 8 40	1°36'56	2≈42	0 궁 37	21° 0	13°27	20°21	15°27	25°40	8° 8	17°46	14°24	13° 0	9°52	9°59	T 24
W25	6 12 37	2°38'01	15°32	2°12	22°15	13°57	20°32	15°24	25°44	8°10	17°46	14°16	12°57	9°59	9°56	W25
T 26	6 16 33	3°39'06	28° 3	3°46	23°30	14°27	20°44	15°21	25°47	8°12	17°46	14° 9	12°54	10° 6	9°53	T 26
F 27	6 20 30	4°40'11	10 米 17	5°21	24°45	14°57	20°56	15°18	25°51	8°14	17°46	14° 3	12°51	10°12	9°50	F 27
S 28	6 24 27	5°41'17	22°18	6°57	26° 0	15°27	21° 8	15°15	25°54	8°16	17°45	14° 0	12°47	10°19	9°47	S 28
S 29	6 28 23	6°42'22	4Υ 10	8°32	27°15	15°57	21°21	15°12	25°57	8°18	17°45	13°D59	12°44	10°26	9°44	S 29
M30	6 32 20	7°43'28	15°59	10° 8	28°30	16°27	21°33	15° 8	26° 1	8°20	17°45	13°59	12°41	10°32	9°41	M30
T 31	6 36 16	8 궁 44'35	27 Y 49	11 る 44	29 る 45	16 ≏ 56	21≈45	15 Ω 5	26 궁 4	8≈22	17 Y 45	14 ጤ 0	12 M 38	10 Y 39	9∏38	T 31

Delta T = 05m53s

JANUARY 2330 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	Q K	Day
W 1	6 40 13	9 ප් 45'41	9 8 47	13 ට 20	1≈ 0	17 ≏ 25	21≈58	15°R 2	26 궁 8	8≈24	17°R45	14°R 1	12 M 35	10 Υ 46	9°R35	W 1
T 2	6 44 9	10°46'47	21°58	14°56	2°15	17°54	22°10	14Ω58	26°11	8°26	17°D45	14 M 1	12°32	10°52	9∏32	T 2
F 3	6 48 6	11°47'54	4 ∏ 24	16°33 18° 9	3°30	18°23	22°23	14°54	26°15	8°28	17 ° 45	13°58	12°28	10°59	9°30	F 3
S 4	6 52 2	12°49'00	17°10		4°45	18°52	22°35	14°51	26°18	8°30	17°45	13°54	12°25	11° 6	9°27	S 4
S 5	6 55 59	13°50'07	09516	19°47	6° 0	19°20	22°48	14°47	26°21	8°32	17°45	13°47	12°22	11°12	9°24	S 5
M 6	6 59 56	14°51'14	13°43	21°24	7°14	19°49	23° 1	14°43	26°25	8°34	17°45	13°37	12°19	11°19	9°21	M 6
T 7 W 8	7 3 52 7 7 49	15°52'21 16°53'28	27°28 11 Ω 28	23° 2 24°39	8°29 9°44	20°17 20°45	23°13 23°26	14°39 14°35	26°28 26°32	8°36 8°38	17°46 17°46	13°26 13°16	12°16 12°13	11°26 11°32	9°19 9°16	T 7 W 8
T 9	7 11 45	10 33 28 17°54'35	25°37	24°39 26°17	10°59	20°43 21°13	23°39	14°31	26°36	8°41	17°46	13° 6	12° 9	11°32	9°14	T 9
F 10	7 15 42	18°55'43	9 m ₂ 51	27°56	12°14	21°40	23°52	14°27	26°39	8°43	17°46	12°58	12° 6	11°46	9°11	F 10
S 11	7 19 38	19°56'51	24° 5	29°34	13°29	22° 8	24° 5	14°23	26°43	8°45	17°46	12°53	12° 3	11°52	9° 9	S 11
S 12	7 23 35	20°57'59	8 ≙ 17	1≈12	14°43	22°35	24°19	14°18	26°46	8°47	17°46	12°50	12° 0	11°59	9° 7	S 12
M13	7 27 31	21°59'07	22°23	2°51	15°58	23° 2	24°32	14°14	26°50	8°49	17°47	12°D49	11°57	12° 6	9° 4	M13
T 14	7 31 28	23° 0'15	6M25	4°29	17°13	23°29	24°45	14°10	26°53	8°52	17°47	12°R50	11°53	12°12	9° 2	T 14
W15	7 35 25	24° 1'24	20°20	6° 8	18°28 19°42	23°55	24°58	14° 5	26°57 27° 0	8°54	17°47	12°49	11°50	12°19	9° 0	W15
T 16 F 17	7 39 21 7 43 18	25° 2'32 26° 3'41	4 ₹ 8 17°50	7°46 9°24	19°42 20°57	24°21 24°48	25°12 25°25	14° 1 13°56	27° 0 27° 4	8°56 8°58	17°48 17°48	12°48 12°43	11°47 11°44	12°26 12°32	8°58 8°56	T 16 F 17
S 18	7 47 14	20° 341 27° 4'50	17 30 1 ろ 22	11° 1	20°37 22°12	25°13	25°39	13°52	27° 7	9° 0	17°48	12°36	11°41	12°39	8°54	S 18
S 19	7 51 11	28° 5'59	14°45	12°37	23°26	25°39	25°52	13°47	27°11	9° 3	17°49	12°26	11°38	12°45	8°52	S 19
M20	7 55 7	29° 7'07	27°55	14°13	24°41	26° 4	26° 6	13°42	27°15	9° 5	17°49	12°13	11°34	12°52	8°50	M20
T 21	7 59 4	0≈ 8'15	10≈51	15°47	25°56	26°29	26°20	13°38	27°18	9° 7	17°49	11°59	11°31	12°59	8°48	T 21
W22	8 3 0	1° 9'22	23°31	17°20	27°10	26°54	26°33	13°33	27°22	9° 9	17°50	11°46	11°28	13° 5	8°46	W22
T 23 F 24	8 6 57 8 10 54	2°10'28 3°11'34	5) €57 18° 7	18°51 20°19	28°25 29°39	27°19 27°43	26°47 27° 1	13°28 13°23	27°25 27°29	9°12 9°14	17°50 17°51	11°34 11°24	11°25 11°22	13°12 13°19	8°45 8°43	T 23 F 24
S 25	8 10 34	4°12'40	0 γ 7	20 19 21°45	29 39 0)(54	27 43 28° 7	27°15	13°18	27°32	9°14	17°51	11°17	11°19	13°25	8°41	S 25
S 26	8 18 47	5°13'44	11°58	23° 8	2° 8	28°31	27°29	13°14	27°36	9°19	17°52	11°12	11°15	13°32	8°40	S 26
M27	8 22 43	6°14'48	23°45	24°26	3°23	28°54	27°42	13° 9	27°39	9°21	17°53	11°10	11°12	13°39	8°39	M27
T 28	8 26 40	7°15'51	5 8 35	25°40	4°37	29°18	27°56	13° 4	27°43	9°23	17°53	11°10	11° 9	13°45	8°37	T 28
W29	8 30 36	8°16'53	17°31	26°49	5°52	29°40	28°10	12°59	27°46	9°25	17°54	11°10	11° 6	13°52	8°36	W29
T 30	8 34 33	9°17'54	29°40	27°52	7° 6	om 3	28°24	12°54	27°50	9°28	17°54	11° 9	11° 3	13°59	8°35	T 30
F 31	8 38 29	10≈18'54	12 II 7	28 ≈ 47	8 ∺ 20	0 M 25	28≈38	12 Ω 49	27 る 53	9≈30	17 Y 55	11 M 6	10 M 59	14 Y 5	8 Ⅱ 34	F 31

Delta T = 05m53s

FEBRUARY 2330 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	Q	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	Ç	δ	Day
S 1	8 42 26	11≈19'52	24 ∏ 57	29≈35	9 ∺ 35	0 M 47	28≈52	12°R44	27 궁 57	9≈32	17 Y 56	11°R 1	10 M .56	14 Y 12	8°R33	S 1
S 2	8 46 23	12°20'50	89512	0) (14	10°49	1° 9	29° 7	12€39	28° 0	9°34	17°56	10 M .53	10°53	14°19	8 Ⅱ 32	S 2
M 3	8 50 19	13°21'47	21°53	0°44	12° 3	1°30	29°21	12°34	28° 4	9°37	17°57	10°42	10°50	14°25	8°31	M 3
T 4	8 54 16	14°22'43	5 Ω 57	1° 4	13°17	1°51	29°35	12°29	28° 7	9°39	17°58	10°30	10°47	14°32	8°30	T 4
W 5	8 58 12	15°23'38	20°22	1°R13	14°31	2°12	29°49	12°24	28°11	9°41	17°59	10°18	10°44	14°39	8°29	W 5
T 6	9 2 9	16°24'32	4 m 59	1°11	15°45	2°32	0) 3	12°19	28°14	9°44	17°59	10° 6	10°40	14°45	8°28	T 6
F 7	9 6 5	17°25'25	19°41	0°58	16°59	2°52	0°18	12°15	28°18	9°46	18° 0	9°57	10°37	14°52	8°28	F 7
S 8	9 10 2	18°26'17	4 Ω 20	0°33	18°13	3°11	0°32	12°10	28°21	9°48	18° 1	9°50	10°34	14°59	8°27	S 8
S 9	9 13 58	19°27'08	18°51	29≈58	19°27	3°31	0°46	12° 5	28°24	9°50	18° 2	9°47	10°31	15° 5	8°27	S 9
M10	9 17 55	20°27'59	3 M _10	29°13	20°41	3°49	1° 0	12° 0	28°28	9°53	18° 3	9°45	10°28	15°12	8°26	M10
T 11	9 21 52	21°28'49	17°14	28°19	21°55	4° 8	1°15	11°55	28°31	9°55	18° 3	9°45	10°25	15°19	8°26	T 11
W12	9 25 48	22°29'38	1 才 4	27°18	23° 9	4°26	1°29	11°50	28°34	9°57	18° 4	9°45	10°21	15°25	8°25	W12
T 13	9 29 45	23°30'26	14°39	26°12	24°22	4°43	1°43	11°46	28°38	9°59	18° 5	9°44	10°18	15°32	8°25	T 13
F 14	9 33 41	24°31'13	2 <u>8°</u> 2	25° 1	25°36	5° 0	1°58	11°41	28°41	10° 2	18° 6	9°40	10°15	15°39	8°25	F 14
S 15	9 37 38	25°32'00	11 ठ 13	23°50	26°50	5°17	2°12	11°36	28°44	10° 4	18° 7	9°33	10°12	15°45	8°D25	S 15
S 16	9 41 34	26°32'45	24°12	22°39	28° 3	5°33	2°27	11°31	28°48	10° 6	18° 8	9°23	10° 9	15°52	8°25	S 16
M17	9 45 31	27°33'29	7 ≈ 0	21°30	29°17	5°49	2°41	11°27	28°51	10° 8	18° 9	9°11	10° 5	15°59	8°25	M17
T 18	9 49 27	28°34'12	19°37	20°25	0 Υ 31	6° 4	2°55	11°22	28°54	10°10	18°10	8°58	10° 2	16° 5	8°25	T 18
W19	9 53 24	29°34'53	2) 2	19°25	1°44	6°19	3°10	11°17	28°57	10°13	18°11	8°45	9°59	16°12	8°26	W19
T 20	9 57 21	0) ₹35'33	14°16	18°31	2°57	6°34	3°24	11°13	29° 0	10°15	18°12	8°33	9°56	16°19	8°26	T 20
F 21	10 1 17	1°36'12	26°20	17°45	4°11	6°47	3°39	11° 8	29° 4	10°17	18°13	8°23	9°53	16°25	8°26	F 21
S 22	10 5 14	2°36'49	8 Ƴ 15	17° 6	5°24	7° 1	3°53	11° 4	29° 7	10°19	18°14	8°16	9°50	16°32	8°27	S 22
S 23	10 9 10	3°37'24	20° 4	16°35	6°37	7°14	4° 8	11° 0	29°10	10°21	18°15	8°11	9°46	16°39	8°27	S 23
M24	10 13 7	4°37'58	1850	16°11	7°50	7°26	4°22	10°55	29°13	10°23	18°16	8°10	9°43	16°45	8°28	M24
T 25	10 17 3	5°38'30	13°38	15°55	9° 4	7°38	4°37	10°51	29°16	10°25	18°17	8°D 9	9°40	16°52	8°29	T 25
W26	10 21 0	6°39'00	25°32	15°47	10°17	7°49	4°51	10°47	29°19	10°28	18°19	8°10	9°37	16°59	8°29	W26
T 27	10 24 56	7°39'29	7 Ⅱ 39	15°D46	11°30	8° 0	5° 5	10°43	29°22	10°30	18°20	8°R11	9°34	17° 5	8°30	T 27
F 28	10 28 53	8 ∺ 39'55	20耳 3	15≈51	12 Y 42	8 M .10	5 ∺ 20	10 Ω 39	29 る 25	10≈32	18 Y 21	8 M .10	9 M .30	17 Y 12	8 Ⅱ 31	F 28

Delta T = 05m53s

MARCH 2330 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 32 49	9 ∺ 40'20	2950	16≈ 3	13 Y 55	8 M .19	5) €34	10°R35	29 る 28	10≈34	18 Y 22	8°R 7	9 M 27	17 Y 19	8 П 32	S 1
S 2	10 36 46	10°40'43	16° 3	16°21	15° 8	8°28	5°49	10⋒31	29°31	10°36	18°23	8M 2	9°24	17°25	8°33	S 2
M 3	10 40 43	11°41'04	29°44	16°44	16°21	8°37	6° 3	10°27	29°34	10°38	18°24	7°55	9°21	17°32	8°34	M 3
T 4	10 44 39	12°41'23	13 Ω 54	17°12	17°33	8°44	6°18	10°23	29°36	10°40	18°26	7°47	9°18	17°38	8°35	T 4
W 5	10 48 36	13°41'40	28°29	17°46	18°46	8°52	6°32	10°19	29°39	10°42	18°27	7°38	9°15	17°45	8°37	W 5
T 6	10 52 32	14°41'56	13 m 23	18°23	19°58	8°58	6°46	10°16	29°42	10°44	18°28	7°29	9°11	17°52	8°38	T 6
F 7	10 56 29	15°42'09	28°26	19° 5	21°11	9° 4	7° 1	10°12	29°45	10°46	18°29	7°23	9° 8	17°58	8°39	F 7
S 8	11 0 25	16°42'21	13 ≏ 30	19°51	22°23	9° 9	7°15	10° 9	29°47	10°48	18°30	7°18	9° 5	18° 5	8°41	S 8
S 9	11 4 22	17°42'31	28°25	20°40	23°35	9°14	7°29	10° 5	29°50	10°50	18°32	7°16	9° 2	18°12	8°42	S 9
M10	11 8 18	18°42'40	13 M 4	21°33	24°47	9°18	7°44	10° 2	29°53	10°52	18°33	7°D16	8°59	18°18	8°44	M10
T 11	11 12 15	19°42'48	27°24	22°29	25°59	9°21	7°58	9°59	29°55	10°53	18°34	7°17	8°56	18°25	8°46	T 11
W12	11 16 12	20°42'53	11 × 22	23°27	27°11	9°23	8°12	9°56	29°58	10°55	18°36	7°18	8°52	18°32	8°47	W12
T 13	11 20 8	21°42'58	2 <u>4</u> °58	24°28	28°23	9°25	8°27	9°53	0 ≈ 0	10°57	18°37	7°R18	8°49	18°38	8°49	T 13
F 14	11 24 5	22°43'01	8 궁 15	25°32	29°35	9°26	8°41	9°50	0° 3	10°59	18°38	7°17	8°46	18°45	8°51	F 14
S 15	11 28 1	23°43'02	21°15	26°38	0 8 47	9°R26	8°55	9°47	0° 5	11° 1	18°39	7°14	8°43	18°52	8°53	S 15
S 16	11 31 58	24°43'01	3≈59	27°47	1°58	9°26	9° 9	9°44	0° 8	11° 3	18°41	7° 9	8°40	18°58	8°55	S 16
M17	11 35 54	25°42'59	16°30	28°57	3°10	9°25	9°23	9°41	0°10	11° 4	18°42	7° 2	8°36	19° 5	8°57	M17
T 18	11 39 51	26°42'55	28°50	0 ∺ 9	4°21	9°23	9°38	9°39	0°13	11° 6	18°44	6°54	8°33	19°12	8°59	T 18
W19	11 43 47	27°42'49	11 米 0	1°24	5°32	9°20	9°52	9°36	0°15	11° 8	18°45	6°47	8°30	19°18	9° 1	W19
T 20	11 47 44	28°42'42	23° 2	2°40	6°44	9°17	10° 6	9°34	0°17	11° 9	18°46	6°40	8°27	19°25	9° 3	T 20
F 21	11 51 41	29°42'32	4 Υ57	3°58	7°55	9°13	10°20	9°32	0°19	11°11	18°48	6°34	8°24	19°32	9° 6	F 21
S 22	11 55 37	0 Υ 42'21	16°47	5°17	9° 6	9° 8	10°34	9°30	0°22	11°13	18°49	6°30	8°21	19°38	9° 8	S 22
S 23	11 59 34	1°42'07	28°34	6°39	10°17	9° 2	10°48	9°27	0°24	11°14	18°50	6°28	8°17	19°45	9°11	S 23
M24	12 3 30	2°41'52	10821	8° 1	11°28	8°55	11° 2	9°25	0°26	11°16	18°52	6°D28	8°14	19°52	9°13	M24
T 25	12 7 27	3°41'34	22°11	9°26	12°38	8°48	11°16	9°24	0°28	11°18	18°53	6°29	8°11	19°58	9°16	T 25
W26	12 11 23	4°41'14	4 Ⅱ 7	10°51	13°49	8°40	11°30	9°22	0°30	11°19	18°55	6°31	8° 8	20° 5	9°18	W26
T 27	12 15 20	5°40'52	16°14	12°19	14°59	8°31	11°43	9°20	0°32	11°21	18°56	6°33	8° 5	20°11	9°21	T 27
F 28	12 19 16	6°40'28	28°36	13°47	16°10	8°22	11°57	9°19	0°34	11°22	18°57	6°34	8° 1	20°18	9°24	F 28
S 29	12 23 13	7°40'01	119519	15°17	17°20	8°11	12°11	9°17	0°36	11°24	18°59	6°R34	7°58	20°25	9°27	S 29
S 30	12 27 10	8°39'32	24°25	16°49	18°30	8° 0	12°25	9°16	0°37	11°25	19° 0	6°33	7°55	20°31	9°29	S 30
M31	12 31 6	9 Ƴ 39'01	8 N 0	18 ∺ 22	19 8 40	7 M .48	12) 38	9 Ω 15	0≈39	11≈26	19 Υ 2	6 M .31	7 M 52	20 Y 38	9∏32	M31

Delta T = 05m53s

APRIL 2330 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	V	v	Ç	Ş.	Day
T 1	12 35 3	10 Y 38'28	22 N 2	19 米 56	20850	7°R36	12) (52	9°R13	0≈41	11≈28	19 Y 3	6°R28	7 M 49	20 Y 45	9П35	T 1
W 2	12 38 59	11°37'52	6Mp32	21°31	22° 0	7 M 22	13° 6	9 Ω 12	0°43	11°29	19° 4	6M24	7°46	20°51	9°38	W 2
T 3	12 42 56	12°37'14	21°24	23° 8	23° 9	7° 8	13°19	9°11	0°44	11°31	19° 6	6°21	7°42	20°58	9°41	T 3
F 4	12 46 52	13°36'33	6 ₾ 32	24°47	24°19	6°54	13°33	9°11	0°46	11°32	19° 7	6°18	7°39	21° 5	9°45	F 4
S 5	12 50 49	14°35'51	21°47	26°26	25°28	6°38	13°46	9°10	0°48	11°33	19° 9	6°17	7°36	21°11	9°48	S 5
S 6	12 54 45	15°35'07	6 M 57	28° 7	26°37	6°22	13°59	9° 9	0°49	11°34	19°10	6°D16	7°33	21°18	9°51	S 6
M 7	12 58 42	16°34'21	21°54	29°50	27°46	6° 5	14°13	9° 9	0°51	11°36	19°12	6°17	7°30	21°25	9°54	M 7
T 8	13 238	17°33'33	6 ₹ 32	1 Y 33	28°55	5°48	14°26	9° 9	0°52	11°37	19°13	6°18	7°27	21°31	9°58	T 8
W 9	13 6 35	18°32'43	20°45	3°19	0 I I 4	5°30	14°39	9° 8	0°53	11°38	19°15	6°19	7°23	21°38	10° 1	W 9
T 10	13 10 32	19°31'52	4 궁 32	5° 5	1°12	5°12	14°52	9° 8	0°55	11°39	19°16	6°20	7°20	21°45	10° 4	T 10
F 11	13 14 28	20°30'59	17°55	6°53	2°21	4°53	15° 5	9°D 8	0°56	11°40	19°17	6°R21	7°17	21°51	10° 8	F 11
S 12	13 18 25	21°30'04	0≈54	8°43	3°29	4°33	15°18	9° 8	0°57	11°41	19°19	6°20	7°14	21°58	10°11	S 12
S 13	13 22 21	22°29'07	13°33	10°34	4°37	4°13	15°31	9° 8	0°58	11°42	19°20	6°19	7°11	22° 5	10°15	S 13
M14	13 26 18	23°28'09	25°55	12°26	5°45	3°52	15°44	9° 9	1° 0	11°43	19°22	6°18	7° 7	22°11	10°19	M14
T 15	13 30 14	24°27'08	8 ¥ 5	14°20	6°53	3°31	15°57	9° 9	1° 1	11°44	19°23	6°16	7° 4	22°18	10°22	T 15
W16	13 34 11	25°26'06	20° 5	16°15	8° 0	3°10	16°10	9°10	1° 2	11°45	19°25	6°15	7° 1	22°24	10°26	W16
T 17	13 38 7	26°25'02	1 Y 58	18°12	9° 8	2°48	16°23	9°10	1° 3	11°46	19°26	6°13	6°58	22°31	10°30	T 17
F 18	13 42 4	27°23'56	13°47	20°10	10°15	2°26	16°35	9°11	1° 4	11°47	19°28	6°12	6°55	22°38	10°34	F 18
S 19	13 46 1	28°22'49	25°34	22°10	11°22	2° 4	16°48	9°12	1° 5	11°48	19°29	6°12	6°52	22°44	10°37	S 19
S 20	13 49 57	29°21'39	7 8 22	24°11	12°29	1°41	17° 0	9°13	1° 5	11°49	19°30	6°D11	6°48	22°51	10°41	S 20
M21	13 53 54	0820'27	19°12	26°13	13°36	1°19	17°13	9°14	1° 6	11°50	19°32	6°12	6°45	22°58	10°45	M21
T 22	13 57 50	1°19'13	1 II 8	28°16	14°42	0°56	17°25	9°15	1° 7	11°50	19°33	6°12	6°42	23° 4	10°49	T 22
W23	14 1 47	2°17'58	13°11	0821	15°49	0°33	17°38	9°16	1° 8	11°51	19°35	6°12	6°39	23°11	10°53	W23
T 24	14 5 43	3°16'40	25°24	2°26	16°55	0°10	17°50	9°18	1° 8	11°52	19°36	6°13	6°36	23°18	10°57	T 24
F 25	14 9 40	4°15'20	7 9 52	4°33	18° 1	29 ≙ 47	18° 2	9°19	1° 9	11°52	19°37	6°13	6°33	23°24	11° 1	F 25
S 26	14 13 36	5°13'57	20°36	6°40	19° 6	29°25	18°14	9°21	1° 9	11°53	19°39	6°13	6°29	23°31	11° 5	S 26
S 27	14 17 33	6°12'33	3 Ω 40	8°48	20°12	29° 2	18°26	9°22	1°10	11°54	19°40	6°13	6°26	23°38	11°10	S 27
M28	14 21 30	7°11'06	17° 6	10°56	21°17	28°39	18°38	9°24	1°10	11°54	19°42	6°13	6°23	23°44	11°14	M28
T 29	14 25 26	8° 9'37	0 Mp 58	13° 4	22°22	28°17	18°50	9°26	1°11	11°55	19°43	6°13	6°20	23°51	11°18	T 29
W30	14 29 23	9 8 8'06	15 m 13	15 8 11	23 Ⅱ 27	27 ≙ 55	19 米 1	9 Ω 28	1≈11	11≈55	19 Y 44	6 M .14	6 M 17	23 Y 58	11 II 22	W30

Delta T = 05m53s

MAY 2330 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ţ(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	14 33 19	10 8 6'33	29 m 51	17819	24 Ⅲ 31	27°R33	19) 13	9 Ω 30	1≈11	11≈56	19 Y 46	6 M .14	6ML13	24 ° 4	11 Ⅱ 27	T 1
F 2	14 37 16	11° 4'58	14 <u>Ω</u> 47	19°25	25°35	27 ⊆ 12	19°25	9°32	1°12	11°56	19°47	6°14	6°10	24°11	11°31	F 2
S 3	14 41 12	12° 3'20	29°54	21°30	26°39	26°50	19°36	9°35	1°12	11°57	19°49	6°R14	6° 7	24°17	11°35	S 3
S 4	14 45 9	13° 1'41	15 M 4	23°34	27°43	26°30	19°47	9°37	1°12	11°57	19°50	6°14	6° 4	24°24	11°40	S 4
M 5	14 49 5	14° 0'00	0 才 6	25°36	28°46	26° 9	19°59	9°40	1°12	11°57	19°51	6°14	6° 1	24°31	11°44	M 5
T 6	14 53 2	14°58'18	14°52	27°36	29°49	25°49	20°10	9°42	1°R12	11°58	19°53	6°13	5°58	24°37	11°48	T 6
W 7	14 56 59	15°56'34	29°17	29°33	0952	25°30	20°21	9°45	1°12	11°58	19°54	6°12	5°54	24°44	11°53	W 7
T 8	15 0 55	16°54'48	13 る 15	1∏28	1°54	25°11	20°32	9°48	1°12	11°58	19°55	6°11	5°51	24°51	11°57	T 8
F 9	15 4 52	17°53'01	26°46	3°21	2°57	24°53	20°43	9°51	1°12	11°58	19°56	6°10	5°48	24°57	12° 2	F 9
S 10	15 8 48	18°51'12	9≈51	5°10	3°58	24°35	20°54	9°54	1°12	11°59	19°58	6° 9	5°45	25° 4	12° 6	S 10
S 11	15 12 45	19°49'22	22°32	6°56	5° 0	24°18	21° 4	9°57	1°11	11°59	19°59	6°D 9	5°42	25°11	12°11	S 11
M12	15 16 41	20°47'30	4) (54	8°39	6° 1	24° 2	21°15	10° 0	1°11	11°59	20° 0	6° 9	5°38	25°17	12°16	M12
T 13	15 20 38	21°45'37	17° 0	10°18	7° 2	23°46	21°25	10° 3	1°11	11°59	20° 2	6°10	5°35	25°24	12°20	T 13
W14	15 24 34	22°43'43	28°56	11°53	8° 2	23°31	21°36	10° 7	1°10	11°59	20° 3	6°12	5°32	25°31	12°25	W14
T 15	15 28 31	23°41'47	10 Y 45	13°25	9° 2	23°17	21°46	10°10	1°10	11°R59	20° 4	6°13	5°29	25°37	12°29	T 15
F 16	15 32 28	24°39'49	22°31	14°53	10° 2	23° 3	21°56	10°14	1°10	11°59	20° 5	6°14	5°26	25°44	12°34	F 16
S 17	15 36 24	25°37'51	4 8 19	16°18	11° 1	22°50	22° 6	10°17	1° 9	11°59	20° 7	6°R15	5°23	25°51	12°39	S 17
S 18	15 40 21	26°35'50	16°10	17°38	12° 0	22°38	22°16	10°21	1°8	11°59	20° 8	6°15	5°19	25°57	12°43	S 18
M19	15 44 17	27°33'49	28° 8	18°55	12°59	22°27	22°26	10°25	1°8	11°59	20° 9	6°13	5°16	26° 4	12°48	M19
T 20	15 48 14	28°31'46	10 Ⅱ 13	20° 7	13°57	22°16	22°35	10°29	1° 7	11°59	20°10	6°11	5°13	26°10	12°53	T 20
W21	15 52 10	29°29'41	22°29	21°16	14°54	22° 6	22°45	10°33	1° 7	11°58	20°11	6° 8	5°10	26°17	12°58	W21
T 22	15 56 7	0 Ⅲ 27'35	4956	22°20	15°52	21°57	22°55	10°37	1° 6	11°58	20°12	6° 4	5° 7	26°24	13° 2	T 22
F 23	16 0 3	1°25'27	17°36	23°20	16°48	21°49	23° 4	10°41	1° 5	11°58	20°14	6° 0	5° 4	26°30	13° 7	F 23
S 24	16 4 0	2°23'17	0 Ω 30	24°16	17°45	21°42	23°13	10°46	1° 4	11°58	20°15	5°56	5° 0	26°37	13°12	S 24
S 25	16 7 57	3°21'06	13°40	25° 7	18°40	21°35	23°22	10°50	1° 3	11°57	20°16	5°54	4°57	26°44	13°17	S 25
M26	16 11 53	4°18'53	27° 6	25°54	19°35	21°30	23°31	10°55	1° 2	11°57	20°17	5°53	4°54	26°50	13°22	M26
T 27	16 15 50	5°16'38	10 m 51	26°36	20°30	21°25	23°40	10°59	1° 1	11°57	20°18	5°D53	4°51	26°57	13°26	T 27
W28	16 19 46	6°14'22	24°54	27°14	21°24	21°21	23°49	11° 4	1° 0	11°56	20°19	5°53	4°48	27° 4	13°31	W28
T 29	16 23 43	7°12'04	9 ≏ 14	27°48	22°17	21°18	23°57	11°8	0°59	11°56	20°20	5°55	4°44	27°10	13°36	T 29
F 30	16 27 39	8° 9'44	23°50	28°16	23°10	21°15	24° 6	11°13	0°58	11°55	20°21	5°56	4°41	27°17	13°41	F 30
S 31	16 31 36	9Ⅱ 7'23	8 M .37	28∏40	2495 2	21 ≏ 13	24 米 14	11 Ω 18	0≈57	11≈55	20 Y 22	5°R56	4 M .38	27 Y 24	13 Ⅱ 46	S 31

Delta T = 05m54s

JUNE 2330 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	ď	4	ħ)f(¥	В	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	16 35 32	10 I 5'01	23 M 30	29Ⅱ 0	249554	21°R12	24) (22	11 Ω 23	0°R56	11°R54	20 Y 23	5°R55	4MJ35	27 Y 30	13 ∏ 51	S 1
M 2	16 39 29	11° 2'37	8 × ⁷ 21	29°14	25°45	21°D12	24°30	11°28	0≈55	11 ≈ 54	20°24	5 M 53	4°32	27°37	13°55	M 2
T 3	16 43 26	12° 0'12	23° 1	29°24	26°35	21 ≏ 13	24°38	11°33	0°53	11°53	20°25	5°49	4°29	27°44	14° 0	T 3
W 4	16 47 22	12°57'46	7 云 25	29°29	27°24	21°15	24°46	11°38	0°52	11°53	20°26	5°43	4°25	27°50	14° 5	W 4
T 5	16 51 19	13°55'19	21°26	29°R30	28°13	21°17	24°53	11°43	0°51	11°52	20°27	5°37	4°22	27°57	14°10	T 5
F 6	16 55 15	14°52'52	5≈ 1	29°26	29° 1	21°20	25° 1	11°49	0°49	11°51	20°28	5°32	4°19	28° 3	14°15	F 6
S 7	16 59 12	15°50'23	18°11	29°17	29°48	21°23	25° 8	11°54	0°48	11°51	20°29	5°27	4°16	28°10	14°20	S 7
S 8	17 3 8	16°47'53	0 ¥ 55	29° 5	0 Ω 34	21°28	25°15	11°59	0°46	11°50	20°30	5°24	4°13	28°17	14°25	S 8
M 9	17 7 5	17°45'23	13°19	28°48	1°19	21°33	25°22	12° 5	0°45	11°49	20°31	5°D23	4°10	28°23	14°29	M 9
T 10	17 11 1	18°42'51	25°26	28°28	2° 4	21°39	25°29	12°11	0°43	11°48	20°32	5°23	4° 6	28°30	14°34	T 10
W11	17 14 58	19°40'20	7 Υ 21	28° 4	2°47	21°45	25°36	12°16	0°42	11°47	20°32	5°24	4° 3	28°37	14°39	W11
T 12	17 18 55	20°37'47	19°10	27°38	3°30	21°52	25°42	12°22	0°40	11°47	20°33	5°26	4° 0	28°43	14°44	T 12
F 13	17 22 51	21°35'14	0 8 57	27° 9	4°11	22° 0	25°49	12°28	0°38	11°46	20°34	5°R27	3°57	28°50	14°49	F 13
S 14	17 26 48	22°32'40	12°47	26°38	4°52	22° 9	25°55	12°33	0°37	11°45	20°35	5°27	3°54	28°57	14°54	S 14
S 15	17 30 44	23°30'05	24°44	26° 6	5°31	22°18	26° 1	12°39	0°35	11°44	20°36	5°25	3°50	29° 3	14°59	S 15
M16	17 34 41	24°27'30	6 Ⅱ 50	25°32	6° 9	22°28	26° 7	12°45	0°33	11°43	20°36	5°20	3°47	29°10	15° 3	M16
T 17	17 38 37	25°24'54	19° 9	24°59	6°46	22°39	26°13	12°51	0°31	11°42	20°37	5°14	3°44	29°17	15° 8	T 17
W18	17 42 34	26°22'18	19541	24°25	7°22	22°50	26°18	12°57	0°30	11°41	20°38	5° 6	3°41	29°23	15°13	W18
T 19	17 46 30	27°19'40	14°26	23°53	7°57	23° 2	26°24	13° 4	0°28	11°40	20°39	4°57	3°38	29°30	15°18	T 19
F 20	17 50 27	28°17'02	27°26	23°22	8°30	23°14	26°29	13°10	0°26	11°39	20°39	4°48	3°35	29°37	15°23	F 20
S 21	17 54 24	29°14'23	10 Ω 38	22°52	9° 2	23°27	26°34	13°16	0°24	11°38	20°40	4°40	3°31	29°43	15°27	S 21
S 22	17 58 20	09511'43	24° 3	22°25	9°32	23°41	26°39	13°22	0°22	11°37	20°41	4°33	3°28	29°50	15°32	S 22
M23	18 2 17	1° 9'02	7 m 39	22° 1	10° 1	23°55	26°44	13°29	0°20	11°36	20°41	4°29	3°25	29°56	15°37	M23
T 24	18 6 13	2° 6'21	21°27	21°40	10°29	24°10	26°49	13°35	0°18	11°35	20°42	4°26	3°22	0 8 3	15°42	T 24
W25	18 10 10	3° 3'38	5 ≏ 25	21°23	10°55	24°25	26°53	13°42	0°16	11°33	20°42	4°D26	3°19	0°10	15°46	W25
T 26	18 14 6	4° 0'55	19°33	21°10	11°19	24°41	26°57	13°48	0°14	11°32	20°43	4°26	3°16	0°16	15°51	T 26
F 27	18 18 3	4°58'11	3 M .51	21° 0	11°41	24°58	27° 1	13°55	0°12	11°31	20°43	4°R27	3°12	0°23	15°56	F 27
S 28	18 21 59	5°55'26	18°16	20°56	12° 2	25°15	27° 5	14° 1	0°10	11°30	20°44	4°26	3° 9	0°30	16° 0	S 28
S 29	18 25 56	6°52'40	2 √ 45	20°D55	12°21	25°32	27° 9	14° 8	0° 7	11°28	20°44	4°23	3° 6	0°36	16° 5	S 29
M30	18 29 53	79549'55	17 × 13	20耳59	12 \O 38	25 ≏ 50	27 米 12	14 Ω 15	0≈ 5	11≈27	20 Y 45	4 M L18	3M 3	0 8 43	16 I I10	M30

Delta T = 05m54s

JULY 2330 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(Ħ	Р	n	Ω	ţ	, k	Day
T 1	18 33 49	89647'08	1 る 35	21 I 8	12 Ω 53	26 ♀ 9	27) 16	14 Ω 21	0°R 3	11°R26	20 Y 45	4°R10	3M 0	0 8 50	16 I I14	T 1
W 2	18 37 46	9°44'21	15°44	21°22	13° 6	26°28	27°19	14°28	0≈ 1	11≈25	20°46	4ML 1	2°56	0°56	16°19	W 2
T 3	18 41 42	10°41'34	29°35	21°41	13°17	26°47	27°22	14°35	29 궁 59	11°23	20°46	3°50	2°53	1° 3	16°24	T 3
F 4	18 45 39	11°38'47	13 ≈ 5	22° 4	13°25	27° 7	27°25	14°42	29°57	11°22	20°47	3°40	2°50	1°10	16°28	F 4
S 5	18 49 35	12°35'59	26°12	22°32	13°32	27°27	27°27	14°49	29°54	11°21	20°47	3°31	2°47	1°16	16°33	S 5
S 6	18 53 32	13°33'12	8) 57	23° 5	13°37	27°48	27°30	14°56	29°52	11°19	20°47	3°24	2°44	1°23	16°37	S 6
M 7	18 57 28	14°30'24	21°21	23°42	13°R39	28° 9	27°32	15° 3	29°50	11°18	20°48	3°20	2°41	1°29	16°42	M 7
T 8	19 1 25	15°27'37	3 Υ 29	24°25	13°38	28°31	27°34	15°10	29°47	11°16	20°48	3°17	2°37	1°36	16°46	T 8
W 9	19 5 22	16°24'50	15°25	25°11	13°36	28°53	27°36	15°17	29°45	11°15	20°48	3°D17	2°34	1°43	16°51	W 9
T 10	19 9 18	17°22'03	27°14	26° 2	13°31	29°15	27°37	15°24	29°43	11°14	20°49	3°R17	2°31	1°49	16°55	T 10
F 11	19 13 15	18°19'16	98 2	26°58	13°24	29°38	27°39	15°31	29°40	11°12	20°49	3°17	2°28	1°56	16°59	F 11
S 12	19 17 11	19°16'30	20°55	27°58	13°14	0 M 2	27°40	15°38	29°38	11°11	20°49	3°16	2°25	2° 3	17° 4	S 12
S 13	19 21 8	20°13'44	2耳56	29° 3	13° 2	0°25	27°41	15°45	29°36	11° 9	20°49	3°12	2°22	2° 9	17° 8	S 13
M14	19 25 4	21°10'58	15°11	09୍ତ12	12°48	0°49	27°42	15°53	29°33	11°8	20°49	3° 7	2°18	2°16	17°12	M14
T 15	19 29 1	22° 8'12	27°41	1°25	12°31	1°14	27°43	16° 0	29°31	11° 6	20°50	2°58	2°15	2°23	17°17	T 15
W16	19 32 57	23° 5'26	10929	2°42	12°12	1°39	27°43	16° 7	29°29	11° 5	20°50	2°48	2°12	2°29	17°21	W16
T 17	19 36 54	24° 2'41	23°35	4° 3	11°51	2° 4	27°44	16°15	29°26	11° 3	20°50	2°35	2° 9	2°36	17°25	T 17
F 18	19 40 51	24°59'56	6 Ω 57	5°28	11°28	2°29	27°R44	16°22	29°24	11° 2	20°50	2°23	2° 6	2°43	17°29	F 18
S 19	19 44 47	25°57'11	20°33	6°58	11° 2	2°55	27°44	16°29	29°21	11° 0	20°50	2°12	2° 2	2°49	17°33	S 19
S 20	19 48 44	26°54'26	4 Mp 20	8°31	10°35	3°22	27°43	16°37	29°19	10°58	20°50	2° 3	1°59	2°56	17°37	S 20
M21	19 52 40	27°51'42	18°16	10° 8	10° 6	3°48	27°43	16°44	29°17	10°57	20°50	1°56	1°56	3° 3	17°42	M21
T 22	19 56 37	28°48'57	2 ₾ 17	11°49	9°35	4°15	27°42	16°52	29°14	10°55	20°R50	1°52	1°53	3° 9	17°46	T 22
W23	20 0 33	29°46'12	16°21	13°33	9° 2	4°42	27°41	16°59	29°12	10°54	20°50	1°50	1°50	3°16	17°50	W23
T 24	20 4 30	0 Ω 43'27	0M28	15°20	8°28	5°10	27°40	17° 7	29° 9	10°52	20°50	1°50	1°47	3°22	17°54	T 24
F 25 S 26	20 8 26 20 12 23	1°40'43 2°37'59	14°36 28°44	17°11 19°4	7°53 7°17	5°38 6° 6	27°39 27°37	17°14 17°22	29° 7 29° 4	10°51 10°49	20°50 20°50	1°50 1°49	1°43 1°40	3°29 3°36	17°57 18° 1	F 25 S 26
									-			_			_	
S 27	20 16 20	3°35'15	12 7 51	21° 0	6°40	6°35	27°36	17°29	29° 2	10°47	20°50	1°45	1°37	3°42	18° 5	S 27
M28	20 20 16	4°32'31	26°54	22°59	6° 3	7° 4	27°34	17°37	29° 0	10°46	20°50	1°39	1°34	3°49	18° 9	M28
T 29	20 24 13	5°29'47	10중50	25° 0	5°26	7°33	27°32	17°45	28°57	10°44	20°49	1°30	1°31	3°56	18°13	T 29
W30	20 28 9	6°27'04	24°36	27° 2	4°48	8° 2	27°30	17°52	28°55	10°42	20°49	1°19	1°28	4° 2	18°16	W30
T 31	20 32 6	7 Ω 24'22	8≈ 8	2995 6	4 Ω 11	8MJ32	27) 27	18 Ω 0	28 궁 53	10≈41	20 Ƴ 49	1 m 7	1 M 24	4 8 9	18 Ⅱ 20	T 31

Delta T = 05m54s

AUGUST 2330 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	20 36 2	8 Ω 21'40	21≈23	1Ω11	3°R34	9 ™ 2	27°R24	18 Ω 7	28°R50	10°R39	20°R49	0°R55	1 M 21	4 8 16	18 Ⅲ 24	F 1
S 2	20 39 59	9°18'59	4 ∺ 20	3°17	2Ω 58	9°32	27 ∺ 22	18°15	28 る 48	10≈38	20 Y 49	0 M .44	1°18	4°22	18°27	S 2
S 3	20 43 55	10°16'18	16°57	5°24	2°23	10° 2	27°19	18°23	28°45	10°36	20°48	0°36	1°15	4°29	18°31	S 3
M 4	20 47 52	11°13'39	29°18	7°30	1°48	10°33	27°15	18°30	28°43	10°34	20°48	0°30	1°12	4°36	18°34	M 4
T 5	20 51 49	12°11'00	11 Y 23	9°37	1°16	11° 4	27°12	18°38	28°41	10°33	20°48	0°26	1° 8	4°42	18°38	T 5
W 6	20 55 45	13° 8'22	23°18	11°43	0°45	11°35	27° 9	18°46	28°38	10°31	20°47	0°25	1° 5	4°49	18°41	W 6
T 7	20 59 42	14° 5'46	5 8 8	13°48	0°15	12° 7	27° 5	18°54	28°36	10°29	20°47	0°D25	1° 2	4°55	18°44	T 7
F 8	21 3 38	15° 3'10	16°57	15°53	299548	12°39	27° 1	19° 1	28°34	10°28	20°47	0°R25	0°59	5° 2	18°48	F 8
S 9	21 7 35	16° 0'36	28°50	17°57	29°22	13°11	26°57	19° 9	28°32	10°26	20°46	0°24	0°56	5° 9	18°51	S 9
S 10	21 11 31	16°58'03	10 Ⅱ 54	20° 0	28°58	13°43	26°53	19°17	28°29	10°25	20°46	0°22	0°53	5°15	18°54	S 10
M11	21 15 28	17°55'31	23°13	22° 2	28°37	14°15	26°48	19°24	28°27	10°23	20°46	0°17	0°49	5°22	18°57	M11
T 12	21 19 24	18°53'00	5 9 50	24° 2	28°18	14°48	26°44	19°32	28°25	10°21	20°45	0°10	0°46	5°29	19° 0	T 12
W13	21 23 21	19°50'30	18°49	26° 1	28° 1	15°21	26°39	19°40	28°23	10°20	20°45	0° 1	0°43	5°35	19° 3	W13
T 14	21 27 18	20°48'02	$2\Omega 10$	27°59	27°47	15°54	26°34	19°48	28°21	10°18	20°44	29 ≏ 50	0°40	5°42	19° 6	T 14
F 15	21 31 14	21°45'35	15°52	29°55	27°35	16°28	26°29	19°55	28°18	10°17	20°44	29°39	0°37	5°49	19° 9	F 15
S 16	21 35 11	22°43'08	29°52	1 m 50	27°25	17° 1	26°24	20° 3	28°16	10°15	20°43	29°29	0°34	5°55	19°12	S 16
S 17	21 39 7	23°40'43	14 M) 4	3°43	27°18	17°35	26°18	20°11	28°14	10°13	20°43	29°21	0°30	6° 2	19°15	S 17
M18	21 43 4	24°38'19	28°25	5°35	27°13	18° 9	26°13	20°18	28°12	10°12	20°42	29°15	0°27	6° 9	19°18	M18
T 19	21 47 0	25°35'55	12 ≏ 48	7°25	27°10	18°44	26° 7	20°26	28°10	10°10	20°42	29°11	0°24	6°15	19°20	T 19
W20	21 50 57	26°33'33	27° 9	9°14	27°D10	19°18	26° 1	20°34	28° 8	10° 9	20°41	29°D10	0°21	6°22	19°23	W20
T 21	21 54 53	27°31'12	11 M 25	11° 1	27°12	19°53	25°55	20°42	28° 6	10° 7	20°40	29°11	0°18	6°28	19°26	T 21
F 22	21 58 50	28°28'51	25°35	12°47	27°16	20°28	25°49	20°49	28° 4	10° 6	20°40	29°R11	0°14	6°35	19°28	F 22
S 23	22 2 47	29°26'32	9 ∡ 36	14°31	27°23	21° 3	25°43	20°57	28° 2	10° 4	20°39	29°11	0°11	6°42	19°31	S 23
S 24	22 6 43	0 m 24'13	23°28	16°14	27°32	21°38	25°36	21° 5	28° 0	10° 3	20°38	29° 9	0° 8	6°48	19°33	S 24
M25	22 10 40	1°21'56	7 云 12	17°55	27°43	22°14	25°30	21°12	27°58	10° 1	20°38	29° 4	0° 5	6°55	19°35	M25
T 26	22 14 36	2°19'40	20°44	19°35	27°55	22°49	25°23	21°20	27°56	10° 0	20°37	28°57	0° 2	7° 2	19°38	T 26
W27	22 18 33	3°17'24	4≈ 6	21°14	28°10	23°25	25°16	21°27	27°55	9°58	20°36	28°49	29 ≙ 59	7° 8	19°40	W27
T 28	22 22 29	4°15'10	17°14	22°51	28°27	24° 1	25° 9	21°35	27°53	9°57	20°36	28°40	29°55	7°15	19°42	T 28
F 29	22 26 26	5°12'57	0 ∺ 9	24°26	28°46	24°37	25° 2	21°43	27°51	9°55	20°35	28°30	29°52	7°22	19°44	F 29
S 30	22 30 22	6°10'46	12°49	26° 1	29° 7	25°14	24°55	21°50	27°49	9°54	20°34	28°22	29°49	7°28	19°46	S 30
S 31	22 34 19	7 m , 8'36	25 ∺ 14	27 m 34	29529	25 M 50	24) (48	21 Q 58	27 石 48	9≈52	20 Y 33	28 ≏ 15	29 ≏ 46	7 8 35	19 Ⅱ 48	S 31

Delta T = 05m54s

SEPTEMBER 2330 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 38 16	8 Mp 6'28	7 Υ 26	29 mg 5	29953	26M27	24°R41	22 N 5	27°R46	9°R51	20°R33	28°R11	29 ≙ 43	7 8 42	19耳50	M 1
T 2	22 42 12	9° 4'21	19°27	0 <u>ჲ</u> 36	0Ω19	27° 4	24) (34	22°13	27 る 44	9≈50	20 Y 32	28 º 9	29°39	7°48	19°52	T 2
W 3	22 46 9	10° 2'16	1820	2° 4	0°46	27°41	24°26	22°20	27°43	9°48	20°31	28°D 8	29°36	7°55	19°54	W 3
T 4	22 50 5	11° 0'13	13° 8	3°32	1°15	28°18	24°19	22°28	27°41	9°47	20°30	28° 9	29°33	8° 2	19°55	T 4
F 5	22 54 2	11°58'11	24°56	4°58	1°46	28°56	24°11	22°35	27°40	9°46	20°29	28°11	29°30	8° 8	19°57	F 5
S 6	22 57 58	12°56'12	6 Ⅱ 49	6°22	2°18	29°33	24° 4	22°43	27°38	9°44	20°28	28°12	29°27	8°15	19°58	S 6
S 7	23 1 55	13°54'14	18°52	7°45	2°51	0 ∡ 11	23°56	22°50	27°37	9°43	20°27	28°R12	29°24	8°21	20° 0	S 7
M 8	23 5 51	14°52'18	19911	9° 7	3°26	0°49	23°48	22°57	27°35	9°42	20°27	28°10	29°20	8°28	20° 1	M 8
T 9	23 9 48	15°50'24	13°49	10°27	4° 1	1°27	23°40	23° 5	27°34	9°41	20°26	28° 7	29°17	8°35	20° 3	T 9
W10	23 13 44	16°48'32	26°51	11°46	4°39	2° 5	23°32	23°12	27°33	9°39	20°25	28° 2	29°14	8°41	20° 4	W10
T 11	23 17 41	17°46'42	10Ω19	13° 3	5°17	2°43	23°25	23°19	27°31	9°38	20°24	27°56	29°11	8°48	20° 5	T 11
F 12	23 21 38	18°44'54	24°11	14°18	5°57	3°22	23°17	23°27	27°30	9°37	20°23	27°50	29° 8	8°55	20° 6	F 12
S 13	23 25 34	19°43'07	8Mp26	15°31	6°37	4° 1	23° 9	23°34	27°29	9°36	20°22	27°44	29° 5	9° 1	20° 8	S 13
S 14	23 29 31	20°41'23	22°59	16°43	7°19	4°39	23° 1	23°41	27°28	9°35	20°21	27°39	29° 1	9° 8	20° 9	S 14
M15	23 33 27	21°39'40	7 ≏ 42	17°53	8° 2	5°18	22°53	23°48	27°27	9°34	20°20	27°36	28°58	9°15	20° 9	M15
T 16	23 37 24	22°37'58	22°30	19° 1	8°45	5°58	22°45	23°55	27°26	9°32	20°19	27°D35	28°55	9°21	20°10	T 16
W17	23 41 20	23°36'19	7 ™ 14	20° 6	9°30	6°37	22°37	24° 2	27°25	9°31	20°18	27°35	28°52	9°28	20°11	W17
T 18	23 45 17	24°34'41	21°50	21°10	10°15	7°16	22°29	24° 9	27°24	9°30	20°17	27°36	28°49	9°35	20°12	T 18
F 19	23 49 13	25°33'04	6 ₹ 12	22°11	11° 2	7°56	22°21	24°16	27°23	9°29	20°16	27°38	28°45	9°41	20°13	F 19
S 20	23 53 10	26°31'29	20°18	23°10	11°49	8°35	22°13	24°23	27°22	9°28	20°15	27°R39	28°42	9°48	20°13	S 20
S 21	23 57 7	27°29'56	4궁 7	24° 6	12°37	9°15	22° 5	24°30	27°21	9°27	20°14	27°39	28°39	9°54	20°14	S 21
M22	0 1 3	28°28'24	17°40	24°59	13°26	9°55	21°57	24°37	27°20	9°26	20°13	27°37	28°36	10° 1	20°14	M22
T 23	0 5 0	29°26'54	0≈56	25°49	14°16	10°35	21°49	24°44	27°20	9°26	20°12	27°35	28°33	10° 8	20°14	T 23
W24	0 8 56	0 ≏ 25'25	13°58	26°35	15° 6	11°16	21°41	24°51	27°19	9°25	20°11	27°31	28°30	10°14	20°15	W24
T 25	0 12 53	1°23'58	26°45	27°18	15°57	11°56	21°34	24°58	27°18	9°24	20° 9	27°27	28°26	10°21	20°15	T 25
F 26	0 16 49	2°22'33	9 米 19	27°57	16°49	12°36	21°26	25° 4	27°18	9°23	20° 8	27°23	28°23	10°28	20°15	F 26
S 27	0 20 46	3°21'10	21°42	28°33	17°42	13°17	21°18	25°11	27°17	9°22	20° 7	27°19	28°20	10°34	20°15	S 27
S 28	0 24 42	4°19'48	3 Υ53	29° 3	18°35	13°58	21°11	25°17	27°17	9°21	20° 6	27°16	28°17	10°41	20°R15	S 28
M29	0 28 39	5°18'28	15°55	29°29	19°29	14°38	21° 3	25°24	2 <u>7</u> °16	9°21	20° 5	27°15	28°14	10°48	20°15	M29
T 30	0 32 36	6 ≏ 17'11	27 Y 50	29 ≙ 49	20 Ω 23	15 √ 19	20 米 56	25 Ω 31	27 궁 16	9≈20	20 Υ 4	27°D14	28 ₾ 10	10854	20 Ⅱ 15	T 30

Delta T = 05m54s

OCTOBER 2330 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	8.s	83	\$	δ	Day
W 1	0 36 32	7 ≏ 15'55	9 8 39	OM 4	21\$\Omega18\$	16 × 7 1	20°R49	25 Ω 37	27°R16	9°R19	20°R 3	27 ≏ 15	28 으 7	118 1	20°R15	W 1
T 2	0 40 29	8°14'42	21°27	0°13	22°14	16°42	20) (41	25°43	27 る 15	9≈19	20 ° 2	27°16	28° 4	11°8	20 Ⅱ 15	T 2
F 3	0 44 25	9°13'30	3耳15	0°R16	23°10	17°23	20°34	25°50	27°15	9°18	20° 1	27°17	28° 1	11°14	20°14	F 3
S 4	0 48 22	10°12'21	15° 8	0°11	24° 6	18° 4	20°27	25°56	27°15	9°17	19°59	27°19	27°58	11°21	20°14	S 4
S 5	0 52 18	11°11'14	27°11	0° 0	25° 4	18°46	20°20	26° 2	27°15	9°17	19°58	27°20	27°55	11°28	20°13	S 5
M 6	0 56 15	12°10'10	99527	29 ≏ 41	26° 1	19°28	20°13	26° 8	27°15	9°16	19°57	27°R21	27°51	11°34	20°13	M 6
T 7	1 0 11	13° 9'08	22° 2	29°15	27° 0	20° 9	20° 6	26°15	27°D15	9°16	19°56	27°20	27°48	11°41	20°12	T 7
W 8	1 4 8	14° 8'08	5 Ω 0	28°41	27°58	20°51	20° 0	26°21	27°15	9°15	19°55	27°20	27°45	11°47	20°11	W 8
T 9	1 8 4	15° 7'10	18°23	27°59	28°57	21°33	19°53	26°27	27°15	9°15	19°54	27°18	27°42	11°54	20°11	T 9
F 10	1 12 1	16° 6'14	2 Mp 14	27°11	29°57	22°15	19°47	26°32	27°15	9°15	19°52	27°17	27°39	12° 1	20°10	F 10
S 11	1 15 58	17° 5'21	16°31	26°15	0 m 57	22°57	19°41	26°38	27°15	9°14	19°51	27°16	27°36	12° 7	20° 9	S 11
S 12	1 19 54	18° 4'30	1 ≏ 11	25°14	1°57	23°40	19°35	26°44	27°15	9°14	19°50	27°15	27°32	12°14	20° 8	S 12
M13	1 23 51	19° 3'41	16° 7	24° 8	2°58	24°22	19°29	26°50	27°15	9°13	19°49	27°14	27°29	12°21	20° 7	M13
T 14	1 27 47	20° 2'54	1 M 13	22°58	3°59	25° 5	19°23	26°56	27°16	9°13	19°48	27°D14	27°26	12°27	20° 6	T 14
W15	1 31 44	21° 2'09	16°19	21°48	5° 1	25°47	19°17	27° 1	27°16	9°13	19°47	27°14	27°23	12°34	20° 4	W15
T 16	1 35 40	22° 1'26	1 才 16	20°37	6° 3	26°30	19°12	27° 7	27°16	9°13	19°46	27°15	27°20	12°41	20° 3	T 16
F 17	1 39 37	23° 0'45	15°57	19°29	7° 5	27°13	19° 6	27°12	27°17	9°13	19°44	27°15	27°16	12°47	20° 2	F 17
S 18	1 43 33	24° 0'06	0 궁 17	18°25	8° 8	27°56	19° 1	27°17	27°17	9°12	19°43	27°15	27°13	12°54	20° 0	S 18
S 19	1 47 30	24°59'28	14°14	17°27	9°11	28°39	18°56	27°23	27°18	9°12	19°42	27°16	27°10	13° 1	19°59	S 19
M20	1 51 27	25°58'52	27°47	16°37	10°14	29°22	18°51	27°28	27°19	9°12	19°41	27°R16	27° 7	13° 7	19°57	M20
T 21	1 55 23	26°58'18	10≈57	15°56	11°18	0중 5	18°46	27°33	27°19	9°12	19°40	27°D16	27° 4	13°14	19°56	T 21
W22	1 59 20	27°57'45	23°48	15°25	12°21	0°48	18°42	27°38	27°20	9°D12	19°39	27°16	27° 1	13°21	19°54	W22
T 23	2 3 16	28°57'14	6 ∺ 21	15° 5	13°26	1°32	18°38	27°43	27°21	9°12	19°37	27°16	26°57	13°27	19°52	T 23
F 24	2 7 13	29°56'45	18°40	14°D56	14°30	2°15	18°33	27°48	27°22	9°12	19°36	27°16	26°54	13°34	19°50	F 24
S 25	2 11 9	OML56'18	0 Υ 48	14°58	15°35	2°59	18°29	27°53	27°23	9°12	19°35	27°16	26°51	13°41	19°49	S 25
S 26	2 15 6	1°55'53	12°48	15°11	16°40	3°42	18°26	27°58	27°23	9°12	19°34	27°17	26°48	13°47	19°47	S 26
M27	2 19 2	2°55'29	24°41	15°34	17°45	4°26	18°22	28° 2	27°24	9°13	19°33	27°R17	26°45	13°54	19°45	M27
T 28	2 22 59	3°55'08	6 8 31	16° 7	18°51	5°10	18°19	28° 7	27°25	9°13	19°32	27°17	26°42	14° 0	19°43	T 28
W29	2 26 56	4°54'48	18°19	16°49	19°57	5°54	18°15	28°12	27°27	9°13	19°31	27°16	26°38	14° 7	19°40	W29
T 30	2 30 52	5°54'31	0 Π 7	17°40	21° 3	6°38	18°12	28°16	27°28	9°13	19°30	27°15	26°35	14°14	19°38	T 30
F 31	2 34 49	6M54'16	11 Ⅱ 59	18 ≏ 37	22 Mg 9	7 云 22	18 米 9	28€20	27 궁 29	9≈14	19 Y 28	27 ≏ 14	26 ₽ 32	14820	19 Ⅱ 36	F 31

Delta T = 05m54s

NOVEMBER 2330 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	n	v	Ç	, k	Day
S 1	2 38 45	7 M 54'03	23耳56	19 ≏ 41	23 Mp 16	8 ප 6	18°R 7	28 N 25	27 궁 30	9≈14	19°R27	27°R13	26 ₽ 29	14827	19°R34	S 1
S 2	2 42 42	8°53'51	6 9 1	20°51	24°23	8°50	18 ∀ 4	28°29	27°31	9°14	19 Y 26	27 ≏ 11	26°26	14°34	19 Ⅲ 31	S 2
M 3	2 46 38	9°53'43	18°19	22° 5	25°30	9°35	18° 2	28°33	27°33	9°15	19°25	27°10	26°22	14°40	19°29	M 3
T 4	2 50 35	10°53'36	$0\Omega52$	23°24	26°37	10°19	18° 0	28°37	27°34	9°15	19°24	27° 9	26°19	14°47	19°26	T 4
W 5	2 54 31	11°53'31	13°44	24°47	27°45	11° 3	17°58	28°41	27°35	9°15	19°23	27°D 9	26°16	14°54	19°24	W 5
T 6	2 58 28	12°53'29	26°58	26°12	28°53	11°48	17°56	28°45	27°37	9°16	19°22	27° 9	26°13	15° 0	19°21	T 6
F 7	3 2 25	13°53'29	10 m 38	27°40	0 호 1	12°32	17°55	28°48	27°38	9°16	19°21	27°10	26°10	15° 7	19°19	F 7
S 8	3 6 21	14°53'30	24°44	29°10	1° 9	13°17	17°54	28°52	27°40	9°17	19°20	27°11	26° 7	15°14	19°16	S 8
S 9	3 10 18	15°53'34	9 ≙ 16	0 M .42	2°17	14° 2	17°53	28°55	27°42	9°18	19°19	27°12	26° 3	15°20	19°13	S 9
M10	3 14 14	16°53'40	24° 9	2°15	3°26	14°47	17°52	28°59	27°43	9°18	19°18	27°R13	26° 0	15°27	19°10	M10
T 11	3 18 11	17°53'48	9 ™ 17	3°49	4°34	15°31	17°51	29° 2	27°45	9°19	19°17	27°13	25°57	15°34	19° 8	T 11
W12	3 22 7	18°53'58	24°31	5°25	5°43	16°16	17°51	29° 5	27°47	9°20	19°16	27°11	25°54	15°40	19° 5	W12
T 13	3 26 4	19°54'10	9 .₹ 42	7° 0	6°52	17° 1	17°50	29° 9	27°48	9°20	19°15	27° 9	25°51	15°47	19° 2	T 13
F 14	3 30 0	20°54'24	2 <u>4</u> °39	8°37	8° 2	17°46	17°D50	29°12	27°50	9°21	19°14	27° 6	25°47	15°54	18°59	F 14
S 15	3 33 57	21°54'39	9 궁 16	10°13	9°11	18°32	17°51	29°14	27°52	9°22	19°13	27° 2	25°44	16° 0	18°56	S 15
S 16	3 37 54	22°54'55	23°25	11°50	10°21	19°17	17°51	29°17	27°54	9°23	19°12	26°59	25°41	16° 7	18°53	S 16
M17	3 41 50	23°55'13	7≈ 7	13°27	11°30	20° 2	17°52	29°20	27°56	9°24	19°11	26°57	25°38	16°14	18°50	M17
T 18	3 45 47	24°55'32	20°20	15° 4	12°40	20°47	17°52	29°23	27°58	9°24	19°10	26°D56	25°35	16°20	18°47	T 18
W19	3 49 43	25°55'53	3 ∺ 9	16°41	13°50	21°33	17°53	29°25	28° 0	9°25	19° 9	26°56	25°32	16°27	18°43	W19
T 20	3 53 40	26°56'15	15°37	18°17	15° 0	22°18	17°55	29°28	28° 2	9°26	19° 8	26°57	25°28	16°33	18°40	T 20
F 21	3 57 36	27°56'38	27°49	19°54	16°11	23° 4	17°56	29°30	28° 4	9°27	19° 8	26°59	25°25	16°40	18°37	F 21
S 22	4 1 33	28°57'03	9 Ƴ 49	21°31	17°21	23°49	17°58	29°32	28° 7	9°28	19° 7	27° 0	25°22	16°47	18°34	S 22
S 23	4 5 29	29°57'29	21°41	23° 7	18°32	24°35	17°59	29°34	28° 9	9°29	19° 6	27°R 2	25°19	16°53	18°30	S 23
M24	4 9 26	0 ₮ 57'56	3 8 29	24°43	19°42	25°20	18° 1	29°36	28°11	9°30	19° 5	27° 2	25°16	17° 0	18°27	M24
T 25	4 13 23	1°58'25	15°17	26°19	20°53	26° 6	18° 4	29°38	28°13	9°32	19° 4	27° 0	25°13	17° 7	18°24	T 25
W26	4 17 19	2°58'56	27° 6	27°55	22° 4	26°52	18° 6	29°40	28°16	9°33	19° 3	26°56	25° 9	17°13	18°20	W26
T 27	4 21 16	3°59'28	8耳59	29°31	23°15	27°38	18° 9	29°42	28°18	9°34	19° 3	26°51	25° 6	17°20	18°17	T 27
F 28	4 25 12	5° 0'01	20°58	1 才 6	24°26	28°24	18°12	29°43	28°20	9°35	19° 2	26°44	25° 3	17°27	18°13	F 28
S 29	4 29 9	6° 0'36	3 9 5	2°42	25°38	29° 9	18°15	29°45	28°23	9°36	19° 1	26°37	25° 0	17°33	18°10	S 29
S 30	4 33 5	7 ₹ 1'13	15920	4 ₹ 17	26 ≏ 49	29 궁 55	18) 18	29 Ω 46	28 ප් 25	9≈38	19 Y 0	26 ≏ 29	24 ≙ 57	17840	18耳 6	S 30

Delta T = 05m55s

DECEMBER 2330 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	4 37 2	8 ∡ 1'51	279545	5 ₹ 52	28 ♀ 1	0≈41	18 米 21	29 Ω 47	28 궁 28	9≈39	19°R 0	26°R22	24 ♀ 53	17847	18°R 3	M 1
T 2	4 40 58	9° 2'31	$10\Omega 23$	7°26	29°12	1°27	18°25	29°48	28°31	9°40	18 Y 59	26 ₽ 17	24°50	17°53	17 Ⅱ 59	T 2
W 3	4 44 55	10° 3'12	23°15	9° 1	0 M 24	2°13	18°29	29°49	28°33	9°41	18°58	26°13	24°47	18° 0	17°56	W 3
T 4	4 48 52	11° 3'55	6Mp25	10°35	1°36	2°59	18°33	29°50	28°36	9°43	18°58	26°D12	24°44	18° 7	17°52	T 4
F 5	4 52 48	12° 4'39	19°55	12°10	2°48	3°46	18°37	29°51	28°38	9°44	18°57	26°12	24°41	18°13	17°49	F 5
S 6	4 56 45	13° 5'25	3 ≏ 46	13°44	4° 0	4°32	18°41	29°52	28°41	9°46	18°56	26°13	24°38	18°20	17°45	S 6
S 7	5 0 41	14° 6'12	18° 0	15°18	5°12	5°18	18°46	29°52	28°44	9°47	18°56	26°14	24°34	18°27	17°42	S 7
M 8	5 4 38	15° 7'01	2 M .36	16°53	6°24	6° 4	18°50	29°53	28°47	9°49	18°55	26°R14	24°31	18°33	17°38	M 8
T 9	5 8 34	16° 7'51	17°29	18°27	7°37	6°50	18°55	29°53	28°49	9°50	18°55	26°12	24°28	18°40	17°34	T 9
W10	5 12 31	17° 8'43	2 ~ 33	20° 1	8°49	7°37	19° 0	29°53	28°52	9°52	18°54	26° 8	24°25	18°47	17°31	W10
T 11	5 16 27	18° 9'36	17°40	21°35	10° 2	8°23	19° 6	29°53	28°55	9°53	18°54	26° 2	24°22	18°53	17°27	T 11
F 12	5 20 24	19°10'30	2 3 40	23° 9	11°14	9°10	19°11	29°R53	28°58	9°55	18°53	25°53	24°19	19° 0	17°24	F 12
S 13	5 24 21	20°11'25	17°23	24°43	12°27	9°56	19°17	29°53	29° 1	9°56	18°53	25°44	24°15	19° 7	17°20	S 13
S 14	5 28 17	21°12'21	1≈41	26°17	13°40	10°42	19°23	29°53	29° 4	9°58	18°52	25°36	24°12	19°13	17°17	S 14
M15	5 32 14	22°13'18	15°32	27°51	14°52	11°29	19°29	29°53	29° 7	10° 0	18°52	25°28	24° 9	19°20	17°13	M15
T 16	5 36 10	23°14'15	28°53	2 <u>9</u> °25	16° 5	12°15	19°35	29°52	29°10	10° 1	18°51	25°23	24° 6	19°27	17° 9	T 16
W17	5 40 7	24°15'12	11) 46	0 궁 59	17°18	13° 2	19°41	29°52	29°13	10° 3	18°51	25°20	24° 3	19°33	17° 6	W17
T 18	5 44 3	25°16'11	24°17	2°33	18°31	13°49	19°48	29°51	29°16	10° 5	18°51	25°D19	23°59	19°40	17° 2	T 18
F 19	5 48 0	26°17'10	6 Υ 28	4° 8	19°44	14°35	19°54	29°50	29°19	10° 7	18°50	25°20	23°56	19°47	16°59	F 19
S 20	5 51 56	27°18'09	18°26	5°42	20°57	15°22	20° 1	29°49	29°22	10° 8	18°50	25°21	23°53	19°53	16°55	S 20
S 21	5 55 53	28°19'09	0 8 15	7°16	22°10	16° 8	20° 8	29°48	29°25	10°10	18°50	25°R21	23°50	20° 0	16°52	S 21
M22	5 59 50	2 <u>9</u> °20'10	12° 2	8°51	23°24	16°55	20°15	29°47	29°29	10°12	18°49	25°19	23°47	20° 7	16°48	M22
T 23	6 3 46	0 ට 21'11	23°50	10°25	24°37	17°42	20°23	29°46	29°32	10°14	18°49	25°15	23°44	20°13	16°45	T 23
W24	6 7 43	1°22'12	5 Ⅱ 43	11°59	25°50	18°28	20°30	29°45	29°35	10°16	18°49	25° 8	23°40	20°20	16°41	W24
T 25	6 11 39	2°23'15	17°43	13°34	27° 4	19°15	20°38	29°43	29°38	10°18	18°49	24°59	23°37	20°27	16°38	T 25
F 26	6 15 36	3°24'17	29°53	15° 8	28°17	20° 2	20°46	29°42	29°42	10°19	18°48	24°47	23°34	20°33	16°34	F 26
S 27	6 19 32	4°25'21	129513	16°42	29°31	20°48	20°54	29°40	29°45	10°21	18°48	24°34	23°31	20°40	16°31	S 27
S 28	6 23 29	5°26'24	24°44	18°16	0 ∡ 744	21°35	21° 2	29°38	29°48	10°23	18°48	24°21	23°28	20°47	16°28	S 28
M29	6 27 25	6°27'29	$7\Omega_{25}$	19°50	1°58	22°22	21°10	29°36	29°51	10°25	18°48	24° 8	23°25	20°53	16°24	M29
T 30	6 31 22	7°28'34	20°18	2 <u>1°</u> 24	3°11	23° 9	21°18	29°34	2 <u>9</u> °55	10°27	18°48	23°58	23°21	21° 0	16°21	T 30
W31	6 35 19	8 궁 29'39	3 m 22	22 궁 57	4 ₹ 25	23≈55	21 米 27	29 Ω 32	29 る 58	10≈29	18 Ƴ 48	23 ≏ 51	23 ≏ 18	218 6	16 I I18	W31

Delta T = 05m55s

JANUARY 2331 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)វ(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę k	Day
T 1	6 39 15	9 ට 30'45	16 m 38	24 궁 30	5 ₹ 39	24≈42	21) (36	29°R30	0≈ 1	10≈31	18°R48	23°R46	23 ₽ 15	21813	16°R15	T 1
F 2	6 43 12	10°31'52	0 ⊽ 8	26° 2	6°53	25°29	21°44	29 Ω 28	0° 5	10°33	18 Y 48	23 <u>₽</u> 44	23°12	21°20	16 I I11	F 2
S 3	6 47 8	11°32'59	13°52	27°33	8° 6	26°16	21°53	29°26	0°8	10°35	18°D48	23°D44	23° 9	21°26	16° 8	S 3
S 4	6 51 5	12°34'07	27°52	29° 3	9°20	27° 3	22° 2	29°23	0°12	10°37	18°48	23°R44	23° 5	21°33	16° 5	S 4
M 5	6 55 1	13°35'15	12 M 7	0≈32	10°34	27°49	22°12	29°21	0°15	10°39	18°48	23°43	23° 2	21°40	16° 2	M 5
T 6	6 58 58	14°36'24	26°37	1°59	11°48	28°36	22°21	29°18	0°18	10°41	18°48	23°40	22°59	21°46	15°59	T 6
W 7	7 2 54	15°37'34	11 ~ 18	3°25	13° 2	29°23	22°31	29°15	0°22	10°44	18°48	23°34	22°56	21°53	15°56	W 7
T 8	7 6 51	16°38'43	26° 4	4°49	14°16	0) 10	22°40	29°12	0°25	10°46	18°48	23°25	22°53	22° 0	15°53	T 8
F 9	7 10 48	17°39'53	10 ප 47	6°10	15°30	0°57	22°50	29° 9	0°29	10°48	18°48	23°14	22°50	22° 6	15°50	F 9
S 10	7 14 44	18°41'03	25°19	7°27	16°44	1°44	23° 0	29° 6	0°32	10°50	18°48	23° 1	22°46	22°13	15°47	S 10
S 11	7 18 41	19°42'13	9≈33	8°42	17°58	2°31	23°10	29° 3	0°36	10°52	18°48	22°49	22°43	22°20	15°44	S 11
M12	7 22 37	20°43'23	23°23	9°52	19°13	3°17	23°20	29° 0	0°39	10°54	18°49	22°38	22°40	22°26	15°42	M12
T 13	7 26 34	21°44'32	6) 46	10°57	20°27	4° 4	23°30	28°57	0°43	10°56	18°49	22°29	22°37	22°33	15°39	T 13
W14	7 30 30	22°45'42	19°44	11°56	21°41	4°51	23°41	28°53	0°46	10°59	18°49	22°24	22°34	22°40	15°36	W14
T 15	7 34 27	23°46'50	2 Υ 18	12°49	22°55	5°38	23°51	28°50	0°50	11° 1	18°49	22°21	22°31	22°46	15°34	T 15
F 16	7 38 24	24°47'58	14°32	13°34	24° 9	6°25	24° 2	28°46	0°53	11° 3	18°50	22°20	22°27	22°53	15°31	F 16
S 17	7 42 20	25°49'06	26°31	14°12	25°24	7°12	24°12	28°42	0°57	11° 5	18°50	22°20	22°24	23° 0	15°29	S 17
S 18	7 46 17	26°50'13	8 8 22	14°40	26°38	7°58	24°23	28°39	1° 1	11° 7	18°50	22°19	22°21	23° 6	15°26	S 18
M19	7 50 13	27°51'20	20°10	14°58	27°52	8°45	24°34	28°35	1° 4	11°10	18°51	22°17	22°18	23°13	15°24	M19
T 20	7 54 10	28°52'26	2 I I 0	15°R 5	29° 6	9°32	24°45	28°31	1°8	11°12	18°51	22°13	22°15	23°20	15°21	T 20
W21	7 58 6	29°53'32	13°56	15° 1	0 궁 21	10°19	24°56	28°27	1°11	11°14	18°51	22° 7	22°11	23°26	15°19	W21
T 22	8 2 3	0≈54'37	26° 2	14°45	1°35	11° 6	25° 8	28°23	1°15	11°16	18°52	21°57	22° 8	23°33	15°17	T 22
F 23	8 5 5 9	1°55'41	89522	14°17	2°49	11°52	25°19	28°19	1°18	11°19	18°52	21°45	22° 5	23°40	15°15	F 23
S 24	8 9 56	2°56'45	20°56	13°38	4° 4	12°39	25°30	28°15	1°22	11°21	18°53	21°32	22° 2	23°46	15°13	S 24
S 25	8 13 53	3°57'48	3 Ω 44	12°49	5°18	13°26	25°42	28°11	1°25	11°23	18°53	21°18	21°59	23°53	15°11	S 25
M26	8 17 49	4°58'51	16°47	11°50	6°33	14°12	25°54	28° 7	1°29	11°25	18°54	21° 5	21°56	24° 0	15° 9	M26
T 27	8 21 46	5°59'53	0Mp 2	10°43	7°47	14°59	26° 5	28° 2	1°32	11°28	18°54	20°54	21°52	24° 6	15° 7	T 27
W28	8 25 42	7° 0'54	13°28	9°31	9° 1	15°46	26°17	27°58	1°36	11°30	18°55	20°47	21°49	24°13	15° 5	W28
T 29	8 29 39	8° 1'55	27° 3	8°15	10°16	16°33	26°29	27°53	1°39	11°32	18°55	20°42	21°46	24°20	15° 3	T 29
F 30	8 33 35	9° 2'56	10 ≏ 47	6°58	11°30	17°19	26°41	27°49	1°43	11°35	18°56	20°40	21°43	24°26	15° 2	F 30
S 31	8 37 32	10≈ 3'56	24 ₽ 38	5≈42	12 る 45	18 ∺ 6	26 ¥ 53	27 Ω 44	1≈47	11 ≈ 37	18 Y 57	20°D39	21 ≏ 40	24 8 33	15 I I 0	S 31

Delta T = 05m55s

FEBRUARY 2331 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	o'	4	ħ	Å(#	P	₹7	Ω	ţ	δ	Day
S 1	8 41 28	11≈ 4'55	8MJ36	4°R29	13 る 59	18) 52	27) 5	27°R40	1≈50	11≈39	18 Y 57	20°R40	21 ≏ 37	24840	14°R59	S 1
M 2	8 45 25	12° 5'54	22°42	3≈22	15°14	19°39	27°18	27 Ω 35	1°54	11°41	18°58	20 ≏ 39	21°33	24°46	14∏57	M 2
T 3	8 49 21	13° 6'53	6 ₹ 54	2°21	16°28	20°26	27°30	27°31	1°57	11°44	18°59	20°37	21°30	24°53	14°56	T 3
W 4	8 53 18	14° 7'51	21°11	1°28	17°43	21°12	27°42	27°26	2° 1	11°46	18°59	20°32	21°27	25° 0	14°54	W 4
T 5	8 57 15	15° 8'49	5 云 29	0°43	18°58	21°59	27°55	27°21	2° 4	11°48	19° 0	20°25	21°24	25° 6	14°53	T 5
F 6	9 1 1 1	16° 9'45	19°44	0° 6	20°12	22°45	28° 7	27°17	2° 7	11°50	19° 1	20°15	21°21	25°13	14°52	F 6
S 7	9 5 8	17°10'41	3≈51	29 궁 39	21°27	23°32	28°20	27°12	2°11	11°53	19° 2	20° 4	21°17	25°20	14°51	S 7
S 8	9 9 4	18°11'36	17°44	29°20	22°41	24°18	28°33	27° 7	2°14	11°55	19° 2	19°54	21°14	25°26	14°50	S 8
M 9	9 13 1	19°12'30	1) 20	29°10	23°56	25° 5	28°46	27° 2	2°18	11°57	19° 3	19°44	21°11	25°33	14°49	M 9
T 10	9 16 57	20°13'22	14°34	29°D 7	25°11	25°51	28°59	26°57	2°21	12° 0	19° 4	19°36	21° 8	25°40	14°48	T 10
W11	9 20 54	21°14'14	27°28	29°12	26°25	26°38	29°12	26°53	2°25	12° 2	19° 5	19°31	21° 5	25°46	14°47	W11
T 12	9 24 50	22°15'04	10 Υ 1	29°24	27°40	27°24	29°25	26°48	2°28	12° 4	19° 6	19°29	21° 2	25°53	14°46	T 12
F 13	9 28 47	23°15'52	22°16	29°42	28°54	28°10	29°38	26°43	2°31	12° 6	19° 7	19°D28	20°58	26° 0	14°46	F 13
S 14	9 32 44	24°16'40	4818	0≈ 7	0≈ 9	28°57	29°51	26°38	2°35	12° 9	19° 7	19°29	20°55	26° 6	14°45	S 14
S 15	9 36 40	25°17'25	16°10	0°37	1°24	29°43	oΥ 4	26°33	2°38	12°11	19°8	19°30	20°52	26°13	14°45	S 15
M16	9 40 37	26°18'10	27°59	1°12	2°38	0 Υ 29	0°17	26°28	2°41	12°13	19° 9	19°R31	20°49	26°20	14°44	M16
T 17	9 44 33	27°18'53	9耳50	1°51	3°53	1°15	0°31	26°23	2°45	12°15	19°10	19°30	20°46	26°26	14°44	T 17
W18	9 48 30	28°19'34	21°48	2°35	5° 7	2° 2	0°44	26°18	2°48	12°17	19°11	19°26	20°42	26°33	14°44	W18
T 19	9 52 26	29°20'14	3 9 57	3°23	6°22	2°48	0°57	26°13	2°51	12°20	19°12	19°21	20°39	26°40	14°43	T 19
F 20	9 56 23	0 ∺ 20'52	16°22	4°14	7°37	3°34	1°11	26° 9	2°55	12°22	19°13	19°14	20°36	26°47	14°43	F 20
S 21	10 0 19	1°21'28	29° 5	5° 9	8°51	4°20	1°25	26° 4	2°58	12°24	19°14	19° 6	20°33	26°53	14°D43	S 21
S 22	10 4 16	2°22'03	12 N 7	6° 6	10° 6	5° 6	1°38	25°59	3° 1	12°26	19°15	18°57	20°30	27° 0	14°43	S 22
M23	10 8 13	3°22'36	25°27	7° 7	11°21	5°52	1°52	25°54	3° 4	12°28	19°16	18°49	20°27	27° 7	14°43	M23
T 24	10 12 9	4°23'08	9 m) 5	8° 9	12°35	6°38	2° 5	25°49	3° 7	12°31	19°17	18°42	20°23	27°13	14°43	T 24
W25	10 16 6	5°23'38	22°57	9°15	13°50	7°24	2°19	25°44	3°11	12°33	19°18	18°38	20°20	27°20	14°44	W25
T 26	10 20 2	6°24'07	6 ₽ 59	10°22	15° 4	8°10	2°33	25°40	3°14	12°35	19°20	18°35	20°17	27°27	14°44	T 26
F 27	10 23 59	7°24'34	21° 8	11°32	16°19	8°56	2°47	25°35	3°17	12°37	19°21	18°D35	20°14	27°33	14°44	F 27
S 28	10 27 55	8) (25'00	5 M 20	12≈44	17 ≈ 34	9 Ƴ 42	3 ℃ 1	25 Ω 30	3≈20	12≈39	19 Ƴ 22	18 ≏ 35	20 ₽ 11	27 8 40	14∏45	S 28

Delta T = 05m55s

MARCH 2331 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	δ	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	ţ	, o	Day
S 1	10 31 52	9) 25'25	19 M 32	13≈57	18≈48	10 Υ 28	3 Υ15	25°R25	3≈23	12≈41	19 Y 23	18 ≏ 37	20 <u>₽</u> 8	27 8 47	14 Ⅱ 45	S 1
M 2	10 35 48	10°25'49	3 ∡ 143	15°12	20° 3	11°13	3°29	25 Ω 21	3°26	12°43	19°24	18°38	20° 4	27°53	14°46	M 2
T 3	10 39 45	11°26'11	17°51	16°29	21°18	11°59	3°43	25°16	3°29	12°45	19°25	18°R38	20° 1	28° 0	14°47	T 3
W 4	10 43 42	12°26'32	1 ਰ 54	17°47	22°32	12°45	3°57	25°12	3°32	12°47	19°26	18°36	19°58	28° 7	14°48	W 4
T 5	10 47 38	13°26'51	15°51	19° 7	23°47	13°31	4°11	25° 7	3°35	12°49	19°28	18°33	19°55	28°13	14°48	T 5
F 6	10 51 35	14°27'09	29°39	20°28	25° 1	14°16	4°25	25° 3	3°38	12°51	19°29	18°29	19°52	28°20	14°49	F 6
S 7	10 55 31	15°27'26	13 ≈ 17	21°51	26°16	15° 2	4°39	24°58	3°40	12°53	19°30	18°23	19°48	28°27	14°50	S 7
S 8	10 59 28	16°27'41	26°43	23°15	27°31	15°47	4°53	24°54	3°43	12°55	19°31	18°18	19°45	28°33	14°51	S 8
M 9	11 3 24	17°27'54	9 ∺ 54	24°40	28°45	16°33	5° 7	24°49	3°46	12°57	19°32	18°13	19°42	28°40	14°53	M 9
T 10	11 721	18°28'05	22°50	26° 7	29°59	17°18	5°22	24°45	3°49	12°59	19°34	18° 9	19°39	28°47	14°54	T 10
W11	11 11 17	19°28'15	5 Υ 30	27°35	1) 15	18° 4	5°36	24°41	3°52	13° 1	19°35	18° 7	19°36	28°53	14°55	W11
T 12	11 15 14	20°28'22	17°55	29° 4	2°29	18°49	5°50	24°37	3°54	13° 3	19°36	18°D 6	19°33	29° 0	14°56	T 12
F 13	11 19 11	21°28'28	0 8 6	0 ∺ 34	3°44	19°35	6° 5	24°33	3°57	13° 5	19°38	18° 7	19°29	29° 7	14°58	F 13
S 14	11 23 7	22°28'32	12° 7	2° 5	4°58	20°20	6°19	24°29	4° 0	13° 7	19°39	18° 8	19°26	29°13	14°59	S 14
S 15	11 27 4	23°28'34	23°59	3°38	6°13	21° 5	6°33	24°25	4° 2	13° 9	19°40	18°10	19°23	29°20	15° 1	S 15
M16	11 31 0	24°28'33	5∏49	5°11	7°28	21°50	6°48	24°21	4° 5	13°11	19°41	18°12	19°20	29°27	15° 3	M16
T 17	11 34 57	25°28'31	17°40	6°46	8°42	22°36	7° 2	24°17	4° 7	13°12	19°43	18°13	19°17	29°33	15° 4	T 17
W18	11 38 53	26°28'26	29°38	8°22	9°57	23°21	7°16	24°13	4°10	13°14	19°44	18°R13	19°14	29°40	15° 6	W18
T 19	11 42 50	27°28'19	119546	9°59	11°11	24° 6	7°31	24° 9	4°12	13°16	19°45	18°12	19°10	29°47	15° 8	T 19
F 20	11 46 46	28°28'11	24°11	11°38	12°26	24°51	7°45	24° 6	4°15	13°18	19°47	18°10	19° 7	29°53	15°10	F 20
S 21	11 50 43	29°27'59	6 Ω 55	13°17	13°40	25°36	8° 0	24° 2	4°17	13°19	19°48	18° 8	19° 4	0П 0	15°12	S 21
S 22	11 54 39	0 Υ 27'46	20° 1	14°58	14°55	26°21	8°14	23°59	4°20	13°21	19°50	18° 6	19° 1	0° 7	15°14	S 22
M23	11 58 36	1°27'30	3 Mp 30	16°40	16° 9	27° 6	8°29	23°56	4°22	13°23	19°51	18° 3	18°58	0°13	15°16	M23
T 24	12 2 33	2°27'13	17°22	18°23	17°24	27°51	8°43	23°52	4°24	13°24	19°52	18° 1	18°54	0°20	15°19	T 24
W25	12 6 29	3°26'53	1 ≏ 34	20° 7	18°38	28°35	8°58	23°49	4°26	13°26	19°54	18° 0	18°51	0°27	15°21	W25
T 26	12 10 26	4°26'31	16° 1	21°53	19°53	29°20	9°12	23°46	4°29	13°28	19°55	17°D59	18°48	0°33	15°23	T 26
F 27	12 14 22	5°26'07	0 M .38	23°39	21° 7	0 8 5	9°27	23°43	4°31	13°29	19°56	18° 0	18°45	0°40	15°26	F 27
S 28	12 18 19	6°25'42	15°18	25°27	22°22	0°50	9°41	23°40	4°33	13°31	19°58	18° 0	18°42	0°47	15°28	S 28
S 29	12 22 15	7°25'15	29°55	27°17	23°36	1°34	9°56	23°37	4°35	13°32	19°59	18° 1	18°39	0°53	15°31	S 29
M30	12 26 12	8°24'46	14 × 724	29° 7	24°51	2°19	10°11	23°34	4°37	13°34	20° 1	18° 2	18°35	1° 0	15°33	M30
T 31	12 30 8	9 Υ 24'15	28 ∡ 741	0 Υ 59	26 ¥ 5	3 8 3	10 Υ 25	23 N 32	4≈39	13≈35	20 Y 2	18 ♀ 3	18 ≏ 32	1耳 7	15耳36	T 31

Delta T = 05m55s

APRIL 2331 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)Å(¥	P 2	U	Ω	ţ	Š	Day
W 1	12 34 5	10 Y 23'43	12 る 44	2 Υ 53	27) (20	3 8 48	10 Υ 40	23°R29	4≈41	13≈37	20 Y 4	18°R 3	18 ≏ 29	1 Ⅱ 14	15 Ⅱ 39	W 1
T 2	12 38 2	11°23'09	26°32	4°47	28°34	4°32	10°54	23 £ 27	4°43	13°38	20° 5	18 ♀ 2	18°26	1°20	15°42	T 2
F 3	12 41 58	12°22'33	10≈ 3	6°43	29°48	5°17	11° 9	23°24	4°45	13°40	20° 6	18° 2	18°23	1°27	15°44	F 3
S 4	12 45 55	13°21'55	23°20	8°40	1 ° 3	6° 1	11°23	23°22	4°46	13°41	20° 8	18° 1	18°19	1°34	15°47	S 4
S 5	12 49 51	14°21'16	6 ¥ 21	10°38	2°17	6°45	11°38	23°20	4°48	13°42	20° 9	18° 1	18°16	1°40	15°50	S 5
M 6	12 53 48	15°20'34	19° 9	12°37	3°32	7°30	11°52	23°18	4°50	13°44	20°11	18° 0	18°13	1°47	15°53	M 6
T 7	12 57 44	16°19'51	1 Y 43	14°38	4°46	8°14	12° 7	23°16	4°51	13°45	20°12	18° 0	18°10	1°54	15°56	T 7
W 8	13 141	17°19'06	14° 6	16°40	6° 0	8°58	12°21	23°14	4°53	13°46	20°14	18° 0	18° 7	2° 0	16° 0	W 8
T 9	13 5 37	18°18'19	26°18	18°42	7°15	9°42	12°36	23°12	4°55	13°48	20°15	18° 0	18° 4	2° 7	16° 3	T 9
F 10	13 9 34	19°17'29	8 8 22	20°45	8°29	10°26	12°50	23°10	4°56	13°49	20°16	18° 0	18° 0	2°14	16° 6	F 10
S 11	13 13 31	20°16'38	20°18	22°49	9°44	11°10	13° 5	23° 9	4°58	13°50	20°18	18° 0	17°57	2°20	16° 9	S 11
S 12	13 17 27	21°15'44	2耳 9	24°54	10°58	11°54	13°19	23° 7	4°59	13°51	20°19	18° 0	17°54	2°27	16°13	S 12
M13	13 21 24	22°14'49	13°59	26°59	12°12	12°38	13°34	23° 6	5° 1	13°52	20°21	17°59	17°51	2°34	16°16	M13
T 14	13 25 20	23°13'51	25°50	29° 3	13°27	13°22	13°48	23° 5	5° 2	13°53	20°22	17°59	17°48	2°40	16°20	T 14
W15	13 29 17	24°12'51	<i>79</i> 547	18 8	14°41	14° 6	14° 3	23° 4	5° 3	13°54	20°24	17°58	17°45	2°47	16°23	W15
T 16	13 33 13	25°11'49	19°54	3°12	15°55	14°50	14°17	23° 2	5° 4	13°55	20°25	17°D58	17°41	2°54	16°27	T 16
F 17	13 37 10	26°10'44	2 Ω 15	5°16	17° 9	15°33	14°31	23° 2	5° 6	13°56	20°26	17°58	17°38	3° 0	16°31	F 17
S 18	13 41 6	27° 9'37	14°55	7°18	18°24	16°17	14°46	23° 1	5° 7	13°57	20°28	17°58	17°35	3° 7	16°34	S 18
S 19	13 45 3	28° 8'28	27°57	9°19	19°38	17° 1	15° 0	23° 0	5°8	13°58	20°29	17°59	17°32	3°14	16°38	S 19
M20	13 48 59	29° 7'16	11 m 25	11°18	20°52	17°44	15°15	22°59	5° 9	13°59	20°31	18° 0	17°29	3°20	16°42	M20
T 21	13 52 56	0 8 6'02	25°19	13°15	22° 6	18°28	15°29	22°59	5°10	14° 0	20°32	18° 1	17°25	3°27	16°46	T 21
W22	13 56 53	1° 4'46	9 ₾ 38	15° 9	23°21	19°11	15°43	22°58	5°11	14° 1	20°34	18° 1	17°22	3°34	16°49	W22
T 23	14 0 49	2° 3'29	24°19	17° 0	24°35	19°55	15°57	22°58	5°12	14° 2	20°35	18°R 1	17°19	3°41	16°53	T 23
F 24	14 4 46	3° 2'09	9 ™ 15	18°49	25°49	20°38	16°12	22°58	5°13	14° 3	20°36	18° 1	17°16	3°47	16°57	F 24
S 25	14 8 42	4° 0'47	24°19	20°34	27° 3	21°21	16°26	22°D58	5°13	14° 3	20°38	17°59	17°13	3°54	17° 1	S 25
S 26	14 12 39	4°59'23	9 ₹ 21	22°15	28°17	22° 5	16°40	22°58	5°14	14° 4	20°39	17°57	17°10	4° 1	17° 5	S 26
M27	14 16 35	5°57'58	24°13	23°52	29°31	22°48	16°54	22°58	5°15	14° 5	20°41	17°55	17° 6	4° 7	17°10	M27
T 28	14 20 32	6°56'31	8 국 48	25°26	0 8 46	23°31	17° 8	22°58	5°16	14° 5	20°42	17°53	17° 3	4°14	17°14	T 28
W29	14 24 28	7°55'03	23° 2	26°55	2° 0	24°14	17°22	22°59	5°16	14° 6	20°43	17°52	17° 0	4°21	1 <u>7</u> °18	W29
T 30	14 28 25	8 8 53'33	6≈52	28 8 19	3 8 14	24 8 57	17 Y 36	22 \Omega 59	5≈17	14≈ 7	20 ℃ 45	17°D51	16 ≏ 57	4 Ⅱ 27	17 Ⅱ 22	T 30

Delta T = 05m55s

MAY 2331 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)∤(¥	В	P.	v	Ç	Q K	Day
F 1	14 32 22	9852'01	20≈19	29 8 39	4 8 28	25 8 40	17 Y 50	23 N 0	5≈17	14≈ 7	20Υ46	17 ≏ 51	16 ♀ 54	4 Ⅱ 34	17 Ⅲ 26	F 1
S 2	14 36 18	10°50'28	3) €24	0Д55	5°42	26°23	18° 4	23° 0	5°18	14° 8	20°48	17°52	16°51	4°41	17°31	S 2
S 3	14 40 15	11°48'53	16°11	2° 5	6°56	27° 6	18°18	23° 1	5°18	14° 8	20°49	17°54	16°47	4°47	17°35	S 3
M 4	14 44 11	12°47'16	28°42	3°11	8°10	27°49	18°32	23° 2	5°19	14° 9	20°50	17°56	16°44	4°54	17°39	M 4
T 5	14 48 8	13°45'38	11 Y 0	4°12	9°24	28°32	18°46	23° 3	5°19	14° 9	20°52	17°57	16°41	5° 1	17°44	T 5
W 6	14 52 4	14°43'58	23° 8	5° 8	10°38	29°15	19° 0	23° 4	5°19	14° 9	20°53	17°R57	16°38	5° 7	17°48	W 6
T 7	14 56 1	15°42'17	5 8 8	5°58	11°52	29°58	19°13	23° 5	5°19	14°10	20°54	17°55	16°35	5°14	17°53	T 7
F 8	14 59 57	16°40'33	17° 3	6°44	13° 6	0 ∏ 40	19°27	23° 7	5°19	14°10	20°56	17°53	16°31	5°21	17°57	F 8
S 9	15 3 54	17°38'48	28°55	7°24	14°20	1°23	19°41	23° 8	5°20	14°10	20°57	17°49	16°28	5°28	18° 2	S 9
S 10	15 7 51	18°37'02	10 Ⅱ 45	7°59	15°34	2° 5	19°54	23°10	5°20	14°11	20°58	17°44	16°25	5°34	18° 6	S 10
M11	15 11 47	19°35'13	22°35	8°28	16°48	2°48	20° 8	23°11	5°R20	14°11	21° 0	17°38	16°22	5°41	18°11	M11
T 12	15 15 44	20°33'23	4929	8°53	18° 2	3°31	20°22	23°13	5°20	14°11	21° 1	17°32	16°19	5°48	18°16	T 12
W13	15 19 40	21°31'31	16°27	9°12	19°16	4°13	20°35	23°15	5°19	14°11	21° 2	17°27	16°16	5°54	18°20	W13
T 14 F 15	15 23 37 15 27 33	22°29'37 23°27'41	28°35 10 Ω 54	9°25 9°34	20°30 21°44	4°55 5°38	20°48 21° 2	23°17 23°19	5°19 5°19	14°11 14°11	21° 3 21° 5	17°23 17°21	16°12 16° 9	6° 1 6° 8	18°25 18°30	T 14 F 15
S 16	15 27 33	24°25'43	23°30	9°R37	21°44 22°58	6°20	21°15	23°19 23°21	5°19	14°11	21° 5	17°D20	16° 9	6°14	18°34	S 16
														-		
S 17	15 35 26	25°23'43	6 m 27	9°35	24°12	7° 2	21°28	23°23	5°19	14°R12	21° 7	17°20	16° 3	6°21	18°39	S 17
M18 T 19	15 39 23	26°21'42 27°19'38	19°47	9°29 9°17	25°26 26°40	7°45	21°42	23°26	5°18	14°12 14°11	21° 8 21°10	17°22 17°23	16° 0 15°56	6°28	18°44 18°49	M18 T 19
W20	15 43 20 15 47 16	28°17'33	3 ≙ 34 17°48	9°17	20°40 27°54	8°27 9° 9	21°55 22° 8	23°28 23°31	5°18 5°17	14°11	21°10 21°11	17°23	15°53	6°34 6°41	18°54	W20
T 21	15 51 13	29°15'26	2M28	8°42	27° 8	9°51	22°21	23°33	5°17	14°11	21°12	17°23	15°50	6°48	18°59	T 21
F 22	15 55 9	0 Ⅱ 13'17	17°29	8°19	о П 22	10°33	22°34	23°36	5°16	14°11	21°13	17°20	15°47	6°55	19° 3	F 22
S 23	15 59 6	1°11'07	2 , 742	7°52	1°36	11°15	22°47	23°39	5°16	14°11	21°14	17°16	15°44	7° 1	19° 8	S 23
S 24	16 3 2	2° 8'56	17°59	7°23	2°50	11°57	23° 0	23°42	5°15	14°11	21°15	17° 9	15°41	7° 8	19°13	S 24
M25	16 6 59	3° 6'43	3 궁 8	6°52	4° 3	12°39	23°12	23°45	5°15	14°11	21°17	17° 3	15°37	7°15	19°18	M25
T 26	16 10 55	4° 4'29	18° 0	6°19	5°17	13°21	23°25	23°48	5°14	14°10	21°18	16°56	15°34	7°21	19°23	T 26
W27	16 14 52	5° 2'14	2≈27	5°44	6°31	14° 2	23°38	23°51	5°13	14°10	21°19	16°51	15°31	7°28	19°28	W27
T 28	16 18 49	5°59'58	16°27	5°10	7°45	14°44	23°50	23°54	5°12	14°10	21°20	16°47	15°28	7°35	19°33	T 28
F 29	16 22 45	6°57'40	29°58	4°35	8°59	15°26	24° 3	23°58	5°11	14° 9	21°21	16°45	15°25	7°41	19°38	F 29
S 30	16 26 42	7°55'22	13 ¥ 2	4° 2	10°13	16° 7	24°15	24° 1	5°10	14° 9	21°22	16°D45	15°22	7°48	19°43	S 30
S 31	16 30 38	8耳53'03	25) 43	3Ⅱ29	11 II 26	16 II 49	24 Y 27	24 0 5	5≈ 9	14 ≈ 9	21\blace 23	16 ≏ 46	15 ≏ 18	7 II 55	19 Ⅱ 48	S 31

Delta T = 05m56s

JUNE 2331 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(并	В	N.	v	Ç	Š	Day
M 1	16 34 35	9∏50'42	8 Υ 6	2°R59	12 Ⅱ 40	17 II 31	24 Υ 40	24 N 8	5°R 8	14°R 8	21 Y 24	16 ≏ 47	15 ≏ 15	8 I I 1	19 Ⅱ 53	M 1
T 2	16 38 31	10°48'21	20°15	2 Ⅲ 31	13°54	18°12	24°52	24°12	5≈ 7	14 ≈ 8	21°25	16°R47	15°12	8° 8	19°58	T 2
W 3	16 42 28	11°45'58	2 8 14	2° 6	15° 8	18°54	25° 4	24°16	5° 6	14° 7	21°26	16°46	15° 9	8°15	20° 3	W 3
T 4	16 46 24	12°43'35	14° 7	1°43	16°22	19°35	25°16	24°20	5° 5	14° 7	21°27	16°43	15° 6	8°22	20° 8	T 4
F 5	16 50 21	13°41'11	25°57	1°25	17°35	20°16	25°28	24°24	5° 4	14° 6	21°28	16°37	15° 2	8°28	20°13	F 5
S 6	16 54 18	14°38'45	7 Ⅱ 47	1°10	18°49	20°58	25°40	24°28	5° 3	14° 5	21°29	16°28	14°59	8°35	20°19	S 6
S 7	16 58 14	15°36'19	19°38	0°59	20° 3	21°39	25°52	24°32	5° 2	14° 5	21°30	16°18	14°56	8°42	20°24	S 7
M 8	17 2 11	16°33'51	19532	0°53	21°17	22°20	26° 3	24°37	5° 0	14° 4	21°31	16° 7	14°53	8°48	20°29	M 8
T 9	17 6 7	17°31'23	13°30	0°D51	22°30	23° 2	26°15	24°41	4°59	14° 3	21°32	15°55	14°50	8°55	20°34	T 9
W10	17 10 4	18°28'53	25°35	0°53	23°44	23°43	26°26	24°45	4°58	14° 3	21°33	15°45	14°47	9° 2	20°39	W10
T 11	17 14 0	19°26'22	$7\Omega48$	1° 0	24°58	24°24	26°38	24°50	4°56	14° 2	21°33	15°36	14°43	9° 8	20°44	T 11
F 12	17 17 57	20°23'50	20°12	1°11	26°12	25° 5	26°49	24°55	4°55	14° 1	21°34	15°30	14°40	9°15	20°49	F 12
S 13	17 21 53	21°21'17	2 Mp 49	1°27	27°25	25°46	27° 0	24°59	4°53	14° 0	21°35	15°26	14°37	9°22	20°54	S 13
S 14	17 25 50	22°18'43	15°43	1°47	28°39	26°27	27°12	25° 4	4°52	14° 0	21°36	15°25	14°34	9°29	20°59	S 14
M15	17 29 47	23°16'07	28°57	2°12	29°53	27° 8	27°23	25° 9	4°50	13°59	21°37	15°D25	14°31	9°35	21° 5	M15
T 16	17 33 43	24°13'31	12 ≏ 35	2°40	199 6	27°49	27°34	25°14	4°48	13°58	21°37	15°R25	14°28	9°42	21°10	T 16
W17	17 37 40	25°10'53	26°38	3°14	2°20	28°30	27°44	25°19	4°47	13°57	21°38	15°25	14°24	9°49	21°15	W17
T 18	17 41 36	26° 8'14	11 m 7	3°51	3°34	29°11	27°55	25°24	4°45	13°56	21°39	15°22	14°21	9°55	21°20	T 18
F 19	17 45 33	27° 5'34	25°58	4°32	4°48	29°51	28° 6	25°29	4°43	13°55	21°40	15°18	14°18	10° 2	21°25	F 19
S 20	17 49 29	28° 2'54	11 × 6	5°18	6° 1	0932	28°16	25°34	4°42	13°54	21°40	15°11	14°15	10° 9	21°30	S 20
S 21	17 53 26	29° 0'13	26°21	6° 7	7°15	1°13	28°27	25°39	4°40	13°53	21°41	15° 2	14°12	10°15	21°35	S 21
M22	17 57 22	29°57'31	11 る 33	7° 1	8°29	1°53	28°37	25°45	4°38	13°52	21°42	14°51	14° 8	10°22	21°40	M22
T 23	18 1 19	0�54'48	26°31	7°58	9°42	2°34	28°47	25°50	4°36	13°51	21°42	14°41	14° 5	10°29	21°45	T 23
W24	18 5 16	1°52'05	11≈ 6	8°59	10°56	3°15	28°57	25°56	4°34	13°50	21°43	14°32	14° 2	10°36	21°51	W24
T 25	18 9 12	2°49'22	25°13	10° 3	12°10	3°55	29° 7	26° 1	4°33	13°49	21°44	14°26	13°59	10°42	21°56	T 25
F 26	18 13 9	3°46'38	8 ₩50	11°11	13°23	4°36	29°17	26° 7	4°31	13°48	21°44	14°22	13°56	10°49	22° 1	F 26
S 27	18 17 5	4°43'54	21°58	12°23	14°37	5°16	29°27	26°12	4°29	13°46	21°45	14°20	13°53	10°56	22° 6	S 27
S 28	18 21 2	5°41'10	4 Υ41	13°38	15°50	5°56	29°37	26°18	4°27	13°45	21°45	14°D19	13°49	11° 2	22°11	S 28
M29	18 24 58	6°38'26	17° 3	14°57	17° 4	6°37	29°46	26°24	4°25	13°44	21°46	14°R19	13°46	1 <u>1</u> ° 9	22°16	M29
T 30	18 28 55	7 9 35'41	29 Υ 10	16 II 19	189518	79517	29 Y 56	26 Ω 30	4≈23	13 ≈ 43	21 Y 46	14 ≏ 18	13 ≏ 43	11 I I16	22 II 21	T 30

Delta T = 05m56s

JULY 2331 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	В	n	ß	Ç	ģ	Day
W 1	18 32 51	8932'57	118 7	17 Ⅱ 44	19931	7958	0 8 5	26⋒36	4°R21	13°R42	21 Y 47	14°R16	13 ≏ 40	11 Ⅲ 22	22 II 26	W 1
T 2	18 36 48	9°30'12	22°57	19°13	20°45	8°38	0°14	26°42	4 ≈ 18	13≈40	21°47	14 <u>Ω</u> 12	13°37	11°29	22°31	T 2
F 3 S 4	18 40 45 18 44 41	10°27'27 11°24'42	4 Ⅱ 46 16°37	20°45 22°20	21°59 23°12	9°18 9°58	0°23 0°32	26°48 26°54	4°16 4°14	13°39 13°38	21°48 21°48	14° 4 13°54	13°34 13°30	11°36 11°43	22°36 22°41	F 3 S 4
S 5 M 6	18 48 38 18 52 34	12°21'57 13°19'12	28°31 10 © 31	23°59 25°41	24°26 25°39	10°38 11°19	0°41 0°50	27° 0 27° 6	4°12 4°10	13°36 13°35	21°49 21°49	13°42 13°28	13°27 13°24	11°49 11°56	22°46 22°51	S 5 M 6
T 7	18 56 31	13 1912 14°16'27	22°39	27°26	26°53	11°59	0°58	27°12	4° 8	13°34	21°49	13°14	13°21	12° 3	22°56	T 7
W 8	19 0 27	15°13'42	4 Ω 54	29°14	28° 7	12°39	1° 7	27°19	4° 5	13°32	21°50	13° 2	13°18	12° 9	23° 0	W 8
T 9	19 4 24	16°10'56	17°19	199 5	29°20	13°19	1°15	27°25	4° 3	13°31	21°50	12°51	13°14	12°16	23° 5	T 9
F 10	19 8 21	17° 8'10	29°53	2°58	0 Ω 34	13°59	1°23	27°32	4° 1	13°30	21°50	12°43	13°11	12°23	23°10	F 10
S 11	19 12 17	18° 5'24	12 Mp 40	4°55	1°47	14°39	1°31	27°38	3°59	13°28	21°50	12°38	13° 8	12°29	23°15	S 11
S 12	19 16 14	19° 2'37	25°40	6°53	3° 1	15°18	1°39	27°45	3°56	13°27	21°51	12°35	13° 5	12°36	23°20	S 12
M13 T 14	19 20 10 19 24 7	19°59'50 20°57'03	8 ₾ 55 22°30	8°54 10°57	4°15 5°28	15°58 16°38	1°46 1°54	27°51 27°58	3°54 3°52	13°25 13°24	21°51 21°51	12°D35 12°R35	13° 2 12°59	12°43 12°50	23°24 23°29	M13 T 14
W15	19 24 7	20 37 03 21°54'16	6M24	10° 37′ 13° 2	6°42	10 38 17°18	2° 1	27 38 28° 4	3°49	13°22	21°51	12 K33	12°55	12°56	23°34	W15
T 16	19 32 0	22°51'29	20°40	15° 8	7°55	17°58	2° 9	28°11	3°47	13°21	21°51	12°32	12°52	13° 3	23°39	T 16
F 17	19 35 56	23°48'41	5 ₹ 15	17°16	9° 9	18°37	2°16	28°18	3°45	13°19	21°52	12°27	12°49	13°10	23°43	F 17
S 18	19 39 53	24°45'54	20° 5	19°24	10°22	19°17	2°23	28°25	3°42	13°18	21°52	12°20	12°46	13°16	23°48	S 18
S 19	19 43 50	25°43'07	5ਰ 4	21°33	11°36	19°57	2°30	28°31	3°40	13°16	21°52	12°11	12°43	13°23	23°53	S 19
M20	19 47 46	26°40'19	20° 2	23°42	12°49	20°36	2°36	28°38	3°38	13°15	21°52	12° 1	12°40	13°30	23°57	M20
T 21	19 51 43	27°37'32	4 ≈ 50	25°51 28° 0	14° 3	21°16	2°43	28°45	3°35 3°33	13°13	21°52	11°50	12°36	13°37	24° 2	T 21 W22
W22 T 23	19 55 39 19 59 36	28°34'45 29°31'59	19°21 3 ∺ 27	0Ω 9	15°16 16°30	21°55 22°35	2°49 2°55	28°52 28°59	3°30	13°12 13°10	21°52 21°R52	11°41 11°34	12°33 12°30	13°43 13°50	24° 6 24°11	T 23
F 24	20 3 32	$0\Omega_{29'13}$	17° 5	2°16	17°43	23°14	3° 1	29° 6	3°28	13° 9	21°52	11°30	12°27	13°57	24°15	F 24
S 25	20 7 29	1°26'28	0 Υ 16	4°23	18°57	23°54	3° 7	29°13	3°26	13° 7	21°52	11°27	12°24	14° 3	24°20	S 25
S 26	20 11 25	2°23'43	13° 3	6°29	20°10	24°33	3°13	29°20	3°23	13° 5	21°52	11°D27	12°20	14°10	24°24	S 26
M27	20 15 22	3°20'59	25°27	8°33	21°24	25°13	3°18	29°27	3°21	13° 4	21°52	11°27	12°17	14°17	24°28	M27
T 28	20 19 19	4°18'16	7 8 36	10°37	22°37	25°52	3°24	29°35	3°18	13° 2	21°52	11°R27	12°14	14°23	24°33	T 28
W29	20 23 15	5°15'33	19°33	12°38	23°51	26°31	3°29	29°42	3°16	13° 1	21°52	11°26	12°11	14°30	24°37	W29
T 30 F 31	20 27 12 20 31 8	6°12'52 7 Ω 10'11	1 Ⅱ 25 13 Ⅱ 15	14°38 16 Ω 37	25° 4 26 Ω 17	27°11 27 © 50	3°34 3 8 39	29°49 29 Ω 56	3°14 3 ≈ 11	12°59 12 ≈ 57	21°51 21 ° 51	11°23 11 Ω 18	12° 8 12 Ω 5	14°37 14 ∏ 44	24°41 24 ∏ 45	T 30 F 31
1 51	2031 0	/ 0 C 1 O 1 1	13113	10065/	20061/	21-350	3039	270630	<i>5</i> ∼ 11	12~37	21 31	11-10	12- 3	17A77	27 11 73	1 11

Delta T = 05m56s

AUGUST 2331 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 35 5	8 0 7'31	25Ⅱ 9	18 Ω 34	27 £ 31	28929	3 8 43	0Mp 4	3°R 9	12°R56	21°R51	11°R10	12 ♀ 1	14∏50	24∏49	S 1
S 2	20 39 1	9° 4'53	795 8	20°29	28°44	29° 8	3°48	0°11	3≈ 6	12≈54	21 Y 51	11 ♀ 1	11°58	14°57	24°54	S 2
M 3	20 42 58	10° 2'14	19°16	22°23	29°58	29°48	3°52	0°18	3° 4	12°53	21°51	10°50	11°55	15° 4	24°58	M 3
T 4	20 46 54	10°59'37	1 Ω 34	24°15	1 Mp 11	$0\Omega 27$	3°56	0°26	3° 2	12°51	21°50	10°39	11°52	15°10	25° 2	T 4
W 5	20 50 51	11°57'00	14° 3	26° 5	2°24	1° 6	4° 0	0°33	2°59	12°49	21°50	10°29	11°49	15°17	25° 6	W 5
T 6	20 54 48	12°54'24	26°44	27°54	3°38	1°45	4° 4	0°40	2°57	12°48	21°50	10°20	11°46	15°24	25°10	T 6
F 7	20 58 44	13°51'49	9 m 36	29°41	4°51	2°24	4° 8	0°48	2°55	12°46	21°50	10°14	11°42	15°31	25°13	F 7
S 8	21 241	14°49'15	22°40	1 Mp 26	6° 4	3° 3	4°11	0°55	2°52	12°44	21°49	10°10	11°39	15°37	25°17	S 8
S 9	21 6 37	15°46'41	5 ≙ 56	3°10	7°18	3°42	4°14	1° 3	2°50	12°43	21°49	10°D 9	11°36	15°44	25°21	S 9
M10	21 10 34	16°44'08	19°23	4°52	8°31	4°21	4°18	1°10	2°48	12°41	21°49	10° 9	11°33	15°51	25°25	M10
T 11	21 14 30	17°41'35	3M 4	6°32	9°44	5° 0	4°20	1°18	2°45	12°39	21°48	10°10	11°30	15°57	25°29	T 11
W12	21 18 27	18°39'03	16°58	8°11	10°58	5°39	4°23	1°25	2°43	12°38	21°48	10°R11	11°26	16° 4	25°32	W12
T 13	21 22 23	19°36'32	1 ∡ 7 6	9°48	12°11	6°18	4°26	1°33	2°41	12°36	21°47	10°10	11°23	16°11	25°36	T 13
F 14	21 26 20	20°34'02	15°26	11°23	13°24	6°57	4°28	1°40	2°38	12°35	21°47	10° 8	11°20	16°17	25°39	F 14
S 15	21 30 17	21°31'32	29°56	12°57	14°38	7°35	4°30	1°48	2°36	12°33	21°46	10° 3	11°17	16°24	25°43	S 15
S 16	21 34 13	22°29'03	14 궁 30	14°30	15°51	8°14	4°32	1°56	2°34	12°31	21°46	9°57	11°14	16°31	25°46	S 16
M17	21 38 10	23°26'35	29° 4	16° 0	17° 4	8°53	4°34	2° 3	2°32	12°30	21°45	9°50	11°11	16°38	25°50	M17
T 18	21 42 6	24°24'08	13 ≈ 30	17°29	18°17	9°32	4°35	2°11	2°30	12°28	21°45	9°43	11° 7	16°44	25°53	T 18
W19	21 46 3	25°21'42	27°43	18°56	19°30	10°10	4°36	2°18	2°27	12°27	21°44	9°37	11° 4	16°51	25°56	W19
T 20	21 49 59	26°19'17	11 米 36	20°22	20°44	10°49	4°37	2°26	2°25	12°25	21°44	9°32	11° 1	16°58	26° 0	T 20
F 21	21 53 56	27°16'54	25° 7	21°46	21°57	11°28	4°38	2°34	2°23	12°24	21°43	9°29	10°58	17° 4	26° 3	F 21
S 22	21 57 52	28°14'31	8 Ƴ 15	23° 8	23°10	12° 6	4°39	2°41	2°21	12°22	21°43	9°D29	10°55	17°11	26° 6	S 22
S 23	22 1 49	29°12'11	21° 0	24°29	24°23	12°45	4°40	2°49	2°19	12°20	21°42	9°29	10°51	17°18	26° 9	S 23
M24	22 5 45	0 m) 9'51	3 8 27	25°47	25°36	13°23	4°40	2°56	2°17	12°19	21°41	9°30	10°48	17°25	26°12	M24
T 25	22 9 42	1° 7'34	15°37	27° 4	26°49	14° 2	4°R40	3° 4	2°15	12°17	21°41	9°32	10°45	17°31	26°15	T 25
W26	22 13 39	2° 5'17	27°37	28°19	28° 2	14°40	4°40	3°12	2°13	12°16	21°40	9°R33	10°42	17°38	26°18	W26
T 27	22 17 35	3° 3'03	9 Ⅱ 30	29°32	29°15	15°19	4°40	3°19	2°11	12°14	21°39	9°33	10°39	17°45	26°21	T 27
F 28	22 21 32	4° 0'50	21°22	0 ჲ 43	0 <u>ჲ</u> 28	15°57	4°39	3°27	2° 9	12°13	21°39	9°31	10°36	17°51	26°24	F 28
S 29	22 25 28	4°58'39	39518	1°52	1°41	16°36	4°39	3°35	2° 7	12°11	21°38	9°28	10°32	17°58	26°26	S 29
S 30	22 29 25	5°56'29	15°21	2°58	2°54	17°14	4°38	3°42	2° 5	12°10	21°37	9°24	10°29	18° 5	26°29	S 30
M31	22 33 21	6 M 54'21	27935	4 º 3	4 ≗ 7	17 Ω 53	4 8 37	3 m 50	2≈ 3	12 ≈ 8	21 Y 36	9 ≙ 19	10 ≏ 26	18 Ⅱ 12	26耳32	M31

Delta T = 05m56s

SEPTEMBER 2331 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ů	Ω	ţ	Ŷ,	Day
T 1	22 37 18	7 m 52'15	10 0 2	5 Ω 5	5 ₾ 20	18 Q 31	4°R36	3 m 58	2°R 2	12°R 7	21°R36	9°R13	10 ≏ 23	18 Ⅱ 18	26耳34	T 1
W 2	22 41 14	8°50'10	22°45	6° 4	6°33	19° 9	4 8 34	4° 5	2≈ 0	12 ≈ 6	21 Y 35	9 ত 8	10°20	18°25	26°37	W 2
T 3	22 45 11	9°48'07	5 m 43	7° 1	7°46	19°48	4°32	4°13	1°58	12° 4	21°34	9° 4	10°17	18°32	26°39	T 3
F 4	22 49 8	10°46'06	18°56	7°55	8°59	20°26	4°31	4°21	1°56	12° 3	21°33	9° 1	10°13	18°38	26°41	F 4
S 5	22 53 4	11°44'05	2 ≏ 22	8°46	10°12	21° 4	4°28	4°28	1°55	12° 1	21°32	9°D 0	10°10	18°45	26°44	S 5
S 6	22 57 1	12°42'07	16° 2	9°34	11°25	21°43	4°26	4°36	1°53	12° 0	21°31	9° 0	10° 7	18°52	26°46	S 6
M 7	23 0 57	13°40'10	29°51	10°18	12°38	22°21	4°24	4°43	1°51	11°59	21°31	9° 1	10° 4	18°59	26°48	M 7
T 8	23 4 54	14°38'14	13 M .50	10°59	13°50	22°59	4°21	4°51	1°50	11°57	21°30	9° 2	10° 1	19° 5	26°50	T 8
W 9	23 8 50	15°36'19	27°55	11°36	15° 3	23°37	4°18	4°59	1°48	11°56	21°29	9° 4	9°57	19°12	26°52	W 9
T 10	23 12 47	16°34'26	12 × 5	12° 8	16°16	24°15	4°15	5° 6	1°47	11°55	21°28	9°R 4	9°54	19°19	26°54	T 10
F 11	23 16 43	17°32'35	2 <u>6</u> °18	12°37	17°29	24°53	4°12	5°14	1°45	11°54	21°27	9° 4	9°51	19°25	26°56	F 11
S 12	23 20 40	18°30'45	10 궁 32	13° 0	18°41	25°31	4° 9	5°21	1°44	11°52	21°26	9° 3	9°48	19°32	26°58	S 12
S 13	23 24 37	19°28'56	24°44	13°19	19°54	26°10	4° 5	5°29	1°43	11°51	21°25	9° 1	9°45	19°39	26°59	S 13
M14	23 28 33	20°27'09	8≈51	13°33	21° 7	26°48	4° 1	5°36	1°41	11°50	21°24	8°59	9°42	19°46	27° 1	M14
T 15	23 32 30	21°25'23	22°49	13°40	22°19	27°26	3°57	5°44	1°40	11°49	21°23	8°56	9°38	19°52	27° 3	T 15
W16	23 36 26	22°23'38	6 ∺ 35	13°R42	23°32	28° 4	3°53	5°51	1°39	11°48	21°22	8°54	9°35	19°59	27° 4	W16
T 17	23 40 23	23°21'56	20° 6	13°38	24°45	28°42	3°49	5°59	1°38	11°47	21°21	8°53	9°32	20° 6	27° 6	T 17
F 18	23 44 19	24°20'15	3Υ2 0	13°27	25°57	29°20	3°44	6° 6	1°36	11°45	21°20	8°D52	9°29	20°12	27° 7	F 18
S 19	23 48 16	25°18'36	16°17	13°10	27°10	29°57	3°40	6°13	1°35	11°44	21°19	8°52	9°26	20°19	27° 8	S 19
S 20	23 52 12	26°16'59	28°56	12°46	28°22	0 m 35	3°35	6°21	1°34	11°43	21°18	8°53	9°22	20°26	27°10	S 20
M21	23 56 9	27°15'24	11 8 19	12°15	29°35	1°13	3°30	6°28	1°33	11°42	21°17	8°54	9°19	20°33	27°11	M21
T 22	0 0 5	28°13'51	23°29	11°38	0 M .47	1°51	3°25	6°35	1°32	11°41	21°16	8°55	9°16	20°39	27°12	T 22
W23	0 4 2	29°12'20	5 Ⅱ 29	10°54	2° 0	2°29	3°19	6°43	1°31	11°40	21°15	8°56	9°13	20°46	27°13	W23
T 24	0 7 59	0 ჲ 10'51	17°23	10° 4	3°12	3° 7	3°14	6°50	1°30	11°39	21°14	8°56	9°10	20°53	27°14	T 24
F 25	0 11 55	1° 9'25	29°16	9° 9	4°24	3°45	3° 8	6°57	1°30	11°38	21°13	8°R57	9° 7	20°59	27°15	F 25
S 26	0 15 52	2° 8'01	119512	8°10	5°37	4°22	3° 2	7° 4	1°29	11°38	21°12	8°57	9° 3	21° 6	27°15	S 26
S 27	0 19 48	3° 6'38	23°15	7° 8	6°49	5° 0	2°56	7°12	1°28	11°37	21°11	8°56	9° 0	21°13	27°16	S 27
M28	0 23 45	4° 5'18	5 Ω 31	6° 3	8° 1	5°38	2°50	7°19	1°27	11°36	21°10	8°56	8°57	21°20	27°17	M28
T 29	0 27 41	5° 4'00	18° 2	4°58	9°14	6°16	2°44	7°26	1°27	11°35	21° 9	8°55	8°54	21°26	27°17	T 29
W30	0 31 38	6 ♀ 2'45	0 m ,53	3 ≏ 54	10 M 26	6 m 53	2 8 38	7 ™ 33	1≈26	11≈34	21 ° 7	8 ≏ 55	8 ≏ 51	21 II 33	27 Ⅱ 18	W30

Delta T = 05m56s

OCTOBER 2331 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	n	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 35 34	7 ♀ 1'31	14 Mp 3	2°R53	11 M .38	7 m y31	2°R31	7 m 40	1°R25	11°R33	21°R 6	8°R55	8 ჲ 48	21∏40	27 I I18	T 1
F 2	0 39 31	8° 0'19	27°34	1 ≏ 56	12°50	8° 9	2 8 24	7°47	1≈25	11≈33	21 ° 5	8 ≏ 54	8°44	21°46	27°19	F 2
S 3	0 43 28	8°59'10	11 ≏ 23	1° 6	14° 2	8°46	2°18	7°54	1°24	11°32	21° 4	8°54	8°41	21°53	27°19	S 3
S 4	0 47 24	9°58'02	25°29	0°22	15°14	9°24	2°11	8° 1	1°24	11°31	21° 3	8°54	8°38	22° 0	27°19	S 4
M 5	0 51 21	10°56'57	9 M 47	29 m 47	16°26	10° 1	2° 4	8° 8	1°24	11°31	21° 2	8°54	8°35	22° 7	27°19	M 5
T 6	0 55 17	11°55'53	24°12	29°21	17°39	10°39	1°57	8°15	1°23	11°30	21° 1	8°54	8°32	22°13	27°R19	T 6
W 7	0 59 14	12°54'51	8 ₹ 39	29° 5	18°51	11°16	1°49	8°21	1°23	11°30	21° 0	8°54	8°28	22°20	27°19	W 7
T 8	1 3 10	13°53'51	23° 3	28°D59	20° 3	11°54	1°42	8°28	1°23	11°29	20°58	8°53	8°25	22°27	27°19	T 8
F 9	1 7 7	14°52'53	7 云 21	29° 4	21°14	12°31	1°35	8°35	1°23	11°28	20°57	8°53	8°22	22°33	27°19	F 9
S 10	1 11 3	15°51'56	21°30	29°19	22°26	13° 9	1°27	8°41	1°23	11°28	20°56	8°D53	8°19	22°40	27°18	S 10
S 11	1 15 0	16°51'01	5≈27	29°44	23°38	13°46	1°20	8°48	1°22	11°28	20°55	8°53	8°16	22°47	27°18	S 11
M12	1 18 57	17°50'07	19°12	0 ჲ 19	24°50	14°24	1°12	8°55	1°D22	11°27	20°54	8°54	8°13	22°54	27°18	M12
T 13	1 22 53	18°49'16	2) (45	1° 2	26° 2	15° 1	1° 4	9° 1	1°23	11°27	20°53	8°55	8° 9	23° 0	27°17	T 13
W14	1 26 50	19°48'26	16° 4	1°54	27°14	15°38	0°56	9° 7	1°23	11°26	20°51	8°56	8° 6	23° 7	27°17	W14
T 15	1 30 46	20°47'38	29°10	2°54	28°25	16°16	0°48	9°14	1°23	11°26	20°50	8°56	8° 3	23°14	27°16	T 15
F 16	1 34 43	21°46'52	12 Y 3	4° 0	29°37	16°53	0°41	9°20	1°23	11°26	20°49	8°R56	8° 0	23°20	27°15	F 16
S 17	1 38 39	22°46'08	24°43	5°13	0 ∡ 149	17°30	0°33	9°26	1°23	11°25	20°48	8°56	7°57	23°27	27°14	S 17
S 18	1 42 36	23°45'26	7 8 10	6°30	2° 0	18° 8	0°25	9°33	1°23	11°25	20°47	8°55	7°54	23°34	27°13	S 18
M19	1 46 32	24°44'46	19°26	7°53	3°12	18°45	0°17	9°39	1°24	11°25	20°46	8°53	7°50	23°41	27°12	M19
T 20	1 50 29	25°44'08	1 Ⅲ 32	9°19	4°23	19°22	0° 9	9°45	1°24	11°25	20°45	8°50	7°47	23°47	27°11	T 20
W21	1 54 25	26°43'32	13°30	10°49	5°34	19°59	0° 0	9°51	1°25	11°25	20°43	8°47	7°44	23°54	27°10	W21
T 22	1 58 22	27°42'59	25°23	12°21	6°46	20°37	29 Y 52	9°57	1°25	11°25	20°42	8°45	7°41	24° 1	27° 9	T 22
F 23	2 2 19	28°42'28	7 9915	13°56	7°57	21°14	29°44	10° 3	1°26	11°25	20°41	8°42	7°38	24° 7	27° 8	F 23
S 24	2 6 15	29°41'59	19° 9	15°33	9° 8	21°51	29°36	10° 9	1°26	11°D25	20°40	8°41	7°34	24°14	27° 7	S 24
S 25	2 10 12	0 M 41'33	1 Q 10	17°11	10°20	22°28	29°28	10°15	1°27	11°25	20°39	8°D41	7°31	24°21	27° 5	S 25
M26	2 14 8	1°41'08	13°23	18°50	11°31	23° 5	29°20	10°20	1°28	11°25	20°38	8°41	7°28	24°28	27° 4	M26
T 27	2 18 5	2°40'46	25°52	20°30	12°42	23°42	29°12	10°26	1°28	11°25	20°37	8°42	7°25	24°34	27° 2	T 27
W28	2 22 1	3°40'26	8 m 42	22°11	13°53	24°19	29° 4	10°32	1°29	11°25	20°35	8°44	7°22	24°41	27° 0	W28
T 29	2 25 58	4°40'09	21°55	23°52	15° 4	24°56	28°56	10°37	1°30	11°25	20°34	8°45	7°19	24°48	26°59	T 29
F 30	2 29 54	5°39'53	5 ≏ 34	25°33	16°15	25°33	28°48	10°43	1°31	11°25	20°33	8°R46	7°15	24°55	26°57	F 30
S 31	2 33 51	6MJ39'40	19 ≏ 38	27 ≙ 15	17 . ₹26	26 m 10	28 Y 40	10 M 48	1≈32	11≈25	20 Υ 32	8 ≏ 46	7 ≙ 12	25 I 1	26耳55	S 31

Delta T = 05m56s

NOVEMBER 2331 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)វ(¥	В	ů	Ω	ţ	Ŷ,	Day
S 1	2 37 48	7 11 L39'29	4M 4	28₽56	18 ∡ 37	26 m 47	28°R32	10 m 53	1≈33	11≈25	20°R31	8°R44	7 ₽ 9	25 II 8	26°R53	S 1
M 2	2 41 44	8°39'19	18°47	0 ™ 37	19°48	27°24	28 Y 24	10°59	1°34	11°26	20 Y 30	8 ≏ 41	7° 6	25°15	26耳51	M 2
T 3	2 45 41	9°39'12	3 ∡7 40	2°18	20°58	28° 1	28°16	11° 4	1°35	11°26	20°29	8°37	7° 3	25°21	26°49	T 3
W 4	2 49 37	10°39'07	18°35	3°59	22° 9	28°38	28° 8	11° 9	1°36	11°26	20°28	8°32	6°59	25°28	26°47	W 4
T 5	2 53 34	11°39'03	3 る 22	5°40	23°20	29°15	28° 1	11°14	1°37	11°27	20°27	8°27	6°56	25°35	26°45	T 5
F 6	2 57 30	12°39'01	17°56	7°20	24°30	29°51	27°53	11°19	1°39	11°27	20°26	8°24	6°53	25°42	26°43	F 6
S 7	3 1 27	13°39'00	2≈11	9° 0	25°41	0 ჲ 28	27°45	11°24	1°40	11°28	20°24	8°22	6°50	25°48	26°41	S 7
S 8	3 5 23	14°39'01	16° 7	10°39	26°51	1° 5	27°38	11°29	1°41	11°28	20°23	8°D21	6°47	25°55	26°38	S 8
M 9	3 9 20	15°39'03	29°42	12°18	28° 1	1°42	27°31	11°33	1°43	11°29	20°22	8°22	6°44	26° 2	26°36	M 9
T 10	3 13 17	16°39'07	12 米 58	13°57	29°11	2°18	27°23	11°38	1°44	11°29	20°21	8°23	6°40	26° 8	26°33	T 10
W11	3 17 13	17°39'13	25°57	15°35	0る22	2°55	27°16	11°42	1°46	11°30	20°20	8°25	6°37	26°15	26°31	W11
T 12	3 21 10	18°39'20	8 Ƴ 42	17°13	1°32	3°31	27° 9	11°47	1°47	11°30	20°19	8°R25	6°34	26°22	26°28	T 12
F 13	3 25 6	19°39'29	21°15	18°50	2°42	4° 8	27° 2	11°51	1°49	11°31	20°18	8°25	6°31	26°29	26°26	F 13
S 14	3 29 3	20°39'39	3 8 37	20°27	3°51	4°45	26°56	11°56	1°50	11°32	20°17	8°22	6°28	26°35	26°23	S 14
S 15	3 32 59	21°39'51	15°51	22° 3	5° 1	5°21	26°49	12° 0	1°52	11°32	20°16	8°17	6°25	26°42	26°20	S 15
M16	3 36 56	22°40'05	27°57	23°40	6°11	5°58	26°42	12° 4	1°54	11°33	20°15	8°10	6°21	26°49	26°17	M16
T 17	3 40 52	23°40'20	9∏57	25°15	7°20	6°34	26°36	12° 8	1°55	11°34	20°15	8° 1	6°18	26°55	26°14	T 17
W18	3 44 49	24°40'38	21°53	26°51	8°30	7°11	26°30	12°12	1°57	11°35	20°14	7°52	6°15	27° 2	26°11	W18
T 19	3 48 46	25°40'57	39945	28°26	9°39	7°47	26°24	12°16	1°59	11°36	20°13	7°42	6°12	27° 9	26° 9	T 19
F 20	3 52 42	26°41'18	15°36	0 才 1	10°48	8°23	26°18	12°19	2° 1	11°36	20°12	7°34	6° 9	27°16	26° 5	F 20
S 21	3 56 39	27°41'41	27°29	1°36	11°58	9° 0	26°12	12°23	2° 3	11°37	20°11	7°28	6° 5	27°22	26° 2	S 21
S 22	4 0 35	28°42'06	9 Ω 28	3°10	13° 7	9°36	26° 6	12°27	2° 5	11°38	20°10	7°23	6° 2	27°29	25°59	S 22
M23	4 4 32	29°42'32	21°37	4°44	14°15	10°12	26° 1	12°30	2° 7	11°39	20° 9	7°21	5°59	27°36	25°56	M23
T 24	4 8 28	0 ₺ 43'00	4Mp 1	6°18	15°24	10°49	25°55	12°33	2° 9	11°40	20° 8	7°D21	5°56	27°43	25°53	T 24
W25	4 12 25	1°43'31	16°44	7°51	16°33	11°25	25°50	12°37	2°11	11°41	20° 7	7°22	5°53	27°49	25°50	W25
T 26	4 16 21	2°44'02	29°51	9°25	17°41	12° 1	25°45	12°40	2°13	11°42	20° 7	7°23	5°50	27°56	25°46	T 26
F 27	4 20 18	3°44'36	13 ≏ 26	10°58	18°50	12°37	25°40	12°43	2°16	11°43	20° 6	7°R23	5°46	28° 3	25°43	F 27
S 28	4 24 15	4°45'12	27°30	12°31	19°58	13°14	25°36	12°46	2°18	11°45	20° 5	7°21	5°43	28° 9	25°40	S 28
S 29	4 28 11	5°45'49	12 M 2	14° 4	21° 6	13°50	25°31	12°49	2°20	11°46	20° 4	7°17	5°40	28°16	25°36	S 29
M30	4 32 8	6 ₰ ¹46'27	26M57	15 ∡ 36	22 궁 14	14 ≏ 26	25 ℃ 27	12 M 52	2≈22	11 ≈ 47	20 ° 4	7 ≙ 10	5 ≙ 37	28∏23	25耳33	M30

Delta T = 05m57s

DECEMBER 2331 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	S.	Ω	Ç	ď	Day
T 1	4 36 4	7 , 7⁴47'08	12 才 9	17 ×7 9	23る22	15 ♀ 2	25°R23	12 M 54	2≈25	11≈48	20°R 3	7°R 1	5 ≙ 34	28 II 30	25°R30	T 1
W 2	4 40 1	8°47'49	2 <u>7</u> °25	18°41	24°29	15°38	25 Y 19	12°57	2°27	11°49	20 ° 2	6 ₽ 51	5°31	28°36	25Ⅲ26	W 2
T 3	4 43 57	9°48'32	12 る 35	20°13	25°37	16°14	25°15	12°59	2°30	11°51	20° 1	6°42	5°27	28°43	25°23	T 3
F 4	4 47 54	10°49'16	27°30	21°45	26°44	16°50	25°11	13° 2	2°32	11°52	20° 1	6°34	5°24	28°50	25°19	F 4
S 5	4 51 50	11°50'01	12≈ 1	23°17	27°51	17°25	25° 8	13° 4	2°35	11°53	20° 0	6°28	5°21	28°56	25°15	S 5
S 6	4 55 47	12°50'47	26° 6	24°49	28°58	18° 1	25° 5	13° 6	2°37	11°55	19°59	6°24	5°18	29° 3	25°12	S 6
M 7	4 59 44	13°51'34	9) (43	26°20	0≈ 5	18°37	25° 2	13° 8	2°40	11°56	19°59	6°D23	5°15	29°10	25° 8	M 7
T 8	5 3 40	14°52'22	22°55	27°51	1°11	19°13	24°59	13°10	2°42	11°57	19°58	6°23	5°11	29°17	25° 5	T 8
W 9	5 7 37	15°53'10	5 Υ 46	29°22	2°18	19°49	24°57	13°12	2°45	11°59	19°58	6°R24	5° 8	29°23	25° 1	W 9
T 10	5 11 33	16°53'59	18°19	0 궁 53	3°24	20°24	24°54	13°14	2°48	12° 0	19°57	6°23	5° 5	29°30	24°57	T 10
F 11	5 15 30	17°54'50	0 8 39	2°23	4°30	21° 0	24°52	13°15	2°50	12° 2	19°57	6°20	5° 2	29°37	24°54	F 11
S 12	5 19 26	18°55'41	12°48	3°53	5°35	21°35	24°50	13°17	2°53	12° 3	19°56	6°15	4°59	29°44	24°50	S 12
S 13	5 23 23	19°56'33	24°51	5°23	6°41	22°11	24°49	13°18	2°56	12° 5	19°56	6° 6	4°56	29°50	24°46	S 13
M14	5 27 19	20°57'26	6 Ⅱ 49	6°52	7°46	22°46	24°47	13°19	2°59	12° 6	19°55	5°55	4°52	29°57	24°43	M14
T 15	5 31 16	21°58'20	18°44	8°21	8°51	23°22	24°46	13°21	3° 2	12° 8	19°55	5°42	4°49	09 4	24°39	T 15
W16	5 35 13	22°59'15	0937	9°49	9°55	23°57	24°45	13°22	3° 4	12°10	19°54	5°27	4°46	0°10	24°35	W16
T 17	5 39 9	24° 0'11	12°29	11°16	11° 0	24°33	24°44	13°23	3° 7	12°11	19°54	5°13	4°43	0°17	24°31	T 17
F 18	5 43 6	25° 1'08	24°22	12°42 14° 7	12° 4 13° 8	25° 8	24°43	13°23	3°10	12°13 12°15	19°53	4°59	4°40	0°24	24°28	F 18 S 19
S 19	5 47 2	26° 2'05	6 Ω 19			25°43	24°43	13°24	3°13	_	19°53	4°48	4°37	0°31	24°24	
S 20	5 50 59	27° 3'04	18°20	15°31	14°11	26°18	24°42	13°25	3°16	12°16	19°53	4°40	4°33	0°37	24°20	S 20
M21	5 54 55	28° 4'04	0 m 29	16°53	15°14	26°54	24°D42	13°25	3°19	12°18	19°52	4°35	4°30	0°44	24°17	M21
T 22	5 58 52	29° 5'04	12°51	18°13	16°17	27°29	24°42	13°26	3°22	12°20	19°52	4°32	4°27	0°51	24°13	T 22
W23	6 2 48	0중 6'06	25°29	19°32	17°19	28° 4	24°43	13°26	3°25	12°22	19°52	4°31	4°24	0°58	24° 9	W23
T 24	6 6 45	1° 7'08 2° 8'12	8 <u>₽</u> 28	20°47 22° 0	18°22	28°39	24°43	13°26	3°28 3°32	12°24 12°25	19°51	4°31	4°21	1° 4	24° 5	T 24 F 25
F 25 S 26	6 10 42 6 14 38	2° 8'12 3° 9'16	21°53 5 M .46	23° 9	19°23 20°25	29°14 29°49	24°44 24°45	13°R26 13°26	3°35	12°23	19°51 19°51	4°30 4°28	4°17 4°14	1°11 1°18	24° 2 23°58	S 26
S 27	6 18 35	4°10'22	20° 8	24°15	21°26	0M24	24°46	13°26	3°38	12°29	19°51	4°23	4°11	1°24	23°54	S 27
M28	6 22 31	5°11'28	4 ₹ 58	25°15	22°26	0°58	24°48	13°26	3°41	12°31	19°51	4°15	4° 8	1°31	23°51	M28
T 29	6 26 28	6°12'35	20° 8	26°11	23°27	1°33	24°49	13°25	3°44	12°33	19°50	4° 5	4° 5	1°38	23°47	T 29
W30	6 30 24	7°13'42	5 군 29	27° 0	24°26	2° 8	24°51 24 ° 53	13°25	3°48	12°35	19°50 19 Ƴ 50	3°53	4° 2	1°45	23°43	W30
T 31	6 34 21	8 궁 14'50	20 궁 49	27 る 43	25≈26	2 M 43	24 Y 33	13 M 24	3≈51	12 ≈ 37	19.1.20	3 ≏ 41	3 ≏ 58	1951	23 Ⅱ 40	T 31

Delta T = 05m57s

JANUARY 2332 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	S.	ß	Ç	ę,	Day
F 1	6 38 18	9 ට 15'58	5≈57	28 궁 18	26≈24	3M17	24 Y 55	13°R24	3≈54	12≈39	19°R50	3°R31	3 ₾ 55	1958	23°R36	F 1
S 2	6 42 14	10°17'06	20°43	28°44	27°23	3°52	24°58	13 Mp 23	3°57	12°41	19 Ƴ 50	3 ₾ 23	3°52	2° 5	23 II 33	S 2
S 3	6 46 11	11°18'14	5 米 1	29° 0	28°21	4°26	25° 0	13°22	4° 1	12°43	19°50	3°18	3°49	2°11	23°29	S 3
M 4	6 50 7	12°19'22	18°49	29°R 6	29°18	5° 0	25° 3	13°21	4° 4	12°45	19°D50	3°16	3°46	2°18	23°26	M 4
T 5 W 6	6 54 4 6 58 0	13°20'31 14°21'39	2 Υ 8 15° 1	29° 1 28°45	0 米 15 1°11	5°35 6° 9	25° 6 25° 9	13°20 13°18	4° 7 4°11	12°47 12°49	19°50 19°50	3°D15 3°R15	3°43 3°39	2°25 2°32	23°22 23°19	T 5 W 6
T 7	7 1 57	14 21 39 15°22'46	27°33	28°16	2° 7	6°43	25°13	13°17	4°14	12°51	19°50	3°15	3°36	2°38	23°16	T 7
F 8	7 5 53	16°23'54	9 8 49	27°36	3° 1	7°17	25°16	13°17	4°18	12°53	19°50	3°12	3°33	2°45	23°12	F 8
S 9	7 9 50	17°25'02	21°53	26°44	3°56	7°51	25°20	13°14	4°21	12°55	19°50	3° 7	3°30	2°52	23° 9	S 9
S 10	7 13 47	18°26'09	3 Ⅱ 49	25°43	4°49	8°25	25°24	13°12	4°24	12°57	19°50	3° 0	3°27	2°59	23° 6	S 10
M11	7 17 43	19°27'17	15°42	24°33	5°42	8°59	25°28	13°10	4°28	12°59	19°50	2°49	3°23	3° 5	23° 2	M11
T 12	7 21 40	20°28'24	27°34	23°17	6°35	9°33	25°33	13° 9	4°31	13° 1	19°51	2°36	3°20	3°12	22°59	T 12
W13	7 25 36	21°29'31	99527	21°58	7°26	10° 7	25°37	13° 7	4°35	13° 4	19°51	2°23	3°17	3°19	22°56	W13
T 14	7 29 33	22°30'38	21°22	20°37	8°17	10°40	25°42	13° 4	4°38	13° 6	19°51	2° 9	3°14	3°25	22°53	T 14
F 15 S 16	7 33 29 7 37 26	23°31'44 24°32'51	3 Ω 21 15°24	19°17 18° 2	9° 7 9°56	11°14 11°48	25°47 25°52	13° 2 13° 0	4°42 4°45	13° 8 13°10	19°51 19°52	1°56 1°45	3°11 3° 8	3°32 3°39	22°50 22°47	F 15 S 16
															•	
S 17 M18	7 41 22 7 45 19	25°33'57 26°35'03	27°34 9 m 52	16°52 15°50	10°44 11°31	12°21 12°54	25°57 26° 3	12°58 12°55	4°49 4°52	13°12 13°14	19°52 19°52	1°37 1°32	3° 4 3° 1	3°46 3°52	22°44 22°41	S 17 M18
T 19	7 49 16	26°35'03 27°36'09	22°20	13°50 14°57	11°31 12°17	12°54 13°28	26° 9	12°52	4°56	13°14 13°17	19°52	1°32 1°30	2°58	3°52	22°38	T 19
W20	7 53 12	28°37'15	5 ₽ 2	14°13	13° 3	14° 1	26°14	12°50	4°59	13°19	19°53	1°D29	2°55	4° 6	22°35	W20
T 21	7 57 9	29°38'21	18° 1	13°39	13°47	14°34	26°20	12°47	5° 3	13°21	19°53	1°30	2°52	4°13	22°33	T 21
F 22	8 1 5	0≈39'27	1 M 20	13°14	14°30	15° 7	26°27	12°44	5° 6	13°23	19°54	1°R30	2°49	4°19	22°30	F 22
S 23	8 5 2	1°40'33	15° 3	12°59	15°12	15°40	26°33	12°41	5°10	13°26	19°54	1°30	2°45	4°26	22°27	S 23
S 24	8 8 58	2°41'38	29°10	12°D53	15°53	16°13	26°39	12°38	5°13	13°28	19°54	1°27	2°42	4°33	22°25	S 24
M25	8 12 55	3°42'43	13 ×7 42	12°55	16°33	16°46	26°46	12°35	5°17	13°30	19°55	1°21	2°39	4°39	22°22	M25
T 26	8 16 51	4°43'49	28°33	13° 6	17°12	17°18	26°53	12°32	5°20	13°32	19°55	1°14	2°36	4°46	22°20	T 26
W27 T 28	8 20 48	5°44'53	13 云 39	13°23	17°49 18°25	17°51 18°23	27° 0 27° 7	12°28	5°24 5°27	13°35 13°37	19°56 19°56	1° 5	2°33 2°29	4°53 5° 0	22°17 22°15	W27 T 28
F 29	8 24 45 8 28 41	6°45'57 7°47'01	28°48 13 ≈ 51	13°47 14°18	18°25 18°59	18°23 18°56	27° 15	12°25 12°21	5°27 5°31	13°37 13°39	19°56 19°57	0°56 0°48	2°29 2°26	5° 0	22°15 22°13	F 29
S 30	8 32 38	8°48'04	28°38	14°53	19°32	19°28	27°22	12°18	5°35	13°41	19°58	0°42	2°23	5°13	22°10	S 30
S 31	8 36 34	9≈49'06	13 ¥ 2	15 පි 34	20 ∺ 4	20 M 0	27 Y 30	12 m)14	5≈38	13≈44	19Υ58	0 ჲ 38	2 ₽ 20	5920	22 Ⅱ 8	S 31

Delta T = 05m57s

FEBRUARY 2332 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ) / (¥	Р	u	ය	Ç	ď	Day
M 1	8 40 31	10≈50'06	26 米 58	16 궁 19	20) 34	20 M 32	27 Y 37	12°R11	5≈42	13≈46	19 Y 59	0°D37	2 ₽ 17	5926	22°R 6	M 1
T 2	8 44 27	11°51'06	10 Y 26	17° 9	21° 2	21° 4	27°45	12 Mp 7	5°45	13°48	19°59	0 ჲ 37	2°14	5°33	22 I I 4	T 2
W 3	8 48 24	12°52'05	23°27	18° 2	21°29	21°36	27°53	12° 3	5°49	13°50	20° 0	0°39	2°10	5°40	22° 2	W 3
T 4	8 52 20	13°53'03	6 8 5	18°58	21°54	22° 7	28° 2	11°59	5°52	13°53	20° 1	0°40	2° 7	5°47	22° 0	T 4
F 5	8 56 17	14°53'59	18°24	19°57	22°17	22°39	28°10	11°55	5°56	13°55	20° 1	0°R40	2° 4	5°53	21°59	F 5
S 6	9 0 14	15°54'54	0П29	21° 0	22°38	23°11	28°19	11°51	5°59	13°57	20° 2	0°39	2° 1	6° 0	21°57	S 6
S 7	9 4 10	16°55'48	12°25	22° 4	22°57	23°42	28°27	11°47	6° 3	14° 0	20° 3	0°35	1°58	6° 7	21°55	S 7
M 8	9 8 7	17°56'41	24°17	23°11	23°14	24°13	28°36	11°43	6° 6	14° 2	20° 4	0°30	1°54	6°14	21°54	M 8
T 9	9 12 3	18°57'33	6 95 8	24°21	23°29	24°44	28°45	11°38	6°10	14° 4	20° 4	0°23	1°51	6°20	21°52	T 9
W10	9 16 0	19°58'23	18° 2	25°32	23°42	25°15	28°54	11°34	6°13	14° 6	20° 5	0°15	1°48	6°27	21°51	W10
T 11	9 19 56	20°59'12	0 Ω 1	26°45	23°52	25°46	29° 3	11°30	6°16	14° 9	20° 6	0° 8	1°45	6°34	21°49	T 11
F 12	9 23 53	22° 0'00	12° 8	27°59	24° 1	26°17	29°13	11°25	6°20	14°11	20° 7	0° 0	1°42	6°40	21°48	F 12
S 13	9 27 49	23° 0'47	24°22	29°15	24° 7	26°47	29°22	11°21	6°23	14°13	20° 8	29 m 54	1°39	6°47	21°47	S 13
S 14	9 31 46	24° 1'32	6 M p46	0≈33	24°10	27°18	29°32	11°17	6°27	14°15	20° 8	29°50	1°35	6°54	21°46	S 14
M15	9 35 43	25° 2'16	19°20	1°52	24°R11	27°48	29°42	11°12	6°30	14°18	20° 9	29°48	1°32	7° 1	21°45	M15
T 16	9 39 39	26° 2'59	2 ₾ 5	3°12	24°10	28°18	29°51	11° 7	6°34	14°20	20°10	29°D47	1°29	7° 7	21°44	T 16
W17	9 43 36	27° 3'41	15° 2	4°34	24° 6	28°48	0 8 1	11° 3	6°37	14°22	20°11	29°48	1°26	7°14	21°43	W17
T 18	9 47 32	28° 4'22	28°13	5°57	24° 0	29°18	0°11	10°58	6°40	14°24	20°12	29°50	1°23	7°21	21°42	T 18
F 19	9 51 29	29° 5'02	11 M 39	7°21	23°51	29°48	0°22	10°54	6°44	14°27	20°13	29°51	1°20	7°28	21°41	F 19
S 20	9 55 25	0 米 5'41	25°21	8°46	23°40	0 才 17	0°32	10°49	6°47	14°29	20°14	29°R52	1°16	7°34	21°41	S 20
S 21	9 59 22	1° 6'19	9 ₹ 20	10°12	23°26	0°47	0°42	10°44	6°50	14°31	20°15	29°52	1°13	7°41	21°40	S 21
M22	10 3 18	2° 6'56	23°36	11°39	23°10	1°16	0°53	10°39	6°53	14°33	20°16	29°51	1°10	7°48	21°40	M22
T 23	10 7 15	3° 7'31	8 궁 5	13° 7	22°51	1°45	1° 4	10°35	6°57	14°35	20°17	29°48	1° 7	7°54	21°39	T 23
W24	10 11 12	4° 8'05	22°44	14°37	22°30	2°14	1°14	10°30	7° 0	14°38	20°18	29°44	1° 4	8° 1	21°39	W24
T 25	10 15 8	5° 8'39	7≈28	16° 7	22° 7	2°42	1°25	10°25	7° 3	14°40	20°19	29°41	1° 0	8° 8	21°39	T 25
F 26	10 19 5	6° 9'10	22° 8	17°38	21°41	3°11	1°36	10°20	7° 6	14°42	20°20	29°38	0°57	8°15	21°39	F 26
S 27	10 23 1	7° 9'40	6 ∺ 38	19°10	21°14	3°39	1°47	10°15	7°10	14°44	20°21	29°35	0°54	8°21	21°38	S 27
S 28	10 26 58	8°10'09	20°51	20°43	20°44	4° 7	1°58	10°11	7°13	14°46	20°22	29°34	0°51	8°28	21°D38	S 28
M29	10 30 54	9 米 10'36	4 Υ43	22≈17	20) 13	4 ₹ 35	2810	10MD 6	7≈16	14≈48	20 Y 24	29°D34	0 ჲ 48	8935	21耳38	M29

Delta T = 05m57s

MARCH 2332 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	ţ	, k	Day
T 1	10 34 51	10) 11'01	18 Y 12	23≈52	19°R41	5 ₹ 3	2 8 21	10°R 1	7≈19	14≈51	20 Υ 25	29 m 34	0 <u>ჲ</u> 45	89341	21 II 39	T 1
W 2	10 38 47	11°11'24	1817	25°28	19 米 6	5°31	2°32	9 ₯ 56	7°22	14°53	20°26	29°36	0°41	8°48	21°39	W 2
T 3	10 42 44	12°11'46	14° 0	27° 5	18°31	5°58	2°44	9°51	7°25	14°55	20°27	29°37	0°38	8°55	21°39	T 3
F 4	10 46 40	13°12'05	26°24	28°43	17°55	6°25	2°56	9°46	7°28	14°57	20°28	29°39	0°35	9° 2	21°40	F 4
S 5	10 50 37	14°12'23	8 Ⅱ 33	0 ∺ 22	17°18	6°52	3° 7	9°41	7°31	14°59	20°29	29°39	0°32	9° 8	21°40	S 5
S 6	10 54 34	15°12'39	20°32	2° 2	16°41	7°19	3°19	9°37	7°34	15° 1	20°31	29°R39	0°29	9°15	21°41	S 6
M 7	10 58 30	16°12'52	29925	3°43	16° 3	7°45	3°31	9°32	7°37	15° 3	20°32	29°39	0°26	9°22	21°41	M 7
T 8	11 2 27	17°13'04	14°17	5°25	15°25	8°11	3°43	9°27	7°40	15° 5	20°33	29°37	0°22	9°29	21°42	T 8
W 9	11 6 23	18°13'14	26°13	7° 8	14°48	8°37	3°55	9°22	7°43	15° 7	20°34	29°36	0°19	9°35	21°43	W 9
T 10	11 10 20	19°13'22	8 Ω 15	8°52	14°12	9° 3	4° 7	9°18	7°46	15° 9	20°35	29°34	0°16	9°42	21°44	T 10
F 11	11 14 16	20°13'27	20°28	10°37	13°36	9°29	4°20	9°13	7°49	15°11	20°37	29°33	0°13	9°49	21°44	F 11
S 12	11 18 13	21°13'31	2 m 53	12°23	13° 1	9°54	4°32	9° 8	7°51	15°13	20°38	29°32	0°10	9°55	21°45	S 12
S 13	11 22 9	22°13'33	15°32	14°11	12°27	10°19	4°44	9° 4	7°54	15°15	20°39	29°31	0° 6	10° 2	21°47	S 13
M14	11 26 6	23°13'33	28°25	15°59	11°55	10°44	4°57	8°59	7°57	15°17	20°41	29°D31	0° 3	10° 9	21°48	M14
T 15	11 30 3	24°13'31	11 ≏ 33	17°49	11°25	11° 8	5° 9	8°54	8° 0	15°18	20°42	29°31	0° 0	10°16	21°49	T 15
W16	11 33 59	25°13'27	24°54	19°39	10°57	11°32	5°22	8°50	8° 2	15°20	20°43	29°31	29 m 57	10°22	21°50	W16
T 17	11 37 56	26°13'21	8M28	21°31	10°30	11°56	5°35	8°45	8° 5	15°22	20°44	29°32	29°54	10°29	21°52	T 17
F 18 S 19	11 41 52 11 45 49	27°13'14 28°13'05	22°14 6 × 10	23°24 25°18	10° 6 9°43	12°20 12°43	5°47 6° 0	8°41 8°36	8° 8 8°10	15°24 15°26	20°46 20°47	29°32 29°32	29°51 29°47	10°36 10°42	21°53 21°55	F 18 S 19
						_								-		
S 20	11 49 45	29°12'55	20°14	27°13	9°24	13° 6	6°13	8°32	8°13	15°28	20°48	29°32	29°44	10°49	21°56	S 20
M21	11 53 42	0 Υ 12'43	4 ♂ 25	29° 9	9° 6	13°29	6°26	8°28	8°15	15°29	20°50	29°32	29°41	10°56	21°58	M21
T 22	11 57 38	1°12'29	18°39	1 Υ 6	8°51	13°52	6°39	8°23	8°18	15°31	20°51	29°32	29°38	11° 3	22° 0	T 22
W23	12 1 35	2°12'14	2 ≈ 56	3° 5 5° 3	8°39	14°14	6°52	8°19	8°20	15°33	20°53	29°32	29°35	11° 9	22° 2	W23
T 24 F 25	12 5 32 12 9 28	3°11'57 4°11'38	17°11 1) 21	5° 3 7° 3	8°29 8°21	14°36 14°57	7° 5 7°18	8°15 8°11	8°23 8°25	15°34 15°36	20°54 20°55	29°33 29°33	29°31 29°28	11°16 11°23	22° 4 22° 6	T 24 F 25
S 26	12 9 28	5°11'18	15°23	9° 3	8°16	14 37 15°18	7°32	8° 7	8°27	15°38	20°57	29°33	29°25	11°29	22° 6 22° 8	S 26
S 27	12 17 21	6°10'55	29°13	11° 4	8°13	15°39	7°45	8° 3	8°30	15°39	20°58	29°R34	29°22	11°36	22°10	S 27
M28	12 21 18	7°10'31	12 Υ 48	13° 5	8°D13	15°59	7°58	7°59	8°32	15°41	20°59	29°33	29°19	11°43	22°12	M28
T 29	12 25 14	8°10'04	26° 5	15° 6	8°15	16°19	8°12	7°55	8°34	15°43	21° 1	29°33	29°16	11°50	22°14	T 29
W30 T 31	12 29 11 12 33 7	9° 9'36 10 ° 9'05	9 8 5 21 8 46	17° 7 19 ℃ 7	8°19 8 ∺ 26	16°39 16 ∡ 758	8°25 8 8 39	7°51 7 10 48	8°36 8 ≈ 38	15°44	21° 2 21 ° 4	29°32 29 m 30	29°12	11°56 12 © 3	22°17 22 Ⅲ 19	W30 T 31
1 31	12 33 /	10.1. 9.02	21046	19T /	8 X 26	10%,28	8039	/ IID/48	8€58	15 ≈ 46	Z1'Y' 4	∠9 II J 30	29 m 9	1249 3	22 1 19	1 31

Delta T = 05m57s

APRIL 2332 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	12 37 4	11 ° 8'32	4 Ⅱ 11	21 ° 6	8) 35	17 ,7 17	8 8 52	7°R44	8≈40	15≈47	21 ° 5	29°R29	29 m) 6	129510	22 II 22	F 1
S 2	12 41 0	12° 7'57	16°22	23° 5	8°46	17°35	9° 6	7 m /40	8°42	15°49	21° 7	29 m 27	29° 3	12°16	22°24	S 2
S 3	12 44 57	13° 7'20	28°23	25° 2	8°59	17°53	9°19	7°37	8°44	15°50	21° 8	29°26	29° 0	12°23	22°27	S 3
M 4	12 48 54	14° 6'40	109517	26°57	9°14	18°11	9°33	7°33	8°46	15°51	21° 9	29°D26	28°57	12°30	22°30	M 4
T 5	12 52 50	15° 5'58	22°10	28°50	9°32	18°28	9°47	7°30	8°48	15°53	21°11	29°26	28°53	12°37	22°33	T 5
W 6	12 56 47	16° 5'14	4 N 5	0840	9°51	18°45	10° 0	7°27	8°50	15°54	21°12	29°26	28°50	12°43	22°35	W 6
T 7	13 0 43	17° 4'28	16° 8	2°27	10°12	19° 1	10°14	7°24	8°52	15°56	21°14	29°28	28°47	12°50	22°38	T 7
F 8	13 4 40	18° 3'39	28°24	4°10	10°35	19°17	10°28	7°21	8°54	15°57	21°15	29°29	28°44	12°57	22°41	F 8
S 9	13 8 36	19° 2'48	10 m 55	5°50	10°59	19°32	10°42	7°18	8°55	15°58	21°17	29°31	28°41	13° 4	22°44	S 9
S 10	13 12 33	20° 1'55	23°44	7°25	11°25	19°47	10°56	7°15	8°57	15°59	21°18	29°R31	28°37	13°10	22°47	S 10
M11	13 16 29	21° 0'59	6 ₽ 54	8°56	11°53	20° 1	11°10	7°12	8°59	16° 1	21°19	29°31	28°34	13°17	22°51	M11
T 12	13 20 26	22° 0'02	20°23	10°22	12°22	20°15	11°24	7° 9	9° 0	16° 2	21°21	29°30	28°31	13°24	22°54	T 12
W13	13 24 23	22°59'02	4 M .11	11°43	12°53	20°29	11°38	7° 6	9° 2	16° 3	21°22	29°28	28°28	13°30	22°57	W13
T 14	13 28 19	23°58'01	18°14	12°59	13°26	20°42	11°52	7° 4	9° 3	16° 4	21°24	29°25	28°25	13°37	23° 0	T 14
F 15	13 32 16	24°56'58	2 ₹ 28	14° 9	13°59	20°54	12° 6	7° 1	9° 5	16° 5	21°25	29°21	28°22	13°44	23° 4	F 15
S 16	13 36 12	25°55'53	16°48	15°14	14°35	21° 6	12°20	6°59	9° 6	16° 6	21°27	29°18	28°18	13°51	23° 7	S 16
S 17	13 40 9	26°54'46	1る 9	16°12	15°11	21°17	12°34	6°57	9° 7	16° 7	21°28	29°15	28°15	13°57	23°11	S 17
M18	13 44 5	27°53'38	15°28	17° 5	15°48	21°27	12°48	6°55	9° 9	16° 8	21°29	29°13	28°12	14° 4	23°14	M18
T 19	13 48 2	28°52'28	29°41	17°51	16°27	21°37	13° 2	6°53	9°10	16° 9	21°31	29°D12	28° 9	14°11	23°18	T 19
W20	13 51 58	29°51'16	13 ≈ 46	18°31	17° 7	21°47	13°16	6°51	9°11	16°10	21°32	29°13	28° 6	14°17	23°22	W20
T 21	13 55 55	0850'03	27°42	19° 5	17°48	21°56	13°30	6°49	9°12	16°11	21°34	29°14	28° 3	14°24	23°25	T 21
F 22	13 59 52	1°48'47	11) (27	19°33	18°30	22° 4	13°45	6°47	9°14	16°12	21°35	29°16	27°59	14°31	23°29	F 22
S 23	14 3 48	2°47'31	25° 1	19°54	19°13	22°12	13°59	6°45	9°15	16°13	21°37	29°R17	27°56	14°38	23°33	S 23
S 24	14 7 45	3°46'12	8 Y 25	20°10	19°57	22°18	14°13	6°44	9°16	16°14	21°38	29°16	27°53	14°44	23°37	S 24
M25	14 11 41	4°44'51	21°36	20°19	20°42	22°25	14°27	6°42	9°17	16°15	21°39	29°14	27°50	14°51	23°41	M25
T 26	14 15 38	5°43'29	4 8 34	20°R22	21°28	22°30	14°42	6°41	9°18	16°15	21°41	29°11	27°47	14°58	23°45	T 26
W27	14 19 34	6°42'05	17°20	20°19	22°15	22°35	14°56	6°40	9°18	16°16	21°42	29° 5	27°43	15° 4	23°49	W27
T 28	14 23 31	7°40'39	29°52	20°10	23° 2	22°40	15°10	6°38	9°19	16°17	21°44	28°59	27°40	15°11	23°53	T 28
F 29	14 27 27	8°39'11	12 I I11	19°57	23°50	22°43	15°24	6°37	9°20	16°17	21°45	28°51	27°37	15°18	23°57	F 29
S 30	14 31 24	9 8 37'41	24∏20	19 8 38	24) 39	22 ,7 46	15 8 39	6 m 36	9≈21	16≈18	21 Y 46	28 m /44	27 m 34	159525	24 I 1	S 30

Delta T = 05m57s

MAY 2332 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 35 20	10836'09	69319	19°R15	25) 29	22 × 748	15 8 53	6°R36	9≈21	16≈19	21 Y 48	28°R38	27 m 31	15931	24Ⅲ 6	S 1
M 2	14 39 17	11°34'35	18°12	18 8 47	26°20	22°49	16° 7	6 m 35	9°22	16°19	21°49	28 m /34	27°28	15°38	24°10	M 2
T 3	14 43 14	12°32'59	0 Ω 4	18°16	27°11	22°R50	16°22	6°34	9°23	16°20	21°50	28°31	27°24	15°45	24°14	T 3
W 4	14 47 10	13°31'21	11°58	17°42	28° 2	22°50	16°36	6°34	9°23	16°20	21°52	28°D30	27°21	15°51	24°19	W 4
T 5	14 51 7	14°29'40	24° 0	17° 6	28°55	22°49	16°50	6°33	9°24	16°21	21°53	28°30	27°18	15°58	24°23	T 5
F 6	14 55 3	15°27'58	6Mp14	16°29	29°48	22°48	17° 5	6°33	9°24	16°21	21°54	28°32	27°15	16° 5	24°27	F 6
S 7	14 59 0	16°26'13	18°46	15°50	0 Υ 41	22°46	17°19	6°33	9°24	16°22	21°56	28°33	27°12	16°12	24°32	S 7
S 8	15 2 56	17°24'27	1 ≏ 39	15°11	1°35	22°43	17°33	6°D33	9°25	16°22	21°57	28°R33	27° 8	16°18	24°36	S 8
M 9	15 6 53	18°22'38	14°57	14°33	2°30	22°39	17°48	6°33	9°25	16°22	21°58	28°32	27° 5	16°25	24°41	M 9
T 10	15 10 49	19°20'48	28°40	13°56	3°25	22°34	18° 2	6°33	9°25	16°23	22° 0	28°29	27° 2	16°32	24°46	T 10
W11	15 14 46	20°18'56	12 M 47	13°20	4°21	22°29	18°16	6°33	9°25	16°23	22° 1	28°23	26°59	16°38	24°50	W11
T 12	15 18 43	21°17'02	27°14	12°47	5°17	22°23	18°31	6°33	9°26	16°23	22° 2	28°16	26°56	16°45	24°55	T 12
F 13	15 22 39	22°15'07	11 × 756	12°17	6°14	22°16	18°45	6°34	9°26	16°23	22° 4	28° 8	26°53	16°52	25° 0	F 13
S 14	15 26 36	23°13'10	26°44	11°51	7°11	22° 9	18°59	6°34	9°R26	16°24	22° 5	27°59	26°49	16°59	25° 4	S 14
S 15	15 30 32	24°11'12	11 る 29	11°27	8° 8	22° 1	19°14	6°35	9°26	16°24	22° 6	27°52	26°46	17° 5	25° 9	S 15
M16	15 34 29	25° 9'13	26° 6	11° 8	9° 6	21°51	19°28	6°36	9°26	16°24	22° 7	27°47	26°43	17°12	25°14	M16
T 17	15 38 25	26° 7'12	10≈29	10°53	10° 4	21°42	19°42	6°37	9°25	16°24	22° 9	27°44	26°40	17°19	25°19	T 17
W18	15 42 22	27° 5'10	24°35	10°43	11° 3	21°31	19°56	6°38	9°25	16°24	22°10	27°D43	26°37	17°25	25°24	W18
T 19	15 46 18	28° 3'06	8 ¥ 23	10°37	12° 2	21°20	20°11	6°39	9°25	16°R24	22°11	27°43	26°34	17°32	25°29	T 19
F 20	15 50 15	29° 1'01	21°54	10°D36	13° 2	21° 8	20°25	6°40	9°25	16°24	22°12	27°R44	26°30	17°39	25°34	F 20
S 21	15 54 12	29°58'55	5 Ƴ 10	10°39	14° 1	20°55	20°39	6°41	9°24	16°24	22°13	27°44	26°27	17°46	25°39	S 21
S 22	15 58 8	0耳56'48	18°12	10°47	15° 2	20°42	20°53	6°42	9°24	16°24	22°15	27°42	26°24	17°52	25°44	S 22
M23	16 2 5	1°54'40	1 8 2	10°59	16° 2	20°28	21° 7	6°44	9°24	16°24	22°16	27°37	26°21	17°59	25°49	M23
T 24	16 6 1	2°52'30	13°41	11°16	17° 3	20°13	21°22	6°45	9°23	16°24	22°17	27°30	26°18	18° 6	25°54	T 24
W25	16 9 58	3°50'19	26°10	11°38	18° 4	19°58	21°36	6°47	9°23	16°23	22°18	27°21	26°14	18°12	25°59	W25
T 26	16 13 54	4°48'07	8П29	12° 3	19° 5	19°42	21°50	6°49	9°22	16°23	22°19	27° 9	26°11	18°19	26° 4	T 26
F 27	16 17 51	5°45'54	20°39	12°33	20° 7	19°26	22° 4	6°51	9°22	16°23	22°20	26°57	26° 8	18°26	26° 9	F 27
S 28	16 21 47	6°43'39	29541	13° 7	21° 9	19° 9	22°18	6°53	9°21	16°23	22°21	26°45	26° 5	18°33	26°14	S 28
S 29	16 25 44	7°41'22	14°37	13°45	22°11	18°51	22°32	6°55	9°20	16°22	22°22	26°34	26° 2	18°39	26°19	S 29
M30	16 29 41	8°39'04	26°28	14°27	23°13	18°33	22°46	6°57	9°19	16°22	22°23	26°24	25°59	18°46	26°25	M30
T 31	16 33 37	9 Ⅱ 36'45	8 Ω 18	15 8 12	24 Υ 16	18 ∡ 15	238 0	6 m 59	9≈19	16≈22	22 Y 24	26 m 18	25 m 55	18953	26耳30	T 31

Delta T = 05m58s

JUNE 2332 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ^r	4	ħ)f(¥	В	V.	v	Ç	Ŷ,	Day
W 1	16 37 34	10∏34'24	20Ω11	168 1	25 Y 19	17°R56	23814	7MD 2	9°R18	16°R21	22 Y 26	26°R14	25 m 52	189559	26耳35	W 1
T 2	16 41 30	11°32'02	2 Mp 10	16°54	26°22	17 .7 37	23°28	7° 4	9≈17	16≈21	22°27	26 Mp 12	25°49	19° 6	26°40	T 2
F 3	16 45 27	12°29'38	14°22	17°50	27°26	17°17	23°42	7° 7	9°16	16°20	22°28	26°D12	25°46	19°13	26°46	F 3
S 4	16 49 23	13°27'13	26°51	18°49	28°29	16°58	23°56	7° 9	9°15	16°20	22°29	26°R12	25°43	19°20	26°51	S 4
S 5	16 53 20	14°24'47	9 ≙ 42	19°52	29°33	16°38	24°10	7°12	9°14	16°19	22°29	26°11	25°40	19°26	26°56	S 5
M 6	16 57 16	15°22'19	22°59	20°57	0 8 37	16°17	24°24	7°15	9°13	16°19	22°30	26° 9	25°36	19°33	27° 2	M 6
T 7	17 1 13	16°19'49	6 M .46	22° 6	1°41	15°57	24°37	7°18	9°12	16°18	22°31	26° 4	25°33	19°40	27° 7	T 7
W 8	17 5 10	17°17'19	21° 1	23°18	2°46	15°37	24°51	7°21	9°11	16°18	22°32	25°57	25°30	19°46	27°12	W 8
T 9	17 9 6	18°14'48	5 ₹ 41	24°33	3°50	15°16	25° 5	7°24	9° 9	16°17	22°33	25°48	25°27	19°53	27°18	T 9
F 10	17 13 3	19°12'15	20°40	25°50	4°55	14°56	25°18	7°28	9° 8	16°16	22°34	25°37	25°24	20° 0	27°23	F 10
S 11	17 16 59	20° 9'42	5 る 49	27°11	6° 0	14°35	25°32	7°31	9° 7	16°16	22°35	25°27	25°20	20° 7	27°28	S 11
S 12	17 20 56	21° 7'07	20°57	28°35	7° 5	14°15	25°46	7°34	9° 6	16°15	22°36	25°17	25°17	20°13	27°34	S 12
M13	17 24 52	22° 4'32	5≈54	0 Ⅱ 1	8°11	13°55	25°59	7°38	9° 4	16°14	22°37	25° 9	25°14	20°20	27°39	M13
T 14	17 28 49	23° 1'57	20°32	1°30	9°16	13°35	26°13	7°41	9° 3	16°13	22°37	25° 5	25°11	20°27	27°44	T 14
W15	17 32 46	23°59'20	4) (48	3° 2	10°22	13°15	26°26	7°45	9° 1	16°12	22°38	25° 2	25° 8	20°33	27°50	W15
T 16	17 36 42	24°56'44	18°40	4°36	11°28	12°55	26°39	7°49	9° 0	16°12	22°39	25° 2	25° 5	20°40	27°55	T 16
F 17	17 40 39	25°54'06	2 Υ 8	6°14	12°34	12°36	26°53	7°53	8°58	16°11	22°40	25° 2	25° 1	20°47	28° 1	F 17
S 18	17 44 35	26°51'28	15°17	7°54	13°40	12°17	27° 6	7°57	8°57	16°10	22°41	25° 1	24°58	20°54	28° 6	S 18
S 19	17 48 32	27°48'50	28° 7	9°37	14°46	11°58	27°19	8° 1	8°55	16° 9	22°41	24°58	24°55	21° 0	28°12	S 19
M20	17 52 28	28°46'11	10843	11°22	15°53	11°40	27°33	8° 5	8°54	16° 8	22°42	24°53	24°52	21° 7	28°17	M20
T 21	17 56 25	29°43'32	23° 7	13°10	16°59	11°22	27°46	8° 9	8°52	16° 7	22°43	24°46	24°49	21°14	28°22	T 21
W22	18 0 21	09540'53	5 Ⅱ 22	15° 1	18° 6	11° 5	27°59	8°13	8°50	16° 6	22°43	24°35	24°46	21°20	28°28	W22
T 23	18 4 18	1°38'13	17°30	16°55	19°13	10°48	28°12	8°18	8°49	16° 5	22°44	24°23	24°42	21°27	28°33	T 23
F 24	18 8 15	2°35'32	29°30	18°50	20°20	10°32	28°25	8°22	8°47	16° 4	22°45	24° 9	24°39	21°34	28°39	F 24
S 25	18 12 11	3°32'51	119526	20°48	21°27	10°16	28°38	8°27	8°45	16° 3	22°45	23°55	24°36	21°40	28°44	S 25
S 26	18 16 8	4°30'10	23°18	22°49	22°34	10° 1	28°51	8°31	8°43	16° 2	22°46	23°43	24°33	21°47	28°49	S 26
M27	18 20 4	5°27'28	5 N 8	24°51	23°42	9°47	29° 4	8°36	8°41	16° 1	22°46	23°33	24°30	21°54	28°55	M27
T 28	18 24 1	6°24'45	16°58	26°56	24°49	9°33	29°16	8°41	8°40	16° 0	22°47	23°25	24°26	22° 1	29° 0	T 28
W29	18 27 57	7°22'01	28°51	29° 2	25°57	9°21	29°29	8°45	8°38	15°58	22°47	23°20	24°23	22° 7	29° 6	W29
T 30	18 31 54	89519'17	10 m 51	195 9	27 8 5	9 才 8	29 8 42	8 m 50	8 ≈ 36	15≈57	22 Y 48	23 Mp 18	24 Mp 20	229514	29 I I11	T 30

Delta T = 05m58s

JULY 2332 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 35 50	99016'33	23 m 2	39518	28812	8°R57	29 8 54	8 m 55	8°R34	15°R56	22 Y 48	23°D17	24 m) 17	229521	29 I I16	F 1
S 2	18 39 47	10°13'48	5 ₾ 29	5°28	29°20	8 .₹ 147	0 Ⅱ 7	9° 0	8 ≈ 32	15≈55	22°49	23°R18	24°14	22°27	29°22	S 2
S 3 M 4	18 43 44 18 47 40	11°11'02 12° 8'16	18°17 1 M L30	7°39 9°50	0 Ⅲ 28 1°36	8°37 8°28	0°19 0°32	9° 5 9°11	8°30 8°28	15°53 15°52	22°49 22°50	23 m 17 23°16	24°11 24° 7	22°34 22°41	29°27 29°33	S 3 M 4
T 5	18 51 37	13° 5'29	15°12	12° 1	2°45	8°20	0°44	9°16	8°26	15°51	22°50	23°13	24° 4	22°48	29°38	T 5
W 6	18 55 33	14° 2'42	29°23	14°12	3°53	8°12	0°56	9°21	8°23	15°50	22°50	23° 7	24° 1	22°54	29°43	W 6
T 7	18 59 30	14°59'54	14 🗷 3	16°22 18°32	5° 1	8° 6 8° 0	1° 8	9°27	8°21 8°19	15°48 15°47	22°51	22°59 22°49	23°58	23° 1	29°49 29°54	T 7 F 8
F 8 S 9	19 3 26 19 7 23	15°57'07 16°54'19	29° 4 14 궁 20	18°32 20°41	6°10 7°19	8° 0 7°55	1°20 1°32	9°32 9°38	8°19 8°17	15°47 15°46	22°51 22°52	22°49 22°40	23°55 23°52	23° 8 23°14	29°54 29°59	F 8 S 9
S 10	19 11 19	17°51'31	29°38	22°49	8°27	7°51	1°44	9°43	8°15	15°44	22°52	22°32	23°48	23°21	095 4	S 10
M11	19 15 16	18°48'43	14≈48	24°56	9°36	7°48	1°56	9°49	8°13	15°43	22°52	22°25	23°45	23°28	0°10	M11
T 12 W13	19 19 13 19 23 9	19°45'55 20°43'07	29°41 14 米 9	27° 1 29° 5	10°45 11°54	7°46 7°44	2° 8 2°19	9°54 10° 0	8°10 8° 8	15°41 15°40	22°52 22°53	22°21 22°19	23°42 23°39	23°34 23°41	0°15 0°20	T 12 W13
T 14	19 23 9	20°43'07 21°40'20	28°10	1Ω 7	11°54 13° 3	7°D43	2°31	10° 6	8° 6	15°40 15°39	22°53	22°D19	23°36	23°48	0°25	T 14
F 15	19 31 2	22°37'33	11 ° 45	3° 8	14°12	7°44	2°42	10°12	8° 4	15°37	22°53	22°19	23°32	23°55	0°30	F 15
S 16	19 34 59	23°34'46	24°54	5° 6	15°22	7°45	2°54	10°18	8° 1	15°36	22°53	22°R20	23°29	24° 1	0°36	S 16
S 17	19 38 55	24°32'00	7 8 42	7° 3	16°31	7°46	3° 5	10°24	7°59	15°34	22°53	22°19	23°26	24° 8	0°41	S 17
M18 T 19	19 42 52 19 46 48	25°29'14 26°26'29	20°13 2Ⅲ30	8°58 10°51	17°41 18°50	7°49 7°52	3°16 3°28	10°30 10°36	7°57 7°54	15°33 15°31	22°53 22°54	22°16 22°11	23°23 23°20	24°15 24°21	0°46 0°51	M18 T 19
W20	19 40 48	20°23'45	14°36	10°31	20° 0	7°57	3°39	10°30 10°42	7°52	15°30	22°54	22° 4	23°17	24°28	0°56	W20
T 21	19 54 42	28°21'00	26°36	14°32	21° 9	8° 2	3°50	10°48	7°50	15°28	22°54	21°55	23°13	24°35	1° 1	T 21
F 22	19 58 38	29°18'17	8930	16°20	22°19	8° 7	4° 1	10°55	7°47	15°27	22°54	21°45	23°10	24°42	1° 6	F 22
S 23	20 2 35	0 Ω 15'33	20°22	18° 6	23°29	8°14	4°11	11° 1	7°45	15°25	22°R54	21°35	23° 7	24°48	1°11	S 23
S 24 M25	20 6 31 20 10 28	1°12'50 2°10'08	2 Ω 12 14° 3	19°49 21°31	24°39 25°49	8°21 8°30	4°22 4°33	11° 7 11°14	7°43 7°40	15°23 15°22	22°54 22°54	21°26 21°19	23° 4 23° 1	24°55 25° 2	1°16 1°21	S 24 M25
T 26	20 10 28	3° 7'26	25°57	21°31 23°11	25°49 26°59	8°39	4°43	11°20	7°38	15°20	22°54	21°13	23°58	25° 8	1°26	T 26
W27	20 18 21	4° 4'44	7 m 55	24°50	28° 9	8°48	4°53	11°27	7°35	15°19	22°54	21°10	22°54	25°15	1°31	W27
T 28	20 22 17	5° 2'03	20° 0	26°26	29°20	8°59	5° 4	11°33	7°33	15°17	22°53	21°D 9	22°51	25°22	1°36	T 28
F 29 S 30	20 26 14 20 30 11	5°59'21 6°56'41	2 ≙ 16 14°47	28° 0 29°33	0 9 30 1°40	9°10 9°22	5°14 5°24	11°40 11°47	7°31 7°28	15°15 15°14	22°53 22°53	21°10 21°11	22°48 22°45	25°28 25°35	1°40 1°45	F 29 S 30
S 31	20 34 7	$7\Omega_{54'00}$	27 Ω 35	29 33 1 m 4	2951	9 22 9 x 734	5 Ⅱ 34	11 47 11 m 53	7≈26	15×12	22 53 22 Y 53	21 m 12	22 m 42	25 93	1950	S 31

Delta T = 05m58s

AUGUST 2332 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	r	Ω	Ç	د 0	Day
M 1	20 38 4	8 Q 51'20	10 M 45	2 My 33	49 2	9 ∡ 148	5 Ⅱ 44	12 Mp 0	7°R23	15°R11	22°R53	21°R13	22 Mp 38	25949	1955	M 1
T 2	20 42 0	9°48'41	24°21	4° 0	5°12	10° 2	5°53	12° 7	7 ≈ 21	15≈ 9	22 Y 53	21 m/12	22°35	25°55	1°59	T 2
W 3	20 45 57	10°46'02	8 ₹ 23	5°25	6°23	10°16	6° 3	12°14	7°19	15° 7	22°52	21° 9	22°32	26° 2	2° 4	W 3
T 4	20 49 53	11°43'23	22°51	6°48	7°34	10°31	6°12	12°21	7°16	15° 6	22°52	21° 5	22°29	26° 9	2° 8	T 4
F 5	20 53 50	12°40'45	7 る 42	8° 9	8°44	10°47	6°22	12°28	7°14	15° 4	22°52	21° 0	22°26	26°15	2°13	F 5
S 6	20 57 46	13°38'07	22°48	9°27	9°55	11° 4	6°31	12°34	7°11	15° 2	22°52	20°55	22°23	26°22	2°17	S 6
S 7	21 1 43	14°35'30	8≈ 1	10°44	11° 6	11°21	6°40	12°41	7° 9	15° 1	22°51	20°50	22°19	26°29	2°22	S 7
M 8	21 5 40	15°32'54	23°10	11°59	12°17	11°39	6°49	12°48	7° 7	14°59	22°51	20°46	22°16	26°35	2°26	M 8
T 9	21 9 36	16°30'19	8 米 6	13°12	13°28	11°57	6°58	12°56	7° 4	14°58	22°51	20°44	22°13	26°42	2°31	T 9
W10	21 13 33	17°27'44	22°41	14°22	14°40	12°16	7° 7	13° 3	7° 2	14°56	22°50	20°D43	22°10	26°49	2°35	W10
T 11	21 17 29	18°25'11	6 Υ 51	15°30	15°51	12°35	7°15	13°10	7° 0	14°54	22°50	20°44	22° 7	26°56	2°39	T 11
F 12	21 21 26	19°22'39	20°33	16°35	17° 2	12°55	7°24	13°17	6°57	14°53	22°50	20°46	22° 3	27° 2	2°44	F 12
S 13	21 25 22	20°20'08	3 8 49	17°38	18°14	13°16	7°32	13°24	6°55	14°51	22°49	20°47	22° 0	27° 9	2°48	S 13
S 14	21 29 19	21°17'39	16°41	18°38	19°25	13°37	7°40	13°31	6°53	14°49	22°49	20°R48	21°57	27°16	2°52	S 14
M15	21 33 15	22°15'11	29°13	19°36	20°37	13°59	7°48	13°38	6°50	14°48	22°48	20°48	21°54	27°22	2°56	M15
T 16	21 37 12	23°12'44	11 Ⅲ 28	20°31	21°48	14°21	7°56	13°46	6°48	14°46	22°48	20°46	21°51	27°29	3° 0	T 16
W17	21 41 9	24°10'19	23°32	21°22	23° 0	14°44	8° 4	13°53	6°46	14°45	22°47	20°44	21°48	27°36	3° 4	W17
T 18	21 45 5	25° 7'55	5 9 528	22°11	24°12	15° 7	8°12	14° 0	6°43	14°43	22°47	20°40	21°44	27°42	3° 8	T 18
F 19	21 49 2	26° 5'32	17°19	22°56	25°23	15°30	8°19	14° 8	6°41	14°41	22°46	20°36	21°41	27°49	3°12	F 19
S 20	21 52 58	27° 3'11	29° 9	23°38	26°35	15°54	8°27	14°15	6°39	14°40	22°46	20°32	21°38	27°56	3°16	S 20
S 21	21 56 55	28° 0'51	11 Ω 1	24°15	27°47	16°19	8°34	14°22	6°37	14°38	22°45	20°29	21°35	28° 2	3°20	S 21
M22	22 0 51	28°58'32	22°57	24°49	28°59	16°44	8°41	14°30	6°35	14°37	22°44	20°26	21°32	28° 9	3°24	M22
T 23	22 4 48	29°56'14	4 m 58	25°19	0Ω 11	17°10	8°48	14°37	6°33	14°35	22°44	20°24	21°29	28°16	3°27	T 23
W24	22 8 44	0 ₯ 53'58	17° 6	25°45	1°23	17°36	8°55	14°45	6°30	14°34	22°43	20°D23	21°25	28°23	3°31	W24
T 25	22 12 41	1°51'43	29°23	26° 5	2°35	18° 2	9° 1	14°52	6°28	14°32	22°43	20°23	21°22	28°29	3°35	T 25
F 26	22 16 37	2°49'29	11 ≏ 52	26°21	3°48	18°29	9°8	14°59	6°26	14°30	22°42	20°24	21°19	28°36	3°38	F 26
S 27	22 20 34	3°47'17	24°34	26°32	5° 0	18°56	9°14	15° 7	6°24	14°29	22°41	20°26	21°16	28°43	3°42	S 27
S 28	22 24 31	4°45'05	7 M 31	26°R38	6°12	19°24	9°20	15°14	6°22	14°27	22°41	20°27	21°13	28°49	3°45	S 28
M29	22 28 27	5°42'55	20°46	26°38	7°25	19°52	9°26	15°22	6°20	14°26	22°40	20°28	21° 9	28°56	3°48	M29
T 30	22 32 24	6°40'46	4 ₹ 20	26°32	8°37	20°20	9°32	15°29	6°18	14°24	22°39	20°R28	21° 6	29° 3	3°52	T 30
W31	22 36 20	7 m 38'38	18 才 14	26Mp20	9 N 50	20 х 49	9∏38	15 M 37	6≈16	14≈23	22 Y 38	20 m /28	21 Mg 3	2999 9	3 9 55	W31

Delta T = 05m58s

SEPTEMBER 2332 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	'n	ន	ţ	ę,	Day
T 1	22 40 17	8 Mp 36'31	2 る 29	26°R 3	11 0 2	21 ~ 18	9 Ⅱ 43	15 M p44	6°R14	14°R22	22°R38	20°R27	21 Mp 0	299516	3 9 58	T 1
F 2	22 44 13	9°34'26	17° 1	25 m 39	12°15	21°48	9°49	15°52	6≈12	14≈20	22 Y 37	20 m 26	20°57	29°23	4° 1	F 2
S 3	22 48 10	10°32'21	1≈47	25°10	13°28	22°18	9°54	16° 0	6°11	14°19	22°36	20°25	20°54	29°30	4° 4	S 3
S 4	22 52 6	11°30'18	16°40	24°35	14°40	22°48	9°59	16° 7	6° 9	14°17	22°35	20°24	20°50	29°36	4° 7	S 4
M 5	22 56 3	12°28'17	1) 33	23°54	15°53	23°19	10° 4	16°15	6° 7	14°16	22°34	20°23	20°47	29°43	4°10	M 5
T 6	23 0 0	13°26'17	16°18	23° 8	17° 6	23°50	10° 8	16°22	6° 5	14°15	22°33	20°D23	20°44	29°50	4°13	T 6
W 7	23 3 56	14°24'18	0 Υ 49	22°18	18°19	24°21	10°13	16°30	6° 3	14°13	22°33	20°23	20°41	29°56	4°16	W 7
T 8	23 7 53	15°22'21	14°58	21°25	19°32	24°53	10°17	16°37	6° 2	14°12	22°32	20°24	20°38	0 Ω 3	4°19	T 8
F 9	23 11 49	16°20'26	28°44	20°28	20°45	25°25	10°21	16°45	6° 0	14°10	22°31	20°24	20°35	0°10	4°21	F 9
S 10	23 15 46	17°18'33	128 4	19°30	21°58	25°57	10°25	16°53	5°58	14° 9	22°30	20°24	20°31	0°16	4°24	S 10
S 11	23 19 42	18°16'42	25° 1	18°32	23°11	26°29	10°29	17° 0	5°57	14° 8	22°29	20°25	20°28	0°23	4°27	S 11
M12	23 23 39	19°14'53	7 Ⅱ 37	17°34	24°24	27° 2	10°33	17° 8	5°55	14° 7	22°28	20°25	20°25	0°30	4°29	M12
T 13	23 27 35	20°13'06	19°54	16°39	25°38	27°35	10°36	17°15	5°54	14° 5	22°27	20°25	20°22	0°36	4°31	T 13
W14	23 31 32	21°11'21	1959	15°47	26°51	28° 9	10°39	17°23	5°52	14° 4	22°26	20°25	20°19	0°43	4°34	W14
T 15	23 35 29	22° 9'38	13°54	15° 0	28° 4	28°42	10°42	17°30	5°51	14° 3	22°25	20°25	20°15	0°50	4°36	T 15
F 16	23 39 25	23° 7'56	25°45	14°18	29°18	29°16	10°45	17°38	5°50	14° 2	22°24	20°25	20°12	0°56	4°38	F 16
S 17	23 43 22	24° 6'17	7 Ω 36	13°44	0 m y31	29°51	10°48	17°46	5°48	14° 1	22°23	20°25	20° 9	1° 3	4°40	S 17
S 18	23 47 18	25° 4'40	19°30	13°17	1°45	0 ට 25	10°50	17°53	5°47	13°59	22°22	20°26	20° 6	1°10	4°42	S 18
M19	23 51 15	26° 3'05	1 m y 3 1	12°58	2°58	1° 0	10°52	18° 1	5°46	13°58	22°21	20°26	20° 3	1°17	4°44	M19
T 20	23 55 11	27° 1'32	13°42	12°49	4°12	1°35	10°54	18° 8	5°44	13°57	22°20	20°27	20° 0	1°23	4°46	T 20
W21	23 59 8	28° 0'00	26° 4	12°D49	5°25	2°10	10°56	18°16	5°43	13°56	22°19	20°R27	19°56	1°30	4°48	W21
T 22	0 3 4	28°58'31	8 ₾ 39	12°58	6°39	2°46	10°58	18°23	5°42	13°55	22°18	20°26	19°53	1°37	4°50	T 22
F 23	0 7 1	29°57'03	21°27	13°17	7°53	3°21	10°59	18°31	5°41	13°54	22°17	20°25	19°50	1°43	4°52	F 23
S 24	0 10 57	0 ≏ 55'37	4M29	13°45	9° 7	3°57	11° 1	18°38	5°40	13°53	22°16	20°24	19°47	1°50	4°53	S 24
S 25	0 14 54	1°54'13	17°45	14°22	10°21	4°34	11° 2	18°46	5°39	13°52	22°15	20°23	19°44	1°57	4°55	S 25
M26	0 18 51	2°52'50	1 √ 14	15° 8	11°34	5°10	11° 3	18°53	5°38	13°51	22°14	20°21	19°40	2° 3	4°56	M26
T 27	0 22 47	3°51'30	14°57	16° 1	12°48	5°47	11° 3	19° 0	5°37	13°50	22°13	20°20	19°37	2°10	4°58	T 27
W28	0 26 44	4°50'11	2 <u>8</u> °52	17° 3	14° 2	6°24	11° 4	19° 8	5°36	13°49	22°12	20°D19	19°34	2°17	4°59	W28
T 29	0 30 40	5°48'53	12 조 58	18°11	15°16	7° 1	11° 4	19°15	5°35	13°49	22°11	20°19	19°31	2°23	5° 0	T 29
F 30	0 34 37	6 ₽ 47'37	27 궁 14	19 m 25	16 m 30	7 궁 38	11°R 4	19 m 23	5 ≈ 35	13 ≈ 48	22 Y 10	20 m 20	19 m 28	2 Ω 30	599 1	F 30

Delta T = 05m58s

OCTOBER 2332 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(并	В	N.	v	ţ	, k	Day
S 1	0 38 33	7 ≏ 46'23	11 ≈ 37	20 m /46	17 M)44	8 ප 16	11°R 4	19 m y30	5°R34	13°R47	22°R 8	20 Mp 21	19 m 25	2 Ω 37	599 2	S 1
S 2	0 42 30	8°45'11	26° 4	22°11	18°59	8°53	11 I I 4	19°37	5≈33	13≈46	22 ° 7	20°23	19°21	2°43	5° 3	S 2
M 3	0 46 26	9°44'00	10) (31	23°40	20°13	9°31	11° 3	19°45	5°33	13°45	22° 6	20°23	19°18	2°50	5° 4	M 3
T 4	0 50 23	10°42'51	24°53	25°13	21°27	10°10	11° 2	19°52	5°32	13°45	22° 5	20°R24	19°15	2°57	5° 5	T 4
W 5	0 54 20	11°41'44	9 Υ 5	26°50	22°41	10°48	11° 1	19°59	5°31	13°44	22° 4	20°23	19°12	3° 4	5° 6	W 5
T 6	0 58 16	12°40'39	23° 3	28°29	23°55	11°26	11° 0	20° 6	5°31	13°43	22° 3	20°21	19° 9	3°10	5° 6	T 6
F 7	1 2 13	13°39'36	6842	0₽10	25°10	12° 5	10°59	20°13	5°30	13°43	22° 2	20°18	19° 6	3°17	5° 7	F 7
S 8	1 6 9	14°38'35	20° 0	1°53	26°24	12°44	10°57	20°21	5°30	13°42	22° 1	20°14	19° 2	3°24	5° 8	S 8
S 9	1 10 6	15°37'36	2∏57	3°37	27°39	13°23	10°56	20°28	5°30	13°42	21°59	20°10	18°59	3°30	5° 8	S 9
M10	1 14 2	16°36'40	15°35	5°22	28°53	14° 2	10°54	20°35	5°29	13°41	21°58	20° 7	18°56	3°37	5° 8	M10
T 11	1 17 59	17°35'46	27°54	7° 8	0요 7	14°41	10°52	20°42	5°29	13°41	21°57	20° 4	18°53	3°44	5° 9	T 11
W12	1 21 55	18°34'54	109 0	8°54	1°22	15°21	10°49	20°49	5°29	13°40	21°56	20° 2	18°50	3°50	5° 9	W12
T 13	1 25 52	19°34'04	21°55	10°40	2°37	16° 0	10°47	20°56	5°29	13°40	21°55	20°D 2	18°46	3°57	5° 9	T 13
F 14	1 29 49	20°33'17	3 Ω 46	12°27	3°51	16°40	10°44	21° 3	5°29	13°39	21°54	20° 3	18°43	4° 4	5°R 9	F 14
S 15	1 33 45	21°32'32	15°37	14°13	5° 6	17°20	10°41	21°10	5°D29	13°39	21°52	20° 4	18°40	4°10	5° 9	S 15
S 16	1 37 42	22°31'49	27°33	15°59	6°20	18° 0	10°38	21°17	5°29	13°39	21°51	20° 6	18°37	4°17	5° 9	S 16
M17	1 41 38	23°31'09	9 m 39	17°45	7°35	18°40	10°35	21°23	5°29	13°38	21°50	20° 8	18°34	4°24	5° 9	M17
T 18	1 45 35	24°30'30	21°58	19°30	8°50	19°21	10°31	21°30	5°29	13°38	21°49	20°R 8	18°31	4°30	5° 8	T 18
W19	1 49 31	25°29'54	4 ≏ 32	21°15	10° 4	20° 1	10°28	21°37	5°29	13°38	21°48	20° 7	18°27	4°37	5° 8	W19
T 20	1 53 28	26°29'20	17°25	22°59	11°19	20°42	10°24	21°44	5°29	13°37	21°47	20° 4	18°24	4°44	5° 7	T 20
F 21	1 57 24	27°28'48	0 M .35	24°43	12°34	21°23	10°20	21°50	5°30	13°37	21°46	20° 0	18°21	4°50	5° 7	F 21
S 22	2 1 21	28°28'18	14° 2	26°26	13°49	22° 4	10°15	21°57	5°30	13°37	21°44	19°54	18°18	4°57	5° 6	S 22
S 23	2 5 17	29°27'50	27°45	28° 8	15° 4	22°45	10°11	22° 4	5°30	13°37	21°43	19°47	18°15	5° 4	5° 6	S 23
M24	2 9 14	0 M 27'24	11 ~ 39	29°50	16°19	23°26	10° 6	22°10	5°31	13°37	21°42	19°41	18°11	5°11	5° 5	M24
T 25	2 13 11	1°27'00	25°41	1 M .31	17°33	24° 7	10° 1	22°17	5°31	13°37	21°41	19°35	18° 8	5°17	5° 4	T 25
W26	2 17 7	2°26'37	9 る 48	3°12	18°48	24°49	9°57	22°23	5°32	13°D37	21°40	19°31	18° 5	5°24	5° 3	W26
T 27	2 21 4	3°26'16	23°57	4°52	20° 3	25°30	9°51	22°29	5°32	13°37	21°39	19°29	18° 2	5°31	5° 2	T 27
F 28	2 25 0	4°25'57	8≈ 7	6°31	21°18	26°12	9°46	22°36	5°33	13°37	21°38	19°D29	17°59	5°37	5° 1	F 28
S 29	2 28 57	5°25'40	22°14	8°10	22°33	26°54	9°41	22°42	5°34	13°37	21°36	19°30	17°56	5°44	5° 0	S 29
S 30	2 32 53	6°25'24	6 ¥ 19	9°48	23°48	27°36	9°35	22°48	5°34	13°37	21°35	19°31	17°52	5°51	4°59	S 30
M31	2 36 50	7 M 25'10	20 米 19	11 M 26	25 ♀ 3	28 궁 18	9Ⅱ29	22 Mp 54	5≈35	13≈37	21 Y 34	19°R31	17 M)49	5 Ω 57	4957	M31

Delta T = 05m58s

NOVEMBER 2332 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	В	ß	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	2 40 46	8ML24'57	4 Υ 14	13 M 3	26 ₽ 18	29る 0	9°R23	23 Mp 0	5≈36	13≈37	21°R33	19°R30	17 m)46	6 Ω 4	4°R56	T 1
W 2	2 44 43	9°24'46	18° 0	14°39	27°33	29°42	9 Ⅱ 17	23° 6	5°37	13°38	21 Y 32	19 m)27	17°43	6°11	4954	W 2
T 3	2 48 40	10°24'37	1 8 35	16°15	28°48	0≈24	9°11	23°12	5°38	13°38	21°31	19°22	17°40	6°17	4°53	T 3
F 4	2 52 36	11°24'30	14°58	17°51	OM 3	1° 7	9° 5	23°18	5°39	13°38	21°30	19°14	17°37	6°24	4°51	F 4
S 5	2 56 33	12°24'25	28° 4	19°26	1°19	1°49	8°58	23°24	5°40	13°39	21°29	19° 4	17°33	6°31	4°49	S 5
S 6	3 0 29	13°24'22	10耳55	21° 1	2°34	2°32	8°52	23°30	5°41	13°39	21°28	18°54	17°30	6°37	4°48	S 6
M 7	3 4 26	14°24'21	23°28	22°35	3°49	3°14	8°45	23°36	5°42	13°39	21°27	18°45	17°27	6°44	4°46	M 7
T 8	3 8 22	15°24'22	59946	24° 8	5° 4	3°57	8°38	23°41	5°43	13°40	21°26	18°36	17°24	6°51	4°44	T 8
W 9	3 12 19	16°24'25	17°50	25°41	6°19	4°40	8°31	23°47	5°44	13°40	21°25	18°30	17°21	6°57	4°42	W 9
T 10	3 16 15	17°24'30	29°45	27°14	7°34	5°23	8°24	23°52	5°46	13°41	21°24	18°26	17°17	7° 4	4°40	T 10
F 11	3 20 12	18°24'37	11 Ω 35	28°47	8°50	6° 6	8°17	23°58	5°47	13°41	21°23	18°24	17°14	7°11	4°38	F 11
S 12	3 24 9	19°24'46	23°25	0 才 19	10° 5	6°49	8° 9	24° 3	5°48	13°42	21°22	18°D24	17°11	7°17	4°35	S 12
S 13	3 28 5	20°24'57	5 m 20	1°50	11°20	7°32	8° 2	24° 8	5°50	13°42	21°21	18°24	17° 8	7°24	4°33	S 13
M14	3 32 2	21°25'10	17°26	3°22	12°35	8°15	7°54	24°14	5°51	13°43	21°20	18°R25	17° 5	7°31	4°31	M14
T 15	3 35 58	22°25'26	29°48	4°53	13°51	8°58	7°47	24°19	5°53	13°44	21°19	18°24	17° 2	7°37	4°28	T 15
W16	3 39 55	23°25'43	12 ≏ 29	6°23	15° 6	9°42	7°39	24°24	5°54	13°44	21°18	18°22	16°58	7°44	4°26	W16
T 17	3 43 51	24°26'02	25°33	7°53	16°21	10°25	7°31	24°29	5°56	13°45	21°17	18°16	16°55	7°51	4°23	T 17
F 18	3 47 48	25°26'23	9 ™ 1	9°23	17°37	11° 9	7°24	24°34	5°57	13°46	21°16	18° 8	16°52	7°57	4°21	F 18
S 19	3 51 44	26°26'45	22°51	10°52	18°52	11°52	7°16	24°39	5°59	13°47	21°15	17°58	16°49	8° 4	4°18	S 19
S 20	3 55 41	27°27'10	7 ₹ 0	12°21	20° 7	12°36	7° 8	24°43	6° 1	13°47	21°14	17°47	16°46	8°11	4°15	S 20
M21	3 59 38	28°27'36	2 <u>1</u> °23	13°50	21°23	13°20	7° 0	24°48	6° 3	13°48	21°13	17°36	16°43	8°17	4°13	M21
T 22	4 3 34	29°28'03	5 궁 53	15°18	22°38	14° 4	6°52	24°53	6° 5	13°49	21°12	17°26	16°39	8°24	4°10	T 22
W23	4 7 31	0 ₮ 28'32	20°23	16°46	23°53	14°47	6°44	24°57	6° 6	13°50	21°11	17°18	16°36	8°31	4° 7	W23
T 24	4 11 27	1°29'02	4≈49	18°13	25° 9	15°31	6°35	25° 2	6° 8	13°51	21°10	17°13	16°33	8°38	4° 4	T 24
F 25	4 15 24	2°29'34	19° 5	19°39	26°24	16°15	6°27	25° 6	6°10	13°52	21°10	17°10	16°30	8°44	4° 1	F 25
S 26	4 19 20	3°30'06	3 ∺ 10	21° 5	27°40	16°59	6°19	25°10	6°12	13°53	21° 9	17°D10	16°27	8°51	3°58	S 26
S 27	4 23 17	4°30'40	17° 4	22°30	28°55	17°43	6°11	25°15	6°14	13°54	21° 8	17°R10	16°23	8°58	3°55	S 27
M28	4 27 13	5°31'15	0 Υ 46	23°55	0 才 10	18°27	6° 3	25°19	6°16	13°55	21° 7	17° 9	16°20	9° 4	3°51	M28
T 29	4 31 10	6°31'51	14°18	25°19	1°26	19°11	5°55	25°23	6°19	13°56	21° 6	17° 7	16°17	9°11	3°48	T 29
W30	4 35 7	7 ,₹ 32'28	27 Y 39	26 ∡ 41	2 √ 41	19 ≈ 56	5 Ⅱ 46	25 M 27	6≈21	13≈57	21 ° 6	17MD 2	16 M)14	9 Ω 18	3 9 345	W30

Delta T = 05m59s

DECEMBER 2332 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	ţ	ę,	Day
T 1	4 39 3	8 ∡ ³33'06	10850	28 × 3	3 , ₹57	20≈40	5°R38	25 m /30	6≈23	13≈59	21°R 5	16°R53	16 M)11	9 Ω 24	3°R42	T 1
F 2	4 43 0	9°33'46	23°51	29°23	5°12	21°24	5 Ⅱ 30	25°34	6°25	14° 0	21 ° 4	16 M)42	16° 8	9°31	3938	F 2
S 3	4 46 56	10°34'27	6耳39	0 궁 41	6°27	22° 8	5°22	25°38	6°28	14° 1	21° 4	16°29	16° 4	9°38	3°35	S 3
S 4	4 50 53	11°35'09	19°15	1°58	7°43	22°53	5°14	25°41	6°30	14° 2	21° 3	16°15	16° 1	9°44	3°32	S 4
M 5	4 54 49	12°35'53	1939	3°14	8°58	23°37	5° 6	25°45	6°32	14° 4	21° 2	16° 1	15°58	9°51	3°28	M 5
T 6	4 58 46	13°36'37	13°50	4°26	10°14	24°21	4°58	25°48	6°35	14° 5	21° 2	15°48	15°55	9°58	3°25	T 6
W 7	5 2 43	14°37'24	25°51	5°37	11°29	25° 6	4°50	25°52	6°37	14° 6	21° 1	15°38	15°52	10° 4	3°21	W 7
T 8	5 6 39	15°38'11	7Ω 44	6°44	12°45	25°50	4°42	25°55	6°40	14° 8	21° 0	15°31	15°49	10°11	3°17	T 8
F 9	5 10 36	16°39'00	19°32	7°49	14° 0	26°35	4°34	25°58	6°42	14° 9	21° 0	15°27	15°45	10°18	3°14	F 9
S 10	5 14 32	17°39'50	1 m 20	8°49	15°16	27°19	4°26	26° 1	6°45	14°11	20°59	15°25	15°42	10°24	3°10	S 10
S 11	5 18 29	18°40'42	13°12	9°45	16°31	28° 4	4°19	26° 4	6°47	14°12	20°59	15°24	15°39	10°31	3° 6	S 11
M12	5 22 25	19°41'34	25°16	10°36	17°47	28°48	4°11	26° 6	6°50	14°13	20°58	15°24	15°36	10°38	3° 3	M12
T 13	5 26 22	20°42'28	7 ≏ 35	11°21	19° 2	29°33	4° 3	26° 9	6°53	14°15	20°58	15°23	15°33	10°44	2°59	T 13
W14	5 30 18	21°43'24	20°15	12° 0	20°17	0 ∺ 17	3°56	26°12	6°55	14°17	20°57	15°21	15°29	10°51	2°55	W14
T 15	5 34 15	22°44'20	3 M 20	12°32	21°33	1° 2	3°49	26°14	6°58	14°18	20°57	15°15	15°26	10°58	2°52	T 15
F 16	5 38 11	23°45'18	16°54	12°55	22°48	1°47	3°41	26°16	7° 1	14°20	20°56	15° 7	15°23	11° 4	2°48	F 16
S 17	5 42 8	24°46'17	0 才 56	13°10	24° 4	2°31	3°34	26°19	7° 4	14°21	20°56	14°57	15°20	11°11	2°44	S 17
S 18	5 46 5	25°47'17	15°22	13°R14	25°19	3°16	3°27	26°21	7° 6	14°23	20°55	14°45	15°17	11°18	2°40	S 18
M19	5 50 1	26°48'18	0중 7	13° 8	26°35	4° 1	3°20	26°23	7° 9	14°25	20°55	14°33	15°14	11°24	2°36	M19
T 20	5 53 58	27°49'20	15° 3	12°51	27°51	4°46	3°14	26°25	7°12	14°26	20°55	14°22	15°10	11°31	2°32	T 20
W21	5 57 54	28°50'22	29°59	12°23	29° 6	5°30	3° 7	26°27	7°15	14°28	20°54	14°14	15° 7	11°38	2°29	W21
T 22	6 1 51	29°51'25	14 ≈ 49	11°43	0 궁 22	6°15	3° 0	26°28	7°18	14°30	20°54	14° 8	15° 4	11°44	2°25	T 22
F 23	6 5 47	0る52'28	29°24	10°51	1°37	7° 0	2°54	26°30	7°21	14°31	20°54	14° 6	15° 1	11°51	2°21	F 23
S 24	6 9 44	1°53'31	13 米 41	9°50	2°53	7°45	2°48	26°32	7°24	14°33	20°53	14°D 5	14°58	11°58	2°17	S 24
S 25	6 13 41	2°54'35	27°38	8°39	4° 8	8°30	2°42	26°33	7°27	14°35	20°53	14°R 5	14°55	12° 4	2°13	S 25
M26	6 17 37	3°55'39	11 Y 17	7°22	5°24	9°14	2°36	26°34	7°30	14°37	20°53	14° 5	14°51	12°11	2° 9	M26
T 27	6 21 34	4°56'43	24°38	6° 1	6°39	9°59	2°30	26°36	7°33	14°39	20°53	14° 3	14°48	12°18	2° 5	T 27
W28	6 25 30	5°57'48	7 8 44	4°38	7°55	10°44	2°24	26°37	7°36	14°41	20°53	13°59	14°45	12°24	2° 1	W28
T 29	6 29 27	6°58'52	20°36	3°17	9°10	11°29	2°19	26°38	7°39	14°42	20°52	13°52	14°42	12°31	1°58	T 29
F 30	6 33 23	7°59'57	3 Ⅱ 16	1°59	10°25	12°14	2°13	26°38	7°43	14°44	20°52	13°42	14°39	12°38	1°54	F 30
S 31	6 37 20	9る 1'03	15 Ⅱ 46	0 る 48	11 ろ 41	12 米 58	2 I 8	26 M 39	7≈46	14≈46	20 Υ 52	13 m 31	14 m /35	12 Ω 44	1950	S 31

Delta T = 05m59s

JANUARY 2333 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(Ħ	В	n	Ω	ţ	o K	Day
S 1	6 41 16	10ට 2'08	28 I I 6	29°R44	12 る 56	13) (43	2°R 3	26 m 40	7≈49	14≈48	20°R52	13°R18	14 Mp 32	12 Ω 51	1°R46	S 1
M 2	6 45 13	11° 3'14	109517	28 ∡ 750	14°12	14°28	1Ⅲ59	26°40	7°52	14°50	20 Υ 52	13 Mp 6	14°29	12°58	1 95 42	M 2
T 3	6 49 10	12° 4'20	22°19	28° 7	15°27	15°13	1°54	26°41	7°55	14°52	20°52	12°55	14°26	13° 4	1°38	T 3
W 4	6 53 6	13° 5'26	4 Ω 14	27°34	16°43	15°58	1°50	26°41	7°59	14°54	20°52	12°46	14°23	13°11	1°35	W 4
T 5	6 57 3	14° 6'33	16° 4	27°11	17°58	16°42	1°45	26°41	8° 2	14°56	20°D52	12°40	14°20	13°18	1°31	T 5
F 6	7 0 59	15° 7'40	27°51	26°58	19°14	17°27	1°41	26°R41	8° 5	14°58	20°52	12°36	14°16	13°24	1°27	F 6
S 7	7 4 56	16° 8'47	9 m /39	26°D56	20°29	18°12	1°37	26°41	8° 9	15° 0	20°52	12°D35	14°13	13°31	1°23	S 7
S 8	7 8 52	17° 9'54	21°31	27° 2	21°45	18°57	1°34	26°41	8°12	15° 2	20°52	12°35	14°10	13°38	1°20	S 8
M 9	7 12 49	18°11'02	3 ≏ 32	27°17	23° 0	19°42	1°30	26°41	8°15	15° 4	20°52	12°36	14° 7	13°44	1°16	M 9
T 10	7 16 45	19°12'10	15°48	27°39	24°16	20°26	1°27	26°41	8°19	15° 6	20°52	12°R37	14° 4	13°51	1°12	T 10
W1 1	7 20 42	20°13'18	28°24	28° 8	25°31	21°11	1°24	26°40	8°22	15° 9	20°52	12°36	14° 1	13°58	1° 9	W11
T 12	7 24 39	21°14'27	11 M 24	28°44	26°47	21°56	1°21	26°40	8°25	15°11	20°52	12°34	13°57	14° 4	1° 5	T 12
F 13	7 28 35	22°15'36	24°52	29°25	28° 2	22°41	1°18	26°39	8°29	15°13	20°53	12°30	13°54	14°11	1° 2	F 13
S 14	7 32 32	23°16'45	8 . 749	0중11	29°17	23°25	1°16	26°38	8°32	15°15	20°53	12°24	13°51	14°18	0°58	S 14
S 15	7 36 28	24°17'54	23°16	1° 1	0≈33	24°10	1°13	26°37	8°36	15°17	20°53	12°16	13°48	14°24	0°55	S 15
M16	7 40 25	25°19'03	8 වි	1°56	1°48	24°55	1°11	26°36	8°39	15°19	20°53	12° 9	13°45	14°31	0°51	M16
T 17	7 44 21	26°20'12	23°14	2°54	3° 4	25°39	1° 9	26°35	8°43	15°21	20°54	12° 1	13°41	14°38	0°48	T 17
W18	7 48 18	27°21'20	8 ≈ 27	3°55	4°19	26°24	1° 8	26°34	8°46	15°24	20°54	11°56	13°38	14°44	0°44	W18
T 19	7 52 14	28°22'28	23°37	4°59	5°35	27° 9	1° 6	26°33	8°50	15°26	20°54	11°52	13°35	14°51	0°41	T 19
F 20	7 56 11	29°23'36	8) (33	6° 6	6°50	27°54	1° 5	26°31	8°53	15°28	20°55	11°D51	13°32	14°58	0°38	F 20
S 21	8 0 8	0≈24'43	23°10	7°15	8° 5	28°38	1° 4	26°30	8°57	15°30	20°55	11°51	13°29	15° 4	0°35	S 21
S 22	8 4 4	1°25'49	7 Υ 22	8°26	9°21	29°23	1° 3	26°28	9° 0	15°32	20°55	11°53	13°26	15°11	0°31	S 22
M23	8 8 1	2°26'54	21°10	9°39	10°36	0 Υ 7	1° 2	26°26	9° 4	15°35	20°56	11°54	13°22	15°18	0°28	M23
T 24	8 11 57	3°27'59	4 8 34	10°54	11°52	0°52	1° 2	26°24	9° 7	15°37	20°56	11°R54	13°19	15°24	0°25	T 24
W25	8 15 54	4°29'03	17°36	12°10	13° 7	1°37	1° 2	26°22	9°11	15°39	20°57	11°54	13°16	15°31	0°22	W25
T 26	8 19 50	5°30'06	0П20	13°28	14°22	2°21	1°D 2	26°20	9°14	15°41	20°57	11°51	13°13	15°38	0°19	T 26
F 27	8 23 47	6°31'08	12°49	14°47	15°38	3° 6	1° 2	26°18	9°18	15°44	20°58	11°47	13°10	15°44	0°16	F 27
S 28	8 27 43	7°32'09	25° 6	16° 7	16°53	3°50	1° 2	26°16	9°21	15°46	20°58	11°41	13° 6	15°51	0°14	S 28
S 29	8 31 40	8°33'10	7 9 513	17°28	18° 8	4°35	1° 3	26°14	9°25	15°48	20°59	11°35	13° 3	15°58	0°11	S 29
M30	8 35 37	9°34'09	19°12	1 <u>8</u> °51	19°24	5°19	1° 4	26°11	9°28	15°50	20°59	11°28	13° 0	16° 4	0°8	M30
T 31	8 39 33	10≈35'08	1 0 6	20 궁 14	20≈39	6 ℃ 3	1 II 5	26Mp 9	9≈32	15≈53	21 ° 0	11 m 23	12 m 57	16 Ω 11	09 6	T 31

Delta T = 05m59s

FEBRUARY 2333 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(卉	В	₽.	v	Ç	Š.	Day
W 1	8 43 30	11≈36'06	12 Ω 56	21 궁 38	21≈54	6 Υ 48	1 I 6	26°R 6	9≈35	15≈55	21 ° 0	11°R19	12 m 54	16 Ω 18	0°R 3	W 1
T 2	8 47 26	12°37'03	24°45	23° 4	23° 9	7°32	1° 7	26Mp 3	9°39	15°57	21° 1	11 M p16	12°51	16°24	0න 0	T 2
F 3	8 51 23	13°37'59	6 m 34	24°30	24°25	8°17	1° 9	26° 0	9°42	16° 0	21° 2	11°D14	12°47	16°31	29耳58	F 3
S 4	8 55 19	14°38'54	18°25	25°57	25°40	9° 1	1°11	25°57	9°46	16° 2	21° 2	11°15	12°44	16°38	29°56	S 4
S 5	8 59 16	15°39'49	0 ჲ 21	27°25	26°55	9°45	1°13	25°54	9°49	16° 4	21° 3	11°16	12°41	16°44	29°53	S 5
M 6	9 3 12	16°40'43	12°26	28°54	28°10	10°29	1°15	25°51	9°53	16° 6	21° 4	11°17	12°38	16°51	29°51	M 6
T 7	9 7 9	17°41'36	24°44	0≈23	29°25	11°14	1°17	25°48	9°56	16° 9	21° 4	11°19	12°35	16°58	29°49	T 7
W 8	9 11 6	18°42'28	7 M ₊19	1°54	0) (41	11°58	1°20	25°45	10° 0	16°11	21° 5	11°20	12°32	17° 4	29°47	W 8
T 9	9 15 2	19°43'19	20°14	3°25	1°56	12°42	1°23	25°42	10° 3	16°13	21° 6	11°R21	12°28	17°11	29°45	T 9
F 10	9 18 59	20°44'10	3 . ₹33	4°56	3°11	13°26	1°26	25°38	10° 7	16°15	21° 7	11°20	12°25	17°18	29°43	F 10
S 11	9 22 55	21°45'00	17°19	6°29	4°26	14°10	1°29	25°35	10°10	16°18	21° 8	11°19	12°22	17°24	29°41	S 11
S 12	9 26 52	22°45'49	1 る 33	8° 2	5°41	14°54	1°32	25°31	10°14	16°20	21° 8	11°17	12°19	17°31	29°39	S 12
M13	9 30 48	23°46'38	16°12	9°36	6°56	15°38	1°36	25°28	10°17	16°22	21° 9	11°14	12°16	17°37	29°37	M13
T 14	9 34 45	24°47'25	1≈11	11°11	8°11	16°23	1°40	25°24	10°20	16°25	21°10	11°12	12°12	17°44	29°36	T 14
W15	9 38 41	25°48'11	16°22	12°47	9°26	17° 7	1°44	25°20	10°24	16°27	21°11	11°10	12° 9	17°51	29°34	W15
T 16	9 42 38	26°48'56	1 ∺ 36	14°24	10°41	17°51	1°48	25°16	10°27	16°29	21°12	11°10	12° 6	17°57	29°33	T 16
F 17	9 46 35	27°49'39	16°43	16° 1	11°57	18°34	1°52	25°12	10°31	16°31	21°13	11°D 9	12° 3	18° 4	29°31	F 17
S 18	9 50 31	28°50'21	1 Y 33	17°39	13°12	19°18	1°57	25° 8	10°34	16°34	21°14	11°10	12° 0	18°11	29°30	S 18
S 19	9 54 28	29°51'02	16° 1	19°18	14°27	20° 2	2° 1	25° 4	10°38	16°36	21°15	11°11	11°57	18°17	29°28	S 19
M20	9 58 24	0) € 51'40	0 8 3	20°58	15°41	20°46	2° 6	25° 0	10°41	16°38	21°16	11°12	11°53	18°24	29°27	M20
T 21	10 221	1°52'18	13°38	22°38	16°56	21°30	2°11	24°56	10°44	16°40	21°17	11°13	11°50	18°31	29°26	T 21
W22	10 6 17	2°52'53	26°47	24°20	18°11	22°14	2°16	24°52	10°48	16°42	21°18	11°13	11°47	18°37	29°25	W22
T 23	10 10 14	3°53'27	9Д33	26° 2	19°26	22°57	2°22	24°47	10°51	16°45	21°19	11°R13	11°44	18°44	29°24	T 23
F 24	10 14 10	4°53'59	22° 0	27°45	20°41	23°41	2°27	24°43	10°54	16°47	21°20	11°13	11°41	18°51	29°23	F 24
S 25	10 18 7	5°54'29	49911	29°30	21°56	24°25	2°33	24°39	10°57	16°49	21°21	11°12	11°38	18°57	29°23	S 25
S 26	10 22 4	6°54'58	16°11	1 ∺ 15	23°11	25° 8	2°39	24°34	11° 1	16°51	21°22	11°12	11°34	19° 4	29°22	S 26
M27	10 26 0	7°55'24	28° 4	3° 1	24°26	25°52	2°45	24°30	11° 4	16°53	21°23	11°11	11°31	19°11	29°21	M27
T 28	10 29 57	8) 55'49	9 Ω 53	4) (48	25) 40	26 Y 36	2 Ⅱ 51	24 Mp 25	11≈ 7	16≈56	21 Y 24	11 m p 11	11 m) 28	19 Ω 17	29∏21	T 28

Delta T = 05m59s

MARCH 2333 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	Ŗ	Day
W 1	10 33 53	9 ¥ 56'13	21 \O 41	6 ∺ 36	26 米 55	27 Υ 19	2Д58	24°R21	11≈10	16≈58	21 Y 25	11°R11	11 M 25	19 Ω 24	29°R20	W 1
T 2	10 37 50	10°56'34	3 m 30	8°25	28°10	28° 3	3° 4	24 Mp 16	11°14	17° 0	21°26	11 m 10	11°22	19°31	29∏20	T 2
F 3	10 41 46	11°56'54	15°24	10°14	29°24	28°46	3°11	24°12	11°17	17° 2	21°27	11°10	11°18	19°37	29°20	F 3
S 4	10 45 43	12°57'12	27°23	12° 5	0 Υ 39	29°29	3°18	24° 7	11°20	17° 4	21°28	11°10	11°15	19°44	29°19	S 4
S 5	10 49 39	13°57'28	9 ₾ 30	13°57	1°54	0 8 13	3°25	24° 2	11°23	17° 6	21°30	11°10	11°12	19°51	29°19	S 5
M 6	10 53 36	14°57'43	21°46	15°49	3° 8	0°56	3°32	23°58	11°26	17° 8	21°31	11°10	11° 9	19°57	29°D19	M 6
T 7	10 57 32	15°57'56	4ML15	17°43	4°23	1°39	3°39	23°53	11°29	17°10	21°32	11° 9	11° 6	20° 4	29°19	T 7
W 8	11 1 29	16°58'08	16°57	19°37	5°37	2°23	3°47	23°48	11°32	17°12	21°33	11° 9	11° 3	20°11	29°19	W 8
T 9 F 10	11 5 26 11 9 22	17°58'19 18°58'28	29°56	21°32 23°27	6°52 8° 6	3° 6 3°49	3°54 4° 2	23°44 23°39	11°35 11°38	17°14 17°16	21°34 21°36	11° 8 11°D 8	10°59 10°56	20°17 20°24	29°20 29°20	T 9 F 10
S 11	11 9 22	18°58'28 19°58'35	13 × 14 26°52	25°23	9°21	4°32	4°10	23°34	11°38	17°18	21°36 21°37	11° 8	10°56 10°53	20°24 20°31	29°20	S 11
					-											
S 12	11 17 15	20°58'41	10 궁 51	27°19	10°35	5°15	4°18	23°29	11°44	17°20	21°38	11° 8	10°50	20°37	29°21	S 12
M13	11 21 12	21°58'45	25°11	29°16 1 Y 12	11°50 13° 4	5°58	4°26	23°25	11°47	17°22	21°39	11° 9	10°47	20°44	29°21 29°22	M13
T 14 W15	11 25 8 11 29 5	22°58'48 23°58'49	9 ≈ 49 24°41	3° 8	13° 4 14°18	6°41 7°24	4°35 4°43	23°20 23°15	11°50 11°53	17°24 17°26	21°41 21°42	11°10 11°11	10°43 10°40	20°50 20°57	29°22 29°23	T 14 W15
T 16	11 29 3	24°58'48	9) (40	5° 4	15°33	8° 7	4°52	23°10	11°55	17°28	21°43	11°R11	10°37	20 37 21° 4	29°24	T 16
F 17	11 36 58	25°58'46	24°39	6°59	16°47	8°50	5° 1	23° 5	11°58	17°30	21°45	11°11	10°34	21°10	29°25	F 17
S 18	11 40 55	26°58'42	9Υ28	8°53	18° 1	9°33	5° 9	23° 1	12° 1	17°32	21°46	11°10	10°31	21°17	29°26	S 18
S 19	11 44 51	27°58'35	24° 0	10°45	19°15	10°16	5°18	22°56	12° 4	17°34	21°47	11° 8	10°28	21°24	29°27	S 19
M20	11 48 48	28°58'27	8 8 9	12°35	20°29	10°59	5°28	22°51	12° 6	17°36	21°48	11° 5	10°24	21°30	29°28	M20
T 21	11 52 44	29°58'16	21°53	14°23	21°44	11°41	5°37	22°46	12° 9	17°37	21°50	11° 3	10°21	21°37	29°29	T 21
W22	11 56 41	0 Υ 58'04	5 Ⅱ 10	16° 8	22°58	12°24	5°46	22°42	12°12	17°39	21°51	11° 0	10°18	21°44	29°30	W22
T 23	12 0 37	1°57'49	18° 3	17°49	24°12	13° 7	5°56	22°37	12°14	17°41	21°53	10°59	10°15	21°50	29°32	T 23
F 24	12 4 34	2°57'32	0933	19°27	25°26 26°40	13°49	6° 5	22°32	12°17	17°43	21°54	10°D58	10°12	21°57	29°33 29°35	F 24
S 25	12 8 30	3°57'12	12°45	21° 0		14°32	6°15	22°28	12°19	17°44	21°55	10°58	10° 9	22° 4		S 25
S 26	12 12 27	4°56'51	24°44	22°29	27°54	15°14	6°25	22°23	12°22	17°46	21°57	11° 0	10° 5	22°10	29°36	S 26
M27	12 16 24	5°56'27	6 Ω 35	23°52	29° 7	15°57	6°35	22°18	12°24	17°48	21°58	11° 1	10° 2	22°17	29°38	M27
T 28	12 20 20	6°56'01	18°23	25°10	0821	16°39	6°45	22°14	12°26	17°49	21°59	11° 3	9°59	22°24	29°40	T 28
W29 T 30	12 24 17 12 28 13	7°55'33 8°55'02	0 Mp 11 12° 3	26°22 27°27	1°35 2°49	17°22 18° 4	6°55 7°5	22° 9 22° 5	12°29 12°31	17°51 17°53	22° 1 22° 2	11° 4 11°R 5	9°56 9°53	22°30 22°37	29°42 29°44	W29 T 30
F 31	12 28 13	8°55'02 9 Υ 54'30	24 mb 3	$28^{\circ}26$	48 2	18847	7 Ⅱ 16	22 m 0	12°31 12 ≈ 33	17°53 17 ≈ 54	22° 4	11 % 3	9°53	22^{-37} $22\Omega 44$	29 ¹ 44 29 Ⅱ 46	F 31
1 31	12 32 10	/ I 34 30	∠+11 y 3	20120	40 Z	1004/	/110	∪ بإدا∠∠	12~53	1/~>34	22 I 4	4 קווננ	<i>7</i> 111 ₹ 7	220644	29 11 40	1 31

Delta T = 05m59s

APRIL 2333 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 36 6	10 Y 53'55	6 ₽ 13	29 Υ 18	5 8 16	19 8 29	7П26	21°R56	12≈36	17 ≈ 56	22 Y 5	11°R 2	9 m 46	22 N 50	29∏48	S 1
S 2	12 40 3	11°53'18	18°35	0 8 3	6°30	20°11	7°37	21 m/52	12°38	17°57	22° 6	10 m 58	9°43	22°57	29°50	S 2
M 3	12 43 59	12°52'40	1 M 9	0°40	7°43	20°53	7°47	21°47	12°40	17°59	22° 8	10°53	9°40	23° 3	29°52	M 3
T 4	12 47 56	13°51'59	13°56	1°10	8°57	21°35	7°58	21°43	12°42	18° 0	22° 9	10°48	9°37	23°10	29°55	T 4
W 5	12 51 52	14°51'17	26°56	1°33	10°10	22°18	8° 9	21°39	12°44	18° 2	22°11	10°42	9°34	23°17	29°57	W 5
T 6	12 55 49	15°50'32	10 × 10	1°48	11°24	23° 0	8°20	21°35	12°46	18° 3	22°12	10°37	9°30	23°23	29°59	T 6
F 7	12 59 46	16°49'46	23°37	1°56	12°37	23°42	8°31	21°31	12°48	18° 5	22°13	10°33	9°27	23°30	0ණ 2	F 7
S 8	13 3 42	17°48'59	7 る 17	1°R56	13°50	24°24	8°42	21°27	12°50	18° 6	22°15	10°31	9°24	23°37	0° 5	S 8
S 9	13 7 39	18°48'09	21°10	1°50	15° 4	25° 6	8°53	21°23	12°52	18° 7	22°16	10°D31	9°21	23°43	0° 7	S 9
M10	13 11 35	19°47'18	5≈17	1°37	16°17	25°48	9° 5	21°19	12°54	18° 9	22°18	10°32	9°18	23°50	0°10	M10
T 11	13 15 32	20°46'25	19°35	1°18	17°30	26°29	9°16	21°15	12°56	18°10	22°19	10°33	9°15	23°57	0°13	T 11
W12	13 19 28	21°45'30	4 ∺ 3	0°52	18°43	27°11	9°28	21°11	12°58	18°11	22°21	10°R34	9°11	24° 3	0°16	W12
T 13	13 23 25	22°44'34	18°37	0°22	19°57	27°53	9°39	21° 7	12°59	18°12	22°22	10°34	9°8	24°10	0°19	T 13
F 14	13 27 21	23°43'36	3 Υ 13	29 Y 47	21°10	28°35	9°51	21° 4	13° 1	18°14	22°23	10°32	9° 5	24°17	0°22	F 14
S 15	13 31 18	24°42'35	17°44	29° 9	22°23	29°17	10° 2	21° 0	13° 3	18°15	22°25	10°28	9° 2	24°23	0°25	S 15
S 16	13 35 15	25°41'33	2 8 4	28°27	23°36	29°58	10°14	20°57	13° 4	18°16	22°26	10°22	8°59	24°30	0°28	S 16
M17	13 39 11	26°40'29	16° 7	27°43	24°49	0 Ⅱ 40	10°26	20°53	13° 6	18°17	22°28	10°15	8°55	24°37	0°31	M17
T 18	13 43 8	27°39'23	29°49	26°59	26° 1	1°22	10°38	20°50	13° 7	18°18	22°29	10° 7	8°52	24°43	0°35	T 18
W19	13 47 4	28°38'15	13 II 7	26°13	27°14	2° 3	10°50	20°47	13° 9	18°19	22°31	9°59	8°49	24°50	0°38	W19
T 20	13 51 1	29°37'04	26° 2	25°28	28°27	2°45	11° 2	20°43	13°10	18°20	22°32	9°53	8°46	24°57	0°42	T 20
F 21	13 54 57	0 8 35'52	8935	24°45	29°40	3°26	11°14	20°40	13°12	18°21	22°33	9°48	8°43	25° 3	0°45	F 21
S 22	13 58 54	1°34'37	20°50	24° 3	0 Ⅱ 52	4° 8	11°27	20°37	13°13	18°22	22°35	9°46	8°40	25°10	0°49	S 22
S 23	14 2 50	2°33'20	2Ω 50	23°25	2° 5	4°49	11°39	20°34	13°14	18°23	22°36	9°D45	8°36	25°16	0°52	S 23
M24	14 6 47	3°32'00	14°41	22°49	3°18	5°30	11°51	20°31	13°15	18°24	22°38	9°45	8°33	25°23	0°56	M24
T 25	14 10 44	4°30'39	26°29	22°17	4°30	6°12	12° 4	20°29	13°17	18°25	22°39	9°46	8°30	25°30	1° 0	T 25
W26	14 14 40	5°29'15	8 m 19	21°50	5°43	6°53	12°16	20°26	13°18	18°26	22°41	9°R47	8°27	25°36	1° 4	W26
T 27	14 18 37	6°27'49	20°15	21°27	6°55	7°34	12°29	20°23	13°19	18°27	22°42	9°47	8°24	25°43	1° 7	T 27
F 28	14 22 33	7°26'21	2 ≏ 22	21° 8	8° 7	8°15	12°41	20°21	13°20	18°27	22°43	9°44	8°20	25°50	1°11	F 28
S 29	14 26 30	8°24'51	14°42	20°55	9°20	8°57	12°54	20°18	13°21	18°28	22°45	9°39	8°17	25°56	1°15	S 29
S 30	14 30 26	9 8 23'19	27 ≏ 18	20 Y 46	10耳32	9 Ⅱ 38	13 I 7	20 m /16	13≈22	18 ≈ 29	22 Y 46	9 m 32	8 m)14	26 N 3	19519	S 30

Delta T = 05m59s

MAY 2333 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	Ŷ,	Day
M 1	14 34 23	10821'45	10 M .11	20°D43	11 Ⅱ 44	10 II 19	13耳20	20°R14	13≈23	18 ≈ 30	22 Y 47	9°R22	8 m)11	26 Ω 10	19523	M 1
T 2	14 38 19	11°20'10	23°21	20 Y 45	12°56	11° 0	13°33	20 m /12	13°24	18°30	22°49	9 m 12	8° 8	26°16	1°28	T 2
W 3	14 42 16	12°18'32	6 ₹ 145	20°51	14° 8	11°41	13°45	20°10	13°24	18°31	22°50	9° 1	8° 5	26°23	1°32	W 3
T 4	14 46 13	13°16'53	20°21	21° 2	15°20	12°22	13°58	20° 8	13°25	18°31	22°52	8°52	8° 1	26°30	1°36	T 4
F 5	14 50 9	14°15'13	4중 8	21°18	16°32	13° 3	14°11	20° 6	13°26	18°32	22°53	8°44	7°58	26°36	1°40	F 5
S 6	14 54 6	15°13'31	18° 3	21°39	17°44	13°44	14°24	20° 4	13°26	18°32	22°54	8°39	7°55	26°43	1°45	S 6
S 7	14 58 2	16°11'47	2≈ 3	22° 4	18°55	14°24	14°37	20° 3	13°27	18°33	22°56	8°36	7°52	26°50	1°49	S 7
M 8	15 1 59	17°10'02	16° 7	22°33	20° 7	15° 5	14°51	20° 1	13°28	18°33	22°57	8°D35	7°49	26°56	1°54	M 8
T 9	15 5 55	18° 8'15	0 ₩ 15	23° 7	21°19	15°46	15° 4	20° 0	13°28	18°34	22°58	8°35	7°46	27° 3	1°58	T 9
W10	15 9 52	19° 6'27	14°25	23°44	22°30	16°27	15°17	19°58	13°28	18°34	23° 0	8°R35	7°42	27° 9	2° 3	W10
T 11	15 13 48	20° 4'37	28°36	24°26	23°42	17° 8	15°30	19°57	13°29	18°35	23° 1	8°34	7°39	27°16	2° 7	T 11
F 12	15 17 45	21° 2'46	12 Y 46	25°10	24°53	17°48	15°43	19°56	13°29	18°35	23° 2	8°30	7°36	27°23	2°12	F 12
S 13	15 21 42	22° 0'54	26°51	25°59	26° 4	18°29	15°57	19°55	13°30	18°35	23° 3	8°24	7°33	27°29	2°17	S 13
S 14	15 25 38	22°59'00	10848	26°51	27°16	19°10	16°10	19°54	13°30	18°35	23° 5	8°15	7°30	27°36	2°21	S 14
M15	15 29 35	23°57'05	24°32	27°46	28°27	19°50	16°24	19°53	13°30	18°36	23° 6	8° 3	7°26	27°43	2°26	M15
T 16	15 33 31	24°55'08	8 II 0	28°44	29°38	20°31	16°37	19°52	13°30	18°36	23° 7	7°51	7°23	27°49	2°31	T 16
W17	15 37 28	25°53'09	21° 9	29°45	0 ୭ 49	21°11	16°50	19°52	13°30	18°36	23° 8	7°40	7°20	27°56	2°36	W17
T 18	15 41 24	26°51'09	39559	0 8 49	2° 0	21°52	17° 4	19°51	13°R30	18°36	23°10	7°29	7°17	28° 3	2°41	T 18
F 19	15 45 21	27°49'07	16°29	1°56	3°11	22°32	17°18	19°51	13°30	18°36	23°11	7°21	7°14	28° 9	2°46	F 19
S 20	15 49 17	28°47'03	28°42	3° 5	4°22	23°12	17°31	19°50	13°30	18°36	23°12	7°15	7°11	28°16	2°51	S 20
S 21	15 53 14	29°44'58	10 Ω 43	4°18	5°33	23°53	17°45	19°50	13°30	18°R36	23°13	7°12	7° 7	28°23	2°56	S 21
M22	15 57 11	0 Ⅱ 42'51	22°34	5°32	6°43	24°33	17°58	19°D50	13°30	18°36	23°15	7°11	7° 4	28°29	3° 1	M22
T 23	16 1 7	1°40'42	4 Mp 23	6°50	7°54	25°13	18°12	19°50	13°30	18°36	23°16	7°11	7° 1	28°36	3° 6	T 23
W24	16 5 4	2°38'31	16°13	8°10	9° 4	25°54	18°26	19°50	13°29	18°36	23°17	7°11	6°58	28°43	3°11	W24
T 25	16 9 0	3°36'19	28°11	9°32	10°15	26°34	18°39	19°51	13°29	18°36	23°18	7° 9	6°55	28°49	3°16	T 25
F 26	16 12 57	4°34'05	10 ≏ 22	10°57	11°25	27°14	18°53	19°51	13°29	18°36	23°19	7° 6	6°52	28°56	3°21	F 26
S 27	16 16 53	5°31'49	22°49	12°24	12°35	27°54	19° 7	19°51	13°28	18°36	23°20	7° 1	6°48	29° 2	3°27	S 27
S 28	16 20 50	6°29'32	5 M .36	13°54	13°46	28°34	19°21	19°52	13°28	18°36	23°21	6°52	6°45	29° 9	3°32	S 28
M29	16 24 46	7°27'14	18°44	15°25	14°56	29°14	19°34	19°52	13°27	18°35	23°22	6°42	6°42	29°16	3°37	M29
T 30	16 28 43	8°24'54	2 × 13	17° 0	16° 6	29°55	19°48	19°53	13°27	18°35	23°24	6°30	6°39	29°22	3°42	T 30
W31	16 32 40	9∏22'33	16 × 1	18 8 36	179915	0935	20耳 2	19 m /54	13≈26	18 ≈ 35	23 Y 25	6 M)18	6 m 36	29 Ω 29	3 9 548	W31

Delta T = 06m00s

JUNE 2333 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	V	v	Ç	ç	Day
T 1	16 36 36	10 Ⅱ 20′10	0중 3	20815	18925	19915	20∏16	19 m 55	13°R26	18°R35	23 Y 26	6°R 7	6Mp32	29⋒36	3953	T 1
F 2	16 40 33	11°17'47	14°16	21°56	19°35	1°54	20°29	19°56	13 ≈ 25	18 ≈ 34	23°27	5 m 58	6°29	29°42	3°59	F 2
S 3	16 44 29	12°15'23	28°33	23°40	20°44	2°34	20°43	19°57	13°24	18°34	23°28	5°51	6°26	29°49	4° 4	S 3
S 4	16 48 26	13°12'58	12≈50	25°25	21°54	3°14	20°57	19°58	13°24	18°33	23°29	5°48	6°23	29°56	4° 9	S 4
M 5	16 52 22	14°10'31	27° 5	27°13	23° 3	3°54	21°11	20° 0	13°23	18°33	23°30	5°47	6°20	0Mg 2	4°15	M 5
T 6	16 56 19	15° 8'04	11) (15	29° 4	24°12	4°34	21°25	20° 1	13°22	18°32	23°31	5°47	6°17	0° 9	4°20	T 6
W 7	17 0 15	16° 5'36	25°19	0耳56	25°22	5°14	21°39	20° 3	13°21	18°32	23°32	5°46	6°13	0°16	4°26	W 7
T 8	17 4 12	17° 3'08	9 Υ 16	2°51	26°31	5°54	21°53	20° 4	13°20	18°31	23°33	5°45	6°10	0°22	4°31	T 8
F 9	17 8 9	18° 0'39	23° 6	4°48	27°40	6°33	22° 7	20° 6	13°19	18°31	23°33	5°41	6° 7	0°29	4°37	F 9
S 10	17 12 5	18°58'09	6 8 47	6°47	28°48	7°13	22°20	20° 8	13°18	18°30	23°34	5°35	6° 4	0°36	4°43	S 10
S 11	17 16 2	19°55'38	20°19	8°48	29°57	7°53	22°34	20°10	13°17	18°30	23°35	5°26	6° 1	0°42	4°48	S 11
M12	17 19 58	20°53'06	3 Ⅱ 39	10°52	1 0 6	8°32	22°48	20°12	13°16	18°29	23°36	5°15	5°58	0°49	4°54	M12
T 13	17 23 55	21°50'34	16°46	12°56	2°14	9°12	23° 2	20°14	13°15	18°28	23°37	5° 3	5°54	0°55	4°59	T 13
W14	17 27 51	22°48'01	29°38	15° 3	3°22	9°52	23°16	20°16	13°13	18°28	23°38	4°51	5°51	1° 2	5° 5	W14
T 15	17 31 48	23°45'27	129514	17°11	4°31	10°31	23°30	20°19	13°12	18°27	23°39	4°40	5°48	1° 9	5°11	T 15
F 16	17 35 44	24°42'52	24°36	19°20	5°39	11°11	23°44	20°21	13°11	18°26	23°39	4°32	5°45	1°15	5°16	F 16
S 17	17 39 41	25°40'16	6 Ω 44	21°31	6°47	11°50	23°58	20°24	13° 9	18°25	23°40	4°26	5°42	1°22	5°22	S 17
S 18	17 43 38	26°37'39	18°41	23°42	7°55	12°30	24°12	20°26	13° 8	18°24	23°41	4°23	5°38	1°29	5°28	S 18
M19	17 47 34	27°35'02	0 m 31	25°54	9° 2	13° 9	24°26	20°29	13° 7	18°24	23°42	4°D22	5°35	1°35	5°34	M19
T 20	17 51 31	28°32'23	12°19	28° 6	10°10	13°49	24°39	20°32	13° 5	18°23	23°42	4°22	5°32	1°42	5°39	T 20
W21	17 55 27	29°29'43	24° 9	09518	11°17	14°28	24°53	20°35	13° 4	18°22	23°43	4°R22	5°29	1°49	5°45	W21
T 22	17 59 24	0927'03	6 <u>₽</u> 7	2°30	12°24	15° 7	25° 7	20°38	13° 2	18°21	23°44	4°22	5°26	1°55	5°51	T 22
F 23	18 3 20	1°24'21	18°18	4°41	13°31	15°47	25°21	20°41	13° 1	18°20	23°45	4°21	5°23	2° 2	5°56	F 23
S 24	18 7 17	2°21'39	0 M .47	6°51	14°38	16°26	25°35	20°44	12°59	18°19	23°45	4°17	5°19	2° 9	6° 2	S 24
S 25	18 11 13	3°18'56	13°39	9° 1	15°45	17° 5	25°49	20°47	12°57	18°18	23°46	4°12	5°16	2°15	6° 8	S 25
M26	18 15 10	4°16'12	26°54	11° 9	16°52	17°45	26° 3	20°51	12°56	18°17	23°46	4° 4	5°13	2°22	6°14	M26
T 27	18 19 7	5°13'28	10 ∡ 35	13°16	17°58	18°24	26°16	20°54	12°54	18°16	23°47	3°55	5°10	2°28	6°20	T 27
W28	18 23 3	6°10'43	2 <u>4</u> °40	15°21	19° 4	19° 3	26°30	20°58	12°52	18°15	23°48	3°46	5° 7	2°35	6°25	W28
T 29	18 27 0	7° 7'58	9 조 3	17°24	20°10	19°42	26°44	21° 1	12°50	18°14	23°48	3°37	5° 4	2°42	6°31	T 29
F 30	18 30 56	89 5'12	23 る 39	199526	21 Ω 16	209522	26耳58	21 m) 5	12≈49	18≈12	23 Y 49	3 m 31	5 m) 0	2 Mp 48	6 9 37	F 30

Delta T = 06m00s

JULY 2333 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	v	Ç	o k	Day
S 1	18 34 53	99 2'26	8≈21	219526	22\$\Omega22	2199 1	27 I I1	21 Mp 9	12°R47	18°R11	23 Y 49	3°R26	4 m 57	2 m 55	69643	S 1
S 2	18 38 49	9°59'40	23° 1	23°23	23°28	21°40	27°25	21°13	12≈45	18≈10	23°50	3 m 24	4°54	3° 2	6°48	S 2
M 3	18 42 46	10°56'54	7) €35	25°19	24°33	22°19	27°39	21°17	12°43	18° 9	23°50	3°D23	4°51	3° 8	6°54	M 3
T 4	18 46 42	11°54'07	21°57	27°13	25°38	22°58	27°52	21°21	12°41	18° 8	23°51	3°24	4°48	3°15	7° 0	T 4
W 5	18 50 39	12°51'21	6 ℃ 7	29° 4	26°43	23°37	28° 6	21°25	12°39	18° 7	23°51	3°25	4°44	3°22	7° 6	W 5
T 6	18 54 36	13°48'35	20° 1	0 Ω 54	27°48	24°16	28°20	21°29	12°37	18° 5	23°51	3°R25	4°41	3°28	7°11	T 6
F 7	18 58 32	14°45'49	3 8 41	2°41	28°52	24°55	28°33	21°33	12°35	18° 4	23°52	3°23	4°38	3°35	7°17	F 7
S 8	19 2 29	15°43'03	17° 7	4°27	29°56	25°34	28°47	21°38	12°33	18° 3	23°52	3°20	4°35	3°42	7°23	S 8
S 9	19 6 25	16°40'17	0 Ⅱ 19	6°10	1 Mp 0	26°13	29° 0	21°42	12°31	18° 1	23°52	3°14	4°32	3°48	7°29	S 9
M10	19 10 22	17°37'31	13°17	7°51	2° 4	26°52	29°14	21°47	12°29	18° 0	23°53	3° 7	4°29	3°55	7°34	M10
T 11	19 14 18	18°34'46	26° 3	9°30	3° 8	27°31	29°27	21°51	12°27	17°59	23°53	3° 0	4°25	4° 2	7°40	T 11
W12	19 18 15	19°32'01	8936	11° 6	4°11	28°10	29°41	21°56	12°25	17°57	23°53	2°52	4°22	4° 8	7°46	W12
T 13	19 22 11	20°29'16	20°56	12°41	5°14	28°49	29°54	22° 1	12°23	17°56	23°54	2°45	4°19	4°15	7°52	T 13
F 14	19 26 8	21°26'30	3 N 6	14°13	6°17	29°28	0න 8	22° 6	12°20	17°55	23°54	2°40	4°16	4°21	7°57	F 14
S 15	19 30 5	22°23'45	15° 6	15°44	7°20	0 Ω 6	0°21	22°10	12°18	17°53	23°54	2°36	4°13	4°28	8° 3	S 15
S 16	19 34 1	23°21'00	26°58	17°12	8°22	0°45	0°34	22°15	12°16	17°52	23°54	2°D35	4°10	4°35	8° 9	S 16
M17	19 37 58	24°18'15	8Mp46	18°38	9°24	1°24	0°47	22°20	12°14	17°50	23°54	2°35	4° 6	4°41	8°14	M17
T 18	19 41 54	25°15'30	20°33	20° 1	10°26	2° 3	1° 1	22°26	12°12	17°49	23°55	2°36	4° 3	4°48	8°20	T 18
W19	19 45 51	26°12'44	2 ≏ 22	21°23	11°27	2°42	1°14	22°31	12° 9	17°47	23°55	2°38	4° 0	4°55	8°26	W19
T 20	19 49 47	27° 9'59	14°20	22°42	12°28	3°20	1°27	22°36	12° 7	17°46	23°55	2°39	3°57	5° 1	8°31	T 20
F 21	19 53 44	28° 7'14	26°30	23°58	13°29	3°59	1°40	22°41	12° 5	17°44	23°55	2°R40	3°54	5° 8	8°37	F 21
S 22	19 57 40	29° 4'29	8 M .58	25°13	14°30	4°38	1°53	22°47	12° 2	17°43	23°55	2°39	3°50	5°15	8°42	S 22
S 23	20 1 37	0 ん 1'44	21°48	26°24	15°30	5°17	2° 6	22°52	12° 0	17°41	23°55	2°37	3°47	5°21	8°48	S 23
M24	20 5 34	0°58'59	5 ₹ 3	27°34	16°30	5°55	2°19	22°58	11°58	17°40	23°55	2°34	3°44	5°28	8°53	M24
T 25	20 9 30	1°56'14	1 <u>8</u> °45	28°40	17°29	6°34	2°32	23° 3	11°55	17°38	23°R55	2°30	3°41	5°35	8°59	T 25
W26	20 13 27	2°53'30	2 ප 54	29°44	18°28	7°13	2°45	23° 9	11°53	17°37	23°55	2°26	3°38	5°41	9° 4	W26
T 27	20 17 23	3°50'46	17°27	0 m 45	19°27	7°51	2°58	23°15	11°51	17°35	23°55	2°22	3°35	5°48	9°10	T 27
F 28	20 21 20	4°48'02	2≈17	1°43	20°25	8°30	3°11	23°20	11°48	17°33	23°55	2°19	3°31	5°54	9°15	F 28
S 29	20 25 16	5°45'19	17°17	2°39	21°23	9° 8	3°23	23°26	11°46	17°32	23°55	2°17	3°28	6° 1	9°21	S 29
S 30	20 29 13	6°42'36	2 ₩19	3°31	22°20	9°47	3°36	23°32	11°43	17°30	23°55	2°D16	3°25	6° 8	9°26	S 30
M31	20 33 9	7 Ω 39'54	17 米 14	4 Mp 19	23 m 17	10 Ω 26	39548	23 m 38	11≈41	17 ≈ 29	23 Y 55	2 Mp 17	3 m 22	6 m /14	9931	M31

Delta T = 06m00s

AUGUST 2333 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	u	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	20 37 6	8 Ω 37'13	1 Y 55	5 m 5	24 Mp 14	11 Ω 4	499 1	23 Mp 44	11°R39	17°R27	23°R54	2 m 18	3 m 19	6 m 21	9937	T 1
W 2	20 41 3	9°34'32	16°18	5°46	25°10	11°43	4°14	23°50	11 ≈ 36	17≈25	23 Y 54	2°19	3°15	6°28	9°42	W 2
T 3	20 44 59	10°31'53	0820	6°24	26° 6	12°21	4°26	23°56	11°34	17°24	23°54	2°20	3°12	6°34	9°47	T 3
F 4	20 48 56	11°29'15	14° 0	6°59	27° 1	13° 0	4°38	24° 2	11°32	17°22	23°54	2°R21	3° 9	6°41	9°52	F 4
S 5	20 52 52	12°26'38	27°20	7°29	27°55	13°38	4°51	24° 8	11°29	17°21	23°54	2°20	3° 6	6°48	9°58	S 5
S 6	20 56 49	13°24'01	10耳20	7°54	28°50	14°17	5° 3	24°15	11°27	17°19	23°53	2°19	3° 3	6°54	10° 3	S 6
M 7	21 0 45	14°21'26	23° 4	8°16	29°43	14°55	5°15	24°21	11°24	17°17	23°53	2°16	3° 0	7° 1	10° 8	M 7
T 8	21 4 42	15°18'53	5933	8°33	0 ჲ 36	15°34	5°27	24°27	11°22	17°16	23°53	2°14	2°56	7° 8	10°13	T 8
W 9	21 8 38	16°16'20	17°50	8°45	1°29	16°12	5°39	24°34	11°20	17°14	23°53	2°11	2°53	7°14	10°18	W 9
T 10	21 12 35	17°13'48	29°57	8°52	2°20	16°50	5°51	24°40	11°17	17°12	23°52	2° 9	2°50	7°21	10°23	T 10
F 11	21 16 32	18°11'17	11 £ 55	8°R54	3°12	17°29	6° 3	24°47	11°15	17°11	23°52	2° 8	2°47	7°27	10°28	F 11
S 12	21 20 28	19° 8'47	23°48	8°50	4° 2	18° 7	6°15	24°53	11°12	17° 9	23°51	2° 7	2°44	7°34	10°33	S 12
S 13	21 24 25	20° 6'18	5 Mp 36	8°42	4°52	18°46	6°27	25° 0	11°10	17° 8	23°51	2°D 7	2°41	7°41	10°38	S 13
M14	21 28 21	21° 3'49	17°23	8°28	5°41	19°24	6°38	25° 6	11°8	17° 6	23°51	2° 7	2°37	7°47	10°43	M14
T 15	21 32 18	22° 1'22	29°10	8° 8	6°30	20° 2	6°50	25°13	11° 5	17° 4	23°50	2° 8	2°34	7°54	10°48	T 15
W16	21 36 14	22°58'56	11 ♀ 2	7°44	7°17	20°41	7° 2	25°20	11° 3	17° 3	23°50	2° 9	2°31	8° 1	10°53	W16
T 17	21 40 11	23°56'30	23° 1	7°14	8° 4	21°19	7°13	25°27	11° 1	17° 1	23°49	2°10	2°28	8° 7	10°57	T 17
F 18	21 44 7	24°54'06	5 M 12	6°40	8°50	21°57	7°24	25°33	10°58	16°59	23°49	2°11	2°25	8°14	11° 2	F 18
S 19	21 48 4	25°51'42	17°39	6° 1	9°35	22°36	7°36	25°40	10°56	16°58	23°48	2°11	2°21	8°21	11° 7	S 19
S 20	21 52 1	26°49'19	0 ∡ 126	5°18	10°20	23°14	7°47	25°47	10°54	16°56	23°48	2°R11	2°18	8°27	11°11	S 20
M21	21 55 57	27°46'57	13°35	4°32	11° 3	23°52	7°58	25°54	10°51	16°55	23°47	2°11	2°15	8°34	11°16	M21
T 22	21 59 54	28°44'37	27°11	3°43	11°46	24°31	8° 9	26° 1	10°49	16°53	23°47	2°11	2°12	8°41	11°20	T 22
W23	22 3 50	29°42'17	11 궁 14	2°53	12°27	25° 9	8°20	26° 8	10°47	16°51	23°46	2°10	2° 9	8°47	11°25	W23
T 24	22 7 47	0 m 39'58	25°42	2° 2	13° 8	25°47	8°31	26°15	10°45	16°50	23°45	2°10	2° 6	8°54	11°29	T 24
F 25	22 11 43	1°37'40	10≈32	1°10	13°47	26°25	8°41	26°22	10°43	16°48	23°45	2°10	2° 2	9° 1	11°34	F 25
S 26	22 15 40	2°35'24	25°38	0°20	14°25	27° 4	8°52	26°29	10°40	16°47	23°44	2°10	1°59	9° 7	11°38	S 26
S 27	22 19 36	3°33'08	10 ∺ 50	29⋒32	15° 2	27°42	9° 3	26°36	10°38	16°45	23°43	2°10	1°56	9°14	11°42	S 27
M28	22 23 33	4°30'55	25°59	28°47	15°38	28°20	9°13	26°43	10°36	16°44	23°43	2°10	1°53	9°20	11°46	M28
T 29	22 27 30	5°28'42	10 Y 57	28° 6	16°13	28°58	9°24	26°50	10°34	16°42	23°42	2°10	1°50	9°27	11°51	T 29
W30	22 31 26	6°26'31	25°35	27°31	16°46	29°37	9°34	26°57	10°32	16°41	23°41	2° 9	1°47	9°34	11°55	W30
T31	22 35 23	7 Mg 24'22	9 8 50	27 Ω 1	17 ≏ 18	0 m 15	99544	27 m/ 5	10≈30	16≈39	23 Y 41	2MD 9	1 M 43	9 m /40	119559	T 31

Delta T = 06m00s

SEPTEMBER 2333 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(#	Р	Ŋ	v	ţ	ę,	Day
F 1	22 39 19	8 m 22'15	23 8 38	26°R38	17 ≏ 49	0 m 53	9954	27 Mp 12	10°R28	16°R38	23°R40	2°R 8	1 M 40	9 m /47	1295 3	F 1
S 2	22 43 16	9°20'09	7 Π 0	26 Ω 22	18°18	1°31	10° 4	27°19	10≈26	16≈36	23 Y 39	2°D 8	1°37	9°54	12° 7	S 2
S 3	22 47 12	10°18'06	19°58	26°13	18°45	2° 9	10°14	27°26	10°24	16°35	23°38	2 Mp 8	1°34	10° 0	12°11	S 3
M 4	22 51 9	11°16'04	2935	26°D13	19°12	2°48	10°24	27°34	10°22	16°33	23°38	2° 9	1°31	10° 7	12°14	M 4
T 5	22 55 5	12°14'04	14°56	26°21	19°36	3°26	10°33	27°41	10°20	16°32	23°37	2°10	1°27	10°14	12°18	T 5
W 6	22 59 2	13°12'06	27° 2	26°37 27° 1	19°59 20°20	4° 4	10°43 10°52	27°48	10°18 10°16	16°30 16°29	23°36 23°35	2°11	1°24 1°21	10°20 10°27	12°22 12°26	W 6 T 7
T 7 F 8	23 2 59 23 6 55	14°10'09 15° 8'14	9 Ω 0 20°50	27°34	20°20 20°39	4°42 5°20	10°52 11° 2	27°56 28° 3	10°16	16°29	23°34	2°12 2°12	1°18	10°27 10°34	12°29	F 8
S 9	23 10 52	15 814 16° 6'21	20 30 2m)38	27 34 28°15	20°57	5°58	11°11	28°10	10°14	16°26	23°33	2°R13	1°15	10°34 10°40	12°23	F 8
									-				_			
S 10 M11	23 14 48 23 18 45	17° 4'30 18° 2'40	14°25 26°14	29° 4 29°59	21°12 21°26	6°37 7°15	11°20 11°29	28°18 28°25	10°11 10° 9	16°25 16°23	23°33 23°32	2°12 2°11	1°12 1° 8	10°47 10°53	12°36 12°40	S 10 M11
T 12	23 18 45 23 22 41	18° 2'40 19° 0'52	26°14 8 Ω 6	1 m 3	21°26 21°37	7°53	11°29	28°33	10° 9	16°23	23°32 23°31	2° 11	1° 5	10°53	12°40 12°43	T 12
W13	23 26 38	19°59'06	20° 4	2°13	21°47	8°31	11°46	28°40	10° 6	16°21	23°30	2° 7	1° 2	11° 7	12°46	W13
T 14	23 30 34	20°57'21	2M-11	3°30	21°54	9° 9	11°55	28°47	10° 4	16°20	23°29	2° 4	0°59	11°13	12°49	T 14
F 15	23 34 31	21°55'38	14°28	4°52	21°59	9°47	12° 3	28°55	10° 2	16°18	23°28	2° 1	0°56	11°20	12°52	F 15
S 16	23 38 27	22°53'56	26°58	6°19	22° 2	10°25	12°12	29° 2	10° 1	16°17	23°27	1°58	0°52	11°27	12°56	S 16
S 17	23 42 24	23°52'16	9 ∡ 145	7°51	22°R 3	11° 4	12°20	29°10	9°59	16°16	23°26	1°57	0°49	11°33	12°59	S 17
M18	23 46 21	24°50'38	22°51	9°27	22° 1	11°42	12°28	29°17	9°58	16°15	23°25	1°D56	0°46	11°40	13° 1	M18
T 19	23 50 17	25°49'01	6 ਰ 18	11° 6	21°57	12°20	12°36	29°25	9°56	16°13	23°24	1°56	0°43	11°47	13° 4	T 19
W20	23 54 14	26°47'25	20° 9	12°49	21°50	12°58	12°44	29°32	9°55	16°12	23°23	1°57	0°40	11°53	13° 7	W20
T 21	23 58 10	27°45'51	4≈24	14°34	21°41	13°36	12°51	29°40	9°54	16°11	23°22	1°59	0°37	12° 0	13°10	T 21
F 22	0 2 7	28°44'19	19° 1	16°21 18° 9	21°30	14°14	12°59	29°47	9°52 9°51	16°10 16° 9	23°21	2° 0	0°33	12° 7	13°12	F 22
S 23	0 6 3	29°42'48	3 ∺ 56		21°16	14°52	13° 6	29°55			23°20	2°R 1	0°30	12°13	13°15	S 23
S 24	0 10 0	0 ≏ 41'19	19° 3	19°59	21° 0	15°30	13°13	0 ♀ 2	9°50	16° 8	23°19	2° 0	0°27	12°20	13°17	S 24
M25	0 13 56	1°39'52	4 Υ 13	21°50	20°41	16° 8	13°21	0°10	9°49	16° 7	23°18	1°57	0°24	12°27	13°20	M25
T 26 W27	0 17 53	2°38'27	19°16 4 8 3	23°41 25°32	20°20 19°57	16°46 17°24	13°27	0°17	9°47 9°46	16° 6 16° 5	23°17	1°54	0°21 0°18	12°33 12°40	13°22 13°24	T 26 W27
T 28	0 21 50 0 25 46	3°37'03 4°35'42	18°28	25°32 27°24	19°37 19°32	17°24 18° 2	13°34 13°41	0°25 0°32	9°46 9°45	16° 5	23°16 23°15	1°49 1°45	0°18 0°14	12°40 12°46	13°24 13°27	T 28
F 29	0 23 46	5°34'23	2 II 25	27 24 29°15	19 32 19° 5	18°41	13°47	0°40	9°43	16° 3	23°13	1°40	0°11	12°53	13°27	F 29
S 30	0 33 39	6 ₽ 33'06	15 II 54	1 <u>₽</u> 6	18 ≏ 37	19 m)19	13954	0 - 47	9≈43	16≈ 2	23 Y 12	1 m) 37	0 m) 8	13 mg 0	13931	S 30

Delta T = 06m00s

OCTOBER 2333 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)ұ(卉	В	P.	v	Ç	ę,	Day
S 1	0 37 36	7 △ 31'52	28耳56	2 ≙ 57	18°R 6	19 m 57	1495 0	0 ჲ 55	9°R42	16°R 1	23°R11	1°R35	0 m y 5	13 m) 6	13933	S 1
M 2	0 41 32	8°30'40	119933	4°47	17 ≏ 34	20°35	14° 6	1° 2	9 ≈ 41	16≈ 0	23 Y 10	1°D35	0° 2	13°13	13°35	M 2
T 3	0 45 29	9°29'30	23°51	6°36	17° 1	21°13	14°12	1°10	9°41	16° 0	23° 9	1 m 36	29€58	13°20	13°36	T 3
W 4	0 49 25	10°28'22	5 Ω 54	8°25	16°26	21°51	14°17	1°17	9°40	15°59	23° 8	1°37	29°55	13°26	13°38	W 4
T 5	0 53 22	11°27'16	17°47	10°13	15°51	22°29	14°23	1°24	9°39	15°58	23° 7	1°39	29°52	13°33	13°40	T 5
F 6	0 57 19	12°26'13	29°34	12° 0	15°15	23° 7	14°28	1°32	9°38	15°57	23° 6	1°R40	29°49	13°40	13°41	F 6
S 7	1 1 15	13°25'12	11 m)21	13°47	14°38	23°45	14°34	1°39	9°38	15°57	23° 5	1°39	29°46	13°46	13°43	S 7
S 8	1 5 12	14°24'12	23° 9	15°32	14° 1	24°23	14°39	1°47	9°37	15°56	23° 3	1°37	29°43	13°53	13°44	S 8
M 9	1 9 8	15°23'15	5 ₾ 3	17°17	13°24	25° 1	14°43	1°54	9°36	15°55	23° 2	1°32	29°39	14° 0	13°46	M 9
T 10	1 13 5	16°22'20	17° 4	19° 1	12°48	25°39	14°48	2° 1	9°36	15°55	23° 1	1°26	29°36	14° 6	13°47	T 10
W11	1 17 1	17°21'27	29°14	20°44	12°12	26°17	14°53	2° 9	9°35	15°54	23° 0	1°18	29°33	14°13	13°48	W11
T 12	1 20 58	18°20'36	11 M .33	22°27	11°36	26°55	14°57	2°16	9°35	15°54	22°59	1° 9	29°30	14°20	13°49	T 12
F 13	1 24 54	19°19'47	24° 4	24° 8	11° 2	27°34	15° 1	2°23	9°35	15°53	22°58	1° 0	29°27	14°26	13°50	F 13
S 14	1 28 51	20°19'00	6 才 46	25°49	10°29	28°12	15° 5	2°31	9°34	15°53	22°57	0°52	29°23	14°33	13°51	S 14
S 15	1 32 47	21°18'15	19°41	27°29	9°57	28°50	15° 9	2°38	9°34	15°52	22°55	0°46	29°20	14°39	13°52	S 15
M16	1 36 44	22°17'32	2 ප 50	29° 8	9°27	29°28	15°13	2°45	9°34	15°52	22°54	0°42	29°17	14°46	13°52	M16
T 17	1 40 41	23°16'50	16°16	0 M .46	8°58	0요 6	15°16	2°52	9°34	15°51	22°53	0°40	29°14	14°53	13°53	T 17
W18	1 44 37	24°16'10	29°58	2°24	8°31	0°44	15°19	3° 0	9°34	15°51	22°52	0°D40	29°11	14°59	13°54	W18
T 19	1 48 34	25°15'32	13 ≈ 58	4° 1	8° 7	1°22	15°22	3° 7	9°34	15°51	22°51	0°41	29° 8	15° 6	13°54	T 19
F 20	1 52 30	26°14'55	28°17	5°37	7°44	2° 0	15°25	3°14	9°D34	15°50	22°50	0°R42	29° 4	15°13	13°54	F 20
S 21	1 56 27	27°14'20	12) 52	7°13	7°23	2°38	15°28	3°21	9°34	15°50	22°48	0°41	29° 1	15°19	13°55	S 21
S 22	2 0 23	28°13'47	27°39	8°48	7° 5	3°16	15°30	3°28	9°34	15°50	22°47	0°38	28°58	15°26	13°55	S 22
M23	2 4 20	29°13'16	12 Y 33	10°22	6°50	3°54	15°33	3°35	9°34	15°50	22°46	0°33	28°55	15°33	13°55	M23
T 24	2 8 16	0 M .12'46	27°26	11°56	6°36	4°32	15°35	3°42	9°34	15°49	22°45	0°26	28°52	15°39	13°R55	T 24
W25	2 12 13	1°12'19	128 8	13°29	6°26	5°10	15°37	3°49	9°34	15°49	22°44	0°16	28°49	15°46	13°55	W25
T 26	2 16 10	2°11'54	26°32	15° 1	6°17	5°48	15°38	3°56	9°35	15°49	22°43	0° 6	28°45	15°53	13°55	T 26
F 27	2 20 6	3°11'31	10 Ⅲ 32	16°33	6°11	6°26	15°40	4° 3	9°35	15°49	22°42	29 Ω 57	28°42	15°59	13°55	F 27
S 28	2 24 3	4°11'10	24° 5	18° 4	6° 8	7° 4	15°41	4°10	9°35	15°D49	22°40	29°49	28°39	16° 6	13°54	S 28
S 29	2 27 59	5°10'51	7 9 311	19°35	6°D 7	7°42	15°42	4°16	9°36	15°49	22°39	29°43	28°36	16°13	13°54	S 29
M30	2 31 56	6°10'35	19°52	21° 5	6° 8	8°20	15°43	4°23	9°36	15°49	22°38	29°39	28°33	16°19	13°53	M30
T 31	2 35 52	7 M _10'21	2 Ω 12	22 M 34	6 ₽ 12	8 ₾ 59	159544	4 ₾ 30	9≈37	15≈49	22 Y 37	29°D38	28€29	16 m 26	13953	T 31

Delta T = 06m00s

NOVEMBER 2333 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	Q K	Day
W 1	2 39 49	8 M 10'09	14Ω15	24M 3	6 ₽ 18	9 ₾ 37	159545	4 ₾ 37	9≈37	15≈49	22°R36	29€38	28№26	16 TD 33	13°R52	W 1
T 2	2 43 45	9° 9'59	26° 8	25°31	6°27	10°15	15°45	4°43	9°38	15°50	22 Y 35	29°R38	28°23	16°39	13952	T 2
F 3	2 47 42	10° 9'51	7 m 55	26°59	6°37	10°53	15°R45	4°50	9°39	15°50	22°34	29°38	28°20	16°46	13°51	F 3
S 4	2 51 39	11° 9'45	19°42	28°26	6°50	11°31	15°45	4°56	9°39	15°50	22°33	29°36	28°17	16°53	13°50	S 4
S 5	2 55 35	12° 9'42	1 ≏ 34	29°52	7° 5	12° 9	15°45	5° 3	9°40	15°50	22°32	29°32	28°14	16°59	13°49	S 5
M 6	2 59 32	13° 9'41	13°34	1 √ 18	7°22	12°47	15°44	5° 9	9°41	15°50	22°31	29°25	28°10	17° 6	13°48	M 6
T 7	3 3 28	14° 9'41	25°45	2°43	7°41	13°25	15°44	5°16	9°42	15°51	22°29	29°15	28° 7	17°12	13°47	T 7
W 8	3 7 25	15° 9'44	8 M 8	4° 7	8° 2	14° 3	15°43	5°22	9°43	15°51	22°28	29° 2	28° 4	17°19	13°45	W 8
T 9	3 11 21	16° 9'48	20°45	5°30	8°25	14°41	15°42	5°28	9°44	15°51	22°27	28°49	28° 1	17°26	13°44	T 9
F 10	3 15 18	17° 9'55	3 . ₹35	6°53	8°50	15°19	15°41	5°35	9°45	15°52	22°26	28°36	27°58	17°32	13°43	F 10
S 11	3 19 14	18°10'03	16°37	8°15	9°16	15°57	15°39	5°41	9°46	15°52	22°25	28°23	27°55	17°39	13°41	S 11
S 12	3 23 11	19°10'13	29°50	9°35	9°44	16°35	15°38	5°47	9°47	15°53	22°24	28°13	27°51	17°46	13°40	S 12
M13	3 27 8	20°10'24	13 る 14	10°55	10°14	17°14	15°36	5°53	9°49	15°53	22°23	28° 6	27°48	17°52	13°38	M13
T 14	3 31 4	21°10'37	26°48	12°14	10°45	17°52	15°34	5°59	9°50	15°54	22°22	28° 2	27°45	17°59	13°36	T 14
W15	3 35 1	22°10'52	10≈33	13°31	11°17	18°30	15°31	6° 5	9°51	15°54	22°21	28° 0	27°42	18° 6	13°34	W15
T 16	3 38 57	23°11'08	24°27	14°46	11°52	19° 8	15°29	6°11	9°52	15°55	22°20	28° 0	27°39	18°12	13°32	T 16
F 17	3 42 54	24°11'25	8 ∺ 33	16° 0	12°27	19°46	15°26	6°17	9°54	15°56	22°19	28° 0	27°35	18°19	13°30	F 17
S 18	3 46 50	25°11'44	22°48	17°12	13° 4	20°24	15°23	6°23	9°55	15°56	22°18	27°59	27°32	18°26	13°28	S 18
S 19	3 50 47	26°12'04	7 Υ 12	18°22	13°42	21° 2	15°20	6°28	9°57	15°57	22°17	27°55	27°29	18°32	13°26	S 19
M20	3 54 43	27°12'25	21°40	19°30	14°21	21°40	15°17	6°34	9°58	15°58	22°17	27°48	27°26	18°39	13°24	M20
T 21	3 58 40	28°12'48	6 8 8	20°35	15° 2	22°18	15°14	6°40	10° 0	15°59	22°16	27°39	27°23	18°46	13°22	T 21
W22	4 2 3 7	29°13'12	20°30	21°38	15°44	22°56	15°10	6°45	10° 2	15°59	22°15	27°27	27°20	18°52	13°20	W22
T 23	4 6 33	0 ∡ 13'38	4 Ⅱ 39	22°36	16°27	23°34	15° 6	6°51	10° 3	16° 0	22°14	27°14	27°16	18°59	13°17	T 23
F 24	4 10 30	1°14'06	18°29	23°31	17°11	24°12	15° 2	6°56	10° 5	16° 1	22°13	27° 2	27°13	19° 6	13°15	F 24
S 25	4 14 26	2°14'35	1957	24°22	17°56	24°50	14°58	7° 1	10° 7	16° 2	22°12	26°51	27°10	19°12	13°12	S 25
S 26	4 18 23	3°15'06	15° 1	25° 8	18°42	25°28	14°54	7° 7	10° 8	16° 3	22°11	26°43	27° 7	19°19	13° 9	S 26
M27	4 22 19	4°15'39	27°43	25°49	19°29	26° 7	14°49	7°12	10°10	16° 4	22°11	26°38	27° 4	19°26	13° 7	M27
T 28	4 26 16	5°16'13	10 N 4	26°23	20°17	26°45	14°45	7°17	10°12	16° 5	22°10	26°35	27° 1	19°32	13° 4	T 28
W29	4 30 12	6°16'49	22° 9	26°51	21° 6	27°23	14°40	7°22	10°14	16° 6	22° 9	26°D34	26°57	19°39	13° 1	W29
T 30	4 34 9	7 .7 17'27	4 Mp 3	27 √ 11	21 ≏ 55	28 ♀ 1	14935	7 ≙ 27	10≈16	16≈ 7	22 ° 8	26°R34	26 Ω 54	19 10 46	12958	T 30

Delta T = 06m01s

DECEMBER 2333 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	ę,	Day
F 1	4 38 6	8 √ 18'06	15 m 51	27 × 123	22 ≏ 46	28 ≏ 39	14°R30	7 ≙ 32	10≈18	16≈ 8	22°R 7	26°R34	26 Ω 51	19 m 52	12°R55	F 1
S 2	4 42 2	9°18'47	27°40	27°R26	23°37	29°17	149524	7°37	10°20	16° 9	22 ° 7	26 Ω 32	26°48	19°59	12952	S 2
S 3	4 45 59	10°19'29	9 ≏ 34	27°18	24°29	29°55	14°19	7°41	10°22	16°10	22° 6	26°29	26°45	20° 5	12°49	S 3
M 4 T 5	4 49 55 4 53 52	11°20'13 12°20'59	21°38 3ML56	27° 1 26°32	25°22 26°15	0 ጤ 33 1°11	14°13 14° 7	7°46 7°51	10°25 10°27	16°12 16°13	22° 5 22° 5	26°22 26°13	26°41 26°38	20°12 20°19	12°46 12°43	M 4 T 5
W 6	4 53 52 4 57 48	12°20'39 13°21'46	16°30	25°52	20°13 27°10	1°49	14° /	7°55	10°27 10°29	16°13	22° 3	26° 13	26°35	20°19 20°25	12°43	W 6
T 7	5 1 45	14°22'34	29°22	25° 2	28° 4	2°27	13°55	7°59	10°31	16°15	22° 3	25°49	26°32	20°32	12°37	T 7
F 8	5 5 41	15°23'24	12 ₹ 32	24° 1	29° 0	3° 5	13°49	8° 4	10°34	16°17	22° 3	25°37	26°29	20°39	12°33	F 8
S 9	5 9 38	16°24'15	25°57	22°52	29°56	3°44	13°42	8° 8	10°36	16°18	22° 2	25°25	26°26	20°45	12°30	S 9
S 10	5 13 35	17°25'07	9 ට 36	21°36	0 M .53	4°22	13°36	8°12	10°38	16°19	22° 1	25°16	26°22	20°52	12°26	S 10
M11	5 17 31	18°26'00	23°24	20°15	1°50	5° 0	13°29	8°16	10°41	16°21 16°22	22° 1 22° 0	25° 9	26°19	20°59 21° 5	12°23 12°19	M11 T 12
T 12 W13	5 21 28 5 25 24	19°26'54 20°27'48	7 ≈ 20 21°20	18°52 17°30	2°48 3°46	5°38 6°16	13°22 13°15	8°20 8°24	10°43 10°46	16°22 16°24	22° 0 22° 0	25° 5 25°D 4	26°16 26°13	21° 5 21°12	12°19 12°16	W13
T 14	5 29 21	21°28'44	5 ¥ 23	16°12	4°45	6°54	13° 8	8°28	10°48	16°25	21°59	25° 4	26°10	21°19	12°12	T 14
F 15	5 33 17	22°29'39	19°29	14°59	5°44	7°32	13° 1	8°32	10°51	16°27	21°59	25°R 4	26° 7	21°25	12° 8	F 15
S 16	5 37 14	23°30'36	3 Ƴ 35	13°55	6°44	8°10	12°54	8°35	10°54	16°28	21°58	25° 4	26° 3	21°32	12° 5	S 16
S 17	5 41 10	24°31'33	17°41	13° 0	7°44	8°48	12°47	8°39	10°56	16°30	21°58	25° 2	26° 0	21°39	12° 1	S 17
M18	5 45 7	25°32'31	1845	12°16	8°44	9°26	12°39	8°42	10°59	16°31	21°57	24°57	25°57	21°45	11°57	M18
T 19 W20	5 49 4 5 53 0	26°33'29 27°34'28	15°46 29°39	11°43 11°21	9°45 10°47	10° 4 10°42	12°32 12°24	8°45 8°49	11° 2 11° 4	16°33 16°34	21°57 21°57	24°50 24°40	25°54 25°51	21°52 21°59	11°53 11°50	T 19 W20
T 21	5 56 57	28°35'28	13 Ⅱ 22	11°10	11°49	11°20	12°16	8°52	11° 7	16°36	21°56	24°30	25°47	22° 5	11°46	T 21
F 22	6 0 53	29°36'28	26°50	11°D10	12°51	11°58	12° 9	8°55	11°10	16°38	21°56	24°21	25°44	22°12	11°42	F 22
S 23	6 4 50	0る37'29	1095 2	11°19	13°53	12°36	12° 1	8°58	11°13	16°40	21°56	24°12	25°41	22°19	11°38	S 23
S 24	6 8 46	1°38'31	22°55	11°38	14°56	13°14	11°53	9° 1	11°16	16°41	21°55	24° 5	25°38	22°25	11°34	S 24
M25	6 12 43	2°39'33	5 Ω 30	12° 4	16° 0	13°52	11°45	9° 3	11°19	16°43	21°55	24° 1	25°35	22°32	11°30	M25
T 26 W27	6 16 39 6 20 36	3°40'36 4°41'40	17°49 29°53	12°37 13°17	17° 3 18° 7	14°30 15° 8	11°37 11°29	9° 6 9° 9	11°21 11°24	16°45 16°47	21°55 21°55	23°59 23°D59	25°32 25°28	22°39 22°45	11°26 11°22	T 26 W27
T 28	6 24 33	5°42'44	11 m 48	14° 3	19°12	15°46	11°21	9°11	11°27	16°48	21°54	24° 0	25°25	22°52	11°18	T 28
F 29	6 28 29	6°43'50	23°37	14°54	20°16	16°24	11°13	9°13	11°30	16°50	21°54	24° 2	25°22	22°59	11°14	F 29
S 30	6 32 26	7°44'55	5 Ω 26	15°49	21°21	17° 2	11° 5	9°16	11°33	16°52	21°54	24°R 3	25°19	23° 5	11°10	S 30
S 31	6 36 22	8 국 46'02	17 ≙ 20	16 × 749	22 M 26	17 M 40	10957	9 ≙ 18	11 ≈ 37	16≈54	21 Y 54	24 Ω 2	25 Ω 16	23 m 12	1195 6	S 31

Delta T = 06m01s

JANUARY 2334 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ) f (¥	В	ß	Ω	Ç	, k	Day
M 1	6 40 19	9 ට 47'09	29 ჲ 25	17 × 752	23 M 32	18 M .18	10°R48	9 ჲ 20	11≈40	16≈56	21°R54	24°R 0	25 Ω 13	23 Mp 19	11°R 2	M 1
T 2	6 44 15	10°48'17	11 M .44	18°58	24°37	18°57	109540	9°22	11°43	16°58	21 Y 54	23 N 56	25° 9	23°25	10958	T 2
W 3	6 48 12	11°49'25	24°22	20° 7	25°43	19°35	10°32	9°23	11°46	17° 0	21°53	23°50	25° 6	23°32	10°54	W 3
T 4	6 52 8	12°50'34	7 .₹ 22	21°18	26°50	20°12	10°24	9°25	11°49	17° 2	21°53	23°43	25° 3	23°39	10°50	T 4
F 5	6 56 5	13°51'44	20°44	22°31	27°56	20°50	10°16	9°27	11°52	17° 4	21°53	23°36	25° 0	23°45	10°46	F 5
S 6	7 0 2	14°52'53	4 궁 27	23°47	29° 3	21°28	10° 8	9°28	11°55	17° 6	21°D53	23°29	24°57	23°52	10°42	S 6
S 7	7 3 58	15°54'03	18°29	25° 3	0 ₮ 10	22° 6	10° 0	9°30	11°59	17° 8	21°53	23°24	24°53	23°59	10°38	S 7
M 8	7 7 55	16°55'13	2≈44	26°22	1°17	22°44	9°52	9°31	12° 2	17°10	21°53	23°20	24°50	24° 5	10°34	M 8
T 9	7 11 51	17°56'23	17° 8	27°42	2°24	23°22	9°44	9°32	12° 5	17°12	21°54	23°D18	24°47	24°12	10°30	T 9
W10	7 15 48	18°57'33	1 ∺ 35	2 <u>9°</u> 3	3°32	24° 0	9°36	9°33	12° 8	17°14	21°54	23°18	24°44	24°19	10°26	W10
T 11	7 19 44	19°58'42	16° 0	0 궁 25	4°39	24°38	9°28	9°34	12°12	17°16	21°54	23°20	24°41	24°25	10°22	T 11
F 12	7 23 41	20°59'51	0 Υ 20	1°48	5°47	25°16	9°20	9°35	12°15	17°18	21°54	23°21	24°38	24°32	10°18	F 12
S 13	7 27 38	22° 1'00	14°33	3°12	6°55	25°54	9°12	9°36	12°18	17°20	21°54	23°22	24°34	24°39	10°14	S 13
S 14	7 31 34	23° 2'08	28°35	4°37	8° 3	26°32	9° 4	9°36	12°22	17°22	21°54	23°R22	24°31	24°45	10°10	S 14
M15	7 35 31	24° 3'16	12827	6° 2	9°12	27°10	8°57	9°37	12°25	17°24	21°54	23°21	24°28	24°52	10° 6	M15
T 16	7 39 27	25° 4'23	26° 7	7°29	10°20	27°48	8°49	9°37	12°29	17°26	21°55	23°18	24°25	24°59	10° 2	T 16
W17	7 43 24	26° 5'30	9∏35	8°56	11°29	28°26	8°42	9°37	12°32	17°28	21°55	23°15	24°22	25° 5	9°58	W17
T 18	7 47 20	27° 6'37	22°51	10°23	12°38	29° 3	8°34	9°38	12°35	17°31	21°55	23°10	24°18	25°12	9°55	T 18
F 19	7 51 17	28° 7'43	5953	11°52	13°47	29°41	8°27	9°R38	12°39	17°33	21°55	23° 6	24°15	25°19	9°51	F 19
S 20	7 55 13	29° 8'48	18°42	13°21	14°56	0 ∡ 19	8°20	9°38	12°42	17°35	21°56	23° 2	24°12	25°25	9°47	S 20
S 21	7 59 10	0≈ 9'53	1 Ω 18	14°50	16° 6	0°57	8°13	9°38	12°46	17°37	21°56	23° 0	24° 9	25°32	9°43	S 21
M22	8 3 7	1°10'58	13°40	16°20	17°15	1°35	8° 6	9°37	12°49	17°39	21°56	22°58	24° 6	25°39	9°40	M22
T 23	8 7 3	2°12'02	25°51	17°51	18°25	2°13	7°59	9°37	12°53	17°42	21°57	22°D58	24° 3	25°45	9°36	T 23
W24	8 11 0	3°13'06	7 m 51	19°22	19°34	2°50	7°53	9°37	12°56	17°44	21°57	22°59	23°59	25°52	9°32	W24
T 25	8 14 56	4°14'09	19°44	20°54	20°44	3°28	7°46	9°36	12°59	17°46	21°58	23° 0	23°56	25°59	9°29	T 25
F 26	8 18 53	5°15'12	1 ≏ 34	22°26	21°54	4° 6	7°39	9°35	13° 3	17°48	21°58	23° 2	23°53	26° 5	9°25	F 26
S 27	8 22 49	6°16'14	13°23	23°59	23° 4	4°44	7°33	9°34	13° 6	17°50	21°58	23° 3	23°50	26°12	9°22	S 27
S 28	8 26 46	7°17'17	25°16	25°33	24°15	5°22	7°27	9°34	13°10	17°53	21°59	23° 4	23°47	26°19	9°18	S 28
M29	8 30 42	8°18'18	7 M ₊19	27° 7	25°25	5°59	7°21	9°33	13°13	17°55	21°59	23°R 5	23°44	26°25	9°15	M29
T 30	8 34 39	9°19'20	19°36	28°42	26°35	6°37	7°15	9°31	13°17	17°57	22° 0	23° 4	23°40	26°32	9°12	T 30
W31	8 38 36	10≈20'21	2 ~ 11	0≈17	27 × 746	7 , ₹15	7 9 5 9	9 ₾ 30	13 ≈ 20	17 ≈ 59	22 Y 1	23€ 4	23 \Omega 37	26Mp39	995 8	W31

Delta T = 06m01s

FEBRUARY 2334 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ð	4	ħ	፟፞፞፠	¥	2	ß	Ω	ţ	κ _O	Day
T 1	8 42 32	11≈21'21	15 ₹ 8	1≈53	28 × 757	7 ,₹ 52	7°R 4	9°R29	13≈24	18 ≈ 2	22 ° 1	23°R 2	23€34	26Mp45	9°R 5	T 1
F 2	8 46 29	12°22'21	28°31	3°29	0중 7	8°30	6958	9 ₾ 28	13°27	18° 4	22° 2	23 N 1	23°31	26°52	9 9 2	F 2
S 3	8 50 25	13°23'20	12 궁 19	5° 6	1°18	9° 8	6°53	9°26	13°31	18° 6	22° 2	22°59	23°28	26°59	8°59	S 3
S 4	8 54 22	14°24'19	26°31	6°44	2°29	9°45	6°48	9°24	13°34	18° 9	22° 3	22°58	23°24	27° 5	8°56	S 4
M 5	8 58 18	15°25'16	11≈ 4	8°23	3°40	10°23	6°43	9°23	13°38	18°11	22° 4	22°58	23°21	27°12	8°53	M 5
T 6	9 2 15	16°26'13	25°51	10° 2	4°51	11° 1	6°38	9°21	13°42	18°13	22° 4	22°D58	23°18	27°19	8°50	T 6
W 7	9 6 11	17°27'09	10) (45	11°42	6° 2	11°38	6°34	9°19	13°45	18°15	22° 5	22°58	23°15	27°25	8°47	W 7
T 8	9 10 8	18°28'03	25°39	13°22	7°14	12°16	6°29	9°17	13°49	18°18	22° 6	22°58	23°12	27°32	8°44	T 8
F 9	9 14 5	19°28'56	10 Y 23	15° 3	8°25	12°53	6°25	9°15	13°52	18°20	22° 6	22°59	23° 9	27°39	8°42	F 9
S 10	9 18 1	20°29'48	24°54	16°45	9°36	13°31	6°21	9°12	13°56	18°22	22° 7	22°59	23° 5	27°45	8°39	S 10
S 11	9 21 58	21°30'38	9 8 7	18°28	10°48	14° 8	6°17	9°10	13°59	18°25	22° 8	22°59	23° 2	27°52	8°36	S 11
M12	9 25 54	22°31'27	23° 0	20°12	11°59	14°46	6°14	9° 8	14° 2	18°27	22° 9	22°59	22°59	27°59	8°34	M12
T 13	9 29 51	23°32'15	6 Ⅱ 33	21°56	13°11	15°23	6°10	9° 5	14° 6	18°29	22°10	22°59	22°56	28° 5	8°32	T 13
W14	9 33 47	24°33'01	19°48	23°41	14°22	16° 1	6° 7	9° 3	14° 9	18°31	22°10	22°59	22°53	28°12	8°29	W14
T 15	9 37 44	25°33'46	2 9 345	25°27	15°34	16°38	6° 4	9° 0	14°13	18°34	22°11	22°59	22°50	28°19	8°27	T 15
F 16	9 41 40	26°34'29	15°26	27°13	16°46	17°16	6° 1	8°57	14°16	18°36	22°12	23° 0	22°46	28°25	8°25	F 16
S 17	9 45 37	27°35'10	27°55	29° 1	17°58	17°53	5°58	8°54	14°20	18°38	22°13	23° 0	22°43	28°32	8°23	S 17
S 18	9 49 34	28°35'50	10Ω12	0) 49	19°10	18°30	5°56	8°51	14°23	18°40	22°14	23° 1	22°40	28°39	8°20	S 18
M19	9 53 30	29°36'29	22°20	2°37	20°22	19° 8	5°53	8°48	14°27	18°43	22°15	23°R 1	22°37	28°45	8°19	M19
T 20	9 57 27	0) €37'06	4 Mp 20	4°27	21°34	19°45	5°51	8°45	14°30	18°45	22°16	23° 1	22°34	28°52	8°17	T 20
W21	10 1 23	1°37'42	16°15	6°17	22°46	20°22	5°49	8°42	14°33	18°47	22°17	23° 0	22°30	28°59	8°15	W21
T 22	10 5 20	2°38'16	28° 6	8° 7	23°58	20°59	5°48	8°39	14°37	18°49	22°18	22°59	22°27	29° 5	8°13	T 22
F 23	10 9 16	3°38'50	9 ≙ 55	9°58	25°10	21°37	5°46	8°35	14°40	18°52	22°19	22°57	22°24	29°12	8°11	F 23
S 24	10 13 13	4°39'21	21°46	11°49	26°22	22°14	5°45	8°32	14°44	18°54	22°20	22°56	22°21	29°19	8°10	S 24
S 25	10 17 9	5°39'52	3 M .40	13°41	27°34	22°51	5°44	8°28	14°47	18°56	22°21	22°54	22°18	29°25	8° 8	S 25
M26	10 21 6	6°40'21	15°43	15°32	28°47	23°28	5°43	8°25	14°50	18°58	22°22	22°52	22°15	29°32	8° 7	M26
T 27	10 25 2	7°40'49	27°57	17°24	29°59	24° 5	5°42	8°21	14°54	19° 0	22°23	22°51	22°11	29°39	8° 6	T 27
W28	10 28 59	8) (41'15	10 渘 28	19 米 15	1≈11	24 × 142	59641	8 ≏ 17	14≈57	19≈ 3	22 Y 24	22°D51	22 N 8	29 m 45	895 4	W28

Delta T = 06m01s

MARCH 2334 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	10 32 56	9)(41'41	23🗷 19	21 米 5	2≈24	25 × 19	5°R41	8°R14	15≈ 0	19≈ 5	22 Y 25	22 \O 52	22 N 5	29 m 52	8°R 3	T 1
F 2	10 36 52	10°42'05	6 ප 33	22°55	3°36	25°56	5°D41	8 ₾ 10	15° 3	19° 7	22°26	22°53	22° 2	29°59	895 2	F 2
S 3	10 40 49	11°42'27	20°14	24°43	4°49	26°33	59541	8° 6	15° 7	19° 9	22°27	22°54	21°59	0요 5	8° 1	S 3
S 4	10 44 45	12°42'48	4≈23	26°29	6° 1	27°10	5°41	8° 2	15°10	19°11	22°28	22°55	21°56	0°12	8° 0	S 4
M 5	10 48 42	13°43'08	18°56	28°14	7°14	27°47	5°42	7°58	15°13	19°13	22°30	22°R56	21°52	0°19	7°59	M 5
T 6	10 52 38	14°43'26	3) (51	29°56	8°27	28°24	5°43	7°54	15°16	19°15	22°31	22°56	21°49	0°25	7°59	T 6
W 7	10 56 35	15°43'42	19° 0	1 Y 35	9°39	29° 1	5°43	7°49	15°19	19°18	22°32	22°54	21°46	0°32	7°58	W 7
T 8	11 031	16°43'57	4Υ 13	3°10	10°52	29°38	5°44	7°45	15°22	19°20	22°33	22°52	21°43	0°39	7°57	T 8
F 9	11 4 28	17°44'10	19°21	4°41	12° 5	0 궁 15	5°46	7°41	15°26	19°22	22°34	22°48	21°40	0°45	7°57	F 9
S 10	11 8 25	18°44'20	4813	6° 7	13°17	0°51	5°47	7°37	15°29	19°24	22°35	22°45	21°36	0°52	7°57	S 10
S 11	11 12 21	19°44'29	18°44	7°28	14°30	1°28	5°49	7°32	15°32	19°26	22°37	22°42	21°33	0°59	7°56	S 11
M12	11 16 18	20°44'36	2 Ⅱ 49	8°43	15°43	2° 5	5°51	7°28	15°35	19°28	22°38	22°39	21°30	1° 5	7°56	M12
T 13	11 20 14	21°44'40	16°27	9°52	16°56	2°41	5°53	7°23	15°38	19°30	22°39	22°D38	21°27	1°12	7°56	T 13
W14	11 24 11	22°44'43	29°39	10°54	18° 8	3°18	5°55	7°19	15°41	19°32	22°40	22°38	21°24	1°19	7°D56	W14
T 15	11 28 7	23°44'43	129	11°48	19°21	3°54	5°57	7°15	15°44	19°34	22°42	22°39	21°21	1°25	7°56	T 15
F 16	11 32 4	24°44'41	25° 0	12°34	20°34	4°31	6° 0	7°10	15°47	19°36	22°43	22°41	21°17	1°32	7°56	F 16
S 17	11 36 0	25°44'37	7 Ω 15	13°12	21°47	5° 7	6° 3	7° 5	15°49	19°38	22°44	22°43	21°14	1°39	7°56	S 17
S 18	11 39 57	26°44'31	19°20	13°42	23° 0	5°43	6° 6	7° 1	15°52	19°40	22°46	22°R43	21°11	1°46	7°57	S 18
M19	11 43 54	27°44'23	1 m p 17	14° 3	24°13	6°20	6° 9	6°56	15°55	19°41	22°47	22°43	21° 8	1°52	7°57	M19
T 20	11 47 50	28°44'12	13°10	14°16	25°26	6°56	6°12	6°52	15°58	19°43	22°48	22°41	21° 5	1°59	7°58	T 20
W21	11 51 47	29°44'00	25° 0	14°R19	26°39	7°32	6°16	6°47	16° 1	19°45	22°50	22°37	21° 1	2° 6	7°58	W21
T 22	11 55 43	0 Υ 43'46	6 ≏ 49	14°15	27°52	8° 8	6°20	6°42	16° 4	19°47	22°51	22°32	20°58	2°12	7°59	T 22
F 23	11 59 40	1°43'29	18°41	14° 2	29° 5	8°45	6°24	6°38	16° 6	19°49	22°52	22°25	20°55	2°19	8° 0	F 23
S 24	12 3 36	2°43'11	0 M .35	13°41	0 ∺ 18	9°21	6°28	6°33	16° 9	19°51	22°54	22°17	20°52	2°26	8° 1	S 24
S 25	12 7 33	3°42'51	12°35	13°13	1°31	9°57	6°32	6°28	16°12	19°52	22°55	22° 9	20°49	2°32	8° 2	S 25
M26	12 11 29	4°42'30	24°42	12°39	2°44	10°33	6°36	6°23	16°14	19°54	22°56	22° 2	20°46	2°39	8° 3	M26
T 27	12 15 26	5°42'06	7 ,₹ 0	11°59	3°57	11° 8	6°41	6°19	16°17	19°56	22°58	21°57	20°42	2°46	8° 4	T 27
W28	12 19 22	6°41'41	1 <u>9</u> °30	11°14	5°10	11°44	6°46	6°14	16°19	19°58	22°59	21°53	20°39	2°52	8° 5	W28
T 29	12 23 19	7°41'14	2 ਰ 17	10°25	6°23	12°20	6°51	6° 9	16°22	19°59	23° 0	21°D51	20°36	2°59	8° 6	T 29
F 30	12 27 16	8°40'45	1 <u>5</u> °24	9°34	7°36	1 <u>2</u> °56	6°56	6° 5	16°24	20° 1	23° 2	21°51	20°33	3° 6	8° 8	F 30
S 31	12 31 12	9 Ƴ 40'15	28 궁 55	8 Υ 41	8 ∺ 50	13 る 31	<i>7</i> 99 1	6 亞 0	16≈27	20≈ 3	23 ° 3	21 \O 52	20€30	3 ₾ 12	8 9 9	S 31

Delta T = 06m01s

APRIL 2334 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 35 9	10 Y 39'43	12≈51	7°R48	10 ∺ 3	14궁 7	7 9 5 6	5°R55	16≈29	20≈ 4	23 ° 5	21 Ω 54	20 Ω 27	3 ₾ 19	89911	S 1
M 2	12 39 5	11°39'09	27°13	6 Υ 56	11°16	14°43	7°12	5 ≙ 50	16°31	20° 6	23° 6	21°R54	20°23	3°26	8°12	M 2
T 3	12 43 2	12°38'33	11 米 59	6° 6	12°29	15°18	7°18	5°46	16°34	20° 7	23° 7	21°52	20°20	3°32	8°14	T 3
W 4	12 46 58	13°37'55	27° 4	5°18	13°42	15°53	7°24	5°41	16°36	20° 9	23° 9	21°48	20°17	3°39	8°16	W 4
T 5	12 50 55	14°37'16	12 Y 19	4°33	14°56	16°29	7°30	5°36	16°38	20°10	23°10	21°42	20°14	3°46	8°18	T 5
F 6	12 54 51	15°36'34	27°35	3°53	16° 9	17° 4	7°36	5°32	16°41	20°12	23°12	21°34	20°11	3°52	8°20	F 6
S 7	12 58 48	16°35'51	12839	3°17	17°22	17°39	7°42	5°27	16°43	20°13	23°13	21°26	20° 7	3°59	8°22	S 7
S 8	13 2 45	17°35'05	27°23	2°46	18°35	18°14	7°49	5°23	16°45	20°15	23°14	21°17	20° 4	4° 6	8°24	S 8
M 9	13 641	18°34'17	11 Ⅱ 40	2°21	19°48	18°49	7°56	5°18	16°47	20°16	23°16	21°11	20° 1	4°12	8°26	M 9
T 10	13 10 38	19°33'27	25°27	2° 1	21° 2	19°24	8° 2	5°14	16°49	20°18	23°17	21° 6	19°58	4°19	8°28	T 10
W11	13 14 34	20°32'34	8 9 46	1°46	22°15	19°59	8° 9	5° 9	16°51	20°19	23°19	21° 3	19°55	4°26	8°31	W11
T 12	13 18 31	21°31'40	21°37	1°37	23°28	20°33	8°17	5° 5	16°53	20°20	23°20	21°D 2	19°52	4°33	8°33	T 12
F 13	13 22 27	22°30'42	4 Ω 7	1°D34	24°41	21° 8	8°24	5° 0	16°55	20°22	23°22	21° 3	19°48	4°39	8°36	F 13
S 14	13 26 24	23°29'43	16°19	1°36	25°55	21°42	8°31	4°56	16°57	20°23	23°23	21°R 4	19°45	4°46	8°38	S 14
S 15	13 30 20	24°28'41	28°18	1°43	27° 8	22°17	8°39	4°52	16°59	20°24	23°24	21° 3	19°42	4°53	8°41	S 15
M16	13 34 17	25°27'37	10 M p10	1°56	28°21	22°51	8°46	4°47	17° 0	20°25	23°26	21° 1	19°39	4°59	8°44	M16
T 17	13 38 14	26°26'31	21°59	2°13	29°34	23°25	8°54	4°43	17° 2	20°27	23°27	20°57	19°36	5° 6	8°47	T 17
W18	13 42 10	27°25'23	3 ≏ 47	2°36	0 Υ 48	23°59	9° 2	4°39	17° 4	20°28	23°29	20°50	19°32	5°13	8°50	W18
T 19	13 46 7	28°24'12	15°39	3° 2	2° 1	24°33	9°10	4°35	17° 5	20°29	23°30	20°41	19°29	5°19	8°53	T 19
F 20	13 50 3	29°23'00	27°35	3°33	3°14	25° 7	9°18	4°31	17° 7	20°30	23°31	20°29	19°26	5°26	8°56	F 20
S 21	13 54 0	0821'45	9 ™ 37	4° 9	4°28	25°41	9°27	4°27	17° 9	20°31	23°33	20°16	19°23	5°33	8°59	S 21
S 22	13 57 56	1°20'29	21°46	4°48	5°41	26°15	9°35	4°23	17°10	20°32	23°34	20° 3	19°20	5°39	9° 2	S 22
M23	14 1 53	2°19'11	4 才 4	5°31	6°54	26°49	9°44	4°19	17°12	20°33	23°36	19°51	19°17	5°46	9° 5	M23
T 24	14 5 49	3°17'51	16°31	6°17	8° 8	27°22	9°52	4°15	17°13	20°34	23°37	19°42	19°13	5°53	9° 9	T 24
W25	14 9 46	4°16'29	29°10	7° 7	9°21	27°55	10° 1	4°11	17°14	20°35	23°39	19°34	19°10	5°59	9°12	W25
T 26	14 13 43	5°15'06	12る 1	8° 0	10°34	28°29	10°10	4° 8	17°16	20°36	23°40	19°30	19° 7	6° 6	9°16	T 26
F 27	14 17 39	6°13'41	25° 9	8°56	11°47	29° 2	10°19	4° 4	17°17	20°37	23°41	19°28	19° 4	6°13	9°19	F 27
S 28	14 21 36	7°12'14	8 ≈ 34	9°56	13° 1	29°35	10°28	4° 0	17°18	20°38	23°43	19°D28	19° 1	6°19	9°23	S 28
S 29	14 25 32	8°10'46	22°21	10°58	14°14	0≈ 8	10°38	3°57	17°19	20°39	23°44	19°R28	18°58	6°26	9°27	S 29
M30	14 29 29	98 9'16	6 ∺ 29	12 ° 2	15 Y 27	0≈40	109547	3 ≙ 53	17≈21	20≈39	23 Y 46	19 Ω 27	18 Ω 54	6 ₽ 33	9931	M30

Delta T = 06m02s

MAY 2334 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	14 33 25	10 岁 7'45	20 米 59	13 Y 10	16 Y 41	1≈13	10957	3°R50	17≈22	20≈40	23 Y 47	19°R24	18 Ω 51	6 ₽ 40	9934	T 1
W 2	14 37 22	11° 6'12	5 Ƴ 47	14°20	17°54	1°45	11° 6	3 ≏ 47	17°23	20°41	23°48	19 Ω 19	18°48	6°46	9°38	W 2
T 3	14 41 18	12° 4'37	20°47	15°32	19° 7	2°18	11°16	3°44	17°24	20°42	23°50	19°11	18°45	6°53	9°42	T 3
F 4	14 45 15	13° 3'01	5 8 52	16°46	20°21	2°50	11°26	3°40	17°25	20°42	23°51	19° 1	18°42	7° 0	9°46	F 4
S 5	14 49 11	14° 1'23	20°50	18° 3	21°34	3°22	11°36	3°37	17°26	20°43	23°52	18°49	18°38	7° 6	9°50	S 5
S 6	14 53 8	14°59'43	5 Ⅱ 33	19°23	22°48	3°53	11°46	3°34	17°26	20°44	23°54	18°38	18°35	7°13	9°55	S 6
M 7	14 57 5	15°58'01	19°53	20°44	24° 1	4°25	11°56	3°32	17°27	20°44	23°55	18°29	18°32	7°20	9°59	M 7
T 8	15 1 1	16°56'17	39545	22° 7	25°14	4°57	12° 6	3°29	17°28	20°45	23°56	18°21	18°29	7°26	10° 3	T 8
W 9	15 4 58	17°54'32	17° 8	23°33	26°28	5°28	12°16	3°26	17°29	20°45	23°58	18°16	18°26	7°33	10° 7	W 9
T 10 F 11	15 8 54 15 12 51	18°52'44 19°50'55	0 Ω 4 12°37	25° 1 26°30	27°41 28°54	5°59 6°30	12°27 12°37	3°23 3°21	17°29 17°30	20°46 20°46	23°59 24° 0	18°14 18°13	18°23 18°19	7°40 7°46	10°12 10°16	T 10 F 11
S 12	15 16 47	20°49'03	24°51	28° 2	08 8	7° 1	12°48	3°19	17°31	20°46	24° 0	18°13	18°16	7°53	10°16	S 12
					_											
S 13	15 20 44	21°47'10	6 Mp 51	29°35	1°21	7°31	12°58	3°16	17°31	20°47	24° 3	18°13	18°13	8° 0	10°25	S 13
M14	15 24 40	22°45'14	18°43	1 8 11 2°49	2°34 3°48	8° 1	13° 9 13°20	3°14	17°32	20°47 20°47	24° 4 24° 6	18°11 18° 6	18°10 18° 7	8° 7	10°30	M14
T 15 W16	15 28 37 15 32 34	23°43'17 24°41'17	0 ჲ 32 12°22	4°28	5° 1	8°32 9° 1	13°20 13°31	3°12 3°10	17°32 17°32	20°47 20°48	24° 6	17°59	18° 4	8°13 8°20	10°35 10°39	T 15 W16
T 17	15 36 30	25°39'16	24°16	6°10	6°14	9°31	13°42	3° 8	17°33	20°48	24° 8	17°49	18° 0	8°27	10°39	T 17
F 18	15 40 27	26°37'14	6ML19	7°53	7°28	10° 1	13°53	3° 6	17°33	20°48	24° 9	17°37	17°57	8°33	10°49	F 18
S 19	15 44 23	27°35'10	18°30	9°39	8°41	10°30	14° 4	3° 4	17°33	20°48	24°11	17°24	17°54	8°40	10°54	S 19
S 20	15 48 20	28°33'04	0 ₹ 52	11°26	9°54	10°59	14°16	3° 2	17°33	20°49	24°12	17°11	17°51	8°47	10°59	S 20
M21	15 52 16	29°30'57	13°25	13°16	11° 8	11°28	14°27	3° 1	17°33	20°49	24°13	16°59	17°48	8°53	10° 39	M21
T 22	15 56 13	0 Ⅲ 28'48	26° 8	15° 7	12°21	11°57	14°38	2°59	17°33	20°49	24°14	16°49	17°44	9° 0	11° 9	T 22
W23	16 0 9	1°26'38	9 ප 3	17° 1	13°34	12°25	14°50	2°58	17°R33	20°49	24°15	16°41	17°41	9° 7	11°14	W23
T 24	16 4 6	2°24'27	22° 9	18°56	14°48	12°53	15° 1	2°57	17°33	20°R49	24°17	16°37	17°38	9°13	11°19	T 24
F 25	16 8 3	3°22'14	5≈27	20°53	16° 1	13°21	15°13	2°55	17°33	20°49	24°18	16°35	17°35	9°20	11°24	F 25
S 26	16 11 59	4°20'01	18°58	22°53	17°14	13°48	15°25	2°54	17°33	20°49	24°19	16°D34	17°32	9°27	11°29	S 26
S 27	16 15 56	5°17'46	2) 44	24°54	18°28	14°16	15°36	2°53	17°33	20°49	24°20	16°R34	17°29	9°34	11°35	S 27
M28	16 19 52	6°15'30	16°45	26°57	19°41	14°43	15°48	2°52	17°33	20°49	24°21	16°34	17°25	9°40	11°40	M28
T 29	16 23 49	7°13'13	1 Υ 1	29° 1	20°54	15°10	16° 0	2°52	17°33	20°48	24°22	16°32	17°22	9°47	11°45	T 29
W30	16 27 45	8°10'56	15°30	1 <u>II</u> 7	22° 8	15°36	16°12	2°51	17°32	20°48	24°23	16°28	17°19	9°54	11°51	W30
T 31	16 31 42	9Ⅱ 8'37	9 8 80	3 Ⅱ 15	23 8 21	16≈ 2	169524	2 ჲ 50	17≈32	20≈48	24 Y 24	16 Ω 21	17 Ω 16	10☎ 0	119556	T 31

Delta T = 06m02s

JUNE 2334 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(并	В	N.	v	ţ	ę,	Day
F 1	16 35 38	10耳 6'17	14 8 50	5∏24	24 8 35	16≈28	16936	2°R50	17°R31	20°R48	24Υ25	16°R12	17 Ω 13	10 ♀ 7	1295 1	F 1
S 2	16 39 35	11° 3'56	29°28	7°34	25°48	16°53	16°48	2 ≙ 50	17 ≈ 31	20≈47	24°26	16 Q 2	17°10	10°14	12° 7	S 2
S 3	16 43 32	12° 1'34	13耳54	9°45	27° 1	17°19	17° 0	2°49	17°30	20°47	24°27	15°53	17° 6	10°20	12°12	S 3
M 4	16 47 28	12°59'11	28° 2	11°57	28°15	17°43	17°12	2°49	17°30	20°47	24°29	15°44	17° 3	10°27	12°18	M 4
T 5	16 51 25	13°56'47	119548	14° 8	29°28	18° 8	17°25	2°D49	17°29	20°46	24°30	15°37	17° 0	10°34	12°24	T 5
W 6	16 55 21	14°54'22	25° 9	16°21	0∏42	18°32	17°37	2°49	17°29	20°46	24°31	15°33	16°57	10°40	12°29	W 6
T 7	16 59 18	15°51'55	8 N 5	18°33	1°55	18°56	17°50	2°49	17°28	20°46	24°31	15°31	16°54	10°47	12°35	T 7
F 8	17 3 14	16°49'27	20°39	20°44	3° 8	19°19	18° 2	2°49	17°27	20°45	24°32	15°D31	16°50	10°54	12°40	F 8
S 9	17 711	17°46'57	2 m 55	22°55	4°22	19°42	18°14	2°50	17°26	20°45	24°33	15°32	16°47	11° 1	12°46	S 9
S 10	17 11 8	18°44'27	14°57	25° 5	5°35	20° 4	18°27	2°50	17°25	20°44	24°34	15°R33	16°44	11° 7	12°52	S 10
M11	17 15 4	19°41'55	26°52	27°14	6°49	20°27	18°40	2°51	17°25	20°44	24°35	15°32	16°41	11°14	12°58	M11
T 12	17 19 1	20°39'22	8 ≏ 42	29°21	8° 2	20°48	18°52	2°51	17°24	20°43	24°36	15°31	16°38	11°21	13° 3	T 12
W13	17 22 57	21°36'47	20°35	19527	9°16	21°10	19° 5	2°52	17°23	20°42	24°37	15°27	16°35	11°27	13° 9	W13
T 14	17 26 54	22°34'12	2 M 33	3°30	10°29	21°31	19°18	2°53	17°22	20°42	24°38	15°21	16°31	11°34	13°15	T 14
F 15	17 30 50	23°31'35	14°41	5°32	11°42	21°51	19°30	2°54	17°21	20°41	24°39	15°13	16°28	11°41	13°21	F 15
S 16	17 34 47	24°28'58	27° 2	7°32	12°56	22°11	19°43	2°55	17°19	20°40	24°39	15° 4	16°25	11°47	13°27	S 16
S 17	17 38 43	25°26'20	9 ₹ 36	9°30	14° 9	22°31	19°56	2°56	17°18	20°40	24°40	14°55	16°22	11°54	13°33	S 17
M18	17 42 40	26°23'41	22°24	11°26	15°23	22°50	20° 9	2°57	17°17	20°39	24°41	14°47	16°19	12° 1	13°39	M18
T 19	17 46 37	27°21'01	5 ਰ 27	13°19	16°36	23° 8	20°22	2°59	17°16	20°38	24°42	14°40	16°16	12° 8	13°45	T 19
W20	17 50 33	28°18'20	18°43	15°10	17°50	23°26	20°35	3° 0	17°15	20°37	24°43	14°36	16°12	12°14	13°51	W20
T 21	17 54 30	29°15'39	2≈11	16°59	19° 3	23°44	20°48	3° 2	17°13	20°36	24°43	14°33	16° 9	12°21	13°57	T 21
F 22	17 58 26	09512'58	15°49	18°45	20°17	24° 1	21° 1	3° 3	17°12	20°36	24°44	14°D32	16° 6	12°28	14° 3	F 22
S 23	18 2 23	1°10'16	29°37	20°28	21°30	24°18	21°14	3° 5	17°11	20°35	24°45	14°33	16° 3	12°34	14° 9	S 23
S 24	18 6 19	2° 7'33	13) 34	22°10	22°44	24°34	21°27	3° 7	17° 9	20°34	24°45	14°34	16° 0	12°41	14°15	S 24
M25	18 10 16	3° 4'51	27°39	23°48	23°57	24°49	21°40	3° 9	17° 8	20°33	24°46	14°R35	15°56	12°48	14°21	M25
T 26	18 14 12	4° 2'08	11 Y 50	25°25	25°11	25° 4	21°53	3°11	17° 6	20°32	24°47	14°35	15°53	12°54	14°27	T 26
W27	18 18 9	4°59'25	26° 6	26°59	26°24	25°18	22° 6	3°13	17° 5	20°31	24°47	14°33	15°50	13° 1	14°33	W27
T 28	18 22 6	5°56'42	10824	28°30	27°38	25°32	22°19	3°15	17° 3	20°30	24°48	14°30	15°47	13° 8	14°39	T 28
F 29	18 26 2	6°53'58	24°40	29°59	28°51	25°45	22°33	3°18	17° 1	20°29	24°48	14°25	15°44	13°15	14°45	F 29
S 30	18 29 59	7 9 51'15	8 Ⅱ 51	1 Ω 25	0ණ 5	25≈58	229546	3 ₾ 20	17≈ 0	20≈28	24 Y 49	14 Ω 20	15 Ω 41	13 ≏ 21	14951	S 30

Delta T = 06m02s

JULY 2334 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 33 55	89548'31	22 II 51	2 Ω 49	19518	26≈ 9	22959	3 <u>₽</u> 23	16°R58	20°R27	24 Y 50	14°R14	15 Ω 37	13 ≏ 28	149558	S 1
M 2	18 37 52	9°45'48	6 9 37	4°10	2°32	26°20	23°12	3°25	16≈56	20≈25	24°50	14 Ω 10	15°34	13°35	15° 4	M 2
T 3	18 41 48	10°43'04	20° 5	5°29	3°46	26°31	23°26	3°28	16°55	20°24	24°51	14° 6	15°31	13°41	15°10	T 3
W 4	18 45 45	11°40'19	3Ω14	6°45	4°59	26°41	23°39	3°31	16°53	20°23	24°51	14° 4	15°28	13°48	15°16	W 4
T 5	18 49 41	12°37'34	16° 3	7°58	6°13	26°50	23°52	3°34	16°51	20°22	24°51	14°D 4	15°25	13°55	15°22	T 5
F 6	18 53 38	13°34'49	28°34	9° 8	7°27	26°58	24° 6	3°37	16°49	20°21	24°52	14° 4	15°22	14° 1	15°28	F 6
S 7	18 57 35	14°32'03	10 m)49	10°16	8°40	27° 6	24°19	3°40	16°47	20°20	24°52	14° 6	15°18	14° 8	15°35	S 7
S 8	19 131	15°29'17	22°52	11°20	9°54	27°13	24°32	3°43	16°45	20°18	24°53	14° 8	15°15	14°15	15°41	S 8
M 9	19 5 28	16°26'31	4 ≗ 47	12°22	11°8	27°19	24°46	3°46	16°43	20°17	24°53	14° 9	15°12	14°22	15°47	M 9
T 10	19 9 24	17°23'44	16°39	13°20	12°21	27°25	24°59	3°49	16°41	20°16	24°53	14°R10	15° 9	14°28	15°53	T 10
W11	19 13 21	18°20'57	28°33	14°15	13°35	27°30	25°13	3°53	16°39	20°14	24°54	14° 9	15° 6	14°35	15°59	W11
T 12	19 17 17	19°18'10	10 M 33	15° 7	14°49	27°34	25°26	3°56	16°37	20°13	24°54	14° 7	15° 2	14°42	16° 5	T 12
F 13	19 21 14	20°15'22	22°44	15°55	16° 2	27°37	25°39	4° 0	16°35	20°12	24°54	14° 5	14°59	14°48	16°12	F 13
S 14	19 25 10	21°12'35	5 ₹ 9	16°40	17°16	27°40	25°53	4° 4	16°33	20°10	24°55	14° 2	14°56	14°55	16°18	S 14
S 15	19 29 7	22° 9'47	17°52	17°21	18°30	27°42	26° 6	4° 7	16°31	20° 9	24°55	13°58	14°53	15° 2	16°24	S 15
M16	19 33 4	23° 7'00	0 궁 52	17°58	19°43	27°43	26°20	4°11	16°29	20° 8	24°55	13°55	14°50	15° 8	16°30	M16
T 17	19 37 0	24° 4'12	14°12	18°31	20°57	27°R44	26°33	4°15	16°27	20° 6	24°55	13°53	14°47	15°15	16°36	T 17
W18	19 40 57	25° 1'24	27°49	19° 0	22°11	27°43	26°47	4°19	16°25	20° 5	24°55	13°51	14°43	15°22	16°42	W18
T 19	19 44 53	25°58'37	11≈41	19°25	23°25	27°42	27° 0	4°23	16°22	20° 3	24°56	13°D51	14°40	15°29	16°49	T 19
F 20	19 48 50	26°55'50	25°46	19°46	24°38	27°40	27°13	4°27	16°20	20° 2	24°56	13°51	14°37	15°35	16°55	F 20
S 21	19 52 46	27°53'03	9 米 59	20° 2	25°52	27°38	27°27	4°32	16°18	20° 0	24°56	13°52	14°34	15°42	17° 1	S 21
S 22	19 56 43	28°50'17	24°17	20°13	27° 6	27°34	27°40	4°36	16°16	19°59	24°56	13°53	14°31	15°49	17° 7	S 22
M23	20 0 39	29°47'32	8 Ƴ 37	20°19	28°20	27°30	27°54	4°40	16°14	19°57	24°56	13°54	14°28	15°55	17°13	M23
T 24	20 4 36	0 Ω 44'47	22°54	20°R21	29°34	27°25	28° 7	4°45	16°11	19°56	24°56	13°55	14°24	16° 2	17°19	T 24
W25	20 8 33	1°42'02	7 8 6	20°18	0 Ω 48	27°19	28°21	4°49	16° 9	19°54	24°56	13°R55	14°21	16° 9	17°25	W25
T 26	20 12 29	2°39'19	21°12	20°10	2° 1	27°13	28°34	4°54	16° 7	19°53	24°R56	13°54	14°18	16°16	17°31	T 26
F 27	20 16 26	3°36'36	5 I 8	19°57	3°15	27° 6	28°48	4°59	16° 4	19°51	24°56	13°53	14°15	16°22	17°37	F 27
S 28	20 20 22	4°33'55	18°54	19°40	4°29	26°58	29° 1	5° 4	16° 2	19°50	24°56	13°52	14°12	16°29	17°43	S 28
S 29	20 24 19	5°31'14	2927	19°17	5°43	26°49	29°14	5° 8	16° 0	19°48	24°56	13°51	14° 8	16°36	17°50	S 29
M30	20 28 15	6°28'33	15°47	18°51	6°57	26°40	29°28	5°13	15°57	19°47	24°56	13°50	14° 5	16°42	17°56	M30
T 31	20 32 12	$7\Omega_{25'53}$	28952	18 Ω 20	8 N 11	26≈30	299541	5 ≏ 18	15≈55	19 ≈ 45	24 Y 56	13 £ 50	14 0 2	16 ≏ 49	1895 2	T 31

Delta T = 06m02s

AUGUST 2334 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	20 36 8	8 Ω 23'14	11 Ω 43	17°R46	9 £ 25	26°R20	29954	5 ₾ 23	15°R53	19°R43	24°R56	13°D50	13€59	16 ♀ 56	1895 7	W 1
T 2	20 40 5	9°20'36	24°19	17 Ω 8	10°39	26≈ 8	0Ω 8	5°29	15≈50	19≈42	24 Y 56	13 £ 50	13°56	17° 2	18°13	T 2
F 3	20 44 2	10°17'58	6 m 41	16°27	11°53	25°57	0°21	5°34	15°48	19°40	24°55	13°50	13°53	17° 9	18°19	F 3
S 4	20 47 58	11°15'21	18°51	15°45	13° 7	25°44	0°34	5°39	15°45	19°39	24°55	13°50	13°49	17°16	18°25	S 4
S 5	20 51 55	12°12'44	0 ჲ 52	15° 1	14°21	25°31	0°48	5°44	15°43	19°37	24°55	13°50	13°46	17°23	18°31	S 5
M 6	20 55 51	13°10'08	12°46	14°16	15°35	25°18	1° 1	5°50	15°41	19°35	24°55	13°51	13°43	17°29	18°37	M 6
T 7	20 59 48	14° 7'32	24°38	13°32	16°49	25° 4	1°14	5°55	15°38	19°34	24°55	13°R51	13°40	17°36	18°43	T 7
W 8	21 3 44	15° 4'57	6 M .31	12°48	18° 3	24°50	1°28	6° 1	15°36	19°32	24°54	13°51	13°37	17°43	18°49	W 8
T 9	21 741	16° 2'23	18°31	12° 7	19°17	24°36	1°41	6° 6	15°33	19°31	24°54	13°D51	13°33	17°49	18°54	T 9
F 10	21 11 37	16°59'49	0 ∡ 741	11°27	20°31	24°21	1°54	6°12	15°31	19°29	24°54	13°51	13°30	17°56	19° 0	F 10
S 11	21 15 34	17°57'16	13° 6	10°52	21°45	24° 6	2° 7	6°18	15°29	19°27	24°53	13°51	13°27	18° 3	19° 6	S 11
S 12	21 19 31	18°54'44	25°50	10°20	22°59	23°50	2°20	6°23	15°26	19°26	24°53	13°51	13°24	18°10	19°12	S 12
M13	21 23 27	19°52'12	8 궁 55	9°53	24°13	23°35	2°33	6°29	15°24	19°24	24°53	13°52	13°21	18°16	19°17	M13
T 14	21 27 24	20°49'42	22°24	9°31	25°27	23°19	2°46	6°35	15°22	19°22	24°52	13°52	13°18	18°23	19°23	T 14
W15	21 31 20	21°47'12	6≈16	9°15	26°41	23° 3	3° 0	6°41	15°19	19°21	24°52	13°53	13°14	18°30	19°28	W15
T 16	21 35 17	22°44'43	20°29	9° 5	27°55	22°48	3°13	6°47	15°17	19°19	24°51	13°R53	13°11	18°36	19°34	T 16
F 17	21 39 13	23°42'15	4) (59	9°D 2	29° 9	22°32	3°26	6°53	15°14	19°17	24°51	13°52	13° 8	18°43	19°40	F 17
S 18	21 43 10	24°39'48	19°39	9° 5	0 m 23	22°16	3°38	6°59	15°12	19°16	24°50	13°51	13° 5	18°50	19°45	S 18
S 19	21 47 6	25°37'22	4 Υ 24	9°16	1°38	22° 0	3°51	7° 5	15°10	19°14	24°50	13°50	13° 2	18°57	19°51	S 19
M20	21 51 3	26°34'58	19° 5	9°34	2°52	21°44	4° 4	7°11	15° 7	19°13	24°49	13°49	12°59	19° 3	19°56	M20
T 21	21 55 0	27°32'36	3 8 38	9°59	4° 6	21°29	4°17	7°18	15° 5	19°11	24°49	13°47	12°55	19°10	20° 1	T 21
W22	21 58 56	28°30'14	17°58	10°31	5°20	21°13	4°30	7°24	15° 3	19° 9	24°48	13°47	12°52	19°17	20° 7	W22
T 23	22 2 53	29°27'55	2 I 1	11°10	6°34	20°58	4°43	7°30	15° 0	19° 8	24°48	13°D46	12°49	19°23	20°12	T 23
F 24	22 6 49	0 m 25'37	15°47	11°56	7°48	20°43	4°55	7°37	14°58	19° 6	24°47	13°47	12°46	19°30	20°17	F 24
S 25	22 10 46	1°23'21	29°16	12°50	9° 2	20°29	5° 8	7°43	14°56	19° 5	24°47	13°48	12°43	19°37	20°22	S 25
S 26	22 14 42	2°21'06	129528	13°49	10°17	20°15	5°21	7°50	14°54	19° 3	24°46	13°49	12°39	19°44	20°28	S 26
M27	22 18 39	3°18'53	25°25	14°56	11°31	20° 1	5°33	7°56	14°51	19° 1	24°45	13°51	12°36	19°50	20°33	M27
T 28	22 22 35	4°16'41	8 N 8	16° 8	12°45	19°48	5°46	8° 3	14°49	19° 0	24°45	13°R51	12°33	19°57	20°38	T 28
W29	22 26 32	5°14'31	20°40	17°26	13°59	19°35	5°59	8° 9	14°47	18°58	24°44	13°51	12°30	20° 4	20°43	W29
T 30	22 30 29	6°12'22	3 m) 0	18°50	15°13	19°22	6°11	8°16	14°45	18°57	24°43	13°50	12°27	20°10	20°48	T 30
F 31	22 34 25	7 Mp 10'15	15 M p11	20 Ω 19	16 m 28	19 ≈ 11	6Ω 23	8 ჲ 23	14 ≈ 43	18 ≈ 55	24 Y 43	13 Ω 48	12 Ω 24	20 ≙ 17	20953	F 31

Delta T = 06m02s

SEPTEMBER 2334 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	22 38 22	8 m) 8'09	27 m)14	21 Q 53	17 m)42	19°R 0	6 Ω 36	8 ₾ 29	14°R40	18°R54	24°R42	13°R44	12\$\Omega20\$	20 ≏ 24	20958	S 1
S 2	22 42 18	9° 6'04	9 ₽ 11	23°31	18°56	18 ≈ 49	6°48	8°36	14 ≈ 38	18≈52	24 Y 41	13 Q 40	12°17	20°31	21° 3	S 2
M 3	22 46 15	10° 4'01	21° 3	25°12	20°10	18°39	7° 0	8°43	14°36	18°51	24°40	13°36	12°14	20°37	21° 7	M 3
T 4	22 50 11	11° 1'59	2 M 54	26°57	21°25	18°30	7°12	8°50	14°34	18°49	24°40	13°32	12°11	20°44	21°12	T 4
W 5	22 54 8	11°59'59	14°47	28°45	22°39	18°22	7°25	8°57	14°32	18°48	24°39	13°28	12° 8	20°51	21°17	W 5
T 6	22 58 4	12°58'00	26°44	0 m 35	23°53	18°14	7°37	9° 4	14°30	18°46	24°38	13°25	12° 5	20°57	21°21	T 6
F 7	23 2 1	13°56'02	8 ₹ 52	2°28	25° 7	18° 7	7°49	9°10	14°28	18°45	24°37	13°D24	12° 1	21° 4	21°26	F 7
S 8	23 5 57	14°54'06	21°13	4°21	26°22	18° 1	8° 1	9°17	14°26	18°43	24°36	13°24	11°58	21°11	21°30	S 8
S 9	23 9 54	15°52'11	3 ⋜ 53	6°16	27°36	17°55	8°13	9°24	14°24	18°42	24°36	13°25	11°55	21°17	21°35	S 9
M10	23 13 51	16°50'18	16°56	8°12	28°50	17°51	8°24	9°31	14°22	18°41	24°35	13°27	11°52	21°24	21°39	M10
T 11	23 17 47	17°48'26	0≈24	10° 8	0요 4	17°47	8°36	9°38	14°20	18°39	24°34	13°28	11°49	21°31	21°44	T 11
W12	23 21 44	18°46'35	14°20	12° 4	1°19	17°44	8°48	9°46	14°19	18°38	24°33	13°R29	11°45	21°38	21°48	W12
T 13	23 25 40	19°44'46	28°42	14° 1	2°33	17°42	9° 0	9°53	14°17	18°36	24°32	13°28	11°42	21°44	21°52	T 13
F 14	23 29 37	20°42'58	13 米 26	15°57	3°47	17°40	9°11	10° 0	14°15	18°35	24°31	13°25	11°39	21°51	21°56	F 14
S 15	23 33 33	21°41'12	28°27	17°52	5° 1	17°D39	9°23	10° 7	14°13	18°34	24°30	13°21	11°36	21°58	22° 0	S 15
S 16	23 37 30	22°39'28	13 Y 35	19°48	6°16	17°40	9°34	10°14	14°11	18°33	24°29	13°16	11°33	22° 4	22° 4	S 16
M17	23 41 26	23°37'46	28°41	21°42	7°30	17°41	9°45	10°21	14°10	18°31	24°28	13°10	11°30	22°11	22° 8	M17
T 18	23 45 23	24°36'06	13 8 34	23°36	8°44	17°42	9°57	10°29	14° 8	18°30	24°27	13° 4	11°26	22°18	22°12	T 18
W19	23 49 20	25°34'27	28° 9	25°28	9°58	17°45	10° 8	10°36	14° 6	18°29	24°26	13° 0	11°23	22°25	22°16	W19
T 20	23 53 16	26°32'51	12 Ⅱ 20	27°20	11°13	17°48	10°19	10°43	14° 5	18°28	24°25	12°57	11°20	22°31	22°20	T 20
F 21	23 57 13	27°31'18	26° 6	29°11	12°27	17°52	10°30	10°50	14° 3	18°26	24°24	12°D56	11°17	22°38	22°24	F 21
S 22	0 1 9	28°29'46	9928	1₾ 1	13°41	17°57	10°41	10°58	14° 2	18°25	24°23	12°57	11°14	22°45	22°27	S 22
S 23	0 5 6	29°28'17	22°29	2°50	14°55	18° 3	10°52	11° 5	14° 0	18°24	24°22	12°58	11°10	22°51	22°31	S 23
M24	0 9 2	0 ჲ 26'49	5 Ω 11	4°37	16°10	18° 9	11° 3	11°12	13°59	18°23	24°21	12°59	11° 7	22°58	22°34	M24
T 25	0 12 59	1°25'24	17°39	6°24	17°24	18°17	11°13	11°20	13°58	18°22	24°20	12°R59	11° 4	23° 5	22°38	T 25
W26	0 16 55	2°24'01	29°55	8°10	18°38	18°25	11°24	11°27	13°56	18°21	24°19	12°58	11° 1	23°12	22°41	W26
T 27	0 20 52	3°22'39	12 Mp 2	9°55	19°52	18°34	11°34	11°34	13°55	18°20	24°18	12°54	10°58	23°18	22°45	T 27
F 28	0 24 49	4°21'20	24° 3	11°39	21° 7	18°43	11°45	11°42	13°54	18°19	24°17	12°48	10°55	23°25	22°48	F 28
S 29	0 28 45	5°20'03	5 ₾ 59	13°21	22°21	18°53	11°55	11°49	13°52	18°18	24°16	12°39	10°51	23°32	22°51	S 29
S 30	0 32 42	6 ≙ 18'48	17 ≙ 52	15 ₾ 3	23 Ω 35	19 ≈ 4	12 0 5	11 ≏ 56	13≈51	18 ≈ 17	24 Y 15	12 N 29	10 Ω 48	23 ₾ 38	22954	S 30

Delta T = 06m02s

OCTOBER 2334 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	χ+	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	r	ಬ	Ç	o k	Day
M 1	0 36 38	7 ₽ 17'34	29 ≏ 43	16 ≏ 44	24 ≏ 49	19 ≈ 16	12 \O 16	12 ♀ 4	13°R50	18°R16	24°R14	12°R18	10 Ω 45	23 ≏ 45	22957	M 1
T 2	0 40 35	8°16'23	11 M .35	18°24	26° 4	19°29	12°26	12°11	13≈49	18≈15	24 Υ 13	12 Ω 8	10°42	23°52	23° 0	T 2
W 3	0 44 31	9°15'13	23°28	20° 3	27°18	19°42	12°36	12°19	13°48	18°14	24°12	11°58	10°39	23°59	23° 3	W 3
T 4	0 48 28	10°14'05	5 ₹ 27	21°41	28°32	19°56	12°45	12°26	13°47	18°13	24°10	11°51	10°36	24° 5	23° 5	T 4
F 5	0 52 24	11°12'59	17°33	23°18	29°47	20°10	12°55	12°33	13°46	18°12	24° 9	11°46	10°32	24°12	23° 8	F 5
S 6	0 56 21	12°11'55	29°52	24°54	1 M . 1	20°25	13° 5	12°41	13°45	18°12	24° 8	11°43	10°29	24°19	23°11	S 6
S 7	1 0 17	13°10'53	12 る 27	26°29	2°15	20°41	13°14	12°48	13°44	18°11	24° 7	11°D42	10°26	24°26	23°13	S 7
M 8	1 4 14	14° 9'52	25°22	28° 4	3°29	20°58	13°24	12°56	13°43	18°10	24° 6	11°42	10°23	24°32	23°16	M 8
T 9	1 8 11	15° 8'53	8≈43	29°38	4°43	21°15	13°33	13° 3	13°43	18° 9	24° 5	11°R43	10°20	24°39	23°18	T 9
W10	1 12 7	16° 7'55	22°32	1 M .10	5°58	21°32	13°42	13°11	13°42	18° 9	24° 4	11°42	10°16	24°46	23°20	W10
T 11	1 16 4	17° 7'00	6 光 49 21°34	2°42	7°12 8°26	21°51 22° 9	13°51 14° 0	13°18	13°41	18° 8 18° 7	24° 3 24° 1	11°40 11°35	10°13	24°52	23°23 23°25	T 11 F 12
F 12	1 20 0	18° 6'06 19° 5'14	6 Υ 40	4°14 5°44	9°40	_	-	13°25	13°41	18° 7	24° 1 24° 0		10°10 10° 7	24°59 25° 6	23°25 23°27	S 13
S 13	1 23 57			-		22°29	14° 9	13°33	13°40			11°28				
S 14	1 27 53	20° 4'24	21°59	7°14	10°55	22°49	14°18	13°40	13°40	18° 6	23°59	11°19	10° 4	25°13	23°29	S 14
M15	1 31 50	21° 3'36	7 8 20	8°42	12° 9	23° 9	14°26	13°47	13°39	18° 6	23°58	11° 8	10° 1	25°19	23°30	M15
T 16	1 35 46	22° 2'50	22°30	10°10	13°23	23°30	14°35	13°55	13°39	18° 5	23°57	10°58	9°57	25°26	23°32	T 16
W17	1 39 43	23° 2'06	7 Ⅱ 20	11°37	14°37	23°52	14°43	14° 2	13°38	18° 5	23°56	10°50	9°54	25°33	23°34	W17
T 18 F 19	1 43 40	24° 1'25 25° 0'46	21°43	13° 4 14°29	15°51 17° 5	24°14 24°36	14°51	14°10	13°38	18° 4	23°54 23°53	10°44	9°51 9°48	25°39 25°46	23°36	T 18 F 19
S 20	1 47 36 1 51 33	25° 0'46 26° 0'09	5 9 38	14°29 15°54	18°20	24°59	15° 0 15° 8	14°17 14°24	13°38 13°37	18° 4 18° 3	23°52	10°41 10°39	9°48 9°45	25°53	23°37 23°38	S 20
S 21	1 55 29	26°59'35	2 Ω 3	17°17	19°34	25°23	15°15	14°32	13°37	18° 3	23°51	10°D39	9°42	26° 0	23°40	S 21
M22	1 59 26	27°59'03	14°40	18°40	20°48	25°47	15°23	14°39	13°37	18° 3	23°50	10°R39	9°38	26° 6	23°41	M22
T 23	2 3 22	28°58'33	27° 1	20° 2	22° 2	26°11	15°31	14°46	13°37	18° 3	23°49	10°38	9°35	26°13	23°42	T 23
W24	2 7 19	29°58'05	9M) 8	21°23	23°16	26°36	15°38	14°53	13°D37	18° 2	23°48	10°35	9°32	26°20	23°43	W24
T 25 F 26	2 11 15 2 15 12	0 ጤ 57'40 1°57'16	21° 8 3 <u>0</u> 2	22°42 24° 1	24°30 25°45	27° 1 27°27	15°45 15°53	15° 1 15° 8	13°37 13°37	18° 2 18° 2	23°46 23°45	10°29 10°20	9°29 9°26	26°26 26°33	23°44 23°45	T 25 F 26
S 27	2 13 12 2 19 9	2°56'55	14°53	25°18	26°59	27°53	15°53	15° 8	13°37	18° 2	23°43 23°44	10°20 10° 9	9°22	26°40	23°45 23°46	S 27
													-			
S 28	2 23 5	3°56'36	26°45	26°34	28°13	28°19	16° 6	15°22	13°37	18° 2	23°43	9°55	9°19	26°47	23°47	S 28
M29	2 27 2	4°56'19	8M37	27°49	29°27	28°46	16°13	15°29	13°38	18° 2	23°42	9°40	9°16	26°53	23°47	M29
T 30	2 30 58	5°56'04	20°32	29° 2	0 × 741	29°13	16°20	15°36	13°38	18° 1	23°41	9°26	9°13	27° 0	23°48	T 30
W31	2 34 55	6M55'50	2 ₹ 31	0 才 13	1 才 55	29≈41	16 Ω 26	15 ≏ 44	13 ≈ 38	18°D 1	23 Y 40	9 Ω 12	9 Ω 10	27 ♀ 7	239548	W31

Delta T = 06m03s

NOVEMBER 2334 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	2 38 51	7 M 55'39	14 ∡ ³35	1 ₹ 23	3 ∡ 7 9	0 米 9	16€32	15 ♀ 51	13≈39	18≈ 1	23°R39	9°R 1	9Ω 7	27 ₽ 13	239549	T 1
F 2	2 42 48	8°55'30	26°47	2°30	4°24	0°37	16°39	15°58	13°39	18° 2	23 Y 37	8Ω 53	9° 3	27°20	23°49	F 2
S 3	2 46 44	9°55'22	9 궁 9	3°35	5°38	1° 6	16°45	16° 5	13°39	18° 2	23°36	8°48	9° 0	27°27	23°49	S 3
S 4	2 50 41	10°55'16	21°44	4°38	6°52	1°35	16°50	16°12	13°40	18° 2	23°35	8°46	8°57	27°34	23°R49	S 4
M 5	2 54 38	11°55'11	4≈36	5°38	8° 6	2° 5	16°56	16°19	13°41	18° 2	23°34	8°45	8°54	27°40	23°49	M 5
T 6	2 58 34	12°55'08	17°49	6°35	9°20	2°34	17° 1	16°26	13°41	18° 2	23°33	8°45	8°51	27°47	23°49	T 6
W 7	3 2 31	13°55'07	1 ∺ 28	7°28	10°34	3° 4	17° 7	16°32	13°42	18° 2	23°32	8°44	8°47	27°54	23°49	W 7
T 8	3 6 27	14°55'07	15°32	8°18	11°48	3°35	17°12	16°39	13°43	18° 3	23°31	8°42	8°44	28° 1	23°48	T 8
F 9	3 10 24	15°55'09	0 Υ 4	9° 4	13° 2	4° 5	17°17	16°46	13°43	18° 3	23°30	8°37	8°41	28° 7	23°48	F 9
S 10	3 14 20	16°55'12	14°58	9°44	14°16	4°36	17°22	16°53	13°44	18° 3	23°29	8°29	8°38	28°14	23°48	S 10
S 11	3 18 17	17°55'18	0 8 9	10°20	15°30	5° 7	17°26	17° 0	13°45	18° 4	23°28	8°19	8°35	28°21	23°47	S 11
M12	3 22 13	18°55'24	15°27	10°49	16°44	5°38	17°31	17° 6	13°46	18° 4	23°27	8° 7	8°32	28°27	23°46	M12
T 13	3 26 10	19°55'33	0耳39	11°12	17°58	6°10	17°35	17°13	13°47	18° 4	23°26	7°56	8°28	28°34	23°46	T 13
W14	3 30 7	20°55'43	15°36	11°28	19°12	6°42	17°39	17°20	13°48	18° 5	23°25	7°47	8°25	28°41	23°45	W14
T 15	3 34 3	21°55'56	0 9 8	11°R36	20°26	7°14	17°43	17°26	13°49	18° 5	23°24	7°40	8°22	28°48	23°44	T 15
F 16	3 38 0	22°56'10	14°12	11°36	21°40	7°47	17°47	17°33	13°50	18° 6	23°23	7°35	8°19	28°54	23°43	F 16
S 17	3 41 56	23°56'27	27°45	11°26	22°54	8°19	17°51	17°39	13°52	18° 6	23°22	7°33	8°16	29° 1	23°42	S 17
S 18	3 45 53	24°56'45	10 Ω 51	11° 7	24° 8	8°52	17°54	17°46	13°53	18° 7	23°21	7°D33	8°13	29° 8	23°40	S 18
M19	3 49 49	25°57'05	23°32	10°38	25°22	9°25	17°57	17°52	13°54	18° 8	23°20	7°R33	8° 9	29°14	23°39	M19
T 20	3 53 46	26°57'27	5 m 53	9°58	26°36	9°58	18° 0	17°58	13°55	18° 8	23°19	7°33	8° 6	29°21	23°38	T 20
W21	3 57 42	27°57'51	17°59	9° 9	27°50	10°32	18° 3	18° 5	13°57	18° 9	23°18	7°31	8° 3	29°28	23°36	W21
T 22	4 1 39	28°58'17	29°56	8°10	2 <u>9°</u> 3	11° 5	18° 6	18°11	13°58	18°10	23°17	7°26	8° 0	29°35	23°35	T 22
F 23	4 5 36	29°58'44	11 ≏ 48	7° 3	0 궁 17	11°39	18° 8	18°17	14° 0	18°11	23°16	7°19	7°57	29°41	23°33	F 23
S 24	4 9 32	0 ∡ 759'14	23°38	5°49	1°31	12°13	18°11	18°23	14° 1	18°11	23°15	7°10	7°53	29°48	23°31	S 24
S 25	4 13 29	1°59'45	5 M 30	4°30	2°45	12°48	18°13	18°29	14° 3	18°12	23°14	6°58	7°50	29°55	23°29	S 25
M26	4 17 25	3° 0'18	17°26	3° 9	3°59	13°22	18°15	18°35	14° 4	18°13	23°14	6°45	7°47	0 ™ 2	23°28	M26
T 27	4 21 22	4° 0'52	29°28	1°48	5°13	13°57	18°16	18°41	14° 6	18°14	23°13	6°33	7°44	0° 8	23°26	T 27
W28	4 25 18	5° 1'28	11 ∡ 36	0°30	6°27	14°32	18°18	18°47	14° 8	18°15	23°12	6°21	7°41	0°15	23°24	W28
T 29	4 29 15	6° 2'06	23°52	29 M .17	7°40	15° 6	18°19	18°53	14° 9	18°16	23°11	6°11	7°38	0°22	23°21	T 29
F 30	4 33 11	7 .₹ ¹ 2'45	6 ਰ 16	28 M .13	8 궁 54	15 ∺ 42	18 Ω 21	18 ≏ 59	14≈11	18 ≈ 17	23 Y 10	6 N 5	7 Ω 34	0 M 28	23919	F 30

Delta T = 06m03s

DECEMBER 2334 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 37 8	8 ∡ 3'25	18 궁 50	27°R17	10중 8	16 ∺ 17	18 Ω 21	19 ♀ 4	14≈13	18 ≈ 18	23°R10	6°R 1	7 Ω 31	0 M .35	23°R17	S 1
S 2	4 41 5	9° 4'06	1≈35	26M33	11°22	16°52	18°22	19°10	14°15	18°19	23 Y 9	5°D59	7°28	0°42	239514	S 2
M 3	4 45 1	10° 4'48	14°34	26° 0	12°35	17°28	18°23	19°16	14°17	18°20	23° 8	5 Ω 59	7°25	0°49	23°12	M 3
T 4	4 48 58	11° 5'31	27°49	25°39	13°49	18° 4	18°23	19°21	14°19	18°21	23° 7	6° 0	7°22	0°55	23° 9	T 4
W 5	4 52 54	12° 6'16	11 米 23	25°D29	15° 3	18°40	18°R23	19°27	14°21	18°22	23° 7	6°R 1	7°19	1° 2	23° 7	W 5
T 6	4 56 51	13° 7'01	25°17	25°30	16°16	19°16	18°23	19°32	14°23	18°23	23° 6	6° 0	7°15	1° 9	23° 4	T 6
F 7	5 0 47	14° 7'47	9 Υ 32	25°41	17°30	19°52	18°23	19°37	14°25	18°25	23° 5	5°57	7°12	1°15	23° 1	F 7
S 8	5 4 44	15° 8'34	24° 6	26° 2	18°44	20°28	18°23	19°43	14°27	18°26	23° 5	5°52	7° 9	1°22	22°59	S 8
S 9	5 8 40	16° 9'22	8 8 54	26°31	19°57	21° 5	18°22	19°48	14°29	18°27	23° 4	5°46	7° 6	1°29	22°56	S 9
M10	5 12 37	17°10'11	23°51	27° 8	21°11	21°41	18°21	19°53	14°32	18°28	23° 3	5°38	7° 3	1°36	22°53	M10
T 11	5 16 34	18°11'01	8 Ⅱ 46	27°52	22°24	22°18	18°20	19°58	14°34	18°30	23° 3	5°30	6°59	1°42	22°50	T 11
W12	5 20 30	19°11'52	23°32	28°42	23°38	22°55	18°19	20° 3	14°36	18°31	23° 2	5°23	6°56	1°49	22°47	W12
T 13	5 24 27	20°12'44	8 9 0	29°38	24°51	23°32	18°18	20° 8	14°38	18°32	23° 2	5°18	6°53	1°56	22°43	T 13
F 14	5 28 23	21°13'37	22° 4	0 ∡ 738	26° 4	24° 9	18°16	20°12	14°41	18°34	23° 1	5°16	6°50	2° 3	22°40	F 14
S 15	5 32 20	22°14'32	5 Ω 41	1°42	27°18	24°46	18°14	20°17	14°43	18°35	23° 1	5°D15	6°47	2° 9	22°37	S 15
S 16	5 36 16	23°15'27	18°53	2°50	28°31	25°23	18°12	20°22	14°46	18°37	23° 0	5°16	6°44	2°16	22°34	S 16
M17	5 40 13	24°16'24	1 m 40	4° 1	29°44	26° 1	18°10	20°26	14°48	18°38	23° 0	5°17	6°40	2°23	22°30	M17
T 18	5 44 9	25°17'21	14° 6	5°14	0≈58	26°38	18° 8	20°31	14°51	18°40	22°59	5°18	6°37	2°29	22°27	T 18
W19	5 48 6	26°18'20	26°16	6°30	2°11	27°15	18° 5	20°35	14°53	18°41	22°59	5°R19	6°34	2°36	22°23	W19
T 20	5 52 3	27°19'20	8 ₽ 15	7°48	3°24	27°53	18° 2	20°40	14°56	18°43	22°58	5°18	6°31	2°43	22°20	T 20
F 21	5 55 59	28°20'21	20° 7	9° 8	4°37	28°31	17°59	20°44	14°59	18°44	22°58	5°16	6°28	2°50	22°16	F 21
S 22	5 59 56	29°21'23	1 M .58	10°29	5°50	29° 8	17°56	20°48	15° 1	18°46	22°58	5°12	6°25	2°56	22°12	S 22
S 23	6 3 52	0 පි 22'25	13°52	11°51	7° 3	29°46	17°53	20°52	15° 4	18°48	22°57	5° 6	6°21	3° 3	22° 9	S 23
M24	6 7 49	1°23'29	25°52	13°15	8°16	0 Υ 24	17°49	20°56	15° 7	18°49	22°57	5° 0	6°18	3°10	22° 5	M24
T 25	6 11 45	2°24'34	8 × 7 0	14°39	9°29	1° 2	17°46	21° 0	15° 9	18°51	22°57	4°54	6°15	3°17	22° 1	T 25
W26	6 15 42	3°25'39	20°18	16° 5	10°42	1°40	17°42	21° 4	15°12	18°53	22°56	4°48	6°12	3°23	21°57	W26
T 27	6 19 38	4°26'45	2 3 48	17°31	11°55	2°19	17°38	21° 8	15°15	18°55	22°56	4°43	6° 9	3°30	21°53	T 27
F 28	6 23 35	5°27'51	15°30	18°58	13° 8	2°57	17°33	21°11	15°18	18°56	22°56	4°40	6° 5	3°37	21°49	F 28
S 29	6 27 32	6°28'58	28°24	20°26	14°21	3°35	17°29	21°15	15°21	18°58	22°56	4°D39	6° 2	3°43	21°45	S 29
S 30	6 31 28	7°30'06	11 ≈ 30	21°54	15°33	4°14	17°24	21°18	15°24	19° 0	22°55	4°39	5°59	3°50	21°41	S 30
M31	6 35 25	8 ට 31'13	24≈48	23 × 23	16≈46	4Υ 52	17 Ω 20	21 ≏ 21	15≈27	19 ≈ 2	22 Y 55	4 Ω 40	5 Ω 56	3 M 57	219937	M31

Delta T = 06m03s

JANUARY 2335 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	24	ħ)∤(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 39 21	9 ට 32'21	8 ∺ 19	24 × 752	17≈59	5 Υ 30	17°R15	21 ≏ 25	15≈30	19≈ 4	22°R55	4 Ω 41	5 Ω 53	4M 4	21°R33	T 1
W 2	6 43 18	10°33'28	22° 1	26°21	19°11	6° 9	17 Ω 10	21°28	15°33	19° 5	22 Y 55	4°43	5°50	4°10	219529	W 2
T 3	6 47 14	11°34'36	5 Υ 56	27°51	20°24	6°48	17° 4	21°31	15°36	19° 7	22°55	4°R44	5°46	4°17	21°25	T 3
F 4	6 51 11	12°35'43	20° 2	29°22	21°36	7°26	16°59	21°34	15°39	19° 9	22°55	4°44	5°43	4°24	21°21	F 4
S 5	6 55 8	13°36'51	4 8 19	0 궁 52	22°48	8° 5	16°53	21°37	15°42	19°11	22°55	4°43	5°40	4°30	21°17	S 5
S 6	6 59 4	14°37'58	18°43	2°24	24° 1	8°44	16°48	21°40	15°45	19°13	22°55	4°41	5°37	4°37	21°13	S 6
M 7	7 3 1	15°39'06	3 Ⅱ 11	3°55	25°13	9°23	16°42	21°42	15°48	19°15	22°D55	4°38	5°34	4°44	21° 9	M 7
T 8	7 6 57	16°40'13	17°37	5°27	26°25	10° 2	16°36	21°45	15°51	19°17	22°55	4°35	5°31	4°51	21° 4	T 8
W 9	7 10 54	17°41'20	1956	6°59	27°37	10°41	16°30	21°47	15°54	19°19	22°55	4°33	5°27	4°57	21° 0	W 9
T 10	7 14 50	18°42'27	16° 3	8°32	28°49	11°20	16°23	21°50	15°58	19°21	22°55	4°32	5°24	5° 4	20°56	T 10
F 11	7 18 47	19°43'34	29°54	10° 4	0 ∺ 1	11°59	16°17	21°52	16° 1	19°23	22°55	4°D31	5°21	5°11	20°52	F 11
S 12	7 22 43	20°44'42	13 Ω 24	11°38	1°12	12°38	16°10	21°54	16° 4	19°25	22°55	4°31	5°18	5°18	20°48	S 12
S 13	7 26 40	21°45'49	26°33	13°11	2°24	13°17	16° 4	21°56	16° 7	19°27	22°55	4°32	5°15	5°24	20°43	S 13
M14	7 30 37	22°46'56	9 m 22	14°45	3°36	13°56	15°57	21°58	16°10	19°29	22°55	4°33	5°11	5°31	20°39	M14
T 15	7 34 33	23°48'03	21°51	16°20	4°47	14°35	15°50	22° 0	16°14	19°31	22°55	4°34	5° 8	5°38	20°35	T 15
W16	7 38 30	24°49'10	4 º 5	17°55	5°59	15°14	15°43	22° 2	16°17	19°33	22°55	4°35	5° 5	5°44	20°31	W16
T 17	7 42 26	25°50'17	16° 7	19°30	7°10	15°53	15°36	22° 3	16°20	19°36	22°56	4°36	5° 2	5°51	20°27	T 17
F 18	7 46 23	26°51'25	28° 2	21° 6	8°21	16°33	15°29	22° 5	16°24	19°38	22°56	4°R36	4°59	5°58	20°22	F 18
S 19	7 50 19	27°52'32	9 M .54	22°42	9°32	17°12	15°21	22° 6	16°27	19°40	22°56	4°36	4°56	6° 5	20°18	S 19
S 20	7 54 16	28°53'39	21°48	24°18	10°43	17°51	15°14	22° 8	16°30	19°42	22°56	4°35	4°52	6°11	20°14	S 20
M21	7 58 12	29°54'46	3 ∡ 750	25°56	11°54	18°30	15° 6	22° 9	16°34	19°44	22°57	4°34	4°49	6°18	20°10	M21
T 22	8 2 9	0≈55'53	16° 1	27°33	13° 5	19°10	14°59	22°10	16°37	19°46	22°57	4°34	4°46	6°25	20° 6	T 22
W23	8 6 6	1°57'00	28°27	29°11	14°16	19°49	14°51	22°11	16°41	19°48	22°57	4°34	4°43	6°32	20° 2	W23
T 24	8 10 2	2°58'06	11중 8	0≈50	15°26	20°29	14°44	22°12	16°44	19°51	22°58	4°33	4°40	6°38	19°58	T 24
F 25	8 13 59	3°59'12	24° 7	2°29	16°36	21° 8	14°36	22°13	16°47	19°53	22°58	4°33	4°37	6°45	19°53	F 25
S 26	8 17 55	5° 0'18	7≈22	4° 9	17°47	21°48	14°28	22°13	16°51	19°55	22°59	4°33	4°33	6°52	19°49	S 26
S 27	8 21 52	6° 1'22	20°54	5°49	18°57	22°27	14°20	22°14	16°54	19°57	22°59	4°33	4°30	6°58	19°45	S 27
M28	8 25 48	7° 2'26	4) (40	7°30	20° 7	23° 7	14°12	22°14	16°58	20° 0	23° 0	4°33	4°27	7° 5	19°41	M28
T 29	8 29 45	8° 3'30	18°37	9°12	21°17	23°46	14° 4	22°15	17° 1	20° 2	23° 0	4°33	4°24	7°12	19°37	T 29
W30	8 33 41	9° 4'32	2 Υ 42	10°54	22°27	24°26	13°56	22°15	17° 5	20° 4	23° 1	4°32	4°21	7°19	19°34	W30
T 31	8 37 38	10≈ 5'33	16 Y 52	12≈36	23 米 36	25 ℃ 5	13 Ω 48	22 ≏ 15	17 ≈ 8	20≈ 6	23 Y 1	4 Ω 32	4 Ω 17	7 M 25	19930	T 31

Delta T = 06m03s

FEBRUARY 2335 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	8 41 35	11≈ 6'33	1 8 5	14≈20	24) (46	25 Y 45	13°R40	22°R15	17≈12	20≈ 9	23 Y 2	4°R31	4 Ω 14	7 M .32	19°R26	F 1
S 2	8 45 31	12° 7'32	15°17	16° 3	25°55	26°24	13 Ω 32	22 ≏ 15	17°15	20°11	23° 2	4°D31	4°11	7°39	199522	S 2
S 3	8 49 28	13° 8'30	29°26	17°47	27° 4	27° 4	13°24	22°15	17°19	20°13	23° 3	4 Ω 32	4° 8	7°45	19°18	S 3
M 4	8 53 24	14° 9'27	13 II 30	19°32	28°13	27°44	13°16	22°15	17°22	20°15	23° 3	4°32	4° 5	7°52	19°15	M 4
T 5	8 57 21	15°10'23	27°28	21°17	29°22	28°23	13° 8	22°14	17°26	20°18	23° 4	4°33	4° 2	7°59	19°11	T 5
W 6	9 1 17	16°11'18	119917	23° 3	0 Υ 30	29° 3	13° 0	22°14	17°29	20°20	23° 5	4°34	3°58	8° 6	19° 7	W 6
T 7	9 5 14	17°12'11	24°55	24°49	1°39	29°42	12°52	22°13	17°33	20°22	23° 5	4°35	3°55	8°12	19° 4	T 7
F 8	9 9 10	18°13'03	8 Ω 21	26°35	2°47	0822	12°44	22°13	17°36	20°24	23° 6	4°R35	3°52	8°19	19° 0	F 8
S 9	9 13 7	19°13'54	21°33	28°21	3°55	1° 2	12°37	22°12	17°40	20°27	23° 7	4°34	3°49	8°26	18°57	S 9
S 10	9 17 4	20°14'44	4 Mp 29	0 ∀ 8	5° 3	1°41	12°29	22°11	17°43	20°29	23° 7	4°33	3°46	8°33	18°54	S 10
M11	9 21 0	21°15'33	17°11	1°54	6°11	2°21	12°21	22°10	17°47	20°31	23° 8	4°31	3°43	8°39	18°50	M11
T 12	9 24 57	22°16'21	29°37	3°40	7°18	3° 1	12°13	22° 9	17°50	20°34	23° 9	4°28	3°39	8°46	18°47	T 12
W13	9 28 53	23°17'08	11 ≏ 51	5°25	8°25	3°40	12° 5	22° 7	17°54	20°36	23°10	4°25	3°36	8°53	18°44	W13
T 14	9 32 50	24°17'54	23°54	7°10	9°32	4°20	11°58	22° 6	17°57	20°38	23°11	4°22	3°33	8°59	18°41	T 14
F 15	9 36 46	25°18'39	5 M .49	8°53	10°39	5° 0	11°50	22° 5	18° 1	20°40	23°11	4°20	3°30	9° 6	18°38	F 15
S 16	9 40 43	26°19'23	17°42	10°35	11°45	5°39	11°42	22° 3	18° 4	20°43	23°12	4°18	3°27	9°13	18°35	S 16
S 17	9 44 39	27°20'06	29°35	12°16	12°52	6°19	11°35	22° 1	18° 8	20°45	23°13	4°D18	3°23	9°20	18°32	S 17
M18	9 48 36	28°20'47	11 ~ 35	13°54	13°58	6°59	11°27	22° 0	18°11	20°47	23°14	4°19	3°20	9°26	18°29	M18
T 19	9 52 33	29°21'28	23°46	15°29	15° 3	7°38	11°20	21°58	18°14	20°49	23°15	4°20	3°17	9°33	18°26	T 19
W20	9 56 29	0) €22'08	6 ට 12	17° 1	16° 9	8°18	11°13	21°56	18°18	20°52	23°16	4°22	3°14	9°40	18°23	W20
T 21	10 0 26	1°22'47	18°58	18°29	17°14	8°58	11° 6	21°54	18°21	20°54	23°17	4°24	3°11	9°47	18°21	T 21
F 22	10 4 22	2°23'24	2≈ 5	19°53	18°19	9°37	10°59	21°52	18°25	20°56	23°18	4°R24	3° 8	9°53	18°18	F 22
S 23	10 8 19	3°24'00	15°36	21°11	19°24	10°17	10°52	21°50	18°28	20°58	23°19	4°24	3° 4	10° 0	18°16	S 23
S 24	10 12 15	4°24'35	29°29	22°24	20°28	10°57	10°45	21°47	18°32	21° 1	23°20	4°22	3° 1	10° 7	18°13	S 24
M25	10 16 12	5°25'08	13) (42	23°30	21°33	11°36	10°38	21°45	18°35	21° 3	23°21	4°19	2°58	10°13	18°11	M25
T 26	10 20 8	6°25'39	28° 9	24°29	22°36	12°16	10°32	21°42	18°38	21° 5	23°22	4°14	2°55	10°20	18° 9	T 26
W27	10 24 5	7°26'09	12 Y 44	25°19	23°40	12°56	10°25	21°40	18°42	21° 7	23°23	4° 9	2°52	10°27	18° 6	W27
T 28	10 28 1	8 米 26'37	27 Y 20	26 米 2	24 Y 43	13 8 35	$10\Omega 19$	21 ≏ 37	18 ≈ 45	21≈10	23 Y 24	4Ω 4	$2\Omega 48$	10 M .34	1895 4	T 28

Delta T = 06m03s

MARCH 2335 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	10 31 58	9) 27'03	11852	26) (35	25 Y 46	14815	10°R13	21°R34	18 ≈ 48	21≈12	23 Y 25	4°R 0	2 Ω 45	10ML40	18°R 2	F 1
S 2	10 35 55	10°27'27	26°13	26°59	26°48	14°54	10 N 6	21 ≏ 31	18°52	21°14	23°26	3 Ω 57	2°42	10°47	1895 0	S 2
S 3	10 39 51	11°27'50	10∏22	27°13	27°50	15°34	10° 1	21°28	18°55	21°16	23°27	3°D56	2°39	10°54	17°59	S 3
M 4	10 43 48	12°28'10	24°17	27°R18	28°52	16°14	9°55	21°25	18°58	21°18	23°28	3°57	2°36	11° 0	17°57	M 4
T 5	10 47 44	13°28'29	7956	27°12	29°54	16°53	9°49	21°22	19° 2	21°20	23°29	3°58	2°33	11° 7	17°55	T 5
W 6	10 51 41	14°28'45	21°22	26°57	0 8 55	17°33	9°44	21°19	19° 5	21°23	23°30	4° 0	2°29	11°14	17°54	W 6
T 7	10 55 37	15°29'00	4 Ω 35	26°33	1°55	18°13	9°38	21°16	19° 8	21°25	23°31	4°R 0	2°26	11°21	17°52	T 7
F 8	10 59 34	16°29'13	17°36	26° 0	2°55	18°52	9°33	21°13	19°11	21°27	23°33	3°59	2°23	11°27	17°51	F 8
S 9	11 3 30	17°29'23	0 m 25	25°19	3°55	19°32	9°28	21° 9	19°14	21°29	23°34	3°56	2°20	11°34	17°49	S 9
S 10	11 7 27	18°29'32	13° 4	24°32	4°54	20°11	9°23	21° 6	19°18	21°31	23°35	3°51	2°17	11°41	17°48	S 10
M11	11 11 24	19°29'39	25°32	23°40	5°53	20°51	9°19	21° 2	19°21	21°33	23°36	3°44	2°14	11°47	17°47	M11
T 12	11 15 20	20°29'44	7 ≙ 49	22°43	6°51	21°30	9°14	20°58	19°24	21°35	23°37	3°35	2°10	11°54	17°46	T 12
W13	11 19 17	21°29'47	19°57	21°43	7°48	22°10	9°10	20°55	19°27	21°37	23°39	3°26	2° 7	12° 1	17°45	W13
T 14	11 23 13	22°29'49	1 M .58	20°43	8°46	22°49	9° 6	20°51	19°30	21°39	23°40	3°17	2° 4	12° 8	17°44	T 14
F 15	11 27 10	23°29'49	13°52	19°42	9°42	23°29	9° 2	20°47	19°33	21°41	23°41	3° 9	2° 1	12°14	17°43	F 15
S 16	11 31 6	24°29'47	25°43	18°43	10°38	24° 8	8°58	20°43	19°36	21°43	23°42	3° 2	1°58	12°21	17°43	S 16
S 17	11 35 3	25°29'44	7 . ₹36	17°46	11°34	24°48	8°54	20°39	19°39	21°45	23°44	2°58	1°54	12°28	17°42	S 17
M18	11 38 59	26°29'39	19°33	16°54	12°29	25°27	8°51	20°35	19°42	21°47	23°45	2°56	1°51	12°35	17°42	M18
T 19	11 42 56	27°29'32	1 ප් 41	16° 6	13°23	26° 7	8°47	20°31	19°45	21°49	23°46	2°D56	1°48	12°41	17°41	T 19
W20	11 46 53	28°29'24	14° 3	15°23	14°17	26°46	8°44	20°27	19°48	21°51	23°48	2°57	1°45	12°48	17°41	W20
T 21 F 22	11 50 49	29°29'14 0 ° 29'03	26°46	14°46 14°15	15°10 16° 2	27°26 28° 5	8°41 8°39	20°23 20°19	19°51 19°54	21°53 21°55	23°49 23°50	2°R58	1°42 1°39	12°55 13° 1	17°41 17°41	T 21 F 22
S 23	11 54 46 11 58 42	1°28'49	9 ≈ 54 23°28	13°50	16° 2	28° 44	8°36	20°19 20°15	19°54 19°57	21°53	23°51	2°58 2°56	1°35	13° 1	17°41 17°D41	S 23
						-										
S 24	12 2 39	2°28'34	7) €31	13°32	17°45	29°24	8°34	20°10	19°59	21°59	23°53	2°52	1°32	13°15	17°41	S 24
M25	12 6 35	3°28'17	21°59	13°20	18°35	0 I I 3	8°32	20° 6	20° 2	22° 0	23°54	2°45	1°29	13°22	17°41	M25
T 26	12 10 32	4°27'58	6 Υ 47	13°D14	19°24	0°43	8°30	20° 2	20° 5	22° 2	23°56	2°36	1°26	13°28	17°41	T 26
W27 T 28	12 14 28 12 18 25	5°27'37 6°27'14	21°48 6 8 51	13°14 13°20	20°13 21° 0	1°22 2° 1	8°28 8°26	19°57 19°53	20° 8 20°10	22° 4 22° 6	23°57 23°58	2°26 2°17	1°23 1°19	13°35 13°42	17°42 17°42	W27 T 28
F 29	12 18 23	7°26'49	21°46	13°20 13°32	21°47	2°41	8°25	19°33	20°10 20°13	22° 8	23°38 24° 0	2° 17	1°16	13°42 13°48	17°42 17°43	F 29
S 30	12 26 18	8°26'22	6 Ⅱ 27	13°49	21°47 22°33	3°20	8°24	19°44	20°16	22° 9	24° 1	2° 2	1°13	13°55	17°43	S 30
S 31	12 30 15	9 Υ 25'52	20 II 47	14 ¥ 10	23818	3 Ⅱ 59	8Ω23	19 2 39	20 10	22≈11	24Υ 2	1 Ω 59	1Ω10	14ML 2	179544	S 31
3 31	12 30 13	714334	∠∪Д+/	14)(10	23010	31139	00623	19==39	∠0~10	22 ~ 11	441 Z	10639	10610	14116 2	1/	3 31

Delta T = 06m03s

APRIL 2335 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)ұ(\f	В	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	12 34 11	10 Y 25'20	49545	14) (37	24 8 2	4 Ⅱ 39	8°R22	19°R35	20≈21	22≈13	24 Y 4	1°D57	1 Ω 7	14 M 9	179545	M 1
T 2	12 38 8	11°24'46	18°21	15° 8	24°45	5°18	8 N 21	19 ₾ 30	20°23	22°14	24° 5	1 Ω 57	1° 4	14°15	17°46	T 2
W 3	12 42 4	12°24'10	1 Ω 37	15°44	25°26	5°57	8°21	19°25	20°26	22°16	24° 7	1°R57	1° 0	14°22	17°47	W 3
T 4	12 46 1	13°23'31	14°35	16°23	26° 7	6°36	8°20	19°21	20°28	22°18	24° 8	1°57	0°57	14°29	17°48	T 4
F 5	12 49 57	14°22'49	27°18	17° 7	26°46	7°15	8°D20	19°16	20°31	22°19	24° 9	1°54	0°54	14°35	17°49	F 5
S 6	12 53 54	15°22'06	9 m /50	17°53	27°25	7°55	8°21	19°11	20°33	22°21	24°11	1°49	0°51	14°42	17°50	S 6
S 7	12 57 50	16°21'20	22°12	18°44	28° 2	8°34	8°21	19° 7	20°35	22°22	24°12	1°41	0°48	14°49	17°52	S 7
M 8	13 147	17°20'32	4 ≏ 25	19°37	28°37	9°13	8°21	19° 2	20°38	22°24	24°14	1°30	0°45	14°56	17°53	M 8
T 9	13 5 44	18°19'42	16°32	20°34	29°12	9°52	8°22	18°58	20°40	22°25	24°15	1°17	0°41	15° 2	17°55	T 9
W10	13 9 40	19°18'50	28°33	21°33	29°45	10°31	8°23	18°53	20°42	22°27	24°16	1° 3	0°38	15° 9	17°56	W10
T 11	13 13 37	20°17'57	10ML29	22°35	0 I I16	11°10	8°24	18°48	20°44	22°28	24°18	0°49	0°35	15°16	17°58	T 11
F 12	13 17 33	21°17'01	22°21	23°40	0°46	11°49	8°25	18°44	20°46	22°29	24°19	0°37	0°32	15°23	18° 0	F 12
S 13	13 21 30	22°16'03	4 ₹ 12	24°47	1°15	12°29	8°27	18°39	20°48	22°31	24°21	0°26	0°29	15°29	18° 2	S 13
S 14	13 25 26	23°15'04	16° 4	25°56	1°41	13° 8	8°28	18°34	20°50	22°32	24°22	0°19	0°25	15°36	18° 4	S 14
M15	13 29 23	24°14'02	28° 1	27° 8	2° 6	13°47	8°30	18°30	20°52	22°33	24°23	0°14	0°22	15°43	18° 6	M15
T 16	13 33 19	25°12'59	10중 7	28°22	2°30	14°26	8°32	18°25	20°54	22°35	24°25	0°12	0°19	15°49	18° 8	T 16
W17	13 37 16	26°11'54	22°27	29°38	2°51	15° 5	8°35	18°20	20°56	22°36	24°26	0°11	0°16	15°56	18°10	W17
T 18	13 41 13	27°10'48	5≈ 6	0 Υ 56	3°11	15°44	8°37	18°16	20°58	22°37	24°28	0°11	0°13	16° 3	18°13	T 18
F 19	13 45 9	28° 9'40	18° 8	2°16	3°29	16°23	8°39	18°11	21° 0	22°38	24°29	0°11	0°10	16°10	18°15	F 19
S 20	13 49 6	29° 8'30	1 ∺ 38	3°38	3°45	17° 2	8°42	18° 7	21° 2	22°40	24°31	0° 8	0° 6	16°16	18°18	S 20
S 21	13 53 2	0 8 7'18	15°37	5° 2	3°58	17°41	8°45	18° 2	21° 4	22°41	24°32	0° 3	0° 3	16°23	18°20	S 21
M22	13 56 59	1° 6'04	0 Υ 6	6°27	4°10	18°19	8°48	17°58	21° 5	22°42	24°33	299556	0° 0	16°30	18°23	M22
T 23	14 0 55	2° 4'49	15° 0	7°55	4°19	18°58	8°51	17°53	21° 7	22°43	24°35	29°46	29957	16°36	18°26	T 23
W24	14 4 52	3° 3'32	0811	9°24	4°27	19°37	8°55	17°49	21° 9	22°44	24°36	29°35	29°54	16°43	18°29	W24
T 25	14 8 48	4° 2'13	15°29	10°55	4°32	20°16	8°59	17°44	21°10	22°45	24°38	29°24	29°51	16°50	18°32	T 25
F 26	14 12 45	5° 0'52	0∏42	12°28	4°34	20°55	9° 2	17°40	21°12	22°46	24°39	29°14	29°47	16°57	18°35	F 26
S 27	14 16 42	5°59'29	15°40	14° 2	4°R35	21°34	9° 6	17°36	21°13	22°47	24°40	29° 7	29°44	17° 3	18°38	S 27
S 28	14 20 38	6°58'04	09316	15°39	4°33	22°13	9°10	17°31	21°15	22°48	24°42	29° 2	29°41	17°10	18°41	S 28
M29	14 24 35	7°56'37	14°26	17°16	4°28	22°52	9°15	17°27	21°16	22°49	24°43	29° 0	29°38	17°17	18°44	M29
T 30	14 28 31	8 8 55'08	2895 8	18 Y 56	4 Ⅱ 21	23 Ⅱ 30	9 Ω 19	17 ≏ 23	21≈17	22≈50	24 Y 45	28°D59	29935	17 M 23	189548	T 30

Delta T = 06m04s

MAY 2335 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(并	Р	ħ	Ω	ţ	Q K	Day
W 1	14 32 28	9 8 53'36	11 £ 25	20 Y 37	4°R12	24Ⅱ 9	9 Ω 24	17°R19	21≈19	22≈51	24 Υ 46	28°R59	29931	17 M 30	18951	W 1
T 2	14 36 24	10°52'02	24°19	22°20	4 II 0	24°48	9°29	17 Ω 15	21°20	22°51	24°47	28958	29°28	17°37	18°55	T 2
F 3	14 40 21	11°50'26	6 m 56	24° 5 25°52	3°46 3°29	25°27 26° 5	9°34 9°39	17°11 17° 7	21°21 21°22	22°52 22°53	24°49 24°50	28°56 28°51	29°25 29°22	17°44 17°50	18°58 19°2	F 3 S 4
	14 44 17	12°48'48	19°18													
S 5	14 48 14	13°47'08	1 <u>₽</u> 29	27°40	3°10	26°44	9°44	17° 3	21°23	22°54	24°52	28°44	29°19	17°57	19° 5	S 5
M 6 T 7	14 52 11	14°45'26	13°33	29°30	2°48	27°23	9°49	16°59	21°24	22°54	24°53	28°34	29°16	18° 4	19° 9	M 6 T 7
W 8	14 56 7 15 0 4	15°43'42 16°41'56	25°31 7 M 26	1 8 21 3°15	2°24 1°59	28° 2 28°40	9°55 10° 1	16°55 16°52	21°26 21°26	22°55 22°56	24°54 24°56	28°21 28° 8	29°12 29° 9	18°10 18°17	19°13 19°17	T 7 W 8
T 9	15 4 0	10 41 30 17°40'09	19°19	5°10	1°31	28 40 29°19	10° 1	16°48	21°27	22°56	24°57	27°55	29° 6	18°24	19 17 19°21	T 9
F 10	15 7 57	18°38'20	1211	7° 7	1° 1	29°57	10°12	16°44	21°28	22°57	24°58	27°44	29° 3	18°31	19°25	F 10
S 11	15 11 53	19°36'29	13° 3	9° 6	0°30	0936	10°19	16°41	21°29	22°57	25° 0	27°34	29° 0	18°37	19°29	S 11
S 12	15 15 50	20°34'36	24°59	11° 6	29 8 57	1°15	10°25	16°37	21°30	22°58	25° 1	27°27	28°56	18°44	19°34	S 12
M13	15 19 46	21°32'42	7중 0	13° 8	29°22	1°53	10°31	16°34	21°31	22°58	25° 2	27°22	28°53	18°51	19°38	M13
T 14	15 23 43	22°30'47	19°10	15°11	28°47	2°32	10°38	16°31	21°31	22°59	25° 3	27°20	28°50	18°57	19°42	T 14
W15	15 27 40	23°28'50	1231	17°16 19°23	28°10 27°33	3°10	10°45	16°27	21°32	22°59 22°59	25° 5	27°D20	28°47	19° 4	19°47 19°51	W15
T 16 F 17	15 31 36 15 35 33	24°26'52 25°24'52	14°10 27° 9	21°30	26°56	3°49 4°27	10°52 10°59	16°24 16°21	21°32 21°33	22°59 23° 0	25° 6 25° 7	27°21 27°R21	28°44 28°41	19°11 19°18	19°51 19°56	T 16 F 17
S 18	15 39 29	26°22'52	10)	23°39	26°18	5° 6	10° 59	16°18	21°33	23° 0	25° 9	27°20	28°37	19°24	20° 0	S 18
S 19	15 43 26	27°20'49	24°24	25°49	25°40	5°44	11°13	16°15	21°34	23° 0	25°10	27°17	28°34	19°31	20° 5	S 19
M20	15 47 22	28°18'46	8 Ƴ 43	27°59	25° 3	6°23	11°20	16°12	21°34	23° 1	25°11	27°12	28°31	19°38	20°10	M20
T 21	15 51 19	29°16'41	23°28	0 I I10	24°26	7° 1	11°28	16° 9	21°35	23° 1	25°12	27° 5	28°28	19°44	20°14	T 21
W22	15 55 15	0 Ⅱ 14'35	8 8 33	2°21	23°50	7°40	11°36	16° 7	21°35	23° 1	25°13	26°57	28°25	19°51	20°19	W22
T 23 F 24	15 59 12 16 3 9	1°12'28 2°10'20	23°48 9 Ⅱ 4	4°33 6°43	23°15 22°41	8°18 8°57	11°43 11°51	16° 4 16° 2	21°35 21°35	23° 1 23° 1	25°15 25°16	26°48 26°41	28°22 28°18	19°58 20° 5	20°24 20°29	T 23 F 24
S 25	16 3 9	3° 8'10	24° 8	8°54	22° 8	9°35	11°59	15°59	21°35	23° 1	25°17	26°35	28°15	20°11	20°34	S 25
S 26	16 11 2	4° 5'58	8953	11° 3	21°37	10°14	12° 8	15°57	21°36	23° 1	25°18	26°32	28°12	20°18	20°39	S 26
M27	16 14 58	5° 3'45	23°13	13°11	21° 8	10°52	12°16	15°55	21°R36	23°R 1	25°19	26°D31	28° 9	20°25	20°44	M27
T 28	16 18 55	6° 1'31	7 Ω 4	15°18	20°41	11°30	12°24	15°52	21°36	23° 1	25°20	26°31	28° 6	20°31	20°50	T 28
W29	16 22 51	6°59'14	20°28	17°24	20°16	12° 9	12°33	15°50	21°35	23° 1	25°22	26°32	28° 2	20°38	20°55	W29
T 30	16 26 48	7°56'56	3 m/27	19°27	19°52	12°47	12°41	15°48	21°35	23° 1	25°23	26°R33	27°59	20°45	21° 0	T 30
F 31	16 30 44	8 Ⅱ 54'37	16Mp 4	21 Ⅱ 29	19 8 31	13925	12 \O 50	15 ≏ 46	21≈35	23≈ 1	25 Y 24	26933	279556	20 M 52	2195 5	F 31

Delta T = 06m04s

JUNE 2335 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥.	P	v	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	16 34 41	9Д52'16	28 m 25	23Ⅱ28	19°R12	1495 4	12 0 59	15°R45	21°R35	23°R 1	25 Y 25	26°R31	27953	20 M 58	219911	S 1
S 2	16 38 38	10°49'54	10 ≏ 33	25°25	18 8 56	14°42	13° 8	15 ≏ 43	21≈35	23≈ 1	25°26	26927	27°50	21° 5	21°16	S 2
M 3	16 42 34	11°47'30	22°32	27°19	18°42	15°20	13°17	15°41	21°34	23° 0	25°27	26°21	27°47	21°12	21°22	M 3
T 4	16 46 31	12°45'04	4ML26	29°11	18°30	15°59	13°26	15°40	21°34	23° 0	25°28	26°14	27°43	21°18	21°27	T 4
W 5	16 50 27	13°42'38	16°18	199 0	18°21	16°37	13°36	15°38	21°34	23° 0	25°29	26° 6	27°40	21°25	21°33	W 5
T 6	16 54 24	14°40'10	28°10	2°46	18°14	17°15	13°45	15°37	21°33	22°59	25°30	25°59	27°37	21°32	21°38	T 6
F 7	16 58 20	15°37'41	10 才 4	4°30	18°10	17°53	13°54	15°36	21°33	22°59	25°31	25°52	27°34	21°39	21°44	F 7
S 8	17 2 17	16°35'11	22° 2	6°11	18°D 8	18°32	14° 4	15°35	21°32	22°59	25°32	25°46	27°31	21°45	21°50	S 8
S 9	17 6 13	17°32'41	4පි 5	7°49	18° 8	19°10	14°14	15°34	21°32	22°58	25°33	25°42	27°28	21°52	21°56	S 9
M10	17 10 10	18°30'09	16°16	9°24	18°11	19°48	14°23	15°33	21°31	22°58	25°34	25°40	27°24	21°59	22° 1	M10
T 11	17 14 7	19°27'36	28°36	10°56	18°16	20°26	14°33	15°32	21°30	22°57	25°35	25°D40	27°21	22° 5	22° 7	T 11
W12	17 18 3	20°25'03	11≈ 7	12°25	18°23	21° 4	14°43	15°31	21°29	22°57	25°36	25°40	27°18	22°12	22°13	W12
T 13	17 22 0	21°22'29	23°53	13°52	18°32	21°43	14°53	15°31	21°29	22°56	25°37	25°42	27°15	22°19	22°19	T 13
F 14	17 25 56	22°19'54	6) €57	15°15	18°43	22°21	15° 4	15°30	21°28	22°56	25°37	25°43	27°12	22°26	22°25	F 14
S 15	17 29 53	23°17'18	20°21	16°35	18°57	22°59	15°14	15°30	21°27	22°55	25°38	25°R44	27° 8	22°32	22°31	S 15
S 16	17 33 49	24°14'42	4 Υ 6	17°52	19°12	23°37	15°24	15°29	21°26	22°55	25°39	25°44	27° 5	22°39	22°37	S 16
M17	17 37 46	25°12'06	18°15	19° 7	19°30	24°15	15°34	15°29	21°25	22°54	25°40	25°42	27° 2	22°46	22°43	M17
T 18	17 41 42	26° 9'29	2 8 44	20°18	19°49	24°53	15°45	15°29	21°24	22°53	25°41	25°39	26°59	22°52	22°49	T 18
W19	17 45 39	27° 6'52	17°31	21°25	20°10	25°32	15°56	15°D29	21°23	22°52	25°42	25°36	26°56	22°59	22°55	W19
T 20	17 49 36	28° 4'14	2 Ⅱ 30	22°30	20°33	26°10	16° 6	15°29	21°22	22°52	25°42	25°32	26°53	23° 6	23° 1	T 20
F 21	17 53 32	29° 1'35	17°31	23°31	20°57	26°48	16°17	15°29	21°21	22°51	25°43	25°29	26°49	23°12	23° 8	F 21
S 22	17 57 29	29°58'57	2926	24°29	21°24	27°26	16°28	15°30	21°20	22°50	25°44	25°26	26°46	23°19	23°14	S 22
S 23	18 1 25	0956'17	17° 6	25°23	21°51	28° 4	16°39	15°30	21°18	22°49	25°45	25°25	26°43	23°26	23°20	S 23
M24	18 5 22	1°53'37	1 Ω 26	26°14	22°20	28°42	16°50	15°30	21°17	22°48	25°45	25°D25	26°40	23°33	23°26	M24
T 25	18 9 18	2°50'56	15°21	27° 0	22°51	29°20	17° 1	15°31	21°16	22°48	25°46	25°26	26°37	23°39	23°33	T 25
W26	18 13 15	3°48'14	28°50	27°43	23°23	29°58	17°12	15°32	21°15	22°47	25°47	25°27	26°34	23°46	23°39	W26
T 27	18 17 12	4°45'32	11 M 55	28°23	23°56	0 Ω 36	17°23	15°32	21°13	22°46	25°47	25°28	26°30	23°53	23°45	T 27
F 28	18 21 8	5°42'49	24°37	28°58	24°31	1°14	17°34	15°33	21°12	22°45	25°48	25°29	26°27	23°59	23°52	F 28
S 29	18 25 5	6°40'05	7 요 0	29°28	25° 7	1°53	17°46	15°34	21°10	22°44	25°48	25°R30	26°24	24° 6	23°58	S 29
S 30	18 29 1	7937'20	19 º 9	29955	25 8 44	2 Ω 31	17 Ω 57	15 ≙ 35	21≈ 9	22≈43	25 Y 49	25929	269521	24M13	2495 4	S 30

Delta T = 06m04s

JULY 2335 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	'n	ß	Ç	ę,	Day
M 1	18 32 58	8934'35	1 M 8	0Ω17	26822	3 Ω 9	18 N 8	15 ≏ 37	21°R 7	22°R42	25 Υ 50	25°R28	269518	24M20	249511	M 1
T 2	18 36 54	9°31'49	13° 1	0°35	27° 1	3°47	18°20	15°38	21≈ 6	22≈41	25°50	259526	26°14	24°26	24°17	T 2
W 3	18 40 51	10°29'03	24°53	0°49	27°42	4°25	18°31	15°39	21° 4	22°40	25°51	25°24	26°11	24°33	24°24	W 3
T 4	18 44 47	11°26'16	6 ₹ 146	0°57	28°23	5° 3	18°43	15°41	21° 2	22°39	25°51	25°22	26° 8	24°40	24°30	T 4
F 5	18 48 44	12°23'29	1 <u>8</u> °44	1°R 2	29° 5	5°41	18°55	15°42	21° 1	22°37	25°52	25°20	26° 5	24°46	24°37	F 5
S 6	18 52 41	13°20'42	0 궁 49	1° 1	29°49	6°19	19° 7	15°44	20°59	22°36	25°52	25°19	26° 2	24°53	24°43	S 6
S 7	18 56 37	14°17'55	13° 3	0°56	0Д33	6°57	19°18	15°46	20°57	22°35	25°52	25°18	25°59	25° 0	24°50	S 7
M 8	19 0 34	15°15'07	25°28	0°46	1°18	7°35	19°30	15°48	20°56	22°34	25°53	25°D18	25°55	25° 7	24°56	M 8
T 9	19 4 30	16°12'19	8≈ 4	0°32	2° 4	8°13	19°42	15°50	20°54	22°33	25°53	25°18	25°52	25°13	25° 3	T 9
W10	19 8 27	17° 9'31	20°54	0°14	2°51	8°51	19°54	15°52	20°52	22°31	25°54	25°18	25°49	25°20	25°10	W10
T 11	19 12 23	18° 6'44	3 ∺ 57	29952	3°38	9°29	20° 6	15°54	20°50	22°30	25°54	25°19	25°46	25°27	25°16	T 11
F 12	19 16 20	19° 3'56	17°15	29°26	4°26	10° 7	20°18	15°56	20°48	22°29	25°54	25°20	25°43	25°33	25°23	F 12
S 13	19 20 16	20° 1'09	0 Υ 47	28°57	5°15	10°45	20°30	15°58	20°46	22°28	25°55	25°20	25°40	25°40	25°29	S 13
S 14	19 24 13	20°58'22	14°35	28°24	6° 5	11°23	20°43	16° 1	20°44	22°26	25°55	25°20	25°36	25°47	25°36	S 14
M15	19 28 10	21°55'35	28°39	27°50	6°56	12° 1	20°55	16° 3	20°42	22°25	25°55	25°R20	25°33	25°53	25°43	M15
T 16	19 32 6	22°52'49	12 8 55	27°13	7°47	12°39	21° 7	16° 6	20°40	22°24	25°55	25°20	25°30	26° 0	25°49	T 16
W17	19 36 3	23°50'03	27°23	26°35	8°39	13°17	21°19	16° 9	20°38	22°22	25°56	25°20	25°27	26° 7	25°56	W17
T 18	19 39 59	24°47'18	11 II 57	25°56	9°31	13°55	21°32	16°12	20°36	22°21	25°56	25°20	25°24	26°14	26° 3	T 18
F 19	19 43 56	25°44'34	26°34	25°18	10°24	14°33	21°44	16°14	20°34	22°19	25°56	25°D20	25°20	26°20	26° 9	F 19
S 20	19 47 52	26°41'49	1195 7	24°40	11°17	15°11	21°57	16°17	20°32	22°18	25°56	25°20	25°17	26°27	26°16	S 20
S 21	19 51 49	27°39'05	25°29	24° 3	12°11	15°49	22° 9	16°21	20°30	22°17	25°56	25°R20	25°14	26°34	26°22	S 21
M22	19 55 45	28°36'22	9 Ω 37	23°28	13° 6	16°27	22°22	16°24	20°28	22°15	25°56	25°20	25°11	26°40	26°29	M22
T 23	19 59 42	29°33'38	23°26	22°56	14° 1	17° 5	22°34	16°27	20°26	22°14	25°57	25°20	25° 8	26°47	26°36	T 23
W24	20 3 39	0 Ω 30'55	6 m 53	22°27	14°56	17°42	22°47	16°30	20°23	22°12	25°57	25°19	25° 5	26°54	26°42	W24
T 25	20 7 35	1°28'12	19°58	22° 2	15°52	18°20	22°59	16°34	20°21	22°11	25°57	25°19	25° 1	27° 0	26°49	T 25
F 26	20 11 32	2°25'29	2 ≏ 42	21°41	16°49	18°58	23°12	16°37	20°19	22° 9	25°57	25°18	24°58	27° 7	26°56	F 26
S 27	20 15 28	3°22'47	15° 8	21°24	17°46	19°36	23°25	16°41	20°17	22° 8	25°R57	25°17	24°55	27°14	27° 2	S 27
S 28	20 19 25	4°20'04	27°18	21°13	18°43	20°14	23°37	16°44	20°14	22° 6	25°57	25°17	24°52	27°21	27° 9	S 28
M29	20 23 21	5°17'22	9 ™ 18	21° 7	19°41	20°52	23°50	16°48	20°12	22° 5	25°57	25°D17	24°49	27°27	27°16	M29
T 30	20 27 18	6°14'40	21°12	21°D 6	20°39	21°30	24° 3	16°52	20°10	22° 3	25°57	25°17	24°46	27°34	27°22	T 30
W31	20 31 14	7 Ω 11'59	3 √ 4	219911	21 II 37	22 N 8	24 Ω 16	16 ≏ 56	20≈ 7	22≈ 1	25 ℃ 57	25918	249542	27 M 41	279529	W31

Delta T = 06m04s

AUGUST 2335 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	20 35 11	8 N 9'18	14 ×7 59	219522	22 II 36	22 Ω 46	24€29	17 ♀ 0	20°R 5	22°R 0	25°R56	259519	24939	27 M 47	27935	T 1
F 2	20 39 8	9° 6'37	27° 1	21°39	23°36	23°24	24°41	17° 4	20≈ 3	21≈58	25 Y 56	25°20	24°36	27°54	27°42	F 2
S 3	20 43 4	10° 3'57	9 ට 13	22° 2	24°35	24° 2	24°54	17° 8	20° 0	21°57	25°56	25°21	24°33	28° 1	27°49	S 3
S 4	20 47 1	11° 1'18	21°38	22°31	25°35	24°40	25° 7	17°13	19°58	21°55	25°56	25°R22	24°30	28° 7	27°55	S 4
M 5	20 50 57	11°58'39	4≈18	23° 6	26°36	25°18	25°20	17°17	19°56	21°54	25°56	25°22	24°26	28°14	28° 2	M 5
T 6	20 54 54	12°56'01	17°15	23°47	27°36	25°56	25°33	17°21	19°53	21°52	25°56	25°21	24°23	28°21	28° 8	T 6
W 7	20 58 50	13°53'23	0 ∺ 27	24°34	28°37	26°34	25°46	17°26	19°51	21°50	25°55	25°19	24°20	28°28	28°15	W 7
T 8	21 247	14°50'47	13°54	25°27	29°39	27°12	25°59	17°30	19°49	21°49	25°55	25°16	24°17	28°34	28°21	T 8
F 9	21 6 43	15°48'11	27°35	26°26	0ණ40	27°50	26°12	17°35	19°46	21°47	25°55	25°13	24°14	28°41	28°28	F 9
S 10	21 10 40	16°45'37	11 Y 27	27°31	1°42	28°28	26°25	17°40	19°44	21°45	25°55	25°11	24°11	28°48	28°34	S 10
S 11	21 14 37	17°43'04	25°28	28°41	2°44	29° 6	26°38	17°44	19°41	21°44	25°54	25° 9	24° 7	28°54	28°41	S 11
M12	21 18 33	18°40'32	9 8 35	29°56	3°47	29°44	26°51	17°49	19°39	21°42	25°54	25° 7	24° 4	29° 1	28°47	M12
T 13	21 22 30	19°38'01	23°47	1Ω 17	4°50	0 Mp 22	27° 4	17°54	19°37	21°41	25°54	25°D 7	24° 1	29° 8	28°54	T 13
W14	21 26 26	20°35'32	8 II 0	2°43	5°53	1° 0	27°17	17°59	19°34	21°39	25°53	25° 8	23°58	29°14	29° 0	W14
T 15	21 30 23	21°33'04	22°14	4°14	6°56	1°38	27°30	18° 4	19°32	21°37	25°53	25° 9	23°55	29°21	29° 6	T 15
F 16	21 34 19	22°30'37	6925	5°49	8° 0	2°16	27°43	18° 9	19°30	21°36	25°53	25°11	23°52	29°28	29°13	F 16
S 17	21 38 16	23°28'12	20°30	7°28	9° 3	2°54	27°56	18°14	19°27	21°34	25°52	25°R12	23°48	29°35	29°19	S 17
S 18	21 42 12	24°25'48	4Ω 28	9°11	10° 7	3°32	28°10	18°20	19°25	21°32	25°52	25°11	23°45	29°41	29°25	S 18
M19	21 46 9	25°23'25	18°14	10°58	11°12	4°10	28°23	18°25	19°22	21°31	25°51	25°10	23°42	29°48	29°32	M19
T 20	21 50 6	26°21'03	1 M 46	12°47	12°16	4°48	28°36	18°30	19°20	21°29	25°51	25° 6	23°39	29°55	29°38	T 20
W21	21 54 2	27°18'42	15° 2	14°40	13°21	5°27	28°49	18°36	19°18	21°27	25°50	25° 2	23°36	0 , 7 1	29°44	W21
T 22	21 57 59	28°16'23	28° 0	16°35	14°26	6° 5	29° 2	18°41	19°15	21°26	25°50	24°57	23°32	0° 8	29°50	T 22
F 23	22 1 55	29°14'04	10 ≏ 41	18°31	15°31	6°43	29°15	18°47	19°13	21°24	25°49	24°51	23°29	0°15	29°57	F 23
S 24	22 5 52	0 m) 11'47	23° 5	20°30	16°36	7°21	29°28	18°52	19°11	21°23	25°49	24°46	23°26	0°21	0 Ω 3	S 24
S 25	22 9 48	1° 9'31	5 M .15	22°29	17°42	7°59	29°41	18°58	19°8	21°21	25°48	24°42	23°23	0°28	0° 9	S 25
M26	22 13 45	2° 7'16	17°15	24°29	18°48	8°37	29°55	19° 4	19° 6	21°19	25°47	24°39	23°20	0°35	0°15	M26
T 27	22 17 41	3° 5'02	29° 8	26°30	19°54	9°15	0 m y 8	19°10	19° 4	21°18	25°47	24°D37	23°17	0°42	0°21	T 27
W28	22 21 38	4° 2'49	10 × 759	28°31	21° 0	9°53	0°21	19°15	19° 1	21°16	25°46	24°38	23°13	0°48	0°27	W28
T 29	22 25 34	5° 0'37	22°54	0 m /31	22° 6	10°31	0°34	19°21	18°59	21°15	25°46	24°39	23°10	0°55	0°33	T 29
F 30	22 29 31	5°58'26	4 궁 57	2°32	23°13	11°10	0°47	19°27	18°57	21°13	25°45	24°40	23° 7	1° 2	0°39	F 30
S 31	22 33 28	6 m 56'17	17 る 13	4 Mp 32	249519	11 m)48	1 Mp 0	19 ₾ 33	18 ≈ 55	21≈12	25 ℃ 44	249542	2395 4	1 才 8	0 Ω 45	S 31

Delta T = 06m04s

SEPTEMBER 2335 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	n	v	ţ	Q K	Day
S 1	22 37 24	7 m 54'09	29 궁 46	6 m 31	259526	12 m 26	1 m) 13	19 ₽ 39	18°R52	21°R10	25°R43	24°R42	2395 1	1 √ 15	0 Ω 50	S 1
M 2	22 41 21	8°52'02	12≈38	8°30	26°33	13° 4	1°26	19°45	18 ≈ 50	21≈ 8	25 Y 43	249540	22°57	1°22	0°56	M 2
T 3	22 45 17	9°49'57	25°52	10°27	27°40	13°42	1°39	19°52	18°48	21° 7	25°42	24°37	22°54	1°28	1° 2	T 3
W 4	22 49 14	10°47'53	9 ∺ 27	12°24	28°48	14°20	1°52	19°58	18°46	21° 5	25°41	24°31	22°51	1°35	1°8	W 4
T 5	22 53 10	11°45'50	23°20	14°19	29°55	14°59	2° 5	20° 4	18°44	21° 4	25°41	24°24	22°48	1°42	1°13	T 5
F 6	22 57 7	12°43'49	7 Y 29	16°14	1 0 3	15°37	2°18	20°10	18°41	21° 2	25°40	24°17	22°45	1°48	1°19	F 6
S 7	23 1 3	13°41'50	21°47	18° 7	2°11	16°15	2°31	20°17	18°39	21° 1	25°39	24° 9	22°42	1°55	1°25	S 7
S 8	23 5 0	14°39'52	6 8 10	19°59	3°19	16°53	2°44	20°23	18°37	20°59	25°38	24° 3	22°38	2° 2	1°30	S 8
M 9	23 8 57	15°37'57	20°32	21°50	4°27	17°31	2°57	20°29	18°35	20°58	25°37	23°58	22°35	2° 9	1°36	M 9
T 10	23 12 53	16°36'03	4 Ⅱ 49	23°39	5°36	18°10	3°10	20°36	18°33	20°57	25°36	23°56	22°32	2°15	1°41	T 10
W11	23 16 50	17°34'12	19° 0	25°27	6°44	18°48	3°23	20°42	18°31	20°55	25°36	23°D55	22°29	2°22	1°46	W11
T 12	23 20 46	18°32'22	395 1	27°15	7°53	19°26	3°36	20°49	18°29	20°54	25°35	23°56	22°26	2°29	1°52	T 12
F 13	23 24 43	19°30'35	16°53	29° 1	9° 2	20° 4	3°49	20°56	18°27	20°52	25°34	23°R57	22°23	2°35	1°57	F 13
S 14	23 28 39	20°28'50	0 Ω 35	0 ≏ 45	10°10	20°43	4° 2	21° 2	18°25	20°51	25°33	23°57	22°19	2°42	2° 2	S 14
S 15	23 32 36	21°27'06	14° 7	2°29	11°20	21°21	4°14	21° 9	18°23	20°50	25°32	23°55	22°16	2°49	2° 7	S 15
M16	23 36 32	22°25'24	27°29	4°11	12°29	21°59	4°27	21°16	18°22	20°48	25°31	23°51	22°13	2°55	2°13	M16
T 17	23 40 29	23°23'45	10 m 39	5°53	13°38	22°38	4°40	21°22	18°20	20°47	25°30	23°44	22°10	3° 2	2°18	T 17
W18	23 44 26	24°22'07	23°37	7°33	14°48	23°16	4°53	21°29	18°18	20°46	25°29	23°34	22° 7	3° 9	2°23	W18
T 19	23 48 22	25°20'30	6 <u>Ω</u> 22	9°12	15°57	23°54	5° 5	21°36	18°16	20°44	25°28	23°24	22° 3	3°15	2°28	T 19
F 20	23 52 19	26°18'56	18°53	10°50	17° 7	24°33	5°18	21°43	18°14	20°43	25°27	23°12	22° 0	3°22	2°32	F 20
S 21	23 56 15	27°17'23	1 M .11	12°27	18°17	25°11	5°31	21°50	18°13	20°42	25°26	23° 1	21°57	3°29	2°37	S 21
S 22	0 0 12	28°15'52	13°17	14° 3	19°27	25°50	5°43	21°57	18°11	20°41	25°25	22°52	21°54	3°35	2°42	S 22
M23	0 4 8	29°14'23	25°14	15°37	20°37	26°28	5°56	22° 4	18° 9	20°39	25°24	22°44	21°51	3°42	2°47	M23
T 24	0 8 5	0 ≙ 12'56	7 .₹ 5	17°11	21°47	27° 7	6° 8	22°11	18° 8	20°38	25°23	22°39	21°48	3°49	2°51	T 24
W25	0 12 1	1°11'30	1 <u>8</u> °55	18°44	22°58	27°45	6°21	22°18	18° 6	20°37	25°22	22°36	21°44	3°56	2°56	W25
T 26	0 15 58	2°10'06	0 중 47	20°16	24° 8	28°23	6°33	22°25	18° 5	20°36	25°21	22°D36	21°41	4° 2	3° 0	T 26
F 27	0 19 55	3° 8'43	12°48	21°46	25°19	29° 2	6°46	22°32	18° 3	20°35	25°20	22°36	21°38	4° 9	3° 5	F 27
S 28	0 23 51	4° 7'22	25° 3	23°16	26°29	29°40	6°58	22°39	18° 2	20°34	25°19	22°R36	21°35	4°16	3° 9	S 28
S 29	0 27 48	5° 6'03	7≈37	24°44	27°40	0 ჲ 19	7°10	22°46	18° 0	20°33	25°18	22°35	21°32	4°22	3°14	S 29
M30	0 31 44	6 ♀ 4'45	20≈35	26 ₽ 12	28 Ω 51	0 ჲ 58	7 m 23	22 ₾ 53	17 ≈ 59	20≈32	25 Y 17	22932	219529	4 ₹ 29	3 Ω 18	M30

Delta T = 06m04s

OCTOBER 2335 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)ұ(并	В	₽.	Ω	Ç	, k	Day
T 1	0 35 41	7 ♀ 3'29	3 ∺ 58	27 ₾ 38	0 Mp 2	1 ≏ 36	7 m)35	23 <u>₽</u> 0	17°R58	20°R31	25°R16	22°R27	219525	4 ₹ 36	3 Ω 22	T 1
W 2	0 39 37	8° 2'15	17°47	29° 4	1°13	2°15	7°47	23° 7	17≈57	20≈30	25 Y 15	229519	21°22	4°42	3°26	W 2
T 3	0 43 34	9° 1'03	2 Υ 1	0 M .28	2°24	2°53	7°59	23°14	17°55	20°29	25°14	22° 9	21°19	4°49	3°30	T 3
F 4	0 47 30	9°59'53	16°34	1°51	3°36	3°32	8°11	23°22	17°54	20°28	25°13	21°57	21°16	4°56	3°34	F 4
S 5	0 51 27	10°58'44	1820	3°13	4°47	4°10	8°23	23°29	17°53	20°27	25°11	21°46	21°13	5° 2	3°38	S 5
S 6	0 55 23	11°57'38	16° 9	4°34	5°58	4°49	8°35	23°36	17°52	20°26	25°10	21°36	21° 9	5° 9	3°42	S 6
M 7	0 59 20	12°56'34	0耳53	5°54	7°10	5°28	8°47	23°43	17°51	20°25	25° 9	21°29	21° 6	5°16	3°46	M 7
T 8	1 3 17	13°55'32	15°27	7°12	8°22	6° 6	8°59	23°50	17°50	20°24	25° 8	21°24	21° 3	5°22	3°49	T 8
W 9	1 7 13	14°54'33	29°46	8°29	9°34	6°45	9°10	23°58	17°49	20°24	25° 7	21°22	21° 0	5°29	3°53	W 9
T 10	1 11 10	15°53'36	139547	9°45	10°46	7°24	9°22	24° 5	17°48	20°23	25° 6	21°22	20°57	5°36	3°56	T 10
F 11	1 15 6	16°52'41	27°31	10°59	11°58	8° 2	9°34	24°12	17°47	20°22	25° 5	21°22	20°54	5°43	4° 0	F 11
S 12	1 19 3	17°51'49	11 0 0	12°12	13°10	8°41	9°45	24°20	17°46	20°21	25° 4	21°21	20°50	5°49	4° 3	S 12
S 13	1 22 59	18°50'59	24°14	13°23	14°22	9°20	9°57	24°27	17°45	20°21	25° 2	21°18	20°47	5°56	4° 6	S 13
M14	1 26 56	19°50'11	7 m 15	14°32	15°34	9°59	10° 8	24°34	17°45	20°20	25° 1	21°12	20°44	6° 3	4° 9	M14
T 15	1 30 52	20°49'25	20° 5	15°39	16°46	10°37	10°20	24°42	17°44	20°19	25° 0	21° 3	20°41	6° 9	4°13	T 15
W16	1 34 49	21°48'41	2 ≏ 43	16°44	17°59	11°16	10°31	24°49	17°43	20°19	24°59	20°52	20°38	6°16	4°16	W16
T 17	1 38 46	22°48'00	15°12	17°47	19°11	11°55	10°42	24°56	17°43	20°18	24°58	20°39	20°34	6°23	4°19	T 17
F 18	1 42 42	23°47'20	27°30	18°47	20°24	12°34	10°54	25° 4	17°42	20°18	24°57	20°24	20°31	6°29	4°21	F 18
S 19	1 46 39	24°46'43	9 M .39	19°45	21°37	13°13	11° 5	25°11	17°42	20°17	24°56	20°10	20°28	6°36	4°24	S 19
S 20	1 50 35	25°46'07	21°39	20°40	22°50	13°52	11°16	25°18	17°41	20°17	24°54	19°58	20°25	6°43	4°27	S 20
M21	1 54 32	26°45'34	3 ₹ 32	21°32	24° 2	14°31	11°27	25°26	17°41	20°16	24°53	19°48	20°22	6°49	4°29	M21
T 22	1 58 28	27°45'02	15°20	22°20	25°15	15°10	11°38	25°33	17°40	20°16	24°52	19°41	20°19	6°56	4°32	T 22
W23	2 2 25	28°44'32	27° 7	23° 4	26°28	15°49	11°48	25°40	17°40	20°16	24°51	19°37	20°15	7° 3	4°34	W23
T 24	2 6 21	29°44'04	8 궁 58	23°43	27°41	16°27	11°59	25°48	17°40	20°15	24°50	19°35	20°12	7° 9	4°37	T 24
F 25	2 10 18	0M43'38	20°56	24°18	28°54	17° 6	12°10	25°55	17°40	20°15	24°49	19°D34	20° 9	7°16	4°39	F 25
S 26	2 14 15	1°43'14	3≈ 8	24°48	0 호 8	17°45	12°20	26° 2	17°40	20°15	24°48	19°R35	20° 6	7°23	4°41	S 26
S 27	2 18 11	2°42'51	15°38	25°12	1°21	18°25	12°31	26°10	17°39	20°15	24°46	19°34	20° 3	7°29	4°43	S 27
M28	2 22 8	3°42'30	28°32	25°30	2°34	19° 4	12°41	26°17	17°D39	20°14	24°45	19°32	20° 0	7°36	4°45	M28
T 29	2 26 4	4°42'10	11) 54	25°41	3°47	19°43	12°51	26°24	17°39	20°14	24°44	19°27	19°56	7°43	4°47	T 29
W30	2 30 1	5°41'52	25°46	25°R45	5° 1	20°22	13° 1	26°31	17°39	20°14	24°43	19°20	19°53	7°49	4°49	W30
T 31	2 33 57	6M41'36	10 ℃ 7	25 M 41	6 ₽ 14	21 ♀ 1	13 Mp 12	26 ₽ 39	17≈40	20≈14	24 Y 42	199510	19950	7 .₹ 56	4 Ω 50	T 31

Delta T = 06m05s

NOVEMBER 2335 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ç	Day
F 1	2 37 54	7 M 41'22	24 Y 52	25°R28	7 ≏ 28	21 ≏ 40	13 m 22	26 ₽ 46	17 ≈ 40	20°R14	24°R41	18°R59	199547	8 ∡ ³ 3	4 Ω 52	F 1
S 2	2 41 50	8°41'10	9 8 55	25M 6	8°42	22°19	13°31	26°53	17°40	20°D14	24 Y 40	189549	19°44	8° 9	4°53	S 2
S 3	2 45 47	9°40'59	25° 5	24°35	9°55	22°58	13°41	27° 0	17°40	20≈14	24°38	18°39	19°40	8°16	4°55	S 3
M 4	2 49 44	10°40'51	10∏12	23°55	11° 9	23°37	13°51	27° 8	17°40	20°14	24°37	18°32	19°37	8°23	4°56	M 4
T 5	2 53 40	11°40'45	25° 7	23° 6	12°23	24°17	14° 0	27°15	17°41	20°14	24°36	18°28	19°34	8°30	4°57	T 5
W 6	2 57 37	12°40'41	99543	22° 9	13°37	24°56	14°10	27°22	17°41	20°14	24°35	18°26	19°31	8°36	4°59	W 6
T 7	3 1 33	13°40'39	23°55	21° 3	14°51	25°35	14°19	27°29	17°42	20°14	24°34	18°D25	19°28	8°43	5° 0	T 7
F 8	3 5 30	14°40'39	7 Ω 45	19°52	16° 5	26°14	14°29	27°36	17°42	20°14	24°33	18°26	19°25	8°50	5° 0	F 8
S 9	3 9 26	15°40'42	21°12	18°36	17°19	26°54	14°38	27°43	17°43	20°15	24°32	18°R26	19°21	8°56	5° 1	S 9
S 10	3 13 23	16°40'46	4 m)18	17°18	18°33	27°33	14°47	27°50	17°43	20°15	24°31	18°24	19°18	9° 3	5° 2	S 10
M11	3 17 19	17°40'53	17° 8	16° 0	19°47	28°12	14°56	27°57	17°44	20°15	24°30	18°21	19°15	9°10	5° 3	M11
T 12	3 21 16	18°41'01	29°44	14°44	21° 1	28°52	15° 5	28° 5	17°45	20°15	24°29	18°14	19°12	9°16	5° 3	T 12
W13	3 25 13	19°41'12	12 ♀ 7	13°34	22°15	29°31	15°13	28°12	17°45	20°16	24°28	18° 5	19° 9	9°23	5° 4	W13
T 14	3 29 9	20°41'24	24°21	12°31	23°29	0 M .11	15°22	28°19	17°46	20°16	24°27	17°55	19° 6	9°30	5° 4	T 14
F 15	3 33 6	21°41'39	6M27	11°36	24°44	0°50	15°30	28°25	17°47	20°17	24°26	17°43	19° 2	9°36	5° 4	F 15
S 16	3 37 2	22°41'55	18°26	10°52	25°58	1°29	15°39	28°32	17°48	20°17	24°25	17°32	18°59	9°43	5° 4	S 16
S 17	3 40 59	23°42'13	0 ₮ 20	10°19	27°12	2° 9	15°47	28°39	17°49	20°18	24°24	17°22	18°56	9°50	5°R 4	S 17
M18	3 44 55	24°42'32	12°10	9°58	28°27	2°48	15°55	28°46	17°50	20°18	24°23	17°15	18°53	9°56	5° 4	M18
T 19	3 48 52	25°42'54	2 <u>3</u> °57	9°D49	29°41	3°28	16° 3	28°53	17°51	20°19	24°22	17° 9	18°50	10° 3	5° 4	T 19
W20	3 52 48	26°43'17	5 ろ 45	9°51	0 M .56	4° 8	16°11	29° 0	17°52	20°19	24°21	17° 6	18°46	10°10	5° 4	W20
T 21	3 56 45	27°43'41	17°37	10° 3	2°10	4°47	16°19	29° 7	17°53	20°20	24°20	17°D 5	18°43	10°16	5° 4	T 21
F 22	4 0 42	28°44'07	29°36	10°26	3°25	5°27	16°26	29°13	17°55	20°20	24°19	17° 6	18°40	10°23	5° 3	F 22
S 23	4 4 38	29°44'34	11≈47	10°58	4°40	6° 6	16°34	29°20	17°56	20°21	24°18	17° 7	18°37	10°30	5° 3	S 23
S 24	4 8 3 5	0 ҂ 145′02	24°14	11°38	5°54	6°46	16°41	29°27	17°57	20°22	24°17	17° 9	18°34	10°36	5° 2	S 24
M25	4 12 31	1°45'32	7) 3	12°25	7° 9	7°26	16°48	29°33	17°59	20°23	24°16	17°R 9	18°31	10°43	5° 1	M25
T 26	4 16 28	2°46'03	20°17	13°19	8°23	8° 5	16°55	29°40	18° 0	20°23	24°15	17° 7	18°27	10°50	5° 0	T 26
W27	4 20 24	3°46'35	4Υ 0	14°18	9°38	8°45	17° 2	29°46	18° 1	20°24	24°15	17° 4	18°24	10°56	4°59	W27
T 28	4 24 21	4°47'08	18°13	15°23	10°53	9°25	17° 9	29°53	18° 3	20°25	24°14	16°58	18°21	11° 3	4°58	T 28
F 29	4 28 17	5°47'42	2853	16°31	12° 8	10° 5	17°15	29°59	18° 4	20°26	24°13	16°52	18°18	11°10	4°57	F 29
S 30	4 32 14	6 ₮ 48'18	17 8 55	17 M 44	13 M 23	10 M .44	17 M 22	OM 6	18 ≈ 6	20≈27	24 Υ 12	169546	189915	11 × 16	4Ω 56	S 30

Delta T = 06m05s

DECEMBER 2335 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	24	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 36 11	7 . ₹148'55	3 I I10	18 M 59	14 M 37	11 M 24	17 m 28	0ML12	18 ≈ 8	20≈28	24°R11	16°R40	189512	11 × 23	4°R55	S 1
M 2	4 40 7	8°49'34	18°28	20°18	15°52	12° 4	17°34	0°18	18° 9	20°29	24 Y 11	16936	18° 8	11°30	4Ω 53	M 2
T 3	4 44 4	9°50'14	3938	21°38	17° 7	12°44	17°40	0°24	18°11	20°30	24°10	16°34	18° 5	11°36	4°52	T 3
W 4	4 48 0	10°50'55	18°31	23° 1	18°22	13°24	17°46	0°31	18°13	20°31	24° 9	16°D33	18° 2	11°43	4°50	W 4
T 5	4 51 57	11°51'38	3Ω 0	24°25	19°37	14° 4	17°51	0°37	18°15	20°32	24° 8	16°34	17°59	11°50	4°49	T 5
F 6	4 55 53	12°52'22	17° 3	25°51	20°52	14°44	17°57	0°43	18°17	20°33	24° 8	16°35	17°56	11°56	4°47	F 6
S 7	4 59 50	13°53'08	0 m /39	27°18	22° 7	15°24	18° 2	0°49	18°19	20°34	24° 7	16°37	17°52	12° 3	4°45	S 7
S 8	5 3 46	14°53'55	13°50	28°45	23°22	16° 3	18° 8	0°55	18°20	20°35	24° 6	16°R37	17°49	12°10	4°43	S 8
M 9	5 7 43	15°54'44	26°39	0 才 14	24°37	16°43	18°13	1° 1	18°22	20°36	24° 6	16°37	17°46	12°17	4°41	M 9
T 10	5 11 40	16°55'34	9 क 9	1°43	25°52	17°24	18°17	1° 7	18°25	20°38	24° 5	16°35	17°43	12°23	4°39	T 10
W11	5 15 36	17°56'25	21°25	3°13	27° 7	18° 4	18°22	1°12	18°27	20°39	24° 4	16°31	17°40	12°30	4°37	W11
T 12	5 19 33	18°57'18	3 M .30	4°44	28°22	18°44	18°27	1°18	18°29	20°40	24° 4	16°27	17°37	12°37	4°34	T 12
F 13	5 23 29	19°58'12	15°27	6°14	29°37	19°24	18°31	1°24	18°31	20°42	24° 3	16°22	17°33	12°43	4°32	F 13
S 14	5 27 26	20°59'07	27°19	7°46	0 ≯ 52	20° 4	18°35	1°29	18°33	20°43	24° 3	16°17	17°30	12°50	4°29	S 14
S 15	5 31 22	22° 0'03	9 ∡ 9	9°17	2° 8	20°44	18°39	1°35	18°35	20°44	24° 2	16°13	17°27	12°57	4°27	S 15
M16	5 35 19	23° 1'01	20°58	10°49	3°23	21°24	18°43	1°41	18°38	20°46	24° 2	16°10	17°24	13° 3	4°24	M16
T 17	5 39 15	24° 1'59	2 ප් 48	12°21	4°38	22° 4	18°47	1°46	18°40	20°47	24° 1	16° 8	17°21	13°10	4°21	T 17
W18	5 43 12	25° 2'58	14°41	13°53	5°53	22°45	18°50	1°51	18°42	20°49	24° 1	16°D 7	17°18	13°17	4°19	W18
T 19	5 47 9	26° 3'58	26°39	15°25	7° 8	23°25	18°53	1°57	18°45	20°50	24° 0	16° 8	17°14	13°23	4°16	T 19
F 20	5 51 5	27° 4'59	8≈46	16°58	8°23	24° 5	18°57	2° 2	18°47	20°51	24° 0	16° 9	17°11	13°30	4°13	F 20
S 21	5 55 2	28° 6'00	21° 3	18°30	9°39	24°46	19° 0	2° 7	18°50	20°53	23°59	16°10	17° 8	13°37	4°10	S 21
S 22	5 58 58	29° 7'01	3 ∺ 34	20° 3	10°54	25°26	19° 2	2°12	18°52	20°55	23°59	16°12	17° 5	13°43	4° 7	S 22
M23	6 2 55	0중 8'03	16°23	21°36	12° 9	26° 6	19° 5	2°17	18°55	20°56	23°58	16°13	17° 2	13°50	4° 3	M23
T 24	6 6 5 1	1° 9'06	29°33	23° 9	13°24	26°47	19° 7	2°22	18°57	20°58	23°58	16°R13	16°58	13°57	4° 0	T 24
W25	6 10 48	2°10'09	13 Υ 6	24°42	14°40	27°27	19° 9	2°27	19° 0	20°59	23°58	16°13	16°55	14° 3	3°57	W25
T 26	6 14 44	3°11'12	27° 4	26°15	15°55	28° 7	19°11	2°32	19° 3	21° 1	23°57	16°12	16°52	14°10	3°54	T 26
F 27	6 18 41	4°12'15	11827	27°49	17°10	28°48	19°13	2°36	19° 5	21° 3	23°57	16°11	16°49	14°17	3°50	F 27
S 28	6 22 38	5°13'19	26°11	29°23	18°25	29°28	19°15	2°41	19° 8	21° 4	23°57	16°10	16°46	14°23	3°47	S 28
S 29	6 26 34	6°14'23	11 II 12	0 궁 56	19°41	0 才 9	19°16	2°45	19°11	21° 6	23°57	16° 8	16°43	14°30	3°43	S 29
M30	6 30 31	7°15'27	26°21	<u>2°30</u>	20°56	0°49	19°18	2°50	19°13	21° 8	23°56	16° 7	16°39	14°37	3°39	M30
T 31	6 34 27	8 ට 16'32	119529	4 る 5	22 × 11	1 ₹ 30	19 m 19	2 M 54	19 ≈ 16	21≈10	23 Y 56	16°D 7	16936	14 × 43	3 Ω 36	T 31

Delta T = 06m05s

JANUARY 2336 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(并	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	6 38 24	9 ට 17'37	26926	5 云 39	23 × 27	2 7 10	19 m 20	2M59	19 ≈ 19	21≈12	23°R56	1695 7	16933	14 ×7 50	3°R32	W 1
T 2	6 42 20	10°18'42	110 5	7°14	24°42	2°51	19°20	3° 3	19°22	21°13	23 Y 56	16° 8	16°30	14°57	3 Ω 28	T 2
F 3	6 46 17	11°19'48	25°20	8°49	25°57	3°32	19°21	3° 7	19°25	21°15	23°56	16° 8	16°27	15° 3	3°24	F 3
S 4	6 50 14	12°20'55	9Mm, 8	10°24	27°13	4°12	19°21	3°11	19°28	21°17	23°56	16° 8	16°24	15°10	3°20	S 4
S 5	6 54 10	13°22'01	22°29	12° 0	28°28	4°53	19°R21	3°15	19°31	21°19	23°56	16° 9	16°20	15°17	3°17	S 5
M 6	6 58 7	14°23'09	5 Ω 25	13°36	29°43	5°34	19°21	3°19	19°34	21°21	23°55	16° 9	16°17	15°23	3°13	M 6
T 7	7 2 3	15°24'16	17°58	15°12	0 궁 59	6°14	19°21	3°23	19°37	21°23	23°55	16°R 9	16°14	15°30	3° 9	T 7
W 8	7 6 0	16°25'25	0ML14	16°48	2°14 3°29	6°55	19°20	3°26	19°40 19°43	21°25 21°27	23°D55 23°55	16°D 9 16° 9	16°11 16° 8	15°37 15°43	3° 4 3° 0	W 8 T 9
T 9 F 10	7 9 56 7 13 53	17°26'33 18°27'42	12°17 24°10	18°25 20° 2	4°45	7°36 8°17	19°20 19°19	3°30 3°34	19°43	21°27	23°55	16° 9	16° 8	15°43 15°50	2°56	F 10
S 11	7 17 49	18 27 42 19°28'51	5 / 759	20°20 21°40	6° 0	8°57	19°18	3°37	19°49	21°31	23°55	16°10	16° 1	15°57	2°52	S 11
S 12	7 21 46	20°30'00	17°47	23°18	7°16	9°38	19°16	3°40	19°52	21°33	23°56	16°10	15°58	16° 3	2°48	S 12
M13 T 14	7 25 43 7 29 39	21°31'10 22°32'19	29°37 11 る 32	24°56 26°34	8°31 9°46	10°19 11° 0	19°15 19°13	3°44 3°47	19°55 19°59	21°35 21°37	23°56 23°56	16°11 16°R11	15°55 15°52	16°10 16°17	2°44 2°39	M13 T 14
W15	7 33 36	22 32 19 23°33'28	23°34	28°14	11° 2	11°41	19 13 19°11	3°50	20° 2	21°39	23°56	16°11	15°49	16°17	2°35	W15
T 16	7 37 32	24°34'37	5 ≈ 45	29°53	12°17	12°22	19° 9	3°53	20° 5	21°41	23°56	16°10	15°45	16°30	2°31	T 16
F 17	7 41 29	25°35'46	18° 6	1≈33	13°32	13° 3	19° 7	3°56	20° 8	21°43	23°56	16° 9	15°42	16°37	2°26	F 17
S 18	7 45 25	26°36'54	0 ∺ 39	3°13	14°48	13°44	19° 5	3°58	20°12	21°45	23°56	16° 8	15°39	16°43	2°22	S 18
S 19	7 49 22	27°38'02	13°25	4°53	16° 3	14°25	19° 2	4° 1	20°15	21°47	23°57	16° 6	15°36	16°50	2°18	S 19
M20	7 53 18	28°39'10	26°24	6°34	17°19	15° 6	18°59	4° 4	20°18	21°49	23°57	16° 5	15°33	16°57	2°13	M20
T 21	7 57 15	29°40'16	9 Υ 40	8°15	18°34	15°47	18°56	4° 6	20°21	21°51	23°57	16° 3	15°30	17° 3	2° 9	T 21
W22	8 1 12	0≈41'22	23°11	9°56	19°49	16°28	18°53	4° 8	20°25	21°53	23°58	16° 3	15°26	17°10	2° 5	W22
T 23	8 5 8	1°42'28	7 8 0	11°37	21° 5	17° 9	18°50	4°11	20°28	21°56	23°58	16°D 2	15°23	17°17	2° 0	T 23
F 24	8 9 5	2°43'32	21° 7	13°18	22°20	17°50	18°46	4°13	20°31	21°58	23°58	16° 3	15°20	17°23	1°56	F 24
S 25	8 13 1	3°44'36	5 Ⅱ 29	15° 0	23°35	18°31	18°43	4°15	20°35	22° 0	23°59	16° 4	15°17	17°30	1°51	S 25
S 26	8 16 58	4°45'39	20° 4	16°41	24°51	19°13	18°39	4°17	20°38	22° 2	23°59	16° 6	15°14	17°37	1°47	S 26
M27	8 20 54	5°46'41	49549	18°21	26° 6	19°54	18°35	4°19	20°42	22° 4	23°59	16° 7	15°10	17°43	1°43	M27
T 28	8 24 51	6°47'43	19°36	20° 1	27°21	20°35	18°30	4°21	20°45	22° 7	24° 0	16°R 7	15° 7	17°50	1°38	T 28
W29 T 30	8 28 47	7°48'43 8°49'43	4 Ω 19	21°41 23°19	28°37 29°52	21°16 21°58	18°26 18°21	4°22 4°24	20°48 20°52	22° 9 22°11	24° 0 24° 1	16° 6	15° 4 15° 1	17°56 18° 3	1°34	W29 T 30
F 31	8 32 44 8 36 41	8°49'43 9≈50'42	18°51 3 m 6	23°19 24≈56	29°52 1 ≈ 8	21°58 22 × 739	18°21 18 m)17	4°24 4M25	20°52 20≈55	22°11 22 ≈ 13	$\frac{24^{\circ}}{24}$ 1	16° 4 16 © 1	14958	18° 3	1°30 1 Ω 25	F 31
1. 31	0 30 41	3 ~ >30 42	0 إباد	24≈30	1200 0	22 X .39	1011/17	411623	20~33	22~~13	24 T 1	10-20 1	14-5038	10%.10	10623	1. 21

Delta T = 06m05s

FEBRUARY 2336 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	Ç	Š	Day
S 1	8 40 37	10≈51'41	16 m 58	26≈32	2≈23	23 × 20	18°R12	4 M 27	20≈59	22≈16	24 Y 2	15°R57	149555	18 × 16	1°R21	S 1
S 2	8 44 34	11°52'39	0 <u>₽</u> 25	28° 5	3°38	24° 2	18 m 7	4°28	21° 2	22°18	24° 2	15953	14°51	18°23	1Ω17	S 2
M 3	8 48 30	12°53'36	13°28	29°36	4°53	24°43	18° 2	4°29	21° 6	22°20	24° 3	15°50	14°48	18°30	1°12	M 3
T 4	8 52 27	13°54'32	26° 7	1) (4	6° 9	25°24	17°56	4°30	21° 9	22°22	24° 3	15°47	14°45	18°36	1° 8	T 4
W 5	8 56 23	14°55'28	8ML26	2°29	7°24	26° 6	17°51	4°31	21°13	22°25	24° 4	15°46	14°42	18°43	1° 4	W 5
T 6	9 0 20	15°56'24	20°31	3°49	8°39	26°47	17°45	4°32	21°16	22°27	24° 5	15°D45	14°39	18°50	1° 0	T 6
F 7	9 4 16	16°57'18	2 √ 24	5° 4	9°55	27°29	17°39	4°32	21°19	22°29	24° 5	15°46	14°35	18°56	0°55	F 7
S 8	9 8 13	17°58'12	14°13	6°14	11°10	28°10	17°33	4°33	21°23	22°31	24° 6	15°48	14°32	19° 3	0°51	S 8
S 9	9 12 10	18°59'05	26° 1	7°18	12°25	28°52	17°27	4°34	21°26	22°34	24° 7	15°50	14°29	19°10	0°47	S 9
M10	9 16 6	19°59'58	7 궁 53	8°14	13°41	29°33	17°21	4°34	21°30	22°36	24° 7	15°51	14°26	19°16	0°43	M10
T 11	9 20 3	21° 0'49	19°53	9° 2	14°56	0 궁 15	17°15	4°34	21°33	22°38	24° 8	15°R52	14°23	19°23	0°39	T 11
W12	9 23 59	22° 1'40	2≈ 5	9°42	16°11	0°56	17° 8	4°34	21°37	22°40	24° 9	15°50	14°20	19°30	0°35	W12
T 13	9 27 56	23° 2'29	14°30	10°12	17°27	1°38	17° 2	4°R35	21°40	22°43	24°10	15°47	14°16	19°36	0°31	T 13
F 14	9 31 52	24° 3'17	27° 9	10°32	18°42	2°20	16°55	4°35	21°44	22°45	24°10	15°42	14°13	19°43	0°27	F 14
S 15	9 35 49	25° 4'04	10 米 4	10°R41	19°57	3° 1	16°48	4°34	21°47	22°47	24°11	15°35	14°10	19°50	0°23	S 15
S 16	9 39 45	26° 4'50	23°12	10°40	21°12	3°43	16°41	4°34	21°51	22°50	24°12	15°28	14° 7	19°56	0°20	S 16
M17	9 43 42	27° 5'34	6 Ƴ 34	10°28	22°28	4°25	16°34	4°34	21°54	22°52	24°13	15°21	14° 4	20° 3	0°16	M17
T 18	9 47 39	28° 6'16	20° 8	10° 6	23°43	5° 6	16°27	4°33	21°58	22°54	24°14	15°15	14° 1	20°10	0°12	T 18
W19	9 51 35	29° 6'57	3 8 52	9°33	24°58	5°48	16°20	4°33	22° 1	22°56	24°15	15°10	13°57	20°16	0° 9	W19
T 20	9 55 32	0 升 7'37	1 <u>7</u> °44	8°51	26°13	6°30	16°13	4°32	22° 5	22°59	24°15	15° 7	13°54	20°23	0° 5	T 20
F 21	9 59 28	1° 8'15	1 Ⅱ 45	8° 0	27°29	7°12	16° 6	4°31	22° 8	23° 1	24°16	15°D 7	13°51	20°30	0° 2	F 21
S 22	10 3 25	2° 8'51	15°53	7° 3	28°44	7°53	15°58	4°31	22°12	23° 3	24°17	15° 7	13°48	20°36	29958	S 22
S 23	10 7 21	3° 9'25	09 7	6° 1	29°59	8°35	15°51	4°30	22°15	23° 5	24°18	15° 8	13°45	20°43	29°55	S 23
M24	10 11 18	4° 9'58	14°24	4°55	1) 14	9°17	15°43	4°28	22°19	23° 8	24°19	15°R 9	13°41	20°50	29°51	M24
T 25	10 15 14	5°10'29	28°43	3°47	2°29	9°59	15°35	4°27	22°22	23°10	24°20	15° 8	13°38	20°56	29°48	T 25
W26	10 19 11	6°10'58	13 Ω 0	2°39	3°44	10°41	15°28	4°26	22°25	23°12	24°21	15° 5	13°35	21° 3	29°45	W26
T 27	10 23 8	7°11'25	27°10	1°33	5° 0	11°23	15°20	4°25	22°29	23°14	24°22	15° 0	13°32	21°10	29°42	T 27
F 28	10 27 4	8°11'51	11 Mp 8	0°30	6°15	1 <u>2°</u> 5	15°12	4°23	22°32	23°17	24°23	14°52	13°29	21°16	29°39	F 28
S 29	10 31 1	9 米 12'15	24 Mp 50	29≈31	7) €30	12 る 47	15 m 5	4ML22	22≈36	23≈19	24 Y 24	149543	139526	21 × ⁷ 23	29936	S 29

Delta T = 06m05s

MARCH 2336 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)/(¥	Р	n	v	ţ	ę,	Day
S 1	10 34 57	10 光 12'38	8 ₾ 12	28°R38	8) 45	13 る 29	14°R57	4°R20	22 ≈ 39	23≈21	24 Y 25	14°R33	139522	21 × 30	29°R33	S 1
M 2	10 38 54	11°12'59	21°13	27≈51	10° 0	14°11	14 M 49	4 M .18	22°42	23°23	24°26	149523	13°19	21°36	29930	M 2
T 3	10 42 50	12°13'19	3M 54	27°11	11°15	14°53	14°41	4°16	22°46	23°25	24°27	14°15	13°16	21°43	29°28	T 3
W 4	10 46 47	13°13'37	16°15	26°38	12°30	15°35	14°33	4°14	22°49	23°28	24°29	14° 9	13°13	21°50	29°25	W 4
T 5	10 50 43	14°13'54	28°21	26°13	13°45	16°17	14°25	4°12	22°52	23°30	24°30	14° 6	13°10	21°56	29°22	T 5
F 6	10 54 40	15°14'09	10 🗷 16	25°54	15° 0	16°59	14°18	4°10	22°56	23°32	24°31	14°D 4	13° 7 13° 3	22° 3	29°20 29°17	F 6 S 7
S 7	10 58 37	16°14'23	22° 5	25°43	16°15	17°41	14°10	4° 8	22°59	23°34	24°32	14° 4		22° 9		
S 8	11 2 33	17°14'36	3 ⋜ 54	25°D39	17°30	18°23	14° 2	4° 6	23° 2	23°36	24°33	14° 5	13° 0	22°16	29°15	S 8
M 9	11 6 30	18°14'46	15°48	25°41	18°45	19° 5	13°54	4° 3	23° 5	23°38	24°34	14°R 5	12°57	22°23	29°13	M 9
T 10	11 10 26	19°14'56	27°51	25°49	20° 0	19°47	13°46	4° 1	23° 9	23°40	24°35	14° 4	12°54	22°29	29°11	T 10
W11	11 14 23	20°15'04	10≈ 9	26° 3	21°15	20°29	13°38	3°58	23°12	23°43	24°37	14° 1	12°51	22°36	29° 9 29° 7	W11
T 12	11 18 19	21°15'10	22°45	26°23	22°30	21°12	13°31	3°55	23°15	23°45	24°38	13°55	12°47	22°43		T 12
F 13	11 22 16	22°15'14	5) (40	26°48	23°45 25° 0	21°54	13°23	3°52	23°18	23°47	24°39	13°47	12°44	22°49	29° 5 29° 3	F 13 S 14
S 14	11 26 12	23°15'17	18°55	27°18		22°36	13°15	3°50	23°21	23°49	24°40	13°36	12°41	22°56		
S 15	11 30 9	24°15'17	2 Y 28	27°52	26°15	23°18	13° 8	3°47	23°24	23°51	24°42	13°24	12°38	23° 3	29° 1	S 15
M16	11 34 5	25°15'16	16°17	28°31	27°30	24° 1	13° 0	3°44	23°28	23°53	24°43	13°12	12°35	23° 9	29° 0	M16
T 17	11 38 2	26°15'13	0817	29°14	28°45	24°43	12°52	3°41	23°31	23°55	24°44	13° 2	12°32	23°16	28°58	T 17
W18	11 41 59	27°15'08	14°24	29°59	29°59	25°25	12°45	3°37	23°34	23°57	24°45	12°53	12°28	23°23	28°57	W18
T 19 F 20	11 45 55 11 49 52	28°15'00	28°34 12 ∏ 44	0 米 50 1°43	1 Υ 14 2°29	26° 7 26°50	12°38 12°30	3°34 3°31	23°37 23°40	23°59 24° 1	24°47 24°48	12°48 12°45	12°25 12°22	23°29 23°36	28°56 28°54	T 19 F 20
S 21	11 49 52	29°14'51 0 ° 14'39	26°51	2°39	3°44	26°30 27°32	12°30 12°23	3°27	23°43	24° 1 24° 3	24°48 24°49	12°43 12°D44	12°22 12°19	23°43	28°53 28°53	S 21
										_						
S 22	11 57 45	1°14'25	10956	3°38	4°59	28°14	12°16	3°24	23°46	24° 5	24°51	12°R44	12°16	23°49	28°52	S 22
M23	12 141	2°14'09	24°56	4°39	6°13	28°57	12° 9	3°20	23°49	24° 6	24°52	12°44	12°12	23°56	28°51	M23
T 24	12 5 38	3°13'51	8 Ω 52	5°43	7°28	29°39	12° 2	3°17	23°51	24° 8	24°53	12°42	12° 9	24° 3	28°50	T 24
W25	12 9 34	4°13'30	22°43	6°50	8°43 9°57	0 ≈ 21 1° 4	11°55	3°13 3° 9	23°54 23°57	24°10	24°54	12°37	12° 6	24° 9	28°50 28°49	W25
T 26 F 27	12 13 31 12 17 28	5°13'07 6°12'42	6 M 26 19°59	7°58 9° 9	9°57 11°12	1° 4 1°46	11°48 11°42	3° 9	23°57 24° 0	24°12 24°14	24°56 24°57	12°29 12°19	12° 3 12° 0	24°16 24°23	28°49 28°49	T 26 F 27
S 28	12 17 28	7°12'14	3 <u>₽</u> 20	10°22	11°12 12°27	2°29	11°42 11°35	3° 2	24° 0 24° 3	24°14 24°16	24°57 24°59	12° 19	11°57	24°23 24°29	28°49 28°48	S 28
				-	-											
S 29	12 25 21	8°11'45	16°26	11°37	13°41	3°11	11°29	2°58	24° 5	24°17	25° 0	11°53	11°53	24°36	28°48	S 29
M30	12 29 17	9°11'14	29°16	12°54	14°56	3°53	11°23	2°54	24° 8	24°19	25° 1	11°40	11°50	24°42	28°48	M30
T 31	12 33 14	10 Υ 10'40	11 M 49	14) 12	16 Y 11	4≈36	11 Mp 16	2 M 50	24≈11	24≈21	25 Y 3	119529	119547	24 √ 49	28947	T 31

Delta T = 06m05s

APRIL 2336 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	U	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
W 1	12 37 10	11 Y 10'05	24 M 7	15) 33	17 Y 25	5≈18	11°R10	2°R46	24≈13	24≈23	25 Y 4	11°R20	119544	24 × 756	28°D47	W 1
T 2	12 41 7	12° 9'29	6 ₹ 11	16°55	18°40	6° 1	11 Mp 5	2 M .42	24°16	24°24	25° 5	119913	11°41	25° 2	289647	T 2
F 3	12 45 3	13° 8'50	18° 5	18°18	19°54	6°43	10°59	2°37	24°19	24°26	25° 7	11°10	11°38	25° 9	28°48	F 3
S 4	12 49 0	14° 8'10	29°54	19°44	21° 9	7°26	10°53	2°33	24°21	24°28	25° 8	11° 8	11°34	25°16	28°48	S 4
S 5	12 52 57	15° 7'27	11 る 43	21°11	22°23	8° 8	10°48	2°29	24°24	24°29	25°10	11°8	11°31	25°22	28°48	S 5
M 6	12 56 53	16° 6'44	23°36	22°39	23°38	8°51	10°42	2°25	24°26	24°31	25°11	11° 8	11°28	25°29	28°49	M 6
T 7	13 0 50	17° 5'58	5≈40	24° 9	24°52	9°33	10°37	2°20	24°29	24°32	25°12	11° 7	11°25	25°36	28°49	T 7
W 8	13 4 46	18° 5'11	18° 0	25°41	26° 6	10°16	10°32	2°16	24°31	24°34	25°14	11° 4	11°22	25°42	28°50	W 8
T 9	13 8 43	19° 4'21	0) 40	27°14	27°21	10°59	10°27	2°12	24°33	24°36	25°15	10°58	11°18	25°49	28°51	T 9
F 10	13 12 39	20° 3'30	13°44	28°48	28°35	11°41	10°23	2° 7	24°36	24°37	25°17	10°50	11°15	25°56	28°52	F 10
S 11	13 16 36	21° 2'37	27°12	0 Υ 24	29°50	12°24	10°18	2° 3	24°38	24°38	25°18	10°40	11°12	26° 2	28°53	S 11
S 12	13 20 32	22° 1'42	11 ° 3	2° 2	1 8 4	13° 6	10°14	1°58	24°40	24°40	25°19	10°28	11° 9	26° 9	28°54	S 12
M13	13 24 29	23° 0'45	25°15	3°41	2°18	13°49	10° 9	1°54	24°43	24°41	25°21	10°16	11° 6	26°16	28°55	M13
T 14	13 28 25	23°59'47	9 8 41	5°21	3°33	14°31	10° 5	1°49	24°45	24°43	25°22	10° 6	11° 3	26°22	28°56	T 14
W15	13 32 22	24°58'46	24°14	7° 3	4°47	15°14	10° 1	1°45	24°47	24°44	25°24	9°57	10°59	26°29	28°57	W15
T 16	13 36 19	25°57'43	8Ⅱ49	8°47	6° 1	15°57	9°58	1°40	24°49	24°45	25°25	9°51	10°56	26°36	28°59	T 16
F 17	13 40 15	26°56'38	23°19	10°32	7°15	16°39	9°54	1°35	24°51	24°47	25°27	9°48	10°53	26°42	29° 0	F 17
S 18	13 44 12	27°55'30	7939	12°18	8°30	17°22	9°51	1°31	24°53	24°48	25°28	9°D47	10°50	26°49	29° 2	S 18
S 19	13 48 8	28°54'21	21°49	14° 6	9°44	18° 4	9°48	1°26	24°55	24°49	25°29	9°R47	10°47	26°55	29° 4	S 19
M20	13 52 5	29°53'09	5 Ω 46	15°56	10°58	18°47	9°45	1°22	24°57	24°50	25°31	9°47	10°44	27° 2	29° 6	M20
T 21	13 56 1	0 8 51'54	19°30	17°47	12°12	19°29	9°42	1°17	24°59	24°52	25°32	9°46	10°40	27° 9	29° 7	T 21
W22	13 59 58	1°50'38	3 Mp 3	19°40	13°26	20°12	9°39	1°12	25° 1	24°53	25°34	9°42	10°37	27°15	29° 9	W22
T 23	14 3 55	2°49'19	16°25	21°34	14°40	20°54	9°37	1° 8	25° 2	24°54	25°35	9°36	10°34	27°22	29°12	T 23
F 24	14 7 51	3°47'58	29°34	23°30	15°54	21°37	9°34	1° 3	25° 4	24°55	25°36	9°27	10°31	27°29	29°14	F 24
S 25	14 11 48	4°46'35	12 ≏ 32	25°27	17° 8	22°20	9°32	0°59	25° 6	24°56	25°38	9°17	10°28	27°35	29°16	S 25
S 26	14 15 44	5°45'10	25°18	27°26	18°22	23° 2	9°30	0°54	25° 8	24°57	25°39	9° 5	10°24	27°42	29°18	S 26
M27	14 19 41	6°43'43	7 M 51	29°26	19°36	23°45	9°29	0°49	25° 9	24°58	25°41	8°54	10°21	27°49	29°21	M27
T 28	14 23 37	7°42'14	20°11	1828	20°50	24°27	9°27	0°45	25°11	24°59	25°42	8°44	10°18	27°55	29°24	T 28
W29	14 27 34	8°40'43	2 ₹ 20	3°31	22° 4	25°10	9°26	0°40	25°12	25° 0	25°43	8°37	10°15	28° 2	29°26	W29
T 30	14 31 30	9 8 39'10	14 × 19	5 8 35	23 8 18	25≈52	9 m 24	0 M .36	25≈14	25≈ 1	25 Ƴ 45	8931	109512	28 × 9	299529	T 30

Delta T = 06m06s

MAY 2336 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
F 1	14 35 27	10837'36	26 × 11	7 8 41	24 8 32	26≈35	9°R23	0°R31	25≈15	25≈ 2	25 Y 46	8°R28	1099 9	28 × 15	29932	F 1
S 2	14 39 23	11°36'01	7 궁 58	9°48	25°46	27°17	9 m 23	0 M 27	25°17	25° 3	25°48	8°D27	10° 5	28°22	29°35	S 2
S 3	14 43 20	12°34'23	19°46	11°56	26°59	28° 0	9°22	0°22	25°18	25° 4	25°49	89528	10° 2	28°29	29°38	S 3
M 4	14 47 17	13°32'44	1≈39	14° 4	28°13	28°42	9°22	0°18	25°19	25° 4	25°50	8°29	9°59	28°35	29°41	M 4
T 5	14 51 13	14°31'04	13°43	16°13	29°27	29°25	9°21	0°14	25°21	25° 5	25°52	8°R29	9°56	28°42	29°44	T 5
W 6	14 55 10	15°29'22	26° 2	18°22	0 ∏ 41	0 ∺ 7	9°D21	0° 9	25°22	25° 6	25°53	8°29	9°53	28°48	29°47	W 6
T 7	14 59 6	16°27'38	8) (41	20°32	1°54 3° 8	0°50	9°21	0° 5 0° 1	25°23	25° 7 25° 7	25°54	8°26	9°49	28°55	29°51 29°54	T 7 F 8
F 8 S 9	15 3 3 15 6 59	17°25'53 18°24'07	21°45 5 Υ 16	22°41 24°50	3° 8 4°22	1°32 2°15	9°22 9°22	29 <u>\$\Pi\$</u> 56	25°24 25°25	25° 7 25° 8	25°56 25°57	8°22 8°16	9°46 9°43	29° 2 29° 8	29°54 29°58	F 8 S 9
						_	-							-		
S 10	15 10 56	19°22'18	19°13	26°58	5°36	2°57	9°23	29°52	25°26	25° 9	25°58	8° 8	9°40	29°15	0 Ω 1	S 10
M11	15 14 52	20°20'29	3 8 36	29° 4 1 Ⅱ 10	6°49 8° 3	3°39	9°23	29°48	25°27	25° 9	26° 0 26° 1	8° 1	9°37	29°22 29°28	0° 5 0° 9	M11 T 12
T 12 W13	15 18 49 15 22 46	21°18'38 22°16'45	18°18 3 Ⅱ 12	т <u>ш</u> то 3°14	8° 3 9°16	4°22 5° 4	9°25 9°26	29°44 29°40	25°28 25°29	25°10 25°10	26° 1	7°54 7°48	9°34 9°30	29°28 29°35	0° 9	W13
T 14	15 26 42	22 10 43 23°14'51	18° 9	5°16	10°30	5°46	9°27	29°36	25°30	25°11	26° 4	7°45	9°27	29°42	0°17	T 14
F 15	15 30 39	24°12'55	399 2	7°16	11°44	6°29	9°29	29°32	25°31	25°11	26° 5	7°D43	9°24	29°48	0°21	F 15
S 16	15 34 35	25°10'57	17°42	9°13	12°57	7°11	9°30	29°28	25°31	25°11	26° 6	7°43	9°21	29°55	0°25	S 16
S 17	15 38 32	26° 8'57	2Ω 6	11°8	14°11	7°53	9°32	29°24	25°32	25°12	26° 7	7°45	9°18	0중 2	0°29	S 17
M18	15 42 28	27° 6'55	16°12	13° 0	15°24	8°35	9°34	29°20	25°33	25°12	26° 9	7°46	9°15	0° 8	0°33	M18
T 19	15 46 25	28° 4'52	29°58	14°49	16°37	9°17	9°37	29°16	25°33	25°13	26°10	7°R46	9°11	0°15	0°37	T 19
W20	15 50 22	29° 2'46	13 m 25	16°35	17°51	9°59	9°39	29°13	25°34	25°13	26°11	7°45	9° 8	0°22	0°42	W20
T 21	15 54 18	0耳 0'39	26°34	18°18	19° 4	10°41	9°42	29° 9	25°34	25°13	26°12	7°43	9° 5	0°28	0°46	T 21
F 22	15 58 15	0°58'30	9 <u>₽</u> 28	19°58	20°18	11°23	9°45	29° 6	25°35	25°13	26°14	7°38	9° 2	0°35	0°51	F 22
S 23	16 2 11	1°56'19	22° 8	21°34	21°31	12° 5	9°48	29° 2	25°35	25°13	26°15	7°33	8°59	0°41	0°55	S 23
S 24	16 6 8	2°54'07	4 M .36	23° 7	22°44	12°47	9°51	28°59	25°36	25°14	26°16	7°27	8°55	0°48	1° 0	S 24
M25	16 10 4	3°51'54	16°52	24°37	23°57	13°29	9°54	28°55	25°36	25°14	26°17	7°21	8°52	0°55	1° 5	M25
T 26	16 14 1	4°49'38	28°59	26° 3	25°11	14°11	9°57	28°52	25°36	25°14	26°18	7°16	8°49	1° 1	1°10	T 26
W27	16 17 57	5°47'22	10 🗷 58	27°25	26°24	14°53	10° 1	28°49	25°36	25°14	26°19	7°12	8°46	1° 8	1°14	W27
T 28 F 29	16 21 54 16 25 51	6°45'04 7°42'45	22°51 4 ♂ 40	28°44 29°59	27°37 28°50	15°35 16°17	10° 5 10° 9	28°46 28°43	25°36 25°37	25°R14 25°14	26°21 26°22	7°10 7°D 9	8°43 8°40	1°15 1°21	1°19 1°24	T 28 F 29
S 30	16 23 31	8°40'25	16°27	29°39 1 9 612	099 3	16°17	10° 9	28°43 28°40	25°37	25°14 25°14	26°22 26°23	7° 9	8°36	1°21	1°24 1°30	S 30
S 31	16 33 44	9 П 38'04	28 중 16	2920	19916	17) 40	10 13 10 m) 17	28 \Omega 37	25°R37	25 ≈ 14	26 ° 24	7 9 510	8933	1 ප 35	1 0 35	S 31

Delta T = 06m06s

JUNE 2336 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	5	U	Ω	ţ	δ	Day
M 1	16 37 40	10∏35'42	10≈10	39524	2930	18 ∺ 22	10 m 22	28°R34	25°R37	25°R14	26 Y 25	<i>79</i> 512	8930	1 石 41	1 Ω 40	M 1
T 2	16 41 37	11°33'19	22°14	4°24	3°43	19° 3	10°26	28 ≏ 31	25≈36	25≈13	26°26	7°13	8°27	1°48	1°45	T 2
W 3	16 45 33	12°30'54	4) (33	5°21	4°56	19°45	10°31	28°28	25°36	25°13	26°27	7°15	8°24	1°55	1°50	W 3
T 4	16 49 30	13°28'29	17°10	6°13	6° 9	20°26	10°36	28°26	25°36	25°13	26°28	7°R15	8°21	2° 1	1°56	T 4
F 5	16 53 26	14°26'03	0 Υ 10	7° 1	7°22	21° 8	10°41	28°23	25°36	25°13	26°29	7°14	8°17	2° 8	2° 1	F 5
S 6	16 57 23	15°23'37	13°37	7°46	8°34	21°49	10°46	28°21	25°36	25°13	26°30	7°12	8°14	2°15	2° 7	S 6
S 7	17 1 20	16°21'09	27°30	8°26	9°47	22°30	10°52	28°19	25°35	25°12	26°31	7°10	8°11	2°21	2°12	S 7
M 8	17 5 16	17°18'41	11 8 51	9° 2	11° 0	23°11	10°57	28°16	25°35	25°12	26°32	7° 7	8° 8	2°28	2°18	M 8
T 9	17 9 13	18°16'12	26°35	9°33	12°13	23°53	11° 3	28°14	25°34	25°11	26°33	7° 5	8° 5	2°34	2°24	T 9
W10	17 13 9	19°13'42	11 II 35	10° 0	13°26	24°34	11° 9	28°12	25°34	25°11	26°34	7° 3	8° 1	2°41	2°29	W10
T 11	17 17 6	20°11'11	26°44	10°23	14°39	25°15	11°15	28°10	25°33	25°11	26°35	7° 2	7°58	2°48	2°35	T 11
F 12	17 21 2	21° 8'39	11952	10°41	15°52	25°56	11°21	28° 8	25°33	25°10	26°36	7°D 2	7°55	2°54	2°41	F 12
S 13	17 24 59	22° 6'07	26°50	10°54	17° 4	26°36	11°27	28° 6	25°32	25°10	26°37	7° 2	7°52	3° 1	2°47	S 13
S 14	17 28 55	23° 3'33	11 £ 31	11° 3	18°17	27°17	11°33	28° 5	25°32	25° 9	26°38	7° 3	7°49	3° 8	2°53	S 14
M15	17 32 52	24° 0'58	25°51	11°R 7	19°30	27°58	11°40	28° 3	25°31	25° 9	26°38	7° 4	7°46	3°14	2°59	M15
T 16	17 36 49	24°58'22	9 m 45	11° 7	20°42	28°38	11°47	28° 2	25°30	25° 8	26°39	7° 5	7°42	3°21	3° 5	T 16
W17	17 40 45	25°55'45	23°16	11° 2	21°55	29°19	11°53	28° 0	25°29	25° 7	26°40	7°R 5	7°39	3°28	3°11	W17
T 18	17 44 42	26°53'07	6 <u>Ω</u> 23	10°53	23° 8	29°59	12° 0	27°59	25°28	25° 7	26°41	7° 5 7° 5	7°36	3°34	3°17	T 18
F 19 S 20	17 48 38 17 52 35	27°50'27 28°47'47	19°11 1 M .41	10°39 10°22	24°20 25°33	0 Υ 39 1°20	12° 7 12°15	27°58 27°57	25°28 25°27	25° 6 25° 5	26°42 26°43	7° 5 7° 4	7°33 7°30	3°41 3°48	3°23 3°29	F 19 S 20
	17 32 33											, ,				
S 21	17 56 31	29°45'06	13°56	10° 1	26°45	2° 0	12°22	27°56	25°26	25° 5	26°43	7° 3	7°27	3°54	3°36	S 21
M22	18 0 28	09542'24	26° 1	9°37	27°58	2°40	12°29	27°55	25°25	25° 4	26°44	7° 2	7°23	4° 1	3°42	M22
T 23	18 4 24	1°39'42	7 ₹ 58	9°10	29°10	3°20	12°37	27°54	25°23	25° 3	26°45	7° 1	7°20	4° 7	3°48	T 23
W24	18 8 21	2°36'59	19°50	8°40	0 £ 22	3°59	12°45	27°53	25°22	25° 2	26°45	7° 1	7°17	4°14	3°55	W24
T 25 F 26	18 12 18 18 16 14	3°34'15 4°31'31	1 る 38 13°26	8° 8 7°34	1°35 2°47	4°39 5°19	12°52 13° 0	27°52 27°52	25°21 25°20	25° 1 25° 1	26°46 26°47	7°D 1 7° 1	7°14 7°11	4°21 4°27	4° 1 4° 7	T 25 F 26
S 27	18 16 14	5°28'46	25°15	7° 0	3°59	5°58	13° 8	27°52 27°52	25°20 25°19	25° 0	26°47	7° 1	7° 7	4°27 4°34	4°14	S 27
												, -		_		
S 28	18 24 7	6°26'01	7 ≈ 9	6°25	5°11	6°37	13°17	27°51	25°18	24°59	26°48	7° 1	7° 4	4°41	4°20	S 28
M29	18 28 4	7°23'16	19° 9	5°51	6°24	7°17	13°25	27°51	25°16	24°58	26°49	7°R 1	7° 1	4°47	4°27	M29
T 30	18 32 0	8920'30	1) (18	59917	7 Ω 36	7 Υ 56	13 m 33	27 ≙ 51	25≈15	24≈57	26 Ƴ 49	<i>7</i> 95 1	6958	4 궁 54	4 Ω 34	T 30

Delta T = 06m06s

JULY 2336 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(ħ,	В	S.	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	18 35 57	99517'45	13) (41	4°R45	8 Ω 48	8 Ƴ 35	13 M 42	27°D51	25°R13	24°R56	26 Y 50	7°R 0	6955	5ਰ 1	$4\Omega40$	W 1
T 2	18 39 53	10°14'59	26°20	49514	10° 0	9°13	13°50	27 £ 51	25≈12	24≈55	26°50	7 95 0	6°52	5° 7	4°47	T 2
F 3	18 43 50	11°12'13	9 Υ 18	3°46	11°12	9°52	13°59	27°51	25°11	24°54	26°51	7°D 0	6°48	5°14	4°54	F 3
S 4	18 47 47	12° 9'27	22°38	3°21	12°24	10°31	14° 8	27°51	25° 9	24°53	26°51	7° 0	6°45	5°21	5° 0	S 4
S 5	18 51 43	13° 6'42	6 8 23	3° 0	13°36	11° 9	14°17	27°52	25° 7	24°52	26°52	7° 1	6°42	5°27	5° 7	S 5
M 6	18 55 40	14° 3'56	20°33	2°42	14°48	11°47	14°26	27°52	25° 6	24°51	26°52	7° 1	6°39	5°34	5°14	M 6
T 7	18 59 36	15° 1'11	5 I I 6	2°28	16° 0	12°26	14°35	27°53	25° 4	24°49	26°53	7° 2	6°36	5°41	5°21	T 7
W 8	19 3 33	15°58'26	19°59	2°19	17°11	13° 3	14°44	27°53	25° 3	24°48	26°53	7° 2	6°33	5°47	5°27	W 8
T 9	19 7 29	16°55'40	595 4	2°D15	18°23	13°41	14°54	27°54	25° 1	24°47	26°54	7°R 3	6°29	5°54	5°34	T 9
F 10	19 11 26	17°52'55	20°14	2°15	19°35	14°19	15° 3	27°55	24°59	24°46	26°54	7° 2	6°26	6° 0	5°41	F 10
S 11	19 15 22	18°50'10	5 Ω 19	2°20	20°47	14°56	15°13	27°56	24°57	24°45	26°54	7° 2	6°23	6° 7	5°48	S 11
S 12	19 19 19	19°47'25	20°10	2°30	21°58	15°34	15°22	27°57	24°56	24°43	26°55	7° 0	6°20	6°14	5°55	S 12
M13	19 23 16	20°44'39	4 Mp 40	2°45	23°10	16°11	15°32	27°58	24°54	24°42	26°55	6°59	6°17	6°20	6° 2	M13
T 14	19 27 12	21°41'54	18°45	3° 5	24°21	16°47	15°42	27°59	24°52	24°41	26°55	6°57	6°13	6°27	6° 9	T 14
W15	19 31 9	22°39'08	2 ≏ 23	3°31	25°33	17°24	15°52	28° 1	24°50	24°40	26°55	6°56	6°10	6°34	6°16	W15
T 16	19 35 5	23°36'22	15°35	4° 1	26°44	18° 1	16° 2	28° 2	24°48	24°38	26°56	6°55	6° 7	6°40	6°23	T 16
F 17	19 39 2	24°33'36	28°22	4°37	27°56	18°37	16°12	28° 4	24°46	24°37	26°56	6°D55	6° 4	6°47	6°30	F 17
S 18	19 42 58	25°30'49	10 M 49	5°17	29° 7	19°13	16°22	28° 5	24°44	24°35	26°56	6°55	6° 1	6°54	6°37	S 18
S 19	19 46 55	26°28'03	23° 0	6° 3	0 m 19	19°49	16°32	28° 7	24°42	24°34	26°56	6°57	5°58	7° 0	6°44	S 19
M20	19 50 51	27°25'17	4 ₹ 759	6°54	1°30	20°25	16°43	28° 9	24°40	24°33	26°57	6°58	5°54	7° 7	6°51	M20
T 21	19 54 48	28°22'31	16°50	7°50	2°41	21° 0	16°53	28°11	24°38	24°31	26°57	7° 0	5°51	7°14	6°58	T 21
W22	19 58 45	29°19'45	28°38	8°50	3°52	21°35	17° 4	28°13	24°36	24°30	26°57	7° 1	5°48	7°20	7° 5	W22
T 23	20 241	$0\Omega 17'00$	10 ට 25	9°56	5° 3	22°10	17°14	28°15	24°34	24°28	26°57	7°R 1	5°45	7°27	7°13	T 23
F 24	20 638	1°14'14	22°15	11° 6	6°14	22°45	17°25	28°17	24°32	24°27	26°57	7° 0	5°42	7°33	7°20	F 24
S 25	20 10 34	2°11'29	4≈10	12°21	7°25	23°20	17°35	28°19	24°30	24°26	26°57	6°58	5°39	7°40	7°27	S 25
S 26	20 14 31	3° 8'45	16°13	13°40	8°36	23°54	17°46	28°22	24°28	24°24	26°57	6°55	5°35	7°47	7°34	S 26
M27	20 18 27	4° 6'01	28°23	15° 4	9°47	24°28	17°57	28°24	24°25	24°23	26°R57	6°50	5°32	7°53	7°41	M27
T 28	20 22 24	5° 3'18	10) (45	16°32	10°58	25° 2	18° 8	28°27	24°23	24°21	26°57	6°46	5°29	8° 0	7°48	T 28
W29	20 26 21	6° 0'35	23°18	18° 5	12° 8	25°35	18°19	28°29	24°21	24°19	26°57	6°41	5°26	8° 7	7°55	W29
T 30	20 30 17	6°57'53	6 ℃ 5	19°41	13°19	26° 9	18°30	28°32	24°19	24°18	26°57	6°38	5°23	8°13	8° 3	T 30
F 31	20 34 14	$7\Omega 55'12$	19 Y 8	219521	14 Mp 30	26 Y 42	18 M 41	28 ≏ 35	24≈16	24≈16	26 Y 57	6935	59919	8 ට 20	$8\Omega 10$	F 31

Delta T = 06m06s

AUGUST 2336 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ) / (¥	В	'n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	20 38 10	8 \Omega 52'32	2 8 27	239 5	15 m 40	27 Υ 14	18 m 53	28 Ω 38	24°R14	24°R15	26°R57	6°R33	5916	8 ට 27	8 Ω 17	S 1
							_									
S 2	20 42 7	9°49'52	16° 6	24°53	16°51	27°47	19° 4	28°41	24≈12	24≈13	26 Y 57	6°D33	5°13	8°33	8°24	S 2
M 3	20 46 3	10°47'14	0 Π 4	26°44	18° 1	28°19	19°15	28°44	24°10	24°12	26°57	6934	5°10	8°40	8°31	M 3
T 4	20 50 0	11°44'37	14°22	28°37	19°11	28°51	19°27	28°47	24° 7	24°10	26°56	6°36	5° 7	8°47	8°38	T 4
W 5	20 53 56	12°42'01	28°57	0€33	20°22	29°22	19°38	28°51	24° 5	24° 9	26°56	6°37	5° 4	8°53	8°46	W 5
T 6	20 57 53	13°39'26	139546	2°32	21°32	29°53	19°50	28°54	24° 3	24° 7	26°56	6°R37	5° 0	9° 0	8°53	T 6
F 7	21 1 50	14°36'52	28°43	4°32	22°42	0824	20° 1	28°57	24° 0	24° 5	26°56	6°35	4°57	9° 7	9° 0	F 7
S 8	21 5 46	15°34'19	13 N 39	6°34	23°52	0°55	20°13	29° 1	23°58	24° 4	26°56	6°32	4°54	9°13	9° 7	S 8
S 9	21 9 43	16°31'47	28°27	8°37	25° 2	1°25	20°25	29° 5	23°56	24° 2	26°55	6°27	4°51	9°20	9°14	S 9
M10	21 13 39	17°29'15	12 m 59	10°41	26°12	1°55	20°37	29° 8	23°53	24° 0	26°55	6°21	4°48	9°26	9°21	M10
T 11	21 17 36	18°26'45	27° 7	12°46	27°22	2°24	20°48	29°12	23°51	23°59	26°55	6°14	4°45	9°33	9°29	T 11
W12	21 21 32	19°24'15	10 ≏ 50	14°50	28°31	2°53	21° 0	29°16	23°48	23°57	26°55	6° 9	4°41	9°40	9°36	W12
T 13	21 25 29	20°21'45	24° 6	16°55	29°41	3°22	21°12	29°20	23°46	23°56	26°54	6° 4	4°38	9°46	9°43	T 13
F 14	21 29 25	21°19'17	6 M .56	18°59	0 ჲ 51	3°50	21°24	29°24	23°44	23°54	26°54	6° 1	4°35	9°53	9°50	F 14
S 15	21 33 22	22°16'49	19°24	21° 3	2° 0	4°18	21°36	29°28	23°41	23°52	26°53	6°D 0	4°32	10° 0	9°57	S 15
S 16	21 37 18	23°14'23	1 ₹ 34	23° 6	3°10	4°45	21°48	29°32	23°39	23°51	26°53	6° 0	4°29	10° 6	10° 4	S 16
M17	21 41 15	24°11'57	13°31	25° 9	4°19	5°12	22° 0	29°36	23°36	23°49	26°53	6° 1	4°25	10°13	10°11	M17
T 18	21 45 12	25° 9'32	25°21	27°10	5°28	5°39	22°13	29°41	23°34	23°47	26°52	6° 3	4°22	10°20	10°18	T 18
W19	21 49 8	26° 7'08	7중 8	29°10	6°37	6° 5	22°25	29°45	23°32	23°46	26°52	6°R 3	4°19	10°26	10°25	W19
T 20	21 53 5	27° 4'45	18°58	1 m) 9	7°46	6°30	22°37	29°50	23°29	23°44	26°51	6° 2	4°16	10°33	10°32	T 20
F 21	21 57 1	28° 2'23	0≈52	3° 7	8°55	6°56	22°49	29°54	23°27	23°43	26°51	5°59	4°13	10°40	10°39	F 21
S 22	22 0 58	29° 0'02	12°55	5° 3	10° 4	7°20	23° 2	29°59	23°25	23°41	26°50	5°54	4°10	10°46	10°46	S 22
S 23	22 4 54	29°57'42	25° 9	6°58	11°13	7°45	23°14	OM 4	23°22	23°39	26°50	5°46	4° 6	10°53	10°53	S 23
M24	22 8 51	0 m 55'23	7) €35	8°52	12°22	8° 8	23°26	0° 8	23°20	23°38	26°49	5°37	4° 3	10°59	11° 0	M24
T 25	22 12 47	1°53'06	20°14	10°44	13°30	8°32	23°39	0°13	23°17	23°36	26°49	5°27	4° 0	11° 6	11° 7	T 25
W26	22 16 44	2°50'50	3 Υ 5	12°35	14°39	8°55	23°51	0°18	23°15	23°34	26°48	5°18	3°57	11°13	11°14	W26
T 27	22 20 41	3°48'36	16° 8	14°24	15°47	9°17	24° 4	0°23	23°13	23°33	26°47	5° 9	3°54	11°19	11°21	T 27
F 28	22 24 37	4°46'23	29°24	16°12	16°55	9°39	24°16	0°28	23°10	23°31	26°47	5° 2	3°51	11°26	11°28	F 28
S 29	22 28 34	5°44'12	12 8 52	17°59	18° 3	10° 0	24°29	0°33	23° 8	23°30	26°46	4°57	3°47	11°33	11°35	S 29
S 30	22 32 30	6°42'03	26°32	19°44	19°11	10°20	24°42	0°38	23° 6	23°28	26°45	4°55	3°44	11°39	11°41	S 30
M31	22 36 27	7 mp 39'55	10 Ⅲ 25	21 m/28	20 ₾ 19	10840	24 m 54	0 M .44	23≈ 3	23≈26	26 Y 45	4°D55	39541	11 3 46	11 Ω 48	M31
IVIST	22 30 21	/ IIJ 33 33	10Д23	∠1 III ∠8	20 == 19	10040	24 IIJ 34	0116 44	∠3≈ 3	∠3≈∞∠0	20 1 43	4 D33	14035	11040	110648	1\

Delta T = 06m06s

SEPTEMBER 2336 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	u	ß	ţ	Q K	Day
T 1	22 40 23	8 m/ 37'49	24∏31	23 Mp 11	21 ≏ 27	118 0	25 m) 7	0 M 49	23°R 1	23°R25	26°R44	4955	3938	11 る 53	11 Ω 55	T 1
W 2	22 44 20	9°35'46	8 95 48	24°52	22°34	11°19	25°20	0°54	22≈59	23≈23	26 Y 43	4°R55	3°35	11°59	12° 2	W 2
T 3	22 48 16	10°33'43	23°16	26°32	23°42	11°37	25°32	1° 0	22°57	23°22	26°43	4°54	3°31	12° 6	12° 8	T 3
F 4	22 52 13	11°31'43	$7\Omega_{50}$	28°11	24°49	11°54	25°45	1° 5	22°54	23°20	26°42	4°51	3°28	12°13	12°15	F 4
S 5	22 56 10	12°29'45	22°26	29°48	25°57	12°11	25°58	1°11	22°52	23°19	26°41	4°44	3°25	12°19	12°22	S 5
S 6	23 0 6	13°27'48	6 m 57	1 ≏ 24	27° 4	12°27	26°11	1°16	22°50	23°17	26°40	4°36	3°22	12°26	12°28	S 6
M 7	23 4 3	14°25'52	21°16	2°59	28°11	12°43	26°23	1°22	22°48	23°16	26°40	4°25	3°19	12°33	12°35	M 7
T 8	23 7 59	15°23'58	5 ≙ 17	4°33	29°18	12°58	26°36	1°28	22°46	23°14	26°39	4°14	3°16	12°39	12°41	T 8
W 9	23 11 56	16°22'06	18°56	6° 5	0 M 24	13°12	26°49	1°34	22°44	23°13	26°38	4° 4	3°12	12°46	12°48	W 9
T 10	23 15 52	17°20'15	2 M .11	7°36	1°31	13°25	27° 2	1°39	22°41	23°11	26°37	3°55	3° 9	12°52	12°54	T 10
F 11	23 19 49	18°18'26	15° 1	9° 6	2°37	13°38	27°15	1°45	22°39	23°10	26°36	3°48	3° 6	12°59	13° 1	F 11
S 12	23 23 45	19°16'38	27°30	10°35	3°44	13°50	27°28	1°51	22°37	23° 8	26°35	3°44	3° 3	13° 6	13° 7	S 12
S 13	23 27 42	20°14'52	9 ₮ 40	12° 2	4°50	14° 1	27°41	1°57	22°35	23° 7	26°34	3°42	3° 0	13°12	13°13	S 13
M14	23 31 39	21°13'07	21°38	13°28	5°56	14°11	27°54	2° 3	22°33	23° 6	26°34	3°D42	2°56	13°19	13°20	M14
T 15	23 35 35	22°11'24	3 る 28	14°53	7° 2	14°21	28° 6	2° 9	22°31	23° 4	26°33	3°R42	2°53	13°26	13°26	T 15
W16	23 39 32	23° 9'42	15°16	16°16	8° 7	14°30	28°19	2°16	22°29	23° 3	26°32	3°41	2°50	13°32	13°32	W16
T 17	23 43 28	24° 8'02	27° 7	17°38	9°13	14°38	28°32	2°22	22°27	23° 1	26°31	3°39	2°47	13°39	13°38	T 17
F 18	23 47 25	25° 6'23	9≈ 6	18°59	10°18	14°45	28°45	2°28	22°25	23° 0	26°30	3°35	2°44	13°46	13°44	F 18
S 19	23 51 21	26° 4'46	21°17	20°18	11°23	14°52	28°58	2°34	22°24	22°59	26°29	3°28	2°41	13°52	13°50	S 19
S 20	23 55 18	27° 3'11	3 ∺ 42	21°36	12°28	14°58	29°11	2°41	22°22	22°58	26°28	3°18	2°37	13°59	13°56	S 20
M21	23 59 14	28° 1'37	16°24	22°52	13°32	15° 2	29°24	2°47	22°20	22°56	26°27	3° 7	2°34	14° 6	14° 2	M21
T 22	0 3 11	29° 0'05	29°21	24° 7	14°37	15° 6	29°37	2°53	22°18	22°55	26°26	2°54	2°31	14°12	14° 8	T 22
W23	0 7 8	29°58'35	12 Y 34	25°20	15°41	15° 9	29°50	3° 0	22°16	22°54	26°25	2°41	2°28	14°19	14°14	W23
T 24	0 11 4	0 ≏ 57'07	26° 1	26°31	16°45	15°12	0 호 3	3° 6	22°15	22°53	26°24	2°29	2°25	14°25	14°20	T 24
F 25	0 15 1	1°55'41	9 8 39	27°41	17°49	15°13	0°16	3°13	22°13	22°51	26°23	2°20	2°22	14°32	14°26	F 25
S 26	0 18 57	2°54'17	23°25	28°48	18°52	15°R14	0°29	3°19	22°11	22°50	26°22	2°14	2°18	14°39	14°31	S 26
S 27	0 22 54	3°52'55	7 Ⅱ 18	29°54	19°56	15°13	0°42	3°26	22°10	22°49	26°21	2°10	2°15	14°45	14°37	S 27
M28	0 26 50	4°51'36	21°17	0 M 57	20°59	15°12	0°55	3°33	22° 8	22°48	26°20	2° 9	2°12	14°52	14°42	M28
T 29	0 30 47	5°50'19	5 9 20	1°58	22° 2	15°10	1° 8	3°39	22° 7	22°47	26°19	2° 9	2° 9	1 <u>4</u> °59	14°48	T 29
W30	0 34 43	6 ₽ 49'04	199527	2 M .56	23 M 4	15 8 7	1 ≏ 21	3 M .46	22≈ 5	22≈46	26 Υ 18	295 8	295 6	15 る 5	14 Ω 53	W30

Delta T = 06m07s

OCTOBER 2336 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) f	¥	Р	u	ය	Ç	Š.	Day
T 1	0 38 40	7 - 47'51	3 Ω 37	3 M .51	24M 6	15°R 3	1 ≏ 34	3M53	22°R 4	22°R45	26°R17	2°R 7	295 2	15 る 12	14 Ω 59	T 1
F 2	0 42 37	8°46'41	17°49	4°44	25° 8	14 8 58	1°47	4° 0	22≈ 2	22≈44	26 Y 16	295 3	1°59	15°19	15° 4	F 2
S 3	0 46 33	9°45'32	2 Mg 0	5°33	26°10	14°52	2° 0	4° 6	22° 1	22°43	26°14	1°56	1°56	15°25	15° 9	S 3
S 4	0 50 30	10°44'26	16° 5	6°19	27°12	14°45	2°13	4°13	22° 0	22°42	26°13	1°46	1°53	15°32	15°15	S 4
M 5	0 54 26	11°43'22	0요 1	7° 2	28°13	14°38	2°26	4°20	21°58	22°41	26°12	1°34	1°50	15°39	15°20	M 5
T 6	0 58 23	12°42'20	13°43	7°40	29°14	14°29	2°38	4°27	21°57	22°40	26°11	1°22	1°47	15°45	15°25	T 6
W 7	1 2 19	13°41'20	27° 8	8°14	0 才 14	14°20	2°51	4°34	21°56	22°39	26°10	1°10	1°43	15°52	15°30	W 7
T 8	1 6 16	14°40'22	10ML12	8°43	1°14	14°10	3° 4	4°41	21°55	22°38	26° 9	1° 0	1°40	15°59	15°35	T 8
F 9	1 10 12	15°39'26	22°57	9° 6	2°14	13°59	3°17	4°48	21°54	22°37	26° 8	0°52	1°37	16° 5	15°40	F 9
S 10	1 14 9	16°38'31	5 ₹ 23	9°24	3°14	13°47	3°30	4°55	21°52	22°37	26° 7	0°47	1°34	16°12	15°44	S 10
S 11	1 18 5	17°37'39	17°32	9°36	4°13	13°35	3°43	5° 2	21°51	22°36	26° 5	0°44	1°31	16°18	15°49	S 11
M12	1 22 2	18°36'48	29°30	9°R42	5°12	13°22	3°55	5° 9	21°50	22°35	26° 4	0°D43	1°27	16°25	15°54	M12
T 13	1 25 59	19°35'59	11 る 20	9°40	6°10	13° 8	4° 8	5°16	21°50	22°34	26° 3	0°44	1°24	16°32	15°58	T 13
W14	1 29 55	20°35'12	23° 8	9°31	7° 8	12°53	4°21	5°23	21°49	22°34	26° 2	0°R44	1°21	16°38	16° 3	W14
T 15	1 33 52	21°34'27	5≈ 0	9°14	8° 5	12°38	4°34	5°30	21°48	22°33	26° 1	0°43	1°18	16°45	16° 7	T 15
F 16	1 37 48	22°33'43	17° 1	8°49	9° 2	12°22	4°46	5°37	21°47	22°32	26° 0	0°40	1°15	16°52	16°12	F 16
S 17	1 41 45	23°33'01	29°15	8°16	9°59	12° 6	4°59	5°45	21°46	22°32	25°59	0°35	1°12	16°58	16°16	S 17
S 18	1 45 41	24°32'21	11 米 47	7°35	10°55	11°49	5°12	5°52	21°46	22°31	25°57	0°27	1° 8	17° 5	16°20	S 18
M19	1 49 38	25°31'43	24°39	6°45	11°50	11°31	5°24	5°59	21°45	22°31	25°56	0°17	1° 5	17°12	16°24	M19
T 20	1 53 34	26°31'06	7 Ƴ 52	5°49	12°45	11°13	5°37	6° 6	21°44	22°30	25°55	0° 6	1° 2	17°18	16°28	T 20
W21	1 57 31	27°30'32	21°24	4°46	13°40	10°55	5°49	6°13	21°44	22°30	25°54	29Ⅲ56	0°59	17°25	16°32	W21
T 22	2 1 28	28°29'59	5 8 15	3°37	14°34	10°36	6° 2	6°20	21°43	22°29	25°53	29°46	0°56	17°32	16°36	T 22
F 23	2 5 24	29°29'29	19°18	2°25	15°27	10°17	6°14	6°28	21°43	22°29	25°52	29°38	0°53	17°38	16°40	F 23
S 24	2 9 21	0M29'00	3 Ⅱ 31	1°11	16°20	9°58	6°26	6°35	21°42	22°28	25°51	29°33	0°49	17°45	16°44	S 24
S 25	2 13 17	1°28'34	17°47	29 ≙ 57	17°12	9°38	6°39	6°42	21°42	22°28	25°49	29°30	0°46	17°52	16°47	S 25
M26	2 17 14	2°28'10	299 3	28°46	18° 3	9°18	6°51	6°49	21°42	22°28	25°48	29°D30	0°43	17°58	16°51	M26
T 27	2 21 10	3°27'49	16°17	27°40	18°54	8°58	7° 3	6°57	21°41	22°27	25°47	29°30	0°40	18° 5	16°54	T 27
W28	2 25 7	4°27'30	$0\Omega 27$	26°40	19°44	8°38	7°16	7° 4	21°41	22°27	25°46	29°R31	0°37	18°12	16°57	W28
T 29	2 29 3	5°27'13	14°30	25°48	20°33	8°18	7°28	7°11	21°41	22°27	25°45	29°31	0°33	18°18	17° 1	T 29
F 30	2 33 0	6°26'58	28°27	25° 6	21°22	7°58	7°40	7°18	21°41	22°27	25°44	29°29	0°30	18°25	17° 4	F 30
S 31	2 36 57	7 M 26'45	12 M 16	24 ≏ 34	22 × 9	7 8 37	7 ≏ 52	7 M 26	21≈41	22≈27	25 ℃ 43	29 Ⅱ 24	0927	18 궁 32	17 N 7	S 31

Delta T = 06m07s

NOVEMBER 2336 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	В	P	ß	Ç	Q K	Day
S 1	2 40 53	8M26'35	25 m 57	24°R14	22 × 756	7°R17	8 º 4	7 M .33	21°D41	22°R27	25°R41	29°R18	0924	18 궁 38	17Ω10	S 1
M 2	2 44 50	9°26'26	9 ₾ 26	24°D 6	23°42	6 8 58	8°16	7°40	21≈41	22≈26	25 Y 40	29耳 9	0°21	18°45	17°13	M 2
T 3	2 48 46	10°26'20	22°43	24 <u>₽</u> 8	24°27	6°38	8°28	7°47	21°41	22°26	25°39	29° 0	0°18	18°51	17°16	T 3
W 4	2 52 43	11°26'16	5 M .46	24°22	25°11	6°19	8°40	7°55	21°41	22°D26	25°38	28°52	0°14	18°58	17°18	W 4
T 5	2 56 39	12°26'13	18°34	24°46	25°55	5°59	8°52	8° 2	21°41	22°26	25°37	28°45	0°11	19° 5	17°21	T 5
F 6	3 0 36	13°26'13	1 √ 6	25°19	26°37	5°41	9° 4	8° 9	21°41	22°27	25°36	28°39	0° 8	19°11	17°24	F 6
S 7	3 4 32	14°26'14	13°24	26° 1	27°18	5°22	9°15	8°16	21°42	22°27	25°35	28°36	0° 5	19°18	17°26	S 7
S 8	3 8 29	15°26'17	25°29	26°51	27°58	5° 5	9°27	8°24	21°42	22°27	25°34	28°D34	0° 2	19°25	17°28	S 8
M 9	3 12 26	16°26'22	7 궁 24	27°48	28°37	4°47	9°39	8°31	21°42	22°27	25°33	28°34	29耳59	19°31	17°31	M 9
T 10	3 16 22	17°26'29	19°13	28°51	29°15	4°30	9°50	8°38	21°43	22°27	25°32	28°36	29°55	19°38	17°33	T 10
W11	3 20 19	18°26'37	1≈ 1	29°59	29°51	4°14	10° 2	8°45	21°43	22°27	25°31	28°38	29°52	19°45	17°35	W11
T 12	3 24 15	19°26'46	12°52	1 M 13	0 궁 26	3°59	10°13	8°53	21°44	22°28	25°30	28°39	29°49	19°51	17°37	T 12
F 13	3 28 12	20°26'57	24°51	2°29	1° 0	3°44	10°24	9° 0	21°45	22°28	25°29	28°R39	29°46	19°58	17°39	F 13
S 14	3 32 8	21°27'10	7) € 4	3°50	1°32	3°29	10°36	9° 7	21°45	22°28	25°28	28°38	29°43	20° 5	17°40	S 14
S 15	3 36 5	22°27'24	19°36	5°13	2° 3	3°15	10°47	9°14	21°46	22°29	25°27	28°35	29°39	20°11	17°42	S 15
M16	3 40 1	23°27'39	2 Υ 29	6°38	2°32	3° 2	10°58	9°21	21°47	22°29	25°26	28°30	29°36	20°18	17°43	M16
T 17	3 43 58	24°27'56	15°48	8° 6	3° 0	2°50	11° 9	9°28	21°47	22°29	25°25	28°25	29°33	20°25	17°45	T 17
W18	3 47 55	25°28'14	29°30	9°35	3°26	2°39	11°20	9°35	21°48	22°30	25°24	28°19	29°30	20°31	17°46	W18
T 19	3 51 51	26°28'34	13 8 36	11° 5	3°50	2°28	11°31	9°42	21°49	22°30	25°23	28°14	29°27	20°38	17°47	T 19
F 20	3 55 48	27°28'56	28° 1	12°37	4°13	2°18	11°42	9°49	21°50	22°31	25°22	28°10	29°24	20°45	17°49	F 20
S 21	3 59 44	28°29'19	12 Ⅱ 39	14° 9	4°33	2° 9	11°53	9°56	21°51	22°31	25°21	28° 8	29°20	20°51	17°50	S 21
S 22	4 3 41	29°29'44	27°22	15°42	4°52	2° 0	12° 3	10° 3	21°52	22°32	25°20	28°D 7	29°17	20°58	17°50	S 22
M23	4 7 3 7	0 ₮ 30'11	1295 5	17°16	5° 9	1°53	12°14	10°10	21°53	22°33	25°19	28° 8	29°14	21° 5	17°51	M23
T 24	4 11 34	1°30'39	26°41	18°50	5°23	1°46	12°24	10°17	21°54	22°33	25°18	28° 9	29°11	21°11	17°52	T 24
W25	4 15 30	2°31'09	11 0 6	20°24	5°36	1°40	12°35	10°24	21°56	22°34	25°17	28°11	29° 8	21°18	17°53	W25
T 26	4 19 27	3°31'41	25°17	21°59	5°47	1°35	12°45	10°31	21°57	22°35	25°16	28°12	29° 5	21°25	17°53	T 26
F 27	4 23 24	4°32'15	9 m 12	23°33	5°55	1°30	12°55	10°38	21°58	22°36	25°15	28°R12	29° 1	21°31	17°53	F 27
S 28	4 27 20	5°32'50	22°50	25° 8	6° 1	1°27	13° 5	10°45	21°59	22°36	25°14	28°11	28°58	21°38	17°54	S 28
S 29	4 31 17	6°33'27	6 ₾ 13	26°43	6° 4	1°24	13°15	10°52	22° 1	22°37	25°14	28° 9	28°55	21°44	17°54	S 29
M30	4 35 13	7 , ₹734'06	19 ≏ 21	28 M .18	6°R 6	1822	13 ≏ 25	10 M 59	22≈ 2	22≈38	25 Y 13	28耳 6	28 I I52	21 궁 51	17°R54	M30

Delta T = 06m07s

DECEMBER 2336 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	N.	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	4 39 10	8 ∡ ³34'47	2 M .15	29 M 52	6°R 5	1°R21	13 ≏ 35	11 M 5	22≈ 4	22≈39	25°R12	28°R 3	28∏49	21 궁 58	17°R54	T 1
W 2	4 43 6	9°35'29	14°56	1 ∡ 127	6 ට 1	1°D20	13°45	11°12	22° 5	22°40	25 Y 11	28 I 0	28°45	22° 4	17 Ω 54	W 2
T 3	4 47 3	10°36'12	27°24	3° 2	5°55	1821	13°55	11°19	22° 7	22°41	25°11	27°57	28°42	22°11	17°54	T 3
F 4	4 50 59	11°36'57	9 ∡ 41	4°36	5°47	1°22	14° 4	11°25	22° 9	22°42	25°10	27°56	28°39	22°18	17°53	F 4
S 5	4 54 56	12°37'43	21°47	6°11	5°36	1°24	14°14	11°32	22°10	22°43	25° 9	27°55	28°36	22°24	17°53	S 5
S 6	4 58 53	13°38'30	3 ⋜ 45	7°46	5°22	1°27	14°23	11°38	22°12	22°44	25° 8	27°D55	28°33	22°31	17°52	S 6
M 7	5 2 49	14°39'19	15°37	9°20	5° 7	1°31	14°32	11°45	22°14	22°45	25° 8	27°55	28°30	22°38	17°52	M 7
T 8	5 6 46	15°40'08	27°25	10°54	4°49	1°35	14°41	11°51	22°16	22°46	25° 7	27°56	28°26	22°44	17°51	T 8
W 9	5 10 42	16°40'59	9≈12	12°29	4°28	1°40	14°50	11°58	22°17	22°47	25° 6	27°58	28°23	22°51	17°50	W 9
T 10	5 14 39	17°41'50	21° 3	14° 3	4° 5	1°46	14°59	12° 4	22°19	22°49	25° 6	27°59	28°20	22°58	17°49	T 10
F 11	5 18 35	18°42'42	3 ∺ 1	15°37	3°41	1°52	15° 8	12°10	22°21	22°50	25° 5	28° 0	28°17	23° 4	17°48	F 11
S 12	5 22 32	19°43'35	15°11	17°11	3°14	2° 0	15°17	12°17	22°23	22°51	25° 4	28°R 0	28°14	23°11	17°47	S 12
S 13	5 26 28	20°44'28	27°38	18°45	2°45	2° 8	15°25	12°23	22°25	22°52	25° 4	28° 0	28°11	23°18	17°46	S 13
M14	5 30 25	21°45'23	10 Υ 26	20°20	2°14	2°16	15°34	12°29	22°27	22°54	25° 3	28° 0	28° 7	23°24	17°44	M14
T 15	5 34 22	22°46'18	23°39	21°54	1°42	2°26	15°42	12°35	22°29	22°55	25° 3	27°59	28° 4	23°31	17°43	T 15
W16	5 38 18	23°47'13	7 8 18	23°28	1° 9	2°36	15°50	12°41	22°32	22°56	25° 2	27°58	28° 1	23°38	17°41	W16
T 17	5 42 15	24°48'10	21°25	25° 2	0°34	2°46	15°58	12°47	22°34	22°58	25° 2	27°58	27°58	23°44	17°39	T 17
F 18	5 46 11	25°49'07	5 Ⅱ 56	26°37	29 × 759	2°58	16° 6	12°53	22°36	22°59	25° 1	27°58	27°55	23°51	17°38	F 18
S 19	5 50 8	26°50'05	20°47	28°11	29°23	3°10	16°14	12°59	22°38	23° 0	25° 1	27°D58	27°51	23°58	17°36	S 19
S 20	5 54 4	27°51'03	5 9 51	29°46	28°46	3°22	16°21	13° 5	22°41	23° 2	25° 0	27°R58	27°48	24° 4	17°34	S 20
M21	5 58 1	28°52'03	20°58	1 る 20	28°10	3°35	16°29	13°11	22°43	23° 3	25° 0	27°58	27°45	24°11	17°32	M21
T 22	6 1 58	29°53'03	5 Ω 59	2°55	27°33	3°49	16°36	13°17	22°45	23° 5	24°59	27°58	27°42	24°18	17°30	T 22
W23	6 5 54	0 る 54'04	20°47	4°30	26°57	4° 3	16°44	13°22	22°48	23° 6	24°59	27°57	27°39	24°24	17°27	W23
T 24	6 9 51	1°55'06	5 Mp 16	6° 5	26°22	4°18	16°51	13°28	22°50	23° 8	24°59	27°57	27°36	24°31	17°25	T 24
F 25	6 13 47	2°56'09	19°21	7°40	25°47	4°33	16°58	13°34	22°53	23°10	24°58	27°57	27°32	24°38	17°23	F 25
S 26	6 17 44	3°57'13	3 ₾ 3	9°15	25°14	4°49	17° 5	13°39	22°55	23°11	24°58	27°D56	27°29	24°44	17°20	S 26
S 27	6 21 40	4°58'17	16°21	10°51	24°41	5° 6	17°11	13°45	22°58	23°13	24°58	27°57	27°26	24°51	17°17	S 27
M28	6 25 37	5°59'22	29°18	12°27	24°11	5°22	17°18	13°50	23° 0	23°15	24°58	27°57	27°23	24°58	17°15	M28
T 29	6 29 33	7° 0'28	11 M .58	14° 3	23°42	5°40	17°24	13°55	23° 3	23°16	24°57	27°58	27°20	25° 4	17°12	T 29
W30	6 33 30	8° 1'35	24°22	15°39	23°15	5°58	17°30	14° 0	23° 6	23°18	24°57	27°59	27°17	25°11	17° 9	W30
T 31	6 37 27	9る 2'42	6 ₹ 34	17 る 15	22 × 30	6 8 16	17 ≏ 37	14M 6	23≈ 8	23≈20	24 Y 57	28 I I 0	27 Ⅱ 13	25 る 18	17 Ω 6	T 31

Delta T = 06m07s

JANUARY 2337 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(并	В	P.	v	Ç	Q K	Day
F 1	6 41 23	10 る 3'50	18 ∡ 37	18 ට 51	22°R27	6 8 35	17 ≏ 42	14 M .11	23≈11	23≈22	24°R57	28耳 1	27 I I0	25 る 24	17°R 3	F 1
S 2	6 45 20	11° 4'59	0 ට 33	20°28	22 ₹ 6	6°54	17°48	14°16	23°14	23°23	24 Y 56	28°R 1	27° 7	25°31	17 Ω 0	S 2
S 3	6 49 16	12° 6'07	12°24	22° 4	21°48	7°14	17°54	14°21	23°17	23°25	24°56	28° 0	27° 4	25°38	16°57	S 3
M 4	6 53 13	13° 7'16	24°13	23°41	21°32	7°34	17°59	14°26	23°20	23°27	24°56	27°59	27° 1	25°44	16°54	M 4
T 5	6 57 9	14° 8'25	6≈ 1	25°17	21°19	7°54	18° 5	14°30	23°22	23°29	24°56	27°57	26°57	25°51	16°50	T 5
W 6	7 1 6	15° 9'34	17°51	26°54	21° 8	8°15	18°10	14°35	23°25	23°31	24°56	27°54	26°54	25°58	16°47	W 6
T 7	7 5 2	16°10'43	29°45	28°31	20°59	8°37	18°15	14°40	23°28	23°33	24°56	27°51	26°51	26° 4	16°43	T 7
F 8	7 8 59	17°11'52	11) (45	0 ≈ 7	20°53	8°59	18°20	14°44	23°31	23°34	24°56	27°48	26°48	26°11	16°40	F 8
S 9	7 12 56	18°13'01	23°56	1°43	20°49	9°21	18°24	14°49	23°34	23°36	24°D56	27°45	26°45	26°18	16°36	S 9
S 10	7 16 52	19°14'09	6 Υ 20	3°18	20°D48	9°43	18°29	14°53	23°37	23°38	24°56	27°44	26°42	26°24	16°33	S 10
M11	7 20 49	20°15'18	19° 2	4°53	20°50	10° 6	18°33	14°58	23°40	23°40	24°56	27°D43	26°38	26°31	16°29	M11
T 12	7 24 45	21°16'26	2 8 5	6°27	20°53	10°29	18°37	15° 2	23°43	23°42	24°56	27°44	26°35	26°38	16°25	T 12
W13 T 14	7 28 42 7 32 38	22°17'33 23°18'40	15°33 29°28	8° 0 9°32	20°59 21° 8	10°53 11°17	18°41 18°45	15° 6 15°10	23°46 23°49	23°44 23°46	24°56 24°56	27°45 27°46	26°32 26°29	26°44 26°51	16°21 16°17	W13 T 14
F 15	7 36 35	23°18'40 24°19'47	29°28 13 Ⅱ 50	11° 2	21° 8 21°18	11°17 11°41	18°45 18°49	15°10	23°52	23°48	24°56	27°48	26°29 26°26	26°58	16°17	F 15
S 16	7 40 31	25°20'53	28°36	12°31	21°31	12° 5	18°52	15°18	23°56	23°50	24°57	27°R48	26°23	20° 38	16° 9	S 16
S 17 M18	7 44 28	26°21'59 27°23'05	13 9 41 28°57	13°57	21°46 22° 3	12°30 12°55	18°55 18°58	15°22 15°26	23°59 24° 2	23°52 23°55	24°57 24°57	27°47 27°45	26°19 26°16	27°11 27°18	16° 5 16° 1	S 17
T 19	7 48 25 7 52 21	28°24'10	$14\Omega 13$	15°20 16°41	22°22	12°33	18°38 19° 1	15°29	24° 2	23°57	24°57	27°43 27°41	26°13	27°18 27°24	15°57	M18 T 19
W20	7 56 18	28°24'10 29°25'15	29°20	17°57	22°43	13°46	19° 4	15°33	24° 8	23°59	24°57	27°37	26°10	27°31	15°53	W20
T 21	8 0 14	0≈26'20	14 m) 7	19° 9	23° 5	14°12	19° 7	15°36	24°12	24° 1	24°58	27°32	26° 7	27°38	15°48	T 21
F 22	8 4 11	1°27'24	28°29	20°15	23°30	14°39	19° 9	15°40	24°15	24° 3	24°58	27°27	26° 3	27°44	15°44	F 22
S 23	8 8 7	2°28'29	12 ≏ 23	21°16	23°57	15° 5	19°11	15°43	24°18	24° 5	24°58	27°24	26° 0	27°51	15°40	S 23
S 24	8 12 4	3°29'33	25°47	22° 9	24°25	15°32	19°13	15°46	24°21	24° 7	24°59	27°22	25°57	27°58	15°35	S 24
M25	8 16 0	4°30'37	8M.45	22°55	24°54	15°59	19°15	15°50	24°25	24° 9	24°59	27°D22	25°54	28° 4	15°31	M25
T 26	8 19 57	5°31'40	21°20	23°33	25°26	16°26	19°17	15°53	24°28	24°12	24°59	27°23	25°51	28°11	15°27	T 26
W27	8 23 54	6°32'43	3 . ₹37	24° 1	25°59	16°54	19°18	15°55	24°31	24°14	25° 0	27°25	25°48	28°18	15°22	W27
T 28	8 27 50	7°33'46	15°41	24°18	26°33	17°21	19°19	15°58	24°35	24°16	25° 0	27°26	25°44	28°24	15°18	T 28
F 29	8 31 47	8°34'49	2 <u>7</u> °35	24°R25	27° 9	17°49	19°20	16° 1	24°38	24°18	25° 1	27°R27	25°41	28°31	15°13	F 29
S 30	8 35 43	9°35'51	9 궁 24	24°21	27°46	18°17	19°21	16° 4	24°42	24°20	25° 1	27°26	25°38	28°38	15° 9	S 30
S 31	8 39 40	10≈36'52	21 궁 12	24≈ 5	28 × 724	18 8 46	19 ≏ 22	16 M 6	24≈45	24≈23	25 Y 2	27 Ⅲ 23	25耳35	28 궁 44	15Ω 4	S 31

Delta T = 06m07s

FEBRUARY 2337 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Q.	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	, K	Day
M 1	8 43 36	11≈37'52	3≈ 0	23°R38	29 × 3	19 8 14	19 ₽ 22	16 M 9	24≈48	24≈25	25 ° 2	27°R18	25 Ⅲ 32	28 궁 51	15°R 0	M 1
T 2	8 47 33	12°38'52	14°51	22≈59	29°44	19°43	19°23	16°11	24°52	24°27	25° 3	27 I I1	25°29	28°58	14 Ω 55	T 2
W 3	8 51 29	13°39'51	26°47	22°11	0 る 26	20°12	19°R23	16°13	24°55	24°29	25° 3	27° 2	25°25	29° 4	14°51	W 3
T 4	8 55 26	14°40'49	8) (48	21°14	1° 9	20°41	19°23	16°16	24°59	24°32	25° 4	26°52	25°22	29°11	14°46	T 4
F 5	8 59 23	15°41'46	20°57	20° 9	1°53	21°11	19°23	16°18	25° 2	24°34	25° 4	26°43	25°19	29°18	14°41	F 5
S 6	9 3 19	16°42'41	3Υ 16	19° 0	2°38	21°40	19°22	16°20	25° 6	24°36	25° 5	26°34	25°16	29°24	14°37	S 6
S 7	9 7 16	17°43'36	15°45	17°46	3°24	22°10	19°21	16°21	25° 9	24°38	25° 6	26°27	25°13	29°31	14°32	S 7
M 8	9 11 12	18°44'29	28°28	16°32	4°10	22°40	19°21	16°23	25°12	24°41	25° 6	26°23	25° 9	29°38	14°28	M 8
T 9	9 15 9	19°45'21	11828	15°19	4°58	23°10	19°19	16°25	25°16	24°43	25° 7	26°21	25° 6	29°44	14°23	T 9
W10	9 19 5	20°46'12	24°47	14° 9	5°47	23°40	19°18	16°26	25°19	24°45	25° 8	26°D20	25° 3	29°51	14°19	W10
T 11	9 23 2	21°47'01	8 Ⅲ 28	13° 4	6°36	24°10	19°17	16°28	25°23	24°48	25° 8	26°21	25° 0	29°58	14°14	T 11
F 12	9 26 58	22°47'49	22°33	12° 4	7°26	24°41	19°15	16°29	25°26	24°50	25° 9	26°R22	24°57	0≈ 4	14°10	F 12
S 13	9 30 55	23°48'35	7 95 2	11°11	8°17	25°12	19°13	16°30	25°30	24°52	25°10	26°22	24°54	0°11	14° 5	S 13
S 14	9 34 52	24°49'20	21°51	10°26	9° 9	25°43	19°11	16°32	25°33	24°54	25°11	26°19	24°50	0°18	14° 1	S 14
M15	9 38 48	25°50'04	6 Ω 56	9°49	10° 1	26°14	19° 9	16°33	25°37	24°57	25°11	26°14	24°47	0°24	13°56	M15
T 16	9 42 45	26°50'46	22° 8	9°21	10°54	26°45	19° 7	16°33	25°40	24°59	25°12	26° 6	24°44	0°31	13°52	T 16
W17	9 46 41	27°51'27	7 m)16	9° 0	11°48	27°16	19° 4	16°34	25°44	25° 1	25°13	25°57	24°41	0°38	13°47	W17
T 18	9 50 38	28°52'06	22°10	8°48	12°42	27°47	19° 2	16°35	25°47	25° 3	25°14	25°47	24°38	0°44	13°43	T 18
F 19	9 54 34	29°52'44	6 ₽ 41	8°D43	13°37	28°19	18°59	16°36	25°51	25° 6	25°15	25°37	24°35	0°51	13°39	F 19
S 20	9 58 31	0 米 53′21	20°45	8°45	14°32	28°51	18°56	16°36	25°54	25° 8	25°16	25°29	24°31	0°58	13°35	S 20
S 21	10 2 27	1°53'57	4 M .18	8°54	15°28	29°22	18°52	16°37	25°58	25°10	25°17	25°24	24°28	1° 4	13°30	S 21
M22	10 6 24	2°54'31	17°23	9° 9	16°25	29°54	18°49	16°37	26° 1	25°13	25°17	25°20	24°25	1°11	13°26	M22
T 23	10 10 21	3°55'05	0 ∡ 2	9°31	17°22	0 Ⅲ 26	18°45	16°37	26° 5	25°15	25°18	25°D19	24°22	1°18	13°22	T 23
W24	10 14 17	4°55'37	12°20	9°57	18°20	0°58	18°42	16°R37	26° 8	25°17	25°19	25°19	24°19	1°24	13°18	W24
T 25	10 18 14	5°56'09	24°23	10°29	19°18	1°31	18°38	16°37	26°11	25°19	25°20	25°R20	24°15	1°31	13°14	T 25
F 26	10 22 10	6°56'38	6 ਰ 15	11° 6	20°16	2° 3	18°34	16°37	26°15	25°22	25°21	25°19	24°12	1°38	13°10	F 26
S 27	10 26 7	7°57'07	18° 3	11°47	21°15	2°35	18°29	16°37	26°18	25°24	25°22	25°17	24° 9	1°44	13° 6	S 27
S 28	10 30 3	8 ¥ 57'34	29 る 49	12 ≈ 32	22 궁 15	3 I 8	18 ≏ 25	16 M .37	26≈22	25≈26	25 Y 23	25 Ⅱ 12	24 I 6	1≈51	130 2	S 28

Delta T = 06m07s

MARCH 2337 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
M 1	10 34 0	9 米 58'00	11 ≈ 39	13≈21	23 궁 14	3 Ⅱ 41	18°R20	16°R36	26≈25	25≈28	25 Y 24	25°R 4	24 II 3	1≈58	12°R58	M 1
T 2	10 37 56	10°58'24	23°35	14°13	24°15	4°13	18 ≏ 15	16MJ36	26°29	25°30	25°25	24 II 53	24° 0	2° 4	12 Ω 54	T 2
W 3	10 41 53	11°58'47	5 米 39	15° 8	25°15	4°46	18°10	16°35	26°32	25°33	25°27	24°40	23°56	2°11	12°51	W 3
T 4	10 45 50	12°59'08	17°53	16° 6	26°16	5°19	18° 5	16°34	26°35	25°35	25°28	24°26	23°53	2°18	12°47	T 4
F 5	10 49 46	13°59'27	0 Υ 16	17° 7	27°17	5°52	18° 0	16°33	26°39	25°37	25°29	24°12	23°50	2°24	12°43	F 5
S 6	10 53 43	14°59'44	12°49	18°10	28°19	6°25	17°55	16°32	26°42	25°39	25°30	23°59	23°47	2°31	12°40	S 6
S 7	10 57 39	16° 0'00	25°33	19°16	29°21	6°59	17°49	16°31	26°45	25°41	25°31	23°48	23°44	2°38	12°36	S 7
M 8	11 136	17° 0'13	8 8 27	20°23	0≈23	7°32	17°44	16°30	26°49	25°44	25°32	23°41	23°40	2°44	12°33	M 8
T 9	11 5 32	18° 0'25	21°35	21°33	1°26	8° 5	17°38	16°29	26°52	25°46	25°33	23°36	23°37	2°51	12°30	T 9
W10	11 9 29	19° 0'35	4 Ⅱ 56	22°45	2°29	8°39	17°32	16°28	26°55	25°48	25°34	23°34	23°34	2°58	12°26	W10
T 11	11 13 25	20° 0'42	18°33	23°59	3°32	9°12	17°26	16°26	26°59	25°50	25°36	23°34	23°31	3° 4	12°23	T 11
F 12	11 17 22	21° 0'48	2 9 27	25°15	4°35	9°46	17°20	16°25	27° 2	25°52	25°37	23°34	23°28	3°11	12°20	F 12
S 13	11 21 19	22° 0'51	16°38	26°32	5°39	10°20	17°13	16°23	27° 5	25°54	25°38	23°33	23°25	3°18	12°17	S 13
S 14	11 25 15	23° 0'53	1 Ω 7	27°51	6°43	10°53	17° 7	16°21	27° 8	25°56	25°39	23°29	23°21	3°24	12°14	S 14
M15	11 29 12	24° 0'52	15°49	29°12	7°47	11°27	17° 0	16°19	27°11	25°58	25°40	23°23	23°18	3°31	12°11	M15
T 16	11 33 8	25° 0'49	0 m /39	0) €34	8°51	12° 1	16°54	16°18	27°15	26° 0	25°42	23°14	23°15	3°38	12° 9	T 16
W17	11 37 5	26° 0'44	15°29	1°57	9°56	12°35	16°47	16°16	27°18	26° 3	25°43	23° 3	23°12	3°45	12° 6	W17
T 18	11 41 1	27° 0'37	0 ჲ 11	3°22	11° 1	13° 9	16°40	16°13	27°21	26° 5	25°44	22°52	23° 9	3°51	12° 3	T 18
F 19	11 44 58	28° 0'28	14°36	4°48	12° 6	13°43	16°33	16°11	27°24	26° 7	25°45	22°40	23° 6	3°58	12° 1	F 19
S 20	11 48 54	29° 0'17	28°38	6°16	13°11	14°18	16°26	16° 9	27°27	26° 9	25°47	22°30	23° 2	4° 5	11°58	S 20
S 21	11 52 51	0 Υ 0'04	12 M .13	7°45	14°17	14°52	16°19	16° 7	27°30	26°11	25°48	22°22	22°59	4°11	11°56	S 21
M22	11 56 48	0°59'50	25°22	9°15	15°23	15°26	16°12	16° 4	27°33	26°13	25°49	22°17	22°56	4°18	11°54	M22
T 23	12 0 44	1°59'34	8 才 5	10°46	16°29	16° 0	16° 5	16° 2	27°36	26°14	25°51	22°15	22°53	4°25	11°52	T 23
W24	12 441	2°59'17	20°27	12°19	17°35	16°35	15°57	15°59	27°39	26°16	25°52	22°D14	22°50	4°31	11°50	W24
T 25	12 8 37	3°58'57	2 る 33	13°53	18°41	17° 9	15°50	15°56	27°42	26°18	25°53	22°R14	22°46	4°38	11°48	T 25
F 26	12 12 34	4°58'36	14°28	15°29	19°48	17°44	15°42	15°53	27°45	26°20	25°55	22°14	22°43	4°45	11°46	F 26
S 27	12 16 30	5°58'13	26°17	17° 6	20°54	18°18	15°35	15°51	27°48	26°22	25°56	22°12	22°40	4°51	11°44	S 27
S 28	12 20 27	6°57'49	8≈ 6	18°44	22° 1	18°53	15°27	15°48	27°51	26°24	25°57	22° 8	22°37	4°58	11°43	S 28
M29	12 24 23	7°57'23	19°59	20°23	23° 8	19°28	15°20	15°45	27°54	26°26	25°59	22° 1	22°34	5° 5	11°41	M29
T 30	12 28 20	8°56'54	2 ∺ 0	22° 3	24°15	20° 2	15°12	15°41	27°57	26°28	26° 0	21°52	22°31	5°11	11°40	T 30
W31	12 32 16	9 Ƴ 56'24	14 米 12	23) 45	25≈23	20 Ⅱ 37	15 ♀ 4	15 M 38	28≈ 0	26≈29	26 ℃ 1	21 II 41	22 Ⅱ 27	5≈18	11 \O 38	W31

Delta T = 06m08s

APRIL 2337 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 36 13	10 Y 55'52	26) (37	25) 28	26≈30	21 Ⅱ 12	14°R57	15°R35	28 ≈ 2	26≈31	26 Y 3	21°R28	22 Ⅱ 24	5≈25	11°R37	T 1
F 2	12 40 10	11°55'19	9 Y 15	27°13	27°38	21°47	14 ≏ 49	15 M 32	28° 5	26°33	26° 4	21 I I15	22°21	5°31	11 Ω 36	F 2
S 3	12 44 6	12°54'43	22° 7	28°59	28°45	22°22	14°41	15°28	28° 8	26°35	26° 5	21° 4	22°18	5°38	11°35	S 3
S 4	12 48 3	13°54'05	5 8 11	0 Υ 46	29°53	22°57	14°33	15°25	28°10	26°36	26° 7	20°54	22°15	5°45	11°34	S 4
M 5	12 51 59	14°53'25	18°27	2°35	1) 1	23°32	14°26	15°21	28°13	26°38	26° 8	20°47	22°11	5°51	11°33	M 5
T 6	12 55 56	15°52'42	1 Ⅱ 53	4°24	2° 9	24° 7	14°18	15°18	28°16	26°40	26°10	20°43	22° 8	5°58	11°32	T 6
W 7	12 59 52	16°51'58	15°29	6°16	3°17	24°42	14°10	15°14	28°18	26°41	26°11	20°D42	22° 5	6° 5	11°32	W 7
T 8	13 3 49	17°51'11	29°15	8° 8	4°26	25°17	14° 3	15°10	28°21	26°43	26°12	20°42	22° 2	6°11	11°31	T 8
F 9	13 7 45	18°50'23	139510	10° 2	5°34	25°52	13°55	15° 6	28°23	26°44	26°14	20°R43	21°59	6°18	11°31	F 9
S 10	13 11 42	19°49'31	27°15	11°58	6°43	26°27	13°47	15° 3	28°26	26°46	26°15	20°42	21°56	6°25	11°30	S 10
S 11	13 15 39	20°48'38	11 Ω 29	13°55	7°51	27° 3	13°39	14°59	28°28	26°47	26°17	20°41	21°52	6°32	11°30	S 11
M12	13 19 35	21°47'42	25°50	15°53	9° 0	27°38	13°32	14°55	28°31	26°49	26°18	20°37	21°49	6°38	11°30	M12
T 13	13 23 32	22°46'43	10 M)14	17°52	10° 9	28°13	13°24	14°51	28°33	26°50	26°19	20°30	21°46	6°45	11°D30	T 13
W14	13 27 28	23°45'43	24°37	19°53	11°18	28°48	13°17	14°47	28°35	26°52	26°21	20°22	21°43	6°52	11°30	W14
T 15	13 31 25	24°44'40	8 ≏ 53	21°55	12°27	29°24	13° 9	14°43	28°38	26°53	26°22	20°13	21°40	6°58	11°30	T 15
F 16	13 35 21	25°43'35	22°57	23°58	13°36	29°59	13° 2	14°38	28°40	26°55	26°24	20° 4	21°37	7° 5	11°31	F 16
S 17	13 39 18	26°42'28	6 M .43	26° 2	14°45	0 9 35	12°54	14°34	28°42	26°56	26°25	19°56	21°33	7°12	11°31	S 17
S 18	13 43 14	27°41'19	20° 8	28° 7	15°54	1°10	12°47	14°30	28°44	26°57	26°26	19°50	21°30	7°18	11°31	S 18
M19	13 47 11	28°40'09	3 ∡ 11	0812	17° 4	1°46	12°40	14°26	28°47	26°59	26°28	19°47	21°27	7°25	11°32	M19
T 20	13 51 8	29°38'56	15°53	2°18	18°13	2°21	12°33	14°21	28°49	27° 0	26°29	19°D45	21°24	7°32	11°33	T 20
W21	13 55 4	0 8 37'42	2 <u>8</u> °16	4°25	19°23	2°57	12°26	14°17	28°51	27° 1	26°31	19°46	21°21	7°38	11°34	W21
T 22	13 59 1	1°36'26	10 る 23	6°32	20°32	3°32	12°19	14°13	28°53	27° 3	26°32	19°47	21°17	7°45	11°35	T 22
F 23	14 2 57	2°35'09	22°21	8°38	21°42	4° 8	12°12	14° 8	28°55	27° 4	26°34	19°48	21°14	7°52	11°36	F 23
S 24	14 6 54	3°33'50	4≈12	10°45	22°52	4°43	12° 5	14° 4	28°57	27° 5	26°35	19°R49	21°11	7°58	11°37	S 24
S 25	14 10 50	4°32'29	16° 3	12°50	24° 1	5°19	11°58	13°59	28°59	27° 6	26°36	19°48	21° 8	8° 5	11°38	S 25
M26	14 14 47	5°31'06	27°58	14°55	25°11	5°55	11°52	13°55	29° 0	27° 7	26°38	19°45	21° 5	8°12	11°39	M26
T 27	14 18 43	6°29'42	10 米 3	16°58	26°21	6°30	11°45	13°51	29° 2	27° 8	26°39	19°41	21° 2	8°18	11°41	T 27
W28	14 22 40	7°28'16	22°20	18°59	27°31	7° 6	11°39	13°46	29° 4	27° 9	26°41	19°35	20°58	8°25	11°42	W28
T 29	14 26 37	8°26'48	4 Υ 54	20°59	28°42	7°42	11°32	13°41	29° 6	27°10	26°42	19°28	20°55	8°32	11°44	T 29
F 30	14 30 33	9 8 25'18	17 Y 44	22 8 56	29 米 52	8918	11 ≏ 26	13 M 37	29≈ 7	27≈11	26 Ƴ 43	19耳21	20耳52	8≈39	11 Ω 46	F 30

Delta T = 06m08s

MAY 2337 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 34 30	10823'47	0 8 52	24850	1 Υ 2	8954	11°R20	13°R32	29≈ 9	27≈12	26 Ƴ 45	19°R14	20 Ⅱ 49	8≈45	11 Ω 48	S 1
S 2	14 38 26	11°22'14	14°17	26°42	2°12	9°29	11 ≏ 14	13 M 28	29°11	27°13	26°46	19 I I 9	20°46	8°52	11°50	S 2
M 3	14 42 23	12°20'40	27°56	28°31	3°23	10° 5	11° 9	13°23	29°12	27°14	26°47	19° 5	20°43	8°59	11°52	M 3
T 4	14 46 19	13°19'03	11 Ⅱ 48	0耳16	4°33	10°41	11° 3	13°19	29°14	27°15	26°49	19° 4	20°39	9° 5	11°54	T 4
W 5	14 50 16	14°17'24	25°48	1°58	5°43	11°17	10°57	13°14	29°15	27°16	26°50	19°D 4	20°36	9°12	11°56	W 5
T 6	14 54 12	15°15'44	9955	3°36	6°54	11°53	10°52	13°10	29°17	27°17	26°52	19° 5	20°33	9°19	11°58	T 6
F 7	14 58 9	16°14'01	24° 5	5°10	8° 4	12°29	10°47	13° 5	29°18	27°18	26°53	19° 6	20°30	9°25	12° 1	F 7
S 8	15 2 6	17°12'17	8 Ω 17	6°40	9°15	13° 5	10°42	13° 1	29°19	27°18	26°54	19° 7	20°27	9°32	12° 3	S 8
S 9	15 6 2	18°10'30	22°28	8° 7	10°26	13°41	10°37	12°56	29°21	27°19	26°56	19°R 7	20°23	9°39	12° 6	S 9
M10	15 9 59	19° 8'41	6 ™ 37	9°29	11°36	14°17	10°32	12°52	29°22	27°20	26°57	19° 6	20°20	9°45	12° 9	M10
T 11	15 13 55	20° 6'50	20°42	10°46	12°47	14°53	10°27	12°47	29°23	27°20	26°58	19° 4	20°17	9°52	12°12	T 11
W12	15 17 52	21° 4'58	4 ₾ 39	12° 0	13°58	15°29	10°23	12°43	29°24	27°21	27° 0	19° 0	20°14	9°59	12°15	W12
T 13	15 21 48	22° 3'03	18°27	13° 9	15° 9	16° 5	10°19	12°38	29°25	27°22	27° 1	18°56	20°11	10° 5	12°18	T 13
F 14	15 25 45	23° 1'06	2M 3	14°14	16°19	16°41	10°14	12°34	29°26	27°22	27° 2	18°53	20° 8	10°12	12°21	F 14
S 15	15 29 41	23°59'08	15°24	15°14	17°30	17°17	10°10	12°29	29°27	27°23	27° 3	18°49	20° 4	10°19	12°24	S 15
S 16	15 33 38	24°57'08	28°30	16°10	18°41	17°54	10° 7	12°25	29°28	27°23	27° 5	18°47	20° 1	10°26	12°27	S 16
M17	15 37 35	25°55'07	11 ,7 19	17° 1	19°52	18°30	10° 3	12°20	29°29	27°24	27° 6	18°46	19°58	10°32	12°31	M17
T 18	15 41 31	26°53'04	23°51	17°47	21° 3	19° 6	9°59	12°16	29°30	27°24	27° 7	18°D45	19°55	10°39	12°34	T 18
W19	15 45 28	27°51'00	6 ට 10	18°28	22°14	19°42	9°56	12°12	29°31	27°24	27° 9	18°46	19°52	10°46	12°38	W19
T 20	15 49 24	28°48'55	18°16	19° 5	23°25	20°18	9°53	12° 8	29°32	27°25	27°10	18°48	19°49	10°52	12°41	T 20
F 21	15 53 21	29°46'48	0≈13	19°37	24°37	20°55	9°50	12° 3	29°32	27°25	27°11	18°49	19°45	10°59	12°45	F 21
S 22	15 57 17	0 Ⅱ 44'40	12° 5	20° 4	25°48	21°31	9°47	11°59	29°33	27°25	27°12	18°51	19°42	11° 6	12°49	S 22
S 23	16 1 14	1°42'30	23°57	20°26	26°59	22° 7	9°45	11°55	29°33	27°26	27°13	18°51	19°39	11°12	12°53	S 23
M24	16 5 10	2°40'20	5) 53	20°43	28°10	22°43	9°42	11°51	29°34	27°26	27°15	18°R52	19°36	11°19	12°57	M24
T 25	16 9 7	3°38'08	17°58	20°55	29°22	23°20	9°40	11°47	29°35	27°26	27°16	18°51	19°33	11°26	13° 1	T 25
W26	16 13 4	4°35'55	0 Υ 17	21° 2	0 8 33	23°56	9°38	11°43	29°35	27°26	27°17	18°50	19°29	11°33	13° 5	W26
T 27	16 17 0	5°33'41	12°53	21°R 5	1°44	24°32	9°36	11°39	29°35	27°26	27°18	18°48	19°26	11°39	13°10	T 27
F 28	16 20 57	6°31'26	25°49	21° 2	2°56	25° 9	9°34	11°35	29°36	27°26	27°19	18°47	19°23	11°46	13°14	F 28
S 29	16 24 53	7°29'09	9 8 6	20°56	4° 7	25°45	9°32	11°31	29°36	27°27	27°20	18°45	19°20	11°53	13°18	S 29
S 30	16 28 50	8°26'52	22°45	20°45	5°19	26°21	9°31	11°27	29°36	27°27	27°22	18°44	19°17	11°59	13°23	S 30
M31	16 32 46	9∏24'34	6 Ⅱ 45	20Ⅱ29	6 8 30	26958	9 ჲ 30	11 M 23	29≈37	27°R27	27 Y 23	18 Ⅱ 43	19 I I14	12 ≈ 6	13 Ω 27	M31

Delta T = 06m08s

JUNE 2337 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 36 43	10 Ⅲ 22'14	21 I I 0	20°R10	7 8 42	27934	9°R29	11°R20	29≈37	27°R27	27 Y 24	18°D43	19 I I10	12≈13	13 Ω 32	T 1
W 2	16 40 39	11°19'53	5927	19 Ⅱ 48	8°53	28°11	9 ≙ 28	11 M .16	29°37	27≈26	27°25	18 Ⅱ 43	19° 7	12°19	13°37	W 2
T 3	16 44 36	12°17'31	20° 1	19°22	10° 5	28°47	9°27	11°13	29°37	27°26	27°26	18°44	19° 4	12°26	13°42	T 3
F 4	16 48 33	13°15'07	4Ω35	18°54	11°16	29°24	9°27	11° 9	29°R37	27°26	27°27	18°44	19° 1	12°33	13°47	F 4
S 5	16 52 29	14°12'42	19° 4	18°24	12°28	0 Ω 0	9°27	11° 6	29°37	27°26	27°28	18°45	18°58	12°39	13°52	S 5
S 6	16 56 26	15°10'16	3 m 24	17°52	13°40	0°37	9°D26	11° 2	29°37	27°26	27°29	18°45	18°55	12°46	13°57	S 6
M 7	17 0 22	16° 7'48	17°33	17°18	14°51	1°13	9°26	10°59	29°37	27°26	27°30	18°R45	18°51	12°53	14° 2	M 7
T 8	17 4 19	17° 5'19	1 ≏ 28	16°45	16° 3	1°50	9°27	10°56	29°37	27°25	27°31	18°45	18°48	13° 0	14° 7	T 8
W 9	17 8 15	18° 2'48	15° 9	16°11	17°15	2°26	9°27	10°53	29°36	27°25	27°32	18°45	18°45	13° 6	14°12	W 9
T 10	17 12 12	19° 0'16	28°34	15°38	18°27	3° 3	9°28	10°49	29°36	27°25	27°33	18°D45	18°42	13°13	14°18	T 10
F 11	17 16 8	19°57'43	11 M .46	15° 7	19°38	3°39	9°29	10°46	29°36	27°24	27°34	18°45	18°39	13°20	14°23	F 11
S 12	17 20 5	20°55'09	24°43	14°37	20°50	4°16	9°30	10°43	29°35	27°24	27°35	18°45	18°35	13°26	14°28	S 12
S 13	17 24 2	21°52'34	7 . ₹26	14° 9	22° 2	4°53	9°31	10°41	29°35	27°24	27°36	18°45	18°32	13°33	14°34	S 13
M14	17 27 58	22°49'58	19°57	13°45	23°14	5°29	9°32	10°38	29°34	27°23	27°37	18°R45	18°29	13°40	14°40	M14
T 15	17 31 55	23°47'21	2 ਰ 17	13°23	24°26	6° 6	9°34	10°35	29°34	27°23	27°38	18°45	18°26	13°46	14°45	T 15
W16	17 35 51	24°44'44	14°26	13° 4	25°38	6°42	9°35	10°33	29°33	27°22	27°38	18°45	18°23	13°53	14°51	W16
T 17	17 39 48	25°42'06	26°27	12°50	26°50	7°19	9°37	10°30	29°33	27°22	27°39	18°44	18°20	14° 0	14°57	T 17
F 18	17 43 44	26°39'27	8≈22	12°40	28° 2	7°56	9°39	10°28	29°32	27°21	27°40	18°43	18°16	14° 7	15° 3	F 18
S 19	17 47 41	27°36'47	20°14	12°33	29°14	8°32	9°41	10°25	29°31	27°21	27°41	18°42	18°13	14°13	15° 8	S 19
S 20	17 51 38	28°34'07	2 ∺ 6	12°D31	0Д26	9° 9	9°44	10°23	29°31	27°20	27°42	18°41	18°10	14°20	15°14	S 20
M21	17 55 34	29°31'26	14° 2	12°34	1°38	9°46	9°46	10°21	29°30	27°19	27°42	18°40	18° 7	14°27	15°20	M21
T 22	17 59 31	09528'45	26° 6	12°41	2°50	10°23	9°49	10°19	29°29	27°19	27°43	18°D39	18° 4	14°33	15°27	T 22
W23	18 3 27	1°26'04	8 Y 23	12°53	4° 2	10°59	9°52	10°17	29°28	27°18	27°44	18°40	18° 1	14°40	15°33	W23
T 24	18 7 24	2°23'23	20°56	13° 9	5°14	11°36	9°55	10°15	29°27	27°17	27°45	18°40	17°57	14°47	15°39	T 24
F 25	18 11 20	3°20'41	3 8 51	13°31	6°26	12°13	9°58	10°13	29°26	27°16	27°45	18°41	17°54	14°53	15°45	F 25
S 26	18 15 17	4°17'59	17° 9	13°56	7°39	12°50	10° 1	10°11	29°25	27°16	27°46	18°42	17°51	15° 0	15°51	S 26
S 27	18 19 13	5°15'16	0Д53	14°26	8°51	13°27	10° 5	10° 9	29°24	27°15	27°47	18°43	17°48	15° 7	15°58	S 27
M28	18 23 10	6°12'34	15° 2	15° 1	10° 3	14° 3	10° 9	10° 8	29°23	27°14	27°47	18°R44	17°45	15°14	16° 4	M28
T 29	18 27 7	7° 9'51	29°33	15°40	11°15	14°40	10°12	10° 6	29°22	27°13	27°48	18°44	17°41	15°20	16°11	T 29
W30	18 31 3	89 7'08	149521	16 Ⅲ 23	12 Ⅲ 28	15 Ω 17	10 ≙ 17	10M 5	29≈21	27≈12	27 Y 49	18 Ⅱ 43	17 Ⅲ 38	15≈27	16 Ω 17	W30

Delta T = 06m08s

JULY 2337 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	18 35 0	99 4'25	299518	17 I I1	13 Ⅱ 40	15 Ω 54	10 ≏ 21	10°R 4	29°R20	27°R11	27 Y 49	18°R41	17 II 35	15≈34	16 Ω 24	T 1
F 2	18 38 56	10° 1'41	14Ω17	18° 3	14°52	16°31	10°25	10M 2	29≈18	27≈10	27°50	18耳38	17°32	15°40	16°30	F 2
S 3	18 42 53	10°58'56	29° 8	18°59	16° 5	17° 8	10°30	10° 1	29°17	27° 9	27°50	18°35	17°29	15°47	16°37	S 3
S 4	18 46 49	11°56'11	13 m 45	19°59	17°17	17°45	10°34	10° 0	29°16	27° 8	27°51	18°33	17°26	15°54	16°44	S 4
M 5	18 50 46	12°53'25	28° 2	21° 3	18°30	18°22	10°39	9°59	29°14	27° 7	27°51	18°31	17°22	16° 0	16°51	M 5
T 6	18 54 42	13°50'39	11 ≏ 58	22°11	19°42	18°59	10°44	9°59	29°13	27° 6	27°52	18°D30	17°19	16° 7	16°57	T 6
W 7	18 58 39	14°47'52	25°32	23°23	20°55	19°36	10°49	9°58	29°11	27° 5	27°52	18°31	17°16	16°14	17° 4	W 7
T 8	19 2 36	15°45'05	8 M .46	24°39	22° 7	20°13	10°54	9°57	29°10	27° 4	27°53	18°32	17°13	16°21	17°11	T 8
F 9	19 6 32	16°42'18	21°41	25°58	23°20	20°50	11° 0	9°57	29° 8	27° 3	27°53	18°33	17°10	16°27	17°18	F 9
S 10	19 10 29	17°39'31	4 ₹ 20	27°22	24°32	21°27	11° 5	9°56	29° 7	27° 2	27°54	18°35	17° 7	16°34	17°25	S 10
S 11	19 14 25	18°36'43	16°46	28°49	25°45	22° 4	11°11	9°56	29° 5	27° 0	27°54	18°R36	17° 3	16°41	17°32	S 11
M12	19 18 22	19°33'55	29° 1	09520	26°58	22°41	11°17	9°56	29° 4	26°59	27°54	18°35	17° 0	16°47	17°39	M12
T 13	19 22 18	20°31'07	11중 7	1°54	28°10	23°18	11°23	9°56	29° 2	26°58	27°55	18°33	16°57	16°54	17°46	T 13
W14	19 26 15	21°28'19	23° 8	3°33	29°23	23°55	11°29	9°D56	29° 0	26°57	27°55	18°30	16°54	17° 1	17°53	W14
T 15	19 30 11	22°25'31	5≈ 3	5°14	0ഇ36	24°33	11°35	9°56	28°58	26°56	27°55	18°25	16°51	17° 8	18° 0	T 15
F 16	19 34 8	23°22'43	16°55	6°59	1°48	25°10	11°42	9°56	28°57	26°54	27°56	18°19	16°47	17°14	18° 7	F 16
S 17	19 38 5	24°19'56	28°47	8°47	3° 1	25°47	11°48	9°56	28°55	26°53	27°56	18°12	16°44	17°21	18°15	S 17
S 18	19 42 1	25°17'08	10 ∺ 39	10°38	4°14	26°24	11°55	9°56	28°53	26°52	27°56	18° 6	16°41	17°28	18°22	S 18
M19	19 45 58	26°14'22	22°36	12°32	5°27	27° 1	12° 2	9°57	28°51	26°50	27°56	18° 1	16°38	17°34	18°29	M19
T 20	19 49 54	27°11'35	$4\mathbf{\Upsilon}40$	14°29	6°40	27°39	12° 9	9°57	28°49	26°49	27°56	17°57	16°35	17°41	18°36	T 20
W21	19 53 51	28° 8'49	16°55	16°28	7°53	28°16	12°16	9°58	28°47	26°48	27°57	17°54	16°32	17°48	18°44	W21
T 22	19 57 47	29° 6'04	29°26	18°29	9° 6	28°53	12°23	9°59	28°45	26°46	27°57	17°D54	16°28	17°54	18°51	T 22
F 23	20 1 44	0 ん 3'19	12816	20°32	10°19	29°30	12°31	10° 0	28°43	26°45	27°57	17°54	16°25	18° 1	18°59	F 23
S 24	20 5 40	1° 0'35	25°29	22°36	11°32	0 m) 8	12°38	10° 1	28°41	26°43	27°57	17°56	16°22	18° 8	19° 6	S 24
S 25	20 9 37	1°57'52	9П 8	24°42	12°45	0°45	12°46	10° 2	28°39	26°42	27°57	17°57	16°19	18°15	19°13	S 25
M26	20 13 34	2°55'10	23°16	26°49	13°58	1°22	12°53	10° 3	28°37	26°41	27°57	17°R57	16°16	18°21	19°21	M26
T 27	20 17 30	3°52'28	795 49	28°57	15°11	2° 0	13° 1	10° 4	28°35	26°39	27°57	17°55	16°13	18°28	19°28	T 27
W28	20 21 27	4°49'47	22°45	1 Ω 4	16°24	2°37	13° 9	10° 5	28°33	26°38	27°57	17°52	16° 9	18°35	19°36	W28
T 29	20 25 23	5°47'06	7Ω 55	3°12	17°37	3°15	13°17	10° 7	28°31	26°36	27°R57	17°46	16° 6	18°41	19°43	T 29
F 30	20 29 20	6°44'26	23°10	5°20	18°50	3°52	13°25	10° 8	28°29	26°35	27°57	17°40	16° 3	18°48	19°51	F 30
S 31	20 33 16	7 Ω 41'47	8 m 19	7Ω 27	2095 4	4 Mp 29	13 ≏ 34	10 M 10	28 ≈ 27	26≈33	27 Y 57	17 Ⅲ 32	16 I I 0	18 ≈ 55	19 Ω 58	S 31

Delta T = 06m08s

AUGUST 2337 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) f	¥	Р	R	Ω	Ç	κ0	Day
S 1	20 37 13	8 Ω 39'07	23 Mp 13	9 Ω 33	219517	5 m) 7	13 ≏ 42	10ML12	28°R24	26°R32	27°R57	17°R25	15耳57	19≈ 2	20 Ω 6	S 1
M 2	20 41 9	9°36'29	7 ≏ 44	11°39	22°30	5°44	13°51	10°14	28≈22	26≈30	27 Y 57	17Ⅲ20	15°53	19°8	20°14	M 2
T 3	20 45 6	10°33'50	21°48	13°44	23°43	6°22	13°59	10°15	28°20	26°28	27°57	17°16	15°50	19°15	20°21	T 3
W 4	20 49 3	11°31'12	5 M 24	15°47	24°57	6°59	14° 8	10°17	28°18	26°27	27°57	17°15	15°47	19°22	20°29	W 4
T 5	20 52 59	12°28'35	18°34	17°49	26°10	7°37	14°17	10°20	28°15	26°25	27°57	17°D15	15°44	19°28	20°36	T 5
F 6	20 56 56	13°25'58	1 ₹ 22	19°50	27°24	8°15	14°26	10°22	28°13	26°24	27°56	17°16	15°41	19°35	20°44	F 6
S 7	21 0 52	14°23'22	13°52	21°49	28°37	8°52	14°35	10°24	28°11	26°22	27°56	17°R16	15°38	19°42	20°52	S 7
S 8	21 449	15°20'46	26° 7	23°46	29°50	9°30	14°44	10°26	28° 9	26°21	27°56	17°16	15°34	19°48	20°59	S 8
M 9	21 8 45	16°18'11	8 ਰ 11	25°43	1Ω 4	10° 8	14°53	10°29	28° 6	26°19	27°56	17°14	15°31	19°55	21° 7	M 9
T 10	21 12 42	17°15'37	20° 9	27°37	2°17	10°45	15° 3	10°31	28° 4	26°17	27°56	17° 9	15°28	20° 2	21°15	T 10
W11	21 16 38	18°13'03	2≈ 3	29°30	3°31	11°23	15°12	10°34	28° 2	26°16	27°55	17° 2	15°25	20° 9	21°23	W11
T 12	21 20 35	19°10'30	13°55	1 M 22	4°44	12° 1	15°22	10°37	27°59	26°14	27°55	16°53	15°22	20°15	21°30	T 12
F 13	21 24 32	20° 7'59	25°46	3°12	5°58	12°38	15°32	10°40	27°57	26°12	27°55	16°41	15°19	20°22	21°38	F 13
S 14	21 28 28	21° 5'28	7) 40	5° 0	7°12	13°16	15°41	10°43	27°55	26°11	27°54	16°29	15°15	20°29	21°46	S 14
S 15	21 32 25	22° 2'58	19°36	6°47	8°25	13°54	15°51	10°46	27°52	26° 9	27°54	16°18	15°12	20°35	21°53	S 15
M16	21 36 21	23° 0'30	1 Y 37	8°32	9°39	14°32	16° 1	10°49	27°50	26° 8	27°54	16° 7	15° 9	20°42	22° 1	M16
T 17	21 40 18	23°58'03	13°45	10°16	10°53	15°10	16°11	10°52	27°47	26° 6	27°53	15°59	15° 6	20°49	22° 9	T 17
W18	21 44 14	24°55'37	26° 2	11°58	12° 6	15°47	16°21	10°55	27°45	26° 4	27°53	15°53	15° 3	20°56	22°16	W18
T 19	21 48 11	25°53'12	8 8 33	13°39	13°20	16°25	16°31	10°58	27°43	26° 3	27°52	15°49	14°59	21° 2	22°24	T 19
F 20	21 52 7	26°50'49	21°20	15°18	14°34	17° 3	16°42	11° 2	27°40	26° 1	27°52	15°48	14°56	21° 9	22°32	F 20
S 21	21 56 4	27°48'28	4 Ⅱ 28	16°55	15°48	17°41	16°52	11° 5	27°38	25°59	27°51	15°D48	14°53	21°16	22°40	S 21
S 22	22 0 1	28°46'08	17°59	18°32	17° 2	18°19	17° 3	11° 9	27°35	25°58	27°51	15°R48	14°50	21°22	22°47	S 22
M23	22 3 57	29°43'49	1957	20° 6	18°16	18°57	17°13	11°13	27°33	25°56	27°50	15°47	14°47	21°29	22°55	M23
T 24	22 7 54	0 m 41'33	16°22	21°39	19°30	19°35	17°24	11°16	27°31	25°55	27°50	15°45	14°44	21°36	23° 3	T 24
W25	22 11 50	1°39'17	1 Ω 12	23°11	20°44	20°13	17°34	11°20	27°28	25°53	27°49	15°39	14°40	21°43	23°10	W25
T 26	22 15 47	2°37'04	16°19	24°41	21°58	20°51	17°45	11°24	27°26	25°51	27°49	15°31	14°37	21°49	23°18	T 26
F 27	22 19 43	3°34'51	1 m 36	26°10	23°12	21°29	17°56	11°28	27°24	25°50	27°48	15°21	14°34	21°56	23°26	F 27
S 28	22 23 40	4°32'40	16°51	27°37	24°26	22° 7	18° 7	11°32	27°21	25°48	27°48	15°11	14°31	22° 3	23°33	S 28
S 29	22 27 36	5°30'30	1 ≏ 53	29° 3	25°40	22°46	18°18	11°36	27°19	25°46	27°47	15° 0	14°28	22° 9	23°41	S 29
M30	22 31 33	6°28'22	16°33	0 ჲ 27	26°54	23°24	18°29	11°41	27°16	25°45	27°46	14°52	14°24	22°16	23°49	M30
T 31	22 35 30	7 Mp 26'14	0 M .46	1 ≏ 50	28 Ω 8	24 Mp 2	18 ≏ 40	11 M .45	27≈14	25≈43	27 Y 46	14 Ⅱ 45	14 Ⅱ 21	22≈23	23 £ 56	T 31

Delta T = 06m08s

SEPTEMBER 2337 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	ę k	Day
W 1	22 39 26	8 Mp 24'08	14 M 28	3 ₾ 11	29 Ω 22	24 Mp 40	18 ≏ 51	11 M .49	27°R12	25°R42	27°R45	14°R42	14∏18	22≈30	24 N 4	W 1
T 2	22 43 23	9°22'04	27°42	4°30	0 m 36	25°18	19° 3	11°54	27≈ 9	25≈40	27 Y 44	14 Ⅱ 40	14°15	22°36	24°12	T 2
F 3	22 47 19	10°20'00	10 ∡ 31	5°48	1°50	25°57	19°14	11°58	27° 7	25°38	27°44	14°40	14°12	22°43	24°19	F 3
S 4	22 51 16	11°17'58	22°58	7° 4	3° 5	26°35	19°26	12° 3	27° 5	25°37	27°43	14°40	14° 9	22°50	24°27	S 4
S 5	22 55 12	12°15'57	5 る 9	8°18	4°19	27°13	19°37	12° 8	27° 2	25°35	27°42	14°38	14° 5	22°56	24°34	S 5
M 6	22 59 9	13°13'58	17°10	9°30	5°33	27°52	19°49	12°12	27° 0	25°34	27°41	14°35	14° 2	23° 3	24°42	M 6
T 7	23 3 5	14°11'59	29° 3	10°40	6°48	28°30	20° 0	12°17	26°58	25°32	27°41	14°30	13°59	23°10	24°49	T 7
W 8	23 7 2	15°10'03	10≈54	11°49	8° 2	29° 8	20°12	12°22	26°56	25°31	27°40	14°21	13°56	23°17	24°57	W 8
T 9	23 10 59	16° 8'07	22°46	12°55	9°16	29°47	20°24	12°27	26°54	25°29	27°39	14°10	13°53	23°23	25° 4	T 9
F 10	23 14 55	17° 6'14	4) (39	13°59	10°31	0 ≏ 25	20°35	12°32	26°51	25°28	27°38	13°57	13°50	23°30	25°12	F 10
S 11	23 18 52	18° 4'21	16°37	15° 0	11°45	1° 4	20°47	12°37	26°49	25°26	27°37	13°43	13°46	23°37	25°19	S 11
S 12	23 22 48	19° 2'31	28°41	15°59	12°59	1°42	20°59	12°42	26°47	25°25	27°37	13°29	13°43	23°43	25°26	S 12
M13	23 26 45	20° 0'42	10 Y 51	16°56	14°14	2°21	21°11	12°48	26°45	25°23	27°36	13°17	13°40	23°50	25°34	M13
T 14	23 30 41	20°58'55	23° 9	17°49	15°28	3° 0	21°23	12°53	26°43	25°22	27°35	13° 7	13°37	23°57	25°41	T 14
W15	23 34 38	21°57'10	5 8 36	18°39	16°43	3°38	21°35	12°58	26°41	25°20	27°34	12°59	13°34	24° 4	25°48	W15
T 16	23 38 34	22°55'27	18°14	19°27	17°57	4°17	21°47	13° 4	26°39	25°19	27°33	12°55	13°30	24°10	25°56	T 16
F 17	23 42 31	23°53'46	1 II 5	20°11	19°12	4°55	21°59	13° 9	26°36	25°18	27°32	12°53	13°27	24°17	26° 3	F 17
S 18	23 46 28	24°52'07	14°13	20°51	20°26	5°34	22°11	13°14	26°34	25°16	27°31	12°D53	13°24	24°24	26°10	S 18
S 19	23 50 24	25°50'30	27°41	21°27	21°41	6°13	22°24	13°20	26°32	25°15	27°30	12°R53	13°21	24°30	26°17	S 19
M20	23 54 21	26°48'56	11930	21°58	22°55	6°52	22°36	13°26	26°30	25°14	27°29	12°52	13°18	24°37	26°24	M20
T 21	23 58 17	27°47'23	25°42	22°26	24°10	7°31	22°48	13°31	26°29	25°12	27°28	12°49	13°15	24°44	26°32	T 21
W22	0 2 14	28°45'53	10 Ω 15	22°48	25°25	8° 9	23° 1	13°37	26°27	25°11	27°27	12°44	13°11	24°51	26°39	W22
T 23	0 6 10	29°44'25	25° 7	23° 5	26°39	8°48	23°13	13°43	26°25	25°10	27°26	12°37	13° 8	24°57	26°46	T 23
F 24	0 10 7	0 ≏ 42'59	10 m 9	23°16	27°54	9°27	23°25	13°49	26°23	25° 8	27°25	12°27	13° 5	25° 4	26°53	F 24
S 25	0 14 3	1°41'34	25°13	23°R22	29° 9	10° 6	23°38	13°55	26°21	25° 7	27°24	12°17	13° 2	25°11	27° 0	S 25
S 26	0 18 0	2°40'12	10 ♀ 9	23°21	0 ჲ 23	10°45	23°50	14° 1	26°19	25° 6	27°23	12° 7	12°59	25°17	27° 6	S 26
M27	0 21 56	3°38'51	24°47	23°13	1°38	11°24	24° 3	14° 7	26°18	25° 5	27°22	11°58	12°56	25°24	27°13	M27
T 28	0 25 53	4°37'33	9 ™ 1	22°59	2°53	12° 3	24°16	14°13	26°16	25° 4	27°21	11°52	12°52	25°31	27°20	T 28
W29	0 29 50	5°36'16	22°48	22°37	4° 7	12°42	24°28	14°19	26°14	25° 2	27°20	11°48	12°49	25°38	27°27	W29
T 30	0 33 46	6 ≏ 35'01	6 ≯ 6	22 ₾ 8	5 ≏ 22	13 ≏ 21	24 ≏ 41	14M25	26≈12	25≈ 1	27 Υ 19	11°D46	12 Ⅱ 46	25≈44	27 Ω 34	T 30

Delta T = 06m09s

OCTOBER 2337 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	Q.	δ	4	ħ	Å(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	0 37 43	7 ≏ 33'48	18 ∡ 758	21°R32	6 ₽ 37	14♀ 0	24 ♀ 53	14MJ31	26°R11	25°R 0	27°R18	11 Ⅱ 46	12 II 43	25≈51	27 Ω 40	F 1
S 2	0 41 39	8°32'36	1る28	20 ≏ 48	7°52	14°40	25° 6	14°37	26≈ 9	24≈59	27 Υ 17	11°47	12°40	25°58	27°47	S 2
S 3	0 45 36	9°31'26	13°41	19°58	9° 7	15°19	25°19	14°44	26° 8	24°58	27°16	11°R47	12°36	26° 4	27°53	S 3
M 4	0 49 32	10°30'18	25°42	19° 2	10°21	15°58	25°32	14°50	26° 6	24°57	27°15	11°46	12°33	26°11	28° 0	M 4
T 5	0 53 29	11°29'12	7≈36	18° 1	11°36	16°37	25°44	14°56	26° 5	24°56	27°14	11°42	12°30	26°18	28° 6	T 5
W 6	0 57 25	12°28'07	19°27	16°56	12°51	17°17	25°57	15° 3	26° 3	24°55	27°13	11°36	12°27	26°25	28°13	W 6
T 7	1 1 22	13°27'04	1 米 19	15°49	14° 6	17°56	26°10	15° 9	26° 2	24°54	27°12	11°28	12°24	26°31	28°19	T 7
F 8	1 5 19	14°26'03	13°17	14°40	15°21	18°35	26°23	15°16	26° 1	24°53	27°10	11°19	12°21	26°38	28°26	F 8
S 9	1 9 15	15°25'03	25°21	13°32	16°36	19°15	26°36	15°22	25°59	24°52	27° 9	11° 8	12°17	26°45	28°32	S 9
S 10	1 13 12	16°24'06	7 Υ 34	12°27	17°50	19°54	26°49	15°29	25°58	24°51	27° 8	10°57	12°14	26°51	28°38	S 10
M11	1 17 8	17°23'10	19°57	11°27	19° 5	20°34	27° 2	15°35	25°57	24°50	27° 7	10°48	12°11	26°58	28°44	M11
T 12	1 21 5	18°22'17	2 8 30	10°32	20°20	21°13	27°15	15°42	25°56	24°50	27° 6	10°40	12° 8	27° 5	28°50	T 12
W13	1 25 1	19°21'26	15°13	9°45	21°35	21°53	27°28	15°49	25°55	24°49	27° 5	10°35	12° 5	27°12	28°56	W13
T 14	1 28 58	20°20'37	28° 8	9° 8	22°50	22°32	27°41	15°56	25°53	24°48	27° 4	10°32	12° 1	27°18	29° 2	T 14
F 15	1 32 54	21°19'50	11 I I14	8°40	24° 5	23°12	27°54	16° 2	25°52	24°47	27° 3	10°D31	11°58	27°25	29° 8	F 15
S 16	1 36 51	22°19'05	24°33	8°22	25°20	23°51	28° 7	16° 9	25°51	24°47	27° 1	10°32	11°55	27°32	29°14	S 16
S 17	1 40 48	23°18'23	895 6	8°D16	26°35	24°31	28°20	16°16	25°50	24°46	27° 0	10°33	11°52	27°38	29°20	S 17
M18	1 44 44	24°17'43	21°54	8°20	27°50	25°11	28°33	16°23	25°50	24°45	26°59	10°R34	11°49	27°45	29°25	M18
T 19	1 48 41	25°17'06	5 Ω 57	8°35	29° 5	25°51	28°46	16°30	25°49	24°45	26°58	10°33	11°46	27°52	29°31	T 19
W20	1 52 37	26°16'30	20°15	9° 0	0 M 20	26°30	28°59	16°36	25°48	24°44	26°57	10°31	11°42	27°59	29°37	W20
T 21	1 56 34	27°15'57	4 m 45	9°35	1°35	27°10	29°12	16°43	25°47	24°44	26°56	10°27	11°39	28° 5	29°42	T 21
F 22	2 0 30	28°15'26	19°23	10°19	2°50	27°50	29°25	16°50	25°46	24°43	26°55	10°21	11°36	28°12	29°47	F 22
S 23	2 4 27	29°14'58	4 ₾ 3	11°10	4° 5	28°30	29°38	16°57	25°46	24°43	26°53	10°15	11°33	28°19	29°53	S 23
S 24	2 8 23	0ML14'31	18°37	12°10	5°20	29°10	29°51	17° 4	25°45	24°42	26°52	10° 8	11°30	28°25	29°58	S 24
M25	2 12 20	1°14'07	2 M 59	13°16	6°35	29°50	0 M 4	17°11	25°44	24°42	26°51	10° 3	11°27	28°32	0 m y 3	M25
T 26	2 16 17	2°13'45	17° 2	14°27	7°50	0 M .30	0°17	17°18	25°44	24°41	26°50	9°59	11°23	28°39	0° 8	T 26
W27	2 20 13	3°13'24	0 ∡ 743	15°44	9° 5	1°10	0°30	17°25	25°43	24°41	26°49	9°57	11°20	28°46	0°13	W27
T 28	2 24 10	4°13'06	14° 0	17° 5	10°20	1°50	0°43	17°32	25°43	24°41	26°48	9°D57	11°17	28°52	0°18	T 28
F 29	2 28 6	5°12'49	2 <u>6</u> °54	18°29	11°35	2°30	0°56	17°39	25°43	24°40	26°47	9°58	11°14	28°59	0°23	F 29
S 30	2 32 3	6°12'34	9 궁 27	19°57	12°50	3°10	1° 9	17°46	25°42	24°40	26°45	9°59	11°11	29° 6	0°28	S 30
S 31	2 35 59	7 ጤ 12'21	21 る 43	21 ≏ 27	14 M 5	3 M 51	1 M 22	17 M 54	25≈42	24≈40	26 Y 44	10耳 1	11耳 7	29≈13	0 m 33	S 31

Delta T = 06m09s

NOVEMBER 2337 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	2 39 56	8ML12'09	3≈46	22 £ 59	15 M 20	4 M .31	1 M .35	18 M 1	25°R42	24°R40	26°R43	10°R 2	11 I I 4	29≈19	0 m)37	M 1
T 2	2 43 52	9°11'59	15°41	24°33	16°35	5°11	1°48	18° 8	25≈42	24≈40	26 Y 42	10耳 2	11° 1	29°26	0°42	T 2
W 3	2 47 49	10°11'51	27°33	26° 9	17°50	5°51	2° 1	18°15	25°41	24°39	26°41	10° 0	10°58	29°33	0°46	W 3
T 4	2 51 46	11°11'44	9 ∺ 27	27°45	19° 5	6°32	2°14	18°22	25°41	24°39	26°40	9°58	10°55	29°39	0°51	T 4
F 5	2 55 42	12°11'39	21°27	29°23	20°20	7°12	2°27	18°29	25°D41	24°39	26°39	9°54	10°52	29°46	0°55	F 5
S 6	2 59 39	13°11'36	3 Ƴ 36	1 M 0	21°35	7°53	2°40	18°36	25°41	24°D39	26°38	9°49	10°48	29°53	0°59	S 6
S 7	3 3 3 5	14°11'34	15°57	2°39	22°50	8°33	2°53	18°44	25°41	24°39	26°36	9°45	10°45	29°59	1° 3	S 7
M 8	3 7 32	15°11'34	28°32	4°17	24° 5	9°14	3° 6	18°51	25°42	24°39	26°35	9°41	10°42	0 米 6	1° 7	M 8
T 9	3 11 28	16°11'36	11821	5°56	25°20	9°54	3°19	18°58	25°42	24°39	26°34	9°38	10°39	0°13	1°11	T 9
W10	3 15 25	17°11'40	24°25	7°35	26°35	10°35	3°32	19° 5	25°42	24°39	26°33	9°36	10°36	0°20	1°15	W10
T 11	3 19 21	18°11'46	7 Ⅱ 43	9°13	27°51	11°15	3°44	19°12	25°42	24°40	26°32	9°D35	10°33	0°26	1°19	T 11
F 12	3 23 18	19°11'53	21°14	10°52	29° 6	11°56	3°57	19°20	25°43	24°40	26°31	9°35	10°29	0°33	1°23	F 12
S 13	3 27 15	20°12'03	4955	12°30	0 ₹ 21	12°37	4°10	19°27	25°43	24°40	26°30	9°36	10°26	0°40	1°26	S 13
S 14	3 31 11	21°12'15	18°47	14° 9	1°36	13°17	4°23	19°34	25°43	24°40	26°29	9°38	10°23	0°47	1°30	S 14
M15	3 35 8	22°12'28	2 Ω 46	15°47	2°51	13°58	4°36	19°41	25°44	24°41	26°28	9°39	10°20	0°53	1°33	M15
T 16	3 39 4	23°12'44	16°53	17°24	4° 6	14°39	4°48	19°48	25°44	24°41	26°27	9°R40	10°17	1° 0	1°36	T 16
W17	3 43 1	24°13'01	1 Mp 4	19° 2	5°21	15°20	5° 1	19°56	25°45	24°41	26°26	9°40	10°13	1° 7	1°40	W17
T 18	3 46 57	25°13'21	15°18	20°39	6°36	16° 1	5°14	20° 3	25°46	24°42	26°25	9°39	10°10	1°14	1°43	T 18
F 19	3 50 54	26°13'42	29°32	22°16	7°51	16°42	5°26	20°10	25°46	24°42	26°24	9°38	10° 7	1°20	1°46	F 19
S 20	3 54 50	27°14'06	13 ≏ 43	23°53	9° 6	17°23	5°39	20°17	25°47	24°42	26°23	9°36	10° 4	1°27	1°49	S 20
S 21	3 58 47	28°14'31	27°48	25°29	10°21	18° 4	5°52	20°24	25°48	24°43	26°22	9°34	10° 1	1°34	1°51	S 21
M22	4 2 44	29°14'58	11 M 42	27° 5	11°37	18°45	6° 4	20°31	25°49	24°43	26°21	9°33	9°58	1°40	1°54	M22
T 23	4 6 40	0 ∡ 15'27	25°23	28°41	12°52	19°26	6°17	20°39	25°49	24°44	26°20	9°32	9°54	1°47	1°57	T 23
W24	4 10 37	1°15'57	8 ~ 147	0 才 16	14° 7	20° 7	6°29	20°46	25°50	24°45	26°19	9°D32	9°51	1°54	1°59	W24
T 25	4 14 33	2°16'29	21°54	1°52	15°22	20°48	6°42	20°53	25°51	24°45	26°18	9°32	9°48	2° 1	2° 1	T 25
F 26	4 18 30	3°17'03	4 궁 42	3°27	16°37	21°29	6°54	21° 0	25°52	24°46	26°18	9°33	9°45	2° 7	2° 4	F 26
S 27	4 22 26	4°17'37	17°13	5° 2	17°52	22°11	7° 6	21° 7	25°54	24°47	26°17	9°33	9°42	2°14	2° 6	S 27
S 28	4 26 23	5°18'13	29°30	6°36	19° 7	22°52	7°19	21°14	25°55	24°47	26°16	9°34	9°39	2°21	2° 8	S 28
M29	4 30 19	6°18'50	11 ≈ 34	8°11	20°22	23°33	7°31	21°21	25°56	24°48	26°15	9°34	9°35	2°27	2°10	M29
T 30	4 34 16	7 .7 19′29	23≈30	9 ∡ 45	21 ~ 37	24Ml15	7 M .43	21 M 28	25≈57	24≈49	26 Y 14	9∏35	9∏32	2) 34	2 Mp 12	T 30

Delta T = 06m09s

DECEMBER 2337 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(#	Р	V	ß	ţ	, k	Day
W 1	4 38 13	8 ₹ 120'08	5) €23	11 ,7 19	22 √ 53	24M56	7 M 55	21 M 35	25≈58	24≈50	26°R13	9°R35	9П29	2)(41	2 m 13	W 1
T 2	4 42 9	9°20'49	17°16	12°53	24° 8	25°38	8° 7	21°42	26° 0	24°50	26 Y 13	9°D35	9°26	2°48	2°15	T 2
F 3	4 46 6	10°21'30	29°16	14°27	25°23	26°19	8°19	21°49	26° 1	24°51	26°12	9 ∏ 35	9°23	2°54	2°17	F 3
S 4	4 50 2	11°22'13	11 Y 25	16° 1	26°38	27° 1	8°31	21°56	26° 2	24°52	26°11	9°35	9°19	3° 1	2°18	S 4
S 5	4 53 59	12°22'56	23°49	17°34	27°53	27°42	8°43	22° 3	26° 4	24°53	26°10	9°35	9°16	3° 8	2°19	S 5
M 6	4 57 55	13°23'41	6 8 31	19° 8	29° 8	28°24	8°55	22°10	26° 5	24°54	26° 9	9°35	9°13	3°15	2°20	M 6
T 7	5 1 52	14°24'27	19°31	20°41	0 궁 23	29° 6	9° 7	22°17	26° 7	24°55	26° 9	9°36	9°10	3°21	2°22	T 7
W 8 T 9	5 5 48 5 9 45	15°25'14 16°26'02	2 II 53 16°33	22°15 23°48	1°38 2°53	29°47 0 × 729	9°19 9°30	22°24 22°30	26° 9 26°10	24°56 24°57	26° 8 26° 7	9°R36 9°36	9° 7 9° 4	3°28 3°35	2°23 2°23	W 8 T 9
F 10	5 13 42	16°26'02 17°26'51	0931	25°22	4° 8	1°11	9°42	22°37	26°10 26°12	24°58	26° 7	9°36	9° 4	3°41	2°24	F 10
S 11	5 17 38	18°27'41	14°42	26°55	5°23	1°53	9°53	22°44	26°14	25° 0	26° 6	9°35	8°57	3°48	2°25	S 11
			29° 2				10° 5									
S 12 M13	5 21 35 5 25 31	19°28'33 20°29'25	$13\Omega_{26}$	28°28 0 중 1	6°38 7°54	2°34 3°16	10° 5 10°16	22°51 22°57	26°16 26°17	25° 1 25° 2	26° 5 26° 5	9°34 9°32	8°54 8°51	3°55 4° 2	2°25 2°26	S 12 M13
T 14	5 29 28	20°29°23 21°30'19	27°49	1°35	9° 9	3°58	10°18	23° 4	26°19	25° 3	26° 4	9°31	8°48	4° 8	2°26	T 14
W15	5 33 24	22°31'15	12 m) 7	3° 8	10°24	4°40	10°39	23°10	26°21	25° 4	26° 4	9°30	8°45	4°15	2°26	W15
T 16	5 37 21	23°32'11	26°18	4°41	11°39	5°22	10°50	23°17	26°23	25° 6	26° 3	9°D30	8°41	4°22	2°R26	T 16
F 17	5 41 18	24°33'08	10 ≏ 18	6°14	12°54	6° 4	11° 1	23°24	26°25	25° 7	26° 3	9°31	8°38	4°28	2°26	F 17
S 18	5 45 14	25°34'07	24° 8	7°47	14° 9	6°47	11°12	23°30	26°27	25° 8	26° 2	9°32	8°35	4°35	2°26	S 18
S 19	5 49 11	26°35'07	7 M .46	9°19	15°24	7°29	11°23	23°36	26°29	25°10	26° 2	9°33	8°32	4°42	2°26	S 19
M20	5 53 7	27°36'08	21°12	10°52	16°39	8°11	11°34	23°43	26°31	25°11	26° 1	9°34	8°29	4°49	2°25	M20
T 21	5 57 4	28°37'10	4 ₹ 26	12°24	17°54	8°53	11°45	23°49	26°34	25°13	26° 1	9°R35	8°25	4°55	2°25	T 21
W22	6 1 0	29°38'13	17°27	13°56	19° 9	9°35	11°56	23°56	26°36	25°14	26° 0	9°35	8°22	5° 2	2°24	W22
T 23	6 4 57	0중39'16	0중15	15°28	20°24	10°18	12° 7	24° 2	26°38	25°16	26° 0	9°34	8°19	5° 9	2°24	T 23
F 24	6 8 53	1°40'21	12°51	16°59	21°39	11° 0	12°17	24° 8	26°40	25°17	25°59	9°31	8°16	5°16	2°23	F 24
S 25	6 12 50	2°41'25	25°14	18°29	22°54	11°43	12°28	24°14	26°43	25°19	25°59	9°28	8°13	5°22	2°22	S 25
S 26	6 16 47	3°42'31	7≈26	19°59	24° 9	12°25	12°38	24°20	26°45	25°20	25°59	9°24	8°10	5°29	2°21	S 26
M27	6 20 43	4°43'36	19°29	21°28	25°24	13° 8	12°48	24°26	26°48	25°22	25°58	9°19	8° 6	5°36	2°20	M27
T 28 W29	6 24 40 6 28 36	5°44'42 6°45'48	1 米 24 13°16	22°56 24°23	26°39 27°54	13°50 14°33	12°59 13° 9	24°32 24°38	26°50 26°52	25°23 25°25	25°58 25°58	9°15 9°12	8° 3 8° 0	5°42 5°49	2°19 2°17	T 28 W29
T 30	6 32 33	7°46'55	25° 8	25°48	27°54 29° 9	14°33	13° 19	24°38 24°44	26°52 26°55	25°27	25°58	9°12	7°57	5°56	2°16	T 30
F 31	6 36 29	8 건 48'01	7Υ 5	27 국 11	0 ≈ 24	15 7 58	13 T 9	24 44 24 ML 50	26≈58	25 ≈ 28	25 Y 57	9°D 9	7 Ⅱ 54	6 ∺ 3	2 m 14	F 31

Delta T = 06m09s

JANUARY 2338 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	V	v	Ç	Q K	Day
S 1	6 40 26	9 ろ 49'08	19 Y 11	28 궁 32	1≈39	16 × 41	13 M .38	24M56	27≈ 0	25≈30	25°R57	9 П 9	7 Ⅱ 51	6 ∺ 9	2°R12	S 1
S 2 M 3	6 44 22 6 48 19	10°50'14 11°51'21	1 8 32 14°11	29°50 1 ≈ 6	2°54 4° 9	17°23 18° 6	13°48 13°58	25° 2 25° 7	27° 3 27° 5	25°32 25°34	25 ° 57	9°10 9°12	7°47 7°44	6°16 6°23	2 Mp 11 2° 9	S 2 M 3
T 4	6 52 16	12°52'28	27°13	2°17	5°24	18°49	14° 7	25°13	27° 8	25°35	25°57	9°14	7°41	6°30	2° 7	T 4
W 5 T 6	6 56 12 7 0 9	13°53'34 14°54'41	10 Ⅱ 41 24°35	3°25 4°28	6°38 7°53	19°32 20°15	14°17 14°26	25°19 25°24	27°11 27°14	25°37 25°39	25°57 25°56	9°R14 9°13	7°38 7°35	6°36 6°43	2° 5 2° 3	W 5 T 6
F 7	7 4 5	15°55'48	8952	5°25	9° 8	20°58	14°35	25°30	27°16	25°41	25°56	9°10	7°31	6°50	2° 0	F 7
S 8	7 8 2	16°56'55	23°29	6°15	10°23	21°41	14°44	25°35	27°19	25°43	25°56	9° 6	7°28	6°56	1°58	S 8
S 9 M10	7 11 58 7 15 55	17°58'02 18°59'09	8 Ω 19 23°12	6°59 7°34	11°38 12°52	22°24 23° 7	14°53 15° 2	25°40 25°45	27°22 27°25	25°45 25°46	25°56 25°D56	9° 0 8°54	7°25 7°22	7° 3 7°10	1°55 1°53	S 9 M10
T 11	7 19 51	20° 0'16	8 m) 2	8° 0	12 32 14° 7	23°50	15°11	25°51	27°28	25°48	25°56	8°48	7°19	7°17	1°50	T 11
W12	7 23 48	21° 1'24	22°39	8°16	15°22	24°33	15°19	25°56	27°31	25°50	25°56	8°43	7°16	7°23	1°47	W12
T 13 F 14	7 27 45 7 31 41	22° 2'31 23° 3'39	7 <u>Ω</u> 0 21° 2	8°R22 8°16	16°37 17°51	25°16 25°59	15°28 15°36	26° 1 26° 6	27°34 27°37	25°52 25°54	25°56 25°56	8°40 8°D39	7°12 7° 9	7°30 7°37	1°45 1°42	T 13 F 14
S 15	7 35 38	24° 4'47	4M43	7°58	19° 6	26°42	15°44	26°11	27°40	25°56	25°57	8°39	7° 6	7°44	1°39	S 15
S 16	7 39 34	25° 5'55	18° 6	7°28	20°21	27°26	15°52	26°16	27°43	25°58	25°57	8°40	7° 3	7°50	1°36	S 16
M17 T 18	7 43 31 7 47 27	26° 7'03 27° 8'11	1 √ 13 14° 5	6°47 5°56	21°35 22°50	28° 9 28°52	16° 0 16° 8	26°20 26°25	27°46 27°49	26° 0 26° 2	25°57 25°57	8°42 8°R42	7° 0 6°57	7°57 8° 4	1°32 1°29	M17 T 18
W19	7 51 24	27 811 28° 9'19	26°44	3°54	24° 5	28 32 29°36	16°16	26°30	27°52	26° 4	25°57	8°40	6°53	8°10	1°26	W19
T 20	7 55 21	29°10'27	9 ට 14	3°45	25°19	0 궁 19	16°24	26°34	27°55	26° 6	25°57	8°36	6°50	8°17	1°22	T 20
F 21 S 22	7 59 17 8 3 14	0 ≈ 11'35 1°12'42	21°33 3 ≈ 45	2°31 1°13	26°34 27°48	1° 3 1°46	16°31 16°38	26°39 26°43	27°58 28° 1	26° 9 26°11	25°58 25°58	8°29 8°20	6°47 6°44	8°24 8°31	1°19 1°15	F 21 S 22
S 23	8 7 10	2°13'48	15°50	29 ~ 554	29° 3	2°30	16°46	26°47	28° 5	26°13	25°58	8° 9	6°41	8°37	1°11	S 23
M24	8 / 10	3°14'54	27°48	29°37	29° 3 0 ∺ 17	3°14	16°46	26°47 26°51	28° 8	26°15	25°58 25°59	7°58	6°37	8°44	1° 11	M24
T 25	8 15 3	4°16'00	9) (42	27°24	1°32	3°57	16°59	26°56	28°11	26°17	25°59	7°47	6°34	8°51	1° 4	T 25
W26	8 19 0	5°17'04	21°32	26°16	2°46	4°41	17° 6	27° 0	28°14	26°19	25°59	7°37	6°31	8°57	1° 0	W26
T 27 F 28	8 22 56 8 26 53	6°18'08 7°19'11	3 Υ 23 15°18	25°15 24°23	4° 1 5°15	5°25 6° 8	17°13 17°19	27° 4 27° 7	28°18 28°21	26°21 26°23	26° 0 26° 0	7°29 7°24	6°28 6°25	9° 4 9°11	0°56 0°52	T 27 F 28
S 29	8 30 50	8°20'13	27°21	23°40	6°29	6°52	17°26	27°11	28°24	26°26	26° 0	7°22	6°22	9°18	0°48	S 29
S 30 M31	8 34 46 8 38 43	9°21'14 10≈22'14	9 8 36 22 8 9	23° 5 22 පි 40	7°44 8) €58	7°36 8 ප 20	17°32 17 M L38	27°15 27 M .19	28°28 28 ≈ 31	26°28 26≈30	26° 1 26 ° 1	7°D21 7 Ⅱ 21	6°18 6 Ⅱ 15	9°24 9 ∺ 31	0°44 0 10 40	S 30 M31

Delta T = 06m09s

FEBRUARY 2338 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	8 42 39	11≈23'13	5 Ⅱ 5	22°R24	10 米 12	9 る 4	17 M 44	27 M 22	28 ≈ 34	26≈32	26 Y 2	7°R22	6 Ⅱ 12	9 ∺ 38	0°R36	T 1
W 2	8 46 36	12°24'11	18°28	22°D16	11°26	9°48	17°49	27°26	28°38	26°35	26° 2	7 Ⅱ 21	6° 9	9°45	0 m /31	W 2
T 3	8 50 32	13°25'08	29520	22 궁 17	12°40	10°32	17°55	27°29	28°41	26°37	26° 3	7°19	6° 6	9°51	0°27	T 3
F 4	8 54 29	14°26'04	16°42	22°25	13°54	11°16	18° 0	27°32	28°44	26°39	26° 3	7°14	6° 3	9°58	0°23	F 4
S 5	8 58 25	15°26'59	1 .0 30	22°40	15° 8	12° 0	18° 5	27°35	28°48	26°41	26° 4	7° 6	5°59	10° 5	0°18	S 5
S 6	9 2 22	16°27'53	16°36	23° 2	16°22	12°44	18°10	27°38	28°51	26°43	26° 4	6°56	5°56	10°11	0°14	S 6
M 7	9 6 19	17°28'46	1 m 52	23°29	17°36	13°28	18°15	27°41	28°55	26°46	26° 5	6°45	5°53	10°18	0° 9	M 7
T 8	9 10 15	18°29'37	17° 6	24° 3	18°50	14°12	18°20	27°44	28°58	26°48	26° 6	6°35	5°50	10°25	0° 5	T 8
W 9	9 14 12	19°30'28	2 ₾ 6	24°41	20° 4	14°56	18°25	27°47	29° 1	26°50	26° 6	6°26	5°47	10°32	0° 0	W 9
T 10	9 18 8	20°31'18	16°46	25°23	21°18	15°40	18°29	27°50	29° 5	26°53	26° 7	6°19	5°43	10°38	29€56	T 10
F 11	9 22 5	21°32'07	1M 0	26°10	22°32	16°25	18°33	27°52	29° 8	26°55	26° 8	6°16	5°40	10°45	29°51	F 11
S 12	9 26 1	22°32'55	14°48	27° 0	23°45	17° 9	18°37	27°55	29°12	26°57	26° 8	6°14	5°37	10°52	29°47	S 12
S 13	9 29 58	23°33'43	28°10	27°54	24°59	17°53	18°41	27°57	29°15	26°59	26° 9	6°D14	5°34	10°59	29°42	S 13
M14	9 33 54	24°34'29	11 × 10	28°51	26°13	18°38	18°45	28° 0	29°19	27° 2	26°10	6°R14	5°31	11° 5	29°37	M14
T 15	9 37 51	25°35'15	23°51	29°51	27°26	19°22	18°48	28° 2	29°22	27° 4	26°11	6°13	5°28	11°12	29°33	T 15
W16	9 41 48	26°35'59	6 ਰ 17	0≈54	28°40	20° 6	18°52	28° 4	29°26	27° 6	26°11	6°10	5°24	11°19	29°28	W16
T 17	9 45 44	27°36'43	18°33	1°59	29°53	20°51	18°55	28° 6	29°29	27° 8	26°12	6° 3	5°21	11°25	29°23	T 17
F 18	9 49 41	28°37'25	0≈40	3° 6	1 Υ 7	21°35	18°58	28° 8	29°33	27°11	26°13	5°54	5°18	11°32	29°19	F 18
S 19	9 53 37	29°38'07	12°41	4°15	2°20	22°20	19° 1	28°10	29°36	27°13	26°14	5°42	5°15	11°39	29°14	S 19
S 20	9 57 34	0) 38′46	24°38	5°27	3°33	23° 4	19° 3	28°12	29°39	27°15	26°15	5°28	5°12	11°46	29° 9	S 20
M21	10 1 30	1°39'25	6) €32	6°40	4°46	23°49	19° 6	28°13	29°43	27°18	26°16	5°13	5° 8	11°52	29° 5	M21
T 22	10 5 27	2°40'02	18°24	7°55	6° 0	24°34	19° 8	28°15	29°46	27°20	26°17	4°58	5° 5	11°59	29° 0	T 22
W23	10 9 23	3°40'37	0 Υ 15	9°11	7°13	25°18	19°10	28°16	29°50	27°22	26°18	4°44	5° 2	12° 6	28°55	W23
T 24	10 13 20	4°41'11	12° 8	10°29	8°26	26° 3	19°12	28°17	29°53	27°24	26°18	4°33	4°59	12°12	28°50	T 24
F 25	10 17 16	5°41'43	24° 5	11°48	9°39	26°48	19°14	28°19	29°57	27°27	26°19	4°25	4°56	12°19	28°46	F 25
S 26	10 21 13	6°42'13	6 8 8	13° 9	10°52	27°33	19°15	28°20	0 ∺ 0	27°29	26°20	4°20	4°53	12°26	28°41	S 26
S 27	10 25 10	7°42'42	18°22	14°31	12° 5	28°17	19°17	28°21	0° 4	27°31	26°21	4°18	4°49	12°33	28°37	S 27
M28	10 29 6	8) 43′09	0耳52	15≈54	13 Y 17	29중 2	19 M .18	28M22	0 ∺ 7	27≈33	26 Y 22	4 Ⅱ 17	4∏46	12) 39	28 N 32	M28

Delta T = 06m10s

MARCH 2338 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	u	Ç	ę,	Day
T 1	10 33 3	9) (43'34	13 Ⅱ 42	17≈19	14 Y 30	29 궁 47	19 M .19	28 M 22	0) €11	27≈36	26 Y 23	4°R17	4 Ⅱ 43	12) (46	28°R27	T 1
W 2	10 36 59	10°43'57	26°56	18°45	15°43	0≈32	19°20	28°23	0°14	27°38	26°24	4 Ⅱ 16	4°40	12°53	28 N 23	W 2
T 3	10 40 56	11°44'18	10938	20°12	16°55	1°17	19°20	28°24	0°17	27°40	26°25	4°14	4°37	13° 0	28°18	T 3
F 4	10 44 52	12°44'38	24°51	21°40	18° 8	2° 2	19°21	28°24	0°21	27°42	26°26	4° 9	4°34	13° 6	28°14	F 4
S 5	10 48 49	13°44'55	9 Ω 32	23° 9	19°20	2°47	19°21	28°25	0°24	27°45	26°28	4° 1	4°30	13°13	28° 9	S 5
S 6	10 52 46	14°45'10	24°36	24°39	20°32	3°31	19°R21	28°25	0°28	27°47	26°29	3°51	4°27	13°20	28° 5	S 6
M 7	10 56 42	15°45'24	9 m /55	26°10	21°45	4°16	19°21	28°25	0°31	27°49	26°30	3°40	4°24	13°26	28° 1	M 7
T 8	11 0 39	16°45'36	25°17	27°43	22°57	5° 1	19°20	28°R25	0°34	27°51	26°31	3°29	4°21	13°33	27°56	T 8
W 9	11 4 35	17°45'45	10 ≏ 31	29°16	24° 9	5°47	19°20	28°25	0°38	27°53	26°32	3°20	4°18	13°40	27°52	W 9
T 10 F 11	11 8 32	18°45'54 19°46'00	25°26	0 米 51 2°27	25°21 26°33	6°32 7°17	19°19 19°18	28°25 28°25	0°41 0°44	27°56 27°58	26°33 26°34	3°13 3° 8	4°14 4°11	13°47 13°53	27°48 27°43	T 10 F 11
S 12	11 12 28 11 16 25	20°46'06	9 ጤ 55 23°54	4° 3	26°33 27°44	8° 2	19°18	28°25	0°44 0°48	27°58 28° 0	26°34 26°35	3° 6	4°11 4°8	13°53 14° 0	27°39	S 12
													_			
S 13	11 20 21	21°46'09	7 ₹ 25	5°41	28°56	8°47	19°16	28°24	0°51	28° 2	26°37	3°D 6	4° 5	14° 7	27°35	S 13
M14	11 24 18	22°46'12	20°29	7°20 9°0	0 8 8	9°32	19°14	28°24	0°54	28° 4	26°38	3°R 6 3° 6	4° 2	14°13	27°31	M14
T 15 W16	11 28 14 11 32 11	23°46'12 24°46'11	3 ට 11 15°34	10°41	1°19 2°31	10°17 11° 3	19°13 19°11	28°23 28°22	0°58 1° 1	28° 6 28° 8	26°39 26°40	3° 6 3° 4	3°59 3°55	14°20 14°27	27°27 27°23	T 15 W16
T 17	11 32 11	25°46'09	27°45	10 41 12°24	3°42	11°48	19 11 19° 9	28°22	1° 4	28°10	26°42	2°59	3°52	14°27	27°20	T 17
F 18	11 40 4	26°46'04	27 43 9 ≈ 45	14° 7	4°53	12°33	19° 7	28°21	1° 7	28°12	26°43	2°52	3°49	14°40	27°16	F 18
S 19	11 44 1	27°45'58	21°41	15°52	6° 4	13°18	19° 4	28°20	1°11	28°14	26°44	2°42	3°46	14°47	27°12	S 19
S 20	11 47 57	28°45'51	3 ¥ 33	17°38	7°15	14° 4	19° 2	28°18	1°14	28°17	26°45	2°31	3°43	14°54	27° 8	S 20
M21	11 47 37	29°45'41	15°24	17 38 19°25	8°26	14°49	18°59	28°17	1°17	28°19	26°47	2°18	3°40	15° 0	27° 5	M21
T 22	11 55 50	0° 45'29	27°16	21°13	9°37	15°35	18°56	28°16	1°20	28°21	26°48	2° 6	3°36	15° 7	27° 1	T 22
W23	11 59 47	1°45'16	9Υ11	23° 2	10°48	16°20	18°53	28°14	1°23	28°23	26°49	1°55	3°33	15°14	26°58	W23
T 24	12 3 43	2°45'00	21°10	24°53	11°59	17° 5	18°49	28°13	1°26	28°24	26°50	1°46	3°30	15°21	26°55	T 24
F 25	12 7 40	3°44'42	3 8 13	26°45	13° 9	17°51	18°46	28°11	1°29	28°26	26°52	1°39	3°27	15°27	26°51	F 25
S 26	12 11 37	4°44'23	15°25	28°38	14°19	18°36	18°42	28°10	1°32	28°28	26°53	1°35	3°24	15°34	26°48	S 26
S 27	12 15 33	5°44'01	27°46	0 Υ 32	15°30	19°22	18°38	28° 8	1°35	28°30	26°54	1°D34	3°20	15°41	26°45	S 27
M28	12 19 30	6°43'37	10 Ⅱ 20	2°27	16°40	20° 7	18°34	28° 6	1°38	28°32	26°56	1°34	3°17	15°48	26°42	M28
T 29	12 23 26	7°43'11	23°11	4°24	17°50	20°53	18°30	28° 4	1°41	28°34	26°57	1°35	3°14	15°54	26°39	T 29
W30	12 27 23	8°42'43	6923	6°22	19° 0	21°38	18°26	28° 2	1°44	28°36	26°58	1°R36	3°11	16° 1	26°36	W30
T 31	12 31 19	9 Ƴ 42'12	19957	8 Υ 20	20 8 9	22≈24	18 M 22	28 M 0	1) (47	28≈38	27 Y 0	1 Ⅱ 35	3 II 8	16 米 8	26 Ω 34	T 31

Delta T = 06m10s

APRIL 2338 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(卉	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	12 35 16	10 Y 41'39	3 Ω 58	10 Y 20	21 8 19	23≈ 9	18°R17	27°R57	1) (50	28≈40	27 Y 1	1°R33	3 II 5	16) €14	26°R31	F 1
S 2	12 39 12	11°41'03	18°23	12°21	22°29	23°55	18 M .12	27 M 55	1°53	28°41	27° 2	1Ⅱ29	3° 1	16°21	$26\Omega 28$	S 2
S 3	12 43 9	12°40'26	3 m p 1 1	14°23	23°38	24°40	18° 7	27°53	1°56	28°43	27° 4	1°22	2°58	16°28	26°26	S 3
M 4	12 47 6	13°39'46	18°15	16°25	24°47	25°26	18° 2	27°50	1°59	28°45	27° 5	1°15	2°55	16°35	26°24	M 4
T 5	12 51 2	14°39'03	3 ≏ 26	18°28	25°56	26°11	17°57	27°48	2° 1	28°47	27° 7	1° 8	2°52	16°41	26°21	T 5
W 6	12 54 59	15°38'19	18°33	20°31	27° 5	26°57	17°52	27°45	2° 4	28°48	27° 8	1° 2	2°49	16°48	26°19	W 6
T 7	12 58 55	16°37'33	3 M 28	22°34	28°14	27°42	17°46	27°42	2° 7	28°50	27° 9	0°57	2°45	16°55	26°17	T 7
F 8	13 2 52	17°36'45	18° 2	24°37	29°22	28°28	17°40	27°39	2°10	28°52	27°11	0°54	2°42	17° 1	26°15	F 8
S 9	13 6 48	18°35'55	2 ₹ 9	26°40	0 Ⅱ 31	29°14	17°35	27°36	2°12	28°53	27°12	0°D54	2°39	17° 8	26°13	S 9
S 10	13 10 45	19°35'03	15°49	28°42	1°39	29°59	17°29	27°33	2°15	28°55	27°14	0°54	2°36	17°15	26°11	S 10
M11	13 14 41	20°34'09	29° 1	0 8 43	2°47	0) €45	17°23	27°30	2°17	28°57	27°15	0°56	2°33	17°22	26°10	M11
T 12	13 18 38	21°33'14	11 る 49	2°43	3°55	1°31	17°17	27°27	2°20	28°58	27°16	0°57	2°30	17°28	26° 8	T 12
W13	13 22 35	22°32'17	24°16	4°41	5° 3	2°16	17°10	27°24	2°22	29° 0	27°18	0°R58	2°26	17°35	26° 7	W13
T 14	13 26 31	23°31'18	6≈28	6°37	6°10	3° 2	17° 4	27°21	2°25	29° 1	27°19	0°57	2°23	17°42	26° 5	T 14
F 15	13 30 28	24°30'18	18°29	8°30	7°18	3°48	16°57	27°17	2°27	29° 3	27°21	0°54	2°20	17°48	26° 4	F 15
S 16	13 34 24	25°29'15	0 ∺ 23	10°21	8°25	4°33	16°51	27°14	2°30	29° 4	27°22	0°50	2°17	17°55	26° 3	S 16
S 17	13 38 21	26°28'11	12°14	12° 9	9°32	5°19	16°44	27°10	2°32	29° 6	27°23	0°45	2°14	18° 2	26° 2	S 17
M18	13 42 17	27°27'05	24° 5	13°53	10°39	6° 5	16°37	27° 7	2°35	29° 7	27°25	0°38	2°11	18° 9	26° 1	M18
T 19	13 46 14	28°25'57	6 Υ 0	15°33	11°46	6°50	16°30	27° 3	2°37	29° 8	27°26	0°32	2° 7	18°15	26° 0	T 19
W20	13 50 10	29°24'48	18° 0	17° 9	12°52	7°36	16°24	27° 0	2°39	29°10	27°28	0°27	2° 4	18°22	25°59	W20
T 21	13 54 7	0823'36	0 8 7	18°41	13°58	8°22	16°16	26°56	2°41	29°11	27°29	0°23	2° 1	18°29	25°59	T 21
F 22	13 58 3	1°22'22	12°23	20° 8	15° 4	9° 8	16° 9	26°52	2°44	29°12	27°30	0°20	1°58	18°35	25°58	F 22
S 23	14 2 0	2°21'07	24°48	21°31	16°10	9°53	16° 2	26°48	2°46	29°14	27°32	0°D19	1°55	18°42	25°58	S 23
S 24	14 5 57	3°19'49	7∏24	22°48	17°16	10°39	15°55	26°44	2°48	29°15	27°33	0°19	1°51	18°49	25°58	S 24
M25	14 9 53	4°18'30	20°13	24° 1	18°21	11°25	15°48	26°40	2°50	29°16	27°35	0°20	1°48	18°56	25°57	M25
T 26	14 13 50	5°17'08	39517	25° 8	19°27	12°10	15°40	26°36	2°52	29°17	27°36	0°21	1°45	19° 2	25°D57	T 26
W27	14 17 46	6°15'44	16°36	26°10	20°31	12°56	15°33	26°32	2°54	29°19	27°37	0°23	1°42	19° 9	25°57	W27
T 28	14 21 43	7°14'18	0 Ω 13	27° 7	21°36	13°42	15°25	26°28	2°56	29°20	27°39	0°24	1°39	19°16	25°57	T 28
F 29	14 25 39	8°12'50	14° 7	27°58	22°41	14°27	15°18	26°24	2°58	29°21	27°40	0°R24	1°36	19°23	25°58	F 29
S 30	14 29 36	9811'20	28 Ω 20	28844	23 Ⅱ 45	15 米 13	15 M _10	26M20	3 米 0	29≈22	27 Y 42	0 Ⅱ 23	1 Ⅲ 32	19 米 29	25 Ω 58	S 30

Delta T = 06m10s

MAY 2338 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(ħ	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 33 33	10 岁 9'47	12 m /49	29824	24∏49	15 米 59	15°R 3	26°R16	3 米 1	29≈23	27 Y 43	0°R21	1∏29	19 米 36	25 Ω 59	S 1
M 2	14 37 29	11° 8'12	27°29	29°58	25°52	16°44	14ML55	26Ml11	3° 3	29°24	27°44	0 Ⅱ 19	1°26	19°43	25°59	M 2
T 3	14 41 26	12° 6'35	12 ≏ 16	0Ⅲ27	26°56	17°30	14°47	26° 7	3° 5	29°25	27°46	0°16	1°23	19°49	26° 0	T 3
W 4	14 45 22	13° 4'56	27° 2	0°50	27°59	18°16	14°40	26° 3	3° 7	29°26	27°47	0°14	1°20	19°56	26° 1	W 4
T 5	14 49 19	14° 3'15	11 M .39	1° 7	29° 1	19° 1	14°32	25°58	3° 8	29°27	27°49	0°13	1°17	20° 3	26° 2	T 5
F 6	14 53 15	15° 1'33	26° 2	1°18	09 4	19°47	14°24	25°54	3°10	29°28	27°50	0°D12	1°13	20°10	26° 3	F 6
S 7	14 57 12	15°59'49	10 √ 5	1°24	1° 6	20°32	14°17	25°50	3°11	29°28	27°51	0°12	1°10	20°16	26° 4	S 7
S 8	15 1 8	16°58'03	23°45	1°R25	2° 8	21°18	14° 9	25°45	3°13	29°29	27°53	0°13	1° 7	20°23	26° 5	S 8
M 9	15 5 5	17°56'16	7중 0	1°21	3° 9	22° 3	14° 1	25°41	3°14	29°30	27°54	0°14	1° 4	20°30	26° 6	M 9
T 10	15 9 2	18°54'27	19°53	1°11	4°10	22°49	13°54	25°36	3°16	29°31	27°55	0°15	1° 1	20°36	26° 8	T 10
W11	15 12 58	19°52'36	2≈25	0°57	5°11	23°35	13°46	25°32	3°17	29°32	27°57	0°16	0°57	20°43	26° 9	W11
T 12	15 16 55	20°50'45	14°41	0°38	6°11	24°20	13°39	25°28	3°19	29°32	27°58	0°16	0°54	20°50	26°11	T 12
F 13	15 20 51	21°48'51	26°44	0°15	7°11	25° 6	13°31	25°23	3°20	29°33	27°59	0°R16	0°51	20°57	26°13	F 13
S 14	15 24 48	22°46'57	8 ∺ 39	29849	8°11	25°51	13°24	25°19	3°21	29°34	28° 1	0°16	0°48	21° 3	26°15	S 14
S 15	15 28 44	23°45'01	20°31	29°19	9°10	26°37	13°16	25°14	3°22	29°34	28° 2	0°15	0°45	21°10	26°17	S 15
M16	15 32 41	24°43'03	2 Υ 24	28°47	10° 9	27°22	13° 9	25°10	3°23	29°35	28° 3	0°15	0°42	21°17	26°19	M16
T 17	15 36 37	25°41'04	14°22	28°14	11° 7	28° 8	13° 1	25° 5	3°25	29°35	28° 4	0°14	0°38	21°23	26°21	T 17
W18	15 40 34	26°39'04	26°27	27°38	12° 5	28°53	12°54	25° 1	3°26	29°36	28° 6	0°13	0°35	21°30	26°23	W18
T 19	15 44 30	27°37'02	8 8 44	27° 3	13° 3	29°38	12°47	24°56	3°27	29°36	28° 7	0°13	0°32	21°37	26°26	T 19
F 20	15 48 27	28°34'59	21°13	26°27	14° 0	0 Υ 24	12°40	24°52	3°28	29°37	28° 8	0°13	0°29	21°44	26°28	F 20
S 21	15 52 24	29°32'55	3 Ⅱ 55	25°51	14°56	1° 9	12°33	24°47	3°28	29°37	28° 9	0°D13	0°26	21°50	26°31	S 21
S 22	15 56 20	0 Ⅲ 30'49	16°53	25°17	15°52	1°54	12°25	24°43	3°29	29°38	28°11	0°R13	0°23	21°57	26°34	S 22
M23	16 0 17	1°28'41	0ණ 4	24°45	16°48	2°40	12°19	24°38	3°30	29°38	28°12	0°13	0°19	22° 4	26°37	M23
T 24	16 4 13	2°26'32	13°29	24°15	17°43	3°25	12°12	24°34	3°31	29°38	28°13	0°13	0°16	22°10	26°40	T 24
W25	16 8 10	3°24'22	27° 7	23°47	18°37	4°10	12° 5	24°29	3°32	29°39	28°14	0°12	0°13	22°17	26°43	W25
T 26	16 12 6	4°22'09	10 Ω 57	23°23	19°31	4°55	11°58	24°25	3°32	29°39	28°16	0°12	0°10	22°24	26°46	T 26
F 27	16 16 3	5°19'55	24°57	23° 2	20°24	5°40	11°52	24°20	3°33	29°39	28°17	0°12	0° 7	22°31	26°49	F 27
S 28	16 20 0	6°17'40	9 m) 7	22°45	21°17	6°26	11°45	24°16	3°34	29°39	28°18	0°D12	0° 3	22°37	26°52	S 28
S 29	16 23 56	7°15'22	23°23	22°32	22° 9	7°11	11°39	24°12	3°34	29°39	28°19	0°12	0° 0	22°44	26°56	S 29
M30	16 27 53	8°13'03	7 ≙ 43	22°24	23° 0	7°56	11°33	24° 7	3°35	29°39	28°20	0°12	29857	22°51	26°59	M30
T 31	16 31 49	9 Ⅱ 10'43	22 ₾ 3	22°D20	23951	8 Υ 41	11 M 27	24M 3	3 ∺ 35	29≈40	28 Υ 21	0 耳 13	29 8 54	22 米 57	27 Ω 3	T 31

Delta T = 06m10s

JUNE 2338 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ð	4	ħ)f(ħ	В	V.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 35 46	10Ⅱ 8'21	6M21	22820	249541	9 Υ 26	11°R21	23°R59	3) €35	29≈40	28 Y 22	0 Ⅱ 14	29851	23) 4	27 N 7	W 1
T 2	16 39 42	11° 5'58	20°33	22°24	25°30	10°11	11 M _15	23 M 55	3°36	29°R40	28°23	0°14	29°48	23°11	27°10	T 2
F 3	16 43 39	12° 3'33	4 ₹ 33	22°34	26°19	10°55	11° 9	23°50	3°36	29°40	28°25	0°R15	29°44	23°18	27°14	F 3
S 4	16 47 35	13° 1'07	18°18	22°47	27° 6	11°40	11° 3	23°46	3°36	29°40	28°26	0°14	29°41	23°24	27°18	S 4
S 5	16 51 32	13°58'40	1 る 47	23° 5	27°53	12°25	10°58	23°42	3°36	29°39	28°27	0°13	29°38	23°31	27°22	S 5
M 6	16 55 29	14°56'13	14°56	23°28	28°39	13°10	10°53	23°38	3°36	29°39	28°28	0°11	29°35	23°38	27°26	M 6
T 7	16 59 25	15°53'44	27°47	23°55	29°24	13°55	10°47	23°34	3°37	29°39	28°29	0° 9	29°32	23°44	27°31	T 7
W 8	17 3 22	16°51'14	10≈19	24°26	0Ω 8	14°39	10°42	23°30	3°R37	29°39	28°30	0° 7	29°29	23°51	27°35	W 8
T 9	17 7 18	17°48'44	22°36	25° 1	0°51	15°24	10°38	23°26	3°37	29°39	28°31	0° 5	29°25	23°58	27°39	T 9
F 10	17 11 15	18°46'12	4) (41	25°40	1°34	16° 9	10°33	23°23	3°37	29°39	28°32	0° 3	29°22	24° 4	27°44	F 10
S 11	17 15 11	19°43'40	16°37	26°23	2°15	16°53	10°28	23°19	3°36	29°38	28°33	0°D 3	29°19	24°11	27°49	S 11
S 12	17 19 8	20°41'07	28°30	27°10	2°55	17°38	10°24	23°15	3°36	29°38	28°34	0° 3	29°16	24°18	27°53	S 12
M13	17 23 4	21°38'34	10 Υ 24	28° 1	3°34	18°22	10°19	23°11	3°36	29°38	28°35	0° 4	29°13	24°25	27°58	M13
T 14	17 27 1	22°36'00	22°23	28°55	4°12	19° 7	10°15	23° 8	3°36	29°37	28°35	0° 5	29° 9	24°31	28° 3	T 14
W15	17 30 58	23°33'25	4832	29°53	4°48	19°51	10°11	23° 4	3°35	29°37	28°36	0° 7	29° 6	24°38	28° 8	W15
T 16	17 34 54	24°30'50	16°55	0Д55	5°24	20°35	10° 7	23° 1	3°35	29°36	28°37	0° 8	29° 3	24°45	28°13	T 16
F 17	17 38 51	25°28'14	29°35	1°59	5°58	21°20	10° 4	22°57	3°35	29°36	28°38	0°R 9	29° 0	24°51	28°18	F 17
S 18	17 42 47	26°25'37	12 ∏ 34	3° 8	6°31	22° 4	10° 0	22°54	3°34	29°36	28°39	0° 8	28°57	24°58	28°23	S 18
S 19	17 46 44	27°23'00	25°52	4°19	7° 2	22°48	9°57	22°50	3°34	29°35	28°40	0° 6	28°54	25° 5	28°28	S 19
M20	17 50 40	28°20'22	99528	5°34	7°32	23°32	9°54	22°47	3°33	29°34	28°41	0° 3	28°50	25°12	28°34	M20
T 21	17 54 37	29°17'44	23°20	6°52	8° 1	24°16	9°51	22°44	3°33	29°34	28°41	29 8 59	28°47	25°18	28°39	T 21
W22	17 58 33	09515'04	7 Ω 24	8°13	8°28	25° 0	9°48	22°41	3°32	29°33	28°42	29°55	28°44	25°25	28°45	W22
T 23	18 2 30	1°12'24	21°37	9°38	8°53	25°44	9°45	22°38	3°31	29°33	28°43	29°51	28°41	25°32	28°50	T 23
F 24	18 6 27	2° 9'43	5 m 54	11° 5	9°17	26°28	9°43	22°35	3°31	29°32	28°44	29°47	28°38	25°38	28°56	F 24
S 25	18 10 23	3° 7'01	20°10	12°35	9°39	27°11	9°41	22°32	3°30	29°31	28°44	29°45	28°35	25°45	29° 2	S 25
S 26	18 14 20	4° 4'18	4 Ω 24	14° 9	9°59	27°55	9°39	22°29	3°29	29°31	28°45	29°D45	28°31	25°52	29° 7	S 26
M27	18 18 16	5° 1'35	18°33	15°46	10°17	28°39	9°37	22°26	3°28	29°30	28°46	29°45	28°28	25°59	29°13	M27
T 28	18 22 13	5°58'50	2MJ35	17°25	10°34	29°22	9°35	22°24	3°27	29°29	28°46	29°47	28°25	26° 5	29°19	T 28
W29	18 26 9	6°56'05	16°28 0 × 713	19° 8	10°48	086	9°33	22°21	3°26	29°28	28°47	29°48	28°22	26°12	29°25	W29
T 30	18 30 6	7953'20	UX'13	20耳53	11 Ω 1	0 8 49	9 m 32	22 M 19	3 ∺ 25	29≈27	28 Y 48	29°R48	28819	26 米 19	29 Ω 31	T 30

Delta T = 06m10s

JULY 2338 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	ţ	ę,	Day
F 1	18 34 2	8950'34	13 ×7 47	22 II 42	11 0 11	1832	9°R31	22°R16	3°R24	29°R26	28 Y 48	29°R48	28 8 15	26 米 25	29 Ω 37	F 1
S 2	18 37 59	9°47'47	27°10	24°33	11°19	2°15	9 M .30	22 M 14	3 ∺ 23	29≈26	28°49	29 8 45	28°12	26°32	29°44	S 2
S 3	18 41 56	10°45'00	10 궁 19	26°27	11°25	2°59	9°29	22°12	3°22	29°25	28°49	29°40	28° 9	26°39	29°50	S 3
M 4 T 5	18 45 52 18 49 49	11°42'13 12°39'26	23°15 5≈55	28°23 0 © 22	11°29 11°R30	3°42 4°25	9°28 9°28	22°10 22° 8	3°21 3°20	29°24 29°23	28°50 28°51	29°34 29°27	28° 6 28° 3	26°46 26°52	29°56 0 m) 2	M 4 T 5
W 6	18 53 45	12 39 20 13°36'38	18°22	2°23	11°29	5° 8	9°28	22° 6	3°18	29°22	28°51	29°19	28° 0	26°59	0° 9	W 6
T 7	18 57 42	14°33'51	0) €36	4°26	11°26	5°51	9°D27	22° 4	3°17	29°21	28°52	29°12	27°56	27° 6	0°15	T 7
F 8	19 1 38	15°31'03	12°39	6°31	11°20	6°33	9°28	22° 2	3°16	29°20	28°52	29° 6	27°53	27°12	0°22	F 8
S 9	19 5 35	16°28'15	24°34	8°37	11°12	7°16	9°28	22° 0	3°14	29°19	28°52	29° 2	27°50	27°19	0°29	S 9
S 10	19 9 32	17°25'28	6 Υ 26	10°45	11° 2	7°59	9°28	21°59	3°13	29°18	28°53	28°59	27°47	27°26	0°35	S 10
M11 T 12	19 13 28 19 17 25	18°22'41 19°19'54	18°19 0 8 17	12°54 15° 4	10°49 10°34	8°41 9°24	9°29 9°30	21°57 21°56	3°12 3°10	29°16 29°15	28°53 28°54	28°D58 28°59	27°44 27°41	27°32 27°39	0°42 0°49	M11 T 12
W13	19 17 23	20°17'07	12°27	17°14	10°16	10° 6	9°31	21°54	3° 9	29°14	28°54	29° 0	27°37	27°46	0°56	W13
T 14	19 25 18	21°14'21	24°52	19°24	9°56	10°48	9°32	21°53	3° 7	29°13	28°54	29°R 1	27°34	27°53	1° 2	T 14
F 15	19 29 14	22°11'35	7 Ⅱ 38	21°34	9°34	11°30	9°33	21°52	3° 5	29°12	28°55	29° 1	27°31	27°59	1° 9	F 15
S 16	19 33 11	23° 8'50	20°46	23°43	9°10	12°12	9°34	21°51	3° 4	29°10	28°55	28°58	27°28	28° 6	1°16	S 16
S 17	19 37 7	24° 6'05	49519	25°52	8°44	12°54	9°36	21°50	3° 2	29° 9	28°55	28°54	27°25	28°13	1°23	S 17
M18 T 19	19 41 4 19 45 1	25° 3'20 26° 0'35	18°16 2 Ω 33	28° 1 0Ω 8	8°16 7°46	13°36 14°18	9°38 9°40	21°49 21°48	3° 1 2°59	29° 8 29° 7	28°56 28°56	28°48 28°39	27°21 27°18	28°19 28°26	1°31 1°38	M18 T 19
W20	19 48 57	26°57'51	17° 4	2°14	7°15	15° 0	9°42	21°48	2°57	29° 5	28°56	28°31	27°15	28°33	1°45	W20
T 21	19 52 54	27°55'06	1 m 43	4°18	6°42	15°41	9°45	21°47	2°55	29° 4	28°56	28°22	27°12	28°39	1°52	T 21
F 22	19 56 50	28°52'22	16°23	6°21	6° 8	16°22	9°47	21°47	2°53	29° 3	28°56	28°15	27° 9	28°46	1°59	F 22
S 23	20 0 47	29°49'37	0 ჲ 56	8°23	5°32	17° 4	9°50	21°46	2°52	29° 1	28°57	28° 9	27° 6	28°53	2° 7	S 23
S 24	20 4 43	0 Ω 46'53	15°18	10°23	4°56	17°45	9°53	21°46	2°50	29° 0	28°57	28° 6	27° 2	29° 0	2°14	S 24
M25 T 26	20 8 40 20 12 36	1°44'09 2°41'25	29°27 13 M -20	12°21 14°18	4°19 3°42	18°26 19°7	9°56 9°59	21°46 21°D46	2°48 2°46	28°59 28°57	28°57 28°57	28°D 5 28° 6	26°59 26°56	29° 6 29°13	2°22 2°29	M25 T 26
W27	20 16 33	3°38'42	26°59	16°13	3° 4	19°48	10° 2	21°46	2°44	28°56	28°57	28°R 6	26°53	29°20	2°37	W27
T 28	20 20 30	4°35'58	10 × 24	18° 6	2°27	20°29	10° 6	21°46	2°42	28°54	28°57	28° 5	26°50	29°26	2°44	T 28
F 29	20 24 26	5°33'15	23°36	19°57	1°50	21° 9	10°10	21°46	2°40	28°53	28°57	28° 3	26°47	29°33	2°52	F 29
S 30	20 28 23	6°30'32	6 පි 36	21°47	1°13	21°50	10°14	21°46	2°38	28°51	28°R57	27°58	26°43	29°40	2°59	S 30
S 31	20 32 19	7 Ω 27'50	19 る 25	23 N 35	0 Ω 37	22 8 30	10 M 18	21 M 47	2 ∺ 36	28≈50	28 Y 57	27 8 50	26840	29 米 47	3 Mp 7	S 31

Delta T = 06m10s

AUGUST 2338 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	χ+	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	ß	Day
M 1	20 36 16	8 Ω 25'08	2≈ 4	25 Ω 21	0°R 2	23810	10M22	21 M 47	2°R34	28°R48	28°R57	27°R40	26 8 37	29 米 53	3 m 15	M 1
T 2	20 40 12	9°22'27	14°31	27° 5	295529	23°50	10°26	21°48	2 ₩31	28≈47	28 Y 57	27 8 28	26°34	29°59	3°22	T 2
W 3	20 44 9	10°19'46	26°48	28°48	28°56	24°30	10°31	21°48	2°29	28°45	28°57	27°15	26°31	0 Υ 7	3°30	W 3
T 4	20 48 5	11°17'07	8) 55	0 m 29	28°26	25°10	10°35	21°49	2°27	28°44	28°57	27° 3	26°27	0°13	3°38	T 4
F 5 S 6	20 52 2 20 55 59	12°14'28 13°11'50	20°53 2 Υ 46	2° 8 3°45	27°57 27°30	25°50 26°30	10°40 10°45	21°50 21°51	2°25 2°23	28°42 28°41	28°57 28°57	26°52 26°44	26°24 26°21	0°20 0°27	3°46 3°53	F 5 S 6
										_						
S 7	20 59 55	14° 9'12	14°36	5°21	27° 5	27° 9	10°50	21°52	2°21	28°39	28°56	26°38	26°18	0°33	4° 1	S 7
M 8	21 3 52	15° 6'36	26°26	6°55	26°42	27°48	10°56	21°53	2°18	28°38	28°56	26°35	26°15	0°40	4° 9	M 8
T 9	21 7 48	16° 4'02	8 8 23	8°27	26°21	28°28	11° 1	21°54	2°16	28°36	28°56	26°34	26°12	0°47	4°17	T 9
W10 T 11	21 11 45 21 15 41	17° 1'28 17°58'56	20°31 2 ∏ 54	9°57 11°26	26° 3 25°47	29° 7 29°46	11° 7 11°13	21°56 21°57	2°14 2°12	28°34 28°33	28°56 28°56	26°33 26°33	26° 8 26° 5	0°53 1° 0	4°25 4°33	W10 T 11
F 12	21 15 41 21 19 38	18°56'24	21134 15°39	11°26 12°53	25°47 25°33	29°46 0 Ⅲ 24	11°13	21°57 21°59	2° 12	28°33	28°55	26°33	26° 3	1° 0	4°33	F 12
S 13	21 23 34	18° 50° 24 19° 53' 54	28°50	12 33 14°18	25°22	1° 3	11°25	21° 39	2° 7	28°30	28°55	26°29	25°59	1°14	4°49	S 13
S 14	21 27 31	20°51'26	129528	15°42	25°13	1°41	11°31	22° 2	2° 5	28°28	28°55	26°24	25°56	1°20	4°57	S 14
M15	21 31 28	21°48'58	26°35	17° 3	25° 6	2°20	11°37	22° 4	2° 2	28°26	28°54	26°16	25°53	1°27	5° 5	M15
T 16	21 35 24 21 39 21	22°46'32	11 Ω 7 25°58	18°23 19°41	25° 2 25°D 0	2°58	11°44	22° 6	2° 0	28°25 28°23	28°54	26° 6	25°49	1°34 1°40	5°13 5°21	T 16 W17
W17 T 18	21 39 21 21 43 17	23°44'07 24°41'43	25°58 11 m) 0	20°57	25° 1	3°36 4°14	11°50 11°57	22° 8 22°10	1°58 1°55	28°23 28°21	28°54 28°53	25°54 25°44	25°46 25°43	1°40 1°47	5°29	T 18
F 19	21 43 17	25°39'20	26° 2	20°37 22°10	25° 4	4°51	12° 4	22°12	1°53	28°20	28°53	25°34	25°40	1°54	5°37	F 19
S 20	21 51 10	26°36'58	10 ♀ 56	23°22	25° 9	5°29	12°11	22°15	1°50	28°18	28°52	25°27	25°37	2° 0	5°45	S 20
														-		
S 21	21 55 7	27°34'36	25°34	24°32	25°16	6° 6	12°18	22°17	1°48	28°17	28°52	25°23	25°33	2° 7	5°54	S 21
M22 T 23	21 59 3 22 3 0	28°32'16 29°29'57	9 ™ 52 23°47	25°39 26°44	25°26 25°37	6°43 7°20	12°25 12°33	22°20 22°22	1°46 1°43	28°15 28°13	28°52 28°51	25°21 25°20	25°30 25°27	2°14 2°21	6° 2 6°10	M22 T 23
W24	22 6 57	29 29 37 0 m 27'39	23 47 7 ×7 22	26°44 27°46	25°51	7°56	12°33	22°25	1°41	28°12	28°51	25°20	25°24	2°27	6°18	W24
T 25	22 10 53	1°25'22	20°37	28°46	26° 6	8°33	12°48	22°28	1°38	28°10	28°50	25°19	25°21	2°34	6°26	T 25
F 26	22 14 50	2°23'06	20 37 3 ප 36	29°43	26°24	9° 9	12°56	22°30	1°36	28° 8	28°49	25°16	25°18	2°41	6°35	F 26
S 27	22 18 46	3°20'51	16°21	<u>റമ</u> 38	26°43	9°45	13° 4	22°33	1°34	28° 7	28°49	25°11	25°14	2°47	6°43	S 27
S 28 M29	22 22 43 22 26 39	4°18'37 5°16'25	28°53 11≈16	1°29 2°17	27° 4 27°27	10°21 10°57	13°12 13°20	22°36 22°39	1°31 1°29	28° 5 28° 4	28°48 28°48	25° 2 24°51	25°11 25° 8	2°54 3° 1	6°51 6°59	S 28 M29
T 30	22 26 39 22 30 36	6°14'13	23°30	3° 2	27°52	10°37	13°28	22°43	1°29	28° 4	28°48 28°47	24°31 24°39	25° 5	3° 7	7° 7	T 30
W31	22 34 32	7 m 12'03	5)(36	3 <u>₽</u> 43	289518	12 II 8	13 Z8	22 43 22 ML 46	1 X 24	28 ≈ 0	28 Y 46	24825	258 2	3°	7 m)16	W31
,,,,,,1	22 37 32	/ 12 UJ	5,(50	J -	20-	14	1511057	2211010	1,(27	20	20170	2	200 2	J 1 17	, y 10	1131

Delta T = 06m11s

SEPTEMBER 2338 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)វ(¥	В	'n	v	ţ	o k	Day
T 1	22 38 29	8 m) 9'55	17) (35	4 ₽ 21	289546	12 ∏ 43	13 M .45	22 M 49	1°R22	27°R59	28°R46	24°R12	24 8 58	3 Υ 21	7 m 24	T 1
F 2	22 42 26	9° 7'48	29°29	4°54	29°15	13°18	13°54	22°53	1 米 19	27≈57	28 Y 45	248 1	24°55	3°27	7°32	F 2
S 3	22 46 22	10° 5'42	11 Υ 19	5°24	29°46	13°53	14° 2	22°56	1°17	27°55	28°44	23°52	24°52	3°34	7°40	S 3
S 4	22 50 19	11° 3'39	23° 8	5°48	0Ω18	14°27	14°11	23° 0	1°15	27°54	28°44	23°45	24°49	3°41	7°49	S 4
M 5	22 54 15	12° 1'37	4 8 58	6° 8	0°52	15° 1	14°20	23° 4	1°12	27°52	28°43	23°41	24°46	3°48	7°57	M 5
T 6	22 58 12	12°59'37	16°55	6°23	1°27	15°35	14°29	23° 7	1°10	27°51	28°42	23°40	24°43	3°54	8° 5	T 6
W 7	23 2 8	13°57'38	29° 1	6°33	2° 3	16° 9	14°39	23°11	1°8	27°49	28°42	23°D39	24°39	4° 1	8°13	W 7
T 8	23 6 5	14°55'42	11 II 22	6°R36	2°41	16°43	14°48	23°15	1° 5	27°48	28°41	23°R40	24°36	4° 8	8°21	T 8
F 9	23 10 1	15°53'47	24° 4	6°35	3°19	17°16	14°57	23°19	1° 3	27°46	28°40	23°40	24°33	4°14	8°30	F 9
S 10	23 13 58	16°51'55	7 9 311	6°27	3°59	17°49	15° 7	23°23	1° 1	27°45	28°39	23°38	24°30	4°21	8°38	S 10
S 11	23 17 55	17°50'05	20°46	6°12	4°40	18°22	15°16	23°27	0°59	27°43	28°38	23°34	24°27	4°28	8°46	S 11
M12	23 21 51	18°48'16	4 Ω 51	5°52	5°22	18°54	15°26	23°32	0°56	27°42	28°38	23°28	24°24	4°34	8°54	M12
T 13	23 25 48	19°46'29	19°24	5°25	6° 5	19°27	15°36	23°36	0°54	27°40	28°37	23°19	24°20	4°41	9° 2	T 13
W14	23 29 44	20°44'45	4 Mp 20	4°51	6°49	19°59	15°46	23°40	0°52	27°39	28°36	23°10	24°17	4°48	9°11	W14
T 15	23 33 41	21°43'02	19°32	4°12	7°34	20°30	15°56	23°45	0°50	27°37	28°35	23° 1	24°14	4°54	9°19	T 15
F 16	23 37 37	22°41'20	4 ≏ 48	3°27	8°20	21° 2	16° 6	23°49	0°48	27°36	28°34	22°53	24°11	5° 1	9°27	F 16
S 17	23 41 34	23°39'41	19°58	2°36	9° 6	21°33	16°16	23°54	0°45	27°34	28°33	22°47	24° 8	5° 8	9°35	S 17
S 18	23 45 30	24°38'03	4ML52	1°41	9°54	22° 4	16°26	23°59	0°43	27°33	28°32	22°43	24° 4	5°15	9°43	S 18
M19	23 49 27	25°36'27	19°23	0°43	10°42	22°34	16°37	24° 3	0°41	27°31	28°31	22°D42	24° 1	5°21	9°51	M19
T 20	23 53 24	26°34'52	3 ₹ 29	29 m 42	11°31	23° 5	16°47	24° 8	0°39	27°30	28°30	22°42	23°58	5°28	9°59	T 20
W21	23 57 20	27°33'19	1 <u>7</u> °10	28°40	12°21	23°35	16°58	24°13	0°37	27°29	28°29	22°43	23°55	5°35	10° 7	W21
T 22	0 117	28°31'48	0 궁 26	27°38	13°12	24° 4	17° 8	24°18	0°35	27°27	28°29	22°R43	23°52	5°41	10°15	T 22
F 23	0 5 13	29°30'18	13°21	26°37	14° 3	24°33	17°19	24°23	0°33	27°26	28°28	22°42	23°49	5°48	10°23	F 23
S 24	0 9 10	0 ≏ 28'50	25°58	25°40	14°55	25° 2	17°30	24°28	0°31	27°25	28°27	22°39	23°45	5°55	10°31	S 24
S 25	0 13 6	1°27'23	8≈21	24°48	15°48	25°31	17°41	24°33	0°29	27°23	28°26	22°34	23°42	6° 1	10°39	S 25
M26	0 17 3	2°25'58	20°33	24° 1	16°41	25°59	17°52	24°38	0°27	27°22	28°25	22°27	23°39	6° 8	10°47	M26
T 27	0 20 59	3°24'35	2) (36	23°22	17°35	26°27	18° 3	24°44	0°25	27°21	28°24	22°18	23°36	6°15	10°55	T 27
W28	0 24 56	4°23'13	14°34	22°51	18°30	26°55	18°14	24°49	0°23	27°20	28°23	22° 9	23°33	6°21	11° 3	W28
T 29	0 28 52	5°21'54	26°27	22°29	19°25	27°22	18°25	24°54	0°22	27°18	28°21	22° 0	23°30	6°28	11°11	T 29
F 30	0 32 49	6 ₽ 20'36	8 Υ 18	22 Mp 17	20 Ω 20	27 Ⅱ 49	18 M .36	25 ™ 0	0 ∺ 20	27≈17	28 Y 20	21852	23826	6 Ƴ 35	11 M ₂ 19	F 30

Delta T = 06m11s

OCTOBER 2338 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	ţ	ę,	Day
S 1	0 36 46	7 ≏ 19'20	20 Y 8	22°D14	21 \O 16	28 I I15	18 M 48	25 M 5	0°R18	27°R16	28°R19	21°R46	23823	6 Υ 41	11 m)26	S 1
S 2	0 40 42	8°18'07	1 8 59	22 Mg 22	22°13	28°41	18°59	25°11	0 ∺ 16	27≈15	28 Y 18	21842	23°20	6°48	11°34	S 2
M 3	0 44 39	9°16'55	13°54	22°39	23°10	29° 7	19°11	25°17	0°15	27°14	28°17	21°39	23°17	6°55	11°42	M 3
T 4 W 5	0 48 35	10°15'45	25°54 8 Ⅱ 5	23° 6 23°43	24° 8 25° 7	29°32	19°22 19°34	25°22	0°13 0°11	27°13 27°12	28°16 28°15	21°D39	23°14	7° 2 7° 8	11°50 11°57	T 4 W 5
W 5 T 6	0 52 32 0 56 28	11°14'38 12°13'33	8Щ 3 20°28	23°43 24°28	26° 5	29°57 0 © 22	19°34 19°45	25°28 25°34	0°11	27°12 27°11	28°13	21°40 21°42	23°10 23° 7	7°15	11°57 12° 5	W 5
F 7	1 0 25	13°12'31	395 9	25°22	27° 4	0°46	19°57	25°40	0° 8	27°10	28°13	21°43	23° 4	7°22	12°13	F 7
S 8	1 4 21	14°11'30	16°12	26°23	28° 4	1° 9	20° 9	25°46	0° 7	27° 9	28°12	21°R44	23° 1	7°28	12°20	S 8
S 9	1 8 18	15°10'32	29°40	27°31	29° 4	1°33	20°21	25°51	0° 5	27° 8	28°11	21°43	22°58	7°35	12°28	S 9
M10	1 12 15	16° 9'36	13 Ω 35	28°45	0 Mp 5	1°55	20°33	25°57	0° 4	27° 7	28°10	21°40	22°55	7°42	12°35	M10
T 11	1 16 11	17° 8'43	27°57	0 º 5	1° 5	2°18	20°45	26° 4	0° 2	27° 6	28° 8	21°36	22°51	7°48	12°42	T 11
W12	1 20 8	18° 7'52	12 m 44	1°29	2° 7	2°39	20°57	26°10	0° 1	27° 5	28° 7	21°31	22°48	7°55	12°50	W12
T 13 F 14	1 24 4 1 28 1	19° 7'02 20° 6'15	27°48 13 ♀ 1	2°57 4°29	3° 8 4°10	3° 0 3°21	21° 9 21°21	26°16 26°22	29 ≈ 59 29°58	27° 4 27° 3	28° 6 28° 5	21°27 21°22	22°45 22°42	8° 2 8° 8	12°57 13° 4	T 13 F 14
S 15	1 31 57	21° 5'30	28°13	6° 3	5°13	3°41	21°33	26°28	29°57	27° 2	28° 4	21°19	22°39	8°15	13°12	S 15
S 16	1 35 54	22° 4'48	13 M .15	7°40	6°15	4° 1	21°46	26°34	29°56	27° 2	28° 3	21°18	22°35	8°22	13°19	S 16
M17	1 39 50	23° 4'07	27°57	9°19	7°18	4°20	21°58	26°41	29°55	27° 1	28° 2	21°D18	22°32	8°28	13°26	M17
T 18	1 43 47	24° 3'28	12 ,7 14	10°59	8°22	4°39	22°10	26°47	29°54	27° 0	28° 1	21°19	22°29	8°35	13°33	T 18
W19	1 47 44	25° 2'51	26° 5	12°41	9°25	4°57	22°23	26°54	29°53	26°59	27°59	21°20	22°26	8°42	13°40	W19
T 20	1 51 40	26° 2'15	9 る 28	14°23	10°29	5°14	22°35	27° 0	29°52	26°59	27°58	21°22	22°23	8°48	13°47	T 20
F 21	1 55 37	27° 1'42	22°27	16° 6	11°33	5°31	22°48	27° 6	29°51	26°58	27°57	21°R23	22°20	8°55	13°54	F 21
S 22	1 59 33	28° 1'10	5≈ 5	17°49	12°38	5°48	23° 0	27°13	29°50	26°57	27°56	21°22	22°16	9° 2	14° 1	S 22
S 23	2 3 30	29° 0'39	17°26	19°33	13°43	6° 3	23°13	27°20	29°49	26°57	27°55	21°21	22°13	9° 9	14° 8	S 23
M24	2 7 26	0M 0'11	29°33	21°16	14°48	6°18	23°25	27°26	29°48	26°56	27°54	21°19	22°10	9°15	14°15	M24
T 25	2 11 23	0°59'44	11) (31	23° 0	15°53	6°33	23°38	27°33	29°47	26°56	27°53	21°16	22° 7	9°22	14°21	T 25
W26 T 27	2 15 19 2 19 16	1°59'19 2°58'56	23°24 5 Y 14	24°43 26°26	16°59 18° 5	6°47 7° 0	23°51 24° 4	27°39 27°46	29°47 29°46	26°55 26°55	27°51 27°50	21°13 21°10	22° 4 22° 1	9°29 9°35	14°28 14°35	W26 T 27
F 28	2 19 10 2 23 13	2 38 30 3°58'34	17° 5	28° 9	18 3 19°11	7°12	24°16	27°53	29°45	26°55	27°49	21° 7	21°57	9°42	14 33 14°41	F 28
S 29	2 23 13 2 27 9	4°58'15	28°58	29°51	20°17	7°24	24°10	28° 0	29°45	26°54	27°48	21° 5	21°54	9°49	14°47	S 29
S 30	2 31 6	5°57'57	10855	1 M .32	21°24	7°36	24°42	28° 6	29°44	26°54	27°47	21° 4	21°51	9°55	14°54	S 30
M31	2 35 2	6M57'42	22 8 59	3M14	22 m 31	7 9 346	24 M 55	28 M .13	29 ≈ 44	26≈54	27 Y 46	21°D 4	21 8 48	10 Y 2	15 m) 0	M31

Delta T = 06m11s

NOVEMBER 2338 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	P	v	Ç	Q K	Day
T 1	2 38 59	7 M 57'29	5 Ⅱ 10	4ML55	23 m/38	7956	25M 8	28 M 20	29°R43	26°R53	27°R45	218 4	21845	10 Υ 9	15 m) 6	T 1
W 2	2 42 55	8°57'17	17°32	6°35	24°45	8° 5	25°21	28°27	29≈43	26≈53	27 Y 43	21° 5	21°41	10°15	15°13	W 2
T 3	2 46 52	9°57'08	095 6	8°15	25°53	8°13	25°34	28°34	29°42	26°53	27°42	21° 6	21°38	10°22	15°19	T 3
F 4	2 50 48	10°57'01	12°55	9°54	27° 0	8°21	25°47	28°41	29°42	26°53	27°41	21° 7	21°35	10°29	15°25	F 4
S 5	2 54 45	11°56'57	26° 1	11°33	28° 8	8°28	26° 0	28°48	29°42	26°53	27°40	21° 8	21°32	10°35	15°31	S 5
S 6	2 58 42	12°56'54	9 Ω 27	13°11	29°17	8°34	26°13	28°54	29°42	26°52	27°39	21°R 8	21°29	10°42	15°37	S 6
M 7	3 2 38	13°56'54	23°13	14°49	0 ჲ 25	8°39	26°26	29° 1	29°41	26°52	27°38	21° 8	21°26	10°49	15°43	M 7
T 8	3 6 3 5	14°56'55	7 ₥ 20	16°27	1°33	8°43	26°39	29° 8	29°41	26°52	27°37	21° 8	21°22	10°55	15°48	T 8
W 9	3 10 31	15°56'59	21°48	18° 3	2°42	8°47	26°52	29°15	29°D41	26°D52	27°36	21° 7	21°19	11° 2	15°54	W 9
T 10	3 14 28	16°57'05	6 ₽ 31	19°40	3°51	8°50	27° 5	29°22	29°41	26°52	27°35	21° 7	21°16	11° 9	16° 0	T 10
F 11	3 18 24	17°57'13	21°25	21°16	5° 0	8°52	27°19	29°30	29°41	26°52	27°34	21° 6	21°13	11°15	16° 5	F 11
S 12	3 22 21	18°57'22	6M22	22°52	6° 9	8°53	27°32	29°37	29°41	26°52	27°32	21° 6	21°10	11°22	16°11	S 12
S 13	3 26 17	19°57'34	21°15	24°27	7°19	8°R53	27°45	29°44	29°42	26°53	27°31	21°D 6	21° 7	11°29	16°16	S 13
M14	3 30 14	20°57'48	5 ₹ 55	26° 2	8°28	8°52	27°58	29°51	29°42	26°53	27°30	21°R 6	21° 3	11°35	16°21	M14
T 15	3 34 11	21°58'03	20°15	27°36	9°38	8°51	28°12	29°58	29°42	26°53	27°29	21° 6	21° 0	11°42	16°26	T 15
W16	3 38 7	22°58'20	4 궁 12	29°11	10°48	8°48	28°25	0 √ 5	29°42	26°53	27°28	21° 6	20°57	11°49	16°32	W16
T 17	3 42 4	23°58'39	17°43	0 才 44	11°58	8°45	28°38	0°12	29°43	26°53	27°27	21° 6	20°54	11°55	16°37	T 17
F 18	3 46 0	24°58'59	0≈49	2°18	13° 8	8°41	28°51	0°19	29°43	26°54	27°26	21° 5	20°51	12° 2	16°41	F 18
S 19	3 49 57	25°59'20	13°32	3°51	14°19	8°36	29° 5	0°26	29°44	26°54	27°25	21° 5	20°47	12° 9	16°46	S 19
S 20	3 53 53	26°59'43	25°55	5°24	15°29	8°30	29°18	0°33	29°44	26°54	27°24	21°D 5	20°44	12°16	16°51	S 20
M21	3 57 50	28° 0'07	8 ∺ 3	6°57	16°40	8°23	29°31	0°41	29°45	26°55	27°23	21° 5	20°41	12°22	16°56	M21
T 22	4 1 46	29° 0'32	20° 0	8°29	17°50	8°16	29°45	0°48	29°45	26°55	27°22	21° 5	20°38	12°29	17° 0	T 22
W23	4 5 43	0 才 0'59	1 Υ 51	10° 1	19° 1	8° 7	29°58	0°55	29°46	26°56	27°21	21° 6	20°35	12°36	17° 5	W23
T 24	4 9 40	1° 1'27	13°40	11°33	20°12	7°58	0 √ 11	1° 2	29°47	26°56	27°21	21° 7	20°32	12°42	17° 9	T 24
F 25	4 13 36	2° 1'56	25°32	13° 5	21°23	7°48	0°24	1° 9	29°47	26°57	27°20	21° 8	20°28	12°49	17°13	F 25
S 26	4 17 33	3° 2'27	7 8 29	14°36	22°34	7°37	0°38	1°16	29°48	26°57	27°19	21° 9	20°25	12°56	17°18	S 26
S 27	4 21 29	4° 2'59	19°34	16° 7	23°46	7°25	0°51	1°23	29°49	26°58	27°18	21°R10	20°22	13° 2	17°22	S 27
M28	4 25 26	5° 3'33	1 Ⅱ 51	17°38	24°57	7°12	1° 4	1°31	29°50	26°59	27°17	21° 9	20°19	13° 9	17°26	M28
T 29	4 29 22	6° 4'08	14°19	19° 8	26° 9	6°58	1°18	1°38	29°51	26°59	27°16	21° 8	20°16	13°16	17°30	T 29
W30	4 33 19	7 .₹ ¹ 4'44	26耳59	20 ∡ 39	27 ≙ 20	6944	1 ₹ 31	1 √ 145	29≈52	27≈ 0	27 Υ 15	218 7	20813	13 Y 22	17 m 33	W30

Delta T = 06m11s

DECEMBER 2338 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 37 15	8 √ 5'22	9954	22 才 9	28 ≏ 32	6°R29	1 √ 144	1 ₹ 52	29≈53	27≈ 1	27°R14	21°R 4	20 8 9	13 Y 29	17 m)37	T 1
F 2	4 41 12	9° 6'02	23° 1	23°38	29°44	69513	1°57	1°59	29°54	27° 2	27 Υ 14	218 1	20° 6	13°36	17°41	F 2
S 3	4 45 9	10° 6'43	6Ω 22	25° 8	OM 56	5°57	2°11	2° 6	29°55	27° 2	27°13	20°59	20° 3	13°42	17°44	S 3
S 4	4 49 5	11° 7'26	19°56	26°37	2° 8	5°39	2°24	2°13	29°57	27° 3	27°12	20°57	20° 0	13°49	17°48	S 4
M 5	4 53 2	12° 8'10	3 m 43	28° 5	3°20	5°21	2°37	2°20	29°58	27° 4	27°11	20°56	19°57	13°56	17°51	M 5
T 6	4 56 58	13° 8'55	17°42	29°33	4°32	5° 3	2°50	2°27	29°59	27° 5	27°10	20°D55	19°53	14° 2	17°54	T 6
W 7	5 0 55	14° 9'43	1 ≏ 53	1る 0	5°44	4°43	3° 4	2°34	0 ∺ 1	27° 6	27°10	20°56	19°50	14° 9	17°57	W 7
T 8	5 4 51	15°10'31	16°13	2°27	6°57	4°23	3°17	2°42	0° 2	27° 7	27° 9	20°58	19°47	14°16	18° 0	T 8
F 9	5 8 48	16°11'21	0 M .40	3°53	8° 9	4° 3	3°30	2°49	0° 3	27° 8	27° 8	20°59	19°44	14°22	18° 3	F 9
S 10	5 12 44	17°12'13	15°11	5°18	9°22	3°42	3°43	2°56	0° 5	27° 9	27° 8	21°R 0	19°41	14°29	18° 6	S 10
S 11	5 16 41	18°13'06	29°40	6°42	10°35	3°20	3°56	3° 3	0° 7	27°10	27° 7	21° 0	19°38	14°36	18° 8	S 11
M12	5 20 38	19°14'00	14 × 7 1	8° 5	11°47	2°59	4° 9	3°10	0° 8	27°11	27° 6	20°58	19°34	14°42	18°11	M12
T 13	5 24 34	20°14'55	2 <u>8</u> °10	9°26	13° 0	2°36	4°22	3°17	0°10	27°12	27° 6	20°55	19°31	14°49	18°13	T 13
W14	5 28 31	21°15'52	12중 1	10°46	14°13	2°14	4°36	3°23	0°11	27°13	27° 5	20°51	19°28	14°56	18°16	W14
T 15	5 32 27	22°16'49	25°32	12° 4	15°26	1°51	4°49	3°30	0°13	27°14	27° 5	20°45	19°25	15° 2	18°18	T 15
F 16	5 36 24	23°17'46	8≈40	13°20	16°39	1°28	5° 2	3°37	0°15	27°16	27° 4	20°40	19°22	15° 9	18°20	F 16
S 17	5 40 20	24°18'45	21°26	14°33	17°52	1° 5	5°15	3°44	0°17	27°17	27° 3	20°35	19°19	15°16	18°22	S 17
S 18	5 44 17	25°19'44	3 ∺ 52	15°43	19° 5	0°41	5°28	3°51	0°19	27°18	27° 3	20°31	19°15	15°22	18°24	S 18
M19	5 48 14	26°20'44	16° 2	16°50	20°18	0°18	5°40	3°58	0°21	27°20	27° 2	20°29	19°12	15°29	18°26	M19
T 20	5 52 10	27°21'44	28° 0	17°53	21°32	29 Ⅱ 54	5°53	4° 5	0°23	27°21	27° 2	20°D29	19° 9	15°36	18°27	T 20
W21	5 56 7	28°22'44	9 Υ 51	18°51	22°45	29°31	6° 6	4°11	0°25	27°22	27° 1	20°29	19° 6	15°42	18°29	W21
T 22	6 0 3	29°23'45	21°40	19°44	23°58	29° 7	6°19	4°18	0°27	27°24	27° 1	20°31	19° 3	15°49	18°30	T 22
F 23	6 4 0	0 ට 24'47	3 8 32	20°31	25°12	28°44	6°32	4°25	0°29	27°25	27° 0	20°33	18°59	15°56	18°31	F 23
S 24	6 7 56	1°25'49	15°32	21°11	26°25	28°21	6°44	4°31	0°31	27°26	27° 0	20°R34	18°56	16° 2	18°33	S 24
S 25	6 11 53	2°26'51	27°44	21°44	27°39	27°58	6°57	4°38	0°33	27°28	27° 0	20°34	18°53	16° 9	18°34	S 25
M26	6 15 49	3°27'54	10 Ⅱ 12	22° 8	28°52	27°36	7°10	4°44	0°35	27°29	26°59	20°32	18°50	16°16	18°35	M26
T 27	6 19 46	4°28'58	22°56	22°23	0 才 6	27°13	7°22	4°51	0°37	27°31	26°59	20°27	18°47	16°22	18°35	T 27
W28	6 23 43	5°30'02	5 9 58	22°R27	1°20	26°51	7°35	4°58	0°40	27°33	26°59	20°21	18°44	16°29	18°36	W28
T 29	6 27 39	6°31'06	19°17	22°20	2°33	26°30	7°47	5° 4	0°42	27°34	26°58	20°14	18°40	16°36	18°37	T 29
F 30	6 31 36	7°32'11	$2\Omega 51$	22° 2	3°47	26° 9	8° 0	5°10	0°44	27°36	26°58	20° 5	18°37	16°42	18°37	F 30
S 31	6 35 32	8 궁 33'16	16 Ω 37	21 る 32	5 √ 1	25 Ⅱ 48	8 ∡ 12	5 ₹ 17	0) €47	27≈37	26 Y 58	19 8 57	18 8 34	16 Y 49	18 m 38	S 31

Delta T = 06m11s

JANUARY 2339 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(Ħ	В	₽.	v	Ç	o k	Day
S 1	6 39 29	9 ට 34'22	0 m /33	20°R50	6 ₹ 15	25°R28	8 ₹ 25	5 ₹ 23	0){ 49	27≈39	26°R58	19°R50	18 8 31	16 Y 56	18 M 38	S 1
M 2	6 43 25	10°35'29	14°34	19 る 57	7°28	25Ⅱ 9	8°37	5°29	0°52	27°41	26 Y 57	19 8 45	18°28	17° 2	18°38	M 2
T 3	6 47 22	11°36'36	28°39	18°55	8°42	24°50	8°49	5°36	0°54	27°42	26°57	19°42	18°25	17° 9	18°R38	T 3
W 4	6 51 18	12°37'43	12 ≏ 45	17°44	9°56	24°31	9° 1	5°42	0°57	27°44	26°57	19°D41	18°21	17°16	18°38	W 4
T 5	6 55 15	13°38'51	26°51	16°26	11°10	24°14	9°14	5°48	0°59	27°46	26°57	19°42	18°18	17°22	18°38	T 5
F 6	6 59 12	14°40'00	10 M .57	15° 5	12°24	23°56	9°26	5°54	1° 2	27°48	26°57	19°42	18°15	17°29	18°37	F 6
S 7	7 3 8	15°41'09	25° 1	13°44	13°38	23°40	9°38	6° 0	1° 5	27°49	26°57	19°R43	18°12	17°36	18°37	S 7
S 8	7 7 5	16°42'19	9 .₹ 2	12°24	14°53	23°24	9°50	6° 6	1° 7	27°51	26°56	19°41	18° 9	17°42	18°36	S 8
M 9	7 11 1	17°43'28	22°56	11° 8	16° 7	23°10	10° 2	6°12	1°10	27°53	26°56	19°37	18° 5	17°49	18°35	M 9
T 10	7 14 58	18°44'38	6 ප 41	9°58	17°21	22°55	10°13	6°18	1°13	27°55	26°56	19°30	18° 2	17°56	18°35	T 10
W11	7 18 54	19°45'48	20°14	8°57	18°35	22°42	10°25	6°24	1°16	27°57	26°D56	19°20	17°59	18° 2	18°34	W11
T 12	7 22 51	20°46'58	3≈31	8° 4	19°49	22°29	10°37	6°30	1°18	27°59	26°56	19° 9	17°56	18° 9	18°33	T 12
F 13	7 26 48	21°48'08	16°32	7°22	21° 4	22°18	10°48	6°36	1°21	28° 1	26°56	18°57	17°53	18°16	18°32	F 13
S 14	7 30 44	22°49'18	29°14	6°49	22°18	22° 7	11° 0	6°41	1°24	28° 2	26°56	18°46	17°50	18°22	18°30	S 14
S 15	7 34 41	23°50'27	11 米 39	6°27	23°32	21°57	11°12	6°47	1°27	28° 4	26°57	18°37	17°46	18°29	18°29	S 15
M16	7 38 37	24°51'36	23°48	6°14	24°46	21°47	11°23	6°52	1°30	28° 6	26°57	18°30	17°43	18°36	18°27	M16
T 17	7 42 34	25°52'44	5 Υ 46	6°D10	26° 1	21°39	11°34	6°58	1°33	28° 8	26°57	18°25	17°40	18°42	18°26	T 17
W18	7 46 30	26°53'51	17°37	6°15	27°15	21°31	11°46	7° 3	1°36	28°10	26°57	18°23	17°37	18°49	18°24	W18
T 19	7 50 27	27°54'59	29°25	6°29	28°29	21°24	11°57	7° 9	1°39	28°12	26°57	18°D22	17°34	18°56	18°22	T 19
F 20	7 54 23	28°56'05	11816	6°49	29°44	21°18	12° 8	7°14	1°42	28°14	26°57	18°23	17°31	19° 2	18°20	F 20
S 21	7 58 20	29°57'11	23°16	7°16	0 궁 58	21°13	12°19	7°19	1°45	28°17	26°57	18°R23	17°27	19° 9	18°18	S 21
S 22	8 2 17	0≈58'16	5 Ⅱ 30	7°49	2°13	21° 9	12°30	7°24	1°48	28°19	26°58	18°21	17°24	19°16	18°16	S 22
M23	8 6 13	1°59'21	18° 3	8°28	3°27	21° 5	12°41	7°30	1°51	28°21	26°58	18°18	17°21	19°22	18°14	M23
T 24	8 10 10	3° 0'25	0957	9°11	4°41	21° 2	12°51	7°35	1°54	28°23	26°58	18°11	17°18	19°29	18°12	T 24
W25	8 14 6	4° 1'28	14°15	9°59	5°56	21° 0	13° 2	7°40	1°57	28°25	26°59	18° 2	17°15	19°36	18° 9	W25
T 26	8 18 3	5° 2'31	27°55	10°51	7°10	20°59	13°13	7°44	2° 0	28°27	26°59	17°51	17°11	19°42	18° 7	T 26
F 27	8 21 59	6° 3'33	11.055	11°47	8°25	20°D59	13°23	7°49	2° 4	28°29	26°59	17°39	17° 8	19°49	18° 4	F 27
S 28	8 25 56	7° 4'34	26°10	12°46	9°39	20°59	13°33	7°54	2° 7	28°31	27° 0	17°27	17° 5	19°56	18° 1	S 28
S 29	8 29 52	8° 5'35	10 m /34	13°47	10°54	21° 0	13°44	7°59	2°10	28°33	27° 0	17°16	17° 2	20° 2	17°58	S 29
M30	8 33 49	9° 6'35	25° 1	1 <u>4</u> °52	1 <u>2</u> ° 8	21° 2	13°54	8° 3	2°13	28°36	27° 0	17° 7	16°59	20° 9	17°55	M30
T31	8 37 46	10≈ 7'35	9 ≏ 24	15 る 59	13 る 23	21 I I 4	14 ×7 4	8 . ₹8	2) 17	28≈38	27 Υ 1	178 2	16 8 56	20 Υ 16	17 m 52	T 31

Delta T = 06m11s

FEBRUARY 2339 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	U	ß	Ç	o k	Day
W 1	8 41 42	11≈ 8'34	23 ≏ 42	17る8	14 궁 37	21 II 8	14 × 14	8 × 12	2) (20	28≈40	27 Y 1	16°R59	16 8 52	20 Y 22	17°R49	W 1
T 2	8 45 39	12° 9'32	7 M 50	18°19	15°52	21°12	14°24	8°17	2°23	28°42	27° 2	16 8 59	16°49	20°29	17 M)46	T 2
F 3	8 49 35	13°10'31	21°48	19°31	17° 7	21°16	14°34	8°21	2°26	28°44	27° 2	16°59	16°46	20°36	17°43	F 3
S 4	8 53 32	14°11'28	5 ₹ 36	20°46	18°21	21°22	14°43	8°25	2°30	28°47	27° 3	16°58	16°43	20°42	17°39	S 4
S 5	8 57 28	15°12'25	19°15	22° 2	19°36	21°28	14°53	8°29	2°33	28°49	27° 3	16°55	16°40	20°49	17°36	S 5
M 6	9 1 25	16°13'22	2 る 44	23°20	20°50	21°35	15° 2	8°34	2°36	28°51	27° 4	16°50	16°37	20°56	17°32	M 6
T 7	9 5 21	17°14'17	16° 4	24°39	22° 5	21°42	15°12	8°38	2°40	28°53	27° 4	16°41	16°33	21° 2	17°29	T 7
W 8	9 9 18	18°15'12	29°12	25°59	23°20	21°50	15°21	8°41	2°43	28°56	27° 5	16°29	16°30	21° 9	17°25	W 8
T 9	9 13 15	19°16'06	12 ≈ 9	27°20	24°34	21°59	15°30	8°45	2°47	28°58	27° 6	16°16	16°27	21°16	17°21	T 9
F 10	9 17 11	20°16'58	24°53	28°43	25°49	22° 8	15°39	8°49	2°50	29° 0	27° 6	16° 2	16°24	21°22	17°18	F 10
S 11	9 21 8	21°17'50	7 ∺ 24	0≈ 6	27° 4	22°18	15°48	8°53	2°53	29° 2	27° 7	15°48	16°21	21°29	17°14	S 11
S 12	9 25 4	22°18'40	19°41	1°31	28°18	22°29	15°57	8°56	2°57	29° 5	27° 8	15°36	16°17	21°36	17°10	S 12
M13	9 29 1	23°19'29	1 Υ 46	2°57	29°33	22°40	16° 5	9° 0	3° 0	29° 7	27° 8	15°26	16°14	21°42	17° 6	M13
T 14	9 32 57	24°20'16	13°41	4°23	0≈48	22°51	16°14	9° 3	3° 4	29° 9	27° 9	15°19	16°11	21°49	17° 2	T 14
W15	9 36 54	25°21'02	25°30	5°51	2° 2	23° 4	16°22	9° 6	3° 7	29°11	27°10	15°15	16° 8	21°56	16°57	W15
T 16	9 40 50	26°21'47	7 8 17	7°19	3°17	23°16	16°30	9°10	3°10	29°14	27°11	15°14	16° 5	22° 2	16°53	T 16
F 17	9 44 47	27°22'30	19° 7	8°49	4°32	23°30	16°39	9°13	3°14	29°16	27°11	15°D14	16° 2	22° 9	16°49	F 17
S 18	9 48 44	28°23'12	1 II 5	10°19	5°46	23°44	16°47	9°16	3°17	29°18	27°12	15°R14	15°58	22°15	16°45	S 18
S 19	9 52 40	29°23'52	13°17	11°50	7° 1	23°58	16°54	9°19	3°21	29°21	27°13	15°13	15°55	22°22	16°40	S 19
M20	9 56 37	0) €24'30	25°48	13°22	8°16	24°13	17° 2	9°22	3°24	29°23	27°14	15°10	15°52	22°29	16°36	M20
T 21	10 0 33	1°25'07	89544	14°55	9°30	24°28	17°10	9°24	3°28	29°25	27°15	15° 5	15°49	22°35	16°31	T 21
W22	10 4 30	2°25'42	22° 6	16°29	10°45	24°44	17°17	9°27	3°31	29°27	27°16	14°57	15°46	22°42	16°27	W22
T 23	10 8 26	3°26'15	5 Ω 55	18° 3	12° 0	25° 0	17°25	9°30	3°35	29°30	27°16	14°48	15°43	22°49	16°22	T 23
F 24	10 12 23	4°26'47	20°10	19°39	13°14	25°17	17°32	9°32	3°38	29°32	27°17	14°37	15°39	22°55	16°18	F 24
S 25	10 16 19	5°27'17	4 Mp 46	21°15	14°29	25°34	17°39	9°34	3°42	29°34	27°18	14°25	15°36	23° 2	16°13	S 25
S 26	10 20 16	6°27'45	19°35	22°53	15°44	25°52	17°46	9°37	3°45	29°36	27°19	14°16	15°33	23° 9	16° 8	S 26
M27	10 24 13	7°28'12	4 Ω 28	24°31	16°58	26° 9	17°53	9°39	3°49	29°39	27°20	14° 8	15°30	23°15	16° 4	M27
T 28	10 28 9	8 ¥ 28'38	19 ≏ 17	26≈10	18 ≈ 13	26∏28	17 ₹ 59	9 ∡ 741	3 ∺ 52	29≈41	27 Y 21	148 3	15 8 27	23 Y 22	15 M 59	T 28

Delta T = 06m12s

MARCH 2339 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)វ(¥	В	n	v	Ç	Q K	Day
W 1	10 32 6	9₩29'02	3M56	27≈51	19 ≈ 27	26∏47	18 ₹ 6	9 ∡ 743	3 ∺ 55	29≈43	27 Y 22	14°R 1	15 8 23	23 Y 29	15°R54	W 1
T 2	10 36 2	10°29'25	18°19	29°32	20°42	27° 6	18°12	9°45	3°59	29°46	27°23	14°D 0	15°20	23°35	15 m 50	T 2
F 3 S 4	10 39 59 10 43 55	11°29'47 12°30'07	2 ₹ 25 16°13	1 ★ 14 2°57	21°57 23°11	27°25 27°45	18°18 18°24	9°47 9°48	4° 2 4° 6	29°48 29°50	27°24 27°25	14 8 1 14°R 1	15°17 15°14	23°42 23°49	15°45 15°40	F 3 S 4
S 5	10 47 52	13°30'26	29°43	4°41	24°26	28° 6	18°30	9°50	4° 9	29°52	27°26	14° 0	15°11	23°55	15°35	S 5
M 6 T 7	10 51 48 10 55 45	14°30'44 15°31'00	12 る 58 25°59	6°26	25°41 26°55	28°26 28°47	18°36 18°41	9°51	4°13 4°16	29°54 29°57	27°27 27°28	13°56 13°50	15° 8 15° 4	24° 2 24° 9	15°30	M 6 T 7
W 8	10 55 45	16°31'14	25°59 8 ≈ 48	8°12 9°59	28°10	28°47 29° 8	18°41 18°47	9°53 9°54	4°19	29°59	27°28 27°30	13°42	15° 4	24° 15	15°26 15°21	W 8
T 9	11 3 38	10 31 14 17°31'27	21°24	11°48	29°25	29°30	18°52	9°55	4°23	0)(1	27°31	13°32	14°58	24°13	15°16	T 9
F 10	11 7 35	18°31'38	3 \(50	13°37	0 ★ 39	29°52	18°57	9°56	4°26	0° 3	27°32	13°21	14°55	24°29	15°11	F 10
S 11	11 11 31	19°31'47	16° 5	15°27	1°54	0914	19° 2	9°57	4°30	0° 5	27°33	13°10	14°52	24°35	15° 7	S 11
S 12	11 15 28	20°31'55	28°11	17°18	3° 9	0°37	19° 6	9°58	4°33	0° 8	27°34	13° 1	14°48	24°42	15° 2	S 12
M13	11 19 24	21°32'01	10 Υ 9	19°11	4°23	1° 0	19°11	9°59	4°36	0°10	27°35	12°54	14°45	24°49	14°57	M13
T 14	11 23 21	22°32'04	22° 0	21° 4	5°38	1°23	19°15	10° 0	4°40	0°12	27°36	12°49	14°42	24°55	14°52	T 14
W15	11 27 17	23°32'06	3847	22°59	6°53	1°46	19°20	10° 0	4°43	0°14	27°38	12°47	14°39	25° 2	14°48	W15
T 16 F 17	11 31 14 11 35 10	24°32'06	15°34	24°54 26°50	8° 7 9°22	2°10	19°24 19°27	10° 1 10° 1	4°46 4°50	0°16 0°18	27°39 27°40	12°D46 12°47	14°36	25° 9	14°43 14°38	T 16 F 17
S 18	11 35 10	25°32'04 26°31'59	27°23 9 ∏ 21	28°47	10°36	2°34 2°59	19°27 19°31	10° 1	4°53	0°18	27°40 27°41	12°47 12°49	14°33 14°29	25°15 25°22	14°38	S 18
S 19	11 43 4	27°31'53	21°31	0Υ45	11°51	3°23	19°35	10° 2	4°56	0°23	27°42	12°50	14°26	25°28	14°29	S 19
M20	11 47 0	28°31'44	3959	2°43	13° 5	3°48	19°38	10°R 2	4°59	0°25	27°44	12°R50	14°23	25°35	14°24	M20
T 21	11 50 57	29°31'33	16°50	4°42	14°20	4°13	19°41	10° 2	5° 3	0°27	27°45	12°48	14°20	25°42	14°20	T 21
W22	11 54 53	0 Υ 31'20	oΩ 7	6°41	15°35	4°38	19°44	10° 1	5° 6	0°29	27°46	12°45	14°17	25°48	14°15	W22
T 23	11 58 50	1°31'05	13°53	8°40	16°49	5° 4	19°47	10° 1	5° 9	0°31	27°47	12°40	14°14	25°55	14°11	T 23
F 24	12 2 46	2°30'47	28° 8	10°39	18° 4	5°30	19°50	10° 1	5°12	0°33	27°49	12°34	14°10	26° 2	14° 6	F 24
S 25	12 6 43	3°30'28	12 Mp 48	12°37	19°18	5°56	19°52	10° 0	5°15	0°35	27°50	12°27	14° 7	26° 8	14° 2	S 25
S 26	12 10 39	4°30'06	27°47	14°35	20°33	6°22	19°54	10° 0	5°19	0°37	27°51	12°22	14° 4	26°15	13°58	S 26
M27	12 14 36	5°29'42	12₽56	16°32	21°47	6°48	19°56	9°59	5°22	0°39	27°53	12°18	14° 1	26°22	13°53	M27
T 28	12 18 33	6°29'16	28° 5	18°27	23° 2	7°15	19°58	9°59	5°25	0°41	27°54	12°15	13°58	26°28	13°49	T 28
W29 T 30	12 22 29 12 26 26	7°28'48 8°28'18	13 M 6 27°49	20°21 22°13	24°16 25°31	7°42 8° 9	20° 0 20° 2	9°58 9°57	5°28 5°31	0°43 0°44	27°55 27°57	12°D14 12°15	13°54 13°51	26°35 26°42	13°45 13°41	W29 T 30
F 31	12 20 20	$9^{\circ}27'47$	12 12	24° 1	26)(45	8 9 36	20 % 3	9 .7 156	5)(34	0)(46	$27^{\circ}758$	12817	13848	26 Y 48	13 Mp 37	F 31

Delta T = 06m12s

APRIL 2339 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	12 34 19	10 Υ 27'14	26 × 10	25 Ƴ 47	28 米 0	999 3	20 × 7 4	9°R55	5 ∺ 37	0) €48	27 Y 59	12818	13845	26 Y 55	13°R33	S 1
S 2	12 38 15	11°26'40	9 ප 46	27°30	29°14	9°31	20° 5	9 ∡ 153	5°40	0°50	28° 1	12°R19	13°42	27° 2	13 m 29	S 2
M 3	12 42 12	12°26'03	22°59	29° 8	oΥ28	9°59	20° 6	9°52	5°43	0°52	28° 2	12°18	13°39	27° 8	13°25	M 3
T 4	12 46 8	13°25'25	5≈52	0 8 42	1°43	10°27	20° 6	9°51	5°46	0°54	28° 3	12°16	13°35	27°15	13°21	T 4
W 5	12 50 5	14°24'45	18°29	2°12	2°57	10°55	20° 7	9°49	5°49	0°55	28° 5	12°13	13°32	27°22	13°18	W 5
T 6	12 54 2	15°24'04	0) €52	3°36	4°12	11°23	20° 7	9°48	5°51	0°57	28° 6	12° 9	13°29	27°28	13°14	T 6
F 7	12 57 58	16°23'20	13° 4	4°55	5°26	11°51	20°R 7	9°46	5°54	0°59	28° 8	12° 5	13°26	27°35	13°11	F 7
S 8	13 1 55	17°22'34	25° 7	6° 8	6°41	12°20	20° 7	9°44	5°57	1° 1	28° 9	12° 0	13°23	27°41	13° 7	S 8
S 9	13 5 51	18°21'47	7 Υ 2	7°16	7°55	12°49	20° 7	9°42	6° 0	1° 2	28°10	11°57	13°20	27°48	13° 4	S 9
M10	13 9 48	19°20'57	18°53	8°17	9° 9	13°18	20° 6	9°40	6° 3	1° 4	28°12	11°54	13°16	27°55	13° 0	M10
T 11	13 13 44	20°20'06	0 8 41	9°12	10°24	13°47	20° 5	9°38	6° 5	1° 6	28°13	11°52	13°13	28° 1	12°57	T 11
W12	13 17 41	21°19'13	12°28	10° 0	11°38	14°16	20° 4	9°36	6° 8	1° 7	28°15	11°D52	13°10	28° 8	12°54	W12
T 13	13 21 37	22°18'17	24°17	10°42	12°52	14°46	20° 3	9°34	6°11	1° 9	28°16	11°52	13° 7	28°15	12°51	T 13
F 14	13 25 34	23°17'19	6 Ⅱ 10	11°17	14° 7	15°15	20° 2	9°32	6°13	1°11	28°17	11°53	13° 4	28°21	12°48	F 14
S 15	13 29 31	24°16'19	18°11	11°46	15°21	15°45	20° 1	9°29	6°16	1°12	28°19	11°55	13° 0	28°28	12°45	S 15
S 16	13 33 27	25°15'17	0923	12° 7	16°35	16°15	19°59	9°27	6°18	1°14	28°20	11°56	12°57	28°35	12°42	S 16
M17	13 37 24	26°14'13	12°52	12°22	17°50	16°45	19°57	9°24	6°21	1°15	28°22	11°57	12°54	28°41	12°40	M17
T 18	13 41 20	27°13'07	25°40	12°30	19° 4	17°15	19°55	9°21	6°23	1°17	28°23	11°R58	12°51	28°48	12°37	T 18
W19	13 45 17	28°11'58	8 Ω 51	12°R32	20°18	17°45	19°53	9°19	6°26	1°18	28°24	11°58	12°48	28°55	12°35	W19
T 20	13 49 13	29°10'47	22°28	12°27	21°32	18°15	19°50	9°16	6°28	1°20	28°26	11°57	12°45	29° 1	12°32	T 20
F 21	13 53 10	0 8 9'33	6Mp32	12°17	22°47	18°46	19°48	9°13	6°31	1°21	28°27	11°55	12°41	29° 8	12°30	F 21
S 22	13 57 6	1° 8'18	21° 3	12° 0	24° 1	19°16	19°45	9°10	6°33	1°22	28°29	11°54	12°38	29°15	12°28	S 22
S 23	14 1 3	2° 7'00	5 Ω 55	11°39	25°15	19°47	19°42	9° 7	6°35	1°24	28°30	11°53	12°35	29°21	12°26	S 23
M24	14 5 0	3° 5'40	21° 2	11°12	26°29	20°18	19°39	9° 4	6°38	1°25	28°31	11°52	12°32	29°28	12°24	M24
T 25	14 8 56	4° 4'18	6 M .15	10°42	27°43	20°49	19°36	9° 1	6°40	1°26	28°33	11°D52	12°29	29°35	12°22	T 25
W26	14 12 53	5° 2'54	21°25	10° 8	28°58	21°20	19°32	8°57	6°42	1°28	28°34	11°52	12°26	29°41	12°20	W26
T 27	14 16 49	6° 1'28	6 ₹ 23	9°30	0812	21°51	19°29	8°54	6°44	1°29	28°36	11°52	12°22	29°48	12°18	T 27
F 28	14 20 46	7° 0'01	21° 0	8°51	1°26	22°22	19°25	8°51	6°46	1°30	28°37	11°53	12°19	29°54	12°17	F 28
S 29	14 24 42	7°58'32	5 중 13	8°10	2°40	22°53	19°21	8°47	6°48	1°31	28°38	11°53	12°16	08 1	12°15	S 29
S 30	14 28 39	8 8 57'02	18 る 59	7 8 29	3 8 54	23925	19 .7 17	8 . ₹44	6 ∺ 50	1) € 32	28 Y 40	11853	12813	8 8 0	12 M p14	S 30

Delta T = 06m12s

MAY 2339 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	ß	Ç	, k	Day
M 1	14 32 35	9 8 55'30	2≈19	6°R48	5 8	239556	19°R13	8°R40	6 ¥ 52	1) €33	28 Y 41	11853	12810	0 8 14	12°R13	M 1
T 2	14 36 32	10°53'56	15°14	6 8 8	6°22	24°28	19 🗷 8	8 ∡ ³37	6°54	1°35	28°43	11°R53	12° 6	0°21	12 m 12	T 2
W 3	14 40 29	11°52'20	27°49	5°29	7°36	25° 0	19° 4	8°33	6°56	1°36	28°44	11°D53	12° 3	0°28	12°11	W 3
T 4	14 44 25	12°50'44	10 米 6	4°52	8°51	25°32	18°59	8°29	6°58	1°37	28°45	11°53	12° 0	0°34	12°10	T 4
F 5	14 48 22	13°49'05	22°11	4°18	10° 5	26° 4	18°54	8°25	7° 0	1°38	28°47	11°54	11°57	0°41	12° 9	F 5
S 6	14 52 18	14°47'25	4 Υ 6	3°48	11°19	26°36	18°49	8°21	7° 2	1°39	28°48	11°54	11°54	0°48	12° 8	S 6
S 7	14 56 15	15°45'43	15°55	3°21	12°33	27° 8	18°44	8°18	7° 4	1°40	28°49	11°54	11°51	0°54	12° 8	S 7
M 8	15 0 11	16°44'00	27°42	2°58	13°47	27°40	18°38	8°14	7° 5	1°40	28°51	11°55	11°47	1° 1	12° 7	M 8
T 9	15 4 8	17°42'15	9829	2°39	15° 1	28°12	18°33	8°10	7° 7	1°41	28°52	11°R55	11°44	1° 8	12° 7	T 9
W10	15 8 4	18°40'28	21°19	2°25	16°15	28°45	18°27	8° 5	7° 9	1°42	28°53	11°55	11°41	1°14	12° 7	W10
T 11	15 12 1	19°38'40	3 Ⅱ 14	2°16	17°29	29°17	18°22	8° 1	7°10	1°43	28°55	11°54	11°38	1°21	12° 7	T 11
F 12	15 15 58	20°36'50	15°16	2°D11	18°43	29°50	18°16	7°57	7°12	1°44	28°56	11°53	11°35	1°28	12°D 7	F 12
S 13	15 19 54	21°34'58	27°26	2°11	19°57	0 Ω 22	18°10	7°53	7°13	1°44	28°57	11°52	11°31	1°34	12° 7	S 13
S 14	15 23 51	22°33'04	99548	2°16	21°11	0°55	18° 4	7°49	7°15	1°45	28°59	11°51	11°28	1°41	12° 7	S 14
M15	15 27 47	23°31'09	22°24	2°25	22°25	1°28	17°57	7°45	7°16	1°46	29° 0	11°49	11°25	1°47	12° 7	M15
T 16	15 31 44	24°29'11	5 Ω 16	2°39	23°39	2° 1	17°51	7°40	7°17	1°47	29° 1	11°48	11°22	1°54	12° 8	T 16
W17	15 35 40	25°27'12	18°27	2°58	24°53	2°34	17°44	7°36	7°19	1°47	29° 3	11°47	11°19	2° 1	12° 8	W17
T 18	15 39 37	26°25'11	1 m 58	3°21	26° 7	3° 7	17°38	7°32	7°20	1°48	29° 4	11°D47	11°16	2° 7	12° 9	T 18
F 19	15 43 33	27°23'08	15°51	3°48	27°21	3°40	17°31	7°27	7°21	1°48	29° 5	11°48	11°12	2°14	12°10	F 19
S 20	15 47 30	28°21'03	0요 6	4°20	28°34	4°13	17°24	7°23	7°22	1°49	29° 6	11°49	11° 9	2°21	12°11	S 20
S 21	15 51 27	29°18'56	14°41	4°55	29°48	4°46	17°18	7°19	7°23	1°49	29° 8	11°50	11° 6	2°27	12°12	S 21
M22	15 55 23	0∏16'48	29°32	5°34	1 II 2	5°20	17°11	7°14	7°24	1°50	29° 9	11°51	11° 3	2°34	12°13	M22
T 23	15 59 20	1°14'38	14ML33	6°17	2°16	5°53	17° 4	7°10	7°25	1°50	29°10	11°R51	11° 0	2°41	12°14	T 23
W24	16 3 16	2°12'27	29°36	7° 4	3°30	6°26	16°57	7° 5	7°26	1°51	29°11	11°51	10°57	2°47	12°15	W24
T 25	16 7 13	3°10'14	14 × 32	7°54	4°44	7° 0	16°49	7° 1	7°27	1°51	29°13	11°49	10°53	2°54	12°17	T 25
F 26	16 11 9	4° 8'00	29°13	8°48	5°58	7°33	16°42	6°56	7°28	1°51	29°14	11°46	10°50	3° 1	12°18	F 26
S 27	16 15 6	5° 5'45	13 る 33	9°45	7°12	8° 7	16°35	6°52	7°29	1°52	29°15	11°43	10°47	3° 7	12°20	S 27
S 28	16 19 2	6° 3'28	27°27	10°45	8°25	8°41	16°27	6°48	7°30	1°52	29°16	11°40	10°44	3°14	12°22	S 28
M29	16 22 59	7° 1'10	10≈54	11°48	9°39	9°15	16°20	6°43	7°31	1°52	29°17	11°37	10°41	3°21	12°24	M29
T 30	16 26 56	7°58'52	23°55	12°54	10°53	9°48	16°13	6°39	7°31	1°52	29°18	11°35	10°37	3°27	12°26	T 30
W31	16 30 52	8耳56'32	6 ∺ 32	148 3	12 I 7	10 Ω 22	16 ₹ 5	6 ₹ 34	7 ∺ 32	1 ∺ 52	29 Y 20	11°D35	10834	3 8 34	12 m 28	W31

Delta T = 06m12s

JUNE 2339 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 34 49	9∏54'11	18 米 50	15 8 15	13 Ⅱ 21	10 Ω 56	15°R58	6°R30	7 ∺ 33	1) 53	29 Y 21	11835	10831	3 8 40	12 m 30	T 1
F 2	16 38 45	10°51'49	0 Υ 53	16°30	14°34	11°30	15 × 750	6 ₹ 25	7°33	1°53	29°22	11°36	10°28	3°47	12°32	F 2
S 3	16 42 42	11°49'27	12°45	17°47	15°48	12° 4	15°42	6°21	7°34	1°53	29°23	11°38	10°25	3°54	12°35	S 3
S 4	16 46 38	12°47'03	24°33	19° 7	17° 2	12°39	15°35	6°16	7°34	1°53	29°24	11°39	10°22	4° 0	12°37	S 4
M 5	16 50 35	13°44'39	6 8 20	20°30	18°16	13°13	15°27	6°12	7°34	1°R53	29°25	11°R41	10°18	4° 7	12°40	M 5
T 6	16 54 31	14°42'13	18° 9	21°56	19°30	13°47	15°19	6° 8	7°35	1°53	29°26	11°40	10°15	4°14	12°43	T 6
W 7	16 58 28	15°39'47	0耳 5	23°24	20°43	14°21	15°12	6° 3	7°35	1°53	29°27	11°39	10°12	4°20	12°46	W 7
T 8	17 2 25	16°37'19	12° 9	24°55	21°57	14°56	15° 4	5°59	7°35	1°53	29°28	11°36	10° 9	4°27	12°49	T 8
F 9	17 621	17°34'51	24°23	26°28	23°11	15°30	14°57	5°54	7°35	1°53	29°29	11°31	10° 6	4°34	12°52	F 9
S 10	17 10 18	18°32'22	69549	28° 4	24°25	16° 5	14°49	5°50	7°36	1°52	29°30	11°25	10° 3	4°40	12°55	S 10
S 11	17 14 14	19°29'51	19°27	29°42	25°38	16°39	14°41	5°46	7°36	1°52	29°31	11°18	9°59	4°47	12°58	S 11
M12	17 18 11	20°27'20	2Ω 18	1 Ⅱ 23	26°52	17°14	14°34	5°42	7°36	1°52	29°32	11°12	9°56	4°54	13° 2	M12
T 13	17 22 7	21°24'47	15°23	3° 6	28° 6	17°49	14°26	5°37	7°R36	1°52	29°33	11° 7	9°53	5° 0	13° 5	T 13
W14	17 26 4	22°22'13	28°42	4°52	29°19	18°23	14°19	5°33	7°36	1°51	29°34	11° 3	9°50	5° 7	13° 9	W14
T 15	17 30 1	23°19'38	12 M)15	6°41	0ഇ33	18°58	14°11	5°29	7°36	1°51	29°35	11° 0	9°47	5°14	13°13	T 15
F 16	17 33 57	24°17'02	26° 4	8°32	1°47	19°33	14° 4	5°25	7°35	1°51	29°36	11°D 0	9°43	5°20	13°16	F 16
S 17	17 37 54	25°14'25	10 ♀ 7	10°25	3° 1	20° 8	13°56	5°21	7°35	1°50	29°37	11° 1	9°40	5°27	13°20	S 17
S 18	17 41 50	26°11'47	24°25	12°21	4°14	20°43	13°49	5°17	7°35	1°50	29°38	11° 2	9°37	5°33	13°24	S 18
M19	17 45 47	27° 9'07	8 M .55	14°19	5°28	21°18	13°42	5°13	7°35	1°49	29°38	11°R 2	9°34	5°40	13°28	M19
T 20	17 49 43	28° 6'27	23°35	16°19	6°42	21°53	13°34	5° 9	7°34	1°49	29°39	11° 2	9°31	5°47	13°32	T 20
W21	17 53 40	29° 3'46	8 ₹ 18	18°21	7°55	22°28	13°27	5° 5	7°34	1°49	29°40	10°59	9°28	5°53	13°37	W21
T 22	17 57 36	09 1'04	22°58	20°25	9° 9	23° 3	13°20	5° 1	7°34	1°48	29°41	10°55	9°24	6° 0	13°41	T 22
F 23	18 1 33	0°58'22	7 云 28	22°31	10°23	23°38	13°13	4°57	7°33	1°47	29°42	10°48	9°21	6° 7	13°46	F 23
S 24	18 5 30	1°55'39	21°42	24°38	11°36	24°13	13° 6	4°54	7°33	1°47	29°42	10°40	9°18	6°13	13°50	S 24
S 25	18 9 26	2°52'56	5≈34	26°47	12°50	24°49	12°59	4°50	7°32	1°46	29°43	10°32	9°15	6°20	13°55	S 25
M26	18 13 23	3°50'12	19° 2	28°57	14° 3	25°24	12°53	4°46	7°31	1°46	29°44	10°24	9°12	6°27	13°59	M26
T 27	18 17 19	4°47'28	2 ∺ 5	195 8	15°17	25°59	12°46	4°43	7°31	1°45	29°45	10°18	9° 9	6°33	14° 4	T 27
W28	18 21 16	5°44'43	14°44	3°19	16°31	26°35	12°39	4°39	7°30	1°44	29°45	10°14	9° 5	6°40	14° 9	W28
T 29	18 25 12	6°41'59	27° 3	5°31	17°44	27°10	12°33	4°36	7°29	1°43	29°46	10°12	9° 2	6°47	14°14	T 29
F 30	18 29 9	7939'14	9 Ƴ 7	79542	18958	27 Ω 46	12 × 27	4 ₹ 32	7 ∺ 29	1) 43	29 Y 47	10°D11	8 8 59	6 8 53	14 M 19	F 30

Delta T = 06m12s

JULY 2339 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	18 33 5	8936'29	21 Y 0	9 95 53	20912	28 N 21	12°R20	4°R29	7°R28	1°R42	29 Ƴ 47	10812	8 8 56	78 0	14 M 24	S 1
S 2	18 37 2	9°33'44	2 8 49	12° 4	21°25	28°57	12 ,7 14	4 ₹ 26	7 ∺ 27	1) (41	29°48	10°12	8°53	7° 6	14°30	S 2
M 3	18 40 59	10°30'59	14°37	14°14	22°39	29°33	12° 8	4°23	7°26	1°40	29°49	10°R13	8°49	7°13	14°35	M 3
T 4	18 44 55	11°28'14	26°30	16°23	23°52	0 m 8	12° 2	4°20	7°25	1°39	29°49	10°11	8°46	7°20	14°40	T 4
W 5	18 48 52	12°25'29	8 I I31	18°31	25° 6	0°44	11°57	4°17	7°24	1°38	29°50	10° 8	8°43	7°26	14°46	W 5
T 6	18 52 48	13°22'44	20°45	20°38	26°20	1°20	11°51	4°14	7°23	1°37	29°50	10° 1	8°40	7°33	14°51	T 6
F 7	18 56 45	14°19'59	39514	22°43	27°33	1°56	11°46	4°11	7°22	1°37	29°51	9°53	8°37	7°40	14°57	F 7
S 8	19 041	15°17'13	15°57	24°46	28°47	2°32	11°40	4° 8	7°21	1°36	29°51	9°43	8°34	7°46	15° 3	S 8
S 9	19 4 38	16°14'28	28°56	26°48	0 0 0	3° 8	11°35	4° 5	7°19	1°35	29°52	9°32	8°30	7°53	15° 9	S 9
M10	19 8 34	17°11'42	120 9	28°47	1°14	3°44	11°30	4° 2	7°18	1°34	29°52	9°21	8°27	8° 0	15°15	M10
T 11	19 12 31	18° 8'57	25°34	0 Ω 45	2°27	4°20	11°25	4° 0	7°17	1°32	29°53	9°11	8°24	8° 6	15°21	T 11
W12 T 13	19 16 28 19 20 24	19° 6'11 20° 3'24	9 m)11 22°57	2°42 4°36	3°41 4°55	4°56 5°32	11°20 11°16	3°57 3°55	7°16 7°14	1°31 1°30	29°53 29°53	9° 3 8°58	8°21 8°18	8°13 8°20	15°27 15°33	W12 T 13
F 14	19 20 24	20° 3′24 21° 0′38	6 ₽ 51	6°28	6° 8	6° 8	11°16	3°53	7°14 7°13	1°30 1°29	29°53 29°54	8°56	8°15	8°26	15°33	F 14
S 15	19 24 21	21°57'51	20°52	8°18	7°22	6°44	11° 7	3°50	7°11	1°28	29°54	8°D55	8°11	8°33	15°45	S 15
				10° 6					-				8° 8			
S 16 M17	19 32 14 19 36 10	22°55'04 23°52'17	5 M 0 19°14	10° 6	8°35 9°49	7°20 7°57	11° 3 10°59	3°48 3°46	7°10 7°8	1°27 1°26	29°54 29°55	8°R55 8°55	8° 5	8°40 8°46	15°51 15°58	S 16 M17
T 18	19 40 7	24°49'30	3×731	11°33	11° 2	8°33	10°55	3°44	7° 7	1°24	29°55	8°53	8° 2	8°53	16° 4	T 18
W19	19 44 4	25°46'43	17°50	15°19	12°16	9° 9	10°52	3°42	7° 5	1°23	29°55	8°49	7°59	8°59	16°11	W19
T 20	19 48 0	26°43'56	2 ප් 6	16°59	13°29	9°46	10°48	3°40	7° 4	1°22	29°56	8°42	7°55	9° 6	16°17	T 20
F 21	19 51 57	27°41'09	16°14	18°38	14°43	10°22	10°45	3°39	7° 2	1°21	29°56	8°33	7°52	9°13	16°24	F 21
S 22	19 55 53	28°38'22	0≈10	20°14	15°56	10°59	10°42	3°37	7° 0	1°19	29°56	8°21	7°49	9°19	16°31	S 22
S 23	19 59 50	29°35'36	13°49	21°48	17° 9	11°35	10°39	3°36	6°59	1°18	29°56	8°10	7°46	9°26	16°38	S 23
M24	20 3 46	$0\Omega 32'50$	27° 8	23°21	18°23	12°12	10°36	3°34	6°57	1°17	29°56	7°58	7°43	9°33	16°44	M24
T 25	20 7 43	1°30'05	10 ¥ 5	24°51	19°36	12°49	10°33	3°33	6°55	1°15	29°56	7°49	7°40	9°39	16°51	T 25
W26	20 11 39	2°27'20	22°42	26°19	20°50	13°25	10°31	3°31	6°53	1°14	29°57	7°41	7°36	9°46	16°58	W26
T 27	20 15 36	3°24'35	5 Υ 1	27°46	22° 3	14° 2	10°29	3°30	6°51	1°13	29°57	7°37	7°33	9°53	17° 5	T 27
F 28	20 19 33	4°21'52	17° 4	29°10	23°17	14°39	10°27	3°29	6°50	1°11	29°57	7°34	7°30	9°59	17°12	F 28
S 29	20 23 29	5°19'09	28°58	0 Mp 32	24°30	15°16	10°25	3°28	6°48	1°10	29°57	7°33	7°27	10° 6	17°19	S 29
S 30	20 27 26	6°16'27	10846	1°52	25°43	15°53	10°23	3°27	6°46	1° 8	29°57	7°33	7°24	10°13	17°27	S 30
M31	20 31 22	7 Ω 13'46	22836	3 Mp 10	26 Ω 57	16 M 29	10 ₹ 22	3 ₹ 26	6) 44	1) 7	29°R57	7 8 33	7 8 21	10819	17 m 34	M31

Delta T = 06m12s

AUGUST 2339 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)∤(#	Р	S.	c	Ç	Š.	Day
T 1	20 35 19	8 Ω 11'06	4 Ⅲ 31	4 Mp 26	28₽10	17 M) 6	10°R20	3°R26	6°R42	1°R 5	29°R57	7°R31	7 8 17	10826	17 m /41	T 1
W 2	20 39 15	9° 8'26	16°38	5°39	29°23	17°43	10 × 19	3 ₹ 25	6 ∺ 40	1 米 4	29 Y 57	7 8 27	7°14	10°32	17°49	W 2
T 3	20 43 12	10° 5'48	28°59	6°50	0 m y37	18°20	10°18	3°25	6°38	1° 2	29°57	7°21	7°11	10°39	17°56	T 3
F 4	20 47 8	11° 3'11	119539	7°59	1°50	18°58	10°17	3°24	6°36	1° 1	29°57	7°11	7° 8	10°46	18° 3	F 4
S 5	20 51 5	12° 0'34	24°38	9° 5	3° 4	19°35	10°17	3°24	6°34	0°59	29°57	7° 0	7° 5	10°52	18°11	S 5
S 6	20 55 2	12°57'58	$7\Omega_{56}$	10° 8	4°17	20°12	10°16	3°24	6°31	0°58	29°56	6°48	7° 1	10°59	18°18	S 6
M 7	20 58 58	13°55'23	21°32	11° 9	5°30	20°49	10°16	3°23	6°29	0°56	29°56	6°36	6°58	11° 6	18°26	M 7
T 8	21 2 55	14°52'49	5 M 22	12° 7	6°43	21°26	10°D16	3°D23	6°27	0°55	29°56	6°25	6°55	11°12	18°34	T 8
W 9	21 6 51	15°50'16	19°23	13° 2	7°57	22° 4	10°16	3°23	6°25	0°53	29°56	6°17	6°52	11°19	18°41	W 9
T 10	21 10 48	16°47'43	3 ₾ 30	13°54	9°10	22°41	10°16	3°24	6°23	0°52	29°56	6°11	6°49	11°26	18°49	T 10
F 11	21 14 44	17°45'10	17°40	14°43	10°23	23°19	10°17	3°24	6°21	0°50	29°56	6° 8	6°46	11°32	18°57	F 11
S 12	21 18 41	18°42'39	1 M .51	15°28	11°37	23°56	10°18	3°24	6°18	0°49	29°55	6°D 7	6°42	11°39	19° 5	S 12
S 13	21 22 37	19°40'08	16° 0	16°10	12°50	24°33	10°18	3°25	6°16	0°47	29°55	6°R 7	6°39	11°46	19°13	S 13
M14	21 26 34	20°37'38	0 ≯ 6	16°48	14° 3	25°11	10°19	3°25	6°14	0°45	29°55	6° 7	6°36	11°52	19°21	M14
T 15	21 30 31	21°35'09	14° 9	17°23	15°16	25°49	10°21	3°26	6°12	0°44	29°54	6° 5	6°33	11°59	19°28	T 15
W16	21 34 27	22°32'40	28° 7	17°53	16°29	26°26	10°22	3°27	6° 9	0°42	29°54	6° 1	6°30	12° 6	19°36	W16
T 17	21 38 24	23°30'13	11 궁 58	18°19	17°42	27° 4	10°24	3°27	6° 7	0°40	29°54	5°55	6°27	12°12	19°44	T 17
F 18	21 42 20	24°27'46	25°41	18°40	18°56	27°42	10°26	3°28	6° 5	0°39	29°53	5°46	6°23	12°19	19°52	F 18
S 19	21 46 17	25°25'20	9≈13	18°57	20° 9	28°19	10°28	3°29	6° 2	0°37	29°53	5°35	6°20	12°25	20° 1	S 19
S 20	21 50 13	26°22'56	22°31	19° 8	21°22	28°57	10°30	3°31	6° 0	0°36	29°53	5°23	6°17	12°32	20° 9	S 20
M21	21 54 10	27°20'32	5 ₩33	19°15	22°35	29°35	10°32	3°32	5°58	0°34	29°52	5°13	6°14	12°39	20°17	M21
T 22	21 58 6	28°18'09	18°18	19°R16	23°48	0 ₽ 13	10°34	3°33	5°55	0°32	29°52	5° 3	6°11	12°45	20°25	T 22
W23	22 2 3	29°15'48	0 Υ 46	19°12	25° 1	0°51	10°37	3°35	5°53	0°31	29°51	4°56	6° 7	12°52	20°33	W23
T 24	22 6 0	0 mg 13'29	12°59	19° 2	26°14	1°29	10°40	3°36	5°51	0°29	29°51	4°51	6° 4	12°59	20°41	T 24
F 25	22 9 56	1°11'10	25° 0	18°46	27°27	2° 7	10°43	3°38	5°48	0°27	29°50	4°49	6° 1	13° 5	20°50	F 25
S 26	22 13 53	2° 8'54	6 8 52	18°25	28°40	2°45	10°46	3°39	5°46	0°26	29°50	4°D49	5°58	13°12	20°58	S 26
S 27	22 17 49	3° 6'39	18°41	17°58	29°53	3°23	10°50	3°41	5°43	0°24	29°49	4°49	5°55	13°19	21° 6	S 27
M28	22 21 46	4° 4'25	0Д30	17°26	1 º 6	4° 1	10°53	3°43	5°41	0°23	29°49	4°R50	5°52	13°25	21°15	M28
T 29	22 25 42	5° 2'13	12°26	16°48	2°19	4°39	10°57	3°45	5°39	0°21	29°48	4°49	5°48	13°32	21°23	T 29
W30	22 29 39	6° 0'03	24°33	16° 6	3°32	5°18	11° 1	3°47	5°36	0°19	29°48	4°48	5°45	13°39	21°31	W30
T 31	22 33 35	6 M 57'55	6 9 57	15 M 20	4 Ω 45	5 ≏ 56	11 ×7 5	3 . ₹49	5 ∺ 34	0 ∺ 18	29 Ƴ 47	4844	5 8 42	13 8 45	21 Mp 40	T 31

Delta T = 06m13s

SEPTEMBER 2339 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	n	ß	Ç	ę,	Day
F 1	22 37 32	7 m 55'49	199542	14°R30	5 ≏ 58	6 ₽ 34	11 才 9	3 ₹ 51	5°R31	0°R16	29°R46	4°R38	5 8 39	13 8 52	21 m) 48	F 1
S 2	22 41 29	8°53'44	2 Ω 49	13 M 37	7°10	7°13	11°13	3°54	5 ∺ 29	0 ∺ 14	29 Y 46	4830	5°36	13°58	21°57	S 2
S 3	22 45 25	9°51'40	16°21	12°42	8°23	7°51	11°18	3°56	5°27	0°13	29°45	4°21	5°33	14° 5	22° 5	S 3
M 4	22 49 22	10°49'39	0 m 14	11°47	9°36	8°30	11°23	3°59	5°24	0°11	29°44	4°12	5°29	14°12	22°14	M 4
T 5	22 53 18	11°47'39	14°26	10°52	10°49	9° 8	11°27	4° 1	5°22	0°10	29°44	4° 4	5°26	14°18	22°22	T 5
W 6	22 57 15	12°45'40	28°52	9°58	12° 2	9°47	11°32	4° 4	5°20	0° 8	29°43	3°58	5°23	14°25	22°31	W 6
T 7	23 1 11	13°43'43	13 <u>₽</u> 24	9° 8	13°14	10°25	11°38	4° 7	5°17	0° 6	29°42	3°54	5°20	14°32	22°39	T 7
F 8	23 5 8	14°41'47	27°58	8°21	14°27	11° 4	11°43	4°10	5°15	0° 5	29°41	3°D52	5°17	14°38	22°48	F 8
S 9	23 9 4	15°39'53	12 M 28	7°39	15°40	11°43	11°49	4°13	5°13	0° 3	29°41	3°52	5°13	14°45	22°56	S 9
S 10	23 13 1	16°38'00	26°49	7° 3	16°53	12°22	11°54	4°16	5°10	0° 2	29°40	3°53	5°10	14°52	23° 5	S 10
M11	23 16 57	17°36'09	11 ~ 0	6°33	18° 5	13° 0	12° 0	4°19	5° 8	0° 0	29°39	3°R54	5° 7	14°58	23°14	M11
T 12	23 20 54	18°34'19	24°59	6°12	19°18	13°39	12° 6	4°22	5° 6	29≈59	29°38	3°54	5° 4	15° 5	23°22	T 12
W13	23 24 51	19°32'31	8 군 45	5°58	20°31	14°18	12°12	4°26	5° 3	29°57	29°38	3°53	5° 1	15°12	23°31	W13
T 14	23 28 47	20°30'44	22°19	5°D53 5°57	21°43	14°57	12°18	4°29 4°32	5° 1	29°56 29°54	29°37 29°36	3°49	4°58	15°18	23°39 23°48	T 14 F 15
F 15 S 16	23 32 44 23 36 40	21°28'58 22°27'14	5 ≈ 40 18°48	6°10	22°56 24° 8	15°36 16°15	12°25 12°31	4°32 4°36	4°59 4°56	29°54 29°53	29°36 29°35	3°44 3°37	4°54 4°51	15°25 15°32	23°48 23°57	S 16
					_											
S 17	23 40 37	23°25'32	1) (43	6°32	25°21	16°54	12°38	4°40	4°54	29°51	29°34	3°30	4°48	15°38	24° 5	S 17
M18	23 44 33	24°23'51	14°25	7° 3	26°33	17°33	12°45	4°43	4°52	29°50	29°33	3°23	4°45	15°45	24°14	M18
T 19	23 48 30	25°22'12	26°53	7°42	27°46	18°13	12°52	4°47	4°50	29°48	29°32	3°18	4°42	15°51	24°22	T 19
W20 T 21	23 52 26 23 56 23	26°20'34 27°18'59	9 Υ 9 21°14	8°30 9°25	28°58 0ML10	18°52 19°31	12°59 13° 6	4°51 4°55	4°48 4°45	29°47 29°45	29°31 29°30	3°14 3°11	4°39 4°35	15°58 16° 5	24°31 24°40	W20 T 21
F 22	0 0 20	27 18 39 28°17'25	3 8 10	10°28	1°23	20°10	13°14	4°59	4°43	29°43 29°44	29°29	3°D10	4°32	16°11	24°48	F 22
S 23	0 4 16	29°15'54	15° 0	11°38	2°35	20°50	13°21	5° 3	4°41	29°43	29°29	3°11	4°29	16°18	24°57	S 23
							_					_				
S 24	0 8 13	0-14'25	26°47	12°54	3°47	21°29	13°29	5° 7	4°39	29°41	29°28	3°12	4°26	16°25	25° 6	S 24
M25 T 26	0 12 9 0 16 6	1°12'58 2°11'33	8 Ц 36 20°31	14°16 15°42	4°59 6°12	22° 9 22°48	13°37 13°45	5°12 5°16	4°37 4°35	29°40 29°39	29°27 29°26	3°14 3°16	4°23 4°19	16°31 16°38	25°14 25°23	M25 T 26
W27	0 16 6 0 20 2	2°11'33 3°10'10	20°31 2 © 37	15°42 17°14	7°24	22°48 23°28	13°45 13°53	5°16 5°20	4°33 4°33	29°39 29°37	29°26 29°25	3°16 3°R16	4°19 4°16	16°38 16°45	25°23 25°31	W27
T 28	0 20 2	4° 8'50	15° 0	17 14 18°48	8°36	23° 28° 24° 7	13° 33	5°25	4°31	29°36	29°24	3°16	4°13	16°51	25°40	T 28
F 29	0 23 39	5° 7'31	27°43	20°27	9°48	24°47	14° 9	5°30	4°29	29°35	29°23	3°14	4°10	16°58	25°49	F 29
S 30	0 31 52	6 <u>₽</u> 6'15	10\$\Omega 50\$	22 m 8	11 M 0	25 ₾ 27	14718	5 ₹ 34	4) €27	29≈33	29 Υ 22	3 8 11	48 7	178 5	25 m 57	S 30

Delta T = 06m13s

OCTOBER 2339 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	η	∦,	#	12	8.s	83	\$	δ	Day
S 1	0 35 49	7 ♀ 5'01	24 Ω 23	23 Mp 51	12 M 12	26 ♀ 7	14 × 126	5 ₹ 39	4°R25	29°R32	29°R20	3°R 7	4 8 4	17811	26Mp 6	S 1
M 2	0 39 45	8° 3'49	8 m 23	25°36	13°24	26°46	14°35	5°44	4) €23	29≈31	29 Y 19	3 8 4	4° 0	17°18	26°14	M 2
T 3	0 43 42	9° 2'40	22°46	27°22	14°36	27°26	14°44	5°48	4°22	29°30	29°18	3° 0	3°57	17°25	26°23	T 3
W 4	0 47 38	10° 1'32	7 ≏ 28	29° 9	15°48	28° 6	14°53	5°53	4°20	29°29	29°17	2°58	3°54	17°31	26°31	W 4
T 5	0 51 35	11° 0'26	22°22	0 ჲ 57	17° 0	28°46	15° 2	5°58	4°18	29°28	29°16	2°56	3°51	17°38	26°40	T 5
F 6	0 55 31	11°59'22	7 M ₊19	2°45	18°12	29°26	15°11	6° 3	4°16	29°26	29°15	2°D56	3°48	17°44	26°48	F 6
S 7	0 59 28	12°58'21	22°13	4°34	19°24	OM 6	15°20	6° 9	4°15	29°25	29°14	2°57	3°44	17°51	26°57	S 7
S 8	1 3 24	13°57'21	6 ₹ 54	6°23	20°36	0°46	15°30	6°14	4°13	29°24	29°13	2°58	3°41	17°58	27° 5	S 8
M 9	1 7 21	14°56'23	21°20	8°11	21°48	1°27	15°39	6°19	4°11	29°23	29°12	2°59	3°38	18° 4	27°14	M 9
T 10	1 11 18	15°55'26	5 る 26	9°59	23° 0	2° 7	15°49	6°24	4°10	29°22	29°11	3° 0	3°35	18°11	27°22	T 10
W11	1 15 14	16°54'31	19°13	11°47	24°11	2°47	15°59	6°30	4°8	29°21	29°10	3°R 0	3°32	18°18	27°30	W11
T 12	1 19 11	17°53'38	2≈39	13°34	25°23	3°27	16° 9	6°35	4° 7	29°20	29° 9	3° 0	3°29	18°24	27°39	T 12
F 13	1 23 7	18°52'47	15°47	15°21	26°35	4° 8	16°18	6°41	4° 5	29°19	29° 7	2°59	3°25	18°31	27°47	F 13
S 14	1 27 4	19°51'58	28°38	17° 7	27°46	4°48	16°28	6°46	4° 4	29°19	29° 6	2°57	3°22	18°38	27°55	S 14
S 15	131 0	20°51'10	11) (14	18°52	28°58	5°29	16°39	6°52	4° 2	29°18	29° 5	2°55	3°19	18°44	28° 4	S 15
M16	1 34 57	21°50'24	23°37	20°37	0 ∡ 1 9	6° 9	16°49	6°57	4° 1	29°17	29° 4	2°54	3°16	18°51	28°12	M16
T 17	1 38 53	22°49'40	5 Ƴ 50	22°21	1°21	6°50	16°59	7° 3	3°59	29°16	29° 3	2°52	3°13	18°58	28°20	T 17
W18	1 42 50	23°48'57	17°53	24° 4	2°32	7°30	17°10	7° 9	3°58	29°15	29° 2	2°51	3°10	19° 4	28°28	W18
T 19	1 46 47	24°48'17	29°50	25°47	3°43	8°11	17°20	7°15	3°57	29°14	29° 1	2°D51	3° 6	19°11	28°36	T 19
F 20	1 50 43	25°47'39	11 8 41	27°29	4°55	8°52	17°31	7°20	3°56	29°14	28°59	2°51	3° 3	19°18	28°44	F 20
S 21	1 54 40	26°47'03	23°29	29°10	6° 6	9°33	17°42	7°26	3°55	29°13	28°58	2°52	3° 0	19°24	28°52	S 21
S 22	1 58 36	27°46'30	5 Ⅱ 16	0 M 50	7°17	10°13	17°52	7°32	3°53	29°12	28°57	2°52	2°57	19°31	29° 1	S 22
M23	2 2 3 3	28°45'58	17° 6	2°30	8°28	10°54	18° 3	7°38	3°52	29°12	28°56	2°53	2°54	19°38	29° 9	M23
T 24	2 6 29	29°45'29	29° 3	4° 9	9°39	11°35	18°14	7°44	3°51	29°11	28°55	2°53	2°50	19°44	29°16	T 24
W25	2 10 26	0 M 45'02	1195 9	5°48	10°50	12°16	18°25	7°50	3°50	29°10	28°54	2°53	2°47	19°51	29°24	W25
T 26	2 14 22	1°44'37	23°29	7°26	12° 1	12°57	18°37	7°57	3°49	29°10	28°53	2°53	2°44	19°57	29°32	T 26
F 27	2 18 19	2°44'14	6 N 8	9° 3	13°12	13°38	18°48	8° 3	3°49	29° 9	28°51	2°54	2°41	20° 4	29°40	F 27
S 28	2 22 16	3°43'54	19° 8	10°39	14°23	14°20	18°59	8° 9	3°48	29° 9	28°50	2°54	2°38	20°11	29°48	S 28
S 29	2 26 12	4°43'36	2 Mp 35	12°15	15°34	15° 1	19°10	8°15	3°47	29° 8	28°49	2°54	2°35	20°17	29°56	S 29
M30	2 30 9	5°43'20	16°28	13°51	16°45	15°42	19°22	8°22	3°46	29° 8	28°48	2°54	2°31	20°24	0 호 3	M30
T 31	2 34 5	6 M 43'07	0 ჲ 47	15 M 26	17 .7 56	16ML23	19 × 34	8 . ₹28	3){ 45	29≈ 8	28 Y 47	2 8 54	2 8 28	20831	0 ჲ 11	T 31

Delta T = 06m13s

NOVEMBER 2339 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ	Ж	卉	В	'n	v	ţ	ę,	Day
W 1	2 38 2	7 M 42'55	15 ≏ 31	17 M 0	19 ∡ 6	17 M 5	19 × 745	8 ∡ ³34	3°R45	29°R 7	28°R46	2 8 55	2 8 25	20 8 37	0 ჲ 19	W 1
T 2	2 41 58	8°42'46	0 M 32	18°34	20°17	17°46	19°57	8°41	3) (44	29≈≈ 7	28 Y 45	2°R55	2°22	20°44	0°26	T 2
F 3	2 45 55	9°42'38	15°43	20° 7	21°27	18°28	20° 9	8°47	3°44	29° 7	28°44	2°55	2°19	20°51	0°34	F 3
S 4	2 49 51	10°42'33	0 ≯ 54	21°40	22°38	19° 9	20°21	8°54	3°43	29° 6	28°42	2°54	2°16	20°57	0°41	S 4
S 5	2 53 48	11°42'29	15°56	23°12	23°48	19°51	20°33	9° 1	3°43	29° 6	28°41	2°53	2°12	21° 4	0°49	S 5
M 6	2 57 45	12°42'28	0 ප 41	24°44	24°58	20°32	20°45	9° 7	3°42	29° 6	28°40	2°52	2° 9	21°11	0°56	M 6
T 7	3 1 41	13°42'27	15° 2	26°15	26° 9	21°14	20°57	9°14	3°42	29° 6	28°39	2°51	2° 6	21°17	1° 3	T 7
W 8	3 5 38	14°42'29	28°58	27°46	27°19	21°56	21° 9	9°20	3°42	29° 6	28°38	2°50	2° 3	21°24	1°10	W 8
T 9	3 9 34	15°42'32	12≈27	29°17	28°29	22°37	21°21	9°27	3°41	29° 6	28°37	2°D50	2° 0	21°31	1°18	T 9
F 10	3 13 31	16°42'36	25°32	0 ∡ 747	29°39	23°19	21°33	9°34	3°41	29° 6	28°36	2°50	1°56	21°37	1°25	F 10
S 11	3 17 27	17°42'42	8) 15	2°16	0 궁 49	24° 1	21°46	9°41	3°41	29°D 6	28°35	2°50	1°53	21°44	1°32	S 11
S 12	3 21 24	18°42'50	20°41	3°45	1°58	24°43	21°58	9°47	3°41	29° 6	28°34	2°52	1°50	21°51	1°39	S 12
M13	3 25 20	19°42'58	2 Υ 52	5°14	3° 8	25°25	22°10	9°54	3°41	29° 6	28°33	2°53	1°47	21°57	1°46	M13
T 14	3 29 17	20°43'09	14°53	6°42	4°18	26° 7	22°23	10° 1	3°D41	29° 6	28°32	2°55	1°44	22° 4	1°53	T 14
W15	3 33 14	21°43'21	26°47	8° 9	5°27	26°49	22°35	10° 8	3°41	29° 6	28°31	2°55	1°41	22°11	1°59	W15
T 16	3 37 10	22°43'35	8 8 37	9°36	6°36	27°31	22°48	10°15	3°41	29° 6	28°30	2°R55	1°37	22°17	2° 6	T 16
F 17	3 41 7	23°43'51	20°25	11° 2	7°46	28°13	23° 1	10°22	3°41	29° 6	28°28	2°54	1°34	22°24	2°13	F 17
S 18	3 45 3	24°44'08	2 Ⅱ 14	12°28	8°55	28°56	23°14	10°28	3°41	29° 6	28°27	2°52	1°31	22°30	2°19	S 18
S 19	3 49 0	25°44'27	14° 5	13°53	10° 4	29°38	23°26	10°35	3°41	29° 7	28°26	2°49	1°28	22°37	2°26	S 19
M20	3 52 56	26°44'48	26° 1	15°18	11°13	0 ₮ 20	23°39	10°42	3°42	29° 7	28°25	2°45	1°25	22°44	2°32	M20
T 21	3 56 53	27°45'11	8 9 3	16°41	12°21	1° 3	23°52	10°49	3°42	29° 7	28°24	2°41	1°22	22°50	2°39	T 21
W22	4 0 49	28°45'35	20°15	18° 4	13°30	1°45	24° 5	10°56	3°42	29° 8	28°24	2°36	1°18	22°57	2°45	W22
T 23	4 4 46	29°46'01	2Ω 38	19°26	14°39	2°28	24°18	11° 3	3°43	29° 8	28°23	2°33	1°15	23° 4	2°51	T 23
F 24	4 8 43	0 ∡ 146′29	15°16	20°46	15°47	3°10	24°31	11°10	3°43	29° 8	28°22	2°30	1°12	23°10	2°57	F 24
S 25	4 12 39	1°46'59	28°11	22° 6	16°55	3°53	24°44	11°17	3°44	29° 9	28°21	2°D29	1° 9	23°17	3° 4	S 25
S 26	4 16 36	2°47'31	11 m 28	23°24	18° 3	4°36	24°57	11°24	3°45	29° 9	28°20	2°30	1° 6	23°24	3°10	S 26
M27	4 20 32	3°48'04	25° 9	24°40	19°11	5°18	25°10	11°32	3°45	29°10	28°19	2°31	1° 2	23°30	3°15	M27
T 28	4 24 29	4°48'39	9 ≙ 14	25°55	20°19	6° 1	25°23	11°39	3°46	29°10	28°18	2°32	0°59	23°37	3°21	T 28
W29	4 28 25	5°49'16	23°44	27° 8	2 <u>1°</u> 27	6°44	25°37	11°46	3°47	29°11	28°17	2°34	0°56	23°44	3°27	W29
T 30	4 32 22	6 ₹ 49'55	8 M .35	28 × 18	22 궁 34	7 ,₹ 27	25 ₹ 50	11 × 753	3 ∺ 48	29≈12	28 Υ 16	2°R34	0 8 53	23850	3 ₾ 33	T 30

Delta T = 06m13s

DECEMBER 2339 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)Å(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 36 18	7 ₹ 750'35	23 M 42	29 × 126	23 궁 42	8 / 10	26 × 3	12 × 0	3) €48	29≈12	28°R15	2°R32	0 8 50	23 8 57	3 ₾ 38	F 1
S 2	4 40 15	8°51'17	8 才 55	0 궁 31	24°49	8°53	26°16	12° 7	3°49	29°13	28 Y 15	2 8 29	0°47	24° 4	3°44	S 2
S 3	4 44 12	9°52'00	24° 5	1°32	25°56	9°36	26°30	12°14	3°50	29°14	28°14	2°24	0°43	24°10	3°49	S 3
M 4	4 48 8	10°52'44	9 궁 2	2°30	27° 3	10°19	26°43	12°21	3°51	29°14	28°13	2°18	0°40	24°17	3°55	M 4
T 5	4 52 5	11°53'30	23°37	3°24	28° 9	11° 2	26°57	12°28	3°52	29°15	28°12	2°12	0°37	24°24	4° 0	T 5
W 6	4 56 1	12°54'16	7≈45	4°12	29°16	11°45	27°10	12°35	3°53	29°16	28°11	2° 6	0°34	24°30	4° 5	W 6
T 7	4 59 58	13°55'04	21°23	4°55	0≈22	12°28	27°23	12°43	3°55	29°17	28°11	2° 2	0°31	24°37	4°10	T 7
F 8	5 3 54	14°55'52	4) €33	5°31	1°28	13°12	27°37	12°50	3°56	29°18	28°10	2° 0	0°28	24°44	4°15	F 8
S 9	5 7 51	15°56'41	17°18	6° 0	2°34	13°55	27°50	12°57	3°57	29°19	28° 9	1°D59	0°24	24°50	4°20	S 9
S 10	5 11 48	16°57'31	29°41	6°21	3°39	14°38	28° 4	13° 4	3°58	29°20	28° 8	2° 0	0°21	24°57	4°24	S 10
M11	5 15 44	17°58'22	11 Y 48	6°34	4°44	15°22	28°17	13°11	4° 0	29°21	28° 8	2° 1	0°18	25° 4	4°29	M11
T 12	5 19 41	18°59'14	23°44	6°R37	5°49	16° 5	28°31	13°18	4° 1	29°22	28° 7	2° 3	0°15	25°10	4°34	T 12
W13	5 23 37	20° 0'06	5 8 33	6°29	6°54	16°49	28°45	13°25	4° 3	29°23	28° 6	2°R 3	0°12	25°17	4°38	W13
T 14 F 15	5 27 34 5 31 30	21° 1'00 22° 1'54	17°20 29° 8	6°10 5°40	7°59 9°3	17°32 18°16	28°58 29°12	13°32 13°39	4° 4 4° 6	29°24 29°25	28° 6 28° 5	2° 1 1°58	0° 8 0° 5	25°24 25°30	4°43 4°47	T 14 F 15
S 16	5 35 27	22 1 34 23° 2'49	11 I I 0	4°59	9 3 10° 7	18°59	29°25	13°46	4° 7	29°26	28° 5	1°51	0° 2	25°37	4°51	S 16
													-			
S 17	5 39 23	24° 3'45	22°58	4° 7	11°10	19°43	29°39	13°53	4° 9	29°27	28° 4	1°43	29 Υ 59	25°44	4°55	S 17
M18	5 43 20	25° 4'42	595 4	3° 5	12°14	20°27	29°53	14° 0	4°10	29°28	28° 3	1°33	29°56	25°50	4°59	M18
T 19	5 47 17	26° 5'40	17°18	1°54	13°17	21°11	0중 6	14° 7	4°12	29°30	28° 3	1°22	29°53	25°57	5° 3 5° 7	T 19
W20 T 21	5 51 13 5 55 10	27° 6'39 28° 7'38	29°42 12 Ω 17	0°36 29 ∡ 14	14°19 15°22	21°55 22°39	0°20 0°34	14°14 14°21	4°14 4°16	29°31 29°32	28° 2 28° 2	1°12 1° 2	29°49 29°46	26° 4 26°10	5° 10	W20 T 21
F 22	5 59 6	28 / 38 29° 8'39	25° 3	29 x ·14 27°51	16°24	22°39 23°23	0°47	14°28	4°18	29°34	28° 1	0°55	29°43	26°17	5°14	F 22
S 23	6 3 3	0중 9'40	8 m) 2	26°30	17°25	23° 23 24° 7	1° 1	14°35	4°19	29°35	28° 1	0°50	29°40	26°24	5°17	S 23
											-			-		
S 24	6 6 59	1°10'43	21°17	25°12	18°26	24°51	1°15	14°42	4°21	29°36	28° 1	0°47	29°37	26°30	5°21	S 24
M25 T 26	6 10 56 6 14 52	2°11'46 3°12'50	4 Ω 50	24° 1	19°27 20°28	25°35 26°19	1°29 1°42	14°49 14°56	4°23	29°38 29°39	28° 0 28° 0	0°D47 0°47	29°34 29°30	26°37 26°44	5°24 5°27	M25 T 26
W27	6 18 49	4°13'55	18°41 2 M .52	22°58 22° 5	20°28 21°28	20°19 27° 3	1°42 1°56	14°36 15° 3	4°25 4°28	29°39 29°41	28° 0 27°59	0°47 0°R48	29°30 29°27	26°44 26°50	5°30	W27
T 28	6 22 46	5°15'01	17°23	21°22	21°28 22°27	27°47	2°10	15°10	4°30	29°41	27°59	0°47	29°24	26°57	5°33	T 28
F 29	6 26 42	6°16'08	2×710	20°51	23°26	28°32	2°23	15°16	4°32	29°44 29°44	27°59	0°43	29°21	20°37	5°35	F 29
S 30	6 30 39	7°17'15	17° 6	20°30	24°25	29°16	2°37	15°23	4°34	29°45	27°58	0°37	29°18	27°10	5°38	S 30
S 31	6 34 35	8 중 18'23	2 ප 5	20×720	25≈23	0중 0	2 ਰ 51	15 × 730	4 ₩36	29≈47	27 Υ 58	0 8 28	29 Υ 14		5 ≏ 41	S 31
331	0 34 33	801823	20 3	20 X '20	23≈23	00 0	2031	138'30	4 7 (30	∠9 ≈ ≈4 /	2/138	0028	29 f 14	2/01/	J = 41	331

Delta T = 06m13s

JANUARY 2340 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ਮੂ(¥	Р	V	Ω	Ç	o k	Day
M 1	6 38 32	9 ට 19'32	16 ට 57	20°D19	26≈21	0 궁 45	3 ට 4	15 ∡ ³37	4) (38	29≈48	27°R58	0°R17	29 Υ 11	27 8 24	5 ≏ 43	M 1
T 2	6 42 28	10°20'41	1≈33	20 ∡ 128	27°18	1°29	3°18	15°43	4°41	29°50	27 Y 58	0 8 6	29° 8	27°30	5°45	T 2
W 3	6 46 25	11°21'50	15°45	20°45	28°14	2°14	3°32	15°50	4°43	29°52	27°57	29 Y 55	29° 5	27°37	5°48	W 3
T 4	6 50 21	12°22'58	29°29	21°10	29°10	2°59	3°45	15°57	4°46	29°53	27°57	29°46	29° 2	27°43	5°50	T 4
F 5	6 54 18	13°24'07	12) (46	21°42	0 ∀ 6	3°43	3°59	16° 3	4°48	29°55	27°57	29°40	28°59	27°50	5°52	F 5
S 6	6 58 15	14°25'16	25°35	22°20	1° 0	4°28	4°13	16°10	4°50	29°57	27°57	29°36	28°55	27°57	5°53	S 6
S 7	7 2 11	15°26'25	8 Υ 2	23° 4	1°54	5°13	4°26	16°16	4°53	29°58	27°57	29°35	28°52	28° 3	5°55	S 7
M 8	7 6 8	16°27'33	20°10	23°52	2°48	5°57	4°40	16°23	4°55	0 ∺ 0	27°57	29°D35	28°49	28°10	5°57	M 8
T 9	7 10 4	17°28'41	2 8 6	24°45	3°41	6°42	4°53	16°29	4°58	0° 2	27°56	29°R35	28°46	28°17	5°58	T 9
W10	7 14 1	18°29'50	13°55	25°42	4°33	7°27	5° 7	16°36	5° 1	0° 4	27°56	29°34	28°43	28°23	5°59	W10
T 11	7 17 57	19°30'58	25°42	26°43	5°24	8°12	5°21	16°42	5° 3	0° 5	27°56	29°31	28°40	28°30	6° 1	T 11
F 12	7 21 54	20°32'05	7 耳 32	27°47	6°14	8°57	5°34	16°48	5° 6	0° 7	27°D56	29°26	28°36	28°37	6° 2	F 12
S 13	7 25 51	21°33'13	19°28	28°53	7° 4	9°42	5°47	16°55	5° 9	0° 9	27°56	29°17	28°33	28°43	6° 3	S 13
S 14	7 29 47	22°34'20	19934	0중 2	7°52	10°27	6° 1	17° 1	5°11	0°11	27°56	29° 6	28°30	28°50	6° 4	S 14
M15	7 33 44	23°35'27	13°52	1°13	8°40	11°12	6°14	17° 7	5°14	0°13	27°56	28°53	28°27	28°57	6° 4	M15
T 16	7 37 40	24°36'34	26°21	2°26	9°27	11°57	6°28	17°13	5°17	0°15	27°56	28°39	28°24	29° 3	6° 5	T 16
W17	7 41 37	25°37'40	9 N 3	3°41	10°13	12°42	6°41	17°19	5°20	0°17	27°57	28°24	28°20	29°10	6° 6	W17
T 18	7 45 33	26°38'47	21°57	4°57	10°58	13°27	6°54	17°25	5°23	0°19	27°57	28°12	28°17	29°17	6° 6	T 18
F 19	7 49 30	27°39'53	5Mp 2	6°15	11°42	14°13	7° 8	17°31	5°25	0°21	27°57	28° 1	28°14	29°23	6° 6	F 19
S 20	7 53 26	28°40'59	18°17	7°34	12°25	14°58	7°21	17°37	5°28	0°23	27°57	27°54	28°11	29°30	6° 6	S 20
S 21	7 57 23	29°42'04	1 ≏ 43	8°54	13° 6	15°43	7°34	17°43	5°31	0°25	27°57	27°50	28° 8	29°37	6°R 6	S 21
M22	8 1 20	0≈43'10	15°20	10°16	13°47	16°29	7°47	17°49	5°34	0°27	27°57	27°48	28° 5	29°43	6° 6	M22
T 23	8 5 16	1°44'15	29° 8	11°39	14°26	17°14	8° 1	17°55	5°37	0°29	27°58	27°48	28° 1	29°50	6° 6	T 23
W24	8 9 13	2°45'21	13 M 9	13° 2	15° 4	17°59	8°14	18° 1	5°40	0°31	27°58	27°48	27°58	29°57	6° 6	W24
T 25	8 13 9	3°46'26	27°21	14°27	15°41	18°45	8°27	18° 6	5°43	0°33	27°58	27°46	27°55	0 Ⅱ 3	6° 5	T 25
F 26	8 17 6	4°47'31	11 ×7 44	15°52	16°16	19°30	8°40	18°12	5°46	0°35	27°58	27°42	27°52	0°10	6° 5	F 26
S 27	8 21 2	5°48'36	26°15	17°18	16°50	20°16	8°53	18°18	5°49	0°37	27°59	27°36	27°49	0°17	6° 4	S 27
S 28	8 24 59	6°49'40	10 궁 49	18°45	17°23	21° 1	9° 6	18°23	5°53	0°39	27°59	27°26	27°46	0°23	6° 3	S 28
M29	8 28 55	7°50'44	25°18	20°13	17°53	21°47	9°19	18°29	5°56	0°41	27°59	27°15	27°42	0°30	6° 2	M29
T 30	8 32 52	8°51'47	9 ≈ 37	2 <u>1°</u> 41	18°23	2 <u>2</u> °33	9°32	18°34	5°59	0°44	28° 0	27° 2	27°39	0°37	6° 1	T 30
W31	8 36 49	9≈52'49	23≈38	23 궁 10	18) 50	23 궁 19	9 궁 44	18 × 39	6 ∺ 2	0) 46	28 Y 0	26 Y 50	27 Y 36	0 Ⅱ 43	6 호 0	W31

Delta T = 06m14s

FEBRUARY 2340 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ϋ́	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	Ç	ç	Day
T 1	8 40 45	10≈53'50	7) €17	24 중 40	19) 16	24る 4	9 궁 57	18 ∡ ⁴45	6 ∺ 5	0) 48	28 ° 1	26°R40	27 Y 33	0Д50	5°R59	T 1
F 2	8 44 42	11°54'51	20°32	26°11	19°41	24°50	10°10	18°50	6° 8	0°50	28° 1	26 Y 32	27°30	0°57	5 ≙ 57	F 2
S 3	8 48 38	12°55'50	3 ℃ 23	27°42	20° 3	25°36	10°23	18°55	6°12	0°52	28° 2	26°28	27°26	1° 3	5°56	S 3
S 4	8 52 35	13°56'48	15°52	29°14	20°23	26°22	10°35	19° 0	6°15	0°55	28° 2	26°25	27°23	1°10	5°54	S 4
M 5	8 56 31	14°57'45	28° 3	0≈46	20°42	27° 8	10°48	19° 5	6°18	0°57	28° 3	26°D25	27°20	1°17	5°52	M 5
T 6	9 0 28	15°58'41	108 1	2°19	20°58	27°53	11° 0	19°10	6°22	0°59	28° 3	26°R25	27°17	1°23	5°51	T 6
W 7	9 4 24	16°59'36	21°52	3°53	21°12	28°39	11°13	19°15	6°25	1° 1	28° 4	26°25	27°14	1°30	5°49	W 7
T 8	9 8 21	18° 0'30	3 Ⅱ 40	5°28	21°24	29°25	11°25	19°19	6°28	1° 3	28° 4	26°24	27°11	1°37	5°47	T 8
F 9	9 12 18	19° 1'22	15°32	7° 3	21°34	0≈11	11°37	19°24	6°31	1° 6	28° 5	26°20	27° 7	1°43	5°44	F 9
S 10	9 16 14	20° 2'13	27°31	8°39	21°41	0°57	11°50	19°29	6°35	1° 8	28° 5	26°14	27° 4	1°50	5°42	S 10
S 11	9 20 11	21° 3'02	99543	10°16	21°46	1°43	12° 2	19°33	6°38	1°10	28° 6	26° 6	27° 1	1°57	5°40	S 11
M12	9 24 7	22° 3'51	22°10	11°53	21°49	2°29	12°14	19°38	6°42	1°12	28° 7	25°55	26°58	2° 4	5°37	M12
T 13	9 28 4	23° 4'38	4 Ω 52	13°31	21°R49	3°16	12°26	19°42	6°45	1°15	28° 7	25°43	26°55	2°10	5°35	T 13
W14	9 32 0	24° 5'23	17°52	15°10	21°47	4° 2	12°38	19°47	6°48	1°17	28° 8	25°32	26°52	2°17	5°32	W14
T 15	9 35 57	25° 6'08	1 Mp 7	16°50	21°42	4°48	12°50	19°51	6°52	1°19	28° 9	25°22	26°48	2°24	5°29	T 15
F 16	9 39 53	26° 6'51	14°36	18°31	21°35	5°34	13° 1	19°55	6°55	1°21	28°10	25°13	26°45	2°30	5°26	F 16
S 17	9 43 50	27° 7'33	28°16	20°12	21°25	6°20	13°13	19°59	6°58	1°24	28°10	25° 8	26°42	2°37	5°23	S 17
S 18	9 47 47	28° 8'13	12 ♀ 5	21°54	21°13	7° 7	13°25	20° 3	7° 2	1°26	28°11	25° 4	26°39	2°44	5°20	S 18
M19	9 51 43	29° 8'53	26° 0	23°37	20°58	7°53	13°36	20° 7	7° 5	1°28	28°12	25°D 4	26°36	2°50	5°17	M19
T 20	9 55 40	0 米 9'32	10 M 1	25°21	20°41	8°39	13°48	20°11	7° 9	1°31	28°13	25° 4	26°32	2°57	5°14	T 20
W21	9 59 36	1°10'09	24° 5	27° 6	20°21	9°26	13°59	20°15	7°12	1°33	28°14	25° 5	26°29	3° 4	5°11	W21
T 22	10 3 33	2°10'46	8 ∡ 12	28°51	19°59	10°12	14°11	20°18	7°16	1°35	28°14	25°R 5	26°26	3°10	5° 7	T 22
F 23	10 7 29	3°11'21	2 <u>2</u> °21	0 ∺ 38	19°35	10°58	14°22	20°22	7°19	1°37	28°15	25° 4	26°23	3°17	5° 4	F 23
S 24	10 11 26	4°11'55	6 ප 30	2°25	19° 8	11°45	14°33	20°25	7°23	1°40	28°16	25° 0	26°20	3°24	5° 0	S 24
S 25	10 15 22	5°12'28	20°36	4°13	18°40	12°31	14°44	20°29	7°26	1°42	28°17	24°54	26°17	3°30	4°57	S 25
M26	10 19 19	6°13'00	4≈37	6° 2	18°10	13°18	14°55	20°32	7°29	1°44	28°18	24°46	26°13	3°37	4°53	M26
T 27	10 23 16	7°13'30	18°27	7°52	17°38	14° 4	15° 6	20°35	7°33	1°47	28°19	24°38	26°10	3°44	4°49	T 27
W28	10 27 12	8°13'59	2) 4	9°43	17° 5	14°51	1 <u>5</u> °17	20°39	7°36	1°49	28°20	24°29	26° 7	3°50	4°45	W28
T 29	10 31 9	9) 14'26	15 ∺ 25	11) (34	16) €30	15≈37	15 る 28	20 х 42	7) €40	1) (51	28 Y 21	$24\mathbf{\Upsilon}22$	26 Y 4	3 Ⅱ 57	4 º 41	T 29

Delta T = 06m14s

MARCH 2340 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(¥	В	R	v	Ç	۸٥	Day
F 1	10 35 5	10 米 14'51	28 米 27	13 ∺ 27	15°R55	16≈24	15 る 38	20 х 45	7) €43	1 ∺ 53	28 Y 22	24°R17	26 Y 1	4 I I 4	4°R37	F 1
S 2	10 39 2	11°15'15	11 Y 11	15°19	15 米 18	17°10	15°49	20°47	7°47	1°56	28°23	24 Ƴ 14	25°57	4°10	4 ₾ 33	S 2
S 3	10 42 58	12°15'37	23°36	17°13	14°41	17°57	15°59	20°50	7°50	1°58	28°24	24°D13	25°54	4°17	4°29	S 3
M 4	10 46 55	13°15'57	5 8 47	19° 7	14° 4	18°44	16°10	20°53	7°54	2° 0	28°25	24°14	25°51	4°24	4°25	M 4
T 5	10 50 51	14°16'15	17°46	21° 1	13°26	19°30	16°20	20°56	7°57	2° 2	28°26	24°16	25°48	4°30	4°20	T 5
W 6 T 7	10 54 48 10 58 45	15°16'31 16°16'45	29°38 11 II 27	22°55 24°50	12°49 12°12	20°17 21° 3	16°30 16°40	20°58 21° 1	8° 0 8° 4	2° 5 2° 7	28°27 28°28	24°17 24°R18	25°45 25°42	4°37 4°44	4°16 4°12	W 6 T 7
F 8	10 38 43	10 10 43 17°16'58	23°20	26°44	12 12 11°36	21°50	16°50	21° 3	8° 7	2° 9	28°29	24 K18	25°38	4°50	4 12 4° 7	F 8
S 9	11 638	18°17'08	5920	28°38	11° 0	21°37	10° 30° 17° 0	21° 5	8°11	2°11	28°30	24°17	25°35	4°57	4° 3	S 9
S 10	11 10 34	19°17'16	17°33	0 Υ 31	10°26	23°23	17° 9	21° 7	8°14	2°13	28°31	24°13	25°32	5° 4	3°58	S 10
M11	11 10 34	20°17'22	0Ω 3	2°22	9°53	23°23 24°10	17°19	21° 9	8°18	2°16	28°32	24° 13	25°29	5°10	3°54	M11
T 12	11 18 27	21°17'26	12°52	4°13	9°22	24°57	17°28	21°11	8°21	2°18	28°34	24° 4	25°26	5°17	3°49	T 12
W13	11 22 24	22°17'28	26° 2	6° 1	8°52	25°44	17°38	21°13	8°24	2°20	28°35	23°58	25°23	5°24	3°45	W13
T 14	11 26 20	23°17'28	9 m /33	7°47	8°25	26°30	17°47	21°15	8°28	2°22	28°36	23°53	25°19	5°30	3°40	T 14
F 15	11 30 17	24°17'26	23°23	9°31	7°59	27°17	17°56	21°16	8°31	2°24	28°37	23°49	25°16	5°37	3°35	F 15
S 16	11 34 14	25°17'22	7 ≏ 28	11°11	7°36	28° 4	18° 5	21°18	8°34	2°26	28°38	23°47	25°13	5°44	3°30	S 16
S 17	11 38 10	26°17'17	21°45	12°47	7°14	28°51	18°14	21°19	8°38	2°29	28°40	23°D46	25°10	5°50	3°26	S 17
M18	11 42 7	27°17'09	6M 8	14°19	6°55	29°37	18°22	21°21	8°41	2°31	28°41	23°46	25° 7	5°57	3°21	M18
T 19	11 46 3	28°17'00	20°32	15°46	6°39	0) €24	18°31	21°22	8°44	2°33	28°42	23°48	25° 3	6° 4	3°16	T 19
W20 T 21	11 50 0 11 53 56	29°16'49	4 ₹ 54 19°11	17° 8 18°24	6°25 6°13	1°11 1°58	18°40 18°48	21°23 21°24	8°48 8°51	2°35 2°37	28°43 28°44	23°49 23°50	25° 0 24°57	6°10 6°17	3°11 3° 7	W20 T 21
F 22	11 53 56	0 Υ 16'37 1°16'23	3 ろ 20	18°24 19°33	6° 4	2°45	18°48 18°56	21°24 21°25	8°54	2°39	28°44 28°46	23°R51	24°54	6°24	3° 2	F 22
S 23	12 1 49	2°16'07	17°19	20°36	5°58	3°31	19° 4	21°26	8°58	2°41	28°47	23°50	24°51	6°31	2°57	S 23
S 24	12 5 46	3°15'50	1≈ 7	21°32	5°54	4°18	19°12	21°27	9° 1	2°43	28°48	23°48	24°48	6°37	2°52	S 24
M25	12 9 43	4°15'31	14°43	21°32 22°21	5°D52	5° 5	19°12	21°28	9° 4	2°45	28°50	23°46	24°44	6°44	2°47	M25
T 26	12 13 39	5°15'10	28° 7	23° 2	5°53	5°52	19°28	21°28	9° 7	2°47	28°51	23°43	24°41	6°51	2°43	T 26
W27	12 17 36	6°14'47	11) (17	23°35	5°56	6°39	19°35	21°29	9°10	2°49	28°52	23°40	24°38	6°57	2°38	W27
T 28	12 21 32	7°14'23	24°14	24° 0	6° 1	7°26	19°43	21°29	9°13	2°51	28°53	23°38	24°35	7° 4	2°33	T 28
F 29	12 25 29	8°13'56	6 Y 56	24°17	6° 9	8°12	19°50	21°29	9°17	2°53	28°55	23°37	24°32	7°11	2°28	F 29
S 30	12 29 25	9°13'28	19°25	24°26	6°19	8°59	19°57	21°29	9°20	2°55	28°56	23°D36	24°29	7°17	2°23	S 30
S 31	12 33 22	10 Y 12'57	1841	24°R28	6 ¥ 31	9) (46	20궁 4	21°R29	9 ∺ 23	2) 57	28 Y 57	23 Y 36	24 Y 25	7 Ⅱ 24	2 ≏ 19	S 31

Delta T = 06m14s

APRIL 2340 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	Ϋ́	ð	24	ħ)∤(¥	5	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	12 37 18	11 Y 12'24	13 8 47	24°R22	6) 45	10) €33	20 궁 11	21°R29	9 ∺ 26	2) 59	28 Y 59	23 Y 37	24 Y 22	7 Ⅱ 31	2°R14	M 1
T 2	12 41 15	12°11'50	25°44	24 Y 8	7° 1	11°20	20°17	21 × 29	9°29	3° 1	29° 0	23°38	24°19	7°37	2 ॒ 9	T 2
W 3	12 45 11	13°11'13	7 Ⅲ 35	23°48	7°19	12° 7	20°24	21°29	9°32	3° 3	29° 2	23°39	24°16	7°44	2° 4	W 3
T 4	12 49 8	14°10'33	19°25	23°21	7°39	12°54	20°30	21°29	9°35	3° 4	29° 3	23°40	24°13	7°51	2° 0	T 4
F 5	12 53 5	15° 9'52	19917	22°49	8° 1	13°40	20°37	21°28	9°38	3° 6	29° 4	23°41	24° 9	7°57	1°55	F 5
S 6	12 57 1	16° 9'08	13°17	22°12	8°25	14°27	20°43	21°28	9°41	3° 8	29° 6	23°R41	24° 6	8° 4	1°51	S 6
S 7	13 0 58	17° 8'22	25°28	21°30	8°50	15°14	20°49	21°27	9°44	3°10	29° 7	23°41	24° 3	8°11	1°46	S 7
M 8	13 4 54	18° 7'34	7Ω 56	20°46	9°17	16° 1	20°54	21°26	9°47	3°12	29° 8	23°41	24° 0	8°17	1°41	M 8
T 9	13 8 51	19° 6'43	20°44	19°59	9°46	16°48	21° 0	21°25	9°50	3°13	29°10	23°40	23°57	8°24	1°37	T 9
W10	13 12 47	20° 5'50	3 m 55	19°11	10°16	17°34	21° 5	21°24	9°52	3°15	29°11	23°40	23°54	8°31	1°33	W10
T 11	13 16 44	21° 4'55	17°31	18°22	10°47	18°21	21°11	21°23	9°55	3°17	29°13	23°39	23°50	8°37	1°28	T 11
F 12	13 20 40	22° 3'58	1 ≏ 31	17°34	11°20	19° 8	21°16	21°22	9°58	3°18	29°14	23°39	23°47	8°44	1°24	F 12
S 13	13 24 37	23° 2'58	15°53	16°48	11°54	19°55	21°21	21°21	10° 1	3°20	29°15	23°39	23°44	8°51	1°20	S 13
S 14	13 28 34	24° 1'56	0 M J31	16° 3	12°30	20°41	21°25	21°20	10° 3	3°22	29°17	23°39	23°41	8°57	1°15	S 14
M15	13 32 30	25° 0'53	15°20	15°22	13° 7	21°28	21°30	21°18	10° 6	3°23	29°18	23°39	23°38	9° 4	1°11	M15
T 16	13 36 27	25°59'48	0 才 12	14°45	13°45	22°15	21°34	21°17	10° 9	3°25	29°20	23°39	23°34	9°11	1° 7	T 16
W17	13 40 23	26°58'41	15° 0	14°11	14°24	23° 2	21°39	21°15	10°11	3°26	29°21	23°38	23°31	9°18	1° 3	W17
T 18	13 44 20	27°57'32	2 <u>9</u> °36	13°43	15° 5	23°48	21°43	21°14	10°14	3°28	29°22	23°38	23°28	9°24	0°59	T 18
F 19	13 48 16	28°56'21	13 る 56	13°19	15°46	24°35	21°47	21°12	10°17	3°29	29°24	23°38	23°25	9°31	0°55	F 19
S 20	13 52 13	29°55'09	27°58	13° 0	16°29	25°22	21°50	21°10	10°19	3°31	29°25	23°D38	23°22	9°38	0°51	S 20
S 21	13 56 9	0 8 53'55	11≈41	12°46	17°12	26° 8	21°54	21° 8	10°22	3°32	29°27	23°38	23°19	9°44	0°48	S 21
M22	14 0 6	1°52'40	25° 4	12°38	17°57	26°55	21°57	21° 6	10°24	3°34	29°28	23°38	23°15	9°51	0°44	M22
T 23	14 4 3	2°51'22	8 ∺ 10	12°D34	18°42	27°42	22° 1	21° 4	10°26	3°35	29°29	23°39	23°12	9°58	0°40	T 23
W24	14 7 59	3°50'03	20°59	12°36	19°28	28°28	22° 4	21° 2	10°29	3°36	29°31	23°40	23° 9	10° 4	0°37	W24
T 25	14 11 56	4°48'43	3 Υ35	12°43	20°15	29°15	22° 7	20°59	10°31	3°38	29°32	23°41	23° 6	10°11	0°33	T 25
F 26	14 15 52	5°47'20	15°58	12°55	21° 3	0 Υ 1	22° 9	20°57	10°34	3°39	29°34	23°41	23° 3	10°18	0°30	F 26
S 27	14 19 49	6°45'56	28°11	13°12	21°52	0°48	22°12	20°54	10°36	3°40	29°35	23°R41	23° 0	10°24	0°27	S 27
S 28	14 23 45	7°44'29	10816	13°34	22°41	1°34	22°14	20°52	10°38	3°42	29°36	23°41	22°56	10°31	0°24	S 28
M29	14 27 42	8°43'01	22°14	13°59	23°31	2°21	2 <u>2</u> °16	20°49	10°40	3°43	29°38	23°39	22°53	10°38	0°21	M29
T 30	14 31 38	9 8 41'31	4 I 7	14 Y 30	24 米 22	3 ℃ 7	22 궁 18	20 ∡ 146	10 ∺ 42	3) (44	29 Y 39	23 Y 37	22 Y 50	10 Ⅱ 44	0 ჲ 18	T 30

Delta T = 06m14s

MAY 2340 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	ţ	ę,	Day
W 1	14 35 35	10840'00	15 Ⅱ 57	15 Y 4	25 米 14	3 Υ54	22 ට 20	20°R44	10) 45	3) (45	29 Υ 41	23°R35	22 Y 47	10 II 51	0°R15	W 1
T 2	14 39 32	11°38'26	27°47	15°42	26° 6	4°40	22°21	20 ~ 41	10°47	3°46	29°42	23 Y 32	22°44	10°58	0 ₽ 12	T 2
F 3	14 43 28	12°36'50	99540	16°24	26°58	5°27	22°23	20°38	10°49	3°47	29°43	23°29	22°40	11° 5	0° 9	F 3
S 4	14 47 25	13°35'12	21°40	17°10	27°52	6°13	22°24	20°35	10°51	3°48	29°45	23°27	22°37	11°11	0° 6	S 4
S 5	14 51 21	14°33'32	3 Ω 49	17°59	28°46	6°59	22°25	20°32	10°53	3°50	29°46	23°26	22°34	11°18	0° 4	S 5
M 6	14 55 18	15°31'50	16°14	18°51	29°40	7°46	22°26	20°28	10°55	3°51	29°47	23°D25	22°31	11°25	0° 1	M 6
T 7	14 59 14	16°30'06	28°57	19°47	0 Υ 35	8°32	22°26	20°25	10°56	3°52	29°49	23°26	22°28	11°31	29 m 59	T 7
W 8	15 3 11	17°28'20	12 m) 2	20°45	1°30	9°18	22°27	20°22	10°58	3°52	29°50	23°27	22°25	11°38	29°57	W 8
T 9 F 10	15 7 7 15 11 4	18°26'32 19°24'42	25°34 9 Ω 32	21°47 22°51	2°26 3°23	10° 4 10°51	22°27 22°R27	20°19 20°15	11° 0 11° 2	3°53 3°54	29°51 29°53	23°28 23°30	22°21 22°18	11°45 11°51	29°55 29°53	T 9 F 10
S 11	15 11 4 15 15 1	20°22'50	23°57	23°58	4°19	10°31 11°37	22°R27	20°13 20°12	11° 2	3°55	29°54	23°R30	22°18	11°58	29°53 29°51	S 11
S 12	15 18 57	21°20'56	8M.44	25° 8	5°17	12°23	22°27	20° 8	11° 5	3°56	29°55	23°29	22°12	12° 5	29°49	S 12
M13	15 22 54	22°19'00	23°48	26°20	6°14	13° 9	22°26	20° 4	11° 7	3°57	29°57	23°27	22° 9	12°11	29°47	M13
T 14 W15	15 26 50 15 30 47	23°17'03 24°15'05	9 ∡ 7 0 24° 9	27°34 28°52	7°12 8°11	13°55 14°41	22°25 22°25	20° 1 19°57	11° 8 11°10	3°58 3°58	29°58 29°59	23°24 23°20	22° 6 22° 2	12°18 12°25	29°46 29°44	T 14 W15
T 16	15 34 43	24 13 03 25°13'05	9 경 6	0811	9°10	15°27	22°24	19°53	11°11	3°59	0 8 1	23°16	21°59	12°32	29°43	T 16
F 17	15 38 40	26°11'04	23°43	1°33	10° 9	16°13	22°22	19°49	11°13	4° 0	0° 2	23°12	21°56	12°38	29°42	F 17
S 18	15 42 36	27° 9'01	7 ≈ 57	2°57	11° 9	16°59	22°21	19°46	11°14	4° 0	0° 3	23° 9	21°53	12°45	29°40	S 18
S 19	15 46 33	28° 6'57	21°43	4°24	12° 9	17°45	22°19	19°42	11°16	4° 1	0° 5	23° 7	21°50	12°52	29°39	S 19
M20	15 50 30	29° 4'52	5 ₩ 5	5°52	13° 9	18°31	22°17	19°38	11°17	4° 2	0° 6	23°D 7	21°46	12°58	29°38	M20
T 21	15 54 26	0耳 2'45	18° 3	7°23	14°10	19°17	22°15	19°34	11°18	4° 2	0° 7	23° 8	21°43	13° 5	29°37	T 21
W22	15 58 23	1° 0'38	0 Υ 41	8°56	15°11	20° 2	22°13	19°30	11°20	4° 3	0° 8	23°10	21°40	13°12	29°37	W22
T 23	16 2 19	1°58'29	13° 4	10°31	16°12	20°48	22°11	19°26	11°21	4° 3	0°10	23°11	21°37	13°18	29°36	T 23
F 24	16 6 16	2°56'19	25°14	12° 8	17°13	21°34	22° 8	19°21	11°22	4° 3	0°11	23°R12	21°34	13°25	29°36	F 24
S 25	16 10 12	3°54'08	7 8 15	13°48	18°15	22°20	22° 5	19°17	11°23	4° 4	0°12	23°11	21°31	13°32	29°35	S 25
S 26	16 14 9	4°51'55	19°11	15°30	19°17	23° 5	22° 3	19°13	11°24	4° 4	0°13	23° 8	21°27	13°38	29°35	S 26
M27	16 18 5	5°49'41	1 II 2	17°13	20°20	23°51	21°59	19° 9	11°25	4° 5	0°14	23° 3	21°24	13°45	29°35	M27
T 28	16 22 2	6°47'26	12°52	18°59	21°22	24°36	21°56	19° 4	11°26	4° 5	0°16	22°56	21°21	13°52	29°D35	T 28
W29	16 25 59	7°45'10	24°43	20°48	22°25	25°22	21°53	19° 0	11°27	4° 5	0°17	22°48	21°18	13°59	29°35	W29
T 30 F 31	16 29 55 16 33 52	8°42'52 9 Ⅲ 40'33	6 9 35	22°38 24 8 30	23°28 24 Y 32	26° 7 26 Y 53	21°49 21 ~3 45	18°56 18 × 752	11°28 11 ∺ 28	4° 5 4 ∀ 6	0°18 0 8 19	22°39 22 ° 31	21°15 21 ° 12	14° 5 14 Ⅱ 12	29°35 29 m 35	T 30 F 31
ГЭІ	10 33 32	эд40 33	10=932	24 O 30	24 32	20 I 33	21043	10X.27	11八28	4 兀 0	0019	44 1 31	Z1 1Z	141112	25 پيا کے	r 31

Delta T = 06m14s

JUNE 2340 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	16 37 48	10Д38'13	0 Ω 34	26 8 25	25 Y 35	27 Y 38	21°R41	18°R47	11) 29	4 光 6	0820	22°R23	21 Y 8	14 Ⅱ 19	29 m 36	S 1
S 2	16 41 45	11°35'51	12°46	28°21	26°39	28°23	21 る 37	18 × 43	11°30	4° 6	0°21	22 Y 18	21° 5	14°25	29°36	S 2
M 3	16 45 41	12°33'28	25°10	0Д20	27°43	29° 8	21°33	18°38	11°30	4° 6	0°22	22°14	21° 2	14°32	29°37	M 3
T 4	16 49 38	13°31'03	7 m 51	2°21	28°47	29°54	21°29	18°34	11°31	4° 6	0°23	22°D12	20°59	14°39	29°38	T 4
W 5	16 53 35	14°28'37	20°51	4°23	29°51	0 8 39	21°24	18°30	11°32	4° 6	0°24	22°12	20°56	14°45	29°39	W 5
T 6	16 57 31	15°26'09	4 ₽ 14	6°28	0 8 56	1°24	21°19	18°25	11°32	4°R 6	0°26	22°13	20°52	14°52	29°40	T 6
F 7	17 1 28	16°23'40	18° 4	8°34	2° 1	2° 9	21°14	18°21	11°33	4° 6	0°27	22°R14	20°49	14°59	29°41	F 7
S 8	17 5 24	17°21'10	2 M 20	10°41	3° 5	2°54	21° 9	18°16	11°33	4° 6	0°28	22°14	20°46	15° 6	29°42	S 8
S 9	17 921	18°18'39	17° 3	12°50	4°11	3°39	21° 4	18°12	11°33	4° 6	0°29	22°11	20°43	15°12	29°43	S 9
M10	17 13 17	19°16'06	2 , ₹ 6	15° 0	5°16	4°24	20°59	18° 7	11°34	4° 6	0°30	22° 7	20°40	15°19	29°45	M10
T 11	17 17 14	20°13'33	1 <u>7</u> °21	17°11	6°21	5° 9	20°53	18° 3	11°34	4° 6	0°31	22° 0	20°37	15°26	29°46	T 11
W12	17 21 10	21°10'59	2 る 39	19°22	7°27	5°53	20°47	17°59	11°34	4° 6	0°32	21°52	20°33	15°32	29°48	W12
T 13	17 25 7	22° 8'23	17°48	21°34	8°33	6°38	20°42	17°54	11°34	4° 6	0°33	21°43	20°30	15°39	29°50	T 13
F 14	17 29 4	23° 5'47	2≈38	23°47	9°39	7°23	20°36	17°50	11°34	4° 5	0°33	21°35	20°27	15°46	29°52	F 14
S 15	17 33 0	24° 3'11	17° 3	25°59	10°45	8° 7	20°30	17°45	11°35	4° 5	0°34	21°28	20°24	15°52	29°54	S 15
S 16	17 36 57	25° 0'34	0 ⊁ 58	28°10	11°51	8°52	20°24	17°41	11°R35	4° 5	0°35	21°24	20°21	15°59	29°56	S 16
M17	17 40 53	25°57'56	14°24	09୍ଦ21	12°57	9°36	20°17	17°36	11°35	4° 4	0°36	21°21	20°18	16° 6	29°58	M17
T 18	17 44 50	26°55'17	27°23	2°31	14° 4	10°21	20°11	17°32	11°34	4° 4	0°37	21°D21	20°14	16°13	0 호 0	T 18
W19	17 48 46	27°52'39	9 Ƴ 59	4°40	15°11	11° 5	20° 4	17°28	11°34	4° 4	0°38	21°21	20°11	16°19	0° 3	W19
T 20	17 52 43	28°50'00	22°17	6°48	16°17	11°50	19°58	17°23	11°34	4° 3	0°39	21°R21	20° 8	16°26	0° 5	T 20
F 21	17 56 39	29°47'20	4821	8°54	17°24	12°34	19°51	17°19	11°34	4° 3	0°40	21°21	20° 5	16°33	0° 8	F 21
S 22	18 0 36	09544'40	16°16	10°58	18°31	13°18	19°44	17°15	11°34	4° 2	0°40	21°18	20° 2	16°39	0°11	S 22
S 23	18 4 33	1°42'00	28° 7	13° 1	19°39	14° 2	19°37	17°11	11°33	4° 2	0°41	21°13	19°58	16°46	0°14	S 23
M24	18 8 29	2°39'19	9∏56	15° 1	20°46	14°46	19°30	17° 6	11°33	4° 1	0°42	21° 5	19°55	16°53	0°17	M24
T 25	18 12 26	3°36'38	21°46	17° 0	21°53	15°30	19°23	17° 2	11°33	4° 1	0°43	20°54	19°52	16°59	0°20	T 25
W26	18 16 22	4°33'57	3 9 39	18°56	23° 1	16°14	19°16	16°58	11°32	4° 0	0°43	20°42	19°49	17° 6	0°23	W26
T 27	18 20 19	5°31'15	15°37	20°51	24° 9	16°58	19° 9	16°54	11°32	3°59	0°44	20°29	19°46	17°13	0°26	T 27
F 28	18 24 15	6°28'32	27°41	22°43	25°16	17°42	19° 2	16°50	11°31	3°59	0°45	20°16	19°43	17°20	0°30	F 28
S 29	18 28 12	7°25'49	9 Ω 52	24°33	26°24	18°26	18°54	16°46	11°30	3°58	0°45	20° 4	19°39	17°26	0°33	S 29
S 30	18 32 8	8923'05	22 Ω 12	269521	27 8 32	19 8 10	18 궁 47	16 ₹ 42	11 米 30	3 ∺ 57	0 8 46	19 Y 55	19 Y 36	17 Ⅲ 33	0 ჲ 37	S 30

Delta T = 06m14s

JULY 2340 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
M 1	18 36 5	99520'21	4 Mp 42	2895 6	28840	19 8 53	18°R39	16°R38	11°R29	3°R57	0 8 47	19°R48	19 Y 33	17 Ⅱ 40	0 ≏ 41	M 1
T 2	18 40 2	10°17'37	17°26	29°49	29°49	20°37	18 る 32	16 ₹ 34	11 米 28	3 ∺ 56	0°47	19 Ƴ 44	19°30	17°46	0°44	T 2
W 3	18 43 58	11°14'51	0 ჲ 26	1 Q 30	0 Ⅱ 57	21°20	18°24	16°30	11°28	3°55	0°48	19°43	19°27	17°53	0°48	W 3
T 4	18 47 55	12°12'05	13°45	3° 9	2° 5	22° 4	18°17	16°27	11°27	3°54	0°49	19°42	19°24	18° 0	0°52	T 4
F 5	18 51 51	13° 9'19	27°27	4°45	3°14	22°47	18° 9	16°23	11°26	3°53	0°49	19°42	19°20	18° 6	0°56	F 5
S 6	18 55 48	14° 6'32	11 M 32	6°20	4°22	23°30	18° 2	16°19	11°25	3°52	0°50	19°41	19°17	18°13	1° 1	S 6
S 7	18 59 44	15° 3'45	26° 1	7°51	5°31	24°14	17°54	16°16	11°24	3°51	0°50	19°38	19°14	18°20	1° 5	S 7
M 8	19 3 41	16° 0'58	10 × 750	9°21	6°40	24°57	17°46	16°12	11°23	3°51	0°51	19°32	19°11	18°27	1° 9	M 8
T 9	19 7 38	16°58'10	25°55	10°48	7°49	25°40	17°38	16° 8	11°22	3°50	0°51	19°24	19° 8	18°33	1°14	T 9
W10	19 11 34	17°55'22	11 る 5	12°13	8°58	26°23	17°31	16° 5	11°21	3°49	0°52	19°14	19° 4	18°40	1°18	W10
T 11	19 15 31	18°52'34	26°10	13°35	10° 7	27° 6	17°23	16° 2	11°20	3°48	0°52	19° 3	19° 1	18°47	1°23	T 11
F 12	19 19 27	19°49'46	11≈ 1	14°55	11°16	27°49	17°15	15°58	11°19	3°47	0°52	18°53	18°58	18°53	1°28	F 12
S 13	19 23 24	20°46'58	25°29	16°13	12°25	28°31	17° 8	15°55	11°17	3°45	0°53	18°44	18°55	19° 0	1°33	S 13
S 14	19 27 20	21°44'11	9 ∺ 29	17°28	13°34	29°14	17° 0	15°52	11°16	3°44	0°53	18°37	18°52	19° 7	1°38	S 14
M15	19 31 17	22°41'23	22°59	18°40	14°44	29°57	16°52	15°49	11°15	3°43	0°54	18°34	18°49	19°13	1°43	M15
T 16	19 35 13	23°38'36	6 Υ 2	19°50	15°53	0Д39	16°45	15°46	11°13	3°42	0°54	18°32	18°45	19°20	1°48	T 16
W17	19 39 10	24°35'49	18°41	20°57	17° 3	1°22	16°37	15°43	11°12	3°41	0°54	18°32	18°42	19°27	1°53	W17
T 18	19 43 7	25°33'03	0 8 59	22° 2	18°13	2° 4	16°30	15°40	11°11	3°40	0°55	18°31	18°39	19°34	1°58	T 18
F 19	19 47 3	26°30'18	13° 3	23° 3	19°22	2°46	16°22	15°37	11° 9	3°39	0°55	18°31	18°36	19°40	2° 4	F 19
S 20	19 51 0	27°27'33	24°58	24° 1	20°32	3°29	16°15	15°34	11° 8	3°37	0°55	18°28	18°33	19°47	2° 9	S 20
S 21	19 54 56	28°24'48	6 Ⅱ 48	24°57	21°42	4°11	16° 7	15°32	11° 6	3°36	0°55	18°23	18°30	19°54	2°15	S 21
M22	19 58 53	29°22'04	18°38	25°49	22°52	4°53	16° 0	15°29	11° 5	3°35	0°55	18°15	18°26	20° 0	2°20	M22
T 23	20 2 49	0 Ω 19'21	0931	26°38	24° 2	5°35	15°53	15°27	11° 3	3°34	0°56	18° 5	18°23	20° 7	2°26	T 23
W24	20 6 46	1°16'38	12°29	27°23	25°12	6°17	15°45	15°24	11° 1	3°32	0°56	17°53	18°20	20°14	2°32	W24
T 25	20 10 42	2°13'55	24°35	28° 5	26°22	6°59	15°38	15°22	11° 0	3°31	0°56	17°40	18°17	20°21	2°38	T 25
F 26	20 14 39	3°11'13	6 Ω 49	28°43	27°33	7°41	15°31	15°20	10°58	3°30	0°56	17°27	18°14	20°27	2°44	F 26
S 27	20 18 36	4° 8'32	19°13	29°17	28°43	8°22	15°24	15°17	10°56	3°28	0°56	17°15	18°10	20°34	2°50	S 27
S 28	20 22 32	5° 5'51	1 M p47	29°47	29°53	9° 4	15°17	15°15	10°55	3°27	0°56	17° 6	18° 7	20°41	2°56	S 28
M29	20 26 29	6° 3'10	14°31	0 m 13	199 4	9°45	15°11	15°13	10°53	3°25	0°56	16°59	18° 4	20°47	3° 2	M29
T 30	20 30 25	7° 0'30	27°27	0°34	2°15	10°27	1 <u>5</u> ° 4	15°11	10°51	3°24	0°56	16°56	18° 1	20°54	3° 8	T 30
W31	20 34 22	7 Ω 57'50	10 ≏ 36	0 m 51	3925	11 I 8	14 궁 57	15 × 10	10) (49	3 ∺ 23	0°R56	16 Y 54	17 Y 58	21 I 1	3 ≏ 15	W31

Delta T = 06m15s

AUGUST 2340 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ঠ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	ಬ	ţ	ç	Day
T 1	20 38 18	8 Ω 55'10	24 <u>₽</u> 0	1 Mp 3	4936	11 Ⅱ 49	14°R51	15°R 8	10°R47	3°R21	0°R56	16°D54	17 Y 55	21 I 7	3 ₾ 21	T 1
F 2	20 42 15	9°52'31	7 M 40	1°11	5°47	12°30	14 පි 45	15 ₹ 6	10) 45	3 ∺ 20	0 8 56	16°R54	17°51	21°14	3°28	F 2
S 3	20 46 11	10°49'52	21°38	1°R13	6°57	13°11	14°38	15° 5	10°43	3°18	0°56	16 Ƴ 54	17°48	21°21	3°34	S 3
S 4	20 50 8	11°47'14	5 ₹ 54	1°10	8° 8	13°52	14°32	15° 3	10°41	3°17	0°56	16°52	17°45	21°28	3°41	S 4
M 5	20 54 5	12°44'36	20°26	1° 2	9°19	14°33	14°26	15° 2	10°39	3°15	0°56	16°47	17°42	21°34	3°48	M 5
T 6	20 58 1	13°41'59	5 る 10	0°49	10°30	15°14	14°20	15° 0	10°37	3°14	0°56	16°41	17°39	21°41	3°54	T 6
W 7	21 1 58	14°39'22	19°59	0°31	11°41	15°55	14°15	14°59	10°35	3°12	0°56	16°32	17°36	21°48	4° 1	W 7
T 8	21 5 54	15°36'46	4≈46	0° 8	12°53	16°35	14° 9	14°58	10°33	3°11	0°56	16°23	17°32	21°54	4°8	T 8
F 9	21 9 51	16°34'11	19°22	29 Ω 40	14° 4	17°16	14° 4	14°57	10°31	3° 9	0°56	16°14	17°29	22° 1	4°15	F 9
S 10	21 13 47	17°31'36	3) €41	29° 7	15°15	17°56	13°58	14°56	10°29	3° 8	0°55	16° 7	17°26	22° 8	4°22	S 10
S 11	21 17 44	18°29'03	17°36	28°31	16°27	18°37	13°53	14°55	10°27	3° 6	0°55	16° 1	17°23	22°15	4°29	S 11
M12	21 21 40	19°26'30	1 Y 5	27°51	17°38	19°17	13°48	14°55	10°25	3° 4	0°55	15°58	17°20	22°21	4°36	M12
T 13	21 25 37	20°23'59	14° 9	27° 7	18°49	19°57	13°43	14°54	10°22	3° 3	0°55	15°D57	17°16	22°28	4°43	T 13
W14	21 29 34	21°21'29	26°50	26°21	20° 1	20°37	13°38	14°53	10°20	3° 1	0°54	15°58	17°13	22°35	4°51	W14
T 15	21 33 30	22°19'01	9 8 11	25°34	21°13	21°17	13°34	14°53	10°18	3° 0	0°54	15°59	17°10	22°41	4°58	T 15
F 16	21 37 27	23°16'33	21°17	24°45	22°24	21°57	13°30	14°53	10°16	2°58	0°54	15°R59	17° 7	22°48	5° 5	F 16
S 17	21 41 23	24°14'08	3 Ⅱ 14	23°57	23°36	22°36	13°25	14°52	10°13	2°56	0°53	15°59	17° 4	22°55	5°13	S 17
S 18	21 45 20	25°11'43	15° 6	23° 9	24°48	23°16	13°21	14°52	10°11	2°55	0°53	15°57	17° 1	23° 2	5°20	S 18
M19	21 49 16	26° 9'20	26°57	22°24	26° 0	23°55	13°17	14°D52	10° 9	2°53	0°53	15°52	16°57	23° 8	5°28	M19
T 20	21 53 13	27° 6'59	8953	21°41	27°12	24°35	13°14	14°52	10° 7	2°52	0°52	15°46	16°54	23°15	5°35	T 20
W21	21 57 9	28° 4'38	20°57	21° 2	28°24	25°14	13°10	14°52	10° 4	2°50	0°52	15°39	16°51	23°22	5°43	W21
T 22	22 1 6	29° 2'20	3 Ω 11	20°27	29°36	25°53	13° 7	14°53	10° 2	2°48	0°52	15°30	16°48	23°28	5°50	T 22
F 23	22 5 3	0 Mp 0'02	15°37	19°58	$0\Omega48$	26°32	13° 3	14°53	10° 0	2°47	0°51	15°22	16°45	23°35	5°58	F 23
S 24	22 8 59	0°57'46	28°16	19°35	2° 0	27°11	13° 0	14°53	9°57	2°45	0°51	15°14	16°42	23°42	6° 6	S 24
S 25	22 12 56	1°55'31	11 m) 7	19°18	3°13	27°50	12°57	14°54	9°55	2°43	0°50	15° 8	16°38	23°49	6°14	S 25
M26	22 16 52	2°53'17	24°12	19°8	4°25	28°29	12°55	14°55	9°53	2°42	0°50	15° 5	16°35	23°55	6°22	M26
T 27	22 20 49	3°51'05	7 ≏ 28	19°D 5	5°37	29° 8	12°52	14°55	9°50	2°40	0°49	15° 3	16°32	24° 2	6°30	T 27
W28	22 24 45	4°48'54	20°56	19°10	6°50	29°46	12°50	14°56	9°48	2°38	0°49	15°D 3	16°29	24° 9	6°38	W28
T 29	22 28 42	5°46'44	4 M L36	19°23	8° 2	0ණ25	12°48	14°57	9°45	2°37	0°48	15° 4	16°26	24°15	6°46	T 29
F 30	22 32 38	6°44'35	18°26	19°43	9°15	1° 3	12°46	14°58	9°43	2°35	0°47	15° 5	16°22	24°22	6°54	F 30
S 31	22 36 35	7 m 42'27	2 ₹ 26	20 Ω 12	10 Ω 28	19541	12 る 44	14 × 759	9) 41	2 ∺ 34	0 8 47	15°R 6	16 Y 19	24Ⅲ29	7 ♀ 2	S 31

Delta T = 06m15s

SEPTEMBER 2340 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)/(¥	В	₽.	S	Ç	۸٥	Day
S 1	22 40 32	8 m/ 40'21	16 ₹ 36	20 Ω 48	11 Ω 40	29519	12°R43	15 ₹ 0	9°R38	2°R32	0°R46	15°R 6	16 Y 16	24∏36	7 ≙ 10	S 1
M 2	22 44 28	9°38'16	0 궁 53	21°32	12°53	2°57	12 る 41	15° 2	9 ∺ 36	2 ∺ 30	0 8 45	15 Y 4	16°13	24°42	7°18	M 2
T 3	22 48 25	10°36'12	15°16	22°23	14° 6	3°35	12°40	15° 3	9°34	2°29	0°45	15° 1	16°10	24°49	7°26	T 3
W 4	22 52 21	11°34'09	29°40	23°21	15°19	4°12	12°39	15° 5	9°31	2°27	0°44	14°57	16° 7	24°56	7°34	W 4
T 5	22 56 18	12°32'08	14≈ 0	24°26	16°31	4°50	12°38	15° 6	9°29	2°25	0°43	14°52	16° 3	25° 2	7°43	T 5
F 6	23 0 14	13°30'08	28°11	25°38	17°44	5°27	12°38	15° 8	9°26	2°24	0°43	14°47	16° 0	25° 9	7°51	F 6
S 7	23 4 11	14°28'09	12 ∺ 8	26°56	18°57	6° 5	12°37	15°10	9°24	2°22	0°42	14°43	15°57	25°16	7°59	S 7
S 8	23 8 7	15°26'12	25°47	28°19	20°10	6°42	12°37	15°11	9°22	2°21	0°41	14°41	15°54	25°23	8° 8	S 8
M 9	23 12 4	16°24'17	9 Υ 6	29°48	21°23	7°19	12°D37	15°13	9°19	2°19	0°41	14°D39	15°51	25°29	8°16	M 9
T 10	23 16 1	17°22'23	22° 5	1 m 21	22°37	7°56	12°37	15°15	9°17	2°18	0°40	14°40	15°48	25°36	8°24	T 10
W11	23 19 57	18°20'32	4843	2°58	23°50	8°32	12°38	15°18	9°15	2°16	0°39	14°41	15°44	25°43	8°33	W11
T 12	23 23 54	19°18'42	17° 5	4°39	25° 3	9° 9	12°38	15°20	9°12	2°14	0°38	14°42	15°41	25°49	8°41	T 12
F 13	23 27 50	20°16'54	29°12	6°23	26°16	9°46	12°39	15°22	9°10	2°13	0°37	14°44	15°38	25°56	8°50	F 13
S 14	23 31 47	21°15'09	11 II 10	8°10	27°30	10°22	12°40	15°25	9° 8	2°11	0°37	14°45	15°35	26° 3	8°58	S 14
S 15	23 35 43	22°13'25	23° 3	9°58	28°43	10°58	12°41	15°27	9° 5	2°10	0°36	14°R45	15°32	26°10	9° 7	S 15
M16	23 39 40	23°11'43	4956	11°49	29°57	11°34	12°42	15°30	9° 3	2° 8	0°35	14°45	15°28	26°16	9°16	M16
T 17	23 43 36	24°10'04	16°54	13°41	1 m p 10	12°10	12°44	15°32	9° 1	2° 7	0°34	14°43	15°25	26°23	9°24	T 17
W18	23 47 33	25° 8'26	29° 0	15°33	2°24	12°46	12°45	15°35	8°58	2° 5	0°33	14°41	15°22	26°30	9°33	W18
T 19	23 51 30	26° 6'51	11 Ω 19	17°26	3°37	13°21	12°47	15°38	8°56	2° 4	0°32	14°38	15°19	26°36	9°41	T 19
F 20	23 55 26	27° 5'17	23°53	19°20	4°51	13°57	12°49	15°41	8°54	2° 2	0°31	14°36	15°16	26°43	9°50	F 20
S 21	23 59 23	28° 3'46	6 m 45	21°14	6° 5	14°32	12°51	15°44	8°52	2° 1	0°30	14°33	15°13	26°50	9°59	S 21
S 22	0 3 19	29° 2'16	19°53	23° 7	7°19	15° 7	12°54	15°47	8°49	2° 0	0°29	14°31	15° 9	26°57	10° 7	S 22
M23	0 7 16	0 요 0'48	3 ₾ 19	25° 0	8°32	15°42	12°56	15°50	8°47	1°58	0°28	14°30	15° 6	27° 3	10°16	M23
T 24	0 11 12	0°59'22	17° 1	26°53	9°46	16°17	12°59	15°54	8°45	1°57	0°27	14°D30	15° 3	27°10	10°25	T 24
W25	0 15 9	1°57'58	0 M .55	28°45	11° 0	16°52	13° 2	15°57	8°43	1°55	0°26	14°31	15° 0	27°17	10°34	W25
T 26	0 19 5	2°56'36	14°59	0 ჲ 37	12°14	17°26	13° 5	16° 1	8°41	1°54	0°25	14°31	14°57	27°23	10°42	T 26
F 27	0 23 2	3°55'15	29°10	2°27	13°28	18° 1	13° 9	16° 4	8°39	1°53	0°24	14°32	14°53	27°30	10°51	F 27
S 28	0 26 58	4°53'56	13 × 24	4°17	14°42	18°35	13°12	16° 8	8°37	1°51	0°23	14°33	14°50	27°37	11° 0	S 28
S 29	0 30 55	5°52'39	27°39	6° 6	15°56	19° 9	13°16	16°11	8°35	1°50	0°22	14°34	14°47	27°44	11° 9	S 29
M30	0 34 52	6 ₽ 51'24	11 る 52	7 ≙ 55	17 M)10	19 9 43	13 る 20	16 × 15	8 ∺ 33	1) (49	0821	14°R34	14 Y 44	27 Ⅱ 50	11 ≏ 17	M30

Delta T = 06m15s

OCTOBER 2340 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(4	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
T 1	0 38 48	7 ≏ 50'10	26 ට 1	9 ≏ 42	18 m)24	209516	13る24	16 × 19	8°R31	1°R48	0°R20	14°R33	14 Y 41	27 Ⅲ 57	11 ≏ 26	T 1
W 2	0 42 45	8°48'58	10≈ 3	11°28	19°39	20°50	13°28	16°23	8 ∺ 29	1) (46	0 8 19	14 Y 33	14°38	28° 4	11°35	W 2
T 3	0 46 41	9°47'47	23°56	13°14	20°53	21°23	13°32	16°27	8°27	1°45	0°18	14°32	14°34	28°10	11°44	T 3
F 4	0 50 38	10°46'38	7 ∺ 39	14°58	22° 7	21°56	13°37	16°31	8°25	1°44	0°17	14°32	14°31	28°17	11°53	F 4
S 5	0 54 34	11°45'31	21° 9	16°42	23°21	22°29	13°42	16°35	8°23	1°43	0°16	14°31	14°28	28°24	12° 1	S 5
S 6	0 58 31	12°44'26	4 ℃ 25	18°25	24°36	23° 1	13°47	16°40	8°21	1°42	0°15	14°31	14°25	28°31	12°10	S 6
M 7	1 2 27	13°43'23	17°26	20° 6	25°50	23°34	13°52	16°44	8°19	1°41	0°14	14°D31	14°22	28°37	12°19	M 7
T 8	1 6 24	14°42'22	0812	21°47	27° 4	24° 6	13°57	16°48	8°17	1°39	0°13	14°R31	14°19	28°44	12°28	T 8
W 9	1 10 21	15°41'23	12°43	23°27	28°19	24°38	14° 2	16°53	8°16	1°38	0°12	14°31	14°15	28°51	12°37	W 9
T 10	1 14 17	16°40'26	25° 0	25° 7	29°33	25°10	14° 8	16°57	8°14	1°37	0°11	14°31	14°12	28°57	12°45	T 10
F 11	1 18 14	17°39'31	7 I I 6	26°45	0 ჲ 48	25°42	14°14	17° 2	8°12	1°36	0°10	14°31	14° 9	29° 4	12°54	F 11
S 12	1 22 10	18°38'39	19° 4	28°23	2° 2	26°13	14°20	17° 7	8°11	1°35	0° 9	14°30	14° 6	29°11	13° 3	S 12
S 13	1 26 7	19°37'49	0957	29°59	3°17	26°44	14°26	17°12	8° 9	1°34	0° 7	14°30	14° 3	29°18	13°12	S 13
M14	1 30 3	20°37'01	12°49	1 M .36	4°31	27°15	14°32	17°16	8° 7	1°33	0° 6	14°29	13°59	29°24	13°21	M14
T 15	1 34 0	21°36'15	24°46	3°11	5°46	27°46	14°38	17°21	8° 6	1°32	0° 5	14°D29	13°56	29°31	13°29	T 15
W16	1 37 56	22°35'32	6 Ω 51	4°46	7° 1	28°17	14°45	17°26	8° 4	1°32	0° 4	14°30	13°53	29°38	13°38	W16
T 17	1 41 53	23°34'51	19°10	6°20	8°15	28°47	14°51	17°31	8° 3	1°31	0° 3	14°30	13°50	29°44	13°47	T 17
F 18	1 45 50	24°34'12	1 M 45	7°53	9°30	29°17	14°58	17°36	8° 2	1°30	0° 2	14°31	13°47	29°51	13°56	F 18
S 19	1 49 46	25°33'35	14°42	9°25	10°45	29°47	15° 5	17°42	8° 0	1°29	0° 1	14°32	13°44	29°58	14° 4	S 19
S 20	1 53 43	26°33'01	28° 0	10°57	12° 0	0Ω17	15°12	17°47	7°59	1°28	29 Y 59	14°33	13°40	09 5	14°13	S 20
M21	1 57 39	27°32'28	11 ≏ 42	12°28	13°15	0°46	15°20	17°52	7°58	1°28	29°58	14°R33	13°37	0°11	14°22	M21
T 22	2 1 36	28°31'58	25°45	13°58	14°29	1°15	15°27	17°57	7°56	1°27	29°57	14°33	13°34	0°18	14°30	T 22
W23	2 5 32	29°31'30	10 M 6	15°28	15°44	1°44	15°35	18° 3	7°55	1°26	29°56	14°32	13°31	0°25	14°39	W23
T 24	2 9 29	0ML31'04	24°39	16°57	16°59	2°12	15°42	18° 8	7°54	1°25	29°55	14°31	13°28	0°31	14°48	T 24
F 25	2 13 25	1°30'40	9 ∡ 18	18°25	18°14	2°41	15°50	18°14	7°53	1°25	29°54	14°28	13°25	0°38	14°56	F 25
S 26	2 17 22	2°30'18	23°56	19°53	19°29	3° 9	15°58	18°19	7°52	1°24	29°53	14°26	13°21	0°45	15° 5	S 26
S 27	2 21 19	3°29'57	8 중 28	21°20	20°44	3°36	16° 6	18°25	7°51	1°24	29°51	14°24	13°18	0°52	15°14	S 27
M28	2 25 15	4°29'38	22°49	22°46	21°59	4° 4	16°15	18°31	7°50	1°23	29°50	14°23	13°15	0°58	15°22	M28
T 29	2 29 12	5°29'21	6≈55	24°12	23°14	4°31	16°23	18°37	7°49	1°23	29°49	14°D22	13°12	1° 5	15°31	T 29
W30	2 33 8	6°29'05	20°45	25°36	24°29	4°57	16°32	18°42	7°48	1°22	29°48	14°23	13° 9	1°12	15°39	W30
T 31	2 37 5	7 M 28'51	4) €20	27 ™ 0	25 ≏ 44	5 Ω 24	16 る 40	18 ∡ 48	7) (47	1 ∺ 22	29 Y 47	14 Υ 24	13 ° 5	19919	15 ≏ 48	T 31

Delta T = 06m15s

NOVEMBER 2340 00:00 UT

Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)Å(4	В	₽.	S	Ç	ę,	Day
2 41 1	8M28'39	17) (40	28M23	26 ♀ 59	5 Ω 50	16 ට 49	18 × 754	7°R46	1°R21	29°R46	14 Y 26	13 ° 2	19925	15 Ω 56	F 1
2 44 58	9°28'28	0 Ƴ 45	29°46	28°14	6°16	16°58	19° 0	7 ∺ 45	1) 21	29 Ƴ 45	14°27	12°59	1°32	16° 4	S 2
2 48 54	10°28'19	13°37	1 √ 7	29°29	6°41	17° 7	19° 6	7°45	1°21	29°44	14°R28	12°56	1°39	16°13	S 3
2 52 51	11°28'12	26°18	2°27	0 M .44		17°16	19°12	7°44	1°20	29°42	14°27	12°53	1°45		M 4
									-	-			-		T 5
		_	-				-		-			_			W 6
									-			_	_		T 7
									-						F 8 S 9
						_		-			_				
		,			,			,	,	_, _,		_			S 10
						-			_			_			M11
_			-				-	,	,						T 12 W13
			-			-			-				-		T 14
			-					,	-						F 15
3 40 10	23°29'19	22°31	16°22	15°47	11°41	19°16	20°28	7°40	1°19	29°30	13°53	12°15	3° 6	17°58	S 16
3 44 6	24°29'38	5 Ω 49	17°14	17° 2	12° 1	19°26	20°35	7°D40	1°19	29°28	13°55	12°11	3°13	18° 6	S 17
3 48 3	25°29'58	19°34	18° 3	18°18	12°20	19°37	20°41	7°40	1°20	29°27	13°R55	12° 8	3°20	18°14	M18
3 51 59	26°30'21	3 M 47	18°46	19°33	12°40	19°48	20°48	7°40	1°20	29°26	13°53	12° 5	3°26	18°21	T 19
3 55 56	27°30'45		-		12°59		20°55	,	-		13°49	12° 2			W20
									-	-	-				T 21
		-	-			-	_			-				-	F 22
4 / 46												11°52			S 23
4 11 42		_								-	_	11°49	-		S 24
		-	-	-, -	_		-			-	,	_			M25
						,					_	_	_	-	T 26
				->		_			_		_		-	-	W27 T 28
					-		-		_						F 29
		-,		- ,				,							S 30
	2 41 1 2 44 58 2 48 54 2 52 51 2 56 48 3 0 44 3 4 41 3 8 37 3 12 34 3 16 30 3 20 27 3 24 23 3 28 20 3 32 17 3 36 13 3 40 10 3 44 6 3 48 3 3 51 59 3 55 56 3 59 52 4 3 49 4 7 46	2 41 1 8 M28'39 2 44 58 9°28'28 2 48 54 10°28'19 2 52 51 11°28'12 2 56 48 12°28'07 3 0 44 13°28'03 3 4 41 14°28'02 3 8 37 15°28'03 3 12 34 16°28'05 3 16 30 17°28'10 3 20 27 18°28'16 3 24 23 19°28'25 3 28 20 20°28'36 3 32 17 21°28'48 3 36 13 22°29'03 3 40 10 23°29'19 3 44 6 24°29'38 3 48 3 25°29'58 3 51 59 26°30'21 3 55 56 27°30'45 3 59 52 28°31'11 4 3 49 29°31'39 4 7 46 0 32'08 4 11 42 1°32'38 4 15 39 2°33'10 4 19 35 3°33'43 4 23 32 4°34'17 4 27 28 5°34'52 4 31 25 6°35'29	2 41 1 8 M28'39 17 ★40 2 44 58 9°28'28 0°45 2 48 54 10°28'19 13°37 2 52 51 11°28'12 26°18 2 56 48 12°28'07 8 ₹47 3 0 44 13°28'03 21° 5 3 4 41 14°28'02 3 15°17 3 12 34 16°28'05 27°13 3 16 30 17°28'10 9♀ 5 3 20 27 18°28'16 20°56 3 24 23 19°28'25 2051 3 28 20 20°28'36 14°53 3 32 17 21°28'48 27° 7 3 36 13 22°29'03 9 m38 3 40 10 23°29'19 22°31 3 44 6 24°29'38 5♀49 3 48 3 25°29'58 19°34 3 51 59 26°30'21 3 m47 3 55 56 27°30'45 18°23 3 59 52 28°31'11 3 ₹19 4 3 49 29°31'39 18°24 4 7 46 0 ₹32'08 3 ₹29 4 11 42 1°32'38 18°24 4 15 39 2°33'10 3≈ 2 4 19 35 3°33'43 17°18 4 23 32 4°34'17 1 ★10 4 27 28 5°34'52 14°39 4 31 25 6°35'29 27°46	2 41 1 8 ML28'39 17 H40 28 ML23 2 44 58 9°28'28 0°Y45 29°46 29°46 29°46 29°46 29°46 29°46 29°46 29°46 20°48 2°27 25 64 12°28'07 8 347 3°46 3 044 13°28'03 21° 5 5° 4 3 441 14°28'02 3 M15 6°20 3 8 37 15°28'03 15°17 7°36 312 34 16°28'05 27°13 8°49 316 30 17°28'10 9♀5 10° 1 3 20 27 18°28'16 20°56 11°11 3 24 23 19°28'25 2Ω51 12°18 3 28 20 20°28'36 14°53 13°24 3 32 17 21°28'48 27° 7 14°26 3 36 13 22°29'03 9 M38 15°26 3 40 10 23°29'19 22°31 16°22 3 44 6 24°29'38 5 19°34 18° 3 3 51 59 26°30'21 3 ML47 18°46 3 55 56 27°30'45 18°23 19°24 3 49 29°31'39 18°24 20°21 4 7 46 0 12°32'38 18°24 20°38 4 11 42 1°32'38 18°24 20°38 4 11 42 1°32'38 18°24 20°38 4 11 42 1°32'38 18°24 20°24 4 7 46 0 12°32'38 18°24 20°34 4 19 35 3°33'43 17°18 20°39 4 19 35 3°33'43 17°18 20°39 4 19 35 3°33'43 17°18 20°39 4 19 35 3°33'43 17°18 20°39 4 19 35 3°33'43 17°18 20°39 4 19 35 3°33'43 17°18 20°39 4 19 35 3°33'43 17°18 20°39 4 19 35 3°33'43 17°18 20°39 4 19 35 3°33'43 17°18 20°39 4 19 35 3°33'43 17°18 20°39 4 19 25 6°35'29 27°46 19° 9	2 41 1 8 m28'39 17	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 41 1 8 m28'39 17	2 41 1 8 m28'39 17	2 41 1 8 ML28'39 17 H40 28 ML23 26	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 41 1 8	2 41 1 8 m28'39 17 + 40 28 m23 26	2 41 1 8 m 28 39 17 H 2 28 m 23 26 \(\text{D} \) 5 \(\lambda \) 5	2 41 1 8 ML28'39 17 H 40 28 ML23 26 \(\to \)5 50 50 16 \(\to \)5 45 8 19 0 7 H 45 1 P 21 29 P 46 14 Y 26 13 Y 2 19 2 2 44 58 9°28'28 0 Y 45 29°46 28°14 6°16 16°58 19°0 7 H 45 1 H 21 29 Y 45 14°27 12°59 1°32 2 48 54 10°28'19 13°37 1 F 7 29°29 6°41 17° 7 19° 6 7°45 19°11 29°44 14°828 12°56 1°39 2 525 1 11°28'12 26°18 2°27 0 ML44 7° 7 17°16 19°12 7°44 1°20 29°42 14°27 12°53 1°45 25 648 12°28'07 8 H 3°46 1°59 7°31 17°26 19°18 7°43 1°20 29°41 14°25 12°50 1°52 3 044 13°28'03 21° 5 5° 4 3°15 7°56 17°35 19°24 7°43 1°20 29°40 14°22 12°46 1°59 3 441 14°28'02 3 ML5 6°20 4°30 8°20 17°45 19°31 7°42 1°20 29°40 14°22 12°46 1°59 3 12°34 16°28'05 27°13 8°49 7° 0 9° 7 18° 4 19°37 7°42 1°19 29°38 14°11 12°40 2°12 3 12°34 16°28'05 27°13 8°49 7° 0 9° 7 18° 4 19°43 7°41 1°19 29°37 14° 5 12°37 2°19 3 16°30 17°28'16 20°56 11°11 9°31 9°53 18°24 19°56 7°41 1°19 29°36 14° 0 12°34 2°32 3 24°23 19°28'25 2 C5 11°11 9°31 9°53 18°24 19°56 7°41 1°19 29°34 13°52 12°27 2°39 3 24°17 12°24 2°32 3 36°13 22°29'03 9 M 38 15°26 11°11 9°31 9°53 18°44 20° 2 7°40 1°19 29°35 13°55 12°31 2°32 3 24°23 19°28'25 2 C5 11°11 9°31 0°46 10°15 18°34 20° 2 7°40 1°19 29°33 13°51 12°24 2°46 3 32°17 21°28'48 27° 7 14°26 13°16 10°59 18°55 20°15 7°40 1°19 29°31 13°52 12°27 2°39 3 16°10 23°29'19 22°31 16°22 15°47 11°41 19°16 20°25 7°40 1°19 29°31 13°52 12°15 3° 6 344 6 24°29'38 5 44°40 18°40 18°40 18°40 18°40 18°40 18°40 18°40 18°50 18°51 18°24 18°33 18°41 18°40 18°24 20°40 1°19 29°31 13°52 12°18 2°59 3 40°10 23°29'19 22°31 16°22 15°47 11°41 19°16 20°25 7°40 1°19 29°31 13°52 12°18 2°59 3 36°13 22°29'03 9 M 38 15°26 14°32 11°20 19° 5 20°22 7°40 1°19 29°31 13°55 12°15 3° 6 346 48°40 1	241 1 8 m 28 39 17 + 40 28 m 2 3 6

Delta T = 06m15s

DECEMBER 2340 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	∦(#	E	₹ ₋ S	83	ţ	δ	Day
S 1	4 39 18	8 ∡ ³36'45	23 Y 11	17°R17	4 ₹ 38	15 Ω 52	22중 6	22 × 10	7) €45	1) 25	29°R15	13°R14	11 Y 27	49547	19 ≏ 49	S 1
M 2	4 43 15	9°37'24	5 8 34	16 才 7	5°53	16° 4	22°18	22°17	7°45	1°25	29 Y 15	13 Y 11	11°24	4°54	19°56	M 2
T 3	4 47 11	10°38'05	17°48	14°51	7° 8	16°16	22°30	22°24	7°46	1°26	29°14	13° 6	11°21	5° 0	20° 3	T 3
W 4	4 51 8	11°38'48	29°54	13°30	8°24	16°27	22°42	22°31	7°47	1°27	29°13	12°58	11°17	5° 7	20°10	W 4
T 5	4 55 4	12°39'31	11 II 55	12° 8	9°39	16°38	22°54	22°38	7°48	1°28	29°12	12°48	11°14	5°14	20°17	T 5
F 6	4 59 1	13°40'16	23°52	10°46	10°55	16°47	23° 6	22°45	7°49	1°28	29°11	12°36	11°11	5°21	20°23	F 6
S 7	5 2 57	14°41'02	59945	9°28	12°10	16°57	23°19	22°52	7°50	1°29	29°11	12°23	11° 8	5°27	20°30	S 7
S 8	5 6 54	15°41'49	17°37	8°16	13°26	17° 5	23°31	22°59	7°51	1°30	29°10	12°11	11° 5	5°34	20°36	S 8
M 9	5 10 51	16°42'38	29°29	7°13	14°41	17°13	23°44	23° 6	7°52	1°31	29° 9	12° 1	11° 2	5°41	20°43	M 9
T 10	5 14 47	17°43'27	11 Ω 24	6°19	15°56	17°21	23°56	23°13	7°53	1°32	29° 8	11°52	10°58	5°47	20°49	T 10
W11	5 18 44	18°44'19	23°25	5°36	17°12	17°27	24° 9	23°20	7°54	1°33	29° 8	11°46	10°55	5°54	20°55	W11
T 12	5 22 40	19°45'11	5 m 36	5° 4	18°27	17°33	24°22	23°27	7°56	1°34	29° 7	11°43	10°52	6° 1	21° 1	T 12
F 13	5 26 37	20°46'05	18° 2	4°44	19°43	17°38	24°35	23°34	7°57	1°35	29° 6	11°D42	10°49	6° 8	21° 8	F 13
S 14	5 30 33	21°47'00	0 ≏ 48	4°D35	20°58	17°42	24°47	23°41	7°58	1°36	29° 6	11°42	10°46	6°14	21°14	S 14
S 15	5 34 30	22°47'56	13°57	4°36	22°14	17°46	25° 0	23°48	8° 0	1°37	29° 5	11°R42	10°43	6°21	21°19	S 15
M16	5 38 26	23°48'53	27°35	4°48	23°29	17°49	25°13	23°55	8° 1	1°38	29° 5	11°42	10°39	6°28	21°25	M16
T 17	5 42 23	24°49'52	11 M 42	5° 8	24°45	17°51	25°26	24° 3	8° 3	1°39	29° 4	11°38	10°36	6°35	21°31	T 17
W18	5 46 20	25°50'51	26°18	5°37	26° 0	17°52	25°39	24°10	8° 4	1°40	29° 3	11°32	10°33	6°41	21°37	W18
T 19	5 50 16	26°51'52	11 ~ 19	6°13	27°16	17°R53	25°53	24°17	8° 6	1°41	29° 3	11°24	10°30	6°48	21°42	T 19
F 20	5 54 13	27°52'54	26°35	6°55	28°31	17°53	26° 6	24°24	8° 7	1°43	29° 2	11°13	10°27	6°55	21°48	F 20
S 21	5 58 9	28°53'57	11 る 57	7°44	29°47	17°51	26°19	24°31	8° 9	1°44	29° 2	11° 2	10°23	7° 1	21°53	S 21
S 22	6 2 6	29°55'00	27°11	8°37	1る 2	17°50	26°32	24°38	8°11	1°45	29° 1	10°51	10°20	7° 8	21°59	S 22
M23	6 6 2	0 궁 56'04	12≈ 8	9°35	2°18	17°47	26°46	24°45	8°12	1°46	29° 1	10°42	10°17	7°15	22° 4	M23
T 24	6 9 59	1°57'08	26°40	10°37	3°33	17°43	26°59	24°52	8°14	1°48	29° 0	10°35	10°14	7°22	22° 9	T 24
W25	6 13 56	2°58'12	10) (43	11°42	4°49	17°39	27°12	24°59	8°16	1°49	29° 0	10°31	10°11	7°28	22°14	W25
T 26	6 17 52	3°59'16	24°18	12°51	6° 4	17°34	27°26	25° 6	8°18	1°51	29° 0	10°30	10° 8	7°35	22°19	T 26
F 27	6 21 49	5° 0'21	7 Υ 26	14° 2	7°20	17°28	27°39	25°13	8°20	1°52	28°59	10°30	10° 4	7°42	22°24	F 27
S 28	6 25 45	6° 1'26	20°11	15°15	8°35	17°21	27°53	25°20	8°22	1°53	28°59	10°30	10° 1	7°48	22°28	S 28
S 29	6 29 42	7° 2'31	2 8 39	16°31	9°51	17°13	28° 7	25°27	8°24	1°55	28°59	10°28	9°58	7°55	22°33	S 29
M30	6 33 38	8° 3'37	14°52	17°48	11° 6	17° 4	28°20	25°34	8°26	1°56	28°58	10°25	9°55	8° 2	22°38	M30
T 31	6 37 35	9 ට 4'43	26 8 57	19 才 7	12る22	16 Ω 55	28 궁 34	25 ₹ 41	8 ∺ 28	1 米 58	28 Y 58	10 Y 18	9 Υ 52	8 9 9	22 ≏ 42	T 31

Delta T = 06m15s

JANUARY 2341 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	6 41 31	10ට 5'48	8Д55	20 × 27	13 る 37	16°R45	28 궁 48	25 × 748	8) (30	1) 59	28°R58	10°R 8	9 Υ 49	8915	22 ≏ 46	W 1
T 2	6 45 28	11° 6'55	20°49	21°48	14°53	16 Ω 34	29° 1	25°55	8°32	2° 1	28 Y 57	9 Ƴ 56	9°45	8°22	22°51	T 2
F 3	6 49 25	12° 8'01	29542	23°11	16° 8	16°22	29°15	26° 2	8°35	2° 3	28°57	9°41	9°42	8°29	22°55	F 3
S 4	6 53 21	13° 9'07	14°34	24°35	17°24	16° 9	29°29	26° 9	8°37	2° 4	28°57	9°26	9°39	8°36	22°59	S 4
S 5	6 57 18	14°10'14	26°28	25°59	18°39	15°56	29°43	26°16	8°39	2° 6	28°57	9°11	9°36	8°42	23° 3	S 5
M 6	7 1 14	15°11'21	8 Ω 24	27°24	19°55	15°42	29°57	26°23	8°42	2° 8	28°57	8°58	9°33	8°49	23° 6	M 6
T 7	7 5 11	16°12'28	20°24	28°50	21°10	15°27	0≈10	26°29	8°44	2° 9	28°57	8°47	9°29	8°56	23°10	T 7
W 8	7 9 7	17°13'35	2 Mp 30	0 궁 17	22°26	15°11	0°24	26°36	8°46	2°11	28°56	8°39	9°26	9° 2	23°14	W 8
T 9	7 13 4	18°14'43	14°45	1°44	23°41	14°55	0°38	26°43	8°49	2°13	28°56	8°35	9°23	9° 9	23°17	T 9
F 10	7 17 0	19°15'51	27°12	3°12	24°56	14°38	0°52	26°50	8°51	2°15	28°56	8°32	9°20	9°16	23°21	F 10
S 11	7 20 57	20°16'59	9 ≙ 54	4°41	26°12	14°20	1° 6	26°56	8°54	2°16	28°56	8°D32	9°17	9°23	23°24	S 11
S 12	7 24 54	21°18'07	22°58	6°10	27°27	14° 1	1°20	27° 3	8°56	2°18	28°56	8°R32	9°14	9°29	23°27	S 12
M13	7 28 50	22°19'16	6M25	7°39	28°43	13°42	1°34	27°10	8°59	2°20	28°D56	8°31	9°10	9°36	23°30	M13
T 14	7 32 47	23°20'24	20°20	9°10	29°58	13°23	1°48	27°16	9° 2	2°22	28°56	8°29	9° 7	9°43	23°33	T 14
W15	7 36 43	24°21'33	4 ₹ 42	10°40	1 ≈ 14 2°29	13° 2	2° 2	27°23	9° 4 9° 7	2°24	28°56	8°24	9° 4 9° 1	9°50 9°56	23°36 23°38	W15
T 16 F 17	7 40 40	25°22'42 26°23'51	19°30	12°11 13°43	3°45	12°41 12°20	2°16	27°29	9° / 9°10	2°26 2°28	28°56 28°56	8°16	9° 1 8°58	10° 3	23°38 23°41	T 16 F 17
S 18	7 44 36 7 48 33	26°23'31 27°25'00	4 る 37 19°55	15°15	5° 0	12°20 11°58	2°31 2°45	27°36 27°42	9°10	2°30	28°56	8° 6 7°55	8°55	10° 3	23°41 23°43	S 18
									-							
S 19	7 52 29	28°26'09	5 ≈ 12	16°47	6°15	11°36	2°59	27°49	9°15	2°31	28°57	7°44	8°51	10°16	23°46	S 19
M20	7 56 26	29°27'17	20°16	18°20	7°31	11°13	3°13	27°55	9°18	2°33	28°57	7°35	8°48	10°23	23°48	M20
T 21 W22	8 0 23 8 4 19	0≈28'24 1°29'31	4 米 58 19°13	19°53 21°27	8°46 10° 2	10°50 10°27	3°27 3°41	28° 2 28° 8	9°21 9°24	2°35 2°37	28°57 28°57	7°29 7°25	8°45 8°42	10°30 10°37	23°50 23°52	T 21 W22
T 23	8 8 16	2°30'37	2 Υ 58	23° 2	11°17	10° 27	3°55	28°14	9°27	2°39	28°57	7°D24	8°39	10°43	23°54	T 23
F 24	8 12 12	3°31'43	16°14	24°37	12°32	9°40	4° 9	28°21	9°30	2°42	28°58	7°24	8°35	10°50	23°56	F 24
S 25	8 16 9	4°32'47	29° 5	26°12	13°48	9°16	4°23	28°27	9°32	2°44	28°58	7°R24	8°32	10°57	23°57	S 25
S 26	8 20 5	5°33'51	11834	27°48	15° 3	8°52	4°38	28°33	9°35	2°46	28°58	7°24	8°29	11° 3	23°59	S 26
M27	8 24 2	6°34'54	23°47	29°25	16°18	8°28	4°52	28°39	9°38	2°48	28°58	7°22	8°26	11°10	24° 0	M27
T 28	8 27 58	7°35'56	5 Ⅱ 49	1≈ 2	17°34	8° 4	5° 6	28°45	9°41	2°50	28°59	7°18	8°23	11°17	24° 1	T 28
W29	8 31 55	8°36'57	17°44	2°40	18°49	7°40	5°20	28°51	9°45	2°52	28°59	7°12	8°20	11°24	24° 3	W29
T 30	8 35 52	9°37'57	29°35	4°18	20° 4	7°16	5°34	28°57	9°48	2°54	29° 0	7° 3	8°16	11°30	24° 4	T 30
F 31	8 39 48	10≈38'57	119527	5 ≈ 57	21≈20	6 Ω 52	5≈48	29🗷 3	9 米 51	2 ∺ 56	29 ⋎ 0	6 Υ 52	8 Υ 13	11937	24 ♀ 4	F 31

Delta T = 06m16s

FEBRUARY 2341 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(,	В	ß	u	Ç	Ŷ,	Day
S 1	8 43 45	11≈39'55	23921	7≈36	22≈35	6°R28	6≈ 2	29 ×7 9	9 ∺ 54	2 ∺ 58	29 Y 0	6°R41	8 Υ 10	119544	24 º 5	S 1
S 2	8 47 41	12°40'52	5 Ω 19	9°16	23°50	6 N 5	6°16	29°15	9°57	3° 1	29° 1	6 Ƴ 30	8° 7	11°51	24° 6	S 2
M 3	8 51 38	13°41'49	17°22	10°57	25° 5	5°42	6°31	29°20	10° 0	3° 3	29° 1	6°20	8° 4	11°57	24° 6	M 3
T 4	8 55 34	14°42'44	29°32	12°39	26°20	5°19	6°45	29°26	10° 3	3° 5	29° 2	6°12	8° 1	12° 4	24° 7	T 4
W 5	8 59 31	15°43'39	11 m 50	14°21	27°36	4°57	6°59	29°32	10° 7	3° 7	29° 2	6° 7	7°57	12°11	24° 7	W 5
T 6	9 3 27	16°44'33	24°17	16° 4	28°51	4°34	7°13	29°37	10°10	3° 9	29° 3	6° 4	7°54	12°17	24° 7	T 6
F 7	9 7 24	17°45'26	6 ≏ 54	17°47	0 ∀ 6	4°13	7°27	29°43	10°13	3°11	29° 3	6°D 3	7°51	12°24	24°R 7	F 7
S 8	9 11 21	18°46'18	19°46	19°31	1°21	3°52	7°41	29°48	10°16	3°14	29° 4	6° 4	7°48	12°31	24° 7	S 8
S 9	9 15 17	19°47'10	2ML53	21°16	2°36	3°31	7°55	29°54	10°20	3°16	29° 4	6° 5	7°45	12°38	24° 7	S 9
M10	9 19 14	20°48'00	16°18	23° 2	3°51	3°11	8° 9	29°59	10°23	3°18	29° 5	6°R 6	7°41	12°44	24° 7	M10
T 11	9 23 10	21°48'50	0 才 4	24°48	5° 7	2°51	8°23	0る 4	10°26	3°20	29° 6	6° 6	7°38	12°51	24° 6	T 11
W12	9 27 7	22°49'39	14°12	26°35	6°22	2°32	8°37	0° 9	10°29	3°23	29° 6	6° 4	7°35	12°58	24° 6	W12
T 13	9 31 3	23°50'28	28°40	28°22	7°37	2°14	8°51	0°14	10°33	3°25	29° 7	6° 0	7°32	13° 5	24° 5	T 13
F 14	9 35 0	24°51'15	13 る 26	0 ∺ 10	8°52	1°56	9° 5	0°20	10°36	3°27	29° 8	5°54	7°29	13°11	24° 4	F 14
S 15	9 38 57	25°52'01	28°21	1°59	10° 7	1°39	9°18	0°25	10°39	3°29	29° 8	5°48	7°26	13°18	24° 3	S 15
S 16	9 42 53	26°52'46	13 ≈ 20	3°48	11°22	1°22	9°32	0°29	10°43	3°32	29° 9	5°42	7°22	13°25	24° 2	S 16
M17	9 46 50	27°53'30	28°11	5°37	12°37	1° 7	9°46	0°34	10°46	3°34	29°10	5°37	7°19	13°31	24° 1	M17
T 18	9 50 46	28°54'13	12) 48	7°26	13°52	0°52	10° 0	0°39	10°50	3°36	29°11	5°33	7°16	13°38	24° 0	T 18
W19	9 54 43	29°54'54	27° 3	9°16	15° 7	0°37	10°14	0°44	10°53	3°39	29°11	5°31	7°13	13°45	23°59	W19
T 20	9 58 39	0 ¥ 55'33	10 Y 53	11° 5	16°22	0°24	10°27	0°49	10°56	3°41	29°12	5°D31	7°10	13°52	23°57	T 20
F 21	10 2 36	1°56'11	24°16	12°54	17°37	0°11	10°41	0°53	11° 0	3°43	29°13	5°32	7° 7	13°58	23°56	F 21
S 22	10 632	2°56'47	7 8 13	14°42	18°52	29959	10°55	0°58	11° 3	3°45	29°14	5°34	7° 3	14° 5	23°54	S 22
S 23	10 10 29	3°57'22	19°49	16°29	20° 7	29°48	11°8	1° 2	11° 7	3°48	29°15	5°35	7° 0	14°12	23°52	S 23
M24	10 14 25	4°57'55	2 I 7	18°15	21°21	29°38	11°22	1° 6	11°10	3°50	29°16	5°R36	6°57	14°18	23°50	M24
T 25	10 18 22	5°58'26	14°11	20° 0	22°36	29°29	11°36	1°11	11°14	3°52	29°17	5°36	6°54	14°25	23°48	T 25
W26	10 22 19	6°58'55	26° 6	21°43	23°51	29°20	11°49	1°15	11°17	3°54	29°17	5°34	6°51	14°32	23°46	W26
T 27	10 26 15	7°59'23	7958	23°23	25° 6	29°12	12° 3	1°19	11°20	3°57	29°18	5°31	6°47	14°39	23°44	T 27
F 28	10 30 12	8) (59'48	199550	25 米 0	26) 21	2995 5	12≈16	1 云 23	11 米 24	3 ∺ 59	29 Y 19	5 Ƴ 27	6 Ƴ 44	149545	23 ≏ 41	F 28

Delta T = 06m16s

MARCH 2341 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	10 34 8	10 米 0′12	1 Ω 46	26 ∺ 33	27 米 35	28°R59	12≈29	1 云 27	11 ∺ 27	4 ∺ 1	29 Y 20	5°R23	6 Ƴ 41	149552	23°R39	S 1
S 2	10 38 5	11° 0'34	13°49	28° 3	28°50	28953	12°43	1°31	11°31	4° 4	29°21	5 Υ 18	6°38	14°59	23 ₽ 36	S 2
M 3	10 42 1	12° 0'54	26° 1	29°27	oΥ 5	28°48	12°56	1°35	11°34	4° 6	29°22	5°14	6°35	15° 6	23°34	M 3
T 4	10 45 58	13° 1'13	8 m 23	0 Υ 46	1°19	28°44	13° 9	1°38	11°38	4°8	29°23	5°11	6°32	15°12	23°31	T 4
W 5	10 49 54	14° 1'30	20°56	2° 0	2°34	28°41	13°22	1°42	11°41	4°10	29°24	5° 9	6°28	15°19	23°28	W 5
T 6	10 53 51	15° 1'44	3 ≏ 42	3° 6	3°48	28°39	13°35	1°46	11°45	4°13	29°25	5°D 9	6°25	15°26	23°25	T 6
F 7	10 57 48	16° 1'58	16°40	4° 6	5° 3	28°37	13°48	1°49	11°48	4°15	29°26	5° 9	6°22	15°32	23°22	F 7
S 8	11 1 44	17° 2'10	29°51	4°57	6°17	28°36	14° 2	1°52	11°51	4°17	29°28	5°10	6°19	15°39	23°19	S 8
S 9	11 5 41	18° 2'20	13 M .15	5°41	7°32	28°D36	14°14	1°56	11°55	4°19	29°29	5°12	6°16	15°46	23°16	S 9
M10	11 9 37	19° 2'29	26°52	6°16	8°46	28°37	14°27	1°59	11°58	4°22	29°30	5°13	6°12	15°53	23°13	M10
T 11	11 13 34	20° 2'36	10 × 742	6°42	10° 1	28°38	14°40	2° 2	12° 2	4°24	29°31	5°14	6° 9	15°59	23° 9	T 11
W12	11 17 30	21° 2'42	24°45	6°59	11°15	28°40	14°53	2° 5	12° 5	4°26	29°32	5°R14	6° 6	16° 6	23° 6	W12
T 13	11 21 27	22° 2'46	8 궁 59	7°R 6	12°29	28°43	15° 6	2° 8	12° 9	4°28	29°33	5°13	6° 3	16°13	23° 2	T 13
F 14	11 25 23	23° 2'49	23°23	7° 5	13°44	28°46	15°18	2°11	12°12	4°30	29°34	5°12	6° 0	16°19	22°58	F 14
S 15	11 29 20	24° 2'50	7 ≈ 52	6°54	14°58	28°50	15°31	2°14	12°15	4°33	29°35	5°11	5°57	16°26	22°55	S 15
S 16	11 33 17	25° 2'50	22°21	6°35	16°12	28°55	15°44	2°16	12°19	4°35	29°37	5°10	5°53	16°33	22°51	S 16
M17	11 37 13	26° 2'47	6) 46	6° 8	17°26	29° 1	15°56	2°19	12°22	4°37	29°38	5° 8	5°50	16°40	22°47	M17
T 18	11 41 10	27° 2'43	21° 1	5°34	18°41	29° 7	16° 8	2°21	12°26	4°39	29°39	5° 8	5°47	16°46	22°43	T 18
W19	11 45 6	28° 2'37	5 ℃ 0	4°53	19°55	29°13	16°21	2°24	12°29	4°41	29°40	5°D 8	5°44	16°53	22°39	W19
T 20	11 49 3	29° 2'29	18°41	4° 7	21° 9	29°21	16°33	2°26	12°32	4°43	29°41	5° 8	5°41	17° 0	22°35	T 20
F 21	11 52 59	0 Υ 2'19	2 8 1	3°16	22°23	29°29	16°45	2°28	12°36	4°45	29°43	5° 8	5°38	17° 7	22°31	F 21
S 22	11 56 56	1° 2'07	14°59	2°23	23°37	29°38	16°57	2°30	12°39	4°48	29°44	5° 9	5°34	17°13	22°27	S 22
S 23	12 0 52	2° 1'53	27°38	1°27	24°51	29°47	17° 9	2°32	12°42	4°50	29°45	5° 9	5°31	17°20	22°23	S 23
M24	12 4 49	3° 1'36	9Ⅲ59	0°31	26° 5	29°57	17°21	2°34	12°45	4°52	29°46	5° 9	5°28	17°27	22°18	M24
T 25	12 8 46	4° 1'18	22° 7	29 米 35	27°19	oΩ 7	17°33	2°36	12°49	4°54	29°48	5° 9	5°25	17°33	22°14	T 25
W26	12 12 42	5° 0'57	495 5	28°41	28°33	0°18	17°45	2°38	12°52	4°56	29°49	5° 9	5°22	17°40	22°10	W26
T 27	12 16 39	6° 0'34	15°58	27°49	29°47	0°29	17°57	2°39	12°55	4°58	29°50	5° 9	5°18	17°47	22° 5	T 27
F 28	12 20 35	7° 0'08	27°51	27° 1	1 8 0	0°41	18° 8	2°41	12°58	5° 0	29°52	5°10	5°15	17°54	22° 1	F 28
S 29	12 24 32	7°59'41	9 Ω 48	26°18	2°14	0°54	18°20	2°42	13° 2	5° 2	29°53	5°10	5°12	18° 0	21°56	S 29
S 30	12 28 28	8°59'11	21°53	25°39	3°28	1° 7	18°31	2°43	13° 5	5° 4	29°54	5°10	5° 9	18° 7	21°52	S 30
M31	12 32 25	9 Υ 58'39	4 Mp 1 1	25 ¥ 6	4841	1 Q 21	18 ≈ 43	2 ප් 45	13 ∺ 8	5 米 6	29 Y 56	5 Υ 11	5 Υ 6	18914	21 ≏ 47	M31

Delta T = 06m16s

APRIL 2341 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	12 36 21	10 Y 58'04	16 M)43	24°R38	5 8 55	1 Q 35	18≈54	2 ප් 46	13 米 11	5 米 8	29 Y 57	5 Υ 11	5 Υ 3	18920	21°R42	T 1
W 2	12 40 18	11°57'28	29°31	24 米 16	7° 9	1°49	19° 5	2°47	13°14	5°10	29°58	5°R11	4°59	18°27	21 ≏ 38	W 2
T 3	12 44 15	12°56'49	12 ≏ 37	24° 0	8°22	2° 4	19°16	2°48	13°17	5°12	29°59	5°11	4°56	18°34	21°33	T 3
F 4	12 48 11	13°56'09	25°59	23°50	9°36	2°20	19°27	2°49	13°21	5°13	0 8 1	5°11	4°53	18°41	21°28	F 4
S 5	12 52 8	14°55'26	9 M .36	23°D46	10°49	2°35	19°38	2°49	13°24	5°15	0° 2	5°10	4°50	18°47	21°24	S 5
S 6	12 56 4	15°54'42	23°27	23°47	12° 2	2°52	19°49	2°50	13°27	5°17	0° 4	5° 9	4°47	18°54	21°19	S 6
M 7	13 0 1	16°53'55	7 .₹ 27	23°54	13°16	3° 9	19°59	2°50	13°30	5°19	0° 5	5° 7	4°44	19° 1	21°14	M 7
T 8	13 3 57	17°53'08	21°34	24° 6	14°29	3°26	20°10	2°51	13°33	5°21	0° 6	5° 6	4°40	19° 7	21° 9	T 8
W 9	13 7 54	18°52'18	5 る 46	24°24	15°42	3°43	20°21	2°51	13°36	5°23	0° 8	5° 5	4°37	19°14	21° 5	W 9
T 10	13 11 50	19°51'27	19°59	24°46	16°55	4° 1	20°31	2°51	13°39	5°24	0° 9	5°D 5	4°34	19°21	21° 0	T 10
F 11	13 15 47	20°50'33	4≈11	25°13	18° 9	4°20	20°41	2°52	13°42	5°26	0°10	5° 5	4°31	19°28	20°55	F 11
S 12	13 19 44	21°49'39	18°20	25°44	19°22	4°38	20°51	2°R52	13°44	5°28	0°12	5° 6	4°28	19°34	20°50	S 12
S 13	13 23 40	22°48'42	2 ∺ 23	26°19	20°35	4°57	21° 2	2°52	13°47	5°30	0°13	5° 7	4°24	19°41	20°45	S 13
M14	13 27 37	23°47'43	16°19	26°59	21°48	5°17	21°12	2°51	13°50	5°31	0°15	5° 8	4°21	19°48	20°41	M14
T 15	13 31 33	24°46'43	oΥ 5	27°42	23° 1	5°37	21°21	2°51	13°53	5°33	0°16	5°R 9	4°18	19°55	20°36	T 15
W16	13 35 30	25°45'41	13°39	28°28	24°14	5°57	21°31	2°51	13°56	5°34	0°17	5° 9	4°15	20° 1	20°31	W16
T 17	13 39 26	26°44'37	27° 0	29°18	25°26	6°18	21°41	2°50	13°58	5°36	0°19	5° 8	4°12	20° 8	20°26	T 17
F 18	13 43 23	27°43'31	108 6	o Υ 12	26°39	6°39	21°50	2°50	14° 1	5°38	0°20	5° 5	4° 9	20°15	20°22	F 18
S 19	13 47 19	28°42'23	22°56	1° 8	27°52	7° 0	22° 0	2°49	14° 4	5°39	0°22	5° 2	4° 5	20°21	20°17	S 19
S 20	13 51 16	29°41'13	5 II 30	2° 7	29° 5	7°21	22° 9	2°48	14° 7	5°41	0°23	4°58	4° 2	20°28	20°12	S 20
M21	13 55 13	0840'00	17°50	3° 9	0 耳 17	7°43	22°18	2°47	14° 9	5°42	0°24	4°54	3°59	20°35	20° 8	M21
T 22	13 59 9	1°38'46	29°57	4°14	1°30	8° 5	22°27	2°47	14°12	5°44	0°26	4°50	3°56	20°42	20° 3	T 22
W23	14 3 6	2°37'29	119556	5°21	2°42	8°28	22°36	2°46	14°14	5°45	0°27	4°47	3°53	20°48	19°58	W23
T 24	14 7 2	3°36'11	23°49	6°31	3°55	8°51	22°45	2°44	14°17	5°47	0°29	4°46	3°49	20°55	19°54	T 24
F 25	14 10 59	4°34'50	5 Ω 42	7°43	5° 7	9°14	22°53	2°43	14°19	5°48	0°30	4°D45	3°46	21° 2	19°49	F 25
S 26	14 14 55	5°33'26	17°38	8°57	6°20	9°37	23° 2	2°42	14°22	5°49	0°31	4°46	3°43	21° 8	19°45	S 26
S 27	14 18 52	6°32'01	29°44	10°14	7°32	10° 1	23°10	2°40	14°24	5°51	0°33	4°47	3°40	21°15	19°40	S 27
M28	14 22 48	7°30'33	12 m) 3	11°32	8°44	10°25	23°18	2°39	14°27	5°52	0°34	4°49	3°37	21°22	19°36	M28
T 29	14 26 45	8°29'04	24°40	12°53	9°56	10°49	23°27	<u>2°</u> 37	14°29	5°53	0°36	4°50	3°34	21°29	19°31	T 29
W30	14 30 42	9 8 27'32	7 ≗ 37	14 Y 16	11 II 8	11 Ω 13	23≈34	2 ප 36	14 米 31	5 ₩ 55	0 8 37	4°R51	3 Υ30	219935	19 ≏ 27	W30

Delta T = 06m16s

MAY 2341 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	'n	v	Ç	ģ	Day
T 1	14 34 38	10825'58	20 ≏ 57	15 Y 41	12Ⅱ20	11 Ω 38	23≈42	2°R34	14) 34	5 ∺ 56	0 8 38	4°R50	3 Υ27	219542	19°R23	T 1
F 2	14 38 35	11°24'22	4 M .39	17° 7	13°32	12° 3	23°50	2 る 32	14°36	5°57	0°40	4 Υ 47	3°24	21°49	19 ≙ 19	F 2
S 3	14 42 31	12°22'45	18°42	18°36	14°44	12°28	23°58	2°30	14°38	5°58	0°41	4°42	3°21	21°55	19°15	S 3
S 4	14 46 28	13°21'06	3 ×7 1	20° 6	15°56	12°53	24° 5	2°28	14°40	5°59	0°43	4°37	3°18	22° 2	19°11	S 4
M 5	14 50 24	14°19'25	17°30	21°39	17° 8	13°19	24°12	2°26	14°42	6° 1	0°44	4°31	3°15	22° 9	19° 6	M 5
T 6	14 54 21	15°17'42	2 ට 3	23°13	18°19	13°45	24°19	2°24	14°44	6° 2	0°45	4°25	3°11	22°16	19° 3	T 6
W 7	14 58 17	16°15'58	16°34	24°49	19°31	14°11	24°26	2°21	14°47	6° 3	0°47	4°20	3° 8	22°22	18°59	W 7
T 8	15 2 14	17°14'13	0≈57	26°27	20°43	14°37	24°33	2°19	14°49	6° 4	0°48	4°18	3° 5	22°29	18°55	T 8
F 9	15 6 11	18°12'26	15°11	28° 7	21°54	15° 3	24°40	2°16	14°51	6° 5	0°49	4°D16	3° 2	22°36	18°51	F 9
S 10	15 10 7	19°10'37	29°11	29°49	23° 5	15°30	24°46	2°14	14°52	6° 6	0°51	4°17	2°59	22°42	18°47	S 10
S 11	15 14 4	20° 8'47	12) 58	1833	24°17	15°57	24°53	2°11	14°54	6° 7	0°52	4°18	2°55	22°49	18°44	S 11
M12	15 18 0	21° 6'56	26°33	3°18	25°28	16°24	24°59	2° 8	14°56	6° 8	0°53	4°19	2°52	22°56	18°40	M12
T 13	15 21 57	22° 5'03	9 Ƴ 54	5° 5	26°39	16°51	25° 5	2° 6	14°58	6° 8	0°55	4°R19	2°49	23° 3	18°37	T 13
W14	15 25 53	23° 3'09	23° 4	6°55	27°50	17°19	25°11	2° 3	15° 0	6° 9	0°56	4°17	2°46	23° 9	18°33	W14
T 15	15 29 50	24° 1'13	6 8 3	8°46	29° 2	17°46	25°17	2° 0	15° 2	6°10	0°57	4°13	2°43	23°16	18°30	T 15
F 16	15 33 46	24°59'16	18°49	10°39	09513	18°14	25°22	1°57	15° 3	6°11	0°59	4° 7	2°40	23°23	18°27	F 16
S 17	15 37 43	25°57'17	1∏24	12°34	1°23	18°42	25°28	1°54	15° 5	6°12	1° 0	3°59	2°36	23°29	18°24	S 17
S 18	15 41 40	26°55'17	13°48	14°30	2°34	19°11	25°33	1°51	15° 6	6°12	1° 1	3°49	2°33	23°36	18°21	S 18
M19	15 45 36	27°53'15	26° 1	16°29	3°45	19°39	25°38	1°47	15° 8	6°13	1° 3	3°39	2°30	23°43	18°18	M19
T 20	15 49 33	28°51'12	895 4	18°29	4°56	20° 8	25°43	1°44	15°10	6°14	1° 4	3°30	2°27	23°50	18°15	T 20
W21	15 53 29	29°49'07	20° 0	20°31	6° 6	20°36	25°48	1°41	15°11	6°14	1° 5	3°22	2°24	23°56	18°12	W21
T 22	15 57 26	0 Ⅱ 47'00	1 Ω 52	22°35	7°17	21° 5	25°52	1°37	15°12	6°15	1° 6	3°15	2°21	24° 3	18°10	T 22
F 23	16 1 22	1°44'51	13°43	24°40	8°27	21°34	25°56	1°34	15°14	6°15	1°8	3°11	2°17	24°10	18° 7	F 23
S 24	16 5 19	2°42'41	25°38	26°47	9°38	22° 4	26° 1	1°30	15°15	6°16	1° 9	3°10	2°14	24°16	18° 5	S 24
S 25	16 9 15	3°40'29	7 m)41	28°55	10°48	22°33	26° 5	1°27	15°16	6°16	1°10	3°D 9	2°11	24°23	18° 2	S 25
M26	16 13 12	4°38'15	19°58	1 I I 4	11°58	23° 3	26° 9	1°23	15°18	6°17	1°11	3°10	2° 8	24°30	18° 0	M26
T 27	16 17 9	5°36'00	2 ≏ 34	3°15	13° 8	23°32	26°12	1°19	15°19	6°17	1°12	3°R10	2° 5	24°37	17°58	T 27
W28	16 21 5	6°33'43	15°34	5°26	14°18	24° 2	26°16	1°16	15°20	6°18	1°14	3°10	2° 1	24°43	17°56	W28
T 29	16 25 2	7°31'25	28°59	7°37	15°28	24°32	26°19	1°12	15°21	6°18	1°15	3° 7	1°58	24°50	17°54	T 29
F 30	16 28 58	8°29'05	12ML52	9°49	16°38	25° 2	26°22	1°8	15°22	6°18	1°16	3° 2	1°55	24°57	17°52	F 30
S 31	16 32 55	9∏26'44	27 M 11	12耳 1	179547	25 Ω 33	26≈25	1る 4	15 ∺ 23	6 ∺ 19	1 8 17	2 Υ 55	1 Υ 52	2599 3	17 ≙ 50	S 31

Delta T = 06m16s

JUNE 2341 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ঠ	4	ħ	ď	¥	Р	ß	c	Ç	ę,	Day
S 1	16 36 51	10 Ⅱ 24'21	11 × 751	14∏12	18957	26 Ω 3	26≈28	1°R 0	15) 24	6 ∺ 19	1818	2°R46	1 Υ 49	259510	17°R49	S 1
M 2	16 40 48	11°21'58	26°45	16°23	20° 6	26°34	26°31	0 궁 56	15°25	6°19	1°19	2 Y 36	1°46	25°17	17 -2 47	M 2
T 3	16 44 44	12°19'33	11 る 43	18°33	21°16	27° 4	26°33	0°52	15°26	6°19	1°20	2°26	1°42	25°24	17°46	T 3
W 4	16 48 41	13°17'07	26°38	20°42	22°25	27°35	26°35	0°48	15°27	6°20	1°22	2°18	1°39	25°30	17°44	W 4
T 5	16 52 38	14°14'41	11 ≈ 19	22°50	23°34	28° 6	26°37	0°44	15°27	6°20	1°23	2°12	1°36	25°37	17°43	T 5
F 6	16 56 34	15°12'13	25°44	24°56	24°43	28°37	26°39	0°40	15°28	6°20	1°24	2° 9	1°33	25°44	17°42	F 6
S 7	17 0 31	16° 9'45	9) (48	27° 1	25°52	29° 8	26°41	0°35	15°29	6°20	1°25	2° 7	1°30	25°50	17°41	S 7
S 8	17 4 27	17° 7'16	23°31	29° 3	27° 1	29°40	26°42	0°31	15°29	6°20	1°26	2°D 7	1°27	25°57	17°40	S 8
M 9	17 8 24	18° 4'46	6 Ƴ 55	195 3	28° 9	0 m p 1 1	26°44	0°27	15°30	6°R20	1°27	2°R 7	1°23	26° 4	17°39	M 9
T 10	17 12 20	19° 2'15	20° 2	3° 2	29°18	0°43	26°45	0°23	15°30	6°20	1°28	2° 6	1°20	26°11	17°39	T 10
W11	17 16 17	19°59'44	2 8 54	4°58	$0\Omega 26$	1°15	26°46	0°18	15°31	6°20	1°29	2° 3	1°17	26°17	17°38	W11
T 12	17 20 13	20°57'12	15°34	6°51	1°34	1°46	26°46	0°14	15°31	6°20	1°30	1°57	1°14	26°24	17°38	T 12
F 13	17 24 10	21°54'40	28° 3	8°42	2°43	2°18	26°47	0°10	15°32	6°20	1°31	1°48	1°11	26°31	17°37	F 13
S 14	17 28 7	22°52'06	10Ⅲ23	10°31	3°51	2°50	26°47	0° 5	15°32	6°20	1°32	1°37	1° 7	26°37	17°37	S 14
S 15	17 32 3	23°49'32	22°35	12°17	4°59	3°23	26°R47	0° 1	15°32	6°19	1°33	1°24	1° 4	26°44	17°D37	S 15
M16	17 36 0	24°46'57	4939	14° 0	6° 6	3°55	26°47	29 × 757	15°33	6°19	1°34	1°10	1° 1	26°51	17°37	M16
T 17	17 39 56	25°44'21	16°36	15°41	7°14	4°27	26°47	29°52	15°33	6°19	1°35	0°57	0°58	26°57	17°37	T 17
W18	17 43 53	26°41'45	28°29	17°20	8°22	5° 0	26°47	29°48	15°33	6°19	1°35	0°45	0°55	27° 4	17°37	W18
T 19	17 47 49	27°39'07	10 Ω 19	18°55	9°29	5°32	26°46	29°43	15°33	6°18	1°36	0°36	0°52	27°11	17°38	T 19
F 20	17 51 46	28°36'29	22° 9	20°28	10°36	6° 5	26°45	29°39	15°R33	6°18	1°37	0°29	0°48	27°18	17°38	F 20
S 21	17 55 43	29°33'49	4M0 2	21°59	11°43	6°38	26°44	29°35	15°33	6°18	1°38	0°25	0°45	27°24	17°39	S 21
S 22	17 59 39	0931'09	16° 4	23°26	12°50	7°11	26°43	29°30	15°33	6°17	1°39	0°24	0°42	27°31	17°39	S 22
M23	18 3 36	1°28'28	28°19	24°51	13°57	7°44	26°42	29°26	15°33	6°17	1°40	0°23	0°39	27°38	17°40	M23
T 24	18 7 32	2°25'46	10 ≏ 52	26°14	15° 3	8°17	26°40	29°21	15°33	6°16	1°40	0°23	0°36	27°44	17°41	T 24
W25	18 11 29	3°23'03	23°48	27°33	16°10	8°50	26°38	29°17	15°32	6°16	1°41	0°22	0°33	27°51	17°42	W25
T 26	18 15 25	4°20'20	7 ™ 11	28°50	17°16	9°24	26°36	29°12	15°32	6°15	1°42	0°20	0°29	27°58	17°43	T 26
F 27	18 19 22	5°17'35	21° 4	0 Ω 3	18°22	9°57	26°34	29° 8	15°32	6°15	1°43	0°14	0°26	28° 5	17°45	F 27
S 28	18 23 18	6°14'51	5 ₹ 27	1°14	19°28	10°31	26°32	29° 4	15°32	6°14	1°43	0° 7	0°23	28°11	17°46	S 28
S 29	18 27 15	7°12'05	20°15	2°22	20°33	11° 4	26°29	28°59	15°31	6°13	1°44	29 米 57	0°20	28°18	17°47	S 29
M30	18 31 12	89 9'19	5 궁 21	3 Ω 26	21 N 39	11 m 38	26≈27	28 × 755	15) (31	6 ¥ 13	1 8 45	29) (46	0 Υ 17	28925	17 ≏ 49	M30

Delta T = 06m17s

JULY 2341 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 35 8	995 6'33	20 궁 36	4 Ω 28	22 \Omega 44	12 m 12	26°R24	28°R51	15°R30	6°R12	1 8 45	29°R36	0 Υ 13	28931	17 ≏ 51	T 1
W 2	18 39 5	10° 3'47	5≈48	5°26	23°49	12°46	26≈21	28 × 746	15) (30	6 ₩ 11	1°46	29 米 27	0°10	28°38	17°53	W 2
T 3	18 43 1	11° 1'00	20°48	6°21	24°54	13°20	26°17	28°42	15°29	6°11	1°47	29°20	0° 7	28°45	17°55	T 3
F 4	18 46 58	11°58'13	5 ∺ 27	7°12	25°59	13°54	26°14	28°38	15°28	6°10	1°47	29°16	0° 4	28°52	17°57	F 4
S 5	18 50 54	12°55'26	19°41	8° 0	27° 3	14°28	26°10	28°34	15°28	6° 9	1°48	29°15	0° 1	28°58	17°59	S 5
S 6	18 54 51	13°52'40	3 Y 30	8°45	28° 7	15° 2	26° 7	28°29	15°27	6° 8	1°48	29°D15	29 米 58	29° 5	18° 1	S 6
M 7	18 58 47	14°49'53	16°54	9°25	29°11	15°36	26° 3	28°25	15°26	6° 7	1°49	29°R15	29°54	29°12	18° 3	M 7
T 8	19 2 44	15°47'06	29°57	10° 2	0 m 15	16°11	25°59	28°21	15°26	6° 7	1°49	29°14	29°51	29°18	18° 6	T 8
W 9	19 641	16°44'20	12 8 41	10°34	1°18	16°45	25°54	28°17	15°25	6° 6	1°50	29°11	29°48	29°25	18° 8	W 9
T 10	19 10 37	17°41'34	25°10	11° 3	2°22	17°20	25°50	28°13	15°24	6° 5	1°50	29° 6	29°45	29°32	18°11	T 10
F 11	19 14 34	18°38'48	7 Ⅱ 28	11°27	3°25	17°55	25°45	28° 9	15°23	6° 4	1°51	28°59	29°42	29°38	18°14	F 11
S 12	19 18 30	19°36'03	19°36	11°47	4°27	18°29	25°40	28° 5	15°22	6° 3	1°51	28°48	29°39	29°45	18°17	S 12
S 13	19 22 27	20°33'17	19538	12° 2	5°30	19° 4	25°36	28° 1	15°21	6° 2	1°52	28°37	29°35	29°52	18°20	S 13
M14	19 26 23	21°30'32	13°34	12°13	6°32	19°39	25°30	27°57	15°20	6° 1	1°52	28°24	29°32	29°59	18°23	M14
T 15	19 30 20	22°27'47	25°27	12°19	7°34	20°14	25°25	27°53	15°19	6° 0	1°53	28°12	29°29	0Ω 5	18°26	T 15
W16	19 34 16	23°25'02	7Ω 17	12°R20	8°36	20°49	25°20	27°50	15°17	5°59	1°53	28° 2	29°26	0°12	18°29	W16
T 17	19 38 13	24°22'17	19° 7	12°17	9°37	21°25	25°14	27°46	15°16	5°58	1°53	27°53	29°23	0°19	18°33	T 17
F 18	19 42 10	25°19'31	0 m 59	12° 8	10°38	22° 0	25° 9	27°42	15°15	5°56	1°54	27°47	29°19	0°25	18°36	F 18
S 19	19 46 6	26°16'46	12°55	11°55	11°39	22°35	25° 3	27°39	15°14	5°55	1°54	27°44	29°16	0°32	18°40	S 19
S 20	19 50 3	27°14'01	24°59	11°38	12°39	23°11	24°57	27°35	15°12	5°54	1°54	27°D43	29°13	0°39	18°44	S 20
M21	19 53 59	28°11'17	7 ≏ 15	11°16	13°39	23°46	24°51	27°31	15°11	5°53	1°54	27°43	29°10	0°46	18°48	M21
T 22	19 57 56	29° 8'32	19°47	10°50	14°39	24°22	24°44	27°28	15°10	5°52	1°55	27°44	29° 7	0°52	18°52	T 22
W23	20 1 52	0 ⋒ 5'47	2 M .41	10°21	15°38	24°57	24°38	27°25	15° 8	5°50	1°55	27°R44	29° 4	0°59	18°56	W23
T 24	20 5 49	1° 3'02	15°59	9°47	16°37	25°33	24°32	27°21	15° 7	5°49	1°55	27°43	29° 0	1° 6	19° 0	T 24
F 25	20 9 45	2° 0'18	29°46	9°11	17°35	26° 9	24°25	27°18	15° 5	5°48	1°55	27°40	28°57	1°12	19° 4	F 25
S 26	20 13 42	2°57'34	14 ×7 1	8°33	18°34	26°45	24°18	27°15	15° 4	5°47	1°55	27°35	28°54	1°19	19° 8	S 26
S 27	20 17 39	3°54'50	28°43	7°52	19°31	27°21	24°12	27°12	15° 2	5°45	1°56	27°28	28°51	1°26	19°13	S 27
M28	20 21 35	4°52'06	13 る 46	7°11	20°29	27°57	24° 5	27° 9	15° 0	5°44	1°56	27°21	28°48	1°32	19°17	M28
T 29	20 25 32	5°49'23	29° 2	6°29	21°25	28°33	23°58	27° 6	14°59	5°43	1°56	27°13	28°45	1°39	19°22	T 29
W30	20 29 28	6°46'40	14 ≈ 19	5°47	22°22	29° 9	23°51	27° 3	14°57	5°41	1°56	27° 7	28°41	1°46	19°27	W30
T 31	20 33 25	7 Ω 43'58	29≈27	5 N 6	23 Mp 18	29 m 45	23≈44	27 ₹ 0	14 米 55	5 ∺ 40	1 8 56	27 米 2	28 米 38	1 Ω 53	19 ≏ 31	T 31

Delta T = 06m17s

AUGUST 2341 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	20 37 21	8 Ω 41'16	14) (17	4°R27	24 Mp 13	0 ჲ 22	23°R36	26°R57	14°R54	5°R39	1 8 56	27°R 0	28) 35	1 Ω 59	19 ≏ 36	F 1
S 2	20 41 18	9°38'35	28°42	3 Ω 51	25° 8	0°58	23≈29	26 × 55	14 米 52	5 ₩ 37	1°R56	26°D59	28°32	2° 6	19°41	S 2
S 3	20 45 15	10°35'56	12 Y 40	3°18	26° 2	1°35	23°22	26°52	14°50	5°36	1°56	27 ₩ 0	28°29	2°13	19°46	S 3
M 4	20 49 11	11°33'17	26°11	2°48	26°56	2°11	23°14	26°50	14°48	5°34	1°56	27° 1	28°25	2°19	19°51	M 4
T 5	20 53 8	12°30'39	9 8 17	2°23	27°49	2°48	23° 7	26°47	14°46	5°33	1°56	27°R 2	28°22	2°26	19°57	T 5
W 6	20 57 4	13°28'02	22° 1	2° 3	28°42	3°25	22°59	26°45	14°44	5°31	1°56	27° 1	28°19	2°33	20° 2	W 6
T 7	21 1 1	14°25'27	4 Ⅱ 28	1°48	29°34	4° 1	22°51	26°43	14°42	5°30	1°56	26°59	28°16	2°39	20° 7	T 7
F 8	21 4 57	15°22'53	16°40	1°40	0 ჲ 26	4°38	22°44	26°40	14°40	5°28	1°55	26°56	28°13	2°46	20°13	F 8
S 9	21 8 54	16°20'19	28°42	1°D37	1°17	5°15	22°36	26°38	14°38	5°27	1°55	26°50	28°10	2°53	20°18	S 9
S 10	21 12 50	17°17'47	10938	1°40	2° 7	5°52	22°28	26°36	14°36	5°25	1°55	26°44	28° 6	3° 0	20°24	S 10
M11	21 16 47	18°15'16	22°30	1°50	2°56	6°29	22°20	26°34	14°34	5°24	1°55	26°36	28° 3	3° 6	20°30	M11
T 12	21 20 44	19°12'46	4 Ω 21	2° 7	3°45	7° 6	22°13	26°33	14°32	5°22	1°55	26°30	28° 0	3°13	20°35	T 12
W13	21 24 40	20°10'17	16°11	2°30	4°33	7°44	22° 5	26°31	14°30	5°21	1°55	26°23	27°57	3°20	20°41	W13
T 14	21 28 37	21° 7'48	28° 5	3° 0	5°21	8°21	21°57	26°29	14°28	5°19	1°54	26°19	27°54	3°26	20°47	T 14
F 15	21 32 33	22° 5'21	10 Mg 2	3°37	6° 7	8°58	21°49	26°28	14°26	5°17	1°54	26°16	27°51	3°33	20°53	F 15
S 16	21 36 30	23° 2'55	22° 6	4°20	6°53	9°36	21°41	26°26	14°24	5°16	1°54	26°D15	27°47	3°40	20°59	S 16
S 17	21 40 26	24° 0'30	4 ≏ 19	5°10	7°38	10°13	21°33	26°25	14°22	5°14	1°53	26°15	27°44	3°46	21° 6	S 17
M18	21 44 23	24°58'05	16°43	6° 6	8°22	10°51	21°26	26°23	14°19	5°13	1°53	26°16	27°41	3°53	21°12	M18
T 19	21 48 19	25°55'42	29°21	7° 8	9° 5	11°28	21°18	26°22	14°17	5°11	1°53	26°18	27°38	4° 0	21°18	T 19
W20	21 52 16	26°53'20	12 M .17	8°17	9°47	12° 6	21°10	26°21	14°15	5° 9	1°52	26°19	27°35	4° 6	21°25	W20
T 21	21 56 12	27°50'58	25°34	9°31	10°28	12°44	21° 2	26°20	14°13	5° 8	1°52	26°R20	27°31	4°13	21°31	T 21
F 22	22 0 9	28°48'38	9 ∡ 14	10°51	11°8	13°22	20°55	26°19	14°10	5° 6	1°52	26°19	27°28	4°20	21°38	F 22
S 23	22 4 6	29°46'18	23°19	12°16	11°47	14° 0	20°47	26°18	14° 8	5° 5	1°51	26°18	27°25	4°27	21°44	S 23
S 24	22 8 2	0 Mp 44'00	7 궁 47	13°46	12°25	14°38	20°39	26°18	14° 6	5° 3	1°51	26°15	27°22	4°33	21°51	S 24
M25	22 11 59	1°41'42	22°34	15°21	13° 1	15°16	20°32	26°17	14° 4	5° 1	1°50	26°12	27°19	4°40	21°58	M25
T 26	22 15 55	2°39'26	7 ≈ 35	17° 0	13°37	15°54	20°24	26°16	14° 1	5° 0	1°50	26° 9	27°16	4°47	22° 4	T 26
W27	22 19 52	3°37'11	22°41	18°42	14°11	16°32	20°17	26°16	13°59	4°58	1°49	26° 6	27°12	4°53	22°11	W27
T 28	22 23 48	4°34'57	7) €43	20°28	14°43	17°10	20°10	26°16	13°57	4°56	1°49	26° 4	27° 9	5° 0	22°18	T 28
F 29	22 27 45	5°32'44	22°31	22°18	15°15	17°49	20° 2	26°15	13°54	4°55	1°48	26°D 4	27° 6	5° 7	22°25	F 29
S 30	22 31 42	6°30'33	7 ℃ 0	24° 9	15°45	18°27	19°55	26°15	13°52	4°53	1°48	26° 4	27° 3	5°13	22°32	S 30
S 31	22 35 38	7 m 28'23	21 ° 5	26⋒ 3	16 ₽ 13	19 ♀ 5	19 ≈ 48	26°D15	13 ∺ 50	4 ∺ 51	1 8 47	26 米 5	27 ∺ 0	5 Ω 20	22 £ 39	S 31

Delta T = 06m17s

SEPTEMBER 2341 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 39 35	8 Mp 26'16	4 8 43	27 Ω 58	16 ≏ 40	19 ≏ 44	19°R41	26 ₹ 15	13°R47	4°R50	1°R46	26 ∺ 6	26) 57	5 Ω 27	22 ≙ 47	M 1
T 2	22 43 31	9°24'10	17°55	29°55	17° 5	20°22	19≈34	26°15	13) (45	4) (48	1846	26° 7	26°53	5°34	22°54	T 2
W 3	22 47 28	10°22'05	0 Ⅱ 43	1 m 52	17°29	21° 1	19°27	26°16	13°42	4°47	1°45	26° 8	26°50	5°40	23° 1	W 3
T 4	22 51 24	11°20'03	13°12	3°50	17°51	21°40	19°20	26°16	13°40	4°45	1°44	26°R 8	26°47	5°47	23° 8	T 4
F 5	22 55 21	12°18'02	25°24	5°48	18°12	22°19	19°14	26°16	13°38	4°43	1°44	26° 8	26°44	5°54	23°16	F 5
S 6	22 59 17	13°16'04	79525	7°47	18°30	22°58	19° 7	26°17	13°35	4°42	1°43	26° 7	26°41	6° 0	23°23	S 6
S 7	23 3 14	14°14'07	19°19	9°45	18°47	23°36	19° 1	26°17	13°33	4°40	1°42	26° 6	26°37	6° 7	23°31	S 7
M 8	23 7 11	15°12'12	$1\Omega 10$	11°42	19° 1	24°15	18°54	26°18	13°30	4°38	1°42	26° 4	26°34	6°14	23°38	M 8
T 9	23 11 7	16°10'19	13° 0	13°40	19°14	24°55	18°48	26°19	13°28	4°37	1°41	26° 2	26°31	6°20	23°46	T 9
W10	23 15 4	17° 8'27	24°54	15°36	19°24	25°34	18°42	26°20	13°26	4°35	1°40	26° 1	26°28	6°27	23°54	W10
T 11	23 19 0	18° 6'37	6 m 54	17°32	19°33	26°13	18°36	26°21	13°23	4°34	1°39	26° 0	26°25	6°34	24° 1	T 11
F 12	23 22 57	19° 4'49	19° 1	19°26	19°39	26°52	18°31	26°22	13°21	4°32	1°39	26° 0	26°22	6°40	24° 9	F 12
S 13	23 26 53	20° 3'03	1 ≏ 18	21°20	19°43	27°31	18°25	26°23	13°19	4°30	1°38	26°D 0	26°18	6°47	24°17	S 13
S 14	23 30 50	21° 1'18	13°45	23°13	19°R45	28°11	18°19	26°24	13°16	4°29	1°37	26° 0	26°15	6°54	24°25	S 14
M15	23 34 46	21°59'35	26°25	25° 4	19°45	28°50	18°14	26°26	13°14	4°27	1°36	26° 1	26°12	7° 0	24°33	M15
T 16	23 38 43	22°57'53	9 ™ 19	26°55	19°42	29°30	18° 9	26°27	13°11	4°26	1°35	26° 1	26° 9	7° 7	24°41	T 16
W17	23 42 39	23°56'14	22°27	28°44	19°37	0 M 10	18° 4	26°29	13° 9	4°24	1°35	26° 1	26° 6	7°14	24°49	W17
T 18	23 46 36	24°54'36	5 ₹ 51	0 ჲ 33	19°29	0°49	17°59	26°31	13° 7	4°23	1°34	26° 1	26° 2	7°21	24°57	T 18
F 19	23 50 33	25°52'59	1 <u>9</u> °32	2°20	19°19	1°29	17°54	26°32	13° 4	4°21	1°33	26° 1	25°59	7°27	25° 5	F 19
S 20	23 54 29	26°51'24	3 る 30	4° 6	19° 7	2° 9	17°50	26°34	13° 2	4°20	1°32	26° 1	25°56	7°34	25°13	S 20
S 21	23 58 26	27°49'50	17°43	5°51	18°52	2°49	17°46	26°36	13° 0	4°18	1°31	26° 1	25°53	7°41	25°21	S 21
M22	0 2 22	28°48'18	2≈10	7°35	18°35	3°29	17°41	26°38	12°58	4°17	1°30	26° 2	25°50	7°47	25°29	M22
T 23	0 6 19	29°46'48	16°48	9°18	18°16	4° 9	17°37	26°40	12°55	4°15	1°29	26° 2	25°47	7°54	25°37	T 23
W24	0 10 15	0 ≏ 45'19	1 ∺ 30	11° 0	17°54	4°49	17°34	26°43	12°53	4°14	1°28	26° 2	25°43	8° 1	25°45	W24
T 25	0 14 12	1°43'52	16°11	12°41	17°30	5°29	17°30	26°45	12°51	4°13	1°27	26° 3	25°40	8° 7	25°54	T 25
F 26	0 18 8	2°42'26	0 Υ 45	14°20	17° 4	6° 9	17°26	26°47	12°49	4°11	1°26	26°R 3	25°37	8°14	26° 2	F 26
S 27	0 22 5	3°41'03	15° 4	15°59	16°37	6°49	17°23	26°50	12°46	4°10	1°25	26° 2	25°34	8°21	26°10	S 27
S 28	0 26 2	4°39'41	29° 5	17°37	16° 7	7°29	17°20	26°53	12°44	4° 8	1°24	26° 2	25°31	8°27	26°19	S 28
M29	0 29 58	5°38'22	12843	19°14	15°36	8°10	17°17	26°55	12°42	4° 7	1°23	26° 0	25°28	8°34	26°27	M29
T 30	0 33 55	6 ₽ 37'04	25 8 58	20 ≏ 49	15 ♀ 3	8 M 50	17≈14	26 ₹ 58	12) 40	4 ∺ 6	1822	25 米 59	25 米 24	8 Ω 41	26 ₽ 35	T 30

Delta T = 06m17s

OCTOBER 2341 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	'n	ß	ţ	, k	Day
W 1	0 37 51	7 ≏ 35'49	8Д51	22 £ 24	14°R29	9 M 31	17°R12	27 ⁄ 1	12°R38	4°R 4	1°R21	25°R58	25) (21	8 Ω 47	26 <u>₽</u> 44	W 1
T 2	0 41 48	8°34'37	21°23	23°58	13 ≏ 54	10°11	17≈10	27° 4	12) 36	4 ∺ 3	1820	25 米 57	25°18	8°54	26°52	T 2
F 3	0 45 44	9°33'26	3937	25°31	13°18	10°52	17° 7	27° 7	12°34	4° 2	1°19	25°56	25°15	9° 1	27° 1	F 3
S 4	0 49 41	10°32'18	15°39	27° 4	12°42	11°33	17° 5	27°10	12°32	4° 1	1°18	25°D56	25°12	9° 8	27° 9	S 4
S 5	0 53 37	11°31'12	27°33	28°35	12° 5	12°14	17° 4	27°13	12°30	3°59	1°17	25°57	25° 8	9°14	27°18	S 5
M 6	0 57 34	12°30'08	9 Ω 23	0 m 5	11°28	12°54	17° 2	27°17	12°28	3°58	1°16	25°58	25° 5	9°21	27°26	M 6
T 7	1 1 31	13°29'06	21°15	1°35	10°51	13°35	17° 1	27°20	12°26	3°57	1°15	25°59	25° 2	9°28	27°35	T 7
W 8	1 5 27	14°28'07	3 m 12	3° 3	10°15	14°16	17° 0	27°23	12°24	3°56	1°14	26° 1	24°59	9°34	27°44	W 8
T 9 F 10	1 9 24 1 13 20	15°27'09 16°26'14	15°18 27°36	4°31 5°57	9°39 9°4	14°57 15°38	16°59 16°58	27°27 27°31	12°22 12°20	3°55 3°54	1°13 1°12	26° 2 26°R 2	24°56 24°53	9°41 9°48	27°52 28° 1	T 9 F 10
S 11	1 13 20	10 20 14 17°25'21	10 o 8	7°23	8°30	15°38 16°20	16°57	27°34	12°18	3°53	1°11	26° 2	24°49	9°54	28° 9	S 11
S 12	1 21 13	18°24'30	22°55	8°48	7°57	17° 1	16°57	27°38	12°17	3°51	1° 9	26° 0	24°46	10° 1	28°18	S 12
M13 T 14	1 25 10 1 29 6	19°23'41 20°22'54	5 M 57 19°14	10°12 11°35	7°26 6°57	17°42 18°24	16°D57 16°57	27°42 27°46	12°15 12°13	3°50 3°49	1° 8 1° 7	25°57 25°53	24°43 24°40	10° 8 10°14	28°27 28°36	M13 T 14
W15	1 29 6	20°22'34 21°22'09	2×744	11°33	6°29	18°24 19° 5	16°57	27°50	12°13	3°49 3°48	1° 6	25°49	24°40 24°37	10°14 10°21	28°44	W15
T 16	1 37 0	21°22'09 22°21'25	16°27	14°17	6° 3	19°47	16°57	27°54	12°10	3°48	1° 5	25°46	24°34	10°21	28°53	T 16
F 17	1 40 56	23°20'44	0 궁 19	15°37	5°39	20°28	16°58	27°58	12° 8	3°47	1° 4	25°43	24°30	10°24	29° 2	F 17
S 18	1 44 53	24°20'04	14°19	16°55	5°17	21°10	16°59	28° 3	12° 6	3°46	1° 3	25°41	24°27	10°41	29°10	S 18
S 19	1 48 49	25°19'26	28°27	18°13	4°58	21°52	17° 0	28° 7	12° 5	3°45	1° 2	25°D41	24°24	10°48	29°19	S 19
M20	1 52 46	26°18'50	12≈39	19°28	4°41	22°33	17° 1	28°11	12° 3	3°44	1° 0	25°42	24°21	10°54	29°28	M20
T 21	1 56 42	27°18'16	26°54	20°43	4°26	23°15	17° 2	28°16	12° 2	3°43	0°59	25°43	24°18	11° 1	29°37	T 21
W22	2 0 39	28°17'43	11 米 10	21°56	4°13	23°57	17° 4	28°21	12° 1	3°42	0°58	25°45	24°14	11° 8	29°45	W22
T 23	2 4 35	29°17'11	25°23	23° 7	4° 4	24°39	17° 6	28°25	11°59	3°42	0°57	25°R45	24°11	11°15	29°54	T 23
F 24	2 8 32	0M 16'42	9 Υ 31	24°16	3°56	25°21	17° 8	28°30	11°58	3°41	0°56	25°45	24° 8	11°21	0M 3	F 24
S 25	2 12 29	1°16'14	23°29	25°23	3°51	26° 3	17°10	28°35	11°56	3°40	0°55	25°42	24° 5	11°28	0°11	S 25
S 26	2 16 25	2°15'49	7 8 14	26°29	3°48	26°45	17°12	28°40	11°55	3°39	0°54	25°38	24° 2	11°35	0°20	S 26
M27	2 20 22	3°15'26	20°43	27°31	3°D48	27°27	17°15	28°44	11°54	3°39	0°52	25°32	23°59	11°41	0°29	M27
T 28	2 24 18	4°15'04	3 Ⅱ 53	28°32	3°51	28°10	17°18	28°49	11°53	3°38	0°51	25°25	23°55	11°48	0°38	T 28
W29	2 28 15	5°14'45	16°43	29°29	3°55	28°52	17°21	28°54	11°52	3°38	0°50	25°18	23°52	11°55	0°46	W29
T 30 F 31	2 32 11 2 36 8	6°14'28 7 M ₊14'13	29°15 11 © 30	0 ₹ 23 1 ₹ 14	4°2 4 Ω 11	29°34 0 √ 17	17°24 17 ≈ 27	29° 0 29 ×7 5	11°51 11 ¥ 49	3°37 3 ∺ 37	0°49 0 8 48	25°12 25 ¥ 7	23°49 23 ¥ 46	12° 1 12Ω 8	0°55 1 M 4	T 30 F 31
ГЭІ	230 8	/1161413	0دو≈11	1×.14	4 == 11	0X.1\	1/202/	73X. 2	11八49	эπэ/	0048	23 T /	∠3 八 40	1206 8	1116 4	L 21

Delta T = 06m17s

NOVEMBER 2341 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	В	'n	v	Ç	ķ	Day
S 1	2 40 4	8 M .14'01	23933	2 × 1	4 Ω 23	0 ∡ 759	17≈31	29🗖 10	11°R48	3°R36	0°R47	25°R 4	23) (43	12 Ω 15	1 M .13	S 1
S 2	2 44 1	9°13'50	5Ω26	2°43	4°37	1°42	17°35	29°15	11 ¥ 48	3 ₩ 36	0 8 46	25°D 3	23°40	12°21	1°21	S 2
M 3	2 47 58	10°13'42	17°16	3°21	4°52	2°25	17°38	29°21	11°47	3°35	0°45	25) 3	23°36	12°28	1°30	M 3
T 4	2 51 54	11°13'36	29° 8	3°54	5°10	3° 7	17°43	29°26	11°46	3°35	0°43	25° 4	23°33	12°35	1°39	T 4
W 5	2 55 51	12°13'32	11 m) 6	4°20	5°30	3°50	17°47	29°32	11°45	3°34	0°42	25° 6	23°30	12°41	1°47	W 5
T 6	2 59 47	13°13'30	23°15	4°40	5°51	4°33	17°51	29°37	11°44	3°34	0°41	25°R 6	23°27	12°48	1°56	T 6
F 7	3 3 44	14°13'30	5 Ω 40	4°53	6°15	5°16	17°56	29°43	11°43	3°34	0°40	25° 6	23°24	12°55	2° 4	F 7
S 8	3 7 40	15°13'32	18°24	4°R59	6°40	5°59	18° 1	29°48	11°43	3°34	0°39	25° 3	23°20	13° 1	2°13	S 8
S 9	3 11 37	16°13'37	1 M 28	4°56	7° 7	6°42	18° 6	29°54	11°42	3°33	0°38	24°58	23°17	13° 8	2°22	S 9
M10	3 15 33	17°13'43	14°53	4°44	7°36	7°25	18°11	29°59	11°41	3°33	0°37	24°51	23°14	13°15	2°30	M10
T 11	3 19 30	18°13'51	28°36	4°23	8° 6	8° 8	18°16	0중 6	11°41	3°33	0°36	24°42	23°11	13°21	2°39	T 11
W12	3 23 27	19°14'01	12 × 34	3°52	8°38	8°51	18°22	0°12	11°40	3°33	0°35	24°33	23° 8	13°28	2°47	W12
T 13	3 27 23	20°14'13	26°44	3°11	9°11	9°35	18°27	0°17	11°40	3°33	0°34	24°24	23° 5	13°35	2°56	T 13
F 14	3 31 20	21°14'26	10 궁 59	2°21	9°46	10°18	18°33	0°23	11°40	3°33	0°33	24°16	23° 1	13°41	3° 4	F 14
S 15	3 35 16	22°14'41	25°15	1°22	10°22	11° 1	18°39	0°29	11°39	3°D33	0°31	24°11	22°58	13°48	3°13	S 15
S 16	3 39 13	23°14'57	9≈29	0°15	10°59	11°45	18°46	0°36	11°39	3°33	0°30	24° 8	22°55	13°55	3°21	S 16
M17	3 43 9	24°15'14	23°38	29M 1	11°38	12°28	18°52	0°42	11°39	3°33	0°29	24°D 7	22°52	14° 2	3°30	M17
T 18	3 47 6	25°15'33	7) €40	27°43	12°17	13°12	18°59	0°48	11°39	3°33	0°28	24° 8	22°49	14° 8	3°38	T 18
W19	3 51 2	26°15'53	21°36	26°23	12°58	13°56	19° 5	0°54	11°38	3°33	0°27	24°R 8	22°46	14°15	3°46	W19
T 20	3 54 59	27°16'15	5 ℃ 25	25° 3	13°41	14°39	19°12	1° 0	11°38	3°33	0°26	24° 8	22°42	14°22	3°55	T 20
F 21	3 58 56	28°16'38	19° 6	23°46	14°24	15°23	19°19	1° 7	11°D38	3°33	0°25	24° 5	22°39	14°28	4° 3	F 21
S 22	4 2 52	29°17'02	2 8 38	22°35	15° 8	16° 7	19°26	1°13	11°38	3°34	0°24	24° 0	22°36	14°35	4°11	S 22
S 23	4 6 49	0 ₮ 17'28	16° 0	21°32	15°53	16°51	19°34	1°19	11°38	3°34	0°23	23°52	22°33	14°42	4°19	S 23
M24	4 10 45	1°17'56	29° 9	20°38	16°40	17°35	19°41	1°26	11°39	3°34	0°22	23°41	22°30	14°48	4°28	M24
T 25	4 14 42	2°18'25	12 II 5	19°55	17°27	18°19	19°49	1°32	11°39	3°34	0°21	23°29	22°26	14°55	4°36	T 25
W26	4 18 38	3°18'55	24°46	19°23	18°15	19° 3	19°57	1°39	11°39	3°35	0°21	23°16	22°23	15° 2	4°44	W26
T 27	4 22 35	4°19'28	79512	19° 3	19° 4	19°47	20° 5	1°45	11°39	3°35	0°20	23° 4	22°20	15° 8	4°52	T 27
F 28	4 26 31	5°20'01	19°24	18°D54	19°54	20°31	20°13	1°52	11°39	3°36	0°19	22°54	22°17	15°15	5° 0	F 28
S 29	4 30 28	6°20'37	1 Ω 24	18°57	20°45	21°15	20°21	1°58	11°40	3°36	0°18	22°46	22°14	15°22	5° 8	S 29
S 30	4 34 25	7 ₹ 21'14	13 Ω 17	19 TL 10	21 ≏ 37	21 × 759	20≈29	2궁 5	11) (40	3 ∺ 37	0 8 17	22) (41	22 米 11	15 Ω 28	5 M .16	S 30

Delta T = 06m17s

DECEMBER 2341 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)ţ(#	В	n	v	ţ	ķ	Day
M 1	4 38 21	8 × ⁷ 21'53	25 Ω 5	19 M .33	22 £ 29	22 × 144	20≈38	2 ට 12	11) (41	3) €37	0°R16	22°R38	22) 7	15 Ω 35	5 M 24	M 1
T 2	4 42 18	9°22'33	6 m 55	20° 4	23°22	23°28	20°46	2°18	11°41	3°38	0 8 15	22°D37	22° 4	15°42	5°31	T 2
W 3	4 46 14	10°23'15	18°51	20°44	24°16	24°12	20°55	2°25	11°42	3°38	0°14	22°R37	22° 1	15°48	5°39	W 3
T 4	4 50 11	11°23'58	0 ჲ 59	21°30	25°10	24°57	21° 4	2°32	11°42	3°39	0°14	22) 37	21°58	15°55	5°47	T 4
F 5	4 54 7	12°24'43	13°25	22°22	26° 5	25°42	21°13	2°38	11°43	3°39	0°13	22°36	21°55	16° 2	5°55	F 5
S 6	4 58 4	13°25'29	26°13	23°20	27° 1	26°26	21°22	2°45	11°44	3°40	0°12	22°32	21°52	16° 8	6° 2	S 6
S 7	5 2 0	14°26'17	9 M 25	24°23	27°57	27°11	21°32	2°52	11°45	3°41	0°11	22°25	21°48	16°15	6°10	S 7
M 8	5 5 5 7	15°27'07	23° 4	25°30	28°54	27°56	21°41	2°59	11°46	3°42	0°10	22°16	21°45	16°22	6°17	M 8
T 9	5 9 54	16°27'58	7 √ 1 7	26°40	29°51	28°40	21°51	3° 6	11°46	3°42	0°10	22° 4	21°42	16°28	6°25	T 9
W10	5 13 50	17°28'50	21°31	27°53	0 M .49	2 <u>9</u> °25	22° 0	3°13	11°47	3°43	0° 9	21°52	21°39	16°35	6°32	W10
T 11	5 17 47	18°29'43	6 ਰ 8	29° 9	1°48	0 궁 10	22°10	3°20	11°48	3°44	0° 8	21°39	21°36	16°42	6°40	T 11
F 12	5 21 43	19°30'37	20°51	0 ₹ 27	2°47	0°55	22°20	3°27	11°49	3°45	0° 8	21°29	21°32	16°48	6°47	F 12
S 13	5 25 40	20°31'32	5≈32	1°47	3°46	1°40	22°30	3°33	11°50	3°46	0° 7	21°21	21°29	16°55	6°54	S 13
S 14	5 29 36	21°32'27	20° 5	3° 9	4°46	2°25	22°40	3°40	11°52	3°47	0° 6	21°16	21°26	17° 2	7° 1	S 14
M15	5 33 33	22°33'23	4) €25	4°32	5°46	3°10	22°51	3°47	11°53	3°48	0° 6	21°14	21°23	17° 8	7° 9	M15
T 16	5 37 30	23°34'20	18°30	5°56	6°47	3°55	23° 1	3°54	11°54	3°49	0° 5	21°14	21°20	17°15	7°16	T 16
W17	5 41 26	24°35'18	2 Υ 20	7°22	7°48	4°40	23°12	4° 1	11°55	3°50	0° 4	21°14	21°17	17°22	7°23	W17
T 18	5 45 23	25°36'15	15°55	8°48	8°50	5°26	23°22	4° 8	11°57	3°51	0° 4	21°12	21°13	17°28	7°30	T 18
F 19	5 49 19	26°37'14	29°17	10°15	9°52	6°11	23°33	4°15	11°58	3°52	0° 3	21° 9	21°10	17°35	7°36	F 19
S 20	5 53 16	27°38'13	12827	11°43	10°54	6°56	23°44	4°22	11°59	3°53	0° 3	21° 3	21° 7	17°42	7°43	S 20
S 21	5 57 12	28°39'13	25°26	13°11	11°57	7°42	23°55	4°30	12° 1	3°55	0° 2	20°54	21° 4	17°48	7°50	S 21
M22	6 1 9	29°40'13	8 Ⅱ 14	14°40	13° 0	8°27	24° 6	4°37	12° 2	3°56	0° 2	20°42	21° 1	17°55	7°57	M22
T 23	6 5 5	0 궁 41'14	20°51	16°10	14° 3	9°13	24°17	4°44	12° 4	3°57	0° 1	20°29	20°58	18° 2	8° 3	T 23
W24	6 9 2	1°42'16	39917	17°40	15° 7	9°58	24°29	4°51	12° 6	3°58	0° 1	20°14	20°54	18° 8	8°10	W24
T 25	6 12 59	2°43'18	15°32	19°10	16°11	10°44	24°40	4°58	12° 7	4° 0	0° 0	20° 1	20°51	18°15	8°16	T 25
F 26	6 16 55	3°44'21	27°37	20°40	17°15	11°29	24°51	5° 5	12° 9	4° 1	29 Y 59	19°49	20°48	18°22	8°22	F 26
S 27	6 20 52	4°45'24	9 Ω 34	22°11	18°20	12°15	25° 3	5°12	12°11	4° 2	29°59	19°40	20°45	18°28	8°29	S 27
S 28	6 24 48	5°46'29	21°23	23°42	19°25	13° 1	25°15	5°19	12°12	4° 4	29°59	19°33	20°42	18°35	8°35	S 28
M29	6 28 45	6°47'33	3 m 10	25°14	20°30	13°47	25°26	5°26	12°14	4° 5	29°59	19°30	20°38	18°42	8°41	M29
T 30	6 32 41	7°48'39	14°58	26°45	21°36	14°32	25°38	5°33	12°16	4° 6	29°58	19°D28	20°35	18°48	8°47	T 30
W31	6 36 38	8 궁 49'45	26 M 52	28 × 17	22 M 42	15 る 18	25≈50	5 ح 40	12) 18	4 ∺ 8	29 Y 58	19 ∺ 28	20) € 32	18 Ω 55	8 M 53	W31

Delta T = 06m18s

JANUARY 2342 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	В	ß	v	ţ	Q K	Day
T 1	6 40 34	9 ට 50'52	8 ≏ 58	29 × 750	23 M 48	16ට 4	26≈ 2	5 云 47	12) 20	4 ∺ 9	29°R58	19°R29	20 米 29	19 N 2	8 M 59	T 1
F 2	6 44 31	10°51'59	21°20	1 る 22	24°54	16°50	26°14	5°54	12°22	4°11	29 Y 57	19 米 28	20°26	19°8	9° 5	F 2
S 3	6 48 28	11°53'07	4M 4	2°55	26° 1	17°36	26°26	6° 1	12°24	4°12	29°57	19°26	20°23	19°15	9°10	S 3
S 4	6 52 24	12°54'15	17°14	4°28	27° 7	18°22	26°39	6° 8	12°26	4°14	29°57	19°21	20°19	19°22	9°16	S 4
M 5	6 56 21	13°55'24	0 才 54	6° 1	28°14	19°8	26°51	6°15	12°28	4°16	29°57	19°14	20°16	19°28	9°22	M 5
T 6	7 0 17	14°56'34	15° 2	7°35	29°22	19°54	27° 3	6°23	12°30	4°17	29°57	19° 5	20°13	19°35	9°27	T 6
W 7	7 4 14	15°57'44	29°37	9° 9	0 .₹ 29	20°40	27°16	6°30	12°33	4°19	29°56	18°54	20°10	19°42	9°32	W 7
T 8	7 8 10	16°58'54	14 ට 31	10°43	1°37	21°27	27°29	6°37	12°35	4°21	29°56	18°44	20° 7	19°48	9°38	T 8
F 9	7 12 7	18° 0'04	29°36	12°18	2°44	22°13	27°41	6°44	12°37	4°22	29°56	18°35	20° 4	19°55	9°43	F 9
S 10	7 16 4	19° 1'14	14≈41	13°53	3°52	22°59	27°54	6°51	12°40	4°24	29°56	18°29	20° 0	20° 2	9°48	S 10
S 11	7 20 0	20° 2'24	29°38	15°28	5° 1	23°45	28° 7	6°58	12°42	4°26	29°56	18°25	19°57	20° 8	9°53	S 11
M12	7 23 57	21° 3'33	14) (19	17° 4	6° 9	24°32	28°20	7° 4	12°44	4°27	29°56	18°D23	19°54	20°15	9°58	M12
T 13	7 27 53	22° 4'42	28°39	18°40	7°17	25°18	28°33	7°11	12°47	4°29	29°56	18°23	19°51	20°22	10° 3	T 13
W14	7 31 50	23° 5'51	12 Y 37	20°16	8°26	26° 5	28°46	7°18	12°49	4°31	29°D56	18°24	19°48	20°28	10° 7	W14
T 15	7 35 46	24° 6'59	26°13	21°53	9°35	26°51	28°59	7°25	12°52	4°33	29°56	18°R25	19°44	20°35	10°12	T 15
F 16	7 39 43	25° 8'07	9829	23°30	10°44	27°37	29°12	7°32	12°54	4°35	29°56	18°24	19°41	20°42	10°16	F 16
S 17	7 43 39	26° 9'15	22°28	25° 8	11°53	28°24	29°25	7°39	12°57	4°37	29°56	18°20	19°38	20°48	10°21	S 17
S 18	7 47 36	27°10'21	5 Ⅱ 12	26°46	13° 2	29°11	29°38	7°46	12°59	4°39	29°56	18°15	19°35	20°55	10°25	S 18
M19	7 51 33	28°11'28	17°43	28°25	14°12	29°57	29°52	7°53	13° 2	4°40	29°56	18° 7	19°32	21° 2	10°29	M19
T 20	7 55 29	29°12'34	0ණ 3	0≈ 4	15°21	0≈44	0 ∀ 5	7°59	13° 5	4°42	29°56	17°58	19°29	21° 8	10°33	T 20
W21	7 59 26	0≈13'39	12°14	1°44	16°31	1°30	0°18	8° 6	13° 8	4°44	29°56	17°48	19°25	21°15	10°37	W21
T 22	8 3 22	1°14'44	24°17	3°24	17°41	2°17	0°32	8°13	13°10	4°46	29°57	17°39	19°22	21°22	10°41	T 22
F 23	8 7 19	2°15'48	6 Ω 14	5° 4	18°51	3° 4	0°45	8°19	13°13	4°48	29°57	17°31	19°19	21°28	10°45	F 23
S 24	8 11 15	3°16'52	18° 6	6°45	20° 1	3°51	0°59	8°26	13°16	4°50	29°57	17°25	19°16	21°35	10°49	S 24
S 25	8 15 12	4°17'55	29°54	8°27	21°11	4°37	1°13	8°33	13°19	4°52	29°57	17°21	19°13	21°42	10°52	S 25
M26	8 19 8	5°18'58	11 m y41	10° 9	22°21	5°24	1°26	8°39	13°22	4°54	29°57	17°D19	19°10	21°48	10°56	M26
T 27	8 23 5	6°20'00	23°31	11°51	23°31	6°11	1°40	8°46	13°24	4°56	29°58	17°19	19° 6	21°55	10°59	T 27
W28	8 27 2	7°21'02	5 ₽ 26	13°34	24°42	6°58	1°54	8°52	13°27	4°58	29°58	17°20	19° 3	22° 2	11° 2	W28
T 29	8 30 58	8°22'04	17°31	15°18	25°52	7°45	2° 8	8°59	13°30	5° 0	29°58	17°22	19° 0	22° 8	11° 5	T 29
F 30	8 34 55	9°23'05	29°51	17° 1	27° 3	8°32	2°21	9° 5	13°33	5° 3	29°59	17°23	18°57	22°15	11°8	F 30
S 31	8 38 51	10≈24'05	12 M 31	18 ≈ 45	28 ৴ 14	9 ≈ 18	2 ₩35	9 ට 12	13 ∺ 36	5 米 5	29 Y 59	17°R24	18 米 54	$22\Omega 22$	11 M .11	S 31

Delta T = 06m18s

FEBRUARY 2342 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	o'	4	ħ)Å(#	2	U	Ω	ţ	δ	Day
S 1	8 42 48	11≈25'05	25M35	20≈29	29 × ⁷ 25	10≈ 5	2){ 49	9 ට 18	13){ 39	5) 7	29 Y 59	17°R23	18) 50	22 N 28	11 M .14	S 1
M 2	8 46 44	12°26'05	9 √ 6	22°13	0 궁 36	10°52	3° 3	9°24	13°42	5° 9	29°59	17 米 20	18°47	22°35	11°17	M 2
T 3	8 50 41	13°27'04	23° 6	23°57	1°47	11°39	3°17	9°31	13°45	5°11	0 8 0	17°16	18°44	22°42	11°19	T 3
W 4	8 54 37	14°28'03	7 云 34	25°41	2°58	12°26	3°31	9°37	13°49	5°13	0° 1	17°11	18°41	22°48	11°22	W 4
T 5	8 58 34	15°29'01	22°26	27°25	4° 9	13°14	3°45	9°43	13°52	5°15	0° 1	17° 6	18°38	22°55	11°24	T 5
F 6	9 2 31	16°29'58	7 ≈ 35	29° 8	5°21	14° 1	3°59	9°49	13°55	5°18	0° 2	17° 2	18°35	23° 2	11°26	F 6
S 7	9 6 27	17°30'54	22°50	0 ∺ 51	6°32	14°48	4°14	9°56	13°58	5°20	0° 2	16°59	18°31	23° 8	11°28	S 7
S 8	9 10 24	18°31'49	8 ∺ 2	2°32	7°44	15°35	4°28	10° 2	14° 1	5°22	0° 3	16°57	18°28	23°15	11°30	S 8
M 9	9 14 20	19°32'42	23° 1	4°12	8°55	16°22	4°42	10° 8	14° 4	5°24	0° 3	16°D57	18°25	23°22	11°32	M 9
T 10	9 18 17	20°33'35	7 Υ 40	5°50	10° 7	17° 9	4°56	10°14	14° 8	5°26	0° 4	16°58	18°22	23°28	11°34	T 10
W11	9 22 13	21°34'26	21°54	7°26	11°18	17°56	5°10	10°19	14°11	5°29	0° 5	16°59	18°19	23°35	11°35	W11
T 12	9 26 10	22°35'16	5 8 42	8°59	12°30	18°43	5°25	10°25	14°14	5°31	0° 5	17° 1	18°16	23°42	11°37	T 12
F 13	9 30 6	23°36'04	19° 5	10°29	13°42	19°31	5°39	10°31	14°17	5°33	0° 6	17°R 2	18°12	23°48	11°38	F 13
S 14	9 34 3	24°36'51	2 I I 4	11°55	14°54	20°18	5°53	10°37	14°21	5°35	0° 7	17° 1	18° 9	23°55	11°40	S 14
S 15	9 38 0	25°37'36	14°43	13°17	16° 6	21° 5	6° 8	10°43	14°24	5°38	0° 7	17° 0	18° 6	24° 2	11°41	S 15
M16	9 41 56	26°38'20	27° 6	14°34	17°18	21°52	6°22	10°48	14°27	5°40	0° 8	16°58	18° 3	24° 8	11°42	M16
T 17	9 45 53	27°39'02	99517	15°44	18°30	22°40	6°36	10°54	14°30	5°42	0° 9	16°55	18° 0	24°15	11°43	T 17
W18	9 49 49	28°39'43	21°18	16°49	19°42	23°27	6°51	10°59	14°34	5°44	0° 9	16°52	17°56	24°22	11°44	W18
T 19	9 53 46	29°40'22	3 Ω 12	17°45	20°54	24°14	7° 5	11° 5	14°37	5°47	0°10	16°49	17°53	24°28	11°44	T 19
F 20	9 57 42	0) 41′00	15° 2	18°34	22° 6	25° 1	7°19	11°10	14°41	5°49	0°11	16°47	17°50	24°35	11°45	F 20
S 21	10 1 39	1°41'36	26°51	19°14	23°18	25°49	7°34	11°16	14°44	5°51	0°12	16°45	17°47	24°41	11°45	S 21
S 22	10 5 35	2°42'11	8 m /40	19°45	24°30	26°36	7°48	11°21	14°47	5°53	0°13	16°44	17°44	24°48	11°46	S 22
M23	10 9 32	3°42'44	20°31	20° 5	25°43	27°23	8° 3	11°26	14°51	5°56	0°13	16°D44	17°41	24°55	11°46	M23
T 24	10 13 29	4°43'16	2 <u>Ω</u> 26	20°16	26°55	28°11	8°17	11°31	14°54	5°58	0°14	16°44	17°37	25° 1	11°R46	T 24
W25	10 17 25	5°43'46	14°29	20°R17	28° 8	28°58	8°32	11°36	14°57	6° 0	0°15	16°45	17°34	25° 8	11°46	W25
T 26	10 21 22	6°44'15	26°41	20° 7	29°20	29°45	8°46	11°41	15° 1	6° 3	0°16	16°46	17°31	25°15	11°46	T 26
F 27	10 25 18	7°44'43	9 ™ 7	19°47	0≈32	0 ₩33	9° 1	1 <u>1</u> °46	15° 4	6° 5	0°17	16°47	17°28	25°21	11°45	F 27
S 28	10 29 15	8) (45'09	21 M .48	19) 18	1≈45	1 ∺ 20	9) 15	11 궁 51	15) € 8	6 ∺ 7	0818	16) 48	17 ∺ 25	25 Ω 28	11 M .45	S 28

Delta T = 06m18s

MARCH 2342 00:00 UT

M 2	10 33 11 10 37 8	9) (45'35	4 7 40					ħ) / (并	Р			Ç		Day
	10 37 8		4 ₹ 49	18°R40	2≈58	2 ∺ 7	9 ∺ 29	11 궁 56	15) (11	6 ∺ 9	0 8 19	16°R48	17) (21	25 Ω 35	11°R45	S 1
T 2 1		10°45'59	18°12	17) 54	4°10	2°55	9°44	12° 1	15°15	6°12	0°20	16 ∺ 48	17°18	25°41	11 M .44	M 2
1 2 1	10 41 4	11°46'21	2号 0	17° 1	5°23	3°42	9°58	12° 6	15°18	6°14	0°21	16°48	17°15	25°48	11°43	T 3
W 4	10 45 1	12°46'43	16°13	16° 4	6°36	4°29	10°13	12°10	15°21	6°16	0°22	16°48	17°12	25°55	11°42	W 4
T 5 1	10 48 58	13°47'02	0≈48	15° 2	7°48	5°17	10°27	12°15	15°25	6°19	0°23	16°47	17° 9	26° 1	11°41	T 5
F 6 1	10 52 54	14°47'21	15°42	13°59	9° 1	6° 4	10°42	12°19	15°28	6°21	0°24	16°47	17° 6	26° 8	11°40	F 6
S 7 1	10 56 51	15°47'37	0) 48	12°55	10°14	6°51	10°56	12°24	15°32	6°23	0°25	16°47	17° 2	26°15	11°39	S 7
S 8 1	11 047	16°47'52	15°57	11°52	11°27	7°39	11°11	12°28	15°35	6°25	0°26	16°47	16°59	26°21	11°38	S 8
-	11 4 44	17°48'06	1 Υ 0	10°51	12°39	8°26	11°25	12°32	15°39	6°28	0°27	16°47	16°56	26°28	11°36	M 9
-	11 8 40	18°48'17	15°48	9°54	13°52	9°13	11°39	12°36	15°42	6°30	0°28	16°47	16°53	26°35	11°35	T 10
W11 1	11 12 37	19°48'26	0 8 14	9° 2	15° 5	10° 1	11°54	12°40	15°46	6°32	0°29	16°46	16°50	26°41	11°33	W11
T 12	11 16 33	20°48'34	14°14	8°15	16°18	10°48	12° 8	12°44	15°49	6°34	0°30	16°46	16°47	26°48	11°31	T 12
_	11 20 30	21°48'39	27°47	7°34	17°31	11°35	12°23	12°48	15°52	6°36	0°31	16°45	16°43	26°55	11°30	F 13
S 14 1	11 24 27	22°48'42	10 Ⅱ 54	7° 0	18°44	12°23	12°37	12°52	15°56	6°39	0°32	16°45	16°40	27° 1	11°28	S 14
	11 28 23	23°48'44	23°37	6°32	19°57	13°10	12°51	12°56	15°59	6°41	0°34	16°D45	16°37	27° 8	11°26	S 15
_	11 32 20	24°48'43	6 ණ 0	6°10	21°10	13°57	13° 6	12°59	16° 3	6°43	0°35	16°45	16°34	27°15	11°23	M16
	11 36 16	25°48'39	18° 8	5°56	22°23	14°45	13°20	13° 3	16° 6	6°45	0°36	16°46	16°31	27°21	11°21	T 17
	11 40 13	26°48'34	0Ω 5	5°48	23°36	15°32	13°34	13° 7	16° 9	6°47	0°37	16°47	16°27	27°28	11°19	W18
	11 44 9	27°48'27	11°55	5°D46	24°49	16°19	13°49	13°10	16°13	6°50	0°38	16°48	16°24	27°34	11°16	T 19
	11 48 6	28°48'17	23°43	5°50	26° 2	17° 6	14° 3	13°13	16°16	6°52	0°40	16°49	16°21	27°41	11°14	F 20
S 21 1	11 52 2	29°48'05	5 m /31	6° 1	27°15	17°54	14°17	13°17	16°20	6°54	0°41	16°50	16°18	27°48	11°11	S 21
S 22	11 55 59	0 ℃ 47'51	17°23	6°16	28°28	18°41	14°31	13°20	16°23	6°56	0°42	16°R50	16°15	27°54	11°8	S 22
M23 1	11 59 56	1°47'35	29°21	6°37	29°41	19°28	14°45	13°23	16°26	6°58	0°43	16°50	16°12	28° 1	11° 6	M23
T 24	12 3 52	2°47'18	11 ≏ 27	7° 3	0 ∺ 54	20°15	14°59	13°26	16°30	7° 0	0°44	16°48	16° 8	28° 8	11° 3	T 24
W25 1	12 7 49	3°46'58	23°42	7°34	2° 7	21° 3	15°13	13°29	16°33	7° 2	0°46	16°46	16° 5	28°14	11° 0	W25
T 26	12 11 45	4°46'36	6M 9	8° 9	3°21	21°50	15°28	13°31	16°36	7° 4	0°47	16°44	16° 2	28°21	10°57	T 26
F 27	12 15 42	5°46'13	18°49	8°48	4°34	22°37	15°42	13°34	16°40	7° 7	0°48	16°41	15°59	28°28	10°53	F 27
S 28	12 19 38	6°45'47	1 , 742	9°31	5°47	23°24	15°56	13°37	16°43	7° 9	0°50	16°38	15°56	28°34	10°50	S 28
	12 23 35	7°45'21	14°50	10°18	7° 0	24°11	16°10	13°39	16°46	7°11	0°51	16°36	15°53	28°41	10°47	S 29
	12 27 31	8°44'52	28°15	11°8	8°13	24°58	16°24	13°42	16°49	7°13	0°52	16°34	15°49	28°48	10°43	M30
T 31 1	12 31 28	9 Ƴ 44'22	11 る 57	12 ∺ 1	9 米 27	25) 45	16 ∺ 37	13 る 44	16 ∺ 53	7 ∺ 15	0 8 53	16°D34	15) (46	28 Ω 54	10 M 40	T 31

Delta T = 06m18s

APRIL 2342 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	74	ħ)f(¥	Р	v	ß	Ç	ę,	Day
W 1	12 35 25	10 ° 43'49	25 る 57	12) 57	10) (40	26) €32	16 ¥ 51	13 る 46	16 ¥ 56	7) (17	0 8 55	16 ∺ 35	15) (43	29Ω 1	10°R36	W 1
T 2	12 39 21	11°43'16	10≈14	13°57	11°53	27°19	17° 5	13°49	16°59	7°19	0°56	16°36	15°40	29° 8	10 M .33	T 2
F 3	12 43 18	12°42'40	24°46	14°58	13° 6	28° 7	17°19	13°51	17° 2	7°21	0°57	16°37	15°37	29°14	10°29	F 3
S 4	12 47 14	13°42'03	9 ∺ 29	16° 3	14°20	28°54	17°33	13°53	17° 6	7°22	0°59	16°R38	15°33	29°21	10°25	S 4
S 5	12 51 11	14°41'23	24°18	17°10	15°33	29°41	17°46	13°54	17° 9	7°24	1° 0	16°38	15°30	29°28	10°21	S 5
M 6	12 55 7	15°40'42	9 Y 7	18°19	16°46	0 Υ 27	18° 0	13°56	17°12	7°26	1° 1	16°37	15°27	29°34	10°17	M 6
T 7	12 59 4	16°39'59	23°46	19°30	18° 0	1°14	18°14	13°58	17°15	7°28	1° 3	16°34	15°24	29°41	10°13	T 7
W 8	13 3 0	17°39'13	8811	20°43	19°13	2° 1	18°27	13°59	17°18	7°30	1° 4	16°30	15°21	29°47	10° 9	W 8
T 9	13 6 57	18°38'26	22°13	21°59	20°26	2°48	18°41	14° 1	17°21	7°32	1° 6	16°25	15°18	29°54	10° 5	T 9
F 10	13 10 53	19°37'36	5 ∏ 51	23°16	21°39	3°35	18°54	14° 2	17°24	7°34	1° 7	16°20	15°14	0 m 1 0° 7	10° 1	F 10
S 11	13 14 50	20°36'45	19° 4	24°36	22°53	4°22	19° 7	14° 4	17°27	7°36	1° 8	16°15	15°11	0 /	9°57	S 11
S 12	13 18 47	21°35'51	1952	25°57	24° 6	5° 9	19°21	14° 5	17°30	7°37	1°10	16°12	15° 8	0°14	9°52	S 12
M13	13 22 43	22°34'54	14°19	27°20	25°19	5°56	19°34	14° 6	17°33	7°39	1°11	16°10	15° 5	0°21	9°48	M13
T 14	13 26 40	23°33'56	26°28	28°45	26°33	6°42	19°47	14° 7	17°36	7°41	1°12	16°D10	15° 2	0°27	9°44	T 14
W15	13 30 36	24°32'55	8 Ω 25	0 Υ 11	27°46	7°29	20° 1	14° 8	17°39	7°42	1°14	16°11	14°59	0°34	9°39	W15
T 16 F 17	13 34 33 13 38 29	25°31'52 26°30'46	20°15	1°39 3° 9	28°59 0 Ƴ 13	8°16 9° 2	20°14 20°27	14° 9 14° 9	17°42 17°45	7°44 7°46	1°15 1°17	16°12 16°14	14°55 14°52	0°41 0°47	9°35 9°30	T 16 F 17
S 18	13 38 29	26°30'46 27°29'38	2 Mp 2 13°52	4°41	1°26	9° 49	20°27 20°40	14° 9	17°43	7°46 7°47	1°17	16°R15	14°52 14°49	0°54	9°30	S 18
S 19	13 46 22	28°28'29	25°48	6°14	2°39	10°36	20°53	14°10	17°50	7°49	1°19	16°14	14°46	1° 1	9°21	S 19
M20	13 50 19	29°27'16	7 £ 54	7°49	3°53	11°22	21° 5	14°11	17°53	7°51	1°21	16°12	14°43	1° 7	9°17	M20
T 21	13 54 16	0 8 26'02 1°24'46	20°13	9°25 11° 3	5° 6 6°19	12° 9 12°55	21°18 21°31	14°11 14°11	17°56 17°59	7°52 7°54	1°22 1°24	16° 7 16° 1	14°39 14°36	1°14 1°21	9°12 9° 7	T 21 W22
W22 T 23	13 58 12 14 2 9	2°23'28	2MA5 15°31	12°43	7°33	12 33 13°41	21°44	14 11 14°12	17 39 18° 1	7°55	1°25	15°54	14°33	1°27	9° 3	T 23
F 24	14 6 5	3°22'08	28°31	14°24	8°46	14°28	21°56	14°R12	18° 4	7°57	1°26	15°45	14°30	1°34	8°58	F 24
S 25	14 10 2	4°20'47	11 ×7 45	16° 7	10° 0	15°14	22° 9	14°11	18° 7	7°58	1°28	15°37	14°27	1°41	8°53	S 25
									18° 9							
S 26 M27	14 13 58 14 17 55	5°19'23 6°17'58	25°12 8 る 49	17°51 19°37	11°13 12°26	16° 1 16°47	22°21 22°34	14°11 14°11	18° 9 18°12	8° 0 8° 1	1°29 1°31	15°30 15°25	14°24 14°20	1°47 1°54	8°49 8°44	S 26 M27
T 28	14 17 33	7°16'32	22°37	21°25	12 20 13°40	17°33	22°46	14 11 14°11	18°14	8° 3	1°32	15°22	14°17	2° 0	8°39	T 28
W29	14 21 31	8°15'03	6 ≈ 34	23°14	13°40 14°53	17 33 18°19	22°58	14°10	18°17	8° 4	1°33	15°D21	14°17	2° 7	8°35	W29
T 30	14 29 45	9813'33	20≈40	25 Y 5	16 Υ 6	19 Υ 6	23 ¥ 10	14310	18) 19	8) 5	1835	15 \(\frac{15}{21}\)	14) (11	2mp 14	8 M .30	T 30

Delta T = 06m18s

MAY 2342 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(卉	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 33 41	10812'02	4) (54	26 Y 58	17 Y 20	19 Y 52	23) 22	14°R 9	18 ¥ 22	8 ∺ 7	1836	15) 22	14) 8	2 Mp 20	8°R25	F 1
S 2	14 37 38	11°10'29	19°15	28°52	18°33	20°38	23°34	14る8	18°24	8° 8	1°38	15°R22	14° 4	2°27	8 M 21	S 2
S 3	14 41 34	12° 8'54	3 Υ39	0 8 48	19°47	21°24	23°46	14° 7	18°27	8° 9	1°39	15°21	14° 1	2°34	8°16	S 3
M 4	14 45 31	13° 7'17	18° 2	2°46	21° 0	22°10	23°58	14° 6	18°29	8°10	1°40	15°17	13°58	2°40	8°11	M 4
T 5	14 49 27	14° 5'39	2820	4°45	22°13	22°56	24°10	14° 5	18°31	8°11	1°42	15°11	13°55	2°47	8° 6	T 5
W 6	14 53 24	15° 4'00	16°27	6°46	23°27	23°42	24°22	14° 4	18°33	8°13	1°43	15° 3	13°52	2°54	8° 2	W 6
T 7	14 57 20	16° 2'18	0 Ⅱ 19	8°48	24°40	24°28	24°33	14° 3	18°36	8°14	1°44	14°53	13°49	3° 0	7°57	T 7
F 8	15 1 17	17° 0'35	13°50 27° 0	10°52	25°54 27° 7	25°14	24°45	14° 2	18°38 18°40	8°15 8°16	1°46	14°42	13°45	3° 7	7°53	F 8 S 9
	15 5 14	17°58'50		12°58		26° 0	24°56	14° 0			1°47	14°33	13°42	3°14	7°48	
S 10	15 9 10	18°57'03	99548	15° 4	28°20	26°45	25° 7	13°59	18°42	8°17	1°49	14°25	13°39	3°20	7°43	S 10
M11	15 13 7	19°55'14	22°15	17°12	29°34	27°31	25°19	13°57	18°44	8°18	1°50	14°19	13°36	3°27	7°39	M11
T 12	15 17 3 15 21 0	20°53'23 21°51'30	4 Ω 26 16°23	19°20 21°30	0 8 47 2° 1	28°17 29° 3	25°30 25°41	13°55 13°53	18°46 18°48	8°19 8°20	1°51 1°53	14°15 14°14	13°33 13°30	3°34 3°40	7°34 7°30	T 12 W13
W13 T 14	15 21 0	21°31'30 22°49'35	28°14	21°30 23°40	3°14	29° 48	25°52	13°53	18°48 18°50	8°20 8°21	1°54	14°14 14°D14	13°30 13°26	3°40 3°47	7°26	T 14
F 15	15 28 53	23°47'38	10 m) 2	25°50	4°27	0 8 34	26° 2	13°50	18°52	8°22	1°55	14°R14	13°23	3°53	7°21	F 15
S 16	15 32 49	24°45'40	21°54	28° 1	5°41	1°19	26°13	13°48	18°54	8°23	1°57	14°14	13°20	4° 0	7°17	S 16
S 17	15 36 46	25°43'39	3 <u>₽</u> 53	0 Ⅱ 11	6°54	2° 5	26°24	13°45	18°56	8°23	1°58	14°12	13°17	4° 7	7°13	S 17
M18	15 40 43	25°43'39 26°41'37	16° 6	2°21	8° 7	2°50	26°34	13°43	18°57	8°24	1°59	14 12 14° 8	13°14	4°13	7° 8	M18
T 19	15 44 39	27°39'33	28°34	4°31	9°21	3°35	26°45	13°41	18°59	8°25	2° 0	14° 2	13°10	4°20	7° 4	T 19
W20	15 48 36	28°37'27	11 M 21	6°39	10°34	4°21	26°55	13°39	19° 1	8°26	2° 2	13°53	13° 7	4°27	7° 0	W20
T 21	15 52 32	29°35'20	24°27	8°46	11°48	5° 6	27° 5	13°36	19° 3	8°27	2° 3	13°42	13° 4	4°33	6°56	T 21
F 22	15 56 29	0 Ⅲ 33'11	7 . ₹50	10°51	13° 1	5°51	27°15	13°33	19° 4	8°27	2° 4	13°30	13° 1	4°40	6°52	F 22
S 23	16 0 25	1°31'01	21°29	12°54	14°14	6°36	27°25	13°31	19° 6	8°28	2° 5	13°18	12°58	4°47	6°48	S 23
S 24	16 4 22	2°28'50	5 云 20	14°56	15°28	7°21	27°35	13°28	19° 7	8°28	2° 7	13° 8	12°55	4°53	6°44	S 24
M25	16 8 19	3°26'37	19°19	16°55	16°41	8° 7	27°45	13°25	19° 9	8°29	2° 8	13° 0	12°51	5° 0	6°40	M25
T 26	16 12 15	4°24'23	3≈24	18°52	17°54	8°52	27°54	13°23	19°10	8°30	2° 9	12°55	12°48	5° 7	6°36	T 26
W27	16 16 12	5°22'08	17°31	20°46	19° 8	9°37	28° 4	13°20	19°12	8°30	2°10	12°52	12°45	5°13	6°33	W27
T 28	16 20 8	6°19'52	1) €38	22°38	20°21	10°21	28°13	13°17	19°13	8°31	2°12	12°51	12°42	5°20	6°29	T 28
F 29 S 30	16 24 5 16 28 1	7°17'35 8°15'17	15°45 29°51	24°27 26°13	21°35 22°48	11° 6 11°51	28°22 28°32	13°13 13°10	19°14 19°15	8°31 8°31	2°13 2°14	12°51 12°51	12°39 12°36	5°27 5°33	6°25 6°22	F 29 S 30
					_	_						_				
S 31	16 31 58	9 Ⅱ 12'58	13 Y 54	27耳56	248 1	12 8 36	28) (41	13중 7	19 米 17	8 ∺ 32	2815	12) (48	12) 32	5 m) 40	6 M .18	S 31

Delta T = 06m18s

JUNE 2342 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
M 1	16 35 54	10 Ⅱ 10′38	27 Y 53	29∏36	25 8 15	13 8 21	28) (49	13°R 4	19 米 18	8 ∺ 32	2816	12°R44	12 ∺ 29	5 m 46	6°R15	M 1
T 2	16 39 51	11° 8'16	11 8 45	19513	26°28	14° 5	28°58	13る 0	19°19	8°32	2°17	12 米 36	12°26	5°53	6ML12	T 2
W 3	16 43 48	12° 5'54	25°28	2°47	27°42	14°50	29° 7	12°57	19°20	8°33	2°18	12°25	12°23	6° 0	6° 9	W 3
T 4	16 47 44	13° 3'31	8耳58	4°18	28°55	15°34	29°15	12°54	19°21	8°33	2°20	12°13	12°20	6° 6	6° 6	T 4
F 5	16 51 41	14° 1'07	22°13	5°46	0Д 9	16°19	29°24	12°50	19°22	8°33	2°21	12° 1	12°16	6°13	6° 3	F 5
S 6	16 55 37	14°58'42	59910	7°10	1°22	17° 3	29°32	12°46	19°23	8°33	2°22	11°49	12°13	6°20	6° 0	S 6
S 7	16 59 34	15°56'15	17°50	8°32	2°35	17°48	29°40	12°43	19°24	8°34	2°23	11°38	12°10	6°26	5°57	S 7
M 8	17 3 30	16°53'48	0Ω12	9°50	3°49	18°32	29°48	12°39	19°25	8°34	2°24	11°30	12° 7	6°33	5°54	M 8
T 9	17 7 27	17°51'18	12°20	11° 4	5° 2	19°16	29°56	12°35	19°25	8°34	2°25	11°25	12° 4	6°40	5°51	T 9
W10	17 11 23	18°48'48	24°17	12°16	6°16	20° 1	0 Υ 3	12°32	19°26	8°34	2°26	11°23	12° 1	6°46	5°49	W10
T 11	17 15 20	19°46'17	6Mp 7	13°24	7°29	20°45	0°11	12°28	19°27	8°R34	2°27	11°22	11°57	6°53	5°46	T 11
F 12	17 19 17	20°43'44	17°55	14°28	8°43	21°29	0°18	12°24	19°27	8°34	2°28	11°22	11°54	7° 0	5°44	F 12
S 13	17 23 13	21°41'10	29°47	15°29	9°56	22°13	0°25	12°20	19°28	8°34	2°29	11°21	11°51	7° 6	5°42	S 13
S 14	17 27 10	22°38'35	11 ≏ 48	16°27	11°10	22°57	0°32	12°16	19°28	8°34	2°30	11°20	11°48	7°13	5°39	S 14
M15	17 31 6	23°35'59	24° 4	17°20	12°23	23°41	0°39	12°12	19°29	8°34	2°31	11°17	11°45	7°20	5°37	M15
T 16	17 35 3	24°33'21	6 M .38	18°10	13°37	24°25	0°46	12° 8	19°29	8°34	2°32	11°11	11°42	7°26	5°35	T 16
W17	17 38 59	25°30'43	19°34	18°56	14°50	25° 8	0°53	12° 4	19°30	8°33	2°33	11° 3	11°38	7°33	5°33	W17
T 18	17 42 56	26°28'04	2 ₹ 52	19°38	16° 3	25°52	0°59	11°59	19°30	8°33	2°34	10°53	11°35	7°39	5°32	T 18
F 19	17 46 52	27°25'24	16°34	20°16	17°17	26°36	1° 5	11°55	19°30	8°33	2°35	10°42	11°32	7°46	5°30	F 19
S 20	17 50 49	28°22'44	0 궁 35	20°50	18°30	27°20	1°12	11°51	19°31	8°33	2°35	10°31	11°29	7°53	5°28	S 20
S 21	17 54 46	29°20'02	14°51	21°19	19°44	28° 3	1°18	11°47	19°31	8°32	2°36	10°21	11°26	7°59	5°27	S 21
M22	17 58 42	0917'21	29°16	21°45	20°57	28°47	1°23	11°43	19°31	8°32	2°37	10°13	11°22	8° 6	5°26	M22
T 23	18 2 39	1°14'38	13≈44	22° 5	22°11	29°30	1°29	11°38	19°31	8°32	2°38	10° 9	11°19	8°13	5°24	T 23
W24	18 6 35	2°11'55	28°10	22°22	23°25	0 Ⅱ 13	1°34	11°34	19°31	8°31	2°39	10° 6	11°16	8°19	5°23	W24
T 25	18 10 32	3° 9'12	12 米 30	22°34	24°38	0°57	1°40	11°30	19°R31	8°31	2°40	10°D 6	11°13	8°26	5°22	T 25
F 26	18 14 28	4° 6'29	26°43	22°41	25°52	1°40	1°45	11°25	19°31	8°30	2°40	10° 6	11°10	8°33	5°21	F 26
S 27	18 18 25	5° 3'45	10 Ƴ 45	22°R43	27° 5	2°23	1°50	11°21	19°31	8°30	2°41	10°R 6	11° 7	8°39	5°20	S 27
S 28	18 22 21	6° 1'01	24°37	22°41	28°19	3° 6	1°55	11°17	19°31	8°29	2°42	10° 5	11° 3	8°46	5°20	S 28
M29	18 26 18	6°58'18	8 8 19	22°35	29°32	3°50	1°59	11°12	19°31	8°29	2°43	10° 1	11° 0	8°53	5°19	M29
T 30	18 30 15	7955'34	21849	229524	09546	4 Ⅱ 33	2 Υ 4	11 궁 8	19 ∺ 30	8 ∺ 28	2 8 43	9 ∺ 55	10 ∺ 57	8 m 59	5 M .18	T 30

Delta T = 06m19s

JULY 2342 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
W 1	18 34 11	8952'50	5 Ⅱ 8	22°R 9	1959	5 Ⅱ 16	2 Υ 8	11°R 3	19°R30	8°R28	2 8 44	9°R47	10) 54	9Mp 6	5°R18	W 1
T 2	18 38 8	9°50'06	18°15	21951	3°13	5°59	2°12	10 궁 59	19 米 30	8 ∺ 27	2°45	9 米 37	10°51	9°12	5 M .18	T 2
F 3	18 42 4	10°47'21	195 9	21°28	4°27	6°41	2°16	10°54	19°29	8°26	2°45	9°27	10°48	9°19	5°17	F 3
S 4	18 46 1	11°44'37	13°48	21° 2	5°40	7°24	2°20	10°50	19°29	8°26	2°46	9°17	10°44	9°26	5°D17	S 4
S 5	18 49 57	12°41'52	26°14	20°33	6°54	8° 7	2°24	10°46	19°29	8°25	2°47	9° 9	10°41	9°32	5°17	S 5
M 6	18 53 54	13°39'07	8Ω 27	20° 1	8° 8	8°50	2°27	10°41	19°28	8°24	2°47	9° 2	10°38	9°39	5°18	M 6
T 7	18 57 51	14°36'21	20°29	19°27	9°21	9°32	2°30	10°37	19°28	8°23	2°48	8°58	10°35	9°46	5°18	T 7
W 8	19 1 47	15°33'35	2 Mp 22	18°52	10°35	10°15	2°33	10°32	19°27	8°23	2°48	8°56	10°32	9°52	5°18	W 8
T 9	19 5 44	16°30'49	14°10	18°15	11°49	10°57	2°36	10°28	19°26	8°22	2°49	8°D56	10°28	9°59	5°19	T 9
F 10	19 9 40	17°28'03	25°57	17°39	13° 2	11°40	2°39	10°24	19°26	8°21	2°49	8°57	10°25	10° 6	5°19	F 10
S 11	19 13 37	18°25'16	7 ≙ 49	17° 2	14°16	12°22	2°41	10°19	19°25	8°20	2°50	8°58	10°22	10°12	5°20	S 11
S 12	19 17 33	19°22'29	19°49	16°27	15°30	13° 4	2°43	10°15	19°24	8°19	2°50	8°R59	10°19	10°19	5°21	S 12
M13	19 21 30	20°19'41	2M 5	15°52	16°43	13°46	2°45	10°11	19°23	8°18	2°51	8°58	10°16	10°26	5°22	M13
T 14	19 25 26	21°16'54	14°39	15°21	17°57	14°29	2°47	10° 6	19°22	8°17	2°51	8°55	10°13	10°32	5°23	T 14
W15	19 29 23	22°14'06	27°37	14°51	19°11	15°11	2°49	10° 2	19°21	8°16	2°51	8°51	10° 9	10°39	5°24	W15
T 16	19 33 20	23°11'19	11 × 7 0	14°25	20°25	15°53	2°51	9°58	19°20	8°15	2°52	8°45	10° 6	10°46	5°25	T 16
F 17	19 37 16	24° 8'31	24°50	14° 3	21°38	16°35	2°52	9°54	19°19	8°14	2°52	8°38	10° 3	10°52	5°26	F 17
S 18	19 41 13	25° 5'44	9 る 4	13°45	22°52	17°17	2°53	9°49	19°18	8°13	2°53	8°31	10° 0	10°59	5°28	S 18
S 19	19 45 9	26° 2'56	23°37	13°31	24° 6	17°58	2°54	9°45	19°17	8°12	2°53	8°25	9°57	11° 5	5°29	S 19
M20	19 49 6	27° 0'09	8≈24	13°22	25°20	18°40	2°55	9°41	19°16	8°11	2°53	8°21	9°54	11°12	5°31	M20
T 21	19 53 2	27°57'22	23°15	13°D18	26°34	19°22	2°55	9°37	19°15	8°10	2°53	8°18	9°50	11°19	5°33	T 21
W22	19 56 59	28°54'35	8) 5	13°19	27°47	20° 3	2°56	9°33	19°14	8° 9	2°54	8°D17	9°47	11°25	5°35	W22
T 23	20 0 55	29°51'49	22°45	13°26	29° 1	20°45	2°R56	9°29	19°12	8° 7	2°54	8°18	9°44	11°32	5°37	T 23
F 24	20 4 52	0 Ω 49'03	7 Υ 11	13°38	$0\Omega15$	21°26	2°56	9°25	19°11	8° 6	2°54	8°19	9°41	11°39	5°39	F 24
S 25	20 8 49	1°46'18	21°21	13°56	1°29	22° 8	2°55	9°21	19°10	8° 5	2°54	8°21	9°38	11°45	5°41	S 25
S 26	20 12 45	2°43'34	5 8 13	14°19	2°43	22°49	2°55	9°17	19°8	8° 4	2°55	8°R21	9°34	11°52	5°43	S 26
M27	20 16 42	3°40'51	18°48	14°48	3°57	23°31	2°54	9°13	19° 7	8° 3	2°55	8°20	9°31	11°59	5°46	M27
T 28	20 20 38	4°38'09	2 II 5	15°23	5°10	24°12	2°54	9°10	19° 5	8° 1	2°55	8°17	9°28	12° 5	5°48	T 28
W29	20 24 35	5°35'27	15° 7	16° 3	6°24	24°53	2°53	9° 6	19° 4	8° 0	2°55	8°14	9°25	12°12	5°51	W29
T 30	20 28 31	6°32'46	27°55	16°49	7°38	25°34	2°51	<u>9°</u> 2	19° 2	7°59	2°55	8° 9	9°22	12°19	5°54	T 30
F 31	20 32 28	7 Ω 30'06	10929	179540	8 Ω 52	26 Ⅱ 15	2 Υ 50	8 궁 59	19 米 1	7 ∺ 57	2 8 55	8 ∺ 4	9 米 19	12 m 25	5 M .56	F 31

Delta T = 06m19s

AUGUST 2342 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
S 1	20 36 24	8 N 27'27	22951	18937	10 N 6	26耳56	2°R48	8°R55	18°R59	7°R56	2 8 55	7°R59	9 ∺ 15	12 M 32	5 M 59	S 1
S 2	20 40 21	9°24'48	5 Ω 2	19°40	11°20	27°37	2 Υ 47	8 ට 51	18 ∺ 58	7 ₩ 55	2°55	7 ∺ 55	9°12	12°38	6° 2	S 2
M 3	20 44 18	10°22'10	17° 4	20°47	12°34	28°18	2°45	8°48	18°56	7°53	2°R55	7°52	9° 9	12°45	6° 6	M 3
T 4	20 48 14	11°19'33	28°59	22° 0	13°48	28°59	2°42	8°45	18°54	7°52	2°55	7°50	9° 6	12°52	6° 9	T 4
W 5	20 52 11	12°16'56	10 m /48	23°17	15° 2	29°39	2°40	8°41	18°52	7°50	2°55	7°D50	9° 3	12°58	6°12	W 5
T 6	20 56 7	13°14'20	22°34	24°40	16°16	0ණ20	2°37	8°38	18°51	7°49	2°55	7°51	9° 0	13° 5	6°16	T 6
F 7	21 0 4	14°11'45	4 Ω 22	26° 7	17°30	1° 0	2°35	8°35	18°49	7°47	2°55	7°52	8°56	13°12	6°19	F 7
S 8	21 4 0	15° 9'10	16°13	27°39	18°44	1°41	2°32	8°32	18°47	7°46	2°55	7°54	8°53	13°18	6°23	S 8
S 9	21 7 57	16° 6'36	28°14	29°15	19°58	2°21	2°28	8°29	18°45	7°44	2°55	7°55	8°50	13°25	6°27	S 9
M10	21 11 53	17° 4'02	10ML28	0 Ω 55	21°12	3° 2	2°25	8°26	18°43	7°43	2°55	7°56	8°47	13°32	6°30	M10
T 11	21 15 50	18° 1'29	23° 1	2°39	22°26	3°42	2°22	8°23	18°41	7°41	2°55	7°R56	8°44	13°38	6°34	T 11
W12	21 19 47	18°58'57	5 ₹ 55	4°27	23°40	4°22	2°18	8°20	18°39	7°40	2°54	7°55	8°40	13°45	6°38	W12
T 13	21 23 43	19°56'26	1 <u>9</u> °15	6°17	24°54	5° 2	2°14	8°17	18°37	7°38	2°54	7°54	8°37	13°52	6°42	T 13
F 14	21 27 40	20°53'55	3 궁 2	8°11	26° 8	5°42	2°10	8°15	18°35	7°37	2°54	7°52	8°34	13°58	6°47	F 14
S 15	21 31 36	21°51'25	17°16	10° 6	27°22	6°22	2° 6	8°12	18°33	7°35	2°54	7°50	8°31	14° 5	6°51	S 15
S 16	21 35 33	22°48'56	1≈54	12° 4	28°37	7° 2	2° 1	8°10	18°31	7°34	2°53	7°48	8°28	14°12	6°55	S 16
M17	21 39 29	23°46'28	16°51	14° 3	29°51	7°42	1°57	8° 7	18°29	7°32	2°53	7°46	8°25	14°18	7° 0	M17
T 18	21 43 26	24°44'01	1 米 57	16° 4	1 Mp 5	8°22	1°52	8° 5	18°27	7°31	2°53	7°D46	8°21	14°25	7° 4	T 18
W19	21 47 22	25°41'36	17° 4	18° 6	2°19	9° 1	1°47	8° 3	18°25	7°29	2°53	7°46	8°18	14°31	7° 9	W19
T 20	21 51 19	26°39'11	2 Υ 4	20° 8	3°33	9°41	1°42	8° 0	18°23	7°27	2°52	7°46	8°15	14°38	7°14	T 20
F 21	21 55 16	27°36'48	16°49	22°10	4°47	10°21	1°37	7°58	18°21	7°26	2°52	7°47	8°12	14°45	7°19	F 21
S 22	21 59 12	28°34'26	1813	24°13	6° 1	11° 0	1°32	7°56	18°18	7°24	2°51	7°48	8° 9	14°51	7°24	S 22
S 23	22 3 9	29°32'06	15°14	26°15	7°15	11°39	1°26	7°54	18°16	7°22	2°51	7°49	8° 6	14°58	7°29	S 23
M24	22 7 5	0 M 29'47	28°51	28°17	8°29	12°19	1°20	7°52	18°14	7°21	2°51	7°R49	8° 2	15° 5	7°34	M24
T 25	22 11 2	1°27'30	12 II 5	0 m 18	9°44	12°58	1°15	7°51	18°12	7°19	2°50	7°49	7°59	15°11	7°39	T 25
W26	22 14 58	2°25'15	24°58	2°19	10°58	13°37	1° 9	7°49	18° 9	7°18	2°50	7°48	7°56	15°18	7°44	W26
T 27	22 18 55	3°23'01	7934	4°18	12°12	14°16	1° 2	7°47	18° 7	7°16	2°49	7°48	7°53	15°25	7°49	T 27
F 28	22 22 51	4°20'49	19°54	6°17	13°26	14°55	0°56	7°46	18° 5	7°14	2°49	7°47	7°50	15°31	7°55	F 28
S 29	22 26 48	5°18'39	2 \Omega 3	8°14	14°40	15°34	0°50	7°45	18° 3	7°13	2°48	7°47	7°46	15°38	8° 0	S 29
S 30	22 30 45	6°16'30	14° 3	10°10	15°54	16°13	0°43	7°43	18° 0	7°11	2°48	7°47	7°43	15°45	8° 6	S 30
M31	22 34 41	7 m) 14'22	25 Ω 56	12 M) 5	17 m) 9	16952	0 Υ 37	7 云 42	17 ∺ 58	7 ∺ 9	2 8 47	7) (47	7 ∺ 40	15 M 51	8 M .12	M31

Delta T = 06m19s

SEPTEMBER 2342 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(卉	Р	Ŗ	S	Ç	ę,	Day
T 1	22 38 38	8 Mp 12'16	7 m 45	13 m 59	18 m 23	17931	0°R30	7°R41	17°R56	7°R 8	2°R47	7°R47	7) €37	15 m 58	8 M .17	T 1
W 2	22 42 34	9°10'11	19°32	15°51	19°37	18° 9	oΥ23	7 云 40	17 米 53	7 ∺ 6	2 8 46	7 ∺ 47	7°34	16° 4	8°23	W 2
T 3	22 46 31	10° 8'08	1 ≏ 19	17°43	20°51	18°48	0°16	7°39	17°51	7° 4	2°45	7°47	7°31	16°11	8°29	T 3
F 4	22 50 27	11° 6'07	13° 9	19°33	22° 6	19°26	0° 9	7°38	17°48	7° 3	2°45	7°46	7°27	16°18	8°35	F 4
S 5	22 54 24	12° 4'06	25° 5	21°21	23°20	20° 4	0° 2	7°38	17°46	7° 1	2°44	7°46	7°24	16°24	8°41	S 5
S 6	22 58 20	13° 2'08	7 M 10	23° 8	24°34	20°43	29 米 55	7°37	17°44	7° 0	2°43	7°45	7°21	16°31	8°47	S 6
M 7	23 2 17	14° 0'10	19°26	24°54	25°48	21°21	29°47	7°36	17°41	6°58	2°43	7°44	7°18	16°38	8°53	M 7
T 8	23 6 14	14°58'14	1 ∡ 758	26°39	27° 2	21°59	29°40	7°36	17°39	6°56	2°42	7°44	7°15	16°44	9° 0	T 8
W 9	23 10 10	15°56'20	14°49	28°23	28°17	22°37	29°32	7°36	17°37	6°55	2°41	7°D44	7°12	16°51	9° 6	W 9
T 10	23 14 7	16°54'26	28° 2	0 쇼 5	29°31	23°15	29°25	7°35	17°34	6°53	2°41	7°44	7° 8	16°58	9°12	T 10
F 11	23 18 3	17°52'35	11 ろ 40	1°46	0 ≏ 45	23°53	29°17	7°35	17°32	6°51	2°40	7°45	7° 5	17° 4	9°19	F 11
S 12	23 22 0	18°50'44	25°45	3°26	1°59	24°31	29° 9	7°D35	17°29	6°50	2°39	7°45	7° 2	17°11	9°25	S 12
S 13	23 25 56	19°48'55	10≈14	5° 4	3°14	25° 8	29° 2	7°35	17°27	6°48	2°38	7°46	6°59	17°18	9°32	S 13
M14	23 29 53	20°47'08	25° 4	6°42	4°28	25°46	28°54	7°35	17°25	6°47	2°37	7°47	6°56	17°24	9°38	M14
T 15	23 33 49	21°45'22	10)(10	8°18	5°42	26°24	28°46	7°36	17°22	6°45	2°37	7°R47	6°52	17°31	9°45	T 15
W16	23 37 46	22°43'37	25°23	9°53	6°56	27° 1	28°38	7°36	17°20	6°44	2°36	7°47	6°49	17°38	9°52	W16
T 17	23 41 43	23°41'55	10 Y 34	11°27	8°10	27°38	28°30	7°36	17°17	6°42	2°35	7°45	6°46	17°44	9°59	T 17
F 18	23 45 39	24°40'14	25°32	13° 0	9°25	28°16	28°22	7°37	17°15	6°40	2°34	7°44	6°43	17°51	10° 6	F 18
S 19	23 49 36	25°38'36	10810	14°32	10°39	28°53	28°14	7°37	17°13	6°39	2°33	7°41	6°40	17°57	10°12	S 19
S 20	23 53 32	26°36'59	24°23	16° 3	11°53	29°30	28° 6	7°38	17°10	6°37	2°32	7°39	6°37	18° 4	10°19	S 20
M21	23 57 29	27°35'25	8 I I 9	17°32	13° 7	0 Ω 7	27°58	7°39	17° 8	6°36	2°32	7°37	6°33	18°11	10°27	M21
T 22	0 1 25	28°33'53	21°26	19° 1	14°22	0°44	27°50	7°40	17° 6	6°34	2°31	7°36	6°30	18°17	10°34	T 22
W23	0 5 22	29°32'23	49519	20°28	15°36	1°20	27°42	7°41	17° 3	6°33	2°30	7°D36	6°27	18°24	10°41	W23
T 24	0 9 18	0 ჲ 30'55	16°51	21°54	16°50	1°57	27°34	7°42	17° 1	6°31	2°29	7°37	6°24	18°31	10°48	T 24
F 25	0 13 15	1°29'29	29° 5	23°19	18° 4	2°34	27°26	7°43	16°59	6°30	2°28	7°38	6°21	18°37	10°55	F 25
S 26	0 17 12	2°28'05	11 0 6	24°43	19°19	3°10	27°19	7°45	16°57	6°29	2°27	7°40	6°18	18°44	11° 3	S 26
S 27	0 21 8	3°26'44	22°59	26° 5	20°33	3°47	27°11	7°46	16°54	6°27	2°26	7°42	6°14	18°51	11°10	S 27
M28	0 25 5	4°25'24	4 Mp 47	27°27	21°47	4°23	27° 3	7°48	16°52	6°26	2°25	7°R42	6°11	18°57	11°17	M28
T 29	0 29 1	5°24'07	16°33	28°47	23° 1	4°59	26°55	7°49	16°50	6°24	2°24	7°42	6° 8	19° 4	11°25	T 29
W30	0 32 58	6 ≏ 22'51	28 m 21	OM 5	24 ≏ 15	5 Ω 35	26 米 47	7 ろ 51	16 ∺ 48	6 ∺ 23	2 8 23	7 ∺ 40	6 米 5	19 m y11	11 M 32	W30

Delta T = 06m19s

OCTOBER 2342 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 36 54	7 ≏ 21'38	10 ≏ 13	1 M 23	25 ♀ 30	6 Ω 11	26°R39	7 궁 53	16°R45	6°R22	2°R22	7°R37	6 ∺ 2	19 m)17	11 M 40	T 1
F 2	0 40 51	8°20'26	22°11	2°39	26°44	6°47	26 米 32	7°54	16) 43	6 ∺ 20	2 8 21	7 ∺ 33	5°58	19°24	11°47	F 2
S 3	0 44 47	9°19'17	4 M .16	3°53	27°58	7°23	26°24	7°56	16°41	6°19	2°20	7°27	5°55	19°31	11°55	S 3
S 4	0 48 44	10°18'09	16°30	5° 6	29°12	7°59	26°17	7°59	16°39	6°18	2°19	7°21	5°52	19°37	12° 3	S 4
M 5	0 52 40	11°17'04	28°55	6°17	0 ™ 27	8°34	26° 9	8° 1	16°37	6°16	2°18	7°16	5°49	19°44	12°10	M 5
T 6	0 56 37	12°16'00	11 × 33	7°26	1°41	9°10	26° 2	8° 3	16°35	6°15	2°17	7°11	5°46	19°50	12°18	T 6
W 7	1 0 34	13°14'57	24°26	8°33	2°55	9°45	25°54	8° 5	16°33	6°14	2°16	7° 8	5°43	19°57	12°26	W 7
T 8	1 4 30	14°13'57	7 云 37	9°39	4° 9	10°21	25°47	8° 8	16°31	6°13	2°15	7° 6	5°39	20° 4	12°34	T 8
F 9	1 8 27	15°12'58	21° 7	10°42	5°23	10°56	25°40	8°10	16°29	6°11	2°14	7°D 6	5°36	20°10	12°42	F 9
S 10	1 12 23	16°12'01	4≈58	11°42	6°38	11°31	25°33	8°13	16°27	6°10	2°12	7° 7	5°33	20°17	12°50	S 10
S 11	1 16 20	17°11'06	19°11	12°40	7°52	12° 6	25°26	8°16	16°25	6° 9	2°11	7° 9	5°30	20°24	12°58	S 11
M12	1 20 16	18°10'12	3){ 45	13°36	9° 6	12°40	25°19	8°18	16°23	6° 8	2°10	7°R10	5°27	20°30	13° 6	M12
T 13	1 24 13	19° 9'20	18°36	14°28	10°20	13°15	25°13	8°21	16°21	6° 7	2° 9	7° 9	5°23	20°37	13°14	T 13
W14	1 28 9	20° 8'30	3 Ƴ 38	15°17	11°34	13°50	25° 6	8°24	16°19	6° 6	2° 8	7° 7	5°20	20°44	13°22	W14
T 15	1 32 6	21° 7'42	18°43	16° 2	12°48	14°24	25° 0	8°27	16°17	6° 5	2° 7	7° 2	5°17	20°50	13°30	T 15
F 16	1 36 3	22° 6'56	3 8 41	16°43	14° 3	14°58	24°54	8°31	16°15	6° 4	2° 6	6°56	5°14	20°57	13°38	F 16
S 17	1 39 59	23° 6'12	18°24	17°20	15°17	15°33	24°47	8°34	16°13	6° 3	2° 5	6°49	5°11	21° 4	13°46	S 17
S 18	1 43 56	24° 5'30	2∏44	17°51	16°31	16° 7	24°41	8°37	16°12	6° 2	2° 4	6°42	5° 8	21°10	13°54	S 18
M19	1 47 52	25° 4'51	16°36	18°18	17°45	16°41	24°36	8°41	16°10	6° 1	2° 2	6°35	5° 4	21°17	14° 2	M19
T 20	1 51 49	26° 4'14	095 1	18°39	18°59	17°15	24°30	8°44	16° 8	6° 0	2° 1	6°30	5° 1	21°24	14°10	T 20
W21	1 55 45	27° 3'39	12°58	18°54	20°13	17°48	24°24	8°48	16° 7	5°59	2° 0	6°27	4°58	21°30	14°19	W21
T 22	1 59 42	28° 3'06	25°31	19° 1	21°27	18°22	24°19	8°51	16° 5	5°58	1°59	6°D26	4°55	21°37	14°27	T 22
F 23	2 3 38	29° 2'36	7Ω44	19°R 2	22°41	18°55	24°14	8°55	16° 4	5°57	1°58	6°26	4°52	21°44	14°35	F 23
S 24	2 7 35	OM 2'08	19°44	18°55	23°55	19°29	24° 9	8°59	16° 2	5°57	1°57	6°27	4°49	21°50	14°43	S 24
S 25	2 11 32	1° 1'42	1 m 34	18°40	25°10	20° 2	24° 4	9° 3	16° 1	5°56	1°56	6°R28	4°45	21°57	14°52	S 25
M26	2 15 28	2° 1'18	13°21	18°16	26°24	20°35	23°59	9° 7	15°59	5°55	1°55	6°28	4°42	22° 3	15° 0	M26
T 27	2 19 25	3° 0'57	25° 8	17°43	27°38	21° 8	23°54	9°11	15°58	5°54	1°53	6°26	4°39	22°10	15° 8	T 27
W28	2 23 21	4° 0'37	6 ₽ 59	17° 1	28°52	21°40	23°50	9°15	15°56	5°54	1°52	6°21	4°36	22°17	15°17	W28
T 29	2 27 18	5° 0'20	18°58	16°11	0 ≯ 6	22°13	23°46	9°19	15°55	5°53	1°51	6°14	4°33	22°23	15°25	T 29
F 30	2 31 14	6° 0'05	1 M 6	15°13	1°20	22°45	23°42	9°24	15°54	5°52	1°50	6° 5	4°29	22°30	15°33	F 30
S 31	2 35 11	6 M 59'51	13 M 25	14 M 8	2 , 734	23 \Omega 18	23 米 38	9 ට 28	15 米 53	5 ₩52	1 8 49	5 ∺ 54	4 ∺ 26	22 M 37	15 M 42	S 31

Delta T = 06m19s

NOVEMBER 2342 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	ß	Ç	Q K	Day
S 1	2 39 7	7 M 59'40	25 M 55	12°R58	3 ∡ 148	23 £ 50	23°R34	9 ට 32	15°R51	5°R51	1°R48	5°R42	4) (23	22 Mp 43	15 M 50	S 1
M 2	2 43 4	8°59'31	8 ₮ 36	11 M .43	5° 2	24°22	23) 31	9°37	15 米 50	5) 51	1 8 47	5 ∺ 31	4°20	22°50	15°59	M 2
T 3	2 47 1	9°59'23	21°30	10°27	6°16	24°54	23°27	9°42	15°49	5°50	1°45	5°21	4°17	22°57	16° 7	T 3
W 4	2 50 57	10°59'17	4 궁 35	9°10	7°30	25°25	23°24	9°46	15°48	5°50	1°44	5°13	4°14	23° 3	16°15	W 4
T 5	2 54 54	11°59'13	17°52	7°57	8°44	25°57	23°21	9°51	15°47	5°49	1°43	5° 8	4°10	23°10	16°24	T 5
F 6	2 58 50	12°59'11	1≈23	6°49	9°58	26°28	23°19	9°56	15°46	5°49	1°42	5° 6	4° 7	23°17	16°32	F 6
S 7	3 2 47	13°59'10	15° 8	5°47	11°12	26°59	23°16	10° 1	15°45	5°48	1°41	5°D 5	4° 4	23°23	16°41	S 7
S 8	3 6 43	14°59'10	29° 8	4°55	12°26	27°30	23°14	10° 6	15°44	5°48	1°40	5°R 5	4° 1	23°30	16°49	S 8
M 9	3 10 40	15°59'13	13 米 23	4°13	13°40	28° 1	23°12	10°11	15°43	5°48	1°39	5° 5	3°58	23°37	16°58	M 9
T 10	3 14 36	16°59'16	27°51	3°41	14°54	28°31	23°10	10°16	15°43	5°48	1°38	5° 4	3°55	23°43	17° 6	T 10
W11	3 18 33	17°59'21	12 Y 30	3°22	16° 8	29° 2	23° 8	10°21	15°42	5°47	1°37	4°59	3°51	23°50	17°14	W11
T 12	3 22 30	18°59'28	27°14	3°D14	17°22	29°32	23° 7	10°26	15°41	5°47	1°35	4°52	3°48	23°57	17°23	T 12
F 13	3 26 26	19°59'37	11856	3°17	18°36	0MD 2	23° 5	10°31	15°40	5°47	1°34	4°42	3°45	24° 3	17°31	F 13
S 14	3 30 23	20°59'47	26°28	3°31	19°50	0°32	23° 4	10°37	15°40	5°47	1°33	4°31	3°42	24°10	17°40	S 14
S 15	3 34 19	21°59'59	10∏42	3°56	21° 4	1° 2	23° 3	10°42	15°39	5°47	1°32	4°19	3°39	24°17	17°48	S 15
M16	3 38 16	23° 0'13	24°33	4°29	22°18	1°31	23° 3	10°48	15°39	5°47	1°31	4° 8	3°35	24°23	17°57	M16
T 17	3 42 12	24° 0'29	7 9 59	5°11	23°32	2° 0	23° 2	10°53	15°38	5°47	1°30	3°59	3°32	24°30	18° 5	T 17
W18	3 46 9	25° 0'47	20°58	6° 0	24°46	2°29	23° 2	10°59	15°38	5°D47	1°29	3°52	3°29	24°37	18°13	W18
T 19	3 50 6	26° 1'06	3 Ω 34	6°56	25°59	2°58	23°D 2	11° 4	15°38	5°47	1°28	3°48	3°26	24°43	18°22	T 19
F 20	3 54 2	27° 1'28	15°50	7°58	27°13	3°27	23° 2	11°10	15°37	5°47	1°27	3°46	3°23	24°50	18°30	F 20
S 21	3 57 59	28° 1'51	27°51	9° 5	28°27	3°55	23° 3	11°16	15°37	5°47	1°26	3°46	3°20	24°56	18°39	S 21
S 22	4 1 5 5	29° 2'17	9 m 42	10°16	29°41	4°23	23° 3	11°21	15°37	5°47	1°25	3°46	3°16	25° 3	18°47	S 22
M23	4 5 52	0 才 2'44	21°29	11°31	0 ට 55	4°51	23° 4	11°27	15°37	5°47	1°24	3°45	3°13	25°10	18°55	M23
T 24	4 9 48	1° 3'13	3 ≏ 18	12°49	2° 9	5°19	23° 5	11°33	15°37	5°47	1°23	3°42	3°10	25°16	19° 4	T 24
W25	4 13 45	2° 3'43	15°13	14° 9	3°22	5°47	23° 6	11°39	15°37	5°47	1°22	3°37	3° 7	25°23	19°12	W25
T 26	4 17 41	3° 4'16	27°18	15°32	4°36	6°14	23° 7	11°45	15°D37	5°48	1°21	3°28	3° 4	25°30	19°20	T 26
F 27	4 21 38	4° 4'50	9 M .36	16°57	5°50	6°41	23° 9	11°51	15°37	5°48	1°20	3°17	3° 1	25°36	19°28	F 27
S 28	4 25 34	5° 5'26	22° 9	18°24	7° 4	7° 8	23°11	11°57	15°37	5°48	1°19	3° 4	2°57	25°43	19°37	S 28
S 29	4 29 31	6° 6'03	4 ₹ 58	19°51	8°17	7°34	23°13	12° 3	15°37	5°49	1°18	2°50	2°54	25°50	19°45	S 29
M30	4 33 28	7 ,₹ 7 6'42	18 × 0	21 M 20	9 ට 31	8MD 0	23 米 15	12 る 10	15) 37	5) 49	1818	2 ∺ 37	2) 51	25 M 56	19 M 53	M30

Delta T = 06m20s

DECEMBER 2342 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	24	ħ)∤(¥	5	v	Ω	ţ	Š	Day
T 1	4 37 24	8 ∡ 7'22	1 ප 16	22 M 50	10 ට 45	8Mp26	23 米 17	12 ට 16	15 ¥ 37	5 ∺ 50	1°R17	2°R24	2) 48	26M) 3	20 M 1	T 1
W 2	4 41 21	9° 8'03	14°43	24°21	11°58	8°52	23°20	12°22	15°38	5°50	1816	2) 15	2°45	26°10	20° 9	W 2
T 3	4 45 17	10° 8'46	28°19	25°52	13°12	9°17	23°23	12°28	15°38	5°51	1°15	2° 8	2°41	26°16	20°17	T 3
F 4 S 5	4 49 14 4 53 10	11° 9'30 12°10'14	12 ≈ 3 25°54	27°24 28°56	14°25 15°39	9°42 10° 7	23°26 23°29	12°35 12°41	15°38 15°39	5°51 5°52	1°14 1°13	2° 5 2° 4	2°38 2°35	26°23 26°30	20°26 20°34	F 4 S 5
S 6	4 57 7	13°11'00	9) 53	0 ₹ 28	16°53	10°32	23°32	12°48	15°39	5°52	1°12	2° 4	2°32	26°36	20°42	S 6
M 7	5 1 4	14°11'46	23°57 8 ° 7 8	2° 1	18° 6	10°56	23°36	12°54	15°40	5°53	1°12	2° 4	2°29	26°43	20°50	M 7
T 8 W 9	5 5 0 5 8 57	15°12'33 16°13'21	22°24	3°33 5° 6	19°20 20°33	11°20 11°43	23°40 23°44	13° 1 13° 7	15°41 15°41	5°54 5°54	1°11 1°10	2° 2 1°58	2°26 2°22	26°50 26°56	20°58 21° 6	T 8 W 9
T 10	5 12 53	10 13 21 17°14'11	6841	6°39	20°33	11 43 12° 7	23°48	13°14	15°42	5°55	1° 9	1°51	2°19	20° 30	21°13	T 10
F 11	5 16 50	18°15'01	20°55	8°13	23° 0	12°29	23°52	13°20	15°43	5°56	1° 9	1°41	2°16	27°10	21°21	F 11
S 12	5 20 46	19°15'52	5 Π 2	9°46	24°13	12°52	23°57	13°27	15°44	5°57	1° 8	1°29	2°13	27°16	21°29	S 12
S 13	5 24 43	20°16'44	18°56	11°19	25°27	13°14	24° 2	13°34	15°44	5°58	1° 7	1°17	2°10	27°23	21°37	S 13
M14	5 28 39	21°17'37	2933	12°53	26°40	13°36	24° 7	13°40	15°45	5°58	1° 7	1° 6	2° 7	27°30	21°45	M14
T 15	5 32 36	22°18'31	15°50	14°26	27°53	13°58	24°12	13°47	15°46	5°59	1° 6	0°56	2° 3	27°36	21°52	T 15
W16	5 36 33	23°19'26	28°45	15°59	29° 6	14°19	24°17	13°54	15°47	6° 0	1° 5	0°49	2° 0	27°43	22° 0	W16
T 17	5 40 29	24°20'22	11 Ω 19	17°33	0≈19	14°40	24°22	14° 1	15°48	6° 1	1° 5	0°45	1°57	27°50	22° 8	T 17
F 18	5 44 26	25°21'19	23°35	19° 7	1°33	15° 0	24°28	14° 8	15°50	6° 2	1° 4	0°43	1°54	27°56	22°15	F 18
S 19	5 48 22	26°22'17	5 m 37	20°40	2°46	15°20	24°34	14°14	15°51	6° 3	1° 3	0°D43	1°51	28° 3	22°23	S 19
S 20	5 52 19	27°23'16	17°30	22°14	3°59	15°40	24°40	14°21	15°52	6° 4	1° 3	0°44	1°47	28°10	22°30	S 20
M21	5 56 15	28°24'17	29°18	23°48	5°12	15°59	24°46	14°28	15°53	6° 5	1° 2	0°R44	1°44	28°16	22°38	M21
T 22 W23	6 0 12 6 4 8	29°25'18 0 ろ 26'20	11 <u>0</u> 8 23° 5	25°22 26°56	6°25 7°38	16°18 16°36	24°52 24°59	14°35 14°42	15°54 15°56	6° 7 6° 8	1° 2 1° 1	0°43 0°40	1°41 1°38	28°23 28°30	22°45 22°52	T 22 W23
T 24	6 8 5	1°27'23	5 M .13	28°30	8°51	16°54	25° 5	14°49	15°57	6° 9	1° 1	0°35	1°35	28°36	23° 0	T 24
F 25	6 12 2	2°28'28	17°36	₀ ප 4	10° 3	17°12	25°12	14°56	15°59	6°10	1° 0	0°27	1°32	28°43	23° 7	F 25
S 26	6 15 58	3°29'32	0 , 718	1°39	11°16	17°29	25°19	15° 3	16° 0	6°11	1° 0	0°18	1°28	28°50	23°14	S 26
S 27	6 19 55	4°30'38	13°20	3°14	12°29	17°46	25°26	15°10	16° 2	6°13	0°59	0° 8	1°25	28°56	23°21	S 27
M28	6 23 51	5°31'45	26°41	4°48	13°42	18° 2	25°34	15°17	16° 3	6°14	0°59	29≈57	1°22	29° 3	23°28	M28
T 29	6 27 48	6°32'52	10중20	6°24	14°54	18°17	25°41	15°24	16° 5	6°15	0°59	29°48	1°19	29°10	23°35	T 29
W30	6 31 44	<u>7</u> °33'59	24°13	7°59	16° 7	18°33	25°49	1 <u>5</u> °31	16° 7	6°17	0°58	29°41	1°16	29°16	23°42	W30
T 31	6 35 41	8 ට 35'07	8≈16	9 궁 34	17 ≈ 19	18 M)47	25 米 57	15 る 38	16 米 8	6 ∺ 18	0 8 58	29≈37	1 米 13	29 m 23	23 M 49	T 31

Delta T = 06m20s

JANUARY 2343 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	6 39 38	9 ට 36'14	22≈25	11 궁 10	18≈32	19 m) 1	26) 5	15 る 45	16 米 10	6 ∺ 20	0°R58	29°R35	1) 9	29 m 30	23 M 56	F 1
S 2	6 43 34	10°37'22	6) €37	12°46	19°44	19°15	26°13	15°52	16°12	6°21	0 8 57	29°D35	1° 6	29°36	24° 2	S 2
S 3	6 47 31	11°38'30	20°48	14°22	20°56	19°28	26°21	15°59	16°14	6°23	0°57	29≈36	1° 3	29°43	24° 9	S 3
M 4	6 51 27	12°39'38	4Υ 58	15°59	22° 9	19°40	26°29	16° 6	16°16	6°24	0°57	29°37	1° 0	29°50	24°16	M 4
T 5	6 55 24	13°40'46	19° 4	17°36	23°21	19°52	26°38	16°13	16°18	6°26	0°57	29°R37	0°57	29°56	24°22	T 5
W 6	6 59 20	14°41'53	3 8 6	19°13	24°33	20° 4	26°46	16°20	16°20	6°27	0°56	29°35	0°53	0 亞 3	24°29	W 6
T 7	7 3 17	15°43'01	17° 1	20°50	25°45	20°15	26°55	16°27	16°22	6°29	0°56	29°32	0°50	0°10	24°35	T 7
F 8	7 7 13	16°44'08	0 Ⅱ 49	22°28	26°57	20°25	27° 4	16°35	16°24	6°30	0°56	29°26	0°47	0°16	24°41	F 8
S 9	7 11 10	17°45'16	14°27	24° 6	28° 9	20°34	27°13	16°42	16°26	6°32	0°56	29°19	0°44	0°23	24°48	S 9
S 10	7 15 7	18°46'23	27°54	25°44	29°20	20°43	27°23	16°49	16°28	6°34	0°56	29°12	0°41	0°30	24°54	S 10
M11	7 19 3	19°47'30	1195 7	27°22	0) 32	20°52	27°32	16°56	16°30	6°35	0°56	29° 5	0°38	0°36	25° 0	M11
T 12	7 23 0	20°48'37	24° 5	29° 1	1°44	21° 0	27°41	17° 3	16°33	6°37	0°56	28°59	0°34	0°43	25° 6	T 12
W13	7 26 56	21°49'44	6 Ω 46	0≈40	2°55	21° 7	27°51	17°10	16°35	6°39	0°55	28°55	0°31	0°50	25°12	W13
T 14	7 30 53	22°50'51	19°13	2°19	4° 6	21°13	28° 1	17°17	16°37	6°40	0°55	28°53	0°28	0°56	25°18	T 14
F 15 S 16	7 34 49 7 38 46	23°51'58	1 Mp 25 13°25	3°58 5°37	5°18 6°29	21°19 21°24	28°11 28°21	17°24 17°31	16°40 16°42	6°42 6°44	0°D55 0°55	28°D52 28°53	0°25 0°22	1° 3 1° 9	25°24 25°29	F 15 S 16
		24°53'05														
S 17	7 42 42	25°54'12	25°18	7°16	7°40	21°29	28°31	17°38	16°44	6°46	0°55	28°55	0°19	1°16	25°35	S 17
M18	7 46 39	26°55'18	7 ₽ 7	8°55	8°51	21°32	28°41	17°45	16°47	6°48	0°55	28°57	0°15	1°23	25°41	M18
T 19	7 50 36	27°56'25	18°56	10°34	10° 2	21°35	28°51	17°52	16°49	6°50	0°56	28°58	0°12	1°29	25°46	T 19
W20 T 21	7 54 32 7 58 29	28°57'32 29°58'38	0 M ₅52 12°59	12°12 13°50	11°13 12°23	21°38 21°39	29° 2 29°12	17°59 18° 6	16°52 16°54	6°51 6°53	0°56 0°56	28°R59 28°58	0° 9 0° 6	1°36 1°43	25°51 25°57	W20 T 21
F 22	8 2 25	29°58′38 0≈59'45	25°22	15°27	12°23	21°40	29°12 29°23	18° 13	16°54 16°57	6°55	0°56	28°56	0° 3	1°43 1°49	25°57 26° 2	F 22
S 23	8 6 22	2° 0'51	8 x 5	17° 3	13°34	21°R40	29°34	18°20	17° 0	6°57	0°56	28°52	29≈59	1°56	26° 7	S 23
S 24 M25	8 10 18 8 14 15	3° 1'57 4° 3'03	21°11 4 ♂ 40	18°38 20°11	15°54 17° 4	21°39 21°38	29°45 29°56	18°27 18°34	17° 2 17° 5	6°59 7° 1	0°56 0°56	28°48 28°44	29°56 29°53	2° 3 2° 9	26°12 26°17	S 24 M25
T 26	8 14 13	5° 4'09	18°32	20 11 21°42	17 4 18°14	21°36	$0\mathbf{\Upsilon}$ 7	18°41	17° 8	7° 3	0°57	28°41	29°50	2°16	26°17 26°22	T 26
W27	8 22 8	6° 5'13	18° 32 2 ≈ 45	23°11	19°24	21°33	0°18	18°48	17°11	7° 5	0°57	28°38	29°47	2°23	26°27	W27
T 28	8 26 5	7° 6'18	17°13	24°37	20°34	21°29	0°30	18°55	17°13	7° 7	0°57	28°36	29°44	2°30	26°31	T 28
F 29	8 30 1	8° 7'21	1 ¥ 51	25°59	21°44	21°24	0°41	19° 2	17°16	7° 9	0°58	28°D36	29°40	2°36	26°36	F 29
S 30	8 33 58	9° 8'24	16°31	27°17	22°53	21°19	0°53	19° 8	17°19	7°11	0°58	28°37	29°37	2°43	26°41	S 30
S 31	8 37 54	10≈ 9'25	1 Υ 8	28≈31	24 米 2	21 m 13	1 ° 4	19 る 15	17 米 22	7 ∺ 13	0 8 58	28≈38	29≈34	2 ჲ 50	26 M .45	S 31

Delta T = 06m20s

FEBRUARY 2343 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(,	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	8 41 51	11≈10′26	15 Y 36	29≈39	25) 11	21°R 6	1 Υ 16	19 る 22	17 ∺ 25	7) €15	0 8 59	28≈39	29≈31	2 ≏ 56	26M49	M 1
T 2	8 45 47	12°11'25	29°53	0) 40	26°20	20 m 58	1°28	19°29	17°28	7°18	0°59	28°40	29°28	3° 3	26°53	T 2
W 3	8 49 44	13°12'24	13 8 55	1°35	27°29	20°49	1°40	19°35	17°31	7°20	0°59	28°R41	29°25	3°10	26°58	W 3
T 4	8 53 40	14°13'21	27°42	2°21	28°38	20°40	1°52	19°42	17°34	7°22	1° 0	28°40	29°21	3°16	27° 2	T 4
F 5	8 57 37	15°14'17	11 I I13	2°58	29°46	20°30	2° 4	19°49	17°37	7°24	1° 0	28°39	29°18	3°23	27° 5	F 5
S 6	9 1 34	16°15'12	24°30	3°26	0 Υ 54	20°19	2°16	19°55	17°40	7°26	1° 1	28°38	29°15	3°30	27° 9	S 6
S 7	9 5 30	17°16'06	7932	3°44	2° 2	20° 7	2°28	20° 2	17°43	7°28	1° 1	28°36	29°12	3°36	27°13	S 7
M 8	9 9 27	18°16'59	20°21	3°R51	3°10	19°54	2°41	20° 8	17°46	7°30	1° 2	28°34	29° 9	3°43	27°17	M 8
T 9	9 13 23	19°17'50	2Ω 56	3°47	4°18	19°41	2°53	20°15	17°49	7°33	1° 2	28°33	29° 5	3°50	27°20	T 9
W10	9 17 20	20°18'40	15°20	3°32	5°25	19°27	3° 5	20°21	17°52	7°35	1° 3	28°32	29° 2	3°56	27°23	W10
T 11	9 21 16	21°19'29	27°34	3° 5	6°32	19°12	3°18	20°28	17°55	7°37	1° 3	28°D32	28°59	4° 3	27°27	T 11
F 12	9 25 13	22°20'17	9 m 37	2°29	7°39	18°57	3°31	20°34	17°59	7°39	1° 4	28°32	28°56	4°10	27°30	F 12
S 13	9 29 9	23°21'04	21°34	1°42	8°46	18°41	3°43	20°41	18° 2	7°41	1° 5	28°33	28°53	4°16	27°33	S 13
S 14	9 33 6	24°21'49	3 ₾ 25	0°48	9°53	18°24	3°56	20°47	18° 5	7°44	1° 5	28°33	28°50	4°23	27°36	S 14
M15	9 37 3	25°22'34	15°14	29≈46	10°59	18° 6	4° 9	20°53	18° 8	7°46	1° 6	28°34	28°46	4°30	27°39	M15
T 16	9 40 59	26°23'17	27° 4	28°40	12° 5	17°48	4°22	20°59	18°11	7°48	1° 7	28°34	28°43	4°36	27°42	T 16
W17	9 44 56	27°24'00	9 ™ 0	27°30	13°11	17°29	4°35	21° 6	18°15	7°50	1° 7	28°34	28°40	4°43	27°44	W17
T 18	9 48 52	28°24'42	21° 5	26°19	14°16	17°10	4°48	21°12	18°18	7°53	1° 8	28°34	28°37	4°50	27°47	T 18
F 19	9 52 49	29°25'22	3 ₹ 24	25° 9	15°21	16°50	5° 1	21°18	18°21	7°55	1° 9	28°34	28°34	4°56	27°49	F 19
S 20	9 56 45	0 ∺ 26′02	16° 2	24° 2	16°26	16°29	5°14	21°24	18°24	7°57	1°10	28°34	28°31	5° 3	27°52	S 20
S 21	10 0 42	1°26'40	29° 3	22°58	17°31	16° 8	5°28	21°30	18°28	7°59	1°10	28°34	28°27	5°10	27°54	S 21
M22	10 438	2°27'17	12 る 29	22° 0	18°35	15°47	5°41	21°36	18°31	8° 2	1°11	28°35	28°24	5°16	27°56	M22
T 23	10 8 35	3°27'53	26°21	21° 8	19°39	15°25	5°54	21°42	18°34	8° 4	1°12	28°35	28°21	5°23	27°58	T 23
W24	10 12 32	4°28'28	10≈39	20°23	20°43	15° 3	6° 8	21°47	18°38	8° 6	1°13	28°36	28°18	5°30	28° 0	W24
T 25	10 16 28	5°29'01	25°19	19°45	21°46	14°40	6°21	21°53	18°41	8° 8	1°14	28°R36	28°15	5°36	28° 2	T 25
F 26	10 20 25	6°29'33	10 米 15	19°15	22°50	14°17	6°35	21°59	18°45	8°11	1°14	28°36	28°11	5°43	28° 3	F 26
S 27	10 24 21	7°30'03	25°19	18°52	23°52	13°54	6°48	22° 5	18°48	8°13	1°15	28°35	28° 8	5°50	28° 5	S 27
S 28	10 28 18	8 ∺ 30'32	10 Y 22	18 ≈ 37	24 Y 55	13 M 30	7 Υ 2	22 ට 10	18 ¥ 51	8 ∺ 15	1816	28≈34	28≈ 5	5 ≙ 56	28M 6	S 28

Delta T = 06m20s

MARCH 2343 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
M 1	10 32 14	9) (30′58	25 Y 15	18°R30	25 Y 57	13°R 7	7 Υ 16	22 궁 16	18) 55	8): 18	1817	28°R33	28≈ 2	6 ₾ 3	28 M 7	M 1
T 2	10 36 11	10°31'23	9 8 52	18°D29	26°58	12 m 43	7°29	22°21	18°58	8°20	1°18	28 ≈ 32	27°59	6°10	28° 9	T 2
W 3	10 40 7	11°31'46	24° 7	18 ≈ 35	28° 0	12°19	7°43	22°27	19° 2	8°22	1°19	28°31	27°56	6°16	28°10	W 3
T 4	10 44 4	12°32'07	7 Ⅱ 59	18°47	29° 1	11°55	7°57	22°32	19° 5	8°24	1°20	28°D30	27°52	6°23	28°11	T 4
F 5	10 48 1	13°32'27	21°27	19° 5	0 8 1	11°31	8°11	22°38	19°8	8°27	1°21	28°30	27°49	6°30	28°12	F 5
S 6	10 51 57	14°32'44	4934	19°29	1° 1	11° 8	8°25	22°43	19°12	8°29	1°22	28°31	27°46	6°36	28°12	S 6
S 7	10 55 54	15°32'59	17°22	19°57	2° 1	10°44	8°39	22°48	19°15	8°31	1°23	28°32	27°43	6°43	28°13	S 7
M 8	10 59 50	16°33'12	29°53	20°31	3° 0	10°20	8°53	22°53	19°19	8°34	1°24	28°34	27°40	6°50	28°13	M 8
T 9	11 3 47	17°33'23	12 Ω 12	21° 8	3°58	9°57	9° 7	22°58	19°22	8°36	1°25	28°35	27°36	6°56	28°14	T 9
W10	11 7 43	18°33'33	24°20	21°50	4°57	9°34	9°21	23° 3	19°26	8°38	1°26	28°R36	27°33	7° 3	28°14	W10
T 11	11 11 40	19°33'40	6 m 21	22°36	5°54	9°11	9°35	23° 8	19°29	8°40	1°27	28°36	27°30	7°10	28°14	T 11
F 12	11 15 36	20°33'45	18°16	23°25	6°51	8°49	9°49	23°13	19°32	8°43	1°28	28°34	27°27	7°16	28°R14	F 12
S 13	11 19 33	21°33'49	0 亚 8	24°18	7°48	8°26	10° 3	23°18	19°36	8°45	1°29	28°32	27°24	7°23	28°14	S 13
S 14	11 23 30	22°33'50	11°58	25°13	8°44	8° 5	10°17	23°23	19°39	8°47	1°31	28°28	27°21	7°30	28°14	S 14
M15	11 27 26	23°33'50	23°48	26°12	9°39	7°43	10°32	23°27	19°43	8°49	1°32	28°24	27°17	7°36	28°14	M15
T 16	11 31 23	24°33'49	5 M .41	27°13	10°34	7°22	10°46	23°32	19°46	8°51	1°33	28°19	27°14	7°43	28°13	T 16
W17	11 35 19	25°33'45	17°40	28°16	11°28	7° 2	11° 0	23°36	19°50	8°54	1°34	28°15	27°11	7°50	28°13	W17
T 18	11 39 16	26°33'40	29°46	29°22	12°21	6°42	11°14	23°41	19°53	8°56	1°35	28°11	27° 8	7°56	28°12	T 18
F 19	11 43 12	27°33'34	12 ×7 4	0) €31	13°14	6°23	11°29	23°45	19°56	8°58	1°36	28° 9	27° 5	8° 3	28°12	F 19
S 20	11 47 9	28°33'25	24°38	1°41	14° 6	6° 4	11°43	23°49	20° 0	9° 0	1°37	28°D 8	27° 2	8°10	28°11	S 20
S 21	11 51 5	29°33'15	7 궁 32	2°54	14°58	5°46	11°57	23°54	20° 3	9° 2	1°39	28° 8	26°58	8°17	28°10	S 21
M22	11 55 2	0 Ƴ 33'04	20°49	4° 8	15°48	5°28	12°12	23°58	20° 7	9° 5	1°40	28° 9	26°55	8°23	28° 9	M22
T 23	11 58 59	1°32'51	4≈32	5°24	16°38	5°11	12°26	24° 2	20°10	9° 7	1°41	28°11	26°52	8°30	28° 8	T 23
W24	12 2 55	2°32'36	18°41	6°42	17°27	4°55	12°41	24° 6	20°13	9° 9	1°42	28°12	26°49	8°37	28° 6	W24
T 25	12 6 52	3°32'19	3) 17	8° 2	18°16	4°40	12°55	24°10	20°17	9°11	1°44	28°R12	26°46	8°43	28° 5	T 25
F 26	12 10 48	4°32'00	18°15	9°23	19° 3	4°25	13°10	24°13	20°20	9°13	1°45	28°11	26°42	8°50	28° 4	F 26
S 27	12 14 45	5°31'39	3 ℃ 27	10°46	19°50	4°11	13°24	24°17	20°24	9°15	1°46	28° 7	26°39	8°57	28° 2	S 27
S 28	12 18 41	6°31'17	18°43	12°11	20°35	3°58	13°38	24°21	20°27	9°17	1°47	28° 3	26°36	9° 3	28° 0	S 28
M29	12 22 38	7°30'52	3 8 54	13°37	21°20	3°45	13°53	24°24	20°30	9°19	1°49	27°57	26°33	9°10	27°58	M29
T 30	12 26 34	8°30'25	18°49	15° 4	22° 4	3°34	14° 7	24°28	20°34	9°21	1°50	27°51	26°30	9°17	27°57	T 30
W31	12 30 31	9 Ƴ 29'57	3Ⅱ20	16 ∺ 33	22846	3 Mp 23	14 Y 22	24 궁 31	20 ∺ 37	9 ∺ 23	1 8 51	27≈45	26≈27	9 ≙ 23	27 M 55	W31

Delta T = 06m20s

APRIL 2343 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 34 28	10 Y 29'26	17 Ⅲ 24	18) 3	23 8 28	3°R12	14 Y 36	24 궁 35	20)(40	9 ∺ 26	1 8 53	27°R41	26≈23	9 ჲ 30	27°R53	T 1
F 2	12 38 24	11°28'52	0959	19°35	24° 8	3 Mg 3	14°51	24°38	20°43	9°28	1°54	27≈39	26°20	9°37	27 M 50	F 2
S 3	12 42 21	12°28'17	14° 7	21° 8	24°47	2°54	15° 6	24°41	20°47	9°30	1°55	27°D38	26°17	9°43	27°48	S 3
S 4	12 46 17	13°27'38	26°51	22°43	25°25	2°47	15°20	24°44	20°50	9°31	1°57	27°39	26°14	9°50	27°46	S 4
M 5	12 50 14	14°26'58	9Ω16	24°19	26° 2	2°40	15°35	24°47	20°53	9°33	1°58	27°40	26°11	9°57	27°43	M 5
T 6	12 54 10	15°26'15	21°25	25°56	26°37	2°33	15°49	24°50	20°56	9°35	1°59	27°41	26° 8	10° 3	27°41	T 6
W 7	12 58 7	16°25'30	3 m 25	27°35	27°11	2°28	16° 4	24°53	21° 0	9°37	2° 1	27°R41	26° 4	10°10	27°38	W 7
T 8	13 2 3	17°24'43	15°18	29°15	27°44	2°23	16°18	24°55	21° 3	9°39	2° 2	27°40	26° 1	10°17	27°35	T 8
F 9	13 6 0	18°23'54	27° 7	0 Ƴ 57	28°15	2°20	16°33	24°58	21° 6	9°41	2° 3	27°36	25°58	10°23	27°32	F 9
S 10	13 9 57	19°23'02	8 ≙ 57	2°40	28°44	2°16	16°47	25° 0	21° 9	9°43	2° 5	27°29	25°55	10°30	27°30	S 10
S 11	13 13 53	20°22'08	20°47	4°24	29°12	2°14	17° 2	25° 3	21°12	9°45	2° 6	27°21	25°52	10°37	27°27	S 11
M12	13 17 50	21°21'13	2 M 42	6°10	29°39	2°12	17°16	25° 5	21°15	9°47	2° 7	27°11	25°48	10°43	27°23	M12
T 13	13 21 46	22°20'15	14°41	7°57	0 I I 3	2°12	17°31	25° 7	21°18	9°48	2° 9	27° 0	25°45	10°50	27°20	T 13
W14	13 25 43	23°19'16	26°46	9°46	0°26	2°D11	17°45	25° 9	21°21	9°50	2°10	26°50	25°42	10°57	27°17	W14
T 15	13 29 39	24°18'15	9 才 0	11°36	0°47	2°12	18° 0	25°11	21°24	9°52	2°12	26°40	25°39	11° 4	27°14	T 15
F 16	13 33 36	25°17'12	21°23	13°28	1° 6	2°13	18°14	25°13	21°27	9°54	2°13	26°33	25°36	11°10	27°10	F 16
S 17	13 37 32	26°16'07	4중 0	15°21	1°23	2°15	18°28	25°15	21°30	9°55	2°14	26°28	25°33	11°17	27° 7	S 17
S 18	13 41 29	27°15'00	16°52	17°15	1°38	2°18	18°43	25°17	21°33	9°57	2°16	26°26	25°29	11°24	27° 3	S 18
M19	13 45 26	28°13'52	0≈ 3	19°12	1°51	2°22	18°57	25°19	21°36	9°59	2°17	26°D25	25°26	11°30	27° 0	M19
T 20	13 49 22	29°12'42	13°36	21° 9	2° 2	2°26	19°12	25°20	21°39	10° 1	2°18	26°26	25°23	11°37	26°56	T 20
W21	13 53 19	0 8 11'31	27°34	23° 8	2°11	2°31	19°26	25°22	21°42	10° 2	2°20	26°R26	25°20	11°44	26°52	W21
T 22	13 57 15	1°10'17	11 米 56	25° 9	2°18	2°36	19°41	25°23	21°45	10° 4	2°21	26°25	25°17	11°50	26°49	T 22
F 23	14 1 12	2° 9'02	26°40	27°10	2°22	2°42	19°55	25°24	21°48	10° 5	2°23	26°22	25°13	11°57	26°45	F 23
S 24	14 5 8	3° 7'45	11 Y 43	29°13	2°R24	2°49	20° 9	25°26	21°50	10° 7	2°24	26°17	25°10	12° 4	26°41	S 24
S 25	14 9 5	4° 6'26	26°55	1818	2°23	2°56	20°24	25°27	21°53	10° 8	2°25	26° 8	25° 7	12°10	26°37	S 25
M26	14 13 1	5° 5'06	128 6	3°23	2°20	3° 4	20°38	25°28	21°56	10°10	2°27	25°59	25° 4	12°17	26°33	M26
T 27	14 16 58	6° 3'43	27° 6	5°29	2°15	3°13	20°52	25°29	21°59	10°11	2°28	25°48	25° 1	12°24	26°29	T 27
W28	14 20 54	7° 2'19	11 Ⅱ 45	7°37	2° 8	3°22	21° 6	25°29	22° 1	10°13	2°30	25°39	24°58	12°30	26°25	W28
T 29	14 24 51	8° 0'52	25°58	9°44	1°57	3°32	21°21	25°30	22° 4	10°14	2°31	25°31	24°54	12°37	26°20	T 29
F 30	14 28 48	8 8 59'24	99541	11853	1 Ⅱ 45	3 Mp 42	21 Y 35	25 る 31	22) 7	10 ∺ 16	2 8 32	25≈25	24≈51	12 ≏ 44	26M16	F 30

Delta T = 06m20s

MAY 2343 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 32 44	9 8 57'53	22954	148 1	1°R30	3 m 53	21 Y 49	25 ප 31	22 米 9	10 ∺ 17	2 8 34	25°R22	24≈48	12 ≏ 51	26°R12	S 1
S 2	14 36 41	10°56'20	5 Ω 41	16° 9	1 II 12	4° 5	22° 3	25°32	22°12	10°18	2°35	25≈21	24°45	12°57	26M 8	S 2
M 3	14 40 37	11°54'45	18° 7	18°17	0°52	4°17	22°17	25°32	22°14	10°20	2°37	25°D21	24°42	13° 4	26° 3	M 3
T 4	14 44 34	12°53'08	0 m 15	20°24	0°30	4°30	22°31	25°32	22°17	10°21	2°38	25°R21	24°39	13°11	25°59	T 4
W 5	14 48 30	13°51'29	12°12	22°31	0° 6	4°43	22°45	25°32	22°19	10°22	2°39	25°20	24°35	13°17	25°54	W 5
T 6	14 52 27	14°49'47	24° 3	24°36	29 8 39	4°57	22°59	25°R32	22°21	10°24	2°41	25°17	24°32	13°24	25°50	T 6
F 7	14 56 23	15°48'04	5 ≏ 51	26°39	29°11	5°11	23°13	25°32	22°24	10°25	2°42	25°11	24°29	13°31	25°46	F 7
S 8	15 0 20	16°46'19	17°41	28°41	28°40	5°25	23°27	25°32	22°26	10°26	2°43	25° 2	24°26	13°37	25°41	S 8
S 9	15 4 17	17°44'31	29°35	0 Ⅱ 41	28° 8	5°40	23°41	25°32	22°28	10°27	2°45	24°51	24°23	13°44	25°37	S 9
M10	15 8 13	18°42'42	11 M .36	2°38	27°35	5°56	23°55	25°31	22°31	10°28	2°46	24°38	24°19	13°51	25°32	M10
T 11	15 12 10	19°40'52	23°44	4°32	27° 0	6°12	24° 8	25°31	22°33	10°29	2°48	24°25	24°16	13°57	25°28	T 11
W12	15 16 6	20°39'00	6 ₹ 1	6°24	26°24	6°29	24°22	25°30	22°35	10°30	2°49	24°11	24°13	14° 4	25°23	W12
T 13	15 20 3	21°37'06	1 <u>8</u> °27	8°12	25°48	6°46	24°36	25°29	22°37	10°31	2°50	23°59	24°10	14°11	25°18	T 13
F 14	15 23 59	22°35'10	1る 4	9°58	25°10	7° 3	24°49	25°29	22°39	10°32	2°52	23°50	24° 7	14°17	25°14	F 14
S 15	15 27 56	23°33'14	13°51	11°40	24°33	7°21	25° 3	25°28	22°41	10°33	2°53	23°43	24° 4	14°24	25° 9	S 15
S 16	15 31 53	24°31'15	26°52	13°18	23°55	7°39	25°17	25°27	22°44	10°34	2°54	23°39	24° 0	14°31	25° 5	S 16
M17	15 35 49	25°29'16	10≈ 6	14°53	23°17	7°57	25°30	25°26	22°46	10°35	2°55	23°37	23°57	14°38	25° 0	M17
T 18	15 39 46	26°27'15	23°38	16°25	22°40	8°16	25°44	25°25	22°47	10°36	2°57	23°37	23°54	14°44	24°56	T 18
W19	15 43 42	27°25'12	7 ∺ 28	17°53	22° 3	8°36	25°57	25°23	22°49	10°37	2°58	23°37	23°51	14°51	24°51	W19
T 20	15 47 39	28°23'09	21°37	19°17	21°27	8°56	26°10	25°22	22°51	10°38	2°59	23°35	23°48	14°58	24°46	T 20
F 21	15 51 35	29°21'04	6 Υ 4	20°37	20°53	9°16	26°24	25°21	22°53	10°39	3° 1	23°32	23°45	15° 4	24°42	F 21
S 22	15 55 32	0 Ⅱ 18'58	20°48	21°53	20°19	9°36	26°37	25°19	22°55	10°39	3° 2	23°26	23°41	15°11	24°37	S 22
S 23	15 59 28	1°16'51	5 8 41	23° 6	19°47	9°57	26°50	25°17	22°57	10°40	3° 3	23°17	23°38	15°18	24°33	S 23
M24	16 3 25	2°14'43	20°36	24°14	19°17	10°18	27° 3	25°16	22°58	10°41	3° 4	23° 7	23°35	15°24	24°28	M24
T 25	16 7 22	3°12'33	5∏24	25°19	18°48	10°40	27°16	25°14	23° 0	10°41	3° 6	22°56	23°32	15°31	24°24	T 25
W26	16 11 18	4°10'22	19°56	26°19	18°22	11° 2	27°29	25°12	23° 2	10°42	3° 7	22°45	23°29	15°38	24°19	W26
T 27	16 15 15	5° 8'09	495 6	27°15	17°57	11°24	27°42	25°10	23° 3	10°43	3° 8	22°36	23°25	15°45	24°15	T 27
F 28	16 19 11	6° 5'55	17°49	28° 7	17°34	11°47	27°55	25° 8	23° 5	10°43	3° 9	22°30	23°22	15°51	24°10	F 28
S 29	16 23 8	7° 3'40	1 0 5	28°55	17°14	12°10	28° 8	25° 6	23° 6	10°44	3°11	22°26	23°19	15°58	24° 6	S 29
S 30	16 27 4	8° 1'23	13°55	29°38	16°56	12°33	28°21	25° 4	23° 8	10°44	3°12	22°24	23°16	16° 5	24° 2	S 30
M31	16 31 1	8耳59'04	26 Ω 24	09917	16841	12 M 56	28 Y 33	25 る 1	23 米 9	10 ∺ 45	3 8 13	22°D24	23≈13	16 ≏ 11	23 M 57	M31

Delta T = 06m21s

JUNE 2343 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	16 34 57	9∏56'43	8 Mp 34	0951	16°R28	13 m) 20	28 Y 46	24°R59	23) (10	10) 45	3 8 14	22°R24	23≈10	16 ≏ 18	23°R53	T 1
W 2	16 38 54	10°54'22	20°33	1°21	16817	13°44	28°59	24 궁 57	23°12	10°46	3°15	22≈24	23° 6	16°25	23 M 49	W 2
T 3	16 42 51	11°51'58	2 ≏ 25	1°46	16° 8	14° 9	29°11	24°54	23°13	10°46	3°16	22°22	23° 3	16°31	23°45	T 3
F 4	16 46 47	12°49'33	14°15	2° 6	16° 2	14°33	29°24	24°51	23°14	10°46	3°17	22°18	23° 0	16°38	23°41	F 4
S 5	16 50 44	13°47'07	26° 7	2°22	15°59	14°58	29°36	24°49	23°15	10°47	3°19	22°11	22°57	16°45	23°36	S 5
S 6	16 54 40	14°44'40	8 M 6	2°33	15°D58	15°24	29°48	24°46	23°16	10°47	3°20	22° 2	22°54	16°51	23°32	S 6
M 7	16 58 37	15°42'11	20°14	2°40	15°59	15°49	0 8 0	24°43	23°18	10°47	3°21	21°51	22°51	16°58	23°28	M 7
T 8	17 2 33	16°39'42	2 ₹ 32	2°R41	16° 2	16°15	0°12	24°40	23°19	10°47	3°22	21°40	22°47	17° 5	23°24	T 8
W 9	17 6 30	17°37'11	15° 3	2°39	16° 8	16°41	0°24	24°37	23°20	10°47	3°23	21°28	22°44	17°12	23°21	W 9
T 10	17 10 26	18°34'39	27°46	2°31	16°15	17° 7	0°36	24°34	23°20	10°48	3°24	21°18	22°41	17°18	23°17	T 10
F 11	17 14 23	19°32'07	10중40	2°20	16°26	17°34	0°48	24°31	23°21	10°48	3°25	21°10	22°38	17°25	23°13	F 11
S 12	17 18 20	20°29'33	23°47	2° 5	16°38	18° 0	1° 0	24°28	23°22	10°48	3°26	21° 5	22°35	17°32	23° 9	S 12
S 13	17 22 16	21°26'59	7 ≈ 5	1°45	16°52	18°27	1°12	24°24	23°23	10°48	3°27	21° 2	22°31	17°38	23° 6	S 13
M14	17 26 13	22°24'24	20°34	1°23	17° 8	18°55	1°23	24°21	23°24	10°R48	3°28	21°D 1	22°28	17°45	23° 2	M14
T 15	17 30 9	23°21'48	4) (14	0°57	17°26	19°22	1°35	24°18	23°24	10°48	3°29	21° 1	22°25	17°52	22°58	T 15
W16	17 34 6	24°19'12	18° 7	0°29	17°46	19°50	1°46	24°14	23°25	10°48	3°30	21°R 2	22°22	17°58	22°55	W16
T 17	17 38 2	25°16'35	2 Υ 11	29∏58	18° 8	20°18	1°58	24°11	23°26	10°48	3°31	21° 2	22°19	18° 5	22°52	T 17
F 18	17 41 59	26°13'58	16°27	29°26	18°31	20°46	2° 9	24° 7	23°26	10°48	3°32	21° 0	22°16	18°12	22°48	F 18
S 19	17 45 55	27°11'20	0 8 51	28°53	18°56	21°14	2°20	24° 3	23°27	10°47	3°33	20°56	22°12	18°19	22°45	S 19
S 20	17 49 52	28° 8'42	15°21	28°19	19°23	21°43	2°31	24° 0	23°27	10°47	3°34	20°51	22° 9	18°25	22°42	S 20
M21	17 53 49	29° 6'03	29°51	27°45	19°51	22°11	2°42	23°56	23°28	10°47	3°35	20°43	22° 6	18°32	22°39	M21
T 22	17 57 45	09 3'24	14 Ⅱ 15	27°12	20°21	22°40	2°53	23°52	23°28	10°47	3°35	20°35	22° 3	18°39	22°36	T 22
W23	18 1 42	1° 0'45	28°26	26°40	20°52	23°10	3° 4	23°48	23°28	10°46	3°36	20°28	22° 0	18°45	22°33	W23
T 24	18 5 38	1°58'05	129520	26°10	21°24	23°39	3°14	23°44	23°29	10°46	3°37	20°21	21°57	18°52	22°30	T 24
F 25	18 9 35	2°55'24	25°53	25°42	21°58	24° 8	3°25	23°40	23°29	10°46	3°38	20°17	21°53	18°59	22°27	F 25
S 26	18 13 31	3°52'43	9Ω 4	25°17	22°33	24°38	3°35	23°36	23°29	10°45	3°39	20°14	21°50	19° 5	22°25	S 26
S 27	18 17 28	4°50'01	21°52	24°55	23°10	25° 8	3°46	23°32	23°29	10°45	3°39	20°D14	21°47	19°12	22°22	S 27
M28	18 21 25	5°47'18	4 Mp 20	24°36	23°47	25°38	3°56	23°28	23°29	10°45	3°40	20°14	21°44	19°19	22°20	M28
T 29	18 25 21	6°44'34	16°33	24°22	24°26	26° 9	4° 6	23°24	23°R29	10°44	3°41	20°16	21°41	19°26	22°17	T 29
W30	18 29 18	79541'50	28 m 33	24 I 11	25 8 5	26 m 39	4816	23 る 20	23 米 29	10 ∺ 44	3 8 42	20≈17	21≈37	19 ≏ 32	22 M 15	W30

Delta T = 06m21s

JULY 2343 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	18 33 14	8939'05	10 <u>₽</u> 27	24°R 5	25 8 46	27 mg 10	4 8 26	23°R16	23°R29	10°R43	3 8 42	20°R17	21≈34	19 ॒ 39	22°R13	T 1
F 2	18 37 11	9°36'20	22°18	24°D 3	26°28	27°41	4°36	23 る 12	23 米 29	10) (42	3°43	20≈16	21°31	19°46	22 M 11	F 2
S 3	18 41 7	10°33'34	4 M .13	24 II 6	27°10	28°12	4°45	23° 7	23°29	10°42	3°44	20°14	21°28	19°52	22° 9	S 3
S 4	18 45 4	11°30'48	16°15	24°14	27°54	28°43	4°55	23° 3	23°28	10°41	3°44	20°10	21°25	19°59	22° 7	S 4
M 5	18 49 0	12°28'01	28°28	24°26	28°39	29°14	5° 4	22°59	23°28	10°41	3°45	20° 4	21°22	20° 6	22° 5	M 5
T 6	18 52 57	13°25'14	10 ∡ 755	24°43	29°24	29°46	5°14	22°54	23°28	10°40	3°46	19°58	21°18	20°12	22° 3	T 6
W 7	18 56 54	14°22'26	23°38	25° 6	0 耳 10	0 ჲ 17	5°23	22°50	23°28	10°39	3°46	19°52	21°15	20°19	22° 1	W 7
T 8	19 0 50	15°19'38	6 ප 36	25°33	0°57	0°49	5°32	22°46	23°27	10°39	3°47	19°47	21°12	20°26	22° 0	T 8
F 9	19 447	16°16'51	19°51	26° 5	1°45	1°21	5°41	22°41	23°27	10°38	3°47	19°43	21° 9	20°33	21°58	F 9
S 10	19 8 43	17°14'03	3≈20	26°41	2°34	1°53	5°50	22°37	23°26	10°37	3°48	19°40	21° 6	20°39	21°57	S 10
S 11	19 12 40	18°11'15	17° 2	27°23	3°23	2°25	5°58	22°33	23°26	10°36	3°48	19°D39	21° 3	20°46	21°56	S 11
M12	19 16 36	19° 8'27	0) € 54	28° 9	4°13	2°58	6° 7	22°28	23°25	10°35	3°49	19°39	20°59	20°53	21°55	M12
T 13	19 20 33	20° 5'39	14°55	28°59	5° 3	3°30	6°15	22°24	23°24	10°34	3°49	19°41	20°56	20°59	21°54	T 13
W14	19 24 29	21° 2'51	29° 1	29°55	5°55	4° 3	6°23	22°19	23°24	10°34	3°50	19°42	20°53	21° 6	21°53	W14
T 15	19 28 26	22° 0'04	13 Y 12	0955	6°47	4°36	6°32	22°15	23°23	10°33	3°50	19°43	20°50	21°13	21°52	T 15
F 16	19 32 23	22°57'17	27°25	1°59	7°39	5° 9	6°40	22°11	23°22	10°32	3°51	19°R43	20°47	21°20	21°51	F 16
S 17	19 36 19	23°54'31	11838	3° 8	8°32	5°42	6°47	22° 6	23°21	10°31	3°51	19°42	20°43	21°26	21°51	S 17
S 18	19 40 16	24°51'45	25°48	4°21	9°26	6°16	6°55	22° 2	23°20	10°30	3°51	19°40	20°40	21°33	21°50	S 18
M19	19 44 12	25°49'00	9∏53	5°38	10°20	6°49	7° 3	21°57	23°20	10°29	3°52	19°37	20°37	21°40	21°50	M19
T 20	19 48 9	26°46'16	23°50	7° 0	11°15	7°23	7°10	21°53	23°19	10°28	3°52	19°34	20°34	21°46	21°49	T 20
W21	19 52 5	27°43'31	7934	8°26	12°10	7°56	7°17	21°48	23°18	10°27	3°52	19°31	20°31	21°53	21°49	W21
T 22	19 56 2	28°40'48	21° 4	9°56	13° 6	8°30	7°25	21°44	23°17	10°25	3°53	19°29	20°28	22° 0	21°49	T 22
F 23	19 59 58	29°38'04	4 Ω 18	11°29	14° 2	9° 4	7°32	21°40	23°15	10°24	3°53	19°27	20°24	22° 6	21°D49	F 23
S 24	20 3 55	0 Ω 35'21	17°15	13° 7	14°59	9°38	7°38	21°35	23°14	10°23	3°53	19°D26	20°21	22°13	21°49	S 24
S 25	20 7 52	1°32'38	29°54	14°48	15°56	10°13	7°45	21°31	23°13	10°22	3°53	19°27	20°18	22°20	21°49	S 25
M26	20 11 48	2°29'55	12 M)18	16°33	16°53	10°47	7°52	21°27	23°12	10°21	3°54	19°28	20°15	22°27	21°50	M26
T 27	20 15 45	3°27'13	24°28	18°21	17°51	11°21	7°58	21°22	23°11	10°20	3°54	19°29	20°12	22°33	21°50	T 27
W28	20 19 41	4°24'30	6 ₽ 28	20°12	18°49	11°56	8° 4	21°18	23° 9	10°18	3°54	19°30	20° 9	22°40	21°51	W28
T 29	20 23 38	5°21'48	18°22	22° 7	19°48	12°31	8°10	21°14	23° 8	10°17	3°54	19°31	20° 5	22°47	21°51	T 29
F 30	20 27 34	6°19'07	0 M .14	24° 3	20°47	13° 6	8°16	21°10	23° 7	10°16	3°54	19°32	20° 2	22°53	21°52	F 30
S 31	20 31 31	7 Ω 16'26	12 M 9	269 2	21 Ⅱ 46	13 ≏ 41	8 8 22	21궁 6	23 米 5	10 ∺ 15	3 8 54	19°R32	19 ≈ 59	23 ♀ 0	21 M 53	S 31

Delta T = 06m21s

AUGUST 2343 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	20 35 27	8 Ω 13'45	24Ml2	2895 3	22∏46	14 ₽ 16	8 8 27	21°R 1	23°R 4	10°R13	3 8 54	19°R31	19≈56	23 ♀ 7	21 M .54	S 1
M 2	20 39 24	9°11'04	6 ₹ 26	0 Ω 6	23°46	14°51	8°33	20 궁 57	23 米 2	10 米 12	3°54	19 ≈ 31	19°53	23°14	21°55	M 2
T 3	20 43 21	10° 8'24	18°57	2°10	24°47	15°27	8°38	20°53	23° 1	10°11	3°54	19°29	19°49	23°20	21°56	T 3
W 4	20 47 17	11° 5'45	1 る 45	4°15	25°47	16° 2	8°43	20°49	22°59	10° 9	3°R54	19°28	19°46	23°27	21°57	W 4
T 5	20 51 14	12° 3'06	14°55	6°21	26°49	16°38	8°48	20°45	22°58	10° 8	3°54	19°27	19°43	23°34	21°59	T 5
F 6	20 55 10	13° 0'28	28°25	8°27	27°50	17°13	8°53	20°41	22°56	10° 6	3°54	19°27	19°40	23°40	22° 0	F 6
S 7	20 59 7	13°57'50	12≈15	10°33	28°52	17°49	8°57	20°37	22°54	10° 5	3°54	19°26	19°37	23°47	22° 2	S 7
S 8	21 3 3	14°55'13	26°21	12°39	29°54	18°25	9° 1	20°34	22°53	10° 4	3°54	19°D26	19°34	23°54	22° 3	S 8
M 9	21 7 0	15°52'37	10)(40	14°44	0956	19° 1	9° 6	20°30	22°51	10° 2	3°54	19°27	19°30	24° 1	22° 5	M 9
T 10	21 10 56	16°50'02	25° 8	16°49	1°58	19°37	9°10	20°26	22°49	10° 1	3°54	19°27	19°27	24° 7	22° 7	T 10
W11	21 14 53	17°47'28	9 Ƴ 37	18°53	3° 1	20°14	9°13	20°22	22°47	9°59	3°54	19°27	19°24	24°14	22° 9	W11
T 12	21 18 50	18°44'56	24° 5	20°56	4° 4	20°50	9°17	20°19	22°46	9°58	3°54	19°27	19°21	24°21	22°11	T 12
F 13	21 22 46	19°42'24	8 8 26	22°58	5° 8	21°27	9°20	20°15	22°44	9°56	3°54	19°R27	19°18	24°27	22°13	F 13
S 14	21 26 43	20°39'54	22°38	24°59	6°11	22° 3	9°24	20°12	22°42	9°55	3°53	19°D27	19°15	24°34	22°16	S 14
S 15	21 30 39	21°37'25	6 Ⅱ 37	26°58	7°15	22°40	9°27	20° 8	22°40	9°53	3°53	19°27	19°11	24°41	22°18	S 15
M16	21 34 36	22°34'58	20°24	28°56	8°19	23°17	9°30	20° 5	22°38	9°52	3°53	19°27	19°8	24°47	22°20	M16
T 17	21 38 32	23°32'32	3957	0 m 53	9°23	23°54	9°32	20° 2	22°36	9°50	3°53	19°28	19° 5	24°54	22°23	T 17
W18	21 42 29	24°30'08	17°16	2°48	10°28	24°31	9°35	19°58	22°34	9°48	3°52	19°28	19° 2	25° 1	22°26	W18
T 19	21 46 26	25°27'44	0 Ω 22	4°42	11°33	25° 8	9°37	19°55	22°32	9°47	3°52	19°29	18°59	25° 8	22°29	T 19
F 20	21 50 22	26°25'22	13°13	6°34	12°38	25°45	9°39	19°52	22°30	9°45	3°52	19°R29	18°55	25°14	22°31	F 20
S 21	21 54 19	27°23'01	25°52	8°25	13°43	26°22	9°41	19°49	22°28	9°44	3°51	19°29	18°52	25°21	22°34	S 21
S 22	21 58 15	28°20'42	8 m)18	10°15	14°48	27° 0	9°43	19°46	22°26	9°42	3°51	19°28	18°49	25°28	22°38	S 22
M23	22 2 12	29°18'23	20°32	12° 2	15°54	27°37	9°45	19°43	22°23	9°40	3°51	19°28	18°46	25°34	22°41	M23
T 24	22 6 8	0 m 16'06	2 ≏ 37	13°49	17° 0	28°15	9°46	19°40	22°21	9°39	3°50	19°26	18°43	25°41	22°44	T 24
W25	22 10 5	1°13'49	14°34	15°34	18° 6	28°53	9°47	19°37	22°19	9°37	3°50	19°25	18°40	25°48	22°47	W25
T 26	22 14 1	2°11'34	26°27	17°18	19°12	29°31	9°48	19°35	22°17	9°36	3°49	19°23	18°36	25°55	22°51	T 26
F 27	22 17 58	3° 9'20	8 M .19	19° 0	20°18	0 ™ 9	9°49	19°32	22°15	9°34	3°49	19°21	18°33	26° 1	22°54	F 27
S 28	22 21 54	4° 7'07	20°13	20°40	21°25	0°47	9°49	19°30	22°13	9°32	3°49	19°20	18°30	26° 8	22°58	S 28
S 29	22 25 51	5° 4'56	2 √ 13	22°20	22°32	1°25	9°50	19°27	22°10	9°31	3°48	19°D20	18°27	26°15	23° 2	S 29
M30	22 29 48	6° 2'46	14°26	23°58	23°38	2° 3	9°R50	19°25	22° 8	9°29	3°48	19°20	18°24	26°21	23° 6	M30
T 31	22 33 44	7Mm, 0'36	26 ₹ 54	25 m 34	249545	2 M .42	9 8 50	19 궁 23	22 米 6	9 ∺ 27	3 8 47	19 ≈ 21	18 ≈ 21	26 ≏ 28	23 M .10	T 31

Delta T = 06m21s

SEPTEMBER 2343 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	u	Ç	ę,	Day
W 1	22 37 41	7 m 58'28	9 る 42	27 Mp 10	25953	3M20	9°R50	19°R20	22°R 3	9°R26	3°R46	19≈22	18≈17	26 ₽ 35	23MJ14	W 1
T 2	22 41 37	8°56'22	22°53	28°44	27° 0	3°59	9 8 49	19 궁 18	22) 1	9 ∺ 24	3 8 46	19°23	18°14	26°42	23°18	T 2
F 3	22 45 34	9°54'16	6≈30	0 ჲ 16	28° 8	4°37	9°48	19°16	21°59	9°23	3°45	19°24	18°11	26°48	23°22	F 3
S 4	22 49 30	10°52'12	20°31	1°47	29°15	5°16	9°48	19°14	21°57	9°21	3°45	19°R25	18° 8	26°55	23°26	S 4
S 5	22 53 27	11°50'09	4 ∺ 55	3°17	0 Ω 23	5°55	9°47	19°13	21°54	9°19	3°44	19°24	18° 5	27° 2	23°31	S 5
M 6	22 57 23	12°48'08	19°38	4°46	1°31	6°34	9°45	19°11	21°52	9°18	3°43	19°22	18° 1	27° 8	23°35	M 6
T 7	23 1 20	13°46'08	4 Υ 31	6°13	2°39	7°13	9°44	19° 9	21°49	9°16	3°43	19°20	17°58	27°15	23°39	T 7
W 8	23 5 17	14°44'10	19°27	7°38	3°48	7°52	9°42	19°8	21°47	9°14	3°42	19°16	17°55	27°22	23°44	W 8
T 9	23 9 13	15°42'14	4818	9° 3	4°56	8°31	9°40	19° 6	21°45	9°13	3°41	19°13	17°52	27°29	23°49	T 9
F 10	23 13 10	16°40'20	18°56	10°26	6° 5	9°10	9°38	19° 5	21°42	9°11	3°41	19°10	17°49	27°35	23°54	F 10
S 11	23 17 6	17°38'27	3 Ⅱ 16	11°47	7°14	9°50	9°36	19° 3	21°40	9° 9	3°40	19° 8	17°46	27°42	23°58	S 11
S 12	23 21 3	18°36'37	17°16	13° 7	8°23	10°29	9°34	19° 2	21°38	9°8	3°39	19°D 7	17°42	27°49	24° 3	S 12
M13	23 24 59	19°34'49	0955	14°25	9°32	11° 9	9°31	19° 1	21°35	9° 6	3°38	19°8	17°39	27°55	24° 8	M13
T 14	23 28 56	20°33'03	14°14	15°42	10°41	11°48	9°28	19° 0	21°33	9° 5	3°38	19° 9	17°36	28° 2	24°14	T 14
W15	23 32 52	21°31'19	27°15	16°57	11°50	12°28	9°25	18°59	21°30	9° 3	3°37	19°10	17°33	28° 9	24°19	W15
T 16	23 36 49	22°29'37	10 Ω 1	18°11	13° 0	13° 8	9°22	18°58	21°28	9° 1	3°36	19°12	17°30	28°16	24°24	T 16
F 17	23 40 46	23°27'57	22°33	19°22	14° 9	13°48	9°19	18°58	21°26	9° 0	3°35	19°R12	17°27	28°22	24°29	F 17
S 18	23 44 42	24°26'18	4 Mp 54	20°32	15°19	14°28	9°15	18°57	21°23	8°58	3°34	19°11	17°23	28°29	24°35	S 18
S 19	23 48 39	25°24'42	17° 6	21°40	16°29	15° 8	9°11	18°56	21°21	8°57	3°34	19° 8	17°20	28°36	24°40	S 19
M20	23 52 35	26°23'07	29°11	22°46	17°39	15°48	9° 7	18°56	21°18	8°55	3°33	19° 3	17°17	28°42	24°46	M20
T 21	23 56 32	27°21'34	11 亞 9	23°49	18°49	16°28	9° 3	18°56	21°16	8°54	3°32	18°57	17°14	28°49	24°51	T 21
W22	0 0 28	28°20'03	23° 3	24°51	19°59	17° 9	8°59	18°55	21°14	8°52	3°31	18°49	17°11	28°56	24°57	W22
T 23	0 4 25	29°18'34	4 M .54	25°49	21° 9	17°49	8°54	18°55	21°11	8°51	3°30	18°42	17° 7	29° 3	25° 3	T 23
F 24	0 8 21	0 ≏ 17'06	16°45	26°45	22°20	18°30	8°50	18°D55	21° 9	8°49	3°29	18°35	17° 4	29° 9	25° 9	F 24
S 25	0 12 18	1°15'41	28°39	27°38	23°30	19°11	8°45	18°55	21° 7	8°48	3°28	18°29	17° 1	29°16	25°15	S 25
S 26	0 16 15	2°14'17	10 ₮ 38	28°28	24°41	19°51	8°40	18°55	21° 4	8°46	3°27	18°24	16°58	29°23	25°20	S 26
M27	0 20 11	3°12'54	2 <u>2</u> °47	29°15	25°52	20°32	8°35	18°56	21° 2	8°45	3°26	18°22	16°55	29°29	25°27	M27
T 28	0 24 8	4°11'34	5 ਰ 11	29°58	27° 3	21°13	8°29	18°56	21° 0	8°43	3°25	18°D21	16°52	29°36	25°33	T 28
W29	0 28 4	5°10'15	17°54	0M 38	28°14	21°54	8°24	18°57	20°57	8°42	3°24	18°22	16°48	29°43	25°39	W29
T 30	0 32 1	6 ♀ 8'57	0≈59	1 M 13	29 Ω 25	22 M 35	8 8 18	18 궁 57	20 米 55	8 ∺ 40	3 8 23	18 ≈ 23	16≈45	29 ≏ 50	25 M 45	T 30

Delta T = 06m21s

OCTOBER 2343 00:00 UT

	_	_														
Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
F 1	0 35 57	7 ♀ 7'42	14≈32	1 M .43	0 m 36	23 M .16	8°R12	18 궁 58	20°R53	8°R39	3°R22	18°R24	16≈42	29 ≏ 56	25 M 51	F 1
S 2	0 39 54	8° 6'27	28°33	2° 9	1°47	23°57	8 8 6	18°58	20 ∺ 51	8 ∺ 37	3 8 21	18 ≈ 24	16°39	OM 3	25°58	S 2
S 3	0 43 50	9° 5'15	13) 2	2°29	2°59	24°39	8° 0	18°59	20°48	8°36	3°20	18°22	16°36	0°10	26° 4	S 3
M 4	0 47 47	10° 4'05	27°54	2°44	4°10	25°20	7°54	19° 0	20°46	8°35	3°19	18°17	16°32	0°16	26°10	M 4
T 5	0 51 44	11° 2'56	13 ° 3	2°52	5°22	26° 1	7°48	19° 1	20°44	8°33	3°18	18°10	16°29	0°23	26°17	T 5
W 6	0 55 40	12° 1'49	28°20	2°R54	6°33	26°43	7°41	19° 2	20°42	8°32	3°17	18° 2	16°26	0°30	26°24	W 6
T 7	0 59 37	13° 0'45	13 8 31	2°49	7°45	27°25	7°35	19° 4	20°39	8°31	3°16	17°54	16°23	0°37	26°30	T 7
F 8	1 3 33	13°59'43	28°29	2°37	8°57	28° 6	7°28	19° 5	20°37	8°30	3°15	17°47	16°20	0°43	26°37	F 8
S 9	1 7 30	14°58'43	13 II 5	2°17	10° 9	28°48	7°21	19° 6	20°35	8°28	3°14	17°41	16°17	0°50	26°44	S 9
S 10	1 11 26	15°57'45	27°14	1°50	11°21	29°30	7°14	19° 8	20°33	8°27	3°13	17°37	16°13	0°57	26°50	S 10
M11	1 15 23	16°56'50	10956	1°14	12°33	0 才 12	7° 7	19°10	20°31	8°26	3°12	17°35	16°10	1° 3	26°57	M11
T 12	1 19 19	17°55'57	24°12	0°31	13°45	0°54	7° 0	19°11	20°29	8°25	3°11	17°D35	16° 7	1°10	27° 4	T 12
W13	1 23 16	18°55'06	7 Ω 5	29 ≏ 41	14°58	1°36	6°52	19°13	20°27	8°24	3°10	17°36	16° 4	1°17	27°11	W13
T 14	1 27 13	19°54'18	19°39	28°44	16°10	2°18	6°45	19°15	20°25	8°22	3° 9	17°R36	16° 1	1°24	27°18	T 14
F 15	131 9	20°53'31	1 m 59	27°41	17°23	3° 0	6°37	19°17	20°23	8°21	3° 8	17°35	15°58	1°30	27°25	F 15
S 16	1 35 6	21°52'47	14° 8	26°33	18°35	3°43	6°30	19°19	20°21	8°20	3° 7	17°32	15°54	1°37	27°32	S 16
S 17	1 39 2	22°52'05	26° 9	25°23	19°48	4°25	6°22	19°21	20°19	8°19	3° 5	17°26	15°51	1°44	27°39	S 17
M18	1 42 59	23°51'26	8 ₾ 6	24°11	21° 0	5° 8	6°14	19°24	20°17	8°18	3° 4	17°17	15°48	1°51	27°46	M18
T 19	1 46 55	24°50'48	19°59	23° 0	22°13	5°50	6° 7	19°26	20°15	8°17	3° 3	17° 6	15°45	1°57	27°54	T 19
W20	1 50 52	25°50'12	1 M .51	21°52	23°26	6°33	5°59	19°29	20°14	8°16	3° 2	16°53	15°42	2° 4	28° 1	W20
T 21	1 54 48	26°49'39	13°43	20°48	24°39	7°16	5°51	19°31	20°12	8°15	3° 1	16°39	15°38	2°11	28° 8	T 21
F 22	1 58 45	27°49'07	25°36	19°51	25°52	7°59	5°43	19°34	20°10	8°14	3° 0	16°26	15°35	2°17	28°16	F 22
S 23	2 2 41	28°48'38	7 , ₹32	19° 2	27° 5	8°41	5°35	19°37	20° 8	8°13	2°59	16°15	15°32	2°24	28°23	S 23
S 24	2 6 38	29°48'10	19°34	18°23	28°18	9°24	5°27	19°39	20° 7	8°12	2°57	16° 6	15°29	2°31	28°30	S 24
M25	2 10 35	0 M 47'44	1 る 44	17°54	29°32	10° 7	5°19	19°42	20° 5	8°12	2°56	16° 0	15°26	2°38	28°38	M25
T 26	2 14 31	1°47'20	14° 6	17°36	0 ჲ 45	10°51	5°11	19°45	20° 3	8°11	2°55	15°57	15°23	2°44	28°45	T 26
W27	2 18 28	2°46'57	26°44	17°D29	1°58	11°34	5° 2	19°48	20° 2	8°10	2°54	15°55	15°19	2°51	28°53	W27
T 28	2 22 24	3°46'37	9 ≈ 43	17°34	3°12	12°17	4°54	19°52	20° 0	8° 9	2°53	15°55	15°16	2°58	29° 0	T 28
F 29	2 26 21	4°46'17	23° 6	17°49	4°25	13° 0	4°46	19°55	19°59	8° 8	2°52	15°55	15°13	3° 4	29° 8	F 29
S 30	2 30 17	5°46'00	6 ¥ 57	18°14	5°39	13°44	4°38	19°58	19°57	8° 8	2°51	15°54	15°10	3°11	29°15	S 30
S 31	2 34 14	6ML45'44	21 米 17	18 ≏ 49	6 ₽ 52	14 × 127	4 8 30	20ට 2	19 米 56	8 ∺ 7	2 8 50	15≈50	15≈ 7	3 M .18	29 M 23	S 31

Delta T = 06m22s

NOVEMBER 2343 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 38 10	7 M 45'30	6 Υ 4	19 ≏ 33	8 亞 6	15 √ 11	4°R22	20ට 5	19°R55	8°R 6	2°R48	15°R44	15≈ 4	3M25	29 M 31	M 1
T 2	2 42 7	8°45'17	21°11	20°25	9°20	15°54	4814	20° 9	19 米 53	8 ∺ 6	2 8 47	15 ≈ 35	15° 0	3°31	29°38	T 2
W 3	2 46 4	9°45'07	6 8 31	21°23	10°33	16°38	4° 6	20°13	19°52	8° 5	2°46	15°24	14°57	3°38	29°46	W 3
T 4	2 50 0	10°44'58	21°52	22°28	11°47	17°22	3°58	20°16	19°51	8° 5	2°45	15°13	14°54	3°45	29°54	T 4
F 5	2 53 57	11°44'52	7 Ⅱ 2	23°39	13° 1	18° 5	3°50	20°20	19°49	8° 4	2°44	15° 2	14°51	3°51	0 ≯ 2	F 5
S 6	2 57 53	12°44'47	21°50	24°54	14°15	18°49	3°42	20°24	19°48	8° 4	2°43	14°53	14°48	3°58	0° 9	S 6
S 7	3 1 50	13°44'45	69612	26°13	15°29	19°33	3°34	20°28	19°47	8° 3	2°42	14°47	14°44	4° 5	0°17	S 7
M 8	3 5 46	14°44'45	20° 3	27°35	16°43	20°17	3°26	20°32	19°46	8° 3	2°41	14°44	14°41	4°12	0°25	M 8
T 9	3 9 43	15°44'47	3 Ω 24	29° 1	17°57	21° 1	3°18	20°37	19°45	8° 2	2°39	14°42	14°38	4°18	0°33	T 9
W10	3 13 40	16°44'51	16°20	0 M 29	19°11	21°46	3°11	20°41	19°44	8° 2	2°38	14°42	14°35	4°25	0°41	W10
T 11	3 17 36	17°44'57	28°53	1°58	20°25	22°30	3° 3	20°45	19°43	8° 2	2°37	14°42	14°32	4°32	0°49	T 11
F 12	3 21 33	18°45'05	11 m 9	3°30	21°40	23°14	2°55	20°50	19°42	8° 1	2°36	14°40	14°29	4°39	0°56	F 12
S 13	3 25 29	19°45'15	23°12	5° 2	22°54	23°58	2°48	20°54	19°41	8° 1	2°35	14°37	14°25	4°45	1° 4	S 13
S 14	3 29 26	20°45'27	5 ₾ 8	6°36	24° 8	24°43	2°41	20°59	19°41	8° 1	2°34	14°30	14°22	4°52	1°12	S 14
M15	3 33 22	21°45'41	17° 0	8°11	25°23	25°27	2°33	21° 3	19°40	8° 1	2°33	14°20	14°19	4°59	1°20	M15
T 16	3 37 19	22°45'57	28°51	9°46	26°37	26°12	2°26	21° 8	19°39	8° 1	2°32	14° 8	14°16	5° 5	1°28	T 16
W17	3 41 15	23°46'15	10 M .43	11°21	27°51	26°56	2°19	21°13	19°38	8° 1	2°31	13°54	14°13	5°12	1°36	W17
T 18	3 45 12	24°46'34	22°38	12°57	29° 6	27°41	2°12	21°18	19°38	8° 0	2°30	13°39	14° 9	5°19	1°44	T 18
F 19	3 49 8	25°46'56	4 ₹ 37	14°33	0 M .20	28°26	2° 5	21°23	19°37	8° 0	2°29	13°25	14° 6	5°26	1°52	F 19
S 20	3 53 5	26°47'19	16°40	16°10	1°35	29°11	1°59	21°28	19°37	8°D 0	2°28	13°13	14° 3	5°32	2° 0	S 20
S 21	3 57 2	27°47'43	28°51	17°46	2°50	29°56	1°52	21°33	19°36	8° 0	2°27	13° 3	14° 0	5°39	2° 8	S 21
M22	4 0 58	28°48'09	11 る 9	19°22	4° 4	0 궁 40	1°46	21°38	19°36	8° 0	2°26	12°56	13°57	5°46	2°16	M22
T 23	4 4 5 5	29°48'37	23°38	20°59	5°19	1°25	1°39	21°43	19°36	8° 0	2°25	12°52	13°54	5°52	2°24	T 23
W24	4 8 51	0 ₮ 49'06	6≈19	22°35	6°34	2°11	1°33	21°48	19°35	8° 1	2°24	12°50	13°50	5°59	2°32	W24
T 25	4 12 48	1°49'36	19°18	24°11	7°48	2°56	1°27	21°54	19°35	8° 1	2°23	12°D50	13°47	6° 6	2°40	T 25
F 26	4 16 44	2°50'07	2 ∺ 35	25°47	9° 3	3°41	1°21	21°59	19°35	8° 1	2°22	12°R50	13°44	6°13	2°48	F 26
S 27	4 20 41	3°50'39	16°16	27°23	10°18	4°26	1°16	22° 4	19°35	8° 1	2°21	12°50	13°41	6°19	2°56	S 27
S 28	4 24 38	4°51'13	0 Υ 22	28°58	11°33	5°11	1°10	22°10	19°34	8° 1	2°20	12°47	13°38	6°26	3° 4	S 28
M29	4 28 34	5°51'47	14°51	0 ₮ 34	12°47	5°57	1° 5	22°16	19°34	8° 2	2°19	12°42	13°35	6°33	3°12	M29
T 30	4 32 31	6 ₹ 52'23	29 Y 42	2 才 9	14M 2	6 る 42	1 8 0	22 ප 21	19°D34	8 ∺ 2	2 8 18	12≈35	13≈31	6 M .40	3 ₹ 20	T 30

Delta T = 06m22s

DECEMBER 2343 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ç	Day
W 1	4 36 27	7 ₹ 753'00	14847	3 ∡ 744	15 M .17	7 云 27	0°R55	22 궁 27	19) (34	8 ∺ 2	2°R17	12°R25	13≈28	6 M .46	3 ₹ 28	W 1
T 2	4 40 24	8°53'39	29°57	5°19	16°32	8°13	0 8 50	22°33	19°35	8° 3	2 8 16	12≈15	13°25	6°53	3°36	T 2
F 3	4 44 20	9°54'19	15 I 1	6°54	17°47	8°58	0°45	22°38	19°35	8° 3	2°15	12° 6	13°22	7° 0	3°44	F 3
S 4	4 48 17	10°55'00	29°51	8°29	19° 2	9°44	0°41	22°44	19°35	8° 4	2°15	11°58	13°19	7° 6	3°52	S 4
S 5	4 52 13	11°55'42	149517	10° 3	20°17	10°30	0°36	22°50	19°35	8° 4	2°14	11°52	13°15	7°13	4° 0	S 5
M 6	4 56 10	12°56'26	28°15	11°38	21°32	11°15	0°32	22°56	19°35	8° 5	2°13	11°49	13°12	7°20	4° 8	M 6
T 7	5 0 7	13°57'12	11 Ω 44	13°12	22°47	12° 1	0°28	23° 2	19°36	8° 5	2°12	11°D48	13° 9	7°27	4°15	T 7
W 8	5 4 3	14°57'58	24°46	14°46	24° 2	12°47	0°24	23° 8	19°36	8° 6	2°11	11°49	13° 6	7°33	4°23	W 8
T 9	5 8 0	15°58'47	7 m 24	16°21	25°17	13°33	0°21	23°14	19°37	8° 6	2°10	11°50	13° 3	7°40	4°31	T 9
F 10	5 11 56	16°59'36	19°43	17°55	26°32	14°19	0°17	23°20	19°37	8° 7	2°10	11°R50	13° 0	7°47	4°39	F 10
S 11	5 15 53	18° 0'27	1 ≏ 48	19°29	27°47	15° 5	0°14	23°27	19°38	8° 8	2° 9	11°49	12°56	7°53	4°47	S 11
S 12	5 19 49	19° 1'19	13°44	21° 3	29° 2	15°51	0°11	23°33	19°38	8° 9	2° 8	11°45	12°53	8° 0	4°55	S 12
M13	5 23 46	20° 2'13	25°35	22°37	0 才 17	16°37	0° 9	23°39	19°39	8° 9	2° 7	11°40	12°50	8° 7	5° 3	M13
T 14	5 27 42	21° 3'08	7 M 26	24°11	1°33	17°23	0° 6	23°45	19°40	8°10	2° 7	11°32	12°47	8°14	5°10	T 14
W15	5 31 39	22° 4'04	19°20	25°46	2°48	18° 9	0° 4	23°52	19°40	8°11	2° 6	11°23	12°44	8°20	5°18	W15
T 16	5 35 36	23° 5'01	1 √ 19	27°20	4° 3	18°55	0° 1	23°58	19°41	8°12	2° 5	11°13	12°41	8°27	5°26	T 16
F 17	5 39 32	24° 5'59	13°25	28°54	5°18	19°41	29 Υ 59	24° 5	19°42	8°13	2° 5	11° 3	12°37	8°34	5°34	F 17
S 18	5 43 29	25° 6'58	25°40	0중28	6°33	20°28	29°58	24°11	19°43	8°14	2° 4	10°55	12°34	8°41	5°41	S 18
S 19	5 47 25	26° 7'58	8중 5	2° 3	7°49	21°14	29°56	24°18	19°44	8°15	2° 4	10°48	12°31	8°47	5°49	S 19
M20	5 51 22	27° 8'59	20°39	3°37	9° 4	22° 0	29°55	24°24	19°45	8°16	2° 3	10°44	12°28	8°54	5°57	M20
T 21	5 55 18	28°10'00	3≈24	5°12	10°19	22°47	29°54	24°31	19°46	8°17	2° 2	10°42	12°25	9° 1	6° 4	T 21
W22	5 59 15	29°11'02	16°20	6°46	11°34	23°33	29°53	24°37	19°47	8°18	2° 2	10°D42	12°22	9° 7	6°12	W22
T 23	6 3 11	0중12'05	29°30	8°21	12°50	24°20	29°52	24°44	19°48	8°19	2° 1	10°43	12°18	9°14	6°19	T 23
F 24	6 7 8	1°13'07	12) 54	9°56	14° 5	25° 6	29°52	24°51	19°50	8°20	2° 1	10°44	12°15	9°21	6°27	F 24
S 25	6 11 5	2°14'10	26°34	11°31	15°20	25°53	29°51	24°57	19°51	8°21	2° 0	10°R45	12°12	9°28	6°34	S 25
S 26	6 15 1	3°15'14	10 Y 31	13° 6	16°35	26°40	29°D51	25° 4	19°52	8°22	2° 0	10°45	12° 9	9°34	6°42	S 26
M27	6 18 58	4°16'17	24°45	14°41	17°51	27°26	29°51	25°11	19°53	8°23	1°59	10°44	12° 6	9°41	6°49	M27
T 28	6 22 54	5°17'21	9 8 13	16°15	19° 6	28°13	29°52	25°18	19°55	8°25	1°59	10°40	12° 2	9°48	6°56	T 28
W29	6 26 51	6°18'25	23°52	17°50	20°21	29° 0	29°52	25°25	19°56	8°26	1°59	10°36	11°59	9°55	7° 4	W29
T 30	6 30 47	7°19'30	8 I I36	19°25	21°37	29°46	29°53	25°31	19°58	8°27	1°58	10°30	11°56	10° 1	7°11	T 30
F 31	6 34 44	8 중 20'35	23 I I18	21궁 0	22 × 52	0≈33	29 Y 54	25 る 38	19 米 59	8 ∺ 29	1 8 58	10≈25	11≈53	10 M 8	7 . ₹18	F 31

Delta T = 06m22s

JANUARY 2344 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ç	Day
S 1	6 38 41	9 ට 21'40	7950	22 ප 34	24 ×7 7	1≈20	29 Y 55	25 පි 45	20 ∺ 1	8 ∺ 30	1°R57	10°R21	11≈50	10 M .15	7 ₹ 25	S 1
S 2	6 42 37	10°22'45	22° 5	24° 8	25°23	2° 7	29°57	25°52	20° 3	8°31	1 8 57	10≈18	11°47	10°21	7°32	S 2
M 3	6 46 34	11°23'51	5 Ω 59	25°42	26°38	2°54	29°58	25°59	20° 4	8°33	1°57	10°D17	11°43	10°28	7°40	M 3
T 4	6 50 30	12°24'57	19°29	27°15	27°53	3°41	29°59	26° 6	20° 6	8°34	1°57	10°18	11°40	10°35	7°47	T 4
W 5	6 54 27	13°26'03	2 m 35	28°48	29° 9	4°27	0 8 2	26°13	20° 8	8°36	1°56	10°19	11°37	10°42	7°54	W 5
T 6	6 58 23	14°27'10	15°18	0≈20	0 궁 24	5°14	0° 4	26°20	20°10	8°37	1°56	10°21	11°34	10°48	8° 1	T 6
F 7	7 2 20	15°28'17	27°42	1°50	1°39	6° 1	0° 7	26°27	20°11	8°39	1°56	10°22	11°31	10°55	8° 7	F 7
S 8	7 6 16	16°29'25	9 ≏ 51	3°20	2°55	6°48	0° 9	26°34	20°13	8°40	1°56	10°23	11°28	11° 2	8°14	S 8
S 9	7 10 13	17°30'33	21°49	4°48	4°10	7°35	0°12	26°41	20°15	8°42	1°55	10°R23	11°24	11° 9	8°21	S 9
M10	7 14 10	18°31'41	3 M .42	6°14	5°26	8°23	0°15	26°48	20°17	8°43	1°55	10°22	11°21	11°15	8°28	M10
T 11	7 18 6	19°32'50	15°34	7°37	6°41	9°10	0°18	26°55	20°19	8°45	1°55	10°20	11°18	11°22	8°35	T 11
W12	7 22 3	20°33'59	27°29	8°58	7°56	9°57	0°22	27° 2	20°21	8°47	1°55	10°18	11°15	11°29	8°41	W12
T 13	7 25 59	21°35'08	9 ₹ 32	10°16	9°12	10°44	0°25	27° 9	20°23	8°48	1°55	10°15	11°12	11°35	8°48	T 13
F 14	7 29 56	22°36'17	2 <u>1</u> °45	11°30	10°27	11°31	0°29	27°16	20°26	8°50	1°55	10°12	11° 8	11°42	8°54	F 14
S 15	7 33 52	23°37'26	4 궁 10	12°40	11°43	12°18	0°33	27°23	20°28	8°52	1°55	10° 9	11° 5	11°49	9° 1	S 15
S 16	7 37 49	24°38'35	16°50	13°44	12°58	13° 6	0°37	27°31	20°30	8°53	1°D55	10° 7	11° 2	11°56	9° 7	S 16
M17	7 41 45	25°39'44	29°43	14°43	14°13	13°53	0°41	27°38	20°32	8°55	1°55	10° 6	10°59	12° 2	9°13	M17
T 18	7 45 42	26°40'52	12≈50	15°34	15°29	14°40	0°46	27°45	20°35	8°57	1°55	10°D 6	10°56	12° 9	9°20	T 18
W19	7 49 39	27°42'00	26°11	16°18	16°44	15°27	0°51	27°52	20°37	8°59	1°55	10° 6	10°53	12°16	9°26	W19
T 20	7 53 35	28°43'08	9) (44	16°54	18° 0	16°15	0°56	27°59	20°39	9° 1	1°55	10° 7	10°49	12°22	9°32	T 20
F 21	7 57 32	29°44'15	23°28	17°20	19°15	17° 2	1° 1	28° 6	20°42	9° 3	1°55	10° 8	10°46	12°29	9°38	F 21
S 22	8 1 28	0≈45′21	7 ℃ 22	17°36	20°30	17°49	1° 6	28°13	20°44	9° 4	1°55	10° 9	10°43	12°36	9°44	S 22
S 23	8 5 25	1°46'27	21°24	17°R41	21°46	18°37	1°11	28°20	20°47	9° 6	1°55	10° 9	10°40	12°43	9°50	S 23
M24	8 9 21	2°47'32	5 8 33	17°34	23° 1	19°24	1°17	28°27	20°49	9° 8	1°55	10°R10	10°37	12°49	9°56	M24
T 25	8 13 18	3°48'36	19°47	17°16	24°16	20°11	1°23	28°34	20°52	9°10	1°56	10° 9	10°33	12°56	10° 2	T 25
W26	8 17 14	4°49'39	4 II 3	16°46	25°32	20°59	1°29	28°42	20°54	9°12	1°56	10° 9	10°30	13° 3	10° 7	W26
T 27	8 21 11	5°50'42	18°18	16° 5	26°47	21°46	1°35	28°49	20°57	9°14	1°56	10° 8	10°27	13°10	10°13	T 27
F 28	8 25 8	6°51'43	29	15°14	28° 3	22°34	1°41	28°56	21° 0	9°16	1°56	10° 8	10°24	13°16	10°19	F 28
S 29	8 29 4	7°52'44	16°32	14°13	29°18	23°21	1°48	29° 3	21° 2	9°18	1°57	10° 8	10°21	13°23	10°24	S 29
S 30	8 33 1	8°53'44	$0\Omega 22$	13° 6	0≈33	24° 8	1°54	29°10	21° 5	9°20	1°57	10° 7	10°18	13°30	10°30	S 30
M31	8 36 57	9≈54'43	13 N 58	11≈53	1≈49	24≈56	2 8 1	29 궁 17	21 米 8	9 ∺ 22	1 8 57	10≈ 7	10≈14	13 M .36	10 ∡ 35	M31

Delta T = 06m22s

FEBRUARY 2344 00:00 UT

	Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ð	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
	T 1	8 40 54	10≈55'41	27 Ω 17	10°R37	3≈ 4	25≈43	2 8 8	29 궁 24	21 米 11	9) 24	1 8 58	10°R 7	10≈11	13 M .43	10 × 740	T 1
	W 2	8 44 50	11°56'39	10 M)17	9≈21	4°19	26°31	2°15	29°31	21°13	9°26	1°58	10≈ 7	10° 8	13°50	10°45	W 2
- 1	T 3	8 48 47	12°57'36	22°59	8° 6	5°35	27°18	2°23	29°38	21°16	9°28	1°58	10° 7	10° 5	13°57	10°51	T 3
	F 4	8 52 43	13°58'32	5 Ω 25	6°55	6°50	28° 6	2°30	29°45	21°19	9°30	1°59	10° 7	10° 2	14° 3	10°56	F 4
	S 5	8 56 40	14°59'27	17°36	5°49	8° 5	28°53	2°38	29°52	21°22	9°32	1°59	10° 6	9°59	14°10	11° 1	S 5
	S 6	9 0 3 7	16° 0'22	29°37	4°50	9°21	29°41	2°46	29°59	21°25	9°35	2° 0	10° 5	9°55	14°17	11° 5	S 6
	M 7	9 4 33	17° 1'16	11 M .31	3°59	10°36	0) €28	2°53	0≈ 6	21°28	9°37	2° 0	10° 5	9°52	14°24	11°10	M 7
	T 8	9 8 30	18° 2'10	23°23	3°16	11°51	1°16	3° 1	0°12	21°31	9°39	2° 0	10°D 5	9°49	14°30	11°15	T 8
	W 9	9 12 26	19° 3'02	5 ₹ 19	2°41	13° 7	2° 3	3°10	0°19	21°34	9°41	2° 1	10° 6	9°46	14°37	11°20	W 9
	T 10	9 16 23	20° 3'54	17°22	2°15	14°22	2°50	3°18	0°26	21°37	9°43	2° 2	10° 6	9°43	14°44	11°24	T 10
	F 11	9 20 19	21° 4'45	29°37	1°57	15°37	3°38	3°27	0°33	21°40	9°45	2° 2	10° 7	9°39	14°50	11°28	F 11
	S 12	9 24 16	22° 5'36	12중 7	1°48	16°52	4°25	3°35	0°40	21°43	9°48	2° 3	10° 9	9°36	14°57	11°33	S 12
	S 13	9 28 12	23° 6'25	24°56	1°D46	18° 8	5°13	3°44	0°47	21°46	9°50	2° 3	10° 9	9°33	15° 4	11°37	S 13
	M14	9 32 9	24° 7'13	8 ≈ 5	1°52	19°23	6° 0	3°53	0°53	21°49	9°52	2° 4	10°R10	9°30	15°11	11°41	M14
	T 15	9 36 6	25° 8'00	21°34	2° 5	20°38	6°48	4° 2	1° 0	21°52	9°54	2° 4	10°10	9°27	15°17	11°45	T 15
	W16	9 40 2	26° 8'46	5 ∺ 20	2°23	21°54	7°35	4°11	1° 7	21°56	9°56	2° 5	10° 9	9°24	15°24	11°49	W16
	T 17	9 43 59	27° 9'30	19°23	2°48	23° 9	8°23	4°20	1°13	21°59	9°59	2° 6	10° 7	9°20	15°31	11°53	T 17
	F 18	9 47 55	28°10'13	3 Υ36	3°18	24°24	9°10	4°30	1°20	22° 2	10° 1	2° 6	10° 4	9°17	15°37	11°57	F 18
	S 19	9 51 52	29°10'54	17°56	3°54	25°39	9°58	4°39	1°27	22° 5	10° 3	2° 7	10° 2	9°14	15°44	12° 1	S 19
	S 20	9 55 48	0) 11'34	2 8 17	4°33	26°55	10°45	4°49	1°33	22° 8	10° 5	2° 8	9°59	9°11	15°51	12° 4	S 20
	M21	9 59 45	1°12'12	16°36	5°17	28°10	11°32	4°59	1°40	22°12	10° 8	2° 9	9°58	9° 8	15°58	12° 8	M21
	T 22	10 3 41	2°12'49	0∏49	6° 5	29°25	12°20	5° 9	1°46	22°15	10°10	2° 9	9°D57	9° 5	16° 4	12°11	T 22
	W23	10 7 38	3°13'24	14°54	6°56	0 ∺ 40	13° 7	5°19	1°53	22°18	10°12	2°10	9°57	9° 1	16°11	12°15	W23
	T 24	10 11 35	4°13'57	28°49	7°51	1°55	13°55	5°29	1°59	22°22	10°14	2°11	9°59	8°58	16°18	12°18	T 24
	F 25	10 15 31	5°14'28	12935	8°48	3°10	14°42	5°39	2° 5	22°25	10°17	2°12	10° 0	8°55	16°25	12°21	F 25
I	S 26	10 19 28	6°14'57	26° 9	9°49	4°26	15°29	5°50	2°12	22°28	10°19	2°13	10° 2	8°52	16°31	12°24	S 26
	S 27	10 23 24	7°15'25	9 Ω 32	10°51	5°41	16°17	6° 0	2°18	22°32	10°21	2°14	10°R 2	8°49	16°38	12°27	S 27
	M28	10 27 21	8°15'51	22°43	11°57	6°56	17° 4	6°11	2°24	22°35	10°24	2°14	10° 2	8°45	16°45	12°30	M28
1	T 29	10 31 17	9) 16'15	5 M p41	13 ≈ 4	8) 11	17) (51	6822	2≈30	22) (38	10) €26	2 8 15	9≈59	8≈42	16 M 51	12 × 32	T 29

Delta T = 06m22s

MARCH 2344 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(并	Р	V	Ω	ţ	, k	Day
W 1	10 35 14	10 ¥ 16'38	18 M 27	14≈14	9 ∺ 26	18 ∺ 39	6 8 32	2≈36	22) (42	10 ∺ 28	2816	9°R56	8 ≈ 39	16 M .58	12 ₹ 35	W 1
T 2	10 39 10	11°16'59	1☎ 0	15°25	10°41	19°26	6°43	2°42	22°45	10°30	2°17	9 ≈ 51	8°36	17° 5	12°37	T 2
F 3	10 43 7	12°17'18	13°20	16°39	11°56	20°13	6°54	2°48	22°48	10°33	2°18	9°45	8°33	17°12	12°40	F 3
S 4	10 47 4	13°17'36	25°29	17°54	13°11	21° 0	7° 5	2°54	22°52	10°35	2°19	9°39	8°30	17°18	12°42	S 4
S 5	10 51 0	14°17'53	7 M 29	19°11	14°26	21°48	7°17	3° 0	22°55	10°37	2°20	9°33	8°26	17°25	12°44	S 5
M 6	10 54 57	15°18'08	19°23	20°29	15°41	22°35	7°28	3° 6	22°59	10°39	2°21	9°29	8°23	17°32	12°46	M 6
T 7	10 58 53	16°18'21	1 √ 15	21°49	16°56	23°22	7°39	3°12	23° 2	10°42	2°22	9°26	8°20	17°38	12°48	T 7
W 8	11 2 50	17°18'34	13° 9	23°10	18°11	24° 9	7°51	3°18	23° 5	10°44	2°23	9°D24	8°17	17°45	12°50	W 8
T 9	11 6 46	18°18'44	25°10	24°33	19°26	24°56	8° 2	3°24	23° 9	10°46	2°24	9°24	8°14	17°52	12°52	T 9
F 10	11 10 43	19°18'53	7 る 23 19°52	25°57	20°41	25°43	8°14	3°29	23°12 23°16	10°49 10°51	2°25	9°26 9°27	8°11 8° 7	17°59 18° 5	12°54	F 10 S 11
S 11	11 14 39	20°19'01	19-32	27°23	21°56	26°30	8°26	3°35			2°26	9-21			12°55	
S 12	11 18 36	21°19'07	2≈43	28°49	23°11	27°18	8°38	3°41	23°19	10°53	2°27	9°R28	8° 4	18°12	12°57	S 12
M13	11 22 33	22°19'11	15°57	0 ∺ 17	24°26	28° 5	8°50	3°46	23°23	10°55	2°28	9°28	8° 1	18°19	12°58	M13
T 14	11 26 29	23°19'14	29°38	1°46	25°41	28°52	9° 2	3°51	23°26	10°58	2°30	9°27	7°58	18°26	12°59	T 14
W15	11 30 26	24°19'15	13 ¥ 43 28° 9	3°17	26°56	29°39 0 Y 26	9°14	3°57	23°29 23°33	11° 0 11° 2	2°31	9°23	7°55	18°32	13° 0 13° 1	W15 T 16
T 16 F 17	11 34 22	25°19'14 26°19'11	12 Y 50	4°49	28°11 29°26		9°26	4° 2 4° 7	23°36	11° 2 11° 4	2°32 2°33	9°17 9°10	7°51 7°48	18°39 18°46	_	F 17
S 18	11 38 19 11 42 15	26°19'11 27°19'06	27°39	6°21 7°55	29°26 0 Υ 41	1°12 1°59	9°38 9°51	4°13	23°40	11° 4	2°34	9° 10	7°48	18°46 18°52	13° 2 13° 3	S 18
																l I
S 19	11 46 12	28°18'59	12827	9°31	1°55	2°46	10° 3	4°18	23°43	11° 9	2°35	8°55	7°42	18°59	13° 4	S 19
M20	11 50 8	29°18'50	27° 7	11° 7	3°10	3°33	10°16	4°23	23°47	11°11	2°36	8°49	7°39	19° 6	13° 5	M20
T 21 W22	11 54 5 11 58 2	0 Υ 18'39 1°18'25	11 Ⅱ 33 25°41	12°45 14°23	4°25 5°40	4°20 5° 7	10°28 10°41	4°28 4°33	23°50 23°53	11°13 11°15	2°38 2°39	8°45 8°D44	7°36 7°32	19°13 19°19	13° 5 13° 5	T 21 W22
T 23	12 1 58	2°18'10	9931	14 23 16° 4	6°54	5°54	10°54	4°38	23°57	11 13 11°17	2°40	8°44	7°29	19 19 19°26	13° 6	T 23
F 24	12 1 56	3°17'52	23° 3	17°45	8° 9	6°40	10° 54	4°42	24° 0	11°20	2°41	8°45	7°26	19°33	13° 6	F 24
S 25	12 9 51	4°17'32	6 Ω 18	19°27	9°24	7°27	11°19	4°47	24° 4	11°22	2°43	8°R45	7°23	19°39	13°R 6	S 25
S 26	12 13 48	5°17'09	19°20	21°11	10°39	8°14	11°32	4°52	24° 7	11°24	2°44	8°45	7°20	19°46	13° 6	S 26
M27	12 17 44	6°16'44	2m 9	22°56	11°53	9° 0	11°45	4°56	24°10	11°26	2°45	8°42	7°17	19°53	13° 6	M27
T 28	12 21 41	7°16'17	14°47	24°42	13° 8	9°47	11°58	5° 1	24°14	11°28	2°46	8°37	7°13	20° 0	13° 5	T 28
W29	12 25 37	8°15'48	27°15	26°30	14°22	10°33	12°11	5° 5	24°17	11°30	2°48	8°29	7°10	20° 6	13° 5	W29
T 30	12 29 34	9°15'17	9 ≏ 34	28°18	15°37	11°20	12°24	5°10	24°20	11°32	2°49	8°19	7° 7	20°13	13° 5	T 30
F 31	12 33 30	10 Υ 14'44	21 ≏ 45	0Υ 8	16 Y 52	12 ° 6	12 8 37	5≈14	24 米 24	11) 34	2 8 50	8≈ 8	7≈ 4	20M20	13 ×7 4	F 31

Delta T = 06m22s

APRIL 2344 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	B	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 37 27	11 Y 14'09	3 M .48	2 Υ 0	18 Y 6	12 Y 53	12 8 51	5≈18	24) (27	11 ∺ 36	2 8 52	7°R55	7 ≈ 1	20 M 26	13°R 3	S 1
S 2	12 41 24	12°13'32	15°45	3°53	19°21	13°39	13° 4	5°22	24°30	11°38	2°53	7≈44	6°57	20°33	13 × 3	S 2
M 3	12 45 20	13°12'54	27°37	5°47	20°35	14°25	13°17	5°26	24°34	11°40	2°54	7°34	6°54	20°40	13° 2	M 3
T 4	12 49 17	14°12'13	9 ∡ 128	7°42	21°50	15°12	13°31	5°30	24°37	11°42	2°55	7°26	6°51	20°47	13° 1	T 4
W 5	12 53 13	15°11'31	21°21	9°39	23° 4	15°58	13°44	5°34	24°40	11°44	2°57	7°21	6°48	20°53	13° 0	W 5
T 6	12 57 10	16°10'47	3 ට 20	11°36	24°19	16°44	13°57	5°38	24°44	11°46	2°58	7°18	6°45	21° 0	12°58	T 6
F 7	13 1 6	17°10'01	15°30	13°36	25°33	17°31	14°11	5°42	24°47	11°48	2°59	7°D17	6°42	21° 7	12°57	F 7
S 8	13 5 3	18° 9'13	27°55	15°36	26°47	18°17	14°25	5°45	24°50	11°50	3° 1	7°17	6°38	21°14	12°56	S 8
S 9	13 9 0	19° 8'24	10≈42	17°37	28° 2	19° 3	14°38	5°49	24°53	11°52	3° 2	7°R17	6°35	21°20	12°54	S 9
M10	13 12 56	20° 7'33	23°54	19°40	29°16	19°49	14°52	5°52	24°56	11°54	3° 4	7°16	6°32	21°27	12°53	M10
T 11	13 16 53	21° 6'40	7 ∺ 35	21°43	0831	20°35	15° 5	5°56	25° 0	11°56	3° 5	7°13	6°29	21°34	12°51	T 11
W12	13 20 49	22° 5'45	21°45	23°47	1°45	21°21	15°19	5°59	25° 3	11°58	3° 6	7° 7	6°26	21°40	12°49	W12
T 13	13 24 46	23° 4'48	6 Υ 21	25°52	2°59	22° 7	15°33	6° 2	25° 6	12° 0	3° 8	6°59	6°22	21°47	12°47	T 13
F 14	13 28 42	24° 3'50	21°19	27°57	4°13	22°53	15°47	6° 5	25° 9	12° 1	3° 9	6°49	6°19	21°54	12°45	F 14
S 15	13 32 39	25° 2'49	6 8 28	0 8 2	5°28	23°39	16° 1	6° 8	25°12	12° 3	3°10	6°38	6°16	22° 1	12°43	S 15
S 16	13 36 35	26° 1'47	21°39	2° 8	6°42	24°25	16°14	6°11	25°15	12° 5	3°12	6°27	6°13	22° 7	12°41	S 16
M17	13 40 32	27° 0'42	6∏40	4°13	7°56	25°10	16°28	6°14	25°18	12° 7	3°13	6°18	6°10	22°14	12°39	M17
T 18	13 44 28	27°59'36	21°24	6°17	9°10	25°56	16°42	6°17	25°21	12° 8	3°15	6°12	6° 7	22°21	12°36	T 18
W19	13 48 25	28°58'27	59945	8°21	10°25	26°42	16°56	6°20	25°24	12°10	3°16	6° 8	6° 3	22°27	12°34	W19
T 20	13 52 22	29°57'16	19°41	10°23	11°39	27°28	17°10	6°22	25°27	12°12	3°17	6° 7	6° 0	22°34	12°32	T 20
F 21	13 56 18	0856'02	3 Ω 13	12°24	12°53	28°13	17°24	6°25	25°30	12°14	3°19	6° 7	5°57	22°41	12°29	F 21
S 22	14 0 15	1°54'46	16°23	14°22	14° 7	28°59	17°38	6°27	25°33	12°15	3°20	6° 7	5°54	22°48	12°26	S 22
S 23	14 411	2°53'28	29°14	16°19	15°21	29°44	17°52	6°29	25°36	12°17	3°22	6° 5	5°51	22°54	12°23	S 23
M24	14 8 8	3°52'08	11 m 50	18°13	16°35	0 8 30	18° 6	6°32	25°39	12°18	3°23	6° 2	5°48	23° 1	12°21	M24
T 25	14 12 4	4°50'45	24°13	20° 4	17°49	1°15	18°21	6°34	25°42	12°20	3°24	5°55	5°44	23° 8	12°18	T 25
W26	14 16 1	5°49'21	6 ₽ 28	21°51	19° 3	2° 1	18°35	6°36	25°45	12°22	3°26	5°46	5°41	23°14	12°15	W26
T 27	14 19 57	6°47'54	18°35	23°36	20°17	2°46	18°49	6°38	25°47	12°23	3°27	5°34	5°38	23°21	12°12	T 27
F 28	14 23 54	7°46'25	0 M .36	25°16	21°31	3°31	19° 3	6°40	25°50	12°25	3°29	5°20	5°35	23°28	12° 9	F 28
S 29	14 27 51	8°44'55	12°33	26°53	22°45	4°16	19°17	6°41	25°53	12°26	3°30	5° 6	5°32	23°35	12° 5	S 29
S 30	14 31 47	9843'23	24M26	28 8 26	23 8 59	5 8 1	19 8 31	6≈43	25 米 56	12 米 27	3 8 31	4≈52	5≈28	23 M .41	12 × 2	S 30

Delta T = 06m23s

MAY 2344 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ	Ж	¥	Б	S.	c C	Ç	k ₀	Day
M 1	14 35 44	10 8 41'49	6 √ 17	29 8 54	25 8 12	5 8 47	19 8 46	6≈45	25) 58	12) 29	3 8 33	4°R40	5≈25	23 M 48	11°R59	M 1
T 2	14 39 40	11°40'13	18° 9	1 I I19	26°26	6°32	20° 0	6°46	26° 1	12°30	3°34	4≈30	5°22	23°55	11 × 755	T 2
W 3	14 43 37	12°38'36	0중 3	2°38	27°40	7°17	20°14	6°47	26° 3	12°32	3°35	4°24	5°19	24° 1	11°52	W 3
T 4	14 47 33	13°36'57	12° 3	3°53	28°54	8° 2	20°28	6°49	26° 6	12°33	3°37	4°20	5°16	24° 8	11°48	T 4
F 5	14 51 30	14°35'16	24°13	5° 4	0 Π 8	8°47	20°42	6°50	26° 9	12°34	3°38	4°18	5°13	24°15	11°45	F 5
S 6	14 55 26	15°33'34	6≈37	6° 9	1°21	9°32	20°57	6°51	26°11	12°36	3°40	4°D18	5° 9	24°22	11°41	S 6
S 7	14 59 23	16°31'51	19°20	7°10	2°35	10°16	21°11	6°52	26°14	12°37	3°41	4°R18	5° 6	24°28	11°37	S 7
M 8	15 3 20	17°30'05	2) 27	8° 6	3°49	11° 1	21°25	6°53	26°16	12°38	3°42	4°17	5° 3	24°35	11°33	M 8
T 9	15 7 16	18°28'19	16° 2	8°57	5° 2	11°46	21°40	6°54	26°18	12°39	3°44	4°14	5° 0	24°42	11°30	T 9
W10	15 11 13	19°26'31	oΥ 5	9°43	6°16	12°31	21°54	6°54	26°21	12°40	3°45	4° 9	4°57	24°48	11°26	W10
T 11	15 15 9	20°24'41	14°38	10°23	7°30	13°15	22° 8	6°55	26°23	12°42	3°46	4° 2	4°54	24°55	11°22	T 11
F 12	15 19 6	21°22'50	29°35	10°59	8°43	14° 0	22°22	6°56	26°25	12°43	3°48	3°53	4°50	25° 2	11°18	F 12
S 13	15 23 2	22°20'58	14848	11°30	9°57	14°44	22°37	6°56	26°28	12°44	3°49	3°42	4°47	25° 9	11°14	S 13
S 14	15 26 59	23°19'04	0 I I 8	11°55	11°10	15°29	22°51	6°56	26°30	12°45	3°50	3°32	4°44	25°15	11°10	S 14
M15	15 30 55	24°17'09	15°21	12°15	12°24	16°13	23° 5	6°56	26°32	12°46	3°52	3°24	4°41	25°22	11° 6	M15
T 16	15 34 52	25°15'11	09519	12°30	13°37	16°58	23°20	6°57	26°34	12°47	3°53	3°18	4°38	25°29	11° 1	T 16
W17	15 38 49	26°13'12	14°53	12°39	14°51	17°42	23°34	6°R57	26°36	12°48	3°54	3°14	4°34	25°35	10°57	W17
T 18	15 42 45	27°11'11	29° 0	12°R44	16° 4	18°26	23°48	6°56	26°39	12°49	3°56	3°D13	4°31	25°42	10°53	T 18
F 19	15 46 42	28° 9'09	12 Ω 39	12°44	17°18	19°11	24° 2	6°56	26°41	12°50	3°57	3°13	4°28	25°49	10°49	F 19
S 20	15 50 38	29° 7'04	25°53	12°39	18°31	19°55	24°17	6°56	26°43	12°50	3°58	3°R14	4°25	25°56	10°44	S 20
S 21	15 54 35	0Ⅱ 4'58	8 m) 43	12°29	19°44	20°39	24°31	6°56	26°45	12°51	3°59	3°14	4°22	26° 2	10°40	S 21
M22	15 58 31	1° 2'49	21°15	12°15	20°58	21°23	24°45	6°55	26°46	12°52	4° 1	3°11	4°19	26° 9	10°36	M22
T 23	16 2 28	2° 0'40	3 ₾ 33	11°57	22°11	22° 7	24°59	6°55	26°48	12°53	4° 2	3° 7	4°15	26°16	10°31	T 23
W24	16 6 24	2°58'28	15°40	11°35	23°24	22°51	25°13	6°54	26°50	12°54	4° 3	3° 0	4°12	26°22	10°27	W24
T 25	16 10 21	3°56'15	27°40	11° 9	24°37	23°35	25°28	6°53	26°52	12°54	4° 4	2°52	4° 9	26°29	10°23	T 25
F 26	16 14 18	4°54'00	9 M .35	10°41	25°50	24°19	25°42	6°52	26°54	12°55	4° 6	2°41	4° 6	26°36	10°18	F 26
S 27	16 18 14	5°51'44	21°27	10°11	27° 4	25° 2	25°56	6°51	26°55	12°56	4° 7	2°31	4° 3	26°43	10°14	S 27
S 28	16 22 11	6°49'27	3 ∡ 19	9°39	28°17	25°46	26°10	6°50	26°57	12°56	4° 8	2°20	4° 0	26°49	10°10	S 28
M29	16 26 7	7°47'08	15°12	9° 5	29°30	26°30	26°24	6°49	26°59	12°57	4° 9	2°11	3°56	26°56	10° 5	M29
T 30	16 30 4	8°44'48	2 <u>7</u> ° 7	8°31	0 ୭ 43	27°13	26°38	6°48	27° 0	12°57	4°11	2° 4	3°53	27° 3	10° 1	T 30
W31	16 34 0	9 Ⅱ 42'27	9 궁 7	7 Ⅱ 57	1956	27 8 57	26 8 52	6≈47	27) 2	12 米 58	4 8 12	1≈59	3≈50	27 m 9	9 ,₹ 56	W31

Delta T = 06m23s

JUNE 2344 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	v	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	16 37 57	10 Ⅱ 40′05	21 궁 13	7°R23	3 9 9	28840	27 8 6	6°R45	27) 3	12) (58	4 8 13	1°R56	3≈47	27 M 16	9°R52	T 1
F 2	16 41 54	11°37'42	3≈29	6 II 50	4°22	29°24	27°20	6≈44	27° 5	12°59	4°14	1°D56	3°44	27°23	9 ∡ 47	F 2
S 3	16 45 50	12°35'18	15°58	6°20	5°35	0 Ⅱ 7	27°34	6°42	27° 6	12°59	4°15	1≈56	3°40	27°30	9°43	S 3
S 4	16 49 47	13°32'52	28°44	5°51	6°48	0°51	27°48	6°40	27° 8	13° 0	4°16	1°57	3°37	27°36	9°39	S 4
M 5	16 53 43	14°30'26	11 米 50	5°25	8° 1	1°34	28° 2	6°39	27° 9	13° 0	4°17	1°R58	3°34	27°43	9°34	M 5
T 6	16 57 40	15°27'59	25°19	5° 2	9°14	2°17	28°16	6°37	27°10	13° 0	4°19	1°58	3°31	27°50	9°30	T 6
W 7	17 1 36	16°25'32	9 Ƴ 14	4°42	10°27	3° 0	28°30	6°35	27°11	13° 1	4°20	1°56	3°28	27°56	9°25	W 7
T 8	17 5 33	17°23'03	23°35	4°27	11°39	3°44	28°44	6°33	27°13	13° 1	4°21	1°52	3°25	28° 3	9°21	T 8
F 9	17 9 29	18°20'34	8 8 20	4°15	12°52	4°27	28°58	6°30	27°14	13° 1	4°22	1°46	3°21	28°10	9°17	F 9
S 10	17 13 26	19°18'05	23°21	4° 7	14° 5	5°10	29°12	6°28	27°15	13° 1	4°23	1°40	3°18	28°17	9°12	S 10
S 11	17 17 23	20°15'34	8 Ⅲ 31	4°D 4	15°18	5°53	29°25	6°26	27°16	13° 1	4°24	1°34	3°15	28°23	9° 8	S 11
M12	17 21 19	21°13'03	23°41	4° 5	16°30	6°36	29°39	6°24	27°17	13° 2	4°25	1°29	3°12	28°30	9° 4	M12
T 13	17 25 16	22°10'30	8939	4°10	17°43	7°19	29°53	6°21	27°18	13° 2	4°26	1°25	3° 9	28°37	9° 0	T 13
W14	17 29 12	23° 7'57	23°18	4°20	18°56	8° 1	0 I I 6	6°19	27°19	13° 2	4°27	1°24	3° 6	28°43	8°55	W14
T 15	17 33 9	24° 5'23	7 Ω 32	4°35	20° 8	8°44	0°20	6°16	27°20	13°R 2	4°28	1°D24	3° 2	28°50	8°51	T 15
F 16	17 37 5	25° 2'48	21°19	4°54	21°21	9°27	0°34	6°13	27°20	13° 2	4°29	1°25	2°59	28°57	8°47	F 16
S 17	17 41 2	26° 0'11	4 m 39	5°17	22°34	10°10	0°47	6°10	27°21	13° 2	4°30	1°26	2°56	29° 4	8°43	S 17
S 18	17 44 58	26°57'34	17°34	5°45	23°46	10°52	1° 1	6° 8	27°22	13° 2	4°31	1°27	2°53	29°10	8°39	S 18
M19	17 48 55	27°54'55	0 ⊽ 9	6°17	24°59	11°35	1°14	6° 5	27°23	13° 1	4°32	1°R28	2°50	29°17	8°35	M19
T 20	17 52 52	28°52'15	12°26	6°53	26°11	12°17	1°28	6° 2	27°23	13° 1	4°32	1°27	2°46	29°24	8°31	T 20
W21	17 56 48	29°49'35	24°32	7°34	27°23	13° 0	1°41	5°59	27°24	13° 1	4°33	1°24	2°43	29°30	8°27	W21
T 22	18 0 45	09346'54	6M29	8°19	28°36	13°42	1°54	5°55	27°24	13° 1	4°34	1°21	2°40	29°37	8°23	T 22
F 23	18 441	1°44'12	18°21	9° 7	29°48	14°24	2° 8	5°52	27°25	13° 1	4°35	1°16	2°37	29°44	8°19	F 23
S 24	18 8 38	2°41'29	0 ≯ 13	10° 0	1 0 0	15° 7	2°21	5°49	27°25	13° 0	4°36	1°11	2°34	29°50	8°16	S 24
S 25	18 12 34	3°38'46	12° 6	10°56	2°13	15°49	2°34	5°46	27°26	13° 0	4°37	1° 7	2°31	29°57	8°12	S 25
M26	18 16 31	4°36'02	2 <u>4</u> ° 3	11°57	3°25	16°31	2°47	5°42	27°26	13° 0	4°38	1° 3	2°27	0 才 4	8° 8	M26
T 27	18 20 27	5°33'17	6 ප 5	13° 1	4°37	17°13	3° 0	5°39	27°26	12°59	4°38	0°59	2°24	0°11	8° 5	T 27
W28	18 24 24	6°30'32	18°15	14° 9	5°49	17°55	3°13	5°35	27°26	12°59	4°39	0°58	2°21	0°17	8° 1	W28
T 29	18 28 21	7°27'47	0≈34	15°20	7° 1	18°37	3°26	5°32	27°27	12°59	4°40	0°D57	2°18	0°24	7°58	T 29
F 30	18 32 17	8925'01	13 ≈ 3	16 Ⅱ 35	8Ω 13	19 Ⅱ 19	3 Ⅱ 39	5≈28	27) 27	12 米 58	4841	0≈57	2≈15	0 , 731	7 .₹ 54	F 30

Delta T = 06m23s

JULY 2344 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ç	Day
S 1	18 36 14	9922'16	25≈45	17 Ⅱ 54	9 Ω 25	20 I 1	3 Ⅱ 52	5°R24	27) 27	12°R58	4841	0≈59	2≈12	0 ,⊼ 37	7°R51	S 1
S 2	18 40 10	10°19'30	8): 42	19°16	10°37	20°43	4° 5	5≈20	27°R27	12) (57	4°42	1° 0	2° 8	0°44	7 ,₹ 48	S 2
M 3	18 44 7	11°16'44	21°55	20°42	11°49	21°25	4°17	5°17	27°27	12°57	4°43	1° 1	2° 5	0°51	7°44	M 3
T 4	18 48 3	12°13'57	5 ℃ 27	22°11	13° 1	22° 6	4°30	5°13	27°27	12°56	4°43	1° 2	2° 2	0°58	7°41	T 4
W 5	18 52 0	13°11'11	19°18	23°43	14°13	22°48	4°42	5° 9	27°27	12°56	4°44	1°R 2	1°59	1° 4	7°38	W 5
T 6	18 55 56	14° 8'26	3 8 28	25°19	15°25	23°30	4°55	5° 5	27°26	12°55	4°44	1° 1	1°56	1°11	7°35	T 6
F 7	18 59 53	15° 5'40	17°55	26°58	16°36	24°11	5° 7	5° 1	27°26	12°54	4°45	1° 0	1°52	1°18	7°32	F 7
S 8	19 3 50	16° 2'55	2Д36	28°41	17°48	24°53	5°20	4°57	27°26	12°54	4°46	0°58	1°49	1°24	7°30	S 8
S 9	19 7 46	17° 0'09	17°26	09526	19° 0	25°34	5°32	4°53	27°26	12°53	4°46	0°57	1°46	1°31	7°27	S 9
M10	19 11 43	17°57'24	29516	2°15	20°11	26°16	5°44	4°49	27°25	12°52	4°47	0°55	1°43	1°38	7°24	M10
T 11	19 15 39	18°54'39	17° 0	4° 6	21°23	26°57	5°57	4°44	27°25	12°51	4°47	0°54	1°40	1°45	7°21	T 11
W12	19 19 36	19°51'54	1 Q 30	6° 1	22°34	27°38	6° 9	4°40	27°24	12°51	4°48	0°D54	1°37	1°51	7°19	W12
T 13	19 23 32	20°49'09	15°40	7°57	23°46	28°20	6°21	4°36	27°24	12°50	4°48	0°54	1°33	1°58	7°16	T 13
F 14	19 27 29	21°46'24	29°28	9°57	24°57	29° 1	6°33	4°32	27°23	12°49	4°49	0°55	1°30	2° 5	7°14	F 14
S 15	19 31 26	22°43'38	12 m 51	11°58	26° 9	29°42	6°45	4°28	27°23	12°48	4°49	0°56	1°27	2°11	7°12	S 15
S 16	19 35 22	23°40'52	25°50	14° 2	27°20	0923	6°56	4°23	27°22	12°47	4°50	0°56	1°24	2°18	7°10	S 16
M17	19 39 19	24°38'07	8 ₾ 28	16° 7	28°31	1° 4	7° 8	4°19	27°22	12°46	4°50	0°57	1°21	2°25	7° 8	M17
T 18	19 43 15	25°35'21	20°49	18°13	29°43	1°45	7°20	4°15	27°21	12°45	4°50	0°R57	1°18	2°31	7° 6	T 18
W19	19 47 12	26°32'35	2 M 55	20°21	0 m 54	2°26	7°31	4°10	27°20	12°44	4°51	0°57	1°14	2°38	7° 4	W19
T 20	19 51 8	27°29'50	14°53	22°29	2° 5	3° 7	7°43	4° 6	27°19	12°43	4°51	0°57	1°11	2°45	7° 2	T 20
F 21	19 55 5	28°27'04	26°45	24°38	3°16	3°48	7°54	4° 1	27°18	12°42	4°51	0°57	1° 8	2°52	7° 0	F 21
S 22	19 59 1	29°24'18	8 ∡ 37	26°47	4°27	4°28	8° 5	3°57	27°18	12°41	4°52	0°56	1° 5	2°58	6°58	S 22
S 23	20 2 58	0 Ω 21'33	20°33	28°56	5°38	5° 9	8°17	3°53	27°17	12°40	4°52	0°56	1° 2	3° 5	6°57	S 23
M24	20 6 55	1°18'48	2 云 34	1 Ω 4	6°49	5°50	8°28	3°48	27°16	12°39	4°52	0°D56	0°58	3°12	6°55	M24
T 25	20 10 51	2°16'03	14°45	3°12	8° 0	6°30	8°39	3°44	27°15	12°38	4°52	0°56	0°55	3°18	6°54	T 25
W26	20 14 48	3°13'18	27° 8	5°19	9°10	7°11	8°50	3°39	27°13	12°37	4°53	0°R56	0°52	3°25	6°53	W26
T 27	20 18 44	4°10'34	9 ≈ 43	7°25	10°21	7°52	9° 1	3°35	27°12	12°35	4°53	0°56	0°49	3°32	6°52	T 27
F 28	20 22 41	5° 7'51	22°32	9°30	11°32	8°32	9°11	3°30	27°11	12°34	4°53	0°56	0°46	3°38	6°51	F 28
S 29	20 26 37	6° 5'08	5 ₩ 35	11°33	12°42	9°12	9°22	3°26	27°10	12°33	4°53	0°56	0°43	3°45	6°50	S 29
S 30	20 30 34	7° 2'25	18°51	13°36	13°53	9°53	9°32	3°21	27° 9	12°32	4°53	0°55	0°39	3°52	6°49	S 30
M31	20 34 30	7 Ω 59'44	2 Υ 22	15 Ω 36	15 m 3	10933	9 Ⅱ 43	3≈17	27) 7	12 ∺ 30	4 8 53	0≈54	0≈36	3 ₹ 59	6 ₹ 148	M31

Delta T = 06m23s

AUGUST 2344 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Б	S.	သ	Ç	, k	Day
T 1	20 38 27	8 Q 57'03	16 Y 5	17 Ω 36	16 M)13	119913	9 Ⅱ 53	3°R13	27°R 6	12°R29	4 8 53	0°R54	0≈33	4 ₹ 5	6°R47	T 1
W 2	20 42 24	9°54'23	0 8 1	19°33	17°24	11°53	10° 3	3≈ 8	27) 5	12) 28	4°53	0≈53	0°30	4°12	6 ₮ 47	W 2
T 3	20 46 20	10°51'45	14° 7	21°29	18°34	12°34	10°14	3° 4	27° 3	12°26	4°53	0°D53	0°27	4°19	6°46	T 3
F 4	20 50 17	11°49'07	28°22	23°24	19°44	13°14	10°24	2°59	27° 2	12°25	4°R53	0°53	0°24	4°25	6°46	F 4
S 5	20 54 13	12°46'31	12 ∏ 44	25°17	20°54	13°54	10°33	2°55	27° 0	12°24	4°53	0°54	0°20	4°32	6°45	S 5
S 6	20 58 10	13°43'55	27° 9	27° 8	22° 4	14°34	10°43	2°51	26°59	12°22	4°53	0°55	0°17	4°39	6°45	S 6
M 7	21 2 6	14°41'21	119933	28°57	23°14	15°14	10°53	2°46	26°57	12°21	4°53	0°56	0°14	4°45	6°D45	M 7
T 8	21 6 3	15°38'47	25°52	0 m 45	24°24	15°54	11° 3	2°42	26°56	12°20	4°53	0°R57	0°11	4°52	6°45	T 8
W 9	21 9 59	16°36'15	10 N 1	2°31	25°34	16°33	11°12	2°38	26°54	12°18	4°53	0°56	0° 8	4°59	6°45	W 9
T 10	21 13 56	17°33'43	23°56	4°16	26°43	17°13	11°21	2°34	26°53	12°17	4°53	0°55	0° 4	5° 6	6°46	T 10
F 11	21 17 53	18°31'13	7 m /34	5°59	27°53	17°53	11°31	2°30	26°51	12°15	4°53	0°54	0° 1	5°12	6°46	F 11
S 12	21 21 49	19°28'43	20°52	7°40	29° 2	18°33	11°40	2°25	26°49	12°14	4°53	0°51	29 궁 58	5°19	6°46	S 12
S 13	21 25 46	20°26'14	3 ჲ 50	9°20	0 ჲ 12	19°12	11°49	2°21	26°47	12°12	4°53	0°48	29°55	5°26	6°47	S 13
M14	21 29 42	21°23'45	16°28	10°58	1°21	19°52	11°57	2°17	26°46	12°11	4°53	0°46	29°52	5°32	6°47	M14
T 15	21 33 39	22°21'18	28°50	12°34	2°30	20°31	12° 6	2°13	26°44	12° 9	4°52	0°43	29°49	5°39	6°48	T 15
W16	21 37 35	23°18'51	10 M 57	14° 9	3°40	21°11	12°15	2° 9	26°42	12° 8	4°52	0°42	29°45	5°46	6°49	W16
T 17	21 41 32	24°16'26	22°55	15°43	4°49	21°50	12°23	2° 5	26°40	12° 6	4°52	0°D41	29°42	5°52	6°50	T 17
F 18	21 45 28	25°14'01	4 ₹ 48	17°15	5°58	22°30	12°31	2° 1	26°38	12° 5	4°52	0°42	29°39	5°59	6°51	F 18
S 19	21 49 25	26°11'37	16°40	18°45	7° 7	23° 9	12°40	1°57	26°36	12° 3	4°51	0°43	29°36	6° 6	6°52	S 19
S 20	21 53 22	27° 9'14	28°37	20°13	8°15	23°48	12°48	1°54	26°34	12° 2	4°51	0°44	29°33	6°13	6°53	S 20
M21	21 57 18	28° 6'52	10 ප 42	21°40	9°24	24°27	12°56	1°50	26°32	12° 0	4°51	0°46	29°29	6°19	6°54	M21
T 22	22 1 15	29° 4'31	23° 0	23° 6	10°33	25° 6	13° 3	1°46	26°30	11°58	4°50	0°47	29°26	6°26	6°56	T 22
W23	22 5 11	0 Mg 2'11	5≈33	24°29	11°41	25°46	13°11	1°42	26°28	11°57	4°50	0°R47	29°23	6°33	6°57	W23
T 24	22 9 8	0°59'52	18°25	25°51	12°50	26°25	13°18	1°39	26°26	11°55	4°49	0°46	29°20	6°39	6°59	T 24
F 25	22 13 4	1°57'35	1 米 34	27°12	13°58	27° 4	13°26	1°35	26°24	11°54	4°49	0°43	29°17	6°46	7° 1	F 25
S 26	22 17 1	2°55'19	15° 2	28°30	15° 6	27°42	13°33	1°32	26°22	11°52	4°49	0°39	29°14	6°53	7° 2	S 26
S 27	22 20 57	3°53'04	28°45	29°47	16°14	28°21	13°40	1°28	26°20	11°50	4°48	0°35	29°10	6°59	7° 4	S 27
M28	22 24 54	4°50'50	12 Y 40	1 º 1	17°22	29° 0	13°47	1°25	26°17	11°49	4°48	0°29	29° 7	7° 6	7° 6	M28
T 29	22 28 51	5°48'39	26°45	2°14	18°30	29°39	13°54	1°22	26°15	11°47	4°47	0°25	29° 4	7°13	7° 8	T 29
W30	22 32 47	6°46'29	10856	3°25	19°37	0Ω 18	14° 0	1°19	26°13	11°45	4°47	0°21	29° 1	7°19	7°11	W30
T 31	22 36 44	7 m 44'20	25 8 9	4 ≏ 34	20 ≏ 45	0 Ω 56	14 I 7	1≈16	26 米 11	11) (44	4846	0≈19	28 궁 58	7 .₹ 26	7 , ₹13	T 31

Delta T = 06m23s

SEPTEMBER 2344 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	'n	ß	Ç	Q K	Day
F 1	22 40 40	8 Mp 42'14	9∏21	5 ₽ 41	21 ≏ 52	1 Ω 35	14 Ⅱ 13	1°R12	26°R 9	11°R42	4°R46	0°D18	28 궁 55	7 . ₹33	7 ₹ 15	F 1
S 2	22 44 37	9°40'09	23°31	6°45	22°59	2°14	14°19	1≈ 9	26 米 6	11) (40	4 8 45	0≈19	28°51	7°40	7°18	S 2
S 3	22 48 33	10°38'07	7936	7°47	24° 7	2°52	14°25	1° 7	26° 4	11°39	4°44	0°20	28°48	7°46	7°20	S 3
M 4	22 52 30	11°36'06	21°35	8°47	25°14	3°31	14°31	1° 4	26° 2	11°37	4°44	0°21	28°45	7°53	7°23	M 4
T 5	22 56 26	12°34'06	5 Ω 28	9°43	26°20	4° 9	14°37	1° 1	26° 0	11°36	4°43	0°R21	28°42	8° 0	7°26	T 5
W 6	23 0 23	13°32'09	19°11	10°37	27°27	4°47	14°42	0°58	25°57	11°34	4°43	0°20	28°39	8° 6	7°29	W 6
T 7	23 4 20	14°30'13	2 Mp 43	11°28	28°34	5°26	14°47	0°56	25°55	11°32	4°42	0°16	28°35	8°13	7°32	T 7
F 8	23 8 16	15°28'19	16° 3	12°16	29°40	6° 4	14°53	0°53	25°53	11°31	4°41	0°10	28°32	8°20	7°35	F 8
S 9	23 12 13	16°26'26	29° 7	13° 1	0 ጤ 47	6°42	14°57	0°51	25°50	11°29	4°41	0° 3	28°29	8°26	7°38	S 9
S 10	23 16 9	17°24'35	11 ≏ 56	13°41	1°53	7°20	15° 2	0°48	25°48	11°27	4°40	29 궁 55	28°26	8°33	7°41	S 10
M11	23 20 6	18°22'46	24°30	14°18	2°59	7°58	15° 7	0°46	25°45	11°26	4°39	29°46	28°23	8°40	7°44	M11
T 12	23 24 2	19°20'58	6 M .48	14°51	4° 5	8°36	15°11	0°44	25°43	11°24	4°38	29°38	28°20	8°46	7°48	T 12
W13	23 27 59	20°19'12	18°54	15°20	5°10	9°14	15°16	0°42	25°41	11°22	4°38	29°32	28°16	8°53	7°51	W13
T 14	23 31 55	21°17'27	0 ₹ 50	15°43	6°16	9°52	15°20	0°40	25°38	11°21	4°37	29°28	28°13	9° 0	7°55	T 14
F 15	23 35 52	22°15'44	12°41	16° 2	7°21	10°30	15°24	0°38	25°36	11°19	4°36	29°25	28°10	9° 6	7°58	F 15
S 16	23 39 48	23°14'03	24°32	16°15	8°26	11° 8	15°27	0°36	25°33	11°18	4°35	29°D25	28° 7	9°13	8° 2	S 16
S 17	23 43 45	24°12'22	6 පි 28	16°23	9°31	11°46	15°31	0°34	25°31	11°16	4°35	29°25	28° 4	9°20	8° 6	S 17
M18	23 47 42	25°10'44	18°33	16°R25	10°36	12°23	15°34	0°33	25°29	11°14	4°34	29°26	28° 1	9°27	8°10	M18
T 19	23 51 38	26° 9'07	0≈53	16°20	11°40	13° 1	15°37	0°31	25°26	11°13	4°33	29°R27	27°57	9°33	8°14	T 19
W20	23 55 35	27° 7'31	13°33	16° 9	12°45	13°39	15°40	0°29	25°24	11°11	4°32	29°26	27°54	9°40	8°18	W20
T 21	23 59 31	28° 5'57	26°35	15°51	13°49	14°16	15°43	0°28	25°22	11°10	4°31	29°23	27°51	9°47	8°22	T 21
F 22	0 3 28	29° 4'25	10 米 0	15°26	14°52	14°54	15°46	0°27	25°19	11° 8	4°30	29°17	27°48	9°53	8°26	F 22
S 23	0 7 24	0 ♀ 2'55	23°49	14°55	15°56	15°31	15°48	0°26	25°17	11° 7	4°29	29° 9	27°45	10° 0	8°31	S 23
S 24	0 11 21	1° 1'26	7 Ƴ 58	14°16	16°59	16° 8	15°50	0°24	25°14	11° 5	4°28	29° 0	27°41	10° 7	8°35	S 24
M25	0 15 17	1°59'59	22°22	13°31	18° 3	16°46	15°52	0°23	25°12	11° 4	4°28	28°50	27°38	10°13	8°40	M25
T 26	0 19 14	2°58'35	6 8 54	12°40	19° 5	17°23	15°54	0°23	25°10	11° 2	4°27	28°41	27°35	10°20	8°44	T 26
W27	0 23 11	3°57'12	21°28	11°44	20° 8	18° 0	15°56	0°22	25° 7	11° 1	4°26	28°33	27°32	10°27	8°49	W27
T 28	0 27 7	4°55'52	5 Ⅱ 58	10°43	21°10	18°37	15°57	0°21	25° 5	10°59	4°25	28°27	27°29	10°33	8°53	T 28
F 29	0 31 4	5°54'34	20°18	9°40	22°12	19°14	15°59	0°20	25° 3	10°58	4°24	28°24	27°26	10°40	8°58	F 29
S 30	0 35 0	6 ≏ 53'18	49927	8 ≏ 34	23 IL 14	19 Ω 51	16 I I 0	0≈20	25 米 0	10) 56	4 8 23	28°D23	27 る 22	10 ∡ 747	9 ∡ 3	S 30

Delta T = 06m24s

OCTOBER 2344 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	U	Ω	ţ	δ	Day
S 1	0 38 57	7 ≏ 52'05	189524	7°R28	24Ml16	20 Ω 28	16 I I 0	0°R19	24°R58	10°R55	4°R22	28 궁 24	27 る 19	10 ∡ 754	9 ∡ 7 8	S 1
M 2	0 42 53	8°50'54	2 Ω 7	6 ≏ 24	25°17	21° 5	16° 1	0≈19	24) (56	10 米 53	4 8 21	28°R24	27°16	11° 0	9°13	M 2
T 3	0 46 50	9°49'45	15°39	5°22	26°18	21°42	16° 1	0°19	24°53	10°52	4°20	28°23	27°13	11° 7	9°18	T 3
W 4	0 50 46	10°48'38	28°59	4°26	27°18	22°19	16° 2	0°19	24°51	10°51	4°19	28°19	27°10	11°14	9°23	W 4
T 5	0 54 43	11°47'33	12Mm 8	3°35	28°19	22°55	16°R 2	0°D19	24°49	10°49	4°18	28°13	27° 7	11°20	9°28	T 5
F 6	0 58 40	12°46'31	25° 6	2°52	29°19	23°32	16° 2	0°19	24°46	10°48	4°17	28° 4	27° 3	11°27	9°34	F 6
S 7	1 2 36	13°45'30	7 ≙ 52	2°18	0 才 18	24° 8	16° 1	0°19	24°44	10°47	4°16	27°52	27° 0	11°34	9°39	S 7
S 8	1 6 33	14°44'32	20°27	1°53	1°17	24°45	16° 1	0°19	24°42	10°45	4°15	27°39	26°57	11°40	9°44	S 8
M 9	1 10 29	15°43'35	2 M 49	1°39	2°16	25°21	16° 0	0°20	24°40	10°44	4°13	27°26	26°54	11°47	9°50	M 9
T 10	1 14 26	16°42'41	15° 0	1°D35	3°15	25°58	15°59	0°20	24°38	10°43	4°12	27°13	26°51	11°54	9°55	T 10
W11	1 18 22	17°41'48	27° 2	1°42	4°13	26°34	15°58	0°21	24°35	10°41	4°11	27° 2	26°47	12° 0	10° 1	W11
T 12	1 22 19	18°40'58	8 ₹ 55	1°59	5°10	27°10	15°56	0°21	24°33	10°40	4°10	26°54	26°44	12° 7	10° 7	T 12
F 13	1 26 15	19°40'09	20°44	2°26	6° 8	27°47	15°55	0°22	24°31	10°39	4° 9	26°48	26°41	12°14	10°12	F 13
S 14	1 30 12	20°39'22	2 ප 32	3° 2	7° 4	28°23	15°53	0°23	24°29	10°38	4° 8	26°45	26°38	12°20	10°18	S 14
S 15	1 34 9	21°38'37	14°25	3°48	8° 0	28°59	15°51	0°24	24°27	10°37	4° 7	26°44	26°35	12°27	10°24	S 15
M16	1 38 5	22°37'53	26°28	4°41	8°56	29°35	15°49	0°25	24°25	10°36	4° 6	26°44	26°32	12°34	10°30	M16
T 17	1 42 2	23°37'11	8 ≈ 46	5°42	9°51	0 m 11	15°47	0°26	24°23	10°35	4° 5	26°44	26°28	12°40	10°36	T 17
W18	1 45 58	24°36'31	21°24	6°49	10°46	0°46	15°44	0°27	24°21	10°33	4° 4	26°42	26°25	12°47	10°42	W18
T 19	1 49 55	25°35'53	4) (28	8° 3	11°40	1°22	15°41	0°29	24°19	10°32	4° 2	26°38	26°22	12°54	10°48	T 19
F 20	1 53 51	26°35'16	17°59	9°21	12°34	1°58	15°38	0°30	24°17	10°31	4° 1	26°32	26°19	13° 0	10°54	F 20
S 21	1 57 48	27°34'42	1 Y 58	10°44	13°27	2°33	15°35	0°32	24°15	10°30	4° 0	26°23	26°16	13° 7	11° 0	S 21
S 22	2 1 44	28°34'09	16°24	12°11	14°19	3° 9	15°32	0°34	24°13	10°29	3°59	26°12	26°12	13°14	11° 7	S 22
M23	2 5 41	29°33'38	18 9	13°40	15°11	3°44	15°28	0°35	24°12	10°28	3°58	26° 0	26° 9	13°21	11°13	M23
T 24	2 9 38	0 M .33'09	16° 6	15°13	16° 2	4°20	15°24	0°37	24°10	10°28	3°57	25°49	26° 6	13°27	11°19	T 24
W25	2 13 34	1°32'42	1 I I 6	16°47	16°52	4°55	15°21	0°39	24° 8	10°27	3°56	25°39	26° 3	13°34	11°26	W25
T 26	2 17 31	2°32'18	15°58	18°23	17°42	5°30	15°16	0°41	24° 6	10°26	3°55	25°32	26° 0	13°41	11°32	T 26
F 27	2 21 27	3°31'56	0937	20° 1	18°30	6° 5	15°12	0°43	24° 5	10°25	3°53	25°28	25°57	13°47	11°39	F 27
S 28	2 25 24	4°31'36	14°57	21°40	19°18	6°41	15° 8	0°46	24° 3	10°24	3°52	25°27	25°53	13°54	11°45	S 28
S 29	2 29 20	5°31'18	28°57	23°19	20° 6	7°16	15° 3	0°48	24° 1	10°23	3°51	25°26	25°50	14° 1	11°52	S 29
M30	2 33 17	6°31'03	12 Ω 37	24°59	20°52	7°51	14°58	0°50	24° 0	10°23	3°50	2 <u>5</u> °26	2 <u>5</u> °47	14° 7	11°58	M30
T 31	2 37 13	7 M .30'49	25 Ω 59	26 ≏ 40	21 ~ 37	8 m 25	14 Ⅱ 53	0≈53	23 米 58	10 ∺ 22	3 8 49	25 る 25	25 중 44	14 才 14	12 × 5	T 31

Delta T = 06m24s

NOVEMBER 2344 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	Р	'n	ດ	Ç	ę,	Day
W 1	2 41 10	8MJ30'38	9 m) 4	28₽20	22 × 22	9 m) 0	14°R48	0≈55	23°R57	10°R21	3°R48	25°R22	25 궁 41	14 × ⁷ 21	12 √ 12	W 1
T 2	2 45 7	9°30'29	21°56	OM 1	23° 5	9°35	14 Ⅲ 43	0°58	23 米 55	10) (21	3 8 47	25 궁 16	25°38	14°27	12°18	T 2
F 3	2 49 3	10°30'22	4 ₾ 35	1°42	23°48	10° 9	14°37	1° 1	23°54	10°20	3°46	25° 7	25°34	14°34	12°25	F 3
S 4	2 53 0	11°30'18	17° 4	3°22	24°30	10°44	14°32	1° 4	23°52	10°19	3°44	24°55	25°31	14°41	12°32	S 4
S 5	2 56 56	12°30'15	29°23	5° 3	25°10	11°18	14°26	1° 7	23°51	10°19	3°43	24°42	25°28	14°47	12°39	S 5
M 6	3 0 53	13°30'14	11 M 33	6°43	25°50	11°53	14°20	1°10	23°50	10°18	3°42	24°28	25°25	14°54	12°46	M 6
T 7	3 4 49	14°30'15	23°35	8°23	26°28	12°27	14°14	1°13	23°49	10°18	3°41	24°16	25°22	15° 1	12°53	T 7
W 8	3 8 46	15°30'18	5 ₹ 31	10° 2	27° 5	13° 1	14° 8	1°16	23°47	10°17	3°40	24° 4	25°18	15° 7	13° 0	W 8
T 9	3 12 42	16°30'23	17°21	11°41	27°40	13°35	14° 1	1°20	23°46	10°17	3°39	23°56	25°15	15°14	13° 7	T 9
F 10	3 16 39	17°30'30	29° 8	13°20	28°15	14° 9	13°55	1°23	23°45	10°16	3°38	23°50	25°12	15°21	13°14	F 10
S 11	3 20 36	18°30'38	10 る 55	14°59	28°48	14°43	13°48	1°27	23°44	10°16	3°37	23°47	25° 9	15°27	13°21	S 11
S 12	3 24 32	19°30'48	22°47	16°37	29°19	15°17	13°41	1°30	23°43	10°16	3°36	23°D46	25° 6	15°34	13°28	S 12
M13	3 28 29	20°30'59	4≈48	18°14	29°49	15°51	13°34	1°34	23°42	10°15	3°34	23°47	25° 3	15°41	13°35	M13
T 14	3 32 25	21°31'12	17° 2	19°52	0 궁 18	16°24	13°27	1°38	23°41	10°15	3°33	23°R47	24°59	15°47	13°42	T 14
W15	3 36 22	22°31'26	29°36	21°29	0°45	16°58	13°20	1°41	23°40	10°15	3°32	23°47	24°56	15°54	13°49	W15
T 16	3 40 18	23°31'42	12) 34	23° 5	1°10	17°31	13°13	1°45	23°39	10°15	3°31	23°45	24°53	16° 1	13°57	T 16
F 17	3 44 15	24°31'59	26° 1	24°41	1°33	18° 4	13° 6	1°49	23°38	10°14	3°30	23°41	24°50	16° 7	14° 4	F 17
S 18	3 48 11	25°32'17	9 Ƴ 57	26°17	1°55	18°38	12°58	1°53	23°38	10°14	3°29	23°35	24°47	16°14	14°11	S 18
S 19	3 52 8	26°32'37	24°23	27°53	2°15	19°11	12°51	1°58	23°37	10°14	3°28	23°27	24°44	16°21	14°18	S 19
M20	3 56 5	27°32'59	9 8 14	29°28	2°32	19°44	12°43	2° 2	23°36	10°14	3°27	23°18	24°40	16°28	14°26	M20
T 21	4 0 1	28°33'22	24°22	1 才 3	2°48	20°16	12°35	2° 6	23°36	10°14	3°26	23° 9	24°37	16°34	14°33	T 21
W22	4 3 58	29°33'46	9∏38	2°38	3° 2	20°49	12°28	2°11	23°35	10°D14	3°25	23° 2	24°34	16°41	14°40	W22
T 23	4 7 54	0 , 734'13	24°50	4°12	3°13	21°22	12°20	2°15	23°34	10°14	3°24	22°56	24°31	16°48	14°48	T 23
F 24	4 11 51	1°34'41	99549	5°46	3°23	21°54	12°12	2°20	23°34	10°14	3°23	22°54	24°28	16°54	14°55	F 24
S 25	4 15 47	2°35'11	24°27	7°20	3°30	22°27	12° 4	2°24	23°34	10°14	3°22	22°D53	24°24	17° 1	15° 2	S 25
S 26	4 19 44	3°35'42	8 Ω 41	8°54	3°34	22°59	11°56	2°29	23°33	10°14	3°21	22°54	24°21	17° 8	15°10	S 26
M27	4 23 40	4°36'15	22°30	10°28	3°37	23°31	11°48	2°34	23°33	10°15	3°20	22°55	24°18	17°14	15°17	M27
T 28	4 27 37	5°36'50	5 m 54	12° 1	3°R37	24° 3	11°40	2°39	23°33	10°15	3°19	22°R55	24°15	17°21	15°25	T 28
W29	4 31 34	6°37'27	18°56	13°34	<u>3°34</u>	24°35	11°32	2°43	23°32	10°15	3°18	2 <u>2°</u> 54	2 <u>4</u> °12	17°28	15°32	W29
T 30	4 35 30	7 . ₹38'05	1 ≏ 40	15 才 7	3 ろ 30	25 m 7	11 Ⅱ 24	2≈48	23 米 32	10 米 15	3 8 17	22 る 52	24궁 9	17 ∡ 734	15 ∡ 39	T 30

Delta T = 06m24s

DECEMBER 2344 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	4 39 27	8 ₮ 38'45	14 ♀ 9	16 才 40	3°R22	25 m 39	11°R15	2≈53	23°R32	10 米 16	3°R16	22°R47	24궁 5	17 ,7 41	15 ∡ 147	F 1
S 2	4 43 23	9°39'27	26°25	18°13	3 ਰ 13	26°10	11 II 7	2°59	23 米 32	10°16	3 8 16	22 중 40	24° 2	17°48	15°54	S 2
S 3	4 47 20	10°40'10	8MJ32	19°46	3° 1	26°42	10°59	3° 4	23°D32	10°16	3°15	22°32	23°59	17°54	16° 2	S 3
M 4	4 51 16	11°40'54	20°32	21°18	2°46	27°13	10°51	3° 9	23°32	10°17	3°14	22°24	23°56	18° 1	16° 9	M 4
T 5	4 55 13	12°41'40	2 ₹ 26	22°50	2°29	27°44	10°43	3°14	23°32	10°17	3°13	22°16	23°53	18° 8	16°17	T 5
W 6	4 59 9	13°42'28	14°16	24°23	2°10	28°15	10°34	3°20	23°32	10°18	3°12	22° 9	23°50	18°14	16°24	W 6
T 7	5 3 6	14°43'16	26° 5	25°55	1°48	28°46	10°26	3°25	23°32	10°18	3°11	22° 4	23°46	18°21	16°32	T 7
F 8	5 7 3	15°44'06	7 궁 53	27°27	1°25	29°17	10°18	3°31	23°33	10°19	3°11	22° 1	23°43	18°28	16°39	F 8
S 9	5 10 59	16°44'56	19°44	28°59	0°59	29°47	10°10	3°36	23°33	10°19	3°10	22°D 0	23°40	18°34	16°47	S 9
S 10	5 14 56	17°45'48	1≈39	0 궁 30	0°31	0 ჲ 18	10° 2	3°42	23°33	10°20	3° 9	22° 1	23°37	18°41	16°54	S 10
M11	5 18 52	18°46'41	13°43	2° 2	0° 1	0°48	9°54	3°48	23°34	10°21	3° 8	22° 2	23°34	18°48	17° 2	M11
T 12	5 22 49	19°47'34	25°59	3°33	29 × 30	1°18	9°46	3°53	23°34	10°21	3° 8	22° 4	23°30	18°54	17° 9	T 12
W13	5 26 45	20°48'28	8 ∺ 32	5° 4	28°58	1°48	9°38	3°59	23°35	10°22	3° 7	22° 5	23°27	19° 1	17°17	W13
T 14	5 30 42	21°49'23	21°25	6°34	28°24	2°18	9°30	4° 5	23°35	10°23	3° 6	22°R 6	23°24	19° 8	17°24	T 14
F 15	5 34 38	22°50'18	4 Υ 4 3	8° 5	27°49	2°47	9°23	4°11	23°36	10°24	3° 5	22° 5	23°21	19°14	17°31	F 15
S 16	5 38 35	23°51'14	18°28	9°34	27°13	3°17	9°15	4°17	23°36	10°24	3° 5	22° 3	23°18	19°21	17°39	S 16
S 17	5 42 32	24°52'11	2 8 41	11° 3	26°37	3°46	9° 7	4°23	23°37	10°25	3° 4	22° 0	23°15	19°28	17°46	S 17
M18	5 46 28	25°53'08	17°20	12°32	26° 0	4°15	9° 0	4°29	23°38	10°26	3° 3	21°57	23°11	19°34	17°54	M18
T 19	5 50 25	26°54'06	2 Ⅱ 20	13°59	25°24	4°44	8°52	4°35	23°39	10°27	3° 3	21°53	23° 8	19°41	18° 1	T 19
W20	5 54 21	27°55'05	17°33	15°26	24°47	5°13	8°45	4°41	23°39	10°28	3° 2	21°50	23° 5	19°48	18° 9	W20
T 21	5 58 18	28°56'04	29549	16°52	24°12	5°41	8°38	4°47	23°40	10°29	3° 2	21°48	23° 2	19°54	18°16	T 21
F 22	6 2 14	29°57'04	17°58	18°16	23°36	6° 9	8°31	4°54	23°41	10°30	3° 1	21°D47	22°59	20° 1	18°23	F 22
S 23	6 6 1 1	0 පි 58'05	2 Ω 50	19°38	23° 2	6°38	8°24	5° 0	23°42	10°31	3° 1	21°47	22°56	20° 8	18°31	S 23
S 24	6 10 8	1°59'07	17°19	20°59	22°29	7° 6	8°17	5° 6	23°43	10°32	3° 0	21°48	22°52	20°14	18°38	S 24
M25	6 14 4	3° 0'09	1 m 22	22°17	21°58	7°33	8°10	5°13	23°44	10°33	3° 0	21°49	22°49	20°21	18°45	M25
T 26	6 18 1	4° 1'13	14°57	23°33	21°28	8° 1	8° 3	5°19	23°46	10°34	2°59	21°51	22°46	20°28	18°53	T 26
W27	6 21 57	5° 2'17	28° 6	24°46	21° 0	8°28	7°57	5°25	23°47	10°35	2°59	21°52	22°43	20°34	19° 0	W27
T 28	6 25 54	6° 3'21	10 £ 52	25°55	20°34	8°55	7°51	5°32	23°48	10°37	2°58	21°R52	22°40	20°41	19° 7	T 28
F 29	6 29 50	7° 4'27	23°19	27° 0	20°10	9°22	7°44	5°38	23°49	10°38	2°58	21°51	22°36	20°48	19°14	F 29
S 30	6 33 47	8° 5'33	5 M .31	28° 1	19°48	9°49	7°38	5°45	23°51	10°39	2°57	21°50	22°33	20°54	19°21	S 30
S 31	6 37 43	98 6'41	17 M 31	28 궁 55	19 × 29	10 ≏ 15	7 Ⅱ 32	5≈52	23 米 52	10 ∺ 40	2 8 57	21 궁 48	22 る 30	21 🗷 1	19 × 29	S 31

Delta T = 06m24s

JANUARY 2345 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
M 1	6 41 40	10궁 7'48	29 M 25	29 궁 44	19°R11	10 ≏ 42	7°R27	5≈58	23) 53	10) 42	2°R57	21°R46	22 궁 27	21 🗷 8	19 ∡ ³36	M 1
T 2	6 45 37	11° 8'56	11 ,7 14	0≈25	18 ∡ 757	11°8	7 Ⅲ 21	6° 5	23°55	10°43	2 8 56	21 궁 44	22°24	21°14	19°43	T 2
W 3	6 49 33	12°10'05	23° 2	0°58	18°44	11°33	7°15	6°12	23°56	10°44	2°56	21°43	22°21	21°21	19°50	W 3
T 4	6 53 30	13°11'14	4 궁 52	1°23	18°35	11°59	7°10	6°18	23°58	10°46	2°56	21°42	22°17	21°28	19°57	T 4
F 5	6 57 26	14°12'23	16°45	1°37	18°27	12°24	7° 5	6°25	24° 0	10°47	2°55	21°D41	22°14	21°34	20° 4	F 5
S 6	7 1 23	15°13'32	28°43	1°R41	18°22	12°49	7° 0	6°32	24° 1	10°49	2°55	21°41	22°11	21°41	20°11	S 6
S 7	7 5 19	16°14'42	10≈49	1°33	18°D20	13°14	6°55	6°39	24° 3	10°50	2°55	21°42	22° 8	21°48	20°18	S 7
M 8	7 9 16	17°15'51	23° 4	1°14	18°20	13°38	6°51	6°46	24° 5	10°52	2°55	21°42	22° 5	21°54	20°25	M 8
T 9	7 13 12	18°17'00	5) (30	0°43	18°23	14° 2	6°46	6°53	24° 7	10°53	2°55	21°43	22° 2	22° 1	20°32	T 9
W10	7 17 9	19°18'09	18°10	29 궁 59	18°28	14°26	6°42	6°59	24° 8	10°55	2°54	21°43	21°58	22° 8	20°39	W10
T 11	7 21 6	20°19'18	1 Υ 7	29° 6	18°35	14°50	6°38	7° 6	24°10	10°56	2°54	21°43	21°55	22°14	20°45	T 11
F 12	7 25 2	21°20'26	14°23	28° 3	18°44	15°13	6°34	7°13	24°12	10°58	2°54	21°43	21°52	22°21	20°52	F 12
S 13	7 28 59	22°21'34	27°59	26°52	18°56	15°36	6°31	7°20	24°14	11° 0	2°54	21°43	21°49	22°28	20°59	S 13
S 14	7 32 55	23°22'42	11 8 57	25°36	19°10	15°59	6°27	7°27	24°16	11° 1	2°54	21°43	21°46	22°34	21° 6	S 14
M15	7 36 52	24°23'49	26°16	24°16	19°26	16°21	6°24	7°34	24°18	11° 3	2°54	21°44	21°42	22°41	21°12	M15
T 16	7 40 48	25°24'56	10Ⅲ55	22°56	19°43	16°43	6°21	7°41	24°20	11° 5	2°54	21°44	21°39	22°48	21°19	T 16
W17	7 44 45	26°26'02	25°47	21°38	20° 3	17° 5	6°18	7°48	24°23	11° 6	2°D54	21°44	21°36	22°54	21°25	W17
T 18	7 48 41	27°27'08	109547	20°24	20°25	17°26	6°15	7°55	24°25	11° 8	2°54	21°45	21°33	23° 1	21°32	T 18
F 19	7 52 38	28°28'13	25°47	19°16	20°49	17°47	6°13	8° 2	24°27	11°10	2°54	21°R45	21°30	23° 8	21°38	F 19
S 20	7 56 35	29°29'18	10 Ω 37	18°16	21°14	18° 8	6°11	8°10	24°29	11°12	2°54	21°44	21°27	23°14	21°45	S 20
S 21	8 0 31	0≈30'23	25°10	17°24	21°42	18°29	6° 8	8°17	24°32	11°14	2°54	21°44	21°23	23°21	21°51	S 21
M22	8 4 28	1°31'27	9 m 21	16°42	22°11	18°49	6° 7	8°24	24°34	11°15	2°54	21°42	21°20	23°28	21°57	M22
T 23	8 8 24	2°32'31	23° 6	16°10	22°41	19° 8	6° 5	8°31	24°36	11°17	2°54	21°41	21°17	23°34	22° 4	T 23
W24	8 12 21	3°33'35	6 ₽ 25	15°47	23°13	19°27	6° 4	8°38	24°39	11°19	2°55	21°40	21°14	23°41	22°10	W24
T 25	8 16 17	4°34'38	19°18	15°34	23°47	19°46	6° 2	8°45	24°41	11°21	2°55	21°39	21°11	23°48	22°16	T 25
F 26	8 20 14	5°35'41	1 M .49	15°D29	24°22	20° 5	6° 1	8°52	24°44	11°23	2°55	21°D38	21° 8	23°54	22°22	F 26
S 27	8 24 10	6°36'44	14° 3	15°32	24°58	20°23	6° 0	8°59	24°46	11°25	2°55	21°38	21° 4	24° 1	22°28	S 27
S 28	8 28 7	7°37'47	26° 3	15°44	25°36	20°40	6° 0	9° 6	24°49	11°27	2°55	21°39	21° 1	24° 8	22°34	S 28
M29	8 32 4	8°38'49	7 .₹ 54	16° 2	26°15	20°58	5°59	9°14	24°51	11°29	2°56	21°40	20°58	24°14	22°40	M29
T 30	8 36 0	9°39'50	19°42	16°27	26°55	21°14	5°59	9°21	24°54	11°31	2°56	21°42	20°55	24°21	22°46	T 30
W31	8 39 57	10≈40'51	1 る 30	16 る 58	27 ∡ 736	21 ≏ 31	5°D59	9 ≈ 28	24 米 57	11 米 33	2 8 56	21 る 43	20 る 52	24 ₹ 28	22 × 152	W31

Delta T = 06m24s

FEBRUARY 2345 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	8 43 53	11≈41'52	13る22	17 궁 34	28 ৴ 18	21 ≏ 47	5 Ⅱ 59	9≈35	24) 59	11) 35	2 8 57	21 궁 44	20중48	24 × 34	22 × 757	T 1
F 2	8 47 50	12°42'52	25°22	18°15	29° 2	22° 2	6° 0	9°42	25° 2	11°37	2°57	21°R45	20°45	24°41	23° 3	F 2
S 3	8 51 46	13°43'51	7≈31	19° 0	29°46	22°17	6° 0	9°49	25° 5	11°39	2°57	21°44	20°42	24°48	23° 9	S 3
S 4	8 55 43	14°44'49	19°51	19°50	0る32	22°31	6° 1	9°56	25° 8	11°41	2°58	21°42	20°39	24°54	23°14	S 4
M 5	8 59 40	15°45'46	2) 24	20°43	1°18	22°45	6° 2	10° 4	25°10	11°43	2°58	21°38	20°36	25° 1	23°20	M 5
T 6	9 3 36	16°46'42	15°10	21°39	2° 6	22°59	6° 3	10°11	25°13	11°45	2°59	21°34	20°33	25° 8	23°25	T 6
W 7	9 7 33	17°47'37	28° 8	22°38	2°54	23°12	6° 5	10°18	25°16	11°47	2°59	21°30	20°29	25°14	23°30	W 7
T 8	9 11 29	18°48'30	11 Y 20	23°41	3°43	23°24	6° 6	10°25	25°19	11°49	2°59	21°26	20°26	25°21	23°36	T 8
F 9	9 15 26	19°49'23	24°46	24°45	4°33	23°36	6° 8	10°32	25°22	11°52	3° 0	21°23	20°23	25°28	23°41	F 9
S 10	9 19 22	20°50'14	8 8 25	25°52	5°23	23°47	6°10	10°39	25°25	11°54	3° 1	21°21	20°20	25°34	23°46	S 10
S 11	9 23 19	21°51'03	22°17	27° 1	6°14	23°58	6°12	10°46	25°28	11°56	3° 1	21°D20	20°17	25°41	23°51	S 11
M12	9 27 15	22°51'52	6 Ⅱ 22	28°12	7° 6	24° 8	6°15	10°53	25°31	11°58	3° 2	21°21	20°14	25°48	23°56	M12
T 13	9 31 12	23°52'39	20°39	29°25	7°59	24°18	6°17	11° 0	25°34	12° 0	3° 2	21°22	20°10	25°54	24° 1	T 13
W14	9 35 8	24°53'24	5 9 5	0≈40	8°53	24°27	6°20	11° 7	25°37	12° 2	3° 3	21°23	20° 7	26° 1	24° 6	W14
T 15	9 39 5	25°54'08	19°38	1°56	9°47	24°35	6°23	11°14	25°40	12° 5	3° 3	21°R24	20° 4	26° 7	24°10	T 15
F 16	9 43 2	26°54'50	4 Ω 13	3°13	10°41	24°43	6°27	11°21	25°43	12° 7	3° 4	21°24	20° 1	26°14	24°15	F 16
S 17	9 46 58	27°55'31	18°43	4°32	11°36	24°50	6°30	11°28	25°46	12° 9	3° 5	21°21	19°58	26°21	24°20	S 17
S 18	9 50 55	28°56'11	3 Mp 4	5°53	12°32	24°57	6°33	11°35	25°49	12°11	3° 5	21°17	19°54	26°27	24°24	S 18
M19	9 54 51	29°56'49	17° 8	7°14	13°28	25° 3	6°37	11°42	25°52	12°14	3° 6	21°11	19°51	26°34	24°29	M19
T 20	9 58 48	0 ¥ 57'25	0 ჲ 52	8°37	14°25	25° 8	6°41	11°49	25°56	12°16	3° 7	21° 4	19°48	26°41	24°33	T 20
W21	10 2 44	1°58'01	14°13	10° 1	15°23	25°13	6°45	11°56	25°59	12°18	3° 8	20°57	19°45	26°47	24°37	W21
T 22	10 641	2°58'35	27°11	11°26	16°20	25°17	6°50	12° 3	26° 2	12°20	3° 8	20°51	19°42	26°54	24°41	T 22
F 23	10 10 37	3°59'08	9 M .46	12°52	17°19	25°20	6°54	12° 9	26° 5	12°23	3° 9	20°46	19°39	27° 1	24°46	F 23
S 24	10 14 34	4°59'40	22° 3	14°20	18°18	25°22	6°59	12°16	26° 8	12°25	3°10	20°44	19°35	27° 7	24°50	S 24
S 25	10 18 31	6° 0'11	4 才 5	15°48	19°17	25°24	7° 4	12°23	26°12	12°27	3°11	20°D42	19°32	27°14	24°53	S 25
M26	10 22 27	7° 0'41	15°57	17°17	20°17	25°25	7° 9	12°30	26°15	12°29	3°12	20°43	19°29	27°21	24°57	M26
T 27	10 26 24	8° 1'09	27°45	18°48	21°17	25°R26	7°14	12°36	26°18	12°32	3°12	20°44	19°26	27°27	25° 1	T 27
W28	10 30 20	9 米 1'36	9 궁 34	20≈19	22중17	25 ≏ 25	7 I I19	12≈43	26) 22	12) (34	3 8 13	20 궁 45	19 る 23	27 × 734	25 × 5	W28

Delta T = 06m24s

MARCH 2345 00:00 UT

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 3 10 42 10 12° 2'48 15°53 24°59 25°21 25°20 7°36 13° 3 26°32 12°41 3°16 20°42 19°13 27°54 25°15 S 4 1046 6 13° 3'09 28°27 26°35 26°22 25°17 7°42 13° 9 26°35 12°43 3°17 20°36 19°10 28° 1 25°19 10 50 3 14° 3'28 11 H/19 28°11 27°25 25°12 7°49 13°16 26°38 12°45 3°18 20°29 19° 7 28° 7 25°22 7° 10 57 6 10°54 0 15° 3'46 24°27 29°49 28°27 25° 7 7°55 13°22 26°42 12°48 3°19 20°19 19° 4 28°14 25°25 25°17 7°45 13°45 25°25 25°18 26°42 12°48 3°19 20°19 19° 4 28°14 25°25 25°18 25°19 20°19 13° 4 28°14 25°25 25°18 25°19 20°19 10° 4 28°14 25°25 25°18 25°19 20°19 20°19 19° 4 28°14 25°25 25°28 25°28 25°28 25°28 25°28 25°28 25°28 25°28 25°28 25°29 25°29 25°29 20°29	T 1	10 34 17	10 米 2'01	21る29	21≈52	23 궁 18	25°R24	7 Ⅱ 25	12≈50	26) 25	12) 36	3 8 14	20°R46	19 る 19	27 ∡ 741	25 ∡ 8	T 1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	F 2	10 38 13	11° 2'25	3≈34	23°25	24°19	25 ≏ 23	7°31	12°56	26°28	12°38	3°15	20 궁 45	19°16	27°47	25°12	F 2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 3	10 42 10	12° 2'48	15°53	24°59	25°21	25°20	7°36	13° 3	26°32	12°41	3°16	20°42	19°13	27°54	25°15	S 3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 4																S 4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 5				-		-				-						M 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		10 54 0	15° 3'46						_		-		-	-	-		T 6
F 9	W 7	10 57 56	16° 4'02	7 Υ 51		29°30	25° 2	8° 2	13°29	26°45		3°20	20° 9	19° 0	-		W 7
S 10 11 9 46 19° 4'38 19° 10 6°28 2°40 24°40 8°22 13°48 26°55 12°57 3°23 19°45 18°51 28°41 25°37 S 11 11 13 42 20° 4'46 3 11 11 11 13 12 20° 4'46 3 11 11 13 14 24°31 8°29 13°54 26°59 12°59 3°24 19°42 18°48 28°47 25°39 M12 11 17 39 21° 4'52 17°14 9°55 4°48 24°21 8°37 14° 0 27° 2 13° 1 3°25 19°040 18°45 28°54 25°42 T 13 11 21 35 22° 4'56 16©20 11°39 5°52 24°11 8°44 14° 6 27° 5 13° 3 3°26 19°41 18°41 29° 1 25°44 W14 11 25 32 23° 4'58 15°29 13°25 6°57 24° 0 8°52 14°12 27° 9 13° 6 3°27 19°841 18°38 29° 7 25°47 T 15 11 29 24° 4'57 29°37 15°12 8° 2 23°48 8°59 14°18 27°12 13° 8 3°28 19°41 18°35 29°14 25°49 F 16 11 33 25 25° 4'55 13\$\$\alpha 44 17° 0 9° 7 23°35 9° 7 14°24 27°16 13°10 3°29 19°39 18°32 29°20 25°51 S 17 11 37 22 26° 4'50 27°47 18°50 10°12 23°22 9°15 14°30 27°19 13°12 3°31 19°34 18°29 29°27 25°53 S 18 11 41 18 27° 4'43 11\text{\$\alpha 43 25°27 22°31 12°23 22°53 9°32 14°42 27°26 13°17 3°33 19°16 18°25 29°40 25°57 T 10 11 49 11 29° 4'23 8265 24°24 13°29 22°38 9°40 14°48 27°29 13°19 3°34 19°4 18°19 29°47 25°59 T 20 11 49 11 29° 4'23 82°66 14°35 22°22 9°48 14°48 27°29 13°19 3°34 19°4 18°19 29°47 25°59 T 21 157 4 11° 3'56 5\text{\$\text{	T 8	11 1 53	17° 4'15		3° 6	0≈33	24°55	8° 8	13°35	26°48	12°52	3°21	20° 0	18°57	28°27	25°31	T 8
S 1	F 9	11 5 49	18° 4'28	5 8 15	4°47	1°36	24°48	8°15	13°41	26°52	12°54	3°22	19°51	18°54	28°34	25°34	F 9
M12	S 10	11 9 46	19° 4'38	19°10	6°28	2°40	24°40	8°22	13°48	26°55	12°57	3°23	19°45	18°51	28°41	25°37	S 10
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 11	_	-		_	_	_										S 11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			_			-	24°21	8°37	-				-				M12
T 15	_			-				-	-				-	-	-		T 13
F 16		11 25 32	23° 4'58				-		14°12				19°R41		29° 7		W14
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	T 15	11 29 29	24° 4'57						_				-		-		T 15
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	F 16	11 33 25	25° 4'55	13 Ω 44	17° 0	9° 7	23°35	9° 7	14°24	27°16	13°10	3°29	19°39	18°32	29°20	25°51	F 16
MI9	S 17	11 37 22	26° 4'50	27°47	18°50	10°12	23°22	9°15	14°30	27°19	13°12	3°31	19°34	18°29	29°27	25°53	S 17
T20		_				-		-									S 18
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	M19	11 45 15				_		9°32	14°42		,			_	29°40		M19
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	T 20	-						,	_								T 20
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		11 53 8	0 ℃ 4'11	22° 8					14°54		-						W21
S 24 12 4 58 3° 3'22 29°50 2° 6 17°54 21°29 10°15 15°11 27°43 13°28 3°39 18°24 18° 6 0°14 26° 5 S 25 12 8 54 4° 3'02 11₹53 4° 4 19° 1 21°11 10°24 15°16 27°47 13°30 3°40 18°20 18° 3 0°20 26° 6 M26 12 12 51 5° 2'41 23°46 6° 3 20° 8 20°51 10°34 15°22 27°50 13°32 3°41 18°17 18° 0 0°27 26° 8 T 27 12 16 47 6° 2'18 5ጜ34 8° 2 21°15 20°32 10°43 15°27 27°53 13°34 3°43 18°D17 17°57 0°34 26° 9 W28 12 20 44 7° 1'53 17°23 10° 3 22°23 20°11 10°52 15°32 27°57 13°37 3°44 18°17 17°54 0°40 26°10 T 29 12 24 40 8° 1'26 29°19 12° 4 23°30 19°51 11° 2 15°38 28° 0 13°39 3°45 18°17 17°51 0°47 26°10			1 200			-	-				-		-			-	T 22
S 25 12 8 54 4° 3'02 11対53 4° 4 19° 1 21°11 10°24 15°16 27°47 13°30 3°40 18°20 18° 3 0°20 26° 6 M26 12 12 51 5° 2'41 23°46 6° 3 20° 8 20°51 10°34 15°22 27°50 13°32 3°41 18°17 18° 0 0°27 26° 8 T27 12 16 47 6° 2'18 5♂34 8° 2 21°15 20°32 10°43 15°27 27°53 13°34 3°43 18°D17 17°57 0°34 26° 9 W28 12 20 44 7° 1'53 17°23 10° 3 22°23 20°11 10°52 15°32 27°57 13°37 3°44 18°17 17°54 0°40 26°10 12° 4 23°30 19°51 11° 2 15°38 28° 0 13°39 3°45 18°17 17°51 0°47 26°10	_					16°48	21°47	10° 6		27°40		3°38	18°31			-	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	12 4 58	3° 3'22	29°50	2° 6	17°54	21°29	10°15	15°11	27°43	13°28	3°39	18°24	18° 6	0°14	26° 5	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
W28 12 20 44 7° 1'53 17°23 10° 3 22°23 20°11 10°52 15°32 27°57 13°37 3°44 18°R17 17°54 0°40 26°10 T 29 12 24 40 8° 1'26 29°19 12° 4 23°30 19°51 11° 2 15°38 28° 0 13°39 3°45 18°17 17°51 0°47 26°10									-								M26
T 29 12 24 40 8° 1'26 29°19 12° 4 23°30 19°51 11° 2 15°38 28° 0 13°39 3°45 18°17 17°51 0°47 26°10				_	_	_											T 27
	W28	12 20 44			-	-	20°11	10°52					-	17°54			W28
F 30 12 28 37 9° 0'58 11≈27 14° 5 24°38 19°29 11°12 15°43 28° 4 13°41 3°46 18°15 17°47 0°54 26°11		-	-	29°19													T 29
				11≈27		24°38			15°43							-	F 30
8 31 12 32 33 10°Y 0'28 23≈51 16°Y 7 25≈45 19° <u>B</u> 8 11° <u>H</u> 21 15≈48 28° <u>H</u> 7 13° <u>H</u> 43 3° <u>H</u> 48 18° <u>H</u> 510 17° <u>H</u> 544 1° <u>H</u> 5 0 26° <u>H</u> 712	S 31	12 32 33	10 Y 0'28	23≈51	16 Y 7	25 ≈ 45	19 ₾ 8	11 II 21	15≈48	28) 7	13) (43	3 8 48	18 궁 10	17 云 44	1중 0	26 × 12	S 31

Delta T = 06m25s

APRIL 2345 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 36 30	10 Y 59'56	6) €35	18 Y 8	26≈53	18°R46	11 Ⅲ 31	15≈53	28) (10	13) (45	3 8 49	18°R 3	17 る 41	1중 7	26 х 13	S 1
M 2	12 40 27	11°59'22	19°40	20°10	28° 1	18 ≏ 24	11°41	15°58	28°14	13°47	3°50	17 る 54	17°38	1°14	26°13	M 2
T 3	12 44 23	12°58'46	3 ℃ 8	22°10	29° 9	18° 1	11°51	16° 3	28°17	13°49	3°52	17°42	17°35	1°20	26°13	T 3
W 4	12 48 20	13°58'08	16°55	24°10	0 ∺ 17	17°38	12° 2	16° 8	28°20	13°51	3°53	17°30	17°31	1°27	26°14	W 4
T 5	12 52 16	14°57'28	0 8 59	26° 9	1°26	17°15	12°12	16°13	28°24	13°53	3°54	17°17	17°28	1°33	26°14	T 5
F 6	12 56 13	15°56'47	15°13	28° 6	2°34	16°52	12°22	16°17	28°27	13°55	3°56	17° 7	17°25	1°40	26°R14	F 6
S 7	13 0 9	16°56'03	29°33	08 0	3°43	16°29	12°33	16°22	28°30	13°57	3°57	16°59	17°22	1°47	26°14	S 7
S 8	13 4 6	17°55'17	13耳53	1°53	4°51	16° 6	12°44	16°27	28°34	13°59	3°58	16°53	17°19	1°53	26°14	S 8
M 9	13 8 2	18°54'28	28° 9	3°43	6° 0	15°42	12°54	16°31	28°37	14° 1	4° 0	16°51	17°16	2° 0	26°14	M 9
T 10	13 11 59	19°53'37	129520	5°29	7° 9	15°19	13° 5	16°36	28°40	14° 3	4° 1	16°50	17°12	2° 7	26°13	T 10
W11	13 15 55	20°52'44	26°23	7°12	8°18	14°56	13°16	16°40	28°43	14° 5	4° 2	16°50	17° 9	2°13	26°13	W11
T 12	13 19 52	21°51'49	10 Ω 19	8°51	9°27	14°33	13°27	16°44	28°47	14° 7	4° 4	16°49	17° 6	2°20	26°12	T 12
F 13	13 23 49	22°50'51	24° 6	10°26	10°36	14°10	13°38	16°48	28°50	14° 9	4° 5	16°47	17° 3	2°27	26°12	F 13
S 14	13 27 45	23°49'51	7 m 45	11°56	11°45	13°47	13°49	16°53	28°53	14°11	4° 6	16°41	17° 0	2°33	26°11	S 14
S 15	13 31 42	24°48'48	21°15	13°22	12°54	13°25	14° 1	16°57	28°56	14°12	4° 8	16°33	16°56	2°40	26°10	S 15
M16	13 35 38	25°47'44	4 ≏ 35	14°42	14° 4	13° 3	14°12	17° 1	28°59	14°14	4° 9	16°22	16°53	2°47	26° 9	M16
T 17	13 39 35	26°46'37	17°42	15°57	15°13	12°41	14°23	17° 5	29° 2	14°16	4°10	16°10	16°50	2°53	26° 8	T 17
W18	13 43 31	27°45'29	0 M .35	17° 7	16°23	12°20	14°35	17° 8	29° 6	14°18	4°12	15°57	16°47	3° 0	26° 7	W18
T 19	13 47 28	28°44'18	13°14	18°11	17°32	11°59	14°47	17°12	29° 9	14°20	4°13	15°45	16°44	3° 7	26° 6	T 19
F 20	13 51 24	29°43'06	25°38	19° 9	18°42	11°38	14°58	17°16	29°12	14°21	4°15	15°34	16°41	3°13	26° 5	F 20
S 21	13 55 21	0 8 41'51	7 , 749	20° 2	19°52	11°18	15°10	17°19	29°15	14°23	4°16	15°26	16°37	3°20	26° 3	S 21
S 22	13 59 18	1°40'35	19°49	20°48	21° 2	10°59	15°22	17°23	29°18	14°25	4°17	15°21	16°34	3°27	26° 2	S 22
M23	14 3 14	2°39'18	1 る 40	21°28	22°12	10°40	15°34	17°26	29°21	14°27	4°19	15°18	16°31	3°33	26° 0	M23
T 24	14 7 11	3°37'58	13°28	22° 3	23°22	10°21	15°46	17°30	29°24	14°28	4°20	15°D17	16°28	3°40	25°59	T 24
W25	14 11 7	4°36'37	25°17	22°31	24°32	10° 3	15°58	17°33	29°27	14°30	4°22	15°17	16°25	3°46	25°57	W25
T 26	14 15 4	5°35'14	7≈13	22°53	25°42	9°46	16°10	17°36	29°30	14°31	4°23	15°R17	16°22	3°53	25°55	T 26
F 27	14 19 0	6°33'50	19°20	23° 9	26°52	9°30	16°22	17°39	29°33	14°33	4°24	15°17	16°18	4° 0	25°53	F 27
S 28	14 22 57	7°32'23	1) (45	23°19	28° 2	9°14	16°34	17°42	29°36	14°35	4°26	15°14	16°15	4° 6	25°51	S 28
S 29	14 26 53	8°30'55	14°31	23°R23	29°13	8°59	16°47	17°45	29°38	14°36	4°27	15° 9	16°12	4°13	25°49	S 29
M30	14 30 50	9829'26	27) (42	23821	0 Υ 23	8 ≏ 44	16耳59	17 ≈ 48	29){ 41	14) (38	4 8 29	15る 2	16 る 9	4 る 20	25 ∡ ¹47	M30

Delta T = 06m25s

MAY 2345 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ģ	Day
T 1	14 34 47	10827'55	11 Y 19	23°R14	1 Υ 33	8°R30	17 I I1	17≈50	29) (44	14) 39	4 8 30	14°R53	16 ට 6	4 る 26	25°R45	T 1
W 2	14 38 43	11°26'22	25°21	238 2	2°44	8 ≏ 17	17°24	17°53	29°47	14°41	4°31	14 る 42	16° 2	4°33	25 ∡ 142	W 2
T 3	14 42 40	12°24'47	9 8 44	22°45	3°54	8° 5	17°37	17°55	29°49	14°42	4°33	14°33	15°59	4°40	25°40	T 3
F 4	14 46 36	13°23'11	24°22	22°23	5° 5	7°54	17°49	17°58	29°52	14°43	4°34	14°24	15°56	4°46	25°37	F 4
S 5	14 50 33	14°21'33	9 П 6	21°57	6°16	7°43	18° 2	18° 0	29°55	14°45	4°35	14°17	15°53	4°53	25°35	S 5
S 6	14 54 29	15°19'53	23°51	21°27	7°26	7°33	18°15	18° 3	29°58	14°46	4°37	14°13	15°50	5° 0	25°32	S 6
M 7	14 58 26	16°18'11	89528	20°55	8°37	7°24	18°27	18° 5	0 Υ 0	14°47	4°38	14°D12	15°47	5° 6	25°29	M 7
T 8	15 2 22	17°16'27	22°54	20°20	9°48	7°16	18°40	18° 7	0° 3	14°49	4°40	14°12	15°43	5°13	25°27	T 8
W 9	15 6 19	18°14'41	7 Ω 6	19°43	10°59	7° 8	18°53	18° 9	0° 5	14°50	4°41	14°13	15°40	5°20	25°24	W 9
T 10	15 10 16	19°12'53	21° 1	19° 6	12° 9	7° 1	19° 6	18°11	0° 8	14°51	4°42	14°R13	15°37	5°26	25°21	T 10
F 11	15 14 12	20°11'03	4 m 41	18°28	13°20	6°56	19°19	18°12	0°10	14°52	4°44	14°12	15°34	5°33	25°18	F 11
S 12	15 18 9	21° 9'11	18° 7	17°50	14°31	6°51	19°32	18°14	0°13	14°54	4°45	14° 9	15°31	5°39	25°15	S 12
S 13	15 22 5	22° 7'17	1 ≏ 18	17°13	15°42	6°46	19°45	18°16	0°15	14°55	4°46	14° 4	15°28	5°46	25°12	S 13
M14	15 26 2	23° 5'21	14°17	16°38	16°53	6°43	19°58	18°17	0°18	14°56	4°48	13°56	15°24	5°53	25° 8	M14
T 15	15 29 58	24° 3'23	27° 3	16° 5	18° 4	6°40	20°11	18°19	0°20	14°57	4°49	13°48	15°21	5°59	25° 5	T 15
W16	15 33 55	25° 1'23	9 ™ 37	15°35	19°15	6°38	20°25	18°20	0°22	14°58	4°50	13°39	15°18	6° 6	25° 2	W16
T 17	15 37 51	25°59'22	21°59	15° 8	20°26	6°37	20°38	18°21	0°25	14°59	4°52	13°31	15°15	6°13	24°58	T 17
F 18	15 41 48	26°57'20	4 ₹ 11	14°44	21°38	6°D37	20°51	18°22	0°27	15° 0	4°53	13°23	15°12	6°19	24°55	F 18
S 19	15 45 45	27°55'16	16°12	14°25	22°49	6°37	21° 4	18°23	0°29	15° 1	4°54	13°18	15° 8	6°26	24°51	S 19
S 20	15 49 41	28°53'10	2 <u>8°</u> 7	14° 9	24° 0	6°38	21°18	18°24	0°31	15° 2	4°55	13°15	15° 5	6°33	24°48	S 20
M21	15 53 38	29°51'03	9 ප 56	13°58	25°11	6°40	21°31	18°25	0°33	15° 3	4°57	13°D14	15° 2	6°39	24°44	M21
T 22	15 57 34	0 Ⅱ 48'55	21°43	13°51	26°23	6°42	21°44	18°26	0°35	15° 4	4°58	13°14	14°59	6°46	24°41	T 22
W23	16 131	1°46'45	3≈32	13°D48	27°34	6°46	21°58	18°26	0°37	15° 5	4°59	13°15	14°56	6°53	24°37	W23
T 24	16 5 27	2°44'35	15°28	13°51	28°45	6°50	22°11	18°27	0°39	15° 5	5° 1	13°17	14°53	6°59	24°33	T 24
F 25	16 9 24	3°42'23	27°34	13°58	29°57	6°55	22°25	18°27	0°41	15° 6	5° 2	13°18	14°49	7° 6	24°29	F 25
S 26	16 13 20	4°40'10	9 ∺ 58	14° 9	1 8 8	7° 0	22°38	18°27	0°43	15° 7	5° 3	13°R18	14°46	7°13	24°25	S 26
S 27	16 17 17	5°37'55	22°42	14°25	2°20	7° 6	22°52	18°28	0°45	15° 8	5° 4	13°16	14°43	7°19	24°21	S 27
M28	16 21 14	6°35'40	5 ℃ 52	14°45	3°31	7°13	23° 6	18°28	0°47	15° 8	5° 6	13°13	14°40	7°26	24°18	M28
T 29	16 25 10	7°33'24	19°28	15°10	4°43	7°20	23°19	18°R28	0°49	15° 9	5° 7	13° 9	14°37	7°32	24°14	T 29
W30	16 29 7	8°31'07	3 8 32	15°39	5°54	7°28	23°33	18°28	0°51	15°10	5° 8	13° 4	14°34	7°39	24°10	W30
T 31	16 33 3	9 Ⅱ 28'48	188 1	16812	7 8 6	7 ≙ 37	23 Ⅱ 46	18≈28	0 Υ 52	15 ∺ 10	5 8 9	12 る 59	14 궁 30	7 궁 46	24 ×7 5	T 31

Delta T = 06m25s

JUNE 2345 00:00 UT

F 1 163 S 2 164 S 3 164 M 4 164 T 5 165 W 6 165 T 7 17 F 8 17	40 56 44 53 48 50 52 46 56 43 0 39 4 36	© 10	2II50 17°51 2S55 17°53 2A38 17°5 1III1 14°54 28°17	\$\frac{16\footnote{3}49}{17\circ{3}0}\$ \$18\circ{14}{19\circ{3}}\$ \$19\circ{5}4\$ \$20\circ{5}0\$ \$21\circ{4}9\$ \$22\circ{5}1\$ \$23\circ{5}6\$	8\(\frac{8}{9}\)\(^2\)29\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	7.2.47 7°57 8° 7 8°19 8°30 8°43 8°56 9°10 9°24	24¶ 0 24°14 24°27 24°41 24°55 25° 9 25°23 25°36	ħ 18°R27 18≈27 18°27 18°26 18°25 18°25 18°24 18°23	0°54 0°56 0°57 0°59 1° 0 1° 2 1° 3	¥ 15\tag{11} 15°11 15°12 15°12 15°13 15°13	E 5810 5°11 5°13 5°14 5°15 5°16	12°R55 12℃52 12°50 12°D50 12°51 12°52	14527 14°24 14°21 14°18 14°14 14°11	\$\frac{\x}{7\infty}52\\ 7\infty59\\ 8\infty66\\ 8\infty12\\ 8\infty19\\ 8\infty26\\	8 24°R 1 23 ₹ 57 23°53 23°49 23°45 23°41	Day F 1 S 2 S 3 M 4 T 5
S 2 16 4 S 3 16 4 M 4 16 4 T 5 16 5 W 6 16 5 T 7 17 F 8 17	40 56 44 53 48 50 52 46 56 43 0 39 4 36 8 32 12 29 16 25	11°24'08 12°21'47 13°19'24 14°16'59 15°14'34 16°12'07 17° 9'38 18° 7'08 19° 4'37	17°51 2©55 17°53 2038 17°5 11011 14°54 28°17	17°30 18°14 19° 3 19°54 20°50 21°49 22°51 23°56	9°29 10°41 11°53 13° 4 14°16 15°28 16°40	7°57 8° 7 8°19 8°30 8°43 8°56 9°10	24°14 24°27 24°41 24°55 25° 9 25°23 25°36	18≈27 18°27 18°26 18°25 18°25 18°24	0°56 0°57 0°59 1°0 1°2	15°11 15°12 15°12 15°13 15°13	5°11 5°13 5°14 5°15	12°50 12°50 12°D50 12°51	14°24 14°21 14°18 14°14	7°59 8° 6 8°12 8°19	23°53 23°49 23°45	S 2 S 3 M 4 T 5
S 3 16 4 M 4 16 4 T 5 16 5 W 6 16 5 T 7 17 F 8 17	44 53 48 50 52 46 56 43 0 39 4 36 8 32 12 29 16 25	12°21'47 13°19'24 14°16'59 15°14'34 16°12'07 17° 9'38 18° 7'08 19° 4'37	2©55 17°53 2 0 38 17° 5 1 m 11 14°54 28°17	18°14 19° 3 19°54 20°50 21°49 22°51 23°56	10°41 11°53 13° 4 14°16 15°28 16°40	8° 7 8°19 8°30 8°43 8°56 9°10	24°27 24°41 24°55 25° 9 25°23 25°36	18°27 18°26 18°25 18°25 18°24	0°57 0°59 1° 0 1° 2	15°12 15°12 15°13 15°13	5°13 5°14 5°15	12°50 12°D50 12°51	14°21 14°18 14°14	8° 6 8°12 8°19	23°53 23°49 23°45	S 3 M 4 T 5
M 4 16 4 T 5 16 5 W 6 16 5 T 7 17 F 8 17	48 50 52 46 56 43 0 39 4 36 8 32 12 29 16 25	13°19'24 14°16'59 15°14'34 16°12'07 17° 9'38 18° 7'08 19° 4'37	17°53 2 \Omega 38 17°5 1 \Omega 11 14°54 28°17	19° 3 19°54 20°50 21°49 22°51 23°56	11°53 13° 4 14°16 15°28 16°40	8°19 8°30 8°43 8°56 9°10	24°41 24°55 25° 9 25°23 25°36	18°26 18°25 18°25 18°24	0°59 1° 0 1° 2	15°12 15°13 15°13	5°14 5°15	12°D50 12°51	14°18 14°14	8°12 8°19	23°49 23°45	M 4 T 5
T 5 16 5 W 6 16 5 T 7 17 F 8 17	52 46 56 43 0 39 4 36 8 32 12 29 16 25	14°16'59 15°14'34 16°12'07 17° 9'38 18° 7'08 19° 4'37	2038 17° 5 1 m 11 14°54 28°17	19°54 20°50 21°49 22°51 23°56	13° 4 14°16 15°28 16°40	8°30 8°43 8°56 9°10	24°55 25° 9 25°23 25°36	18°25 18°25 18°24	1° 0 1° 2	15°13 15°13	5°15	12°51	14°14	8°19	23°45	T 5
W 6 16 5 T 7 17 F 8 17	56 43 0 39 4 36 8 32 12 29 16 25	15°14'34 16°12'07 17° 9'38 18° 7'08 19° 4'37	17° 5 1 m 11 14°54 28°17	20°50 21°49 22°51 23°56	14°16 15°28 16°40	8°43 8°56 9°10	25° 9 25°23 25°36	18°25 18°24	1° 2	15°13		_				-
T 7 17 F 8 17	0 39 4 36 8 32 12 29 16 25	16°12'07 17° 9'38 18° 7'08 19° 4'37	1 m 11 14°54 28°17	21°49 22°51 23°56	15°28 16°40	8°56 9°10	25°23 25°36	18°24			5°16	12°52	14°11	8°26	220/1	
F 8 17	4 36 8 32 12 29 16 25	17° 9'38 18° 7'08 19° 4'37	14°54 28°17	22°51 23°56	16°40	9°10	25°36	_	1° 3	15014				0 20	23 41	W 6
	8 32 12 29 16 25	18° 7'08 19° 4'37	28°17	23°56				18023		15°14	5°17	12°53	14° 8	8°32	23°36	T 7
S 9 17	12 29 16 25	19° 4'37			17°52	9°24		10 23	1° 5	15°14	5°18	12°R54	14° 5	8°39	23°32	F 8
	16 25		11 ≏ 20	250 4		7 2-7	25°50	18°22	1° 6	15°14	5°19	12°54	14° 2	8°46	23°28	S 9
S 10 17 1		20° 2'04		25° 4	19° 3	9°38	26° 4	18°21	1° 7	15°14	5°20	12°52	13°59	8°52	23°24	S 10
M11 17 1	20.22		24° 6	26°16	20°15	9°54	26°18	18°19	1° 9	15°15	5°21	12°50	13°55	8°59	23°20	M11
T 12 17 2	20 22	20°59'31	6 M .36	27°30	21°27	10° 9	26°32	18°18	1°10	15°15	5°22	12°47	13°52	9° 6	23°15	T 12
W13 17 2	24 19	21°56'56	18°55	28°48	22°39	10°26	26°45	18°17	1°11	15°15	5°23	12°43	13°49	9°12	23°11	W13
T 14 17 2	28 15	22°54'21	1 ₹ 3	0П 9	23°51	10°42	26°59	18°15	1°12	15°15	5°24	12°40	13°46	9°19	23° 7	T 14
F 15 17 3	32 12	23°51'44	13° 3	1°32	25° 3	11° 0	27°13	18°14	1°13	15°15	5°25	12°38	13°43	9°25	23° 3	F 15
S 16 17 3	36 8	24°49'07	24°57	2°58	26°15	11°17	27°27	18°12	1°14	15°15	5°26	12°36	13°40	9°32	22°58	S 16
S 17 17 4	40 5	25°46'29	6 පි 46	4°28	27°27	11°35	27°41	18°10	1°15	15°15	5°27	12°D35	13°36	9°39	22°54	S 17
M18 174	44 1	26°43'50	18°34	6° 0	28°39	11°54	27°55	18° 8	1°16	15°R16	5°28	12°35	13°33	9°45	22°50	M18
T 19 17 4	47 58	27°41'11	0≈22	7°35	29°51	12°13	28° 8	18° 6	1°17	15°15	5°29	12°36	13°30	9°52	22°46	T 19
W20 17 5	51 54	28°38'31	12°14	9°12	1 II 3	12°33	28°22	18° 4	1°18	15°15	5°30	12°37	13°27	9°59	22°41	W20
T 21 17 5	55 51	29°35'50	24°12	10°53	2°16	12°52	28°36	18° 2	1°18	15°15	5°31	12°38	13°24	10° 5	22°37	T 21
F 22 17 5	59 48	0933'09	6 ∺ 22	12°36	3°28	13°13	28°50	18° 0	1°19	15°15	5°32	12°39	13°20	10°12	22°33	F 22
S 23 18	3 44	1°30'27	18°46	14°22	4°40	13°34	29° 4	17°58	1°20	15°15	5°33	12°40	13°17	10°19	22°29	S 23
S 24 18	7 41	2°27'46	1 Y 28	16°11	5°52	13°55	29°18	17°55	1°20	15°15	5°34	12°R40	13°14	10°25	22°25	S 24
M25 18 1	11 37	3°25'04	14°33	18° 2	7° 5	14°16	29°31	17°53	1°21	15°15	5°35	12°40	13°11	10°32	22°20	M25
T 26 18 1	15 34	4°22'21	28° 4	19°56	8°17	14°38	29°45	17°50	1°22	15°14	5°35	12°39	13° 8	10°39	22°16	T 26
W27 18 1	19 30	5°19'39	128 1	21°53	9°29	15° 1	29°59	17°48	1°22	15°14	5°36	12°39	13° 5	10°45	22°12	W27
T 28 18 2	23 27	6°16'56	26°23	23°52	10°41	15°23	0913	17°45	1°22	15°14	5°37	12°38	13° 1	10°52	22° 8	T 28
F 29 18 2	27 23	7°14'14	11耳 9	25°53	11°54	15°47	0°27	17°42	1°23	15°14	5°38	12°37	12°58	10°58	22° 4	F 29
S 30 18 3	31 20	89511'31	26耳11	27耳56	13耳 6	16 ₽ 10	0ණ40	17≈39	1 Υ 23	15 ∺ 13	5 8 38	12 る 37	12 る 55	11궁 5	22 × 0	S 30

Delta T = 06m25s

JULY 2345 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)វ(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	18 35 17	995 8'48	119921	099 1	14 Ⅱ 19	16 ≏ 34	0954	17°R37	1 Y 23	15°R13	5 8 39	12°D37	12 る 52	11 る 12	21°R56	S 1
M 2	18 39 13	10° 6'04	26°31	2° 7	15°31	16°58	1° 8	17 ≈ 34	1°24	15 ★ 12	5°40	12 る 37	12°49	11°18	21 × 752	M 2
T 3	18 43 10	11° 3'20	11030	4°15	16°44	17°23	1°22	17°30	1°24	15°12	5°41	12°37	12°46	11°25	21°49	T 3
W 4	18 47 6	12° 0'36	26°12	6°24	17°56	17°48	1°35	17°27	1°24	15°11	5°41	12°37	12°42	11°32	21°45	W 4
T 5	18 51 3	12°57'51	10 10 31	8°34	19° 9	18°13	1°49	17°24	1°24	15°11	5°42	12°R37	12°39	11°38	21°41	T 5
F 6	18 54 59	13°55'05	24°23	10°45	20°21	18°38 19°4	2° 3	17°21	1°R24	15°10	5°43	12°37	12°36	11°45	21°37	F 6 S 7
S 7	18 58 56	14°52'19	7 ≏ 51	12°56	21°34	19° 4	2°16	17°17	1°24	15°10	5°43	12°37	12°33	11°52	21°33	S 7
S 8	19 2 52	15°49'33	20°53	15° 7	22°46	19°31	2°30	17°14	1°24	15° 9	5°44	12°D37	12°30	11°58	21°30	S 8
M 9	19 6 49	16°46'46	3 M .35	17°17	23°59	19°57	2°44	17°11	1°24	15° 8	5°44	12°37	12°26	12° 5	21°26	M 9
T 10	19 10 46	17°43'59	15°58	19°27	25°12	20°24	2°57	17° 7	1°24	15° 8	5°45	12°38	12°23	12°12	21°23	T 10
W11	19 14 42	18°41'12	28° 8	21°37	26°24	20°51	3°11	17° 3	1°24	15° 7	5°45	12°38	12°20	12°18	21°19	W11
T 12	19 18 39	19°38'24	10 🗷 7	23°45	27°37	21°18	3°24	17° 0	1°23	15° 6	5°46	12°39	12°17	12°25	21°16	T 12
F 13	19 22 35	20°35'36	21°59	25°52	28°50	21°46	3°38	16°56	1°23	15° 6	5°46	12°40	12°14	12°32	21°12	F 13
S 14	19 26 32	21°32'49	3 ⋜ 48	27°58	095 2	22°14	3°51	16°52	1°23	15° 5	5°47	12°40	12°11	12°38	21° 9	S 14
S 15	19 30 28	22°30'01	15°35	0 Ω 3	1°15	22°42	4° 5	16°48	1°22	15° 4	5°47	12°R40	12° 7	12°45	21° 6	S 15
M16	19 34 25	23°27'13	27°24	2° 5	2°28	23°11	4°18	16°45	1°22	15° 3	5°48	12°40	12° 4	12°51	21° 3	M16
T 17	19 38 21	24°24'26	9≈17	4° 7	3°41	23°40	4°31	16°41	1°22	15° 2	5°48	12°39	12° 1	12°58	21° 0	T 17
W18	19 42 18	25°21'39	21°16	6° 6	4°54	24° 9	4°45	16°37	1°21	15° 1	5°49	12°37	11°58	13° 5	20°57	W18
T 19	19 46 15	26°18'52	3 ∺ 22	8° 4	6° 7	24°38	4°58	16°33	1°20	15° 0	5°49	12°35	11°55	13°11	20°54	T 19
F 20 S 21	19 50 11 19 54 8	27°16'05 28°13'19	15°39 28° 9	10° 0 11°54	7°20 8°33	25° 8 25°37	5°11 5°25	16°29 16°25	1°20 1°19	14°59 14°58	5°49 5°50	12°33 12°31	11°52 11°48	13°18 13°25	20°51 20°48	F 20 S 21
S 22	19 58 4	29°10'33	10 Y 55	13°47	9°46	26° 7	5°38	16°20	1°19	14°57	5°50	12°30	11°45	13°31	20°45	S 22
M23	20 2 1	0 Ω 7'48	23°59	15°37	10°59	26°38	5°51	16°16	1°18	14°56	5°50	12°29	11°42	13°38	20°42	M23
T 24	20 5 57	1° 5'04	7824	17°26	12°12	27° 8	6° 4	16°12	1°17	14°55	5°51	12°D29	11°39	13°45	20°40	T 24
W25	20 9 54	2° 2'21	21°12	19°13	13°25	27°39	6°17	16° 8	1°16	14°54	5°51	12°30	11°36	13°51	20°37	W25
T 26	20 13 50	2°59'38	5 Ⅱ 22	20°58	14°38	28°10	6°30	16° 4	1°15	14°53	5°51	12°31	11°32	13°58	20°35	T 26
F 27 S 28	20 17 47 20 21 44	3°56'56 4°54'15	19°53 4 © 43	22°41 24°22	15°51 17° 4	28°41 29°13	6°43 6°56	15°59 15°55	1°14 1°13	14°52 14°51	5°51 5°51	12°32 12°33	11°29 11°26	14° 5 14°11	20°32 20°30	F 27 S 28
										-						
S 29	20 25 40	5°51'34	19°45	26° 2	18°17	29°44	7° 9	15°51	1°12	14°50	5°52	12°R33	11°23	14°18	20°28	S 29
M30	20 29 37	6°48'54	4 Ω 51	27°39	19°31	0M16	7°22	15°46	1°11	14°49	5°52	12°32	11°20	14°24	20°25	M30
T 31	20 33 33	7 Ω 46'15	19 £ 52	29 Ω 15	209544	0 M .48	7 9 35	15≈42	1 Υ 10	14) (47	5 8 52	12 る 30	11 궁 17	14 궁 31	20 × 23	T 31

Delta T = 06m25s

AUGUST 2345 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	ď	Day
W 1	20 37 30	8 Ω 43'36	4 m 39	0 m 49	21957	1 M 21	79547	15°R37	1°R 9	14°R46	5 8 52	12°R27	11 궁 13	14 궁 38	20°R21	W 1
T 2	20 41 26	9°40'58	19° 6	2°21	23°11	1°53	8° 0	15≈33	1 Y 8	14) (45	5°52	12 る 23	11°10	14°44	20 х 19	T 2
F 3	20 45 23	10°38'20	3 ₾ 7	3°52	24°24	2°26	8°13	15°28	1° 7	14°44	5°52	12°19	11° 7	14°51	20°18	F 3
S 4	20 49 20	11°35'42	16°40	5°20	25°37	2°59	8°25	15°24	1° 5	14°42	5°52	12°16	11° 4	14°58	20°16	S 4
S 5	20 53 16	12°33'05	29°47	6°47	26°51	3°32	8°38	15°20	1° 4	14°41	5°52	12°14	11° 1	15° 4	20°14	S 5
M 6	20 57 13	13°30'29	12 M 29	8°11	28° 4	4° 6	8°50	15°15	1° 3	14°40	5°R52	12°D13	10°58	15°11	20°13	M 6
T 7	21 1 9	14°27'53	24°51	9°34	29°18	4°39	9° 3	15°11	1° 1	14°38	5°52	12°14	10°54	15°18	20°11	T 7
W 8	21 5 6	15°25'17	6 ₹ 58	10°55	0⋒31	5°13	9°15	15° 6	1° 0	14°37	5°52	12°15	10°51	15°24	20°10	W 8
T 9	21 9 2	16°22'43	18°53	12°14	1°45	5°47	9°28	15° 2	0°58	14°36	5°52	12°17	10°48	15°31	20° 8	T 9
F 10	21 12 59	17°20'09	0 궁 42	13°30	2°58	6°21	9°40	14°57	0°57	14°34	5°52	12°18	10°45	15°38	20° 7	F 10
S 11	21 16 55	18°17'35	12°29	14°45	4°12	6°55	9°52	14°53	0°55	14°33	5°52	12°R19	10°42	15°44	20° 6	S 11
S 12	21 20 52	19°15'03	24°18	15°57	5°25	7°30	10° 4	14°48	0°54	14°31	5°52	12°18	10°38	15°51	20° 5	S 12
M13	21 24 49	20°12'31	6≈12	17° 8	6°39	8° 4	10°16	14°44	0°52	14°30	5°52	12°16	10°35	15°58	20° 4	M13
T 14	21 28 45	21°10'00	18°12	18°16	7°53	8°39	10°28	14°39	0°50	14°28	5°52	12°11	10°32	16° 4	20° 3	T 14
W15	21 32 42	22° 7'31	0) €22	19°21	9° 6	9°14	10°40	14°35	0°49	14°27	5°51	12° 6	10°29	16°11	20° 2	W15
T 16	21 36 38	23° 5'02	12°42	20°24	10°20	9°49	10°52	14°31	0°47	14°25	5°51	11°59	10°26	16°17	20° 2	T 16
F 17	21 40 35	24° 2'34	25°13	21°24	11°34	10°25	11° 4	14°26	0°45	14°24	5°51	11°51	10°23	16°24	20° 1	F 17
S 18	21 44 31	25° 0'08	7 Ƴ 57	22°22	12°48	11° 0	11°15	14°22	0°43	14°22	5°51	11°44	10°19	16°31	20° 1	S 18
S 19	21 48 28	25°57'43	20°54	23°17	14° 1	11°36	11°27	14°18	0°42	14°21	5°50	11°39	10°16	16°37	20° 0	S 19
M20	21 52 24	26°55'19	4 8 5	24° 9	15°15	12°12	11°39	14°13	0°40	14°19	5°50	11°34	10°13	16°44	20° 0	M20
T 21	21 56 21	27°52'57	17°31	24°57	16°29	12°48	11°50	14° 9	0°38	14°18	5°50	11°32	10°10	16°51	20° 0	T 21
W22	22 0 17	28°50'37	1 I I13	25°42	17°43	13°24	12° 1	14° 5	0°36	14°16	5°49	11°D32	10° 7	16°57	20° 0	W22
T 23	22 4 14	29°48'18	15°12	26°24	18°57	14° 0	12°13	14° 1	0°34	14°15	5°49	11°32	10° 3	17° 4	20°D 0	T 23
F 24	22 8 11	0 m 46'01	29°27	27° 2	20°11	14°37	12°24	13°56	0°32	14°13	5°49	11°33	10° 0	17°11	20° 0	F 24
S 25	22 12 7	1°43'45	139558	27°36	21°25	15°13	12°35	13°52	0°30	14°11	5°48	11°R34	9°57	17°17	20° 0	S 25
S 26	22 16 4	2°41'31	28°40	28° 6	22°39	15°50	12°46	13°48	0°28	14°10	5°48	11°33	9°54	17°24	20° 0	S 26
M27	22 20 0	3°39'18	13 N 29	28°32	23°53	16°27	12°57	13°44	0°26	14° 8	5°48	11°29	9°51	17°31	20° 1	M27
T 28	22 23 57	4°37'07	28°17	28°53	25° 7	17° 4	13° 8	13°40	0°24	14° 7	5°47	11°24	9°48	17°37	20° 1	T 28
W29	22 27 53	5°34'57	12 m 56	29° 9	26°21	17°41	13°19	13°36	0°22	14° 5	5°47	11°16	9°44	17°44	20° 2	W29
T 30	22 31 50	6°32'49	27°19	29°20	27°35	18°19	13°29	13°32	0°20	14° 3	5°46	1 <u>1°</u> 7	9°41	1 <u>7</u> °50	20° 2	T 30
F 31	22 35 46	7 m 30'41	11 ≏ 20	29°R25	28 Ω 49	18 M 56	139540	13≈28	0 Υ 18	14 米 2	5 8 46	10 궁 59	9 궁 38	17 る 57	20 ∡ 3	F 31

Delta T = 06m26s

SEPTEMBER 2345 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 39 43	8 m 28'36	24 Ω 55	29°R25	0 Mp 3	19 M .34	13951	13°R24	0°R15	14°R 0	5°R45	10°R51	9 ට 35	18 ප 4	20 ×7 4	S 1
S 2	22 43 40	9°26'31	8 M 4	29 m 19	1°18	20°12	14° 1	13 ≈ 20	0 Υ 13	13 ¥ 58	5 8 45	10 궁 44	9°32	18°10	20° 5	S 2
M 3	22 47 36	10°24'28	20°49	29° 7	2°32	20°50	14°11	13°17	0°11	13°57	5°44	10°40	9°29	18°17	20° 6	M 3
T 4	22 51 33	11°22'26	3 ₹ 12	28°50	3°46	21°28	14°22	13°13	0° 9	13°55	5°43	10°38	9°25	18°24	20° 7	T 4
W 5	22 55 29	12°20'25	15°18	28°26	5° 0	22° 6	14°32	13° 9	0° 7 0° 4	13°53	5°43	10°D38	9°22	18°30	20° 8	W 5
T 6 F 7	22 59 26 23 3 22	13°18'26 14°16'28	27°13 9 る 2	27°56 27°20	6°15 7°29	22°44 23°23	14°42 14°52	13° 6 13° 2	0° 4 0° 2	13°52 13°50	5°42 5°42	10°39 10°R39	9°19 9°16	18°37 18°44	20° 9 20°11	T 6 F 7
S 8	23 7 19	15°14'31	20°50	26°38	8°43	23° 23 24° 2	14 32 15° 1	13° 2 12° 59	29) 59	13°49	5°41	10 K39	9°13	18°50	20°12	S 8
S 9	23 11 15	16°12'36	2≈41	25°52	9°58	24°40	15°11	12°56	29°58	13°47	5°40	10°36	9° 9	18°57	20°14	S 9
M10	23 15 12	17°10'42	14°41	25° 1	11°12	25°19	15°21	12°52	29°55	13°45	5°40	10°31	9° 6	19° 4	20°16	M10
T 11	23 19 9	18° 8'50	26°51	24° 6	12°26	25°58	15°30	12°49	29°53	13°44	5°39	10°24	9° 3	19°10	20°17	T 11
W12	23 23 5	19° 6'59	9)(14	23° 9	13°41	26°37	15°39	12°46	29°51	13°42	5°38	10°14	9° 0	19°17	20°19	W12
T 13	23 27 2	20° 5'10	21°50	22°10	14°55	27°17	15°49	12°43	29°48	13°40	5°37	10° 3	8°57	19°24	20°21	T 13
F 14	23 30 58	21° 3'22	4 Υ41	21°10	16°10	27°56	15°58	12°40	29°46	13°39	5°37	9°51	8°54	19°30	20°23	F 14
S 15	23 34 55	22° 1'37	17°45	20°12	17°24	28°36	16° 7	12°37	29°43	13°37	5°36	9°39	8°50	19°37	20°26	S 15
S 16	23 38 51	22°59'53	18 1	19°16	18°39	29°15	16°16	12°34	29°41	13°35	5°35	9°29	8°47	19°43	20°28	S 16
M17	23 42 48	23°58'11	14°28	18°23	19°53	29°55	16°24	12°31	29°39	13°34	5°34	9°21	8°44	19°50	20°30	M17
T 18	23 46 44	24°56'32	28° 5	17°35	21° 8	0 ∡ 35	16°33	12°28	29°36	13°32	5°34	9°17	8°41	19°57	20°32	T 18
W19	23 50 41	25°54'54	11 Ⅱ 52	16°54	22°22	1°15	16°42	12°26	29°34	13°31	5°33	9°14	8°38	20° 3	20°35	W19
T 20	23 54 38	26°53'19	25°48	16°19	23°37	1°55	16°50	12°23	29°32	13°29	5°32	9°D14	8°35	20°10	20°38	T 20
F 21	23 58 34	27°51'46 28°50'15	9 9 53 24° 7	15°53 15°36	24°51 26° 6	2°35 3°16	16°58 17° 6	12°21	29°29 29°27	13°27 13°26	5°31 5°30	9°R14 9°13	8°31 8°28	20°17 20°23	20°40 20°43	F 21 S 22
S 22	0 2 31							12°18								
S 23	0 6 27	29°48'46	8 Ω 27	15°D27	27°21	3°56	17°14	12°16	29°24	13°24	5°29	9°11	8°25	20°30	20°46	S 23
M24	0 10 24	0 ჲ 47'19	22°52	15°28	28°35	4°37	17°22	12°14	29°22	13°23	5°28	9° 6	8°22	20°37	20°49	M24
T 25	0 14 20	1°45'54	7 m)16	15°39	29°50	5°18	17°30	12°12	29°20	13°21	5°27	8°58	8°19	20°43	20°52	T 25
W26	0 18 17	2°44'32	21°34	15°59	1 <u>₽</u> 5	5°58	17°37	12°10	29°17	13°20	5°27	8°47	8°15	20°50	20°55	W26
T 27	0 22 13	3°43'11	5 ≙ 41	16°29	2°20	6°39	17°45	12° 8	29°15	13°18	5°26	8°35	8°12	20°57	20°58	T 27 F 28
F 28 S 29	0 26 10 0 30 7	4°41'52 5°40'35	19°30 2 M 58	17° 7 17°54	3°34 4°49	7°20 8° 2	17°52 17°59	12° 6 12° 4	29°12 29°10	13°17 13°15	5°25 5°24	8°23 8°12	8° 9 8° 6	21° 3 21°10	21° 1 21° 5	F 28 S 29
					_	_						_		_		
S 30	0 34 3	6 ₽ 39'20	16 M 3	18 M 50	6 ♀ 4	8 才 43	1895 6	12 ≈ 3	29 米 8	13) 14	5 8 23	8중 2	8ට 3	21 궁 17	21 × 8	S 30

Delta T = 06m26s

OCTOBER 2345 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ) f	¥	Р	Ç	c	Ç	Š.	Day
M 1	0 38 0	7 ≙ 38'06	28 M .46	19 m 52	7 ≙ 19	9 × 724	189613	12°R 1	29°R 5	13°R12	5°R22	7°R55	8 궁 0	21 る 23	21 × 12	M 1
T 2	0 41 56	8°36'55	117 9	21° 2	8°33	10° 6	18°20	11≈59	29 米 3	13 米 11	5 8 21	7 궁 51	7°56	21°30	21°15	T 2
W 3	0 45 53	9°35'45	23°16	22°17	9°48	10°47	18°26	11°58	29° 0	13° 9	5°20	7°49	7°53	21°36	21°19	W 3
T 4 F 5	0 49 49 0 53 46	10°34'37 11°33'30	5 る 11 17°0	23°38 25° 4	11° 3 12°18	11°29 12°11	18°33 18°39	11°57 11°56	28°58 28°56	13° 8 13° 6	5°19 5°18	7°49 7°49	7°50 7°47	21°43 21°50	21°23 21°27	T 4 F 5
S 6	0 57 42	12°32'26	28°49	26°34	13°33	12°53	18°45	11°54	28°53	13° 5	5°17	7°48	7°44	21°56	21°31	S 6
S 7	1 1 39	13°31'23	10≈42	28° 8	14°47	13°35	18°51	11°53	28°51	13° 4	5°16	7°46	7°40	22° 3	21°35	S 7
M 8	1 5 36	14°30'22	22°46	29°44	16° 2	14°17	18°57	11°53	28°49	13° 2	5°15	7°41	7°37	22°10	21°39	M 8
T 9	1 9 32	15°29'22	5 ★ 3	1 <u>₽</u> 23	17°17	14°59	19° 2	11°52	28°47	13° 1	5°14	7°33	7°34	22°16	21°43	T 9
W10	1 13 29	16°28'24	17°36 0 ℃ 28	3° 4	18°32 19°47	15°41	19° 8	11°51	28°44	13° 0	5°13	7°23	7°31	22°23	21°47	W10
T 11 F 12	1 17 25 1 21 22	17°27'29 18°26'35	13°38	4°46 6°30	19°47 21° 2	16°24 17° 6	19°13 19°18	11°50 11°50	28°42 28°40	12°58 12°57	5°11 5°10	7°11 6°58	7°28 7°25	22°30 22°36	21°51 21°56	T 11 F 12
S 13	1 25 18	19°25'43	27° 5	8°15	22°17	17°49	19°23	11°49	28°38	12°56	5° 9	6°46	7°21	22°43	21° 0	S 13
S 14	1 29 15	20°24'53	10845	10° 0	23°31	18°31	19°28	11°49	28°36	12°55	5° 8	6°36	7°18	22°50	22° 5	S 14
M15	1 33 11	21°24'06	24°37	11°45	24°46	19°14	19°33	11°49	28°33	12°53	5° 7	6°27	7°15	22°56	22° 9	M15
T 16	1 37 8	22°23'20	8 Ⅱ 35	13°31	26° 1	19°57	19°37	11°49	28°31	12°52	5° 6	6°22	7°12	23° 3	22°14	T 16
W17	1 41 4	23°22'37	22°38	15°16	27°16	20°40	19°41	11°D49	28°29	12°51	5° 5	6°19	7° 9	23°10	22°19	W17
T 18 F 19	1 45 1 1 48 58	24°21'57 25°21'18	69544 20°50	17° 2 18°47	28°31 29°46	21°23 22° 6	19°45 19°49	11°49 11°49	28°27 28°25	12°50 12°49	5° 4 5° 3	6°D19 6°R19	7° 6 7° 2	23°16 23°23	22°23 22°28	T 18 F 19
S 20	1 52 54	26°20'42	40.56	20°32	1M 1	22°49	19°49 19°53	11°49	28°23	12°48	5° 2	6°19	6°59	23°29	22°33	S 20
S 21	1 56 51	27°20'08	19° 2	22°16	2°16	23°32	19°56	11°50	28°21	12°47	5° 0	6°17	6°56	23°36	22°38	S 21
M22	2 0 47	28°19'37	3 m) 5	24° 0	3°31	24°16	20° 0	11°50	28°19	12°46	4°59	6°13	6°53	23°43	22°43	M22
T 23	2 4 44	29°19'07	17° 4	25°44	4°46	24°59	20° 3	11°51	28°17	12°45	4°58	6° 6	6°50	23°49	22°48	T 23
W24	2 8 40	0ML18'40	0 ჲ 55	27°27	6° 1	25°43	20° 6	11°52	28°15	12°44	4°57	5°57	6°46	23°56	22°53	W24
T 25	2 12 37	1°18'15	14°36	29° 9	7°16	26°26	20° 9	11°52	28°13	12°43	4°56	5°46	6°43	24° 3	22°59	T 25
F 26 S 27	2 16 33 2 20 30	2°17'52 3°17'32	28° 4 11 M .15	0 M ₅51 2°32	8°31 9°46	27°10 27°54	20°11 20°14	11°53 11°54	28°11 28° 9	12°42 12°41	4°55 4°54	5°35 5°24	6°40 6°37	24° 9 24°16	23° 4 23° 9	F 26 S 27
S 28	2 24 27	4°17'13	24° 8	4°13	11° 1	28°38	20°16	11°55	28° 8	12°40	4°53	5°16	6°34	24°23	23°15	S 28
M29 T 30	2 28 23 2 32 20	5°16'56 6°16'41	6 х ⁴43 19°2	5°53 7°32	12°16 13°31	29°22 0 る 6	20°18 20°20	11°56 11°58	28° 6 28° 4	12°39 12°38	4°51 4°50	5° 9 5° 6	6°31 6°27	24°29 24°36	23°20 23°26	M29 T 30
W31	2 36 16	7 M 16'28	19 2 1 ට 6	9 M .11	14 M .46	0 ප 50	20 20 20 20 21	11×59	28 H 2	12 38 12) 37	4 8 49	5°D 4	6 ප 27	24 30 24 정 43	23 2 0 23 7 31	W31

Delta T = 06m26s

NOVEMBER 2345 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	В	ů	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	2 40 13	8 M .16'16	13ට 1	10 M 49	16 M 1	1 る 34	209523	12≈ 1	28°R 1	12°R37	4°R48	5る 4	6 ට 21	24 정 49	23 × 37	T 1
F 2	2 44 9	9°16'06	24°50	12°27	17°16	2°18	20°24	12° 2	27 米 59	12) 36	4 8 47	5° 5	6°18	24°56	23°43	F 2
S 3	2 48 6	10°15'58	6≈38	14° 4	18°31	3° 3	20°25	12° 4	27°57	12°35	4°46	5°R 6	6°15	25° 3	23°48	S 3
S 4	2 52 2	11°15'52	18°31	15°41	19°46	3°47	20°26	12° 6	27°56	12°35	4°45	5° 6	6°12	25° 9	23°54	S 4
M 5	2 55 59	12°15'47	0) €35	17°17	21° 1	4°32	20°27	12° 8	27°54	12°34	4°43	5° 4	6° 8	25°16	24° 0	M 5
T 6	2 59 56	13°15'43	12°54	18°53	22°16	5°16	20°27	12°10	27°53	12°33	4°42	5° 0	6° 5	25°23	24° 6	T 6
W 7	3 3 52	14°15'42	25°31	20°28	23°31	6° 1	20°27	12°12	27°51	12°33	4°41	4°54	6° 2	25°29	24°12	W 7
T 8	3 7 49	15°15'41	8 Y 31	22° 3	24°46	6°46	20°R27	12°14	27°50	12°32	4°40	4°46	5°59	25°36	24°18	T 8
F 9	3 11 45	16°15'43	21°53	23°37	26° 1	7°30	20°27	12°16	27°49	12°32	4°39	4°37	5°56	25°43	24°24	F 9
S 10	3 15 42	17°15'46	5 8 38	25°11	27°17	8°15	20°27	12°19	27°47	12°31	4°38	4°29	5°52	25°49	24°30	S 10
S 11	3 19 38	18°15'52	19°41	26°45	28°32	9° 0	20°26	12°21	27°46	12°31	4°37	4°22	5°49	25°56	24°36	S 11
M12	3 23 35	19°15'59	3耳58	28°18	29°47	9°45	20°26	12°24	27°45	12°30	4°36	4°17	5°46	26° 2	24°42	M12
T 13	3 27 31	20°16'08	18°24	29°51	1 ₹ 2	10°30	20°25	12°26	27°44	12°30	4°35	4°13	5°43	26° 9	24°48	T 13
W14	3 31 28	21°16'19	2953	1 ₹ 23	2°17	11°15	20°24	12°29	27°43	12°30	4°34	4°D12	5°40	26°16	24°54	W14
T 15	3 35 25	22°16'32	17°20	2°55	3°32	12° 0	20°22	12°32	27°41	12°29	4°32	4°13	5°37	26°22	25° 1	T 15
F 16	3 39 21	23°16'46	1 Ω 41	4°27	4°47	12°45	20°21	12°35	27°40	12°29	4°31	4°14	5°33	26°29	25° 7	F 16
S 17	3 43 18	24°17'03	15°53	5°58	6° 2	13°31	20°19	12°38	27°39	12°29	4°30	4°15	5°30	26°36	25°13	S 17
S 18	3 47 14	25°17'22	29°56	7°29	7°17	14°16	20°17	12°41	27°38	12°28	4°29	4°R16	5°27	26°42	25°20	S 18
M19	3 51 11	26°17'43	13 M 47	9° 0	8°32	15° 1	20°15	12°44	27°37	12°28	4°28	4°14	5°24	26°49	25°26	M19
T 20	3 55 7	27°18'06	27°27	10°30	9°47	15°47	20°13	12°47	27°37	12°28	4°27	4°11	5°21	26°56	25°33	T 20
W21	3 59 4	28°18'30	10 ≏ 55	12° 0	11° 2	16°32	20°10	12°51	27°36	12°28	4°26	4° 6	5°18	27° 2	25°39	W21
T 22	4 3 0	29°18'57	24°10	13°29	12°17	17°18	20° 7	12°54	27°35	12°28	4°25	4° 1	5°14	27° 9	25°46	T 22
F 23	4 6 57	0 ₹ 19'25	7 M .13	14°59	13°32	18° 4	20° 4	12°58	27°34	12°28	4°24	3°55	5°11	27°16	25°52	F 23
S 24	4 10 54	1°19'55	20° 2	16°27	14°48	18°49	20° 1	13° 2	27°34	12°D28	4°23	3°49	5° 8	27°22	25°59	S 24
S 25	4 14 50	2°20'26	2 , ₹37	17°56	16° 3	19°35	19°58	13° 5	27°33	12°28	4°22	3°44	5° 5	27°29	26° 5	S 25
M26	4 18 47	3°21'00	15° 0	19°24	17°18	20°21	19°54	13° 9	27°32	12°28	4°21	3°41	5° 2	27°36	26°12	M26
T 27	4 22 43	4°21'34	27°10	20°51	18°33	21° 7	19°51	13°13	27°32	12°28	4°20	3°40	4°58	27°42	26°19	T 27
W28	4 26 40	5°22'10	9 궁 9	22°18	19°48	21°53	19°47	13°17	27°31	12°28	4°19	3°D40	4°55	27°49	26°25	W28
T 29	4 30 36	6°22'47	21° 1	23°45	21° 3	22°39	19°43	13°21	27°31	12°28	4°18	3°41	4°52	27°56	26°32	T 29
F 30	4 34 33	7 . ₹123′26	2≈49	25 × 10	22 ,7 18	23 る 25	19938	13≈25	27) 30	12) 28	4 8 17	3 ⋜ 42	4 궁 49	28중 2	26 ₹ 39	F 30

Delta T = 06m26s

DECEMBER 2345 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	4 38 29	8 × 124'06	14 ≈ 37	26 × 35	23 × 33	24 궁 11	19°R34	13≈29	27°R30	12 米 29	4°R16	3 云 44	4 궁 46	28 궁 9	26 × 746	S 1
S 2	4 42 26	9°24'46	26°29	27°59	24°48	24°57	199529	13°34	27) 30	12°29	4816	3°46	4°43	28°16	26°52	S 2
M 3	4 46 23	10°25'28	8) (31	2 <u>9</u> °22	26° 3	25°43	19°25	13°38	27°30	12°29	4°15	3°R46	4°39	28°22	26°59	M 3
T 4	4 50 19	11°26'11	20°46	0 궁 44	27°18	26°29	19°20	13°43	27°29	12°29	4°14	3°46	4°36	28°29	27° 6	T 4
W 5	4 54 16	12°26'55	3 Υ21	2° 4	28°33	27°15	19°15	13°47	27°29	12°30	4°13	3°45	4°33	28°36	27°13	W 5
T 6	4 58 12	13°27'39	16°19	3°24	29°48	28° 2	19° 9	13°52	27°29	12°30	4°12	3°42	4°30	28°42	27°20	T 6
F 7	5 2 9	14°28'25	29°42	4°41	1중 4	28°48	19° 4	13°56	27°D29	12°31	4°11	3°40	4°27	28°49	27°26	F 7
S 8	5 6 5	15°29'12	13 8 31	5°56	2°19	29°34	18°58	14° 1	27°29	12°31	4°10	3°37	4°24	28°56	27°33	S 8
S 9	5 10 2	16°30'00	27°45	7°10	3°34	0≈21	18°53	14° 6	27°29	12°32	4°10	3°35	4°20	29° 2	27°40	S 9
M10	5 13 58	17°30'49	12 Ⅱ 19	8°20	4°49	1° 7	18°47	14°11	27°29	12°32	4° 9	3°33	4°17	29° 9	27°47	M10
T 11	5 17 55	18°31'39	27° 8	9°28	6° 4	1°54	18°41	14°16	27°30	12°33	4° 8	3°D32	4°14	29°16	27°54	T 11
W12	5 21 52	19°32'30	1295 3	10°32	7°19	2°40	18°34	14°21	27°30	12°33	4° 7	3°32	4°11	29°22	28° 1	W12
T 13 F 14	5 25 48	20°33'23 21°34'16	26°57	11°32 12°28	8°34 9°49	3°27 4°13	18°28 18°22	14°26 14°31	27°30	12°34 12°35	4° 7 4° 6	3°33 3°34	4° 8 4° 4	29°29 29°36	28° 8 28°15	T 13 F 14
S 15	5 29 45 5 33 41	21°34°16 22°35'11	11 Ω 43 26°14	12°28 13°18	11° 4	5° 0	18°22 18°15	14°31	27°30 27°31	12°35	4° 6 4° 5	3°35	4° 4	29°30 29°42	28°22	S 15
S 16	5 37 38	23°36'07	10 m 27	14° 3	12°19	5°46	18° 8	14°42	27°31	12°36	4° 4	3°36	3°58	29°49	28°29	S 16
M17	5 41 34	24°37'04	24°20	14°40	13°34	6°33	18° 2	14°47	27°32	12°37	4° 4	3°R36	3°55	29°55	28°36	M17
T 18	5 45 31	25°38'02	7 Ω 54	15°11	14°49	7°20	17°55	14°53	27°32	12°38	4° 3	3°36	3°52	0≈ 2	28°43	T 18
W19	5 49 28	26°39'01	21° 8	15°33	16° 4	8° 6	17°47	14°58	27°33	12°38	4° 2	3°35	3°49	0° 9	28°50	W19
T 20	5 53 24	27°40'02	4M 6	15°45	17°19	8°53	17°40	15° 4	27°33	12°39	4° 2	3°34	3°45	0°15	28°57	T 20
F 21 S 22	5 57 21 6 1 17	28°41'03 29°42'06	16°48 29°17	15°R48 15°40	18°34 19°49	9°40 10°27	17°33 17°26	15° 9 15°15	27°34 27°35	12°40 12°41	4° 1 4° 1	3°34 3°33	3°42 3°39	0°22 0°29	29° 4 29°11	F 21 S 22
S 23	6 5 14	0る43'09	11 ∡ 34	15°20	21° 4	11°14	17°18	15°21	27°36	12°42	4° 0	3°33	3°36	0°35	29°17	S 23
M24	6 9 10	1°44'13	23°42	14°49	22°19	12° 1	17°11	15°27	27°36	12°43	4° 0	3°33	3°33	0°42	29°24	M24
T 25	6 13 7	2°45'18	5 정 41	14° 6	23°34	12°47	17° 3	15°32	27°37	12°44	3°59	3°D33	3°30	0°49	29°31	T 25
W26	6 17 3	3°46'23	17°35	13°12	24°49	13°34	16°55	15°38	27°38	12°45	3°59	3°R33	3°26	0°55	29°38	W26
T 27	6 21 0	4°47'29	29°25	12° 8	26° 4	14°21	16°47	15°44	27°39	12°46	3°58	3°32	3°23	1° 2	29°45	T 27
F 28	6 24 57	5°48'35	11≈12	10°56	27°19	15° 8	16°40	15°50	27°40	12°47	3°58	3°32	3°20	1° 9	29°52	F 28
S 29	6 28 53	6°49'42	23° 1	9°38	28°34	15°55	16°32	15°56	27°41	12°49	3°57	3°32	3°17	1°15	29°59	S 29
S 30	6 32 50	7°50'48	4) €54	8°17	29°49	16°42	16°24	16° 3	27°43	12°50	3°57	3°31	3°14	1°22	0중 6	S 30
M31	6 36 46	8 궁 51'55	16 米 55	6 පි 54	1≈ 4	17 ≈ 29	16916	16≈ 9	27) (44	12 米 51	3 8 56	3 る 31	3 る 10	1≈29	0 궁 13	M31

Delta T = 06m26s

JANUARY 2346 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ф(¥	Р	n	Ω	ţ	o K	Day
T 1	6 40 43	9 ට 53'02	29 米 8	5°R33	2≈18	18 ≈ 16	16°R 8	16≈15	27) (45	12) 52	3°R56	3°R30	3 ට 7	1≈35	0 ට 20	T 1
W 2	6 44 39	10°54'09	11 Y 38	4 ට 17	3°33	19° 3	1695 0	16°21	27°46	12°53	3 8 56	3°D30	3° 4	1°42	0°27	W 2
T 3	6 48 36	11°55'16	24°28	3° 8	4°48	19°50	15°52	16°28	27°48	12°55	3°55	3 る 30	3° 1	1°49	0°34	T 3
F 4	6 52 32	12°56'23	7 8 42	2° 7	6° 3	20°38	15°44	16°34	27°49	12°56	3°55	3°31	2°58	1°55	0°40	F 4
S 5	6 56 29	13°57'31	21°23	1°15	7°18	21°25	15°35	16°40	27°50	12°57	3°55	3°32	2°55	2° 2	0°47	S 5
S 6	7 0 26	14°58'38	5 Ⅱ 32	0°34	8°33	22°12	15°27	16°47	27°52	12°59	3°54	3°33	2°51	2° 9	0°54	S 6
M 7	7 4 22	15°59'45	20° 7	0° 3	9°48	22°59	15°19	16°53	27°53	13° 0	3°54	3°34	2°48	2°15	1° 1	M 7
T 8	7 8 19	17° 0'52	599 2	29 × 742	11° 2	23°46	15°11	17° 0	27°55	13° 2	3°54	3°R34	2°45	2°22	1°8	T 8
W 9	7 12 15	18° 1'59	20°12	29°32	12°17	24°33	15° 3	17° 6	27°57	13° 3	3°54	3°33	2°42	2°29	1°14	W 9
T 10	7 16 12	19° 3'06	5 Ω 26	29°D30	13°32	25°20	14°55	17°13	27°58	13° 5	3°54	3°32	2°39	2°35	1°21	T 10
F 11	7 20 8	20° 4'13	20°34	29°38	14°47	26° 7	14°47	17°19	28° 0	13° 6	3°53	3°30	2°36	2°42	1°28	F 11
S 12	7 24 5	21° 5'20	5 m 28	29°54	16° 1	26°54	14°39	17°26	28° 2	13° 8	3°53	3°28	2°32	2°49	1°34	S 12
S 13	7 28 1	22° 6'27	20° 0	0 궁 17	17°16	27°42	14°31	17°33	28° 4	13° 9	3°53	3°26	2°29	2°55	1°41	S 13
M14	7 31 58	23° 7'35	4 Ω 6	0°47	18°31	28°29	14°23	17°40	28° 5	13°11	3°53	3°24	2°26	3° 2	1°48	M14
T 15	7 35 55	24° 8'42	17°46	1°23	19°45	29°16	14°15	17°46	28° 7	13°13	3°53	3°23	2°23	3° 9	1°54	T 15
W16	7 39 51	25° 9'50	1 M 0	2° 5	21° 0	0 米 3	14° 7	17°53	28° 9	13°14	3°53	3°D23	2°20	3°15	2° 1	W16
T 17	7 43 48	26°10'58	13°51	2°51	22°14	0°50	13°59	18° 0	28°11	13°16	3°53	3°24	2°16	3°22	2° 7	T 17
F 18	7 47 44	27°12'05	26°22	3°42	23°29	1°37	13°51	18° 7	28°13	13°18	3°D53	3°25	2°13	3°29	2°14	F 18
S 19	7 51 41	28°13'13	8 ∡ 738	4°36	24°44	2°24	13°44	18°14	28°15	13°19	3°53	3°27	2°10	3°35	2°20	S 19
S 20	7 55 37	29°14'21	20°43	5°34	25°58	3°12	13°36	18°21	28°17	13°21	3°53	3°29	2° 7	3°42	2°27	S 20
M21	7 59 34	0≈15'28	2 ට 39	6°36	27°13	3°59	13°29	18°28	28°19	13°23	3°53	3°R29	2° 4	3°49	2°33	M21
T 22	8 3 31	1°16'35	14°30	7°40	28°27	4°46	13°21	18°35	28°22	13°25	3°53	3°29	2° 1	3°55	2°40	T 22
W23	8 7 27	2°17'42	26°19	8°46	29°41	5°33	13°14	18°42	28°24	13°26	3°53	3°27	1°57	4° 2	2°46	W23
T 24	8 11 24	3°18'48	8 ≈ 8	9°55	0 ¥ 56	6°20	13° 7	18°49	28°26	13°28	3°53	3°23	1°54	4° 9	2°52	T 24
F 25	8 15 20	4°19'54	19°57	11° 6 12°19	2°10	7° 7	13° 0	18°56	28°28	13°30	3°53	3°18	1°51	4°15	2°58 3° 5	F 25 S 26
S 26	8 19 17	5°20'59	1 ∺ 51	_	3°25	7°55	12°53	19° 3	28°31	13°32	3°54	3°12	1°48	4°22		
S 27	8 23 13	6°22'03	13°49	13°33	4°39	8°42	12°46	19°10	28°33	13°34	3°54	3° 5	1°45	4°29	3°11	S 27
M28	8 27 10	7°23'07	25°55	14°50	5°53	9°29	12°39	19°17	28°35	13°36	3°54	2°59	1°42	4°35	3°17	M28
T 29	8 31 6	8°24'09	8 Υ 11	16° 7	7° 8	10°16	12°32	19°24	28°38	13°38	3°54	2°54	1°38	4°42	3°23	T 29
W30	8 35 3	9°25'11	20°40	17°26	8°22	11° 3	12°26	19°31	28°40	13°40	3°54	2°51	1°35	4°49	3°29	W30
T 31	8 38 59	10≈26'12	3 8 25	18 궁 46	9 米 36	11 米 50	129519	19 ≈ 38	28) (43	13) (42	3 8 55	2 る 49	1 궁 32	4≈55	3 る 35	T 31

Delta T = 06m26s

FEBRUARY 2346 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	Б	U	v	Ç	ę,	Day
F 1	8 42 56	11≈27'11	16 8 31	20중 7	10 ∺ 50	12)(37	12°R13	19≈45	28) (45	13) (44	3 8 55	2°D49	1 る 29	5≈ 2	3 ප් 41	F 1
S 2	8 46 53	12°28'10	29°59	21°30	12° 4	13°24	1295 7	19°52	28°48	13°46	3°55	2 ප් 50	1°26	5° 9	3°47	S 2
S 3	8 50 49	13°29'07	13Ⅲ54	22°53	13°18	14°11	12° 1	19°59	28°51	13°48	3°56	2°52	1°22	5°15	3°53	S 3
M 4	8 54 46	14°30'04	28°15	24°18	14°32	14°58	11°55	20° 7	28°53	13°50	3°56	2°R53	1°19	5°22	3°58	M 4
T 5	8 58 42	15°30'59	12959	25°43	15°46	15°45	11°50	20°14	28°56	13°52	3°56	2°52	1°16	5°29	4° 4	T 5
W 6	9 2 3 9	16°31'53	28° 3	27° 9	17° 0	16°32	11°44	20°21	28°59	13°54	3°57	2°50	1°13	5°35	4°10	W 6
T 7	9 635	17°32'46	13 Ω 18	28°36	18°14	17°19	11°39	20°28	29° 1	13°56	3°57	2°46	1°10	5°42	4°15	T 7
F 8	9 10 32	18°33'37	28°35	0≈ 4	19°28	18° 6	11°34	20°35	29° 4	13°58	3°58	2°39	1° 7	5°49	4°21	F 8
S 9	9 14 29	19°34'28	13 M 41	1°33	20°42	18°53	11°29	20°43	29° 7	14° 0	3°58	2°32	1° 3	5°55	4°26	S 9
S 10	9 18 25	20°35'18	28°28	3° 3	21°55	19°40	11°24	20°50	29°10	14° 2	3°59	2°24	1° 0	6° 2	4°32	S 10
M11	9 22 22	21°36'07	12 ≏ 49	4°33	23° 9	20°27	11°19	20°57	29°13	14° 4	3°59	2°18	0°57	6° 9	4°37	M11
T 12	9 26 18	22°36'55	26°40	6° 4	24°23	21°14	11°15	21° 4	29°16	14° 6	4° 0	2°12	0°54	6°15	4°43	T 12
W13	9 30 15	23°37'42	10M 2	7°36	25°36	22° 1	11°10	21°11	29°18	14° 9	4° 0	2° 9	0°51	6°22	4°48	W13
T 14	9 34 11	24°38'28	22°56	9° 9	26°50	22°47	11° 6	21°18	29°21	14°11	4° 1	2°D 8	0°47	6°29	4°53	T 14
F 15	9 38 8	25°39'13	5 ₹ 27	10°43	28° 3	23°34	11° 2	21°26	29°24	14°13	4° 2	2° 9	0°44	6°35	4°58	F 15
S 16	9 42 4	26°39'58	17°40	12°17	29°17	24°21	10°58	21°33	29°27	14°15	4° 2	2°10	0°41	6°42	5° 4	S 16
S 17	9 46 1	27°40'41	29°39	13°52	o Υ 30	25° 8	10°55	21°40	29°30	14°17	4° 3	2°R11	0°38	6°49	5° 9	S 17
M18	9 49 58	28°41'23	11 る 30	15°28	1°43	25°55	10°51	21°47	29°33	14°20	4° 3	2°10	0°35	6°55	5°14	M18
T 19	9 53 54	29°42'05	23°18	17° 5	2°57	26°41	10°48	21°54	29°37	14°22	4° 4	2° 8	0°32	7° 2	5°18	T 19
W20	9 57 51	0) (42'44	5≈ 5	18°43	4°10	27°28	10°45	22° 1	29°40	14°24	4° 5	2° 2	0°28	7° 9	5°23	W20
T 21	10 147	1°43'23	16°54	20°22	5°23	28°15	10°42	22° 9	29°43	14°26	4° 6	1°55	0°25	7°15	5°28	T 21
F 22	10 5 44	2°44'00	28°49	22° 1	6°36	29° 1	10°40	22°16	29°46	14°28	4° 6	1°44	0°22	7°22	5°33	F 22
S 23	10 9 40	3°44'36	10 ∺ 50	23°41	7°49	29°48	10°37	22°23	29°49	14°31	4° 7	1°33	0°19	7°29	5°37	S 23
S 24	10 13 37	4°45'10	22°59	25°22	9° 2	0 Υ 34	10°35	22°30	29°52	14°33	4° 8	1°20	0°16	7°36	5°42	S 24
M25	10 17 33	5°45'42	5 Υ 16	27° 5	10°15	1°21	10°33	22°37	29°55	14°35	4° 9	1°8	0°13	7°42	5°46	M25
T 26	10 21 30	6°46'13	17°43	28°48	11°28	2° 7	10°31	22°44	29°59	14°37	4° 9	0°57	0° 9	7°49	5°51	T 26
W27	10 25 26	7°46'42	0820	0 ∺ 31	12°40	2°54	10°29	22°51	0 Υ 2	14°40	4°10	0°49	0° 6	7°56	5°55	W27
T 28	10 29 23	8 ∺ 47'10	13 8 11	2) 16	13 Y 53	3 Υ40	109528	22≈58	0 Υ 5	14 ∺ 42	4 8 11	0 궁 43	0ට 3	8≈ 2	6 ව	T 28

Delta T = 06m27s

MARCH 2346 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 33 20	9) (47'35	26816	4) € 2	15 Y 5	4 Υ27	10°R27	23≈ 5	0Υ 8	14) (44	4 8 12	0°R41	29 × 759	8≈ 9	6 පි 4	F 1
S 2	10 37 16	10°47'59	9Д39	5°49	16°18	5°13	109526	23°12	0°12	14°47	4°13	0°D40	29°57	8°16	6° 8	S 2
S 3	10 41 13	11°48'21	23°22	7°37	17°30	6° 0	10°25	23°19	0°15	14°49	4°14	0°R40	29°53	8°22	6°12	S 3
M 4	10 45 9	12°48'41	7 9526	9°26	18°43	6°46	10°24	23°26	0°18	14°51	4°15	0 궁 40	29°50	8°29	6°16	M 4
T 5	10 49 6	13°48'58	21°52	11°15	19°55	7°32	10°24	23°33	0°21	14°53	4°16	0°38	29°47	8°36	6°20	T 5
W 6	10 53 2	14°49'14	6 Ω 36	13° 6	21° 7	8°18	10°23	23°40	0°25	14°56	4°17	0°35	29°44	8°42	6°24	W 6
T 7	10 56 59	15°49'28	21°35	14°57	22°19	9° 5	10°D23	23°47	0°28	14°58	4°18	0°28	29°41	8°49	6°27	T 7
F 8	11 0 55	16°49'40	6 m 39	16°50	23°31	9°51	10°24	23°53	0°31	15° 0	4°19	0°18	29°38	8°56	6°31	F 8
S 9	11 4 52	17°49'50	21°39	18°43	24°43	10°37	10°24	24° 0	0°35	15° 2	4°20	0° 7	29°34	9° 2	6°35	S 9
S 10	11 8 49	18°49'58	6 ≏ 25	20°38	25°55	11°23	10°24	24° 7	0°38	15° 5	4°21	29 х 56	29°31	9° 9	6°38	S 10
M11	11 12 45	19°50'05	20°49	22°33	27° 7	12° 9	10°25	24°14	0°42	15° 7	4°22	29°45	29°28	9°16	6°42	M11
T 12	11 16 42	20°50'10	4 M .47	24°28	28°18	12°55	10°26	24°20	0°45	15° 9	4°23	29°36	29°25	9°22	6°45	T 12
W13	11 20 38	21°50'13	18°15	26°25	29°30	13°41	10°27	24°27	0°48	15°12	4°24	29°30	29°22	9°29	6°48	W13
T 14	11 24 35	22°50'15	1 √ 16	28°21	0841	14°27	10°29	24°34	0°52	15°14	4°25	29°26	29°19	9°36	6°51	T 14
F 15	11 28 31	23°50'15	13°51	0 Υ 18	1°53	15°13	10°30	24°40	0°55	15°16	4°26	29°25	29°15	9°42	6°54	F 15
S 16	11 32 28	24°50'14	26° 6	2°16	3° 4	15°59	10°32	24°47	0°59	15°18	4°27	29°25	29°12	9°49	6°57	S 16
S 17	11 36 24	25°50'11	8중 7	4°13	4°15	16°45	10°34	24°53	1° 2	15°21	4°28	29°25	29° 9	9°56	7° 0	S 17
M18	11 40 21	26°50'07	19°58	6° 9	5°26	17°30	10°36	25° 0	1° 5	15°23	4°29	29°23	29° 6	10° 2	7° 3	M18
T 19	11 44 18	27°50'00	1≈46	8° 5	6°37	18°16	10°38	25° 6	1° 9	15°25	4°30	29°20	29° 3	10° 9	7° 6	T 19
W20	11 48 14	28°49'52	13°34	10° 1	7°48	19° 2	10°40	25°13	1°12	15°27	4°31	29°14	28°59	10°16	7° 9	W20
T 21	11 52 11	29°49'43	25°27	11°55	8°59	19°47	10°43	25°19	1°16	15°30	4°33	29° 5	28°56	10°22	7°11	T 21
F 22 S 23	11 56 7 12 0 4	0 Ƴ 49'31 1°49'18	7 ∺ 28 19°39	13°47 15°37	10° 9 11°20	20°33 21°19	10°46 10°49	25°26 25°32	1°19 1°22	15°32 15°34	4°34 4°35	28°54 28°40	28°53 28°50	10°29 10°36	7°14 7°16	F 22 S 23
					-											
S 24	12 4 0	2°49'02	2 Υ 0	17°24	12°30	22° 4	10°52	25°38	1°26	15°36	4°36	28°26	28°47	10°42	7°18	S 24
M25	12 7 57	3°48'45	14°33	19° 9	13°40	22°50	10°56	25°44	1°29	15°38	4°37	28°12	28°44	10°49	7°20	M25
T 26	12 11 53	4°48'25	27°17	20°50	14°50	23°35	10°59	25°50	1°33	15°41	4°39	28° 0	28°40	10°56	7°23	T 26
W27	12 15 50	5°48'04	10812	22°27	16° 0	24°20	11° 3	25°56	1°36	15°43	4°40	27°50	28°37	11° 2	7°25	W27
T 28 F 29	12 19 47	6°47'41	23°18 6 Ⅲ 35	24° 0 25°28	17°10	25° 6	11° 7	26° 3	1°40	15°45 15°47	4°41	27°44 27°40	28°34	11° 9	7°27 7°28	T 28 F 29
F 29 S 30	12 23 43 12 27 40	7°47'15 8°46'47	6Д35 20° 5	25°28 26°50	18°20 19°30	25°51 26°36	11°11 11°15	26° 9 26°14	1°43 1°46	15°47 15°49	4°42 4°44	27°40 27°38	28°31 28°28	11°16 11°23	7°28 7°30	F 29 S 30
							_	_	-				-			
S 31	12 31 36	9 Ƴ 46'17	39947	28 ℃ 7	20839	27 Y 22	119520	26≈20	1 Υ 50	15 米 51	4 8 45	27 × 38	28 × 124	11≈29	7 云 32	S 31

Delta T = 06m27s

APRIL 2346 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 35 33	10 Y 45'44	179544	29 Υ 18	21849	28 Y 7	119524	26≈26	1 Y 53	15) 53	4 8 46	27°R38	28 × ⁷ 21	11 ≈ 36	7 궁 33	M 1
T 2	12 39 29	11°45'09	1Ω 55	0 8 23	22°58	28°52	11°29	26°32	1°57	15°56	4°47	27 × 37	28°18	11°43	7°35	T 2
W 3	12 43 26	12°44'32	16°20	1°21	24° 7	29°37	11°34	26°38	2° 0	15°58	4°49	27°33	28°15	11°49	7°36	W 3
T 4	12 47 22	13°43'52	0 m 54	2°12	25°16	0 8 22	11°39	26°43	2° 3	16° 0	4°50	27°27	28°12	11°56	7°37	T 4
F 5	12 51 19	14°43'11	15°33	2°57	26°25	1° 7	11°45	26°49	2° 7	16° 2	4°51	27°18	28° 9	12° 3	7°39	F 5
S 6	12 55 15	15°42'26	0 ჲ 10	3°34	27°33	1°52	11°50	26°55	2°10	16° 4	4°53	27° 8	28° 5	12° 9	7°40	S 6
S 7	12 59 12	16°41'40	14°38	4° 4	28°42	2°37	11°56	27° 0	2°13	16° 6	4°54	26°57	28° 2	12°16	7°41	S 7
M 8	13 3 9	17°40'52	28°50	4°26	29°50	3°22	12° 1	27° 5	2°17	16° 8	4°55	26°47	27°59	12°23	7°42	M 8
T 9	13 7 5	18°40'02	12 M 40	4°42	0耳58	4° 6	12° 7	27°11	2°20	16°10	4°57	26°38	27°56	12°29	7°42	T 9
W10	13 11 2	19°39'10	26° 6	4°50	2° 6	4°51	12°13	27°16	2°23	16°12	4°58	26°32	27°53	12°36	7°43	W10
T 11	13 14 58	20°38'16	9 .₹ 7	4°R51	3°14	5°36	12°20	27°21	2°27	16°14	4°59	26°28	27°50	12°43	7°44	T 11
F 12	13 18 55	21°37'20	21°45	4°45	4°21	6°20	12°26	27°27	2°30	16°16	5° 1	26°D27	27°46	12°49	7°44	F 12
S 13	13 22 51	22°36'23	4중 4	4°33	5°29	7° 5	12°33	27°32	2°33	16°18	5° 2	26°27	27°43	12°56	7°45	S 13
S 14	13 26 48	23°35'24	16° 7	4°15	6°36	7°50	12°39	27°37	2°37	16°20	5° 3	26°27	27°40	13° 3	7°45	S 14
M15	13 30 44	24°34'23	28° 1	3°51	7°43	8°34	12°46	27°42	2°40	16°22	5° 5	26°R28	27°37	13° 9	7°45	M15
T 16	13 34 41	25°33'20	9≈51	3°22	8°50	9°19	12°53	27°47	2°43	16°23	5° 6	26°26	27°34	13°16	7°45	T 16
W17	13 38 38	26°32'16	21°42	2°48	9°56	10° 3	13° 0	27°51	2°46	16°25	5° 7	26°23	27°30	13°23	7°R46	W17
T 18	13 42 34	27°31'10	3) €38	2°11	11° 3	10°47	13° 8	27°56	2°49	16°27	5° 9	26°18	27°27	13°29	7°45	T 18
F 19	13 46 31	28°30'02	15°44	1°31	12° 9	11°32	13°15	28° 1	2°53	16°29	5°10	26°10	27°24	13°36	7°45	F 19
S 20	13 50 27	29°28'52	28° 3	0°48	13°15	12°16	13°22	28° 6	2°56	16°31	5°12	26° 0	27°21	13°43	7°45	S 20
S 21	13 54 24	0827'40	10 Y 36	0° 4	14°21	13° 0	13°30	28°10	2°59	16°33	5°13	25°50	27°18	13°50	7°45	S 21
M22	13 58 20	1°26'27	23°24	29 Y 20	15°26	13°44	13°38	28°15	3° 2	16°34	5°14	25°40	27°15	13°56	7°44	M22
T 23	14 2 17	2°25'11	6 8 27	28°36	16°32	14°28	13°46	28°19	3° 5	16°36	5°16	25°31	27°11	14° 3	7°44	T 23
W24	14 6 13	3°23'54	19°44	27°54	17°37	15°12	13°54	28°23	3° 8	16°38	5°17	25°24	27° 8	14°10	7°43	W24
T 25	14 10 10	4°22'35	3 Ⅱ 13	27°13	18°42	15°56	14° 2	28°28	3°11	16°39	5°19	25°20	27° 5	14°16	7°43	T 25
F 26	14 14 7	5°21'14	16°52	26°34	19°46	16°40	14°10	28°32	3°14	16°41	5°20	25°18	27° 2	14°23	7°42	F 26
S 27	14 18 3	6°19'50	0940	25°59	20°51	17°24	14°19	28°36	3°17	16°43	5°21	25°D18	26°59	14°30	7°41	S 27
S 28	14 22 0	7°18'25	14°36	25°28	21°55	18° 8	14°28	28°40	3°20	16°44	5°23	25°19	26°56	14°36	7°40	S 28
M29	14 25 56	8°16'57	28°39	25° 0	22°59	18°52	14°36	28°44	3°23	16°46	5°24	25°20	26°52	14°43	7°39	M29
T 30	14 29 53	9 8 15'27	12 Ω 47	24 Y 37	24 II 2	19 8 36	149645	28≈48	3 Y 26	16) (47	5 8 25	25°R20	26 ₹ 49	14≈50	7 云 38	T 30

Delta T = 06m27s

MAY 2346 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	ß	ţ	Q K	Day
W 1	14 33 49	10813'55	27 Ω 0	24°R18	25Ⅱ 6	20819	149554	28≈52	3 Υ 29	16) 4 9	5 8 27	25°R19	26 ₹ 146	14≈56	7°R37	W 1
T 2	14 37 46	11°12'20	11 m 15	24 ° 4	26° 9	21° 3	15° 3	28°55	3°32	16°51	5°28	25 × 16	26°43	15° 3	7 云 35	T 2
F 3	14 41 42	12°10'44	25°28	23°55	27°11	21°47	15°12	28°59	3°35	16°52	5°30	25°11	26°40	15°10	7°34	F 3
S 4	14 45 39	13° 9'05	9 ₾ 38	23°D51	28°14	22°30	15°21	29° 2	3°38	16°54	5°31	25° 4	26°36	15°16	7°32	S 4
S 5	14 49 36	14° 7'25	23°38	23°52	29°16	23°14	15°31	29° 6	3°40	16°55	5°32	24°58	26°33	15°23	7°31	S 5
M 6	14 53 32	15° 5'42	7 M 26	23°58	09୍ତ18	23°57	15°40	29° 9	3°43	16°56	5°34	24°52	26°30	15°30	7°29	M 6
T 7	14 57 29	16° 3'58	20°56	24° 9	1°19	24°40	15°50	29°13	3°46	16°58	5°35	24°46	26°27	15°37	7°27	T 7
W 8	15 1 25	17° 2'12	4 √ 8	24°24	2°20	25°24	16° 0	29°16	3°49	16°59	5°36	24°43	26°24	15°43	7°26	W 8
T 9	15 5 22	18° 0'25	17° 1	24°44	3°21	26° 7	16° 9	29°19	3°51	17° 0	5°38	24°41	26°21	15°50	7°24	T 9
F 10	15 9 18	18°58'36	29°35	25° 8	4°21	26°50	16°19	29°22	3°54	17° 2	5°39	24°D41	26°17	15°57	7°22	F 10
S 11	15 13 15	19°56'45	11 る 52	25°37	5°21	27°33	16°29	29°25	3°57	17° 3	5°41	24°42	26°14	16° 3	7°20	S 11
S 12	15 17 11	20°54'53	23°57	26° 9	6°20	28°17	16°39	29°28	3°59	17° 4	5°42	24°44	26°11	16°10	7°18	S 12
M13	15 21 8	21°53'00	5≈53	26°46	7°19	29° 0	16°50	29°30	4° 2	17° 6	5°43	24°45	26° 8	16°17	7°15	M13
T 14	15 25 5	22°51'05	17°44	27°27	8°18	29°43	17° 0	29°33	4° 4	17° 7	5°45	24°R46	26° 5	16°23	7°13	T 14
W15	15 29 1	23°49'08	29°37	28°11	9°16	0 Ⅱ 26 1° 9	17°10	29°36	4° 7	17° 8	5°46	24°46	26° 2	16°30	7°11	W15
T 16	15 32 58	24°47'10	11) 35	28°59	10°14 11°12		17°21	29°38	4° 9	17° 9	5°47	24°45	25°58	16°37	7° 8 7° 6	T 16 F 17
F 17 S 18	15 36 54 15 40 51	25°45'11 26°43'11	23°43 6 ° 5	29°50 0 8 44	11°12 12° 8	1°52 2°34	17°31 17°42	29°41 29°43	4°12 4°14	17°10 17°11	5°49 5°50	24°42 24°39	25°55 25°52	16°43 16°50	7° 6 7° 3	S 18
										-					, -	
S 19	15 44 47	27°41'09	18°45	1°42	13° 5	3°17	17°53	29°45	4°17	17°12	5°51	24°35	25°49	16°57	7° 0	S 19
M20	15 48 44	28°39'06	1844	2°43	14° 1	4° 0	18° 3	29°47	4°19	17°13	5°53	24°30	25°46	17° 4	6°58	M20
T 21 W22	15 52 40 15 56 37	29°37'01 0 Ⅲ 34'56	15° 2 28°39	3°46 4°53	14°56 15°51	4°43 5°25	18°14 18°25	29°49 29°51	4°21 4°23	17°14 17°15	5°54 5°55	24°27 24°24	25°42 25°39	17°10 17°17	6°55 6°52	T 21 W22
T 23	16 0 34	1°32'49	28 39 12 ∏ 31	6° 2	16°45	6° 8	18°36	29°53	4°26	17 13 17°16	5°56	24°22	25°36	17 17 17°24	6°49	T 23
F 24	16 4 30	2°30'40	26°37	7°14	17°39	6°50	18°47	29°55	4°28	17°17	5°58	24°D22	25°33	17°30	6°46	F 24
S 25	16 8 27	3°28'30	10951	8°29	18°32	7°33	18°59	29°56	4°30	17°18	5°59	24°23	25°30	17°37	6°43	S 25
S 26	16 12 23	4°26'18	25°10	9°46	19°25	8°15	19°10	29°58	4°32	17°19	6° 0	24°24	25°27	17°44	6°40	S 26
M27	16 16 20	5°24'04	9 Ω 31	11° 6	20°17	8°58	19°21	29°59	4°34	17°20	6° 1	24°25	25°23	17°50	6°37	M27
T 28	16 20 16	6°21'49	23°48	12°28	21° 8	9°40	19°33	0 	4°36	17°20	6° 3	24°26	25°20	17°57	6°34	T 28
W29	16 24 13	7°19'33	8 mp 1	13°53	21°58	10°22	19°44	0° 2	4°38	17°21	6° 4	24°R26	25°17	18° 4	6°30	W29
T 30	16 28 9	8°17'14	22° 7	15°20	22°48	11° 5	19°56	0° 3	4°40	17°22	6° 5	24°26	25°14	18°10	6°27	T 30
F 31	16 32 6	9 Ⅱ 14'54	6 ♀ 4	16850	23937	11 II 47	209 8	0 ∺ 4	4 Υ42	17 ∺ 22	6 8 6	24 × 125	25 × 11	18 ≈ 17	6 පි 24	F 31

Delta T = 06m27s

JUNE 2346 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	16 36 3	10П12'32	19 ≏ 49	18 8 22	24925	12 Ⅱ 29	209519	0 米 5	4 Ƴ 44	17 ∺ 23	6 8 7	24°R23	25 ⋌ 7	18 ≈ 24	6°R20	S 1
S 2	16 39 59	11°10'10	3 M 23	19°56	25°13	13°11	20°31	0° 6	4°46	17°24	6° 9	24 × 122	25° 4	18°31	6 ප 17	S 2
M 3	16 43 56	12° 7'45	16°44	21°33	25°59	13°53	20°43	0° 7	4°47	17°24	6°10	24°20	25° 1	18°37	6°13	M 3
T 4	16 47 52	13° 5'20	29°50	23°12	26°45	14°35	20°55	0° 7	4°49	17°25	6°11	24°19	24°58	18°44	6°10	T 4
W 5	16 51 49	14° 2'53	12 × 42	24°54	27°30	15°17	21° 7	0° 8	4°51	17°25	6°12	24°18	24°55	18°51	6° 6	W 5
T 6	16 55 45	15° 0'25	2 <u>5</u> °19	26°38	28°14	15°59	21°19	0° 8	4°53	17°26	6°13	24°D18	24°52	18°57	6° 2	T 6
F 7	16 59 42	15°57'57	7 궁 43	28°24	28°57	16°41	21°31	0° 9	4°54	17°26	6°14	24°18	24°48	19° 4	5°59	F 7
S 8	17 3 38	16°55'27	19°54	0 Ⅱ 13	29°38	17°23	21°43	0° 9	4°56	17°27	6°15	24°18	24°45	19°11	5°55	S 8
S 9	17 7 35	17°52'56	1≈56	2° 4	0 Ω 19	18° 4	21°55	0° 9	4°57	17°27	6°17	24°19	24°42	19°17	5°51	S 9
M10	17 11 32	18°50'25	13°51	3°57	0°59	18°46	22° 7	0°R 9	4°59	17°27	6°18	24°20	24°39	19°24	5°47	M10
T 11	17 15 28	19°47'52	25°43	5°52	1°38	19°28	22°20	0° 9	5° 0	17°28	6°19	24°20	24°36	19°31	5°43	T 11
W12	17 19 25	20°45'19	7) €36	7°50	2°15	20° 9	22°32	0° 9	5° 2	17°28	6°20	24°21	24°33	19°38	5°39	W12
T 13	17 23 21	21°42'45	19°34	9°50	2°51	20°51	22°45	0° 9	5° 3	17°28	6°21	24°R21	24°29	19°44	5°36	T 13
F 14	17 27 18	22°40'11	1 Υ 42	11°52	3°26	21°32	22°57	0° 9	5° 4	17°29	6°22	24°21	24°26	19°51	5°32	F 14
S 15	17 31 14	23°37'36	14° 4	13°56	4° 0	22°14	23° 9	0° 8	5° 5	17°29	6°23	24°21	24°23	19°58	5°28	S 15
S 16	17 35 11	24°35'01	26°44	16° 1	4°33	22°55	23°22	0° 8	5° 7	17°29	6°24	24°D21	24°20	20° 4	5°24	S 16
M17	17 39 7	25°32'25	9 8 46	18° 8	5° 4	23°37	23°35	0° 7	5° 8	17°29	6°25	24°21	24°17	20°11	5°20	M17
T 18	17 43 4	26°29'48	23°11	20°17	5°33	24°18	23°47	0° 6	5° 9	17°29	6°26	24°21	24°13	20°18	5°16	T 18
W19	17 47 1	27°27'11	6 Ⅱ 59	22°26	6° 1	24°59	24° 0	0° 6	5°10	17°29	6°27	24°21	24°10	20°24	5°12	W19
T 20	17 50 57	28°24'33	21° 9	24°37	6°28	25°41	24°13	0° 5	5°11	17°R29	6°28	24°R21	24° 7	20°31	5° 8	T 20
F 21	17 54 54	29°21'55	5937	26°49	6°52	26°22	24°25	0° 4	5°12	17°29	6°29	24°21	24° 4	20°38	5° 4	F 21
S 22	17 58 50	09519'16	20°17	29° 0	7°16	27° 3	24°38	0° 3	5°13	17°29	6°29	24°21	24° 1	20°45	4°59	S 22
S 23	18 2 47	1°16'37	5 Ω 3	19512	7°37	27°44	24°51	0° 1	5°14	17°29	6°30	24°20	23°58	20°51	4°55	S 23
M24	18 6 43	2°13'56	19°47	3°24	7°57	28°25	25° 4	0° 0	5°15	17°29	6°31	24°19	23°54	20°58	4°51	M24
T 25	18 10 40	3°11'15	4 Mp 24	5°36	8°14	29° 6	25°17	29≈59	5°15	17°29	6°32	24°19	23°51	21° 5	4°47	T 25
W26	18 14 37	4° 8'33	18°47	7°47	8°30	29°47	25°30	29°57	5°16	17°29	6°33	24°18	23°48	21°11	4°43	W26
T 27	18 18 33	5° 5'50	2 ≏ 54	9°56	8°44	0928	25°43	29°56	5°17	17°29	6°34	24°D18	23°45	21°18	4°39	T 27
F 28	18 22 30	6° 3'06	16°44	12° 5	8°56	1° 9	25°56	29°54	5°18	17°28	6°34	24°18	23°42	21°25	4°35	F 28
S 29	18 26 26	7° 0'21	0 M .16	14°13	9° 5	1°50	26° 9	29°52	5°18	17°28	6°35	24°18	23°39	21°31	4°31	S 29
S 30	18 30 23	7957'36	13 M 30	169519	9 Ω 13	2931	269522	29≈51	5 Υ 19	17 ∺ 28	6 8 36	24 × 19	23 × 35	21 ≈ 38	4 云 27	S 30

Delta T = 06m27s

JULY 2346 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	, k	Day
M 1	18 34 19	8954'51	26M29	189523	9Ω18	39511	26935	29°R49	5 Υ 19	17°R27	6 8 37	24 × ⁷ 21	23 × 32	21≈45	4°R23	M 1
T 2	18 38 16	9°52'05	9 ∡ 14	20°26	9°21	3°52	26°48	29≈47	5°20	17) 27	6°38	24°22	23°29	21°52	4 る 19	T 2
W 3	18 42 12	10°49'18	21°45	22°27	9°R22	4°33	27° 1	29°45	5°20	17°27	6°38	24°R22	23°26	21°58	4°15	W 3
T 4	18 46 9	11°46'31	4る 6	24°26	9°20	5°13	27°14	29°42	5°20	17°26	6°39	24°22	23°23	22° 5	4°11	T 4
F 5	18 50 6	12°43'44	16°18	26°23	9°16	5°54	27°28	29°40	5°21	17°26	6°40	24°21	23°20	22°12	4° 7	F 5
S 6	18 54 2	13°40'57	28°21	28°17	9°10	6°35	27°41	29°38	5°21	17°25	6°40	24°19	23°16	22°18	4° 3	S 6
S 7	18 57 59	14°38'09	10≈18	0 Ω 10	9° 1	7°15	27°54	29°35	5°21	17°25	6°41	24°16	23°13	22°25	3°59	S 7
M 8	19 1 55	15°35'21	22°11	2° 1	8°50	7°56	28° 7	29°33	5°21	17°24	6°42	24°12	23°10	22°32	3°55	M 8
T 9	19 5 52	16°32'34	4 ∺ 2	3°50	8°36	8°36	28°20	29°30	5°21	17°24	6°42	24° 9	23° 7	22°38	3°51	T 9
W10	19 9 48	17°29'46	15°55	5°37	8°20	9°16	28°34	29°27	5°22	17°23	6°43	24° 6	23° 4	22°45	3°47	W10
T 11	19 13 45	18°26'59	27°53	7°21	8° 2	9°57	28°47	29°25	5°R22	17°22	6°43	24° 3	23° 0	22°52	3°43	T 11
F 12	19 17 41	19°24'12	9 Υ 59	9° 4	7°41	10°37	29° 0	29°22	5°21	17°22	6°44	24° 2	22°57	22°59	3°39	F 12
S 13	19 21 38	20°21'25	22°19	10°44	7°18	11°17	29°14	29°19	5°21	17°21	6°44	24°D 1	22°54	23° 5	3°35	S 13
S 14	19 25 35	21°18'38	4 8 56	12°23	6°54	11°57	29°27	29°16	5°21	17°20	6°45	24° 2	22°51	23°12	3°32	S 14
M15	19 29 31	22°15'52	17°54	13°59	6°27	12°38	29°40	29°13	5°21	17°20	6°45	24° 3	22°48	23°19	3°28	M15
T 16	19 33 28	23°13'07	1 Ⅱ 17	15°33	5°58	13°18	29°54	29°10	5°21	17°19	6°46	24° 5	22°45	23°25	3°24	T 16
W17	19 37 24	24°10'21	15° 7	17° 5	5°28	13°58	0 Ω 7	29° 7	5°21	17°18	6°46	24° 6	22°41	23°32	3°20	W17
T 18	19 41 21	25° 7'37	29°23	18°35	4°56	14°38	0°21	29° 3	5°20	17°17	6°47	24°R 6	22°38	23°39	3°17	T 18
F 19	19 45 17	26° 4'52	1495 3	20° 3	4°22	15°18	0°34	29° 0	5°20	17°16	6°47	24° 5	22°35	23°46	3°13	F 19
S 20	19 49 14	27° 2'08	29° 0	21°28	3°48	15°58	0°47	28°57	5°20	17°16	6°47	24° 2	22°32	23°52	3°10	S 20
S 21	19 53 10	27°59'24	14 Ω 7	22°52	3°12	16°38	1° 1	28°53	5°19	17°15	6°48	23°58	22°29	23°59	3° 6	S 21
M22	19 57 7	28°56'40	29°13	24°13	2°35	17°18	1°14	28°50	5°19	17°14	6°48	23°53	22°25	24° 6	3° 3	M22
T 23	20 1 4	29°53'56	14 Mp 10	25°32	1°58	17°58	1°28	28°46	5°18	17°13	6°48	23°49	22°22	24°12	2°59	T 23
W24	20 5 0	0 Ω 51'13	28°50	26°48	1°21	18°37	1°41	28°42	5°17	17°12	6°49	23°44	22°19	24°19	2°56	W24
T 25	20 8 57	1°48'29	13 ♀ 7	28° 2	0°44	19°17	1°54	28°39	5°17	17°11	6°49	23°41	22°16	24°26	2°53	T 25
F 26	20 12 53	2°45'46	26°59	29°14	0° 6	19°57	2° 8	28°35	5°16	17°10	6°49	23°D40	22°13	24°32	2°50	F 26
S 27	20 16 50	3°43'03	10 M 27	0 Mp 23	29529	20°37	2°21	28°31	5°15	17° 9	6°50	23°40	22°10	24°39	2°46	S 27
S 28	20 20 46	4°40'20	23°32	1°30	28°53	21°16	2°35	28°27	5°15	17° 8	6°50	23°41	22° 6	24°46	2°43	S 28
M29	20 24 43	5°37'37	6 √ 17	2°34	28°17	21°56	2°48	28°23	5°14	17° 6	6°50	23°42	22° 3	24°53	2°40	M29
T 30	20 28 39	6°34'55	18°47	3°35	27°43	22°36	3° 1	28°19	5°13	17° 5	6°50	23°R43	22° 0	24°59	2°37	T 30
W31	20 32 36	7 Ω 32'13	1る 4	4 Mp 34	279510	239915	3 Ω 15	28≈15	5 Υ 12	17) 4	6 8 50	23 × 743	21 × 757	25≈ 6	2 ප 34	W31

Delta T = 06m27s

AUGUST 2346 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	ж о	Day
T 1	20 36 33	8 Ω 29'32	13 る 12	5 m 29	26°R38	23955	3 Ω 28	28°R11	5°R11	17°R 3	6 8 50	23°R41	21 × 754	25≈13	2°R31	T 1
F 2	20 40 29	9°26'51	25°13	6°21	2695 8	24°34	3°41	28≈ 7	5 Υ 10	17 ∺ 2	6°50	23 × ⁷ 37	21°51	25°19	2 る 29	F 2
S 3	20 44 26	10°24'11	7 ≈ 9	7°10	25°39	25°13	3°55	28° 3	5° 9	17° 0	6°51	23°31	21°47	25°26	2°26	S 3
S 4	20 48 22	11°21'31	19° 2	7°56	25°13	25°53	4° 8	27°59	5° 8	16°59	6°51	23°24	21°44	25°33	2°23	S 4
M 5	20 52 19	12°18'52	0 ∺ 53	8°38	24°49	26°32	4°21	27°54	5° 7	16°58	6°51	23°15	21°41	25°40	2°21	M 5
T 6	20 56 15	13°16'14	12°45	9°16	24°26	27°12	4°35	27°50	5° 5	16°57	6°51	23° 5	21°38	25°46	2°18	T 6
W 7	21 0 12	14°13'37	24°40	9°51	24° 6	27°51	4°48	27°46	5° 4	16°55	6°R51	22°56	21°35	25°53	2°16	W 7
T 8	21 4 8	15°11'00	6 Υ 40	10°21	23°49	28°30	5° 1	27°42	5° 3	16°54	6°51	22°49	21°31	26° 0	2°13	T 8
F 9	21 8 5	16° 8'25	18°47	10°47	23°33	29° 9	5°15	27°37	5° 2	16°53	6°51	22°43	21°28	26° 6	2°11	F 9
S 10	21 12 2	17° 5'51	18 6	11° 9	23°20	29°48	5°28	27°33	5° 0	16°51	6°51	22°40	21°25	26°13	2° 9	S 10
S 11	21 15 58	18° 3'18	13°40	11°26	23°10	0 Ω 28	5°41	27°28	4°59	16°50	6°51	22°D38	21°22	26°20	2° 6	S 11
M12	21 19 55	19° 0'47	26°33	11°38	23° 2	1° 7	5°54	27°24	4°58	16°49	6°50	22°39	21°19	26°27	2° 4	M12
T 13	21 23 51	19°58'17	9∏50	11°45	22°56	1°46	6° 7	27°20	4°56	16°47	6°50	22°39	21°16	26°33	2° 2	T 13
W14	21 27 48	20°55'48	23°33	11°R47	22°52	2°25	6°21	27°15	4°55	16°46	6°50	22°R40	21°12	26°40	2° 0	W14
T 15	21 31 44	21°53'20	79544	11°44	22°D51	3° 4	6°34	27°11	4°53	16°44	6°50	22°39	21° 9	26°47	1°59	T 15
F 16	21 35 41	22°50'54	22°22	11°36	22°53	3°43	6°47	27° 6	4°51	16°43	6°50	22°36	21° 6	26°53	1°57	F 16
S 17	21 39 37	23°48'29	7Ω 22	11°22	22°56	4°22	7° 0	27° 2	4°50	16°41	6°50	22°30	21° 3	27° 0	1°55	S 17
S 18	21 43 34	24°46'05	22°36	11° 2	23° 2	5° 1	7°13	26°57	4°48	16°40	6°49	22°23	21° 0	27° 7	1°53	S 18
M19	21 47 31	25°43'42	7 m 54	10°38	23°10	5°40	7°26	26°53	4°47	16°38	6°49	22°14	20°57	27°13	1°52	M19
T 20	21 51 27	26°41'20	23° 5	10° 8	23°20	6°19	7°39	26°48	4°45	16°37	6°49	22° 4	20°53	27°20	1°50	T 20
W21	21 55 24	27°39'00	7 ≙ 58	9°33	23°33	6°57	7°52	26°44	4°43	16°35	6°49	21°56	20°50	27°27	1°49	W21
T 22	21 59 20	28°36'40	22°27	8°54	23°47	7°36	8° 5	26°39	4°41	16°34	6°48	21°49	20°47	27°34	1°48	T 22
F 23	22 3 17	29°34'21	6 M 27	8°10	24° 3	8°15	8°18	26°35	4°39	16°32	6°48	21°45	20°44	27°40	1°47	F 23
S 24	22 7 13	0 Mp 32'03	19°59	7°23	24°21	8°54	8°31	26°30	4°38	16°31	6°48	21°43	20°41	27°47	1°45	S 24
S 25	22 11 10	1°29'47	3 ∡ 3	6°34	24°41	9°32	8°44	26°26	4°36	16°29	6°47	21°D42	20°37	27°54	1°44	S 25
M26	22 15 6	2°27'31	15°45	5°42	25° 3	10°11	8°56	26°21	4°34	16°27	6°47	21°R43	20°34	28° 0	1°44	M26
T 27	22 19 3	3°25'17	28° 8	4°50	25°26	10°49	9° 9	26°17	4°32	16°26	6°47	21°43	20°31	28° 7	1°43	T 27
W28	22 23 0	4°23'03	10 궁 17	3°58	25°51	11°28	9°22	26°12	4°30	16°24	6°46	21°41	20°28	28°14	1°42	W28
T 29	22 26 56	5°20'51	22°17	3° 6	26°18	12° 7	9°35	26° 8	4°28	16°23	6°46	21°38	20°25	28°21	1°41	T 29
F 30	22 30 53	6°18'40	4≈12	2°17	26°46	12°45	9°47	26° 4	4°26	16°21	6°45	21°31	20°22	28°27	1°41	F 30
S 31	22 34 49	7 Mp 16'30	16≈ 4	1 m 32	279516	13 Ω 24	10 N 0	25≈59	4 Υ 24	16 ¥ 19	6 8 45	21 × 122	20 ∡ 18	28 ≈ 34	1 る 40	S 31

Delta T = 06m28s

SEPTEMBER 2346 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 38 46	8 mg 14'22	27≈55	0°R50	279547	14 Ω 2	10Ω12	25°R55	4°R22	16°R18	6°R44	21°R10	20 х 15	28≈41	1°R40	S 1
M 2	22 42 42	9°12'15	9) (48	0 m) 14	28°20	14°40	10°25	25≈50	4Υ 20	16) 16	6 8 44	20 ∡ 757	20°12	28°47	1 る 39	M 2
T 3	22 46 39	10°10'09	21°44	29 Ω 44	28°54	15°19	10°37	25°46	4°18	16°15	6°43	20°43	20° 9	28°54	1°39	T 3
W 4	22 50 35	11° 8'05	3 Υ 44	29°20	29°29	15°57	10°50	25°42	4°16	16°13	6°43	20°30	20° 6	29° 1	1°39	W 4
T 5	22 54 32	12° 6'03	15°50	29° 4	0 N 6	16°35	11° 2	25°38	4°13	16°11	6°42	20°19	20° 3	29° 8	1°D39	T 5
F 6	22 58 29	13° 4'03	28° 4	28°56	0°44	17°14	11°14	25°33	4°11	16°10	6°41	20°10	19°59	29°14	1°39	F 6
S 7	23 2 25	14° 2'04	10827	28°D56	1°23	17°52	11°27	25°29	4° 9	16° 8	6°41	20° 4	19°56	29°21	1°39	S 7
S 8	23 6 22	15° 0'07	23° 3	29° 4	2° 3	18°30	11°39	25°25	4° 7	16° 6	6°40	20° 0	19°53	29°28	1°39	S 8
M 9	23 10 18	15°58'12	5 II 55	29°21	2°44	19° 8	11°51	25°21	4° 5	16° 5	6°40	19°59	19°50	29°34	1°40	M 9
T 10	23 14 15	16°56'19	19° 8	29°46	3°26	19°47	12° 3	25°17	4° 2	16° 3	6°39	19°59	19°47	29°41	1°40	T 10
W11	23 18 11	17°54'28	29543	0 m 20	4°10	20°25	12°15	25°13	4° 0	16° 1	6°38	19°59	19°43	29°48	1°40	W11
T 12	23 22 8	18°52'39	16°43	1° 2	4°54	21° 3	12°27	25° 9	3°58	16° 0	6°38	19°57	19°40	29°55	1°41	T 12
F 13	23 26 4	19°50'52	1 Q 9	1°52	5°39	21°41	12°39	25° 5	3°55	15°58	6°37	19°53	19°37	0 ∺ 1	1°42	F 13
S 14	23 30 1	20°49'07	15°57	2°50	6°25	22°19	12°51	25° 1	3°53	15°56	6°36	19°47	19°34	0° 8	1°42	S 14
S 15	23 33 58	21°47'24	1 Mp 3	3°54	7°12	22°57	13° 2	24°58	3°51	15°55	6°35	19°38	19°31	0°15	1°43	S 15
M16	23 37 54	22°45'43	16°17	5° 6	8° 0	23°35	13°14	24°54	3°48	15°53	6°35	19°27	19°28	0°21	1°44	M16
T 17	23 41 51	23°44'03	1 ≏ 27	6°23	8°48	24°13	13°26	24°50	3°46	15°52	6°34	19°16	19°24	0°28	1°45	T 17
W18	23 45 47	24°42'25	16°24	7°46	9°38	24°51	13°37	24°47	3°44	15°50	6°33	19° 5	19°21	0°35	1°46	W18
T 19	23 49 44	25°40'49	0 M .58	9°14	10°28	25°29	13°49	24°43	3°41	15°48	6°32	18°57	19°18	0°42	1°48	T 19
F 20	23 53 40	26°39'15	15° 5	10°47	11°19	26° 6	14° 0	24°40	3°39	15°47	6°31	18°51	19°15	0°48	1°49	F 20
S 21	23 57 37	27°37'42	28°43	12°23	12°10	26°44	14°12	24°36	3°37	15°45	6°31	18°48	19°12	0°55	1°50	S 21
S 22	0 1 33	28°36'11	11 × 751	14° 3	13° 2	27°22	14°23	24°33	3°34	15°43	6°30	18°47	19°8	1° 2	1°52	S 22
M23	0 5 30	29°34'41	24°35	15°46	13°55	28° 0	14°34	24°30	3°32	15°42	6°29	18°47	19° 5	1° 8	1°53	M23
T 24	0 9 26	0 ჲ 33'13	6 ප 59	17°31	14°48	28°37	14°45	24°26	3°29	15°40	6°28	18°47	19° 2	1°15	1°55	T 24
W25	0 13 23	1°31'47	19° 7	19°17	15°42	29°15	14°56	24°23	3°27	15°39	6°27	18°45	18°59	1°22	1°57	W25
T 26	0 17 20	2°30'22	1≈ 5	21° 6	16°37	29°53	15° 7	24°20	3°25	15°37	6°26	18°42	18°56	1°29	1°58	T 26
F 27	0 21 16	3°28'59	12°57	22°55	17°32	0 m 30	15°18	24°17	3°22	15°36	6°25	18°36	18°53	1°35	2° 0	F 27
S 28	0 25 13	4°27'38	24°48	24°45	18°28	1° 8	15°29	24°14	3°20	15°34	6°24	18°28	18°49	1°42	2° 2	S 28
S 29	0 29 9	5°26'18	6) (40	26°35	19°24	1°46	15°40	24°12	3°17	15°33	6°23	18°17	18°46	1°49	2° 4	S 29
M30	0 33 6	6 º 25′00	18 ∺ 37	28 m /26	20 Ω 21	2 M 23	15 Ω 50	24≈ 9	3Υ 15	15 ¥ 31	6 8 22	18 ∡ 4	18 ∡ 143	1 ¥ 55	2 る 7	M30

Delta T = 06m28s

OCTOBER 2346 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	₽.	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 37 2	7 ≏ 23'44	0Υ39	0 ჲ 17	21Ω19	3 m p 1	16 Ω 1	24°R 6	3°R13	15°R29	6°R21	17°R51	18 × 740	2 米 2	2 ට 9	T 1
W 2	0 40 59	8°22'30	12°49	2° 7	22°16	3°38	16°11	24≈ 4	3Υ 10	15 ∺ 28	6 8 20	17 ∡ 738	18°37	2° 9	2°11	W 2
T 3	0 44 55	9°21'18	25° 6	3°58	23°15	4°15	16°22	24° 1	3° 8	15°27	6°20	17°27	18°34	2°16	2°14	T 3
F 4	0 48 52	10°20'08	7 8 33	5°47	24°13	4°53	16°32	23°59	3° 5	15°25	6°19	17°19	18°30	2°22	2°16	F 4
S 5	0 52 49	11°19'00	20° 8	7°37	25°13	5°30	16°42	23°56	3° 3	15°24	6°18	17°13	18°27	2°29	2°19	S 5
S 6	0 56 45	12°17'55	2Д56	9°25	26°12	6° 7	16°52	23°54	3° 1	15°22	6°16	17°10	18°24	2°36	2°21	S 6
M 7	1 0 42	13°16'52	15°56	11°13	27°12	6°45	17° 2	23°52	2°58	15°21	6°15	17°D 9	18°21	2°42	2°24	M 7
T 8	1 438	14°15'50	29°11	13° 0	28°13	7°22	17°12	23°50	2°56	15°19	6°14	17° 9	18°18	2°49	2°27	T 8
W 9	1 8 35	15°14'52	129544	14°47	29°14	7°59	17°22	23°48	2°54	15°18	6°13	17°R10	18°14	2°56	2°30	W 9
T 10	1 12 31	16°13'55	26°36	16°32	0 m 15	8°36	17°31	23°46	2°51	15°17	6°12	17° 9	18°11	3° 3	2°33	T 10
F 11	1 16 28	17°13'01	10Ω49	18°17	1°17	9°14	17°41	23°44	2°49	15°15	6°11	17° 7	18° 8	3° 9	2°36	F 11
S 12	1 20 24	18°12'09	25°19	20° 1	2°19	9°51	17°50	23°42	2°47	15°14	6°10	17° 3	18° 5	3°16	2°39	S 12
S 13	1 24 21	19°11'19	10 Mp 5	21°45	3°21	10°28	18° 0	23°41	2°44	15°13	6° 9	16°56	18° 2	3°23	2°42	S 13
M14	1 28 18	20°10'32	24°58	23°27	4°24	11° 5	18° 9	23°39	2°42	15°11	6° 8	16°48	17°59	3°30	2°45	M14
T 15	1 32 14	21° 9'47	9 ≙ 52	25° 9	5°27	11°42	18°18	23°38	2°40	15°10	6° 7	16°39	17°55	3°36	2°49	T 15
W16	1 36 11	22° 9'03	24°36	26°50	6°30	12°19	18°27	23°37	2°38	15° 9	6° 6	16°30	17°52	3°43	2°52	W16
T 17	1 40 7	23° 8'22	9M 4	28°30	7°34	12°56	18°36	23°35	2°35	15° 8	6° 5	16°23	17°49	3°50	2°56	T 17
F 18	1 44 4	24° 7'43	23° 8	OM 9	8°38	13°33	18°45	23°34	2°33	15° 6	6° 4	16°19	17°46	3°56	2°59	F 18
S 19	1 48 0	25° 7'06	6 ₹ 147	1°48	9°42	14°10	18°53	23°33	2°31	15° 5	6° 3	16°17	17°43	4° 3	3° 3	S 19
S 20	1 51 57	26° 6'31	19°59	3°26	10°47	14°47	19° 2	23°32	2°29	15° 4	6° 1	16°D16	17°40	4°10	3° 7	S 20
M21	1 55 53	27° 5'57	2 る 47	5° 3	11°52	15°24	19°10	23°32	2°27	15° 3	6° 0	16°17	17°36	4°17	3°11	M21
T 22	1 59 50	28° 5'25	15°14	6°40	12°57	16° 0	19°18	23°31	2°25	15° 2	5°59	16°18	17°33	4°23	3°15	T 22
W23	2 3 47	29° 4'55	27°24	8°16	14° 2	16°37	19°27	23°30	2°23	15° 1	5°58	16°R19	17°30	4°30	3°18	W23
T 24	2 7 43	0M 4'27	9≈24	9°51	15° 8	17°14	19°35	23°30	2°21	15° 0	5°57	16°19	17°27	4°37	3°23	T 24
F 25	2 11 40	1° 4'00	21°17	11°25	16°14	17°50	19°42	23°29	2°18	14°59	5°56	16°16	17°24	4°43	3°27	F 25
S 26	2 15 36	2° 3'35	3 ∺ 9	12°59	17°20	18°27	19°50	23°29	2°16	14°58	5°55	16°12	17°20	4°50	3°31	S 26
S 27	2 19 33	3° 3'11	15° 3	14°33	18°26	19° 4	19°58	23°29	2°15	14°57	5°54	16° 6	17°17	4°57	3°35	S 27
M28	2 23 29	4° 2'50	27° 3	16° 6	19°33	19°40	20° 5	23°29	2°13	14°56	5°52	15°59	17°14	5° 4	3°39	M28
T 29	2 27 26	5° 2'30	9 Υ 13	17°38	20°40	20°17	20°13	23°D29	2°11	14°55	5°51	15°51	17°11	5°10	3°44	T 29
W30	2 31 22	6° 2'12	21°33	19°10	21°47	20°53	20°20	23°29	2° 9	14°54	5°50	15°43	17° 8	5°17	3°48	W30
T 31	2 35 19	7 M 1'57	48 4	20 M 41	22 m 54	21 m 30	20 Ω 27	23≈29	2 ℃ 7	14 米 53	5 8 49	15 ₹ 37	17 ×7 5	5 ∺ 24	3 る 53	T 31

Delta T = 06m28s

NOVEMBER 2346 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(并	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
F 1	2 39 15	8M 1'43	16847	22 M 11	24 Mp 2	22 Mp 6	20⋒34	23≈29	2°R 5	14°R52	5°R48	15°R32	17 ,7 1	5 ∺ 30	3 ප 57	F 1
S 2	2 43 12	9° 1'31	29°43	23°41	25° 9	22°43	20°40	23°30	2 Υ 3	14) (51	5 8 47	15 × 29	16°58	5°37	4° 2	S 2
S 3	2 47 9	10° 1'21	12 II 50	25°11	26°17	23°19	20°47	23°30	2° 2	14°51	5°46	15°D28	16°55	5°44	4° 6	S 3
M 4	2 51 5	11° 1'13	26° 9	26°39	27°25	23°55	20°54	23°31	2° 0	14°50	5°45	15°28	16°52	5°51	4°11	M 4
T 5 W 6	2 55 2 2 58 58	12° 1'08 13° 1'04	9 © 40 23°23	28° 8 29°35	28°34 29°42	24°31 25° 8	21° 0 21° 6	23°31 23°32	1°58 1°57	14°49 14°48	5°43 5°42	15°29 15°31	16°49 16°45	5°57 6° 4	4°16 4°21	T 5 W 6
T 7	3 2 55	13 1 04 14° 1'03	$7\Omega^{17}$	1×7 3	29 42 0 Ω 51	25°44	21°12	23°33	1°55	14 48 14°48	5°41	15°32	16°43	6°11	4°26	T 7
F 8	3 6 51	15° 1'04	21°23	2°29	2° 0	26°20	21°18	23°34	1°53	14°47	5°40	15°R32	16°39	6°18	4°31	F 8
S 9	3 10 48	16° 1'07	5 m 39	3°55	3° 9	26°56	21°24	23°35	1°52	14°47	5°39	15°31	16°36	6°24	4°36	S 9
S 10	3 14 44	17° 1'12	20° 2	5°20	4°18	27°32	21°29	23°36	1°50	14°46	5°38	15°28	16°33	6°31	4°41	S 10
M11	3 18 41	18° 1'19	4 ≏ 29	6°45	5°28	28° 8	21°34	23°38	1°49	14°45	5°37	15°25	16°30	6°38	4°46	M11
T 12	3 22 38	19° 1'28	18°55	8° 8	6°37	28°44	21°40	23°39	1°47	14°45	5°36	15°21	16°26	6°44	4°51	T 12
W13 T 14	3 26 34 3 30 31	20° 1'39 21° 1'53	3 M 13 17°20	9°31 10°53	7°47 8°57	29°20 29°56	21°45 21°50	23°41 23°42	1°46 1°45	14°45 14°44	5°34 5°33	15°17 15°14	16°23 16°20	6°51 6°58	4°56 5° 2	W13 T 14
F 15	3 34 27	21 133 22° 2'08	17 20 1 7 9	10°33	10° 7	29 30 0 Ω 32	21°54	23°44 23°44	1°43	14°44	5°32	15°12	16°17	7° 5	5° 7	F 15
S 16	3 38 24	23° 2'24	14°39	13°34	11°17	1° 8	21°59	23°46	1°42	14°43	5°31	15°D11	16°14	7°11	5°12	S 16
S 17	3 42 20	24° 2'43	27°47	14°53	12°27	1°44	22° 3	23°48	1°41	14°43	5°30	15°12	16°11	7°18	5°18	S 17
M18	3 46 17	25° 3'02	10 る 35	16°10	13°38	2°19	22° 7	23°50	1°40	14°43	5°29	15°13	16° 7	7°25	5°23	M18
T 19	3 50 14	26° 3'24	23° 4	17°26	14°48	2°55	22°11	23°52	1°39	14°42	5°28	15°15	16° 4	7°31	5°29	T 19
W20 T 21	3 54 10 3 58 7	27° 3'46 28° 4'10	5 ≈ 17 17°18	18°40 19°53	15°59 17°10	3°30 4° 6	22°15 22°19	23°54 23°56	1°38 1°37	14°42 14°42	5°27 5°26	15°16 15°17	16° 1 15°58	7°38 7°45	5°34 5°40	W20 T 21
F 22	4 2 3	29° 4'36	29°13	21° 3	18°21	4°42	22°22	23°59	1°36	14°42	5°25	15°R17	15°55	7°52	5°46	F 22
S 23	4 6 0	0 ≯ 5'02	11 米 5	22°11	19°32	5°17	22°26	24° 1	1°35	14°42	5°24	15°17	15°51	7°58	5°51	S 23
S 24	4 9 56	1° 5'30	23° 0	23°17	20°43	5°52	22°29	24° 4	1°34	14°42	5°23	15°16	15°48	8° 5	5°57	S 24
M25	4 13 53	2° 6'00	5 Υ 2	24°19	21°54	6°28	22°32	24° 7	1°33	14°41	5°22	15°14	15°45	8°12	6° 3	M25
T 26	4 17 49	3° 6'30	17°15	25°18	23° 6	7° 3	22°34	24°10	1°32	14°41	5°21	15°13	15°42	8°19	6° 9	T 26
W27	4 21 46	4° 7'02 5° 7'35	29°42	26°13 27° 3	24°17 25°29	7°38	22°37 22°39	24°12	1°31 1°31	14°D41 14°41	5°20	15°11 15° 9	15°39	8°25 8°32	6°14 6°20	W27 T 28
T 28 F 29	4 25 42 4 29 39	6° 8'10	12 8 25 25°24	27° 3	25°29 26°41	8°13 8°49	22°39 22°41	24°15 24°18	1°31 1°30	14°41 14°41	5°19 5°18	15° 9	15°36 15°32	8°32 8°39	6°26	F 29
S 30	4 33 36	7 ₹ 8'46	8 ∏ 41	28 🗷 29	27 £ 52	9 ₽ 24	$22\Omega 43$	24×18	1 Υ 30	14 \(\) 42	5 8 17	15°D 8	15 × 29	8) (45	6 ප 32	S 30

Delta T = 06m28s

DECEMBER 2346 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ç	Day
S 1	4 37 32	8 ∡ 7 9'24	22 I I4	29 × 3	29 ♀ 4	9 ₾ 59	22 N 45	24≈25	1°R29	14) (42	5°R16	15 √ 8	15 ₹ 26	8 ∺ 52	6 궁 38	S 1
M 2	4 41 29	9°10'03	6 9 0	29°29	0 M .16	10°34	22°47	24°28	1 Y 28	14°42	5 8 15	15° 8	15°23	8°59	6°44	M 2
T 3	4 45 25	10°10'43	19°57	29°48	1°28	11° 9	22°48	24°32	1°28	14°42	5°14	15° 9	15°20	9° 6	6°50	T 3
W 4	4 49 22	11°11'25	4 Ω 2	29°58	2°41	11°44	22°49	24°35	1°28	14°42	5°13	15° 9	15°17	9°12	6°56	W 4
T 5	4 53 18	12°12'08	18°13	29°R59	3°53	12°18	22°50	24°39	1°27	14°43	5°13	15°10	15°13	9°19	7° 2	T 5
F 6	4 57 15	13°12'53	2 Mp 25	29°49	5° 5	12°53	22°51	24°43	1°27	14°43	5°12	15°10	15°10	9°26	7° 9	F 6
S 7	5 1 12	14°13'40	16°37	29°29	6°18	13°28	22°52	24°46	1°27	14°43	5°11	15°R10	15° 7	9°32	7°15	S 7
S 8	5 5 8	15°14'28	0 ჲ 47	28°58	7°30	14° 2	22°52	24°50	1°27	14°44	5°10	15°D10	15° 4	9°39	7°21	S 8
M 9	5 9 5	16°15'17	14°52	28°16	8°43	14°37	22°52	24°54	1°26	14°44	5° 9	15°10	15° 1	9°46	7°27	M 9
T 10	5 13 1	17°16'08	28°50	27°23	9°56	15°12	22°R53	24°58	1°26	14°44	5° 8	15°10	14°57	9°53	7°33	T 10
W11	5 16 58	18°17'00	12 M 39	26°20	11° 9	15°46	22°52	25° 2	1°D26	14°45	5° 8	15°10	14°54	9°59	7°40	W11
T 12	5 20 54	19°17'54	26°17	25° 9	12°22	16°20	22°52	25° 6	1°26	14°45	5° 7	15°11	14°51	10° 6	7°46	T 12
F 13	5 24 51	20°18'48	9 .₹ 42	23°51	13°35	16°55	22°51	25°11	1°26	14°46	5° 6	15°R11	14°48	10°13	7°52	F 13
S 14	5 28 47	21°19'44	22°52	22°30	14°48	17°29	22°51	25°15	1°26	14°47	5° 5	15°11	14°45	10°20	7°59	S 14
S 15	5 32 44	22°20'41	5 云 48	21° 7	16° 1	18° 3	22°50	25°20	1°27	14°47	5° 5	15°10	14°42	10°26	8° 5	S 15
M16	5 36 41	23°21'39	18°27	19°45	17°14	18°37	22°49	25°24	1°27	14°48	5° 4	15°10	14°38	10°33	8°11	M16
T 17	5 40 37	24°22'37	0≈52	18°28	18°27	19°11	22°47	25°29	1°27	14°49	5° 3	15° 8	14°35	10°40	8°18	T 17
W18	5 44 34	25°23'36	13° 5	17°17	19°40	19°45	22°46	25°33	1°27	14°49	5° 2	15° 7	14°32	10°46	8°24	W18
T 19	5 48 30	26°24'36	25° 6	16°15	20°54	20°19	22°44	25°38	1°28	14°50	5° 2	15° 5	14°29	10°53	8°31	T 19
F 20	5 52 27	27°25'36	7 ∺ 1	15°23	22° 7	20°53	22°42	25°43	1°28	14°51	5° 1	15° 4	14°26	11° 0	8°37	F 20
S 21	5 56 23	28°26'37	18°53	14°41	23°20	21°27	22°40	25°48	1°29	14°52	5° 1	15° 3	14°23	11° 7	8°43	S 21
S 22	6 0 20	29°27'38	0 Υ 47	14°11	24°34	22° 0	22°38	25°53	1°29	14°52	5° 0	15°D 3	14°19	11°13	8°50	S 22
M23	6 4 16	0 궁 28'40	12°47	13°52	25°47	22°34	22°35	25°58	1°30	14°53	4°59	15° 3	14°16	11°20	8°56	M23
T 24	6 8 13	1°29'42	24°59	13°D43	27° 1	23° 7	22°32	26° 3	1°30	14°54	4°59	15° 4	14°13	11°27	9° 3	T 24
W25	6 12 10	2°30'45	7 8 26	13°44	28°15	23°41	22°29	26° 8	1°31	14°55	4°58	15° 6	14°10	11°34	9° 9	W25
T 26	6 16 6	3°31'47	20°12	13°55	29°28	24°14	22°26	26°13	1°32	14°56	4°58	15° 7	14° 7	11°40	9°16	T 26
F 27	6 20 3	4°32'51	3 II 20	14°15	0 , 742	24°47	22°23	26°19	1°33	14°57	4°57	15° 8	14° 3	11°47	9°22	F 27
S 28	6 23 59	5°33'55	16°52	14°42	1°56	25°20	22°20	26°24	1°33	14°58	4°57	15°R 9	14° 0	11°54	9°29	S 28
S 29	6 27 56	6°34'59	09345	15°17	3° 9	25°53	22°16	26°30	1°34	14°59	4°56	15° 8	13°57	12° 0	9°35	S 29
M30	6 31 52	7°36'03	14°58	15°58	4°23	26°26	22°12	26°35	1°35	15° 0	4°56	15° 6	13°54	12° 7	9°42	M30
T 31	6 35 49	8 궁 37'08	299525	16 ₹ 44	5 ₹ 37	26 ₽ 59	22 N 8	26≈41	1 Y 36	15 米 2	4 8 55	15 ∡ 3	13 × 51	12) 14	9 ප 48	T 31

Delta T = 06m28s

JANUARY 2347 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	6 39 45	9 ට 38'14	14Ω 1	17 ∡ ³35	6 ₹ 51	27 ₽ 32	22°R 4	26≈46	1 Y 37	15 ¥ 3	4°R55	15°R 0	13 ×7 48	12) (21	9 궁 55	W 1
T 2	6 43 42	10°39'20	28°38	18°31	8° 5	28° 5	22 N 0	26°52	1°38	15° 4	4 8 55	14 × 756	13°44	12°27	10° 1	T 2
F 3	6 47 39	11°40'26	13 mp 11	19°30	9°19	28°37	21°55	26°58	1°39	15° 5	4°54	14°53	13°41	12°34	10° 8	F 3
S 4	6 51 35	12°41'33	27°34	20°33	10°33	29°10	21°50	27° 4	1°41	15° 6	4°54	14°51	13°38	12°41	10°14	S 4
S 5	6 55 32	13°42'40	11 ≏ 44	21°39	11°47	29°42	21°46	27° 9	1°42	15° 8	4°54	14°D50	13°35	12°47	10°20	S 5
M 6	6 59 28	14°43'49	25°39	22°48	13° 1	0 m 15	21°40	27°15	1°43	15° 9	4°53	14°50	13°32	12°54	10°27	M 6
T 7	7 3 25	15°44'57	9 M .19	23°59	14°15	0°47	21°35	27°21	1°44	15°10	4°53	14°52	13°29	13° 1	10°33	T 7
W 8	7 7 21	16°46'06	22°45	25°12	15°30	1°19	21°30	27°27	1°46	15°12	4°53	14°53	13°25	13° 8	10°40	W 8
T 9 F 10	7 11 18	17°47'15 18°48'25	5 × 758	26°27 27°44	16°44 17°58	1°51	21°24 21°19	27°33	1°47 1°49	15°13 15°15	4°53	14°55	13°22 13°19	13°14	10°46	T 9 F 10
S 11	7 15 14 7 19 11	18°48'25 19°49'35	18°57 1 る 45	27°44 29° 2	17°38 19°12	2°23 2°55	21°19 21°13	27°40 27°46	1°49	15°16	4°52 4°52	14°R55 14°54	13°19	13°21 13°28	10°53 10°59	S 11
				-	-		_									
S 12	7 23 8	20°50'44	14°22	0 궁 22	20°27	3°26	21° 7	27°52	1°52	15°18	4°52	14°50	13°13	13°35	11° 6	S 12
M13	7 27 4	21°51'54	26°48	1°42	21°41	3°58	21° 1	27°58	1°53	15°19	4°52	14°45	13° 9	13°41	11°12	M13
T 14	7 31 1	22°53'04	9≈ 4	3° 4	22°55	4°29	20°55	28° 5	1°55	15°21	4°52	14°38	13° 6	13°48	11°18	T 14
W15 T 16	7 34 57 7 38 54	23°54'13 24°55'22	21°11 3) (10	4°27 5°51	24°10 25°24	5° 0 5°32	20°48 20°42	28°11 28°17	1°57 1°58	15°22 15°24	4°52 4°51	14°31 14°23	13° 3 13° 0	13°55 14° 1	11°25 11°31	W15 T 16
F 17	7 42 50	24 33 22 25°56'30	15° 4	7°15	25°24 26°38	6° 3	20°35	28°24	2° 0	15°25	4°51	14 23 14°16	13°57	14 1 14° 8	11°37	F 17
S 18	7 46 47	25°57'39	26°55	8°41	20°53	6°34	20°28	28°30	2° 2	15°27	4°51	14°10	12°54	14°15	11°44	S 18
S 19	7 50 44	27°58'46	8 ℃ 47	10° 7	29° 7	7° 4	20°22	28°37	2° 4	15°29	4°D51	14° 5	12°50	14°22	11°50	S 19
M20	7 54 40	28°59'53	20°44 2 8 51	11°34 13° 2	0 る 22 1°36	7°35 8° 5	20°15 20° 8	28°44	2° 6 2° 8	15°30 15°32	4°51 4°51	14° 3 14°D 3	12°47 12°44	14°28 14°35	11°56 12° 3	M20 T 21
T 21 W22	7 58 37 8 2 33	0≈ 0'59 1° 2'05	15°13	13° 2 14°30	2°51	8°36	20° 8	28°50 28°57	2°10	15°34	4°51	14° 4	12°44 12°41	14°33	12° 3	W22
T 23	8 6 30	2° 3'10	27°55	15°59	4° 5	9° 6	19°53	29° 4	2°12	15°36	4°52	14° 5	12°38	14°49	12°15	T 23
F 24	8 10 26	3° 4'14	11 I 1	17°28	5°20	9°36	19°46	29°10	2°14	15°37	4°52	14°R 6	12°35	14°55	12°21	F 24
S 25	8 14 23	4° 5'18	24°35	18°59	6°34	10° 6	19°38	29°17	2°16	15°39	4°52	14° 5	12°31	15° 2	12°27	S 25
S 26	8 18 19	5° 6'21	8936	20°29	7°49	10°36	19°31	29°24	2°18	15°41	4°52	14° 3	12°28	15° 9	12°33	S 26
M27	8 22 16	6° 7'23	23° 4	22° 1	9° 3	11° 6	19°23	29°31	2°20	15°43	4°52	13°58	12°25	15°15	12°39	M27
T 28	8 26 13	7° 8'24	7 £ 53	23°32	10°18	11°35	19°16	29°38	2°23	15°45	4°52	13°51	12°22	15°22	12°46	T 28
W29	8 30 9	8° 9'25	22°55	25° 5	11°32	12° 4	19°8	29°44	2°25	15°47	4°52	13°43	12°19	15°29	12°52	W29
T 30	8 34 6	9°10'25	8Mp 0	2 <u>6</u> °38	1 <u>2°</u> 47	12°33	19° 0	29°51	2°27	15°48	4°53	13°34	12°15	15°36	1 <u>2°</u> 58	T 30
F 31	8 38 2	10≈11'24	22 m 59	28 궁 12	14궁 1	13M 2	18 Ω 52	29≈58	2 Υ 30	15 ∺ 50	4 8 53	13 × 25	12 × 12	15) 42	13 궁 4	F 31

Delta T = 06m29s

FEBRUARY 2347 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	Š	Day
S 1	8 41 59	11≈12'23	7 ≏ 43	29 궁 46	15 궁 16	13 M .31	18°R45	0 ∺ 5	2 Y 32	15 ∺ 52	4 8 53	13°R19	12 ×7 9	15) 49	13 る 9	S 1
S 2	8 45 55	12°13'21	22° 7	1≈21	16°31	14° 0	18 Ω 37	0°12	2°35	15°54	4°54	13 🗷 15	12° 6	15°56	13°15	S 2
M 3	8 49 52	13°14'19	6 M 7	2°57	17°45	14°28	18°29	0°19	2°37	15°56	4°54	13°13	12° 3	16° 2	13°21	M 3
T 4	8 53 48	14°15'16	19°44	4°33	19° 0	14°57	18°21	0°26	2°39	15°58	4°54	13°D13	12° 0	16° 9	13°27	T 4
W 5	8 57 45	15°16'13	3 √ 0	6°10	20°15	15°25	18°13	0°33	2°42	16° 0	4°55	13°14	11°56	16°16	13°33	W 5
T 6	9 1 42	16°17'09	15°57	7°47	21°29	15°53	18° 5	0°41	2°45	16° 2	4°55	13°R14	11°53	16°23	13°39	T 6
F 7	9 5 38	17°18'04	28°40	9°25	22°44	16°21	17°57	0°48	2°47	16° 4	4°55	13°13	11°50	16°29	13°44	F 7
S 8	9 9 3 5	18°18'59	11 궁 9	11° 4	23°59	16°48	17°49	0°55	2°50	16° 6	4°56	13° 9	11°47	16°36	13°50	S 8
S 9	9 13 31	19°19'52	23°29	12°44	25°13	17°15	17°41	1° 2	2°53	16° 8	4°56	13° 2	11°44	16°43	13°56	S 9
M10	9 17 28	20°20'45	5≈41	14°24	26°28	17°43	17°33	1° 9	2°55	16°11	4°57	12°53	11°41	16°50	14° 1	M10
T 11	9 21 24	21°21'36	17°46	16° 5	27°43	18°10	17°25	1°16	2°58	16°13	4°57	12°41	11°37	16°56	14° 7	T 11
W12	9 25 21	22°22'27	29°46	17°47	28°57	18°36	17°17	1°23	3° 1	16°15	4°58	12°28	11°34	17° 3	14°12	W12
T 13	9 29 17	23°23'16	11) (41	19°30	0≈12	19° 3	17° 9	1°31	3° 4	16°17	4°58	12°14	11°31	17°10	14°18	T 13
F 14	9 33 14	24°24'04	23°33	21°13	1°27	19°29	17° 1	1°38	3° 6	16°19	4°59	12° 0	11°28	17°16	14°23	F 14
S 15	9 37 11	25°24'50	5 ℃ 24	22°58	2°42	19°55	16°53	1°45	3° 9	16°21	4°59	11°49	11°25	17°23	14°28	S 15
S 16	941 7	26°25'35	17°16	24°43	3°56	20°21	16°45	1°52	3°12	16°23	5° 0	11°40	11°21	17°30	14°34	S 16
M17	9 45 4	27°26'19	29°12	26°28	5°11	20°46	16°38	2° 0	3°15	16°26	5° 1	11°34	11°18	17°37	14°39	M17
T 18	9 49 0	28°27'01	11817	28°15	6°26	21°12	16°30	2° 7	3°18	16°28	5° 1	11°30	11°15	17°43	14°44	T 18
W19	9 52 57	29°27'42	23°34	0) 2	7°40	21°37	16°22	2°14	3°21	16°30	5° 2	11°29	11°12	17°50	14°49	W19
T 20	9 56 53	0) €28'21	6 Ⅱ 10	1°50	8°55	22° 1	16°15	2°21	3°24	16°32	5° 3	11°29	11° 9	17°57	14°54	T 20
F 21	10 0 50	1°28'58	19° 9	3°39	10°10	22°26	16° 7	2°29	3°27	16°34	5° 3	11°29	11° 6	18° 3	14°59	F 21
S 22	10 4 46	2°29'34	2935	5°29	11°24	22°50	16° 0	2°36	3°30	16°37	5° 4	11°28	11° 2	18°10	15° 4	S 22
S 23	10 8 43	3°30'07	16°31	7°19	12°39	23°14	15°52	2°43	3°33	16°39	5° 5	11°24	10°59	18°17	15° 9	S 23
M24	10 12 40	4°30'40	0 Ω 57	9°10	13°54	23°38	15°45	2°50	3°36	16°41	5° 5	11°18	10°56	18°24	15°14	M24
T 25	10 16 36	5°31'10	15°50	11° 1	15° 9	24° 1	15°38	2°58	3°39	16°43	5° 6	11° 9	10°53	18°30	15°19	T 25
W26	10 20 33	6°31'39	1 Mp 2	12°53	16°23	24°24	15°31	3° 5	3°42	16°45	5° 7	10°58	10°50	18°37	15°24	W26
T 27	10 24 29	7°32'06	16°23	14°45	17°38	24°47	15°24	3°12	3°45	16°48	5° 8	10°46	10°46	18°44	15°28	T 27
F 28	10 28 26	8) 32'31	1 ≏ 41	16) 37	18≈53	25 M 10	15 Ω 17	3 ∺ 19	3 Ƴ 49	16 ¥ 50	5 8 9	10 ∡ ³35	10 ∡ 143	18 米 51	15 る 33	F 28

Delta T = 06m29s

MARCH 2347 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 32 22	9 ∺ 32'55	16 ≏ 44	18 ¥ 29	20≈ 7	25 M 32	15°R10	3 ∺ 26	3 Υ 52	16 ¥ 52	5 8 9	10°R26	10 ×7 40	18 米 57	15 る 38	S 1
S 2	10 36 19	10°33'18	1 M 26	20°21	21°22	25°54	15 Ω 4	3°34	3°55	16°55	5°10	10 ₹ 20	10°37	19° 4	15°42	S 2
M 3	10 40 15	11°33'39	15°40	22°13	22°37	26°16	14°57	3°41	3°58	16°57	5°11	10°16	10°34	19°11	15°47	M 3
T 4	10 44 12	12°33'59	29°26	24° 4	23°51	26°37	14°51	3°48	4° 1	16°59	5°12	10°15	10°31	19°17	15°51	T 4
W 5	10 48 8	13°34'18	12 ~ 144	25°54	25° 6	26°58	14°45	3°55	4° 5	17° 1	5°13	10°15	10°27	19°24	15°55	W 5
T 6	10 52 5	14°34'35	25°40	27°42	26°21	27°18	14°39	4° 2	4°8	17° 4	5°14	10°14	10°24	19°31	15°59	T 6
F 7	10 56 2	15°34'51	8 궁 16	29°29	27°35	27°39	14°33	4°10	4°11	17° 6	5°15	10°13	10°21	19°38	16° 4	F 7
S 8	10 59 58	16°35'06	20°37	1 Y 13	28°50	27°58	14°27	4°17	4°15	17° 8	5°16	10° 9	10°18	19°44	16° 8	S 8
S 9	11 3 55	17°35'18	2≈46	2°55	0 米 5	28°18	14°21	4°24	4°18	17°10	5°17	10° 2	10°15	19°51	16°12	S 9
M10	11 7 51	18°35'29	14°48	4°34	1°19	28°37	14°16	4°31	4°21	17°13	5°18	9°52	10°12	19°58	16°16	M10
T 11	11 11 48	19°35'39	26°45	6° 8	2°34	28°56	14°10	4°38	4°24	17°15	5°19	9°40	10° 8	20° 4	16°20	T 11
W12	11 15 44	20°35'47	8) 39	7°39	3°49	29°14	14° 5	4°45	4°28	17°17	5°20	9°26	10° 5	20°11	16°24	W12
T 13	11 19 41	21°35'53	20°31	9° 4	5° 3	29°32	14° 0	4°52	4°31	17°20	5°21	9°11	10° 2	20°18	16°27	T 13
F 14	11 23 37	22°35'57	2 Υ 23	10°24	6°18	29°49	13°55	4°59	4°35	17°22	5°22	8°57	9°59	20°25	16°31	F 14
S 15	11 27 34	23°35'59	14°16	11°39	7°33	0 ,₹ 6	13°50	5° 6	4°38	17°24	5°23	8°45	9°56	20°31	16°35	S 15
S 16	11 31 31	24°35'59	26°11	12°46	8°47	0°23	13°46	5°13	4°41	17°26	5°24	8°35	9°52	20°38	16°38	S 16
M17	11 35 27	25°35'57	8 8 12	13°47	10° 2	0°39	13°41	5°20	4°45	17°29	5°25	8°28	9°49	20°45	16°42	M17
T 18	11 39 24	26°35'54	20°20	14°40	11°17	0°55	13°37	5°27	4°48	17°31	5°26	8°25	9°46	20°52	16°45	T 18
W19	11 43 20	27°35'48	2 II 40	15°25	12°31	1°10	13°33	5°34	4°51	17°33	5°27	8°23	9°43	20°58	16°48	W19
T 20	11 47 17	28°35'40	15°14	16° 2	13°46	1°24	13°29	5°41	4°55	17°35	5°29	8°D23	9°40	21° 5	16°52	T 20
F 21	11 51 13	29°35'29	28° 9	16°31	15° 0	1°39	13°25	5°48	4°58	17°38	5°30	8°R23	9°37	21°12	16°55	F 21
S 22	11 55 10	0 Ƴ 35'17	119528	16°52	16°15	1°52	13°22	5°55	5° 2	17°40	5°31	8°23	9°33	21°18	16°58	S 22
S 23	11 59 6	1°35'02	25°13	17° 4	17°30	2° 6	13°18	6° 2	5° 5	17°42	5°32	8°21	9°30	21°25	17° 1	S 23
M24	12 3 3	2°34'45	9 Ω 27	17°R 7	18°44	2°18	13°15	6° 8	5° 9	17°44	5°33	8°16	9°27	21°32	17° 4	M24
T 25	12 7 0	3°34'26	24° 8	17° 2	19°59	2°31	13°12	6°15	5°12	17°47	5°34	8° 9	9°24	21°39	17° 7	T 25
W26	12 10 56	4°34'04	9 m y11	16°49	21°13	2°42	13° 9	6°22	5°15	17°49	5°36	8° 0	9°21	21°45	17° 9	W26
T 27	12 14 53	5°33'41	24°27	16°29	22°28	2°53	13° 7	6°28	5°19	17°51	5°37	7°51	9°18	21°52	17°12	T 27
F 28	12 18 49	6°33'15	9 ≏ 46	16° 2	23°42	3° 4	13° 4	6°35	5°22	17°53	5°38	7°42	9°14	21°59	17°15	F 28
S 29	12 22 46	7°32'47	24°56	15°28	24°57	3°14	13° 2	6°42	5°26	17°55	5°39	7°34	9°11	22° 5	17°17	S 29
S 30	12 26 42	8°32'17	9 M .47	14°49	26°11	3°23	13° 0	6°48	5°29	17°57	5°40	7°29	9° 8	22°12	17°20	S 30
M31	12 30 39	9 Υ 31'46	24MJ3	14 Υ 5	27 米 26	3 ₹ 32	12 Ω 58	6 ¥ 55	5 Υ 32	18 ∺ 0	5 8 42	7 ₹ 26	9 .7 5	22 米 19	17 る 22	M31

Delta T = 06m29s

APRIL 2347 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 34 35	10 ° 31'13	8 ∡ 10	13°R18	28) (40	3 ∡ 140	12°R57	7) 1	5 Υ 36	18 ∺ 2	5 8 43	7°D25	9 ∡ 2	22) (26	17 云 24	T 1
W 2	12 38 32	11°30'38	21°38	12 Υ 28	29°55	3°48	12 N 55	7° 8	5°39	18° 4	5°44	7 . ₹26	8°58	22°32	17°26	W 2
T 3	12 42 29	12°30'02	4 궁 39	11°36	1 Υ 9	3°55	12°54	7°14	5°43	18° 6	5°46	7°26	8°55	22°39	17°29	T 3
F 4	12 46 25	13°29'23	17°18	10°44	2°24	4° 1	12°53	7°20	5°46	18° 8	5°47	7°R27	8°52	22°46	17°31	F 4
S 5	12 50 22	14°28'43	29°39	9°53	3°38	4° 7	12°52	7°27	5°50	18°10	5°48	7°25	8°49	22°52	17°32	S 5
S 6	12 54 18	15°28'01	11 ≈ 47	9° 3	4°52	4°12	12°51	7°33	5°53	18°12	5°49	7°22	8°46	22°59	17°34	S 6
M 7	12 58 15	16°27'17	23°45	8°16	6° 7	4°16	12°50	7°39	5°56	18°14	5°51	7°16	8°43	23° 6	17°36	M 7
T 8	13 2 11	17°26'32	5 ₩ 38	7°33	7°21	4°20	12°50	7°45	6° 0	18°16	5°52	7° 9	8°39	23°13	17°38	T 8
W 9	13 6 8	18°25'44	17°29	6°53	8°36	4°23	12°D50	7°51	6° 3	18°19	5°53	7° 0	8°36	23°19	17°39	W 9
T 10	13 10 4	19°24'55	29°21	6°17	9°50	4°25	12°50	7°57	6° 6	18°21	5°55	6°50	8°33	23°26	17°41	T 10
F 11	13 14 1	20°24'03	11 Y 15	5°47	11° 4	4°27	12°50	8° 3	6°10	18°23	5°56	6°41	8°30	23°33	17°42	F 11
S 12	13 17 57	21°23'10	23°12	5°22	12°19	4°27	12°51	8° 9	6°13	18°25	5°57	6°33	8°27	23°40	17°44	S 12
S 13	13 21 54	22°22'15	5 8 16	5° 2	13°33	4°R27	12°51	8°15	6°16	18°27	5°59	6°27	8°23	23°46	17°45	S 13
M14	13 25 51	23°21'17	17°26	4°47	14°48	4°27	12°52	8°21	6°20	18°28	6° 0	6°23	8°20	23°53	17°46	M14
T 15	13 29 47	24°20'18	29°46	4°38	16° 2	4°25	12°53	8°27	6°23	18°30	6° 1	6°21	8°17	24° 0	17°47	T 15
W16	13 33 44	25°19'17	12 II 16	4°D35	17°16	4°23	12°54	8°33	6°26	18°32	6° 3	6°D21	8°14	24° 6	17°48	W16
T 17	13 37 40	26°18'13	24°59	4°36	18°30	4°20	12°56	8°38	6°30	18°34	6° 4	6°22	8°11	24°13	17°49	T 17
F 18	13 41 37	27°17'07	7959	4°43	19°45	4°16	12°57	8°44	6°33	18°36	6° 6	6°24	8° 8	24°20	17°50	F 18
S 19	13 45 33	28°15'59	21°18	4°56	20°59	4°12	12°59	8°50	6°36	18°38	6° 7	6°25	8° 4	24°27	17°50	S 19
S 20	13 49 30	29°14'48	4 Ω 58	5°13	22°13	4° 7	13° 1	8°55	6°39	18°40	6° 8	6°R25	8° 1	24°33	17°51	S 20
M21	13 53 26	0 8 13'35	19° 1	5°34	23°28	4° 1	13° 3	9° 0	6°43	18°42	6°10	6°23	7°58	24°40	17°52	M21
T 22	13 57 23	1°12'20	3 m 25	6° 1	24°42	3°54	13° 5	9° 6	6°46	18°43	6°11	6°20	7°55	24°47	17°52	T 22
W23	14 1 20	2°11'03	18° 9	6°31	25°56	3°46	13° 8	9°11	6°49	18°45	6°12	6°16	7°52	24°53	17°52	W23
T 24	14 5 16	3° 9'43	3 ₾ 5	7° 6	27°10	3°38	13°10	9°16	6°52	18°47	6°14	6°11	7°49	25° 0	17°53	T 24
F 25	14 9 13	4° 8'21	18° 6	7°45	28°24	3°29	13°13	9°22	6°55	18°49	6°15	6° 7	7°45	25° 7	17°53	F 25
S 26	14 13 9	5° 6'57	3M 4	8°27	29°39	3°19	13°16	9°27	6°58	18°50	6°17	6° 3	7°42	25°14	17°53	S 26
S 27	14 17 6	6° 5'32	17°48	9°13	0 8 53	3° 9	13°19	9°32	7° 1	18°52	6°18	6° 0	7°39	25°20	17°R53	S 27
M28	14 21 2	7° 4'04	2 ₹ 13	10° 3	2° 7	2°58	13°23	9°37	7° 5	18°54	6°19	5°D59	7°36	25°27	17°53	M28
T 29	14 24 59	8° 2'35	16°13	10°56	3°21	2°46	13°26	9°42	7° 8	18°56	6°21	6° 0	7°33	25°34	17°53	T 29
W30	14 28 55	9 8 1'05	29 × 747	11 Y 51	4 8 35	2 , ₹33	13 N 30	9) 47	7 Υ 11	18 ∺ 57	6 8 22	6 ₹ 1	7 ₹ 29	25) (40	17 る 52	W30

Delta T = 06m29s

MAY 2347 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	S	Ç	, k	Day
T 1	14 32 52	9 8 59'32	12 る 56	12 Y 50	5 8 49	2°R19	13 Ω 34	9 米 51	7 Υ 14	18 米 59	6 8 24	6 ₹ 2	7 . ₹26	25){ 47	17°R52	T 1
F 2	14 36 49	10°57'58	25°41	13°52	7° 3	2 √ 5	13°38	9°56	7°17	19° 0	6°25	6° 4	7°23	25°54	17 る 52	F 2
S 3	14 40 45	11°56'23	8 ≈ 6	14°57	8°17	1°51	13°42	10° 1	7°20	19° 2	6°26	6°R 5	7°20	26° 1	17°51	S 3
S 4	14 44 42	12°54'45	20°17	16° 4	9°32	1°35	13°46	10° 5	7°23	19° 3	6°28	6° 5	7°17	26° 7	17°51	S 4
M 5	14 48 38	13°53'06	2) (16	17°13	10°46	1°19	13°51	10°10	7°26	19° 5	6°29	6° 3	7°14	26°14	17°50	M 5
T 6	14 52 35	14°51'26	14° 9	18°25	12° 0	1° 2	13°55	10°14	7°28	19° 6	6°30	6° 1	7°10	26°21	17°49	T 6
W 7	14 56 31	15°49'44	26° 0	19°40	13°14	0°45	14° 0	10°18	7°31	19° 8	6°32	5°58	7° 7	26°27	17°48	W 7
T 8	15 0 28	16°48'01	7 ⋎ 53	20°57	14°28	0°27	14° 5	10°23	7°34	19° 9	6°33	5°55	7° 4	26°34	17°47	T 8
F 9	15 4 24	17°46'15	19°51	22°16	15°42	0° 9	14°10	10°27	7°37	19°11	6°35	5°52	7° 1	26°41	17°46	F 9
S 10	15 8 21	18°44'29	1 8 55	23°37	16°56	29 M 50	14°16	10°31	7°40	19°12	6°36	5°50	6°58	26°48	17°45	S 10
S 11	15 12 18	19°42'40	14° 9	25° 1	18°10	29°31	14°21	10°35	7°42	19°13	6°37	5°48	6°55	26°54	17°44	S 11
M12	15 16 14	20°40'51	26°33	26°27	19°24	29°11	14°27	10°39	7°45	19°15	6°39	5°47	6°51	27° 1	17°43	M12
T 13	15 20 11	21°38'59	9П 9	27°54	20°38	28°51	14°33	10°43	7°48	19°16	6°40	5°D47	6°48	27° 8	17°41	T 13
W14	15 24 7	22°37'06	21°58	29°24	21°52	28°30	14°39	10°47	7°51	19°17	6°41	5°47	6°45	27°14	17°40	W14
T 15	15 28 4	23°35'11	599 0	0 8 56	23° 6	28° 9	14°45	10°50	7°53	19°19	6°43	5°48	6°42	27°21	17°38	T 15
F 16	15 32 0	24°33'14	18°15	2°30	24°20	27°48	14°51	10°54	7°56	19°20	6°44	5°49	6°39	27°28	17°37	F 16
S 17	15 35 57	25°31'15	1 Ω 46	4° 6	25°34	27°27	14°57	10°57	7°58	19°21	6°45	5°50	6°35	27°35	17°35	S 17
S 18	15 39 53	26°29'15	15°31	5°44	26°48	27° 5	15° 4	11° 1	8° 1	19°22	6°47	5°51	6°32	27°41	17°33	S 18
M19	15 43 50	27°27'12	29°31	7°24	28° 2	26°44	15°10	11° 4	8° 3	19°23	6°48	5°R51	6°29	27°48	17°32	M19
T 20	15 47 47	28°25'08	13 M 44	9° 6	29°16	26°22	15°17	11°8	8° 6	19°24	6°49	5°51	6°26	27°55	17°30	T 20
W21	15 51 43	29°23'01	28° 9	10°50	0 Ⅲ 29	26° 0	15°24	11°11	8° 8	19°25	6°51	5°50	6°23	28° 1	17°28	W21
T 22	15 55 40	0∏20′53	12 ≏ 41	12°36	1°43	25°39	15°31	11°14	8°11	19°26	6°52	5°49	6°20	28° 8	17°26	T 22
F 23	15 59 36	1°18'44	27°16	14°24	2°57	25°17	15°38	11°17	8°13	19°27	6°53	5°49	6°16	28°15	17°23	F 23
S 24	16 3 33	2°16'33	11 M .48	16°14	4°11	24°55	15°46	11°20	8°15	19°28	6°54	5°49	6°13	28°22	17°21	S 24
S 25	16 7 29	3°14'20	26°12	18° 6	5°25	24°34	15°53	11°23	8°18	19°29	6°56	5°48	6°10	28°28	17°19	S 25
M26	16 11 26	4°12'06	10 × 21	20° 0	6°39	24°13	16° 1	11°25	8°20	19°30	6°57	5°D48	6° 7	28°35	17°17	M26
T 27	16 15 22	5° 9'50	24°12	21°56	7°53	23°52	16° 8	11°28	8°22	19°31	6°58	5°48	6° 4	28°42	17°14	T 27
W28	16 19 19	6° 7'34	7 云 43	23°54	9° 6	23°31	16°16	11°31	8°24	19°32	6°59	5°R48	6° 1	28°48	17°12	W28
T 29	16 23 16	7° 5'16	20°51	25°54	10°20	23°10	16°24	11°33	8°27	19°33	7° 1	5°48	5°57	28°55	17° 9	T 29
F 30	16 27 12	8° 2'57	3≈39	27°56	11°34	22°50	16°32	11°35	8°29	19°34	7° 2	5°48	5°54	29° 2	17° 7	F 30
S 31	16 31 9	9Ⅱ 0'37	16≈ 7	29 8 59	12 Ⅱ 48	22 M 30	16 Ω 40	11) 38	8 Y 31	19 米 34	7 と 3	5 √ 48	5 ₹ 51	29 米 9	17중 4	S 31

Delta T = 06m29s

JUNE 2347 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Č	ę,	Day
S 1	16 35 5	9∏58'16	28≈20	2 II 5	14 I I 2	22°R11	16 Ω 49	11) (40	8 Υ 33	19) 35	7 と 4	5°R48	5 , 748	29) 15	17°R 1	S 1
M 2	16 39 2	10°55'54	10 ∺ 22	4°12	15°15	21 M 52	16°57	11°42	8°35	19°36	7° 5	5°D47	5°45	29°22	16 る 58	M 2
T 3	16 42 58	11°53'31	22°17	6°20	16°29	21°34	17° 6	11°44	8°37	19°36	7° 7	5 , 748	5°41	29°29	16°56	T 3
W 4	16 46 55	12°51'07	4 Υ 9	8°30	17°43	21°16	17°14	11°46	8°39	19°37	7° 8	5°48	5°38	29°35	16°53	W 4
T 5	16 50 51	13°48'42	16° 3	10°40	18°57	20°59	17°23	11°48	8°41	19°38	7° 9	5°49	5°35	29°42	16°50	T 5
F 6	16 54 48	14°46'16	28° 4	12°51	20°11	20°42	17°32	11°49	8°42	19°38	7°10	5°50	5°32	29°49	16°47	F 6
S 7	16 58 45	15°43'49	10 8 14	15° 3	21°24	20°26	17°41	11°51	8°44	19°39	7°11	5°50	5°29	29°56	16°44	S 7
S 8	17 241	16°41'22	22°38	17°15	22°38	20°11	17°50	11°53	8°46	19°39	7°12	5°51	5°26	0 Υ 2	16°41	S 8
M 9	17 638	17°38'54	5 Ⅱ 16	19°27	23°52	19°56	17°59	11°54	8°48	19°40	7°13	5°R51	5°22	0° 9	16°37	M 9
T 10	17 10 34	18°36'24	18°10	21°39	25° 6	19°42	18° 9	11°55	8°49	19°40	7°15	5°51	5°19	0°16	16°34	T 10
W11	17 14 31	19°33'54	19921	23°51	26°19	19°29	18°18	11°57	8°51	19°41	7°16	5°50	5°16	0°22	16°31	W11
T 12	17 18 27	20°31'23	14°48	26° 1	27°33	19°16	18°27	11°58	8°53	19°41	7°17	5°49	5°13	0°29	16°27	T 12
F 13	17 22 24	21°28'51	28°28	28°11	28°47	19° 4	18°37	11°59	8°54	19°41	7°18	5°47	5°10	0°36	16°24	F 13
S 14	17 26 20	22°26'18	$12\Omega_{20}$	09519	0 ෙ 0	18°53	18°47	12° 0	8°56	19°42	7°19	5°45	5° 7	0°43	16°21	S 14
S 15	17 30 17	23°23'43	26°21	2°26	1°14	18°43	18°57	12° 1	8°57	19°42	7°20	5°43	5° 3	0°49	16°17	S 15
M16	17 34 14	24°21'07	10 m 29	4°31	2°28	18°34	19° 6	12° 1	8°58	19°42	7°21	5°41	5° 0	0°56	16°14	M16
T 17	17 38 10	25°18'31	24°41	6°34	3°42	18°25	19°16	12° 2	9° 0	19°42	7°22	5°D41	4°57	1° 3	16°10	T 17
W18	17 42 7	26°15'53	8 ≏ 55	8°35	4°55	18°18	19°26	12° 2	9° 1	19°43	7°23	5°41	4°54	1° 9	16° 7	W18
T 19	17 46 3	27°13'14	23° 9	10°34	6° 9	18°11	19°37	12° 3	9° 2	19°43	7°24	5°42	4°51	1°16	16° 3	T 19
F 20	17 50 0	28°10'34	7 M ₊19	12°31	7°22	18° 5	19°47	12° 3	9° 4	19°43	7°25	5°44	4°47	1°23	15°59	F 20
S 21	17 53 56	29° 7'53	21°23	14°26	8°36	17°59	19°57	12° 3	9° 5	19°43	7°26	5°45	4°44	1°29	15°56	S 21
S 22	17 57 53	095 5'12	5 ₹ 20	16°19	9°50	17°55	20° 8	12° 4	9° 6	19°43	7°27	5°R46	4°41	1°36	15°52	S 22
M23	18 149	1° 2'30	19° 5	18° 9	11° 3	17°51	20°18	12°R 4	9° 7	19°R43	7°27	5°45	4°38	1°43	15°48	M23
T 24	18 5 46	1°59'47	2 る 37	19°57	12°17	17°49	20°29	12° 4	9° 8	19°43	7°28	5°43	4°35	1°50	15°45	T 24
W25	18 9 43	2°57'03	15°54	21°42	13°31	17°47	20°39	12° 4	9° 9	19°43	7°29	5°40	4°32	1°56	15°41	W25
T 26	18 13 39	3°54'20	28°54	23°25	14°44	17°46	20°50	12° 3	9°10	19°43	7°30	5°36	4°28	2° 3	15°37	T 26
F 27	18 17 36	4°51'35	11≈36	25° 6	15°58	17°D45	21° 1	12° 3	9°11	19°43	7°31	5°31	4°25	2°10	15°33	F 27
S 28	18 21 32	5°48'51	24° 3	26°44	17°11	17°46	21°12	12° 2	9°12	19°43	7°32	5°27	4°22	2°16	15°29	S 28
S 29	18 25 29	6°46'06	6 ¥ 16	28°20	18°25	17°47	21°23	12° 2	9°12	19°42	7°33	5°23	4°19	2°23	15°25	S 29
M30	18 29 25	79543'20	18) (18	299554	19939	17 M 49	21 \O 34	12 米 1	9 Υ 13	19) (42	7 8 33	5 ₹ 20	4 ₹ 16	2 Y 30	15 云 22	M30

Delta T = 06m29s

JULY 2347 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	v	ţ	ę k	Day
T 1	18 33 22	89640'35	0Υ12	1 N 25	20952	17 M 52	21\$\Omega45\$	12°R 1	9 Υ 14	19°R42	7 8 34	5°R18	4 ₹ 12	2 Υ 37	15°R18	T 1
W 2	18 37 18	9°37'50	12° 4	2°53	22° 6	17°56	21°56	12 米 0	9°15	19 ∺ 42	7°35	5°D17	4° 9	2°43	15 궁 14	W 2
T 3	18 41 15	10°35'04	23°59	4°20	23°19	18° 0	22° 7	11°59	9°15	19°41	7°36	5 ₹ 18	4° 6	2°50	15°10	T 3
F 4	18 45 12	11°32'19	6 8 0	5°43	24°33	18° 6	22°19	11°58	9°16	19°41	7°36	5°20	4° 3	2°57	15° 6	F 4
S 5	18 49 8	12°29'34	18°14	7° 4	25°47	18°11	22°30	11°57	9°16	19°41	7°37	5°21	4° 0	3° 3	15° 2	S 5
S 6	18 53 5	13°26'49	0 Ⅱ 43	8°23	27° 0	18°18	22°42	11°55	9°17	19°40	7°38	5°R22	3°57	3°10	14°58	S 6
M 7	18 57 1	14°24'03	13°32	9°38	28°14	18°26	22°53	11°54	9°17	19°40	7°38	5°22	3°53	3°17	14°54	M 7
T 8	19 0 58	15°21'18	26°41	10°51	29°27	18°34	23° 5	11°53	9°18	19°39	7°39	5°20	3°50	3°23	14°50	T 8
W 9	19 4 54	16°18'33	109513	12° 2	0 Ω 41	18°43	23°16	11°51	9°18	19°39	7°40	5°17	3°47	3°30	14°46	W 9
T 10	19 8 51	17°15'48	24° 4	13° 9	1°54	18°52	23°28	11°50	9°18	19°38	7°40	5°11	3°44	3°37	14°42	T 10
F 11	19 12 48	18°13'02	8 Ω 11	14°14	3° 8	19° 3	23°40	11°48	9°18	19°38	7°41	5° 5	3°41	3°44	14°38	F 11
S 12	19 16 44	19°10'17	22°31	15°16	4°21	19°14	23°52	11°46	9°19	19°37	7°41	4°58	3°38	3°50	14°35	S 12
S 13	19 20 41	20° 7'31	6 m 56	16°14	5°35	19°26	24° 3	11°44	9°19	19°37	7°42	4°52	3°34	3°57	14°31	S 13
M14	19 24 37	21° 4'45	21°22	17°10	6°48	19°38	24°15	11°42	9°19	19°36	7°42	4°47	3°31	4° 4	14°27	M14
T 15	19 28 34	22° 1'59	5 ≏ 43	18° 2	8° 2	19°51	24°27	11°40	9°R19	19°35	7°43	4°44	3°28	4°10	14°23	T 15
W16	19 32 30	22°59'12	19°57	18°51	9°15	20° 5	24°39	11°38	9°19	19°34	7°43	4°D43	3°25	4°17	14°19	W16
T 17	19 36 27	23°56'26	4 M . 1	19°36	10°29	20°19	24°51	11°36	9°19	19°34	7°44	4°43	3°22	4°24	14°15	T 17
F 18	19 40 23	24°53'39	17°55	20°17	11°42	20°34	25° 4	11°34	9°19	19°33	7°44	4°44	3°18	4°31	14°11	F 18
S 19	19 44 20	25°50'53	1 ∡ 738	20°55	12°56	20°50	25°16	11°31	9°18	19°32	7°45	4°R45	3°15	4°37	14° 8	S 19
S 20	19 48 17	26°48'06	15°10	21°29	14° 9	21° 6	25°28	11°29	9°18	19°31	7°45	4°45	3°12	4°44	14° 4	S 20
M21	19 52 13	27°45'19	28°31	21°58	15°23	21°23	25°40	11°26	9°18	19°31	7°46	4°42	3° 9	4°51	14° 0	M21
T 22	19 56 10	28°42'33	11 궁 40	22°24	16°36	21°40	25°52	11°24	9°18	19°30	7°46	4°37	3° 6	4°57	13°56	T 22
W23	20 0 6	29°39'47	24°37	22°45	17°50	21°58	26° 5	11°21	9°17	19°29	7°46	4°30	3° 3	5° 4	13°53	W23
T 24	20 4 3	0 Ω 37'01	7≈22	23° 1	19° 3	22°16	26°17	11°18	9°17	19°28	7°47	4°21	2°59	5°11	13°49	T 24
F 25	20 7 59	1°34'16	19°54	23°13	20°16	22°35	26°30	11°15	9°16	19°27	7°47	4°11	2°56	5°17	13°45	F 25
S 26	20 11 56	2°31'31	2 ₩13	23°20	21°30	22°55	26°42	11°12	9°16	19°26	7°47	4° 1	2°53	5°24	13°42	S 26
S 27	20 15 52	3°28'46	14°22	23°R22	22°43	23°15	26°55	11° 9	9°15	19°25	7°47	3°52	2°50	5°31	13°38	S 27
M28	20 19 49	4°26'02	26°21	23°20	23°57	23°35	27° 7	11° 6	9°15	19°24	7°48	3°44	2°47	5°38	13°35	M28
T 29	20 23 46	5°23'19	8 Υ 14	23°12	25°10	23°56	27°20	11° 3	9°14	19°23	7°48	3°38	2°44	5°44	13°31	T 29
W30	20 27 42	6°20'37	20° 4	22°59	26°23	24°18	27°32	11° 0	9°14	19°22	7°48	3°34	2°40	5°51	13°28	W30
T 31	20 31 39	7 Ω 17'56	1 8 57	22 N 42	27 Ω 37	24M40	27 Ω 45	10 ∺ 56	9 Υ 13	19 米 21	7 8 48	3 ₹ 33	2 , ₹37	5 Υ 58	13 る 24	T 31

Delta T = 06m30s

AUGUST 2347 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	U	ಬ	Ç	Ŗ	Day
F 1	20 35 35	8 Ω 15'15	13 8 57	22°R20	28 Ω 50	25M 2	27 Ω 58	10°R53	9°R12	19°R20	7 8 48	3°D33	2 ₹ 34	6 Υ 4	13°R21	F 1
S 2	20 39 32	9°12'36	26° 9	21 Q 53	0Mg 3	25°25	28°10	10 ∺ 49	9 Υ 11	19 米 18	7°49	3 ₹ 33	2°31	6°11	13 る 18	S 2
S 3	20 43 28	10° 9'57	8 П 40	21°22	1°16	25°49	28°23	10°46	9°10	19°17	7°49	3°R33	2°28	6°18	13°14	S 3
M 4	20 47 25	11° 7'19	21°32	20°48	2°30	26°13	28°36	10°42	9° 9	19°16	7°49	3°32	2°24	6°24	13°11	M 4
T 5	20 51 21	12° 4'43	49549	20°10	3°43	26°37	28°49	10°39	9° 9	19°15	7°49	3°28	2°21	6°31	13° 8	T 5
W 6	20 55 18	13° 2'07	18°33	19°29	4°56	27° 2	29° 1	10°35	9° 8	19°14	7°49	3°22	2°18	6°38	13° 5	W 6
T 7	20 59 15	13°59'32	2 Ω 42	18°45	6°10	27°27	29°14	10°31	9° 6	19°12	7°49	3°14	2°15	6°45	13° 2	T 7
F 8	21 3 11	14°56'58	17°13	18° 1	7°23	27°52	29°27	10°27	9° 5	19°11	7°R49	3° 4	2°12	6°51	12°59	F 8
S 9	21 7 8	15°54'25	1 m 57	17°15	8°36	28°18	29°40	10°23	9° 4	19°10	7°49	2°54	2° 9	6°58	12°56	S 9
S 10	21 11 4	16°51'53	16°48	16°30	9°49	28°45	29°53	10°20	9° 3	19°8	7°49	2°44	2° 5	7° 5	12°53	S 10
M11	21 15 1	17°49'21	1 ≏ 37	15°45	11° 3	29°12	0 ™ 6	10°16	9° 2	19° 7	7°49	2°36	2° 2	7°11	12°50	M11
T 12	21 18 57	18°46'50	16°16	15° 2	12°16	29°39	0°19	10°11	9° 1	19° 6	7°49	2°30	1°59	7°18	12°47	T 12
W13	21 22 54	19°44'20	0 M .40	14°22	13°29	0 ∡ 7 6	0°32	10° 7	8°59	19° 4	7°49	2°27	1°56	7°25	12°45	W13
T 14	21 26 50	20°41'50	14°46	13°45	14°42	0°34	0°45	10° 3	8°58	19° 3	7°49	2°26	1°53	7°31	12°42	T 14
F 15	21 30 47	21°39'22	28°34	13°12	15°55	1° 2	0°58	9°59	8°57	19° 2	7°48	2°26	1°50	7°38	12°39	F 15
S 16	21 34 44	22°36'54	12 ×7 5	12°44	17° 8	1°31	1°11	9°55	8°55	19° 0	7°48	2°25	1°46	7°45	12°37	S 16
S 17	21 38 40	23°34'27	25°21	12°21	18°21	2° 0	1°24	9°51	8°54	18°59	7°48	2°24	1°43	7°52	12°34	S 17
M18	21 42 37	24°32'00	8 국 23	12° 4	19°34	2°29	1°37	9°46	8°52	18°57	7°48	2°20	1°40	7°58	12°32	M18
T 19	21 46 33	25°29'35	21°12	11°54	20°48	2°59	1°50	9°42	8°51	18°56	7°48	2°13	1°37	8° 5	12°30	T 19
W20	21 50 30	26°27'10	3≈51	11°D50	22° 1	3°29	2° 3	9°38	8°49	18°54	7°47	2° 4	1°34	8°12	12°27	W20
T 21	21 54 26	27°24'47	16°19	11°54	23°14	3°59	2°16	9°33	8°48	18°53	7°47	1°52	1°30	8°18	12°25	T 21
F 22	21 58 23	28°22'25	28°38	12° 4	24°27	4°30	2°29	9°29	8°46	18°51	7°47	1°39	1°27	8°25	12°23	F 22
S 23	22 2 19	29°20'04	10 ∺ 47	12°22	25°40	5° 1	2°42	9°25	8°44	18°50	7°47	1°25	1°24	8°32	12°21	S 23
S 24	22 6 16	0 Mp 17'44	22°49	12°47	26°53	5°32	2°55	9°20	8°43	18°48	7°46	1°12	1°21	8°38	12°19	S 24
M25	22 10 12	1°15'26	4 Υ 43	13°20	28° 5	6° 4	3° 8	9°16	8°41	18°47	7°46	1° 1	1°18	8°45	12°17	M25
T 26	22 14 9	2°13'09	16°34	14° 0	29°18	6°36	3°22	9°11	8°39	18°45	7°46	0°53	1°15	8°52	12°15	T 26
W27	22 18 6	3°10'53	28°22	14°46	0 ჲ 31	7° 8	3°35	9° 7	8°37	18°44	7°45	0°47	1°11	8°58	12°13	W27
T 28	22 22 2	4° 8'40	10814	15°40	1°44	7°40	3°48	9° 2	8°35	18°42	7°45	0°44	1°8	9° 5	12°12	T 28
F 29	22 25 59	5° 6'28	22°12	16°41	2°57	8°13	4° 1	8°58	8°34	18°40	7°44	0°43	1° 5	9°12	12°10	F 29
S 30	22 29 55	6° 4'17	4 Ⅱ 22	17°48	4°10	8°46	4°14	8°53	8°32	18°39	7°44	0°43	1° 2	9°19	12° 9	S 30
S 31	22 33 52	7 m) 2'09	16耳50	190 2	5 ₾ 23	9 ∡ 19	4 Mp 27	8 ∺ 49	8 Y 30	18 ∺ 37	7 8 43	0 ∡ 142	0 ₹ 59	9 Ƴ 25	12궁 7	S 31

Delta T = 06m30s

SEPTEMBER 2347 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 37 48	8 mg 0'02	29∏40	20Ω21	6 Ω 35	9 ∡ 752	4 Mp 40	8°R44	8°R28	18°R36	7°R43	0°R41	0 ∡ 756	9 Υ 32	12°R 6	M 1
T 2	22 41 45	8°57'57	12956	21°46	7°48	10°26	4°53	8 ∺ 39	8 Y 26	18) 34	7 8 43	0 ∡ ³38	0°52	9°39	12る 5	T 2
W 3	22 45 41	9°55'53	26°42	23°16	9° 1	11° 0	5° 6	8°35	8°24	18°32	7°42	0°32	0°49	9°45	12° 3	W 3
T 4	22 49 38	10°53'52	10 Ω 57	24°50	10°14	11°34	5°19	8°30	8°22	18°31	7°41	0°23	0°46	9°52	12° 2	T 4
F 5	22 53 35	11°51'52	25°38	26°29	11°26	12° 9	5°32	8°26	8°20	18°29	7°41	0°13	0°43	9°59	12° 1	F 5
S 6	22 57 31	12°49'53	10 m 38	28°11	12°39	12°44	5°45	8°21	8°18	18°27	7°40	0° 2	0°40	10° 5	12° 0	S 6
S 7	23 1 28	13°47'56	25°47	29°56	13°52	13°19	5°58	8°17	8°16	18°26	7°40	29 M 52	0°36	10°12	11°59	S 7
M 8	23 5 24	14°46'01	10 ≏ 56	1 M p 44	15° 4	13°54	6°11	8°12	8°13	18°24	7°39	29°43	0°33	10°19	11°58	M 8
T 9	23 9 21	15°44'07	25°54	3°35	16°17	14°29	6°24	8° 8	8°11	18°23	7°39	29°37	0°30	10°25	11°58	T 9
W10	23 13 17	16°42'15	10 M 34	5°27	17°30	15° 5	6°37	8° 3	8° 9	18°21	7°38	29°34	0°27	10°32	11°57	W10
T 11	23 17 14	17°40'24	24°52	7°20	18°42	15°41	6°50	7°59	8° 7	18°19	7°37	29°D33	0°24	10°39	11°56	T 11
F 12	23 21 10	18°38'35	8 . 745	9°15	19°55	16°17	7° 3	7°54	8° 5	18°18	7°37	29°33	0°21	10°46	11°56	F 12
S 13	23 25 7	19°36'47	22°15	11°10	21° 7	16°53	7°16	7°50	8° 2	18°16	7°36	29°R33	0°17	10°52	11°56	S 13
S 14	23 29 4	20°35'00	5 云 25	13° 6	22°20	17°30	7°29	7°46	8° 0	18°14	7°35	29°32	0°14	10°59	11°55	S 14
M15	23 33 0	21°33'15	18°16	15° 1	23°32	18° 7	7°42	7°41	7°58	18°13	7°34	29°29	0°11	11° 6	11°55	M15
T 16	23 36 57	22°31'31	0≈53	16°57	24°45	18°44	7°55	7°37	7°56	18°11	7°34	29°23	0° 8	11°12	11°55	T 16
W17	23 40 53	23°29'49	13°17	18°52	25°57	19°21	8° 8	7°33	7°53	18° 9	7°33	29°15	0° 5	11°19	11°D55	W17
T 18	23 44 50	24°28'09	25°32	20°47	27° 9	19°58	8°21	7°28	7°51	18° 8	7°32	29° 5	0° 1	11°26	11°55	T 18
F 19	23 48 46	25°26'30	7 ∺ 39	22°41	28°22	20°36	8°34	7°24	7°49	18° 6	7°31	28°54	29 M 58	11°32	11°55	F 19
S 20	23 52 43	26°24'53	19°39	24°35	29°34	21°14	8°46	7°20	7°46	18° 4	7°31	28°42	29°55	11°39	11°55	S 20
S 21	23 56 39	27°23'17	1 Y 34	26°27	0 M .46	21°51	8°59	7°16	7°44	18° 3	7°30	28°30	29°52	11°46	11°56	S 21
M22	0 0 36	28°21'44	13°26	28°19	1°59	22°30	9°12	7°12	7°42	18° 1	7°29	28°21	29°49	11°52	11°56	M22
T 23	0 4 33	29°20'12	25°15	0 ჲ 10	3°11	23° 8	9°24	7° 8	7°39	18° 0	7°28	28°14	29°46	11°59	11°56	T 23
W24	0 8 29	0 ഫ 18'43	7 8 4	2° 0	4°23	23°46	9°37	7° 4	7°37	17°58	7°27	28° 9	29°42	12° 6	11°57	W24
T 25	0 12 26	1°17'15	18°57	3°49	5°35	24°25	9°50	7° 0	7°34	17°56	7°26	28° 6	29°39	12°12	11°58	T 25
F 26	0 16 22	2°15'50	0Д56	5°37	6°47	25° 4	10° 2	6°56	7°32	17°55	7°25	28°D 6	29°36	12°19	11°58	F 26
S 27	0 20 19	3°14'27	13° 7	7°24	7°59	25°43	10°15	6°52	7°30	17°53	7°25	28° 7	29°33	12°26	11°59	S 27
S 28	0 24 15	4°13'06	25°33	9°10	9°11	26°22	10°27	6°48	7°27	17°52	7°24	28° 8	29°30	12°33	12° 0	S 28
M29	0 28 12	5°11'47	8 9 19	10°55	10°23	27° 1	10°40	6°44	7°25	17°50	7°23	28°R 8	29°27	12°39	12° 1	M29
T 30	0 32 8	6 ₽ 10'30	219931	12 ≏ 39	11 M 35	27 , 740	10 m 52	6 ∺ 41	7 Υ 22	17) (48	7 8 22	28 M 7	29M23	12 Y 46	12る 2	T 30

Delta T = 06m30s

OCTOBER 2347 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	N.	v	Ç	ķ	Day
W 1	0 36 5	7 ♀ 9'16	5 Ω 10	14 ≏ 22	12 ጤ 47	28 × 20	11 Mp 5	6°R37	7°R20	17°R47	7°R21	28°R 4	29 M 20	12 Y 53	12る 3	W 1
T 2	0 40 1	8° 8'04	19°19	16° 4	13°59	29° 0	11°17	6 ∺ 34	7 Υ 18	17) 45	7 8 20	27 m 58	29°17	12°59	12° 4	T 2
F 3	0 43 58	9° 6'54	3 m 55	17°45	15°11	29°40	11°29	6°30	7°15	17°44	7°19	27°52	29°14	13° 6	12° 6	F 3
S 4	0 47 55	10° 5'46	18°54	19°25	16°23	0る20	11°42	6°27	7°13	17°42	7°18	27°44	29°11	13°13	12° 7	S 4
S 5	0 51 51	11° 4'40	4 ≗ 7	21° 5	17°35	1° 0	11°54	6°23	7°10	17°41	7°17	27°37	29° 7	13°19	12° 9	S 5
M 6	0 55 48	12° 3'37	19°24	22°43	18°46	1°40	12° 6	6°20	7° 8	17°39	7°16	27°31	29° 4	13°26	12°10	M 6
T 7	0 59 44	13° 2'35	4M34	24°21	19°58	2°21	12°18	6°17	7° 6	17°38	7°15	27°27	29° 1	13°33	12°12	T 7
W 8 T 9	1 3 41 1 7 37	14° 1'35 15° 0'37	19°28 3 ∡ 759	25°57 27°33	21°10 22°21	3° 2 3°43	12°30 12°42	6°14 6°11	7° 3 7° 1	17°37 17°35	7°14 7°13	27°26 27°D25	28°58 28°55	13°39 13°46	12°14 12°15	W 8 T 9
F 10	1 11 34	15°59'41	18° 4	27° 8	23°33	4°23	12°54	6° 8	6°58	17°34	7°12	27°27	28°52	13°53	12°17	F 10
S 11	1 15 30	16°58'47	1842	0ML42	24°45	5° 5	13° 6	6° 5	6°56	17°32	7°11	27°28	28°48	13°59	12°19	S 11
S 12	1 19 27	17°57'54	14°55	2°16	25°56	5°46	13°18	6° 2	6°54	17°31	7°10	27°R29	28°45	14° 6	12°21	S 12
M13	1 23 24	18°57'03	27°45	3°48	27° 8	6°27	13°30	5°59	6°51	17°30	7° 9	27°28	28°42	14°13	12°23	M13
T 14	1 27 20	19°56'14	10≈18	5°20	28°19	7° 9	13°41	5°57	6°49	17°28	7° 8	27°26	28°39	14°19	12°26	T 14
W15	1 31 17	20°55'26	22°35	6°51	29°31	7°50	13°53	5°54	6°47	17°27	7° 7	27°23	28°36	14°26	12°28	W15
T 16 F 17	1 35 13 1 39 10	21°54'41 22°53'57	4) €42 16°41	8°21 9°51	0 ∡ 742 1°53	8°32 9°14	14° 5 14°16	5°52 5°49	6°44 6°42	17°26 17°24	7° 5 7° 4	27°18 27°12	28°33 28°29	14°33 14°40	12°30 12°33	T 16 F 17
S 18	1 43 6	23°53'14	28°34	11°19	3° 4	9°56	14°28	5°47	6°40	17°23	7° 3	27° 5	28°26	14°46	12°35	S 18
S 19	1 47 3	24°52'34	10 Y 25	12°47	4°16	10°38	14°39	5°45	6°38	17°22	7° 2	26°59	28°23	14°53	12°38	S 19
M20	1 50 59	25°51'56	22°16	14°14	5°27	11°20	14°50	5°43	6°35	17°21	7° 1	26°54	28°20	15° 0	12°41	M20
T 21	1 54 56	26°51'20	4 8 7	15°41	6°38	12° 2	15° 2	5°41	6°33	17°19	7° 0	26°51	28°17	15° 6	12°43	T 21
W22	1 58 53	27°50'46	16° 1	17° 6	7°49 9°0	12°44	15°13	5°39	6°31	17°18	6°59	26°49	28°13	15°13	12°46	W22
T 23 F 24	2 2 49 2 6 46	28°50'14 29°49'44	28° 1 10 II 7	18°31 19°55	10°11	13°27 14°10	15°24 15°35	5°37 5°35	6°29 6°27	17°17 17°16	6°58 6°57	26°D48 26°49	28°10 28° 7	15°20 15°26	12°49 12°52	T 23 F 24
S 25	2 10 42	0 M 49'16	22°25	21°17	10 11 11°21	14°52	15°46	5°34	6°24	17°15	6°55	26°50	28° 4	15°33	12°55	S 25
S 26	2 14 39	1°48'51	4956	22°39	12°32	15°35	15°57	5°32	6°22	17°14	6°54	26°52	28° 1	15°40	12°58	S 26
M27	2 18 35	2°48'28	17°44	24° 0	13°43	16°18	16° 8	5°31	6°20	17°13	6°53	26°53	27°58	15°46	13° 1	M27
T 28	2 22 32	3°48'07	0 Ω 52	25°20	14°54	17° 1	16°18	5°29	6°18	17°12	6°52	26°R54	27°54	15°53	13° 5	T 28
W29	2 26 28	4°47'48	14°24	26°39	16° 4	17°44	16°29	5°28	6°16	17°11	6°51	26°54	27°51	16° 0	13° 8	W29
T 30 F 31	2 30 25 2 34 22	5°47'32	28°21	27°56 29 M -12	17°15 18 × 725	18°27 19 중 10	16°40	5°27	6°14 6 ℃ 12	17°10 17 ₩ 9	6°50	26°53	27°48	16° 6 16 Υ 13	13°11 13 ℃ 15	T 30 F 31
F 31	2 34 22	6 M 47'18	12 M 42	2911L12	18×125	19010	16 M 50	5 ∺ 26	6 Y 12	1/大 9	6 8 49	26M51	27 M 45	16.1.13	13013	F 31

Delta T = 06m30s

NOVEMBER 2347 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	2 38 18	7 M 47'06	27 m 25	0 , 727	19 × 736	19 る 54	17 m) 0	5°R25	6°R10	17°R 8	6°R48	26°R48	27 M 42	16 Y 20	13 る 18	S 1
S 2	2 42 15	8°46'56	12 ≏ 25	1°40	20°46	20°37	17°11	5 ∺ 24	6 Υ 8	17) 7	6 8 46	26M46	27°38	16°26	13°22	S 2
M 3	2 46 11	9°46'48	27°32	2°52	21°56	21°21	17°21	5°23	6° 6	17° 6	6°45	26°44	27°35	16°33	13°26	M 3
T 4	2 50 8	10°46'42	12MJ39	4° 2	23° 6	22° 4	17°31	5°23	6° 4	17° 5	6°44	26°42	27°32	16°40	13°30	T 4
W 5	2 54 4	11°46'39	27°35	5° 9	24°16	22°48	17°41	5°22	6° 3	17° 5	6°43	26°D42	27°29	16°46	13°33	W 5
T 6	2 58 1	12°46'37	12 × 13	6°15	25°26	23°32	17°51	5°22	6° 1	17° 4	6°42	26°42	27°26	16°53	13°37	T 6
F 7	3 1 57	13°46'37	26°27	7°18	26°36	24°16	18° 1	5°21	5°59	17° 3	6°41	26°43	27°23	17° 0	13°41	F 7
S 8	3 5 54	14°46'38	10중15	8°18	27°46	25° 0	18°10	5°21	5°57	17° 2	6°40	26°44	27°19	17° 6	13°45	S 8
S 9	3 9 51	15°46'41	23°36	9°15	28°56	25°44	18°20	5°21	5°56	17° 2	6°39	26°45	27°16	17°13	13°49	S 9
M10	3 13 47	16°46'46	6≈32	10° 8	0중 6	26°28	18°30	5°D21	5°54	17° 1	6°37	26°46	27°13	17°20	13°53	M10
T 11	3 17 44	17°46'52	19° 7	10°58	1°15	27°12	18°39	5°21	5°52	17° 0	6°36	26°R46	27°10	17°27	13°58	T 11
W12	3 21 40	18°47'00	1) 24	11°43	2°25	27°56	18°48	5°21	5°51	17° 0	6°35	26°46	27° 7	17°33	14° 2	W12
T 13	3 25 37	19°47'09	13°28	12°23	3°34	28°41	18°57	5°22	5°49	16°59	6°34	26°45	27° 4	17°40	14° 6	T 13
F 14	3 29 33	20°47'19	25°24	12°58	4°43	29°25	19° 6	5°22	5°48	16°59	6°33	26°45	27° 0	17°47	14°11	F 14
S 15	3 33 30	21°47'32	7 Υ 14	13°27	5°53	0≈ 9	19°15	5°23	5°46	16°58	6°32	26°44	26°57	17°53	14°15	S 15
S 16	3 37 26	22°47'45	19° 4	13°50	7° 2	0°54	19°24	5°23	5°45	16°58	6°31	26°43	26°54	18° 0	14°19	S 16
M17	3 41 23	23°48'01	0 8 55	14° 4	8°10	1°39	19°33	5°24	5°43	16°57	6°30	26°43	26°51	18° 7	14°24	M17
T 18	3 45 20	24°48'18	12°51	14°R11	9°19	2°23	19°42	5°25	5°42	16°57	6°29	26°43	26°48	18°13	14°29	T 18
W19	3 49 16	25°48'36	24°54	14° 9	10°28	3° 8	19°50	5°26	5°41	16°57	6°28	26°D43	26°44	18°20	14°33	W19
T 20	3 53 13	26°48'57	7 I I 6	13°58	11°36	3°53	19°58	5°27	5°40	16°56	6°27	26°R43	26°41	18°27	14°38	T 20
F 21	3 57 9	27°49'19	19°27	13°37	12°45	4°37	20° 7	5°28	5°38	16°56	6°25	26°43	26°38	18°33	14°43	F 21
S 22	4 1 6	28°49'43	295 0	13° 5	13°53	5°22	20°15	5°29	5°37	16°56	6°24	26°42	26°35	18°40	14°47	S 22
S 23	4 5 2	29°50'08	14°45	12°23	15° 1	6° 7	20°23	5°30	5°36	16°56	6°23	26°42	26°32	18°47	14°52	S 23
M24	4 8 59	0 ₮ 50'35	27°45	11°31	16° 9	6°52	20°31	5°32	5°35	16°55	6°22	26°42	26°29	18°53	14°57	M24
T 25	4 12 55	1°51'05	11 0 0	10°30	17°17	7°37	20°38	5°33	5°34	16°55	6°21	26°41	26°25	19° 0	15° 2	T 25
W26	4 16 52	2°51'35	24°32	9°21	18°25	8°22	20°46	5°35	5°33	16°55	6°20	26°41	26°22	19° 7	15° 7	W26
T 27	4 20 49	3°52'08	8 Mp 21	8° 5	19°32	9° 7	20°53	5°37	5°32	16°55	6°19	26°D41	26°19	19°13	15°12	T 27
F 28	4 24 45	4°52'42	22°28	6°45	20°40	9°52	21° 1	5°38	5°31	16°55	6°18	26°41	26°16	19°20	15°17	F 28
S 29	4 28 42	5°53'18	6 ₽ 50	5°23	21°47	10°37	21° 8	5°40	5°30	16°D55	6°17	26°42	26°13	19°27	15°22	S 29
S 30	4 32 38	6 ₹ 753'56	21 ≏ 25	4 ₹ 3	22 る 54	11≈23	21 Mp 15	5 ∺ 42	5 Ƴ 29	16 ¥ 55	6 8 16	26M43	26M10	19 Y 33	15 る 28	S 30

Delta T = 06m30s

DECEMBER 2347 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
M 1	4 36 35	7 ₹ 754'36	6M 9	2°R45	24궁 1	12≈ 8	21 Mp 22	5 ¥ 45	5°R29	16 ¥ 55	6°R16	26M43	26M 6	19 Y 40	15 云 33	M 1
T 2	4 40 31	8°55'17	20°55	1 🗷 35	25° 7	12°53	21°29	5°47	5 Υ 28	16°55	6815	26°R44	26° 3	19°47	15°38	T 2
W 3	4 44 28	9°56'00	5 ₹ 36 20° 6	0°32 29MJ39	26°14 27°20	13°39	21°35	5°49 5°52	5°27 5°27	16°55 16°55	6°14 6°13	26°44	26° 0	19°53 20° 0	15°43 15°49	W 3 T 4
T 4 F 5	4 48 24 4 52 21	10°56'44 11°57'29	4 궁 19	2911639 28°57	28°26	14°24 15° 9	21°42 21°48	5°54	5°26	16°56	6°13	26°43 26°41	25°57 25°54	20° 0	15°54	T 4 F 5
S 6	4 56 18	12°58'16	18° 9	28°27	29°32	15°55	21°54	5°57	5°26	16°56	6°11	26°39	25°50	20°13	16° 0	S 6
S 7	5 0 14	13°59'03	1≈35	28° 8	0≈38	16°40	22° 0	6° 0	5°25	16°56	6°10	26°37	25°47	20°20	16° 5	S 7
M 8	5 4 11	14°59'51	14°37	28°D 1	1°43	17°26	22° 6	6° 2	5°25	16°56	6° 9	26°34	25°44	20°27	16°10	M 8
T 9	5 8 7	16° 0'41	27°17	28° 4	2°48	18°12	22°12	6° 5	5°24	16°57	6° 8	26°32	25°41	20°33	16°16	T 9
W10 T 11	5 12 4 5 16 0	17° 1'31 18° 2'22	9 米 37 21°43	28°17 28°40	3°53 4°58	18°57 19°43	22°17 22°23	6° 8 6°11	5°24 5°24	16°57 16°57	6° 8 6° 7	26°31 26°D31	25°38 25°35	20°40 20°47	16°22 16°27	W10 T 11
F 12	5 19 57	18 222 19° 3'13	$3\mathbf{Y}_{38}$	28°40 29°11	6° 2	20°28	22°28	6°15	5°24	16°58	6° 6	26°32	25°31	20°53	16°33	F 12
S 13	5 23 53	20° 4'06	15°28	29°49	7° 6	21°14	22°33	6°18	5°23	16°58	6° 5	26°33	25°28	21° 0	16°38	S 13
S 14	5 27 50	21° 4'59	27°17	0 ∡ 34	8°10	22° 0	22°38	6°21	5°23	16°59	6° 4	26°35	25°25	21° 7	16°44	S 14
M15	5 31 47	22° 5'53	9810	1°25	9°13	22°46	22°42	6°25	5°23	16°59	6° 4	26°37	25°22	21°13	16°50	M15
T 16	5 35 43	23° 6'48	21°11	2°20	10°17	23°31	22°47	6°28	5°D23	17° 0	6° 3	26°R38	25°19	21°20	16°56	T 16
W17 T 18	5 39 40 5 43 36	24° 7'44 25° 8'41	3 Ⅱ 23 15°49	3°21 4°25	11°19 12°22	24°17 25° 3	22°51 22°56	6°32 6°36	5°23 5°23	17° 1 17° 1	6° 2 6° 2	26°38 26°36	25°16 25°12	21°27 21°33	17° 1 17° 7	W17 T 18
F 19	5 47 33	26° 9'38	28°28	5°33	13°24	25°49	23° 0	6°40	5°24	17° 2	6° 1	26°33	25° 9	21°40	17°13	F 19
S 20	5 51 29	27°10'36	119523	6°44	14°26	26°34	23° 4	6°44	5°24	17° 3	6° 0	26°29	25° 6	21°47	17°19	S 20
S 21	5 55 26	28°11'35	24°31	7°57	15°27	27°20	23° 7	6°48	5°24	17° 3	6° 0	26°24	25° 3	21°53	17°25	S 21
M22	5 59 22	29°12'35	7 Ω 54	9°13	16°28	28° 6	23°11	6°52	5°24	17° 4	5°59	26°18	25° 0	22° 0	17°30	M22
T 23 W24	6 3 19 6 7 16	0 る 13'36 1°14'37	21°28	10°30 11°50	17°29 18°29	28°52 29°38	23°14 23°17	6°56 7° 0	5°25 5°25	17° 5 17° 6	5°58 5°58	26°13 26° 9	24°56 24°53	22° 7 22°13	17°36 17°42	T 23 W24
T 25	6 11 12	2°15'40	5Mp12 19°6	13°10	18°29 19°29	29°38 0 ∺ 23	23°17 23°20	7° 4	5°26	17° 6 17° 7	5°57	26° 7	24°53	22°20	17°42 17°48	T 25
F 26	6 15 9	3°16'43	3 <u>0</u> 8	14°32	20°28	1° 9	23°23	7° 9	5°26	17° 7	5°57	26°D 6	24°47	22°27	17°54	F 26
S 27	6 19 5	4°17'48	17°16	15°56	21°27	1°55	23°26	7°13	5°27	17° 8	5°56	26° 6	24°44	22°33	18° 0	S 27
S 28	6 23 2	5°18'53	1 M 29	17°20	22°25	2°41	23°28	7°18	5°27	17° 9	5°56	26° 8	24°41	22°40	18° 6	S 28
M29	6 26 58	6°19'59	15°46	18°45	23°23	3°27	23°30	7°23	5°28	17°10	5°55	26° 9	24°37	22°47	18°12	M29
T 30 W31	6 30 55 6 34 51	7°21'06 8 る 22'13	0 水 3 14 水 18	20°11 21 × 738	24°20 25 ≈ 17	4°13 4 ¥ 59	23°32 23 m 34	7°27 7 ∺ 32	5°29 5 Ƴ 29	17°11 17) 12	5°55 5 8 54	26°R 9 26M 8	24°34 24 M J31	22°53 23 ° 0	18°18 18 る 24	T 30 W31

Delta T = 06m31s

JANUARY 2348 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	N.	v	Ç	ķ	Day
T 1	6 38 48	9 ට 23'21	28 × 26	23 × 5	26≈14	5) (45	23 Mp 36	7) €37	5 Υ 30	17) (14	5°R54	26°R 4	24M28	23 ° 7	18 云 30	T 1
F 2	6 42 45	10°24'29	12 る 22	24°33	27° 9	6°31	23°37	7°42	5°31	17°15	5 8 53	25 M 59	24°25	23°13	18°36	F 2
S 3	6 46 41	11°25'38	26° 2	26° 1	28° 4	7°16	23°39	7°47	5°32	17°16	5°53	25°51	24°22	23°20	18°42	S 3
S 4	6 50 38	12°26'47	9≈23	27°30	28°59	8° 2	23°40	7°52	5°33	17°17	5°53	25°43	24°18	23°27	18°48	S 4
M 5	6 54 34	13°27'56	22°24	29° 0	29°53	8°48	23°41	7°57	5°34	17°18	5°52	25°34	24°15	23°33	18°54	M 5
T 6	6 58 31	14°29'04	5 ¥ 5	0る29	0) 46	9°34	23°41	8° 2	5°35	17°19	5°52	25°26	24°12	23°40	19° 0	T 6
W 7	7 2 27	15°30'13	17°27	2° 0	1°38	10°20	23°42	8° 8	5°36	17°21	5°52	25°20	24° 9	23°47	19° 6	W 7
T 8	7 6 24	16°31'22	29°33	3°30	2°30	11° 6	23°42	8°13	5°37	17°22	5°51	25°16	24° 6	23°53	19°12	T 8
F 9	7 10 20	17°32'30	11 Y 29	5° 1	3°21	11°52	23°R42	8°19	5°39	17°23	5°51	25°14	24° 2	24° 0	19°18	F 9
S 10	7 14 17	18°33'39	23°19	6°33	4°11	12°38	23°42	8°24	5°40	17°25	5°51	25°D14	23°59	24° 7	19°24	S 10
S 11	7 18 14	19°34'47	5 8 8	8° 5	5° 0	13°24	23°42	8°30	5°41	17°26	5°51	25°15	23°56	24°13	19°31	S 11
M12	7 22 10	20°35'54	17° 1	9°37	5°49	14°10	23°42	8°35	5°43	17°28	5°50	25°16	23°53	24°20	19°37	M12
T 13	7 26 7	21°37'02	29° 5	11° 9	6°36	14°55	23°41	8°41	5°44	17°29	5°50	25°R17	23°50	24°27	19°43	T 13
W14	7 30 3	22°38'09	11 Ⅲ 22	12°42	7°23	15°41	23°40	8°47	5°45	17°30	5°50	25°15	23°47	24°33	19°49	W14
T 15	7 34 0	23°39'16	23°58	14°16	8° 8	16°27	23°39	8°53	5°47	17°32	5°50	25°11	23°43	24°40	19°55	T 15
F 16	7 37 56	24°40'23	6953	15°49	8°53	17°13	23°38	8°59	5°49	17°33	5°50	25° 5	23°40	24°47	20° 1	F 16
S 17	7 41 53	25°41'29	20° 8	17°24	9°36	17°59	23°36	9° 4	5°50	17°35	5°50	24°56	23°37	24°53	20° 7	S 17
S 18	7 45 50	26°42'35	3 Ω 42	18°58	10°19	18°44	23°35	9°10	5°52	17°37	5°50	24°46	23°34	25° 0	20°13	S 18
M19	7 49 46	27°43'41	17°32	20°33	11° 0	19°30	23°33	9°16	5°53	17°38	5°50	24°35	23°31	25° 7	20°19	M19
T 20	7 53 43	28°44'46	1 M p 34	22° 9	11°40	20°16	23°31	9°23	5°55	17°40	5°D50	24°24	23°28	25°13	20°25	T 20
W21	7 57 39	29°45'51	15°43	23°45	12°19	21° 2	23°29	9°29	5°57	17°41	5°50	24°16	23°24	25°20	20°31	W21
T 22	8 1 36	0≈46'56	29°55	25°21	12°56	21°47	23°27	9°35	5°59	17°43	5°50	24° 9	23°21	25°27	20°37	T 22
F 23	8 5 32	1°48'01	14 ♀ 7	26°58	13°32	22°33	23°24	9°41	6° 1	17°45	5°50	24° 6	23°18	25°33	20°43	F 23
S 24	8 9 29	2°49'06	28°15	28°36	14° 7	23°19	23°21	9°47	6° 3	17°47	5°50	24°D 4	23°15	25°40	20°49	S 24
S 25	8 13 25	3°50'10	12 M .19	0≈14	14°40	24° 4	23°18	9°54	6° 5	17°48	5°50	24° 4	23°12	25°47	20°55	S 25
M26	8 17 22	4°51'14	26°18	1°52	15°12	24°50	23°15	10° 0	6° 7	17°50	5°50	24°R 5	23° 8	25°53	21° 1	M26
T 27	8 21 19	5°52'19	10 才 12	3°32	15°42	25°36	23°12	10° 7	6° 9	17°52	5°50	24° 4	23° 5	26° 0	21° 6	T 27
W28	8 25 15	6°53'22	24° 0	5°11	16°11	26°21	23° 8	10°13	6°11	17°54	5°50	24° 0	23° 2	26° 7	21°12	W28
T 29	8 29 12	7°54'26	7 云 40	6°52	16°38	27° 7	23° 5	10°20	6°13	17°56	5°50	23°54	22°59	26°13	21°18	T 29
F 30	8 33 8	8°55'28	21°11	8°33	17° 3	27°53	23° 1	10°26	6°15	17°57	5°51	23°45	22°56	26°20	21°24	F 30
S 31	8 37 5	9≈56'31	4≈30	10≈14	17 米 26	28 米 38	22 m 57	10 ∺ 33	6 Ƴ 17	17 米 59	5 8 51	23 M 33	22M53	26 Y 27	21 궁 30	S 31

Delta T = 06m31s

FEBRUARY 2348 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	8 41 1	10≈57'32	17≈35	11≈56	17) (48	29 米 24	22°R53	10) (40	6 Υ 19	18 米 1	5 8 51	23°R20	22M49	26 Y 33	21 궁 36	S 1
M 2	8 44 58	11°58'32	0 ∺ 25	13°39	18° 7	oΥ 9	22 Mp 48	10°46	6°22	18° 3	5°51	23M 6	22°46	26°40	21°42	M 2
T 3	8 48 54	12°59'32	12°59	15°22	18°25	0°55	22°44	10°53	6°24	18° 5	5°52	22°53	22°43	26°47	21°47	T 3
W 4	8 52 51	14° 0'30	25°17	17° 6	18°41	1°40	22°39	11° 0	6°26	18° 7	5°52	22°43	22°40	26°53	21°53	W 4
T 5	8 56 48	15° 1'28	7 Υ 22	18°51	18°54	2°25	22°34	11° 7	6°29	18° 9	5°52	22°35	22°37	27° 0	21°59	T 5
F 6	9 0 44	16° 2'24	19°17	20°36	19° 5	3°11	22°29	11°13	6°31	18°11	5°53	22°30	22°34	27° 7	22° 4	F 6
S 7	9 4 41	17° 3'19	18 5	22°21	19°14	3°56	22°24	11°20	6°34	18°13	5°53	22°27	22°30	27°13	22°10	S 7
S 8	9 8 37	18° 4'13	12°53	24° 7	19°20	4°42	22°19	11°27	6°36	18°15	5°54	22°26	22°27	27°20	22°16	S 8
M 9	9 12 34	19° 5'05	24°45	25°53	19°25	5°27	22°13	11°34	6°39	18°17	5°54	22°26	22°24	27°27	22°21	M 9
T 10	9 16 30	20° 5'57	6∏48	27°40	19°R26	6°12	22° 8	11°41	6°41	18°19	5°54	22°26	22°21	27°33	22°27	T 10
W11	9 20 27	21° 6'47	19° 6	29°27	19°26	6°57	22° 2	11°48	6°44	18°21	5°55	22°24	22°18	27°40	22°32	W11
T 12	9 24 23	22° 7'35	19544	1 米 14	19°22	7°43	21°56	11°55	6°46	18°23	5°55	22°19	22°14	27°47	22°38	T 12
F 13	9 28 20	23° 8'22	14°46	3° 1	19°17	8°28	21°50	12° 2	6°49	18°25	5°56	22°12	22°11	27°53	22°43	F 13
S 14	9 32 17	24° 9'08	28°13	4°48	19° 8	9°13	21°44	12° 9	6°52	18°27	5°56	22° 2	22° 8	28° 0	22°49	S 14
S 15	9 36 13	25° 9'53	12 N 5	6°35	18°58	9°58	21°38	12°16	6°55	18°29	5°57	21°51	22° 5	28° 7	22°54	S 15
M16	9 40 10	26°10'36	26°19	8°21	18°44	10°43	21°31	12°23	6°57	18°32	5°57	21°38	22° 2	28°13	22°59	M16
T 17	9 44 6	27°11'17	10 M 48	10° 6	18°28	11°28	21°25	12°31	7° 0	18°34	5°58	21°26	21°59	28°20	23° 5	T 17
W18	9 48 3	28°11'58	25°25	11°50	18°10	12°13	21°18	12°38	7° 3	18°36	5°59	21°16	21°55	28°27	23°10	W18
T 19	9 51 59	29°12'37	10 ♀ 4	13°32	17°49	12°58	21°11	12°45	7° 6	18°38	5°59	21° 8	21°52	28°33	23°15	T 19
F 20	9 55 56	0 米 13′15	24°37	15°13	17°26	13°43	21° 5	12°52	7° 9	18°40	6° 0	21° 4	21°49	28°40	23°20	F 20
S 21	9 59 52	1°13'52	9 ™ 0	16°51	17° 1	14°28	20°58	12°59	7°12	18°42	6° 1	21° 2	21°46	28°46	23°25	S 21
S 22	10 3 49	2°14'29	23°11	18°26	16°34	15°13	20°51	13° 7	7°14	18°45	6° 1	21°D 1	21°43	28°53	23°30	S 22
M23	10 7 45	3°15'03	7 √ 7	19°58	16° 5	15°58	20°43	13°14	7°17	18°47	6° 2	21°R 1	21°39	29° 0	23°35	M23
T 24	10 11 42	4°15'37	20°50	21°25	15°34	16°42	20°36	13°21	7°20	18°49	6° 3	21° 0	21°36	29° 6	23°40	T 24
W25	10 15 39	5°16'10	4 궁 21	22°48	15° 2	17°27	20°29	13°28	7°23	18°51	6° 3	20°57	21°33	29°13	23°45	W25
T 26	10 19 35	6°16'41	17°39	24° 6	14°28	18°12	20°22	13°36	7°26	18°54	6° 4	20°52	21°30	29°20	23°50	T 26
F 27	10 23 32	7°17'11	0≈47	25°17	13°53	18°56	20°14	13°43	7°29	18°56	6° 5	20°43	21°27	29°26	23°55	F 27
S 28	10 27 28	8°17'40	13°43	26°22	13°17	19°41	20° 7	13°50	7°33	18°58	6° 6	20°32	21°24	29°33	24° 0	S 28
S 29	10 31 25	9) 18′07	26≈27	27) 19	12) (40	20 Y 26	19 m 59	13 米 57	7 Y 36	19 ∺ 0	6 8 7	20 M .19	21 M 20	29 Y 40	24궁 5	S 29

Delta T = 06m31s

MARCH 2348 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
M 1	10 35 21	10) 18'33	9) 0	28 米 9	12°R 3	21 Y 10	19°R51	14) 5	7 Υ 39	19) 3	6 8 7	20°R 6	21 IL 17	29 Y 46	24궁 9	M 1
T 2	10 39 18	11°18'56	21°20	28°50	11 米 25	21°55	19 m 44	14°12	7°42	19° 5	6° 8	19 M 53	21°14	29°53	24°14	T 2
W 3	10 43 14	12°19'19	3 Ƴ 30	29°22	10°48	22°39	19°36	14°19	7°45	19° 7	6° 9	19°43	21°11	29°59	24°19	W 3
T 4	10 47 11	13°19'39	15°29	29°44	10°11	23°24	19°28	14°27	7°48	19° 9	6°10	19°35	21° 8	0 8 6	24°23	T 4
F 5	10 51 8	14°19'57	27°21	29°57	9°34	24° 8	19°20	14°34	7°51	19°12	6°11	19°30	21° 5	0°13	24°28	F 5
S 6	10 55 4	15°20'14	9 8 8	0°R 0	8°58	24°52	19°13	14°41	7°55	19°14	6°12	19°27	21° 1	0°20	24°32	S 6
S 7	10 59 1	16°20'29	20°55	29°54	8°24	25°37	19° 5	14°49	7°58	19°16	6°13	19°D27	20°58	0°26	24°36	S 7
M 8	11 2 57	17°20'42	2∏46	29°38	7°50	26°21	18°57	14°56	8° 1	19°18	6°14	19°27	20°55	0°33	24°41	M 8
T 9	11 6 54	18°20'53	14°46	29°13	7°18	27° 5	18°49	15° 3	8° 4	19°21	6°15	19°R28	20°52	0°40	24°45	T 9
W10	11 10 50	19°21'01	27° 2	28°40	6°47	27°50	18°41	15°11	8° 8	19°23	6°16	19°27	20°49	0°46	24°49	W10
T 11	11 14 47	20°21'08	9937	28° 0	6°19	28°34	18°33	15°18	8°11	19°25	6°17	19°25	20°45	0°53	24°53	T 11
F 12	11 18 43	21°21'13	22°37	27°13	5°52	29°18	18°26	15°25	8°14	19°28	6°18	19°21	20°42	1° 0	24°57	F 12
S 13	11 22 40	22°21'15	6 N 5	26°21	5°27	0 8 2	18°18	15°33	8°18	19°30	6°19	19°15	20°39	1° 6	25° 2	S 13
S 14	11 26 37	23°21'16	20° 2	25°25	5° 5	0°46	18°10	15°40	8°21	19°32	6°20	19° 7	20°36	1°13	25° 5	S 14
M15	11 30 33	24°21'14	4 Mp 25	24°27	4°44	1°30	18° 2	15°47	8°24	19°34	6°21	18°58	20°33	1°20	25° 9	M15
T 16	11 34 30	25°21'10	19° 9	23°27	4°27	2°14	17°54	15°54	8°28	19°37	6°22	18°49	20°30	1°26	25°13	T 16
W17	11 38 26	26°21'05	4 ♀ 7	22°28	4°11	2°58	17°47	16° 2	8°31	19°39	6°23	18°42	20°26	1°33	25°17	W17
T 18	11 42 23	27°20'57	19° 9	21°30	3°58	3°42	17°39	16° 9	8°34	19°41	6°24	18°36	20°23	1°39	25°21	T 18
F 19	11 46 19	28°20'48	4M 6	20°34	3°48	4°25	17°31	16°16	8°38	19°43	6°25	18°33	20°20	1°46	25°24	F 19
S 20	11 50 16	29°20'37	18°52	19°43	3°40	5° 9	17°24	16°23	8°41	19°46	6°26	18°D32	20°17	1°53	25°28	S 20
S 21	11 54 12	0 Υ 20'24	3 ₹ 20	18°55	3°34	5°53	17°16	16°30	8°44	19°48	6°28	18°33	20°14	1°59	25°31	S 21
M22	11 58 9	1°20'10	1 <u>7</u> °27	18°13	3°31	6°36	17° 9	16°38	8°48	19°50	6°29	18°34	20°10	2° 6	25°35	M22
T 23	12 2 6	2°19'54	1 궁 14	17°37	3°D30	7°20	17° 1	16°45	8°51	19°52	6°30	18°R35	20° 7	2°13	25°38	T 23
W24	12 6 2	3°19'37	14°41	17° 7	3°32	8° 4	16°54	16°52	8°55	19°55	6°31	18°34	20° 4	2°19	25°41	W24
T 25	12 9 59	4°19'18	27°49	16°42	3°36	8°47	16°47	16°59	8°58	19°57	6°32	18°32	20° 1	2°26	25°45	T 25
F 26	12 13 55	5°18'57	10≈42	16°24	3°43	9°31	16°40	17° 6	9° 2	19°59	6°33	18°27	19°58	2°33	25°48	F 26
S 27	12 17 52	6°18'34	23°21	16°13	3°52	10°14	16°33	17°13	9° 5	20° 1	6°35	18°21	19°55	2°39	25°51	S 27
S 28	12 21 48	7°18'09	5) (47	16°D 7	4° 2	10°58	16°26	17°20	9° 8	20° 4	6°36	18°14	19°51	2°46	25°54	S 28
M29	12 25 45	8°17'43	18° 3	16° 7	4°15	11°41	16°19	17°27	9°12	20° 6	6°37	18° 6	19°48	2°53	25°57	M29
T 30	12 29 41	9°17'14	0 Υ 10	16°13	4°31	12°24	16°12	17°34	9°15	20° 8	6°38	17°59	19°45	2°59	26° 0	T 30
W31	12 33 38	10 Υ 16'44	12 Y 9	16 ∺ 25	4) (48	138 8	16Mp 5	17 米 41	9 Υ 19	20 米 10	6 8 40	17 M 53	19 M 42	3 8 6	26 궁 2	W31

Delta T = 06m31s

APRIL 2348 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	n	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 37 34	11 Υ 16'12	24 Y 2	16) (42	5) 7	13 8 51	15°R59	17) (48	9 Υ 22	20) 12	6 8 41	17°R48	19 M 39	3 8 13	26 궁 5	T 1
F 2	12 41 31	12°15'37	5 8 51	17° 3	5°28	14°34	15 m 53	17°55	9°25	20°14	6°42	17 M 46	19°36	3°19	26° 8	F 2
S 3	12 45 28	13°15'01	17°37	17°30	5°50	15°17	15°46	18° 2	9°29	20°17	6°43	17°D45	19°32	3°26	26°10	S 3
S 4	12 49 24	14°14'22	29°25	18° 1	6°15	16° 0	15°40	18° 9	9°32	20°19	6°45	17°46	19°29	3°33	26°13	S 4
M 5	12 53 21	15°13'41	11 Ⅱ 17	18°36	6°41	16°43	15°34	18°16	9°36	20°21	6°46	17°47	19°26	3°39	26°15	M 5
T 6	12 57 17	16°12'58	23°18	19°15	7° 9	17°26	15°28	18°22	9°39	20°23	6°47	17°49	19°23	3°46	26°18	T 6
W 7	13 1 14	17°12'13	5933	19°58	7°38	18° 9	15°22	18°29	9°43	20°25	6°49	17°50	19°20	3°52	26°20	W 7
T 8	13 5 10	18°11'25	18° 5	20°45	8° 9	18°52	15°17	18°36	9°46	20°27	6°50	17°R51	19°16	3°59	26°22	T 8
F 9	13 9 7	19°10'35	1 N 1	21°35	8°41	19°35	15°11	18°43	9°49	20°29	6°51	17°50	19°13	4° 6	26°24	F 9
S 10	13 13 3	20° 9'43	14°22	22°28	9°14	20°18	15° 6	18°49	9°53	20°31	6°53	17°48	19°10	4°12	26°26	S 10
S 11	13 17 0	21° 8'48	28°12	23°25	9°49	21° 1	15° 1	18°56	9°56	20°33	6°54	17°46	19° 7	4°19	26°28	S 11
M12	13 20 57	22° 7'51	12 m 30	24°24	10°26	21°43	14°55	19° 2	9°59	20°35	6°55	17°42	19° 4	4°26	26°30	M12
T 13	13 24 53	23° 6'52	27°12	25°26	11° 3	22°26	14°51	19° 9	10° 3	20°37	6°57	17°39	19° 1	4°32	26°32	T 13
W14	13 28 50	24° 5'51	12 ≏ 14	26°30	11°42	23° 9	14°46	19°15	10° 6	20°39	6°58	17°35	18°57	4°39	26°33	W14
T 15	13 32 46	25° 4'47	27°26	27°37	12°21	23°51	14°41	19°22	10°10	20°41	6°59	17°33	18°54	4°46	26°35	T 15
F 16	13 36 43	26° 3'42	12 M .38	28°46	13° 2	24°34	14°37	19°28	10°13	20°43	7° 1	17°D33	18°51	4°52	26°36	F 16
S 17	13 40 39	27° 2'35	27°41	29°58	13°44	25°16	14°33	19°35	10°16	20°45	7° 2	17°33	18°48	4°59	26°38	S 17
S 18	13 44 36	28° 1'26	12 × 27	1 Υ 12	14°27	25°59	14°28	19°41	10°19	20°47	7° 3	17°34	18°45	5° 6	26°39	S 18
M19	13 48 32	29° 0'15	26°51	2°28	15°11	26°41	14°25	19°47	10°23	20°49	7° 5	17°35	18°42	5°12	26°41	M19
T 20	13 52 29	29°59'03	10 궁 50	3°46	15°56	27°23	14°21	19°53	10°26	20°51	7° 6	17°36	18°38	5°19	26°42	T 20
W21	13 56 26	0 8 57'49	24°24	5° 6	16°42	28° 6	14°17	19°59	10°29	20°53	7° 7	17°37	18°35	5°26	26°43	W21
T 22	14 0 22	1°56'33	7≈34	6°28	17°28	28°48	14°14	20° 6	10°33	20°54	7° 9	17°R37	18°32	5°32	26°44	T 22
F 23	14 4 19	2°55'15	20°22	7°52	18°16	29°30	14°10	20°12	10°36	20°56	7°10	17°36	18°29	5°39	26°45	F 23
S 24	14 8 15	3°53'56	2) 53	9°18	19° 4	0 Ⅱ 12	14° 7	20°18	10°39	20°58	7°12	17°35	18°26	5°46	26°46	S 24
S 25	14 12 12	4°52'35	15° 9	10°46	19°53	0°55	14° 5	20°23	10°42	21° 0	7°13	17°33	18°22	5°52	26°47	S 25
M26	14 16 8	5°51'13	27°14	12°15	20°43	1°37	14° 2	20°29	10°45	21° 2	7°14	17°31	18°19	5°59	26°47	M26
T 27	14 20 5	6°49'48	9 Υ 11	13°47	21°34	2°19	13°59	20°35	10°49	21° 3	7°16	17°30	18°16	6° 5	26°48	T 27
W28	14 24 1	7°48'22	21° 2	15°20	22°25	3° 1	13°57	20°41	10°52	21° 5	7°17	17°28	18°13	6°12	26°48	W28
T 29	14 27 58	8°46'54	2850	16°54	23°16	3°43	13°55	20°47	10°55	21° 7	7°19	17°28	18°10	6°19	26°49	T 29
F 30	14 31 55	9 8 45'25	14 8 37	18 Y 31	24 米 9	4 Ⅱ 25	13 m 53	20 ∺ 52	10 Y 58	21 米 8	7 8 20	17°D27	18 M 7	6 8 25	26 궁 49	F 30

Delta T = 06m31s

MAY 2348 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	14 35 51	10843'53	26 8 25	20 Y 9	25 ∺ 2	5 I 7	13°R51	20 ∺ 58	11 ° 1	21 米 10	7 8 21	17 M 27	18 M 3	6 8 32	26 පි 50	S 1
S 2	14 39 48	11°42'20	8 Ⅱ 18	21°49	25°56	5°48	13 m 49	21° 4	11° 4	21°12	7°23	17°28	18° 0	6°39	26°50	S 2
M 3	14 43 44	12°40'44	20°16	23°31	26°50	6°30	13°48	21° 9	11° 7	21°13	7°24	17°28	17°57	6°45	26°50	M 3
T 4	14 47 41	13°39'07	29523	25°15	27°44	7°12	13°47	21°14	11°10	21°15	7°25	17°29	17°54	6°52	26°R50	T 4
W 5	14 51 37	14°37'27	14°43	27° 0	28°40	7°54	13°46	21°20	11°13	21°16	7°27	17°29	17°51	6°59	26°50	W 5
T 6	14 55 34	15°35'46	27°18	28°47	29°35	8°35	13°45	21°25	11°16	21°18	7°28	17°29	17°47	7° 5	26°50	T 6
F 7	14 59 30	16°34'03	10Ω12	0 8 36	0 Υ 31	9°17	13°44	21°30	11°19	21°19	7°30	17°29	17°44	7°12	26°50	F 7
S 8	15 3 27	17°32'17	23°28	2°26	1°28	9°59	13°43	21°35	11°22	21°21	7°31	17°30	17°41	7°19	26°49	S 8
S 9	15 7 24	18°30'29	7 m) 8	4°19	2°25	10°40	13°43	21°41	11°25	21°22	7°32	17°30	17°38	7°25	26°49	S 9
M10	15 11 20	19°28'40	21°14	6°13	3°23	11°22	13°D43	21°46	11°28	21°24	7°34	17°30	17°35	7°32	26°48	M10
T 11	15 15 17	20°26'48	5 ≏ 43	8° 9	4°21	12° 3	13°43	21°50	11°31	21°25	7°35	17°30	17°32	7°39	26°48	T 11
W12	15 19 13	21°24'55	20°33	10° 7	5°19	12°44	13°43	21°55	11°33	21°26	7°36	17°30	17°28	7°45	26°47	W12
T 13	15 23 10	22°22'59	5 M 37	12° 6	6°18	13°26	13°44	22° 0	11°36	21°28	7°38	17°30	17°25	7°52	26°47	T 13
F 14	15 27 6	23°21'03	20°47	14° 7	7°17	14° 7	13°44	22° 5	11°39	21°29	7°39	17°R31	17°22	7°58	26°46	F 14
S 15	15 31 3	24°19'04	5 ₹ 54	16°10	8°16	14°48	13°45	22°10	11°42	21°30	7°40	17°30	17°19	8° 5	26°45	S 15
S 16	15 34 59	25°17'04	20°49	18°14	9°16	15°30	13°46	22°14	11°44	21°32	7°42	17°30	17°16	8°12	26°44	S 16
M17	15 38 56	26°15'03	5 る 24	20°20	10°16	16°11	13°47	22°19	11°47	21°33	7°43	17°29	17°13	8°18	26°43	M17
T 18	15 42 53	27°13'00	19°35	22°27	11°17	16°52	13°48	22°23	11°50	21°34	7°44	17°28	17° 9	8°25	26°42	T 18
W19	15 46 49	28°10'55	3≈18	24°35	12°17	17°33	13°50	22°27	11°52	21°35	7°46	17°27	17° 6	8°32	26°41	W19
T 20	15 50 46	29° 8'50	16°35	26°45	13°18	18°14	13°52	22°32	11°55	21°36	7°47	17°26	17° 3	8°38	26°40	T 20
F 21	15 54 42	0耳 6'43	29°27	28°55	14°20	18°55	13°53	22°36	11°58	21°37	7°48	17°D26	17° 0	8°45	26°38	F 21
S 22	15 58 39	1° 4'35	11 米 57	1耳 6	15°22	19°36	13°55	22°40	12° 0	21°39	7°50	17°26	16°57	8°52	26°37	S 22
S 23	16 2 35	2° 2'26	24°10	3°17	16°24	20°17	13°58	22°44	12° 3	21°40	7°51	17°27	16°53	8°58	26°35	S 23
M24	16 632	3° 0'16	6 Υ 10	5°28	17°26	20°58	14° 0	22°48	12° 5	21°41	7°52	17°28	16°50	9° 5	26°34	M24
T 25	16 10 28	3°58'04	18° 2	7°40	18°28	21°39	14° 3	22°52	12° 7	21°42	7°53	17°29	16°47	9°12	26°32	T 25
W26	16 14 25	4°55'52	29°49	9°51	19°31	22°20	14° 5	22°56	12°10	21°43	7°55	17°31	16°44	9°18	26°30	W26
T 27	16 18 22	5°53'38	11836	12° 1	20°34	23° 0	14° 8	23° 0	12°12	21°43	7°56	17°R31	16°41	9°25	26°29	T 27
F 28	16 22 18	6°51'23	23°25	14°10	21°37	23°41	14°11	23° 3	12°14	21°44	7°57	17°31	16°38	9°31	26°27	F 28
S 29	16 26 15	7°49'07	5 Ⅱ 18	16°18	22°41	24°22	14°14	23° 7	12°17	21°45	7°58	17°30	16°34	9°38	26°25	S 29
S 30	16 30 11	8°46'49	17°19	18°24	23°45	25° 3	14°18	23°10	12°19	21°46	8° 0	17°28	16°31	9°45	26°23	S 30
M31	16 34 8	9 Ⅱ 44'30	29∏28	20 Ⅱ 29	24 Y 48	25 Ⅱ 43	14 M 21	23 米 14	12 Y 21	21) 47	8 8 1	17 M 25	16 M 28	9 8 51	26 පි 21	M31

Delta T = 06m32s

JUNE 2348 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
T 1	16 38 4	10 Ⅱ 42'10	119548	22∏32	25 Y 53	26∏24	14 Mp 25	23) 17	12 Y 23	21) (48	8 8 2	17°R22	16ML25	9 8 58	26°R19	T 1
W 2	16 42 1	11°39'49	24°20	24°33	26°57	27° 5	14°29	23°20	12°25	21°48	8° 3	17 M .18	16°22	10° 5	26 궁 17	W 2
T 3	16 45 57	12°37'26	7Ω 5	26°31	28° 1	27°45	14°33	23°23	12°28	21°49	8° 4	17°15	16°19	10°11	26°14	T 3
F 4	16 49 54	13°35'02	20° 6	28°27	29° 6	28°26	14°37	23°26	12°30	21°50	8° 6	17°12	16°15	10°18	26°12	F 4
S 5	16 53 51	14°32'36	3 Mp 24	0921	0811	29° 6	14°42	23°29	12°32	21°50	8° 7	17°10	16°12	10°25	26°10	S 5
S 6	16 57 47	15°30'09	17° 0	2°12	1°16	29°46	14°46	23°32	12°34	21°51	8° 8	17°D10	16° 9	10°31	26° 7	S 6
M 7	17 1 44	16°27'40	0 ჲ 54	4° 1	2°21	0927	14°51	23°35	12°35	21°52	8° 9	17°10	16° 6	10°38	26° 5	M 7
T 8	17 5 40	17°25'11	15° 8	5°46	3°27	1° 7	14°56	23°38	12°37	21°52	8°10	17°12	16° 3	10°45	26° 2	T 8
W 9	17 9 37	18°22'40	29°39	7°30	4°32	1°47	15° 1	23°40	12°39	21°53	8°11	17°13	15°59	10°51	26° 0	W 9
T 10	17 13 33	19°20'07	14 M 25	9°10	5°38	2°28	15° 6	23°43	12°41	21°53	8°12	17°R14	15°56	10°58	25°57	T 10
F 11	17 17 30	20°17'34	29°18	10°47	6°44	3° 8	15°11	23°45	12°43	21°54	8°13	17°13	15°53	11° 5	25°54	F 11
S 12	17 21 26	21°15'00	14 × 13	12°22	7°50	3°48	15°17	23°47	12°45	21°54	8°14	17°11	15°50	11°11	25°51	S 12
S 13	17 25 23	22°12'24	29° 1	13°54	8°56	4°28	15°22	23°50	12°46	21°54	8°15	17° 8	15°47	11°18	25°49	S 13
M14	17 29 20	23° 9'48	13 る 35	15°23	10° 2	5° 8	15°28	23°52	12°48	21°55	8°17	17° 3	15°44	11°24	25°46	M14
T 15	17 33 16	24° 7'12	27°48	16°49	11° 9	5°49	15°34	23°54	12°49	21°55	8°18	16°57	15°40	11°31	25°43	T 15
W16	17 37 13	25° 4'34	11 ≈ 36	18°12	12°15	6°29	15°40	23°56	12°51	21°55	8°19	16°52	15°37	11°38	25°40	W16
T 17	17 41 9	26° 1'56	24°57	19°33	13°22	7° 9	15°46	23°58	12°52	21°56	8°20	16°47	15°34	11°44	25°37	T 17
F 18	17 45 6	26°59'17	7 ∺ 53	20°50	14°29	7°49	15°53	23°59	12°54	21°56	8°21	16°44	15°31	11°51	25°34	F 18
S 19	17 49 2	27°56'38	20°26	22° 4	15°36	8°29	15°59	24° 1	12°55	21°56	8°22	16°42	15°28	11°58	25°30	S 19
S 20	17 52 59	28°53'58	2 Υ 40	23°15	16°43	9° 9	16° 6	24° 2	12°57	21°56	8°22	16°D42	15°25	12° 4	25°27	S 20
M21	17 56 55	29°51'18	14°39	24°23	17°50	9°48	16°12	24° 4	12°58	21°56	8°23	16°43	15°21	12°11	25°24	M21
T 22	18 0 52	09548'38	26°30	25°28	18°58	10°28	16°19	24° 5	12°59	21°57	8°24	16°44	15°18	12°18	25°21	T 22
W23	18 4 49	1°45'57	8 8 18	26°29	20° 5	11° 8	16°26	24° 6	13° 1	21°57	8°25	16°45	15°15	12°24	25°17	W23
T 24	18 8 45	2°43'17	20° 5	27°27	21°13	11°48	16°33	24° 8	13° 2	21°R57	8°26	16°R46	15°12	12°31	25°14	T 24
F 25	18 12 42	3°40'35	1∏58	28°22	22°21	12°28	16°40	24° 9	13° 3	21°57	8°27	16°44	15° 9	12°38	25°11	F 25
S 26	18 16 38	4°37'54	13°59	29°13	23°29	13° 7	16°48	24°10	13° 4	21°57	8°28	16°41	15° 5	12°44	25° 7	S 26
S 27	18 20 35	5°35'12	26°10	0Ω 0	24°36	13°47	16°55	24°10	13° 5	21°57	8°29	16°36	15° 2	12°51	25° 4	S 27
M28	18 24 31	6°32'29	8934	0°44	25°45	14°27	17° 3	24°11	13° 6	21°56	8°30	16°28	14°59	12°57	25° 0	M28
T 29	18 28 28	7°29'46	21°12	1°24	26°53	15° 7	17°11	24°12	13° 7	21°56	8°30	16°20	14°56	13° 4	24°57	T 29
W30	18 32 24	8927'03	4 Ω 2	2 0 0	288 1	159346	17 m 19	24 米 12	13 Y 8	21 米 56	8 8 31	16 M .10	14ML53	13 8 11	24 궁 53	W30

Delta T = 06m32s

JULY 2348 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	4	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	U	င္ပ	Ç	ę,	Day
T 1	18 36 21	99524'19	17Ω 6	2 Ω 31	29 8 9	169526	17 m)27	24) (13	13 Y 9	21°R56	8 8 32	16°R 2	14 M 50	13817	24°R50	T 1
F 2	18 40 18	10°21'35	0 Mp 22	2°59	0Ⅱ18	17° 5	17°35	24°13	13°10	21 米 56	8°33	15 M 55	14°46	13°24	24 궁 46	F 2
S 3	18 44 14	11°18'50	13°51	3°22	1°26	17°45	17°43	24°13	13°10	21°55	8°33	15°49	14°43	13°31	24°42	S 3
S 4	18 48 11	12°16'04	27°32	3°41	2°35	18°24	17°51	24°14	13°11	21°55	8°34	15°46	14°40	13°37	24°39	S 4
M 5	18 52 7	13°13'19	11 ≏ 24	3°55	3°44	19° 4	18° 0	24°R14	13°12	21°55	8°35	15°D45	14°37	13°44	24°35	M 5
T 6	18 56 4	14°10'32	25°28	4° 4	4°53	19°43	18° 8	24°14	13°12	21°54	8°35	15°46	14°34	13°51	24°31	T 6
W 7	19 0 0	15° 7'45	9 M .43	4° 9	6° 1	20°23	18°17	24°13	13°13	21°54	8°36	15°R46	14°31	13°57	24°28	W 7
T 8	19 3 57	16° 4'58	24° 8	4°R10	7°10	21° 2	18°26	24°13	13°14	21°54	8°37	15°46	14°27	14° 4	24°24	T 8
F 9	19 7 53	17° 2'11	8 ₹ 38	4° 5	8°20	21°41	18°35	24°13	13°14	21°53	8°37	15°44	14°24	14°11	24°20	F 9
S 10	19 11 50	17°59'23	23°11	3°57	9°29	22°21	18°44	24°12	13°15	21°53	8°38	15°40	14°21	14°17	24°17	S 10
S 11	19 15 47	18°56'35	7 云 39	3°43	10°38	23° 0	18°53	24°12	13°15	21°52	8°39	15°33	14°18	14°24	24°13	S 11
M12	19 19 43	19°53'47	21°58	3°25	11°47	23°39	19° 2	24°11	13°15	21°52	8°39	15°24	14°15	14°31	24° 9	M12
T 13	19 23 40	20°50'59	6≈ 0	3° 4	12°57	24°19	19°11	24°11	13°16	21°51	8°40	15°14	14°11	14°37	24° 5	T 13
W14	19 27 36	21°48'11	19°42	2°38	14° 6	24°58	19°21	24°10	13°16	21°51	8°40	15° 4	14° 8	14°44	24° 2	W14
T 15	19 31 33	22°45'23	3 ∺ 1	2° 9	15°16	25°37	19°30	24° 9	13°16	21°50	8°41	14°55	14° 5	14°50	23°58	T 15
F 16	19 35 29	23°42'36	15°56	1°36	16°26	26°16	19°40	24° 8	13°16	21°49	8°41	14°47	14° 2	14°57	23°54	F 16
S 17	19 39 26	24°39'49	28°30	1° 2	17°35	26°55	19°49	24° 7	13°16	21°49	8°42	14°42	13°59	15° 4	23°50	S 17
S 18	19 43 22	25°37'02	10 Y 44	0°25	18°45	27°34	19°59	24° 5	13°R16	21°48	8°42	14°39	13°56	15°10	23°46	S 18
M19	19 47 19	26°34'16	22°45	299546	19°55	28°14	20° 9	24° 4	13°16	21°47	8°43	14°D38	13°52	15°17	23°43	M19
T 20	19 51 16	27°31'31	4 8 36	29° 7	21° 5	28°53	20°19	24° 3	13°16	21°46	8°43	14°38	13°49	15°24	23°39	T 20
W21	19 55 12	28°28'46	16°24	28°27	22°15	29°32	20°29	24° 1	13°16	21°46	8°43	14°R38	13°46	15°30	23°35	W21
T 22	19 59 9	29°26'01	28°14	27°48	23°25	0Ω 11	20°39	23°59	13°16	21°45	8°44	14°38	13°43	15°37	23°31	T 22
F 23	20 3 5	$0\Omega 23'18$	10 Ⅱ 11	27°10	24°35	0°50	20°49	23°58	13°16	21°44	8°44	14°35	13°40	15°44	23°28	F 23
S 24	20 7 2	1°20'35	22°18	26°34	25°46	1°29	21° 0	23°56	13°16	21°43	8°44	14°30	13°37	15°50	23°24	S 24
S 25	20 10 58	2°17'52	49540	26° 1	26°56	2° 8	21°10	23°54	13°15	21°42	8°45	14°22	13°33	15°57	23°20	S 25
	20 14 55	3°15'10	17°19	25°31	28° 7	2°47	21°21	23°52	13°15	21°41	8°45	14°12	13°30	16° 4	23°17	M26
T 27	20 18 51	4°12'29	0Ω14	25° 4	29°17	3°25	21°31	23°50	13°15	21°40	8°45	14° 1	13°27	16°10	23°13	T 27
W28	20 22 48	5° 9'48	13°26	24°42	0928	4° 4	21°42	23°48	13°14	21°39	8°46	13°48	13°24	16°17	23° 9	W28
T 29	20 26 45	6° 7'07	26°53	24°24	1°38	4°43	21°52	23°46	13°14	21°38	8°46	13°36	13°21	16°23	23° 6	T 29
F 30	20 30 41	7° 4'27	10 m 32	24°11	2°49	5°22	22° 3	23°43	13°13	21°37	8°46	13°26	13°17	16°30	23° 2	F 30
S 31	20 34 38	8 Ω 1'47	24 Mp 21	2495 4	499 0	6 Ω 1	22 Mp 14	23) (41	13 Y 13	21) 36	8 8 46	13 M .19	13 M .14	16 8 37	22 궁 59	S 31

Delta T = 06m32s

AUGUST 2348 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	¥	#	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	20 38 34	8 Ω 59'08	8 ≏ 17	24°D 2	59911	6 Ω 40	22 Mp 25	23°R38	13°R12	21°R35	8 8 46	13°R14	13 M .11	16843	22°R55	S 1
M 2	20 42 31	9°56'29	22°18	2495 6	6°22	7°18	22°36	23) (36	13 Y 11	21 米 34	8°46	13 M .11	13° 8	16°50	22 る 51	M 2
T 3	20 46 27	10°53'51	6M23	24°16	7°33	7°57	22°47	23°33	13°11	21°33	8°47	13°11	13° 5	16°57	22°48	T 3
W 4	20 50 24	11°51'13	20°30	24°33	8°44	8°36	22°58	23°30	13°10	21°32	8°47	13°11	13° 2	17° 3	22°45	W 4
T 5	20 54 20	12°48'36	4 ₹ 39	24°55	9°55	9°15	23° 9	23°27	13° 9	21°30	8°47	13°10	12°58	17°10	22°41	T 5
F 6	20 58 17	13°45'59	1 <u>8</u> °49	25°24	11° 6	9°53	23°21	23°25	13° 8	21°29	8°47	13° 7	12°55	17°17	22°38	F 6
S 7	21 2 14	14°43'22	2 궁 58	25°59	12°17	10°32	23°32	23°22	13° 7	21°28	8°47	13° 2	12°52	17°23	22°34	S 7
S 8	21 6 10	15°40'47	17° 1	26°40	13°28	11°11	23°43	23°19	13° 6	21°27	8°R47	12°54	12°49	17°30	22°31	S 8
M 9	21 10 7	16°38'12	0≈56	27°27	14°40	11°49	23°55	23°15	13° 5	21°25	8°47	12°43	12°46	17°37	22°28	M 9
T 10	21 14 3	17°35'37	14°38	28°21	15°51	12°28	24° 6	23°12	13° 4	21°24	8°47	12°32	12°43	17°43	22°25	T 10
W11	21 18 0	18°33'04	28° 3	29°20	17° 3	13° 7	24°18	23° 9	13° 3	21°23	8°47	12°19	12°39	17°50	22°21	W11
T 12	21 21 56	19°30'31	11 米 10	$0\Omega_{25}$	18°14	13°45	24°30	23° 5	13° 2	21°22	8°47	12° 8	12°36	17°57	22°18	T 12
F 13	21 25 53	20°28'00	23°58	1°36	19°26	14°24	24°41	23° 2	13° 1	21°20	8°47	11°59	12°33	18° 3	22°15	F 13
S 14	21 29 49	21°25'30	6 ℃ 27	2°52	20°38	15° 2	24°53	22°59	13° 0	21°19	8°47	11°52	12°30	18°10	22°12	S 14
S 15	21 33 46	22°23'01	18°39	4°14	21°49	15°41	25° 5	22°55	12°58	21°17	8°46	11°48	12°27	18°16	22° 9	S 15
M16	21 37 43	23°20'33	0 8 39	5°40	23° 1	16°19	25°17	22°51	12°57	21°16	8°46	11°46	12°23	18°23	22° 6	M16
T 17	21 41 39	24°18'07	12°30	7°12	24°13	16°58	25°28	22°48	12°56	21°15	8°46	11°D46	12°20	18°30	22° 3	T 17
W18	21 45 36	25°15'42	24°19	8°48	25°25	17°36	25°40	22°44	12°55	21°13	8°46	11°R46	12°17	18°36	22° 0	W18
T 19	21 49 32	26°13'19	6 I I 9	10°27	26°37	18°15	25°52	22°40	12°53	21°12	8°46	11°45	12°14	18°43	21°58	T 19
F 20	21 53 29	27°10'57	18° 8	12°11	27°49	18°53	26° 5	22°36	12°52	21°10	8°45	11°44	12°11	18°50	21°55	F 20
S 21	21 57 25	28° 8'36	09519	13°58	29° 1	19°31	26°17	22°32	12°50	21° 9	8°45	11°40	12° 8	18°56	21°52	S 21
S 22	22 1 22	29° 6'17	12°47	15°49	0Ω13	20°10	26°29	22°28	12°49	21° 7	8°45	11°33	12° 4	19° 3	21°49	S 22
M23	22 5 18	0Mp 4'00	25°35	17°41	1°26	20°48	26°41	22°24	12°47	21° 6	8°45	11°24	12° 1	19°10	21°47	M23
T 24	22 9 15	1° 1'44	8 Ω 45	19°36	2°38	21°27	26°53	22°20	12°46	21° 4	8°44	11°14	11°58	19°16	21°44	T 24
W25	22 13 12	1°59'29	22°16	21°33	3°50	22° 5	27° 5	22°16	12°44	21° 3	8°44	11° 3	11°55	19°23	21°42	W25
T 26	22 17 8	2°57'15	6Mp 5	23°31	5° 3	22°43	27°18	22°12	12°42	21° 1	8°44	10°52	11°52	19°30	21°40	T 26
F 27	22 21 5	3°55'03	20° 9	25°30	6°15	23°22	27°30	22° 8	12°41	21° 0	8°43	10°42	11°48	19°36	21°37	F 27
S 28	22 25 1	4°52'52	4 ₾ 23	27°30	7°28	24° 0	27°43	22° 3	12°39	20°58	8°43	10°36	11°45	19°43	21°35	S 28
S 29	22 28 58	5°50'43	18°42	29°30	8°40	24°38	27°55	21°59	12°37	20°56	8°42	10°31	11°42	19°49	21°33	S 29
M30	22 32 54	6°48'34	3M 2	1 m 30	9°53	25°17	28° 7	21°55	12°35	20°55	8°42	10°30	11°39	19°56	2 <u>1°</u> 31	M30
T 31	22 36 51	7 M) 46'27	17 M .18	3 Mp 30	11 0 6	25 Ω 55	28 Mp 20	21 米 50	12 Y 33	20 米 53	8 8 42	10°D30	11 M .36	208 3	21 る 29	T 31

Delta T = 06m32s

SEPTEMBER 2348 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 40 47	8 Mp 44'21	1 才 30	5 m 30	12 Ω 18	26€33	28 m 32	21°R46	12°R32	20°R52	8°R41	10ML30	11 M .33	20 8 9	21°R27	W 1
T 2	22 44 44	9°42'17	15°35	7°29	13°31	27°11	28°45	21) (42	12 Y 30	20 米 50	8 8 41	10°R30	11°29	20°16	21 る 25	T 2
F 3	22 48 41	10°40'13	29°33	9°27	14°44	27°50	28°58	21°37	12°28	20°48	8°40	10°29	11°26	20°23	21°23	F 3
S 4	22 52 37	11°38'11	13 る 22	11°25	15°57	28°28	29°10	21°33	12°26	20°47	8°40	10°25	11°23	20°29	21°21	S 4
S 5	22 56 34	12°36'10	27° 2	13°22	17°10	29° 6	29°23	21°28	12°24	20°45	8°39	10°19	11°20	20°36	21°19	S 5
M 6	23 0 30	13°34'11	10≈32	15°17	18°23	29°44	29°36	21°24	12°22	20°44	8°38	10°11	11°17	20°43	21°18	M 6
T 7	23 4 27	14°32'12	23°49	17°12	19°36	0 m 22	29°48	21°19	12°20	20°42	8°38	10° 1	11°14	20°49	21°16	T 7
W 8	23 8 23	15°30'16	6 ¥ 53	19° 5	20°49	1° 0	0요 1	21°15	12°18	20°40	8°37	9°52	11°10	20°56	21°15	W 8
T 9	23 12 20	16°28'20	19°42	20°58	22° 2	1°39	0°14	21°10	12°16	20°39	8°37	9°43	11° 7	21° 3	21°13	T 9
F 10	23 16 16	17°26'27	2 Υ 16	22°49	23°16	2°17	0°27	21° 5	12°14	20°37	8°36	9°36	11° 4	21° 9	21°12	F 10
S 11	23 20 13	18°24'35	14°35	24°39	24°29	2°55	0°39	21° 1	12°11	20°35	8°35	9°30	11° 1	21°16	21°10	S 11
S 12	23 24 9	19°22'45	26°42	26°27	25°42	3°33	0°52	20°56	12° 9	20°34	8°35	9°27	10°58	21°23	21° 9	S 12
M13	23 28 6	20°20'57	8 8 38	28°15	26°55	4°11	1° 5	20°52	12° 7	20°32	8°34	9°D26	10°54	21°29	21° 8	M13
T 14	23 32 3	21°19'11	20°28	0요 1	28° 9	4°49	1°18	20°47	12° 5	20°30	8°33	9°27	10°51	21°36	21° 7	T 14
W15	23 35 59	22°17'27	2 I I16	1°46	29°22	5°27	1°31	20°42	12° 3	20°29	8°33	9°28	10°48	21°42	21° 6	W15
T 16	23 39 56	23°15'45	14° 6	3°30	0 m 36	6° 5	1°44	20°38	12° 0	20°27	8°32	9°30	10°45	21°49	21° 5	T 16
F 17	23 43 52	24°14'05	26° 4	5°13	1°50	6°43	1°57	20°33	11°58	20°25	8°31	9°R30	10°42	21°56	21° 4	F 17
S 18	23 47 49	25°12'27	8 9 15	6°55	3° 3	7°21	2° 9	20°29	11°56	20°24	8°30	9°29	10°39	22° 2	21° 4	S 18
S 19	23 51 45	26°10'52	20°44	8°36	4°17	7°59	2°22	20°24	11°54	20°22	8°30	9°26	10°35	22° 9	21° 3	S 19
M20	23 55 42	27° 9'18	3 Ω 35	10°15	5°31	8°37	2°35	20°20	11°51	20°21	8°29	9°22	10°32	22°16	21° 2	M20
T 21	23 59 38	28° 7'46	16°50	11°54	6°44	9°15	2°48	20°15	11°49	20°19	8°28	9°16	10°29	22°22	21° 2	T 21
W22	0 3 35	29° 6'17	0 Mp 30	13°31	7°58	9°53	3° 1	20°10	11°47	20°17	8°27	9° 9	10°26	22°29	21° 2	W22
T 23	0 7 32	0₽ 4'49	14°33	15° 8	9°12	10°31	3°14	20° 6	11°44	20°16	8°26	9° 3	10°23	22°36	21° 1	T 23
F 24	0 11 28	1° 3'23	28°57	16°43	10°26	11° 9	3°27	20° 1	11°42	20°14	8°25	8°58	10°19	22°42	21° 1	F 24
S 25	0 15 25	2° 1'59	13 ≏ 34	18°17	11°40	11°47	3°40	19°57	11°40	20°12	8°24	8°54	10°16	22°49	21° 1	S 25
S 26	0 19 21	3° 0'37	28°18	19°51	12°54	12°25	3°53	19°53	11°37	20°11	8°24	8°52	10°13	22°56	21° 1	S 26
M27	0 23 18	3°59'17	13 M 2	21°23	14° 8	13° 3	4° 6	19°48	11°35	20° 9	8°23	8°D51	10°10	23° 2	21°D 1	M27
T 28	0 27 14	4°57'59	27°40	22°54	15°22	13°41	4°19	19°44	11°32	20° 8	8°22	8°52	10° 7	23° 9	21° 1	T 28
W29	0 31 11	5°56'42	12 💆 7	24°25	16°36	14°19	4°32	19°39	11°30	20° 6	8°21	8°54	10° 4	23°16	21° 1	W29
T 30	0 35 7	6 ≏ 55'27	26 × 19	25 ≙ 54	17 m 50	14 m 57	4 Ω 45	19 米 35	11 Y 28	20 米 4	8 8 20	8 M .55	10 M 0	23822	21る 1	T 30

Delta T = 06m32s

OCTOBER 2348 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	σ	4	ħ	₩.	#	P	₹ ₋ S	83	ţ	δ	Day
F 1	0 39 4	7 ≏ 54'14	10 궁 16	27 <u>2</u> 22	19 m) 4	15 m)35	4 Ω 58	19°R31	11°R25	20°R 3	8°R19	8°R55	9 M 57	23829	21궁 1	F 1
S 2	0 43 1	8°53'02	23°57	28°50	20°19	16°13	5°11	19 ∺ 27	11 Y 23	20 米 1	8 8 18	8 M .54	9°54	23°35	21° 2	S 2
S 3	0 46 57	9°51'52	7≈22	0 M .16	21°33	16°51	5°24	19°23	11°20	20° 0	8°17	8°52	9°51	23°42	21° 2	S 3
M 4	0 50 54	10°50'44	20°32	1°41	22°47	17°29	5°37	19°18	11°18	19°58	8°16	8°49	9°48	23°49	21° 3	M 4
T 5	0 54 50	11°49'37	3 ∺ 28	3° 6	24° 2	18° 7	5°50	19°14	11°16	19°57	8°15	8°45	9°45	23°55	21° 3	T 5
W 6	0 58 47	12°48'32	16°10	4°29	25°16	18°44	6° 3	19°10	11°13	19°55	8°14	8°40	9°41	24° 2	21° 4	W 6
T 7	1 2 43	13°47'29	28°40	5°51	26°30	19°22	6°16	19° 6	11°11	19°54	8°13	8°36	9°38	24° 9	21° 5	T 7
F 8	1 6 40	14°46'28	10 Y 58	7°12	27°45	20° 0	6°29	19° 2	11°8	19°52	8°12	8°33	9°35	24°15	21° 6	F 8
S 9	1 10 36	15°45'29	23° 5	8°31	28°59	20°38	6°42	18°59	11° 6	19°51	8°11	8°31	9°32	24°22	21° 7	S 9
S 10	1 14 33	16°44'32	5 8 4	9°50	0 ჲ 14	21°16	6°54	18°55	11° 4	19°49	8°10	8°D30	9°29	24°29	21° 8	S 10
M11	1 18 29	17°43'37	16°56	11° 7	1°28	21°53	7° 7	18°51	11° 1	19°48	8° 9	8°30	9°25	24°35	21° 9	M11
T 12	1 22 26	18°42'45	28°44	12°23	2°43	22°31	7°20	18°47	10°59	19°47	8° 8	8°31	9°22	24°42	21°10	T 12
W13	1 26 23	19°41'54	10 Ⅲ 31	13°37	3°57	23° 9	7°33	18°44	10°56	19°45	8° 7	8°33	9°19	24°49	21°11	W13
T 14	1 30 19	20°41'06	22°22	14°50	5°12	23°47	7°46	18°40	10°54	19°44	8° 6	8°34	9°16	24°55	21°13	T 14
F 15	1 34 16	21°40'20	49519	16° 1	6°27	24°25	7°59	18°37	10°52	19°43	8° 5	8°36	9°13	25° 2	21°14	F 15
S 16	1 38 12	22°39'36	16°28	17°10	7°41	25° 2	8°11	18°33	10°49	19°41	8° 4	8°36	9°10	25° 9	21°16	S 16
S 17	1 42 9	23°38'55	28°54	18°17	8°56	25°40	8°24	18°30	10°47	19°40	8° 3	8°R37	9° 6	25°15	21°17	S 17
M18	1 46 5	24°38'16	11 Ω 41	19°23	10°11	26°18	8°37	18°27	10°45	19°39	8° 1	8°36	9° 3	25°22	21°19	M18
T 19	1 50 2	25°37'39	24°52	20°26	11°26	26°56	8°50	18°24	10°42	19°37	8° 0	8°35	9° 0	25°28	21°21	T 19
W20	1 53 58	26°37'04	8 m y30	21°26	12°40	27°33	9° 2	18°20	10°40	19°36	7°59	8°33	8°57	25°35	21°23	W20
T 21	1 57 55	27°36'32	22°34	22°24	13°55	28°11	9°15	18°17	10°38	19°35	7°58	8°32	8°54	25°42	21°25	T 21
F 22	2 1 52	28°36'02	7 ♀ 4	23°19	15°10	28°49	9°28	18°14	10°35	19°34	7°57	8°31	8°51	25°48	21°27	F 22
S 23	2 5 48	29°35'34	21°53	24°10	16°25	29°27	9°40	18°12	10°33	19°32	7°56	8°30	8°47	25°55	21°29	S 23
S 24	2 9 45	0 M .35'08	6 M 55	24°58	17°40	0 ჲ 4	9°53	18° 9	10°31	19°31	7°55	8°D29	8°44	26° 2	21°31	S 24
M25	2 13 41	1°34'44	22° 0	25°42	18°55	0°42	10° 5	18° 6	10°29	19°30	7°54	8°30	8°41	26° 8	21°33	M25
T 26	2 17 38	2°34'22	7 √ 1	26°22	20°10	1°20	10°18	18° 3	10°27	19°29	7°53	8°30	8°38	26°15	21°35	T 26
W27	2 21 34	3°34'01	21°49	26°57	21°25	1°57	10°30	18° 1	10°24	19°28	7°51	8°31	8°35	26°22	21°38	W27
T 28	2 25 31	4°33'43	6 ප 18	27°26	22°40	2°35	10°43	17°58	10°22	19°27	7°50	8°31	8°31	26°28	21°40	T 28
F 29	2 29 27	5°33'26	20°25	27°50	23°55	3°13	10°55	17°56	10°20	19°26	7°49	8°31	8°28	26°35	21°43	F 29
S 30	2 33 24	6°33'11	4≈ 9	28° 7	25°10	3°50	11°8	17°54	10°18	19°25	7°48	8°R31	8°25	26°42	21°45	S 30
S 31	2 37 21	7 M L32'57	17 ≈ 29	28 M .17	26 ₽ 25	4 ≏ 28	11 ≏ 20	17 米 52	10 Y 16	19 ∺ 24	7 8 47	8 M J31	8 M 22	26 8 48	21 る 48	S 31

Delta T = 06m32s

NOVEMBER 2348 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 41 17	8M32'45	0) €29	28°R20	27 ≙ 40	5 ₾ 6	11 ≏ 32	17°R50	10°R14	19°R23	7°R46	8°D31	8 M .19	26 8 55	21 る 50	M 1
T 2	2 45 14	9°32'35	13°11	28 M .14	28°55	5°43	11°44	17) (48	10 Y 12	19 米 22	7 8 45	8 M .31	8°16	27° 2	21°53	T 2
W 3	2 49 10	10°32'27	25°38	28° 0	0 M .10	6°21	11°56	17°46	10°10	19°21	7°43	8°32	8°12	27° 8	21°56	W 3
T 4	2 53 7	11°32'20	7 Ƴ 52	27°37	1°25	6°58	12° 9	17°44	10° 8	19°20	7°42	8°32	8° 9	27°15	21°59	T 4
F 5	2 57 3	12°32'14	19°56	27° 4	2°40	7°36	12°21	17°42	10° 6	19°19	7°41	8°32	8° 6	27°22	22° 2	F 5
S 6	3 1 0	13°32'11	1 8 53	26°22	3°56	8°14	12°33	17°41	10° 4	19°19	7°40	8°32	8° 3	27°28	22° 5	S 6
S 7	3 4 56	14°32'10	13°45	25°31	5°11	8°51	12°45	17°39	10° 2	19°18	7°39	8°R32	8° 0	27°35	22° 8	S 7
M 8	3 8 53	15°32'10	25°34	24°31	6°26	9°29	12°57	17°38	10° 0	19°17	7°38	8°32	7°56	27°42	22°11	M 8
T 9	3 12 50	16°32'12	7 Ⅱ 22	23°24	7°41	10° 6	13° 8	17°36	9°59	19°16	7°37	8°31	7°53	27°48	22°15	T 9
W10	3 16 46	17°32'16	19°11	22°11	8°56	10°44	13°20	17°35	9°57	19°16	7°36	8°30	7°50	27°55	22°18	W10
T 11	3 20 43	18°32'23	195 5	20°54	10°12	11°21	13°32	17°34	9°55	19°15	7°35	8°29	7°47	28° 1	22°22	T 11
F 12	3 24 39	19°32'31	13° 5	19°35	11°27	11°59	13°44	17°33	9°53	19°14	7°33	8°27	7°44	28° 8	22°25	F 12
S 13	3 28 36	20°32'41	25°15	18°17	12°42	12°36	13°55	17°32	9°52	19°14	7°32	8°26	7°41	28°15	22°29	S 13
S 14	3 32 32	21°32'53	7 Ω 40	17° 2	13°57	13°14	14° 7	17°32	9°50	19°13	7°31	8°25	7°37	28°21	22°32	S 14
M15	3 36 29	22°33'07	20°22	15°52	15°13	13°51	14°18	17°31	9°48	19°13	7°30	8°D24	7°34	28°28	22°36	M15
T 16	3 40 25	23°33'23	3 m 25	14°50	16°28	14°29	14°30	17°30	9°47	19°12	7°29	8°24	7°31	28°35	22°39	T 16
W17	3 44 22	24°33'42	16°53	13°58	17°43	15° 6	14°41	17°30	9°45	19°12	7°28	8°25	7°28	28°41	22°43	W17
T 18	3 48 19	25°34'02	0 ჲ 47	13°16	18°59	15°44	14°52	17°29	9°44	19°11	7°27	8°27	7°25	28°48	22°47	T 18
F 19	3 52 15	26°34'24	15° 7	12°46	20°14	16°21	15° 4	17°29	9°42	19°11	7°26	8°28	7°22	28°55	22°51	F 19
S 20	3 56 12	27°34'47	29°52	12°28	21°29	16°59	15°15	17°29	9°41	19°10	7°25	8°29	7°18	29° 1	22°55	S 20
S 21	4 0 8	28°35'13	14 M 54	12°D21	22°45	17°36	15°26	17°D29	9°40	19°10	7°24	8°R29	7°15	29° 8	22°59	S 21
M22	4 4 5	29°35'41	0 ∡ 8	12°25	24° 0	18°14	15°37	17°29	9°38	19°10	7°23	8°28	7°12	29°15	23° 3	M22
T 23	4 8 1	0 ₮ 36'10	15°22	12°40	25°15	18°51	15°48	17°29	9°37	19°10	7°22	8°26	7° 9	29°21	23° 7	T 23
W24	4 11 58	1°36'40	0 궁 27	13° 4	26°31	19°29	15°59	17°29	9°36	19° 9	7°21	8°23	7° 6	29°28	23°11	W24
T 25	4 15 54	2°37'12	15°13	13°38	27°46	20° 6	16° 9	17°30	9°35	19° 9	7°20	8°19	7° 2	29°35	23°16	T 25
F 26	4 19 51	3°37'45	29°36	14°19	29° 2	20°43	16°20	17°30	9°34	19° 9	7°19	8°16	6°59	29°41	23°20	F 26
S 27	4 23 48	4°38'20	13 ≈ 30	15° 8	0 ≯ 17	21°21	16°31	17°31	9°32	19° 9	7°18	8°13	6°56	29°48	23°24	S 27
S 28	4 27 44	5°38'55	26°56	16° 2	1°32	21°58	16°41	17°32	9°31	19° 9	7°17	8°12	6°53	29°55	23°29	S 28
M29	4 31 41	6°39'32	9 米 56	17° 2	2°48	22°35	16°52	17°32	9°30	19° 9	7°16	8°D12	6°50	0耳 1	2 <u>3</u> °33	M29
T 30	4 35 37	7 ∡7 40'10	22) 34	18 M 7	4 才 3	23 ₾ 13	17 ≗ 2	17 米 33	9 Ƴ 29	19 米 9	7 8 15	8 M .12	6 M .47	0 Ⅱ 8	23 云 37	T 30

Delta T = 06m33s

DECEMBER 2348 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	24	ħ)ұ(¥	2	P	Ω	ţ	δ	Day
W 1	4 39 34	8 ~ 140'48	4 Υ53	19 M .16	5 √ 19	23 Ω 50	17 ≏ 12	17) 34	9°R29	19°D 9	7°R14	8 M .14	6 M .43	0 Д 15	23 る 42	W 1
T 2	4 43 30	9°41'28	16°58	20°29	6°34	24°27	17°22	17°35	$9\mathbf{\Upsilon}28$	19 米 9	7 8 13	8°16	6°40	0°21	23°47	T 2
F 3	4 47 27	10°42'09	28°54	21°44	7°50	25° 5	17°32	17°37	9°27	19° 9	7°12	8°17	6°37	0°28	23°51	F 3
S 4	4 51 23	11°42'52	10844	23° 2	9° 5	25°42	17°42	17°38	9°26	19° 9	7°11	8°R18	6°34	0°35	23°56	S 4
S 5	4 55 20	12°43'35	22°31	24°23	10°20	26°19	17°52	17°39	9°25	19° 9	7°10	8°17	6°31	0°41	24° 1	S 5
M 6	4 59 17	13°44'20	4 Ⅱ 19	25°45	11°36	26°56	18° 2	17°41	9°25	19° 9	7° 9	8°14	6°28	0°48	24° 5	M 6
T 7	5 3 13	14°45'05	16°10	27° 9	12°51	27°34	18°12	17°43	9°24	19° 9	7° 8	8° 9	6°24	0°55	24°10	T 7
W 8	5 7 10	15°45'52	28° 6	28°34	14° 7	28°11	18°21	17°44	9°24	19°10	7° 7	8° 3	6°21	1° 1	24°15	W 8
T 9	5 11 6	16°46'40	1095 8	0 才 1	15°22	28°48	18°31	17°46	9°23	19°10	7° 7	7°55	6°18	1° 8	24°20	T 9
F 10	5 15 3	17°47'30	22°17	1°28	16°38	29°25	18°40	17°48	9°23	19°10	7° 6	7°47	6°15	1°15	24°25	F 10
S 11	5 18 59	18°48'20	4 Ω 36	2°56	17°53	OM 2	18°49	17°50	9°22	19°11	7° 5	7°40	6°12	1°21	24°30	S 11
S 12	5 22 56	19°49'12	17° 6	4°25	19° 9	0°40	18°59	17°52	9°22	19°11	7° 4	7°34	6° 8	1°28	24°35	S 12
M13	5 26 52	20°50'05	29°49	5°54	20°24	1°17	19° 8	17°55	9°21	19°11	7° 3	7°30	6° 5	1°34	24°40	M13
T 14	5 30 49	21°50'59	12 m 50	7°24	21°39	1°54	19°17	17°57	9°21	19°12	7° 3	7°28	6° 2	1°41	24°45	T 14
W15	5 34 46	22°51'55	26° 9	8°55	22°55	2°31	19°25	17°59	9°21	19°12	7° 2	7°D27	5°59	1°48	24°50	W15
T 16	5 38 42	23°52'52	9 ≏ 50	10°25	24°10	3° 8	19°34	18° 2	9°21	19°13	7° 1	7°28	5°56	1°54	24°55	T 16
F 17	5 42 39	24°53'50	23°54	11°56	25°26	3°45	19°43	18° 5	9°21	19°13	7° 0	7°30	5°53	2° 1	25° 0	F 17
S 18	5 46 35	25°54'49	8 M 21	13°28	26°41	4°22	19°51	18° 7	9°21	19°14	7° 0	7°R30	5°49	2° 8	25° 5	S 18
S 19	5 50 32	26°55'49	23° 8	14°59	27°57	4°59	19°59	18°10	9°D21	19°14	6°59	7°29	5°46	2°14	25°11	S 19
M20	5 54 28	27°56'50	8 ∡ 10	16°31	29°12	5°36	20° 8	18°13	9°21	19°15	6°58	7°26	5°43	2°21	25°16	M20
T 21	5 58 25	28°57'52	23°19	18° 3	0중28	6°13	20°16	18°16	9°21	19°16	6°58	7°20	5°40	2°28	25°21	T 21
W22	6 2 21	29°58'55	8 군 25	19°36	1°43	6°50	20°24	18°19	9°21	19°17	6°57	7°12	5°37	2°34	25°27	W22
T 23 F 24	6 6 18	0 る 59'59 2° 1'03	23°18	21° 8 22°41	2°59 4°14	7°27 8° 4	20°31 20°39	18°22 18°26	9°21 9°21	19°17 19°18	6°56 6°56	7° 3 6°55	5°34 5°30	2°41	25°32 25°37	T 23 F 24
S 25	6 10 15 6 14 11	3° 2'07	7 ≈ 49 21°54	24°13	5°30	8°41	20°39 20°47	18°29	9°21	19°18	6°55	6°47	5°27	2°48 2°54	25°43	S 25
S 26	6 18 8	4° 3'12	5 ∺ 29	25°46	6°45	9°18	20°54	18°33	9°22	19°20	6°55	6°41	5°24	3° 1	25°48	S 26
M27	6 22 4	5° 4'17	18°35	27°19	8° 1	9°55	21° 1	18°36	9°22	19°21	6°54	6°37	5°21	3° 8	25°54	M27
T 28	6 26 1	6° 5'22	1 Υ 16	28°53	9°16	10°32	21° 8	18°40	9°23	19°22	6°54	6°D36	5°18	3°14	25°59	T 28
W29	6 29 57	7° 6'28	13°35	0 궁 26 2° 0	10°32 11°47	11° 9	21°15	18°44	9°23	19°23	6°53	6°36	5°14	3°21	26° 4	W29
T 30 F 31	6 33 54 6 37 51	8° 7'33 9 る 8'39	25°39 7 8 32	2°0 3 云 34	11°47 13 る 3	11°46 12 M -22	21°22 21 2 29	18°48 18 ¥ 52	9°24 9 Ƴ 24	19°24 19 ∺ 25	6°53 6 8 52	6°36 6°R37	5°11 5 ጤ 8	3°28 3 Ⅲ 34	26°10 26 궁 16	T 30 F 31
1. 21	03/31	90 039	/032	3034	130 3	1411644	Z1==Z9	10/13/2	7 T 44	17/(4)	0032	U K3/	2116 9	э д э4	20010	1. 21

Delta T = 06m33s

JANUARY 2349 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(Ħ	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 41 47	10ට 9'45	19 8 19	5ਰ 8	14 궁 18	12 M 59	21 ≏ 36	18 ∺ 56	9 Ƴ 25	19 ∺ 26	6°R52	6°R36	5M 5	3 Ⅱ 41	26 පි 21	S 1
S 2	6 45 44	11°10'51	1 II 6	6°42	15°34	13°36	21°42	19° 0	9°26	19°27	6 8 51	6 M 33	5° 2	3°48	26°27	S 2
M 3	6 49 40	12°11'57	12°56	8°17	16°49	14°13	21°48	19° 4	9°27	19°28	6°51	6°27	4°59	3°54	26°32	M 3
T 4	6 53 37	13°13'03	24°52	9°52	18° 5	14°49	21°54	19°8	9°27	19°29	6°51	6°18	4°55	4° 1	26°38	T 4
W 5	6 57 33	14°14'10	6956	11°27	19°20	15°26	22° 0	19°13	9°28	19°30	6°50	6° 7	4°52	4° 8	26°43	W 5
T 6	7 1 30	15°15'16	19°10	13° 2	20°36	16° 3	22° 6	19°17	9°29	19°31	6°50	5°54	4°49	4°14	26°49	T 6
F 7	7 5 26	16°16'23	1 Ω 33	14°38	21°51	16°39	22°12	19°22	9°30	19°33	6°50	5°41	4°46	4°21	26°55	F 7
S 8	7 9 23	17°17'30	14° 8	16°14	23° 6	17°16	22°17	19°26	9°31	19°34	6°49	5°28	4°43	4°28	27° 0	S 8
S 9	7 13 20	18°18'37	26°53	17°51	24°22	17°52	22°23	19°31	9°32	19°35	6°49	5°17	4°40	4°34	27° 6	S 9
M10	7 17 16	19°19'44	9 m 49	19°28	25°37	18°29	22°28	19°36	9°33	19°36	6°49	5° 8	4°36	4°41	27°12	M10
T 11	7 21 13	20°20'51	22°57	21° 5	26°53	19° 5	22°33	19°41	9°34	19°38	6°49	5° 3	4°33	4°48	27°17	T 11
W12	7 25 9	21°21'59	6 ₽ 19	22°42	28° 8	19°42	22°38	19°45	9°36	19°39	6°48	5° 0	4°30	4°54	27°23	W12
T 13	7 29 6	22°23'07	19°55	24°20	29°24	20°18	22°43	19°50	9°37	19°41	6°48	4°D59	4°27	5° 1	27°29	T 13
F 14	7 33 2	23°24'15	3 M .47	25°59	0≈39	20°55	22°47	19°56	9°38	19°42	6°48	4°R59	4°24	5° 8	27°34	F 14
S 15	7 36 59	24°25'23	17°56	27°38	1°54	21°31	22°51	20° 1	9°40	19°43	6°48	4°59	4°20	5°14	27°40	S 15
S 16	7 40 55	25°26'31	2 ₹ 22	29°17	3°10	22° 8	22°56	20° 6	9°41	19°45	6°48	4°57	4°17	5°21	27°46	S 16
M17	7 44 52	26°27'39	1 <u>7</u> ° 0	0≈56	4°25	22°44	23° 0	20°11	9°42	19°46	6°48	4°52	4°14	5°28	27°51	M17
T 18	7 48 49	27°28'48	1 궁 47	2°36	5°41	23°20	23° 3	20°17	9°44	19°48	6°48	4°44	4°11	5°34	27°57	T 18
W19	7 52 45	28°29'56	16°36	4°17	6°56	23°57	23° 7	20°22	9°45	19°50	6°48	4°33	4° 8	5°41	28° 3	W19
T 20	7 56 42	29°31'04	1≈16	5°58	8°12	24°33	23°11	20°28	9°47	19°51	6°48	4°21	4° 5	5°48	28° 8	T 20
F 21	8 0 38	0≈32'11	15°42	7°39	9°27	25° 9	23°14	20°33	9°49	19°53	6°D48	4° 9	4° 1	5°54	28°14	F 21
S 22	8 4 35	1°33'18	29°45	9°20	10°42	25°45	23°17	20°39	9°50	19°54	6°48	3°57	3°58	6° 1	28°20	S 22
S 23	8 8 3 1	2°34'24	13 米 22	11° 2	11°58	26°21	23°20	20°44	9°52	19°56	6°48	3°48	3°55	6° 8	28°25	S 23
M24	8 12 28	3°35'30	26°32	12°44	13°13	26°57	23°23	20°50	9°54	19°58	6°48	3°41	3°52	6°14	28°31	M24
T 25	8 16 24	4°36'34	9 Ƴ 17	14°26	14°28	27°34	23°25	20°56	9°56	19°59	6°48	3°37	3°49	6°21	28°37	T 25
W26	8 20 21	5°37'38	21°40	16° 8	15°44	28°10	23°28	21° 2	9°58	20° 1	6°48	3°36	3°46	6°28	28°42	W26
T 27	8 24 18	6°38'41	3 8 46	17°50	16°59	28°46	23°30	21° 8	9°59	20° 3	6°48	3°36	3°42	6°34	28°48	T 27
F 28	8 28 14	7°39'43	15°41	19°31	18°14	29°21	23°32	21°14	10° 1	20° 5	6°48	3°35	3°39	6°41	28°54	F 28
S 29	8 32 11	8°40'44	27°29	21°13	19°30	29°57	23°34	21°20	10° 3	20° 7	6°48	3°34	3°36	6°48	28°59	S 29
S 30	8 36 7	9°41'45	9 Ⅱ 17	22°53	20°45	0 ₮ 33	23°36	21°26	10° 5	20° 8	6°49	3°31	3°33	6°54	29° 5	S 30
M31	8 40 4	10≈42'44	21耳10	24≈33	22≈ 0	1 才 9	23 ≏ 37	21 米 32	10 Y 8	20 ∺ 10	6 8 49	3 M 25	3 M .30	7 Ⅱ 1	29 궁 10	M31

Delta T = 06m33s

FEBRUARY 2349 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	·	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	Ę	c	Ç	Š.	Day
T 1	8 44 0	11≈43'42	39511	26≈12	23≈15	1 ∡7 45	23₾38	21) 38	10 Υ 10	20) 12	6 8 49	3°R17	3M26	7 I 8	29 궁 16	T 1
W 2	8 47 57	12°44'40	15°23	27°50	24°31	2°20	23°39	21°45	10°12	20°14	6°49	3M 5	3°23	7°14	29°22	W 2
T 3	8 51 53	13°45'36	27°48	29°26	25°46	2°56	23°40	21°51	10°14	20°16	6°50	2°52	3°20	7°21	29°27	T 3
F 4	8 55 50	14°46'31	10 Ω 28	0 ∺ 59	27° 1	3°32	23°41	21°57	10°16	20°18	6°50	2°38	3°17	7°28	29°33	F 4
S 5	8 59 47	15°47'26	23°22	2°30	28°16	4° 7	23°42	22° 4	10°19	20°20	6°50	2°25	3°14	7°34	29°38	S 5
S 6	9 3 43	16°48'19	6 m 28	3°58	29°31	4°43	23°42	22°10	10°21	20°22	6°51	2°14	3°11	7°41	29°44	S 6
M 7	9 7 40	17°49'12	19°46	5°22	0){ 47	5°18	23°R42	22°17	10°23	20°24	6°51	2° 5	3° 7	7°48	29°49	M 7
T 8	9 11 36	18°50'03	3 ≏ 14	6°42	2° 2	5°54	23°42	22°23	10°26	20°26	6°51	1°59	3° 4	7°54	29°55	T 8
W 9	9 15 33	19°50'54	16°51	7°57	3°17	6°29	23°42	22°30	10°28	20°28	6°52	1°56	3° 1	8° 1	0≈ 0	W 9
T 10	9 19 29	20°51'44	0 M .37	9° 6	4°32	7° 5	23°42	22°36	10°30	20°30	6°52	1°D55	2°58	8° 8	0° 5	T 10
F 11	9 23 26	21°52'33	14°31	10° 8	5°47	7°40	23°41	22°43	10°33	20°32	6°53	1°55	2°55	8°14	0°11	F 11
S 12	9 27 22	22°53'22	28°34	11° 3	7° 2	8°15	23°40	22°50	10°35	20°34	6°53	1°R55	2°52	8°21	0°16	S 12
S 13	9 31 19	23°54'09	12 × 744	11°49	8°17	8°50	23°39	22°57	10°38	20°36	6°54	1°54	2°48	8°28	0°22	S 13
M14	9 35 16	24°54'56	27° 1	12°27	9°32	9°25	23°38	23° 3	10°41	20°38	6°54	1°50	2°45	8°34	0°27	M14
T 15	9 39 12	25°55'42	11 る 22	12°55	10°47	10° 1	23°37	23°10	10°43	20°40	6°55	1°43	2°42	8°41	0°32	T 15
W16	9 43 9	26°56'27	25°42	13°13	12° 2	10°36	23°35	23°17	10°46	20°42	6°55	1°35	2°39	8°48	0°37	W16
T 17	9 47 5	27°57'10	9≈56	13°R21	13°17	11°11	23°33	23°24	10°49	20°44	6°56	1°24	2°36	8°54	0°43	T 17
F 18	9 51 2	28°57'52	23°59	13°18	14°32	11°45	23°31	23°31	10°51	20°46	6°57	1°13	2°32	9° 1	0°48	F 18
S 19	9 54 58	29°58'33	7) €46	13° 4	15°47	12°20	23°29	23°38	10°54	20°49	6°57	1° 3	2°29	9° 8	0°53	S 19
S 20	9 58 55	0 米 59'13	21°13	12°40	17° 2	12°55	23°27	23°45	10°57	20°51	6°58	0°55	2°26	9°14	0°58	S 20
M21	10 2 51	1°59'51	4 Υ 18	12° 7	18°17	13°30	23°24	23°52	11° 0	20°53	6°58	0°49	2°23	9°21	1° 3	M21
T 22	10 6 48	3° 0'27	17° 1	11°24	19°32	14° 4	23°22	23°59	11° 3	20°55	6°59	0°46	2°20	9°28	1° 8	T 22
W23	10 10 44	4° 1'02	29°25	10°33	20°47	14°39	23°19	24° 6	11° 5	20°57	7° 0	0°D45	2°17	9°34	1°13	W23
T 24	10 14 41	5° 1'35	11833	9°36	22° 1	15°13	23°16	24°13	11° 8	20°59	7° 1	0°45	2°13	9°41	1°18	T 24
F 25	10 18 38	6° 2'06	23°29	8°34	23°16	15°48	23°13	24°20	11°11	21° 2	7° 1	0°46	2°10	9°48	1°23	F 25
S 26	10 22 34	7° 2'36	5 Ⅱ 20	7°28	24°31	16°22	23° 9	24°28	11°14	21° 4	7° 2	0°R47	2° 7	9°54	1°28	S 26
S 27	10 26 31	8° 3'04	17° 9	6°21	25°46	16°56	23° 6	24°35	11°17	21° 6	7° 3	0°46	2° 4	10° 1	1°33	S 27
M28	10 30 27	9₩ 3'30	29耳 3	5) 15	27) 1	17 ∡ 731	23 º 2	24) (42	11 Y 20	21 米 8	7 と 4	0 M .44	2 m 1	10耳 8	1≈38	M28

Delta T = 06m33s

MARCH 2349 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) y (¥	Р	N.	S	Ç	Ş,	Day
T 1	10 34 24	10 米 3′54	1195 6	4°R10	28 米 15	18 ×7 5	22°R58	24) (49	11 Y 23	21 米 11	7 8 4	0°R39	1 M 57	10 I I15	1≈42	T 1
W 2	10 38 20	11° 4'16	23°23	3 ∺ 8	29°30	18°39	22 ≙ 54	24°56	11°26	21°13	7° 5	0 M .33	1°54	10°21	1°47	W 2
T 3	10 42 17	12° 4'36	5 Ω 56	2°11	0 Υ 44	19°13	22°50	25° 4	11°29	21°15	7° 6	0°25	1°51	10°28	1°52	T 3
F 4	10 46 13	13° 4'55	18°47	1°19	1°59	19°47	22°45	25°11	11°32	21°17	7° 7	0°16	1°48	10°35	1°56	F 4
S 5	10 50 10	14° 5'12	1 m) 57	0°34	3°14	20°20	22°41	25°18	11°35	21°20	7° 8	0° 8	1°45	10°41	2° 1	S 5
S 6	10 54 7	15° 5'27	15°24	29≈55	4°28	20°54	22°36	25°26	11°39	21°22	7° 9	0° 0	1°42	10°48	2° 6	S 6
M 7	10 58 3	16° 5'40	29° 7	29°23	5°43	21°28	22°31	25°33	11°42	21°24	7°10	29 ≙ 55	1°38	10°55	2°10	M 7
T 8	11 2 0	17° 5'51	13₽ 1	28°58	6°57	22° 1	22°26	25°40	11°45	21°26	7°11	29°52	1°35	11° 1	2°15	T 8
W 9	11 5 56	18° 6'01	27° 4	28°40	8°11	22°35	22°21	25°48	11°48	21°29	7°12	29°D50	1°32	11° 8	2°19	W 9
T 10 F 11	11 9 53 11 13 49	19° 6'09 20° 6'16	11 M .12 25°23	28°29 28°D25	9°26 10°40	23° 8 23°41	22°16 22°10	25°55 26° 2	11°51 11°55	21°31 21°33	7°13 7°14	29°51 29°52	1°29 1°26	11°15 11°21	2°23 2°28	T 10 F 11
S 12	11 13 49	20° 6'16 21° 6'22	9 × ⁷ 34	28°28	10°40 11°55	23°41 24°15	22° 10	26° 2 26°10	11°58	21°36	7°14 7°15	29°52 29°53	1°23	11°21 11°28	2°32	S 12
		-														
S 13	11 21 42	22° 6'25	23°43	28°36	13° 9	24°48	21°59	26°17	12° 1	21°38	7°16	29°R54	1°19	11°35	2°36	S 13
M14	11 25 39	23° 6'28	7 궁 50	28°51	14°23	25°21	21°53	26°24	12° 4	21°40	7°17	29°53	1°16	11°41	2°40	M14
T 15	11 29 36	24° 6'29	21°52	29°11 29°36	15°37 16°52	25°54 26°26	21°47	26°32	12° 8 12°11	21°42 21°45	7°18 7°19	29°50	1°13	11°48 11°55	2°44 2°48	T 15 W16
W16 T 17	11 33 32 11 37 29	25° 6'28 26° 6'25	5 ≈ 47 19°33	29°36 0 ∺ 5	18° 6	26°59	21°41 21°34	26°39 26°47	12°11	21°45 21°47	7°19	29°46 29°41	1°10 1° 7	11°33	2°52	T 17
F 18	11 37 29	20 623 27° 6'21	3)(7	0°40	19°20	20°39 27°32	21°28	26°54	12°18	21°49	7°21	29°35	1° 3	12° 8	2°56	F 18
S 19	11 45 22	28° 6'15	16°28	1°18	20°34	28° 4	21°22	27° 1	12°21	21°51	7°22	29°30	1° 0	12°15	3° 0	S 19
S 20 M21	11 49 18 11 53 15	29° 6'07 0 ° 5'57	29°34 12 ° 24	2° 1 2°47	21°48 23° 2	28°36 29° 9	21°15 21° 8	27° 9 27°16	12°24 12°28	21°54 21°56	7°23 7°24	29°26 29°23	0°57 0°54	12°21 12°28	3° 4 3° 8	S 20 M21
T 22	11 55 15	1° 5'45	24°57	3°37	23 2 24°16	29°41	21° 1	27°24	12°31	21°58	7°25	29°D22	0°51	12°28 12°35	3°12	T 22
W23	12 1 8	2° 5'31	7 8 15	4°30	25°30	0 ට 13	20°54	27°31	12°34	22° 1	7°26	29°22	0°48	12°41	3°15	W23
T 24	12 5 5	3° 5'15	19°21	5°26	26°44	0°44	20°47	27°38	12°38	22° 3	7°28	29°24	0°44	12°48	3°19	T 24
F 25	12 9 1	4° 4'57	1 I I18	6°24	27°58	1°16	20°40	27°46	12°41	22° 5	7°29	29°25	0°41	12°55	3°22	F 25
S 26	12 12 58	5° 4'36	13° 9	7°26	29°12	1°48	20°33	27°53	12°45	22° 7	7°30	29°27	0°38	13° 1	3°26	S 26
S 27	12 16 54	6° 4'14	24°59	8°30	0 8 25	2°19	20°26	28° 1	12°48	22° 9	7°31	29°28	0°35	13° 8	3°29	S 27
M28	12 20 51	7° 3'49	6953	9°36	1°39	2°50	20°19	28° 8	12°51	22°12	7°32	29°R29	0°32	13°15	3°33	M28
T 29	12 24 47	8° 3'22	18°56	10°45	2°53	3°22	20°11	28°15	12°55	22°14	7°34	29°28	0°29	13°21	3°36	T 29
W30	12 28 44	9° 2'52	1 Ω 13	11°56	4° 6	3°53	20° 4	28°23	12°58	22°16	7°35	29°27	0°25	13°28	3°39	W30
T 31	12 32 40	10 ° 2'21	13 Ω 47	13 米 9	5 8 20	4 궁 23	19 ≙ 56	28 米 30	13 ° 2	22) 18	7 8 36	29 ჲ 25	0 M 22	13耳35	3≈42	T 31

Delta T = 06m33s

APRIL 2349 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	12 36 37	11 ° 1'47	26 Ω 41	14) (24	6 8 34	4 る 54	19°R49	28) 37	13 ° 5	22) (21	7 8 37	29°R22	0 M .19	13 Ⅱ 42	3≈45	F 1
S 2	12 40 33	12° 1'10	9 m 59	15°40	7°47	5°25	19 ≏ 41	28°44	13° 8	22°23	7°39	29 Ω 19	0°16	13°48	3°48	S 2
S 3	12 44 30	13° 0'32	23°39	16°59	9° 1	5°55	19°34	28°52	13°12	22°25	7°40	29°17	0°13	13°55	3°51	S 3
M 4	12 48 27	13°59'51	7 Ω 39	18°20	10°14	6°25	19°26	28°59	13°15	22°27	7°41	29°16	0° 9	14° 2	3°54	M 4
T 5	12 52 23	14°59'09	21°57	19°42	11°27	6°55	19°18	29° 6	13°19	22°29	7°42	29°15	0° 6	14° 8	3°57	T 5
W 6	12 56 20	15°58'24	6 M 27	21° 6	12°41	7°25	19°11	29°13	13°22	22°31	7°44	29°D15	0° 3	14°15	4° 0	W 6
T 7	13 0 16	16°57'38	21° 4	22°31	13°54	7°55	19° 3	29°21	13°26	22°33	7°45	29°15	29 Ω 59	14°22	4° 2	T 7
F 8	13 4 13	17°56'50	5 ₹ 40	23°58	15° 7	8°25	18°55	29°28	13°29	22°36	7°46	29°16	29°57	14°28	4° 5	F 8
S 9	13 8 9	18°56'00	20°12	25°27	16°20	8°54	18°48	29°35	13°32	22°38	7°48	29°17	29°54	14°35	4° 7	S 9
S 10	13 12 6	19°55'08	4 云 34	26°57	17°33	9°23	18°40	29°42	13°36	22°40	7°49	29°18	29°50	14°42	4°10	S 10
M11	13 16 2	20°54'15	18°44	28°29	18°46	9°52	18°32	29°49	13°39	22°42	7°50	29°R18	29°47	14°48	4°12	M11
T 12	13 19 59	21°53'20	2≈39	oΥ 3	19°59	10°21	18°24	29°56	13°43	22°44	7°52	29°18	29°44	14°55	4°15	T 12
W13	13 23 56	22°52'23	16°19	1°38	21°12	10°50	18°17	0 Υ 3	13°46	22°46	7°53	29°18	29°41	15° 2	4°17	W13
T 14	13 27 52	23°51'24	29°45	3°14	22°25	11°18	18° 9	0°10	13°49	22°48	7°54	29°17	29°38	15° 8	4°19	T 14
F 15	13 31 49	24°50'24	12 米 55	4°52	23°38	11°46	18° 1	0°17	13°53	22°50	7°56	29°16	29°34	15°15	4°21	F 15
S 16	13 35 45	25°49'22	25°52	6°31	24°51	12°14	17°54	0°24	13°56	22°52	7°57	29°16	29°31	15°22	4°23	S 16
S 17	13 39 42	26°48'17	8 Υ 35	8°12	26° 4	12°42	17°46	0°31	13°59	22°54	7°58	29°16	29°28	15°28	4°25	S 17
M18	13 43 38	27°47'11	21° 5	9°55	27°16	13°10	17°39	0°38	14° 3	22°56	8° 0	29°16	29°25	15°35	4°27	M18
T 19	13 47 35	28°46'03	3 8 24	11°39	28°29	13°37	17°31	0°45	14° 6	22°58	8° 1	29°16	29°22	15°42	4°29	T 19
W20	13 51 31	29°44'54	15°32	13°25	29°42	14° 4	17°24	0°52	14°10	23° 0	8° 2	29°16	29°19	15°48	4°30	W20
T 21	13 55 28	0843'42	27°32	15°12	0耳54	14°31	17°16	0°58	14°13	23° 2	8° 4	29°15	29°15	15°55	4°32	T 21
F 22	13 59 25	1°42'28	9∏26	17° 0	2° 7	14°57	17° 9	1° 5	14°16	23° 3	8° 5	29°15	29°12	16° 2	4°34	F 22
S 23	14 3 21	2°41'12	21°17	18°51	3°19	15°24	17° 2	1°12	14°19	23° 5	8° 6	29°15	29° 9	16° 9	4°35	S 23
S 24	14 7 18	3°39'53	3 95 7	20°43	4°31	15°50	16°55	1°18	14°23	23° 7	8° 8	29°14	29° 6	16°15	4°37	S 24
M25	14 11 14	4°38'33	15° 1	22°36	5°44	16°15	16°47	1°25	14°26	23° 9	8° 9	29°14	29° 3	16°22	4°38	M25
T 26	14 15 11	5°37'10	27° 3	24°31	6°56	16°41	16°40	1°32	14°29	23°11	8°11	29°14	29° 0	16°29	4°39	T 26
W27	14 19 7	6°35'46	9 Ω 17	26°28	8° 8	17° 6	16°34	1°38	14°33	23°13	8°12	29°D13	28°56	16°35	4°40	W27
T 28	14 23 4	7°34'19	21°48	28°26	9°20	17°31	16°27	1°45	14°36	23°14	8°13	29°14	28°53	16°42	4°41	T 28
F 29	14 27 0	8°32'50	4 Mp 39	0825	10°32	17°56	16°20	1°51	14°39	23°16	8°15	29°14	28°50	16°49	4°42	F 29
S 30	14 30 57	9 8 31'18	17 m 55	2827	11 Ⅱ 44	18 궁 20	16 ≏ 13	1 Υ 58	14 Υ 42	23 米 18	8 8 16	29 ≙ 15	28 ≏ 47	16 Ⅱ 55	4≈43	S 30

Delta T = 06m34s

MAY 2349 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	ç	Day
S 1	14 34 54	10829'45	1 ≏ 36	4829	12 II 56	18 る 44	16°R 7	2 Υ 4	14 Y 45	23 米 20	8 8 17	29 ₾ 16	28 ≏ 44	17 I I 2	4≈44	S 1
M 2	14 38 50	11°28'10	15°43	6°33	14° 8	19°8	16 ♀ 0	2°10	14°48	23°21	8°19	29°17	28°40	17° 9	4°45	M 2
T 3	14 42 47	12°26'32	0 M .13	8°38	15°20	19°31	15°54	2°17	14°52	23°23	8°20	29°R17	28°37	17°15	4°46	T 3
W 4	14 46 43	13°24'53	15° 2	10°45	16°32	19°54	15°48	2°23	14°55	23°25	8°22	29°17	28°34	17°22	4°46	W 4
T 5	14 50 40	14°23'12	0 x 1	12°52	17°43	20°17	15°42	2°29	14°58	23°26	8°23	29°16	28°31	17°29	4°47	T 5
F 6	14 54 36	15°21'29	15° 3	15° 1	18°55	20°40	15°36	2°35	15° 1	23°28	8°24	29°14	28°28	17°35	4°47	F 6
S 7	14 58 33	16°19'45	29°59	17°10	20° 6	21° 2	15°30	2°41	15° 4	23°29	8°26	29°12	28°25	17°42	4°48	S 7
S 8	15 2 29	17°17'59	14 පි 41	19°19	21°18	21°23	15°24	2°47	15° 7	23°31	8°27	29°10	28°21	17°49	4°48	S 8
M 9	15 6 26	18°16'12	29° 3	21°29	22°29	21°45	15°19	2°53	15°10	23°32	8°28	29° 8	28°18	17°56	4°48	M 9
T 10	15 10 23	19°14'24	13 ≈ 4	23°38	23°40	22° 6	15°13	2°59	15°13	23°34	8°30	29°D 7	28°15	18° 2	4°49	T 10
W11	15 14 19	20°12'33	26°42	25°48	24°52	22°26	15° 8	3° 5	15°16	23°35	8°31	29° 7	28°12	18° 9	4°49	W11
T 12	15 18 16	21°10'42	9 ∺ 57	27°57	26° 3	22°46	15° 3	3°11	15°19	23°37	8°33	29° 8	28° 9	18°16	4°R49	T 12
F 13	15 22 12	22° 8'49	22°54	0 Π 4	27°14	23° 6	14°58	3°16	15°22	23°38	8°34	29° 9	28° 5	18°22	4°49	F 13
S 14	15 26 9	23° 6'54	5 Ƴ 33	2°11	28°25	23°25	14°53	3°22	15°25	23°39	8°35	29°11	28° 2	18°29	4°48	S 14
S 15	15 30 5	24° 4'59	17°58	4°16	29°36	23°44	14°49	3°28	15°27	23°41	8°37	29°12	27°59	18°36	4°48	S 15
M16	15 34 2	25° 3'01	0812	6°20	09546	24° 3	14°44	3°33	15°30	23°42	8°38	29°R13	27°56	18°42	4°48	M16
T 17	15 37 58	26° 1'03	12°17	8°21	1°57	24°21	14°40	3°39	15°33	23°43	8°39	29°12	27°53	18°49	4°47	T 17
W18	15 41 55	26°59'03	24°16	10°20	3° 8	24°38	14°35	3°44	15°36	23°45	8°41	29°10	27°50	18°56	4°47	W18
T 19	15 45 51	27°57'01	6 I I10	12°17	4°18	24°55	14°31	3°49	15°39	23°46	8°42	29° 6	27°46	19° 2	4°46	T 19
F 20	15 49 48	28°54'58	18° 1	14°11	5°29	25°12	14°28	3°55	15°41	23°47	8°43	29° 2	27°43	19° 9	4°46	F 20
S 21	15 53 45	29°52'53	29°51	16° 3	6°39	25°28	14°24	4° 0	15°44	23°48	8°44	28°56	27°40	19°16	4°45	S 21
S 22	15 57 41	0 Ⅲ 50'47	119542	17°51	7°50	25°43	14°20	4° 5	15°47	23°49	8°46	28°51	27°37	19°23	4°44	S 22
M23	16 138	1°48'39	23°38	19°37	9° 0	25°58	14°17	4°10	15°49	23°51	8°47	28°46	27°34	19°29	4°44	M23
T 24	16 5 34	2°46'29	5 Ω 40	21°19	10°10	26°13	14°14	4°15	15°52	23°52	8°48	28°41	27°31	19°36	4°43	T 24
W25	16 931	3°44'17	17°54	22°58	11°20	26°27	14°11	4°20	15°54	23°53	8°50	28°39	27°27	19°43	4°42	W25
T 26	16 13 27	4°42'04	0 m 21	24°34	12°30	26°40	14° 8	4°25	15°57	23°54	8°51	28°D37	27°24	19°49	4°41	T 26
F 27	16 17 24	5°39'50	13° 8	26° 7	13°40	26°53	14° 5	4°30	15°59	23°55	8°52	28°38	27°21	19°56	4°39	F 27
S 28	16 21 20	6°37'33	26°17	27°36	14°50	27° 5	14° 3	4°34	16° 2	23°56	8°53	28°39	27°18	20° 3	4°38	S 28
S 29	16 25 17	7°35'15	9 ≙ 52	29° 2	15°59	27°17	14° 0	4°39	16° 4	23°57	8°55	28°40	27°15	20° 9	4°37	S 29
M30	16 29 14	8°32'56	23°54	0925	17° 9	2 <u>7</u> °28	13°58	4°44	16° 7	23°58	8°56	28°R41	27°11	20°16	4°36	M30
T 31	16 33 10	9∏30'35	8 M 23	19544	189518	27 る 39	13 ≏ 56	4 Υ 48	16 ℃ 9	23 米 59	8 8 57	28 ≏ 41	27 ♀ 8	20Ⅱ23	4≈34	T 31

Delta T = 06m34s

JUNE 2349 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ç	Day
W 1	16 37 7	10 Ⅱ 28'13	23 M 15	2959	199528	27 중 49	13°R54	4 Υ 53	16 Y 11	23 米 59	8 8 58	28°R39	27 ♀ 5	20∏29	4°R33	W 1
T 2	16 41 3	11°25'49	8 ₹ 24	4°11	20°37	27°58	13 ≏ 53	4°57	16°14	24° 0	8°59	28 ≏ 35	27° 2	20°36	4≈31	T 2
F 3	16 45 0	12°23'24	23°40	5°19	21°46	28° 7	13°51	5° 1	16°16	24° 1	9° 1	28°29	26°59	20°43	4°30	F 3
S 4	16 48 56	13°20'59	8 궁 53	6°24	22°55	28°15	13°50	5° 5	16°18	24° 2	9° 2	28°23	26°56	20°50	4°28	S 4
S 5	16 52 53	14°18'32	23°53	7°24	24° 4	28°22	13°49	5°10	16°20	24° 3	9° 3	28°16	26°52	20°56	4°26	S 5
M 6	16 56 50	15°16'04	8≈31	8°21	25°13	28°29	13°48	5°14	16°23	24° 3	9° 4	28°11	26°49	21° 3	4°24	M 6
T 7	17 0 46	16°13'36	22°42	9°14	26°21	28°35	13°47	5°18	16°25	24° 4	9° 5	28° 7	26°46	21°10	4°22	T 7
W 8	17 4 43	17°11'06	6 ∺ 25	10° 3	27°30	28°40	13°47	5°21	16°27	24° 5	9° 6	28° 4	26°43	21°16	4°20	W 8
T 9	17 8 39	18° 8'36	19°41	10°48	28°38	28°45	13°46	5°25	16°29	24° 5	9° 8	28°D 4	26°40	21°23	4°18	T 9
F 10	17 12 36	19° 6'05	2 Υ 33	11°29	29°46	28°49	13°46	5°29	16°31	24° 6	9° 9	28° 4	26°37	21°30	4°16	F 10
S 11	17 16 32	20° 3'33	15° 4	12° 6	0 Ω 54	28°52	13°D46	5°33	16°33	24° 6	9°10	28° 5	26°33	21°36	4°14	S 11
S 12	17 20 29	21° 1'01	27°20	12°38	2° 2	28°54	13°46	5°36	16°35	24° 7	9°11	28°R 6	26°30	21°43	4°12	S 12
M13	17 24 25	21°58'28	9 8 24	13° 6	3°10	28°56	13°47	5°40	16°36	24° 7	9°12	28° 5	26°27	21°50	4°10	M13
T 14	17 28 22	22°55'55	21°21	13°30	4°18	28°57	13°47	5°43	16°38	24° 8	9°13	28° 3	26°24	21°57	4° 7	T 14
W15	17 32 19	23°53'20	3 Ⅱ 12	13°49	5°26	28°R57	13°48	5°46	16°40	24° 8	9°14	27°58	26°21	22° 3	4° 5	W15
T 16	17 36 15	24°50'45	15° 2	14° 3	6°33	28°56	13°49	5°49	16°42	24° 8	9°15	27°50	26°17	22°10	4° 2	T 16
F 17	17 40 12	25°48'10	26°53	14°13	7°40	28°55	13°50	5°53	16°43	24° 9	9°16	27°41	26°14	22°17	4° 0	F 17 S 18
S 18	17 44 8	26°45'33	8 9 45	14°18	8°48	28°53	13°51	5°56	16°45	24° 9	9°17	27°30	26°11	22°23	3°57	
S 19	17 48 5	27°42'56	20°40	14°R19	9°55	28°50	13°53	5°58	16°47	24° 9	9°18	27°18	26° 8	22°30	3°55	S 19
M20	17 52 1	28°40'18	2 Ω 41	14°16	11° 1	28°46	13°54	6° 1	16°48	24°10	9°19	27° 8	26° 5	22°37	3°52	M20
T 21	17 55 58	29°37'39	14°49	14° 7	12° 8	28°42	13°56	6° 4	16°50	24°10	9°20	26°59	26° 2	22°43	3°49	T 21
W22	17 59 54	0934'59	27° 6	13°55	13°15	28°37	13°58	6° 7	16°51	24°10	9°21	26°52	25°58	22°50	3°46	W22
T 23 F 24	18 3 51 18 7 48	1°32'18 2°29'37	9 m 35 22°20	13°39 13°19	14°21 15°27	28°31 28°25	14° 0 14° 2	6° 9 6°12	16°53 16°54	24°10 24°10	9°22 9°23	26°47 26°45	25°55 25°52	22°57 23° 4	3°44 3°41	T 23 F 24
S 25	18 11 44	3°26'55	5 <u>₽</u> 25	13 19 12°55	16°33	28°17	14° 5	6°14	16°55	24°10	9°24	26°D44	25°49	23°10	3°38	S 25
								_		-						
S 26	18 15 41	4°24'11	18°52	12°28	17°39	28° 9	14° 8	6°16	16°57	24°10	9°25	26°45	25°46	23°17	3°35	S 26
M27	18 19 37	5°21'27	2M44	11°59	18°44	28° 0	14°10	6°18	16°58	24°R10	9°25	26°R45	25°43	23°24	3°32	M27
T 28	18 23 34	6°18'43	17° 3	11°27	19°50	27°51	14°13	6°21	16°59 17° 0	24°10	9°26	26°43	25°39	23°30	3°29	T 28
W29 T 30	18 27 30 18 31 27	7°15'58 8 © 13'12	1 √ 146 16 √ 149	10°54 10 © 19	20°55 22 Ω 0	27°41 27 る 30	14°17 14 Ω 20	6°23 6 ℃ 24	$17^{\circ} 0$ $17^{\circ} 1$	24°10 24) 10	9°27 9 8 28	26°40 26 ♀ 34	25°36 25 Ω 33	23°37 23 Ⅱ 44	3°26 3 ≈ 23	W29 T 30
1 30	10 31 4/	12 دافخه	10 X .49	10=919	22 06 U	2/030	14==20	0124	1/ ! 1	24 π 10	9028	∠0 == 34	23 = 23	23Д44	3 ≈ ×∠3	1 30

Delta T = 06m34s

JULY 2349 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) / (¥	Р	u	U	ţ	۸٥	Day
F 1	18 35 23	9910'26	2පි 3	9°R44	230 5	27°R19	14 ₽ 23	6 Υ 26	17 Y 3	24°R10	9 8 29	26°R25	25 ₽ 30	23耳50	3°R19	F 1
S 2	18 39 20	10° 7'39	17°19	995 9	24° 9	27중 7	14°27	6°28	17° 4	24 米 10	9°29	26 ≏ 15	25°27	23°57	3≈16	S 2
S 3	18 43 17	11° 4'52	2≈25	8°35	25°14	26°54	14°31	6°29	17° 5	24°10	9°30	26° 5	25°23	24° 4	3°13	S 3
M 4	18 47 13	12° 2'05	17°11	8° 1	26°18	26°41	14°35	6°31	17° 5	24°10	9°31	25°56	25°20	24°11	3°10	M 4
T 5 W 6	18 51 10	12°59'18	1)(31	7°30	27°22	26°28	14°39	6°32	17° 6 17° 7	24° 9 24° 9	9°32	25°48	25°17	24°17	3° 6 3° 3	T 5 W 6
T 7	18 55 6 18 59 3	13°56'31 14°53'44	15°21 28°42	7° 1 6°34	28°25 29°29	26°13 25°59	14°43 14°48	6°34 6°35	17° 7 17° 8	24° 9	9°32 9°33	25°43 25°41	25°14 25°11	24°24 24°31	3° 3 3° 0	W 6
F 8	19 2 59	15°50'57	11 Y 35	6°11	0 m 32	25°43	14°52	6°36	17° 9	24° 8	9°34	25°D40	25° 8	24°37	2°56	F 8
S 9	19 6 56	16°48'10	24° 7	5°52	1°35	25°28	14°57	6°37	17° 9	24° 8	9°34	25°R40	25° 4	24°44	2°53	S 9
S 10	19 10 52	17°45'23	6820	5°37	2°37	25°12	15° 2	6°38	17°10	24° 8	9°35	25°40	25° 1	24°51	2°49	S 10
M11	19 14 49	18°42'37	18°21	5°26	3°40	24°56	15° 7	6°39	17°11	24° 7	9°36	25°38	24°58	24°58	2°46	M11
T 12	19 18 46	19°39'51	0 Ⅱ 14	5°20	4°42	24°39	15°12	6°39	17°11	24° 7	9°36	25°34	24°55	25° 4	2°42	T 12
W13	19 22 42	20°37'05	12° 3	5°D19	5°44	24°22	15°18	6°40	17°12	24° 6	9°37	25°28	24°52	25°11	2°39	W13
T 14	19 26 39	21°34'20	23°53	5°23	6°45	24° 5	15°23	6°40	17°12	24° 6	9°37	25°18	24°49	25°18	2°35	T 14
F 15	19 30 35	22°31'34	59945	5°32	7°46	23°47	15°29	6°41	17°13	24° 5	9°38	25° 7	24°45	25°24	2°32	F 15
S 16	19 34 32	23°28'49	17°42	5°46	8°47	23°30	15°35	6°41	17°13	24° 5	9°38	24°53	24°42	25°31	2°28	S 16
S 17	19 38 28	24°26'04	29°45	6° 5	9°48	23°12	15°41	6°41	17°13	24° 4	9°39	24°39	24°39	25°38	2°25	S 17
M18	19 42 25	25°23'19	11 Ω 55	6°29	10°48	22°55	15°47	6°R41	17°14	24° 3	9°39	24°26	24°36	25°44	2°21	M18
T 19	19 46 21	26°20'34	24°13	6°59	11°48	22°37	15°53	6°41	17°14	24° 3	9°40	24°15	24°33	25°51	2°17	T 19
W20 T 21	19 50 18	27°17'50	6 M)41	7°34 8°14	12°47 13°46	22°19 22° 2	15°59	6°41	17°14 17°14	24° 2 24° 1	9°40	24° 6 24° 0	24°29	25°58 26° 5	2°14 2°10	W20 T 21
F 22	19 54 15 19 58 11	28°15'05 29°12'21	19°19 2 £ 11	9° 0	13°46 14°45	21°45	16° 6 16°13	6°41 6°41	17°14	24° 1	9°41 9°41	23°56	24°26 24°23	26°11	2° 7	F 22
S 23	20 2 8	0Ω 9'36	15°18	9°50	15°44	21°28	16°19	6°40	17°R14	24° 0	9°41	23°55	24°20	26°18	2° 3	S 23
S 24	20 6 4	1° 6'52	28°43	10°46	16°42	21°11	16°26	6°40	17°14	23°59	9°42	23°55	24°17	26°25	1°59	S 24
M25	20 10 1	2° 4'08	12 M 28	10°46	17°39	20°54	16°33	6°39	17°14	23°58	9°42	23°55	24°14	26°31	1°56	M25
T 26	20 13 57	3° 1'24	26°35	12°52	18°36	20°38	16°40	6°38	17°14	23°57	9°42	23°53	24°10	26°38	1°52	T 26
W27	20 17 54	3°58'40	11 🗷 3	14° 2	19°33	20°22	16°48	6°38	17°14	23°56	9°43	23°50	24° 7	26°45	1°48	W27
T 28	20 21 50	4°55'56	25°50	15°17	20°29	20° 7	16°55	6°37	17°13	23°55	9°43	23°43	24° 4	26°52	1°45	T 28
F 29	20 25 47	5°53'13	10 ට 48	16°37	21°25	19°52	17° 3	6°36	17°13	23°54	9°43	23°35	24° 1	26°58	1°41	F 29
S 30	20 29 44	6°50'30	25°51	18° 2	22°20	19°38	17°10	6°35	17°13	23°53	9°43	23°25	23°58	27° 5	1°38	S 30
S 31	20 33 40	7 Ω 47'48	10≈47	19930	23 m 15	19 ਰ 24	17 ≏ 18	6 Υ 33	17 Y 12	23 米 52	9 8 44	23 ≏ 14	23 Ω 55	27 I 12	1≈34	S 31

Delta T = 06m34s

AUGUST 2349 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	¥	¥	Р	v	Ω	Ç	к 0	Day
M 1	20 37 37	8 Ω 45'06	25≈28	2199 3	24 Mp 9	19°R10	17 ≏ 26	6°R32	17°R12	23°R51	9 8 44	23°R 4	23 ♀ 51	27 Ⅱ 18	1°R30	M 1
T 2	20 41 33	9°42'25	9) 47	22°41	25° 3	18 궁 58	17°34	6 Ƴ 31	17 Y 12	23 米 50	9°44	22 ≏ 56	23°48	27°25	1≈27	T 2
W 3	20 45 30	10°39'45	23°39	24°22	25°56	18°45	17°42	6°29	17°11	23°49	9°44	22°51	23°45	27°32	1°23	W 3
T 4	20 49 26	11°37'06	7 Υ 2	26° 6	26°48	18°34	17°51	6°28	17°11	23°48	9°44	22°48	23°42	27°38	1°20	T 4
F 5	20 53 23	12°34'28	19°59	27°55	27°40	18°23	17°59	6°26	17°10	23°47	9°44	22°D47	23°39	27°45	1°16	F 5
S 6	20 57 19	13°31'50	2 8 33	29°46	28°31	18°13	18° 8	6°24	17° 9	23°46	9°44	22°47	23°35	27°52	1°13	S 6
S 7	21 116	14°29'14	14°49	1 Ω 40	29°22	18° 3	18°16	6°22	17° 9	23°45	9°45	22°R48	23°32	27°59	1° 9	S 7
M 8	21 5 13	15°26'39	26°51	3°36	0 ჲ 12	17°55	18°25	6°20	17° 8	23°44	9°45	22°47	23°29	28° 5	1° 6	M 8
T 9	21 9 9	16°24'05	8∏44	5°35	1° 1	17°47	18°34	6°18	17° 7	23°42	9°45	22°45	23°26	28°12	1° 2	T 9
W10	21 13 6	17°21'33	20°35	7°36	1°49	17°39	18°43	6°16	17° 6	23°41	9°R45	22°40	23°23	28°19	0°59	W10
T 11	21 17 2	18°19'01	2926	9°37	2°37	17°33	18°52	6°14	17° 5	23°40	9°45	22°33	23°20	28°25	0°56	T 11
F 12	21 20 59	19°16'31	14°22	11°40 13°44	3°24 4°10	17°27	19° 1 19°10	6°11 6°9	17° 4 17° 3	23°39 23°37	9°45 9°44	22°23	23°16	28°32 28°39	0°52 0°49	F 12 S 13
S 13	21 24 55	20°14'01	26°25	_	4°10	17°23					9°44	22°13	23°13	28°39	0°49	
S 14	21 28 52	21°11'33	8 Ω 37	15°48	4°55	17°19	19°19	6° 6	17° 2	23°36	9°44	22° 1	23°10	28°46	0°46	S 14
M15	21 32 48	22° 9'06	20°59	17°52	5°40	17°15	19°29	6° 4	17° 1	23°35	9°44	21°51	23° 7	28°52	0°42	M15
T 16	21 36 45	23° 6'40	3 m 33	19°56	6°23	17°13	19°38	6° 1	17° 0	23°33	9°44	21°41	23° 4	28°59	0°39	T 16
W17	21 40 42	24° 4'15	16°17	22° 0	7° 6	17°12	19°48	5°58	16°59	23°32	9°44	21°34	23° 1	29° 6	0°36	W17
T 18	21 44 38	25° 1'51	29°12	24° 3	7°48	17°D11	19°58	5°56	16°58	23°31	9°44	21°29	22°57	29°12	0°33	T 18
F 19 S 20	21 48 35 21 52 31	25°59'27 26°57'05	12 ≙ 19 25°39	26° 5 28° 7	8°28 9° 8	17°11 17°12	20° 8 20°18	5°53 5°50	16°57 16°55	23°29 23°28	9°44 9°43	21°27 21°D27	22°54 22°51	29°19 29°26	0°30 0°27	F 19 S 20
						-										
S 21	21 56 28	27°54'44	9 M 12	0 m) 7	9°46	17°14	20°28	5°47	16°54	23°26	9°43	21°28	22°48	29°33	0°24	S 21
M22	22 0 24	28°52'24	22°59	2° 6	10°24	17°17	20°38	5°43	16°53	23°25	9°43	21°R28	22°45	29°39	0°21	M22
T 23	22 4 21	29°50'05	7 ×7 0	4° 4	11° 0	17°20	20°48	5°40	16°51	23°23	9°43	21°28	22°41	29°46	0°18	T 23
W24	22 8 17	0 Mp 47'47	21°16	6° 1	11°35	17°25	20°58	5°37	16°50	23°22	9°42	21°27	22°38	29°53	0°15	W24
T 25	22 12 14	1°45'29	5 云 43	7°56 9°50	12° 8	17°30	21° 9 21°19	5°33	16°48	23°20 23°19	9°42	21°23 21°17	22°35	29°59	0°12 0° 9	T 25
F 26 S 27	22 16 11 22 20 7	2°43'13 3°40'58	20°19 4 ≈ 57	11°43	12°40 13°11	17°36 17°43	21°19 21°30	5°30 5°26	16°47 16°45	23°19 23°17	9°42 9°41	21°17 21°10	22°32 22°29	095 6 0°13		F 26 S 27
															0 0	
S 28	22 24 4	4°38'44	19°31	13°34	13°40	17°51	21°40	5°23	16°44	23°16	9°41	21° 3	22°26	0°20	0° 4	S 28
M29	22 28 0	5°36'32	3 ₩53	15°24	14° 8	17°59	21°51	5°19	16°42	23°14	9°41	20°56	22°22	0°26	0° 1	M29
T 30	22 31 57	6°34'20	17°58	17°13	14°35	18° 8	22° 2	5°15	16°41	23°13	9°40	20°51	22°19	0°33	29 궁 58	T 30
W31	22 35 53	7 Mp 32'11	1 Υ 42	19 m) 0	14 ≏ 59	18 궁 18	22 ≏ 12	5 Υ 12	16 Y 39	23 米 11	9 8 40	20 ≏ 47	22 ≏ 16	09୍ଦେ40	29 궁 56	W31

Delta T = 06m34s

SEPTEMBER 2349 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	22 39 50	8 m/ 30'02	15 Y 1	20 m /46	15 ≏ 22	18 る 29	22 £ 23	5°R 8	16°R37	23°R10	9°R39	20°D46	22 ॒ 13	09346	29°R53	T 1
F 2	22 43 46	9°27'56	27°58	22°31	15°43	18°40	22°34	5 Υ 4	16 Y 35	23 米 8	9 8 39	20 <u>₽</u> 46	22°10	0°53	29 ප 51	F 2
S 3	22 47 43	10°25'51	10833	24°14	16° 3	18°53	22°45	5° 0	16°34	23° 6	9°38	20°47	22° 6	1° 0	29°49	S 3
S 4	22 51 39	11°23'48	22°51	25°56	16°21	19° 6	22°57	4°56	16°32	23° 5	9°38	20°49	22° 3	1° 6	29°46	S 4
M 5	22 55 36	12°21'47	4 Ⅱ 55	27°37	16°36	19°19	23° 8	4°52	16°30	23° 3	9°37	20°50	22° 0	1°13	29°44	M 5
T 6	22 59 33	13°19'48	16°50	29°16	16°50	19°33	23°19	4°48	16°28	23° 1	9°37	20°R50	21°57	1°20	29°42	T 6
W 7	23 3 29	14°17'51	28°43	0 ჲ 54	17° 2	19°48	23°30	4°44	16°26	23° 0	9°36	20°49	21°54	1°27	29°40	W 7
T 8	23 7 26	15°15'55	10936	2°31	17°11	20° 4	23°42	4°39	16°24	22°58	9°36	20°46	21°51	1°33	29°38	T 8
F 9	23 11 22	16°14'02	22°35	4° 7	17°19	20°20	23°53	4°35	16°22	22°57	9°35	20°42	21°47	1°40	29°36	F 9
S 10	23 15 19	17°12'10	4 Ω 43	5°41	17°24	20°37	24° 5	4°31	16°20	22°55	9°34	20°37	21°44	1°47	29°34	S 10
S 11	23 19 15	18°10'20	17° 3	7°14	17°27	20°55	24°16	4°26	16°18	22°53	9°34	20°31	21°41	1°53	29°32	S 11
M12	23 23 12	19° 8'32	29°37	8°46	17°R28	21°13	24°28	4°22	16°16	22°52	9°33	20°26	21°38	2° 0	29°30	M12
T 13	23 27 8	20° 6'45	12 m 25	10°17	17°27	21°32	24°40	4°18	16°14	22°50	9°33	20°21	21°35	2° 7	29°28	T 13
W14	23 31 5	21° 5'01	25°29	11°46	17°23	21°51	24°52	4°13	16°12	22°48	9°32	20°18	21°32	2°14	29°27	W14
T 15	23 35 2	22° 3'18	8 ≏ 47	13°15	17°17	22°11	25° 3	4° 9	16°10	22°47	9°31	20°16	21°28	2°20	29°25	T 15
F 16	23 38 58	23° 1'37	22°17	14°42	17° 8	22°32	25°15	4° 4	16° 8	22°45	9°30	20°D15	21°25	2°27	29°23	F 16
S 17	23 42 55	23°59'57	5 M 59	16° 8	16°57	22°53	25°27	4° 0	16° 5	22°43	9°30	20°16	21°22	2°34	29°22	S 17
S 18	23 46 51	24°58'19	19°51	17°32	16°44	23°15	25°39	3°55	16° 3	22°42	9°29	20°17	21°19	2°40	29°21	S 18
M19	23 50 48	25°56'43	3 ₹ 51	18°55	16°28	23°37	25°51	3°51	16° 1	22°40	9°28	20°19	21°16	2°47	29°19	M19
T 20	23 54 44	26°55'08	17°57	20°17	16°10	24° 0	26° 3	3°46	15°59	22°38	9°27	20°20	21°12	2°54	29°18	T 20
W21	23 58 41	27°53'35	2 ろ 9	21°38	15°50	24°23	26°15	3°41	15°57	22°37	9°27	20°R20	21° 9	3° 1	29°17	W21
T 22	0 2 37	28°52'04	16°24	22°57	15°28	24°47	26°28	3°37	15°54	22°35	9°26	20°19	21° 6	3° 7	29°16	T 22
F 23	0 6 34	29°50'34	0≈39	24°15	15° 3	25°11	26°40	3°32	15°52	22°33	9°25	20°18	21° 3	3°14	29°15	F 23
S 24	0 10 31	0 ჲ 49'05	14°51	25°31	14°36	25°36	26°52	3°27	15°50	22°32	9°24	20°15	21° 0	3°21	29°14	S 24
S 25	0 14 27	1°47'38	28°56	26°46	14° 8	26° 1	27° 5	3°23	15°47	22°30	9°23	20°13	20°57	3°28	29°13	S 25
M26	0 18 24	2°46'13	12 米 51	27°59	13°37	26°27	27°17	3°18	15°45	22°29	9°22	20°10	20°53	3°34	29°12	M26
T 27	0 22 20	3°44'49	26°32	29°10	13° 6	26°53	27°29	3°13	15°43	22°27	9°22	20° 8	20°50	3°41	29°11	T 27
W28	0 26 17	4°43'28	9 Ƴ 57	0 M .19	12°32	27°20	27°42	3° 9	15°40	22°25	9°21	20° 7	20°47	3°48	29°11	W28
T 29	0 30 13	5°42'08	23° 5	1°27	11°58	27°47	27°54	3° 4	15°38	22°24	9°20	20°D 7	20°44	3°54	29°10	T 29
F 30	0 34 10	6 ₽ 40'51	5 8 53	2MJ32	11 ≏ 22	28 궁 14	28 ♀ 7	2 Υ 59	15 Y 36	22) 22	9 8 19	20☎ 8	20 ≏ 41	495 1	29 궁 10	F 30

Delta T = 06m34s

OCTOBER 2349 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	γ ¬λ	83	\$	δ	Day
S 1	0 38 6	7 ₽ 39'36	18 8 25	3M36	10°R46	28 궁 42	28 ≏ 19	2°R55	15°R33	22°R21	9°R18	20☎ 9	20 ≏ 37	495 8	29°R 9	S 1
S 2	0 42 3	8°38'22	0 Ⅱ 42	4°37	10 ♀ 9	29°10	28°32	2 Υ 50	15 Y 31	22) 19	9 8 17	20°10	20°34	4°15	29궁 9	S 2
M 3	0 45 59	9°37'12	12°46	5°35	9°32	29°39	28°45	2°46	15°28	22°17	9°16	20°11	20°31	4°21	29°8	M 3
T 4	0 49 56	10°36'03	24°43	6°31	8°55	0≈ 8	28°57	2°41	15°26	22°16	9°15	20°12	20°28	4°28	29° 8	T 4
W 5	0 53 53	11°34'56	6936	7°23	8°19	0°37	29°10	2°36	15°24	22°14	9°14	20°R12	20°25	4°35	29° 8	W 5
T 6	0 57 49	12°33'52	18°30	8°13	7°42	1° 7	29°23	2°32	15°21	22°13	9°13	20°12	20°22	4°41	29°D 8	T 6
F 7	1 1 46	13°32'50	$0\Omega 29$	8°59	7° 7	1°37	29°35	2°27	15°19	22°11	9°12	20°12	20°18	4°48	29° 8	F 7
S 8	1 5 42	14°31'50	12°38	9°41	6°32	2° 8	29°48	2°23	15°16	22°10	9°11	20°11	20°15	4°55	29° 8	S 8
S 9	1 9 39	15°30'53	25° 1	10°19	5°59	2°38	OM 1	2°18	15°14	22° 8	9°10	20°10	20°12	5° 2	29° 8	S 9
M10	1 13 35	16°29'58	7 m /41	10°53	5°26	3°10	0°14	2°14	15°12	22° 7	9° 9	20°10	20° 9	5° 8	29° 9	M10
T 11	1 17 32	17°29'04	20°41	11°21	4°56	3°41	0°27	2° 9	15° 9	22° 5	9° 8	20°10	20° 6	5°15	29° 9	T 11
W12	1 21 28	18°28'13	4 º 1	11°45	4°27	4°13	0°40	2° 5	15° 7	22° 4	9° 7	20° 9	20° 3	5°22	29° 9	W12
T 13	1 25 25	19°27'25	17°40	12° 2	4° 0	4°45	0°52	2° 1	15° 4	22° 2	9° 6	20° 9	19°59	5°28	29°10	T 13
F 14	1 29 22	20°26'38	1 M .36	12°14	3°35	5°17	1° 5	1°56	15° 2	22° 1	9° 5	20° 9	19°56	5°35	29°10	F 14
S 15	1 33 18	21°25'53	15°46	12°R19	3°12	5°50	1°18	1°52	14°59	22° 0	9° 4	20° 9	19°53	5°42	29°11	S 15
S 16	1 37 15	22°25'10	0 才 5	12°16	2°51	6°23	1°31	1°48	14°57	21°58	9° 3	20° 9	19°50	5°49	29°12	S 16
M17	1 41 11	23°24'29	14°29	12° 6	2°32	6°56	1°44	1°44	14°55	21°57	9° 2	20° 9	19°47	5°55	29°13	M17
T 18	1 45 8	24°23'50	2 <u>8</u> °53	11°48	2°16	7°30	1°57	1°40	14°52	21°56	9° 1	20° 8	19°43	6° 2	29°14	T 18
W19	1 49 4	25°23'13	13 る 12	11°22	2° 2	8° 3	2°10	1°36	14°50	21°54	8°59	20° 8	19°40	6° 9	29°14	W19
T 20	1 53 1	26°22'37	27°25	10°47	1°51	8°37	2°23	1°32	14°48	21°53	8°58	20°D 8	19°37	6°15	29°16	T 20
F 21	1 56 57	27°22'03	11≈28	10° 4	1°42	9°12	2°36	1°28	14°45	21°52	8°57	20° 8	19°34	6°22	29°17	F 21
S 22	2 0 54	28°21'30	25°20	9°13	1°35	9°46	2°49	1°24	14°43	21°50	8°56	20° 9	19°31	6°29	29°18	S 22
S 23	2 4 51	29°21'00	9) 0	8°15	1°31	10°21	3° 2	1°20	14°41	21°49	8°55	20°10	19°28	6°36	29°19	S 23
M24	2 8 47	0 M 20'31	22°28	7°10	1°D30	10°56	3°15	1°16	14°38	21°48	8°54	20°10	19°24	6°42	29°20	M24
T 25	2 12 44	1°20'04	5 Ƴ 43	6° 0	1°31	11°31	3°28	1°12	14°36	21°47	8°53	20°11	19°21	6°49	29°22	T 25
W26	2 16 40	2°19'38	18°45	4°47	1°34	12° 7	3°42	1° 9	14°34	21°46	8°52	20°R12	19°18	6°56	29°23	W26
T 27	2 20 37	3°19'15	1833	3°32	1°39	12°42	3°55	1° 5	14°31	21°44	8°51	20°11	19°15	7° 2	29°25	T 27
F 28	2 24 33	4°18'54	14° 8	2°18	1°47	13°18	4° 8	1° 2	14°29	21°43	8°49	20°10	19°12	7° 9	29°27	F 28
S 29	2 28 30	5°18'34	26°31	1° 7	1°57	13°54	4°21	0°58	14°27	21°42	8°48	20° 9	19° 9	7°16	29°28	S 29
S 30	2 32 26	6°18'17	8Д43	0° 1	2° 9	14°31	4°34	0°55	14°25	21°41	8°47	20° 6	19° 5	7°23	29°30	S 30
M31	2 36 23	7 ™ 18'02	20 Ⅱ 45	29 ≙ 2	2 ₾ 23	15 ≈ 7	4ML47	0 Υ 52	14 Y 23	21 米 40	8 8 46	20 ♀ 3	19 ♀ 2	7929	29 궁 32	M31

Delta T = 06m35s

NOVEMBER 2349 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 40 20	8 M 17'49	29541	28°R12	2 ≙ 40	15≈44	5 ™ 0	0°R48	14°R20	21°R39	8°R45	20°R 1	18 ≏ 59	7 9 36	29 궁 34	T 1
W 2	2 44 16	9°17'39	14°33	27 ₽ 31	2°58	16°21	5°13	0 Υ 45	14 Y 18	21) 38	8 8 44	19 ≏ 58	18°56	7°43	29°36	W 2
T 3	2 48 13	10°17'30	26°25	27° 2	3°19	16°58	5°26	0°42	14°16	21°37	8°43	19°57	18°53	7°50	29°38	T 3
F 4	2 52 9	11°17'24	8 Ω 23	26°45	3°41	17°35	5°39	0°39	14°14	21°36	8°41	19°D56	18°49	7°56	29°40	F 4
S 5	2 56 6	12°17'20	20°29	26°D38	4° 5	18°12	5°52	0°36	14°12	21°35	8°40	19°56	18°46	8° 3	29°42	S 5
S 6	3 0 2	13°17'17	2 m 50	26°43	4°31	18°50	6° 5	0°34	14°10	21°34	8°39	19°57	18°43	8°10	29°45	S 6
M 7	3 3 59	14°17'17	15°29	26°59	4°58	19°27	6°18	0°31	14° 8	21°34	8°38	19°59	18°40	8°16	29°47	M 7
T 8	3 7 55	15°17'20	28°30	27°25	5°28	20° 5	6°31	0°28	14° 6	21°33	8°37	20° 0	18°37	8°23	29°49	T 8
W 9	3 11 52	16°17'24	11 ≏ 56	28° 0	5°58	20°43	6°44	0°26	14° 4	21°32	8°36	20° 2	18°34	8°30	29°52	W 9
T 10	3 15 48	17°17'30	25°47	28°44	6°31	21°21	6°57	0°23	14° 2	21°31	8°35	20°R 2	18°30	8°37	29°54	T 10
F 11	3 19 45	18°17'38	10M 2	29°35	7° 5	21°59	7°10	0°21	14° 0	21°30	8°34	20° 0	18°27	8°43	29°57	F 11
S 12	3 23 42	19°17'48	24°37	0 M .33	7°40	22°38	7°23	0°19	13°58	21°30	8°33	19°58	18°24	8°50	29°59	S 12
S 13	3 27 38	20°18'00	9 ₹ 24	1°37	8°16	23°16	7°36	0°17	13°57	21°29	8°31	19°54	18°21	8°57	0≈ 3	S 13
M14	3 31 35	21°18'14	24°17	2°46	8°54	23°55	7°49	0°14	13°55	21°28	8°30	19°49	18°18	9° 3	0° 5	M14
T 15	3 35 31	22°18'29	9 궁 6	4° 0	9°33	24°34	8° 2	0°13	13°53	21°28	8°29	19°44	18°14	9°10	0° 8	T 15
W16	3 39 28	23°18'46	23°45	5°17	10°13	25°13	8°15	0°11	13°51	21°27	8°28	19°40	18°11	9°17	0°11	W16
T 17	3 43 24	24°19'04	8≈ 8	6°37	10°55	25°52	8°28	0° 9	13°50	21°27	8°27	19°38	18° 8	9°24	0°14	T 17
F 18	3 47 21	25°19'23	22°12	8° 0	11°37	26°31	8°40	0° 7	13°48	21°26	8°26	19°D37	18° 5	9°30	0°17	F 18
S 19	3 51 18	26°19'44	5 ¥ 57	9°25	12°21	27°11	8°53	0° 6	13°46	21°26	8°25	19°37	18° 2	9°37	0°21	S 19
S 20	3 55 14	27°20'06	19°22	10°52	13° 6	27°50	9° 6	0° 4	13°45	21°25	8°24	19°38	17°59	9°44	0°24	S 20
M21	3 59 11	28°20'30	2 Υ 30	12°21	13°51	28°30	9°19	0° 3	13°43	21°25	8°23	19°40	17°55	9°51	0°27	M21
T 22	4 3 7	29°20'55	15°23	13°51	14°38	29° 9	9°31	0° 2	13°42	21°24	8°22	19°R41	17°52	9°57	0°30	T 22
W23	4 7 4	0 ₹ 21'21	28° 3	15°22	15°26	29°49	9°44	0° 0	13°40	21°24	8°21	19°41	17°49	10° 4	0°34	W23
T 24	4 11 0	1°21'48	10833	16°54	16°14	0 ∺ 29	9°57	29 米 59	13°39	21°24	8°20	19°38	17°46	10°11	0°37	T 24
F 25	4 14 57	2°22'18	22°52	18°26	17° 3	1° 9	10° 9	29°58	13°38	21°23	8°19	19°34	17°43	10°17	0°41	F 25
S 26	4 18 53	3°22'48	5 Ⅱ 3	19°59	17°54	1°49	10°22	29°57	13°36	21°23	8°18	19°28	17°40	10°24	0°44	S 26
S 27	4 22 50	4°23'20	17° 8	21°33	18°45	2°29	10°34	29°57	13°35	21°23	8°17	19°20	17°36	10°31	0°48	S 27
M28	4 26 47	5°23'54	29° 6	23° 6	19°36	3° 9	10°47	29°56	13°34	21°23	8°16	19°10	17°33	10°38	0°52	M28
T 29	4 30 43	6°24'30	1199 0	24°40	20°29	3°49	10°59	29°56	13°33	21°23	8°15	19° 1	17°30	10°44	0°55	T 29
W30	4 34 40	7 ₹ 25'06	22951	26MJ4	21 ≏ 22	4) €30	11 M .12	29 米 55	13 Y 31	21 米 23	8 8 14	18 ≏ 53	17 ≗ 27	10951	0≈59	W30

Delta T = 06m35s

DECEMBER 2349 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	ţ	%٥	Day
T 1	4 38 36	8 × 125'45	4 Ω 43	27 M 49	22 ₽ 16	5) 10	11 M 24	29°R55	13°R30	21°R22	8°R13	18°R45	17 ≏ 24	10958	1≈ 3	T 1
F 2	4 42 33	9°26'25	16°38	29°23	23°11	5°51	11°37	29 米 55	13 Y 29	21 米 22	8812	18 ≏ 40	17°20	11° 4	1° 7	F 2
S 3	4 46 29	10°27'06	28°41	0 ,₹ 57	24° 6	6°31	11°49	29°54	13°28	21°D22	8°11	18°37	17°17	11°11	1°11	S 3
S 4	4 50 26	11°27'49	10 m 57	2°32	25° 2	7°12	12° 1	29°D54	13°27	21°22	8°10	18°D36	17°14	11°18	1°15	S 4
M 5	4 54 22	12°28'34	23°30	4° 6	25°58	7°53	12°13	29°55	13°26	21°22	8° 9	18°37	17°11	11°25	1°19	M 5
T 6	4 58 19	13°29'20	6 ≏ 25	5°40	26°55	8°33	12°25	29°55	13°25	21°22	8° 8	18°38	17° 8	11°31	1°23	T 6
W 7	5 2 16	14°30'08	19°47	7°15	27°53	9°14	12°37	29°55	13°25	21°23	8° 7	18°R38	17° 5	11°38	1°27	W 7
T 8	5 6 12	15°30'57	3MJ37	8°49	28°51	9°55	12°49	29°56	13°24	21°23	8° 6	18°37	17° 1	11°45	1°31	T 8
F 9	5 10 9	16°31'47	17°56	10°23	29°49	10°36	13° 1	29°56	13°23	21°23	8° 5	18°34	16°58	11°52	1°36	F 9
S 10	5 14 5	17°32'39	2 ₹ 41	11°57	0 M .49	11°17	13°13	29°57	13°22	21°23	8° 5	18°28	16°55	11°58	1°40	S 10
S 11	5 18 2	18°33'32	17°45	13°31	1°48	11°58	13°25	29°57	13°22	21°23	8° 4	18°20	16°52	12° 5	1°44	S 11
M12	5 21 58	19°34'27	3 る 0	15° 6	2°48	12°39	13°37	29°58	13°21	21°24	8° 3	18°10	16°49	12°12	1°49	M12
T 13	5 25 55	20°35'22	18°13	16°40	3°49	13°21	13°49	29°59	13°21	21°24	8° 2	18° 1	16°46	12°18	1°53	T 13
W14	5 29 51	21°36'18	3≈14	18°14	4°50	14° 2	14° 0	0 Υ 0	13°20	21°24	8° 1	17°52	16°42	12°25	1°58	W14
T 15	5 33 48	22°37'15	17°56	19°48	5°51	14°43	14°12	0° 2	13°20	21°25	8° 1	17°45	16°39	12°32	2° 2	T 15
F 16	5 37 45	23°38'12	2) 12	21°22	6°53	15°25	14°24	0° 3	13°19	21°25	8° 0	17°41	16°36	12°39	2° 7	F 16
S 17	5 41 41	24°39'10	16° 2	22°56	7°55	16° 6	14°35	0° 4	13°19	21°26	7°59	17°39	16°33	12°45	2°11	S 17
S 18	5 45 38	25°40'08	29°25	24°30	8°57	16°48	14°46	0° 6	13°19	21°26	7°58	17°D38	16°30	12°52	2°16	S 18
M19	5 49 34	26°41'07	12 Y 26	26° 5	10° 0	17°29	14°58	0° 7	13°19	21°27	7°58	17°R39	16°26	12°59	2°21	M19
T 20	5 53 31	27°42'07	25° 8	27°39	11° 3	18°11	15° 9	0° 9	13°18	21°27	7°57	17°39	16°23	13° 5	2°25	T 20
W21	5 57 27	28°43'07	7 8 35	29°14	12° 7	18°52	15°20	0°11	13°18	21°28	7°56	17°37	16°20	13°12	2°30	W21
T 22	6 1 24	29°44'07	19°50	0 궁 48	13°11	19°34	15°31	0°13	13°18	21°29	7°56	17°32	16°17	13°19	2°35	T 22
F 23	6 5 20	0 ප් 45'08	1 Ⅱ 57	2°23	14°15	20°15	15°42	0°15	13°D18	21°29	7°55	17°25	16°14	13°26	2°40	F 23
S 24	6 9 17	1°46'10	13°58	3°58	15°19	20°57	15°53	0°17	13°18	21°30	7°54	17°15	16°11	13°32	2°44	S 24
S 25	6 13 14	2°47'12	25°55	5°33	16°24	21°39	16° 4	0°19	13°18	21°31	7°54	17° 2	16° 7	13°39	2°49	S 25
M26	6 17 10	3°48'15	79549	7° 8	17°29	22°21	16°15	0°22	13°18	21°31	7°53	16°48	16° 4	13°46	2°54	M26
T 27	6 21 7	4°49'18	19°41	8°43	18°34	23° 2	16°26	0°24	13°19	21°32	7°53	16°33	16° 1	13°53	2°59	T 27
W28	6 25 3	5°50'22	1 Ω 34	10°19	19°40	23°44	16°36	0°27	13°19	21°33	7°52	16°19	15°58	13°59	3° 4	W28
T 29	6 29 0	6°51'27	13°28	11°55	20°46	24°26	16°47	0°29	13°19	21°34	7°52	16° 7	15°55	14° 6	3° 9	T 29
F 30	6 32 56	7°52'32	25°25	13°31	21°52	25° 8	16°57	0°32	13°19	21°35	7°51	15°58	15°52	14°13	3°14	F 30
S 31	6 36 53	8 군 53'38	7 m 29	15ਰ 7	22 M 58	25) (49	17 M 7	0 Ƴ 35	13 Y 20	21) 36	7 8 51	15 ≏ 51	15 ≏ 48	149619	3≈19	S 31

Delta T = 06m35s