

Astrodienst Ephemeris Tables from the year 2200 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 2200 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ß	ţ	Q K	Day
W 1	6 42 6	10名19'38	6931	29 궁 53	14 ×7 46	3 m) 17	4) €21	28≈ 3	27°R 0	22°R18	24°R45	8°R18	6M52	1 Q 9	18 % 1	W 1
T 2	6 46 3	11°20'45	18°28	0≈57	16° 1	3°19	4°32	28° 9	26 II 57	22°D18	24 Ω 44	8 M 6	6°49	1°16	18° 8	T 2
F 3	6 49 59	12°21'52	0 Ω 22	1°56	17°16	3°R19	4°44	28°15	26°55	22 Υ 18	24°43	7°53	6°45	1°23	18°15	F 3
S 4	6 53 56	13°23'00	12°14	2°49	18°31	3°19	4°55	28°20	26°52	22°18	24°42	7°40	6°42	1°29	18°22	S 4
S 5	6 57 53	14°24'08	24° 6	3°35	19°46	3°18	5° 7	28°26	26°50	22°18	24°41	7°29	6°39	1°36	18°28	S 5
M 6	7 1 49	15°25'15	6MD 0	4°14	21° 1	3°16	5°19	28°32	26°47	22°18	24°40	7°20	6°36	1°43	18°35	M 6
T 7	7 5 46	16°26'23	18° 0	4°43	22°15	3°14	5°30	28°38	26°45	22°18	24°39	7°13	6°33	1°49	18°42	T 7
W 8	7 9 42	17°27'32	0 ჲ 10	5° 3	23°30	3°11	5°42	28°44	26°43	22°18	24°38	7° 9	6°30	1°56	18°49	W 8
T 9	7 13 39	18°28'40	12°33	5°R13	24°45	3° 6	5°54	28°50	26°40	22°19	24°37	7° 8	6°26	2° 3	18°56	T 9
F 10 S 11	7 17 35	19°29'49	25°14	5°11	26° 0 27°15	3° 1	6° 6 6°18	28°56 29° 2	26°38 26°36	22°19 22°19	24°36 24°34	7°D 8	6°23 6°20	2°10 2°16	19° 2 19° 9	F 10 S 11
	7 21 32	20°30'58	8 M .19	4°58		2°56	0-18			-	24-34	7°R 8				
S 12	7 25 28	21°32'07	21°51	4°33	28°30	2°49	6°31	29° 9	26°33	22°19	24°33	7° 7	6°17	2°23	19°16	S 12
M13	7 29 25	22°33'17	5 ₹ 53	3°57	29°45	2°42	6°43	29°15	26°31	22°20	24°32	7° 4	6°14	2°30	19°22	M13
T 14	7 33 22	23°34'26	20°24	3° 9	1중 0	2°34	6°55	29°21	26°29	22°20	24°31	6°59	6°10	2°37	19°29	T 14
W15	7 37 18	24°35'35	5 중 21	2°11 1° 5	2°15	2°24	7° 8	29°28	26°27	22°21	24°30	6°51	6° 7	2°43	19°35 19°42	W15
T 16 F 17	7 41 15 7 45 11	25°36'44 26°37'53	20°35 5 ≈ 57	1 3 29 る 52	3°30 4°45	2°15 2° 4	7°20 7°33	29°34 29°41	26°25 26°22	22°21 22°22	24°29 24°27	6°40 6°28	6° 4 6° 1	2°50 2°57	19°42 19°48	T 16 F 17
S 18	7 49 8	20 37 33 27°39'01	3≈37 21°14	29°34	6° 0	1°52	7°46	29°47	26°20	22°22	24°27 24°26	6°17	5°58	3° 3	19 48 19°54	S 18
S 19	7 53 4	28°40'09	6 ¥ 16	27°15	7°15	1°40	7°59	29°54	26°18	22°23	24°25	6° 7	5°55	3°10	20° 1	S 19
M20	7 57 1	29°41'16	20°53	25°57	8°30	1°27	8°11	0 ∺ 0	26°16	22°23	24°23	6° 0	5°51	3°17	20° 7	M20
T 21 W22	8 0 57 8 4 54	0 ≈ 42'22 1°43'27	5 Υ 2 18°42	24°42 23°32	9°45 11° 0	1°13 0°59	8°24 8°37	0° 7 0°13	26°14 26°12	22°24 22°24	24°22 24°21	5°56 5°54	5°48 5°45	3°24 3°30	20°13 20°19	T 21 W22
T 23	8 8 51	2°44'32	18 42 1 8 54	23°32 22°28	12°15	0°43	8°50	0°20	26°10	22°25	24°21	5°54	5°42	3°37	20°19 20°25	T 23
F 24	8 12 47	3°45'35	14°43	21°33	13°30	0°27	9° 4	0°27	26° 9	22°26	24°18	5°54	5°39	3°44	20°31	F 24
S 25	8 16 44	4°46'38	27°13	20°46	14°45	0°11	9°17	0°34	26° 7	22°27	24°17	5°53	5°36	3°51	20°37	S 25
S 26	8 20 40	5°47'40	9П28	20° 8	16° 0	29Ω53	9°30	0°40	26° 5	22°27	24°15	5°49	5°32	3°57	20°43	S 26
M27	8 24 37	6°48'41	21°33	19°39	17°15	29°35	9°43	0°47	26° 3	22°28	24°14	5°43	5°29	4° 4	20°49	M27
T 28	8 28 33	7°49'41	3932	19°20	18°30	29°17	9°57	0°54	26° 1	22°29	24°13	5°34	5°26	4°11	20°55	T 28
W29	8 32 30	8°50'40	15°26	19° 9	19°45	28°57	10°10	1° 1	26° 0	22°30	24°11	5°22	5°23	4°17	21° 1	W29
T 30	8 36 26	9°51'38	27°19	19°D 7	21° 0	28°37	10°24	1° 8	25°58	22°31	24°10	5° 8	5°20	4°24	21° 6	T 30
F 31	8 40 23	10≈52'36	9 Ω 11	19 る 13	22 る 15	28 Ω 17	10 ∺ 37	1 ∺ 15	25 ∏ 56	22 Y 32	24 N 9	4 M .53	5 M 16	4 Ω 31	21 × 12	F 31

Delta T = 163.00 sec

FEBRUARY 2200 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	o ⁷	4	ħ	Å(¥	2	ß	C	ţ	Š.	Day
S 1	8 44 20	11≈53'32	210 5	19 ට 26	23 궁 30	27°R56	10 ∺ 51	1 ∺ 22	25°R55	22 Y 33	24°R 7	4°R38	5 M 13	4 Ω 38	21 × 17	S 1
S 2	8 48 16	12°54'27	3 Mp 1	19°45	24°46	27 Ω 35	11° 4	1°29	25Ⅲ53	22°34	24⋒ 6	4 M 25	5°10	4°44	21°23	S 2
M 3	8 52 13	13°55'22	15° 1	20°11	26° 1	27°13	11°18	1°36	25°52	22°35	24° 4	4°13	5° 7	4°51	21°28	M 3
T 4	8 56 9	14°56'16	27° 6	20°42	27°16	26°50	11°32	1°43	25°50	22°36	24° 3	4° 5	5° 4	4°58	21°34	T 4
W 5	9 0 6	15°57'08	9 ჲ 20	21°19	28°31	26°28	11°46	1°50	25°49	22°37	24° 1	4° 0	5° 1	5° 4	21°39	W 5
T 6	9 4 2	16°58'01	21°45	22° 0	29°46	26° 5	11°59	1°57	25°48	22°38	24° 0	3°58	4°57	5°11	21°44	T 6
F 7	9 7 59	17°58'52	4M26	22°45	l∞ l	25°42	12°13	2° 4	25°46	22°39	23°58	3°D57	4°54	5°18	21°49	F 7
S 8	9 11 55	18°59'42	17°26	23°35	2°16	25°18	12°27	2°11	25°45	22°41	23°57	3°R58	4°51	5°25	21°54	S 8
S 9	9 15 52	20° 0'32	0 ∡ 149	24°28	3°31	24°54	12°41	2°19	25°44	22°42	23°56	3°57	4°48	5°31	21°59	S 9
M10	9 19 49	21° 1'21	14°39	25°24	4°46	24°31	12°55	2°26	25°43	22°43	23°54	3°55	4°45	5°38	22° 4	M10
T 11	9 23 45	22° 2'09	28°56	26°23	6° 1	24° 7	13° 9	2°33	25°42	22°44	23°53	3°51	4°41	5°45	22° 9	T 11
W12	9 27 42	23° 2'56	13 る 39	27°25	7°16	23°43	13°23	2°40	25°40	22°46	23°51	3°43	4°38	5°52	22°14	W12
T 13	9 31 38	24° 3'42	28°42	28°29	8°31	23°19	13°37	2°47	25°39	22°47	23°50	3°34	4°35	5°58	22°18	T 13
F 14	9 35 35	25° 4'26	13≈58	29°36	9°46	22°55	13°51	2°54	25°38	22°49	23°48	3°24	4°32	6° 5	22°23	F 14
S 15	9 39 31	26° 5'10	29°14	0≈45	11° 1	22°31	14° 6	3° 2	25°38	22°50	23°47	3°13	4°29	6°12	22°28	S 15
S 16	9 43 28	27° 5'52	14 米 20	1°55	12°16	22° 7	14°20	3° 9	25°37	22°51	23°45	3° 4	4°26	6°18	22°32	S 16
M17	9 47 24	28° 6'32	29° 6	3° 8	13°31	21°43	14°34	3°16	25°36	22°53	23°44	2°57	4°22	6°25	22°36	M17
T 18	9 51 21	29° 7'11	13 Y 26	4°22	14°46	21°20	14°48	3°23	25°35	22°54	23°42	2°53	4°19	6°32	22°41	T 18
W19	9 55 18	0 米 7'48	27°16	5°38	16° 1	20°57	15° 3	3°31	25°34	22°56	23°41	2°D52	4°16	6°39	22°45	W19
T 20	9 59 14	1° 8'24	10838	6°56	17°16	20°34	15°17	3°38	25°34	22°57	23°40	2°52	4°13	6°45	22°49	T 20
F 21	10 3 11	2° 8'58	23°33	8°15	18°31	20°12	15°31	3°45	25°33	22°59	23°38	2°52	4°10	6°52	22°53	F 21
S 22	10 7 7	3° 9'30	6 I I 6	9°35	19°46	19°49	15°46	3°53	25°33	23° 1	23°37	2°R53	4° 7	6°59	22°57	S 22
S 23	10 11 4	4°10'00	18°21	10°57	21° 1	19°28	16° 0	4° 0	25°32	23° 2	23°35	2°51	4° 3	7° 6	23° 1	S 23
M24	10 15 0	5°10'29	0ණ25	12°20	22°16	19° 7	16°14	4° 7	25°32	23° 4	23°34	2°48	4° 0	7°12	23° 5	M24
T 25	10 18 57	6°10'55	12°20	13°44	23°31	18°46	16°29	4°14	25°31	23° 5	23°32	2°42	3°57	7°19	23° 9	T 25
W26	10 22 53	7°11'20	24°12	15° 9	24°46	18°26	16°43	4°22	25°31	23° 7	23°31	2°34	3°54	7°26	23°12	W26
T 27	10 26 50	8°11'43	6Ω 4	16°35	26° 1	18° 6	16°58	4°29	25°31	23° 9	23°30	2°24	3°51	7°32	23°16	T 27
F 28	10 30 47	9) 12'04	17 Ω 57	18 ≈ 3	27≈16	17 Ω 48	17 米 12	4) €36	25Ⅲ30	23 Y 11	23 £ 28	2 M .14	3 M .47	7 Ω 39	23 × 19	F 28

Delta T = 163.08 sec

MARCH 2200 00:00 UT

S 2 10 38 40	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	V	v	Ç	Ŷ,	Day
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 1	10 34 43	10 ∺ 12'24	29 Ω 54	19≈32	28≈31	17°R29	17) 27	4) (43	25°R30	23 Y 12	23°R27	2°R 3	3M44	7 Ω 46	23 × 123	S 1
W12	M 3 T 4 W 5 T 6 F 7 S 8 S 9	10 42 36 10 46 33 10 50 29 10 54 26 10 58 22 11 2 19 11 6 15	12°12'57 13°13'12 14°13'24 15°13'35 16°13'45 17°13'53 18°13'59	24° 7 6 ♣ 24 18°50 1 M .28 14°18 27°24 10 ⊀ 47	22°33 24° 5 25°38 27°12 28°47 0\(\mathcal{H}\)23 2° 1	1\frac{1}{2^{\circ}15} 3^{\circ}30 4^{\circ}45 6^{\circ}0 7^{\circ}15 8^{\circ}30	16°55 16°38 16°23 16° 8 15°53 15°40 15°27	17°55 18°10 18°24 18°39 18°54 19° 8	4°58 5° 5 5°12 5°19 5°27 5°34 5°41	25°30 25°D30 25°30 25°30 25°30 25°30 25°30	23°16 23°18 23°20 23°21 23°23 23°25 23°27	23°24 23°23 23°21 23°20 23°19 23°17 23°16	1°46 1°40 1°37 1°D36 1°37 1°38	3°38 3°35 3°32 3°28 3°25 3°25 3°19	7°59 8° 6 8°13 8°19 8°26 8°33 8°40	23°29 23°32 23°35 23°38 23°41 23°44 23°46	M 3 T 4 W 5 T 6 F 7
M17	T 11 W12 T 13 F 14 S 15	11 14 9 11 18 5 11 22 2 11 25 58 11 29 55	20°14'07 21°14'09 22°14'09 23°14'08 24°14'05	8♂35 23° 0 7≈42 22°35 7∺32	5°19 6°59 8°41 10°24 12° 8	11° 0 12°14 13°29 14°44 15°59	15° 4 14°54 14°44 14°35 14°27	19°52 20° 6 20°21 20°35 20°50	5°55 6° 2 6°10 6°17 6°24	25°31 25°32 25°32 25°32 25°33	23°31 23°33 23°35 23°37 23°39	23°13 23°12 23°11 23°10 23° 8	1°38 1°35 1°30 1°24 1°18	3°13 3° 9 3° 6 3° 3 3° 0	8°53 9° 0 9° 7 9°13 9°20	23°51 23°54 23°56 23°58 24° 0	T 11 W12 T 13 F 14 S 15
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	M17 T 18 W19 T 20 F 21	11 37 48 11 41 44 11 45 41 11 49 38 11 53 34	26°13'52 27°13'43 28°13'32 29°13'19 0 Y 13'04	7 ° 1 21°19 5 8 11 18°38 1 11 40	15°40 17°27 19°16 21° 6 22°57	18°28 19°43 20°58 22°13 23°27	14°13 14° 8 14° 3 13°59 13°55	21°19 21°33 21°48 22° 2 22°17	6°38 6°45 6°52 6°59 7°5	25°34 25°35 25°36 25°37 25°38	23°43 23°45 23°47 23°49 23°51	23° 6 23° 5 23° 4 23° 3 23° 1	1°10 1° 8 1°D 7 1° 8 1°10	2°53 2°50 2°47 2°44 2°41	9°33 9°40 9°47 9°54 10° 0	24° 4 24° 6 24° 7 24° 9 24°10	M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22
	M24 T 25 W26 T 27 F 28	12 5 24 12 9 20 12 13 17 12 17 13 12 21 10	3°12'04 4°11'40 5°11'13 6°10'44 7°10'13	8 © 45 20°42 2 Ω 35 14°27 26°22	28°37 0 ° 33 2°30 4°28 6°27	27°11 28°26 29°41 0 Y 55 2°10	13°50 13°D50 13°50 13°52 13°53	23° 0 23°14 23°29 23°43 23°58	7°26 7°33 7°40 7°46 7°53	25°40 25°42 25°43 25°44 25°45	23°58 24° 0 24° 2 24° 4 24° 7	22°58 22°57 22°56 22°55 22°54	1°13 1°11 1° 9 1° 5 1° 1	2°31 2°28 2°25 2°22 2°18	10°20 10°27 10°34 10°41 10°47	24°14 24°15 24°16 24°17 24°18	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30

Delta T = 163.16 sec

APRIL 2200 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 36 56	11 ° 7'46	15 ≏ 28	14 Y 33	7 Υ 8	14 Ω 8	24) 55	8 米 19	25耳51	24 Y 15	22°R50	0°R49	2M 6	11 Ω 14	24 × 120	T 1
W 2	12 40 53	12° 7'05	28°13	16°35	8°23	14°13	25° 9	8°26	25°52	24°18	22 \O 50	0°D49	2° 3	11°21	24°20	W 2
T 3	12 44 49	13° 6'21	11 M _10	18°38	9°37	14°19	25°23	8°32	25°54	24°20	22°49	0 M .49	1°59	11°28	24°20	T 3
F 4	12 48 46	14° 5'35	24°20	20°41	10°52	14°26	25°37	8°39	25°55	24°22	22°48	0°50	1°56	11°34	24°R20	F 4
S 5	12 52 42	15° 4'48	7 .₹ 44	22°44	12° 6	14°33	25°51	8°45	25°57	24°24	22°47	0°51	1°53	11°41	24°20	S 5
S 6	12 56 39	16° 3'59	21°21	24°46	13°21	14°41	26° 5	8°51	25°58	24°27	22°46	0°52	1°50	11°48	24°20	S 6
M 7	13 0 35	17° 3'08	5 ਰ 11	26°48	14°35	14°49	26°20	8°57	26° 0	24°29	22°46	0°53	1°47	11°55	24°20	M 7
T 8	13 4 32	18° 2'15	19°13	28°48	15°50	14°58	26°34	9° 4	26° 2	24°31	22°45	0°R53	1°44	12° 1	24°20	T 8
W 9	13 8 29	19° 1'21	3≈26	0 8 46	17° 4	15° 8	26°48	9°10	26° 4	24°33	22°44	0°53	1°40	12° 8	24°19	W 9
T 10	13 12 25	20° 0'25	17°48	2°43	18°19	15°18	27° 2	9°16	26° 6	24°36	22°43	0°52	1°37	12°15	24°19	T 10
F 11	13 16 22	20°59'27	2) 16	4°37	19°33	15°29	27°15	9°22	26° 7	24°38	22°43	0°51	1°34	12°21	24°18	F 11
S 12	13 20 18	21°58'27	16°45	6°29	20°48	15°40	27°29	9°28	26° 9	24°40	22°42	0°50	1°31	12°28	24°17	S 12
S 13	13 24 15	22°57'26	1 Υ 9	8°18	22° 2	15°52	27°43	9°34	26°11	24°42	22°42	0°49	1°28	12°35	24°17	S 13
M14	13 28 11	23°56'22	15°24	10° 3	23°16	16° 4	27°57	9°40	26°13	24°45	22°41	0°48	1°24	12°42	24°16	M14
T 15	13 32 8	24°55'17	29°24	11°45	24°31	16°17	28°11	9°46	26°15	24°47	22°40	0°D48	1°21	12°48	24°15	T 15
W16	13 36 4	25°54'09	138 6	13°22	25°45	16°31	28°24	9°52	26°18	24°49	22°40	0°48	1°18	12°55	24°14	W16
T 17	13 40 1	26°53'00	26°28	14°56	26°59	16°45	28°38	9°57	26°20	24°51	22°39	0°49	1°15	13° 2	24°12	T 17
F 18	13 43 58	27°51'48	9∏29	16°25	28°14	16°59	28°52	10° 3	26°22	24°54	22°39	0°49	1°12	13° 8	24°11	F 18
S 19	13 47 54	28°50'35	22° 9	17°49	29°28	17°14	29° 5	10° 9	26°24	24°56	22°38	0°49	1° 9	13°15	24°10	S 19
S 20	13 51 51	29°49'19	4933	19°8	0 8 42	17°29	29°19	10°14	26°26	24°58	22°38	0°49	1° 5	13°22	24° 8	S 20
M21	13 55 47	0 8 48'01	16°42	20°22	1°56	17°45	29°32	10°20	26°29	25° 1	22°38	0°R49	1° 2	13°29	24° 7	M21
T 22	13 59 44	1°46'41	28°41	21°31	3°11	18° 1	29°46	10°25	26°31	25° 3	22°37	0°D49	0°59	13°35	24° 5	T 22
W23	14 3 40	2°45'18	10 Ω 35	22°35	4°25	18°18	29°59	10°31	26°34	25° 5	22°37	0°49	0°56	13°42	24° 3	W23
T 24	14 7 37	3°43'53	22°28	23°33	5°39	18°35	0 Υ 12	10°36	26°36	25° 7	22°37	0°50	0°53	13°49	24° 2	T 24
F 25	14 11 33	4°42'26	4 m 25	24°26	6°53	18°53	0°26	10°41	26°38	25°10	22°36	0°50	0°50	13°56	24° 0	F 25
S 26	14 15 30	5°40'57	16°29	25°13	8° 7	19°11	0°39	10°46	26°41	25°12	22°36	0°50	0°46	14° 2	23°58	S 26
S 27	14 19 27	6°39'26	28°45	25°55	9°22	19°29	0°52	10°51	26°44	25°14	22°36	0°51	0°43	14° 9	23°56	S 27
M28	14 23 23	7°37'53	11 ≏ 16	26°30	10°36	19°48	1° 5	10°57	26°46	25°16	22°36	0°52	0°40	14°16	23°54	M28
T 29	14 27 20	8°36'18	24° 2	27° 0	11°50	20° 7	1°18	11° 1	26°49	25°18	22°36	0°52	0°37	14°22	23°51	T 29
W30	14 31 16	9 8 34'41	7 M 6	27 8 24	138 4	20 Ω 26	1 Y 31	11 米 6	26 Ⅱ 51	25 ℃ 21	22 N 35	0°R52	0 M .34	14 Ω 29	23 × 49	W30

Delta T = 163.24 sec

MAY 2200 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(卉	Р	S.	ß	Ç	ę,	Day
T 1	14 35 13	10833'02	20 M 27	27 8 43	14818	20 Ω 46	1 Υ 44	11) (11	26∏54	25 Y 23	22°R35	0°R51	0 M .30	14 Ω 36	23°R47	T 1
F 2	14 39 9	11°31'21	4 √ 3	27°56	15°32	21° 6	1°57	11°16	26°57	25°25	$22\Omega_{35}$	0 M 51	0°27	14°43	23 × 744	F 2
S 3	14 43 6	12°29'39	17°53	28° 3	16°46	21°27	2° 9	11°21	27° 0	25°27	22°35	0°49	0°24	14°49	23°42	S 3
S 4	14 47 2	13°27'55	1 云 53	28°R 4	18° 0	21°48	2°22	11°25	27° 2	25°29	22°35	0°48	0°21	14°56	23°39	S 4
M 5	14 50 59	14°26'10	16° 1	28° 1	19°14	22° 9	2°35	11°30	27° 5	25°32	22°D35	0°46	0°18	15° 3	23°36	M 5
T 6	14 54 56	15°24'23	0≈14	27°52	20°28	22°30	2°47	11°34	27° 8	25°34	22°35	0°45	0°15	15° 9	23°33	T 6
W 7	14 58 52	16°22'35	14°28	27°38	21°42	22°52	3° 0	11°39	27°11	25°36	22°35	0°D45	0°11	15°16	23°31	W 7
T 8	15 2 49	17°20'45	28°40	27°20	22°56	23°14	3°12	11°43	27°14	25°38	22°35	0°45	0° 8	15°23	23°28	T 8
F 9	15 6 45	18°18'54	12) 50	26°58	24°10	23°37	3°24	11°48	27°17	25°40	22°35	0°46	0° 5	15°30	23°25	F 9
S 10	15 10 42	19°17'01	26°54	26°32	25°24	24° 0	3°37	11°52	27°20	25°42	22°35	0°47	0° 2	15°36	23°22	S 10
S 11	15 14 38	20°15'07	10 Y 50	26° 3	26°38	24°23	3°49	11°56	27°23	25°44	22°36	0°48	29 £ 59	15°43	23°18	S 11
M12	15 18 35	21°13'11	24°37	25°31	27°52	24°46	4° 1	12° 0	27°26	25°47	22°36	0°R49	29°55	15°50	23°15	M12
T 13	15 22 31	22°11'14	8812	24°57	29° 6	25°10	4°13	12° 4	27°29	25°49	22°36	0°49	29°52	15°56	23°12	T 13
W14	15 26 28	23° 9'16	21°33	24°22	0П20	25°34	4°25	12° 8	27°32	25°51	22°36	0°48	29°49	16° 3	23° 9	W14
T 15	15 30 25	24° 7'16	4 ∏ 40	23°46	1°34	25°58	4°37	12°11	27°35	25°53	22°37	0°46	29°46	16°10	23° 5	T 15
F 16	15 34 21	25° 5'14	17°31	23°10	2°48	26°23	4°48	12°15	27°38	25°55	22°37	0°42	29°43	16°17	23° 2	F 16
S 17	15 38 18	26° 3'11	0න 6	22°34	4° 1	26°47	5° 0	12°19	27°41	25°57	22°37	0°38	29°40	16°23	22°58	S 17
S 18	15 42 14	27° 1'06	12°27	22° 0	5°15	27°12	5°12	12°22	27°44	25°59	22°38	0°34	29°36	16°30	22°55	S 18
M19	15 46 11	27°59'00	24°36	21°27	6°29	27°38	5°23	12°26	27°48	26° 1	22°38	0°30	29°33	16°37	22°51	M19
T 20	15 50 7	28°56'51	6 Ω 35	20°56	7°43	28° 3	5°34	12°29	27°51	26° 3	22°38	0°27	29°30	16°43	22°48	T 20
W21	15 54 4	29°54'41	18°29	20°28	8°57	28°29	5°46	12°32	27°54	26° 5	22°39	0°25	29°27	16°50	22°44	W21
T 22	15 58 0	0Ⅲ52'30	0 m)21	20° 3	10°10	28°55	5°57	12°36	27°57	26° 7	22°39	0°D24	29°24	16°57	22°40	T 22
F 23	16 1 57	1°50'16	12°17	19°41	11°24	29°21	6° 8	12°39	28° 1	26° 9	22°40	0°25	29°21	17° 4	22°37	F 23
S 24	16 5 54	2°48'01	24°22	19°23	12°38	29°48	6°19	12°42	28° 4	26°11	22°40	0°26	29°17	17°10	22°33	S 24
S 25	16 9 50	3°45'44	6 ₽ 40	19°10	13°52	0 m)14	6°30	12°45	28° 7	26°13	22°41	0°28	29°14	17°17	22°29	S 25
M26	16 13 47	4°43'26	19°14	19° 0	15° 5	0°41	6°41	12°48	28°11	26°14	22°41	0°29	29°11	17°24	22°25	M26
T 27	16 17 43	5°41'06	2 M 10	18°55	16°19	1° 9	6°51	12°50	28°14	26°16	22°42	0°R30	29° 8	17°30	22°21	T 27
W28	16 21 40	6°38'45	15°27	18°D54	17°33	1°36	7° 2	12°53	28°17	26°18	22°43	0°29	29° 5	17°37	22°17	W28
T 29	16 25 36	7°36'23	29° 7	18°58	18°46	2° 3	7°12	12°55	28°21	26°20	22°43	0°26	29° 1	17°44	22°13	T 29
F 30	16 29 33	8°33'59	13 ×7 8	19° 7	20° 0	2°31	7°23	12°58	28°24	26°22	22°44	0°22	28°58	17°51	22° 9	F 30
S 31	16 33 29	9 Ⅱ 31'35	27 × 726	19820	21 II 14	2 m 59	7 Υ 33	13 ∺ 0	28∏28	26 ℃ 24	22 N 45	0 M 17	28 ≏ 55	17 .0 57	22 x 5	S 31

Delta T = 163.32 sec

JUNE 2200 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	16 37 26	10 Ⅱ 29'09	11 る 54	19 8 37	22 II 27	3 Mp 27	7 Υ 43	13) 3	28 Ⅲ 31	26 Y 25	22 Ω 46	0°R11	28 £ 52	18 N 4	22°R 1	S 1
M 2	16 41 23	11°26'42	26°28	19°59	23°41	3°56	7°53	13° 5	28°34	26°27	22°46	OM 5	28°49	18°11	21 × 757	M 2
T 3	16 45 19	12°24'14	11≈ 0	20°25	24°54	4°24	8° 3	13° 7	28°38	26°29	22°47	0° 0	28°46	18°18	21°53	T 3
W 4	16 49 16	13°21'45	25°25	20°55	26° 8	4°53	8°13	13° 9	28°41	26°30	22°48	29 ≙ 57	28°42	18°24	21°49	W 4
T 5	16 53 12	14°19'16	9) (40	21°29	27°22	5°22	8°23	13°11	28°45	26°32	22°49	29°D56	28°39	18°31	21°44	T 5
F 6	16 57 9	15°16'46	23°43	22° 8	28°35	5°51	8°32	13°13	28°48	26°34	22°50	29°56	28°36	18°38	21°40	F 6
S 7	17 1 5	16°14'15	7 Ƴ 32	22°50	29°49	6°20	8°42	13°14	28°52	26°35	22°50	29°57	28°33	18°44	21°36	S 7
S 8	17 5 2	17°11'43	21° 7	23°36	195 2	6°49	8°51	13°16	28°55	26°37	22°51	29°58	28°30	18°51	21°32	S 8
M 9	17 8 58	18° 9'11	4 8 30	24°26	2°16	7°19	9° 1	13°18	28°59	26°39	22°52	29°R58	28°27	18°58	21°28	M 9
T 10	17 12 55	19° 6'38	17°41	25°20	3°29	7°49	9°10	13°19	29° 2	26°40	22°53	29°57	28°23	19° 5	21°23	T 10
W11	17 16 52	20° 4'04	0 Ⅱ 40	26°17	4°43	8°19	9°19	13°20	29° 6	26°42	22°54	29°53	28°20	19°11	21°19	W11
T 12	17 20 48	21° 1'30	13°27	27°18	5°56	8°49	9°28	13°22	29°10	26°43	22°55	29°47	28°17	19°18	21°15	T 12
F 13	17 24 45	21°58'55	26° 3	28°22	7°10	9°19	9°36	13°23	29°13	26°45	22°56	29°39	28°14	19°25	21°11	F 13
S 14	17 28 41	22°56'19	8928	29°29	8°23	9°50	9°45	13°24	29°17	26°46	22°57	29°30	28°11	19°31	21° 7	S 14
S 15	17 32 38	23°53'42	20°41	0Д40	9°37	10°20	9°53	13°25	29°20	26°48	22°58	29°20	28° 7	19°38	21° 2	S 15
M16	17 36 34	24°51'04	2 Ω 45	1°54	10°50	10°51	10° 2	13°26	29°24	26°49	23° 0	29°10	28° 4	19°45	20°58	M16
T 17	17 40 31	25°48'25	14°42	3°11	12° 3	11°22	10°10	13°26	29°27	26°50	23° 1	29° 2	28° 1	19°52	20°54	T 17
W18	17 44 27	26°45'46	26°34	4°31	13°17	11°53	10°18	13°27	29°31	26°52	23° 2	28°55	27°58	19°58	20°50	W18
T 19	17 48 24	27°43'05	8Mp25	5°55	14°30	12°24	10°26	13°28	29°34	26°53	23° 3	28°51	27°55	20° 5	20°46	T 19
F 20	17 52 21	28°40'24	20°19	7°21	15°44	12°55	10°34	13°28	29°38	26°54	23° 4	28°49	27°52	20°12	20°42	F 20
S 21	17 56 17	29°37'42	2 ≏ 21	8°51	16°57	13°27	10°41	13°28	29°42	26°56	23° 5	28°D49	27°48	20°18	20°37	S 21
S 22	18 0 14	0934'59	14°37	10°23	18°10	13°58	10°49	13°29	29°45	26°57	23° 7	28°49	27°45	20°25	20°33	S 22
M23	18 4 10	1°32'15	27°11	11°59	19°24	14°30	10°56	13°29	29°49	26°58	23° 8	28°R50	27°42	20°32	20°29	M23
T 24	18 8 7	2°29'30	10 M 8	13°37	20°37	15° 2	11° 3	13°R29	29°52	26°59	23° 9	28°49	27°39	20°38	20°25	T 24
W25	18 12 3	3°26'45	23°31	15°19	21°50	15°34	11°10	13°29	29°56	27° 0	23°11	28°47	27°36	20°45	20°21	W25
T 26	18 16 0	4°23'59	7 ,₹ 22	17° 3	23° 3	16° 6	11°17	13°29	29°59	27° 1	23°12	28°42	27°33	20°52	20°17	T 26
F 27	18 19 56	5°21'13	21°38	18°50	24°17	16°39	11°24	13°28	0ණ 3	27° 3	23°13	28°35	27°29	20°59	20°13	F 27
S 28	18 23 53	6°18'26	6 ਰ 17	20°40	25°30	17°11	11°30	13°28	0° 7	27° 4	23°15	28°26	27°26	21° 5	20° 9	S 28
S 29	18 27 50	7°15'39	21°10	22°33	26°43	17°44	11°37	13°28	0°10	27° 5	23°16	28°16	27°23	21°12	20° 5	S 29
M30	18 31 46	8912'52	6≈ 8	24Ⅲ29	27956	18 M p16	11 ° 43	13) 27	09514	27 Υ 6	23Ω17	28 ♀ 7	27 <u>₽</u> 20	21Ω19	20 🗷 1	M30

Delta T = 163.40 sec

JULY 2200 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (¥	Р	N.	v	Ç	ķ	Day
T 1	18 35 43	99510'04	21≈ 3	26 II 26	299510	18 m)49	11 Υ 49	13°R26	09517	27 ° 7	23Ω19	27°R58	27 ♀ 17	21Ω25	19°R58	T 1
W 2	18 39 39	10° 7'17	5){ 47	28°27	0 Ω 23	19°22	11°55	13 ∺ 26	0°21	27° 8	23°20	27 ≏ 52	27°13	21°32	19 ∡ 754	W 2
T 3	18 43 36	11° 4'29	20°13	09529	1°36	19°55	12° 1	13°25	0°24	27° 9	23°22	27°49	27°10	21°39	19°50	T 3
F 4	18 47 32	12° 1'42	4Υ 19	2°33	2°49	20°28	12° 7	13°24	0°28	27° 9	23°23	27°47	27° 7	21°46	19°46	F 4
S 5	18 51 29	12°58'55	18° 5	4°39	4° 2	21° 1	12°12	13°23	0°31	27°10	23°25	27°D47	27° 4	21°52	19°43	S 5
S 6	18 55 25	13°56'08	1831	6°46	5°15	21°35	12°17	13°22	0°35	27°11	23°26	27°R47	27° 1	21°59	19°39	S 6
M 7	18 59 22	14°53'21	14°39	8°55	6°28	22° 8	12°22	13°21	0°38	27°12	23°28	27°46	26°58	22° 6	19°36	M 7
T 8	19 3 19	15°50'34	27°33	11° 4	7°41	22°42	12°27	13°19	0°42	27°13	23°29	27°43	26°54	22°12	19°32	T 8
W 9	19 7 15	16°47'48	10 Ⅱ 14	13°14	8°54	23°16	12°32	13°18	0°45	27°13	23°31	27°38	26°51	22°19	19°29	W 9
T 10	19 11 12	17°45'02	22°44	15°24	10° 8	23°50	12°37	13°16	0°49	27°14	23°32	27°29	26°48	22°26	19°25	T 10
F 11	19 15 8	18°42'16	599 4	17°34	11°21	24°24	12°41	13°15	0°52	27°15	23°34	27°18	26°45	22°33	19°22	F 11
S 12	19 19 5	19°39'30	17°16	19°44	12°34	24°58	12°45	13°13	0°56	27°16	23°36	27° 5	26°42	22°39	19°19	S 12
S 13	19 23 1	20°36'44	29°21	21°54	13°47	25°32	12°50	13°11	0°59	27°16	23°37	26°51	26°39	22°46	19°15	S 13
M14	19 26 58	21°33'58	11 Ω 19	24° 3	15° 0	26° 6	12°53	13° 9	1° 3	27°17	23°39	26°38	26°35	22°53	19°12	M14
T 15	19 30 54	22°31'13	23°12	26°10	16°13	26°41	12°57	13° 7	1° 6	27°17	23°40	26°26	26°32	22°59	19° 9	T 15
W16	19 34 51	23°28'27	5 m) 1	28°17	17°25	27°15	13° 1	13° 5	1° 9	27°18	23°42	26°17	26°29	23° 6	19° 6	W16
T 17	19 38 48	24°25'41	16°51	0 Ω 22	18°38	27°50	13° 4	13° 3	1°13	27°18	23°44	26°10	26°26	23°13	19° 3	T 17
F 18	19 42 44	25°22'56	28°44	2°26	19°51	28°24	13° 7	13° 1	1°16	27°19	23°45	26° 6	26°23	23°20	19° 0	F 18
S 19	19 46 41	26°20'11	10 ≏ 45	4°29	21° 4	28°59	13°10	12°59	1°20	27°19	23°47	26° 4	26°19	23°26	18°57	S 19
S 20	19 50 37	27°17'25	22°58	6°30	22°17	29°34	13°13	12°56	1°23	27°19	23°49	26° 4	26°16	23°33	18°55	S 20
M21	19 54 34	28°14'40	5 M .30	8°29	23°30	0 ⊽ 9	13°15	12°54	1°26	27°20	23°51	26° 4	26°13	23°40	18°52	M21
T 22	19 58 30	29°11'55	18°23	10°26	24°43	0°44	13°18	12°51	1°29	27°20	23°52	26° 3	26°10	23°46	18°49	T 22
W23	20 2 27	0Ω 9'10	1 √ 144	12°22	25°55	1°20	13°20	12°49	1°33	27°20	23°54	26° 0	26° 7	23°53	18°47	W23
T 24	20 6 23	1° 6'26	15°35	14°16	27° 8	1°55	13°22	12°46	1°36	27°21	23°56	25°55	26° 4	24° 0	18°44	T 24
F 25	20 10 20	2° 3'41	29°55	16° 8	28°21	2°30	13°24	12°43	1°39	27°21	23°58	25°48	26° 0	24° 6	18°42	F 25
S 26	20 14 17	3° 0'57	14 궁 41	17°59	29°34	3° 6	13°26	12°40	1°42	27°21	23°59	25°38	25°57	24°13	18°40	S 26
S 27	20 18 13	3°58'14	29°46	19°47	0 m /46	3°42	13°27	12°37	1°45	27°21	24° 1	25°27	25°54	24°20	18°37	S 27
M28	20 22 10	4°55'31	15≈ 0	21°34	1°59	4°17	13°28	12°34	1°49	27°21	24° 3	25°17	25°51	24°27	18°35	M28
T 29	20 26 6	5°52'48	0) €13	23°19	3°11	4°53	13°29	12°31	1°52	27°21	24° 5	25° 8	25°48	24°33	18°33	T 29
W30	20 30 3	6°50'07	15°15	25° 3	4°24	5°29	13°30	12°28	1°55	27°22	24° 6	25° 1	25°45	24°40	18°31	W30
T 31	20 33 59	7 Ω 47'26	29 米 56	26 Ω 44	5 m 37	6 ₾ 5	13 Y 31	12 米 25	1958	27°R22	24 N 8	24 ≏ 57	25 ≏ 41	24 Ω 47	18 × 29	T 31

Delta T = 163.48 sec

AUGUST 2200 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Q.	ð	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 37 56	8 Ω 44'46	14 Υ 13	28 Ω 24	6 m 49	6 ₽ 41	13 Y 31	12°R21	299 1	27°R22	24Ω10	24°R55	25 ₾ 38	24€53	18°R27	F 1
S 2	20 41 52	9°42'07	28° 4	0Mg 2	8° 2	7°17	13°32	12) 18	2° 4	27 Y 22	24°12	24°D55	25°35	25° 0	18 ∡ 726	S 2
S 3	20 45 49	10°39'30	11830	1°39	9°14	7°54	13°R32	12°14	2° 7	27°21	24°14	24°R55	25°32	25° 7	18°24	S 3
M 4	20 49 46	11°36'53	24°35	3°13	10°27	8°30	13°32	12°11	2°10	27°21	24°16	24 ♀ 54	25°29	25°14	18°23	M 4
T 5	20 53 42	12°34'18	7Ⅱ20	4°46	11°39	9° 7	13°31	12° 7	2°13	27°21	24°17	24°52	25°25	25°20	18°21	T 5
W 6	20 57 39	13°31'43	19°51	6°17	12°51	9°43	13°31	12° 4	2°16	27°21	24°19	24°47	25°22	25°27	18°20	W 6
T 7	21 1 35	14°29'10	295 9	7°47	14° 4	10°20	13°30	12° 0	2°19	27°21	24°21	24°40	25°19	25°34	18°18	T 7
F 8	21 5 32	15°26'38	14°18	9°14	15°16	10°57	13°29	11°56	2°21	27°21	24°23	24°30	25°16	25°40	18°17	F 8
S 9	21 9 28	16°24'07	26°20	10°40	16°29	11°33	13°28	11°52	2°24	27°20	24°25	24°18	25°13	25°47	18°16	S 9
S 10	21 13 25	17°21'37	8 Ω 17	12° 4	17°41	12°10	13°27	11°48	2°27	27°20	24°27	24° 6	25°10	25°54	18°15	S 10
M11	21 17 21	18°19'08	20°10	13°27	18°53	12°47	13°25	11°45	2°30	27°20	24°29	23°53	25° 6	26° 0	18°14	M11
T 12	21 21 18	19°16'40	2MD 0	14°47	20° 5	13°24	13°24	11°41	2°33	27°19	24°30	23°43	25° 3	26° 7	18°13	T 12
W13	21 25 15	20°14'13	13°50	16° 5	21°18	14° 2	13°22	11°37	2°35	27°19	24°32	23°34	25° 0	26°14	18°12	W13
T 14	21 29 11	21°11'47	25°41	17°22	22°30	14°39	13°20	11°32	2°38	27°19	24°34	23°28	24°57	26°21	18°12	T 14
F 15	21 33 8	22° 9'22	7 ≙ 37	18°36	23°42	15°16	13°17	11°28	2°41	27°18	24°36	23°24	24°54	26°27	18°11	F 15
S 16	21 37 4	23° 6'58	19°40	19°49	24°54	15°54	13°15	11°24	2°43	27°18	24°38	23°D23	24°50	26°34	18°11	S 16
S 17	21 41 1	24° 4'35	1 M 54	20°59	26° 6	16°31	13°12	11°20	2°46	27°17	24°40	23°23	24°47	26°41	18°10	S 17
M18	21 44 57	25° 2'13	14°25	22° 7	27°18	17° 9	13° 9	11°16	2°48	27°16	24°42	23°24	24°44	26°47	18°10	M18
T 19	21 48 54	25°59'52	27°16	23°12	28°30	17°47	13° 6	11°11	2°51	27°16	24°44	23°R24	24°41	26°54	18°10	T 19
W20	21 52 50	26°57'32	10 ₹ 31	24°16	29°42	18°24	13° 3	11° 7	2°53	27°15	24°46	23°23	24°38	27° 1	18°10	W20
T 21	21 56 47	27°55'13	24°15	25°16	0 ჲ 54	19° 2	13° 0	11° 3	2°55	27°15	24°47	23°21	24°35	27° 7	18°D10	T 21
F 22	22 0 44	28°52'55	8 군 28	26°14	2° 6	19°40	12°56	10°58	2°58	27°14	24°49	23°16	24°31	27°14	18°10	F 22
S 23	22 4 40	29°50'38	23° 7	27° 9	3°18	20°18	12°52	10°54	3° 0	27°13	24°51	23° 9	24°28	27°21	18°10	S 23
S 24	22 8 37	0 m 48′22	8≈ 9	28° 2	4°29	20°57	12°48	10°50	3° 2	27°13	24°53	23° 2	24°25	27°28	18°10	S 24
M25	22 12 33	1°46'07	23°24	28°51	5°41	21°35	12°44	10°45	3° 5	27°12	24°55	22°54	24°22	27°34	18°11	M25
T 26	22 16 30	2°43'53	8) (42	29°36	6°53	22°13	12°40	10°41	3° 7	27°11	24°57	22°47	24°19	27°41	18°11	T 26
W27	22 20 26	3°41'41	23°51	0 ჲ 19	8° 4	22°51	12°35	10°36	3° 9	27°10	24°59	22°42	24°16	27°48	18°11	W27
T 28	22 24 23	4°39'31	8 Ƴ 43	0°57	9°16	23°30	12°31	10°32	3°11	27° 9	25° 1	22°40	24°12	27°54	18°12	T 28
F 29	22 28 19	5°37'22	23°12	1°32	10°28	24° 8	12°26	10°27	3°13	27° 8	25° 2	22°D39	24° 9	28° 1	18°13	F 29
S 30	22 32 16	6°35'15	7 8 13	2° 2	11°39	24°47	12°21	10°23	3°15	27° 8	25° 4	22°39	24° 6	28° 8	18°14	S 30
S 31	22 36 13	7 m 33'10	20846	2 ≏ 28	12 ≏ 51	25 ≏ 26	12 Y 15	10 ∺ 18	3917	27 ° 7	25 N 6	22 ≏ 41	24 ♀ 3	28 Ω 14	18 × 15	S 31

Delta T = 163.57 sec

SEPTEMBER 2200 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	22 40 9	8 Mp 31'07	3 Ⅱ 54	2 ≙ 50	14 ♀ 2	26 ♀ 4	12°R10	10°R13	3 9 19	27°R 6	25 Ω 8	22°R42	24 <u>₽</u> 0	28 Ω 21	18 × 16	M 1
T 2	22 44 6	9°29'05	16°40	3° 6	15°14	26°43	12 Y 5	10 ∺ 9	3°21	27 Y 5	25°10	22 ≏ 41	23°56	28°28	18°17	T 2
W 3	22 48 2	10°27'06	29° 8	3°17	16°25	27°22	11°59	10° 4	3°23	27° 4	25°12	22°40	23°53	28°35	18°18	W 3
T 4	22 51 59	11°25'08	119921	3°R23	17°36	28° 1	11°53	10° 0	3°25	27° 3	25°13	22°36	23°50	28°41	18°19	T 4
F 5	22 55 55	12°23'12	23°24	3°23	18°47	28°40	11°47	9°55	3°27	27° 2	25°15	22°31	23°47	28°48	18°21	F 5
S 6	22 59 52	13°21'18	5 Ω 20	3°16	19°59	29°20	11°41	9°51	3°28	27° 0	25°17	22°24	23°44	28°55	18°22	S 6
S 7	23 3 48	14°19'26	17°12	3° 4	21°10	29°59	11°35	9°46	3°30	26°59	25°19	22°17	23°41	29° 1	18°24	S 7
M 8	23 7 45	15°17'35	29° 3	2°46	22°21	0 M .38	11°29	9°42	3°32	26°58	25°21	22°10	23°37	29° 8	18°25	M 8
T 9	23 11 41	16°15'46	10 M 54	2°21	23°32	1°18	11°22	9°37	3°33	26°57	25°22	22° 4	23°34	29°15	18°27	T 9
W10	23 15 38	17°13'59	22°47	1°49	24°43	1°57	11°16	9°33	3°35	26°56	25°24	21°59	23°31	29°21	18°29	W10
T 11	23 19 35	18°12'14	4Ω44	1°12	25°54	2°37	11° 9	9°28	3°36	26°55	25°26	21°56	23°28	29°28	18°31	T 11
F 12	23 23 31	19°10'30	16°47	0°29	27° 5	3°16	11° 2	9°24	3°38	26°53	25°28	21°D55	23°25	29°35	18°33	F 12
S 13	23 27 28	20° 8'48	28°59	29 Mp 40	28°16	3°56	10°55	9°19	3°39	26°52	25°30	21°55	23°22	29°42	18°35	S 13
S 14	23 31 24	21° 7'08	11 M 21	28°47	29°27	4°36	10°48	9°15	3°41	26°51	25°31	21°56	23°18	29°48	18°37	S 14
M15	23 35 21	22° 5'29	23°58	27°50	0 M .38	5°16	10°41	9°10	3°42	26°50	25°33	21°58	23°15	29°55	18°39	M15
T 16	23 39 17	23° 3'52	6 ₹ 52	26°50	1°48	5°56	10°33	9° 6	3°43	26°48	25°35	21°59	23°12	0Mp 2	18°42	T 16
W17	23 43 14	24° 2'16	20° 6	25°48	2°59	6°36	10°26	9° 2	3°44	26°47	25°36	22°R 0	23° 9	0° 8	18°44	W17
T 18	23 47 10	25° 0'42	3 ⋜ 43	24°47	4°10	7°16	10°19	8°57	3°46	26°46	25°38	22° 0	23° 6	0°15	18°47	T 18
F 19	23 51 7	25°59'10	17°45	23°46	5°20	7°56	10°11	8°53	3°47	26°44	25°40	21°58	23° 2	0°22	18°50	F 19
S 20	23 55 4	26°57'39	2≈ 9	22°48	6°31	8°36	10° 4	8°49	3°48	26°43	25°41	21°56	22°59	0°28	18°52	S 20
S 21	23 59 0	27°56'09	16°54	21°54	7°41	9°17	9°56	8°45	3°49	26°41	25°43	21°53	22°56	0°35	18°55	S 21
M22	0 2 57	28°54'42	1) (54	21° 6	8°51	9°57	9°48	8°41	3°50	26°40	25°45	21°50	22°53	0°42	18°58	M22
T 23	0 6 53	29°53'16	17° 0	20°24	10° 1	10°38	9°40	8°37	3°51	26°39	25°46	21°47	22°50	0°48	19° 1	T 23
W24	0 10 50	0 ≏ 51'51	2 Υ 3	19°51	11°12	11°18	9°33	8°32	3°51	26°37	25°48	21°45	22°47	0°55	19° 4	W24
T 25	0 14 46	1°50'29	16°53	19°26	12°22	11°59	9°25	8°28	3°52	26°36	25°50	21°D44	22°43	1° 2	19° 7	T 25
F 26	0 18 43	2°49'09	1825	19°10	13°32	12°40	9°17	8°25	3°53	26°34	25°51	21°44	22°40	1° 9	19°10	F 26
S 27	0 22 39	3°47'51	15°33	19°D 4	14°42	13°20	9° 9	8°21	3°54	26°33	25°53	21°45	22°37	1°15	19°14	S 27
S 28	0 26 36	4°46'35	29°14	19° 8	15°52	14° 1	9° 1	8°17	3°54	26°31	25°54	21°46	22°34	1°22	19°17	S 28
M29	0 30 33	5°45'22	12 Ⅲ 29	19°22	17° 1	14°42	8°53	8°13	3°55	26°30	25°56	21°48	22°31	1°29	19°21	M29
T 30	0 34 29	6 ₽ 44'10	25 Ⅱ 19	19 M 46	18 M .11	15 M 23	8 Ƴ 45	8 米 9	3 9 55	26 Y 28	25 Ω 57	21 ≏ 49	22 ≏ 27	1 m 35	19 × 24	T 30

Delta T = 163.65 sec

OCTOBER 2200 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	0 38 26	7 - 43'01	7 95 50	20 m 19	19 M 21	16 M 4	8°R37	8°R 6	39556	26°R27	25 Ω 59	21°R49	22 £ 24	1 Mp 42	19 ∡ ²28	W 1
T 2	0 42 22	8°41'55	20° 4	21° 1	20°30	16°45	8 Ƴ 29	8 ∺ 2	3°56	26 Y 25	26° 0	21 ≏ 49	22°21	1°49	19°32	T 2
F 3	0 46 19	9°40'50	2Ω 5	21°51	21°40	17°27	8°21	7°59	3°57	26°23	26° 2	21°48	22°18	1°55	19°35	F 3
S 4	0 50 15	10°39'48	14° 0	22°50	22°49	18° 8	8°13	7°55	3°57	26°22	26° 3	21°46	22°15	2° 2	19°39	S 4
S 5	0 54 12	11°38'47	25°50	23°55	23°59	18°49	8° 4	7°52	3°57	26°20	26° 5	21°45	22°12	2° 9	19°43	S 5
M 6	0 58 8	12°37'50	7 m 41	25° 7	25° 8	19°31	7°56	7°48	3°58	26°19	26° 6	21°44	22° 8	2°15	19°47	M 6
T 7	1 2 5	13°36'54	19°34	26°25	26°17	20°12	7°48	7°45	3°58	26°17	26° 7	21°42	22° 5	2°22	19°51	T 7
W 8	1 6 1	14°36'00	1 ≏ 33	27°48	27°26	20°54	7°41	7°42	3°58	26°15	26° 9	21°42	22° 2	2°29	19°55	W 8
T 9	1 9 58	15°35'08	13°40	29°15	28°35	21°36	7°33	7°39	3°58	26°14	26°10	21°41	21°59	2°36	20° 0	T 9
F 10	1 13 55	16°34'19	25°56	0 Ω 45	29°44	22°18	7°25	7°36	3°R58	26°12	26°11	21°D41	21°56	2°42	20° 4	F 10
S 11	1 17 51	17°33'31	8 M 23	2°19	0 , ₹53	22°59	7°17	7°33	3°58	26°10	26°13	21°41	21°53	2°49	20° 8	S 11
S 12	1 21 48	18°32'46	21° 2	3°55	2° 2	23°41	7° 9	7°30	3°58	26° 9	26°14	21°42	21°49	2°56	20°13	S 12
M13	1 25 44	19°32'02	3 ∡ 754	5°34	3°10	24°23	7° 1	7°27	3°58	26° 7	26°15	21°42	21°46	3° 2	20°17	M13
T 14	1 29 41	20°31'20	17° 1	7°14	4°19	25° 5	6°54	7°24	3°58	26° 5	26°17	21°42	21°43	3° 9	20°22	T 14
W15	1 33 37	21°30'40	0 궁 23	8°55	5°27	25°47	6°46	7°22	3°57	26° 4	26°18	21°R42	21°40	3°16	20°27	W15
T 16 F 17	1 37 34	22°30'02 23°29'26	14° 1 27°56	10°38	6°36 7°44	26°30 27°12	6°39	7°19	3°57	26° 2 26° 0	26°19 26°20	21°42	21°37 21°33	3°22	20°31 20°36	T 16 F 17
S 18	1 41 30 1 45 27	24°28'51	27°36 12 ≈ 7	12°21 14° 4	8°52	27°54	6°31 6°24	7°17 7°14	3°57 3°56	25°59	26°20 26°21	21°D42 21°42	21°33	3°29 3°36	20°36 20°41	S 18
							-	·			-				-	
S 19	1 49 24	25°28'18	26°31	15°48	10° 0	28°37	6°17	7°12	3°56	25°57	26°22	21°43	21°27	3°42	20°46	S 19
M20	1 53 20	26°27'46	11) 7	17°32	11° 7	29°19	6°10	7°10	3°55	25°55	26°23	21°43	21°24	3°49	20°51	M20
T 21 W22	1 57 17 2 1 13	27°27'17 28°26'49	25°48 10 ° 29	19°16 20°59	12°15 13°23	0 ∡ 2 0°44	6° 3 5°56	7° 8 7° 6	3°55 3°54	25°54 25°52	26°25 26°26	21°43 21°44	21°21 21°18	3°56 4° 2	20°56 21° 1	T 21 W22
T 23	2 5 10	28°26'49 29°26'23	25° 3	20°59 22°43	13°23 14°30	1°27	5°49	7° 4	3°54	25°52 25°50	26°27	21°44 21°R44	21°18 21°14	4° 2	21° 6	T 23
F 24	2 9 6	0M25'59	9 8 25	24°26	15°37	2°10	5°43	7° 2	3°53	25°49	26°28	21°44	21°11	4°16	21°12	F 24
S 25	2 13 3	1°25'37	23°28	26° 8	16°44	2°52	5°36	7° 1	3°52	25°47	26°29	21°43	21° 8	4°23	21°17	S 25
S 26	2 16 59	2°25'17	7П 9	27°50	17°51	3°35	5°30	6°59	3°51	25°45	26°30	21°41	21° 5	4°29	21°22	S 26
M27	2 20 56	3°25'00	20°28	29°32	18°58	4°18	5°24	6°57	3°50	25°44	26°31	21°40	21° 2	4°36	21°28	M27
T 28	2 24 53	4°24'44	39523	1 m .13	20° 4	5° 1	5°18	6°56	3°49	25°42	26°31	21°38	20°58	4°43	21°33	T 28
W29	2 28 49	5°24'31	15°57	2°54	21°11	5°44	5°12	6°55	3°49	25°40	26°32	21°37	20°55	4°49	21°38	W29
T 30	2 32 46	6°24'20	28°14	4°34	22°17	6°27	5° 6	6°53	3°48	25°39	26°33	21°36	20°52	4°56	21°44	T 30
F 31	2 36 42	7 M 24'11	10 Ω 17	6 M 14	23 × 23	7 √ 11	5 Υ 0	6 ∺ 52	3 95 46	25 Y 37	26 Ω 34	21°D36	20 ≏ 49	5 m 3	21 ৴ 50	F 31

Delta T = 163.73 sec

NOVEMBER 2200 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ.	φ	δ	4	ħ)f(并	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	2 40 39	8ML24'05	22 \Omega 11	7 M 53	24 × ⁷ 29	7 ,₹ 54	4°R55	6°R51	3°R45	25°R35	26 Ω 35	21 ≏ 37	20 ჲ 46	5Mp 9	21 × 755	S 1
S 2	2 44 35	9°24'00	4 Mp 1	9°32	25°34	8°37	4Υ 49	6 ¥ 50	39544	25 Y 34	26°36	21°38	20°43	5°16	22° 1	S 2
M 3	2 48 32	10°23'58	15°52	11°10	26°40	9°21	4°44	6°50	3°43	25°32	26°36	21°39	20°39	5°23	22° 7	M 3
T 4	2 52 28	11°23'58	27°48	12°48	27°45	10° 4	4°39	6°49	3°42	25°31	26°37	21°41	20°36	5°29	22°13	T 4
W 5	2 56 25	12°23'59	9 ॒ 53	14°25	28°50	10°48	4°34	6°48	3°40	25°29	26°38	21°42	20°33	5°36	22°19	W 5
T 6	3 0 22	13°24'03	22°10	16° 2	29°55	11°31	4°30	6°48	3°39	25°27	26°38	21°R43	20°30	5°43	22°24	T 6
F 7	3 4 18	14°24'09	4 M .41	17°38	1る 0	12°15	4°25	6°47	3°38	25°26	26°39	21°42	20°27	5°49	22°30	F 7
S 8	3 8 15	15°24'17	17°27	19°14	2° 4	12°59	4°21	6°47	3°36	25°24	26°40	21°40	20°24	5°56	22°36	S 8
S 9	3 12 11	16°24'26	0 ∡ 728	20°50	3° 8	13°43	4°17	6°47	3°35	25°23	26°40	21°37	20°20	6° 3	22°42	S 9
M10	3 16 8	17°24'38	13°44	22°25	4°12	14°27	4°13	6°D47	3°33	25°21	26°41	21°33	20°17	6° 9	22°49	M10
T 11	3 20 4	18°24'51	27°14	24° 0	5°16	15°11	4° 9	6°47	3°32	25°20	26°41	21°29	20°14	6°16	22°55	T 11
W12	3 24 1	19°25'05	10 궁 56	25°34	6°19	15°55	4° 6	6°47	3°30	25°18	26°42	21°25	20°11	6°23	23° 1	W12
T 13	3 27 57	20°25'21	24°47	27° 8	7°22	16°39	4° 2	6°47	3°29	25°17	26°42	21°22	20° 8	6°30	23° 7	T 13
F 14	3 31 54	21°25'39	8 ≈ 47	28°42	8°25	17°23	3°59	6°47	3°27	25°15	26°43	21°20	20° 4	6°36	23°13	F 14
S 15	3 35 51	22°25'58	22°52	0 才 15	9°28	18° 7	3°56	6°48	3°25	25°14	26°43	21°D19	20° 1	6°43	23°20	S 15
S 16	3 39 47	23°26'18	7 ∺ 3	1°48	10°30	18°51	3°54	6°48	3°23	25°12	26°43	21°20	19°58	6°50	23°26	S 16
M17	3 43 44	24°26'39	21°16	3°21	11°32	19°36	3°51	6°49	3°22	25°11	26°44	21°21	19°55	6°56	23°32	M17
T 18	3 47 40	25°27'02	5 Υ 30	4°53	12°33	20°20	3°49	6°50	3°20	25°10	26°44	21°23	19°52	7° 3	23°39	T 18
W19	3 51 37	26°27'26	19°43	6°25	13°34	21° 4	3°47	6°50	3°18	25° 8	26°44	21°R23	19°49	7°10	23°45	W19
T 20	3 55 33	27°27'52	3 8 50	7°57	14°35	21°49	3°45	6°51	3°16	25° 7	26°45	21°23	19°45	7°16	23°51	T 20
F 21	3 59 30	28°28'19	17°49	9°29	15°36	22°33	3°43	6°52	3°14	25° 5	26°45	21°20	19°42	7°23	23°58	F 21
S 22	4 3 26	29°28'48	1 Ⅱ 35	11° 0	16°36	23°18	3°41	6°54	3°12	25° 4	26°45	21°16	19°39	7°30	24° 4	S 22
S 23	4 7 23	0 ₮ 29'18	15° 6	12°31	17°35	24° 3	3°40	6°55	3°10	25° 3	26°45	21°10	19°36	7°36	24°11	S 23
M24	4 11 20	1°29'50	28°18	14° 2	18°35	24°47	3°39	6°56	3° 8	25° 2	26°45	21° 3	19°33	7°43	24°18	M24
T 25	4 15 16	2°30'23	119911	15°33	19°33	25°32	3°38	6°58	3° 6	25° 0	26°46	20°55	19°30	7°50	24°24	T 25
W26	4 19 13	3°30'58	23°46	17° 3	20°32	26°17	3°37	6°59	3° 4	24°59	26°46	20°48	19°26	7°56	24°31	W26
T 27	4 23 9	4°31'35	6 N 3	18°33	21°29	27° 2	3°37	7° 1	3° 2	24°58	26°46	20°43	19°23	8° 3	24°37	T 27
F 28	4 27 6	5°32'13	18° 7	20° 2	22°27	27°47	3°36	7° 3	2°59	24°57	26°R46	20°39	19°20	8°10	24°44	F 28
S 29	4 31 2	6°32'53	0 Mp 2	21°32	23°24	28°32	3°D36	7° 5	2°57	24°55	26°46	20°37	19°17	8°16	24°51	S 29
S 30	4 34 59	7 ∡ ³33'35	11 m 52	23 × 1	24 궁 20	29 × 17	3 Ƴ 37	7 ∺ 7	2955	24 Y 54	26 Ω 46	20°D37	19 ≏ 14	8 m 23	24 ৴ 57	S 30

Delta T = 163.81 sec

DECEMBER 2200 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	4 38 55	8 ∡ ³34'18	23 Mp 42	24 × 129	25 궁 16	0중 2	3 Υ37	7 ∺ 9	2°R53	24°R53	26°R46	20 ჲ 38	19 ≙ 10	8 m /30	25 ⋌ ¹ 4	M 1
T 2	4 42 52	9°35'02	5 ≏ 38	25°57	26°11	0°47	3°37	7°11	2 9 50	24 Y 52	26 Ω 45	20°39	19° 7	8°36	25°11	T 2
W 3	4 46 49	10°35'49	17°46	27°24	27° 5	1°32	3°38	7°13	2°48	24°51	26°45	20°R40	19° 4	8°43	25°18	W 3
T 4	4 50 45	11°36'36	0M 8	28°51	27°59	2°18	3°39	7°16	2°46	24°50	26°45	20°40	19° 1	8°50	25°24	T 4
F 5	4 54 42	12°37'25	12°50	0중17	28°53	3° 3	3°40	7°18	2°43	24°49	26°45	20°37	18°58	8°56	25°31	F 5
S 6	4 58 38	13°38'16	25°52	1°42	29°46	3°48	3°42	7°21	2°41	24°48	26°45	20°32	18°55	9° 3	25°38	S 6
S 7	5 2 35	14°39'07	9 ∡ 15	3° 6	0≈38	4°34	3°43	7°23	2°39	24°47	26°45	20°25	18°51	9°10	25°45	S 7
M 8	5 631	15°40'00	22°57	4°29	1°29	5°19	3°45	7°26	2°36	24°46	26°44	20°16	18°48	9°17	25°52	M 8
T 9	5 10 28	16°40'54	6 궁 56	5°51	2°19	6° 5	3°47	7°29	2°34	24°45	26°44	20° 6	18°45	9°23	25°59	T 9
W10	5 14 24	17°41'49	21° 5	7°11	3° 9	6°51	3°49	7°32	2°31	24°44	26°44	19°57	18°42	9°30	26° 5	W10
T 11 F 12	5 18 21 5 22 18	18°42'44 19°43'41	5 ≈ 21 19°39	8°29 9°46	3°58 4°46	7°36 8°22	3°52 3°54	7°35 7°38	2°29 2°26	24°44 24°43	26°43 26°43	19°49 19°42	18°39 18°36	9°37 9°43	26°12 26°19	T 11 F 12
S 13	5 26 14	20°44'38	3)(53	11° 0	5°33	9° 8	3°57	7°41	2°24	24°43 24°42	26°43	19°42 19°39	18°30	9°43 9°50	26°26	S 13
				_				•								
S 14	5 30 11	21°45'35	18° 3	12°11	6°20	9°54	4° 0	7°45	2°21	24°41	26°42	19°D38	18°29	9°57	26°33	S 14
M15	5 34 7	22°46'33	2 Υ 6	13°18	7° 5	10°39	4° 3	7°48	2°19	24°41	26°42	19°38	18°26	10° 3	26°40	M15
T 16	5 38 4	23°47'32	16° 2	14°23	7°49	11°25	4° 7	7°52	2°16	24°40	26°41	19°R38	18°23	10°10	26°47	T 16
W17 T 18	5 42 0 5 45 57	24°48'31 25°49'31	29°50 13 8 31	15°22 16°17	8°33 9°15	12°11 12°57	4°10 4°14	7°55 7°59	2°14 2°11	24°39 24°39	26°41 26°40	19°38 19°36	18°20 18°16	10°17 10°23	26°54 27° 0	W17 T 18
F 19	5 49 53	26°50'31	27° 3	17° 6	9°56	12°57 13°43	4°14 4°18	8° 3	2° 9	24°39 24°38	26°40 26°40	19°30	18°13	10°23	27° 0 27° 7	F 19
S 20	5 53 50	20°51'32	10 Ⅱ 25	17°49	10°35	13°43 14°29	4°22	8° 7	2° 6	24°37	26°39	19°30	18°10	10°37	27°14	S 20
S 21	5 57 47	28°52'33	23°35	18°24	11°14	15°15	4°26	8°10	2° 4	24°37	26°38	19°12	18° 7	10°43	27°21	S 21
M22	6 1 43	29°53'35	6932	18°52 19°10	11°51	16° 2	4°31	8°15	2° 1	24°36	26°38	18°59	18° 4	10°50	27°28	M22
T 23 W24	6 5 40 6 9 36	0 る 54'38 1°55'42	19°14 1 Ω 42	19°10 19°R18	12°27 13° 2	16°48 17°34	4°36 4°41	8°19 8°23	1°58 1°56	24°36 24°36	26°37 26°36	18°46 18°33	18° 1 17°57	10°57 11° 3	27°35 27°42	T 23 W24
T 25	6 13 33	2°56'46	13°56	19 K18	13°35	17 34 18°20	4°46	8°27	1°53	24°35	26°36	18°22	17°54	11°10	27°49	T 25
F 26	6 17 29	2 30 40 3°57'50	25°58	19 10 19° 2	13 33 14° 6	18 20 19° 7	4°51	8°32	1°51	24°35	26°35	18°14	17°51	11°17	27°55	F 26
S 27	6 21 26	4°58'55	7 m ₂ 51	18°37	14°36	19°53	4°56	8°36	1°48	24°34	26°34	18° 8	17°48	11°23	28° 2	S 27
			-												-	
S 28	6 25 22	6° 0'01	19°40	17°59	15° 5	20°39	5° 2	8°41	1°46	24°34	26°33	18° 5	17°45	11°30	28° 9	S 28
M29 T 30	6 29 19 6 33 16	7° 1'08 8° 2'15	1 ≏ 29 13°23	17°11 16°12	15°31 15°56	21°26 22°12	5° 8 5°14	8°45 8°50	1°43 1°40	24°34 24°34	26°32 26°31	18° 4 18° 3	17°42 17°38	11°37 11°43	28°16 28°23	M29 T 30
W31	6 37 12	8 ⁻ 213 9 云 3'23	25 <u>\Omega</u> 29	16*12 15 궁 4	15°56 16 ≈ 19	22 ⁻¹² 22 る 59	5^{14} 5° 20	8)(55	1938	24°34 24°733	$26\Omega_{31}$	18 <u>0</u> 3	17°38 17 Ω 35	11°43	28 ² 23 28 7 30	W31
1 644	03/12	70 525	23=29	150 4	10~19	22039	2120	0/(33	000	24133	200631	10== 3	1/==33	טכעווני	207 30	100

Delta T = 163.89 sec

JANUARY 2201 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (并	В	N.	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 41 9	10ට 4'31	7 M 51	13°R48	16≈41	23 る 45	5 Υ 26	8 ∺ 59	1°R35	24°R33	26°R30	18°R 2	17 Ω 32	11 Mp 57	28 × 36	T 1
F 2	6 45 5	11° 5'40	20°35	12る29	17° 0	24°32	5°33	9° 4	1933	24 Y 33	$26\Omega 29$	17 ≏ 59	17°29	12° 3	28°43	F 2
S 3	6 49 2	12° 6'49	3 , ₹44	11° 7	17°17	25°19	5°40	9° 9	1°30	24°33	26°28	17°52	17°26	12°10	28°50	S 3
S 4	6 52 58	13° 7'59	17°19	9°46	17°33	26° 5	5°46	9°14	1°28	24°33	26°27	17°43	17°22	12°17	28°57	S 4
M 5	6 56 55	14° 9'09	1 る 19	8°28	17°46	26°52	5°53	9°20	1°25	24°D33	26°26	17°32	17°19	12°23	29° 3	M 5
T 6	7 0 51	15°10'19	15°41	7°15	17°57	27°39	6° 1	9°25	1°23	24°33	26°25	17°19	17°16	12°30	29°10	T 6
W 7	7 4 48	16°11'29	0≈18	6°11	18° 5	28°26	6° 8	9°30	1°20	24°33	26°24	17° 7	17°13	12°37	29°17	W 7
T 8	7 8 45	17°12'39	15° 3	5°14	18°12	29°12	6°15	9°35	1°18	24°33	26°23	16°56	17°10	12°43	29°23	T 8
F 9	7 12 41	18°13'49	29°47	4°28	18°16	29°59	6°23	9°41	1°15	24°33	26°22	16°48	17° 7	12°50	29°30	F 9
S 10	7 16 38	19°14'58	14) 23	3°52	18°R17	0≈46	6°31	9°46	1°13	24°33	26°21	16°42	17° 3	12°57	29°36	S 10
S 11	7 20 34	20°16'07	28°46	3°25	18°16	1°33	6°39	9°52	1°11	24°34	26°19	16°40	17° 0	13° 3	29°43	S 11
M12	7 24 31	21°17'16	12 Y 54	3° 9	18°13	2°20	6°47	9°57	1°8	24°34	26°18	16°39	16°57	13°10	29°50	M12
T 13	7 28 27	22°18'24	26°46	3°D 2	18° 7	3° 7	6°55	10° 3	1° 6	24°34	26°17	16°39	16°54	13°17	29°56	T 13
W14	7 32 24	23°19'32	10823	3° 4	17°59	3°54	7° 4	10° 9	1° 4	24°34	26°16	16°38	16°51	13°23	0ට 3	W14
T 15	7 36 20	24°20'39	23°47	3°15	17°48	4°41	7°12	10°15	1° 1	24°35	26°15	16°35	16°48	13°30	0° 9	T 15
F 16	7 40 17	25°21'46	6耳57	3°33	17°34	5°28	7°21	10°21	0°59	24°35	26°14	16°30	16°44	13°37	0°15	F 16
S 17	7 44 14	26°22'52	19°56	3°57	17°18	6°15	7°30	10°26	0°57	24°36	26°12	16°21	16°41	13°43	0°22	S 17
S 18	7 48 10	27°23'57	29545	4°29	17° 0	7° 2	7°39	10°32	0°54	24°36	26°11	16°10	16°38	13°50	0°28	S 18
M19	7 52 7	28°25'02	15°22	5° 6	16°39	7°49	7°48	10°38	0°52	24°36	26°10	15°57	16°35	13°57	0°34	M19
T 20	7 56 3	29°26'07	27°49	5°48	16°16	8°36	7°57	10°45	0°50	24°37	26° 9	15°43	16°32	14° 3	0°41	T 20
W21	8 0 0	0≈27'11	10Ω 5	6°34	15°51	9°23	8° 6	10°51	0°48	24°37	26° 7	15°29	16°28	14°10	0°47	W21
T 22	8 3 56	1°28'14	22°11	7°25	15°23	10°11	8°16	10°57	0°46	24°38	26° 6	15°17	16°25	14°17	0°53	T 22
F 23	8 7 53	2°29'17	4MD 9	8°20	14°54	10°58	8°25	11° 3	0°44	24°39	26° 5	15° 7	16°22	14°23	0°59	F 23
S 24	8 11 50	3°30'19	15°59	9°17	14°23	11°45	8°35	11° 9	0°42	24°39	26° 3	15° 1	16°19	14°30	1° 5	S 24
S 25	8 15 46	4°31'22	27°46	10°18	13°51	12°32	8°45	11°16	0°40	24°40	26° 2	14°57	16°16	14°37	1°12	S 25
M26	8 19 43	5°32'23	9 ≏ 34	11°22	13°17	13°20	8°55	11°22	0°38	24°41	26° 1	14°D55	16°13	14°43	1°18	M26
T 27	8 23 39	6°33'24	21°27	12°28	12°42	14° 7	9° 5	11°29	0°36	24°41	25°59	14°55	16° 9	14°50	1°24	T 27
W28	8 27 36	7°34'25	3 M .30	13°37	12° 6	14°54	9°15	11°35	0°34	24°42	25°58	14°R56	16° 6	14°57	1°30	W28
T 29	8 31 32	8°35'25	15°49	14°47	11°29	15°41	9°26	11°42	0°32	24°43	25°57	14°56	16° 3	15° 3	1°35	T 29
F 30	8 35 29	9°36'25	28°29	1 <u>6</u> ° 0	10°52	16°29	9°36	11°48	0°30	24°44	25°55	14°54	16° 0	15°10	<u>1°41</u>	F 30
S 31	8 39 25	10≈37'24	11 × 35	17 궁 14	10≈15	17≈16	9 Ƴ 47	11 米 55	0ණ28	24 Y 45	25 Ω 54	14 ♀ 50	15 ≏ 57	15 M 17	1 る 47	S 31

Delta T = 163.98 sec

FEBRUARY 2201 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Ф	ð	4	ħ) f	¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
S 1	8 43 22	11≈38'23	25 × 9	18 궁 29	9°R38	18 ≈ 3	9 Ƴ 57	12 米 1	0°R26	24 Y 46	25°R52	14°R43	15 ≙ 53	15 M 23	1 る 53	S 1
M 2	8 47 19	12°39'21	9 る 13	19°47	9≈ 2	18°51	10° 8	12° 8	0ණ25	24°47	25 Ω 51	14 ♀ 35	15°50	15°30	1°59	M 2
T 3	8 51 15	13°40'18	23°43	21° 5	8°26	19°38	10°19	12°15	0°23	24°48	25°50	14°25	15°47	15°37	2° 4	T 3
W 4	8 55 12	14°41'14	8 ≈ 35	22°25	7°51	20°26	10°30	12°22	0°21	24°49	25°48	14°15	15°44	15°43	2°10	W 4
T 5	8 59 8	15°42'10	23°39	23°46	7°17	21°13	10°41	12°28	0°20	24°50	25°47	14° 6	15°41	15°50	2°15	T 5
F 6	9 3 5	16°43'04	8) (46	25° 8	6°44	22° 0	10°53	12°35	0°18	24°51	25°45	13°59	15°38	15°57	2°21	F 6
S 7	9 7 1	17°43'57	23°46	26°32	6°13	22°48	11° 4	12°42	0°17	24°52	25°44	13°55	15°34	16° 3	2°26	S 7
S 8	9 10 58	18°44'48	8 Y 31	27°56	5°44	23°35	11°15	12°49	0°15	24°53	25°42	13°D53	15°31	16°10	2°32	S 8
M 9	9 14 54	19°45'39	22°56	29°21	5°16	24°23	11°27	12°56	0°14	24°54	25°41	13°54	15°28	16°17	2°37	M 9
T 10	9 18 51	20°46'28	6 8 58	0≈47	4°50	25°10	11°38	13° 3	0°12	24°55	25°39	13°55	15°25	16°23	2°42	T 10
W11	9 22 47	21°47'15	20°39	2°15	4°27	25°58	11°50	13°10	0°11	24°56	25°38	13°R55	15°22	16°30	2°48	W11
T 12	9 26 44	22°48'01	3 Ⅱ 58	3°43	4° 5	26°45	12° 2	13°17	0°10	24°58	25°37	13°55	15°19	16°37	2°53	T 12
F 13	9 30 41	23°48'45	16°59	5°12	3°46	27°32	12°14	13°24	0° 9	24°59	25°35	13°52	15°15	16°43	2°58	F 13
S 14	9 34 37	24°49'28	29°45	6°42	3°29	28°20	12°26	13°31	0° 7	25° 0	25°34	13°47	15°12	16°50	3° 3	S 14
S 15	9 38 34	25°50'10	129517	8°13	3°15	29° 7	12°38	13°38	0° 6	25° 2	25°32	13°40	15° 9	16°57	3° 8	S 15
M16	9 42 30	26°50'49	24°38	9°44	3° 3	29°55	12°50	13°45	0° 5	25° 3	25°31	13°32	15° 6	17° 3	3°13	M16
T 17	9 46 27	27°51'28	6Ω 50	11°17	2°54	0) 42	13° 2	13°52	0° 4	25° 4	25°29	13°22	15° 3	17°10	3°18	T 17
W18	9 50 23	28°52'04	18°54	12°50	2°47	1°30	13°15	14° 0	0° 3	25° 6	25°28	13°14	14°59	17°17	3°22	W18
T 19	9 54 20	29°52'40	0 m p51	14°25	2°43	2°17	13°27	14° 7	0° 2	25° 7	25°26	13° 6	14°56	17°23	3°27	T 19
F 20	9 58 16	0) €53'13	12°43	16° 0	2°D41	3° 5	13°40	14°14	0° 1	25° 9	25°25	13° 0	14°53	17°30	3°32	F 20
S 21	10 2 13	1°53'46	24°31	17°36	2°42	3°52	13°52	14°21	0° 0	25°10	25°23	12°56	14°50	17°37	3°36	S 21
S 22	10 6 10	2°54'17	6 ₽ 19	19°13	2°45	4°39	14° 5	14°28	29∏59	25°12	25°22	12°54	14°47	17°43	3°41	S 22
M23	10 10 6	3°54'46	18° 8	20°51	2°50	5°27	14°17	14°36	29°59	25°13	25°20	12°D54	14°44	17°50	3°45	M23
T 24	10 14 3	4°55'15	OM 3	22°29	2°58	6°14	14°30	14°43	29°58	25°15	25°19	12°55	14°40	17°57	3°50	T 24
W25	10 17 59	5°55'41	12° 7	24° 9	3° 8	7° 2	14°43	14°50	29°57	25°17	25°18	12°57	14°37	18° 3	3°54	W25
T 26	10 21 56	6°56'07	24°25	25°50	3°20	7°49	14°56	14°57	29°57	25°18	25°16	12°58	14°34	18°10	3°58	T 26
F 27	10 25 52	7°56'31	7 ,₹ 2	27°31	3°34	8°37	15° 9	15° 5	29°56	25°20	25°15	12°R59	14°31	18°17	<u>4°</u> 2	F 27
S 28	10 29 49	8) 56'54	20🖍 1	29≈14	3≈50	9 ∺ 24	15 Y 22	15 米 12	29∏56	25 Y 21	25 Ω 13	12 ≏ 58	14 ≏ 28	18 m 23	4る 6	S 28

Delta T = 164.06 sec

MARCH 2201 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	10 33 45	9 米 57'16	3 る 28	0 ∺ 57	4≈ 9	10 米 11	15 Y 35	15) 19	29°R55	25 Y 23	25°R12	12°R56	14 <u>₽</u> 25	18 m /30	4 ට 10	S 1
M 2	10 37 42	10°57'36	17°23	2°42	4°29	10°59	15°48	15°27	29耳55	25°25	25 Ω 10	12 ≏ 53	14°21	18°37	4°14	M 2
T 3	10 41 39	11°57'55	1≈46	4°27	4°51	11°46	16° 2	15°34	29°55	25°27	25° 9	12°49	14°18	18°43	4°18	T 3
W 4	10 45 35	12°58'12	16°34	6°14	5°15	12°33	16°15	15°41	29°54	25°28	25° 8	12°44	14°15	18°50	4°22	W 4
T 5	10 49 32	13°58'28	1) (39	8° 2	5°41	13°21	16°28	15°49	29°54	25°30	25° 6	12°40	14°12	18°57	4°26	T 5
F 6	10 53 28	14°58'42	16°54	9°50	6° 8	14° 8	16°42	15°56	29°54	25°32	25° 5	12°37	14° 9	19° 3	4°29	F 6
S 7	10 57 25	15°58'54	2 ℃ 7	11°40	6°37	14°56	16°55	16° 3	29°54	25°34	25° 4	12°35	14° 5	19°10	4°33	S 7
S 8	11 121	16°59'04	17° 9	13°31	7° 7	15°43	17° 9	16°11	29°54	25°36	25° 2	12°D35	14° 2	19°17	4°36	S 8
M 9	11 5 18	17°59'13	1852	15°22	7°39	16°30	17°22	16°18	29°D54	25°38	25° 1	12°36	13°59	19°23	4°39	M 9
T 10	11 9 14	18°59'19	16°10	17°15	8°13	17°17	17°36	16°25	29°54	25°39	24°59	12°37	13°56	19°30	4°43	T 10
W11	11 13 11	19°59'23	0 I I 3	19° 9	8°47	18° 5	17°49	16°33	29°54	25°41	24°58	12°39	13°53	19°37	4°46	W11
T 12	11 17 8	20°59'25	13°30	21° 3	9°23	18°52	18° 3	16°40	29°54	25°43	24°57	12°40	13°50	19°43	4°49	T 12
F 13	11 21 4	21°59'25	26°33	22°59	10° 1	19°39	18°17	16°47	29°54	25°45	24°56	12°R40	13°46	19°50	4°52	F 13
S 14	11 25 1	22°59'23	99316	24°55	10°39	20°26	18°31	16°55	29°55	25°47	24°54	12°39	13°43	19°57	4°55	S 14
S 15	11 28 57	23°59'18	21°41	26°52	11°19	21°14	18°44	17° 2	29°55	25°49	24°53	12°37	13°40	20° 3	4°58	S 15
M16	11 32 54	24°59'12	3 Ω 53	28°50	12° 0	22° 1	18°58	17° 9	29°55	25°51	24°52	12°35	13°37	20°10	5° 1	M16
T 17	11 36 50	25°59'03	15°55	0 Υ 48	12°41	22°48	19°12	17°17	29°56	25°53	24°51	12°32	13°34	20°16	5° 3	T 17
W18	11 40 47	26°58'52	27°50	2°47	13°24	23°35	19°26	17°24	29°56	25°55	24°49	12°29	13°30	20°23	5° 6	W18
T 19	11 44 43	27°58'39	9 m /41	4°46	14° 8	24°22	19°40	17°31	29°57	25°57	24°48	12°27	13°27	20°30	5°8	T 19
F 20	11 48 40	28°58'24	21°29	6°45	14°53	25° 9	19°54	17°39	29°57	25°59	24°47	12°26	13°24	20°36	5°11	F 20
S 21	11 52 36	29°58'07	3 ₾ 18	8°43	15°39	25°56	20° 8	17°46	29°58	26° 1	24°46	12°25	13°21	20°43	5°13	S 21
S 22	11 56 33	0 Ƴ 57'48	15° 9	10°41	16°26	26°43	20°22	17°53	29°59	26° 3	24°45	12°D25	13°18	20°50	5°15	S 22
M23	12 0 30	1°57'27	27° 4	12°38	17°13	27°30	20°36	18° 0	29°59	26° 6	24°44	12°25	13°15	20°56	5°18	M23
T 24	12 4 26	2°57'05	9 ™ 6	14°34	18° 2	28°17	20°51	18° 7	0න 0	26° 8	24°42	12°26	13°11	21° 3	5°20	T 24
W25	12 8 23	3°56'40	21°18	16°28	18°51	29° 4	21° 5	18°15	0° 1	26°10	24°41	12°27	13° 8	21°10	5°22	W25
T 26	12 12 19	4°56'14	3 . ₹42	18°20	19°41	29°51	21°19	18°22	0° 2	26°12	24°40	12°27	13° 5	21°16	5°23	T 26
F 27	12 16 16	5°55'46	16°22	20°10	20°31	0 Υ 38	21°33	18°29	0° 3	26°14	24°39	12°28	13° 2	21°23	5°25	F 27
S 28	12 20 12	6°55'16	29°21	21°57	21°23	1°25	21°47	18°36	0° 4	26°16	24°38	12°28	12°59	21°30	5°27	S 28
S 29	12 24 9	7°54'45	12 る 42	23°41	22°15	2°12	22° 2	18°43	0° 5	26°18	24°37	12°R28	12°56	21°36	5°29	S 29
M30	12 28 5	8°54'11	26°26	25°21	23° 7	2°59	22°16	18°50	0° 6	26°21	24°36	12°28	12°52	21°43	<u>5°</u> 30	M30
T 31	12 32 2	9 Ƴ 53'37	10≈35	26 Y 56	24≈ 1	3 ℃ 45	22 Y 30	18 米 57	09 7	26 ℃ 23	24 Ω 35	12 ≏ 28	12 ≏ 49	21 Mp 50	5 云 32	T 31

Delta T = 164.14 sec

APRIL 2201 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(并	В	u	v	Ç	ç	Day
W 1	12 35 59	10 Y 53'00	25≈ 6	28 Y 27	24≈55	4 Υ32	22 Y 45	19) 4	0ණ 8	26 Y 25	24°R34	12°R28	12 ≏ 46	21 Mp 56	5 云 33	W 1
T 2	12 39 55	11°52'21	9 米 57	29°54	25°49	5°19	22°59	19°11	0°10	26°27	24€33	12 ≏ 28	12°43	22° 3	5°34	T 2
F 3	12 43 52	12°51'41	25° 0	1815	26°44	6° 6	23°13	19°18	0°11	26°29	24°33	12°D28	12°40	22°10	5°35	F 3
S 4	12 47 48	13°50'58	10 Y 8	2°30	27°40	6°52	23°28	19°25	0°12	26°32	24°32	12°R28	12°36	22°16	5°36	S 4
S 5	12 51 45	14°50'14	25°11	3°39	28°36	7°39	23°42	19°32	0°14	26°34	24°31	12°28	12°33	22°23	5°37	S 5
M 6	12 55 41	15°49'28	108 1	4°43	29°32	8°26	23°57	19°39	0°15	26°36	24°30	12°27	12°30	22°30	5°38	M 6
T 7	12 59 38	16°48'39	24°30	5°40	0 ∺ 29	9°12	24°11	19°46	0°17	26°38	24°29	12°27	12°27	22°36	5°39	T 7
W 8	13 3 34	17°47'48	8 Ⅲ 34	6°30	1°27	9°59	24°25	19°53	0°18	26°41	24°28	12°27	12°24	22°43	5°40	W 8
T 9	13 7 31	18°46'55	22°11	7°14	2°25	10°45	24°40	19°59	0°20	26°43	24°28	12°26	12°21	22°50	5°40	T 9
F 10	13 11 28	19°46'00	5922	7°51	3°23	11°32	24°54	20° 6	0°21	26°45	24°27	12°25	12°17	22°56	5°41	F 10
S 11	13 15 24	20°45'03	18° 9	8°21	4°21	12°18	25° 9	20°13	0°23	26°47	24°26	12°D25	12°14	23° 3	5°41	S 11
S 12	13 19 21	21°44'03	0 Ω 35	8°45	5°21	13° 4	25°23	20°19	0°25	26°50	24°25	12°25	12°11	23° 9	5°41	S 12
M13	13 23 17	22°43'01	12°45	9° 1	6°20	13°51	25°38	20°26	0°27	26°52	24°25	12°26	12° 8	23°16	5°42	M13
T 14	13 27 14	23°41'56	24°43	9°11	7°20	14°37	25°52	20°33	0°29	26°54	24°24	12°27	12° 5	23°23	5°42	T 14
W15	13 31 10	24°40'49	6 m 34	9°R14	8°20	15°23	26° 7	20°39	0°30	26°56	24°24	12°28	12° 2	23°29	5°R42	W15
T 16	13 35 7	25°39'40	18°22	9°11	9°21	16° 9	26°21	20°46	0°32	26°59	24°23	12°29	11°58	23°36	5°42	T 16
F 17	13 39 3	26°38'29	0 ჲ 10	9° 2	10°21	16°56	26°36	20°52	0°34	27° 1	24°22	12°30	11°55	23°43	5°41	F 17
S 18	13 43 0	27°37'16	12° 1	8°46	11°23	17°42	26°50	20°58	0°36	27° 3	24°22	12°R30	11°52	23°49	5°41	S 18
S 19	13 46 56	28°36'01	23°58	8°26	12°24	18°28	27° 5	21° 5	0°38	27° 5	24°21	12°30	11°49	23°56	5°41	S 19
M20	13 50 53	29°34'44	6M 4	8° 0	13°26	19°14	27°19	21°11	0°40	27° 8	24°21	12°29	11°46	24° 3	5°40	M20
T 21	13 54 50	0 8 33'25	18°19	7°30	14°28	20° 0	27°34	21°17	0°43	27°10	24°20	12°27	11°42	24° 9	5°40	T 21
W22	13 58 46	1°32'04	0 ∡ 745	6°56	15°30	20°46	27°48	21°24	0°45	27°12	24°20	12°24	11°39	24°16	5°39	W22
T 23	14 2 43	2°30'41	13°24	6°19	16°33	21°32	28° 2	21°30	0°47	27°14	24°20	12°21	11°36	24°23	5°39	T 23
F 24	14 6 39	3°29'17	26°16	5°40	17°36	22°18	28°17	21°36	0°49	27°17	24°19	12°18	11°33	24°29	5°38	F 24
S 25	14 10 36	4°27'51	9 궁 24	4°59	18°39	23° 4	28°31	21°42	0°52	27°19	24°19	12°16	11°30	24°36	5°37	S 25
S 26	14 14 32	5°26'23	22°47	4°18	19°43	23°49	28°46	21°48	0°54	27°21	24°19	12°14	11°27	24°43	5°36	S 26
M27	14 18 29	6°24'54	6≈28	3°36	20°46	24°35	29° 0	21°54	0°56	27°24	24°18	12°D13	11°23	24°49	5°35	M27
T 28	14 22 25	7°23'23	20°26	2°55	21°50	25°21	29°15	22° 0	0°59	27°26	24°18	12°14	11°20	24°56	5°34	T 28
W29	14 26 22	8°21'50	4) (41	2°15	22°54	26° 6	29°29	22° 6	1° 1	27°28	24°18	12°15	11°17	25° 3	5°33	W29
T 30	14 30 19	9820'16	19 米 11	1838	23 米 59	26 Y 52	29 Y 43	22 米 11	195 4	27 Y 30	24 Ω 18	12 ≏ 17	11 ≏ 14	25Mp 9	5 ਰ 31	T 30

Delta T = 164.22 sec

MAY 2201 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	14 34 15	10818'41	3 Υ 52	1°R 3	25 米 3	27 Y 38	29 Y 58	22) 17	195 6	27 Y 32	24°R18	12 ≏ 18	11 ≏ 11	25 Mp 16	5°R30	F 1
S 2	14 38 12	11°17'03	18°40	0 8 31	26° 8	28°23	0812	22°23	1° 9	27°35	24 Ω 17	12°R18	11° 7	25°22	5 る 28	S 2
S 3	14 42 8	12°15'24	3 8 27	0° 3	27°13	29° 9	0°26	22°28	1°11	27°37	24°17	12°16	11° 4	25°29	5°27	S 3
M 4	14 46 5	13°13'44	18° 7	29 Υ 40	28°18	29°54	0°41	22°34	1°14	27°39	24°17	12°14	11° 1	25°36	5°25	M 4
T 5	14 50 1	14°12'01	2 II 33	29°20	29°23	0 8 40	0°55	22°40	1°17	27°41	24°17	12° 9	10°58	25°42	5°23	T 5
W 6	14 53 58	15°10'17	16°37	29° 5	0 Υ 29	1°25	1° 9	22°45	1°19	27°43	24°D17	12° 4	10°55	25°49	5°22	W 6
T 7	14 57 54	16° 8'31	09918	28°54	1°34	2°10	1°23	22°50	1°22	27°46	24°17	11°59	10°52	25°56	5°20	T 7
F 8	15 1 51	17° 6'43	13°34	28°48	2°40	2°55	1°38	22°56	1°25	27°48	24°17	11°55	10°48	26° 2	5°18	F 8
S 9	15 5 48	18° 4'53	26°25	28°D47	3°46	3°41	1°52	23° 1	1°28	27°50	24°17	11°51	10°45	26° 9	5°16	S 9
S 10	15 9 44	19° 3'01	8 Ω 54	28°51	4°52	4°26	2° 6	23° 6	1°31	27°52	24°17	11°49	10°42	26°16	5°13	S 10
M11	15 13 41	20° 1'07	21° 5	28°59	5°58	5°11	2°20	23°11	1°33	27°54	24°17	11°D48	10°39	26°22	5°11	M11
T 12	15 17 37	20°59'11	3 Mp 4	29°13	7° 5	5°56	2°34	23°16	1°36	27°56	24°18	11°49	10°36	26°29	5° 9	T 12
W13	15 21 34	21°57'13	14°54	29°30	8°11	6°41	2°48	23°21	1°39	27°59	24°18	11°51	10°33	26°36	5° 7	W13
T 14	15 25 30	22°55'14	26°42	29°52	9°18	7°26	3° 2	23°26	1°42	28° 1	24°18	11°52	10°29	26°42	5° 4	T 14
F 15 S 16	15 29 27 15 33 23	23°53'12 24°51'09	8 ≏ 31 20°27	0 8 19 0°49	10°25 11°32	8°11 8°56	3°16 3°30	23°31 23°36	1°45 1°48	28° 3 28° 5	24°18 24°18	11°R53 11°53	10°26 10°23	26°49 26°56	5° 2 4°59	F 15 S 16
S 17	15 37 20	25°49'04	2M32	1°24	12°39	9°40	3°44	23°40	1°51	28° 7	24°19	11°51	10°20	27° 2	4°56	S 17
M18	15 41 17	26°46'58	14°49	2° 2	13°46	10°25	3°58	23°45	1°54	28° 9	24°19	11°47	10°17	27° 9	4°54	M18
T 19	15 45 13	27°44'50	27°20	2°45	14°53	11°10	4°12	23°49	1°57	28°11	24°19	11°40	10°13	27°16	4°51	T 19
W20	15 49 10	28°42'40 29°40'30	10 🗷 5	3°30 4°20	16° 1 17° 9	11°54 12°39	4°25 4°39	23°54	2° 0 2° 4	28°13	24°20 24°20	11°33 11°25	10°10 10° 7	27°22	4°48 4°45	W20
T 21 F 22	15 53 6 15 57 3	29°40′30 0 Ⅲ 38′17	23° 5 6 ♂ 18	5°13	17° 9 18°16	12°39 13°23	4°39 4°53	23°58 24° 3	2° 4 2° 7	28°15 28°17	24°20 24°20	11°25	10° /	27°29 27°35	4°45 4°42	T 21 F 22
S 23	16 0 59	1°36'04	19°44	6° 9	19°24	13 23 14° 8	5° 7	24° 7	2°10	28°19	24°21	11° 9	10° 4	27°42	4°39	S 23
					-		,						-			
S 24	16 4 56	2°33'49	3≈21	7° 8	20°32	14°52	5°20	24°11	2°13	28°21	24°21	11° 4	9°58	27°49	4°36	S 24
M25 T 26	16 8 52 16 12 49	3°31'34 4°29'17	17° 8 1) 5	8°11 9°16	21°40 22°48	15°37 16°21	5°34 5°47	24°15 24°19	2°16 2°20	28°23 28°25	24°22 24°22	11° 1 11°D 0	9°54 9°51	27°55 28° 2	4°33 4°30	M25 T 26
W27	16 12 49	5°26'59	15°11	10°25	23°56	17° 5	6° 1	24°19	2°23	28°27	24°23	11° 0	9°48	28° 9	4°26	W27
T 28	16 20 42	6°24'40	29°25	11°36	25° 5	17°49	6°14	24°27	2°26	28°29	24°24	11° 1	9°45	28°15	4°23	T 28
F 29	16 24 39	7°22'21	13 Y 45	12°50	26°13	18°34	6°28	24°31	2°30	28°30	24°24	11°R 1	9°42	28°22	4°20	F 29
S 30	16 28 35	8°20'00	28° 8	14° 7	27°22	19°18	6°41	24°34	2°33	28°32	24°25	11° 0	9°39	28°29	4°16	S 30
S 31	16 32 32	9 П 17'38	12 8 31	15826	28 Y 30	208 2	6 8 54	24) 38	2936	28 Ƴ 34	24 \O 26	10 ≏ 56	9 م 35	28 m 35	4 ප 13	S 31

Delta T = 164.30 sec

JUNE 2201 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	В	U	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 36 28	10 Ⅱ 15'16	26 8 49	16 8 48	29 Y 39	20846	7 と 8	24) (41	29540	28 Y 36	24 Ω 26	10°R50	9 ჲ 32	28 m 42	4°R 9	M 1
T 2	16 40 25	11°12'52	10 Ⅲ 57	18°13	0 8 48	21°30	7°21	24°45	2°43	28°38	24°27	10 ≏ 42	9°29	28°49	4궁 6	T 2
W 3	16 44 21	12°10'27	24°49	19°40	1°57	22°14	7°34	24°48	2°46	28°40	24°28	10°33	9°26	28°55	4° 2	W 3
T 4	16 48 18	13° 8'01	89522	21°10	3° 6	22°57	7°47	24°51	2°50	28°41	24°28	10°22	9°23	29° 2	3°59	T 4
F 5	16 52 15	14° 5'34	21°34	22°43	4°15	23°41	8° 0	24°54	2°53	28°43	24°29	10°13	9°19	29° 9	3°55	F 5
S 6	16 56 11	15° 3'06	4 Ω 23	24°18	5°24	24°25	8°13	24°58	2°57	28°45	24°30	10° 5	9°16	29°15	3°51	S 6
S 7	17 0 8	16° 0'36	16°52	25°55	6°33	25° 9	8°26	25° 1	3° 0	28°46	24°31	9°59	9°13	29°22	3°47	S 7
M 8	17 4 4	16°58'05	29° 4	27°35	7°42	25°52	8°39	25° 3	3° 4	28°48	24°32	9°55	9°10	29°28	3°44	M 8
T 9	17 8 1	17°55'33	11 Mp 3	29°18	8°51	26°36	8°51	25° 6	3° 7	28°50	24°33	9°53	9° 7	29°35	3°40	T 9
W10	17 11 57	18°52'59	22°54	1 II 3	10° 1	27°19	9° 4	25° 9	3°11	28°51	24°34	9°D53	9° 4	29°42	3°36	W10
T 11	17 15 54	19°50'25	4 ≏ 43	2°50	11°10	28° 3	9°17	25°11	3°14	28°53	24°35	9°R54	9° 0	29°48	3°32	T 11
F 12	17 19 50	20°47'49	16°34	4°40	12°20	28°46	9°29	25°14	3°18	28°54	24°36	9°53	8°57	29°55	3°28	F 12
S 13	17 23 47	21°45'12	28°33	6°32	13°29	29°29	9°42	25°16	3°21	28°56	24°37	9°52	8°54	0요 2	3°24	S 13
S 14	17 27 44	22°42'35	10 M .44	8°27	14°39	0 Ⅱ 13	9°54	25°19	3°25	28°58	24°38	9°48	8°51	0° 8	3°20	S 14
M15	17 31 40	23°39'56	23°11	10°24	15°49	0°56	10° 6	25°21	3°28	28°59	24°39	9°42	8°48	0°15	3°16	M15
T 16	17 35 37	24°37'16	5 ₹ 57	12°23	16°59	1°39	10°19	25°23	3°32	29° 0	24°40	9°33	8°45	0°22	3°13	T 16
W17	17 39 33	25°34'36	19° 0	14°25	18° 8	2°22	10°31	25°25	3°35	29° 2	24°41	9°23	8°41	0°28	3° 9	W17
T 18	17 43 30	26°31'55	2 る 22	16°28	19°18	3° 5	10°43	25°27	3°39	29° 3	24°42	9°11	8°38	0°35	3° 5	T 18
F 19	17 47 26	27°29'13	16° 0	18°33	20°28	3°48	10°55	25°29	3°43	29° 5	24°43	8°59	8°35	0°42	3° 1	F 19
S 20	17 51 23	28°26'31	29°50	20°40	21°38	4°31	11° 7	25°31	3°46	29° 6	24°44	8°49	8°32	0°48	2°56	S 20
S 21	17 55 19	29°23'48	13≈50	22°48	22°49	5°14	11°19	25°32	3°50	29° 7	24°45	8°41	8°29	0°55	2°52	S 21
M22	17 59 16	09521'05	27°54	24°57	23°59	5°57	11°31	25°34	3°53	29° 9	24°47	8°35	8°25	1° 2	2°48	M22
T 23	18 3 13	1°18'22	12 米 2	27° 8	25° 9	6°39	11°42	25°35	3°57	29°10	24°48	8°32	8°22	1° 8	2°44	T 23
W24	18 7 9	2°15'38	26°10	29°19	26°19	7°22	11°54	25°37	4° 1	29°11	24°49	8°32	8°19	1°15	2°40	W24
T 25	18 11 6	3°12'54	10 Y 17	19931	27°30	8° 5	12° 5	25°38	4° 4	29°13	24°50	8°32	8°16	1°21	2°36	T 25
F 26	18 15 2	4°10'10	24°23	3°42	28°40	8°47	12°17	25°39	4° 8	29°14	24°52	8°31	8°13	1°28	2°32	F 26
S 27	18 18 59	5° 7'26	8 8 27	5°54	29°51	9°30	12°28	25°40	4°11	29°15	24°53	8°29	8°10	1°35	2°28	S 27
S 28	18 22 55	6° 4'42	22°26	8° 5	1 I 1	10°12	12°39	25°41	4°15	29°16	24°54	8°24	8° 6	1°41	2°24	S 28
M29	18 26 52	7° 1'58	6 Ⅱ 18	10°15	2°12	10°55	12°51	25°42	4°19	29°17	24°56	8°17	8° 3	1°48	<u>2°</u> 20	M29
T 30	18 30 48	7 9 59'14	20耳 2	129525	3 Ⅱ 22	11 II 37	138 2	25 米 43	49522	29 Υ 18	24 Ω 57	8 요 7	8 亚 0	1 ≏ 55	2 ප 16	T 30

Delta T = 164.38 sec

JULY 2201 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)វ(¥	В	₽.	ß	Ç	o k	Day
W 1	18 34 45	8956'29	3933	14933	4Ⅱ 33	12 I I19	13 8 13	25) 44	4926	29 Y 19	24 \O 59	7°R55	7 ≙ 57	2 º 1	2°R12	W 1
T 2 F 3	18 38 42 18 42 38	9°53'44 10°50'59	16°49 29°47	16°41 18°46	5°44 6°55	13° 1 13°44	13°24 13°34	25°44 25°45	4°29 4°33	29°20 29°21	25° 0 25° 1	7 ≙ 43 7°31	7°54 7°51	2° 8 2°15	2 る 8 2°4	T 2 F 3
S 4	18 46 35	10°30′39 11°48'14	$12\Omega 28$	20°51	8° 5	13°44 14°26	13°45	25°45	4°36	29°22	25° 3	7°20	7°47	2°21	2° 0	S 4
S 5	18 50 31	12°45'28	24°52	22°53	9°16	15° 8	13°56	25°45	4°40	29°23	25° 4	7°12	7°44	2°28	1°56	S 5
M 6	18 54 28	13°42'42	7 m 1	24°54	10°27	15°50	14° 6	25°45	4°44	29°24	25° 6	7° 7	7°41	2°35	1°52	M 6
T 7	18 58 24	14°39'56	18°58	26°53	11°38	16°32	14°16	25°R45	4°47	29°25	25° 7	7° 4	7°38	2°41	1°49	T 7
W 8 T 9	19 2 21 19 6 17	15°37'09 16°34'22	0 ≙ 48 12°37	28°50 0 Ω 45	12°49 14° 0	17°14 17°55	14°27 14°37	25°45 25°45	4°51 4°54	29°26 29°27	25° 9 25°10	7° 3 7° 3	7°35 7°31	2°48 2°55	1°45 1°41	W 8 T 9
F 10	19 10 14	10°34°22 17°31'35	24°28	2°38	15°12	17 33 18°37	14°47	25°45	4°58	29°28	25°12	7° 2	7°28	3° 1	1°37	F 10
S 11	19 14 11	18°28'47	6ML28	4°29	16°23	19°19	14°57	25°45	5° 1	29°28	25°13	7° 1	7°25	3° 8	1°33	S 11
S 12	19 18 7	19°25'59	18°42	6°18	17°34	20° 1	15° 7	25°44	5° 5	29°29	25°15	6°58	7°22	3°14	1°30	S 12
M13	19 22 4	20°23'12	1 7 15	8° 5	18°45	20°42	15°16	25°44	5° 8	29°30	25°17	6°53	7°19	3°21	1°26	M13
T 14 W15	19 26 0 19 29 57	21°20'24 22°17'36	14° 9 27°26	9°50 11°33	19°57 21° 8	21°24 22° 5	15°26 15°35	25°43 25°42	5°12 5°15	29°30 29°31	25°18 25°20	6°45 6°35	7°16 7°12	3°28 3°34	1°22 1°19	T 14 W15
T 16	19 29 57	23°14'49	11 궁 6	13°14	21° 8 22°19	22°46	15°35 15°45	25°42 25°42	5°19	29°31 29°32	25°22	6°24	7° 12 7° 9	3°41	1°19	T 16
F 17	19 37 50	24°12'01	25° 5	14°54	23°31	23°28	15°54	25°41	5°22	29°32	25°23	6°13	7° 6	3°48	1°11	F 17
S 18	19 41 47	25° 9'14	9≈20	16°31	24°42	24° 9	16° 3	25°40	5°26	29°33	25°25	6° 3	7° 3	3°54	1° 8	S 18
S 19	19 45 43	26° 6'27	23°45	18° 6	25°54	24°50	16°12	25°39	5°29	29°33	25°27	5°55	7° 0	4° 1	1° 5	S 19
M20	19 49 40	27° 3'40	8) 13	19°39	27° 6	25°31	16°21	25°37	5°32	29°34	25°28	5°50	6°57	4° 8	1° 1	M20
T 21 W22	19 53 36 19 57 33	28° 0'54 28°58'09	22°40 7 Y 1	21°10 22°39	28°17 29°29	26°13 26°54	16°29 16°38	25°36 25°35	5°36 5°39	29°34 29°35	25°30 25°32	5°48 5°D47	6°53 6°50	4°14 4°21	0°58 0°55	T 21 W22
T 23	20 1 29	28 38 09 29°55'24	21°14	24° 6	29 29 0 9 41	20°34 27°35	16°47	25°33	5°43	29°35	25°33	5°48	6°47	4°28	0°51	T 23
F 24	20 5 26	$0\Omega 52'40$	5818	25°31	1°53	28°16	16°55	25°31	5°46	29°35	25°35	5°R48	6°44	4°34	0°48	F 24
S 25	20 9 22	1°49'57	19°11	26°54	3° 5	28°56	17° 3	25°30	5°49	29°36	25°37	5°46	6°41	4°41	0°45	S 25
S 26	20 13 19	2°47'15	2 II 53	28°15	4°17	29°37	17°11	25°28	5°53	29°36	25°39	5°43	6°37	4°47	0°42	S 26
M27	20 17 16	3°44'33	16°24	29°33	5°29	09518	17°19	25°26	5°56	29°36	25°40	5°37	6°34	4°54	0°39	M27
T 28 W29	20 21 12 20 25 9	4°41'53 5°39'13	29°44 12 © 52	0 m 50 2° 4	6°41 7°53	0°59 1°39	17°27 17°34	25°24 25°22	5°59 6°2	29°36 29°36	25°42 25°44	5°29 5°20	6°31 6°28	5° 1 5° 7	0°36 0°33	T 28 W29
T 30	20 29 5	6°36'34	25°47	3°15	9° 5	2°20	17°42	25°20	6° 6	29°37	25°46	5° 9	6°25	5°14	0°30	T 30
F 31	20 33 2	$7\Omega_{33'55}$	8 \Omega 27	4 Mp 25	10\(\sigma 17\)	395 0	17849	25 ¥ 18	699	29 Y 37	25 Ω 48	4 Ω 59	6 ₽ 22	5 ₽ 21	0ප්27	F 31

Delta T = 164.47 sec

AUGUST 2201 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 36 58	8 N 31'18	20 Ω 54	5 m 32	119529	39541	17 8 56	25°R15	69512	29 Y 37	25 Ω 49	4°R51	6 ₽ 18	5 ≏ 27	0°R25	S 1
S 2	20 40 55	9°28'40	3 m 8	6°36	12°42	4°21	18° 3	25 ∺ 13	6°15	29°37	25°51	4 Ω 44	6°15	5°34	0る22	S 2
M 3	20 44 51	10°26'04	15°10	7°37	13°54	5° 2	18°10	25°10	6°18	29°R37	25°53	4°40	6°12	5°41	0°19	M 3
T 4	20 48 48	11°23'28	27° 4	8°36	15° 6	5°42	18°17	25° 8	6°21	29°37	25°55	4°38	6° 9	5°47	0°17	T 4
W 5	20 52 44	12°20'53	8 ≏ 52	9°32	16°19	6°22	18°24	25° 5	6°24	29°37	25°57	4°D38	6° 6	5°54	0°15	W 5
T 6	20 56 41	13°18'18	20°39	10°25	17°31	7° 2	18°30	25° 2	6°28	29°37	25°59	4°39	6° 2	6° 1	0°12	T 6
F 7	21 0 38	14°15'44	2 M 30	11°15	18°44	7°42	18°36	25° 0	6°31	29°37	26° 1	4°40	5°59	6° 7	0°10	F 7
S 8	21 4 34	15°13'11	14°30	12° 1	19°56	8°22	18°42	24°57	6°34	29°36	26° 2	4°R40	5°56	6°14	0° 8	S 8
S 9	21 8 31	16°10'38	26°43	12°44	21° 9	9° 2	18°48	24°54	6°37	29°36	26° 4	4°40	5°53	6°20	0° 6	S 9
M10	21 12 27	17° 8'06	9 ∡ 16	13°23	22°21	9°42	18°54	24°51	6°39	29°36	26° 6	4°37	5°50	6°27	0° 3	M10
T 11	21 16 24	18° 5'35	22°11	13°58	23°34	10°22	19° 0	24°47	6°42	29°36	26° 8	4°33	5°47	6°34	0° 1	T 11
W12	21 20 20	19° 3'05	5 る 32	14°30	24°47	11° 2	19° 5	24°44	6°45	29°35	26°10	4°27	5°43	6°40	29 × 759	W12
T 13	21 24 17	20° 0'35	19°20	14°57	26° 0	11°42	19°10	24°41	6°48	29°35	26°12	4°21	5°40	6°47	29°58	T 13
F 14	21 28 13	20°58'07	3≈32	15°19	27°12	12°21	19°15	24°38	6°51	29°35	26°14	4°14	5°37	6°54	29°56	F 14
S 15	21 32 10	21°55'39	18° 4	15°37	28°25	13° 1	19°20	24°34	6°54	29°34	26°16	4° 8	5°34	7° 0	29°54	S 15
S 16	21 36 7	22°53'12	2) 50	15°50	29°38	13°40	19°25	24°31	6°56	29°34	26°18	4° 3	5°31	7° 7	29°53	S 16
M17	21 40 3	23°50'47	17°42	15°58	0 Ω 51	14°20	19°30	24°27	6°59	29°34	26°19	4° 0	5°28	7°14	29°51	M17
T 18	21 44 0	24°48'23	2 Y 32	16°R 1	2° 4	14°59	19°34	24°23	7° 2	29°33	26°21	3°D59	5°24	7°20	29°50	T 18
W19	21 47 56	25°46'00	17°14	15°58	3°17	15°39	19°38	24°20	7° 5	29°33	26°23	4° 0	5°21	7°27	29°48	W19
T 20	21 51 53	26°43'39	1842	15°50	4°30	16°18	19°42	24°16	7° 7	29°32	26°25	4° 1	5°18	7°34	29°47	T 20
F 21	21 55 49	27°41'19	15°54	15°36	5°43	16°57	19°46	24°12	7°10	29°31	26°27	4° 2	5°15	7°40	29°46	F 21
S 22	21 59 46	28°39'01	29°47	15°16	6°56	17°36	19°50	24° 8	7°12	29°31	26°29	4°R 3	5°12	7°47	29°45	S 22
S 23	22 3 42	29°36'45	13 Ⅱ 23	14°51	8°10	18°15	19°53	24° 4	7°15	29°30	26°31	4° 2	5° 8	7°54	29°44	S 23
M24	22 7 39	0 m 34'30	26°42	14°21	9°23	18°54	19°57	24° 0	7°17	29°30	26°33	4° 0	5° 5	8° 0	29°43	M24
T 25	22 11 36	1°32'17	99544	13°45	10°36	19°33	20° 0	23°56	7°20	29°29	26°35	3°56	5° 2	8° 7	29°42	T 25
W26	22 15 32	2°30'06	22°33	13° 4	11°50	20°12	20° 3	23°52	7°22	29°28	26°37	3°51	4°59	8°13	29°41	W26
T 27	22 19 29	3°27'56	5 Ω 8	12°19	13° 3	20°51	20° 6	23°48	7°25	29°27	26°38	3°46	4°56	8°20	29°41	T 27
F 28	22 23 25	4°25'47	17°31	11°31	14°17	21°30	20° 8	23°44	7°27	29°27	26°40	3°41	4°53	8°27	29°40	F 28
S 29	22 27 22	5°23'41	29°43	10°39	15°30	22° 9	20°11	23°40	7°29	29°26	26°42	3°37	4°49	8°33	29°40	S 29
S 30	22 31 18	6°21'35	11 M)46	9°45	16°44	22°47	20°13	23°36	7°31	29°25	26°44	3°34	4°46	8°40	29°39	S 30
M31	22 35 15	7 m 19'31	23 m 40	8 m 50	17 Ω 57	239526	20815	23 ∺ 31	7934	29 Y 24	26 Ω 46	3 ₾ 32	4 ≏ 43	8 ≏ 47	29 ~ 39	M31

Delta T = 164.55 sec

SEPTEMBER 2201 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	'n	u	Ç	ę,	Day
T 1	22 39 11	8 m 17'29	5 ≙ 30	7°R56	19 Ω 11	249 4	20817	23°R27	7 9 36	29°R23	26 Ω 48	3°D32	4 ₽ 40	8 ₾ 53	29°R39	T 1
W 2	22 43 8	9°15'28	17°16	7MD 2	20°24	24°43	20°18	23 米 22	7°38	29 Υ 22	26°50	3 ₾ 32	4°37	9° 0	29 × 39	W 2
T 3	22 47 5	10°13'28	29° 3	6°11	21°38	25°21	20°20	23°18	7°40	29°21	26°52	3°34	4°34	9° 7	29°D38	T 3
F 4	22 51 1	11°11'30	10 M 54	5°23	22°52	26° 0	20°21	23°14	7°42	29°20	26°53	3°35	4°30	9°13	29°39	F 4
S 5	22 54 58	12° 9'33	22°54	4°39	24° 6	26°38	20°22	23° 9	7°44	29°19	26°55	3°37	4°27	9°20	29°39	S 5
S 6	22 58 54	13° 7'38	5 ₹ 6	4° 2	25°19	27°16	20°23	23° 5	7°46	29°18	26°57	3°38	4°24	9°27	29°39	S 6
M 7	23 2 51	14° 5'44	17°36	3°30	26°33	27°54	20°23	23° 0	7°48	29°17	26°59	3°R38	4°21	9°33	29°39	M 7
T 8	23 6 47	15° 3'51	0る28	3° 6	27°47	28°32	20°24	22°56	7°50	29°16	27° 1	3°37	4°18	9°40	29°40	T 8
W 9	23 10 44	16° 2'00	13°45	2°50	29° 1	29°10	20°24	22°51	7°52	29°15	27° 3	3°36	4°14	9°46	29°40	W 9
T 10	23 14 40	17° 0'10	27°29	2°D43	0 m y 15	29°48	20°R24	22°47	7°53	29°14	27° 4	3°34	4°11	9°53	29°41	T 10
F 11	23 18 37	17°58'22	11 ≈ 41	2°44	1°29	0 Ω 26	20°24	22°42	7°55	29°13	27° 6	3°32	4° 8	10° 0	29°41	F 11
S 12	23 22 34	18°56'35	26°17	2°54	2°43	1° 4	20°23	22°37	7°57	29°12	27° 8	3°30	4° 5	10° 6	29°42	S 12
S 13	23 26 30	19°54'50	11 米 12	3°12	3°57	1°41	20°23	22°33	7°58	29°11	27°10	3°29	4° 2	10°13	29°43	S 13
M14	23 30 27	20°53'06	26°18	3°40	5°11	2°19	20°22	22°28	8° 0	29° 9	27°12	3°D28	3°59	10°20	29°44	M14
T 15	23 34 23	21°51'25	11 Y 27	4°16	6°25	2°57	20°21	22°24	8° 2	29° 8	27°13	3°28	3°55	10°26	29°45	T 15
W16	23 38 20	22°49'45	26°29	5° 1	7°39	3°34	20°20	22°19	8° 3	29° 7	27°15	3°29	3°52	10°33	29°46	W16
T 17	23 42 16	23°48'07	11816	5°54	8°54	4°12	20°18	22°14	8° 5	29° 6	27°17	3°29	3°49	10°40	29°47	T 17
F 18	23 46 13	24°46'32	25°43	6°54	10° 8	4°49	20°17	22°10	8° 6	29° 4	27°19	3°30	3°46	10°46	29°48	F 18
S 19	23 50 9	25°44'58	9 Ⅱ 46	8° 1	11°22	5°26	20°15	22° 5	8° 7	29° 3	27°20	3°31	3°43	10°53	29°50	S 19
S 20	23 54 6	26°43'27	23°25	9°15	12°36	6° 3	20°13	22° 1	8° 9	29° 2	27°22	3°R31	3°39	11° 0	29°51	S 20
M21	23 58 2	27°41'58	6 ୭ 41	10°35	13°51	6°41	20°11	21°56	8°10	29° 0	27°24	3°31	3°36	11° 6	29°53	M21
T 22	0 1 59	28°40'31	19°36	12° 0	15° 5	7°18	20° 8	21°51	8°11	28°59	27°25	3°31	3°33	11°13	29°54	T 22
W23	0 5 56	29°39'07	2 Ω 13	13°30	16°19	7°55	20° 6	21°47	8°12	28°57	27°27	3°30	3°30	11°19	29°56	W23
T 24	0 9 52	0 ≏ 37'44	14°34	15° 3	17°34	8°32	20° 3	21°42	8°13	28°56	27°29	3°30	3°27	11°26	29°58	T 24
F 25	0 13 49	1°36'23	26°43	16°40	18°48	9° 9	20° 0	21°38	8°14	28°55	27°30	3°29	3°24	11°33	29°59	F 25
S 26	0 17 45	2°35'05	8 Mp 43	18°21	20° 3	9°45	19°57	21°33	8°15	28°53	27°32	3°29	3°20	11°39	0중 2	S 26
S 27	0 21 42	3°33'49	20°37	20° 3	21°17	10°22	19°53	21°29	8°16	28°52	27°34	3°D29	3°17	11°46	0° 4	S 27
M28	0 25 38	4°32'34	2 ≏ 26	21°48	22°32	10°59	19°50	21°24	8°17	28°50	27°35	3°R29	3°14	11°53	0° 6	M28
T 29	0 29 35	5°31'22	14°13	23°34	23°47	11°35	19°46	21°20	8°18	28°49	27°37	3°29	3°11	11°59	0° 8	T 29
W30	0 33 31	6 ₾ 30'11	26 ♀ 1	25 m 21	25 mg 1	12 Ω 12	19842	21 米 16	89519	28 Ƴ 47	27 Ω 38	3 ₾ 29	3 ₾ 8	12 ♀ 6	0 궁 10	W30

Delta T = 164.63 sec

OCTOBER 2201 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(\f	Р	B	Ω	Ç	, k	Day
T 1	0 37 28	7 ₽ 29'03	7 M 50	27 m 9	26Mp16	12 \O 48	19°R38	21°R11	8920	28°R46	27 Ω 40	3°R29	3 ₾ 5	12 ≏ 13	0 궁 13	T 1
F 2	0 41 25	8°27'56	19°46	28°58	27°30	13°24	19834	21 米 7	8°20	28 Y 44	27°41	3 ≏ 28	3° 1	12°19	0°15	F 2
S 3	0 45 21	9°26'51	1 ∡ 749	0 ჲ 46	28°45	14° 1	19°29	21° 3	8°21	28°43	27°43	3°27	2°58	12°26	0°18	S 3
S 4	0 49 18	10°25'48	14° 3	2°35	29°59	14°37	19°24	20°59	8°22	28°41	27°44	3°27	2°55	12°33	0°21	S 4
M 5	0 53 14	11°24'47	26°33	4°24	1 ≏ 15	15°13	19°20	20°54	8°22	28°39	27°46	3°26	2°52	12°39	0°23	M 5
T 6	0 57 11	12°23'47	9 ට 21	6°13	2°29	15°49	19°15	20°50	8°23	28°38	27°47	3°D26	2°49	12°46	0°26	T 6
W 7	1 1 7	13°22'50	22°31	8° 1	3°44	16°25	19° 9	20°46	8°23	28°36	27°49	3°26	2°45	12°53	0°29	W 7
T 8	1 5 4	14°21'54	6≈ 5	9°49	4°59	17° 0	19° 4	20°42	8°23	28°35	27°50	3°26	2°42	12°59	0°32	T 8
F 9	1 9 0	15°20'59	20° 6	11°36	6°14	17°36	18°59	20°38	8°24	28°33	27°52	3°27	2°39	13° 6	0°35	F 9
S 10	1 12 57	16°20'07	4) €32	13°22	7°29	18°12	18°53	20°34	8°24	28°31	27°53	3°28	2°36	13°12	0°38	S 10
S 11	1 16 54	17°19'16	19°20	15° 8	8°43	18°47	18°47	20°30	8°24	28°30	27°54	3°29	2°33	13°19	0°41	S 11
M12	1 20 50	18°18'27	$4\mathbf{\Upsilon}25$	16°54	9°58	19°23	18°41	20°27	8°24	28°28	27°56	3°R29	2°30	13°26	0°44	M12
T 13	1 24 47	19°17'40	19°38	18°38	11°13	19°58	18°35	20°23	8°25	28°26	27°57	3°29	2°26	13°32	0°48	T 13
W14	1 28 43	20°16'55	4 8 50	20°22	12°28	20°33	18°29	20°19	8°25	28°25	27°58	3°28	2°23	13°39	0°51	W14
T 15	1 32 40	21°16'12	19°51	22° 5	13°43	21° 8	18°23	20°16	8°R25	28°23	28° 0	3°26	2°20	13°46	0°55	T 15
F 16	1 36 36	22°15'32	4 Ⅱ 33	23°47	14°58	21°44	18°16	20°12	8°25	28°22	28° 1	3°23	2°17	13°52	0°58	F 16
S 17	1 40 33	23°14'53	18°50	25°29	16°13	22°19	18° 9	20° 9	8°24	28°20	28° 2	3°21	2°14	13°59	1° 2	S 17
S 18	1 44 29	24°14'17	2938	27°10	17°28	22°53	18° 3	20° 5	8°24	28°18	28° 3	3°19	2°10	14° 6	1° 6	S 18
M19	1 48 26	25°13'44	16° 0	28°50	18°43	23°28	17°56	20° 2	8°24	28°16	28° 4	3°17	2° 7	14°12	1° 9	M19
T 20	1 52 22	26°13'12	28°55	0 M .30	19°58	24° 3	17°49	19°59	8°24	28°15	28° 6	3°D17	2° 4	14°19	1°13	T 20
W21	1 56 19	27°12'43	$11\Omega_{28}$	2° 9	21°13	24°38	17°42	19°55	8°24	28°13	28° 7	3°18	2° 1	14°26	1°17	W21
T 22	2 0 16	28°12'16	23°44	3°47	22°28	25°12	17°34	19°52	8°23	28°11	28° 8	3°19	1°58	14°32	1°21	T 22
F 23	2 4 12	29°11'52	5 Mp 46	5°24	23°43	25°47	17°27	19°49	8°23	28°10	28° 9	3°21	1°55	14°39	1°25	F 23
S 24	2 8 9	0 M .11'29	17°39	7° 1	24°58	26°21	17°20	19°46	8°22	28° 8	28°10	3°23	1°51	14°46	1°29	S 24
S 25	2 12 5	1°11'09	29°27	8°38	26°13	26°55	17°12	19°43	8°22	28° 6	28°11	3°R24	1°48	14°52	1°33	S 25
M26	2 16 2	2°10'51	11 ≏ 13	10°13	27°29	27°29	17° 4	19°41	8°21	28° 5	28°12	3°23	1°45	14°59	1°38	M26
T 27	2 19 58	3°10'35	23° 1	11°49	28°44	28° 3	16°57	19°38	8°21	28° 3	28°13	3°22	1°42	15° 5	1°42	T 27
W28	2 23 55	4°10'21	4ML53	13°23	29°59	28°37	16°49	19°35	8°20	28° 1	28°14	3°18	1°39	15°12	1°46	W28
T 29	2 27 51	5°10'09	16°50	14°57	1 M .14	29°11	16°41	19°33	8°19	28° 0	28°15	3°14	1°36	15°19	1°51	T 29
F 30	2 31 48	6° 9'59	28°54	16°31	2°29	29°44	16°33	19°30	8°18	27°58	28°16	3° 8	1°32	15°25	1°55	F 30
S 31	2 35 45	7 M 9'50	11 % 8	18 M 4	3 M .44	0 m)18	16 8 25	19 ∺ 28	8918	27 Y 56	28 Ω 17	3 ₾ 2	1 ≏ 29	15 ≏ 32	2ට 0	S 31

Delta T = 164.71 sec

NOVEMBER 2201 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)f(¥	В	ů	Ω	ţ	o k	Day
S 1	2 39 41	8M 9'44	23 × 32	19 M .36	5 ™ 0	0 m 51	16°R17	19°R26	8°R17	27°R55	28Ω18	2°R56	1 ≏ 26	15 ≏ 39	2 ප 5	S 1
M 2	2 43 38	9° 9'39	8 වි	21° 8	6°15	1°25	16 8 9	19 米 23	89516	27 Y 53	28°19	2 ≙ 50	1°23	15°45	2° 9	M 2
T 3	2 47 34	10° 9'36	18°59	22°40	7°30	1°58	16° 1	19°21	8°15	27°51	28°19	2°47	1°20	15°52	2°14	T 3
W 4	2 51 31	11° 9'35	2≈ 6	24°11	8°45	2°31	15°53	19°19	8°14	27°50	28°20	2°45	1°16	15°59	2°19	W 4
T 5	2 55 27	12° 9'35	15°33	25°41	10° 1	3° 4	15°45	19°18	8°13	27°48	28°21	2°D44	1°13	16° 5	2°24	T 5
F 6	2 59 24	13° 9'37	29°20	27°11	11°16	3°37	15°37	19°16	8°12	27°47	28°22	2°45	1°10	16°12	2°29	F 6
S 7	3 3 20	14° 9'40	13 ∺ 29	28°41	12°31	4° 9	15°29	19°14	8°10	27°45	28°22	2°47	1° 7	16°19	2°34	S 7
S 8	3 7 17	15° 9'45	28° 0	0 才 10	13°46	4°42	15°21	19°13	8° 9	27°43	28°23	2°R48	1° 4	16°25	2°39	S 8
M 9	3 11 14	16° 9'51	12 Y 48	1°39	15° 2	5°14	15°12	19°11	8° 8	27°42	28°24	2°47	1° 1	16°32	2°44	M 9
T 10	3 15 10	17° 9'59	27°48	3° 7	16°17	5°47	15° 4	19°10	8° 7	27°40	28°24	2°45	0°57	16°39	2°49	T 10
W11	3 19 7	18°10'09	12853	4°34	17°32	6°19	14°56	19° 8	8° 5	27°39	28°25	2°41	0°54	16°45	2°54	W11
T 12	3 23 3	19°10'20	27°53	6° 1	18°47	6°51	14°48	19° 7	8° 4	27°37	28°25	2°34	0°51	16°52	2°59	T 12
F 13	3 27 0	20°10'33	12∏38	7°28	20° 3	7°23	14°40	19° 6	8° 2	27°36	28°26	2°27	0°48	16°58	3° 4	F 13
S 14	3 30 56	21°10'49	27° 2	8°54	21°18	7°54	14°32	19° 5	8° 1	27°34	28°26	2°19	0°45	17° 5	3°10	S 14
S 15	3 34 53	22°11'06	109559	10°19	22°33	8°26	14°24	19° 4	7°59	27°33	28°27	2°12	0°42	17°12	3°15	S 15
M16	3 38 49	23°11'25	24°28	11°43	23°49	8°58	14°16	19° 4	7°58	27°31	28°27	2° 6	0°38	17°18	3°21	M16
T 17	3 42 46	24°11'46	$7\Omega_{29}$	13° 7	25° 4	9°29	14° 8	19° 3	7°56	27°30	28°28	2° 2	0°35	17°25	3°26	T 17
W18	3 46 43	25°12'08	20° 5	14°30	26°19	10° 0	14° 0	19° 2	7°55	27°28	28°28	2°D 1	0°32	17°32	3°32	W18
T 19	3 50 39	26°12'33	2 Mp 20	15°52	27°35	10°31	13°52	19° 2	7°53	27°27	28°28	2° 1	0°29	17°38	3°37	T 19
F 20	3 54 36	27°12'59	14°21	17°12	28°50	11° 2	13°44	19° 1	7°51	27°25	28°29	2° 2	0°26	17°45	3°43	F 20
S 21	3 58 32	28°13'28	26°12	18°32	0 ≯ 5	11°33	13°37	19° 1	7°49	27°24	28°29	2°R 3	0°22	17°52	3°48	S 21
S 22	4 2 29	29°13'58	7 ≙ 59	19°50	1°21	12° 3	13°29	19° 1	7°48	27°23	28°29	2° 3	0°19	17°58	3°54	S 22
M23	4 6 25	0 ₮ 14'30	19°45	21° 7	2°36	12°34	13°22	19°D 1	7°46	27°21	28°30	2° 1	0°16	18° 5	4° 0	M23
T 24	4 10 22	1°15'03	1 M .36	22°22	3°51	13° 4	13°14	19° 1	7°44	27°20	28°30	1°56	0°13	18°12	4° 5	T 24
W25	4 14 18	2°15'39	13°34	23°35	5° 7	13°34	13° 7	19° 1	7°42	27°19	28°30	1°49	0°10	18°18	4°11	W25
T 26	4 18 15	3°16'16	25°41	24°46	6°22	14° 4	13° 0	19° 2	7°40	27°17	28°30	1°40	0° 7	18°25	4°17	T 26
F 27	4 22 12	4°16'54	7 ,₹ 59	25°55	7°38	14°33	12°53	19° 2	7°38	27°16	28°30	1°29	0° 3	18°32	4°23	F 27
S 28	4 26 8	5°17'34	20°29	27° 1	8°53	15° 3	12°46	19° 2	7°36	27°15	28°30	1°16	0° 0	18°38	4°29	S 28
S 29	4 30 5	6°18'15	3 ට 10	28° 3	10°8	15°32	12°39	19° 3	7°34	27°14	28°30	1° 4	29 m 57	18°45	4°35	S 29
M30	4 34 1	7 ,7 18'57	16 ට 2	29 × 2	11 × 124	16 M) 1	12832	19 ∺ 4	7932	27 Υ 12	28°R30	0 ≏ 54	29 m 54	18 ≏ 52	4 궁 41	M30

Delta T = 164.80 sec

DECEMBER 2201 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 37 58	8 √ 19'41	29궁 6	29 × 757	12 × 39	16 M y30	12°R26	19 米 5	7°R30	27°R11	28°R30	0°R45	29 m 51	18 ≏ 58	4 ⋜ 47	T 1
W 2	4 41 54	9°20'25	12≈22	0 궁 47	13°55	16°59	12 8 19	19° 6	79527	27 Υ 10	28€30	0 ჲ 39	29°48	19° 5	4°53	W 2
T 3	4 45 51	10°21'11	25°51	1°32	15°10	17°28	12°13	19° 7	7°25	27° 9	28°30	0°36	29°44	19°12	4°59	T 3
F 4	4 49 47	11°21'57	9 ₩33	2°11	16°25	17°56	12° 7	19° 8	7°23	27° 8	28°30	0°D36	29°41	19°18	5° 5	F 4
S 5	4 53 44	12°22'44	23°30	2°42	17°41	18°24	12° 1	19° 9	7°21	27° 7	28°30	0°R36	29°38	19°25	5°11	S 5
S 6	4 57 41	13°23'32	7 Υ 41	3° 6	18°56	18°52	11°55	19°10	7°18	27° 6	28°30	0°36	29°35	19°31	5°17	S 6
M 7	5 1 37	14°24'21	22° 7	3°22	20°11	19°20	11°49	19°12	7°16	27° 5	28°30	0°34	29°32	19°38	5°23	M 7
T 8	5 5 34	15°25'11	6 8 43	3°R29	21°27	19°47	11°43	19°13	7°14	27° 4	28°30	0°30	29°28	19°45	5°29	T 8
W 9	5 9 30	16°26'02	21°25	3°25	22°42	20°14	11°38	19°15	7°11	27° 3	28°29	0°23	29°25	19°51	5°36	W 9
T 10	5 13 27	17°26'54	6 I I 6	3°11	23°58	20°41	11°33	19°17	7° 9	27° 2	28°29	0°13	29°22	19°58	5°42	T 10
F 11 S 12	5 17 23	18°27'47 19°28'40	20°39	2°45 2° 8	25°13 26°28	21° 8	11°28 11°23	19°19 19°21	7° 7 7° 4	27° 1 27° 0	28°29	0° 2	29°19	20° 5 20°11	5°48	F 11
5 12	5 21 20	19-28:40	4956	2 8	20-28	21°35	_	19-21	, .		28°28	29 Mp 49	29°16	20-11	5°54	S 12
S 13	5 25 16	20°29'35	18°51	1°20	27°44	22° 1	11°18	19°23	7° 2	26°59	28°28	29°38	29°13	20°18	6° 1	S 13
M14	5 29 13	21°30'31	2Ω 21	0°22	28°59	22°27	11°14	19°25	6°59	26°58	28°28	29°28	29° 9	20°25	6° 7	M14
T 15	5 33 10	22°31'28	15°24	29 × 14	0 궁 14	22°53	11° 9	19°27	6°57	26°58	28°27	29°21	29° 6	20°31	6°13	T 15
W16	5 37 6	23°32'26	28° 4	27°59	1°30	23°19	11° 5	19°30	6°55	26°57	28°27	29°16	29° 3	20°38	6°19	W16
T 17	5 41 3	24°33'25	10 m 22	26°38	2°45	23°44	11° 1	19°32	6°52	26°56	28°26	29°14	29° 0	20°45	6°26	T 17
F 18 S 19	5 44 59	25°34'25	22°25 4 Ω 17	25°15 23°53	4° 1 5°16	24° 9 24°34	10°57	19°35 19°37	6°50 6°47	26°55 26°55	28°26	29°13 29°13	28°57	20°51 20°58	6°32	F 18 S 19
	5 48 56	26°35'26	-			24-34	10°54				28°25		28°54		6°38	
S 20	5 52 52	27°36'28	16° 5	22°33	6°31	24°58	10°50	19°40	6°44	26°54	28°25	29°13	28°50	21° 5	6°45	S 20
M21	5 56 49	28°37'31	27°53	21°19	7°47	25°23	10°47	19°43	6°42	26°53	28°24	29°10	28°47	21°11	6°51	M21
T 22	6 0 45	29°38'35	9 M .47	20°13	9° 2	25°46	10°44	19°46	6°39	26°53	28°24	29° 5	28°44	21°18	6°58	T 22
W23	6 4 42	0중39'40	21°50	19°16	10°18	26°10	10°41	19°49	6°37	26°52	28°23	28°57	28°41	21°25	7° 4	W23
T 24	6 8 39	1°40'45	4 ₹ 7	18°29	11°33	26°33	10°39	19°52	6°34	26°52	28°22	28°47	28°38	21°31	7°10	T 24
F 25	6 12 35	2°41'51	16°38	17°54	12°48 14° 4	26°56	10°36	19°55	6°32	26°51	28°22	28°34	28°34	21°38	7°17	F 25
S 26	6 16 32	3°42'58	29°25	17°29		27°19	10°34	19°59	6°29	26°51	28°21	28°20	28°31	21°45	7°23	S 26
S 27	6 20 28	4°44'06	12 る 27	17°14	15°19	27°41	10°32	20° 2	6°27	26°50	28°20	28° 6	28°28	21°51	7°30	S 27
M28	6 24 25	5°45'13	25°42	17°D10	16°34	28° 3	10°30	20° 6	6°24	26°50	28°19	27°53	28°25	21°58	7°36	M28
T 29	6 28 21	6°46'21	9≈ 9	17°16	17°50	28°25	10°29	20° 9	6°21	26°50	28°19	27°43	28°22	22° 5	7°42	T 29
W30	6 32 18	7°47'30	22°45	17°30	19° 5	28°46	10°27	20°13	6°19	26°49	28°18	27°36	28°19	22°11	7°49	W30
T 31	6 36 15	8 중 48'38	6 ∺ 29	17 ₹ 52	20중21	29 m 7	10826	20 米 17	69916	26 Ƴ 49	28 Ω 17	27 m 32	28 m 15	22 ₾ 18	7 ろ 55	T 31

Delta T = 164.88 sec

JANUARY 2202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	P.	v	Ç	0 پ	Day
F 1	6 40 11	9 ප 49'46	20 米 20	18 ∡ ³22	21 궁 36	29 m 28	10°R25	20) (21	6°R14	26°R49	28°R16	27°R31	28 m) 12	22 £ 25	8 ට 2	F 1
S 2	6 44 8	10°50'54	4Υ 17	18°58	22°51	29°48	10824	20°25	69911	26 Y 49	28 Ω 15	27 m /31	28° 9	22°31	8° 8	S 2
S 3	6 48 4	11°52'02	18°21	19°40	24° 7	0요 8	10°24	20°29	6° 8	26°49	28°14	27°31	28° 6	22°38	8°14	S 3
M 4	6 52 1	12°53'10	2 8 30	20°27	25°22	0°28	10°24	20°33	6° 6	26°48	28°13	27°29	28° 3	22°45	8°21	M 4
T 5	6 55 57	13°54'18	16°44	21°19	26°37	0°47	10°D23	20°37	6° 3	26°48	28°12	27°26	27°59	22°51	8°27	T 5
W 6	6 59 54	14°55'25	0耳59	22°15	27°52	1° 5	10°24	20°42	6° 1	26°48	28°11	27°19	27°56	22°58	8°34	W 6
T 7	7 3 50	15°56'33	15°12	23°14	29° 8	1°24	10°24	20°46	5°58	26°D48	28°10	27°10	27°53	23° 5	8°40	T 7
F 8	7 7 47	16°57'40	29°19	24°17	0≈23	1°41	10°24	20°50	5°56	26°48	28° 9	26°59	27°50	23°11	8°46	F 8
S 9	7 11 44	17°58'48	139514	25°22	1°38	1°59	10°25	20°55	5°53	26°48	28° 8	26°47	27°47	23°18	8°53	S 9
S 10	7 15 40	18°59'55	26°52	26°31	2°54	2°16	10°26	21° 0	5°51	26°48	28° 7	26°36	27°44	23°24	8°59	S 10
M11	7 19 37	20° 1'02	10Ω11	27°41	4° 9	2°32	10°27	21° 4	5°48	26°48	28° 6	26°26	27°40	23°31	9° 5	M11
T 12	7 23 33	21° 2'09	23° 9	28°54	5°24	2°49	10°28	21° 9	5°46	26°49	28° 5	26°19	27°37	23°38	9°12	T 12
W13	7 27 30 7 31 26	22° 3'16 23° 4'23	5 M) 47 18° 5	0 궁 8 1°24	6°39 7°54	3° 4 3°19	10°30 10°32	21°14	5°43 5°41	26°49 26°49	28° 4 28° 3	26°14 26°12	27°34 27°31	23°44 23°51	9°18 9°24	W13 T 14
T 14 F 15	7 35 23	23° 4'23 24° 5'30	18° 3 0 Ω 10	2°42	9°10	3°34	10°32 10°34	21°19 21°24	5°38	26°49	28° 2	26°D12	27°28	23°58	9°24 9°30	F 15
S 16	7 39 19	25° 6'36	12° 3	4° 1	10°25	3°48	10°34	21°29	5°36	26°49	28° 1	26°12	27°25	24° 4	9°37	S 16
S 17 M18	7 43 16 7 47 13	26° 7'43 27° 8'50	23°52	5°21 6°42	11°40 12°55	4° 2 4°15	10°38 10°41	21°34 21°40	5°34 5°31	26°50 26°50	27°59 27°58	26°R13 26°13	27°21 27°18	24°11 24°18	9°43 9°49	S 17
T 19	7 51 9	28° 9'56	5 M .42 17°37	8° 4	14°10	4°13 4°28	10°41 10°43	21°40 21°45	5°29	26°51	27°57	26°13	27°18	24°18 24°24	9°49 9°55	M18 T 19
W20	7 55 6	29°11'03	29°42	9°28	15°26	4°40	10°45	21°50	5°27	26°51	27°56	26° 6	27°12	24°31	10° 1	W20
T 21	7 59 2	0 ≈ 12'09	12×7 3	10°52	16°41	4°51	10°50	21°56	5°24	26°51	27°54	25°59	27° 9	24°38	10° 7	T 21
F 22	8 2 59	1°13'15	24°42	12°17	17°56	5° 2	10°53	22° 1	5°22	26°52	27°53	25°50	27° 5	24°44	10°14	F 22
S 23	8 6 5 5	2°14'21	7 궁 41	13°43	19°11	5°13	10°56	22° 7	5°20	26°52	27°52	25°40	27° 2	24°51	10°20	S 23
S 24	8 10 52	3°15'26	21° 0	15°10	20°26	5°22	11° 0	22°13	5°18	26°53	27°51	25°31	26°59	24°58	10°26	S 24
M25	8 14 48	4°16'31	4≈37	16°37	21°41	5°32	11° 4	22°18	5°16	26°54	27°49	25°22	26°56	25° 4	10°32	M25
T 26	8 18 45	5°17'34	18°29	18° 5	22°56	5°40	11° 8	22°24	5°13	26°54	27°48	25°15	26°53	25°11	10°38	T 26
W27	8 22 42	6°18'38	2) 33	19°34	24°11	5°48	11°13	22°30	5°11	26°55	27°47	25°10	26°50	25°18	10°44	W27
T 28	8 26 38	7°19'40	16°43	21° 4	25°26	5°56	11°17	22°36	5° 9	26°56	27°45	25° 8	26°46	25°24	10°49	T 28
F 29	8 30 35	8°20'41	0 Υ 57	22°34	26°41	6° 2	11°22	22°42	5° 7	26°56	27°44	25°D 8	26°43	25°31	10°55	F 29
S 30	8 34 31	9°21'41	15°10	24° 5	27°56	6° 8	11°27	22°48	5° 5	26°57	27°42	25° 9	26°40	25°38	11° 1	S 30
S 31	8 38 28	10≈22'40	29 Y 21	25 る 37	29≈11	6 ₽ 14	11832	22 米 54	5 9 3	26 Y 58	27 Ω 41	25 m 10	26 m 37	25 ≏ 44	11ਰ 7	S 31

Delta T = 164.96 sec

FEBRUARY 2202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ф(并	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
M 1	8 42 24	11≈23'38	13 8 28	27る 9	0₩26	6 ₽ 18	11837	23 米 0	5°R 1	26 Y 59	27°R40	25°R10	26 m 34	25 ≏ 51	11 る 13	M 1
T 2	8 46 21	12°24'35	27°30	28°42	1°41	6°22	11°42	23° 6	4959	27° 0	27 Ω 38	25 mg 9	26°31	25°58	11°19	T 2
W 3	8 50 17	13°25'31	11 Ⅲ 26	0≈15	2°56	6°26	11°48	23°12	4°57	27° 0	27°37	25° 6	26°27	26° 4	11°24	W 3
T 4	8 54 14	14°26'25	25°14	1°50	4°11	6°28	11°54	23°19	4°56	27° 1	27°35	25° 1	26°24	26°11	11°30	T 4
F 5	8 58 11	15°27'18	8953	3°25	5°26	6°30	11°59	23°25	4°54	27° 2	27°34	24°55	26°21	26°18	11°36	F 5
S 6	9 2 7	16°28'10	22°19	5° 0	6°41	6°31	12° 6	23°31	4°52	27° 3	27°33	24°48	26°18	26°24	11°41	S 6
S 7	9 6 4	17°29'01	5 Ω 33	6°37	7°56	6°R32	12°12	23°38	4°50	27° 4	27°31	24°42	26°15	26°31	11°47	S 7
M 8	9 10 0	18°29'50	18°32	8°14	9°10	6°32	12°18	23°44	4°49	27° 5	27°30	24°36	26°11	26°38	11°52	M 8
T 9	9 13 57	19°30'39	1 m p 15	9°51	10°25	6°31	12°25	23°51	4°47	27° 6	27°28	24°32	26° 8	26°44	11°58	T 9
W10	9 17 53	20°31'26	13°42	11°30	11°40	6°29	12°32	23°58	4°45	27° 8	27°27	24°30	26° 5	26°51	12° 3	W10
T 11	9 21 50	21°32'12	25°56	13° 9	12°55	6°26	12°38	24° 4	4°44	27° 9	27°25	24°D29	26° 2	26°58	12° 8	T 11
F 12	9 25 46	22°32'57	7 ≙ 58	14°49	14° 9	6°23	12°46	24°11	4°42	27°10	27°24	24°30	25°59	27° 4	12°14	F 12
S 13	9 29 43	23°33'41	19°52	16°30	15°24	6°19	12°53	24°18	4°41	27°11	27°22	24°32	25°56	27°11	12°19	S 13
S 14	9 33 39	24°34'24	1 M .41	18°12	16°39	6°14	13° 0	24°24	4°40	27°12	27°21	24°33	25°52	27°18	12°24	S 14
M15	9 37 36	25°35'06	13°31	19°54	17°53	6° 9	13° 8	24°31	4°38	27°14	27°19	24°35	25°49	27°24	12°29	M15
T 16	9 41 33	26°35'47	25°26	21°38	19°8	6° 2	13°15	24°38	4°37	27°15	27°18	24°R36	25°46	27°31	12°34	T 16
W17	9 45 29	27°36'27	7 .₹ 31	23°22	20°22	5°55	13°23	24°45	4°36	27°16	27°16	24°35	25°43	27°38	12°39	W17
T 18	9 49 26	28°37'06	19°51	25° 7	21°37	5°47	13°31	24°52	4°34	27°18	27°15	24°33	25°40	27°44	12°44	T 18
F 19	9 53 22	29°37'43	2 る 30	26°53	22°51	5°38	13°39	24°59	4°33	27°19	27°13	24°31	25°37	27°51	12°49	F 19
S 20	9 57 19	0 米 38′20	15°32	28°40	24° 6	5°29	13°48	25° 6	4°32	27°20	27°12	24°27	25°33	27°58	12°54	S 20
S 21	10 1 15	1°38'55	28°57	0 ∺ 27	25°20	5°18	13°56	25°13	4°31	27°22	27°11	24°24	25°30	28° 4	12°59	S 21
M22	10 5 12	2°39'29	12≈46	2°16	26°34	5° 7	14° 5	25°20	4°30	27°23	27° 9	24°20	25°27	28°11	13° 4	M22
T 23	10 9 8	3°40'01	26°56	4° 5	27°49	4°55	14°13	25°27	4°29	27°25	27° 8	24°18	25°24	28°18	13° 9	T 23
W24	10 13 5	4°40'32	11 米 23	5°55	29° 3	4°42	14°22	25°34	4°28	27°26	27° 6	24°16	25°21	28°24	13°13	W24
T 25	10 17 2	5°41'01	26° 0	7°46	0 Υ 17	4°29	14°31	25°41	4°27	27°28	27° 5	24°D16	25°17	28°31	13°18	T 25
F 26	10 20 58	6°41'29	10 Y 42	9°38	1°32	4°15	14°40	25°48	4°26	27°29	27° 3	24°16	25°14	28°38	13°22	F 26
S 27	10 24 55	7°41'55	25°22	11°30	2°46	4° 0	14°49	25°55	4°25	27°31	27° 2	24°17	25°11	28°44	13°27	S 27
S 28	10 28 51	8) (42'19	9 8 53	13 ¥ 23	4Υ 0	3 ≏ 44	14859	26 ¥ 2	4925	27 Y 33	27 Ω 0	24 m 19	25 mg 8	28 ≏ 51	13 る 31	S 28

Delta T = 165.05 sec

MARCH 2202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	v	Ç	Q K	Day
M 1	10 32 48	9) (42'41	24813	15) 16	5 Υ 14	3°R28	15 8 8	26) (10	4°R24	27 Y 34	26°R59	24 Mp 20	25 mg 5	28 ≏ 58	13 궁 36	M 1
T 2	10 36 44	10°43'01	8耳19	17°10	6°28	3 ≏ 11	15°18	26°17	49523	27°36	26 Ω 57	24°R20	25° 2	29° 4	13°40	T 2
W 3	10 40 41	11°43'19	22° 8	19° 4	7°42	2°53	15°27	26°24	4°23	27°38	26°56	24°20	24°58	29°11	13°44	W 3
T 4	10 44 37	12°43'35	59542	20°58	8°56	2°35	15°37	26°31	4°22	27°39	26°55	24°19	24°55	29°18	13°48	T 4
F 5	10 48 34	13°43'49	19° 1	22°52	10°10	2°16	15°47	26°39	4°22	27°41	26°53	24°18	24°52	29°24	13°53	F 5
S 6	10 52 31	14°44'01	2 N 4	24°46	11°24	1°57	15°57	26°46	4°21	27°43	26°52	24°17	24°49	29°31	13°57	S 6
S 7	10 56 27	15°44'11	14°53	26°39	12°38	1°37	16° 7	26°53	4°21	27°44	26°50	24°15	24°46	29°38	14° 1	S 7
M 8	11 0 24	16°44'19	27°30	28°31	13°52	1°17	16°18	27° 1	4°21	27°46	26°49	24°14	24°43	29°44	14° 4	M 8
T 9	11 4 20	17°44'25	9 m /55	0 Υ 22	15° 5	0°56	16°28	27° 8	4°21	27°48	26°48	24°14	24°39	29°51	14° 8	T 9
W10	11 8 17	18°44'30	22° 8	2°11	16°19	0°34	16°39	27°15	4°20	27°50	26°46	24°D14	24°36	29°58	14°12	W10
T 11	11 12 13	19°44'32	4 <u>Ω</u> 13	3°58	17°33	0°13	16°49	27°23	4°20	27°52	26°45	24°14	24°33	0 ™ 4	14°16	T 11
F 12	11 16 10	20°44'33	16°10	5°42	18°46	29 m 51	17° 0	27°30	4°20	27°54	26°44	24°14	24°30	0°11	14°19	F 12
S 13	11 20 6	21°44'32	28° 2	7°23	20° 0	29°28	17°11	27°38	4°D20	27°56	26°42	24°14	24°27	0°18	14°23	S 13
S 14	11 24 3	22°44'29	9 M .51	9° 1	21°13	29° 5	17°22	27°45	4°20	27°57	26°41	24°14	24°23	0°24	14°26	S 14
M15	11 28 0	23°44'25	21°41	10°34	22°27	28°42	17°33	27°52	4°20	27°59	26°40	24°15	24°20	0°31	14°30	M15
T 16	11 31 56	24°44'19	3 ∡ 736	12° 3	23°40	28°19	17°44	28° 0	4°20	28° 1	26°38	24°R15	24°17	0°38	14°33	T 16
W17	11 35 53	25°44'11	15°40	13°27	24°53	27°56	17°55	28° 7	4°20	28° 3	26°37	24°15	24°14	0°44	14°36	W17
T 18	11 39 49	26°44'02	27°57	14°45	26° 7	27°32	18° 6	28°15	4°21	28° 5	26°36	24°D15	24°11	0°51	14°39	T 18
F 19	11 43 46	27°43'51	10 る 32	15°57	27°20	27° 9	18°18	28°22	4°21	28° 7	26°35	24°15	24° 8	0°58	14°43	F 19
S 20	11 47 42	28°43'38	23°29	17° 2	28°33	26°45	18°29	28°29	4°21	28° 9	26°33	24°15	24° 4	1° 4	14°46	S 20
S 21	11 51 39	29°43'24	6≈51	18° 0	29°46	26°21	18°41	28°37	4°22	28°11	26°32	24°15	24° 1	1°11	14°48	S 21
M22	11 55 35	0 Υ 43'07	20°39	18°52	0 8 59	25°58	18°52	28°44	4°22	28°13	26°31	24°16	23°58	1°18	14°51	M22
T 23	11 59 32	1°42'49	4 ∺ 53	19°35	2°12	25°34	19° 4	28°52	4°23	28°16	26°30	24°17	23°55	1°24	14°54	T 23
W24	12 3 28	2°42'30	19°30	20°11	3°25	25°11	19°16	28°59	4°23	28°18	26°29	24°R17	23°52	1°31	14°57	W24
T 25	12 7 25	3°42'08	4 Υ 24	20°38	4°38	24°48	19°28	29° 7	4°24	28°20	26°28	24°17	23°48	1°38	14°59	T 25
F 26	12 11 22	4°41'44	19°27	20°58	5°51	24°25	19°40	29°14	4°24	28°22	26°26	24°16	23°45	1°44	15° 2	F 26
S 27	12 15 18	5°41'18	4 8 31	21°10	7° 4	24° 2	19°52	29°21	4°25	28°24	26°25	24°15	23°42	1°51	15° 4	S 27
S 28	12 19 15	6°40'50	19°27	21°R13	8°17	23°40	20° 4	29°29	4°26	28°26	26°24	24°14	23°39	1°58	15° 7	S 28
M29	12 23 11	7°40'20	4 I 8	21° 9	9°29	23°18	20°16	29°36	4°27	28°28	26°23	24°12	23°36	2° 4	15° 9	M29
T 30	12 27 8	8°39'48	18°27	20°58	10°42	22°57	20°29	29°44	4°28	28°30	26°22	24°11	23°33	2°11	1 <u>5</u> °11	T 30
W31	12 31 4	9 Υ 39'13	2923	20 Y 39	11854	22 Mp 36	20841	29 米 51	4928	28 Y 32	26 Ω 21	24 Mp 10	23 Mp 29	2 M 18	15 る 13	W31

Delta T = 165.12 sec

APRIL 2202 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	P .	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 35 1	10 Y 38'36	159556	20°R14	13 8 7	22°R15	20 8 53	29 米 58	49529	28 Y 35	26°R20	24°D10	23 Mp 26	2M24	15 る 15	T 1
F 2	12 38 57	11°37'57	29° 6	19 Y 43	14°19	21 Mp 55	21° 6	0 Υ 6	4°30	28°37	26 Ω 19	24 Mp 11	23°23	2°31	15°17	F 2
S 3	12 42 54	12°37'15	11 Ω 56	19° 6	15°32	21°36	21°18	0°13	4°32	28°39	26°18	24°12	23°20	2°38	15°19	S 3
S 4	12 46 51	13°36'31	24°30	18°25	16°44	21°17	21°31	0°20	4°33	28°41	26°17	24°13	23°17	2°45	15°21	S 4
M 5	12 50 47	14°35'45	6 m 49	17°41	17°56	20°59	21°44	0°27	4°34	28°43	26°16	24°15	23°14	2°51	15°23	M 5
T 6	12 54 44	15°34'56	18°59	16°54	19° 8	20°41	21°57	0°35	4°35	28°46	26°16	24°R16	23°10	2°58	15°24	T 6
W 7	12 58 40	16°34'06	1 쇼 0	16° 6	20°20	20°24	22° 9	0°42	4°36	28°48	26°15	24°16	23° 7	3° 5	15°26	W 7
T 8	13 2 37	17°33'13	12°55	15°16	21°32	20° 7	22°22	0°49	4°38	28°50	26°14	24°14	23° 4	3°11	15°27	T 8
F 9	13 6 33	18°32'18	24°47	14°28	22°44	19°52	22°35	0°56	4°39	28°52	26°13	24°12	23° 1	3°18	15°29	F 9
S 10	13 10 30	19°31'21	6 M .37	13°40	23°56	19°37	22°48	1° 4	4°40	28°55	26°12	24° 8	22°58	3°25	15°30	S 10
S 11	13 14 26	20°30'23	18°28	12°55	25° 7	19°22	23° 1	1°11	4°42	28°57	26°12	24° 4	22°54	3°31	15°31	S 11
M12	13 18 23	21°29'22	0 ₹ 21	12°13	26°19	19° 9	23°14	1°18	4°43	28°59	26°11	23°59	22°51	3°38	15°32	M12
T 13	13 22 20	22°28'20	12°18	11°34	27°30	18°56	23°27	1°25	4°45	29° 1	26°10	23°54	22°48	3°45	15°33	T 13
W14	13 26 16	23°27'16	2 <u>4</u> °24	10°59	28°42	18°44	23°41	1°32	4°47	29° 4	26° 9	23°50	22°45	3°51	15°34	W14
T 15	13 30 13	24°26'10	6 පි 41	10°29	29°53	18°33	23°54	1°39	4°48	29° 6	26° 9	23°48	22°42	3°58	15°35	T 15
F 16	13 34 9	25°25'02	19°14	10° 4	1 II 5	18°22	24° 7	1°46	4°50	29° 8	26° 8	23°46	22°39	4° 5	15°36	F 16
S 17	13 38 6	26°23'53	2 ≈ 5	9°43	2°16	18°12	24°20	1°53	4°52	29°10	26° 7	23°D46	22°35	4°11	15°36	S 17
S 18	13 42 2	27°22'42	15°18	9°28	3°27	18° 4	24°34	2° 0	4°54	29°13	26° 7	23°47	22°32	4°18	15°37	S 18
M19	13 45 59	28°21'29	28°58	9°18	4°38	17°55	24°47	2° 7	4°55	29°15	26° 6	23°49	22°29	4°25	15°38	M19
T 20	13 49 55	29°20'15	13 米 3	9°D14	5°49	17°48	25° 1	2°14	4°57	29°17	26° 6	23°50	22°26	4°31	15°38	T 20
W21	13 53 52	0 8 18'59	27°35	9°14	7° 0	17°41	25°14	2°21	4°59	29°19	26° 5	23°R50	22°23	4°38	15°38	W21
T 22	13 57 48	1°17'41	12 Y 30	9°20	8°11	17°35	25°28	2°28	5° 1	29°22	26° 5	23°49	22°19	4°45	15°38	T 22
F 23	14 1 45	2°16'21	27°40	9°31	9°21	17°30	25°41	2°35	5° 3	29°24	26° 4	23°46	22°16	4°51	15°39	F 23
S 24	14 5 42	3°14'59	12856	9°47	10°32	17°26	25°55	2°41	5° 5	29°26	26° 4	23°41	22°13	4°58	15°R39	S 24
S 25	14 9 38	4°13'35	28° 7	10° 7	11°42	17°23	26° 9	2°48	5° 7	29°28	26° 4	23°36	22°10	5° 5	15°39	S 25
M26	14 13 35	5°12'10	13 Ⅱ 4	10°32	12°53	17°20	26°22	2°55	5°10	29°31	26° 3	23°29	22° 7	5°11	15°38	M26
T 27	14 17 31	6°10'42	27°39	11° 1	14° 3	17°18	26°36	3° 1	5°12	29°33	26° 3	23°24	22° 4	5°18	15°38	T 27
W28	14 21 28	7° 9'13	119547	11°34	15°13	17°17	26°50	3° 8	5°14	29°35	26° 3	23°19	22° 0	5°25	15°38	W28
T 29	14 25 24	8° 7'41	25°26	12°12	16°23	17°D17	27° 4	3°15	5°16	29°38	26° 2	23°17	21°57	5°31	15°38	T 29
F 30	14 29 21	9 8 6'07	8 Ω 38	12 Y 53	17 Ⅲ 33	17 M)17	27 8 18	3 Υ21	5 9 19	29 Υ 40	26 Ω 2	23°D16	21 Mp 54	5 M .38	15 る 37	F 30

Delta T = 165.21 sec

MAY 2202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	В	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 33 17	108 4'30	21 £ 25	13 Y 37	18 Ⅱ 43	17 m)18	27 8 31	3Υ 28	5921	29 Y 42	26°R 2	23 m 17	21 m 51	5 M .45	15°R37	S 1
S 2	14 37 14	11° 2'52	3 m 52	14°26	19°53	17°20	27°45	3°34	5°23	29°44	26 Ω 2	23°18	21°48	5°52	15 る 36	S 2
M 3	14 41 11	12° 1'11	16° 4	15°17	21° 3	17°23	27°59	3°40	5°26	29°46	26° 1	23°19	21°45	5°58	15°35	M 3
T 4	14 45 7	12°59'29	28° 5	16°12	22°12	17°26	28°13	3°47	5°28	29°49	26° 1	23°R19	21°41	6° 5	15°34	T 4
W 5	14 49 4	13°57'44	9 ॒ 58	17°10	23°22	17°30	28°27	3°53	5°31	29°51	26° 1	23°17	21°38	6°12	15°34	W 5
T 6	14 53 0	14°55'58	21°48	18°11	24°31	17°35	28°41	3°59	5°33	29°53	26° 1	23°14	21°35	6°18	15°33	T 6
F 7	14 56 57	15°54'10	3 m 37	19°14	25°40	17°40	28°55	4° 6	5°36	29°55	26° 1	23° 8	21°32	6°25	15°31	F 7
S 8	15 0 53	16°52'20	15°28	20°21	26°49	17°46	29° 9	4°12	5°39	29°58	26°D 1	22°59	21°29	6°32	15°30	S 8
S 9	15 4 50	17°50'28	27°22	21°30	27°58	17°53	29°23	4°18	5°41	29°59	26° 1	22°49	21°25	6°38	15°29	S 9
M10	15 8 46	18°48'35	9 √ 21	22°41	29° 7	18° 0	29°37	4°24	5°44	0 8 2	26° 1	22°39	21°22	6°45	15°28	M10
T 11	15 12 43	19°46'40	21°26	23°55	0915	18° 8	29°51	4°30	5°47	0° 4	26° 1	22°28	21°19	6°52	15°26	T 11
W12	15 16 40	20°44'44	3 ⋜ 39	25°12	1°24	18°16	0 Ⅱ 5	4°36	5°49	0° 6	26° 1	22°19	21°16	6°58	15°25	W12
T 13	15 20 36	21°42'46	16° 2	26°31	2°32	18°26	0°19	4°42	5°52	0° 8	26° 1	22°12	21°13	7° 5	15°23	T 13
F 14	15 24 33	22°40'47	28°37	27°52	3°40	18°35	0°33	4°47	5°55	0°10	26° 1	22° 7	21°10	7°12	15°22	F 14
S 15	15 28 29	23°38'47	11≈28	29°15	4°49	18°46	0°47	4°53	5°58	0°13	26° 2	22° 4	21° 6	7°18	15°20	S 15
S 16	15 32 26	24°36'45	24°37	0 8 41	5°56	18°57	1° 1	4°59	6° 1	0°15	26° 2	22°D 3	21° 3	7°25	15°18	S 16
M17	15 36 22	25°34'42	8 ∺ 8	2° 9	7° 4	19° 8	1°16	5° 5	6° 4	0°17	26° 2	22° 4	21° 0	7°32	15°17	M17
T 18	15 40 19	26°32'38	22° 3	3°39	8°12	19°20	1°30	5°10	6° 7	0°19	26° 2	22°R 4	20°57	7°38	15°15	T 18
W19	15 44 15	27°30'32	6 Υ 22	5°11	9°19	19°33	1°44	5°16	6°10	0°21	26° 3	22° 3	20°54	7°45	15°13	W19
T 20	15 48 12	28°28'25	21° 4	6°46	10°27	19°46	1°58	5°21	6°13	0°23	26° 3	22° 1	20°51	7°52	15°11	T 20
F 21	15 52 9	29°26'17	68 4	8°23	11°34	20° 0	2°12	5°26	6°16	0°25	26° 3	21°55	20°47	7°59	15° 8	F 21
S 22	15 56 5	0 П 24'08	21°15	10° 1	12°41	20°14	2°26	5°32	6°19	0°27	26° 4	21°47	20°44	8° 5	15° 6	S 22
S 23	16 0 2	1°21'57	6 II 26	11°42	13°48	20°29	2°40	5°37	6°22	0°29	26° 4	21°38	20°41	8°12	15° 4	S 23
M24	16 3 58	2°19'45	21°26	13°25	14°55	20°44	2°55	5°42	6°25	0°31	26° 4	21°28	20°38	8°19	15° 2	M24
T 25	16 7 55	3°17'32	69 8	15°10	16° 1	21° 0	3° 9	5°47	6°28	0°33	26° 5	21°18	20°35	8°25	14°59	T 25
W26	16 11 51	4°15'17	20°23	16°58	17° 7	21°16	3°23	5°52	6°31	0°35	26° 5	21°10	20°31	8°32	14°57	W26
T 27	16 15 48	5°13'01	4 Ω 9	18°47	18°14	21°33	3°37	5°57	6°34	0°37	26° 6	21° 4	20°28	8°39	14°54	T 27
F 28	16 19 44	6°10'43	17°26	20°39	19°19	21°50	3°51	6° 2	6°38	0°39	26° 6	21° 1	20°25	8°45	14°52	F 28
S 29	16 23 41	7° 8'23	0 m 16	22°32	20°25	22° 8	4° 5	6° 7	6°41	0°41	26° 7	20°59	20°22	8°52	14°49	S 29
S 30	16 27 38	8° 6'02	12°44	24°28	21°31	22°26	4°19	6°12	6°44	0°43	26° 8	20°D59	20°19	8°59	14°46	S 30
M31	16 31 34	9耳 3'39	24 m 54	26 8 26	22936	22 M 44	4 Ⅱ 33	6 Ƴ 17	69647	0 8 45	26 N 8	20°R59	20 m 16	9 ™ 5	14 ろ 43	M31

Delta T = 165.29 sec

JUNE 2202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	ţ	ę,	Day
T 1	16 35 31	10 I 1'15	6 ₽ 52	28 8 25	239541	23 mg 3	4 ∏ 48	6 Υ 21	6 9 51	0 8 47	26⋒ 9	20°R59	20 m 12	9 m 12	14°R41	T 1
W 2	16 39 27	10°58'49	18°44	0 Ⅲ 27	24°46	23°23	5° 2	6°26	6°54	0°48	26°10	20 Mp 56	20° 9	9°19	14 る 38	W 2
T 3	16 43 24	11°56'22	0 M .32	2°31	25°51	23°42	5°16	6°30	6°57	0°50	26°10	20°50	20° 6	9°26	14°35	T 3
F 4	16 47 20	12°53'54	12°22	4°36	26°55	24° 2	5°30	6°35	7° 1	0°52	26°11	20°42	20° 3	9°32	14°32	F 4
S 5	16 51 17	13°51'25	24°16	6°43	27°59	24°23	5°44	6°39	7° 4	0°54	26°12	20°32	20° 0	9°39	14°29	S 5
S 6	16 55 13	14°48'55	6 ₹ 16	8°51	29° 3	24°44	5°58	6°43	7° 7	0°56	26°13	20°19	19°56	9°46	14°25	S 6
M 7	16 59 10	15°46'23	18°24	11° 0	0 Ω 7	25° 5	6°12	6°47	7°11	0°57	26°13	20° 6	19°53	9°52	14°22	M 7
T 8	17 3 7	16°43'51	0 궁 40	13°11	1°11	25°27	6°26	6°51	7°14	0°59	26°14	19°52	19°50	9°59	14°19	T 8
W 9	17 7 3	17°41'17	13° 6	15°22	2°14	25°49	6°40	6°55	7°18	1° 1	26°15	19°40	19°47	10° 6	14°16	W 9
T 10	17 11 0	18°38'43	25°42	17°34	3°17	26°11	6°54	6°59	7°21	1° 2	26°16	19°31	19°44	10°12	14°13	T 10
F 11	17 14 56	19°36'08	8 ≈ 29	19°46	4°19	26°34	7° 8	7° 3	7°25	1° 4	26°17	19°23	19°41	10°19	14° 9	F 11
S 12	17 18 53	20°33'33	21°28	21°58	5°22	26°57	7°22	7° 7	7°28	1° 6	26°18	19°19	19°37	10°26	14° 6	S 12
S 13	17 22 49	21°30'57	4) (42	24°10	6°24	27°20	7°36	7°10	7°32	1° 7	26°19	19°17	19°34	10°32	14° 2	S 13
M14	17 26 46	22°28'20	18°12	26°21	7°25	27°44	7°49	7°14	7°35	1° 9	26°20	19°17	19°31	10°39	13°59	M14
T 15	17 30 42	23°25'42	2 Υ 0	28°32	8°27	28° 8	8° 3	7°17	7°39	1°10	26°21	19°17	19°28	10°46	13°55	T 15
W16	17 34 39	24°23'05	16° 7	09541	9°28	28°33	8°17	7°21	7°42	1°12	26°22	19°16	19°25	10°53	13°52	W16
T 17	17 38 36	25°20'26	0 8 33	2°50	10°29	28°57	8°31	7°24	7°46	1°13	26°23	19°13	19°22	10°59	13°48	T 17
F 18	17 42 32	26°17'48	15°15	4°56	11°29	29°22	8°45	7°27	7°49	1°15	26°24	19° 7	19°18	11° 6	13°45	F 18
S 19	17 46 29	27°15'09	0П 7	7° 2	12°29	29°48	8°58	7°31	7°53	1°16	26°25	18°59	19°15	11°13	13°41	S 19
S 20	17 50 25	28°12'30	15° 2	9° 5	13°29	0 ჲ 13	9°12	7°34	7°56	1°18	26°26	18°49	19°12	11°19	13°37	S 20
M21	17 54 22	29° 9'50	29°50	11° 6	14°29	0°39	9°26	7°37	8° 0	1°19	26°27	18°38	19° 9	11°26	13°34	M21
T 22	17 58 18	095 7'09	149523	13° 6	15°28	1° 5	9°40	7°39	8° 3	1°21	26°28	18°27	19° 6	11°33	13°30	T 22
W23	18 2 15	1° 4'28	28°35	15° 3	16°26	1°32	9°53	7°42	8° 7	1°22	26°30	18°18	19° 2	11°39	13°26	W23
T 24	18 6 12	2° 1'46	12 N 21	16°59	17°24	1°58	10° 7	7°45	8°11	1°23	26°31	18°12	18°59	11°46	13°22	T 24
F 25	18 10 8	2°59'03	25°39	18°52	18°22	2°25	10°20	7°47	8°14	1°25	26°32	18° 7	18°56	11°53	13°19	F 25
S 26	18 14 5	3°56'20	8 m 32	20°43	19°20	2°53	10°34	7°50	8°18	1°26	26°33	18° 6	18°53	11°59	13°15	S 26
S 27	18 18 1	4°53'36	21° 2	22°31	20°17	3°20	10°47	7°52	8°21	1°27	26°35	18°D 5	18°50	12° 6	13°11	S 27
M28	18 21 58	5°50'51	3 ≏ 14	24°18	21°13	3°48	11° 1	7°55	8°25	1°28	26°36	18°R 6	18°47	12°13	13° 7	M28
T 29	18 25 54	6°48'06	15°14	26° 2	22° 9	4°16	11°14	7°57	8°29	1°30	26°37	18° 5	18°43	12°20	13° 3	T 29
W30	18 29 51	79545'20	27 ♀ 6	279544	23 N 5	4 ≏ 44	11 Ⅱ 27	7 Υ 59	8932	1831	26 Ω 39	18Mp 4	18 M 40	12 M 26	12 る 59	W30

Delta T = 165.37 sec

JULY 2202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	Р	ß	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	18 33 47	89642'34	8 M .56	299523	23 N 59	5 ₾ 13	11 II 41	8 Υ 1	8936	1832	26 Ω 40	18°R 0	18 m)37	12 M 33	12°R56	T 1
F 2	18 37 44	9°39'47	20°49	1 0 0	24°54	5°41	11°54	8° 3	8°39	1°33	26°41	17 m 53	18°34	12°40	12 る 52	F 2
S 3	18 41 40	10°37'00	2 , 747	2°35	25°48	6°10	12° 7	8° 5	8°43	1°34	26°43	17°45	18°31	12°46	12°48	S 3
S 4	18 45 37	11°34'12	14°54	4° 8	26°41	6°39	12°20	8° 6	8°47	1°35	26°44	17°34	18°28	12°53	12°44	S 4
M 5	18 49 34	12°31'24	27°12	5°38	27°34	7° 9	12°33	8° 8	8°50	1°36	26°46	17°23	18°24	13° 0	12°40	M 5
T 6	18 53 30	13°28'36	9 ප 41	7° 6	28°26	7°38	12°46	8°10	8°54	1°37	26°47	17°12	18°21	13° 6	12°36	T 6
W 7	18 57 27	14°25'48	22°23	8°32	29°17	8° 8	12°59	8°11	8°57	1°38	26°49	17° 1	18°18	13°13	12°32	W 7
T 8	19 1 23	15°23'00	5≈17	9°55	0 m) 8	8°38	13°12	8°12	9° 1	1°39	26°50	16°53	18°15	13°20	12°28	T 8
F 9	19 5 20	16°20'11	18°23	11°16	0°58	9° 9	13°25	8°14	9° 5	1°40	26°52	16°48	18°12	13°27	12°25	F 9
S 10	19 9 16	17°17'23	1) (40	12°34	1°47	9°39	13°38	8°15	9° 8	1°41	26°53	16°44	18° 8	13°33	12°21	S 10
S 11	19 13 13	18°14'35	15° 8	13°50	2°36	10°10	13°51	8°16	9°12	1°42	26°55	16°D43	18° 5	13°40	12°17	S 11
M12	19 17 10	19°11'48	28°48	15° 3	3°24	10°41	14° 4	8°17	9°15	1°42	26°56	16°44	18° 2	13°47	12°13	M12
T 13	19 21 6	20° 9'00	12 Y 40	16°14	4°11	11°12	14°16	8°17	9°19	1°43	26°58	16°44	17°59	13°53	12° 9	T 13
W14	19 25 3	21° 6'14	26°43	17°22	4°57	11°43	14°29	8°18	9°22	1°44	27° 0	16°R45	17°56	14° 0	12° 5	W14
T 15	19 28 59	22° 3'27	10858	18°27	5°43	12°14	14°41	8°19	9°26	1°45	27° 1	16°43	17°53	14° 7	12° 2	T 15
F 16	19 32 56	23° 0'41	25°21	19°29	6°28	12°46	14°54	8°19	9°30	1°45	27° 3	16°39	17°49	14°13	11°58	F 16
S 17	19 36 52	23°57'56	9 Ⅱ 51	20°28	7°11	13°18	15° 6	8°20	9°33	1°46	27° 4	16°34	17°46	14°20	11°54	S 17
S 18	19 40 49	24°55'11	24°20	21°24	7°54	13°50	15°19	8°20	9°37	1°47	27° 6	16°27	17°43	14°27	11°50	S 18
M19	19 44 45	25°52'27	89945	22°17	8°36	14°22	15°31	8°20	9°40	1°47	27° 8	16°19	17°40	14°34	11°47	M19
T 20	19 48 42	26°49'43	22°57	23° 7	9°17	14°55	15°43	8°20	9°44	1°48	27° 9	16°11	17°37	14°40	11°43	T 20
W21	19 52 39	27°46'59	6 Ω 53	23°53	9°56	15°27	15°55	8°R20	9°47	1°48	27°11	16° 5	17°34	14°47	11°39	W21
T 22	19 56 35	28°44'16	20°27	24°36	10°35	16° 0	16° 7	8°20	9°51	1°49	27°13	16° 0	17°30	14°54	11°36	T 22
F 23	20 0 32	29°41'33	3 m 39	25°15	11°12	16°33	16°19	8°20	9°54	1°49	27°15	15°57	17°27	15° 0	11°32	F 23
S 24	20 4 28	0 Ω 38'50	16°29	25°50	11°49	17° 6	16°31	8°20	9°57	1°50	27°16	15°D57	17°24	15° 7	11°29	S 24
S 25	20 8 25	1°36'08	28°59	26°21	12°24	17°39	16°43	8°19	10° 1	1°50	27°18	15°57	17°21	15°14	11°25	S 25
M26	20 12 21	2°33'25	11 ≏ 13	26°48	12°58	18°13	16°55	8°19	10° 4	1°50	27°20	15°59	17°18	15°20	11°22	M26
T 27	20 16 18	3°30'43	23°14	27°10	13°30	18°47	17° 7	8°18	10° 8	1°51	27°22	16° 0	17°14	15°27	11°18	T 27
W28	20 20 14	4°28'02	5 M 8	27°28	14° 1	19°20	17°18	8°18	10°11	1°51	27°23	16°R 0	17°11	15°34	11°15	W28
T 29	20 24 11	5°25'20	17° 0	27°42	14°31	19°54	17°30	8°17	10°14	1°51	27°25	16° 0	17° 8	15°41	11°11	T 29
F 30	20 28 8	6°22'39	28°54	27°50	14°59	20°28	17°41	8°16	10°18	1°51	27°27	15°57	17° 5	15°47	1 <u>1</u> ° 8	F 30
S 31	20 32 4	7 Ω 19'59	10 ∡ 756	27°R54	15 Mp 25	21 ♀ 3	17 Ⅱ 53	8 Υ 15	10921	1852	27 \O 29	15 m 53	17MD 2	15 M 54	11 궁 5	S 31

Delta T = 165.46 sec

AUGUST 2202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	20 36 1	8 Ω 17'19	23 ×7 8	27°R52	15 m 50	21 ≏ 37	18 I I 4	8°R14	109524	1 8 52	27 Ω 31	15°R48	16 m 59	16 M 1	11°R 2	S 1
M 2	20 39 57	9°14'39	5 る 34	27 Ω 45	16°14	22°12	18°15	8 Ƴ 13	10°28	1°52	27°32	15 M 42	16°55	16° 7	10 る 58	M 2
T 3	20 43 54	10°12'00	18°15	27°34	16°35	22°46	18°26	8°11	10°31	1°52	27°34	15°36	16°52	16°14	10°55	T 3
W 4	20 47 50	11° 9'22	1≈12	27°17	16°55	23°21	18°37	8°10	10°34	1°52	27°36	15°30	16°49	16°21	10°52	W 4
T 5	20 51 47	12° 6'44	14°26	26°55	17°13	23°56	18°48	8° 9	10°37	1°R52	27°38	15°26	16°46	16°27	10°49	T 5
F 6	20 55 43	13° 4'08	27°54	26°29	17°29	24°31	18°59	8° 7	10°41	1°52	27°40	15°23	16°43	16°34	10°46	F 6
S 7	20 59 40	14° 1'32	11 米 35	25°58	17°43	25° 7	19°10	8° 5	10°44	1°52	27°42	15°D22	16°40	16°41	10°43	S 7
S 8	21 3 37	14°58'57	25°27	25°22	17°55	25°42	19°20	8° 4	10°47	1°52	27°44	15°22	16°36	16°48	10°40	S 8
M 9	21 7 33	15°56'23	9 Ƴ 27	24°43	18° 5	26°18	19°31	8° 2	10°50	1°52	27°46	15°24	16°33	16°54	10°38	M 9
T 10	21 11 30	16°53'51	23°33	24° 1	18°13	26°53	19°41	8° 0	10°53	1°52	27°47	15°25	16°30	17° 1	10°35	T 10
W11	21 15 26	17°51'20	7 8 44	23°16	18°18	27°29	19°52	7°58	10°56	1°52	27°49	15°26	16°27	17° 8	10°32	W11
T 12	21 19 23	18°48'50	21°56	22°29	18°22	28° 5	20° 2	7°56	10°59	1°51	27°51	15°R27	16°24	17°14	10°30	T 12
F 13	21 23 19	19°46'21	6 I I 9	21°41	18°R23	28°41	20°12	7°53	11° 2	1°51	27°53	15°26	16°20	17°21	10°27	F 13
S 14	21 27 16	20°43'54	20°19	20°53	18°22	29°18	20°22	7°51	11° 5	1°51	27°55	15°24	16°17	17°28	10°25	S 14
S 15	21 31 12	21°41'29	49524	20° 6	18°18	29°54	20°32	7°49	11°8	1°51	27°57	15°21	16°14	17°34	10°22	S 15
M16	21 35 9	22°39'04	18°21	19°20	18°12	0 M .30	20°42	7°46	11°11	1°50	27°59	15°18	16°11	17°41	10°20	M16
T 17	21 39 6	23°36'41	2Ω 7	18°37	18° 4	1° 7	20°52	7°43	11°14	1°50	28° 1	15°15	16° 8	17°48	10°18	T 17
W18	21 43 2	24°34'20	15°38	17°57	17°54	1°44	21° 1	7°41	11°17	1°49	28° 3	15°12	16° 5	17°55	10°15	W18
T 19	21 46 59	25°31'59	28°53	17°22	17°41	2°21	21°11	7°38	11°20	1°49	28° 5	15°10	16° 1	18° 1	10°13	T 19
F 20	21 50 55	26°29'40	11 m p51	16°51	17°26	2°58	21°20	7°35	11°22	1°49	28° 7	15°D10	15°58	18° 8	10°11	F 20
S 21	21 54 52	27°27'21	24°32	16°26	17° 8	3°35	21°29	7°32	11°25	1°48	28° 8	15°10	15°55	18°15	10° 9	S 21
S 22	21 58 48	28°25'04	6 ₽ 57	16° 8	16°48	4°12	21°38	7°29	11°28	1°48	28°10	15°11	15°52	18°21	10° 7	S 22
M23	22 2 45	29°22'48	19°8	15°56	16°26	4°50	21°47	7°26	11°31	1°47	28°12	15°12	15°49	18°28	10° 5	M23
T 24	22 6 41	0 m 20'33	1 M 9	15°D51	16° 2	5°27	21°56	7°23	11°33	1°46	28°14	15°13	15°46	18°35	10° 3	T 24
W25	22 10 38	1°18'20	13° 3	15°54	15°36	6° 5	22° 5	7°20	11°36	1°46	28°16	15°15	15°42	18°42	10° 2	W25
T 26	22 14 34	2°16'07	24°55	16° 4	15° 8	6°43	22°14	7°16	11°38	1°45	28°18	15°15	15°39	18°48	10° 0	T 26
F 27	22 18 31	3°13'56	6 才 49	16°22	14°38	7°21	22°22	7°13	11°41	1°45	28°20	15°R15	15°36	18°55	9°58	F 27
S 28	22 22 28	4°11'46	18°51	16°48	14° 6	7°59	22°30	7°10	11°44	1°44	28°22	15°15	15°33	19° 2	9°57	S 28
S 29	22 26 24	5° 9'37	1පි 4	17°22	13°33	8°37	22°39	7° 6	11°46	1°43	28°24	15°14	15°30	19°8	9°56	S 29
M30	22 30 21	6° 7'29	13°33	18° 3	12°59	9°15	22°47	7° 3	11°49	1°42	28°26	15°13	15°26	19°15	9°54	M30
T 31	22 34 17	7Mm, 5′22	26 පි 20	18 Ω 52	12 Mp 23	9 M 54	22 II 55	6 Ƴ 59	11951	1 8 42	28 Ω 28	15 m 12	15 m 23	19 M 22	9 궁 53	T 31

Delta T = 165.54 sec

SEPTEMBER 2202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(#	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
W 1	22 38 14	8 m) 3'17	9≈27	19 Ω 48	11°R47	10 M 32	23Ⅱ 2	6°R55	11953	1°R41	28 Ω 29	15°R11	15 m)20	19 M 28	9°R52	W 1
T 2	22 42 10	9° 1'13	22°56	20°50	11 M p 10	11°11	23°10	6 Υ 51	11°56	1 8 40	28°31	15 M p 10	15°17	19°35	9 ප 51	T 2
F 3	22 46 7	9°59'11	6 ∺ 45	22° 0	10°33	11°50	23°18	6°48	11°58	1°39	28°33	15°10	15°14	19°42	9°50	F 3
S 4	22 50 3	10°57'10	20°50	23°15	9°56	12°28	23°25	6°44	12° 0	1°38	28°35	15°D10	15°11	19°49	9°49	S 4
S 5	22 54 0	11°55'11	5 Υ 9	24°37	9°18	13° 7	23°32	6°40	12° 2	1°37	28°37	15°10	15° 7	19°55	9°48	S 5
M 6	22 57 57	12°53'14	19°37	26° 3	8°42	13°46	23°39	6°36	12° 5	1°36	28°39	15°10	15° 4	20° 2	9°47	M 6
T 7	23 1 53	13°51'18	4 8 7	27°35	8° 5	14°26	23°46	6°32	12° 7	1°35	28°41	15°10	15° 1	20° 9	9°46	T 7
W 8	23 5 50	14°49'24	18°35	29°11	7°30	15° 5	23°53	6°27	12° 9	1°34	28°43	15°R10	14°58	20°15	9°46	W 8
T 9	23 9 46	15°47'33	2 Ⅱ 57	0 m 51	6°56	15°44	24° 0	6°23	12°11	1°33	28°45	15°10	14°55	20°22	9°45	T 9
F 10	23 13 43	16°45'43	17° 9	2°34	6°23	16°24	24° 6	6°19	12°13	1°32	28°46	15°D10	14°51	20°29	9°45	F 10
S 11	23 17 39	17°43'56	195 9	4°20	5°51	17° 3	24°13	6°15	12°15	1°31	28°48	15°11	14°48	20°36	9°44	S 11
S 12	23 21 36	18°42'10	14°57	6° 8	5°21	17°43	24°19	6°10	12°17	1°30	28°50	15°11	14°45	20°42	9°44	S 12
M13	23 25 32	19°40'27	28°30	7°58	4°53	18°23	24°25	6° 6	12°19	1°29	28°52	15°11	14°42	20°49	9°44	M13
T 14	23 29 29	20°38'45	11 Q 50	9°49	4°27	19° 3	24°31	6° 2	12°20	1°28	28°54	15°12	14°39	20°56	9°44	T 14
W15	23 33 26	21°37'06	24°56	11°42	4° 2	19°43	24°37	5°57	12°22	1°26	28°55	15°12	14°36	21° 2	9°D44	W15
T 16	23 37 22	22°35'28	7 m 49	13°35	3°40	20°23	24°42	5°53	12°24	1°25	28°57	15°12	14°32	21° 9	9°44	T 16
F 17	23 41 19	23°33'52	20°28	15°29	3°21	21° 3	24°47	5°48	12°26	1°24	28°59	15°R13	14°29	21°16	9°44	F 17
S 18	23 45 15	24°32'18	2 ≏ 55	17°23	3° 3	21°43	24°53	5°44	12°27	1°23	29° 1	15°12	14°26	21°23	9°44	S 18
S 19	23 49 12	25°30'46	15°11	19°17	2°48	22°24	24°58	5°39	12°29	1°22	29° 3	15°11	14°23	21°29	9°45	S 19
M20	23 53 8	26°29'16	27°16	21°10	2°35	23° 4	25° 3	5°35	12°30	1°20	29° 4	15°10	14°20	21°36	9°45	M20
T 21	23 57 5	27°27'47	9 ™ 14	23° 4	2°25	23°45	25° 7	5°30	12°32	1°19	29° 6	15° 8	14°17	21°43	9°45	T 21
W22	0 1 1	28°26'20	21° 7	24°56	2°17	24°26	25°12	5°26	12°33	1°18	29° 8	15° 6	14°13	21°49	9°46	W22
T 23	0 4 58	29°24'55	2 ₹ 58	26°48	2°11	25° 7	25°16	5°21	12°35	1°16	29°10	15° 4	14°10	21°56	9°47	T 23
F 24	0 8 54	0 ჲ 23'32	14°52	28°40	2° 8	25°48	25°20	5°16	12°36	1°15	29°11	15° 3	14° 7	22° 3	9°47	F 24
S 25	0 12 51	1°22'10	26°51	0 ჲ 30	2°D 7	26°29	25°24	5°12	12°37	1°13	29°13	15°D 2	14° 4	22°10	9°48	S 25
S 26	0 16 48	2°20'50	9ට 2	2°20	2° 9	27°10	25°28	5° 7	12°39	1°12	29°15	15° 2	14° 1	22°16	9°49	S 26
M27	0 20 44	3°19'31	21°27	4° 9	2°12	27°51	25°32	5° 2	12°40	1°11	29°16	15° 3	13°57	22°23	9°50	M27
T 28	0 24 41	4°18'15	4≈13	5°57	2°19	28°32	25°35	4°58	12°41	1° 9	29°18	15° 5	13°54	22°30	9°51	T 28
W29	0 28 37	5°17'00	17°22	7°44	2°27	29°14	25°38	4°53	12°42	1° 8	29°20	15° 6	13°51	22°36	<u>9°52</u>	W29
T 30	0 32 34	6 ₽ 15'46	0 ∺ 55	9 ₾ 30	2 m 37	29 M 55	25 Ⅱ 41	4 Υ48	129543	18 6	29 Ω 21	15 m) 7	13 m 48	22 M 43	9 궁 53	T 30

Delta T = 165.62 sec

OCTOBER 2202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	0 36 30	7 ≙ 14'35	14) 55	11 ≏ 15	2 Mp 50	0 ,⊼ 37	25 Ⅱ 44	4°R44	129644	1°R 5	29 Ω 23	15°R 8	13 m 45	22 M 50	9 ප 55	F 1
S 2	0 40 27	8°13'25	29°18	12°59	3° 5	1°19	25°47	4℃ 39	12°45	18 3	29°24	15 m) 7	13°42	22°57	9°56	S 2
S 3	0 44 23	9°12'17	13 Υ 59	14°42	3°22	2° 0	25°49	4°34	12°46	1° 2	29°26	15° 5	13°38	23° 3	9°58	S 3
M 4 T 5	0 48 20 0 52 17	10°11'12 11°10'08	28°53 13 8 50	16°25 18° 6	3°40 4° 1	2°42 3°24	25°52 25°54	4°30 4°25	12°47 12°48	1° 0 0°59	29°27 29°29	15° 3 14°59	13°35 13°32	23°10 23°17	9°59 10° 1	M 4 T 5
W 6	0 56 13	12° 9'07	28°42	19°47	4°23	4° 6	25°56	4°20	12°48	0°57	29°30	14°55	13°29	23°23	10° 3	W 6
T 7	1 0 10	13° 8'08	13耳23	21°27	4°48	4°48	25°57	4°16	12°49	0°56	29°32	14°52	13°26	23°30	10° 4	T 7
F 8	1 4 6	14° 7'11 15° 6'17	27°45	23° 5	5°14	5°30	25°59	4°11 4° 7	12°50	0°54	29°33	14°50	13°22	23°37	10° 6 10° 8	F 8 S 9
S 9	1 8 3		119547	24°44	5°41	6°13	26° 0		12°50	0°52	29°35	14°D49	13°19	23°44		~ .
S 10 M11	1 11 59 1 15 56	16° 5'25 17° 4'35	25°28 8 Ω 48	26°21 27°57	6°11 6°41	6°55 7°38	26° 1 26° 2	4° 2 3°58	12°51 12°51	0°51 0°49	29°36 29°38	14°49 14°50	13°16 13°13	23°50 23°57	10°10 10°12	S 10 M11
T 12	1 13 30	17 433 18° 3'48	21°50	29°33	7°14	8°20	26° 3	3°53	12°52	0°47	29°39	14°52	13°10	23 37 24° 4	10°12	T 12
W13	1 23 49	19° 3'02	4 Mp 37	1 m 8	7°47	9° 3	26° 4	3°49	12°52	0°46	29°41	14°53	13° 7	24°10	10°17	W13
T 14	1 27 46	20° 2'19	17°10	2°42	8°22	9°46	26° 4	3°44	12°53	0°44	29°42	14°R54	13° 3	24°17	10°19	T 14
F 15 S 16	1 31 42 1 35 39	21° 1'39 22° 1'00	29°31 11 Ω 44	4°16 5°48	8°59 9°36	10°28 11°11	26°R 4 26° 4	3°40 3°36	12°53 12°53	0°43 0°41	29°43 29°45	14°53 14°50	13° 0 12°57	24°24 24°31	10°22 10°24	F 15 S 16
S 17	1 39 35	23° 0'23	23°49	7°21	10°15	11°54	26° 4	3°32	12°53	0°39	29°46	14°45	12°54	24°37	10°27	S 17
M18	1 43 32	23°59'49	23 49 5 M L48	8°52	10°13	11°34 12°37	26° 3	3°27	12°53	0°38	29°47	14 43 14°38	12°51	24°37 24°44	10°27	M18
T 19	1 47 28	24°59'16	17°42	10°23	11°37	13°21	26° 3	3°23	12°R53	0°36	29°48	14°31	12°48	24°51	10°32	T 19
W20	1 51 25	25°58'46	29°34	11°52	12°19	14° 4	26° 2	3°19	12°53	0°34	29°50	14°23	12°44	24°57	10°35	W20
T 21 F 22	1 55 21 1 59 18	26°58'17 27°57'50	11 ∡ 125 23°17	13°22 14°50	13° 2 13°47	14°47 15°31	26° 1 25°59	3°15 3°11	12°53 12°53	0°33 0°31	29°51 29°52	14°15 14° 9	12°41 12°38	25° 4 25°11	10°38 10°41	T 21 F 22
S 23	2 3 14	28°57'25	5 ਰ 15	16°18	14°32	16°14	25°58	3° 7	12°53	0°29	29°53	14° 4	12°35	25°18	10°41	S 23
S 24	2 7 11	29°57'02	17°23	17°45	15°19	16°58	25°56	3° 3	12°53	0°28	29°54	14° 1	12°32	25°24	10°47	S 24
M25	2 11 8	0M.56'40	29°44	19°12	16° 6	17°41	25°54	2°59	12°52	0°26	29°55	14°D 0	12°28	25°31	10°50	M25
T 26	2 15 4	1°56'20	12 ≈ 23	20°37	16°54	18°25	25°52	2°55	12°52	0°24	29°56	14° 0	12°25	25°38	10°53	T 26
W27 T 28	2 19 1 2 22 57	2°56'02 3°55'46	25°25 8 ¥ 54	22° 2 23°26	17°43 18°33	19° 9 19°53	25°50 25°47	2°52 2°48	12°52 12°51	0°22 0°21	29°57 29°58	14° 2 14°R 2	12°22 12°19	25°44 25°51	10°57 11° 0	W27 T 28
F 29	2 22 57 2 26 54	4°55'31	8X34 22°51	23°26 24°50	18°33	20°36	25°47 25°45	2°44	12°51	0°21	29°58 29°59	14°R 2	12°19	25°58	11° 0	F 29
S 30	2 30 50	5°55'18	7 Υ 16	26°12	20°15	21°20	25°42	2°41	12°50	0°17	omp o	14° 0	12°13	26° 5	11° 7	S 30
S 31	2 34 47	6 M 55'07	22 ° 7	27 M 33	21 m) 7	22 x 5	25 II 39	2 Υ 37	12950	0816	0 Mp 1	13 m 56	12 m 9	26 M 11	11 3 11	S 31

Delta T = 165.71 sec

NOVEMBER 2202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	Ş,	Day
M 1	2 38 43	7 M 54'57	7 8 15	28 M 54	21 m 59	22 √ 49	25°R36	2°R34	12°R49	0°R14	0 Mp 2	13°R49	12 Mp 6	26M18	11 る 14	M 1
T 2	2 42 40	8°54'50	22°32	0 才 13	22°53	23°33	25 Ⅲ 32	2 Υ 31	12 95 48	0812	0° 3	13 m 41	12° 3	26°25	11°18	T 2
W 3	2 46 37	9°54'45	7∏47	1°31	23°47	24°17	25°29	2°28	12°48	0°11	0° 4	13°32	12° 0	26°31	11°22	W 3
T 4	2 50 33	10°54'41	22°48	2°48	24°42	25° 1	25°25	2°24	12°47	0° 9	0° 5	13°24	11°57	26°38	11°26	T 4
F 5	2 54 30	11°54'40	79527	4° 3	25°37	25°46	25°21	2°21	12°46	0° 8	0° 6	13°17	11°54	26°45	11°30	F 5
S 6	2 58 26	12°54'41	21°40	5°17	26°33	26°30	25°17	2°18	12°45	0° 6	0° 7	13°13	11°50	26°52	11°34	S 6
S 7	3 2 23	13°54'44	5Ω 26	6°30	27°30	27°15	25°12	2°16	12°44	0° 4	0° 7	13°11	11°47	26°58	11°38	S 7
M 8	3 6 19	14°54'50	18°44	7°40	28°27	28° 0	25° 8	2°13	12°43	0° 3	0° 8	13°D11	11°44	27° 5	11°42	M 8
T 9	3 10 16	15°54'57	1 M 40	8°48	29°25	28°44	25° 3	2°10	12°42	0° 1	0° 9	13°11	11°41	27°12	11°46	T 9
W10	3 14 12	16°55'06	14°16	9°54	0 ჲ 23	2 <u>9</u> °29	24°58	2° 7	12°41	29 Y 59	0° 9	13°R12	11°38	27°18	11°50	W10
T 11	3 18 9	17°55'18	26°37	10°57	1°22	0 궁 14	24°53	2° 5	12°40	29°58	0°10	13°11	11°34	27°25	11°54	T 11
F 12	3 22 6	18°55'31	8 ≏ 46	11°58	2°21	0°59	24°48	2° 2	12°39	29°56	0°11	13° 8	11°31	27°32	11°59	F 12
S 13	3 26 2	19°55'46	20°48	12°55	3°21	1°44	24°42	2° 0	12°38	29°55	0°11	13° 2	11°28	27°39	12° 3	S 13
S 14	3 29 59	20°56'04	2 M .44	13°49	4°21	2°29	24°37	1°58	12°36	29°53	0°12	12°53	11°25	27°45	12° 8	S 14
M15	3 33 55	21°56'23	14°38	14°38	5°22	3°14	24°31	1°56	12°35	29°52	0°12	12°41	11°22	27°52	12°12	M15
T 16	3 37 52	22°56'44	26°30	15°23	6°23	3°59	24°25	1°54	12°34	29°50	0°13	12°28	11°19	27°59	12°17	T 16
W17	3 41 48	23°57'06	8 ~ 21	16° 3	7°24	4°44	24°19	1°52	12°32	29°49	0°13	12°14	11°15	28° 5	12°21	W17
T 18	3 45 45	24°57'30	20°14	16°37	8°26	5°30	24°13	1°50	12°31	29°47	0°14	12° 1	11°12	28°12	12°26	T 18
F 19	3 49 41	25°57'56	2 ට 10	17° 4	9°28	6°15	24° 7	1°48	12°29	29°46	0°14	11°49	11° 9	28°19	12°31	F 19
S 20	3 53 38	26°58'23	14°11	17°24	10°31	7° 0	24° 0	1°46	12°28	29°44	0°15	11°39	11° 6	28°26	12°35	S 20
S 21	3 57 35	27°58'52	26°20	17°37	11°34	7°46	23°53	1°45	12°26	29°43	0°15	11°32	11° 3	28°32	12°40	S 21
M22	4 1 31	28°59'22	8≈40	17°R41	12°37	8°31	23°47	1°43	12°24	29°41	0°15	11°28	10°59	28°39	12°45	M22
T 23	4 5 28	29°59'53	21°15	17°35	13°40	9°17	23°40	1°42	12°23	29°40	0°16	11°26	10°56	28°46	12°50	T 23
W24	4 9 24	1 才 0'25	4 米 10	17°19	14°44	10° 2	23°33	1°41	12°21	29°39	0°16	11°26	10°53	28°53	12°55	W24
T 25	4 13 21	2° 0'59	17°29	16°53	15°49	10°48	23°26	1°39	12°19	29°37	0°16	11°26	10°50	28°59	13° 0	T 25
F 26	4 17 17	3° 1'33	1 Υ 15	16°17	16°53	11°34	23°19	1°38	12°17	29°36	0°16	11°25	10°47	29° 6	13° 5	F 26
S 27	4 21 14	4° 2'09	15°29	15°30	17°58	12°20	23°11	1°37	12°16	29°35	0°17	11°22	10°44	29°13	13°10	S 27
S 28	4 25 10	5° 2'46	0812	14°32	19° 3	13° 5	23° 4	1°37	12°14	29°33	0°17	11°16	10°40	29°19	13°15	S 28
M29	4 29 7	6° 3'25	15°17	13°26	20° 9	13°51	22°57	1°36	12°12	29°32	0°17	11° 7	10°37	29°26	13°20	M29
T 30	4 33 4	7 √ 4'04	0Д36	12 × 13	21 ≏ 14	14 궁 37	22 Ⅱ 49	1 Υ 35	129510	29 Υ 31	0 m 17	10 m 56	10 m 34	29 TL 33	13 る 25	T 30

Delta T = 165.79 sec

DECEMBER 2202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
W 1	4 37 0	8 √ 4'45	15 Ⅱ 58	10°R54	22 <u>2</u> 20	15 る 23	22°R41	1°R35	12°R 8	29°R29	0 m) 17	10°R44	10 m 31	29 M 40	13 る 31	W 1
T 2	4 40 57	9° 5'28	19510	9 ∡ ³32	23°27	16° 9	22 Ⅲ 34	1 Y 34	1295 6	29 Y 28	0°17	10 m 33	10°28	29°46	13°36	T 2
F 3	4 44 53	10° 6'11	16° 3	8° 9	24°33	16°55	22°26	1°34	12° 4	29°27	0°R17	10°24	10°25	29°53	13°41	F 3
S 4	4 48 50	11° 6'57	0 Ω 30	6°50	25°40	17°41	22°18	1°34	12° 2	29°26	0°17	10°17	10°21	29°59	13°47	S 4
S 5	4 52 46	12° 7'43	14°26	5°35	26°47	18°28	22°10	1°D34	12° 0	29°25	0°17	10°13	10°18	0 ≯ 6	13°52	S 5
M 6	4 56 43	13° 8'31	27°52	4°28	27°54	19°14	22° 2	1°34	11°58	29°24	0°17	10°12	10°15	0°13	13°57	M 6
T 7	5 0 39	14° 9'21	10 m 51	3°30	29° 2	20° 0	21°54	1°34	11°55	29°23	0°17	10°11	10°12	0°20	14° 3	T 7
W 8	5 4 36	15°10'12	23°27	2°43	OM 9	20°46	21°46	1°34	11°53	29°21	0°17	10°11	10° 9	0°27	14° 8	W 8
T 9	5 8 33	16°11'04	5 ≏ 45	2° 7	1°17	21°33	21°38	1°34	11°51	29°20	0°16	10°10	10° 5	0°33	14°14	T 9
F 10	5 12 29	17°11'57	17°49	1°42	2°25	22°19	21°30	1°35	11°49	29°19	0°16	10° 7	10° 2	0°40	14°19	F 10
S 11	5 16 26	18°12'52	29°46	1°29	3°33	23° 6	21°22	1°35	11°46	29°18	0°16	10° 0	9°59	0°47	14°25	S 11
S 12	5 20 22	19°13'48	11 M .38	1°D27	4°42	23°52	21°13	1°36	11°44	29°17	0°16	9°51	9°56	0°54	14°31	S 12
M13	5 24 19	20°14'46	23°28	1°35	5°51	24°39	21° 5	1°37	11°42	29°17	0°15	9°39	9°53	1° 0	14°36	M13
T 14	5 28 15	21°15'44	5 ₹ 20	1°52	6°59	25°25	20°57	1°38	11°39	29°16	0°15	9°25	9°50	1° 7	14°42	T 14
W15	5 32 12	22°16'43	17°15	2°18	8° 8	26°12	20°49	1°38	11°37	29°15	0°15	9°11	9°46	1°14	14°48	W15
T 16	5 36 8	23°17'43	29°13	2°51	9°18	26°58	20°41	1°40	11°35	29°14	0°14	8°56	9°43	1°20	14°53	T 16
F 17	5 40 5	24°18'44	11 궁 17	3°32	10°27	27°45	20°33	1°41	11°32	29°13	0°14	8°43	9°40	1°27	14°59	F 17
S 18	5 44 2	25°19'46	23°27	4°18	11°36	28°32	20°24	1°42	11°30	29°12	0°13	8°33	9°37	1°34	15° 5	S 18
S 19	5 47 58	26°20'49	5≈44	5°10	12°46	29°19	20°16	1°44	11°27	29°12	0°13	8°25	9°34	1°41	15°11	S 19
M20	5 51 55	27°21'52	18°12	6° 6	13°56	0≈ 5	20° 8	1°45	11°25	29°11	0°13	8°21	9°31	1°47	15°17	M20
T 21	5 55 51	28°22'55	0 ¥ 52	7° 7	15° 6	0°52	20° 0	1°47	11°22	29°10	0°12	8°19	9°27	1°54	15°22	T 21
W22	5 59 48	2 <u>9</u> °23'59	13°47	8°12	16°16	1°39	19°52	1°48	11°20	29°10	0°11	8°D19	9°24	2° 1	15°28	W22
T 23	6 3 44	0중25'03	27° 2	9°19	17°26	2°26	19°44	1°50	11°17	29° 9	0°11	8°R19	9°21	2° 7	15°34	T 23
F 24	6 7 41	1°26'07	10 Y 38	10°30	18°36	3°13	19°36	1°52	11°15	29° 8	0°10	8°19	9°18	2°14	15°40	F 24
S 25	6 11 37	2°27'12	24°38	11°42	19°47	4° 0	19°29	1°54	11°12	29° 8	0°10	8°17	9°15	2°21	15°46	S 25
S 26	6 15 34	3°28'16	9 8 3	12°57	20°57	4°47	19°21	1°56	11°10	29° 7	0° 9	8°13	9°11	2°28	15°52	S 26
M27	6 19 31	4°29'21	23°49	14°14	22° 8	5°34	19°13	1°59	11° 7	29° 7	0°8	8° 6	9° 8	2°34	15°58	M27
T 28	6 23 27	5°30'27	8 Ⅱ 51	15°33	23°19	6°21	19° 6	2° 1	11° 4	29° 6	0°8	7°57	9° 5	2°41	16° 4	T 28
W29	6 27 24	6°31'32	24° 0	16°53	24°30	7° 8	18°58	2° 3	11° 2	29° 6	0° 7	7°47	9° 2	2°48	16° 9	W29
T 30	6 31 20	7°32'38	9 9 5	18°14	25°41	7°55	18°51	2° 6	10°59	29° 5	0° 6	7°37	8°59	2°55	1 <u>6</u> °15	T 30
F 31	6 35 17	8 궁 33'45	23957	19 ∡ ³36	26M52	8≈42	18 Ⅱ 44	2 Υ 9	10957	29 Y 5	0 m) 5	7 m 29	8 M 56	3 √ 1	16 පි 21	F 31

Delta T = 165.87 sec

JANUARY 2203 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 39 13	9 ට 34'51	8 Ω 27	21 🗷 0	28 M 3	9 ≈ 29	18°R36	2 Υ 11	10°R54	29°R 5	0°R 4	7°R23	8 m 52	3 ~ 8	16 පි 27	S 1
S 2	6 43 10	10°35'58	22°31	22°24	29°14	10°16	18 Ⅲ 29	2°14	10952	29 Y 5	0 Mp 4	7 m 20	8°49	3°15	16°33	S 2
M 3	6 47 7	11°37'05	6Mp 5	23°49	0 ∡ 126	11° 3	18°22	2°17	10°49	29° 4	0° 3	7°D19	8°46	3°21	16°39	M 3
T 4	6 51 3	12°38'13	19°11	25°15	1°37	11°50	18°16	2°20	10°46	29° 4	0° 2	7°19	8°43	3°28	16°45	T 4
W 5	6 55 0	13°39'21	1 ≙ 54	26°42	2°49	12°38	18° 9	2°23	10°44	29° 4	0° 1	7°20	8°40	3°35	16°51	W 5
T 6	6 58 56	14°40'30	14°15	28° 9	4° 1	13°25	18° 2	2°27	10°41	29° 4	29 Ω 59	7°R21	8°37	3°42	16°57	T 6
F 7	7 2 53	15°41'39	26°22	29°37	5°12	14°12	17°56	2°30	10°39	29° 4	29°59	7°20	8°33	3°48	17° 3	F 7
S 8	7 6 49	16°42'48	8 M .19	1ਰ 5	6°24	14°59	17°50	2°33	10°36	29° 3	29°58	7°18	8°30	3°55	17° 9	S 8
S 9	7 10 46	17°43'57	20°11	2°34	7°36	15°46	17°43	2°37	10°34	29° 3	29°57	7°13	8°27	4° 2	17°15	S 9
M10	7 14 42	18°45'07	2 √ 1	4° 4	8°48	16°34	17°37	2°41	10°31	29°D 3	29°56	7° 6	8°24	4° 9	17°21	M10
T 11	7 18 39	19°46'17	13°54	5°34	10° 1	17°21	17°32	2°44	10°28	29° 3	29°55	6°57	8°21	4°15	17°27	T 11
W12	7 22 36	20°47'26	25°53	7° 4	11°13	18° 8	17°26	2°48	10°26	29° 3	29°54	6°48	8°17	4°22	17°33	W12
T 13	7 26 32	21°48'36	7 궁 58	8°35	12°25	18°56	17°20	2°52	10°23	29° 4	29°53	6°38	8°14	4°29	17°39	T 13
F 14	7 30 29	22°49'46	20°13	10° 6	13°37	19°43	17°15	2°56	10°21	29° 4	29°52	6°30	8°11	4°35	17°45	F 14
S 15	7 34 25	23°50'55	2≈36	11°38	14°50	20°30	17°10	3° 0	10°18	29° 4	29°51	6°24	8° 8	4°42	17°51	S 15
S 16	7 38 22	24°52'04	15°10	13°11	16° 2	21°18	17° 5	3° 4	10°16	29° 4	29°49	6°19	8° 5	4°49	17°57	S 16
M17	7 42 18	25°53'13	27°55	14°43	17°15	22° 5	17° 0	3° 8	10°13	29° 4	29°48	6°17	8° 2	4°56	18° 3	M17
T 18	7 46 15	26°54'21	10) 51	16°17	18°27	22°52	16°55	3°13	10°11	29° 5	29°47	6°D17	7°58	5° 2	18° 9	T 18
W19	7 50 11	27°55'28	23°59	17°50	19°40	23°40	16°51	3°17	10° 8	29° 5	29°46	6°18	7°55	5° 9	18°15	W19
T 20	7 54 8	28°56'35	7 Υ 22	19°24	20°53	24°27	16°46	3°22	10° 6	29° 5	29°45	6°19	7°52	5°16	18°21	T 20
F 21	7 58 5	29°57'41	21° 0	20°59	22° 5	25°14	16°42	3°26	10° 4	29° 6	29°43	6°21	7°49	5°22	18°26	F 21
S 22	8 2 1	0≈58'46	4 8 54	22°34	23°18	26° 2	16°38	3°31	10° 1	29° 6	29°42	6°R21	7°46	5°29	18°32	S 22
S 23	8 5 58	1°59'51	19° 4	24°10	24°31	26°49	16°34	3°36	9°59	29° 6	29°41	6°20	7°43	5°36	18°38	S 23
M24	8 9 54	3° 0'54	3Ⅱ29	25°46	25°44	27°37	16°31	3°41	9°57	29° 7	29°40	6°17	7°39	5°43	18°44	M24
T 25	8 13 51	4° 1'57	18° 5	27°23	26°57	28°24	16°28	3°45	9°54	29° 7	29°38	6°13	7°36	5°49	18°50	T 25
W26	8 17 47	5° 2'59	29547	29° 0	28°10	29°11	16°24	3°50	9°52	29° 8	29°37	6° 8	7°33	5°56	18°56	W26
T 27	8 21 44	6° 4'00	17°27	0≈38	29°23	29°59	16°21	3°55	9°50	29° 8	29°36	6° 3	7°30	6° 3	19° 1	T 27
F 28	8 25 40	7° 5'00	2 N 0	2°17	0 궁 36	0 ∺ 46	16°19	4° 1	9°48	29° 9	29°34	5°59	7°27	6°10	19° 7	F 28
S 29	8 29 37	8° 5'59	16°17	3°56	1°49	1°33	16°16	4° 6	9°45	29°10	29°33	5°57	7°23	6°16	19°13	S 29
S 30	8 33 34	9° 6'57	0 m p 13	5°36	3° 2	2°21	16°14	4°11	9°43	29°10	29°32	5°D55	7°20	6°23	19°19	S 30
M31	8 37 30	10≈ 7'55	13 M 47	7≈16	4 ට 15	3 ∺ 8	16耳11	4Υ 16	99541	29 Υ 11	29 Ω 30	5 m 56	7 m) 17	6 ₮ 30	19 る 24	M31

Delta T = 165.96 sec

FEBRUARY 2203 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	R	Ω	ţ	δ	Day
T 1	8 41 27	11≈ 8'52	26 m 57	8≈57	5 る 28	3 ∺ 55	16°R 9	4 Υ 22	9°R39	29 Υ 12	29°R29	5 m 57	7 m) 14	6 ₹ 36	19 궁 30	T 1
W 2	8 45 23	12° 9'49	9 ≏ 44	10°39	6°42	4°43	16 I I 8	4°27	9937	29°13	29 Ω 27	5°58	7°11	6°43	19°36	W 2
T 3	8 49 20	13°10'44	22°11	12°21	7°55	5°30	16° 6	4°33	9°35	29°13	29°26	6° 0	7° 8	6°50	19°41	T 3
F 4	8 53 16	14°11'39	4 m 22	14° 4	9° 8	6°17	16° 5	4°38	9°33	29°14	29°25	6° 1	7° 4	6°57	19°47	F 4
S 5	8 57 13	15°12'34	16°22	15°48	10°22	7° 5	16° 3	4°44	9°31	29°15	29°23	6°R 2	7° 1	7° 3	19°52	S 5
S 6	9 1 9	16°13'27	28°16	17°32	11°35	7°52	16° 2	4°50	9°29	29°16	29°22	6° 1	6°58	7°10	19°58	S 6
M 7	9 5 6	17°14'20	10 才 8	19°18	12°48	8°39	16° 2	4°56	9°27	29°17	29°20	5°59	6°55	7°17	20° 3	M 7
T 8	9 9 3	18°15'12	22° 2	21° 3	14° 2	9°27	16° 1	5° 2	9°25	29°18	29°19	5°57	6°52	7°23	20° 9	T 8
W 9	9 12 59	19°16'03	4중 4	22°50	15°15	10°14	16° 1	5° 8	9°23	29°19	29°17	5°55	6°49	7°30	20°14	W 9
T 10	9 16 56	20°16'53	16°15	24°37	16°29	11° 1	16°D 0	5°14	9°22	29°20	29°16	5°52	6°45	7°37	20°20	T 10
F 11	9 20 52	21°17'42	28°38	26°24	17°42	11°49	16° 0	5°20	9°20	29°21	29°15	5°50	6°42	7°44	20°25	F 11
S 12	9 24 49	22°18'30	11≈16	28°12	18°56	12°36	16° 1	5°26	9°18	29°22	29°13	5°48	6°39	7°50	20°30	S 12
S 13	9 28 45	23°19'17	24° 8	0 ∺ 0	20° 9	13°23	16° 1	5°32	9°16	29°23	29°12	5°47	6°36	7°57	20°36	S 13
M14	9 32 42	24°20'02	7) €15	1°49	21°23	14°10	16° 2	5°38	9°15	29°24	29°10	5°D47	6°33	8° 4	20°41	M14
T 15	9 36 38	25°20'46	20°35	3°38	22°37	14°57	16° 3	5°44	9°13	29°26	29° 9	5°47	6°29	8°11	20°46	T 15
W16	9 40 35	26°21'29	4 Υ 8	5°27	23°50	15°45	16° 4	5°51	9°12	29°27	29° 7	5°48	6°26	8°17	20°51	W16
T 17	9 44 32	27°22'10	17°52	7°16	25° 4	16°32	16° 5	5°57	9°10	29°28	29° 6	5°49	6°23	8°24	20°56	T 17
F 18	9 48 28	28°22'49	1846	9° 5	26°18	17°19	16° 6	6° 4	9° 9	29°29	29° 4	5°49	6°20	8°31	21° 1	F 18
S 19	9 52 25	29°23'27	15°49	10°53	27°31	18° 6	16° 8	6°10	9° 7	29°31	29° 3	5°50	6°17	8°37	21° 6	S 19
S 20	9 56 21	0 ¥ 24'03	29°57	12°40	28°45	18°53	16°10	6°17	9° 6	29°32	29° 1	5°R50	6°14	8°44	21°11	S 20
M21	10 0 18	1°24'37	14∏10	14°27	29°59	19°40	16°12	6°23	9° 5	29°33	29° 0	5°50	6°10	8°51	21°16	M21
T 22	10 4 14	2°25'10	28°25	16°12	1≈12	20°27	16°14	6°30	9° 3	29°35	28°58	5°50	6° 7	8°58	21°21	T 22
W23	10 8 11	3°25'41	12939	17°55	2°26	21°14	16°17	6°36	9° 2	29°36	28°57	5°49	6° 4	9° 4	21°26	W23
T 24	10 12 7	4°26'09	26°49	19°36	3°40	22° 1	16°19	6°43	9° 1	29°38	28°55	5°49	6° 1	9°11	21°31	T 24
F 25	10 16 4	5°26'37	10 Ω 52	21°14	4°54	22°48	16°22	6°50	9° 0	29°39	28°54	5°D49	5°58	9°18	21°36	F 25
S 26	10 20 1	6°27'02	24°43	22°49	6° 7	23°35	16°25	6°57	8°59	29°41	28°52	5°49	5°55	9°25	21°40	S 26
S 27	10 23 57	7°27'26	8 m) 20	24°19	7°21	24°22	16°28	7° 4	8°58	29°42	28°51	5°R49	5°51	9°31	21°45	S 27
M28	10 27 54	8 ¥ 27'48	21 m 40	25 米 46	8 ≈ 35	25 ∺ 9	16Ⅲ32	7 Υ 10	8 9 57	29 Y 44	28 Ω 49	5 m 49	5 m 48	9 ∡ 38	21 る 50	M28

Delta T = 166.04 sec

MARCH 2203 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	Ç	ģ	Day
T 1	10 31 50	9) €28'08	4 ₽ 42	27) 7	9≈49	25) 56	16耳35	7 Υ 17	8°R56	29 Y 45	28°R48	5°R49	5 M)45	9 ∡ 745	21 궁 54	T 1
W 2	10 35 47	10°28'27	17°26	28°22	11° 3	26°43	16°39	7°24	8 9 55	29°47	28 Ω 46	5 M 48	5°42	9°51	21°59	W 2
T 3	10 39 43	11°28'44	29°54	29°32	12°17	27°30	16°43	7°31	8°54	29°49	28°45	5°48	5°39	9°58	22° 3	T 3
F 4	10 43 40	12°29'00	12M 8	0 Υ 34	13°30	28°16	16°47	7°38	8°53	29°50	28°44	5°47	5°35	10° 5	22° 8	F 4
S 5	10 47 36	13°29'15	24°10	1°28	14°44	29° 3	16°51	7°45	8°53	29°52	28°42	5°46	5°32	10°12	22°12	S 5
S 6	10 51 33	14°29'27	6 才 5	2°15	15°58	29°50	16°56	7°52	8°52	29°54	28°41	5°45	5°29	10°18	22°16	S 6
M 7	10 55 29	15°29'39	17°58	2°53	17°12	0 Υ 37	17° 0	8° 0	8°51	29°55	28°39	5°D45	5°26	10°25	22°20	M 7
T 8	10 59 26	16°29'49	29°53	3°22	18°26	1°23	17° 5	8° 7	8°51	29°57	28°38	5°46	5°23	10°32	22°25	T 8
W 9	11 3 23	17°29'57	11 공 54	3°42	19°40 20°54	2°10	17°10	8°14	8°50	29°59	28°36	5°47	5°20	10°38	22°29	W 9
T 10 F 11	11 7 19 11 11 16	18°30'04 19°30'09	24° 7 6 ≈ 35	3°53 3°R54	20°54 22° 8	2°57 3°43	17°15 17°21	8°21 8°28	8°50 8°50	08 1 0° 2	28°35 28°34	5°48 5°49	5°16 5°13	10°45 10°52	22°33 22°37	T 10 F 11
S 12	11 15 12	20°30'13	19°21	3°46	23°22	4°30	17°26	8°36	8°49	0° 4	28°32	5°50	5°10	10°59	22°41	S 12
S 13	11 19 9	21°30'14	2) €27	3°30	24°36	5°16	17°32	8°43	8°49	0° 6	28°31	5°R51	5° 7	11° 5	22°44	S 13
M14 T 15	11 23 5 11 27 2	22°30'14 23°30'12	15°53 29°38	3° 5 2°33	25°50 27° 3	6° 3 6°49	17°38 17°44	8°50 8°58	8°49 8°49	0° 8 0°10	28°30 28°28	5°50 5°49	5° 4 5° 0	11°12 11°19	22°48 22°52	M14 T 15
W16	11 27 2	23° 30° 12 24° 30' 08	13 \gamma 40	1°54	27 3 28°17	7°35	17°50	9° 5	8°48	0°12	28°27	5°47	3 0 4°57	11°26	22°56	W16
T 17	11 30 38	25°30'02	27°53	1° 9	29°31	8°22	17°56	9°12	8°48	0°14	28°26	5°45	4°54	11°32	22°59	T 17
F 18	11 34 55	26°29'54	12814	0°19	0 ¥ 45	9° 8	18° 3	9°20	8°D48	0°16	28°24	5°42	4°51	11°39	23° 3	F 18
S 19	11 42 48	27°29'44	26°37	29 \(25	1°59	9°54	18° 9	9°27	8°48	0°18	28°23	5°39	4°48	11°46	23° 6	S 19
S 20	11 46 45	28°29'32	10 Ⅱ 58	28°30	3°13	10°41	18°16	9°34	8°48	0°19	28°22	5°37	4°45	11°52	23°10	S 20
M21	11 50 41	29°29'18	25°13	27°33	4°27	11°27	18°23	9°42	8°49	0°21	28°21	5°D36	4°41	11°59	23°13	M21
T 22	11 54 38	0 Υ 29'01	99520	26°36	5°41	12°13	18°30	9°49	8°49	0°24	28°19	5°36	4°38	12° 6	23°16	T 22
W23	11 58 34	1°28'42	23°17	25°41	6°55	12°59	18°38	9°57	8°49	0°26	28°18	5°38	4°35	12°13	23°20	W23
T 24	12 2 31	2°28'20	7 Ω 3	24°48	8° 9	13°45	18°45	10° 4	8°49	0°28	28°17	5°39	4°32	12°19	23°23	T 24
F 25	12 6 27	3°27'57	20°38	23°59	9°23	14°31	18°52	10°12	8°50	0°30	28°16	5°41	4°29	12°26	23°26	F 25
S 26	12 10 24	4°27'31	4MD 2	23°13	10°37	15°17	19° 0	10°19	8°50	0°32	28°15	5°R41	4°26	12°33	23°29	S 26
S 27	12 14 21	5°27'02	17°13	22°33	11°51	16° 3	19°8	10°27	8°50	0°34	28°13	5°41	4°22	12°39	23°32	S 27
M28	12 18 17	6°26'32	0 ჲ 12	21°58	13° 5	16°49	19°16	10°34	8°51	0°36	28°12	5°39	4°19	12°46	23°34	M28
T 29	12 22 14	7°26'00	12°58	21°28	14°19	17°35	19°24	10°42	8°52	0°38	28°11	5°35	4°16	12°53	23°37	T 29
W30	12 26 10	8°25'26	25°32	21° 4	15°33	18°21	19°32	10°49	8°52	0°40	28°10	5°30	4°13	13° 0	23°40	W30
T 31	12 30 7	9 Ƴ 24'49	7 M 54	20) 47	16) (47	19 Ƴ 7	19 Ⅱ 41	10 Ƴ 57	8 9 53	0 8 42	28€ 9	5 m 24	4 Mp 10	13 ∡ 6	23 る 43	T 31

Delta T = 166.12 sec

APRIL 2203 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	¥	ಭ	Ç	Ŷ,	Day
F 1	12 34 3	10 Y 24'11	20M 4	20°R35	18) 0	19 Y 53	19 Ⅱ 49	11 Y 4	8954	0 8 44	28°R 8	5°R18	4M) 6	13 × 13	23 궁 45	F 1
S 2	12 38 0	11°23'31	2 ₹ 5	20 ∺ 29	19°14	20°38	19°58	11°12	8°54	0°47	28 N 7	5 Mp 12	4° 3	13°20	23°48	S 2
S 3	12 41 56	12°22'50	14° 0	20°D29	20°28	21°24	20° 6	11°19	8°55	0°49	28° 6	5° 7	4° 0	13°27	23°50	S 3
M 4	12 45 53	13°22'06	25°52	20°34	21°42	22°10	20°15	11°27	8°56	0°51	28° 5	5° 3	3°57	13°33	23°52	M 4
T 5	12 49 49	14°21'21	7 궁 46	20°45	22°56	22°55	20°24	11°34	8°57	0°53	28° 4	5° 2	3°54	13°40	23°55	T 5
W 6	12 53 46	15°20'34	19°46	21° 1	24°10	23°41	20°33	11°42	8°58	0°55	28° 3	5°D 2	3°51	13°47	23°57	W 6
T 7	12 57 43	16°19'45	1≈57	21°22	25°24	24°26	20°43	11°49	8°59	0°57	28° 2	5° 3	3°47	13°53	23°59	T 7
F 8	13 139	17°18'54	14°24	21°47	26°38	25°12	20°52	11°57	9° 0	1° 0	28° 1	5° 4	3°44	14° 0	24° 1	F 8
S 9	13 5 36	18°18'02	27°11	22°17	27°52	25°57	21° 1	12° 4	9° 1	1° 2	28° 1	5° 5	3°41	14° 7	24° 3	S 9
S 10	13 9 32	19°17'08	10 ¥ 22	22°52	29° 6	26°42	21°11	12°12	9° 2	1° 4	28° 0	5°R 5	3°38	14°14	24° 5	S 10
M11	13 13 29	20°16'12	23°59	23°30	0 Υ 20	27°28	21°21	12°19	9° 4	1° 6	27°59	5° 4	3°35	14°20	24° 6	M11
T 12	13 17 25	21°15'14	8 Υ 1	24°12	1°34	28°13	21°30	12°27	9° 5	1° 9	27°58	5° 0	3°31	14°27	24° 8	T 12
W13	13 21 22	22°14'14	22°25	24°58	2°48	28°58	21°40	12°34	9° 6	1°11	27°57	4°55	3°28	14°34	24°10	W13
T 14	13 25 18	23°13'12	7 8 5	25°47	4° 2	29°43	21°50	12°41	9°8	1°13	27°57	4°47	3°25	14°40	24°11	T 14
F 15	13 29 15	24°12'08	21°54	26°40	5°15	0 8 28	22° 0	12°49	9° 9	1°15	27°56	4°40	3°22	14°47	24°13	F 15
S 16	13 33 12	25°11'02	6 Ⅱ 43	27°35	6°29	1°13	22°11	12°56	9°11	1°18	27°55	4°32	3°19	14°54	24°14	S 16
S 17	13 37 8	26° 9'54	21°26	28°34	7°43	1°59	22°21	13° 4	9°12	1°20	27°55	4°26	3°16	15° 1	24°15	S 17
M18	13 41 5	27° 8'43	5954	29°35	8°57	2°43	22°31	13°11	9°14	1°22	27°54	4°22	3°12	15° 7	24°17	M18
T 19	13 45 1	28° 7'31	20° 6	o Υ 39	10°11	3°28	22°42	13°18	9°15	1°24	27°53	4°20	3° 9	15°14	24°18	T 19
W20	13 48 58	29° 6'16	3 Ω 59	1°46	11°25	4°13	22°52	13°26	9°17	1°27	27°53	4°D20	3° 6	15°21	24°19	W20
T 21	13 52 54	0 8 4'58	17°34	2°55	12°39	4°58	23° 3	13°33	9°19	1°29	27°52	4°21	3° 3	15°27	24°20	T 21
F 22	13 56 51	1° 3'39	0 m p51	4° 6	13°53	5°43	23°14	13°40	9°21	1°31	27°52	4°R22	3° 0	15°34	24°21	F 22
S 23	14 0 47	2° 2'17	13°54	5°20	15° 6	6°28	23°25	13°48	9°22	1°33	27°51	4°21	2°57	15°41	24°21	S 23
S 24	14 4 44	3° 0'53	26°45	6°35	16°20	7°12	23°36	13°55	9°24	1°36	27°51	4°19	2°53	15°48	24°22	S 24
M25	14 8 41	3°59'27	9 ₾ 23	7°53	17°34	7°57	23°47	14° 2	9°26	1°38	27°50	4°14	2°50	15°54	24°23	M25
T 26	14 12 37	4°57'59	21°52	9°14	18°48	8°41	23°58	14° 9	9°28	1°40	27°50	4° 7	2°47	16° 1	24°23	T 26
W27	14 16 34	5°56'29	4 M J2	10°36	20° 2	9°26	24° 9	14°17	9°30	1°42	27°49	3°57	2°44	16° 8	24°24	W27
T 28	14 20 30	6°54'57	16°23	12° 0	21°16	10°10	24°20	14°24	9°32	1°45	27°49	3°45	2°41	16°15	24°24	T 28
F 29	14 24 27	7°53'23	28°27	13°26	22°29	10°55	24°32	14°31	9°34	1°47	27°49	3°33	2°37	16°21	24°25	F 29
S 30	14 28 23	8 8 51'48	10 ₹ 24	14 Y 54	23 Y 43	11839	24 Ⅱ 43	14 Y 38	9936	1 8 49	27 Ω 48	3 m 22	2 m 34	16 ₹ 28	24중25	S 30

Delta T = 166.20 sec

MAY 2203 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(卉	В	₽.	ಬ	ţ	ę k	Day
S 1	14 32 20	9 8 50'11	22 × 17	16 Y 24	24 Y 57	12823	24 Ⅱ 55	14 Y 45	9939	1851	27°R48	3°R12	2 Mp 31	16 ₹ 35	24 る 25	S 1
M 2	14 36 16	10°48'32	4 궁 8	17°55	26°11	13° 8	25° 6	14°52	9°41	1°54	27 Ω 48	3 Mp 4	2°28	16°41	24°R25	M 2
T 3	14 40 13	11°46'52	16° 1	19°29	27°25	13°52	25°18	14°59	9°43	1°56	27°48	2°58	2°25	16°48	24°25	T 3
W 4	14 44 10	12°45'10	27°59	21° 5	28°38	14°36	25°30	15° 6	9°45	1°58	27°47	2°55	2°22	16°55	24°25	W 4
T 5	14 48 6	13°43'26	10≈ 8	22°42 24°21	29°52 1 8 6	15°20 16° 4	25°42	15°13	9°48 9°50	2° 0 2° 3	27°47 27°47	2°D54	2°18	17° 2 17° 8	24°25	T 5 F 6
F 6 S 7	14 52 3 14 55 59	14°41'41 15°39'55	22°31 5) 15	24°21 26° 2	2°20	16° 48	25°54 26° 6	15°20 15°27	9°52	2° 3 2° 5	27°47 27°47	2°54 2°R54	2°15 2°12	17° 8	24°24 24°24	F 6 S 7
				_	-									-		
S 8	14 59 56	16°38'07	18°24	27°45	3°33	17°32	26°18	15°34	9°55	2° 7	27°47	2°53	2° 9	17°22	24°24	S 8
M 9	15 3 52	17°36'18	2 Υ 1	29°30	4°47	18°16	26°30	15°40	9°57	2° 9	27°47	2°50	2° 6	17°28	24°23	M 9
T 10	15 7 49	18°34'27	16° 7	1816	6° 1	19° 0	26°42	15°47	10° 0	2°12	27°D47	2°45	2° 3	17°35	24°23	T 10
W11 T 12	15 11 45 15 15 42	19°32'34 20°30'40	0 8 41 15°36	3° 5 4°55	7°15 8°29	19°44 20°28	26°54 27° 6	15°54 16° 0	10° 3 10° 5	2°14 2°16	27°47 27°47	2°37 2°27	1°59 1°56	17°42 17°49	24°22 24°21	W11 T 12
F 13	15 15 42	20°30'40 21°28'45	0 ∏ 44	6°47	9°42	20°28 21°11	27° 19	16° 0	10° 8	2°18	27°47 27°47	2°16	1°53	17°49 17°55	24°21 24°20	F 13
S 14	15 19 36	21 28 43 22°26'48	15°55	8°41	10°56	21°55	27°31	16°14	10 8 10°10	2°20	27°47	2°6	1°50	17 33 18° 2	24°20	S 14
				-				_				_		_		
S 15	15 27 32	23°24'49	0958	10°37	12°10	22°39	27°44	16°20	10°13	2°22	27°47	1°57	1°47	18° 9	24°19	S 15
M16	15 31 28	24°22'49	15°45	12°35	13°24	23°22	27°56	16°27	10°16	2°25	27°47	1°50	1°43	18°15	24°17	M16
T 17	15 35 25	25°20'47	0Ω 9	14°34	14°37	24° 6	28° 9	16°33	10°19	2°27	27°47	1°47	1°40	18°22	24°16	T 17
W18 T 19	15 39 21 15 43 18	26°18'42 27°16'36	14° 9 27°44	16°36 18°38	15°51 17° 5	24°49 25°32	28°21 28°34	16°39 16°46	10°21 10°24	2°29 2°31	27°48 27°48	1°45 1°45	1°37 1°34	18°29 18°36	24°15 24°14	W18 T 19
F 20	15 45 16	27 10 30 28°14'29	10 m 56	20°43	17 3 18°18	25°16	28°47	16°52	10°24 10°27	2°33	27°48	1°45	1°34	18°42	24°12	F 20
S 21	15 47 14	29°12'19	23°50	20°49	19°32	26°59	28°59	16°58	10°27 10°30	2°35	27°48	1°43	1°28	18°49	24°11	S 21
												_				
S 22	15 55 8	0 Ⅱ 10′08	6 Ω 27	24°56	20°46	27°42	29°12	17° 5	10°33	2°37	27°49	1°40	1°24	18°56 19°2	24°10	S 22
M23	15 59 4 16 3 1	1° 7'55 2° 5'40	18°52 1 M 8	27° 5 29°15	21°59 23°13	28°25 29° 9	29°25 29°38	17°11 17°17	10°36 10°39	2°39 2°41	27°49 27°49	1°34 1°25	1°21 1°18	19° 2	24° 8 24° 6	M23 T 24
T 24 W25	16 6 57	3° 3'24	13°15	1 II 25	23°13 24°27	29°52	29°51	17°17 17°23	10°39 10°42	2°43	27°49 27°50	1°23	1°18	19° 16	24° 6 24° 5	W25
T 26	16 10 54	4° 1'07	25°17	3°37	25°41	29°32 0 Ⅲ 35	09 4	17°23	10°42 10°45	2°45	27°50	1° 14	1°13	19°16 19°23	24° 3	T 26
F 27	16 14 50	4°58'48	7 .7 14	5°48	26°54	1°18	0°17	17°35	10°48	2°47	27°51	0°47	1° 8	19°29	24° 1	F 27
S 28	16 18 47	5°56'28	19° 7	8° 0	28° 8	2° 0	0°30	17°41	10°51	2°49	27°51	0°33	1° 5	19°36	23°59	S 28
S 29	16 22 43	6°54'07	0중59	10°12	29°22	2°43	0°43	17°46	10°54	2°51	27°52	0°21	1° 2	19°43	23°57	S 29
M30	16 26 40	7°51'45	12°51	12°23	0Д35	3°26	0°56	17°52	10°57	2°53	27°52	0°11	0°59	19°49	23°55	M30
T 31	16 30 37	8 Ⅱ 49'21	24 ~ 45	14Ⅲ33	1 Ⅱ 49	4 I 9	195 9	17 Y 58	1199 1	2 8 55	27 Ω 53	0 Mp 4	0 m 56	19 × 756	23 る 53	T 31

Delta T = 166.29 sec

JUNE 2203 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ð	4	ħ)Å(¥	В	V.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 34 33	9∏46'57	6≈44	16 Ⅱ 43	3 I 3	4 ∏ 52	19523	18 ° 3	1195 4	2 8 57	27 Ω 54	0°R 0	0 m 53	20 ∡ 3	23°R51	W 1
T 2	16 38 30	10°44'32	18°53	18°51	4°16	5°34	1°36	18° 9	11° 7	2°59	27°54	$29\Omega58$	0°49	20°10	23 중 48	T 2
F 3	16 42 26	11°42'05	1 米 16	20°58	5°30	6°17	1°49	18°14	11°10	3° 1	27°55	29°D58	0°46	20°16	23°46	F 3
S 4	16 46 23	12°39'38	13°57	23° 3	6°44	6°59	2° 3	18°20	11°14	3° 3	27°55	29°R58	0°43	20°23	23°44	S 4
S 5	16 50 19	13°37'10	27° 1	25° 6	7°57	7°42	2°16	18°25	11°17	3° 4	27°56	29°57	0°40	20°30	23°41	S 5
M 6	16 54 16	14°34'41	10 Y 33	27° 8	9°11	8°24	2°29	18°30	11°20	3° 6	27°57	29°55	0°37	20°36	23°39	M 6
T 7	16 58 12	15°32'12	24°34	29° 7	10°25	9° 7	2°43	18°36	11°23	3° 8	27°58	29°51	0°34	20°43	23°36	T 7
W 8	17 2 9	16°29'42	9 8 3	199 4	11°38	9°49	2°56	18°41	11°27	3°10	27°58	29°44	0°30	20°50	23°34	W 8
T 9	17 6 6	17°27'11	23°58	2°58	12°52	10°31	3° 9	18°46	11°30	3°11	27°59	29°35	0°27	20°57	23°31	T 9
F 10	17 10 2	18°24'39	9 I 9	4°50	14° 6	11°14	3°23	18°51	11°34	3°13	28° 0	29°25	0°24	21° 3	23°28	F 10
S 11	17 13 59	19°22'07	24°28	6°40	15°20	11°56	3°36	18°56	11°37	3°15	28° 1	29°15	0°21	21°10	23°25	S 11
S 12	17 17 55	20°19'34	99542	8°27	16°33	12°38	3°50	19° 1	11°40	3°17	28° 2	29° 6	0°18	21°17	23°22	S 12
M13	17 21 52	21°16'59	24°42	10°11	17°47	13°20	4° 3	19° 6	11°44	3°18	28° 3	29° 0	0°14	21°23	23°20	M13
T 14	17 25 48	22°14'24	9 Ω 18	11°53	19° 1	14° 2	4°17	19°10	11°47	3°20	28° 4	28°57	0°11	21°30	23°17	T 14
W15	17 29 45	23°11'47	23°28	13°33	20°14	14°44	4°31	19°15	11°51	3°22	28° 5	28°D55	0° 8	21°37	23°14	W15
T 16	17 33 41	24° 9'10	7 Mp 1 1	15° 9	21°28	15°26	4°44	19°20	11°54	3°23	28° 6	28°55	0° 5	21°44	23°11	T 16
F 17	17 37 38	25° 6'31	20°27	16°43	22°42	16° 8	4°58	19°24	11°58	3°25	28° 7	28°R56	0° 2	21°50	23° 7	F 17
S 18	17 41 35	26° 3'52	3 ₾ 20	18°14	23°55	16°50	5°11	19°28	12° 1	3°26	28° 8	28°55	29 Ω 59	21°57	23° 4	S 18
S 19	17 45 31	27° 1'11	15°54	19°43	25° 9	17°32	5°25	19°33	12° 5	3°28	28° 9	28°54	29°55	22° 4	23° 1	S 19
M20	17 49 28	27°58'30	28°13	21° 9	26°23	18°13	5°39	19°37	12° 8	3°29	28°10	28°50	29°52	22°10	22°58	M20
T 21	17 53 24	28°55'47	10 M 21	22°32	27°36	18°55	5°52	19°41	12°12	3°31	28°11	28°43	29°49	22°17	22°55	T 21
W22	17 57 21	29°53'04	22°21	23°52	28°50	19°37	6° 6	19°45	12°15	3°32	28°12	28°35	29°46	22°24	22°51	W22
T 23	18 1 17	0950'21	4 ₹ 17	25° 9	0 9 4	20°18	6°19	19°49	12°19	3°34	28°13	28°25	29°43	22°31	22°48	T 23
F 24	18 5 14	1°47'36	16° 9	26°24	1°18	21° 0	6°33	19°53	12°22	3°35	28°15	28°14	29°40	22°37	22°45	F 24
S 25	18 9 10	2°44'51	28° 1	27°35	2°31	21°41	6°47	19°57	12°26	3°36	28°16	28° 4	29°36	22°44	22°41	S 25
S 26	18 13 7	3°42'06	9 ප 54	28°44	3°45	22°23	7° 0	20° 1	12°30	3°38	28°17	27°55	29°33	22°51	22°38	S 26
M27	18 17 4	4°39'20	21°49	29°49	4°59	23° 4	7°14	20° 5	12°33	3°39	28°18	27°47	29°30	22°57	22°34	M27
T 28	18 21 0	5°36'34	3 ≈ 49	0 Ω 51	6°12	23°46	7°28	20° 8	12°37	3°40	28°20	27°42	29°27	23° 4	22°31	T 28
W29	18 24 57	6°33'48	15°55	1°50	7°26	24°27	7°42	20°12	12°40	3°42	28°21	27°40	29°24	23°11	22°27	W29
T 30	18 28 53	7931'02	28≈10	2 Ω 46	8 9 540	25 I 8	7955	20 Υ 15	129544	3 8 43	$28\Omega 22$	27°D39	$29\Omega 20$	23 × 18	22 る 24	T 30

Delta T = 166.37 sec

JULY 2203 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)મ(#	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	18 32 50	8928'15	10 ∺ 37	3 Ω 38	9954	25∏49	8 9 9	20 Υ 18	129548	3 8 44	28 \Omega 24	27 \O 39	29 \Omega 17	23 × 124	22°R20	F 1
S 2	18 36 46	9°25'28	23°22	4°27	11° 7	26°30	8°23	20°22	12°51	3°45	28°25	27°41	29°14	23°31	22 궁 17	S 2
S 3	18 40 43	10°22'42	6 Υ 26	5°12	12°21	27°12	8°36	20°25	12°55	3°46	28°26	27°R42	29°11	23°38	22°13	S 3
M 4 T 5	18 44 39 18 48 36	11°19'55 12°17'09	19°53 3 8 46	5°54 6°31	13°35 14°49	27°53 28°34	8°50 9°4	20°28 20°31	12°59 13° 2	3°48 3°49	28°28 28°29	27°41 27°39	29° 8 29° 5	23°44 23°51	22° 9 22° 6	M 4 T 5
W 6	18 52 33	13°14'22	18° 4	7° 5	16° 2	29°15	9°17	20°34	13° 6	3°50	28°31	27°36	29° 1	23°58	22° 2	W 6
T 7	18 56 29	14°11'36	2Д46	7°34	17°16	29°55	9°31	20°36	13° 9	3°51	28°32	27°30	28°58	24° 5	21°58	T 7
F 8 S 9	19 0 26	15° 8'51 16° 6'05	17°46	7°59 8°20	18°30	0936	9°44 9°58	20°39	13°13	3°52	28°33	27°24	28°55	24°11	21°55	F 8 S 9
	19 4 22		2956		19°44	1°17		20°42	13°17	3°53	28°35	27°18	28°52	24°18	21°51	~ ′
S 10 M11	19 8 19 19 12 15	17° 3'19 18° 0'34	18° 5 3 Ω 4	8°36 8°48	20°57 22°11	1°58 2°39	10°12 10°25	20°44 20°47	13°20 13°24	3°54 3°55	28°36 28°38	27°13 27°10	28°49 28°46	24°25 24°31	21°47 21°44	S 10 M11
T 12	19 16 12	18°57'48	17°45	8°55	23°25	3°19	10°23	20°49	13°27	3°55	28°40	27° 8	28°42	24°38	21°40	T 12
W13	19 20 8	19°55'02	2 Mp 1	8°R57	24°39	4° 0	10°52	20°51	13°31	3°56	28°41	27°D 7	28°39	24°45	21°36	W13
T 14	19 24 5	20°52'16	15°51	8°55	25°53 27° 6	4°41	11° 6	20°53	13°35	3°57	28°43	27° 8	28°36	24°52	21°32	T 14
F 15 S 16	19 28 2 19 31 58	21°49'30 22°46'44	29°13 12 £ 11	8°48 8°36	28°20	5°21 6°2	11°20 11°33	20°55 20°57	13°38 13°42	3°58 3°59	28°44 28°46	27°10 27°11	28°33 28°30	24°58 25° 5	21°29 21°25	F 15 S 16
S 17	19 35 55	23°43'58	24°47	8°20	29°34	6°42	11°47	20°59	13°45	3°59	28°48	27°R12	28°26	25°12	21°21	S 17
M18	19 39 51	24°41'11	7 M 6	7°59	0048	7°22	12° 0	21° 1	13°49	4° 0	28°49	27°11	28°23	25°18	21°18	M18
T 19	19 43 48	25°38'25	19°13	7°34	2° 2	8° 3	12°14	21° 2	13°53	4° 1	28°51	27° 9	28°20	25°25	21°14	T 19
W20	19 47 44	26°35'39	12711	7° 6 6°33	3°16	8°43	12°27	21° 4	13°56 14° 0	4° 1 4° 2	28°53	27° 5	28°17	25°32	21°10	W20
T 21 F 22	19 51 41 19 55 37	27°32'53 28°30'07	13° 4 24°55	5°58	4°29 5°43	9°23 10°4	12°40 12°54	21° 5 21° 7	14° 0 14° 3	4° 2 4° 3	28°54 28°56	27° 1 26°56	28°14 28°11	25°39 25°45	21° 6 21° 3	T 21 F 22
S 23	19 59 34	29°27'22	6 ප් 48	5°20	6°57	10°44	13° 7	21° 8	14° 7	4° 3	28°58	26°51	28° 7	25°52	20°59	S 23
S 24	20 3 31	0 Ω 24'37	18°45	4°41	8°11	11°24	13°21	21° 9	14°10	4° 4	28°59	26°47	28° 4	25°59	20°55	S 24
M25	20 7 27	1°21'52	0≈47	4° 0	9°25	12° 4	13°34	21°10	14°14	4° 4	29° 1	26°44	28° 1	26° 5	20°52	M25
T 26	20 11 24	2°19'08	12°56	3°18	10°39	12°44	13°47	21°11	14°17	4° 5	29° 3	26°42	27°58	26°12	20°48	T 26
W27 T 28	20 15 20 20 19 17	3°16'24 4°13'41	25°14 7 \(43	2°36 1°56	11°52 13° 6	13°24 14° 4	14° 0 14°14	21°12 21°12	14°21 14°24	4° 5 4° 5	29° 5 29° 6	26°D41 26°42	27°55 27°52	26°19 26°25	20°45 20°41	W27 T 28
F 29	20 23 13	5°10'59	20°24	1°17	14°20	14°44	14°27	21°13	14°28	4° 6	29° 8	26°43	27°48	26°32	20°38	F 29
S 30	20 27 10	6° 8'17	3 Ƴ 19	0°40	15°34	15°24	14°40	21°14	14°31	4° 6	29°10	26°44	27°45	26°39	20°34	S 30
S 31	20 31 6	7 N 5'36	16 Y 31	ON 6	16 Ω 48	169 3	14953	21 Y 14	14935	4 8 6	29 £ 12	26 Ω 45	27 £ 42	26 × 746	20 ට 30	S 31

Delta T = 166.45 sec

AUGUST 2203 00:00 UT

Day Sid.t O D Q Q O' Q D Q Q O Q Q Q Q Q Q Q	27.039 27°36 27°32 27°29 27°26 27°23 27°20	\$\frac{1}{26\times^752} \\ 26\circ^59 \\ 27\circ^6 \\ 27\circ^12 \\ 27\circ^26 \\ 27\circ^26 \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\$ 20°R27 20~S24 20°20 20°17 20°13	Day M 1 T 2 W 3 T 4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	27°36 27°32 27°29 27°26 27°23 27°20	26°59 27° 6 27°12 27°19	20 ර 24 20°20 20°17	T 2 W 3 T 4
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	27°32 27°29 27°26 27°23 27°20	27° 6 27°12 27°19	20°20 20°17	W 3 T 4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	27°29 27°26 27°23 27°20	27°12 27°19	20°17	T 4
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	27°26 27°23 27°20	27°19		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	27°23 27°20		20°13	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	27°20	27026		F 5
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		2/20	20°10	S 6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		27°33	20° 7	S 7
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	27°17	27°39	20° 4	M 8
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	27°13	27°46	20° 1	T 9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	27°10	27°53	19°57	W10
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	27° 7	27°59	19°54	T 11
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	27° 4	28° 6	19°51	F 12
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	27° 1	28°13	19°48	S 13
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	26°58	28°19	19°45	S 14
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	26°54	28°26	19°42	M15
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	26°51	28°33	19°40	T 16
F 19 21 46 1 25°17'49 3중19 7° 9 10°12 28°32 18°54 21° 2 15°36 4° 5 29°48 26°41	26°48	28°40	19°37	W17
	26°45	28°46	19°34	T 18
	26°42	28°53	19°31	F 19
S 20 21 49 58 26°15'28 15°14 8°32 11°26 29°11 19° 6 21° 1 15°39 4° 5 29°50 26°D41	26°38	29° 0	19°29	S 20
S 21 21 53 54 27°13'07 27°15 10° 0 12°39 29°50 19°18 20°59 15°42 4° 4 29°52 26°41	26°35	29° 6	19°26	S 21
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	26°32	29°13	19°24	M22
T 23 22 1 47 29° 8'29 21°47 13°11 15° 7 1° 7 19°42 20°55 15°47 4° 4 29°55 26°R41	26°29	29°20	19°21	T 23
W24 22 5 44 0 mp 6 12 4 \(\frac{1}{2} \) 14 \(\frac{5}{2} \) 16 \(\frac{2}{2} \) 1 \(\frac{6}{2} \) 1 \(\frac{9}{5} \) 20 \(\frac{5}{3} \) 15 \(\frac{5}{3} \) 4 \(\frac{3}{3} \) 29 \(\frac{5}{7} \) 26 \(\frac{4}{1} \)	26°26	29°26	19°19	W24
T 25 22 940 1° 3'56 17° 9 16°37 17°35 2°25 20° 6 20°51 15°53 4° 3 29°59 26°41	26°23	29°33	19°16	T 25
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	26°19	29°40	19°14	F 26
S 27 22 17 33 2°59'29 13°27 20°16 20° 3 3°42 20°29 20°46 15°58 4° 1 0° 3 26°39	26°16	29°47	19°12	S 27
S 28 22 21 30 3°57'18 26°56 22° 9 21°16 4°21 20°41 20°44 16° 1 4° 1 0° 5 26°39	26°13	29°53	19°10	S 28
M29 22 25 27 4°55′08 10 3 8 24° 4 22°30 4°59 20°52 20°42 16° 4 4° 0 0° 7 26°38	26°10	29°59	19° 8	M29
T 30 22 29 23 5°53'01 24°32 26° 0 23°44 5°38 21° 4 20°39 16° 7 3°59 0° 9 26°37	26° 7	0중 7	19° 6	T 30
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	26Ω 3	0 云 13	19중 4	W31

Delta T = 166.54 sec

SEPTEMBER 2203 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(并	Р	P	v	ţ	ę k	Day
T 1	22 37 16	7 m 48'51	22 ∏ 51	29⋒56	26 Mp 12	6 Ω 55	219526	20°R34	169512	3°R58	0 m 13	26 Ω 37	26 Ω 0	0 궁 20	19°R 2	T 1
F 2	22 41 13	8°46'49	7 9 311	1 m 54	27°26	7°33	21°37	20 Y 31	16°14	3 8 57	0°15	26°38	25°57	0°27	19 る 0	F 2
S 3	22 45 9	9°44'48	21°35	3°53	28°40	8°12	21°49	20°28	16°17	3°56	0°17	26°39	25°54	0°33	18°58	S 3
S 4	22 49 6	10°42'50	5 Ω 59	5°52	29°53	8°50	22° 0	20°25	16°19	3°56	0°19	26°40	25°51	0°40	18°57	S 4
M 5	22 53 2	11°40'53	20°19	7°50	1 ♀ 7	9°28	22°11	20°22	16°22	3°55	0°21	26°R41	25°48	0°47	18°55	M 5
T 6	22 56 59	12°38'58	4 Mp 29	9°47	2°21	10° 6	22°21	20°19	16°24	3°54	0°22	26°41	25°44	0°54	18°54	T 6
W 7	23 0 56	13°37'05	18°25	11°44	3°35	10°45	22°32	20°15	16°26	3°53	0°24	26°40	25°41	1° 0	18°52	W 7
T 8	23 4 52	14°35'13	2 ₾ 5	13°41	4°49	11°23	22°43	20°12	16°29	3°52	0°26	26°38	25°38	1° 7	18°51	T 8
F 9	23 8 49	15°33'23	15°25	15°36	6° 2	12° 1	22°54	20° 9	16°31	3°51	0°28	26°36	25°35	1°14	18°49	F 9
S 10	23 12 45	16°31'34	28°25	17°31	7°16	12°39	23° 4	20° 5	16°33	3°50	0°30	26°33	25°32	1°20	18°48	S 10
S 11	23 16 42	17°29'47	11 M 5	19°24	8°30	13°17	23°14	20° 2	16°35	3°49	0°32	26°30	25°29	1°27	18°47	S 11
M12	23 20 38	18°28'01	23°28	21°16	9°44	13°55	23°25	19°58	16°37	3°48	0°34	26°27	25°25	1°34	18°46	M12
T 13	23 24 35	19°26'17	5 ₹ 37	23° 8	10°58	14°33	23°35	19°54	16°40	3°47	0°36	26°25	25°22	1°40	18°45	T 13
W14	23 28 31	20°24'35	17°35	24°58	12°11	15°11	23°45	19°51	16°42	3°46	0°38	26°D25	25°19	1°47	18°44	W14
T 15	23 32 28	21°22'54	29°28	26°47	13°25	15°49	23°55	19°47	16°44	3°45	0°39	26°25	25°16	1°54	18°43	T 15
F 16	23 36 24	22°21'14	11 궁 20	28°35	14°39	16°27	24° 5	19°43	16°46	3°43	0°41	26°26	25°13	2° 0	18°42	F 16
S 17	23 40 21	23°19'37	23°16	0 ჲ 21	15°53	17° 4	24°15	19°39	16°47	3°42	0°43	26°28	25° 9	2° 7	18°42	S 17
S 18	23 44 18	24°18'00	5≈20	2° 7	17° 6	17°42	24°25	19°35	16°49	3°41	0°45	26°29	25° 6	2°14	18°41	S 18
M19	23 48 14	25°16'26	17°37	3°52	18°20	18°20	24°34	19°31	16°51	3°40	0°47	26°31	25° 3	2°21	18°40	M19
T 20	23 52 11	26°14'53	0 米 9	5°35	19°34	18°57	24°44	19°27	16°53	3°39	0°48	26°R31	25° 0	2°27	18°40	T 20
W21	23 56 7	27°13'21	12°59	7°18	20°48	19°35	24°53	19°23	16°55	3°37	0°50	26°30	24°57	2°34	18°40	W21
T 22	0 0 4	28°11'52	26° 7	8°59	22° 1	20°13	25° 2	19°19	16°56	3°36	0°52	26°27	24°54	2°41	18°39	T 22
F 23	0 4 0	29°10'24	9 Ƴ 34	10°39	23°15	20°50	25°11	19°14	16°58	3°35	0°54	26°23	24°50	2°47	18°39	F 23
S 24	0 7 57	0요 8'59	23°16	12°19	24°29	21°28	25°20	19°10	17° 0	3°33	0°55	26°18	24°47	2°54	18°39	S 24
S 25	0 11 53	1° 7'35	7 8 11	13°57	25°42	22° 5	25°29	19° 6	17° 1	3°32	0°57	26°13	24°44	3° 1	18°D39	S 25
M26	0 15 50	2° 6'14	21°16	15°34	26°56	22°42	25°38	19° 1	17° 3	3°31	0°59	26° 8	24°41	3° 7	18°39	M26
T 27	0 19 47	3° 4'54	5 Ⅱ 26	17°10	28° 9	23°20	25°47	18°57	17° 4	3°29	1° 1	26° 4	24°38	3°14	18°39	T 27
W28	0 23 43	4° 3'37	19°38	18°46	29°23	23°57	25°55	18°52	17° 6	3°28	1° 2	26° 1	24°35	3°21	18°39	W28
T 29	0 27 40	5° 2'23	3950	20°20	0 M .37	24°34	26° 4	18°48	17° 7	3°27	1° 4	26°D 0	24°31	3°27	18°39	T 29
F 30	0 31 36	6 ₾ 1'10	179559	21 ≏ 54	1 M .50	25 Ω 12	269512	18 Y 43	1795 8	3 8 25	1 m) 6	26 Ω 1	24 Ω 28	3 궁 34	18 ろ 40	F 30

Delta T = 166.62 sec

OCTOBER 2203 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	0 35 33	7요 0'00	2 0 4	23 ≏ 26	3M 4	25 Ω 49	26920	18°R39	1795 9	3°R24	1 Mp 7	26 N 2	24 \O 25	3 ප් 41	18 ප් 40	S 1
S 2	0 39 29	7°58'52	16° 3	24°58	4°17	26°26	26°28	18 Y 34	17°11	3 8 22	1° 9	26° 3	24°22	3°48	18°41	S 2
M 3	0 43 26	8°57'47	29°55	26°29	5°31	27° 3	26°36	18°30	17°12	3°21	1°11	26°R 3	24°19	3°54	18°41	M 3
T 4	0 47 22	9°56'43	13 m 39	27°58	6°45	27°40	26°44	18°25	17°13	3°19	1°12	26° 2	24°15	4° 1	18°42	T 4
W 5	0 51 19	10°55'42	27°12	29°27	7°58	28°17	26°52	18°20	17°14	3°18	1°14	25°58	24°12	4° 8	18°43	W 5
T 6	0 55 15	11°54'43	10 ≏ 33	0 M .55	9°12	28°54	26°59	18°16	17°15	3°16	1°15	25°53	24° 9	4°14	18°43	T 6
F 7	0 59 12	12°53'45	23°39	2°22	10°25	29°31	27° 6	18°11	17°16	3°15	1°17	25°45	24° 6	4°21	18°44	F 7
S 8	1 3 9	13°52'50	6 M 30	3°48	11°39	0 m) 8	27°14	18° 6	17°17	3°13	1°18	25°37	24° 3	4°28	18°45	S 8
S 9	1 7 5	14°51'57	19° 4	5°14	12°52	0°44	27°21	18° 2	17°18	3°12	1°20	25°28	24° 0	4°34	18°46	S 9
M10	1 11 2	15°51'05	1 ₹ 24	6°38	14° 6	1°21	27°28	17°57	17°18	3°10	1°21	25°19	23°56	4°41	18°48	M10
T 11	1 14 58	16°50'16	13°31	8° 1	15°19	1°58	27°34	17°52	17°19	3° 8	1°23	25°12	23°53	4°48	18°49	T 11
W12	1 18 55	17°49'28	25°28	9°23	16°33	2°35	27°41	17°47	17°20	3° 7	1°24	25° 7	23°50	4°54	18°50	W12
T 13	1 22 51	18°48'42	7 云 20	10°44	17°46	3°11	27°47	17°43	17°21	3° 5	1°26	25° 5	23°47	5° 1	18°51	T 13
F 14	1 26 48	19°47'58	19°10	12° 4	19° 0	3°48	27°54	17°38	17°21	3° 3	1°27	25°D 4	23°44	5° 8	18°53	F 14
S 15	1 30 44	20°47'15	1≈ 4	13°23	20°13	4°24	28° 0	17°33	17°22	3° 2	1°29	25° 4	23°40	5°15	18°54	S 15
S 16	1 34 41	21°46'35	13° 8	14°40	21°26	5° 1	28° 6	17°28	17°22	3° 0	1°30	25° 5	23°37	5°21	18°56	S 16
M17	1 38 38	22°45'56	25°26	15°56	22°40	5°37	28°12	17°24	17°23	2°59	1°31	25°R 6	23°34	5°28	18°58	M17
T 18	1 42 34	23°45'18	8 ∺ 3	17°11	23°53	6°13	28°17	17°19	17°23	2°57	1°33	25° 5	23°31	5°35	18°59	T 18
W19	1 46 31	24°44'43	21° 3	18°24	25° 7	6°50	28°23	17°14	17°23	2°55	1°34	25° 2	23°28	5°41	19° 1	W19
T 20	1 50 27	25°44'10	4 Υ 26	19°36	26°20	7°26	28°28	17°10	17°23	2°54	1°35	24°57	23°25	5°48	19° 3	T 20
F 21	1 54 24	26°43'38	18°13	20°46	27°33	8° 2	28°34	17° 5	17°24	2°52	1°36	24°49	23°21	5°55	19° 5	F 21
S 22	1 58 20	27°43'08	2821	21°53	28°46	8°38	28°39	17° 1	17°24	2°50	1°38	24°39	23°18	6° 1	19° 7	S 22
S 23	2 2 17	28°42'41	16°45	22°59	29°59	9°14	28°43	16°56	17°24	2°49	1°39	24°29	23°15	6° 8	19° 9	S 23
M24	2 6 13	29°42'15	1 I I18	24° 3	1 才 13	9°51	28°48	16°51	17°R24	2°47	1°40	24°19	23°12	6°15	19°12	M24
T 25	2 10 10	0 M 41'52	15°53	25° 4	2°26	10°27	28°53	16°47	17°24	2°45	1°41	24°11	23° 9	6°21	19°14	T 25
W26	2 14 7	1°41'31	09୍ଦ24	26° 2	3°39	11° 2	28°57	16°42	17°24	2°44	1°42	24° 5	23° 6	6°28	19°16	W26
T 27	2 18 3	2°41'13	14°46	26°57	4°53	11°38	29° 1	16°38	17°24	2°42	1°44	24° 1	23° 2	6°35	19°19	T 27
F 28	2 22 0	3°40'56	28°56	27°49	6° 6	12°14	29° 5	16°33	17°24	2°40	1°45	24°D 0	22°59	6°41	19°21	F 28
S 29	2 25 56	4°40'42	12 \O 53	28°37	7°19	12°50	29° 9	16°29	17°23	2°39	1°46	24° 0	22°56	6°48	19°24	S 29
S 30	2 29 53	5°40'30	26°37	29°21	8°32	13°26	29°13	16°25	17°23	2°37	1°47	24°R 0	22°53	6°55	19°26	S 30
M31	2 33 49	6M40'20	10 m 9	29 TL 59	9 ∡ 745	14 M) 1	299516	16 Y 20	179523	2 8 35	1 M 48	23 Ω 59	22 \O 50	7る 2	19 る 29	M31

Delta T = 166.70 sec

NOVEMBER 2203 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	P	v	ţ	ę,	Day
T 1	2 37 46	7 M .40'13	23 m 29	0 ∡ ³34	10 ∡ 758	14 m 37	299519	16°R16	17°R22	2°R33	1 m 49	23°R56	22 N 46	7 8	19 궁 32	T 1
W 2	2 41 42	8°40'07	6 ॒ 38	1° 3	12°11	15°13	29°22	16 Y 12	179522	2 8 32	1°50	23 £ 50	22°43	7°15	19°35	W 2
T 3	2 45 39	9°40'04	19°37	1°25	13°24	15°48	29°25	16° 8	17°21	2°30	1°51	23°41	22°40	7°22	19°38	T 3
F 4	2 49 36	10°40'03	2 M 24	1°41	14°38	16°24	29°28	16° 4	17°21	2°28	1°52	23°29	22°37	7°28	19°41	F 4
S 5	2 53 32	11°40'03	15° 0	1°49	15°51	16°59	29°30	16° 0	17°20	2°27	1°52	23°16	22°34	7°35	19°44	S 5
S 6	2 57 29	12°40'06	27°24	1°R49	17° 4	17°34	29°33	15°56	17°20	2°25	1°53	23° 2	22°31	7°42	19°47	S 6
M 7	3 1 25	13°40'10	9 ∡ ³36	1°41	18°17	18° 9	29°35	15°52	17°19	2°24	1°54	22°48	22°27	7°48	19°50	M 7
T 8	3 5 22	14°40'16	21°38	1°23	19°30	18°45	29°37	15°48	17°18	2°22	1°55	22°37	22°24	7°55	19°53	T 8
W 9	3 9 18	15°40'24	3 る 32	0°56	20°42	19°20	29°39	15°44	17°17	2°20	1°56	22°28	22°21	8° 2	19°57	W 9
T 10	3 13 15	16°40'33	15°21	0°19	21°55	19°55	29°40	15°41	17°17	2°19	1°56	22°22	22°18	8° 8	20° 0	T 10
F 11	3 17 11	17°40'44	27° 9	29M32	23° 8	20°30	29°41	15°37	17°16	2°17	1°57	22°18	22°15	8°15	20° 3	F 11
S 12	3 21 8	18°40'57	9≈ 1	28°36	24°21	21° 5	29°43	15°33	17°15	2°15	1°58	22°17	22°12	8°22	20° 7	S 12
S 13	3 25 5	19°41'11	21° 1	27°32	25°34	21°40	29°44	15°30	17°14	2°14	1°59	22°17	22° 8	8°28	20°11	S 13
M14	3 29 1	20°41'26	3 ∺ 16	26°21	26°47	22°14	29°44	15°26	17°13	2°12	1°59	22°16	22° 5	8°35	20°14	M14
T 15	3 32 58	21°41'43	15°51	25° 4	28° 0	22°49	29°45	15°23	17°12	2°11	2° 0	22°15	22° 2	8°42	20°18	T 15
W16	3 36 54	22°42'01	28°51	23°45	29°12	23°24	29°45	15°20	17°10	2° 9	2° 0	22°11	21°59	8°48	20°22	W16
T 17	3 40 51	23°42'21	12 Y 18	22°25	0 궁 25	23°58	29°R45	15°17	17° 9	2° 8	2° 1	22° 5	21°56	8°55	20°25	T 17
F 18	3 44 47	24°42'42	26°14	21° 7	1°38	24°33	29°45	15°14	17° 8	2° 6	2° 1	21°56	21°52	9° 2	20°29	F 18
S 19	3 48 44	25°43'05	10837	19°53	2°50	25° 7	29°45	15°10	17° 7	2° 5	2° 2	21°46	21°49	9° 8	20°33	S 19
S 20	3 52 40	26°43'29	25°21	18°47	4° 3	25°42	29°45	15° 8	17° 5	2° 3	2° 2	21°34	21°46	9°15	20°37	S 20
M21	3 56 37	27°43'55	10 I I19	17°49	5°15	26°16	29°44	15° 5	17° 4	2° 2	2° 3	21°22	21°43	9°22	20°41	M21
T 22	4 0 34	28°44'23	25°20	17° 2	6°28	26°50	29°43	15° 2	17° 3	2° 0	2° 3	21°12	21°40	9°29	20°45	T 22
W23	4 4 30	29°44'52	109915	16°25	7°40	27°24	29°42	14°59	17° 1	1°59	2° 4	21° 5	21°37	9°35	20°49	W23
T 24	4 8 27	0 ∡ ¹45'23	24°58	16° 1	8°53	27°58	29°41	14°57	17° 0	1°57	2° 4	21° 0	21°33	9°42	20°54	T 24
F 25	4 12 23	1°45'56	9 Ω 21	15°48	10° 5	28°32	29°40	14°54	16°58	1°56	2° 4	20°58	21°30	9°49	20°58	F 25
S 26	4 16 20	2°46'31	23°24	15°D47	11°17	29° 6	29°38	14°52	16°56	1°54	2° 4	20°D58	21°27	9°55	21° 2	S 26
S 27	4 20 16	3°47'07	7 m) 7	15°56	12°30	29°40	29°36	14°50	16°55	1°53	2° 5	20°R58	21°24	10° 2	21° 7	S 27
M28	4 24 13	4°47'45	20°30	16°15	13°42	0 ჲ 14	29°34	14°47	16°53	1°52	2° 5	20°57	21°21	10° 9	21°11	M28
T 29	4 28 9	5°48'24	3 ≙ 37	16°44	1 <u>4</u> °54	0°47	29°32	14°45	16°51	1°50	2° 5	20°54	21°17	1 <u>0</u> °15	2 <u>1°</u> 15	T 29
W30	4 32 6	6 ₰ ¹49'06	16 ≏ 29	17 M 20	16 ප 6	1 ≏ 21	29930	14 Ƴ 43	16950	1849	2 Mp 5	20 Ω 48	21 Ω 14	10 ට 22	21 る 20	W30

Delta T = 166.79 sec

DECEMBER 2203 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
T 1	4 36 3	7 √ 49'49	29 ♀ 9	18 M 4	17 る 18	1 ≏ 54	29°R27	14°R41	16°R48	1°R48	2 m/ 5	20°R40	21 \O 11	10 궁 29	21 る 24	T 1
F 2	4 39 59	8°50'33	11 M .38	18°55	18°30	2°28	299524	14 Y 40	169546	1 8 46	2° 5	20 Ω 28	21° 8	10°35	21°29	F 2
S 3	4 43 56	9°51'19	23°58	19°51	19°42	3° 1	29°21	14°38	16°44	1°45	2° 6	20°15	21° 5	10°42	21°34	S 3
S 4	4 47 52	10°52'06	6 ₹ 9	20°52	20°54	3°34	29°18	14°36	16°42	1°44	2° 6	20° 2	21° 2	10°49	21°38	S 4
M 5	4 51 49	11°52'55	18°12	21°57	22° 6	4° 7	29°15	14°35	16°40	1°43	2°R 6	19°49	20°58	10°55	21°43	M 5
T 6	4 55 45	12°53'44	8 중0	23° 6	23°18	4°40	29°11	14°33	16°38	1°42	2° 6	19°37	20°55	11° 2	21°48	T 6
W 7	4 59 42	13°54'35	11°58	24°19	24°29	5°13	29° 7	14°32	16°36	1°40	2° 6	19°28	20°52	11° 9	21°53	W 7
T 8	5 3 38	14°55'27	23°46	25°34	25°41	5°46	29° 3	14°31	16°34	1°39	2° 5	19°22	20°49	11°15	21°57	T 8
F 9	5 7 3 5	15°56'19	5≈33	26°52	26°53	6°19	28°59	14°30	16°32	1°38	2° 5	19°19	20°46	11°22	22° 2	F 9
S 10	5 11 32	16°57'13	17°23	28°11	28° 4	6°51	28°55	14°29	16°30	1°37	2° 5	19°D18	20°43	11°29	22° 7	S 10
S 11	5 15 28	17°58'07	29°22	29°33	29°16	7°24	28°51	14°28	16°28	1°36	2° 5	19°18	20°39	11°35	22°12	S 11
M12	5 19 25	18°59'02	11) (34	0 才 56	0≈27	7°56	28°46	14°27	16°25	1°35	2° 5	19°19	20°36	11°42	22°17	M12
T 13	5 23 21	19°59'58	24° 4	2°20	1°38	8°29	28°41	14°27	16°23	1°34	2° 5	19°R19	20°33	11°49	22°22	T 13
W14	5 27 18	21° 0'55	6 Ƴ 58	3°45	2°50	9° 1	28°36	14°26	16°21	1°33	2° 4	19°17	20°30	11°55	22°27	W14
T 15	5 31 14	22° 1'52	20°19	5°11	4° 1	9°33	28°31	14°26	16°19	1°32	2° 4	19°14	20°27	12° 2	22°32	T 15
F 16	5 35 11	23° 2'49	4810	6°38	5°12	10° 5	28°26	14°25	16°16	1°31	2° 4	19°8	20°23	12° 9	22°37	F 16
S 17	5 39 7	24° 3'48	18°31	8° 6	6°23	10°37	28°20	14°25	16°14	1°30	2° 3	19° 0	20°20	12°15	22°43	S 17
S 18	5 43 4	25° 4'47	3耳19	9°35	7°34	11°8	28°15	14°D25	16°12	1°29	2° 3	18°52	20°17	12°22	22°48	S 18
M19	5 47 1	26° 5'46	18°25	11° 4	8°44	11°40	28° 9	14°25	16° 9	1°29	2° 3	18°43	20°14	12°29	22°53	M19
T 20	5 50 57	27° 6'47	39541	12°33	9°55	12°11	28° 3	14°25	16° 7	1°28	2° 2	18°36	20°11	12°35	22°58	T 20
W21	5 54 54	28° 7'48	18°56	14° 3	11° 6	12°43	27°57	14°26	16° 4	1°27	2° 2	18°30	20° 8	12°42	23° 3	W21
T 22	5 58 50	29° 8'50	3 Ω 58	15°33	12°16	13°14	27°51	14°26	16° 2	1°26	2° 1	18°27	20° 4	12°49	23° 9	T 22
F 23	6 2 47	0중 9'52	18°41	17° 4	13°26	13°45	27°44	14°26	16° 0	1°26	2° 1	18°D26	20° 1	12°56	23°14	F 23
S 24	6 6 43	1°10'56	3 Mp 0	18°35	14°37	14°16	27°38	14°27	15°57	1°25	2° 0	18°27	19°58	13° 2	23°19	S 24
S 25	6 10 40	2°12'00	16°54	20° 6	15°47	14°47	27°31	14°28	15°55	1°24	1°59	18°28	19°55	13° 9	23°25	S 25
M26	6 14 36	3°13'05	0 ჲ 22	21°37	16°57	15°18	27°25	14°28	15°52	1°24	1°59	18°R29	19°52	13°16	23°30	M26
T 27	6 18 33	4°14'11	13°27	23° 9	18° 6	15°48	27°18	14°29	15°50	1°23	1°58	18°29	19°49	13°22	23°35	T 27
W28	6 22 30	5°15'18	26°13	24°41	19°16	16°19	27°11	14°30	15°47	1°23	1°58	18°26	19°45	13°29	23°41	W28
T 29	6 26 26	6°16'25	8 M .44	26°13	20°26	16°49	27° 4	14°31	15°45	1°22	1°57	18°22	19°42	13°36	23°46	T 29
F 30	6 30 23	7°17'33	21° 1	27°46	21°35	17°19	26°56	14°33	15°42	1°22	1°56	18°16	19°39	13°42	23°52	F 30
S 31	6 34 19	8ਰ18'41	3 ≯ 8	29 ,7 18	22≈45	17 ≏ 49	269549	14 Y 34	15939	1821	1 m 55	18 N 9	19 Ω 36	13 る 49	23 궁 57	S 31

Delta T = 166.87 sec

JANUARY 2204 00:00 UT

M 2 6 T 3 6 W 4 6 T 5 6	6 38 16 6 42 12 6 46 9 6 50 5 6 54 2 6 57 59 7 1 55	9 る 19'50 10°21'00 11°22'10 12°23'19 13°24'29 14°25'39	15 ★ 8 27° 3 8 ★ 54 20° 42 2 ≈ 31	0 ♂ 51 2°25 3°58 5°32	23≈54 25° 3 26°12	18 ≙ 19 18°49	26°R42 26©34	14 Υ 35	15°R37	1°R21	1°R55	18°R 1	19€33	13 る 56	24중 3	C 1
T 3 6 W 4 6 T 5 6	6 46 9 6 50 5 6 54 2 6 57 59	11°22'10 12°23'19 13°24'29	8 る 54 20°42	3°58			26624			1 1121	1 1033	10 K 1	190633	13 030	240 3	S 1
W 4 6 T 5 6	6 50 5 6 54 2 6 57 59	12°23'19 13°24'29	20°42		26°12		4دف202	14°37	15934	1820	1 m 54	17 Ω 53	19°29	14° 2	24° 8	M 2
T 5 6	6 54 2 6 57 59	13°24'29	-	5°32		19°18	26°27	14°39	15°32	1°20	1°53	17°47	19°26	14° 9	24°14	T 3
	6 57 59	-	20031		27°20	19°47	26°19	14°40	15°29	1°20	1°52	17°42	19°23	14°16	24°19	W 4
F 6 6		14°25'39	2 ~ >31	7° 6	28°29	20°17	26°11	14°42	15°27	1°19	1°51	17°39	19°20	14°22	24°25	T 5
	7 1 55	1. 2007	14°21	8°41	29°37	20°46	26° 4	14°44	15°24	1°19	1°50	17°D37	19°17	14°29	24°30	F 6
S 7 7		15°26'49	26°16	10°15	0) 46	21°15	25°56	14°46	15°21	1°19	1°50	17°38	19°14	14°36	24°36	S 7
S 8 7	7 5 52	16°27'59	8) 19	11°50	1°54	21°43	25°48	14°49	15°19	1°19	1°49	17°39	19°10	14°42	24°42	S 8
	7 9 48	17°29'08	20°33	13°26	3° 1	22°12	25°40	14°51	15°16	1°19	1°48	17°41	19° 7	14°49	24°47	M 9
T 10 7	7 13 45	18°30'18	3 ℃ 3	15° 2	4° 9	22°40	25°32	14°53	15°14	1°19	1°47	17°43	19° 4	14°56	24°53	T 10
	7 17 41	19°31'26	15°52	16°38	5°17	23° 8	25°24	14°56	15°11	1°19	1°46	17°R43	19° 1	15° 2	24°58	W11
T 12 7	7 21 38	20°32'35	29° 6	18°15	6°24	23°36	25°16	14°58	15° 8	1°D18	1°45	17°43	18°58	15° 9	25° 4	T 12
	7 25 34	21°33'43	12 8 45	19°51	7°31	24° 4	25° 8	15° 1	15° 6	1°18	1°44	17°42	18°55	15°16	25°10	F 13
S 14 7	7 29 31	22°34'50	26°53	21°29	8°38	24°31	25° 0	15° 4	15° 3	1°19	1°42	17°39	18°51	15°22	25°15	S 14
	7 33 28	23°35'57	11 Ⅲ 27	23° 7	9°44	24°59	24°52	15° 7	15° 1	1°19	1°41	17°36	18°48	15°29	25°21	S 15
	7 37 24	24°37'04	26°23	24°45	10°50	25°26	24°44	15°10	14°58	1°19	1°40	17°32	18°45	15°36	25°26	M16
	7 41 21	25°38'10	119933	26°24	11°56	25°53	24°36	15°13	14°56	1°19	1°39	17°30	18°42	15°42	25°32	T 17
	7 45 17	26°39'16	26°49	28° 3	13° 2	26°19	24°28	15°16	14°53	1°19	1°38	17°28	18°39	15°49	25°38	W18
	7 49 14	27°40'21	12Ω 0	29°43	14° 8	26°46	24°20	15°19	14°51	1°19	1°37	17°D27	18°35	15°56	25°43	T 19
	7 53 10	28°41'26	26°55	1≈23	15°13	27°12	24°11	15°23	14°48	1°19	1°36	17°27	18°32	16° 2	25°49	F 20
S 21 7	7 57 7	29°42'31	11 M 30	3° 4	16°18	27°38	24° 3	15°26	14°46	1°20	1°34	17°28	18°29	16° 9	25°54	S 21
S 22 8	8 1 4	0≈43'35	25°37	4°45	17°23	28° 4	23°55	15°30	14°43	1°20	1°33	17°29	18°26	16°16	26° 0	S 22
M23 8	8 5 0	1°44'39	9 ≏ 18	6°26	18°27	28°30	23°47	15°34	14°41	1°20	1°32	17°30	18°23	16°22	26° 6	M23
T 24 8	8 8 57	2°45'43	22°32	8° 8	19°31	28°55	23°40	15°37	14°38	1°21	1°31	17°31	18°20	16°29	26°11	T 24
W25 8	8 12 53	3°46'47	5 M 22	9°51	20°35	29°20	23°32	15°41	14°36	1°21	1°29	17°R31	18°16	16°36	26°17	W25
T 26 8	8 16 50	4°47'50	17°52	11°34	21°38	29°45	23°24	15°45	14°33	1°22	1°28	17°31	18°13	16°42	26°22	T 26
F 27 8	8 20 46	5°48'52	0 才 6	13°17	22°42	0 ™ 9	23°16	15°49	14°31	1°22	1°27	17°30	18°10	16°49	26°28	F 27
S 28 8	8 24 43	6°49'55	12° 7	15° 0	23°44	0°34	23° 8	15°53	14°29	1°23	1°25	17°29	18° 7	16°56	26°33	S 28
	8 28 39	7°50'56	24° 1	16°44	24°47	0°58	23° 1	15°58	14°26	1°23	1°24	17°27	18° 4	17° 2	26°39	S 29
	8 32 36	8°51'58	5 조 51	18°28	25°49	1°21	22°53	16° 2	14°24	1°24	1°23	17°26	18° 1	1 <u>7°</u> 9	2 <u>6</u> °44	M30
T 31 8	8 36 33	9≈52'58	17 る 39	20≈12	26 米 50	1 M .45	225546	16 Y 6	149522	1824	1 m 21	17 Ω 24	17 Ω 57	17 る 16	26 궁 50	T 31

Delta T = 166.96 sec

FEBRUARY 2204 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š	Day
W 1	8 40 29	10≈53'58	29 궁 28	21≈56	27 米 52	2M 8	22°R38	16 Y 11	14°R19	1825	1°R20	17°R24	17 Ω 54	17 云 22	26 궁 55	W 1
T 2	8 44 26	11°54'57	11≈20	23°39	28°52	2°31	22931	16°15	149517	1°26	1 m 19	17 Ω 23	17°51	17°29	27° 1	T 2
F 3	8 48 22	12°55'55	23°18	25°22	29°53	2°53	22°24	16°20	14°15	1°27	1°17	17°D23	17°48	17°36	27° 6	F 3
S 4	8 52 19	13°56'52	5) €24	27° 4	0 Υ 53	3°16	22°17	16°25	14°13	1°27	1°16	17°24	17°45	17°42	27°12	S 4
S 5	8 56 15	14°57'48	17°38	28°46	1°52	3°38	22°10	16°29	14°11	1°28	1°14	17°24	17°41	17°49	27°17	S 5
M 6	9 0 12	15°58'42	0 Υ 4	0₩26	2°51	3°59	22° 3	16°34	14° 9	1°29	1°13	17°24	17°38	17°56	27°22	M 6
T 7	9 4 8	16°59'36	12°43	2° 5	3°50	4°20	21°56	16°39	14° 7	1°30	1°12	17°R24	17°35	18° 2	27°28	T 7
W 8	9 8 5	18° 0'28	25°38	3°41	4°48	4°41	21°50	16°44	14° 5	1°31	1°10	17°24	17°32	18° 9	27°33	W 8
T 9	9 12 1	19° 1'19	8 8 51	5°15	5°46	5° 2	21°43	16°49	14° 3	1°32	1° 9	17°24	17°29	18°16	27°38	T 9
F 10	9 15 58	20° 2'08	22°24	6°46	6°43	5°22	21°37	16°55	14° 1	1°33	1° 7	17°D24	17°26	18°22	27°44	F 10
S 11	9 19 55	21° 2'56	6 Ⅱ 18	8°14	7°39	5°42	21°31	17° 0	13°59	1°34	1° 6	17°24	17°22	18°29	27°49	S 11
S 12	9 23 51	22° 3'42	20°33	9°37	8°35	6° 1	21°25	17° 5	13°57	1°35	1° 4	17°25	17°19	18°36	27°54	S 12
M13	9 27 48	23° 4'27	5 95 7	10°56	9°30	6°20	21°19	17°11	13°55	1°36	1° 3	17°25	17°16	18°42	27°59	M13
T 14	9 31 44	24° 5'11	19°56	12° 9	10°24	6°39	21°13	17°16	13°53	1°37	1° 1	17°26	17°13	18°49	28° 5	T 14
W15	9 35 41	25° 5'52	4 Ω 53	13°15	11°18	6°57	21° 8	17°22	13°51	1°38	1° 0	17°26	17°10	18°56	28°10	W15
T 16	9 39 37	26° 6'33	19°52	14°15	12°12	7°15	21° 2	17°27	13°50	1°39	0°58	17°R26	17° 7	19° 2	28°15	T 16
F 17	9 43 34	27° 7'12	4 m 43	15° 6	13° 4	7°33	20°57	17°33	13°48	1°40	0°57	17°26	17° 3	19° 9	28°20	F 17
S 18	9 47 31	28° 7'49	19°19	15°50	13°56	7°50	20°52	17°39	13°46	1°41	0°55	17°25	17° 0	19°16	28°25	S 18
S 19	9 51 27	29° 8'26	3 ≙ 34	16°24	14°47	8° 7	20°47	17°45	13°45	1°43	0°54	17°24	16°57	19°22	28°30	S 19
M20	9 55 24	0 ∺ 9'01	17°23	16°48	15°37	8°23	20°42	17°50	13°43	1°44	0°52	17°22	16°54	19°29	28°35	M20
T 21	9 59 20	1° 9'35	0 M .46	17° 3	16°26	8°39	20°37	17°56	13°42	1°45	0°51	17°20	16°51	19°36	28°40	T 21
W22	10 3 17	2°10'07	13°44	17°R 7	17°15	8°54	20°33	18° 2	13°40	1°46	0°49	17°19	16°47	19°42	28°45	W22
T 23	10 7 13	3°10'39	26°19	17° 1	18° 2	9° 9	20°28	18° 8	13°39	1°48	0°48	17°18	16°44	19°49	28°50	T 23
F 24	10 11 10	4°11'09	8 ₹ 35	16°44	18°49	9°23	20°24	18°15	13°37	1°49	0°46	17°D18	16°41	19°56	28°55	F 24
S 25	10 15 6	5°11'38	20°37	16°18	19°35	9°37	20°20	18°21	13°36	1°51	0°45	17°19	16°38	20° 2	28°59	S 25
S 26	10 19 3	6°12'05	2 る 30	15°42	20°19	9°50	20°17	18°27	13°35	1°52	0°43	17°20	16°35	20° 9	29° 4	S 26
M27	10 22 59	7°12'31	14°18	14°59	21° 3	10° 3	20°13	18°33	13°33	1°53	0°42	17°22	16°32	20°16	29° 9	M27
T 28	10 26 56	8°12'56	26° 6	14° 8	21°46	10°16	20°10	18°40	13°32	1°55	0°40	17°23	16°28	2 <u>0</u> °22	29°14	T 28
W29	10 30 53	9 米 13'20	7≈57	13 米 12	22 Y 27	10 M 27	2095 6	18 Y 46	13931	1856	0 m 39	17 Ω 24	16 Ω 25	20 궁 29	29 궁 18	W29

Delta T = 167.04 sec

MARCH 2204 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	, o	Day
T 1	10 34 49	10) 13'41	19≈56	12°R11	23 Y 8	10 M 39	20°R 3	18 Y 53	13°R30	1 8 58	0°R37	17°R25	16 Ω 22	20 궁 35	29 궁 23	T 1
F 2	10 38 46	11°14'01	2) 4	11 米 8	23°47	10°49	2095 1	18°59	139529	2° 0	0 m 36	17 Ω 24	16°19	20°42	29°27	F 2
S 3	10 42 42	12°14'20	14°23	10° 3	24°25	10°59	19°58	19° 6	13°28	2° 1	0°35	17°22	16°16	20°49	29°32	S 3
S 4	10 46 39	13°14'36	26°55	9° 0	25° 2	11° 9	19°56	19°12	13°27	2° 3	0°33	17°18	16°12	20°55	29°36	S 4
M 5	10 50 35	14°14'51	9 Y 39	7°58	25°37	11°18	19°53	19°19	13°26	2° 4	0°32	17°14	16° 9	21° 2	29°41	M 5
T 6	10 54 32	15°15'04	22°38	6°59	26°11	11°26	19°51	19°26	13°25	2° 6	0°30	17° 9	16° 6	21° 9	29°45	T 6
W 7	10 58 28	16°15'15	5 8 49	6° 5	26°44	11°34	19°49	19°32	13°24	2° 8	0°29	17° 5	16° 3	21°15	29°49	W 7
T 8	11 2 25	17°15'24	19°14	5°16	27°14	11°41	19°48	19°39	13°23	2° 9	0°27	17° 1	16° 0	21°22	29°54	T 8
F 9	11 6 22	18°15'31	2Ⅲ52	4°32	27°44	11°47	19°46	19°46	13°23	2°11	0°26	16°59	15°57	21°29	29°58	F 9
S 10	11 10 18	19°15'36	16°43	3°55	28°12	11°53	19°45	19°53	13°22	2°13	0°24	16°D58	15°53	21°35	0≈ 2	S 10
S 11	11 14 15	20°15'39	09646	3°25	28°38	11°58	19°44	20° 0	13°22	2°15	0°23	16°58	15°50	21°42	0° 6	S 11
M12	11 18 11	21°15'39	15° 1	3° 2	29° 2	12° 2	19°43	20° 7	13°21	2°17	0°22	16°59	15°47	21°49	0°10	M12
T 13	11 22 8	22°15'38	29°25	2°45	29°24	12° 6	19°42	20°14	13°21	2°18	0°20	17° 1	15°44	21°55	0°14	T 13
W14	11 26 4	23°15'34	13 £ 56	2°35	29°45	12° 9	19°42	20°21	13°20	2°20	0°19	17°R 2	15°41	22° 2	0°18	W14
T 15	11 30 1	24°15'28	28°29	2°D31	0 8 4	12°12	19°42	20°28	13°20	2°22	0°18	17° 1	15°38	22° 9	0°22	T 15
F 16	11 33 57	25°15'20	12 m 59	2°34	0°20	12°13	19°D42	20°35	13°19	2°24	0°16	16°59	15°34	22°15	0°26	F 16
S 17	11 37 54	26°15'10	27°20	2°42	0°35	12°14	19°42	20°42	13°19	2°26	0°15	16°55	15°31	22°22	0°30	S 17
S 18	11 41 51	27°14'58	11 ≏ 26	2°56	0°47	12°R15	19°42	20°49	13°19	2°28	0°14	16°49	15°28	22°29	0°33	S 18
M19	11 45 47	28°14'44	25°12	3°16	0°57	12°14	19°43	20°56	13°19	2°30	0°12	16°42	15°25	22°35	0°37	M19
T 20	11 49 44	29°14'28	8 M .36	3°40	1° 5	12°13	19°43	21° 4	13°19	2°32	0°11	16°35	15°22	22°42	0°41	T 20
W21	11 53 40	0 Υ 14'11	21°37	4°10	1°11	12°11	19°44	21°11	13°19	2°34	0°10	16°28	15°18	22°49	0°44	W21
T 22	11 57 37	1°13'51	4 ₹ 15	4°44	1°14	12° 9	19°45	21°18	13°D18	2°36	0° 9	16°23	15°15	22°55	0°48	T 22
F 23	12 1 33	2°13'30	16°35	5°22	1°R15	12° 5	19°46	21°25	13°19	2°38	0° 7	16°20	15°12	23° 2	0°51	F 23
S 24	12 5 30	3°13'08	28°39	6° 4	1°13	12° 1	19°48	21°33	13°19	2°40	0° 6	16°D18	15° 9	23° 9	0°55	S 24
S 25	12 9 26	4°12'43	10 る 33	6°49	1° 9	11°56	19°50	21°40	13°19	2°42	0° 5	16°18	15° 6	23°15	0°58	S 25
M26	12 13 23	5°12'17	22°21	7°38	1° 3	11°50	19°51	21°47	13°19	2°44	0° 4	16°20	15° 3	23°22	1° 1	M26
T 27	12 17 19	6°11'49	4≈10	8°31	0°54	11°44	19°53	21°55	13°19	2°46	0° 3	16°21	14°59	23°29	1° 4	T 27
W28	12 21 16	7°11'20	16° 4	9°26	0°43	11°36	19°56	22° 2	13°20	2°48	0° 1	16°R21	14°56	23°35	1° 7	W28
T 29	12 25 13	8°10'48	28° 7	10°25	0°29	11°28	19°58	22°10	13°20	2°50	0° 0	16°21	14°53	23°42	1°10	T 29
F 30	12 29 9	9°10'15	10 米 24	11°26	0°12	11°19	20° 1	22°17	13°20	2°52	29 Ω 59	16°18	14°50	23°49	1°13	F 30
S 31	12 33 6	10 ° 9'39	22 米 57	12 米 29	29 Y 54	11 M 10	2099 3	22 Y 25	139521	2 8 54	29 Ω 58	16 Ω 13	14 Ω 47	23 궁 55	1≈16	S 31

Delta T = 167.12 sec

APRIL 2204 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 37 2	11 Υ 9'02	5 ℃ 47	13) (35	29°R33	10°R59	20	22 Y 32	139521	2 8 56	29°R57	16°R 5	14Ω44	24る 2	1≈19	S 1
M 2	12 40 59	12° 8'23	18°54	14°44	29 Y 9	10 M 48	20° 9	22°40	13°22	2°58	29 Ω 56	15 Ω 56	14°40	24° 8	1°22	M 2
T 3	12 44 55	13° 7'41	2816	15°55	28°44	10°36	20°13	22°47	13°23	3° 1	29°55	15°46	14°37	24°15	1°25	T 3
W 4	12 48 52	14° 6'58	15°53	17° 7	28°17	10°24	20°16	22°55	13°23	3° 3	29°54	15°36	14°34	24°22	1°27	W 4
T 5	12 52 48	15° 6'12	29°40	18°22	27°47	10°10	20°20	23° 2	13°24	3° 5	29°53	15°27	14°31	24°28	1°30	T 5
F 6	12 56 45	16° 5'25	13 Ⅱ 35	19°39	27°16	9°56	20°24	23°10	13°25	3° 7	29°52	15°21	14°28	24°35	1°32	F 6
S 7	13 0 42	17° 4'34	27°36	20°58	26°43	9°41	20°28	23°17	13°26	3° 9	29°51	15°17	14°24	24°42	1°35	S 7
S 8	13 438	18° 3'42	119541	22°19	26° 9	9°26	20°32	23°25	13°27	3°11	29°50	15°16	14°21	24°48	1°37	S 8
M 9	13 8 35	19° 2'47	25°48	23°41	25°34	9°10	20°36	23°32	13°28	3°14	29°49	15°D15	14°18	24°55	1°39	M 9
T 10	13 12 31	20° 1'50	9 Ω 56	25° 5	24°57	8°53	20°41	23°40	13°29	3°16	29°48	15°R16	14°15	25° 2	1°42	T 10
W11	13 16 28	21° 0'51	24° 4	26°31	24°20	8°35	20°46	23°48	13°30	3°18	29°48	15°16	14°12	25° 8	1°44	W11
T 12	13 20 24	21°59'49	8 m)11	27°59	23°42	8°18	20°50	23°55	13°31	3°20	29°47	15°14	14° 9	25°15	1°46	T 12
F 13	13 24 21	22°58'45	22°14	29°28	23° 4	7°59	20°55	24° 3	13°32	3°22	29°46	15° 9	14° 5	25°22	1°48	F 13
S 14	13 28 17	23°57'39	6 ℃ 9	0 Ƴ 59	22°27	7°40	21° 1	24°10	13°33	3°25	29°45	15° 2	14° 2	25°28	1°50	S 14
S 15	13 32 14	24°56'30	19°54	2°31	21°49	7°20	21° 6	24°18	13°34	3°27	29°44	14°52	13°59	25°35	1°52	S 15
M16	13 36 11	25°55'20	3ML24	4° 5	21°12	7° 0	21°12	24°26	13°36	3°29	29°44	14°41	13°56	25°42	1°53	M16
T 17	13 40 7	26°54'08	16°37	5°41	20°36	6°40	21°17	24°33	13°37	3°31	29°43	14°29	13°53	25°48	1°55	T 17
W18	13 44 4	27°52'54	29°31	7°18	20° 0	6°19	21°23	24°41	13°38	3°34	29°42	14°17	13°49	25°55	1°57	W18
T 19	13 48 0	28°51'38	12 才 7	8°57	19°26	5°58	21°29	24°48	13°40	3°36	29°42	14° 8	13°46	26° 2	1°58	T 19
F 20	13 51 57	29°50'20	24°25	10°38	18°53	5°36	21°35	24°56	13°41	3°38	29°41	14° 0	13°43	26° 8	2° 0	F 20
S 21	13 55 53	0849'01	6 궁 29	12°20	18°22	5°14	21°41	25° 3	13°43	3°40	29°41	13°56	13°40	26°15	2° 1	S 21
S 22	13 59 50	1°47'40	18°23	14° 4	17°53	4°52	21°48	25°11	13°44	3°43	29°40	13°53	13°37	26°22	2° 3	S 22
M23	14 3 46	2°46'17	0≈12	15°49	17°26	4°30	21°54	25°19	13°46	3°45	29°39	13°D52	13°34	26°28	2° 4	M23
T 24	14 7 43	3°44'53	12° 1	17°36	17° 0	4° 8	22° 1	25°26	13°48	3°47	29°39	13°R52	13°30	26°35	2° 5	T 24
W25	14 11 40	4°43'27	23°56	19°25	16°37	3°45	22° 8	25°34	13°50	3°50	29°38	13°52	13°27	26°41	2° 6	W25
T 26	14 15 36	5°41'59	6 ¥ 2	21°15	16°17	3°22	22°15	25°41	13°51	3°52	29°38	13°51	13°24	26°48	2° 7	T 26
F 27	14 19 33	6°40'30	18°24	23° 7	15°58	3° 0	22°22	25°49	13°53	3°54	29°38	13°47	13°21	26°55	2° 8	F 27
S 28	14 23 29	7°38'59	1 ℃ 6	25° 0	15°42	2°37	22°29	25°56	13°55	3°56	29°37	13°40	13°18	27° 1	2° 9	S 28
S 29	14 27 26	8°37'26	14° 9	26°56	15°28	2°14	22°37	26° 4	13°57	3°59	29°37	13°31	13°15	27° 8	2°10	S 29
M30	14 31 22	9 8 35'52	27 Y 34	28 Y 52	15 Y 17	1 M 52	229544	26 Y 11	139559	4 8 1	29 Ω 36	13 \O 20	13 Ω 11	27 る 15	2≈10	M30

Delta T = 167.21 sec

MAY 2204 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	14 35 19	10834'15	11 8 19	0 8 51	15°R 8	1°R29	22952	26 Y 19	1499 1	4 8 3	29°R36	13°R 8	13 Ω 8	27 ට 21	2≈11	T 1
W 2	14 39 15	11°32'37	25°21	2°51	15 ° 2	1 m 7	23° 0	26°26	14° 3	4° 5	29 Ω 36	12 Q 56	13° 5	27°28	2°12	W 2
T 3	14 43 12	12°30'58	9 Ⅲ 35	4°53	14°58	0°45	23° 8	26°34	14° 5	4° 8	29°36	12°45	13° 2	27°35	2°12	T 3
F 4	14 47 8	13°29'16	23°55	6°56	14°D56	0°24	23°16	26°41	14° 7	4°10	29°35	12°37	12°59	27°41	2°13	F 4
S 5	14 51 5	14°27'32	8916	9° 0	14°57	0° 2	23°24	26°48	14° 9	4°12	29°35	12°31	12°55	27°48	2°13	S 5
S 6	14 55 2	15°25'47	22°35	11° 6	15° 0	29 ≏ 42	23°32	26°56	14°12	4°14	29°35	12°29	12°52	27°55	2°13	S 6
M 7	14 58 58	16°23'59	6 Ω 47	13°13	15° 5	29°21	23°41	27° 3	14°14	4°17	29°35	12°28	12°49	28° 1	2°13	M 7
T 8	15 2 55	17°22'09	20°52	15°21	15°13	29° 1	23°49	27°10	14°16	4°19	29°35	12°28	12°46	28° 8	2°13	T 8
W 9	15 6 51	18°20'18	4 Mp 49	17°30	15°22	28°42	23°58	27°18	14°19	4°21	29°35	12°27	12°43	28°15	2°R13	W 9
T 10	15 10 48	19°18'24	18°38	19°40	15°34	28°23	24° 7	27°25	14°21	4°23	29°35	12°25	12°40	28°21	2°13	T 10
F 11	15 14 44	20°16'28	2 ≏ 18	21°50	15°48	28° 4	24°16	27°32	14°23	4°25	29°D35	12°20	12°36	28°28	2°13	F 11
S 12	15 18 41	21°14'31	15°49	24° 0	16° 4	27°46	24°25	27°39	14°26	4°28	29°35	12°12	12°33	28°35	2°13	S 12
S 13	15 22 37	22°12'31	29° 9	26°11	16°22	27°29	24°34	27°46	14°28	4°30	29°35	12° 2	12°30	28°41	2°13	S 13
M14	15 26 34	23°10'30	12 M .16	28°21	16°41	27°12	24°43	27°54	14°31	4°32	29°35	11°50	12°27	28°48	2°12	M14
T 15	15 30 31	24° 8'27	25°11	0Д30	17° 3	26°56	24°52	28° 1	14°34	4°34	29°35	11°37	12°24	28°54	2°12	T 15
W16	15 34 27	25° 6'23	7 .₹ 51	2°39	17°26	26°41	25° 2	28° 8	14°36	4°36	29°35	11°25	12°21	29° 1	2°11	W16
T 17	15 38 24	26° 4'18	20°16	4°46	17°51	26°27	25°11	28°15	14°39	4°38	29°35	11°15	12°17	29° 8	2°11	T 17
F 18	15 42 20	27° 2'11	2 පි 28	6°52	18°17	26°13	25°21	28°22	14°41	4°41	29°35	11° 7	12°14	29°14	2°10	F 18
S 19	15 46 17	28° 0'03	14°28	8°56	18°45	26° 0	25°31	28°29	14°44	4°43	29°35	11° 1	12°11	29°21	2° 9	S 19
S 20	15 50 13	28°57'53	26°20	10°59	19°15	25°47	25°40	28°36	14°47	4°45	29°36	10°58	12° 8	29°28	2° 9	S 20
M21	15 54 10	29°55'42	8 ≈ 9	12°59	19°46	25°36	25°50	28°43	14°50	4°47	29°36	10°D57	12° 5	29°34	2° 8	M21
T 22	15 58 7	0 Ⅱ 53'30	19°57	14°57	20°19	25°25	26° 0	28°49	14°53	4°49	29°36	10°57	12° 1	29°41	2° 7	T 22
W23	16 2 3	1°51'17	1) 52	16°52	20°53	25°15	26°10	28°56	14°55	4°51	29°37	10°R58	11°58	29°48	2° 6	W23
T 24	16 6 0	2°49'03	13°58	18°45	21°28	25° 5	26°21	29° 3	14°58	4°53	29°37	10°57	11°55	29°54	2° 4	T 24
F 25	16 9 56	3°46'47	26°21	20°35	22° 4	24°57	26°31	29°10	15° 1	4°55	29°37	10°55	11°52	0 ≈ 1	2° 3	F 25
S 26	16 13 53	4°44'31	9Υ 5	22°22	22°42	24°49	26°41	29°16	15° 4	4°57	29°38	10°50	11°49	0° 8	2° 2	S 26
S 27	16 17 49	5°42'13	22°13	24° 6	23°21	24°42	26°52	29°23	15° 7	4°59	29°38	10°43	11°46	0°14	2° 1	S 27
M28	16 21 46	6°39'55	5 8 48	25°47	24° 0	24°36	27° 2	29°30	15°10	5° 1	29°39	10°35	11°42	0°21	1°59	M28
T 29	16 25 42	7°37'35	19°47	27°25	24°41	24°31	27°13	29°36	15°13	5° 3	29°39	10°25	11°39	0°28	1°58	T 29
W30	16 29 39	8°35'14	4 <u>II</u> 8	29° 0	25°23	24°26	27°24	29°43	15°16	5° 5	29°40	10°15	11°36	0°34	1°56	W30
T 31	16 33 35	9 Ⅲ 32'53	18 Ⅱ 44	0932	26 ℃ 6	24 ₾ 23	27935	29 Ƴ 49	159519	5 8 7	29 Ω 40	10 N 6	11 Ω 33	0≈41	1≈55	T 31

Delta T = 167.29 sec

JUNE 2204 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)∤(Ħ	В	v	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 37 32	10 Ⅲ 30'30	39528	299 1	26 Y 50	24°R20	279546	29 Y 56	159522	5 8 9	29 Ω 41	10°R 0	11 Ω 30	0≈47	1°R53	F 1
S 2	16 41 29	11°28'05	18°14	3°26	27°35	24 ₾ 18	27°57	0 8 2	15°26	5°11	29°41	9 Ω 56	11°27	0°54	1≈51	S 2
S 3	16 45 25	12°25'40	2 Ω 53	4°49	28°20	24°17	28° 8	0° 8	15°29	5°13	29°42	9°54	11°23	1° 1	1°50	S 3
M 4	16 49 22	13°23'13	17°20	6° 8	29° 7	24°D17	28°19	0°15	15°32	5°15	29°43	9°D54	11°20	1° 7	1°48	M 4
T 5	16 53 18	14°20'44	1 m 34	7°23	29°54	24°17	28°30	0°21	15°35	5°17	29°43	9°55	11°17	1°14	1°46	T 5
W 6	16 57 15	15°18'15	15°32	8°36	0 8 42	24°18	28°41	0°27	15°38	5°18	29°44	9°R55	11°14	1°21	1°44	W 6
T 7	17 111	16°15'44	29°14	9°45	1°30	24°20	28°53	0°33	15°42	5°20	29°45	9°54	11°11	1°27	1°42	T 7
F 8	17 5 8	17°13'11	12 ≏ 41	10°50	2°20	24°23	29° 4	0°39	15°45	5°22	29°46	9°52	11° 7	1°34	1°40	F 8
S 9	17 9 5	18°10'38	25°54	11°52	3°10	24°26	29°16	0°45	15°48	5°24	29°46	9°47	11° 4	1°41	1°37	S 9
S 10	17 13 1	19° 8'03	8 M .54	12°50	4° 1	24°31	29°27	0°51	15°52	5°26	29°47	9°40	11° 1	1°47	1°35	S 10
M11	17 16 58	20° 5'27	21°41	13°45	4°52	24°36	29°39	0°57	15°55	5°27	29°48	9°32	10°58	1°54	1°33	M11
T 12	17 20 54	21° 2'51	4 √ 16	14°35	5°44	24°41	29°50	1° 3	15°58	5°29	29°49	9°23	10°55	2° 1	1°30	T 12
W13	17 24 51	22° 0'13	16°39	15°22	6°36	24°48	0 Ω 2	1°8	16° 2	5°31	29°50	9°15	10°52	2° 7	1°28	W13
T 14	17 28 47	22°57'35	28°51	16° 5	7°30	24°55	0°14	1°14	16° 5	5°32	29°51	9° 8	10°48	2°14	1°26	T 14
F 15	17 32 44	23°54'56	10 궁 54	16°44	8°23	25° 3	0°26	1°20	16° 8	5°34	29°52	9° 2	10°45	2°21	1°23	F 15
S 16	17 36 40	24°52'16	22°49	17°18	9°18	25°11	0°38	1°25	16°12	5°36	29°53	8°59	10°42	2°27	1°20	S 16
S 17	17 40 37	25°49'36	4≈38	17°49	10°12	25°21	0°50	1°31	16°15	5°37	29°54	8°D57	10°39	2°34	1°18	S 17
M18	17 44 34	26°46'55	16°25	18°15	11°8	25°30	1° 2	1°36	16°19	5°39	29°55	8°58	10°36	2°40	1°15	M18
T 19	17 48 30	27°44'14	28°14	18°36	12° 3	25°41	1°14	1°41	16°22	5°41	29°56	8°59	10°32	2°47	1°12	T 19
W20	17 52 27	28°41'32	10 ∺ 9	18°54	13° 0	25°52	1°26	1°47	16°26	5°42	29°57	9° 0	10°29	2°54	1°10	W20
T 21	17 56 23	29°38'50	22°14	19° 6	13°56	26° 4	1°38	1°52	16°29	5°44	29°58	9° 1	10°26	3° 0	1° 7	T 21
F 22	18 0 20	0936'07	4 Ƴ 36	19°14	14°54	26°16	1°50	1°57	16°33	5°45	29°59	9°R 2	10°23	3° 7	1° 4	F 22
S 23	18 4 16	1°33'25	17°19	19°R18	15°51	26°29	2° 3	2° 2	16°36	5°47	ompo	9° 0	10°20	3°14	1° 1	S 23
S 24	18 8 13	2°30'42	0 ප 25	19°17	16°49	26°43	2°15	2° 7	16°40	5°48	0° 1	8°58	10°17	3°20	0°58	S 24
M25	18 12 9	3°27'59	13°59	19°11	17°47	26°57	2°27	2°12	16°43	5°49	0° 3	8°54	10°13	3°27	0°55	M25
T 26	18 16 6	4°25'16	28° 1	19° 2	18°46	27°12	2°40	2°17	16°47	5°51	0° 4	8°49	10°10	3°34	0°52	T 26
W27	18 20 3	5°22'32	12Ⅲ28	18°48	19°45	27°27	2°52	2°22	16°51	5°52	0° 5	8°44	10° 7	3°40	0°49	W27
T 28	18 23 59	6°19'49	27°15	18°29	20°45	27°43	3° 5	2°26	16°54	5°53	0° 6	8°39	10° 4	3°47	0°46	T 28
F 29	18 27 56	7°17'05	129514	18° 8	21°44	27°59	3°17	2°31	16°58	5°55	0° 8	8°36	10° 1	3°54	0°43	F 29
S 30	18 31 52	89514'21	279518	179542	22844	28 ≏ 16	3 Ω 30	2 8 36	1795 1	5 8 56	0 m 9	8 Ω 34	9 Ω 58	4≈ 0	0≈39	S 30

Delta T = 167.38 sec

JULY 2204 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	v	ţ	o k	Day
S 1	18 35 49	99511'36	12 \O 18	17°R14	23 8 45	28 ≏ 34	3 Ω 43	2 8 40	1795 5	5 8 57	0 m)10	8°D34	9 Ω 54	4≈ 7	0°R36	S 1
M 2	18 39 45	10° 8'51	27° 4	169543	24°46	28°52	3°55	2°45	17° 9	5°59	0°12	8 Ω 35	9°51	4°14	0≈33	M 2
T 3	18 43 42	11° 6'06	11 m 33	16° 9	25°47	29°10	4° 8	2°49	17°12	6° 0	0°13	8°36	9°48	4°20	0°30	T 3
W 4	18 47 38	12° 3'20	25°41	15°34	26°48	29°29	4°21	2°53	17°16	6° 1	0°14	8°38	9°45	4°27	0°26	W 4
T 5	18 51 35	13° 0'33	9 ≙ 27	14°59	27°49	29°49	4°34	2°57	17°19	6° 2	0°16	8°R38	9°42	4°33	0°23	T 5
F 6	18 55 32	13°57'46	22°52	14°22	28°51	0M 9	4°46	3° 1	17°23	6° 3	0°17	8°38	9°38	4°40	0°20	F 6
S 7	18 59 28	14°54'59	5 M 57	13°46	29°53	0°29	4°59	3° 5	17°27	6° 4	0°19	8°37	9°35	4°47	0°16	S 7
S 8	19 3 25	15°52'12	18°44	13°10	0耳56	0°50	5°12	3° 9	17°30	6° 5	0°20	8°34	9°32	4°53	0°13	S 8
M 9	19 7 21	16°49'24	1 √ 16	12°36	1°58	1°12	5°25	3°13	17°34	6° 6	0°22	8°31	9°29	5° 0	0° 9	M 9
T 10	19 11 18	17°46'36	13°36	12° 4	3° 1	1°34	5°38	3°17	17°38	6° 7	0°23	8°28	9°26	5° 7	0° 6	T 10
W11	19 15 14	18°43'48	25°45	11°34	4° 4	1°56	5°51	3°20	17°41	6° 8	0°25	8°25	9°23	5°13	0° 2	W11
T 12	19 19 11	19°41'00	7 궁 45	11° 8	5° 8	2°18	6° 4	3°24	17°45	6° 9	0°26	8°23	9°19	5°20	29 る 59	T 12
F 13	19 23 7	20°38'12	19°40	10°45	6°11	2°42	6°17	3°27	17°48	6°10	0°28	8°21	9°16	5°27	29°55	F 13
S 14	19 27 4	21°35'24	1≈29	10°26	7°15	3° 5	6°30	3°31	17°52	6°11	0°29	8°20	9°13	5°33	29°52	S 14
S 15	19 31 1	22°32'37	13°17	10°12	8°19	3°29	6°43	3°34	17°56	6°12	0°31	8°D20	9°10	5°40	29°48	S 15
M16	19 34 57	23°29'49	25° 5	10° 2	9°23	3°53	6°56	3°37	17°59	6°13	0°33	8°20	9° 7	5°47	29°45	M16
T 17	19 38 54	24°27'02	6 ∺ 56	9°D57	10°28	4°18	7° 9	3°40	18° 3	6°13	0°34	8°21	9° 4	5°53	29°41	T 17
W18	19 42 50	25°24'16	18°54	9°57	11°32	4°43	7°22	3°43	18° 7	6°14	0°36	8°23	9° 0	6° 0	29°37	W18
T 19	19 46 47	26°21'30	1 Υ 2	10° 3	12°37	5° 8	7°36	3°46	18°10	6°15	0°38	8°24	8°57	6° 6	29°34	T 19
F 20	19 50 43	27°18'44	13°24	10°14	13°42	5°34	7°49	3°49	18°14	6°15	0°39	8°25	8°54	6°13	29°30	F 20
S 21	19 54 40	28°15'59	26° 5	10°31	14°48	6° 0	8° 2	3°52	18°17	6°16	0°41	8°R25	8°51	6°20	29°27	S 21
S 22	19 58 36	29°13'15	9 8 8	10°53	15°53	6°27	8°15	3°54	18°21	6°17	0°43	8°25	8°48	6°26	29°23	S 22
M23	20 2 33	$0\Omega 10'32$	22°36	11°21	16°59	6°54	8°28	3°57	18°25	6°17	0°44	8°24	8°44	6°33	29°20	M23
T 24	20 6 30	1° 7'49	6 II 30	11°54	18° 4	7°21	8°42	3°59	18°28	6°18	0°46	8°23	8°41	6°40	29°16	T 24
W25	20 10 26	2° 5'08	20°51	12°33	19°10	7°48	8°55	4° 2	18°32	6°18	0°48	8°23	8°38	6°46	29°12	W25
T 26	20 14 23	3° 2'26	5934	13°17	20°17	8°16	9° 8	4° 4	18°35	6°19	0°50	8°22	8°35	6°53	29° 9	T 26
F 27	20 18 19	3°59'46	20°35	14° 7	21°23	8°44	9°21	4° 6	18°39	6°19	0°51	8°22	8°32	7° 0	29° 5	F 27
S 28	20 22 16	4°57'06	5 Ω 45	15° 2	22°29	9°13	9°34	4° 8	18°42	6°20	0°53	8°D22	8°29	7° 6	29° 2	S 28
S 29	20 26 12	5°54'27	20°55	16° 3	23°36	9°42	9°48	4°10	18°46	6°20	0°55	8°22	8°25	7°13	28°58	S 29
M30	20 30 9	6°51'49	5 m 56	17° 9	24°43	10°11	10° 1	4°12	18°49	6°21	0°57	8°22	8°22	7°20	28°55	M30
T 31	20 34 5	7 Ω 49'11	20 m /40	18920	25 Ⅱ 50	10 M 40	10 Ω 14	4814	18953	6 8 21	0 m ,59	8 Ω 22	8 Ω 19	7 ≈ 26	28 궁 51	T 31

Delta T = 167.46 sec

AUGUST 2204 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	C.	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	20 38 2	8 Ω 46'33	5 ₾ 1	19936	26耳57	11 M 10	10 Ω 28	4 8 15	18956	6821	1 m y 0	8°R22	8 Ω 16	7≈33	28°R48	W 1
T 2	20 41 59	9°43'56	18°56	20°57	28° 4	11°40	10°41	4°17	19° 0	6°21	1° 2	8Ω 22	8°13	7°40	28 중 44	T 2
F 3	20 45 55	10°41'19	2M26	22°22	29°11	12°10	10°54	4°18	19° 3	6°22	1° 4	8°22	8°10	7°46	28°41	F 3
S 4	20 49 52	11°38'43	15°30	23°53	09519	12°41	11° 7	4°20	19° 7	6°22	1° 6	8°D22	8° 6	7°53	28°37	S 4
S 5	20 53 48	12°36'07	28°14	25°27	1°26	13°12	11°21	4°21	19°10	6°22	1° 8	8°22	8° 3	7°59	28°34	S 5
M 6	20 57 45	13°33'32	10 ∡ 39	27° 6	2°34	13°43	11°34	4°22	19°14	6°22	1°10	8°22	8° 0	8° 6	28°30	M 6
T 7	21 141	14°30'58	22°49	28°48	3°42	14°14	11°47	4°23	19°17	6°22	1°12	8°23	7°57	8°13	28°27	T 7
W 8	21 5 38	15°28'24	4 ⋜ 49	0 Ω 35	4°50	14°46	12° 0	4°24	19°20	6°22	1°13	8°24	7°54	8°19	28°24	W 8
T 9	21 9 34	16°25'51	16°42	2°24	5°58	15°18	12°14	4°25	19°24	6°R22	1°15	8°24	7°50	8°26	28°20	T 9
F 10	21 13 31	17°23'19	28°31	4°16	7° 6	15°50	12°27	4°26	19°27	6°22	1°17	8°25	7°47	8°33	28°17	F 10
S 11	21 17 28	18°20'48	10≈18	6°11	8°15	16°22	12°40	4°26	19°30	6°22	1°19	8°R25	7°44	8°39	28°14	S 11
S 12	21 21 24	19°18'18	22° 7	8° 8	9°23	16°55	12°53	4°27	19°34	6°22	1°21	8°25	7°41	8°46	28°10	S 12
M13	21 25 21	20°15'49	3 ∺ 59	10° 7	10°32	17°28	13° 7	4°27	19°37	6°22	1°23	8°24	7°38	8°53	28° 7	M13
T 14	21 29 17	21°13'21	15°57	12° 8	11°41	18° 1	13°20	4°28	19°40	6°22	1°25	8°22	7°35	8°59	28° 4	T 14
W15	21 33 14	22°10'54	28° 3	14° 9	12°50	18°34	13°33	4°28	19°43	6°22	1°27	8°20	7°31	9° 6	28° 1	W15
T 16	21 37 10	23° 8'29	10 Υ 19	16°11	13°59	19° 8	13°46	4°R28	19°46	6°22	1°29	8°18	7°28	9°13	27°58	T 16
F 17	21 41 7	24° 6'04	22°48	18°14	15° 8	19°41	13°59	4°28	19°50	6°21	1°31	8°16	7°25	9°19	27°55	F 17
S 18	21 45 3	25° 3'42	5 8 32	20°17	16°17	20°15	14°12	4°28	19°53	6°21	1°33	8°15	7°22	9°26	27°52	S 18
S 19	21 49 0	26° 1'21	18°34	22°20	17°26	20°50	14°25	4°28	19°56	6°21	1°35	8°14	7°19	9°32	27°49	S 19
M20	21 52 57	26°59'01	1 II 56	24°22	18°36	21°24	14°39	4°27	19°59	6°21	1°37	8°D14	7°16	9°39	27°46	M20
T 21	21 56 53	27°56'43	15°41	26°24	19°45	21°59	14°52	4°27	20° 2	6°20	1°39	8°14	7°12	9°46	27°43	T 21
W22	22 0 50	28°54'27	29°49	28°25	20°55	22°34	15° 5	4°26	20° 5	6°20	1°40	8°16	7° 9	9°52	27°40	W22
T 23	22 4 46	29°52'12	149518	0 m 25	22° 5	23° 9	15°18	4°26	20° 8	6°19	1°42	8°17	7° 6	9°59	27°37	T 23
F 24	22 8 43	0 m 49'59	29° 6	2°24	23°15	23°44	15°31	4°25	20°11	6°19	1°44	8°18	7° 3	10° 6	27°35	F 24
S 25	22 12 39	1°47'47	14 0 7	4°22	24°25	24°19	15°44	4°24	20°14	6°18	1°46	8°R18	7° 0	10°12	27°32	S 25
S 26	22 16 36	2°45'37	29°13	6°19	25°35	24°55	15°57	4°23	20°17	6°18	1°48	8°17	6°56	10°19	27°29	S 26
M27	22 20 32	3°43'28	14 M)16	8°15	26°45	25°31	16°10	4°22	20°20	6°17	1°50	8°15	6°53	10°26	27°27	M27
T 28	22 24 29	4°41'20	29° 5	10°10	27°55	26° 7	16°23	4°21	20°23	6°17	1°52	8°11	6°50	10°32	27°24	T 28
W29	22 28 26	5°39'14	13 ≏ 34	12° 3	29° 6	26°43	16°36	4°20	20°25	6°16	1°54	8° 7	6°47	10°39	27°22	W29
T 30	22 32 22	6°37'09	27°38	13°55	0Ω16	27°20	16°48	4°18	20°28	6°16	1°56	8° 4	6°44	10°46	2 <u>7</u> °19	T 30
F 31	22 36 19	7 m 35'05	11 M .14	15 M)45	1 Ω 27	27 M 56	17 Ω 1	4 8 17	20931	6 8 15	1 m) 58	8Ω 0	6 Ω 41	10≈52	27 궁 17	F 31

Delta T = 167.54 sec

SEPTEMBER 2204 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	'n	ß	Ç	ę,	Day
S 1	22 40 15	8 m 33'03	24M23	17 m 35	2 Ω 38	28 M 33	17 Ω 14	4°R15	20934	6°R14	2 Mg 0	7°R58	6 Ω 37	10≈59	27°R15	S 1
S 2	22 44 12	9°31'02	7 .₹ 8	19°23	3°48	29°10	17°27	4814	20°36	6 8 13	2° 2	7°D57	6°34	11° 5	27 る 12	S 2
M 3	22 48 8	10°29'02	19°31	21° 9	4°59	29°48	17°39	4°12	20°39	6°13	2° 4	7Ω 58	6°31	11°12	27°10	M 3
T 4	22 52 5	11°27'04	1 る 39	22°55	6°10	0 ∡ 125	17°52	4°10	20°42	6°12	2° 6	7°59	6°28	11°19	27° 8	T 4
W 5	22 56 1	12°25'07	13°35	24°39	7°21	1° 2	18° 5	4° 8	20°44	6°11	2° 8	8° 1	6°25	11°25	27° 6	W 5
T 6	22 59 58	13°23'12	25°24	26°22	8°32	1°40	18°17	4° 6	20°47	6°10	2°10	8° 2	6°21	11°32	27° 4	T 6
F 7	23 3 55	14°21'17	7≈11	28° 4	9°44	2°18	18°30	4° 4	20°49	6° 9	2°12	8°R 3	6°18	11°39	27° 2	F 7
S 8	23 7 51	15°19'25	19° 0	29°44	10°55	2°56	18°42	4° 2	20°52	6° 8	2°14	8° 2	6°15	11°45	27° 0	S 8
S 9	23 11 48	16°17'34	0 ∺ 53	1 <u>₽</u> 23	12° 6	3°34	18°55	3°59	20°54	6° 8	2°16	8° 0	6°12	11°52	26°58	S 9
M10	23 15 44	17°15'44	12°53	3° 1	13°18	4°12	19° 7	3°57	20°57	6° 7	2°17	7°56	6° 9	11°59	26°57	M10
T 11	23 19 41	18°13'56	25° 2	4°38	14°29	4°51	19°20	3°54	20°59	6° 6	2°19	7°50	6° 6	12° 5	26°55	T 11
W12	23 23 37	19°12'10	7 Υ 21	6°14	15°41	5°30	19°32	3°52	21° 1	6° 5	2°21	7°43	6° 2	12°12	26°53	W12
T 13	23 27 34	20°10'26	19°52	7°48	16°53	6° 8	19°44	3°49	21° 3	6° 4	2°23	7°35	5°59	12°19	26°52	T 13
F 14	23 31 30	21° 8'44	2 8 34	9°22	18° 5	6°47	19°56	3°46	21° 6	6° 2	2°25	7°28	5°56	12°25	26°50	F 14
S 15	23 35 27	22° 7'03	15°30	10°54	19°17	7°26	20° 9	3°43	21° 8	6° 1	2°27	7°22	5°53	12°32	26°49	S 15
S 16	23 39 23	23° 5'25	28°39	12°25	20°29	8° 6	20°21	3°40	21°10	6° 0	2°29	7°17	5°50	12°38	26°48	S 16
M17	23 43 20	24° 3'49	12 II 2	13°55	21°41	8°45	20°33	3°37	21°12	5°59	2°31	7°14	5°47	12°45	26°46	M17
T 18	23 47 17	25° 2'15	25°42	15°24	22°53	9°25	20°45	3°34	21°14	5°58	2°32	7°D14	5°43	12°52	26°45	T 18
W19	23 51 13	26° 0'43	9939	16°52	24° 5	10° 4	20°57	3°31	21°16	5°57	2°34	7°14	5°40	12°58	26°44	W19
T 20	23 55 10	26°59'14	23°52	18°18	25°17	10°44	21° 9	3°28	21°18	5°56	2°36	7°15	5°37	13° 5	26°43	T 20
F 21	23 59 6	27°57'46	$8\Omega 20$	19°44	26°30	11°24	21°20	3°24	21°20	5°54	2°38	7°R16	5°34	13°12	26°42	F 21
S 22	0 3 3	28°56'21	23° 1	21° 8	27°42	12° 4	21°32	3°21	21°22	5°53	2°40	7°15	5°31	13°18	26°41	S 22
S 23	0 6 59	29°54'58	7 m 49	22°31	28°55	12°44	21°44	3°17	21°24	5°52	2°42	7°12	5°27	13°25	26°40	S 23
M24	0 10 56	0 ≏ 53'37	22°37	23°53	0Mp, 7	13°25	21°56	3°14	21°26	5°51	2°43	7° 6	5°24	13°32	26°39	M24
T 25	0 14 52	1°52'17	7 ≏ 18	25°13	1°20	14° 5	22° 7	3°10	21°27	5°49	2°45	6°59	5°21	13°38	26°39	T 25
W26	0 18 49	2°51'00	21°43	26°32	2°33	14°46	22°19	3° 6	21°29	5°48	2°47	6°50	5°18	13°45	26°38	W26
T 27	0 22 46	3°49'44	5 M 47	27°50	3°46	15°27	22°30	3° 3	21°31	5°47	2°49	6°40	5°15	13°52	26°38	T 27
F 28	0 26 42	4°48'30	19°26	29° 6	4°59	16° 8	22°41	2°59	21°32	5°45	2°50	6°32	5°12	13°58	26°37	F 28
S 29	0 30 39	5°47'19	2 , ₹38	0 M 21	6°12	16°49	22°53	2°55	21°34	5°44	2°52	6°25	5° 8	14° 5	26°37	S 29
S 30	0 34 35	6 ₽ 46′08	15 ₹ 25	1 M .34	7 m 25	17 × 30	23 N 4	2 8 51	21935	5 8 42	2 m 54	6 Ω 21	5 Ω 5	14≈12	26 궁 36	S 30

Delta T = 167.63 sec

OCTOBER 2204 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	24	ħ)∤(¥	5	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	0 38 32	7 ≙ 45'00	27 × 50	2M46	8 m 38	18 × 11	23\$\Omega15	2°R47	21937	5°R41	2 m 55	6°R19	5 \Omega 2	14≈18	26°R36	M 1
T 2 W 3	0 42 28 0 46 25	8°43'53 9°42'48	9 る 58 21°53	3°56 5° 4	9°51 11° 4	18°52 19°34	23°26 23°37	2 8 43 2°39	21°38 21°40	5 8 40	2°57 2°59	6°D18 6 Ω 19	4°59 4°56	14°25 14°31	26 る 36 26°36	T 2 W 3
T 4	0 40 23	10°41'45	3 ≈ 42	6° 9	12°17	20°16	23°48	2°34	21°41	5°37	3° 0	6°R19	4°53	14°38	26°D36	T 4
F 5	0 54 18	11°40'43	15°30	7°13	13°31	20°57	23°59	2°30	21°42	5°35	3° 2	6°19	4°49	14°45	26°36	F 5
S 6	0 58 15	12°39'44	27°21	8°14	14°44	21°39	24°10	2°26	21°43	5°34	3° 4	6°16	4°46	14°51	26°36	S 6
S 7	1 2 11	13°38'46	9) 19	9°13	15°57	22°21	24°20	2°21	21°44	5°32	3° 5	6°12	4°43	14°58	26°36	S 7
M 8	1 6 8	14°37'50	21°28	10° 9	17°11	23° 3	24°31	2°17	21°46	5°31	3° 7	6° 4	4°40	15° 5	26°37	M 8
T 9 W10	1 10 4 1 14 1	15°36'55 16°36'03	3 Υ 50 16°26	11° 2 11°52	18°24 19°38	23°45 24°28	24°41 24°52	2°12 2° 8	21°47 21°48	5°29 5°27	3° 8 3°10	5°55 5°43	4°37 4°33	15°11 15°18	26°37 26°38	T 9 W10
T 11	1 14 1	10 30 03 17°35'13	29°15	11°32 12°38	19 38 20°52	24 28 25°10	24 32 25° 2	2° 3	21°49	5°26	3°11	5°31	4°30	15°25	26°38	T 11
F 12	1 21 54	18°34'25	12819	13°21	22° 5	25°52	25°12	1°59	21°49	5°24	3°13	5°18	4°27	15°31	26°39	F 12
S 13	1 25 50	19°33'39	25°34	13°59	23°19	26°35	25°22	1°54	21°50	5°23	3°14	5° 8	4°24	15°38	26°39	S 13
S 14	1 29 47	20°32'55	9耳 0	14°32	24°33	27°18	25°32	1°50	21°51	5°21	3°16	5° 0	4°21	15°45	26°40	S 14
M15	1 33 43	21°32'14	22°36	15° 0	25°47	28° 0	25°42	1°45	21°52	5°19	3°17	4°54	4°18	15°51	26°41	M15
T 16 W17	1 37 40	22°31'34 23°30'58	6 © 21 20°16	15°23 15°40	27° 1 28°15	28°43 29°26	25°52 26° 2	1°40 1°36	21°53 21°53	5°18 5°16	3°19 3°20	4°51 4°D50	4°14 4°11	15°58 16° 5	26°42 26°43	T 16 W17
T 18	1 41 37 1 45 33	24°30'38	$4\Omega^{10}$	15°40 15°50	28°15 29°29	29°26 0 궁 9	26° 11	1°30	21°53	5°15	3°21	4°R50	4°11 4°8	16° 11	26°43	T 18
F 19	1 49 30	25°29'51	18°31	15°R53	0 Ω 43	0°53	26°21	1°26	21°54	5°13	3°23	4°50	4° 5	16°18	26°45	F 19
S 20	1 53 26	26°29'21	2 Mp 49	15°49	1°57	1°36	26°30	1°21	21°55	5°11	3°24	4°48	4° 2	16°24	26°46	S 20
S 21	1 57 23	27°28'54	17°13	15°36	3°11	2°19	26°40	1°17	21°55	5°10	3°25	4°43	3°58	16°31	26°48	S 21
M22	2 1 19	28°28'28	1 ≏ 36	15°16	4°26	3° 3	26°49	1°12	21°56	5° 8	3°27	4°35	3°55	16°38	26°49	M22
T 23 W24	2 5 16 2 9 12	29°28'05 0ML27'43	15°55	14°46 14° 8	5°40 6°54	3°46	26°58 27° 7	1° 7 1° 2	21°56 21°56	5° 6 5° 5	3°28 3°29	4°25 4°13	3°52 3°49	16°44 16°51	26°50 26°52	T 23 W24
T 25	2 9 12 2 13 9	1°27'24	0M 3 13°54	13°21	8° 9	4°30 5°14	27°16	0°57	21°56	5° 3	3°29 3°30	4° 13	3°46	16°51	26°52 26°53	T 25
F 26	2 17 6	2°27'07	27°25	13°21	9°23	5°57	27°24	0°53	21°56	5° 1	3°31	3°48	3°43	10° 38	26°55	F 26
S 27	2 21 2	3°26'52	10 × 33	11°24	10°37	6°41	27°33	0°48	21°57	4°59	3°33	3°38	3°39	17°11	26°57	S 27
S 28	2 24 59	4°26'38	23°19	10°15	11°52	7°25	27°41	0°43	21°R57	4°58	3°34	3°31	3°36	17°18	26°59	S 28
M29	2 28 55	5°26'26	5 ろ 44	9° 2	13° 6	8° 9	27°50	0°38	21°57	4°56	3°35	3°26	3°33	17°24	27° 0	M29
T 30	2 32 52	6°26'16	17°52	7°46	14°21	8°53	27°58	0°34	21°56	4°54	3°36	3°24	3°30	17°31	27° 2	T 30
W31	2 36 48	7 M 26'08	29 る 48	6 M .30	15 ≏ 35	9 ろ 38	28 N 6	0 8 29	219556	4 8 53	3 m 37	3 Ω 23	3Ω 27	17 ≈ 38	27중 4	W31

Delta T = 167.71 sec

NOVEMBER 2204 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Б	U.	ß	Ç	ę,	Day
T 1	2 40 45	8ML26'01	11≈38	5°R16	16 ♀ 50	10중22	28 Ω 14	0°R24	21°R56	4°R51	3 m 38	3°R23	3 Ω 24	17≈44	27중 7	T 1
F 2	2 44 41	9°25'56	23°26	4M 5	18° 5	11° 6	28°22	0819	219556	4849	3°39	3 Ω 23	3°20	17°51	27° 9	F 2
S 3	2 48 38	10°25'52	5 ₩ 18	3° 1	19°19	11°51	28°30	0°15	21°56	4°48	3°40	3°20	3°17	17°58	27°11	S 3
S 4	2 52 35	11°25'50	17°20	2° 5	20°34	12°35	28°37	0°10	21°55	4°46	3°41	3°16	3°14	18° 4	27°13	S 4
M 5	2 56 31	12°25'50	29°35	1°19	21°49	13°20	28°45	0° 5	21°55	4°44	3°42	3° 9	3°11	18°11	27°16	M 5
T 6	3 0 28	13°25'51	12 ° 7	0°44	23° 4	14° 5	28°52	0° 1	21°54	4°43	3°43	2°59	3° 8	18°17	27°18	T 6
W 7	3 4 24	14°25'54	24°57	0°20	24°18	14°49	28°59	29 Y 56	21°54	4°41	3°44	2°47	3° 4	18°24	27°21	W 7
T 8	3 8 21	15°25'59	8 8 5	0° 7	25°33	15°34	29° 6	29°52	21°53	4°39	3°44	2°34	3° 1	18°31	27°23	T 8
F 9	3 12 17	16°26'06	21°31	0°D 6	26°48	16°19	29°13	29°47	21°53	4°38	3°45	2°21	2°58	18°37	27°26	F 9
S 10	3 16 14	17°26'14	5 Ⅱ 11	0°17	28° 3	17° 4	29°20	29°43	21°52	4°36	3°46	2°10	2°55	18°44	27°28	S 10
S 11	3 20 10	18°26'25	19° 3	0°37	29°18	17°49	29°26	29°38	21°51	4°34	3°47	2° 2	2°52	18°51	27°31	S 11
M12	3 24 7	19°26'37	3 95 2	1° 7	0 M .33	18°34	29°33	29°34	21°51	4°33	3°48	1°56	2°49	18°57	27°34	M12
T 13	3 28 4	20°26'51	17° 5	1°46	1°48	19°19	29°39	29°30	21°50	4°31	3°48	1°53	2°45	19° 4	27°37	T 13
W14	3 32 0	21°27'08	1 Q 11	2°33	3° 3	20° 4	29°45	29°25	21°49	4°30	3°49	1°D52	2°42	19°11	27°40	W14
T 15	3 35 57	22°27'26	15°17	3°27	4°18	20°49	29°51	29°21	21°48	4°28	3°50	1°52	2°39	19°17	27°43	T 15
F 16	3 39 53	23°27'46	29°22	4°26	5°33	21°35	29°57	29°17	21°47	4°27	3°50	1°R52	2°36	19°24	27°46	F 16
S 17	3 43 50	24°28'08	13 m) 27	5°32	6°48	22°20	0Mp 2	29°13	21°46	4°25	3°51	1°51	2°33	19°31	27°49	S 17
S 18	3 47 46	25°28'32	27°29	6°41	8° 3	23° 5	0° 8	29° 9	21°45	4°23	3°51	1°47	2°30	19°37	27°52	S 18
M19	3 51 43	26°28'58	11 ≏ 27	7°55	9°18	23°51	0°13	29° 5	21°44	4°22	3°52	1°41	2°26	19°44	27°56	M19
T 20	3 55 39	27°29'26	25°18	9°12	10°33	24°36	0°18	29° 1	21°43	4°20	3°52	1°32	2°23	19°51	27°59	T 20
W21	3 59 36	28°29'56	9 ™ 0	10°32	11°48	25°22	0°23	28°57	21°42	4°19	3°53	1°21	2°20	19°57	28° 2	W21
T 22	4 3 33	29°30'27	22°28	11°55	13° 4	26° 8	0°28	28°53	21°40	4°17	3°53	1°10	2°17	20° 4	28° 6	T 22
F 23	4 7 29	0 √ 31'00	5 √ 41	13°19	14°19	26°53	0°33	28°50	21°39	4°16	3°54	0°59	2°14	20°11	28° 9	F 23
S 24	4 11 26	1°31'34	18°36	14°45	15°34	27°39	0°37	28°46	21°38	4°14	3°54	0°50	2°10	20°17	28°13	S 24
S 25	4 15 22	2°32'10	1 ਰ 14	16°13	16°49	28°25	0°42	28°42	21°36	4°13	3°54	0°44	2° 7	20°24	28°17	S 25
M26	4 19 19	3°32'47	13°34	17°42	18° 5	29°10	0°46	28°39	21°35	4°12	3°55	0°40	2° 4	20°31	28°20	M26
T 27	4 23 15	4°33'26	25°41	19°11	19°20	29°56	0°50	28°35	21°33	4°10	3°55	0°D38	2° 1	20°37	28°24	T 27
W28	4 27 12	5°34'05	7≈36	20°42	20°35	0≈42	0°54	28°32	21°32	4° 9	3°55	0°38	1°58	20°44	28°28	W28
T 29	4 31 8	6°34'46	19°25	22°13	21°50	1°28	0°57	28°29	21°30	4° 7	3°55	0°39	1°55	20°50	28°32	T 29
F 30	4 35 5	7 . ₹135′28	1) 13	23 M 45	23 M 6	2≈14	1 Mp 1	28 Y 26	219529	4 8 6	3 m 56	0 Ω 40	1 N 51	20≈57	28 궁 35	F 30

Delta T = 167.80 sec

DECEMBER 2204 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(井	Р	n	v	ţ	, k	Day
S 1	4 39 2	8 × 36'10	13 ¥ 5	25 M 17	24 M 21	3≈ 0	1 Mp 4	28°R23	21°R27	4°R 5	3 m 56	0°R40	1 Ω 48	21≈ 4	28 궁 39	S 1
S 2	4 42 58	9°36'54	25° 7	26°50	25°36	3°46	1° 7	28 Y 20	219525	4 8 3	3°56	0⋒39	1°45	21°10	28°43	S 2
M 3	4 46 55	10°37'39	7 Υ 22	28°22	26°52	4°32	1°10	28°17	21°23	4° 2	3°56	0°35	1°42	21°17	28°47	M 3
T 4	4 50 51	11°38'24	19°57	29°55	28° 7	5°18	1°13	28°14	21°22	4° 1	3°56	0°29	1°39	21°24	28°51	T 4
W 5	4 54 48	12°39'11	2 8 53	1 × ⁷ 28	29°22	6° 5	1°15	28°11	21°20	4° 0	3°56	0°22	1°36	21°30	28°56	W 5
T 6 F 7	4 58 44 5 2 41	13°39'59 14°40'48	16°13 29°55	3° 2 4°35	0 ∡ 738 1°53	6°51 7°37	1°18 1°20	28° 9 28° 6	21°18 21°16	3°58 3°57	3°R56 3°56	0°14 0° 6	1°32 1°29	21°37 21°44	29° 0 29° 4	T 6 F 7
S 8	5 6 37	14 40 48 15°41'38	29 33 13 Ⅱ 57	6° 8	3° 8	8°23	1°22	28° 4	21°14	3°56	3°56	29959	1°26	21°50	29° 8	S 8
S 9	5 10 34	16°42'29	28°14	7°42	4°24	9°10	1°24	28° 1	21°12	3°55	3°56	29°53	1°23	21°57	29°12	S 9
M10	5 14 31	17°43'21	12940	9°15	5°39	9°56	1°25	27°59	21°10	3°54	3°56	29°50	1°20	22° 4	29°17	M10
T 11	5 18 27	18°44'14	27°11	10°49	6°55	10°42	1°27	27°57	21° 8	3°53	3°56	29°D48	1°16	22°10	29°21	T 11
W12	5 22 24	19°45'08	11Ω40	12°22	8°10	11°29	1°28	27°55	21° 6	3°52	3°56	29°49	1°13	22°17	29°26	W12
T 13	5 26 20	20°46'04	26° 3	13°56	9°25	12°15	1°29	27°53	21° 4	3°51	3°55	29°50	1°10	22°24	29°30	T 13
F 14	5 30 17	21°47'01	10 M)17	15°30	10°41	13° 1	1°30	27°51	21° 2	3°50	3°55	29°52	1° 7	22°30	29°35	F 14
S 15	5 34 13	22°47'59	24°21	17° 3	11°56	13°48	1°30	27°49	21° 0	3°49	3°55	29°R52	1° 4	22°37	29°39	S 15
S 16	5 38 10	23°48'58	8 ≏ 14	18°37	13°12	14°34	1°31	27°48	20°57	3°48	3°55	29°51	1° 1	22°44	29°44	S 16
M17	5 42 6	24°49'58	21°55	20°11	14°27	15°21	1°31	27°46	20°55	3°47	3°54	29°48	0°57	22°50	29°48	M17
T 18	5 46 3	25°50'59	5 M 23	21°45	15°43	16° 7	1°R31	27°45	20°53	3°46	3°54	29°44	0°54	22°57	29°53	T 18
W19	5 50 0	26°52'01	18°39	23°19	16°58	16°54	1°31	27°43	20°51	3°45	3°54	29°39	0°51	23° 4	29°58	W19
T 20 F 21	5 53 56 5 57 53	27°53'04 28°54'08	1 √ 42 14°31	24°53 26°27	18°14 19°29	17°40 18°27	1°30 1°30	27°42 27°41	20°48 20°46	3°44 3°43	3°53 3°53	29°33 29°28	0°48 0°45	23°10 23°17	0≈ 2 0° 7	T 20 F 21
S 22	6 1 49	28° 55' 13	27° 8	28° 2	19 29 20°45	18 27 19°13	1°29	27°40	20°44	3°42	3°52	29°23	0°43 0°42	23°24	0°12	S 22
S 23	6 5 46	0 ට 56'19	9 건 31	29°36	22° 0	20° 0	1°28	27°39	20°41	3°42	3°52	29°20	0°38	23°30	0°17	S 23
M24	6 9 42	1°57'25	21°43	1 궁 11	23°16	20°47	1°27	27°38	20°39	3°41	3°51	29°19	0°35	23°37	0°22	M24
T 25	6 13 39	2°58'31	3≈43	2°46	24°31	21°33	1°26	27°38	20°36	3°40	3°51	29°D18	0°32	23°44	0°27	T 25
W26	6 17 36	3°59'37	15°36	4°21	25°46	22°20	1°24	27°37	20°34	3°40	3°50	29°19	0°29	23°50	0°31	W26
T 27	6 21 32	5° 0'44	27°25	5°56	27° 2	23° 7	1°22	27°37	20°31	3°39	3°49	29°21	0°26	23°57	0°36	T 27
F 28	6 25 29	6° 1'51	9) 12	7°32	28°17	23°53	1°20	27°36	20°29	3°38	3°49	29°23	0°22	24° 3	0°41	F 28
S 29	6 29 25	7° 2'59	21° 3	9° 8	29°33	24°40	1°18	27°36	20°26	3°38	3°48	29°24	0°19	24°10	0°46	S 29
S 30	6 33 22	8° 4'06	3 ℃ 3	10°44	0 궁 48	25°27	1°16	27°36	20°24	3°37	3°47	29°R25	0°16	24°17	0°51	S 30
M31	6 37 18	9 る 5'13	15 Y 16	12る20	2 る 4	26≈13	1 m y 13	27°D36	209521	3 8 37	3 M 47	29925	0 Ω 13	24≈23	0≈56	M31

Delta T = 167.88 sec

JANUARY 2205 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ţ(并	Р	n	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	6 41 15	10ට 6'21	27 Y 47	13 る 57	3 ට 19	27≈ 0	1°R11	27 Y 36	20°R19	3°R36	3°R46	29°R24	0Ω10	24≈30	1≈ 1	T 1
W 2	6 45 11	11° 7'28	10840	15°33	4°35	27°47	1 Mp 8	27°36	209516	3 8 36	3 m 45	299522	0° 7	24°37	1° 6	W 2
T 3	6 49 8	12° 8'35	23°58	17°10	5°50	28°33	1° 5	27°37	20°14	3°36	3°44	29°20	0° 3	24°43	1°12	T 3
F 4	6 53 5	13° 9'42	7 Ⅱ 43	18°48	7° 6	29°20	1° 2	27°37	20°11	3°35	3°44	29°18	0° 0	24°50	1°17	F 4
S 5	6 57 1	14°10'50	21°53	20°25	8°21	0 ∺ 7	0°58	27°38	20° 9	3°35	3°43	29°16	29957	24°57	1°22	S 5
S 6	7 0 58	15°11'57	6925	22° 3	9°37	0°53	0°55	27°38	20° 6	3°35	3°42	29°14	29°54	25° 3	1°27	S 6
M 7	7 4 54	16°13'04	21°13	23°41	10°52	1°40	0°51	27°39	20° 3	3°34	3°41	29°13	29°51	25°10	1°32	M 7
T 8	7 8 51	17°14'11	6 N 9	25°20	12° 8	2°27	0°47	27°40	20° 1	3°34	3°40	29°D13	29°48	25°17	1°37	T 8
W 9	7 12 47	18°15'19	21° 6	26°58	13°23	3°13	0°43	27°41	19°58	3°34	3°39	29°14	29°44	25°23	1°42	W 9
T 10	7 16 44	19°16'26	5 m 55	28°37	14°39	4° 0	0°38	27°42	19°56	3°34	3°38	29°15	29°41	25°30	1°48	T 10
F 11	7 20 40	20°17'34	20°30	0≈16	15°54	4°47	0°34	27°43	19°53	3°34	3°37	29°16	29°38	25°37	1°53	F 11
S 12	7 24 37	21°18'41	4 ≏ 48	1°55	17°10	5°33	0°29	27°45	19°50	3°34	3°36	29°16	29°35	25°43	1°58	S 12
S 13	7 28 34	22°19'49	18°45	3°34	18°25	6°20	0°24	27°46	19°48	3°34	3°35	29°R16	29°32	25°50	2° 3	S 13
M14	7 32 30	23°20'56	2M22	5°12	19°41	7° 7	0°19	27°48	19°45	3°D34	3°34	29°16	29°28	25°57	2° 9	M14
T 15	7 36 27	24°22'04	15°39	6°51	20°56	7°53	0°14	27°49	19°43	3°34	3°33	29°16	29°25	26° 3	2°14	T 15
W16	7 40 23	25°23'12	28°38	8°29	22°12	8°40	0° 9	27°51	19°40	3°34	3°32	29°16	29°22	26°10	2°19	W16
T 17	7 44 20	26°24'20	11 ~ 21	10° 7	23°27	9°26	0° 3	27°53	19°37	3°34	3°31	29°15	29°19	26°17	2°24	T 17
F 18	7 48 16	27°25'28	2 <u>3</u> °51	11°44	24°43	10°13	29 Ω 58	27°55	19°35	3°34	3°30	29°15	29°16	26°23	2°30	F 18
S 19	7 52 13	28°26'35	6 ප 9	13°20	25°58	11° 0	29°52	27°57	19°32	3°34	3°29	29°15	29°13	26°30	2°35	S 19
S 20	7 56 9	29°27'42	18°17	14°55	27°14	11°46	29°46	27°59	19°30	3°34	3°27	29°D15	29° 9	26°37	2°40	S 20
M21	8 0 6	0≈28'49	0≈17	16°29	28°29	12°33	29°40	28° 2	19°27	3°34	3°26	29°R15	29° 6	26°43	2°46	M21
T 22	8 4 3	1°29'55	12°11	18° 0	29°44	13°19	29°34	28° 4	19°25	3°35	3°25	29°15	29° 3	26°50	2°51	T 22
W23	8 7 59	2°31'00	24° 1	19°30	1≈ 0	14° 6	29°27	28° 6	19°22	3°35	3°24	29°14	29° 0	26°57	2°56	W23
T 24	8 11 56	3°32'05	5) (49	20°56	2°15	14°52	29°21	28° 9	19°20	3°35	3°22	29°14	28°57	27° 3	3° 1	T 24
F 25	8 15 52	4°33'09	17°37	22°20	3°31	15°39	29°14	28°12	19°17	3°36	3°21	29°13	28°53	27°10	3° 7	F 25
S 26	8 19 49	5°34'12	29°30	23°40	4°46	16°25	29° 8	28°15	19°15	3°36	3°20	29°12	28°50	27°17	3°12	S 26
S 27	8 23 45	6°35'14	11 Y 30	24°55	6° 2	17°12	29° 1	28°18	19°12	3°36	3°19	29°12	28°47	27°23	3°17	S 27
M28	8 27 42	7°36'16	23°41	26° 5	7°17	17°58	28°54	28°21	19°10	3°37	3°17	29°11	28°44	27°30	3°22	M28
T 29	8 31 38	8°37'16	6 8 7	27° 8	8°32	18°45	28°47	28°24	19° 7	3°37	3°16	29°D11	28°41	27°37	3°28	T 29
W30	8 35 35	9°38'15	18°53	28° 6	9°48	19°31	28°40	28°27	19° 5	3°38	3°15	29°11	28°38	27°43	3°33	W30
T 31	8 39 32	10≈39'13	2 I I 3	28≈55	11≈ 3	20) 18	28 \Omega 33	28 Y 30	1995 3	3 8 39	3 m 13	299511	28934	27≈50	3≈38	T 31

Delta T = 167.97 sec

FEBRUARY 2205 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	8 43 28	11≈40'10	15 Ⅱ 39	29≈36	12≈19	21) 4	28°R25	28 Y 34	19°R 0	3 8 39	3°R12	299512	28931	27≈57	3≈44	F 1
S 2	8 47 25	12°41'06	29°42	0 米 8	13°34	21°50	28 Ω 18	28°37	18958	3°40	3 Mp 10	29°13	28°28	28° 3	3°49	S 2
S 3	8 51 21	13°42'01	149512	0°29	14°49	22°37	28°11	28°41	18°56	3°40	3° 9	29°14	28°25	28°10	3°54	S 3
M 4	8 55 18	14°42'54	29° 4	0°R40	16° 5	23°23	28° 3	28°44	18°53	3°41	3° 8	29°R15	28°22	28°17	3°59	M 4
T 5	8 59 14	15°43'46	14 Ω 12	0°40	17°20	24° 9	27°56	28°48	18°51	3°42	3° 6	29°14	28°19	28°23	4° 4	T 5
W 6	9 3 11	16°44'38	29°26	0°29	18°35	24°55	27°48	28°52	18°49	3°43	3° 5	29°13	28°15	28°30	4°10	W 6
T 7	9 7 7	17°45'28	14 M y37	0° 7	19°51	25°42	27°40	28°56	18°47	3°44	3° 3	29°11	28°12	28°37	4°15	T 7
F 8	9 11 4	18°46'17	29°35	29≈34	21° 6	26°28	27°32	29° 0	18°45	3°44	3° 2	29° 8	28° 9	28°43	4°20	F 8
S 9	9 15 1	19°47'06	14 ≏ 12	28°50	22°21	27°14	27°25	29° 4	18°42	3°45	3° 1	29° 6	28° 6	28°50	4°25	S 9
S 10	9 18 57	20°47'53	28°24	27°59	23°36	28° 0	27°17	29° 9	18°40	3°46	2°59	29° 3	28° 3	28°57	4°30	S 10
M11	9 22 54	21°48'40	12 M 9	26°59	24°52	28°46	27° 9	29°13	18°38	3°47	2°58	29° 2	27°59	29° 3	4°35	M11
T 12	9 26 50	22°49'25	25°27	25°54	26° 7	29°32	27° 1	29°17	18°36	3°48	2°56	29°D 2	27°56	29°10	4°40	T 12
W13	9 30 47	23°50'10	8 ₹ 22	24°45	27°22	0 Υ 18	26°53	29°22	18°34	3°49	2°55	29° 2	27°53	29°17	4°45	W13
T 14	9 34 43	24°50'54	20°56	23°34	28°37	1° 4	26°45	29°26	18°32	3°50	2°53	29° 4	27°50	29°23	4°50	T 14
F 15	9 38 40	25°51'37	3 る 14	22°23	29°53	1°50	26°37	29°31	18°30	3°51	2°52	29° 6	27°47	29°30	4°55	F 15
S 16	9 42 36	26°52'18	15°19	21°14	1 ∺ 8	2°36	26°29	29°36	18°28	3°52	2°50	29° 7	27°44	29°37	5° 0	S 16
S 17	9 46 33	27°52'59	27°16	20° 9	2°23	3°22	26°21	29°41	18°27	3°53	2°49	29°R 8	27°40	29°43	5° 5	S 17
M18	9 50 30	28°53'38	9≈ 8	19° 8	3°38	4° 8	26°13	29°46	18°25	3°55	2°47	29° 8	27°37	29°50	5°10	M18
T 19	9 54 26	29°54'16	20°57	18°14	4°54	4°54	26° 5	29°51	18°23	3°56	2°46	29° 6	27°34	29°57	5°15	T 19
W20	9 58 23	0) € 54'52	2) (45	17°26	6° 9	5°40	25°58	29°56	18°21	3°57	2°44	29° 2	27°31	0 ∺ 3	5°20	W20
T 21	10 2 19	1°55'27	14°35	16°45	7°24	6°25	25°50	0 8 1	18°20	3°58	2°43	28°57	27°28	0°10	5°25	T 21
F 22	10 6 16	2°56'00	26°28	16°12	8°39	7°11	25°42	0° 6	18°18	3°59	2°41	28°50	27°25	0°17	5°30	F 22
S 23	10 10 12	3°56'32	8 Υ 26	15°47	9°54	7°57	25°34	0°11	18°16	4° 1	2°40	28°44	27°21	0°23	5°35	S 23
S 24	10 14 9	4°57'01	20°31	15°30	11° 9	8°43	25°26	0°17	18°15	4° 2	2°38	28°37	27°18	0°30	5°39	S 24
M25	10 18 5	5°57'30	2 8 46	15°20	12°24	9°28	25°19	0°22	18°13	4° 3	2°37	28°32	27°15	0°37	5°44	M25
T 26	10 22 2	6°57'56	15°13	15°D17	13°39	10°14	25°11	0°28	18°12	4° 5	2°35	28°28	27°12	0°43	5°49	T 26
W27	10 25 59	7°58'21	27°56	15°20	14°54	10°59	25° 3	0°33	18°10	4° 6	2°34	28°25	27° 9	0°50	5°54	W27
T 28	10 29 55	8) (58'43	10 Ⅲ 59	15≈31	16 ∺ 9	11 ° 45	$24\Omega 56$	0 8 39	1895 9	4 8 8	2 Mp 32	28°D25	2795 5	0 ∺ 57	5 ≈ 58	T 28

Delta T = 168.05 sec

MARCH 2205 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	10 33 52	9 ¥ 59'04	24∏24	15≈47	17) 24	12 Y 30	24°R48	0 8 45	18°R 8	4 8 9	2°R31	289526	2795 2	1 ∺ 3	6≈ 3	F 1
S 2	10 37 48	10°59'23	89913	16° 9	18°39	13°16	24 Ω 41	0°51	1895 6	4°11	2 Mp 29	28°27	26°59	1°10	6° 7	S 2
S 3	10 41 45	11°59'39	22°29	16°36	19°54	14° 1	24°34	0°56	18° 5	4°12	2°28	28°R28	26°56	1°17	6°12	S 3
M 4	10 45 41	12°59'54	7 Ω 9	17° 8	21° 9	14°46	24°26	1° 2	18° 4	4°14	2°26	28°28	26°53	1°23	6°16	M 4
T 5	10 49 38	14° 0'07	22° 9	17°44	22°24	15°32	24°19	1° 8	18° 3	4°15	2°25	28°26	26°50	1°30	6°21	T 5
W 6	10 53 34	15° 0'18	7 m 22	18°25	23°39	16°17	24°12	1°14	18° 2	4°17	2°23	28°21	26°46	1°37	6°25	W 6
T 7	10 57 31	16° 0'27	22°38	19° 9	24°54	17° 2	24° 5	1°20	18° 1	4°19	2°22	28°15	26°43	1°43	6°30	T 7
F 8	11 1 28	17° 0'34	7 ≙ 47	19°58	26° 9	17°47	23°58	1°27	18° 0	4°20	2°20	28° 8	26°40	1°50	6°34	F 8
S 9	11 5 24	18° 0'40	22°37	20°49	27°24	18°33	23°52	1°33	17°59	4°22	2°19	28° 0	26°37	1°57	6°38	S 9
S 10	11 921	19° 0'44	7 M 3	21°44	28°38	19°18	23°45	1°39	17°58	4°24	2°17	27°53	26°34	2° 3	6°43	S 10
M11	11 13 17	20° 0'46	20°59	22°41	29°53	20° 3	23°39	1°45	17°57	4°25	2°16	27°47	26°31	2°10	6°47	M11
T 12	11 17 14	21° 0'47	4 ₹ 26	23°42	1 Υ 8	20°48	23°32	1°52	17°56	4°27	2°15	27°44	26°27	2°17	6°51	T 12
W13	11 21 10	22° 0'46	17°25	24°45	2°23	21°33	23°26	1°58	17°55	4°29	2°13	27°D42	26°24	2°23	6°55	W13
T 14	11 25 7	23° 0'44	29°59	25°50	3°38	22°18	23°20	2° 5	17°55	4°31	2°12	27°42	26°21	2°30	6°59	T 14
F 15 S 16	11 29 3 11 33 0	24° 0'40 25° 0'34	12 궁 14 24°16	26°58 28° 8	4°52 6° 7	23° 3 23°47	23°14 23° 8	2°11 2°18	17°54 17°54	4°32 4°34	2°10 2° 9	27°43 27°R44	26°18 26°15	2°37 2°43	7° 3 7° 7	F 15 S 16
										_						
S 17	11 36 56	26° 0'27	6≈ 8	29°20	7°22	24°32	23° 2	2°25	17°53	4°36	2° 8	27°44	26°11	2°50	7°11	S 17
M18	11 40 53	27° 0'18	17°56	0) €33	8°36	25°17	22°57	2°31	17°53	4°38	2° 6	27°41	26° 8	2°57	7°15	M18
T 19	11 44 50	28° 0'07	29°43	1°49	9°51	26° 2	22°51	2°38	17°52	4°40	2° 5	27°36	26° 5	3° 3	7°19	T 19
W20 T 21	11 48 46 11 52 43	28°59'54 29°59'39	11 ∺ 32 23°26	3° 6 4°26	11° 5 12°20	26°46 27°31	22°46 22°41	2°45 2°52	17°52 17°51	4°42 4°44	2° 4 2° 2	27°29 27°19	26° 2 25°59	3°10 3°17	7°23 7°26	W20 T 21
F 22	11 52 43	29°39'39 0 Υ 59'22	5Υ26	5°46	12°20 13°35	28°16	22°36	2°59	17°51	4°44 4°46	2° 1	27° 19	25°56	3°23	7°30	F 22
S 23	12 0 36	1°59'04	17°34	7° 9	14°49	29° 0	22°31	3° 5	17°51	4°48	2° 0	26°55	25°52	3°30	7°34	S 23
S 24 M25	12 4 32 12 8 29	2°58'43 3°58'20	29°51 12 8 17	8°33 9°58	16° 4 17°18	29°45 0 8 29	22°27 22°22	3°12 3°19	17°51 17°51	4°50 4°52	1°59 1°57	26°43 26°32	25°49 25°46	3°37 3°43	7°37 7°41	S 24 M25
T 26	12 8 29 12 12 25	4°57'55	24°54	11°25	18°33	1°13	22°18	3°19	17°D51	4°54	1°56	26°23	25°46 25°43	3°50	7°41	T 26
W27	12 12 23	5°57'28	7 Ⅱ 44	11°23	18 33 19°47	1°58	22°14	3°34	17°51	4°56	1°55	26°17	25°40	3°57	7°47	W27
T 28	12 10 22	6°56'59	20°48	14°23	21° 1	2°42	22°10	3°41	17°51	4°58	1°54	26°14	25°36	4° 3	7°51	T 28
F 29	12 24 15	7°56'27	499 9	15°54	22°16	3°26	22° 6	3°48	17°51	5° 0	1°52	26°D13	25°33	4°10	7°54	F 29
S 30	12 28 12	8°55'53	17°49	17°27	23°30	4°10	22° 3	3°55	17°51	5° 2	1°51	26°13	25°30	4°17	7°57	S 30
S 31	12 32 8	9 Y 55'17	1 0 51	19 米 1	24 Y 44	4 8 55	21 Q 59	4 8 2	17951	5 8 4	1 m 50	26°R13	25927	4) €23	8≈ 1	S 31

Delta T = 168.13 sec

APRIL 2205 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	n	Ω	Ç	Š	Day
M 1	12 36 5	10 Y 54'38	16 Ω 13	20 米 36	25 Y 59	5 8 39	21°R56	4 8 9	17951	5 8 6	1°R49	26°R12	259524	4 ∺ 30	8≈ 4	M 1
T 2	12 40 1	11°53'57	0 m 54	22°13	27°13	6°23	$21\Omega53$	4°17	17°52	5° 8	1 m) 48	2695 8	25°21	4°37	8° 7	T 2
W 3	12 43 58	12°53'14	15°49	23°51	28°27	7° 7	21°50	4°24	17°52	5°10	1°47	26° 2	25°17	4°43	8°10	W 3
T 4 F 5	12 47 54 12 51 51	13°52'29 14°51'41	0 ≏ 52 15°52	25°31 27°12	29°41 0 8 55	7°51 8°35	21°47 21°45	4°31 4°39	17°53 17°53	5°12 5°14	1°46 1°45	25°53 25°42	25°14 25°11	4°50 4°57	8°13 8°15	T 4 F 5
S 6	12 51 51	14°51'41 15°50'51	0 M 39	28°54	2° 9	9°19	21°43 21°42	4°46	17°54	5°17	1°43	25°42 25°31	25° 8	5° 3	8°18	F 5 S 6
								-								
S 7	12 59 44	16°50'00	15° 6 29° 7	0 Υ 38	3°24	10° 2	21°40	4°54	17°54	5°19	1°43	25°20	25° 5	5°10	8°21	S 7
M 8 T 9	13 3 41 13 7 37	17°49'06 18°48'11	12×739	2°23 4° 9	4°38 5°52	10°46 11°30	21°38 21°37	5° 1 5° 8	17°55 17°56	5°21 5°23	1°42 1°41	25°11 25° 4	25° 2 24°58	5°17 5°23	8°24 8°26	M 8 T 9
W10	13 11 34	19°47'14	25°43	5°57	7° 6	12°13	21°35	5°16	17°56	5°25	1°40	25° 1	24°55	5°30	8°29	W10
T 11	13 15 30	20°46'16	8 궁 22	7°47	8°20	12°57	21°34	5°23	17°57	5°27	1°39	24°59	24°52	5°37	8°31	T 11
F 12	13 19 27	21°45'15	20°40	9°38	9°34	13°41	21°33	5°31	17°58	5°30	1°38	24°58	24°49	5°44	8°34	F 12
S 13	13 23 23	22°44'13	2≈43	11°30	10°47	14°24	21°31	5°38	17°59	5°32	1°37	24°58	24°46	5°50	8°36	S 13
S 14	13 27 20	23°43'09	14°36	13°24	12° 1	15° 8	21°31	5°46	18° 0	5°34	1°37	24°57	24°42	5°57	8°38	S 14
M15	13 31 17	24°42'04	26°24	15°19	13°15	15°51	21°30	5°54	18° 1	5°36	1°36	24°55	24°39	6° 4	8°41	M15
T 16	13 35 13	25°40'56	8) 12	17°16	14°29	16°34	21°30	6° 1	18° 2	5°39	1°35	24°49	24°36	6°10	8°43	T 16
W17	13 39 10	26°39'47	20° 5	19°14	15°43	17°18	21°29	6° 9	18° 3	5°41	1°34	24°41	24°33	6°17	8°45	W17
T 18	13 43 6	27°38'36	2 Υ 4	21°14	16°56	18° 1	21°D29	6°16	18° 4	5°43	1°33	24°30	24°30	6°24	8°47	T 18
F 19	13 47 3	28°37'22	14°14	23°15	18°10	18°44	21°29	6°24	18° 5 18° 7	5°45	1°33	24°17	24°27	6°30	8°49	F 19
S 20	13 50 59	29°36'08	26°34	25°17	19°24	19°28	21°30	6°32		5°48	1°32	24° 3	24°23	6°37	8°51	S 20
S 21	13 54 56	0834'51	98 6	27°21	20°38	20°11	21°30	6°39	18° 8	5°50	1°31	23°50	24°20	6°44	8°52	S 21
M22	13 58 52	1°33'32	21°49	29°26	21°51	20°54	21°31	6°47	18° 9	5°52	1°31	23°38	24°17	6°50	8°54	M22
T 23 W24	14 2 49 14 6 45	2°32'11 3°30'48	4 ∏ 44 17°49	1 8 31 3°38	23° 5 24°18	21°37 22°20	21°32 21°33	6°55 7°2	18°11 18°12	5°54 5°57	1°30 1°30	23°28 23°21	24°14 24°11	6°57 7° 4	8°56 8°57	T 23 W24
T 25	14 10 42	3°30'48 4°29'23	19 6	5°45	25°32	22° 20° 3	21°34	7°10	18°14	5°59	1°29	23°17	24° 7	7°10	8°59	T 25
F 26	14 14 39	5°27'56	14°36	7°53	26°45	23°46	21°35	7°18	18°15	6° 1	1°29	23°16	24° 4	7°17	9° 0	F 26
S 27	14 18 35	6°26'27	28°18	10° 1	27°59	24°29	21°37	7°25	18°17	6° 3	1°28	23°D15	24° 1	7°24	9° 2	S 27
S 28	14 22 32	7°24'56	12Ω13	12°10	29°12	25°11	21°39	7°33	18°19	6° 6	1°28	23°R15	23°58	7°30	9° 3	S 28
M29	14 26 28	8°23'22	26°23	14°18	0Д26	25°54	21°41	7°41	18°20	6° 8	1°27	23°14	23°55	7°37	9° 4	M29
T 30	14 30 25	9 8 21'46	10 M)46	16 8 25	1 Ⅱ 39	26 8 37	21 Q 43	7 8 48	189522	6 8 10	1 m) 27	239911	23952	7){ 44	9≈ 6	T 30

Delta T = 168.21 sec

MAY 2205 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(ħ	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	14 34 21	10820'08	25 m 19	18 8 32	2∏52	27819	21 Ω 45	7 8 56	189524	6 8 12	1°R27	23°R 6	239548	7 ∺ 50	9≈ 7	W 1
T 2	14 38 18	11°18'28	9 ≙ 57	20°37	4° 6	28° 2	21°48	8° 4	18°26	6°15	1 Mp 26	22957	23°45	7°57	9°8	T 2
F 3	14 42 14	12°16'46	24°34	22°41	5°19	28°45	21°51	8°11	18°28	6°17	1°26	22°47	23°42	8° 4	9° 9	F 3
S 4	14 46 11	13°15'03	9 ™ 2	24°44	6°32	29°27	21°53	8°19	18°30	6°19	1°26	22°37	23°39	8°10	9°10	S 4
S 5	14 50 8	14°13'17	23°15	26°44	7°45	0 П 10	21°56	8°27	18°32	6°21	1°25	22°27	23°36	8°17	9°10	S 5
M 6	14 54 4	15°11'30	7 √ 1 7	28°42	8°58	0°52	22° 0	8°34	18°34	6°24	1°25	22°18	23°33	8°24	9°11	M 6
T 7	14 58 1	16° 9'41	20°35	0 Ⅲ 37	10°11	1°34	22° 3	8°42	18°36	6°26	1°25	22°12	23°29	8°31	9°12	T 7
W 8	15 1 57	17° 7'51	3 云 38	2°30	11°24	2°17	22° 7	8°49	18°38	6°28	1°25	22° 8	23°26	8°37	9°12	W 8
T 9	15 5 54	18° 5'59	16°18	4°20	12°37	2°59	22°10	8°57	18°40	6°30	1°25	22°D 6	23°23	8°44	9°13	T 9
F 10	15 9 50	19° 4'05	28°39	6° 6	13°50	3°41	22°14	9° 5	18°42	6°33	1°24	22° 6	23°20	8°51	9°13	F 10
S 11	15 13 47	20° 2'11	10≈44	7°50	15° 3	4°23	22°18	9°12	18°44	6°35	1°24	22° 7	23°17	8°57	9°14	S 11
S 12	15 17 43	21° 0'14	22°40	9°29	16°16	5° 5	22°22	9°20	18°47	6°37	1°24	22°R 7	23°13	9° 4	9°14	S 12
M13	15 21 40	21°58'17	4) €30	11° 6	17°29	5°48	22°27	9°27	18°49	6°39	1°D24	22° 6	23°10	9°11	9°14	M13
T 14	15 25 37	22°56'18	16°21	12°38	18°42	6°30	22°31	9°35	18°51	6°41	1°24	22° 3	23° 7	9°17	9°14	T 14
W15	15 29 33	23°54'18	28°17	14° 7	19°54	7°12	22°36	9°42	18°54	6°44	1°24	21°58	23° 4	9°24	9°R14	W15
T 16	15 33 30	24°52'16	10 Υ 21	15°33	21° 7	7°54	22°41	9°50	18°56	6°46	1°24	21°51	23° 1	9°31	9°14	T 16
F 17	15 37 26	25°50'13	22°38	16°54	22°20	8°35	22°46	9°57	18°59	6°48	1°24	21°42	22°58	9°37	9°14	F 17
S 18	15 41 23	26°48'09	5 8 10	18°12	23°32	9°17	22°51	10° 5	19° 1	6°50	1°25	21°32	22°54	9°44	9°14	S 18
S 19	15 45 19	27°46'03	17°56	19°25	24°45	9°59	22°56	10°12	19° 4	6°52	1°25	21°23	22°51	9°51	9°14	S 19
M20	15 49 16	28°43'56	0耳58	20°35	25°58	10°41	23° 2	10°20	19° 6	6°54	1°25	21°14	22°48	9°57	9°14	M20
T 21	15 53 12	29°41'47	14°14	21°40	27°10	11°23	23° 7	10°27	19° 9	6°57	1°25	21° 7	22°45	10° 4	9°13	T 21
W22	15 57 9	0Ⅲ39'38	27°42	22°42	28°23	12° 4	23°13	10°35	19°12	6°59	1°25	21° 3	22°42	10°11	9°13	W22
T 23	16 1 6	1°37'26	119521	23°39	29°35	12°46	23°19	10°42	19°14	7° 1	1°26	21° 0	22°39	10°18	9°12	T 23
F 24	16 5 2	2°35'13	25°10	24°32	09548	13°28	23°25	10°49	19°17	7° 3	1°26	21°D 0	22°35	10°24	9°12	F 24
S 25	16 8 59	3°32'58	9Ω 6	25°20	2° 0	14° 9	23°31	10°57	19°20	7° 5	1°26	21° 1	22°32	10°31	9°11	S 25
S 26	16 12 55	4°30'42	23° 9	26° 5	3°12	14°51	23°38	11° 4	19°23	7° 7	1°27	21° 2	22°29	10°38	9°10	S 26
M27	16 16 52	5°28'24	7 m) 17	26°44	4°25	15°32	23°44	11°11	19°25	7° 9	1°27	21°R 2	22°26	10°44	9° 9	M27
T 28	16 20 48	6°26'04	21°30	27°20	5°37	16°14	23°51	11°18	19°28	7°11	1°27	21° 1	22°23	10°51	9° 9	T 28
W29	16 24 45	7°23'43	5 ≏ 45	27°50	6°49	16°55	23°58	11°25	19°31	7°13	1°28	20°59	22°19	10°58	9°8	W29
T 30	16 28 41	8°21'21	19°59	28°16	8° 1	17°36	24° 4	11°33	19°34	7°15	1°28	20°54	22°16	11° 4	9° 7	T 30
F 31	16 32 38	9 Ⅱ 18'56	4M 8	28耳38	99513	18 Ⅱ 17	24 Ω 11	11 8 40	19937	7 8 17	1 m 29	209548	229513	11 米 11	9≈ 6	F 31

Delta T = 168.30 sec

JUNE 2205 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
S 1	16 36 35	10 Ⅱ 16'31	18 M 9	28耳54	10925	18耳59	24 \O 19	11 8 47	19 9 40	7 8 19	1 m 29	20°R42	22910	11 米 18	9°R 4	S 1
S 2	16 40 31	11°14'04	1 √ 57	29° 6	11°37	19°40	24°26	11°54	19°43	7°21	1°30	20936	22° 7	11°24	9≈ 3	S 2
M 3	16 44 28	12°11'37	15°29	29°13	12°49	20°21	24°33	12° 1	19°46	7°23	1°30	20°30	22° 4	11°31	9° 2	M 3
T 4	16 48 24	13° 9'08	28°42	29°R16	14° 1	21° 2	24°41	12° 8	19°49	7°25	1°31	20°27	22° 0	11°38	9° 1	T 4
W 5	16 52 21	14° 6'38	11 궁 36	29°14	15°13	21°43	24°49	12°15	19°52	7°27	1°32	20°25	21°57	11°44	8°59	W 5
T 6	16 56 17	15° 4'07	24°12	29° 7	16°24	22°24	24°56	12°22	19°55	7°29	1°32	20°D25	21°54	11°51	8°58	T 6
F 7	17 0 14	16° 1'36	6≈31	28°56	17°36	23° 5	25° 4	12°29	19°59	7°31	1°33	20°26	21°51	11°58	8°56	F 7
S 8	17 4 11	16°59'03	18°36	28°42	18°48	23°46	25°12	12°35	20° 2	7°32	1°34	20°27	21°48	12° 5	8°55	S 8
S 9	17 8 7	17°56'30	0 ∺ 33	28°23	19°59	24°27	25°20	12°42	20° 5	7°34	1°35	20°29	21°45	12°11	8°53	S 9
M10	17 12 4	18°53'57	12°25	28° 1	21°11	25° 8	25°29	12°49	20° 8	7°36	1°35	20°30	21°41	12°18	8°51	M10
T 11	17 16 0	19°51'22	24°17	27°36	22°22	25°49	25°37	12°56	20°11	7°38	1°36	20°R30	21°38	12°25	8°49	T 11
W12	17 19 57	20°48'47	6 Υ 14	27° 8	23°34	26°29	25°46	13° 2	20°15	7°40	1°37	20°29	21°35	12°31	8°47	W12
T 13	17 23 53	21°46'11	18°22	26°38	24°45	27°10	25°54	13° 9	20°18	7°41	1°38	20°27	21°32	12°38	8°46	T 13
F 14	17 27 50	22°43'35	0843	26° 6	25°57	27°51	26° 3	13°15	20°21	7°43	1°39	20°23	21°29	12°45	8°44	F 14
S 15	17 31 46	23°40'58	13°21	25°33	27° 8	28°32	26°12	13°22	20°25	7°45	1°40	20°19	21°25	12°51	8°42	S 15
S 16	17 35 43	24°38'21	26°17	24°59	28°19	29°12	26°21	13°28	20°28	7°47	1°41	20°15	21°22	12°58	8°39	S 16
M17	17 39 39	25°35'43	9∏34	24°26	29°30	29°53	26°30	13°35	20°31	7°48	1°42	20°12	21°19	13° 5	8°37	M17
T 18	17 43 36	26°33'05	23° 9	23°53	0 Ω 41	0ഇ33	26°39	13°41	20°35	7°50	1°43	20° 9	21°16	13°12	8°35	T 18
W19	17 47 33	27°30'26	7 95 0	23°21	1°52	1°14	26°48	13°47	20°38	7°52	1°44	20° 7	21°13	13°18	8°33	W19
T 20	17 51 29	28°27'46	21° 5	22°50	3° 3	1°54	26°57	13°53	20°42	7°53	1°45	20°D 7	21°10	13°25	8°30	T 20
F 21	17 55 26	29°25'06	5 Ω 19	22°22	4°14	2°35	27° 7	14° 0	20°45	7°55	1°46	20° 7	21° 6	13°32	8°28	F 21
S 22	17 59 22	0922'25	19°39	21°56	5°25	3°15	27°16	14° 6	20°49	7°56	1°47	20° 8	21° 3	13°38	8°26	S 22
S 23	18 3 19	1°19'43	3 m 59	21°34	6°36	3°55	27°26	14°12	20°52	7°58	1°48	20°10	21° 0	13°45	8°23	S 23
M24	18 7 15	2°17'00	18°18	21°15	7°47	4°36	27°36	14°18	20°55	7°59	1°49	20°11	20°57	13°52	8°21	M24
T 25	18 11 12	3°14'16	2 ॒ 32	20°59	8°57	5°16	27°46	14°24	20°59	8° 1	1°50	20°R11	20°54	13°58	8°18	T 25
W26	18 15 9	4°11'32	16°39	20°48	10° 8	5°56	27°56	14°30	21° 3	8° 2	1°51	20°11	20°51	14° 5	8°15	W26
T 27	18 19 5	5° 8'47	0 M .36	20°41	11°18	6°36	28° 6	14°35	21° 6	8° 4	1°53	20°10	20°47	14°12	8°13	T 27
F 28	18 23 2	6° 6'01	14°23	20°D39	12°29	7°17	28°16	14°41	21°10	8° 5	1°54	20° 8	20°44	14°18	8°10	F 28
S 29	18 26 58	7° 3'15	27°58	20°41	13°39	7°57	28°26	14°47	21°13	8° 6	1°55	20° 6	20°41	14°25	8° 7	S 29
S 30	18 30 55	89 0'28	11 × 120	20 Ⅱ 48	14 Ω 49	8 9 37	28€36	14 8 53	219917	8 8 8	1 m 56	2095 5	20938	14) 32	8≈ 5	S 30

Delta T = 168.38 sec

JULY 2205 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	Ş,	Day
M 1	18 34 51	8957'41	24 × 127	20耳59	16 Ω 0	99517	28 Ω 47	14 8 58	219520	8 8 9	1 m 58	20°R 4	20935	14) 39	8°R 2	M 1
T 2	18 38 48	9°54'53	7 云 20	21°16	17°10	9°57	28°57	15° 4	21°24	8°10	1°59	2095 3	20°31	14°45	7≈59	T 2
W 3	18 42 44	10°52'06	19°58	21°37	18°20	10°37	29° 7	15° 9	21°27	8°12	2° 0	20°D 3	20°28	14°52	7°56	W 3
T 4	18 46 41	11°49'18	2≈23	22° 3	19°30	11°17	29°18	15°14	21°31	8°13	2° 2	20° 3	20°25	14°59	7°53	T 4
F 5	18 50 38	12°46'30	14°35	22°34	20°39	11°57	29°29	15°20	21°35	8°14	2° 3	20° 3	20°22	15° 5	7°50	F 5
S 6	18 54 34	13°43'42	26°37	23°10	21°49	12°36	29°40	15°25	21°38	8°15	2° 4	20° 4	20°19	15°12	7°47	S 6
S 7	18 58 31	14°40'54	8) €33	23°50	22°59	13°16	29°50	15°30	21°42	8°16	2° 6	20° 5	20°16	15°19	7°44	S 7
M 8	19 2 27	15°38'07	20°25	24°35	24° 8	13°56	0 Mp 1	15°35	21°46	8°18	2° 7	20° 5	20°12	15°25	7°41	M 8
T 9	19 6 24	16°35'19	2 Υ 17	25°25	25°18	14°36	0°12	15°40	21°49	8°19	2° 9	20° 5	20° 9	15°32	7°38	T 9
W10	19 10 20	17°32'32	14°14	26°19	26°27	15°16	0°23	15°45	21°53	8°20	2°10	20°R 5	20° 6	15°39	7°34	W10
T 11	19 14 17	18°29'45	26°21	27°18	27°37	15°55	0°34	15°50	21°56	8°21	2°12	20° 5	20° 3	15°46	7°31	T 11
F 12	19 18 13	19°26'58	8 8 42	28°21	28°46	16°35	0°46	15°55	22° 0	8°22	2°13	20° 5	20° 0	15°52	7°28	F 12
S 13	19 22 10	20°24'12	21°20	29°28	29°55	17°15	0°57	16° 0	22° 4	8°23	2°15	20°D 5	19°57	15°59	7°25	S 13
S 14	19 26 7	21°21'26	4 Ⅱ 20	09540	1 Mp 4	17°54	1° 8	16° 4	22° 7	8°24	2°16	20° 5	19°53	16° 6	7°21	S 14
M15	19 30 3	22°18'41	17°43	1°56	2°13	18°34	1°20	16° 9	22°11	8°25	2°18	20° 6	19°50	16°12	7°18	M15
T 16	19 34 0	23°15'56	19530	3°17	3°22	19°13	1°31	16°13	22°15	8°25	2°20	20° 6	19°47	16°19	7°15	T 16
W17	19 37 56	24°13'12	15°38	4°41	4°31	19°53	1°42	16°18	22°18	8°26	2°21	20°R 6	19°44	16°26	7°11	W17
T 18	19 41 53	25°10'27	0Ω 5	6°10	5°39	20°32	1°54	16°22	22°22	8°27	2°23	20° 6	19°41	16°32	7° 8	T 18
F 19	19 45 49	26° 7'43	14°44	7°42	6°48	21°12	2° 6	16°26	22°26	8°28	2°24	20° 6	19°37	16°39	7° 5	F 19
S 20	19 49 46	27° 4'59	29°30	9°18	7°56	21°51	2°17	16°30	22°29	8°29	2°26	20° 5	19°34	16°46	7° 1	S 20
S 21	19 53 42	28° 2'16	14 M 15	10°58	9° 4	22°31	2°29	16°34	22°33	8°29	2°28	20° 4	19°31	16°53	6°58	S 21
M22	19 57 39	28°59'32	28°52	12°42	10°13	23°10	2°41	16°38	22°37	8°30	2°29	20° 3	19°28	16°59	6°55	M22
T 23	20 1 36	29°56'49	13 ≏ 17	14°29	11°21	23°49	2°53	16°42	22°40	8°31	2°31	20° 3	19°25	17° 6	6°51	T 23
W24	20 5 32	0 Ω 54'05	27°26	16°19	12°29	24°28	3° 5	16°46	22°44	8°31	2°33	20°D 2	19°22	17°13	6°48	W24
T 25	20 9 29	1°51'22	11 M .18	18°12	13°37	25° 8	3°17	16°50	22°47	8°32	2°35	20° 2	19°18	17°19	6°44	T 25
F 26	20 13 25	2°48'39	24°51	20° 8	14°44	25°47	3°29	16°53	22°51	8°33	2°36	20° 3	19°15	17°26	6°41	F 26
S 27	20 17 22	3°45'57	8 . ₹ 7	22° 6	15°52	26°26	3°41	16°57	22°55	8°33	2°38	20° 4	19°12	17°33	6°37	S 27
S 28	20 21 18	4°43'15	21° 7	24° 6	16°59	27° 5	3°53	17° 0	22°58	8°34	2°40	20° 5	19° 9	17°39	6°34	S 28
M29	20 25 15	5°40'33	3 ⋜ 53	26° 8	18° 6	27°44	4° 5	17° 4	23° 2	8°34	2°42	20° 6	19° 6	17°46	6°30	M29
T 30	20 29 11	6°37'52	1 <u>6</u> °25	28°12	19°14	28°24	4°17	17° 7	23° 5	8°35	2°43	20°R 7	19° 3	17°53	6°27	T 30
W31	20 33 8	7 Ω 35'11	28 궁 47	0 Ω 17	20 m 21	2999 3	4 Mp 29	17810	2399 9	8 8 35	2 m 45	2095 7	189559	18 ∺ 0	6≈23	W31

Delta T = 168.47 sec

AUGUST 2205 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	× 0	Day
T 1	20 37 5	8 Ω 32'31	10≈59	2€22	21 m 27	299542	4 Mp 42	17813	239513	8 8 35	2 m) 47	20°R 6	18956	18 ℋ 6	6°R20	T 1
F 2	20 41 1	9°29'51	23° 2	4°28	22°34	$0\Omega 21$	4°54	17°16	23°16	8°36	2°49	2095 4	18°53	18°13	6≈17	F 2
S 3	20 44 58	10°27'13	5 米 0	6°35	23°41	1° 0	5° 6	17°19	23°20	8°36	2°51	20° 1	18°50	18°20	6°13	S 3
S 4	20 48 54	11°24'35	16°53	8°41	24°47	1°39	5°19	17°22	23°23	8°36	2°53	19°57	18°47	18°26	6°10	S 4
M 5	20 52 51	12°21'58	28°44	10°47	25°53	2°18	5°31	17°25	23°27	8°37	2°55	19°54	18°43	18°33	6° 6	M 5
T 6	20 56 47	13°19'23	10 Y 36	12°52	26°59	2°56	5°44	17°27	23°30	8°37	2°56	19°51	18°40	18°40	6° 3	T 6
W 7	21 0 44	14°16'48	22°33	14°57	28° 5	3°35	5°56	17°30	23°34	8°37	2°58	19°48	18°37	18°46	5°59	W 7
T 8	21 4 40	15°14'14	4 8 39	17° 0	29°11	4°14	6° 9	17°32	23°37	8°37	3° 0	19°46	18°34	18°53	5°56	T 8
F 9	21 8 37	16°11'42	16°57	19° 3	0 ჲ 16	4°53	6°21	17°34	23°41	8°37	3° 2	19°D46	18°31	19° 0	5°53	F 9
S 10	21 12 34	17° 9'11	29°32	21° 5	1°22	5°32	6°34	17°37	23°44	8°37	3° 4	19°46	18°28	19° 7	5°49	S 10
S 11	21 16 30	18° 6'42	12Ⅲ28	23° 5	2°27	6°11	6°47	17°39	23°47	8°37	3° 6	19°48	18°24	19°13	5°46	S 11
M12	21 20 27	19° 4'13	25°49	25° 4	3°32	6°49	6°59	17°41	23°51	8°R37	3° 8	19°49	18°21	19°20	5°43	M12
T 13	21 24 23	20° 1'46	9 93 6	27° 1	4°37	7°28	7°12	17°43	23°54	8°37	3°10	19°50	18°18	19°27	5°39	T 13
W14	21 28 20	20°59'21	23°50	28°57	5°41	8° 7	7°25	17°45	23°58	8°37	3°12	19°R51	18°15	19°33	5°36	W14
T 15	21 32 16	21°56'56	$8\Omega 28$	0 m 52	6°46	8°46	7°37	17°46	24° 1	8°37	3°14	19°50	18°12	19°40	5°33	T 15
F 16	21 36 13	22°54'33	23°25	2°45	7°50	9°24	7°50	17°48	24° 4	8°37	3°16	19°47	18° 9	19°47	5°30	F 16
S 17	21 40 9	23°52'10	8 m /31	4°37	8°54	10° 3	8° 3	17°49	24° 8	8°37	3°18	19°43	18° 5	19°54	5°26	S 17
S 18	21 44 6	24°49'49	23°39	6°27	9°58	10°41	8°16	17°51	24°11	8°37	3°19	19°38	18° 2	20° 0	5°23	S 18
M19	21 48 3	25°47'29	8 ≏ 37	8°15	11° 1	11°20	8°29	17°52	24°14	8°37	3°21	19°33	17°59	20° 7	5°20	M19
T 20	21 51 59	26°45'10	23°19	10° 3	12° 4	11°59	8°42	17°53	24°17	8°36	3°23	19°29	17°56	20°14	5°17	T 20
W21	21 55 56	27°42'52	7 M .38	11°48	13° 7	12°37	8°54	17°54	24°20	8°36	3°25	19°25	17°53	20°20	5°14	W21
T 22	21 59 52	28°40'35	21°32	13°33	14°10	13°16	9° 7	17°55	24°24	8°36	3°27	19°24	17°49	20°27	5°11	T 22
F 23	22 3 49	29°38'19	5 ₹ 2	15°16	15°13	13°54	9°20	17°56	24°27	8°35	3°29	19°D24	17°46	20°34	5° 8	F 23
S 24	22 7 45	0 ₯ 36′04	18° 9	16°57	16°15	14°33	9°33	17°57	24°30	8°35	3°31	19°25	17°43	20°40	5° 5	S 24
S 25	22 11 42	1°33'50	0 궁 56	18°37	17°17	15°11	9°46	17°58	24°33	8°35	3°33	19°26	17°40	20°47	5° 2	S 25
M26	22 15 38	2°31'37	13°27	20°16	18°19	15°49	9°59	17°58	24°36	8°34	3°35	19°R27	17°37	20°54	4°59	M26
T 27	22 19 35	3°29'26	25°45	21°53	19°20	16°28	10°12	17°59	24°39	8°34	3°37	19°27	17°34	21° 1	4°56	T 27
W28	22 23 32	4°27'16	7≈53	23°29	20°21	17° 6	10°25	17°59	24°42	8°33	3°39	19°25	17°30	21° 7	4°53	W28
T 29	22 27 28	5°25'07	19°54	25° 3	21°22	17°45	10°38	17°59	24°45	8°33	3°41	19°22	17°27	21°14	4°50	T 29
F 30	22 31 25	6°22'59	1 ∺ 50	26°37	22°22	18°23	10°51	17°59	24°48	8°32	3°43	19°16	17°24	21°21	4°48	F 30
S 31	22 35 21	7 m 20'53	13) €43	28M) 8	23 ₽ 23	19 Ω 1	11 m) 4	17°R59	24951	8 8 32	3 m 45	1995 8	179521	21 米 27	4≈45	S 31

Delta T = 168.55 sec

SEPTEMBER 2205 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 39 18	8 m) 18'48	25) (35	29 m 39	24 ≏ 22	19 Ω 39	11 M)17	17°R59	249554	8°R31	3 m 47	18°R59	179518	21) 34	4°R42	S 1
M 2	22 43 14	9°16'45	7 ℃ 27	1₾ 8	25°22	20°18	11°30	17 8 59	24°57	8 8 30	3°49	189549	17°14	21°41	4≈40	M 2
T 3	22 47 11	10°14'44	19°21	2°35	26°21	20°56	11°43	17°59	25° 0	8°30	3°51	18°40	17°11	21°48	4°37	T 3
W 4	22 51 7	11°12'44	1820	4° 2	27°20	21°34	11°56	17°58	25° 2	8°29	3°53	18°32	17° 8	21°54	4°35	W 4
T 5	22 55 4	12°10'47	13°26	5°26	28°18	22°12	12° 9	17°58	25° 5	8°28	3°55	18°26	17° 5	22° 1	4°32	T 5
F 6	22 59 0	13° 8'51	25°43	6°50	29°16	22°50	12°22	17°57	25° 8	8°27	3°57	18°22	17° 2	22° 8	4°30	F 6
S 7	23 2 57	14° 6'57	8 Ⅱ 15	8°12	OM 13	23°29	12°35	17°56	25°11	8°27	3°59	18°21	16°59	22°14	4°28	S 7
S 8	23 6 54	15° 5'05	21° 6	9°32	1°10	24° 7	12°48	17°56	25°13	8°26	4° 1	18°D21	16°55	22°21	4°25	S 8
M 9	23 10 50	16° 3'15	49520	10°51	2° 7	24°45	13° 1	17°55	25°16	8°25	4° 3	18°21	16°52	22°28	4°23	M 9
T 10	23 14 47	17° 1'27	18° 0	12° 8	3° 3	25°23	13°14	17°54	25°18	8°24	4° 5	18°R22	16°49	22°35	4°21	T 10
W11	23 18 43	17°59'42	2 Ω 8	13°24	3°59	26° 1	13°27	17°53	25°21	8°23	4° 7	18°21	16°46	22°41	4°19	W11
T 12	23 22 40	18°57'58	16°43	14°38	4°54	26°39	13°40	17°51	25°24	8°22	4° 9	18°18	16°43	22°48	4°17	T 12
F 13	23 26 36	19°56'16	1 m 42	15°50	5°49	27°17	13°53	17°50	25°26	8°21	4°11	18°13	16°40	22°55	4°15	F 13
S 14	23 30 33	20°54'35	16°55	17° 1	6°43	27°55	14° 6	17°48	25°28	8°20	4°12	18° 5	16°36	23° 1	4°13	S 14
S 15	23 34 29	21°52'57	2 ≙ 14	18° 9	7°37	28°33	14°19	17°47	25°31	8°19	4°14	17°56	16°33	23° 8	4°11	S 15
M16	23 38 26	22°51'20	17°27	19°15	8°30	29°11	14°32	17°45	25°33	8°18	4°16	17°47	16°30	23°15	4° 9	M16
T 17	23 42 23	23°49'45	2 M 23	20°20	9°22	29°49	14°45	17°43	25°36	8°17	4°18	17°38	16°27	23°21	4° 7	T 17
W18	23 46 19	24°48'12	16°55	21°22	10°14	0 m) 27	14°58	17°42	25°38	8°16	4°20	17°31	16°24	23°28	4° 6	W18
T 19	23 50 16	25°46'40	0 才 59	22°21	11° 6	1° 5	15°11	17°40	25°40	8°15	4°22	17°26	16°20	23°35	4° 4	T 19
F 20	23 54 12	26°45'10	14°33	23°18	11°56	1°43	15°24	17°38	25°42	8°14	4°24	17°24	16°17	23°42	4° 2	F 20
S 21	23 58 9	27°43'42	27°40	24°12	12°46	2°21	15°37	17°35	25°44	8°12	4°26	17°D23	16°14	23°48	4° 1	S 21
S 22	0 2 5	28°42'15	10 궁 23	25° 3	13°35	2°58	15°50	17°33	25°47	8°11	4°28	17°23	16°11	23°55	3°59	S 22
M23	0 6 2	29°40'49	22°48	25°50	14°24	3°36	16° 2	17°31	25°49	8°10	4°29	17°R23	16° 8	24° 2	3°58	M23
T 24	0 9 58	0 ჲ 39'26	4≈58	26°34	15°12	4°14	16°15	17°28	25°51	8° 9	4°31	17°22	16° 5	24° 8	3°57	T 24
W25	0 13 55	1°38'04	16°58	27°15	15°59	4°52	16°28	17°26	25°53	8° 8	4°33	17°18	16° 1	24°15	3°55	W25
T 26	0 17 52	2°36'44	28°53	27°51	16°45	5°30	16°41	17°23	25°54	8° 6	4°35	17°12	15°58	24°22	3°54	T 26
F 27	0 21 48	3°35'25	10) (45	28°23	17°30	6° 7	16°54	17°21	25°56	8° 5	4°37	17° 3	15°55	24°29	3°53	F 27
S 28	0 25 45	4°34'09	22°36	28°50	18°14	6°45	17° 6	17°18	25°58	8° 4	4°38	16°51	15°52	24°35	3°52	S 28
S 29	0 29 41	5°32'54	4 Υ 29	29°12	18°58	7°23	17°19	17°15	26° 0	8° 2	4°40	16°38	15°49	24°42	3°51	S 29
M30	0 33 38	6 ₽ 31'41	16 Y 25	29 2 28	19 M 40	8Mp 0	17 m 32	17812	269 2	8 8 1	4 Mp 42	16924	159945	24) 49	3≈50	M30

Delta T = 168.64 sec

OCTOBER 2205 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
T 1	0 37 34	7 ≙ 30'30	28 Y 24	29 ₾ 39	20 M 21	8 m 38	17 m 44	17°R 9	2695 3	8°R 0	4 Mp 44	16°R10	159542	24) 55	3°R50	T 1
W 2	0 41 31	8°29'22	10830	29°R43	21° 2	9°16	17°57	178 6	26° 5	7 8 58	4°45	159558	15°39	25° 2	3≈49	W 2
T 3	0 45 27	9°28'15	22°42	29°40	21°41	9°53	18° 9	17° 2	26° 7	7°57	4°47	15°49	15°36	25° 9	3°48	T 3
F 4	0 49 24	10°27'11	5 I I 4	29°31	22°19	10°31	18°22	16°59	26° 8	7°55	4°49	15°42	15°33	25°16	3°47	F 4
S 5	0 53 21	11°26'09	17°38	29°13	22°56	11° 8	18°34	16°56	26°10	7°54	4°50	15°38	15°30	25°22	3°47	S 5
S 6	0 57 17	12°25'09	0ණ28	28°49	23°32	11°46	18°47	16°52	26°11	7°52	4°52	15°37	15°26	25°29	3°46	S 6
M 7	1 1 14	13°24'12	13°37	28°16	24° 6	12°24	18°59	16°49	26°13	7°51	4°54	15°36	15°23	25°36	3°46	M 7
T 8	1 5 10	14°23'17	27° 9	27°36	24°39	13° 1	19°12	16°45	26°14	7°49	4°55	15°36	15°20	25°42	3°46	T 8
W 9	1 9 7	15°22'24	11 0 5	26°48	25°11	13°39	19°24	16°41	26°15	7°48	4°57	15°35	15°17	25°49	3°46	W 9
T 10	1 13 3	16°21'33	25°28	25°54	25°41	14°16	19°36	16°37	26°17	7°46	4°58	15°31	15°14	25°56	3°45	T 10
F 11	1 17 0	17°20'45	10 m) 14	24°53	26°10	14°54	19°49	16°34	26°18	7°45	5° 0	15°25	15°11	26° 3	3°45	F 11
S 12	1 20 56	18°19'59	25°17	23°47	26°37	15°31	20° 1	16°30	26°19	7°43	5° 2	15°16	15° 7	26° 9	3°D45	S 12
S 13	1 24 53	19°19'15	10 ≏ 31	22°38	27° 3	16° 8	20°13	16°26	26°20	7°42	5° 3	15° 5	15° 4	26°16	3°45	S 13
M14	1 28 49	20°18'33	25°43	21°27	27°27	16°46	20°25	16°22	26°21	7°40	5° 5	14°54	15° 1	26°23	3°45	M14
T 15	1 32 46	21°17'53	10 M 42	20°16	27°49	17°23	20°37	16°18	26°22	7°38	5° 6	14°43	14°58	26°29	3°46	T 15
W16	1 36 43	22°17'16	25°20	19° 6	28°10	18° 1	20°49	16°13	26°23	7°37	5° 8	14°34	14°55	26°36	3°46	W16
T 17	1 40 39	23°16'40	9 .₹ 31	18° 1	28°28	18°38	21° 1	16° 9	26°24	7°35	5° 9	14°28	14°51	26°43	3°46	T 17
F 18	1 44 36	24°16'06	2 <u>3</u> °12	17° 2	28°45	19°15	21°13	16° 5	26°25	7°34	5°10	14°24	14°48	26°50	3°47	F 18
S 19	1 48 32	25°15'33	6 る 24	16°10	29° 0	19°53	21°25	16° 1	26°26	7°32	5°12	14°23	14°45	26°56	3°47	S 19
S 20	1 52 29	26°15'03	19°11	15°27	29°12	20°30	21°37	15°56	26°26	7°30	5°13	14°D23	14°42	27° 3	3°48	S 20
M21	1 56 25	27°14'34	1≈36	14°54	29°23	21° 7	21°48	15°52	26°27	7°29	5°15	14°R23	14°39	27°10	3°48	M21
T 22	2 0 22	28°14'06	13°46	14°32	29°31	21°44	22° 0	15°47	26°28	7°27	5°16	14°22	14°36	27°16	3°49	T 22
W23	2 4 19	29°13'41	25°44	14°D21	29°37	22°22	22°12	15°43	26°28	7°25	5°17	14°19	14°32	27°23	3°50	W23
T 24	2 8 15	0 M .13'17	7) €37	14°21	29°41	22°59	22°23	15°38	26°29	7°24	5°19	14°13	14°29	27°30	3°51	T 24
F 25	2 12 12	1°12'55	19°27	14°32	29°R42	23°36	22°35	15°34	26°29	7°22	5°20	14° 5	14°26	27°37	3°52	F 25
S 26	2 16 8	2°12'35	1 Ƴ 19	14°54	29°42	24°13	22°46	15°29	26°30	7°20	5°21	13°54	14°23	27°43	3°53	S 26
S 27	2 20 5	3°12'16	13°15	15°26	29°38	24°50	22°57	15°24	26°30	7°19	5°22	13°41	14°20	27°50	3°54	S 27
M28	2 24 1	4°12'00	25°17	16° 6	29°33	25°27	23° 9	15°20	26°30	7°17	5°23	13°28	14°17	27°57	3°55	M28
T 29	2 27 58	5°11'45	7 8 26	16°55	29°24	26° 5	23°20	15°15	26°30	7°15	5°25	13°15	14°13	28° 3	3°56	T 29
W30	2 31 54	6°11'33	19°43	17°51	29°14	26°42	23°31	15°10	26°31	7°14	5°26	13° 4	14°10	28°10	3°57	W30
T 31	2 35 51	7 M .11'22	2 I 9	18 ≏ 54	29 m 1	27 m 19	23 m 42	158 5	26931	7 8 12	5 M 27	12955	1495 7	28 米 17	3≈59	T 31

Delta T = 168.72 sec

NOVEMBER 2205 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	n	v	ţ	o k	Day
F 1	2 39 47	8 M 11'14	14∏44	20 ₾ 3	28°R45	27 Mp 56	23 m 53	15°R 1	26931	7°R10	5 Mp 28	12°R49	1495 4	28 米 24	4≈ 0	F 1
S 2	2 43 44	9°11'07	27°30	21°16	28 M 28	28°33	24° 4	14856	26°R31	7 8 9	5°29	129545	14° 1	28°30	4° 1	S 2
S 3	2 47 41	10°11'03	109528	22°34	28° 8	29°10	24°15	14°51	26°31	7° 7	5°30	12°D44	13°57	28°37	4° 3	S 3
M 4	2 51 37	11°11'01	23°41	23°56	27°45	29°47	24°26	14°46	26°31	7° 5	5°31	12°44	13°54	28°44	4° 5	M 4
T 5	2 55 34	12°11'01	7 Ω 11	25°20	27°21	0 ჲ 24	24°36	14°41	26°31	7° 4	5°32	12°R45	13°51	28°51	4° 6	T 5
W 6	2 59 30	13°11'03	21° 0	26°48	26°55	1° 1	24°47	14°37	26°31	7° 2	5°33	12°45	13°48	28°57	4° 8	W 6
T 7	3 3 27	14°11'08	5 mg 9	28°17	26°26	1°37	24°57	14°32	26°30	7° 0	5°34	12°43	13°45	29° 4	4°10	T 7
F 8	3 7 23	15°11'14	19°36	29°48	25°57	2°14	25° 8	14°27	26°30	6°59	5°35	12°39	13°42	29°11	4°12	F 8
S 9	3 11 20	16°11'23	4 ₾ 19	1 M 21	25°25	2°51	25°18	14°22	26°30	6°57	5°36	12°32	13°38	29°17	4°14	S 9
S 10	3 15 16	17°11'33	19°11	2°54	24°52	3°28	25°28	14°17	26°29	6°55	5°37	12°24	13°35	29°24	4°16	S 10
M11	3 19 13	18°11'46	4M 4	4°29	24°18	4° 5	25°38	14°12	26°29	6°54	5°38	12°15	13°32	29°31	4°18	M11
T 12	3 23 10	19°12'00	18°50	6° 4	23°43	4°42	25°49	14° 7	26°28	6°52	5°38	12° 7	13°29	29°38	4°20	T 12
W13	3 27 6	20°12'16	3 ₹ 20	7°40	23° 8	5°18	25°58	14° 3	26°28	6°50	5°39	12° 0	13°26	29°44	4°23	W13
T 14	3 31 3	21°12'34	17°28	9°16	22°31	5°55	26° 8	13°58	26°27	6°49	5°40	11°55	13°23	29°51	4°25	T 14
F 15	3 34 59	22°12'54	1정10	10°52	21°55	6°32 7°8	26°18	13°53	26°26	6°47	5°41	11°52	13°19	29°58 0 ⋎ 4	4°27	F 15 S 16
S 16	3 38 56	23°13'15	14°26	12°29	21°19		26°28	13°48	26°26	6°45	5°41	11°D52	13°16		4°30	
S 17	3 42 52	24°13'37	27°17	14° 6	20°42	7°45	26°37	13°44	26°25	6°44	5°42	11°53	13°13	0°11	4°32	S 17
M18	3 46 49	25°14'01	9≈47	15°42	20° 7	8°22	26°47	13°39	26°24	6°42	5°43	11°54	13°10	0°18	4°35	M18
T 19	3 50 45	26°14'26	22° 0	17°19	19°32	8°58	26°56	13°34	26°23	6°41	5°43	11°R55	13° 7	0°25	4°37	T 19
W20	3 54 42	27°14'52	4) € 0	18°55	18°58	9°35	27° 5	13°30	26°22	6°39	5°44	11°55	13° 3	0°31	4°40	W20
T 21	3 58 39	28°15'20	15°54	20°31	18°25	10°11	27°14	13°25	26°21	6°38	5°44	11°53	13° 0	0°38	4°43	T 21
F 22 S 23	4 2 35	29°15'49 0 х 16'19	27°45 9 Υ 39	22° 8 23°44	17°54 17°24	10°48 11°24	27°23 27°32	13°20 13°16	26°20 26°19	6°36 6°35	5°45 5°45	11°49 11°43	12°57 12°54	0°45 0°51	4°46 4°49	F 22 S 23
	4 6 32											_				
S 24	4 10 28	1°16'51	21°38	25°20	16°56	12° 1	27°41	13°11	26°18	6°33	5°46	11°36	12°51	0°58	4°51	S 24
M25	4 14 25	2°17'24	3 8 46	26°55	16°30	12°37	27°50	13° 7	26°17	6°32	5°46	11°29	12°48	1° 5	4°54	M25
T 26	4 18 21	3°17'58	16° 5	28°31	16° 6	13°14	27°58	13° 2	26°16	6°30	5°46	11°22	12°44	1°12	4°57	T 26
W27	4 22 18	4°18'34	28°35	0 ₹ 6	15°44	13°50	28° 7	12°58	26°14	6°29	5°47	11°15	12°41	1°18	5° 1	W27
T 28	4 26 14	5°19'11	11 I I18	1°41	15°24	14°26	28°15	12°54	26°13	6°27	5°47	11°10	12°38	1°25	5° 4	T 28
F 29 S 30	4 30 11	6°19'49 7 ×7 20'29	24°13 7 © 20	3°16 4 × 751	15° 7 14 M 52	15° 3 15 Ω 39	28°23	12°50 12 8 45	26°12 26©10	6°26 6 8 24	5°47	11° 7 11°D 6	12°35 12 © 32	1°32 1 Ƴ 39	5° 7	F 29
5 30	4 34 8	/ x ·20·29	12020	4 X '51	1411652	13=239	28 m 31	12 0 43	205010	0024	5 M)48	11.D 6	12=932	1 1 39	5≈10	S 30

Delta T = 168.81 sec

DECEMBER 2205 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	∦,	#	Б	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	4 38 4	8 × 121'11	20938	6 ₹ 26	14°R40	16 ₽ 15	28 m 39	12°R41	26°R 9	6°R23	5 m)48	1195 6	129528	1 Υ 45	5≈14	S 1
M 2	4 42 1	9°21'54	4 Ω 8	8° 0	14 M .30	16°51	28°47	12837	2695 7	6 8 22	5°48	11° 7	12°25	1°52	5°17	M 2
T 3	4 45 57	10°22'39	17°50	9°35	14°23	17°28	28°55	12°33	26° 6	6°20	5°48	11° 9	12°22	1°59	5°20	T 3
W 4	4 49 54	11°23'24	1 m 43	11° 9	14°18	18° 4	29° 2	12°29	26° 4	6°19	5°48	11°10	12°19	2° 5	5°24	W 4
T 5	4 53 50	12°24'12	15°46	12°43	14°D16	18°40	29° 9	12°25	26° 3	6°18	5°49	11°R10	12°16	2°12	5°27	T 5
F 6	4 57 47	13°25'01	29°59	14°18	14°16	19°16	29°17	12°22	26° 1	6°16	5°49	11° 9	12°13	2°19	5°31	F 6
S 7	5 1 43	14°25'51	14 ≏ 21	15°52	14°18	19°52	29°24	12°18	25°59	6°15	5°49	11° 7	12° 9	2°26	5°35	S 7
S 8	5 5 40	15°26'43	28°46	17°26	14°23	20°28	29°31	12°14	25°57	6°14	5°R49	11° 4	12° 6	2°32	5°38	S 8
M 9	5 9 3 7	16°27'36	13 M .10	19° 0	14°30	21° 4	29°38	12°11	25°56	6°13	5°49	11° 0	12° 3	2°39	5°42	M 9
T 10	5 13 33	17°28'31	27°29	20°34	14°40	21°40	29°44	12° 7	25°54	6°12	5°49	10°57	12° 0	2°46	5°46	T 10
W11	5 17 30	18°29'26	11 × 36	22° 8	14°52	22°16	29°51	12° 4	25°52	6°10	5°49	10°54	11°57	2°52	5°50	W11
T 12	5 21 26	19°30'23	25°28	23°42	15° 6	22°52	29°57	12° 0	25°50	6° 9	5°48	10°52	11°54	2°59	5°54	T 12
F 13	5 25 23	20°31'21	9 ろ 0	25°17	15°22	23°28	0요 4	11°57	25°48	6° 8	5°48	10°D51	11°50	3° 6	5°58	F 13
S 14	5 29 19	21°32'19	22°11	26°51	15°40	24° 3	0°10	11°54	25°46	6° 7	5°48	10°52	11°47	3°13	6° 2	S 14
S 15	5 33 16	22°33'18	5≈ 2	28°25	16° 0	24°39	0°16	11°51	25°44	6° 6	5°48	10°53	11°44	3°19	6° 6	S 15
M16	5 37 13	23°34'18	17°33	29°59	16°22	25°15	0°21	11°48	25°42	6° 5	5°48	10°54	11°41	3°26	6°10	M16
T 17	5 41 9	24°35'19	29°48	1 云 34	16°46	25°50	0°27	11°45	25°40	6° 4	5°47	10°56	11°38	3°33	6°14	T 17
W18	5 45 6	25°36'19	11) (51	3° 8	17°12	26°26	0°32	11°42	25°38	6° 3	5°47	10°57	11°34	3°40	6°18	W18
T 19	5 49 2	26°37'21	23°47	4°43	17°39	27° 2	0°38	11°39	25°36	6° 2	5°47	10°R57	11°31	3°46	6°22	T 19
F 20	5 52 59	27°38'23	5 Ƴ 39	6°17	18° 8	27°37	0°43	11°37	25°33	6° 1	5°47	10°57	11°28	3°53	6°26	F 20
S 21	5 56 55	28°39'25	17°33	7°52	18°38	28°13	0°48	11°34	25°31	6° 0	5°46	10°56	11°25	4° 0	6°30	S 21
S 22	6 0 52	29°40'27	29°33	9°27	19°11	28°48	0°53	11°32	25°29	5°59	5°46	10°55	11°22	4° 6	6°35	S 22
M23	6 4 48	0 ප් 41'30	11844	11° 1	19°44	29°23	0°57	11°30	25°27	5°59	5°45	10°54	11°19	4°13	6°39	M23
T 24	6 8 45	1°42'34	24° 9	12°36	20°19	29°59	1° 2	11°27	25°24	5°58	5°45	10°52	11°15	4°20	6°43	T 24
W25	6 12 42	2°43'38	6∏49	14°11	20°56	0 ™ 34	1° 6	11°25	25°22	5°57	5°44	10°51	11°12	4°27	6°48	W25
T 26	6 16 38	3°44'42	19°47	15°45	21°33	1° 9	1°10	11°23	25°20	5°56	5°44	10°50	11° 9	4°33	6°52	T 26
F 27	6 20 35	4°45'47	3 95 3	17°20	22°13	1°44	1°14	11°21	25°17	5°56	5°43	10°50	11° 6	4°40	6°57	F 27
S 28	6 24 31	5°46'52	16°34	18°54	22°53	2°20	1°18	11°19	25°15	5°55	5°43	10°D50	11° 3	4°47	7° 1	S 28
S 29	6 28 28	6°47'58	0 Ω 20	20°28	23°34	2°55	1°22	11°18	25°12	5°54	5°42	10°50	11° 0	4°53	7° 6	S 29
M30	6 32 24	7°49'04	14°18	22° 2	24°17	3°30	1°25	11°16	25°10	5°54	5°41	10°50	10°56	5° 0	7°10	M30
T 31	6 36 21	8 궁 50'10	28 Ω 24	23 궁 35	25M 1	4M 5	1 ≏ 28	11815	2595 8	5 8 53	5 m 41	10951	10953	5 ℃ 7	7≈15	T 31

Delta T = 168.89 sec

JANUARY 2206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	6 40 17	9 ට 51'17	12 m)35	25중 7	25 M 45	4 M .40	1 ≏ 31	11°R13	25°R 5	5°R53	5°R40	10951	10950	5 Υ 14	7≈19	W 1
T 2	6 44 14	10°52'25	26°48	26°39	26°31	5°15	1°34	11812	259 3	5 8 52	5 m 39	10°R51	10°47	5°20	7°24	T 2
F 3	6 48 11	11°53'33	11 º 1	28°10	27°18	5°50	1°37	11°11	25° 0	5°52	5°39	10°D51	10°44	5°27	7°29	F 3
S 4	6 52 7	12°54'41	25°11	29°40	28° 6	6°24	1°40	11°10	24°58	5°51	5°38	10°51	10°40	5°34	7°33	S 4
S 5	6 56 4	13°55'50	9 ™ 15	1≈ 8	28°54	6°59	1°42	11° 9	24°55	5°51	5°37	10°51	10°37	5°41	7°38	S 5
M 6	7 0 0	14°56'59	23°13	2°34	29°44	7°34	1°44	11°8	24°53	5°50	5°36	10°51	10°34	5°47	7°43	M 6
T 7	7 3 57	15°58'09	7 √ 1	3°59	0 ∡ 734	8° 8	1°46	11° 7	24°50	5°50	5°35	10°52	10°31	5°54	7°48	T 7
W 8	7 7 53	16°59'19	20°39	5°20	1°25	8°43	1°48	11° 7	24°47	5°50	5°35	10°52	10°28	6° 1	7°52	W 8
T 9	7 11 50	18° 0'29	4궁 5	6°39	2°17	9°18	1°50	11° 6	24°45	5°49	5°34	10°53	10°25	6° 7	7°57	T 9
F 10	7 15 46	19° 1'39	17°16	7°54	3° 9	9°52	1°51	11° 6	24°42	5°49	5°33	10°R53	10°21	6°14	8° 2	F 10
S 11	7 19 43	20° 2'49	0≈13	9° 6	4° 2	10°26	1°52	11° 5	24°40	5°49	5°32	10°52	10°18	6°21	8° 7	S 11
S 12	7 23 40	21° 3'59	12°54	10°12	4°56	11° 1	1°53	11° 5	24°37	5°49	5°31	10°51	10°15	6°28	8°12	S 12
M13	7 27 36	22° 5'09	25°22	11°12	5°51	11°35	1°54	11°D 5	24°34	5°49	5°30	10°50	10°12	6°34	8°17	M13
T 14	7 31 33	23° 6'18	7 ₩ 35	12° 7	6°46	12° 9	1°55	11° 5	24°32	5°49	5°29	10°48	10° 9	6°41	8°22	T 14
W15	7 35 29	24° 7'26	19°39	12°54	7°42	12°43	1°55	11° 5	24°29	5°48	5°28	10°46	10° 6	6°48	8°26	W15
T 16	7 39 26	25° 8'35	1 Y 34	13°33	8°38	13°17	1°55	11° 6	24°27	5°48	5°27	10°44	10° 2	6°55	8°31	T 16
F 17	7 43 22	26° 9'42	13°27	14° 2	9°35	13°51	1°R55	11° 6	24°24	5°D48	5°26	10°43	9°59	7° 1	8°36	F 17
S 18	7 47 19	27°10'49	25°20	14°22	10°32	14°25	1°55	11° 7	24°21	5°48	5°24	10°D42	9°56	7° 8	8°41	S 18
S 19	7 51 15	28°11'55	7 8 18	14°R31	11°30	14°59	1°55	11° 7	24°19	5°49	5°23	10°43	9°53	7°15	8°46	S 19
M20	7 55 12	29°13'01	19°27	14°29	12°29	15°32	1°55	11° 8	24°16	5°49	5°22	10°44	9°50	7°21	8°51	M20
T 21	7 59 9	0≈14'06	1 II 51	14°15	13°27	16° 6	1°54	11° 9	24°14	5°49	5°21	10°45	9°46	7°28	8°56	T 21
W22	8 3 5	1°15'10	14°34	13°50	14°27	16°40	1°53	11°10	24°11	5°49	5°20	10°47	9°43	7°35	9° 1	W22
T 23	8 7 2	2°16'14	27°38	13°13	15°26	17°13	1°52	11°11	24° 8	5°49	5°19	10°48	9°40	7°42	9° 6	T 23
F 24	8 10 58	3°17'17	1195 6	12°25	16°27	17°47	1°51	11°12	24° 6	5°49	5°17	10°R49	9°37	7°48	9°11	F 24
S 25	8 14 55	4°18'19	24°57	11°28	17°27	18°20	1°49	11°13	24° 3	5°50	5°16	10°48	9°34	7°55	9°16	S 25
S 26	8 18 51	5°19'20	9Ω9	10°23	18°28	18°53	1°47	11°15	24° 1	5°50	5°15	10°46	9°31	8° 2	9°21	S 26
M27	8 22 48	6°20'21	23°36	9°12	19°30	19°26	1°46	11°16	23°58	5°50	5°14	10°43	9°27	8° 8	9°26	M27
T 28	8 26 45	7°21'20	8 m 13	7°56	20°31	19°59	1°44	11°18	23°56	5°51	5°12	10°39	9°24	8°15	9°31	T 28
W29	8 30 41	8°22'20	22°52	6°40	21°34	20°32	1°41	11°20	23°53	5°51	5°11	10°35	9°21	8°22	9°36	W29
T 30	8 34 38	9°23'18	7 <u>₽</u> 28	5°24	22°36	21° 5	1°39	11°21	23°51	5°52	5°10	10°31	9°18	8°29	9°41	T 30
F 31	8 38 34	10≈24'17	21 ≏ 54	4≈11	23 × 39	21 M 38	1 ≏ 36	11823	239548	5 8 52	5Mp 8	10929	9 © 15	8 Ƴ 35	9≈46	F 31

Delta T = 168.98 sec

FEBRUARY 2206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q	o ⁷	4	ħ	'n	¥	2	n	c	ţ	κ _O	Day
S 1	8 42 31	11≈25′14	6 M 7	3°R 3	24 × 142	22 M 11	1°R34	11825	23°R46	5 8 53	5°R 7	10°D28	99512	8 Ƴ 42	9≈51	S 1
S 2	8 46 27	12°26'11	20° 5	2≈ 1	25°46	22°43	1 ≏ 31	11°28	239543	5°53	5Mp 6	109528	9° 8	8°49	9°56	S 2
M 3	8 50 24	13°27'08	3 ∡ 747	1° 6	26°49	23°16	1°28	11°30	23°41	5°54	5° 4	10°29	9° 5	8°56	10° 1	M 3
T 4	8 54 20	14°28'04	17°14	0°20	27°53	23°48	1°24	11°32	23°38	5°54	5° 3	10°30	9° 2	9° 2	10° 6	T 4
W 5	8 58 17	15°28'59	0 궁 27	29 궁 42	28°58	24°21	1°21	11°35	23°36	5°55	5° 2	10°32	8°59	9° 9	10°11	W 5
T 6	9 2 14	16°29'53	13°27	29°13	0る 2	24°53	1°17	11°37	23°34	5°56	5° 0	10°R32	8°56	9°16	10°16	T 6
F 7	9 6 10	17°30'47	26°16	28°52	1° 7	25°25	1°13	11°40	23°31	5°57	4°59	10°31	8°52	9°22	10°21	F 7
S 8	9 10 7	18°31'39	8 ≈ 53	28°40	2°12	25°57	1° 9	11°43	23°29	5°57	4°57	10°28	8°49	9°29	10°26	S 8
S 9	9 14 3	19°32'31	21°20	28°D36	3°18	26°29	1° 5	11°46	23°27	5°58	4°56	10°23	8°46	9°36	10°31	S 9
M10	9 18 0	20°33'21	3 ∺ 37	28°39	4°23	27° 1	1° 1	11°49	23°25	5°59	4°54	10°16	8°43	9°43	10°36	M10
T 11	9 21 56	21°34'09	15°45	28°49	5°29	27°32	0°56	11°52	23°22	6° 0	4°53	10° 8	8°40	9°49	10°41	T 11
W12	9 25 53	22°34'57	27°45	29° 6	6°35	28° 4	0°51	11°55	23°20	6° 1	4°51	9°59	8°37	9°56	10°46	W12
T 13	9 29 49	23°35'43	9 Υ 39	29°29	7°41	28°35	0°46	11°58	23°18	6° 2	4°50	9°51	8°33	10° 3	10°51	T 13
F 14	9 33 46	24°36'28	21°30	29°58	8°48	29° 7	0°41	12° 2	23°16	6° 3	4°48	9°45	8°30	10°10	10°56	F 14
S 15	9 37 42	25°37'11	3 8 22	0≈31	9°54	29°38	0°36	12° 5	23°14	6° 4	4°47	9°40	8°27	10°16	11° 0	S 15
S 16	9 41 39	26°37'52	15°18	1°10	11° 1	0 √ 9	0°31	12° 9	23°12	6° 5	4°46	9°37	8°24	10°23	11° 5	S 16
M17	9 45 36	27°38'32	27°23	1°52	12° 8	0°40	0°25	12°12	23°10	6° 6	4°44	9°D36	8°21	10°30	11°10	M17
T 18	9 49 32	28°39'11	9 Ⅱ 42	2°39	13°15	1°10	0°20	12°16	23° 8	6° 7	4°43	9°37	8°18	10°36	11°15	T 18
W19	9 53 29	29°39'47	22°20	3°29	14°23	1°41	0°14	12°20	23° 6	6° 8	4°41	9°38	8°14	10°43	11°20	W19
T 20	9 57 25	0) 40′22	59522	4°23	15°30	2°11	0° 8	12°24	23° 4	6° 9	4°39	9°R39	8°11	10°50	11°25	T 20
F 21	10 1 22	1°40'56	18°51	5°20	16°38	2°42	0° 2	12°28	23° 2	6°10	4°38	9°39	8° 8	10°57	11°29	F 21
S 22	10 5 18	2°41'27	2 Ω 48	6°19	17°45	3°12	29 m 56	12°32	23° 0	6°11	4°36	9°36	8° 5	11° 3	11°34	S 22
S 23	10 9 15	3°41'57	17°12	7°21	18°53	3°42	29°50	12°37	22°58	6°13	4°35	9°32	8° 2	11°10	11°39	S 23
M24	10 13 11	4°42'25	1 m 58	8°26	20° 2	4°12	29°43	12°41	22°57	6°14	4°33	9°25	7°58	11°17	11°44	M24
T 25	10 17 8	5°42'52	17° 0	9°33	21°10	4°41	29°37	12°45	22°55	6°15	4°32	9°16	7°55	11°23	11°48	T 25
W26	10 21 5	6°43'17	2 ₾ 6	10°42	22°18	5°11	29°30	12°50	22°53	6°16	4°30	9° 7	7°52	11°30	11°53	W26
T 27	10 25 1	7°43'40	17° 8	11°53	23°27	5°40	29°24	12°54	22°52	6°18	4°29	8°59	7°49	11°37	11°58	T 27
F 28	10 28 58	8) (44'03	1 M 56	13 ≈ 6	24 궁 35	6 ₮ 10	29 m 17	12859	22950	6 8 19	4Mp27	8952	79546	11 Y 44	12 ∞ 2	F 28

Delta T = 169.06 sec

MARCH 2206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	'n	u	Ç	ę,	Day
S 1	10 32 54	9) 44'23	16 M 24	14≈20	25 궁 44	6 ₹ 39	29°R10	138 4	22°R48	6 8 21	4°R26	8°R47	79543	11 Y 50	12≈ 7	S 1
S 2	10 36 51	10°44'43	0 ₹ 29	15°37	26°53	7° 8	29 m 3	13° 9	229547	6°22	4 Mp 24	89945	7°39	11°57	12°11	S 2
M 3	10 40 47	11°45'01	14°11	16°54	28° 2	7°36	28°56	13°13	22°45	6°23	4°23	8°D44	7°36	12° 4	12°16	M 3
T 4	10 44 44	12°45'18	27°30	18°14	29°11	8° 5	28°49	13°18	22°44	6°25	4°21	8°45	7°33	12°11	12°20	T 4
W 5	10 48 40	13°45'33	10 궁 30	19°35	0≈21	8°33	28°41	13°24	22°43	6°26	4°20	8°R45	7°30	12°17	12°25	W 5
T 6	10 52 37	14°45'47	23°14	20°57	1°30	9° 2	28°34	13°29	22°41	6°28	4°18	8°44	7°27	12°24	12°29	T 6
F 7	10 56 34	15°45'59	5≈45	22°21	2°39	9°30	28°26	13°34	22°40	6°30	4°17	8°41	7°24	12°31	12°33	F 7
S 8	11 0 30	16°46'10	18° 5	23°46	3°49	9°57	28°19	13°39	22°39	6°31	4°15	8°35	7°20	12°37	12°38	S 8
S 9	11 427	17°46'18	0 ∺ 17	25°12	4°59	10°25	28°11	13°45	22°38	6°33	4°14	8°26	7°17	12°44	12°42	S 9
M10	11 8 23	18°46'25	12°23	26°39	6° 9	10°52	28° 4	13°50	22°36	6°34	4°12	8°14	7°14	12°51	12°46	M10
T 11	11 12 20	19°46'31	24°23	28° 8	7°18	11°19	27°56	13°56	22°35	6°36	4°11	8° 1	7°11	12°58	12°51	T 11
W12	11 16 16	20°46'34	6 Υ 18	29°38	8°28	11°46	27°49	14° 1	22°34	6°38	4°10	7°47	7° 8	13° 4	12°55	W12
T 13	11 20 13	21°46'35	18°11	1 米 9	9°38	12°13	27°41	14° 7	22°33	6°39	4° 8	7°33	7° 4	13°11	12°59	T 13
F 14	11 24 9	22°46'35	0 8 2	2°42	10°49	12°39	27°33	14°13	22°32	6°41	4° 7	7°21	7° 1	13°18	13° 3	F 14
S 15	11 28 6	23°46'32	11°53	4°15	11°59	13° 6	27°25	14°18	22°32	6°43	4° 5	7°12	6°58	13°24	13° 7	S 15
S 16	11 32 3	24°46'27	23°49	5°50	13° 9	13°32	27°18	14°24	22°31	6°45	4° 4	7° 5	6°55	13°31	13°11	S 16
M17	11 35 59	25°46'21	5 Ⅱ 53	7°26	14°19	13°57	27°10	14°30	22°30	6°46	4° 2	7° 2	6°52	13°38	13°15	M17
T 18	11 39 56	26°46'12	18° 8	9° 3	15°30	14°23	27° 2	14°36	22°29	6°48	4° 1	7° 0	6°49	13°45	13°19	T 18
W19	11 43 52	27°46'00	09541	10°41	16°40	14°48	26°54	14°42	22°28	6°50	4° 0	7° 0	6°45	13°51	13°23	W19
T 20	11 47 49	28°45'47	13°37	12°21	17°51	15°13	26°46	14°48	22°28	6°52	3°58	7° 0	6°42	13°58	13°27	T 20
F 21	11 51 45	29°45'31	26°58	14° 1	19° 1	15°38	26°39	14°54	22°27	6°54	3°57	6°59	6°39	14° 5	13°31	F 21
S 22	11 55 42	0 ℃ 45′13	10 Ω 50	15°43	20°12	16° 2	26°31	15° 1	22°27	6°56	3°56	6°55	6°36	14°12	13°35	S 22
S 23	11 59 38	1°44'53	25°11	17°26	21°23	16°26	26°23	15° 7	22°26	6°58	3°54	6°50	6°33	14°18	13°38	S 23
M24	12 3 35	2°44'31	9 m 59	19°11	22°34	16°50	26°15	15°13	22°26	7° 0	3°53	6°41	6°29	14°25	13°42	M24
T 25	12 7 32	3°44'06	25° 8	20°56	23°44	17°14	26° 8	15°20	22°26	7° 2	3°52	6°31	6°26	14°32	13°46	T 25
W26	12 11 28	4°43'40	10 ≏ 28	22°43	24°55	17°37	26° 0	15°26	22°25	7° 3	3°50	6°19	6°23	14°38	13°49	W26
T 27	12 15 25	5°43'11	25°47	24°31	26° 6	18° 0	25°52	15°33	22°25	7° 5	3°49	6° 8	6°20	14°45	13°53	T 27
F 28	12 19 21	6°42'40	10 M 54	26°20	27°17	18°23	25°45	15°39	22°25	7° 7	3°48	5°59	6°17	14°52	13°56	F 28
S 29	12 23 18	7°42'08	25°39	28°11	28°28	18°45	25°37	15°46	22°25	7° 9	3°47	5°53	6°14	14°59	14° 0	S 29
S 30	12 27 14	8°41'34	9 . ₹58	0 Υ 3	29°40	19° 7	25°30	15°53	22°24	7°11	3°46	5°49	6°10	15° 5	14° 3	S 30
M31	12 31 11	9 Υ 40'58	23 ∡ 49	1 Y 56	0 ¥ 51	19 × 29	25 m 22	15 8 59	22°D24	7 8 14	3 M 44	59647	6 9 7	15 Y 12	14 ≈ 7	M31

Delta T = 169.14 sec

APRIL 2206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Č	ę,	Day
T 1	12 35 7	10 Y 40'21	7 る 12	3 Υ 51	2 米 2	19 √ 51	25°R15	16 8 6	229524	7 8 16	3°R43	5°R47	69 4	15 Y 19	14≈10	T 1
W 2	12 39 4	11°39'42	20°11	5°47	3°13	20°12	25 Mp 8	16°13	22°25	7°18	3 m 42	59647	6° 1	15°25	14°13	W 2
T 3	12 43 1	12°39'01	2≈50	7°44	4°25	20°32	25° 1	16°20	22°25	7°20	3°41	5°45	5°58	15°32	14°16	T 3
F 4	12 46 57	13°38'18	15°13	9°42	5°36	20°53	24°54	16°27	22°25	7°22	3°40	5°42	5°55	15°39	14°20	F 4
S 5	12 50 54	14°37'33	27°24	11°42	6°48	21°12	24°47	16°34	22°25	7°24	3°39	5°36	5°51	15°46	14°23	S 5
S 6	12 54 50	15°36'47	9 米 27	13°43	7°59	21°32	24°40	16°41	22°25	7°26	3°38	5°27	5°48	15°52	14°26	S 6
M 7	12 58 47	16°35'59	21°24	15°45	9°11	21°51	24°33	16°48	22°26	7°28	3°37	5°15	5°45	15°59	14°29	M 7
T 8	13 2 43	17°35'08	3 Υ 18	17°47	10°22	22°10	24°26	16°55	22°26	7°30	3°36	5° 2	5°42	16° 6	14°32	T 8
W 9	13 6 40	18°34'16	15°10	19°51	11°34	22°28	24°19	17° 2	22°27	7°33	3°35	4°48	5°39	16°13	14°34	W 9
T 10	13 10 36	19°33'22	27° 2	21°55	12°45	22°46	24°13	17° 9	22°27	7°35	3°34	4°34	5°35	16°19	14°37	T 10
F 11	13 14 33	20°32'25	8 8 54	24° 0	13°57	23° 3	24° 7	17°16	22°28	7°37	3°33	4°22	5°32	16°26	14°40	F 11
S 12	13 18 29	21°31'27	20°50	26° 5	15° 9	23°20	24° 0	17°23	22°28	7°39	3°32	4°12	5°29	16°33	14°43	S 12
S 13	13 22 26	22°30'26	2耳50	28°10	16°21	23°37	23°54	17°31	22°29	7°41	3°31	4° 5	5°26	16°39	14°45	S 13
M14	13 26 23	23°29'24	14°58	0 8 15	17°32	23°53	23°48	17°38	22°30	7°43	3°30	4° 1	5°23	16°46	14°48	M14
T 15	13 30 19	24°28'19	27°16	2°20	18°44	24° 9	23°42	17°45	22°30	7°46	3°29	3°59	5°20	16°53	14°50	T 15
W16	13 34 16	25°27'12	9950	4°23	19°56	24°24	23°36	17°52	22°31	7°48	3°28	3°D59	5°16	17° 0	14°53	W16
T 17	13 38 12	26°26'02	22°42	6°26	21° 8	24°38	23°31	18° 0	22°32	7°50	3°28	4°R 0	5°13	17° 6	14°55	T 17
F 18	13 42 9	27°24'51	5 Ω 58	8°27	22°20	24°52	23°25	18° 7	22°33	7°52	3°27	3°59	5°10	17°13	14°57	F 18
S 19	13 46 5	28°23'37	19°40	10°27	23°32	25° 6	23°20	18°15	22°34	7°55	3°26	3°58	5° 7	17°20	15° 0	S 19
S 20	13 50 2	29°22'21	3 m 50	12°24	24°43	25°19	23°15	18°22	22°35	7°57	3°25	3°53	5° 4	17°26	15° 2	S 20
M21	13 53 58	0821'02	18°28	14°19	25°55	25°32	23°10	18°30	22°36	7°59	3°25	3°47	5° 1	17°33	15° 4	M21
T 22	13 57 55	1°19'41	3 ≏ 27	16°11	27° 7	25°44	23° 5	18°37	22°37	8° 1	3°24	3°39	4°57	17°40	15° 6	T 22
W23	14 1 52	2°18'18	18°41	18° 0	28°19	25°55	23° 0	18°45	22°38	8° 4	3°23	3°30	4°54	17°47	15° 8	W23
T 24	14 5 48	3°16'54	3 M 59	19°45	29°31	26° 6	22°56	18°52	22°40	8° 6	3°23	3°21	4°51	17°53	15°10	T 24
F 25	14 9 45	4°15'27	19°10	21°27	0 Υ 43	26°16	22°51	19° 0	22°41	8° 8	3°22	3°13	4°48	18° 0	15°12	F 25
S 26	14 13 41	5°13'59	4 ≯ 3	23° 6	1°56	26°26	22°47	19° 7	22°42	8°10	3°21	3° 8	4°45	18° 7	15°14	S 26
S 27	14 17 38	6°12'28	18°32	24°40	3° 8	26°35	22°43	19°15	22°44	8°13	3°21	3° 5	4°41	18°13	15°15	S 27
M28	14 21 34	7°10'57	2 る 32	26°10	4°20	26°44	22°39	19°22	22°45	8°15	3°20	3°D 4	4°38	18°20	15°17	M28
T 29	14 25 31	8° 9'23	1 <u>6</u> ° 4	27°35	5°32	26°52	22°35	19°30	22°46	8°17	3°20	3° 4	4°35	18°27	15°19	T 29
W30	14 29 27	9 8 7'48	29 궁 10	28 8 56	6 Υ 44	26 ₹ 59	22 Mp 32	19 8 38	225548	8 8 19	3 m 19	3 9 5	4932	18 Y 34	15≈20	W30

Delta T = 169.23 sec

MAY 2206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	P	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ದಿ	ţ	, o	Day
T 1	14 33 24	10 8 6'12	11≈52	0 П 13	7 Y 56	27 ∡ 6	22°R28	19 8 45	22950	8 8 22	3°R19	3°R 6	49529	18 Y 40	15≈22	T 1
F 2	14 37 21	11° 4'34	24°15	1°25	9° 9	27°12	22 Mp 25	19°53	22°51	8°24	3 m 19	3 9 5	4°26	18°47	15°23	F 2
S 3	14 41 17	12° 2'54	6 ∺ 24	2°32	10°21	27°17	22°22	20° 1	22°53	8°26	3°18	3° 2	4°22	18°54	15°24	S 3
S 4	14 45 14	13° 1'12	18°24	3°34	11°33	27°21	22°19	20° 8	22°55	8°28	3°18	2°57	4°19	19° 1	15°26	S 4
M 5	14 49 10	13°59'30	0 Υ 18	4°31	12°45	27°25	22°16	20°16	22°56	8°31	3°18	2°49	4°16	19° 7	15°27	M 5
T 6	14 53 7	14°57'45	12° 9	5°23	13°58	27°28	22°14	20°24	22°58	8°33	3°17	2°41	4°13	19°14	15°28	T 6
W 7	14 57 3	15°55'59	24° 0	6°11	15°10	27°31	22°11	20°32	23° 0	8°35	3°17	2°32	4°10	19°21	15°29	W 7
T 8	15 1 0	16°54'11	5 8 54	6°53	16°22	27°33	22° 9	20°39	23° 2	8°37	3°17	2°23	4° 6	19°27	15°30	T 8
F 9	15 4 56	17°52'22	17°51	7°29	17°35	27°34	22° 7	20°47	23° 4	8°40	3°17	2°15	4° 3	19°34	15°31	F 9
S 10	15 8 53	18°50'31	29°54	8° 1	18°47	27°R34	22° 5	20°55	23° 6	8°42	3°16	2° 9	4° 0	19°41	15°32	S 10
S 11	15 12 50	19°48'38	12耳 4	8°27	19°59	27°33	22° 4	21° 2	23° 8	8°44	3°16	2° 5	3°57	19°48	15°33	S 11
M12	15 16 46	20°46'44	24°23	8°49	21°12	27°32	22° 2	21°10	23°10	8°46	3°16	2° 3	3°54	19°54	15°33	M12
T 13	15 20 43	21°44'48	6953	9° 4	22°24	27°30	22° 1	21°18	23°12	8°49	3°16	2°D 3	3°51	20° 1	15°34	T 13
W14	15 24 39	22°42'50	19°35	9°15	23°37	27°27	22° 0	21°26	23°14	8°51	3°16	2° 4	3°47	20° 8	15°34	W14
T 15	15 28 36	23°40'50	2Ω 34	9°21	24°49	27°24	21°59	21°33	23°17	8°53	3°D16	2° 6	3°44	20°14	15°35	T 15
F 16	15 32 32	24°38'48	15°51	9°R21	26° 1	27°20	21°58	21°41	23°19	8°55	3°16	2° 7	3°41	20°21	15°35	F 16
S 17	15 36 29	25°36'44	29°30	9°17	27°14	27°15	21°58	21°49	23°21	8°57	3°16	2°R 7	3°38	20°28	15°36	S 17
S 18	15 40 25	26°34'39	13 M 30	9°8	28°26	27° 9	21°57	21°57	23°23	9° 0	3°16	2° 6	3°35	20°35	15°36	S 18
M19	15 44 22	27°32'32	27°53	8°54	29°39	27° 3	21°D57	22° 4	23°26	9° 2	3°16	2° 3	3°32	20°41	15°36	M19
T 20	15 48 19	28°30'23	12 ≏ 34	8°37	0 8 51	26°55	21°57	22°12	23°28	9° 4	3°16	1°59	3°28	20°48	15°36	T 20
W21	15 52 15	29°28'12	27°28	8°15	2° 4	26°47	21°57	22°20	23°31	9° 6	3°16	1°55	3°25	20°55	15°36	W21
T 22	15 56 12	0Ⅲ25′59	12 M 28	7°50	3°16	26°39	21°58	22°27	23°33	9° 8	3°17	1°50	3°22	21° 1	15°R36	T 22
F 23	16 0 8	1°23'46	27°26	7°22	4°29	26°29	21°58	22°35	23°36	9°10	3°17	1°47	3°19	21° 8	15°36	F 23
S 24	16 4 5	2°21'30	12 × 11	6°52	5°41	26°19	21°59	22°43	23°38	9°12	3°17	1°44	3°16	21°15	15°36	S 24
S 25	16 8 1	3°19'14	2 <u>6</u> °37	6°20	6°54	26° 8	22° 0	22°50	23°41	9°15	3°17	1°D43	3°12	21°22	15°36	S 25
M26	16 11 58	4°16'56	10 궁 40	5°46	8° 6	25°57	22° 1	22°58	23°43	9°17	3°18	1°43	3° 9	21°28	15°36	M26
T 27	16 15 54	5°14'38	24°17	5°12	9°19	25°44	22° 2	23° 6	23°46	9°19	3°18	1°44	3° 6	21°35	15°35	T 27
W28	16 19 51	6°12'18	7≈28	4°38	10°32	25°31	22° 4	23°13	23°49	9°21	3°18	1°46	3° 3	21°42	15°35	W28
T 29	16 23 48	7° 9'57	20°15	4° 4	11°44	25°18	22° 6	23°21	23°52	9°23	3°19	1°47	3° 0	21°48	15°35	T 29
F 30	16 27 44	8° 7'35	2) 43	3°31	12°57	25° 4	22° 7	23°28	23°54	9°25	3°19	1°R48	2°57	21°55	15°34	F 30
S 31	16 31 41	9耳 5'12	14 米 55	3 I 0	14 8 10	24 × 749	22 Mp 9	23 8 36	23957	9 8 27	3 m 20	19548	2953	22 Y 2	15≈33	S 31

Delta T = 169.31 sec

JUNE 2206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	U	Ω	Ç	ç	Day
S 1	16 35 37	10Ⅱ 2'48	26 ∺ 55	2°R31	15 8 22	24°R33	22 Mp 11	23844	2495 0	9 8 29	3 Mp 20	1°R47	2950	22 Y 9	15°R33	S 1
M 2	16 39 34	11° 0'23	8 Ƴ 49	2 I I 4	16°35	24 × 17	22°14	23°51	24° 3	9°31	3°20	19945	2°47	22°15	15≈32	M 2
T 3	16 43 30	11°57'58	20°41	1°41	17°48	24° 1	22°16	23°59	24° 6	9°33	3°21	1°43	2°44	22°22	15°31	T 3
W 4	16 47 27	12°55'31	2 8 33	1°20	19° 0	23°44	22°19	24° 6	24° 9	9°35	3°22	1°40	2°41	22°29	15°30	W 4
T 5	16 51 23	13°53'03	14°30	1° 4	20°13	23°26	22°22	24°14	24°12	9°37	3°22	1°37	2°38	22°35	15°29	T 5
F 6	16 55 20	14°50'35	26°34	0°51	21°26	23° 8	22°25	24°21	24°15	9°39	3°23	1°34	2°34	22°42	15°28	F 6
S 7	16 59 17	15°48'06	8 Ⅱ 47	0°43	22°39	22°50	22°28	24°28	24°18	9°41	3°23	1°32	2°31	22°49	15°27	S 7
S 8	17 3 13	16°45'36	21°11	0°D39	23°51	22°31	22°31	24°36	24°21	9°43	3°24	1°31	2°28	22°56	15°26	S 8
M 9	17 7 10	17°43'05	39546	0°39	25° 4	22°12	22°35	24°43	24°24	9°45	3°25	1°D31	2°25	23° 2	15°25	M 9
T 10	17 11 6	18°40'32	16°33	0°44	26°17	21°53	22°39	24°50	24°27	9°46	3°26	1°32	2°22	23° 9	15°24	T 10
W11	17 15 3	19°37'59	29°34	0°53	27°30	21°33	22°42	24°58	24°30	9°48	3°26	1°32	2°18	23°16	15°22	W11
T 12	17 18 59	20°35'25	12 N 49	1° 7	28°42	21°13	22°46	25° 5	24°33	9°50	3°27	1°33	2°15	23°22	15°21	T 12
F 13	17 22 56	21°32'50	26°19	1°25	29°55	20°54	22°51	25°12	24°36	9°52	3°28	1°34	2°12	23°29	15°19	F 13
S 14	17 26 52	22°30'13	10 Mg 3	1°47	1 I 8	20°34	22°55	25°19	24°40	9°54	3°29	1°35	2° 9	23°36	15°18	S 14
S 15	17 30 49	23°27'35	24° 2	2°14	2°21	20°14	22°59	25°27	24°43	9°55	3°30	1°R35	2° 6	23°43	15°16	S 15
M16	17 34 46	24°24'57	8 ≏ 15	2°46	3°34	19°54	23° 4	25°34	24°46	9°57	3°30	1°35	2° 3	23°49	15°15	M16
T 17	17 38 42	25°22'17	22°38	3°21	4°47	19°34	23° 9	25°41	24°49	9°59	3°31	1°34	1°59	23°56	15°13	T 17
W18	17 42 39	26°19'36	7 M .10	4° 1	6° 0	19°14	23°14	25°48	24°53	10° 1	3°32	1°34	1°56	24° 3	15°11	W18
T 19	17 46 35	27°16'54	21°45	4°45	7°12	18°54	23°19	25°55	24°56	10° 2	3°33	1°33	1°53	24° 9	15° 9	T 19
F 20	17 50 32	28°14'12	6 ₹ 17	5°33	8°25	18°35	23°24	26° 2	24°59	10° 4	3°34	1°33	1°50	24°16	15° 7	F 20
S 21	17 54 28	29°11'29	20°41	6°25	9°38	18°16	23°30	26° 9	25° 3	10° 6	3°35	1°33	1°47	24°23	15° 5	S 21
S 22	17 58 25	0ණ 8'45	4 ප 51	7°20	10°51	17°57	23°35	26°16	25° 6	10° 7	3°36	1°D33	1°44	24°30	15° 3	S 22
M23	18 2 22	1° 6'01	18°44	8°20	12° 4	17°38	23°41	26°23	25°10	10° 9	3°37	1°R33	1°40	24°36	15° 1	M23
T 24	18 6 18	2° 3'17	2≈16	9°23	13°17	17°20	23°47	26°29	25°13	10°10	3°39	1°33	1°37	24°43	14°59	T 24
W25	18 10 15	3° 0'32	15°26	10°30	14°30	17° 2	23°53	26°36	25°16	10°12	3°40	1°33	1°34	24°50	14°57	W25
T 26	18 14 11	3°57'46	28°15	11°40	15°43	16°44	23°59	26°43	25°20	10°13	3°41	1°33	1°31	24°56	14°55	T 26
F 27	18 18 8	4°55'01	10 ∺ 45	12°54	16°56	16°27	24° 5	26°49	25°23	10°15	3°42	1°32	1°28	25° 3	14°53	F 27
S 28	18 22 4	5°52'15	23° 0	14°12	18° 9	16°11	24°11	26°56	25°27	10°16	3°43	1°32	1°24	25°10	14°50	S 28
S 29	18 26 1	6°49'29	5 Υ 2	15°33	19°22	15°55	24°18	27° 3	25°30	10°18	3°44	1°D32	1°21	25°17	14°48	S 29
M30	18 29 57	79546'43	16 Y 57	16耳58	20耳36	15 × 39	24 Mp 25	27 8 9	25934	10 8 19	3 m 46	19532	19518	25 Y 23	14≈46	M30

Delta T = 169.40 sec

JULY 2206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	18 33 54	89643'57	28 Y 50	18 Ⅱ 25	21 Ⅱ 49	15°R24	24Mp31	27816	25937	10821	3 m 47	1932	19915	25 Y 30	14°R43	T 1
W 2	18 37 51	9°41'12	10844	19°57	23° 2	15 × 10	24°38	27°22	25°41	10°22	3°48	1°33	1°12	25°37	14≈41	W 2
T 3	18 41 47	10°38'26	22°44	21°32	24°15	14°57	24°45	27°28	25°45	10°23	3°49	1°34	1° 9	25°43	14°38	T 3
F 4 S 5	18 45 44 18 49 40	11°35'40 12°32'54	4 Ⅱ 53 17°16	23°10 24°51	25°28 26°41	14°44 14°32	24°53 25° 0	27°35 27°41	25°48 25°52	10°25 10°26	3°51 3°52	1°35 1°35	1° 5 1° 2	25°50 25°57	14°35 14°33	F 4 S 5
					-											
S 6	18 53 37	13°30'08	29°53	26°35	27°55	14°20	25° 7	27°47	25°55	10°27	3°53	1°R36	0°59	26° 4	14°30	S 6
M 7	18 57 33	14°27'22	125546	28°23 0 © 13	29° 8 0 © 21	14°10	25°15	27°53 28° 0	25°59 26° 2	10°28 10°30	3°55	1°36	0°56	26°10	14°27 14°25	M 7 T 8
T 8 W 9	19 1 30 19 5 26	15°24'37 16°21'51	25°56 9 Ω 21	2° 6	1°34	14° 0 13°51	25°23 25°30	28° 0	26° 2	10°30 10°31	3°56 3°58	1°35 1°33	0°53 0°50	26°17 26°24	14°25 14°22	W 9
T 10	19 9 23	17°19'04	23° 1	4° 2	2°48	13°43	25°38	28°12	26°10	10°31	3°59	1°31	0°46	26°30	14°19	T 10
F 11	19 13 20	18°16'18	6m 52	6° 0	4° 1	13°35	25°46	28°17	26°13	10°33	4° 1	1°29	0°43	26°37	14°16	F 11
S 12	19 17 16	19°13'32	20°53	8° 1	5°14	13°29	25°55	28°23	26°17	10°34	4° 2	1°27	0°40	26°44	14°13	S 12
S 13	19 21 13	20°10'45	5 <u>₽</u> 1	10° 4	6°28	13°23	26° 3	28°29	26°21	10°35	4° 4	1°26	0°37	26°51	14°10	S 13
M14	19 25 9	21° 7'58	19°13	12° 8	7°41	13°18	26°11	28°35	26°24	10°36	4° 5	1°D25	0°34	26°57	14° 7	M14
T 15	19 29 6	22° 5'11	3 M 27	14°14	8°54	13°14	26°20	28°41	26°28	10°37	4° 7	1°26	0°30	27° 4	14° 4	T 15
W16	19 33 2	23° 2'24	17°40	16°21	10° 8	13°11	26°28	28°46	26°32	10°38	4° 8	1°27	0°27	27°11	14° 1	W16
T 17	19 36 59	23°59'37	1 ,7 50	18°29	11°21	13° 9	26°37	28°52	26°35	10°39	4°10	1°28	0°24	27°17	13°58	T 17
F 18 S 19	19 40 55	24°56'49 25°54'03	15°56 29°53	20°38 22°47	12°35 13°48	13° 7 13°D 7	26°46 26°55	28°57 29° 2	26°39 26°43	10°40 10°41	4°12 4°13	1°29 1°R30	0°21 0°18	27°24 27°31	13°55 13°52	F 18 S 19
	19 44 52					-		_			-					
S 20	19 48 49	26°51'16	13 る 39	24°56	15° 1	13° 7	27° 4	29° 8	26°46	10°42	4°15	1°29	0°15	27°38	13°49	S 20
M21 T 22	19 52 45	27°48'29 28°45'43	27°12 10 ≈ 29	27° 5 29°13	16°15 17°29	13° 8 13°10	27°13 27°22	29°13 29°18	26°50 26°54	10°42 10°43	4°16 4°18	1°28 1°25	0°11 0° 8	27°44 27°51	13°46 13°42	M21 T 22
W23	19 56 42 20 0 38	28°43'43 29°42'57	23°30	$1\Omega^{21}$	17°29 18°42	13°10 13°12	27°32	29°18 29°23	26°54 26°57	10°43	4°18 4°20	1°23	0° 5	27°58	13°42 13°39	W23
T 24	20 4 35	$0\Omega 40'12$	6 ¥ 14	3°27	19°56	13°16	27°41	29°28	27° 1	10°45	4°22	1°16	0° 2	28° 4	13°36	T 24
F 25	20 8 31	1°37'27	18°42	5°33	21° 9	13°20	27°51	29°33	27° 5	10°45	4°23	1°11	29 I I59	28°11	13°33	F 25
S 26	20 12 28	2°34'43	0 Υ 56	7°37	22°23	13°25	28° 0	29°38	27° 8	10°46	4°25	1° 7	29°56	28°18	13°29	S 26
S 27	20 16 24	3°32'00	12°58	9°40	23°36	13°31	28°10	29°43	27°12	10°47	4°27	1° 4	29°52	28°24	13°26	S 27
M28	20 20 21	4°29'18	24°53	11°42	24°50	13°38	28°20	29°48	27°16	10°47	4°29	1° 2	29°49	28°31	13°23	M28
T 29	20 24 18	5°26'36	6 8 46	13°42	26° 4	13°45	28°30	29°52	27°19	10°48	4°30	1°D 1	29°46	28°38	13°20	T 29
W30	20 28 14	6°23'56	18°39	15°40	27°17	13°54	28°40	29°57	27°23	10°48	4°32	1° 2	29°43	28°45	13°16	W30
T 31	20 32 11	7 Ω 21'16	0 Ⅱ 40	17 Ω 37	28931	14 ×7 3	28 Mp 50	0 Ⅱ 1	27926	10849	4 Mp 34	199 4	29 Ⅱ 40	28 Y 51	13≈13	T 31

Delta T = 169.48 sec

AUGUST 2206 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	20 36 7	8 Ω 18'37	12 Ⅱ 52	19 £ 33	299345	14 × 12	29 m) 0	0 I I 6	27930	10849	4M)36	199 5	29耳36	28 Y 58	13°R10	F 1
S 2	20 40 4	9°16'00	25°20	21°26	0 Ω 59	14°23	29°10	0°10	27°34	10°50	4°38	1°R 6	29°33	29° 5	13 ≈ 6	S 2
S 3	20 44 0	10°13'23	8 9 7	23°18	2°13	14°34	29°21	0°14	27°37	10°50	4°39	1° 6	29°30	29°11	13° 3	S 3
M 4	20 47 57	11°10'47	21°15	25° 9	3°26	14°46	29°31	0°19	27°41	10°51	4°41	1° 4	29°27	29°18	13° 0	M 4
T 5	20 51 53	12° 8'12	4 Ω 45	26°57	4°40	14°59	29°41	0°23	27°44	10°51	4°43	1° 1	29°24	29°25	12°56	T 5
W 6	20 55 50	13° 5'38	18°35	28°44	5°54	15°12	29°52	0°27	27°48	10°51	4°45	0°56	29°21	29°32	12°53	W 6
T 7	20 59 47	14° 3'05	2 Mp 42	0 m /30	7° 8	15°26	0 ₾ 3	0°31	27°52	10°51	4°47	0°49	29°17	29°38	12°50	T 7
F 8	21 3 43	15° 0'33	17° 1	2°13	8°22	15°41	0°13	0°34	27°55	10°52	4°49	0°42	29°14	29°45	12°46	F 8
S 9	21 7 40	15°58'01	1 ≏ 26	3°55	9°36	15°56	0°24	0°38	27°59	10°52	4°51	0°36	29°11	29°52	12°43	S 9
S 10	21 11 36	16°55'30	15°52	5°36	10°50	16°12	0°35	0°42	28° 2	10°52	4°53	0°31	29° 8	29°58	12°40	S 10
M11	21 15 33	17°53'00	0 M .14	7°15	12° 4	16°29	0°46	0°45	28° 6	10°52	4°54	0°28	29° 5	0 ප 5	12°36	M11
T 12	21 19 29	18°50'30	14°29	8°52	13°18	16°46	0°57	0°49	28° 9	10°52	4°56	0°D26	29° 2	0°12	12°33	T 12
W13	21 23 26	19°48'01	28°34	10°28	14°32	17° 4	1° 8	0°52	28°13	10°52	4°58	0°27	28°58	0°18	12°30	W13
T 14	21 27 22	20°45'33	12 × 28	12° 2	15°46	17°23	1°19	0°55	28°16	10°52	5° 0	0°28	28°55	0°25	12°26	T 14
F 15	21 31 19	21°43'06	26°12	13°34	17° 0	17°42	1°31	0°58	28°20	10°R52	5° 2	0°R28	28°52	0°32	12°23	F 15
S 16	21 35 16	22°40'40	9 궁 44	15° 5	18°14	18° 2	1°42	1° 2	28°23	10°52	5° 4	0°28	28°49	0°39	12°20	S 16
S 17	21 39 12	23°38'15	23° 6	16°34	19°28	18°22	1°53	1° 4	28°26	10°52	5° 6	0°26	28°46	0°45	12°16	S 17
M18	21 43 9	24°35'51	6≈16	18° 2	20°42	18°43	2° 5	1° 7	28°30	10°52	5° 8	0°21	28°42	0°52	12°13	M18
T 19	21 47 5	25°33'27	19°14	19°27	21°56	19° 4	2°16	1°10	28°33	10°52	5°10	0°14	28°39	0°59	12°10	T 19
W20	21 51 2	26°31'05	2 ∺ 0	20°52	23°10	19°26	2°28	1°13	28°37	10°52	5°12	0° 5	28°36	1° 5	12° 7	W20
T 21	21 54 58	27°28'44	14°32	22°14	24°24	19°49	2°39	1°15	28°40	10°52	5°14	29耳55	28°33	1°12	12° 4	T 21
F 22	21 58 55	28°26'25	26°53	23°35	25°39	20°11	2°51	1°18	28°43	10°51	5°16	29°45	28°30	1°19	12° 0	F 22
S 23	22 2 51	29°24'07	9 Υ 2	24°54	26°53	20°35	3° 3	1°20	28°46	10°51	5°18	29°35	28°27	1°25	11°57	S 23
S 24	22 6 48	0 To 21'50	21° 1	26°12	28° 7	20°59	3°15	1°23	28°50	10°51	5°20	29°27	28°23	1°32	11°54	S 24
M25	22 10 45	1°19'36	2 8 54	27°27	29°21	21°23	3°26	1°25	28°53	10°51	5°22	29°21	28°20	1°39	11°51	M25
T 26	22 14 41	2°17'22	14°45	28°40	0 m 35	21°48	3°38	1°27	28°56	10°50	5°24	29°17	28°17	1°46	11°48	T 26
W27	22 18 38	3°15'11	26°37	29°52	1°50	22°13	3°50	1°29	28°59	10°50	5°26	29°15	28°14	1°52	11°45	W27
T 28	22 22 34	4°13'01	8Д36	1 º 1	3° 4	22°39	4° 2	1°31	29° 3	10°49	5°28	29°D15	28°11	1°59	11°42	T 28
F 29	22 26 31	5°10'53	20°47	2° 9	4°18	23° 5	4°14	1°33	29° 6	10°49	5°30	29°15	28° 7	2° 6	11°39	F 29
S 30	22 30 27	6° 8'46	39915	3°14	5°33	23°32	4°26	1°34	29° 9	10°48	5°32	29°R16	28° 4	2°12	11°36	S 30
S 31	22 34 24	7 m) 6'42	1695 5	4 ₽ 16	6 M)47	23 × 759	4 ₾ 38	1耳36	299512	10 8 48	5 M p34	29∏14	28耳 1	2 8 19	11 ≈ 33	S 31

Delta T = 169.57 sec

SEPTEMBER 2206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	22 38 20	8 Mg 4'39	299520	5 ≙ 17	8 m) 1	24 × 127	4 ₽ 51	1 Ⅱ 37	29915	10°R47	5 m 36	29°R11	27 II 58	2 8 26	11°R30	M 1
T 2	22 42 17	9° 2'38	13 Ω 2	6°14	9°16	24°55	5° 3	1°39	29°18	10847	5°38	29耳 5	27°55	2°32	11≈28	T 2
W 3	22 46 14	10° 0'38	27° 9	7° 9	10°30	25°23	5°15	1°40	29°21	10°46	5°40	28°57	27°52	2°39	11°25	W 3
T 4	22 50 10	10°58'40	11 m 39	8° 1	11°45	25°52	5°27	1°41	29°24	10°46	5°42	28°47	27°48	2°46	11°22	T 4
F 5	22 54 7	11°56'44	26°23	8°50	12°59	26°21	5°40	1°42	29°27	10°45	5°44	28°36	27°45	2°53	11°19	F 5
S 6	22 58 3	12°54'49	11 ≏ 14	9°35	14°13	26°50	5°52	1°43	29°30	10°44	5°46	28°26	27°42	2°59	11°17	S 6
S 7	23 2 0	13°52'56	26° 4	10°17	15°28	27°20	6° 5	1°44	29°33	10°43	5°48	28°17	27°39	3° 6	11°14	S 7
M 8	23 5 56	14°51'04	10 M .44	10°55	16°42	27°50	6°17	1°44	29°35	10°43	5°50	28°11	27°36	3°13	11°12	M 8
T 9	23 9 53	15°49'14	25°10	11°29	17°57	28°21	6°30	1°45	29°38	10°42	5°52	28° 8	27°33	3°19	11° 9	T 9
W10	23 13 49	16°47'25	9 ∡ 18	11°59	19°11	28°52	6°42	1°46	29°41	10°41	5°54	28° 7	27°29	3°26	11° 7	W10
T 11	23 17 46	17°45'37	2 <u>3</u> ° 8	12°24	20°26	29°23	6°55	1°46	29°44	10°40	5°56	28° 6	27°26	3°33	11° 4	T 11
F 12	23 21 43	18°43'52	6 පි 40	12°44	21°40	29°55	7° 7	1°46	29°46	10°39	5°58	28° 6	27°23	3°39	11° 2	F 12
S 13	23 25 39	19°42'07	19°56	12°59	22°55	0 궁 27	7°20	1°46	29°49	10°39	6° 0	28° 5	27°20	3°46	10°59	S 13
S 14	23 29 36	20°40'24	2≈59	13° 8	24° 9	0°59	7°32	1°R47	29°52	10°38	6° 2	28° 1	27°17	3°53	10°57	S 14
M15	23 33 32	21°38'43	15°49	13°R12	25°24	1°31	7°45	1°46	29°54	10°37	6° 4	27°55	27°13	3°59	10°55	M15
T 16	23 37 29	22°37'03	28°28	13° 9	26°38	2° 4	7°58	1°46	29°57	10°36	6° 6	27°45	27°10	4° 6	10°53	T 16
W17	23 41 25	23°35'24	10 ∺ 57	13° 0	27°53	2°37	8°11	1°46	29°59	10°35	6° 8	27°33	27° 7	4°13	10°51	W17
T 18	23 45 22	24°33'48	23°16	12°44	29° 8	3°11	8°23	1°46	ON 2	10°34	6° 9	27°20	27° 4	4°20	10°49	T 18
F 19	23 49 18	25°32'13	5 Υ 26	12°22	0 ჲ 22	3°45	8°36	1°45	0° 4	10°33	6°11	27° 6	27° 1	4°26	10°47	F 19
S 20	23 53 15	26°30'41	17°29	11°52	1°37	4°19	8°49	1°45	0° 7	10°31	6°13	26°53	26°58	4°33	10°45	S 20
S 21	23 57 11	27°29'10	29°24	11°16	2°51	4°53	9° 2	1°44	0° 9	10°30	6°15	26°41	26°54	4°40	10°43	S 21
M22	0 1 8	28°27'41	11814	10°34	4° 6	5°27	9°15	1°43	0°11	10°29	6°17	26°32	26°51	4°46	10°41	M22
T 23	0 5 5	29°26'15	23° 3	9°45	5°21	6° 2	9°27	1°42	0°14	10°28	6°19	26°26	26°48	4°53	10°39	T 23
W24	0 9 1	0 ≙ 24'50	4 Ⅱ 53	8°51	6°35	6°37	9°40	1°41	0°16	10°27	6°21	26°23	26°45	5° 0	10°37	W24
T 25	0 12 58	1°23'28	16°50	7°52	7°50	7°12	9°53	1°40	0°18	10°26	6°23	26°21	26°42	5° 6	10°36	T 25
F 26	0 16 54	2°22'08	28°58	6°49	9° 4	7°48	10° 6	1°39	0°20	10°24	6°24	26°21	26°39	5°13	10°34	F 26
S 27	0 20 51	3°20'50	119523	5°45	10°19	8°24	10°19	1°38	0°23	10°23	6°26	26°21	26°35	5°20	10°33	S 27
S 28	0 24 47	4°19'35	24°10	4°39	11°34	9° 0	10°32	1°36	0°25	10°22	6°28	26°20	26°32	5°26	10°31	S 28
M29	0 28 44	5°18'22	7Ω 24	3°34	12°48	9°36	10°45	1°35	0°27	10°21	6°30	26°17	26°29	5°33	10°30	M29
T 30	0 32 40	6 ₽ 17'11	21 Ω 6	2 ₾ 32	14 º 3	10중12	10 ≏ 58	1 Ⅱ 33	0 Ω 29	10 8 19	6 m 32	26耳11	26耳26	5 8 40	10≈28	T 30

Delta T = 169.66 sec

OCTOBER 2206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	0 36 37	7 ≏ 16'02	5 m)18	1°R34	15 ≏ 18	10る49	11 ≏ 11	1°R31	0 Ω 31	10°R18	6 m 34	26°R 3	26Ⅲ23	5 8 47	10°R27	W 1
T 2	0 40 34	8°14'55	19°57	0 ≏ 41	16°33	11°26	11°24	1∏29	0°32	10817	6°35	25 Ⅱ 52	26°19	5°53	10≈26	T 2
F 3	0 44 30	9°13'50	4 Ω 56	29 m 56	17°47	12° 3	11°37	1°28	0°34	10°15	6°37	25°41	26°16	6° 0	10°25	F 3
S 4	0 48 27	10°12'47	20° 6	29°19	19° 2	12°40	11°50	1°25	0°36	10°14	6°39	25°31	26°13	6° 7	10°23	S 4
S 5	0 52 23	11°11'47	5 ™ 17	28°51	20°17	13°18	12° 3	1°23	0°38	10°12	6°41	25°22	26°10	6°13	10°22	S 5
M 6	0 56 20	12°10'48	20°17	28°33	21°31	13°56	12°16	1°21	0°40	10°11	6°42	25°15	26° 7	6°20	10°22	M 6
T 7	1 0 16	13° 9'51	5 ₹ 0	28°D25	22°46	14°34	12°29	1°19	0°41	10°10	6°44	25°11	26° 4	6°27	10°21	T 7
W 8	1 4 13	14° 8'56	19°20	28°28	24° 1	15°12	12°42	1°16	0°43	10° 8	6°46	25°D10	26° 0	6°33	10°20	W 8
T 9	1 8 9	15° 8'03	3 ප 16	28°41	25°16	15°50	12°55	1°14	0°44	10° 7	6°47	25°10	25°57	6°40	10°19	T 9
F 10	1 12 6	16° 7'11	16°49	29° 4	26°30	16°28	13° 8	1°11	0°46	10° 5	6°49	25°R10	25°54	6°47	10°18	F 10
S 11	1 16 3	17° 6'21	29°59	29°37	27°45	17° 7	13°21	1° 8	0°47	10° 4	6°50	25°10	25°51	6°53	10°18	S 11
S 12	1 19 59	18° 5'33	12≈53	0 ჲ 19	29° 0	17°46	13°34	1° 6	0°49	10° 2	6°52	25° 7	25°48	7° 0	10°17	S 12
M13	1 23 56	19° 4'46	25°30	1°10	0 M _15	18°25	13°46	1° 3	0°50	10° 1	6°54	25° 2	25°44	7° 7	10°17	M13
T 14	1 27 52	20° 4'02	7 ₩ 55	2° 8	1°29	19° 4	13°59	1° 0	0°51	9°59	6°55	24°54	25°41	7°14	10°16	T 14
W15	1 31 49	21° 3'19	20°11	3°13	2°44	19°44	14°12	0°57	0°53	9°57	6°57	24°44	25°38	7°20	10°16	W15
T 16	1 35 45	22° 2'38	2 Υ 18	4°25	3°59	20°23	14°25	0°53	0°54	9°56	6°58	24°32	25°35	7°27	10°16	T 16
F 17	1 39 42	23° 1'59	14°18	5°41	5°13	21° 3	14°38	0°50	0°55	9°54	7° 0	24°20	25°32	7°34	10°15	F 17
S 18	1 43 38	24° 1'22	26°14	7° 3	6°28	21°42	14°51	0°47	0°56	9°53	7° 1	24° 9	25°29	7°40	10°15	S 18
S 19	1 47 35	25° 0'47	8 8 5	8°28	7°43	22°22	15° 4	0°43	0°57	9°51	7° 3	23°59	25°25	7°47	10°D15	S 19
M20	1 51 32	26° 0'14	19°55	9°57	8°58	23° 2	15°17	0°40	0°58	9°49	7° 4	23°51	25°22	7°54	10°15	M20
T 21	1 55 28	26°59'43	1∏44	11°29	10°12	23°43	15°30	0°36	0°59	9°48	7° 6	23°46	25°19	8° 0	10°15	T 21
W22	1 59 25	27°59'15	13°36	13° 3	11°27	24°23	15°43	0°33	1° 0	9°46	7° 7	23°43	25°16	8° 7	10°15	W22
T 23	2 3 21	28°58'48	25°34	14°39	12°42	25° 3	15°56	0°29	1° 1	9°44	7° 8	23°D43	25°13	8°14	10°16	T 23
F 24	2 7 18	29°58'24	7 95 43	16°16	13°57	25°44	16° 8	0°25	1° 2	9°43	7°10	23°43	25°10	8°20	10°16	F 24
S 25	2 11 14	0 M .58'02	20° 6	17°55	15°11	26°25	16°21	0°21	1° 2	9°41	7°11	23°44	25° 6	8°27	10°16	S 25
S 26	2 15 11	1°57'43	2 Ω 49	19°35	16°26	27° 6	16°34	0°17	1° 3	9°40	7°12	23°R45	25° 3	8°34	10°17	S 26
M27	2 19 7	2°57'26	15°57	21°15	17°41	27°47	16°47	0°13	1° 4	9°38	7°14	23°44	25° 0	8°40	10°17	M27
T 28	2 23 4	3°57'11	29°32	22°56	18°56	28°28	16°59	0° 9	1° 4	9°36	7°15	23°41	24°57	8°47	10°18	T 28
W29	2 27 1	4°56'58	13 m 36	24°36	20°11	29° 9	17°12	0° 5	1° 5	9°34	7°16	23°36	24°54	8°54	10°18	W29
T 30	2 30 57	5°56'47	28° 9	26°17	21°25	29°50	17°25	0° 1	1° 5	9°33	7°17	23°30	24°50	9° 1	10°19	T 30
F 31	2 34 54	6M56'39	13 ₾ 5	27 ≙ 59	22 M 40	0≈32	17 ≏ 37	29 8 57	1 N 6	9 8 31	7 m 19	23 II 23	24∏47	9 8 7	10≈20	F 31

Delta T = 169.74 sec

NOVEMBER 2206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
S 1	2 38 50	7 M 56'32	28 ≏ 17	29 £ 39	23 M 55	1≈13	17 ♀ 50	29°R52	1 0 6	9°R29	7 m 20	23°R15	24∏44	9814	10≈21	S 1
S 2	2 42 47	8°56'28	13 M .35	1 ML 20	25°10	1°55	18° 3	29848	1° 6	9 8 28	7°21	23耳 9	24°41	9°21	10°22	S 2
M 3	2 46 43	9°56'25	28°48	3° 1	26°24	2°37	18°15	29°43	1° 7	9°26	7°22	23° 5	24°38	9°27	10°23	M 3
T 4	2 50 40	10°56'25	13 ×7 45	4°41	27°39	3°19	18°28	29°39	1° 7	9°24	7°23	23° 3	24°35	9°34	10°24	T 4
W 5	2 54 36	11°56'26	28°20	6°21 8° 0	28°54 0 × 7 9	4° 1	18°40	29°35	1° 7 1° 7	9°23	7°24	23°D 3	24°31	9°41	10°25	W 5
T 6 F 7	2 58 33 3 2 30	12°56'29 13°56'33	12 る 29 26°11	9°40	1°24	4°43 5°25	18°52 19° 5	29°30 29°25	1° / 1°R 7	9°21 9°19	7°25 7°26	23° 4 23° 5	24°28 24°25	9°47 9°54	10°26 10°27	T 6 F 7
S 8	3 6 26	13 30 33 14°56'39	26 11 9 ≈ 27	11°18	2°38	6° 7	19°17	29°21	1° 7	9°18	7°27	23°R 6	24°22	10° 1	10°27	S 8
				_					1° 7					-		
S 9 M10	3 10 23 3 14 19	15°56'46 16°56'55	22°20 4 ¥ 54	12°57 14°35	3°53 5° 8	6°50 7°32	19°29 19°42	29°16 29°11	1° 7	9°16 9°14	7°28 7°29	23° 6 23° 5	24°19 24°16	10° 7 10°14	10°30 10°32	S 9 M10
T 11	3 14 19	10°50'55 17°57'05	17°13	16°12	6°23	8°15	19°54	29° 7	1° 7	9°13	7°30	23° 1	24°12	10°14	10°32	T 11
W12	3 22 12	18°57'17	29°20	17°50	7°37	8°57	20° 6	29° 2	1° 6	9°11	7°31	22°57	24° 9	10°27	10°35	W12
T 13	3 26 9	19°57'30	11 Υ 19	19°26	8°52	9°40	20°18	28°57	1° 6	9° 9	7°32	22°51	24° 6	10°34	10°36	T 13
F 14	3 30 5	20°57'45	23°13	21° 3	10° 7	10°23	20°30	28°52	1° 6	9° 8	7°33	22°45	24° 3	10°41	10°38	F 14
S 15	3 34 2	21°58'02	5 8 4	22°39	11°22	11° 5	20°42	28°47	1° 5	9° 6	7°33	22°39	24° 0	10°47	10°40	S 15
S 16	3 37 58	22°58'20	16°54	24°15	12°36	11°48	20°54	28°43	1° 5	9° 4	7°34	22°34	23°56	10°54	10°42	S 16
M17	3 41 55	23°58'40	28°45	25°50	13°51	12°31	21° 6	28°38	1° 4	9° 3	7°35	22°30	23°53	11° 1	10°44	M17
T 18	3 45 52	24°59'02	10 Ⅲ 39	27°25	15° 6	13°14	21°18	28°33	1° 4	9° 1	7°35	22°28	23°50	11° 8	10°46	T 18
W19	3 49 48	25°59'25	22°38	29° 0	16°20	13°57	21°30	28°28	1° 3	9° 0	7°36	22°D28	23°47	11°14	10°48	W19
T 20	3 53 45	26°59'51	49544	0 , ₹35	17°35	14°41	21°42	28°23	1° 2	8°58	7°37	22°28	23°44	11°21	10°50	T 20
F 21	3 57 41	28° 0'17	17° 0	2° 9	18°50	15°24 16° 7	21°53	28°18	1° 2 1° 1	8°56	7°37	22°30	23°41	11°28	10°52	F 21
S 22	4 1 38	29° 0'46	29°30	3°43	20° 5		22° 5	28°13		8°55	7°38	22°31	23°37	11°34	10°54	S 22
S 23	4 5 34	0 才 1'17	12 Ω 15	5°17	21°19	16°50	22°16	28° 8	1° 0	8°53	7°39	22°33	23°34	11°41	10°57	S 23
M24	4 9 31	1° 1'49	25°20	6°51	22°34	17°34	22°28	28° 3	0°59	8°52	7°39	22°R34	23°31	11°48	10°59	M24
T 25	4 13 28	2° 2'23	8 Mp 48	8°24	23°49	18°17	22°39	27°59	0°58	8°50	7°40	22°34	23°28	11°54	11° 2	T 25
W26 T 27	4 17 24 4 21 21	3° 2'59 4° 3'36	22°40 6 ₽ 57	9°57 11°30	25° 3 26°18	19° 1 19°44	22°51 23° 2	27°54 27°49	0°57 0°56	8°49 8°47	7°40 7°40	22°33 22°31	23°25 23°22	12° 1 12° 8	11° 4 11° 7	W26 T 27
F 28	4 21 21 4 25 17	5° 4'15	21°36	11° 30° 3	20 18 27°33	20°28	23°13	27°44	0°55	8°46	7°41	22°29	23°18	12°14	11° 7	F 28
S 29	4 29 14	6° 4'56	6M32	14°36	28°47	20°28	23°24	27°39	0°54	8°44	7°41	22°26	23°15	12°21	11°12	S 29
S 30	4 33 10	7 ₹ 5'38	21 M J38	16 × 9	0 ප 2	21≈55	23 £ 35	27 8 34	0 £ 53	8 8 43	7 Mp 42	22 II 25	23 I 12	12828	11≈15	S 30

Delta T = 169.83 sec

DECEMBER 2206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	δ	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
M 1	4 37 7	8 ∡ 6'22	6 ₹ 45	17 .7 41	1 る 17	22≈39	23 ≏ 46	27°R30	0°R52	8°R41	7 M 42	22°R23	23耳 9	12834	11≈17	M 1
T 2	4 41 3	9° 7'08	21°44	19°13	2°31	23°23	23°57	27 8 25	$0\Omega50$	8 8 40	7°42	22°D23	23° 6	12°41	11°20	T 2
W 3	4 45 0	10° 7'54	6 ප 25	20°46	3°46	24° 7	24° 8	27°20	0°49	8°39	7°42	22 II 23	23° 2	12°48	11°23	W 3
T 4	4 48 57	11° 8'42	20°44	22°18	5° 1	24°50	24°19	27°15	0°48	8°37	7°43	22°24	22°59	12°54	11°26	T 4
F 5	4 52 53	12° 9'30	4≈36	23°50	6°16	25°34	24°30	27°11	0°46	8°36	7°43	22°25	22°56	13° 1	11°29	F 5
S 6	4 56 50	13°10'20	18° 2	25°21	7°30	26°18	24°40	27° 6	0°45	8°35	7°43	22°26	22°53	13° 8	11°32	S 6
S 7	5 0 46	14°11'10	1 ∺ 2	26°53	8°45	27° 2	24°51	27° 1	0°43	8°33	7°43	22°27	22°50	13°14	11°35	S 7
M 8	5 4 43	15°12'01	13°39	28°24	9°59	27°46	25° 1	26°57	0°42	8°32	7°43	22°R27	22°47	13°21	11°39	M 8
T 9	5 8 39	16°12'53	25°59	29°55	11°14	28°30	25°11	26°52	0°40	8°31	7°43	22°27	22°43	13°28	11°42	T 9
W10	5 12 36	17°13'46	8 Υ 4	1 궁 26	12°29	29°14	25°22	26°48	0°38	8°29	7°R43	22°26	22°40	13°34	11°45	W10
T 11	5 16 32	18°14'39	20° 0	2°56	13°43	29°58	25°32	26°44	0°37	8°28	7°43	22°26	22°37	13°41	11°48	T 11
F 12	5 20 29	19°15'34	1851	4°27	14°58	0) €43	25°42	26°39	0°35	8°27	7°43	22°25	22°34	13°48	11°52	F 12
S 13	5 24 26	20°16'29	13°40	5°56	16°12	1°27	25°52	26°35	0°33	8°26	7°43	22°25	22°31	13°54	11°55	S 13
S 14	5 28 22	21°17'25	25°31	7°25	17°27	2°11	26° 2	26°31	0°31	8°25	7°43	22°25	22°28	14° 1	11°59	S 14
M15	5 32 19	22°18'21	7 Ⅱ 27	8°54	18°41	2°55	26°11	26°27	0°29	8°24	7°43	22°D25	22°24	14° 8	12° 2	M15
T 16	5 36 15	23°19'19	19°29	10°21	19°56	3°39	26°21	26°23	0°28	8°23	7°43	22°R25	22°21	14°15	12° 6	T 16
W17	5 40 12	24°20'17	19540	11°48	21°10	4°23	26°31	26°19	0°26	8°21	7°43	22°25	22°18	14°21	12° 9	W17
T 18	5 44 8	25°21'16	14° 0	13°14	22°25	5° 8	26°40	26°15	0°24	8°20	7°42	22°24	22°15	14°28	12°13	T 18
F 19	5 48 5	26°22'17	26°32	14°38	23°39	5°52	26°49	26°11	0°22	8°19	7°42	22°24	22°12	14°35	12°17	F 19
S 20	5 52 1	27°23'18	9 Ω 17	16° 1	24°54	6°36	26°59	26° 7	0°20	8°18	7°42	22°23	22° 8	14°41	12°20	S 20
S 21	5 55 58	28°24'19	22°16	17°22	26° 8	7°20	27° 8	26° 3	0°18	8°17	7°41	22°23	22° 5	14°48	12°24	S 21
M22	5 59 55	2 <u>9</u> °25'22	5 m 29	18°41	27°23	8° 5	27°17	25°59	0°15	8°17	7°41	22°22	22° 2	14°55	12°28	M22
T 23	6 3 51	0 ප් 26'25	18°58	19°58	28°37	8°49	27°26	25°56	0°13	8°16	7°41	22°22	21°59	15° 1	12°32	T 23
W24	6 7 48	1°27'30	2 △ 44	21°12	29°51	9°33	27°34	25°52	0°11	8°15	7°40	22°D21	21°56	15° 8	12°36	W24
T 25	6 11 44	2°28'35	16°47	22°22	1≈ 6	10°18	27°43	25°49	0° 9	8°14	7°40	22°22	21°53	15°15	12°40	T 25
F 26	6 15 41	3°29'41	1M 6	23°28	2°20	11° 2	27°51	25°46	0° 7 0° 4	8°13	7°39	22°22	21°49	15°21	12°44	F 26
S 27	6 19 37	4°30'48	15°38	24°30	3°34	11°46	28° 0	25°42		8°12	7°39	22°23	21°46	15°28	12°48	S 27
S 28	6 23 34	5°31'56	0 ∡ 18	25°27	4°49	12°30	28° 8	25°39	0° 2	8°12	7°38	22°24	21°43	15°35	12°52	S 28
M29	6 27 30	6°33'04	15° 3	26°18	6° 3	13°15	28°16	25°36	299559	8°11	7°38	22°R25	21°40	15°41	12°56	M29
T 30	6 31 27	7°34'13	29°44	27° 2	7°17	13°59	28°24	25°33	29°58	8°10	7°37	22°25	21°37	15°48	13° 0	T 30
W31	6 35 24	8 궁 35'22	14 ට 16	27 る 38	8≈32	14) 43	28 ≏ 32	25 8 30	29955	8810	7 m 37	22 II 24	21 Ⅱ 34	15 8 55	13 ≈ 4	W31

Delta T = 169.91 sec

JANUARY 2207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	δ	4	ħ)f(卉	Р	Ω.	v	ţ	ę,	Day
T 1	6 39 20	9 ට 36'31	28 ට 31	28 궁 6	9≈46	15 ∺ 28	28 <u>₽</u> 40	25°R27	29°R53	8°R 9	7°R36	22°R22	21耳30	16 8 1	13≈ 8	T 1
F 2	6 43 17	10°37'41	12≈25	28°24	11° 0	16°12	28°48	25 8 25	29950	8 8 8	7 m 35	22 II 20	21°27	16° 8	13°13	F 2
S 3	6 47 13	11°38'50	25°56	28°R32	12°14	16°57	28°55	25°22	29°48	8° 8	7°35	22°17	21°24	16°15	13°17	S 3
S 4	6 51 10	12°40'00	9₩ 2	28°29	13°28	17°41	29° 3	25°19	29°45	8° 7	7°34	22°14	21°21	16°21	13°21	S 4
M 5	6 55 6	13°41'09	21°45	28°14	14°42	18°25	29°10	25°17	29°43	8° 7	7°33	22°12	21°18	16°28	13°25	M 5
T 6	6 59 3	14°42'18	4Υ 8	27°48	15°56	19°10	29°17	25°15	29°41	8° 6	7°32	22°10	21°14	16°35	13°30	T 6
W 7	7 3 0	15°43'27	16°16	27° 9	17°11	19°54	29°24	25°12	29°38	8° 6	7°32	22°D10	21°11	16°41	13°34	W 7
T 8	7 6 56	16°44'36	28°12	26°20	18°25	20°38	29°31	25°10	29°36	8° 5	7°31	22°10	21° 8	16°48	13°39	T 8
F 9	7 10 53	17°45'44	108 2	25°20	19°38	21°23	29°37	25° 8	29°33	8° 5	7°30	22°12	21° 5	16°55	13°43	F 9
S 10	7 14 49	18°46'52	21°51	24°11	20°52	22° 7	29°44	25° 6	29°30	8° 5	7°29	22°14	21° 2	17° 1	13°47	S 10
S 11	7 18 46	19°48'00	3 Ⅱ 43	22°57	22° 6	22°51	29°50	25° 5	29°28	8° 4	7°28	22°15	20°59	17° 8	13°52	S 11
M12	7 22 42	20°49'08	15°43	21°38	23°20	23°35	29°57	25° 3	29°25	8° 4	7°27	22°17	20°55	17°15	13°56	M12
T 13	7 26 39	21°50'15	27°53	20°17	24°34	24°20	OM 3	25° 1	29°23	8° 4	7°26	22°R17	20°52	17°21	14° 1	T 13
W14	7 30 35	22°51'22	109517	18°58	25°48	25° 4	0° 9	25° 0	29°20	8° 4	7°25	22°15	20°49	17°28	14° 5	W14
T 15	7 34 32	23°52'29	22°55	17°42	27° 1	25°48	0°14	24°58	29°18	8° 4	7°24	22°12	20°46	17°35	14°10	T 15
F 16	7 38 29	24°53'36	5 Ω 49	16°31	28°15	26°32	0°20	24°57	29°15	8° 4	7°23	22° 8	20°43	17°41	14°15	F 16
S 17	7 42 25	25°54'42	18°57	15°28	29°29	27°17	0°25	24°56	29°12	8° 3	7°22	22° 2	20°40	17°48	14°19	S 17
S 18	7 46 22	26°55'48	2 Mp 19	14°33	0) 42	28° 1	0°31	24°55	29°10	8° 3	7°21	21°56	20°36	17°55	14°24	S 18
M19	7 50 18	27°56'53	15°53	13°48	1°56	28°45	0°36	24°54	29° 7	8°D 3	7°20	21°50	20°33	18° 1	14°28	M19
T 20	7 54 15	28°57'59	29°38	13°12	3° 9	29°29	0°41	24°53	29° 5	8° 3	7°19	21°46	20°30	18° 8	14°33	T 20
W21	7 58 11	29°59'04	13 ≏ 31	12°45	4°23	0 Υ 13	0°46	24°52	29° 2	8° 3	7°18	21°43	20°27	18°15	14°38	W21
T 22	8 2 8	1≈ 0'09	27°32	12°28	5°36	0°57	0°50	24°52	28°59	8° 4	7°17	21°D41	20°24	18°21	14°42	T 22
F 23	8 6 4	2° 1'13	11 M J38	12°D20	6°49	1°41	0°55	24°51	28°57	8° 4	7°16	21°42	20°20	18°28	14°47	F 23
S 24	8 10 1	3° 2'18	25°50	12°21	8° 3	2°26	0°59	24°51	28°54	8° 4	7°14	21°43	20°17	18°35	14°52	S 24
S 25	8 13 58	4° 3'22	10 才 5	12°30	9°16	3°10	1° 3	24°51	28°51	8° 4	7°13	21°44	20°14	18°41	14°57	S 25
M26	8 17 54	5° 4'26	24°21	12°46	10°29	3°54	1° 7	24°51	28°49	8° 4	7°12	21°R45	20°11	18°48	15° 1	M26
T 27	8 21 51	6° 5'30	8 궁 34	13° 8	11°42	4°38	1°11	24°D51	28°46	8° 4	7°11	21°43	20° 8	18°55	15° 6	T 27
W28	8 25 47	7° 6'33	22°41	13°37	12°55	5°22	1°15	24°51	28°44	8° 5	7° 9	21°40	20° 5	19° 1	15°11	W28
T 29	8 29 44	8° 7'35	6≈38	14°12	14° 8	6° 6	1°18	24°51	28°41	8° 5	7° 8	21°34	20° 1	19°8	15°15	T 29
F 30	8 33 40	9° 8'37	20°20	14°51	15°21	6°50	1°21	24°51	28°39	8° 5	7° 7	21°26	19°58	19°15	15°20	F 30
S 31	8 37 37	10≈ 9'37	3) €44	15 る 35	16 ∺ 34	7 Ƴ 34	1 M 24	24 8 52	28936	8 8 6	7Mp 6	21 I 17	19 Ⅱ 55	19821	15 ≈ 25	S 31

Delta T = 170.00 sec

FEBRUARY 2207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	8 41 33	11≈10'37	16) (47	16 궁 24	17) (47	8 Υ 18	1 M 27	24 8 52	28°R33	8 8 6	7°R 4	21°R 8	19∏52	19828	15≈30	S 1
M 2	8 45 30	12°11'35	29°31	17°16	18°59	9° 1	1°30	24°53	28931	8° 7	7 m 3	21 I I 0	19°49	19°35	15°35	M 2
T 3	8 49 27	13°12'32	11 Y 56	18°11	20°12	9°45	1°32	24°54	28°28	8° 7	7° 2	20°53	19°46	19°41	15°39	T 3
W 4	8 53 23	14°13'28	24° 5	19°10	21°25	10°29	1°35	24°54	28°26	8° 8	7° 0	20°49	19°42	19°48	15°44	W 4
T 5	8 57 20	15°14'23	6 8 2	20°11	22°37	11°13	1°37	24°55	28°23	8° 8	6°59	20°46	19°39	19°55	15°49	T 5
F 6	9 1 16	16°15'17	17°52	21°15	23°50	11°57	1°39	24°57	28°21	8° 9	6°57	20°D46	19°36	20° 1	15°54	F 6
S 7	9 5 13	17°16'09	29°41	22°21	25° 2	12°41	1°41	24°58	28°19	8°10	6°56	20°46	19°33	20° 8	15°58	S 7
S 8	9 9 9	18°17'00	11 II 33	23°30	26°14	13°24	1°42	24°59	28°16	8°10	6°55	20°47	19°30	20°15	16° 3	S 8
M 9	9 13 6	19°17'50	23°35	24°40	27°26	14° 8	1°44	25° 0	28°14	8°11	6°53	20°R48	19°26	20°21	16° 8	M 9
T 10	9 17 2	20°18'38	5950	25°53	28°38	14°52	1°45	25° 2	28°11	8°12	6°52	20°46	19°23	20°28	16°13	T 10
W11	9 20 59	21°19'25	18°23	27° 7	29°50	15°35	1°46	25° 4	28° 9	8°13	6°50	20°43	19°20	20°35	16°17	W11
T 12	9 24 56	22°20'11	1 Ω 15	28°22	1 Υ 2	16°19	1°47	25° 5	28° 7	8°13	6°49	20°37	19°17	20°41	16°22	T 12
F 13	9 28 52	23°20'55	14°28	29°40	2°14	17° 2	1°48	25° 7	28° 4	8°14	6°47	20°28	19°14	20°48	16°27	F 13
S 14	9 32 49	24°21'38	28° 0	0≈58	3°26	17°46	1°48	25° 9	28° 2	8°15	6°46	20°18	19°11	20°55	16°32	S 14
S 15	9 36 45	25°22'19	11 m 50	2°18	4°37	18°30	1°48	25°11	28° 0	8°16	6°44	20° 7	19° 7	21° 1	16°36	S 15
M16	9 40 42	26°23'00	25°52	3°39	5°49	19°13	1°R49	25°14	27°58	8°17	6°43	19°56	19° 4	21° 8	16°41	M16
T 17	9 44 38	27°23'39	10 ♀ 2	5° 2	7° 0	19°56	1°49	25°16	27°55	8°18	6°41	19°47	19° 1	21°15	16°46	T 17
W18	9 48 35	28°24'17	24°16	6°26	8°11	20°40	1°48	25°18	27°53	8°19	6°40	19°40	18°58	21°21	16°50	W18
T 19	9 52 31	29°24'53	8 M 29	7°50	9°22	21°23	1°48	25°21	27°51	8°20	6°38	19°36	18°55	21°28	16°55	T 19
F 20	9 56 28	0 ∺ 25'29	22°39	9°16	10°34	22° 7	1°47	25°23	27°49	8°21	6°37	19°34	18°51	21°35	17° 0	F 20
S 21	10 0 25	1°26'04	6 才 44	10°43	11°44	22°50	1°46	25°26	27°47	8°22	6°35	19°D34	18°48	21°41	17° 4	S 21
S 22	10 421	2°26'37	20°44	12°11	12°55	23°33	1°45	25°29	27°45	8°23	6°34	19°R34	18°45	21°48	17° 9	S 22
M23	10 8 18	3°27'09	4 る 38	13°40	14° 6	24°16	1°44	25°32	27°43	8°24	6°32	19°33	18°42	21°55	17°14	M23
T 24	10 12 14	4°27'40	18°25	15°10	15°17	25° 0	1°43	25°35	27°41	8°26	6°31	19°30	18°39	22° 1	17°18	T 24
W25	10 16 11	5°28'10	2≈ 5	16°41	16°27	25°43	1°41	25°38	27°39	8°27	6°29	19°24	18°36	22° 8	17°23	W25
T 26	10 20 7	6°28'38	15°36	18°13	17°37	26°26	1°39	25°41	27°37	8°28	6°28	19°16	18°32	22°15	17°27	T 26
F 27	10 24 4	7°29'05	28°56	19°46	18°48	27° 9	1°37	25°45	27°35	8°29	6°26	19° 4	18°29	22°21	17°32	F 27
S 28	10 28 0	8 米 29'30	12 米 2	21≈20	19 Y 58	27 Y 52	1 M .35	25 8 48	27934	8 8 31	6Mp25	18 Ⅱ 51	18 Ⅱ 26	22828	17 ≈ 36	S 28

Delta T = 170.08 sec

MARCH 2207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(井	Р	ß	ß	Ç	, k	Day
S 1	10 31 57	9 米 29'53	24) (53	22≈55	21 Y 8	28 Y 35	1°R33	25 8 52	27°R32	8 8 32	6°R23	18°R37	18 Ⅲ 23	22 8 35	17≈41	S 1
M 2	10 35 54	10°30'14	7 Υ 28	24°31	22°18	29°18	1 M 30	25°55	27930	8°33	6Mp22	18 Ⅲ 24	18°20	22°41	17°45	M 2
T 3	10 39 50	11°30'34	19°48	26° 8	23°27	08 1	1°28	25°59	27°28	8°35	6°20	18°13	18°17	22°48	17°50	T 3
W 4	10 43 47	12°30'52	1 8 55	27°46	24°37	0°44	1°25	26° 3	27°27	8°36	6°19	18° 5	18°13	22°55	17°54	W 4
T 5	10 47 43	13°31'08	13°51	29°25	25°46	1°27	1°22	26° 7	27°25	8°38	6°17	17°59	18°10	23° 1	17°59	T 5
F 6	10 51 40	14°31'22	25°40	1) 5	26°55	2°10	1°18	26°11	27°24	8°39	6°16	17°56	18° 7	23° 8	18° 3	F 6
S 7	10 55 36	15°31'34	7 Ⅱ 28	2°46	28° 4	2°53	1°15	26°15	27°22	8°41	6°14	17°55	18° 4	23°14	18° 8	S 7
S 8	10 59 33	16°31'44	19°20	4°28	29°13	3°36	1°11	26°19	27°21	8°42	6°13	17°55	18° 1	23°21	18°12	S 8
M 9	11 3 29	17°31'52	19520	6°11	0 8 22	4°18	1° 8	26°23	27°19	8°44	6°11	17°55	17°57	23°28	18°16	M 9
T 10	11 7 26	18°31'58	13°35	7°55	1°31	5° 1	1° 4	26°28	27°18	8°45	6°10	17°53	17°54	23°34	18°20	T 10
W11	11 11 23	19°32'01	26°10	9°40	2°39	5°44	1° 0	26°32	27°17	8°47	6° 8	17°49	17°51	23°41	18°25	W11
T 12	11 15 19	20°32'03	9Ω9	11°26	3°47	6°27	0°55	26°37	27°15	8°48	6° 7	17°43	17°48	23°48	18°29	T 12
F 13	11 19 16	21°32'03	22°32	13°14	4°55	7° 9	0°51	26°41	27°14	8°50	6° 5	17°34	17°45	23°54	18°33	F 13
S 14	11 23 12	22°32'00	6 m 21	15° 2	6° 3	7°52	0°46	26°46	27°13	8°52	6° 4	17°22	17°42	24° 1	18°37	S 14
S 15	11 27 9	23°31'56	20°32	16°52	7°11	8°34	0°42	26°51	27°12	8°53	6° 2	17°10	17°38	24° 8	18°41	S 15
M16	11 31 5	24°31'49	5 ♀ 0	18°43	8°18	9°17	0°37	26°56	27°11	8°55	6° 1	16°58	17°35	24°14	18°45	M16
T 17	11 35 2	25°31'41	19°38	20°35	9°25	9°59	0°32	27° 1	27°10	8°57	5°59	16°48	17°32	24°21	18°49	T 17
W18	11 38 58	26°31'31	4 M .18	22°28	10°33	10°42	0°27	27° 6	27° 9	8°59	5°58	16°40	17°29	24°28	18°53	W18
T 19	11 42 55	27°31'19	18°54	24°22	11°39	11°24	0°21	27°11	27° 8	9° 0	5°56	16°35	17°26	24°34	18°57	T 19
F 20	11 46 51	28°31'05	3 ₹ 20	26°18	12°46	12° 6	0°16	27°16	27° 7	9° 2	5°55	16°33	17°23	24°41	19° 1	F 20
S 21	11 50 48	29°30'50	17°34	28°14	13°52	12°49	0°10	27°21	27° 6	9° 4	5°54	16°D33	17°19	24°48	19° 5	S 21
S 22	11 54 45	0 Υ 30'33	1 る 33	0 Υ 11	14°58	13°31	0° 4	27°26	27° 5	9° 6	5°52	16°R33	17°16	24°54	19° 9	S 22
M23	11 58 41	1°30'15	15°19	2°10	16° 4	14°13	29 ≙ 59	27°32	27° 5	9° 8	5°51	16°32	17°13	25° 1	19°13	M23
T 24	12 238	2°29'55	28°51	4° 9	17°10	14°55	29°53	27°37	27° 4	9°10	5°50	16°30	17°10	25° 8	19°17	T 24
W25	12 6 34	3°29'33	12≈11	6° 9	18°16	15°37	29°46	27°43	27° 3	9°12	5°48	16°24	17° 7	25°14	19°20	W25
T 26	12 10 31	4°29'10	25°19	8° 9	19°21	16°19	29°40	27°48	27° 3	9°13	5°47	16°16	17° 3	25°21	19°24	T 26
F 27	12 14 27	5°28'44	8) 16	10°10	20°26	17° 2	29°34	27°54	27° 2	9°15	5°46	16° 6	17° 0	25°28	19°28	F 27
S 28	12 18 24	6°28'16	21° 1	12°11	21°30	17°44	29°27	28° 0	27° 2	9°17	5°44	15°54	16°57	25°34	19°31	S 28
S 29	12 22 20	7°27'47	3 Ƴ 34	14°13	22°35	18°26	29°21	28° 6	27° 1	9°19	5°43	15°41	16°54	25°41	19°35	S 29
M30	12 26 17	8°27'16	15°56	16°14	23°39	19° 7	29°14	28°12	27° 1	9°21	5°42	15°29	16°51	25°48	19°39	M30
T 31	12 30 14	9 Ƴ 26'42	28 Y 6	18 Y 15	24843	19 8 49	29 ≙ 7	28818	2795 1	9 8 23	5 m)41	15 I I19	16 Ⅱ 48	25 8 54	19 ≈ 42	T 31

Delta T = 170.16 sec

APRIL 2207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	§.	Day
W 1	12 34 10	10 Y 26'06	10 8 6	20 Υ 15	25846	20831	29°R 0	28824	27°R 0	9 8 25	5°R39	15°R11	16∏44	268 1	19≈45	W 1
T 2	12 38 7	11°25'29	21°59	22°13	26°50	21°13	28 ჲ 53	28°30	2795 0	9°27	5 m /38	15 II 5	16°41	26° 8	19°49	T 2
F 3	12 42 3	12°24'49	3 Ⅱ 46	24°11	27°53	21°55	28°46	28°36	27° 0	9°29	5°37	15° 3	16°38	26°14	19°52	F 3
S 4	12 46 0	13°24'07	15°33	26° 6	28°55	22°37	28°39	28°42	27° 0	9°32	5°36	15°D 2	16°35	26°21	19°55	S 4
S 5	12 49 56	14°23'23	27°23	28° 0	29°57	23°18	28°32	28°48	27°D 0	9°34	5°35	15° 2	16°32	26°27	19°59	S 5
M 6	12 53 53	15°22'36	99523	29°50	0耳59	24° 0	28°25	28°55	27° 0	9°36	5°34	15° 3	16°28	26°34	20° 2	M 6
T 7	12 57 49	16°21'47	21°36	1 8 38	2° 1	24°42	28°17	29° 1	27° 0	9°38	5°33	15°R 3	16°25	26°41	20° 5	T 7
W 8	13 1 46	17°20'56	4 Ω 9	3°22	3° 2	25°23	28°10	29° 8	27° 0	9°40	5°32	15° 2	16°22	26°47	20° 8	W 8
T 9	13 5 43	18°20'02	17° 5	5° 3	4° 3	26° 5	28° 2	29°14	27° 0	9°42	5°31	14°58	16°19	26°54	20°11	T 9
F 10	13 9 39	19°19'06	0 m 29	6°39	5° 3	26°46	27°55	29°21	27° 1	9°44	5°29	14°52	16°16	27° 1	20°14	F 10
S 11	13 13 36	20°18'08	14°22	8°11	6° 4	27°28	27°47	29°27	27° 1	9°46	5°28	14°45	16°13	27° 7	20°17	S 11
S 12	13 17 32	21°17'08	28°41	9°38	7° 3	28° 9	27°40	29°34	27° 1	9°48	5°27	14°36	16° 9	27°14	20°20	S 12
M13	13 21 29	22°16'05	13 ≏ 22	11° 0	8° 2	28°51	27°32	29°41	27° 2	9°51	5°27	14°28	16° 6	27°21	20°23	M13
T 14	13 25 25	23°15'00	28°18	12°17	9° 1	29°32	27°25	29°47	27° 2	9°53	5°26	14°21	16° 3	27°27	20°26	T 14
W15	13 29 22	24°13'54	13 M 21	13°29	9°59	0 Ⅱ 14	27°17	29°54	27° 3	9°55	5°25	14°15	16° 0	27°34	20°28	W15
T 16	13 33 18	25°12'46	28°20	14°35	10°57	0°55	27° 9	0 I 1	27° 3	9°57	5°24	14°12	15°57	27°41	20°31	T 16
F 17	13 37 15	26°11'35	13 ×7 8	15°35	11°54	1°36	27° 2	0° 8	27° 4	9°59	5°23	14°D11	15°54	27°47	20°34	F 17
S 18	13 41 12	27°10'24	27°39	16°29	12°51	2°17	26°54	0°15	27° 4	10° 2	5°22	14°12	15°50	27°54	20°36	S 18
S 19	13 45 8	28° 9'10	11 궁 50	17°17	13°48	2°58	26°46	0°22	27° 5	10° 4	5°21	14°13	15°47	28° 1	20°39	S 19
M20	13 49 5	29° 7'55	25°41	17°59	14°43	3°40	26°38	0°29	27° 6	10° 6	5°20	14°R14	15°44	28° 7	20°41	M20
T 21	13 53 1	0 8 6'38	9≈11	18°35	15°39	4°21	26°31	0°36	27° 7	10° 8	5°20	14°13	15°41	28°14	20°43	T 21
W22	13 56 58	1° 5'19	22°22	19° 5	16°33	5° 2	26°23	0°43	27° 8	10°11	5°19	14°11	15°38	28°21	20°46	W22
T 23	14 0 54	2° 3'59	5) 17	19°28	17°27	5°43	26°15	0°50	27° 9	10°13	5°18	14° 7	15°34	28°27	20°48	T 23
F 24	14 4 51	3° 2'37	17°57	19°46	18°21	6°24	26° 8	0°57	27°10	10°15	5°18	14° 2	15°31	28°34	20°50	F 24
S 25	14 8 47	4° 1'13	0 Υ 25	19°57	19°14	7° 5	26° 0	1° 4	27°11	10°17	5°17	13°55	15°28	28°41	20°52	S 25
S 26	14 12 44	4°59'47	12°42	20°R 3	20° 6	7°46	25°53	1°12	27°12	10°20	5°16	13°47	15°25	28°47	20°54	S 26
M27	14 16 41	5°58'20	24°49	20° 2	20°57	8°27	25°45	1°19	27°13	10°22	5°16	13°41	15°22	28°54	20°56	M27
T 28	14 20 37	6°56'51	6 8 49	19°56	21°48	9° 7	25°38	1°26	27°14	10°24	5°15	13°35	15°19	29° 0	20°58	T 28
W29	14 24 34	7°55'20	18°42	19°44	22°38	9°48	25°30	1°34	27°15	10°26	5°15	13°30	15°15	29° 7	21° 0	W29
T 30	14 28 30	8 8 53'47	0 Ⅲ 31	19828	23Ⅲ27	10 Ⅲ 29	25 ≏ 23	1 Ⅱ 41	279517	10829	5 m) 14	13 Ⅱ 28	15 Ⅱ 12	29814	21≈≈ 2	T 30

Delta T = 170.25 sec

MAY 2207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	v	Ç	, k	Day
F 1	14 32 27	9852'12	12 Ⅱ 17	19°R 7	24∏16	11 I I10	25°R16	1 Ⅱ 48	279518	10831	5°R14	13°D27	15 I 9	29 8 20	21≈ 4	F 1
S 2	14 36 23	10°50'35	24° 5	18 8 41	25° 4	11°50	25 ♀ 8	1°56	27°19	10°33	5 m 13	13 Ⅱ 27	15° 6	29°27	21° 6	S 2
S 3	14 40 20	11°48'56	5957	18°12	25°51	12°31	25° 1	2° 3	27°21	10°35	5°13	13°29	15° 3	29°34	21° 7	S 3
M 4	14 44 16	12°47'16	17°57	17°40	26°37	13°12	24°54	2°11	27°22	10°38	5°12	13°31	15° 0	29°40	21° 9	M 4
T 5	14 48 13	13°45'33	$0\Omega 10$	17° 5	27°22	13°52	24°47	2°18	27°24	10°40	5°12	13°32	14°56	29°47	21°10	T 5
W 6	14 52 10	14°43'48	12°41	16°29	28° 6	14°33	24°40	2°26	27°25	10°42	5°11	13°R33	14°53	29°54	21°12	W 6
T 7	14 56 6	15°42'01	25°34	15°51	28°49	15°13	24°34	2°33	27°27	10°44	5°11	13°32	14°50	0 II 0	21°13	T 7
F 8	15 0 3	16°40'12	8 m 52	15°12	29°31	15°54	24°27	2°41	27°29	10°47	5°11	13°31	14°47	0° 7	21°14	F 8
S 9	15 3 59	17°38'21	22°39	14°34	09512	16°34	24°20	2°48	27°30	10°49	5°11	13°28	14°44	0°14	21°16	S 9
S 10	15 7 56	18°36'28	6 ₽ 53	13°57	0°52	17°15	24°14	2°56	27°32	10°51	5°10	13°25	14°40	0°20	21°17	S 10
M11	15 11 52	19°34'33	21°32	13°21	1°31	17°55	24° 7	3° 4	27°34	10°53	5°10	13°22	14°37	0°27	21°18	M11
T 12	15 15 49	20°32'37	6 M .31	12°47	2° 9	18°36	24° 1	3°11	27°36	10°56	5°10	13°19	14°34	0°34	21°19	T 12
W13	15 19 45	21°30'38	21°42	12°16	2°45	19°16	23°55	3°19	27°38	10°58	5°10	13°17	14°31	0°40	21°20	W13
T 14	15 23 42	22°28'38	6 ₹ 754	11°48	3°20	19°56	23°49	3°27	27°40	11° 0	5°10	13°D16	14°28	0°47	21°21	T 14
F 15	15 27 39	23°26'37	21°59	11°24	3°54	20°36	23°43	3°34	27°42	11° 2	5°10	13°16	14°25	0°54	21°22	F 15
S 16	15 31 35	24°24'34	6 궁 47	11° 3	4°26	21°17	23°37	3°42	27°44	11° 5	5°10	13°17	14°21	1° 0	21°23	S 16
S 17	15 35 32	25°22'30	21°14	10°47	4°57	21°57	23°32	3°50	27°46	11° 7	5°D10	13°18	14°18	1° 7	21°23	S 17
M18	15 39 28	26°20'25	5≈16	10°35	5°27	22°37	23°26	3°58	27°48	11° 9	5°10	13°19	14°15	1°13	21°24	M18
T 19	15 43 25	27°18'18	18°53	10°27	5°54	23°17	23°21	4° 5	27°50	11°11	5°10	13°20	14°12	1°20	21°25	T 19
W20	15 47 21	28°16'10	2 ₩ 6	10°D24	6°21	23°57	23°15	4°13	27°52	11°13	5°10	13°R20	14° 9	1°27	21°25	W20
T 21	15 51 18	29°14'01	14°58	10°25	6°45	24°37	23°10	4°21	27°55	11°15	5°10	13°19	14° 6	1°33	21°26	T 21
F 22 S 23	15 55 14 15 59 11	0 耳 11'51 1° 9'39	27°31 9 Ƴ 48	10°31 10°41	7° 8 7°30	25°17 25°57	23° 5 23° 1	4°29 4°36	27°57 27°59	11°18 11°20	5°10 5°10	13°18 13°17	14° 2 13°59	1°40 1°47	21°26 21°26	F 22 S 23
				-			_									
S 24	16 3 8	2° 7'27	21°55	10°56	7°49	26°37	22°56	4°44	28° 2	11°22	5°10	13°15	13°56	1°53	21°26	S 24
M25	16 7 4	3° 5'13	3 8 52	11°16	8° 6	27°17	22°51	4°52	28° 4	11°24	5°10	13°14	13°53	2° 0	21°27	M25
T 26	16 11 1	4° 2'58	15°44	11°40	8°22	27°57	22°47	5° 0	28° 7	11°26	5°11	13°12	13°50	2° 7	21°27	T 26
W27	16 14 57	5° 0'41	27°32	12° 8 12°40	8°35	28°37	22°43	5° 8	28° 9	11°28	5°11	13°12	13°46	2°13	21°R27	W27 T 28
T 28 F 29	16 18 54 16 22 50	5°58'24 6°56'05	9 Ⅱ 19 21°7	12°40 13°16	8°47 8°56	29°17 29°57	22°39 22°35	5°15 5°23	28°12 28°14	11°30 11°33	5°11 5°11	13°D11 13°11	13°43 13°40	2°20 2°27	21°27 21°27	F 29
S 30	16 22 30	7°53'45	2959	13°56	9° 3	0 9 36	22°33	5°31	28°17	11°33	5°12	13°11	13°40 13°37	2°33	21°27	S 30
												_				
S 31	16 30 43	8 Ⅱ 51'24	149556	14840	995 8	19916	22 £ 28	5耳39	28919	11837	5 m 12	13 Ⅱ 12	13 Ⅱ 34	2Д40	21≈26	S 31

Delta T = 170.33 sec

JUNE 2207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	U	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	16 34 40	9∏49'01	2795 3	15 8 28	99511	1956	22°R24	5∏46	289522	11839	5 m 13	13 Ⅱ 12	13耳31	2∏47	21°R26	M 1
T 2	16 38 37	10°46'37	9Ω 22	16°19	9°R11	2°36	22 ≏ 21	5°54	28°25	11°41	5°13	13°13	13°27	2°53	21≈26	T 2
W 3	16 42 33	11°44'11	21°56	17°14	9° 9	3°15	22°18	6° 2	28°28	11°43	5°14	13°13	13°24	3° 0	21°25	W 3
T 4	16 46 30	12°41'44	4 Mp 48	18°12	9° 5	3°55	22°15	6°10	28°30	11°45	5°14	13°13	13°21	3° 7	21°25	T 4
F 5	16 50 26	13°39'16	18° 2	19°13	8°58	4°34	22°13	6°17	28°33	11°47	5°15	13°13	13°18	3°13	21°24	F 5
S 6	16 54 23	14°36'46	1 ≏ 40	20°17	8°48	5°14	22°10	6°25	28°36	11°49	5°15	13°13	13°15	3°20	21°24	S 6
S 7	16 58 19	15°34'15	15°43	21°25	8°37	5°54	22° 8	6°33	28°39	11°51	5°16	13°13	13°12	3°26	21°23	S 7
M 8	17 2 16	16°31'43	0 M _10	22°36	8°22	6°33	22° 6	6°41	28°42	11°53	5°16	13°13	13° 8	3°33	21°22	M 8
T 9	17 6 12	17°29'09	14°57	23°50	8° 6	7°13	22° 4	6°48	28°45	11°55	5°17	13°14	13° 5	3°40	21°21	T 9
W10	17 10 9	18°26'34	29°59	25° 6	7°47	7°52	22° 2	6°56	28°48	11°57	5°18	13°14	13° 2	3°46	21°21	W10
T 11	17 14 6	19°23'59	15 × 9	26°26	7°26	8°31	22° 0	7° 4	28°51	11°58	5°18	13°R14	12°59	3°53	21°20	T 11
F 12	17 18 2	20°21'23	0 궁 16	27°49	7° 2	9°11	21°59	7°11	28°54	12° 0	5°19	13°14	12°56	4° 0	21°19	F 12
S 13	17 21 59	21°18'45	15°12	29°14	6°37	9°50	21°58	7°19	28°57	12° 2	5°20	13°13	12°52	4° 6	21°18	S 13
S 14	17 25 55	22°16'08	29°50	0∏42	6° 9	10°30	21°56	7°27	29° 0	12° 4	5°21	13°12	12°49	4°13	21°17	S 14
M15	17 29 52	23°13'29	14 ≈ 3	2°14	5°40	11° 9	21°56	7°34	29° 3	12° 6	5°21	13°11	12°46	4°20	21°15	M15
T 16	17 33 48	24°10'50	27°49	3°48	5° 9	11°48	21°55	7°42	29° 6	12° 8	5°22	13°10	12°43	4°26	21°14	T 16
W17	17 37 45	25° 8'10	11 米 8	5°24	4°36	12°28	21°54	7°49	29° 9	12° 9	5°23	13° 9	12°40	4°33	21°13	W17
T 18	17 41 41	26° 5'30	24° 2	7° 4	4° 2	13° 7	21°54	7°57	29°13	12°11	5°24	13°D 9	12°37	4°40	21°11	T 18
F 19	17 45 38	27° 2'49	6 Ƴ 35	8°46	3°27	13°46	21°54	8° 4	29°16	12°13	5°25	13° 9	12°33	4°46	21°10	F 19
S 20	17 49 35	28° 0'08	18°49	10°31	2°51	14°25	21°D54	8°12	29°19	12°15	5°26	13°10	12°30	4°53	21° 9	S 20
S 21	17 53 31	28°57'27	0 8 51	12°19	2°14	15° 4	21°54	8°19	29°22	12°16	5°27	13°11	12°27	5° 0	21° 7	S 21
M22	17 57 28	29°54'46	12°44	14° 9	1°37	15°44	21°54	8°27	29°26	12°18	5°28	13°13	12°24	5° 6	21° 5	M22
T 23	18 1 24	0952'04	24°31	16° 2	0°59	16°23	21°55	8°34	29°29	12°20	5°29	13°14	12°21	5°13	21° 4	T 23
W24	18 5 21	1°49'21	6 Ⅱ 18	17°58	0°22	17° 2	21°56	8°42	29°32	12°21	5°30	13°15	12°18	5°19	21° 2	W24
T 25	18 9 17	2°46'39	18° 7	19°56	29∏44	17°41	21°56	8°49	29°36	12°23	5°31	13°R15	12°14	5°26	21° 0	T 25
F 26	18 13 14	3°43'56	29°59	21°56	29° 7	18°20	21°58	8°56	29°39	12°24	5°32	13°14	12°11	5°33	20°58	F 26
S 27	18 17 11	4°41'12	1295 0	23°58	28°31	18°59	21°59	9° 4	29°43	12°26	5°33	13°12	12° 8	5°39	20°57	S 27
S 28	18 21 7	5°38'28	24° 8	26° 2	27°56	19°38	22° 0	9°11	29°46	12°27	5°34	13° 9	12° 5	5°46	20°55	S 28
M29	18 25 4	6°35'44	6Ω 28	28° 8	27°22	20°17	22° 2	9°18	29°49	12°29	5°36	13° 6	12° 2	5°53	20°53	M29
T 30	18 29 0	7932'59	18 Ω 59	09୍ତ15	26∏49	209556	22 º 4	9∏25	29953	12830	5 m 37	13 II 2	11 II 58	5 Ⅱ 59	20≈51	T 30

Delta T = 170.42 sec

JULY 2207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	ţ	Ŷ,	Day
W 1	18 32 57	8930'14	1 M 43	29524	26°R18	21935	22 º 6	9 Ⅱ 33	299556	12832	5 m /38	12°R58	11 II 55	6 I I 6	20°R48	W 1
T 2	18 36 53	9°27'28	14°43	4°34	25 Ⅱ 48	22°14	22° 8	9°40	29°59	12°33	5°39	12 ∏ 55	11°52	6°13	20≈46	T 2
F 3 S 4	18 40 50	10°24'42 11°21'55	27°59 11 Ω 33	6°44 8°55	25°21 24°55	22°53 23°32	22°10 22°13	9°47 9°54	0Ω 3 0° 7	12°35 12°36	5°41 5°42	12°54 12°D53	11°49 11°46	6°19 6°26	20°44 20°42	F 3 S 4
	18 44 46															
S 5	18 48 43	12°19'08	25°26	11° 6	24°31	24°11	22°15	10° 1	0°10	12°37	5°43	12°54	11°43	6°33	20°40	S 5
M 6	18 52 40	13°16'20	9MJ38	13°17	24° 9	24°50	22°18	10° 8	0°14	12°39 12°40	5°45	12°55	11°39	6°39	20°37	M 6 T 7
T 7 W 8	18 56 36 19 0 33	14°13'32 15°10'43	24° 8 8 × 752	15°27 17°37	23°50 23°33	25°28 26° 7	22°21 22°24	10°15 10°22	0°17 0°21	12°40 12°41	5°46 5°47	12°56 12°R57	11°36 11°33	6°46 6°52	20°35 20°32	W 8
T 9	19 0 33	15 10 45 16° 7'55	23°45	17 37 19°46	23°18	26°46	22°28	10°22	0°25	12°43	5°49	12 K37	11°30	6°59	20°32 20°30	T 9
F 10	19 8 26	17° 5'06	8 ප 39	21°54	23° 6	27°25	22°31	10°35	0°28	12°44	5°50	12°55	11°27	7° 6	20°28	F 10
S 11	19 12 22	18° 2'18	23°28	24° 0	22°56	28° 4	22°35	10°42	0°32	12°45	5°52	12°51	11°24	7°12	20°25	S 11
S 12	19 16 19	18°59'29	8≈ 3	26° 5	22°48	28°42	22°38	10°49	0°35	12°46	5°53	12°47	11°20	7°19	20°22	S 12
M13	19 20 15	19°56'40	22°18	28° 9	22°43	29°21	22°42	10°55	0°39	12°47	5°55	12°41	11°17	7°26	20°20	M13
T 14	19 24 12	20°53'52	6 ∺ 8	$0\Omega11$	22°40	29°59	22°47	11° 2	0°43	12°48	5°56	12°36	11°14	7°32	20°17	T 14
W15	19 28 9	21°51'04	19°32 2 Y 30	2°12	22°D40	0 Ω 38	22°51	11° 9	0°46	12°49	5°58	12°31	11°11	7°39	20°14	W15
T 16 F 17	19 32 5 19 36 2	22°48'17 23°45'30	15° 4	4°10 6° 7	22°42 22°46	1°17 1°56	22°55 23° 0	11°15 11°22	0°50 0°54	12°51 12°52	5°59 6° 1	12°27 12°25	11° 8 11° 4	7°46 7°52	20°12 20° 9	T 16 F 17
S 18	19 30 2	24°42'43	27°20	8° 2	22°52	2°34	23° 5	11°28	0°57	12°52	6° 2	12°D25	11° 1	7°59	20° 6	S 18
S 19	19 43 55	25°39'57	9821	9°56	23° 1	3°13	23°10	11°34	1° 1	12°53	6° 4	12°26	10°58	8° 6	20° 3	S 19
M20	19 47 51	26°37'12	21°12	11°47	23°11	3°52	23°15	11°41	1° 5	12°54	6° 5	12°27	10°55	8°12	20° 0	M20
T 21	19 51 48	27°34'27	3 I 0	13°37	23°24	4°30	23°20	11°47	1° 8	12°55	6° 7	12°28	10°52	8°19	19°57	T 21
W22	19 55 44	28°31'43	14°47	15°24	23°39	5° 9	23°25	11°53	1°12	12°56	6° 9	12°R29	10°49	8°26	19°54	W22
T 23	19 59 41	29°28'59 0 Ω 26'16	26°40 8 © 40	17°10 18°54	23°56 24°14	5°47	23°31 23°36	11°59 12° 5	1°16 1°19	12°57 12°58	6°10 6°12	12°28 12°24	10°45 10°42	8°32 8°39	19°51 19°48	T 23 F 24
F 24 S 25	20 3 38 20 7 34	1°23'34	20°51	20°36	24°14 24°35	6°26 7°5	23°42	12° 5	1°19	12°59	6°14	12°24 12°19	10°42 10°39	8°45	19°48 19°45	S 25
S 26	20 11 31	2°20'52	3Ω14	22°16	24°57	7°43	23°48	12°17	1°27	12°59	6°16	12°12	10°36	8°52	19°42	S 26
M27	20 11 31	3°18'11	15°50	23°55	25°21	8°22	23°54	12°23	1°30	13° 0	6°17	12° 3	10°33	8°59	19°39	M27
T 28	20 19 24	4°15'30	28°40	25°31	25°46	9° 0	24° 1	12°29	1°34	13° 1	6°19	11°54	10°30	9° 5	19°36	T 28
W29	20 23 20	5°12'49	11 Mp 42	27° 6	26°13	9°39	24° 7	12°35	1°38	13° 1	6°21	11°46	10°26	9°12	19°33	W29
T 30	20 27 17	6°10'09	24°58	28°39	26°42	10°17	24°14	12°40	1°41	13° 2	6°23	1 <u>1</u> °38	10°23	9°19	19°30	T 30
F 31	20 31 13	7 Ω 7'30	8 ≏ 26	0 Mp 10	27 Ⅱ 12	10 Ω 55	24 ≏ 20	12 II 46	1 Ω 45	138 2	6Mp24	11 II 33	10 Ⅱ 20	9∏25	19 ≈ 27	F 31

Delta T = 170.51 sec

AUGUST 2207 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	2	n	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 35 10	8 Q 4'50	22 º 5	1 m 39	27 Ⅱ 43	11 \O 34	24 Ω 27	12 Ⅱ 52	1 Ω 49	138 3	6 m 26	11°R29	10 Ⅱ 17	9Д32	19°R24	S 1
S 2	20 39 7	9° 2'12	5 M 57	3° 6	28°16	12°12	24°34	12°57	1°52	13° 4	6°28	11°D28	10°14	9°39	19 ≈ 21	S 2
M 3	20 43 3	9°59'34	20° 0	4°32	28°50	12°51	24°41	13° 3	1°56	13° 4	6°30	11 Ⅱ 28	10°10	9°45	19°17	M 3
T 4	20 47 0	10°56'56	4 ₹ 13	5°55	29°25	13°29	24°48	13° 8	2° 0	13° 4	6°32	11°R29	10° 7	9°52	19°14	T 4
W 5	20 50 56	11°54'19	18°37	7°17	099 2	14° 8	24°56	13°13	2° 3	13° 5	6°34	11°29	10° 4	9°59	19°11	W 5
T 6	20 54 53	12°51'42	3ਰ 7	8°36	0°40	14°46	25° 3	13°18	2° 7	13° 5	6°35	11°27	10° 1	10° 5	19°8	T 6
F 7	20 58 49	13°49'06	17°39	9°54	1°18	15°24	25°11	13°23	2°11	13° 6	6°37	11°23	9°58	10°12	19° 4	F 7
S 8	21 2 46	14°46'31	2≈ 8	11° 9	1°58	16° 3	25°18	13°29	2°14	13° 6	6°39	11°17	9°55	10°18	19° 1	S 8
S 9	21 6 42	15°43'57	16°27	12°22	2°40	16°41	25°26	13°33	2°18	13° 6	6°41	11°8	9°51	10°25	18°58	S 9
M10	21 10 39	16°41'23	0) €31	13°33	3°22	17°19	25°34	13°38	2°21	13° 6	6°43	10°58	9°48	10°32	18°55	M10
T 11	21 14 36	17°38'51	14°15	14°41	4° 5	17°58	25°42	13°43	2°25	13° 7	6°45	10°47	9°45	10°38	18°51	T 11
W12	21 18 32	18°36'20	27°36	15°48	4°49	18°36	25°50	13°48	2°29	13° 7	6°47	10°38	9°42	10°45	18°48	W12
T 13	21 22 29	19°33'50	10 Y 33	16°51	5°33	19°14	25°59	13°53	2°32	13° 7	6°49	10°30	9°39	10°52	18°45	T 13
F 14	21 26 25	20°31'21	23° 8	17°52	6°19	19°53	26° 7	13°57	2°36	13° 7	6°51	10°25	9°35	10°58	18°42	F 14
S 15	21 30 22	21°28'53	5 8 24	18°51	7° 6	20°31	26°15	14° 2	2°39	13° 7	6°53	10°21	9°32	11° 5	18°38	S 15
S 16	21 34 18	22°26'27	17°26	19°46	7°53	21° 9	26°24	14° 6	2°43	13° 7	6°55	10°20	9°29	11°12	18°35	S 16
M17	21 38 15	23°24'03	29°18	20°39	8°42	21°47	26°33	14°10	2°46	13°R 7	6°57	10°D20	9°26	11°18	18°32	M17
T 18	21 42 11	24°21'39	11 I I 6	21°28	9°31	22°26	26°42	14°15	2°50	13° 7	6°59	10°R20	9°23	11°25	18°29	T 18
W19	21 46 8	25°19'18	22°55	22°15	10°20	23° 4	26°51	14°19	2°53	13° 7	7° 1	10°20	9°20	11°32	18°26	W19
T 20	21 50 5	26°16'58	4951	22°57	11°11	23°42	27° 0	14°23	2°57	13° 7	7° 3	10°17	9°16	11°38	18°22	T 20
F 21	21 54 1	27°14'39	16°58	23°36	12° 2	24°21	27° 9	14°27	3° 0	13° 7	7° 5	10°13	9°13	11°45	18°19	F 21
S 22	21 57 58	28°12'22	29°19	24°12	12°54	24°59	27°18	14°31	3° 3	13° 7	7° 7	10° 5	9°10	11°52	18°16	S 22
S 23	22 1 54	29°10'06	11 Ω 56	24°43	13°46	25°37	27°28	14°35	3° 7	13° 7	7° 9	9°55	9° 7	11°58	18°13	S 23
M24	22 5 51	0 m) 7'51	24°50	25° 9	14°39	26°15	27°37	14°38	3°10	13° 6	7°11	9°43	9° 4	12° 5	18°10	M24
T 25	22 9 47	1° 5'38	8 m) 1	25°32	15°33	26°54	27°47	14°42	3°14	13° 6	7°13	9°31	9° 1	12°11	18° 7	T 25
W26	22 13 44	2° 3'27	21°27	25°49	16°27	27°32	27°56	14°46	3°17	13° 6	7°15	9°19	8°57	12°18	18° 3	W26
T 27	22 17 40	3° 1'16	5 º 6	26° 1	17°21	28°10	28° 6	14°49	3°20	13° 6	7°17	9° 8	8°54	12°25	18° 0	T 27
F 28	22 21 37	3°59'07	18°54	26° 9	18°17	28°48	28°16	14°52	3°24	13° 5	7°19	9° 0	8°51	12°31	17°57	F 28
S 29	22 25 34	4°56'59	2 M .49	26°R10	19°12	29°26	28°26	14°56	3°27	13° 5	7°21	8°55	8°48	12°38	17°54	S 29
S 30	22 29 30	5°54'52	16°50	26° 6	20° 9	0 m) 5	28°36	14°59	3°30	13° 5	7°23	8°52	8°45	12°45	17°51	S 30
M31	22 33 27	6 m 52'47	0 才 54	25 M 56	2199 5	0 m 43	28 ≏ 46	15 II 2	3 ん 33	138 4	7 M 25	8耳52	8 Ⅱ 41	12 Ⅱ 51	17 ≈ 48	M31

Delta T = 170.59 sec

SEPTEMBER 2207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	u	ß	Ç	ę,	Day
T 1	22 37 23	7 m 50'42	15 ×7 1	25°R40	2295 3	1 Mp 21	28₽56	15 II 5	3 Ω 37	13°R 4	7 m)27	8°R52	8Д38	12耳58	17°R45	T 1
W 2	22 41 20	8°48'39	29° 9	25 Mp 18	23° 0	1°59	29° 7	15° 8	3°40	138 3	7°29	8 Ⅲ 51	8°35	13° 5	17 ≈ 42	W 2
T 3	22 45 16	9°46'38	13 る 19	24°50	23°58	2°37	29°17	15°11	3°43	13° 3	7°31	8°48	8°32	13°11	17°39	T 3
F 4	22 49 13	10°44'37	27°27	24°16	24°57	3°16	29°28	15°13	3°46	13° 2	7°33	8°43	8°29	13°18	17°36	F 4
S 5	22 53 9	11°42'38	11 ≈ 30	23°36	25°56	3°54	29°38	15°16	3°49	13° 1	7°35	8°35	8°26	13°25	17°34	S 5
S 6	22 57 6	12°40'41	25°25	22°52	26°55	4°32	29°49	15°18	3°52	13° 1	7°37	8°25	8°22	13°31	17°31	S 6
M 7	23 1 3	13°38'45	9 ∺ 8	22° 2	27°55	5°10	29°59	15°21	3°55	13° 0	7°39	8°13	8°19	13°38	17°28	M 7
T 8	23 4 59	14°36'50	22°36	21° 9	28°55	5°48	0 M _10	15°23	3°58	13° 0	7°41	8° 1	8°16	13°44	17°25	T 8
W 9	23 8 56	15°34'57	5 Ƴ 44	20°13	29°55	6°26	0°21	15°25	4° 1	12°59	7°43	7°49	8°13	13°51	17°22	W 9
T 10	23 12 52	16°33'06	18°34	19°14	0 Ω 56	7° 4	0°32	15°27	4° 4	12°58	7°45	7°39	8°10	13°58	17°20	T 10
F 11	23 16 49	17°31'17	18 4	18°15	1°58	7°43	0°43	15°29	4° 7	12°57	7°47	7°32	8° 7	14° 4	17°17	F 11
S 12	23 20 45	18°29'30	13°18	17°17	2°59	8°21	0°54	15°31	4°10	12°56	7°49	7°28	8° 3	14°11	17°15	S 12
S 13	23 24 42	19°27'45	25°19	16°20	4° 1	8°59	1° 6	15°33	4°13	12°56	7°51	7°26	8° 0	14°18	17°12	S 13
M14	23 28 38	20°26'02	7 Ⅱ 10	15°27	5° 3	9°37	1°17	15°34	4°16	12°55	7°53	7°D25	7°57	14°24	17° 9	M14
T 15	23 32 35	21°24'21	18°58	14°38	6° 6	10°15	1°28	15°36	4°18	12°54	7°55	7°R25	7°54	14°31	17° 7	T 15
W16	23 36 32	22°22'42	09548	13°54	7° 9	10°53	1°40	15°37	4°21	12°53	7°57	7°25	7°51	14°38	17° 5	W16
T 17	23 40 28	23°21'05	12°46	13°18	8°12	11°31	1°51	15°39	4°24	12°52	7°59	7°23	7°47	14°44	17° 2	T 17
F 18	23 44 25	24°19'31	24°55	12°49	9°15	12°10	2° 3	15°40	4°27	12°51	8° 1	7°19	7°44	14°51	17° 0	F 18
S 19	23 48 21	25°17'58	7Ω 22	12°28	10°19	12°48	2°14	15°41	4°29	12°50	8° 3	7°13	7°41	14°58	16°58	S 19
S 20	23 52 18	26°16'27	20° 8	12°17	11°23	13°26	2°26	15°42	4°32	12°49	8° 4	7° 4	7°38	15° 4	16°55	S 20
M21	23 56 14	27°14'59	3 Mp 16	12°D15	12°28	14° 4	2°38	15°43	4°34	12°48	8° 6	6°54	7°35	15°11	16°53	M21
T 22	0 011	28°13'32	16°45	12°22	13°32	14°42	2°49	15°44	4°37	12°47	8° 8	6°43	7°32	15°17	16°51	T 22
W23	0 4 7	29°12'07	0 ჲ 34	12°39	14°37	15°20	3° 1	15°44	4°39	12°46	8°10	6°32	7°28	15°24	16°49	W23
T 24	0 8 4	0 ჲ 10'44	14°38	13° 5	15°42	15°58	3°13	15°45	4°42	12°45	8°12	6°22	7°25	15°31	16°47	T 24
F 25	0 12 0	1° 9'24	28°52	13°41	16°47	16°37	3°25	15°45	4°44	12°44	8°14	6°15	7°22	15°37	16°45	F 25
S 26	0 15 57	2° 8'04	13 M .11	14°25	17°53	17°15	3°37	15°46	4°47	12°42	8°16	6°10	7°19	15°44	16°43	S 26
S 27	0 19 54	3° 6'47	27°31	15°17	18°59	17°53	3°49	15°46	4°49	12°41	8°18	6° 8	7°16	15°51	16°41	S 27
M28	0 23 50	4° 5'32	11 ~ 48	16°17	20° 5	18°31	4° 1	15°46	4°51	12°40	8°20	6°D 8	7°13	15°57	16°39	M28
T 29	0 27 47	5° 4'18	26° 0	17°24	21°11	19° 9	4°13	15°R46	4°54	12°39	8°22	6° 9	7° 9	16° 4	16°37	T 29
W30	0 31 43	6 ₾ 3'06	10궁 5	18 M 38	22 Ω 17	19 M 47	4ML26	15 Ⅱ 46	4 Ω 56	12837	8 m 23	6°R 9	7耳 6	16耳11	16 ≈ 36	W30

Delta T = 170.68 sec

OCTOBER 2207 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Υ	ď	4	ħ	₩.	#	2	γ,	83	ţ	δ	Day
T 1	0 35 40	7 ♀ 1'55	24궁 3	19 m 57	23 Ω 24	20 m 25	4 M .38	15°R46	4 Ω 58	12°R36	8 Mp 25	6°R 7	7 I I 3	16 I I17	16°R34	T 1
F 2	0 39 36	8° 0'46	7≈52	21°21	24°31	21° 4	4°50	15 Ⅱ 46	5° 0	12835	8°27	6 I I 4	7° 0	16°24	16≈32	F 2
S 3	0 43 33	8°59'39	21°33	22°50	25°38	21°42	5° 2	15°45	5° 2	12°34	8°29	5°58	6°57	16°31	16°31	S 3
S 4	0 47 29	9°58'34	5) 3	24°22	26°45	22°20	5°15	15°45	5° 4	12°32	8°31	5°50	6°53	16°37	16°29	S 4
M 5	0 51 26	10°57'30	18°21	25°58	27°53	22°58	5°27	15°44	5° 6	12°31	8°32	5°41	6°50	16°44	16°28	M 5
T 6	0 55 23	11°56'28	1 Υ 26	27°36	29° 0	23°36	5°40	15°43	5° 8	12°29	8°34	5°31	6°47	16°51	16°27	T 6
W 7	0 59 19	12°55'28	14°16	29°17	0 m) 8	24°14	5°52	15°42	5°10	12°28	8°36	5°22	6°44	16°57	16°25	W 7
T 8	1 3 16	13°54'31	26°51	ე ჲ 59	1°16	24°52	6° 5	15°41	5°12	12°27	8°38	5°15	6°41	17° 4	16°24	T 8
F 9	1 7 12	14°53'35	9812	2°42	2°25	25°31	6°17	15°40	5°14	12°25	8°39	5° 9	6°38	17°10	16°23	F 9
S 10	111 9	15°52'42	21°20	4°27	3°33	26° 9	6°30	15°39	5°15	12°24	8°41	5° 6	6°34	17°17	16°22	S 10
S 11	1 15 5	16°51'50	3 Ⅱ 17	6°12	4°42	26°47	6°43	15°38	5°17	12°22	8°43	5°D 5	6°31	17°24	16°21	S 11
M12	1 19 2	17°51'01	15° 7	7°58	5°50	27°25	6°55	15°36	5°19	12°21	8°44	5° 5	6°28	17°30	16°20	M12
T 13	1 22 58	18°50'15	26°54	9°44	6°59	28° 3	7° 8	15°35	5°20	12°19	8°46	5° 6	6°25	17°37	16°19	T 13
W14	1 26 55	19°49'30	8 9 44	11°30	8° 8	28°41	7°21	15°33	5°22	12°18	8°48	5° 8	6°22	17°44	16°18	W14
T 15	1 30 52	20°48'48	20°40	13°16	9°18	29°20	7°34	15°32	5°23	12°16	8°49	5°R 8	6°18	17°50	16°17	T 15
F 16	1 34 48	21°48'09	$2\Omega 49$	15° 1	10°27	29°58	7°47	15°30	5°25	12°15	8°51	5° 8	6°15	17°57	16°16	F 16
S 17	1 38 45	22°47'31	15°15	16°47	11°37	0 ჲ 36	7°59	15°28	5°26	12°13	8°52	5° 5	6°12	18° 4	16°16	S 17
S 18	1 42 41	23°46'56	28° 3	18°32	12°46	1°14	8°12	15°26	5°28	12°12	8°54	5° 1	6° 9	18°10	16°15	S 18
M19	1 46 38	24°46'23	11 m) 15	20°16	13°56	1°52	8°25	15°24	5°29	12°10	8°55	4°55	6° 6	18°17	16°15	M19
T 20	1 50 34	25°45'52	24°53	22° 0	15° 6	2°30	8°38	15°22	5°30	12° 8	8°57	4°49	6° 3	18°24	16°14	T 20
W21	1 54 31	26°45'23	8 ≏ 54	23°44	16°17	3° 9	8°51	15°19	5°31	12° 7	8°58	4°43	5°59	18°30	16°14	W21
T 22	1 58 27	27°44'57	23°17	25°26	17°27	3°47	9° 4	15°17	5°33	12° 5	9° 0	4°37	5°56	18°37	16°14	T 22
F 23	2 2 24	28°44'32	7 M .54	27° 9	18°37	4°25	9°17	15°14	5°34	12° 4	9° 1	4°33	5°53	18°44	16°13	F 23
S 24	2 6 21	29°44'10	22°39	28°50	19°48	5° 3	9°30	15°12	5°35	12° 2	9° 3	4°31	5°50	18°50	16°13	S 24
S 25	2 10 17	0 M 43'49	7 .₹ 25	0 M .31	20°58	5°41	9°43	15° 9	5°36	12° 0	9° 4	4°D31	5°47	18°57	16°13	S 25
M26	2 14 14	1°43'31	2 <u>2</u> ° 4	2°12	22° 9	6°20	9°56	15° 6	5°37	11°59	9° 6	4°31	5°44	19° 3	16°D13	M26
T 27	2 18 10	2°43'14	6 ප 33	3°52	23°20	6°58	10° 9	15° 3	5°38	11°57	9° 7	4°33	5°40	19°10	16°13	T 27
W28	2 22 7	3°42'58	20°48	5°31	24°31	7°36	10°22	15° 0	5°38	11°55	9° 8	4°34	5°37	19°17	16°13	W28
T 29	2 26 3	4°42'45	4≈46	7°10	25°42	8°14	10°35	14°57	5°39	11°54	9°10	4°R35	5°34	19°23	16°13	T 29
F 30	2 30 0	5°42'33	18°28	8°48	26°54	8°52	10°49	14°54	5°40	11°52	9°11	4°34	5°31	19°30	16°13	F 30
S 31	2 33 56	6M42'22	1 米 54	10ML25	28Mp 5	9 ₾ 31	11 m 2	14∏51	5 Ω 41	11850	9 m 12	4 Ⅲ 32	5∏28	19 Ⅲ 37	16≈14	S 31

Delta T = 170.76 sec

NOVEMBER 2207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	'n	ß	Ç	ę,	Day
S 1	2 37 53	7 M 42'14	15) 5	12 M 2	29 m)17	10₽9	11 M .15	14°R47	5 Ω 41	11°R49	9 m 13	4°R29	5 Ⅱ 24	19 Ⅱ 43	16≈14	S 1
M 2	2 41 50	8°42'07	28° 1	13°39	0 <u>ი</u> 28	10°47	11°28	14∏44	5°42	11847	9°15	4 Ⅱ 25	5°21	19°50	16°14	M 2
T 3	2 45 46	9°42'01	10 Y 44	15°15	1°40	11°25	11°41	14°40	5°42	11°45	9°16	4°21	5°18	19°57	16°15	T 3
W 4	2 49 43	10°41'58	23°14	16°50	2°52	12° 4	11°54	14°37	5°43	11°43	9°17	4°17	5°15	20° 3	16°16	W 4
T 5	2 53 39	11°41'56	5 8 33	18°25	4° 3	12°42	12° 7	14°33	5°43	11°42	9°18	4°14	5°12	20°10	16°16	T 5
F 6	2 57 36	12°41'56	17°42	20° 0	5°16	13°20	12°20	14°29	5°44	11°40	9°19	4°12	5° 9	20°17	16°17	F 6
S 7	3 1 32	13°41'58	29°41	21°34	6°28	13°58	12°34	14°26	5°44	11°38	9°20	4°D11	5° 5	20°23	16°18	S 7
S 8	3 5 29	14°42'02	11 耳 34	23° 8	7°40	14°37	12°47	14°22	5°44	11°37	9°21	4°11	5° 2	20°30	16°18	S 8
M 9	3 9 25	15°42'08	23°22	24°41	8°52	15°15	13° 0	14°18	5°44	11°35	9°22	4°12	4°59	20°37	16°19	M 9
T 10	3 13 22	16°42'16	5 9 9	26°14	10° 4	15°53	13°13	14°14	5°44	11°33	9°23	4°13	4°56	20°43	16°20	T 10
W11	3 17 19	17°42'26	16°59	27°46	11°17	16°31	13°26	14°10	5°45	11°32	9°24	4°15	4°53	20°50	16°21	W11
T 12	3 21 15	18°42'38	28°55	29°19	12°30	17°10	13°39	14° 6	5°R45	11°30	9°25	4°16	4°50	20°57	16°22	T 12
F 13	3 25 12	19°42'52	11 0 2	0 才 50	13°42	17°48	13°52	14° 1	5°45	11°28	9°26	4°17	4°46	21° 3	16°24	F 13
S 14	3 29 8	20°43'08	23°25	2°22	14°55	18°26	14° 6	13°57	5°44	11°27	9°27	4°R17	4°43	21°10	16°25	S 14
S 15	3 33 5	21°43'26	6Mp 8	3°53	16° 8	19° 4	14°19	13°53	5°44	11°25	9°28	4°16	4°40	21°16	16°26	S 15
M16	3 37 1	22°43'46	19°15	5°23	17°21	19°43	14°32	13°48	5°44	11°23	9°29	4°16	4°37	21°23	16°27	M16
T 17	3 40 58	23°44'07	2 <u>₽</u> 48	6°54	18°34	20°21	14°45	13°44	5°44	11°22	9°29	4°14	4°34	21°30	16°29	T 17
W18	3 44 54	24°44'31	16°49	8°24	19°47	20°59	14°58	13°39	5°44	11°20	9°30	4°13	4°30	21°36	16°30	W18
T 19	3 48 51	25°44'57	1 M _15	9°53	21° 0	21°38	15°11	13°35	5°43	11°18	9°31	4°12	4°27	21°43	16°32	T 19
F 20	3 52 48	26°45'24	16° 3	11°23	22°13	22°16	15°24	13°30	5°43	11°17	9°32	4°11	4°24	21°50	16°34	F 20
S 21	3 56 44	27°45'53	1 √ 4	12°52	23°26	22°54	15°37	13°26	5°42	11°15	9°32	4°D11	4°21	21°56	16°35	S 21
S 22	4 0 41	28°46'24	16°12	14°20	24°40	23°33	15°50	13°21	5°42	11°14	9°33	4°11	4°18	22° 3	16°37	S 22
M23	4 4 3 7	29°46'56	1 ਰ 15	15°48	25°53	24°11	16° 3	13°16	5°41	11°12	9°34	4°11	4°15	22°10	16°39	M23
T 24	4 8 34	0 ₮ 47'30	16° 6	17°15	27° 6	24°49	16°16	13°11	5°41	11°10	9°34	4°12	4°11	22°16	16°41	T 24
W25	4 12 30	1°48'05	0≈39	18°42	28°20	25°28	16°29	13° 7	5°40	11° 9	9°35	4°12	4° 8	22°23	16°43	W25
T 26	4 16 27	2°48'41	14°50	20° 9	29°34	26° 6	16°42	13° 2	5°39	11° 7	9°35	4°12	4° 5	22°30	16°45	T 26
F 27	4 20 23	3°49'18	28°37	21°34	0 ™ 47	26°44	16°55	12°57	5°38	11° 6	9°36	4°12	4° 2	22°36	16°47	F 27
S 28	4 24 20	4°49'56	12) 1	22°59	2° 1	27°23	17° 8	12°52	5°38	11° 4	9°36	4°12	3°59	22°43	16°49	S 28
S 29	4 28 17	5°50'35	25° 3	24°23	3°15	28° 1	17°21	12°47	5°37	11° 3	9°37	4°12	3°56	22°50	16°51	S 29
M30	4 32 13	6 ₹ 51'15	7 Υ 46	25 ∡ 147	4ML28	28 ≏ 39	17 M 33	12 Ⅱ 42	5 Ω 36	118 1	9 m /37	4 Ⅱ 12	3 Ⅱ 52	22 II 56	16≈53	M30

Delta T = 170.85 sec

DECEMBER 2207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	4 36 10	7 .7 51'57	20 Υ 13	27 .7 9	5 M 42	29 ≙ 18	17 M .46	12°R38	5°R35	11°R 0	9 m 38	4 Ⅱ 13	3 Ⅱ 49	23 I I 3	16≈56	T 1
W 2	4 40 6	8°52'39	2 8 28	28°29	6°56	29°56	17°59	12 Ⅱ 33	5 Ω 34	10858	9°38	4°13	3°46	23°10	16°58	W 2
T 3	4 44 3	9°53'23	14°33	29°49	8°10	0 M .34	18°12	12°28	5°33	10°57	9°38	4°14	3°43	23°16	17° 0	T 3
F 4	4 47 59	10°54'08	26°30	1ਰ 7	9°24	1°13	18°24	12°23	5°31	10°56	9°39	4°14	3°40	23°23	17° 3	F 4
S 5	4 51 56	11°54'54	8П22	2°23	10°38	1°51	18°37	12°18	5°30	10°54	9°39	4°R14	3°36	23°30	17° 5	S 5
S 6	4 55 52	12°55'41	20°11	3°36	11°52	2°29	18°49	12°13	5°29	10°53	9°39	4°14	3°33	23°36	17° 8	S 6
M 7	4 59 49	13°56'30	1959	4°48	13° 6	3° 8	19° 2	12° 8	5°28	10°51	9°39	4°13	3°30	23°43	17°11	M 7
T 8	5 3 46	14°57'19	13°49	5°56	14°20	3°46	19°15	12° 3	5°26	10°50	9°39	4°12	3°27	23°49	17°13	T 8
W 9	5 7 42	15°58'10	25°42	7° 1	15°35	4°24	19°27	11°58	5°25	10°49	9°39	4°10	3°24	23°56	17°16	W 9
T 10	5 11 39	16°59'02	7Ω41	8° 3	16°49	5° 3	19°39	11°53	5°23	10°47	9°40	4° 8	3°21	24° 3	17°19	T 10
F 11	5 15 35	17°59'56	19°50	9° 0	18° 3	5°41	19°52	11°48	5°22	10°46	9°40	4° 6	3°17	24° 9	17°22	F 11
S 12	5 19 32	19° 0'50	2 Mp 12	9°52	19°17	6°19	20° 4	11°43	5°20	10°45	9°40	4° 5	3°14	24°16	17°25	S 12
S 13	5 23 28	20° 1'46	14°51	10°39	20°32	6°58	20°17	11°39	5°19	10°44	9°R40	4°D 4	3°11	24°23	17°28	S 13
M14	5 27 25	21° 2'43	27°50	11°19	21°46	7°36	20°29	11°34	5°17	10°43	9°40	4° 4	3° 8	24°29	17°31	M14
T 15	5 31 21	22° 3'41	11 ≏ 13	11°52	23° 1	8°15	20°41	11°29	5°16	10°41	9°40	4° 5	3° 5	24°36	17°34	T 15
W16	5 35 18	23° 4'41	25° 2	12°17	24°15	8°53	20°53	11°24	5°14	10°40	9°39	4° 6	3° 2	24°43	17°37	W16
T 17	5 39 15	24° 5'41	9 ™ 17	12°33	25°30	9°31	21° 5	11°19	5°12	10°39	9°39	4° 8	2°58	24°49	17°40	T 17
F 18	5 43 11	25° 6'43	23°57	12°R40	26°44	10°10	21°17	11°15	5°10	10°38	9°39	4° 9	2°55	24°56	17°43	F 18
S 19	5 47 8	26° 7'45	8 ∡ 757	12°36	27°59	10°48	21°29	11°10	5° 9	10°37	9°39	4°R 9	2°52	25° 3	17°46	S 19
S 20	5 51 4	27° 8'49	2 <u>4</u> °10	12°21	29°13	11°27	21°41	11° 5	5° 7	10°36	9°39	4° 8	2°49	25° 9	17°50	S 20
M21	5 55 1	28° 9'53	9 궁 25	11°54	0 ∡ 28	12° 5	21°53	11° 1	5° 5	10°35	9°39	4° 6	2°46	25°16	17°53	M21
T 22	5 58 57	29°10'58	24°33	11°16	1°43	12°43	22° 5	10°56	5° 3	10°34	9°38	4° 2	2°42	25°23	17°56	T 22
W23	6 2 54	0 궁 12'03	9≈24	10°26	2°57	13°22	22°16	10°52	5° 1	10°33	9°38	3°58	2°39	25°29	18° 0	W23
T 24	6 6 51	1°13'09	23°52	9°26	4°12	14° 0	22°28	10°47	4°59	10°32	9°38	3°55	2°36	25°36	18° 3	T 24
F 25	6 10 47	2°14'15	7 ₩51	8°17	5°27	14°39	22°40	10°43	4°57	10°31	9°37	3°52	2°33	25°43	18° 7	F 25
S 26	6 14 44	3°15'21	21°22	7° 1	6°41	15°17	22°51	10°38	4°55	10°30	9°37	3°50	2°30	25°49	18°10	S 26
S 27	6 18 40	4°16'27	4 Υ 26	5°40	7°56	15°55	23° 3	10°34	4°53	10°29	9°36	3°D49	2°27	25°56	18°14	S 27
M28	6 22 37	5°17'33	17° 7	4°18	9°11	16°34	23°14	10°30	4°50	10°28	9°36	3°50	2°23	26° 3	18°18	M28
T 29	6 26 33	6°18'40	29°28	2°56	10°26	17°12	23°25	10°26	4°48	10°28	9°35	3°51	2°20	26° 9	18°21	T 29
W30	6 30 30	7°19'46	11834	1°37	11°40	17°50	23°37	10°21	4°46	10°27	9°35	3°53	2°17	26°16	18°25	W30
T 31	6 34 26	8 ට 20'53	23831	0 궁 25	12 × 755	18 M 29	23 M 48	10 Ⅱ 17	4Ω44	10826	9 m /34	3 Ⅱ 54	2 Ⅱ 14	26∏23	18 ≈ 29	T 31

Delta T = 170.94 sec

JANUARY 2208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(#	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	6 38 23	9 る 22'00	5 Ⅱ 21	29°R20	14 × 10	19ጤ 7	23 M 59	10°R13	4°R42	10°R25	9°R34	3°R55	2 Ц 11	26∏29	18 ≈ 33	F 1
S 2	6 42 20	10°23'07	17° 8	28 ₹ 25	15°25	19°46	24°10	10 I I 9	4 Ω 39	10825	9 m 33	3 Ⅱ 54	2° 8	26°36	18°37	S 2
S 3	6 46 16	11°24'14	28°56	27°40	16°40	20°24	24°21	10° 6	4°37	10°24	9°33	3°51	2° 4	26°43	18°40	S 3
M 4	6 50 13	12°25'22	109647	27° 5	17°55	21° 2	24°32	10° 2	4°35	10°23	9°32	3°46	2° 1	26°49	18°44	M 4
T 5	6 54 9	13°26'29	22°42	26°40	19° 9	21°41	24°42	9°58	4°32	10°23 10°22	9°31	3°40	1°58	26°56	18°48	T 5
W 6 T 7	6 58 6 7 2 2	14°27'37 15°28'45	4 Ω 43 16°52	26°26 26°D22	20°24 21°39	22°19 22°58	24°53 25° 4	9°54 9°51	4°30 4°27	10°22 10°22	9°31 9°30	3°32 3°23	1°55 1°52	27° 3 27° 9	18°52 18°56	W 6 T 7
F 8	7 5 59	16°29'52	29°10	26°26	22°54	23°36	25°14	9°47	4°25	10°21	9°29	3°16	1°48	27°16	19° 0	F 8
S 9	7 9 55	17°31'00	11 m)39	26°39	24° 9	24°14	25°24	9°44	4°23	10°21	9°28	3° 9	1°45	27°23	19° 4	S 9
S 10	7 13 52	18°32'08	24°21	27° 0	25°24	24°53	25°35	9°41	4°20	10°21	9°27	3° 4	1°42	27°29	19° 8	S 10
M11	7 17 49	19°33'17	7 ≙ 18	27°28	26°39	25°31	25°45	9°38	4°18	10°20	9°27	3° 1	1°39	27°36	19°13	M11
T 12	7 21 45	20°34'25	20°34	28° 2	27°54	26° 9	25°55	9°35	4°15	10°20	9°26	3°D 0	1°36	27°43	19°17	T 12
W13	7 25 42	21°35'34	4ML11	28°42	29° 9	26°48	26° 5	9°31	4°13	10°19	9°25	3° 1	1°33	27°49	19°21	W13
T 14 F 15	7 29 38 7 33 35	22°36'43 23°37'52	18°10 2 ₹ 32	29°26 0 중 16	0 ට 24 1°39	27°26 28° 5	26°15 26°25	9°29 9°26	4°10 4° 7	10°19 10°19	9°24 9°23	3° 2 3°R 3	1°29 1°26	27°56 28° 2	19°25 19°29	T 14 F 15
S 16	7 37 31	24°39'01	17°15	1° 9	2°54	28°43	26°34	9°23	4° 5	10°19	9°22	3° 2	1°23	28° 9	19°34	S 16
S 17	7 41 28	25°40'10	2 Z 14	2° 6	4° 9	29°21	26°44	9°20	4° 2	10°19	9°21	2°59	1°20	28°16	19°38	S 17
M18	7 45 25	26°41'18	17°21	3° 7	5°24	29°59	26°54	9°18	4° 0	10°18	9°20	2°53	1°17	28°22	19°42	M18
T 19	7 49 21	27°42'27	2≈28	4°10	6°39	0 ₮ 38	27° 3	9°15	3°57	10°18	9°19	2°45	1°14	28°29	19°46	T 19
W20	7 53 18	28°43'35	17°23	5°16	7°54	1°16	27°12	9°13	3°55	10°18	9°18	2°36	1°10	28°36	19°51	W20
T 21	7 57 14	29°44'42	1 ₩59	6°24	9° 9	1°55	27°21	9°11	3°52	10°D18	9°17	2°27	1° 7	28°42	19°55	T 21
F 22 S 23	8 1 11 8 5 7	0 ≈ 45'48 1°46'54	16° 8 29°49	7°35 8°47	10°24 11°39	2°33 3°11	27°30 27°39	9° 9 9° 7	3°49 3°47	10°18 10°18	9°16 9°14	2°18 2°12	1° 4 1° 1	28°49 28°56	20° 0 20° 4	F 22 S 23
S 24	8 9 4	2°47'59	13 Y 0	10° 1	12°54	3°50	27°48	9° 5	3°44	10°18	9°13	2° 7	0°58	29° 2	20° 8	S 24
M25	8 13 0	3°49'03	25°44	11°17	12 34 14°10	4°28	27°57	9° 3	3°41	10°18	9°13	2° 5	0°54	29° 2	20°13	M25
T 26	8 16 57	4°50'06	88 7	12°34	15°25	5° 6	28° 5	9° 1	3°39	10°19	9°11	2°D 5	0°51	29°16	20°17	T 26
W27	8 20 54	5°51'08	20°13	13°53	16°40	5°45	28°14	9° 0	3°36	10°19	9°10	2° 6	0°48	29°22	20°22	W27
T 28	8 24 50	6°52'09	2 Ⅱ 7	15°12	17°55	6°23	28°22	8°58	3°34	10°19	9° 8	2°R 6	0°45	29°29	20°26	T 28
F 29	8 28 47	7°53'10	13°55	16°33	19°10	7° 1	28°30	8°57	3°31	10°19	9° 7	2° 5	0°42	29°36	20°31	F 29
S 30	8 32 43	8°54'09	25°42	17°55	20°25	7°39	28°38	8°55	3°28	10°20	9° 6	2° 2	0°39	29°42	20°35	S 30
S 31	8 36 40	9≈55'07	7 9 31	19 궁 19	21 궁 40	8 才 18	28 M .46	8 Ⅱ 54	3 Ω 26	10820	9 m) 5	1 Ⅱ 57	0Д35	29∏49	20≈40	S 31

Delta T = 171.02 sec

FEBRUARY 2208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	8 40 36	10≈56'05	199526	20 ට 43	22 궁 55	8 才 56	28 M 54	8°R53	3°R23	10820	9°R 3	1°R48	0Д32	29耳56	20≈44	M 1
T 2	8 44 33	11°57'01	1 Ω 29	22° 8	24°10	9°34	29° 2	8 Ⅱ 52	$3\Omega 21$	10°21	9Mm, 2	1 II 37	0°29	0	20°49	T 2
W 3	8 48 29	12°57'56	13°42	23°34	25°25	10°12	29° 9	8°51	3°18	10°21	9° 1	1°25	0°26	0° 9	20°53	W 3
T 4	8 52 26	13°58'51	26° 5	25° 1	26°40	10°51	29°17	8°51	3°15	10°21	8°59	1°11	0°23	0°16	20°58	T 4
F 5	8 56 23	14°59'44	8 m p39	26°28	27°55	11°29	29°24	8°50	3°13	10°22	8°58	0°58	0°20	0°22	21° 2	F 5
S 6	9 0 19	16° 0'37	21°24	27°57	29°10	12° 7	29°31	8°50	3°10	10°22	8°57	0°46	0°16	0°29	21° 7	S 6
S 7	9 4 16	17° 1'28	4 Ω 19	29°26	0≈25	12°45	29°38	8°49	3°8	10°23	8°55	0°37	0°13	0°36	21°11	S 7
M 8	9 8 12	18° 2'19	17°27	0≈56	1°40	13°24	29°45	8°49	3° 5	10°24	8°54	0°31	0°10	0°42	21°16	M 8
T 9	9 12 9	19° 3'09	0 M 47	2°27	2°55	14° 2	29°52	8°49	3° 3	10°24	8°52	0°28	0° 7	0°49	21°21	T 9
W10	9 16 5	20° 3'58	14°21	3°59	4°10	14°40	29°58	8°D49	3° 0	10°25	8°51	0°27	0° 4	0°56	21°25	W10
T 11	9 20 2	21° 4'46	28°11	5°31	5°26	15°18	0 ,₹ 4	8°49	2°58	10°26	8°50	0°27	0° 0	1° 2	21°30	T 11
F 12	9 23 58	22° 5'33	12 ~ 17	7° 5	6°41	15°56	0°11	8°49	2°55	10°26	8°48	0°26	29 8 57	1° 9	21°34	F 12
S 13	9 27 55	23° 6'20	26°39	8°39	7°56	16°34	0°17	8°49	2°53	10°27	8°47	0°24	29°54	1°16	21°39	S 13
S 14	9 31 52	24° 7'05	11 る 14	10°14	9°11	17°12	0°23	8°50	2°51	10°28	8°45	0°20	29°51	1°22	21°43	S 14
M15	9 35 48	25° 7'50	25°59	11°49	10°26	17°51	0°29	8°50	2°48	10°29	8°44	0°12	29°48	1°29	21°48	M15
T 16	9 39 45	26° 8'33	10≈45	13°26	11°41	18°29	0°34	8°51	2°46	10°30	8°42	0° 2	29°45	1°36	21°52	T 16
W17	9 43 41	27° 9'15	25°26	15° 3	12°56	19° 7	0°40	8°52	2°44	10°30	8°41	29850	29°41	1°42	21°57	W17
T 18	9 47 38	28° 9'55	9 ∺ 53	16°41	14°11	19°45	0°45	8°53	2°41	10°31	8°39	29°38	29°38	1°49	22° 2	T 18
F 19	9 51 34	29°10'34	23°59	18°20	15°26	20°23	0°50	8°54	2°39	10°32	8°38	29°26	29°35	1°56	22° 6	F 19
S 20	9 55 31	0 米 11'11	7 Υ 40	20° 0	16°41	21° 1	0°55	8°55	2°37	10°33	8°36	29°17	29°32	2° 2	22°11	S 20
S 21	9 59 27	1°11'47	20°55	21°41	17°56	21°39	1° 0	8°56	2°35	10°34	8°35	29°10	29°29	2° 9	22°15	S 21
M22	10 3 24	2°12'21	3 8 43	23°22	19°11	22°17	1° 5	8°57	2°32	10°35	8°33	29° 5	29°25	2°16	22°20	M22
T 23	10 721	3°12'54	16°10	25° 5	20°26	22°55	1° 9	8°59	2°30	10°36	8°32	29° 3	29°22	2°22	22°24	T 23
W24	10 11 17	4°13'24	28°19	26°48	21°41	23°33	1°13	9° 0	2°28	10°38	8°30	29° 3	29°19	2°29	22°29	W24
T 25	10 15 14	5°13'53	10 Ⅱ 15	28°32	22°56	24°11	1°17	9° 2	2°26	10°39	8°29	29° 3	29°16	2°36	22°33	T 25
F 26	10 19 10	6°14'20	22° 4	0) €18	24°11	24°49	1°21	9° 4	2°24	10°40	8°27	29° 2	29°13	2°42	22°38	F 26
S 27	10 23 7	7°14'45	3952	2° 4	25°26	25°26	1°25	9° 6	2°22	10°41	8°25	28°59	29°10	2°49	22°42	S 27
S 28	10 27 3	8°15'08	15°44	3°51	26°41	26° 4	1°29	9° 7	2°20	10°42	8°24	28°54	29° 6	2°56	22°46	S 28
M29	10 31 0	9 ∺ 15'29	279543	5) 39	27≈56	26 ₹ 42	1 ₹ 32	9 Ⅱ 10	2Ω 18	10844	8 m 22	28 8 46	29 8 3	399 2	22≈51	M29

Delta T = 171.11 sec

MARCH 2208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)វ(¥	Р	n	v	ţ	Q K	Day
T 1	10 34 56	10) 15'49	9 Ω 54	7) €28	29≈11	27 × 720	1 ₹ 36	9 Ⅱ 12	2°R16	10 8 45	8°R21	28°R36	29 8 0	3 9 9	22≈55	T 1
W 2	10 38 53	11°16'07	22°17	9°18	0 ∺ 26	27°58	1°39	9°14	2Ω 14	10°46	8 m 19	28 8 23	28°57	3°16	23° 0	W 2
T 3	10 42 50	12°16'22	4 m 56	11° 9	1°41	28°36	1°42	9°17	2°12	10°48	8°18	28°10	28°54	3°22	23° 4	T 3
F 4	10 46 46	13°16'36	17°48	13° 1	2°56	29°13	1°44	9°19	2°11	10°49	8°16	27°57	28°51	3°29	23° 8	F 4
S 5	10 50 43	14°16'48	0 ჲ 54	14°54	4°10	29°51	1°47	9°22	2° 9	10°50	8°15	27°45	28°47	3°36	23°13	S 5
S 6	10 54 39	15°16'59	14°12	16°47	5°25	0 궁 29	1°49	9°24	2° 7	10°52	8°13	27°36	28°44	3°42	23°17	S 6
M 7	10 58 36	16°17'08	27°40	18°42	6°40	1° 6	1°51	9°27	2° 5	10°53	8°12	27°30	28°41	3°49	23°21	M 7
T 8	11 2 32	17°17'15	11 M .17	20°37	7°55	1°44	1°53	9°30	2° 4	10°55	8°10	27°27	28°38	3°56	23°26	T 8
W 9	11 6 29	18°17'21	25° 3	22°33	9°10	2°22	1°55	9°33	2° 2	10°56	8° 9	27°D26	28°35	4° 2	23°30	W 9
T 10	11 10 25	19°17'25	8 √ 57	24°29	10°25	2°59	1°57	9°36	2° 1	10°58	8° 7	27°26	28°31	4° 9	23°34	T 10
F 11	11 14 22	20°17'28	22°59	26°26	11°40	3°37	1°58	9°40	1°59	10°59	8° 6	27°R26	28°28	4°16	23°38	F 11
S 12	11 18 18	21°17'30	7 ろ 9	28°23	12°54	4°14	2° 0	9°43	1°58	11° 1	8° 4	27°25	28°25	4°22	23°42	S 12
S 13	11 22 15	22°17'29	21°25	0 Υ 19	14° 9	4°52	2° 1	9°46	1°56	11° 3	8° 3	27°22	28°22	4°29	23°46	S 13
M14	11 26 12	23°17'27	5≈44	2°16	15°24	5°29	2° 2	9°50	1°55	11° 4	8° 1	27°16	28°19	4°36	23°51	M14
T 15	11 30 8	24°17'24	20° 3	4°12	16°39	6° 7	2° 2	9°53	1°54	11° 6	8° 0	27° 8	28°16	4°42	23°55	T 15
W16	11 34 5	25°17'18	4) €17	6° 8	17°54	6°44	2° 3	9°57	1°52	11° 7	7°58	26°58	28°12	4°49	23°59	W16
T 17 F 18	11 38 1	26°17'11 27°17'02	18°20 2 ° 20	8° 2	19° 9 20°23	7°22	2° 3	10° 1 10° 5	1°51	11° 9 11°11	7°57	26°48 26°38	28° 9	4°56	24° 3 24° 7	T 17 F 18
S 19	11 41 58 11 45 54	28°16'51	15°36	9°55 11°45	20°23 21°38	7°59 8°36	2°R 3 2° 3	10° 5	1°50 1°49	11°11	7°55 7°54	26°30	28° 6 28° 3	5° 2 5° 9	24°11	S 19
										_						
S 20	11 49 51	29°16'37	28°43	13°34	22°53	9°13	2° 3	10°13	1°48	11°14	7°53	26°24	28° 0	5°16	24°15	S 20
M21	11 53 47	0 Υ 16'22	11829	15°19	24° 8	9°51	2° 3	10°17	1°47	11°16	7°51	26°20	27°57	5°22	24°19	M21
T 22 W23	11 57 44	1°16'05 2°15'45	23°55 6 Ⅱ 6	17° 2 18°40	25°22 26°37	10°28 11° 5	2° 2 2° 1	10°21 10°26	1°46 1°45	11°18 11°20	7°50 7°48	26°D19 26°20	27°53 27°50	5°29	24°22 24°26	T 22 W23
T 24	12 1 41 12 5 37	3°15'23	од о 18° 4	20°15	20°57 27°52	11° 3	2° 1 2° 0	10°26 10°30	1°43	11°20	7°48 7°47	26°20 26°21	27°47	5°36 5°43	24°26 24°30	T 24
F 25	12 9 34	4°14'59	29°55	20 13 21°44	29° 6	11°42 12°19	1°59	10°35	1°43	11°24	7°46	26°R22	27°44	5°49	24°34	F 25
S 26	12 13 30	5°14'33	119545	23° 9	0 Υ 21	12°56	1°58	10°39	1°42	11°25	7°44	26°21	27°41	5°56	24°37	S 26
S 27	12 17 27	6°14'04	23°38	24°28	1°36	13°33	1°56	10°44	1°42	11°27	7°43	26°19	27°37	6° 3 6° 9	24°41	S 27
M28 T 29	12 21 23 12 25 20	7°13'33 8°13'00	5 Ω 40 17°54	25°41 26°48	2°50 4° 5	14°10 14°47	1°54 1°52	10°49 10°54	1°41 1°40	11°29 11°31	7°42 7°40	26°16 26°10	27°34 27°31	6° 9 6°16	24°45 24°48	M28 T 29
W30	12 25 20	9°12'25	0 m 25	20°48 27°48	5°20	14°47 15°24	1°52 1°50	10°54 10°59	1°40	11°31	7°39	26° 10	27°28	6°23	24°48 24°52	W30
T 31	12 33 13	$10\mathbf{\Upsilon}_{11'47}$	13 Mp 14	28° 41	6 Υ 34	16중 0	1 30 1 x 748	10 39 11 II 4	10^{140}	11835	7 mp 38	25854	27825	6929	24×55	T 31
1 31	12 33 13	10 114/	1.7 111 6.1	20 41	0134	100 0	17 40	1144	10639	11033	ס כעוו	23034	2/023	0=229	24 ~ >33	1 31

Delta T = 171.19 sec

APRIL 2208 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	Р	U.	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 37 10	11 Y 11'07	26 m 21	29 Y 28	7 Ƴ 49	16 궁 37	1°R46	11 I 9	1°R39	11 8 37	7°R37	25°R46	27 8 22	6936	24≈59	F 1
S 2	12 41 6	12°10'25	9 ≙ 47	0 ප 7	9° 3	17°14	1 ∡7 43	11°14	1 0 38	11°39	7 m 35	25 8 39	27°18	6°43	25° 2	S 2
S 3	12 45 3	13° 9'41	23°28	0°39	10°18	17°50	1°40	11°19	1°38	11°41	7°34	25°34	27°15	6°49	25° 6	S 3
M 4	12 48 59	14° 8'55	7 ™ 22	1° 4	11°32	18°27	1°37	11°25	1°38	11°43	7°33	25°30	27°12	6°56	25° 9	M 4
T 5	12 52 56	15° 8'07	21°25	1°21	12°47	19° 3	1°34	11°30	1°38	11°45	7°32	25°D29	27° 9	7° 3	25°12	T 5
W 6	12 56 52	16° 7'18	5 ₹ 34	1°32	14° 1	19°40	1°31	11°35	1°37	11°47	7°31	25°29	27° 6	7° 9	25°16	W 6
T 7	13 0 49	17° 6'26	19°47	1°R34	15°16	20°16	1°27	11°41	1°37	11°49	7°30	25°30	27° 2	7°16	25°19	T 7
F 8	13 4 45	18° 5'33	3 ට 59	1°30	16°30	20°53	1°23	11°47	1°37	11°52	7°28	25°32	26°59	7°23	25°22	F 8
S 9	13 8 42	19° 4'39	18°10	1°20	17°45	21°29	1°20	11°52	1°D37	11°54	7°27	25°R33	26°56	7°29	25°25	S 9
S 10	13 12 39	20° 3'42	2≈17	1° 3	18°59	22° 5	1°16	11°58	1°37	11°56	7°26	25°32	26°53	7°36	25°28	S 10
M11	13 16 35	21° 2'44	16°20	0°40	20°13	22°41	1°11	12° 4	1°37	11°58	7°25	25°30	26°50	7°43	25°31	M11
T 12	13 20 32	22° 1'44	0) 16	0°12	21°28	23°17	1° 7	12°10	1°37	12° 0	7°24	25°26	26°47	7°49	25°34	T 12
W13	13 24 28	23° 0'42	14° 2	29 Y 39	22°42	23°53	1° 3	12°16	1°38	12° 2	7°23	25°21	26°43	7°56	25°37	W13
T 14	13 28 25	23°59'38	27°37	29° 2	23°57	24°29	0°58	12°22	1°38	12° 4	7°22	25°16	26°40	8° 3	25°40	T 14
F 15	13 32 21	24°58'32	10 Y 59	28°22	25°11	25° 5	0°53	12°28	1°38	12° 7	7°21	25°11	26°37	8° 9	25°43	F 15
S 16	13 36 18	25°57'25	24° 6	27°40	26°25	25°41	0°48	12°34	1°38	12° 9	7°20	25° 7	26°34	8°16	25°46	S 16
S 17	13 40 14	26°56'15	6 8 56	26°56	27°40	26°17	0°43	12°40	1°39	12°11	7°20	25° 5	26°31	8°23	25°49	S 17
M18	13 44 11	27°55'04	19°31	26°11	28°54	26°52	0°38	12°46	1°39	12°13	7°19	25°D 3	26°28	8°29	25°51	M18
T 19	13 48 7	28°53'50	1 II 51	25°27	9 8 80	27°28	0°32	12°53	1°40	12°15	7°18	25° 4	26°24	8°36	25°54	T 19
W20	13 52 4	29°52'35	13°58	24°43	1°23	28° 3	0°27	12°59	1°40	12°18	7°17	25° 5	26°21	8°43	25°56	W20
T 21	13 56 1	0 8 51'17	25°55	24° 1	2°37	28°38	0°21	13° 6	1°41	12°20	7°16	25° 6	26°18	8°49	25°59	T 21
F 22	13 59 57	1°49'57	79547	23°22	3°51	29°14	0°15	13°12	1°42	12°22	7°15	25° 8	26°15	8°56	26° 1	F 22
S 23	14 3 54	2°48'35	19°37	22°46	5° 5	29°49	0° 9	13°19	1°42	12°24	7°15	25° 9	26°12	9° 3	26° 4	S 23
S 24	14 7 50	3°47'11	1 0 31	22°13	6°19	0≈24	0° 3	13°25	1°43	12°27	7°14	25°R10	26° 8	9°10	26° 6	S 24
M25	14 11 47	4°45'45	13°33	21°44	7°34	0°59	29 M 57	13°32	1°44	12°29	7°13	25°10	26° 5	9°16	26° 8	M25
T 26	14 15 43	5°44'16	25°47	21°19	8°48	1°34	29°51	13°39	1°45	12°31	7°13	25° 8	26° 2	9°23	26°11	T 26
W27	14 19 40	6°42'45	8 m 19	21° 0	10° 2	2° 8	29°44	13°45	1°46	12°33	7°12	25° 7	25°59	9°30	26°13	W27
T 28	14 23 37	7°41'12	21°11	20°44	11°16	2°43	29°38	13°52	1°47	12°35	7°11	25° 4	25°56	9°36	26°15	T 28
F 29	14 27 33	8°39'37	4 ≏ 25	20°34	12°30	3°18	29°31	13°59	1°48	12°38	7°11	25° 2	25°53	9°43	26°17	F 29
S 30	14 31 30	9 8 38'00	18 ₾ 3	20 Υ 29	13 8 44	3≈52	29 TL 24	14 I I 6	1 Ω 49	12840	7 m 10	25 8 0	25 8 49	9950	26≈19	S 30

Delta T = 171.28 sec

MAY 2208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 35 26	10836'21	2M 1	20°D29	14 8 58	4≈26	29°R18	14 I I13	1 Ω 50	12842	7°R10	24°R58	25 8 46	9956	26≈21	S 1
M 2	14 39 23	11°34'41	16°17	20 Y 33	16°12	5° 1	29 M 11	14°20	1°51	12°45	7 m) 9	24 8 57	25°43	10° 3	26°23	M 2
T 3	14 43 19	12°32'58	0 ∡ 747	20°43	17°26	5°35	29° 4	14°27	1°53	12°47	7° 9	24°D57	25°40	10°10	26°25	T 3
W 4	14 47 16	13°31'14	15°23	20°57	18°40	6° 9	28°57	14°34	1°54	12°49	7° 8	24°58	25°37	10°16	26°27	W 4
T 5	14 51 12	14°29'29	0ට 1	21°16	19°54	6°43	28°50	14°41	1°55	12°51	7° 8	24°59	25°34	10°23	26°28	T 5
F 6	14 55 9	15°27'41	14°34	21°39	21° 8	7°16	28°42	14°48	1°57	12°54	7° 7	24°59	25°30	10°30	26°30	F 6
S 7	14 59 6	16°25'53	28°59	22° 7	22°22	7°50	28°35	14°55	1°58	12°56	7° 7	25° 0	25°27	10°36	26°32	S 7
S 8	15 3 2	17°24'03	13 ≈ 11	22°39	23°36	8°23	28°28	15° 2	2° 0	12°58	7° 7	25°R 0	25°24	10°43	26°33	S 8
M 9	15 6 59	18°22'11	27° 9	23°15	24°50	8°57	28°20	15°10	2° 1	13° 0	7° 6	25° 0	25°21	10°50	26°35	M 9
T 10	15 10 55	19°20'18	10 米 51	23°54	26° 4	9°30	28°13	15°17	2° 3	13° 3	7° 6	25° 0	25°18	10°56	26°36	T 10
W11	15 14 52	20°18'24	24°19	24°38	27°18	10° 3	28° 6	15°24	2° 4	13° 5	7° 6	25° 0	25°14	11° 3	26°37	W11
T 12	15 18 48	21°16'28	7 Υ 31	25°25	28°32	10°36	27°58	15°32	2° 6	13° 7	7° 6	24°59	25°11	11°10	26°39	T 12
F 13	15 22 45	22°14'31	20°28	26°15	29°46	11° 9	27°50	15°39	2° 8	13° 9	7° 6	24°59	25° 8	11°17	26°40	F 13
S 14	15 26 41	23°12'32	3 8 12	27° 9	1 I 0	11°41	27°43	15°46	2°10	13°12	7° 5	24°58	25° 5	11°23	26°41	S 14
S 15	15 30 38	24°10'32	15°43	28° 6	2°14	12°14	27°35	15°54	2°11	13°14	7° 5	24°58	25° 2	11°30	26°42	S 15
M16	15 34 35	25° 8'31	28° 2	29° 6	3°28	12°46	27°28	16° 1	2°13	13°16	7° 5	24°58	24°59	11°37	26°43	M16
T 17	15 38 31	26° 6'27	10 Ⅱ 12	0 8 9	4°42	13°18	27°20	16° 9	2°15	13°18	7° 5	24°58	24°55	11°43	26°44	T 17
W18	15 42 28	27° 4'23	22°12	1°15	5°55	13°50	27°12	16°16	2°17	13°20	7° 5	24°58	24°52	11°50	26°45	W18
T 19	15 46 24	28° 2'17	499 7	2°23	7° 9	14°21	27° 5	16°24	2°19	13°23	7°D 5	24°58	24°49	11°57	26°46	T 19
F 20	15 50 21	29° 0'09	15°57	3°35	8°23	14°53	26°57	16°31	2°21	13°25	7° 5	24°57	24°46	12° 3	26°47	F 20
S 21	15 54 17	29°57'59	27°48	4°49	9°37	15°24	26°49	16°39	2°23	13°27	7° 5	24°57	24°43	12°10	26°47	S 21
S 22	15 58 14	0 Ⅲ 55'48	9 Ω 41	6° 5	10°50	15°55	26°42	16°47	2°25	13°29	7° 5	24°56	24°40	12°17	26°48	S 22
M23	16 2 10	1°53'35	21°42	7°25	12° 4	16°26	26°34	16°54	2°28	13°31	7° 5	24°56	24°36	12°23	26°49	M23
T 24	16 6 7	2°51'21	3 m 55	8°46	13°18	16°57	26°27	17° 2	2°30	13°34	7° 5	24°D56	24°33	12°30	26°49	T 24
W25	16 10 4	3°49'05	16°24	10°10	14°32	17°27	26°19	17°10	2°32	13°36	7° 6	24°56	24°30	12°37	26°50	W25
T 26	16 14 0	4°46'47	29°13	11°37	15°45	17°58	26°12	17°17	2°34	13°38	7° 6	24°57	24°27	12°43	26°50	T 26
F 27	16 17 57	5°44'28	12 ≏ 26	13° 6	16°59	18°28	26° 4	17°25	2°37	13°40	7° 6	24°57	24°24	12°50	26°50	F 27
S 28	16 21 53	6°42'07	26° 4	14°37	18°13	18°57	25°57	17°33	2°39	13°42	7° 6	24°58	24°20	12°57	26°51	S 28
S 29	16 25 50	7°39'44	10 M 8	16°10	19°26	19°27	25°49	17°40	2°42	13°44	7° 7	24°59	24°17	13° 4	26°51	S 29
M30	16 29 46	8°37'21	24°36	17°46	20°40	19°56	25°42	17°48	2°44	13°46	7° 7	24°R59	24°14	13°10	26°51	M30
T 31	16 33 43	9∏34'56	9 ₹ 23	19 8 25	21 Ⅱ 54	20≈25	25 M 35	17 II 56	2 Ω 47	13 8 48	7 m 7	24 8 59	24811	139917	26≈51	T 31

Delta T = 171.37 sec

JUNE 2208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	P.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 37 39	10 Ⅲ 32'30	24 × 122	218 6	23 II 7	20≈54	25°R28	18 I I 4	2 Ω 49	13 8 50	7 m) 8	24°R58	24 8 8	139524	26°R51	W 1
T 2	16 41 36	11°30'03	9 ට 24	22°49	24°21	21°23	25 M 20	18°11	2°52	13°53	7° 8	24 8 56	24° 5	13°30	26≈51	T 2
F 3	16 45 33	12°27'35	24°21	24°34	25°34	21°51	25°13	18°19	2°54	13°55	7° 9	24°54	24° 1	13°37	26°51	F 3
S 4	16 49 29	13°25'07	9≈ 5	26°22	26°48	22°19	25° 6	18°27	2°57	13°57	7° 9	24°52	23°58	13°44	26°51	S 4
S 5	16 53 26	14°22'37	23°30	28°12	28° 1	22°47	24°59	18°35	3° 0	13°59	7°10	24°50	23°55	13°50	26°50	S 5
M 6	16 57 22	15°20'06	7) €34	0 I I 4	29°15	23°14	24°53	18°43	3° 2	14° 1	7°10	24°49	23°52	13°57	26°50	M 6
T 7	17 1 19	16°17'35	21°14	1°58	0928	23°42	24°46	18°50	3° 5	14° 3	7°11	24°D49	23°49	14° 4	26°50	T 7
W 8	17 5 15	17°15'03	4 Υ 32	3°55	1°42	24° 9	24°39	18°58	3° 8	14° 5	7°11	24°50	23°46	14°10	26°49	W 8
T 9	17 9 12	18°12'30	17°31	5°54	2°55	24°35	24°33	19° 6	3°11	14° 7	7°12	24°51	23°42	14°17	26°49	T 9
F 10	17 13 8	19° 9'57	0812	7°55	4° 9	25° 1	24°26	19°14	3°14	14° 8	7°13	24°53	23°39	14°24	26°48	F 10
S 11	17 17 5	20° 7'23	12°38	9°58	5°22	25°27	24°20	19°22	3°17	14°10	7°13	24°54	23°36	14°31	26°48	S 11
S 12	17 21 2	21° 4'49	24°53	12° 3	6°36	25°53	24°14	19°30	3°20	14°12	7°14	24°R55	23°33	14°37	26°47	S 12
M13	17 24 58	22° 2'13	6耳59	14° 9	7°49	26°18	24° 8	19°37	3°22	14°14	7°15	24°54	23°30	14°44	26°46	M13
T 14	17 28 55	22°59'37	18°58	16°17	9° 3	26°43	24° 2	19°45	3°25	14°16	7°15	24°52	23°26	14°51	26°45	T 14
W15	17 32 51	23°57'01	0952	18°26	10°16	27° 7	23°56	19°53	3°28	14°18	7°16	24°49	23°23	14°57	26°44	W15
T 16	17 36 48	24°54'23	12°43	20°37	11°30	27°31	23°50	20° 1	3°32	14°20	7°17	24°44	23°20	15° 4	26°44	T 16
F 17	17 40 44	25°51'45	24°33	22°48	12°43	27°55	23°45	20° 9	3°35	14°22	7°18	24°39	23°17	15°11	26°43	F 17
S 18	17 44 41	26°49'06	6 Ω 24	24°59	13°56	28°18	23°39	20°16	3°38	14°23	7°19	24°33	23°14	15°17	26°41	S 18
S 19	17 48 37	27°46'26	18°19	27°11	15°10	28°41	23°34	20°24	3°41	14°25	7°20	24°28	23°11	15°24	26°40	S 19
M20	17 52 34	28°43'45	0 m 21	29°23	16°23	29° 3	23°29	20°32	3°44	14°27	7°21	24°24	23° 7	15°31	26°39	M20
T 21	17 56 31	29°41'03	12°33	19935	17°36	29°25	23°24	20°40	3°47	14°29	7°21	24°21	23° 4	15°37	26°38	T 21
W22	18 0 27	0938'21	25° 0	3°46	18°50	29°46	23°19	20°47	3°50	14°30	7°22	24°D19	23° 1	15°44	26°37	W22
T 23	18 4 24	1°35'38	7 ≙ 44	5°57	20° 3	0 米 8	23°14	20°55	3°54	14°32	7°23	24°19	22°58	15°51	26°35	T 23
F 24	18 8 20	2°32'53	20°51	8° 6	21°16	0°28	23°10	21° 3	3°57	14°34	7°24	24°20	22°55	15°58	26°34	F 24
S 25	18 12 17	3°30'09	4 M 24	10°14	22°29	0°48	23° 6	21°11	4° 0	14°35	7°26	24°22	22°52	16° 4	26°32	S 25
S 26	18 16 13	4°27'23	18°23	12°21	23°43	1° 8	23° 1	21°18	4° 3	14°37	7°27	24°R23	22°48	16°11	26°31	S 26
M27	18 20 10	5°24'37	2 , 749	14°26	24°56	1°27	22°57	21°26	4° 7	14°38	7°28	24°23	22°45	16°18	26°29	M27
T 28	18 24 6	6°21'51	1 <u>7</u> °40	16°29	26° 9	1°46	22°53	21°34	4°10	14°40	7°29	24°21	22°42	16°24	26°28	T 28
W29	18 28 3	7°19'04	2 조 47	18°31	27°22	2° 4	22°50	21°41	4°14	14°42	7°30	24°17	22°39	16°31	26°26	W29
T 30	18 32 0	8 © 16'16	18 る 3	20931	28935	2 米 22	22 M 46	21 II 49	4Ω 17	14843	7 m 31	24812	22836	16938	26≈24	T 30

Delta T = 171.45 sec

JULY 2208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	, k	Day
F 1	18 35 56	99513'29	3≈17	22529	299549	2) 39	22°R43	21耳56	4 Ω 20	14845	7 m 32	24°R 5	22 8 32	169544	26°R22	F 1
S 2	18 39 53	10°10'41	18°18	24°25	1 0 2	2°55	22 M 39	22° 4	4°24	14°46	7°34	23 8 59	22°29	16°51	26≈21	S 2
S 3	18 43 49	11° 7'53	2 ∺ 58	26°18	2°15	3°11	22°36	22°12	4°27	14°47	7°35	23°53	22°26	16°58	26°19	S 3
M 4 T 5	18 47 46	12° 5'06 13° 2'18	17°12 0 Ƴ 58	28°10 29°59	3°28 4°41	3°27	22°33 22°31	22°19 22°27	4°31 4°34	14°49 14°50	7°36	23°49 23°46	22°23 22°20	17° 5 17°11	26°17 26°15	M 4 T 5
T 5	18 51 42 18 55 39	13° 2'18 13°59'30	14°16	$1\Omega 47$	5°54	3°41 3°55	22°28	22°34	4°34 4°38	14°50 14°52	7°37 7°39	23°D46	22°17	17°11	26°13	W 6
T 7	18 59 36	14°56'43	27°10	3°33	7° 7	4° 9	22°26	22°41	4°41	14°53	7°40	23°46	22°13	17°25	26°11	T 7
F 8	19 3 32	15°53'56	9 8 44	5°16	8°20	4°22	22°24	22°49	4°45	14°54	7°42	23°47	22°10	17°31	26° 8	F 8
S 9	19 7 29	16°51'09	22° 1	6°58	9°33	4°34	22°21	22°56	4°48	14°56	7°43	23°R48	22° 7	17°38	26° 6	S 9
S 10	19 11 25	17°48'23	4 I I 6	8°37	10°46	4°46	22°20	23° 4	4°52	14°57	7°44	23°47	22° 4	17°45	26° 4	S 10
M11 T 12	19 15 22	18°45'37	16° 3	10°14	11°59	4°57 5° 7	22°18	23°11	4°55	14°58	7°46	23°45	22° 1	17°51	26° 2 25°59	M11 T 12
W13	19 19 18 19 23 15	19°42'51 20°40'05	27°55 9 © 45	11°49 13°21	13°12 14°25	5° 16	22°16 22°15	23°18 23°26	4°59 5° 3	14°59 15° 0	7°47 7°49	23°40 23°33	21°58 21°54	17°58 18° 5	25°59 25°57	W13
T 14	19 27 11	21°37'19	21°35	14°52	15°38	5°25	22°14	23°33	5° 6	15° 2	7°50	23°23	21°51	18°12	25°55	T 14
F 15	19 31 8	22°34'34	3 Ω 27	16°21	16°51	5°33	22°13	23°40	5°10	15° 3	7°52	23°12	21°48	18°18	25°52	F 15
S 16	19 35 5	23°31'49	15°22	17°47	18° 4	5°41	22°12	23°47	5°13	15° 4	7°53	23° 1	21°45	18°25	25°50	S 16
S 17	19 39 1	24°29'03	27°23	19°11	19°16	5°47	22°12	23°54	5°17	15° 5	7°55	22°50	21°42	18°32	25°47	S 17
M18 T 19	19 42 58 19 46 54	25°26'18	9 m y30 21°46	20°33 21°53	20°29 21°42	5°53 5°58	22°11 22°11	24° 1 24° 8	5°21 5°24	15° 6 15° 7	7°56 7°58	22°41 22°34	21°38 21°35	18°38 18°45	25°45 25°42	M18 T 19
W20	19 46 34	26°23'33 27°20'48	21 46 4 Ω 14	21°33 23°10	21°42 22°55	6° 3	22°D11	24°15	5°28	15° 8	8° 0	22°29	21°32	18°52	25°39	W20
T 21	19 54 47	28°18'03	16°58	24°25	24° 8	6° 6	22°11	24°22	5°32	15° 9	8° 1	22°27	21°29	18°58	25°37	T 21
F 22	19 58 44	29°15'19	0 M 0	25°37	25°20	6° 9	22°12	24°29	5°35	15°10	8° 3	22°D26	21°26	19° 5	25°34	F 22
S 23	20 2 40	0 Ω 12'34	13°25	26°47	26°33	6°11	22°12	24°36	5°39	15°11	8° 5	22°26	21°23	19°12	25°31	S 23
S 24	20 6 37	1° 9'50	27°15	27°55	27°46	6°13	22°13	24°43	5°43	15°11	8° 6	22°R27	21°19	19°19	25°28	S 24
M25 T 26	20 10 34	2° 7'06 3° 4'22	11 ∡ 731 26°12	28°59	28°58	6°R13 6°13	22°14 22°15	24°50	5°46 5°50	15°12 15°13	8° 8 8°10	22°25 22°22	21°16 21°13	19°25 19°32	25°26 25°23	M25 T 26
W27	20 14 30 20 18 27	4° 1'39	26°12 11 중 13	0 m) 1 1°0	0 Mp 11 1°24	6°13	22°15 22°16	24°57 25° 3	5°54	15°13 15°14	8°10 8°11	22°22 22°16	21°13 21°10	19°32 19°39	25°23 25°20	W27
T 28	20 22 23	4°58'56	26°27	1°57	2°36	6°10	22°17	25°10	5°57	15°15	8°13	22° 8	21° 7	19°45	25°17	T 28
F 29	20 26 20	5°56'14	11 ≈ 43	2°50	3°49	6° 8	22°19	25°16	6° 1	15°15	8°15	21°58	21° 4	19°52	25°14	F 29
S 30	20 30 16	6°53'32	26°50	3°39	5° 1	6° 5	22°21	25°23	6° 5	15°16	8°17	21°47	21° 0	19°59	25°11	S 30
S 31	20 34 13	7 Ω 50'51	11 ∺ 39	4M) 26	6 M)14	6 米 1	22 M 23	25 Ⅱ 29	6 N 8	15 8 16	8 m /18	21 8 38	20 8 57	2095 5	25≈ 8	S 31

Delta T = 171.54 sec

AUGUST 2208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	δ	4	ħ)∤(¥	Р	C°	ಬ	Ç	Š.	Day
M 1 T 2	20 38 9 20 42 6	8 Ω 48'11 9°45'31	26 ∺ 1 9 Y 54	5 m 9 5°48	7 m 26 8°39	5°R56 5 ¥ 50	22 M 25 22°27	25 川 36 25°42	6 Ω 12 6°16	15 8 17 15°18	8 Mp 20 8°22	21°R30 21 8 25	20 8 54 20°51	20©12 20°19	25°R 5 25≈ 2	M 1 T 2
W 3	20 46 3	10°42'53	23°17	6°24	9°51	5°44	22°30	25°49	6°20	15°18	8°24	21°22	20°48	20°26	24°59	W 3
T 4 F 5	20 49 59 20 53 56	11°40'16 12°37'40	6 8 13 18°46	6°55 7°22	11° 3 12°16	5°37 5°29	22°32 22°35	25°55 26° 1	6°23 6°27	15°19 15°19	8°26 8°28	21°21 21°21	20°44 20°41	20°32 20°39	24°56 24°53	T 4 F 5
S 6	20 57 52	13°35'05	1 II 1	7°45	13°28	5°21	22°38	26° 7	6°31	15°20	8°30	21°21	20°38	20°46	24°50	S 6
S 7	21 1 49	14°32'32	13° 3	8° 3	14°40	5°11	22°41	26°13	6°34	15°20	8°31	21°20	20°35	20°52	24°47	S 7
M 8 T 9	21 5 45 21 9 42	15°29'59 16°27'28	24°56 6 9 46	8°17 8°26	15°53 17° 5	5° 2 4°51	22°45 22°48	26°19 26°25	6°38 6°42	15°20 15°21	8°33 8°35	21°16 21°10	20°32 20°29	20°59 21° 6	24°44 24°41	M 8 T 9
W10	21 13 38	10 27 28 17°24'58	18°35	8°R29	17 3 18°17	4°40	22°52	26°31	6°45	15°21	8°37	21° 1	20°25	21°12	24°38	W10
T 11	21 17 35	18°22'29	0Ω 27	8°27	19°29	4°28	22°56	26°37	6°49	15°21	8°39	20°49	20°22	21°19	24°34	T 11
F 12	21 21 32	19°20'01	12°24	8°20	20°41	4°16	23° 0	26°43	6°52	15°21	8°41	20°36	20°19	21°26	24°31	F 12
S 13	21 25 28	20°17'34	24°26	8° 8	21°53	4° 3	23° 4	26°49	6°56	15°22	8°43	20°22	20°16	21°33	24°28	S 13
S 14	21 29 25	21°15'08	6 m 36	7°50	23° 5	3°50	23° 8	26°54	7° 0	15°22	8°45	20° 8	20°13	21°39	24°25	S 14
M15	21 33 21	22°12'43	18°54	7°27	24°17	3°36	23°13	27° 0	7° 3	15°22	8°47	19°56	20°10	21°46	24°22	M15
T 16 W17	21 37 18 21 41 14	23°10'19 24° 7'56	1 ≙ 20 13°58	6°59 6°25	25°29 26°41	3°22 3° 7	23°17 23°22	27° 5 27°11	7° 7 7°10	15°22 15°22	8°49 8°51	19°47 19°41	20° 6 20° 3	21°53 21°59	24°19 24°16	T 16 W17
T 18	21 41 14 21 45 11	25° 5'34	26°48	5°47	20 41 27°53	2°53	23°27	27°16	7°14	15°22	8°53	19 41 19°37	20° 0	21° 39	24°12	T 18
F 19	21 49 7	26° 3'13	9 M .53	5° 5	29° 5	2°37	23°32	27°21	7°18	15°R22	8°55	19°36	19°57	22°13	24° 9	F 19
S 20	21 53 4	27° 0'53	23°16	4°20	0 ჲ 17	2°22	23°37	27°27	7°21	15°22	8°57	19°36	19°54	22°20	24° 6	S 20
S 21	21 57 1	27°58'35	6 ₹ 759	3°31	1°29	2° 7	23°43	27°32	7°25	15°22	8°59	19°35	19°50	22°26	24° 3	S 21
M22	22 0 57	28°56'17	21° 4	2°41	2°41	1°51	23°48	27°37	7°28	15°22	9° 1	19°34	19°47	22°33	24° 0	M22
T 23 W24	22 4 54 22 8 50	29°54'00 0 m 51'44	5 る 30 20°14	1°49 0°57	3°52 5° 4	1°35 1°19	23°54 24° 0	27°42 27°47	7°32 7°35	15°22 15°22	9° 3 9° 5	19°31 19°24	19°44 19°41	22°40 22°46	23°57 23°53	T 23 W24
T 25	22 12 47	1°49'30	20°14 5 ≈ 12	0° 6	6°16	1° 4	24° 6	27°52	7°39	15°22	9° 7	19°16	19°38	22°53	23°50	T 25
F 26	22 16 43	2°47'16	20°14	29 Ω 16	7°27	0°48	24°12	27°56	7°42	15°21	9° 9	19° 6	19°35	23° 0	23°47	F 26
S 27	22 20 40	3°45'04	5 ¥ 11	28°30	8°39	0°32	24°19	28° 1	7°45	15°21	9°11	18°55	19°31	23° 6	23°44	S 27
S 28	22 24 36	4°42'54	19°54	27°47	9°50	0°16	24°25	28° 6	7°49	15°21	9°13	18°45	19°28	23°13	23°41	S 28
M29	22 28 33	5°40'44	4 Υ15	27°10	11° 2	0° 1	24°32	28°10	7°52	15°20	9°15	18°37	19°25	23°20	23°38	M29
T 30 W31	22 32 30 22 36 26	6°38'37	18°10 1 8 36	26°38 26 Ω 13	12°13 13 Ω 24	29 ≈ 46 29 ≈ 31	24°38 24 M .45	28°15 28 Ⅱ 19	7°56 7 Ω 59	15°20 15 8 20	9°17 9 1 00	18°31 18 8 28	19°22 19 8 19	23°27 23 © 33	23°35 23≈32	T 30 W31
W31	22 30 20	7 Mp 36'31	1036	200613	1324	∠9 ≈ 31	Z411643	∠8 ⊥ 19	/ 86 39	13 6 20	911119	18 0 28	19019	∠3≅933	∠3 ≈ 32	W31

Delta T = 171.63 sec

SEPTEMBER 2208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(并	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	22 40 23	8 m/ 34'27	14 8 36	25°R54	14 ₽ 36	29°R16	24ML52	28耳23	8 N 2	15°R19	9 m 21	18°D27	19 8 15	239540	23°R29	T 1
F 2	22 44 19	9°32'25	27°12	25 Ω 44	15°47	29≈≈ 2	25° 0	28°27	8° 5	15 8 19	9°23	18 8 27	19°12	23°47	23≈26	F 2
S 3	22 48 16	10°30'25	9∏29	25°D41	16°58	28°48	25° 7	28°31	8° 9	15°18	9°25	18°R27	19° 9	23°53	23°23	S 3
S 4	22 52 12	11°28'26	21°31	25°47	18° 9	28°34	25°14	28°35	8°12	15°18	9°27	18°27	19° 6	24° 0	23°20	S 4
M 5	22 56 9	12°26'30	3926	26° 1	19°20	28°21	25°22	28°39	8°15	15°17	9°29	18°25	19° 3	24° 7	23°17	M 5
T 6	23 0 5	13°24'35	15°16	26°24	20°31	28° 9	25°30	28°43	8°18	15°17	9°31	18°20	19° 0	24°14	23°14	T 6
W 7	23 4 2	14°22'43	27° 7	26°55	21°42	27°57	25°37	28°47	8°22	15°16	9°33	18°13	18°56	24°20	23°11	W 7
T 8	23 7 59	15°20'52	9Ω 3	27°34	22°53	27°45	25°45	28°50	8°25	15°15	9°35	18° 4	18°53	24°27	23° 8	T 8
F 9	23 11 55	16°19'03	21° 5	28°21	24° 4	27°34	25°53	28°54	8°28	15°15	9°37	17°53	18°50	24°34	23° 6	F 9
S 10	23 15 52	17°17'16	3 m) 16	29°16	25°15	27°24	26° 2	28°57	8°31	15°14	9°39	17°42	18°47	24°40	23° 3	S 10
S 11	23 19 48	18°15'30	15°38	0 m)18	26°26	27°14	26°10	29° 1	8°34	15°13	9°41	17°31	18°44	24°47	23° 0	S 11
M12	23 23 45	19°13'46	28°11	1°27	27°37	27° 5	26°18	29° 4	8°37	15°13	9°43	17°21	18°41	24°54	22°57	M12
T 13	23 27 41	20°12'04	10 ≏ 54	2°42	28°47	26°57	26°27	29° 7	8°40	15°12	9°45	17°14	18°37	25° 1	22°55	T 13
W14	23 31 38	21°10'24	23°49	4° 3	29°58	26°49	26°36	29°10	8°43	15°11	9°47	17° 9	18°34	25° 7	22°52	W14
T 15	23 35 34	22° 8'45	6 M 55	5°30	1 M 9	26°43	26°44	29°13	8°46	15°10	9°49	17° 6	18°31	25°14	22°49	T 15
F 16	23 39 31	23° 7'08	20°13	7° 1	2°19	26°37	26°53	29°16	8°49	15° 9	9°51	17°D 6	18°28	25°21	22°47	F 16
S 17	23 43 28	24° 5'33	3 ∡ 744	8°36	3°30	26°31	27° 2	29°19	8°52	15° 8	9°53	17° 7	18°25	25°27	22°44	S 17
S 18	23 47 24	25° 3'59	17°29	10°15	4°40	26°27	27°12	29°22	8°54	15° 8	9°55	17° 8	18°21	25°34	22°42	S 18
M19	23 51 21	26° 2'27	1 る 29	11°56	5°50	26°23	27°21	29°24	8°57	15° 7	9°57	17°R 8	18°18	25°41	22°39	M19
T 20	23 55 17	27° 0'57	15°42	13°41	7° 1	26°20	27°30	29°27	9° 0	15° 6	9°59	17° 6	18°15	25°48	22°37	T 20
W21	23 59 14	27°59'28	0≈ 8	15°27	8°11	26°18	27°40	29°29	9° 3	15° 5	10° 1	17° 3	18°12	25°54	22°35	W21
T 22	0 3 10	28°58'00	14°42	17°15	9°21	26°17	27°49	29°31	9° 5	15° 4	10° 3	16°57	18° 9	26° 1	22°32	T 22
F 23	0 7 7	29°56'34	29°20	19° 4	10°31	26°D16	27°59	29°33	9° 8	15° 2	10° 5	16°50	18° 6	26° 8	22°30	F 23
S 24	0 11 3	0 ≙ 55'10	13) 54	20°54	11°41	26°17	28° 9	29°35	9°11	15° 1	10° 7	16°43	18° 2	26°14	22°28	S 24
S 25	0 15 0	1°53'48	28°18	22°45	12°51	26°18	28°19	29°37	9°13	15° 0	10° 9	16°36	17°59	26°21	22°26	S 25
M26	0 18 57	2°52'27	12 Y 24	24°36	14° 1	26°20	28°29	29°39	9°16	14°59	10°11	16°31	17°56	26°28	22°23	M26
T 27	0 22 53	3°51'09	26°10	26°27	15°10	26°23	28°39	29°41	9°18	14°58	10°13	16°27	17°53	26°35	22°21	T 27
W28	0 26 50	4°49'53	9 8 33	28°18	16°20	26°26	28°49	29°43	9°21	14°57	10°15	16°25	17°50	26°41	22°19	W28
T 29	0 30 46	5°48'39	22°32	0 ₽ 9	17°30	26°30	28°59	29°44	9°23	14°56	10°17	16°D25	17°47	26°48	22°17	T 29
F 30	0 34 43	6 ≏ 47'27	5耳 9	1 ≏ 59	18 M 39	26≈36	29M 9	29 Ⅱ 45	9 Ω 26	14854	10 m 19	16826	17 8 43	26955	22≈15	F 30

Delta T = 171.71 sec

OCTOBER 2208 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	δ	Day
S 1	0 38 39	7 ≙ 46'17	17 Ⅱ 28	3 ≏ 49	19 M 48	26≈41	29 M 20	29 Ⅱ 47	9 Ω 28	14°R53	10 m 21	16 8 28	17840	2795 1	22°R13	S 1
S 2	0 42 36	8°45'10	29°33	5°38	20°58	26°48	29°30	29°48	9°30	14852	10°22	16°29	17°37	27° 8	22≈12	S 2
M 3	0 46 32	9°44'05	119930	7°27	22° 7	26°55	29°41	29°49	9°33	14°51	10°24	16°R30	17°34	27°15	22°10	M 3
T 4	0 50 29	10°43'02	23°22	9°14	23°16	27° 3	29°52	29°50	9°35	14°49	10°26	16°29	17°31	27°22	22° 8	T 4
W 5	0 54 26	11°42'01	5 Ω 14	11° 1	24°25	27°12	0 ∡ 3	29°51	9°37	14°48	10°28	16°26	17°27	27°28	22° 6	W 5
T 6	0 58 22	12°41'03	17°12	12°48	25°34	27°22	0°13	29°52	9°39	14°47	10°30	16°22	17°24	27°35	22° 5	T 6
F 7	1 2 19	13°40'07	29°19	14°33	26°43	27°32	0°24	29°52	9°41	14°45	10°31	16°17	17°21	27°42	22° 3	F 7
S 8	1 6 15	14°39'13	11 m /38	16°18	27°52	27°43	0°36	29°53	9°43	14°44	10°33	16°12	17°18	27°48	22° 2	S 8
S 9	1 10 12	15°38'21	24°11	18° 1	29° 1	27°55	0°47	29°53	9°45	14°42	10°35	16° 6	17°15	27°55	22° 0	S 9
M10	1 14 8	16°37'32	6 ₽ 59	19°44	0 ∡ 7 9	28° 7	0°58	29°54	9°47	14°41	10°37	16° 1	17°12	28° 2	21°59	M10
T 11	1 18 5	17°36'44	20° 1	21°27	1°18	28°20	1° 9	29°54	9°49	14°39	10°38	15°58	17° 8	28° 9	21°57	T 11
W12	1 22 1	18°35'58	3 M .18	23° 8	2°26	28°34	1°21	29°R54	9°51	14°38	10°40	15°56	17° 5	28°15	21°56	W12
T 13	1 25 58	19°35'15	16°49	24°49	3°34	28°49	1°32	29°54	9°53	14°37	10°42	15°D55	17° 2	28°22	21°55	T 13
F 14	1 29 54	20°34'33	0 ₮ 30	26°29	4°42	29° 4	1°44	29°54	9°54	14°35	10°43	15°56	16°59	28°29	21°54	F 14
S 15	1 33 51	21°33'54	14°21	28° 8	5°50	29°19	1°55	29°53	9°56	14°33	10°45	15°57	16°56	28°35	21°53	S 15
S 16	1 37 48	22°33'16	28°20	29°46	6°58	29°36	2° 7	29°53	9°58	14°32	10°47	15°59	16°52	28°42	21°52	S 16
M17	1 41 44	23°32'40	12 る 26	1 M 24	8° 6	29°53	2°19	29°53	9°59	14°30	10°48	16° 0	16°49	28°49	21°51	M17
T 18	1 45 41	24°32'06	26°37	3° 1	9°14	0 ∺ 10	2°30	29°52	10° 1	14°29	10°50	16°R 0	16°46	28°56	21°50	T 18
W19	1 49 37	25°31'33	10≈50	4°37	10°21	0°28	2°42	29°51	10° 3	14°27	10°51	16° 0	16°43	29° 2	21°49	W19
T 20	1 53 34	26°31'02	25° 4	6°13	11°29	0°47	2°54	29°50	10° 4	14°26	10°53	15°58	16°40	29° 9	21°48	T 20
F 21	1 57 30	27°30'32	9 ₩15	7°47	12°36	1° 6	3° 6	29°50	10° 5	14°24	10°55	15°56	16°37	29°16	21°47	F 21
S 22	2 1 27	28°30'05	23°20	9°22	13°43	1°26	3°18	29°48	10° 7	14°23	10°56	15°53	16°33	29°22	21°47	S 22
S 23	2 5 23	29°29'39	7 Υ 16	10°55	14°50	1°46	3°30	29°47	10° 8	14°21	10°57	15°51	16°30	29°29	21°46	S 23
M24	2 9 20	0M29'15	20°58	12°29	15°57	2° 7	3°43	29°46	10° 9	14°19	10°59	15°49	16°27	29°36	21°46	M24
T 25	2 13 17	1°28'53	4 8 24	14° 1	17° 3	2°29	3°55	29°45	10°11	14°18	11° 0	15°48	16°24	29°43	21°45	T 25
W26	2 17 13	2°28'33	17°34	15°33	18°10	2°50	4° 7	29°43	10°12	14°16	11° 2	15°D48	16°21	29°49	21°45	W26
T 27	2 21 10	3°28'16	0 Ⅱ 25	17° 4	19°16	3°13	4°19	29°42	10°13	14°14	11° 3	15°48	16°18	29°56	21°44	T 27
F 28	2 25 6	4°28'00	12°58	18°35	20°22	3°35	4°32	29°40	10°14	14°13	11° 5	15°49	16°14	O Ω 3	21°44	F 28
S 29	2 29 3	5°27'46	25°17	20° 5	21°28	3°59	4°44	29°38	10°15	14°11	11° 6	15°50	16°11	0° 9	21°44	S 29
S 30	2 32 59	6°27'35	7923	21°35	22°34	4°22	4°57	29°36	10°16	14° 9	11° 7	15°51	16° 8	0°16	21°44	S 30
M31	2 36 56	7 M 27'26	199520	23 M 4	23 × 39	4) (46	5 ₹ 9	29 Ⅱ 34	10 Ω 17	14 8 8	11 m) 9	15 8 52	16 8 5	0 Ω 23	21≈44	M31

Delta T = 171.80 sec

NOVEMBER 2208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	, k	Day
T 1	2 40 52	8 M 27'19	1Ω12	24M32	24 √ 44	5) 11	5 ₹ 22	29°R32	10Ω18	14°R 6	11 m) 10	15 8 53	16 8 2	0⋒30	21°D44	T 1
W 2	2 44 49	9°27'14	13° 5	26° 0	25°50	5°36	5°35	29∏30	10°18	148 4	11°11	15°R53	15°58	0°36	21≈44	W 2
T 3	2 48 46	10°27'12	25° 3	27°27	26°54	6° 1	5°47	29°28	10°19	14° 3	11°12	15°52	15°55	0°43	21°44	T 3
F 4	2 52 42	11°27'11	7 m)11	28°54	27°59	6°27	6° 0	29°25	10°20	14° 1	11°14	15°52	15°52	0°50	21°44	F 4
S 5	2 56 39	12°27'13	19°32	0 ₮ 20	29° 3	6°53	6°13	29°23	10°20	13°59	11°15	15°52	15°49	0°56	21°44	S 5
S 6	3 0 35	13°27'16	2 ₽ 10	1°45	8 중0	7°19	6°26	29°20	10°21	13°58	11°16	15°51	15°46	1° 3	21°45	S 6
M 7	3 4 32	14°27'22	15° 7	3°10	1°12	7°46	6°39	29°18	10°22	13°56	11°17	15°51	15°43	1°10	21°45	M 7
T 8	3 8 28	15°27'30	28°25	4°34	2°15	8°13	6°52	29°15	10°22	13°54	11°18	15°D51	15°39	1°17	21°46	T 8
W 9	3 12 25	16°27'39	12 M 3	5°57	3°19	8°41	7° 5	29°12	10°22	13°53	11°19	15°R51	15°36	1°23	21°46	W 9
T 10	3 16 21	17°27'51	25°58	7°19	4°22	9° 9	7°18	29° 9	10°23	13°51	11°20	15°51	15°33	1°30	21°47	T 10
F 11	3 20 18	18°28'04	10 才 8	8°40	5°25	9°37	7°31	29° 6	10°23	13°49	11°21	15°51	15°30	1°37	21°47	F 11
S 12	3 24 15	19°28'19	24°28	10° 0	6°28	10° 6	7°44	29° 3	10°23	13°47	11°22	15°50	15°27	1°43	21°48	S 12
S 13	3 28 11	20°28'36	8 궁 53	11°19	7°30	10°35	7°57	29° 0	10°23	13°46	11°23	15°50	15°24	1°50	21°49	S 13
M14	3 32 8	21°28'54	23°18	12°37	8°32	11° 4	8°10	28°56	10°24	13°44	11°24	15°49	15°20	1°57	21°50	M14
T 15	3 36 4	22°29'13	7 ≈ 38	13°53	9°34	11°33	8°23	28°53	10°24	13°42	11°25	15°49	15°17	2° 4	21°51	T 15
W16	3 40 1	23°29'34	21°52	15° 8	10°35	12° 3	8°36	28°49	10°R24	13°41	11°26	15°D49	15°14	2°10	21°52	W16
T 17	3 43 57	24°29'56	5 ₩ 55	16°20	11°36	12°33	8°49	28°46	10°24	13°39	11°27	15°49	15°11	2°17	21°53	T 17
F 18	3 47 54	25°30'20	19°48	17°31	12°36	13° 3	9° 3	28°42	10°24	13°38	11°28	15°49	15° 8	2°24	21°54	F 18
S 19	3 51 50	26°30'44	3 Υ28	18°40	13°37	13°34	9°16	28°38	10°23	13°36	11°28	15°50	15° 4	2°31	21°55	S 19
S 20	3 55 47	27°31'10	16°56	19°46	14°36	14° 5	9°29	28°35	10°23	13°34	11°29	15°51	15° 1	2°37	21°56	S 20
M21	3 59 44	28°31'38	0811	20°49	15°36	14°36	9°43	28°31	10°23	13°33	11°30	15°52	14°58	2°44	21°57	M21
T 22	4 3 40	29°32'07	13°13	21°49	16°35	15° 7	9°56	28°27	10°23	13°31	11°31	15°R53	14°55	2°51	21°59	T 22
W23	4 7 3 7	0 ₮ 32'37	26° 3	22°45	17°33	15°39	10° 9	28°23	10°22	13°29	11°31	15°52	14°52	2°57	22° 0	W23
T 24	4 11 33	1°33'09	8耳39	23°37	18°31	16°11	10°23	28°19	10°22	13°28	11°32	15°51	14°49	3° 4	22° 2	T 24
F 25	4 15 30	2°33'43	21° 3	24°25	19°29	16°43	10°36	28°14	10°21	13°26	11°32	15°49	14°45	3°11	22° 3	F 25
S 26	4 19 26	3°34'18	39916	25° 6	20°26	17°15	10°49	28°10	10°21	13°25	11°33	15°47	14°42	3°18	22° 5	S 26
S 27	4 23 23	4°34'55	15°20	25°42	21°23	17°48	11° 3	28° 6	10°20	13°23	11°34	15°44	14°39	3°24	22° 7	S 27
M28	4 27 20	5°35'33	27°16	26°12	22°19	18°20	11°16	28° 2	10°20	13°22	11°34	15°41	14°36	3°31	22° 8	M28
T 29	4 31 16	6°36'13	9Ω 8	26°33	23°14	18°53	11°30	27°57	10°19	13°20	11°35	15°38	14°33	3°38	22°10	T 29
W30	4 35 13	7 .₹ 136'54	210 0	26 ∡ 747	24 궁 9	19 米 26	11 × 743	27 Ⅱ 53	10 Ω 18	13 8 19	11 m 35	15 8 36	14830	3 Ω 44	22≈12	W30

Delta T = 171.89 sec

DECEMBER 2208 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 39 9	8 ∡ ³37'37	2 Mp 56	26°R51	25중 3	20 米 0	11 .7 57	27°R48	10°R17	13°R17	11 m)35	15°R35	14826	3 Ω 51	22≈14	T 1
F 2	4 43 6	9°38'21	15° 1	26 ∡ 145	25°57	20°33	12°10	27 ∐ 44	$10\Omega 17$	13 8 16	11°36	15°D34	14°23	3°58	22°16	F 2
S 3	4 47 2	10°39'07	27°18	26°29	26°50	21° 7	12°23	27°39	10°16	13°14	11°36	15 8 35	14°20	4° 5	22°18	S 3
S 4	4 50 59	11°39'55	9 ≙ 54	26° 3	27°42	21°40	12°37	27°34	10°15	13°13	11°37	15°37	14°17	4°11	22°20	S 4
M 5	4 54 55	12°40'44	22°52	25°25	28°34	22°14	12°50	27°30	10°14	13°11	11°37	15°39	14°14	4°18	22°22	M 5
T 6	4 58 52	13°41'34	6 M .14	24°36	29°25	22°49	13° 4	27°25	10°13	13°10	11°37	15°40	14°10	4°25	22°24	T 6
W 7	5 2 48	14°42'26	20° 2	23°37	0≈15	23°23	13°17	27°20	10°11	13° 8	11°37	15°R40	14° 7	4°32	22°27	W 7
T 8	5 6 45	15°43'19	4 √ 15	22°29	1° 4	23°57	13°31	27°15	10°10	13° 7	11°38	15°39	14° 4	4°38	22°29	T 8
F 9	5 10 42	16°44'13	18°48	21°13	1°53	24°32	13°44	27°11	10° 9	13° 6	11°38	15°36	14° 1	4°45	22°31	F 9
S 10	5 14 38	17°45'08	3 ⋜ 36	19°53	2°40	25° 7	13°58	27° 6	10° 8	13° 4	11°38	15°32	13°58	4°52	22°34	S 10
S 11	5 18 35	18°46'05	18°30	18°30	3°27	25°42	14°11	27° 1	10° 7	13° 3	11°38	15°27	13°55	4°58	22°36	S 11
M12	5 22 31	19°47'02	3≈22	17° 8	4°13	26°17	14°25	26°56	10° 5	13° 2	11°38	15°22	13°51	5° 5	22°39	M12
T 13	5 26 28	20°47'59	18° 4	15°49	4°58	26°52	14°38	26°51	10° 4	13° 0	11°38	15°17	13°48	5°12	22°41	T 13
W14	5 30 24	21°48'58	2) (31	14°35	5°41	27°28	14°52	26°46	10° 2	12°59	11°R38	15°14	13°45	5°19	22°44	W14
T 15	5 34 21	22°49'57	16°38	13°29	6°24	28° 3	15° 5	26°41	10° 1	12°58	11°38	15°D13	13°42	5°25	22°47	T 15
F 16	5 38 18	23°50'56	0 Υ 25	12°33	7° 6	28°39	15°19	26°36	9°59	12°57	11°38	15°13	13°39	5°32	22°49	F 16
S 17	5 42 14	24°51'56	13°52	11°47	7°46	29°15	15°32	26°31	9°58	12°56	11°38	15°14	13°36	5°39	22°52	S 17
S 18	5 46 11	25°52'56	27° 1	11°13	8°26	29°50	15°45	26°26	9°56	12°55	11°38	15°15	13°32	5°45	22°55	S 18
M19	5 50 7	26°53'57	9 8 55	10°49	9° 4	0 Υ 26	15°59	26°21	9°54	12°53	11°38	15°R16	13°29	5°52	22°58	M19
T 20	5 54 4	27°54'58	22°36	10°36	9°40	1° 3	16°12	26°16	9°53	12°52	11°37	15°16	13°26	5°59	23° 1	T 20
W21	5 58 0	28°56'00	5 I I 6	10°D34	10°16	1°39	16°26	26°12	9°51	12°51	11°37	15°14	13°23	6° 6	23° 4	W21
T 22	6 1 57	29°57'03	17°26	10°42	10°49	2°15	16°39	26° 7	9°49	12°50	11°37	15°10	13°20	6°12	23° 7	T 22
F 23	6 5 53	0 궁 58'06	29°38	10°59	11°22	2°51	16°52	26° 2	9°47	12°49	11°37	15° 3	13°16	6°19	23°10	F 23
S 24	6 9 50	1°59'10	119542	11°23	11°53	3°28	17° 6	25°57	9°46	12°48	11°36	14°55	13°13	6°26	23°13	S 24
S 25	6 13 47	3° 0'14	23°41	11°55	12°22	4° 5	17°19	25°52	9°44	12°47	11°36	14°45	13°10	6°33	23°16	S 25
M26	6 17 43	4° 1'19	5 Ω 35	12°34	12°50	4°41	17°32	25°47	9°42	12°46	11°36	14°35	13° 7	6°39	23°20	M26
T 27	6 21 40	5° 2'24	17°27	13°19	13°15	5°18	17°45	25°42	9°40	12°45	11°35	14°26	13° 4	6°46	23°23	T 27
W28	6 25 36	6° 3'30	29°19	14° 8	13°40	5°55	17°58	25°37	9°38	12°45	11°35	14°18	13° 1	6°53	23°26	W28
T 29	6 29 33	7° 4'36	11 M p13	15° 3	14° 2	6°32	18°12	25°32	9°36	12°44	11°34	14°12	12°57	6°59	23°30	T 29
F 30	6 33 29	8° 5'43	23°15	16° 1	14°22	7° 9	18°25	25°28	9°33	12°43	11°34	14° 8	12°54	7° 6	23°33	F 30
S 31	6 37 26	98 6'51	5 ₾ 28	17 ⋌ 3	14≈41	7 Υ 46	18 ₹ 38	25 Ⅱ 23	9 Ω 31	12842	11 m 33	14°D 7	12851	7 Ω 13	23≈36	S 31

Delta T = 171.97 sec

JANUARY 2209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)វ(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
S 1	6 41 22	10궁 7'59	17 ≏ 57	18 % 8	14≈57	8 Υ 23	18 × 751	25°R18	9°R29	12°R41	11°R33	14 8 7	12848	7 Ω 20	23≈40	S 1
M 2	6 45 19	11° 9'08	0 M .48	19°16	15°11	9° 0	19° 4	25 Ⅱ 13	9Ω 27	12841	11 m 32	14° 8	12°45	7°26	23°43	M 2
T 3	6 49 16	12°10'17	14° 4	20°27	15°23	9°38	19°17	25° 9	9°25	12°40	11°32	14°R 9	12°42	7°33	23°47	T 3
W 4	6 53 12	13°11'26	27°49	21°39	15°33	10°15	19°30	25° 4	9°23	12°39	11°31	14° 8	12°38	7°40	23°50	W 4
T 5	6 57 9	14°12'37	12 🗷 4	22°54	15°41	10°53	19°43	25° 0	9°20	12°39	11°30	14° 5	12°35	7°46	23°54	T 5
F 6	7 1 5	15°13'47	26°45	24°10	15°46	11°30	19°56	24°55	9°18	12°38	11°30	13°59	12°32	7°53	23°58	F 6
S 7	7 5 2	16°14'57	11 る 47	25°28	15°49	12° 8	20° 9	24°51	9°16	12°38	11°29	13°51	12°29	8° 0	24° 1	S 7
S 8	7 8 58	17°16'08	27° 2	26°47	15°R49	12°45	20°21	24°46	9°13	12°37	11°28	13°41	12°26	8° 7	24° 5	S 8
M 9	7 12 55	18°17'18	12 ≈ 17	28° 8	15°48	13°23	20°34	24°42	9°11	12°37	11°28	13°31	12°22	8°13	24° 9	M 9
T 10	7 16 52	19°18'29	27°23	29°30	15°43	14° 1	20°47	24°38	9° 9	12°36	11°27	13°21	12°19	8°20	24°13	T 10
W11	7 20 48	20°19'38	12 米 9	0 궁 52	15°36	14°39	20°59	24°33	9° 6	12°36	11°26	13°14	12°16	8°27	24°17	W11
T 12	7 24 45	21°20'48	26°31	2°16	15°27	15°17	21°12	24°29	9° 4	12°35	11°25	13° 9	12°13	8°34	24°20	T 12
F 13	7 28 41	22°21'56	10 Υ 25	3°40	15°15	15°55	21°25	24°25	9° 1	12°35	11°24	13° 6	12°10	8°40	24°24	F 13
S 14	7 32 38	23°23'05	23°53	5° 6	15° 0	16°33	21°37	24°21	8°59	12°35	11°23	13°D 6	12° 7	8°47	24°28	S 14
S 15	7 36 34	24°24'13	6 8 57	6°32	14°43	17°11	21°50	24°17	8°56	12°34	11°22	13°R 6	12° 3	8°54	24°32	S 15
M16	7 40 31	25°25'20	19°41	7°59	14°24	17°49	22° 2	24°13	8°54	12°34	11°21	13° 6	12° 0	9° 0	24°36	M16
T 17	7 44 27	26°26'26	2 II 9	9°26	14° 2	18°27	22°14	24°10	8°51	12°34	11°20	13° 4	11°57	9° 7	24°40	T 17
W18	7 48 24	27°27'33	14°25	10°54	13°38	19° 5	22°27	24° 6	8°49	12°34	11°19	13° 0	11°54	9°14	24°44	W18
T 19	7 52 21	28°28'38	26°33	12°23	13°12	19°44	22°39	24° 2	8°46	12°33	11°18	12°53	11°51	9°21	24°48	T 19
F 20	7 56 17	29°29'43	8934	13°52	12°43	20°22	22°51	23°59	8°43	12°33	11°17	12°43	11°48	9°27	24°52	F 20
S 21	8 0 14	0≈30'47	20°31	15°22	12°13	21° 0	23° 3	23°55	8°41	12°33	11°16	12°31	11°44	9°34	24°56	S 21
S 22	8 4 10	1°31'51	2Ω 25	16°53	11°42	21°39	23°15	23°52	8°38	12°33	11°15	12°16	11°41	9°41	25° 1	S 22
M23	8 8 7	2°32'54	14°18	18°24	11° 9	22°17	23°27	23°48	8°36	12°D33	11°14	12° 1	11°38	9°48	25° 5	M23
T 24	8 12 3	3°33'57	26°11	19°55	10°34	22°55	23°39	23°45	8°33	12°33	11°13	11°47	11°35	9°54	25° 9	T 24
W25	8 16 0	4°34'59	8Mp 4	21°28	9°59	23°34	23°51	23°42	8°30	12°33	11°12	11°34	11°32	10° 1	25°13	W25
T 26	8 19 56	5°36'00	20° 2	23° 1	9°23	24°12	24° 2	23°39	8°28	12°33	11°11	11°24	11°28	10° 8	25°17	T 26
F 27	8 23 53	6°37'01	2 ₾ 5	24°34	8°46	24°51	24°14	23°36	8°25	12°33	11° 9	11°18	11°25	10°14	25°21	F 27
S 28	8 27 50	7°38'02	14°18	26° 8	8° 9	25°29	24°26	23°33	8°23	12°34	11° 8	11°14	11°22	10°21	25°26	S 28
S 29	8 31 46	8°39'02	26°45	27°43	7°32	26° 8	24°37	23°30	8°20	12°34	11° 7	11°12	11°19	10°28	25°30	S 29
M30	8 35 43	9°40'01	9 M 30	29°18	6°55	26°46	24°49	23°28	8°17	12°34	11° 6	11°12	11°16	10°35	25°34	M30
T 31	8 39 39	10≈41'00	22 M 37	0≈54	6≈19	27 Y 25	25 × 0	23 Ⅱ 25	8 Ω 15	12834	11 Mp 4	11811	11 8 13	10 Ω 41	25≈38	T 31

Delta T = 172.06 sec

FEBRUARY 2209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	o ⁷	4	ħ	፟፞፞፠	¥	2	F	Ω	ţ	Š.	Day
W 1	8 43 36	11≈41'59	6 ₹ 12	2≈30	5°R43	28 ° 4	25 × 11	23°R23	8°R12	12835	11°R 3	11°R10	118 9	10 Ω 48	25≈43	W 1
T 2	8 47 32	12°42'57	20°15	4° 8	5≈ 8	28°42	25°23	23 Ⅱ 20	8 N 9	12°35	11 Mp 2	118 7	11° 6	10°55	25°47	T 2
F 3	8 51 29	13°43'54	4 ろ 48	5°45	4°35	29°21	25°34	23°18	8° 7	12°35	11° 1	11° 0	11° 3	11° 2	25°51	F 3
S 4	8 55 25	14°44'50	19°46	7°24	4° 3	29°59	25°45	23°16	8° 4	12°36	10°59	10°51	11° 0	11° 8	25°56	S 4
S 5	8 59 22	15°45'46	5≈ 1	9° 3	3°33	0 8 38	25°56	23°14	8° 2	12°36	10°58	10°40	10°57	11°15	26° 0	S 5
M 6	9 3 19	16°46'40	20°23	10°43	3° 4	1°17	26° 7	23°12	7°59	12°37	10°56	10°28	10°54	11°22	26° 4	M 6
T 7	9 7 15	17°47'34	5)(40	12°24	2°38	1°56	26°17	23°10	7°56	12°37	10°55	10°17	10°50	11°28	26° 9	T 7
W 8	9 11 12	18°48'26	20°41	14° 5	2°13	2°35	26°28	23° 8	7°54	12°38	10°54	10° 8	10°47	11°35	26°13	W 8
T 9	9 15 8	19°49'17	5 Ƴ 17	15°47	1°50	3°14	26°39	23° 7	7°51	12°38	10°52	10° 2	10°44	11°42	26°17	T 9
F 10	9 19 5	20°50'06	19°24	17°30	1°30	3°52	26°49	23° 5	7°49	12°39	10°51	9°58	10°41	11°49	26°22	F 10
S 11	9 23 1	21°50'54	3 8 2	19°14	1°12	4°31	26°59	23° 4	7°46	12°40	10°49	9°57	10°38	11°55	26°26	S 11
S 12	9 26 58	22°51'40	16°11	20°58	0°57	5°10	27°10	23° 2	7°44	12°40	10°48	9°56	10°34	12° 2	26°31	S 12
M13	9 30 54	23°52'25	28°57	22°44	0°44	5°49	27°20	23° 1	7°41	12°41	10°47	9°56	10°31	12° 9	26°35	M13
T 14	9 34 51	24°53'09	11 Ⅱ 23	24°30	0°33	6°28	27°30	23° 0	7°39	12°42	10°45	9°55	10°28	12°15	26°39	T 14
W15	9 38 48	25°53'51	23°35	26°16	0°25	7° 7	27°40	22°59	7°36	12°42	10°44	9°52	10°25	12°22	26°44	W15
T 16	9 42 44	26°54'31	5936	28° 4	0°20	7°46	27°50	22°58	7°34	12°43	10°42	9°46	10°22	12°29	26°48	T 16
F 17	9 46 41	27°55'10	17°31	29°52	0°16	8°25	28° 0	22°58	7°31	12°44	10°41	9°37	10°19	12°36	26°53	F 17
S 18	9 50 37	28°55'47	29°24	1) (41	0°D16	9° 3	28° 9	22°57	7°29	12°45	10°39	9°26	10°15	12°42	26°57	S 18
S 19	9 54 34	29°56'22	11 Ω 16	3°31	0°17	9°42	28°19	22°57	7°27	12°46	10°38	9°13	10°12	12°49	27° 1	S 19
M20	9 58 30	0 ¥ 56'56	23° 9	5°21	0°21	10°21	28°28	22°56	7°24	12°47	10°36	8°59	10° 9	12°56	27° 6	M20
T 21	10 2 27	1°57'29	5 Mp 5	7°12	0°28	11° 0	28°38	22°56	7°22	12°48	10°35	8°46	10° 6	13° 3	27°10	T 21
W22	10 6 23	2°58'00	17° 4	9° 3	0°37	11°39	28°47	22°56	7°20	12°49	10°33	8°35	10° 3	13° 9	27°14	W22
T 23	10 10 20	3°58'29	29°10	10°55	0°48	12°18	28°56	22°D56	7°17	12°50	10°31	8°26	10° 0	13°16	27°19	T 23
F 24	10 14 17	4°58'57	11 ≏ 22	12°47	1° 1	12°57	29° 5	22°56	7°15	12°51	10°30	8°19	9°56	13°23	27°23	F 24
S 25	10 18 13	5°59'24	23°42	14°39	1°16	13°36	29°14	22°56	7°13	12°52	10°28	8°16	9°53	13°29	27°27	S 25
S 26	10 22 10	6°59'49	6 M .15	16°31	1°33	14°15	29°23	22°56	7°11	12°53	10°27	8°D15	9°50	13°36	27°32	S 26
M27	10 26 6	8° 0'13	19° 3	18°22	1°52	14°54	29°31	22°56	7° 9	12°54	10°25	8°15	9°47	13°43	27°36	M27
T 28	10 30 3	9 米 0'35	2 , ₹ 9	20) 13	2≈13	15 8 33	29 × 740	22 Ⅱ 57	7 N 7	12855	10 m 24	8 8 16	9 8 44	13 £ 50	27≈40	T 28

Delta T = 172.15 sec

MARCH 2209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	δ	4	ħ)f(¥	Р	ß	C	Ç	, o	Day
W 1	10 33 59	10 米 0′57	15 ∡ 37	22 米 3	2≈36	16 8 12	29 × 748	22 II 58	7°R 4	12 8 57	10°R22	8°R16	9 8 40	13 £ 56	27≈45	W 1
T 2	10 37 56	11° 1'17	29°29	23°52	3° 1	16°51	29°56	22°58	7Ω 2	12°58	10 m 21	8 8 14	9°37	14° 3	27°49	T 2
F 3	10 41 52	12° 1'35	13 る 46	25°39	3°28	17°29	0중 5	22°59	7° 0	12°59	10°19	8°11	9°34	14°10	27°53	F 3
S 4	10 45 49	13° 1'52	28°26	27°24	3°56	18° 8	0°12	23° 0	6°58	13° 1	10°18	8° 5	9°31	14°17	27°58	S 4
S 5	10 49 46	14° 2'08	13≈24	29° 7	4°26	18°47	0°20	23° 1	6°56	13° 2	10°16	7°57	9°28	14°23	28° 2	S 5
M 6	10 53 42	15° 2'22	28°32	0 Ƴ 47	4°57	19°26	0°28	23° 2	6°55	13° 3	10°14	7°48	9°25	14°30	28° 6	M 6
T 7	10 57 39	16° 2'34	13 米 41	2°23	5°29	20° 5	0°36	23° 4	6°53	13° 5	10°13	7°40	9°21	14°37	28°10	T 7
W 8	11 135	17° 2'44	28°39	3°55	6° 3	20°44	0°43	23° 5	6°51	13° 6	10°11	7°34	9°18	14°43	28°15	W 8
T 9	11 5 32	18° 2'53	13 Y 17	5°22	6°39	21°23	0°50	23° 7	6°49	13° 7	10°10	7°29	9°15	14°50	28°19	T 9
F 10	11 9 28	19° 2'59	27°31	6°44	7°16	22° 2	0°57	23° 8	6°47	13° 9	10° 8	7°26	9°12	14°57	28°23	F 10
S 11	11 13 25	20° 3'04	11817	8° 1	7°54	22°41	1° 4	23°10	6°46	13°10	10° 7	7°D26	9° 9	15° 4	28°27	S 11
S 12	11 17 21	21° 3'06	24°35	9°10	8°33	23°20	1°11	23°12	6°44	13°12	10° 5	7°27	9° 6	15°10	28°31	S 12
M13	11 21 18	22° 3'07	7Ⅲ27	10°14	9°13	23°59	1°18	23°14	6°42	13°13	10° 4	7°28	9° 2	15°17	28°35	M13
T 14	11 25 15	23° 3'05	19°58	11° 9	9°54	24°38	1°25	23°16	6°41	13°15	10° 2	7°R29	8°59	15°24	28°39	T 14
W15	11 29 11	24° 3'01	29512	11°57	10°37	25°17	1°31	23°18	6°39	13°17	10° 1	7°29	8°56	15°30	28°43	W15
T 16	11 33 8	25° 2'55	14°14	12°37	11°20	25°56	1°37	23°20	6°38	13°18	9°59	7°27	8°53	15°37	28°47	T 16
F 17	11 37 4	26° 2'46	26° 9	13° 9	12° 5	26°34	1°43	23°23	6°36	13°20	9°58	7°23	8°50	15°44	28°51	F 17
S 18	11 41 1	27° 2'36	8 N 0	13°32	12°50	27°13	1°49	23°25	6°35	13°22	9°56	7°17	8°46	15°51	28°55	S 18
S 19	11 44 57	28° 2'23	19°52	13°47	13°36	27°52	1°55	23°28	6°33	13°23	9°55	7°10	8°43	15°57	28°59	S 19
M20	11 48 54	29° 2'08	1 M 48	13°R53	14°23	28°31	2° 1	23°30	6°32	13°25	9°53	7° 3	8°40	16° 4	29° 3	M20
T 21	11 52 50	0 ℃ 1'51	13°48	13°51	15°11	29°10	2° 6	23°33	6°31	13°27	9°52	6°56	8°37	16°11	29° 7	T 21
W22	11 56 47	1° 1'32	25°57	13°40	16° 0	29°49	2°12	23°36	6°30	13°28	9°51	6°50	8°34	16°18	29°11	W22
T 23	12 0 44	2° 1'11	8 ≏ 13	13°22	16°50	0 Ⅱ 28	2°17	23°39	6°28	13°30	9°49	6°45	8°31	16°24	29°15	T 23
F 24	12 4 40	3° 0'48	20°40	12°56	17°40	1° 7	2°22	23°42	6°27	13°32	9°48	6°42	8°27	16°31	29°19	F 24
S 25	12 8 37	4° 0'23	3 M .17	12°24	18°31	1°45	2°27	23°45	6°26	13°34	9°46	6°D41	8°24	16°38	29°23	S 25
S 26	12 12 33	4°59'57	16° 5	11°46	19°23	2°24	2°31	23°49	6°25	13°36	9°45	6°41	8°21	16°44	29°26	S 26
M27	12 16 30	5°59'28	29° 7	11° 3	20°15	3° 3	2°36	23°52	6°24	13°38	9°44	6°42	8°18	16°51	29°30	M27
T 28	12 20 26	6°58'58	12 × 23	10°16	21° 8	3°42	2°40	23°56	6°23	13°39	9°42	6°44	8°15	16°58	29°34	T 28
W29	12 24 23	7°58'26	25°56	9°26	22° 2	4°20	2°44	23°59	6°23	13°41	9°41	6°45	8°11	17° 5	29°37	W29
T 30	12 28 19	8°57'52	9 정 45	8°34	22°56	4°59	2°48	24° 3	6°22	13°43	9°40	6°R46	8° 8	17°11	29°41	T 30
F 31	12 32 16	9 ° 57'17	23 궁 52	7 Ƴ 42	23≈51	5 Ⅱ 38	2 궁 52	24 I 7	6 Ω 21	13 8 45	9 m y38	6 8 45	8 8 5	17 Ω 18	29≈45	F 31

Delta T = 172.23 sec

APRIL 2209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Б	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 36 13	10 Y 56'40	8≈14	6°R50	24≈46	6 Ⅱ 17	2 ප් 56	24 I I10	6°R20	13 8 47	9°R37	6°R43	8 8 2	17 Ω 25	29≈48	S 1
S 2	12 40 9	11°56'01	22°49	6 Υ 0	25°42	6°56	2°59	24°14	$6\Omega 20$	13°49	9 m 36	6 8 40	7°59	17°31	29°52	S 2
M 3	12 44 6	12°55'20	7) €32	5°11	26°38	7°34	3° 2	24°18	6°19	13°51	9°34	6°37	7°56	17°38	29°55	M 3
T 4	12 48 2	13°54'38	22°16	4°26	27°35	8°13	3° 5	24°23	6°18	13°53	9°33	6°34	7°52	17°45	29°59	T 4
W 5	12 51 59	14°53'53	6 Ƴ 54	3°45	28°32	8°52	3° 8	24°27	6°18	13°55	9°32	6°31	7°49	17°52	0 ∺ 2	W 5
T 6	12 55 55	15°53'07	21°18	3° 8	29°30	9°30	3°11	24°31	6°17	13°57	9°31	6°30	7°46	17°58	0° 5	T 6
F 7	12 59 52	16°52'18	5 8 24	2°36	0) €28	10° 9	3°14	24°36	6°17	13°59	9°30	6°D29	7°43	18° 5	0° 9	F 7
S 8	13 3 48	17°51'27	19°8	2° 9	1°27	10°48	3°16	24°40	6°17	14° 1	9°28	6°29	7°40	18°12	0°12	S 8
S 9	13 7 45	18°50'35	2Ⅲ27	1°47	2°26	11°27	3°18	24°45	6°16	14° 3	9°27	6°30	7°37	18°18	0°15	S 9
M10	13 11 41	19°49'40	15°24	1°31	3°25	12° 5	3°20	24°49	6°16	14° 5	9°26	6°32	7°33	18°25	0°18	M10
T 11	13 15 38	20°48'42	28° 0	1°21	4°25	12°44	3°22	24°54	6°16	14° 8	9°25	6°33	7°30	18°32	0°22	T 11
W12	13 19 35	21°47'43	109518	1°D15	5°25	13°22	3°24	24°59	6°16	14°10	9°24	6°34	7°27	18°39	0°25	W12
T 13	13 23 31	22°46'41	22°23	1°16	6°25	14° 1	3°25	25° 4	6°16	14°12	9°23	6°R34	7°24	18°45	0°28	T 13
F 14	13 27 28	23°45'37	$4\Omega 20$	1°21	7°26	14°40	3°26	25° 9	6°D16	14°14	9°22	6°34	7°21	18°52	0°31	F 14
S 15	13 31 24	24°44'31	16°13	1°32	8°27	15°18	3°27	25°14	6°16	14°16	9°21	6°33	7°17	18°59	0°34	S 15
S 16	13 35 21	25°43'22	28° 6	1°48	9°28	15°57	3°28	25°19	6°16	14°18	9°20	6°32	7°14	19° 6	0°37	S 16
M17	13 39 17	26°42'11	10 m 3	2° 9	10°30	16°36	3°29	25°24	6°16	14°20	9°19	6°31	7°11	19°12	0°39	M17
T 18	13 43 14	27°40'58	22° 9	2°34	11°32	17°14	3°30	25°29	6°16	14°23	9°18	6°29	7° 8	19°19	0°42	T 18
W19	13 47 10	28°39'43	4 ≏ 25	3° 3	12°34	17°53	3°30	25°35	6°16	14°25	9°17	6°28	7° 5	19°26	0°45	W19
T 20	13 51 7	29°38'26	16°53	3°37	13°37	18°31	3°R30	25°40	6°17	14°27	9°16	6°27	7° 2	19°32	0°48	T 20
F 21	13 55 4	0 8 37'07	29°36	4°15	14°40	19°10	3°30	25°46	6°17	14°29	9°15	6°27	6°58	19°39	0°50	F 21
S 22	13 59 0	1°35'45	12 M _33	4°57	15°43	19°48	3°30	25°51	6°18	14°31	9°15	6°D27	6°55	19°46	0°53	S 22
S 23	14 2 57	2°34'22	25°45	5°42	16°46	20°27	3°29	25°57	6°18	14°34	9°14	6°27	6°52	19°53	0°56	S 23
M24	14 6 53	3°32'58	9 ∡ 10	6°30	17°50	21° 5	3°29	26° 3	6°19	14°36	9°13	6°28	6°49	19°59	0°58	M24
T 25	14 10 50	4°31'31	22°48	7°22	18°53	21°44	3°28	26° 9	6°19	14°38	9°12	6°28	6°46	20° 6	1° 1	T 25
W26	14 14 46	5°30'03	6 ප 37	8°18	19°57	22°22	3°27	26°14	6°20	14°40	9°12	6°28	6°43	20°13	1° 3	W26
T 27	14 18 43	6°28'33	20°37	9°16	21° 2	23° 1	3°26	26°20	6°20	14°43	9°11	6°R28	6°39	20°19	1° 6	T 27
F 28	14 22 39	7°27'02	4≈44	10°17	22° 6	23°39	3°24	26°26	6°21	14°45	9°10	6°D28	6°36	20°26	1° 8	F 28
S 29	14 26 36	8°25'29	18°58	11°21	23°11	24°17	3°23	26°32	6°22	14°47	9°10	6°28	6°33	20°33	1°10	S 29
S 30	14 30 33	9 8 23'55	3 ¥ 15	12 Y 27	24 米 16	24耳56	3 ට 21	26耳38	$6\Omega 23$	14849	9 m , 9	6 8 28	6 8 30	20₽40	1 ∺ 12	S 30

Delta T = 172.31 sec

MAY 2209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	ß	ţ	ę,	Day
M 1	14 34 29	10822'19	17) (33	13 Y 36	25) 21	25 Ⅲ 34	3°R19	26∐45	6 Ω 24	14 8 52	9°R 8	6 8 29	6 8 27	20 Ω 46	1) 15	M 1
T 2	14 38 26	11°20'41	1 Y 49	14°48	26°26	26°13	3 ਰ 17	26°51	6°25	14°54	9 m) 8	6°29	6°23	20°53	1°17	T 2
W 3	14 42 22	12°19'02	15°58	16° 1	27°32	26°51	3°15	26°57	6°26	14°56	9° 7	6°29	6°20	21° 0	1°19	W 3
T 4	14 46 19	13°17'21	29°57	17°18	28°37	27°29	3°12	27° 3	6°27	14°58	9° 7	6°R30	6°17	21° 6	1°21	T 4
F 5	14 50 15	14°15'38	13 8 43	18°36	29°43	28° 8	3°10	27°10	6°28	15° 1	9° 6	6°30	6°14	21°13	1°23	F 5
S 6	14 54 12	15°13'54	27°12	19°57	0 Υ 49	28°46	3° 7	27°16	6°29	15° 3	9° 6	6°29	6°11	21°20	1°25	S 6
S 7	14 58 8	16°12'08	10 Ⅱ 23	21°20	1°55	29°24	3° 4	27°23	6°30	15° 5	9° 5	6°28	6° 8	21°27	1°26	S 7
M 8	15 2 5	17°10'20	23°16	22°45	3° 1	0ණ 3	3° 1	27°29	6°31	15° 7	9° 5	6°27	6° 4	21°33	1°28	M 8
T 9	15 6 2	18° 8'30	5 9 51	24°12	4° 8	0°41	2°57	27°36	6°33	15°10	9° 5	6°25	6° 1	21°40	1°30	T 9
W10	15 9 58	19° 6'39	18°10	25°41	5°14	1°19	2°54	27°43	6°34	15°12	9° 4	6°24	5°58	21°47	1°32	W10
T 11	15 13 55	20° 4'45	0Ω17	27°12	6°21	1°58	2°50	27°49	6°35	15°14	9° 4	6°23	5°55	21°54	1°33	T 11
F 12	15 17 51	21° 2'50	12°15	28°45	7°28	2°36	2°46	27°56	6°37	15°16	9° 4	6°22	5°52	22° 0	1°35	F 12
S 13	15 21 48	22° 0'52	24° 8	0821	8°35	3°14	2°42	28° 3	6°38	15°19	9° 3	6°D21	5°49	22° 7	1°36	S 13
S 14	15 25 44	22°58'53	6Mp 2	1°58	9°42	3°52	2°38	28°10	6°40	15°21	9° 3	6°22	5°45	22°14	1°38	S 14
M15	15 29 41	23°56'52	18° 0	3°37	10°49	4°31	2°34	28°17	6°42	15°23	9° 3	6°23	5°42	22°20	1°39	M15
T 16	15 33 37	24°54'49	0요 7	5°18	11°56	5° 9	2°29	28°24	6°43	15°25	9° 3	6°24	5°39	22°27	1°40	T 16
W17	15 37 34	25°52'44	12°28	7° 1	13° 4	5°47	2°24	28°31	6°45	15°28	9° 3	6°26	5°36	22°34	1°42	W17
T 18	15 41 31	26°50'38	25° 6	8°47	14°11	6°25	2°20	28°38	6°47	15°30	9° 3	6°27	5°33	22°41	1°43	T 18
F 19	15 45 27	27°48'30	8M 2	10°34	15°19	7° 4	2°15	28°45	6°48	15°32	9° 3	6°R27	5°29	22°47	1°44	F 19
S 20	15 49 24	28°46'20	21°18	12°23	16°27	7°42	2° 9	28°52	6°50	15°34	9° 3	6°27	5°26	22°54	1°45	S 20
S 21	15 53 20	29°44'09	4 ₹ 53	14°14	17°34	8°20	2° 4	28°59	6°52	15°36	9°D 2	6°25	5°23	23° 1	1°46	S 21
M22	15 57 17	0 Ⅲ 41'57	1 <u>8</u> °45	16° 8	18°42	8°58	1°59	29° 6	6°54	15°39	9° 3	6°22	5°20	23° 7	1°47	M22
T 23	16 1 13	1°39'43	2 ප 51	18° 3	19°51	9°36	1°53	29°14	6°56	15°41	9° 3	6°19	5°17	23°14	1°48	T 23
W24	16 5 10	2°37'28	17° 6	20° 0	20°59	10°14	1°48	29°21	6°58	15°43	9° 3	6°15	5°14	23°21	1°49	W24
T 25	16 9 7	3°35'12	1≈25	21°59	22° 7	10°52	1°42	29°28	7° 0	15°45	9° 3	6°12	5°10	23°28	1°49	T 25
F 26	16 13 3	4°32'55	15°45	24° 0	23°16	11°31	1°36	29°35	7° 2	15°47	9° 3	6° 9	5° 7	23°34	1°50	F 26
S 27	16 17 0	5°30'37	0₩ 2	26° 3	24°24	12° 9	1°30	29°43	7° 4	15°50	9° 3	6°D 8	5° 4	23°41	1°51	S 27
S 28	16 20 56	6°28'18	14°13	28° 8	25°33	12°47	1°24	29°50	7° 7	15°52	9° 3	6° 8	5° 1	23°48	1°51	S 28
M29	16 24 53	7°25'58	28°15	0 П 14	26°41	13°25	1°17	29°58	7° 9	15°54	9° 4	6° 9	4°58	23°54	1°52	M29
T 30	16 28 49	8°23'37	12 Υ 9	2°21	27°50	14° 3	1°11	09 5	7°11	15°56	9° 4	6°11	4°54	24° 1	1°52	T 30
W31	16 32 46	9∏21'14	25 Y 52	4Ⅱ 30	28 Y 59	149541	1중 4	09512	7 Ω 13	15 8 58	9Mg 4	6812	4 8 51	24 N 8	1 ∺ 53	W31

Delta T = 172.40 sec

JUNE 2209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
T 1	16 36 42	10 I I18'51	9824	6 Ⅱ 40	9 8 80	159519	0°R58	0920	7 Ω 16	16 8 0	9Mp 4	6°R12	4 8 48	24Ω15	1 ∺ 53	T 1
F 2	16 40 39	11°16'28	22°45	8°51	1°17	15°57	0 궁 51	0°28	7°18	16° 2	9° 5	6 8 11	4°45	24°21	1°53	F 2
S 3	16 44 36	12°14'03	5 Ⅱ 53	11° 3	2°26	16°35	0°44	0°35	7°21	16° 4	9° 5	6° 8	4°42	24°28	1°53	S 3
S 4	16 48 32	13°11'37	18°48	13°15	3°35	17°13	0°37	0°43	7°23	16° 6	9° 6	6° 4	4°39	24°35	1°54	S 4
M 5	16 52 29	14° 9'10	19529	15°27	4°44	17°51	0°30	0°50	7°26	16° 8	9° 6	5°58	4°35	24°41	1°54	M 5
T 6	16 56 25	15° 6'41	13°56	17°39	5°54	18°29	0°23	0°58	7°28	16°11	9° 6	5°51	4°32	24°48	1°R54	T 6
W 7	17 0 22	16° 4'12	26°11	19°50	7° 3	19° 7	0°16	1° 6	7°31	16°13	9° 7	5°44	4°29	24°55	1°54	W 7
T 8	17 4 18	17° 1'42	8 Ω 16	22° 1	8°13	19°45	0° 9	1°13	7°33	16°15	9° 7	5°38	4°26	25° 2	1°53	T 8
F 9	17 8 15	17°59'10	20°13	24°11	9°22	20°23	0° 1	1°21	7°36	16°17	9°8	5°33	4°23	25° 8	1°53	F 9
S 10	17 12 11	18°56'37	2 Mg 5	26°20	10°32	21° 1	29 х 54	1°29	7°39	16°19	9° 9	5°29	4°20	25°15	1°53	S 10
S 11	17 16 8	19°54'03	13°57	28°27	11°41	21°39	29°47	1°36	7°41	16°20	9° 9	5°28	4°16	25°22	1°53	S 11
M12	17 20 5	20°51'27	25°54	0933	12°51	22°17	29°39	1°44	7°44	16°22	9°10	5°D28	4°13	25°28	1°52	M12
T 13	17 24 1	21°48'51	8 亞 1	2°37	14° 1	22°55	29°32	1°52	7°47	16°24	9°11	5°29	4°10	25°35	1°52	T 13
W14	17 27 58	22°46'14	20°22	4°39	15°11	23°33	29°24	1°59	7°50	16°26	9°11	5°30	4° 7	25°42	1°51	W14
T 15	17 31 54	23°43'35	3M 3	6°39	16°21	24°11	29°17	2° 7	7°53	16°28	9°12	5°R31	4° 4	25°49	1°51	T 15
F 16	17 35 51	24°40'56	16° 6	8°37	17°31	24°49	29° 9	2°15	7°56	16°30	9°13	5°30	4° 0	25°55	1°50	F 16
S 17	17 39 47	25°38'16	29°34	10°33	18°41	25°27	29° 1	2°23	7°59	16°32	9°14	5°28	3°57	26° 2	1°50	S 17
S 18	17 43 44	26°35'35	13 × 726	12°27	19°51	26° 5	28°54	2°31	8° 2	16°34	9°14	5°23	3°54	26° 9	1°49	S 18
M19	17 47 40	27°32'53	27°41	14°18	21° 1	26°43	28°46	2°38	8° 5	16°36	9°15	5°17	3°51	26°15	1°48	M19
T 20	17 51 37	28°30'11	12 る 13	16° 7	22°11	27°21	28°39	2°46	8° 8	16°37	9°16	5° 9	3°48	26°22	1°47	T 20
W21	17 55 34	29°27'28	26°55	17°53	23°21	27°59	28°31	2°54	8°11	16°39	9°17	5° 1	3°45	26°29	1°46	W21
T 22	17 59 30	09୍ଦ24'44	11≈40	19°37	24°32	28°37	28°23	3° 2	8°14	16°41	9°18	4°53	3°41	26°36	1°45	T 22
F 23	18 3 27	1°22'01	26°21	21°19	25°42	29°15	28°16	3°10	8°17	16°43	9°19	4°47	3°38	26°42	1°44	F 23
S 24	18 7 23	2°19'17	10 ∺ 50	22°58	26°53	29°53	28° 8	3°17	8°20	16°44	9°20	4°43	3°35	26°49	1°43	S 24
S 25	18 11 20	3°16'32	25° 5	24°35	28° 3	0 Ω 31	28° 0	3°25	8°23	16°46	9°21	4°41	3°32	26°56	1°42	S 25
M26	18 15 16	4°13'48	9 Ƴ 3	26° 9	29°14	1° 8	27°53	3°33	8°26	16°48	9°22	4°D41	3°29	27° 2	1°41	M26
T 27	18 19 13	5°11'03	22°45	27°41	0 Ⅱ 24	1°46	27°45	3°41	8°29	16°49	9°23	4°42	3°26	27° 9	1°40	T 27
W28	18 23 9	6° 8'19	6 8 11	29°11	1°35	2°24	27°38	3°49	8°33	16°51	9°24	4°R42	3°22	27°16	1°38	W28
T 29	18 27 6	7° 5'34	19°23	0Ω 37	2°46	3° 2	27°30	3°57	8°36	16°53	9°25	4°41	3°19	27°23	1°37	T 29
F 30	18 31 3	89 2'50	2∏22	2 0 2	3 Ⅱ 56	3 Ω 40	27 × 23	499 4	8 N 39	16 8 54	9 m 26	4 8 38	3 8 16	27 Ω 29	1 ∺ 36	F 30

Delta T = 172.49 sec

JULY 2209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	ţ	ç	Day
S 1	18 34 59	99 0'05	15 II 9	3 Ω 24	5 I 7	4 Ω 18	27°R15	49612	8 Ω 43	16 8 56	9 m 27	4°R32	3 8 13	27 \O 36	1°R34	S 1
S 2	18 38 56	9°57'20	27°46	4°43	6°18	4°56	27 ×7 8	4°20	8°46	16°57	9°29	4824	3°10	27°43	1 ∺ 33	S 2
M 3	18 42 52	10°54'35	109512	6° 0	7°29	5°34	27° 1	4°28	8°49	16°59	9°30	4°14	3° 7	27°49	1°31	M 3
T 4	18 46 49	11°51'50	22°28	7°13	8°40	6°12	26°53	4°36	8°53	17° 0	9°31	4° 2	3° 3	27°56	1°29	T 4
W 5	18 50 45	12°49'04	4Ω36	8°25	9°51	6°50	26°46	4°43	8°56	17° 2	9°32	3°49	3° 0	28° 3	1°28	W 5
T 6	18 54 42	13°46'18	16°35	9°33	11° 2	7°27	26°39	4°51	8°59	17° 3	9°34	3°38	2°57	28°10	1°26	T 6
F 7	18 58 39	14°43'32	28°29	10°38	12°13	8° 5	26°32	4°59	9° 3	17° 5	9°35	3°28	2°54	28°16	1°24	F 7
S 8	19 2 35	15°40'46	10 m)19	11°41	13°25	8°43	26°25	5° 7	9° 6	17° 6	9°36	3°21	2°51	28°23	1°22	S 8
S 9	19 6 32	16°37'59	22° 9	12°40	14°36	9°21	26°18	5°14	9°10	17° 7	9°38	3°16	2°47	28°30	1°20	S 9
M10	19 10 28	17°35'13	4 º 4	13°36	15°47	9°59	26°12	5°22	9°13	17° 9	9°39	3°13	2°44	28°36	1°19	M10
T 11	19 14 25	18°32'26	16° 9	14°29	16°58	10°37	26° 5	5°30	9°17	17°10	9°40	3°D12	2°41	28°43	1°17	T 11
W12	19 18 21	19°29'38	28°27	15°19	18°10	11°15	25°59	5°37	9°20	17°11	9°42	3°R13	2°38	28°50	1°15	W12
T 13	19 22 18	20°26'51	11 M 6	16° 5	19°21	11°53	25°52	5°45	9°24	17°12	9°43	3°12	2°35	28°57	1°12	T 13
F 14	19 26 14	21°24'03	24° 9	16°47	20°33	12°30	25°46	5°53	9°27	17°14	9°45	3°11	2°32	29° 3	1°10	F 14
S 15	19 30 11	22°21'16	7 . ₹39	17°26	21°44	13° 8	25°40	6° 0	9°31	17°15	9°46	3° 7	2°28	29°10	1° 8	S 15
S 16	19 34 8	23°18'28	21°39	18° 1	22°56	13°46	25°34	6° 8	9°35	17°16	9°48	3° 1	2°25	29°17	1° 6	S 16
M17	19 38 4	24°15'41	6 ප 5	18°31	24° 7	14°24	25°28	6°16	9°38	17°17	9°49	2°53	2°22	29°23	1° 4	M17
T 18	19 42 1	25°12'54	20°54	18°58	25°19	15° 2	25°22	6°23	9°42	17°18	9°51	2°43	2°19	29°30	1° 1	T 18
W19	19 45 57	26°10'07	5≈57	19°20	26°31	15°40	25°16	6°31	9°45	17°19	9°52	2°32	2°16	29°37	0°59	W19
T 20	19 49 54	27° 7'20	21° 5	19°37	27°42	16°18	25°11	6°38	9°49	17°20	9°54	2°22	2°13	29°43	0°57	T 20
F 21	19 53 50	28° 4'34	6 ∀ 6	19°50	28°54	16°56	25° 5	6°46	9°53	17°21	9°56	2°13	2° 9	29°50	0°54	F 21
S 22	19 57 47	29° 1'48	20°53	19°59	099 6	17°33	25° 0	6°53	9°56	17°22	9°57	2° 7	2° 6	29°57	0°52	S 22
S 23	20 1 43	29°59'03	5 Υ 20	20°R 2	1°18	18°11	24°55	7° 1	10° 0	17°23	9°59	2° 4	2° 3	0Mp 4	0°49	S 23
M24	20 5 40	0 Ω 56′18	19°24	20° 1	2°30	18°49	24°50	7° 8	10° 4	17°24	10° 1	2° 3	2° 0	0°10	0°47	M24
T 25	20 9 37	1°53'35	3 8 5	19°54	3°42	19°27	24°45	7°15	10° 7	17°25	10° 2	2° 3	1°57	0°17	0°44	T 25
W26	20 13 33	2°50'52	16°25	19°43	4°54	20° 5	24°41	7°23	10°11	17°26	10° 4	2° 2	1°53	0°24	0°42	W26
T 27	20 17 30	3°48'10	29°26	19°27	6° 6	20°43	24°36	7°30	10°15	17°27	10° 6	2° 1	1°50	0°30	0°39	T 27
F 28	20 21 26	4°45'29	12 Ⅱ 11	19° 6	7°18	21°21	24°32	7°37	10°18	17°28	10° 7	1°57	1°47	0°37	0°36	F 28
S 29	20 25 23	5°42'49	24°43	18°41	8°30	21°59	24°27	7°45	10°22	17°28	10° 9	1°50	1°44	0°44	0°34	S 29
S 30	20 29 19	6°40'10	7 9 5	18°11	9°42	22°37	24°23	7°52	10°26	17°29	10°11	1°41	1°41	0°51	0°31	S 30
M31	20 33 16	7 Ω 37'31	199518	17 Ω 37	10955	23 \Omega 15	24 × 20	7 9 59	10 Ω 29	17 8 30	10 m 13	1829	1 8 38	0 m ,57	0 ∺ 28	M31

Delta T = 172.57 sec

AUGUST 2209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	v	Ç	۴0	Day
T 1	20 37 12	8 Ω 34'53	1 Ω 23	17°R 0	1295 7	23£52	24°R16	895 6	10€33	17 8 31	10 m)14	1°R16	1834	1 Mp 4	0°R25	T 1
W 2	20 41 9	9°32'16	13°22	16 Ω 20	13°19	24°30	24 × 12	8°13	10°37	17°31	10°16	18 2	1°31	1°11	0 ∺ 23	W 2
T 3	20 45 6	10°29'40	25°16	15°38	14°32	25° 8	24° 9	8°20	10°41	17°32	10°18	0°49	1°28	1°17	0°20	T 3
F 4	20 49 2	11°27'04	7 m) 7	14°54	15°44	25°46	24° 6	8°27	10°44	17°32	10°20	0°38	1°25	1°24	0°17	F 4
S 5	20 52 59	12°24'29	18°56	14° 9	16°57	26°24	24° 3	8°34	10°48	17°33	10°22	0°29	1°22	1°31	0°14	S 5
S 6	20 56 55	13°21'55	0 ჲ 47	13°24	18° 9	27° 2	24° 0	8°41	10°52	17°33	10°24	0°23	1°18	1°37	0°11	S 6
M 7	21 0 52	14°19'21	12°42	12°39	19°22	27°40	23°57	8°48	10°55	17°34	10°26	0°20	1°15	1°44	0° 8	M 7
T 8	21 4 48	15°16'48	24°45	11°56	20°34	28°18	23°55	8°55	10°59	17°34	10°27	0°18	1°12	1°51	0° 5	T 8
W 9	21 8 45	16°14'16	7 M 2	11°16	21°47	28°56	23°53	9° 2	11° 3	17°35	10°29	0°D18	1° 9	1°58	0° 2	W 9
T 10	21 12 41	17°11'44	19°38	10°38	23° 0	29°34	23°50	9° 8	11° 6	17°35	10°31	0°R18	1° 6	2° 4	29≈59	T 10
F 11	21 16 38	18° 9'13	2 , ₹37	10° 4	24°12	0 m y 12	23°49	9°15	11°10	17°35	10°33	0°18	1° 3	2°11	29°56	F 11
S 12	21 20 35	19° 6'43	16° 3	9°35	25°25	0°50	23°47	9°22	11°14	17°36	10°35	0°15	0°59	2°18	29°53	S 12
S 13	21 24 31	20° 4'14	29°59	9°11	26°38	1°28	23°45	9°28	11°18	17°36	10°37	0°10	0°56	2°24	29°50	S 13
M14	21 28 28	21° 1'46	14 පි 24	8°53	27°51	2° 6	23°44	9°35	11°21	17°36	10°39	0° 3	0°53	2°31	29°47	M14
T 15	21 32 24	21°59'18	29°16	8°41	29° 4	2°44	23°43	9°41	11°25	17°37	10°41	29 Y 54	0°50	2°38	29°44	T 15
W16	21 36 21	22°56'51	14≈25	8°D36	0Ω17	3°22	23°42	9°48	11°28	17°37	10°43	29°44	0°47	2°45	29°41	W16
T 17	21 40 17	23°54'26	29°43	8°37	1°30	4° 0	23°41	9°54	11°32	17°37	10°45	29°35	0°44	2°51	29°38	T 17
F 18	21 44 14	24°52'01	14) (58	8°46	2°43	4°38	23°40	10° 1	11°36	17°37	10°47	29°27	0°40	2°58	29°35	F 18
S 19	21 48 10	25°49'38	0 Υ 0	9° 1	3°56	5°16	23°40	10° 7	11°39	17°37	10°49	29°22	0°37	3° 5	29°32	S 19
S 20	21 52 7	26°47'17	14°41	9°24	5° 9	5°54	23°40	10°13	11°43	17°37	10°51	29°19	0°34	3°11	29°29	S 20
M21	21 56 4	27°44'56	28°57	9°54	6°22	6°32	23°D40	10°19	11°47	17°R37	10°53	29°D18	0°31	3°18	29°26	M21
T 22	22 0 0	28°42'38	12 8 45	10°32	7°36	7°10	23°40	10°25	11°50	17°37	10°55	29°19	0°28	3°25	29°23	T 22
W23	22 3 57	29°40'21	26° 7	11°16	8°49	7°48	23°40	10°31	11°54	17°37	10°57	29°R19	0°24	3°31	29°20	W23
T 24	22 7 53	0 m /38'06	9 I 7	12° 8	10° 2	8°27	23°40	10°37	11°57	17°37	10°59	29°19	0°21	3°38	29°17	T 24
F 25	22 11 50	1°35'52	21°47	13° 7	11°16	9° 5	23°41	10°43	12° 1	17°37	11° 1	29°17	0°18	3°45	29°13	F 25
S 26	22 15 46	2°33'40	49912	14°11	12°29	9°43	23°42	10°49	12° 4	17°37	11° 3	29°13	0°15	3°52	29°10	S 26
S 27	22 19 43	3°31'30	16°24	15°23	13°42	10°21	23°43	10°55	12° 8	17°37	11° 5	29° 6	0°12	3°58	29° 7	S 27
M28	22 23 39	4°29'21	28°28	16°40	14°56	10°59	23°44	11° 1	12°11	17°36	11° 7	28°58	0° 9	4° 5	29° 4	M28
T 29	22 27 36	5°27'14	$10\Omega_{26}$	18° 3	16° 9	11°37	23°46	11° 6	12°15	17°36	11° 9	28°48	0° 5	4°12	29° 1	T 29
W30	22 31 33	6°25'08	22°19	19°31	17°23	12°15	23°47	11°12	12°18	17°36	11°11	28°38	0° 2	4°18	28°58	W30
T 31	22 35 29	7 m 23'04	4 Mp 10	21& 4	18 Ω 37	12 m 54	23 × 749	119917	12 N 22	17 8 36	11 m 13	28 Y 28	29 Y 59	4 Mp 25	28≈55	T 31

Delta T = 172.66 sec

SEPTEMBER 2209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	n	Ω	Ç	, k	Day
F 1	22 39 26	8 Mg 21'02	16 M) 0	22 \O 41	19 Ω 50	13 m 32	23 × 751	119523	12 \O 25	17°R35	11 m 15	28°R20	29 Y 56	4 Mp 32	28°R52	F 1
S 2	22 43 22	9°19'01	27°51	24°22	21° 4	14°10	23°53	11°28	12°29	17 8 35	11°17	28 Y 13	29°53	4°38	28≈49	S 2
S 3	22 47 19	10°17'01	9 ≙ 45	26° 6	22°18	14°48	23°56	11°33	12°32	17°35	11°19	28° 9	29°50	4°45	28°46	S 3
M 4	22 51 15	11°15'03	21°45	27°53	23°32	15°26	23°58	11°39	12°35	17°34	11°21	28° 7	29°46	4°52	28°43	M 4
T 5	22 55 12	12°13'06	3M53	29°43	24°45	16° 5	24° 1	11°44	12°39	17°34	11°24	28°D 7	29°43	4°58	28°40	T 5 W 6
W 6 T 7	22 59 8 23 3 5	13°11'11 14° 9'17	16°14 28°51	1 Mp 35 3°28	25°59 27°13	16°43 17°21	24° 4 24° 7	11°49 11°54	12°42 12°45	17°33 17°33	11°26 11°28	28° 8 28°10	29°40 29°37	5° 5 5°12	28°37 28°34	W 6
F 8	23 7 2	15° 7'25	11 × ⁷ 48	5°22	28°27	18° 0	24°10	11°59	12°49	17°32	11°30	28°R11	29°34	5°19	28°31	F 8
S 9	23 10 58	16° 5'34	25° 8	7°17	29°41	18°38	24°13	12° 4	12°52	17°31	11°32	28°10	29°30	5°25	28°28	S 9
S 10	23 14 55	17° 3'45	8 궁 56	9°13	0 m)55	19°16	24°17	12° 8	12°55	17°31	11°34	28° 8	29°27	5°32	28°26	S 10
M11	23 18 51	18° 1'57	23°10	11° 9	2° 9	19°55	24°21	12°13	12°58	17°30	11°36	28° 5	29°24	5°39	28°23	M11
T 12	23 22 48	19° 0'10	7≈50	13° 5	3°23	20°33	24°25	12°18	13° 2	17°30	11°38	28° 0	29°21	5°45	28°20	T 12
W13	23 26 44	19°58'25	22°50	15° 1	4°37	21°11	24°29	12°22	13° 5	17°29	11°40	27°54	29°18	5°52	28°17	W13
T 14 F 15	23 30 41 23 34 37	20°56'41 21°54'59	8 米 2 23°16	16°56 18°51	5°51 7°5	21°50 22°28	24°33 24°38	12°26 12°31	13° 8 13°11	17°28 17°27	11°42 11°44	27°49 27°44	29°15 29°11	5°59 6° 5	28°14 28°12	T 14 F 15
S 16	23 38 34	21°53'19	8 Υ 22	20°45	8°20	23° 6	24°42	12°35	13°14	17°26	11°46	27°42	29° 8	6°12	28° 9	S 16
S 17	23 42 31	23°51'41	23°10	22°38	9°34	23°45	24°47	12°39	13°17	17°26	11°48	27°D40	29° 5	6°19	28° 6	S 17
M18	23 46 27	24°50'05	7 8 35	24°31	10°48	24°23	24°52	12°43	13°20	17°25	11°50	27°41	29° 2	6°26	28° 4	M18
T 19	23 50 24	25°48'31	21°32	26°22	12° 2	25° 2	24°57	12°47	13°23	17°24	11°52	27°42	28°59	6°32	28° 1	T 19
W20	23 54 20	26°46'59	5 Ⅱ 3	28°13	13°17	25°40	25° 2	12°51	13°26	17°23	11°54	27°43	28°56	6°39	27°58	W20
T 21 F 22	23 58 17 0 2 13	27°45'29 28°44'02	18° 7 0 9 50	0 <u>Ω</u> 2 1°51	14°31 15°45	26°19 26°57	25° 8 25°13	12°55 12°59	13°29 13°32	17°22 17°21	11°56 11°58	27°45 27°R45	28°52 28°49	6°46 6°52	27°56 27°53	T 21 F 22
S 23	0 6 10	29°42'37	13°14	3°39	13°43	20°36	25°19	13° 2	13°35	17°21	12° 0	27°44	28°46	6°59	27°51	S 23
S 24	0 10 6	0 ≏ 41'14	25°24	5°25	18°14	28°14	25°25	13° 6	13°37	17°19	12° 2	27°42	28°43	7° 6	27°48	S 24
M25	0 14 3	1°39'53	$7\Omega_{23}$	7°11	19°29	28°53	25°31	13° 9	13°40	17°18	12° 4	27°39	28°40	7°12	27°46	M25
T 26	0 18 0	2°38'34	19°17	8°56	20°43	29°31	25°37	13°13	13°43	17°17	12° 6	27°35	28°36	7°19	27°44	T 26
W27	0 21 56	3°37'17	1 m) 7	10°39	21°58	0 ჲ 10	25°44	13°16	13°46	17°16	12° 8	27°31	28°33	7°26	27°41	W27
T 28	0 25 53	4°36'02	12°58	12°22	23°12	0°49	25°50	13°19	13°48	17°15	12°10	27°27	28°30	7°32	27°39	T 28
F 29 S 30	0 29 49 0 33 46	5°34'49 6 ₽ 33'39	24°50 6 Ω 47	14° 4 15 Ω 44	24°27	1°27 2 ♀ 6	25°57 26 ×7 4	13°22 13 © 25	13°51	17°14 17 8 12	12°12	27°23	28°27 28 Ƴ 24	7°39	27°37 27 ≈ 35	F 29 S 30
8 30	0 33 46	04433'39	6344/	153444	25 M 42	234 6	26 × 4	139925	13 Ω 54	1/012	12 m 14	27 Υ 21	28 Y 24	7 m /46	2/≈35	S 30

Delta T = 172.75 sec

OCTOBER 2209 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Υ	o'	4	ħ	₩.	#	E	8.s	83	ţ	δ	Day
S 1	0 37 42	7 ₾ 32'30	18 ≏ 50	17 ≏ 24	26Mp 56	2 ≏ 45	26 × 11	139528	13 Ω 56	17°R11	12 Mp 16	27°R20	28 Y 21	7 m 53	27°R33	S 1
M 2	0 41 39	8°31'23	1 M 0	19° 3	28°11	3°23	26°18	13°31	13°59	17810	12°18	27°D19	28°17	7°59	27≈31	M 2
T 3	0 45 35	9°30'18	13°21	20°41	29°26	4° 2	26°25	13°33	14° 1	17° 9	12°20	27 Υ 20	28°14	8° 6	27°28	T 3
W 4	0 49 32	10°29'15	25°53	22°18	0 ჲ 40	4°41	26°32	13°36	14° 4	17° 8	12°21	27°21	28°11	8°13	27°27	W 4
T 5	0 53 28	11°28'14	8 ∡ 39	23°54	1°55	5°19	26°40	13°38	14° 6	17° 6	12°23	27°23	28° 8	8°19	27°25	T 5
F 6	0 57 25	12°27'15	2 <u>1°</u> 42	25°30	3°10	5°58	26°48	13°40	14° 8	17° 5	12°25	27°24	28° 5	8°26	27°23	F 6
S 7	1 1 22	13°26'18	5 궁 3	27° 4	4°25	6°37	26°55	13°43	14°11	17° 4	12°27	27°25	28° 1	8°33	27°21	S 7
S 8	1 5 18	14°25'22	18°45	28°38	5°40	7°16	27° 3	13°45	14°13	17° 2	12°29	27°R25	27°58	8°39	27°19	S 8
M 9	1 9 15	15°24'28	2≈47	0 M .11	6°54	7°55	27°11	13°47	14°15	17° 1	12°31	27°24	27°55	8°46	27°17	M 9
T 10	1 13 11	16°23'36	17°10	1°43	8° 9	8°34	27°20	13°49	14°17	16°59	12°32	27°23	27°52	8°53	27°16	T 10
W11	1 17 8	17°22'45	1) (49	3°14	9°24	9°12	27°28	13°50	14°19	16°58	12°34	27°22	27°49	8°59	27°14	W11
T 12	1 21 4	18°21'56	16°41	4°45	10°39	9°51	27°37	13°52	14°21	16°57	12°36	27°21	27°46	9° 6	27°12	T 12
F 13	1 25 1	19°21'09	1 Y 37	6°15	11°54	10°30	27°45	13°54	14°24	16°55	12°38	27°20	27°42	9°13	27°11	F 13
S 14	1 28 57	20°20'24	16°30	7°44	13° 9	11° 9	27°54	13°55	14°26	16°54	12°39	27°20	27°39	9°20	27° 9	S 14
S 15	1 32 54	21°19'41	1812	9°12	14°24	11°48	28° 3	13°57	14°27	16°52	12°41	27°D20	27°36	9°26	27° 8	S 15
M16	1 36 51	22°19'00	15°36	10°39	15°39	12°27	28°12	13°58	14°29	16°51	12°43	27°20	27°33	9°33	27° 7	M16
T 17	1 40 47	23°18'21	29°37	12° 6	16°54	13° 6	28°21	13°59	14°31	16°49	12°44	27°20	27°30	9°40	27° 5	T 17
W18	1 44 44	24°17'44	13 Ⅱ 14	13°31	18° 9	13°45	28°30	14° 0	14°33	16°48	12°46	27°20	27°27	9°46	27° 4	W18
T 19	1 48 40	25°17'10	26°25	14°56	19°24	14°24	28°39	14° 1	14°35	16°46	12°48	27°21	27°23	9°53	27° 3	T 19
F 20	1 52 37	26°16'38	99512	16°20	20°39	15° 3	28°49	14° 2	14°37	16°45	12°49	27°21	27°20	10° 0	27° 2	F 20
S 21	1 56 33	27°16'08	21°40	17°43	21°54	15°42	28°58	14° 2	14°38	16°43	12°51	27°21	27°17	10° 6	27° 1	S 21
S 22	2 0 30	28°15'41	3Ω51	19° 5	23° 9	16°21	29° 8	14° 3	14°40	16°42	12°52	27°21	27°14	10°13	27° 0	S 22
M23	2 4 26	29°15'16	15°51	20°27	24°24	17° 1	29°18	14° 4	14°41	16°40	12°54	27°21	27°11	10°20	26°59	M23
T 24	2 8 23	0 M .14'53	27°43	21°47	25°39	17°40	29°28	14° 4	14°43	16°38	12°55	27°21	27° 7	10°26	26°58	T 24
W25	2 12 20	1°14'32	9 m y33	23° 6	26°54	18°19	29°38	14° 4	14°44	16°37	12°57	27°22	27° 4	10°33	26°57	W25
T 26	2 16 16	2°14'13	21°24	24°23	28° 9	18°58	29°48	14° 4	14°46	16°35	12°58	27°22	27° 1	10°40	26°56	T 26
F 27	2 20 13	3°13'57	3 ≏ 21	25°40	29°25	19°37	29°58	14°R 4	14°47	16°34	13° 0	27°23	26°58	10°46	26°56	F 27
S 28	2 24 9	4°13'43	15°25	26°55	0 M .40	20°17	8 중0	14° 4	14°49	16°32	13° 1	27°23	26°55	10°53	26°55	S 28
S 29	2 28 6	5°13'30	27°39	28° 9	1°55	20°56	0°19	14° 4	14°50	16°30	13° 3	27°R23	26°52	11° 0	26°55	S 29
M30	2 32 2	6°13'20	10 M 5	29°21	3°10	21°35	0°29	14° 4	14°51	16°29	13° 4	27°23	26°48	11° 6	26°54	M30
T 31	2 35 59	7 M .13'12	22 M 44	0 ₮ 31	4ML25	22 ≏ 14	0540	1495 3	14 Ω 52	16827	13 mg 6	27 Y 22	26 Y 45	11 m) 13	26≈54	T 31

Delta T = 172.84 sec

NOVEMBER 2209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 39 55	8MJ3'06	5 ₹ 36	1 ∡ 139	5 M 40	22 £ 54	0 궁 51	14°R 3	14 Ω 53	16°R25	13 m) 7	27°R21	26 Y 42	11 m 20	26°R53	W 1
T 2	2 43 52	9°13'01	1 <u>8</u> °42	2°45	6°56	23°33	1° 2	1495 2	14°54	16824	13° 8	27 Y 20	26°39	11°27	26≈53	T 2
F 3	2 47 49	10°12'58	2 ට 1	3°49	8°11	24°13	1°13	14° 1	14°55	16°22	13°10	27°18	26°36	11°33	26°53	F 3
S 4	2 51 45	11°12'57	15°34	4°49	9°26	24°52	1°24	14° 1	14°56	16°20	13°11	27°16	26°33	11°40	26°52	S 4
S 5	2 55 42	12°12'58	29°19	5°47	10°41	25°31	1°35	14° 0	14°57	16°19	13°12	27°15	26°29	11°47	26°52	S 5
M 6	2 59 38	13°13'00	13≈18	6°42	11°57	26°11	1°46	13°58	14°58	16°17	13°13	27°D15	26°26	11°53	26°D52	M 6
T 7	3 3 3 5	14°13'04	27°27	7°33	13°12	26°50	1°57	13°57	14°59	16°15	13°14	27°15	26°23	12° 0	26°52	T 7
W 8	3 7 31	15°13'09	11) (46	8°19	14°27	27°30	2° 9	13°56	15° 0	16°13	13°16	27°16	26°20	12° 7	26°52	W 8
T 9	3 11 28	16°13'15	26°11	9° 1	15°42	28° 9	2°20	13°55	15° 0	16°12	13°17	27°18	26°17	12°13	26°53	T 9
F 10	3 15 24	17°13'23	10 Y 40	9°38	16°58	28°49	2°31	13°53	15° 1	16°10	13°18	27°19	26°13	12°20	26°53	F 10
S 11	3 19 21	18°13'33	25° 8	10° 9	18°13	29°29	2°43	13°51	15° 1	16° 8	13°19	27°R19	26°10	12°27	26°53	S 11
S 12	3 23 18	19°13'44	9 8 29	10°34	19°28	0 M 8	2°55	13°50	15° 2	16° 7	13°20	27°19	26° 7	12°33	26°53	S 12
M13	3 27 14	20°13'57	23°38	10°51	20°43	0°48	3° 7	13°48	15° 2	16° 5	13°21	27°17	26° 4	12°40	26°54	M13
T 14	3 31 11	21°14'12	7 Ⅲ 31	11° 1	21°59	1°28	3°18	13°46	15° 3	16° 3	13°22	27°15	26° 1	12°47	26°54	T 14
W15	3 35 7	22°14'29	21° 4	11°R 2	23°14	2° 7	3°30	13°44	15° 3	16° 2	13°23	27°11	25°58	12°53	26°55	W15
T 16	3 39 4	23°14'48	49915	10°54	24°29	2°47	3°42	13°42	15° 3	16° 0	13°24	27° 7	25°54	13° 0	26°55	T 16
F 17	3 43 0	24°15'09	17° 6	10°37	25°45	3°27	3°54	13°39	15° 4	15°58	13°25	27° 3	25°51	13° 7	26°56	F 17
S 18	3 46 57	25°15'31	29°36	10° 9	27° 0	4° 6	4° 7	13°37	15° 4	15°57	13°26	26°59	25°48	13°13	26°57	S 18
S 19	3 50 53	26°15'55	11 Ω 49	9°31	28°15	4°46	4°19	13°35	15° 4	15°55	13°27	26°57	25°45	13°20	26°57	S 19
M20	3 54 50	27°16'21	23°50	8°43	29°31	5°26	4°31	13°32	15° 4	15°53	13°28	26°D56	25°42	13°27	26°58	M20
T 21	3 58 47	28°16'49	5 m 43	7°46	0 ₮ 46	6° 6	4°43	13°29	15°R 4	15°52	13°28	26°56	25°39	13°34	26°59	T 21
W22	4 2 43	29°17'19	17°33	6°39	2° 1	6°46	4°56	13°27	15° 4	15°50	13°29	26°57	25°35	13°40	27° 0	W22
T 23	4 6 40	0 ₹ 17'51	29°24	5°26	3°17	7°26	5° 8	13°24	15° 4	15°48	13°30	26°59	25°32	13°47	27° 1	T 23
F 24	4 10 36	1°18'24	11 ≏ 23	4° 7	4°32	8° 6	5°21	13°21	15° 4	15°47	13°31	27° 1	25°29	13°54	27° 2	F 24
S 25	4 14 33	2°18'59	23°33	2°46	5°47	8°46	5°33	13°18	15° 4	15°45	13°31	27°R 2	25°26	14° 0	27° 3	S 25
S 26	4 18 29	3°19'35	5 ™ 57	1°25	7° 3	9°26	5°46	13°15	15° 3	15°44	13°32	27° 1	25°23	14° 7	27° 4	S 26
M27	4 22 26	4°20'14	18°37	0° 6	8°18	10° 6	5°59	13°11	15° 3	15°42	13°33	26°59	25°19	14°14	27° 6	M27
T 28	4 26 22	5°20'54	1 ∡ 36	28M53	9°34	10°46	6°12	13° 8	15° 3	15°40	13°33	26°55	25°16	14°20	27° 7	T 28
W29	4 30 19	6°21'35	14°52	27°47	10°49	11°26	6°25	13° 5	15° 2	15°39	13°34	26°50	25°13	14°27	27° 8	W29
T 30	4 34 16	7 .₹ 122'18	28 × 25	26M50	12 ⋌ 4	12 M 6	6 ප 37	1399 1	15 Ω 2	15 8 37	13 Mp 34	26 Ƴ 43	25 Υ 10	14 m 34	27≈10	T 30

Delta T = 172.92 sec

DECEMBER 2209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	V	Ω	ţ	ķ	Day
F 1	4 38 12	8 × 123'01	12 ਰ 11	26°R 4	13 × 20	12 M .46	6 ප 50	12°R58	15°R 1	15°R36	13 m 35	26°R36	25 ℃ 7	14 Mp 40	27≈11	F 1
S 2	4 42 9	9°23'47	26° 6	25 M 29	14°35	13°26	7° 3	12954	15 Ω 1	15 8 34	13°35	26 Y 29	25° 4	14°47	27°13	S 2
S 3	4 46 5	10°24'33	10≈ 9	25° 6	15°50	14° 6	7°16	12°50	15° 0	15°33	13°36	26°24	25° 0	14°54	27°15	S 3
M 4	4 50 2	11°25'20	24°16	24°54	17° 6	14°46	7°30	12°46	14°59	15°31	13°36	26°20	24°57	15° 0	27°16	M 4
T 5 W 6	4 53 58 4 57 55	12°26'07 13°26'56	8 ∺ 23 22°31	24°D53 25° 3	18°21 19°37	15°27 16° 7	7°43 7°56	12°43 12°39	14°59 14°58	15°30 15°28	13°36 13°37	26°D19 26°19	24°54 24°51	15° 7 15°14	27°18 27°20	T 5 W 6
T 7	5 1 52	13 20 30 14°27'46	$6\mathbf{\hat{\gamma}}_{37}$	25°22	20°52	16°47	8° 9	12°35	14°57	15°27	13°37	26°20	24°48	15°20	27°22	T 7
F 8	5 5 48	15°28'36	20°41	25°50	22° 7	17°27	8°22	12°30	14°56	15°26	13°37	26°R21	24°45	15°27	27°24	F 8
S 9	5 9 45	16°29'27	4840	26°26	23°23	18° 8	8°36	12°26	14°55	15°24	13°38	26°21	24°41	15°34	27°26	S 9
S 10	5 13 41	17°30'19	18°33	27° 8	24°38	18°48	8°49	12°22	14°54	15°23	13°38	26°19	24°38	15°40	27°28	S 10
M11	5 17 38	18°31'12	2 Ⅱ 17	27°57	25°54	19°29	9° 2	12°18	14°53	15°21	13°38	26°14	24°35	15°47	27°30	M11
T 12	5 21 34	19°32'06	15°50	28°52	27° 9	20° 9	9°16	12°14	14°52	15°20	13°38	26° 7	24°32	15°54	27°32	T 12
W13 T 14	5 25 31 5 29 27	20°33'01 21°33'57	29° 8 12 © 11	29°51 0 × 754	28°24 29°40	20°49 21°30	9°29 9°43	12° 9 12° 5	14°51 14°49	15°19 15°17	13°38 13°38	25°58 25°47	24°29 24°25	16° 0 16° 7	27°34 27°36	W13 T 14
F 15	5 33 24	21 33 37 22°34'54	24°56	2° 1	29 40 0 궁 55	21°30 22°10	9°56	12° 0	14°48	15°16	13°38	25°37	24°22	16°14	27°39	F 15
S 16	5 37 21	23°35'52	7 Ω 24	3°11	2°10	22°51	10°10	11°56	14°47	15°15	13°R38	25°27	24°19	16°20	27°41	S 16
S 17	5 41 17	24°36'51	19°37	4°23	3°26	23°31	10°24	11°51	14°46	15°14	13°38	25°19	24°16	16°27	27°44	S 17
M18	5 45 14	25°37'51	1 m 38	5°38	4°41	24°12	10°37	11°46	14°44	15°12	13°38	25°14	24°13	16°34	27°46	M18
T 19	5 49 10	26°38'52	13°30	6°56	5°56	24°53	10°51	11°42	14°43	15°11	13°38	25°11	24°10	16°41	27°49	T 19
W20	5 53 7	27°39'54	25°19	8°14 9°35	7°12	25°33 26°14	11° 4	11°37	14°41	15°10 15° 9	13°38	25°D 9 25°10	24° 6 24° 3	16°47	27°51	W20
T 21 F 22	5 57 3	28°40'56 29°42'00	7 ≙ 9 19° 7	9°35 10°57	8°27 9°43	26°14 26°55	11°18 11°32	11°32 11°27	14°40 14°38	15° 9	13°38 13°38	25°10 25°R10	24° 3 24° 0	16°54 17° 1	27°54 27°56	T 21 F 22
S 23	6 4 56	0 ろ 43'05	1 M .18	12°20	10°58	27°35	11°46	11°23	14°36	15° 7	13°38	25°10	23°57	17° 7	27°59	S 23
S 24	6 8 53	1°44'10	13°46	13°44	12°13	28°16	11°59	11°18	14°35	15° 6	13°37	25° 9	23°54	17°14	28° 2	S 24
M25	6 12 50	2°45'16	26°35	15° 9	13°29	28°57	12°13	11°13	14°33	15° 5	13°37	25° 4	23°51	17°21	28° 5	M25
T 26	6 16 46	3°46'23	9 ∡ 147	16°35	14°44	29°38	12°27	11° 8	14°31	15° 4	13°37	24°57	23°47	17°27	28° 8	T 26
W27	6 20 43	4°47'31	23°23	18° 2	15°59	0 ₹ 18	12°41	11° 3	14°29	15° 3	13°37	24°48	23°44	17°34	28°11	W27
T 28	6 24 39	5°48'39	7 궁 21	19°29	17°15	0°59	12°55	10°58	14°28	15° 2	13°36	24°37	23°41	17°41	28°13	T 28
F 29 S 30	6 28 36 6 32 32	6°49'48 7°50'57	21°35 6 ≈ 0	20°57 22°25	18°30 19°45	1°40 2°21	13° 9 13°22	10°53 10°48	14°26 14°24	15° 1 15° 0	13°36 13°35	24°25 24°13	23°38 23°35	17°47 17°54	28°16 28°20	F 29 S 30
S 31	6 36 29	8 る 52'06	20≈29	23 ₹ 54	19 43 21 중 1	3 x ⁷ 2	13 ZZ 13 3 36	10 48	$14 \Omega_{22}$	14 8 59	13 m 35	24 13 24 Y 4	23 Y31	17 34 18 m 1	28×23	S 31
331	0 30 29	0002700	∠0≈29	23×134	21 O I	3 x , 2	13036	10=943	140622	14039	ودياادا	∠4 † 4	23 T 31	ו עווסו	∠8 ≈ ∠3	331

Delta T = 173.01 sec

JANUARY 2210 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	Ω	ţ	Q K	Day
M 1	6 40 26	9 ට 53'15	4) (57	25 × 23	22 궁 16	3 ∡ 743	13 る 50	10°R38	14°R20	14°R58	13°R34	23°R57	23 Y 28	18 m) 7	28≈26	M 1
T 2	6 44 22	10°54'24	19°18	26°53	23°31	4°24	14° 4	10933	14Ω18	14 8 58	13 m 34	23 Y 53	23°25	18°14	28°29	T 2
W 3	6 48 19	11°55'32	3 Υ30	28°23	24°47	5° 5	14°18	10°28	14°16	14°57	13°33	23°52	23°22	18°21	28°32	W 3
T 4	6 52 15	12°56'41	17°30	29°54	26° 2	5°46	14°32	10°23	14°14	14°56	13°33	23°52	23°19	18°27	28°35	T 4
F 5	6 56 12	13°57'50	1820	1 る 25	27°17	6°27	14°46	10°18	14°12	14°55	13°32	23°51	23°16	18°34	28°39	F 5
S 6	7 0 8	14°58'58	14°58	2°56	28°33	7° 8	15° 0	10°14	14° 9	14°55	13°32	23°50	23°12	18°41	28°42	S 6
S 7	7 4 5	16° 0'06	28°27	4°28	29°48	7°49	15°14	10° 9	14° 7	14°54	13°31	23°46	23° 9	18°47	28°45	S 7
M 8	7 8 1	17° 1'14	11 II 46	6° 0	1≈ 3	8°30	15°28	10° 4	14° 5	14°53	13°30	23°40	23° 6	18°54	28°49	M 8
T 9	7 11 58	18° 2'22	24°54	7°32	2°19	9°12	15°41	9°59	14° 3	14°53	13°30	23°30	23° 3	19° 1	28°52	T 9
W10	7 15 55	19° 3'30	7951	9° 5	3°34	9°53	15°55	9°54	14° 0	14°52	13°29	23°17	23° 0	19° 7	28°56	W10
T 11	7 19 51	20° 4'37	20°37	10°38	4°49	10°34	16° 9	9°49	13°58	14°52	13°28	23° 3	22°57	19°14	28°59	T 11
F 12	7 23 48	21° 5'45	3 Ω 9	12°12	6° 4	11°15	16°23	9°44	13°56	14°51	13°27	22°49	22°53	19°21	29° 3	F 12
S 13	7 27 44	22° 6'52	15°29	13°46	7°19	11°57	16°37	9°39	13°53	14°51	13°26	22°35	22°50	19°27	29° 6	S 13
S 14	7 31 41	23° 7'59	27°37	15°20	8°35	12°38	16°51	9°35	13°51	14°50	13°26	22°24	22°47	19°34	29°10	S 14
M15	7 35 37	24° 9'06	9 m y35	16°55	9°50	13°19	17° 5	9°30	13°49	14°50	13°25	22°15	22°44	19°41	29°14	M15
T 16	7 39 34	25°10'13	21°25	18°31	11° 5	14° 1	17°19	9°25	13°46	14°50	13°24	22° 9	22°41	19°47	29°17	T 16
W17	7 43 30	26°11'20	3 ₽ 13	20° 6	12°20	14°42	17°33	9°21	13°44	14°49	13°23	22° 6	22°37	19°54	29°21	W17
T 18	7 47 27	27°12'26	15° 2	21°43	13°35	15°24	17°46	9°16	13°41	14°49	13°22	22° 5	22°34	20° 1	29°25	T 18
F 19	7 51 24	28°13'33	26°57	23°19	14°50	16° 5	18° 0	9°11	13°39	14°49	13°21	22° 5	22°31	20° 7	29°29	F 19
S 20	7 55 20	29°14'39	9 M 5	24°57	16° 6	16°46	18°14	9° 7	13°36	14°49	13°20	22° 5	22°28	20°14	29°32	S 20
S 21	7 59 17	0≈15'45	21°31	26°34	17°21	17°28	18°28	9° 2	13°34	14°49	13°19	22° 3	22°25	20°21	29°36	S 21
M22	8 3 13	1°16'51	4 ₹ 20	28°12	18°36	18°10	18°42	8°58	13°31	14°48	13°18	21°59	22°22	20°27	29°40	M22
T 23	8 7 10	2°17'57	17°35	29°51	19°51	18°51	18°55	8°54	13°29	14°48	13°17	21°53	22°18	20°34	29°44	T 23
W24	8 11 6	3°19'03	1 궁 18	1≈31	21° 6	19°33	19° 9	8°49	13°26	14°48	13°16	21°44	22°15	20°41	29°48	W24
T 25	8 15 3	4°20'08	15°29	3°11	22°21	20°14	19°23	8°45	13°23	14°D48	13°15	21°33	22°12	20°47	29°52	T 25
F 26	8 18 59	5°21'12	0≈ 2	4°51	23°36	20°56	19°37	8°41	13°21	14°48	13°13	21°21	22° 9	20°54	29°56	F 26
S 27	8 22 56	6°22'16	14°51	6°32	24°51	21°38	19°50	8°37	13°18	14°48	13°12	21° 9	22° 6	21° 1	29°59	S 27
S 28	8 26 53	7°23'19	29°47	8°14	26° 6	22°19	20° 4	8°33	13°16	14°48	13°11	20°59	22° 3	21° 7	0 ∺ 4	S 28
M29	8 30 49	8°24'21	14) (41	9°56	27°21	23° 1	20°18	8°29	13°13	14°48	13°10	20°52	21°59	21°14	0° 8	M29
T 30	8 34 46	9°25'22	29°25	11°39	28°36	23°43	20°31	8°25	13°10	14°49	13° 9	20°48	21°56	21°21	0°12	T 30
W31	8 38 42	10≈26'22	13 Y 53	13≈22	29≈51	24 × 25	20 る 45	8921	13 N 8	14849	13 m 7	20 Υ 46	21 Y 53	21 m 27	0 ∺ 16	W31

Delta T = 173.10 sec

FEBRUARY 2210 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	v	Ç	, k	Day
T 1	8 42 39	11≈27'21	28 Y 3	15≈ 6	1) 6	25 ₹ 6	20 궁 58	8°R17	13°R 5	14849	13°R 6	20°D46	21 Y 50	21 Mp 34	0 ∺ 20	T 1
F 2	8 46 35	12°28'18	11854	16°51	2°21	25°48	21°12	89914	13 N 3	14°49	13 m) 5	20°R47	21°47	21°41	0°24	F 2
S 3	8 50 32	13°29'15	25°27	18°36	3°36	26°30	21°25	8°10	13° 0	14°50	13° 4	20 Υ 46	21°43	21°47	0°28	S 3
S 4	8 54 28	14°30'10	8 П 43	20°21	4°51	27°12	21°39	8° 7	12°57	14°50	13° 2	20°43	21°40	21°54	0°32	S 4
M 5	8 58 25	15°31'04	21°44	22° 7	6° 6	27°54	21°52	8° 3	12°55	14°50	13° 1	20°38	21°37	22° 1	0°36	M 5
T 6	9 2 22	16°31'56	4933	23°54	7°20	28°36	22° 5	8° 0	12°52	14°51	13° 0	20°30	21°34	22° 7	0°40	T 6
W 7	9 6 18	17°32'48	17°11	25°40	8°35	29°18	22°19	7°57	12°49	14°51	12°58	20°20	21°31	22°14	0°45	W 7
T 8	9 10 15	18°33'38	29°37	27°27	9°50	29°59	22°32	7°53	12°47	14°51	12°57	20° 8	21°28	22°21	0°49	T 8
F 9	9 14 11	19°34'27	11 Ω 54	29°14	11° 5	0 궁 42	22°45	7°50	12°44	14°52	12°56	19°56	21°24	22°27	0°53	F 9
S 10	9 18 8	20°35'15	24° 3	1 ∺ 1	12°19	1°24	22°58	7°47	12°42	14°52	12°54	19°45	21°21	22°34	0°57	S 10
S 11	9 22 4	21°36'01	6Mp 2	2°47	13°34	2° 6	23°11	7°44	12°39	14°53	12°53	19°35	21°18	22°41	1° 1	S 11
M12	9 26 1	22°36'46	17°56	4°33	14°49	2°48	23°24	7°42	12°36	14°54	12°51	19°28	21°15	22°47	1° 5	M12
T 13	9 29 57	23°37'31	29°44	6°18	16° 3	3°30	23°37	7°39	12°34	14°54	12°50	19°23	21°12	22°54	1°10	T 13
W14	9 33 54	24°38'14	11 ≏ 31	8° 2	17°18	4°12	23°50	7°36	12°31	14°55	12°48	19°21	21° 9	23° 1	1°14	W14
T 15	9 37 51	25°38'56	23°20	9°45	18°32	4°54	24° 3	7°34	12°29	14°56	12°47	19°D21	21° 5	23° 7	1°18	T 15
F 16	9 41 47	26°39'36	5 M 15	11°26	19°47	5°37	24°16	7°31	12°26	14°56	12°45	19°22	21° 2	23°14	1°22	F 16
S 17	9 45 44	27°40'16	17°21	13° 5	21° 1	6°19	24°29	7°29	12°24	14°57	12°44	19°23	20°59	23°21	1°27	S 17
S 18	9 49 40	28°40'55	29°44	14°41	22°16	7° 1	24°42	7°27	12°21	14°58	12°42	19°R23	20°56	23°27	1°31	S 18
M19	9 53 37	29°41'33	12 × 28	16°14	23°30	7°43	24°54	7°25	12°19	14°59	12°41	19°22	20°53	23°34	1°35	M19
T 20	9 57 33	0)(42'09	25°38	17°43	24°45	8°26	25° 7	7°23	12°16	15° 0	12°39	19°19	20°49	23°41	1°39	T 20
W21	10 1 30	1°42'44	9₹16	19° 8	25°59	9° 8	25°20	7°21	12°14	15° 0	12°38	19°14	20°46	23°47	1°44	W21
T 22	10 5 26	2°43'19	23°24	20°27	27°13	9°50	25°32	7°19	12°11	15° 1	12°36	19° 8	20°43	23°54	1°48	T 22
F 23	10 9 23	3°43'51	7 ≈ 59	21°41	28°28	10°33	25°45	7°18	12° 9	15° 2	12°35	19° 1	20°40	24° 1	1°52	F 23
S 24	10 13 20	4°44'23	22°56	22°48	29°42	11°15	25°57	7°16	12° 7	15° 3	12°33	18°53	20°37	24° 7	1°56	S 24
S 25	10 17 16	5°44'52	8 ∺ 5	23°49	0 Υ 56	11°57	26° 9	7°15	12° 4	15° 4	12°32	18°47	20°34	24°14	2° 0	S 25
M26	10 21 13	6°45'20	23°17	24°41	2°10	12°40	26°22	7°13	12° 2	15° 5	12°30	18°43	20°30	24°21	2° 5	M26
T 27	10 25 9	7°45'47	8 Υ 22	25°25	3°24	1 <u>3</u> °22	26°34	7°12	12° 0	15° 6	12°29	18°41	20°27	24°27	2° 9	T 27
W28	10 29 6	8): 46'11	23 Y 11	26 米 0	4 Υ 39	14궁 5	26 궁 46	<i>79</i> 511	11 £ 57	15 8 8	12 m)27	18°D40	20 Υ 24	24 Mp 34	2) 13	W28

Delta T = 173.19 sec

MARCH 2210 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)/(¥	В	ß	Ω	Ç	o k	Day
T 1	10 33 2	9) (46'34	7 ႘ 39	26) (26	5 Υ 53	14 궁 47	26 궁 58	7°R10	11°R55	15 8 9	12°R26	18 Y 41	20 Υ 21	24 Mp 41	2) 17	T 1
F 2	10 36 59	10°46'55	21°43	26°42	7° 7	15°30	27°10	7 95 9	11 Ω 53	15°10	12 m)24	18°43	20°18	24°47	2°22	F 2
S 3	10 40 55	11°47'14	5∏23	26°R49	8°21	16°12	27°22	7° 8	11°51	15°11	12°22	18°44	20°15	24°54	2°26	S 3
S 4	10 44 52	12°47'31	18°39	26°46	9°35	16°55	27°34	7° 8	11°49	15°12	12°21	18°R44	20°11	25° 1	2°30	S 4
M 5	10 48 49	13°47'45	19536	26°33	10°48	17°38	27°45	7° 7	11°46	15°14	12°19	18°42	20° 8	25° 7	2°34	M 5
T 6	10 52 45	14°47'58	14°15	26°11	12° 2	18°20	27°57	7° 7	11°44	15°15	12°18	18°39	20° 5	25°14	2°38	T 6
W 7	10 56 42	15°48'09	26°40	25°40	13°16	19° 3	28° 9	7° 6	11°42	15°16	12°16	18°35	20° 2	25°20	2°42	W 7
T 8	11 038	16°48'18	8 Ω 53	25° 2	14°30	19°45	28°20	7° 6	11°40	15°18	12°15	18°29	19°59	25°27	2°46	T 8
F 9	11 435	17°48'25	20°58	24°17	15°43	20°28	28°31	7°D 6	11°38	15°19	12°13	18°24	19°55	25°34	2°51	F 9
S 10	11 8 31	18°48'29	2 m 55	23°26	16°57	21°11	28°43	7° 6	11°36	15°20	12°12	18°18	19°52	25°40	2°55	S 10
S 11	11 12 28	19°48'32	14°48	22°31	18°11	21°53	28°54	7° 6	11°34	15°22	12°10	18°14	19°49	25°47	2°59	S 11
M12	11 16 24	20°48'33	26°37	21°32	19°24	22°36	29° 5	7° 6	11°33	15°23	12° 8	18°10	19°46	25°54	3° 3	M12
T 13	11 20 21	21°48'32	8 ≏ 25	20°32	20°38	23°19	29°16	7° 7	11°31	15°25	12° 7	18° 9	19°43	26° 0	3° 7	T 13
W14	11 24 18	22°48'29	20°14	19°32	21°51	24° 2	29°27	7° 7	11°29	15°26	12° 5	18°D 8	19°40	26° 7	3°11	W14
T 15	11 28 14	23°48'25	2 m 7	18°33	23° 4	24°45	29°38	7° 8	11°27	15°28	12° 4	18° 9	19°36	26°14	3°15	T 15
F 16	11 32 11	24°48'19	14° 6	17°37	24°18	25°27	29°49	7° 8	11°26	15°29	12° 2	18°10	19°33	26°20	3°19	F 16
S 17	11 36 7	25°48'11	26°16	16°43	25°31	26°10	29°59	7° 9	11°24	15°31	12° 1	18°12	19°30	26°27	3°23	S 17
S 18	11 40 4	26°48'01	8 ∡ 740	15°54	26°44	26°53	0≈10	7°10	11°22	15°33	11°59	18°14	19°27	26°34	3°27	S 18
M19	11 44 0	27°47'50	21°22	15°10	27°57	27°36	0°20	7°11	11°21	15°34	11°58	18°14	19°24	26°40	3°31	M19
T 20	11 47 57	28°47'37	4 ට 27	14°32	29°10	28°19	0°31	7°12	11°19	15°36	11°56	18°R14	19°20	26°47	3°35	T 20
W21	11 51 53	29°47'23	17°57	14° 0	0 8 23	29° 2	0°41	7°13	11°18	15°37	11°55	18°14	19°17	26°54	3°39	W21
T 22	11 55 50	0 Ƴ 47'06	1≈53	13°33	1°36	29°45	0°51	7°15	11°16	15°39	11°53	18°12	19°14	27° 0	3°43	T 22
F 23	11 59 47	1°46'48	16°17	13°13	2°49	0≈28	1° 1	7°16	11°15	15°41	11°52	18°10	19°11	27° 7	3°46	F 23
S 24	12 3 43	2°46'29	1 ∺ 3	13° 0	4° 2	1°11	1°11	7°18	11°13	15°43	11°51	18° 8	19° 8	27°14	3°50	S 24
S 25	12 7 40	3°46'07	16° 7	12°52	5°15	1°54	1°21	7°19	11°12	15°44	11°49	18° 6	19° 5	27°20	3°54	S 25
M26	12 11 36	4°45'43	1 Y 20	12°D51	6°28	2°37	1°31	7°21	11°11	15°46	11°48	18° 5	19° 1	27°27	3°58	M26
T 27	12 15 33	5°45'18	16°31	12°55	7°40	3°20	1°40	7°23	11°10	15°48	11°46	18°D 5	18°58	27°34	4° 2	T 27
W28	12 19 29	6°44'50	1 8 32	13° 5	8°53	4° 3	1°50	7°25	11°8	15°50	11°45	18° 5	18°55	27°40	4° 5	W28
T 29	12 23 26	7°44'21	16°15	13°20	10° 6	4°46	1°59	7°27	11° 7	15°52	11°44	18° 5	18°52	27°47	4° 9	T 29
F 30	12 27 22	8°43'49	0Д33	13°41	11°18	5°29	2° 8	7°29	11° 6	15°54	11°42	18° 6	18°49	27°54	4°13	F 30
S 31	12 31 19	9 Ƴ 43'15	14 Ⅱ 25	14 米 6	12831	6≈12	2≈17	7932	11 0 5	15 8 55	11 M)41	18 ℃ 7	18 Y 46	28M) 0	4 ∺ 16	S 31

Delta T = 173.27 sec

APRIL 2210 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ď	4	ħ) / (¥	Р	Ç	Ω	Ç	×0	Day
S 1	12 35 16	10 Y 42'38	27 Ⅱ 50	14) 36	13 8 43	6≈55	2≈26	7934	11°R 4	15 8 57	11°R39	18 Y 8	18 Y 42	28 Mp 7	4 ∺ 20	S 1
M 2	12 39 12	11°41'59	10951	15°10	14°55	7°38	2°35	7°37	11 0 3	15°59	11 m 38	18°R 8	18°39	28°14	4°23	M 2
T 3	12 43 9	12°41'18	23°30	15°48	16° 7	8°21	2°44	7°39	11° 3	16° 1	11°37	18° 8	18°36	28°20	4°27	T 3
W 4	12 47 5	13°40'35	5 Ω 51	16°30	17°19	9° 4	2°53	7°42	11° 2	16° 3	11°36	18° 7	18°33	28°27	4°30	W 4
T 5	12 51 2	14°39'49	17°58	17°16	18°31	9°47	3° 1	7°45	11° 1	16° 5	11°34	18° 7	18°30	28°33	4°34	T 5
F 6	12 54 58	15°39'01	29°56	18° 5	19°43	10°30	3°10	7°48	11° 0	16° 7	11°33	18° 7	18°26	28°40	4°37	F 6
S 7	12 58 55	16°38'11	11 M p47	18°57	20°55	11°13	3°18	7°51	11° 0	16° 9	11°32	18° 6	18°23	28°47	4°41	S 7
S 8	13 251	17°37'18	23°35	19°53	22° 7	11°56	3°26	7°54	10°59	16°11	11°31	18° 6	18°20	28°53	4°44	S 8
M 9	13 6 48	18°36'24	5 ≏ 23	20°51	23°19	12°40	3°34	7°57	10°58	16°13	11°29	18°D 6	18°17	29° 0	4°47	M 9
T 10	13 10 44	19°35'27	17°13	21°52	24°31	13°23	3°42	8° 1	10°58	16°15	11°28	18°R 6	18°14	29° 7	4°51	T 10
W11	13 14 41	20°34'28	29° 8	22°56	25°42	14° 6	3°49	8° 4	10°57	16°17	11°27	18° 6	18°11	29°13	4°54	W11
T 12	13 18 38	21°33'27	11 M .10	24° 2	26°54	14°49	3°57	8° 8	10°57	16°19	11°26	18° 6	18° 7	29°20	4°57	T 12
F 13	13 22 34	22°32'25	23°19	25°11	28° 5	15°32	4° 4	8°11	10°57	16°22	11°25	18° 6	18° 4	29°27	5° 0	F 13
S 14	13 26 31	23°31'20	5 ₹ 40	26°22	29°16	16°15	4°12	8°15	10°56	16°24	11°24	18° 5	18° 1	29°33	5° 3	S 14
S 15	13 30 27	24°30'14	18°14	27°35	0 Ⅲ 27	16°59	4°19	8°19	10°56	16°26	11°23	18° 4	17°58	29°40	5° 7	S 15
M16	13 34 24	25°29'06	1る 2	28°51	1°39	17°42	4°26	8°23	10°56	16°28	11°22	18° 3	17°55	29°47	5°10	M16
T 17	13 38 20	26°27'57	14° 9	oΥ 8	2°50	18°25	4°32	8°27	10°56	16°30	11°21	18° 3	17°52	29°53	5°13	T 17
W18	13 42 17	27°26'45	27°35	1°28	4° 1	19° 8	4°39	8°31	10°56	16°32	11°20	18°D 3	17°48	29°59	5°16	W18
T 19	13 46 14	28°25'32	11≈22	2°49	5°11	19°51	4°46	8°35	10°D56	16°34	11°19	18° 3	17°45	0요 7	5°18	T 19
F 20	13 50 10	29°24'17	25°30	4°13	6°22	20°35	4°52	8°39	10°56	16°37	11°18	18° 3	17°42	0°13	5°21	F 20
S 21	13 54 7	0823'01	9 ∺ 58	5°38	7°33	21°18	4°58	8°43	10°56	16°39	11°17	18° 4	17°39	0°20	5°24	S 21
S 22	13 58 3	1°21'43	24°44	7° 5	8°44	22° 1	5° 4	8°48	10°56	16°41	11°16	18° 5	17°36	0°27	5°27	S 22
M23	14 2 0	2°20'23	9 Υ 40	8°34	9°54	22°44	5°10	8°52	10°56	16°43	11°15	18° 6	17°32	0°33	5°30	M23
T 24	14 5 56	3°19'01	24°40	10° 4	11° 4	23°28	5°16	8°57	10°57	16°45	11°14	18°R 6	17°29	0°40	5°32	T 24
W25	14 9 53	4°17'37	9 8 36	11°37	12°15	24°11	5°22	9° 2	10°57	16°47	11°13	18° 5	17°26	0°47	5°35	W25
T 26	14 13 49	5°16'12	24°19	13°11	13°25	24°54	5°27	9° 6	10°57	16°50	11°13	18° 4	17°23	0°53	5°38	T 26
F 27	14 17 46	6°14'44	8 Ⅱ 43	14°47	14°35	25°37	5°32	9°11	10°58	16°52	11°12	18° 1	17°20	1° 0	5°40	F 27
S 28	14 21 42	7°13'15	22°43	16°24	15°45	26°20	5°37	9°16	10°58	16°54	11°11	17°59	17°17	1° 6	5°43	S 28
S 29	14 25 39	8°11'43	69316	18° 4	16°55	27° 3	5°42	9°21	10°59	16°56	11°10	17°56	17°13	1°13	5°45	S 29
M30	14 29 36	9810'10	199523	19 Y 45	18 II 5	27 ≈ 47	5≈47	9 9 26	10 Ω 59	16 8 59	11 m 10	17 Y 54	17 Y 10	1 ≏ 20	5) 47	M30

Delta T = 173.36 sec

MAY 2210 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
T 1	14 33 32	10 8 8'34	2 N 6	21 Y 28	19 Ⅱ 14	28≈30	5≈52	9931	11 0 0	17 8 1	11°R 9	17°R53	17 ℃ 7	1 ≏ 26	5 ₩ 50	T 1
W 2	14 37 29	11° 6'56	14°29	23°12	20°24	29°13	5°56	9°37	11° 1	17° 3	11 m) 8	17°D53	17° 4	1°33	5°52	W 2
T 3	14 41 25	12° 5'16	26°35	24°59	21°33	29°56	6° 0	9°42	11° 1	17° 5	11° 8	17 Υ 54	17° 1	1°40	5°54	T 3
F 4	14 45 22	13° 3'34	8 m)31	26°47	22°43	0 ₩39	6° 4	9°47	11° 2	17° 8	11° 7	17°55	16°58	1°46	5°57	F 4
S 5	14 49 18	14° 1'50	20°20	28°36	23°52	1°22	6° 8	9°53	11° 3	17°10	11° 7	17°57	16°54	1°53	5°59	S 5
S 6	14 53 15	15° 0'03	2 ₾ 8	0 8 28	25° 1	2° 5	6°12	9°58	11° 4	17°12	11° 6	17°59	16°51	2° 0	6° 1	S 6
M 7	14 57 11	15°58'15	13°57	2°21	26°10	2°48	6°15	10° 4	11° 5	17°14	11° 6	17°R59	16°48	2° 6	6° 3	M 7
T 8	15 1 8	16°56'25	25°52	4°16	27°18	3°31	6°19	10°10	11° 6	17°17	11° 5	17°59	16°45	2°13	6° 5	T 8
W 9 T 10	15 5 5 15 9 1	17°54'34 18°52'40	7 M .55 20° 9	6°13 8°12	28°27 29°36	4°15 4°58	6°22 6°25	10°15 10°21	11° 7 11° 8	17°19 17°21	11° 5 11° 4	17°58 17°55	16°42 16°38	2°20 2°26	6° 7 6° 9	W 9 T 10
F 11	15 12 58	18 32 40 19°50'45	20 9 2 × 734	10°12	0944	5°41	6°28	10°27	11° 9	17°23	11° 4	17°50	16°35	2°33	6°10	F 11
S 12	15 16 54	20°48'49	15°12	12°14	1°52	6°24	6°30	10°33	11°10	17°26	11° 4	17°45	16°32	2°40	6°12	S 12
S 13	15 20 51	21°46'51	28° 3	14°18	3° 0	7° 7	6°33	10°39	11°12	17°28	11° 3	17°39	16°29	2°46	6°14	S 13
M14	15 20 31	21°46'51 22°44'51	28° 3	14°18 16°23	4° 8	7°50	6°35	10°39 10°45	11°12 11°13	17°28 17°30	11° 3	17°34	16°29	2°53	6°14	M14
T 15	15 28 44	23°42'50	24°25	18°29	5°16	8°32	6°37	10°43	11°14	17°32	11° 3	17°30	16°23	3° 0	6°17	T 15
W16	15 32 41	24°40'48	7 ≈ 57	20°37	6°24	9°15	6°39	10°57	11°16	17°35	11° 3	17°27	16°19	3° 6	6°19	W16
T 17	15 36 37	25°38'44	21°43	22°46	7°31	9°58	6°41	11° 3	11°17	17°37	11° 2	17°D26	16°16	3°13	6°20	T 17
F 18	15 40 34	26°36'40	5) (43	24°55	8°38	10°41	6°42	11°10	11°19	17°39	11° 2	17°26	16°13	3°19	6°22	F 18
S 19	15 44 30	27°34'33	19°56	27° 6	9°45	11°24	6°44	11°16	11°20	17°41	11° 2	17°27	16°10	3°26	6°23	S 19
S 20	15 48 27	28°32'26	4 Υ20	29°17	10°52	12° 7	6°45	11°22	11°22	17°44	11° 2	17°28	16° 7	3°33	6°24	S 20
M21	15 52 23	29°30'18	18°53	1 Ⅲ 28	11°59	12°50	6°46	11°29	11°23	17°46	11° 2	17°R29	16° 3	3°39	6°26	M21
T 22	15 56 20	0 Ⅲ 28′08	3 8 31	3°39	13° 6	13°32	6°47	11°35	11°25	17°48	11° 2	17°28	16° 0	3°46	6°27	T 22
W23	16 0 16	1°25'57	18° 7	5°50	14°12	14°15	6°47	11°42	11°27	17°50	11°D 2	17°25	15°57	3°53	6°28	W23
T 24	16 4 13	2°23'45	2 ∏ 36	8° 1	15°19	14°58	6°48	11°48	11°29	17°53	11° 2	17°20	15°54	3°59	6°29	T 24
F 25	16 8 10	3°21'32	16°51	10°10	16°25	15°40	6°48	11°55	11°30	17°55	11° 2	17°13	15°51	4° 6	6°30	F 25
S 26	16 12 6	4°19'17	09546	12°19	17°31	16°23	6°R48	12° 2	11°32	17°57	11° 2	17° 5	15°48	4°13	6°31	S 26
S 27	16 16 3	5°17'01	14°19	14°26	18°36	17° 6	6°48	12° 9	11°34	17°59	11° 2	16°58	15°44	4°19	6°32	S 27
M28	16 19 59	6°14'43	27°27	16°31	19°42	17°48	6°47	12°15	11°36	18° 1	11° 2	16°51	15°41	4°26	6°33	M28
T 29 W30	16 23 56 16 27 52	7°12'24 8°10'03	10 Ω 13 22°37	18°35 20°37	20°47 21°52	18°30 19°13	6°47 6°46	12°22 12°29	11°38 11°40	18° 3 18° 6	11° 2 11° 3	16°46 16°42	15°38 15°35	4°33 4°39	6°33 6°34	T 29 W30
T 31	16 27 32	9 I 7'40	4 mp 45	20°37 22 II 36	21 52 22 57	19*13 19 \(55	6°46 6 ≈ 45	12 29	$11^{\circ}40$ $11\Omega42$	188 8	11 3 11 mb 3	16°42 16°D41	15°35 15 Υ 32	4°39 4 Ω 46	6)(35	T 31
1 31	10 31 49	/ 프 / 40	כוי עווד	221130	22-2011	17/(33	0~43	12-250	110642	100 8	כ עווייי	10 1041	13 1 32	7=40	0/(33	1 31

Delta T = 173.44 sec

JUNE 2210 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	Š	Day
F 1	16 35 45	10 I 5'17	16 M)41	24∏33	2495 2	20) 38	6°R44	129543	11 Ω 45	18810	11 Mp 3	16 Y 41	15 Y 29	4 Ω 53	6) €35	F 1
S 2	16 39 42	11° 2'51	28°31	26°28	25° 6	21°20	6≈42	12°50	11°47	18°12	11° 3	16°42	15°25	4°59	6°36	S 2
S 3	16 43 39	12° 0'25	10 ≏ 19	28°20	26°10	22° 2	6°41	12°57	11°49	18°14	11° 4	16°43	15°22	5° 6	6°36	S 3
M 4	16 47 35	12°57'57	22°11	09510	27°14	22°44	6°39	13° 4	11°51	18°16	11° 4	16°R43	15°19	5°12	6°37	M 4
T 5	16 51 32	13°55'27	4ML11	1°56	28°18	23°26	6°37	13°11	11°54	18°18	11° 4	16°41	15°16	5°19	6°37	T 5
W 6	16 55 28	14°52'57	16°23	3°40	29°21	24° 8	6°35	13°19	11°56	18°20	11° 5	16°38	15°13	5°26	6°38	W 6
T 7	16 59 25	15°50'25	28°49	5°22	0 Ω 24	24°50	6°33	13°26	11°58	18°22	11° 5	16°31	15° 9	5°32	6°38	T 7
F 8	17 3 21	16°47'53	11 才 30	7° 0	1°27	25°32	6°31	13°33	12° 1	18°24	11° 6	16°23	15° 6	5°39	6°38	F 8
S 9	17 7 18	17°45'19	24°29	8°36	2°30	26°14	6°28	13°40	12° 3	18°26	11° 6	16°13	15° 3	5°46	6°38	S 9
S 10	17 11 14	18°42'45	7 云 42	10° 9	3°32	26°56	6°25	13°48	12° 6	18°29	11° 7	16° 3	15° 0	5°52	6°38	S 10
M11	17 15 11	19°40'10	21° 9	11°39	4°34	27°38	6°22	13°55	12° 8	18°31	11° 7	15°53	14°57	5°59	6°R38	M11
T 12	17 19 8	20°37'34	4≈48	13° 6	5°36	28°19	6°19	14° 2	12°11	18°33	11°8	15°44	14°54	6° 6	6°38	T 12
W13	17 23 4	21°34'57	18°36	14°30	6°37	29° 1	6°16	14°10	12°14	18°34	11° 9	15°38	14°50	6°12	6°38	W13
T 14	17 27 1	22°32'20	2) 32	15°51	7°38	29°42	6°12	14°17	12°16	18°36	11° 9	15°34	14°47	6°19	6°38	T 14
F 15	17 30 57	23°29'42	16°34	17° 9	8°39	0 Υ 24	6° 9	14°25	12°19	18°38	11°10	15°33	14°44	6°26	6°38	F 15
S 16	17 34 54	24°27'04	0 Υ 40	18°24	9°39	1° 5	6° 5	14°32	12°22	18°40	11°11	15°D33	14°41	6°32	6°37	S 16
S 17	17 38 50	25°24'25	14°51	19°36	10°39	1°46	6° 1	14°40	12°24	18°42	11°11	15°R33	14°38	6°39	6°37	S 17
M18	17 42 47	26°21'46	29° 4	20°45	11°39	2°28	5°56	14°47	12°27	18°44	11°12	15°32	14°35	6°46	6°36	M18
T 19	17 46 43	27°19'06	13 8 17	21°51	12°38	3° 9	5°52	14°55	12°30	18°46	11°13	15°30	14°31	6°52	6°36	T 19
W20	17 50 40	28°16'26	27°29	22°53	13°37	3°50	5°48	15° 2	12°33	18°48	11°14	15°25	14°28	6°59	6°35	W20
T 21	17 54 37	29°13'46	11 Ⅱ 34	23°52	14°35	4°31	5°43	15°10	12°36	18°50	11°15	15°17	14°25	7° 5	6°35	T 21
F 22	17 58 33	09511'05	25°28	24°47	15°33	5°12	5°38	15°18	12°39	18°51	11°15	15° 7	14°22	7°12	6°34	F 22
S 23	18 2 30	1° 8'24	995 7	25°39	16°31	5°52	5°33	15°25	12°42	18°53	11°16	14°55	14°19	7°19	6°33	S 23
S 24	18 6 26	2° 5'43	22°29	26°27	17°28	6°33	5°28	15°33	12°45	18°55	11°17	14°43	14°15	7°25	6°33	S 24
M25	18 10 23	3° 3'00	5 Ω 30	27°12	18°25	7°13	5°23	15°41	12°48	18°57	11°18	14°33	14°12	7°32	6°32	M25
T 26	18 14 19	4° 0'17	18°11	27°53	19°21	7°54	5°17	15°48	12°51	18°58	11°19	14°24	14° 9	7°39	6°31	T 26
W27	18 18 16	4°57'33	0 m 34	28°29	20°17	8°34	5°12	15°56	12°54	19° 0	11°20	14°17	14° 6	7°45	6°30	W27
T 28	18 22 13	5°54'49	12°41	29° 2	21°13	9°14	5° 6	16° 4	12°57	19° 2	11°21	14°13	14° 3	7°52	6°29	T 28
F 29	18 26 9	6°52'04	24°37	29°30	22° 7	9°54	5° 0	16°11	13° 0	19° 4	11°22	14°11	14° 0	7°59	6°28	F 29
S 30	18 30 6	79549'18	6 ₽ 27	29954	230 2	10 Y 34	4≈54	169519	13 N 3	198 5	11 m 23	14 Y 11	13 Y 56	8 쇼 5	6 ∺ 27	S 30

Delta T = 173.53 sec

JULY 2210 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	18 34 2	89546'32	18 ≏ 15	0Ω14	23 N 55	11 Y 14	4°R48	169527	13 0 7	19 8 7	11 m 25	14°R11	13 Y 53	8 ₾ 12	6°R26	S 1
M 2	18 37 59	9°43'46	0 ™ 9	0°29	24°48	11°54	4≈42	16°35	13°10	19°8	11°26	14 Y 10	13°50	8°19	6 ∺ 24	M 2
T 3	18 41 55	10°40'59	12°12	0°40	25°41	12°33	4°35	16°42	13°13	19°10	11°27	14° 8	13°47	8°25	6°23	T 3
W 4	18 45 52	11°38'11	24°29	0°46	26°33	13°13	4°29	16°50	13°16	19°11	11°28	14° 3	13°44	8°32	6°22	W 4
T 5	18 49 48	12°35'23	7 .₹ 5	0°R47	27°24	13°52	4°22	16°58	13°20	19°13	11°29	13°56	13°41	8°39	6°20	T 5
F 6	18 53 45	13°32'35	20° 0	0°44	28°15	14°31	4°16	17° 6	13°23	19°14	11°31	13°46	13°37	8°45	6°19	F 6
S 7	18 57 42	14°29'47	3 ප 16	0°36	29° 4	15°10	4° 9	17°14	13°26	19°16	11°32	13°35	13°34	8°52	6°18	S 7
S 8	19 138	15°26'59	16°52	0°23	29°54	15°49	4° 2	17°21	13°30	19°17	11°33	13°23	13°31	8°58	6°16	S 8
M 9	19 5 35	16°24'10	0≈44	0° 7	0 Mp 42	16°28	3°55	17°29	13°33	19°19	11°34	13°11	13°28	9° 5	6°14	M 9
T 10	19 931	17°21'22	14°48	299546	1°30	17° 7	3°48	17°37	13°37	19°20	11°36	13° 1	13°25	9°12	6°13	T 10
W11	19 13 28	18°18'33	29° 0	29°21	2°16	17°45	3°41	17°45	13°40	19°22	11°37	12°54	13°21	9°18	6°11	W11
T 12	19 17 24	19°15'45	13 米 15	28°53	3° 2	18°23	3°34	17°53	13°43	19°23	11°38	12°49	13°18	9°25	6° 9	T 12
F 13	19 21 21	20°12'58	27°29	28°21	3°48	19° 2	3°26	18° 0	13°47	19°24	11°40	12°47	13°15	9°32	6° 7	F 13
S 14	19 25 17	21°10'10	11 Y 41	27°47	4°32	19°40	3°19	18° 8	13°50	19°26	11°41	12°D47	13°12	9°38	6° 6	S 14
S 15	19 29 14	22° 7'23	25°48	27°11	5°15	20°17	3°11	18°16	13°54	19°27	11°43	12°R47	13° 9	9°45	6° 4	S 15
M16	19 33 11	23° 4'37	9 8 50	26°33	5°58	20°55	3° 4	18°24	13°57	19°28	11°44	12°46	13° 6	9°52	6° 2	M16
T 17	19 37 7	24° 1'51	23°46	25°54	6°39	21°33	2°56	18°32	14° 1	19°29	11°46	12°43	13° 2	9°58	6° 0	T 17
W18	19 41 4	24°59'06	7 Ⅱ 35	25°15	7°19	22°10	2°49	18°39	14° 4	19°30	11°47	12°38	12°59	10° 5	5°58	W18
T 19	19 45 0	25°56'21	21°15	24°36	7°59	22°47	2°41	18°47	14° 8	19°32	11°49	12°30	12°56	10°12	5°56	T 19
F 20	19 48 57	26°53'37	49945	23°58	8°37	23°24	2°34	18°55	14°12	19°33	11°50	12°20	12°53	10°18	5°54	F 20
S 21	19 52 53	27°50'53	18° 2	23°22	9°14	24° 1	2°26	19° 3	14°15	19°34	11°52	12° 8	12°50	10°25	5°51	S 21
S 22	19 56 50	28°48'10	1 Ω 4	22°49	9°50	24°37	2°18	19°11	14°19	19°35	11°54	11°56	12°47	10°32	5°49	S 22
M23	20 0 46	29°45'27	13°51	22°18	10°24	25°13	2°10	19°18	14°22	19°36	11°55	11°45	12°43	10°38	5°47	M23
T 24	20 4 43	0 Ω 42'44	26°22	21°51	10°58	25°49	2° 3	19°26	14°26	19°37	11°57	11°36	12°40	10°45	5°45	T 24
W25	20 8 40	1°40'02	8 m 38	21°28	11°29	26°25	1°55	19°34	14°30	19°38	11°58	11°29	12°37	10°51	5°42	W25
T 26	20 12 36	2°37'20	20°41	21° 9	12° 0	27° 1	1°47	19°41	14°33	19°39	12° 0	11°25	12°34	10°58	5°40	T 26
F 27	20 16 33	3°34'38	2 ≏ 34	20°55	12°29	27°36	1°39	19°49	14°37	19°40	12° 2	11°23	12°31	11° 5	5°38	F 27
S 28	20 20 29	4°31'56	14°23	20°47	12°57	28°11	1°32	19°57	14°41	19°41	12° 4	11°D22	12°27	11°11	5°35	S 28
S 29	20 24 26	5°29'15	26°11	20°D44	13°23	28°46	1°24	20° 4	14°44	19°41	12° 5	11°23	12°24	11°18	5°33	S 29
M30	20 28 22	6°26'35	8M 4	20°47	13°47	29°21	1°16	20°12	14°48	19°42	12° 7	11°R23	12°21	11°25	5°30	M30
T 31	20 32 19	$7\Omega_{23'54}$	20M 8	20956	14 Mp 10	29 Y 55	1≈ 8	20920	14 Ω 52	19 8 43	12 m 9	11 Y 22	12 Y 18	11 ≏ 31	5 ∺ 28	T 31

Delta T = 173.62 sec

AUGUST 2210 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ	፟	¥	Р	ß	ಬ	ţ	%٥	Day
W 1	20 36 15	8 Ω 21'15	2 ₹ 26	219510	14 m /31	0 8 30	1°R 1	209527	14 Ω 55	19844	12 m /11	11°R20	12 Y 15	11 ≏ 38	5°R25	W 1
T 2	20 40 12	9°18'35	15° 5	21°31	14°50	1° 3	0≈53	20°35	14°59	19°45	12°12	11 Y 15	12°12	11°45	5 ∺ 23	T 2
F 3	20 44 9	10°15'57	28° 7	21°58	15° 7	1°37	0°46	20°42	15° 3	19°45	12°14	11° 8	12° 8	11°51	5°20	F 3
S 4	20 48 5	11°13'18	11 る 34	22°31	15°22	2°10	0°38	20°50	15° 6	19°46	12°16	10°59	12° 5	11°58	5°17	S 4
S 5	20 52 2	12°10'41	25°25	23°11	15°36	2°44	0°31	20°57	15°10	19°47	12°18	10°50	12° 2	12° 5	5°15	S 5
M 6	20 55 58	13° 8'04	9≈36	23°56	15°47	3°16	0°23	21° 5	15°14	19°47	12°20	10°41	11°59	12°11	5°12	M 6
T 7	20 59 55	14° 5'28	24° 4	24°48	15°56	3°49	0°16	21°12	15°18	19°48	12°21	10°33	11°56	12°18	5° 9	T 7
W 8	21 3 51	15° 2'53	8)(40	25°45	16° 3	4°21	0° 9	21°19	15°21	19°48	12°23	10°27	11°53	12°24	5° 6	W 8
T 9	21 7 48	16° 0'19	23°20	26°48	16° 8	4°53	0° 1	21°27	15°25	19°49	12°25	10°24	11°49	12°31	5° 4	T 9
F 10	21 11 44	16°57'46	7 Y 55	27°57	16°10	5°25	29 궁 54	21°34	15°29	19°49	12°27	10°D23	11°46	12°38	5° 1	F 10
S 11	21 15 41	17°55'14	22°22	29°12	16°R11	5°56	29°47	21°41	15°32	19°50	12°29	10°23	11°43	12°44	4°58	S 11
S 12	21 19 38	18°52'44	6 8 37	0 Ω 31	16° 9	6°27	29°40	21°49	15°36	19°50	12°31	10°24	11°40	12°51	4°55	S 12
M13	21 23 34	19°50'15	20°40	1°56	16° 4	6°58	29°33	21°56	15°40	19°50	12°33	10°R24	11°37	12°58	4°52	M13
T 14	21 27 31	20°47'47	4 Ⅲ 28	3°26	15°58	7°28	29°27	22° 3	15°44	19°51	12°35	10°24	11°33	13° 4	4°49	T 14
W15	21 31 27	21°45'21	18° 3	5° 0	15°48	7°58	29°20	22°10	15°47	19°51	12°37	10°21	11°30	13°11	4°46	W15
T 16	21 35 24	22°42'56	19524	6°39	15°37	8°27	29°13	22°17	15°51	19°51	12°39	10°16	11°27	13°18	4°43	T 16
F 17	21 39 20	23°40'33	14°32	8°21	15°23	8°57	29° 7	22°24	15°55	19°52	12°41	10° 9	11°24	13°24	4°40	F 17
S 18	21 43 17	24°38'11	27°27	10° 7	15° 7	9°25	29° 1	22°32	15°58	19°52	12°43	10° 2	11°21	13°31	4°38	S 18
S 19	21 47 14	25°35'50	10 Ω 9	11°56	14°49	9°54	28°54	22°39	16° 2	19°52	12°45	9°54	11°18	13°38	4°35	S 19
M20	21 51 10	26°33'31	22°38	13°48	14°28	10°22	28°48	22°46	16° 6	19°52	12°47	9°46	11°14	13°44	4°32	M20
T 21	21 55 7	27°31'12	4 m 55	15°42	14° 5	10°49	28°42	22°52	16° 9	19°52	12°49	9°40	11°11	13°51	4°29	T 21
W22	21 59 3	28°28'55	17° 1	17°38	13°40	11°17	28°37	22°59	16°13	19°52	12°51	9°36	11°8	13°58	4°26	W22
T 23	22 3 0	29°26'39	28°58	19°36	13°13	11°43	28°31	23° 6	16°17	19°52	12°53	9°33	11° 5	14° 4	4°23	T 23
F 24	22 6 56	0 Mp 24'24	10 ≏ 48	21°35	12°44	12°10	28°25	23°13	16°20	19°R52	12°55	9°D33	11° 2	14°11	4°20	F 24
S 25	22 10 53	1°22'11	22°34	23°35	12°14	12°35	28°20	23°20	16°24	19°52	12°57	9°34	10°59	14°17	4°17	S 25
S 26	22 14 49	2°19'59	4 M 22	25°35	11°42	13° 1	28°15	23°26	16°28	19°52	12°59	9°35	10°55	14°24	4°14	S 26
M27	22 18 46	3°17'48	16°14	27°35	11°8	13°26	28°10	23°33	16°31	19°52	13° 1	9°37	10°52	14°31	4°11	M27
T 28	22 22 42	4°15'38	28°16	29°36	10°34	13°50	28° 5	23°40	16°35	19°52	13° 3	9°38	10°49	14°37	4° 8	T 28
W29	22 26 39	5°13'29	10 ₮ 34	1 M 36	9°58	14°14	28° 0	23°46	16°38	19°52	13° 5	9°R38	10°46	14°44	4° 5	W29
T 30	22 30 36	6°11'22	23°11	3°36	9°22	14°38	27°55	23°53	16°42	19°52	13° 7	9°37	10°43	14°51	4° 2	T 30
F 31	22 34 32	7 m) 9'15	6 ට 12	5 m 35	8 m /45	158 1	27 る 51	239559	16 Ω 46	19 8 51	13 m 9	9 Υ 34	10 Υ 39	14 ≏ 57	3 ∺ 58	F 31

Delta T = 173.71 sec

SEPTEMBER 2210 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	o k	Day
S 1	22 38 29	8 m) 7'10	19 る 39	7 m 33	8°R 7	15 8 23	27°R46	249 5	16 Ω 49	19°R51	13 m) 11	9°R30	10 Y 36	15 ♀ 4	3°R55	S 1
S 2	22 42 25	9° 5'07	3≈34	9°30	7 m 30	15°45	27 궁 42	24°12	16°53	19 8 51	13°13	9 Υ 26	10°33	15°11	3 ∺ 52	S 2
M 3	22 46 22	10° 3'04	17°53	11°26	6°53	16° 6	27°38	24°18	16°56	19°51	13°15	9°21	10°30	15°17	3°50	M 3
T 4	22 50 18	11° 1'03	2) (34	13°22	6°16	16°27	27°35	24°24	17° 0	19°50	13°18	9°18	10°27	15°24	3°47	T 4
W 5	22 54 15	11°59'04	17°29	15°16	5°40	16°47	27°31	24°30	17° 3	19°50	13°20	9°15	10°24	15°31	3°44	W 5
T 6	22 58 11	12°57'06	2 Υ 29	17° 9	5° 5	17° 7	27°28	24°36	17° 6	19°49	13°22	9°D14	10°20	15°37	3°41	T 6
F 7	23 2 8	13°55'10	17°27 2 8 15	19° 1 20°51	4°31	17°26	27°24	24°42	17°10 17°13	19°49 19°49	13°24	9°14	10°17	15°44	3°38	F 7 S 8
S 8	23 6 5	14°53'16	_		3°58	17°45	27°21	24°48			13°26	9°15	10°14	15°50	3°35	
S 9	23 10 1	15°51'24	1 <u>6</u> °47	22°41	3°27	18° 2	27°18	24°54	17°17	19°48	13°28	9°16	10°11	15°57	3°32	S 9
M10	23 13 58	16°49'34	1 II 0	24°29	2°58	18°20	27°16	25° 0	17°20	19°47	13°30	9°17	10° 8	16° 4	3°29	M10
T 11	23 17 54	17°47'46	14°51	26°16	2°30	18°36	27°13	25° 6	17°23	19°47	13°32	9°R18	10° 5	16°10	3°26	T 11
W12	23 21 51	18°45'59	28°22	28° 2	2° 5	18°52	27°11	25°12	17°27	19°46	13°34	9°18	10° 1	16°17	3°23	W12
T 13 F 14	23 25 47 23 29 44	19°44'16 20°42'34	11 9 33 24°27	29°47 1 Ω 30	1°41 1°20	19° 7 19°22	27° 9 27° 7	25°17 25°23	17°30 17°33	19°46 19°45	13°36 13°38	9°17 9°15	9°58 9°55	16°24 16°30	3°20 3°17	T 13 F 14
S 15	23 29 44 23 33 40	20 42 34 21°40'54	$7\Omega^{24}$ 5	3°13	1° 1	19°22 19°36	27° 5	25°28	17°36	19 43 19°44	13°40	9°13	9°52	16°37	3°15	S 15
S 16	23 37 37	22°39'15	19°30	4°54	0°44	19°49	27° 3	25°34	17°40	19°44	13°42	9° 9	9°49	16°44	3°12	S 16
M17	23 41 34	23°37'39	1 Mp 43	6°34	0°30	20° 1	27° 2	25°39	17°43	19°43	13°45	9° 7	9°45	16°50	3° 9	M17
T 18 W19	23 45 30 23 49 27	24°36'05 25°34'33	13°47 25°43	8°13 9°51	0°18 0° 8	20°13 20°24	27° 1 27° 0	25°44 25°49	17°46 17°49	19°42 19°41	13°47 13°49	9° 5 9° 4	9°42 9°39	16°57 17° 4	3° 6 3° 4	T 18 W19
T 20	23 49 27 23 53 23	26°33'02	25°43 7 Ω 34	11°28	0° 8	20°24 20°34	26°59	25°55	17°49 17°52	19°41	13°49 13°51	9° 4 9°D 4	9°36	17° 4 17°10	3° 4	T 20
F 21	23 57 20	20 33 02 27°31'34	19°22	13° 4	29 Ω 56	20°43	26°58	25° 35	17°55	19°40	13°53	9 D 4 9° 4	9°33	17 10 17°17	2°58	F 21
S 22	0 1 16	28°30'07	1M 8	14°39	29°D54	20°51	26°58	26° 5	17°58	19°39	13°55	9° 5	9°30	17°23	2°56	S 22
S 23	0 5 13	29°28'42	12°57	16°12	29°54	20°59	26°58	26° 9	18° 1	19°38	13°57	9° 6	9°26	17°30	2°53	S 23
M24 T 25	0 9 9 0 13 6	0 ≏ 27'18 1°25'57	24°51 6 ×7 54	17°45 19°17	29°56 0 mg 1	21° 6 21°12	26°D58 26°58	26°14 26°19	18° 4 18° 7	19°37 19°36	13°59 14° 1	9° 6 9° 7	9°23 9°20	17°37 17°43	2°50 2°48	M24 T 25
W26	0 13 6	2°24'37	19°10	20°48	0° 8	21°17	26°58	26°24	18°10	19°35	14 1 14° 3	9° 8	9°17	17 43 17°50	2°45	W26
T 27	0 20 59	3°23'19	13 10	20°17	0°17	21°21	26°59	26°28	18°13	19°34	14° 5	9°R 8	9°17	17°57	2°43	T 27
F 28	0 24 56	4°22'02	14°40	23°46	0°28	21°25	27° 0	26°33	18°16	19°33	14° 7	9° 8	9°10	18° 3	2°41	F 28
S 29	0 28 52	5°20'48	28° 0	25°14	0°42	21°28	27° 0	26°37	18°19	19°32	14° 9	9° 8	9° 7	18°10	2°38	S 29
S 30	0 32 49	6 ₽ 19'35	11≈48	26 ₽ 41	0 m 57	21829	27ට 2	269541	18 \O 22	19830	14 m)11	9 Υ 7	9Υ 4	18 ≏ 17	2 ∺ 36	S 30

Delta T = 173.79 sec

OCTOBER 2210 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
M 1	0 36 45	7 ≏ 18'23	26≈ 2	28 ♀ 6	1 m) 15	21830	27중 3	269546	18 Ω 24	19°R29	14 Mp 13	9°R 7	9 Υ 1	18 ≏ 23	2°R33	M 1
T 2	0 40 42	8°17'13	10 米 41	29°31	1°34	21°R30	27° 4	26°50	18°27	19828	14°15	9 Ƴ 7	8°58	18°30	2 ∺ 31	T 2
W 3	0 44 38	9°16'05	25°39	0 ™ 54	1°55	21°30	27° 6	26°54	18°30	19°27	14°17	9°D 7	8°55	18°37	2°29	W 3
T 4	0 48 35	10°14'59	10 Υ 49	2°17	2°18	21°28	27° 8	26°58	18°32	19°26	14°18	9°R 7	8°51	18°43	2°27	T 4
F 5	0 52 32	11°13'55	26° 2	3°38	2°43	21°25	27°10	27° 1	18°35	19°25	14°20	9° 7	8°48	18°50	2°25	F 5
S 6	0 56 28	12°12'54	118 8	4°58	3° 9	21°22	27°13	27° 5	18°38	19°23	14°22	9° 7	8°45	18°57	2°23	S 6
S 7	1 0 25	13°11'54	25°58	6°17	3°37	21°17	27°15	27° 9	18°40	19°22	14°24	9° 6	8°42	19° 3	2°21	S 7
M 8	1 421	14°10'57	10Ⅲ26	7°34	4° 7	21°12	27°18	27°13	18°43	19°21	14°26	9° 6	8°39	19°10	2°19	M 8
T 9	1 8 18	15°10'02	24°29	8°50	4°38	21° 6	27°21	27°16	18°45	19°19	14°28	9° 5	8°36	19°16	2°17	T 9
W10	1 12 14	16° 9'09	895 5	10° 5	5°11	20°59	27°24	27°19	18°47	19°18	14°30	9° 5	8°32	19°23	2°15	W10
T 11 F 12	1 16 11	17° 8'19 18° 7'31	21°16	11°18 12°30	5°45 6°21	20°51 20°42	27°27 27°30	27°23 27°26	18°50 18°52	19°17 19°15	14°32 14°33	9°D 5 9° 5	8°29 8°26	19°30 19°36	2°13 2°11	T 11 F 12
S 13	1 20 7	18° /31 19° 6'45	4 Ω 5 16°34	12°30 13°39	6°57	20°42 20°32	27°34	27°29	18°54	19°13	14°35	9° 5 9° 6	8°23	19°36 19°43	2° 11	S 13
	1 24 4									-						
S 14	1 28 1	20° 6'02	28°48	14°47	7°35	20°22	27°38	27°32	18°57	19°13	14°37	9° 7	8°20	19°50	2° 7	S 14
M15	1 31 57	21° 5'20	10 m 51	15°53	8°15	20°10	27°42	27°35	18°59	19°11	14°39	9° 8	8°16	19°56	2° 6	M15
T 16	1 35 54	22° 4'41	22°45	16°57	8°55	19°58	27°46	27°38	19° 1	19°10	14°40	9° 9	8°13	20° 3	2° 4	T 16
W17	1 39 50	23° 4'04	4 <u>Ω</u> 35	17°58	9°37	19°45	27°50	27°40	19° 3	19° 8	14°42	9°R10	8°10	20°10	2° 3	W17
T 18	1 43 47	24° 3'29	16°22 28° 9	18°57 19°52	10°19 11° 3	19°32	27°55 27°59	27°43	19° 5 19° 7	19° 7 19° 5	14°44	9°10 9° 9	8° 7 8° 4	20°16	2° 1 2° 0	T 18 F 19
F 19 S 20	1 47 43 1 51 40	25° 2'56 26° 2'26	9 n 59	20°45	11° 3	19°17 19° 2	27°39 28° 4	27°45 27°48	19° /	19° 3	14°46 14°47	9° 7	8° 4 8° 1	20°23 20°30	2° 0 1°58	S 20
					_	-					-		-			
S 21	1 55 36	27° 1'57	21°53	21°34	12°33	18°46	28° 9	27°50	19°11	19° 2	14°49	9° 4	7°57	20°36	1°57	S 21
M22	1 59 33	28° 1'30	3 ₹ 54	22°19	13°20	18°30	28°14	27°52	19°13	19° 1	14°50	9° 1	7°54	20°43	1°56	M22
T 23	2 3 29	29° 1'05	16° 3	23° 0	14° 8	18°12	28°20	27°54	19°15	18°59	14°52	8°58	7°51	20°50	1°54	T 23
W24	2 7 26	0M 0'42	28°24	23°36	14°56	17°55	28°25	27°56	19°17	18°57	14°54	8°55	7°48	20°56	1°53	W24
T 25	2 11 23 2 15 19	1° 0'21 2° 0'01	10 る 59 23°52	24° 8 24°33	15°45 16°35	17°37 17°18	28°31 28°37	27°58	19°18 19°20	18°56 18°54	14°55 14°57	8°53 8°52	7°45 7°42	21° 3 21° 9	1°52 1°51	T 25 F 26
F 26 S 27	2 15 19 2 19 16	2°59'43	23°52 7 ≈ 5	24°33 24°52	16°35 17°26	1/°18 16°59	28°37 28°43	28° 0 28° 1	19°20 19°22	18°54 18°53	14°57 14°58	8°52 8°D52	7°42 7°38	21° 9 21°16	1°51 1°50	S 27
S 28	2 23 12	3°59'27	20°41	25° 5	18°17	16°39	28°49	28° 3	19°23	18°51	15° 0	8°52	7°35	21°23	1°49	S 28
M29	2 27 9	4°59'13	4) (41	25°R10	19°10	16°20	28°56	28° 4	19°25	18°49	15° 1	8°54	7°32	21°29	1°48	M29
T 30	2 31 5	5°59'00	19° 6	25° 8	20° 3	15°59	29° 2	28° 6	19°26	18°48	15° 3	8°55	7°29	21°36	1°47	T 30
W31	2 35 2	6 M .58'48	3 Ƴ 52	24M57	20 m 56	15 8 39	29중 9	289 7	19 Ω 28	18 8 46	15Mp 4	8°R56	7 Υ 26	21 ≏ 43	1) (47	W31

Delta T = 173.88 sec

NOVEMBER 2210 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	n	ß	ţ	ę,	Day
T 1	2 38 58	7 M 58'39	18 Y 54	24°R37	21 m 51	15°R19	29 궁 16	2895 8	19 Ω 29	18°R45	15Mp 6	8°R56	7 Υ 22	21 ≏ 49	1°R46	T 1
F 2	2 42 55	8°58'31	4 8 5	24 m 7	22°45	14 8 58	29°23	28° 9	19°30	18 8 43	15° 7	8 Ƴ 54	7°19	21°56	1) (45	F 2
S 3	2 46 52	9°58'25	19°15	23°29	23°41	14°37	29°30	28°10	19°32	18°41	15° 8	8°51	7°16	22° 3	1°45	S 3
S 4	2 50 48	10°58'22	4 Ⅱ 15	22°41	24°37	14°16	29°37	28°10	19°33	18°40	15°10	8°47	7°13	22° 9	1°44	S 4
M 5	2 54 45	11°58'20	18°55	21°45	25°34	13°55	29°45	28°11	19°34	18°38	15°11	8°42	7°10	22°16	1°44	M 5
T 6	2 58 41	12°58'20	3 9 5 9	20°41	26°31	13°35	29°52	28°12	19°35	18°36	15°12	8°37	7° 7	22°23	1°43	T 6
W 7	3 2 38	13°58'23	16°55	19°30	27°29	13°14	29°59	28°12	19°36	18°35	15°14	8°33	7° 3	22°29	1°43	W 7
T 8	3 6 34	14°58'28	0 Ω 13	18°14	28°27	12°53	0≈ 8	28°12	19°37	18°33	15°15	8°30	7° 0	22°36	1°43	T 8
F 9	3 10 31	15°58'34	13° 4	16°56	29°26	12°33	0°16	28°13	19°38	18°31	15°16	8°D29	6°57	22°43	1°42	F 9
S 10	3 14 28	16°58'43	25°32	15°37	0 ჲ 25	12°13	0°24	28°R13	19°39	18°29	15°17	8°29	6°54	22°49	1°42	S 10
S 11	3 18 24	17°58'54	7 m 43	14°21	1°25	11°53	0°32	28°13	19°40	18°28	15°18	8°30	6°51	22°56	1°42	S 11
M12	3 22 21	18°59'07	19°41	13° 9	2°25	11°34	0°41	28°12	19°41	18°26	15°20	8°32	6°48	23° 3	1°D42	M12
T 13	3 26 17	19°59'21	1 ≏ 31	12° 4	3°26	11°15	0°49	28°12	19°41	18°24	15°21	8°33	6°44	23° 9	1°42	T 13
W14	3 30 14	20°59'38	13°17	11°8	4°27	10°56	0°58	28°12	19°42	18°23	15°22	8°R33	6°41	23°16	1°42	W14
T 15	3 34 10	21°59'57	25° 4	10°23	5°29	10°38	1° 7	28°11	19°43	18°21	15°23	8°32	6°38	23°22	1°42	T 15
F 16	3 38 7	23° 0'17	6 M 54	9°48	6°31	10°20	1°16	28°11	19°43	18°19	15°24	8°28	6°35	23°29	1°43	F 16
S 17	3 42 3	24° 0'40	18°50	9°25	7°33	10° 3	1°25	28°10	19°44	18°18	15°25	8°22	6°32	23°36	1°43	S 17
S 18	3 46 0	25° 1'04	0 才 54	9°D14	8°36	9°46	1°34	28° 9	19°44	18°16	15°26	8°14	6°28	23°42	1°43	S 18
M19	3 49 57	26° 1'29	13° 7	9°14	9°39	9°31	1°44	28° 8	19°45	18°14	15°27	8° 5	6°25	23°49	1°44	M19
T 20	3 53 53	27° 1'57	25°30	9°25	10°42	9°15	1°53	28° 7	19°45	18°13	15°28	7°56	6°22	23°56	1°44	T 20
W21	3 57 50	28° 2'25	8 궁 3	9°46	11°46	9° 1	2° 3	28° 6	19°45	18°11	15°29	7°47	6°19	24° 2	1°45	W21
T 22	4 1 46	29° 2'56	20°49	10°16	12°50	8°47	2°13	28° 5	19°45	18° 9	15°29	7°39	6°16	24° 9	1°45	T 22
F 23	4 5 43	0 ∡ 3'27	3≈47	10°54	13°54	8°34	2°23	28° 3	19°46	18° 8	15°30	7°33	6°13	24°16	1°46	F 23
S 24	4 9 39	1° 4'00	17° 0	11°40	14°59	8°21	2°33	28° 2	19°46	18° 6	15°31	7°30	6° 9	24°22	1°47	S 24
S 25	4 13 36	2° 4'34	0 ∺ 30	12°33	16° 4	8°10	2°43	28° 0	19°46	18° 4	15°32	7°D29	6° 6	24°29	1°48	S 25
M26	4 17 32	3° 5'09	14°18	13°31	17° 9	7°59	2°53	27°58	19°R46	18° 3	15°33	7°30	6° 3	24°36	1°48	M26
T 27	4 21 29	4° 5'45	28°25	14°35	18°14	7°49	3° 3	27°57	19°46	18° 1	15°33	7°30	6° 0	24°42	1°49	T 27
W28	4 25 26	5° 6'22	12 Y 51	15°42	19°20	7°40	3°14	27°55	19°46	18° 0	15°34	7°R31	5°57	24°49	1°50	W28
T 29	4 29 22	6° 7'00	27°32	16°54	20°26	7°31	3°24	27°53	19°46	17°58	15°35	7°29	5°54	24°56	1°51	T 29
F 30	4 33 19	7 .₹ 7'40	12825	18 M 9	21 ≏ 32	7 8 24	3≈35	27950	19 Ω 45	17 8 56	15 M 35	7 Υ 25	5 Υ 50	25 ♀ 2	1 ∺ 52	F 30

Delta T = 173.97 sec

DECEMBER 2210 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)∦(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	4 37 15	8 % 8'21	27821	19 M 26	22 £ 39	7°R17	3≈46	27°R48	19°R45	17°R55	15 M 36	7°R18	5 Ƴ 47	25 ♀ 9	1 米 54	S 1
S 2	4 41 12	9° 9'03	12 II 13	20°46	23°46	7 8 11	3°57	279546	19 Ω 45	17 8 53	15°36	7 Υ 9	5°44	25°16	1°55	S 2
M 3	4 45 8	10° 9'47	26°51	22° 8	24°53	7° 6	4° 7	27°43	19°44	17°52	15°37	6°59	5°41	25°22	1°56	M 3
T 4	4 49 5	11°10'31	1199 8	23°32	26° 0	7° 1	4°19	27°41	19°44	17°50	15°37	6°48	5°38	25°29	1°57	T 4
W 5	4 53 1	12°11'18	24°59	24°57	27° 7	6°58	4°30	27°38	19°43	17°49	15°38	6°39	5°34	25°36	1°59	W 5
T 6	4 56 58	13°12'05	$8\Omega 23$	26°23	28°15	6°55	4°41	27°36	19°43	17°47	15°38	6°32	5°31	25°42	2° 0	T 6
F 7	5 0 55	14°12'54	21°19	27°50	29°23	6°53	4°52	27°33	19°42	17°46	15°39	6°27	5°28	25°49	2° 2	F 7
S 8	5 4 51	15°13'45	3 m 51	29°18	0 M .31	6°52	5° 4	27°30	19°42	17°44	15°39	6°24	5°25	25°56	2° 3	S 8
S 9	5 8 48	16°14'36	16° 3	0 ∡ 147	1°39	6°D52	5°15	27°27	19°41	17°43	15°39	6°D24	5°22	26° 2	2° 5	S 9
M10	5 12 44	17°15'29	28° 1	2°17	2°48	6°52	5°27	27°24	19°40	17°41	15°39	6°24	5°19	26° 9	2° 7	M10
T 11	5 16 41	18°16'24	9 ≏ 51	3°47	3°57	6°53	5°39	27°20	19°39	17°40	15°40	6°R24	5°15	26°15	2° 8	T 11
W12	5 20 37	19°17'19	21°38	5°17	5° 5	6°55	5°51	27°17	19°39	17°39	15°40	6°23	5°12	26°22	2°10	W12
T 13	5 24 34	20°18'16	3M26	6°48	6°15	6°58	6° 2	27°14	19°38	17°37	15°40	6°20	5° 9	26°29	2°12	T 13
F 14	5 28 30	21°19'14	15°20	8°19	7°24	7° 2	6°14	27°10	19°37	17°36	15°40	6°14	5° 6	26°35	2°14	F 14
S 15	5 32 27	22°20'13	27°23	9°51	8°33	7° 6	6°27	27° 7	19°36	17°34	15°40	6° 5	5° 3	26°42	2°16	S 15
S 16	5 36 24	23°21'13	9 ₮ 38	11°22	9°43	7°11	6°39	27° 3	19°35	17°33	15°41	5°53	5° 0	26°49	2°18	S 16
M17	5 40 20	24°22'14	2 <u>2</u> ° 6	12°54	10°52	7°17	6°51	26°59	19°33	17°32	15°41	5°40	4°56	26°55	2°20	M17
T 18	5 44 17	25°23'16	4 ⋜ 47	14°26	12° 2	7°23	7° 3	26°56	19°32	17°31	15°41	5°25	4°53	27° 2	2°22	T 18
W19	5 48 13	26°24'19	17°40	15°59	13°12	7°31	7°16	26°52	19°31	17°29	15°R41	5°12	4°50	27° 9	2°24	W19
T 20	5 52 10	27°25'22	0≈45	17°31	14°22	7°39	7°28	26°48	19°30	17°28	15°41	5° 0	4°47	27°15	2°26	T 20
F 21	5 56 6	28°26'26	14° 1	19° 4	15°32	7°47	7°41	26°44	19°29	17°27	15°41	4°51	4°44	27°22	2°29	F 21
S 22	6 0 3	29°27'30	27°27	20°36	16°43	7°56	7°53	26°40	19°27	17°26	15°40	4°45	4°40	27°29	2°31	S 22
S 23	6 4 0	0 ප් 28'35	11 ∺ 3	22° 9	17°53	8° 6	8° 6	26°36	19°26	17°25	15°40	4°42	4°37	27°35	2°33	S 23
M24	6 7 56	1°29'40	24°50	23°42	19° 4	8°17	8°19	26°32	19°24	17°24	15°40	4°42	4°34	27°42	2°36	M24
T 25	6 11 53	2°30'45	8 Υ 48	25°16	20°15	8°28	8°32	26°27	19°23	17°22	15°40	4°42	4°31	27°49	2°38	T 25
W26	6 15 49	3°31'50	22°57	26°49	21°25	8°40	8°44	26°23	19°21	17°21	15°40	4°41	4°28	27°55	2°41	W26
T 27	6 19 46	4°32'55	7 8 16	28°23	22°36	8°52	8°57	26°19	19°20	17°20	15°40	4°38	4°25	28° 2	2°43	T 27
F 28	6 23 42	5°34'01	21°43	2 <u>9</u> °57	23°47	9° 5	9°10	26°14	19°18	17°19	15°39	4°33	4°21	28° 9	2°46	F 28
S 29	6 27 39	6°35'07	6 Ⅱ 13	1 ਰ 31	24°59	9°19	9°23	26°10	19°16	17°18	15°39	4°25	4°18	28°15	2°49	S 29
S 30	6 31 35	7°36'13	20°41	3° 5	26°10	9°33	9°37	26° 5	19°15	17°17	15°39	4°14	4°15	28°22	2°51	S 30
M31	6 35 32	8 ට 37'19	599 0	4 る 39	27 M 21	9 8 48	9 ≈ 50	2695 1	19 Ω 13	17 8 16	15 M y38	4Υ 2	4Υ 12	28 ≏ 29	2) (54	M31

Delta T = 174.06 sec

JANUARY 2211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	U	v	ţ	Q K	Day
T 1	6 39 29	9 ට 38'26	1995 4	6 ට 14	28M33	10 8 3	10≈ 3	25°R56	19°R11	17°R16	15°R38	3°R49	4 Υ 9	28 ≏ 35	2) 57	T 1
W 2	6 43 25	10°39'33	2 Ω 48	7°49	29°44	10°19	10°16	25951	19⋒ 9	17 8 15	15 M y37	3 Ƴ 37	4° 6	28°42	3° 0	W 2
T 3	6 47 22	11°40'40	16° 9	9°24	0 ₹ 56	10°35	10°30	25°47	19° 7	17°14	15°37	3°28	4° 2	28°49	3° 3	T 3
F 4	6 51 18	12°41'48	29° 5	11° 0	2° 8	10°52	10°43	25°42	19° 5	17°13	15°36	3°21	3°59	28°55	3° 6	F 4
S 5	6 55 15	13°42'56	11 m 39	12°36	3°20	11° 9	10°56	25°37	19° 3	17°12	15°36	3°17	3°56	29° 2	3° 9	S 5
S 6	6 59 11	14°44'04	23°54	14°12	4°31	11°27	11°10	25°32	19° 1	17°12	15°35	3°15	3°53	29° 9	3°12	S 6
M 7	7 3 8	15°45'13	5 ≙ 54	15°49	5°43	11°45	11°24	25°27	18°59	17°11	15°35	3°D15	3°50	29°15	3°15	M 7
T 8	7 7 4	16°46'21	17°46	17°26	6°56	12° 4	11°37	25°23	18°57	17°10	15°34	3°R15	3°46	29°22	3°18	T 8
W 9 T 10	7 11 1	17°47'31	29°34	19° 3 20°41	8° 8 9°20	12°23 12°42	11°51 12° 4	25°18 25°13	18°55	17°10 17° 9	15°33 15°33	3°14 3°12	3°43 3°40	29°29 29°35	3°21	W 9 T 10
F 11	7 14 58 7 18 54	18°48'40 19°49'50	11 M 24 23°20	20°41 22°19	10°32	12°42 13° 2	12° 4	25° 13	18°53 18°51	17° 9	15°33	3° 12	3°37	29°33 29°42	3°24 3°28	F 11
S 12	7 22 51	20°50'59	23 20 5 ₹ 29	23°57	10°32	13°22	12°32	25° 3	18°49	17° 8	15°31	2°59	3°34	29°49	3°31	S 12
S 13	7 26 47	21°52'09 22°53'19	17°52 0 る 32	25°36 27°15	12°57 14°10	13°43 14° 4	12°46 13° 0	24°58 24°53	18°46 18°44	17° 7 17° 7	15°31 15°30	2°49 2°37	3°31 3°27	29°55 0ML 2	3°34 3°37	S 13 M14
M14 T 15	7 30 44 7 34 40	22°53'19 23°54'29	13°30	28°55	14°10 15°22	14° 4 14°26	13° 0	24°53 24°48	18°44 18°42	17° /	15°30 15°29	2°25	3°27 3°24	0° 9	3°37 3°41	T 15
W16	7 38 37	24°55'38	26°44	0 ≈ 35	16°35	14°47	13°27	24°43	18°40	17° 6	15°28	2°12	3°21	0°15	3°44	W16
T 17	7 42 34	25°56'47	10≈13	2°16	17°47	15°10	13°41	24°38	18°37	17° 5	15°27	2° 2	3°18	0°22	3°48	T 17
F 18	7 46 30	26°57'56	23°54	3°56	19° 0	15°32	13°55	24°33	18°35	17° 5	15°26	1°54	3°15	0°29	3°51	F 18
S 19	7 50 27	27°59'04	7) (44	5°37	20°13	15°55	14° 9	24°28	18°32	17° 5	15°25	1°49	3°12	0°35	3°55	S 19
S 20	7 54 23	29° 0'11	21°40	7°19	21°26	16°19	14°23	24°23	18°30	17° 4	15°24	1°46	3° 8	0°42	3°58	S 20
M21	7 58 20	0≈ 1'18	5 Υ 41	9° 0	22°39	16°42	14°37	24°18	18°28	17° 4	15°23	1°D46	3° 5	0°48	4° 2	M21
T 22	8 2 16	1° 2'24	19°45	10°42	23°52	17° 6	14°51	24°13	18°25	17° 4	15°22	1°46	3° 2	0°55	4° 5	T 22
W23	8 6 13	2° 3'29	3 8 50	12°24	25° 5	17°30	15° 6	24° 9	18°23	17° 4	15°21	1°R47	2°59	1° 2	4° 9	W23
T 24	8 10 9	3° 4'33	17°57	14° 5	26°18	17°55	15°20	24° 4	18°20	17° 4	15°20	1°46	2°56	1° 8	4°13	T 24
F 25	8 14 6	4° 5'36	2 I I 4	15°47	27°31	18°20	15°34	23°59	18°18	17° 4	15°19	1°42	2°52	1°15	4°16	F 25
S 26	8 18 3	5° 6'39	16° 8	17°28	28°44	18°45	15°48	23°54	18°15	17° 3	15°18	1°37	2°49	1°22	4°20	S 26
S 27	8 21 59	6° 7'40	09 7	19° 9	29°57	19°10	16° 2	23°49	18°13	17° 3	15°17	1°29	2°46	1°28	4°24	S 27
M28	8 25 56	7° 8'41	13°58	20°49	1 る 10	19°36	16°16	23°44	18°10	17°D 3	15°16	1°20	2°43	1°35	4°27	M28
T 29	8 29 52	8° 9'41	27°37	22°28	2°23	20° 2	16°31	23°40	18° 7	17° 3	15°15	1°10	2°40	1°42	4°31	T 29
W30	8 33 49	9°10'40	110 1	24° 5	3°37	20°28	16°45	23°35	18° 5	17° 3	15°14	1° 1	2°37	1°48	4°35	W30
T 31	8 37 45	10≈11'38	24 0 7	25 ≈ 42	4 궁 50	20 8 55	16≈59	23930	18 N 2	178 4	15 Mp 12	0 Υ 54	2 Υ 33	1 M .55	4) 39	T 31

Delta T = 174.14 sec

FEBRUARY 2211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	v	Ω	Ç	ç	Day
F 1	8 41 42	11≈12'35	6 m 54	27≈16	6 ට 3	21821	17≈13	23°R26	18°R 0	17 8 4	15°R11	0°R48	2 Υ 30	2M 2	4) (43	F 1
S 2	8 45 38	12°13'32	19°24	28°48	7°17	21°48	17°28	23921	17 Ω 57	17° 4	15 m 10	0 Υ 46	2°27	2° 8	4°47	S 2
S 3	8 49 35	13°14'27	1 ≏ 37	0) €17	8°30	22°16	17°42	23°17	17°54	17° 4	15° 9	0°D45	2°24	2°15	4°50	S 3
M 4	8 53 32	14°15'22	13°38	1°42	9°43	22°43	17°56	23°12	17°52	17° 4	15° 7	0°46	2°21	2°22	4°54	M 4
T 5	8 57 28	15°16'17	25°31	3° 3	10°57	23°11	18°11	23° 8	17°49	17° 5	15° 6	0°47	2°18	2°28	4°58	T 5
W 6	9 1 25	16°17'10	7 M 20	4°20	12°10	23°38	18°25	23° 3	17°47	17° 5	15° 5	0°48	2°14	2°35	5° 2	W 6
T 7	9 5 21	17°18'03	19°10	5°31	13°24	24° 6	18°39	22°59	17°44	17° 5	15° 3	0°R49	2°11	2°42	5° 6	T 7
F 8	9 9 18	18°18'55	1 才 8	6°36	14°37	24°35	18°54	22°55	17°41	17° 6	15° 2	0°48	2° 8	2°48	5°10	F 8
S 9	9 13 14	19°19'46	13°17	7°33	15°51	25° 3	19° 8	22°51	17°39	17° 6	15° 1	0°45	2° 5	2°55	5°14	S 9
S 10	9 17 11	20°20'36	25°42	8°23	17° 5	25°32	19°22	22°47	17°36	17° 6	14°59	0°40	2° 2	3° 2	5°18	S 10
M11	9 21 7	21°21'25	8 궁 27	9° 4	18°18	26° 1	19°37	22°43	17°33	17° 7	14°58	0°34	1°58	3° 8	5°22	M11
T 12	9 25 4	22°22'14	21°34	9°36	19°32	26°30	19°51	22°39	17°31	17° 7	14°57	0°28	1°55	3°15	5°26	T 12
W13	9 29 1	23°23'01	5≈ 2	9°58	20°46	26°59	20° 5	22°35	17°28	17° 8	14°55	0°21	1°52	3°22	5°30	W13
T 14	9 32 57	24°23'47	18°51	10°10	21°59	27°28	20°20	22°31	17°26	17° 8	14°54	0°15	1°49	3°28	5°34	T 14
F 15	9 36 54	25°24'31	2) 56	10°R11	23°13	27°58	20°34	22°27	17°23	17° 9	14°52	0°11	1°46	3°35	5°38	F 15
S 16	9 40 50	26°25'15	17°14	10° 1	24°27	28°28	20°48	22°23	17°20	17°10	14°51	0° 9	1°43	3°42	5°42	S 16
S 17	9 44 47	27°25'56	1 Y 38	9°41	25°40	28°57	21° 2	22°20	17°18	17°10	14°49	0°D 8	1°39	3°48	5°46	S 17
M18	9 48 43	28°26'37	16° 4	9°10	26°54	29°28	21°17	22°16	17°15	17°11	14°48	0° 9	1°36	3°55	5°51	M18
T 19	9 52 40	29°27'15	0828	8°30	28° 8	29°58	21°31	22°13	17°13	17°12	14°46	0°10	1°33	4° 2	5°55	T 19
W20	9 56 36	0 ∺ 27'52	14°46	7°42	29°22	0П28	21°45	22° 9	17°10	17°13	14°45	0°12	1°30	4° 8	5°59	W20
T 21	10 0 33	1°28'27	28°55	6°46	0≈36	0°59	22° 0	22° 6	17° 8	17°13	14°43	0°R12	1°27	4°15	6° 3	T 21
F 22	10 4 30	2°29'01	12 Ⅱ 55	5°45	1°49	1°29	22°14	22° 3	17° 5	17°14	14°42	0°12	1°24	4°22	6° 7	F 22
S 23	10 8 26	3°29'32	26°43	4°40	3° 3	2° 0	22°28	22° 0	17° 3	17°15	14°40	0°10	1°20	4°28	6°11	S 23
S 24	10 12 23	4°30'02	109520	3°33	4°17	2°31	22°42	21°57	17° 0	17°16	14°39	0° 7	1°17	4°35	6°15	S 24
M25	10 16 19	5°30'30	23°45	2°26	5°31	3° 2	22°56	21°54	16°58	17°17	14°37	0° 4	1°14	4°42	6°19	M25
T 26	10 20 16	6°30'56	6 Ω 57	1°20	6°45	3°33	23°10	21°51	16°55	17°18	14°36	29 米 59	1°11	4°48	6°23	T 26
W27	10 24 12	7°31'21	19°56	0°17	7°59	4° 5	23°25	21°48	16°53	17°19	14°34	29°56	1° 8	4°55	6°27	W27
T 28	10 28 9	8) 31'43	2 Mp 40	29≈17	9≈12	4 Ⅲ 36	23≈39	219546	$16\Omega 50$	17820	14 m /33	29 米 53	1 ℃ 4	5M 2	6 ∺ 32	T 28

Delta T = 174.23 sec

MARCH 2211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	P.	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	10 32 5	9) 32′04	15 m 12	28°R24	10≈26	5 I 8	23≈53	21°R43	16°R48	17821	14°R31	29°R52	1 Υ 1	5M 8	6 ∺ 36	F 1
S 2	10 36 2	10°32'23	27°30	27≈36	11°40	5°39	24° 7	219541	16 Ω 46	17°22	14 m 29	29°D51	0°58	5°15	6°40	S 2
S 3	10 39 59	11°32'41	9 ≙ 37	26°54	12°54	6°11	24°21	21°39	16°43	17°23	14°28	29 米 51	0°55	5°22	6°44	S 3
M 4	10 43 55	12°32'57	21°35	26°20	14° 8	6°43	24°35	21°36	16°41	17°25	14°26	29°52	0°52	5°28	6°48	M 4
T 5	10 47 52	13°33'11	3 M 27	25°52	15°22	7°15	24°49	21°34	16°39	17°26	14°25	29°54	0°49	5°35	6°52	T 5
W 6	10 51 48	14°33'24	15°17	25°32	16°36	7°47	25° 3	21°32	16°36	17°27	14°23	29°55	0°45	5°42	6°56	W 6
T 7	10 55 45	15°33'36	27° 7	25°19	17°50	8°19	25°17	21°30	16°34	17°28	14°22	29°56	0°42	5°48	7° 0	T 7
F 8	10 59 41	16°33'46	9 ∡ 7 4	25°D13	19° 4	8°52	25°31	21°29	16°32	17°29	14°20	29°57	0°39	5°55	7° 4	F 8
S 9	11 3 38	17°33'54	21°12	25°13	20°18	9°24	25°44	21°27	16°30	17°31	14°18	29°R57	0°36	6° 2	7° 8	S 9
S 10	11 734	18°34'01	3 云 35	25°20	21°32	9°57	25°58	21°25	16°28	17°32	14°17	29°57	0°33	6° 8	7°12	S 10
M11	11 11 31	19°34'06	16°18	25°33	22°46	10°29	26°12	21°24	16°26	17°33	14°15	29°56	0°29	6°15	7°16	M11
T 12	11 15 28	20°34'10	29°24	25°51	24° 0	11° 2	26°26	21°22	16°24	17°35	14°14	29°55	0°26	6°22	7°20	T 12
W13	11 19 24	21°34'12	12≈55	26°15	25°14	11°35	26°39	21°21	16°22	17°36	14°12	29°54	0°23	6°28	7°24	W13
T 14	11 23 21	22°34'12	26°51	26°43	26°28	12° 8	26°53	21°20	16°20	17°38	14°11	29°53	0°20	6°35	7°28	T 14
F 15	11 27 17	23°34'11	11 米 9	27°16	27°42	12°41	27° 7	21°19	16°18	17°39	14° 9	29°52	0°17	6°42	7°32	F 15
S 16	11 31 14	24°34'07	25°46	27°54	28°56	13°14	27°20	21°18	16°16	17°41	14° 8	29°D52	0°14	6°49	7°36	S 16
S 17	11 35 10	25°34'02	10 Y 35	28°35	0 ₩ 10	13°47	27°34	21°17	16°14	17°42	14° 6	29°52	0°10	6°55	7°40	S 17
M18	11 39 7	26°33'55	25°29	29°20	1°24	14°20	27°47	21°16	16°12	17°44	14° 4	29°52	0° 7	7° 2	7°44	M18
T 19	11 43 3	27°33'45	10 8 19	0 米 9	2°38	14°53	28° 1	21°16	16°10	17°45	14° 3	29°52	0° 4	7° 9	7°48	T 19
W20	11 47 0	28°33'34	24°59	1° 1	3°52	15°27	28°14	21°15	16° 9	17°47	14° 1	29°52	0° 1	7°15	7°52	W20
T 21	11 50 56	29°33'20	9∏24	1°56	5° 6	16° 0	28°27	21°15	16° 7	17°48	14° 0	29°R53	29 米 58	7°22	7°56	T 21
F 22	11 54 53	0 Υ 33'04	23°30	2°54	6°20	16°34	28°41	21°15	16° 5	17°50	13°58	29°D52	29°55	7°29	8° 0	F 22
S 23	11 58 50	1°32'46	79316	3°55	7°34	17° 8	28°54	21°15	16° 4	17°52	13°57	29°53	29°51	7°35	8° 4	S 23
S 24	12 2 46	2°32'26	20°43	4°58	8°48	17°41	29° 7	21°D15	16° 2	17°53	13°55	29°53	29°48	7°42	8° 7	S 24
M25	12 6 43	3°32'03	3 Ω 52	6° 4	10° 2	18°15	29°20	21°15	16° 0	17°55	13°54	29°53	29°45	7°49	8°11	M25
T 26	12 10 39	4°31'38	16°44	7°12	11°16	18°49	29°33	21°15	15°59	17°57	13°53	29°53	29°42	7°55	8°15	T 26
W27	12 14 36	5°31'10	29°22	8°22	12°30	19°23	29°46	21°15	15°58	17°59	13°51	29°54	29°39	8° 2	8°19	W27
T 28	12 18 32	6°30'41	11 m)47	9°34	13°44	19°57	29°59	21°15	15°56	18° 0	13°50	29°54	29°35	8° 9	8°22	T 28
F 29	12 22 29	7°30'09	24° 1	10°48	14°58	20°31	0 ₩12	21°16	15°55	18° 2	13°48	29°R55	29°32	8°15	8°26	F 29
S 30	12 26 25	8°29'35	6 ♀ 7	12° 5	16°12	21° 5	0°25	21°17	15°53	18° 4	13°47	29°55	29°29	8°22	8°30	S 30
S 31	12 30 22	9 Υ 28'59	18 º 6	13 ∺ 23	17 米 26	21 Ⅱ 39	0) €37	219917	15 Ω 52	18 8 6	13 m 45	29 米 54	29 米 26	8 M 29	8) 34	S 31

Delta T = 174.31 sec

APRIL 2211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(Ħ	В	N.	ß	Ç	Š	Day
M 1	12 34 19	10 Υ 28'21	29 £ 59	14) (43	18) (40	22 I I3	0) €50	219518	15°R51	18 8 8	13°R44	29°R53	29 米 23	8 M .35	8) €37	M 1
T 2	12 38 15	11°27'41	11 M .49	16° 4	19°54	22°47	1° 3	21°19	15 Ω 50	18°10	13 m 43	29 米 52	29°20	8°42	8°41	T 2
W 3	12 42 12	12°26'59	23°39	17°28	21° 8	23°21	1°15	21°20	15°49	18°12	13°41	29°50	29°16	8°49	8°44	W 3
T 4	12 46 8	13°26'16	5 ₹ 31	18°53	22°22	23°56	1°28	21°21	15°48	18°13	13°40	29°48	29°13	8°55	8°48	T 4
F 5	12 50 5	14°25'31	17°29	20°19	23°36	24°30	1°40	21°23	15°47	18°15	13°39	29°46	29°10	9° 2	8°51	F 5
S 6	12 54 1	15°24'44	29°36	21°47	24°50	25° 4	1°52	21°24	15°46	18°17	13°37	29°45	29° 7	9° 9	8°55	S 6
S 7	12 57 58	16°23'55	11 る 57	23°17	26° 4	25°39	2° 4	21°26	15°45	18°19	13°36	29°D44	29° 4	9°15	8°58	S 7
M 8	13 1 54	17°23'04	24°35	24°48	27°18	26°13	2°17	21°27	15°44	18°21	13°35	29°44	29° 1	9°22	9° 2	M 8
T 9	13 5 5 1	18°22'12	7≈35	26°21	28°31	26°48	2°29	21°29	15°43	18°23	13°34	29°45	28°57	9°29	9° 5	T 9
W10	13 9 48	19°21'17	20°59	27°56	29°45	27°23	2°41	21°31	15°42	18°25	13°32	29°46	28°54	9°35	9° 8	W10
T 11	13 13 44	20°20'21	4) (51	29°31	0 Υ 59	27°57	2°53	21°33	15°42	18°27	13°31	29°48	28°51	9°42	9°12	T 11
F 12	13 17 41	21°19'24	19° 8	1 Υ 9	2°13	28°32	3° 4	21°35	15°41	18°29	13°30	29°49	28°48	9°49	9°15	F 12
S 13	13 21 37	22°18'24	3 ℃ 50	2°48	3°27	29° 7	3°16	21°37	15°40	18°31	13°29	29°R49	28°45	9°55	9°18	S 13
S 14	13 25 34	23°17'22	18°50	4°28	4°41	29°42	3°28	21°39	15°40	18°34	13°28	29°48	28°41	10° 2	9°21	S 14
M15	13 29 30	24°16'19	4 8 0	6°10	5°55	09୍ତୀ6	3°40	21°41	15°39	18°36	13°27	29°46	28°38	10° 9	9°25	M15
T 16	13 33 27	25°15'13	19°11	7°53	7° 9	0°51	3°51	21°44	15°39	18°38	13°26	29°43	28°35	10°15	9°28	T 16
W17	13 37 23	26°14'05	4 Ⅱ 13	9°38	8°23	1°26	4° 2	21°46	15°39	18°40	13°25	29°39	28°32	10°22	9°31	W17
T 18	13 41 20	27°12'56	18°57	11°24	9°37	2° 1	4°14	21°49	15°38	18°42	13°23	29°36	28°29	10°29	9°34	T 18
F 19	13 45 17	28°11'44	39917	13°12	10°51	2°36	4°25	21°52	15°38	18°44	13°22	29°33	28°26	10°35	9°37	F 19
S 20	13 49 13	29°10'29	17°11	15° 2	12° 5	3°11	4°36	21°55	15°38	18°46	13°21	29°31	28°22	10°42	9°40	S 20
S 21	13 53 10	0 岁 9'13	0Ω40	16°53	13°19	3°46	4°47	21°58	15°37	18°48	13°20	29°D30	28°19	10°49	9°43	S 21
M22	13 57 6	1° 7'54	13°44	18°46	14°33	4°21	4°58	22° 1	15°37	18°51	13°20	29°31	28°16	10°56	9°46	M22
T 23	14 1 3	2° 6'33	26°26	20°40	15°46	4°57	5° 9	22° 4	15°37	18°53	13°19	29°32	28°13	11° 2	9°49	T 23
W24	14 4 59	3° 5'09	8 m 52	22°36	17° 0	5°32	5°20	22° 7	15°D37	18°55	13°18	29°34	28°10	11° 9	9°51	W24
T 25	14 8 56	4° 3'44	21° 4	24°33	18°14	6° 7	5°30	22°10	15°37	18°57	13°17	29°35	28° 7	11°16	9°54	T 25
F 26	14 12 52	5° 2'16	3 ₾ 6	26°32	19°28	6°42	5°41	22°14	15°37	18°59	13°16	29°R35	28° 3	11°22	9°57	F 26
S 27	14 16 49	6° 0'46	15° 2	28°32	20°42	7°18	5°51	22°17	15°38	19° 2	13°15	29°34	28° 0	11°29	10° 0	S 27
S 28	14 20 46	6°59'15	26°54	0 8 34	21°56	7°53	6° 1	22°21	15°38	19° 4	13°14	29°31	27°57	11°36	10° 2	S 28
M29	14 24 42	7°57'41	8 M .44	2°37	23°10	8°28	6°12	22°25	15°38	19° 6	13°14	29°26	27°54	11°42	10° 5	M29
T 30	14 28 39	8 8 56'06	20 M 34	4842	24 Y 23	995 4	6 ∺ 22	225529	15 Ω 38	198 8	13 m 13	29 米 20	27 米 51	11 M .49	10 ∺ 7	T 30

Delta T = 174.40 sec

MAY 2211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	R	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	14 32 35	9854'29	2 ×1 27	6 8 48	25 Y 37	9939	6) €32	22933	15 Ω 39	19810	13°R12	29°R12	27){ 47	11 M .56	10)(10	W 1
T 2	14 36 32	10°52'50	14°23	8°54	26°51	10°14	6°42	22°36	15°39	19°13	13 m 11	29 ∺ 5	27°44	12° 2	10°12	T 2
F 3	14 40 28	11°51'09	2 <u>6</u> °26	11° 2	28° 5	10°50	6°51	22°41	15°40	19°15	13°11	28°57	27°41	12° 9	10°15	F 3
S 4	14 44 25	12°49'27	8 ප 36	13°11	29°19	11°25	7° 1	22°45	15°40	19°17	13°10	28°51	27°38	12°16	10°17	S 4
S 5	14 48 21	13°47'44	20°59	15°20	0 8 32	12° 1	7°11	22°49	15°41	19°19	13° 9	28°47	27°35	12°22	10°19	S 5
M 6	14 52 18	14°45'58	3≈35	17°29	1°46	12°36	7°20	22°53	15°41	19°22	13° 9	28°44	27°32	12°29	10°22	M 6
T 7	14 56 15	15°44'12	16°31	19°39	3° 0	13°12	7°29	22°58	15°42	19°24	13° 8	28°D44	27°28	12°36	10°24	T 7
W 8	15 0 11	16°42'23	29°47	21°48	4°14	13°48	7°38	23° 2	15°43	19°26	13° 8	28°44	27°25	12°42	10°26	W 8
T 9	15 4 8	17°40'34	13 ¥ 29	23°57	5°28	14°23	7°47	23° 7	15°44	19°28	13° 7	28°45	27°22	12°49	10°28	T 9
F 10 S 11	15 8 4 15 12 1	18°38'43 19°36'50	27°36 12 Υ 10	26° 5 28°13	6°41 7°55	14°59 15°35	7°56 8° 5	23°12 23°16	15°44 15°45	19°31 19°33	13° 7 13° 6	28°R46 28°45	27°19 27°16	12°56 13° 3	10°30 10°32	F 10 S 11
S 12	15 15 57	20°34'56	27° 5	0 Ⅱ 18	9° 9	16°10	8°14	23°21	15°46	19°35	13° 6	28°42	27°12	13° 9	10°34	S 12
M13 T 14	15 19 54 15 23 50	21°33'01 22°31'04	12 8 15 27°31	2°23 4°25	10°23	16°46 17°22	8°22 8°31	23°26 23°31	15°47	19°37 19°40	13° 6 13° 5	28°37 28°31	27° 9 27° 6	13°16 13°23	10°36 10°38	M13 T 14
W15	15 23 50	22°31'04 23°29'05	12 川 43	6°25	11°37 12°50	17°22 17°58	8°31 8°39	23°36	15°48 15°49	19°40 19°42	13° 5	28°31 28°22	27° 6	13°23 13°29	10°38 10°40	W15
T 16	15 27 47	23°29'03 24°27'05	27°38	8°23	14° 4	17 38 18°34	8°47	23°41	15°51	19°44	13° 5	28°14	27° 0	13°36	10°40	T 16
F 17	15 35 40	25°25'03	129511	10°18	15°18	19° 9	8°55	23°46	15°52	19°46	13° 4	28° 7	26°57	13°43	10°43	F 17
S 18	15 39 37	26°23'00	26°15	12°10	16°32	19°45	9° 3	23°52	15°53	19°49	13° 4	28° 1	26°53	13°49	10°45	S 18
S 19	15 43 33	27°20'54	9 Ω 50	14° 0	17°45	20°21	9°11	23°57	15°54	19°51	13° 4	27°57	26°50	13°56	10°46	S 19
M20	15 47 30	28°18'47	22°57	15°47	18°59	20°57	9°18	24° 3	15°56	19°53	13° 4	27°D56	26°47	14° 3	10°48	M20
T 21	15 51 26	29°16'38	5 m 39	17°30	20°13	21°33	9°26	24° 8	15°57	19°55	13° 4	27°56	26°44	14° 9	10°49	T 21
W22	15 55 23	0∏14'27	18° 1	19°10	21°27	22° 9	9°33	24°14	15°59	19°58	13° 3	27°57	26°41	14°16	10°51	W22
T 23	15 59 19	1°12'14	0 <u>요</u> 8	20°47	22°40	22°45	9°40	24°19	16° 0	20° 0	13° 3	27°R57	26°38	14°23	10°52	T 23
F 24	16 3 16	2°10'00 3° 7'44	12° 5	22°21	23°54 25° 8	23°21	9°47 9°54	24°25	16° 2 16° 3	20° 2 20° 4	13° 3	27°56	26°34	14°29	10°54	F 24 S 25
S 25	16 7 13		23°56	23°52		23°57		24°31		-	13°D 3	27°53	26°31	14°36	10°55	
S 26	16 11 9	4° 5'27	5 M .45	25°19	26°21	24°33	10° 0	24°37	16° 5	20° 7	13° 3	27°47	26°28	14°43	10°56	S 26
M27	16 15 6	5° 3'08	17°35	26°42	27°35	25° 9	10° 7	24°42	16° 7	20° 9	13° 3	27°39	26°25	14°50	10°57	M27
T 28	16 19 2	6° 0'48 6°58'27	29°27 11 × 125	28° 2 29°18	28°49 0 Ⅲ 2	25°45 26°21	10°13 10°19	24°48	16° 8 16°10	20°11 20°13	13° 3 13° 3	27°28 27°16	26°22	14°56 15° 3	10°58 10°59	T 28 W29
W29 T 30	16 22 59 16 26 55	7°56'04	23°30	29°18 0 © 31	0 <u>н</u> 2 1°16	26°21 26°57	10°19 10°25	24°54 25° 1	16°10 16°12	20°13 20°15	13° 3	27°16 27° 3	26°18 26°15	15° 3 15°10	10°59 11° 0	T 30
F 31	16 30 52	8 Ⅱ 53'41	23 30 5 石 41	19540	2 Ⅱ 30	20 37 27 9 34	10 23 10 米 31	25 7	$16\Omega 12$	20817	13 mg 4	26 \(\frac{1}{5}\)	26 H 12	15 TU 15 ML 16	11 1	F 31

Delta T = 174.49 sec

JUNE 2211 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ð	4	ħ)/(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	16 34 48	9 Ⅱ 51'16	18중 2	2 9 46	3 Ⅱ 44	28910	10 ∺ 37	25913	16 N 16	20820	13 Mp 4	26°R41	26 ∺ 9	15 M 23	11 米 2	S 1
S 2	16 38 45	10°48'50	0≈32	3°48	4°57	28°46	10°43	25°19	16°18	20°22	13° 4	26) 33	26° 6	15°30	11° 3	S 2
M 3	16 42 42	11°46'24	13°15	4°45	6°11	29°22	10°48	25°25	16°20	20°24	13° 4	26°27	26° 3	15°36	11° 4	M 3
T 4	16 46 38	12°43'56	26°13	5°39	7°25	29°58	10°53	25°32	16°22	20°26	13° 5	26°24	25°59	15°43	11° 4	T 4
W 5	16 50 35	13°41'28	9 ∺ 27	6°29	8°38	0 Ω 35	10°58	25°38	16°24	20°28	13° 5	26°D23	25°56	15°50	11° 5	W 5
T 6	16 54 31	14°38'58	23° 2	7°15	9°52	1°11	11° 3	25°45	16°26	20°30	13° 5	26°R23	25°53	15°56	11° 5	T 6
F 7	16 58 28	15°36'29	6 Ƴ 59	7°57	11° 6	1°47	11°8	25°51	16°28	20°32	13° 6	26°23	25°50	16° 3	11° 6	F 7
S 8	17 2 24	16°33'58	21°18	8°34	12°19	2°24	11°12	25°58	16°31	20°34	13° 6	26°21	25°47	16°10	11° 6	S 8
S 9	17 621	17°31'27	5 8 59	9° 8	13°33	3° 0	11°17	26° 4	16°33	20°36	13° 7	26°17	25°44	16°17	11° 7	S 9
M10	17 10 17	18°28'55	20°55	9°37	14°47	3°36	11°21	26°11	16°35	20°39	13° 7	26°11	25°40	16°23	11° 7	M10
T 11	17 14 14	19°26'22	6 I I 0	10° 1	16° 1	4°13	11°25	26°18	16°38	20°41	13° 8	26° 2	25°37	16°30	11° 7	T 11
W12	17 18 11	20°23'48	21° 4	10°21	17°14	4°49	11°29	26°25	16°40	20°43	13° 8	25°51	25°34	16°37	11°8	W12
T 13	17 22 7	21°21'14	5 9 57	10°36	18°28	5°26	11°33	26°32	16°42	20°45	13° 9	25°40	25°31	16°43	11° 8	T 13
F 14	17 26 4	22°18'39	20°31	10°47	19°42	6° 2	11°36	26°38	16°45	20°47	13° 9	25°30	25°28	16°50	11° 8	F 14
S 15	17 30 0	23°16'03	4 Ω 39	10°53	20°55	6°38	11°39	26°45	16°47	20°49	13°10	25°21	25°24	16°57	11°R 8	S 15
S 16	17 33 57	24°13'26	18°18	10°R55	22° 9	7°15	11°42	26°52	16°50	20°51	13°11	25°16	25°21	17° 3	11°8	S 16
M17	17 37 53	25°10'47	1 m 29	10°52	23°23	7°51	11°45	26°59	16°53	20°53	13°11	25°12	25°18	17°10	11°8	M17
T 18	17 41 50	26° 8'08	14°14	10°45	24°36	8°28	11°48	27° 6	16°55	20°54	13°12	25°11	25°15	17°17	11° 8	T 18
W19	17 45 47	27° 5'28	26°38	10°33	25°50	9° 5	11°51	27°13	16°58	20°56	13°13	25°11	25°12	17°23	11° 7	W19
T 20	17 49 43	28° 2'46	8 ≏ 45	10°18	27° 4	9°41	11°53	27°20	17° 1	20°58	13°13	25°11	25° 9	17°30	11° 7	T 20
F 21	17 53 40	29° 0'04	20°42	9°58	28°18	10°18	11°55	27°28	17° 3	21° 0	13°14	25°10	25° 5	17°37	11° 7	F 21
S 22	17 57 36	29°57'22	2 M 32	9°35	29°31	10°54	11°57	27°35	17° 6	21° 2	13°15	25° 6	25° 2	17°44	11° 6	S 22
S 23	18 1 33	0954'38	14°21	9° 9	09345	11°31	11°59	27°42	17° 9	21° 4	13°16	25° 0	24°59	17°50	11° 6	S 23
M24	18 5 29	1°51'54	26°13	8°40	1°59	12° 8	12° 1	27°49	17°12	21° 6	13°17	24°52	24°56	17°57	11° 5	M24
T 25	18 9 26	2°49'09	8 ~ 11	8° 9	3°12	12°44	12° 2	27°56	17°15	21° 7	13°18	24°41	24°53	18° 4	11° 5	T 25
W26	18 13 22	3°46'23	20°17	7°36	4°26	13°21	12° 3	28° 4	17°18	21° 9	13°19	24°28	24°50	18°10	11° 4	W26
T 27	18 17 19	4°43'38	2 ප 31	7° 2	5°40	13°58	12° 4	28°11	17°20	21°11	13°20	24°15	24°46	18°17	11° 4	T 27
F 28	18 21 16	5°40'51	14°56	6°27	6°54	14°34	12° 5	28°19	17°23	21°13	13°21	24° 2	24°43	18°24	11° 3	F 28
S 29	18 25 12	6°38'05	27°31	5°52	8° 7	15°11	12° 6	28°26	17°26	21°14	13°22	23°51	24°40	18°30	11° 2	S 29
S 30	18 29 9	7935'18	10≈18	59917	9 9 21	15 Ω 48	12 ∺ 7	28933	17 Ω 29	21816	13 m 23	23) 43	24) 37	18 M .37	11) 1	S 30

Delta T = 174.58 sec

JULY 2211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	v	ţ	o k	Day
M 1	18 33 5	8932'31	23≈15	4°R44	10935	16 Ω 25	12) 7	289541	17 Ω 33	21818	13 m 24	23°R37	24) (34	18 M .44	11°R 0	M 1
T 2	18 37 2	9°29'43	6) €24	49513	11°48	17° 1	12°R 7	28°48	17°36	21°19	13°25	23 米 34	24°30	18°51	10 米 59	T 2
W 3	18 40 58	10°26'56	19°46	3°43	13° 2	17°38	12° 7	28°56	17°39	21°21	13°26	23°D33	24°27	18°57	10°58	W 3
T 4	18 44 55	11°24'09	3 Υ23	3°17	14°16	18°15	12° 6	29° 3	17°42	21°23	13°27	23°33	24°24	19° 4	10°57	T 4
F 5	18 48 51	12°21'22	17°16	2°53	15°30	18°52	12° 6	29°11	17°45	21°24	13°28	23°R33	24°21	19°11	10°56	F 5
S 6	18 52 48	13°18'35	1825	2°33	16°43	19°29	12° 5	29°18	17°48	21°26	13°29	23°32	24°18	19°17	10°55	S 6
S 7	18 56 45	14°15'49	15°49	2°18	17°57	20° 6	12° 4	29°26	17°52	21°27	13°31	23°29	24°15	19°24	10°54	S 7
M 8	19 041	15°13'02	0∏25	2° 6	19°11	20°43	12° 3	29°34	17°55	21°29	13°32	23°23	24°11	19°31	10°53	M 8
T 9	19 4 38	16°10'16	15° 9	1°59	20°25	21°20	12° 2	29°41	17°58	21°30	13°33	23°15	24° 8	19°37	10°51	T 9
W10	19 8 34	17° 7'30	29°52	1°D57 2° 0	21°39	21°56	12° 1	29°49	18° 1	21°32	13°34	23° 5	24° 5	19°44	10°50	W10
T 11 F 12	19 12 31 19 16 27	18° 4'45 19° 1'59	14 © 28 28°49	2° 0	22°52 24° 6	22°33 23°11	11°59 11°57	29°57 0 Ω 4	18° 5 18° 8	21°33 21°35	13°36 13°37	22°56 22°46	24° 2 23°59	19°51 19°57	10°49 10°47	T 11 F 12
S 13	19 10 27	19 139 19°59'13	12 Ω 49	2°21	25°20	23°48	11°55	0°12	18°11	21°36	13°38	22°39	23°56	20° 4	10°47	S 13
								-								
S 14	19 24 21	20°56'27	26°24	2°39	26°34	24°25	11°53	0°20	18°15	21°37	13°40	22°34	23°52	20°11	10°44	S 14
M15	19 28 17	21°53'41	9 m)34	3° 3	27°48	25° 2	11°50	0°27	18°18	21°39	13°41	22°31	23°49	20°18	10°42	M15
T 16	19 32 14	22°50'55	22°20	3°31	29° 1	25°39	11°48	0°35	18°22	21°40	13°43	22°D30	23°46	20°24	10°41	T 16
W17 T 18	19 36 10 19 40 7	23°48'09 24°45'23	4 <u>Ω</u> 45 16°55	4° 5 4°44	0 Ω 15 1°29	26°16 26°53	11°45 11°42	0°43 0°51	18°25 18°29	21°41 21°43	13°44 13°46	22°31 22°32	23°43 23°40	20°31 20°38	10°39 10°37	W17 T 18
F 19	19 40 7	25°42'37	28°53	5°28	2°43	26°33 27°30	11°42 11°39	0°58	18°29 18°32	21°43 21°44	13°46 13°47	22°R32	23°36	20°38 20°44	10°37 10°35	F 19
S 20	19 44 3	26°39'51	10 M .45	6°17	3°57	28° 7	11°36	1° 6	18°36	21°45	13°49	22°31	23°33	20°51	10°33	S 20
S 21 M22	19 51 56	27°37'05	22°36	7°11 8°10	5°10 6°24	28°45 29°22	11°32 11°28	1°14 1°22	18°39 18°43	21°46 21°47	13°50 13°52	22°27 22°22	23°30 23°27	20°58 21° 4	10°32 10°30	S 21
T 23	19 55 53 19 59 50	28°34'20 29°31'34	4 ₹ 31 16°34	9°14	7°38	29°22 29°59	11°28 11°24	1°22 1°29	18°43 18°46	21°47 21°48	13°52 13°53	22°22 22°15	23°27 23°24	21° 4 21°11	10°30 10°28	M22 T 23
W24	20 3 46	$0\Omega 28'49$	28°46	10°23	8°52	29 39 0 m 36	11°24	1°37	18°50	21°49	13°55	22° 6	23°21	21°18	10°26	W24
T 25	20 7 43	1°26'05	11 궁 12	10°23	10° 6	1°14	11°16	1°45	18°53	21°51	13°57	21°57	23°17	21°25	10°23	T 25
F 26	20 / 43	2°23'20	23°50	12°55	11°20	1°51	11°12	1°53	18°57	21°52	13°58	21°49	23°14	21°31	10°23	F 26
S 27	20 15 36	3°20'36	6 ≈ 43	14°18	12°33	2°28	11° 7	2° 0	19° 1	21°53	14° 0	21°41	23°11	21°38	10°19	S 27
											_					
S 28 M29	20 19 32 20 23 29	4°17'53 5°15'10	19°49 3 米 8	15°45 17°17	13°47 15° 1	3° 6 3°43	11° 2 10°58	2° 8 2°16	19° 4 19° 8	21°54 21°54	14° 2 14° 3	21°35 21°32	23° 8 23° 5	21°45 21°51	10°17 10°15	S 28 M29
T 30	20 23 29 20 27 25	6°12'28	3 K 8 16°37	17°17 18°53	15° 1 16°15	3°43 4°20	10°58 10°53	2°16 2°24	19° 8	21°54 21°55	14° 3	21°32 21°D30	23° 5	21°51 21°58	10°15 10°12	T 30
W31	20 27 23 20 31 22	$7\Omega 9'47$	0^{10}_{18}	20932	$17\Omega_{29}$	4 20 4 m 58	10 33 10) (47	$2\Omega^{32}$	19^{12} $19\Omega 15$	21856	14 3 14 m) 7	21 H30	23 2 22) (58	21 38 22 M 5	10 12 10 ¥ 10	W31
VV J 1	20 31 22	106 241	0110	20حــي	1/0649	ocylit.	10/(4/	20632	170613	21030	/ עווידיב	21 / (30	22 / (30	2211G J	10)(10	1 CVV

Delta T = 174.67 sec

AUGUST 2211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
T 1	20 35 19	8 N 7'06	14 Y 8	229916	18 Ω 43	5 m 35	10°R42	2 Ω 39	19 Ω 19	21 8 57	14 Mp 8	21 米 32	22 米 55	22 M 12	10°R 8	T 1
F 2	20 39 15	9° 4'27	28° 7	24° 2	19°56	6°13	10) 37	2°47	19°23	21°58	14°10	21°33	22°52	22°18	10 米 5	F 2
S 3	20 43 12	10° 1'49	12 8 14	25°53	21°10	6°50	10°31	2°55	19°26	21°59	14°12	21°R33	22°49	22°25	10° 3	S 3
S 4	20 47 8	10°59'12	26°28	27°46	22°24	7°28	10°25	3° 2	19°30	21°59	14°14	21°32	22°46	22°32	10° 0	S 4
M 5	20 51 5	11°56'36	10 Ⅱ 47	29°41	23°38	8° 5	10°19	3°10	19°34	22° 0	14°16	21°29	22°42	22°38	9°58	M 5
T 6	20 55 1	12°54'01	25° 7	1 Ω 39	24°52	8°43	10°13	3°18	19°37	22° 1	14°18	21°25	22°39	22°45	9°55	T 6
W 7	20 58 58	13°51'27	99524	3°39	26° 6	9°21	10° 7	3°26	19°41	22° 1	14°19	21°20	22°36	22°52	9°53	W 7
T 8	21 2 54	14°48'55	23°34	5°41	27°20	9°58	10° 1	3°33	19°45	22° 2	14°21	21°14	22°33	22°58	9°50	T 8
F 9	21 6 51	15°46'23	7Ω 31	7°43	28°33	10°36	9°54	3°41	19°48	22° 3	14°23	21° 9	22°30	23° 5	9°48	F 9
S 10	21 10 48	16°43'53	21°12	9°47	29°47	11°14	9°47	3°49	19°52	22° 3	14°25	21° 5	22°27	23°12	9°45	S 10
S 11	21 14 44	17°41'23	4 m 33	11°51	1 m p 1	11°51	9°41	3°56	19°56	22° 4	14°27	21° 2	22°23	23°19	9°42	S 11
M12	21 18 41	18°38'54	17°34	13°56	2°15	12°29	9°34	4° 4	20° 0	22° 4	14°29	21°D 1	22°20	23°25	9°40	M12
T 13	21 22 37	19°36'26	0 ჲ 16	16° 0	3°29	13° 7	9°27	4°12	20° 3	22° 5	14°31	21° 1	22°17	23°32	9°37	T 13
W14	21 26 34	20°33'59	12°40	18° 4	4°43	13°45	9°20	4°19	20° 7	22° 5	14°33	21° 3	22°14	23°39	9°34	W14
T 15	21 30 30	21°31'32	24°50	20° 7	5°57	14°23	9°13	4°27	20°11	22° 5	14°35	21° 4	22°11	23°45	9°31	T 15
F 16	21 34 27	22°29'07	6 M 49	22°10	7°11	15° 0	9° 6	4°34	20°15	22° 6	14°37	21° 6	22° 8	23°52	9°29	F 16
S 17	21 38 23	23°26'43	18°42	24°12	8°24	15°38	8°58	4°42	20°18	22° 6	14°39	21°R 7	22° 4	23°59	9°26	S 17
S 18	21 42 20	24°24'19	0 ≯ 35	26°13	9°38	16°16	8°51	4°49	20°22	22° 6	14°41	21° 7	22° 1	24° 6	9°23	S 18
M19	21 46 17	25°21'57	12°31	28°13	10°52	16°54	8°44	4°57	20°26	22° 7	14°43	21° 5	21°58	24°12	9°20	M19
T 20	21 50 13	26°19'35	24°35	0 m p 12	12° 6	17°32	8°36	5° 4	20°29	22° 7	14°45	21° 3	21°55	24°19	9°17	T 20
W21	21 54 10	27°17'15	6 ප 52	2°10	13°20	18°10	8°29	5°12	20°33	22° 7	14°47	21° 0	21°52	24°26	9°15	W21
T 22	21 58 6	28°14'55	19°24	4° 6	14°34	18°48	8°21	5°19	20°37	22° 7	14°49	20°57	21°48	24°32	9°12	T 22
F 23	22 2 3	29°12'37	2≈13	6° 1	15°48	19°26	8°13	5°26	20°41	22° 7	14°51	20°53	21°45	24°39	9° 9	F 23
S 24	22 5 59	0 mg 10'20	15°21	7°54	17° 1	20° 4	8° 6	5°34	20°44	22° 7	14°53	20°50	21°42	24°46	9° 6	S 24
S 25	22 9 56	1° 8'04	28°47	9°46	18°15	20°42	7°58	5°41	20°48	22° 8	14°55	20°48	21°39	24°52	9° 3	S 25
M26	22 13 52	2° 5'49	12 米 29	11°37	19°29	21°20	7°50	5°48	20°52	22°R 8	14°57	20°47	21°36	24°59	9° 0	M26
T 27	22 17 49	3° 3'36	26°24	13°26	20°43	21°58	7°42	5°55	20°55	22° 8	14°59	20°D47	21°33	25° 6	8°57	T 27
W28	22 21 46	4° 1'24	10 Y 30	15°14	21°57	22°37	7°34	6° 3	20°59	22° 8	15° 1	20°48	21°29	25°13	8°54	W28
T 29	22 25 42	4°59'14	24°43	17° 1	23°10	23°15	7°26	6°10	21° 3	22° 7	15° 3	20°49	21°26	25°19	8°51	T 29
F 30	22 29 39	5°57'06	9 8 0	18°46	24°24	23°53	7°19	6°17	21° 6	22° 7	15° 5	20°50	21°23	25°26	8°48	F 30
S 31	22 33 35	6 Mp 55'00	23817	20 m 30	25 m 38	24 M 31	7 ∺ 11	6Ω 24	21 \O 10	22 8 7	15 m) 7	20 米 51	21 米 20	25 M 33	8 ∺ 45	S 31

Delta T = 174.75 sec

SEPTEMBER 2211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 37 32	7 m 52'55	7 Ⅲ 31	22 m 13	26 Mp 52	25 Mp 10	7°R 3	6 Ω 31	21 Ω 13	22°R 7	15 m) 9	20°R51	21) 17	25 M 39	8°R42	S 1
M 2	22 41 28	8°50'52	21°41	23°54	28° 6	25°48	6 ¥ 55	6°38	21°17	22 8 7	15°11	20 米 51	21°14	25°46	8 米 39	M 2
T 3	22 45 25	9°48'52	59543	25°34	29°19	26°26	6°47	6°45	21°21	22° 7	15°13	20°50	21°10	25°53	8°36	T 3
W 4	22 49 21	10°46'53	19°37	27°13	0 ॒ 33	27° 5	6°39	6°52	21°24	22° 6	15°15	20°49	21° 7	26° 0	8°33	W 4
T 5	22 53 18	11°44'56	3 Ω 19	28°50	1°47	27°43	6°31	6°59	21°28	22° 6	15°18	20°48	21° 4	26° 6	8°30	T 5
F 6	22 57 15	12°43'00	16°49	0 ჲ 27	3° 1	28°22	6°23	7° 6	21°31	22° 6	15°20	20°47	21° 1	26°13	8°28	F 6
S 7	23 1 11	13°41'07	0 m) 5	2° 2	4°15	29° 0	6°16	7°12	21°35	22° 5	15°22	20°46	20°58	26°20	8°25	S 7
S 8	23 5 8	14°39'15	13° 6	3°35	5°28	29°39	6° 8	7°19	21°38	22° 5	15°24	20°46	20°54	26°26	8°22	S 8
M 9	23 9 4	15°37'24	25°52	5° 8	6°42	0 ჲ 17	6° 0	7°26	21°42	22° 4	15°26	20°D46	20°51	26°33	8°19	M 9
T 10	23 13 1	16°35'36	8 ₾ 23	6°39	7°56	0°56	5°52	7°33	21°45	22° 4	15°28	20°46	20°48	26°40	8°16	T 10
W11	23 16 57	17°33'48	20°41	8° 9	9°10	1°34	5°45	7°39	21°49	22° 4	15°30	20°46	20°45	26°47	8°13	W11
T 12	23 20 54	18°32'03	2 M .48	9°38	10°23	2°13	5°37	7°46	21°52	22° 3	15°32	20°46	20°42	26°53	8°10	T 12
F 13	23 24 50	19°30'19	14°46	11° 5	11°37	2°52	5°30	7°52	21°56	22° 2	15°34	20°47	20°39	27° 0	8° 7	F 13
S 14	23 28 47	20°28'37	26°39	12°32	12°51	3°30	5°22	7°59	21°59	22° 2	15°36	20°R47	20°35	27° 7	8° 4	S 14
S 15	23 32 44	21°26'56	8 . ₹31	13°57	14° 5	4° 9	5°15	8° 5	22° 2	22° 1	15°39	20°47	20°32	27°13	8° 1	S 15
M16	23 36 40	22°25'17	20°26	15°20	15°18	4°48	5° 8	8°11	22° 6	22° 1	15°41	20°D47	20°29	27°20	7°59	M16
T 17	23 40 37	23°23'39	2 る 29	16°43	16°32	5°27	5° 1	8°18	22° 9	22° 0	15°43	20°47	20°26	27°27	7°56	T 17
W18	23 44 33	24°22'04	14°45	18° 4	17°46	6° 6	4°54	8°24	22°12	21°59	15°45	20°47	20°23	27°33	7°53	W18
T 19	23 48 30	25°20'29	27°17	19°23	18°59	6°44	4°47	8°30	22°16	21°58	15°47	20°47	20°20	27°40	7°50	T 19
F 20	23 52 26	26°18'56	10≈10	20°42	20°13	7°23	4°40	8°36	22°19	21°58	15°49	20°48	20°16	27°47	7°47	F 20
S 21	23 56 23	27°17'25	23°25	21°58	21°27	8° 2	4°33	8°42	22°22	21°57	15°51	20°48	20°13	27°54	7°45	S 21
S 22	0 0 19	28°15'56	7) 4	23°13	22°40	8°41	4°27	8°48	22°25	21°56	15°53	20°49	20°10	28° 0	7°42	S 22
M23	0 4 16	29°14'28	21° 4	24°27	23°54	9°20	4°20	8°54	22°29	21°55	15°55	20°R49	20° 7	28° 7	7°39	M23
T 24	0 8 12	0 ₽ 13'02	5 Υ 24	25°39	25° 7	9°59	4°14	9° 0	22°32	21°54	15°57	20°49	20° 4	28°14	7°37	T 24
W25	0 12 9	1°11'38	19°57	26°49	26°21	10°38	4° 7	9° 6	22°35	21°53	15°59	20°48	20° 0	28°20	7°34	W25
T 26	0 16 6	2°10'16	4 8 38	27°57	27°35	11°17	4° 1	9°11	22°38	21°52	16° 1	20°47	19°57	28°27	7°31	T 26
F 27	0 20 2	3° 8'56	19°20	29° 3	28°48	11°57	3°55	9°17	22°41	21°52	16° 3	20°45	19°54	28°34	7°29	F 27
S 28	0 23 59	4° 7'39	3 Ⅱ 57	0 M 7	OM 2	12°36	3°50	9°23	22°44	21°51	16° 5	20°44	19°51	28°41	7°26	S 28
S 29	0 27 55	5° 6'23	18°23	1° 8	1°15	13°15	3°44	9°28	22°47	21°50	16° 7	20°43	19°48	28°47	7°24	S 29
M30	0 31 52	6 ♀ 5'10	2934	2 M 7	2 M 29	13 ≏ 54	3 ∺ 38	9 Ω 33	22 \O 50	21 8 48	16 m 9	20°D42	19) 45	28 M 54	7 ∺ 21	M30

Delta T = 174.84 sec

OCTOBER 2211 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)γ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	0 35 48	7 ♀ 4'00	169529	3M 4	3 M .42	14 ₽ 33	3°R33	9 Ω 39	22 N 53	21°R47	16 M)11	20) (43	19) (41	29 M 1	7°R19	T 1
W 2	0 39 45	8° 2'51	oΩ 8	3°57	4°56	15°13	3 ∺ 28	9°44	22°56	21846	16°13	20°43	19°38	29° 7	7 ∺ 16	W 2
T 3	0 43 42	9° 1'45	13°30	4°48	6° 9	15°52	3°23	9°49	22°59	21°45	16°15	20°45	19°35	29°14	7°14	T 3
F 4	0 47 38	10° 0'41	26°36	5°35	7°23	16°32	3°18	9°55	23° 2	21°44	16°17	20°46	19°32	29°21	7°12	F 4
S 5	0 51 35	10°59'40	9 m 29	6°18	8°36	17°11	3°13	10° 0	23° 4	21°43	16°19	20°47	19°29	29°28	7° 9	S 5
S 6	0 55 31	11°58'40	22° 9	6°57	9°50	17°50	3° 8	10° 5	23° 7	21°42	16°21	20°R47	19°25	29°34	7° 7	S 6
M 7	0 59 28	12°57'42	4 ₾ 37	7°32	11° 3	18°30	3° 4	10° 9	23°10	21°40	16°23	20°47	19°22	29°41	7° 5	M 7
T 8	1 3 24	13°56'47	16°55	8° 3	12°17	19° 9	3° 0	10°14	23°13	21°39	16°25	20°45	19°19	29°48	7° 3	T 8
W 9	1 7 21	14°55'53	29° 4	8°28	13°30	19°49	2°56	10°19	23°15	21°38	16°27	20°42	19°16	29°54	7° 0	W 9
T 10	1 11 17	15°55'02	11 M 5	8°47	14°43	20°29	2°52	10°24	23°18	21°37	16°29	20°38	19°13	0 才 1	6°58	T 10
F 11	1 15 14	16°54'12	23° 0	9° 1	15°57	21° 8	2°48	10°28	23°20	21°35	16°31	20°33	19°10	0° 8	6°56	F 11
S 12	1 19 10	17°53'24	4 ₹ 51	9° 8	17°10	21°48	2°45	10°33	23°23	21°34	16°33	20°29	19° 6	0°15	6°54	S 12
S 13	1 23 7	18°52'39	16°42	9°R 8	18°24	22°28	2°41	10°37	23°25	21°33	16°34	20°24	19° 3	0°21	6°52	S 13
M14	1 27 4	19°51'55	28°36	9° 0	19°37	23° 8	2°38	10°41	23°28	21°31	16°36	20°21	19° 0	0°28	6°50	M14
T 15	1 31 0	20°51'13	10 궁 37	8°45	20°50	23°47	2°35	10°46	23°30	21°30	16°38	20°19	18°57	0°35	6°49	T 15
W16	1 34 57	21°50'32	22°49	8°22	22° 4	24°27	2°33	10°50	23°33	21°29	16°40	20°D19	18°54	0°41	6°47	W16
T 17	1 38 53	22°49'54	5≈17	7°50	23°17	25° 7	2°30	10°54	23°35	21°27	16°42	20°19	18°51	0°48	6°45	T 17
F 18	1 42 50	23°49'17	18° 5	7°10	24°30	25°47	2°28	10°58	23°37	21°26	16°43	20°21	18°47	0°55	6°43	F 18
S 19	1 46 46	24°48'41	1 米 18	6°22	25°44	26°27	2°26	11° 2	23°39	21°24	16°45	20°23	18°44	1° 2	6°41	S 19
S 20	1 50 43	25°48'08	14°57	5°27	26°57	27° 7	2°24	11° 6	23°42	21°23	16°47	20°R24	18°41	1°8	6°40	S 20
M21	1 54 39	26°47'36	29° 4	4°24	28°10	27°47	2°22	11° 9	23°44	21°21	16°49	20°23	18°38	1°15	6°38	M21
T 22	1 58 36	27°47'06	13 Y 36	3°16	29°23	28°27	2°20	11°13	23°46	21°20	16°50	20°22	18°35	1°22	6°37	T 22
W23	2 2 33	28°46'38	28°29	2° 4	0 , 736	29° 7	2°19	11°16	23°48	21°18	16°52	20°18	18°31	1°28	6°35	W23
T 24	2 6 29	29°46'13	13834	0°50	1°50	29°47	2°18	11°20	23°50	21°17	16°54	20°13	18°28	1°35	6°34	T 24
F 25	2 10 26	0ML45'49	28°42	29 ₽ 36	3° 3	0 m 27	2°17	11°23	23°52	21°15	16°55	20° 7	18°25	1°42	6°32	F 25
S 26	2 14 22	1°45'28	13 Ⅱ 42	28°24	4°16	1° 8	2°16	11°26	23°54	21°14	16°57	20° 0	18°22	1°49	6°31	S 26
S 27	2 18 19	2°45'08	28°28	27°16	5°29	1°48	2°16	11°29	23°56	21°12	16°59	19°55	18°19	1°55	6°30	S 27
M28	2 22 15	3°44'51	12951	26°14	6°42	2°28	2°15	11°32	23°58	21°10	17° 0	19°51	18°16	2° 2	6°29	M28
T 29	2 26 12	4°44'37	26°51	25°21	7°55	3° 9	2°D15	11°35	23°59	21° 9	17° 2	19°49	18°12	2° 9	6°27	T 29
W30	2 30 8	5°44'24	$10\Omega 26$	24°37	9° 8	3°49	2°15	11°38	24° 1	21° 7	17° 3	19°D49	18° 9	2°16	6°26	W30
T 31	2 34 5	6 M .44'14	23 £ 39	24 ♀ 3	10 ₹ 21	4M29	2) 15	11 Ω 41	24 N 3	218 6	17 m) 5	19 米 50	18 米 6	2 ₹ 22	6 ∺ 25	T 31

Delta T = 174.93 sec

NOVEMBER 2211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(#	Р	n	Ω	Ç	Q K	Day
F 1	2 38 2	7 M 44'06	6 m /31	23°R41	11 ∡ 134	5 M 10	2) 16	11 Ω 43	24 Q 4	21°R 4	17 m) 6	19 米 52	18) 3	2 ₹ 29	6°R24	F 1
S 2	2 41 58	8°44'00	19° 8	23°D31	12°47	5°50	2°16	11°46	24° 6	218 2	17° 8	19°R52	18° 0	2°36	6 ∺ 23	S 2
S 3	2 45 55	9°43'56	1 ≏ 31	23₾32	14° 0	6°31	2°17	11°48	24° 8	21° 1	17° 9	19°51	17°57	2°42	6°22	S 3
M 4	2 49 51	10°43'54	13°44	23°44	15°13	7°11	2°18	11°51	24° 9	20°59	17°10	19°49	17°53	2°49	6°22	M 4
T 5	2 53 48	11°43'54	25°50	24° 6	16°26	7°52	2°20	11°53	24°11	20°57	17°12	19°43	17°50	2°56	6°21	T 5
W 6	2 57 44	12°43'56	7 M .49	24°38	17°39	8°33	2°21	11°55	24°12	20°56	17°13	19°35	17°47	3° 3	6°20	W 6
T 7	3 1 41	13°44'00	19°45	25°18	18°52	9°13	2°23	11°57	24°13	20°54	17°15	19°25	17°44	3° 9	6°20	T 7
F 8	3 5 37	14°44'06	1 ₹ 37	26° 7	20° 5	9°54	2°25	11°59	24°15	20°52	17°16	19°14	17°41	3°16	6°19	F 8
S 9	3 9 34	15°44'14	13°28	27° 2	21°17	10°35	2°27	12° 0	24°16	20°51	17°17	19° 3	17°37	3°23	6°18	S 9
S 10	3 13 31	16°44'24	25°20	28° 4	22°30	11°16	2°29	12° 2	24°17	20°49	17°18	18°52	17°34	3°29	6°18	S 10
M11	3 17 27	17°44'35	7 云 14	29°12	23°43	11°57	2°32	12° 4	24°18	20°47	17°20	18°43	17°31	3°36	6°18	M11
T 12	3 21 24	18°44'47	19°15	0 M 24	24°56	12°38	2°34	12° 5	24°19	20°46	17°21	18°37	17°28	3°43	6°17	T 12
W13	3 25 20	19°45'02	1≈24	1°40	26° 8	13°19	2°37	12° 6	24°20	20°44	17°22	18°32	17°25	3°50	6°17	W13
T 14	3 29 17	20°45'17	13°48	2°59	27°21	14° 0	2°40	12° 8	24°21	20°42	17°23	18°30	17°22	3°56	6°17	T 14
F 15	3 33 13	21°45'34	26°29	4°21	28°34	14°41	2°43	12° 9	24°22	20°40	17°24	18°D30	17°18	4° 3	6°17	F 15
S 16	3 37 10	22°45'53	9 ₩34	5°46	29°46	15°22	2°47	12°10	24°23	20°39	17°25	18°31	17°15	4°10	6°16	S 16
S 17	3 41 6	23°46'13	23° 5	7°13	0 궁 59	16° 3	2°51	12°11	24°24	20°37	17°27	18°R31	17°12	4°16	6°D16	S 17
M18	3 45 3	24°46'34	7 Υ 5	8°41	2°11	16°44	2°54	12°11	24°24	20°35	17°28	18°30	17° 9	4°23	6°16	M18
T 19	3 49 0	25°46'56	21°34	10°11	3°24	17°25	2°58	12°12	24°25	20°34	17°29	18°26	17° 6	4°30	6°17	T 19
W20	3 52 56	26°47'20	6829	11°42	4°36	18° 6	3° 3	12°12	24°26	20°32	17°30	18°19	17° 3	4°37	6°17	W20
T 21	3 56 53	27°47'46	21°42	13°14	5°49	18°48	3° 7	12°13	24°26	20°30	17°31	18°11	16°59	4°43	6°17	T 21
F 22	4 0 49	28°48'13	7 I 4	14°46	7° 1	19°29	3°12	12°13	24°27	20°29	17°31	18° 0	16°56	4°50	6°17	F 22
S 23	4 4 46	29°48'42	22°22	16°19	8°13	20°10	3°16	12°13	24°27	20°27	17°32	17°50	16°53	4°57	6°18	S 23
S 24	4 8 42	0 ∡ 49'13	79526	17°53	9°26	20°52	3°21	12°R13	24°28	20°25	17°33	17°40	16°50	5° 4	6°18	S 24
M25	4 12 39	1°49'45	22° 6	19°27	10°38	21°33	3°26	12°13	24°28	20°24	17°34	17°32	16°47	5°10	6°18	M25
T 26	4 16 36	2°50'19	6 Ω 18	21° 1	11°50	22°15	3°32	12°13	24°28	20°22	17°35	17°27	16°43	5°17	6°19	T 26
W27	4 20 32	3°50'55	20° 1	22°35	13° 2	22°56	3°37	12°13	24°28	20°20	17°36	17°25	16°40	5°24	6°19	W27
T 28	4 24 29	4°51'32	3 mp 15	24°10	14°14	23°38	3°43	12°13	24°29	20°19	17°36	17°D24	16°37	5°30	6°20	T 28
F 29	4 28 25	5°52'11	16° 5	25°44	15°26	24°20	3°49	12°12	24°29	20°17	17°37	17°R24	16°34	5°37	6°21	F 29
S 30	4 32 22	6 ₹ 52'52	28 m /35	27 IL 19	16 る 38	25 M 1	3) ₹55	12 Ω 12	24 \O 29	20816	17 m 38	17) (24	16 米 31	5 ,₹ 144	6 ∺ 22	S 30

Delta T = 175.02 sec

DECEMBER 2211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	4 36 18	7 ₹ 753'34	10 ≏ 50	28 M 54	17 る 50	25 M 43	4) (1	12°R11	24°R29	20°R14	17 m 39	17°R22	16 ¥ 28	5 ₹ 51	6 ∺ 22	S 1
M 2	4 40 15	8°54'18	22°54	0 ₮ 28	19° 2	26°25	4° 7	12 Ω 10	24 Ω 29	20812	17°39	17) (17	16°24	5°57	6°23	M 2
T 3	4 44 11	9°55'03	4 M 52	2° 3	20°14	27° 7	4°14	12° 9	24°29	20°11	17°40	17° 9	16°21	6° 4	6°24	T 3
W 4	4 48 8	10°55'50	16°45	3°37	21°25	27°48	4°20	12° 8	24°29	20° 9	17°40	16°59	16°18	6°11	6°25	W 4
T 5	4 52 4	11°56'38	28°37	5°11	22°37	28°30	4°27	12° 7	24°28	20° 8	17°41	16°46	16°15	6°17	6°26	T 5
F 6	4 56 1	12°57'28	10 才 28	6°46	23°49	29°12	4°34	12° 6	24°28	20° 6	17°41	16°31	16°12	6°24	6°27	F 6
S 7	4 59 58	13°58'18	22°22	8°20	25° 0	29°54	4°41	12° 4	24°28	20° 5	17°42	16°15	16° 9	6°31	6°28	S 7
S 8	5 3 54	14°59'10	4 궁 17	9°54	26°12	0 ₮ 36	4°49	12° 3	24°27	20° 3	17°42	16° 1	16° 5	6°38	6°30	S 8
M 9	5 7 51	16° 0'03	16°17	11°29	27°23	1°18	4°56	12° 1	24°27	20° 2	17°43	15°48	16° 2	6°44	6°31	M 9
T 10	5 11 47	17° 0'57	28°23	13° 3	28°34	2° 0	5° 4	12° 0	24°26	20° 0	17°43	15°38	15°59	6°51	6°32	T 10
W11	5 15 44	18° 1'51	10≈37	14°37	29°46	2°43	5°12	11°58	24°26	19°59	17°43	15°32	15°56	6°58	6°34	W11
T 12	5 19 40	19° 2'46	23° 2	16°11	0≈57	3°25	5°20	11°56	24°25	19°57	17°44	15°28	15°53	7° 5	6°35	T 12
F 13	5 23 37	20° 3'42	5) 42	17°45	2° 8	4° 7	5°28	11°54	24°25	19°56	17°44	15°26	15°49	7°11	6°37	F 13
S 14	5 27 34	21° 4'39	18°40	19°19	3°19	4°49	5°36	11°52	24°24	19°54	17°44	15°26	15°46	7°18	6°38	S 14
S 15	5 31 30	22° 5'36	2 Y 2	20°54	4°30	5°31	5°44	11°49	24°23	19°53	17°44	15°26	15°43	7°25	6°40	S 15
M16	5 35 27	23° 6'34	15°50	22°28	5°41	6°14	5°53	11°47	24°22	19°52	17°45	15°25	15°40	7°31	6°42	M16
T 17	5 39 23	24° 7'33	0 8 5	24° 2	6°51	6°56	6° 2	11°45	24°22	19°50	17°45	15°21	15°37	7°38	6°43	T 17
W18	5 43 20	25° 8'32	14°46	25°37	8° 2	7°39	6°10	11°42	24°21	19°49	17°45	15°14	15°34	7°45	6°45	W18
T 19	5 47 16	26° 9'31	29°48	27°11	9°12	8°21	6°19	11°40	24°20	19°48	17°45	15° 5	15°30	7°52	6°47	T 19
F 20	5 51 13	27°10'32	15 I I 4	28°46	10°23	9° 4	6°28	11°37	24°19	19°47	17°45	14°54	15°27	7°58	6°49	F 20
S 21	5 55 9	28°11'33	0ණ22	0 궁 20	11°33	9°46	6°38	11°34	24°18	19°45	17°R45	14°43	15°24	8° 5	6°51	S 21
S 22	5 59 6	29°12'34	15°31	1°55	12°43	10°29	6°47	11°31	24°16	19°44	17°45	14°32	15°21	8°12	6°53	S 22
M23	6 3 3	0 궁 13'37	$0\Omega 20$	3°30	13°53	11°11	6°57	11°28	24°15	19°43	17°45	14°24	15°18	8°18	6°55	M23
T 24	6 6 59	1°14'40	14°42	5° 5	15° 3	11°54	7° 6	11°25	24°14	19°42	17°45	14°18	15°15	8°25	6°57	T 24
W25	6 10 56	2°15'44	28°35	6°41	16°13	12°37	7°16	11°22	24°13	19°41	17°45	14°15	15°11	8°32	6°59	W25
T 26	6 14 52	3°16'48	11 m 58	8°16	17°23	13°20	7°26	11°19	24°11	19°39	17°45	14°D14	15° 8	8°39	7° 2	T 26
F 27	6 18 49	4°17'53	24°54	9°52	18°32	14° 2	7°36	11°15	24°10	19°38	17°44	14°14	15° 5	8°45	7° 4	F 27
S 28	6 22 45	5°18'59	7 ≏ 27	11°28	19°41	14°45	7°46	11°12	24° 9	19°37	17°44	14°R14	15° 2	8°52	7° 6	S 28
S 29	6 26 42	6°20'06	19°43	13° 4	20°51	15°28	7°56	11°8	24° 7	19°36	17°44	14°13	14°59	8°59	7° 8	S 29
M30	6 30 38	7°21'13	1 ML 45	14°40	22° 0	16°11	8° 6	11° 5	24° 6	19°35	17°44	14°10	14°55	9° 6	7°11	M30
T 31	6 34 35	8 궁 22'21	13 M 40	16 궁 17	23≈ 9	16 ₹ 54	8) 17	11 0 1	24 N 4	19 8 34	17 m 43	14) 4	14 米 52	9 ∡ 12	7 ∺ 13	T 31

Delta T = 175.11 sec

JANUARY 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(#	Р	n	v	ţ	Q K	Day
W 1	6 38 32	9 る 23'30	25 M 30	17 云 53	24≈18	17 .7 37	8) €27	10°R57	24°R 3	19°R33	17°R43	13°R56	14) (49	9 ∡ 19	7 ∺ 16	W 1
T 2	6 42 28	10°24'39	7 ₹ 21	19°30	25°26	18°20	8°38	10 Ω 53	24⋒ 1	19832	17 m 43	13) (45	14°46	9°26	7°18	T 2
F 3	6 46 25	11°25'49	1 <u>9</u> °14	21° 7	26°35	19° 3	8°49	10°49	23°59	19°31	17°42	13°33	14°43	9°32	7°21	F 3
S 4	6 50 21	12°26'58	1312	22°44	27°43	19°47	9° 0	10°46	23°57	19°30	17°42	13°21	14°40	9°39	7°24	S 4
S 5	6 54 18	13°28'08	13°15	24°21	28°51	20°30	9°11	10°41	23°56	19°30	17°41	13° 9	14°36	9°46	7°26	S 5
M 6	6 58 14	14°29'19	25°25	25°58	29°59	21°13	9°22	10°37	23°54	19°29	17°41	12°58	14°33	9°53	7°29	M 6
T 7	7 2 11	15°30'29	7≈42	27°35	1) 7	21°56	9°33	10°33	23°52	19°28	17°40	12°50	14°30	9°59	7°32	T 7
W 8	7 6 8	16°31'39	20° 9	29°12	2°15	22°40	9°45	10°29	23°50	19°27	17°40	12°45	14°27	10° 6	7°35	W 8
T 9	7 10 4	17°32'48	2) 45	0≈48	3°22	23°23	9°56	10°25	23°48	19°26	17°39	12°42	14°24	10°13	7°38	T 9
F 10	7 14 1	18°33'58	15°34	2°24	4°29	24° 6	10° 8	10°20	23°46	19°26	17°39	12°D42	14°21	10°20	7°41	F 10
S 11	7 17 57	19°35'07	28°38	4° 0	5°36	24°50	10°19	10°16	23°44	19°25	17°38	12°42	14°17	10°26	7°43	S 11
S 12	7 21 54	20°36'16	11 Y 59	5°34	6°43	25°33	10°31	10°11	23°42	19°24	17°37	12°43	14°14	10°33	7°46	S 12
M13	7 25 50	21°37'24	25°40	7° 8	7°49	26°17	10°43	10° 7	23°40	19°24	17°37	12°R44	14°11	10°40	7°49	M13
T 14	7 29 47	22°38'32	9841	8°41	8°56	27° 0	10°55	10° 2	23°38	19°23	17°36	12°42	14° 8	10°46	7°53	T 14
W15	7 33 43	23°39'40	24° 3	10°12	10° 2	27°44	11° 7	9°58	23°36	19°23	17°35	12°39	14° 5	10°53	7°56	W15
T 16	7 37 40	24°40'47	8 ∏ 44	11°41	11° 7	28°28	11°19	9°53	23°34	19°22	17°34	12°33	14° 1	11° 0	7°59	T 16
F 17	7 41 37	25°41'53	23°36	13° 8	12°13 13°18	29°11	11°31	9°48	23°31	19°22	17°33	12°26	13°58	11° 7	8° 2 8° 5	F 17 S 18
S 18	7 45 33	26°42'59	8934	14°32		29°55	11°43	9°44	23°29	19°21	17°33	12°19	13°55	11°13		
S 19	7 49 30	27°44'05	23°28	15°53	14°23	0 궁 39	11°55	9°39	23°27	19°21	17°32	12°12	13°52	11°20	8° 8	S 19
M20	7 53 26	28°45'10	8 N 9	17°11	15°28	1°23	12° 8	9°34	23°25	19°21	17°31	12° 6	13°49	11°27	8°12	M20
T 21	7 57 23	29°46'14	22°29	18°24	16°32	2° 6	12°20	9°29	23°22	19°20	17°30	12° 2	13°46	11°33	8°15	T 21
W22	8 1 19	0≈47'19	6 Mp 25	19°31	17°36	2°50	12°33	9°25	23°20	19°20	17°29	12°D 1	13°42	11°40	8°18	W22
T 23 F 24	8 5 16 8 9 12	1°48'22 2°49'26	19°54	20°33 21°28	18°39 19°43	3°34 4°18	12°46 12°58	9°20 9°15	23°18 23°15	19°20 19°19	17°28 17°27	12° 1 12° 2	13°39	11°47 11°54	8°22 8°25	T 23 F 24
S 25	8 9 12 8 13 9	3°50'29	2 <u>0</u> 57 15°36	21°28 22°16	20°46	5° 2	12°38 13°11	9°13	23°13	19°19	17°27	12° 2	13°36 13°33	11°54 12° 0	8°29	S 25
S 26	8 17 6	4°51'31	27°57	22°55	21°48	5°46	13°24	9° 5	23°10	19°19	17°25	12° 5	13°30	12° 7	8°32	S 26
M27	8 21 2	5°52'34	10 M 3	23°24	22°51	6°30	13°37	9° 0	23° 8	19°19	17°24	12°R 5	13°27	12°14	8°36	M27
T 28	8 24 59	6°53'36	21°59	23°44	23°53	7°14	13°50	8°55	23° 5	19°19	17°23	12° 4	13°23	12°21	8°39	T 28
W29	8 28 55	7°54'37	3×751	23°R53	24°54	7°58	14° 3	8°50	23° 3	19°19	17°22	12° 1	13°20	12°27	8°43	W29
T 30 F 31	8 32 52 8 36 48	8°55'38 9≈56'39	15°42 27 ∡ 37	23°50 23≈37	25°55 26 ¥ 56	8°43 9 る 27	14°16 14 ¥ 29	8°45 8 Ω 40	23° 0 22 Ω 58	19°D19 19 8 19	17°20 17 m)19	11°56 11 米 51	13°17 13 ¥ 14	12°34 12 ×7 41	8°46 8 ₩ 50	T 30 F 31
F 31	8 30 48	9≈3039	2/X:3/	∠3 ≈ 3/	∠0π 30	902/	14π29	88640	44 66 38	19019	1/111/19	ΠΣΤΙ	13π14	12 X' 41	8π30	Г 31

Delta T = 175.20 sec

FEBRUARY 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	8 40 45	10≈57'39	9 궁 39	23°R11	27) 56	10 云 11	14) (43	8°R35	22°R55	19 8 19	17°R18	11°R45	13) 11	12 √ 47	8) 54	S 1
S 2	8 44 41	11°58'38	21°50	22≈35	28°56	10°55	14°56	8 Ω 30	22 \O 53	19°19	17 m)17	11) 39	13° 7	12°54	8°57	S 2
M 3	8 48 38	12°59'36	4≈11	21°49	29°56	11°40	15° 9	8°26	22°50	19°19	17°16	11°35	13° 4	13° 1	9° 1	M 3
T 4	8 52 35	14° 0'33	16°44	20°53	0 Υ 55	12°24	15°23	8°21	22°48	19°19	17°14	11°31	13° 1	13° 8	9° 5	T 4
W 5	8 56 31	15° 1'29	29°29	19°50	1°53	13° 9	15°36	8°16	22°45	19°19	17°13	11°29	12°58	13°14	9° 8	W 5
T 6	9 0 28	16° 2'25	12) (27	18°42	2°51	13°53	15°50	8°11	22°42	19°19	17°12	11°D28	12°55	13°21	9°12	T 6
F 7	9 4 24	17° 3'19	25°36	17°30	3°48	14°38	16° 3	8° 6	22°40	19°20	17°11	11°29	12°52	13°28	9°16	F 7
S 8	9 8 21	18° 4'11	8 Ƴ 58	16°16	4°45	15°22	16°17	8° 1	22°37	19°20	17° 9	11°30	12°48	13°35	9°20	S 8
S 9	9 12 17	19° 5'02	22°32	15° 3	5°41	16° 7	16°31	7°56	22°35	19°20	17° 8	11°32	12°45	13°41	9°23	S 9
M10	9 16 14	20° 5'52	6 8 19	13°53	6°37	16°51	16°44	7°52	22°32	19°21	17° 7	11°33	12°42	13°48	9°27	M10
T 11	9 20 10	21° 6'41	20°18	12°47	7°32	17°36	16°58	7°47	22°29	19°21	17° 5	11°R34	12°39	13°55	9°31	T 11
W12	9 24 7	22° 7'28	4 Ⅱ 29	11°46	8°26	18°20	17°12	7°42	22°27	19°21	17° 4	11°33	12°36	14° 1	9°35	W12
T 13	9 28 4	23° 8'14	18°49	10°52	9°20	19° 5	17°26	7°37	22°24	19°22	17° 2	11°32	12°33	14° 8	9°39	T 13
F 14	9 32 0	24° 8'58	39915	10° 6	10°13	19°50	17°40	7°33	22°21	19°22	17° 1	11°30	12°29	14°15	9°43	F 14
S 15	9 35 57	25° 9'40	17°44	9°27	11° 5	20°35	17°54	7°28	22°19	19°23	17° 0	11°28	12°26	14°22	9°47	S 15
S 16	9 39 53	26°10'21	2 N 9	8°57	11°57	21°19	18° 8	7°24	22°16	19°24	16°58	11°26	12°23	14°28	9°50	S 16
M17	9 43 50	27°11'01	16°25	8°35	12°48	22° 4	18°22	7°19	22°14	19°24	16°57	11°24	12°20	14°35	9°54	M17
T 18	9 47 46	28°11'39	0 m 28	8°20	13°38	22°49	18°36	7°15	22°11	19°25	16°55	11°23	12°17	14°42	9°58	T 18
W19	9 51 43	29°12'15	14°12	8°D14	14°27	23°34	18°50	7°10	22° 8	19°25	16°54	11°D23	12°13	14°48	10° 2	W19
T 20	9 55 39	0 米 12′50	27°35	8°14	15°15	24°19	19° 4	7° 6	22° 6	19°26	16°52	11°23	12°10	14°55	10° 6	T 20
F 21	9 59 36	1°13'24	10₾38	8°22	16° 2	25° 4	19°18	7° 2	22° 3	19°27	16°51	11°24	12° 7	15° 2	10°10	F 21
S 22	10 3 33	2°13'57	23°20	8°36	16°49	25°49	19°32	6°58	22° 1	19°28	16°49	11°25	12° 4	15° 9	10°14	S 22
S 23	10 7 29	3°14'28	5 M .44	8°55	17°34	26°34	19°47	6°53	21°58	19°28	16°48	11°26	12° 1	15°15	10°18	S 23
M24	10 11 26	4°14'58	17°54	9°21	18°19	27°19	20° 1	6°49	21°55	19°29	16°46	11°27	11°58	15°22	10°22	M24
T 25	10 15 22	5°15'27	29°54	9°51	19° 2	28° 4	20°15	6°45	21°53	19°30	16°45	11°27	11°54	15°29	10°26	T 25
W26	10 19 19	6°15'55	11 ×7 47	10°27	19°44	28°49	20°30	6°41	21°50	19°31	16°43	11°R27	11°51	15°36	10°30	W26
T 27	10 23 15	7°16'21	23°40	11° 6	20°26	29°34	20°44	6°37	21°48	19°32	16°42	11°27	11°48	15°42	10°34	T 27
F 28	10 27 12	8°16'46	5 궁 36	11°50	21° 6	0 ≈ 19	20°58	6°34	21°45	19°33	16°40	11°26	11°45	15°49	10°38	F 28
S 29	10 31 8	9 米 17'09	17 云 40	12≈38	21 Y 44	1≈ 4	21 米 13	6 Ω 30	21 Ω 43	19834	16 M 39	11 米 26	11) (42	15 ₹ 56	10) (42	S 29

Delta T = 175.29 sec

MARCH 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	10 35 5	10 米 17'31	29 る 55	13≈29	22 Y 22	1≈49	21 米 27	6°R26	21°R40	19 8 35	16°R37	11°R26	11 米 39	16 ₹ 2	10) (46	S 1
M 2	10 39 2	11°17'51	12≈25	14°23	22°58	2°35	21°41	6Ω 22	21 £ 38	19°36	16 M y35	11°D26	11°35	16° 9	10°50	M 2
T 3	10 42 58	12°18'10	25°12	15°20	23°33	3°20	21°56	6°19	21°35	19°37	16°34	11 米 26	11°32	16°16	10°54	T 3
W 4	10 46 55	13°18'27	8) 15	16°20	24° 7	4° 5	22°10	6°16	21°33	19°38	16°32	11°R26	11°29	16°23	10°58	W 4
T 5	10 50 51	14°18'43	21°35	17°23	24°39	4°51	22°25	6°12	21°31	19°39	16°31	11°26	11°26	16°29	11° 2	T 5
F 6	10 54 48	15°18'56	5 Υ 11	18°28	25° 9	5°36	22°39	6° 9	21°28	19°40	16°29	11°26	11°23	16°36	11° 6	F 6
S 7	10 58 44	16°19'08	19° 0	19°35	25°38	6°21	22°54	6° 6	21°26	19°42	16°28	11°25	11°19	16°43	11°10	S 7
S 8	11 241	17°19'18	3 8 0	20°44	26° 5	7° 7	23° 8	6° 3	21°24	19°43	16°26	11°24	11°16	16°50	11°14	S 8
M 9	11 6 37	18°19'26	1 <u>7</u> ° 7	21°56	26°31	7°52	23°23	6° 0	21°21	19°44	16°24	11°24	11°13	16°56	11°18	M 9
T 10	11 10 34	19°19'31	1 I I18	23° 9	26°54	8°38	23°37	5°57	21°19	19°45	16°23	11°23	11°10	17° 3	11°22	T 10
W11	11 14 31	20°19'35	15°31	24°24	27°16	9°23	23°52	5°54	21°17	19°47	16°21	11°D23	11° 7	17°10	11°26	W11
T 12	11 18 27	21°19'36	29°43	25°41	27°36	10° 8	24° 6	5°51	21°15	19°48	16°20	11°23	11° 4	17°16	11°30	T 12
F 13	11 22 24	22°19'36	13951	27° 0	27°54	10°54	24°21	5°49	21°13	19°49	16°18	11°23	11° 0	17°23	11°34	F 13
S 14	11 26 20	23°19'33	27°55	28°20	28°10	11°39	24°35	5°46	21°11	19°51	16°16	11°24	10°57	17°30	11°38	S 14
S 15	11 30 17	24°19'28	11 Q 50	29°41	28°24	12°25	24°50	5°44	21° 8	19°52	16°15	11°25	10°54	17°37	11°42	S 15
M16	11 34 13	25°19'20	25°37	1 ∺ 4	28°36	13°11	25° 4	5°41	21° 6	19°54	16°13	11°26	10°51	17°43	11°45	M16
T 17	11 38 10	26°19'11	9 m 12	2°29	28°45	13°56	25°19	5°39	21° 4	19°55	16°12	11°R27	10°48	17°50	11°49	T 17
W18	11 42 6	27°18'59	22°34	3°55	28°52	14°42	25°34	5°37	21° 2	19°57	16°10	11°26	10°44	17°57	11°53	W18
T 19	11 46 3	28°18'46	5 Ω 41	5°22	28°57	15°27	25°48	5°35	21° 0	19°58	16° 9	11°25	10°41	18° 3	11°57	T 19
F 20 S 21	11 50 0 11 53 56	29°18'30 0 ° 18'13	18°33 1 M L10	6°51 8°21	29° 0 29°R 0	16°13 16°59	26° 3 26°17	5°33 5°31	20°59 20°57	20° 0 20° 1	16° 7 16° 6	11°23 11°20	10°38 10°35	18°10 18°17	12° 1 12° 5	F 20 S 21
										-					_	
S 22	11 57 53	1°17'54	13°32	9°52	28°57	17°44	26°32	5°29	20°55	20° 3	16° 4	11°17	10°32	18°24	12° 9	S 22
M23	12 1 49	2°17'33	25°42	11°25	28°52	18°30	26°46	5°28	20°53	20° 5	16° 3	11°14	10°29	18°30	12°12	M23
T 24	12 5 46	3°17'11	7 √ 42	12°59	28°45	19°16	27° 1	5°26	20°51	20° 6	16° 1	11°11	10°25	18°37	12°16	T 24
W25	12 9 42	4°16'47	19°37	14°34	28°35	20° 1	27°15	5°25	20°50	20° 8	16° 0	11° 9	10°22	18°44	12°20	W25
T 26	12 13 39	5°16'21	1 る 29	16°11	28°23	20°47	27°30	5°24	20°48	20°10	15°58	11°D 8	10°19	18°51	12°24	T 26
F 27 S 28	12 17 35 12 21 32	6°15'53 7°15'23	13°25 25°28	17°49 19°28	28° 8 27°51	21°33 22°19	27°44 27°58	5°22 5°21	20°46 20°45	20°11 20°13	15°57 15°55	11° 9 11°10	10°16 10°13	18°57 19°4	12°27 12°31	F 27 S 28
								_						_		
S 29	12 25 29	8°14'52	7≈44	21° 8	27°31	23° 5	28°13	5°20	20°43	20°15	15°54	11°11	10°10	19°11	12°35	S 29
M30	12 29 25	9°14'19	20°17	22°50	27°10	23°50	28°27	5°19	20°42	20°17	15°52	11°13	10° 6	19°17	12°39	M30
T 31	12 33 22	10 Υ 13'44	3 ∺ 9	24) 33	26 Ƴ 45	24≈36	28) (42	5 Ω 19	20 Ω 40	20818	15 m 51	11) (14	10 米 3	19 × 724	12) (42	T 31

Delta T = 175.37 sec

APRIL 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 37 18	11 ° 13'07	16) (24	26) 18	26°R19	25≈22	28 米 56	5°R18	20°R39	20820	15°R50	11°R14	10) € 0	19 ~ 31	12) (46	W 1
T 2	12 41 15	12°12'28	0 Υ 2	28° 4	25 Y 51	26° 8	29°10	5 Ω 17	20⋒38	20°22	15 M 48	11) 13	9°57	19°38	12°49	T 2
F 3	12 45 11	13°11'47	14° 2	29°51	25°21	26°54	29°25	5°17	20°36	20°24	15°47	11°10	9°54	19°44	12°53	F 3
S 4	12 49 8	14°11'04	28°18	1 Ƴ 39	24°49	27°40	29°39	5°17	20°35	20°26	15°45	11° 6	9°50	19°51	12°56	S 4
S 5	12 53 4	15°10'19	12848	3°29	24°16	28°25	29°53	5°17	20°34	20°28	15°44	11° 1	9°47	19°58	13° 0	S 5
M 6	12 57 1	16° 9'32	27°22	5°21	23°41	29°11	0Υ 8	5°D16	20°33	20°30	15°43	10°56	9°44	20° 4	13° 3	M 6
T 7	13 0 57	17° 8'43	11 Ⅱ 56	7°13	23° 6	29°57	0°22	5°16	20°32	20°32	15°41	10°51	9°41	20°11	13° 7	T 7
W 8	13 4 54	18° 7'52	26°24	9° 7	22°29	0) €43	0°36	5°17	20°30	20°34	15°40	10°48	9°38	20°18	13°10	W 8
T 9	13 8 51	19° 6'58	109541	11° 3	21°52	1°29	0°50	5°17	20°29	20°36	15°39	10°46	9°35	20°25	13°14	T 9
F 10	13 12 47	20° 6'02	24°45	13° 0	21°14	2°15	1° 4	5°17	20°28	20°38	15°38	10°D46	9°31	20°31	13°17	F 10
S 11	13 16 44	21° 5'03	8 Ω 35	14°58	20°36	3° 1	1°18	5°18	20°28	20°40	15°36	10°47	9°28	20°38	13°21	S 11
S 12	13 20 40	22° 4'03	22°11	16°58	19°59	3°47	1°33	5°18	20°27	20°42	15°35	10°48	9°25	20°45	13°24	S 12
M13	13 24 37	23° 2'59	5 m 34	18°58	19°21	4°33	1°47	5°19	20°26	20°44	15°34	10°R49	9°22	20°51	13°27	M13
T 14	13 28 33	24° 1'54	18°44	21° 0	18°44	5°18	2° 1	5°20	20°25	20°46	15°33	10°49	9°19	20°58	13°30	T 14
W15	13 32 30	25° 0'46	1 ≏ 42	23° 4	18° 8	6° 4	2°15	5°21	20°24	20°48	15°32	10°47	9°16	21° 5	13°34	W15
T 16	13 36 26	25°59'37	14°29	25° 8	17°33	6°50	2°28	5°22	20°24	20°50	15°31	10°43	9°12	21°12	13°37	T 16
F 17	13 40 23	26°58'25	27° 4	27°13	17° 0	7°36	2°42	5°23	20°23	20°52	15°29	10°36	9° 9	21°18	13°40	F 17
S 18	13 44 20	27°57'11	9 M 29	29°19	16°28	8°22	2°56	5°24	20°23	20°54	15°28	10°28	9° 6	21°25	13°43	S 18
S 19	13 48 16	28°55'55	21°44	1825	15°57	9° 8	3°10	5°25	20°22	20°56	15°27	10°19	9° 3	21°32	13°46	S 19
M20	13 52 13	29°54'38	3 ∡ 749	3°32	15°29	9°54	3°24	5°27	20°22	20°58	15°26	10°10	9° 0	21°39	13°49	M20
T 21	13 56 9	0 8 53'19	15°47	5°39	15° 2	10°40	3°37	5°28	20°21	21° 0	15°25	10° 1	8°56	21°45	13°52	T 21
W22	14 0 6	1°51'58	2 <u>7</u> °40	7°46	14°37	11°26	3°51	5°30	20°21	21° 3	15°24	9°54	8°53	21°52	13°55	W22
T 23	14 4 2	2°50'35	9 궁 32	9°52	14°15	12°12	4° 5	5°32	20°21	21° 5	15°23	9°49	8°50	21°59	13°58	T 23
F 24	14 7 59	3°49'11	21°26	11°58	13°55	12°57	4°18	5°33	20°20	21° 7	15°22	9°46	8°47	22° 5	14° 1	F 24
S 25	14 11 55	4°47'45	3 ≈ 27	14° 3	13°37	13°43	4°32	5°35	20°20	21° 9	15°21	9°D45	8°44	22°12	14° 4	S 25
S 26	14 15 52	5°46'17	15°40	16° 6	13°22	14°29	4°45	5°37	20°20	21°11	15°21	9°46	8°41	22°19	14° 6	S 26
M27	14 19 49	6°44'48	28°11	18° 8	13° 9	15°15	4°59	5°40	20°20	21°13	15°20	9°47	8°37	22°26	14° 9	M27
T 28	14 23 45	7°43'17	11) 3	20° 8	12°59	16° 1	5°12	5°42	20°D20	21°16	15°19	9°R47	8°34	22°32	14°12	T 28
W29	14 27 42	8°41'44	24°21	22° 6	12°51	16°47	5°25	5°44	20°20	21°18	15°18	9°46	8°31	22°39	14°15	W29
T 30	14 31 38	9840'10	8 Υ 6	248 1	12 Υ 45	17) 33	5 Ƴ 39	5 Ω 47	20 Ω 20	21820	15 M p 17	9)(43	8 ∺ 28	22 × 746	14) (17	T 30

Delta T = 175.46 sec

MAY 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	14 35 35	10838'34	22 Y 18	25 8 53	12°R42	18) 19	5 Υ 52	5 Ω 49	20№20	21822	15°R16	9°R38	8) 25	22 × 352	14) (20	F 1
S 2	14 39 31	11°36'57	6 8 54	27°42	12°D42	19° 4	6° 5	5°52	20°21	21°24	15 M p16	9 ∺ 30	8°21	22°59	14°22	S 2
S 3	14 43 28	12°35'17	21°46	29°28	12 Y 43	19°50	6°18	5°55	20°21	21°27	15°15	9°21	8°18	23° 6	14°25	S 3
M 4	14 47 24	13°33'36	6 I I46	1 I I10	12°47	20°36	6°31	5°58	20°21	21°29	15°14	9°11	8°15	23°13	14°27	M 4
T 5	14 51 21	14°31'54	21°45	2°49	12°54	21°22	6°44	6° 1	20°21	21°31	15°14	9° 2	8°12	23°19	14°30	T 5
W 6	14 55 18	15°30'09	6934	4°24	13° 2	22° 8	6°57	6° 4	20°22	21°33	15°13	8°55	8° 9	23°26	14°32	W 6
T 7	14 59 14	16°28'22	21° 5	5°55	13°13	22°53	7°10	6° 7	20°22	21°36	15°12	8°50	8° 6	23°33	14°34	T 7
F 8	15 3 11	17°26'33	5 Ω 16	7°22	13°25	23°39	7°23	6°10	20°23	21°38	15°12	8°48	8° 2	23°39	14°37	F 8
S 9	15 7 7	18°24'42	19° 6	8°46	13°40	24°25	7°35	6°13	20°23	21°40	15°11	8°D47	7°59	23°46	14°39	S 9
S 10	15 11 4	19°22'49	2 m 34	10° 4	13°56	25°10	7°48	6°17	20°24	21°42	15°11	8°R48	7°56	23°53	14°41	S 10
M11	15 15 0	20°20'54	15°44	11°19	14°15	25°56	8° 1	6°20	20°25	21°45	15°10	8°47	7°53	24° 0	14°43	M11
T 12	15 18 57	21°18'57	28°38	12°30	14°35	26°42	8°13	6°24	20°26	21°47	15°10	8°46	7°50	24° 6	14°45	T 12
W13	15 22 53	22°16'58	11 ≏ 18	13°36	14°58	27°27	8°25	6°28	20°26	21°49	15° 9	8°42	7°47	24°13	14°47	W13
T 14	15 26 50	23°14'58	23°47	14°37	15°21 15°47	28°13	8°38	6°32 6°36	20°27	21°51 21°54	15° 9	8°35	7°43	24°20	14°49	T 14
F 15 S 16	15 30 47 15 34 43	24°12'56 25°10'52	6 ጤ 7 18°19	15°34 16°27	15°47 16°14	28°58 29°44	8°50 9°2	6°39	20°28 20°29	21°54 21°56	15° 9 15° 8	8°26 8°14	7°40 7°37	24°27 24°33	14°51 14°53	F 15 S 16
					_	-										
S 17	15 38 40	26° 8'46	0 ∡ 124	17°15	16°43	0 Υ 30	9°14	6°44	20°30	21°58	15° 8	8° 1	7°34	24°40	14°55	S 17
M18	15 42 36	27° 6'40	12°23	17°58	17°13	1°15	9°26	6°48	20°31	22° 1	15° 8	7°47	7°31	24°47	14°57	M18
T 19	15 46 33	28° 4'31	24°18	18°37	17°45	2° 1	9°38	6°52	20°32	22° 3 22° 5	15° 8	7°35	7°27	24°53 25° 0	14°59	T 19
W20 T 21	15 50 29 15 54 26	29° 2'22 0 II 0'11	6 궁 9 18° 0	19°10 19°39	18°18 18°52	2°46 3°31	9°50 10° 2	6°56 7° 1	20°33 20°35	22° 5 22° 7	15° 7 15° 7	7°24 7°15	7°24 7°21	25° 0	15° 0 15° 2	W20 T 21
F 22	15 58 23	о <u>н</u> 011 0°57'59	29°54	20° 3	18 32 19°28	4°17	10°2 10°14	7° 5	20°36	22° 9	15° 7	7° 9	7°18	25°14	15° 3	F 22
S 23	16 2 19	1°55'45	11 ≈ 54	20°22	20° 5	5° 2	10°14	7°10	20°37	22°12	15° 7	7° 6	7°15	25°20	15° 5	S 23
												, 0				
S 24 M25	16 6 16 16 10 12	2°53'31 3°51'15	24° 6 6) (33	20°37 20°46	20°43 21°22	5°47 6°33	10°37 10°48	7°14 7°19	20°38 20°40	22°14 22°16	15° 7 15° 7	7° 5 7° 5	7°12 7°8	25°27 25°34	15° 6 15° 8	S 24 M25
T 26	16 10 12	4°48'59	19°22	20°46 20°R51	21°22 22° 2	7°18	10°48 10°59	7°24	20°40 20°41	22°18	15° 7	7° 5	7° 5	25°40	15° 8	T 26
W27	16 18 5	5°46'41	2 Υ 36	20°51	22°43	8° 3	10°39	7°29	20°43	22°21	15°D 7	7° 3	7° 2	25°47	15°10	W27
T 28	16 22 2	6°44'22	16°19	20°46	23°26	8°48	11°22	7°34	20°44	22°23	15° 7	7° 0	6°59	25°54	15°12	T 28
F 29	16 25 58	7°42'02	0831	20°37	24° 9	9°34	11°33	7°39	20°46	22°25	15° 7	6°53	6°56	26° 1	15°13	F 29
S 30	16 29 55	8°39'42	15°11	20°23	24°53	10°19	11°44	7°44	20°48	22°27	15° 7	6°45	6°53	26° 7	15°14	S 30
S 31	16 33 52	9 Ⅱ 37′20	0 Ц 13	20耳 6	25 Ƴ 38	11 ° 4	11 Y 55	7 Ω 49	20 Ω 49	22829	15 m) 7	6) €34	6 ¥ 49	26 × 14	15 ¥ 15	S 31

Delta T = 175.55 sec

JUNE 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ^r	4	ħ)ф(¥	В	U	u	Ç	Ŗ	Day
M 1	16 37 48	10 耳 34'57	15 Ⅱ 27	19°R45	26 Y 24	11 Y 49	12 ° 5	7 Ω 54	20€51	22 8 32	15 m) 7	6°R23	6) €46	26 × 121	15) (16	M 1
T 2	16 41 45	11°32'34	09542	19∏21	27°11	12°34	12°16	8° 0	20°53	22°34	15° 7	6) 13	6°43	26°27	15°17	T 2
W 3	16 45 41	12°30'09	15°48	18°54	27°59	13°19	12°27	8° 5	20°55	22°36	15° 8	6° 5	6°40	26°34	15°18	W 3
T 4	16 49 38	13°27'42	0 Ω 36	18°25	28°47	14° 4	12°37	8°11	20°57	22°38	15° 8	5°59	6°37	26°41	15°19	T 4
F 5	16 53 34	14°25'14	14°59	17°54	29°36	14°48	12°47	8°16	20°59	22°40	15° 8	5°56	6°33	26°48	15°20	F 5
S 6	16 57 31	15°22'45	28°56	17°21	0826	15°33	12°58	8°22	21° 1	22°42	15° 8	5°54	6°30	26°54	15°20	S 6
S 7	17 1 27	16°20'15	12 M 27	16°48	1°16	16°18	13° 8	8°28	21° 3	22°44	15° 9	5°54	6°27	27° 1	15°21	S 7
M 8	17 5 24	17°17'43	25°35	16°14	2° 7	17° 3	13°18	8°33	21° 5	22°47	15° 9	5°54	6°24	27° 8	15°22	M 8
T 9	17 9 21	18°15'10	8 ₾ 23	15°41	2°59	17°47	13°27	8°39	21° 7	22°49	15° 9	5°53	6°21	27°14	15°22	T 9
W10	17 13 17	19°12'35	20°54	15° 9	3°51	18°32	13°37	8°45	21° 9	22°51	15°10	5°49	6°18	27°21	15°23	W10
T 11	17 17 14	20°10'00	3 M .13	14°38	4°44	19°16	13°47	8°51	21°11	22°53	15°10	5°43	6°14	27°28	15°23	T 11
F 12	17 21 10	21° 7'24	15°22	14° 9	5°37	20° 1	13°56	8°57	21°13	22°55	15°11	5°34	6°11	27°35	15°24	F 12
S 13	17 25 7	22° 4'46	27°24	13°43	6°31	20°45	14° 6	9° 3	21°16	22°57	15°11	5°23	6° 8	27°41	15°24	S 13
S 14	17 29 3	23° 2'08	9 ₹ 22	13°20	7°26	21°30	14°15	9° 9	21°18	22°59	15°12	5°10	6° 5	27°48	15°24	S 14
M15	17 33 0	23°59'29	21°16	13° 0	8°21	22°14	14°24	9°15	21°20	23° 1	15°13	4°58	6° 2	27°55	15°25	M15
T 16	17 36 56	24°56'50	3 る 8	12°43	9°16	22°58	14°33	9°21	21°23	23° 3	15°13	4°45	5°59	28° 1	15°25	T 16
W17	17 40 53	25°54'09	14°59	12°31	10°12	23°43	14°42	9°28	21°25	23° 5	15°14	4°35	5°55	28° 8	15°25	W17
T 18	17 44 50	26°51'28	26°53	12°23	11° 8	24°27	14°51	9°34	21°28	23° 7	15°14	4°27	5°52	28°15	15°R25	T 18
F 19	17 48 46	27°48'46	8 ≈ 49	12°D19	12° 5	25°11	15° 0	9°40	21°30	23° 9	15°15	4°21	5°49	28°22	15°25	F 19
S 20	17 52 43	28°46'04	20°53	12°19	13° 3	25°55	15° 8	9°47	21°33	23°11	15°16	4°18	5°46	28°28	15°25	S 20
S 21	17 56 39	29°43'22	3 ∺ 7	12°24	14° 0	26°39	15°16	9°53	21°35	23°13	15°17	4°D18	5°43	28°35	15°25	S 21
M22	18 0 36	09540'39	15°35	12°34	14°58	27°23	15°25	10° 0	21°38	23°14	15°17	4°18	5°39	28°42	15°25	M22
T 23	18 4 32	1°37'56	28°22	12°48	15°57	28° 7	15°33	10° 6	21°41	23°16	15°18	4°R18	5°36	28°48	15°24	T 23
W24	18 8 29	2°35'12	11 Y 32	13° 7	16°56	28°50	15°41	10°13	21°43	23°18	15°19	4°18	5°33	28°55	15°24	W24
T 25	18 12 25	3°32'29	25° 9	13°31	17°55	29°34	15°49	10°20	21°46	23°20	15°20	4°16	5°30	29° 2	15°24	T 25
F 26	18 16 22	4°29'45	9 8 14	13°59	18°54	0818	15°56	10°27	21°49	23°22	15°21	4°12	5°27	29° 9	15°23	F 26
S 27	18 20 19	5°27'02	23°46	14°32	19°54	1° 1	16° 4	10°33	21°52	23°24	15°22	4° 6	5°24	29°15	15°23	S 27
S 28	18 24 15	6°24'18	8 Ⅱ 41	15° 9	20°55	1°45	16°11	10°40	21°55	23°25	15°23	3°58	5°20	29°22	15°22	S 28
M29	18 28 12	7°21'34	23°53	15°50	21°55	2°28	16°18	10°47	21°57	23°27	15°24	3°50	5°17	29°29	15°22	M29
T 30	18 32 8	8918'50	99510	16耳36	22856	3 8 12	16 Υ 26	10 Ω 54	22 N 0	23829	15 m 25	3) €42	5) 14	29 ∡ ³35	15 ∺ 21	T 30

Delta T = 175.64 sec

JULY 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	ů	Ω	Ç	Q K	Day
W 1	18 36 5	99516'05	249921	17 Ⅲ 27	23 8 57	3 8 55	16 Y 33	11 Ω 1	22 N 3	23 8 31	15 m 26	3°R35	5 ₩ 11	29 × 742	15°R20	W 1
T 2	18 40 1	10°13'21	9 Ω 17	18°21	24°59	4°38	16°39	11° 8	22° 6	23°32	15°27	3 ∺ 31	5° 8	29°49	15 ∺ 20	T 2
F 3	18 43 58	11°10'35	23°50	19°20	26° 0	5°21	16°46	11°15	22° 9	23°34	15°28	3°29	5° 5	29°56	15°19	F 3
S 4	18 47 55	12° 7'50	7 m 56	20°23	27° 2	6° 4	16°52	11°22	22°12	23°36	15°29	3°D28	5° 1	0중 2	15°18	S 4
S 5	18 51 51	13° 5'03	21°35	21°29	28° 5	6°47	16°59	11°29	22°15	23°37	15°30	3°29	4°58	0° 9	15°17	S 5
M 6	18 55 48	14° 2'17	4 <u>₽</u> 47	22°40	29° 7	7°30	17° 5	11°36	22°19	23°39	15°31	3°30	4°55	0°16	15°16	M 6
T 7	18 59 44	14°59'30	17°37	23°55	0П10	8°13	17°11	11°43	22°22	23°40	15°33	3°R31	4°52	0°22	15°15	T 7
W 8	19 3 41	15°56'43	0M 7	25°14	1°13	8°56	17°17	11°51	22°25	23°42	15°34	3°30	4°49	0°29	15°14	W 8
T 9 F 10	19 7 37 19 11 34	16°53'55 17°51'07	12°22 24°26	26°36 28° 3	2°16 3°19	9°38 10°21	17°22 17°28	11°58 12° 5	22°28 22°31	23°43 23°45	15°35 15°36	3°26 3°22	4°45 4°42	0°36 0°43	15°13 15°12	T 9 F 10
S 11	19 11 34	17 31 07 18°48'19	6 × 724	28°33	4°23	10 21 11° 3	17°28	12°12	22°34	23°46	15°38	3°15	4°39	0°49	15°11	S 11
						_									_	
S 12	19 19 27	19°45'32	18°17	195 6	5°27	11°45	17°38	12°20	22°38	23°48	15°39	3° 7	4°36	0°56	15° 9	S 12
M13	19 23 24	20°42'44	0중 9	2°44	6°31	12°28	17°43	12°27	22°41	23°49	15°40	2°59	4°33	1° 3	15° 8	M13
T 14 W15	19 27 20 19 31 17	21°39'56 22°37'08	12° 1 23°56	4°25 6° 9	7°35 8°40	13°10 13°52	17°48 17°53	12°34 12°42	22°44 22°48	23°51 23°52	15°42 15°43	2°52 2°46	4°30 4°26	1° 9 1°16	15° 7 15° 5	T 14 W15
T 16	19 31 17	23°34'20	23°36 5 ≈ 55	7°56	9°45	13°32 14°34	17°53	12°42 12°49	22°48 22°51	23°52 23°53	15°45	2°46 2°41	4°23	1°16	15° 3	T 16
F 17	19 39 10	24°31'33	17°59	9°47	10°50	15°16	18° 2	12°57	22°54	23°55	15°46	2°38	4°20	1°29	15° 2	F 17
S 18	19 43 6	25°28'46	0 ∺ 12	11°40	11°55	15°58	18° 6	13° 4	22°58	23°56	15°48	2°D37	4°17	1°36	15° 1	S 18
S 19	19 47 3	26°25'59	12°36	13°37	13° 0	16°39	18°10	13°12	23° 1	23°57	15°49	2°37	4°14	1°43	14°59	S 19
M20	19 50 59	20°23'13	25°12	15°35	14° 5	10°39	18°14	13°12	23° 5	23°58	15°51	2°39	4°11	1°50	14°57	M20
T 21	19 54 56	28°20'28	8 Υ 4	17°36	15°11	18° 2	18°17	13°27	23° 8	24° 0	15°52	2°40	4° 7	1°56	14°56	T 21
W22	19 58 53	29°17'43	21°16	19°39	16°17	18°44	18°21	13°34	23°12	24° 1	15°54	2°41	4° 4	2° 3	14°54	W22
T 23	20 2 49	$0\Omega 14'59$	4849	21°43	17°23	19°25	18°24	13°42	23°15	24° 2	15°55	2°R42	4° 1	2°10	14°52	T 23
F 24	20 6 46	1°12'16	18°46	23°49	18°29	20° 6	18°27	13°49	23°19	24° 3	15°57	2°40	3°58	2°16	14°50	F 24
S 25	20 10 42	2° 9'33	3 II 5	25°55	19°35	20°47	18°30	13°57	23°22	24° 4	15°58	2°38	3°55	2°23	14°48	S 25
S 26	20 14 39	3° 6'52	17°45	28° 2	20°42	21°28	18°32	14° 5	23°26	24° 5	16° 0	2°35	3°51	2°30	14°46	S 26
M27	20 18 35	4° 4'11	29540	0Ω10	21°49	22° 9	18°35	14°12	23°29	24° 6	16° 2	2°31	3°48	2°37	14°44	M27
T 28	20 22 32	5° 1'31	17°42	2°18	22°55	22°50	18°37	14°20	23°33	24° 7	16° 3	2°27	3°45	2°43	14°42	T 28
W29	20 26 28	5°58'52	2 Ω 43	4°25	24° 2	23°30	18°39	14°28	23°36	24° 8	16° 5	2°24	3°42	2°50	14°40	W29
T 30	20 30 25	6°56'13	17°34	6°32	25° 9	24°11	18°41	14°35	23°40	24° 9	16° 7	2°22	3°39	2°57	14°38	T 30
F 31	20 34 22	7 Ω 53'35	2 Mp 7	8 Ω 38	26 Ⅱ 17	24 8 51	18 Y 43	14 Ω 43	23 N 44	24810	16Mp 8	2°D21	3 ∺ 36	3 る 3	14) (36	F 31

Delta T = 175.72 sec

AUGUST 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥.	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	20 38 18	8 Ω 50'57	16 M)16	10 Ω 43	27 Ⅱ 24	25 8 31	18 Y 44	14 N 51	23 Ω 47	24811	16 M p10	2 ∺ 22	3 ∺ 32	3 ਰ 10	14°R34	S 1
S 2	20 42 15	9°48'20	0호 0	12°48	28°32	26°11	18°46	14°58	23°51	24°12	16°12	2°23	3°29	3°17	14) (32	S 2
M 3	20 46 11	10°45'43	13°18	14°51	29°39	26°51	18°47	15° 6	23°55	24°13	16°14	2°25	3°26	3°23	14°29	M 3
T 4	20 50 8	11°43'07	26°12	16°53	0 ୭ 47	27°31	18°48	15°14	23°58	24°14	16°16	2°26	3°23	3°30	14°27	T 4
W 5	20 54 4	12°40'32	8 M .45	18°53	1°55	28°11	18°48	15°22	24° 2	24°14	16°17	2°R27	3°20	3°37	14°25	W 5
T 6	20 58 1	13°37'57	21° 2	20°52	3° 3	28°50	18°49	15°29	24° 6	24°15	16°19	2°26	3°17	3°44	14°22	T 6
F 7	21 1 57	14°35'23	3 . ₹ 6	22°50	4°11	29°30	18°49	15°37	24° 9	24°16	16°21	2°25	3°13	3°50	14°20	F 7
S 8	21 5 54	15°32'49	15° 2	24°46	5°19	0П 9	18°R49	15°45	24°13	24°16	16°23	2°24	3°10	3°57	14°18	S 8
S 9	21 9 51	16°30'17	26°54	26°41	6°28	0°48	18°49	15°52	24°17	24°17	16°25	2°22	3° 7	4° 4	14°15	S 9
M10	21 13 47	17°27'45	8 조 46	28°34	7°36	1°27	18°49	16° 0	24°20	24°18	16°27	2°19	3° 4	4°10	14°13	M10
T 11	21 17 44	18°25'13	20°40	0 Mp 25	8°45	2° 6	18°49	16° 8	24°24	24°18	16°29	2°17	3° 1	4°17	14°10	T 11
W12	21 21 40	19°22'43	2≈40	2°15	9°54	2°45	18°48	16°16	24°28	24°19	16°31	2°15	2°57	4°24	14° 7	W12
T 13	21 25 37	20°20'14	14°48	4° 3	11° 3	3°23	18°47	16°23	24°32	24°19	16°32	2°14	2°54	4°31	14° 5	T 13
F 14	21 29 33	21°17'45	27° 5	5°50	12°12	4° 2	18°46	16°31	24°35	24°20	16°34	2°D14	2°51	4°37	14° 2	F 14
S 15	21 33 30	22°15'18	9 ∺ 33	7°35	13°21	4°40	18°45	16°39	24°39	24°20	16°36	2°14	2°48	4°44	14° 0	S 15
S 16	21 37 26	23°12'52	22°13	9°19	14°30	5°18	18°43	16°46	24°43	24°21	16°38	2°14	2°45	4°51	13°57	S 16
M17	21 41 23	24°10'27	5 Υ 6	11° 1	15°39	5°56	18°42	16°54	24°47	24°21	16°40	2°15	2°42	4°57	13°54	M17
T 18	21 45 20	25° 8'04	18°13	12°42	16°49	6°34	18°40	17° 2	24°50	24°21	16°42	2°16	2°38	5° 4	13°52	T 18
W19	21 49 16	26° 5'42	1836	14°21	17°58	7°11	18°38	17° 9	24°54	24°22	16°44	2°16	2°35	5°11	13°49	W19
T 20	21 53 13	27° 3'22	15°14	15°59	19° 8	7°49	18°36	17°17	24°58	24°22	16°46	2°17	2°32	5°17	13°46	T 20
F 21	21 57 9	28° 1'03	29° 8	17°35	20°18	8°26 9° 3	18°33	17°25	25° 1	24°22	16°48	2°R17	2°29	5°24	13°43	F 21
S 22	22 1 6	28°58'46	13 Ⅱ 17	19°10	21°28		18°31	17°32	25° 5	24°22	16°50	2°17	2°26	5°31	13°41	S 22
S 23	22 5 2	29°56'31	27°40	20°44	22°38	9°40	18°28	17°40	25° 9	24°23	16°52	2°16	2°23	5°38	13°38	S 23
M24	22 8 59	0 m 54'17	129512	22°15	23°48	10°17	18°25	17°48	25°13	24°23	16°54	2°16	2°19	5°44	13°35	M24
T 25	22 12 55	1°52'05	26°51	23°46	24°58	10°54	18°22	17°55	25°16	24°23	16°56	2°D16	2°16	5°51	13°32	T 25
W26	22 16 52	2°49'54	11029	25°15	26° 8	11°30	18°18	18° 3	25°20	24°23	16°59	2°16	2°13	5°58	13°29	W26
T 27	22 20 49	3°47'45	26° 1	26°42	27°19	12° 6	18°15	18°10	25°24	24°23	17° 1	2°R16	2°10	6° 4	13°27	T 27
F 28	22 24 45	4°45'37	1011020	28° 8	28°29	12°42	18°11	18°18	25°28	24°R23	17° 3	2°16	2° 7	6°11	13°24	F 28
S 29	22 28 42	5°43'31	24°22	29°33	29°40	13°18	18° 7	18°25	25°31	24°23	17° 5	2°16	2° 3	6°18	13°21	S 29
S 30	22 32 38	6°41'26	8 ₾ 3	0 ჲ 56	$0\Omega50$	13°54	18° 3	18°33	25°35	24°23	17° 7	2°16	2° 0	6°24	13°18	S 30
M31	22 36 35	7 m 39'22	21 ≏ 22	2 ≙ 17	2 Ω 1	14∏29	17 Y 59	18 Ω 40	25 Ω 39	24 8 23	17 m 9	2 米 15	1 米 57	6 ප 31	13 米 15	M31

Delta T = 175.81 sec

SEPTEMBER 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	'n	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	22 40 31	8 m/ 37'20	4 M .18	3 ≙ 37	3 Ω 12	15 I 5	17°R54	18 Ω 48	25 Ω 42	24°R23	17 m)11	2°R14	1) (54	6 ප 38	13°R12	T 1
W 2	22 44 28	9°35'19	16°54	4°55	4°23	15°40	17 Y 50	18°55	25°46	24822	17°13	2) 14	1°51	6°45	13 米 9	W 2
T 3	22 48 24	10°33'19	29°12	6°11	5°34	16°14	17°45	19° 3	25°50	24°22	17°15	2°13	1°48	6°51	13° 6	T 3
F 4	22 52 21	11°31'21	11 .7 17	7°26	6°45	16°49	17°40	19°10	25°53	24°22	17°17	2°D13	1°44	6°58	13° 3	F 4
S 5	22 56 18	12°29'24	23°14	8°39	7°56	17°23	17°35	19°17	25°57	24°22	17°19	2°13	1°41	7° 5	13° 0	S 5
S 6	23 0 14	13°27'29	5 හි	9°49	9°8	17°58	17°29	19°25	26° 0	24°22	17°22	2°14	1°38	7°11	12°58	S 6
M 7	23 4 11	14°25'35	16°58	10°58	10°19	18°32	17°24	19°32	26° 4	24°21	17°24	2°15	1°35	7°18	12°55	M 7
T 8	23 8 7	15°23'42	28°55	12° 5	11°31	19° 5	17°18	19°39	26° 8	24°21	17°26	2°16	1°32	7°25	12°52	T 8
W 9	23 12 4	16°21'51	11≈ 1	13°10	12°42	19°39	17°13	19°46	26°11	24°20	17°28	2°17	1°29	7°31	12°49	W 9
T 10	23 16 0	17°20'02	23°17	14°12	13°54	20°12	17° 7	19°53	26°15	24°20	17°30	2°18	1°25	7°38	12°46	T 10
F 11	23 19 57	18°18'14	5) (48	15°12	15° 5	20°45	17° 1	20° 1	26°18	24°20	17°32	2°R18	1°22	7°45	12°43	F 11
S 12	23 23 53	19°16'27	18°34	16° 9	16°17	21°18	16°54	20° 8	26°22	24°19	17°34	2°17	1°19	7°51	12°40	S 12
S 13	23 27 50	20°14'43	1 Y 35	17° 3	17°29	21°50	16°48	20°15	26°25	24°19	17°36	2°16	1°16	7°58	12°37	S 13
M14	23 31 47	21°13'00	14°52	17°55	18°41	22°23	16°42	20°22	26°29	24°18	17°39	2°14	1°13	8° 5	12°34	M14
T 15	23 35 43	22°11'19	28°22	18°43	19°53	22°55	16°35	20°29	26°32	24°18	17°41	2°11	1° 9	8°12	12°32	T 15
W16	23 39 40	23° 9'40	128 6	19°28	21° 5	23°26	16°28	20°36	26°36	24°17	17°43	2° 8	1° 6	8°18	12°29	W16
T 17	23 43 36	24° 8'03	25°59	20° 9	22°17	23°58	16°22	20°43	26°39	24°16	17°45	2° 6	1° 3	8°25	12°26	T 17
F 18	23 47 33	25° 6'29	10 I 1	20°46	23°30	24°29	16°15	20°49	26°43	24°16	17°47	2° 4	1° 0	8°32	12°23	F 18
S 19	23 51 29	26° 4'56	24° 9	21°19	24°42	25° 0	16° 8	20°56	26°46	24°15	17°49	2°D 3	0°57	8°38	12°20	S 19
S 20	23 55 26	27° 3'26	8921	21°48	25°54	25°31	16° 0	21° 3	26°49	24°14	17°51	2° 3	0°54	8°45	12°18	S 20
M21	23 59 22	28° 1'58	22°35	22°11	27° 7	26° 1	15°53	21°10	26°53	24°13	17°53	2° 5	0°50	8°52	12°15	M21
T 22	0 3 19	29° 0'32	6 Ω 49	22°30	28°19	26°31	15°46	21°16	26°56	24°13	17°55	2° 6	0°47	8°58	12°12	T 22
W23	0 7 16	29°59'09	21° 0	22°43	29°32	27° 1	15°38	21°23	26°59	24°12	17°58	2° 7	0°44	9° 5	12° 9	W23
T 24	0 11 12	0 ≏ 57'47	5 m 5	22°50	0 m /45	27°30	15°31	21°30	27° 3	24°11	18° 0	2°R 8	0°41	9°12	12° 7	T 24
F 25	0 15 9	1°56'27	19° 1	22°R50	1°58	27°59	15°23	21°36	27° 6	24°10	18° 2	2° 7	0°38	9°18	12° 4	F 25
S 26	0 19 5	2°55'10	2 ≏ 44	22°44	3°10	28°28	15°16	21°43	27° 9	24° 9	18° 4	2° 4	0°34	9°25	12° 1	S 26
S 27	0 23 2	3°53'54	16°12	22°31	4°23	28°57	15° 8	21°49	27°12	24° 8	18° 6	2° 0	0°31	9°32	11°59	S 27
M28	0 26 58	4°52'40	29°22	22°11	5°36	29°25	15° 0	21°55	27°15	24° 7	18° 8	1°55	0°28	9°39	11°56	M28
T 29	0 30 55	5°51'28	12 M 15	21°44	6°49	29°52	14°52	22° 2	27°19	24° 6	18°10	1°49	0°25	<u>9°45</u>	11°53	T 29
W30	0 34 51	6 ≏ 50'18	24 M 49	21 ♀ 9	8Mp 3	0920	14 Y 44	22 N 8	$27\Omega 22$	24 8 5	18 M 12	1) 43	0 ∺ 22	9 る 52	11 米 51	W30

Delta T = 175.90 sec

OCTOBER 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) f	¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	0 38 48	7 ≏ 49'10	7 ,7 7	20°R27	9 m)16	09547	14°R36	22 Ω 14	27 \O 25	24°R 4	18 M)14	1°R39	0 米 19	9 궁 59	11°R48	T 1
F 2	0 42 45	8°48'03	19°12	19 ॒ 38	10°29	1°14	14 Y 28	22°20	27°28	24 8 3	18°16	1) 35	0°15	10° 5	11) (46	F 2
S 3	0 46 41	9°46'58	1る8	18°43	11°42	1°40	14°20	22°26	27°31	24° 2	18°18	1°33	0°12	10°12	11°43	S 3
S 4	0 50 38	10°45'55	13° 0	17°43	12°56	2° 6	14°12	22°32	27°34	24° 1	18°20	1°D33	0° 9	10°19	11°41	S 4
M 5	0 54 34	11°44'54	24°51	16°38	14° 9	2°31	14° 4	22°38	27°37	24° 0	18°22	1°33	0° 6	10°25	11°38	M 5
T 6	0 58 31	12°43'55	6≈49	15°30	15°22	2°57	13°56	22°44	27°40	23°59	18°24	1°35	0° 3	10°32	11°36	T 6
W 7	1 2 27	13°42'57	18°56	14°21	16°36	3°21	13°48	22°50	27°43	23°58	18°26	1°36	29≈59	10°39	11°34	W 7
T 8	1 6 24	14°42'01	1 米 18	13°12	17°50	3°46	13°40	22°56	27°45	23°56	18°28	1°R37	29°56	10°45	11°31	T 8
F 9	1 10 20	15°41'07	13°59	12° 6	19° 3	4°10	13°32	23° 2	27°48	23°55	18°30	1°36	29°53	10°52	11°29	F 9
S 10	1 14 17	16°40'14	26°59	11° 4	20°17	4°33	13°24	23° 7	27°51	23°54	18°32	1°34	29°50	10°59	11°27	S 10
S 11	1 18 13	17°39'24	10 Y 21	10° 8	21°31	4°56	13°16	23°13	27°54	23°53	18°34	1°29	29°47	11° 6	11°25	S 11
M12	1 22 10	18°38'35	24° 3	9°19	22°44	5°19	13° 8	23°18	27°56	23°51	18°36	1°22	29°44	11°12	11°23	M12
T 13	1 26 7	19°37'49	8 8 1	8°40	23°58	5°41	13° 0	23°24	27°59	23°50	18°37	1°14	29°40	11°19	11°21	T 13
W14	1 30 3	20°37'04	22°12	8°10	25°12	6° 3	12°52	23°29	28° 2	23°49	18°39	1° 6	29°37	11°26	11°18	W14
T 15	1 34 0	21°36'23	6 Ⅱ 31	7°50	26°26	6°24	12°44	23°34	28° 4	23°47	18°41	0°59	29°34	11°32	11°16	T 15
F 16	1 37 56	22°35'43	20°51	7°D42	27°40	6°45	12°36	23°39	28° 7	23°46	18°43	0°53	29°31	11°39	11°14	F 16
S 17	1 41 53	23°35'06	59910	7°44	28°54	7° 5	12°28	23°45	28° 9	23°45	18°45	0°50	29°28	11°46	11°13	S 17
S 18	1 45 49	24°34'31	19°22	7°57	0 ⊽ 8	7°25	12°21	23°50	28°12	23°43	18°47	0°D48	29°25	11°52	11°11	S 18
M19	1 49 46	25°33'58	3 Ω 28	8°21	1°22	7°44	12°13	23°55	28°14	23°42	18°48	0°48	29°21	11°59	11° 9	M19
T 20	1 53 43	26°33'27	17°25	8°54	2°37	8° 2	12° 6	23°59	28°17	23°40	18°50	0°49	29°18	12° 6	11° 7	T 20
W21	1 57 39	27°32'59	1 M p 14	9°36	3°51	8°21	11°58	24° 4	28°19	23°39	18°52	0°R49	29°15	12°12	11° 5	W21
T 22	2 1 36	28°32'33	14°53	10°27	5° 5	8°38	11°51	24° 9	28°21	23°37	18°54	0°49	29°12	12°19	11° 4	T 22
F 23	2 5 32	29°32'09	28°23	11°25	6°19	8°55	11°43	24°14	28°23	23°36	18°55	0°45	29° 9	12°26	11° 2	F 23
S 24	2 9 29	0 M J31'48	11 ≏ 42	12°29	7°34	9°12	11°36	24°18	28°26	23°34	18°57	0°40	29° 6	12°32	11° 0	S 24
S 25	2 13 25	1°31'28	24°50	13°40	8°48	9°27	11°29	24°23	28°28	23°33	18°59	0°31	29° 2	12°39	10°59	S 25
M26	2 17 22	2°31'11	7 M .45	14°55	10° 3	9°43	11°22	24°27	28°30	23°31	19° 1	0°20	28°59	12°46	10°57	M26
T 27	2 21 18	3°30'55	20°26	16°15	11°17	9°57	11°15	24°31	28°32	23°30	19° 2	0° 9	28°56	12°53	10°56	T 27
W28	2 25 15	4°30'42	2 ₹ 53	17°39	12°32	10°11	11°8	24°36	28°34	23°28	19° 4	29≈57	28°53	12°59	10°54	W28
T 29	2 29 11	5°30'30	15° 7	19° 6	13°46	10°25	11° 2	24°40	28°36	23°27	19° 5	29°46	28°50	13° 6	10°53	T 29
F 30	2 33 8	6°30'20	2 <u>7</u> ° 9	20°35	15° 1	10°37	10°55	24°44	28°38	23°25	19° 7	29°37	28°46	1 <u>3</u> °13	10°52	F 30
S 31	2 37 5	7 M 30'12	9 궁 3	22 요 7	16 ≏ 15	109549	10 Ƴ 49	24 Ω 48	28 Ω 40	23823	19 m 8	29≈31	28 ≈ 43	13 る 19	10 米 51	S 31

Delta T = 175.99 sec

NOVEMBER 2212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	В	n	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	2 41 1	8MJ30'05	20 궁 53	23 <u>₽</u> 40	17 ♀ 30	1199 1	10°R42	24 Ω 52	28 Ω 42	23°R22	19 m)10	29°R27	28≈40	13 る 26	10°R49	S 1
M 2	2 44 58	9°30'00	2≈42	25°15	18°45	11°11	10 Y 36	24°55	28°43	23820	19°12	29≈25	28°37	13°33	10) (48	M 2
T 3	2 48 54	10°29'57	14°37	26°51	20° 0	11°21	10°30	24°59	28°45	23°18	19°13	29°D25	28°34	13°39	10°47	T 3
W 4	2 52 51	11°29'55	26°42	28°28	21°14	11°30	10°24	25° 3	28°47	23°17	19°14	29°R25	28°31	13°46	10°46	W 4
T 5	2 56 47	12°29'55	9) 4	OM 5	22°29	11°39	10°19	25° 6	28°49	23°15	19°16	29°25	28°27	13°53	10°45	T 5
F 6	3 0 44	13°29'57	21°47	1°43	23°44	11°47	10°13	25° 9	28°50	23°14	19°17	29°23	28°24	13°59	10°44	F 6
S 7	3 4 40	14°30'00	4Υ 54	3°21	24°59	11°54	10° 8	25°13	28°52	23°12	19°19	29°19	28°21	14° 6	10°43	S 7
S 8	3 8 37	15°30'04	18°28	4°59	26°14	12° 0	10° 3	25°16	28°53	23°10	19°20	29°11	28°18	14°13	10°43	S 8
M 9	3 12 34	16°30'11	2827	6°38	27°28	12° 6	9°58	25°19	28°55	23° 9	19°21	29° 2	28°15	14°19	10°42	M 9
T 10	3 16 30	17°30'19	16°49	8°16	28°43	12°10	9°53	25°22	28°56	23° 7	19°23	28°51	28°12	14°26	10°41	T 10
W11	3 20 27	18°30'29	1∏27	9°54	29°58	12°14	9°48	25°25	28°57	23° 5	19°24	28°39	28° 8	14°33	10°41	W11
T 12	3 24 23	19°30'41	16°13	11°32	1 M 13	12°17	9°44	25°28	28°59	23° 3	19°25	28°28	28° 5	14°39	10°40	T 12
F 13	3 28 20	20°30'55	199 0	13°10	2°28	12°20	9°39	25°30	29° 0	23° 2	19°27	28°19	28° 2	14°46	10°39	F 13
S 14	3 32 16	21°31'11	15°39	14°48	3°43	12°21	9°35	25°33	29° 1	23° 0	19°28	28°12	27°59	14°53	10°39	S 14
S 15	3 36 13	22°31'28	0 Ω 5	16°26	4°58	12°R22	9°31	25°35	29° 2	22°58	19°29	28° 9	27°56	15° 0	10°39	S 15
M16	3 40 10	23°31'48	14°16	18° 3	6°13	12°22	9°27	25°38	29° 3	22°57	19°30	28° 8	27°52	15° 6	10°38	M16
T 17	3 44 6	24°32'10	28°10	19°40	7°29	12°21	9°24	25°40	29° 4	22°55	19°31	28° 7	27°49	15°13	10°38	T 17
W18	3 48 3	25°32'33	11 M)47	21°17	8°44	12°19	9°20	25°42	29° 5	22°53	19°32	28° 7	27°46	15°20	10°38	W18
T 19	3 51 59	26°32'59	25°10	22°53	9°59	12°16	9°17	25°44	29° 6	22°52	19°33	28° 5	27°43	15°26	10°38	T 19
F 20	3 55 56	27°33'26	8 ≏ 19	24°29	11°14	12°12	9°14	25°46	29° 7	22°50	19°34	28° 1	27°40	15°33	10°38	F 20
S 21	3 59 52	28°33'55	21°17	26° 5	12°29	12° 8	9°11	25°48	29° 8	22°48	19°35	27°54	27°37	15°40	10°D38	S 21
S 22	4 3 49	29°34'26	4M 4	27°41	13°44	12° 3	9° 9	25°50	29° 8	22°47	19°36	27°43	27°33	15°46	10°38	S 22
M23	4 7 45	0 ₮ 34'58	16°40	29°16	15° 0	11°56	9° 6	25°52	29° 9	22°45	19°37	27°30	27°30	15°53	10°38	M23
T 24	4 11 42	1°35'32	29° 6	0 ∡ 752	16°15	11°49	9° 4	25°53	29°10	22°43	19°38	27°16	27°27	16° 0	10°38	T 24
W25	4 15 39	2°36'08	11 ~ 21	2°27	17°30	11°41	9° 2	25°54	29°10	22°42	19°39	27° 1	27°24	16° 6	10°38	W25
T 26	4 19 35	3°36'45	23°27	4° 1	18°45	11°32	9° 0	25°56	29°11	22°40	19°40	26°48	27°21	16°13	10°38	T 26
F 27	4 23 32	4°37'23	5 궁 24	5°36	20° 1	11°22	8°59	25°57	29°11	22°38	19°41	26°36	27°18	16°20	10°39	F 27
S 28	4 27 28	5°38'03	17°15	7°11	21°16	11°12	8°57	25°58	29°12	22°37	19°42	26°27	27°14	16°26	10°39	S 28
S 29	4 31 25	6°38'44	29° 3	8°45	22°31	11° 0	8°56	25°59	29°12	22°35	19°42	26°22	27°11	16°33	10°39	S 29
M30	4 35 21	7 ∡ ³39′26	10≈50	10 ∡ 19	23 M 46	109548	8 Ƴ 55	26 Ω 0	29 Ω 12	22 8 33	19 m /43	26≈19	27≈ 8	16 පි 40	10) (40	M30

Delta T = 176.08 sec

DECEMBER 2212 00:00 UT

															00.0	
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	N.	v	Ç	Š	Day
T 1	4 39 18	8 ∡ 140'09	22≈42	11 × 753	25M 2	10°R35	8°R54	26 N 1	29 Ω 13	22°R32	19 TD 44	26°D18	27≈ 5	16 궁 46	10)(41	T 1
W 2	4 43 14	9°40'53	4) (45	13°27	26°17	109521	8 Ƴ 54	26° 1	29°13	22 8 30	19°45	26°R18	27° 2	16°53	10°41	W 2
T 3	4 47 11	10°41'38	17° 2	15° 1	27°32	10° 6	8°54	26° 2	29°13	22°29	19°45	26≈18	26°58	17° 0	10°42	T 3
F 4	4 51 8	11°42'24	29°41	16°35	28°48	9°51	8°D54	26° 2	29°13	22°27	19°46	26°16	26°55	17° 6	10°43	F 4
S 5	4 55 4	12°43'11	12 Y 45	18° 8	0 , ₹ 3	9°34	8°54	26° 2	29°R13	22°25	19°46	26°13	26°52	17°13	10°43	S 5
S 6	4 59 1	13°43'58	26°18	19°42	1°19	9°17	8°54	26° 3	29°13	22°24	19°47	26° 7	26°49	17°20	10°44	S 6
M 7	5 2 57	14°44'47	10821	21°15	2°34	9° 0	8°54	26°R 3	29°13	22°22	19°47	25°58	26°46	17°26	10°45	M 7
T 8	5 6 54	15°45'37	24°51	22°49	3°49	8°42	8°55	26° 3	29°13	22°21	19°48	25°48	26°43	17°33	10°46	T 8
W 9	5 10 50	16°46'28	9∏44	24°22	5° 5	8°23	8°56	26° 2	29°13	22°19	19°48	25°37	26°39	17°40	10°47	W 9
T 10	5 14 47	17°47'20	24°51	25°56	6°20	8° 3	8°57	26° 2	29°12	22°18	19°49	25°27	26°36	17°47	10°48	T 10
F 11	5 18 43	18°48'13	1095 0	27°29	7°36	7°43	8°58	26° 2	29°12	22°16	19°49	25°18	26°33	17°53	10°49	F 11
S 12	5 22 40	19°49'07	25° 3	29° 3	8°51	7°22	9° 0	26° 1	29°12	22°15	19°50	25°12	26°30	18° 0	10°51	S 12
S 13	5 26 37	20°50'02	9 Ω 51	0 궁 36	10° 6	7° 1	9° 2	26° 1	29°11	22°13	19°50	25° 9	26°27	18° 7	10°52	S 13
M14	5 30 33	21°50'58	24°18	2°10	11°22	6°40	9° 4	26° 0	29°11	22°12	19°50	25°D 8	26°24	18°13	10°53	M14
T 15	5 34 30	22°51'55	8 m 21	3°43	12°37	6°17	9° 6	25°59	29°10	22°11	19°50	25° 9	26°20	18°20	10°55	T 15
W16	5 38 26	23°52'53	22° 2	5°16	13°53	5°55	9° 8	25°58	29° 9	22° 9	19°51	25°R 9	26°17	18°27	10°56	W16
T 17	5 42 23	24°53'53	5 ≏ 21	6°49	15° 8	5°32	9°11	25°57	29° 9	22° 8	19°51	25° 8	26°14	18°33	10°58	T 17
F 18	5 46 19	25°54'54	18°21	8°22	16°24	5° 9	9°13	25°56	29° 8	22° 6	19°51	25° 6	26°11	18°40	10°59	F 18
S 19	5 50 16	26°55'55	1 M 6	9°55	17°39	4°46	9°16	25°55	29° 7	22° 5	19°51	25° 1	26° 8	18°47	11° 1	S 19
S 20	5 54 12	27°56'58	13°37	11°28	18°55	4°23	9°20	25°53	29° 7	22° 4	19°51	24°53	26° 4	18°53	11° 2	S 20
M21	5 58 9	28°58'01	25°57	13° 0	20°10	3°59	9°23	25°52	29° 6	22° 3	19°51	24°44	26° 1	19° 0	11° 4	M21
T 22	6 2 6	29°59'06	8 7 9	14°32	21°26	3°35	9°26	25°50	29° 5	22° 1	19°R51	24°33	25°58	19° 7	11° 6	T 22
W23	6 6 2	1중 0'11	20°12	16° 4	22°41	3°12	9°30	25°49	29° 4	22° 0	19°51	24°22	25°55	19°13	11° 8	W23
T 24	6 9 59	2° 1'17	2 궁 9	17°35	23°57	2°48	9°34	25°47	29° 3	21°59	19°51	24°11	25°52	19°20	11°10	T 24
F 25	6 13 55	3° 2'23	14° 2	19° 5	25°12	2°24	9°38	25°45	29° 2	21°58	19°51	24° 3	25°49	19°27	11°12	F 25
S 26	6 17 52	4° 3'30	25°50	20°35	26°28	2° 1	9°43	25°43	29° 1	21°56	19°51	23°56	25°45	19°33	11°14	S 26
S 27	6 21 48	5° 4'37	7 ≈ 37	22° 4	27°43	1°38	9°47	25°41	28°59	21°55	19°51	23°52	25°42	19°40	11°16	S 27
M28	6 25 45	6° 5'44	19°26	23°31	28°59	1°14	9°52	25°38	28°58	21°54	19°51	23°D51	25°39	19°47	11°18	M28
T 29	6 29 42	7° 6'51	1 ∺ 20	24°57	0 궁 14	0°52	9°57	25°36	28°57	21°53	19°51	23°51	25°36	19°53	11°20	T 29
W30	6 33 38	8° 7'59	13°22	26°21	1°30	0°29	10° 2	25°34	28°56	21°52	19°50	23°52	25°33	20° 0	11°22	W30
T 31	6 37 35	98 9'06	25 米 38	27 る 42	2 궁 45	0	10 ℃ 7	25 Ω 31	28 Ω 54	21 8 51	19 m /50	23≈54	25≈30	20궁 7	11) 24	T 31

Delta T = 176.17 sec

JANUARY 2213 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(卉	В	R	U	Ç	ę,	Day
F 1	6 41 31	10 ට 10'14	8 Υ 12	29る 2	4ට 1	29°R45	10 Υ 12	25°R29	28°R53	21°R50	19°R50	23°R54	25≈26	20중13	11 米 26	F 1
S 2	6 45 28	11°11'21	21° 9	0≈18	5°16	29∏24	10°18	25 Ω 26	28 N 51	21849	19 m /49	23≈54	25°23	20°20	11°29	S 2
S 3	6 49 24	12°12'29	4 8 33	1°31	6°32	29° 3	10°24	25°23	28°50	21°48	19°49	23°51	25°20	20°27	11°31	S 3
M 4	6 53 21	13°13'36	18°27	2°39	7°47	28°43	10°30	25°20	28°48	21°47	19°49	23°47	25°17	20°33	11°34	M 4
T 5	6 57 17	14°14'44	2 II 50	3°43	9° 3	28°24	10°36	25°17	28°47	21°46	19°48	23°42	25°14	20°40	11°36	T 5
W 6	7 1 14	15°15'51	17°38	4°42	10°18	28° 5	10°42	25°14	28°45	21°45	19°48	23°36	25°10	20°47	11°39	W 6
T 7	7 5 11 7 9 7	16°16'58	29546	5°34	11°33	27°46	10°49	25°11	28°43	21°45 21°44	19°47	23°30	25° 7	20°53	11°41	T 7 F 8
F 8 S 9	7 13 4	17°18'05 18°19'12	18° 3 3 Ω 19	6°19 6°55	12°49 14°4	27°28 27°11	10°55 11° 2	25° 8 25° 4	28°42 28°40	21°44 21°43	19°47 19°46	23°25 23°22	25° 4 25° 1	21° 0 21° 7	11°44 11°46	F 8 S 9
														•		
S 10	7 17 0	19°20'19	18°24	7°23	15°20	26°55	11° 9	25° 1	28°38	21°42	19°46	23°D21	24°58	21°13	11°49	S 10
M11 T 12	7 20 57	20°21'26 21°22'34	3 m) 9 17°30	7°41 7°R48	16°35 17°51	26°39 26°24	11°16 11°24	24°57	28°36 28°34	21°41 21°41	19°45 19°44	23°21 23°22	24°55 24°51	21°20 21°27	11°52 11°55	M11 T 12
W13	7 24 53 7 28 50	21°22'34 22°23'41	1/°30 1 <u>Ω</u> 23	7°44	1/°51 19° 6	26°24 26°10	11°24 11°31	24°54 24°50	28°34 28°32	21°41 21°40	19°44 19°44	23°24	24°51 24°48	21°33	11°55	W13
T 14	7 32 46	23°24'48	14°50	7°29	20°22	25°56	11°39	24°46	28°30	21°40	19°43	23°25	24°45	21°40	12° 0	T 14
F 15	7 36 43	24°25'55	27°53	7° 1	21°37	25°44	11°46	24°43	28°28	21°39	19°42	23°R25	24°42	21°47	12° 3	F 15
S 16	7 40 40	25°27'02	10 M .36	6°22	22°53	25°32	11°54	24°39	28°26	21°38	19°42	23°24	24°39	21°53	12° 6	S 16
S 17	7 44 36	26°28'10	23° 1	5°32	24° 8	25°21	12° 2	24°35	28°24	21°38	19°41	23°22	24°36	22° 0	12° 9	S 17
M18	7 48 33	27°29'17	5 ₹ 13	4°32	25°24	25°10	12°11	24°31	28°22	21°37	19°40	23°18	24°32	22° 7	12°12	M18
T 19	7 52 29	28°30'24	17°15	3°25	26°39	25° 1	12°19	24°27	28°20	21°37	19°39	23°14	24°29	22°13	12°15	T 19
W20	7 56 26	29°31'31	29°10	2°11	27°55	24°52	12°27	24°22	28°18	21°36	19°38	23°10	24°26	22°20	12°18	W20
T 21	8 0 22	0≈32'37	11중 0	0°54	29°10	24°44	12°36	24°18	28°16	21°36	19°37	23° 5	24°23	22°27	12°21	T 21
F 22 S 23	8 4 19 8 8 15	1°33'43 2°34'49	22°49 4 ≈ 38	29 る 36 28°18	0 ≈ 26 1°41	24°37 24°31	12°45 12°54	24°14 24°10	28°13 28°11	21°36 21°35	19°37 19°36	23° 2 23° 0	24°20 24°16	22°33 22°40	12°24 12°28	F 22 S 23
S 24	8 12 12	3°35'53	16°28	27° 5	2°56	24°25	13° 3	24° 5	28° 9	21°35	19°35	22°59	24°13	22°47	12°31	S 24
M25 T 26	8 16 9 8 20 5	4°36'58 5°38'01	28°23 10 ¥ 23	25°56 24°55	4°12 5°27	24°21 24°17	13°12 13°21	24° 1 23°56	28° 6 28° 4	21°35 21°35	19°34 19°33	22°D59 22°59	24°10 24° 7	22°53 23° 0	12°34 12°37	M25 T 26
W27	8 24 2	6°39'03	22°33	24° 33	6°43	24°17	13°31	23°52	28° 2	21°34	19°32	23° 1	24° 4	23° 7	12°41	W27
T 28	8 27 58	7°40'05	4 Υ 55	23°16	7°58	24°12	13°40	23°47	27°59	21°34	19°30	23° 2	24° 1	23°13	12°44	T 28
F 29	8 31 55	8°41'05	17°32	22°40	9°14	24°10	13°50	23°43	27°57	21°34	19°29	23° 4	23°57	23°20	12°47	F 29
S 30	8 35 51	9°42'05	0827	22°13	10°29	24°D10	14° 0	23°38	27°54	21°34	19°28	23° 4	23°54	23°27	12°51	S 30
S 31	8 39 48	10≈43'03	13 8 45	21 ප් 55	11 ≈ 44	24 I I10	14 Y 10	23 N 33	27 N 52	21834	19 1% 27	23°R 4	23≈51	23 る 33	12) 54	S 31

Delta T = 176.26 sec

FEBRUARY 2213 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	8 43 44	11≈44'01	27 8 27	21°R46	13≈ 0	24∏11	14 Y 20	23°R28	27°R49	21°D34	19°R26	23°R 4	23≈48	23 궁 40	12) 58	M 1
T 2	8 47 41	12°44'57	11 II 34	21°D45	14°15	24°13	14°30	23 Ω 24	27 Ω 47	21834	19 m 25	23≈ 3	23°45	23°47	13° 1	T 2
W 3	8 51 38	13°45'52	26° 4	21 궁 51	15°30	24°15	14°41	23°19	27°44	21°34	19°24	23° 2	23°42	23°53	13° 5	W 3
T 4	8 55 34	14°46'46	10955	22° 5	16°46	24°18	14°51	23°14	27°42	21°34	19°22	23° 1	23°38	24° 0	13° 8	T 4
F 5	8 59 31	15°47'38	26° 0	22°25	18° 1	24°22	15° 2	23° 9	27°39	21°34	19°21	23° 0	23°35	24° 7	13°12	F 5
S 6	9 3 27	16°48'30	11 0 9	22°51	19°16	24°27	15°12	23° 5	27°37	21°35	19°20	23° 0	23°32	24°13	13°15	S 6
S 7	9 7 24	17°49'20	26°15	23°23	20°32	24°32	15°23	23° 0	27°34	21°35	19°19	23°D 0	23°29	24°20	13°19	S 7
M 8	9 11 20	18°50'09	11 Mp 7	23°59	21°47	24°38	15°34	22°55	27°32	21°35	19°17	23° 0	23°26	24°27	13°23	M 8
T 9	9 15 17	19°50'57	25°38	24°41	23° 2	24°44	15°45	22°50	27°29	21°35	19°16	23° 0	23°22	24°33	13°26	T 9
W10	9 19 14	20°51'44	9 ≏ 45	25°26	24°18	24°52	15°56	22°45	27°26	21°36	19°15	23° 0	23°19	24°40	13°30	W10
T 11	9 23 10	21°52'30	23°24	26°16	25°33	24°59	16° 7	22°40	27°24	21°36	19°13	23° 0	23°16	24°47	13°34	T 11
F 12	9 27 7	22°53'16	6 M .36	27° 9	26°48	25° 8	16°18	22°35	27°21	21°36	19°12	23°R 1	23°13	24°53	13°37	F 12
S 13	9 31 3	23°54'00	19°24	28° 5	28° 3	25°17	16°30	22°30	27°19	21°37	19°11	23°D 1	23°10	25° 0	13°41	S 13
S 14	9 35 0	24°54'44	1 ₹ 151	29° 4	29°19	25°27	16°41	22°25	27°16	21°37	19° 9	23° 1	23° 7	25° 7	13°45	S 14
M15	9 38 56	25°55'26	14° 2	0≈ 6	0) €34	25°37	16°53	22°21	27°13	21°38	19°8	23° 1	23° 3	25°13	13°48	M15
T 16	9 42 53	26°56'07	26° 1	1°10	1°49	25°48	17° 5	22°16	27°11	21°38	19° 6	23° 1	23° 0	25°20	13°52	T 16
W17	9 46 49	27°56'47	7 云 52	2°16	3° 4	25°59	17°16	22°11	27° 8	21°39	19° 5	23° 2	22°57	25°27	13°56	W17
T 18	9 50 46	28°57'26	19°40	3°25	4°19	26°11	17°28	22° 6	27° 5	21°39	19° 3	23° 2	22°54	25°33	14° 0	T 18
F 19	9 54 43	29°58'04	1≈28	4°36	5°35	26°24	17°40	22° 1	27° 3	21°40	19° 2	23° 3	22°51	25°40	14° 4	F 19
S 20	9 58 39	0 ¥ 58'41	13°19	5°48	6°50	26°37	17°52	21°56	27° 0	21°40	19° 0	23° 3	22°48	25°47	14° 7	S 20
S 21	10 2 36	1°59'16	25°15	7° 3	8° 5	26°50	18° 4	21°52	26°58	21°41	18°59	23°R 3	22°44	25°53	14°11	S 21
M22	10 6 32	2°59'49	7 ∺ 20	8°19	9°20	27° 4	18°17	21°47	26°55	21°42	18°57	23° 3	22°41	26° 0	14°15	M22
T 23	10 10 29	4° 0'21	19°34	9°36	10°35	27°19	18°29	21°42	26°52	21°43	18°56	23° 2	22°38	26° 7	14°19	T 23
W24	10 14 25	5° 0'51	1 Υ 58	10°55	11°50	27°34	18°41	21°37	26°50	21°43	18°54	23° 1	22°35	26°13	14°23	W24
T 25	10 18 22	6° 1'20	14°35	12°16	13° 5	27°50	18°54	21°33	26°47	21°44	18°53	22°59	22°32	26°20	14°27	T 25
F 26	10 22 18	7° 1'47	27°26	13°37	14°20	28° 6	19° 6	21°28	26°45	21°45	18°51	22°57	22°28	26°27	14°31	F 26
S 27	10 26 15	8° 2'12	10831	15° 0	15°35	28°22	19°19	21°23	26°42	21°46	18°50	22°55	22°25	26°33	14°34	S 27
S 28	10 30 11	9₩ 2'35	23 8 52	16≈24	16 ¥ 50	28∏39	19 Y 31	21&19	26 Ω 39	21847	18 M)48	22≈54	22≈22	26 궁 40	14) 38	S 28

Delta T = 176.35 sec

MARCH 2213 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ф(#	Р	n	v	Ç	ķ	Day
M 1	10 34 8	10 米 2'56	7 I I30	17≈50	18 ∺ 5	28 II 57	19 ° 44	21°R14	26°R37	21848	18°R47	22°D53	22≈19	26 ප 47	14) (42	M 1
T 2	10 38 5	11° 3'16	21°25	19°17	19°20	29°14	19°57	21\$\Omega\$10	26€34	21°49	18 M)45	22≈53	22°16	26°53	14°46	T 2
W 3	10 42 1	12° 3'33	5938	20°44	20°35	29°32	20°10	21° 5	26°32	21°50	18°44	22°54	22°13	27° 0	14°50	W 3
T 4	10 45 58	13° 3'49	20° 6	22°13	21°50	29°51	20°23	21° 1	26°29	21°51	18°42	22°56	22° 9	27° 7	14°54	T 4
F 5	10 49 54	14° 4'02	4 Ω 45	23°43	23° 5	09୍ଚୀ0	20°36	20°57	26°27	21°52	18°40	22°57	22° 6	27°13	14°58	F 5
S 6	10 53 51	15° 4'13	19°32	25°15	24°20	0°29	20°49	20°53	26°24	21°53	18°39	22°R58	22° 3	27°20	15° 2	S 6
S 7	10 57 47	16° 4'23	4 Mp 20	26°47	25°35	0°49	21° 2	20°48	26°22	21°54	18°37	22°57	22° 0	27°27	15° 6	S 7
M 8	11 1 44	17° 4'30	19° 0	28°20	26°50	1° 9	21°15	20°44	26°20	21°55	18°36	22°56	21°57	27°33	15° 9	M 8
T 9	11 5 40	18° 4'36	3 ≏ 27	29°55	28° 5	1°30	21°28	20°40	26°17	21°56	18°34	22°53	21°53	27°40	15°13	T 9
W10	11 9 37	19° 4'40	17°35	1 ★ 30	29°19	1°50	21°42	20°36	26°15	21°58	18°32	22°49	21°50	27°47	15°17	W10
T 11	11 13 34	20° 4'42	1 M .19	3° 7	0 Υ 34	2°12	21°55	20°32	26°12	21°59	18°31	22°45	21°47	27°53	15°21	T 11
F 12	11 17 30	21° 4'43	14°37	4°45	1°49	2°33	22° 8	20°28	26°10	22° 0	18°29	22°41	21°44	28° 0	15°25	F 12
S 13	11 21 27	22° 4'42	27°31	6°24	3° 4	2°55	22°22	20°25	26° 8	22° 1	18°28	22°38	21°41	28° 6	15°29	S 13
S 14	11 25 23	23° 4'39	10 ∡ 3	8° 4	4°18	3°17	22°35	20°21	26° 6	22° 3	18°26	22°35	21°38	28°13	15°33	S 14
M15	11 29 20	24° 4'35	22°17	9°45	5°33	3°39	22°49	20°17	26° 3	22° 4	18°24	22°D34	21°34	28°20	15°37	M15
T 16	11 33 16	25° 4'29	4 궁 17	11°27	6°48	4° 2	23° 3	20°14	26° 1	22° 5	18°23	22°35	21°31	28°26	15°41	T 16
W17	11 37 13	26° 4'22	16° 8	13°11	8° 2	4°25	23°16	20°10	25°59	22° 7	18°21	22°36	21°28	28°33	15°44	W17
T 18	11 41 9	27° 4'13	27°56	14°56	9°17	4°48	23°30	20° 7	25°57	22° 8	18°20	22°38	21°25	28°40	15°48	T 18
F 19	11 45 6	28° 4'02	9≈45	16°41	10°32	5°12	23°44	20° 3	25°55	22°10	18°18	22°40	21°22	28°46	15°52	F 19
S 20	11 49 3	29° 3'49	21°39	18°28	11°46	5°36	23°58	20° 0	25°53	22°11	18°17	22°R40	21°19	28°53	15°56	S 20
S 21	11 52 59	0 Υ 3'35	3 ∺ 43	20°17	13° 1	6° 0	24°11	19°57	25°50	22°13	18°15	22°40	21°15	29° 0	16° 0	S 21
M22	11 56 56	1° 3'18	15°58	22° 6	14°15	6°24	24°25	19°54	25°48	22°14	18°14	22°37	21°12	29° 6	16° 3	M22
T 23	12 0 52	2° 3'00	28°27	23°57	15°30	6°49	24°39	19°51	25°46	22°16	18°12	22°33	21° 9	29°13	16° 7	T 23
W24	12 4 49	3° 2'40	11 Y 11	25°49	16°44	7°13	24°53	19°48	25°45	22°18	18°10	22°27	21° 6	29°20	16°11	W24
T 25	12 8 45	4° 2'18	24°10	27°42	17°59	7°39	25° 7	19°45	25°43	22°19	18° 9	22°20	21° 3	29°26	16°15	T 25
F 26	12 12 42	5° 1'53	7 8 23	29°36	19°13	8° 4	25°21	19°42	25°41	22°21	18° 7	22°12	20°59	29°33	16°18	F 26
S 27	12 16 38	6° 1'27	20°48	1 Y 32	20°28	8°29	25°35	19°40	25°39	22°22	18° 6	22° 5	20°56	29°40	16°22	S 27
S 28	12 20 35	7° 0'58	4 Ⅱ 25	3°29	21°42	8°55	25°49	19°37	25°37	22°24	18° 4	22° 0	20°53	29°46	16°26	S 28
M29	12 24 32	8° 0'28	18°11	5°27	22°56	9°21	26° 3	19°35	25°35	22°26	18° 3	21°56	20°50	29°53	16°30	M29
T 30	12 28 28	8°59'54	295 7	7°26	24°11	9°48	26°17	19°32	25°34	22°28	18° 2	21°54	20°47	29°59	16°33	T 30
W31	12 32 25	9 Ƴ 59'19	169512	9 Υ 26	25 Y 25	10914	26 Y 32	19 Ω 30	25 Ω 32	22829	18 m) 0	21°D54	20≈44	0≈ 6	16 ∺ 37	W31

Delta T = 176.43 sec

APRIL 2213 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 36 21	10 Y 58'41	0 Ω 23	11 Y 27	26 Y 39	109541	26 Y 46	19°R28	25°R30	22831	17°R59	21≈55	20≈40	0≈13	16) (41	T 1
F 2	12 40 18	11°58'01	14°40	13°28	27°53	11°8	27° 0	19 Ω 26	25 Ω 29	22°33	17 m 57	21°R56	20°37	0°20	16°44	F 2
S 3	12 44 14	12°57'19	29° 0	15°31	29° 7	11°35	27°14	19°24	25°27	22°35	17°56	21°56	20°34	0°26	16°48	S 3
S 4	12 48 11	13°56'34	13 m) 21	17°34	0822	12° 2	27°29	19°22	25°26	22°37	17°54	21°54	20°31	0°33	16°51	S 4
M 5	12 52 7	14°55'47	27°37	19°37	1°36	12°29	27°43	19°21	25°24	22°38	17°53	21°50	20°28	0°40	16°55	M 5
T 6	12 56 4	15°54'58	11 ≏ 44	21°41	2°50	12°57	27°57	19°19	25°23	22°40	17°52	21°43	20°25	0°46	16°58	T 6
W 7	13 0 1	16°54'06	25°38	23°45	4° 4	13°25	28°11	19°17	25°22	22°42	17°50	21°35	20°21	0°53	17° 2	W 7
T 8	13 3 57	17°53'13	9 M .14	25°48	5°18	13°53	28°26	19°16	25°20	22°44	17°49	21°25	20°18	0°59	17° 5	T 8
F 9	13 7 54	18°52'18	22°28	27°50	6°32	14°21	28°40	19°15	25°19	22°46	17°48	21°15	20°15	1° 6	17° 9	F 9
S 10	13 11 50	19°51'21	5 ₹ 22	29°52	7°46	14°49	28°54	19°13	25°18	22°48	17°46	21° 6	20°12	1°13	17°12	S 10
S 11	13 15 47	20°50'23	17°55	1 8 52	9° 0	15°18	29° 9	19°12	25°17	22°50	17°45	21° 0	20° 9	1°19	17°16	S 11
M12	13 19 43	21°49'23	0 궁 10	3°50	10°14	15°46	29°23	19°11	25°16	22°52	17°44	20°55	20° 5	1°26	17°19	M12
T 13	13 23 40	22°48'20	12°12	5°47	11°28	16°15	29°38	19°10	25°15	22°54	17°43	20°52	20° 2	1°33	17°22	T 13
W14	13 27 36	23°47'17	24° 4	7°41	12°41	16°44	29°52	19°10	25°14	22°56	17°41	20°D52	19°59	1°39	17°26	W14
T 15	13 31 33	24°46'11	5≈52	9°32	13°55	17°13	0 8 6	19° 9	25°13	22°58	17°40	20°52	19°56	1°46	17°29	T 15
F 16	13 35 30	25°45'03	17°42	11°20	15° 9	17°42	0°21	19° 8	25°12	23° 0	17°39	20°R53	19°53	1°53	17°32	F 16
S 17	13 39 26	26°43'54	29°39	13° 5	16°23	18°12	0°35	19° 8	25°11	23° 2	17°38	20°52	19°50	1°59	17°35	S 17
S 18	13 43 23	27°42'43	11) (48	14°46	17°36	18°41	0°50	19°8	25°10	23° 4	17°37	20°50	19°46	2° 6	17°39	S 18
M19	13 47 19	28°41'31	24°12	16°23	18°50	19°11	1° 4	19° 7	25° 9	23° 6	17°35	20°46	19°43	2°13	17°42	M19
T 20	13 51 16	29°40'16	6 Υ 54	17°56	20° 4	19°41	1°19	19° 7	25° 9	23° 8	17°34	20°38	19°40	2°19	17°45	T 20
W21	13 55 12	0839'00	19°55	19°24	21°17	20°11	1°33	19°D 7	25° 8	23°10	17°33	20°29	19°37	2°26	17°48	W21
T 22	13 59 9	1°37'41	3 8 16	20°47	22°31	20°41	1°47	19° 7	25° 7	23°13	17°32	20°18	19°34	2°33	17°51	T 22
F 23	14 3 5	2°36'21	16°54	22° 6	23°45	21°11	2° 2	19° 7	25° 7	23°15	17°31	20° 6	19°30	2°39	17°54	F 23
S 24	14 7 2	3°34'59	0 Ⅱ 45	23°20	24°58	21°41	2°16	19° 8	25° 6	23°17	17°30	19°55	19°27	2°46	17°57	S 24
S 25	14 10 58	4°33'35	14°46	24°29	26°12	22°12	2°31	19° 8	25° 6	23°19	17°29	19°46	19°24	2°53	18° 0	S 25
M26	14 14 55	5°32'09	28°53	25°32	27°25	22°42	2°45	19° 9	25° 5	23°21	17°28	19°39	19°21	2°59	18° 3	M26
T 27	14 18 52	6°30'41	1395 2	26°30	28°38	23°13	3° 0	19° 9	25° 5	23°23	17°27	19°35	19°18	3° 6	18° 6	T 27
W28	14 22 48	7°29'10	27°11	27°23	29°52	23°44	3°14	19°10	25° 5	23°25	17°26	19°33	19°15	3°13	18° 8	W28
T 29	14 26 45	8°27'38	11Ω18	28°11	1 <u>II</u> 5	24°15	3°28	19°11	25° 5	23°28	17°26	19°33	19°11	3°19	18°11	T 29
F 30	14 30 41	9 8 26'03	25 Ω 23	28 8 53	2 Ⅱ 18	249646	3 8 43	19 Ω 12	25⋒ 4	23830	17 m 25	19 ≈ 33	19 ≈ 8	3≈26	18) 14	F 30

Delta T = 176.52 sec

MAY 2213 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ф(卉	В	N.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 34 38	10824'25	9 m 24	29829	3 Ⅱ 32	25917	3 8 57	19 Ω 13	25°R 4	23 8 32	17°R24	19°R32	19≈ 5	3≈32	18) 17	S 1
S 2	14 38 34	11°22'46	23°20	29°59	4°45	25°48	4°12	19°14	25⋒ 4	23°34	17 m)23	19≈28	19° 2	3°39	18°19	S 2
M 3	14 42 31	12°21'05	7 ₽ 10	0 Ⅱ 24	5°58	26°20	4°26	19°15	25°D 4	23°36	17°22	19°22	18°59	3°46	18°22	M 3
T 4	14 46 27	13°19'22	20°52	0°44	7°11	26°51	4°40	19°17	25° 4	23°39	17°21	19°13	18°56	3°52	18°25	T 4
W 5	14 50 24	14°17'37	4ML23	0°58	8°24	27°23	4°55	19°18	25° 4	23°41	17°21	19° 2	18°52	3°59	18°27	W 5
T 6	14 54 21	15°15'50	17°40	1° 6	9°37	27°54	5° 9	19°20	25° 4	23°43	17°20	18°50	18°49	4° 6	18°30	T 6
F 7	14 58 17	16°14'01	0 才 40	1°R 9	10°50	28°26	5°23	19°21	25° 5	23°45	17°19	18°37	18°46	4°12	18°32	F 7
S 8	15 2 14	17°12'11	13°24	1° 7	12° 3	28°58	5°38	19°23	25° 5	23°48	17°19	18°25	18°43	4°19	18°35	S 8
S 9	15 6 10	18°10'20	25°52	0°59	13°16	29°30	5°52	19°25	25° 5	23°50	17°18	18°15	18°40	4°26	18°37	S 9
M10	15 10 7	19° 8'27	8중 4	0°47	14°29	0 Ω 2	6° 6	19°27	25° 6	23°52	17°18	18° 8	18°36	4°32	18°39	M10
T 11	15 14 3	20° 6'32	20° 4	0°30	15°42	0°34	6°20	19°29	25° 6	23°54	17°17	18° 3	18°33	4°39	18°42	T 11
W12	15 18 0	21° 4'36	1≈55	0°10	16°55	1° 6	6°34	19°31	25° 6	23°57	17°17	18° 1	18°30	4°46	18°44	W12
T 13	15 21 57	22° 2'38	13°44	29845	18° 8	1°39	6°49	19°34	25° 7	23°59	17°16	18° 0	18°27	4°52	18°46	T 13
F 14	15 25 53	23° 0'39	25°34	29°17	19°20	2°11	7° 3	19°36	25° 8	24° 1	17°16	18° 0	18°24	4°59	18°48	F 14
S 15	15 29 50	23°58'39	7 ∺ 32	28°47	20°33	2°44	7°17	19°39	25° 8	24° 3	17°15	18° 0	18°21	5° 6	18°50	S 15
S 16	15 33 46	24°56'38	19°42	28°14	21°46	3°16	7°31	19°41	25° 9	24° 6	17°15	17°58	18°17	5°12	18°52	S 16
M17	15 37 43	25°54'35	2 Υ 10	27°40	22°58	3°49	7°45	19°44	25°10	24° 8	17°14	17°54	18°14	5°19	18°54	M17
T 18	15 41 39	26°52'31	14°59	27° 4	24°11	4°21	7°59	19°47	25°10	24°10	17°14	17°47	18°11	5°26	18°56	T 18
W19	15 45 36	27°50'25	28°12	26°29	25°23	4°54	8°13	19°50	25°11	24°12	17°14	17°38	18° 8	5°32	18°58	W19
T 20	15 49 32	28°48'18	11848	25°53	26°36	5°27	8°27	19°53	25°12	24°15	17°13	17°27	18° 5	5°39	19° 0	T 20
F 21	15 53 29	29°46'10	25°46	25°19	27°48	6° 0	8°41	19°56	25°13	24°17	17°13	17°15	18° 2	5°45	19° 2	F 21
S 22	15 57 26	0 Ⅱ 44'01	10 II 2	24°46	29° 1	6°33	8°55	19°59	25°14	24°19	17°13	17° 4	17°58	5°52	19° 4	S 22
S 23	16 1 22	1°41'50	24°29	24°15	०७६१३	7° 6	9° 9	20° 2	25°15	24°21	17°13	16°55	17°55	5°59	19° 5	S 23
M24	16 5 19	2°39'38	995 1	23°46	1°25	7°40	9°22	20° 5	25°16	24°24	17°13	16°48	17°52	6° 5	19° 7	M24
T 25	16 9 15	3°37'24	23°31	23°21	2°38	8°13	9°36	20° 9	25°17	24°26	17°12	16°44	17°49	6°12	19° 8	T 25
W26	16 13 12	4°35'09	7 Ω 56	22°59	3°50	8°46	9°50	20°12	25°19	24°28	17°12	16°42	17°46	6°19	19°10	W26
T 27	16 17 8	5°32'52	22°12	22°40	5° 2	9°20	10° 4	20°16	25°20	24°30	17°12	16°D42	17°42	6°25	19°12	T 27
F 28	16 21 5	6°30'33	6 m 17	22°26	6°14	9°53	10°17	20°20	25°21	24°33	17°12	16°R42	17°39	6°32	19°13	F 28
S 29	16 25 1	7°28'12	20°10	22°15	7°26	10°27	10°31	20°24	25°23	24°35	17°D12	16°41	17°36	6°39	19°14	S 29
S 30	16 28 58	8°25'50	3 ≏ 52	22° 9	8°38	11° 1	10°44	20°28	25°24	24°37	17°12	16°39	17°33	6°45	19°16	S 30
M31	16 32 55	9∏23'27	17 ≏ 22	22°D 7	9 9 50	11 Ω 34	10 8 58	20€32	25 Ω 25	24 8 39	17 m 12	16≈34	17≈30	6≈52	19 米 17	M31

Delta T = 176.61 sec

JUNE 2213 00:00 UT

Day T 1	Sid.t 16 36 51	0	D	Ϋ́	Ŷ	ď	4	Ł),(),(Б	0			K	D
T 1	16 26 51				+	0	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ď	Day
	10 30 31	10 Ⅲ 21′02	0 M .41	22810	1195 2	12 N 8	11811	20⋒36	25 Ω 27	24841	17 M)12	16°R27	17≈27	6≈59	19 米 18	T 1
W 2	16 40 48	11°18'36	13°48	22°17	12°14	12°42	11°25	20°40	25°28	24°44	17°12	16 ≈ 17	17°23	7° 5	19°19	W 2
T 3	16 44 44	12°16'09	26°43	22°29	13°26	13°16	11°38	20°44	25°30	24°46	17°13	16° 6	17°20	7°12	19°21	T 3
F 4	16 48 41	13°13'40	9 ₹ 25	22°45	14°38	13°50	11°51	20°48	25°32	24°48	17°13	15°55	17°17	7°19	19°22	F 4
S 5	16 52 37	14°11'11	21°54	23° 6	15°49	14°24	12° 5	20°53	25°33	24°50	17°13	15°45	17°14	7°25	19°23	S 5
S 6	16 56 34	15° 8'40	4 ට 10	23°31	17° 1	14°58	12°18	20°57	25°35	24°52	17°13	15°36	17°11	7°32	19°24	S 6
M 7	17 0 30	16° 6'09	16°15	24° 0	18°13	15°32	12°31	21° 2	25°37	24°54	17°14	15°30	17° 8	7°38	19°25	M 7
T 8	17 4 27	17° 3'37	28°11	24°33	19°24	16° 6	12°44	21° 6	25°39	24°57	17°14	15°26	17° 4	7°45	19°25	T 8
W 9	17 8 24	18° 1'03	10≈ 1	25°11	20°36	16°41	12°57	21°11	25°41	24°59	17°14	15°D25	17° 1	7°52	19°26	W 9
T 10	17 12 20	18°58'30	21°48	25°52	21°47	17°15	13°10	21°16	25°43	25° 1	17°15	15°25	16°58	7°58	19°27	T 10
F 11	17 16 17	19°55'55	3 ∺ 38	26°37	22°58	17°49	13°23	21°21	25°45	25° 3	17°15	15°26	16°55	8° 5	19°28	F 11
S 12	17 20 13	20°53'20	15°35	27°27	24°10	18°24	13°36	21°26	25°47	25° 5	17°15	15°R26	16°52	8°12	19°28	S 12
S 13	17 24 10	21°50'44	27°45	28°20	25°21	18°58	13°49	21°31	25°49	25° 7	17°16	15°26	16°48	8°18	19°29	S 13
M14	17 28 6	22°48'07	10 Y 13	29°16	26°32	19°33	14° 2	21°36	25°51	25° 9	17°16	15°25	16°45	8°25	19°29	M14
T 15	17 32 3	23°45'30	23° 2	0耳16	27°43	20° 8	14°14	21°41	25°53	25°11	17°17	15°21	16°42	8°32	19°30	T 15
W16	17 35 59	24°42'53	6 8 18	1°20	28°54	20°42	14°27	21°46	25°55	25°13	17°17	15°16	16°39	8°38	19°30	W16
T 17	17 39 56	25°40'15	20° 0	2°27	0Ω 5	21°17	14°39	21°52	25°57	25°15	17°18	15° 9	16°36	8°45	19°31	T 17
F 18	17 43 53	26°37'37	4 I 8	3°37	1°16	21°52	14°52	21°57	26° 0	25°17	17°19	15° 1	16°33	8°52	19°31	F 18
S 19	17 47 49	27°34'58	18°38	4°51	2°27	22°27	15° 4	22° 2	26° 2	25°19	17°19	14°54	16°29	8°58	19°31	S 19
S 20	17 51 46	28°32'19	39524	6° 8	3°38	23° 2	15°17	22° 8	26° 4	25°21	17°20	14°48	16°26	9° 5	19°31	S 20
M21	17 55 42	29°29'39	18°18	7°28	4°49	23°37	15°29	22°13	26° 7	25°23	17°21	14°43	16°23	9°12	19°31	M21
T 22	17 59 39	09526'58	3Ω 12	8°52	6° 0	24°12	15°41	22°19	26° 9	25°25	17°21	14°41	16°20	9°18	19°31	T 22
W23	18 3 35	1°24'17	17°57	10°19	7°10	24°47	15°53	22°25	26°12	25°27	17°22	14°D41	16°17	9°25	19°R31	W23
T 24	18 7 32	2°21'35	2 Mp 30	11°48	8°21	25°22	16° 5	22°31	26°14	25°29	17°23	14°41	16°14	9°31	19°31	T 24
F 25	18 11 29	3°18'52	16°45	13°21	9°31	25°57	16°17	22°36	26°17	25°31	17°24	14°43	16°10	9°38	19°31	F 25
S 26	18 15 25	4°16'08	0 ≏ 42	14°57	10°42	26°32	16°29	22°42	26°19	25°32	17°25	14°R44	16° 7	9°45	19°31	S 26
S 27	18 19 22	5°13'23	14°20	16°36	11°52	27° 8	16°41	22°48	26°22	25°34	17°25	14°43	16° 4	9°51	19°31	S 27
M28	18 23 18	6°10'38	27°41	18°18	13° 2	27°43	16°52	22°54	26°25	25°36	17°26	14°41	16° 1	9°58	19°31	M28
T 29	18 27 15	7° 7'52	10 M .45	20° 3	14°12	28°19	17° 4	23° 0	26°27	25°38	17°27	14°38	15°58	10° 5	19°30	T 29
W30	18 31 11	89 5'06	23 M 35	21 Ⅱ 51	15 Ω 22	28 Ω 54	17 8 15	23 N 7	26€30	25 8 40	17 m 28	14≈33	15≈54	10≈11	19 米 30	W30

Delta T = 176.70 sec

JULY 2213 00:00 UT

	10.25 0			φ	φ	♂	4	ħ	ኊ	¥	Р	R	C	Ç	ę,	Day
	18 35 8	995 2'19	6 ₹ 11	23 Ⅱ 42	16 Ω 32	29€30	17 8 27	23 Ω 13	26 Ω 33	25841	17 m 29	14°R27	15≈51	10≈18	19°R30	T 1
F 2	18 39 4	9°59'32	18°35	25°35	17°42	0 m) 5	17°38	23°19	26°36	25°43	17°30	14≈21	15°48	10°25	19 米 29	F 2
S 3	18 43 1	10°56'45	0 국 49	27°31	18°52	0°41	17°49	23°25	26°39	25°45	17°31	14°15	15°45	10°31	19°29	S 3
S 4	18 46 58	11°53'57	12°53	29°30	20° 2	1°16	18° 1	23°32	26°42	25°47	17°32	14°11	15°42	10°38	19°28	S 4
M 5	18 50 54	12°51'09	24°50	19930	21°12	1°52	18°12	23°38	26°44	25°48	17°33	14° 8	15°39	10°45	19°27	M 5
T 6	18 54 51	13°48'21	6≈40	3°33	22°21	2°28	18°23	23°44	26°47	25°50	17°35	14° 6	15°35	10°51	19°27	T 6
W 7	18 58 47	14°45'33	18°28	5°38	23°31	3° 4	18°33	23°51	26°50	25°52	17°36	14°D 6	15°32	10°58	19°26	W 7
T 8	19 2 44	15°42'45	0 ∺ 15	7°44	24°40	3°40	18°44	23°57	26°53	25°53	17°37	14° 7	15°29	11° 5	19°25	T 8
F 9	19 640	16°39'57	12° 6	9°52	25°49	4°15	18°55	24° 4	26°56	25°55	17°38	14° 9	15°26	11°11	19°24	F 9
S 10	19 10 37	17°37'10	24° 4	12° 0	26°58	4°51	19° 5	24°11	26°59	25°56	17°39	14°10	15°23	11°18	19°23	S 10
S 11	19 14 33	18°34'22	6 Υ 14	14°10	28° 7	5°27	19°16	24°17	27° 3	25°58	17°41	14°12	15°20	11°24	19°22	S 11
M12	19 18 30	19°31'35	18°41	16°19	29°16	6° 4	19°26	24°24	27° 6	25°59	17°42	14°R12	15°16	11°31	19°21	M12
T 13	19 22 27	20°28'49	1 8 28	18°29	0 m 25	6°40	19°37	24°31	27° 9	26° 1	17°43	14°12	15°13	11°38	19°20	T 13
W14	19 26 23	21°26'02	14°40	20°39	1°34	7°16	19°47	24°38	27°12	26° 2	17°44	14°10	15°10	11°44	19°19	W14
T 15	19 30 20	22°23'17	28°19	22°49	2°43	7°52	19°57	24°45	27°15	26° 4	17°46	14° 8	15° 7	11°51	19°18	T 15
F 16	19 34 16	23°20'31	12Ⅱ25	24°58	3°51	8°28	20° 7	24°51	27°18	26° 5	17°47	14° 5	15° 4	11°58	19°17	F 16
S 17	19 38 13	24°17'47	26°56	27° 6	5° 0	9° 5	20°17	24°58	27°22	26° 7	17°49	14° 3	15° 0	12° 4	19°15	S 17
S 18	19 42 9	25°15'02	119548	29°13	6° 8	9°41	20°26	25° 5	27°25	26° 8	17°50	14° 1	14°57	12°11	19°14	S 18
M19	19 46 6	26°12'18	26°53	1Ω 19	7°16	10°17	20°36	25°12	27°28	26° 9	17°51	13°59	14°54	12°18	19°13	M19
T 20	19 50 2	27° 9'35	12 N 1	3°23	8°25	10°54	20°45	25°19	27°32	26°11	17°53	13°D59	14°51	12°24	19°11	T 20
W21	19 53 59	28° 6'51	27° 5	5°26	9°33	11°30	20°55	25°26	27°35	26°12	17°54	13°59	14°48	12°31	19°10	W21
T 22	19 57 56	29° 4'08	11 m 55	7°28	10°40	12° 7	21° 4	25°34	27°38	26°13	17°56	14° 0	14°45	12°38	19°8	T 22
F 23	20 1 52	0 ん 1′25	26°25	9°28	11°48	12°44	21°13	25°41	27°42	26°14	17°57	14° 1	14°41	12°44	19° 6	F 23
S 24	20 5 49	0°58'41	10 ≏ 33	11°26	12°56	13°20	21°22	25°48	27°45	26°16	17°59	14° 2	14°38	12°51	19° 5	S 24
S 25	20 9 45	1°55'59	24°16	13°23	14° 3	13°57	21°31	25°55	27°49	26°17	18° 1	14° 2	14°35	12°57	19° 3	S 25
-	20 13 42	2°53'16	7 M 37	15°17	15°11	14°34	21°39	26° 2	27°52	26°18	18° 2	14°R 2	14°32	13° 4	19° 1	M26
T 27	20 17 38	3°50'34	20°35	17°11	16°18	15°10	21°48	26°10	27°56	26°19	18° 4	14° 2	14°29	13°11	19° 0	T 27
W28	20 21 35	4°47'52	3 ∡ 15	19° 2	17°25	15°47	21°56	26°17	27°59	26°20	18° 6	14° 1	14°26	13°17	18°58	W28
T 29	20 25 31	5°45'10	15°39	20°52	18°32	16°24	22° 5	26°24	28° 3	26°21	18° 7	14° 0	14°22	13°24	18°56	T 29
F 30	20 29 28	6°42'29	27°51	22°39	19°39	17° 1	22°13	26°32	28° 6	26°22	18° 9	13°59	14°19	13°31	18°54	F 30
S 31	20 33 25	7 Ω 39'48	9 ට 53	24 Ω 26	20 m 45	17 m)38	22821	26 Ω 39	28Ω10	26 8 23	18 M p11	13≈58	14≈16	13≈37	18 米 52	S 31

Delta T = 176.79 sec

AUGUST 2213 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ	¥	¥	Р	R	Ω	Ç	8	Day
S 1	20 37 21	8 Ω 37'08	21 궁 48	26Ω10	21 m 52	18 M)15	22829	26 Ω 46	28 Ω 13	26824	18 m)12	13°R58	14≈13	13≈44	18°R50	S 1
M 2	20 41 18	9°34'29	3≈38	27°53	22°58	18°52	22°37	26°54	28°17	26°25	18°14	13≈57	14°10	13°51	18) (48	M 2
T 3	20 45 14	10°31'50	15°26	29°34	24° 4	19°29	22°44	27° 1	28°21	26°26	18°16	13°D57	14° 6	13°57	18°46	T 3
W 4	20 49 11	11°29'12	27°14	1 Mp 13	25°10	20° 7	22°52	27° 9	28°24	26°27	18°18	13°57	14° 3	14° 4	18°44	W 4
T 5	20 53 7	12°26'35	9 ∺ 4	2°51	26°16	20°44	22°59	27°16	28°28	26°28	18°19	13°57	14° 0	14°11	18°42	T 5
F 6	20 57 4	13°23'59	20°59	4°26	27°22	21°21	23° 6	27°24	28°31	26°29	18°21	13°57	13°57	14°17	18°40	F 6
S 7	21 1 0	14°21'23	3 ℃ 2	6° 1	28°27	21°58	23°13	27°31	28°35	26°29	18°23	13°R57	13°54	14°24	18°38	S 7
S 8	21 4 57	15°18'49	15°16	7°33	29°32	22°36	23°20	27°39	28°39	26°30	18°25	13°57	13°51	14°31	18°35	S 8
M 9	21 8 54	16°16'16	27°45	9° 4	0 ჲ 37	23°13	23°27	27°46	28°42	26°31	18°27	13°57	13°47	14°37	18°33	M 9
T 10	21 12 50	17°13'45	10831	10°33	1°42	23°50	23°34	27°54	28°46	26°31	18°29	13°57	13°44	14°44	18°31	T 10
W11	21 16 47	18°11'14	23°39	12° 0	2°47	24°28	23°40	28° 1	28°50	26°32	18°30	13°D57	13°41	14°50	18°28	W11
T 12	21 20 43	19° 8'45	7 Ⅱ 10	13°26	3°51	25° 6	23°46	28° 9	28°54	26°33	18°32	13°57	13°38	14°57	18°26	T 12
F 13	21 24 40	20° 6'18	21° 7	14°49	4°55	25°43	23°52	28°17	28°57	26°33	18°34	13°58	13°35	15° 4	18°24	F 13
S 14	21 28 36	21° 3'52	5928	16°11	5°59	26°21	23°58	28°24	29° 1	26°34	18°36	13°58	13°32	15°10	18°21	S 14
S 15	21 32 33	22° 1'27	20°12	17°31	7° 3	26°58	24° 4	28°32	29° 5	26°34	18°38	13°59	13°28	15°17	18°19	S 15
M16	21 36 29	22°59'03	5 Ω 12	18°50	8° 7	27°36	24°10	28°40	29° 8	26°35	18°40	13°59	13°25	15°24	18°16	M16
T 17	21 40 26	23°56'41	20°22	20° 6	9°10	28°14	24°15	28°47	29°12	26°35	18°42	13°R59	13°22	15°30	18°14	T 17
W18	21 44 23	24°54'19	5 m y31	21°20	10°13	28°52	24°21	28°55	29°16	26°36	18°44	13°59	13°19	15°37	18°11	W18
T 19	21 48 19	25°51'59	20°31	22°33	11°16	29°30	24°26	29° 2	29°20	26°36	18°46	13°58	13°16	15°44	18° 8	T 19
F 20	21 52 16	26°49'40	5 ≏ 14	23°43	12°19	0 亚 8	24°31	29°10	29°23	26°37	18°48	13°56	13°12	15°50	18° 6	F 20
S 21	21 56 12	27°47'22	19°33	24°51	13°21	0°46	24°35	29°18	29°27	26°37	18°50	13°55	13° 9	15°57	18° 3	S 21
S 22	22 0 9	28°45'05	3 M 26	25°56	14°23	1°24	24°40	29°25	29°31	26°37	18°52	13°53	13° 6	16° 4	18° 1	S 22
M23	22 4 5	29°42'49	16°51	26°59	15°25	2° 2	24°44	29°33	29°35	26°37	18°54	13°52	13° 3	16°10	17°58	M23
T 24	22 8 2	0 m 40'34	29°51	28° 0	16°27	2°40	24°49	29°41	29°38	26°38	18°56	13°D52	13° 0	16°17	17°55	T 24
W25	22 11 58	1°38'20	12 × 29	28°58	17°28	3°18	24°53	29°48	29°42	26°38	18°58	13°52	12°57	16°23	17°53	W25
T 26	22 15 55	2°36'08	24°48	29°53	18°29	3°56	24°57	29°56	29°46	26°38	19° 0	13°53	12°53	16°30	17°50	T 26
F 27	22 19 52	3°33'56	6 ප 53	0 ჲ 46	19°30	4°35	25° 0	0Mp 4	29°50	26°38	19° 2	13°55	12°50	16°37	17°47	F 27
S 28	22 23 48	4°31'46	18°49	1°35	20°30	5°13	25° 4	0°11	29°53	26°38	19° 4	13°56	12°47	16°43	17°44	S 28
S 29	22 27 45	5°29'37	0≈38	2°21	21°30	5°51	25° 7	0°19	29°57	26°38	19° 7	13°57	12°44	16°50	17°41	S 29
M30	22 31 41	6°27'29	12°26	3° 3	22°29	6°30	25°10	0°27	0 Mp 1	26°R38	19° 9	13°R58	12°41	16°57	17°39	M30
T 31	22 35 38	7 m 25'23	24≈14	3 ≏ 42	23 £ 29	7 요 8	25 8 13	0 m 34	0 m y 5	26 8 38	19 m y11	13≈58	12 ≈ 38	17≈ 3	17 米 36	T 31

Delta T = 176.88 sec

SEPTEMBER 2213 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(并	В	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	22 39 34	8 m 23'18	6 ∺ 6	4 ₽ 17	24 <u>₽</u> 28	7 ≙ 47	25 8 16	0 Mp 42	0 m 8	26°R38	19 m)13	13°R56	12≈34	17≈10	17°R33	W 1
T 2	22 43 31	9°21'14	18° 3	4°47	25°26	8°25	25°19	0°49	0°12	26 8 38	19°15	13≈53	12°31	17°17	17) (30	T 2
F 3	22 47 27	10°19'13	oΥ 7	5°13	26°24	9° 4	25°21	0°57	0°16	26°38	19°17	13°49	12°28	17°23	17°27	F 3
S 4	22 51 24	11°17'12	12°21	5°35	27°22	9°43	25°23	1° 5	0°19	26°38	19°19	13°45	12°25	17°30	17°25	S 4
S 5	22 55 21	12°15'14	24°46	5°51	28°19	10°21	25°25	1°12	0°23	26°38	19°21	13°40	12°22	17°37	17°22	S 5
M 6	22 59 17	13°13'17	7 8 23	6° 2	29°16	11° 0	25°27	1°20	0°27	26°38	19°23	13°36	12°18	17°43	17°19	M 6
T 7	23 3 14	14°11'23	20°15	6°R 7	0ML12	11°39	25°29	1°27	0°30	26°37	19°26	13°33	12°15	17°50	17°16	T 7
W 8	23 7 10	15° 9'30	3 II 23	6° 7	1° 8	12°18	25°30	1°35	0°34	26°37	19°28	13°31	12°12	17°56	17°13	W 8
T 9	23 11 7	16° 7'40	16°50	6° 1	2° 3	12°57	25°31	1°42	0°38	26°37	19°30	13°D30	12° 9	18° 3	17°10	T 9
F 10	23 15 3	17° 5'51	0ജ36	5°48	2°58	13°36	25°32	1°50	0°41	26°36	19°32	13°31	12° 6	18°10	17° 7	F 10
S 11	23 19 0	18° 4'04	14°43	5°29	3°53	14°15	25°33	1°57	0°45	26°36	19°34	13°32	12° 3	18°16	17° 5	S 11
S 12	23 22 56	19° 2'20	29°10	5° 3	4°47	14°54	25°34	2° 5	0°49	26°36	19°36	13°33	11°59	18°23	17° 2	S 12
M13	23 26 53	20° 0'37	13 Ω 54	4°31	5°40	15°33	25°34	2°12	0°52	26°35	19°38	13°R34	11°56	18°30	16°59	M13
T 14	23 30 50	20°58'56	28°49	3°53	6°33	16°12	25°34	2°20	0°56	26°35	19°41	13°33	11°53	18°36	16°56	T 14
W15	23 34 46	21°57'18	13 m 49	3° 9	7°25	16°51	25°R34	2°27	0°59	26°34	19°43	13°31	11°50	18°43	16°53	W15
T 16	23 38 43	22°55'40	28°46	2°19	8°17	17°30	25°34	2°34	1° 3	26°34	19°45	13°26	11°47	18°50	16°50	T 16
F 17	23 42 39	23°54'05	13 ≏ 29	1°25	9° 7	18°10	25°34	2°42	1° 7	26°33	19°47	13°20	11°43	18°56	16°47	F 17
S 18	23 46 36	24°52'32	27°53	0°27	9°58	18°49	25°33	2°49	1°10	26°33	19°49	13°14	11°40	19° 3	16°45	S 18
S 19	23 50 32	25°51'00	11 M .51	29 m 26	10°47	19°28	25°32	2°56	1°14	26°32	19°51	13° 7	11°37	19°10	16°42	S 19
M20	23 54 29	26°49'30	25°22	28°23	11°36	20° 8	25°31	3° 4	1°17	26°31	19°53	13° 2	11°34	19°16	16°39	M20
T 21	23 58 25	27°48'01	8 ₹ 26	27°20	12°24	20°47	25°30	3°11	1°20	26°31	19°56	12°58	11°31	19°23	16°36	T 21
W22	0 2 22	28°46'35	21° 6	26°19	13°11	21°27	25°29	3°18	1°24	26°30	19°58	12°57	11°28	19°30	16°33	W22
T 23	0 6 19	29°45'10	3 군 25	25°21	13°58	22° 7	25°27	3°25	1°27	26°29	20° 0	12°D56	11°24	19°36	16°31	T 23
F 24	0 10 15	0 △ 43'46	15°29	24°27	14°44	22°46	25°26	3°32	1°31	26°29	20° 2	12°57	11°21	19°43	16°28	F 24
S 25	0 14 12	1°42'24	27°22	23°38	15°28	23°26	25°24	3°39	1°34	26°28	20° 4	12°59	11°18	19°49	16°25	S 25
S 26	0 18 8	2°41'04	9≈10	22°57	16°12	24° 6	25°21	3°46	1°37	26°27	20° 6	12°R59	11°15	19°56	16°22	S 26
M27	0 22 5	3°39'45	20°57	22°24	16°55	24°46	25°19	3°53	1°41	26°26	20° 8	12°59	11°12	20° 3	16°20	M27
T 28	0 26 1	4°38'29	2) 48	22° 0	17°37	25°25	25°16	4° 0	1°44	26°25	20°10	12°57	11° 9	20° 9	16°17	T 28
W29	0 29 58	5°37'14	14°46	21°45	18°18	26° 5	25°14	4° 7	1°47	26°24	20°12	12°53	11° 5	20°16	16°14	W29
T 30	0 33 54	6 ₽ 36'01	26 ¥ 53	21°D41	18 M 58	26 ≏ 45	25 8 11	4 Mp 14	1 m p 5 1	26823	20 Mp 14	12≈46	11≈ 2	20≈23	16 ∺ 12	T 30

Delta T = 176.97 sec

OCTOBER 2213 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	r	ය	Ç	o k	Day
F 1	0 37 51	7 ≏ 34'49	9 Υ 11	21 Mp 46	19 M .36	27 £ 25	25°R 7	4 Mp 2 1	1 m 54	26°R22	20 m)17	12°R37	10≈59	20≈29	16°R 9	F 1
S 2	0 41 47	8°33'40	21°40	22° 2	20°14	28° 5	25 8 4	4°28	1°57	26821	20°19	12≈27	10°56	20°36	16 米 6	S 2
S 3	0 45 44	9°32'33	4822	22°28	20°50	28°46	25° 1	4°35	2° 0	26°20	20°21	12°17	10°53	20°43	16° 4	S 3
M 4	0 49 41	10°31'28	17°16	23° 2	21°25	29°26	24°57	4°41	2° 3	26°19	20°23	12° 7	10°49	20°49	16° 1	M 4
T 5	0 53 37	11°30'25	0П22	23°46	21°59	OM 6	24°53	4°48	2° 7	26°18	20°25	11°59	10°46	20°56	15°59	T 5
W 6	0 57 34	12°29'25	13°41	24°38	22°31	0°46	24°49	4°55	2°10	26°17	20°27	11°53	10°43	21° 3	15°56	W 6
T 7	1 1 30	13°28'27	27°12	25°38	23° 2	1°27	24°45	5° 1	2°13	26°16	20°29	11°49	10°40	21° 9	15°54	T 7
F 8	1 5 27	14°27'31	10955	26°45	23°31	2° 7	24°40	5° 8	2°16	26°15	20°31	11°D48	10°37	21°16	15°51	F 8
S 9	1 9 23	15°26'38	24°52	27°58	23°59	2°47	24°35	5°14	2°19	26°14	20°33	11°48	10°34	21°23	15°49	S 9
S 10	1 13 20	16°25'46	9 Ω 3	29°17	24°26	3°28	24°31	5°21	2°22	26°13	20°35	11°R49	10°30	21°29	15°47	S 10
M11	1 17 17	17°24'57	23°26	0 ჲ 40	24°51	4° 8	24°26	5°27	2°25	26°11	20°37	11°48	10°27	21°36	15°44	M11
T 12	1 21 13	18°24'11	7 m 59	2° 7	25°14	4°49	24°20	5°33	2°27	26°10	20°39	11°46	10°24	21°42	15°42	T 12
W13	1 25 10	19°23'26	22°37	3°38	25°35	5°30	24°15	5°40	2°30	26° 9	20°41	11°41	10°21	21°49	15°40	W13
T 14	1 29 6	20°22'44	7 ≙ 15	5°12	25°54	6°10	24°10	5°46	2°33	26° 8	20°43	11°33	10°18	21°56	15°38	T 14
F 15	1 33 3	21°22'04	21°44	6°48	26°12	6°51	24° 4	5°52	2°36	26° 6	20°44	11°23	10°15	22° 2	15°35	F 15
S 16	1 36 59	22°21'26	5 M 59	8°26	26°28	7°32	23°58	5°58	2°39	26° 5	20°46	11°12	10°11	22° 9	15°33	S 16
S 17	1 40 56	23°20'50	19°54	10° 6	26°41	8°13	23°52	6° 4	2°41	26° 4	20°48	11° 0	10° 8	22°16	15°31	S 17
M18	1 44 52	24°20'15	3 ∡ 124	11°47	26°53	8°54	23°46	6°10	2°44	26° 2	20°50	10°50	10° 5	22°22	15°29	M18
T 19	1 48 49	25°19'43	16°29	13°29	27° 3	9°35	23°40	6°16	2°47	26° 1	20°52	10°42	10° 2	22°29	15°27	T 19
W20	1 52 45	26°19'13	29°10	15°11	27°10	10°16	23°34	6°22	2°49	25°59	20°54	10°37	9°59	22°36	15°25	W20
T 21	1 56 42	27°18'44	11 る 31	16°54	27°15	10°57	23°27	6°28	2°52	25°58	20°56	10°34	9°55	22°42	15°23	T 21
F 22	2 0 39	28°18'17	23°35	18°37	27°18	11°38	23°20	6°33	2°54	25°56	20°57	10°33	9°52	22°49	15°21	F 22
S 23	2 4 35	29°17'52	5 ≈ 29	20°20	27°R18	12°19	23°14	6°39	2°57	25°55	20°59	10°33	9°49	22°56	15°20	S 23
S 24	2 8 32	0M17'28	17°17	22° 3	27°16	13° 0	23° 7	6°44	2°59	25°54	21° 1	10°33	9°46	23° 2	15°18	S 24
M25	2 12 28	1°17'06	29° 5	23°46	27°12	13°42	23° 0	6°50	3° 2	25°52	21° 3	10°32	9°43	23° 9	15°16	M25
T 26	2 16 25	2°16'46	10 ∺ 59	25°29	27° 5	14°23	22°53	6°55	3° 4	25°51	21° 4	10°28	9°40	23°16	15°14	T 26
W27	2 20 21	3°16'27	23° 2	27°11	26°55	15° 4	22°45	7° 1	3° 6	25°49	21° 6	10°22	9°36	23°22	15°13	W27
T 28	2 24 18	4°16'11	5 Υ 18	28°53	26°44	15°46	22°38	7° 6	3° 9	25°47	21° 8	10°13	9°33	23°29	15°11	T 28
F 29	2 28 14	5°15'56	17°49	0MJ34	26°30	16°27	22°31	7°11	3°11	25°46	21° 9	10° 2	9°30	23°35	15° 9	F 29
S 30	2 32 11	6°15'43	0 8 36	2°15	26°13	17° 9	22°23	7°16	3°13	25°44	21°11	9°49	9°27	23°42	15° 8	S 30
S 31	2 36 8	7 M L15'32	13 8 38	3 N .56	25 M 54	17 M 51	22815	7 m 21	3 Mp 15	25 8 43	21 m 13	9 ≈ 36	9≈24	23≈49	15 ∺ 6	S 31

Delta T = 177.06 sec

NOVEMBER 2213 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	В	'n	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 40 4	8ML15'23	26 8 55	5 M .36	25°R33	18 M .32	22°R 8	7 m)26	3 m) 17	25°R41	21 Mp 14	9°R23	9≈20	23≈55	15°R 5	M 1
T 2	2 44 1	9°15'16	10∏24	7°16	25 M 10	19°14	22 8 0	7°31	3°19	25840	21°16	9≈12	9°17	24° 2	15 ∀ 4	T 2
W 3	2 47 57	10°15'12	24° 3	8°55	24°44	19°56	21°52	7°36	3°21	25°38	21°17	9° 4	9°14	24° 9	15° 2	W 3
T 4	2 51 54	11°15'09	79 50	10°33	24°17	20°38	21°44	7°41	3°23	25°36	21°19	8°59	9°11	24°15	15° 1	T 4
F 5	2 55 50	12°15'08	21°43	12°12	23°48	21°19	21°36	7°46	3°25	25°35	21°20	8°56	9° 8	24°22	15° 0	F 5
S 6	2 59 47	13°15'10	5 Ω 42	13°49	23°17	22° 1	21°28	7°50	3°27	25°33	21°22	8°56	9° 5	24°29	14°59	S 6
S 7	3 3 43	14°15'14	19°45	15°27	22°45	22°43	21°20	7°55	3°29	25°31	21°23	8°56	9° 1	24°35	14°58	S 7
M 8	3 7 40	15°15'20	3 m 54	17° 4	22°11	23°25	21°12	7°59	3°30	25°30	21°25	8°55	8°58	24°42	14°57	M 8
T 9	3 11 37	16°15'27	18° 5	18°40	21°37	24° 7	21° 4	8° 4	3°32	25°28	21°26	8°52	8°55	24°49	14°56	T 9
W10	3 15 33	17°15'37	2 ≏ 18	20°16	21° 2	24°50	20°56	8° 8	3°34	25°26	21°28	8°46	8°52	24°55	14°55	W10
T 11	3 19 30	18°15'49	16°29	21°52	20°26	25°32	20°48	8°12	3°35	25°25	21°29	8°38	8°49	25° 2	14°54	T 11
F 12	3 23 26	19°16'03	0 M .34	23°27	19°49	26°14	20°40	8°16	3°37	25°23	21°30	8°27	8°46	25° 9	14°53	F 12
S 13	3 27 23	20°16'19	14°27	25° 2	19°13	26°56	20°32	8°20	3°38	25°21	21°32	8°14	8°42	25°15	14°52	S 13
S 14	3 31 19	21°16'37	28° 5	26°36	18°36	27°39	20°23	8°24	3°40	25°20	21°33	8° 2	8°39	25°22	14°52	S 14
M15	3 35 16	22°16'56	11 ~ 24	28°10	18° 1	28°21	20°15	8°28	3°41	25°18	21°34	7°50	8°36	25°29	14°51	M15
T 16	3 39 12	23°17'17	24°22	29°44	17°25	29° 4	20° 7	8°31	3°43	25°16	21°35	7°41	8°33	25°35	14°50	T 16
W17	3 43 9	24°17'40	7중 0	1 才 18	16°51	29°46	19°59	8°35	3°44	25°15	21°37	7°35	8°30	25°42	14°50	W17
T 18	3 47 6	25°18'04	19°19	2°51	16°17	0 ₹ 29	19°51	8°39	3°45	25°13	21°38	7°31	8°26	25°48	14°49	T 18
F 19	3 51 2	26°18'29	1≈23	4°24	15°45	1°11	19°43	8°42	3°46	25°11	21°39	7°29	8°23	25°55	14°49	F 19
S 20	3 54 59	27°18'56	13°17	5°57	15°15	1°54	19°35	8°45	3°47	25°10	21°40	7°D29	8°20	26° 2	14°48	S 20
S 21	3 58 55	28°19'24	25° 6	7°29	14°46	2°37	19°27	8°49	3°48	25° 8	21°41	7°R29	8°17	26° 8	14°48	S 21
M22	4 2 52	29°19'53	6) ₹55	9° 2	14°18	3°20	19°19	8°52	3°49	25° 6	21°42	7°29	8°14	26°15	14°48	M22
T 23	4 6 48	0 ₮ 20'24	18°49	10°34	13°53	4° 2	19°11	8°55	3°50	25° 5	21°43	7°27	8°11	26°22	14°48	T 23
W24	4 10 45	1°20'56	0 Υ 54	12° 5	13°30	4°45	19° 3	8°58	3°51	25° 3	21°44	7°23	8° 7	26°28	14°48	W24
T 25	4 14 41	2°21'29	13°15	13°37	13° 9	5°28	18°55	9° 0	3°52	25° 1	21°45	7°17	8° 4	26°35	14°48	T 25
F 26	4 18 38	3°22'03	25°54	15° 8	12°51	6°11	18°48	9° 3	3°53	24°59	21°46	7° 8	8° 1	26°42	14°D48	F 26
S 27	4 22 35	4°22'39	8 8 53	16°39	12°35	6°54	18°40	9° 6	3°54	24°58	21°47	6°57	7°58	26°48	14°48	S 27
S 28	4 26 31	5°23'16	22°13	18°10	12°21	7°37	18°33	9°8	3°54	24°56	21°48	6°46	7°55	26°55	14°48	S 28
M29	4 30 28	6°23'54	5 Ⅱ 52	19°41	12°10	8°21	18°25	9°11	3°55	24°55	21°49	6°35	7°52	27° 2	14°48	M29
T 30	4 34 24	7 . ₹24'34	19 Ⅱ 46	21 ~ 11	12 m 1	9 ∡ 7 4	18818	9 m 13	3 m 56	24 8 53	21 Mp 50	6≈27	7 ≈ 48	27≈ 8	14) (48	T 30

Delta T = 177.15 sec

DECEMBER 2213 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ	Ж,	¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
W 1	4 38 21	8 × 125'15	3952	22 √ 41	11°R55	9 ∡ 747	18°R11	9 m)15	3 m 56	24°R51	21 m/50	6°R20	7≈45	27≈15	14) (48	W 1
T 2	4 42 17	9°25'58	18° 4	24°11	11 M 51	10°30	18 8 4	9°17	3°57	24850	21°51	6≈16	7°42	27°22	14°49	T 2
F 3	4 46 14	10°26'42	2Ω19	25°40	11°D49	11°14	17°57	9°19	3°57	24°48	21°52	6°D15	7°39	27°28	14°49	F 3
S 4	4 50 11	11°27'27	16°34	27° 9	11°51	11°57	17°50	9°21	3°57	24°46	21°53	6°15	7°36	27°35	14°50	S 4
S 5	4 54 7	12°28'14	0 m 45	28°37	11°54	12°41	17°43	9°23	3°58	24°45	21°53	6°16	7°32	27°42	14°50	S 5
M 6	4 58 4	13°29'02	14°52	0ට 5	12° 0	13°24	17°36	9°25	3°58	24°43	21°54	6°R16	7°29	27°48	14°51	M 6
T 7	5 2 0	14°29'52	28°53	1°32	12° 8	14° 8	17°30	9°26	3°58	24°42	21°55	6°15	7°26	27°55	14°51	T 7
W 8	5 5 5 7	15°30'43	12 ≏ 47	2°58	12°19	14°51	17°23	9°28	3°58	24°40	21°55	6°12	7°23	28° 2	14°52	W 8
T 9	5 9 53	16°31'36	26°34	4°24	12°32	15°35	17°17	9°29	3°58	24°39	21°56	6° 7	7°20	28° 8	14°53	T 9
F 10	5 13 50	17°32'30	10 M .11	5°49	12°47	16°19	17°11	9°30	3°R58	24°37	21°56	5°59	7°17	28°15	14°54	F 10
S 11	5 17 46	18°33'25	23°37	7°12	13° 4	17° 2	17° 5	9°32	3°58	24°35	21°57	5°51	7°13	28°22	14°54	S 11
S 12	5 21 43	19°34'22	6 ₹ 51	8°34	13°23	17°46	17° 0	9°33	3°58	24°34	21°57	5°42	7°10	28°28	14°55	S 12
M13	5 25 40	20°35'19	19°49	9°55	13°44	18°30	16°54	9°34	3°58	24°32	21°57	5°34	7° 7	28°35	14°56	M13
T 14	5 29 36	21°36'18	2 る 32	11°13	14° 6	19°14	16°49	9°34	3°58	24°31	21°58	5°28	7° 4	28°41	14°57	T 14
W15	5 33 33	22°37'17	15° 0	12°30	14°31	19°58	16°43	9°35	3°58	24°30	21°58	5°24	7° 1	28°48	14°58	W15
T 16	5 37 29	23°38'17	27°14	13°44	14°58	20°42	16°38	9°36	3°57	24°28	21°59	5°21	6°58	28°55	15° 0	T 16
F 17	5 41 26	24°39'18	9 ≈ 15	14°55	15°26	21°26	16°33	9°36	3°57	24°27	21°59	5°D21	6°54	29° 1	15° 1	F 17
S 18	5 45 22	25°40'19	21° 8	16° 3	15°55	22°10	16°29	9°36	3°56	24°25	21°59	5°22	6°51	29° 8	15° 2	S 18
S 19	5 49 19	26°41'21	2) 56	17° 7	16°27	22°55	16°24	9°37	3°56	24°24	21°59	5°24	6°48	29°15	15° 3	S 19
M20	5 53 15	27°42'23	14°44	18° 6	17° 0	23°39	16°20	9°37	3°55	24°23	21°59	5°26	6°45	29°21	15° 5	M20
T 21	5 57 12	28°43'25	26°37	19° 1	17°34	24°23	16°15	9°R37	3°55	24°21	22° 0	5°R26	6°42	29°28	15° 6	T 21
W22	6 1 9	29°44'28	8 Υ 41	19°49	18°10	25° 7	16°11	9°37	3°54	24°20	22° 0	5°26	6°38	29°35	15° 8	W22
T 23	6 5 5	0 ප් 45'32	21° 0	20°31	18°47	25°52	16° 8	9°36	3°53	24°19	22° 0	5°24	6°35	29°41	15° 9	T 23
F 24	6 9 2	1°46'35	3839	21° 5	19°25	26°36	16° 4	9°36	3°53	24°17	22° 0	5°20	6°32	29°48	15°11	F 24
S 25	6 12 58	2°47'39	16°41	21°30	20° 4	27°21	16° 1	9°36	3°52	24°16	22°R 0	5°16	6°29	29°55	15°13	S 25
S 26	6 16 55	3°48'44	0耳 7	21°47	20°45	28° 5	15°57	9°35	3°51	24°15	22° 0	5°10	6°26	0 ∺ 1	15°14	S 26
M27	6 20 51	4°49'48	13°58	21°R53	21°27	28°50	15°54	9°35	3°50	24°14	22° 0	5° 5	6°23	0° 8	15°16	M27
T 28	6 24 48	5°50'54	28°10	21°48	22°10	2 <u>9</u> °34	15°52	9°34	3°49	24°12	22° 0	5° 1	6°19	0°15	15°18	T 28
W29	6 28 44	6°51'59	129540	21°32	22°54	0 궁 19	15°49	9°33	3°48	24°11	22° 0	4°58	6°16	0°21	15°20	W29
T 30	6 32 41	7°53'05	27°19	21° 4	23°40	1° 4	15°47	9°32	3°47	24°10	21°59	4°57	6°13	0°28	15°22	T 30
F 31	6 36 38	8 ප 54'11	12 N 3	20 궁 24	24M26	1 る 48	15 8 44	9 m 31	3 m 46	248 9	21 m 59	4°D57	6≈10	0) €35	15) 24	F 31

Delta T = 177.23 sec

JANUARY 2214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	S	ţ	o k	Day
S 1	6 40 34	9 ප් 55'18	26 Ω 43	19°R33	25 M 13	2 ප 33	15°R42	9°R30	3°R45	24°R 8	21°R59	4≈58	6≈ 7	0 ∺ 41	15 ∺ 26	S 1
S 2	6 44 31	10°56'25	11 m)15	18 ට 31	26° 1	3°18	15 8 41	9 m /28	3 m 43	24 8 7	21 m 59	4°59	6° 4	0°48	15°28	S 2
M 3	6 48 27	11°57'32	25°35	17°22	26°50	4° 3	15°39	9°27	3°42	24° 6	21°58	5° 1	6° 0	0°55	15°30	M 3
T 4	6 52 24	12°58'40	9 Ω 40	16° 5	27°40	4°48	15°38	9°25	3°41	24° 5	21°58	5°R 1	5°57	1° 1	15°32	T 4
W 5	6 56 20	13°59'48	23°29	14°45	28°30	5°33	15°36	9°24	3°39	24° 4	21°58	5° 1	5°54	1°8	15°34	W 5
T 6	7 0 17	15° 0'57	7 ™ 2	13°23	29°22	6°18	15°35	9°22	3°38	24° 3	21°57	5° 0	5°51	1°15	15°36	T 6
F 7	7 4 14	16° 2'07	20°20	12° 3	0 才 14	7° 3	15°35	9°20	3°37	24° 2	21°57	4°58	5°48	1°21	15°39	F 7
S 8	7 8 10	17° 3'16	3 ₹ 23	10°47	1° 7	7°48	15°34	9°18	3°35	24° 1	21°57	4°55	5°44	1°28	15°41	S 8
S 9	7 12 7	18° 4'26	16°13	9°36	2° 0	8°33	15°34	9°16	3°34	24° 0	21°56	4°52	5°41	1°35	15°43	S 9
M10	7 16 3	19° 5'36	28°49	8°33	2°55	9°18	15°D34	9°14	3°32	24° 0	21°56	4°50	5°38	1°41	15°46	M10
T 11	7 20 0	20° 6'46	11 る 14	7°39	3°49	10° 4	15°34	9°12	3°30	23°59	21°55	4°48	5°35	1°48	15°48	T 11
W12	7 23 56	21° 7'55	23°28	6°55	4°45	10°49	15°34	9° 9	3°29	23°58	21°54	4°47	5°32	1°55	15°51	W12
T 13	7 27 53	22° 9'05	5≈32	6°21	5°41	11°34	15°34	9° 7	3°27	23°57	21°54	4°D46	5°29	2° 1	15°53	T 13
F 14	7 31 49	23°10'14	17°28	5°57	6°37	12°19	15°35	9° 5	3°25	23°57	21°53	4°47	5°25	2° 8	15°56	F 14
S 15	7 35 46	24°11'23	29°18	5°42	7°35	13° 5	15°36	9° 2	3°23	23°56	21°53	4°48	5°22	2°15	15°59	S 15
S 16	7 39 43	25°12'32	11 米 6	5°D37	8°32	13°50	15°37	8°59	3°21	23°55	21°52	4°49	5°19	2°21	16° 1	S 16
M17	7 43 39	26°13'39	22°54	5°40	9°30	14°36	15°38	8°56	3°19	23°55	21°51	4°50	5°16	2°28	16° 4	M17
T 18	7 47 36	27°14'47	4 Υ47	5°52	10°29	15°21	15°40	8°53	3°18	23°54	21°50	4°51	5°13	2°35	16° 7	T 18
W19	7 51 32	28°15'53	16°49	6°11	11°28	16° 7	15°42	8°50	3°16	23°54	21°50	4°51	5°10	2°41	16°10	W19
T 20	7 55 29	29°16'59	29° 4	6°36	12°28	16°52	15°43	8°47	3°14	23°53	21°49	4°R51	5° 6	2°48	16°13	T 20
F 21	7 59 25	0≈18'05	11838	7° 8	13°28	17°38	15°46	8°44	3°12	23°53	21°48	4°51	5° 3	2°55	16°15	F 21
S 22	8 3 22	1°19'09	24°34	7°46	14°28	18°24	15°48	8°41	3° 9	23°52	21°47	4°51	5° 0	3° 1	16°18	S 22
S 23	8 7 18	2°20'13	7 Ⅱ 55	8°28	15°29	19° 9	15°50	8°37	3° 7	23°52	21°46	4°50	4°57	3° 8	16°21	S 23
M24	8 11 15	3°21'16	21°43	9°15	16°30	19°55	15°53	8°34	3° 5	23°51	21°45	4°50	4°54	3°15	16°24	M24
T 25	8 15 12	4°22'18	5958	10° 6	17°32	20°41	15°56	8°31	3° 3	23°51	21°44	4°D50	4°50	3°21	16°27	T 25
W26	8 19 8	5°23'19	20°36	11° 0	18°34	21°27	15°59	8°27	3° 1	23°51	21°43	4°50	4°47	3°28	16°30	W26
T 27	8 23 5	6°24'20	5 Ω 32	11°58	19°36	22°13	16° 3	8°23	2°59	23°50	21°42	4°R50	4°44	3°35	16°34	T 27
F 28	8 27 1	7°25'20	20°38	12°59	20°39	22°59	16° 6	8°20	2°56	23°50	21°41	4°50	4°41	3°41	16°37	F 28
S 29	8 30 58	8°26'19	5 M 44	14° 3	21°42	23°44	16°10	8°16	2°54	23°50	21°40	4°50	4°38	3°48	16°40	S 29
S 30	8 34 54	9°27'17	20°41	15° 9	22°45	24°30	16°14	8°12	2°52	23°50	21°39	4°49	4°35	3°55	16°43	S 30
M31	8 38 51	10≈28'15	5 ₾ 23	16 ਰ 17	23 × 749	25 ප 16	16818	8 Mp 8	2 Mp 49	23 8 50	21 M 38	4≈49	4≈31	4 光 1	16 ∺ 46	M31

Delta T = 177.33 sec

FEBRUARY 2214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	S	Ç	ę,	Day
T 1	8 42 47	11≈29'12	19 ≏ 44	17る27	24 × 753	26중 2	16822	8°R 4	2°R47	23°R50	21°R37	4°R48	4≈28	4) € 8	16 ¥ 50	T 1
W 2	8 46 44	12°30'09	3 M .41	18°39	25°57	26°48	16°26	8Mp 0	2 Mp 45	23850	21 Mp 36	4≈48	4°25	4°14	16°53	W 2
T 3	8 50 41	13°31'05	17°15	19°53	27° 1	27°35	16°31	7°56	2°42	23°D49	21°35	4°D48	4°22	4°21	16°56	T 3
F 4	8 54 37	14°32'00	0 ∡ 726	21° 9	28° 6	28°21	16°36	7°51	2°40	23°49	21°34	4°48	4°19	4°28	17° 0	F 4
S 5	8 58 34	15°32'55	13°16	22°26	29°11	29° 7	16°41	7°47	2°37	23°50	21°32	4°49	4°16	4°34	17° 3	S 5
S 6	9 2 30	16°33'49	25°50	23°45	0 궁 16	29°53	16°46	7°43	2°35	23°50	21°31	4°50	4°12	4°41	17° 6	S 6
M 7	9 6 27	17°34'42	8 궁 10	25° 4	1°22	0≈39	16°51	7°39	2°32	23°50	21°30	4°51	4° 9	4°48	17°10	M 7
T 8	9 10 23	18°35'34	20°19	26°25	2°28	1°25	16°57	7°34	2°30	23°50	21°29	4°52	4° 6	4°54	17°13	T 8
W 9	9 14 20	19°36'25	2≈19	27°48	3°34	2°12	17° 3	7°30	2°27	23°50	21°27	4°R53	4° 3	5° 1	17°17	W 9
T 10	9 18 16	20°37'16	14°14	29°11	4°40	2°58	17° 9	7°25	2°25	23°50	21°26	4°52	4° 0	5° 8	17°20	T 10
F 11	9 22 13	21°38'04	26° 4	0≈35	5°46	3°44	17°15	7°21	2°22	23°51	21°25	4°51	3°56	5°14	17°24	F 11
S 12	9 26 10	22°38'52	7 ∺ 53	2° 1	6°53	4°31	17°21	7°16	2°19	23°51	21°23	4°49	3°53	5°21	17°27	S 12
S 13	9 30 6	23°39'38	19°42	3°27	7°59	5°17	17°27	7°11	2°17	23°51	21°22	4°46	3°50	5°28	17°31	S 13
M14	9 34 3	24°40'23	1 Y 33	4°54	9° 6	6° 4	17°34	7° 7	2°14	23°51	21°21	4°43	3°47	5°34	17°34	M14
T 15	9 37 59	25°41'07	13°29	6°23	10°13	6°50	17°40	7° 2	2°12	23°52	21°19	4°39	3°44	5°41	17°38	T 15
W16	9 41 56	26°41'48	25°33	7°52	11°21	7°36	17°47	6°57	2° 9	23°52	21°18	4°36	3°41	5°48	17°42	W16
T 17	9 45 52	27°42'29	7 8 48	9°22	12°28	8°23	17°54	6°53	2° 6	23°53	21°17	4°34	3°37	5°54	17°45	T 17
F 18	9 49 49	28°43'08	20°18	10°53	13°36	9° 9	18° 1	6°48	2° 4	23°53	21°15	4°32	3°34	6° 1	17°49	F 18
S 19	9 53 45	29°43'45	3 II 7	12°25	14°44	9°56	18° 9	6°43	2° 1	23°54	21°14	4°D32	3°31	6° 8	17°53	S 19
S 20	9 57 42	0) 44′20	16°18	13°58	15°52	10°43	18°16	6°38	1°59	23°54	21°12	4°33	3°28	6°14	17°56	S 20
M21	10 1 39	1°44'54	29°55	15°32	17° 0	11°29	18°24	6°33	1°56	23°55	21°11	4°34	3°25	6°21	18° 0	M21
T 22	10 5 35	2°45'26	139559	17° 6	18° 8	12°16	18°32	6°29	1°53	23°56	21° 9	4°36	3°22	6°28	18° 4	T 22
W23	10 9 32	3°45'56	28°30	18°42	19°16	13° 2	18°40	6°24	1°51	23°56	21° 8	4°R37	3°18	6°34	18° 7	W23
T 24	10 13 28	4°46'25	13 Ω 23	20°18	20°25	13°49	18°48	6°19	1°48	23°57	21° 6	4°37	3°15	6°41	18°11	T 24
F 25	10 17 25	5°46'51	28°33	21°55	21°33	14°36	18°56	6°14	1°45	23°58	21° 5	4°35	3°12	6°48	18°15	F 25
S 26	10 21 21	6°47'16	13 m 50	23°34	22°42	15°22	19° 4	6° 9	1°43	23°58	21° 3	4°32	3° 9	6°54	18°19	S 26
S 27	10 25 18	7°47'40	29° 4	25°13	23°51	16° 9	19°13	6° 4	1°40	23°59	21° 2	4°27	3° 6	7° 1	18°22	S 27
M28	10 29 14	8): 48'01	14 ♀ 5	26≈53	25 る 0	16≈56	19 8 21	6Mp 0	1 m 38	24 8 0	21 Mp 0	4≈22	3≈ 2	7 ∺ 8	18 ∺ 26	M28

Delta T = 177.42 sec

MARCH 2214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	U	v	Ç	ģ	Day
T 1	10 33 11	9) (48'22	28 ≏ 44	28≈34	26 ට 9	17 ≈ 42	19830	5°R55	1°R35	248 1	20°R59	4°R17	2≈59	7) €14	18 ∺ 30	T 1
W 2	10 37 8	10°48'41	12M56	0 ∺ 16	27°18	18°29	19°39	5 m /50	1 M 32	24° 2	20 m 57	4≈13	2°56	7°21	18°34	W 2
T 3	10 41 4	11°48'59	26°39	2° 0	28°28	19°16	19°48	5°45	1°30	24° 3	20°55	4°10	2°53	7°28	18°37	T 3
F 4	10 45 1	12°49'15	9 × 754	3°44	29°37	20° 3	19°57	5°40	1°27	24° 4	20°54	4°D 9	2°50	7°35	18°41	F 4
S 5	10 48 57	13°49'30	22°43	5°29	0≈47	20°49	20° 7	5°36	1°25	24° 5	20°52	4° 9	2°47	7°41	18°45	S 5
S 6	10 52 54	14°49'43	5 궁 12	7°15	1°57	21°36	20°16	5°31	1°22	24° 6	20°51	4°11	2°43	7°48	18°49	S 6
M 7	10 56 50	15°49'55	17°24	9° 3	3° 6	22°23	20°26	5°26	1°20	24° 7	20°49	4°12	2°40	7°55	18°53	M 7
T 8 W 9	11 0 47 11 4 43	16°50'06	29°24	10°51	4°16	23°10	20°35	5°21 5°17	1°17	24° 8 24° 9	20°48	4°R13	2°37	8° 1 8° 8	18°57 19° 0	T 8 W 9
T 10	11 4 43 11 8 40	17°50'14 18°50'21	11 ≈ 16 23° 5	12°40 14°31	5°26 6°36	23°57 24°44	20°45 20°55	5°17	1°15 1°12	24° 9 24°10	20°46 20°44	4°13 4°11	2°34 2°31	8°15	19° 0 19° 4	T 10
F 11	11 12 37	19°50'26	4 ¥ 52	16°22	7°46	25°30	20° 55	5° 7	1°10	24°11	20°43	4° 7	2°28	8°21	19° 8	F 11
S 12	11 16 33	20°50'30	16°41	18°15	8°57	26°17	21°15	5° 3	1° 7	24°12	20°41	4° 1	2°24	8°28	19°12	S 12
S 13	11 20 30	21°50'31	28°34	20° 8	10° 7	27° 4	21°25	4°58	1° 5	24°14	20°40	3°52	2°21	8°35	19°16	S 13
M14	11 24 26	22°50'31	10 Υ 31	22° 3	11°17	27°51	21°36	4°54	1° 2	24°15	20°38	3°43	2°18	8°41	19°19	M14
T 15	11 28 23	23°50'29	22°35	23°59	12°28	28°38	21°46	4°49	1° 0	24°16	20°36	3°33	2°15	8°48	19°23	T 15
W16	11 32 19	24°50'24	4847	25°55	13°38	29°25	21°57	4°45	0°58	24°17	20°35	3°23	2°12	8°55	19°27	W16
T 17	11 36 16	25°50'18	17° 9	27°52	14°49	0 ₩12	22° 7	4°41	0°55	24°19	20°33	3°16	2° 8	9° 1	19°31	T 17
F 18	11 40 12	26°50'10	29°43	29°50	16° 0	0°59	22°18	4°36	0°53	24°20	20°32	3°10	2° 5	9° 8	19°35	F 18
S 19	11 44 9	27°49'59	12 Ⅲ 32	1 Ƴ 49	17°10	1°46	22°29	4°32	0°51	24°22	20°30	3° 6	2° 2	9°15	19°38	S 19
S 20	11 48 6	28°49'46	25°38	3°48	18°21	2°33	22°40	4°28	0°49	24°23	20°28	3°D 5	1°59	9°21	19°42	S 20
M21	11 52 2	29°49'31	995 6	5°47	19°32	3°20	22°51	4°24	0°46	24°24	20°27	3° 5	1°56	9°28	19°46	M21
T 22	11 55 59	0 Υ 49'14	22°56	7°47	20°43 21°54	4° 6	23° 2	4°20	0°44	24°26	20°25	3° 6	1°53	9°35	19°50	T 22
W23 T 24	11 59 55 12 3 52	1°48'54 2°48'32	7 Ω 11 21°48	9°46 11°45	21°54 23° 5	4°53 5°40	23°13 23°25	4°16 4°12	0°42 0°40	24°27 24°29	20°24 20°22	3°R 6 3° 5	1°49 1°46	9°41 9°48	19°54 19°57	W23 T 24
F 25	12 7 48	3°48'08	6m)45	13°44	24°16	6°27	23°36	4° 8	0°38	24°31	20°21	3° 1	1°43	9°55	20° 1	F 25
S 26	12 11 45	4°47'42	21°54	15°41	25°27	7°14	23°48	4° 4	0°36	24°32	20°19	2°55	1°40	10° 1	20° 5	S 26
S 27	12 15 41	5°47'13	7 <u>₽</u> 6	17°37	26°38	8° 1	23°59	4° 0	0°34	24°34	20°18	2°46	1°37	10° 8	20° 8	S 27
M28	12 19 38	6°46'43	22°10	19°31	27°49	8°48	24°11	3°56	0°32	24°35	20°16	2°37	1°33	10°15	20°12	M28
T 29	12 23 34	7°46'10	6M56	21°23	29° 0	9°35	24°23	3°53	0°30	24°37	20°14	2°27	1°30	10°21	20°16	T 29
W30	12 27 31	8°45'36	21°17	23°13	0 ₩12	10°22	24°34	3°49	0°28	24°39	20°13	2°18	1°27	10°28	20°19	W30
T 31	12 31 28	9 Υ 45'00	5 ₹ 9	24 Y 59	1 ∺ 23	11 米 9	24846	3 Mp 46	0 m 26	24840	20 m 11	2≈11	1≈24	10) 35	20 米 23	T 31

Delta T = 177.50 sec

APRIL 2214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	Š	Day
F 1	12 35 24	10 Y 44'23	18 ∡ 32	26 Y 42	2) €35	11 米 56	24 8 58	3°R42	0°R24	24842	20°R10	2°R 7	1≈21	10) (41	20) 27	F 1
S 2	12 39 21	11°43'43	1 る 26	28°22	3°46	12°42	25°10	3 Mp 39	0 Mp 22	24°44	20 m 9	2≈ 4	1°18	10°48	20°30	S 2
S 3	12 43 17	12°43'02	13°57	29°57	4°58	13°29	25°23	3°36	0°21	24°46	20° 7	2°D 4	1°14	10°55	20°34	S 3
M 4	12 47 14	13°42'19	26° 9	1827	6° 9	14°16	25°35	3°33	0°19	24°47	20° 6	2°R 4	1°11	11° 1	20°38	M 4
T 5	12 51 10	14°41'34	8≈ 8	2°52	7°21	15° 3	25°47	3°30	0°17	24°49	20° 4	2° 4	1° 8	11°8	20°41	T 5
W 6	12 55 7	15°40'48	19°58	4°12	8°32	15°50	25°59	3°27	0°16	24°51	20° 3	2° 3	1° 5	11°15	20°45	W 6
T 7	12 59 3	16°39'59	1) 45	5°27	9°44	16°37	26°12	3°24	0°14	24°53	20° 1	1°59	1° 2	11°21	20°48	T 7
F 8	13 3 0	17°39'09	13°33	6°36	10°56	17°24	26°24	3°21	0°13	24°55	20° 0	1°53	0°59	11°28	20°52	F 8
S 9	13 6 57	18°38'17	25°25	7°39	12° 8	18°11	26°37	3°18	0°11	24°57	19°59	1°43	0°55	11°35	20°55	S 9
S 10	13 10 53	19°37'23	7 Υ 24	8°35	13°19	18°57	26°50	3°16	0°10	24°58	19°57	1°31	0°52	11°41	20°59	S 10
M11	13 14 50	20°36'27	19°30	9°25	14°31	19°44	27° 2	3°13	0° 8	25° 0	19°56	1°18	0°49	11°48	21° 2	M11
T 12	13 18 46	21°35'29	1846	10° 9	15°43	20°31	27°15	3°11	0° 7	25° 2	19°55	1° 4	0°46	11°55	21° 5	T 12
W13	13 22 43	22°34'29	14°12	10°46	16°55	21°18	27°28	3° 9	0° 6	25° 4	19°53	0°51	0°43	12° 1	21° 9	W13
T 14 F 15	13 26 39 13 30 36	23°33'27 24°32'22	26°48 9 Ⅲ 35	11°16 11°40	18° 7 19°19	22° 5 22°51	27°41 27°54	3° 6 3° 4	0° 4 0° 3	25° 6 25° 8	19°52 19°51	0°40 0°31	0°39 0°36	12° 8 12°15	21°12 21°16	T 14 F 15
S 16	13 34 32	24 32 22 25°31'16	22°33	11°57	20°31	23°38	27 34 28° 7	3° 2	0° 2	25°10	19°50	0°25	0°33	12 13 12°22	21°19	S 16
								_							_	
S 17	13 38 29	26°30'07	59945	12° 8	21°43	24°25	28°20	3° 0	0° 1	25°12 25°14	19°48	0°22	0°30	12°28	21°22	S 17
M18 T 19	13 42 26 13 46 22	27°28'56 28°27'43	19°13 2 Ω 57	12°R12 12°10	22°55 24° 7	25°12 25°58	28°33 28°46	2°59 2°57	29 Ω 59 29°59	25°14 25°16	19°47 19°46	0°21 0°21	0°27 0°24	12°35 12°42	21°25 21°29	M18 T 19
W20	13 46 22	28 27 43 29°26'28	16°59	12 10 12° 1	25°19	25°38 26°45	28°59	2°55	29°58	25°18	19°45	0°21 0°20	0°20	12°48	21°32	W20
T 21	13 54 15	0 8 25'10	10 39 1 m) 19	11°47	26°31	20°43	29°12	2°54	29°57	25°21	19°44	0°18	0°17	12°55	21°35	T 21
F 22	13 58 12	1°23'50	15°56	11°28	27°43	28°18	29°25	2°52	29°56	25°23	19°43	0°14	0°14	13° 2	21°38	F 22
S 23	14 2 8	2°22'28	0 ≏ 44	11° 4	28°55	29° 5	29°39	2°51	29°55	25°25	19°41	0° 6	0°11	13° 8	21°41	S 23
S 24	14 6 5	3°21'03	15°37	10°35	o Υ 7	29°51	29°52	2°50	29°55	25°27	19°40	29중57	0° 8	13°15	21°44	S 24
M25	14 10 1	4°19'37	0ML25	10° 3	1°19	0 Υ 38	0Π 6	2°49	29°54	25°29	19°39	29°45	0° 5	13°22	21°47	M25
T 26	14 13 58	5°18'09	15° 2	9°27	2°31	1°24	0°19	2°48	29°53	25°31	19°38	29°34	0° 1	13°28	21°50	T 26
W27	14 17 55	6°16'39	29°19	8°49	3°44	2°11	0°32	2°47	29°53	25°33	19°37	29°23	29 궁 58	13°35	21°53	W27
T 28	14 21 51	7°15'07	13 才 10	8° 9	4°56	2°57	0°46	2°46	29°52	25°35	19°36	29°15	29°55	13°42	21°56	T 28
F 29	14 25 48	8°13'34	2 <u>6</u> °35	7°29	6° 8	3°44	1° 0	2°45	29°51	25°38	19°35	29° 9	2 <u>9</u> °52	13°48	21°59	F 29
S 30	14 29 44	9 8 11'59	9 궁 33	6 8 48	7 Υ 20	4Υ 30	1 I I13	2 Mp 45	29 Ω 51	25 8 40	19 m /34	29중 6	29 궁 49	13 米 55	22 米 2	S 30

Delta T = 177.59 sec

MAY 2214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	ţ	ę k	Day
S 1	14 33 41	10810'22	22 궁 7	6°R 8	8 Y 33	5 ℃ 17	1 П 27	2°R44	29°R51	25 8 42	19°R34	29°R 4	29 궁 45	14) 2	22) 5	S 1
M 2	14 37 37	11° 8'44	4≈22	5 8 29	9°45	6° 3	1°40	2 Mp 44	29 Ω 50	25°44	19 m 33	29°D 4	29°42	14° 8	22° 7	M 2
T 3	14 41 34	12° 7'04	16°23	4°51	10°57	6°49	1°54	2°44	29°50	25°46	19°32	29°R 4	29°39	14°15	22°10	T 3
W 4	14 45 30	13° 5'23	28°15	4°17	12°10	7°36	2° 8	2°43	29°50	25°48	19°31	29궁 3	29°36	14°22	22°13	W 4
T 5	14 49 27	14° 3'40	10 ∺ 4	3°45	13°22	8°22	2°22	2°D43	29°50	25°51	19°30	29° 0	29°33	14°28	22°16	T 5
F 6	14 53 24	15° 1'55	21°55	3°17	14°34	9° 8	2°35	2°43	29°49	25°53	19°29	28°55	29°30	14°35	22°18	F 6
S 7	14 57 20	16° 0'09	3 Υ 51	2°53	15°47	9°55	2°49	2°44	29°49	25°55	19°29	28°47	29°26	14°42	22°21	S 7
S 8	15 1 17	16°58'22	15°55	2°33	16°59	10°41	3° 3	2°44	29°D49	25°57	19°28	28°37	29°23	14°49	22°23	S 8
M 9	15 5 13	17°56'33	28°12	2°17	18°12	11°27	3°17	2°44	29°49	26° 0	19°27	28°25	29°20	14°55	22°26	M 9
T 10	15 9 10	18°54'42	10841	2° 6	19°24	12°13	3°31	2°45	29°50	26° 2	19°27	28°13	29°17	15° 2	22°28	T 10
W11	15 13 6	19°52'50	23°22	1°59	20°37	12°59	3°45	2°45	29°50	26° 4	19°26	28° 1	29°14	15° 9	22°31	W11
T 12	15 17 3	20°50'56	6 Ⅱ 17	1°D58	21°49	13°45	3°59	2°46	29°50	26° 6	19°25	27°51	29°10	15°15	22°33	T 12
F 13	15 20 59	21°49'01	19°24	2° 1	23° 2	14°31	4°12	2°47	29°50	26° 9	19°25	27°43	29° 7	15°22	22°35	F 13
S 14	15 24 56	22°47'03	2 9 42	2° 8	24°14	15°17	4°26	2°48	29°50	26°11	19°24	27°38	29° 4	15°29	22°38	S 14
S 15	15 28 53	23°45'04	16°10	2°20	25°27	16° 3	4°40	2°49	29°51	26°13	19°24	27°35	29° 1	15°35	22°40	S 15
M16	15 32 49	24°43'03	29°50	2°37	26°39	16°49	4°54	2°50	29°51	26°15	19°23	27°D35	28°58	15°42	22°42	M16
T 17	15 36 46	25°41'01	13 Ω 39	2°58	27°52	17°35	5° 8	2°51	29°52	26°18	19°23	27°35	28°55	15°49	22°44	T 17
W18	15 40 42	26°38'56	27°40	3°24	29° 4	18°21	5°22	2°52	29°52	26°20	19°23	27°R36	28°51	15°55	22°46	W18
T 19	15 44 39	27°36'50	11 m 50	3°53	0817	19° 7	5°36	2°54	29°53	26°22	19°22	27°35	28°48	16° 2	22°49	T 19
F 20	15 48 35	28°34'41	26°10	4°27	1°29	19°52	5°50	2°55	29°53	26°24	19°22	27°32	28°45	16° 9	22°51	F 20
S 21	15 52 32	29°32'31	10 ≏ 35	5° 5	2°42	20°38	6° 5	2°57	29°54	26°27	19°21	27°27	28°42	16°15	22°53	S 21
S 22	15 56 28	0耳30′20	25° 2	5°46	3°54	21°24	6°19	2°59	29°55	26°29	19°21	27°20	28°39	16°22	22°54	S 22
M23	16 0 25	1°28'06	9 M 25	6°32	5° 7	22° 9	6°33	3° 1	29°56	26°31	19°21	27°11	28°36	16°29	22°56	M23
T 24	16 4 22	2°25'52	23°39	7°20	6°20	22°55	6°47	3° 2	29°56	26°33	19°21	27° 3	28°32	16°36	22°58	T 24
W25	16 8 18	3°23'36	7 .₹ 37	8°13	7°32	23°40	7° 1	3° 4	29°57	26°36	19°20	26°54	28°29	16°42	23° 0	W25
T 26	16 12 15	4°21'18	21°15	9° 8	8°45	24°26	7°15	3° 7	29°58	26°38	19°20	26°48	28°26	16°49	23° 2	T 26
F 27	16 16 11	5°19'00	4 る 31	10° 7	9°57	25°11	7°29	3° 9	29°59	26°40	19°20	26°44	28°23	16°56	23° 3	F 27
S 28	16 20 8	6°16'40	17°26	11° 9	11°10	25°57	7°43	3°11	0 Mg 0	26°42	19°20	26°41	28°20	17° 2	23° 5	S 28
S 29	16 24 4	7°14'19	29°59	12°14	12°23	26°42	7°57	3°14	0° 1	26°45	19°20	26°D41	28°17	17° 9	23° 7	S 29
M30	16 28 1	8°11'57	12≈16	13°22	13°36	27°27	8°11	3°16	0° 3	26°47	19°20	2 <u>6</u> °42	28°13	17°16	23° 8	M30
T 31	16 31 57	9Ⅱ 9'34	24≈19	14 8 33	14848	28 Y 12	8耳25	3 m 19	0 Mp 4	26849	19°D20	26 궁 43	28 궁 10	17 ∺ 22	23 米 10	T 31

Delta T = 177.68 sec

JUNE 2214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	P	v	Ω	Ç	Š	Day
W 1	16 35 54	10 I 7'10	6 ∺ 13	15 8 47	168 1	28 Y 58	8Д39	3 Mp 22	0 m) 5	26 8 51	19 m /20	26°R44	28중 7	17) 29	23 米 11	W 1
T 2	16 39 51	11° 4'46	18° 4	17° 4	17°14	29°43	8°53	3°24	0° 6	26°53	19°20	26 궁 44	28° 4	17°36	23°12	T 2
F 3	16 43 47	12° 2'20	29°57	18°23	18°26	0 8 28	9° 7	3°27	0° 8	26°56	19°20	26°42	28° 1	17°42	23°14	F 3
S 4	16 47 44	12°59'53	11 Y 56	19°45	19°39	1°13	9°21	3°30	0° 9	26°58	19°20	26°38	27°57	17°49	23°15	S 4
S 5	16 51 40	13°57'26	24° 5	21°10	20°52	1°58	9°35	3°33	0°11	27° 0	19°20	26°33	27°54	17°56	23°16	S 5
M 6	16 55 37	14°54'58	6 8 29	22°37	22° 5	2°43	9°50	3°37	0°12	27° 2	19°20	26°27	27°51	18° 2	23°17	M 6
T 7	16 59 33	15°52'29	19° 8	24° 7	23°18	3°28	10° 4	3°40	0°14	27° 4	19°21	26°20	27°48	18° 9	23°18	T 7
W 8	17 3 30	16°49'59	2 I I 4	25°40	24°30	4°13	10°18	3°43	0°15	27° 6	19°21	26°13	27°45	18°16	23°20	W 8
T 9	17 7 26	17°47'28	15°17	27°15	25°43	4°58	10°32	3°47	0°17	27° 9	19°21	26° 7	27°42	18°23	23°21	T 9
F 10	17 11 23	18°44'57	28°46	28°53	26°56	5°42	10°46	3°50	0°19	27°11	19°21	26° 3	27°38	18°29	23°21	F 10
S 11	17 15 20	19°42'24	129528	0 П 33	28° 9	6°27	11° 0	3°54	0°20	27°13	19°22	26° 0	27°35	18°36	23°22	S 11
S 12	17 19 16	20°39'50	26°21	2°16	29°22	7°12	11°14	3°58	0°22	27°15	19°22	26°D 0	27°32	18°43	23°23	S 12
M13	17 23 13	21°37'16	10 Ω 22	4° 2	0Д35	7°56	11°27	4° 1	0°24	27°17	19°23	26° 0	27°29	18°49	23°24	M13
T 14	17 27 9	22°34'40	24°29	5°50	1°48	8°41	11°41	4° 5	0°26	27°19	19°23	26° 2	27°26	18°56	23°25	T 14
W15	17 31 6	23°32'03	8 m /39	7°40	3° 1	9°25	11°55	4° 9	0°28	27°21	19°23	26° 3	27°22	19° 3	23°25	W15
T 16	17 35 2	24°29'25	22°52	9°33	4°13	10°10	12° 9	4°13	0°30	27°23	19°24	26°R 4	27°19	19° 9	23°26	T 16
F 17	17 38 59	25°26'46	7 º 3	11°29	5°26	10°54	12°23	4°18	0°32	27°25	19°24	26° 3	27°16	19°16	23°27	F 17
S 18	17 42 56	26°24'06	21°13	13°26	6°39	11°38	12°37	4°22	0°34	27°27	19°25	26° 1	27°13	19°23	23°27	S 18
S 19	17 46 52	27°21'25	5 ™ 17	15°26	7°52	12°22	12°51	4°26	0°36	27°29	19°25	25°58	27°10	19°29	23°28	S 19
M20	17 50 49	28°18'43	19°13	17°28	9° 5	13° 6	13° 4	4°31	0°38	27°31	19°26	25°55	27° 7	19°36	23°28	M20
T 21	17 54 45	29°16'01	2 ₹ 59	19°32	10°18	13°51	13°18	4°35	0°40	27°33	19°27	25°51	27° 3	19°43	23°28	T 21
W22	17 58 42	09513'18	16°31	21°38	11°31	14°35	13°32	4°40	0°43	27°35	19°27	25°47	27° 0	19°50	23°29	W22
T 23	18 2 38	1°10'34	29°48	23°45	12°44	15°19	13°46	4°44	0°45	27°37	19°28	25°44	26°57	19°56	23°29	T 23
F 24	18 6 35	2° 7'50	12 る 48	25°54	13°57	16° 2	13°59	4°49	0°47	27°39	19°29	25°42	26°54	20° 3	23°29	F 24
S 25	18 10 31	3° 5'05	25°31	28° 4	15°10	16°46	14°13	4°54	0°50	27°41	19°30	25°D42	26°51	20°10	23°29	S 25
S 26	18 14 28	4° 2'20	7≈58	09514	16°23	17°30	14°27	4°59	0°52	27°43	19°30	25°42	26°48	20°16	23°29	S 26
M27	18 18 25	4°59'34	20°11	2°25	17°36	18°14	14°40	5° 3	0°54	27°45	19°31	25°43	26°44	20°23	23°R29	M27
T 28	18 22 21	5°56'48	2 ₩13	4°37	18°50	18°57	14°54	5° 8	0°57	27°47	19°32	25°45	26°41	20°30	23°29	T 28
W29	18 26 18	6°54'02	14° 8	6°48	20° 3	19°41	15° 7	5°14	0°59	27°49	19°33	25°46	26°38	20°36	23°29	W29
T 30	18 30 14	<i>7</i> 951'16	25 米 59	8 9 59	21 I I16	20824	15 Ⅱ 21	5 m 19	1 Mp 2	27 8 51	19 m /34	25 る 48	26 る 35	20) 43	23 米 29	T 30

Delta T = 177.77 sec

JULY 2214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	u	U	Ç	ę,	Day
F 1	18 34 11	8948'30	7 Υ 53	119910	22∏29	218 8	15 Ⅱ 34	5 m 24	1 Mp 5	27 8 52	19 m /35	25°R48	26 궁 32	20 ∺ 50	23°R29	F 1
S 2	18 38 7	9°45'44	19°53	13°20	23°42	21°51	15°48	5°29	1° 7	27°54	19°36	25 る 48	26°28	20°57	23 米 29	S 2
S 3	18 42 4	10°42'58	2 8 3	15°29	24°55	22°35	16° 1	5°35	1°10	27°56	19°37	25°47	26°25	21° 3	23°28	S 3
M 4	18 46 0	11°40'12	14°29	17°37	26° 9	23°18	16°14	5°40	1°13	27°58	19°38	25°45	26°22	21°10	23°28	M 4
T 5 W 6	18 49 57 18 53 54	12°37'26 13°34'41	27°13 10 Ⅱ 18	19°43 21°48	27°22 28°35	24° 1 24°44	16°28 16°41	5°45 5°51	1°15 1°18	27°59 28° 1	19°39 19°40	25°43 25°42	26°19 26°16	21°17 21°23	23°28 23°27	T 5 W 6
T 7	18 57 50	13 34 41 14°31'55	23°43	21 48 23°52	28 33 29°48	24 44 25°27	16°54	5°57	1°21	28° 3	19°41	25°40	26°13	21°30	23°27	T 7
F 8	19 1 47	15°29'10	7 9 30	25°53	195 2	26°10	10° 7	6° 2	1°24	28° 4	19°42	25°40	26° 9	21°37	23°26	F 8
S 9	19 5 43	16°26'24	21°34	27°53	2°15	26°53	17°20	6° 8	1°27	28° 6	19°43	25°D39	26° 6	21°43	23°25	S 9
S 10	19 9 40	17°23'38	5 Ω 53	29°51	3°28	27°36	17°33	6°14	1°30	28° 8	19°44	25°39	26° 3	21°50	23°25	S 10
M11	19 13 36	18°20'53	20°21	1 Ω 47	4°42	28°19	17°46	6°20	1°33	28° 9	19°46	25°40	26° 0	21°57	23°24	M11
T 12	19 17 33	19°18'07	4 Mp 52	3°42	5°55	29° 1	17°59	6°26	1°35	28°11	19°47	25°40	25°57	22° 4	23°23	T 12
W13	19 21 29	20°15'20	19°23	5°34	7° 8	29°44	18°12	6°32	1°38	28°12	19°48	25°41	25°54	22°10	23°22	W13
T 14 F 15	19 25 26 19 29 23	21°12'34 22° 9'48	3 ≙ 47 18° 2	7°24 9°13	8°22 9°35	0 Ⅱ 27 1° 9	18°25 18°38	6°38 6°44	1°42 1°45	28°14 28°16	19°49 19°51	25°41 25°R41	25°50 25°47	22°17 22°24	23°21 23°20	T 14 F 15
S 16	19 29 23	22° 9'48 23° 7'01	2M 6	10°59	10°49	1°51	18°51	6°50	1°48	28°17	19°51	25°K41	25°44 25°44	22°24 22°30	23°20 23°19	S 16
												_				
S 17 M18	19 37 16 19 41 12	24° 4'14 25° 1'28	15°56 29°31	12°43 14°26	12° 2 13°16	2°34 3°16	19° 3 19°16	6°56 7° 2	1°51 1°54	28°18 28°20	19°53 19°55	25°41 25°41	25°41 25°38	22°37 22°44	23°18 23°17	S 17 M18
T 19	19 41 12	25°58'41	12 ×7 53	14 20 16° 6	14°29	3°58	19°18	7° 9	1°57	28°21	19°56	25°D41	25°34	22°50	23°16	T 19
W20	19 49 5	26°55'55	26° 0	17°45	15°43	4°40	19°41	7°15	2° 0	28°23	19°58	25°41	25°31	22°57	23°15	W20
T 21	19 53 2	27°53'09	8 ප 54	19°22	16°56	5°22	19°53	7°22	2° 4	28°24	19°59	25°41	25°28	23° 4	23°14	T 21
F 22	19 56 59	28°50'23	21°34	20°56	18°10	6° 4	20° 6	7°28	2° 7	28°25	20° 0	25°R41	25°25	23°11	23°12	F 22
S 23	20 0 55	29°47'37	4≈ 1	22°29	19°23	6°46	20°18	7°34	2°10	28°27	20° 2	25°41	25°22	23°17	23°11	S 23
S 24	20 4 52	0 Ω 44'52	16°17	24° 0	20°37	7°27	20°30	7°41	2°14	28°28	20° 4	25°41	25°19	23°24	23° 9	S 24
M25	20 8 48	1°42'07	28°24	25°28	21°50	8° 9	20°42	7°48	2°17	28°29	20° 5	25°40	25°15	23°31	23° 8	M25
T 26	20 12 45	2°39'23	10 ¥ 22	26°55	23° 4	8°51	20°55	7°54	2°20	28°30	20° 7	25°40	25°12	23°37	23° 7	T 26
W27 T 28	20 16 41 20 20 38	3°36'40 4°33'57	22°15 4 ° 7	28°20 29°42	24°18 25°31	9°32 10°14	21° 7 21°19	8° 1 8° 8	2°24 2°27	28°32 28°33	20° 8 20°10	25°39 25°38	25° 9 25° 6	23°44 23°51	23° 5 23° 3	W27 T 28
F 29	20 20 38 20 24 34	5°31'15	4 y / 16° 0	1 m) 3	25°31 26°45	10°14 10°55	21°19 21°30	8° 8 8°14	2°30	28°33 28°34	20°10 20°11	25°38 25°37	25° 6	23°51 23°57	23° 3	F 29
S 30	20 24 34 20 28 31	6°28'34	27°59	2°21	20°43	10°35	21°42	8°21	2°34	28°35	20°13	25°36	25° 0	24° 4	23° 0	S 30
S 31	20 32 27	7 Ω 25'54	108 8	3 m 37	299513	12 I I7	21 I I54	8 m 28	2 m 37	28 8 36	20 m 15	25°D36	24 궁 56	24) 11	22) 58	S 31

Delta T = 177.86 sec

AUGUST 2214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ঠ	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	20 36 24	8 Ω 23'15	22 8 32	4 m 51	$0\Omega 26$	12 Ⅱ 58	22 I 6	8 m /35	2 m 41	28 8 37	20 m /16	25 ප 36	24 궁 53	24) 18	22°R57	M 1
T 2	20 40 21	9°20'37	5 Ⅱ 14	6° 3	1°40	13°39	22°17	8°42	2°44	28°38	20°18	25°37	24°50	24°24	22 米 55	T 2
W 3	20 44 17	10°18'00	18°19	7°12	2°54	14°20	22°29	8°49	2°48	28°39	20°20	25°38	24°47	24°31	22°53	W 3
T 4	20 48 14	11°15'24	19549	8°19	4° 8	15° 1	22°40	8°56	2°51	28°40	20°22	25°39	24°44	24°38	22°51	T 4
F 5	20 52 10	12°12'49	15°43	9°23	5°22	15°42	22°51	9° 3	2°55	28°41	20°23	25°40	24°40	24°44	22°49	F 5
S 6	20 56 7	13°10'15	0 Ω 2	10°25	6°36	16°23	23° 3	9°10	2°59	28°42	20°25	25°R40	24°37	24°51	22°47	S 6
S 7	21 0 3	14° 7'42	14°40	11°24	7°49	17° 3	23°14	9°17	3° 2	28°43	20°27	25°40	24°34	24°58	22°45	S 7
M 8	21 4 0	15° 5'09	29°32	12°20	9° 3	17°44	23°25	9°24	3° 6	28°43	20°29	25°38	24°31	25° 5	22°43	M 8
T 9	21 7 57	16° 2'38	14 m 29	13°13	10°17	18°24	23°36	9°31	3° 9	28°44	20°31	25°36	24°28	25°11	22°41	T 9
W10	21 11 53	17° 0'07	29°23	14° 3	11°31	19° 4	23°47	9°38	3°13	28°45	20°33	25°33	24°25	25°18	22°39	W10
T 11	21 15 50	17°57'37	14 <u>₽</u> 6	14°49	12°45	19°44	23°58	9°46	3°17	28°46	20°34	25°30	24°21	25°25	22°37	T 11
F 12	21 19 46	18°55'08	28°34	15°32	13°59	20°24	24° 8	9°53	3°20	28°46	20°36	25°28	24°18	25°31	22°34	F 12
S 13	21 23 43	19°52'39	12 M 41	16°12	15°13	21° 4	24°19	10° 0	3°24	28°47	20°38	25°27	24°15	25°38	22°32	S 13
S 14	21 27 39	20°50'12	26°27	16°47	16°27	21°44	24°29	10° 8	3°28	28°48	20°40	25°D27	24°12	25°45	22°30	S 14
M15	21 31 36	21°47'45	9 ₹ 52	17°19	17°41	22°24	24°40	10°15	3°31	28°48	20°42	25°28	24° 9	25°51	22°28	M15
T 16	21 35 32	22°45'19	2 <u>2</u> °57	17°46	18°55	23° 4	24°50	10°22	3°35	28°49	20°44	25°29	24° 6	25°58	22°25	T 16
W17	21 39 29	23°42'54	5 る 46	18° 9	20°10	23°43	25° 0	10°30	3°39	28°50	20°46	25°31	24° 2	26° 5	22°23	W17
T 18	21 43 26	24°40'30	18°21	18°27	21°24	24°23	25°10	10°37	3°43	28°50	20°48	25°32	23°59	26°12	22°20	T 18
F 19	21 47 22	25°38'07	0 ≈ 43	18°40	22°38	25° 2	25°20	10°44	3°46	28°50	20°50	25°R32	23°56	26°18	22°18	F 19
S 20	21 51 19	26°35'45	12°56	18°48	23°52	25°42	25°30	10°52	3°50	28°51	20°52	25°31	23°53	26°25	22°16	S 20
S 21	21 55 15	27°33'24	25° 1	18°R51	25° 6	26°21	25°40	10°59	3°54	28°51	20°54	25°28	23°50	26°32	22°13	S 21
M22	21 59 12	28°31'04	6 ∺ 59	18°49	26°20	27° 0	25°50	11° 7	3°57	28°52	20°56	25°24	23°46	26°38	22°11	M22
T 23	22 3 8	29°28'46	18°54	18°40	27°34	27°39	25°59	11°14	4° 1	28°52	20°58	25°18	23°43	26°45	22° 8	T 23
W24	22 7 5	0 Mp 26'29	0 Υ 46	18°26	28°49	28°18	26° 8	11°22	4° 5	28°52	21° 0	25°12	23°40	26°52	22° 5	W24
T 25	22 11 1	1°24'14	12°37	18° 6	0Mp 3	28°56	26°18	11°29	4° 9	28°53	21° 2	25° 5	23°37	26°59	22° 3	T 25
F 26	22 14 58	2°22'00	24°31	17°41	1°17	29°35	26°27	11°37	4°12	28°53	21° 4	25° 0	23°34	27° 5	22° 0	F 26
S 27	22 18 54	3°19'47	6 8 29	17°10	2°31	09514	26°36	11°44	4°16	28°53	21° 6	24°55	23°31	27°12	21°58	S 27
S 28	22 22 51	4°17'37	18°37	16°34	3°46	0°52	26°45	11°52	4°20	28°53	21° 8	24°52	23°27	27°19	21°55	S 28
M29	22 26 48	5°15'28	0Д58	15°52	5° 0	1°30	26°54	11°59	4°24	28°53	21°10	24°D51	23°24	27°25	21°52	M29
T 30	22 30 44	6°13'21	13°36	15° 6	6°14	2° 9	27° 3	12° 7	4°27	28°54	21°12	24°51	23°21	27°32	21°50	T 30
W31	22 34 41	7 m 11'16	26耳35	14 M 17	7 ₥ 29	29547	27 Ⅱ 11	12 M)14	4 m 31	28 8 54	21 m 15	24 궁 52	23 궁 18	27 米 39	21) (47	W31

Delta T = 177.95 sec

SEPTEMBER 2214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	ţ	, k	Day
T 1	22 38 37	8 m) 9'13	1099 0	13°R24	8 m 43	3925	27 Ⅲ 20	12 m 22	4 m)35	28 8 54	21 m) 17	24 궁 53	23 궁 15	27) (45	21°R44	T 1
F 2	22 42 34	9° 7'11	23°52	12 m 29	9°57	4° 3	27°28	12°29	4°39	28°R54	21°19	24°R54	23°12	27°52	21) (41	F 2
S 3	22 46 30	10° 5'11	8 Ω 12	11°33	11°12	4°40	27°36	12°37	4°43	28°54	21°21	24°53	23° 8	27°59	21°39	S 3
S 4	22 50 27	11° 3'13	22°57	10°38	12°26	5°18	27°44	12°45	4°46	28°54	21°23	24°51	23° 5	28° 6	21°36	S 4
M 5	22 54 23	12° 1'16	8 m) 1	9°43	13°41	5°55	27°52	12°52	4°50	28°54	21°25	24°46	23° 2	28°12	21°33	M 5
T 6	22 58 20	12°59'21	23°14	8°51	14°55	6°33	28° 0	13° 0	4°54	28°53	21°27	24°40	22°59	28°19	21°30	T 6
W 7	23 2 17	13°57'28	8 ≏ 28	8° 2	16° 9	7°10	28° 7	13° 7	4°57	28°53	21°29	24°32	22°56	28°26	21°27	W 7
T 8	23 6 13	14°55'36	23°31	7°18	17°24	7°47	28°15	13°15	5° 1	28°53	21°32	24°25	22°52	28°32	21°25	T 8
F 9	23 10 10	15°53'46	8 M .14	6°40	18°38	8°24	28°22	13°23	5° 5	28°53	21°34	24°19	22°49	28°39	21°22	F 9
S 10	23 14 6	16°51'57	22°32	6° 9	19°53	9° 1	28°29	13°30	5° 9	28°53	21°36	24°14	22°46	28°46	21°19	S 10
S 11	23 18 3	17°50'10	6 ₹ 23	5°45	21° 7	9°38	28°37	13°38	5°12	28°52	21°38	24°12	22°43	28°53	21°16	S 11
M12	23 21 59	18°48'24	19°46	5°30	22°22	10°14	28°43	13°45	5°16	28°52	21°40	24°D11	22°40	28°59	21°13	M12
T 13	23 25 56	19°46'40	2 ප් 46	5°D23	23°36	10°51	28°50	13°53	5°20	28°52	21°42	24°12	22°37	29° 6	21°11	T 13
W14	23 29 52	20°44'57	15°25	5°25	24°51	11°27	28°57	14° 0	5°23	28°51	21°45	24°13	22°33	29°13	21° 8	W14
T 15	23 33 49	21°43'15	27°48	5°36	26° 5	12° 4	29° 3	14° 8	5°27	28°51	21°47	24°R13	22°30	29°19	21° 5	T 15
F 16	23 37 46	22°41'35	9 ≈ 59	5°56	27°20	12°40	29° 9	14°15	5°31	28°50	21°49	24°11	22°27	29°26	21° 2	F 16
S 17	23 41 42	23°39'57	22° 1	6°25	28°35	13°16	29°16	14°23	5°34	28°50	21°51	24° 8	22°24	29°33	20°59	S 17
S 18	23 45 39	24°38'20	3) €58	7° 2	29°49	13°51	29°22	14°30	5°38	28°50	21°53	24° 2	22°21	29°40	20°56	S 18
M19	23 49 35	25°36'46	15°51	7°48	1 ♀ 4	14°27	29°27	14°38	5°41	28°49	21°55	23°53	22°18	29°46	20°54	M19
T 20	23 53 32	26°35'12	27°43	8°42	2°18	15° 2	29°33	14°45	5°45	28°48	21°57	23°42	22°14	29°53	20°51	T 20
W21	23 57 28	27°33'41	9 Ƴ 35	9°44	3°33	15°38	29°39	14°53	5°49	28°48	22° 0	23°30	22°11	29°59	20°48	W21
T 22	0 1 25	28°32'12	21°29	10°53	4°47	16°13	29°44	15° 0	5°52	28°47	22° 2	23°18	22° 8	0 Υ 6	20°45	T 22
F 23	0 5 21	29°30'45	3 8 26	12° 8	6° 2	16°48	29°49	15° 8	5°56	28°47	22° 4	23° 6	22° 5	0°13	20°42	F 23
S 24	0 9 18	0 ჲ 29'20	15°29	13°28	7°17	17°23	29°54	15°15	5°59	28°46	22° 6	22°57	22° 2	0°20	20°40	S 24
S 25	0 13 15	1°27'57	27°39	14°54	8°31	17°58	29°59	15°23	6° 3	28°45	22° 8	22°49	21°58	0°27	20°37	S 25
M26	0 17 11	2°26'36	10耳 0	16°24	9°46	18°32	0ණ 3	15°30	6° 6	28°44	22°10	22°45	21°55	0°33	20°34	M26
T 27	0 21 8	3°25'17	22°36	17°58	11° 1	19° 7	0° 8	15°37	6°10	28°44	22°13	22°42	21°52	0°40	20°31	T 27
W28	0 25 4	4°24'01	5930	19°36	12°15	19°41	0°12	15°45	6°13	28°43	22°15	22°D42	21°49	0°47	20°29	W28
T 29	0 29 1	5°22'47	18°47	21°16	13°30	20°15	0°16	15°52	6°16	28°42	22°17	22°R42	21°46	0°53	20°26	T 29
F 30	0 32 57	6 ₽ 21'35	2 Ω 30	22 Mp 58	14 ≏ 44	209549	0ණ20	15 m 59	6Mp20	28841	22 Mp 19	22 중 42	21 궁 43	1 Υ 0	20 米 23	F 30

Delta T = 178.04 sec

OCTOBER 2214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
S 1	0 36 54	7 ≏ 20'26	16 Ω 40	24 Mp 43	15 ≏ 59	219523	09524	16 M 7	6 m 23	28°R40	22 m 21	22°R40	21 궁 39	1 ℃ 7	20°R20	S 1
S 2	0 40 50	8°19'18	1 m p 18	26°28	17°14	21°57	0°28	16°14	6°27	28 8 39	22°23	22 궁 36	21°36	1°14	20) 18	S 2
M 3	0 44 47	9°18'13	16°17	28°15	18°29	22°30	0°31	16°21	6°30	28°38	22°25	22°29	21°33	1°20	20°15	M 3
T 4	0 48 44	10°17'10	1 ≏ 32	0 ₾ 3	19°43	23° 3	0°34	16°28	6°33	28°37	22°27	22°19	21°30	1°27	20°13	T 4
W 5	0 52 40	11°16'09	16°51	1°50	20°58	23°36	0°37	16°35	6°36	28°36	22°29	22° 8	21°27	1°34	20°10	W 5
T 6	0 56 37	12°15'09	2M 3	3°39	22°13	24° 9	0°40	16°42	6°40	28°35	22°31	21°57	21°23	1°40	20° 7	T 6
F 7	1 0 33	13°14'12	16°57	5°27	23°27	24°42	0°43	16°49	6°43	28°34	22°33	21°48	21°20	1°47	20° 5	F 7
S 8	1 4 30	14°13'17	1 才 26	7°15	24°42	25°14	0°45	16°57	6°46	28°33	22°36	21°40	21°17	1°54	20° 2	S 8
S 9	1 8 26	15°12'24	15°25	9° 3	25°57	25°47	0°47	17° 4	6°49	28°32	22°38	21°35	21°14	2° 1	20° 0	S 9
M10	1 12 23	16°11'32	28°55	10°50	27°11	26°19	0°49	17°11	6°52	28°31	22°40	21°32	21°11	2° 7	19°57	M10
T 11	1 16 19	17°10'42	11 る 57	12°37	28°26	26°51	0°51	17°17	6°55	28°30	22°42	21°32	21° 8	2°14	19°55	T 11
W12	1 20 16	18° 9'54	24°36	14°23	29°41	27°22	0°53	17°24	6°59	28°29	22°44	21°32	21° 4	2°21	19°53	W12
T 13	1 24 13	19° 9'08	6≈55	16° 9	0 M .56	27°54	0°54	17°31	7° 2	28°27	22°46	21°31	21° 1	2°27	19°50	T 13
F 14	1 28 9	20° 8'23	19° 2	17°54	2°10	28°25	0°56	17°38	7° 5	28°26	22°48	21°29	20°58	2°34	19°48	F 14
S 15	1 32 6	21° 7'40	0 米 59	19°39	3°25	28°56	0°57	17°45	7° 8	28°25	22°50	21°24	20°55	2°41	19°45	S 15
S 16	1 36 2	22° 6'59	12°51	21°22	4°40	29°27	0°58	17°52	7°10	28°24	22°51	21°17	20°52	2°48	19°43	S 16
M17	1 39 59	23° 6'20	24°42	23° 5	5°54	29°58	0°58	17°58	7°13	28°22	22°53	21° 7	20°49	2°54	19°41	M17
T 18	1 43 55	24° 5'42	6 Ƴ 34	24°48	7° 9	$0\Omega_{28}$	0°59	18° 5	7°16	28°21	22°55	20°54	20°45	3° 1	19°39	T 18
W19	1 47 52	25° 5'07	18°29	26°30	8°24	0°58	0°59	18°11	7°19	28°20	22°57	20°40	20°42	3° 8	19°37	W19
T 20	1 51 48	26° 4'34	0828	28°11	9°39	1°28	0°R59	18°18	7°22	28°18	22°59	20°25	20°39	3°14	19°34	T 20
F 21	1 55 45	27° 4'02	12°34	29°51	10°53	1°58	0°59	18°24	7°25	28°17	23° 1	20°12	20°36	3°21	19°32	F 21
S 22	1 59 41	28° 3'33	24°45	1 M .31	12° 8	2°27	0°59	18°31	7°27	28°15	23° 3	20° 0	20°33	3°28	19°30	S 22
S 23	2 3 38	29° 3'06	7 I I 5	3°10	13°23	2°57	0°58	18°37	7°30	28°14	23° 5	19°51	20°29	3°35	19°28	S 23
M24	2 7 35	OM 2'41	19°34	4°48	14°37	3°26	0°57	18°44	7°33	28°13	23° 7	19°45	20°26	3°41	19°26	M24
T 25	2 11 31	1° 2'19	29915	6°26	15°52	3°54	0°57	18°50	7°35	28°11	23° 8	19°42	20°23	3°48	19°24	T 25
W26	2 15 28	2° 1'58	15°11	8° 3	17° 7	4°23	0°55	18°56	7°38	28°10	23°10	19°D41	20°20	3°55	19°23	W26
T 27	2 19 24	3° 1'40	28°25	9°39	18°22	4°51	0°54	19° 2	7°40	28° 8	23°12	19°R41	20°17	4° 1	19°21	T 27
F 28	2 23 21	4° 1'24	120 0	11°15	19°36	5°19	0°53	19° 8	7°43	28° 7	23°14	19°41	20°14	4° 8	19°19	F 28
S 29	2 27 17	5° 1'11	25°59	12°51	20°51	5°47	0°51	19°15	7°45	28° 5	23°15	19°39	20°10	4°15	19°17	S 29
S 30	2 31 14	6° 0'59	10 m 20	14°26	22° 6	6°14	0°49	19°21	7°48	28° 4	23°17	19°35	20° 7	4°22	19°15	S 30
M31	2 35 10	7 M 0'50	25 Mg 3	16 M 0	23M21	6 Ω 41	09647	19 10 27	7 m 50	28 8 2	23 m 19	19 る 29	20중 4	4 Υ 28	19 ∺ 14	M31

Delta T = 178.13 sec

NOVEMBER 2214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)វ(并	Р	n	v	ţ	Q K	Day
T 1	2 39 7	8M 0'43	10₽ 2	17 M 34	24MJ35	7 Ω 8	0°R44	19 m 32	7 m 52	28°R 1	23 Mp 20	19°R20	20ට 1	4 Υ35	19°R12	T 1
W 2	2 43 4	9° 0'38	25° 8	19° 7	25°50	7°34	09542	19°38	7°55	27 8 59	23°22	19 궁 10	19°58	4°42	19 米 11	W 2
T 3	2 47 0	10° 0'35	10ML12	20°40	27° 5	8° 1	0°39	19°44	7°57	27°57	23°24	18°59	19°55	4°48	19° 9	T 3
F 4	2 50 57	11° 0'34	25° 4	22°13	28°20	8°26	0°36	19°50	7°59	27°56	23°25	18°49	19°51	4°55	19° 8	F 4
S 5	2 54 53	12° 0'35	9 ∡ 34	23°44	29°34	8°52	0°33	19°55	8° 1	27°54	23°27	18°41	19°48	5° 2	19° 6	S 5
S 6	2 58 50	13° 0'38	23°38	25°16	0 ,₹ 49	9°17	0°30	20° 1	8° 3	27°53	23°28	18°36	19°45	5° 9	19° 5	S 6
M 7	3 2 46	14° 0'42	7 云 14	26°47	2° 4	9°42	0°26	20° 6	8° 5	27°51	23°30	18°34	19°42	5°15	19° 3	M 7
T 8	3 6 43	15° 0'48	20°22	28°18	3°19	10° 7	0°23	20°12	8° 7	27°49	23°32	18°D33	19°39	5°22	19° 2	T 8
W 9	3 10 39	16° 0'56	3≈ 4	29°48	4°33	10°31	0°19	20°17	8° 9	27°48	23°33	18°34	19°35	5°29	19° 1	W 9
T 10	3 14 36	17° 1'05	15°27	1 √ 17	5°48	10°55	0°15	20°22	8°11	27°46	23°34	18°R34	19°32	5°35	19° 0	T 10
F 11	3 18 33	18° 1'15	27°34	2°47	7° 3	11°18	0°10	20°28	8°13	27°44	23°36	18°34	19°29	5°42	18°59	F 11
S 12	3 22 29	19° 1'27	9) (31	4°15	8°17	11°41	0° 6	20°33	8°15	27°43	23°37	18°31	19°26	5°49	18°58	S 12
S 13	3 26 26	20° 1'41	21°23	5°44	9°32	12° 4	0° 1	20°38	8°17	27°41	23°39	18°27	19°23	5°56	18°57	S 13
M14	3 30 22	21° 1'56	3 Υ 14	7°11	10°47	12°26	29 Ⅱ 57	20°43	8°18	27°39	23°40	18°19	19°20	6° 2	18°56	M14
T 15	3 34 19	22° 2'12	15° 8	8°39	12° 2	12°48	29°52	20°48	8°20	27°38	23°41	18°10	19°16	6° 9	18°55	T 15
W16	3 38 15	23° 2'30	27° 7	10° 5	13°16	13°10	29°47	20°52	8°22	27°36	23°43	18° 0	19°13	6°16	18°54	W16
T 17	3 42 12	24° 2'50	9 8 14	11°31	14°31	13°31	29°41	20°57	8°23	27°34	23°44	17°49	19°10	6°23	18°53	T 17
F 18	3 46 8	25° 3'11	21°30	12°57	15°46	13°52	29°36	21° 2	8°25	27°33	23°45	17°39	19° 7	6°29	18°52	F 18
S 19	3 50 5	26° 3'34	3 Ⅱ 55	14°22	17° 0	14°12	29°30	21° 6	8°26	27°31	23°46	17°30	19° 4	6°36	18°52	S 19
S 20	3 54 2	27° 3'59	16°31	15°46	18°15	14°32	29°25	21°11	8°27	27°29	23°48	17°24	19° 0	6°43	18°51	S 20
M21	3 57 58	28° 4'25	29°17	17° 9	19°30	14°51	29°19	21°15	8°29	27°28	23°49	17°20	18°57	6°49	18°51	M21
T 22	4 1 55	29° 4'53	129514	18°31	20°44	15°10	29°13	21°20	8°30	27°26	23°50	17°D18	18°54	6°56	18°50	T 22
W23	4 5 51	0 ≯ 5'23	25°23	19°52	21°59	15°29	29° 6	21°24	8°31	27°24	23°51	17°18	18°51	7° 3	18°50	W23
T 24	4 9 48	1° 5'55	8 Ω 46	21°12	23°14	15°47	29° 0	21°28	8°33	27°22	23°52	17°19	18°48	7°10	18°49	T 24
F 25	4 13 44	2° 6'28	22°23	22°31	24°28	16° 4	28°54	21°32	8°34	27°21	23°53	17°20	18°45	7°16	18°49	F 25
S 26	4 17 41	3° 7'03	6Mp 16	23°48	25°43	16°21	28°47	21°36	8°35	27°19	23°54	17°R21	18°41	7°23	18°49	S 26
S 27	4 21 37	4° 7'40	20°25	25° 3	26°58	16°38	28°40	21°40	8°36	27°17	23°55	17°19	18°38	7°30	18°49	S 27
M28	4 25 34	5° 8'18	4 Ω 48	26°17	28°12	16°54	28°33	21°44	8°37	27°16	23°56	17°16	18°35	7°36	18°48	M28
T 29	4 29 31	6° 8'58	19°22	27°28	29°27	17°10	28°26	21°48	8°38	27°14	23°57	17°11	18°32	7°43	18°48	T 29
W30	4 33 27	7 .₹ 7 9'40	4M 3	28 ∡ 37	0 ප් 42	17 Ω 25	28 Ⅱ 19	21 Mp 51	8 m y38	27812	23 m 58	17 る 5	18 궁 29	7 Υ 50	18°D48	W30

Delta T = 178.22 sec

DECEMBER 2214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
T 1	4 37 24	8 ∡ 10′24	18 M 43	29 х 43	1 궁 56	17 Ω 39	28°R12	21 Mp 55	8 m 39	27°R11	23 m 59	16°R59	18 궁 26	7 ℃ 57	18) (48	T 1
F 2	4 41 20	9°11'09	3 ∡ 15	0 궁 45	3°11	17°53	28 I 5	21°58	8°40	27 8 9	24° 0	16 る 53	18°22	8° 3	18°48	F 2
S 3	4 45 17	10°11'55	17°32	1°44	4°25	18° 6	27°57	22° 1	8°41	27° 7	24° 1	16°49	18°19	8°10	18°48	S 3
S 4	4 49 13	11°12'43	1 る 29	2°39	5°40	18°19	27°50	22° 5	8°41	27° 6	24° 1	16°46	18°16	8°17	18°49	S 4
M 5	4 53 10	12°13'31	15° 2	3°28	6°55	18°31	27°42	22° 8	8°42	27° 4	24° 2	16°D45	18°13	8°24	18°49	M 5
T 6	4 57 7	13°14'21	28°11	4°12	8° 9	18°43	27°35	22°11	8°42	27° 3	24° 3	16°45	18°10	8°30	18°49	T 6
W 7	5 1 3	14°15'11	10≈58	4°50	9°24	18°54	27°27	22°14	8°43	27° 1	24° 4	16°47	18° 7	8°37	18°50	W 7
T 8	5 5 0	15°16'03	23°24	5°21	10°38	19° 4	27°19	22°17	8°43	26°59	24° 4	16°49	18° 3	8°44	18°50	T 8
F 9	5 8 56	16°16'55	5) 35	5°44	11°53	19°13	27°11	22°19	8°44	26°58	24° 5	16°50	18° 0	8°50	18°50	F 9
S 10	5 12 53	17°17'48	17°34	5°58	13° 8	19°22	27° 3	22°22	8°44	26°56	24° 5	16°R50	17°57	8°57	18°51	S 10
S 11	5 16 49	18°18'42	29°28	6°R 2	14°22	19°31	26°55	22°25	8°44	26°55	24° 6	16°50	17°54	9° 4	18°52	S 11
M12	5 20 46	19°19'36	11 Y 20	5°57	15°37	19°38	26°47	22°27	8°44	26°53	24° 7	16°48	17°51	9°11	18°52	M12
T 13	5 24 42	20°20'31	23°15	5°40	16°51	19°45	26°39	22°29	8°45	26°52	24° 7	16°45	17°47	9°17	18°53	T 13
W14	5 28 39	21°21'28	5 8 17	5°12	18° 6	19°52	26°31	22°32	8°45	26°50	24° 8	16°41	17°44	9°24	18°54	W14
T 15	5 32 36	22°22'24	17°30	4°32	19°20	19°57	26°23	22°34	8°R45	26°49	24° 8	16°36	17°41	9°31	18°55	T 15
F 16	5 36 32	23°23'22	29°55	3°42	20°35	20° 2	26°15	22°36	8°45	26°47	24° 8	16°32	17°38	9°37	18°55	F 16
S 17	5 40 29	24°24'20	12 Ⅱ 34	2°41	21°49	20° 6	26° 7	22°38	8°44	26°46	24° 9	16°29	17°35	9°44	18°56	S 17
S 18	5 44 25	25°25'19	25°28	1°31	23° 3	20°10	25°58	22°39	8°44	26°44	24° 9	16°26	17°32	9°51	18°57	S 18
M19	5 48 22	26°26'19	8936	0°14	24°18	20°12	25°50	22°41	8°44	26°43	24° 9	16°25	17°28	9°58	18°58	M19
T 20	5 52 18	27°27'20	21°57	28 × 353	25°32	20°14	25°42	22°43	8°44	26°41	24°10	16°D25	17°25	10° 4	19° 0	T 20
W21	5 56 15	28°28'21	5 Ω 31	27°30	26°47	20°15	25°34	22°44	8°44	26°40	24°10	16°26	17°22	10°11	19° 1	W21
T 22	6 0 11	29°29'23	19°15	26° 8	28° 1	20°R16	25°26	22°46	8°43	26°39	24°10	16°27	17°19	10°18	19° 2	T 22
F 23	6 4 8	0 පි 30'26	3MD 9	24°50	29°15	20°15	25°18	22°47	8°43	26°37	24°10	16°28	17°16	10°25	19° 3	F 23
S 24	6 8 5	1°31'30	17°10	23°38	0≈30	20°14	25°10	22°48	8°42	26°36	24°10	16°29	17°12	10°31	19° 5	S 24
S 25	6 12 1	2°32'35	1 ≏ 18	22°33	1°44	20°12	25° 2	22°49	8°42	26°35	24°10	16°R30	17° 9	10°38	19° 6	S 25
M26	6 15 58	3°33'40	15°30	21°39	2°58	20° 9	24°54	22°50	8°41	26°33	24°10	16°30	17° 6	10°45	19° 7	M26
T 27	6 19 54	4°34'47	29°44	20°55	4°12	20° 5	24°46	22°51	8°40	26°32	24°R10	16°29	17° 3	10°51	19° 9	T 27
W28	6 23 51	5°35'54	13 M 58	20°21	5°27	20° 1	24°38	22°51	8°40	26°31	24°10	16°28	17° 0	10°58	19°10	W28
T 29	6 27 47	6°37'02	28° 8	19°58	6°41	19°55	24°30	22°52	8°39	26°30	24°10	16°26	16°57	11° 5	19°12	T 29
F 30	6 31 44	7°38'10	12 × 10	19°46	7°55	19°49	24°22	22°53	8°38	26°28	24°10	16°25	16°53	11°12	19°14	F 30
S 31	6 35 40	8 궁 39'19	26 ₹ 1	19°D44	9≈ 9	19 Ω 42	24∏14	22 m 53	8 m 37	26827	24 Mp 10	16 පි 24	16 පි 50	11 Y 18	19 米 15	S 31

Delta T = 178.31 sec

JANUARY 2215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	ţ	, k	Day
S 1	6 39 37	9 ප් 40'29	9 ට 37	19 × 751	10≈23	19°R34	24°R 7	22 m 53	8°R36	26°R26	24°R10	16°R24	16 ප 47	11 Y 25	19) 17	S 1
M 2	6 43 34	10°41'38	22°56	20° 7	11°38	19 N 26	23耳59	22°53	8 m 35	26825	24 Mp 10	16°D24	16°44	11°32	19°19	M 2
T 3	6 47 30	11°42'48	5≈58	20°30	12°52	19°16	23°52	22°R53	8°34	26°24	24°10	16 ට 24	16°41	11°38	19°21	T 3
W 4	6 51 27	12°43'57	18°41	21° 1	14° 6	19° 6	23°44	22°53	8°33	26°23	24°10	16°24	16°38	11°45	19°23	W 4
T 5	6 55 23	13°45'07	1) 8	21°37	15°20	18°54	23°37	22°53	8°32	26°22	24° 9	16°25	16°34	11°52	19°25	T 5
F 6	6 59 20	14°46'17	13°20	22°20 23° 7	16°34 17°48	18°42	23°30	22°53	8°31	26°21	24° 9	16°25	16°31	11°59 12° 5	19°27	F 6 S 7
S 7	7 3 16	15°47'26	25°21			18°30	23°23	22°53	8°30	26°20	24° 9	16°25	16°28		19°29	S 7
S 8	7 7 13	16°48'35	7 Υ 16	23°59	19° 2	18°16	23°16	22°52	8°28	26°19	24° 8	16°R25	16°25	12°12	19°31	S 8
M 9	7 11 9	17°49'44	19° 8	24°55	20°16	18° 2	23° 9	22°51	8°27	26°18	24° 8	16°D25	16°22	12°19	19°33	M 9
T 10	7 15 6	18°50'52	18 3	25°55	21°29	17°47	23° 3	22°51	8°26	26°17	24° 7	16°25	16°18	12°26	19°35	T 10
W11	7 19 3	19°52'01	13° 5	26°58	22°43	17°31	22°56	22°50	8°24	26°16	24° 7	16°26	16°15	12°32	19°38	W11
T 12	7 22 59	20°53'09	25°18	28° 3	23°57	17°14	22°50	22°49	8°23	26°15	24° 6	16°26	16°12	12°39	19°40	T 12
F 13 S 14	7 26 56	21°54'16 22°55'23	7 Ⅱ 47 20°34	29°11 0 る 22	25°11 26°24	16°57 16°39	22°43 22°37	22°48 22°47	8°21 8°20	26°14 26°14	24° 6 24° 5	16°27 16°27	16° 9 16° 6	12°46 12°52	19°42 19°45	F 13 S 14
	7 30 52				-					_						
S 15	7 34 49	23°56'30	39542	1°34	27°38	16°21	22°31	22°45	8°18	26°13	24° 5	16°28	16° 3	12°59	19°47	S 15
M16	7 38 45	24°57'37	17° 9	2°48	28°51	16° 1	22°26	22°44	8°17	26°12	24° 4	16°R28	15°59	13° 6	19°49	M16
T 17	7 42 42	25°58'43	0€55	4° 4	0 ₩ 5	15°42	22°20	22°43	8°15	26°12	24° 4	16°28	15°56	13°13	19°52	T 17
W18	7 46 39	26°59'48	14°57	5°21	1°18	15°21	22°14	22°41	8°13	26°11	24° 3	16°27	15°53	13°19	19°54	W18
T 19 F 20	7 50 35	28° 0'54	29°11	6°40 8° 0	2°32 3°45	15° 0 14°39	22° 9 22° 4	22°39	8°11 8°10	26°10 26°10	24° 2 24° 1	16°25 16°24	15°50 15°47	13°26	19°57 20° 0	T 19 F 20
S 21	7 54 32 7 58 28	29° 1'59 0≈ 3'03	13 Mp 33 27°56	9°21	4°59	14°39	21°59	22°38 22°36	8° 8	26° 10	24° 1	16°24 16°22	15°47	13°33 13°40	20° 0	S 21
				-											-	
S 22	8 2 25	1° 4'08	12 ≏ 18	10°43	6°12	13°55	21°54	22°34	8° 6	26° 9	24° 0	16°21	15°40	13°46	20° 5	S 22
M23	8 6 21	2° 5'12	26°33	12° 7	7°25	13°32	21°49	22°32	8° 4	26° 8	23°59	16°D20	15°37	13°53	20° 8	M23
T 24	8 10 18	3° 6'17	10ML40	13°31	8°38	13° 9	21°45	22°29	8° 2	26° 8	23°58	16°20	15°34	14° 0	20°11	T 24
W25	8 14 14	4° 7'20	24°37	14°56	9°51	12°46	21°41	22°27	8° 0	26° 7	23°57	16°21	15°31	14° 6	20°13	W25
T 26	8 18 11	5° 8'24	8 × ⁷ 23	16°22	11° 4	12°23	21°37	22°25	7°58	26° 7	23°56	16°22	15°28	14°13	20°16	T 26
F 27 S 28	8 22 8	6° 9'27	21°57 5 る 20	17°48 19°16	12°17 13°30	11°59 11°35	21°33 21°29	22°22	7°56 7°54	26° 7 26° 6	23°55	16°24 16°25	15°24 15°21	14°20 14°27	20°19 20°22	F 27 S 28
	8 26 4	7°10'30						22°20			23°54					
S 29	8 30 1	8°11'32	18°30	20°44	14°43	11°11	21°25	22°17	7°52	26° 6	23°54	16°R25	15°18	14°33	20°25	S 29
M30	8 33 57	9°12'34	1≈28	22°13	15°56	10°47	21°22	22°14	7°49	26° 6	23°52	16°25	15°15	14°40	20°28	M30
T 31	8 37 54	10≈13'34	14≈13	23 궁 43	17 米 9	10 Ω 23	21 Ⅱ 19	22 Mp 11	7 Mp 47	26 8 5	23 m 51	16 る 22	15 る 12	14 Ƴ 47	20) (31	T 31

Delta T = 178.40 sec

FEBRUARY 2215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ)ұ(¥	2	F	Ω	ţ	Š.	Day
W 1	8 41 50	11≈14'34	26≈45	25 る 13	18 米 21	9°R59	21°R16	22°R 8	7°R45	26°R 5	23°R50	16°R19	15る 9	14 Y 54	20) 34	W 1
T 2	8 45 47	12°15'32	9 米 5	26°44	19°34	9 Ω 35	21 I I13	22 Mp 5	7 m 43	26 8 5	23 m 49	16 ප 15	15° 5	15° 0	20°37	T 2
F 3	8 49 43	13°16'30	21°14	28°16	20°46	9°11	21°10	22° 2	7°40	26° 5	23°48	16°10	15° 2	15° 7	20°41	F 3
S 4	8 53 40	14°17'26	3 Υ15	29°48	21°59	8°47	21° 8	21°59	7°38	26° 5	23°47	16° 5	14°59	15°14	20°44	S 4
S 5	8 57 37	15°18'22	15° 9	1≈21	23°11	8°24	21° 6	21°56	7°36	26° 5	23°46	16° 1	14°56	15°20	20°47	S 5
M 6	9 1 33	16°19'16	27° 0	2°55	24°23	8° 1	21° 4	21°52	7°33	26°D 5	23°45	15°58	14°53	15°27	20°50	M 6
T 7	9 5 30	17°20'09	8 8 53	4°30	25°35	7°38	21° 2	21°49	7°31	26° 5	23°44	15°56	14°50	15°34	20°53	T 7
W 8	9 9 26	18°21'00	20°53	6° 5	26°48	7°15	21° 1	21°45	7°28	26° 5	23°42	15°D55	14°46	15°41	20°57	W 8
T 9	9 13 23	19°21'50	3 II 3	7°41	27°59	6°53	20°59	21°42	7°26	26° 5	23°41	15°56	14°43	15°47	21° 0	T 9
F 10	9 17 19	20°22'39	15°29	9°18	29°11	6°31	20°58	21°38	7°24	26° 5	23°40	15°58	14°40	15°54	21° 3	F 10
S 11	9 21 16	21°23'26	28°16	10°55	0 Υ 23	6°10	20°57	21°34	7°21	26° 5	23°39	16° 0	14°37	16° 1	21° 7	S 11
S 12	9 25 12	22°24'12	119526	12°33	1°35	5°50	20°56	21°31	7°19	26° 6	23°37	16°R 1	14°34	16° 7	21°10	S 12
M13	9 29 9	23°24'56	25° 2	14°12	2°46	5°29	20°56	21°27	7°16	26° 6	23°36	16° 0	14°30	16°14	21°13	M13
T 14	9 33 6	24°25'39	9Ω 4	15°52	3°58	5°10	20°55	21°23	7°14	26° 6	23°35	15°58	14°27	16°21	21°17	T 14
W15	9 37 2	25°26'21	23°28	17°33	5° 9	4°51	20°D55	21°19	7°11	26° 6	23°33	15°54	14°24	16°28	21°20	W15
T 16	9 40 59	26°27'01	8 m p10	19°14	6°21	4°32	20°55	21°15	7° 8	26° 7	23°32	15°49	14°21	16°34	21°24	T 16
F 17	9 44 55	27°27'40	23° 1	20°56	7°32	4°15	20°56	21°10	7° 6	26° 7	23°30	15°42	14°18	16°41	21°27	F 17
S 18	9 48 52	28°28'17	7 ≙ 53	22°40	8°43	3°58	20°56	21° 6	7° 3	26° 7	23°29	15°36	14°15	16°48	21°31	S 18
S 19	9 52 48	29°28'54	22°39	24°24	9°54	3°41	20°57	21° 2	7° 1	26° 8	23°28	15°30	14°11	16°55	21°34	S 19
M20	9 56 45	0 ∺ 29'29	7 ™ 10	26° 8	11° 5	3°26	20°58	20°58	6°58	26° 8	23°26	15°26	14° 8	17° 1	21°38	M20
T 21	10 041	1°30'03	21°24	27°54	12°15	3°11	20°59	20°53	6°55	26° 9	23°25	15°23	14° 5	17° 8	21°41	T 21
W22	10 438	2°30'36	5 ₹ 19	29°41	13°26	2°56	21° 0	20°49	6°53	26° 9	23°23	15°D23	14° 2	17°15	21°45	W22
T 23	10 8 35	3°31'08	1 <u>8</u> °54	1 ∺ 28	14°36	2°43	21° 1	20°45	6°50	26°10	23°22	15°24	13°59	17°21	21°49	T 23
F 24	10 12 31	4°31'39	2 궁 12	3°17	15°47	2°30	21° 3	20°40	6°48	26°11	23°20	15°25	13°56	17°28	21°52	F 24
S 25	10 16 28	5°32'08	15°14	5° 6	16°57	2°18	21° 5	20°36	6°45	26°11	23°19	15°R26	13°52	17°35	21°56	S 25
S 26	10 20 24	6°32'36	28° 2	6°56	18° 7	2° 7	21° 7	20°31	6°42	26°12	23°17	15°25	13°49	17°42	22° 0	S 26
M27	10 24 21	7°33'02	10≈39	8°47	19°17	1°57	21° 9	20°27	6°40	26°13	23°16	15°22	13°46	17°48	22° 3	M27
T 28	10 28 17	8) €33'27	23≈ 6	10 米 39	20 Υ 27	1 Ω 47	21 Ⅱ 12	20 m 22	6Mp37	26813	23 m 14	15 る 16	13 る 43	17 Y 55	22) 7	T 28

Delta T = 178.49 sec

MARCH 2215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	Ŋ	v	ţ	Š	Day
W 1	10 32 14	9) 33'51	5) 24	12) (31	21 Y 36	1°R38	21 I I14	20°R17	6°R34	26814	23°R13	15°R 8	13 3 40	18 ° 2	22) 11	W 1
T 2 F 3	10 36 10 10 40 7	10°34'12 11°34'32	17°33 29°36	14°25 16°18	22°46 23°55	1 Ω 30 1°23	21°17 21°20	20 Mp 13 20°8	6₩32 6°29	26°15 26°16	23 Mp 11 23°10	14 궁 58 14°46	13°36 13°33	18° 8 18°15	22°14 22°18	T 2 F 3
S 4	10 44 4	12°34'50	11 Y 33	18°13	25° 5	1°17	21°23	20° 3	6°27	26°17	23° 8	14°35	13°30	18°22	22°22	S 4
S 5	10 48 0	13°35'06	23°25	20° 7	26°14	1°11	21°27	19°58	6°24	26°18	23° 6	14°24	13°27	18°29	22°25	S 5
M 6	10 51 57	14°35'21	5 8 16	22° 2	27°23	1° 6	21°30	19°54	6°21	26°18	23° 5	14°15	13°24	18°35	22°29	M 6
T 7 W 8	10 55 53 10 59 50	15°35'33 16°35'44	17° 8 29° 5	23°57 25°51	28°31 29°40	1° 2 0°59	21°34 21°38	19°49 19°44	6°19 6°16	26°19 26°20	23° 3 23° 2	14° 9 14° 5	13°21 13°17	18°42 18°49	22°33 22°37	T 7 W 8
T 9	11 3 46	17°35'52	11 I I12	27°46	0 8 48	0°57	21°42	19°39	6°14	26°21	23° 0	14° 3	13°14	18°56	22°40	T 9
F 10	11 7 43	18°35'58	23°33	29°39	1°57	0°55	21°46	19°35	6°11	26°23	22°59	14°D 3	13°11	19° 2	22°44	F 10
S 11	11 11 39	19°36'03	69914	1 Y 32	3° 5	0°54	21°51	19°30	6° 8	26°24	22°57	14° 3	13° 8	19° 9	22°48	S 11
S 12	11 15 36	20°36'05	19°19	3°23	4°12	0°D54	21°55	19°25	6° 6	26°25	22°55	14°R 3	13° 5	19°16	22°52	S 12
M13	11 19 33	21°36'05	2053	5°12	5°20	0°55	22° 0	19°20	6° 3	26°26	22°54	14° 2	13° 2	19°22	22°55	M13
T 14 W15	11 23 29 11 27 26	22°36'02 23°35'58	16°56 1 m)27	6°58 8°43	6°28 7°35	0°56 0°58	22° 5 22°10	19°15 19°11	6° 1 5°58	26°27 26°28	22°52 22°50	13°58 13°52	12°58 12°55	19°29 19°36	22°59 23° 3	T 14 W15
T 16	11 31 22	24°35'52	16°22	10°23	8°42	1° 1	22°16	19° 6	5°56	26°30	22°49	13°43	12°52	19°43	23° 7	T 16
F 17	11 35 19	25°35'43	1 ≏ 32	12° 1	9°49	1° 4	22°21	19° 1	5°54	26°31	22°47	13°33	12°49	19°49	23°10	F 17
S 18	11 39 15	26°35'33	16°47	13°33	10°55	1° 8	22°27	18°56	5°51	26°32	22°46	13°22	12°46	19°56	23°14	S 18
S 19	11 43 12	27°35'21	1 M .56	15° 1	12° 2	1°13	22°33	18°52	5°49	26°33	22°44	13°12	12°42	20° 3	23°18	S 19
M20	11 47 8	28°35'07	16°48	16°24	13° 8	1°18	22°39	18°47	5°46	26°35	22°42	13° 4	12°39	20° 9	23°21 23°25	M20
T 21 W22	11 51 5 11 55 1	29°34'52 0 ° 34'35	1 √ 18 15°23	17°41 18°52	14°14 15°19	1°24 1°31	22°45 22°51	18°42 18°38	5°44 5°42	26°36 26°38	22°41 22°39	12°59 12°57	12°36 12°33	20°16 20°23	23°29	T 21 W22
T 23	11 58 58	1°34'16	29° 1	19°57	16°25	1°38	22°58	18°33	5°39	26°39	22°38	12°D56	12°30	20°30	23°33	T 23
F 24	12 2 55	2°33'55	12 る 15	20°54	17°30	1°46	23° 4	18°29	5°37	26°41	22°36	12°R56	12°27	20°36	23°36	F 24
S 25	12 6 51	3°33'33	25° 8	21°44	18°35	1°55	23°11	18°24	5°35	26°42	22°35	12°55	12°23	20°43	23°40	S 25
S 26	12 10 48	4°33'09	7≈45	22°27	19°39	2° 4	23°18	18°19	5°33	26°44	22°33	12°53	12°20	20°50	23°44	S 26
M27	12 14 44	5°32'43	20° 8	23° 2	20°44	2°13	23°25	18°15	5°31	26°45	22°31	12°49	12°17	20°57	23°47	M27
T 28 W29	12 18 41 12 22 37	6°32'16 7°31'46	2 米 21 14°27	23°29 23°49	21°48 22°52	2°24 2°35	23°32 23°40	18°11 18° 6	5°28 5°26	26°47 26°48	22°30 22°28	12°41 12°31	12°14 12°11	21° 3 21°10	23°51 23°55	T 28 W29
T 30	12 26 34	8°31'15	26°27	24° 0	23°55	2°46	23°47	18° 2	5°24	26°50	22°27	12°18	12° 7	21°17	23°59	T 30
F 31	12 30 30	9 Y 30'41	8 Y 23	24°R 4	24 8 58	2 Ω 58	23 Ⅱ 55	17 M 58	5 m 22	26 8 51	22 m 25	12る 3	12る 4	21 Y 23	24 ∺ 2	F 31

Delta T = 178.57 sec

APRIL 2215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(\f	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 34 27	10 Y 30'06	20 Y 16	24°R 0	268 1	3 \O 10	24 I I 3	17°R53	5°R20	26 8 53	22°R24	11°R48	12ට 1	21 Y 30	24 米 6	S 1
S 2	12 38 24	11°29'28	2 8 8	23 Y 49	27° 4	3°23	24°10	17 m 49	5 m)18	26°55	22 m 22	11 る 35	11°58	21°37	24° 9	S 2
M 3	12 42 20	12°28'49	13°59	23°31	28° 6	3°37	24°19	17°45	5°16	26°57	22°21	11°23	11°55	21°44	24°13	M 3
T 4	12 46 17	13°28'07	25°53	23° 7	29° 8	3°51	24°27	17°41	5°14	26°58	22°19	11°13	11°52	21°50	24°17	T 4
W 5	12 50 13	14°27'23	7 Ⅱ 51	22°37	0 I I10	4° 5	24°35	17°37	5°12	27° 0	22°18	11° 7	11°48	21°57	24°20	W 5
T 6	12 54 10	15°26'37	19°59	22° 1	1°11	4°20	24°43	17°33	5°11	27° 2	22°16	11° 4	11°45	22° 4	24°24	T 6
F 7	12 58 6	16°25'49	29518	21°22	2°11	4°36	24°52	17°29	5° 9	27° 4	22°15	11° 2	11°42	22°10	24°27	F 7
S 8	13 2 3	17°24'58	14°56	20°39	3°12	4°51	25° 1	17°25	5° 7	27° 5	22°13	11° 2	11°39	22°17	24°31	S 8
S 9	13 5 59	18°24'05	27°55	19°53	4°12	5° 8	25°10	17°21	5° 5	27° 7	22°12	11° 2	11°36	22°24	24°34	S 9
M10	13 9 56	19°23'10	11 A 21	19° 6	5°11	5°24	25°19	17°18	5° 4	27° 9	22°11	11° 1	11°33	22°31	24°38	M10
T 11	13 13 53	20°22'12	25°16	18°18	6°11	5°42	25°28	17°14	5° 2	27°11	22° 9	10°57	11°29	22°37	24°41	T 11
W12	13 17 49	21°21'12	9 m /40	17°30	7° 9	5°59	25°37	17°11	5° 1	27°13	22° 8	10°51	11°26	22°44	24°45	W12
T 13	13 21 46	22°20'10	24°31	16°44	8° 7	6°17	25°46	17° 7	4°59	27°15	22° 7	10°42	11°23	22°51	24°48	T 13
F 14	13 25 42	23°19'05	9 ≏ 42	15°59	9° 5	6°35	25°56	17° 4	4°58	27°17	22° 5	10°32	11°20	22°58	24°52	F 14
S 15	13 29 39	24°17'59	25° 3	15°18	10° 2	6°54	26° 5	17° 0	4°56	27°19	22° 4	10°21	11°17	23° 4	24°55	S 15
S 16	13 33 35	25°16'50	10M22	14°39	10°59	7°13	26°15	16°57	4°55	27°21	22° 3	10°11	11°13	23°11	24°58	S 16
M17	13 37 32	26°15'40	25°28	14° 5	11°55	7°33	26°24	16°54	4°53	27°23	22° 1	10° 3	11°10	23°18	25° 2	M17
T 18	13 41 28	27°14'28	10 ∡ 12	13°35	12°51	7°53	26°34	16°51	4°52	27°25	22° 0	9°58	11° 7	23°24	25° 5	T 18
W19	13 45 25	28°13'14	24°29	13° 9	13°46	8°13	26°44	16°48	4°51	27°27	21°59	9°55	11° 4	23°31	25° 8	W19
T 20	13 49 22	29°11'59	8 궁 17	12°49	14°40	8°33	26°54	16°45	4°50	27°29	21°58	9°D54	11° 1	23°38	25°11	T 20
F 21	13 53 18	0810'42	21°37	12°34	15°34	8°54	27° 4	16°42	4°48	27°31	21°56	9°54	10°58	23°45	25°15	F 21
S 22	13 57 15	1° 9'23	4≈32	12°23	16°28	9°15	27°15	16°39	4°47	27°33	21°55	9°R54	10°54	23°51	25°18	S 22
S 23	14 111	2° 8'02	17° 7	12°D18	17°20	9°37	27°25	16°37	4°46	27°35	21°54	9°53	10°51	23°58	25°21	S 23
M24	14 5 8	3° 6'40	29°26	12°19	18°12	9°59	27°35	16°34	4°45	27°37	21°53	9°50	10°48	24° 5	25°24	M24
T 25	14 9 4	4° 5'16	11) 33	12°24	19° 4	10°21	27°46	16°32	4°44	27°39	21°52	9°45	10°45	24°11	25°27	T 25
W26	14 13 1	5° 3'50	23°32	12°34	19°54	10°43	27°57	16°29	4°43	27°41	21°51	9°36	10°42	24°18	25°30	W26
T 27	14 16 57	6° 2'23	5 ℃ 27	12°49	20°44	11° 6	28° 7	16°27	4°42	27°43	21°50	9°26	10°39	24°25	25°33	T 27
F 28	14 20 54	7° 0'53	17°18	13° 9	21°33	11°29	28°18	16°25	4°42	27°45	21°49	9°14	10°35	24°32	25°36	F 28
S 29	14 24 50	7°59'22	29°10	13°33	22°22	11°52	28°29	16°23	4°41	27°47	21°48	9° 2	10°32	24°38	25°39	S 29
S 30	14 28 47	8 8 57'50	118 2	14 ° 2	23耳 9	12 \O 16	28 Ⅱ 40	16 M 21	4 Mp 40	27 8 50	21 M 47	8 ප 51	10 ට 29	24 Y 45	25 ∺ 42	S 30

Delta T = 178.66 sec

MAY 2215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	74	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	14 32 44	9 8 56'15	22 8 58	14 Y 34	23耳56	12 \O 40	28耳51	16°R19	4°R39	27 8 52	21°R46	8°R41	10 궁 26	24 Y 52	25) (45	M 1
T 2	14 36 40	10°54'39	4∏57	15°11	24°42	13° 4	29° 2	16 M)17	4 m 39	27°54	21 Mp 45	8 云 34	10°23	24°58	25°48	T 2
W 3	14 40 37	11°53'00	17° 3	15°52	25°26	13°28	29°14	16°15	4°38	27°56	21°44	8°29	10°19	25° 5	25°51	W 3
T 4	14 44 33	12°51'20	29°17	16°36	26°10	13°53	29°25	16°14	4°38	27°58	21°43	8°27	10°16	25°12	25°54	T 4
F 5	14 48 30	13°49'38	119543	17°24	26°53	14°18	29°36	16°12	4°37	28° 0	21°42	8°D26	10°13	25°19	25°57	F 5
S 6	14 52 26	14°47'54	24°24	18°15	27°35	14°43	29°48	16°11	4°37	28° 3	21°41	8°27	10°10	25°25	25°59	S 6
S 7	14 56 23	15°46'08	7Ω 23	19° 9	28°16	15° 8	29°59	16°10	4°37	28° 5	21°41	8°28	10° 7	25°32	26° 2	S 7
M 8	15 0 20	16°44'19	20°44	20° 7	28°56	15°34	09911	16° 9	4°36	28° 7	21°40	8°R28	10° 4	25°39	26° 5	M 8
T 9	15 4 16	17°42'29	4 m 31	21° 7	29°34	16° 0	0°23	16° 7	4°36	28° 9	21°39	8°27	10° 0	25°46	26° 7	T 9
W10	15 8 13	18°40'37	18°43	22°10	०७३।।	16°26	0°35	16° 6	4°36	28°11	21°38	8°24	9°57	25°52	26°10	W10
T 11	15 12 9	19°38'42	3 ≏ 20	23°17	0°47	16°52	0°46	16° 6	4°36	28°14	21°38	8°19	9°54	25°59	26°12	T 11
F 12	15 16 6	20°36'46	18°16	24°25	1°22	17°19	0°58	16° 5	4°36	28°16	21°37	8°12	9°51	26° 6	26°15	F 12
S 13	15 20 2	21°34'48	3 M 25	25°37	1°56	17°45	1°10	16° 4	4°D36	28°18	21°36	8° 5	9°48	26°12	26°17	S 13
S 14	15 23 59	22°32'48	18°36	26°51	2°28	18°12	1°22	16° 4	4°36	28°20	21°36	7°59	9°44	26°19	26°20	S 14
M15	15 27 55	23°30'47	3 , ₹39	28° 7	2°58	18°39	1°34	16° 3	4°36	28°23	21°35	7°53	9°41	26°26	26°22	M15
T 16	15 31 52	24°28'44	18°26	29°26	3°27	19° 7	1°47	16° 3	4°36	28°25	21°35	7°50	9°38	26°33	26°25	T 16
W17	15 35 49	25°26'40	2 ප් 48	0 8 47	3°54	19°34	1°59	16° 2	4°36	28°27	21°34	7°D48	9°35	26°39	26°27	W17
T 18	15 39 45	26°24'35	16°44	2°10	4°20	20° 2	2°11	16° 2	4°36	28°29	21°34	7°49	9°32	26°46	26°29	T 18
F 19	15 43 42	27°22'28	0≈12	3°36	4°44	20°30	2°23	16°D 2	4°37	28°32	21°33	7°50	9°29	26°53	26°31	F 19
S 20	15 47 38	28°20'20	13°13	5° 4	5° 7	20°58	2°36	16° 2	4°37	28°34	21°33	7°51	9°25	26°59	26°33	S 20
S 21	15 51 35	29°18'11	25°53	6°34	5°27	21°26	2°48	16° 2	4°37	28°36	21°32	7°R52	9°22	27° 6	26°36	S 21
M22	15 55 31	0∏16′00	8) 1 4	8° 7	5°46	21°55	3° 1	16° 3	4°38	28°38	21°32	7°52	9°19	27°13	26°38	M22
T 23	15 59 28	1°13'49	20°21	9°42	6° 3	22°23	3°13	16° 3	4°38	28°41	21°32	7°50	9°16	27°20	26°40	T 23
W24	16 3 24	2°11'36	2 Υ 19	11°18	6°18	22°52	3°26	16° 4	4°39	28°43	21°31	7°47	9°13	27°26	26°42	W24
T 25	16 721	3° 9'22	14°11	12°58	6°31	23°21	3°39	16° 4	4°40	28°45	21°31	7°42	9°10	27°33	26°44	T 25
F 26	16 11 18	4° 7'07	26° 2	14°39	6°41	23°50	3°51	16° 5	4°40	28°47	21°31	7°36	9° 6	27°40	26°46	F 26
S 27	16 15 14	5° 4'51	7 8 55	16°22	6°50	24°19	4° 4	16° 6	4°41	28°50	21°30	7°30	9° 3	27°46	26°47	S 27
S 28	16 19 11	6° 2'33	19°51	18° 8	6°57	24°49	4°17	16° 6	4°42	28°52	21°30	7°25	9° 0	27°53	26°49	S 28
M29	16 23 7	7° 0'15	1 II 53	19°56	7° 1	25°18	4°30	16° 7	4°43	28°54	21°30	7°20	8°57	28° 0	26°51	M29
T 30	16 27 4	7°57'55	14° 2	21°46	7°R 3	25°48	4°43	16° 9	4°44	28°56	21°30	<u>7</u> °17	<u>8°54</u>	28° 7	26°53	T 30
W31	16 31 0	8耳55'34	26Ⅱ20	23 8 38	7 95 2	26 Ω 18	4956	16 M p10	4 M)45	28 8 59	21 My 30	7 る 15	8 궁 50	28 Y 13	26) €54	W31

Delta T = 178.75 sec

JUNE 2215 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	P 2	R	Ω	ţ	δ	Day
T 1	16 34 57	9∏53'12	89548	25 8 32	6°R59	26 Ω 48	599 9	16 M p11	4 Mp 46	29 8 1	21°R30	7°D14	8 궁 47	28 Y 20	26) 56	T 1
F 2	16 38 53	10°50'48	21°28	27°29	6954	27°18	5°22	16°12	4°47		21°D30	7 云 15	8°44	28°27	26°58	F 2
S 3	16 42 50	11°48'24	4 Ω 22	29°27	6°47	27°49	5°35	16°14	4°48	29° 5	21 m 30	7°16	8°41	28°33	26°59	S 3
S 4	16 46 47	12°45'57	17°31	1Ⅲ28	6°37	28°19	5°48	16°16	4°49	29° 8	21°30	7°18	8°38	28°40	27° 0	S 4
M 5	16 50 43	13°43'30	0 m 57	3°30	6°24	28°50	6° 1	16°17	4°50	29°10	21°30	7°19	8°35	28°47	27° 2	M 5
T 6	16 54 40	14°41'01	14°42	5°34	6° 9	29°21	6°14	16°19	4°51	29°12	21°30	7°R20	8°31	28°54	27° 3	T 6
W 7	16 58 36	15°38'30	28°46	7°40	5°52	29°52	6°27	16°21	4°53	29°14	21°30	7°19	8°28	29° 0	27° 5	W 7
T 8	17 2 33	16°35'59	13 ♀ 7	9°48	5°32	0 m 23	6°40	16°23	4°54	29°16	21°30	7°18	8°25	29° 7	27° 6	T 8
F 9	17 6 29	17°33'26	27°44	11°56	5°10	0°54	6°54	16°25	4°55	29°18	21°30	7°16	8°22	29°14	27° 7	F 9
S 10	17 10 26	18°30'52	12 M 30	14° 6	4°46	1°25	7° 7	16°27	4°57	29°21	21°31	7°13	8°19	29°20	27° 8	S 10
S 11	17 14 22	19°28'17	27°19	16°17	4°20	1°57	7°20	16°30	4°58	29°23	21°31	7°11	8°16	29°27	27° 9	S 11
M12	17 18 19	20°25'41	12 ₹ 4	18°29	3°52	2°28	7°33	16°32	5° 0	29°25	21°31	7° 9	8°12	29°34	27°10	M12
T 13	17 22 16	21°23'04	26°37	20°41	3°22	3° 0	7°47	16°34	5° 1	29°27	21°32	7° 8	8° 9	29°41	27°11	T 13
W14	17 26 12	22°20'26	10 궁 53	22°53	2°50	3°32	8° 0	16°37	5° 3	29°29	21°32	7°D 8	8° 6	29°47	27°12	W14
T 15	17 30 9	23°17'48	24°46	25° 5	2°17	4° 4	8°14	16°40	5° 5	29°31	21°32	7° 9	8° 3	29°54	27°13	T 15
F 16	17 34 5	24°15'08	8 ≈ 16	27°16	1°43	4°36	8°27	16°42	5° 6	29°33	21°33	7° 9	8° 0	0 8 1	27°14	F 16
S 17	17 38 2	25°12'29	21°21	29°27	1° 7	5° 8	8°40	16°45	5° 8	29°35	21°33	7°11	7°56	0° 7	27°15	S 17
S 18	17 41 58	26° 9'49	4) € 5	19537	0°31	5°40	8°54	16°48	5°10	29°37	21°34	7°11	7°53	0°14	27°16	S 18
M19	17 45 55	27° 7'08	16°30	3°46	29∏54	6°13	9° 7	16°51	5°12	29°40	21°34	7°12	7°50	0°21	27°16	M19
T 20	17 49 51	28° 4'27	28°39	5°54	29°16	6°45	9°21	16°54	5°14	29°42	21°35	7°R12	7°47	0°28	27°17	T 20
W21	17 53 48	29° 1'46	10 Y 39	8° 0	28°39	7°18	9°34	16°58	5°16	29°44	21°35	7°12	7°44	0°34	27°17	W21
T 22	17 57 45	29°59'04	22°32	10° 4	28° 1	7°51	9°48	17° 1	5°18	29°46	21°36	7°12	7°41	0°41	27°18	T 22
F 23	18 141	0956'22	4824	12° 7	27°24	8°23	10° 1	17° 4	5°20	29°48	21°36	7°11	7°37	0°48	27°18	F 23
S 24	18 5 38	1°53'40	16°18	14° 8	26°47	8°56	10°15	17° 8	5°22	29°50	21°37	7°10	7°34	0°54	27°19	S 24
S 25	18 9 34	2°50'57	28°19	16° 6	26°12	9°29	10°29	17°12	5°24	29°52	21°38	7° 9	7°31	1° 1	27°19	S 25
M26	18 13 31	3°48'14	10∏28	18° 3	25°37	10° 3	10°42	17°15	5°26	29°53	21°39	7° 9	7°28	1° 8	27°19	M26
T 27	18 17 27	4°45'31	22°48	19°57	25° 3	10°36	10°56	17°19	5°29	29°55	21°39	7° 9	7°25	1°15	27°20	T 27
W28	18 21 24	5°42'48	59521	21°50	24°31	11° 9	11° 9	17°23	5°31	29°57	21°40	7°D 9	7°22	1°21	27°20	W28
T 29	18 25 20	6°40'04	18° 8	23°40	24° 0	11°43	11°23	17°27	5°33	29°59	21°41	7° 9	7°18	1°28	27°20	T 29
F 30	18 29 17	7937'20	1 Ω 9	25928	23 II 31	12 M 16	119937	17 m /31	5 m /36	0 I 1	21 Mp 42	7°R 9	7 궁 15	1 8 35	27 米 20	F 30

Delta T = 178.84 sec

JULY 2215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 33 14	8934'35	14 Ω 24	279514	23°R 4	12 m 50	11950	17 m 35	5 m /38	0 П 3	21 m 43	7°R 9	7 七 12	1841	27°R20	S 1
S 2	18 37 10	9°31'50	27°53	28°57	22 II 39	13°24	12° 4	17°39	5°40	0° 5	21°43	7る8	7° 9	1°48	27) 20	S 2
M 3	18 41 7	10°29'04	11 m) 35	0⋒38	22°16	13°58	12°17	17°43	5°43	0° 7	21°44	7° 8	7° 6	1°55	27°20	M 3
T 4	18 45 3	11°26'18	25°28	2°18	21°55	14°32	12°31	17°48	5°45	0°8	21°45	7° 8	7° 2	2° 2	27°20	T 4
W 5	18 49 0	12°23'32	9 ₾ 32	3°54	21°36	15° 6	12°45	17°52	5°48	0°10	21°46	7°D 8	6°59	2° 8	27°20	W 5
T 6	18 52 56	13°20'45	23°45	5°29	21°20	15°40	12°58	17°57	5°51	0°12	21°47	7° 8	6°56	2°15	27°19	T 6
F 7	18 56 53	14°17'57	8 M 5	7° 1	21° 6	16°14	13°12	18° 1	5°53	0°14	21°48	7° 8	6°53	2°22	27°19	F 7
S 8	19 0 49	15°15'10	22°28	8°31	20°54	16°49	13°25	18° 6	5°56	0°15	21°49	7° 9	6°50	2°28	27°19	S 8
S 9	19 4 46	16°12'22	6 ₹ 51	9°59	20°45	17°23	13°39	18°10	5°59	0°17	21°51	7°10	6°47	2°35	27°18	S 9
M10	19 8 43	17° 9'33	21° 9	11°24	20°38	17°58	13°53	18°15	6° 1	0°19	21°52	7°10	6°43	2°42	27°18	M10
T 11	19 12 39	18° 6'45	5 궁 19	12°47	20°34	18°32	14° 6	18°20	6° 4	0°21	21°53	7°R10	6°40	2°49	27°17	T 11
W12	19 16 36	19° 3'57	19°15	14° 8	20°D32	19° 7	14°20	18°25	6° 7	0°22	21°54	7°10	6°37	2°55	27°17	W12
T 13	19 20 32	20° 1'09	2≈55	15°26	20°32	19°42	14°33	18°30	6°10	0°24	21°55	7° 9	6°34	3° 2	27°16	T 13
F 14	19 24 29	20°58'21	16°17	16°42	20°35	20°17	14°47	18°35	6°13	0°25	21°56	7° 8	6°31	3° 9	27°15	F 14
S 15	19 28 25	21°55'33	29°19	17°55	20°40	20°52	15° 1	18°40	6°16	0°27	21°58	7° 6	6°28	3°15	27°15	S 15
S 16	19 32 22	22°52'45	12 米 2	19° 5	20°47	21°27	15°14	18°45	6°19	0°28	21°59	7° 4	6°24	3°22	27°14	S 16
M17	19 36 19	23°49'58	24°28	20°13	20°56	22° 2	15°28	18°51	6°22	0°30	22° 0	7° 2	6°21	3°29	27°13	M17
T 18	19 40 15	24°47'11	6 Ƴ 39	21°19	21° 7	22°37	15°41	18°56	6°25	0°31	22° 2	7° 0	6°18	3°35	27°12	T 18
W19	19 44 12	25°44'25	18°39	22°21	21°21	23°12	15°55	19° 2	6°28	0°33	22° 3	6°59	6°15	3°42	27°11	W19
T 20	19 48 8	26°41'39	0 8 33	23°20	21°36	23°48	16° 8	19° 7	6°31	0°34	22° 4	6°D59	6°12	3°49	27°10	T 20
F 21	19 52 5	27°38'55	12°26	24°17	21°53	24°23	16°22	19°13	6°34	0°36	22° 6	7° 0	6° 8	3°56	27° 9	F 21
S 22	19 56 1	28°36'10	24°21	25°10	22°12	24°59	16°35	19°18	6°37	0°37	22° 7	7° 1	6° 5	4° 2	27° 8	S 22
S 23	19 59 58	29°33'27	6 Ⅱ 24	26° 0	22°33	25°34	16°48	19°24	6°40	0°39	22° 9	7° 3	6° 2	4° 9	27° 7	S 23
M24	20 3 54	0 Ω 30'44	18°38	26°46	22°56	26°10	17° 2	19°30	6°43	0°40	22°10	7° 4	5°59	4°16	27° 6	M24
T 25	20 7 51	1°28'01	195 8	27°29	23°20	26°46	17°15	19°35	6°46	0°41	22°12	7°R 5	5°56	4°22	27° 5	T 25
W26	20 11 48	2°25'20	13°55	28° 9	23°46	27°22	17°29	19°41	6°50	0°42	22°13	7° 5	5°53	4°29	27° 3	W26
T 27	20 15 44	3°22'39	27° 1	28°44	24°14	27°58	17°42	19°47	6°53	0°44	22°15	7° 4	5°49	4°36	27° 2	T 27
F 28	20 19 41	4°19'58	10 Ω 25	29°16	24°43	28°34	17°55	19°53	6°56	0°45	22°16	7° 1	5°46	4°43	27° 1	F 28
S 29	20 23 37	5°17'18	24° 6	29°43	25°14	29°10	18° 8	19°59	7° 0	0°46	22°18	6°58	5°43	4°49	26°59	S 29
S 30	20 27 34	6°14'39	8 Mp 1	0Mp 6	25°45	29°46	18°22	20° 5	7° 3	0°47	22°20	6°54	5°40	4°56	26°58	S 30
M31	20 31 30	7 Ω 12'00	22 Mp 6	0 m 24	26耳19	0 <u>ჲ</u> 23	18935	20 m 11	7Mp, 6	0∏48	22 m 21	6 පි 49	5 궁 37	5 8 3	26 米 56	M31

Delta T = 178.93 sec

AUGUST 2215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	Ç	ಭ	Ç	ę,	Day
T 1	20 35 27	8 N 9'21	6 ₽ 19	0 m 38	26耳53	0 ჲ 59	189548	20 m 17	7 m 10	0耳50	22 m 23	6°R46	5 る 34	5 8 9	26°R55	T 1
W 2	20 39 23	9° 6'43	20°34	0°47	27°29	1°36	19° 1	20°24	7°13	0°51	22°24	6 る 43	5°30	5°16	26 米 53	W 2
T 3	20 43 20	10° 4'05	4 M .49	0°R51	28° 6	2°12	19°14	20°30	7°17	0°52	22°26	6°D42	5°27	5°23	26°51	T 3
F 4	20 47 17	11° 1'28	19° 0	0°50	28°44	2°49	19°27	20°36	7°20	0°53	22°28	6°42	5°24	5°29	26°50	F 4
S 5	20 51 13	11°58'52	3 . ₹ 7	0°43	29°23	3°26	19°41	20°43	7°23	0°54	22°30	6°43	5°21	5°36	26°48	S 5
S 6	20 55 10	12°56'16	17° 7	0°32	09 4	4° 2	19°54	20°49	7°27	0°55	22°31	6°44	5°18	5°43	26°46	S 6
M 7	20 59 6	13°53'40	0 궁 59	0°15	0°45	4°39	20° 7	20°56	7°30	0°56	22°33	6°R45	5°14	5°50	26°44	M 7
T 8	21 3 3	14°51'06	14°42	29 £ 53	1°27	5°16	20°19	21° 2	7°34	0°57	22°35	6°45	5°11	5°56	26°42	T 8
W 9	21 6 59	15°48'32	28°14	29°27	2°11	5°53	20°32	21° 9	7°38	0°57	22°37	6°43	5° 8	6° 3	26°40	W 9
T 10	21 10 56	16°45'59	11 ≈ 34	28°55	2°55	6°30	20°45	21°15	7°41	0°58	22°39	6°40	5° 5	6°10	26°38	T 10
F 11	21 14 52	17°43'26	24°40	28°20	3°40	7° 7	20°58	21°22	7°45	0°59	22°40	6°34	5° 2	6°16	26°36	F 11
S 12	21 18 49	18°40'55	7 ∺ 30	27°40	4°26	7°45	21°11	21°29	7°48	1° 0	22°42	6°27	4°59	6°23	26°34	S 12
S 13	21 22 46	19°38'25	20° 6	26°57	5°13	8°22	21°24	21°35	7°52	1° 1	22°44	6°20	4°55	6°30	26°32	S 13
M14	21 26 42	20°35'56	2 Υ 28	26°12	6° 1	8°59	21°36	21°42	7°56	1° 1	22°46	6°13	4°52	6°36	26°30	M14
T 15	21 30 39	21°33'28	14°37	25°24	6°49	9°37	21°49	21°49	7°59	1° 2	22°48	6° 6	4°49	6°43	26°28	T 15
W16	21 34 35	22°31'02	26°36	24°35	7°38	10°14	22° 1	21°56	8° 3	1° 3	22°50	6° 1	4°46	6°50	26°26	W16
T 17	21 38 32	23°28'37	8 8 29	23°46	8°28	10°52	22°14	22° 3	8° 7	1° 3	22°52	5°58	4°43	6°57	26°24	T 17
F 18	21 42 28	24°26'13	20°20	22°58	9°19	11°29	22°26	22° 9	8°10	1° 4	22°54	5°D56	4°40	7° 3	26°21	F 18
S 19	21 46 25	25°23'51	2Ⅱ15	22°11	10°10	12° 7	22°39	22°16	8°14	1° 5	22°56	5°56	4°36	7°10	26°19	S 19
S 20	21 50 21	26°21'31	14°17	21°26	11° 2	12°45	22°51	22°23	8°18	1° 5	22°58	5°57	4°33	7°17	26°17	S 20
M21	21 54 18	27°19'12	26°33	20°46	11°54	13°23	23° 4	22°30	8°21	1° 6	23° 0	5°59	4°30	7°23	26°15	M21
T 22	21 58 15	28°16'54	995 7	20° 9	12°48	14° 1	23°16	22°38	8°25	1° 6	23° 2	5°R59	4°27	7°30	26°12	T 22
W23	22 2 11	29°14'38	22° 2	19°38	13°41	14°39	23°28	22°45	8°29	1° 6	23° 4	5°58	4°24	7°37	26°10	W23
T 24	22 6 8	0 m 12'24	5 Ω 21	19°12	14°36	15°17	23°40	22°52	8°32	1° 7	23° 6	5°54	4°20	7°44	26° 7	T 24
F 25	22 10 4	1°10'11	19° 4	18°53	15°31	15°55	23°52	22°59	8°36	1° 7	23° 8	5°48	4°17	7°50	26° 5	F 25
S 26	22 14 1	2° 7'59	3 Mp 8	18°41	16°26	16°33	24° 4	23° 6	8°40	1° 8	23°10	5°41	4°14	7°57	26° 2	S 26
S 27	22 17 57	3° 5'49	17°30	18°D36	17°22	17°12	24°16	23°13	8°44	1°8	23°12	5°32	4°11	8° 4	26° 0	S 27
M28	22 21 54	4° 3'40	2 ≏ 4	18°39	18°18	17°50	24°28	23°20	8°47	1°8	23°14	5°23	4° 8	8°10	25°57	M28
T 29	22 25 50	5° 1'32	16°41	18°50	19°15	18°29	24°40	23°28	8°51	1° 8	23°16	5°15	4° 5	8°17	25°55	T 29
W30	22 29 47	5°59'26	1 M 16	19° 8	20°12	19° 7	24°52	23°35	8°55	<u>1°</u> 9	23°18	<u>5°</u> 9	<u>4</u> ° 1	8°24	25°52	W30
T 31	22 33 44	6 m 57'21	15 M 43	19 Ω 35	219510	19 ≏ 46	2599 3	23 M 42	8 m 59	1 I 9	23 M 20	5 る 5	3 궁 58	8 8 30	25 米 50	T 31

Delta T = 179.02 sec

SEPTEMBER 2215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)/(并	В	₽.	Ω	ţ	Ŷ,	Day
F 1	22 37 40	7 m 55'17	29 TL 57	20 N 9	229 8	20 ≏ 24	259915	23 Mp 49	9M) 2	1 I 9	23 m 22	5°R 3	3 ප 55	8 8 37	25°R47	F 1
S 2	22 41 37	8°53'14	13 × 758	20°51	23° 7	21° 3	25°26	23°57	9° 6	1° 9	23°25	5°D 3	3°52	8°44	25) 44	S 2
S 3	22 45 33	9°51'13	2 <u>7</u> °45	21°41	24° 6	21°42	25°38	24° 4	9°10	1° 9	23°27	5°R 3	3°49	8°50	25°42	S 3
M 4	22 49 30	10°49'13	11319	22°38	25° 5	22°21	25°49	24°12	9°14	1° 9	23°29	5 중 3	3°46	8°57	25°39	M 4
T 5 W 6	22 53 26 22 57 23	11°47'14 12°45'17	24°40 7 ≈ 49	23°42 24°52	26° 5 27° 5	23° 0 23°39	26° 0 26°12	24°19 24°26	9°18 9°21	1°R 9 1° 9	23°31 23°33	5° 1 4°57	3°42 3°39	9° 4 9°11	25°36 25°34	T 5 W 6
T 7	22 37 23 23 1 19	12 43 17 13°43'21	20°47	24 32 26° 9	27° 5	23 39 24°18	26°23	24°34	9°25	1° 9	23°35	4°51	3°36	9°17	25°31	T 7
F 8	23 5 16	14°41'26	3) (33	27°32	29° 7	24°57	26°34	24°41	9°29	1° 9	23°37	4°41	3°33	9°24	25°28	F 8
S 9	23 9 13	15°39'33	16° 8	28°59	oΩ 8	25°36	26°45	24°49	9°33	1° 9	23°40	4°30	3°30	9°31	25°25	S 9
S 10	23 13 9	16°37'42	28°33	0 m 32	1°10	26°16	26°56	24°56	9°36	1° 9	23°42	4°17	3°26	9°37	25°23	S 10
M11	23 17 6	17°35'53	10 Υ 46	2° 8	2°12	26°55	27° 7	25° 3	9°40	1° 8	23°44	4° 5	3°23	9°44	25°20	M11
T 12	23 21 2	18°34'05	22°50	3°48	3°14	27°34	27°17	25°11	9°44	1° 8	23°46	3°53	3°20	9°51	25°17	T 12
W13 T 14	23 24 59 23 28 55	19°32'20 20°30'36	4 8 45	5°32 7°17	4°16 5°19	28°14 28°54	27°28 27°38	25°18 25°26	9°48 9°51	1° 8 1° 8	23°48 23°50	3°44 3°36	3°17 3°14	9°57 10° 4	25°14 25°11	W13 T 14
F 15	23 28 33 23 32 52	20°30'50 21°28'54	28°25	9° 6	6°23	28°34 29°33	27°49	25°33	9°55	1° 7	23°53	3°32	3°11	10°11	25° 9	F 15
S 16	23 36 48	22°27'15	10 Ⅱ 17	10°55	7°26	0 M 13	27°59	25°41	9°59	1° 7	23°55	3°30	3° 7	10°18	25° 6	S 16
S 17	23 40 45	23°25'37	22°18	12°47	8°30	0°53	28° 9	25°48	10° 2	1° 6	23°57	3°D29	3° 4	10°24	25° 3	S 17
M18	23 44 41	24°24'02	4931	14°39	9°34	1°33	28°20	25°56	10° 6	1° 6	23°59	3°R29	3° 1	10°31	25° 0	M18
T 19	23 48 38	25°22'29	17° 4	16°32	10°38	2°13	28°30	26° 3	10°10	1° 6	24° 1	3°29	2°58	10°38	24°57	T 19
W20 T 21	23 52 35 23 56 31	26°20'58 27°19'29	29°59 13 Ω 22	18°25 20°18	11°43 12°48	2°53 3°33	28°40 28°49	26°11 26°18	10°13 10°17	1° 5 1° 5	24° 4 24° 6	3°27 3°22	2°55 2°51	10°44 10°51	24°55 24°52	W20 T 21
F 22	0 0 28	27 19 29 28°18'02	27°13	20 18 22°11	12 48 13°53	4°13	28°59	26°26	10°17 10°21	1° 4	24° 8	3°15	2°48	10°58	24°49	F 22
S 23	0 4 24	29°16'37	11 mp 31	24° 4	14°58	4°53	29° 9	26°33	10°24	1° 3	24°10	3° 5	2°45	11° 4	24°46	S 23
S 24	0 8 21	0 ჲ 15'14	26°12	25°56	16° 4	5°33	29°18	26°41	10°28	1° 3	24°12	2°54	2°42	11°11	24°43	S 24
M25	0 12 17	1°13'53	11 ♀ 8	27°48	17°10	6°14	29°28	26°48	10°32	1° 2	24°14	2°43	2°39	11°18	24°41	M25
T 26	0 16 14	2°12'33	26°10	29°39	18°16	6°54	29°37	26°56	10°35	1° 1	24°17	2°32	2°36	11°24	24°38	T 26
W27	0 20 10	3°11'16	11 M 8	1 2 30	19°22	7°34	29°46	27° 3	10°39	1° 1	24°19	2°24	2°32	11°31	24°35	W27
T 28 F 29	0 24 7 0 28 4	4°10'01 5° 8'47	25°54 10 × 721	3°19 5° 8	20°28 21°35	8°15 8°56	29°55 0 Ω 4	27°11 27°18	10°42 10°46	1° 0 0°59	24°21 24°23	2°18 2°15	2°29 2°26	11°38 11°45	24°32 24°30	T 28 F 29
S 30	0 28 4 0 32 0	5° 847 6 ₽ 7'35	24×728	5° 8 6 Ω 56	$21^{\circ}33$ $22\Omega42$	9 M .36	0013	27°18 27 m)26	10°46 10 m 49	0 ¹ 59	24°23 24 m)25	2 ⁻¹³	2 5 23	11851	24*30 24 ¥ 27	S 30

Delta T = 179.12 sec

OCTOBER 2215 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	5	v	Ω	ţ	δ	Day
S 1	0 35 57	7 º 6'24	8 궁 14	8 ≏ 43	23 Ω 49	10 M .17	0 Ω 22	27 m 33	10 m 53	0°R58	24 Mp 27	2°R14	2 る 20	11858	24°R24	S 1
M 2	0 39 53	8° 5'16	21°40	10°29	24°56	10°58	0°30	27°41	10°56	0 Ⅱ 57	24°30	2 ට 13	2°17	12° 5	24) (21	M 2
T 3	0 43 50	9° 4'09	4≈48	12°15	26° 4	11°39	0°39	27°48	11° 0	0°56	24°32	2°11	2°13	12°11	24°19	T 3
W 4	0 47 46	10° 3'03	17°41	13°59	27°11	12°20	0°47	27°55	11° 3	0°55	24°34	2° 7	2°10	12°18	24°16	W 4
T 5	0 51 43	11° 2'00	0 ∺ 22	15°43	28°19	13° 1	0°55	28° 3	11° 6	0°54	24°36	2° 0	2° 7	12°25	24°13	T 5
F 6	0 55 39	12° 0'58	12°51	17°25	29°27	13°42	1° 3	28°10	11°10	0°53	24°38	1°50	2° 4	12°31	24°11	F 6
S 7	0 59 36	12°59'58	25°11	19° 7	0 m 35	14°23	1°11	28°17	11°13	0°52	24°40	1°37	2° 1	12°38	24° 8	S 7
S 8	1 3 33	13°59'00	7 Υ 23	20°48	1°44	15° 4	1°19	28°25	11°17	0°51	24°42	1°24	1°57	12°45	24° 6	S 8
M 9	1 7 29	14°58'04	19°27	22°28	2°52	15°46	1°27	28°32	11°20	0°50	24°44	1°10	1°54	12°51	24° 3	M 9
T 10	1 11 26	15°57'10	1824	24° 7	4° 1	16°27	1°34	28°39	11°23	0°49	24°46	0°57	1°51	12°58	24° 0	T 10
W11	1 15 22	16°56'18	13°16	25°45	5°10	17° 8	1°42	28°47	11°26	0°48	24°48	0°47	1°48	13° 5	23°58	W11
T 12	1 19 19	17°55'28	25° 5	27°23	6°19	17°50	1°49	28°54	11°30	0°47	24°51	0°39	1°45	13°12	23°55	T 12
F 13	1 23 15	18°54'41	6 Ⅱ 53	29° 0	7°28	18°31	1°56	29° 1	11°33	0°46	24°53	0°34	1°42	13°18	23°53	F 13
S 14	1 27 12	19°53'56	18°45	0 M .36	8°38	19°13	2° 3	29° 8	11°36	0°44	24°55	0°31	1°38	13°25	23°50	S 14
S 15	1 31 8	20°53'13	09544	2°11	9°47	19°55	2°10	29°15	11°39	0°43	24°57	0°D30	1°35	13°32	23°48	S 15
M16	1 35 5	21°52'32	12°55	3°46	10°57	20°36	2°17	29°23	11°42	0°42	24°59	0°31	1°32	13°38	23°46	M16
T 17	1 39 2	22°51'54	25°24	5°20	12° 7	21°18	2°23	29°30	11°45	0°41	25° 1	0°R31	1°29	13°45	23°43	T 17
W18	1 42 58	23°51'18	8 Ω 15	6°53	13°17	22° 0	2°29	29°37	11°48	0°40	25° 3	0°30	1°26	13°52	23°41	W18
T 19	1 46 55	24°50'44	21°33	8°26	14°27	22°42	2°36	29°44	11°51	0°38	25° 5	0°27	1°23	13°58	23°39	T 19
F 20	1 50 51	25°50'12	5 m 21	9°57	15°37	23°24	2°42	29°51	11°54	0°37	25° 6	0°22	1°19	14° 5	23°36	F 20
S 21	1 54 48	26°49'43	19°38	11°29	16°48	24° 6	2°48	29°58	11°57	0°36	25° 8	0°14	1°16	14°12	23°34	S 21
S 22	1 58 44	27°49'16	4 ≏ 22	12°59	17°58	24°48	2°53	0 º 5	12° 0	0°34	25°10	0° 5	1°13	14°18	23°32	S 22
M23	2 2 41	28°48'51	19°27	14°29	19° 9	25°31	2°59	0°12	12° 3	0°33	25°12	29 × 755	1°10	14°25	23°30	M23
T 24	2 6 3 7	29°48'28	4 M .42	15°58	20°20	26°13	3° 4	0°19	12° 6	0°31	25°14	29°46	1° 7	14°32	23°28	T 24
W25	2 10 34	0 M 48'07	19°57	17°27	21°30	26°55	3°10	0°25	12° 9	0°30	25°16	29°39	1° 3	14°38	23°26	W25
T 26	2 14 30	1°47'49	5 ₹ 1	18°55	22°41	27°38	3°15	0°32	12°11	0°29	25°18	29°34	1° 0	14°45	23°24	T 26
F 27	2 18 27	2°47'32	1 <u>9</u> °46	20°22	23°53	28°20	3°20	0°39	12°14	0°27	25°20	29°32	0°57	14°52	23°22	F 27
S 28	2 22 24	3°47'16	4중 6	21°48	25° 4	29° 3	3°24	0°46	12°17	0°26	25°21	29°D32	0°54	14°58	23°20	S 28
S 29	2 26 20	4°47'03	18° 1	23°14	26°15	29°45	3°29	0°52	12°20	0°24	25°23	29°32	0°51	15° 5	23°18	S 29
M30	2 30 17	5°46'51	1≈31	24°39	27°27	0 ₹ 28	3°33	0°59	12°22	0°23	25°25	29°R33	0°48	15°12	23°16	M30
T 31	2 34 13	6 M 46'40	14 ≈ 37	26 ™ 3	28 m 38	1 7 11	$3\Omega_{38}$	1 º 6	12 M 25	0 Ⅲ 21	25 M 27	29 × 33	0 궁 44	15 8 19	23) 14	T 31

Delta T = 179.20 sec

NOVEMBER 2215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(并	В	n	v	ţ	ę,	Day
W 1	2 38 10	7 M 46'31	27≈25	27 M 27	29 m 50	1 ∡ 754	3 Ω 42	1 ≏ 12	12 m)27	0°R20	25 m 29	29°R31	0 궁 41	15 8 25	23°R12	W 1
T 2	2 42 6	8°46'24	9 米 56	28°49	1 ♀ 2	2°37	3°46	1°19	12°30	0 Ⅱ 18	25°30	29 × 727	0°38	15°32	23 米 10	T 2
F 3	2 46 3	9°46'19	22°14	0 才 11	2°14	3°19	3°49	1°25	12°32	0°17	25°32	29°20	0°35	15°39	23° 9	F 3
S 4	2 49 59	10°46'15	4 Υ 23	1°32	3°26	4° 2	3°53	1°31	12°35	0°15	25°34	29°12	0°32	15°45	23° 7	S 4
S 5	2 53 56	11°46'13	16°24	2°51	4°38	4°46	3°56	1°38	12°37	0°13	25°35	29° 3	0°28	15°52	23° 5	S 5
M 6	2 57 53	12°46'13	28°20	4° 9	5°50	5°29	3°59	1°44	12°39	0°12	25°37	28°53	0°25	15°59	23° 4	M 6
T 7	3 1 49	13°46'14	10812	5°27	7° 2	6°12	4° 2	1°50	12°42	0°10	25°39	28°45	0°22	16° 5	23° 2	T 7
W 8	3 5 46	14°46'18	22° 2	6°42	8°14	6°55	4° 5	1°57	12°44	0° 9	25°40	28°38	0°19	16°12	23° 1	W 8
T 9	3 9 42	15°46'23	3 Ⅱ 52	7°57	9°27	7°38	4° 8	2° 3	12°46	0° 7	25°42	28°33	0°16	16°19	22°59	T 9
F 10	3 13 39	16°46'30	15°43	9° 9	10°39	8°22	4°10	2° 9	12°48	0° 5	25°43	28°30	0°13	16°25	22°58	F 10
S 11	3 17 35	17°46'39	27°39	10°20	11°52	9° 5	4°12	2°15	12°50	0° 4	25°45	28°D29	0° 9	16°32	22°57	S 11
S 12	3 21 32	18°46'51	99542	11°28	13° 5	9°49	4°14	2°21	12°52	0° 2	25°46	28°29	0° 6	16°39	22°56	S 12
M13	3 25 28	19°47'04	21°56	12°34	14°17	10°32	4°16	2°27	12°54	0° 0	25°48	28°31	0° 3	16°45	22°54	M13
T 14	3 29 25	20°47'19	$4\Omega 25$	13°38	15°30	11°16	4°18	2°32	12°56	29 8 59	25°49	28°32	29 х 59	16°52	22°53	T 14
W15	3 33 22	21°47'36	17°13	14°38	16°43	11°59	4°19	2°38	12°58	29°57	25°51	28°R33	29°57	16°59	22°52	W15
T 16	3 37 18	22°47'55	0 m 25	15°35	17°56	12°43	4°20	2°44	13° 0	29°55	25°52	28°33	29°54	17° 5	22°51	T 16
F 17	3 41 15	23°48'16	14° 3	16°29	19° 9	13°27	4°21	2°50	13° 2	29°54	25°53	28°32	29°50	17°12	22°50	F 17
S 18	3 45 11	24°48'39	28° 9	17°18	20°23	14°11	4°22	2°55	13° 4	29°52	25°55	28°28	29°47	17°19	22°49	S 18
S 19	3 49 8	25°49'04	12 ≏ 41	18° 3	21°36	14°55	4°23	3° 1	13° 5	29°50	25°56	28°24	29°44	17°26	22°48	S 19
M20	3 53 4	26°49'30	27°36	18°42	22°49	15°39	4°23	3° 6	13° 7	29°49	25°57	28°19	29°41	17°32	22°47	M20
T 21	3 57 1	27°49'59	12 M .46	19°15	24° 3	16°23	4°24	3°11	13° 9	29°47	25°58	28°15	29°38	17°39	22°46	T 21
W22	4 0 57	28°50'29	28° 1	19°42	25°16	17° 7	4°R24	3°17	13°10	29°45	26° 0	28°11	29°34	17°46	22°46	W22
T 23	4 4 54	29°51'01	13 ,7 11	20° 1	26°30	17°51	4°24	3°22	13°12	29°44	26° 1	28° 9	29°31	17°52	22°45	T 23
F 24	4 8 51	0 ₮ 51'34	28° 7	20°12	27°43	18°35	4°23	3°27	13°13	29°42	26° 2	28°D 8	29°28	17°59	22°44	F 24
S 25	4 12 47	1°52'09	12 る 41	20°R14	28°57	19°20	4°23	3°32	13°15	29°40	26° 3	28° 9	29°25	18° 6	22°44	S 25
S 26	4 16 44	2°52'45	26°48	20° 7	0 M .10	20° 4	4°22	3°37	13°16	29°39	26° 4	28°10	29°22	18°12	22°43	S 26
M27	4 20 40	3°53'22	10≈29	19°49	1°24	20°48	4°21	3°42	13°17	29°37	26° 5	28°12	29°19	18°19	22°43	M27
T 28	4 24 37	4°54'00	23°43	19°21	2°38	21°33	4°20	3°47	13°18	29°35	26° 6	28°13	29°15	18°26	22°42	T 28
W29	4 28 33	5°54'39	6) €33	18°42	3°52	22°17	4°19	3°52	13°20	29°33	26° 7	28°R13	29°12	18°32	22°42	W29
T 30	4 32 30	6 ₹ 155'20	19 米 3	17 ₹ 52	5 ™ 6	23 × 2	4 Ω 17	3 ≙ 57	13 m 21	29 8 32	26Mp 8	28 × 13	29 × 7 9	18 8 39	22) 42	T 30

Delta T = 179.30 sec

DECEMBER 2215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	o [™]	4	ħ)f(卉	В	₽.	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
F 1	4 36 27	7 ₹ 756'01	1 Υ 18	16°R53	6 M 19	23 х 46	4°R15	4 º 1	13 Mp 22	29°R30	26Mp 9	28°R11	29 × 7 6	18 8 46	22°R42	F 1
S 2	4 40 23	8°56'44	13°21	15 ×7 44	7°33	24°31	4 Ω 13	4° 6	13°23	29 8 28	26°10	28 ∡ 9	29° 3	18°52	22) 41	S 2
S 3	4 44 20	9°57'27	25°17	14°29	8°47	25°16	4°11	4°10	13°24	29°27	26°11	28° 6	29° 0	18°59	22°41	S 3
M 4	4 48 16	10°58'12	7 と 8	13° 9	10° 2	26° 1	4° 9	4°14	13°25	29°25	26°12	28° 3	28°56	19° 6	22°D41	M 4
T 5	4 52 13	11°58'58	18°57	11°46	11°16	26°45	4° 6	4°19	13°26	29°23	26°13	28° 0	28°53	19°12	22°41	T 5
W 6	4 56 9	12°59'45	0 Ⅱ 48	10°24	12°30	27°30	4° 4	4°23	13°26	29°22	26°14	27°58	28°50	19°19	22°41	W 6
T 7	5 0 6	14° 0'33	12°42	9° 5	13°44	28°15	4° 1	4°27	13°27	29°20	26°15	27°57	28°47	19°26	22°41	T 7
F 8	5 4 2	15° 1'22	24°41	7°52	14°58	29° 0	3°58	4°31	13°28	29°19	26°15	27°D56	28°44	19°32	22°42	F 8
S 9	5 7 59	16° 2'12	6946	6°47	16°12	29°45	3°55	4°35	13°28	29°17	26°16	27°56	28°40	19°39	22°42	S 9
S 10	5 11 56	17° 3'04	19° 1	5°52	17°27	0 궁 30	3°51	4°39	13°29	29°15	26°17	27°57	28°37	19°46	22°42	S 10
M11	5 15 52	18° 3'56	$1\Omega_{26}$	5° 7	18°41	1°16	3°47	4°43	13°30	29°14	26°17	27°58	28°34	19°52	22°42	M11
T 12	5 19 49	19° 4'50	14° 5	4°34	19°55	2° 1	3°44	4°46	13°30	29°12	26°18	27°59	28°31	19°59	22°43	T 12
W13	5 23 45	20° 5'45	26°59	4°12	21°10	2°46	3°40	4°50	13°30	29°11	26°19	28° 0	28°28	20° 6	22°43	W13
T 14	5 27 42	21° 6'42	10 m 11	4° 1	22°24	3°31	3°35	4°53	13°31	29° 9	26°19	28° 0	28°25	20°12	22°44	T 14
F 15	5 31 38	22° 7'39	23°43	4°D 0	23°39	4°17	3°31	4°57	13°31	29° 8	26°20	28°R 0	28°21	20°19	22°44	F 15
S 16	5 35 35	23° 8'38	7 ≏ 36	4°10	24°53	5° 2	3°26	5° 0	13°31	29° 6	26°20	28° 0	28°18	20°26	22°45	S 16
S 17	5 39 31	24° 9'37	21°51	4°29	26° 8	5°48	3°22	5° 3	13°32	29° 5	26°21	28° 0	28°15	20°32	22°46	S 17
M18	5 43 28	25°10'38	6M24	4°56	27°23	6°33	3°17	5° 6	13°32	29° 3	26°21	28° 0	28°12	20°39	22°46	M18
T 19	5 47 25	26°11'40	21°13	5°31	28°37	7°19	3°12	5° 9	13°32	29° 2	26°21	27°59	28° 9	20°46	22°47	T 19
W20	5 51 21	27°12'43	6 ₮ 10	6°12	29°52	8° 4	3° 7	5°12	13°R32	29° 0	26°22	27°59	28° 6	20°53	22°48	W20
T 21	5 55 18	28°13'47	2 <u>1°</u> 7	6°59	1 才 6	8°50	3° 1	5°15	13°32	28°59	26°22	27°59	28° 2	20°59	22°49	T 21
F 22	5 59 14	2 <u>9</u> °14'52	5 ろ 58	7°51	2°21	9°36	2°56	5°18	13°32	28°57	26°22	27°59	27°59	21° 6	22°50	F 22
S 23	6 3 11	0 궁 15'57	20°32	8°48	3°36	10°21	2°50	5°20	13°31	28°56	26°23	27°59	27°56	21°13	22°51	S 23
S 24	6 7 7	1°17'03	4≈46	9°49	4°51	11° 7	2°44	5°23	13°31	28°54	26°23	27°59	27°53	21°19	22°52	S 24
M25	6 11 4	2°18'09	18°35	10°54	6° 5	11°53	2°38	5°25	13°31	28°53	26°23	27°58	27°50	21°26	22°53	M25
T 26	6 15 0	3°19'15	1 ∺ 57	12° 1	7°20	12°39	2°32	5°28	13°31	28°52	26°23	27°58	27°46	21°33	22°54	T 26
W27	6 18 57	4°20'21	14°55	13°11	8°35	13°25	2°26	5°30	13°30	28°50	26°23	27°57	27°43	21°39	22°56	W27
T 28	6 22 54	5°21'28	27°30	14°24	9°50	14°11	2°19	5°32	13°30	28°49	26°23	27°57	27°40	21°46	22°57	T 28
F 29	6 26 50	6°22'34	9 Ƴ 47	15°39	11° 5	14°57	2°13	5°34	13°29	28°48	26°23	27°D57	27°37	21°53	22°58	F 29
S 30	6 30 47	7°23'41	21°50	16°55	12°19	15°43	2° 6	5°36	13°29	28°47	26°R23	27°57	27°34	21°59	23° 0	S 30
S 31	6 34 43	8 군 24'48	3 8 44	18 才 14	13 ~ 34	16 පි 29	1 Ω 59	5 ≏ 38	13 m 28	28 8 45	26 Mp 23	27 ∡ 758	27 ₹ 31	22 8 6	23 米 1	S 31

Delta T = 179.39 sec

JANUARY 2216 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	6 38 40	9 ට 25'55	15 8 34	19 ∡ ³33	14 × 149	17 る 15	1°R52	5 Ω 39	13°R28	28°R44	26°R23	27 √ 59	27 × 727	22813	23) 3	M 1
T 2	6 42 36	10°27'02	27°23	20°54	16° 4	18° 1	1 Ω 45	5°41	13 m 27	28 8 43	26 m 23	28° 0	27°24	22°19	23° 4	T 2
W 3	6 46 33	11°28'10	9 Ⅱ 15	22°16	17°19	18°48	1°38	5°42	13°26	28°42	26°23	28° 1	27°21	22°26	23° 6	W 3
T 4	6 50 29	12°29'17	21°15	23°39	18°34	19°34	1°31	5°44	13°25	28°41	26°23	28° 2	27°18	22°33	23° 8	T 4
F 5	6 54 26	13°30'24	39523	25° 3	19°49	20°20	1°24	5°45	13°24	28°40	26°23	28°R 2	27°15	22°39	23° 9	F 5
S 6	6 58 23	14°31'32	15°43	26°28	21° 4	21° 6	1°16	5°46	13°24	28°39	26°22	28° 1	27°12	22°46	23°11	S 6
S 7	7 2 19	15°32'39	28°15	27°54	22°19	21°53	1° 9	5°47	13°23	28°38	26°22	28° 0	27° 8	22°53	23°13	S 7
M 8	7 6 16	16°33'46	11 0 0	2 <u>9</u> °20	23°34	22°39	1° 1	5°48	13°22	28°36	26°22	27°57	27° 5	22°59	23°15	M 8
T 9	7 10 12	17°34'54	23°58	0 궁 48	24°49	23°26	0°54	5°49	13°20	28°35	26°22	27°54	27° 2	23° 6	23°17	T 9
W10	7 14 9	18°36'02	7 m) 9	2°15	26° 4	24°12	0°46	5°49	13°19	28°35	26°21	27°51	26°59	23°13	23°19	W10
T 11	7 18 5	19°37'10	20°34	3°43	27°19	24°59	0°38	5°50	13°18	28°34	26°21	27°48	26°56	23°19	23°21	T 11
F 12	7 22 2	20°38'17	4 ₽ 12	5°12	28°34	25°45	0°30	5°50	13°17	28°33	26°20	27°46	26°52	23°26	23°23	F 12
S 13	7 25 58	21°39'26	18° 2	6°42	29°49	26°32	0°22	5°51	13°16	28°32	26°20	27°D45	26°49	23°33	23°25	S 13
S 14	7 29 55	22°40'34	2M 5	8°12	1る 4	27°18	0°14	5°51	13°14	28°31	26°20	27°46	26°46	23°39	23°27	S 14
M15	7 33 52	23°41'42	16°19	9°42	2°19	28° 5	0° 6	5°51	13°13	28°30	26°19	27°47	26°43	23°46	23°29	M15
T 16	7 37 48	24°42'51	0 ∡ 743	11°13	3°34	28°52	29958	5°R51	13°12	28°29	26°18	27°48	26°40	23°53	23°31	T 16
W17	7 41 45	25°43'59	15°12	12°44	4°49	29°38	29°50	5°51	13°10	28°29	26°18	27°50	26°37	23°59	23°34	W17
T 18	7 45 41	26°45'08	29°43	14°16	6° 4	0≈25	29°42	5°51	13° 9	28°28	26°17	27°R50	26°33	24° 6	23°36	T 18
F 19	7 49 38	27°46'16	14 ਰ 11	15°48	7°19	1°12	29°34	5°51	13° 7	28°27	26°17	27°49	26°30	24°13	23°39	F 19
S 20	7 53 34	28°47'24	28°30	17°21	8°34	1°59	29°26	5°50	13° 5	28°26	26°16	27°46	26°27	24°19	23°41	S 20
S 21	7 57 31	29°48'31	12 ≈ 35	18°55	9°49	2°46	29°18	5°50	13° 4	28°26	26°15	27°42	26°24	24°26	23°43	S 21
M22	8 1 28	0≈49'38	26°20	20°29	11° 4	3°33	29°10	5°49	13° 2	28°25	26°15	27°37	26°21	24°33	23°46	M22
T 23	8 5 24	1°50'44	9 米 44	22° 3	12°19	4°19	29° 2	5°49	13° 0	28°25	26°14	27°31	26°18	24°39	23°48	T 23
W24	8 9 21	2°51'49	22°45	23°38	13°34	5° 6	28°54	5°48	12°59	28°24	26°13	27°25	26°14	24°46	23°51	W24
T 25	8 13 17	3°52'53	5 ℃ 24	25°13	14°49	5°53	28°46	5°47	12°57	28°24	26°12	27°21	26°11	24°53	23°54	T 25
F 26	8 17 14	4°53'57	17°44	26°49	16° 5	6°40	28°38	5°46	12°55	28°23	26°11	27°17	26° 8	24°59	23°56	F 26
S 27	8 21 10	5°54'59	29°49	28°26	17°20	7°27	28°30	5°45	12°53	28°23	26°10	27°16	26° 5	25° 6	23°59	S 27
S 28	8 25 7	6°56'01	11 8 44	0≈ 3	18°35	8°14	28°22	5°43	12°51	28°22	26°10	27°D15	26° 2	25°13	24° 2	S 28
M29	8 29 3	7°57'02	23°33	1°41	19°50	9° 1	28°14	5°42	12°49	28°22	26° 9	27°17	25°58	25°19	24° 5	M29
T 30	8 33 0	8°58'01	5 Ⅱ 22	3°19	21° 5	9°48	28° 6	5°40	12°47	28°22	26° 8	27°18	25°55	25°26	24° 7	T 30
W31	8 36 57	9≈59'00	17 I 17	4≈58	22 る 20	10≈36	279559	5 ₾ 39	12 m /45	28 8 21	26Mp 7	27 × ⁷ 20	25 × 52	25 8 33	24 米 10	W31

Delta T = 179.48 sec

FEBRUARY 2216 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q-	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	к 0	Day
T 1	8 40 53	10≈59'58	29∏20	6≈38	23 る 35	11≈23	27°R51	5°R37	12°R43	28°R21	26°R 6	27°R20	25 × 749	25 8 39	24 米 13	T 1
F 2	8 44 50	12° 0'54	119937	8°18	24°50	12°10	279543	5 Ω 35	12 M y41	28821	26Mp 5	27 × 19	25°46	25°46	24°16	F 2
S 3	8 48 46	13° 1'50	24° 9	9°59	26° 5	12°57	27°36	5°34	12°39	28°21	26° 4	27°16	25°43	25°53	24°19	S 3
S 4	8 52 43	14° 2'44	6₽59	11°41	27°20	13°44	27°28	5°32	12°37	28°20	26° 3	27°10	25°39	25°59	24°22	S 4
M 5	8 56 39	15° 3'37	20° 7	13°23	28°35	14°31	27°21	5°30	12°34	28°20	26° 1	27° 3	25°36	26° 6	24°25	M 5
T 6	9 0 36	16° 4'30	3 m 30	15° 6	29°51	15°18	27°14	5°27	12°32	28°20	26° 0	26°54	25°33	26°13	24°28	T 6
W 7	9 4 32	17° 5'21	17° 8	16°50	1≈ 6	16° 6	27° 6	5°25	12°30	28°20	25°59	26°45	25°30	26°19	24°31	W 7
T 8	9 8 29	18° 6'11	0 ჲ 57	18°34	2°21	16°53	26°59	5°23	12°27	28°D20	25°58	26°37	25°27	26°26	24°34	T 8
F 9	9 12 26	19° 7'01	14°54	20°20	3°36	17°40	26°52	5°20	12°25	28°20	25°57	26°31	25°24	26°33	24°37	F 9
S 10	9 16 22	20° 7'49	28°56	22° 5	4°51	18°27	26°45	5°18	12°23	28°20	25°56	26°26	25°20	26°39	24°41	S 10
S 11	9 20 19	21° 8'37	13 M 1	23°52	6° 6	19°15	26°39	5°15	12°20	28°20	25°54	26°24	25°17	26°46	24°44	S 11
M12	9 24 15	22° 9'24	27° 8	25°39	7°21	20° 2	26°32	5°12	12°18	28°20	25°53	26°D24	25°14	26°53	24°47	M12
T 13	9 28 12	23°10'10	11 √ 14	27°27	8°36	20°49	26°25	5°10	12°16	28°20	25°52	26°25	25°11	26°59	24°50	T 13
W14	9 32 8	24°10'55	25°20	29°15	9°51	21°37	26°19	5° 7	12°13	28°21	25°51	26°R25	25° 8	27° 6	24°54	W14
T 15	9 36 5	25°11'40	9 ට 24	1) (4	11° 6	22°24	26°13	5° 4	12°11	28°21	25°49	26°25	25° 4	27°13	24°57	T 15
F 16	9 40 1	26°12'23	23°24	2°53	12°21	23°11	26° 7	5° 1	12° 8	28°21	25°48	26°22	25° 1	27°19	25° 0	F 16
S 17	9 43 58	27°13'04	7≈17	4°43	13°36	23°59	26° 1	4°57	12° 6	28°21	25°47	26°16	24°58	27°26	25° 4	S 17
S 18	9 47 55	28°13'45	20°59	6°32	14°51	24°46	25°55	4°54	12° 3	28°22	25°45	26° 7	24°55	27°33	25° 7	S 18
M19	9 51 51	29°14'24	4) (28	8°22	16° 7	25°33	25°49	4°51	12° 1	28°22	25°44	25°57	24°52	27°39	25°10	M19
T 20	9 55 48	0 光 15′02	17°41	10°12	17°22	26°21	25°44	4°47	11°58	28°22	25°42	25°45	24°49	27°46	25°14	T 20
W21	9 59 44	1°15'38	0 Υ 35	12° 1	18°37	27° 8	25°38	4°44	11°56	28°23	25°41	25°34	24°45	27°53	25°17	W21
T 22	10 3 41	2°16'12	13°12	13°50	19°52	27°55	25°33	4°40	11°53	28°23	25°40	25°23	24°42	27°59	25°21	T 22
F 23	10 7 37	3°16'45	25°31	15°38	21° 7	28°43	25°28	4°37	11°50	28°24	25°38	25°14	24°39	28° 6	25°24	F 23
S 24	10 11 34	4°17'16	7 8 36	17°25	22°22	29°30	25°23	4°33	11°48	28°24	25°37	25° 9	24°36	28°13	25°28	S 24
S 25	10 15 30	5°17'45	19°31	19°10	23°37	0) €18	25°18	4°29	11°45	28°25	25°35	25° 5	24°33	28°19	25°31	S 25
M26	10 19 27	6°18'13	1Ⅱ20	20°53	24°52	1° 5	25°14	4°26	11°43	28°25	25°34	25° 4	24°30	28°26	25°35	M26
T 27	10 23 23	7°18'38	13° 9	22°34	26° 7	1°52	25° 9	4°22	11°40	28°26	25°32	25°D 4	24°26	28°33	25°38	T 27
W28	10 27 20	8°19'02	25° 2	24°12	27°22	2°40	25° 5	4°18	11°37	28°27	25°31	25°R 4	24°23	28°39	25°42	W28
T 29	10 31 17	9 米 19'24	<i>7</i> 95 <i>7</i>	25) (46	28≈37	3 ∺ 27	2595 1	4 ₽ 14	11 m 35	28 8 27	25 Mp 29	25 ∡ 3	24 × ⁷ 20	28 8 46	25) 45	T 29

Delta T = 179.57 sec

MARCH 2216 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(并	Р	N.	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	10 35 13	10) 1 9′44	19927	27) 17	29≈52	4) €15	24°R57	4°R10	11°R32	28 8 28	25°R28	25°R 1	24 × 17	28 8 53	25) (49	F 1
S 2	10 39 10	11°20'02	2 N 7	28°42	1 ∺ 7	5° 2	249554	4 º 5	11 M 30	28°29	25 Mp 26	24 × 756	24°14	28°59	25°53	S 2
S 3	10 43 6	12°20'18	15° 9	0 Υ 3	2°21	5°49	24°50	4° 1	11°27	28°30	25°24	24°48	24°10	29° 6	25°56	S 3
M 4 T 5	10 47 3 10 50 59	13°20'32 14°20'44	28°34 12 m)20	1°17 2°25	3°36 4°51	6°37 7°24	24°47 24°44	3°57 3°53	11°24 11°22	28°31 28°31	25°23 25°21	24°38 24°26	24° 7 24° 4	29°12 29°19	26° 0 26° 3	M 4 T 5
W 6	10 54 56	15°20'55	26°25	3°26	6° 6	8°11	24°41	3°48	11°19	28°32	25°20	24°14	24° 1	29°26	26° 7	W 6
T 7	10 58 52	16°21'03	10 ≏ 42	4°19	7°21	8°59	24°38	3°44	11°16	28°33	25°18	24° 2	23°58	29°32	26°11	T 7
F 8 S 9	11 2 49 11 6 46	17°21'10 18°21'16	25° 6 9 M 31	5° 5 5°41	8°36 9°51	9°46 10°33	24°36 24°33	3°40 3°35	11°14 11°11	28°34 28°35	25°17 25°15	23°53 23°46	23°55 23°51	29°39 29°46	26°14 26°18	F 8 S 9
S 10	11 10 42	18 21 10 19°21'20	23°52	6° 9	11° 6	10°33	24°31	3°31	11° 9	28°36	25°13	23°42	23°48	29°52	26°22	S 10
M11	11 10 42	20°21'23	8×7 6	6°28	12°21	11°21 12° 8	24°31 24°29	3°26	11° 9	28°37	25°13	23°42 23°40	23°48 23°45	29°52 29°59	26°22 26°25	M11
T 12	11 18 35	21°21'24	22°11	6°38	13°35	12°55	24°27	3°22	11° 3	28°38	25°10	23°40	23°42	0 I I 6	26°29	T 12
W13	11 22 32	22°21'23	6 궁 7	6°R39	14°50	13°43	24°26	3°17	11° 1	28°39	25° 9	23°40	23°39	0°12	26°33	W13
T 14 F 15	11 26 28 11 30 25	23°21'21 24°21'17	19°53 3 ≈ 30	6°31 6°14	16° 5 17°20	14°30 15°17	24°24 24°23	3°13 3° 8	10°58 10°56	28°41 28°42	25° 7 25° 5	23°38 23°34	23°35 23°32	0°19 0°26	26°36 26°40	T 14 F 15
S 16	11 34 21	25°21'11	16°57	5°49	18°35	16° 5	24°22	3° 3	10°53	28°43	25° 4	23°27	23°29	0°32	26°44	S 16
S 17	11 38 18	26°21'04	0 ¥ 15	5°17	19°50	16°52	24°21	2°59	10°51	28°44	25° 2	23°18	23°26	0°39	26°48	S 17
M18	11 42 15	27°20'55	13°20	4°38	21° 4	17°39	24°21	2°54	10°48	28°45	25° 0	23° 5	23°23	0°46	26°51	M18
T 19 W20	11 46 11 11 50 8	28°20'44 29°20'31	26°14 8 Ƴ 54	3°54 3° 5	22°19 23°34	18°26 19°13	24°20 24°20	2°49 2°44	10°46 10°43	28°47 28°48	24°59 24°57	22°52 22°38	23°20 23°16	0°52 0°59	26°55 26°59	T 19 W20
T 21	11 50 8	0° 20'16	21°20	2°13	23°34 24°49	20° 1	24°D20	2°40	10°43	28°49	24°56	22°25	23°13	1° 6	20° 2	T 21
F 22	11 58 1	1°19'58	3 8 32	1°18	26° 3	20°48	24°20	2°35	10°38	28°51	24°54	22°15	23°10	1°12	27° 6	F 22
S 23	12 1 57	2°19'39	15°34	0°23	27°18	21°35	24°21	2°30	10°36	28°52	24°52	22° 7	23° 7	1°19	27°10	S 23
S 24	12 5 54	3°19'18	27°26	29 \(27	28°33	22°22	24°21	2°26	10°34	28°53	24°51	22° 2	23° 4	1°26	27°13	S 24
M25 T 26	12 9 50 12 13 47	4°18'54 5°18'29	9 Ⅱ 14 21°2	28°33 27°41	29°47 1 ° 2	23° 9 23°56	24°22 24°23	2°21 2°16	10°31 10°29	28°55 28°56	24°49 24°48	22° 0 21°D59	23° 1 22°57	1°32 1°39	27°17 27°21	M25 T 26
W27	12 17 44	6°18'01	2954	26°53	2°17	24°43	24°24	2°11	10°27	28°58	24°46	21°R59	22°54	1°46	27°24	W27
T 28	12 21 40	7°17'30	14°58	26° 8	3°31	25°31	24°25	2° 7	10°24	28°59	24°45	21°59	22°51	1°52	27°28	T 28
F 29 S 30	12 25 37 12 29 33	8°16'58 9°16'23	27°17 9 Ω 57	25°29 24°54	4°46 6° 1	26°18 27° 5	24°27 24°29	2° 2 1°57	10°22 10°20	29° 1 29° 3	24°43 24°41	21°57 21°54	22°48 22°45	1°59 2° 6	27°32 27°35	F 29 S 30
S 31	12 33 30	10 ° 15'46	$23\Omega 2$	24 34 24) (25	7 Υ 15	27 ¥ 52	24931	1 <u>3</u> 7	10 20 10 m) 18	29 3	24 41 24 m/40	21 34	22 43 22 4 1	2 Ⅱ 12	27 X 39	S 31
331	12 33 30	10 13 40	23 01 2	247(23	/ 1 13	211532	31 (95 - 24	1==33	1011/18	290 4	24 IIJ 40	Z1 X '4/	ZZX.41	2Д12	411(39	3 31

Delta T = 179.66 sec

APRIL 2216 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Q	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	12 37 26	11 Υ 15'06	6 m 34	24°R 1	8 Y 30	28) (38	24933	1°R48	10°R16	29 8 6	24°R38	21°R39	22 × 38	2 Д 19	27) (43	M 1
T 2	12 41 23	12°14'24	20°32	23) (44	9°44	29°25	24°35	1 ≏ 43	10 M)14	29° 7	24 m 37	21 × 129	22°35	2°25	27°46	T 2
W 3	12 45 19	13°13'40	4 Ω 54	23°32	10°59	0 Υ 12	24°37	1°39	10°11	29° 9	24°35	21°18	22°32	2°32	27°50	W 3
T 4	12 49 16	14°12'54	19°33	23°26	12°13	0°59	24°40	1°34	10° 9	29°11	24°34	21° 8	22°29	2°39	27°53	T 4
F 5	12 53 12	15°12'06	4M23	23°D26	13°28	1°46	24°43	1°30	10° 7	29°13	24°32	20°59	22°26	2°45	27°57	F 5
S 6	12 57 9	16°11'16	19°13	23°31	14°42	2°33	24°46	1°25	10° 5	29°14	24°31	20°53	22°22	2°52	28° 1	S 6
S 7	13 1 6	17°10'25	3 ∡ 758	23°41	15°57	3°20	24°49	1°21	10° 4	29°16	24°29	20°50	22°19	2°59	28° 4	S 7
M 8	13 5 2	18° 9'32	18°30	23°57	17°11	4° 6	24°52	1°16	10° 2	29°18	24°28	20°D49	22°16	3° 5	28° 8	M 8
T 9	13 8 59	19° 8'36	2 중 47	24°17	18°26	4°53	24°56	1°12	10° 0	29°20	24°26	20°49	22°13	3°12	28°11	T 9
W10	13 12 55	20° 7'40	16°46	24°43	19°40	5°40	25° 0	1° 8	9°58	29°21	24°25	20°R50	22°10	3°19	28°15	W10
T 11	13 16 52	21° 6'41	0≈29	25°12	20°55	6°26	25° 3	1° 3	9°56	29°23	24°24	20°49	22° 7	3°25	28°18	T 11
F 12	13 20 48	22° 5'41	13°55	25°46	22° 9	7°13	25° 7	0°59	9°54	29°25	24°22	20°47	22° 3	3°32	28°22	F 12
S 13	13 24 45	23° 4'39	27° 6	26°25	23°23	8° 0	25°12	0°55	9°53	29°27	24°21	20°42	22° 0	3°39	28°25	S 13
S 14	13 28 41	24° 3'35	10) (4	27° 6	24°38	8°46	25°16	0°51	9°51	29°29	24°19	20°36	21°57	3°45	28°28	S 14
M15	13 32 38	25° 2'29	22°49	27°52	25°52	9°33	25°21	0°47	9°49	29°31	24°18	20°27	21°54	3°52	28°32	M15
T 16	13 36 35	26° 1'21	5 ℃ 23	28°41	27° 6	10°19	25°25	0°42	9°48	29°33	24°17	20°17	21°51	3°59	28°35	T 16
W17	13 40 31	27° 0'12	17°45	29°33	28°21	11° 6	25°30	0°38	9°46	29°35	24°15	20° 7	21°47	4° 5	28°38	W17
T 18	13 44 28	27°59'00	29°58	0Υ28	29°35	11°52	25°35	0°35	9°45	29°37	24°14	19°57	21°44	4°12	28°42	T 18
F 19	13 48 24	28°57'47	128 1	1°27	0849	12°39	25°41	0°31	9°43	29°39	24°13	19°49	21°41	4°19	28°45	F 19
S 20	13 52 21	29°56'32	23°56	2°28	2° 4	13°25	25°46	0°27	9°42	29°41	24°12	19°44	21°38	4°25	28°48	S 20
S 21	13 56 17	0 8 55'14	5 Ⅱ 45	3°31	3°18	14°11	25°51	0°23	9°41	29°43	24°10	19°41	21°35	4°32	28°52	S 21
M22	14 0 14	1°53'55	17°31	4°38	4°32	14°58	25°57	0°19	9°39	29°45	24° 9	19°D39	21°32	4°39	28°55	M22
T 23	14 4 10	2°52'33	29°19	5°47	5°46	15°44	26° 3	0°16	9°38	29°47	24° 8	19°40	21°28	4°45	28°58	T 23
W24	14 8 7	3°51'10	119511	6°58	7° 1	16°30	26° 9	0°12	9°37	29°49	24° 7	19°41	21°25	4°52	29° 1	W24
T 25	14 12 4	4°49'44	23°14	8°12	8°15	17°16	26°15	0° 9	9°36	29°51	24° 6	19°42	21°22	4°58	29° 4	T 25
F 26	14 16 0	5°48'16	5 Ω 31	9°27	9°29	18° 3	26°21	0° 5 0° 2	9°35	29°53	24° 5	19°R43	21°19	5° 5	29° 8	F 26
S 27	14 19 57	6°46'46	18° 8	10°45	10°43	18°49	26°28	0° 2	9°33	29°55	24° 3	19°42	21°16	5°12	29°11	S 27
S 28	14 23 53	7°45'13	1 m) 10	12° 5	11°57	19°35	26°34	29 m 59	9°32	29°57	24° 2	19°40	21°12	5°18	29°14	S 28
M29	14 27 50	8°43'39	14°39	13°28	13°11	20°21	26°41	29°56	9°31	29°59	24° 1	19°36	21° 9	5°25	29°17	M29
T 30	14 31 46	9842'02	28 m 37	14 Y 52	14825	21 ° 7	269548	29 Mp 53	9 m 31	0耳 1	24 Mg 0	19 × 731	21 × ⁷ 6	5 Ⅱ 32	29 米 20	T 30

Delta T = 179.75 sec

MAY 2216 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(Ħ,	Р	Ω.	Ω	ţ	, o	Day
W 1	14 35 43	10840'23	13 ♀ 2	16 Y 18	15 8 39	21 Y 53	26955	29°R50	9°R30	0 I I 4	23°R59	19°R25	21 🗷 3	5 Ⅱ 38	29) 23	W 1
T 2	14 39 39	11°38'43	27°49	17°46	16°53	22°38	27° 2	29 M)47	9 m 29	0° 6	23 m 58	19 × 19	21° 0	5°45	29°26	T 2
F 3	14 43 36	12°37'00	12 M 52	19°16	18° 7	23°24	27° 9	29°44	9°28	0°8	23°57	19°14	20°57	5°52	29°29	F 3
S 4	14 47 33	13°35'16	28° 0	20°48	19°21	24°10	27°17	29°41	9°27	0°10	23°56	19°11	20°53	5°58	29°31	S 4
S 5	14 51 29	14°33'30	13 × 5	22°22	20°35	24°56	27°24	29°38	9°27	0°12	23°56	19°D10	20°50	6° 5	29°34	S 5
M 6	14 55 26	15°31'43	27°57	23°58	21°49	25°42	27°32	29°36	9°26	0°14	23°55	19°10	20°47	6°12	29°37	M 6
T 7	14 59 22	16°29'54	12 る 32	25°36	23° 3	26°27	27°40	29°33	9°26	0°17	23°54	19°11	20°44	6°18	29°40	T 7
W 8	15 3 19	17°28'04	26°44	27°15	24°17	27°13	27°48	29°31	9°25	0°19	23°53	19°12	20°41	6°25	29°43	W 8
T 9	15 7 15	18°26'12	10≈34	28°57	25°31	27°58	27°56	29°29	9°25	0°21	23°52	19°13	20°38	6°32	29°45	T 9
F 10	15 11 12	19°24'19	24° 0	0840	26°45	28°44	28° 4	29°27	9°24	0°23	23°51	19°R14	20°34	6°38	29°48	F 10
S 11	15 15 8	20°22'24	7 ₩ 7	2°25	27°59	29°29	28°12	29°24	9°24	0°25	23°51	19°13	20°31	6°45	29°51	S 11
S 12	15 19 5	21°20'28	19°55	4°12	29°13	0 8 15	28°21	29°22	9°24	0°28	23°50	19°10	20°28	6°52	29°53	S 12
M13	15 23 2	22°18'31	2 Y 27	6° 2	0 Ⅲ 27	1° 0	28°29	29°20	9°23	0°30	23°49	19° 7	20°25	6°58	29°56	M13
T 14	15 26 58	23°16'32	14°46	7°52	1°41	1°46	28°38	29°19	9°23	0°32	23°49	19° 3	20°22	7° 5	29°58	T 14
W15	15 30 55	24°14'32	26°55	9°45	2°55	2°31	28°47	29°17	9°23	0°34	23°48	18°58	20°18	7°11	0 Υ 1	W15
T 16	15 34 51	25°12'30	8 8 55	11°40	4° 9	3°16	28°56	29°15	9°23	0°37	23°47	18°54	20°15	7°18	0° 3	T 16
F 17	15 38 48	26°10'27	20°49	13°37	5°22	4° 1	29° 5	29°14	9°D23	0°39	23°47	18°51	20°12	7°25	0° 6	F 17
S 18	15 42 44	27° 8'23	2 П 39	15°35	6°36	4°47	29°14	29°12	9°23	0°41	23°46	18°49	20° 9	7°31	0° 8	S 18
S 19	15 46 41	28° 6'17	14°26	17°35	7°50	5°32	29°23	29°11	9°23	0°43	23°46	18°D48	20° 6	7°38	0°10	S 19
M20	15 50 37	29° 4'09	26°13	19°37	9° 4	6°17	29°32	29°10	9°23	0°46	23°45	18°48	20° 3	7°45	0°13	M20
T 21	15 54 34	0耳 2'00	8 95 3	21°41	10°18	7° 2	29°42	29° 8	9°23	0°48	23°45	18°49	19°59	7°51	0°15	T 21
W22	15 58 31	0°59'50	19°59	23°46	11°31	7°47	29°51	29° 7	9°24	0°50	23°44	18°51	19°56	7°58	0°17	W22
T 23	16 2 27	1°57'37	2Ω 4	25°53	12°45	8°32	0 Ω 1	29° 6	9°24	0°52	23°44	18°52	19°53	8° 5	0°19	T 23
F 24	16 6 24	2°55'23	14°23	28° 1	13°59	9°16	0°11	29° 6	9°24	0°55	23°44	18°53	19°50	8°11	0°21	F 24
S 25	16 10 20	3°53'08	26°59	0 耳 10	15°12	10° 1	0°20	29° 5	9°25	0°57	23°43	18°54	19°47	8°18	0°23	S 25
S 26	16 14 17	4°50'51	9 m 58	2°21	16°26	10°46	0°30	29° 4	9°25	0°59	23°43	18°R54	19°44	8°25	0°25	S 26
M27	16 18 13	5°48'32	23°20	4°32	17°40	11°31	0°40	29° 4	9°26	1° 1	23°43	18°54	19°40	8°31	0°27	M27
T 28	16 22 10	6°46'12	7 ≙ 10	6°43	18°53	12°15	0°50	29° 3	9°26	1° 4	23°43	18°53	19°37	8°38	0°29	T 28
W29	16 26 6	7°43'50	21°26	8°55	20° 7	13° 0	1° 1	29° 3	9°27	1° 6	23°42	18°51	19°34	8°45	0°31	W29
T 30	16 30 3	8°41'27	6 M 7	11° 7	21°21	13°44	1°11	29° 3	9°27	1° 8	23°42	18°50	19°31	8°51	0°33	T 30
F 31	16 34 0	9∏39'02	21 M 6	13 II 18	22 Ⅱ 34	14829	1 Ω 21	29 Mg 3	9 m 28	1 I I10	23 m 42	18 ∡ 749	19 ₹ 28	8耳58	0 Υ 35	F 31

Delta T = 179.84 sec

JUNE 2216 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
S 1	16 37 56	10耳36′36	6 ₹ 17	15 Ⅱ 29	23耳48	15 8 13	1 \O 32	29°D 3	9 m 29	1 I I13	23°R42	18°R48	19 × 724	9耳 4	0 Υ 36	S 1
S 2	16 41 53	11°34'09	21°29	17°40	25° 1	15°57	1°42	29 m) 3	9°30	1°15	23 m) 42	18°D48	19°21	9°11	0°38	S 2
M 3	16 45 49	12°31'41	6 ප 34	19°49	26°15	16°42	1°53	29° 3	9°31	1°17	23°42	18 √ 49	19°18	9°18	0°40	M 3
T 4	16 49 46	13°29'13	21°22	21°56	27°28	17°26	2° 4	29° 3	9°32	1°19	23°D42	18°49	19°15	9°24	0°41	T 4
W 5	16 53 42	14°26'43	5≈49	24° 3	28°42	18°10	2°15	29° 3	9°33	1°21	23°42	18°49	19°12	9°31	0°43	W 5
T 6	16 57 39	15°24'12	19°50	26° 7	29°55	18°54	2°25	29° 4	9°34	1°24	23°42	18°50	19° 9	9°38	0°44	T 6
F 7	17 135	16°21'41	3 ∺ 24	28°10	195 9	19°38	2°36	29° 5	9°35	1°26	23°42	18°50	19° 5	9°44	0°46	F 7
S 8	17 5 32	17°19'08	16°34	0গু11	2°22	20°22	2°47	29° 5	9°36	1°28	23°42	18°R50	19° 2	9°51	0°47	S 8
S 9	17 9 29	18°16'36	29°20	2° 9	3°36	21° 6	2°59	29° 6	9°37	1°30	23°42	18°50	18°59	9°58	0°48	S 9
M10	17 13 25	19°14'02	11 Y 48	4° 5	4°49	21°50	3°10	29° 7	9°38	1°32	23°42	18°D50	18°56	10° 4	0°50	M10
T 11	17 17 22	20°11'28	24° 0	5°59	6° 3	22°34	3°21	29° 8	9°40	1°35	23°43	18°50	18°53	10°11	0°51	T 11
W12	17 21 18	21° 8'53	6 8 0	7°50	7°16	23°18	3°32	29° 9	9°41	1°37	23°43	18°50	18°50	10°18	0°52	W12
T 13	17 25 15	22° 6'18	17°53	9°39	8°30	24° 2	3°44	29°10	9°42	1°39	23°43	18°51	18°46	10°24	0°53	T 13
F 14	17 29 11	23° 3'42	29°42	11°26	9°43	24°45	3°55	29°11	9°44	1°41	23°44	18°51	18°43	10°31	0°54	F 14
S 15	17 33 8	24° 1'05	11 II 28	13°10	10°56	25°29	4° 7	29°13	9°45	1°43	23°44	18°51	18°40	10°38	0°55	S 15
S 16	17 37 5	24°58'28	23°16	14°51	12°10	26°13	4°18	29°14	9°47	1°45	23°44	18°R51	18°37	10°44	0°56	S 16
M17	17 41 1	25°55'50	5 9 7	16°30	13°23	26°56	4°30	29°16	9°48	1°47	23°45	18°51	18°34	10°51	0°57	M17
T 18	17 44 58	26°53'12	17° 4	18° 6	14°36	27°40	4°42	29°18	9°50	1°49	23°45	18°50	18°30	10°57	0°58	T 18
W19	17 48 54	27°50'32	29° 8	19°39	15°50	28°23	4°53	29°19	9°52	1°51	23°46	18°49	18°27	11° 4	0°59	W19
T 20	17 52 51	28°47'52	$11\Omega_{23}$	21°10	17° 3	29° 6	5° 5	29°21	9°53	1°54	23°46	18°48	18°24	11°11	1° 0	T 20
F 21	17 56 47	29°45'11	23°50	22°39	18°16	29°50	5°17	29°23	9°55	1°56	23°47	18°47	18°21	11°17	1° 1	F 21
S 22	18 0 44	09642'29	6My32	24° 4	19°30	0 П 33	5°29	29°25	9°57	1°58	23°47	18°45	18°18	11°24	1° 1	S 22
S 23	18 440	1°39'46	19°31	25°27	20°43	1°16	5°41	29°28	9°59	2° 0	23°48	18°45	18°15	11°31	1° 2	S 23
M24	18 8 37	2°37'03	2 ≏ 50	26°47	21°56	1°59	5°53	29°30	10° 1	2° 2	23°48	18°D44	18°11	11°37	1° 2	M24
T 25	18 12 34	3°34'19	16°32	28° 5	23° 9	2°42	6° 5	29°32	10° 3	2° 4	23°49	18°45	18° 8	11°44	1° 3	T 25
W26	18 16 30	4°31'34	0 M .36	29°19	24°23	3°25	6°17	29°35	10° 5	2° 6	23°50	18°45	18° 5	11°51	1° 3	W26
T 27	18 20 27	5°28'48	15° 1	0 Ω 31	25°36	4° 8	6°30	29°37	10° 7	2° 8	23°50	18°47	18° 2	11°57	1° 4	T 27
F 28	18 24 23	6°26'02	29°45	1°39	26°49	4°51	6°42	29°40	10° 9	2° 9	23°51	18°48	17°59	12° 4	1° 4	F 28
S 29	18 28 20	7°23'16	14 × 43	2°45	28° 2	5°33	6°54	29°43	10°11	2°11	23°52	18°R48	17°56	12°11	1° 4	S 29
S 30	18 32 16	8920'29	29 ∡ 48	3 Ω 48	299515	6 I I16	7 Ω 7	29 M)46	10 m 13	2 Ⅱ 13	23 m 53	18 ∡ ³48	17 ₹ 52	12 I I17	1 Υ 5	S 30

Delta T = 179.93 sec

JULY 2216 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(并	В	ß	v	ţ	Ŷ,	Day
M 1	18 36 13	99517'41	14 る 50	4 Ω 47	0Ω28	6耳59	7 Ω 19	29 m 49	10 m)16	2Д15	23 Mp 54	18°R47	17 √ 49	12 Ⅱ 24	1 Υ 5	M 1
T 2	18 40 9	10°14'54	29°41	5°43	1°41	7°41	7°31	29°52	10°18	2°17	23°54	18 ∡ 745	17°46	12°31	1° 5	T 2
W 3	18 44 6	11°12'06	14≈14	6°36	2°54	8°24	7°44	29°55	10°20	2°19	23°55	18°42	17°43	12°37	1° 5	W 3
T 4	18 48 3	12° 9'18	28°22	7°25	4° 7	9° 6	7°57	29°58	10°22	2°21	23°56	18°39	17°40	12°44	1°R 5	T 4
F 5	18 51 59	13° 6'31	12) 4	8°10	5°20	9°49	8° 9	0요 1	10°25	2°23	23°57	18°36	17°36	12°50	1° 5	F 5
S 6	18 55 56	14° 3'43	25°19	8°52	6°33	10°31	8°22	0° 5	10°27	2°24	23°58	18°34	17°33	12°57	1° 5	S 6
S 7	18 59 52	15° 0'55	8 Y 8	9°30	7°46	11°14	8°34	0° 8	10°30	2°26	23°59	18°32	17°30	13° 4	1° 5	S 7
M 8	19 3 49	15°58'08	20°36	10° 4	8°59	11°56	8°47	0°12	10°32	2°28	24° 0	18°D32	17°27	13°10	1° 5	M 8
T 9	19 7 45	16°55'21	2 8 47	10°34	10°12	12°38	9° 0	0°15	10°35	2°30	24° 1	18°33	17°24	13°17	1° 4	T 9
W10	19 11 42	17°52'35	14°45	11° 0	11°25	13°20	9°12	0°19	10°37	2°31	24° 2	18°35	17°21	13°24	1° 4	W10
T 11	19 15 38	18°49'48	26°35	11°22	12°38	14° 2	9°25	0°23	10°40	2°33	24° 3	18°36	17°17	13°30	1° 4	T 11
F 12	19 19 35	19°47'02	8 Ⅱ 22	11°39	13°51	14°44	9°38	0°27	10°43	2°35	24° 5	18°38	17°14	13°37	1° 3	F 12
S 13	19 23 32	20°44'17	20° 9	11°51	15° 4	15°26	9°51	0°31	10°45	2°36	24° 6	18°R38	17°11	13°44	1° 3	S 13
S 14	19 27 28	21°41'31	2 95 1	11°59	16°17	16° 8	10° 4	0°35	10°48	2°38	24° 7	18°37	17° 8	13°50	1° 2	S 14
M15	19 31 25	22°38'46	13°59	12°R 2	17°30	16°50	10°17	0°39	10°51	2°40	24° 8	18°35	17° 5	13°57	1° 2	M15
T 16	19 35 21	23°36'01	26° 6	12° 0	18°42	17°31	10°30	0°43	10°54	2°41	24° 9	18°31	17° 2	14° 4	1° 1	T 16
W17	19 39 18	24°33'16	$8\Omega 24$	11°53	19°55	18°13	10°43	0°47	10°57	2°43	24°11	18°25	16°58	14°10	1° 1	W17
T 18	19 43 14	25°30'32	20°53	11°42	21° 8	18°55	10°56	0°52	11° 0	2°44	24°12	18°19	16°55	14°17	1° 0	T 18
F 19	19 47 11	26°27'47	3 m 35	11°26	22°21	19°36	11° 9	0°56	11° 2	2°46	24°13	18°13	16°52	14°23	0°59	F 19
S 20	19 51 7	27°25'03	16°31	11° 6	23°33	20°18	11°22	1° 1	11° 5	2°47	24°15	18° 7	16°49	14°30	0°58	S 20
S 21	19 55 4	28°22'19	29°40	10°41	24°46	20°59	11°35	1° 5	11°8	2°49	24°16	18° 2	16°46	14°37	0°57	S 21
M22	19 59 1	29°19'35	13 ≏ 4	10°13	25°59	21°40	11°48	1°10	11°11	2°50	24°18	17°59	16°42	14°43	0°56	M22
T 23	20 2 57	0 Ω 16'51	26°43	9°40	27°11	22°22	12° 1	1°15	11°14	2°52	24°19	17°D58	16°39	14°50	0°55	T 23
W24	20 6 54	1°14'08	10 M .38	9° 5	28°24	23° 3	12°14	1°19	11°17	2°53	24°20	17°58	16°36	14°57	0°54	W24
T 25	20 10 50	2°11'24	24°49	8°27	29°37	23°44	12°27	1°24	11°21	2°54	24°22	18° 0	16°33	15° 3	0°53	T 25
F 26	20 14 47	3° 8'41	9 ∡ 15	7°46	0 m 49	24°25	12°40	1°29	11°24	2°56	24°23	18° 1	16°30	15°10	0°52	F 26
S 27	20 18 43	4° 5'58	23°52	7° 5	2° 2	25° 6	12°53	1°34	11°27	2°57	24°25	18°R 1	16°27	15°17	0°51	S 27
S 28	20 22 40	5° 3'16	8 국 36	6°22	3°14	25°47	13° 7	1°39	11°30	2°58	24°27	17°59	16°23	15°23	0°50	S 28
M29	20 26 36	6° 0'34	23°22	5°40	4°27	26°28	13°20	1°45	11°33	2°59	24°28	17°55	16°20	15°30	0°48	M29
T 30	20 30 33	6°57'52	8≈ 1	4°58	5°39	27° 9	13°33	1°50	11°37	3° 1	24°30	17°50	16°17	15°37	0°47	T 30
W31	20 34 30	7 Ω 55'12	22≈27	4 Ω 18	6 Mp 52	27 II 50	13 Ω 46	1 ≏ 55	11 Mp 40	3 II 2	24Mp31	17 ∡ 742	16 × 14	15 Ⅱ 43	0 Υ 46	W31

Delta T = 180.02 sec

AUGUST 2216 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ঠ	4	ħ	ኊ	¥	Р	Ŗ	Ω	Ç	o k	Day
T 1	20 38 26	8 N 52'31	6 ∺ 33	3°R40	8Mp 4	28耳30	13 £ 59	2 ♀ 0	11 M)43	3 I 3	24 m 33	17°R34	16 × 11	15 II 50	0°R44	T 1
F 2	20 42 23	9°49'52	20°15	3 N 5	9°16	29°11	14°12	2° 6	11°46	3° 4	24°35	17 ×7 27	16° 8	15°57	0 Υ 43	F 2
S 3	20 46 19	10°47'14	3 Ƴ 32	2°34	10°28	29°51	14°26	2°11	11°50	3° 5	24°36	17°20	16° 4	16° 3	0°41	S 3
S 4	20 50 16	11°44'37	16°23	2° 7	11°41	0ණ32	14°39	2°17	11°53	3° 6	24°38	17°15	16° 1	16°10	0°40	S 4
M 5	20 54 12	12°42'00	28°53	1°45	12°53	1°12	14°52	2°23	11°56	3° 7	24°40	17°12	15°58	16°16	0°38	M 5
T 6	20 58 9	13°39'25	118 4	1°28	14° 5	1°53	15° 5	2°28	12° 0	3° 8	24°41	17°D11	15°55	16°23	0°37	T 6
W 7	21 2 5	14°36'52	23° 3	1°17	15°17	2°33	15°19	2°34	12° 3	3° 9	24°43	17°11	15°52	16°30	0°35	W 7
T 8	21 6 2	15°34'19	4 Ⅱ 53	1°D12	16°30	3°13	15°32	2°40	12° 7	3°10	24°45	17°12	15°48	16°36	0°33	T 8
F 9	21 9 59	16°31'47	16°40	1°13	17°42	3°53	15°45	2°46	12°10	3°11	24°47	17°R12	15°45	16°43	0°31	F 9
S 10	21 13 55	17°29'17	28°30	1°21	18°54	4°33	15°58	2°51	12°14	3°12	24°49	17°12	15°42	16°50	0°30	S 10
S 11	21 17 52	18°26'48	10926	1°35	20° 6	5°13	16°11	2°57	12°17	3°13	24°50	17° 9	15°39	16°56	0°28	S 11
M12	21 21 48	19°24'20	22°32	1°56	21°18	5°53	16°25	3° 3	12°21	3°14	24°52	17° 4	15°36	17° 3	0°26	M12
T 13	21 25 45	20°21'54	4Ω 52	2°24	22°30	6°33	16°38	3° 9	12°24	3°15	24°54	16°56	15°33	17°10	0°24	T 13
W14	21 29 41	21°19'28	17°25	2°59	23°42	7°13	16°51	3°16	12°28	3°15	24°56	16°47	15°29	17°16	0°22	W14
T 15	21 33 38	22°17'04	0 m p 14	3°41	24°54	7°53	17° 4	3°22	12°32	3°16	24°58	16°36	15°26	17°23	0°20	T 15
F 16	21 37 34	23°14'40	13°16	4°29	26° 6	8°32	17°18	3°28	12°35	3°17	25° 0	16°24	15°23	17°30	0°18	F 16
S 17	21 41 31	24°12'18	26°32	5°24	27°17	9°12	17°31	3°34	12°39	3°17	25° 2	16°14	15°20	17°36	0°16	S 17
S 18	21 45 28	25° 9'56	10 ♀ 0	6°25	28°29	9°52	17°44	3°41	12°42	3°18	25° 4	16° 5	15°17	17°43	0°14	S 18
M19	21 49 24	26° 7'36	23°38	7°32	29°41	10°31	17°57	3°47	12°46	3°19	25° 6	15°59	15°13	17°49	0°11	M19
T 20	21 53 21	27° 5'17	7 M 26	8°45	ე <u>ი</u> 53	11°10	18°10	3°53	12°50	3°19	25° 8	15°55	15°10	17°56	0° 9	T 20
W21	21 57 17	28° 2'59	21°22	10° 4	2° 4	11°50	18°23	4° 0	12°53	3°20	25°10	15°54	15° 7	18° 3	0° 7	W21
T 22	22 1 14	29° 0'41	5 ₹ 25	11°28	3°16	12°29	18°36	4° 6	12°57	3°20	25°12	15°D54	15° 4	18° 9	0° 5	T 22
F 23	22 5 10	29°58'25	19°37	12°57	4°28	13° 8	18°49	4°13	13° 1	3°21	25°14	15°R54	15° 1	18°16	0° 2	F 23
S 24	22 9 7	0 m 56'10	3 ⋜ 54	14°31	5°39	13°47	19° 3	4°19	13° 4	3°21	25°16	15°53	14°58	18°23	0° 0	S 24
S 25	22 13 3	1°53'56	18°15	16° 9	6°51	14°26	19°16	4°26	13° 8	3°22	25°18	15°50	14°54	18°29	29 ∺ 58	S 25
M26	22 17 0	2°51'43	2≈35	17°52	8° 2	15° 5	19°29	4°33	13°12	3°22	25°20	15°44	14°51	18°36	29°55	M26
T 27	22 20 57	3°49'31	16°52	19°37	9°13	15°44	19°42	4°39	13°16	3°22	25°22	15°36	14°48	18°43	29°53	T 27
W28	22 24 53	4°47'21	0 ⊁ 58	21°25	10°25	16°23	19°55	4°46	13°19	3°23	25°24	15°25	14°45	18°49	29°51	W28
T 29	22 28 50	5°45'12	14°50	23°16	11°36	17° 1	20° 8	4°53	13°23	3°23	25°26	15°13	14°42	18°56	29°48	T 29
F 30	22 32 46	6°43'04	28°22	25°10	12°47	17°40	20°21	5° 0	13°27	3°23	25°28	15° 1	14°39	19° 3	29°46	F 30
S 31	22 36 43	7 m 40'58	11 Y 33	27 Ω 4	13 ≏ 59	189519	20 N 33	5 ≗ 7	13 M y31	3 Ⅱ 24	25 m 30	14 ⋌ 151	14 ∡ ³35	19耳 9	29 米 43	S 31

Delta T = 180.11 sec

SEPTEMBER 2216 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)/(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	22 40 39	8 Mg 38'54	24 Υ 22	29⋒ 0	15 ≙ 10	18957	20 Ω 46	5 ₽ 13	13 Mp 34	3 Ⅱ 24	25 Mp 32	14°R42	14 ∡ ³32	19 I I16	29°R41	S 1
M 2	22 44 36	9°36'52	6 8 50	0 m 57	16°21	19°35	20°59	5°20	13°38	3°24	25°35	14 × 37	14°29	19°22	29 米 38	M 2
T 3	22 48 32	10°34'51	19° 2	2°55	17°32	20°14	21°12	5°27	13°42	3°24	25°37	14°33	14°26	19°29	29°35	T 3
W 4	22 52 29	11°32'53	1 I 0	4°53	18°43	20°52	21°25	5°34	13°46	3°24	25°39	14°32	14°23	19°36	29°33	W 4
T 5	22 56 26	12°30'56	12°50	6°51	19°54	21°30	21°38	5°41	13°49	3°24	25°41	14°32	14°19	19°42	29°30	T 5
F 6	23 0 22	13°29'01	24°38	8°49	21° 5	22° 8	21°50	5°48	13°53	3°R24	25°43	14°32	14°16	19°49	29°28	F 6
S 7	23 4 19	14°27'08	6930	10°46	22°16	22°46	22° 3	5°55	13°57	3°24	25°45	14°30	14°13	19°56	29°25	S 7
S 8	23 8 15	15°25'17	18°29	12°43	23°26	23°24	22°16	6° 3	14° 1	3°24	25°48	14°27	14°10	20° 2	29°22	S 8
M 9	23 12 12	16°23'28	0 Ω 42	14°39	24°37	24° 2	22°28	6°10	14° 5	3°24	25°50	14°22	14° 7	20° 9	29°20	M 9
T 10	23 16 8	17°21'40	13°10	16°34	25°48	24°40	22°41	6°17	14° 8	3°24	25°52	14°13	14° 4	20°16	29°17	T 10
W11	23 20 5	18°19'55	25°58	18°29	26°58	25°18	22°53	6°24	14°12	3°24	25°54	14° 3	14° 0	20°22	29°14	W11
T 12	23 24 1	19°18'11	9Mp, 4	20°22	28° 9	25°55	23° 6	6°31	14°16	3°24	25°56	13°50	13°57	20°29	29°11	T 12
F 13	23 27 58	20°16'29	22°29	22°15	29°19	26°33	23°18	6°38	14°20	3°23	25°58	13°38	13°54	20°36	29° 9	F 13
S 14	23 31 54	21°14'49	6 ₾ 9	24° 6	0 M .30	27°10	23°31	6°46	14°23	3°23	26° 1	13°26	13°51	20°42	29° 6	S 14
S 15	23 35 51	22°13'11	20° 2	25°57	1°40	27°48	23°43	6°53	14°27	3°23	26° 3	13°16	13°48	20°49	29° 3	S 15
M16	23 39 48	23°11'34	4M 3	27°46	2°51	28°25	23°56	7° 0	14°31	3°22	26° 5	13° 9	13°45	20°56	29° 0	M16
T 17	23 43 44	24° 9'59	18° 9	29°34	4° 1	29° 2	24° 8	7° 7	14°35	3°22	26° 7	13° 5	13°41	21° 2	28°58	T 17
W18	23 47 41	25° 8'26	2 √ 17	1 ≏ 21	5°11	29°39	24°20	7°15	14°38	3°22	26° 9	13° 3	13°38	21° 9	28°55	W18
T 19	23 51 37	26° 6'54	1 <u>6</u> °25	3° 7	6°21	0Ω16	24°32	7°22	14°42	3°21	26°12	13°D 2	13°35	21°15	28°52	T 19
F 20	23 55 34	27° 5'24	0 궁 32	4°52	7°31	0°53	24°44	7°29	14°46	3°21	26°14	13°R 2	13°32	21°22	28°49	F 20
S 21	23 59 30	28° 3'56	14°37	6°36	8°41	1°30	24°56	7°37	14°49	3°20	26°16	13° 2	13°29	21°29	28°46	S 21
S 22	0 3 27	29° 2'28	28°38	8°19	9°51	2° 7	25° 8	7°44	14°53	3°20	26°18	12°59	13°25	21°35	28°44	S 22
M23	0 7 23	0요 1'03	12≈36	10° 1	11° 1	2°43	25°20	7°51	14°57	3°19	26°20	12°53	13°22	21°42	28°41	M23
T 24	0 11 20	0°59'39	26°26	11°41	12°11	3°20	25°32	7°59	15° 1	3°19	26°23	12°45	13°19	21°49	28°38	T 24
W25	0 15 17	1°58'17	10 ∀ 7	13°21	13°20	3°56	25°44	8° 6	15° 4	3°18	26°25	12°35	13°16	21°55	28°35	W25
T 26	0 19 13	2°56'57	23°36	15° 0	14°30	4°33	25°56	8°14	15° 8	3°18	26°27	12°23	13°13	22° 2	28°33	T 26
F 27	0 23 10	3°55'38	6 Υ 49	16°38	15°39	5° 9	26° 7	8°21	15°11	3°17	26°29	12°12	13°10	22° 9	28°30	F 27
S 28	0 27 6	4°54'22	19°46	18°14	16°49	5°45	26°19	8°28	15°15	3°16	26°31	12° 1	13° 6	22°15	28°27	S 28
S 29	0 31 3	5°53'07	2 8 25	19°50	17°58	6°21	26°31	8°36	15°19	3°16	26°34	11°53	13° 3	22°22	28°24	S 29
M30	0 34 59	6 ₽ 51'55	14848	21 ≏ 25	19 ጤ 7	6 Ω 57	26 Ω 42	8 ≏ 43	15 M 22	3耳15	26 m 36	11 ×7 47	13 ×7 0	22 II 29	28 米 22	M30

Delta T = 180.20 sec

OCTOBER 2216 00:00 UT

			_	_				_				_	_	_	_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(,	В	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 38 56	7 ≏ 50'45	26 8 55	22 £ 59	20 M .16	7 Ω 33	26 Ω 54	8 ≏ 51	15 M)26	3°R14	26 m 38	11°R44	12 √ 57	22Д35	28°R19	T 1
W 2	0 42 52	8°49'37	8 Ⅲ 52	24°32	21°25	8° 9	27° 5	8°58	15°29	3耳13	26°40	11°D43	12°54	22°42	28 米 16	W 2
T 3	0 46 49	9°48'32	20°42	26° 5	22°34	8°45	27°16	9° 5	15°33	3°12	26°42	11 × 743	12°50	22°48	28°13	T 3
F 4	0 50 46	10°47'28	2930	27°36	23°43	9°21	27°27	9°13	15°36	3°11	26°44	11°44	12°47	22°55	28°11	F 4
S 5	0 54 42	11°46'27	14°21	29° 6	24°52	9°56	27°39	9°20	15°40	3°11	26°47	11°R44	12°44	23° 2	28° 8	S 5
S 6	0 58 39	12°45'28	26°21	0 M .36	26° 1	10°31	27°50	9°28	15°43	3°10	26°49	11°43	12°41	23° 8	28° 5	S 6
M 7	1 2 35	13°44'32	8 Ω 35	2° 5	27° 9	11° 7	28° 1	9°35	15°47	3° 9	26°51	11°40	12°38	23°15	28° 3	M 7
T 8	1 6 32	14°43'37	21° 7	3°33	28°18	11°42	28°12	9°43	15°50	3° 8	26°53	11°34	12°35	23°22	28° 0	T 8
W 9	1 10 28	15°42'45	4 Mp 1	4°59	29°26	12°17	28°22	9°50	15°54	3° 7	26°55	11°27	12°31	23°28	27°57	W 9
T 10	1 14 25	16°41'55	17°18	6°25	0 , 734	12°52	28°33	9°57	15°57	3° 6	26°57	11°18	12°28	23°35	27°55	T 10
F 11	1 18 21	17°41'07	0 ჲ 58	7°51	1°42	13°27	28°44	10° 5	16° 0	3° 5	26°59	11° 9	12°25	23°42	27°52	F 11
S 12	1 22 18	18°40'22	14°59	9°15	2°50	14° 2	28°54	10°12	16° 4	3° 4	27° 1	11° 0	12°22	23°48	27°50	S 12
S 13	1 26 15	19°39'38	29°16	10°38	3°58	14°36	29° 5	10°19	16° 7	3° 2	27° 4	10°53	12°19	23°55	27°47	S 13
M14	1 30 11	20°38'57	13 M .43	12° 0	5° 6	15°11	29°15	10°27	16°10	3° 1	27° 6	10°48	12°16	24° 2	27°45	M14
T 15	1 34 8	21°38'17	28°15	13°21	6°14	15°45	29°26	10°34	16°14	3° 0	27° 8	10°45	12°12	24° 8	27°42	T 15
W16	1 38 4	22°37'39	12 ~ 45	14°41	7°21	16°20	29°36	10°41	16°17	2°59	27°10	10°D44	12° 9	24°15	27°40	W16
T 17	1 42 1	23°37'04	27°10	16° 0	8°29	16°54	29°46	10°49	16°20	2°58	27°12	10°45	12° 6	24°22	27°37	T 17
F 18	1 45 57	24°36'29	11 궁 26	17°18	9°36	17°28	29°56	10°56	16°23	2°57	27°14	10°46	12° 3	24°28	27°35	F 18
S 19	1 49 54	25°35'57	25°31	18°34	10°43	18° 2	0MD 6	11° 3	16°26	2°55	27°16	10°R47	12° 0	24°35	27°32	S 19
S 20	1 53 50	26°35'26	9≈24	19°49	11°50	18°36	0°16	11°11	16°30	2°54	27°18	10°46	11°56	24°41	27°30	S 20
M21	1 57 47	27°34'57	23° 6	21° 2	12°57	19° 9	0°25	11°18	16°33	2°53	27°20	10°43	11°53	24°48	27°28	M21
T 22	2 1 44	28°34'29	6 ¥ 35	22°14	14° 3	19°43	0°35	11°25	16°36	2°51	27°22	10°39	11°50	24°55	27°25	T 22
W23	2 5 40	29°34'04	19°52	23°24	15°10	20°16	0°45	11°32	16°39	2°50	27°24	10°33	11°47	25° 1	27°23	W23
T 24	2 9 37	0ML33'40	2 Υ 56	24°32	16°16	20°49	0°54	11°39	16°42	2°49	27°26	10°26	11°44	25° 8	27°21	T 24
F 25	2 13 33	1°33'18	15°47	25°38	17°22	21°23	1° 3	11°47	16°45	2°47	27°27	10°19	11°41	25°15	27°19	F 25
S 26	2 17 30	2°32'57	28°25	26°42	18°28	21°56	1°13	11°54	16°48	2°46	27°29	10°13	11°37	25°21	27°17	S 26
S 27	2 21 26	3°32'39	10849	27°43	19°34	22°29	1°22	12° 1	16°50	2°44	27°31	10° 8	11°34	25°28	27°15	S 27
M28	2 25 23	4°32'23	23° 2	28°41	20°39	23° 1	1°31	12° 8	16°53	2°43	27°33	10° 4	11°31	25°35	27°12	M28
T 29	2 29 19	5°32'09	5 II 3	29°36	21°45	23°34	1°39	12°15	16°56	2°42	27°35	10°D 3	11°28	25°41	27°10	T 29
W30 T 31	2 33 16 2 37 12	6°31'57 7 M L31'47	16°57 28 Ⅱ 45	0 ∡ 728 1 ∡ 716	22°50 23 × 755	24° 6 24 Ω 39	1°48	12°22 12 ≏ 29	16°59 17 m 2	2°40 2 Ⅲ 39	27°37	10° 3 10 × 7 4	11°25 11 × 722	25°48 25 II 55	27° 8 27 ¥ 6	W30 T 31
1 31	23/12	/116314/	∠8Щ45	17,10	23×133	24 8 (39	1 M) 57	12 22 29	1/III) 2	2Щ39	27 m 39	10 x ' 4	11 x '22	∠ощо <u>о</u>	2/ X 6	131

Delta T = 180.29 sec

NOVEMBER 2216 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
F 1	2 41 9	8MJ31'40	10932	2 × 7 0	24 × 759	25 Ω 11	2 Mg 5	12 ≏ 36	17 m) 4	2°R37	27 Mp 40	10 ₹ 6	11 × 18	26耳 1	27°R 5	F 1
S 2	2 45 6	9°31'34	22°22	2°39	26° 4	25°43	2°14	12°43	17° 7	2 Ⅱ 36	27°42	10° 8	11°15	26° 8	27 米 3	S 2
S 3	2 49 2	10°31'31	4 Ω 21	3°13	27° 8	26°15	2°22	12°50	17°10	2°34	27°44	10° 9	11°12	26°15	27° 1	S 3
M 4	2 52 59	11°31'29	16°33	3°41	28°12	26°47	2°30	12°56	17°12	2°33	27°46	10°R 9	11° 9	26°21	26°59	M 4
T 5	2 56 55	12°31'30	29° 3	4° 2	29°16	27°18	2°38	13° 3	17°15	2°31	27°47	10° 8	11° 6	26°28	26°57	T 5
W 6	3 0 52	13°31'33	11 m 55	4°17	0 궁 19	27°49	2°46	13°10	17°17	2°29	27°49	10° 5	11° 2	26°35	26°56	W 6
T 7	3 4 48	14°31'38	25°12	4°R24	1°23	28°21	2°54	13°17	17°20	2°28	27°51	10° 2	10°59	26°41	26°54	T 7
F 8 S 9	3 8 45 3 12 41	15°31'45 16°31'54	8 ₾ 56 23° 5	4°23 4°13	2°26 3°28	28°52 29°23	3° 1 3° 9	13°23 13°30	17°22 17°24	2°26 2°25	27°52 27°54	9°58 9°55	10°56 10°53	26°48 26°54	26°52 26°51	F 8 S 9
									-							
S 10	3 16 38	17°32'05	7 M 36	3°53	4°31	29°53	3°16	13°37	17°27	2°23	27°55	9°52	10°50	27° 1	26°49	S 10
M11	3 20 35	18°32'18	22°23	3°24	5°33	0 m)24	3°23	13°43	17°29	2°21	27°57	9°50	10°47	27° 8	26°48	M11
T 12 W13	3 24 31 3 28 28	19°32'33 20°32'50	7 . 719 22°15	2°45 1°56	6°35 7°36	0°54 1°25	3°30 3°37	13°50 13°56	17°31 17°34	2°20 2°18	27°59 28° 0	9°D49 9°49	10°43 10°40	27°14 27°21	26°46 26°45	T 12 W13
T 14	3 20 20 3 32 24	20°32'30 21°33'08	7 궁 4	0°58	8°37	1°55	3°44	14° 3	17°36	2°16	28° 2	9°51	10°37	27°28	26°44	T 14
F 15	3 36 21	22°33'27	21°39	29 M 52	9°38	2°24	3°50	14° 9	17°38	2°15	28° 3	9°52	10°34	27°34	26°42	F 15
S 16	3 40 17	23°33'48	5≈56	28°39	10°38	2°54	3°57	14°15	17°40	2°13	28° 4	9°53	10°31	27°41	26°41	S 16
S 17	3 44 14	24°34'10	19°54	27°21	11°38	3°23	4° 3	14°21	17°42	2°11	28° 6	9°R54	10°27	27°48	26°40	S 17
M18	3 48 10	25°34'34	3 ∺ 32	26° 1	12°38	3°53	4° 9	14°28	17°44	2°10	28° 7	9°53	10°24	27°54	26°39	M18
T 19	3 52 7	26°34'58	16°51	24°41	13°37	4°22	4°15	14°34	17°46	2° 8	28° 9	9°53	10°21	28° 1	26°38	T 19
W20	3 56 4	27°35'24	29°52	23°23	14°36	4°50	4°21	14°40	17°48	2° 6	28°10	9°51	10°18	28° 8	26°37	W20
T 21	4 0 0	28°35'52	12 Υ 37	22°11	15°34	5°19	4°27	14°46	17°49	2° 5	28°11	9°50	10°15	28°14	26°36	T 21
F 22 S 23	4 3 57	29°36'21 0 × 736'51	25° 8 7 8 28	21° 6 20°10	16°32 17°29	5°47 6°15	4°32 4°38	14°52 14°58	17°51 17°53	2° 3 2° 1	28°13 28°14	9°48 9°47	10°12 10° 8	28°21 28°28	26°35	F 22 S 23
	4 7 53		_												26°34	
S 24	4 11 50	1°37'22	19°37	19°25	18°26	6°43	4°43	15° 4	17°55	2° 0	28°15	9°46	10° 5	28°34	26°33	S 24
M25	4 15 46	2°37'55	1 II 38	18°52	19°22	7°11	4°48	15°10	17°56	1°58	28°16	9°45	10° 2	28°41	26°33	M25
T 26 W27	4 19 43 4 23 39	3°38'30 4°39'06	13°33 25°22	18°30 18°D20	20°18 21°13	7°39 8° 6	4°53 4°58	15°15 15°21	17°58 17°59	1°56 1°54	28°17 28°18	9°D45 9°46	9°59 9°56	28°48 28°54	26°32 26°31	T 26 W27
T 28	4 23 39 4 27 36	5°39'44	7 9 510	18°21	21°13 22° 7	8°33	5° 2	15°27	1/°39 18° 1	1°54	28°20	9°46	9°53	28°54 29° 1	26°31	T 28
F 29	4 31 33	6°40'23	18°58	18°32	23° 1	9° 0	5° 7	15°32	18° 2	1°51	28°21	9°46	9°49	29° 8	26°30	F 29
S 30	4 35 29	7 √ 141'03	0 Ω 50	18 M .53	23 3 54	9 m)26	5 mg 11	15 ₽ 38	18 m) 3	1 Ⅱ 49	28 m/22	9 ,7 47	9 × 746	29 Ⅱ 14	26 H 30	S 30

Delta T = 180.38 sec

DECEMBER 2216 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 39 26	8 -7 41'45	12 Ω 49	19 M 23	24 궁 47	9 m 52	5 m) 15	15 ≏ 43	18 m) 5	1°R48	28 m 23	9 ∡ 747	9 ∡ 143	29∏21	26°R29	S 1
M 2	4 43 22	9°42'29	25° 0	20° 1	25°39	10°18	5°19	15°49	18° 6	1 Ⅱ 46	28°24	9°R47	9°40	29°27	26 米 29	M 2
T 3	4 47 19	10°43'14	7 m 26	20°46	26°30	10°44	5°22	15°54	18° 7	1°44	28°25	9°D47	9°37	29°34	26°29	T 3
W 4	4 51 15	11°44'01	20°12	21°37	27°21	11°10	5°26	15°59	18° 8	1°43	28°26	9°47	9°33	29°41	26°29	W 4
T 5	4 55 12	12°44'49	3 ≏ 21	22°34	28°10	11°35	5°29	16° 4	18° 9	1°41	28°27	9°47	9°30	29°47	26°28	T 5
F 6	4 59 8	13°45'38	16°56	23°35	28°59	12° 0	5°32	16° 9	18°10	1°39	28°27	9°47	9°27	29°54	26°28	F 6
S 7	5 3 5	14°46'29	0 M 59	24°41	29°47	12°24	5°35	16°14	18°11	1°38	28°28	9°48	9°24	0ණ 1	26°28	S 7
S 8	5 7 2	15°47'21	15°28	25°50	0≈34	12°49	5°38	16°19	18°12	1°36	28°29	9°48	9°21	0° 7	26°D28	S 8
M 9	5 10 58	16°48'15	0 ₮ 20	27° 3	1°21	13°13	5°40	16°24	18°13	1°34	28°30	9°49	9°18	0°14	26°28	M 9
T 10	5 14 55	17°49'10	15°26	28°18	2° 6	13°36	5°43	16°29	18°14	1°33	28°31	9°R49	9°14	0°21	26°28	T 10
W11	5 18 51	18°50'06	0 궁 39	29°35	2°50	14° 0	5°45	16°34	18°15	1°31	28°31	9°48	9°11	0°27	26°28	W11
T 12	5 22 48	19°51'03	15°48	0 才 54	3°34	14°23	5°47	16°38	18°16	1°30	28°32	9°48	9° 8	0°34	26°29	T 12
F 13	5 26 44	20°52'01	0≈45	2°15	4°16	14°46	5°49	16°43	18°16	1°28	28°33	9°46	9° 5	0°41	26°29	F 13
S 14	5 30 41	21°52'59	15°22	3°38	4°57	15° 8	5°51	16°47	18°17	1°26	28°33	9°45	9° 2	0°47	26°29	S 14
S 15	5 34 38	22°53'58	29°34	5° 2	5°37	15°30	5°52	16°52	18°17	1°25	28°34	9°43	8°59	0°54	26°30	S 15
M16	5 38 34	23°54'57	13 ∺ 20	6°27	6°15	15°52	5°53	16°56	18°18	1°23	28°34	9°43	8°55	1° 1	26°30	M16
T 17	5 42 31	24°55'57	26°39	7°53	6°53	16°13	5°54	17° 0	18°18	1°22	28°35	9°D42	8°52	1° 7	26°31	T 17
W18	5 46 27	25°56'57	9 Y 35	9°19	7°29	16°34	5°55	17° 4	18°19	1°20	28°35	9°43	8°49	1°14	26°31	W18
T 19	5 50 24	26°57'58	22°11	10°47	8° 4	16°54	5°56	17° 8	18°19	1°19	28°36	9°44	8°46	1°21	26°32	T 19
F 20	5 54 20	27°58'59	4 8 31	12°15	8°37	17°15	5°56	17°12	18°19	1°17	28°36	9°45	8°43	1°27	26°32	F 20
S 21	5 58 17	29° 0'01	16°38	13°43	9° 9	17°34	5°57	17°16	18°19	1°16	28°36	9°47	8°39	1°34	26°33	S 21
S 22	6 2 13	0궁 1'03	28°36	15°12	9°39	17°54	5°R57	17°20	18°19	1°14	28°37	9°48	8°36	1°41	26°34	S 22
M23	6 6 10	1° 2'06	10 Ⅲ 28	16°42	10° 7	18°13	5°57	17°24	18°19	1°13	28°37	9°R49	8°33	1°47	26°35	M23
T 24	6 10 7	2° 3'10	22°17	18°12	10°34	18°31	5°56	17°27	18°R19	1°12	28°37	9°48	8°30	1°54	26°36	T 24
W25	6 14 3	3° 4'13	499 5	19°42	10°59	18°50	5°56	17°31	18°19	1°10	28°38	9°46	8°27	2° 1	26°37	W25
T 26	6 18 0	4° 5'18	15°55	21°13	11°22	19° 7	5°55	17°34	18°19	1° 9	28°38	9°43	8°24	2° 7	26°38	T 26
F 27	6 21 56	5° 6'22	27°47	22°44	11°44	19°25	5°54	17°37	18°19	1° 7	28°38	9°39	8°20	2°14	26°39	F 27
S 28	6 25 53	6° 7'28	9 Ω 45	24°15	12° 3	19°42	5°53	17°41	18°19	1° 6	28°38	9°34	8°17	2°21	26°40	S 28
S 29	6 29 49	7° 8'34	21°50	25°47	12°21	19°58	5°52	17°44	18°19	1° 5	28°38	9°29	8°14	2°27	26°41	S 29
M30	6 33 46	8° 9'40	4MD 5	27°18	12°36	20°14	5°50	17°47	18°18	1° 4	28°38	9°25	8°11	2°34	26°42	M30
T 31	6 37 42	9 ට 10'47	16 M 32	28 × 751	12 ≈ 49	20 10 29	5 m 49	17 ♀ 50	18 M 18	1 II 2	28°R38	9 ₹ 21	8 7 8	29540	26) 44	T 31

Delta T = 180.47 sec

JANUARY 2217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(#	В	R	Ω	ţ	ķ	Day
W 1	6 41 39	10 ට 11'54	29 m 15	0る23	13≈ 0	20 m /44	5°R47	17 ≏ 53	18°R18	1°R 1	28°R38	9°R19	8 x ⁷ 5	29647	26) (45	W 1
T 2	6 45 36	11°13'02	12 ≏ 18	1°56	13° 9	20°59	5 m 45	17°55	18 M) 17	1 II 0	28 m 38	9°D19	8° 1	2°54	26°46	T 2
F 3	6 49 32	12°14'10	25°42	3°29	13°16	21°13	5°42	17°58	18°17	0°59	28°38	9719	7°58	3° 0	26°48	F 3
S 4	6 53 29	13°15'19	9 M .31	5° 2	13°20	21°26	5°40	18° 1	18°16	0°57	28°38	9°21	7°55	3° 7	26°49	S 4
S 5	6 57 25	14°16'28	23°45	6°36	13°R21	21°39	5°37	18° 3	18°15	0°56	28°38	9°22	7°52	3°14	26°51	S 5
M 6	7 1 22	15°17'38	8 ₹ 23	8°10	13°21	21°51	5°35	18° 5	18°15	0°55	28°38	9°R23	7°49	3°20	26°52	M 6
T 7	7 5 18	16°18'48	23°21	9°44	13°18	22° 3	5°32	18° 8	18°14	0°54	28°38	9°22	7°45	3°27	26°54	T 7
W 8	7 9 15	17°19'58	8 云 32	11°18	13°12	22°14	5°28	18°10	18°13	0°53	28°37	9°20	7°42	3°34	26°56	W 8
T 9	7 13 11	18°21'09	23°46	12°53	13° 4	22°25	5°25	18°12	18°12	0°52	28°37	9°15	7°39	3°40	26°57	T 9
F 10	7 17 8	19°22'19	8≈54	14°29	12°53	22°35	5°21	18°14	18°11	0°51	28°37	9° 9	7°36	3°47	26°59	F 10
S 11	7 21 5	20°23'28	23°44	16° 4	12°40	22°44	5°18	18°15	18°10	0°50	28°36	9° 3	7°33	3°54	27° 1	S 11
S 12	7 25 1	21°24'38	8) 11	17°40	12°24	22°53	5°14	18°17	18° 9	0°49	28°36	8°56	7°30	4° 0	27° 3	S 12
M13	7 28 58	22°25'47	22° 8	19°17	12° 6	23° 1	5°10	18°19	18° 8	0°48	28°36	8°51	7°26	4° 7	27° 5	M13
T 14	7 32 54	23°26'55	5 Ƴ 37	20°54	11°46	23° 9	5° 5	18°20	18° 7	0°47	28°35	8°47	7°23	4°14	27° 7	T 14
W15	7 36 51	24°28'03	18°37	22°31	11°23	23°16	5° 1	18°22	18° 6	0°46	28°35	8°46	7°20	4°20	27° 9	W15
T 16	7 40 47	25°29'11	1813	24° 9	10°58	23°22	4°56	18°23	18° 5	0°46	28°34	8°D46	7°17	4°27	27°11	T 16
F 17	7 44 44	26°30'17	13°30	25°48 27°26	10°31 10° 2	23°28	4°51	18°24	18° 3 18° 2	0°45 0°44	28°34	8°47 8°48	7°14 7°11	4°34 4°40	27°13 27°15	F 17 S 18
S 18	7 48 40	27°31'24	25°32		-	23°33	4°47	18°25			28°33			-		
S 19	7 52 37	28°32'29	7 Ⅱ 25	29° 6	9°32	23°37	4°41	18°26	18° 1	0°43	28°33	8°R49	7° 7	4°47	27°18	S 19
M20	7 56 34	29°33'34	19°12	0≈45	8°59	23°40	4°36	18°27	17°59	0°43	28°32	8°48	7° 4	4°54	27°20	M20
T 21	8 0 30	0≈34'39	0959	2°26	8°26	23°43	4°31	18°28	17°58	0°42	28°31	8°45	7° 1	5° 0	27°22	T 21
W22 T 23	8 4 27	1°35'42 2°36'45	12°48	4° 6 5°48	7°51 7°15	23°45 23°46	4°25 4°19	18°28 18°29	17°56 17°55	0°41 0°41	28°31 28°30	8°40 8°32	6°58 6°55	5° 7 5°14	27°24 27°27	W22 T 23
F 24	8 8 23 8 12 20	3°37'48	24°42 6 Ω 43	7°30	6°39	23°R47	4°19 4°14	18°29	17°53	0°41	28°29	8°32 8°23	6°51	5°20	27°27	F 24
S 25	8 16 16	4°38'50	18°51	9°12	6° 2	23°47	4° 8	18°30	17°52	0°39	28°28	8°12	6°48	5°27	27°32	S 25
					_							_				
S 26	8 20 13	5°39'51	1 m/9	10°55	5°25	23°46	4° 1	18°30	17°50	0°39	28°28	8° 0	6°45	5°34	27°34	S 26
M27	8 24 9	6°40'51	13°36 26°13	12°38 14°21	4°48 4°11	23°44 23°42	3°55 3°49	18°30 18°R30	17°48 17°46	0°38 0°38	28°27 28°26	7°50 7°41	6°42 6°39	5°40 5°47	27°37 27°39	M27 T 28
T 28 W29	8 28 6 8 32 3	7°41'51 8°42'51	26°13 9 Ω 4	14°21 16° 5	3°35	23°42 23°39	3°49 3°42	18°R30	17°46 17°45	0°38	28°26 28°25	7°41 7°34	6°36	5°547	27°39 27°42	W29
T 30	8 32 3	9°43'49	22° 8	17°50	3° 33	23°35	3°36	18°30	17°43	0°38	28°24	7°34 7°30	6°32	6° 0	27°42 27°45	T 30
F 31	8 39 56	9 43 49 10 ≈ 44'48	5 M 28	19≈34	2 ≈ 26	23 m 30	3 m 29	18 <u>0</u> 29	17 43 17 m) 41	0 Ⅱ 37	28 m) 23	7°D29	6 × 729	69 7	27 \(\) 47	F 31
1 31	0 37 30	10/0/17 70	311020	17,007	2,520	2311/30	ל ביין עור כ	10-27	ודי עָנוי / נ	01137	2011/23	1 1027	UN 27	0-3 /	2//(7/	1 31

Delta T = 180.57 sec

FEBRUARY 2217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	o ⁷	4	ħ	'n	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	8 43 52	11≈45'46	19 M 6	21≈19	1°R53	23°R25	3°R22	18°R29	17°R39	0°R36	28°R22	7 ₹ 29	6 ₹ 126	69914	27 米 50	S 1
S 2	8 47 49	12°46'43	3 √ 5	23° 3	1≈22	23 m 18	3 m 15	18 ≏ 29	17 m)37	0Д36	28 m 21	7°R29	6°23	6°20	27°53	S 2
M 3	8 51 45	13°47'40	17°23	24°48	0°52	23°11	3° 8	18°28	17°35	0°36	28°20	7°29	6°20	6°27	27°56	M 3
T 4	8 55 42	14°48'36	2ਰ 1	26°32	0°24	23° 3	3° 1	18°27	17°33	0°36	28°19	7°27	6°17	6°34	27°59	T 4
W 5	8 59 39	15°49'31	16°53	28°16	29 궁 59	22°54	2°54	18°26	17°31	0°35	28°18	7°22	6°13	6°40	28° 1	W 5
T 6	9 3 35	16°50'26	1≈52	29°59	29°35	22°45	2°46	18°25	17°29	0°35	28°17	7°14	6°10	6°47	28° 4	T 6
F 7	9 7 32	17°51'19	16°51	1) (40	29°14	22°34	2°39	18°24	17°26	0°35	28°16	7° 4	6° 7	6°54	28° 7	F 7
S 8	9 11 28	18°52'11	1) 38	3°21	28°55	22°23	2°31	18°23	17°24	0°35	28°15	6°53	6° 4	7° 0	28°10	S 8
S 9	9 15 25	19°53'02	16° 7	5° 0	28°38	22°11	2°24	18°22	17°22	0°35	28°14	6°41	6° 1	7° 7	28°13	S 9
M10	9 19 21	20°53'52	0 Υ 10	6°37	28°24	21°59	2°16	18°20	17°20	0°D35	28°12	6°31	5°57	7°14	28°16	M10
T 11	9 23 18	21°54'40	13°45	8°11	28°12	21°45	2° 9	18°19	17°18	0°35	28°11	6°24	5°54	7°20	28°20	T 11
W12	9 27 14	22°55'27	26°51	9°42	28° 3	21°31	2° 1	18°17	17°15	0°35	28°10	6°18	5°51	7°27	28°23	W12
T 13	9 31 11	23°56'12	9 8 32	11° 9	27°56	21°16	1°53	18°16	17°13	0°35	28° 9	6°16	5°48	7°34	28°26	T 13
F 14	9 35 7	24°56'56	21°52	12°32	27°52	21° 0	1°45	18°14	17°11	0°35	28° 7	6°D15	5°45	7°40	28°29	F 14
S 15	9 39 4	25°57'38	3 Ⅱ 55	13°49	27°D50	20°44	1°37	18°12	17° 8	0°36	28° 6	6°R15	5°42	7°47	28°32	S 15
S 16	9 43 1	26°58'19	15°48	15° 1	27°50	20°27	1°30	18°10	17° 6	0°36	28° 5	6°15	5°38	7°54	28°35	S 16
M17	9 46 57	27°58'58	27°36	16° 7	27°53	20° 9	1°22	18° 8	17° 3	0°36	28° 3	6°13	5°35	8° 0	28°39	M17
T 18	9 50 54	28°59'35	9 9 23	17° 5	27°58	19°51	1°14	18° 6	17° 1	0°36	28° 2	6° 9	5°32	8° 7	28°42	T 18
W19	9 54 50	0 ∺ 0'11	21°15	17°55	28° 6	19°32	1° 6	18° 4	16°59	0°37	28° 1	6° 2	5°29	8°14	28°45	W19
T 20	9 58 47	1° 0'46	3 Ω 14	18°37	28°16	19°13	0°58	18° 1	16°56	0°37	27°59	5°52	5°26	8°20	28°48	T 20
F 21	10 2 43	2° 1'18	15°24	19° 9	28°28	18°53	0°50	17°59	16°54	0°37	27°58	5°40	5°23	8°27	28°52	F 21
S 22	10 6 40	3° 1'49	27°45	19°32	28°42	18°32	0°42	17°56	16°51	0°38	27°56	5°26	5°19	8°34	28°55	S 22
S 23	10 10 36	4° 2'19	10 M)18	19°45	28°58	18°11	0°34	17°54	16°49	0°38	27°55	5°12	5°16	8°40	28°58	S 23
M24	10 14 33	5° 2'46	23° 4	19°R48	29°16	17°50	0°26	17°51	16°46	0°39	27°54	4°59	5°13	8°47	29° 2	M24
T 25	10 18 30	6° 3'13	6 ₽ 0	19°40	29°36	17°28	0°18	17°48	16°43	0°39	27°52	4°47	5°10	8°54	29° 5	T 25
W26	10 22 26	7° 3'38	19° 8	19°22	29°58	17° 6	0°11	17°45	16°41	0°40	27°51	4°38	5° 7	9° 0	29° 9	W26
T 27	10 26 23	8° 4'01	2 M 26	18°55	0≈22	16°43	0° 3	17°42	16°38	0°40	27°49	4°33	5° 3	9° 7	29°12	T 27
F 28	10 30 19	9) 4'24	15 M 55	18 米 19	0≈48	16 m 20	29 Ω 55	17 ≏ 39	16 M 36	0 Ⅱ 41	27 m 48	4 ₹ 30	5 ₹ 0	99914	29 米 16	F 28

Delta T = 180.66 sec

MARCH 2217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 34 16	10 ∺ 4'44	29 M 36	17°R36	1≈15	15°R57	29°R47	17°R36	16°R33	0 П 41	27°R46	4°R29	4 ₹ 57	9920	29 米 19	S 1
S 2	10 38 12	11° 5'04	13 × 29	16) €45	1°44	15 m 33	29 Ω 40	17 ≏ 33	16 M y30	0°42	27 m 45	4 ₹ 29	4°54	9°27	29°23	S 2
M 3	10 42 9	12° 5'22	27°35	15°49	2°14	15°10	29°32	17°30	16°28	0°43	27°43	4°28	4°51	9°34	29°26	M 3
T 4	10 46 5	13° 5'39	11 る 53	14°49	2°46	14°46	29°24	17°26	16°25	0°44	27°42	4°26	4°48	9°40	29°30	T 4
W 5	10 50 2	14° 5'54	26°21	13°46	3°20	14°22	29°17	17°23	16°23	0°44	27°40	4°21	4°44	9°47	29°33	W 5
T 6	10 53 59	15° 6'08	10≈55	12°43	3°54	13°59	29°10	17°19	16°20	0°45	27°38	4°13	4°41	9°54	29°37	T 6
F 7	10 57 55	16° 6'20	25°29	11°40	4°30	13°35	29° 2	17°16	16°17	0°46	27°37	4° 3	4°38	10° 0	29°40	F 7
S 8	11 1 52	17° 6'31	9 ∺ 56	10°40	5° 8	13°11	28°55	17°12	16°15	0°47	27°35	3°51	4°35	10° 7	29°44	S 8
S 9	11 5 48	18° 6'39	24° 9	9°42	5°46	12°47	28°48	17° 8	16°12	0°48	27°34	3°39	4°32	10°14	29°48	S 9
M10	11 9 45	19° 6'46	8 ℃ 3	8°49	6°26	12°24	28°41	17° 4	16°10	0°49	27°32	3°28	4°28	10°20	29°51	M10
T 11	11 13 41	20° 6'51	21°34	8° 1	7° 7	12° 0	28°34	17° 1	16° 7	0°50	27°30	3°20	4°25	10°27	29°55	T 11
W12	11 17 38	21° 6'54	4840	7°19	7°49	11°37	28°27	16°57	16° 4	0°51	27°29	3°14	4°22	10°34	29°58	W12
T 13	11 21 34	22° 6'55	17°22	6°43	8°32	11°15	28°20	16°53	16° 2	0°52	27°27	3°10	4°19	10°40	oΥ 2	T 13
F 14	11 25 31	23° 6'53	29°45	6°13	9°16	10°52	28°14	16°49	15°59	0°53	27°26	3°D 9	4°16	10°47	0° 6	F 14
S 15	11 29 28	24° 6'50	11 II 51	5°51	10° 1	10°30	28° 7	16°45	15°56	0°54	27°24	3° 9	4°13	10°54	0° 9	S 15
S 16	11 33 24	25° 6'44	23°46	5°34	10°47	10° 8	28° 1	16°40	15°54	0°55	27°22	3°R10	4° 9	11° 0	0°13	S 16
M17	11 37 21	26° 6'37	5936	5°25	11°34	9°47	27°54	16°36	15°51	0°56	27°21	3° 9	4° 6	11° 7	0°17	M17
T 18	11 41 17	27° 6'27	17°25	5°D21	12°21	9°26	27°48	16°32	15°49	0°57	27°19	3° 7	4° 3	11°14	0°20	T 18
W19	11 45 14	28° 6'14	29°19	5°24	13°10	9° 6	27°42	16°28	15°46	0°59	27°17	3° 3	4° 0	11°20	0°24	W19
T 20	11 49 10	29° 6'00	11 £ 23	5°32	13°59	8°46	27°36	16°23	15°44	1° 0	27°16	2°56	3°57	11°27	0°28	T 20
F 21	11 53 7	0 ℃ 5'44	23°39	5°47	14°49	8°27	27°31	16°19	15°41	1° 1	27°14	2°46	3°54	11°34	0°31	F 21
S 22	11 57 3	1° 5'25	6 m)11	6° 6	15°39	8° 9	27°25	16°15	15°39	1° 2	27°13	2°36	3°50	11°40	0°35	S 22
S 23	12 1 0	2° 5'04	18°59	6°31	16°31	7°51	27°20	16°10	15°36	1° 4	27°11	2°25	3°47	11°47	0°38	S 23
M24	12 4 56	3° 4'41	2 ₾ 3	7° 0	17°23	7°34	27°14	16° 6	15°34	1° 5	27° 9	2°14	3°44	11°54	0°42	M24
T 25	12 8 53	4° 4'16	15°21	7°34	18°16	7°17	27° 9	16° 1	15°31	1° 6	27° 8	2° 5	3°41	12° 0	0°46	T 25
W26	12 12 50	5° 3'49	28°53	8°11	19° 9	7° 1	27° 4	15°57	15°29	1° 8	27° 6	1°58	3°38	12° 7	0°49	W26
T 27	12 16 46	6° 3'21	12 M 35	8°53	20° 3	6°46	26°59	15°52	15°26	1° 9	27° 5	1°54	3°34	12°14	0°53	T 27
F 28	12 20 43	7° 2'50	26°25	9°39	20°57	6°31	26°55	15°48	15°24	1°11	27° 3	1°D52	3°31	12°20	0°57	F 28
S 29	12 24 39	8° 2'18	10 ∡ 22	10°28	21°52	6°17	26°50	15°43	15°22	1°12	27° 1	1°53	3°28	12°27	1° 0	S 29
S 30	12 28 36	9° 1'44	24°24	11°20	22°48	6° 4	26°46	15°38	15°19	1°14	27° 0	1°54	3°25	12°34	1° 4	S 30
M31	12 32 32	10 Y 1'08	8 ට 30	12 ∺ 15	23≈44	5 m 52	26 Ω 42	15 ≏ 34	15 M)17	1 I I15	26 m 58	1°R54	3 ₹ 22	12940	1 Υ 8	M31

Delta T = 180.74 sec

APRIL 2217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)f(¥	В	¥	ಭ	Ç	k _o	Day
T 1	12 36 29	11 ° 0'31	22 중 40	13) 13	24≈41	5°R40	26°R38	15°R29	15°R15	1 Ⅱ 17	26°R57	1°R54	3 ∡ 19	129547	1 Υ 11	T 1
W 2	12 40 25	11°59'52	6≈51	14°14	25°38	5 m /30	26 Ω 34	15 ≏ 25	15 Mp 12	1°18	26 m 55	1 ~ 51	3°15	12°54	1°15	W 2
T 3	12 44 22	12°59'11	21° 1	15°18	26°35	5°20	26°30	15°20	15°10	1°20	26°54	1°46	3°12	13° 1	1°18	T 3
F 4	12 48 19	13°58'28	5) 7	16°24	27°33	5°10	26°27	15°15	15° 8	1°22	26°52	1°40	3° 9	13° 7	1°22	F 4
S 5	12 52 15	14°57'44	19° 6	17°32	28°32	5° 2	26°23	15°11	15° 6	1°23	26°50	1°32	3° 6	13°14	1°26	S 5
S 6	12 56 12	15°56'57	2 Y 53	18°43	29°31	4°54	26°20	15° 6	15° 4	1°25	26°49	1°24	3° 3	13°21	1°29	S 6
M 7	13 0 8	16°56'09	16°25	19°56	0 ∺ 30	4°47	26°17	15° 1	15° 1	1°27	26°47	1°17	3° 0	13°27	1°33	M 7
T 8	13 4 5	17°55'18	29°40	21°11	1°30	4°41	26°15	14°57	14°59	1°28	26°46	1°12	2°56	13°34	1°36	T 8
W 9	13 8 1	18°54'26	12 8 35	22°28	2°30	4°36	26°12	14°52	14°57	1°30	26°44	1° 8	2°53	13°41	1°40	W 9
T 10	13 11 58	19°53'31	25°12	23°46	3°30	4°32	26°10	14°47	14°55	1°32	26°43	1°D 6	2°50	13°47	1°43	T 10
F 11	13 15 54	20°52'34	7Ⅲ32	25° 7	4°30	4°28	26° 7	14°43	14°53	1°34	26°42	1° 6	2°47	13°54	1°47	F 11
S 12	13 19 51	21°51'35	19°38	26°30	5°31	4°25	26° 5	14°38	14°51	1°35	26°40	1° 7	2°44	14° 1	1°50	S 12
S 13	13 23 48	22°50'34	1934	27°54	6°33	4°23	26° 4	14°33	14°50	1°37	26°39	1° 9	2°40	14° 7	1°54	S 13
M14	13 27 44	23°49'31	13°25	29°20	7°34	4°21	26° 2	14°29	14°48	1°39	26°37	1°11	2°37	14°14	1°57	M14
T 15	13 31 41	24°48'25	25°16	0 Υ 48	8°36	4°D21	26° 0	14°24	14°46	1°41	26°36	1°R11	2°34	14°21	2° 1	T 15
W16	13 35 37	25°47'17	$7\Omega11$	2°17	9°38	4°21	25°59	14°20	14°44	1°43	26°34	1°10	2°31	14°27	2° 4	W16
T 17	13 39 34	26°46'07	19°16	3°49	10°41	4°22	25°58	14°15	14°42	1°45	26°33	1° 8	2°28	14°34	2° 7	T 17
F 18	13 43 30	27°44'54	1 m 36	5°21	11°44	4°23	25°57	14°11	14°41	1°47	26°32	1° 4	2°25	14°41	2°11	F 18
S 19	13 47 27	28°43'39	14°12	6°56	12°47	4°25	25°57	14° 6	14°39	1°49	26°30	1° 0	2°21	14°47	2°14	S 19
S 20	13 51 23	29°42'22	27° 8	8°32	13°50	4°28	25°56	14° 2	14°37	1°51	26°29	0°55	2°18	14°54	2°17	S 20
M21	13 55 20	0841'03	10 ≏ 25	10°10	14°53	4°32	25°56	13°58	14°36	1°53	26°28	0°50	2°15	15° 1	2°21	M21
T 22	13 59 17	1°39'42	24° 2	11°49	15°57	4°36	25°D56	13°53	14°34	1°55	26°27	0°46	2°12	15° 7	2°24	T 22
W23	14 3 13	2°38'19	7 M 56	13°30	17° 1	4°41	25°56	13°49	14°33	1°57	26°25	0°43	2° 9	15°14	2°27	W23
T 24	14 7 10	3°36'54	22° 4	15°13	18° 5	4°47	25°56	13°45	14°31	1°59	26°24	0°41	2° 5	15°21	2°31	T 24
F 25	14 11 6	4°35'28	6 ₹ 21	16°57	19° 9	4°53	25°56	13°40	14°30	2° 1	26°23	0°D41	2° 2	15°27	2°34	F 25
S 26	14 15 3	5°33'59	20°43	18°43	20°14	5° 0	25°57	13°36	14°28	2° 3	26°22	0°42	1°59	15°34	2°37	S 26
S 27	14 18 59	6°32'29	5 හි	20°31	21°19	5° 8	25°58	13°32	14°27	2° 5	26°21	0°43	1°56	15°41	2°40	S 27
M28	14 22 56	7°30'58	19°26	22°20	22°24	5°16	25°59	13°28	14°26	2° 7	26°19	0°45	1°53	15°48	2°43	M28
T 29	14 26 52	8°29'25	3≈41	24°11	23°29	5°25	26° 0	13°24	14°25	2° 9	26°18	0°R45	1°50	15°54	2°46	T 29
W30	14 30 49	9 8 27'50	17 ≈ 47	26 Y 3	24 米 35	5 m 34	26 Ω 1	13 ≏ 20	14 Mp 24	2∏11	26 m 17	0 ∡ 745	1 ∡ 146	1699 1	2 Υ 50	W30

Delta T = 180.84 sec

MAY 2217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	14 34 46	10826'13	1) (43	27 Y 58	25) (40	5 m)44	26 Ω 3	13°R16	14°R22	2 Ц 13	26°R16	0°R44	1 × 743	1695 8	2 Υ 53	T 1
F 2	14 38 42	11°24'35	15°29	29°54	26°46	5°55	26° 4	13 ₽ 12	14 Mp 21	2°15	26m/15	42 ات م	1°40	16°14	2°56	F 2
S 3	14 42 39	12°22'56	29° 3	1851	27°52	6° 6	26° 6	13° 9	14°20	2°17	26°14	0°40	1°37	16°21	2°59	S 3
S 4	14 46 35	13°21'15	12Υ23	3°51	28°58	6°18	26° 8	13° 5	14°19	2°20	26°13	0°37	1°34	16°28	3° 2	S 4
M 5	14 50 32	14°19'32	25°30	5°51	0° 4	6°30	26°10	13° 1	14°18	2°22	26°12	0°35	1°31	16°34	3° 5	M 5
T 6	14 54 28	15°17'48	8822	7°54	1°11	6°43	26°13	12°58	14°18	2°24	26°11	0°33	1°27	16°41	3° 7	T 6
W 7	14 58 25	16°16'02	21° 0	9°58	2°17	6°56	26°15	12°54	14°17	2°26	26°10	0°32	1°24	16°48	3°10	W 7
T 8	15 2 21	17°14'14	3Ⅱ24	12° 3	3°24	7°10	26°18	12°51	14°16	2°28	26° 9	0°D32	1°21	16°54	3°13	T 8
F 9	15 6 18	18°12'25	15°37	14°10	4°31	7°24	26°21	12°47	14°15	2°30	26° 8	0°33	1°18	17° 1	3°16	F 9
S 10	15 10 15	19°10'33	27°39	16°17	5°37	7°39	26°24	12°44	14°15	2°33	26° 8	0°33	1°15	17° 8	3°19	S 10
S 11	15 14 11	20° 8'40	9933	18°26	6°45	7°54	26°27	12°41	14°14	2°35	26° 7	0°34	1°11	17°14	3°22	S 11
M12	15 18 8	21° 6'45	21°24	20°36	7°52	8°10	26°31	12°38	14°13	2°37	26° 6	0°35	1°8	17°21	3°24	M12
T 13	15 22 4	22° 4'49	3 Ω 15	22°46	8°59	8°26	26°35	12°35	14°13	2°39	26° 5	0°36	1° 5	17°28	3°27	T 13
W14	15 26 1	23° 2'50	15°10	24°57	10° 6	8°43	26°38	12°32	14°12	2°41	26° 5	0°37	1° 2	17°34	3°30	W14
T 15	15 29 57	24° 0'49	27°15	27° 7	11°14	9° 0	26°42	12°29	14°12	2°44	26° 4	0°R37	0°59	17°41	3°32	T 15
F 16	15 33 54	24°58'47	9 m 33	29°18	12°22	9°18	26°46	12°26	14°12	2°46	26° 3	0°37	0°56	17°48	3°35	F 16
S 17	15 37 50	25°56'43	22° 8	1 II 28	13°29	9°36	26°51	12°23	14°11	2°48	26° 3	0°36	0°52	17°55	3°37	S 17
S 18	15 41 47	26°54'37	5Ω 6	3°37	14°37	9°54	26°55	12°20	14°11	2°50	26° 2	0°36	0°49	18° 1	3°40	S 18
M19	15 45 43	27°52'29	18°26	5°46	15°45	10°13	27° 0	12°18	14°11	2°53	26° 1	0°35	0°46	18° 8	3°42	M19
T 20	15 49 40	28°50'19	2 m 11	7°53	16°53	10°32	27° 5	12°15	14°11	2°55	26° 1	0°35	0°43	18°15	3°45	T 20
W21	15 53 37	29°48'09	16°19	9°58	18° 2	10°52	27° 9	12°13	14°11	2°57	26° 0	0°35	0°40	18°21	3°47	W21
T 22	15 57 33	0 Ⅱ 45'56	0 ∡ 747	12° 2	19°10	11°12	27°15	12°11	14°D11	2°59	26° 0	0°35	0°37	18°28	3°49	T 22
F 23	16 1 30	1°43'42	15°28	14° 4	20°18	11°32	27°20	12° 8	14°11	3° 2	25°59	0°35	0°33	18°35	3°52	F 23
S 24	16 5 26	2°41'27	0중17	16° 3	21°27	11°53	27°25	12° 6	14°11	3° 4	25°59	0°35	0°30	18°41	3°54	S 24
S 25	16 9 23	3°39'11	15° 6	18° 0	22°35	12°14	27°31	12° 4	14°11	3° 6	25°59	0°35	0°27	18°48	3°56	S 25
M26	16 13 19	4°36'54	29°48	19°55	23°44	12°35	27°36	12° 2	14°11	3° 8	25°58	0°34	0°24	18°55	3°58	M26
T 27	16 17 16	5°34'35	14≈17	21°47	24°53	12°57	27°42	12° 1	14°11	3°11	25°58	0°34	0°21	19° 1	4° 0	T 27
W28	16 21 13	6°32'16	28°30	23°36	26° 2	13°19	27°48	11°59	14°12	3°13	25°57	0°34	0°17	19° 8	4° 2	W28
T 29	16 25 9	7°29'55	12) 24	25°23	27°10	13°41	27°54	11°57	14°12	3°15	25°57	0°D34	0°14	19°15	4° 4	T 29
F 30	16 29 6	8°27'34	26° 0	27° 6	28°20	14° 4	28° 0	11°56	14°12	3°17	25°57	0°34	0°11	19°21	4° 6	F 30
S 31	16 33 2	9 Ⅱ 25'11	9 Ƴ 17	28 Ⅱ 47	29 Y 29	14 M 27	28 N 7	11 ≏ 54	14 M 13	3Ⅱ20	25 m 57	0 ≯ 34	0 ≯ 8	199528	4Υ 8	S 31

Delta T = 180.93 sec

JUNE 2217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂ [™]	4	ħ	Å	¥	Р	Ç	S	ţ	%٥	Day
S 1	16 36 59	10∏22'48	22 Y 17	09325	0 8 38	14 m 51	28 Ω 13	11°R53	14 Mp 13	3 Ⅱ 22	25°R57	0 ∡ ³35	0 x ⁷ 5	19935	4Υ 10	S 1
M 2	16 40 55	11°20'24	5 8 3	1°59	1°47	15°14	28°20	11 ≏ 51	14°14	3°24	25 m 56	0°36	0° 2	19°42	4°12	M 2
T 3	16 44 52	12°17'59	17°35	3°31	2°56	15°38	28°27	11°50	14°14	3°26	25°56	0°37	29M58	19°48	4°14	T 3
W 4	16 48 48	13°15'33	29°55	4°59	4° 6	16° 3	28°34	11°49	14°15	3°29	25°56	0°R37	29°55	19°55	4°16	W 4
T 5	16 52 45	14°13'06	12 II 5	6°25	5°15	16°27	28°41	11°48	14°16	3°31	25°56	0°37	29°52	20° 2	4°17	T 5
F 6	16 56 42	15°10'37	24° 8	7°47	6°25	16°52	28°48	11°47	14°17	3°33	25°D56	0°36	29°49	20° 8	4°19	F 6
S 7	17 0 38	16° 8'08	695 4	9° 6	7°34	17°17	28°55	11°46	14°17	3°35	25°56	0°34	29°46	20°15	4°21	S 7
S 8	17 4 35	17° 5'38	17°56	10°22	8°44	17°43	29° 3	11°46	14°18	3°37	25°56	0°32	29°43	20°22	4°22	S 8
M 9	17 8 31	18° 3'07	29°46	11°34	9°54	18° 9	29°10	11°45	14°19	3°40	25°56	0°29	29°39	20°28	4°24	M 9
T 10	17 12 28	19° 0'34	11 Ω 37	12°43	11° 4	18°35	29°18	11°45	14°20	3°42	25°56	0°27	29°36	20°35	4°25	T 10
W11	17 16 24	19°58'01	23°33	13°49	12°13	19° 1	29°26	11°44	14°21	3°44	25°56	0°24	29°33	20°42	4°27	W11
T 12	17 20 21	20°55'26	5 m 36	14°51	13°23	19°27	29°34	11°44	14°22	3°46	25°57	0°23	29°30	20°48	4°28	T 12
F 13	17 24 17	21°52'50	17°52	15°50	14°33	19°54	29°42	11°44	14°23	3°48	25°57	0°D22	29°27	20°55	4°29	F 13
S 14	17 28 14	22°50'13	0 ჲ 24	16°45	15°43	20°21	29°50	11°D44	14°25	3°50	25°57	0°22	29°23	21° 2	4°31	S 14
S 15	17 32 11	23°47'35	13°17	17°36	16°53	20°48	29°59	11°44	14°26	3°53	25°57	0°23	29°20	21° 9	4°32	S 15
M16	17 36 7	24°44'56	26°34	18°24	18° 4	21°16	0Mp 7	11°44	14°27	3°55	25°58	0°24	29°17	21°15	4°33	M16
T 17	17 40 4	25°42'16	10 M J7	19° 7	19°14	21°44	0°16	11°44	14°28	3°57	25°58	0°26	29°14	21°22	4°34	T 17
W18	17 44 0	26°39'35	24°27	19°47	20°24	22°12	0°24	11°45	14°30	3°59	25°58	0°R27	29°11	21°29	4°35	W18
T 19	17 47 57	27°36'54	9 . ₹ 2	20°22	21°34	22°40	0°33	11°45	14°31	4° 1	25°59	0°26	29° 8	21°35	4°36	T 19
F 20	17 51 53	28°34'11	23°57	20°53	22°45	23° 8	0°42	11°45	14°33	4° 3	25°59	0°25	29° 4	21°42	4°37	F 20
S 21	17 55 50	29°31'28	9 궁 4	21°20	23°55	23°37	0°51	11°46	14°34	4° 5	26° 0	0°22	29° 1	21°49	4°38	S 21
S 22	17 59 46	0928'45	24°14	21°43	25° 6	24° 6	1° 0	11°47	14°36	4° 7	26° 0	0°19	28°58	21°55	4°39	S 22
M23	18 3 43	1°26'01	9≈17	22° 1	26°16	24°35	1° 9	11°48	14°37	4° 9	26° 1	0°14	28°55	22° 2	4°40	M23
T 24	18 7 40	2°23'17	24° 5	22°15	27°27	25° 4	1°18	11°49	14°39	4°11	26° 1	0°10	28°52	22° 9	4°41	T 24
W25	18 11 36	3°20'32	8) (31	22°24	28°37	25°33	1°28	11°50	14°41	4°13	26° 2	0° 7	28°49	22°16	4°41	W25
T 26	18 15 33	4°17'48	22°32	22°R28	29°48	26° 3	1°37	11°51	14°43	4°15	26° 2	0° 5	28°45	22°22	4°42	T 26
F 27	18 19 29	5°15'03	6 ℃ 7	22°28	0 Ⅱ 59	26°33	1°47	11°52	14°44	4°17	26° 3	0°D 5	28°42	22°29	4°43	F 27
S 28	18 23 26	6°12'18	19°18	22°24	2°10	27° 3	1°56	11°53	14°46	4°19	26° 4	0° 5	28°39	22°36	4°43	S 28
S 29	18 27 22	7° 9'33	2 8 8	22°15	3°20	27°33	2° 6	11°55	14°48	4°21	26° 4	0° 7	28°36	22°42	4°44	S 29
M30	18 31 19	8 9 6'48	14840	2299 1	4 Ⅱ 31	28 m y 3	2 Mp 16	11 ≏ 56	14 Mp 50	4 Ⅱ 23	26Mp 5	0 ∡ 8	28 M 33	225649	$4\Upsilon44$	M30

Delta T = 181.02 sec

JULY 2217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	18 35 15	995 4'03	26 8 58	21°R44	5 Ⅱ 42	28 m /34	2 TD 26	11 ≏ 58	14 Mp 52	4 Ⅱ 25	26M) 6	0°R 9	28M29	22956	4 Υ 44	T 1
W 2	18 39 12	10° 1'18	9 I 6	219523	6°53	29° 4	2°36	12° 0	14°54	4°27	26° 7	0 才 9	28°26	23° 2	4°45	W 2
T 3	18 43 9	10°58'33	21° 5	20°58	8° 4	29°35	2°46	12° 1	14°56	4°29	26° 7	0° 6	28°23	23° 9	4°45	T 3
F 4 S 5	18 47 5 18 51 2	11°55'47 12°53'02	3 95 0 14°51	20°30 19°59	9°16 10°27	0 <u>ი</u> 6 0°38	2°56 3° 7	12° 3 12° 5	14°59 15° 1	4°31 4°33	26° 8 26° 9	0° 2 29 N .56	28°20 28°17	23°16 23°22	4°45 4°46	F 4 S 5
																l I
S 6	18 54 58	13°50'16	26°41	19°25	11°38	1° 9	3°17	12° 7	15° 3	4°35	26°10	29°49	28°14	23°29	4°46	S 6
M 7 T 8	18 58 55 19 2 51	14°47'31 15°44'45	8 \Omega 32 20°26	18°50 18°14	12°49 14° 0	1°41 2°13	3°27 3°38	12°10 12°12	15° 5 15° 7	4°37 4°38	26°11 26°12	29°41 29°32	28°10 28° 7	23°36 23°43	4°46 4°R46	M 7 T 8
T 8 W 9	19 2 31	15°44'45 16°41'59	20°26 2 m/24	18°14 17°37	15°12	2°45	3°49	12°12	15° 10	4°40	26°12 26°13	29°32 29°25	28° 4	23°43 23°49	4°46	T 8 W 9
T 10	19 10 44	17°39'12	14°30	17° 0	16°23	3°17	3°59	12°17	15°12	4°42	26°14	29°18	28° 1	23°56	4°46	T 10
F 11	19 14 41	18°36'26	26°46	16°23	17°35	3°49	4°10	12°19	15°15	4°44	26°15	29°14	27°58	24° 3	4°45	F 11
S 12	19 18 38	19°33'39	9 ≏ 16	15°48	18°46	4°22	4°21	12°22	15°17	4°45	26°16	29°11	27°54	24° 9	4°45	S 12
S 13	19 22 34	20°30'52	22° 5	15°15	19°58	4°54	4°32	12°25	15°20	4°47	26°17	29°D11	27°51	24°16	4°45	S 13
M14	19 26 31	21°28'05	5 M .15	14°44	21° 9	5°27	4°43	12°28	15°22	4°49	26°18	29°12	27°48	24°23	4°45	M14
T 15	19 30 27	22°25'18	18°51	14°16	22°21	6° 0	4°54	12°31	15°25	4°50	26°20	29°13	27°45	24°29	4°44	T 15
W16	19 34 24	23°22'31	2 ₹ 53	13°52	23°32	6°33	5° 5	12°34	15°27	4°52	26°21	29°R13	27°42	24°36	4°44	W16
T 17	19 38 20	24°19'44	17°23	13°32	24°44	7° 6	5°16	12°37	15°30	4°54	26°22	29°11	27°39	24°43	4°43	T 17
F 18 S 19	19 42 17 19 46 13	25°16'57 26°14'10	2 る 16 17°27	13°16 13° 5	25°56 27°8	7°39 8°13	5°28 5°39	12°40 12°43	15°33 15°36	4°55 4°57	26°23 26°25	29° 8 29° 2	27°35 27°32	24°50 24°56	4°43 4°42	F 18 S 19
												-				
S 20	19 50 10	27°11'23	2≈45	12°59	28°19	8°47	5°50	12°47	15°38	4°58	26°26	28°55	27°29	25° 3	4°42	S 20
M21 T 22	19 54 7 19 58 3	28° 8'37 29° 5'51	18° 0 3 ¥ 1	12°D58 13° 2	29°31 0 © 43	9°20 9°54	6° 2 6°13	12°50 12°54	15°41 15°44	5° 0 5° 1	26°27 26°29	28°46 28°38	27°26 27°23	25°10 25°16	4°41 4°40	M21 T 22
W23	20 2 0	0Ω 3'06	17°39	13°12	1°55	9 34 10°28	6°25	12°57	15°47	5° 3	26°30	28°30	27°20	25°23	4°40	W23
T 24	20 5 56	1° 0'21	1Υ50	13°28	3° 7	11° 2	6°36	13° 1	15°50	5° 4	26°31	28°25	27°16	25°30	4°39	T 24
F 25	20 9 53	1°57'37	15°31	13°49	4°19	11°37	6°48	13° 5	15°53	5° 6	26°33	28°22	27°13	25°36	4°38	F 25
S 26	20 13 49	2°54'54	28°44	14°16	5°31	12°11	7° 0	13° 9	15°56	5° 7	26°34	28°D21	27°10	25°43	4°37	S 26
S 27	20 17 46	3°52'12	11832	14°49	6°44	12°46	7°12	13°13	15°59	5° 8	26°36	28°21	27° 7	25°50	4°36	S 27
M28	20 21 42	4°49'31	24° 0	15°27	7°56	13°21	7°24	13°17	16° 2	5°10	26°37	28°R21	27° 4	25°57	4°35	M28
T 29	20 25 39	5°46'51	6 I I11	16°12	9°8	13°55	7°35	13°21	16° 5	5°11	26°39	28°21	27° 0	26° 3	4°34	T 29
W30	20 29 36	6°44'11	18°12	17° 1	10°20	14°30	7°47	13°25	16° 8	5°12	26°40	28°19	26°57	26°10	4°33	W30
T 31	20 33 32	7 Ω 41'32	0 9 5	17957	119533	15 ♀ 6	7 m 59	13 ≏ 29	16 M p11	5 Ⅱ 14	26 Mp 42	28 M 15	26M54	26917	4Υ 32	T 31

Delta T = 181.11 sec

AUGUST 2217 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(#	В	v	Ω	Ç	Š	Day
F 1	20 37 29	8€38'54	119555	18958	129545	15 ≏ 41	8 Mp 12	13 ≏ 34	16 M)14	5 Ⅱ 15	26 Mp 44	28°R 8	26M51	269523	4°R30	F 1
S 2	20 41 25	9°36'17	23°45	20° 4	13°58	16°16	8°24	13°38	16°17	5°16	26°45	27 M 59	26°48	26°30	4Υ 29	S 2
S 3	20 45 22	10°33'41	5 Ω 36	21°15	15°10	16°52	8°36	13°43	16°21	5°17	26°47	27°47	26°45	26°37	4°28	S 3
M 4	20 49 18	11°31'06	17°31	22°32	16°23	17°27	8°48	13°47	16°24	5°18	26°48	27°34	26°41	26°44	4°27	M 4
T 5	20 53 15	12°28'31	29°30	23°53	17°35	18° 3	9° 0	13°52	16°27	5°20	26°50	27°21	26°38	26°50	4°25	T 5
W 6	20 57 11	13°25'57	11 m)36	25°20	18°48	18°39	9°13	13°56	16°30	5°21	26°52	27° 8	26°35	26°57	4°24	W 6
T 7	21 1 8	14°23'24	23°49	26°51	20° 0	19°15	9°25	14° 1	16°34	5°22	26°54	26°58	26°32	27° 4	4°22	T 7
F 8	21 5 5	15°20'52	6 ₽ 12	28°26	21°13	19°51	9°37	14° 6	16°37	5°23	26°55	26°50	26°29	27°10	4°21	F 8
S 9	21 9 1	16°18'20	18°46	ON 6	22°26	20°27	9°50	14°11	16°40	5°24	26°57	26°45	26°26	27°17	4°19	S 9
S 10	21 12 58	17°15'49	1 M .35	1°49	23°39	21° 4	10° 2	14°16	16°44	5°25	26°59	26°43	26°22	27°24	4°17	S 10
M11	21 16 54	18°13'19	14°43	3°36	24°51	21°40	10°15	14°21	16°47	5°26	27° 1	26°D42	26°19	27°30	4°16	M11
T 12	21 20 51	19°10'49	28°12	5°26	26° 4	22°17	10°27	14°26	16°51	5°27	27° 3	26°R42	26°16	27°37	4°14	T 12
W13	21 24 47	20° 8'20	12 才 4	7°18	27°17	22°53	10°40	14°31	16°54	5°27	27° 4	26°41	26°13	27°44	4°12	W13
T 14	21 28 44	21° 5'52	26°22	9°14	28°30	23°30	10°52	14°37	16°58	5°28	27° 6	26°39	26°10	27°51	4°10	T 14
F 15	21 32 40	22° 3'25	11る 2	11°11	29°43	24° 7	11° 5	14°42	17° 1	5°29	27° 8	26°35	26° 6	27°57	4° 9	F 15
S 16	21 36 37	23° 0'59	26° 2	13°10	0 Ω 56	24°44	11°17	14°47	17° 5	5°30	27°10	26°27	26° 3	28° 4	4° 7	S 16
S 17	21 40 34	23°58'34	11≈12	15°10	2° 9	25°21	11°30	14°53	17° 8	5°31	27°12	26°18	26° 0	28°11	4° 5	S 17
M18	21 44 30	24°56'10	26°23	17°11	3°22	25°58	11°43	14°58	17°12	5°31	27°14	26° 7	25°57	28°17	4° 3	M18
T 19	21 48 27	25°53'47	11 米 24	19°13	4°35	26°36	11°56	15° 4	17°15	5°32	27°16	25°56	25°54	28°24	4° 1	T 19
W20	21 52 23	26°51'25	26° 6	21°15	5°49	27°13	12° 8	15°10	17°19	5°33	27°18	25°47	25°51	28°31	3°59	W20
T 21	21 56 20	27°49'05	10 Y 22	23°18	7° 2	27°51	12°21	15°15	17°22	5°33	27°20	25°39	25°47	28°38	3°57	T 21
F 22	22 0 16	28°46'46	24° 9	25°20	8°15	28°28	12°34	15°21	17°26	5°34	27°22	25°34	25°44	28°44	3°55	F 22
S 23	22 4 13	29°44'29	7 8 26	27°21	9°29	29° 6	12°47	15°27	17°30	5°35	27°24	25°32	25°41	28°51	3°52	S 23
S 24	22 8 9	0 mp 42'13	20°17	29°22	10°42	29°44	12°59	15°33	17°33	5°35	27°26	25°31	25°38	28°58	3°50	S 24
M25	22 12 6	1°40'00	2∏46	1 Mp 22	11°55	0 M 22	13°12	15°39	17°37	5°36	27°28	25°31	25°35	29° 4	3°48	M25
T 26	22 16 3	2°37'47	14°57	3°21	13° 9	1° 0	13°25	15°45	17°41	5°36	27°30	25°30	25°32	29°11	3°46	T 26
W27	22 19 59	3°35'37	26°56	5°20	14°22	1°38	13°38	15°51	17°44	5°36	27°32	25°28	25°28	29°18	3°43	W27
T 28	22 23 56	4°33'28	8 9 49	7°17	15°36	2°16	13°51	15°57	17°48	5°37	27°34	25°24	25°25	29°24	3°41	T 28
F 29	22 27 52	5°31'21	20°38	9°13	16°49	2°55	14° 4	16° 3	17°52	5°37	27°36	25°18	25°22	29°31	3°39	F 29
S 30	22 31 49	6°29'15	2Ω 29	11° 8	18° 3	3°33	14°17	16° 9	17°55	5°38	27°38	25° 8	25°19	29°38	3°36	S 30
S 31	22 35 45	7 m) 27'11	14 \O 24	13 Mp 1	19 Ω 17	4 M .12	14 M)30	16 ₽ 15	17 m 59	5 Ⅱ 38	27 m 40	24 M 56	25 M 16	299645	3 Υ34	S 31

Delta T = 181.20 sec

SEPTEMBER 2217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	22 39 42	8 m 25'09	26 Ω 25	14 m 54	20 Ω 30	4 M .50	14 Mp 43	16 ≏ 22	18 m) 3	5 Ⅱ 38	27 Mp 42	24°R43	25 M 12	29951	3°R32	M 1
T 2	22 43 38	9°23'08	8 m 33	16°45	21°44	5°29	14°56	16°28	18° 7	5°38	27°44	24 M 30	25° 9	29°58	3 Υ 29	T 2
W 3	22 47 35	10°21'09	20°50	18°34	22°58	6° 8	15° 9	16°34	18°10	5°39	27°47	24°17	25° 6	ON 5	3°27	W 3
T 4	22 51 32	11°19'11	3 ₾ 16	20°23	24°12	6°47	15°22	16°41	18°14	5°39	27°49	24° 7	25° 3	0°11	3°24	T 4
F 5	22 55 28	12°17'15	15°52	22°10	25°26	7°26	15°35	16°47	18°18	5°39	27°51	23°59	25° 0	0°18	3°22	F 5
S 6	22 59 25	13°15'20	28°39	23°56	26°40	8° 5	15°48	16°54	18°22	5°39	27°53	23°54	24°57	0°25	3°19	S 6
S 7	23 3 21	14°13'27	11 M 39	25°41	27°54	8°45	16° 1	17° 0	18°25	5°39	27°55	23°51	24°53	0°32	3°17	S 7
M 8	23 7 18	15°11'35	24°52	27°24	29° 7	9°24	16°14	17° 7	18°29	5°39	27°57	23°D51	24°50	0°38	3°14	M 8
T 9	23 11 14	16° 9'45	8 ₹ 21	29° 6	0 m 21	10° 4	16°27	17°13	18°33	5°R39	28° 0	23°51	24°47	0°45	3°11	T 9
W10	23 15 11	17° 7'56	2 <u>2</u> ° 9	0 ჲ 47	1°36	10°43	16°40	17°20	18°37	5°39	28° 2	23°R51	24°44	0°52	3° 9	W10
T 11	23 19 7	18° 6'09	6 ਰ 15	2°27	2°50	11°23	16°53	17°27	18°41	5°39	28° 4	23°50	24°41	0°58	3° 6	T 11
F 12	23 23 4	19° 4'23	20°39	4° 6	4° 4	12° 3	17° 6	17°33	18°44	5°39	28° 6	23°46	24°37	1° 5	3° 3	F 12
S 13	23 27 1	20° 2'38	5 ≈ 19	5°43	5°18	12°42	17°19	17°40	18°48	5°39	28° 8	23°40	24°34	1°12	3° 1	S 13
S 14	23 30 57	21° 0'55	20° 8	7°20	6°32	13°22	17°32	17°47	18°52	5°39	28°11	23°32	24°31	1°19	2°58	S 14
M15	23 34 54	21°59'14	5 ∺ 0	8°55	7°46	14° 2	17°45	17°54	18°56	5°38	28°13	23°23	24°28	1°25	2°55	M15
T 16	23 38 50	22°57'34	19°46	10°29	9° 0	14°42	17°58	18° 1	18°59	5°38	28°15	23°14	24°25	1°32	2°53	T 16
W17	23 42 47	23°55'56	4 Υ 18	12° 2	10°15	15°23	18°11	18° 8	19° 3	5°38	28°17	23° 6	24°22	1°39	2°50	W17
T 18	23 46 43	24°54'19	18°28	13°34	11°29	16° 3	18°24	18°15	19° 7	5°38	28°19	22°59	24°18	1°45	2°47	T 18
F 19	23 50 40	25°52'45	2813	15° 5	12°43	16°43	18°37	18°22	19°11	5°37	28°22	22°55	24°15	1°52	2°45	F 19
S 20	23 54 36	26°51'13	15°32	16°35	13°58	17°24	18°50	18°29	19°15	5°37	28°24	22°53	24°12	1°59	2°42	S 20
S 21	23 58 33	27°49'43	28°26	18° 3	15°12	18° 4	19° 3	18°36	19°18	5°36	28°26	22°D53	24° 9	2° 5	2°39	S 21
M22	0 2 29	28°48'15	10 Ⅱ 57	19°31	16°26	18°45	19°16	18°43	19°22	5°36	28°28	22°54	24° 6	2°12	2°36	M22
T 23	0 6 26	29°46'50	23°11	20°57	17°41	19°26	19°28	18°50	19°26	5°36	28°31	22°55	24° 3	2°19	2°33	T 23
W24	0 10 23	0 ≏ 45'26	59913	22°22	18°55	20° 7	19°41	18°57	19°30	5°35	28°33	22°R55	23°59	2°26	2°31	W24
T 25	0 14 19	1°44'05	17° 6	23°46	20°10	20°47	19°54	19° 4	19°33	5°35	28°35	22°53	23°56	2°32	2°28	T 25
F 26	0 18 16	2°42'46	28°57	25° 9	21°24	21°28	20° 7	19°11	19°37	5°34	28°37	22°50	23°53	2°39	2°25	F 26
S 27	0 22 12	3°41'29	10 Ω 50	26°31	22°39	22°10	20°20	19°18	19°41	5°33	28°39	22°44	23°50	2°46	2°22	S 27
S 28	0 26 9	4°40'14	22°49	27°51	23°54	22°51	20°33	19°25	19°44	5°33	28°42	22°37	23°47	2°52	2°20	S 28
M29	0 30 5	5°39'02	4Mp 56	29°10	25° 8	23°32	20°46	19°32	19°48	5°32	28°44	22°29	23°43	2°59	2°17	M29
T 30	0 34 2	6 ₽ 37'51	17 M)14	0 M 28	26My23	24M13	20 m 58	19 ≏ 40	19 m 52	5 Ⅱ 32	28 m /46	22 M 20	23 M 40	3 N 6	2 Υ 14	T 30

Delta T = 181.29 sec

OCTOBER 2217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
W 1	0 37 58	7 ≏ 36'42	29 m /44	1 M .44	27 m 37	24M55	21 Mp 11	19 ≙ 47	19 m 55	5°R31	28 m /48	22°R12	23 M 37	3 Ω 13	2°R11	W 1
T 2	0 41 55	8°35'36	12 ≏ 27	2°59	28°52	25°36	21°24	19°54	19°59	5 Ⅱ 30	28°50	22 M 5	23°34	3°19	2 Υ 9	T 2
F 3	0 45 52	9°34'31	25°22	4°12	0요 7	26°18	21°37	20° 1	20° 3	5°29	28°53	22° 0	23°31	3°26	2° 6	F 3
S 4	0 49 48	10°33'29	8 M .30	5°24	1°22	27° 0	21°49	20° 9	20° 6	5°29	28°55	21°57	23°28	3°33	2° 3	S 4
S 5	0 53 45	11°32'28	21°48	6°34	2°36	27°41	22° 2	20°16	20°10	5°28	28°57	21°D56	23°24	3°39	2° 0	S 5
M 6	0 57 41	12°31'29	5 ₹ 19	7°42	3°51	28°23	22°14	20°23	20°13	5°27	28°59	21°57	23°21	3°46	1°58	M 6
T 7	1 1 38	13°30'32	19° 0	8°48	5° 6	29° 5	22°27	20°30	20°17	5°26	29° 1	21°58	23°18	3°53	1°55	T 7
W 8	1 5 34	14°29'37	2 る 53	9°52	6°21	29°47	22°40	20°38	20°21	5°25	29° 4	21°59	23°15	4° 0	1°52	W 8
T 9	1 9 31	15°28'44	16°56	10°53	7°36	0 ₹ 29	22°52	20°45	20°24	5°24	29° 6	22°R 0	23°12	4° 6	1°50	T 9
F 10	1 13 27	16°27'52	1≈ 9	11°52	8°51	1°12	23° 5	20°52	20°28	5°23	29° 8	21°59	23° 9	4°13	1°47	F 10
S 11	1 17 24	17°27'01	15°30	12°48	10° 5	1°54	23°17	21° 0	20°31	5°22	29°10	21°57	23° 5	4°20	1°44	S 11
S 12	1 21 21	18°26'13	29°55	13°41	11°20	2°36	23°29	21° 7	20°34	5°21	29°12	21°53	23° 2	4°26	1°42	S 12
M13	1 25 17	19°25'26	14 米 20	14°31	12°35	3°19	23°42	21°14	20°38	5°20	29°14	21°48	22°59	4°33	1°39	M13
T 14	1 29 14	20°24'41	28°39	15°17	13°50	4° 1	23°54	21°22	20°41	5°19	29°16	21°43	22°56	4°40	1°36	T 14
W15	1 33 10	21°23'58	12 Y 47	16° 0	15° 5	4°44	24° 6	21°29	20°45	5°18	29°18	21°39	22°53	4°47	1°34	W15
T 16	1 37 7	22°23'17	26°39	16°37	16°20	5°26	24°18	21°36	20°48	5°17	29°21	21°35	22°49	4°53	1°31	T 16
F 17	1 41 3	23°22'38	10812	17°11	17°35	6° 9	24°31	21°44	20°51	5°16	29°23	21°34	22°46	5° 0	1°29	F 17
S 18	1 45 0	24°22'02	23°24	17°39	18°50	6°52	24°43	21°51	20°55	5°14	29°25	21°D33	22°43	5° 7	1°26	S 18
S 19	1 48 56	25°21'27	6 I I16	18° 1	20° 5	7°35	24°55	21°58	20°58	5°13	29°27	21°34	22°40	5°13	1°24	S 19
M20	1 52 53	26°20'55	18°48	18°17	21°20	8°18	25° 7	22° 6	21° 1	5°12	29°29	21°35	22°37	5°20	1°21	M20
T 21	1 56 50	27°20'25	199 3	18°27	22°35	9° 1	25°19	22°13	21° 5	5°11	29°31	21°37	22°34	5°27	1°19	T 21
W22	2 0 46	28°19'57	13° 6	18°R29	23°50	9°44	25°31	22°20	21° 8	5°10	29°33	21°38	22°30	5°34	1°17	W22
T 23	2 4 43	29°19'31	25° 2	18°23	25° 5	10°27	25°43	22°28	21°11	5° 8	29°35	21°R39	22°27	5°40	1°14	T 23
F 24	2 8 39	0 M .19'08	6 Ω 54	18°10	26°21	11°10	25°54	22°35	21°14	5° 7	29°37	21°39	22°24	5°47	1°12	F 24
S 25	2 12 36	1°18'47	18°48	17°47	27°36	11°54	26° 6	22°42	21°17	5° 6	29°39	21°38	22°21	5°54	1°10	S 25
S 26	2 16 32	2°18'28	0 m /48	17°16	28°51	12°37	26°18	22°50	21°20	5° 4	29°41	21°36	22°18	6° 1	1° 7	S 26
M27	2 20 29	3°18'11	12°59	16°36	0 ™ 6	13°21	26°29	22°57	21°23	5° 3	29°43	21°34	22°14	6° 7	1° 5	M27
T 28	2 24 25	4°17'56	25°23	15°48	1°21	14° 4	26°41	23° 4	21°26	5° 1	29°45	21°31	22°11	6°14	1° 3	T 28
W29	2 28 22	5°17'44	8 ₾ 3	14°51	2°36	14°48	26°52	23°11	21°29	5° 0	29°47	21°28	22° 8	6°21	1° 1	W29
T 30	2 32 18	6°17'33	21° 1	13°47	3°51	15°32	27° 4	23°19	21°32	4°59	29°48	21°26	22° 5	6°27	0°59	T 30
F 31	2 36 15	7 M 17'25	4 M L15	12 M 36	5 ™ 7	16 ∡ 15	27 Mp 15	23 ≏ 26	21 Mp 35	4 Ⅱ 57	29 m 50	21 M 25	22 m 2	6Ω 34	0 Υ 56	F 31

Delta T = 181.38 sec

NOVEMBER 2217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	n.	Ω	Ç	ç	Day
S 1	2 40 12	8 M .17'19	17 M .46	11°R22	6ML22	16 × 759	27 Mg 27	23 ₾ 33	21 Mp 38	4°R56	29 m 52	21°D24	21 M 59	6 Ω 41	0°R54	S 1
S 2	2 44 8	9°17'14	1 ₹ 32	10 M 5	7°37	17°43	27°38	23°40	21°41	4 Ⅱ 54	29°54	21 M 25	21°55	6°48	0 Υ 52	S 2
M 3	2 48 5	10°17'12	15°29	8°48	8°52	18°27	27°49	23°47	21°44	4°53	29°56	21°25	21°52	6°54	0°50	M 3
T 4	2 52 1	11°17'11	29°34	7°34	10° 8	19°11	28° 0	23°54	21°47	4°51	29°58	21°26	21°49	7° 1	0°48	T 4
W 5	2 55 58	12°17'12	13 云 45	6°24	11°23	19°55	28°11	24° 2	21°49	4°50	29°59	21°27	21°46	7° 8	0°47	W 5
T 6	2 59 54	13°17'14	27°58	5°22	12°38	20°40	28°22	24° 9	21°52	4°48	0 요 1	21°28	21°43	7°14	0°45	T 6
F 7	3 3 51	14°17'18	12≈11	4°27	13°53	21°24	28°33	24°16	21°55	4°47	0° 3	21°R28	21°40	7°21	0°43	F 7
S 8	3 7 47	15°17'24	26°22	3°43	15° 9	22° 8	28°44	24°23	21°57	4°45	0° 5	21°28	21°36	7°28	0°41	S 8
S 9	3 11 44	16°17'30	10 ∺ 28	3°10	16°24	22°53	28°54	24°30	22° 0	4°43	0° 6	21°27	21°33	7°35	0°39	S 9
M10	3 15 41	17°17'39	24°27	2°49	17°39	23°37	29° 5	24°37	22° 3	4°42	0° 8	21°27	21°30	7°41	0°38	M10
T 11	3 19 37	18°17'49	8 Y 17	2°D39	18°54	24°22	29°15	24°44	22° 5	4°40	0°10	21°26	21°27	7°48	0°36	T 11
W12	3 23 34	19°18'00	21°56	2°41	20°10	25° 6	29°26	24°51	22° 8	4°39	0°11	21°26	21°24	7°55	0°34	W12
T 13	3 27 30	20°18'13	5 8 23	2°53	21°25	25°51	29°36	24°57	22°10	4°37	0°13	21°26	21°20	8° 1	0°33	T 13
F 14	3 31 27	21°18'28	18°35	3°16	22°40	26°36	29°46	25° 4	22°12	4°35	0°14	21°26	21°17	8° 8	0°31	F 14
S 15	3 35 23	22°18'44	1 Ⅲ 32	3°48	23°55	27°20	29°56	25°11	22°15	4°34	0°16	21°26	21°14	8°15	0°30	S 15
S 16	3 39 20	23°19'03	14°13	4°28	25°11	28° 5	0요 7	25°18	22°17	4°32	0°17	21°26	21°11	8°22	0°29	S 16
M17	3 43 16	24°19'23	26°40	5°16	26°26	28°50	0°16	25°25	22°19	4°30	0°19	21°26	21° 8	8°28	0°27	M17
T 18	3 47 13	25°19'45	8953	6°11	27°41	29°35	0°26	25°31	22°21	4°29	0°20	21°25	21° 5	8°35	0°26	T 18
W19	3 51 10	26°20'08	20°56	7°11	28°57	0 궁 20	0°36	25°38	22°24	4°27	0°22	21°25	21° 1	8°42	0°25	W19
T 20	3 55 6	27°20'34	2Ω 52	8°17	0 ₮ 12	1° 5	0°46	25°45	22°26	4°25	0°23	21°24	20°58	8°48	0°23	T 20
F 21	3 59 3	28°21'01	14°44	9°27	1°27	1°50	0°55	25°51	22°28	4°24	0°25	21°23	20°55	8°55	0°22	F 21
S 22	4 2 59	29°21'30	26°37	10°41	2°43	2°35	1° 5	25°58	22°30	4°22	0°26	21°D23	20°52	9° 2	0°21	S 22
S 23	4 6 56	0 ₮ 22'01	8 m /36	11°58	3°58	3°21	1°14	26° 4	22°32	4°20	0°27	21°23	20°49	9° 9	0°20	S 23
M24	4 10 52	1°22'34	20°45	13°18	5°13	4° 6	1°23	26°11	22°34	4°19	0°29	21°24	20°46	9°15	0°19	M24
T 25	4 14 49	2°23'08	3 ₾ 9	14°40	6°29	4°51	1°33	26°17	22°36	4°17	0°30	21°25	20°42	9°22	0°18	T 25
W26	4 18 45	3°23'44	15°52	16° 4	7°44	5°37	1°42	26°24	22°37	4°15	0°31	21°26	20°39	9°29	0°17	W26
T 27	4 22 42	4°24'22	28°56	17°30	8°59	6°22	1°51	26°30	22°39	4°14	0°32	21°27	20°36	9°36	0°16	T 27
F 28	4 26 39	5°25'01	12 M 23	18°57	10°15	7° 8	1°59	26°36	22°41	4°12	0°34	21°28	20°33	9°42	0°16	F 28
S 29	4 30 35	6°25'42	26°13	20°26	11°30	7°54	2° 8	26°42	22°43	4°10	0°35	21°R28	20°30	9°49	0°15	S 29
S 30	4 34 32	7 ₹ 26'25	10 ∡ 23	21 M 55	12 ∡ ⁴45	8 궁 39	2 ₽ 17	26 ≏ 49	22 M 44	4 I 8	0 ჲ 36	21 M 27	20 M 26	9 Ω 56	0 Υ 14	S 30

Delta T = 181.48 sec

DECEMBER 2217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	δ	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ß	Ç	k _o	Day
M 1	4 38 28	8 × 727'08	24 × 148	23M25	14 % 1	9 ට 25	2 º 25	26 ♀ 55	22 Mp 46	4°R 7	0 ჲ 37	21°R25	20M23	10 Ω 2	0°R13	M 1
T 2	4 42 25	9°27'53	9 궁 23	24°56	15°16	10°11	2°33	27° 1	22°47	4 II 5	0°38	21 M 23	20°20	10° 9	0 Υ 13	T 2
W 3	4 46 21	10°28'40	24° 2	26°27	16°32	10°57	2°42	27° 7	22°49	4° 3	0°39	21°21	20°17	10°16	0°12	W 3
T 4	4 50 18	11°29'27	8 ≈ 37	27°59	17°47	11°42	2°50	27°13	22°50	4° 2	0°40	21°18	20°14	10°23	0°12	T 4
F 5	4 54 14	12°30'15	23° 4	29°31	19° 2	12°28	2°58	27°19	22°51	4° 0	0°41	21°16	20°11	10°29	0°12	F 5
S 6	4 58 11	13°31'03	7 ∺ 19	1 √ 3	20°18	13°14	3° 5	27°25	22°53	3°58	0°42	21°D15	20° 7	10°36	0°11	S 6
S 7	5 2 8	14°31'53	21°18	2°35	21°33	14° 0	3°13	27°30	22°54	3°57	0°43	21°15	20° 4	10°43	0°11	S 7
M 8	5 6 4	15°32'43	5 Υ 2	4° 8	22°48	14°46	3°21	27°36	22°55	3°55	0°44	21°16	20° 1	10°49	0°11	M 8
T 9	5 10 1	16°33'35	18°31	5°41	24° 4	15°33	3°28	27°42	22°56	3°53	0°45	21°18	19°58	10°56	0°10	T 9
W10	5 13 57	17°34'27	1 8 45	7°14	25°19	16°19	3°35	27°47	22°57	3°52	0°45	21°19	19°55	11° 3	0°10	W10
T 11	5 17 54	18°35'20	14°46	8°47	26°35	17° 5	3°42	27°53	22°58	3°50	0°46	21°20	19°52	11°10	0°10	T 11
F 12	5 21 50	19°36'13	27°35	10°20	27°50	17°51	3°49	27°58	22°59	3°48	0°47	21°R20	19°48	11°16	0°D10	F 12
S 13	5 25 47	20°37'08	10 Ⅱ 12	11°53	29° 5	18°37	3°56	28° 4	23° 0	3°47	0°48	21°19	19°45	11°23	0°10	S 13
S 14	5 29 44	21°38'04	22°38	13°27	0 ට 21	19°24	4° 3	28° 9	23° 1	3°45	0°48	21°16	19°42	11°30	0°10	S 14
M15	5 33 40	22°39'00	4955	15° 0	1°36	20°10	4°10	28°14	23° 2	3°44	0°49	21°11	19°39	11°37	0°11	M15
T 16	5 37 37	23°39'57	17° 2	16°33	2°51	20°57	4°16	28°19	23° 3	3°42	0°50	21° 5	19°36	11°43	0°11	T 16
W17	5 41 33	24°40'56	29° 2	18° 7	4° 7	21°43	4°22	28°25	23° 4	3°41	0°50	20°59	19°32	11°50	0°11	W17
T 18	5 45 30	25°41'55	10 Ω 57	19°41	5°22	22°30	4°28	28°30	23° 4	3°39	0°51	20°53	19°29	11°57	0°11	T 18
F 19	5 49 26	26°42'55	22°48	21°14	6°37	23°16	4°34	28°35	23° 5	3°37	0°51	20°47	19°26	12° 3	0°12	F 19
S 20	5 53 23	27°43'56	4 Mp 40	22°48	7°53	24° 3	4°40	28°40	23° 5	3°36	0°52	20°43	19°23	12°10	0°12	S 20
S 21	5 57 19	28°44'58	16°37	24°22	9° 8	24°49	4°46	28°44	23° 6	3°34	0°52	20°40	19°20	12°17	0°13	S 21
M22	6 1 16	29°46'01	28°42	25°56	10°23	25°36	4°51	28°49	23° 6	3°33	0°53	20°D39	19°17	12°24	0°13	M22
T 23	6 5 13	0 궁 47'05	11₽ 1	27°30	11°39	26°23	4°57	28°54	23° 7	3°31	0°53	20°40	19°13	12°30	0°14	T 23
W24	6 9 9	1°48'09	23°39	29° 4	12°54	27° 9	5° 2	28°58	23° 7	3°30	0°54	20°41	19°10	12°37	0°14	W24
T 25	6 13 6	2°49'15	6 M .40	0 云 39	14° 9	27°56	5° 7	29° 3	23° 7	3°29	0°54	20°43	19° 7	12°44	0°15	T 25
F 26	6 17 2	3°50'21	20° 7	2°14	15°25	28°43	5°12	29° 7	23° 7	3°27	0°54	20°R43	19° 4	12°50	0°16	F 26
S 27	6 20 59	4°51'28	4 ₹ 2	3°49	16°40	29°30	5°16	29°12	23° 7	3°26	0°54	20°43	19° 1	12°57	0°17	S 27
S 28	6 24 55	5°52'36	18°24	5°24	17°55	0≈17	5°21	29°16	23° 8	3°24	0°55	20°40	18°58	13° 4	0°18	S 28
M29	6 28 52	6°53'44	3 る 9	6°59	19°11	1° 4	5°25	29°20	23°R 8	3°23	0°55	20°35	18°54	13°11	0°19	M29
T 30	6 32 48	7°54'53	18° 9	8°35	20°26	1°50	5°29	29°24	23° 8	3°22	0°55	20°28	18°51	13°17	0°20	T 30
W31	6 36 45	8 ප් 56'02	3≈15	10중10	21 궁 41	2≈37	5 Ω 33	29 ≏ 28	23 Mg 7	3Ⅱ20	0 ჲ 55	20 M 20	18 M .48	13 Ω 24	0 Υ 21	W31

Delta T = 181.57 sec

JANUARY 2218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	ţ	ę,	Day
T 1	6 40 42	9 ට 57'10	18 ≈ 17	11 る 47	22 る 57	3≈24	5 ≙ 37	29 ॒ 32	23°R 7	3°R19	0 ჲ 55	20°R12	18 M .45	13 £ 31	0Υ22	T 1
F 2	6 44 38	10°58'19	3 ∺ 6	13°23	24°12	4°11	5°41	29°36	23 Mp 7	3耳18	0°55	20 M 5	18°42	13°38	0°23	F 2
S 3	6 48 35	11°59'28	17°36	15° 0	25°27	4°59	5°44	29°40	23° 7	3°16	0°R55	20° 1	18°38	13°44	0°24	S 3
S 4	6 52 31	13° 0'37	1 Y 43	16°37	26°43	5°46	5°48	29°44	23° 6	3°15	0°55	19°58	18°35	13°51	0°25	S 4
M 5	6 56 28	14° 1'45	15°26	18°14	27°58	6°33	5°51	29°47	23° 6	3°14	0°55	19°D57	18°32	13°58	0°27	M 5
T 6	7 0 24	15° 2'54	28°46	19°51	29°13	7°20	5°54	29°51	23° 6	3°13	0°55	19°58	18°29	14° 4	0°28	T 6
W 7	7 4 21	16° 4'02	11 8 47	21°29	0≈28	8° 7	5°56	29°54	23° 5	3°12	0°55	19°59	18°26	14°11	0°30	W 7
T 8	7 8 17	17° 5'10	24°31	23° 8	1°44	8°54	5°59	29°57	23° 5	3°11	0°55	19°R59	18°23	14°18	0°31	T 8
F 9	7 12 14	18° 6'18	7 II 2	24°46	2°59	9°41	6° 1	0 M 1	23° 4	3° 9	0°55	19°58	18°19	14°25	0°33	F 9
S 10	7 16 11	19° 7'25	19°22	26°25	4°14	10°29	6° 4	0° 4	23° 3	3° 8	0°54	19°54	18°16	14°31	0°34	S 10
S 11	7 20 7	20° 8'32	1934	28° 4	5°29	11°16	6° 6	0° 7	23° 3	3° 7	0°54	19°47	18°13	14°38	0°36	S 11
M12	7 24 4	21° 9'39	13°39	29°43	6°45	12° 3	6° 8	0°10	23° 2	3° 6	0°54	19°37	18°10	14°45	0°37	M12
T 13	7 28 0	22°10'46	25°39	1≈22	8° 0	12°50	6° 9	0°13	23° 1	3° 5	0°54	19°25	18° 7	14°52	0°39	T 13
W14	7 31 57	23°11'53	7 Ω 34	3° 2	9°15	13°38	6°11	0°15	23° 0	3° 4	0°53	19°13	18° 4	14°58	0°41	W14
T 15	7 35 53	24°12'59	19°27	4°41	10°30	14°25	6°12	0°18	22°59	3° 3	0°53	19° 0	18° 0	15° 5	0°43	T 15
F 16	7 39 50	25°14'06	1 m p 19	6°21	11°45	15°12	6°13	0°20	22°58	3° 3	0°52	18°48	17°57	15°12	0°45	F 16
S 17	7 43 46	26°15'12	13°12	8° 1	13° 0	16° 0	6°14	0°23	22°57	3° 2	0°52	18°38	17°54	15°18	0°47	S 17
S 18	7 47 43	27°16'17	25° 8	9°40	14°16	16°47	6°15	0°25	22°56	3° 1	0°52	18°30	17°51	15°25	0°49	S 18
M19	7 51 40	28°17'23	7 ≏ 12	11°19	15°31	17°34	6°15	0°28	22°55	3° 0	0°51	18°25	17°48	15°32	0°51	M19
T 20	7 55 36	29°18'29	19°27	12°57	16°46	18°22	6°15	0°30	22°54	2°59	0°50	18°23	17°44	15°39	0°53	T 20
W21	7 59 33	0≈19'34	1 M 59	14°35	18° 1	19° 9	6°R16	0°32	22°53	2°58	0°50	18°D23	17°41	15°45	0°55	W21
T 22	8 3 29	1°20'39	14°52	16°11	19°16	19°56	6°15	0°34	22°52	2°58	0°49	18°R23	17°38	15°52	0°57	T 22
F 23	8 7 26	2°21'44	28°11	17°47	20°31	20°44	6°15	0°35	22°50	2°57	0°49	18°23	17°35	15°59	0°59	F 23
S 24	8 11 22	3°22'49	11 ×7 59	19°21	21°46	21°31	6°15	0°37	22°49	2°56	0°48	18°21	17°32	16° 5	1° 1	S 24
S 25	8 15 19	4°23'54	26°17	20°53	23° 1	22°19	6°14	0°39	22°47	2°56	0°47	18°16	17°29	16°12	1° 4	S 25
M26	8 19 15	5°24'58	11る 2	22°22	24°16	23° 6	6°13	0°40	22°46	2°55	0°47	18° 9	17°25	16°19	1° 6	M26
T 27	8 23 12	6°26'01	26°10	23°49	25°31	23°54	6°12	0°42	22°44	2°55	0°46	17°59	17°22	16°26	1°8	T 27
W28	8 27 9	7°27'04	11≈29	25°12	26°46	24°41	6°11	0°43	22°43	2°54	0°45	17°48	17°19	16°32	1°11	W28
T 29	8 31 5	8°28'06	26°50	26°31	28° 1	25°28	6°10	0°44	22°41	2°53	0°44	17°36	17°16	16°39	1°13	T 29
F 30	8 35 2	9°29'07	11 米 59	27°46	29°16	26°16	6° 8	0°45	22°40	2°53	0°43	17°26	17°13	16°46	1°16	F 30
S 31	8 38 58	10≈30'07	26) 47	28≈55	0 ∺ 31	27≈ 3	6 º 6	0 M .46	22 Mp 38	2 Ⅱ 53	0 ჲ 42	17 M .18	17 M 10	16 Ω 53	1 Υ 18	S 31

Delta T = 181.66 sec

FEBRUARY 2218 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Ф	♂	4	ħ)f(¥	Р	R	Ω	Ç	×0	Day
S 1	8 42 55	11≈31'05	11 Υ 9	29≈58	1) 46	27≈51	6°R 4	0 M .47	22°R36	2°R52	0°R42	17°R13	17 M 6	16 Ω 59	1 Υ 21	S 1
M 2	8 46 51	12°32'03	25° 2	0) € 54	3° 1	28°38	6 ♀ 2	0°48	22 Mp 34	2 Ⅱ 52	0 ჲ 41	17 M .10	17° 3	17° 6	1°23	M 2
T 3	8 50 48	13°33'00	8 8 26	1°42	4°16	29°26	6° 0	0°49	22°33	2°51	0°40	17° 9	17° 0	17°13	1°26	T 3
W 4	8 54 44	14°33'55	21°26	2°21	5°30	0) €13	5°57	0°49	22°31	2°51	0°39	17° 9	16°57	17°19	1°29	W 4
T 5	8 58 41	15°34'49	4 II 5	2°51	6°45	1° 1	5°54	0°50	22°29	2°51	0°38	17° 9	16°54	17°26	1°31	T 5
F 6	9 2 38	16°35'42	16°27	3°10	8° 0	1°48	5°51	0°50	22°27	2°51	0°37	17° 6	16°50	17°33	1°34	F 6
S 7	9 6 34	17°36'33	28°38	3°R19	9°15	2°36	5°48	0°50	22°25	2°50	0°36	17° 1	16°47	17°40	1°37	S 7
S 8	9 10 31	18°37'24	109540	3°17	10°30	3°23	5°45	0°51	22°23	2°50	0°34	16°53	16°44	17°46	1°40	S 8
M 9	9 14 27	19°38'12	22°37	3° 4	11°44	4°11	5°42	0°R51	22°21	2°50	0°33	16°42	16°41	17°53	1°43	M 9
T 10	9 18 24	20°39'00	4 Ω 31	2°40	12°59	4°58	5°38	0°51	22°19	2°50	0°32	16°28	16°38	18° 0	1°46	T 10
W11	9 22 20	21°39'46	16°24	2° 5	14°13	5°46	5°34	0°50	22°17	2°50	0°31	16°14	16°35	18° 7	1°49	W11
T 12	9 26 17	22°40'31	28°17	1°21	15°28	6°33	5°30	0°50	22°15	2°D50	0°30	15°59	16°31	18°13	1°52	T 12
F 13	9 30 13	23°41'15	10 M y11	0°28	16°43	7°20	5°26	0°50	22°12	2°50	0°29	15°45	16°28	18°20	1°55	F 13
S 14	9 34 10	24°41'58	22° 8	29≈29	17°57	8° 8	5°22	0°49	22°10	2°50	0°27	15°33	16°25	18°27	1°58	S 14
S 15	9 38 7	25°42'39	4 ♀ 9	28°23	19°12	8°55	5°17	0°49	22° 8	2°50	0°26	15°23	16°22	18°33	2° 1	S 15
M16	9 42 3	26°43'20	16°17	27°15	20°26	9°43	5°13	0°48	22° 6	2°50	0°25	15°17	16°19	18°40	2° 4	M16
T 17	9 46 0	27°43'59	28°35	26° 5	21°41	10°30	5° 8	0°47	22° 3	2°50	0°24	15°14	16°15	18°47	2° 7	T 17
W18	9 49 56	28°44'37	11 M 7	24°55	22°55	11°17	5° 3	0°46	22° 1	2°50	0°22	15°D13	16°12	18°54	2°10	W18
T 19	9 53 53	29°45'14	23°57	23°47	24° 9	12° 5	4°58	0°45	21°59	2°51	0°21	15°R13	16° 9	19° 0	2°13	T 19
F 20	9 57 49	0 ¥ 45'50	7 ,₹ 9	22°43	25°24	12°52	4°52	0°44	21°56	2°51	0°20	15°13	16° 6	19° 7	2°16	F 20
S 21	10 1 46	1°46'24	20°46	21°44	26°38	13°39	4°47	0°43	21°54	2°51	0°18	15°12	16° 3	19°14	2°19	S 21
S 22	10 5 42	2°46'58	4 궁 51	20°51	27°52	14°27	4°41	0°42	21°52	2°52	0°17	15° 8	16° 0	19°20	2°23	S 22
M23	10 9 39	3°47'30	19°24	20° 4	29° 6	15°14	4°36	0°40	21°49	2°52	0°15	15° 2	15°56	19°27	2°26	M23
T 24	10 13 36	4°48'01	4≈20	19°25	0 Υ 21	16° 1	4°30	0°39	21°47	2°52	0°14	14°53	15°53	19°34	2°29	T 24
W25	10 17 32	5°48'31	19°32	18°53	1°35	16°49	4°24	0°37	21°44	2°53	0°13	14°43	15°50	19°41	2°33	W25
T 26	10 21 29	6°48'59	4 米 51	18°29	2°49	17°36	4°18	0°35	21°42	2°53	0°11	14°33	15°47	19°47	2°36	T 26
F 27	10 25 25	7°49'25	20° 3	18°13	4° 3	18°23	4°12	0°34	21°39	2°54	0°10	14°23	15°44	19°54	2°39	F 27
S 28	10 29 22	8) 49'50	5 Υ 0	18 ≈ 3	5 Ƴ 17	19 米 10	4 º 5	0MJ32	21 m 37	2∏54	0 호 8	14 M J15	15 M .41	20 Ω 1	2 Υ 43	S 28

Delta T = 181.75 sec

MARCH 2218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	o k	Day
S 1	10 33 18	9 米 50'13	19 Y 33	18°D 1	6 Υ 31	19 米 58	3°R59	0°R30	21°R34	2Д55	0°R 7	14°R10	15 M .37	20 N 8	2 Υ 46	S 1
M 2	10 37 15	10°50'34	3 8 37	18 ≈ 5	7°45	20°45	3 ₾ 52	0 M 28	21 Mp 32	2°55	0 ჲ 5	14 M 8	15°34	20°14	2°49	M 2
T 3	10 41 11	11°50'53	1 <u>7</u> °11	18°16	8°59	21°32	3°45	0°25	21°29	2°56	0° 4	14°D 8	15°31	20°21	2°53	T 3
W 4	10 45 8	12°51'10	0 Ⅱ 18	18°32	10°13	22°19	3°39	0°23	21°26	2°57	0° 2	14° 8	15°28	20°28	2°56	W 4
T 5	10 49 5	13°51'25	13° 1	18°54	11°27	23° 6	3°32	0°21	21°24	2°57	0° 1	14°R 9	15°25	20°34	3° 0	T 5
F 6	10 53 1	14°51'39	25°25	19°21	12°40	23°53	3°25	0°18	21°21	2°58	29 m 59	14° 8	15°21	20°41	3° 3	F 6
S 7	10 56 58	15°51'50	7934	19°53	13°54	24°40	3°18	0°16	21°19	2°59	29°58	14° 5	15°18	20°48	3° 7	S 7
S 8	11 0 54	16°51'59	19°33	20°30	15° 8	25°27	3°11	0°13	21°16	3° 0	29°56	14° 0	15°15	20°55	3°10	S 8
M 9	11 451	17°52'06	1 Ω 27	21°10	16°21	26°14	3° 3	0°10	21°13	3° 0	29°54	13°53	15°12	21° 1	3°14	M 9
T 10	11 8 47	18°52'11	13°18	21°55	17°35	27° 1	2°56	0° 8	21°11	3° 1	29°53	13°44	15° 9	21° 8	3°17	T 10
W11	11 12 44	19°52'14	25°10	22°43	18°48	27°48	2°49	0° 5	21° 8	3° 2	29°51	13°33	15° 6	21°15	3°21	W11
T 12	11 16 40	20°52'15	7 m) 5	23°34	20° 2	28°35	2°41	0° 2	21° 6	3° 3	29°50	13°23	15° 2	21°21	3°24	T 12
F 13	11 20 37	21°52'14	19° 4	24°29	21°15	29°22	2°34	29 Ω 59	21° 3	3° 4	29°48	13°13	14°59	21°28	3°28	F 13
S 14	11 24 33	22°52'11	1 ₾ 9	25°27	22°29	oΥ 9	2°26	29°55	21° 0	3° 5	29°46	13° 4	14°56	21°35	3°31	S 14
S 15	11 28 30	23°52'06	13°21	26°27	23°42	0°56	2°19	29°52	20°58	3° 6	29°45	12°58	14°53	21°42	3°35	S 15
M16	11 32 27	24°52'00	25°41	27°30	24°55	1°42	2°11	29°49	20°55	3° 7	29°43	12°54	14°50	21°48	3°39	M16
T 17	11 36 23	25°51'51	8 M J11	28°35	26° 8	2°29	2° 3	29°46	20°53	3° 8	29°42	12°D52	14°46	21°55	3°42	T 17
W18	11 40 20	26°51'41	20°53	29°43	27°21	3°16	1°56	29°42	20°50	3° 9	29°40	12°53	14°43	22° 2	3°46	W18
T 19	11 44 16	27°51'30	3 ∡ 750	0 ∺ 53	28°34	4° 3	1°48	29°39	20°47	3°10	29°38	12°54	14°40	22° 9	3°49	T 19
F 20	11 48 13	28°51'17	1 <u>7°</u> 4	2° 4	29°47	4°49	1°40	29°35	20°45	3°11	29°37	12°55	14°37	22°15	3°53	F 20
S 21	11 52 9	29°51'02	0 궁 38	3°18	18 0	5°36	1°32	29°32	20°42	3°13	29°35	12°R56	14°34	22°22	3°57	S 21
S 22	11 56 6	0 Ƴ 50'45	14°33	4°34	2°13	6°23	1°24	29°28	20°40	3°14	29°33	12°55	14°31	22°29	4° 0	S 22
M23	12 0 2	1°50'27	28°50	5°51	3°26	7° 9	1°17	29°24	20°37	3°15	29°32	12°52	14°27	22°35	4° 4	M23
T 24	12 3 59	2°50'07	13 ≈ 26	7°11	4°39	7°56	1° 9	29°20	20°34	3°16	29°30	12°48	14°24	22°42	4° 7	T 24
W25	12 7 56	3°49'45	28°17	8°32	5°51	8°42	1° 1	29°16	20°32	3°18	29°28	12°42	14°21	22°49	4°11	W25
T 26	12 11 52	4°49'21	13 米 15	9°54	7° 4	9°29	0°53	29°12	20°29	3°19	29°27	12°36	14°18	22°56	4°15	T 26
F 27	12 15 49	5°48'56	28°12	11°18	8°17	10°15	0°46	29° 8	20°27	3°20	29°25	12°31	14°15	23° 2	4°18	F 27
S 28	12 19 45	6°48'28	12 Y 59	12°44	9°29	11° 2	0°38	29° 4	20°24	3°22	29°24	12°27	14°12	23° 9	4°22	S 28
S 29	12 23 42	7°47'59	27°28	14°11	10°42	11°48	0°30	29° 0	20°22	3°23	29°22	12°24	14° 8	23°16	4°26	S 29
M30	12 27 38	8°47'27	11834	15°40	11°54	12°34	0°22	28°56	20°19	3°25	29°20	12°D23	14° 5	23°22	4°29	M30
T 31	12 31 35	9 Ƴ 46'53	25 8 13	17) 10	138 6	13 Y 21	0 ≏ 15	28 ≏ 52	20 Mp 17	3Ⅱ26	29 Mp 19	12 M 24	14M 2	23 N 29	4 Υ33	T 31

Delta T = 181.84 sec

APRIL 2218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	12 35 31	10 ° 46'17	8 Ⅲ 27	18) 41	14819	14 Y 7	0°R 7	28°R48	20°R15	3 Ⅱ 28	29°R17	12 M 25	13 M .59	23 N 36	4 Υ 36	W 1
T 2	12 39 28	11°45'39	21°16	20°14	15°31	14°53	29 m 59	28 ≏ 43	20 Mp 12	3°29	29 m /16	12°27	13°56	23°43	4°40	T 2
F 3	12 43 25	12°44'59	3 9 345	21°49	16°43	15°39	29°52	28°39	20°10	3°31	29°14	12°28	13°52	23°49	4°44	F 3
S 4	12 47 21	13°44'16	15°57	23°24	17°55	16°25	29°45	28°35	20° 8	3°32	29°12	12°R29	13°49	23°56	4°47	S 4
S 5	12 51 18	14°43'30	27°58	25° 2	19° 7	17°11	29°38	28°30	20° 5	3°34	29°11	12°28	13°46	24° 3	4°51	S 5
M 6	12 55 14	15°42'43	9 Ω 53	26°40	20°18	17°57	29°30	28°26	20° 3	3°36	29° 9	12°26	13°43	24°10	4°54	M 6
T 7	12 59 11	16°41'53	21°44	28°20	21°30	18°43	29°23	28°21	20° 1	3°37	29° 8	12°22	13°40	24°16	4°58	T 7
W 8	13 3 7	17°41'01	3 m 37	0 Υ 2	22°42	19°29	29°16	28°17	19°58	3°39	29° 6	12°18	13°37	24°23	5° 1	W 8
T 9	13 7 4	18°40'07	15°35	1°45	23°54	20°15	29° 9	28°12	19°56	3°41	29° 5	12°14	13°33	24°30	5° 5	T 9
F 10	13 11 0	19°39'10	27°40	3°29	25° 5	21° 1	29° 2	28° 8	19°54	3°42	29° 3	12°10	13°30	24°36	5° 9	F 10
S 11	13 14 57	20°38'12	9 ≏ 55	5°15	26°16	21°47	28°55	28° 3	19°52	3°44	29° 2	12° 7	13°27	24°43	5°12	S 11
S 12	13 18 53	21°37'11	22°20	7° 2	27°28	22°33	28°49	27°59	19°50	3°46	29° 0	12° 5	13°24	24°50	5°16	S 12
M13	13 22 50	22°36'08	4 M 56	8°51	28°39	23°18	28°42	27°54	19°48	3°48	28°59	12° 4	13°21	24°57	5°19	M13
T 14	13 26 47	23°35'04	17°45	10°41	29°50	24° 4	28°35	27°50	19°46	3°49	28°57	12°D 4	13°18	25° 3	5°23	T 14
W15	13 30 43	24°33'57	0 ∡ 747	12°32	1 I 1	24°50	28°29	27°45	19°44	3°51	28°56	12° 5	13°14	25°10	5°26	W15
T 16	13 34 40	25°32'49	14° 2	14°26	2°12	25°35	28°23	27°41	19°42	3°53	28°54	12° 6	13°11	25°17	5°29	T 16
F 17	13 38 36	26°31'39	2 <u>7</u> °30	16°20	3°23	26°21	28°17	27°36	19°40	3°55	28°53	12° 7	13° 8	25°23	5°33	F 17
S 18	13 42 33	27°30'28	11 궁 13	18°17	4°34	27° 6	28°10	27°31	19°38	3°57	28°52	12° 8	13° 5	25°30	5°36	S 18
S 19	13 46 29	28°29'14	25° 9	20°14	5°44	27°52	28° 5	27°27	19°36	3°59	28°50	12°R 9	13° 2	25°37	5°40	S 19
M20	13 50 26	29°27'59	9≈18	22°13	6°55	28°37	27°59	27°22	19°34	4° 1	28°49	12° 9	12°58	25°44	5°43	M20
T 21	13 54 22	0826'42	23°38	24°14	8° 6	29°23	27°53	27°18	19°32	4° 2	28°48	12° 8	12°55	25°50	5°46	T 21
W22	13 58 19	1°25'24	8) 5	26°16	9°16	9 8 80	27°48	27°13	19°31	4° 4	28°46	12° 7	12°52	25°57	5°50	W22
T 23	14 2 16	2°24'04	22°37	28°19	10°26	0°53	27°42	27° 8	19°29	4° 6	28°45	12° 6	12°49	26° 4	5°53	T 23
F 24	14 6 12	3°22'42	7 ℃ 7	0823	11°36	1°38	27°37	27° 4	19°27	4° 8	28°44	12° 4	12°46	26°10	5°56	F 24
S 25	14 10 9	4°21'18	21°30	2°29	12°47	2°24	27°32	26°59	19°26	4°10	28°42	12° 4	12°43	26°17	6° 0	S 25
S 26	14 14 5	5°19'53	5 8 40	4°35	13°57	3° 9	27°27	26°55	19°24	4°12	28°41	12°D 3	12°39	26°24	6° 3	S 26
M27	14 18 2	6°18'26	19°33	6°42	15° 6	3°54	27°22	26°50	19°22	4°14	28°40	12° 3	12°36	26°31	6° 6	M27
T 28	14 21 58	7°16'56	3 II 6	8°50	16°16	4°39	27°18	26°46	19°21	4°16	28°39	12° 4	12°33	26°37	6° 9	T 28
W29	14 25 55	8°15'25	16°18	10°59	1 <u>7</u> °26	5°24	27°13	26°41	19°19	4°18	28°38	12° 4	12°30	26°44	6°13	W29
T 30	14 29 51	9 8 13'52	29耳 8	138 7	18 Ⅲ 35	6 8 9	27 m 9	26 ≏ 37	19 m 18	4 Ⅱ 21	28 m 36	12M 4	12 M 27	26 Ω 51	6 Υ 16	T 30

Delta T = 181.93 sec

MAY 2218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	ß	v	ţ	ç	Day
F 1	14 33 48	10812'17	119540	15 8 16	19 Ⅱ 45	6 8 54	27°R 5	26°R32	19°R17	4 Ⅱ 23	28°R35	12 M 5	12M23	26 Ω 58	6 Υ 19	F 1
S 2	14 37 45	11°10'39	23°56	17°24	20°54	7°38	27 Mp 1	26 ≏ 28	19 TD 15	4°25	28 m 34	12° 5	12°20	27° 4	6°22	S 2
S 3	14 41 41	12° 9'00	5 Ω 59	19°32	22° 3	8°23	26°57	26°23	19°14	4°27	28°33	12° 5	12°17	27°11	6°25	S 3
M 4	14 45 38	13° 7'18	17°55	21°38	23°12	9° 8	26°53	26°19	19°13	4°29	28°32	12° 5	12°14	27°18	6°28	M 4
T 5	14 49 34	14° 5'35	29°48	23°44	24°21	9°53	26°50	26°15	19°12	4°31	28°31	12° 5	12°11	27°24	6°31	T 5
W 6	14 53 31	15° 3'49	11 Mp 42	25°47	25°30	10°37	26°47	26°11	19°11	4°33	28°30	12° 5	12° 8	27°31	6°34	W 6
T 7	14 57 27	16° 2'02	23°42	27°49	26°39	11°22	26°43	26° 6	19°10	4°35	28°29	12° 5	12° 4	27°38	6°37	T 7
F 8	15 1 24	17° 0'12	5 ≙ 52	29°49	27°47	12° 6	26°41	26° 2	19° 8	4°37	28°28	12° 6	12° 1	27°45	6°40	F 8
S 9	15 5 20	17°58'20	18°14	1 Ⅱ 47	28°55	12°51	26°38	25°58	19° 8	4°40	28°27	12° 7	11°58	27°51	6°43	S 9
S 10	15 9 17	18°56'27	0 M 51	3°42	0	13°35	26°35	25°54	19° 7	4°42	28°26	12° 7	11°55	27°58	6°46	S 10
M11	15 13 14	19°54'32	13°45	5°34	1°12	14°20	26°33	25°50	19° 6	4°44	28°25	12°R 7	11°52	28° 5	6°49	M11
T 12	15 17 10	20°52'36	26°55	7°23	2°20	15° 4	26°31	25°46	19° 5	4°46	28°24	12° 7	11°49	28°11	6°52	T 12
W13	15 21 7	21°50'37	10 × 21	9° 9	3°27	15°48	26°28	25°42	19° 4	4°48	28°24	12° 6	11°45	28°18	6°54	W13
T 14	15 25 3	22°48'38	24° 2	10°51	4°35	16°32	26°27	25°38	19° 3	4°51	28°23	12° 5	11°42	28°25	6°57	T 14
F 15	15 29 0	23°46'37	7 る 55	12°31 14° 7	5°42 6°50	17°16 18° 1	26°25	25°35	19° 3 19° 2	4°53	28°22	12° 4	11°39	28°32	7° 0 7° 3	F 15
S 16	15 32 56	24°44'34	21°58				26°23	25°31		4°55	28°21	12° 2	11°36	28°38	, -	S 16
S 17	15 36 53	25°42'30	6≈ 6	15°39	7°57	18°45	26°22	25°27	19° 2	4°57	28°21	12° 1	11°33	28°45	7° 5	S 17
M18	15 40 49	26°40'25	20°19	17° 7	9° 4	19°29	26°21	25°24	19° 1	4°59	28°20	12°D 0	11°29	28°52	7° 8	M18
T 19	15 44 46	27°38'19	4) €33	18°32	10°11	20°13	26°20	25°20	19° 1	5° 2	28°19	12° 0	11°26	28°58	7°10	T 19
W20 T 21	15 48 43 15 52 39	28°36'11 29°34'03	18°45 2 Ƴ 54	19°54 21°11	11°17 12°24	20°56 21°40	26°19 26°19	25°17 25°13	19° 0 19° 0	5° 4 5° 6	28°19 28°18	12° 1 12° 2	11°23 11°20	29° 5 29°12	7°13 7°15	W20 T 21
F 22	15 56 36	29°34°03 0 耳 31'53	2 1 34 16°56	21°11 22°25	12°24 13°30	21°40 22°24	26°19	25°13	19° 0 18°59	5° 8	28°17	12° 2	11°20	29°12 29°19	7°18	F 22
S 23	16 0 32	1°29'42	0 8 51	23°34	14°36	23° 8	26°18	25° 7	18°59	5°11	28°17	12° 4	11°14	29°25	7°20	S 23
S 24 M25	16 4 29 16 8 25	2°27'29 3°25'16	14°35 28° 6	24°40 25°42	15°42 16°47	23°51 24°35	26°D18 26°18	25° 3 25° 0	18°59 18°59	5°13 5°15	28°16 28°16	12°R 5 12° 4	11°10 11° 7	29°32 29°39	7°23 7°25	S 24 M25
T 26	16 12 22	4°23'01	11 II 22	25°42 26°39	17°53	24 33 25°19	26°18	24°57	18°59	5°17	28°15	12° 4	11° 4	29°45	7°27	T 26
W27	16 16 18	5°20'45	24°22	20°33	17 33 18°58	26° 2	26°19	24°54	18°D59	5°20	28°15	11°59	11° 1	29°52	7°30	W27
T 28	16 20 15	6°18'28	79 7	28°22	20° 3	26°46	26°19	24°51	18°59	5°22	28°15	11°56	10°58	29°59	7°32	T 28
F 29	16 24 12	7°16'09	19°35	29° 7	21° 8	27°29	26°20	24°49	18°59	5°24	28°14	11°52	10°55	0m 6	7°34	F 29
S 30	16 28 8	8°13'48	1250	29°48	22°12	28°12	26°21	24°46	18°59	5°26	28°14	11°48	10°51	0°12	7°36	S 30
S 31	16 32 5	9 П 11'26	13 Q 53	0924	239517	28 8 56	26 m 22	24 Ω 43	18 m 59	5 Ⅱ 29	28 m) 14	11 M .44	10 M .48	0 m)19	7 Ƴ 38	S 31

Delta T = 182.02 sec

JUNE 2218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	Ç	ç	Day
M 1	16 36 1	10 Ⅱ 9'03	25 Ω 49	0955	249521	29 8 39	26 Mp 24	24°R41	18 m 59	5 Ⅱ 31	28°R13	11°R42	10 M .45	0 m 26	7 Υ 40	M 1
T 2	16 39 58	11° 6'38	7 m 42	1°22	25°25	0∏22	26°25	24 ₾ 38	19° 0	5°33	28 m /13	11°D41	10°42	0°32	7°42	T 2
W 3	16 43 54	12° 4'12	19°36	1°45	26°28	1° 5	26°27	24°36	19° 0	5°35	28°13	11 M 42	10°39	0°39	7°44	W 3
T 4	16 47 51	13° 1'45	1 ≏ 36	2° 3	27°32	1°48	26°29	24°34	19° 0	5°38	28°13	11°43	10°35	0°46	7°46	T 4
F 5	16 51 47	13°59'16	13°47	2°16	28°35	2°31	26°31	24°31	19° 1	5°40	28°13	11°44	10°32	0°53	7°48	F 5
S 6	16 55 44	14°56'46	26°12	2°24	29°38	3°14	26°33	24°29	19° 1	5°42	28°12	11°46	10°29	0°59	7°50	S 6
S 7	16 59 41	15°54'14	8 M .57	2°R28	0Ω40	3°57	26°36	24°27	19° 2	5°44	28°12	11°R47	10°26	1° 6	7°52	S 7
M 8	17 3 37	16°51'42	22° 3	2°27	1°42	4°40	26°38	24°25	19° 2	5°47	28°12	11°46	10°23	1°13	7°54	M 8
T 9	17 7 34	17°49'08	5 ₹ 31	2°22	2°44	5°23	26°41	24°23	19° 3	5°49	28°D12	11°44	10°20	1°19	7°55	T 9
W10	17 11 30	18°46'34	19°21	2°12	3°46	6° 6	26°44	24°22	19° 4	5°51	28°12	11°41	10°16	1°26	7°57	W10
T 11	17 15 27	19°43'59	3 云 28	1°59	4°47	6°48	26°47	24°20	19° 4	5°53	28°12	11°36	10°13	1°33	7°58	T 11
F 12	17 19 23	20°41'22	17°49	1°41	5°48	7°31	26°51	24°18	19° 5	5°55	28°13	11°30	10°10	1°40	8° 0	F 12
S 13	17 23 20	21°38'46	2≈18	1°20	6°49	8°14	26°54	24°17	19° 6	5°58	28°13	11°24	10° 7	1°46	8° 2	S 13
S 14	17 27 16	22°36'08	16°49	0°56	7°49	8°56	26°58	24°16	19° 7	6° 0	28°13	11°19	10° 4	1°53	8° 3	S 14
M15	17 31 13	23°33'30	1) 16	0°28	8°49	9°39	27° 1	24°14	19° 8	6° 2	28°13	11°15	10° 1	2° 0	8° 4	M15
T 16	17 35 10	24°30'51	15°34	29∏59	9°48	10°21	27° 5	24°13	19° 9	6° 4	28°13	11°13	9°57	2° 6	8° 6	T 16
W17	17 39 6	25°28'12	29°42	29°27	10°47	11° 4	27°10	24°12	19°10	6° 6	28°13	11°D13	9°54	2°13	8° 7	W17
T 18	17 43 3	26°25'32	13 Y 38	28°54	11°46	11°46	27°14	24°11	19°11	6° 8	28°14	11°14	9°51	2°20	8° 8	T 18
F 19	17 46 59	27°22'53	27°22	28°21	12°44	12°28	27°18	24°10	19°12	6°10	28°14	11°15	9°48	2°27	8°10	F 19
S 20	17 50 56	28°20'12	10853	27°47	13°42	13°10	27°23	24° 9	19°14	6°13	28°14	11°R16	9°45	2°33	8°11	S 20
S 21	17 54 52	29°17'32	24°12	27°13	14°40	13°53	27°27	24° 9	19°15	6°15	28°15	11°15	9°41	2°40	8°12	S 21
M22	17 58 49	0914'51	7Ⅱ20	26°40	15°37	14°35	27°32	24° 8	19°16	6°17	28°15	11°12	9°38	2°47	8°13	M22
T 23	18 2 45	1°12'10	20°15	26° 9	16°33	15°17	27°37	24° 8	19°18	6°19	28°16	11° 7	9°35	2°53	8°14	T 23
W24	18 6 42	2° 9'28	2959	25°40	17°30	15°59	27°43	24° 7	19°19	6°21	28°16	11° 0	9°32	3° 0	8°15	W24
T 25	18 10 39	3° 6'45	15°30	25°13	18°25	16°41	27°48	24° 7	19°21	6°23	28°17	10°51	9°29	3° 7	8°16	T 25
F 26	18 14 35	4° 4'03	27°50	24°50	19°20	17°23	27°53	24° 7	19°22	6°25	28°17	10°41	9°26	3°14	8°17	F 26
S 27	18 18 32	5° 1'19	10 0 0	24°29	20°15	18° 5	27°59	24°D 7	19°24	6°27	28°18	10°32	9°22	3°20	8°17	S 27
S 28	18 22 28	5°58'35	22° 0	24°13	21° 9	18°46	28° 5	24° 7	19°25	6°29	28°18	10°23	9°19	3°27	8°18	S 28
M29	18 26 25	6°55'51	3 m 54	24° 0	22° 3	19°28	28°11	24° 7	19°27	6°31	28°19	10°16	9°16	3°34	8°19	M29
T 30	18 30 21	7953'05	15 M 45	23 Ⅱ 52	22 Ω 56	20Ⅱ10	28 m 17	24 ♀ 7	19 11 029	6 Ⅱ 33	28 m /20	10 M 12	9 ™ 13	3 m 40	8 Υ 20	T 30

Delta T = 182.11 sec

JULY 2218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	u	Ç	ę,	Day
W 1	18 34 18	8950'20	27 m 37	23°D48	23 Ω 48	20耳51	28 m 23	24 <u>₽</u> 7	19 m 30	6 Ⅱ 35	28Mp20	10°R 9	9 M .10	3 m 47	8 Υ 20	W 1
T 2	18 38 14	9°47'34	9 ॒ 35	23 Ⅱ 49	24°40	21°33	28°29	24° 8	19°32	6°37	28°21	10°D 8	9° 7	3°54	8°21	T 2
F 3	18 42 11	10°44'47	21°44	23°54	25°31	22°15	28°36	24° 8	19°34	6°39	28°22	10 M 9	9° 3	4° 1	8°21	F 3
S 4	18 46 8	11°42'00	4M 9	24° 4	26°21	22°56	28°42	24° 9	19°36	6°41	28°23	10°R 9	9° 0	4° 7	8°22	S 4
S 5	18 50 4	12°39'12	16°55	24°20	27°11	23°37	28°49	24° 9	19°38	6°43	28°23	10° 9	8°57	4°14	8°22	S 5
M 6	18 54 1	13°36'24	0 才 5	24°40	28° 0	24°19	28°56	24°10	19°40	6°45	28°24	10° 8	8°54	4°21	8°22	M 6
T 7	18 57 57	14°33'36	13°43	25° 5	28°48	25° 0	29° 3	24°11	19°42	6°47	28°25	10° 4	8°51	4°27	8°23	T 7
W 8	19 1 54	15°30'48	27°47	25°35	29°35	25°41	29°10	24°12	19°44	6°48	28°26	9°57	8°47	4°34	8°23	W 8
T 9	19 5 50	16°27'59	12 る 14	26° 9	0 m 22	26°23	29°18	24°13	19°46	6°50	28°27	9°49	8°44	4°41	8°23	T 9
F 10	19 9 47	17°25'11	27° 0	26°49	1° 7	27° 4	29°25	24°14	19°48	6°52	28°28	9°39	8°41	4°48	8°23	F 10
S 11	19 13 44	18°22'22	11≈54	27°33	1°52	27°45	29°32	24°16	19°51	6°54	28°29	9°30	8°38	4°54	8°23	S 11
S 12	19 17 40	19°19'34	26°49	28°22	2°36	28°26	29°40	24°17	19°53	6°56	28°30	9°21	8°35	5° 1	8°R23	S 12
M13	19 21 37	20°16'46	11) 36	29°16	3°19	29° 7	29°48	24°19	19°55	6°57	28°31	9°14	8°32	5° 8	8°23	M13
T 14	19 25 33	21°13'58	26° 9	09୍ତ15	4° 1	29°48	29°56	24°20	19°58	6°59	28°32	9°10	8°28	5°14	8°23	T 14
W15	19 29 30	22°11'11	10 Y 23	1°18	4°42	0929	0요 4	24°22	20° 0	7° 1	28°33	9° 7	8°25	5°21	8°23	W15
T 16	19 33 26	23° 8'24	24°17	2°25	5°22	1°10	0°12	24°24	20° 2	7° 3	28°34	9°D 7	8°22	5°28	8°23	T 16
F 17	19 37 23	24° 5'38	7 8 52	3°37	6° 1	1°51	0°20	24°25	20° 5	7° 4	28°35	9°R 7	8°19	5°34	8°23	F 17
S 18	19 41 19	25° 2'52	21° 9	4°53	6°39	2°31	0°28	24°27	20° 7	7° 6	28°37	9° 7	8°16	5°41	8°22	S 18
S 19	19 45 16	26° 0'07	4 Ⅱ 11	6°14	7°15	3°12	0°37	24°29	20°10	7° 8	28°38	9° 5	8°13	5°48	8°22	S 19
M20	19 49 13	26°57'22	17° 0	7°39	7°50	3°53	0°46	24°32	20°12	7° 9	28°39	9° 0	8° 9	5°55	8°22	M20
T 21	19 53 9	27°54'38	29°37	9° 8	8°25	4°33	0°54	24°34	20°15	7°11	28°40	8°52	8° 6	6° 1	8°21	T 21
W22	19 57 6	28°51'55	1295 4	10°41	8°57	5°14	1° 3	24°36	20°18	7°12	28°42	8°42	8° 3	6° 8	8°21	W22
T 23	20 1 2	29°49'12	24°22	12°18	9°29	5°54	1°12	24°39	20°20	7°14	28°43	8°30	8° 0	6°15	8°20	T 23
F 24	20 4 59	0 Ω 46'29	6 Ω 31	13°58	9°59	6°35	1°21	24°41	20°23	7°15	28°44	8°16	7°57	6°21	8°19	F 24
S 25	20 8 55	1°43'47	18°33	15°42	10°27	7°15	1°30	24°44	20°26	7°17	28°46	8° 3	7°53	6°28	8°19	S 25
S 26	20 12 52	2°41'05	0 m 28	17°30	10°54	7°56	1°39	24°46	20°29	7°18	28°47	7°51	7°50	6°35	8°18	S 26
M27	20 16 48	3°38'24	12°19	19°21	11°20	8°36	1°49	24°49	20°32	7°20	28°49	7°40	7°47	6°42	8°17	M27
T 28	20 20 45	4°35'43	24° 8	21°14	11°43	9°16	1°58	24°52	20°34	7°21	28°50	7°33	7°44	6°48	8°16	T 28
W29	20 24 42	5°33'02	5 ≙ 59	23°11	12° 6	9°56	2° 7	24°55	20°37	7°22	28°52	7°28	7°41	6°55	8°16	W29
T 30	20 28 38	6°30'22	17°55	25° 9	12°26	10°37	2°17	24°58	20°40	7°24	28°53	7°25	7°38	7° 2	8°15	T 30
F 31	20 32 35	7 Ω 27'42	OM 2	279510	12 M)44	119917	2 ≏ 27	25 ♀ 1	20 m /43	7 Ⅱ 25	28 m 55	7 M 24	7 M 34	7 m) 8	8 Ƴ 14	F 31

Delta T = 182.20 sec

AUGUST 2218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	Q	δ	4	ħ	'n	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 36 31	8 N 25'02	12 M 24	299512	13 Mp 1	11957	2 ≏ 37	25 Ω 5	20 M 46	7∏26	28 M 56	7°R24	7 M 31	7 m) 15	8°R13	S 1
S 2	20 40 28	9°22'24	25° 8	1 Ω 16	13°16	12°37	2°46	25° 8	20°49	7°28	28°58	7 M 24	7°28	7°22	8 Y 12	S 2
M 3	20 44 24	10°19'45	8 ∡ 16	3°21	13°28	13°17	2°56	25°11	20°52	7°29	28°59	7°22	7°25	7°28	8°10	M 3
T 4	20 48 21	11°17'07	21°53	5°26	13°39	13°57	3° 6	25°15	20°55	7°30	29° 1	7°18	7°22	7°35	8° 9	T 4
W 5	20 52 17	12°14'30	6 ප 0	7°32	13°47	14°36	3°17	25°18	20°59	7°31	29° 3	7°11	7°19	7°42	8° 8	W 5
T 6	20 56 14	13°11'53	20°35	9°38	13°53	15°16	3°27	25°22	21° 2	7°33	29° 4	7° 2	7°15	7°49	8° 7	T 6
F 7	21 0 11	14° 9'18	5≈32	11°43	13°57	15°56	3°37	25°26	21° 5	7°34	29° 6	6°51	7°12	7°55	8° 5	F 7
S 8	21 4 7	15° 6'42	20°43	13°48	13°R59	16°36	3°48	25°30	21° 8	7°35	29° 8	6°41	7° 9	8° 2	8° 4	S 8
S 9	21 8 4	16° 4'08	5) 56	15°53	13°58	17°15	3°58	25°33	21°11	7°36	29° 9	6°31	7° 6	8° 9	8° 3	S 9
M10	21 12 0	17° 1'35	21° 2	17°57	13°56	17°55	4° 9	25°37	21°15	7°37	29°11	6°23	7° 3	8°15	8° 1	M10
T 11	21 15 57	17°59'03	5 Υ 51	20° 0	13°50	18°34	4°19	25°42	21°18	7°38	29°13	6°18	6°59	8°22	8° 0	T 11
W12	21 19 53	18°56'32	20°18	22° 1	13°43	19°14	4°30	25°46	21°21	7°39	29°15	6°16	6°56	8°29	7°58	W12
T 13	21 23 50	19°54'03	4820	24° 2	13°33	19°53	4°41	25°50	21°25	7°40	29°17	6°D15	6°53	8°36	7°57	T 13
F 14	21 27 46	20°51'35	17°57	26° 1	13°20	20°33	4°52	25°54	21°28	7°41	29°18	6°R15	6°50	8°42	7°55	F 14
S 15	21 31 43	21°49'08	1 I I11	27°59	13° 5	21°12	5° 2	25°59	21°31	7°42	29°20	6°15	6°47	8°49	7°53	S 15
S 16	21 35 39	22°46'43	14° 6	29°56	12°48	21°51	5°13	26° 3	21°35	7°43	29°22	6°13	6°44	8°56	7°52	S 16
M17	21 39 36	23°44'19	26°43	1 m 51	12°29	22°31	5°25	26° 7	21°38	7°43	29°24	6° 9	6°40	9° 2	7°50	M17
T 18	21 43 33	24°41'57	995 8	3°44	12° 7	23°10	5°36	26°12	21°42	7°44	29°26	6° 2	6°37	9° 9	7°48	T 18
W19	21 47 29	25°39'36	21°23	5°37	11°44	23°49	5°47	26°17	21°45	7°45	29°28	5°53	6°34	9°16	7°46	W19
T 20	21 51 26	26°37'16	3€29	7°27	11°18	24°28	5°58	26°21	21°49	7°46	29°30	5°41	6°31	9°22	7°44	T 20
F 21	21 55 22	27°34'58	15°29	9°17 11° 5	10°50	25° 7	6°10	26°26	21°52	7°46	29°32	5°29	6°28	9°29	7°42	F 21 S 22
S 22	21 59 19	28°32'41	27°24	_	10°21	25°46	6°21	26°31	21°56	7°47	29°34	5°17	6°24	9°36	7°40	
S 23	22 3 15	29°30'26	9 m p16	12°51	9°50	26°25	6°32	26°36	21°59	7°48	29°36	5° 5	6°21	9°43	7°38	S 23
M24	22 7 12	0 m 28'11	21° 5	14°36	9°17	27° 4	6°44	26°41	22° 3	7°48	29°38	4°56	6°18	9°49	7°36	M24
T 25	22 11 8	1°25'58	2 Ω 55	16°20	8°43	27°43	6°56	26°46	22° 6	7°49	29°40	4°48	6°15	9°56	7°34	T 25
W26	22 15 5	2°23'46	14°47	18° 2	8° 8	28°22	7° 7	26°51	22°10	7°50	29°42	4°44	6°12	10° 3	7°32	W26
T 27	22 19 2	3°21'35	26°45	19°43	7°32	29° 1	7°19	26°57	22°14	7°50	29°44	4°42	6° 9	10° 9	7°30	T 27
F 28	22 22 58	4°19'26	8M.53	21°22	6°56	29°39	7°31	27° 2	22°17	7°51	29°46	4°D42	6° 5	10°16	7°28	F 28
S 29	22 26 55	5°17'18	21°15	23° 0	6°19	0 Ω 18	7°43	27° 7	22°21	7°51	29°48	4°42	6° 2	10°23	7°26	S 29
S 30	22 30 51	6°15'11	3 ₹ 56	24°37	5°41	0°56	7°54	27°13	22°25	7°51	29°50	4°R43	5°59	10°29	7°23	S 30
M31	22 34 48	7 m 13'05	17 才 0	26Mp12	5Mp 4	1 Ω 35	8 호 6	27 ≏ 18	22 Mp 28	7 Ⅱ 52	29 m 52	4 M .43	5 M .56	10 M 36	7 Υ 21	M31

Delta T = 182.30 sec

SEPTEMBER 2218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	ß	ţ	ę,	Day
T 1	22 38 44	8 m p 11'01	0 ට 31	27 Mp 46	4°R27	2Ω14	8 ₾ 18	27 ≏ 24	22 Mp 32	7 Ⅱ 52	29 m 54	4°R40	5 M .53	10 m 43	7°R19	T 1
W 2	22 42 41	9° 8'58	14°31	29°19	3 m 51	2°52	8°30	27°29	22°36	7°52	29°56	4 M .36	5°50	10°50	7 Υ 17	W 2
T 3	22 46 37	10° 6'56	29° 0	0 ჲ 50	3°15	3°30	8°42	27°35	22°39	7°53	29°58	4°30	5°46	10°56	7°14	T 3
F 4	22 50 34	11° 4'55	13≈53	2°20	2°40	4° 9	8°55	27°40	22°43	7°53	0요 1	4°22	5°43	11° 3	7°12	F 4
S 5	22 54 31	12° 2'56	29° 4	3°49	2° 7	4°47	9° 7	27°46	22°47	7°53	0° 3	4°14	5°40	11°10	7° 9	S 5
S 6	22 58 27	13° 0'58	14 ∺ 22	5°16	1°34	5°25	9°19	27°52	22°50	7°53	0° 5	4° 7	5°37	11°16	7° 7	S 6
M 7	23 2 24	13°59'02	29°37	6°42	1° 4	6° 3	9°31	27°58	22°54	7°54	0° 7	4° 2	5°34	11°23	7° 5	M 7
T 8	23 6 20	14°57'08	14 Y 38	8° 7	0°35	6°42	9°44	28° 4	22°58	7°54	0° 9	3°58	5°30	11°30	7° 2	T 8
W 9	23 10 17	15°55'15	29°17	9°30	0° 8	7°20	9°56	28°10	23° 2	7°54	0°11	3°D56	5°27	11°36	7° 0	W 9
T 10	23 14 13	16°53'25	13830	10°52	29 Ω 43	7°58	10° 8	28°16	23° 6	7°54	0°14	3°57	5°24	11°43	6°57	T 10
F 11	23 18 10	17°51'37	27°15	12°12	29°20	8°36	10°21	28°22	23° 9	7°R54	0°16	3°58	5°21	11°50	6°54	F 11
S 12	23 22 6	18°49'50	10 Ⅱ 35	13°31	29° 0	9°14	10°33	28°28	23°13	7°54	0°18	3°59	5°18	11°56	6°52	S 12
S 13	23 26 3	19°48'06	23°30	14°48	28°41	9°52	10°46	28°34	23°17	7°54	0°20	3°R59	5°15	12° 3	6°49	S 13
M14	23 30 0	20°46'24	6 9 6	16° 4	28°25	10°29	10°58	28°40	23°21	7°54	0°22	3°58	5°11	12°10	6°47	M14
T 15	23 33 56	21°44'44	18°26	17°17	28°12	11° 7	11°11	28°47	23°24	7°54	0°25	3°55	5° 8	12°17	6°44	T 15
W16	23 37 53	22°43'05	0Ω 34	18°30	28° 1	11°45	11°23	28°53	23°28	7°53	0°27	3°50	5° 5	12°23	6°41	W16
T 17	23 41 49	23°41'29	12°33	19°40	27°52	12°23	11°36	28°59	23°32	7°53	0°29	3°43	5° 2	12°30	6°39	T 17
F 18	23 45 46	24°39'55	24°27	20°48	27°46	13° 0	11°49	29° 6	23°36	7°53	0°31	3°36	4°59	12°37	6°36	F 18
S 19	23 49 42	25°38'23	6 M p18	21°55	27°42	13°38	12° 1	29°12	23°40	7°53	0°33	3°29	4°56	12°43	6°33	S 19
S 20	23 53 39	26°36'52	18° 8	22°59	27°D40	14°15	12°14	29°18	23°43	7°52	0°36	3°22	4°52	12°50	6°31	S 20
M21	23 57 35	27°35'24	29°59	24° 1	27°41	14°53	12°27	29°25	23°47	7°52	0°38	3°17	4°49	12°57	6°28	M21
T 22	0 1 32	28°33'57	11 ≏ 54	25° 0	27°45	15°30	12°39	29°32	23°51	7°52	0°40	3°13	4°46	13° 3	6°25	T 22
W23	0 5 28	29°32'33	23°53	25°57	27°50	16° 8	12°52	29°38	23°55	7°51	0°42	3°11	4°43	13°10	6°22	W23
T 24	0 9 25	0 ჲ 31'10	5 M .58	26°51	27°58	16°45	13° 5	29°45	23°58	7°51	0°45	3°D11	4°40	13°17	6°20	T 24
F 25	0 13 22	1°29'49	18°14	27°42	28° 8	17°22	13°18	29°51	24° 2	7°51	0°47	3°11	4°36	13°23	6°17	F 25
S 26	0 17 18	2°28'30	0 ∡ 142	28°30	28°20	17°59	13°31	29°58	24° 6	7°50	0°49	3°13	4°33	13°30	6°14	S 26
S 27	0 21 15	3°27'12	13°26	29°14	28°34	18°37	13°44	OM 5	24°10	7°50	0°51	3°15	4°30	13°37	6°11	S 27
M28	0 25 11	4°25'56	26°30	29°55	28°50	19°14	13°56	0°12	24°13	7°49	0°54	3°16	4°27	13°44	6° 9	M28
T 29	0 29 8	5°24'42	9 ප 56	0 M .31	29° 8	19°51	14° 9	0°18	24°17	7°48	0°56	3°R16	4°24	13°50	6° 6	T 29
W30	0 33 4	6 ₽ 23'30	23 궁 46	1 m 3	29 Ω 28	20 Ω 28	14 ≏ 22	0 M 25	24 Mp 21	7 Ⅱ 48	0 ჲ 58	3 M .15	4 M 21	13 m 57	6 Υ 3	W30

Delta T = 182.39 sec

OCTOBER 2218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
T 1	0 37 1	7 ≏ 22'19	8≈ 1	1 M .30	29⋒50	210 5	14 ≏ 35	0 M .32	24 Mp 25	7°R47	1₽ 0	3°R13	4 M .17	14Mp 4	6°R 0	T 1
F 2	0 40 57	8°21'10	22°39	1°52	0 m 13	21°41	14°48	0°39	24°28	7 Ⅱ 47	1° 3	3 M .10	4°14	14°10	5 Υ 58	F 2
S 3	0 44 54	9°20'02	7 ∺ 34	2° 8	0°38	22°18	15° 1	0°46	24°32	7°46	1° 5	3° 6	4°11	14°17	5°55	S 3
S 4	0 48 51	10°18'57	22°40	2°18	1° 5	22°55	15°14	0°53	24°36	7°45	1° 7	3° 3	4° 8	14°24	5°52	S 4
M 5	0 52 47	11°17'53	7 Υ 48	2°R21	1°34	23°32	15°27	1° 0	24°39	7°44	1° 9	3° 1	4° 5	14°30	5°49	M 5
T 6	0 56 44	12°16'51	22°47	2°18	2° 4	24° 8	15°40	1° 7	24°43	7°44	1°11	3° 0	4° 1	14°37	5°47	T 6
W 7	1 0 40	13°15'52	7 8 29	2° 7	2°36	24°45	15°53	1°14	24°47	7°43	1°14	3°D 0	3°58	14°44	5°44	W 7
T 8	1 4 37	14°14'54	21°49	1°49	3° 9	25°21	16° 6	1°21	24°50	7°42	1°16	3° 0	3°55	14°50	5°41	T 8
F 9	1 8 33	15°13'59	5 Ⅱ 43	1°23	3°43	25°58	16°19	1°28	24°54	7°41	1°18	3° 2	3°52	14°57	5°39	F 9
S 10	1 12 30	16°13'06	19°10	0°49	4°19	26°34	16°32	1°35	24°58	7°40	1°20	3° 3	3°49	15° 4	5°36	S 10
S 11	1 16 26	17°12'16	29512	0° 8	4°56	27°10	16°45	1°42	25° 1	7°39	1°22	3° 4	3°46	15°11	5°33	S 11
M12	1 20 23	18°11'27	14°51	29 ≏ 18	5°35	27°47	16°58	1°49	25° 5	7°38	1°25	3°R 4	3°42	15°17	5°30	M12
T 13	1 24 20	19°10'41	27°12	28°22	6°14	28°23	17°11	1°56	25° 8	7°37	1°27	3° 4	3°39	15°24	5°28	T 13
W14	1 28 16	20° 9'58	9 Ω 19	27°20	6°55	28°59	17°24	2° 4	25°12	7°36	1°29	3° 4	3°36	15°31	5°25	W14
T 15	1 32 13	21° 9'16	21°16	26°13	7°37	29°35	17°37	2°11	25°15	7°35	1°31	3° 2	3°33	15°37	5°22	T 15
F 16	1 36 9	22° 8'37	3 m) 7	25° 2	8°20	0 m)11	17°50	2°18	25°19	7°34	1°33	3° 1	3°30	15°44	5°20	F 16
S 17	1 40 6	23° 8'00	14°57	23°50	9° 4	0°47	18° 3	2°25	25°22	7°33	1°35	2°59	3°27	15°51	5°17	S 17
S 18	1 44 2	24° 7'25	26°48	22°38	9°49	1°23	18°16	2°32	25°26	7°32	1°37	2°58	3°23	15°57	5°15	S 18
M19	1 47 59	25° 6'53	8 ≏ 44	21°29	10°35	1°59	18°29	2°40	25°29	7°31	1°40	2°57	3°20	16° 4	5°12	M19
T 20	1 51 55	26° 6'22	20°46	20°24	11°22	2°35	18°42	2°47	25°33	7°30	1°42	2°56	3°17	16°11	5°10	T 20
W21	1 55 52	27° 5'54	2 M .56	19°25	12°10	3°10	18°55	2°54	25°36	7°29	1°44	2°D56	3°14	16°17	5° 7	W21
T 22	1 59 48	28° 5'27	15°15	18°35	12°58	3°46	19° 8	3° 1	25°39	7°27	1°46	2°56	3°11	16°24	5° 5	T 22
F 23	2 3 45	29° 5'03	27°47	17°53	13°48	4°22	19°21	3° 8	25°43	7°26	1°48	2°57	3° 7	16°31	5° 2	F 23
S 24	2 7 42	0M 4'40	10 × 30	17°22	14°38	4°57	19°34	3°16	25°46	7°25	1°50	2°57	3° 4	16°37	5° 0	S 24
S 25	2 11 38	1° 4'19	23°28	17° 3	15°29	5°32	19°46	3°23	25°49	7°24	1°52	2°57	3° 1	16°44	4°57	S 25
M26	2 15 35	2° 4'00	6 පි 40	16°D54	16°21	6° 8	19°59	3°30	25°52	7°22	1°54	2°57	2°58	16°51	4°55	M26
T 27	2 19 31	3° 3'43	20°10	16°57	17°13	6°43	20°12	3°38	25°56	7°21	1°56	2°R57	2°55	16°57	4°53	T 27
W28	2 23 28	4° 3'27	3≈56	17°10	18° 6	7°18	20°25	3°45	25°59	7°20	1°58	2°D57	2°52	17° 4	4°50	W28
T 29	2 27 24	5° 3'13	17°59	17°34	19° 0	7°53	20°38	3°52	26° 2	7°18	2° 0	2°57	2°48	17°11	4°48	T 29
F 30	2 31 21	6° 3'01	2) 18	18° 7	19°54	8°28	20°51	3°59	26° 5	7°17	2° 2	2°58	2°45	17°18	4°46	F 30
S 31	2 35 17	7 M 2'50	16 米 51	18 ≏ 50	20 m 49	9 m , 3	21 ≏ 3	4M 7	26Mp 8	7 Ⅱ 15	2 º 4	2 M .58	2 M .42	17 M 24	4 Υ43	S 31

Delta T = 182.48 sec

NOVEMBER 2218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	Ω	ţ	ç	Day
S 1	2 39 14	8M 2'41	1 Υ 32	19 ≏ 40	21 m/45	9 m 38	21 ≏ 16	4MJ14	26 m 11	7°R14	2 º 6	2 M 58	2 M 39	17 m 31	4°R41	S 1
M 2	2 43 11	9° 2'34	16°16	20°37	22°41	10°13	21°29	4°21	26°14	7 Ⅱ 13	2° 8	2°59	2°36	17°38	4 Υ 39	M 2
T 3	2 47 7	10° 2'28	0 8 58	21°41	23°38	10°48	21°42	4°28	26°17	7°11	2° 9	2°R59	2°32	17°44	4°37	T 3
W 4	2 51 4	11° 2'25	15°29	22°50	24°36	11°22	21°54	4°36	26°20	7°10	2°11	2°59	2°29	17°51	4°35	W 4
T 5	2 55 0	12° 2'23	29°43	24° 5	25°33	11°57	22° 7	4°43	26°23	7° 8	2°13	2°58	2°26	17°58	4°33	T 5
F 6	2 58 57	13° 2'23	13 Ⅱ 37	25°23	26°32	12°31	22°19	4°50	26°26	7° 7	2°15	2°57	2°23	18° 4	4°31	F 6
S 7	3 2 53	14° 2'26	27° 8	26°44	27°31	13° 6	22°32	4°57	26°29	7° 5	2°17	2°56	2°20	18°11	4°29	S 7
S 8	3 6 50	15° 2'30	109514	28° 9	28°30	13°40	22°45	5° 4	26°32	7° 4	2°19	2°54	2°17	18°18	4°27	S 8
M 9	3 10 46	16° 2'37	22°58	29°36	29°30	14°14	22°57	5°12	26°35	7° 2	2°20	2°53	2°13	18°24	4°25	M 9
T 10	3 14 43	17° 2'45	5 Ω 23	1 M 5	0 ჲ 30	14°49	23° 9	5°19	26°37	7° 1	2°22	2°52	2°10	18°31	4°23	T 10
W11	3 18 40	18° 2'56	17°32	2°36	1°31	15°23	23°22	5°26	26°40	6°59	2°24	2°D51	2° 7	18°38	4°21	W11
T 12	3 22 36	19° 3'08	29°29	4° 8	2°32	15°57	23°34	5°33	26°43	6°57	2°25	2°52	2° 4	18°44	4°20	T 12
F 13	3 26 33	20° 3'23	11 M 21	5°41	3°34	16°30	23°47	5°40	26°45	6°56	2°27	2°53	2° 1	18°51	4°18	F 13
S 14	3 30 29	21° 3'39	23°10	7°15	4°36	17° 4	23°59	5°47	26°48	6°54	2°29	2°54	1°58	18°58	4°16	S 14
S 15	3 34 26	22° 3'58	5 ₾ 3	8°50	5°38	17°38	24°11	5°54	26°51	6°53	2°30	2°56	1°54	19° 4	4°14	S 15
M16	3 38 22	23° 4'18	17° 3	10°25	6°41	18°12	24°23	6° 2	26°53	6°51	2°32	2°57	1°51	19°11	4°13	M16
T 17	3 42 19	24° 4'40	29°12	12° 0	7°44	18°45	24°35	6° 9	26°56	6°49	2°34	2°R58	1°48	19°18	4°11	T 17
W18	3 46 15	25° 5'04	11 M 35	13°36	8°48	19°19	24°48	6°16	26°58	6°48	2°35	2°58	1°45	19°25	4°10	W18
T 19	3 50 12	26° 5'30	24°12	15°12	9°51	19°52	25° 0	6°23	27° 0	6°46	2°37	2°56	1°42	19°31	4° 8	T 19
F 20	3 54 9	27° 5'57	7 ,₹ 4	16°48	10°55	20°25	25°12	6°30	27° 3	6°44	2°38	2°54	1°38	19°38	4° 7	F 20
S 21	3 58 5	28° 6'26	20°11	18°24	12° 0	20°58	25°24	6°36	27° 5	6°43	2°40	2°50	1°35	19°45	4° 6	S 21
S 22	4 2 2	29° 6'57	3 る 31	20° 0	13° 5	21°31	25°35	6°43	27° 7	6°41	2°41	2°46	1°32	19°51	4° 4	S 22
M23	4 5 58	0 ₮ 7'29	17° 5	21°36	14°10	22° 4	25°47	6°50	27° 9	6°39	2°42	2°42	1°29	19°58	4° 3	M23
T 24	4 9 55	1° 8'02	0≈49	23°12	15°15	22°37	25°59	6°57	27°12	6°38	2°44	2°38	1°26	20° 5	4° 2	T 24
W25	4 13 51	2° 8'36	14°43	24°48	16°20	23°10	26°11	7° 4	27°14	6°36	2°45	2°35	1°23	20°11	4° 1	W25
T 26	4 17 48	3° 9'12	28°45	26°23	17°26	23°42	26°22	7°11	27°16	6°34	2°47	2°D34	1°19	20°18	4° 0	T 26
F 27	4 21 44	4° 9'48	12 米 53	27°59	18°32	24°15	26°34	7°18	27°18	6°32	2°48	2°35	1°16	20°25	3°59	F 27
S 28	4 25 41	5°10'26	27° 6	29°34	19°39	24°47	26°46	7°24	27°20	6°31	2°49	2°36	1°13	20°31	3°58	S 28
S 29	4 29 38	6°11'05	11 Y 21	1 才 9	20°45	25°19	26°57	7°31	27°22	6°29	2°50	2°37	1°10	20°38	3°57	S 29
M30	4 33 34	7 ,7 11'45	25 Y 38	2 , 744	21 ≏ 52	25 m 51	27 ♀ 8	7 M .38	27 m 24	6 Ⅱ 27	2 ≏ 52	2°R38	1 m 7	20 m 45	3 Υ 56	M30

Delta T = 182.58 sec

DECEMBER 2218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	Б	U	v	Ç	ς κ	Day
T 1	4 37 31	8 ₹ 12'26	9 8 51	4 √ 19	22 Ω 59	26Mp23	27 ₽ 20	7 M .44	27 m 25	6°R26	2 º 53	2°R38	1 m 4	20 m 51	3°R55	T 1
W 2	4 41 27	9°13'08	23°57	5°54	24° 6	26°55	27°31	7°51	27°27	6 Ⅱ 24	2°54	2 M 37	1° 0	20°58	3 ℃ 54	W 2
T 3	4 45 24	10°13'51	7 Ⅱ 53	7°28	25°14	27°27	27°42	7°57	27°29	6°22	2°55	2°33	0°57	21° 5	3°53	T 3
F 4	4 49 20	11°14'36	21°34	9° 3	26°21	27°59	27°53	8° 4	27°31	6°21	2°56	2°27	0°54	21°11	3°53	F 4
S 5	4 53 17	12°15'22	4958	10°37	27°29	28°30	28° 4	8°10	27°32	6°19	2°57	2°21	0°51	21°18	3°52	S 5
S 6	4 57 13	13°16'09	18° 2	12°12	28°38	29° 1	28°15	8°17	27°34	6°17	2°58	2°13	0°48	21°25	3°52	S 6
M 7	5 1 10	14°16'58	0 Ω 46	13°46	29°46	29°33	28°26	8°23	27°35	6°16	2°59	2° 6	0°44	21°31	3°51	M 7
T 8 W 9	5 5 7 5 9 3	15°17'48	13°12 25°22	15°20 16°54	0ML54 2° 3	0 <u>₽</u> 4	28°37	8°29 8°36	27°37 27°38	6°14	3° 0 3° 1	2° 0	0°41	21°38	3°51 3°50	T 8 W 9
T 10	5 9 3 5 13 0	16°18'39 17°19'32	7 m 20	18°28	3°12	0°35 1° 6	28°48 28°58	8°42	27°38 27°40	6°12 6°11	3° 2	1°56 1°53	0°38 0°35	21°45 21°51	3°50	T 10
F 11	5 16 56	17 19 32 18°20'26	19°12	20° 3	4°21	1°36	29° 9	8°48	27°41	6° 9	3° 3	1°D53	0°32	21°58	3°49	F 11
S 12	5 20 53	19°21'21	1 <u>₽</u> 1	21°37	5°30	2° 7	29°19	8°54	27°42	6° 7	3° 4	1°53	0°29	22° 5	3°49	S 12
S 13	5 24 49	20°22'17	12°54	23°11	6°40	2°37	29°30	9° 0	27°43	6° 6	3° 5	1°55	0°25	22°11	3°49	S 13
M14	5 24 49 5 28 46	20°22'17 21°23'14	24°55	23°11 24°45	7°49	3° 7	29°30 29°40	9° 6	27°43 27°44	6° 4	3° 5	1°56	0°23	22°18	3°49	M14
T 15	5 32 42	21°23'14' 22°24'13	7 M 9	26°20	8°59	3°38	29°50	9°12	27°46	6° 2	3° 6	1°R56	0°19	22°25	3°49	T 15
W16	5 36 39	23°25'13	19°40	27°54	10° 9	4° 8	0ML 0	9°18	27°47	6° 1	3° 7	1°54	0°16	22°31	3°D49	W16
T 17	5 40 36	24°26'14	2 , ₹31	29°28	11°19	4°37	0°10	9°24	27°48	5°59	3° 8	1°50	0°13	22°38	3°49	T 17
F 18	5 44 32	25°27'15	15°42	1る 3	12°29	5° 7	0°20	9°30	27°49	5°58	3° 8	1°44	0°10	22°45	3°49	F 18
S 19	5 48 29	26°28'18	29°14	2°38	13°39	5°36	0°30	9°36	27°49	5°56	3° 9	1°35	0° 6	22°52	3°49	S 19
S 20	5 52 25	27°29'21	13る 2	4°12	14°50	6° 6	0°39	9°41	27°50	5°54	3°10	1°25	0° 3	22°58	3°49	S 20
M21	5 56 22	28°30'25	27° 4	5°47	16° 0	6°35	0°49	9°47	27°51	5°53	3°10	1°15	29 £ 59	23° 5	3°50	M21
T 22	6 0 18	29°31'30	11≈15	7°22	17°11	7° 4	0°58	9°52	27°52	5°51	3°11	1° 7	29°57	23°12	3°50	T 22
W23	6 4 15	0 ට 32'35	25°29	8°57	18°22	7°32	1° 8	9°58	27°52	5°50	3°11	1° 0	29°54	23°18	3°50	W23
T 24	6 8 12	1°33'40	9) (43	10°32	19°33	8° 1	1°17	10° 3	27°53	5°48	3°12	0°55	29°50	23°25	3°51	T 24
F 25	6 12 8	2°34'45	23°54	12° 8	20°44	8°29	1°26	10° 9	27°53	5°47	3°12	0°53	29°47	23°32	3°51	F 25
S 26	6 16 5	3°35'50	8 ℃ 0	13°43	21°55	8°57	1°35	10°14	27°54	5°45	3°12	0°D53	29°44	23°38	3°52	S 26
S 27	6 20 1	4°36'56	22° 0	15°18	23° 6	9°25	1°44	10°19	27°54	5°44	3°13	0°53	29°41	23°45	3°52	S 27
M28	6 23 58	5°38'02	5 8 54	16°53	24°17	9°53	1°53	10°24	27°55	5°42	3°13	0°R53	29°38	23°52	3°53	M28
T 29	6 27 54	6°39'08	19°40	18°28	25°29	10°21	2° 2	10°29	27°55	5°41	3°13	0°52	29°35	23°58	3°54	T 29
W30 T 31	6 31 51 6 35 47	7°40'14 8 る 41'20	3 Ⅱ 19 16 Ⅱ 49	20° 4 21 중 38	26°40 27 N L52	10°48 11 Ω 15	2°10 2 M .19	10°34 10 M .39	27°55 27 m 55	5°40 5 ∏ 38	3°14 3 ≙ 14	0°48 0 ጤ 41	29°31 29 Ω 28	24° 5 24 m)12	3°55 3 Ƴ 55	W30 T 31
1 31	0 33 4/	004120	10Д49	21038	4/11 6 32	11==13	211L19	1011639	2/III/33	эщэв	3 == 14	UII641	29 == 28	12 پرا 44	2133	1 31

Delta T = 182.67 sec

JANUARY 2219 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	V	Ω	ţ	Q K	Day
F 1	6 39 44	9 ට 42'27	0න 8	23 七 13	29M 3	11 ≏ 42	2 M 27	10 M .44	27 m 56	5°R37	3 ₽ 14	0°R31	29 Ω 25	24 Mp 18	3 Υ56	F 1
S 2	6 43 41	10°43'34	13°14	24°47	0 √ 15	12° 9	2°35	10°49	27°56	5 Ⅱ 36	3°14	0 M .19	29°22	24°25	3°57	S 2
S 3	6 47 37	11°44'41	26° 6	26°21	1°27	12°35	2°43	10°54	27°R56	5°34	3°14	0° 6	29°19	24°32	3°58	S 3
M 4	6 51 34	12°45'48	8 Ω 42	27°54	2°39	13° 2	2°51	10°58	27°56	5°33	3°14	29 ₾ 53	29°16	24°38	3°59	M 4
T 5	6 55 30	13°46'55	21° 4	29°27	3°51	13°28	2°59 3° 7	11° 3	27°56	5°32	3°14	29°41 29°32	29°12 29° 9	24°45	4° 0 4° 2	T 5
W 6 T 7	6 59 27 7 3 23	14°48'03 15°49'11	3 Mp 12 15° 9	0≈58 2°28	5° 3 6°15	13°53 14°19	3°14	11° 7 11°12	27°55 27°55	5°31 5°29	3°R14 3°14	29°32 29°25	29° 6	24°52 24°58	4° 2 4° 3	W 6 T 7
F 8	7 7 20	16°50'19	26°59	3°57	7°27	14°19	3°22	11°16	27°55	5°28	3°14	29°21	29° 3	25° 5	4° 4	F 8
S 9	7 11 16	17°51'27	8 º 47	5°23	8°40	15° 9	3°29	11°20	27°55	5°27	3°14	29°20	29° 0	25°12	4° 5	S 9
S 10	7 15 13	18°52'36	20°38	6°48	9°52	15°34	3°36	11°24	27°54	5°26	3°14	29°D19	28°56	25°18	4° 7	S 10
M11	7 19 10	19°53'45	2 M .38	8°10	11° 5	15°59	3°43	11°29	27°54	5°25	3°14	29°R19	28°53	25°25	4° 8	M11
T 12	7 23 6	20°54'54	14°52	9°29	12°17	16°23	3°50	11°33	27°53	5°24	3°14	29°18	28°50	25°32	4°10	T 12
W13	7 27 3	21°56'03	27°25	10°44	13°30	16°47	3°57	11°36	27°53	5°23	3°13	29°16	28°47	25°38	4°11	W13
T 14 F 15	7 30 59 7 34 56	22°57'12 23°58'21	10 ∡ 21 23°42	11°54 13° 0	14°43 15°55	17°11 17°34	4° 3 4°10	11°40 11°44	27°52 27°52	5°21 5°20	3°13 3°13	29°10 29° 2	28°44 28°41	25°45 25°52	4°13 4°14	T 14 F 15
S 16	7 34 36 7 38 52	23° 38° 21° 24° 59' 30°	23 42 7 궁 29	13 0 14° 0	13 33 17° 8	17°57	4°16	11°48	27°51	5°20	3°12	29°52	28°37	25°58	4°16	S 16
S 17	7 42 49	26° 0'39	21°40	14°53	18°21	18°20	4°22	11°51	27°50	5°19	3°12	28°39	28°34	26° 5	4°18	S 17
M18	7 46 45	27° 1'48	6≈ 8	15°38	19°34	18°42	4°28	11°55	27°49	5°18	3°12	28°27	28°31	26°12	4°20	M18
T 19	7 50 42	28° 2'56	20°47	16°16	20°47	19° 5	4°34	11°58	27°48	5°17	3°11	28°15	28°28	26°18	4°21	T 19
W20	7 54 39	29° 4'03	5) (30	16°43	22° 0	19°26	4°40	12° 1	27°48	5°16	3°11	28° 6	28°25	26°25	4°23	W20
T 21	7 58 35	0 ≈ 5'10	20° 7	17° 1	23°13	19°48	4°45	12° 5	27°47	5°15	3°10	27°59	28°22	26°32	4°25	T 21
F 22 S 23	8 2 32 8 6 28	1° 6'16 2° 7'21	4 Ƴ 35 18°49	17°R 8 17° 3	24°26 25°39	20° 9 20°30	4°50 4°56	12° 8 12°11	27°46 27°44	5°14 5°13	3°10 3° 9	27°56 27°54	28°18 28°15	26°38 26°45	4°27 4°29	F 22 S 23
										-						
S 24 M25	8 10 25 8 14 21	3° 8'25 4° 9'29	2 8 49	16°47 16°20	26°52 28° 5	20°50 21°10	5° 1 5° 6	12°14 12°16	27°43 27°42	5°13 5°12	3° 9 3° 8	27°54 27°54	28°12 28° 9	26°52 26°58	4°31 4°33	S 24 M25
T 26	8 18 18	5°10'31	0 I 5	15°41	29°18	21°30	5°10	12°19	27°42	5°11	3° 7	27°52	28° 6	20° 5	4°35	T 26
W27	8 22 14	6°11'33	13°23	14°51	0 ろ 32	21°49	5°15	12°22	27°40	5°11	3° 7	27°47	28° 2	27°12	4°38	W27
T 28	8 26 11	7°12'33	26°30	13°53	1°45	22° 8	5°19	12°24	27°38	5°10	3° 6	27°40	27°59	27°18	4°40	T 28
F 29	8 30 8	8°13'33	9926	12°46	2°58	22°27	5°23	12°27	27°37	5° 9	3° 5	27°30	27°56	27°25	4°42	F 29
S 30	8 34 4	9°14'32	22°11	11°35	4°12	22°45	5°27	12°29	27°36	5° 9	3° 4	27°17	27°53	27°32	4°44	S 30
S 31	8 38 1	10≈15'30	4 Ω 45	10≈20	5 七 25	23 ₾ 3	5 M 31	12 M 31	27 m 34	5 I 8	3 º 4	27 ♀ 3	27 ≙ 50	27 m 38	4 Υ47	S 31

Delta T = 182.76 sec

FEBRUARY 2219 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ð	4	ħ	'n	¥	Р	ß	Ω	ţ	κ _O	Day
M 1	8 41 57	11≈16'27	17 Ω 8	9°R 4	6 る 38	23 Ω 20	5 M .35	12 M 33	27°R33	5°R 8	3°R 3	26°R49	27 ≙ 47	27 m 45	4 Υ49	M 1
T 2	8 45 54	12°17'23	29°20	7≈49	7°52	23°37	5°38	12°35	27 m 31	5 I 7	3 º 2	26 ≏ 37	27°43	27°52	4°52	T 2
W 3	8 49 50	13°18'18	11 m 22	6°38	9° 5	23°54	5°42	12°37	27°29	5° 7	3° 1	26°26	27°40	27°58	4°54	W 3
T 4	8 53 47	14°19'12	23°16	5°31	10°19	24°10	5°45	12°39	27°28	5° 7	3° 0	26°19	27°37	28° 5	4°57	T 4
F 5	8 57 43	15°20'06	5 ≏ 4	4°31	11°33	24°25	5°48	12°41	27°26	5° 6	2°59	26°14	27°34	28°12	4°59	F 5
S 6	9 1 40	16°20'59	16°51	3°38	12°46	24°41	5°51	12°42	27°24	5° 6	2°58	26°12	27°31	28°18	5° 2	S 6
S 7	9 5 3 7	17°21'50	28°41	2°53	14° 0	24°55	5°53	12°44	27°23	5° 6	2°57	26°D11	27°27	28°25	5° 4	S 7
M 8	9 9 3 3	18°22'42	10 M .38	2°17	15°13	25° 9	5°56	12°45	27°21	5° 5	2°56	26°12	27°24	28°32	5° 7	M 8
T 9	9 13 30	19°23'32	22°49	1°49	16°27	25°23	5°58	12°47	27°19	5° 5	2°55	26°R12	27°21	28°38	5°10	T 9
W10	9 17 26	20°24'21	5 ₹ 18	1°30	17°41	25°36	6° 0	12°48	27°17	5° 5	2°54	26°11	27°18	28°45	5°13	W10
T 11	9 21 23	21°25'10	18°12	1°19	18°54	25°49	6° 2	12°49	27°15	5° 5	2°53	26° 7	27°15	28°52	5°15	T 11
F 12	9 25 19	22°25'58	1 る 32	1°D15	20° 8	26° 1	6° 3	12°50	27°13	5° 5	2°52	26° 2	27°12	28°58	5°18	F 12
S 13	9 29 16	23°26'44	15°22	1°20	21°22	26°13	6° 5	12°51	27°11	5° 5	2°51	25°54	27° 8	29° 5	5°21	S 13
S 14	9 33 12	24°27'30	29°39	1°31	22°36	26°24	6° 6	12°52	27° 9	5° 5	2°49	25°44	27° 5	29°12	5°24	S 14
M15	9 37 9	25°28'14	14≈21	1°48	23°50	26°34	6° 7	12°52	27° 7	5°D 5	2°48	25°34	27° 2	29°18	5°27	M15
T 16	9 41 6	26°28'57	29°18	2°11	25° 3	26°44	6° 8	12°53	27° 5	5° 5	2°47	25°25	26°59	29°25	5°30	T 16
W17	9 45 2	27°29'39	14) 23	2°40	26°17	26°53	6° 9	12°53	27° 3	5° 5	2°46	25°17	26°56	29°32	5°33	W17
T 18	9 48 59	28°30'19	29°25	3°14	27°31	27° 2	6°10	12°54	27° 1	5° 5	2°45	25°12	26°53	29°38	5°36	T 18
F 19	9 52 55	29°30'58	14 Y 16	3°52	28°45	27°10	6°10	12°54	26°58	5° 5	2°43	25°10	26°49	29°45	5°39	F 19
S 20	9 56 52	0) (31′35	28°49	4°35	29°59	27°17	6°R10	12°54	26°56	5° 5	2°42	25°D 9	26°46	29°52	5°42	S 20
S 21	10 048	1°32'10	138 2	5°22	1≈13	27°24	6°10	12°R54	26°54	5° 5	2°41	25°10	26°43	29°58	5°45	S 21
M22	10 4 45	2°32'43	26°52	6°12	2°26	27°30	6°10	12°54	26°52	5° 5	2°39	25°R11	26°40	0 호 5	5°48	M22
T 23	10 8 41	3°33'15	10 Ⅲ 22	7° 6	3°40	27°36	6° 9	12°54	26°49	5° 6	2°38	25°11	26°37	0°12	5°51	T 23
W24	10 12 38	4°33'45	23°33	8° 2	4°54	27°41	6° 9	12°54	26°47	5° 6	2°36	25° 9	26°33	0°18	5°54	W24
T 25	10 16 35	5°34'13	6 9 27	9° 2	6° 8	27°45	6° 8	12°54	26°45	5° 6	2°35	25° 5	26°30	0°25	5°57	T 25
F 26	10 20 31	6°34'39	19° 7	10° 4	7°22	27°48	6° 7	12°53	26°42	5° 7	2°34	24°58	26°27	0°32	6° 1	F 26
S 27	10 24 28	7°35'04	1 Ω 34	11° 8	8°36	27°51	6° 6	12°53	26°40	5° 7	2°32	24°51	26°24	0°38	6° 4	S 27
S 28	10 28 24	8 ¥ 35′26	13 £ 52	12≈15	9≈50	27 ⊈ 53	6M 5	12 M 52	26 M 37	5 I 8	2 ₽ 31	24 ≏ 42	26 ₽ 21	0 ≏ 45	6 ℃ 7	S 28

Delta T = 182.85 sec

MARCH 2219 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	ß	Ç	Ŷ,	Day
M 1	10 32 21	9) (35'47	26₽ 1	13≈24	11≈ 4	27 ⊈ 55	6°R 3	12°R51	26°R35	5 I 8	2°R29	24°R33	26 ♀ 18	0 ჲ 51	6 Υ 11	M 1
T 2	10 36 17	10°36'06	8Mp 2	14°35	12°18	27°R55	6 M 1	12 M 50	26Mp33	5° 9	2 ≏ 28	24 ≏ 25	26°14	0°58	6°14	T 2
W 3	10 40 14	11°36'23	19°56	15°48	13°32	27°55	5°59	12°49	26°30	5° 9	2°26	24°18	26°11	1° 5	6°17	W 3
T 4	10 44 10	12°36'39	1 ≏ 46	17° 3	14°46	27°55	5°57	12°48	26°28	5°10	2°25	24°13	26° 8	1°11	6°20	T 4
F 5	10 48 7	13°36'53	13°34	18°19	16° 0	27°53	5°55	12°47	26°25	5°10	2°23	24°11	26° 5	1°18	6°24	F 5
S 6	10 52 3	14°37'05	25°22	19°37	17°14	27°51	5°53	12°46	26°22	5°11	2°22	24°D10	26° 2	1°25	6°27	S 6
S 7	10 56 0	15°37'16	7 ጤ 13	20°56	18°28	27°48	5°50	12°44	26°20	5°12	2°20	24°11	25°59	1°31	6°31	S 7
M 8	10 59 57	16°37'25	19°12	22°17	19°42	27°44	5°47	12°43	26°17	5°12	2°19	24°12	25°55	1°38	6°34	M 8
T 9	11 3 53	17°37'33	1 ∡ 723	23°40	20°56	27°40	5°44	12°41	26°15	5°13	2°17	24°14	25°52	1°45	6°37	T 9
W10	11 7 50	18°37'39	13°50	25° 3	22°10	27°34	5°41	12°40	26°12	5°14	2°16	24°R15	25°49	1°51	6°41	W10
T 11	11 11 46	19°37'44	26°38	26°29	23°24	27°28	5°38	12°38	26°10	5°15	2°14	24°15	25°46	1°58	6°44	T 11
F 12	11 15 43	20°37'47	9 궁 52	27°55	24°38	27°21	5°34	12°36	26° 7	5°15	2°12	24°13	25°43	2° 5	6°48	F 12
S 13	11 19 39	21°37'48	23°34	29°23	25°52	27°14	5°31	12°34	26° 4	5°16	2°11	24°10	25°39	2°11	6°51	S 13
S 14	11 23 36	22°37'48	7≈44	0 ∺ 52	27° 6	27° 5	5°27	12°32	26° 2	5°17	2° 9	24° 6	25°36	2°18	6°55	S 14
M15	11 27 32	23°37'47	22°21	2°22	28°20	26°56	5°23	12°30	25°59	5°18	2° 8	24° 2	25°33	2°25	6°58	M15
T 16	11 31 29	24°37'43	7 ∺ 20	3°54	29°34	26°46	5°18	12°28	25°57	5°19	2° 6	23°57	25°30	2°31	7° 2	T 16
W17	11 35 26	25°37'37	22°31	5°26	0) €48	26°35	5°14	12°25	25°54	5°20	2° 4	23°54	25°27	2°38	7° 5	W17
T 18	11 39 22	26°37'30	7 Υ 45	7° 0	2° 2	26°24	5°10	12°23	25°51	5°21	2° 3	23°52	25°24	2°45	7° 9	T 18
F 19	11 43 19	27°37'21	22°52	8°35	3°16	26°11	5° 5	12°20	25°49	5°22	2° 1	23°D51	25°20	2°51	7°13	F 19
S 20	11 47 15	28°37'09	7 8 44	10°12	4°30	25°58	5° 0	12°18	25°46	5°23	1°59	23°51	25°17	2°58	7°16	S 20
S 21	11 51 12	29°36'56	22°13	11°49	5°44	25°44	4°55	12°15	25°43	5°24	1°58	23°53	25°14	3° 5	7°20	S 21
M22	11 55 8	0 Ƴ 36'40	6 Ⅱ 18	13°28	6°58	25°30	4°50	12°12	25°41	5°26	1°56	23°54	25°11	3°11	7°23	M22
T 23	11 59 5	1°36'22	19°57	15° 8	8°13	25°15	4°45	12°10	25°38	5°27	1°55	23°55	25° 8	3°18	7°27	T 23
W24	12 3 1	2°36'02	39911	16°49	9°27	24°59	4°39	12° 7	25°36	5°28	1°53	23°R56	25° 4	3°25	7°30	W24
T 25	12 6 58	3°35'39	16° 3	18°31	10°41	24°42	4°34	12° 4	25°33	5°29	1°51	23°55	25° 1	3°31	7°34	T 25
F 26	12 10 55	4°35'14	28°37	20°15	11°55	24°25	4°28	12° 1	25°30	5°30	1°50	23°54	24°58	3°38	7°38	F 26
S 27	12 14 51	5°34'47	10 N 56	22° 0	13° 9	24° 7	4°22	11°57	25°28	5°32	1°48	23°51	24°55	3°45	7°41	S 27
S 28	12 18 48	6°34'18	23° 3	23°46	14°23	23°49	4°16	11°54	25°25	5°33	1°46	23°49	24°52	3°51	7°45	S 28
M29	12 22 44	7°33'46	5Mp 2	25°34	15°37	23°30	4°10	11°51	25°23	5°34	1°45	23°46	24°49	3°58	7°48	M29
T 30	12 26 41	8°33'13	16°55	27°23	16°51	23°11	4° 4	11°48	25°20	5°36	1°43	23°44	24°45	4° 4	7°52	T 30
W31	12 30 37	9 Y 32'37	28 m /44	29 米 13	18 ¥ 5	22 ≙ 51	3 M 57	11 M .44	25 m 18	5 Ⅱ 37	1 ≏ 41	23 ≏ 42	24 ≏ 42	4 ≏ 11	7 Υ 56	W31

Delta T = 182.94 sec

APRIL 2219 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 34 34	10 ° 31'59	10 ≏ 32	1 Υ 4	19) 19	22°R30	3°R51	11°R41	25°R15	5П39	1°R40	23°R41	24 ♀ 39	4 ₽ 18	7 Υ 59	T 1
F 2	12 38 30	11°31'19	22°21	2°57	20°33	22 º 9	3 M .45	11 M 37	25 m 13	5°40	1 ≏ 38	23°D40	24°36	4°24	8° 3	F 2
S 3	12 42 27	12°30'37	4 M .14	4°51	21°47	21°48	3°38	11°33	25°10	5°42	1°37	23 <u>₽</u> 40	24°33	4°31	8° 6	S 3
S 4	12 46 23	13°29'53	16°11	6°47	23° 1	21°26	3°31	11°30	25° 8	5°43	1°35	23°41	24°30	4°38	8°10	S 4
M 5	12 50 20	14°29'07	28°17	8°43	24°15	21° 4	3°24	11°26	25° 5	5°45	1°33	23°42	24°26	4°44	8°14	M 5
T 6	12 54 17	15°28'19	10 ∡ 34	10°41	25°29	20°42	3°17	11°22	25° 3	5°46	1°32	23°43	24°23	4°51	8°17	T 6
W 7	12 58 13	16°27'30	23° 6	12°41	26°43	20°20	3°10	11°18	25° 1	5°48	1°30	23°44	24°20	4°58	8°21	W 7
T 8	13 2 10	17°26'39	5 궁 55	14°41	27°57	19°57	3° 3	11°14	24°58	5°49	1°29	23°44	24°17	5° 4	8°24	T 8
F 9	13 6 6	18°25'46	19° 5	16°43	29°11	19°34	2°56	11°10	24°56	5°51	1°27	23°R44	24°14	5°11	8°28	F 9
S 10	13 10 3	19°24'51	2≈38	18°45	0 Υ 25	19°11	2°49	11° 6	24°54	5°53	1°26	23°44	24°10	5°18	8°31	S 10
S 11	13 13 59	20°23'55	16°36	20°49	1°39	18°48	2°42	11° 2	24°51	5°54	1°24	23°44	24° 7	5°24	8°35	S 11
M12	13 17 56	21°22'57	0 ∺ 59	22°53	2°53	18°25	2°34	10°58	24°49	5°56	1°23	23°44	24° 4	5°31	8°38	M12
T 13	13 21 52	22°21'57	15°42	24°58	4° 7	18° 1	2°27	10°54	24°47	5°58	1°21	23°43	24° 1	5°38	8°42	T 13
W14	13 25 49	23°20'55	0 Υ 42	27° 3	5°21	17°38	2°19	10°50	24°45	5°59	1°19	23°D43	23°58	5°44	8°46	W14
T 15	13 29 46	24°19'51	15°50	29° 9	6°35	17°15	2°12	10°46	24°42	6° 1	1°18	23°R43	23°55	5°51	8°49	T 15
F 16	13 33 42	25°18'46	0 8 57	1815	7°49	16°52	2° 4	10°41	24°40	6° 3	1°17	23°43	23°51	5°58	8°53	F 16
S 17	13 37 39	26°17'38	15°54	3°20	9° 3	16°30	1°57	10°37	24°38	6° 5	1°15	23°43	23°48	6° 4	8°56	S 17
S 18	13 41 35	27°16'29	0Д34	5°25	10°17	16° 7	1°49	10°33	24°36	6° 7	1°14	23°43	23°45	6°11	8°59	S 18
M19	13 45 32	28°15'17	14°50	7°29	11°31	15°45	1°41	10°28	24°34	6° 8	1°12	23°42	23°42	6°18	9° 3	M19
T 20	13 49 28	29°14'03	28°40	9°31	12°44	15°23	1°34	10°24	24°32	6°10	1°11	23°42	23°39	6°24	9° 6	T 20
W21	13 53 25	0 8 12'47	1295 3	11°32	13°58	15° 2	1°26	10°19	24°30	6°12	1° 9	23°41	23°36	6°31	9°10	W21
T 22	13 57 21	1°11'29	25° 0	13°32	15°12	14°41	1°18	10°15	24°28	6°14	1°8	23°41	23°32	6°37	9°13	T 22
F 23	14 1 18	2°10'08	7 Ω 35	15°29	16°26	14°21	1°11	10°10	24°26	6°16	1° 7	23°D41	23°29	6°44	9°17	F 23
S 24	14 5 15	3° 8'45	19°53	17°23	17°40	14° 0	1° 3	10° 6	24°24	6°18	1° 5	23°41	23°26	6°51	9°20	S 24
S 25	14 9 11	4° 7'20	1 m 56	19°14	18°54	13°41	0°55	10° 1	24°22	6°20	1° 4	23°42	23°23	6°57	9°23	S 25
M26	14 13 8	5° 5'53	13°50	21° 3	20° 8	13°22	0°48	9°57	24°21	6°22	1° 3	23°43	23°20	7° 4	9°27	M26
T 27	14 17 4	6° 4'23	25°39	22°48	21°22	13° 3	0°40	9°52	24°19	6°24	1° 1	23°45	23°16	7°11	9°30	T 27
W28	14 21 1	7° 2'52	7 ≏ 26	24°29	22°36	12°46	0°32	9°48	24°17	6°26	1° 0	23°45	23°13	7°17	9°33	W28
T 29	14 24 57	8° 1'18	19°15	26° 7	23°49	12°28	0°25	9°43	24°16	6°28	0°59	23°R46	23°10	7°24	9°36	T 29
F 30	14 28 54	8 8 59'43	1 M 9	27840	25 Y 3	12 ≏ 12	0 M .17	9 M 39	24 Mp 14	6 II 30	0 ჲ 58	23 <u>₽</u> 46	23 ♀ 7	7 ≏ 31	9 Ƴ 40	F 30

Delta T = 183.03 sec

MAY 2219 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 32 50	9 8 58'06	13 M 9	29810	26 Y 17	11°R56	0°R10	9°R34	24°R12	6 Ⅱ 32	0°R57	23°R45	23 ♀ 4	7 ≙ 37	9 Ƴ 43	S 1
S 2	14 36 47	10°56'27	25°18	0П35	27°31	11 ≏ 41	0 ™ 2	9 M 30	24 Mp 11	6°34	0 ₽ 55	23 <u>₽</u> 43	23° 1	7°44	9°46	S 2
M 3	14 40 44	11°54'46	7 .₹ 37	1°56	28°45	11°26	29 ₽ 55	9°25	24° 9	6°36	0°54	23°41	22°57	7°51	9°49	M 3
T 4	14 44 40	12°53'04	20° 8	3°12	29°59	11°12	29°47	9°20	24° 8	6°38	0°53	23°38	22°54	7°57	9°52	T 4
W 5	14 48 37	13°51'20	2 る 53	4°24	1813	10°59	29°40	9°16	24° 6	6°40	0°52	23°35	22°51	8° 4	9°55	W 5
T 6	14 52 33	14°49'34	15°51	5°30	2°26	10°47	29°33	9°11	24° 5	6°42	0°51	23°33	22°48	8°11	9°59	T 6
F 7	14 56 30	15°47'47	29° 6	6°33	3°40	10°36	29°26	9° 7	24° 4	6°45	0°50	23°31	22°45	8°17	10° 2	F 7
S 8	15 0 26	16°45'59	12 ≈ 38	7°30	4°54	10°25	29°19	9° 2	24° 2	6°47	0°49	23°D30	22°41	8°24	10° 5	S 8
S 9	15 4 23	17°44'09	26°28	8°23	6° 8	10°15	29°12	8°58	24° 1	6°49	0°48	23°30	22°38	8°31	10° 8	S 9
M10	15 8 19	18°42'18	10) €36	9°10	7°22	10° 6	29° 5	8°53	24° 0	6°51	0°47	23°31	22°35	8°37	10°11	M10
T 11	15 12 16	19°40'25	25° 1	9°53	8°35	9°57	28°58	8°49	23°59	6°53	0°46	23°32	22°32	8°44	10°14	T 11
W12	15 16 13	20°38'31	9 Υ 40	10°30	9°49	9°49	28°51	8°45	23°58	6°55	0°45	23°34	22°29	8°50	10°17	W12
T 13	15 20 9	21°36'35	24°28	11° 3	11° 3	9°43	28°45	8°40	23°57	6°57	0°44	23°R34	22°26	8°57	10°19	T 13
F 14	15 24 6	22°34'38	9 8 19	11°30	12°17	9°37	28°38	8°36	23°56	7° 0	0°43	23°33	22°22	9° 4	10°22	F 14
S 15	15 28 2	23°32'39	24° 5	11°52	13°31	9°31	28°32	8°31	23°55	7° 2	0°42	23°31	22°19	9°10	10°25	S 15
S 16	15 31 59	24°30'39	8 Ⅱ 40	12° 9	14°44	9°27	28°25	8°27	23°54	7° 4	0°41	23°28	22°16	9°17	10°28	S 16
M17	15 35 55	25°28'38	22°56	12°21	15°58	9°23	28°19	8°23	23°53	7° 6	0°41	23°23	22°13	9°24	10°31	M17
T 18	15 39 52	26°26'34	69549	12°28	17°12	9°21	28°13	8°19	23°52	7° 8	0°40	23°18	22°10	9°30	10°33	T 18
W19	15 43 48	27°24'29	20°17	12°R30	18°26	9°19	28° 7	8°15	23°52	7°11	0°39	23°13	22° 7	9°37	10°36	W19
T 20	15 47 45	28°22'23	3 Ω 19	12°27	19°39	9°17	28° 1	8°10	23°51	7°13	0°38	23°10	22° 3	9°44	10°39	T 20
F 21	15 51 42	29°20'14	15°58	12°19	20°53	9°D17	27°56	8° 6	23°50	7°15	0°38	23° 7	22° 0	9°50	10°41	F 21
S 22	15 55 38	0 Ⅱ 18'04	28°17	12° 7	22° 7	9°17	27°50	8° 2	23°50	7°17	0°37	23°D 6	21°57	9°57	10°44	S 22
S 23	15 59 35	1°15'52	10 m 20	11°51	23°21	9°18	27°45	7°58	23°49	7°20	0°37	23° 7	21°54	10° 4	10°47	S 23
M24	16 3 31	2°13'38	22°14	11°31	24°34	9°20	27°39	7°54	23°49	7°22	0°36	23° 8	21°51	10°10	10°49	M24
T 25	16 7 28	3°11'23	4 ♀ 2	11° 7	25°48	9°23	27°34	7°50	23°48	7°24	0°35	23° 9	21°47	10°17	10°52	T 25
W26	16 11 24	4° 9'06	15°50	10°41	27° 2	9°26	27°29	7°47	23°48	7°26	0°35	23°11	21°44	10°24	10°54	W26
T 27	16 15 21	5° 6'47	27°42	10°11	28°16	9°30	27°24	7°43	23°48	7°29	0°34	23°R11	21°41	10°30	10°57	T 27
F 28	16 19 17	6° 4'28	9 M 42	9°40	29°29	9°35	27°19	7°39	23°47	7°31	0°34	23° 9	21°38	10°37	10°59	F 28
S 29	16 23 14	7° 2'06	21°52	9° 7	0 Ⅱ 43	9°41	27°15	7°35	23°47	7°33	0°33	23° 6	21°35	10°43	11° 1	S 29
S 30	16 27 11	7°59'44	4 ₹ 15	8°34	1°57	9°47	27°11	7°32	23°47	7°35	0°33	23° 1	21°32	10°50	11° 3	S 30
M31	16 31 7	8 Ⅱ 57'20	16 ₹ 51	8 I I 0	3 II 10	9 ≙ 54	27 ♀ 6	7 ™ 28	23 m 47	7 Ⅲ 38	0 ჲ 33	22 ≏ 54	21 ≏ 28	10 ≏ 57	11 Y 6	M31

Delta T = 183.12 sec

JUNE 2219 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	₽.	v	Ç	§.	Day
T 1	16 35 4	9∏54'55	29 × 742	7°R26	4∏24	10₽ 1	27°R 2	7°R25	23°D47	7 Ⅱ 40	0°R32	22°R46	21 ≏ 25	11 ♀ 3	11 Y 8	T 1
W 2	16 39 0	10°52'29	12 る 46	6 Ⅱ 53	5°38	10° 9	26 ≏ 58	7 M ₊21	23 M 47	7°42	0 ჲ 32	22 ॒ 38	21°22	11°10	11°10	W 2
T 3	16 42 57	11°50'03	26° 3	6°21	6°52	10°18	26°55	7°18	23°47	7°44	0°32	22°30	21°19	11°17	11°12	T 3
F 4	16 46 53	12°47'35	9≈33	5°51	8° 5	10°28	26°51	7°15	23°47	7°47	0°31	22°24	21°16	11°23	11°14	F 4
S 5	16 50 50	13°45'06	23°14	5°24	9°19	10°38	26°48	7°11	23°47	7°49	0°31	22°20	21°13	11°30	11°16	S 5
S 6	16 54 46	14°42'36	7 ∺ 5	5° 0	10°33	10°48	26°44	7° 8	23°47	7°51	0°31	22°18	21° 9	11°37	11°18	S 6
M 7	16 58 43	15°40'06	21° 7	4°39	11°46	11° 0	26°41	7° 5	23°48	7°53	0°31	22°D18	21° 6	11°43	11°20	M 7
T 8	17 2 40	16°37'35	5 Υ 18	4°21	13° 0	11°12	26°38	7° 2	23°48	7°55	0°31	22°19	21° 3	11°50	11°22	T 8
	17 6 36	17°35'03	19°37	4° 7	14°14	11°24	26°36	6°59	23°48	7°58	0°31	22°R20	21° 0	11°57	11°24	W 9
	17 10 33	18°32'31	4 8 2	3°58	15°27	11°37	26°33	6°56	23°49	8° 0	0°31	22°19	20°57	12° 3	11°26	T 10
F 11	17 14 29	19°29'58	18°29	3°52	16°41	11°51	26°31	6°54	23°49	8° 2	0°D31	22°17	20°53	12°10	11°28	F 11
S 12	17 18 26	20°27'24	2 Ⅱ 53	3°D51	17°55	12° 5	26°28	6°51	23°50	8° 4	0°31	22°12	20°50	12°17	11°29	S 12
S 13	17 22 22	21°24'50	17° 9	3°55	19° 9	12°20	26°26	6°48	23°50	8° 7	0°31	22° 4	20°47	12°23	11°31	S 13
M14	17 26 19	22°22'15	19912	4° 3	20°22	12°35	26°24	6°46	23°51	8° 9	0°31	21°55	20°44	12°30	11°33	M14
T 15	17 30 15	23°19'39	14°56	4°15	21°36	12°51	26°23	6°43	23°52	8°11	0°31	21°45	20°41	12°36	11°34	T 15
W16	17 34 12	24°17'02	28°19	4°32	22°50	13° 7	26°21	6°41	23°53	8°13	0°31	21°36	20°38	12°43	11°36	W16
T 17	17 38 9	25°14'24	11 Ω 20	4°53	24° 3	13°24	26°20	6°39	23°53	8°15	0°31	21°27	20°34	12°50	11°37	T 17
F 18	17 42 5	26°11'45	23°59	5°19	25°17	13°42	26°19	6°37	23°54	8°17	0°31	21°21	20°31	12°56	11°39	F 18
S 19	17 46 2	27° 9'06	6 m)18	5°50	26°31	13°59	26°18	6°35	23°55	8°20	0°32	21°16	20°28	13° 3	11°40	S 19
S 20	17 49 58	28° 6'25	18°22	6°24	27°45	14°18	26°17	6°33	23°56	8°22	0°32	21°14	20°25	13°10	11°42	S 20
M21	17 53 55	29° 3'43	0 ჲ 16	7° 3	28°58	14°37	26°16	6°31	23°57	8°24	0°32	21°D14	20°22	13°16	11°43	M21
T 22	17 57 51	09 1'01	12° 5	7°46	0 ୭ 12	14°56	26°16	6°29	23°58	8°26	0°32	21°14	20°19	13°23	11°44	T 22
W23	18 1 48	0°58'18	23°54	8°33	1°26	15°16	26°16	6°27	23°59	8°28	0°33	21°R14	20°15	13°30	11°45	W23
T 24	18 5 44	1°55'34	5 M .49	9°24	2°39	15°36	26°D16	6°26	24° 0	8°30	0°33	21°13	20°12	13°36	11°47	T 24
F 25	18 941	2°52'49	17°54	10°19	3°53	15°56	26°16	6°24	24° 2	8°32	0°34	21°10	20° 9	13°43	11°48	F 25
S 26	18 13 38	3°50'04	0 ≯ 13	11°18	5° 7	16°17	26°16	6°23	24° 3	8°34	0°34	21° 5	20° 6	13°50	11°49	S 26
S 27	18 17 34	4°47'18	12°48	12°21	6°21	16°39	26°17	6°21	24° 4	8°37	0°35	20°57	20° 3	13°56	11°50	S 27
M28	18 21 31	5°44'32	2 <u>5</u> °42	13°27	7°34	17° 1	26°17	6°20	24° 6	8°39	0°35	20°47	19°59	14° 3	11°51	M28
T 29	18 25 27	6°41'45	8 전 53	14°38	8°48	17°23	26°18	6°19	24° 7	8°41	0°36	20°35	19°56	14°10	11°52	T 29
W30	18 29 24	7938'58	22 පි 21	15 Ⅱ 52	1095 2	17 ≏ 46	26 ≏ 19	6 M .18	24M) 8	8 Ⅱ 43	0 ჲ 36	20 ≏ 24	19 ≏ 53	14 ≏ 16	11 Υ 52	W30

Delta T = 183.22 sec

JULY 2219 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(ħ	Р	₽.	v	ţ	Q K	Day
T 1	18 33 20	8936'11	6≈ 2	17耳 9	119915	18 ♀ 9	26₽20	6°R17	24 Mp 10	8П45	0 ჲ 37	20°R13	19 ≙ 50	14 <u>₽</u> 23	11 Y 53	T 1
F 2	18 37 17	9°33'23	19°55	18°30	12°29	18°32	26°22	6 M .16	24°12	8°47	0°38	20 ♀ 4	19°47	14°29	11°54	F 2
S 3	18 41 13	10°30'36	3 ∺ 54	19°55	13°43	18°56	26°23	6°15	24°13	8°49	0°38	19°58	19°44	14°36	11°55	S 3
S 4	18 45 10	11°27'48	17°58	21°23	14°57	19°20	26°25	6°14	24°15	8°51	0°39	19°54	19°40	14°43	11°55	S 4
M 5	18 49 7	12°25'01	2 Υ 4	22°55	16°10	19°44	26°27	6°14	24°17	8°53	0°40	19°52	19°37	14°49	11°56	M 5
T 6	18 53 3	13°22'13	16°12	24°30	17°24	20° 9	26°29	6°13	24°18	8°54	0°40	19°52	19°34	14°56	11°56	T 6
W 7	18 57 0	14°19'26	0819	26° 9	18°38	20°34	26°31	6°13	24°20	8°56	0°41	19°52	19°31	15° 3	11°57	W 7
T 8	19 0 56	15°16'39	14°26	27°50	19°52	21° 0	26°34	6°13	24°22	8°58	0°42	19°51	19°28	15° 9	11°57	T 8
F 9	19 4 53	16°13'53	28°30	29°35	21° 5	21°25	26°36	6°13	24°24	9° 0	0°43	19°47	19°25	15°16	11°58	F 9
S 10	19 8 49	17°11'07	12Ⅱ29	19524	22°19	21°52	26°39	6°D12	24°26	9° 2	0°44	19°41	19°21	15°23	11°58	S 10
S 11	19 12 46	18° 8'21	26°21	3°15	23°33	22°18	26°42	6°12	24°28	9° 4	0°45	19°31	19°18	15°29	11°58	S 11
M12	19 16 42	19° 5'35	1095 1	5° 8	24°47	22°45	26°45	6°13	24°30	9° 6	0°46	19°20	19°15	15°36	11°59	M12
T 13	19 20 39	20° 2'49	23°27	7° 5	26° 1	23°12	26°48	6°13	24°32	9°8	0°47	19°8	19°12	15°43	11°59	T 13
W14	19 24 36	21° 0'03	6 Ω 36	9° 4	27°14	23°39	26°52	6°13	24°34	9° 9	0°48	18°56	19° 9	15°49	11°59	W14
T 15	19 28 32	21°57'17	19°27	11° 5	28°28	24° 7	26°55	6°13	24°36	9°11	0°49	18°45	19° 5	15°56	11°59	T 15
F 16	19 32 29	22°54'32	1 m 59	13° 8	29°42	24°35	26°59	6°14	24°38	9°13	0°50	18°36	19° 2	16° 3	11°R59	F 16
S 17	19 36 25	23°51'46	14°15	15°13	0 Ω 56	25° 3	27° 3	6°15	24°41	9°15	0°51	18°29	18°59	16° 9	11°59	S 17
S 18	19 40 22	24°49'00	26°18	17°19	2°10	25°32	27° 7	6°15	24°43	9°16	0°52	18°26	18°56	16°16	11°59	S 18
M19	19 44 18	25°46'15	8 亞 11	19°26	3°23	26° 1	27°11	6°16	24°45	9°18	0°53	18°24	18°53	16°22	11°59	M19
T 20	19 48 15	26°43'29	19°59	21°34	4°37	26°30	27°16	6°17	24°48	9°20	0°54	18°24	18°50	16°29	11°58	T 20
W21	19 52 11	27°40'44	1 M .49	23°43	5°51	26°59	27°20	6°18	24°50	9°21	0°56	18°24	18°46	16°36	11°58	W21
T 22	19 56 8	28°37'58	13°44	25°52	7° 5	27°29	27°25	6°19	24°52	9°23	0°57	18°23	18°43	16°42	11°58	T 22
F 23	20 0 5	29°35'13	25°51	28° 0	8°19	27°59	27°30	6°20	24°55	9°24	0°58	18°21	18°40	16°49	11°58	F 23
S 24	20 4 1	0 Ω 32'28	8 √ 15	oΩ 8	9°32	28°29	27°35	6°22	24°58	9°26	0°59	18°16	18°37	16°56	11°57	S 24
S 25	20 7 58	1°29'44	20°58	2°16	10°46	28°59	27°40	6°23	25° 0	9°28	1° 1	18° 9	18°34	17° 2	11°57	S 25
M26	20 11 54	2°26'59	4중 4	4°23	12° 0	29°30	27°45	6°24	25° 3	9°29	1° 2	17°59	18°31	17° 9	11°56	M26
T 27	20 15 51	3°24'15	17°32	6°29	13°14	0 ™ 1	27°51	6°26	25° 5	9°31	1° 4	17°48	18°27	17°16	11°56	T 27
W28	20 19 47	4°21'32	1≈20	8°33	14°28	0°32	27°56	6°28	25° 8	9°32	1° 5	17°37	18°24	17°22	11°55	W28
T 29	20 23 44	5°18'49	15°26	10°37	15°42	1° 4	28° 2	6°29	25°11	9°34	1° 6	17°27	18°21	17°29	11°54	T 29
F 30	20 27 40	6°16'07	29°43	12°39	16°55	1°35	28° 8	6°31	25°14	9°35	1°8	17°18	18°18	17°36	11°54	F 30
S 31	20 31 37	7 Ω 13'25	14) 7	14 Ω 40	18 Ω 9	2 m 7	28 ≏ 14	6 M .33	25 Mp 16	9Д36	1 º 9	17 ≏ 12	18 ≏ 15	17 ≏ 42	11 Y 53	S 31

Delta T = 183.31 sec

AUGUST 2219 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	24	ħ)∤(¥	2	n	Ω	Ç	δ	Day
S 1	20 35 34	8 Ω 10'44	28) 32	16 Ω 39	19 Ω 23	2 M 39	28 ჲ 20	6M35	25 m 19	9∏38	1 ≏ 11	17°R 8	18 ≏ 11	17 Ω 49	11°R52	S 1
M 2	20 39 30	9° 8'04	12 Y 54	18°36	20°37	3°11	28°27	6°37	25°22	9°39	1°12	17°D 7	18° 8	17°55	11 Y 51	M 2
T 3	20 43 27	10° 5'26	27° 9	20°32	21°51	3°44	28°33	6°40	25°25	9°40	1°14	17 ♀ 7	18° 5	18° 2	11°50	T 3
W 4	20 47 23	11° 2'48	11 8 17	22°27	23° 4	4°16	28°40	6°42	25°28	9°42	1°15	17°R 8	18° 2	18° 9	11°49	W 4
T 5	20 51 20	12° 0'12	25°15	24°19	24°18	4°49	28°47	6°44	25°31	9°43	1°17	17° 7	17°59	18°15	11°48	T 5
F 6	20 55 16	12°57'36	9Ⅱ 4	26°11	25°32	5°22	28°54	6°47	25°34	9°44	1°19	17° 4	17°56	18°22	11°47	F 6
S 7	20 59 13	13°55'02	22°43	28° 0	26°46	5°56	29° 1	6°49	25°37	9°45	1°20	16°59	17°52	18°29	11°46	S 7
S 8	21 3 9	14°52'29	69911	29°48	28° 0	6°29	29° 8	6°52	25°40	9°47	1°22	16°52	17°49	18°35	11°45	S 8
M 9	21 7 6	15°49'57	19°27	1 m 34	29°14	7° 3	29°15	6°55	25°43	9°48	1°24	16°43	17°46	18°42	11°44	M 9
T 10	21 11 3	16°47'26	2Ω 30	3°19	0 m 28	7°37	29°22	6°58	25°46	9°49	1°25	16°32	17°43	18°49	11°42	T 10
W11	21 14 59	17°44'57	15°20	5° 2	1°41	8°11	29°30	7° 1	25°49	9°50	1°27	16°22	17°40	18°55	11°41	W11
T 12	21 18 56	18°42'28	27°55	6°43	2°55	8°45	29°38	7° 4	25°52	9°51	1°29	16°13	17°36	19° 2	11°40	T 12
F 13	21 22 52	19°40'00	10 M)16	8°23	4° 9	9°20	29°45	7° 7	25°56	9°52	1°31	16° 5	17°33	19° 9	11°38	F 13
S 14	21 26 49	20°37'33	22°25	10° 1	5°23	9°55	29°53	7°10	25°59	9°53	1°32	16° 0	17°30	19°15	11°37	S 14
S 15	21 30 45	21°35'07	4 ₾ 23	11°38	6°37	10°30	OM 1	7°13	26° 2	9°54	1°34	15°58	17°27	19°22	11°35	S 15
M16	21 34 42	22°32'42	16°13	13°13	7°51	11° 5	0°10	7°17	26° 5	9°55	1°36	15°D57	17°24	19°28	11°34	M16
T 17	21 38 38	23°30'17	28° 0	14°47	9° 4	11°40	0°18	7°20	26° 9	9°56	1°38	15°57	17°21	19°35	11°32	T 17
W18	21 42 35	24°27'54	9 M 49	16°19	10°18	12°15	0°26	7°24	26°12	9°57	1°40	15°59	17°17	19°42	11°31	W18
T 19	21 46 32	25°25'32	21°44	17°49	11°32	12°51	0°35	7°27	26°15	9°58	1°42	15°R59	17°14	19°48	11°29	T 19
F 20	21 50 28	26°23'11	3 , ₹50	19°18	12°46	13°27	0°43	7°31	26°19	9°58	1°44	15°59	17°11	19°55	11°27	F 20
S 21	21 54 25	27°20'51	16°14	20°45	14° 0	14° 3	0°52	7°35	26°22	9°59	1°46	15°57	17° 8	20° 2	11°25	S 21
S 22	21 58 21	28°18'32	28°58	22°11	15°14	14°39	1° 1	7°39	26°26	10° 0	1°47	15°53	17° 5	20° 8	11°24	S 22
M23	22 2 18	29°16'13	12 る 7	23°35	16°27	15°15	1°10	7°43	26°29	10° 1	1°49	15°48	17° 2	20°15	11°22	M23
T 24	22 6 14	OM) 13'56	25°43	24°57	17°41	15°52	1°19	7°47	26°33	10° 1	1°51	15°41	16°58	20°22	11°20	T 24
W25	22 10 11	1°11'41	9≈43	26°18	18°55	16°28	1°28	7°51	26°36	10° 2	1°53	15°34	16°55	20°28	11°18	W25
T 26	22 14 7	2° 9'26	24° 5	27°37	20° 9	17° 5	1°37	7°55	26°40	10° 3	1°55	15°27	16°52	20°35	11°16	T 26
F 27	22 18 4	3° 7'13	8) 43	28°54	21°22	17°42	1°47	7°59	26°43	10° 3	1°57	15°22	16°49	20°42	11°14	F 27
S 28	22 22 1	4° 5'01	23°31	0 亚 9	22°36	18°19	1°56	8° 4	26°47	10° 4	1°59	15°18	16°46	20°48	11°12	S 28
S 29	22 25 57	5° 2'50	8 Υ 20	1°22	23°50	18°56	2° 6	8° 8	26°50	10° 4	2° 2	15°D17	16°42	20°55	11°10	S 29
M30	22 29 54	6° 0'42	23° 4	2°34	25° 4	19°34	2°15	8°13	26°54	10° 5	2° 4	15°17	16°39	21° 1	11° 8	M30
T 31	22 33 50	6 m 58'35	7 8 36	3 ≏ 43	26 M)18	20 M 11	2ML25	8 M .17	26 m 58	10 I 5	2 º 6	15 ≏ 18	16 ≏ 36	21 ♀ 8	11 ° 6	T 31

Delta T = 183.40 sec

SEPTEMBER 2219 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 37 47	7 m 56'30	21854	4 ₽ 50	27 m 31	20 M 49	2 M 35	8 M 22	27 mg 1	10耳 6	2 ჲ 8	15 ≏ 19	16 ₽ 33	21 ≙ 15	11°R 4	W 1
T 2	22 41 43	8°54'26	5 Ⅱ 55	5°56	28°45	21°27	2°45	8°26	27° 5	10° 6	2°10	15°R20	16°30	21°21	11 Y 1	T 2
F 3	22 45 40	9°52'25	19°40	6°58	29°59	22° 5	2°55	8°31	27° 8	10° 6	2°12	15°20	16°27	21°28	10°59	F 3
S 4	22 49 36	10°50'26	3 95 7	7°58	1 ≏ 13	22°43	3° 5	8°36	27°12	10° 7	2°14	15°18	16°23	21°35	10°57	S 4
S 5	22 53 33	11°48'28	16°18	8°56	2°26	23°21	3°15	8°41	27°16	10° 7	2°16	15°14	16°20	21°41	10°55	S 5
M 6	22 57 30	12°46'33	29°15	9°51	3°40	23°59	3°26	8°46	27°19	10° 7	2°18	15°10	16°17	21°48	10°52	M 6
T 7	23 1 26	13°44'39	11 Ω 58	10°43	4°54	24°38	3°36	8°51	27°23	10° 8	2°21	15° 5	16°14	21°55	10°50	T 7
W 8	23 5 23	14°42'47	24°28	11°32	6° 7	25°17	3°47	8°56	27°27	10° 8	2°23	14°59	16°11	22° 1	10°48	W 8
T 9	23 9 19	15°40'56	6 m 47	12°17	7°21	25°55	3°57	9° 1	27°31	10° 8	2°25	14°55	16° 8	22° 8	10°45	T 9
F 10	23 13 16	16°39'07	18°55	12°59	8°35	26°34	4° 8	9° 7	27°34	10° 8	2°27	14°51	16° 4	22°15	10°43	F 10
S 11	23 17 12	17°37'20	0 ≏ 55	13°37	9°49	27°13	4°18	9°12	27°38	10° 8	2°29	14°49	16° 1	22°21	10°40	S 11
S 12	23 21 9	18°35'35	12°47	14°11	11° 2	27°53	4°29	9°17	27°42	10° 8	2°31	14°D48	15°58	22°28	10°38	S 12
M13	23 25 5	19°33'52	24°35	14°41	12°16	28°32	4°40	9°23	27°46	10° 8	2°34	14°48	15°55	22°35	10°35	M13
T 14	23 29 2	20°32'10	6ML21	15° 6	13°30	29°12	4°51	9°28	27°49	10°R 8	2°36	14°50	15°52	22°41	10°33	T 14
W15	23 32 58	21°30'29	18° 9	15°26	14°43	29°51	5° 2	9°34	27°53	10° 8	2°38	14°51	15°48	22°48	10°30	W15
T 16	23 36 55	22°28'50	0 才 4	15°41	15°57	0 ₮ 31	5°13	9°39	27°57	10° 8	2°40	14°53	15°45	22°54	10°28	T 16
F 17	23 40 52	23°27'13	12°10	15°50	17°11	1°11	5°25	9°45	28° 1	10° 8	2°43	14°54	15°42	23° 1	10°25	F 17
S 18	23 44 48	24°25'38	24°31	15°R53	18°24	1°51	5°36	9°51	28° 4	10° 8	2°45	14°R55	15°39	23° 8	10°22	S 18
S 19	23 48 45	25°24'04	7 궁 12	15°50	19°38	2°31	5°47	9°56	28° 8	10° 8	2°47	14°54	15°36	23°14	10°20	S 19
M20	23 52 41	26°22'31	20°17	15°41	20°51	3°11	5°59	10° 2	28°12	10° 8	2°49	14°53	15°33	23°21	10°17	M20
T 21	23 56 38	27°21'01	3≈49	15°24	22° 5	3°52	6°10	10° 8	28°16	10° 7	2°52	14°51	15°29	23°28	10°14	T 21
W22	0 0 34	28°19'31	17°48	15° 1	23°19	4°32	6°22	10°14	28°20	10° 7	2°54	14°49	15°26	23°34	10°12	W22
T 23	0 431	29°18'04	2) 14	14°31	24°32	5°13	6°33	10°20	28°23	10° 7	2°56	14°47	15°23	23°41	10° 9	T 23
F 24	0 8 27	0 ჲ 16'38	17° 0	13°54	25°46	5°53	6°45	10°26	28°27	10° 7	2°58	14°45	15°20	23°48	10° 6	F 24
S 25	0 12 24	1°15'14	2 Υ 2	13°10	26°59	6°34	6°57	10°32	28°31	10° 6	3° 1	14°44	15°17	23°54	10° 4	S 25
S 26	0 16 21	2°13'52	17°10	12°20	28°13	7°15	7° 8	10°38	28°35	10° 6	3° 3	14°D44	15°13	24° 1	10° 1	S 26
M27	0 20 17	3°12'32	2 8 14	11°25	29°26	7°56	7°20	10°44	28°38	10° 5	3° 5	14°44	15°10	24° 8	9°58	M27
T 28	0 24 14	4°11'14	17° 7	10°24	0 ™ 40	8°37	7°32	10°51	28°42	10° 5	3° 7	14°45	15° 7	24°14	9°56	T 28
W29	0 28 10	5° 9'59	1 Ⅱ 43	9°21	1°53	9°19	7°44	10°57	28°46	10° 4	3°10	14°46	15° 4	24°21	9°53	W29
T 30	0 32 7	6 ₽ 8'45	15 Ⅱ 56	8 ≏ 15	3 ™ 7	10 × 0	7 M 56	11 M 3	28 m 50	10 I I 4	3 ₽ 12	14 ≏ 47	15 ♀ 1	24 ≏ 27	9 Υ 50	T 30

Delta T = 183.50 sec

OCTOBER 2219 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
F 1	0 36 3	7 요 7'34	29∏46	7°R 8	4ML20	10 ∡ 141	8M 8	11 M .10	28 m 54	10°R 3	3 ≏ 14	14 Ω 47	14 <u>₽</u> 58	24 Ω 34	9°R47	F 1
S 2	0 40 0	8° 6'26	139512	6 ₾ 3	5°34	11°23	8°20	11°16	28°57	10耳 3	3°16	14°R47	14°54	24°41	9 Ƴ 45	S 2
S 3	0 43 56	9° 5'19	26°17	5° 0	6°47	12° 5	8°32	11°22	29° 1	10° 2	3°19	14°47	14°51	24°47	9°42	S 3
M 4	0 47 53	10° 4'15	9 N 2	4° 2	8° 0	12°47	8°45	11°29	29° 5	10° 2	3°21	14°46	14°48	24°54	9°39	M 4
T 5	0 51 50	11° 3'13	21°31	3°10	9°14	13°29	8°57	11°35	29° 9	10° 1	3°23	14°46	14°45	25° 1	9°36	T 5
W 6	0 55 46	12° 2'13	3 m 47	2°25	10°27	14°11	9° 9	11°42	29°12	10° 0	3°25	14°45	14°42	25° 7	9°34	W 6
T 7	0 59 43	13° 1'15	15°52	1°49	11°41	14°53	9°22	11°48	29°16	9°59	3°28	14°45	14°39	25°14	9°31	T 7
F 8	1 3 39	14° 0'20	27°49	1°22	12°54	15°35	9°34	11°55	29°20	9°59	3°30	14°45	14°35	25°21	9°28	F 8
S 9	1 7 36	14°59'27	9 ≏ 41	1° 6	14° 7	16°17	9°47	12° 2	29°23	9°58	3°32	14°45	14°32	25°27	9°25	S 9
S 10	1 11 32	15°58'35	21°29	1°D 0	15°21	17° 0	9°59	12° 8	29°27	9°57	3°34	14°45	14°29	25°34	9°23	S 10
M11	1 15 29	16°57'46	3 M .16	1° 5	16°34	17°42	10°12	12°15	29°31	9°56	3°37	14°45	14°26	25°41	9°20	M11
T 12	1 19 25	17°56'59	15° 4	1°20	17°47	18°25	10°24	12°22	29°34	9°55	3°39	14°45	14°23	25°47	9°17	T 12
W13	1 23 22	18°56'13	26°56	1°45	19° 1	19° 8	10°37	12°29	29°38	9°54	3°41	14°44	14°19	25°54	9°14	W13
T 14	1 27 18	19°55'30	8 才 54	2°20	20°14	19°50	10°49	12°36	29°42	9°53	3°43	14°43	14°16	26° 1	9°12	T 14
F 15	1 31 15	20°54'48	2 <u>1</u> ° 2	3° 4	21°27	20°33	11° 2	12°42	29°45	9°52	3°45	14°43	14°13	26° 7	9° 9	F 15
S 16	1 35 12	21°54'08	3 る 23	3°56	22°40	21°16	11°15	12°49	29°49	9°51	3°48	14°42	14°10	26°14	9° 6	S 16
S 17	1 39 8	22°53'30	16° 2	4°56	23°54	21°59	11°28	12°56	29°52	9°50	3°50	14°42	14° 7	26°20	9° 4	S 17
M18	1 43 5	23°52'54	29° 1	6° 2	25° 7	22°43	11°40	13° 3	29°56	9°49	3°52	14°D42	14° 4	26°27	9° 1	M18
T 19	1 47 1	24°52'19	12≈23	7°14	26°20	23°26	11°53	13°10	29°59	9°48	3°54	14°42	14° 0	26°34	8°58	T 19
W20	1 50 58	25°51'47	26°12	8°32	27°33	24° 9	12° 6	13°17	<u>0</u> 3	9°47	3°56	14°43	13°57	26°40	8°56	W20
T 21	1 54 54	26°51'15	10 ∺ 27	9°54	28°46	24°53	12°19	13°24	0° 7	9°46	3°58	14°44	13°54	26°47	8°53	T 21
F 22	1 58 51	27°50'46	25° 6	11°19	29°59	25°36	12°32	13°31	0°10	9°45	4° 0	14°45	13°51	26°54	8°51	F 22
S 23	2 2 47	28°50'18	10 Y 5	12°48	1 才 13	26°20	12°45	13°38	0°13	9°44	4° 3	14°R45	13°48	27° 0	8°48	S 23
S 24	2 6 44	29°49'53	25°17	14°20	2°26	27° 3	12°58	13°45	0°17	9°43	4° 5	14°45	13°44	27° 7	8°46	S 24
M25	2 10 41	0 M 49'29	10831	15°54	3°39	27°47	13°11	13°52	0°20	9°41	4° 7	14°44	13°41	27°14	8°43	M25
T 26	2 14 37	1°49'08	25°39	17°30	4°52	28°31	13°24	13°59	0°24	9°40	4° 9	14°42	13°38	27°20	8°41	T 26
W27	2 18 34	2°48'48	10 Ⅲ 30	19° 7	6° 5	29°15	13°37	14° 6	0°27	9°39	4°11	14°40	13°35	27°27	8°38	W27
T 28	2 22 30	3°48'31	24°59	20°45	7°18	29°59	13°50	14°13	0°30	9°38	4°13	14°38	13°32	27°34	8°36	T 28
F 29	2 26 27	4°48'16	999 0	22°24	8°31	0 궁 43	14° 3	14°21	0°34	9°36	4°15	14°35	13°29	27°40	8°33	F 29
S 30	2 30 23	5°48'03	22°34	24° 3	9°44	1°27	14°16	14°28	0°37	9°35	4°17	14°34	13°25	27°47	8°31	S 30
S 31	2 34 20	6 M 47'53	5 Ω 40	25 ≏ 43	10 × 757	2 ප 11	14 M 29	14 M .35	0 ჲ 40	9 Ⅱ 34	4 ≏ 19	14°D33	13 ≏ 22	27 ≙ 54	8 Ƴ 29	S 31

Delta T = 183.59 sec

NOVEMBER 2219 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Й(ħ	Р	n	Ω	ţ	o k	Day
M 1	2 38 16	7 M 47'45	18 Ω 23	27 £ 23	12 × 10	2 ප් 56	14 M .42	14 M .42	ე <u>ი</u> 43	9°R32	4 ₽ 21	14 ≏ 34	13 ≏ 19	28☎ 0	8°R26	M 1
T 2	2 42 13	8°47'38	0 m 47	29° 4	13°22	3°40	14°55	14°49	0°47	9 Ⅱ 31	4°23	14°35	13°16	28° 7	8 Υ 24	T 2
W 3	2 46 10	9°47'34	12°55	0 M .44	14°35	4°25	15° 9	14°56	0°50	9°29	4°25	14°37	13°13	28°13	8°22	W 3
T 4	2 50 6	10°47'33	24°52	2°24	15°48	5° 9	15°22	15° 4	0°53	9°28	4°27	14°38	13°10	28°20	8°19	T 4
F 5	2 54 3	11°47'33	6 ₽ 42	4° 4	17° 1	5°54	15°35	15°11	0°56	9°26	4°29	14°40	13° 6	28°27	8°17	F 5
S 6	2 57 59	12°47'35	18°29	5°44	18°14	6°38	15°48	15°18	0°59	9°25	4°30	14°R40	13° 3	28°33	8°15	S 6
S 7	3 1 56	13°47'39	0 M .16	7°24	19°26	7°23	16° 1	15°25	1° 2	9°24	4°32	14°39	13° 0	28°40	8°13	S 7
M 8	3 5 52	14°47'45	12° 5	9° 3	20°39	8° 8	16°14	15°32	1° 5	9°22	4°34	14°36	12°57	28°47	8°11	M 8
T 9	3 9 49	15°47'54	23°59	10°42	21°52	8°53	16°28	15°40	1°8	9°20	4°36	14°32	12°54	28°53	8° 9	T 9
W10	3 13 45	16°48'03	5 ₹ 59	12°21	23° 5	9°38	16°41	15°47	1°11	9°19	4°38	14°26	12°50	29° 0	8° 7	W10
T 11	3 17 42	17°48'15	1 <u>8°</u> 7	13°59	24°17	10°23	16°54	15°54	1°14	9°17	4°40	14°20	12°47	29° 7	8° 5	T 11
F 12	3 21 39	18°48'28	0 궁 24	15°37	25°30	11° 8	17° 7	16° 1	1°17	9°16	4°41	14°14	12°44	29°13	8° 3	F 12
S 13	3 25 35	19°48'43	12°52	17°14	26°42	11°53	17°20	16° 8	1°20	9°14	4°43	14° 8	12°41	29°20	8° 1	S 13
S 14	3 29 32	20°49'00	25°34	18°51	27°55	12°39	17°33	16°16	1°22	9°13	4°45	14° 4	12°38	29°27	7°59	S 14
M15	3 33 28	21°49'17	8≈32	20°28	29° 8	13°24	17°47	16°23	1°25	9°11	4°46	14° 1	12°35	29°33	7°57	M15
T 16	3 37 25	22°49'37	21°49	22° 5	0 궁 20	14° 9	18° 0	16°30	1°28	9° 9	4°48	14°D 0	12°31	29°40	7°56	T 16
W17	3 41 21	23°49'57	5 ∺ 26	23°41	1°32	14°55	18°13	16°37	1°31	9°8	4°50	14° 1	12°28	29°47	7°54	W17
T 18	3 45 18	24°50'19	19°25	25°17	2°45	15°40	18°26	16°44	1°33	9° 6	4°51	14° 2	12°25	29°53	7°52	T 18
F 19	3 49 14	25°50'42	3 Ƴ 47	26°52	3°57	16°26	18°39	16°51	1°36	9° 5	4°53	14° 4	12°22	29°59	7°51	F 19
S 20	3 53 11	26°51'07	18°29	28°27	5° 9	17°11	18°52	16°59	1°38	9° 3	4°55	14°R 4	12°19	0 M 7	7°49	S 20
S 21	3 57 8	27°51'33	3 8 26	0 √ 2	6°22	17°57	19° 6	17° 6	1°41	9° 1	4°56	14° 2	12°16	0°13	7°47	S 21
M22	4 1 4	28°52'00	18°32	1°37	7°34	18°42	19°19	17°13	1°43	9° 0	4°58	13°59	12°12	0°20	7°46	M22
T 23	4 5 1	29°52'30	3 Ⅱ 38	3°11	8°46	19°28	19°32	17°20	1°46	8°58	4°59	13°53	12° 9	0°27	7°45	T 23
W24	4 8 57	0 √ 53'00	18°33	4°46	9°58	20°14	19°45	17°27	1°48	8°56	5° 1	13°46	12° 6	0°33	7°43	W24
T 25	4 12 54	1°53'33	3 9 9	6°20	11°10	21° 0	19°58	17°34	1°51	8°55	5° 2	13°38	12° 3	0°40	7°42	T 25
F 26	4 16 50	2°54'06	17°20	7°53	12°22	21°46	20°11	17°41	1°53	8°53	5° 4	13°31	12° 0	0°46	7°41	F 26
S 27	4 20 47	3°54'42	1 0 2	9°27	13°34	22°32	20°24	17°48	1°55	8°51	5° 5	13°24	11°56	0°53	7°39	S 27
S 28	4 24 43	4°55'19	14°15	11° 0	14°46	23°18	20°37	17°55	1°57	8°50	5° 6	13°20	11°53	1° 0	7°38	S 28
M29	4 28 40	5°55'58	27° 2	12°34	15°58	24° 4	20°50	18° 2	2° 0	8°48	5° 8	13°18	11°50	1° 6	7°37	M29
T 30	4 32 37	6 ₹ 156'39	9 m 27	14 % 7	17 る 10	24 궁 50	21 M 3	18 M 9	2 º 2	8Д46	5 ₾ 9	13°D17	11 ≏ 47	1 M 13	7 Υ 36	T 30

Delta T = 183.68 sec

DECEMBER 2219 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	Ϋ́	φ	o ⁷	4	ħ)Й(¥	5	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	4 36 33	7 .₹ 57'21	21 Mp 34	15 ∡ ¹40	18 궁 21	25 궁 36	21 M .16	18 M .16	2 ♀ 4	8°R44	5 ≙ 10	13 ≏ 18	11 ≏ 44	1 M 20	7°R35	W 1
T 2	4 40 30	8°58'04	3 ₾ 29	17°13	19°33	26°22	21°29	18°23	2° 6	8 Ⅱ 43	5°11	13°19	11°41	1°26	7 Ƴ 34	T 2
F 3	4 44 26	9°58'49	15°17	18°46	20°45	27° 8	21°42	18°30	2° 8	8°41	5°13	13°R19	11°37	1°33	7°33	F 3
S 4	4 48 23	10°59'36	27° 3	20°18	21°56	27°54	21°55	18°37	2°10	8°39	5°14	13°18	11°34	1°40	7°32	S 4
S 5	4 52 19	12° 0'24	8 M .51	21°51	23° 8	28°41	22° 7	18°43	2°12	8°38	5°15	13°15	11°31	1°46	7°31	S 5
M 6	4 56 16	13° 1'14	20°45	23°23	24°19	29°27	22°20	18°50	2°13	8°36	5°16	13° 9	11°28	1°53	7°30	M 6
T 7	5 0 12	14° 2'05	2 , 747	24°56	25°30	0≈13	22°33	18°57	2°15	8°34	5°17	13° 0	11°25	2° 0	7°30	T 7
W 8	5 4 9	15° 2'57	14°58	26°28	26°42	1° 0	22°46	19° 4	2°17	8°33	5°18	12°49	11°22	2° 6	7°29	W 8
T 9	5 8 6	16° 3'50	27°20	28° 0	27°53	1°46	22°58	19°11	2°19	8°31	5°19	12°37	11°18	2°13	7°28	T 9
F 10	5 12 2	17° 4'44	9 궁 54	29°32	29° 4	2°33	23°11	19°17	2°20	8°29	5°20	12°24	11°15	2°20	7°28	F 10
S 11	5 15 59	18° 5'39	22°39	1중 4	0≈15	3°19	23°24	19°24	2°22	8°28	5°21	12°13	11°12	2°26	7°27	S 11
S 12	5 19 55	19° 6'35	5 ≈ 35	2°35	1°26	4° 6	23°36	19°30	2°23	8°26	5°22	12° 4	11° 9	2°33	7°27	S 12
M13	5 23 52	20° 7'32	18°42	4° 7	2°37	4°52	23°49	19°37	2°25	8°24	5°23	11°57	11° 6	2°40	7°26	M13
T 14	5 27 48	21° 8'29	2) 3	5°38	3°48	5°39	24° 1	19°43	2°26	8°23	5°24	11°53	11° 2	2°46	7°26	T 14
W15	5 31 45	22° 9'27	15°37	7° 8	4°58	6°26	24°14	19°50	2°28	8°21	5°25	11°51	10°59	2°53	7°26	W15
T 16 F 17	5 35 41 5 39 38	23°10'25 24°11'24	29°26 13 ° 31	8°38 10°8	6° 9 7°19	7°12	24°26 24°39	19°56 20° 3	2°29 2°30	8°19 8°18	5°26 5°27	11°D51 11°R51	10°56 10°53	3° 0 3° 6	7°26 7°25	T 16 F 17
S 18	5 43 35	24 11 24 25°12'24	27°52	10°37	8°30	7°59 8°46	24°51	20° 9	2°31	8°16	5°27	11°51	10°50	3°13	7°25	S 18
S 19	5 47 31	26°13'24	12826	13° 5	9°40	9°32	25° 3	20°15	2°32	8°14	5°28	11°48	10°47	3°20	7°25	S 19
M20	5 51 28	27°14'25	27° 9	14°32	10°50	10°19	25°15	20°22	2°34	8°13	5°29	11°42	10°43	3°26	7°D25	M20
T 21 W22	5 55 24 5 59 21	28°15'26 29°16'28	11 Ⅱ 54 26°35	15°59 17°23	12° 0 13°10	11° 6 11°53	25°27 25°39	20°28 20°34	2°35 2°36	8°11 8°10	5°29 5°30	11°33 11°22	10°40 10°37	3°33 3°39	7°25 7°25	T 21 W22
T 23	6 3 17	29 10 28 0 중 17'30	1199 3	17 23 18°47	13 10 14°19	12°40	25°51	20°40	2°36	8° 8	5°31	11°10	10°37 10°34	3°46	7°26	T 23
F 24	6 7 14	1°18'33	25°10	20° 8	15°29	13°26	26° 3	20°46	2°37	8° 7	5°31	10°58	10°31	3°53	7°26	F 24
S 25	6 11 10	2°19'37	8 0 54	21°28	16°38	14°13	26°15	20°52	2°38	8° 5	5°32	10°47	10°28	3°59	7°26	S 25
S 26	6 15 7	3°20'41	22°10	22°44	17°48	15° 0	26°27	20°58	2°39	8° 4	5°32	10°39	10°24	4° 6	7°26	S 26
M27	6 19 4	4°21'46	5 m p 1	23°58	18°57	15°47	26°39	21° 4	2°40	8° 2	5°32	10°33	10°21	4°13	7°27	M27
T 28	6 23 0	5°22'52	17°29	25° 8	20° 6	16°34	26°51	21°10	2°40	8° 1	5°33	10°31	10°18	4°19	7°27	T 28
W29	6 26 57	6°23'59	29°39	26°14	21°15	17°21	27° 2	21°16	2°41	7°59	5°33	10°30	10°15	4°26	7°28	W29
T 30	6 30 53	7°25'06	11 ≏ 36	27°16	22°24	18° 8	27°14	21°21	2°41	7°58	5°34	10°30	10°12	4°33	7°28	T 30
F 31	6 34 50	8 ප් 26'13	23 ≏ 25	28 궁 12	23≈32	18 ≈ 55	27 M 25	21 M 27	2 ≏ 42	7 Ⅱ 56	5 ≏ 34	10 ≏ 29	10 요 8	4 M .39	7 Ƴ 29	F 31

Delta T = 183.77 sec

JANUARY 2220 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ç	Day
S 1	6 38 46	9 ප් 27'21	5 M .12	29ට 2	24≈41	19≈42	27 M 37	21 M 33	2 ≏ 42	7°R55	5 ≏ 34	10°R27	10₽ 5	4M46	7 Υ 30	S 1
S 2	6 42 43	10°28'30	17° 2	29°45	25°49	20°29	27°48	21°38	2°43	7 Ⅱ 53	5°34	10 <u>₽</u> 23	10° 2	4°53	7°30	S 2
M 3	6 46 39	11°29'40	29° 0	0≈19	26°57	21°16	28° 0	21°44	2°43	7°52	5°35	10°16	9°59	4°59	7°31	M 3
T 4	6 50 36	12°30'49	11 才 9	0°45	28° 5	22° 3	28°11	21°49	2°43	7°51	5°35	10° 6	9°56	5° 6	7°32	T 4
W 5	6 54 33	13°31'59	23°32	1° 2	29°12	22°50	28°22	21°55	2°43	7°49	5°35	9°54	9°53	5°13	7°33	W 5
T 6	6 58 29	14°33'09	6 ට 10	1°R 7	0 ∺ 20	23°37	28°33	22° 0	2°44	7°48	5°35	9°40	9°49	5°19	7°34	T 6
F 7	7 2 26	15°34'20	19° 3	1° 2	1°27	24°24	28°44	22° 5	2°44	7°47	5°35	9°26	9°46	5°26	7°35	F 7
S 8	7 6 22	16°35'30	2≈ 9	0°44	2°34	25°11	28°55	22°10	2°R44	7°46	5°R35	9°13	9°43	5°33	7°36	S 8
S 9	7 10 19	17°36'40	15°28	0°15	3°41	25°58	29° 6	22°15	2°44	7°44	5°35	9° 2	9°40	5°39	7°37	S 9
M10	7 14 15	18°37'50	28°56	29 궁 34	4°48	26°45	29°16	22°20	2°44	7°43	5°35	8°54	9°37	5°46	7°38	M10
T 11	7 18 12	19°39'00	12) 34	28°42	5°54	27°32	29°27	22°25	2°43	7°42	5°35	8°49	9°34	5°53	7°39	T 11
W12	7 22 8	20°40'09	26°20	27°41	7° 1	28°19	29°38	22°30	2°43	7°41	5°35	8°46	9°30	5°59	7°40	W12
T 13	7 26 5	21°41'18	10 Υ 13	26°31	8° 6	29° 6	29°48	22°35	2°43	7°40	5°35	8°D46	9°27	6° 6	7°42	T 13
F 14	7 30 2	22°42'26	24°13	25°15	9°12	29°53	29°58	22°40	2°43	7°39	5°35	8°R46	9°24	6°13	7°43	F 14
S 15	7 33 58	23°43'34	8820	23°56	10°18	0) (41	0 才 9	22°45	2°42	7°38	5°34	8°45	9°21	6°19	7°45	S 15
S 16	7 37 55	24°44'41	22°33	22°36	11°23	1°28	0°19	22°49	2°42	7°37	5°34	8°43	9°18	6°26	7°46	S 16
M17	7 41 51	25°45'48	6 I I51	21°18	12°28	2°15	0°29	22°54	2°41	7°35	5°34	8°37	9°14	6°33	7°48	M17
T 18	7 45 48	26°46'54	21° 8	20° 3	13°32	3° 2	0°39	22°58	2°41	7°34	5°34	8°29	9°11	6°39	7°49	T 18
W19	7 49 44	27°48'00	5922	18°55	14°36	3°49	0°49	23° 2	2°40	7°34	5°33	8°19	9° 8	6°46	7°51	W19
T 20	7 53 41	28°49'05	19°26	17°53	15°40	4°36	0°58	23° 7	2°40	7°33	5°33	8° 7	9° 5	6°53	7°52	T 20
F 21	7 57 38	29°50'09	3 Ω 16	17° 1	16°44	5°23	1° 8	23°11	2°39	7°32	5°32	7°55	9° 2	6°59	7°54	F 21
S 22	8 1 34	0≈51'13	16°46	16°17	17°47	6°10	1°18	23°15	2°38	7°31	5°32	7°45	8°59	7° 6	7°56	S 22
S 23	8 5 31	1°52'17	29°56	15°43	18°50	6°57	1°27	23°19	2°37	7°30	5°31	7°37	8°55	7°13	7°58	S 23
M24	8 9 27	2°53'20	12 m /44	15°19	19°53	7°44	1°36	23°23	2°36	7°29	5°31	7°31	8°52	7°19	8° 0	M24
T 25	8 13 24	3°54'23	25°12	15° 3	20°55	8°31	1°46	23°27	2°36	7°28	5°30	7°28	8°49	7°26	8° 2	T 25
W26	8 17 20	4°55'25	7 ≏ 23	14°D57	21°57	9°18	1°55	23°31	2°35	7°28	5°30	7°D27	8°46	7°33	8° 4	W26
T 27	8 21 17	5°56'27	19°22	14°59	22°58	10° 5	2° 4	23°34	2°34	7°27	5°29	7°28	8°43	7°39	8° 6	T 27
F 28	8 25 13	6°57'28	1 m 13	15° 8	23°59	10°52	2°13	23°38	2°32	7°26	5°29	7°29	8°39	7°46	8° 8	F 28
S 29	8 29 10	7°58'29	13° 1	15°25	25° 0	11°39	2°21	23°41	2°31	7°25	5°28	7°R29	8°36	7°53	8°10	S 29
S 30	8 33 6	8°59'29	24°53	15°48	26° 0	12°26	2°30	23°45	2°30	7°25	5°27	7°27	8°33	7°59	8°12	S 30
M31	8 37 3	10≈ 0'29	6 ₹ 53	16 ਰ 17	26 米 59	13 米 12	2 , 739	23 M .48	2 ჲ 29	7 Ⅱ 24	5 ≏ 26	7 ≏ 23	8 ჲ 30	8M 6	8 Ƴ 14	M31

Delta T = 183.87 sec

FEBRUARY 2220 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	r	Ω	Ç	ç	Day
T 1	8 41 0	11≈ 1'29	19 ×7 6	16 ප 52	27 米 59	13 ∺ 59	2 , 747	23 M .51	2°R28	7°R24	5°R26	7°R17	8 ≏ 27	8 M .13	8 Y 16	T 1
W 2	8 44 56	12° 2'27	1 る 35	17°32	28°57	14°46	2°55	23°55	2 ≏ 26	7 Ⅱ 23	5 ≏ 25	7 ≏ 9	8°24	8°19	8°18	W 2
T 3	8 48 53	13° 3'25	14°23	18°16	29°56	15°33	3° 3	23°58	2°25	7°23	5°24	6°59	8°20	8°26	8°21	T 3
F 4	8 52 49	14° 4'22	27°31	19° 5	0 Υ 53	16°20	3°11	24° 1	2°24	7°22	5°23	6°49	8°17	8°33	8°23	F 4
S 5	8 56 46	15° 5'19	10≈57	19°57	1°51	17° 7	3°19	24° 3	2°22	7°22	5°22	6°40	8°14	8°39	8°26	S 5
S 6	9 0 42	16° 6'14	24°40	20°52	2°47	17°54	3°27	24° 6	2°21	7°21	5°21	6°32	8°11	8°46	8°28	S 6
M 7	9 4 39	17° 7'08	8) (35	21°51	3°43	18°40	3°35	24° 9	2°19	7°21	5°21	6°27	8° 8	8°53	8°30	M 7
T 8	9 8 3 5	18° 8'01	22°39	22°52	4°39	19°27	3°42	24°11	2°18	7°21	5°20	6°24	8° 5	8°59	8°33	T 8
W 9	9 12 32	19° 8'52	6 Ƴ 49	23°56	5°34	20°14	3°49	24°14	2°16	7°20	5°19	6°D23	8° 1	9° 6	8°36	W 9
T 10	9 16 29	20° 9'42	21° 0	25° 2	6°28	21° 1	3°57	24°16	2°14	7°20	5°18	6°23	7°58	9°13	8°38	T 10
F 11	9 20 25	21°10'31	5811	26°11	7°21	21°47	4° 4	24°19	2°12	7°20	5°16	6°25	7°55	9°19	8°41	F 11
S 12	9 24 22	22°11'18	19°20	27°21	8°14	22°34	4°11	24°21	2°11	7°20	5°15	6°R25	7°52	9°26	8°43	S 12
S 13	9 28 18	23°12'04	3Ⅲ26	28°33	9° 6	23°21	4°17	24°23	2° 9	7°19	5°14	6°25	7°49	9°33	8°46	S 13
M14	9 32 15	24°12'48	17°26	29°47	9°58	24° 7	4°24	24°25	2° 7	7°19	5°13	6°23	7°45	9°39	8°49	M14
T 15	9 36 11	25°13'31	19520	1≈ 3	10°48	24°54	4°30	24°27	2° 5	7°19	5°12	6°19	7°42	9°46	8°52	T 15
W16	9 40 8	26°14'12	15° 6	2°20	11°38	25°41	4°37	24°29	2° 3	7°19	5°11	6°13	7°39	9°53	8°54	W16
T 17	9 44 4	27°14'52	28°42	3°39	12°27	26°27	4°43	24°30	2° 1	7°D19	5°10	6° 6	7°36	9°59	8°57	T 17
F 18	9 48 1	28°15'30	12 Ω 4	4°59	13°15	27°14	4°49	24°32	1°59	7°19	5° 9	5°59	7°33	10° 6	9° 0	F 18
S 19	9 51 58	29°16'06	25°13	6°20	14° 2	28° 0	4°55	24°33	1°57	7°19	5° 7	5°53	7°30	10°13	9° 3	S 19
S 20	9 55 54	0 ₩ 16'41	8 m) 5	7°42	14°48	28°47	5° 0	24°35	1°55	7°19	5° 6	5°49	7°26	10°19	9° 6	S 20
M21	9 59 51	1°17'14	20°42	9° 6	15°33	29°33	5° 6	24°36	1°53	7°19	5° 5	5°46	7°23	10°26	9° 9	M21
T 22	10 3 47	2°17'46	3 ₾ 3	10°31	16°17	0 Υ 19	5°11	24°37	1°51	7°19	5° 3	5°D45	7°20	10°33	9°12	T 22
W23	10 7 44	3°18'17	15°11	11°57	17° 0	1° 6	5°17	24°38	1°49	7°20	5° 2	5°45	7°17	10°39	9°15	W23
T 24	10 11 40	4°18'47	27° 9	13°24	17°42	1°52	5°22	24°39	1°47	7°20	5° 1	5°47	7°14	10°46	9°18	T 24
F 25	10 15 37	5°19'15	9M 1	14°52	18°23	2°38	5°27	24°40	1°44	7°20	4°59	5°48	7°11	10°53	9°21	F 25
S 26	10 19 33	6°19'41	20°50	16°21	19° 3	3°25	5°31	24°41	1°42	7°20	4°58	5°50	7° 7	10°59	9°24	S 26
S 27	10 23 30	7°20'07	2 , 742	17°51	19°41	4°11	5°36	24°42	1°40	7°21	4°57	5°R51	7° 4	11° 6	9°27	S 27
M28	10 27 27	8°20'31	14°42	19°23	20°18	4°57	5°40	24°42	1°38	7°21	4°55	5°51	7° 1	11°13	9°31	M28
T 29	10 31 23	9) 20'54	26 × 754	20≈55	20 Υ 54	5 Ƴ 43	5 ₹ 45	24ML43	1 ≏ 35	7 Ⅲ 21	4 ≏ 54	5 ≙ 50	6 ₽ 58	11 M .19	9 Ƴ 34	T 29

Delta T = 183.96 sec

MARCH 2220 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(ħ	Р	ß	C	ţ	ę,	Day
W 1	10 35 20	10 米 21′15	9 ට 24	22≈28	21 Y 28	6 Υ 29	5 ₹ 49	24M43	1°R33	7 Ⅱ 22	4°R52	5°R47	6 ₽ 55	11 M 26	9 Ƴ 37	W 1
T 2	10 39 16	11°21'35	22°14	24° 3	22° 1	7°15	5°53	24°43	1 ≏ 30	7°22	4 ₽ 51	5 ≏ 44	6°51	11°33	9°40	T 2
F 3	10 43 13	12°21'53	5≈27	25°38	22°33	8° 2	5°56	24°44	1°28	7°23	4°49	5°40	6°48	11°39	9°43	F 3
S 4	10 47 9	13°22'10	19° 3	27°14	23° 3	8°48	6° 0	24°R44	1°26	7°23	4°48	5°37	6°45	11°46	9°47	S 4
S 5	10 51 6	14°22'25	3 ∺ 2	28°52	23°31	9°34	6° 3	24°44	1°23	7°24	4°46	5°34	6°42	11°53	9°50	S 5
M 6	10 55 2	15°22'39	17°19	0 ∺ 30	23°58	10°19	6° 6	24°43	1°21	7°24	4°45	5°32	6°39	11°59	9°53	M 6
T 7	10 58 59	16°22'51	1 Ƴ 49	2° 9	24°23	11° 5	6° 9	24°43	1°18	7°25	4°43	5°D31	6°36	12° 6	9°57	T 7
W 8	11 2 56	17°23'00	16°27	3°50	24°46	11°51	6°12	24°43	1°16	7°26	4°42	5°31	6°32	12°13	10° 0	W 8
T 9	11 6 52	18°23'08	1 8 6	5°31	25° 7	12°37	6°15	24°42	1°13	7°26	4°40	5°32	6°29	12°19	10° 3	T 9
F 10	11 10 49	19°23'14	15°40	7°14	25°26	13°23	6°17	24°42	1°11	7°27	4°39	5°34	6°26	12°26	10° 7	F 10
S 11	11 14 45	20°23'18	0 Π 4	8°58	25°44	14° 9	6°20	24°41	1°8	7°28	4°37	5°35	6°23	12°33	10°10	S 11
S 12	11 18 42	21°23'19	14°16	10°43	25°59	14°54	6°22	24°40	1° 6	7°29	4°36	5°35	6°20	12°39	10°14	S 12
M13	11 22 38	22°23'18	28°14	12°28	26°12	15°40	6°24	24°40	1° 3	7°30	4°34	5°R35	6°17	12°46	10°17	M13
T 14	11 26 35	23°23'16	119556	14°16	26°23	16°26	6°25	24°39	1° 0	7°30	4°32	5°35	6°13	12°53	10°21	T 14
W15	11 30 31	24°23'11	25°24	16° 4	26°32	17°11	6°27	24°38	0°58	7°31	4°31	5°34	6°10	12°59	10°24	W15
T 16	11 34 28	25°23'03	8Ω 36	17°53	26°38	17°57	6°28	24°36	0°55	7°32	4°29	5°32	6° 7	13° 6	10°28	T 16
F 17	11 38 24	26°22'54	21°34	19°44	26°42	18°42	6°29	24°35	0°53	7°33	4°27	5°31	6° 4	13°13	10°31	F 17
S 18	11 42 21	27°22'43	4 m)19	21°35	26°R44	19°28	6°30	24°34	0°50	7°34	4°26	5°30	6° 1	13°19	10°35	S 18
S 19	11 46 18	28°22'29	16°51	23°28	26°43	20°13	6°31	24°32	0°47	7°35	4°24	5°29	5°57	13°26	10°38	S 19
M20	11 50 14	29°22'13	29°12	25°22	26°40	20°58	6°32	24°31	0°45	7°36	4°23	5°29	5°54	13°33	10°42	M20
T 21	11 54 11	0 Υ 21'56	11 ≏ 22	27°17	26°34	21°44	6°32	24°29	0°42	7°37	4°21	5°D29	5°51	13°39	10°45	T 21
W22	11 58 7	1°21'36	23°23	29°13	26°26	22°29	6°33	24°27	0°40	7°38	4°19	5°29	5°48	13°46	10°49	W22
T 23	12 2 4	2°21'15	5 M .18	1 Υ 11	26°15	23°14	6°R33	24°26	0°37	7°39	4°18	5°29	5°45	13°53	10°52	T 23
F 24	12 6 0	3°20'52	17° 8	3° 9	26° 2	23°59	6°32	24°24	0°34	7°41	4°16	5°30	5°42	13°59	10°56	F 24
S 25	12 9 57	4°20'27	28°58	5° 8	25°46	24°45	6°32	24°22	0°32	7°42	4°14	5°30	5°38	14° 6	10°59	S 25
S 26	12 13 53	5°20'00	10 ∡ 51	7° 8	25°28	25°30	6°32	24°20	0°29	7°43	4°13	5°R30	5°35	14°13	11° 3	S 26
M27	12 17 50	6°19'31	22°50	9° 9	25° 8	26°15	6°31	24°17	0°27	7°44	4°11	5°30	5°32	14°19	11° 6	M27
T 28	12 21 47	7°19'01	5 る 0	11°10	24°45	27° 0	6°30	24°15	0°24	7°46	4° 9	5°D30	5°29	14°26	11°10	T 28
W29	12 25 43	8°18'29	17°26	13°12	24°20	27°45	6°29	24°13	0°21	7°47	4° 8	5°30	5°26	14°33	11°14	W29
T 30	12 29 40	9°17'55	0≈13	15°14	23°53	28°30	6°28	24°10	0°19	7°48	4° 6	5°30	5°22	14°39	11°17	T 30
F 31	12 33 36	10 Y 17'20	13≈22	17 ⋎ 15	23 Y 24	29 Y 14	6 ₹ 26	24M 8	0 ჲ 16	7 耳 50	4 <u>요</u> 4	5 ₾ 30	5 ≏ 19	14 M .46	11 Y 21	F 31

Delta T = 184.05 sec

APRIL 2220 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	B	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 37 33	11 Y 16'42	26≈57	19 Y 17	22°R53	29 Y 59	6°R25	24°R 5	0°R14	7 I 51	4°R 3	5 ≏ 31	5 ≏ 16	14M53	11 Y 24	S 1
S 2	12 41 29	12°16'03	10 米 59	21°18	22 Y 21	0 8 44	6 ₹ 23	24M 2	0 ჲ 11	7°52	4 ♀ 1	5°32	5°13	14°59	11°28	S 2
M 3	12 45 26	13°15'22	25°24	23°18	21°47	1°29	6°21	24° 0	0° 9	7°54	4° 0	5°32	5°10	15° 6	11°32	M 3
T 4	12 49 22	14°14'39	10 Υ 10	25°17	21°12	2°13	6°19	23°57	0° 6	7°55	3°58	5°R32	5° 7	15°13	11°35	T 4
W 5	12 53 19	15°13'54	25° 8	27°15	20°36	2°58	6°16	23°54	0° 4	7°57	3°56	5°32	5° 3	15°19	11°39	W 5
T 6	12 57 16	16°13'07	10811	29°10	19°59	3°43	6°14	23°51	0° 1	7°58	3°55	5°31	5° 0	15°26	11°42	T 6
F 7	13 1 12	17°12'18	25°10	1 8 3	19°22	4°27	6°11	23°48	29 m 59	8° 0	3°53	5°29	4°57	15°33	11°46	F 7
S 8	13 5 9	18°11'27	9 Ⅱ 57	2°53	18°44	5°12	6° 8	23°44	29°56	8° 1	3°52	5°28	4°54	15°39	11°49	S 8
S 9	13 9 5	19°10'33	24°25	4°41	18° 7	5°56	6° 5	23°41	29°54	8° 3	3°50	5°27	4°51	15°46	11°53	S 9
M10	13 13 2	20° 9'37	8932	6°24	17°29	6°41	6° 2	23°38	29°51	8° 5	3°48	5°26	4°48	15°53	11°57	M10
T 11	13 16 58	21° 8'39	22°15	8° 4	16°52	7°25	5°58	23°34	29°49	8° 6	3°47	5°D25	4°44	16° 0	12° 0	T 11
W12	13 20 55	22° 7'38	5 Ω 36	9°40	16°15	8° 9	5°55	23°31	29°47	8° 8	3°45	5°26	4°41	16° 6	12° 4	W12
T 13	13 24 51	23° 6'35	18°36	11°11	15°40	8°53	5°51	23°27	29°44	8°10	3°44	5°27	4°38	16°13	12° 7	T 13
F 14	13 28 48	24° 5'30	1 m 19	12°37	15° 5	9°38	5°47	23°24	29°42	8°11	3°42	5°28	4°35	16°20	12°11	F 14
S 15	13 32 44	25° 4'22	13°46	13°59	14°32	10°22	5°43	23°20	29°40	8°13	3°41	5°30	4°32	16°26	12°14	S 15
S 16	13 36 41	26° 3'13	26° 2	15°15	14° 1	11° 6	5°39	23°17	29°37	8°15	3°39	5°31	4°28	16°33	12°18	S 16
M17	13 40 38	27° 2'01	8 亚 8	16°26	13°31	11°50	5°34	23°13	29°35	8°17	3°38	5°R31	4°25	16°40	12°21	M17
T 18	13 44 34	28° 0'47	20° 7	17°32	13° 3	12°34	5°30	23° 9	29°33	8°18	3°36	5°30	4°22	16°46	12°25	T 18
W19	13 48 31	28°59'31	2 m 1	18°31	12°37	13°18	5°25	23° 5	29°31	8°20	3°35	5°28	4°19	16°53	12°28	W19
T 20	13 52 27	29°58'14	13°52	19°25	12°13	14° 2	5°20	23° 1	29°29	8°22	3°33	5°25	4°16	17° 0	12°32	T 20
F 21	13 56 24	0 8 56'54	25°43	20°14	11°52	14°45	5°15	22°57	29°26	8°24	3°32	5°21	4°13	17° 6	12°35	F 21
S 22	14 0 20	1°55'33	7 . ₹34	20°56	11°33	15°29	5°10	22°53	29°24	8°26	3°31	5°17	4° 9	17°13	12°39	S 22
S 23	14 4 17	2°54'09	19°29	21°32	11°16	16°13	5° 5	22°49	29°22	8°28	3°29	5°12	4° 6	17°20	12°42	S 23
M24	14 8 13	3°52'45	1 云 30	22° 2	11° 1	16°57	4°59	22°45	29°20	8°30	3°28	5° 8	4° 3	17°26	12°45	M24
T 25	14 12 10	4°51'18	13°41	22°27	10°49	17°40	4°54	22°41	29°18	8°31	3°26	5° 5	4° 0	17°33	12°49	T 25
W26	14 16 7	5°49'50	26° 5	22°45	10°40	18°24	4°48	22°37	29°16	8°33	3°25	5° 3	3°57	17°40	12°52	W26
T 27	14 20 3	6°48'20	8 ≈ 47	22°57	10°33	19° 7	4°42	22°32	29°14	8°35	3°24	5°D 3	3°53	17°46	12°55	T 27
F 28	14 24 0	7°46'49	21°50	23° 3	10°28	19°51	4°36	22°28	29°13	8°37	3°22	5° 3	3°50	17°53	12°59	F 28
S 29	14 27 56	8°45'15	5 ₩ 17	23°R 4	10°D26	20°34	4°30	22°24	29°11	8°39	3°21	5° 5	3°47	18° 0	13° 2	S 29
S 30	14 31 53	9843'41	19 米 11	22 8 59	10 Y 26	21818	4 ₹ 24	22 M 20	29 m) 9	8 Ⅱ 41	3 ₾ 20	5 ₾ 6	3 ≏ 44	18 M 6	13 ° 5	S 30

Delta T = 184.14 sec

MAY 2220 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	14 35 49	10842'05	3 Y 32	22°R49	10 Y 29	22 8 1	4°R17	22°R15	29°R 7	8 Ⅱ 43	3°R19	5°R 7	3 ≏ 41	18 M .13	13 Y 9	M 1
T 2	14 39 46	11°40'27	18°17	22 8 34	10°34	22°44	4 ₹ 11	22 M .11	29Mp 5	8°45	3 ≏ 17	5 º 6	3°38	18°20	13°12	T 2
W 3	14 43 42	12°38'47	3 8 21	22°14	10°41	23°28	4° 4	22° 6	29° 4	8°47	3°16	5° 4	3°34	18°26	13°15	W 3
T 4	14 47 39	13°37'06	18°35	21°50	10°50	24°11	3°58	22° 2	29° 2	8°50	3°15	5° 0	3°31	18°33	13°18	T 4
F 5	14 51 36	14°35'23	3 Ⅱ 49	21°23	11° 2	24°54	3°51	21°58	29° 1	8°52	3°14	4°54	3°28	18°40	13°22	F 5
S 6	14 55 32	15°33'38	18°54	20°52	11°15	25°37	3°44	21°53	28°59	8°54	3°13	4°48	3°25	18°47	13°25	S 6
S 7	14 59 29	16°31'52	3939	20°18	11°31	26°20	3°37	21°49	28°58	8°56	3°12	4°43	3°22	18°53	13°28	S 7
M 8	15 3 25	17°30'03	17°58	19°43	11°48	27° 3	3°30	21°44	28°56	8°58	3°11	4°38	3°19	19° 0	13°31	M 8
T 9	15 7 22	18°28'13	1 Q 50	19° 6	12° 7	27°46	3°23	21°40	28°55	9° 0	3°10	4°35	3°15	19° 7	13°34	T 9
W10	15 11 18	19°26'20	15°14	18°28	12°29	28°29	3°16	21°35	28°53	9° 2	3° 9	4°D34	3°12	19°13	13°37	W10
T 11	15 15 15	20°24'26	28°12	17°51	12°51	29°12	3° 9	21°31	28°52	9° 4	3° 8	4°34	3° 9	19°20	13°40	T 11
F 12	15 19 11	21°22'29	10 m /48	17°14	13°16	29°55	3° 1	21°26	28°51	9° 6	3° 7	4°35	3° 6	19°27	13°43	F 12
S 13	15 23 8	22°20'31	23° 7	16°39	13°42	0 П 37	2°54	21°22	28°49	9° 9	3° 6	4°36	3° 3	19°33	13°46	S 13
S 14	15 27 5	23°18'30	5 ₾ 13	16° 5	14°10	1°20	2°46	21°17	28°48	9°11	3° 5	4°R37	2°59	19°40	13°49	S 14
M15	15 31 1	24°16'28	17°11	15°34	14°39	2° 3	2°39	21°13	28°47	9°13	3° 4	4°36	2°56	19°47	13°52	M15
T 16	15 34 58	25°14'25	29° 3	15° 6	15°10	2°45	2°32	21° 8	28°46	9°15	3° 3	4°33	2°53	19°53	13°55	T 16
W17	15 38 54	26°12'19	10 M 53	14°41	15°42	3°28	2°24	21° 4	28°45	9°17	3° 2	4°28	2°50	20° 0	13°58	W17
T 18	15 42 51	27°10'12	22°42	14°20	16°16	4°10	2°16	20°59	28°44	9°20	3° 1	4°20	2°47	20° 7	14° 0	T 18
F 19	15 46 47	28° 8'04	4 ₹ 34	14° 2	16°51	4°53	2° 9	20°55	28°43	9°22	3° 0	4°11	2°44	20°13	14° 3	F 19
S 20	15 50 44	29° 5'54	16°30	13°49	17°27	5°35	2° 1	20°50	28°42	9°24	3° 0	4° 1	2°40	20°20	14° 6	S 20
S 21	15 54 40	0 Ⅱ 3'43	28°31	13°41	18° 4	6°17	1°54	20°46	28°41	9°26	2°59	3°50	2°37	20°27	14° 9	S 21
M22	15 58 37	1° 1'30	10 궁 39	13°D36	18°43	7° 0	1°46	20°41	28°41	9°28	2°58	3°41	2°34	20°34	14°11	M22
T 23	16 2 34	1°59'17	22°56	13°37	19°22	7°42	1°38	20°37	28°40	9°31	2°58	3°33	2°31	20°40	14°14	T 23
W24	16 6 30	2°57'02	5≈24	13°42	20° 3	8°24	1°31	20°33	28°39	9°33	2°57	3°27	2°28	20°47	14°17	W24
T 25	16 10 27	3°54'46	18° 7	13°51	20°45	9° 6	1°23	20°28	28°38	9°35	2°56	3°24	2°25	20°54	14°19	T 25
F 26	16 14 23	4°52'29	1) 7	14° 5	21°27	9°48	1°15	20°24	28°38	9°37	2°56	3°D22	2°21	21° 0	14°22	F 26
S 27	16 18 20	5°50'11	14°27	14°23	22°11	10°30	1° 8	20°20	28°37	9°40	2°55	3°23	2°18	21° 7	14°24	S 27
S 28	16 22 16	6°47'51	28°11	14°46	22°56	11°12	1° 0	20°15	28°37	9°42	2°55	3°R23	2°15	21°14	14°27	S 28
M29	16 26 13	7°45'31	12 Y 20	15°13	23°41	11°54	0°53	20°11	28°36	9°44	2°54	3°23	2°12	21°20	14°29	M29
T 30	16 30 9	8°43'10	26°54	15°44	24°27	12°36	0°45	20° 7	28°36	9°46	2°54	3°21	2° 9	21°27	14°32	T 30
W31	16 34 6	9 Ⅱ 40'48	11848	16820	25 Ƴ 14	13 Ⅱ 18	0 ∡ 38	20 M 3	28 M 36	9 Ⅱ 49	2 ≏ 53	3 ≏ 17	2 ₾ 5	21 M 34	14 Y 34	W31

Delta T = 184.24 sec

JUNE 2220 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	V	v	Ç	ç	Day
T 1	16 38 3	10∏38'25	26 8 57	16 8 59	26 Y 2	14 I I 0	0°R30	19°R59	28°R35	9 Ⅱ 51	2°R53	3°R10	2 <u>₽</u> 2	21 M 40	14 Y 36	T 1
F 2	16 41 59	11°36'02	12 II 10	17°42	26°51	14°42	0 ∡ 123	19 M 55	28 m 35	9°53	2 ჲ 53	3 º 1	1°59	21°47	14°39	F 2
S 3	16 45 56	12°33'37	27°18	18°29	27°40	15°24	0°15	19°51	28°35	9°55	2°52	2°51	1°56	21°54	14°41	S 3
S 4	16 49 52	13°31'10	1295 9	19°19	28°30	16° 5	0° 8	19°47	28°35	9°58	2°52	2°41	1°53	22° 1	14°43	S 4
M 5	16 53 49	14°28'43	26°37	20°13	29°21	16°47	0° 1	19°43	28°35	10° 0	2°52	2°32	1°50	22° 7	14°45	M 5
T 6	16 57 45	15°26'14	10₽36	21°11	0812	17°28	29M54	19°39	28°D35	10° 2	2°51	2°26	1°46	22°14	14°47	T 6
W 7	17 1 42	16°23'44	24° 6	22°12	1° 4	18°10	29°47	19°35	28°35	10° 4	2°51	2°22	1°43	22°21	14°50	W 7
T 8	17 5 38	17°21'13	7 mg 7	23°16	1°57	18°52	29°40	19°32	28°35	10° 7	2°51	2°20	1°40	22°27	14°52	T 8
F 9	17 9 35	18°18'40	19°45	24°23	2°50	19°33	29°33	19°28	28°35	10° 9	2°51	2°D20	1°37	22°34	14°54	F 9
S 10	17 13 32	19°16'06	2 ₾ 2	25°33	3°44	20°14	29°26	19°24	28°35	10°11	2°51	2°R20	1°34	22°41	14°55	S 10
S 11	17 17 28	20°13'31	14° 6	26°47	4°38	20°56	29°19	19°21	28°36	10°13	2°51	2°19	1°31	22°47	14°57	S 11
M12	17 21 25	21°10'55	26° 0	28° 4	5°33	21°37	29°12	19°17	28°36	10°15	2°51	2°17	1°27	22°54	14°59	M12
T 13	17 25 21	22° 8'18	7 M 50	29°23	6°28	22°18	29° 6	19°14	28°36	10°18	2°D51	2°13	1°24	23° 1	15° 1	T 13
W14	17 29 18	23° 5'40	19°39	0∏46	7°23	22°59	28°59	19°11	28°37	10°20	2°51	2° 6	1°21	23° 7	15° 3	W14
T 15	17 33 14	24° 3'01	1 ₹ 31	2°11	8°20	23°41	28°53	19° 7	28°37	10°22	2°51	1°56	1°18	23°14	15° 5	T 15
F 16	17 37 11	25° 0'22	13°27	3°40	9°16	24°22	28°47	19° 4	28°38	10°24	2°51	1°44	1°15	23°21	15° 6	F 16
S 17	17 41 7	25°57'41	25°30	5°11	10°13	25° 3	28°41	19° 1	28°38	10°26	2°51	1°31	1°11	23°28	15° 8	S 17
S 18	17 45 4	26°55'00	7 궁 41	6°46	11°11	25°44	28°35	18°58	28°39	10°29	2°51	1°17	1° 8	23°34	15° 9	S 18
M19	17 49 1	27°52'18	20° 0	8°23	12° 8	26°25	28°29	18°55	28°40	10°31	2°51	1° 5	1° 5	23°41	15°11	M19
T 20	17 52 57	28°49'36	2≈29	10° 3	13° 7	27° 6	28°23	18°52	28°40	10°33	2°52	0°54	1° 2	23°48	15°12	T 20
W21	17 56 54	29°46'53	15° 9	11°45	14° 5	27°47	28°17	18°49	28°41	10°35	2°52	0°46	0°59	23°54	15°14	W21
T 22	18 0 50	09544'10	28° 0	13°31	15° 4	28°28	28°12	18°46	28°42	10°37	2°52	0°41	0°56	24° 1	15°15	T 22
F 23	18 447	1°41'26	11) 5	15°19	16° 4	29° 8	28° 7	18°44	28°43	10°39	2°52	0°38	0°52	24° 8	15°17	F 23
S 24	18 8 43	2°38'42	24°27	17°10	17° 3	29°49	28° 1	18°41	28°44	10°41	2°53	0°38	0°49	24°14	15°18	S 24
S 25	18 12 40	3°35'59	8 Y 6	19° 4	18° 3	0930	27°56	18°38	28°45	10°44	2°53	0°37	0°46	24°21	15°19	S 25
M26	18 16 36	4°33'14	22° 5	21° 0	19° 4	1°11	27°51	18°36	28°46	10°46	2°53	0°37	0°43	24°28	15°20	M26
T 27	18 20 33	5°30'30	6 8 25	22°58	20° 5	1°51	27°47	18°34	28°47	10°48	2°54	0°35	0°40	24°34	15°22	T 27
W28	18 24 30	6°27'46	21° 2	24°59	21° 6	2°32	27°42	18°31	28°48	10°50	2°54	0°30	0°37	24°41	15°23	W28
T 29	18 28 26	7°25'02	5 Ⅱ 53	27° 2	22° 7	3°13	27°37	18°29	28°49	10°52	2°55	0°22	0°33	24°48	15°24	T 29
F 30	18 32 23	89522'18	20耳50	29耳 7	23 8 8	3953	27 M 33	18 M 27	28 m 51	10 Ⅱ 54	2 ≙ 55	0 ჲ 13	0 ჲ 30	24M55	15 Υ 25	F 30

Delta T = 184.33 sec

JULY 2220 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ស	Ç	ę,	Day
S 1	18 36 19	9919'33	5945	19913	24810	4934	27°R29	18°R25	28 m 52	10耳56	2 ჲ 56	0°R 2	0 ჲ 27	25 M 1	15 Y 26	S 1
S 2	18 40 16	10°16'48	20°28	3°21	25°12	5°14	27 M 25	18 M 23	28°53	10°58	2°57	29 m 51	0°24	25° 8	15°27	S 2
M 3	18 44 12	11°14'03	4Ω52	5°30	26°15	5°54	27°21	18°21	28°55	11° 0	2°57	29°42	0°21	25°15	15°27	M 3
T 4	18 48 9	12°11'18	18°51	7°39	27°17	6°35	27°17	18°19	28°56	11° 2	2°58	29°34	0°17	25°21	15°28	T 4
W 5	18 52 5	13° 8'32	2 Mp 22	9°50	28°20	7°15	27°14	18°18	28°58	11° 4	2°59	29°29	0°14	25°28	15°29	W 5
T 6	18 56 2	14° 5'46	15°26	12° 1	29°23	7°55	27°11	18°16	28°59	11° 6	2°59	29°27	0°11	25°35	15°30	T 6
F 7	18 59 59	15° 2'59	28° 6	14°11	0 Ⅲ 27	8°36	27° 7	18°15	29° 1	11°8	3° 0	29°D26	0° 8	25°41	15°30	F 7
S 8	19 3 55	16° 0'12	10 ≏ 26	16°22	1°30	9°16	27° 4	18°13	29° 3	11°10	3° 1	29°R26	0° 5	25°48	15°31	S 8
S 9	19 7 52	16°57'25	22°31	18°32	2°34	9°56	27° 2	18°12	29° 4	11°12	3° 2	29°26	0° 2	25°55	15°31	S 9
M10	19 11 48	17°54'38	4M26	20°41	3°38	10°36	26°59	18°11	29° 6	11°14	3° 3	29°25	29 m 58	26° 2	15°32	M10
T 11	19 15 45	18°51'50	16°16	22°49	4°42	11°16	26°57	18°10	29° 8	11°15	3° 3	29°22	29°55	26° 8	15°32	T 11
W12	19 19 41	19°49'03	28° 7	24°56	5°46	11°56	26°54	18° 9	29°10	11°17	3° 4	29°16	29°52	26°15	15°33	W12
T 13	19 23 38	20°46'15	10 才 2	27° 2	6°51	12°36	26°52	18° 8	29°11	11°19	3° 5	29° 8	29°49	26°22	15°33	T 13
F 14	19 27 34	21°43'27	2 <u>2</u> ° 4	29° 7	7°56	13°16	26°50	18° 7	29°13	11°21	3° 6	28°58	29°46	26°28	15°33	F 14
S 15	19 31 31	22°40'39	4 ਰ 16	1 N 9	9° 1	13°56	26°48	18° 6	29°15	11°23	3° 7	28°46	29°42	26°35	15°34	S 15
S 16	19 35 28	23°37'52	16°38	3°11	10° 6	14°36	26°47	18° 5	29°17	11°25	3° 8	28°35	29°39	26°42	15°34	S 16
M17	19 39 24	24°35'04	29°13	5°10	11°11	15°16	26°45	18° 5	29°19	11°26	3° 9	28°24	29°36	26°48	15°34	M17
T 18	19 43 21	25°32'17	11 ≈ 58	7° 8	12°17	15°56	26°44	18° 4	29°22	11°28	3°11	28°15	29°33	26°55	15°34	T 18
W19	19 47 17	26°29'30	24°56	9° 4	13°23	16°36	26°43	18° 4	29°24	11°30	3°12	28° 8	29°30	27° 2	15°R34	W19
T 20	19 51 14	27°26'44	8 ∺ 5	10°58	14°28	17°15	26°42	18° 4	29°26	11°31	3°13	28° 4	29°27	27° 9	15°34	T 20
F 21	19 55 10	28°23'58	21°25	12°51	15°35	17°55	26°42	18° 4	29°28	11°33	3°14	28° 2	29°23	27°15	15°34	F 21
S 22	19 59 7	29°21'13	4 Ƴ 57	14°41	16°41	18°35	26°41	18°D 4	29°30	11°35	3°15	28°D 2	29°20	27°22	15°34	S 22
S 23	20 3 3	0Ω 18'28	18°42	16°30	17°47	19°14	26°41	18° 4	29°33	11°36	3°16	28° 3	29°17	27°29	15°33	S 23
M24	20 7 0	1°15'44	2 8 39	18°17	18°54	19°54	26°D41	18° 4	29°35	11°38	3°18	28°R 4	29°14	27°35	15°33	M24
T 25	20 10 57	2°13'01	16°50	20° 2	20° 0	20°33	26°41	18° 4	29°38	11°40	3°19	28° 3	29°11	27°42	15°33	T 25
W26	20 14 53	3°10'19	1 I I1	21°45	21° 7	21°13	26°41	18° 4	29°40	11°41	3°20	28° 0	29° 8	27°49	15°32	W26
T 27	20 18 50	4° 7'38	15°41	23°27	22°14	21°53	26°42	18° 5	29°43	11°43	3°22	27°55	29° 4	27°55	15°32	T 27
F 28	20 22 46	5° 4'58	09514	25° 6	23°21	22°32	26°42	18° 5	29°45	11°44	3°23	27°48	29° 1	28° 2	15°32	F 28
S 29	20 26 43	6° 2'18	14°45	26°44	24°29	23°11	26°43	18° 6	29°48	11°46	3°24	27°40	28°58	28° 9	15°31	S 29
S 30	20 30 39	6°59'39	29° 7	28°20	25°36	23°51	26°44	18° 7	29°50	11°47	3°26	27°32	28°55	28°16	15°31	S 30
M31	20 34 36	7 Ω 57'01	13 £ 13	29 Ω 55	26∏44	24930	26M45	18 M 7	29 m 53	11 II 49	3 ≏ 27	27 m 25	28 m 52	28M22	15 Y 30	M31

Delta T = 184.42 sec

AUGUST 2220 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	×		,	,)	_	_	•		
		0	2)	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1 2	20 38 33	8 Ω 54'23	27 Ω 0	1 m) 27	27 Ⅲ 51	25910	26M46	18 M 8	29 m 56	11 II 50	3 ₾ 29	27°R20	28 m /48	28M29	15°R29	T 1
W 2	20 42 29	9°51'46	10 m 24	2°58	28°59	25°49	26°48	18° 9	29°58	11°51	3°30	27 Mp 16	28°45	28°36	15 Y 29	W 2
-	20 46 26	10°49'10	23°25	4°26	0	26°28	26°50	18°10	0요 1	11°53	3°32	27°D15	28°42	28°42	15°28	T 3
	20 50 22	11°46'34	6 ₾ 5	5°53	1°15	27° 7	26°51	18°12	0° 4	11°54	3°33	27°15	28°39	28°49	15°27	F 4
S 5 2	20 54 19	12°43'59	18°26	7°18	2°23	27°46	26°53	18°13	0° 7	11°55	3°35	27°16	28°36	28°56	15°26	S 5
S 6 2	20 58 15	13°41'24	0 M .32	8°42	3°32	28°26	26°56	18°14	0° 9	11°57	3°37	27°18	28°33	29° 2	15°25	S 6
M 7 2	21 2 12	14°38'51	12°29	10° 3	4°40	29° 5	26°58	18°16	0°12	11°58	3°38	27°R18	28°29	29° 9	15°24	M 7
-	21 6 8	15°36'17	24°21	11°22	5°49	29°44	27° 1	18°17	0°15	11°59	3°40	27°18	28°26	29°16	15°23	T 8
	21 10 5	16°33'45	6 ₹ 14	12°39	6°57	$0\Omega 23$	27° 3	18°19	0°18	12° 0	3°41	27°16	28°23	29°23	15°22	W 9
-	21 14 1	17°31'13	1 <u>8</u> °11	13°54	8° 6	1° 2	27° 6	18°21	0°21	12° 2	3°43	27°12	28°20	29°29	15°21	T 10
	21 17 58	18°28'42	0 궁 18	15° 7	9°15	1°41	27° 9	18°23	0°24	12° 3	3°45	27° 7	28°17	29°36	15°20	F 11
S 12	21 21 55	19°26'12	12°36	16°18	10°24	2°20	27°13	18°25	0°27	12° 4	3°47	27° 1	28°14	29°43	15°19	S 12
	21 25 51	20°23'43	25° 9	17°27	11°33	2°59	27°16	18°27	0°30	12° 5	3°48	26°55	28°10	29°49	15°17	S 13
	21 29 48	21°21'14	7≈57	18°33	12°42	3°38	27°20	18°29	0°34	12° 6	3°50	26°49	28° 7	29°56	15°16	M14
-	21 33 44	22°18'47	21° 1	19°37	13°52	4°16	27°24	18°31	0°37	12° 7	3°52	26°44	28° 4	0 ∡ 3	15°15	T 15
	21 37 41	23°16'21	4 ∺ 20	20°38	15° 1	4°55	27°27	18°34	0°40	12° 8	3°54	26°41	28° 1	0°10	15°13	W16
-	21 41 37	24°13'55	17°52	21°36	16°11	5°34	27°32	18°36	0°43	12° 9	3°56	26°39	27°58	0°16	15°12	T 17
-	21 45 34	25°11'32	1 Υ 36	22°32	17°20	6°13	27°36	18°39	0°46	12°10	3°57	26°D39	27°54	0°23	15°10	F 18
S 19 2	21 49 30	26° 9'09	15°29	23°25	18°30	6°52	27°40	18°41	0°50	12°11	3°59	26°40	27°51	0°30	15° 9	S 19
	21 53 27	27° 6'48	29°30	24°14	19°40	7°30	27°45	18°44	0°53	12°12	4° 1	26°41	27°48	0°36	15° 7	S 20
	21 57 24	28° 4'29	13 8 37	25° 1	20°50	8° 9	27°50	18°47	0°56	12°12	4° 3	26°42	27°45	0°43	15° 5	M21
	22 1 20	29° 2'11	27°48	25°44	22° 0	8°48	27°55	18°50	1° 0	12°13	4° 5	26°R43	27°42	0°50	15° 4	T 22
	22 5 17	29°59'55	12 Ⅱ 2	26°23	23°10	9°26	28° 0	18°52	1° 3	12°14	4° 7	26°42	27°39	0°56	15° 2	W23
	22 9 13	0 m 57'41	26°15	26°58	24°20	10° 5	28° 5	18°56	1° 6	12°15	4° 9	26°41	27°35	1° 3	15° 0	T 24
-	22 13 10	1°55'28	10925	27°29	25°31	10°43	28°10	18°59	1°10	12°15	4°11	26°38	27°32	1°10	14°59	F 25
S 26	22 17 6	2°53'17	24°29	27°56	26°41	11°22	28°16	19° 2	1°13	12°16	4°13	26°35	27°29	1°17	14°57	S 26
	22 21 3	3°51'08	8 Ω 23	28°19	27°52	12° 0	28°21	19° 5	1°17	12°17	4°15	26°32	27°26	1°23	14°55	S 27
	22 24 59	4°49'00	22° 4	28°36	29° 3	12°39	28°27	19° 9	1°20	12°17	4°17	26°29	27°23	1°30	14°53	M28
	22 28 56	5°46'53	5 Mp 30	28°48	0Ω13	13°17	28°33	19°12	1°24	12°18	4°19	26°27	27°20	1°37	14°51	T 29
	22 32 53	6°44'48	18°38	28°56	1°24	13°56	28°39	19°16	1°27	12°18	4°21	26°26	27°16	1°43	14°49	W30
T 31 2	22 36 49	7 m 42'45	1 ≏ 28	28°R57	2 Ω 35	14 Ω 34	28 M .46	19 M .19	1 ≏ 31	12 Ⅱ 19	4 Ω 23	26°D25	27 Mp 13	1 才 50	14 Ƴ 47	T 31

Delta T = 184.52 sec

SEPTEMBER 2220 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	V	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	22 40 46	8 m 40'43	14 ♀ 2	28°R53	3 Ω 46	15 Ω 12	28 M 52	19 M 23	1 ≏ 34	12∏19	4 ₽ 25	26Mp26	27 m 10	1 ₹ 57	14°R45	F 1
S 2	22 44 42	9°38'42	26°20	28 m 43	4°57	15°51	28°59	19°27	1°38	12°20	4°27	26°27	27° 7	2° 4	14 Y 43	S 2
S 3	22 48 39	10°36'42	8M26	28°26	6° 8	16°29	29° 5	19°31	1°41	12°20	4°29	26°29	27° 4	2°10	14°41	S 3
M 4	22 52 35	11°34'44	20°23	28° 4	7°20	17° 7	29°12	19°35	1°45	12°21	4°32	26°30	27° 0	2°17	14°38	M 4
T 5	22 56 32	12°32'48	2 ₹ 16	27°35	8°31	17°45	29°19	19°39	1°49	12°21	4°34	26°31	26°57	2°24	14°36	T 5
W 6	23 0 28	13°30'53	14° 9	27° 1	9°42	18°24	29°26	19°43	1°52	12°21	4°36	26°R31	26°54	2°30	14°34	W 6
T 7	23 4 25	14°28'59	26° 6	26°20	10°54	19° 2	29°34	19°47	1°56	12°22	4°38	26°31	26°51	2°37	14°32	T 7
F 8	23 8 22	15°27'07	8 궁 13	25°35	12° 6	19°40	29°41	19°51	1°59	12°22	4°40	26°30	26°48	2°44	14°29	F 8
S 9	23 12 18	16°25'16	20°34	24°44	13°17	20°18	29°49	19°56	2° 3	12°22	4°42	26°29	26°45	2°51	14°27	S 9
S 10	23 16 15	17°23'26	3≈12	23°50	14°29	20°56	29°56	20° 0	2° 7	12°22	4°45	26°28	26°41	2°57	14°25	S 10
M11	23 20 11	18°21'38	16° 9	22°53	15°41	21°34	0 才 4	20° 5	2°11	12°23	4°47	26°26	26°38	3° 4	14°22	M11
T 12	23 24 8	19°19'52	29°26	21°53	16°53	22°12	0°12	20° 9	2°14	12°23	4°49	26°26	26°35	3°11	14°20	T 12
W13	23 28 4	20°18'07	13 米 4	20°53	18° 5	22°50	0°20	20°14	2°18	12°23	4°51	26°25	26°32	3°17	14°18	W13
T 14	23 32 1	21°16'24	27° 0	19°54	19°17	23°28	0°28	20°18	2°22	12°23	4°53	26°D25	26°29	3°24	14°15	T 14
F 15	23 35 57	22°14'43	11 Y 10	18°57	20°29	24° 6	0°37	20°23	2°25	12°R23	4°56	26°25	26°25	3°31	14°13	F 15
S 16	23 39 54	23°13'04	25°31	18° 2	21°41	24°44	0°45	20°28	2°29	12°23	4°58	26°25	26°22	3°38	14°10	S 16
S 17	23 43 50	24°11'26	9 8 57	17°13	22°53	25°22	0°53	20°33	2°33	12°23	5° 0	26°26	26°19	3°44	14° 8	S 17
M18	23 47 47	25° 9'51	24°24	16°30	24° 6	25°59	1° 2	20°38	2°37	12°23	5° 2	26°26	26°16	3°51	14° 5	M18
T 19	23 51 44	26° 8'18	8 Ⅱ 48	15°53	25°18	26°37	1°11	20°43	2°40	12°23	5° 5	26°26	26°13	3°58	14° 2	T 19
W20	23 55 40	27° 6'47	23° 4	15°25	26°31	27°15	1°20	20°48	2°44	12°22	5° 7	26°26	26°10	4° 4	14° 0	W20
T 21	23 59 37	28° 5'19	79510	15° 5	27°43	27°53	1°29	20°53	2°48	12°22	5° 9	26°26	26° 6	4°11	13°57	T 21
F 22	0 3 33	29° 3'52	21° 4	14°54	28°56	28°31	1°38	20°58	2°52	12°22	5°11	26°26	26° 3	4°18	13°55	F 22
S 23	0 7 30	0 ල 2'28	4 Ω 46	14°D53	0 m) 9	29° 8	1°47	21° 4	2°56	12°22	5°14	26°26	26° 0	4°25	13°52	S 23
S 24	0 11 26	1° 1'06	18°14	15° 2	1°22	29°46	1°57	21° 9	2°59	12°21	5°16	26°27	25°57	4°31	13°49	S 24
M25	0 15 23	1°59'46	1 m 29	15°21	2°35	0 m 24	2° 6	21°15	3° 3	12°21	5°18	26°27	25°54	4°38	13°47	M25
T 26	0 19 19	2°58'28	14°31	15°48	3°48	1° 1	2°16	21°20	3° 7	12°21	5°20	26°28	25°51	4°45	13°44	T 26
W27	0 23 16	3°57'12	27°19	16°25	5° 1	1°39	2°25	21°26	3°11	12°20	5°23	26°R28	25°47	4°51	13°41	W27
T 28	0 27 13	4°55'58	9 <u>₽</u> 54	17°11	6°14	2°16	2°35	21°31	3°15	12°20	5°25	26°28	25°44	4°58	13°38	T 28
F 29	0 31 9	5°54'46	22°16	18° 5	7°27	2°54	2°45	21°37	3°18	12°20	5°27	26°27	25°41	5° 5	13°36 13 ° 33	F 29
S 30	0 35 6	6 ₽ 53'36	4 M 28	19 m) 6	8 m) 40	3 m 31	2 ₹ 55	21 M 43	3 ₾ 22	12 Ⅱ 19	5 ₾ 30	26Mp26	25 m 38	5 ₹ 11	13.1.33	S 30

Delta T = 184.61 sec

OCTOBER 2220 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	0 39 2	7 ≏ 52'28	16 M 30	20 Mp 15	9 m 53	4M) 9	3 √ 5	21 M .48	3 ≏ 26	12°R19	5 ₾ 32	26°R24	25 Mp 35	5 √ 18	13°R30	S 1
M 2	0 42 59	8°51'22	28°25	21°29	11° 7	4°46	3°15	21°54	3°30	12 II 18	5°34	26 Mp 22	25°31	5°25	13 Y 28	M 2
T 3	0 46 55	9°50'17	10 ∡ 17	22°49	12°20	5°24	3°25	22° 0	3°33	12°18	5°36	26°20	25°28	5°32	13°25	T 3
W 4	0 50 52	10°49'15	22° 9	24°14	13°33	6° 1	3°36	22° 6	3°37	12°17	5°39	26°19	25°25	5°38	13°22	W 4
T 5	0 54 48	11°48'14	4 る 5	25°43	14°47	6°39	3°46	22°12	3°41	12°16	5°41	26°18	25°22	5°45	13°19	T 5
F 6	0 58 45	12°47'14	16° 9	27°16	16° 0	7°16	3°57	22°18	3°45	12°16	5°43	26°D18	25°19	5°52	13°17	F 6
S 7	1 2 42	13°46'17	28°27	28°52	17°14	7°53	4° 7	22°24	3°48	12°15	5°46	26°19	25°16	5°58	13°14	S 7
S 8	1 638	14°45'21	11≈ 3	0 ჲ 30	18°28	8°30	4°18	22°30	3°52	12°14	5°48	26°20	25°12	6° 5	13°11	S 8
M 9	1 10 35	15°44'27	24° 0	2°10	19°41	9° 8	4°29	22°36	3°56	12°13	5°50	26°21	25° 9	6°12	13° 8	M 9
T 10	1 14 31	16°43'35	7) €22	3°52	20°55	9°45	4°40	22°42	4° 0	12°13	5°52	26°23	25° 6	6°19	13° 6	T 10
W11	1 18 28	17°42'45	21° 9	5°35	22° 9	10°22	4°51	22°49	4° 3	12°12	5°55	26°R23	25° 3	6°25	13° 3	W11
T 12	1 22 24	18°41'56	5 Υ 20	7°19	23°23	10°59	5° 2	22°55	4° 7	12°11	5°57	26°23	25° 0	6°32	13° 0	T 12
F 13	1 26 21	19°41'10	19°52	9° 4	24°37	11°36	5°13	23° 1	4°11	12°10	5°59	26°22	24°56	6°39	12°57	F 13
S 14	1 30 17	20°40'25	4 8 39	10°49	25°51	12°13	5°24	23° 8	4°14	12° 9	6° 1	26°20	24°53	6°45	12°55	S 14
S 15	1 34 14	21°39'43	19°33	12°34	27° 5	12°50	5°36	23°14	4°18	12° 8	6° 3	26°16	24°50	6°52	12°52	S 15
M16	1 38 10	22°39'03	4 Ⅲ 27	14°19	28°19	13°27	5°47	23°21	4°22	12° 7	6° 6	26°13	24°47	6°59	12°49	M16
T 17	1 42 7	23°38'25	19°11	16° 4	29°33	14° 4	5°58	23°27	4°25	12° 6	6° 8	26° 9	24°44	7° 6	12°47	T 17
W18	1 46 4	24°37'50	3 95 41	17°49	0 ჲ 47	14°41	6°10	23°34	4°29	12° 5	6°10	26° 7	24°41	7°12	12°44	W18
T 19	1 50 0	25°37'16	17°51	19°34	2° 1	15°18	6°22	23°40	4°33	12° 4	6°12	26° 5	24°37	7°19	12°41	T 19
F 20	1 53 57	26°36'46	1 Ω 42	21°18	3°15	15°55	6°33	23°47	4°36	12° 3	6°14	26°D 5	24°34	7°26	12°39	F 20
S 21	1 57 53	27°36'17	15°12	23° 2	4°30	16°32	6°45	23°53	4°40	12° 2	6°17	26° 6	24°31	7°33	12°36	S 21
S 22	2 1 50	28°35'51	28°23	24°45	5°44	17° 9	6°57	24° 0	4°43	12° 1	6°19	26° 8	24°28	7°39	12°33	S 22
M23	2 5 46	29°35'27	11 m 18	26°28	6°58	17°46	7° 9	24° 7	4°47	12° 0	6°21	26° 9	24°25	7°46	12°31	M23
T 24	2 9 43	0 M .35'05	23°59	28°10	8°13	18°23	7°21	24°14	4°51	11°59	6°23	26°R10	24°22	7°53	12°28	T 24
W25	2 13 39	1°34'45	6 ≏ 27	29°51	9°27	18°59	7°33	24°20	4°54	11°58	6°25	26° 9	24°18	7°59	12°25	W25
T 26	2 17 36	2°34'27	18°46	1 M .32	10°42	19°36	7°45	24°27	4°57	11°56	6°27	26° 7	24°15	8° 6	12°23	T 26
F 27	2 21 33	3°34'12	0 M .56	3°13	11°56	20°13	7°57	24°34	5° 1	11°55	6°29	26° 3	24°12	8°13	12°20	F 27
S 28	2 25 29	4°33'58	12°59	4°53	13°11	20°49	8° 9	24°41	5° 4	11°54	6°31	25°57	24° 9	8°20	12°18	S 28
S 29	2 29 26	5°33'47	24°56	6°32	14°26	21°26	8°21	24°48	5° 8	11°53	6°33	25°50	24° 6	8°26	12°15	S 29
M30	2 33 22	6°33'37	6 ₹ 49	8°11	15°40	22° 3	8°34	24°55	5°11	11°51	6°36	25°42	24° 2	8°33	12°13	M30
T 31	2 37 19	7 M 33'29	18 ∡ 40	9 M .49	16 ≏ 55	22 M 39	8 ∡ 746	25 M 1	5 ≏ 15	11 II 50	6 ₾ 38	25 m 34	23 m 59	8 才 40	12 Y 11	T 31

Delta T = 184.70 sec

NOVEMBER 2220 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 41 15	8MJ33'23	0 ට 31	11 M 27	18 ≏ 10	23 Mp 16	8 √ 59	25M 8	5 ≙ 18	11°R49	6 ₽ 40	25°R27	23 Mp 56	8 √ 46	12°R 8	W 1
T 2	2 45 12	9°33'19	12°26	13° 4	19°24	23°52	9°11	25°15	5°21	11 Ⅱ 47	6°42	25 m 21	23°53	8°53	12 ° 6	T 2
F 3	2 49 8	10°33'16	24°28	14°40	20°39	24°29	9°24	25°22	5°24	11°46	6°44	25°18	23°50	9° 0	12° 3	F 3
S 4	2 53 5	11°33'15	6≈42	16°16	21°54	25° 5	9°36	25°29	5°28	11°44	6°46	25°D16	23°47	9° 7	12° 1	S 4
S 5	2 57 2	12°33'15	19°11	17°52	23° 9	25°41	9°49	25°36	5°31	11°43	6°47	25°16	23°43	9°13	11°59	S 5
M 6	3 0 58	13°33'17	2) 2	19°27	24°24	26°18	10° 2	25°43	5°34	11°42	6°49	25°17	23°40	9°20	11°57	M 6
T 7	3 4 55	14°33'21	15°18	21° 2	25°38	26°54	10°14	25°50	5°37	11°40	6°51	25°19	23°37	9°27	11°54	T 7
W 8	3 8 51	15°33'26	29° 1	22°37	26°53	27°30	10°27	25°58	5°40	11°39	6°53	25°R19	23°34	9°33	11°52	W 8
T 9	3 12 48	16°33'33	13 Y 14	24°10	28° 8	28° 6	10°40	26° 5	5°44	11°37	6°55	25°17	23°31	9°40	11°50	T 9
F 10	3 16 44	17°33'41	27°54	25°44	29°23	28°43	10°53	26°12	5°47	11°36	6°57	25°14	23°28	9°47	11°48	F 10
S 11	3 20 41	18°33'51	12 8 54	27°17	0 M .38	29°19	11° 6	26°19	5°50	11°34	6°59	25° 8	23°24	9°54	11°46	S 11
S 12	3 24 37	19°34'03	28° 8	28°50	1°53	29°55	11°19	26°26	5°53	11°33	7° 1	25° 0	23°21	10° 0	11°44	S 12
M13	3 28 34	20°34'17	13 Ⅱ 24	0 ≯ 23	3° 8	0 ჲ 31	11°32	26°33	5°56	11°31	7° 2	24°51	23°18	10° 7	11°42	M13
T 14	3 32 31	21°34'33	28°31	1°55	4°23	1° 7	11°45	26°40	5°59	11°29	7° 4	24°43	23°15	10°14	11°40	T 14
W15	3 36 27	22°34'50	139520	3°26	5°38	1°43	11°58	26°47	6° 2	11°28	7° 6	24°36	23°12	10°20	11°38	W15
T 16	3 40 24	23°35'10	27°45	4°58	6°53	2°19	12°11	26°54	6° 4	11°26	7° 8	24°31	23° 8	10°27	11°36	T 16
F 17	3 44 20	24°35'31	11 Ω 43	6°29	8° 8	2°55	12°24	27° 2	6° 7	11°25	7° 9	24°28	23° 5	10°34	11°34	F 17
S 18	3 48 17	25°35'54	25°13	8° 0	9°24	3°31	12°37	27° 9	6°10	11°23	7°11	24°D27	23° 2	10°41	11°32	S 18
S 19	3 52 13	26°36'19	8 m 19	9°30	10°39	4° 6	12°50	27°16	6°13	11°21	7°13	24°27	22°59	10°47	11°31	S 19
M20	3 56 10	27°36'47	21° 4	11° 1	11°54	4°42	13° 4	27°23	6°16	11°20	7°14	24°R28	22°56	10°54	11°29	M20
T 21	4 0 6	28°37'15	3 ₾ 32	12°30	13° 9	5°18	13°17	27°30	6°18	11°18	7°16	24°28	22°53	11° 1	11°27	T 21
W22	4 4 3	29°37'46	15°48	14° 0	14°24	5°54	13°30	27°37	6°21	11°17	7°17	24°25	22°49	11° 8	11°26	W22
T 23	4 8 0	0 ₮ 38'19	27°54	15°29	15°40	6°29	13°43	27°44	6°23	11°15	7°19	24°20	22°46	11°14	11°24	T 23
F 24	4 11 56	1°38'53	9 ™ 54	16°58	16°55	7° 5	13°57	27°52	6°26	11°13	7°21	24°12	22°43	11°21	11°22	F 24
S 25	4 15 53	2°39'28	21°49	18°26	18°10	7°40	14°10	27°59	6°29	11°12	7°22	24° 2	22°40	11°28	11°21	S 25
S 26	4 19 49	3°40'06	3 ∡ 742	19°54	19°25	8°16	14°23	28° 6	6°31	11°10	7°24	23°49	22°37	11°34	11°20	S 26
M27	4 23 46	4°40'44	15°34	21°21	20°41	8°51	14°37	28°13	6°33	11° 8	7°25	23°35	22°34	11°41	11°18	M27
T 28	4 27 42	5°41'24	27°26	22°48	21°56	9°27	14°50	28°20	6°36	11° 6	7°26	23°21	22°30	11°48	11°17	T 28
W29	4 31 39	6°42'06	9 조 20	24°14	23°11	10° 2	15° 4	28°27	6°38	11° 5	7°28	23° 8	22°27	11°55	11°16	W29
T 30	4 35 35	7 , 7⁴42'48	21 궁 17	25 ₹ 39	24 m 27	10 ≏ 37	15 × 17	28 M 34	6 ≏ 41	11 I 3	7 ≙ 29	22 m 58	22 Mp 24	12 × 1	11 Υ 14	T 30

Delta T = 184.80 sec

DECEMBER 2220 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 39 32	8 ∡ 143'32	3≈21	27 ×7 4	25 M 42	11 ≏ 13	15 ₹ 31	28 M .41	6 ₽ 43	11°R 1	7 ≙ 30	22°R50	22 Mp 21	12 ×7 8	11°R13	F 1
S 2	4 43 29	9°44'17	15°34	28°28	26°57	11°48	15°44	28°49	6°45	11 II 0	7°32	22 M 45	22°18	12°15	11 Y 12	S 2
S 3	4 47 25	10°45'03	28° 0	29°50	28°13	12°23	15°58	28°56	6°47	10°58	7°33	22°42	22°14	12°21	11°11	S 3
M 4	4 51 22	11°45'49	10) (45	1 ਰ 11	29°28	12°58	16°11	29° 3	6°49	10°56	7°34	22°D42	22°11	12°28	11°10	M 4
T 5	4 55 18	12°46'37	23°52	2°31	0 ∡ 744	13°33	16°25	29°10	6°51	10°55	7°36	22°R42	22° 8	12°35	11° 9	T 5
W 6	4 59 15	13°47'26	7 Y 25	3°49	1°59	14° 8	16°38	29°17	6°53	10°53	7°37	22°41	22° 5	12°42	11°8	W 6
T 7	5 3 11	14°48'15	21°27	5° 5	3°14	14°43	16°52	29°24	6°55	10°51	7°38	22°39	22° 2	12°48	11° 7	T 7
F 8	5 7 8	15°49'05	5 8 57	6°19	4°30	15°18	17° 5	29°31	6°57	10°50	7°39	22°34	21°59	12°55	11° 6	F 8
S 9	5 11 4	16°49'56	20°53	7°31	5°45	15°53	17°19	29°38	6°59	10°48	7°40	22°26	21°55	13° 2	11° 5	S 9
S 10	5 15 1	17°50'48	6 I I 8	8°39	7° 1	16°28	17°32	29°45	7° 1	10°46	7°41	22°16	21°52	13° 8	11° 5	S 10
M11	5 18 58	18°51'41	21°31	9°45	8°16	17° 2	17°46	29°51	7° 3	10°44	7°42	22° 4	21°49	13°15	11° 4	M11
T 12	5 22 54	19°52'36	6950	10°46	9°31	17°37	17°59	29°58	7° 4	10°43	7°43	21°53	21°46	13°22	11° 3	T 12
W13	5 26 51	20°53'31	21°53	11°43	10°47	18°11	18°13	0 x ⁷ 5	7° 6	10°41	7°44	21°43	21°43	13°29	11° 3	W13
T 14	5 30 47	21°54'27	6Ω 32	12°34	12° 2	18°46	18°26	0°12	7° 8	10°39	7°45	21°35	21°40	13°35	11° 2	T 14
F 15	5 34 44	22°55'24	20°42	13°20	13°18	19°20	18°40	0°19	7° 9	10°38	7°46	21°30	21°36	13°42	11° 2	F 15
S 16	5 38 40	23°56'23	4 Mp 22	14° 0	14°33	19°55	18°53	0°26	7°11	10°36	7°47	21°27	21°33	13°49	11° 2	S 16
S 17	5 42 37	24°57'22	17°33	14°32	15°49	20°29	19° 7	0°32	7°12	10°35	7°48	21°27	21°30	13°56	11° 1	S 17
M18	5 46 33	25°58'23	0 ჲ 19	14°55	17° 4	21° 3	19°20	0°39	7°14	10°33	7°49	21°27	21°27	14° 2	11° 1	M18
T 19	5 50 30	26°59'24	12°45	15° 9	18°20	21°38	19°34	0°46	7°15	10°31	7°49	21°26	21°24	14° 9	11° 1	T 19
W20	5 54 27	28° 0'27	24°56	15°R14	19°35	22°12	19°47	0°52	7°16	10°30	7°50	21°24	21°20	14°16	11° 1	W20
T 21	5 58 23	2 <u>9°</u> 1'30	6 M .57	15° 7	20°51	22°46	20° 1	0°59	7°18	10°28	7°51	21°18	21°17	14°22	11° 0	T 21
F 22	6 2 20	0る 2'34	18°51	14°50	22° 6	23°20	20°14	1° 6	7°19	10°26	7°51	21°10	21°14	14°29	11°D 0	F 22
S 23	6 6 16	1° 3'40	0 , 742	14°20	23°22	23°54	20°28	1°12	7°20	10°25	7°52	20°59	21°11	14°36	11° 0	S 23
S 24	6 10 13	2° 4'46	12°33	13°39	24°37	24°28	20°41	1°19	7°21	10°23	7°53	20°46	21° 8	14°43	11° 0	S 24
M25	6 14 9	3° 5'52	24°26	12°47	25°53	25° 1	20°55	1°25	7°22	10°22	7°53	20°31	21° 5	14°49	11° 1	M25
T 26	6 18 6	4° 6'59	6 궁 22	11°45	27° 8	25°35	21° 8	1°31	7°23	10°20	7°54	20°16	21° 1	14°56	11° 1	T 26
W27	6 22 2	5° 8'07	18°22	10°34	28°24	26° 9	21°21	1°38	7°24	10°19	7°54	20° 3	20°58	15° 3	11° 1	W27
T 28	6 25 59	6° 9'15	0≈27	9°17	29°39	26°42	21°35	1°44	7°25	10°17	7°55	19°51	20°55	15°10	11° 1	T 28
F 29	6 29 56	7°10'23	12°39	7°56	0 궁 55	27°16	21°48	1°51	7°26	10°16	7°55	19°42	20°52	15°16	11° 2	F 29
S 30	6 33 52	8°11'31	25° 0	6°33	2°10	27°49	22° 1	1°57	7°27	10°14	7°56	19°37	20°49	15°23	11° 2	S 30
S 31	6 37 49	9 る 12'39	7 ∺ 32	5 る 12	3 ප 26	28 £ 22	22 × 15	2 ₹ 3	7 ≙ 27	10 I I13	7 ≙ 56	19 m /34	20 m 45	15 × 30	11 ° 2	S 31

Delta T = 184.89 sec

JANUARY 2221 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)វ(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
M 1	6 41 45	10 ට 13'48	20) 18	3°R55	4 궁 41	28 ≏ 56	22 × 28	2 × 7 9	7 ≏ 28	10°R11	7 ≏ 56	19°D34	20 m 42	15 ∡ ³36	11 ° 3	M 1
T 2	6 45 42	11°14'56	3 Υ 22	2 ප 45	5°57	29°29	22°41	2°15	7°29	10 Ⅱ 10	7°57	19 m /34	20°39	15°43	11° 4	T 2
W 3	6 49 38	12°16'04	16°48	1°42	7°12	0 ™ 2	22°54	2°21	7°29	10° 9	7°57	19°R34	20°36	15°50	11° 4	W 3
T 4	6 53 35	13°17'12	0 8 37	0°49	8°28	0°35	23° 8	2°27	7°30	10° 7	7°57	19°33	20°33	15°57	11° 5	T 4
F 5	6 57 31	14°18'20	14°51	0° 6	9°43	1° 7	23°21	2°33	7°30	10° 6	7°57	19°29	20°30	16° 3	11° 6	F 5
S 6	7 1 28	15°19'28	29°30	29 × 34	10°59	1°40	23°34	2°39	7°30	10° 5	7°57	19°23	20°26	16°10	11° 6	S 6
S 7	7 5 25	16°20'36	14∏27	29°11	12°14	2°13	23°47	2°45	7°31	10° 3	7°58	19°15	20°23	16°17	11° 7	S 7
M 8	7 9 21	17°21'43	29°36	28°59	13°30	2°45	24° 0	2°51	7°31	10° 2	7°58	19° 5	20°20	16°23	11° 8	M 8
T 9	7 13 18	18°22'51	149546	28°D56	14°45	3°18	24°13	2°56	7°31	10° 1	7°58	18°55	20°17	16°30	11° 9	T 9
W10	7 17 14	19°23'58	29°47	29° 2	16° 1	3°50	24°26	3° 2	7°31	9°59	7°R58	18°47	20°14	16°37	11°10	W10
T 11	7 21 11	20°25'05	14 Ω 29	29°16	17°16	4°23	24°39	3° 8	7°31	9°58	7°58	18°40	20°11	16°44	11°11	T 11
F 12	7 25 7	21°26'12	28°46	29°38	18°32	4°55	24°52	3°13	7°R31	9°57	7°58	18°36	20° 7	16°50	11°12	F 12
S 13	7 29 4	22°27'20	12 m)34	0중 6	19°47	5°27	25° 4	3°19	7°31	9°56	7°58	18°D34	20° 4	16°57	11°13	S 13
S 14	7 33 1	23°28'27	25°54	0°41	21° 3	5°59	25°17	3°24	7°31	9°55	7°57	18°34	20° 1	17° 4	11°15	S 14
M15	7 36 57	24°29'34	8 ≏ 47	1°21	22°18	6°31	25°30	3°30	7°31	9°54	7°57	18°35	19°58	17°11	11°16	M15
T 16	7 40 54	25°30'41	21°18	2° 6	23°33	7° 2	25°43	3°35	7°31	9°53	7°57	18°R36	19°55	17°17	11°17	T 16
W17	7 44 50	26°31'48	3M32	2°56	24°49	7°34	25°55	3°40	7°31	9°51	7°57	18°36	19°51	17°24	11°19	W17
T 18	7 48 47	27°32'55	15°33	3°50	26° 4	8° 5	26° 8	3°45	7°30	9°50	7°57	18°34	19°48	17°31	11°20	T 18
F 19	7 52 43	28°34'02	27°27	4°47	27°20	8°37	26°20	3°50	7°30	9°49	7°56	18°29	19°45	17°37	11°21	F 19
S 20	7 56 40	29°35'08	9 ∡ 17	5°47	28°35	9° 8	26°33	3°55	7°29	9°48	7°56	18°23	19°42	17°44	11°23	S 20
S 21	8 0 36	0≈36'15	21° 9	6°50	29°51	9°39	26°45	4° 0	7°29	9°47	7°56	18°15	19°39	17°51	11°25	S 21
M22	8 4 33	1°37'21	3 궁 4	7°56	1≈ 6	10°10	26°57	4° 5	7°28	9°47	7°55	18° 6	19°36	17°58	11°26	M22
T 23	8 8 30	2°38'27	15° 5	9° 4	2°22	10°41	27°10	4°10	7°28	9°46	7°55	17°56	19°32	18° 4	11°28	T 23
W24	8 12 26	3°39'32	27°14	10°14	3°37	11°12	27°22	4°15	7°27	9°45	7°54	17°48	19°29	18°11	11°30	W24
T 25	8 16 23	4°40'36	9≈31	11°27	4°53	11°42	27°34	4°20	7°27	9°44	7°54	17°40	19°26	18°18	11°31	T 25
F 26	8 20 19	5°41'40	21°58	12°41	6° 8	12°13	27°46	4°24	7°26	9°43	7°53	17°35	19°23	18°25	11°33	F 26
S 27	8 24 16	6°42'43	4) €35	13°56	7°23	12°43	27°58	4°29	7°25	9°42	7°53	17°32	19°20	18°31	11°35	S 27
S 28	8 28 12	7°43'45	17°23	15°13	8°39	13°13	28°10	4°33	7°24	9°42	7°52	17°D31	19°17	18°38	11°37	S 28
M29	8 32 9	8°44'46	0 Υ 23	16°32	9°54	13°43	28°22	4°38	7°23	9°41	7°52	17°32	19°13	18°45	11°39	M29
T 30	8 36 5	9°45'47	13°37	1 <u>7°</u> 51	11°10	14°13	28°34	4°42	7°22	9°40	7°51	17°33	19°10	18°51	11°41	T 30
W31	8 40 2	10≈46'46	27 Υ 6	19 궁 12	12≈25	14M43	28 х 46	4 ₹ 46	7 ≏ 21	9 Ⅱ 40	7 ≙ 50	17 m 35	19 m) 7	18 ₹ 58	11 Y 43	W31

Delta T = 184.98 sec

FEBRUARY 2221 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(ħ	Р	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	8 43 58	11≈47'43	10852	20 궁 34	13≈40	15 M 13	28 × 357	4 ₹ 50	7°R20	9°R39	7°R50	17°R36	19 m) 4	19 √ 5	11 Y 45	T 1
F 2	8 47 55	12°48'40	24°55	21°57	14°56	15°42	29° 9	4°54	7 ₽ 19	9∏38	7 ≙ 49	17 m 35	19° 1	19°12	11°47	F 2
S 3	8 51 52	13°49'36	9 Ⅱ 15	23°22	16°11	16°11	29°21	4°58	7°18	9°38	7°48	17°33	18°57	19°18	11°50	S 3
S 4	8 55 48	14°50'30	23°48	24°47	17°26	16°40	29°32	5° 2	7°17	9°37	7°47	17°29	18°54	19°25	11°52	S 4
M 5	8 59 45	15°51'23	8930	26°13	18°42	17° 9	29°43	5° 6	7°15	9°37	7°46	17°25	18°51	19°32	11°54	M 5
T 6	9 3 41	16°52'15	23°15	27°39	19°57	17°38	29°55	5°10	7°14	9°36	7°45	17°20	18°48	19°38	11°56	T 6
W 7	9 738	17°53'05	7Ω 55	29° 7	21°12	18° 7	0 රු 6	5°13	7°13	9°36	7°45	17°15	18°45	19°45	11°59	W 7
T 8	9 11 34	18°53'55	22°22	0≈36	22°28	18°35	0°17	5°17	7°11	9°36	7°44	17°12	18°42	19°52	12° 1	T 8
F 9	9 15 31	19°54'43	6 m 31	2° 5	23°43	19° 3	0°28	5°20	7°10	9°35	7°43	17°11	18°38	19°59	12° 4	F 9
S 10	9 19 28	20°55'30	20°17	3°35	24°58	19°31	0°39	5°24	7° 8	9°35	7°42	17°D10	18°35	20° 5	12° 6	S 10
S 11	9 23 24	21°56'16	3 ॒ 39	5° 7	26°14	19°59	0°50	5°27	7° 7	9°35	7°41	17°11	18°32	20°12	12° 9	S 11
M12	9 27 21	22°57'01	16°37	6°38	27°29	20°27	1° 1	5°30	7° 5	9°34	7°40	17°12	18°29	20°19	12°11	M12
T 13	9 31 17	23°57'45	29°14	8°11	28°44	20°54	1°11	5°33	7° 4	9°34	7°39	17°14	18°26	20°26	12°14	T 13
W14	9 35 14	24°58'28	11 M 33	9°45	29°59	21°21	1°22	5°36	7° 2	9°34	7°38	17°16	18°23	20°32	12°16	W14
T 15	9 39 10	25°59'10	23°38	11°19	1) 14	21°49	1°32	5°39	7° 0	9°34	7°36	17°R16	18°19	20°39	12°19	T 15
F 16	9 43 7	26°59'51	5 ₹ 34	12°54	2°30	22°15	1°43	5°42	6°58	9°34	7°35	17°16	18°16	20°46	12°22	F 16
S 17	9 47 3	28° 0'31	17°26	14°30	3°45	22°42	1°53	5°45	6°57	9°34	7°34	17°15	18°13	20°52	12°24	S 17
S 18	9 51 0	29° 1'09	29°19	16° 7	5° 0	23° 8	2° 3	5°47	6°55	9°34	7°33	17°13	18°10	20°59	12°27	S 18
M19	9 54 56	0 ∺ 1'47	11 궁 16	17°45	6°15	23°35	2°13	5°50	6°53	9°D34	7°32	17°10	18° 7	21° 6	12°30	M19
T 20	9 58 53	1° 2'23	23°21	19°23	7°30	24° 0	2°23	5°52	6°51	9°34	7°31	17° 7	18° 3	21°13	12°33	T 20
W21	10 2 50	2° 2'58	5 ≈ 37	21° 3	8°45	24°26	2°33	5°55	6°49	9°34	7°29	17° 5	18° 0	21°19	12°36	W21
T 22	10 6 46	3° 3'32	18° 6	22°43	10° 1	24°52	2°43	5°57	6°47	9°34	7°28	17° 3	17°57	21°26	12°39	T 22
F 23	10 10 43	4° 4'04	0) €49	24°24	11°16	25°17	2°53	5°59	6°45	9°34	7°27	17° 2	17°54	21°33	12°42	F 23
S 24	10 14 39	5° 4'34	13°47	26° 7	12°31	25°42	3° 2	6° 1	6°43	9°34	7°25	17°D 1	17°51	21°40	12°45	S 24
S 25	10 18 36	6° 5'03	26°58	27°50	13°46	26° 6	3°12	6° 3	6°41	9°34	7°24	17° 1	17°48	21°46	12°48	S 25
M26	10 22 32	7° 5'30	10 Y 22	29°34	15° 1	26°31	3°21	6° 5	6°39	9°34	7°23	17° 2	17°44	21°53	12°51	M26
T 27	10 26 29	8° 5'56	23°59	1 米 19	16°16	26°55	3°30	6° 7	6°37	9°35	7°21	17° 3	17°41	22° 0	12°54	T 27
W28	10 30 25	9 米 6'19	7 8 46	3 ∺ 5	17) 31	27 m 19	3 云 39	6 ₹ 8	6 ≏ 34	9 Ⅲ 35	7 ≏ 20	17 m) 4	17 m)38	22 × 6	12 Y 57	W28

Delta T = 185.08 sec

MARCH 2221 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	, o	Day
T 1	10 34 22	10 ¥ 6'41	21843	4) €52	18) (46	27 M 42	3 云 48	6 ₮ 10	6°R32	9 Ⅱ 35	7°R19	17 m) 4	17 m)35	22 × 13	13 Y 0	T 1
F 2	10 38 19	11° 7'01	5∏48	6°40	20° 1	28° 6	3°57	6°11	6 ₽ 30	9°36	7 ≙ 17	17°R 5	17°32	22°20	13° 3	F 2
S 3	10 42 15	12° 7'18	20° 0	8°29	21°16	28°29	4° 6	6°13	6°28	9°36	7°16	17° 5	17°28	22°27	13° 6	S 3
S 4	10 46 12	13° 7'34	49915	10°18	22°31	28°51	4°14	6°14	6°25	9°37	7°14	17° 4	17°25	22°33	13° 9	S 4
M 5	10 50 8	14° 7'48	18°32	12° 9	23°46	29°14	4°23	6°15	6°23	9°37	7°13	17° 4	17°22	22°40	13°13	M 5
T 6	10 54 5	15° 8'00	2 Ω 47	14° 1	25° 1	29°36	4°31	6°16	6°21	9°38	7°11	17° 4	17°19	22°47	13°16	T 6
W 7	10 58 1	16° 8'09	16°57	15°54	26°15	29°57	4°40	6°17	6°18	9°38	7°10	17° 4	17°16	22°53	13°19	W 7
T 8	11 1 58	17° 8'17	0 m 56	17°48	27°30	0 ₹ 19	4°48	6°18	6°16	9°39	7° 8	17°D 4	17°13	23° 0	13°22	T 8
F 9	11 5 54	18° 8'22	14°43	19°42	28°45	0°40	4°56	6°19	6°13	9°39	7° 7	17°R 4	17° 9	23° 7	13°26	F 9
S 10	11 951	19° 8'26	28°14	21°37	29°59	1° 1	5° 3	6°20	6°11	9°40	7° 5	17° 4	17° 6	23°14	13°29	S 10
S 11	11 13 48	20° 8'28	11 ≏ 27	23°33	1 Y 15	1°21	5°11	6°20	6°8	9°41	7° 4	17° 3	17° 3	23°20	13°32	S 11
M12	11 17 44	21° 8'29	24°21	25°30	2°29	1°41	5°19	6°21	6° 6	9°41	7° 2	17° 3	17° 0	23°27	13°36	M12
T 13	11 21 41	22° 8'27	6 M 57	27°27	3°44	2° 1	5°26	6°21	6° 3	9°42	7° 0	17° 2	16°57	23°34	13°39	T 13
W14	11 25 37	23° 8'24	19°18	29°25	4°59	2°20	5°33	6°21	6° 1	9°43	6°59	17° 2	16°54	23°41	13°42	W14
T 15	11 29 34	24° 8'19	1 √ 126	1 Υ 22	6°13	2°39	5°40	6°21	5°58	9°44	6°57	17° 1	16°50	23°47	13°46	T 15
F 16	11 33 30	25° 8'13	13°24	3°20	7°28	2°57	5°47	6°R21	5°56	9°44	6°56	17° 0	16°47	23°54	13°49	F 16
S 17	11 37 27	26° 8'05	25°17	5°17	8°43	3°15	5°54	6°21	5°53	9°45	6°54	17°D 0	16°44	24° 1	13°53	S 17
S 18	11 41 23	27° 7'56	7 ਰ 11	7°13	9°57	3°33	6° 1	6°21	5°51	9°46	6°52	17° 0	16°41	24° 7	13°56	S 18
M19	11 45 20	28° 7'44	19° 8	9° 9	11°12	3°50	6° 7	6°21	5°48	9°47	6°51	17° 1	16°38	24°14	14° 0	M19
T 20	11 49 16	29° 7'31	1≈15	11° 4	12°26	4° 7	6°14	6°21	5°46	9°48	6°49	17° 2	16°34	24°21	14° 3	T 20
W21	11 53 13	0 ℃ 7'16	13°34	12°56	13°41	4°23	6°20	6°20	5°43	9°49	6°48	17° 3	16°31	24°28	14° 7	W21
T 22	11 57 10	1° 7'00	26°11	14°47	14°55	4°39	6°26	6°20	5°40	9°50	6°46	17° 4	16°28	24°34	14°10	T 22
F 23	12 1 6	2° 6'41	9 米 5	16°35	16°10	4°55	6°32	6°19	5°38	9°51	6°44	17° 5	16°25	24°41	14°14	F 23
S 24	12 5 3	3° 6'21	22°20	18°20	17°24	5° 9	6°38	6°18	5°35	9°52	6°43	17°R 5	16°22	24°48	14°17	S 24
S 25	12 8 59	4° 5'59	5 Ƴ 54	20° 2	18°39	5°24	6°43	6°17	5°33	9°53	6°41	17° 4	16°19	24°54	14°21	S 25
M26	12 12 56	5° 5'34	19°45	21°40	19°53	5°38	6°49	6°16	5°30	9°54	6°39	17° 3	16°15	25° 1	14°24	M26
T 27	12 16 52	6° 5'08	3 8 51	23°14	21° 8	5°51	6°54	6°15	5°27	9°56	6°38	17° 0	16°12	25° 8	14°28	T 27
W28	12 20 49	7° 4'39	18° 6	24°43	22°22	6° 4	6°59	6°14	5°25	9°57	6°36	16°58	16° 9	25°15	14°31	W28
T 29	12 24 45	8° 4'09	2П26	26° 6	23°36	6°16	7° 4	6°13	5°22	9°58	6°34	16°55	16° 6	25°21	14°35	T 29
F 30	12 28 42	9° 3'36	16°46	27°25	24°50	6°28	<u>7°</u> 9	6°11	5°20	9°59	6°33	16°53	16° 3	25°28	14°38	F 30
S 31	12 32 39	10 ° 3'01	199 4	28 Y 37	26 ℃ 5	6 ₹ 40	7 궁 14	6 ₮ 10	5 ≙ 17	10耳 1	6 ₾ 31	16 m /51	16Mm) 0	25 ₹ 35	14 Y 42	S 31

Delta T = 185.17 sec

APRIL 2221 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)Å(¥	2	N	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 36 35	11 ° 2'23	159914	29 Y 43	27 Υ 19	6 ₹ 750	7 云 18	6°R 9	5°R14	10 I I 2	6°R29	16°D51	15 m 56	25 × 741	14 Y 46	S 1
M 2	12 40 32	12° 1'43	29°17	0 8 43	28°33	7° 0	7°22	6 √ 7	5 ≏ 12	10° 3	6 ≏ 28	16 M 52	15°53	25°48	14°49	M 2
T 3	12 44 28	13° 1'01	13 Ω 10	1°36	29°47	7°10	7°27	6° 5	5° 9	10° 5	6°26	16°53	15°50	25°55	14°53	T 3
W 4	12 48 25	14° 0'16	26°53	2°22	18 1	7°19	7°31	6° 3	5° 7	10° 6	6°24	16°55	15°47	26° 2	14°56	W 4
T 5	12 52 21	14°59'29	10 m 25	3° 1	2°15	7°27	7°34	6° 1	5° 4	10° 8	6°23	16°R56	15°44	26° 8	15° 0	T 5
F 6	12 56 18	15°58'40	23°45	3°32	3°30	7°35	7°38	5°59	5° 2	10° 9	6°21	16°56	15°40	26°15	15° 3	F 6
S 7	13 0 14	16°57'49	6 ₾ 53	3°57	4°44	7°42	7°41	5°57	4°59	10°10	6°20	16°54	15°37	26°22	15° 7	S 7
S 8	13 4 11	17°56'56	19°48	4°15	5°58	7°49	7°45	5°55	4°56	10°12	6°18	16°51	15°34	26°29	15°11	S 8
M 9	13 8 8	18°56'00	2 M 29	4°25	7°11	7°55	7°48	5°53	4°54	10°13	6°16	16°47	15°31	26°35	15°14	M 9
T 10	13 12 4	19°55'03	14°58	4°R29	8°25	8° 0	7°50	5°51	4°51	10°15	6°15	16°41	15°28	26°42	15°18	T 10
W11	13 16 1	20°54'04	27°15	4°25	9°39	8° 4	7°53	5°48	4°49	10°17	6°13	16°35	15°25	26°49	15°21	W11
T 12	13 19 57	21°53'03	9 ₹ 20	4°16	10°53	8° 8	7°56	5°46	4°47	10°18	6°12	16°29	15°21	26°55	15°25	T 12
F 13	13 23 54	22°52'00	21°18	4° 0	12° 7	8°11	7°58	5°43	4°44	10°20	6°10	16°24	15°18	27° 2	15°28	F 13
S 14	13 27 50	23°50'56	3 ਰ 11	3°38	13°21	8°14	8° 0	5°40	4°42	10°22	6° 8	16°20	15°15	27° 9	15°32	S 14
S 15	13 31 47	24°49'49	15° 4	3°11	14°35	8°16	8° 2	5°38	4°39	10°23	6° 7	16°18	15°12	27°16	15°36	S 15
M16	13 35 43	25°48'41	27° 0	2°39	15°48	8°17	8° 4	5°35	4°37	10°25	6° 5	16°D18	15° 9	27°22	15°39	M16
T 17	13 39 40	26°47'32	9≈ 5	2° 4	17° 2	8°R17	8° 6	5°32	4°34	10°27	6° 4	16°18	15° 5	27°29	15°43	T 17
W18	13 43 37	27°46'20	21°24	1°25	18°16	8°16	8° 7	5°29	4°32	10°28	6° 2	16°20	15° 2	27°36	15°46	W18
T 19	13 47 33	28°45'07	4 光 1	0°44	19°29	8°15	8° 8	5°26	4°30	10°30	6° 1	16°21	14°59	27°42	15°50	T 19
F 20	13 51 30	29°43'52	17° 0	0° 1	20°43	8°13	8° 9	5°23	4°28	10°32	5°59	16°R22	14°56	27°49	15°53	F 20
S 21	13 55 26	0 8 42'35	0 Υ 24	29 Y 18	21°56	8°11	8°10	5°19	4°25	10°34	5°58	16°21	14°53	27°56	15°57	S 21
S 22	13 59 23	1°41'17	14°13	28°34	23°10	8° 7	8°11	5°16	4°23	10°35	5°56	16°18	14°50	28° 3	16° 0	S 22
M23	14 3 19	2°39'56	28°25	27°52	24°23	8° 3	8°11	5°13	4°21	10°37	5°55	16°13	14°46	28° 9	16° 4	M23
T 24	14 7 16	3°38'34	12856	27°10	25°37	7°58	8°12	5° 9	4°19	10°39	5°53	16° 6	14°43	28°16	16° 7	T 24
W25	14 11 12	4°37'10	27°39	26°32	26°50	7°52	8°R12	5° 6	4°16	10°41	5°52	15°59	14°40	28°23	16°11	W25
T 26	14 15 9	5°35'44	12 Ⅱ 27	25°56	28° 4	7°45	8°12	5° 2	4°14	10°43	5°51	15°51	14°37	28°29	16°14	T 26
F 27	14 19 5	6°34'16	27°11	25°23	29°17	7°38	8°11	4°59	4°12	10°45	5°49	15°45	14°34	28°36	16°17	F 27
S 28	14 23 2	7°32'45	119544	24°54	0Д30	7°30	8°11	4°55	4°10	10°47	5°48	15°40	14°31	28°43	16°21	S 28
S 29	14 26 59	8°31'13	26° 3	24°29	1°44	7°21	8°10	4°51	4° 8	10°49	5°47	15°38	14°27	28°50	16°24	S 29
M30	14 30 55	9829'38	10 Ω 4	24 Y 9	2 Ц 57	7 √ 11	8 ව 9	4 ₹ 48	4 º 6	10 Ⅱ 51	5 ≏ 45	15°D37	14 Mp 24	28 × 756	16 Y 28	M30

Delta T = 185.26 sec

MAY 2221 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	14 34 52	10828'01	23 Ω 48	23°R54	4 Ⅱ 10	7°R 1	8°R 8	4°R44	4°R 4	10耳53	5°R44	15 m)38	14 m)21	29 x 3	16 Y 31	T 1
W 2	14 38 48	11°26'22	7 m) 15	23 Y 43	5°23	6 ₮ 50	8중 7	4 ₹ 40	4 º 2	10°55	5 ≙ 43	15°38	14°18	29°10	16°34	W 2
T 3	14 42 45	12°24'41	20°27	23°37	6°36	6°38	8° 6	4°36	4° 1	10°57	5°41	15°R39	14°15	29°17	16°38	T 3
F 4	14 46 41	13°22'58	3 <u>Ω</u> 25	23°D37	7°50	6°26	8° 4	4°32	3°59	10°59	5°40	15°37	14°11	29°23	16°41	F 4
S 5	14 50 38	14°21'13	16°11	23°41	9° 3	6°13	8° 2	4°28	3°57	11° 1	5°39	15°33	14° 8	29°30	16°44	S 5
S 6	14 54 34	15°19'26	28°47	23°49	10°16	5°59	8° 0	4°24	3°55	11° 3	5°38	15°27	14° 5	29°37	16°47	S 6
M 7	14 58 31	16°17'37	11 M .13	24° 3	11°28	5°44	7°58	4°20	3°53	11° 5	5°37	15°18	14° 2	29°43	16°51	M 7
T 8 W 9	15 2 28 15 6 24	17°15'47 18°13'55	23°30 5 ×7 38	24°21	12°41 13°54	5°29	7°56 7°53	4°16	3°52 3°50	11° 7 11° 9	5°35 5°34	15° 7	13°59	29°50 29°57	16°54 16°57	T 8 W 9
T 10	15 6 24	18°13'33 19°12'01	17°39	24°43 25°10	15° 7	5°13 4°57	7°51	4°11 4° 7	3°49	11° 9	5°33	14°55 14°44	13°56 13°52	29 ⁻ 37 0 る 4	16°57	T 10
F 11	15 10 21	20°10'06	29°34	25°41	16°20	4°40	7°48	4° 3	3°47	11°13	5°32	14°33	13°49	0°10	17° 3	F 11
S 12	15 18 14	21° 8'10	11 る 26	26°16	17°33	4°22	7°45	3°59	3°45	11°15	5°31	14°25	13°46	0°17	17° 6	S 12
S 13	15 22 10	22° 6'11	23°17	26°55	18°45	4° 4	7°42	3°54	3°44	11°18	5°30	14°18	13°43	0°24	17° 9	S 13
M14	15 26 7	23° 4'12	5≈12	27°38	19°58	3°46	7°38	3°50	3°43	11°20	5°29	14°15	13°40	0°30	17°12	M14
T 15	15 30 3	24° 2'11	17°15	28°25	21°11	3°27	7°35	3°46	3°41	11°22	5°28	14°13	13°37	0°37	17°16	T 15
W16	15 34 0	25° 0'09	29°31	29°14	22°23	3° 7	7°31	3°41	3°40	11°24	5°27	14°D13	13°33	0°44	17°19	W16
T 17	15 37 57	25°58'06	12) 5	9 8 80	23°36	2°48	7°27	3°37	3°39	11°26	5°26	14°R13	13°30	0°51	17°21	T 17
F 18	15 41 53	26°56'01	25° 2	1° 4	24°48	2°27	7°23	3°32	3°37	11°28	5°25	14°13	13°27	0°57	17°24	F 18
S 19	15 45 50	27°53'55	8 Y 26	2° 4	26° 1	2° 7	7°19	3°28	3°36	11°31	5°25	14°11	13°24	1° 4	17°27	S 19
S 20	15 49 46	28°51'48	22°19	3° 6	27°13	1°46	7°14	3°24	3°35	11°33	5°24	14° 6	13°21	1°11	17°30	S 20
M21	15 53 43	29°49'39	6840	4°12	28°25	1°25	7°10	3°19	3°34	11°35	5°23	13°59	13°17	1°17	17°33	M21
T 22	15 57 39	0 ∏ 47'30	21°25	5°20	29°38	1° 4	7° 5	3°15	3°33	11°37	5°22	13°50	13°14	1°24	17°36	T 22
W23 T 24	16 1 36 16 5 32	1°45'19 2°43'06	6 Ⅲ 27 21°36	6°31 7°45	0 9 50 2° 2	0°43 0°21	7° 0 6°55	3°10 3° 6	3°32 3°31	11°39 11°42	5°21 5°21	13°39 13°29	13°11 13° 8	1°31 1°38	17°39 17°41	W23 T 24
F 25	16 9 29	3°40'53	6942	9° 1	3°14	29 M 59	6°50	3° 1	3°30	11°44	5°20	13°19	13° 5	1°44	17°44	F 25
S 26	16 13 26	4°38'37	21°35	10°20	4°27	29°38	6°45	2°57	3°29	11°46	5°19	13°12	13° 2	1°51	17°47	S 26
S 27	16 17 22	5°36'21	6 Ω 8	11°42	5°39	29°17	6°39	2°52	3°28	11°48	5°19	13° 7	12°58	1°58	17°50	S 27
M28	16 21 19	6°34'02	20°18	13° 6	6°51	28°56	6°34	2°48	3°28	11°51	5°18	13° 5	12°55	2° 4	17°52	M28
T 29	16 25 15	7°31'42	4 mp 3	14°33	8° 3	28°35	6°28	2°43	3°27	11°53	5°18	13° 4	12°52	2°11	17°55	T 29
W30	16 29 12	8°29'20	17°26	16° 2	9°15	28°14	6°22	2°39	3°26	11°55	5°17	13° 4	12°49	2°18	17°57	W30
T 31	16 33 8	9Ⅱ26'57	0 ჲ 29	17 8 33	109526	27 M 53	6 ට 16	2 ₹ 34	3 ≏ 26	11 Ⅱ 57	5 ≙ 16	13 Mg 4	12 M /46	2 ප් 25	18 Y 0	T 31

Delta T = 185.35 sec

JUNE 2221 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	Š	Day
F 1	16 37 5	10 Ⅲ 24'33	13 ≏ 15	19 8 7	119538	27°R33	6°R10	2°R30	3°R25	12 I I 0	5°R16	13°R 1	12 Mp 43	2 ප 31	18 ° 2	F 1
S 2	16 41 1	11°22'07	25°47	20°43	12°50	27 M 13	6 ප 4	2 ₹ 26	3 ₾ 25	12° 2	5 ≙ 16	12 m 56	12°39	2°38	18° 5	S 2
S 3	16 44 58	12°19'39	8M 9	22°22	14° 2	26°53	5°58	2°21	3°24	12° 4	5°15	12°48	12°36	2°45	18° 7	S 3
M 4	16 48 55	13°17'11	20°21	24° 3	15°13	26°34	5°51	2°17	3°24	12° 6	5°15	12°38	12°33	2°51	18° 9	M 4
T 5	16 52 51	14°14'41	2 ~ 27	25°47	16°25	26°15	5°45	2°13	3°23	12° 9	5°14	12°25	12°30	2°58	18°12	T 5
W 6	16 56 48	15°12'11	14°27	27°32	17°37	25°57	5°38	2° 8	3°23	12°11	5°14	12°11	12°27	3° 5	18°14	W 6
T 7	17 0 44	16° 9'39	26°22	29°21	18°48	25°39	5°31	2° 4	3°23	12°13	5°14	11°58	12°23	3°12	18°16	T 7
F 8	17 441	17° 7'06	8 궁 15	1 I I11	19°59	25°21	5°24	2° 0	3°23	12°15	5°13	11°45	12°20	3°18	18°18	F 8
S 9	17 8 37	18° 4'33	20° 6	3° 4	21°11	25° 5	5°17	1°56	3°23	12°18	5°13	11°35	12°17	3°25	18°21	S 9
S 10	17 12 34	19° 1'58	1≈58	4°59	22°22	24°49	5°10	1°51	3°23	12°20	5°13	11°27	12°14	3°32	18°23	S 10
M11	17 16 30	19°59'23	13°53	6°57	23°33	24°33	5° 3	1°47	3°D23	12°22	5°13	11°22	12°11	3°38	18°25	M11
T 12	17 20 27	20°56'48	25°57	8°56	24°44	24°18	4°56	1°43	3°23	12°24	5°13	11°19	12° 8	3°45	18°27	T 12
W13	17 24 24	21°54'11	8) 12	10°58	25°56	24° 4	4°49	1°39	3°23	12°26	5°13	11°D18	12° 4	3°52	18°29	W13
T 14	17 28 20	22°51'34	20°44	13° 2	27° 7	23°51	4°42	1°35	3°23	12°29	5°13	11°R18	12° 1	3°59	18°31	T 14
F 15	17 32 17	23°48'57	3 Y 38	15° 7	28°18	23°38	4°34	1°31	3°23	12°31	5°13	11°18	11°58	4° 5	18°33	F 15
S 16	17 36 13	24°46'19	16°57	17°14	29°29	23°26	4°27	1°27	3°23	12°33	5°D13	11°16	11°55	4°12	18°35	S 16
S 17	17 40 10	25°43'41	0 8 45	19°22	0⋒39	23°15	4°19	1°23	3°24	12°35	5°13	11°13	11°52	4°19	18°36	S 17
M18	17 44 6	26°41'02	15° 3	21°32	1°50	23° 5	4°12	1°19	3°24	12°37	5°13	11° 6	11°48	4°25	18°38	M18
T 19	17 48 3	27°38'23	29°47	23°43	3° 1	22°55	4° 4	1°16	3°24	12°40	5°13	10°58	11°45	4°32	18°40	T 19
W20	17 51 59	28°35'43	14∏52	25°54	4°12	22°46	3°57	1°12	3°25	12°42	5°13	10°48	11°42	4°39	18°42	W20
T 21	17 55 56	29°33'03	099 9	28° 6	5°22	22°38	3°49	1° 8	3°25	12°44	5°13	10°38	11°39	4°46	18°43	T 21
F 22	17 59 53	0930'22	15°26	09518	6°33	22°31	3°42	1° 5	3°26	12°46	5°13	10°29	11°36	4°52	18°45	F 22
S 23	18 3 49	1°27'41	0 Ω 32	2°29	7°43	22°25	3°34	1° 1	3°27	12°48	5°13	10°22	11°33	4°59	18°46	S 23
S 24	18 746	2°24'59	15°19	4°41	8°54	22°19	3°26	0°58	3°27	12°50	5°14	10°17	11°29	5° 6	18°48	S 24
M25	18 11 42	3°22'16	29°40	6°52	10° 4	22°14	3°19	0°54	3°28	12°53	5°14	10°15	11°26	5°12	18°49	M25
T 26	18 15 39	4°19'33	13 M 34	9° 2	11°14	22°11	3°11	0°51	3°29	12°55	5°14	10°D15	11°23	5°19	18°51	T 26
W27	18 19 35	5°16'49	27° 1	11°10	12°24	22° 8	3° 3	0°47	3°30	12°57	5°15	10°15	11°20	5°26	18°52	W27
T 28	18 23 32	6°14'04	10 ♀ 5	13°18	13°34	22° 6	2°55	0°44	3°30	12°59	5°15	10°R15	11°17	5°33	18°53	T 28
F 29	18 27 28	7°11'18	22°47	15°24	14°44	22° 4	2°48	0°41	3°31	13° 1	5°16	10°14	11°14	5°39	18°55	F 29
S 30	18 31 25	89 8'32	5 M .14	179528	15 Ω 54	22°D 4	2 ප් 40	0 ₮ 38	3 ₾ 32	13 II 3	5 ≏ 16	10 m /11	11 m 10	5 국 46	18 Y 56	S 30

Delta T = 185.45 sec

JULY 2221 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	n	v	Ç	ķ	Day
S 1	18 35 22	995 5'46	17 M 27	19931	17 Ω 4	22 M 4	2°R33	0°R35	3 ॒ 33	13 II 5	5 ≙ 17	10°R 5	11 m) 7	5 る 53	18 Y 57	S 1
M 2	18 39 18	10° 2'59	29°32	21°32	18°14	22° 5	2 ප 25	0 ∡ ³32	3°35	13° 7	5°17	9 m 57	11° 4	5°59	18°58	M 2
T 3	18 43 15	11° 0'11	11 ~ 30	23°31	19°23	22° 7	2°18	0°29	3°36	13° 9	5°18	9°48	11° 1	6° 6	18°59	T 3
W 4	18 47 11	11°57'24	23°24	25°28	20°33	22°10	2°10	0°26	3°37	13°11	5°18	9°37	10°58	6°13	19° 0	W 4
T 5	18 51 8	12°54'36	5 ਰ 16	27°23	21°42	22°14	2° 3	0°24	3°38	13°13	5°19	9°26	10°54	6°20	19° 1	T 5
F 6	18 55 4	13°51'47	17° 8	29°16	22°52	22°18	1°55	0°21	3°39	13°15	5°19	9°17	10°51	6°26	19° 2	F 6
S 7	18 59 1	14°48'59	29° 1	1 Ω 7	24° 1	22°23	1°48	0°18	3°41	13°17	5°20	9° 8	10°48	6°33	19° 3	S 7
S 8	19 2 58	15°46'11	10≈57	2°56	25°10	22°29	1°41	0°16	3°42	13°19	5°21	9° 3	10°45	6°40	19° 4	S 8
M 9	19 6 54	16°43'23	22°59	4°43	26°19	22°36	1°33	0°14	3°44	13°21	5°22	8°59	10°42	6°46	19° 4	M 9
T 10	19 10 51	17°40'35	5 米 8	6°27	27°28	22°44	1°26	0°11	3°45	13°23	5°22	8°D58	10°39	6°53	19° 5	T 10
W11	19 14 47	18°37'47	17°28	8°10	28°37	22°52	1°19	0° 9	3°47	13°25	5°23	8°58	10°35	7° 0	19° 6	W11
T 12	19 18 44	19°34'59	0 Υ 3	9°51	29°45	23° 1	1°12	0° 7	3°48	13°27	5°24	8°59	10°32	7° 6	19° 6	T 12
F 13	19 22 40	20°32'12	12°57	11°29	0 m 54	23°10	1° 5	0° 5	3°50	13°29	5°25	9° 0	10°29	7°13	19° 7	F 13
S 14	19 26 37	21°29'25	26°13	13° 6	2° 3	23°21	0°59	0° 3	3°52	13°31	5°26	9°R 0	10°26	7°20	19° 7	S 14
S 15	19 30 33	22°26'39	9 8 55	14°40	3°11	23°32	0°52	0° 1	3°53	13°33	5°27	8°59	10°23	7°27	19°8	S 15
M16	19 34 30	23°23'53	24° 3	16°13	4°19	23°43	0°45	29 M 59	3°55	13°34	5°28	8°55	10°20	7°33	19°8	M16
T 17	19 38 27	24°21'08	8耳36	17°43	5°27	23°56	0°39	29°58	3°57	13°36	5°29	8°51	10°16	7°40	19°8	T 17
W18	19 42 23	25°18'23	23°30	19°11	6°35	24° 9	0°32	29°56	3°59	13°38	5°30	8°45	10°13	7°47	19° 9	W18
T 19	19 46 20	26°15'39	8938	20°37	7°43	24°22	0°26	29°54	4° 1	13°40	5°31	8°38	10°10	7°53	19° 9	T 19
F 20	19 50 16	27°12'55	23°50	22° 1	8°51	24°37	0°20	29°53	4° 3	13°42	5°32	8°33	10° 7	8° 0	19° 9	F 20
S 21	19 54 13	28°10'12	8 Ω 56	23°23	9°59	24°52	0°14	29°52	4° 5	13°43	5°33	8°28	10° 4	8° 7	19° 9	S 21
S 22	19 58 9	29° 7'29	23°47	24°42	11° 7	25° 7	0° 8	29°50	4° 7	13°45	5°34	8°26	10° 0	8°14	19° 9	S 22
M23	20 2 6	0 Ω 4'46	8 m p15	25°59	12°14	25°24	0° 2	29°49	4° 9	13°47	5°35	8°D25	9°57	8°20	19°R 9	M23
T 24	20 6 2	1° 2'03	22°17	27°14	13°21	25°40	29 × 757	29°48	4°11	13°48	5°36	8°26	9°54	8°27	19° 9	T 24
W25	20 9 59	1°59'20	5 ≙ 51	28°27	14°28	25°58	29°51	29°47	4°13	13°50	5°38	8°27	9°51	8°34	19° 9	W25
T 26	20 13 56	2°56'38	19° 0	29°37	15°35	26°16	29°46	29°46	4°15	13°52	5°39	8°28	9°48	8°40	19° 9	T 26
F 27	20 17 52	3°53'56	1 M .45	0 m 44	16°42	26°35	29°40	29°46	4°18	13°53	5°40	8°R29	9°45	8°47	19° 9	F 27
S 28	20 21 49	4°51'14	14°12	1°49	17°49	26°54	29°35	29°45	4°20	13°55	5°42	8°29	9°41	8°54	19° 8	S 28
S 29	20 25 45	5°48'33	26°24	2°51	18°56	27°13	29°30	29°44	4°22	13°56	5°43	8°27	9°38	9° 1	19°8	S 29
M30	20 29 42	6°45'52	8 . ₹25	3°50	20° 2	27°34	29°26	29°44	4°25	13°58	5°44	8°24	9°35	9° 7	19°8	M30
T 31	20 33 38	7 Ω 43'12	20 × 21	4 Mp 47	21 Mg 8	27 M 54	29 × 21	29 M .43	4 ≗ 27	13 Ⅱ 59	5 ≏ 46	8 M p19	9 m 32	9 ට 14	19 ℃ 7	T 31

Delta T = 185.54 sec

AUGUST 2221 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	£	v	Ç	ķ	Day
W 1	20 37 35	8 Ω 40'32	2 ට 12	5 m 40	22 m 14	28 M .16	29°R17	29°R43	4 ₽ 30	14 I 1	5 ≗ 47	8°R14	9 m 29	9 ට 21	19°R 7	W 1
T 2	20 41 31	9°37'52	14° 4	6°30	23°20	28°37	29 × 12	29 M 43	4°32	14° 2	5°49	8Mp 9	9°26	9°27	19 Y 6	T 2
F 3	20 45 28	10°35'13	25°58	7°17	24°26	29° 0	29° 8	29°43	4°35	14° 4	5°50	8° 5	9°22	9°34	19° 6	F 3
S 4	20 49 25	11°32'35	7 ≈ 56	8° 0	25°31	29°22	29° 4	29°D43	4°37	14° 5	5°52	8° 1	9°19	9°41	19° 5	S 4
S 5	20 53 21	12°29'58	20° 0	8°39	26°37	29°46	29° 0	29°43	4°40	14° 6	5°53	7°59	9°16	9°47	19° 5	S 5
M 6	20 57 18	13°27'22	2) (12	9°15	27°42	0 ,₹ 1 9	28°57	29°43	4°43	14° 8	5°55	7°D58	9°13	9°54	19° 4	M 6
T 7	21 1 14	14°24'46	14°34	9°47	28°47	0°33	28°53	29°43	4°45	14° 9	5°56	7°58	9°10	10° 1	19° 3	T 7
W 8	21 5 11	15°22'11	27° 7	10°14	29°51	0°58	28°50	29°44	4°48	14°10	5°58	7°58	9° 6	10° 8	19° 2	W 8
T 9	21 9 7	16°19'38	9 Ƴ 53	10°38	0 <u>ჲ</u> 56	1°23	28°47	29°44	4°51	14°12	5°59	8° 0	9° 3	10°14	19° 1	T 9
F 10	21 13 4	17°17'06	22°55	10°56	2° 0	1°48	28°44	29°45	4°54	14°13	6° 1	8° 1	9° 0	10°21	19° 0	F 10
S 11	21 17 0	18°14'35	6 8 15	11°10	3° 4	2°14	28°41	29°46	4°57	14°14	6° 3	8° 2	8°57	10°28	18°59	S 11
S 12	21 20 57	19°12'05	19°55	11°19	4° 8	2°40	28°38	29°46	4°59	14°15	6° 4	8°R 3	8°54	10°34	18°58	S 12
M13	21 24 53	20° 9'37	3耳55	11°R22	5°12	3° 7	28°36	29°47	5° 2	14°16	6° 6	8° 2	8°51	10°41	18°57	M13
T 14	21 28 50	21° 7'10	18°14	11°21	6°15	3°34	28°34	29°48	5° 5	14°18	6° 8	8° 1	8°47	10°48	18°56	T 14
W15	21 32 47	22° 4'45	2950	11°14	7°19	4° 1	28°32	29°49	5° 8	14°19	6°10	7°59	8°44	10°54	18°55	W15
T 16	21 36 43	23° 2'21	17°37	11° 2	8°22	4°29	28°30	29°50	5°11	14°20	6°11	7°58	8°41	11° 1	18°54	T 16
F 17	21 40 40	23°59'58	2 Ω 30	10°44	9°24	4°58	28°28	29°52	5°14	14°21	6°13	7°56	8°38	11°8	18°53	F 17
S 18	21 44 36	24°57'36	17°21	10°20	10°27	5°26	28°27	29°53	5°17	14°22	6°15	7°55	8°35	11°15	18°51	S 18
S 19	21 48 33	25°55'16	2 Mp 1	9°52	11°29	5°55	28°25	29°54	5°21	14°23	6°17	7°D54	8°32	11°21	18°50	S 19
M20	21 52 29	26°52'57	16°25	9°18	12°31	6°24	28°24	29°56	5°24	14°24	6°19	7°54	8°28	11°28	18°48	M20
T 21	21 56 26	27°50'39	0 ჲ 27	8°40	13°33	6°54	28°23	29°58	5°27	14°25	6°20	7°55	8°25	11°35	18°47	T 21
W22	22 0 22	28°48'22	14° 4	7°57	14°34	7°24	28°22	29°59	5°30	14°25	6°22	7°55	8°22	11°41	18°46	W22
T 23	22 4 19	29°46'06	27°17	7°11	15°35	7°54	28°22	0 才 1	5°33	14°26	6°24	7°56	8°19	11°48	18°44	T 23
F 24	22 8 16	0 Mp 43'52	10 M 7	6°21	16°36	8°25	28°22	0° 3	5°37	14°27	6°26	7°57	8°16	11°55	18°42	F 24
S 25	22 12 12	1°41'38	22°36	5°30	17°36	8°56	28°21	0° 5	5°40	14°28	6°28	7°57	8°12	12° 1	18°41	S 25
S 26	22 16 9	2°39'26	4 ₹ 50	4°37	18°36	9°27	28°D21	0° 7	5°43	14°29	6°30	7°R57	8° 9	12° 8	18°39	S 26
M27	22 20 5	3°37'14	16°52	3°44	19°36	9°59	28°22	0° 9	5°47	14°29	6°32	7°57	8° 6	12°15	18°37	M27
T 28	22 24 2	4°35'04	28°47	2°52	20°36	10°31	28°22	0°12	5°50	14°30	6°34	7°57	8° 3	12°22	18°36	T 28
W29	22 27 58	5°32'56	10 る 38	2° 1	21°35	11° 3	28°22	0°14	5°53	14°31	6°36	7°57	8° 0	12°28	18°34	W29
T 30	22 31 55	6°30'48	22°31	1°14	22°33	11°36	28°23	0°17	5°57	14°31	6°38	7°56	7°57	1 <u>2</u> °35	18°32	T 30
F 31	22 35 51	7 m 28'42	4≈28	0 m 31	23 ≏ 31	12 才 8	28 ₹ 24	0 才 19	6 亞 0	14∏32	6 º 40	7°D56	7 m 53	12 る 42	18 Y 30	F 31

Delta T = 185.63 sec

SEPTEMBER 2221 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)វ(¥	Р	ħ	ಬ	ţ	Q K	Day
S 1	22 39 48	8 m) 26'37	16≈33	29°R53	24 £ 29	12 ×7 41	28 × 25	0 ∡ 122	6 ♀ 4	14 Ⅲ 33	6 ≏ 42	7 m 56	7 m 50	12 ප් 48	18°R28	S 1
S 2	22 43 45	9°24'33	28°48	29\$\Omega20	25°27	13°15	28°27	0°25	6° 7	14°33	6°44	7°56	7°47	12°55	18 Y 26	S 2
M 3	22 47 41	10°22'31	11) (14	28°55	26°24	13°48	28°28	0°27	6°10	14°34	6°46	7°R56	7°44	13° 2	18°24	M 3
T 4	22 51 38	11°20'31	23°53	28°36	27°20	14°22	28°30	0°30	6°14	14°34	6°49	7°56	7°41	13° 8	18°22	T 4
W 5	22 55 34	12°18'32	6 Υ 46	28°26	28°16	14°56	28°32	0°33	6°18	14°35	6°51	7°56	7°37	13°15	18°20	W 5
T 6	22 59 31	13°16'35	19°52	28°D24	29°12	15°31	28°34	0°36	6°21	14°35	6°53	7°55	7°34	13°22	18°18	T 6
F 7	23 3 27	14°14'40	3813	28°30	0M 7	16° 5	28°36	0°40	6°25	14°35	6°55	7°55	7°31	13°29	18°16	F 7
S 8	23 7 24	15°12'46	16°47	28°45	1° 2	16°40	28°38	0°43	6°28	14°36	6°57	7°54	7°28	13°35	18°14	S 8
S 9	23 11 20	16°10'55	0Д33	29° 9	1°56	17°15	28°41	0°46	6°32	14°36	6°59	7°53	7°25	13°42	18°11	S 9
M10	23 15 17	17° 9'06	14°32	29°41	2°49	17°51	28°44	0°50	6°35	14°36	7° 1	7°D53	7°22	13°49	18° 9	M10
T 11	23 19 14	18° 7'18	28°42	0 m)21	3°42	18°26	28°47	0°53	6°39	14°36	7° 4	7°53	7°18	13°55	18° 7	T 11
W12 T 13	23 23 10 23 27 7	19° 5'33 20° 3'50	1395 1 27°25	1° 9 2° 5	4°35 5°27	19° 2 19°38	28°50 28°53	0°57 1° 0	6°43 6°46	14°37 14°37	7° 6 7° 8	7°54 7°55	7°15 7°12	14° 2 14° 9	18° 5 18° 2	W12 T 13
F 14	23 27 7	20° 3'30 21° 2'09	11052	3° 9	6°18	20°14	28°57	1° 0	6°50	14°37	7° 10	7°56	7° 12 7° 9	14° 15	18° 2	F 14
S 15	23 35 0	21° 209 22° 0'30	26°17	4°19	7° 8	20°51	29° 0	1° 8	6°54	14°37	7°13	7°56	7° 6	14°13	17°58	S 15
								_								
S 16	23 38 56	22°58'52	10 m 36 24°42	5°35 6°57	7°58 8°47	21°27 22° 4	29° 4 29° 8	1°12 1°16	6°57 7° 1	14°37 14°37	7°15 7°17	7°R57	7° 3 6°59	14°29	17°55 17°53	S 16
M17 T 18	23 42 53 23 46 49	23°57'17 24°55'43	24°42 8 Ω 33	8°24	9°36	22° 4 22°41	29° 8 29°12	1°16 1°20	7° 1	14°37 14°R37	7°17	7°56 7°55	6°59 6°56	14°35 14°42	17°53 17°50	M17 T 18
W19	23 46 49 23 50 46	24 33 43 25°54'11	22° 4	9°56	10°23	23°19	29°17	1°24	7° 9	14 K37	7°21	7°52	6°53	14°42	17°48	W19
T 20	23 54 42	26°52'41	5ML15	11°32	10°23	23°56	29°21	1°28	7°12	14°37	7°24	7°50	6°50	14°56	17°45	T 20
F 21	23 58 39	27°51'13	18° 5	13°11	11°56	24°34	29°26	1°33	7°16	14°37	7°26	7°47	6°47	15° 2	17°43	F 21
S 22	0 2 36	28°49'46	0 ∡ 36	14°53	12°41	25°12	29°31	1°37	7°20	14°37	7°28	7°44	6°43	15° 9	17°40	S 22
S 23	0 6 32	29°48'21	12°51	16°37	13°26	25°50	29°36	1°41	7°24	14°37	7°31	7°42	6°40	15°16	17°38	S 23
M24	0 10 29	0₽46'58	24°54	18°23	14° 9	26°28	29°41	1°46	7°27	14°37	7°33	7°41	6°37	15°22	17°35	M24
T 25	0 14 25	1°45'36	6 ප 49	20°11	14°51	27° 7	29°46	1°51	7°31	14°36	7°35	7°D41	6°34	15°29	17°32	T 25
W26	0 18 22	2°44'16	18°40	22° 0	15°33	27°45	29°52	1°55	7°35	14°36	7°37	7°42	6°31	15°36	17°30	W26
T 27	0 22 18	3°42'58	0≈33	23°49	16°13	28°24	29°57	2° 0	7°39	14°36	7°40	7°44	6°28	15°42	17°27	T 27
F 28	0 26 15	4°41'42	12°32	25°39	16°52	29° 3	0중 3	2° 5	7°43	14°35	7°42	7°45	6°24	15°49	17°24	F 28
S 29	0 30 11	5°40'27	24°42	27°30	17°30	29°42	0° 9	2°10	7°46	14°35	7°44	7°47	6°21	15°56	17°22	S 29
S 30	0 34 8	6 ₽ 39'14	7 ∺ 6	29 m 20	18 M 7	0る22	0 ට 15	2 √ 15	7 ≙ 50	14 II 35	7 ≙ 47	7°R47	6 m)18	16 ට 2	17 Y 19	S 30

Delta T = 185.73 sec

OCTOBER 2221 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
M 1	0 38 5	7 ₽ 38'02	19) (46	1 ≏ 10	18 M .43	1ਰ 1	0 궁 22	2 × 120	7 ≙ 54	14°R34	7 ≙ 49	7°R47	6 M)15	16 ට 9	17°R16	M 1
T 2	0 42 1	8°36'53	2 Υ 44	3° 0	19°17	1°41	0°28	2°25	7°58	14∏34	7°51	7 m 45	6°12	16°16	17 Υ 14	T 2
W 3	0 45 58	9°35'45	16° 0	4°49	19°50	2°21	0°35	2°30	8° 1	14°33	7°53	7°41	6° 8	16°23	17°11	W 3
T 4 F 5	0 49 54	10°34'40 11°33'37	29°32	6°38	20°22 20°52	3° 1 3°41	0°42 0°49	2°35 2°40	8° 5 8° 9	14°33 14°32	7°56 7°58	7°37 7°31	6° 5 6° 2	16°29 16°36	17° 8 17° 5	T 4 F 5
S 6	0 53 51 0 57 47	11°33'37 12°32'36	13 8 19 27°16	8°27 10°14	20°52 21°21	4°21	0°49 0°56	2°46	8°13	14°32 14°32	8° 0	7°26	5°59	16°43	17° 5 17° 3	F 5 S 6
				-				-								
S 7	1 1 44	13°31'37	11 II 21	12° 1	21°48	5° 1	1° 3	2°51	8°17	14°31	8° 3	7°21	5°56	16°49	17° 0	S 7
M 8 T 9	1 5 40 1 9 37	14°30'40 15°29'46	25°31 9 © 42	13°47 15°33	22°13 22°37	5°42 6°22	1°10 1°18	2°56 3° 2	8°20 8°24	14°30 14°30	8° 5 8° 7	7°18 7°D17	5°53 5°49	16°56 17° 3	16°57 16°54	M 8 T 9
W10	1 13 34	16°28'55	23°52	17°17	22°59	7° 3	1°25	3° 7	8°28	14°29	8°10	7°17	5°46	17° 9	16°52	W10
T 11	1 17 30	17°28'05	7Ω 59	19° 1	23°20	7°44	1°33	3°13	8°32	14°28	8°12	7°18	5°43	17°16	16°49	T 11
F 12	1 21 27	18°27'18	22° 3	20°44	23°38	8°25	1°41	3°19	8°35	14°28	8°14	7°19	5°40	17°23	16°46	F 12
S 13	1 25 23	19°26'33	6Mp 1	22°27	23°55	9° 6	1°49	3°24	8°39	14°27	8°16	7°R20	5°37	17°29	16°43	S 13
S 14	1 29 20	20°25'50	19°52	24° 8	24° 9	9°48	1°57	3°30	8°43	14°26	8°19	7°19	5°34	17°36	16°41	S 14
M15	1 33 16	21°25'10	3 ≏ 34	25°49	24°22	10°29	2° 5	3°36	8°47	14°25	8°21	7°17	5°30	17°43	16°38	M15
T 16	1 37 13	22°24'31	17° 4	27°29	24°33	11°11	2°14	3°42	8°50	14°24	8°23	7°12	5°27	17°49	16°35	T 16
W17	141 9	23°23'55	0 M 20	29° 9	24°41	11°53	2°22	3°48	8°54	14°23	8°25	7° 5	5°24	17°56	16°32	W17
T 18	1 45 6	24°23'21	13°20	0 ™ 47	24°47	12°34	2°31	3°54	8°58	14°22	8°28	6°57	5°21	18° 3	16°30	T 18
F 19	1 49 2	25°22'48	26° 4	2°25	24°51	13°16	2°40	4° 0	9° 1	14°21	8°30	6°48	5°18	18°10	16°27	F 19
S 20	1 52 59	26°22'18	8 才 32	4° 2	24°R53	13°58	2°49	4° 6	9° 5	14°20	8°32	6°39	5°14	18°16	16°24	S 20
S 21	1 56 56	27°21'49	20°45	5°39	24°52	14°41	2°58	4°12	9° 9	14°19	8°34	6°32	5°11	18°23	16°21	S 21
M22	2 0 52	28°21'23	2 3 47	7°15	24°49	15°23	3° 7	4°18	9°12	14°18	8°36	6°26	5° 8	18°30	16°19	M22
T 23	2 4 49	29°20'58	14°40	8°50	24°43	16° 5	3°16	4°25	9°16	14°17	8°39	6°23	5° 5	18°36	16°16	T 23
W24 T 25	2 8 45 2 12 42	0M20'34 1°20'13	26°30 8 ≈ 22	10°25 11°59	24°35 24°25	16°48 17°30	3°26 3°35	4°31 4°37	9°20 9°23	14°16 14°15	8°41 8°43	6°D21 6°21	5° 2 4°59	18°43 18°50	16°13 16°11	W24 T 25
F 26	2 12 42 2 16 38	2°19'53	8≈22 20°20	13°32	24°23 24°12	18°13	3°45	4°43	9°23	14°13	8°45	6°22	4°55	18°56	16° 11	F 26
S 27	2 20 35	3°19'35	2)(30	15° 5	23°57	18°56	3°55	4°50	9°30	14°13	8°47	6°R23	4°52	19° 3	16° 6	S 27
S 28	2 24 31	4°19'18	14°58	16°37	23°39	19°39	4° 5	4°56	9°34	14°11	8°49	6°23	4°49	19°10	16° 3	S 28
M29	2 24 31 2 28 28	5°19'18	27°46	18° 9	23°39 23°19	20°22	4° 15	5° 3	9°34 9°38	14°11	8°52	6°23	4°46	19°10	16° 0	M29
T 30	2 32 25	6°18'51	10° 57	19°40	22°57	20°22 21°5	4°25	5° 9	9°41	14° 10	8°54	6°16	4°43	19°23	15°58	T 30
W31	2 36 21	7 M .18'40	24 Y 32	21 M 11	22 M 33	21 공 48	4 ♂ 35	5 ₹ 16	9 ≙ 44	14 I 8	8 ₾ 56	6Mp 9	4 Mp 40	19 る 30	15 Y 55	W31

Delta T = 185.82 sec

NOVEMBER 2221 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	Р	Ŗ	S	Ç	ę,	Day
T 1	2 40 18	8ML18'30	8 8 28	22 M 41	22°R 6	22 궁 31	4 る 45	5 ₹ 22	9 ≏ 48	14°R 6	8 ≏ 58	6°R 0	4Mp36	19 궁 36	15°R53	T 1
F 2	2 44 14	9°18'23	22°43	24°11	21 M 38	23°15	4°56	5°29	9°51	14 Ⅱ 5	9° 0	5 m 50	4°33	19°43	15 Y 50	F 2
S 3	2 48 11	10°18'18	7 I I 9	25°40	21° 8	23°58	5° 6	5°36	9°55	14° 4	9° 2	5°39	4°30	19°50	15°48	S 3
S 4	2 52 7	11°18'15	21°41	27° 8	20°37	24°41	5°17	5°42	9°58	14° 2	9° 4	5°30	4°27	19°56	15°45	S 4
M 5	2 56 4	12°18'14	69512	28°36	20° 4	25°25	5°28	5°49	10° 2	14° 1	9° 6	5°23	4°24	20° 3	15°43	M 5
T 6	3 0 0	13°18'15	20°36	0 , ₹ 4	19°30	26° 9	5°38	5°56	10° 5	14° 0	9° 8	5°19	4°20	20°10	15°41	T 6
W 7	3 3 57	14°18'18	4 Ω 50	1°30	18°55	26°52	5°49	6° 2	10° 8	13°58	9°10	5°17	4°17	20°17	15°38	W 7
T 8	3 7 54	15°18'24	18°53	2°57	18°19	27°36	6° 0	6° 9	10°11	13°57	9°12	5°D16	4°14	20°23	15°36	T 8
F 9	3 11 50	16°18'31	2 Mp 44	4°22	17°43	28°20	6°11	6°16	10°15	13°55	9°14	5°R17	4°11	20°30	15°34	F 9
S 10	3 15 47	17°18'41	16°22	5°47	17° 6	29° 4	6°23	6°23	10°18	13°54	9°16	5°16	4° 8	20°37	15°31	S 10
S 11	3 19 43	18°18'52	29°50	7°11	16°30	29°48	6°34	6°30	10°21	13°52	9°18	5°14	4° 5	20°43	15°29	S 11
M12	3 23 40	19°19'06	13 ♀ 7	8°34	15°53	0≈32	6°45	6°37	10°24	13°51	9°19	5° 9	4° 1	20°50	15°27	M12
T 13	3 27 36	20°19'22	26°14	9°57	15°18	1°16	6°57	6°44	10°27	13°49	9°21	5° 1	3°58	20°57	15°25	T 13
W14	3 31 33	21°19'39	9 ™ 9	11°18	14°43	2° 0	7° 8	6°51	10°31	13°48	9°23	4°50	3°55	21° 3	15°23	W14
T 15	3 35 29	22°19'58	21°52	12°39	14° 9	2°45	7°20	6°57	10°34	13°46	9°25	4°37	3°52	21°10	15°21	T 15
F 16	3 39 26	23°20'19	4 ₹ 24	13°58	13°36	3°29	7°31	7° 4	10°37	13°45	9°27	4°23	3°49	21°17	15°19	F 16
S 17	3 43 23	24°20'42	16°43	15°16	13° 4	4°14	7°43	7°11	10°40	13°43	9°29	4° 9	3°45	21°23	15°17	S 17
S 18	3 47 19	25°21'06	28°51	16°32	12°35	4°58	7°55	7°18	10°43	13°42	9°30	3°57	3°42	21°30	15°15	S 18
M19	3 51 16	26°21'32	10 る 49	17°47	12° 7	5°43	8° 7	7°25	10°46	13°40	9°32	3°47	3°39	21°37	15°13	M19
T 20	3 55 12	27°21'59	22°40	19° 1	11°40	6°27	8°19	7°33	10°49	13°38	9°34	3°40	3°36	21°43	15°11	T 20
W21	3 59 9	28°22'28	4≈28	20°12	11°16	7°12	8°31	7°40	10°51	13°37	9°35	3°36	3°33	21°50	15° 9	W21
T 22	4 3 5	29°22'57	16°17	21°21	10°54	7°56	8°43	7°47	10°54	13°35	9°37	3°34	3°30	21°57	15° 7	T 22
F 23	4 7 2	0 ∡ 123′29	28°12	22°27	10°34	8°41	8°56	7°54	10°57	13°33	9°39	3°33	3°26	22° 3	15° 6	F 23
S 24	4 10 58	1°24'01	10 米 19	23°30	10°17	9°26	9° 8	8° 1	11° 0	13°32	9°40	3°33	3°23	22°10	15° 4	S 24
S 25	4 14 55	2°24'34	22°44	24°30	10° 2	10°11	9°20	8° 8	11° 3	13°30	9°42	3°32	3°20	22°17	15° 2	S 25
M26	4 18 52	3°25'09	5 Ƴ 32	25°26	9°49	10°56	9°33	8°15	11° 5	13°28	9°43	3°30	3°17	22°23	15° 1	M26
T 27	4 22 48	4°25'45	18°46	26°18	9°39	11°41	9°45	8°22	11° 8	13°27	9°45	3°24	3°14	22°30	14°59	T 27
W28	4 26 45	5°26'22	2 8 28	27° 5	9°31	12°26	9°58	8°29	11°10	13°25	9°47	3°16	3°11	22°37	14°57	W28
T 29	4 30 41	6°27'01	16°38	27°46	9°26	13°11	10°10	8°36	11°13	13°23	9°48	3° 6	3° 7	22°44	14°56	T 29
F 30	4 34 38	7 . ₹27'40	1 I I1	28 × 21	9M23	13 ≈ 56	10る23	8 ∡ 743	11 ≏ 16	13 Ⅱ 22	9 쇼 49	2 m 54	3 Mm 4	22 궁 50	14 Y 55	F 30

Delta T = 185.92 sec

DECEMBER 2221 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 38 34	8 × 128'21	16耳 1	28 × 749	9°D23	14≈41	10 궁 36	8 × 750	11 ≏ 18	13°R20	9 ≏ 51	2°R42	3 Mp 1	22 궁 57	14°R53	S 1
S 2	4 42 31	9°29'04	199 0	29°10	9 M 25	15°26	10°49	8°58	11°20	13 II 18	9°52	2 Mp 31	2°58	23° 4	14 Y 52	S 2
M 3	4 46 27	10°29'48	15°57	29°22	9°30	16°11	11° 1	9° 5	11°23	13°17	9°54	2°23	2°55	23°10	14°51	M 3
T 4	4 50 24	11°30'33	0 Ω 43	29°R24	9°37	16°56	11°14	9°12	11°25	13°15	9°55	2°17	2°51	23°17	14°49	T 4
W 5	4 54 21	12°31'20	15°14	29°17	9°46	17°41	11°27	9°19	11°28	13°13	9°56	2°14	2°48	23°24	14°48	W 5
T 6	4 58 17	13°32'08	29°26	28°58	9°57	18°26	11°40	9°26	11°30	13°12	9°58	2°D13	2°45	23°30	14°47	T 6
F 7	5 2 14	14°32'58	13 M p 18	28°29	10°11	19°12	11°53	9°33	11°32	13°10	9°59	2°R13	2°42	23°37	14°46	F 7
S 8	5 6 10	15°33'49	26°50	27°48	10°27	19°57	12° 6	9°40	11°34	13° 8	10° 0	2°13	2°39	23°44	14°45	S 8
S 9	5 10 7	16°34'41	10 ♀ 6	26°57	10°45	20°42	12°20	9°47	11°36	13° 6	10° 1	2°11	2°36	23°50	14°44	S 9
M10	5 14 3	17°35'35	23° 6	25°56	11° 5	21°28	12°33	9°54	11°38	13° 5	10° 2	2° 6	2°32	23°57	14°43	M10
T 11	5 18 0	18°36'30	5 M 53	24°45	11°27	22°13	12°46	10° 1	11°40	13° 3	10° 4	1°59	2°29	24° 4	14°42	T 11
W12	5 21 56	19°37'26	18°29	23°29	11°50	22°58	12°59	10° 9	11°42	13° 1	10° 5	1°48	2°26	24°10	14°41	W12
T 13	5 25 53	20°38'24	0 ₹ 55	22° 7	12°16	23°44	13°13	10°16	11°44	13° 0	10° 6	1°36	2°23	24°17	14°40	T 13
F 14	5 29 50	21°39'22	13°12	20°44	12°43	24°29	13°26	10°23	11°46	12°58	10° 7	1°22	2°20	24°24	14°40	F 14
S 15	5 33 46	22°40'22	25°20	19°22	13°12	25°15	13°40	10°30	11°48	12°56	10° 8	1° 9	2°17	24°30	14°39	S 15
S 16	5 37 43	23°41'22	7 云 20	18° 4	13°42	26° 0	13°53	10°37	11°50	12°55	10° 9	0°57	2°13	24°37	14°39	S 16
M17	5 41 39	24°42'23	19°13	16°52	14°14	26°46	14° 7	10°44	11°52	12°53	10°10	0°47	2°10	24°44	14°38	M17
T 18	5 45 36	25°43'25	1≈ 2	15°49	14°48	27°31	14°20	10°51	11°53	12°51	10°11	0°40	2° 7	24°50	14°37	T 18
W19	5 49 32	26°44'27	12°48	14°55	15°23	28°17	14°34	10°58	11°55	12°50	10°11	0°35	2° 4	24°57	14°37	W19
T 20	5 53 29	27°45'30	24°37	14°12	15°59	29° 2	14°47	11° 5	11°56	12°48	10°12	0°33	2° 1	25° 4	14°37	T 20
F 21	5 57 26	28°46'34	6) €30	13°40	16°37	29°48	15° 1	11°11	11°58	12°46	10°13	0°D33	1°57	25°10	14°36	F 21
S 22	6 1 22	29°47'37	18°35	13°19	17°16	0 ∺ 33	15°15	11°18	11°59	12°45	10°14	0°34	1°54	25°17	14°36	S 22
S 23	6 5 19	0 ਰ 48'41	0 Υ 56	13° 8	17°56	1°19	15°28	11°25	12° 1	12°43	10°15	0°R35	1°51	25°24	14°36	S 23
M24	6 9 15	1°49'46	13°38	13°D 8	18°37	2° 4	15°42	11°32	12° 2	12°42	10°15	0°34	1°48	25°30	14°36	M24
T 25	6 13 12	2°50'51	26°46	13°17	19°20	2°50	15°56	11°39	12° 4	12°40	10°16	0°31	1°45	25°37	14°36	T 25
W26	6 17 8	3°51'55	10823	13°35	20° 3	3°35	16° 9	11°46	12° 5	12°38	10°17	0°26	1°42	25°44	14°D36	W26
T 27	6 21 5	4°53'01	24°30	14° 1	20°48	4°21	16°23	11°52	12° 6	12°37	10°17	0°19	1°38	25°50	14°36	T 27
F 28	6 25 1	5°54'06	9 I I 5	14°34	21°33	5° 7	16°37	11°59	12° 7	12°35	10°18	0°10	1°35	25°57	14°36	F 28
S 29	6 28 58	6°55'12	24° 3	15°14	22°20	5°52	16°51	12° 6	12° 8	12°34	10°18	0° 2	1°32	26° 4	14°36	S 29
S 30	6 32 55	7°56'18	9915	15°59	23° 7	6°38	17° 5	12°12	12° 9	12°32	10°19	29 Ω 53	1°29	26°10	14°36	S 30
M31	6 36 51	8 궁 57'24	24931	16 才 49	23 M 56	7 ∺ 23	17 る 19	12 ,7 19	12 ≏ 10	12 Ⅲ 31	10 ≏ 19	29 Ω 47	1 m 26	26 궁 17	14 Y 36	M31

Delta T = 186.01 sec

JANUARY 2222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	o k	Day
T 1	6 40 48	9 ට 58'31	9€39	17 ∡ 743	24M45	8 米 9	17 궁 32	12 × 126	12 ₽ 11	12°R29	10 ≏ 20	29°R43	1 m 23	26 궁 24	14 Y 37	T 1
W 2	6 44 44	10°59'38	24°31	18°42	25°35	8°54	17°46	12°32	12°12	12∏28	10°20	29°D42	1°19	26°30	14°37	W 2
T 3	6 48 41	12° 0'46	9 m) 0	19°44	26°26	9°40	18° 0	12°39	12°13	12°27	10°20	29 Ω 42	1°16	26°37	14°37	T 3
F 4	6 52 37	13° 1'54	23° 5	20°49	27°18	10°26	18°14	12°45	12°14	12°25	10°21	29°43	1°13	26°44	14°38	F 4
S 5	6 56 34	14° 3'02	6 ≏ 45	21°57	28°10	11°11	18°28	12°52	12°14	12°24	10°21	29°44	1°10	26°50	14°38	S 5
S 6	7 0 30	15° 4'11	20° 1	23° 7	29° 4	11°57	18°42	12°58	12°15	12°22	10°21	29°R44	1° 7	26°57	14°39	S 6
M 7	7 4 27	16° 5'20	2 M 57	24°20	29°57	12°42	18°56	13° 4	12°16	12°21	10°21	29°43	1° 3	27° 4	14°39	M 7
T 8	7 8 24	17° 6'30	15°35	25°34	0 才 52	13°28	19°10	13°11	12°16	12°20	10°22	29°39	1° 0	27°10	14°40	T 8
W 9	7 12 20	18° 7'39	27°59	26°50	1°47	14°13	19°24	13°17	12°17	12°18	10°22	29°33	0°57	27°17	14°41	W 9
T 10	7 16 17	19° 8'49	10 🗷 12	28° 8	2°43	14°59	19°38	13°23	12°17	12°17	10°22	29°27	0°54	27°24	14°42	T 10
F 11 S 12	7 20 13	20° 9'59	22°16 4 궁 14	29°27 0 る 47	3°39 4°36	15°44 16°30	19°52 20° 6	13°30 13°36	12°17 12°18	12°16 12°14	10°22 10°22	29°19 29°11	0°51 0°48	27°30 27°37	14°43 14°43	F 11 S 12
5 12	7 24 10	21°11'09		_	4-30	16-30	20 6	13-30	12-18	12-14	10-22		0-48	21-31		
S 13	7 28 6	22°12'19	16° 7	2° 8	5°34	17°15	20°20	13°42	12°18	12°13	10°R22	29° 4	0°44	27°44	14°44	S 13
M14	7 32 3	23°13'29	27°56	3°31	6°31	18° 1	20°34	13°48	12°18	12°12	10°22	28°58	0°41	27°50	14°45	M14
T 15	7 35 59	24°14'39	9≈44	4°54	7°30	18°46	20°48	13°54	12°18	12°11	10°22	28°55	0°38	27°57	14°47	T 15
W16	7 39 56	25°15'48	21°33	6°19	8°29	19°32	21° 2	14° 0	12°18	12°10	10°22	28°53	0°35	28° 4	14°48	W16
T 17 F 18	7 43 53 7 47 49	26°16'56 27°18'04	3 ∺ 24 15°22	7°44 9°10	9°28 10°28	20°17 21° 2	21°16 21°30	14° 6 14°12	12°R18 12°18	12° 9 12° 7	10°22 10°22	28°D53 28°54	0°32 0°29	28°10 28°17	14°49 14°50	T 17 F 18
S 19	7 51 46	27 18 04 28°19'12	27°30	10°37	10 28 11°28	21°48	21°44	14 12 14°17	12°18	12° 6	10°22	28°55	0°25	28°24	14°51	S 19
S 20	7 55 42	29°20'19	9 Υ 51	12° 4	12°29	22°33	21°57	14°23	12°18	12° 5	10°21	28°57	0°22	28°30	14°53	S 20
M21	7 59 39	0≈21'25	22°30	13°32	13°30	23°19	22°11	14°29	12°18	12° 4	10°21	28°58	0°19	28°37	14°54	M21
T 22 W23	8 3 35 8 7 32	1°22'30 2°23'35	5 8 32	15° 1 16°30	14°31 15°33	24° 4 24°49	22°25 22°39	14°34 14°40	12°18 12°17	12° 3 12° 2	10°21 10°20	28°R59 28°58	0°16 0°13	28°44 28°50	14°56 14°57	T 22 W23
T 24	8 / 32 8 11 28	3°24'38	2 I I54	18° 0	16°35	24°49 25°35	22°53	14°40	12°17	12° 2	10°20	28°55	0° 13	28°57	14°57	T 24
F 25	8 15 25	4°25'41	17°16	19°31	10°33	26°20	22° 33° 7	14°51	12°16	12° 1	10°20	28°52	0° 6	29° 4	15° 0	F 25
S 26	8 19 22	5°26'43	295 3	21° 2	18°41	20° 20° 20° 27° 5	23°21	14°56	12°16	12° 0	10°19	28°49	0° 3	29°10	15° 2	S 26
S 27	8 23 18	6°27'45	17° 8	22°34	19°44 20°47	27°50	23°35	15° 1	12°15	11°59	10°18	28°46	29 £ 59	29°17	15° 3	S 27
M28 T 29	8 27 15 8 31 11	7°28'45 8°29'44	2 Ω 23 17°38	24° 6 25°39	20°47 21°51	28°36 29°21	23°48 24° 2	15° 7 15°12	12°15 12°14	11°58 11°57	10°18 10°17	28°43 28°42	29°57 29°54	29°24 29°30	15° 5 15° 7	M28 T 29
W30	8 35 8	9°30'43	2 m/ 42	25°39 27°13	21°51 22°55	0° 6	24° 2	15°12	12°14	11°56	10°17	28°D42	29°54 29°50	29°37	15° 7	W30
T 31	8 39 4	9 30 43 10 ≈ 31'41	17 Mp 27	28 ~ 347	23 7 59	0Υ51	24 급 30	15 17 15 7 22	12 14 12 Ω 13	11 I I56	10 17 10 ≏ 16	28 Ω 42	29 Ω47	29 3 7	15 Υ 11	T 31
1 31	0 37 4	10~3141	1/11/2/	20047	43 A 33	0131	27030	137 22	12=13	111130	10=10	200142	270 (47	27044	10 1 11	1 31

Delta T = 186.11 sec

FEBRUARY 2222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ţ(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	8 43 1	11≈32'38	1 ≙ 47	0≈22	25 × 7 4	1 Y 36	24 3 43	15 × 27	12°R12	11°R55	10°R16	28 Ω 44	29 Ω 44	29 ප් 50	15 Y 13	F 1
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8 46 57	12°33'35	15°41	1°57	26° 9	2°21	24°57	15°32	12 R12 12 Ω 11	11 II 54	10 K10	28°45	29°41	29°57	15°15	S 2
			-													l
S 3	8 50 54	13°34'31	29° 7	3°34	27°14	3° 6	25°11	15°37	12°10	11°54	10°14	28°46	29°38	0≈ 4	15°17	S 3
M 4	8 54 51	14°35'26	12M 8	5°11	28°20	3°51	25°24	15°42	12° 9	11°53	10°14	28°R46	29°35	0°10	15°19	M 4
T 5	8 58 47	15°36'21	24°48	6°48	29°25	4°36	25°38	15°46	12° 8	11°53	10°13	28°46	29°31	0°17	15°21	T 5
W 6	9 2 44	16°37'15	7 .7 9	8°26	0 궁 31	5°21	25°51	15°51	12° 7	11°52	10°12	28°45	29°28	0°24	15°23	W 6
T 7	9 6 40	17°38'08	19°16	10° 5	1°37	6° 6	26° 5	15°55	12° 6	11°51	10°11	28°44	29°25	0°30	15°25	T 7
F 8	9 10 37	18°39'00	1 궁 14	11°45	2°44	6°51	26°18	16° 0	12° 5	11°51	10°10	28°43	29°22	0°37	15°27	F 8
S 9	9 14 33	19°39'51	13° 5	13°26	3°50	7°36	26°32	16° 4	12° 4	11°51	10° 9	28°41	29°19	0°44	15°30	S 9
S 10	9 18 30	20°40'42	24°54	15° 7	4°57	8°21	26°45	16° 9	12° 2	11°50	10° 9	28°40	29°15	0°50	15°32	S 10
M11	9 22 26	21°41'31	6≈42	16°49	6° 4	9° 5	26°59	16°13	12° 1	11°50	10° 8	28°39	29°12	0°57	15°34	M11
T 12	9 26 23	22°42'19	18°32	18°32	7°11	9°50	27°12	16°17	12° 0	11°49	10° 7	28°39	29° 9	1° 4	15°37	T 12
W13	9 30 20	23°43'06	0 ∺ 26	20°15	8°18	10°35	27°25	16°21	11°58	11°49	10° 6	28°D38	29° 6	1°10	15°39	W13
T 14	9 34 16	24°43'52	12°26	22° 0	9°26	11°20	27°39	16°25	11°57	11°49	10° 5	28°39	29° 3	1°17	15°42	T 14
F 15	9 38 13	25°44'36	24°35	23°45	10°33	12° 4	27°52	16°29	11°55	11°49	10° 4	28°39	29° 0	1°24	15°44	F 15
S 16	9 42 9	26°45'18	6 Υ 53	25°31	11°41	12°49	28° 5	16°33	11°54	11°48	10° 3	28°39	28°56	1°30	15°47	S 16
S 17	9 46 6	27°45'59	19°24	27°18	12°49	13°33	28°18	16°37	11°52	11°48	10° 1	28°39	28°53	1°37	15°49	S 17
M18	9 50 2	28°46'39	2810	29° 5	13°57	14°18	28°31	16°40	11°51	11°48	10° 0	28°R39	28°50	1°44	15°52	M18
T 19	9 53 59	29°47'17	15°13	0) €53	15° 5	15° 3	28°44	16°44	11°49	11°48	9°59	28°39	28°47	1°50	15°55	T 19
W20	9 57 55	0) (47'53	28°36	2°43	16°14	15°47	28°57	16°47	11°47	11°48	9°58	28°D39	28°44	1°57	15°58	W20
T 21	10 1 52	1°48'27	12 Ⅲ 20	4°32	17°22	16°32	29°10	16°51	11°45	11°D48	9°57	28°39	28°41	2° 4	16° 0	T 21
F 22	10 5 49	2°49'00	26°26	6°23	18°31	17°16	29°23	16°54	11°44	11°48	9°56	28°40	28°37	2°10	16° 3	F 22
S 23	10 9 45	3°49'31	10953	8°14	19°39	18° 0	29°35	16°57	11°42	11°48	9°54	28°40	28°34	2°17	16° 6	S 23
S 24	10 13 42	4°50'00	25°37	10° 6	20°48	18°45	29°48	17° 0	11°40	11°48	9°53	28°40	28°31	2°24	16° 9	S 24
M25	10 17 38	5°50'27	10 Ω 33	11°58	21°57	19°29	0≈ 1	17° 3	11°38	11°48	9°52	28°41	28°28	2°30	16°12	M25
T 26	10 21 35	6°50'53	25°34	13°50	23° 6	20°13	0°13	17° 6	11°36	11°48	9°50	28°R41	28°25	2°37	16°15	T 26
W27	10 25 31	7°51'17	10 M 32	15°43	24°16	20°57	0°26	17° 9	11°34	11°49	9°49	28°41	28°21	2°44	16°18	W27
T 28	10 29 28	8 米 51'39	25 M 17	17) 36	25 る 25	21 Y 42	0≈38	17 √ 12	11 ≏ 32	11 Ⅱ 49	9 ≏ 48	28₽40	28 Ω 18	2≈50	16 Y 20	T 28

Delta T = 186.20 sec

MARCH 2222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	n	Ω	ţ	, k	Day
F 1	10 33 24	9) 51'59	9 ≏ 44	19 米 28	26 궁 34	22 Y 26	0≈51	17 × 15	11°R30	11 Ⅱ 49	9°R46	28°R39	28 Ω 15	2≈57	16 Y 23	F 1
S 2	10 37 21	10°52'18	23°46	21°21	27°44	23°10	1° 3	17°17	11 ≏ 28	11°49	9 ≏ 45	28 N 38	28°12	3° 4	16°27	S 2
S 3	10 41 17	11°52'36	7 M _22	23°12	28°54	23°54	1°15	17°20	11°26	11°50	9°44	28°36	28° 9	3°10	16°30	S 3
M 4	10 45 14	12°52'52	20°32	25° 2	0≈ 3	24°38	1°28	17°22	11°24	11°50	9°42	28°35	28° 6	3°17	16°33	M 4
T 5	10 49 11	13°53'07	3 ∡ 17	26°52	1°13	25°22	1°40	17°25	11°21	11°50	9°41	28°34	28° 2	3°24	16°36	T 5
W 6	10 53 7	14°53'20	15°42	28°39	2°23	26° 6	1°52	17°27	11°19	11°51	9°39	28°D33	27°59	3°30	16°39	W 6
T 7	10 57 4	15°53'32	27°50	0 Υ 24	3°33	26°50	2° 4	17°29	11°17	11°51	9°38	28°34	27°56	3°37	16°42	T 7
F 8	11 1 0	16°53'42	9 궁 47	2° 7	4°44	27°34	2°16	17°31	11°15	11°52	9°36	28°35	27°53	3°44	16°45	F 8
S 9	11 4 57	17°53'50	21°36	3°46	5°54	28°17	2°28	17°33	11°12	11°52	9°35	28°36	27°50	3°50	16°49	S 9
S 10	11 8 53	18°53'58	3≈23	5°22	7° 4	29° 1	2°39	17°35	11°10	11°53	9°33	28°38	27°46	3°57	16°52	S 10
M11	11 12 50	19°54'03	15°12	6°53	8°15	29°45	2°51	17°36	11° 8	11°53	9°32	28°39	27°43	4° 4	16°55	M11
T 12	11 16 46	20°54'06	27° 6	8°19	9°25	0829	3° 3	17°38	11° 5	11°54	9°30	28°R40	27°40	4°10	16°58	T 12
W13	11 20 43	21°54'08	9 米 8	9°41	10°36	1°12	3°14	17°40	11° 3	11°55	9°29	28°40	27°37	4°17	17° 2	W13
T 14	11 24 40	22°54'08	21°21	10°56	11°46	1°56	3°26	17°41	11° 1	11°55	9°27	28°38	27°34	4°24	17° 5	T 14
F 15	11 28 36	23°54'06	3 Υ 44	12° 5	12°57	2°40	3°37	17°42	10°58	11°56	9°26	28°35	27°31	4°30	17° 8	F 15
S 16	11 32 33	24°54'02	16°21	13° 7	14° 8	3°23	3°48	17°44	10°56	11°57	9°24	28°31	27°27	4°37	17°12	S 16
S 17	11 36 29	25°53'56	29°11	14° 2	15°18	4° 7	3°59	17°45	10°53	11°58	9°22	28°27	27°24	4°43	17°15	S 17
M18	11 40 26	26°53'48	12814	14°49	16°29	4°50	4°10	17°46	10°51	11°58	9°21	28°22	27°21	4°50	17°18	M18
T 19	11 44 22	27°53'38	25°30	15°28	17°40	5°33	4°21	17°47	10°48	11°59	9°19	28°18	27°18	4°57	17°22	T 19
W20	11 48 19	28°53'26	9 Ⅱ 1	15°59	18°51	6°17	4°32	17°47	10°46	12° 0	9°18	28°15	27°15	5° 3	17°25	W20
T 21	11 52 15	29°53'12	22°44	16°21	20° 2	7° 0	4°43	17°48	10°43	12° 1	9°16	28°14	27°12	5°10	17°29	T 21
F 22 S 23	11 56 12 12 0 9	0 Υ 52'55 1°52'36	6 © 42 20°52	16°35 16°R41	21°13 22°24	7°43 8°27	4°54 5° 4	17°49 17°49	10°41 10°38	12° 2 12° 3	9°14 9°13	28°D14 28°15	27° 8 27° 5	5°17 5°23	17°32 17°36	F 22 S 23
S 24	12 4 5	2°52'14	5 Ω 14	16°39	23°36	9°10	5°15	17°50	10°35	12° 4	9°11	28°16	27° 2	5°30	17°39	S 24
M25	12 8 2	3°51'51	19°45	16°28	24°47	9°53	5°25	17°50	10°33	12° 5	9° 9	28°17	26°59	5°37	17°43	M25
T 26	12 11 58	4°51'25	4 Mp 20	16°10	25°58	10°36	5°35	17°50	10°30	12° 6	9° 8	28°R17	26°56	5°43	17°46	T 26
W27	12 15 55	5°50'57	18°55	15°45	27°10	11°19	5°45	17°50	10°28	12° 7	9° 6 9° 4	28°16	26°52	5°50	17°50	W27
T 28 F 29	12 19 51 12 23 48	6°50'26 7°49'54	3 ≙ 24 17°40	15°14 14°37	28°21 29°32	12° 2 12°45	5°56 6° 5	17°R50 17°50	10°25 10°22	12° 8 12°10		28°12 28° 7	26°49 26°46	5°57 6° 3	17°53 17°57	T 28 F 29
S 30	12 23 48 12 27 44	8°49'54	1/°40 1 M L37	14°37 13°55	29°32 0 ¥ 44	12°45 13°28	6° 5 6°15	17°50 17°50	10°22 10°20	12°10 12°11	9° 3 9° 1	28° / 28° 1	26°46 26°43	6° 3	1/°5/ 18° 0	F 29 S 30
												_				
S 31	12 31 41	9 Ƴ 48'43	15 M 13	13 Υ 9	1 ∺ 55	14 8 11	6≈25	17 ₹ 50	10 ≏ 17	12 Ⅱ 12	8 ₾ 59	27 Ω 54	26 Ω 40	6≈17	18 Ƴ 4	S 31

Delta T = 186.29 sec

APRIL 2222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 35 37	10 Υ 48'05	28M26	12°R20	3 ∺ 7	14 8 54	6≈35	17°R50	10°R15	12 Ⅱ 13	8°R58	27°R47	26 Ω 37	6≈23	18 Ƴ 7	M 1
T 2	12 39 34	11°47'26	11 ~ 15	11 Y 30	4°19	15°36	6°44	17 .7 49	10 ≏ 12	12°14	8 ≏ 56	27 Ω 41	26°33	6°30	18°11	T 2
W 3	12 43 31	12°46'44	23°43	10°39	5°30	16°19	6°54	17°49	10° 9	12°16	8°54	27°38	26°30	6°37	18°15	W 3
T 4	12 47 27	13°46'01	5 る 54	9°48	6°42	17° 2	7° 3	17°48	10° 7	12°17	8°53	27°36	26°27	6°43	18°18	T 4
F 5	12 51 24	14°45'16	17°52	8°58	7°54	17°45	7°12	17°47	10° 4	12°18	8°51	27°D35	26°24	6°50	18°22	F 5
S 6	12 55 20	15°44'29	29°42	8°11	9° 5	18°27	7°21	17°46	10° 2	12°20	8°49	27°36	26°21	6°57	18°25	S 6
S 7	12 59 17	16°43'40	11 ≈ 30	7°26	10°17	19°10	7°30	17°45	9°59	12°21	8°48	27°37	26°17	7° 3	18°29	S 7
M 8	13 3 13	17°42'49	23°21	6°46	11°29	19°52	7°39	17°44	9°57	12°23	8°46	27°R38	26°14	7°10	18°33	M 8
T 9	13 7 10	18°41'57	5) 19	6° 9	12°41	20°35	7°47	17°43	9°54	12°24	8°45	27°38	26°11	7°17	18°36	T 9
W10	13 11 6	19°41'03	17°28	5°37	13°53	21°17	7°56	17°42	9°51	12°26	8°43	27°36	26° 8	7°23	18°40	W10
T 11	13 15 3	20°40'07	29°52	5°11	15° 5	22° 0	8° 4	17°40	9°49	12°27	8°41	27°32	26° 5	7°30	18°43	T 11
F 12	13 19 0	21°39'09	12 Y 32	4°49	16°17	22°42	8°12	17°39	9°46	12°29	8°40	27°25	26° 2	7°36	18°47	F 12
S 13	13 22 56	22°38'09	25°28	4°33	17°29	23°24	8°20	17°38	9°44	12°30	8°38	27°16	25°58	7°43	18°50	S 13
S 14	13 26 53	23°37'07	8 8 41	4°22	18°41	24° 6	8°28	17°36	9°41	12°32	8°36	27° 6	25°55	7°50	18°54	S 14
M15	13 30 49	24°36'02	22° 8	4°D17	19°53	24°49	8°36	17°34	9°39	12°33	8°35	26°57	25°52	7°56	18°58	M15
T 16	13 34 46	25°34'56	5 Ⅱ 48	4°17	21° 5	25°31	8°44	17°32	9°36	12°35	8°33	26°48	25°49	8° 3	19° 1	T 16
W17	13 38 42	26°33'48	19°37	4°22	22°17	26°13	8°52	17°30	9°34	12°37	8°32	26°40	25°46	8°10	19° 5	W17
T 18	13 42 39	27°32'37	3933	4°33	23°29	26°55	8°59	17°28	9°31	12°38	8°30	26°36	25°43	8°16	19° 8	T 18
F 19	13 46 35	28°31'25	17°35	4°48	24°41	27°37	9° 6	17°26	9°29	12°40	8°29	26°33	25°39	8°23	19°12	F 19
S 20	13 50 32	29°30'10	1 Ω 41	5° 8	25°54	28°19	9°13	17°24	9°27	12°42	8°27	26°D33	25°36	8°30	19°15	S 20
S 21	13 54 29	0828'52	15°49	5°33	27° 6	29° 1	9°20	17°22	9°24	12°44	8°26	26°33	25°33	8°36	19°19	S 21
M22	13 58 25	1°27'32	29°59	6° 2	28°18	29°43	9°27	17°20	9°22	12°45	8°24	26°R34	25°30	8°43	19°23	M22
T 23	14 2 22	2°26'10	14 Mp 10	6°35	29°30	0 Ⅱ 25	9°34	17°17	9°19	12°47	8°23	26°32	25°27	8°50	19°26	T 23
W24	14 6 18	3°24'46	28°18	7°13	0 Υ 42	1° 7	9°40	17°15	9°17	12°49	8°21	26°29	25°23	8°56	19°30	W24
T 25	14 10 15	4°23'20	12 ≏ 21	7°54	1°55	1°49	9°47	17°12	9°15	12°51	8°20	26°23	25°20	9° 3	19°33	T 25
F 26	14 14 11	5°21'52	26°14	8°38	3° 7	2°30	9°53	17° 9	9°13	12°53	8°18	26°14	25°17	9°10	19°37	F 26
S 27	14 18 8	6°20'21	9 M 55	9°27	4°19	3°12	9°59	17° 7	9°10	12°55	8°17	26° 3	25°14	9°16	19°40	S 27
S 28	14 22 4	7°18'49	23°18	10°18	5°32	3°54	10° 5	17° 4	9° 8	12°56	8°15	25°51	25°11	9°23	19°43	S 28
M29	14 26 1	8°17'16	6 ₹ 23	11°13	6°44	4°35	10°11	17° 1	9° 6	12°58	8°14	25°40	25° 8	9°30	19°47	M29
T 30	14 29 58	9 8 15'40	19 ×7 8	12 Υ 11	7 Ƴ 56	5 Ⅱ 17	10≈16	16 ₹ 58	9 ≙ 4	13耳 0	8 ≏ 13	25 Ω 30	25 Ω 4	9 ≈ 36	19 Y 50	T 30

Delta T = 186.38 sec

MAY 2222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	14 33 54	10814'03	1 云 34	13 Y 11	9Υ 9	5 Ⅱ 58	10≈22	16°R55	9°R 2	13 I 2	8°R11	25°R22	25⋒ 1	9≈43	19 Y 54	W 1
T 2	14 37 51	11°12'24	13°45	14°15	10°21	6°40	10°27	16 ₹ 52	9 교 0	13° 4	8 ₾ 10	25 Ω 16	24°58	9°49	19°57	T 2
F 3	14 41 47	12°10'44	25°43	15°21	11°33	7°21	10°32	16°49	8°58	13° 6	8° 9	25°13	24°55	9°56	20° 1	F 3
S 4	14 45 44	13° 9'02	7 ≈ 34	16°30	12°46	8° 3	10°37	16°45	8°56	13° 8	8° 7	25°12	24°52	10° 3	20° 4	S 4
S 5	14 49 40	14° 7'19	19°23	17°41	13°58	8°44	10°42	16°42	8°54	13°10	8° 6	25°12	24°49	10° 9	20° 7	S 5
M 6	14 53 37	15° 5'34	1) 14	18°55	15°11	9°25	10°46	16°39	8°52	13°12	8° 5	25°12	24°45	10°16	20°11	M 6
T 7	14 57 33	16° 3'47	13°14	20°11	16°23	10° 7	10°51	16°35	8°50	13°14	8° 3	25°11	24°42	10°23	20°14	T 7
W 8	15 1 30	17° 1'59	25°28	21°30	17°36	10°48	10°55	16°32	8°48	13°16	8° 2	25° 8	24°39	10°29	20°17	W 8
T 9	15 5 27	18° 0'10	7 Υ 59	22°50	18°48	11°29	10°59	16°28	8°46	13°18	8° 1	25° 2	24°36	10°36	20°21	T 9 F 10
F 10 S 11	15 9 23 15 13 20	18°58'19 19°56'26	20°51 4 8 4	24°13 25°38	20° 1 21°13	12°10 12°51	11° 3 11° 7	16°24 16°21	8°44 8°42	13°20 13°22	8° 0 7°59	24°54 24°43	24°33 24°29	10°43 10°49	20°24 20°27	S 11
							-									
S 12	15 17 16	20°54'32	17°38	27° 6	22°26	13°32	11°10	16°17	8°41	13°25	7°58	24°31	24°26	10°56	20°30	S 12
M13	15 21 13	21°52'36	1 Ⅲ 30	28°35	23°38	14°14	11°14	16°13	8°39	13°27	7°57	24°19	24°23	11° 3	20°33	M13
T 14	15 25 9	22°50'39	15°36	0 8 6	24°51	14°55	11°17	16° 9	8°37	13°29	7°55	24° 8	24°20	11° 9	20°37	T 14
W15 T 16	15 29 6 15 33 2	23°48'40 24°46'39	29°50 14 © 9	1°40 3°15	26° 4 27°16	15°36 16°16	11°20 11°23	16° 5 16° 1	8°36 8°34	13°31 13°33	7°54 7°53	23°59 23°52	24°17 24°14	11°16 11°23	20°40 20°43	W15 T 16
F 17	15 36 59	24 40 39 25°44'37	28°26	4°53	28°29	16°57	11°26	15°58	8°33	13°35	7°52	23°49	24°14 24°10	11°29	20°46	F 17
S 18	15 40 56	26°42'33	$12\Omega 40$	6°32	28°29	17°38	11°28	15°53	8°31	13°37	7°51	23°48	24° 7	11°36	20°49	S 18
S 19	15 44 52	27°40'26	26°48	8°14 9°58	0 8 54	18°19	11°30	15°49	8°30	13°40	7°51	23°47	24° 4	11°43	20°52	S 19
M20 T 21	15 48 49 15 52 45	28°38'18 29°36'08	10 m)49 24°44	9°58 11°44	2° 7 3°19	19° 0 19°41	11°32 11°34	15°45 15°41	8°28 8°27	13°42 13°44	7°50 7°49	23°47 23°45	24° 1 23°58	11°49 11°56	20°55 20°58	M20 T 21
W22	15 56 42	29 36 08 0 Ⅲ 33'57	8 <u>0</u> 30	11 44 13°31	4°32	20°21	11°36	15°37	8°26	13°46	7°48	23°42	23°55	11° 30	20 38 21° 1	W22
T 23	16 0 38	1°31'44	22° 9	15°21	5°45	21° 2	11°38	15°33	8°25	13°48	7°47	23°35	23°51	12° 9	21° 4	T 23
F 24	16 4 35	2°29'29	5 M 37	17°13	6°57	21°43	11°39	15°28	8°23	13°50	7°46	23°25	23°48	12°16	21° 7	F 24
S 25	16 8 31	3°27'13	18°54	19° 7	8°10	22°23	11°40	15°24	8°22	13°53	7°45	23°14	23°45	12°22	21°10	S 25
S 26	16 12 28	4°24'55	1 ~ 757	21° 3	9°23	23° 4	11°41	15°20	8°21	13°55	7°45	23° 2	23°42	12°29	21°12	S 26
M27	16 16 25	5°22'36	14°46	23° 1	10°35	23°44	11°42	15°16	8°20	13°57	7°44	22°49	23°39	12°36	21°15	M27
T 28	16 20 21	6°20'16	27°20	25° 1	11°48	24°25	11°42	15°11	8°19	13°59	7°43	22°38	23°35	12°42	21°18	T 28
W29	16 24 18	7°17'55	9 る 39	27° 2	13° 1	25° 5	11°43	15° 7	8°18	14° 2	7°43	22°29	23°32	12°49	21°21	W29
T 30	16 28 14	8°15'32	21°45	29° 6	14°14	25°45	11°43	15° 2	8°17	14° 4	7°42	22°23	23°29	12°56	21°23	T 30
F 31	16 32 11	9 Ⅱ 13'09	3≈40	1 I 11	15 8 26	26Ⅱ26	11°R43	14 × 758	8 ≏ 16	14 I I 6	7 ≙ 41	22 \O 19	23 N 26	13≈ 2	21 Y 26	F 31

Delta T = 186.48 sec

JUNE 2222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 36 7	10 Ⅱ 10'44	15≈30	3 Ⅱ 18	16 8 39	27 I 6	11°R43	14°R54	8°R16	14耳 8	7°R41	22°R18	23 1 23	13≈ 9	21 Y 29	S 1
S 2	16 40 4	11° 8'19	27°18	5°26	17°52	27°46	11≈43	14 × 149	8 ≏ 15	14°11	7 ≙ 40	22°D18	23°20	13°16	21°31	S 2
M 3	16 44 0	12° 5'52	9 米 10	7°36	19° 5	28°27	11°42	14°45	8°14	14°13	7°40	22°R18	23°16	13°22	21°34	M 3
T 4	16 47 57	13° 3'25	21°10	9°46	20°17	29° 7	11°41	14°40	8°14	14°15	7°39	22 \O 18	23°13	13°29	21°36	T 4
W 5	16 51 54	14° 0'57	3 Υ 25	11°57	21°30	29°47	11°40	14°36	8°13	14°17	7°39	22°16	23°10	13°36	21°39	W 5
T 6	16 55 50	14°58'28	15°58	14° 9	22°43	0927	11°39	14°31	8°12	14°20	7°39	22°12	23° 7	13°42	21°41	T 6
F 7	16 59 47	15°55'59	28°55	16°21	23°56	1° 7	11°38	14°27	8°12	14°22	7°38	22° 6	23° 4	13°49	21°44	F 7
S 8	17 3 43	16°53'28	12 8 17	18°33	25° 9	1°47	11°36	14°23	8°11	14°24	7°38	21°58	23° 0	13°55	21°46	S 8
S 9	17 7 40	17°50'57	26° 4	20°45	26°22	2°28	11°35	14°18	8°11	14°26	7°38	21°48	22°57	14° 2	21°48	S 9
M10	17 11 36	18°48'25	10 I I13	22°57	27°35	3° 8	11°33	14°14	8°11	14°28	7°37	21°38	22°54	14° 9	21°51	M10
T 11	17 15 33	19°45'52	24°40	25° 7	28°48	3°48	11°31	14° 9	8°10	14°31	7°37	21°29	22°51	14°15	21°53	T 11
W12	17 19 29	20°43'19	9 9 519	27°17	0 I 0	4°28	11°29	14° 5	8°10	14°33	7°37	21°22	22°48	14°22	21°55	W12
T 13	17 23 26	21°40'44	24° 2	29°25	1°13	5° 7	11°26	14° 0	8°10	14°35	7°37	21°16	22°45	14°29	21°57	T 13
F 14	17 27 23	22°38'09	8 Ω 41	19532	2°26	5°47	11°23	13°56	8°10	14°37	7°36	21°14	22°41	14°35	21°59	F 14
S 15	17 31 19	23°35'32	23°12	3°37	3°39	6°27	11°21	13°52	8°10	14°40	7°36	21°D13	22°38	14°42	22° 2	S 15
S 16	17 35 16	24°32'54	7 m /31	5°40	4°52	7° 7	11°18	13°47	8°D10	14°42	7°36	21°14	22°35	14°49	22° 4	S 16
M17	17 39 12	25°30'15	21°36	7°42	6° 5	7°47	11°15	13°43	8°10	14°44	7°36	21°R15	22°32	14°55	22° 6	M17
T 18	17 43 9	26°27'36	5 ≏ 26	9°41	7°18	8°27	11°11	13°39	8°10	14°46	7°D36	21°14	22°29	15° 2	22° 8	T 18
W19	17 47 5	27°24'55	19° 1	11°38	8°31	9° 6	11° 8	13°34	8°10	14°49	7°36	21°12	22°26	15° 9	22° 9	W19
T 20	17 51 2	28°22'13	2M23	13°33	9°44	9°46	11° 4	13°30	8°10	14°51	7°36	21° 8	22°22	15°15	22°11	T 20
F 21	17 54 58	29°19'30	15°31	15°26	10°57	10°26	11° 0	13°26	8°10	14°53	7°36	21° 2	22°19	15°22	22°13	F 21
S 22	17 58 55	09516'47	28°26	17°16	12°10	11° 5	10°56	13°22	8°11	14°55	7°36	20°54	22°16	15°29	22°15	S 22
S 23	18 2 52	1°14'03	11 ~ 9	19° 4	13°23	11°45	10°52	13°18	8°11	14°57	7°37	20°45	22°13	15°35	22°17	S 23
M24	18 648	2°11'19	23°39	20°50	14°36	12°25	10°48	13°14	8°11	14°59	7°37	20°36	22°10	15°42	22°18	M24
T 25	18 10 45	3° 8'34	5 궁 58	22°34	15°49	13° 4	10°43	13°10	8°12	15° 2	7°37	20°29	22° 6	15°48	22°20	T 25
W26	18 14 41	4° 5'48	18° 6	24°15	17° 3	13°44	10°38	13° 6	8°12	15° 4	7°37	20°23	22° 3	15°55	22°22	W26
T 27	18 18 38	5° 3'02	0≈ 5	25°54	18°16	14°23	10°34	13° 2	8°13	15° 6	7°37	20°19	22° 0	16° 2	22°23	T 27
F 28	18 22 34	6° 0'16	11°57	27°30	19°29	15° 3	10°29	12°58	8°14	15° 8	7°38	20°16	21°57	16° 8	22°25	F 28
S 29	18 26 31	6°57'29	23°45	29° 4	20°42	15°42	10°23	12°54	8°14	15°10	7°38	20°D16	21°54	16°15	22°26	S 29
S 30	18 30 27	7954'43	5 ∺ 32	0Ω 35	21 II 55	169521	10≈18	12 × 350	8 ≏ 15	15耳12	7 ≙ 38	20 Ω 17	21251	16≈22	22 Y 27	S 30

Delta T = 186.57 sec

JULY 2222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)វ(¥	Р	ß	v	ţ	ę k	Day
M 1	18 34 24	8951'56	17) (23	2 N 4	23Ⅱ 8	1799 1	10°R13	12°R46	8 ≏ 16	15 Ⅱ 14	7 ₽ 39	20Ω19	21\$\Omega47\$	16≈28	22 Y 29	M 1
T 2	18 38 21	9°49'09	29°24	3°31	24°22	17°40	10≈ 7	12 × 143	8°17	15°16	7°39	20°20	21°44	16°35	22°30	T 2
W 3	18 42 17	10°46'23	11 ° 37	4°55	25°35	18°20	10° 1	12°39	8°17	15°19	7°40	20°R20	21°41	16°42	22°31	W 3
T 4	18 46 14	11°43'36	24°10	6°17	26°48	18°59	9°56	12°35	8°18	15°21	7°40	20°20	21°38	16°48	22°33	T 4
F 5	18 50 10	12°40'50	7 8 5	7°36	28° 1	19°38	9°50	12°32	8°19	15°23	7°41	20°17	21°35	16°55	22°34	F 5
S 6	18 54 7	13°38'03	20°27	8°53	29°15	20°17	9°43	12°28	8°20	15°25	7°41	20°13	21°32	17° 2	22°35	S 6
S 7	18 58 3	14°35'17	4 Ⅱ 16	10° 6	0928	20°57	9°37	12°25	8°21	15°27	7°42	20° 9	21°28	17° 8	22°36	S 7
M 8	19 2 0	15°32'31	18°31	11°18	1°41	21°36	9°31	12°21	8°23	15°29	7°43	20° 4	21°25	17°15	22°37	M 8
T 9	19 5 56	16°29'45	3 9 9	12°26	2°55	22°15	9°24	12°18	8°24	15°31	7°43	19°59	21°22	17°21	22°38	T 9
W10	19 9 53	17°26'59	18° 2	13°32	4° 8	22°54	9°18	12°15	8°25	15°33	7°44	19°55	21°19	17°28	22°39	W10
T 11	19 13 50	18°24'14	3 Ω 4	14°34	5°21	23°33	9°11	12°12	8°26	15°35	7°45	19°52	21°16	17°35	22°40	T 11
F 12	19 17 46	19°21'28	18° 4	15°34	6°35	24°12	9° 4	12° 9	8°28	15°37	7°46	19°D52	21°12	17°41	22°40	F 12
S 13	19 21 43	20°18'42	2 m 55	16°30	7°48	24°52	8°57	12° 6	8°29	15°38	7°46	19°52	21° 9	17°48	22°41	S 13
S 14	19 25 39	21°15'56	17°31	17°24	9° 2	25°31	8°50	12° 3	8°30	15°40	7°47	19°53	21° 6	17°55	22°42	S 14
M15	19 29 36	22°13'09	1 ≏ 48	18°14	10°15	26°10	8°43	12° 0	8°32	15°42	7°48	19°55	21° 3	18° 1	22°42	M15
T 16	19 33 32	23°10'23	15°43	19° 0	11°28	26°49	8°36	11°57	8°33	15°44	7°49	19°56	21° 0	18° 8	22°43	T 16
W17	19 37 29	24° 7'36	29°18	19°43	12°42	27°28	8°29	11°54	8°35	15°46	7°50	19°R56	20°57	18°15	22°44	W17
T 18	19 41 25	25° 4'50	12 M 32	20°22	13°55	28° 7	8°22	11°52	8°37	15°48	7°51	19°55	20°53	18°21	22°44	T 18
F 19	19 45 22	26° 2'03	25°28	20°57	15° 9	28°46	8°14	11°49	8°38	15°50	7°52	19°53	20°50	18°28	22°45	F 19
S 20	19 49 19	26°59'17	8 . ₹ 9	21°28	16°22	29°24	8° 7	11°47	8°40	15°51	7°53	19°50	20°47	18°35	22°45	S 20
S 21	19 53 15	27°56'31	20°35	21°55	17°36	0 Ω 3	7°59	11°44	8°42	15°53	7°54	19°46	20°44	18°41	22°45	S 21
M22	19 57 12	28°53'45	2 ප් 50	22°18	18°50	0°42	7°52	11°42	8°44	15°55	7°55	19°43	20°41	18°48	22°46	M22
T 23	20 1 8	29°50'59	14°56	22°36	20° 3	1°21	7°44	11°40	8°45	15°57	7°56	19°40	20°38	18°55	22°46	T 23
W24	20 5 5	0 Ω 48'14	26°53	22°49	21°17	2° 0	7°37	11°38	8°47	15°58	7°57	19°38	20°34	19° 1	22°46	W24
T 25	20 9 1	1°45'29	8 ≈ 45	22°58	22°30	2°39	7°29	11°35	8°49	16° 0	7°58	19°37	20°31	19° 8	22°46	T 25
F 26	20 12 58	2°42'45	20°34	23°R 2	23°44	3°18	7°21	11°33	8°51	16° 2	7°59	19°D36	20°28	19°14	22°46	F 26
S 27	20 16 54	3°40'01	2 ∺ 21	23° 1	24°58	3°56	7°13	11°32	8°53	16° 4	8° 1	19°37	20°25	19°21	22°R46	S 27
S 28	20 20 51	4°37'18	14°10	22°55	26°12	4°35	7° 6	11°30	8°56	16° 5	8° 2	19°38	20°22	19°28	22°46	S 28
M29	20 24 48	5°34'35	26° 4	22°44	27°25	5°14	6°58	11°28	8°58	16° 7	8° 3	19°39	20°18	19°34	22°46	M29
T 30	20 28 44	6°31'54	8 Υ 6	22°28	28°39	5°52	6°50	11°26	9° 0	16° 8	8° 4	19°40	20°15	19°41	22°46	T 30
W31	20 32 41	7 Ω 29'13	20 Υ 21	22 N 7	29953	6 Ω 31	6≈42	11 × 25	9 º 2	16 I I10	8 亞 6	19 Ω 41	20 Ω 12	19≈48	22 Y 46	W31

Delta T = 186.66 sec

AUGUST 2222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q +	δ	4	ħ	ኊ	¥	Р	Ŗ	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	20 36 37	8 Ω 26'33	2 8 53	21°R42	1 Ω 7	7 Ω 10	6°R35	11°R23	9 ₽ 4	16 I I11	8 요 7	19°R42	20 N 9	19≈54	22°R45	T 1
F 2	20 40 34	9°23'54	15°45	21 Ω 12	2°20	7°49	6≈27	11 × 122	9° 7	16°13	8° 9	19 Ω 42	20° 6	20° 1	22 Y 45	F 2
S 3	20 44 30	10°21'17	29° 1	20°39	3°34	8°27	6°19	11°21	9° 9	16°14	8°10	19°41	20° 3	20° 8	22°45	S 3
S 4	20 48 27	11°18'40	12 Ⅱ 44	20° 1	4°48	9° 6	6°11	11°20	9°11	16°16	8°11	19°40	19°59	20°14	22°44	S 4
M 5	20 52 23	12°16'05	26°53	19°21	6° 2	9°44	6° 4	11°19	9°14	16°17	8°13	19°40	19°56	20°21	22°44	M 5
T 6	20 56 20	13°13'30	119528	18°38	7°16	10°23	5°56	11°18	9°16	16°19	8°14	19°39	19°53	20°28	22°43	T 6
W 7	21 0 17	14°10'57	26°22	17°53	8°30	11° 2	5°48	11°17	9°19	16°20	8°16	19°38	19°50	20°34	22°43	W 7
T 8	21 4 13	15° 8'24	$11\Omega_{29}$	17° 7	9°44	11°40	5°41	11°16	9°21	16°21	8°17	19°38	19°47	20°41	22°42	T 8
F 9	21 8 10	16° 5'53	26°40	16°21	10°58	12°19	5°33	11°15	9°24	16°23	8°19	19°D38	19°44	20°47	22°41	F 9
S 10	21 12 6	17° 3'22	11 M)46	15°35	12°12	12°57	5°26	11°15	9°27	16°24	8°21	19°38	19°40	20°54	22°41	S 10
S 11	21 16 3	18° 0'52	26°37	14°51	13°26	13°36	5°18	11°14	9°29	16°25	8°22	19°38	19°37	21° 1	22°40	S 11
M12	21 19 59	18°58'23	11 º 8	14° 9	14°40	14°14	5°11	11°14	9°32	16°27	8°24	19°38	19°34	21° 7	22°39	M12
T 13	21 23 56	19°55'55	25°15	13°30	15°54	14°53	5° 4	11°13	9°35	16°28	8°25	19°R38	19°31	21°14	22°38	T 13
W14	21 27 52	20°53'28	8 M .56	12°56	17° 8	15°31	4°56	11°13	9°37	16°29	8°27	19°38	19°28	21°21	22°37	W14
T 15	21 31 49	21°51'01	22°11	12°26	18°22	16°10	4°49	11°13	9°40	16°30	8°29	19°D38	19°24	21°27	22°36	T 15
F 16	21 35 46	22°48'35	5 ₹ 4	12° 1	19°36	16°48	4°42	11°D13	9°43	16°31	8°31	19°38	19°21	21°34	22°35	F 16
S 17	21 39 42	23°46'10	17°37	11°42	20°50	17°26	4°35	11°13	9°46	16°32	8°32	19°39	19°18	21°41	22°34	S 17
S 18	21 43 39	24°43'46	29°55	11°29	22° 4	18° 5	4°28	11°13	9°49	16°34	8°34	19°39	19°15	21°47	22°33	S 18
M19	21 47 35	25°41'23	12 る 0	11°D23	23°18	18°43	4°22	11°14	9°52	16°35	8°36	19°40	19°12	21°54	22°32	M19
T 20	21 51 32	26°39'01	23°56	11°24	24°32	19°22	4°15	11°14	9°55	16°36	8°38	19°40	19° 9	22° 1	22°31	T 20
W21	21 55 28	27°36'41	5≈47	11°33	25°47	20° 0	4°8	11°14	9°58	16°37	8°40	19°41	19° 5	22° 7	22°29	W21
T 22	21 59 25	28°34'21	17°35	11°49	27° 1	20°38	4° 2	11°15	10° 1	16°38	8°41	19°R41	19° 2	22°14	22°28	T 22
F 23	22 3 21	29°32'02	29°23	12°12	28°15	21°17	3°56	11°16	10° 4	16°39	8°43	19°41	18°59	22°20	22°27	F 23
S 24	22 7 18	0 ₯ 29'45	11 米 13	12°42	29°29	21°55	3°49	11°16	10° 7	16°39	8°45	19°40	18°56	22°27	22°25	S 24
S 25	22 11 15	1°27'29	23° 7	13°20	0 m 43	22°33	3°43	11°17	10°10	16°40	8°47	19°39	18°53	22°34	22°24	S 25
M26	22 15 11	2°25'15	5 Υ 8	14° 6	1°58	23°11	3°37	11°18	10°13	16°41	8°49	19°38	18°50	22°40	22°22	M26
T 27	22 19 8	3°23'02	17°17	14°58	3°12	23°50	3°31	11°19	10°17	16°42	8°51	19°36	18°46	22°47	22°21	T 27
W28	22 23 4	4°20'51	29°38	15°58	4°26	24°28	3°26	11°20	10°20	16°43	8°53	19°34	18°43	22°54	22°19	W28
T 29	22 27 1	5°18'42	12814	17° 3	5°40	25° 6	3°20	11°22	10°23	16°43	8°55	19°32	18°40	23° 0	22°18	T 29
F 30	22 30 57	6°16'34	25° 6	18°16	6°55	25°45	3°15	11°23	10°26	16°44	8°57	19°31	18°37	23° 7	22°16	F 30
S 31	22 34 54	7 m 14'28	8 Ⅱ 18	19 Ω 34	8 m) 9	26 Ω 23	3≈10	11 × 724	10 ≏ 30	16 Ⅱ 45	8 쇼 59	19°D31	18 Ω 34	23≈14	22 Y 14	S 31

Delta T = 186.76 sec

SEPTEMBER 2222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(并	Р	P	ß	ţ	ę,	Day
S 1	22 38 50	8 mg 12'24	21耳53	20№58	9 m 24	27 Ω 1	3°R 4	11 × 726	10 ≏ 33	16∏46	9 ₽ 1	19 Ω 31	18 Q 30	23≈20	22°R12	S 1
M 2	22 42 47	9°10'22	5950	22°27	10°38	27°39	2≈59	11°27	10°36	16°46	9° 3	19°32	18°27	23°27	22 Υ 11	M 2
T 3	22 46 44	10° 8'21	20°11	24° 0	11°52	28°17	2°55	11°29	10°40	16°47	9° 5	19°33	18°24	23°34	22° 9	T 3
W 4	22 50 40	11° 6'23	4 Ω 53	25°38	13° 7	28°56	2°50	11°31	10°43	16°47	9° 7	19°34	18°21	23°40	22° 7	W 4
T 5	22 54 37	12° 4'26	19°51	27°19	14°21	29°34	2°46	11°33	10°46	16°48	9° 9	19°R35	18°18	23°47	22° 5	T 5
F 6	22 58 33	13° 2'31	4 m 57	29° 4	15°36	0 Mp 12	2°41	11°35	10°50	16°48	9°11	19°34	18°15	23°54	22° 3	F 6
S 7	23 2 30	14° 0'38	20° 4	0 m 52	16°50	0°50	2°37	11°37	10°53	16°49	9°14	19°33	18°11	24° 0	22° 1	S 7
S 8	23 6 26	14°58'46	5 ₾ 1	2°41	18° 4	1°28	2°33	11°39	10°57	16°49	9°16	19°30	18° 8	24° 7	21°59	S 8
M 9	23 10 23	15°56'55	19°41	4°33	19°19	2° 6	2°29	11°41	11° 0	16°50	9°18	19°26	18° 5	24°13	21°57	M 9
T 10	23 14 19	16°55'07	3 M 57	6°26	20°33	2°45	2°26	11°44	11° 4	16°50	9°20	19°22	18° 2	24°20	21°55	T 10
W11	23 18 16	17°53'20	17°46	8°20	21°48	3°23	2°22	11°46	11° 7	16°50	9°22	19°19	17°59	24°27	21°53	W11
T 12	23 22 12	18°51'34	1 才 7	10°15	23° 2	4° 1	2°19	11°49	11°11	16°51	9°24	19°16	17°55	24°33	21°50	T 12
F 13	23 26 9	19°49'50	14° 2	12°10	24°17	4°39	2°16	11°51	11°15	16°51	9°27	19°D15	17°52	24°40	21°48	F 13
S 14	23 30 6	20°48'07	26°35	14° 5	25°31	5°17	2°13	11°54	11°18	16°51	9°29	19°15	17°49	24°47	21°46	S 14
S 15	23 34 2	21°46'26	8 국 49	16° 0	26°46	5°55	2°10	11°57	11°22	16°51	9°31	19°16	17°46	24°53	21°44	S 15
M16	23 37 59	22°44'46	20°50	17°55	28° 0	6°33	2° 8	12° 0	11°25	16°51	9°33	19°18	17°43	25° 0	21°41	M16
T 17	23 41 55	23°43'08	2≈42	19°50	29°15	7°11	2° 6	12° 3	11°29	16°51	9°35	19°20	17°40	25° 7	21°39	T 17
W18	23 45 52	24°41'32	14°30	21°43	0 ჲ 30	7°49	2° 4	12° 6	11°33	16°52	9°38	19°R21	17°36	25°13	21°37	W18
T 19	23 49 48	25°39'57	26°17	23°37	1°44	8°27	2° 2	12° 9	11°36	16°52	9°40	19°20	17°33	25°20	21°34	T 19
F 20	23 53 45	26°38'24	8) € 7	25°29	2°59	9° 5	2° 0	12°12	11°40	16°R52	9°42	19°19	17°30	25°27	21°32	F 20
S 21	23 57 41	27°36'52	20° 3	27°21	4°13	9°43	1°58	12°16	11°44	16°52	9°44	19°15	17°27	25°33	21°29	S 21
S 22	0 138	28°35'23	2 ° 7	29°11	5°28	10°21	1°57	12°19	11°47	16°52	9°47	19°10	17°24	25°40	21°27	S 22
M23	0 5 35	29°33'55	14°19	1₽ 1	6°42	10°59	1°56	12°22	11°51	16°52	9°49	19° 3	17°21	25°46	21°24	M23
T 24	0 9 31	0 ჲ 32'29	26°43	2°50	7°57	11°37	1°55	12°26	11°55	16°51	9°51	18°56	17°17	25°53	21°22	T 24
W25	0 13 28	1°31'06	9 8 17	4°37	9°12	12°15	1°54	12°30	11°59	16°51	9°54	18°48	17°14	26° 0	21°19	W25
T 26	0 17 24	2°29'44	22° 4	6°24	10°26	12°53	1°53	12°33	12° 2	16°51	9°56	18°41	17°11	26° 6	21°17	T 26
F 27	0 21 21	3°28'25	5 Ⅱ 5	8°10	11°41	13°31	1°53	12°37	12° 6	16°51	9°58	18°36	17° 8	26°13	21°14	F 27
S 28	0 25 17	4°27'08	18°20	9°55	12°55	14° 9	1°53	12°41	12°10	16°51	10° 0	18°33	17° 5	26°20	21°11	S 28
S 29	0 29 14	5°25'54	1951	11°39	14°10	14°47	1°D53	12°45	12°14	16°50	10° 3	18°D32	17° 1	26°26	21° 9	S 29
M30	0 33 10	6 ≏ 24'41	15939	13 ≏ 22	15 ≏ 25	15 M)25	1≈53	12 × 149	12 ≏ 17	16耳50	10 ♀ 5	18 Ω 32	16 Ω 58	26≈33	21 Y 6	M30

Delta T = 186.86 sec

OCTOBER 2222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	Ω	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 37 7	7 ≏ 23'31	299545	15 ♀ 4	16 ₽ 39	16Mp 3	1≈53	12 × 753	12 ≏ 21	16°R50	10 ♀ 7	18 Ω 33	16 Ω 55	26≈40	21°R 4	T 1
W 2	0 41 4	8°22'23	14 Ω 8	16°45	17°54	16°41	1°54	12°58	12°25	16∏49	10°10	18°R34	16°52	26°46	21 ° 1	W 2
T 3	0 45 0	9°21'17	28°46	18°25	19° 9	17°19	1°55	13° 2	12°29	16°49	10°12	18°34	16°49	26°53	20°58	T 3
F 4	0 48 57	10°20'14	13 m 34	20° 4	20°23	17°57	1°56	13° 6	12°33	16°48	10°14	18°31	16°46	27° 0	20°55	F 4
S 5	0 52 53	11°19'13	28°26	21°43	21°38	18°35	1°57	13°11	12°36	16°48	10°17	18°27	16°42	27° 6	20°53	S 5
S 6	0 56 50	12°18'13	13 ≏ 14	23°20	22°53	19°13	1°58	13°15	12°40	16°47	10°19	18°20	16°39	27°13	20°50	S 6
M 7	1 0 46	13°17'16	27°50	24°57	24° 7	19°51	2° 0	13°20	12°44	16°47	10°21	18°11	16°36	27°20	20°47	M 7
T 8	1 4 43	14°16'21	12 M 6	26°33	25°22	20°29	2° 2	13°24	12°48	16°46	10°24	18° 2	16°33	27°26	20°45	T 8
W 9	1 8 39	15°15'27	25°57	28° 8	26°37	21° 7	2° 4	13°29	12°52	16°46	10°26	17°53	16°30	27°33	20°42	W 9
T 10	1 12 36	16°14'36	9 ₹ 22	29°42	27°51	21°44	2° 6	13°34	12°55	16°45	10°28	17°46	16°26	27°39	20°39	T 10
F 11	1 16 33	17°13'46	22°21	1 m 15	29° 6	22°22	2° 8	13°39	12°59	16°44	10°31	17°41	16°23	27°46	20°36	F 11
S 12	1 20 29	18°12'58	4 궁 56	2°48	0 M 21	23° 0	2°11	13°44	13° 3	16°44	10°33	17°38	16°20	27°53	20°33	S 12
S 13	1 24 26	19°12'12	17°11	4°20	1°36	23°38	2°13	13°49	13° 7	16°43	10°35	17°D37	16°17	27°59	20°31	S 13
M14	1 28 22	20°11'28	29°11	5°51	2°50	24°16	2°16	13°54	13°10	16°42	10°37	17°37	16°14	28° 6	20°28	M14
T 15	1 32 19	21°10'45	11≈ 2	7°21	4° 5	24°54	2°19	13°59	13°14	16°42	10°40	17°38	16°11	28°13	20°25	T 15
W16	1 36 15	22°10'04	22°50	8°51	5°20	25°32	2°23	14° 4	13°18	16°41	10°42	17°R38	16° 7	28°19	20°22	W16
T 17	1 40 12	23° 9'25	4) €38	10°20	6°34	26°10	2°26	14° 9	13°22	16°40	10°44	17°36	16° 4	28°26	20°20	T 17
F 18	1 44 8	24° 8'48	16°32	11°48	7°49	26°47	2°30	14°15	13°26	16°39	10°47	17°32	16° 1	28°33	20°17	F 18
S 19	1 48 5	25° 8'12	28°35	13°15	9° 4	27°25	2°33	14°20	13°29	16°38	10°49	17°26	15°58	28°39	20°14	S 19
S 20	1 52 1	26° 7'39	10 Y 50	14°42	10°18	28° 3	2°37	14°25	13°33	16°37	10°51	17°17	15°55	28°46	20°11	S 20
M21	1 55 58	27° 7'07	23°18	16° 7	11°33	28°41	2°42	14°31	13°37	16°36	10°53	17° 5	15°52	28°53	20° 9	M21
T 22	1 59 55	28° 6'37	5 8 59	17°32	12°48	29°19	2°46	14°36	13°40	16°35	10°56	16°53	15°48	28°59	20° 6	T 22
W23	2 3 51	29° 6'10	18°53	18°56	14° 2	29°57	2°51	14°42	13°44	16°34	10°58	16°41	15°45	29° 6	20° 3 20° 0	W23
T 24	2 7 48	0M 5'45	2 I 0	20°20	15°17 16°32	0 △ 34	2°55	14°48	13°48	16°33	11° 0	16°29	15°42	29°13		T 24
F 25 S 26	2 11 44 2 15 41	1° 5'21 2° 5'01	15°18 28°47	21°42 23° 3	16°32 17°46	1°12 1°50	3° 0 3° 5	14°53 14°59	13°51 13°55	16°32 16°31	11° 2 11° 4	16°20 16°13	15°39 15°36	29°19 29°26	19°58 19°55	F 25 S 26
S 27	2 19 37	3° 4'42	12926	24°23	19° 1	2°28	3°11	15° 5	13°59	16°30	11° 7	16°10	15°32	29°32	19°52	S 27
M28	2 23 34	4° 4'25	26°14	25°43	20°16	3° 6	3°16	15°11	14° 2	16°29	11° 9	16° 8	15°29	29°39	19°50	M28
T 29	2 27 30	5° 4'11	10\Omega12	27° 1	21°31	3°43	3°22	15°17	14° 6	16°28	11°11	16° 8	15°26	29°46	19°47	T 29
W30	2 31 27 2 35 24	6° 3'59	24°21	28°17 29 M 33	22°45 24¶ 0	4°21 4 Ω 59	3°27 3 ≈ 33	15°23 15 × 729	14°10 14 Ω 13	16°26 16 Ⅲ 25	11°13 11 Ω 15	16° 8	15°23 15 Ω 20	29°52 29 ≈ 59	19°44 19 ° 42	W30
T 31	2 33 24	7 M 3'50	8 m 38	2911 6 33	24116 0	4=439	3≈33	13 X '29	14=413	10Д25	11=413	16 Ω 7	138620	29≈39	19 (42	T 31

Delta T = 186.95 sec

NOVEMBER 2222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	2 39 20	8M 3'42	23 Mp 2	0 ∡ 746	25 M .15	5 ≙ 37	3≈39	15 ₹ 35	14 ₽ 17	16°R24	11 ≏ 17	16°R 3	15 Ω 17	0 米 6	19°R39	F 1
S 2	2 43 17	9° 3'37	7 ≏ 29	1°59	26°29	6°15	3°46	15°41	14°20	16Ⅱ23	11°20	15 N 56	15°13	0°12	19 Ƴ 37	S 2
S 3	2 47 13	10° 3'33	21°54	3° 9	27°44	6°52	3°52	15°47	14°24	16°21	11°22	15°46	15°10	0°19	19°34	S 3
M 4	2 51 10	11° 3'32	6 M .11	4°17	28°59	7°30	3°59	15°53	14°27	16°20	11°24	15°35	15° 7	0°26	19°31	M 4
T 5	2 55 6	12° 3'33	20°14	5°24	0 × 13	8° 8	4° 5	16° 0	14°31	16°19	11°26	15°22	15° 4	0°32	19°29	T 5
W 6 T 7	2 59 3 3 2 59	13° 3'35 14° 3'40	3 ∡ 757 17°17	6°27 7°28	1°28 2°43	8°46 9°23	4°12 4°19	16° 6 16°12	14°34 14°38	16°17 16°16	11°28 11°30	15°10 14°59	15° 1 14°58	0°39 0°46	19°26 19°24	W 6 T 7
F 8	3 6 56	15° 3'46	0 궁 15	8°26	3°58	10° 1	4°27	16°12	14°41	16°15	11°32	14°51	14°54	0°52	19°22	F 8
S 9	3 10 53	16° 3'54	12°50	9°21	5°12	10°39	4°34	16°25	14°45	16°13	11°34	14°45	14°51	0°59	19°19	S 9
S 10	3 14 49	17° 4'03	25° 6	10°11	6°27	11°17	4°41	16°32	14°48	16°12	11°36	14°42	14°48	1° 6	19°17	S 10
M11	3 18 46	18° 4'14	7≈ 7	10°58	7°42	11°54	4°49	16°38	14°51	16°10	11°38	14°41	14°45	1°12	19°14	M11
T 12	3 22 42	19° 4'26	18°59	11°40	8°56	12°32	4°57	16°45	14°55	16° 9	11°40	14°41	14°42	1°19	19°12	T 12
W13	3 26 39	20° 4'40	0) €47	12°16	10°11	13°10	5° 5	16°51	14°58	16° 8	11°42	14°41	14°38	1°26	19°10	W13
T 14	3 30 35 3 34 32	21° 4'55	12°36 24°33	12°46 13°10	11°26 12°40	13°47	5°13 5°21	16°58 17° 4	15° 1 15° 4	16° 6 16° 5	11°44 11°45	14°39 14°35	14°35	1°32 1°39	19° 8 19° 5	T 14 F 15
F 15 S 16	3 34 32 3 38 28	22° 5'12 23° 5'30	6 Υ 41	13°10 13°27	12°40 13°55	14°25 15° 3	5°30	17° 4	15° 4	16° 5 16° 3	11°43	14°33	14°32 14°29	1°45	19° 5 19° 3	S 16
S 17	3 42 25	24° 5'50	19° 3	13°R35	15°10	15°40	5°38	17°18	15°11	16° 1	11°49	14°20	14°26	1°52	19° 1	S 17
M18	3 46 22	25° 6'11	1844	13°35	16°24	16°18	5°47	17°24	15°14	16° 0	11°51	14° 8	14°23	1°59	18°59	M18
T 19	3 50 18	26° 6'34	14°42	13°25	17°39	16°56	5°56	17°31	15°17	15°58	11°53	13°55	14°19	2° 5	18°57	T 19
W20	3 54 15	27° 6'58	27°57	13° 6	18°54	17°33	6° 4	17°38	15°20	15°57	11°55	13°42	14°16	2°12	18°55	W20
T 21	3 58 11	28° 7'24	11 II 28	12°36	20° 8	18°11	6°14	17°45	15°23	15°55	11°56	13°30	14°13	2°19	18°53	T 21
F 22	4 2 8	29° 7'52 0 × 7 8'21	25°12 9 © 4	11°56 11° 5	21°23	18°49	6°23	17°52	15°26	15°54	11°58	13°21	14°10	2°25	18°51	F 22
S 23	4 6 4		-	_	22°38	19°26	6°32	17°58	15°29	15°52	12° 0	13°14	14° 7	2°32	18°49	S 23
S 24	4 10 1	1° 8'52	23° 3	10° 5	23°52	20° 4	6°41	18° 5	15°32	15°50	12° 2	13°10	14° 4	2°39	18°47	S 24
M25 T 26	4 13 57 4 17 54	2° 9'25 3°10'00	7Ω 5 21° 9	8°57 7°42	25° 7 26°21	20°42 21°19	6°51 7° 1	18°12 18°19	15°35 15°38	15°49 15°47	12° 3 12° 5	13°D 8 13° 8	14° 0 13°57	2°45 2°52	18°45 18°43	M25 T 26
W27	4 1 / 54 4 21 51	4°10'36	5 mp 15	6°22	26°21 27°36	21°19 21°57	7°11	18°19	15°38	15°47	12° 5	13° 8 13°R 9	13°54	2°59	18°43	W27
T 28	4 25 47	5°11'14	19°20	5° 0	28°51	22°34	7°20	18°33	15°43	15°44	12° 8	13° 8	13°51	3° 5	18°40	T 28
F 29	4 29 44	6°11'54	3 <u>₽</u> 25	3°39	0 ප් 5	23°12	7°30	18°40	15°46	15°42	12°10	13° 5	13°48	3°12	18°38	F 29
S 30	4 33 40	7 ₹ 12'35	17 ≏ 28	2 ₹ 21	1 る 20	23 ♀ 50	7≈41	18 ∡ 47	15 ≏ 49	15 Ⅱ 40	12 ≏ 11	12 N 59	13 Ω 44	3 ∺ 19	18 Ƴ 37	S 30

Delta T = 187.04 sec

DECEMBER 2222 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(\f	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	4 37 37	8 ₹ 13'18	1 M 25	1°R 9	2 る 34	24 ≏ 27	7≈51	18 × 754	15 ≏ 52	15°R39	12 ₾ 13	12°R51	13 Ω 41	3 ∺ 25	18°R35	S 1
M 2	4 41 33	9°14'03	15°15	0 ,₹ 5	3°49	25° 5	8° 1	19° 1	15°54	15 Ⅲ 37	12°14	$12\Omega41$	13°38	3°32	18 Y 34	M 2
T 3	4 45 30	10°14'49	28°53	29M10	5° 4	25°42	8°12	19° 8	15°57	15°35	12°16	12°30	13°35	3°39	18°32	T 3
W 4	4 49 26	11°15'36	12 × 16	28°27	6°18	26°20	8°22	19°15	15°59	15°34	12°17	12°19	13°32	3°45	18°31	W 4
T 5	4 53 23	12°16'25	2 <u>5</u> °22	27°55	7°33	26°57	8°33	19°22	16° 2	15°32	12°18	12° 9	13°29	3°52	18°29	T 5
F 6	4 57 20	13°17'15	8 궁 10	27°34	8°47	27°35	8°44	19°29	16° 4	15°30	12°20	12° 2	13°25	3°59	18°28	F 6
S 7	5 1 16	14°18'06	20°39	27°D25	10° 2	28°13	8°55	19°36	16° 7	15°29	12°21	11°57	13°22	4° 5	18°27	S 7
S 8	5 5 13	15°18'57	2≈53	27°26	11°16	28°50	9° 6	19°43	16° 9	15°27	12°22	11°54	13°19	4°12	18°25	S 8
M 9	5 9 9	16°19'50	14°53	27°38	12°31	29°28	9°17	19°50	16°12	15°25	12°24	11°D54	13°16	4°18	18°24	M 9
T 10	5 13 6	17°20'43	26°45	27°59	13°45	0 m 5	9°28	19°58	16°14	15°23	12°25	11°55	13°13	4°25	18°23	T 10
W11	5 17 2	18°21'38	8 ∺ 33	28°28	15° 0	0°43	9°40	20° 5	16°16	15°22	12°26	11°56	13° 9	4°32	18°22	W11
T 12	5 20 59	19°22'33	20°23	29° 5	16°14	1°20	9°51	20°12	16°18	15°20	12°27	11°R56	13° 6	4°38	18°21	T 12
F 13	5 24 55	20°23'28	2 Υ 19	29°49	17°29	1°57	10° 3	20°19	16°21	15°18	12°28	11°55	13° 3	4°45	18°20	F 13
S 14	5 28 52	21°24'25	14°27	0 ≯ 38	18°43	2°35	10°14	20°26	16°23	15°17	12°30	11°52	13° 0	4°52	18°19	S 14
S 15	5 32 49	22°25'22	26°52	1°33	19°58	3°12	10°26	20°33	16°25	15°15	12°31	11°47	12°57	4°58	18°18	S 15
M16	5 36 45	23°26'19	9 8 38	2°32	21°12	3°50	10°38	20°40	16°27	15°13	12°32	11°40	12°54	5° 5	18°17	M16
T 17	5 40 42	24°27'18	22°45	3°36	22°26	4°27	10°50	20°47	16°29	15°12	12°33	11°32	12°50	5°12	18°17	T 17
W18	5 44 38	25°28'17	6 I I15	4°43	23°41	5° 5	11° 2	20°54	16°31	15°10	12°34	11°24	12°47	5°18	18°16	W18
T 19	5 48 35	26°29'17	20° 5	5°53	24°55	5°42	11°14	21° 1	16°33	15° 8	12°35	11°16	12°44	5°25	18°15	T 19
F 20	5 52 31	27°30'17	49513	7° 5	26°10	6°19	11°26	21° 8	16°34	15° 7	12°36	11°10	12°41	5°32	18°15	F 20
S 21	5 56 28	28°31'19	18°33	8°20	27°24	6°57	11°38	21°15	16°36	15° 5	12°37	11° 6	12°38	5°38	18°14	S 21
S 22	6 0 25	29°32'21	2 Ω 59	9°37	28°38	7°34	11°50	21°22	16°38	15° 3	12°37	11° 4	12°35	5°45	18°14	S 22
M23	6 4 21	0 ට 33'23	17°27	10°55	29°52	8°11	12° 3	21°30	16°40	15° 2	12°38	11°D 4	12°31	5°52	18°13	M23
T 24	6 8 18	1°34'27	1 m 51	12°16	1≈ 7	8°49	12°15	21°37	16°41	15° 0	12°39	11° 5	12°28	5°58	18°13	T 24
W25	6 12 14	2°35'31	16° 9	13°37	2°21	9°26	12°28	21°44	16°43	14°58	12°40	11° 6	12°25	6° 5	18°13	W25
T 26	6 16 11	3°36'37	0 ჲ 17	15° 0	3°35	10° 3	12°40	21°51	16°44	14°57	12°41	11°R 7	12°22	6°12	18°12	T 26
F 27	6 20 7	4°37'43	14°16	16°24	4°49	10°41	12°53	21°58	16°46	14°55	12°41	11° 7	12°19	6°18	18°12	F 27
S 28	6 24 4	5°38'50	28° 3	17°49	6° 3	11°18	13° 5	22° 5	16°47	14°54	12°42	11° 5	12°15	6°25	18°12	S 28
S 29	6 28 0	6°39'57	11 M .39	19°14	7°18	11°55	13°18	22°11	16°48	14°52	12°43	11° 1	12°12	6°32	18°12	S 29
M30	6 31 57	7°41'05	25° 4	20°40	8°32	12°32	13°31	22°18	16°50	14°51	12°43	10°56	12° 9	6°38	18°D12	M30
T 31	6 35 54	8 건 42'14	8 √ 15	22 ∡ 7	9 ≈ 46	13 ™ 9	13 ≈ 44	22 × 25	16 ≏ 51	14 Ⅱ 49	12 ≏ 44	10 Ω 50	12 N 6	6) €45	18 Y 12	T 31

Delta T = 187.14 sec

JANUARY 2223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	6 39 50	9 ප් 43'23	21 🗷 14	23 × 35	11≈ 0	13 M 47	13≈57	22 × 32	16 ₽ 52	14°R48	12 ≏ 44	10°R45	12 0 3	6 ¥ 52	18 Υ 12	W 1
T 2	6 43 47	10°44'33	3 云 58	25° 3	12°14	14°24	14°10	22°39	16°53	14∏46	12°45	10 Ω 40	12° 0	6°58	18°12	T 2
F 3	6 47 43	11°45'43	16°30	26°32	13°28	15° 1	14°23	22°46	16°55	14°45	12°45	10°36	11°56	7° 5	18°12	F 3
S 4	6 51 40	12°46'53	28°48	28° 1	14°42	15°38	14°36	22°53	16°56	14°43	12°46	10°34	11°53	7°12	18°13	S 4
S 5	6 55 36	13°48'03	10≈55	29°31	15°56	16°15	14°50	23° 0	16°57	14°42	12°46	10°D34	11°50	7°18	18°13	S 5
M 6	6 59 33	14°49'13	22°52	1ਰ 1	17°10	16°52	15° 3	23° 6	16°57	14°40	12°46	10°34	11°47	7°25	18°13	M 6
T 7	7 3 29	15°50'23	4) (43	2°31	18°24	17°29	15°16	23°13	16°58	14°39	12°47	10°36	11°44	7°32	18°14	T 7
W 8	7 7 26	16°51'33	16°30	4° 2	19°38	18° 7	15°30	23°20	16°59	14°37	12°47	10°38	11°41	7°38	18°14	W 8
T 9	7 11 23	17°52'42	28°19	5°33	20°51	18°44	15°43	23°27	17° 0	14°36	12°47	10°39	11°37	7°45	18°15	T 9
F 10	7 15 19	18°53'51	10 Υ 14	7° 5	22° 5	19°21	15°57	23°33	17° 1	14°35	12°47	10°40	11°34	7°52	18°15	F 10
S 11	7 19 16	19°55'00	22°20	8°37	23°19	19°58	16°10	23°40	17° 1	14°33	12°48	10°R41	11°31	7°58	18°16	S 11
S 12	7 23 12	20°56'09	4842	10° 9	24°32	20°35	16°24	23°46	17° 2	14°32	12°48	10°40	11°28	8° 5	18°17	S 12
M13	7 27 9	21°57'17	17°24	11°42	25°46	21°11	16°37	23°53	17° 2	14°31	12°48	10°38	11°25	8°12	18°17	M13
T 14	7 31 5	22°58'25	0Д30	13°16	27° 0	21°48	16°51	23°59	17° 3	14°30	12°48	10°36	11°21	8°18	18°18	T 14
W15	7 35 2	23°59'32	14° 1	14°49	28°13	22°25	17° 5	24° 6	17° 3	14°28	12°R48	10°34	11°18	8°25	18°19	W15
T 16	7 38 58	25° 0'39	27°59	16°24	29°27	23° 2	17°19	24°12	17° 4	14°27	12°48	10°31	11°15	8°31	18°20	T 16
F 17	7 42 55	26° 1'45	129519	17°58	0) €40	23°39	17°32	24°19	17° 4	14°26	12°48	10°30	11°12	8°38	18°21	F 17
S 18	7 46 52	27° 2'51	26°59	19°33	1°53	24°16	17°46	24°25	17° 4	14°25	12°48	10°29	11° 9	8°45	18°22	S 18
S 19	7 50 48	28° 3'57	11 Q 50	21° 9	3° 7	24°53	18° 0	24°32	17° 4	14°24	12°48	10°D28	11° 6	8°51	18°23	S 19
M20	7 54 45	29° 5'02	26°45	22°45	4°20	25°29	18°14	24°38	17° 4	14°22	12°48	10°29	11° 2	8°58	18°24	M20
T 21	7 58 41	0≈ 6'07	11 m/37	24°21	5°33	26° 6	18°28	24°44	17° 5	14°21	12°47	10°29	10°59	9° 5	18°25	T 21
W22	8 2 38	1° 7'11	26°18	25°59	6°46	26°43	18°42	24°50	17°R 5	14°20	12°47	10°30	10°56	9°11	18°27	W22
T 23 F 24	8 6 34 8 10 31	2° 8'16 3° 9'20	10 Ω 43 24°49	27°36 29°14	7°59 9°13	27°20 27°56	18°56 19°10	24°56 25° 2	17° 5 17° 4	14°19 14°18	12°47 12°47	10°31 10°31	10°53 10°50	9°18 9°25	18°28 18°29	T 23 F 24
S 25	8 14 27	3 920 4°10'23	8M36	29 14 0≈53	10°25	28°33	19°10	25° 9	17° 4	14 18 14°17	12 47 12°46	10°31 10°R32	10°30 10°47	9°23	18°29	S 25
S 26	8 18 24	5°11'27	22° 3	2°32	11°38	29° 9	19°38	25°15	17° 4	14°16	12°46	10°31	10°43	9°38	18°32	S 26
M27	8 22 21	6°12'30	5 × 12	4°12	12°51	29°46	19°52	25°20	17° 4	14°15	12°46	10°31	10°40	9°45	18°34	M27
T 28 W29	8 26 17	7°13'33	18° 4 0 ⋜ 41	5°53 7°34	14° 4 15°17	0 ∡ 723 0°59	20° 6 20°21	25°26 25°32	17° 4 17° 3	14°15 14°14	12°45	10°30 10°30	10°37 10°34	9°51 9°58	18°35 18°37	T 28 W29
T 30	8 30 14 8 34 10	8°14'35 9°15'36	13° 6	9°15	15°17 16°29	1°36	20°21 20°35	25°32 25°38	17° 3	14°14 14°13	12°45 12°44	10°30 10°30	10°34 10°31	9°58 10° 5	18°37 18°38	T 30
F 31	8 34 10	9°15′36 10≈16′37	13° 6 25 云 20	10 ≈ 58	16-29 17): 42	2×712	20°33 20 ≈ 49	25°38 25 ×7 44	17° 3	14T13	12°44 12 Ω 44	10°30 10°D30	10^{-31} $10\Omega 27$	10 X 11	18°38	F 31
I. 31	0 30 /	10~103/	23020	10~>0	1//(4/	7×.17	∠U ~ ~49	43×.44	1/== 2	141112	14=44	ווכע טו	10062/	10)(11	10 1 40	1. 21

Delta T = 187.23 sec

FEBRUARY 2223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(卉	В	N.	v	Ç	ç	Day
S 1	8 42 3	11≈17'37	7≈25	12≈41	18) (54	2 √ 49	21≈ 3	25 × 749	17°R 2	14°R11	12°R43	10°R30	10 Ω 24	10 ∺ 18	18 Y 42	S 1
S 2	8 46 0	12°18'36	19°23	14°24	20° 7	3°25	21°17	25°55	17 ♀ 1	14 I I11	12 ≏ 43	10 Ω 30	10°21	10°25	18°44	S 2
M 3	8 49 56	13°19'35	1) 15	16° 8	21°19	4° 1	21°32	26° 1	17° 0	14°10	12°42	10°30	10°18	10°31	18°46	M 3
T 4	8 53 53	14°20'32	13° 4	17°53	22°31	4°38	21°46	26° 6	17° 0	14° 9	12°41	10°29	10°15	10°38	18°47	T 4
W 5	8 57 50	15°21'28	24°52	19°38	23°44	5°14	22° 0	26°12	16°59	14° 9	12°41	10°29	10°12	10°45	18°49	W 5
T 6	9 1 46	16°22'23	6 Ƴ 42	21°24	24°56	5°50	22°15	26°17	16°58	14° 8	12°40	10°28	10° 8	10°51	18°51	T 6
F 7	9 5 43	17°23'16	18°38	23°11	26° 8	6°26	22°29	26°22	16°57	14° 7	12°39	10°27	10° 5	10°58	18°53	F 7
S 8	9 9 39	18°24'08	0 8 43	24°57	27°20	7° 2	22°43	26°28	16°56	14° 7	12°38	10°26	10° 2	11° 5	18°56	S 8
S 9	9 13 36	19°24'59	13° 1	26°45	28°31	7°39	22°58	26°33	16°55	14° 6	12°38	10°26	9°59	11°11	18°58	S 9
M10	9 17 32	20°25'49	25°38	28°32	29°43	8°15	23°12	26°38	16°54	14° 6	12°37	10°D26	9°56	11°18	19° 0	M10
T 11	9 21 29	21°26'37	8 Ⅲ 36	0 ∺ 20	0 Υ 55	8°51	23°26	26°43	16°53	14° 5	12°36	10°26	9°53	11°25	19° 2	T 11
W12	9 25 25	22°27'24	21°59	2° 7	2° 6	9°27	23°41	26°48	16°52	14° 5	12°35	10°27	9°49	11°31	19° 4	W12
T 13	9 29 22	23°28'09	59649	3°55	3°18	10° 2	23°55	26°53	16°51	14° 4	12°34	10°28	9°46	11°38	19° 7	T 13
F 14	9 33 19	24°28'52	20° 7	5°42	4°29	10°38	24° 9	26°58	16°50	14° 4	12°33	10°29	9°43	11°45	19° 9	F 14
S 15	9 37 15	25°29'35	4 Ω 49	7°28	5°40	11°14	24°24	27° 2	16°49	14° 4	12°32	10°R30	9°40	11°51	19°11	S 15
S 16	9 41 12	26°30'15	19°50	9°14	6°51	11°50	24°38	27° 7	16°47	14° 4	12°31	10°30	9°37	11°58	19°14	S 16
M17	9 45 8	27°30'55	5 m) 1	10°59	8° 2	12°26	24°52	27°12	16°46	14° 3	12°30	10°29	9°33	12° 5	19°16	M17
T 18	9 49 5	28°31'32	20°14	12°42	9°13	13° 2	25° 7	27°16	16°45	14° 3	12°29	10°27	9°30	12°11	19°19	T 18
W19	9 53 1	29°32'09	5 ≏ 18	14°23	10°24	13°37	25°21	27°21	16°43	14° 3	12°28	10°25	9°27	12°18	19°21	W19
T 20	9 56 58	0) € 32'44	20° 5	16° 2	11°34	14°13	25°35	27°25	16°42	14° 3	12°27	10°22	9°24	12°25	19°24	T 20
F 21	10 0 54	1°33'18	4ML29	17°38	12°45	14°48	25°50	27°30	16°40	14° 3	12°26	10°19	9°21	12°31	19°27	F 21
S 22	10 4 51	2°33'51	18°26	19°10	13°55	15°24	26° 4	27°34	16°39	14° 3	12°25	10°18	9°18	12°38	19°29	S 22
S 23	10 8 48	3°34'23	1 才 56	20°39	15° 5	15°59	26°18	27°38	16°37	14° 2	12°23	10°D17	9°14	12°45	19°32	S 23
M24	10 12 44	4°34'54	15° 2	22° 3	16°16	16°35	26°33	27°42	16°35	14°D 2	12°22	10°17	9°11	12°51	19°35	M24
T 25	10 16 41	5°35'23	2 <u>7</u> °46	23°22	17°25	17°10	26°47	27°46	16°34	14° 3	12°21	10°19	9° 8	12°58	19°37	T 25
W26	10 20 37	6°35'51	10중12	24°34	18°35	17°45	27° 1	27°50	16°32	14° 3	12°20	10°20	9° 5	13° 5	19°40	W26
T 27	10 24 34	7°36'18	22°24	25°40	19°45	18°21	27°15	27°54	16°30	14° 3	12°18	10°22	9° 2	13°11	19°43	T 27
F 28	10 28 30	8): 36'43	4≈25	26) 39	20 Y 54	18 ∡ 756	27≈30	27 × 758	16 ≏ 28	14 II 3	12 ≙ 17	10°R23	8 Ω 59	13 米 18	19 Y 46	F 28

Delta T = 187.33 sec

MARCH 2223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	ţ	, k	Day
S 1	10 32 27	9) 37'07	16≈20	27) 30	22 ° 4	19 % 31	27≈44	28 ×7 2	16°R26	14 I I 3	12°R16	10°R23	8 Ω 55	13 ∺ 25	19 Ƴ 49	S 1
S 2	10 36 23	10°37'29	28°10	28°13	23°13	20° 6	27°58	28° 5	16 ≏ 24	14° 3	12 ≏ 14	10 Ω 22	8°52	13°31	19°52	S 2
M 3	10 40 20	11°37'49	9 米 59	28°47	24°22	20°41	28°12	28° 9	16°22	14° 3	12°13	10°19	8°49	13°38	19°55	M 3
T 4	10 44 16	12°38'08	21°48	29°11	25°31	21°16	28°26	28°12	16°20	14° 4	12°12	10°14	8°46	13°45	19°58	T 4
W 5	10 48 13	13°38'25	3 Ƴ 39	29°26	26°40	21°51	28°41	28°16	16°18	14° 4	12°10	10° 8	8°43	13°51	20° 1	W 5
T 6	10 52 10	14°38'40	15°34	29°R32	27°48	22°26	28°55	28°19	16°16	14° 4	12° 9	10° 1	8°39	13°58	20° 4	T 6
F 7	10 56 6	15°38'53	27°34	29°27	28°57	23° 0	29° 9	28°22	16°14	14° 5	12° 7	9°55	8°36	14° 5	20° 7	F 7
S 8	11 0 3	16°39'04	9 8 44	29°14	0 8 5	23°35	29°23	28°25	16°12	14° 5	12° 6	9°49	8°33	14°11	20°10	S 8
S 9	11 3 59	17°39'13	22° 4	28°52	1°13	24° 9	29°37	28°28	16°10	14° 5	12° 5	9°44	8°30	14°18	20°13	S 9
M10	11 7 56	18°39'20	4 Ⅱ 39	28°21	2°21	24°44	29°51	28°31	16° 8	14° 6	12° 3	9°42	8°27	14°25	20°16	M10
T 11	11 11 52	19°39'26	17°31	27°43	3°29	25°18	0 米 5	28°34	16° 6	14° 6	12° 2	9°D41	8°24	14°31	20°19	T 11
W12	11 15 49	20°39'29	0945	26°58	4°36	25°53	0°19	28°37	16° 3	14° 7	12° 0	9°41	8°20	14°38	20°23	W12
T 13	11 19 45	21°39'29	14°23	26° 8	5°43	26°27	0°33	28°39	16° 1	14° 8	11°59	9°42	8°17	14°45	20°26	T 13
F 14	11 23 42	22°39'28	28°27	25°13	6°50	27° 1	0°46	28°42	15°59	14° 8	11°57	9°44	8°14	14°51	20°29	F 14
S 15	11 27 39	23°39'24	12 \O 57	24°16	7°57	27°35	1° 0	28°44	15°56	14° 9	11°55	9°R44	8°11	14°58	20°32	S 15
S 16	11 31 35	24°39'19	27°50	23°17	9° 4	28° 9	1°14	28°47	15°54	14°10	11°54	9°43	8° 8	15° 5	20°36	S 16
M17	11 35 32	25°39'11	12 m 59	22°18	10°10	28°43	1°28	28°49	15°52	14°10	11°52	9°39	8° 4	15°12	20°39	M17
T 18	11 39 28	26°39'01	28°16	21°20	11°16	29°17	1°42	28°51	15°49	14°11	11°51	9°34	8° 1	15°18	20°42	T 18
W19	11 43 25	27°38'49	13 ≏ 29	20°25	12°22	29°51	1°55	28°53	15°47	14°12	11°49	9°27	7°58	15°25	20°46	W19
T 20	11 47 21	28°38'35	28°29	19°33	13°28	0 ප 24	2° 9	28°55	15°44	14°13	11°48	9°19	7°55	15°32	20°49	T 20
F 21	11 51 18	29°38'20	13 M 7	18°45	14°33	0°58	2°22	28°57	15°42	14°13	11°46	9°12	7°52	15°38	20°53	F 21
S 22	11 55 14	0 Ƴ 38′03	27°17	18° 1	15°38	1°31	2°36	28°59	15°40	14°14	11°44	9° 6	7°49	15°45	20°56	S 22
S 23	11 59 11	1°37'44	10 ∡ 757	17°24	16°43	2° 5	2°49	29° 0	15°37	14°15	11°43	9° 1	7°45	15°52	20°59	S 23
M24	12 3 8	2°37'24	24° 8	16°52	17°48	2°38	3° 3	29° 2	15°35	14°16	11°41	8°59	7°42	15°58	21° 3	M24
T 25	12 7 4	3°37'01	6 ප 54	16°26	18°52	3°11	3°16	29° 3	15°32	14°17	11°39	8°D59	7°39	16° 5	21° 6	T 25
W26	12 11 1	4°36'37	19°18	16° 6	19°56	3°44	3°30	29° 5	15°30	14°18	11°38	9° 0	7°36	16°12	21°10	W26
T 27	12 14 57	5°36'12	1≈25	15°53	21° 0	4°17	3°43	29° 6	15°27	14°19	11°36	9° 1	7°33	16°18	21°13	T 27
F 28	12 18 54	6°35'44	13°22	15°45	22° 3	4°50	3°56	29° 7	15°24	14°20	11°34	9°R 1	7°30	16°25	21°17	F 28
S 29	12 22 50	7°35'15	25°12	15°D44	23° 7	5°23	4° 9	29° 8	15°22	14°21	11°33	8°59	7°26	16°32	21°20	S 29
S 30	12 26 47	8°34'43	6 ∺ 59	15°48	24° 9	5°55	4°22	29° 9	15°19	14°22	11°31	8°55	7°23	16°38	21°24	S 30
M31	12 30 43	9 Ƴ 34'10	18) (47	15 米 58	25 8 12	6 පි 28	4) (35	29 × 10	15 ≙ 17	14Ⅱ23	11 ≏ 29	8 Ω 49	$7\Omega_{20}$	16) 45	21 Y 27	M31

Delta T = 187.42 sec

APRIL 2223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 34 40	10 ° 33'35	0 Υ 38	16) 13	26814	7号 0	4) (48	29 × 11	15°R14	14∏25	11°R28	8°R40	7 Ω 17	16) 52	21 Y 31	T 1
W 2	12 38 36	11°32'58	12°34	16°34	27°16	7°32	5° 1	29°12	15 ≏ 12	14°26	11 ≏ 26	8 Ω 29	7°14	16°58	21°35	W 2
T 3	12 42 33	12°32'19	24°38	16°59	28°17	8° 4	5°14	29°12	15° 9	14°27	11°24	8°16	7°10	17° 5	21°38	T 3
F 4	12 46 30	13°31'38	6 8 49	17°28	29°18	8°36	5°27	29°13	15° 6	14°28	11°23	8° 4	7° 7	17°12	21°42	F 4
S 5	12 50 26	14°30'54	19° 9	18° 2	0 П 19	9° 8	5°40	29°13	15° 4	14°30	11°21	7°53	7° 4	17°18	21°45	S 5
S 6	12 54 23	15°30'09	1耳39	18°40	1°20	9°40	5°53	29°14	15° 1	14°31	11°19	7°43	7° 1	17°25	21°49	S 6
M 7	12 58 19	16°29'21	14°20	19°22	2°19	10°11	6° 5	29°14	14°59	14°32	11°18	7°36	6°58	17°32	21°52	M 7
T 8	13 2 16	17°28'31	27°16	20° 7	3°19	10°43	6°18	29°14	14°56	14°34	11°16	7°32	6°55	17°38	21°56	T 8
W 9	13 6 12	18°27'39	109528	20°56	4°18	11°14	6°30	29°R14	14°53	14°35	11°14	7°31	6°51	17°45	22° 0	W 9
T 10	13 10 9	19°26'44	23°59	21°48	5°17	11°45	6°43	29°14	14°51	14°36	11°13	7°D31	6°48	17°52	22° 3	T 10
F 11	13 14 5	20°25'47	7 Ω 51	22°44	6°15	12°16	6°55	29°14	14°48	14°38	11°11	7°R31	6°45	17°58	22° 7	F 11
S 12	13 18 2	21°24'48	22° 5	23°42	7°12	12°47	7° 7	29°13	14°46	14°39	11° 9	7°30	6°42	18° 5	22°10	S 12
S 13	13 21 59	22°23'46	6 m /40	24°43	8°10	13°17	7°19	29°13	14°43	14°41	11° 8	7°27	6°39	18°12	22°14	S 13
M14	13 25 55	23°22'43	21°32	25°46	9° 6	13°48	7°31	29°13	14°40	14°42	11° 6	7°22	6°35	18°18	22°18	M14
T 15	13 29 52	24°21'36	6 ≏ 34	26°53	10° 2	14°18	7°43	29°12	14°38	14°44	11° 5	7°14	6°32	18°25	22°21	T 15
W16	13 33 48	25°20'28	21°39	28° 1	10°58	14°48	7°55	29°11	14°35	14°46	11° 3	7° 4	6°29	18°32	22°25	W16
T 17	13 37 45	26°19'18	6 M .35	29°12	11°53	15°18	8° 7	29°11	14°33	14°47	11° 1	6°53	6°26	18°38	22°28	T 17
F 18	13 41 41	27°18'06	21°13	0 Υ 25	12°47	15°48	8°19	29°10	14°30	14°49	11° 0	6°42	6°23	18°45	22°32	F 18
S 19	13 45 38	28°16'52	5 ₹ 27	1°41	13°41	16°18	8°31	29° 9	14°28	14°50	10°58	6°32	6°20	18°52	22°36	S 19
S 20	13 49 34	29°15'36	1 <u>9</u> °13	2°58	14°34	16°47	8°42	29° 8	14°25	14°52	10°57	6°25	6°16	18°59	22°39	S 20
M21	13 53 31	0 8 14'19	2 ප 30	4°18	15°27	17°16	8°54	29° 6	14°23	14°54	10°55	6°21	6°13	19° 5	22°43	M21
T 22	13 57 28	1°13'00	15°20	5°39	16°18	17°45	9° 5	29° 5	14°20	14°55	10°54	6°18	6°10	19°12	22°46	T 22
W23	14 1 24	2°11'39	27°47	7° 3	17°10	18°14	9°17	29° 4	14°18	14°57	10°52	6°18	6° 7	19°19	22°50	W23
T 24	14 5 21	3°10'16	9 ≈ 56	8°28	18° 0	18°43	9°28	29° 2	14°16	14°59	10°51	6°18	6° 4	19°25	22°54	T 24
F 25	14 9 17	4° 8'52	21°53	9°55	18°50	19°11	9°39	29° 1	14°13	15° 1	10°49	6°17	6° 1	19°32	22°57	F 25
S 26	14 13 14	5° 7'26	3) €43	11°25	19°39	19°39	9°50	28°59	14°11	15° 3	10°48	6°15	5°57	19°39	23° 1	S 26
S 27	14 17 10	6° 5'59	15°31	12°55	20°27	20° 7	10° 1	28°57	14° 8	15° 4	10°46	6°10	5°54	19°45	23° 4	S 27
M28	14 21 7	7° 4'29	27°21	14°28	21°14	20°35	10°12	28°56	14° 6	15° 6	10°45	6° 3	5°51	19°52	23° 8	M28
T 29	14 25 3	8° 2'58	9Υ16	16° 3	22° 0	21° 2	10°23	28°54	14° 4	15° 8	10°43	5°53	5°48	19°59	23°11	T 29
W30	14 29 0	9 8 1'25	21 Y 20	17 Y 39	22∏46	21 궁 30	10 ∺ 33	28 × 52	14 ♀ 1	15 Ⅱ 10	10 ≏ 42	5 Ω 41	5 Ω 45	20 米 5	23 Y 15	W30

Delta T = 187.51 sec

MAY 2223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)/(¥	В	u	ಬ	ţ	Q K	Day
T 1	14 32 57	9 8 59'51	3 8 34	19 Y 17	23耳30	21 る 57	10) (44	28°R50	13°R59	15 Ⅱ 12	10°R40	5°R27	5 Ω 41	20) 12	23 Y 18	T 1
F 2	14 36 53	10°58'15	15°58	20°57	24°14	22°23	10°54	28 ~ 48	13 ≏ 57	15°14	10 ≏ 39	5 Ω 13	5°38	20°19	23°22	F 2
S 3	14 40 50	11°56'37	28°34	22°38	24°57	22°50	11° 5	28°45	13°55	15°16	10°37	5° 1	5°35	20°25	23°25	S 3
S 4	14 44 46	12°54'57	11 Ⅱ 21	24°22	25°38	23°16	11°15	28°43	13°53	15°18	10°36	4°50	5°32	20°32	23°29	S 4
M 5	14 48 43	13°53'15	24°18	26° 7	26°19	23°42	11°25	28°41	13°50	15°20	10°35	4°42	5°29	20°39	23°32	M 5
T 6	14 52 39	14°51'31	79528	27°54	26°58	24° 7	11°35	28°38	13°48	15°22	10°33	4°37	5°26	20°45	23°35	T 6
W 7	14 56 36	15°49'45	20°49	29°42	27°36	24°33	11°45	28°35	13°46	15°24	10°32	4°35	5°22	20°52	23°39	W 7
T 8	15 0 32	16°47'58	$4\Omega 24$	1 8 33	28°13	24°58	11°55	28°33	13°44	15°26	10°31	4°D34	5°19	20°59	23°42	T 8
F 9	15 4 29	17°46'08	18°13	3°25	28°49	25°22	12° 4	28°30	13°42	15°28	10°30	4°R34	5°16	21° 5	23°46	F 9
S 10	15 8 26	18°44'16	2 m) 17	5°19	29°24	25°47	12°14	28°27	13°40	15°30	10°28	4°34	5°13	21°12	23°49	S 10
S 11	15 12 22	19°42'22	16°36	7°15	29°57	26°11	12°23	28°24	13°38	15°32	10°27	4°32	5°10	21°19	23°52	S 11
M12	15 16 19	20°40'26	1 ♀ 7	9°12	0928	26°34	12°33	28°21	13°36	15°34	10°26	4°27	5° 7	21°26	23°56	M12
T 13	15 20 15	21°38'28	15°46	11°12	0°58	26°58	12°42	28°18	13°34	15°36	10°25	4°20	5° 3	21°32	23°59	T 13
W14	15 24 12	22°36'29	0 M .28	13°13	1°27	27°21	12°51	28°15	13°33	15°38	10°24	4°10	5° 0	21°39	24° 2	W14
T 15	15 28 8	23°34'27	15° 4	15°16	1°54	27°44	13° 0	28°12	13°31	15°40	10°23	4° 0	4°57	21°46	24° 5	T 15
F 16	15 32 5	24°32'25	29°27	17°20	2°19	28° 6	13° 9	28° 9	13°29	15°42	10°22	3°49	4°54	21°52	24° 9	F 16
S 17	15 36 1	25°30'20	13 × 31	19°26	2°43	28°28	13°17	28° 6	13°27	15°44	10°20	3°40	4°51	21°59	24°12	S 17
S 18	15 39 58	26°28'15	27°12	21°33	3° 5	28°50	13°26	28° 2	13°26	15°46	10°19	3°33	4°47	22° 6	24°15	S 18
M19	15 43 55	27°26'07	10 ට 27	23°41	3°25	29°11	13°34	27°59	13°24	15°49	10°18	3°28	4°44	22°12	24°18	M19
T 20	15 47 51	28°23'59	23°18	25°50	3°43	29°32	13°43	27°55	13°22	15°51	10°17	3°26	4°41	22°19	24°21	T 20
W21	15 51 48	29°21'49	5≈48	28° 1	3°59	29°52	13°51	27°52	13°21	15°53	10°16	3°D26	4°38	22°26	24°24	W21
T 22	15 55 44	0∏19'38	18° 0	0∏12	4°13	0≈12	13°59	27°48	13°19	15°55	10°16	3°26	4°35	22°32	24°28	T 22
F 23	15 59 41	1°17'26	29°59	2°23	4°25	0°32	14° 7	27°44	13°18	15°57	10°15	3°R27	4°32	22°39	24°31	F 23
S 24	16 3 37	2°15'13	11 米 51	4°34	4°36	0°51	14°14	27°41	13°16	15°59	10°14	3°26	4°28	22°46	24°34	S 24
S 25	16 7 34	3°12'59	23°41	6°46	4°43	1°10	14°22	27°37	13°15	16° 2	10°13	3°24	4°25	22°52	24°37	S 25
M26	16 11 30	4°10'43	5 Ƴ 34	8°57	4°49	1°28	14°29	27°33	13°14	16° 4	10°12	3°20	4°22	22°59	24°40	M26
T 27	16 15 27	5° 8'26	17°34	11° 7	4°53	1°45	14°37	27°29	13°12	16° 6	10°11	3°13	4°19	23° 6	24°42	T 27
W28	16 19 24	6° 6'09	29°44	13°16	4°R54	2° 3	14°44	27°25	13°11	16° 8	10°11	3° 4	4°16	23°13	24°45	W28
T 29	16 23 20	7° 3'50	12 8 8	15°24	4°53	2°20	14°51	27°21	13°10	16°10	10°10	2°55	4°13	23°19	24°48	T 29
F 30	16 27 17	8° 1'30	24°46	17°31	4°49	2°36	14°58	27°17	13° 9	16°13	10° 9	2°45	4° 9	23°26	24°51	F 30
S 31	16 31 13	8耳59'09	7 Ⅱ 38	19 Ⅱ 36	49543	2≈51	15) 4	27 × 13	13 ₾ 8	16耳15	10 ♀ 8	2 Ω 35	4 Ω 6	23 ∺ 33	24 Y 54	S 31

Delta T = 187.61 sec

JUNE 2223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ð	4	ħ)ф(并	В	U	u	Ç	§.	Day
S 1	16 35 10	9∏56'47	20∏45	21∏39	4°R35	3≈ 7	15) (11	27°R 9	13°R 7	16 I I17	10°R 8	2°R28	4 Ω 3	23) (39	24 Y 57	S 1
M 2	16 39 6	10°54'23	495 4	23°40	49524	3°21	15°17	27 ×7 5	13 º 6	16°19	10 ♀ 7	2Ω 22	4° 0	23°46	24°59	M 2
T 3	16 43 3	11°51'58	17°35	25°39	4°11	3°35	15°24	27° 1	13° 5	16°22	10° 7	2°19	3°57	23°53	25° 2	T 3
W 4	16 46 59	12°49'32	1Ω 16	27°35	3°55	3°49	15°30	26°56	13° 4	16°24	10° 6	2°D18	3°53	23°59	25° 5	W 4
T 5	16 50 56	13°47'05	15° 6	29°29	3°37	4° 2	15°36	26°52	13° 3	16°26	10° 5	2°19	3°50	24° 6	25° 8	T 5
F 6	16 54 53	14°44'36	29° 5	19521	3°17	4°14	15°41	26°48	13° 2	16°28	10° 5	2°20	3°47	24°13	25°10	F 6
S 7	16 58 49	15°42'06	13 m 10	3° 9	2°54	4°26	15°47	26°44	13° 1	16°31	10° 5	2°R20	3°44	24°19	25°13	S 7
S 8	17 2 46	16°39'35	27°22	4°56	2°30	4°37	15°52	26°39	13° 1	16°33	10° 4	2°20	3°41	24°26	25°15	S 8
M 9	17 6 42	17°37'02	11 ≏ 38	6°39	2° 3	4°48	15°58	26°35	13° 0	16°35	10° 4	2°18	3°38	24°33	25°18	M 9
T 10	17 10 39	18°34'28	25°55	8°20	1°34	4°58	16° 3	26°31	12°59	16°37	10° 3	2°14	3°34	24°40	25°20	T 10
W11	17 14 35	19°31'53	10 M .11	9°58	1° 4	5° 7	16° 8	26°26	12°59	16°40	10° 3	2° 8	3°31	24°46	25°23	W11
T 12	17 18 32	20°29'17	24°19	11°33	0°32	5°16	16°12	26°22	12°58	16°42	10° 3	2° 2	3°28	24°53	25°25	T 12
F 13	17 22 28	21°26'40	8 ∡ 17	13° 6	29耳58	5°24	16°17	26°18	12°58	16°44	10° 2	1°55	3°25	25° 0	25°27	F 13
S 14	17 26 25	22°24'02	22° 0	14°35	29°23	5°31	16°21	26°13	12°57	16°46	10° 2	1°50	3°22	25° 6	25°30	S 14
S 15	17 30 22	23°21'23	5 る 24	16° 2	28°47	5°38	16°26	26° 9	12°57	16°48	10° 2	1°46	3°19	25°13	25°32	S 15
M16	17 34 18	24°18'44	18°28	17°26	28°11	5°44	16°30	26° 4	12°57	16°51	10° 2	1°43	3°15	25°20	25°34	M16
T 17	17 38 15	25°16'04	1≈13	18°47	27°34	5°49	16°34	26° 0	12°57	16°53	10° 2	1°D42	3°12	25°26	25°36	T 17
W18	17 42 11	26°13'23	13°40	20° 5	26°56	5°54	16°37	25°55	12°56	16°55	10° 2	1°43	3° 9	25°33	25°38	W18
T 19	17 46 8	27°10'42	25°52	21°20	26°18	5°58	16°41	25°51	12°56	16°57	10° 1	1°44	3° 6	25°40	25°41	T 19
F 20	17 50 4	28° 8'00	7 ∺ 52	22°33	25°41	6° 1	16°44	25°47	12°56	17° 0	10° 1	1°46	3° 3	25°46	25°43	F 20
S 21	17 54 1	29° 5'18	19°46	23°41	25° 4	6° 3	16°47	25°42	12°D56	17° 2	10°D 1	1°47	2°59	25°53	25°45	S 21
S 22	17 57 57	09 2'36	1 Y 38	24°47	24°27	6° 5	16°50	25°38	12°56	17° 4	10° 1	1°R48	2°56	26° 0	25°47	S 22
M23	18 1 54	0°59'53	13°32	25°50	23°51	6° 6	16°53	25°33	12°56	17° 6	10° 1	1°47	2°53	26° 7	25°48	M23
T 24	18 5 51	1°57'10	25°35	26°49	23°17	6°R 6	16°56	25°29	12°56	17° 8	10° 2	1°45	2°50	26°13	25°50	T 24
W25	18 9 47	2°54'27	7 8 49	27°45	22°44	6° 5	16°58	25°25	12°56	17°11	10° 2	1°42	2°47	26°20	25°52	W25
T 26	18 13 44	3°51'43	20°18	28°37	22°12	6° 4	17° 0	25°20	12°57	17°13	10° 2	1°38	2°44	26°27	25°54	T 26
F 27	18 17 40	4°49'00	3 II 5	29°26	21°41	6° 2	17° 2	25°16	12°57	17°15	10° 2	1°33	2°40	26°33	25°56	F 27
S 28	18 21 37	5°46'16	16°10	0Ω11	21°13	5°59	17° 4	25°12	12°57	17°17	10° 2	1°29	2°37	26°40	25°57	S 28
S 29	18 25 33	6°43'32	29°35	0°52	20°47	5°55	17° 6	25° 7	12°58	17°19	10° 3	1°26	2°34	26°47	25°59	S 29
M30	18 29 30	79540'48	139516	1 Ω 30	20Ⅱ22	5≈51	17) 7	25 ₹ 3	12 ≏ 58	17 Ⅲ 21	10 ♀ 3	1 Ω 24	2 Ω 31	26 米 53	26 Y 1	M30

Delta T = 187.70 sec

JULY 2223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	Ç	ģ	Day
T 1	18 33 26	8938'03	279512	2 N 3	20°R 0	5°R45	17) 9	24°R59	12 ≏ 59	17 Ⅱ 23	10 ♀ 3	1°D23	2 Ω 28	27) € 0	26 Y 2	T 1
W 2	18 37 23	9°35'18	11 Ω 19	2°32	19 Ⅱ 40	5≈39	17°10	24 × 754	12°59	17°26	10° 3	1 Ω 23	2°25	27° 7	26° 4	W 2
T 3	18 41 20	10°32'32	25°33	2°57	19°22	5°33	17°11	24°50	13° 0	17°28	10° 4	1°24	2°21	27°14	26° 5	T 3
F 4	18 45 16	11°29'46	9 m 51	3°17	19° 6	5°25	17°11	24°46	13° 0	17°30	10° 4	1°26	2°18	27°20	26° 7	F 4
S 5	18 49 13	12°27'00	24°10	3°33	18°53	5°17	17°12	24°42	13° 1	17°32	10° 5	1°27	2°15	27°27	26° 8	S 5
S 6	18 53 9	13°24'13	8 ≏ 25	3°45	18°43	5° 8	17°12	24°38	13° 2	17°34	10° 5	1°R27	2°12	27°34	26° 9	S 6
M 7	18 57 6	14°21'26	22°36	3°51	18°34	4°59	17°R12	24°34	13° 3	17°36	10° 6	1°27	2° 9	27°40	26°11	M 7
T 8	19 1 2	15°18'38	6M39	3°R54	18°28	4°49	17°12	24°30	13° 4	17°38	10° 6	1°26	2° 5	27°47	26°12	T 8
W 9	19 4 59	16°15'50	20°33	3°51 3°44	18°24	4°38	17°12	24°26	13° 5	17°40 17°42	10° 7 10° 8	1°25	2° 2	27°54 28° 0	26°13 26°14	W 9
T 10 F 11	19 8 55 19 12 52	17°13'02 18°10'13	4 √ 17 17°47	3°44 3°32	18°D23 18°24	4°27 4°15	17°12 17°11	24°22 24°18	13° 6 13° 7	17°42 17°44	10° 8	1°23 1°21	1°59 1°56	28° 0 28° 7	26°14 26°15	T 10 F 11
S 12	19 12 32	19° 7'25	17 47 1 궁 4	3°16	18°27	4° 2	17°10	24°14	13° 8	17°46	10° 8	1°20	1°53	28°14	26°16	S 12
S 13	19 20 45	20° 4'37	14° 6	2°55	18°33	3°49	17° 9	24°11	13° 9	17°48	10°10	1°19	1°50	28°21	26°17	S 13
M14 T 15	19 24 42 19 28 38	21° 1'48 21°59'00	26°53 9 ≈ 26	2°31 2° 3	18°41 18°50	3°36 3°22	17° 8 17° 6	24° 7 24° 3	13°10 13°11	17°50 17°52	10°10 10°11	1°D18 1°19	1°46 1°43	28°27 28°34	26°18 26°19	M14 T 15
W16	19 28 38	21°56'12	9≈26 21°45	1°31	18 30 19° 2	3° 7	17° 5	24° 0	13°12	17°54	10°11	1°19	1°40	28°41	26°20	W16
T 17	19 36 31	23°53'24	3)(53	0°57	19°16	2°52	17° 3	23°56	13°14	17°56	10°12	1°20	1°37	28°47	26°20	T 17
F 18	19 40 28	24°50'37	15°51	0°21	19°32	2°37	17° 1	23°53	13°15	17°58	10°13	1°20	1°34	28°54	26°21	F 18
S 19	19 44 25	25°47'50	27°45	299542	19°50	2°21	16°59	23°49	13°17	18° 0	10°15	1°21	1°30	29° 1	26°22	S 19
S 20	19 48 21	26°45'04	9 Υ 37	29° 3	20°10	2° 6	16°56	23°46	13°18	18° 1	10°15	1°21	1°27	29° 7	26°22	S 20
M21	19 52 18	27°42'18	21°31	28°23	20°31	1°49	16°54	23°42	13°19	18° 3	10°16	1°22	1°24	29°14	26°23	M21
T 22	19 56 14	28°39'33	3 8 33	27°43	20°55	1°33	16°51	23°39	13°21	18° 5	10°17	1°R22	1°21	29°21	26°23	T 22
W23	20 0 11	29°36'48	15°47	27° 4	21°19	1°16	16°48	23°36	13°23	18° 7	10°18	1°22	1°18	29°28	26°24	W23
T 24	20 4 7	0 Q 34'05	28°17	26°27	21°46	0°59	16°45	23°33	13°24	18° 9	10°19	1°21	1°15	29°34	26°24	T 24
F 25	20 8 4	1°31'22	11 II 6	25°52	22°14	0°43	16°42	23°30	13°26	18°10	10°21	1°D21	1°11	29°41	26°25	F 25
S 26	20 12 0	2°28'40	24°17	25°20	22°44	0°26	16°38	23°27	13°28	18°12	10°22	1°22	1° 8	29°48	26°25	S 26
S 27	20 15 57	3°25'58	7952	24°51	23°15	0° 9	16°34	23°24	13°30	18°14	10°23	1°22	1° 5	29°54	26°25	S 27
M28	20 19 54	4°23'18	21°49	24°27	23°47	29 る 52	16°31	23°21	13°31	18°15	10°24	1°22	1° 2	0 Υ 1	26°25	M28
T 29	20 23 50	5°20'37	6 Ω 6	24° 7	24°21	29°35	16°27	23°19	13°33	18°17	10°25	1°R22	0°59	0° 8	26°25	T 29
W30	20 27 47	6°17'58	20°38	23°52	24°56	29°19	16°22	23°16	13°35	18°19	10°26	1°22	0°56	0°14	26°26	W30
T 31	20 31 43	7 Ω 15'19	5 m 19	239542	25 Ⅱ 32	29궁 2	16 ∺ 18	23 × 13	13 ≏ 37	18 Ⅱ 20	10 ≏ 28	1 N 21	0 Ω 52	0 Υ 21	26°R26	T 31

Delta T = 187.80 sec

AUGUST 2223 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	₽	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	20 35 40	8 Ω 12'40	20 mg 3	23°D38	26耳 9	28°R46	16°R13	23°R11	13 ≏ 39	18Ⅲ22	10 ≏ 29	1°R21	0 Ω 49	0 Υ 28	26°R26	F 1
S 2	20 39 36	9°10'02	4 <u>♣</u> 42	239540	26°48	28 궁 30	16 ∺ 9	23 × 9	13°41	18°24	10°30	1 Ω 20	0°46	0°35	26 Y 25	S 2
S 3	20 43 33	10° 7'25	19°11	23°48	27°27	28°15	16° 4	23° 6	13°44	18°25	10°32	1°19	0°43	0°41	26°25	S 3
M 4	20 43 33	10 / 23 11° 4'48	3M27	24° 3	28° 8	28° 0	15°59	23° 4	13°46	18°27	10°32	1°19	0°40	0°48	26°25	M 4
T 5	20 51 26	12° 2'11	17°26	24°23	28°50	27°45	15°54	23° 2	13°48	18°28	10°34	1°D19	0°36	0°55	26°25	T 5
W 6	20 55 23	12°59'35	1 ,7 9	24°50	29°32	27°31	15°48	23° 0	13°50	18°30	10°36	1°19	0°33	1° 1	26°25	W 6
T 7	20 59 19	13°57'00	14°34	25°23	09516	27°17	15°43	22°58	13°53	18°31	10°37	1°20	0°30	1° 8	26°24	T 7
F 8	21 3 16	14°54'25	27°43	26° 2	1° 0	27° 4	15°37	22°56	13°55	18°32	10°39	1°21	0°27	1°15	26°24	F 8
S 9	21 7 12	15°51'51	10 궁 37	26°48	1°46	26°51	15°31	22°54	13°57	18°34	10°40	1°22	0°24	1°21	26°23	S 9
S 10	21 11 9	16°49'18	23°18	27°40	2°32	26°39	15°25	22°52	14° 0	18°35	10°42	1°23	0°21	1°28	26°23	S 10
M11	21 15 5	17°46'45	5≈46	28°38	3°19	26°28	15°19	22°51	14° 2	18°37	10°43	1°R23	0°17	1°35	26°22	M11
T 12	21 19 2	18°44'14	18° 4	29°41	4° 7	26°17	15°13	22°49	14° 5	18°38	10°45	1°22	0°14	1°42	26°22	T 12
W13	21 22 58	19°41'44	0) 13	0Ω51	4°55	26° 7	15° 7	22°48	14° 7	18°39	10°47	1°21	0°11	1°48	26°21	W13
T 14	21 26 55	20°39'14	12°14	2° 6	5°45	25°57	15° 0	22°46	14°10	18°40	10°48	1°18	0° 8	1°55	26°20	T 14
F 15	21 30 52	21°36'46	24°10	3°26	6°35	25°49	14°54	22°45	14°12	18°42	10°50	1°15	0° 5	2° 2	26°19	F 15
S 16	21 34 48	22°34'19	6 Υ 2	4°52	7°26	25°41	14°47	22°44	14°15	18°43	10°52	1°12	0° 2	2° 8	26°19	S 16
S 17	21 38 45	23°31'53	17°53	6°23	8°17	25°33	14°40	22°43	14°18	18°44	10°53	1° 8	29958	2°15	26°18	S 17
M18	21 42 41	24°29'29	29°47	7°58	9° 9	25°27	14°34	22°42	14°20	18°45	10°55	1° 6	29°55	2°22	26°17	M18
T 19	21 46 38	25°27'06	11848	9°37	10° 2	25°21	14°27	22°41	14°23	18°46	10°57	1° 4	29°52	2°29	26°16	T 19
W20	21 50 34	26°24'45	23°59	11°20	10°55	25°16	14°19	22°40	14°26	18°47	10°58	1°D 3	29°49	2°35	26°15	W20
T 21	21 54 31	27°22'25	6 Ⅱ 26	13° 6	11°49	25°12	14°12	22°39	14°29	18°49	11° 0	1° 3	29°46	2°42	26°14	T 21
F 22	21 58 27	28°20'07	19°12	14°56	12°44	25° 9	14° 5	22°39	14°32	18°50	11° 2	1° 4	29°42	2°49	26°13	F 22
S 23	22 2 24	29°17'50	29521	16°48	13°38	25° 6	13°58	22°38	14°35	18°51	11° 4	1° 6	29°39	2°55	26°11	S 23
S 24	22 6 20	0 mg 15'35	15°56	18°42	14°34	25° 5	13°50	22°38	14°38	18°52	11° 6	1° 7	29°36	3° 2	26°10	S 24
M25	22 10 17	1°13'22	29°58	20°39	15°30	25° 4	13°43	22°38	14°41	18°53	11°8	1°R 8	29°33	3° 9	26° 9	M25
T 26	22 14 14	2°11'10	$14\Omega_{25}$	22°36	16°27	25°D 4	13°35	22°37	14°44	18°53	11°10	1° 7	29°30	3°16	26° 8	T 26
W27	22 18 10	3° 9'00	29°13	24°35	17°24	25° 5	13°27	22°37	14°47	18°54	11°11	1° 5	29°27	3°22	26° 6	W27
T 28	22 22 7	4° 6'51	14 M 15	26°34	18°21	25° 6	13°20	22°D37	14°50	18°55	11°13	1° 2	29°23	3°29	26° 5	T 28
F 29	22 26 3	5° 4'43	29°22	28°34	19°19	25° 9	13°12	22°37	14°53	18°56	11°15	0°57	29°20	3°36	26° 3	F 29
S 30	22 30 0	6° 2'37	14 ≏ 24	0 m 34	20°17	25°12	13° 4	22°37	14°56	18°57	11°17	0°52	29°17	3°42	26° 2	S 30
S 31	22 33 56	7 Mg 0'31	29 ≙ 12	2 m 34	219916	25 ප 16	12 ∺ 56	22 × 38	14 ≏ 59	18耳58	11 ≏ 19	0 Ω 48	299514	3 Ƴ 49	26 Y 0	S 31

Delta T = 187.89 sec

SEPTEMBER 2223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(并	В	n	v	ţ	Ŷ,	Day
M 1	22 37 53	7 m 58'28	13 M 41	4 Mp 33	229515	25 ට 21	12°R48	22 × 38	15 ♀ 2	18耳58	11 ≏ 21	0°R44	299511	3 Υ56	25°R59	M 1
T 2	22 41 49	8°56'25	27°46	6°32	23°14	25°27	12) (41	22°38	15° 5	18°59	11°23	0 Ω 42	29° 8	4° 2	25 Y 57	T 2
W 3	22 45 46	9°54'24	11 ₹ 26	8°30	24°14	25°34	12°33	22°39	15° 9	19° 0	11°25	0°D41	29° 4	4° 9	25°55	W 3
T 4	22 49 43	10°52'24	24°43	10°27	25°15	25°41	12°25	22°40	15°12	19° 0	11°27	0°42	29° 1	4°16	25°54	T 4
F 5	22 53 39	11°50'26	7 云 40	12°24	26°15	25°50	12°17	22°40	15°15	19° 1	11°30	0°44	28°58	4°23	25°52	F 5
S 6	22 57 36	12°48'28	20°19	14°19	27°16	25°59	12° 9	22°41	15°19	19° 2	11°32	0°45	28°55	4°29	25°50	S 6
S 7	23 1 32	13°46'32	2≈44	16°13	28°17	26° 8	12° 1	22°42	15°22	19° 2	11°34	0°R45	28°52	4°36	25°48	S 7
M 8	23 5 29	14°44'38	14°57	18° 7	29°19	26°19	11°53	22°43	15°25	19° 3	11°36	0°44	28°48	4°43	25°46	M 8
T 9	23 9 25	15°42'45	27° 3	19°59	0 Ω 21	26°30	11°45	22°44	15°29	19° 3	11°38	0°41	28°45	4°49	25°44	T 9
W10	23 13 22	16°40'54	9 米 2	21°50	1°23	26°42	11°37	22°46	15°32	19° 3	11°40	0°36	28°42	4°56	25°42	W10
T 11	23 17 18	17°39'04	20°57	23°39	2°26	26°55	11°29	22°47	15°36	19° 4	11°42	0°29	28°39	5° 3	25°40	T 11
F 12	23 21 15	18°37'16	2 Υ 50	25°28	3°29	27° 8	11°22	22°48	15°39	19° 4	11°44	0°20	28°36	5°10	25°38	F 12
S 13	23 25 12	19°35'30	14°42	27°15	4°32	27°22	11°14	22°50	15°43	19° 5	11°47	0°10	28°33	5°16	25°36	S 13
S 14	23 29 8	20°33'46	26°34	29° 2	5°36	27°37	11° 6	22°51	15°46	19° 5	11°49	0° 1	28°29	5°23	25°34	S 14
M15	23 33 5	21°32'04	8 8 30	0 ჲ 47	6°39	27°52	10°58	22°53	15°50	19° 5	11°51	29953	28°26	5°30	25°32	M15
T 16	23 37 1	22°30'24	20°31	2°31	7°43	28° 8	10°51	22°55	15°53	19° 5	11°53	29°46	28°23	5°36	25°30	T 16
W17	23 40 58	23°28'45	2 Ⅱ 42	4°13	8°48	28°25	10°43	22°57	15°57	19° 6	11°55	29°42	28°20	5°43	25°27	W17
T 18	23 44 54	24°27'09	15° 6	5°55	9°52	28°42	10°36	22°59	16° 0	19° 6	11°58	29°39	28°17	5°50	25°25	T 18
F 19	23 48 51	25°25'35	27°47	7°36	10°57	29° 0	10°28	23° 1	16° 4	19° 6	12° 0	29°D39	28°13	5°57	25°23	F 19
S 20	23 52 47	26°24'04	109549	9°15	12° 2	29°19	10°21	23° 3	16° 7	19° 6	12° 2	29°40	28°10	6° 3	25°21	S 20
S 21	23 56 44	27°22'34	24°17	10°54	13° 8	29°38	10°14	23° 5	16°11	19° 6	12° 4	29°R40	28° 7	6°10	25°18	S 21
M22	0 041	28°21'07	8 N 13	12°31	14°13	29°58	10° 7	23° 8	16°15	19° 6	12° 7	29°40	28° 4	6°17	25°16	M22
T 23	0 4 37	29°19'41	22°37	14° 8	15°19	0≈18	10° 0	23°10	16°18	19°R 6	12° 9	29°38	28° 1	6°23	25°13	T 23
W24	0 8 34	0 ჲ 18'18	7 ™ 26	15°43	16°25	0°39	9°53	23°13	16°22	19° 6	12°11	29°34	27°58	6°30	25°11	W24
T 25	0 12 30	1°16'57	22°35	17°18	17°31	1° 0	9°46	23°15	16°26	19° 6	12°14	29°27	27°54	6°37	25° 8	T 25
F 26	0 16 27	2°15'37	7 ≏ 53	18°51	18°38	1°22	9°39	23°18	16°29	19° 6	12°16	29°18	27°51	6°44	25° 6	F 26
S 27	0 20 23	3°14'20	23°10	20°23	19°45	1°45	9°32	23°21	16°33	19° 6	12°18	29° 9	27°48	6°50	25° 3	S 27
S 28	0 24 20	4°13'04	8 M .15	21°55	20°51	2° 8	9°26	23°24	16°37	19° 6	12°20	28°59	27°45	6°57	25° 1	S 28
M29	0 28 16	5°11'51	22°58	23°25	21°59	2°31	9°19	23°27	16°41	19° 5	12°23	28°52	27°42	7° 4	24°58	M29
T 30	0 32 13	6 ₽ 10'39	7 ,₹ 13	24 ♀ 55	23 N 6	2≈55	9) 13	23 × 30	16 ≏ 44	19耳 5	12 ≏ 25	289946	27939	7 Υ 10	24 Y 56	T 30

Delta T = 187.99 sec

OCTOBER 2223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	0 36 9	7 요 9'29	21 🗷 0	26 ₽ 23	24 Ω 13	3≈20	9°R 7	23 × 33	16 ≏ 48	19°R 5	12 ≏ 27	28°R43	27935	7 Υ 17	24°R53	W 1
T 2	0 40 6	8° 8'20	4 궁 19	27°51	25°21	3°45	9 米 1	23°36	16°52	19 I 5	12°30	28°D42	27°32	7°24	24 Y 51	T 2
F 3	0 44 3	9° 7'13	17°13	29°17	26°29	4°10	8°55	23°40	16°56	19° 4	12°32	289542	27°29	7°31	24°48	F 3
S 4	0 47 59	10° 6'08	29°45	0 M .43	27°37	4°36	8°49	23°43	16°59	19° 4	12°34	28°R42	27°26	7°37	24°45	S 4
S 5	0 51 56	11° 5'05	12 ≈ 2	2° 7	28°45	5° 3	8°44	23°47	17° 3	19° 4	12°37	28°41	27°23	7°44	24°43	S 5
M 6	0 55 52	12° 4'03	24° 8	3°31	29°53	5°30	8°38	23°50	17° 7	19° 3	12°39	28°39	27°19	7°51	24°40	M 6
T 7	0 59 49	13° 3'03	6 ¥ 5	4°53	1 m 2	5°57	8°33	23°54	17°11	19° 3	12°41	28°33	27°16	7°57	24°37	T 7
W 8 T 9	1 3 45 1 7 42	14° 2'05 15° 1'09	17°58 29°50	6°14 7°35	2°11 3°20	6°24 6°52	8°28 8°23	23°58 24° 1	17°14 17°18	19° 2 19° 2	12°44 12°46	28°25 28°14	27°13 27°10	8° 4 8°11	24°34 24°32	W 8 T 9
F 10	1 11 38	15 1 09 16° 0'15	11 Y 42	8°53	4°29	7°21	8°18	24° 5	17°22	19 2 19° 1	12°48	28° 1	27° 7	8°18	24°29	F 10
S 11	1 15 35	16°59'23	23°36	10°11	5°38	7°49	8°14	24° 9	17°26	19° 1	12°51	27°47	27° 4	8°24	24°26	S 11
S 12	1 19 32	17°58'33	5 8 33	11°27	6°47	8°18	8° 9	24°13	17°30	19° 0	12°53	27°33	27° 0	8°31	24°23	S 12
M13	1 23 28	18°57'45	17°34	12°42	7°57	8°48	8° 5	24°17	17°33	18°59	12°55	27°20	26°57	8°38	24°21	M13
T 14	1 27 25	19°56'59	29°42	13°55	9° 6	9°18	8° 1	24°22	17°37	18°59	12°58	27°10	26°54	8°44	24°18	T 14
W15	1 31 21	20°56'15	11 II 57	15° 7	10°16	9°48	7°57	24°26	17°41	18°58	13° 0	27° 2	26°51	8°51	24°15	W15
T 16	1 35 18	21°55'34	24°24	16°17	11°26	10°18	7°53	24°30	17°45	18°57	13° 2	26°57	26°48	8°58	24°12	T 16
F 17 S 18	1 39 14	22°54'55	795 5 20° 3	17°25 18°31	12°36 13°46	10°49 11°20	7°50 7°47	24°35 24°39	17°48 17°52	18°56 18°56	13° 5 13° 7	26°55 26°54	26°45 26°41	9° 5 9°11	24°10 24° 7	F 17 S 18
	1 43 11	23°54'18												-		
S 19	1 47 7	24°53'44	3 Ω 24	19°35	14°57	11°51	7°43	24°44	17°56	18°55	13° 9	26°54	26°38	9°18	24° 4	S 19
M20	151 4	25°53'12	17° 9	20°36	16° 7	12°23	7°40	24°49	18° 0	18°54	13°11	26°53	26°35	9°25	24° 1	M20
T 21 W22	1 55 1 1 58 57	26°52'42 27°52'15	1 m 20 15°57	21°35 22°30	17°18 18°29	12°55 13°27	7°38 7°35	24°53 24°58	18° 4 18° 7	18°53 18°52	13°14 13°16	26°51 26°45	26°32 26°29	9°31 9°38	23°58 23°56	T 21 W22
T 23	2 2 54	28°51'49	0 ≏ 56	23°23	19°40	14° 0	7°33	25° 3	18°11	18°51	13°18	26°37	26°25	9°45	23°53	T 23
F 24	2 6 50	29°51'26	16° 8	24°12	20°51	14°33	7°31	25° 8	18°15	18°50	13°21	26°27	26°22	9°52	23°50	F 24
S 25	2 10 47	0ML51'05	1 M 23	24°57	22° 2	15° 6	7°29	25°13	18°19	18°49	13°23	26°15	26°19	9°58	23°47	S 25
S 26	2 14 43	1°50'46	16°31	25°38	23°13	15°39	7°27	25°18	18°22	18°48	13°25	26° 4	26°16	10° 5	23°45	S 26
M27	2 18 40	2°50'29	1 ₹ 21	26°14	24°24	16°13	7°25	25°23	18°26	18°47	13°27	25°54	26°13	10°12	23°42	M27
T 28	2 22 36	3°50'14	15°45	26°45	25°36	16°47	7°24	25°28	18°30	18°46	13°30	25°47	26°10	10°18	23°39	T 28
W29	2 26 33	4°50'00	29°40	27°10	26°47	17°21	7°23	25°34	18°33	18°45	13°32	25°42	26° 6	10°25	23°36	W29
T 30 F 31	2 30 30 2 34 26	5°49'48 6¶L49'38	13 중 5 26 중 3	27°29 27 M -40	27°59 29 m 11	17°55 18 ≈ 30	7°22 7 ∺ 21	25°39 25 ×7 44	18°37 18 Ω 41	18°44 18 Ⅲ 43	13°34 13 Ω 36	25°40 25°D40	26° 3 26 © 0	10°32 10 ° 39	23°34 23 ° 31	T 30 F 31
F 31	2 34 26	011L49 ⁻ 38	200 3	Z/11640	∠911 0 111	18≈30	/ π 21	23 X' 44	18≛41	18Д43	13=236	23°D40	ل ف≥0∠	10 1 39	23 I 31	гэг

Delta T = 188.08 sec

NOVEMBER 2223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	δ	4	ħ	Ж	¥	В	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	2 38 23	7 11 L49'30	8≈38	27°R45	0 ჲ 23	19≈ 4	7°R20	25 × 750	18 ≏ 44	18°R42	13 ≏ 38	25°R40	25957	10 Y 45	23°R28	S 1
S 2	2 42 19	8°49'23	20°54	27 M .41	1°34	19°39	7) €20	25°55	18°48	18 Ⅱ 40	13°40	25939	25°54	10°52	23 Y 26	S 2
M 3	2 46 16	9°49'18	2) (57	27°28	2°47	20°15	7°D20	26° 1	18°52	18°39	13°43	25°37	25°50	10°59	23°23	M 3
T 4	2 50 12	10°49'14	14°52	27° 7	3°59	20°50	7°20	26° 6	18°55	18°38	13°45	25°32	25°47	11° 5	23°20	T 4
W 5	2 54 9	11°49'12	26°43	26°36	5°11	21°26	7°20	26°12	18°59	18°37	13°47	25°25	25°44	11°12	23°18	W 5
T 6	2 58 5	12°49'12	8 Ƴ 34	25°55	6°23	22° 2	7°21	26°18	19° 2	18°35	13°49	25°15	25°41	11°19	23°15	T 6
F 7	3 2 2	13°49'13	20°28	25° 5	7°36	22°38	7°21	26°24	19° 6	18°34	13°51	25° 2	25°38	11°26	23°13	F 7
S 8	3 5 59	14°49'17	2826	24° 7	8°48	23°14	7°22	26°29	19° 9	18°33	13°53	24°49	25°35	11°32	23°10	S 8
S 9	3 9 5 5	15°49'22	14°31	23° 1	10° 1	23°50	7°23	26°35	19°13	18°31	13°55	24°36	25°31	11°39	23° 7	S 9
M10	3 13 52	16°49'28	26°42	21°48	11°13	24°27	7°25	26°41	19°16	18°30	13°57	24°24	25°28	11°46	23° 5	M10
T 11	3 17 48	17°49'37	9 I I 2	20°31	12°26	25° 3	7°26	26°47	19°20	18°29	13°59	24°14	25°25	11°52	23° 3	T 11
W12	3 21 45	18°49'48	21°30	19°12	13°39	25°40	7°28	26°53	19°23	18°27	14° 1	24° 6	25°22	11°59	23° 0	W12
T 13	3 25 41	19°50'00	495 8	17°53	14°52	26°17	7°30	26°59	19°27	18°26	14° 3	24° 2	25°19	12° 6	22°58	T 13
F 14	3 29 38	20°50'15	16°58	16°37	16° 5	26°54	7°32	27° 5	19°30	18°24	14° 5	24° 0	25°16	12°13	22°55	F 14
S 15	3 33 34	21°50'31	0 Ω 2	15°26	17°18	27°31	7°34	27°12	19°33	18°23	14° 7	24°D 0	25°12	12°19	22°53	S 15
S 16	3 37 31	22°50'50	13°23	14°23	18°31	28° 9	7°37	27°18	19°37	18°21	14° 9	24° 1	25° 9	12°26	22°51	S 16
M17	3 41 28	23°51'10	27° 2	13°29	19°44	28°46	7°39	27°24	19°40	18°20	14°11	24°R 1	25° 6	12°33	22°48	M17
T 18	3 45 24	24°51'33	11 Mp 2	12°46	20°58	29°24	7°42	27°30	19°43	18°18	14°13	24° 0	25° 3	12°40	22°46	T 18
W19	3 49 21	25°51'57	25°22	12°14	22°11	0 ∺ 2	7°45	27°37	19°47	18°17	14°15	23°56	25° 0	12°46	22°44	W19
T 20	3 53 17	26°52'23	9 ≙ 59	11°53	23°24	0°40	7°48	27°43	19°50	18°15	14°17	23°50	24°56	12°53	22°42	T 20
F 21	3 57 14	27°52'51	24°50	11°D45	24°38	1°18	7°52	27°50	19°53	18°14	14°19	23°43	24°53	13° 0	22°39	F 21
S 22	4 1 10	28°53'21	9 M 47	11°47	25°51	1°56	7°56	27°56	19°56	18°12	14°20	23°34	24°50	13° 6	22°37	S 22
S 23	4 5 7	29°53'52	24°40	12° 0	27° 5	2°35	7°59	28° 3	19°59	18°10	14°22	23°25	24°47	13°13	22°35	S 23
M24	4 9 3	0 ₮ 54'26	9 ₹ 21	12°23	28°19	3°13	8° 3	28° 9	20° 2	18° 9	14°24	23°17	24°44	13°20	22°33	M24
T 25	4 13 0	1°55'00	23°41	12°55	29°32	3°52	8° 8	28°16	20° 6	18° 7	14°26	23°12	24°41	13°27	22°31	T 25
W26	4 16 57	2°55'36	7 궁 37	13°35	0 M .46	4°30	8°12	28°22	20° 9	18° 6	14°27	23° 8	24°37	13°33	22°29	W26
T 27	4 20 53	3°56'14	21° 7	14°22	2° 0	5° 9	8°17	28°29	20°12	18° 4	14°29	23°D 7	24°34	13°40	22°27	T 27
F 28	4 24 50	4°56'52	4≈ 9	15°16	3°14	5°48	8°21	28°36	20°15	18° 2	14°31	23° 8	24°31	13°47	22°25	F 28
S 29	4 28 46	5°57'32	16°49	16°15	4°28	6°27	8°26	28°42	20°18	18° 1	14°32	23° 9	24°28	13°53	22°23	S 29
S 30	4 32 43	6 ₹ 758'12	29≈ 9	17 M .18	5 M .42	7 ∺ 6	8) €32	28 × 749	20 ≏ 20	17 Ⅱ 59	14 ≏ 34	239510	249525	14 Y 0	22 Y 22	S 30

Delta T = 188.18 sec

DECEMBER 2223 00:00 UT

						_		_	_	_		_	_	_	_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ұ(Ħ	В	v	v	Ç	ę,	Day
M 1	4 36 39	7 . ₹58'54	11) 15	18 M 26	6M56	7){ 46	8)(37	28 × 756	20 ≏ 23	17°R57	14 ₽ 36	23°R10	249522	14 Y 7	22°R20	M 1
T 2	4 40 36	8°59'37	23°11	19°38	8°10	8°25	8°42	29° 3	20°26	17 Ⅲ 56	14°37	2399 9	24°18	14°14	22 Y 18	T 2
W 3	4 44 32	10° 0'21	5 ℃ 3	20°53	9°24	9° 4	8°48	29° 9	20°29	17°54	14°39	23° 6	24°15	14°20	22°17	W 3
T 4	4 48 29	11° 1'05	16°55	22°10	10°38	9°44	8°54	29°16	20°32	17°52	14°40	23° 1	24°12	14°27	22°15	T 4
F 5	4 52 26	12° 1'51	28°51	23°30	11°52	10°23	9° 0	29°23	20°34	17°51	14°42	22°54	24° 9	14°34	22°13	F 5
S 6	4 56 22	13° 2'38	10854	24°51	13° 7	11° 3	9° 6	29°30	20°37	17°49	14°43	22°47	24° 6	14°41	22°12	S 6
S 7	5 0 19	14° 3'26	23° 6	26°15	14°21	11°43	9°12	29°37	20°40	17°47	14°45	22°39	24° 2	14°47	22°10	S 7
M 8	5 4 15	15° 4'15	5 Ⅱ 29	27°39	15°35	12°22	9°19	29°44	20°42	17°46	14°46	22°32	23°59	14°54	22° 9	M 8
T 9	5 8 12	16° 5'05	18° 4	29° 5	16°49	13° 2	9°26	29°51	20°45	17°44	14°47	22°26	23°56	15° 1	22° 8	T 9
W10	5 12 8	17° 5'56	0951	0 ₮ 32	18° 4	13°42	9°33	29°58	20°47	17°42	14°49	22°22	23°53	15° 7	22° 6	W10
T 11	5 16 5	18° 6'49	13°49	1°59	19°18	14°22	9°40	0중 5	20°50	17°41	14°50	22°20	23°50	15°14	22° 5	T 11
F 12	5 20 1	19° 7'42	26°59	3°28	20°33	15° 2	9°47	0°12	20°52	17°39	14°51	22°D20	23°47	15°21	22° 4	F 12
S 13	5 23 58	20° 8'37	10 Ω 21	4°57	21°47	15°42	9°54	0°19	20°55	17°37	14°53	22°21	23°43	15°28	22° 3	S 13
S 14	5 27 55	21° 9'33	23°55	6°27	23° 2	16°22	10° 2	0°26	20°57	17°35	14°54	22°23	23°40	15°34	22° 1	S 14
M15	5 31 51	22°10'29	7 m 41	7°57	24°16	17° 3	10° 9	0°33	20°59	17°34	14°55	22°24	23°37	15°41	22° 0	M15
T 16	5 35 48	23°11'28	21°39	9°27	25°31	17°43	10°17	0°40	21° 2	17°32	14°56	22°R25	23°34	15°48	21°59	T 16
W17	5 39 44	24°12'27	5 ≏ 48	10°58	26°45	18°23	10°25	0°47	21° 4	17°30	14°57	22°25	23°31	15°54	21°58	W17
T 18	5 43 41	25°13'27	20° 7	12°29	28° 0	19° 3	10°33	0°54	21° 6	17°29	14°58	22°23	23°28	16° 1	21°57	T 18
F 19	5 47 37	26°14'29	4 M .33	14° 0	29°15	19°44	10°41	1° 1	21° 8	17°27	14°59	22°20	23°24	16° 8	21°57	F 19
S 20	5 51 34	27°15'31	19° 0	15°32	0 ₹ 29	20°24	10°50	1° 8	21°10	17°25	15° 0	22°16	23°21	16°15	21°56	S 20
S 21	5 55 30	28°16'35	3 ∡ 725	17° 4	1°44	21° 5	10°58	1°15	21°12	17°24	15° 1	22°12	23°18	16°21	21°55	S 21
M22	5 59 27	29°17'39	17°42	18°36	2°59	21°45	11° 7	1°22	21°14	17°22	15° 2	22° 9	23°15	16°28	21°54	M22
T 23	6 3 24	0 궁 18'44	1 云 44	20° 8	4°14	22°26	11°16	1°29	21°16	17°20	15° 3	22° 7	23°12	16°35	21°54	T 23
W24	6 7 20	1°19'50	15°28	21°40	5°28	23° 7	11°25	1°36	21°18	17°19	15° 4	22°D 6	23° 8	16°42	21°53	W24
T 25	6 11 17	2°20'56	28°51	23°13	6°43	23°47	11°34	1°43	21°20	17°17	15° 5	22° 6	23° 5	16°48	21°53	T 25
F 26	6 15 13	3°22'02	11≈53	24°46	7°58	24°28	11°43	1°50	21°22	17°15	15° 6	22° 7	23° 2	16°55	21°52	F 26
S 27	6 19 10	4°23'09	24°34	26°19	9°13	25° 9	11°53	1°57	21°23	17°14	15° 7	22° 8	22°59	17° 2	21°52	S 27
S 28	6 23 6	5°24'16	6 ¥ 57	27°52	10°28	25°50	12° 2	2° 5	21°25	17°12	15° 7	22°10	22°56	17° 8	21°51	S 28
M29	6 27 3	6°25'23	19° 6	29°26	11°43	26°31	12°12	2°12	21°27	17°11	15° 8	22°11	22°53	17°15	21°51	M29
T 30	6 30 59	7°26'30	1 Υ 5	0 궁 59	12°58	27°11	12°21	2°19	21°28	17° 9	15° 9	22°12	22°49	17°22	21°51	T 30
W31	6 34 56	8 군 27'38	12 Y 58	2 る 33	14 × 12	27) 52	12) 31	2 ප් 26	21 ≏ 30	17耳 7	15 ♀ 9	22°R12	229546	17 Y 29	21 Y 50	W31

Delta T = 188.27 sec

JANUARY 2224 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	6 38 53	9 ට 28'45	24 Y 50	4중 7	15 ∡ 127	28) (33	12) (41	2 ට 33	21 ≏ 31	17°R 6	15 ♀ 10	22°R11	229543	17 Y 35	21°R50	T 1
F 2	6 42 49	10°29'52	6 8 47	5°42	16°42	29°14	12°51	2°40	21°33	17Ⅱ 4	15°11	229510	22°40	17°42	21 Y 50	F 2
S 3	6 46 46	11°31'00	18°52	7°16	17°57	29°55	13° 2	2°47	21°34	17° 3	15°11	22° 9	22°37	17°49	21°D50	S 3
S 4	6 50 42	12°32'07	1 I 9	8°51	19°12	0 Υ 36	13°12	2°54	21°35	17° 1	15°12	22° 7	22°34	17°55	21°50	S 4
M 5	6 54 39	13°33'15	13°40	10°26	20°27	1°17	13°23	3° 1	21°36	17° 0	15°12	22° 6	22°30	18° 2	21°50	M 5
T 6	6 58 35	14°34'22	26°28	12° 2	21°42	1°58	13°33	3° 8	21°38	16°58	15°13	22° 5	22°27	18° 9	21°51	T 6
W 7	7 2 32	15°35'30	9933	13°38	22°57	2°39	13°44	3°15	21°39	16°57	15°13	22° 4	22°24	18°16	21°51	W 7
T 8	7 6 29	16°36'37	22°54	15°14	24°12	3°20	13°55	3°22	21°40	16°56	15°13	22°D 4	22°21	18°22	21°51	T 8
F 9	7 10 25	17°37'45	6 Ω 31	16°51	25°27	4° 2	14° 6	3°29	21°41	16°54	15°14	22° 4	22°18	18°29	21°51	F 9
S 10	7 14 22	18°38'52	20°21	18°28	26°42	4°43	14°17	3°36	21°42	16°53	15°14	22° 5	22°14	18°36	21°52	S 10
S 11	7 18 18	19°40'00	4 Mp 20	20° 5	27°57	5°24	14°28	3°43	21°43	16°51	15°14	22° 5	22°11	18°43	21°52	S 11
M12	7 22 15	20°41'07	18°27	21°43	29°12	6° 5	14°39	3°50	21°44	16°50	15°15	22° 5	22° 8	18°49	21°53	M12
T 13	7 26 11	21°42'15	2 ₾ 38	23°21	0 궁 27	6°46	14°50	3°56	21°44	16°49	15°15	22°R 5	22° 5	18°56	21°53	T 13
W14	7 30 8	22°43'23	16°50	24°59	1°42	7°27	15° 2	4° 3	21°45	16°47	15°15	22°D 5	22° 2	19° 3	21°54	W14
T 15	7 34 4	23°44'31	1 m 2	26°38	2°57	8° 8	15°13	4°10	21°46	16°46	15°15	22° 5	21°59	19° 9	21°54	T 15
F 16	7 38 1	24°45'39	15°10	28°18	4°13	8°49	15°25	4°17	21°47	16°45	15°15	22° 5	21°55	19°16	21°55	F 16
S 17	7 41 58	25°46'47	29°12	29°58	5°28	9°31	15°37	4°24	21°47	16°43	15°15	22° 6	21°52	19°23	21°56	S 17
S 18	7 45 54	26°47'55	13 × 7 8	1≈38	6°43	10°12	15°49	4°30	21°48	16°42	15°R15	22° 6	21°49	19°30	21°57	S 18
M19	7 49 51	27°49'03	26°54	3°19	7°58	10°53	16° 0	4°37	21°48	16°41	15°15	22° 7	21°46	19°36	21°58	M19
T 20	7 53 47	28°50'11	10 궁 28	5° 0	9°13	11°34	16°12	4°44	21°49	16°40	15°15	22° 7	21°43	19°43	21°59	T 20
W21	7 57 44	29°51'18	23°49	6°41	10°28	12°15	16°25	4°51	21°49	16°39	15°15	22°R 7	21°40	19°50	22° 0	W21
T 22	8 1 40	0≈52'25	6≈56	8°23	11°43	12°57	16°37	4°57	21°49	16°38	15°15	22° 7	21°36	19°57	22° 1	T 22
F 23	8 5 3 7	1°53'31	19°47	10° 5	12°58	13°38	16°49	5° 4	21°50	16°37	15°15	22° 6	21°33	20° 3	22° 2	F 23
S 24	8 9 33	2°54'37	2) 22	11°47	14°13	14°19	17° 1	5°10	21°50	16°35	15°15	22° 5	21°30	20°10	22° 3	S 24
S 25	8 13 30	3°55'42	14°43	13°30	15°29	15° 0	17°14	5°17	21°50	16°34	15°15	22° 3	21°27	20°17	22° 4	S 25
M26	8 17 27	4°56'46	26°52	15°12	16°44	15°42	17°26	5°23	21°50	16°33	15°14	22° 1	21°24	20°23	22° 5	M26
T 27	8 21 23	5°57'49	8 Ƴ 52	16°55	17°59	16°23	17°39	5°30	21°R50	16°32	15°14	21°59	21°20	20°30	22° 7	T 27
W28	8 25 20	6°58'51	20°45	18°37	19°14	17° 4	17°51	5°36	21°50	16°31	15°14	21°58	21°17	20°37	22° 8	W28
T 29	8 29 16	7°59'53	2 8 37	20°19	20°29	17°45	18° 4	5°43	21°50	16°30	15°13	21°D57	21°14	20°44	22° 9	T 29
F 30	8 33 13	9° 0'53	14°33	22° 0	21°44	18°26	18°17	5°49	21°50	16°30	15°13	21°57	21°11	20°50	22°11	F 30
S 31	8 37 9	10≈ 1'52	26 8 36	23≈41	22 궁 59	19 Y 8	18 ∺ 30	5 ⋜ 55	21 ≏ 49	16耳29	15 ≏ 12	219558	2195 8	20 Y 57	22 Y 12	S 31
		•														

Delta T = 188.37 sec

FEBRUARY 2224 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	P	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	8 41 6	11≈ 2'50	8Д52	25≈20	24 궁 14	19 Y 49	18) (43	6 ට 1	21°R49	16°R28	15°R12	219559	2199 5	21 ° 4	22 Y 14	S 1
M 2	8 45 2	12° 3'47	21°24	26°58	25°29	20°30	18°56	6° 8	21 ≏ 49	16Ⅲ27	15 ≏ 11	22° 1	21° 1	21°10	22°16	M 2
T 3	8 48 59	13° 4'43	49917	28°35	26°45	21°11	19° 9	6°14	21°48	16°26	15°11	22° 2	20°58	21°17	22°17	T 3
W 4	8 52 56	14° 5'38	17°33	0 ∺ 9	28° 0	21°52	19°22	6°20	21°48	16°26	15°10	22°R 3	20°55	21°24	22°19	W 4
T 5	8 56 52	15° 6'32	1 Q 11	1°41	29°15	22°34	19°35	6°26	21°48	16°25	15°10	22° 3	20°52	21°31	22°21	T 5
F 6	9 0 49	16° 7'24	15°11	3°10	0≈30	23°15	19°49	6°32	21°47	16°24	15° 9	22° 1	20°49	21°37	22°23	F 6
S 7	9 4 45	17° 8'16	29°29	4°35	1°45	23°56	20° 2	6°38	21°46	16°23	15° 9	21°59	20°46	21°44	22°25	S 7
S 8	9 8 42	18° 9'06	13 m 59	5°56	3° 0	24°37	20°15	6°44	21°46	16°23	15° 8	21°55	20°42	21°51	22°26	S 8
M 9	9 12 38	19° 9'56	28°36	7°12	4°15	25°18	20°29	6°50	21°45	16°22	15° 7	21°51	20°39	21°58	22°28	M 9
T 10	9 16 35	20°10'44	13 ≏ 12	8°22	5°30	25°59	20°42	6°56	21°44	16°22	15° 6	21°47	20°36	22° 4	22°30	T 10
W11	9 20 31	21°11'32	27°41	9°26	6°45	26°40	20°56	7° 1	21°44	16°21	15° 6	21°44	20°33	22°11	22°33	W11
T 12	9 24 28	22°12'18	12 M 0	10°22	8° 0	27°21	21° 9	7° 7	21°43	16°21	15° 5	21°42	20°30	22°18	22°35	T 12
F 13	9 28 25	23°13'04	26° 5	11°10	9°16	28° 2	21°23	7°13	21°42	16°20	15° 4	21°D42	20°26	22°24	22°37	F 13
S 14	9 32 21	24°13'49	9 才 55	11°50	10°31	28°43	21°37	7°18	21°41	16°20	15° 3	21°43	20°23	22°31	22°39	S 14
S 15	9 36 18	25°14'33	23°30	12°20	11°46	29°25	21°50	7°24	21°40	16°19	15° 2	21°44	20°20	22°38	22°41	S 15
M16	9 40 14	26°15'16	6 ප 52	12°40	13° 1	0 8 6	22° 4	7°29	21°39	16°19	15° 1	21°46	20°17	22°45	22°44	M16
T 17	9 44 11	27°15'58	20° 1	12°R49	14°16	0°47	22°18	7°35	21°38	16°19	15° 0	21°R47	20°14	22°51	22°46	T 17
W18	9 48 7	28°16'39	2 ≈ 57	12°49	15°31	1°28	22°32	7°40	21°36	16°18	14°59	21°46	20°11	22°58	22°48	W18
T 19	9 52 4	29°17'18	15°42	12°37	16°46	2° 9	22°46	7°45	21°35	16°18	14°58	21°44	20° 7	23° 5	22°51	T 19
F 20	9 56 0	0 ¥ 17'56	28°16	12°15	18° 1	2°50	23° 0	7°50	21°34	16°18	14°57	21°39	20° 4	23°12	22°53	F 20
S 21	9 59 57	1°18'33	10 ∺ 39	11°44	19°16	3°31	23°14	7°56	21°33	16°18	14°56	21°33	20° 1	23°18	22°56	S 21
S 22	10 3 54	2°19'08	22°53	11° 3	20°31	4°11	23°28	8° 1	21°31	16°17	14°55	21°25	19°58	23°25	22°58	S 22
M23	10 7 50	3°19'41	4 Υ57	10°14	21°46	4°52	23°42	8° 6	21°30	16°17	14°54	21°17	19°55	23°32	23° 1	M23
T 24	10 11 47	4°20'13	16°55	9°19	23° 1	5°33	23°56	8°11	21°28	16°17	14°53	21° 9	19°51	23°38	23° 3	T 24
W25	10 15 43	5°20'43	28°47	8°18	24°16	6°14	24°10	8°16	21°27	16°17	14°52	21° 2	19°48	23°45	23° 6	W25
T 26	10 19 40	6°21'11	10838	7°14	25°31	6°55	24°24	8°20	21°25	16°D17	14°50	20°57	19°45	23°52	23° 9	T 26
F 27	10 23 36	7°21'37	22°32	6° 8	26°46	7°36	24°38	8°25	21°24	16°17	14°49	20°53	19°42	23°59	23°11	F 27
S 28	10 27 33	8°22'02	4 Ⅱ 32	5° 1	28° 1	8°17	24°53	8°30	21°22	16°17	14°48	20°D52	19°39	24° 5	23°14	S 28
S 29	10 31 29	9 ∺ 22'25	16∏43	3 ∺ 57	29≈16	8 8 58	25 米 7	8 궁 34	21 ≏ 21	16 II 17	14 ≏ 47	20952	19936	24 Y 12	23 Y 17	S 29

Delta T = 188.46 sec

MARCH 2224 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	10 35 26	10) 22'45	29耳12	2°R55	0 ∺ 31	9 8 39	25 米 21	8 ට 39	21°R19	16 I I17	14°R45	20953	19932	24 Υ 19	23 Y 20	M 1
T 2	10 39 22	11°23'04	1295 2	1 米 57	1°46	10°19	25°36	8°43	21 ⊆ 17	16°17	14 <u>₽</u> 44	20°54	19°29	24°25	23°23	T 2
W 3	10 43 19	12°23'21	25°18	1° 4	3° 1	11° 0	25°50	8°48	21°15	16°18	14°43	20°R54	19°26	24°32	23°25	W 3
T 4	10 47 16	13°23'36	9Ω 1	0°17	4°16	11°41	26° 4	8°52	21°13	16°18	14°41	20°53	19°23	24°39	23°28	T 4
F 5	10 51 12	14°23'49	23°11	29≈37	5°31	12°22	26°19	8°56	21°12	16°18	14°40	20°49	19°20	24°46	23°31	F 5
S 6	10 55 9	15°24'00	7 m)47	29° 4	6°46	13° 2	26°33	9° 0	21°10	16°18	14°39	20°43	19°17	24°52	23°34	S 6
S 7	10 59 5	16°24'09	22°40	28°37	8° 1	13°43	26°47	9° 4	21° 8	16°19	14°37	20°35	19°13	24°59	23°37	S 7
M 8	11 3 2	17°24'16	7 ≙ 43	28°18	9°16	14°24	27° 2	9° 8	21° 6	16°19	14°36	20°26	19°10	25° 6	23°40	M 8
T 9	11 6 58	18°24'22	22°46	28° 5	10°31	15° 4	27°16	9°12	21° 4	16°19	14°34	20°17	19° 7	25°13	23°43	T 9
W10	11 10 55	19°24'26	7 ™ 40	27°D59	11°46	15°45	27°31	9°16	21° 2	16°20	14°33	20°10	19° 4	25°19	23°47	W10
T 11	11 14 51	20°24'29	22°16	28° 0	13° 1	16°25	27°45	9°20	21° 0	16°20	14°31	20° 4	19° 1	25°26	23°50	T 11
F 12	11 18 48	21°24'30	6 ₹ 31	28° 7	14°15	17° 6	28° 0	9°24	20°58	16°21	14°30	20° 1	18°57	25°33	23°53	F 12
S 13	11 22 45	22°24'29	20°23	28°20	15°30	17°46	28°14	9°27	20°55	16°21	14°28	20°D 0	18°54	25°39	23°56	S 13
S 14	11 26 41	23°24'27	3 ⋜ 53	28°38	16°45	18°27	28°29	9°31	20°53	16°22	14°27	20° 0	18°51	25°46	23°59	S 14
M15	11 30 38	24°24'23	17° 3	29° 2	18° 0	19° 7	28°43	9°34	20°51	16°23	14°25	20°R 1	18°48	25°53	24° 3	M15
T 16	11 34 34	25°24'18	29°56	29°30	19°15	19°48	28°58	9°37	20°49	16°23	14°24	20° 1	18°45	26° 0	24° 6	T 16
W17	11 38 31	26°24'11	12≈34	0 ∺ 3	20°30	20°28	29°12	9°41	20°47	16°24	14°22	19°58	18°42	26° 6	24° 9	W17
T 18	11 42 27	27°24'02	25° 1	0°40	21°44	21° 9	29°27	9°44	20°44	16°24	14°21	19°53	18°38	26°13	24°12	T 18
F 19	11 46 24	28°23'51	7) 19	1°22	22°59	21°49	29°41	9°47	20°42	16°25	14°19	19°45	18°35	26°20	24°16	F 19
S 20	11 50 20	29°23'39	19°29	2° 7	24°14	22°30	29°56	9°50	20°40	16°26	14°18	19°35	18°32	26°26	24°19	S 20
S 21	11 54 17	0 Υ 23'24	1 Y 33	2°55	25°29	23°10	0 Υ 10	9°53	20°37	16°27	14°16	19°22	18°29	26°33	24°22	S 21
M22	11 58 14	1°23'07	13°31	3°47	26°43	23°50	0°25	9°55	20°35	16°28	14°14	19°8	18°26	26°40	24°26	M22
T 23	12 2 10	2°22'49	25°25	4°42	27°58	24°31	0°39	9°58	20°32	16°28	14°13	18°55	18°23	26°47	24°29	T 23
W24	12 6 7	3°22'28	7 8 16	5°40	29°13	25°11	0°54	10° 1	20°30	16°29	14°11	18°42	18°19	26°53	24°33	W24
T 25	12 10 3	4°22'05	19° 7	6°41	0Y 28	25°51	1° 8	10° 3	20°28	16°30	14° 9	18°32	18°16	27° 0	24°36	T 25
F 26	12 14 0	5°21'41	1 I I 0	7°44	1°42	26°31	1°23	10° 6	20°25	16°31	14° 8	18°25	18°13	27° 7	24°40	F 26
S 27	12 17 56	6°21'13	12°59	8°50	2°57	27°12	1°37	10° 8	20°23	16°32	14° 6	18°20	18°10	27°14	24°43	S 27
S 28	12 21 53	7°20'44	25° 8	9°58	4°12	27°52	1°52	10°10	20°20	16°33	14° 4	18°18	18° 7	27°20	24°47	S 28
M29	12 25 49	8°20'12	7 933	11°8	5°26	28°32	2° 6	10°12	20°18	16°34	14° 3	18°D17	18° 3	27°27	24°50	M29
T 30	12 29 46	9°19'39	20°17	12°20	6°41	29°12	2°21	10°14	20°15	16°35	14° 1	18°R17	18° 0	27°34	24°54	T 30
W31	12 33 43	10 Υ 19'02	3 Ω 26	13 米 34	7 Υ 55	29 8 52	2 Υ 35	10 ਰ 16	20 ≏ 13	16耳36	13 ≏ 59	189917	17957	27 Υ 40	24 Y 57	W31

Delta T = 188.56 sec

APRIL 2224 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 37 39	11 Y 18'24	17 Ω 4	14 米 51	9 Υ 10	0Д32	2 Υ 50	10 궁 18	20°R10	16 Ⅲ 37	13°R58	18°R14	179554	27 Y 47	25 Y 1	T 1
F 2	12 41 36	12°17'43	1 m 12	16° 9	10°25	1°12	3° 4	10°20	20 ♀ 7	16°39	13 ≏ 56	189510	17°51	27°54	25° 4	F 2
S 3	12 45 32	13°17'00	15°48	17°29	11°39	1°52	3°19	10°22	20° 5	16°40	13°54	18° 2	17°48	28° 1	25° 8	S 3
S 4	12 49 29	14°16'14	0 ჲ 49	18°51	12°54	2°32	3°33	10°23	20° 2	16°41	13°53	17°52	17°44	28° 7	25°11	S 4
M 5	12 53 25	15°15'27	16° 4	20°14	14° 8	3°12	3°47	10°25	20° 0	16°42	13°51	17°41	17°41	28°14	25°15	M 5
T 6	12 57 22	16°14'37	1 M 24	21°39	15°23	3°52	4° 2	10°26	19°57	16°44	13°49	17°30	17°38	28°21	25°18	T 6
W 7	13 1 18	17°13'45	16°36	23° 6	16°37	4°32	4°16	10°27	19°55	16°45	13°48	17°20	17°35	28°27	25°22	W 7
T 8	13 5 15	18°12'52	1 ~ 31	24°35	17°51	5°12	4°30	10°28	19°52	16°46	13°46	17°13	17°32	28°34	25°26	T 8
F 9	13 9 11	19°11'57	16° 1	26° 5	19° 6	5°52	4°45	10°30	19°49	16°48	13°44	17° 8	17°28	28°41	25°29	F 9
S 10	13 13 8	20°11'00	0중 4	27°36	20°20	6°32	4°59	10°31	19°47	16°49	13°43	17° 5	17°25	28°48	25°33	S 10
S 11	13 17 5	21°10'02	13°40	29° 9	21°35	7°12	5°13	10°31	19°44	16°50	13°41	17° 5	17°22	28°54	25°37	S 11
M12	13 21 1	22° 9'02	26°50	0 Υ 44	22°49	7°52	5°27	10°32	19°42	16°52	13°39	17° 5	17°19	29° 1	25°40	M12
T 13	13 24 58	23° 8'00	9≈38	2°20	24° 4	8°31	5°42	10°33	19°39	16°53	13°38	17° 4	17°16	29° 8	25°44	T 13
W14	13 28 54	24° 6'56	22° 9	3°58	25°18	9°11	5°56	10°33	19°36	16°55	13°36	17° 2	17°13	29°15	25°47	W14
T 15	13 32 51	25° 5'50	4 ∺ 26	5°37	26°32	9°51	6°10	10°34	19°34	16°56	13°34	16°56	17° 9	29°21	25°51	T 15
F 16	13 36 47	26° 4'43	16°34	7°18	27°47	10°31	6°24	10°34	19°31	16°58	13°33	16°48	17° 6	29°28	25°55	F 16
S 17	13 40 44	27° 3'34	28°34	9° 0	29° 1	11°10	6°38	10°35	19°29	16°59	13°31	16°38	17° 3	29°35	25°58	S 17
S 18	13 44 40	28° 2'23	10 Y 30	10°44	0 8 15	11°50	6°52	10°35	19°26	17° 1	13°30	16°25	17° 0	29°41	26° 2	S 18
M19	13 48 37	29° 1'10	22°24	12°30	1°30	12°30	7° 6	10°R35	19°24	17° 3	13°28	16°11	16°57	29°48	26° 6	M19
T 20	13 52 34	29°59'55	4 8 15	14°17	2°44	13° 9	7°20	10°35	19°21	17° 4	13°26	15°57	16°54	29°55	26° 9	T 20
W21	13 56 30	0 8 58'38	16° 7	16° 6	3°58	13°49	7°34	10°35	19°19	17° 6	13°25	15°44	16°50	0 8 2	26°13	W21
T 22	14 0 27	1°57'19	28° 0	17°56	5°12	14°28	7°48	10°35	19°16	17° 8	13°23	15°34	16°47	0° 8	26°16	T 22
F 23	14 4 23	2°55'58	9 Ⅱ 57	19°48	6°27	15° 8	8° 2	10°34	19°14	17° 9	13°22	15°26	16°44	0°15	26°20	F 23
S 24	14 8 20	3°54'36	22° 0	21°41	7°41	15°48	8°16	10°34	19°11	17°11	13°20	15°21	16°41	0°22	26°24	S 24
S 25	14 12 16	4°53'11	49612	23°36	8°55	16°27	8°29	10°33	19° 9	17°13	13°19	15°18	16°38	0°28	26°27	S 25
M26	14 16 13	5°51'43	16°37	25°33	10° 9	17° 7	8°43	10°33	19° 6	17°14	13°17	15°D18	16°34	0°35	26°31	M26
T 27	14 20 9	6°50'14	29°20	27°31	11°23	17°46	8°57	10°32	19° 4	17°16	13°16	15°18	16°31	0°42	26°34	T 27
W28	14 24 6	7°48'43	$12\Omega_{25}$	29°31	12°37	18°25	9°10	10°31	19° 1	17°18	13°14	15°R18	16°28	0°49	26°38	W28
T 29	14 28 3	8°47'09	25°55	1832	13°51	19° 5	9°24	1 <u>0</u> °30	18°59	17°20	13°13	15°17	16°25	0°55	26°42	T 29
F 30	14 31 59	9 8 45'33	9 m 53	3 8 34	158 6	19 Ⅱ 44	9 Ƴ 37	10중29	18 ≏ 56	17Ⅲ22	13 ≏ 11	159914	169522	1 8 2	26 Y 45	F 30

Delta T = 188.65 sec

MAY 2224 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 35 56	10843'55	24 M 19	5 8 38	16820	20∏24	9 Ƴ 51	10°R28	18°R54	17 Ⅲ 24	13°R10	15°R 8	16919	1 8 9	26 Y 49	S 1
S 2	14 39 52	11°42'15	9 ≙ 11	7°44	17°34	21° 3	10° 4	10 ට 27	18 2 52	17°25	13 <u>0</u> 8	15© 0	16°15	1°15	26°52	S 2
M 3	14 43 49	12°40'33	24°20	9°50	18°48	21°42	10°18	10°26		17°27	13° 7	14°51	16°12	1°22	26°56	M 3
T 4	14 47 45	13°38'49	9 11. 39	11°58	20° 2	22°22	10°31	10°25	18°47	17°29	13° 5	14°42	16° 9	1°29	26°59	T 4
W 5	14 51 42	14°37'04	24°54	14° 6	21°16	23° 1	10°44	10°23	18°45	17°31	13° 4	14°34	16° 6	1°36	27° 3	W 5
T 6	14 55 38	15°35'16	9 ∡ 757	16°15	22°30	23°40	10°57	10°22	18°43	17°33	13° 3	14°28	16° 3	1°42	27° 6	T 6
F 7	14 59 35	16°33'27	24°37	18°25	23°44	24°19	11°11	10°20	18°41	17°35	13° 1	14°24	16° 0	1°49	27°10	F 7
S 8	15 3 32	17°31'37	8 ⋜ 50	20°35	24°58	24°58	11°24	10°18	18°38	17°37	13° 0	14°D23	15°56	1°56	27°13	S 8
S 9	15 7 28	18°29'45	22°35	22°45	26°12	25°38	11°37	10°16	18°36	17°39	12°59	14°23	15°53	2° 2	27°17	S 9
M10	15 11 25	19°27'52	5≈52	24°54	27°25	26°17	11°50	10°14	18°34	17°41	12°58	14°24	15°50	2° 9	27°20	M10
T 11	15 15 21	20°25'57	18°44	27° 3	28°39	26°56	12° 3	10°12	18°32	17°43	12°56	14°R24	15°47	2°16	27°24	T 11
W12	15 19 18	21°24'01	1 ★16	29°11	29°53	27°35	12°15	10°10	18°30	17°45	12°55	14°24	15°44	2°23	27°27	W12
T 13	15 23 14	22°22'04	13°32	1 I I18	1 II 7	28°14	12°28	10° 8	18°28	17°47	12°54	14°21	15°40	2°29	27°30	T 13
F 14	15 27 11	23°20'05	25°36	3°24	2°21	28°53	12°41	10° 6	18°26	17°49	12°53	14°17	15°37	2°36	27°34	F 14
S 15	15 31 7	24°18'05	7 Υ 32	5°27	3°35	29°32	12°54	10° 4	18°24	17°51	12°51	14°10	15°34	2°43	27°37	S 15
S 16	15 35 4	25°16'03	19°25	7°29	4°49	0 © 11	13° 6	10° 1	18°22	17°54	12°50	14° 2	15°31	2°49	27°40	S 16
M17	15 39 1	26°14'00	1 8 16	9°29	6° 2	0°50	13°19	9°59	18°20	17°56	12°49	13°53	15°28	2°56	27°44	M17
T 18	15 42 57	27°11'56	13° 8	11°26	7°16	1°29	13°31	9°56	18°18	17°58	12°48	13°44	15°25	3° 3	27°47	T 18
W19	15 46 54	28° 9'50	25° 2	13°20	8°30	2° 8	13°43	9°54	18°17	18° 0	12°47	13°36	15°21	3°10	27°50	W19
T 20	15 50 50	29° 7'43	7 II 1	15°12	9°44	2°47	13°56	9°51	18°15	18° 2	12°46	13°29	15°18	3°16	27°53	T 20
F 21	15 54 47	0 II 5'34	19° 6	17° 1	10°58	3°26	14° 8	9°48	18°13	18° 4	12°45	13°24	15°15	3°23	27°57	F 21
S 22	15 58 43	1° 3'24	19519	18°47	12°11	4° 5	14°20	9°45	18°11	18° 6	12°44	13°22	15°12	3°30	28° 0	S 22
S 23	16 2 40	2° 1'12	13°41	20°30	13°25	4°44	14°32	9°42	18°10	18° 8	12°43	13°D21	15° 9	3°37	28° 3	S 23
M24	16 6 36	2°58'59	26°16	22°10	14°39	5°23	14°44	9°39	18° 8	18°11	12°42	13°21	15° 6	3°43	28° 6	M24
T 25	16 10 33	3°56'44	9Ω 6	23°47	15°52	6° 2	14°56	9°36	18° 7	18°13	12°41	13°23	15° 2	3°50	28° 9	T 25
W26	16 14 30	4°54'28	22°13	25°20	17° 6	6°41	15° 8	9°33	18° 5	18°15	12°40	13°24	14°59	3°57	28°12	W26
T 27	16 18 26	5°52'10	5 m 42	26°50	18°20	7°19	15°19	9°30	18° 4	18°17	12°40	13°R25	14°56	4° 3	28°15	T 27
F 28	16 22 23	6°49'50	19°32	28°17	19°33	7°58	15°31	9°26	18° 2	18°19	12°39	13°24	14°53	4°10	28°18	F 28
S 29	16 26 19	7°47'29	3 ≏ 46	29°40	20°47	8°37	15°42	9°23	18° 1	18°22	12°38	13°22	14°50	4°17	28°21	S 29
S 30	16 30 16	8°45'06	18°21	1 ୭ 0	22° 1	9°16	15°54	9°19	17°59	18°24	12°37	13°18	14°46	4°24	28°24	S 30
M31	16 34 12	9 Ⅲ 42'41	3 M .12	2 ୭ 16	23 Ⅱ 14	9 © 54	16 ° 5	9 궁 16	17 ≏ 58	18 Ⅲ 26	12 ₽ 36	13©14	14©43	4 8 30	28 ° 27	M31

Delta T = 188.75 sec

JUNE 2224 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	16 38 9	10 Ⅱ 40′16	18 M L13	39529	24∏28	10933	16 Y 16	9°R12	17°R57	18 Ⅲ 28	12°R36	13°R 9	149540	4 8 37	28 Y 30	T 1
W 2	16 42 5	11°37'49	3 . ₹15	4°39	25°41	11°12	16°27	9 ろ 9	17 ≏ 56	18°31	12 ≏ 35	1395 5	14°37	4°44	28°33	W 2
T 3	16 46 2	12°35'21	18° 9	5°44	26°55	11°51	16°39	9° 5	17°55	18°33	12°34	13° 2	14°34	4°50	28°36	T 3
F 4	16 49 59	13°32'52	2 ප 46	6°46	28° 8	12°29	16°49	9° 1	17°53	18°35	12°34	13° 0	14°31	4°57	28°39	F 4
S 5	16 53 55	14°30'22	17° 1	7°45	29°22	13° 8	17° 0	8°58	17°52	18°37	12°33	13°D 0	14°27	5° 4	28°41	S 5
S 6	16 57 52	15°27'51	0≈50	8°39	0935	13°46	17°11	8°54	17°51	18°39	12°33	13° 1	14°24	5°11	28°44	S 6
M 7	17 148	16°25'20	14°12	9°30	1°49	14°25	17°22	8°50	17°50	18°42	12°32	13° 2	14°21	5°17	28°47	M 7
T 8	17 5 45	17°22'47	27°10	10°16	3° 2	15° 4	17°32	8°46	17°50	18°44	12°32	13° 4	14°18	5°24	28°50	T 8
W 9	17 941	18°20'14	9) 47	10°59	4°15	15°42	17°43	8°42	17°49	18°46	12°31	13° 5	14°15	5°31	28°52	W 9
T 10	17 13 38	19°17'40	22° 5	11°37	5°29	16°21	17°53	8°38	17°48	18°48	12°31	13°R 5	14°11	5°37	28°55	T 10
F 11	17 17 34	20°15'06	4Υ 11	12°11	6°42	16°59	18° 3	8°34	17°47	18°51	12°30	13° 4	14° 8	5°44	28°57	F 11
S 12	17 21 31	21°12'30	16° 7	12°41	7°56	17°38	18°13	8°30	17°46	18°53	12°30	13° 3	14° 5	5°51	29° 0	S 12
S 13	17 25 28	22° 9'55	28° 0	13° 6	9° 9	18°16	18°23	8°26	17°46	18°55	12°30	13° 0	14° 2	5°58	29° 2	S 13
M14	17 29 24	23° 7'18	9 8 51	13°27	10°22	18°55	18°33	8°22	17°45	18°57	12°29	12°57	13°59	6° 4	29° 5	M14
T 15	17 33 21	24° 4'41	21°45	13°43	11°36	19°33	18°43	8°17	17°44	19° 0	12°29	12°54	13°56	6°11	29° 7	T 15
W16	17 37 17	25° 2'04	3 Ⅱ 45	13°55	12°49	20°12	18°53	8°13	17°44	19° 2	12°29	12°51	13°52	6°18	29°10	W16
T 17	17 41 14	25°59'26	15°52	14° 3	14° 2	20°50	19° 2	8° 9	17°43	19° 4	12°29	12°49	13°49	6°24	29°12	T 17
F 18	17 45 10	26°56'47	28° 8	14°R 5	15°16	21°29	19°12	8° 5	17°43	19° 6	12°29	12°48	13°46	6°31	29°14	F 18
S 19	17 49 7	27°54'08	10936	14° 4	16°29	22° 7	19°21	8° 0	17°43	19° 9	12°28	12°D47	13°43	6°38	29°16	S 19
S 20	17 53 4	28°51'28	23°15	13°57	17°42	22°46	19°30	7°56	17°42	19°11	12°28	12°47	13°40	6°45	29°19	S 20
M21	17 57 0	29°48'47	6 N 7	13°47	18°56	23°24	19°39	7°52	17°42	19°13	12°28	12°48	13°37	6°51	29°21	M21
T 22	18 0 57	09546'06	19°13	13°32	20° 9	24° 3	19°48	7°47	17°42	19°15	12°D28	12°49	13°33	6°58	29°23	T 22
W23	18 4 53	1°43'23	2 Mp 34	13°13	21°22	24°41	19°57	7°43	17°42	19°17	12°28	12°50	13°30	7° 5	29°25	W23
T 24	18 8 50	2°40'40	16°10	12°51	22°35	25°19	20° 6	7°39	17°42	19°20	12°28	12°51	13°27	7°11	29°27	T 24
F 25	18 12 46	3°37'56	0 <u>₽</u> 2	12°26	23°48	25°58	20°14	7°34	17°D42	19°22	12°28	12°R51	13°24	7°18	29°29	F 25
S 26	18 16 43	4°35'12	14° 9	11°57	25° 2	26°36	20°22	7°30	17°42	19°24	12°28	12°51	13°21	7°25	29°31	S 26
S 27	18 20 39	5°32'26	28°29	11°26	26°15	27°14	20°31	7°25	17°42	19°26	12°29	12°51	13°17	7°31	29°33	S 27
M28	18 24 36	6°29'40	12 M 59	10°53	27°28	27°53	20°39	7°21	17°42	19°28	12°29	12°50	13°14	7°38	29°35	M28
T 29	18 28 33	7°26'54	27°36	10°19	28°41	28°31	20°47	<u>7</u> °16	17°42	19°31	12°29	12°50	13°11	7°45	29°37	T 29
W30	18 32 29	8924'07	12 × 13	99544	29954	2999 9	20 Y 55	7 る 12	17 ≏ 42	19 Ⅱ 33	12 ≏ 29	129549	1395 8	7 8 52	29 Y 38	W30

Delta T = 188.84 sec

JULY 2224 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ş	ð	4	ħ) y (¥	В	n	ß	ţ	, o	Day
T 1	18 36 26	99521'20	26 ∡ ³44	9°R 8	1 Ω 7	299548	21 ° 2	7°R 8	17 ≏ 43	19∏35	12 ≏ 29	12°R49	1395 5	7 8 58	29 Y 40	T 1
F 2	18 40 22	10°18'32	11る 4	8933	2°20	$0\Omega_{26}$	21°10	7 궁 3	17°43	19°37	12°30	12°D49	13° 2	8° 5	29°42	F 2
S 3	18 44 19	11°15'44	25° 8	7°59	3°33	1° 4	21°17	6°59	17°43	19°39	12°30	129549	12°58	8°12	29°43	S 3
S 4	18 48 15	12°12'56	8 ≈ 51	7°26	4°46	1°43	21°25	6°54	17°44	19°41	12°30	12°49	12°55	8°18	29°45	S 4
M 5	18 52 12	13°10'08	22°12	6°56	5°59	2°21	21°32	6°50	17°44	19°43	12°31	12°R49	12°52	8°25	29°46	M 5
T 6	18 56 8	14° 7'20	5) 12	6°28	7°12	2°59	21°39	6°46	17°45	19°45	12°31	12°49	12°49	8°32	29°48	T 6
W 7	19 0 5	15° 4'32	17°51	6° 3	8°25	3°37	21°46	6°41	17°45	19°47	12°32	12°48	12°46	8°39	29°49	W 7
T 8	19 4 2	16° 1'44	0 Υ 12	5°42	9°38	4°16	21°52	6°37	17°46	19°50	12°32	12°48	12°43	8°45	29°51	T 8
F 9	19 7 58	16°58'56	12°20	5°25	10°51	4°54	21°59	6°33	17°47	19°52	12°33	12°D48	12°39	8°52	29°52	F 9
S 10	19 11 55	17°56'09	24°18	5°12	12° 3	5°32	22° 5	6°28	17°47	19°54	12°33	12°48	12°36	8°59	29°53	S 10
S 11	19 15 51	18°53'22	6 8 11	5° 4	13°16	6°10	22°11	6°24	17°48	19°56	12°34	12°48	12°33	9° 5	29°55	S 11
M12	19 19 48	19°50'35	18° 3	5°D 0	14°29	6°48	22°17	6°20	17°49	19°58	12°35	12°49	12°30	9°12	29°56	M12
T 13	19 23 44	20°47'49	29°59	5° 2	15°42	7°27	22°23	6°16	17°50	20° 0	12°35	12°50	12°27	9°19	29°57	T 13
W14	19 27 41	21°45'03	12 II 3	5° 8	16°55	8° 5	22°29	6°11	17°51	20° 2	12°36	12°51	12°23	9°26	29°58	W14
T 15	19 31 37	22°42'17	24°19	5°20	18° 7	8°43	22°34	6° 7	17°52	20° 4	12°37	12°51	12°20	9°32	29°59	T 15
F 16	19 35 34	23°39'32	69647	5°37	19°20	9°21	22°40	6° 3	17°53	20° 5	12°37	12°R52	12°17	9°39	0 8 0	F 16
S 17	19 39 31	24°36'47	19°31	6° 0	20°33	9°59	22°45	5°59	17°54	20° 7	12°38	12°52	12°14	9°46	0° 1	S 17
S 18	19 43 27	25°34'02	2 Ω 31	6°28	21°46	10°37	22°50	5°55	17°55	20° 9	12°39	12°51	12°11	9°52	0° 2	S 18
M19	19 47 24	26°31'18	15°46	7° 1	22°58	11°16	22°55	5°51	17°56	20°11	12°40	12°50	12° 8	9°59	0° 3	M19
T 20	19 51 20	27°28'34	29°16	7°39	24°11	11°54	23° 0	5°47	17°58	20°13	12°41	12°48	12° 4	10° 6	0° 3	T 20
W21	19 55 17	28°25'50	12 m 59	8°23	25°24	12°32	23° 4	5°43	17°59	20°15	12°42	12°46	12° 1	10°13	0° 4	W21
T 22	19 59 13	29°23'06	26°53	9°12	26°36	13°10	23° 8	5°39	18° 0	20°17	12°43	12°44	11°58	10°19	0° 5	T 22
F 23	20 3 10	$0\Omega 20'22$	10 ≏ 56	10° 6	27°49	13°48	23°13	5°35	18° 2	20°19	12°44	12°43	11°55	10°26	0° 5	F 23
S 24	20 7 6	1°17'38	25° 6	11° 5	29° 1	14°26	23°17	5°32	18° 3	20°20	12°45	12°D42	11°52	10°33	0° 6	S 24
S 25	20 11 3	2°14'55	9 M .19	12° 9	0 m 14	15° 5	23°20	5°28	18° 5	20°22	12°46	12°42	11°49	10°39	0° 7	S 25
M26	20 15 0	3°12'12	23°33	13°18	1°26	15°43	23°24	5°24	18° 6	20°24	12°47	12°43	11°45	10°46	0° 7	M26
T 27	20 18 56	4° 9'29	7 . ₹48	14°32	2°39	16°21	23°27	5°21	18° 8	20°26	12°48	12°44	11°42	10°53	0° 7	T 27
W28	20 22 53	5° 6'46	2 <u>1</u> °58	15°51	3°51	16°59	23°31	5°17	18°10	20°27	12°49	12°45	11°39	10°59	0° 8	W28
T 29	20 26 49	6° 4'04	6 ප 2	17°14	5° 3	17°37	23°34	5°14	18°11	20°29	12°50	12°R46	11°36	11° 6	0° 8	T 29
F 30	20 30 46	7° 1'23	19°57	18°42	6°16	18°15	23°37	5°10	18°13	20°31	12°51	12°46	11°33	11°13	0° 8	F 30
S 31	20 34 42	7 Ω 58'42	3≈40	209514	7 m) 28	18 Ω 53	23 Y 39	5 ਰ 7	18 ≏ 15	20∏32	12 ≏ 53	129545	119529	11820	0 8 9	S 31

Delta T = 188.94 sec

AUGUST 2224 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ) / (¥	Р	Ç	c c	Ç	к 0	Day
S 1	20 38 39	8 Q 56'01	17≈ 8	21951	8 Mp 40	19 Ω 31	23 Y 42	5°R 4	18 ≏ 17	20∏34	12 ≏ 54	12°R42	119526	11826	0 8 9	S 1
M 2	20 42 35	9°53'22	0 ∺ 19	23°31	9°53	20° 9	23°44	5 る 0	18°19	20°36	12°55	12939	11°23	11°33	0° 9	M 2
T 3	20 46 32	10°50'43	13°12	25°15	11° 5	20°48	23°46	4°57	18°21	20°37	12°56	12°35	11°20	11°40	0°R 9	T 3
W 4	20 50 29	11°48'05	25°48	27° 3	12°17	21°26	23°48	4°54	18°22	20°39	12°58	12°30	11°17	11°46	0° 9	W 4
T 5	20 54 25	12°45'28	8 Υ 9	28°54	13°29	22° 4	23°50	4°51	18°25	20°40	12°59	12°26	11°14	11°53	0° 9	T 5
F 6	20 58 22	13°42'52	20°16	0 Ω 47	14°41	22°42	23°51	4°48	18°27	20°42	13° 0	12°22	11°10	12° 0	0° 9	F 6
S 7	21 2 18	14°40'17	2814	2°43	15°53	23°20	23°53	4°45	18°29	20°43	13° 2	12°20	11° 7	12° 6	0° 8	S 7
S 8	21 6 15	15°37'44	14° 7	4°41	17° 5	23°58	23°54	4°42	18°31	20°45	13° 3	12°D19	11° 4	12°13	0° 8	S 8
M 9	21 10 11	16°35'11	25°59	6°42	18°17	24°36	23°55	4°40	18°33	20°46	13° 5	12°20	11° 1	12°20	0°8	M 9
T 10	21 14 8	17°32'40	7 Ⅱ 56	8°43	19°29	25°14	23°56	4°37	18°35	20°48	13° 6	12°21	10°58	12°27	0° 7	T 10
W11	21 18 4	18°30'11	20° 2	10°46	20°41	25°52	23°56	4°34	18°38	20°49	13° 8	12°23	10°55	12°33	0° 7	W11
T 12	21 22 1	19°27'42	29522	12°49	21°53	26°31	23°57	4°32	18°40	20°50	13° 9	12°24	10°51	12°40	0° 7	T 12
F 13	21 25 58	20°25'15	14°59	14°53	23° 5	27° 9	23°R57	4°29	18°42	20°52	13°11	12°R24	10°48	12°47	0° 6	F 13
S 14	21 29 54	21°22'49	27°56	16°56	24°17	27°47	23°57	4°27	18°45	20°53	13°13	12°23	10°45	12°53	0° 6	S 14
S 15	21 33 51	22°20'24	11 Ω 14	19° 0	25°29	28°25	23°57	4°25	18°47	20°54	13°14	12°20	10°42	13° 0	0° 5	S 15
M16	21 37 47	23°18'00	24°53	21° 4	26°40	29° 3	23°56	4°23	18°50	20°56	13°16	12°16	10°39	13° 7	0° 4	M16
T 17	21 41 44	24°15'38	8 m /49	23° 6	27°52	29°41	23°55	4°21	18°52	20°57	13°17	12°10	10°35	13°14	0° 4	T 17
W18	21 45 40	25°13'16	23° 0	25° 8	29° 4	0 m 19	23°55	4°19	18°55	20°58	13°19	12° 3	10°32	13°20	0° 3	W18
T 19	21 49 37	26°10'56	7 ≏ 20	27° 9	0 ≏ 15	0°57	23°54	4°17	18°57	20°59	13°21	11°56	10°29	13°27	0° 2	T 19
F 20	21 53 33	27° 8'37	21°43	29°10	1°27	1°36	23°52	4°15	19° 0	21° 0	13°23	11°51	10°26	13°34	0° 1	F 20
S 21	21 57 30	28° 6'18	6 M 5	1 m) 9	2°39	2°14	23°51	4°13	19° 3	21° 2	13°24	11°47	10°23	13°40	0° 0	S 21
S 22	22 1 27	29° 4'01	20°22	3° 6	3°50	2°52	23°49	4°12	19° 5	21° 3	13°26	11°45	10°20	13°47	29 Y 59	S 22
M23	22 5 23	0 m) 1'45	4 ₹ 31	5° 3	5° 2	3°30	23°48	4°10	19° 8	21° 4	13°28	11°D45	10°16	13°54	29°58	M23
T 24	22 9 20	0°59'30	18°31	6°58	6°13	4° 8	23°45	4° 9	19°11	21° 5	13°30	11°46	10°13	14° 0	29°57	T 24
W25	22 13 16	1°57'16	2 ප 21	8°52	7°24	4°46	23°43	4° 7	19°14	21° 6	13°32	11°47	10°10	14° 7	29°56	W25
T 26	22 17 13	2°55'03	16° 1	10°45	8°36	5°24	23°41	4° 6	19°17	21° 7	13°34	11°R47	10° 7	14°14	29°55	T 26
F 27	22 21 9	3°52'51	29°31	12°36	9°47	6° 3	23°38	4° 5	19°20	21° 8	13°35	11°45	10° 4	14°21	29°53	F 27
S 28	22 25 6	4°50'40	12 ≈ 49	14°26	10°58	6°41	23°35	4° 4	19°23	21° 9	13°37	11°42	10° 1	14°27	29°52	S 28
S 29	22 29 2	5°48'31	25°56	16°14	12° 9	7°19	23°33	4° 3	19°26	21° 9	13°39	11°36	9°57	14°34	29°51	S 29
M30	22 32 59	6°46'23	8 ¥ 50	18° 2	13°20	7°57	23°29	4° 2	19°29	21°10	13°41	11°27	9°54	14°41	29°49	M30
T 31	22 36 56	7 m 44'17	21 米 31	19 M 47	14 ≏ 31	8 m 35	23 Y 26	4 ට 1	19 ≏ 32	21 I I11	13 ≏ 43	119918	9951	14847	29 Y 48	T 31

Delta T = 189.03 sec

SEPTEMBER 2224 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 40 52	8 Mp 42'12	3 Υ59	21 Mg 32	15 ≏ 42	9 m 13	23°R22	4°R 0	19 ≙ 35	21 I I12	13 ≏ 45	11°R 7	99548	14854	29°R47	W 1
T 2	22 44 49	9°40'09	16°14	23°15	16°53	9°51	23 Y 19	4 る 0	19°38	21°13	13°47	10957	9°45	15° 1	29 Ƴ 45	T 2
F 3	22 48 45	10°38'08	28°18	24°57	18° 4	10°30	23°15	3°59	19°41	21°13	13°49	10°49	9°41	15° 7	29°44	F 3
S 4	22 52 42	11°36'08	10814	26°38	19°15	11° 8	23°11	3°59	19°44	21°14	13°51	10°42	9°38	15°14	29°42	S 4
S 5	22 56 38	12°34'11	22° 5	28°17	20°26	11°46	23° 6	3°58	19°47	21°15	13°53	10°37	9°35	15°21	29°40	S 5
M 6	23 0 35	13°32'15	3 Ⅱ 55	29°55	21°36	12°24	23° 2	3°58	19°50	21°15	13°55	10°35	9°32	15°27	29°39	M 6
T 7	23 4 31	14°30'21	15°50	1 ≏ 32	22°47	13° 2	22°57	3°58	19°54	21°16	13°57	10°D35	9°29	15°34	29°37	T 7
W 8	23 8 28	15°28'29	27°55	3° 8	23°58	13°41	22°53	3°D58	19°57	21°16	14° 0	10°35	9°26	15°41	29°35	W 8
T 9	23 12 24	16°26'39	10914	4°42	25° 8	14°19	22°48	3°58	20° 0	21°17	14° 2	10°R35	9°22	15°48	29°33	T 9
F 10	23 16 21	17°24'52	22°54	6°16	26°19	14°57	22°43	3°58	20° 3	21°17	14° 4	10°35	9°19	15°54	29°31	F 10
S 11	23 20 18	18°23'06	5 Ω 57	7°48	27°29	15°35	22°37	3°59	20° 7	21°18	14° 6	10°32	9°16	16° 1	29°29	S 11
S 12	23 24 14	19°21'22	19°26	9°19	28°39	16°14	22°32	3°59	20°10	21°18	14° 8	10°27	9°13	16° 8	29°27	S 12
M13	23 28 11	20°19'39	3 Mp 20	10°48	29°50	16°52	22°26	3°59	20°14	21°19	14°10	10°19	9°10	16°14	29°25	M13
T 14	23 32 7	21°17'59	17°39	12°17	1 M 0	17°30	22°20	4° 0	20°17	21°19	14°13	10°10	9° 6	16°21	29°23	T 14
W15	23 36 4	22°16'21	2 ≙ 15	13°44	2°10	18° 9	22°14	4° 1	20°20	21°19	14°15	9°59	9° 3	16°28	29°21	W15
T 16	23 40 0	23°14'44	17° 2	15°10	3°20	18°47	22° 8	4° 1	20°24	21°20	14°17	9°48	9° 0	16°34	29°19	T 16
F 17	23 43 57	24°13'09	1 M .50	16°35	4°30	19°25	22° 2	4° 2	20°27	21°20	14°19	9°39	8°57	16°41	29°17	F 17
S 18	23 47 53	25°11'35	16°33	17°59	5°40	20° 4	21°56	4° 3	20°31	21°20	14°21	9°32	8°54	16°48	29°15	S 18
S 19	23 51 50	26°10'04	1 才 4	19°21	6°50	20°42	21°49	4° 4	20°34	21°20	14°24	9°28	8°51	16°55	29°13	S 19
M20	23 55 47	27° 8'33	15°18	20°42	8° 0	21°20	21°43	4° 5	20°38	21°20	14°26	9°26	8°47	17° 1	29°11	M20
T 21	23 59 43	28° 7'05	29°16	22° 1	9°10	21°59	21°36	4° 7	20°41	21°21	14°28	9°D26	8°44	17° 8	29° 8	T 21
W22	0 3 40	29° 5'38	12 る 56	23°19	10°19	22°37	21°29	4° 8	20°45	21°21	14°30	9°R26	8°41	17°15	29° 6	W22
T 23	0 7 36	0 <u> </u>	26°21	24°36	11°29	23°15	21°22	4° 9	20°49	21°21	14°33	9°25	8°38	17°21	29° 4	T 23
F 24	0 11 33	1° 2'49	9 ≈ 31	25°51	12°39	23°54	21°15	4°11	20°52	21°R21	14°35	9°22	8°35	17°28	29° 1	F 24
S 25	0 15 29	2° 1'27	22°29	27° 5	13°48	24°32	21° 8	4°13	20°56	21°21	14°37	9°16	8°32	17°35	28°59	S 25
S 26	0 19 26	3° 0'07	5 ₩ 16	28°16	14°57	25°10	21° 1	4°14	20°59	21°21	14°40	9° 8	8°28	17°41	28°56	S 26
M27	0 23 22	3°58'48	17°52	29°27	16° 6	25°49	20°54	4°16	21° 3	21°21	14°42	8°57	8°25	17°48	28°54	M27
T 28	0 27 19	4°57'31	0 Υ 17	0 M .35	17°16	26°27	20°46	4°18	21° 7	21°21	14°44	8°44	8°22	17°55	28°51	T 28
W29	0 31 16	5°56'17	12°33	1°41	18°25	27° 6	20°39	4°20	21°10	21°20	14°47	8°30	8°19	18° 1	28°49	W29
T 30	0 35 12	6 ₽ 55'04	24 Y 40	2 M .45	19 M .34	27 Mp 44	20 Y 31	4 궁 22	21 ≏ 14	21耳20	14 ≏ 49	8916	89916	18 8 8	28 Υ 46	T 30

Delta T = 189.13 sec

OCTOBER 2224 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
F 1	0 39 9	7 ჲ 53'53	6 8 39	3M46	20M42	28 m 23	20°R23	4 궁 24	21 ≏ 18	21°R20	14 ≏ 51	8°R 4	89612	18 8 15	28°R44	F 1
S 2	0 43 5	8°52'45	18°31	4°46	21°51	29° 1	20 Υ 16	4°27	21°22	21 II 20	14°53	79554	8° 9	18°21	28 Y 41	S 2
S 3	0 47 2	9°51'38	0∏20	5°42	23° 0	29°39	20° 8	4°29	21°25	21°20	14°56	7°47	8° 6	18°28	28°39	S 3
M 4 T 5	0 50 58 0 54 55	10°50'34 11°49'33	12° 9 24° 2	6°36 7°26	24° 8 25°17	0 ≏ 18 0°56	20° 0 19°52	4°31 4°34	21°29 21°33	21°19 21°19	14°58 15° 0	7°43 7°41	8° 3 8° 0	18°35 18°42	28°36 28°33	M 4 T 5
W 6	0 58 51	12°48'33	69 4	8°13	26°25	1°35	19°44	4°37	21°37	21°18	15° 3	7°40	7°57	18°48	28°31	W 6
T 7	1 2 48	13°47'36	18°20	8°57	27°33	2°14	19°36	4°39	21°40	21°18	15° 5	7°40	7°53	18°55	28°28	T 7
F 8	1 6 45	14°46'41	0€56	9°36	28°41	2°52	19°28	4°42	21°44	21°18	15° 8	7°39	7°50	19° 2	28°25	F 8
S 9	1 10 41	15°45'48	13°57	10°11	29°49	3°31	19°20	4°45	21°48	21°17	15°10	7°37	7°47	19° 8	28°23	S 9
S 10	1 14 38 1 18 34	16°44'58 17°44'10	27°26	10°41 11° 6	0 ∡ 757 2°5	4° 9 4°48	19°12 19°4	4°48 4°51	21°52 21°55	21°17 21°16	15°12 15°15	7°32 7°24	7°44 7°41	19°15	28°20 28°17	S 10 M11
M11 T 12	1 18 34	18°43'24	11 m 25 25°52	11° 6	3°13	5°26	19° 4 18°56	4°54	21°59	21°16	15°17	7°14	7°38	19°22 19°28	28°17 28°14	T 12
W13	1 26 27	19°42'40	10 º 42	11°38	4°20	6° 5	18°48	4°58	22° 3	21°15	15°19	7° 3	7°34	19°35	28°12	W13
T 14	1 30 24	20°41'58	25°47	11°R44	5°28	6°44	18°40	5° 1	22° 7	21°14	15°22	6°52	7°31	19°42	28° 9	T 14
F 15 S 16	1 34 20 1 38 17	21°41'18 22°40'41	10 M 57 26° 1	11°43 11°35	6°35 7°42	7°22 8° 1	18°31 18°23	5° 4 5° 8	22°11 22°14	21°14 21°13	15°24 15°26	6°42 6°35	7°28 7°25	19°48 19°55	28° 6 28° 3	F 15 S 16
			-							_						
S 17 M18	1 42 13 1 46 10	23°40'05 24°39'31	10 ∡ 751 25°21	11°18 10°54	8°49 9°56	8°40 9°18	18°15 18° 7	5°12 5°15	22°18 22°22	21°12 21°12	15°29 15°31	6°30 6°28	7°22 7°18	20° 2 20° 9	28° 0 27°58	S 17 M18
T 19	1 50 7	25°38'59	9 궁 27	10°20	11° 2	9°57	17°59	5°19	22°26	21°11	15°33	6°D28	7°15	20°15	27°55	T 19
W20	1 54 3	26°38'28	23°10	9°39	12° 9	10°36	17°52	5°23	22°29	21°10	15°36	6°R28	7°12	20°22	27°52	W20
T 21	1 58 0	27°37'59	6 ≈ 31	8°49	13°15	11°15	17°44	5°27	22°33	21° 9	15°38	6°28	7° 9	20°29	27°49	T 21
F 22 S 23	2 1 56 2 5 53	28°37'32 29°37'06	19°32 2) 18	7°52 6°48	14°21 15°27	11°53 12°32	17°36 17°28	5°31 5°35	22°37 22°41	21° 8 21° 7	15°40 15°42	6°26 6°21	7° 6 7° 3	20°35 20°42	27°46 27°44	F 22 S 23
S 24	2 9 49	0MJ36'43	14°50	5°38	16°33	13°11	17°20	5°39	22°45	21° 6	15°45	6°14	6°59	20°49	27°41	S 24
M25	2 13 46	1°36'21	27°11	4°25	17°39	13°50	17°13	5°43	22°48	21° 5	15°47	6° 5	6°56	20°55	27°38	M25
T 26	2 17 42	2°36'00	9 Υ 23	3°10	18°44	14°29	17° 5	5°48	22°52	21° 4	15°49	5°53	6°53	21° 2	27°35	T 26
W27	2 21 39	3°35'42	21°28	1°55	19°49	15° 7	16°58	5°52	22°56	21° 3	15°52	5°41	6°50	21° 9	27°32	W27
T 28 F 29	2 25 36 2 29 32	4°35'26 5°35'11	3 8 26 15°19	0°43 29 ≙ 36	20°54 21°59	15°46 16°25	16°51 16°43	5°57 6° 1	23° 0 23° 3	21° 2 21° 1	15°54 15°56	5°29 5°19	6°47 6°43	21°15 21°22	27°30 27°27	T 28 F 29
S 30	2 33 29	6°34'59	27° 9	28°35	23° 3	10 23 17° 4	16°36	6° 6	23° 7	21° 0	15°58	5°10	6°40	21°29	27°24	S 30
S 31	2 37 25	7 M .34'49	8 II 58	27 Ω 43	24 ×7 8	17 ≏ 43	16 Y 29	6 ට 10	23 ₾ 11	20耳59	16 ♀ 1	599 4	6937	21835	27 Y 21	S 31

Delta T = 189.22 sec

NOVEMBER 2224 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	Ŷ,	Day
M 1	2 41 22	8 M .34'41	20∏48	27°R 1	25 × 12	18 ≏ 22	16°R22	6 ට 15	23 ₽ 14	20°R58	16 ♀ 3	5°R 1	6934	21842	27°R19	M 1
T 2	2 45 18	9°34'34	29542	26 ₽ 30	26°16	19° 1	16 Y 15	6°20	23°18	20耳57	16° 5	4°D59	6°31	21°49	27 Υ 16	T 2
W 3	2 49 15	10°34'31	14°44	26°11	27°19	19°40	16° 9	6°25	23°22	20°56	16° 7	5 95 0	6°28	21°55	27°13	W 3
T 4	2 53 11	11°34'29	26°59	26°D 2	28°22	20°19	16° 2	6°30	23°25	20°54	16° 9	5° 1	6°24	22° 2	27°10	T 4
F 5	2 57 8	12°34'29	9€32	26° 6	2 <u>9</u> °25	20°58	15°56	6°35	23°29	20°53	16°11	5°R 2	6°21	22° 9	27° 8	F 5
S 6	3 1 5	13°34'31	22°28	26°20	0 궁 28	21°37	15°49	6°40	23°33	20°52	16°14	5° 1	6°18	22°16	27° 5	S 6
S 7	3 5 1	14°34'36	5 m 50	26°44	1°31	22°16	15°43	6°45	23°36	20°51	16°16	4°59	6°15	22°22	27° 2	S 7
M 8	3 8 58	15°34'43	19°41	27°18	2°33	22°55	15°37	6°50	23°40	20°49	16°18	4°55	6°12	22°29	27° 0	M 8
T 9	3 12 54	16°34'51	4 으 1	28° 0	3°35	23°34	15°31	6°56	23°43	20°48	16°20	4°49	6° 9	22°36	26°57	T 9
W10	3 16 51	17°35'02	18°48	28°50	4°36	24°13	15°26	7° 1	23°47	20°47	16°22	4°41	6° 5	22°42	26°55	W10
T 11	3 20 47	18°35'15	3 M .54	29°47	5°37	24°52	15°20	7° 6	23°51	20°45	16°24	4°34	6° 2	22°49	26°52	T 11
F 12	3 24 44	19°35'29	19°11	0 M .49	6°38	25°31	15°15	7°12	23°54	20°44	16°26	4°27	5°59	22°56	26°49	F 12
S 13	3 28 40	20°35'46	4 ₹ 27	1°57	7°39	26°10	15°10	7°17	23°58	20°43	16°28	4°22	5°56	23° 2	26°47	S 13
S 14	3 32 37	21°36'04	19°32	3°10	8°39	26°49	15° 4	7°23	24° 1	20°41	16°30	4°20	5°53	23° 9	26°44	S 14
M15	3 36 34	22°36'23	4 궁 18	4°26	9°38	27°28	15° 0	7°29	24° 4	20°40	16°32	4°D19	5°49	23°16	26°42	M15
T 16	3 40 30	23°36'44	18°39	5°45	10°38	28° 8	14°55	7°34	24° 8	20°38	16°34	4°19	5°46	23°22	26°40	T 16
W17	3 44 27	24°37'07	2≈33	7° 8	11°37	28°47	14°50	7°40	24°11	20°37	16°36	4°21	5°43	23°29	26°37	W17
T 18	3 48 23	25°37'31	16° 0	8°32	12°35	29°26	14°46	7°46	24°15	20°35	16°38	4°22	5°40	23°36	26°35	T 18
F 19	3 52 20	26°37'56	29° 4	9°58	13°33	OM 5	14°42	7°52	24°18	20°34	16°40	4°R22	5°37	23°42	26°32	F 19
S 20	3 56 16	27°38'22	11) (47	11°27	14°31	0°44	14°38	7°58	24°21	20°32	16°42	4°21	5°34	23°49	26°30	S 20
S 21	4 0 13	28°38'50	24°13	12°56	15°28	1°24	14°34	8° 4	24°25	20°31	16°44	4°18	5°30	23°56	26°28	S 21
M22	4 4 9	29°39'19	6 Υ 26	14°26	16°24	2° 3	14°31	8°10	24°28	20°29	16°46	4°14	5°27	24° 2	26°26	M22
T 23	4 8 6	0 ₮ 39'49	18°29	15°58	17°20	2°42	14°27	8°16	24°31	20°28	16°48	4° 9	5°24	24° 9	26°23	T 23
W24	4 12 3	1°40'21	0825	17°30	18°15	3°22	14°24	8°22	24°34	20°26	16°49	4° 2	5°21	24°16	26°21	W24
T 25	4 15 59	2°40'54	12°18	19° 2	19°10	4° 1	14°21	8°28	24°38	20°24	16°51	3°56	5°18	24°22	26°19	T 25
F 26	4 19 56	3°41'28	24° 8	20°35	20° 4	4°40	14°18	8°34	24°41	20°23	16°53	3°51	5°15	24°29	26°17	F 26
S 27	4 23 52	4°42'04	5 ∏ 58	22° 9	20°58	5°20	14°15	8°41	24°44	20°21	16°55	3°47	5°11	24°36	26°15	S 27
S 28	4 27 49	5°42'41	17°50	23°42	21°51	5°59	14°13	8°47	24°47	20°20	16°56	3°44	5° 8	24°42	26°13	S 28
M29	4 31 45	6°43'20	29°45	25°16	2 <u>2</u> °43	6°38	14°11	8°53	24°50	20°18	16°58	3°D43	5° 5	24°49	26°11	M29
T 30	4 35 42	7 .₹ 144'00	119546	26M50	23 る 35	7 ™ 18	14 Ƴ 9	9 ろ 0	24 Ω 53	20耳16	17 ♀ 0	39643	599 2	24 8 56	26 ℃ 9	T 30

Delta T = 189.32 sec

DECEMBER 2224 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	8.s	83	\$	δ	Day
W 1	4 39 39	8 √ 44'42	239556	28 M 24	24 궁 25	7 M 57	14°R 7	9 ට 6	24 <u>₽</u> 56	20°R15	17 ♀ 1	39544	4959	25 8 3	26°R 7	W 1
T 2	4 43 35	9°45'25	6 Ω 17	29°58	25°16	8°37	14 Y 5	9°12	24°59	20 I I3	17° 3	3°46	4°55	25° 9	26 Y 5	T 2
F 3	4 47 32	10°46'10	18°53	1 ₹ 32	26° 5	9°16	14° 4	9°19	25° 2	20°11	17° 5	3°48	4°52	25°16	26° 3	F 3
S 4	4 51 28	11°46'56	1 M p47	3° 6	26°53	9°56	14° 3	9°25	25° 5	20°10	17° 6	3°49	4°49	25°23	26° 2	S 4
S 5	4 55 25	12°47'43	15° 4	4°40	27°41	10°35	14° 2	9°32	25° 8	20° 8	17° 8	3°R49	4°46	25°29	26° 0	S 5
M 6	4 59 21	13°48'32	28°44	6°15	28°27	11°15	14° 1	9°39	25°11	20° 6	17° 9	3°48	4°43	25°36	25°58	M 6
T 7	5 3 18	14°49'23	12 ≏ 50	7°49	29°13	11°54	14° 1	9°45	25°14	20° 5	17°11	3°47	4°40	25°43	25°57	T 7
W 8	5 7 14	15°50'15	27°20	9°23	29°58	12°34	14° 0	9°52	25°16	20° 3	17°12	3°45	4°36	25°49	25°55	W 8
T 9	5 11 11	16°51'08	12 M _10	10°57	0≈42	13°14	14°D 0	9°59	25°19	20° 1	17°14	3°42	4°33	25°56	25°53	T 9
F 10	5 15 8	17°52'03	27°14	12°31	1°24	13°53	14° 0	10° 5	25°22	19°59	17°15	3°40	4°30	26° 3	25°52	F 10
S 11	5 19 4	18°52'58	12 × 24	14° 5	2° 6	14°33	14° 0	10°12	25°24	19°58	17°16	3°39	4°27	26° 9	25°50	S 11
S 12	5 23 1	19°53'55	27°29	15°39	2°47	15°13	14° 1	10°19	25°27	19°56	17°18	3°D38	4°24	26°16	25°49	S 12
M13	5 26 57	20°54'53	12る20	17°13	3°26	15°52	14° 2	10°26	25°29	19°54	17°19	3°38	4°21	26°23	25°48	M13
T 14	5 30 54	21°55'51	26°51	18°47	4° 4	16°32	14° 2	10°32	25°32	19°53	17°20	3°39	4°17	26°29	25°46	T 14
W15	5 34 50	22°56'51	10≈56	20°21	4°41	17°12	14° 4	10°39	25°34	19°51	17°22	3°40	4°14	26°36	25°45	W15
T 16	5 38 47	23°57'50	24°35	21°55	5°16	17°51	14° 5	10°46	25°37	19°49	17°23	3°41	4°11	26°43	25°44	T 16
F 17	5 42 43	24°58'51	7) €47	23°30	5°50	18°31	14° 6	10°53	25°39	19°48	17°24	3°42	4° 8	26°49	25°43	F 17
S 18	5 46 40	25°59'51	20°35	25° 4	6°23	19°11	14° 8	11° 0	25°42	19°46	17°25	3°R42	4° 5	26°56	25°42	S 18
S 19	5 50 37	27° 0'53	3 Υ 3	26°38	6°54	19°51	14°10	11° 7	25°44	19°44	17°26	3°42	4° 1	27° 3	25°41	S 19
M20	5 54 33	28° 1'54	15°14	28°13	7°23	20°30	14°12	11°14	25°46	19°42	17°27	3°42	3°58	27° 9	25°40	M20
T 21	5 58 30	29° 2'56	27°14	29°48	7°51	21°10	14°15	11°21	25°48	19°41	17°28	3°41	3°55	27°16	25°39	T 21
W22	6 2 26	0중 3'59	9 8 7	1る22	8°17	21°50	14°17	11°28	25°50	19°39	17°29	3°41	3°52	27°23	25°38	W22
T 23	6 6 23	1° 5'02	20°56	2°57	8°41	22°30	14°20	11°35	25°53	19°37	17°30	3°40	3°49	27°29	25°37	T 23
F 24	6 10 19	2° 6'05	2 Ⅱ 46	4°32	9° 4	23°10	14°23	11°42	25°55	19°36	17°31	3°40	3°46	27°36	25°37	F 24
S 25	6 14 16	3° 7'09	14°38	6° 8	9°24	23°50	14°26	11°49	25°57	19°34	17°32	3°40	3°42	27°43	25°36	S 25
S 26	6 18 12	4° 8'13	26°36	7°43	9°43	24°30	14°29	11°56	25°59	19°33	17°33	3°D40	3°39	27°49	25°35	S 26
M27	6 22 9	5° 9'18	89541	9°19	9°59	25°10	14°33	12° 3	26° 1	19°31	17°34	3°R40	3°36	27°56	25°35	M27
T 28	6 26 6	6°10'23	20°55	10°55	10°14	25°50	14°37	12°10	26° 2	19°29	17°35	3°40	3°33	28° 3	25°34	T 28
W29	6 30 2	7°11'28	3 Ω 20	12°31	10°26	26°29	14°41	12°17	26° 4	19°28	17°36	3°39	3°30	28° 9	25°34	W29
T 30	6 33 59	<u>8</u> °12'34	15°56	1 <u>4</u> ° 7	10°36	27° 9	14°45	1 <u>2</u> °24	26° 6	19°26	17°36	3°39	3°27	28°16	25°33	T 30
F 31	6 37 55	9 る 13'41	28 Ω 46	15 る 44	10≈44	27 M 49	14 Y 49	12 る 31	26 ♀ 8	19 Ⅱ 25	17 ≏ 37	3938	3923	28823	25 Y 33	F 31

Delta T = 189.42 sec

JANUARY 2225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	6 41 52	10 ට 14'48	11 m 50	17 ਰ 21	10≈49	28 M 30	14 Y 53	12 ට 38	26 ♀ 9	19°R23	17 ≏ 38	3°R37	3920	28 8 29	25°R33	S 1
S 2	6 45 48	11°15'55	25°11	18°58	10°52	29°10	14°58	12°45	26°11	19Ⅲ21	17°39	3937	3°17	28°36	25 Y 32	S 2
M 3	6 49 45	12°17'03	8 ≏ 48	20°35	10°R52	29°50	15° 3	12°52	26°13	19°20	17°39	3°D36	3°14	28°43	25°32	M 3
T 4	6 53 41	13°18'11	22°43	22°12	10°51	0 ₮ 30	15° 8	13° 0	26°14	19°18	17°40	3°37	3°11	28°49	25°32	T 4
W 5	6 57 38	14°19'20	6 M 54	23°50	10°46	1°10	15°13	13° 7	26°16	19°17	17°40	3°37	3° 7	28°56	25°32	W 5
T 6	7 1 35	15°20'29	21°21	25°27	10°39	1°50	15°19	13°14	26°17	19°15	17°41	3°38	3° 4	29° 3	25°D32	T 6
F 7	7 5 31	16°21'39	6 才 1	27° 5	10°30	2°30	15°24	13°21	26°18	19°14	17°41	3°39	3° 1	29° 9	25°32	F 7
S 8	7 9 28	17°22'49	20°46	28°43	10°18	3°10	15°30	13°28	26°20	19°12	17°42	3°40	2°58	29°16	25°32	S 8
S 9	7 13 24	18°23'59	5 云 33	0≈20	10° 4	3°50	15°36	13°35	26°21	19°11	17°42	3°R40	2°55	29°23	25°32	S 9
M10	7 17 21	19°25'09	20°12	1°58	9°47	4°31	15°42	13°42	26°22	19°10	17°42	3°40	2°52	29°29	25°32	M10
T 11	7 21 17	20°26'19	4≈38	3°35	9°28	5°11	15°48	13°49	26°23	19° 8	17°43	3°38	2°48	29°36	25°33	T 11
W12	7 25 14	21°27'29	18°44	5°11	9° 7	5°51	15°55	13°56	26°24	19° 7	17°43	3°36	2°45	29°43	25°33	W12
T 13	7 29 11	22°28'38	2) 28	6°47	8°43	6°31	16° 2	14° 3	26°25	19° 5	17°43	3°33	2°42	29°49	25°33	T 13
F 14	7 33 7	23°29'47	15°46	8°23	8°17	7°12	16° 8	14°10	26°26	19° 4	17°44	3°30	2°39	29°56	25°34	F 14
S 15	7 37 4	24°30'55	28°40	9°57	7°49	7°52	16°15	14°17	26°27	19° 3	17°44	3°28	2°36	0 I 3	25°34	S 15
S 16	7 41 0	25°32'03	11 Y 13	11°30	7°20	8°32	16°22	14°24	26°28	19° 1	17°44	3°26	2°33	0° 9	25°35	S 16
M17	7 44 57	26°33'10	23°27	13° 2	6°48	9°13	16°30	14°31	26°29	19° 0	17°44	3°D25	2°29	0°16	25°36	M17
T 18	7 48 53	27°34'17	5 8 28	14°31	6°16	9°53	16°37	14°38	26°30	18°59	17°44	3°25	2°26	0°23	25°36	T 18
W19	7 52 50	28°35'23	17°21	15°58	5°41	10°33	16°45	14°45	26°30	18°58	17°44	3°26	2°23	0°29	25°37	W19
T 20	7 56 46	29°36'28	29° 9	17°23	5° 6	11°14	16°52	14°52	26°31	18°56	17°R44	3°28	2°20	0°36	25°38	T 20
F 21	8 0 43	0≈37'33	10 Ⅱ 59	18°44	4°30	11°54	17° 0	14°59	26°32	18°55	17°44	3°30	2°17	0°43	25°39	F 21
S 22	8 4 40	1°38'37	22°54	20° 1	3°53	12°34	17° 8	15° 6	26°32	18°54	17°44	3°32	2°13	0°49	25°39	S 22
S 23	8 8 36	2°39'40	4958	21°13	3°17	13°15	17°17	15°13	26°33	18°53	17°44	3°R32	2°10	0°56	25°40	S 23
M24	8 12 33	3°40'43	17°14	22°20	2°39	13°55	17°25	15°20	26°33	18°52	17°44	3°31	2° 7	1° 3	25°41	M24
T 25	8 16 29	4°41'44	29°43	23°21	2° 3	14°36	17°33	15°27	26°33	18°51	17°44	3°29	2° 4	1° 9	25°43	T 25
W26	8 20 26	5°42'46	12 Ω 28	24°15	1°26	15°16	17°42	15°33	26°34	18°50	17°44	3°25	2° 1	1°16	25°44	W26
T 27	8 24 22	6°43'46	25°27	25° 1	0°51	15°57	17°51	15°40	26°34	18°49	17°43	3°19	1°58	1°23	25°45	T 27
F 28	8 28 19	7°44'46	8 m /40	25°38	0°16	16°37	18° 0	15°47	26°34	18°48	17°43	3°13	1°54	1°29	25°46	F 28
S 29	8 32 15	8°45'45	22° 5	26° 6	29 궁 42	17°18	18° 9	15°54	26°34	18°47	17°43	3° 7	1°51	1°36	25°47	S 29
S 30	8 36 12	9°46'43	5 ≏ 43	26°23	29°10	17°58	18°18	16° 0	26°34	18°46	17°42	3° 2	1°48	1°43	25°49	S 30
M31	8 40 9	10≈47'41	19 ≙ 30	26°R30	28 궁 40	18 ∡ 39	18 Y 27	16 ට 7	26°R34	18 Ⅱ 45	17 ≏ 42	2959	19945	1 Ⅱ 49	25 Y 50	M31

Delta T = 189.51 sec

FEBRUARY 2225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	·	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	C	ç	δ	Day
T 1	8 44 5	11≈48'39	3M26	26°R25	28°R11	19 .7 19	18 Y 37	16 ਰ 14	26°R34	18°R44	17°R42	2°R57	19542	1Д56	25 Y 51	T 1
W 2	8 48 2	12°49'36	17°30	26≈ 9	27 る 44	20° 0	18°46	16°20	26 ♀ 34	18 Ⅱ 43	17 ≏ 41	2°D56	1°39	2° 3	25°53	W 2
T 3	8 51 58	13°50'32	1 才 40	25°42	27°19	20°41	18°56	16°27	26°34	18°42	17°41	2 9 57	1°35	2° 9	25°55	T 3
F 4	8 55 55	14°51'28	15°55	25° 4	26°57	21°21	19° 6	16°34	26°34	18°41	17°40	2°59	1°32	2°16	25°56	F 4
S 5	8 59 51	15°52'23	0 궁 13	24°16	26°37	22° 2	19°16	16°40	26°33	18°41	17°40	3°R 0	1°29	2°23	25°58	S 5
S 6	9 3 48	16°53'17	14°31	23°19	26°19	22°43	19°26	16°46	26°33	18°40	17°39	2°59	1°26	2°29	25°59	S 6
M 7	9 7 44	17°54'10	28°45	22°16	26° 3	23°23	19°36	16°53	26°33	18°39	17°39	2°57	1°23	2°36	26° 1	M 7
T 8	9 11 41	18°55'03	12≈50	21° 7	25°50	24° 4	19°46	16°59	26°32	18°38	17°38	2°52	1°19	2°43	26° 3	T 8
W 9	9 15 38	19°55'54	26°42	19°56	25°40	24°45	19°57	17° 6	26°32	18°38	17°37	2°45	1°16	2°49	26° 5	W 9
T 10	9 19 34	20°56'44	10 米 17	18°43	25°32	25°25	20° 7	17°12	26°31	18°37	17°37	2°36	1°13	2°56	26° 7	T 10
F 11	9 23 31	21°57'33	23°32	17°31	25°26	26° 6	20°18	17°18	26°31	18°37	17°36	2°27	1°10	3° 3	26° 9	F 11
S 12	9 27 27	22°58'20	6 Ƴ 27	16°22	25°23	26°47	20°29	17°24	26°30	18°36	17°35	2°19	1° 7	3° 9	26°11	S 12
S 13	9 31 24	23°59'06	19° 1	15°17	25°D22	27°28	20°40	17°31	26°29	18°36	17°34	2°11	1° 4	3°16	26°13	S 13
M14	9 35 20	24°59'50	1817	14°19	25°24	28° 8	20°51	17°37	26°29	18°35	17°33	2° 6	1° 0	3°23	26°15	M14
T 15	9 39 17	26° 0'33	13°19	13°26	25°28	28°49	21° 2	17°43	26°28	18°35	17°33	2° 3	0°57	3°29	26°17	T 15
W16	9 43 13	27° 1'14	25°12	12°41	25°34	29°30	21°13	17°49	26°27	18°34	17°32	2°D 2	0°54	3°36	26°19	W16
T 17	9 47 10	28° 1'54	7 Π 1	12° 4	25°43	0 궁 11	21°24	17°55	26°26	18°34	17°31	2° 2	0°51	3°43	26°21	T 17
F 18	9 51 7	29° 2'32	18°51	11°35	25°54	0°52	21°35	18° 1	26°25	18°33	17°30	2° 3	0°48	3°49	26°24	F 18
S 19	9 55 3	0 米 3′08	09647	11°14	26° 7	1°32	21°47	18° 7	26°24	18°33	17°29	2°R 4	0°45	3°56	26°26	S 19
S 20	9 59 0	1° 3'43	12°55	11° 1	26°22	2°13	21°58	18°13	26°23	18°33	17°28	2° 3	0°41	4° 3	26°28	S 20
M21	10 2 56	2° 4'16	25°18	10°D55	26°39	2°54	22°10	18°18	26°22	18°33	17°27	2° 1	0°38	4° 9	26°31	M21
T 22	10 6 53	3° 4'47	7 Ω 59	10°56	26°58	3°35	22°22	18°24	26°21	18°32	17°26	1°55	0°35	4°16	26°33	T 22
W23	10 10 49	4° 5'17	21° 1	11° 4	27°19	4°16	22°34	18°30	26°20	18°32	17°25	1°48	0°32	4°23	26°36	W23
T 24	10 14 46	5° 5'45	4 Mp 22	11°18	27°42	4°57	22°46	18°35	26°18	18°32	17°24	1°38	0°29	4°29	26°38	T 24
F 25	10 18 42	6° 6'12	18° 1	11°38	28° 7	5°38	22°58	18°41	26°17	18°32	17°22	1°27	0°25	4°36	26°41	F 25
S 26	10 22 39	7° 6'37	1 ≏ 55	12° 4	28°33	6°19	23°10	18°46	26°16	18°32	17°21	1°16	0°22	4°43	26°43	S 26
S 27	10 26 35	8° 7'00	15°59	12°35	29° 1	7° 0	23°22	18°52	26°14	18°32	17°20	1° 6	0°19	4°49	26°46	S 27
M28	10 30 32	9 米 7'22	OM 8	13≈10	29 궁 31	7 궁 41	23 Y 34	18 궁 57	26 ₽ 13	18°D32	17 ≏ 19	0958	0916	4 Ⅱ 56	26 Ƴ 49	M28

Delta T = 189.61 sec

MARCH 2225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	10 34 29	10) 7'43	14ML20	13≈50	0≈ 2	8 궁 22	23 Y 46	19궁 3	26°R11	18 Ц 32	17°R18	0°R53	0ණ13	5 I I 3	26 Y 51	T 1
W 2	10 38 25	11° 8'02	28°30	14°33	0°35	9° 3	23°59	19° 8	26 <u>₽</u> 10	18°32	17 ≏ 16	0ഇ50	0°10	5° 9	26°54	W 2
T 3	10 42 22	12° 8'20	12 ∡ 37	15°21	1° 9	9°44	24°11	19°13	26° 8	18°32	17°15	0°D50	0° 6	5°16	26°57	T 3
F 4	10 46 18	13° 8'37	26°40	16°12	1°44	10°25	24°24	19°18	26° 7	18°32	17°14	0°R50	0° 3	5°23	27° 0	F 4
S 5	10 50 15	14° 8'52	10 궁 39	17° 6	2°21	11° 6	24°36	19°23	26° 5	18°32	17°13	0°50	0° 0	5°29	27° 3	S 5
S 6	10 54 11	15° 9'06	24°32	18° 3	2°59	11°47	24°49	19°28	26° 3	18°33	17°11	0°48	29 Ⅲ 57	5°36	27° 5	S 6
M 7	10 58 8	16° 9'18	8≈18	19° 3	3°39	12°28	25° 2	19°33	26° 1	18°33	17°10	0°43	29°54	5°43	27° 8	M 7
T 8	11 2 4	17° 9'29	21°57	20° 6	4°19	13° 9	25°15	19°38	26° 0	18°33	17° 9	0°36	29°50	5°49	27°11	T 8
W 9	11 6 1	18° 9'37	5 ₩ 25	21°11	5° 0	13°50	25°28	19°43	25°58	18°33	17° 7	0°25	29°47	5°56	27°14	W 9
T 10	11 9 58	19° 9'44	18°41	22°18	5°43	14°31	25°41	19°48	25°56	18°34	17° 6	0°13	29°44	6° 3	27°17	T 10
F 11	11 13 54	20° 9'50	1 Υ 41	23°27	6°27	15°12	25°54	19°52	25°54	18°34	17° 4	29耳59	29°41	6° 9	27°20	F 11
S 12	11 17 51	21° 9'53	14°26	24°39	7°11	15°53	26° 7	19°57	25°52	18°34	17° 3	29°46	29°38	6°16	27°23	S 12
S 13	11 21 47	22° 9'54	26°54	25°52	7°57	16°34	26°20	20° 1	25°50	18°35	17° 1	29°34	29°35	6°23	27°27	S 13
M14	11 25 44	23° 9'54	9 8 8	27° 7	8°43	17°16	26°33	20° 6	25°48	18°35	17° 0	29°25	29°31	6°29	27°30	M14
T 15	11 29 40	24° 9'51	21° 9	28°24	9°30	17°57	26°46	20°10	25°46	18°36	16°58	29°19	29°28	6°36	27°33	T 15
W16	11 33 37	25° 9'46	3 I 1	29°43	10°18	18°38	27° 0	20°14	25°44	18°36	16°57	29°15	29°25	6°42	27°36	W16
T 17	11 37 33	26° 9'39	14°49	1 ∺ 3	11° 7	19°19	27°13	20°18	25°42	18°37	16°55	29°14	29°22	6°49	27°39	T 17
F 18	11 41 30	27° 9'30	26°38	2°24	11°57	20° 0	27°27	20°23	25°40	18°38	16°54	29°13	29°19	6°56	27°43	F 18
S 19	11 45 27	28° 9'19	8933	3°48	12°47	20°41	27°40	20°27	25°38	18°38	16°52	29°13	29°16	7° 2	27°46	S 19
S 20	11 49 23	29° 9'05	20°41	5°12	13°38	21°22	27°54	20°31	25°35	18°39	16°51	29°12	29°12	7° 9	27°49	S 20
M21	11 53 20	0 ℃ 8'49	3 N 6	6°39	14°30	22° 3	28° 7	20°34	25°33	18°40	16°49	29° 9	29° 9	7°16	27°52	M21
T 22	11 57 16	1° 8'31	15°53	8° 6	15°22	22°45	28°21	20°38	25°31	18°40	16°47	29° 3	29° 6	7°22	27°56	T 22
W23	12 1 13	2° 8'11	29° 3	9°35	16°15	23°26	28°34	20°42	25°29	18°41	16°46	28°55	29° 3	7°29	27°59	W23
T 24	12 5 9	3° 7'49	12 m 39	11° 5	17° 9	24° 7	28°48	20°46	25°26	18°42	16°44	28°44	29° 0	7°36	28° 3	T 24
F 25	12 9 6	4° 7'24	26°38	12°37	18° 3	24°48	29° 2	20°49	25°24	18°43	16°43	28°32	28°56	7°42	28° 6	F 25
S 26	12 13 2	5° 6'57	10 ≏ 56	14°10	18°58	25°29	29°16	20°53	25°22	18°44	16°41	28°20	28°53	7°49	28° 9	S 26
S 27	12 16 59	6° 6'29	25°27	15°44	19°53	26°10	29°30	20°56	25°19	18°44	16°39	28° 9	28°50	7°56	28°13	S 27
M28	12 20 56	7° 5'58	10 M 4	17°20	20°49	26°52	29°43	20°59	25°17	18°45	16°38	28° 1	28°47	8° 2	28°16	M28
T 29	12 24 52	8° 5'26	24°39	18°57	21°46	27°33	29°57	21° 2	25°14	18°46	16°36	27°55	28°44	8° 9	28°20	T 29
W30	12 28 49	9° 4'52	9 .7 8	20°35	22°43	28°14	0811	21° 6	25°12	18°47	16°34	27°52	28°41	8°16	28°23	W30
T 31	12 32 45	10 ° 4'17	23 × 27	22 米 15	23≈40	28 궁 55	0 8 25	21 궁 9	25 ≏ 10	18 Ⅱ 48	16 ≏ 33	27°D51	28 Ⅱ 37	8 Ⅱ 22	28 Y 27	T 31

Delta T = 189.70 sec

APRIL 2225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	'n	ß	Ç	ę,	Day
F 1	12 36 42	11 ° 3'39	7 云 33	23) 56	24≈38	29 궁 36	0 8 39	21 궁 12	25°R 7	18 Ⅱ 49	16°R31	27°R51	28耳34	8耳29	28 Y 30	F 1
S 2	12 40 38	12° 3'00	21°25	25°39	25°36	0≈18	0°53	21°14	25 ♀ 5	18°51	16 ≏ 29	27 II 50	28°31	8°36	28°34	S 2
S 3	12 44 35	13° 2'20	5≈ 5	27°22	26°35	0°59	1° 7	21°17	25° 2	18°52	16°28	27°49	28°28	8°42	28°37	S 3
M 4	12 48 31	14° 1'37	18°33	29° 7	27°34	1°40	1°21	21°20	25° 0	18°53	16°26	27°44	28°25	8°49	28°41	M 4
T 5	12 52 28	15° 0'53	1) (49	0 Υ 54	28°33	2°21	1°36	21°22	24°57	18°54	16°24	27°38	28°22	8°56	28°44	T 5
W 6	12 56 25	16° 0'06	14°54	2°42	29°33	3° 3	1°50	21°25	24°55	18°55	16°23	27°28	28°18	9° 2	28°48	W 6
T 7	13 0 21	16°59'18	27°47	4°31	0) €33	3°44	2° 4	21°27	24°52	18°56	16°21	27°16	28°15	9° 9	28°52	T 7
F 8	13 4 18	17°58'28	10 Y 28	6°22	1°34	4°25	2°18	21°30	24°49	18°58	16°19	27° 4	28°12	9°16	28°55	F 8
S 9	13 8 14	18°57'36	22°57	8°14	2°35	5° 6	2°32	21°32	24°47	18°59	16°18	26°52	28° 9	9°22	28°59	S 9
S 10	13 12 11	19°56'42	5 8 14	10° 7	3°36	5°47	2°47	21°34	24°44	19° 0	16°16	26°41	28° 6	9°29	29° 3	S 10
M11	13 16 7	20°55'46	17°19	12° 2	4°38	6°28	3° 1	21°36	24°42	19° 2	16°14	26°32	28° 2	9°35	29° 6	M11
T 12	13 20 4	21°54'47	29°16	13°59	5°39	7°10	3°15	21°38	24°39	19° 3	16°13	26°26	27°59	9°42	29°10	T 12
W13	13 24 0	22°53'47	11 I I 6	15°56	6°41	7°51	3°29	21°40	24°37	19° 4	16°11	26°22	27°56	9°49	29°13	W13
T 14	13 27 57	23°52'44	22°52	17°55	7°44	8°32	3°44	21°42	24°34	19° 6	16° 9	26°D21	27°53	9°55	29°17	T 14
F 15	13 31 53	24°51'39	49540	19°56	8°47	9°13	3°58	21°43	24°31	19° 7	16° 8	26°21	27°50	10° 2	29°21	F 15
S 16	13 35 50	25°50'32	16°35	21°57	9°49	9°54	4°12	21°45	24°29	19° 9	16° 6	26°22	27°47	10° 9	29°24	S 16
S 17	13 39 47	26°49'23	28°41	24° 0	10°53	10°35	4°27	21°46	24°26	19°10	16° 4	26°R22	27°43	10°15	29°28	S 17
M18	13 43 43	27°48'12	11 0 5	26° 4	11°56	11°16	4°41	21°48	24°24	19°12	16° 3	26°21	27°40	10°22	29°32	M18
T 19	13 47 40	28°46'58	23°50	28° 9	13° 0	11°57	4°55	21°49	24°21	19°13	16° 1	26°18	27°37	10°29	29°35	T 19
W20	13 51 36	29°45'42	7 m) 1	0 8 15	14° 4	12°38	5°10	21°50	24°19	19°15	15°59	26°13	27°34	10°35	29°39	W20
T 21	13 55 33	0844'23	20°40	2°22	15° 8	13°20	5°24	21°51	24°16	19°16	15°58	26° 6	27°31	10°42	29°43	T 21
F 22	13 59 29	1°43'03	4 ₽ 46	4°29	16°12	14° 1	5°39	21°52	24°13	19°18	15°56	25°58	27°27	10°49	29°46	F 22
S 23	14 3 26	2°41'40	19°16	6°36	17°17	14°42	5°53	21°53	24°11	19°20	15°55	25°49	27°24	10°55	29°50	S 23
S 24	14 7 22	3°40'16	4M 5	8°44	18°21	15°23	6° 7	21°54	24° 8	19°21	15°53	25°41	27°21	11° 2	29°54	S 24
M25	14 11 19	4°38'49	19° 3	10°51	19°26	16° 4	6°22	21°54	24° 6	19°23	15°51	25°35	27°18	11° 9	29°57	M25
T 26	14 15 16	5°37'21	4 才 2	12°58	20°31	16°45	6°36	21°55	24° 3	19°25	15°50	25°31	27°15	11°15	0 8 1	T 26
W27	14 19 12	6°35'51	18°54	15° 3	21°37	17°26	6°51	21°55	24° 1	19°27	15°48	25°D30	27°12	11°22	0° 5	W27
T 28	14 23 9	7°34'20	3 る 32	17° 8	22°42	18° 7	7° 5	21°56	23°58	19°28	15°47	25°30	27° 8	11°29	0° 8	T 28
F 29	14 27 5	8°32'47	17°51	19°11	23°48	18°48	7°19	21°56	23°56	19°30	15°45	25°31	27° 5	11°35	0°12	F 29
S 30	14 31 2	9 8 31'12	1≈51	21813	24) 54	19≈28	7 8 34	21 궁 56	23 ≏ 53	19耳32	15 ≏ 44	25 Ⅱ 32	27 II 2	11 II 42	0816	S 30

Delta T = 189.80 sec

MAY 2225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(卉	В	ß	ß	ţ	, k	Day
S 1	14 34 58	10829'36	15≈30	23812	26 米 0	20≈ 9	7 8 48	21°R56	23°R51	19 Ⅱ 34	15°R42	25°R32	26耳59	11 Ⅱ 49	0819	S 1
M 2	14 38 55	11°27'58	28°51	25°10	27° 6	20°50	8° 2	21 궁 56	23 ≏ 48	19°36	15 ≏ 41	25耳30	26°56	11°55	0°23	M 2
T 3	14 42 51	12°26'19	11 米 55	27° 4	28°12	21°31	8°17	21°56	23°46	19°37	15°39	25°27	26°53	12° 2	0°27	T 3
W 4	14 46 48	13°24'38	24°44	28°56	29°19	22°12	8°31	21°56	23°44	19°39	15°38	25°22	26°49	12° 8	0°30	W 4
T 5	14 50 45	14°22'55	7 Ƴ 19	0 Ⅱ 44	0 Υ 26	22°53	8°46	21°56	23°41	19°41	15°36	25°15	26°46	12°15	0°34	T 5
F 6	14 54 41	15°21'11	19°42	2°29	1°32	23°33	9° 0	21°55	23°39	19°43	15°35	25° 8	26°43	12°22	0°37	F 6
S 7	14 58 38	16°19'25	1856	4°11	2°39	24°14	9°14	21°55	23°37	19°45	15°34	25° 1	26°40	12°28	0°41	S 7
S 8	15 2 34	17°17'38	14° 0	5°49	3°46	24°55	9°29	21°54	23°34	19°47	15°32	24°54	26°37	12°35	0°44	S 8
M 9	15 631	18°15'49	25°57	7°24	4°54	25°35	9°43	21°53	23°32	19°49	15°31	24°50	26°33	12°42	0°48	M 9
T 10	15 10 27	19°13'58	7∏47	8°55	6° 1	26°16	9°57	21°53	23°30	19°51	15°30	24°46	26°30	12°48	0°52	T 10
W11	15 14 24	20°12'06	19°35	10°21	7° 8	26°57	10°11	21°52	23°28	19°53	15°28	24°D45	26°27	12°55	0°55	W11
T 12	15 18 20	21°10'12	19921	11°44	8°16	27°37	10°26	21°51	23°25	19°55	15°27	24°45	26°24	13° 2	0°59	T 12
F 13	15 22 17	22° 8'16	13°10	13° 3	9°24	28°18	10°40	21°50	23°23	19°57	15°26	24°46	26°21	13° 8	1° 2	F 13
S 14	15 26 14	23° 6'18	25° 6	14°18	10°31	28°58	10°54	21°48	23°21	19°59	15°24	24°48	26°18	13°15	1° 5	S 14
S 15	15 30 10	24° 4'18	7 Ω 13	15°28	11°39	29°38	11° 8	21°47	23°19	20° 1	15°23	24°49	26°14	13°22	1° 9	S 15
M16	15 34 7	25° 2'17	19°35	16°34	12°47	0 ∺ 19	11°23	21°46	23°17	20° 3	15°22	24°R50	26°11	13°28	1°12	M16
T 17	15 38 3	26° 0'13	2 m 17	17°36	13°55	0°59	11°37	21°44	23°15	20° 5	15°21	24°50	26° 8	13°35	1°16	T 17
W18	15 42 0	26°58'08	15°24	18°34	15° 3	1°39	11°51	21°43	23°13	20° 7	15°20	24°49	26° 5	13°42	1°19	W18
T 19	15 45 56	27°56'01	28°57	19°27	16°12	2°19	12° 5	21°41	23°11	20° 9	15°19	24°47	26° 2	13°48	1°23	T 19
F 20	15 49 53	28°53'52	12 ≏ 59	20°15	17°20	2°59	12°19	21°39	23° 9	20°11	15°17	24°44	25°59	13°55	1°26	F 20
S 21	15 53 49	29°51'42	27°28	20°59	18°29	3°40	12°33	21°38	23° 7	20°13	15°16	24°40	25°55	14° 1	1°29	S 21
S 22	15 57 46	0 Ⅱ 49'30	12 M .19	21°38	19°37	4°20	12°47	21°36	23° 5	20°16	15°15	24°37	25°52	14° 8	1°33	S 22
M23	16 1 43	1°47'17	27°25	22°13	20°46	5° 0	13° 1	21°34	23° 3	20°18	15°14	24°34	25°49	14°15	1°36	M23
T 24	16 5 39	2°45'02	12 × 36	22°43	21°55	5°39	13°15	21°32	23° 1	20°20	15°13	24°33	25°46	14°21	1°39	T 24
W25	16 9 36	3°42'46	27°44	23° 8	23° 3	6°19	13°29	21°29	23° 0	20°22	15°12	24°D33	25°43	14°28	1°42	W25
T 26	16 13 32	4°40'28	12 る 40	23°28	24°12	6°59	13°43	21°27	22°58	20°24	15°11	24°33	25°39	14°35	1°46	T 26
F 27	16 17 29	5°38'10	27°16	23°44	25°21	7°39	13°57	21°25	22°56	20°26	15°10	24°35	25°36	14°41	1°49	F 27
S 28	16 21 25	6°35'51	11 ≈ 29	23°55	26°30	8°19	14°10	21°22	22°55	20°29	15° 9	24°36	25°33	14°48	1°52	S 28
S 29	16 25 22	7°33'30	25°17	24° 0	27°40	8°58	14°24	21°20	22°53	20°31	15° 9	24°37	25°30	14°55	1°55	S 29
M30	16 29 18	8°31'09	8) (41	24°R 2	28°49	9°38	14°38	2 <u>1</u> °17	22°51	20°33	15° 8	24°R37	25°27	15° 1	1°58	M30
T 31	16 33 15	9∏28'46	21) 42	23 Ⅱ 58	29 Y 58	10 米 17	14852	21 る 15	22 ≙ 50	20耳35	15 ♀ 7	24 II 37	25 Ⅱ 24	15耳 8	2 8 1	T 31

Delta T = 189.89 sec

JUNE 2225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ď	4	ħ)ф(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 37 12	10耳26′23	4 Υ 24	23°R51	1 8 8	10) (56	15 8 5	21°R12	22°R48	20∏37	15°R 6	24°R36	25∏20	15 Ⅱ 15	2 8 4	W 1
T 2	16 41 8	11°23'58	16°49	23耳39	2°17	11°36	15°19	21 궁 9	22 ≏ 47	20°40	15 ♀ 5	24 Ⅱ 34	25°17	15°21	2° 7	T 2
F 3	16 45 5	12°21'33	29° 1	23°23	3°27	12°15	15°32	21° 6	22°46	20°42	15° 5	24°32	25°14	15°28	2°10	F 3
S 4	16 49 1	13°19'07	118 3	23° 3	4°36	12°54	15°46	21° 3	22°44	20°44	15° 4	24°31	25°11	15°35	2°13	S 4
S 5	16 52 58	14°16'40	22°58	22°40	5°46	13°33	16° 0	21° 0	22°43	20°46	15° 3	24°29	25° 8	15°41	2°16	S 5
M 6	16 56 54	15°14'12	4∏48	22°14	6°56	14°12	16°13	20°57	22°42	20°49	15° 3	24°28	25° 5	15°48	2°19	M 6
T 7	17 0 51	16°11'43	16°35	21°45	8° 5	14°51	16°26	20°54	22°41	20°51	15° 2	24°28	25° 1	15°54	2°22	T 7
W 8	17 447	17° 9'13	28°22	21°14	9°15	15°29	16°40	20°51	22°39	20°53	15° 2	24°D28	24°58	16° 1	2°25	W 8
T 9	17 8 44	18° 6'43	109911	20°42	10°25	16° 8	16°53	20°48	22°38	20°55	15° 1	24°28	24°55	16° 8	2°28	T 9
F 10	17 12 41	19° 4'11	22° 5	20° 9	11°35	16°47	17° 6	20°44	22°37	20°58	15° 0	24°28	24°52	16°14	2°31	F 10
S 11	17 16 37	20° 1'38	4 Ω 7	19°36	12°45	17°25	17°19	20°41	22°36	21° 0	15° 0	24°29	24°49	16°21	2°33	S 11
S 12	17 20 34	20°59'04	16°18	19° 2	13°55	18° 3	17°32	20°37	22°35	21° 2	15° 0	24°29	24°45	16°28	2°36	S 12
M13	17 24 30	21°56'29	28°44	18°30	15° 5	18°41	17°46	20°34	22°34	21° 4	14°59	24°30	24°42	16°34	2°39	M13
T 14	17 28 27	22°53'52	11 M)27	17°58	16°16	19°19	17°59	20°30	22°33	21° 6	14°59	24°30	24°39	16°41	2°41	T 14
W15	17 32 23	23°51'15	24°31	17°29	17°26	19°57	18°12	20°26	22°33	21° 9	14°58	24°R30	24°36	16°48	2°44	W15
T 16	17 36 20	24°48'36	7 ≏ 58	17° 2	18°36	20°35	18°24	20°23	22°32	21°11	14°58	24°D30	24°33	16°54	2°46	T 16
F 17	17 40 17	25°45'57	21°50	16°37	19°47	21°13	18°37	20°19	22°31	21°13	14°58	24°30	24°30	17° 1	2°49	F 17
S 18	17 44 13	26°43'17	6 M 7	16°16	20°57	21°50	18°50	20°15	22°30	21°15	14°58	24°30	24°26	17° 8	2°51	S 18
S 19	17 48 10	27°40'35	20°47	15°59	22° 7	22°27	19° 3	20°11	22°30	21°18	14°57	24°30	24°23	17°14	2°54	S 19
M20	17 52 6	28°37'53	5 ,₹ 45	15°45	23°18	23° 5	19°15	20° 7	22°29	21°20	14°57	24°31	24°20	17°21	2°56	M20
T 21	17 56 3	29°35'11	20°53	15°35	24°29	23°42	19°28	20° 3	22°29	21°22	14°57	24°R31	24°17	17°28	2°59	T 21
W22	17 59 59	0932'27	6 ප 3	15°30	25°39	24°19	19°40	19°59	22°28	21°24	14°57	24°31	24°14	17°34	3° 1	W22
T 23	18 3 56	1°29'43	21° 6	15°D29	26°50	24°56	19°53	19°55	22°28	21°27	14°57	24°30	24°11	17°41	3° 3	T 23
F 24	18 7 52	2°26'59	5 ≈ 53	15°33	28° 1	25°32	20° 5	19°51	22°27	21°29	14°57	24°30	24° 7	17°47	3° 6	F 24
S 25	18 11 49	3°24'14	20°17	15°41	29°11	26° 9	20°17	19°47	22°27	21°31	14°D57	24°29	24° 4	17°54	3° 8	S 25
S 26	18 15 46	4°21'29	4 ₩ 15	15°54	0Ⅲ22	26°45	20°30	19°43	22°27	21°33	14°57	24°28	24° 1	18° 1	3°10	S 26
M27	18 19 42	5°18'44	17°46	16°12	1°33	27°21	20°42	19°39	22°27	21°35	14°57	24°27	23°58	18° 7	3°12	M27
T 28	18 23 39	6°15'59	0 Υ 51	16°34	2°44	27°57	20°54	19°34	22°26	21°38	14°57	24°D26	23°55	18°14	3°14	T 28
W29	18 27 35	7°13'14	13°33	17° 1	3°55	28°33	21° 6	19°30	22°26	21°40	14°57	24°26	23°51	18°21	3°16	W29
T 30	18 31 32	89510'28	25 Y 56	17 Ⅲ 33	5 I 6	29 米 9	21818	19 궁 26	22 ≏ 26	21 II 42	14 ≏ 57	24 Ⅱ 27	23耳48	18 Ⅲ 27	3 8 18	T 30

Delta T = 189.99 sec

JULY 2225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)ұ(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	18 35 28	99 7'43	8 8 3	18耳 9	6 П 17	29) (44	21830	19°R22	22°D26	21Д44	14 Ω 57	24∏28	23∏45	18∏34	3820	F 1
S 2	18 39 25	10° 4'57	19°59	18°50	7°28	0 Υ 19	21°41	19 ਰ 17	22 Ω 26	21°46	14°57	24°29	23°42	18°41	3°22	S 2
S 3	18 43 21	11° 2'12	1 Ⅱ 49	19°35	8°39	0°54	21°53	19°13	22°26	21°48	14°58	24°31	23°39	18°47	3°24	S 3
M 4 T 5	18 47 18 18 51 15	11°59'26 12°56'41	13°36 25°23	20°25 21°19	9°51 11° 2	1°29 2° 4	22° 5 22°16	19° 9 19° 4	22°27 22°27	21°51 21°53	14°58 14°58	24°32 24°R32	23°36 23°32	18°54 19° 1	3°26 3°27	M 4 T 5
W 6	18 55 11	13°53'55	7 9 313	22°17	12°13	2°38	22°28	19° 0	22°27	21°55	14°59	24°31	23°29	19° 7	3°29	W 6
T 7	18 59 8	14°51'10	19° 9	23°19	13°25	3°12	22°39	18°55	22°27	21°57	14°59	24°30	23°26	19°14	3°31	T 7
F 8	19 3 4	15°48'24	1012	24°26	14°36	3°46	22°50	18°51	22°28	21°59	14°59	24°27	23°23	19°21	3°32	F 8
S 9	19 7 1	16°45'38	13°25	25°37	15°47	4°20	23° 1	18°47	22°28	22° 1	15° 0	24°24	23°20	19°27	3°34	S 9
S 10	19 10 57	17°42'52	25°48	26°52 28°10	16°59 18°11	4°53	23°12 23°23	18°42 18°38	22°29 22°29	22° 3 22° 5	15° 0 15° 1	24°21 24°17	23°17 23°13	19°34 19°40	3°35 3°37	S 10
M11 T 12	19 14 54 19 18 50	18°40'06 19°37'20	8 Mp 24 21°15	28°10 29°33	18°11	5°26 5°59	23°34	18°33	22°29 22°30	22° 7	15° 1	24°17 24°14	23°13 23°10	19°40 19°47	3°38	M11 T 12
W13	19 22 47	20°34'33	4 <u>₽</u> 22	199 0	20°34	6°32	23°45	18°29	22°30	22° 9	15° 2	24°12	23° 7	19°54	3°40	W13
T 14	19 26 44	21°31'47	17°47	2°31	21°45	7° 4	23°55	18°24	22°31	22°11	15° 3	24°D11	23° 4	20° 0	3°41	T 14
F 15	19 30 40	22°29'00	1MJ32	4° 5 5°43	22°57 24° 9	7°36 8° 8	24° 6	18°20	22°32 22°33	22°13 22°15	15° 3	24°11	23° 1	20° 7 20°14	3°42 3°43	F 15 S 16
S 16	19 34 37	23°26'13	15°36				24°16	18°16			15° 4	24°12	22°57	-		
S 17 M18	19 38 33 19 42 30	24°23'26 25°20'39	29°59 14 × 739	7°24 9° 9	25°21 26°32	8°40 9°11	24°27 24°37	18°11 18° 7	22°34 22°34	22°17 22°19	15° 5 15° 5	24°14 24°15	22°54 22°51	20°20 20°27	3°45 3°46	S 17 M18
T 19	19 42 30	25°20'39 26°17'52	29°31	10°57	20°32 27°44	9°42	24°47	18° 2	22°35	22°21	15° 6	24°R15	22°48	20°34	3°47	T 19
W20	19 50 23	27°15'06	14329	12°48	28°56	10°12	24°57	17°58	22°36	22°23	15° 7	24°14	22°45	20°40	3°48	W20
T 21	19 54 19	28°12'19	29°23	14°43	099 8	10°43	25° 7	17°54	22°37	22°25	15° 8	24°11	22°42	20°47	3°49	T 21
F 22 S 23	19 58 16 20 2 13	29° 9'33 0 Ω 6'48	14 ≈ 8 28°34	16°39 18°38	1°20 2°32	11°13 11°42	25°17 25°27	17°49 17°45	22°39 22°40	22°27 22°29	15° 9 15°10	24° 7 24° 1	22°38 22°35	20°54 21° 0	3°50 3°50	F 22 S 23
S 24 M25	20 6 9 20 10 6	1° 4'03 2° 1'18	12 ∺ 36 26°12	20°40 22°43	3°44 4°57	12°12 12°41	25°36 25°46	17°41 17°37	22°41 22°42	22°31 22°32	15°10 15°11	23°56 23°51	22°32 22°29	21° 7 21°13	3°51 3°52	S 24 M25
T 26	20 10 0	2°58'34	9 Υ 22	24°47	6° 9	13° 9	25°55	17°32	22°43	22°34	15°12	23°47	22°26	21°20	3°53	T 26
W27	20 17 59	3°55'52	22° 6	26°53	7°21	13°37	26° 4	17°28	22°45	22°36	15°13	23°45	22°23	21°27	3°53	W27
T 28	20 21 55	4°53'10	4830	28°59	8°33	14° 5	26°13	17°24	22°46	22°38	15°14	23°D44	22°19	21°33	3°54	T 28
F 29 S 30	20 25 52 20 29 48	5°50'28 6°47'48	16°36 28°32	1 Ω 6 3°13	9°46 10°58	14°33 15° 0	26°22 26°31	17°20 17°16	22°48 22°49	22°40 22°41	15°16 15°17	23°45 23°46	22°16 22°13	21°40 21°47	3°54 3°55	F 29 S 30
																S 31
S 30	20 29 48 20 33 45	6°47'48 7 Ω 45'09	28°32 10 Ⅱ 20	5 Ω 20	12510	15° 0 15 Υ 26	26°31 26 8 40	17~16 17 ろ 12	22°49 22 2 51	22 I 43	15°17 15 ≏ 18	23¶47	22 I 10	21 I 53	3°55 3 8 55	

Delta T = 190.08 sec

AUGUST 2225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	×0	Day
M 1	20 37 42	8 Ω 42'30	22 II 7	7Ω 27	13923	15 Y 52	26 8 48	17°R 8	22 £ 52	22 Ⅱ 45	15 ≏ 19	23°R48	22 II 7	22 II 0	3 8 56	M 1
T 2	20 41 38	9°39'53	3 9 56	9°33	14°35	16°18	26°57	17중 4	22°54	22°46	15°20	23 Ⅱ 48	22° 3	22° 7	3°56	T 2
W 3	20 45 35	10°37'16	15°52	11°39	15°48	16°43	27° 5	17° 0	22°56	22°48	15°21	23°45	22° 0	22°13	3°56	W 3
T 4	20 49 31	11°34'41	27°57	13°43	17° 1	17° 8	27°13	16°56	22°57	22°50	15°23	23°41	21°57	22°20	3°57	T 4
F 5	20 53 28 20 57 24	12°32'06 13°29'32	10.013	15°47 17°49	18°13 19°26	17°32	27°21 27°29	16°53 16°49	22°59 23° 1	22°51 22°53	15°24	23°34 23°26	21°54	22°27 22°33	3°57 3°57	F 5 S 6
S 6			22°41			17°56					15°25		21°51			
S 7	21 121	14°26'59	5 M 22	19°50	20°39	18°19	27°37	16°45	23° 3	22°54	15°27	23°17	21°48	22°40	3°R57	S 7
M 8	21 5 17	15°24'26	18°16	21°49	21°51	18°42	27°44	16°42	23° 5	22°56	15°28	23° 8	21°44	22°47	3°57	M 8
T 9	21 9 14	16°21'54	1 <u>₽</u> 23	23°48	23° 4	19° 4	27°52	16°38	23° 7	22°57	15°29	23° 0	21°41	22°53	3°57	T 9
W10 T 11	21 13 11 21 17 7	17°19'23 18°16'53	14°43 28°15	25°44 27°39	24°17 25°30	19°26 19°47	27°59 28° 6	16°35 16°31	23° 9 23°11	22°59 23° 0	15°31 15°32	22°54 22°50	21°38 21°35	23° 0 23° 6	3°57 3°56	W10 T 11
F 12	21 17 7	18 16 33 19°14'24	28 13 11 M 59	27 39 29°33	25°30 26°43	19 47 20° 8	28°13	16°28	23°13	23° 2	15°34	22°48	21°32	23°13	3°56	F 12
S 13	21 25 0	20°11'55	25°56	1 m/25	27°56	20°28	28°20	16°24	23°15	23° 3	15°35	22°D48	21°28	23°20	3°56	S 13
S 14	21 28 57	21° 9'27 22° 7'00	10 ∡ 6 24°27	3°16 5° 5	29° 9 0 Ω 22	20°47 21° 6	28°27 28°34	16°21 16°18	23°17 23°20	23° 5 23° 6	15°37 15°38	22°49	21°25 21°22	23°26 23°33	3°56 3°55	S 14
M15 T 16	21 32 53 21 36 50	22° 7'00 23° 4'34	8 국 57	6°52	1°35	21° 6 21°24	28°40	16°18	23°22	23° 6 23° 7	15°38	22°R49 22°48	21°22 21°19	23°40	3°55	M15 T 16
W17	21 40 46	23 4 34 24° 2'09	23°32	8°38	2°48	21°42	28°46	16°13	23°24	23° 8	15°42	22°45	21°16	23°46	3°54	W17
T 18	21 44 43	24°59'44	8 ≈ 6	10°23	4° 1	21°59	28°52	16° 9	23°27	23°10	15°43	22°39	21°13	23°53	3°54	T 18
F 19	21 48 40	25°57'21	22°34	12° 6	5°14	22°16	28°58	16° 6	23°29	23°11	15°45	22°31	21° 9	24° 0	3°53	F 19
S 20	21 52 36	26°54'59	6 ∺ 49	13°47	6°28	22°31	29° 4	16° 3	23°31	23°12	15°47	22°21	21° 6	24° 6	3°52	S 20
S 21	21 56 33	27°52'38	20°44	15°28	7°41	22°46	29°10	16° 1	23°34	23°13	15°48	22°11	21° 3	24°13	3°52	S 21
M22	22 0 29	28°50'19	$4\mathbf{\Upsilon}_{17}$	17° 6	8°54	23° 1	29°15	15°58	23°36	23°15	15°50	22° 1	21° 0	24°20	3°51	M22
T 23	22 4 26	29°48'01	17°26	18°43	10° 8	23°14	29°20	15°55	23°39	23°16	15°52	21°53	20°57	24°26	3°50	T 23
W24	22 8 22	0 m 45'44	0 8 11	20°19	11°21	23°27	29°25	15°53	23°42	23°17	15°54	21°47	20°54	24°33	3°49	W24
T 25	22 12 19	1°43'30	12°36	21°53	12°35	23°40	29°30	15°50	23°44	23°18	15°55	21°43	20°50	24°39	3°48	T 25
F 26	22 16 15	2°41'16	24°43	23°26	13°48	23°51	29°35	15°48	23°47	23°19	15°57	21°41	20°47	24°46	3°47	F 26
S 27	22 20 12	3°39'05	6 Ⅱ 39	24°58	15° 2	24° 2	29°40	15°46	23°50	23°20	15°59	21°D41	20°44	24°53	3°46	S 27
S 28	22 24 9	4°36'55	18°28	26°28	16°15	24°12	29°44	15°44	23°52	23°21	16° 1	21°R41	20°41	24°59	3°45	S 28
M29	22 28 5	5°34'47	09516	27°56	17°29	24°21	29°48	15°42	23°55	23°22	16° 3	21°41	20°38	25° 6	3°44	M29
T 30	22 32 2	6°32'41	12° 8	29°23	18°43	24°30	29°52	15°40	23°58	23°23	16° 5	21°39	20°34	25°13	3°43	T 30
W31	22 35 58	7 m 30'37	2495 9	0 ჲ 49	19 N 56	24 Y 37	29 8 56	15 る 38	24 ♀ 1	23 Ⅱ 24	16 ♀ 7	21 II 35	20耳31	25 Ⅱ 19	3 8 42	W31

Delta T = 190.18 sec

SEPTEMBER 2225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ç	Day
T 1	22 39 55	8 m/ 28'34	6 Ω 22	2 ₾ 13	21\$\Omega\$10	24 Y 44	29 8 59	15°R36	24 ♀ 4	23Ⅲ25	16 ♀ 9	21°R29	20Ⅱ28	25Ⅲ26	3°R40	T 1
F 2	22 43 51	9°26'32	18°50	3°36	22°24	24°50	0 Ⅱ 3	15 る 34	24° 7	23°25	16°11	21 I I19	20°25	25°33	3 8 39	F 2
S 3	22 47 48	10°24'33	1 m 35	4°57	23°38	24°55	0° 7	15°32	24°10	23°26	16°13	21° 8	20°22	25°39	3°38	S 3
S 4	22 51 44	11°22'35	14°36	6°17	24°51	24°59	0°10	15°31	24°13	23°27	16°15	20°55	20°19	25°46	3°36	S 4
M 5	22 55 41	12°20'38	27°53	7°35	26° 5	25° 3	0°13	15°29	24°16	23°28	16°17	20°43	20°15	25°53	3°35	M 5
T 6	22 59 38	13°18'43	11 ≏ 23	8°51	27°19	25° 5	0°16	15°28	24°19	23°28	16°19	20°32	20°12	25°59	3°33	T 6
W 7	23 3 34	14°16'50	25° 4	10° 5	28°33	25° 7	0°18	15°27	24°22	23°29	16°21	20°23	20° 9	26° 6	3°32	W 7
T 8	23 7 31	15°14'58	8M53	11°18	29°47	25°R 8	0°20	15°26	24°25	23°30	16°23	20°16	20° 6	26°12	3°30	T 8
F 9	23 11 27	16°13'08	22°48	12°29	1 Mp 1	25° 8	0°23	15°25	24°28	23°30	16°25	20°13	20° 3	26°19	3°28	F 9
S 10	23 15 24	17°11'19	6 才 49	13°38	2°15	25° 7	0°25	15°24	24°31	23°31	16°27	20°12	20° 0	26°26	3°27	S 10
S 11	23 19 20	18° 9'31	20°54	14°45	3°29	25° 5	0°26	15°23	24°34	23°31	16°29	20°12	19°56	26°32	3°25	S 11
M12	23 23 17	19° 7'45	5 ろ 3	15°49	4°44	25° 3	0°28	15°22	24°38	23°32	16°31	20°11	19°53	26°39	3°23	M12
T 13	23 27 13	20° 6'01	19°13	16°52	5°58	24°59	0°29	15°21	24°41	23°32	16°33	20° 9	19°50	26°46	3°21	T 13
W14	23 31 10	21° 4'18	3≈25	17°51	7°12	24°55	0°31	15°21	24°44	23°33	16°36	20° 5	19°47	26°52	3°19	W14
T 15	23 35 7	22° 2'36	17°34	18°49	8°26	24°50	0°32	15°20	24°47	23°33	16°38	19°58	19°44	26°59	3°18	T 15
F 16	23 39 3	23° 0'56	1) (37	19°43	9°40	24°44	0°32	15°20	24°51	23°34	16°40	19°49	19°40	27° 6	3°16	F 16
S 17	23 43 0	23°59'17	15°30	20°35	10°55	24°37	0°33	15°19	24°54	23°34	16°42	19°37	19°37	27°12	3°14	S 17
S 18	23 46 56	24°57'41	29° 7	21°23	12° 9	24°29	0°33	15°19	24°58	23°34	16°44	19°25	19°34	27°19	3°12	S 18
M19	23 50 53	25°56'06	12 Y 27	22° 8	13°23	24°21	0°34	15°19	25° 1	23°35	16°47	19°13	19°31	27°26	3° 9	M19
T 20	23 54 49	26°54'33	25°28	22°49	14°38	24°11	0°R34	15°D19	25° 4	23°35	16°49	19° 2	19°28	27°32	3° 7	T 20
W21	23 58 46	27°53'02	8 8 8	23°26	15°52	24° 1	0°33	15°19	25° 8	23°35	16°51	18°54	19°25	27°39	3° 5	W21
T 22	0 2 42	28°51'34	20°29	23°59	17° 7	23°51	0°33	15°19	25°11	23°35	16°53	18°49	19°21	27°46	3° 3	T 22
F 23	0 639	29°50'07	2 II 36	24°28	18°21	23°39	0°32	15°20	25°15	23°35	16°56	18°46	19°18	27°52	3° 1	F 23
S 24	0 10 36	0 ჲ 48'43	14°31	24°51	19°35	23°27	0°32	15°20	25°18	23°35	16°58	18°D45	19°15	27°59	2°59	S 24
S 25	0 14 32	1°47'21	26°20	25°10	20°50	23°14	0°31	15°20	25°22	23°36	17° 0	18°R45	19°12	28° 5	2°56	S 25
M26	0 18 29	2°46'01	8 9 9	25°22	22° 5	23° 0	0°29	15°21	25°25	23°36	17° 2	18°45	19° 9	28°12	2°54	M26
T 27	0 22 25	3°44'43	20° 2	25°29	23°19	22°46	0°28	15°22	25°29	23°R36	17° 5	18°44	19° 5	28°19	2°52	T 27
W28	0 26 22	4°43'28	2 Ω 5	25°R29	24°34	22°31	0°26	15°22	25°33	23°36	17° 7	18°41	19° 2	28°25	2°49	W28
T 29	0 30 18	5°42'14	14°23	25°22	25°48	22°16	0°25	15°23	25°36	23°35	17° 9	18°35	18°59	28°32	2°47	T 29
F 30	0 34 15	6 ₽ 41'03	$26\Omega 59$	25 ♀ 8	27 Mp 3	22 ° 0	0 Ⅱ 23	15 る 24	25 ≏ 40	23 Ⅱ 35	17 ♀ 12	18 Ⅱ 27	18耳56	28耳39	2 8 44	F 30

Delta T = 190.28 sec

OCTOBER 2225 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
S 1	0 38 11	7 ≙ 39'54	9 m 56	24°R47	28 m 18	21°R44	0°R20	15 る 25	25 ≏ 43	23°R35	17 ≏ 14	18°R17	18 Ⅱ 53	28 II 45	2°R42	S 1
S 2	0 42 8	8°38'47	23°14	24 ₽ 19	29°32	21 Y 27	0 Ⅱ 18	15°26	25°47	23耳35	17°16	18 II 5	18°50	28°52	2 8 39	S 2
M 3	0 46 4	9°37'42	6 ₽ 52	23°43	0 ≗ 47	21° 9	0°15	15°28	25°51	23°35	17°19	17°54	18°46	28°59	2°37	M 3
T 4	0 50 1	10°36'39	20°46	22°59	2° 2	20°52	0°13	15°29	25°54	23°35	17°21	17°43	18°43	29° 5	2°34	T 4
W 5	0 53 58	11°35'38	4 M .53	22° 9	3°17	20°34	0°10	15°31	25°58	23°34	17°23	17°35	18°40	29°12	2°32	W 5
T 6	0 57 54	12°34'39	19° 7	21°13	4°32	20°16	0° 6	15°32	26° 2	23°34	17°26	17°29	18°37	29°19	2°29	T 6
F 7	1 1 51	13°33'42	3 ₹ 24	20°11	5°46	19°57	0° 3	15°34	26° 5	23°34	17°28	17°27	18°34	29°25	2°26	F 7
S 8	1 5 47	14°32'47	17°40	19° 5	7° 1	19°39	29859	15°35	26° 9	23°33	17°30	17°D26	18°31	29°32	2°24	S 8
S 9	1 9 44	15°31'53	1 る 53	17°56	8°16	19°20	29°56	15°37	26°13	23°33	17°33	17°26	18°27	29°39	2°21	S 9
M10	1 13 40	16°31'02	16° 1	16°46	9°31	19° 2	29°52	15°39	26°17	23°33	17°35	17°R27	18°24	29°45	2°18	M10
T 11	1 17 37	17°30'11	0≈ 3	15°37	10°46	18°43	29°48	15°41	26°20	23°32	17°38	17°26	18°21	29°52	2°16	T 11
W12	1 21 33	18°29'23	13°57	14°30	12° 1	18°25	29°43	15°43	26°24	23°32	17°40	17°23	18°18	29°58	2°13	W12
T 13	1 25 30	19°28'36	27°44	13°29	13°16	18° 6	29°39	15°46	26°28	23°31	17°42	17°18	18°15	0ණ 5	2°10	T 13
F 14	1 29 27	20°27'51	11 米 22	12°33	14°31	17°48	29°34	15°48	26°32	23°31	17°45	17°11	18°11	0°12	2° 7	F 14
S 15	1 33 23	21°27'08	24°49	11°45	15°46	17°30	29°29	15°50	26°35	23°30	17°47	17° 2	18° 8	0°18	2° 5	S 15
S 16	1 37 20	22°26'27	8 Ƴ 3	11° 7	17° 1	17°12	29°24	15°53	26°39	23°29	17°49	16°52	18° 5	0°25	2° 2	S 16
M17	1 41 16	23°25'48	21° 2	10°39	18°16	16°55	29°19	15°55	26°43	23°29	17°52	16°42	18° 2	0°32	1°59	M17
T 18	1 45 13	24°25'10	3 8 47	10°21	19°31	16°38	29°14	15°58	26°47	23°28	17°54	16°34	17°59	0°38	1°56	T 18
W19	1 49 9	25°24'35	16°16	10°D15	20°46	16°21	29° 8	16° 1	26°51	23°27	17°56	16°28	17°56	0°45	1°53	W19
T 20	1 53 6	26°24'02	28°30	10°19	22° 1	16° 5	29° 3	16° 4	26°54	23°27	17°59	16°24	17°52	0°52	1°51	T 20
F 21	1 57 2	27°23'31	10 Ⅱ 33	10°35	23°16	15°49	28°57	16° 7	26°58	23°26	18° 1	16°22	17°49	0°58	1°48	F 21
S 22	2 0 59	28°23'03	22°26	11° 0	24°31	15°33	28°51	16°10	27° 2	23°25	18° 3	16°D22	17°46	1° 5	1°45	S 22
S 23	2 4 56	29°22'37	49914	11°35	25°46	15°19	28°45	16°13	27° 6	23°24	18° 6	16°23	17°43	1°12	1°42	S 23
M24	2 8 52	0 M 22'12	16° 2	12°19	27° 1	15° 4	28°38	16°16	27° 9	23°23	18° 8	16°25	17°40	1°18	1°39	M24
T 25	2 12 49	1°21'51	27°55	13°11	28°16	14°51	28°32	16°19	27°13	23°23	18°10	16°R26	17°37	1°25	1°36	T 25
W26	2 16 45	2°21'31	9 Ω 57	14°10	29°31	14°37	28°26	16°23	27°17	23°22	18°13	16°25	17°33	1°32	1°34	W26
T 27	2 20 42	3°21'14	22°15	15°16	0 M .46	14°25	28°19	16°26	27°21	23°21	18°15	16°23	17°30	1°38	1°31	T 27
F 28	2 24 38	4°20'58	4 m 52	16°27	2° 1	14°13	28°12	16°30	27°25	23°20	18°17	16°20	17°27	1°45	1°28	F 28
S 29	2 28 35	5°20'45	17°52	17°44	3°17	14° 2	28° 5	16°34	27°28	23°19	18°20	16°14	17°24	1°51	1°25	S 29
S 30	2 32 31	6°20'35	1 ≙ 17	19° 4	4°32	13°52	27°58	1 <u>6</u> °37	27°32	23°18	18°22	1 <u>6</u> ° 8	17°21	1°58	1°22	S 30
M31	2 36 28	7 M 20'26	15 ♀ 6	20 ≏ 28	5 M .47	13 Y 42	27 8 51	16 පි 41	27 ≏ 36	23 I 17	18 ≏ 24	16耳 1	17 I 17	299 5	1819	M31

Delta T = 190.37 sec

NOVEMBER 2225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	2 40 25	8M20'19	29 ₽ 18	21 ≏ 55	7 m 2	13°R33	27°R44	16 පි 45	27 <u>₽</u> 40	23°R16	18 ≏ 26	15°R55	17 Ⅱ 14	29911	1°R17	T 1
W 2	2 44 21	9°20'15	13 M 47	23°24	8°17	13 Y 25	27 8 36	16°49	27°43	23耳14	18°29	15耳51	17°11	2°18	1814	W 2
T 3	2 48 18	10°20'12	28°27	24°55	9°33	13°18	27°29	16°53	27°47	23°13	18°31	15°48	17° 8	2°25	1°11	T 3
F 4	2 52 14	11°20'11	13 × 10	26°28	10°48	13°12	27°21	16°57	27°51	23°12	18°33	15°D46	17° 5	2°31	1°8	F 4
S 5	2 56 11	12°20'12	27°51	28° 3	12° 3	13° 6	27°14	17° 1	27°54	23°11	18°35	15°47	17° 2	2°38	1° 5	S 5
S 6	3 0 7	13°20'15	12 る 23	29°38	13°18	13° 1	27° 6	17° 6	27°58	23°10	18°37	15°48	16°58	2°45	1° 3	S 6
M 7	3 4 4	14°20'19	26°44	1 M .14	14°34	12°57	26°58	17°10	28° 2	23° 9	18°40	15°50	16°55	2°51	1° 0	M 7
T 8	3 8 0	15°20'24	10≈49	2°51	15°49	12°54	26°50	17°14	28° 6	23° 7	18°42	15°R51	16°52	2°58	0°57	T 8
W 9	3 11 57	16°20'31	24°39	4°28	17° 4	12°51	26°42	17°19	28° 9	23° 6	18°44	15°50	16°49	3° 5	0°55	W 9
T 10	3 15 54	17°20'40	8 ∺ 13	6° 6	18°19	12°50	26°35	17°24	28°13	23° 5	18°46	15°49	16°46	3°11	0°52	T 10
F 11	3 19 50	18°20'50	21°33	7°43	19°35	12°D49	26°27	17°28	28°16	23° 3	18°48	15°46	16°43	3°18	0°49	F 11
S 12	3 23 47	19°21'01	4℃ 37	9°21	20°50	12°49	26°18	17°33	28°20	23° 2	18°50	15°42	16°39	3°25	0°46	S 12
S 13	3 27 43	20°21'15	17°28	10°59	22° 5	12°50	26°10	17°38	28°24	23° 1	18°52	15°38	16°36	3°31	0°44	S 13
M14	3 31 40	21°21'29	0 8 7	12°36	23°20	12°51	26° 2	17°43	28°27	22°59	18°55	15°34	16°33	3°38	0°41	M14
T 15	3 35 36	22°21'46	12°32	14°14	24°36	12°54	25°54	17°48	28°31	22°58	18°57	15°30	16°30	3°45	0°39	T 15
W16	3 39 33	23°22'04	24°47	15°51	25°51	12°57	25°46	17°53	28°34	22°57	18°59	15°28	16°27	3°51	0°36	W16
T 17	3 43 29	24°22'23	6 Ⅱ 52	17°28	27° 6	13° 1	25°38	17°58	28°38	22°55	19° 1	15°26	16°23	3°58	0°33	T 17
F 18	3 47 26	25°22'45	18°48	19° 5	28°22	13° 6	25°30	18° 3	28°41	22°54	19° 3	15°D26	16°20	4° 4	0°31	F 18
S 19	3 51 23	26°23'08	0939	20°42	29°37	13°11	25°21	18° 8	28°45	22°52	19° 5	15°27	16°17	4°11	0°28	S 19
S 20	3 55 19	27°23'33	12°26	22°18	0 才 52	13°17	25°13	18°13	28°48	22°51	19° 7	15°28	16°14	4°18	0°26	S 20
M21	3 59 16	28°24'00	24°14	23°55	2° 8	13°24	25° 5	18°19	28°52	22°49	19° 9	15°30	16°11	4°24	0°24	M21
T 22	4 3 12	29°24'29	6Ω 6	25°31	3°23	13°32	24°57	18°24	28°55	22°48	19°11	15°31	16° 8	4°31	0°21	T 22
W23	4 7 9	0 ₹ 24'59	18° 7	27° 7	4°38	13°40	24°49	18°29	28°58	22°46	19°12	15°32	16° 4	4°38	0°19	W23
T 24	4 11 5	1°25'31	0 Mp 22	28°42	5°54	13°49	24°41	18°35	29° 2	22°45	19°14	15°R33	16° 1	4°44	0°16	T 24
F 25	4 15 2	2°26'05	12°55	0 ₹ 18	7° 9	13°59	24°33	18°41	29° 5	22°43	19°16	15°32	15°58	4°51	0°14	F 25
S 26	4 18 58	3°26'40	25°50	1°53	8°24	14° 9	24°25	18°46	29° 8	22°42	19°18	15°32	15°55	4°58	0°12	S 26
S 27	4 22 55	4°27'18	9 ≏ 11	3°28	9°40	14°20	24°17	18°52	29°12	22°40	19°20	15°30	15°52	5° 4	0°10	S 27
M28	4 26 52	5°27'57	22°59	5° 3	10°55	14°32	24° 9	18°58	29°15	22°38	19°22	15°29	15°48	5°11	0° 7	M28
T 29	4 30 48	6°28'37	7 M ₊13	6°37	12°10	14°44	24° 1	19° 3	29°18	22°37	19°23	15°28	15°45	5°18	0° 5	T 29
W30	4 34 45	7 .₹ 129'19	21 M 50	8 √ 12	13 ₹ 26	14 Υ 57	23853	19 る 9	29 ≏ 21	22 II 35	19 ≏ 25	15 Ⅱ 27	15 Ⅱ 42	5924	0 8 3	W30

Delta T = 190.47 sec

DECEMBER 2225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	4 38 41	8 ₮ 30'03	6 ₹ 45	9 ∡ 746	14 × 741	15 Y 10	23°R46	19 る 15	29 £ 25	22°R33	19 ≙ 27	15°R27	15 Ⅱ 39	5931	0°R 1	T 1
F 2	4 42 38	9°30'48	21°50	11°20	15°56	15°25	23 8 38	19°21	29°28	22 Ⅲ 32	19°29	15°D26	15°36	5°38	29 Y 59	F 2
S 3	4 46 34	10°31'34	6 ප 55	12°54	17°12	15°39	23°31	19°27	29°31	22°30	19°30	15 Ⅱ 27	15°33	5°44	29°57	S 3
S 4	4 50 31	11°32'22	21°51	14°29	18°27	15°55	23°23	19°33	29°34	22°29	19°32	15°27	15°29	5°51	29°55	S 4
M 5	4 54 27	12°33'10	6≈33	16° 2	19°42	16°10	23°16	19°39	29°37	22°27	19°34	15°27	15°26	5°58	29°53	M 5
T 6	4 58 24	13°33'59	20°53	17°36	20°58	16°27	23° 9	19°46	29°40	22°25	19°35	15°28	15°23	6° 4	29°51	T 6
W 7	5 2 21	14°34'49	4 ∺ 51	19°10	22°13	16°44	23° 2	19°52	29°43	22°24	19°37	15°28	15°20	6°11	29°49	W 7
T 8	5 6 17	15°35'40	18°25	20°44	23°29	17° 1	22°55	19°58	29°46	22°22	19°38	15°28	15°17	6°18	29°48	T 8
F 9	5 10 14	16°36'32	1 Y 38	22°18	24°44	17°19	22°48	20° 4	29°49	22°20	19°40	15°28	15°14	6°24	29°46	F 9
S 10	5 14 10	17°37'24	14°30	23°52	25°59	17°38	22°41	20°11	29°51	22°18	19°41	15°28	15°10	6°31	29°44	S 10
S 11	5 18 7	18°38'17	27° 6	25°25	27°15	17°57	22°34	20°17	29°54	22°17	19°43	15°28	15° 7	6°38	29°43	S 11
M12	5 22 3	19°39'11	9 8 27	26°59	28°30	18°16	22°28	20°23	29°57	22°15	19°44	15°29	15° 4	6°44	29°41	M12
T 13	5 26 0	20°40'06	21°37	28°33	29°45	18°36	22°22	20°30	29°59	22°13	19°46	15°29	15° 1	6°51	29°39	T 13
W14	5 29 56	21°41'02	3Ⅱ39	0중 7	1ਰ 1	18°56	22°16	20°36	OM 3	22°12	19°47	15°30	14°58	6°57	29°38	W14
T 15	5 33 53	22°41'58	15°34	1°41	2°16	19°17	22° 9	20°43	0° 5	22°10	19°48	15°R30	14°55	7° 4	29°36	T 15
F 16	5 37 50	23°42'55	27°25	3°14	3°31	19°38	22° 4	20°49	0°8	22° 8	19°50	15°30	14°51	7°11	29°35	F 16
S 17	5 41 46	24°43'54	99913	4°48	4°47	20° 0	21°58	20°56	0°10	22° 7	19°51	15°29	14°48	7°17	29°34	S 17
S 18	5 45 43	25°44'53	21° 2	6°22	6° 2	20°22	21°52	21° 3	0°13	22° 5	19°52	15°28	14°45	7°24	29°32	S 18
M19	5 49 39	26°45'52	2Ω 53	7°56	7°17	20°44	21°47	21° 9	0°15	22° 3	19°53	15°26	14°42	7°31	29°31	M19
T 20	5 53 36	27°46'53	14°48	9°29	8°33	21° 7	21°42	21°16	0°18	22° 1	19°54	15°24	14°39	7°37	29°30	T 20
W21	5 57 32	28°47'55	26°51	11° 3	9°48	21°30	21°37	21°23	0°20	22° 0	19°56	15°22	14°35	7°44	29°29	W21
T 22	6 1 29	29°48'57	9MD 6	12°36	11° 3	21°53	21°32	21°30	0°23	21°58	19°57	15°21	14°32	7°51	29°28	T 22
F 23	6 5 26	0중50'01	21°36	14°10	12°19	22°17	21°27	21°36	0°25	21°56	19°58	15°20	14°29	7°57	29°27	F 23
S 24	6 9 22	1°51'05	4 ≏ 24	15°43	13°34	22°41	21°22	21°43	0°27	21°55	19°59	15°D19	14°26	8° 4	29°26	S 24
S 25	6 13 19	2°52'10	17°35	17°15	14°49	23° 6	21°18	21°50	0°30	21°53	20° 0	15°20	14°23	8°11	29°25	S 25
M26	6 17 15	3°53'16	1 M 12	18°47	16° 5	23°31	21°14	21°57	0°32	21°51	20° 1	15°21	14°20	8°17	29°24	M26
T 27	6 21 12	4°54'22	15°15	20°19	17°20	23°56	21°10	22° 4	0°34	21°50	20° 2	15°23	14°16	8°24	29°23	T 27
W28	6 25 8	5°55'30	29°45	21°50	18°35	24°22	21° 6	22°11	0°36	21°48	20° 3	15°24	14°13	8°31	29°22	W28
T 29	6 29 5	6°56'38	14 × 37	23°20	19°51	24°47	21° 3	22°18	0°38	21°47	20° 4	15°R24	14°10	8°37	29°22	T 29
F 30	6 33 1	7°57'46	29°45	24°49	21° 6	25°13	20°59	22°24	0°40	21°45	20° 5	15°24	14° 7	8°44	29°21	F 30
S 31	6 36 58	8 궁 58'55	15 る 1	26 궁 17	22 중 21	25 Y 40	20856	22 ට 31	0 M 42	21 Ⅱ 43	20 ♀ 5	15 Ⅱ 22	14Ⅱ 4	8 ॐ 51	29 Y 20	S 31

Delta T = 190.56 sec

JANUARY 2226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (并	В	N.	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	6 40 55	10ට 0'04	0≈13	27 る 43	23 る 36	26 Y 7	20°R53	22 る 38	0 M .44	21°R42	20 <u>₽</u> 6	15°R19	14 I 1	8957	29°R20	S 1
M 2	6 44 51	11° 1'14	15°13	29° 7	24°52	26°34	20850	22°45	0°46	21 II 40	20° 7	15 II 15	13°57	9° 4	29 Y 19	M 2
T 3	6 48 48	12° 2'23	29°52	0≈29	26° 7	27° 1	20°48	22°52	0°48	21°39	20° 8	15°12	13°54	9°11	29°19	T 3
W 4	6 52 44	13° 3'32	14 米 5	1°49	27°22	27°28	20°45	23° 0	0°49	21°37	20° 8	15° 8	13°51	9°17	29°19	W 4
T 5	6 56 41	14° 4'41	27°49	3° 5	28°38	27°56	20°43	23° 7	0°51	21°35	20° 9	15° 6	13°48	9°24	29°18	T 5
F 6	7 0 37	15° 5'50	11 ° 5	4°18	29°53	28°24	20°41	23°14	0°53	21°34	20°10	15°D 5	13°45	9°31	29°18	F 6
S 7	7 4 34	16° 6'58	23°56	5°26	1≈ 8	28°53	20°39	23°21	0°54	21°32	20°10	15° 5	13°41	9°37	29°18	S 7
S 8	7 8 30	17° 8'07	6 8 26	6°29	2°23	29°21	20°38	23°28	0°56	21°31	20°11	15° 6	13°38	9°44	29°18	S 8
M 9	7 12 27	18° 9'15	18°40	7°27	3°39	29°50	20°36	23°35	0°57	21°29	20°11	15° 8	13°35	9°51	29°18	M 9
T 10	7 16 24	19°10'22	0 Ⅱ 41	8°18	4°54	0819	20°35	23°42	0°59	21°28	20°12	15°10	13°32	9°57	29°D18	T 10
W11	7 20 20	20°11'30	12°34	9° 1	6° 9	0°48	20°34	23°49	1° 0	21°26	20°12	15°R11	13°29	10° 4	29°18	W11
T 12	7 24 17	21°12'37	24°23	9°37	7°24	1°17	20°33	23°56	1° 2	21°25	20°13	15°10	13°26	10°11	29°18	T 12
F 13	7 28 13	22°13'44	69910	10° 3	8°39	1°47	20°33	24° 3	1° 3	21°24	20°13	15° 8	13°22	10°17	29°18	F 13
S 14	7 32 10	23°14'51	17°59	10°18	9°54	2°17	20°32	24°10	1° 4	21°22	20°13	15° 4	13°19	10°24	29°18	S 14
S 15	7 36 6	24°15'58	29°52	10°R23	11°10	2°47	20°D32	24°17	1° 5	21°21	20°14	14°58	13°16	10°31	29°19	S 15
M16	7 40 3	25°17'04	11 Ω 49	10°17	12°25	3°17	20°32	24°25	1° 7	21°19	20°14	14°50	13°13	10°37	29°19	M16
T 17	7 44 0	26°18'10	23°53	9°59	13°40	3°47	20°33	24°32	1°8	21°18	20°14	14°42	13°10	10°44	29°19	T 17
W18	7 47 56	27°19'15	6Mp 5	9°29	14°55	4°18	20°33	24°39	1° 9	21°17	20°14	14°34	13° 7	10°51	29°20	W18
T 19	7 51 53	28°20'21	18°27	8°47	16°10	4°48	20°34	24°46	1°10	21°16	20°14	14°27	13° 3	10°57	29°20	T 19
F 20	7 55 49	29°21'26	1₽ 1	7°55	17°25	5°19	20°35	24°53	1°11	21°14	20°14	14°21	13° 0	11° 4	29°21	F 20
S 21	7 59 46	0≈22'31	13°50	6°54	18°40	5°50	20°36	25° 0	1°11	21°13	20°15	14°17	12°57	11°11	29°22	S 21
S 22	8 3 42	1°23'35	26°56	5°45	19°55	6°21	20°37	25° 7	1°12	21°12	20°15	14°D16	12°54	11°17	29°22	S 22
M23	8 7 39	2°24'40	10ML22	4°31	21°10	6°53	20°39	25°14	1°13	21°11	20°R15	14°16	12°51	11°24	29°23	M23
T 24	8 11 35	3°25'44	24°11	3°14	22°25	7°24	20°40	25°21	1°14	21° 9	20°15	14°17	12°47	11°31	29°24	T 24
W25	8 15 32	4°26'48	8 ≯ 23	1°56	23°40	7°56	20°42	25°28	1°14	21° 8	20°14	14°R18	12°44	11°37	29°25	W25
T 26	8 19 28	5°27'52	2 <u>2</u> °57	<u>0°40</u>	24°55	8°28	20°44	25°35	1°15	21° 7	20°14	14°18	12°41	11°44	29°26	T 26
F 27	8 23 25	6°28'56	7 궁 51	29 る 28	26°10	9° 0	20°47	25°42	1°15	21° 6	20°14	14°16	12°38	11°51	29°27	F 27
S 28	8 27 22	7°29'58	22°58	28°21	27°25	9°32	20°49	25°49	1°16	21° 5	20°14	14°11	12°35	11°57	29°28	S 28
S 29	8 31 18	8°31'00	8≈ 8	27°22	28°40	10° 4	20°52	25°56	1°16	21° 4	20°14	14° 4	12°32	12° 4	29°29	S 29
M30	8 35 15	9°32'02	23°11	26°30	29°55	10°36	20°55	26° 3	1°17	21° 3	20°14	13°55	12°28	12°11	29°30	M30
T 31	8 39 11	10≈33'02	7 ∺ 58	25 る 47	1 ∺ 10	118 9	20 8 58	26 궁 10	1 M .17	21 II 2	20 ≏ 13	13 Ⅱ 46	12 Ⅱ 25	12917	29 Y 31	T 31

Delta T = 190.66 sec

FEBRUARY 2226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	R	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	8 43 8	11≈34'01	22) 21	25°R13	2 ∺ 25	11842	218 1	26 궁 17	1 M .17	21°R 1	20°R13	13°R37	12 Ⅲ 22	129524	29 Y 32	W 1
T 2	8 47 4	12°34'59	6 Υ 15	24 궁 47	3°40	12°14	21° 5	26°24	1°17	21 I I 0	20 ≏ 13	13耳30	12°19	12°31	29°34	T 2
F 3	8 51 1	13°35'56	19°40	24°31	4°55	12°47	21° 9	26°31	1°17	20°59	20°12	13°25	12°16	12°37	29°35	F 3
S 4	8 54 58	14°36'52	2 8 37	24°23	6° 9	13°20	21°13	26°38	1°17	20°58	20°12	13°22	12°12	12°44	29°36	S 4
S 5	8 58 54	15°37'46	15° 9	24°D22	7°24	13°53	21°17	26°45	1°R17	20°57	20°11	13°D21	12° 9	12°51	29°38	S 5
M 6	9 2 5 1	16°38'40	27°22	24°30	8°39	14°27	21°21	26°52	1°17	20°57	20°11	13°22	12° 6	12°57	29°39	M 6
T 7	9 6 47	17°39'32	9∏21	24°44	9°54	15° 0	21°25	26°59	1°17	20°56	20°10	13°R22	12° 3	13° 4	29°41	T 7
W 8	9 10 44	18°40'22	21°12	25° 5	11°8	15°33	21°30	27° 5	1°17	20°55	20°10	13°22	12° 0	13°11	29°42	W 8
T 9	9 14 40	19°41'12	2959	25°31	12°23	16° 7	21°35	27°12	1°17	20°54	20° 9	13°20	11°57	13°17	29°44	T 9
F 10	9 18 37	20°42'00	14°46	26° 3	13°37	16°40	21°40	27°19	1°17	20°54	20° 9	13°15	11°53	13°24	29°46	F 10
S 11	9 22 33	21°42'46	26°38	26°40	14°52	17°14	21°45	27°26	1°16	20°53	20° 8	13° 8	11°50	13°31	29°48	S 11
S 12	9 26 30	22°43'32	8 Ω 36	27°22	16° 7	17°48	21°50	27°32	1°16	20°52	20° 7	12°58	11°47	13°37	29°50	S 12
M13	9 30 27	23°44'15	20°43	28° 7	17°21	18°22	21°56	27°39	1°16	20°52	20° 7	12°45	11°44	13°44	29°51	M13
T 14	9 34 23	24°44'58	3 m y 0	28°57	18°36	18°56	22° 1	27°46	1°15	20°51	20° 6	12°32	11°41	13°51	29°53	T 14
W15	9 38 20	25°45'39	15°27	29°50	19°50	19°30	22° 7	27°52	1°15	20°51	20° 5	12°19	11°38	13°57	29°55	W15
T 16	9 42 16	26°46'20	28° 4	0≈46	21° 4	20° 4	22°13	27°59	1°14	20°50	20° 4	12° 6	11°34	14° 4	29°57	T 16
F 17	9 46 13	27°46'58	10 ≏ 52	1°45	22°19	20°38	22°20	28° 5	1°13	20°50	20° 4	11°56	11°31	14°11	29°59	F 17
S 18	9 50 9	28°47'36	23°52	2°46	23°33	21°12	22°26	28°12	1°13	20°49	20° 3	11°49	11°28	14°17	0 8 1	S 18
S 19	9 54 6	29°48'13	7 M 4	3°51	24°48	21°47	22°32	28°18	1°12	20°49	20° 2	11°45	11°25	14°24	0° 4	S 19
M20	9 58 2	0) 48'48	20°30	4°57	26° 2	22°21	22°39	28°25	1°11	20°48	20° 1	11°43	11°22	14°31	0° 6	M20
T 21	10 1 59	1°49'22	4 ₹ 12	6° 6	27°16	22°56	22°46	28°31	1°10	20°48	20° 0	11°43	11°18	14°37	0° 8	T 21
W22	10 5 55	2°49'56	18°11	7°16	28°30	23°30	22°53	28°37	1° 9	20°48	19°59	11°43	11°15	14°44	0°10	W22
T 23	10 9 52	3°50'28	2 る 27	8°29	29°44	24° 5	23° 0	28°44	1° 8	20°48	19°58	11°42	11°12	14°51	0°13	T 23
F 24	10 13 49	4°50'59	16°58	9°43	0 Ƴ 59	24°40	23° 7	28°50	1° 7	20°47	19°57	11°38	11° 9	14°57	0°15	F 24
S 25	10 17 45	5°51'28	1≈42	10°59	2°13	25°14	23°15	28°56	1° 6	20°47	19°56	11°32	11° 6	15° 4	0°18	S 25
S 26	10 21 42	6°51'56	16°31	12°17	3°27	25°49	23°23	29° 2	1° 5	20°47	19°55	11°23	11° 3	15°11	0°20	S 26
M27	10 25 38	7°52'23	1) 19	13°36	4°41	26°24	23°30	29° 8	1° 4	20°47	19°54	11°11	10°59	15°17	0°23	M27
T 28	10 29 35	8) 52'48	15) 56	14≈56	5 Ƴ 55	26 8 59	23 8 38	29 궁 14	1 M 3	20 Ⅱ 47	19 ≏ 53	10 Ⅱ 59	10耳56	159524	0 8 25	T 28

Delta T = 190.76 sec

MARCH 2226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	v	S	Ç	ç	Day
W 1	10 33 31	9) (53'11	0 Υ 14	16≈18	7 Ƴ 9	27 8 34	23846	29る20	1°R 2	20°R47	19°R51	10°R47	10耳53	15931	0 8 28	W 1
T 2	10 37 28	10°53'32	14° 8	17°41	8°23	28° 9	23°54	29°26	1 M 0	20°D47	19 ≏ 50	10 Ⅲ 37	10°50	15°37	0°30	T 2
F 3	10 41 24	11°53'52	27°36	19° 5	9°36	28°44	24° 3	29°32	0°59	20 Ⅱ 47	19°49	10°29	10°47	15°44	0°33	F 3
S 4	10 45 21	12°54'09	10 8 37	20°31	10°50	29°20	24°11	29°38	0°57	20°47	19°48	10°24	10°44	15°51	0°36	S 4
S 5	10 49 18	13°54'25	23°13	21°58	12° 4	29°55	24°20	29°44	0°56	20°47	19°46	10°21	10°40	15°57	0°38	S 5
M 6	10 53 14	14°54'39	5 Ⅱ 30	23°26	13°18	0 Ⅲ 30	24°29	29°49	0°55	20°47	19°45	10°21	10°37	16° 4	0°41	M 6
T 7	10 57 11	15°54'50	17°31	24°55	14°31	1° 5	24°38	29°55	0°53	20°47	19°44	10°21	10°34	16°11	0°44	T 7
W 8	11 1 7	16°55'00	29°23	26°25	15°45	1°41	24°47	0≈ 1	0°51	20°47	19°43	10°20	10°31	16°17	0°47	W 8
T 9	11 5 4	17°55'08	119911	27°57	16°58	2°16	24°56	0° 6	0°50	20°47	19°41	10°18	10°28	16°24	0°50	T 9
F 10	11 9 0	18°55'13	23° 1	29°30	18°12	2°52	25° 5	0°12	0°48	20°48	19°40	10°14	10°24	16°31	0°53	F 10
S 11	11 12 57	19°55'17	4 Ω 56	1 ∺ 3	19°25	3°27	25°14	0°17	0°46	20°48	19°38	10° 7	10°21	16°37	0°56	S 11
S 12	11 16 53	20°55'18	17° 0	2°38	20°39	4° 3	25°24	0°22	0°45	20°48	19°37	9°57	10°18	16°44	0°59	S 12
M13	11 20 50	21°55'18	29°16	4°14	21°52	4°39	25°33	0°28	0°43	20°49	19°36	9°45	10°15	16°51	1° 2	M13
T 14	11 24 47	22°55'15	11 M)46	5°51	23° 5	5°14	25°43	0°33	0°41	20°49	19°34	9°32	10°12	16°57	1° 5	T 14
W15	11 28 43	23°55'10	24°30	7°29	24°18	5°50	25°53	0°38	0°39	20°49	19°33	9°18	10° 9	17° 4	1°8	W15
T 16	11 32 40	24°55'04	7 ≗ 27	9° 9	25°32	6°26	26° 3	0°43	0°37	20°50	19°31	9° 6	10° 5	17°11	1°11	T 16
F 17	11 36 36	25°54'56	20°36	10°49	26°45	7° 1	26°13	0°48	0°35	20°50	19°30	8°56	10° 2	17°17	1°14	F 17
S 18	11 40 33	26°54'45	3 M .57	12°31	27°58	7°37	26°23	0°53	0°33	20°51	19°28	8°49	9°59	17°24	1°17	S 18
S 19	11 44 29	27°54'34	17°27	14°14	29°11	8°13	26°34	0°58	0°31	20°52	19°27	8°45	9°56	17°31	1°21	S 19
M20	11 48 26	28°54'20	1 √ 7	15°58	0 8 24	8°49	26°44	1° 3	0°29	20°52	19°25	8°43	9°53	17°37	1°24	M20
T 21	11 52 22	29°54'05	14°56	17°44	1°36	9°25	26°55	1° 8	0°27	20°53	19°24	8°D43	9°50	17°44	1°27	T 21
W22	11 56 19	0 Ƴ 53'48	28°53	19°30	2°49	10° 1	27° 5	1°13	0°25	20°53	19°22	8°R43	9°46	17°51	1°30	W22
T 23	12 0 16	1°53'30	13 る 0	21°18	4° 2	10°37	27°16	1°17	0°23	20°54	19°21	8°43	9°43	17°57	1°34	T 23
F 24	12 4 12	2°53'10	27°15	23° 7	5°14	11°13	27°27	1°22	0°21	20°55	19°19	8°41	9°40	18° 4	1°37	F 24
S 25	12 8 9	3°52'48	11 ≈ 35	24°57	6°27	11°49	27°38	1°26	0°19	20°56	19°17	8°36	9°37	18°11	1°40	S 25
S 26	12 12 5	4°52'24	25°58	26°49	7°40	12°25	27°49	1°31	0°17	20°56	19°16	8°28	9°34	18°17	1°44	S 26
M27	12 16 2	5°51'59	10 ∺ 18	28°41	8°52	13° 1	28° 0	1°35	0°14	20°57	19°14	8°19	9°30	18°24	1°47	M27
T 28	12 19 58	6°51'31	24°31	0 Υ 35	10° 4	13°37	28°11	1°39	0°12	20°58	19°12	8° 9	9°27	18°31	1°50	T 28
W29	12 23 55	7°51'02	8 Υ 29	2°31	11°17	14°13	28°22	1°43	0°10	20°59	19°11	7°59	9°24	18°37	1°54	W29
T 30	12 27 51	8°50'31	22° 9	4°27	12°29	14°49	28°34	1°48	0° 7	21° 0	19° 9	7°50	9°21	18°44	1°57	T 30
F 31	12 31 48	9 Ƴ 49'57	5 8 28	6 Υ 25	13 8 41	15 Ⅱ 25	28 8 45	1≈52	OM 5	21 I 1	19 ₾ 8	7 Ⅱ 43	9 Ⅱ 18	18951	2 8 1	F 31

Delta T = 190.85 sec

APRIL 2226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	¥	ಬ	Ç	ς κ	Day
S 1	12 35 45	10 Y 49'22	18 8 24	8 Ƴ 24	14 8 53	16 II 2	28 8 57	1≈56	0°R 3	21 I I 2	19°R 6	7°R39	9 Ⅱ 15	18957	2 8 4	S 1
S 2	12 39 41	11°48'44	1 I 0	10°23	16° 5	16°38	29° 8	1°59	0 M 0	21° 3	19 ♀ 4	7 Ⅱ 37	9°11	19° 4	2° 8	S 2
M 3	12 43 38	12°48'04	13°18	12°24	17°17	17°14	29°20	2° 3	29 ≏ 58	21° 4	19° 3	7°D37	9° 8	19°11	2°11	M 3
T 4	12 47 34	13°47'22	25°21	14°26	18°29	17°50	29°32	2° 7	29°55	21° 5	19° 1	7°38	9° 5	19°17	2°15	T 4
W 5	12 51 31	14°46'37	79915	16°29	19°41	18°27	29°44	2°11	29°53	21° 6	18°59	7°39	9° 2	19°24	2°19	W 5
T 6	12 55 27	15°45'51	19° 5	18°32	20°53	19° 3	29°56	2°14	29°51	21° 7	18°58	7°R39	8°59	19°31	2°22	T 6
F 7	12 59 24	16°45'02	$0\Omega 56$	20°36	22° 4	19°39	0 Π 8	2°18	29°48	21° 8	18°56	7°38	8°55	19°37	2°26	F 7
S 8	13 3 20	17°44'10	12°54	22°40	23°16	20°16	0°20	2°21	29°46	21° 9	18°54	7°35	8°52	19°44	2°29	S 8
S 9	13 7 17	18°43'17	25° 2	24°44	24°27	20°52	0°32	2°24	29°43	21°11	18°52	7°30	8°49	19°51	2°33	S 9
M10	13 11 14	19°42'21	7 m 24	26°48	25°39	21°29	0°44	2°27	29°41	21°12	18°51	7°23	8°46	19°57	2°37	M10
T 11	13 15 10	20°41'23	20° 3	28°52	26°50	22° 5	0°56	2°31	29°38	21°13	18°49	7°15	8°43	20° 4	2°40	T 11
W12	13 19 7	21°40'22	3 ₾ 0	0 8 54	28° 1	22°41	1° 9	2°34	29°36	21°14	18°47	7° 6	8°40	20°11	2°44	W12
T 13	13 23 3	22°39'20	16°15	2°56	29°12	23°18	1°21	2°36	29°33	21°16	18°46	6°59	8°36	20°18	2°48	T 13
F 14	13 27 0	23°38'15	29°46	4°56	0 Ⅲ 23	23°54	1°34	2°39	29°30	21°17	18°44	6°53	8°33	20°24	2°51	F 14
S 15	13 30 56	24°37'09	13 M .31	6°54	1°34	24°31	1°46	2°42	29°28	21°18	18°42	6°48	8°30	20°31	2°55	S 15
S 16	13 34 53	25°36'01	27°27	8°50	2°45	25° 7	1°59	2°45	29°25	21°20	18°41	6°46	8°27	20°38	2°59	S 16
M17	13 38 49	26°34'51	11 ~ 31	10°44	3°55	25°44	2°12	2°47	29°23	21°21	18°39	6°D46	8°24	20°44	3° 2	M17
T 18	13 42 46	27°33'39	25°39	12°35	5° 6	26°20	2°24	2°50	29°20	21°23	18°37	6°47	8°21	20°51	3° 6	T 18
W19	13 46 42	28°32'26	9 궁 50	14°22	6°16	26°57	2°37	2°52	29°18	21°24	18°36	6°48	8°17	20°58	3°10	W19
T 20	13 50 39	29°31'11	24° 2	16° 6	7°27	27°33	2°50	2°55	29°15	21°26	18°34	6°R49	8°14	21° 4	3°13	T 20
F 21	13 54 36	0 8 29'54	8≈12	17°47	8°37	28°10	3° 3	2°57	29°12	21°27	18°32	6°49	8°11	21°11	3°17	F 21
S 22	13 58 32	1°28'36	22°18	19°23	9°47	28°47	3°16	2°59	29°10	21°29	18°31	6°48	8° 8	21°18	3°21	S 22
S 23	14 2 29	2°27'16	6 ∺ 20	20°55	10°57	29°23	3°29	3° 1	29° 7	21°30	18°29	6°44	8° 5	21°24	3°25	S 23
M24	14 6 25	3°25'54	20°14	22°23	12° 7	29°59	3°42	3° 3	29° 5	21°32	18°28	6°40	8° 1	21°31	3°28	M24
T 25	14 10 22	4°24'30	3 Ƴ 57	23°46	13°17	0936	3°55	3° 5	29° 2	21°34	18°26	6°35	7°58	21°38	3°32	T 25
W26	14 14 18	5°23'05	17°29	25° 4	14°27	1°13	4° 8	3° 6	29° 0	21°35	18°24	6°30	7°55	21°44	3°36	W26
T 27	14 18 15	6°21'38	0 8 45	26°18	15°37	1°50	4°22	3° 8	28°57	21°37	18°23	6°26	7°52	21°51	3°39	T 27
F 28	14 22 11	7°20'09	13°45	27°26	16°46	2°26	4°35	3°10	28°55	21°39	18°21	6°22	7°49	21°58	3°43	F 28
S 29	14 26 8	8°18'38	26°29	28°30	17°56	3° 3	4°48	3°11	28°52	21°40	18°20	6°21	7°46	22° 4	3°47	S 29
S 30	14 30 5	9817'06	8耳57	29 8 28	19耳 5	3940	5 Ⅱ 2	3≈12	28 ≏ 49	21 Ⅱ 42	18 ≏ 18	6°D20	7∐42	229611	3 8 51	S 30

Delta T = 190.95 sec

MAY 2226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	Ŋ	ß	ţ	Ŷ,	Day
M 1	14 34 1	10815'31	21 I I10	0Д21	20∏14	49516	5 Ⅱ 15	3≈14	28°R47	21 II 44	18°R16	6 Ⅱ 21	7 Ⅲ 39	229518	3 8 54	M 1
T 2	14 37 58	11°13'54	39513	1° 9	21°23	4°53	5°28	3°15	28 ≏ 44	21°46	18 ≏ 15	6°23	7°36	22°24	3°58	T 2
W 3	14 41 54	12°12'16	15° 7	1°51	22°32	5°30	5°42	3°16	28°42	21°48	18°13	6°24	7°33	22°31	4° 2	W 3
T 4	14 45 51	13°10'35	26°58	2°28	23°41	6° 7	5°55	3°17	28°39	21°49	18°12	6°26	7°30	22°38	4° 5	T 4
F 5	14 49 47	14° 8'53	8 Ω 49	2°59	24°50	6°43	6° 9	3°18	28°37	21°51	18°10	6°R27	7°27	22°45	4° 9	F 5
S 6	14 53 44	15° 7'08	20°47	3°25	25°58	7°20	6°23	3°18	28°35	21°53	18° 9	6°27	7°23	22°51	4°13	S 6
S 7	14 57 40	16° 5'21	2 m 55	3°45	27° 6	7°57	6°36	3°19	28°32	21°55	18° 8	6°26	7°20	22°58	4°16	S 7
M 8	15 1 37	17° 3'32	15°19	4° 0	28°15	8°34	6°50	3°20	28°30	21°57	18° 6	6°24	7°17	23° 5	4°20	M 8
T 9	15 5 34	18° 1'41	28° 0	4°10	29°23	9°10	7° 3	3°20	28°27	21°59	18° 5	6°22	7°14	23°11	4°24	T 9
W10	15 9 30	18°59'49	11 ♀ 3	4°R14	0ഇ31	9°47	7°17	3°21	28°25	22° 1	18° 3	6°19	7°11	23°18	4°27	W10
T 11	15 13 27	19°57'54	24°29	4°13	1°38	10°24	7°31	3°21	28°23	22° 3	18° 2	6°17	7° 7	23°25	4°31	T 11
F 12	15 17 23	20°55'58	8 M .16	4° 7	2°46	11° 1	7°45	3°21	28°20	22° 5	18° 1	6°15	7° 4	23°31	4°35	F 12
S 13	15 21 20	21°54'00	22°22	3°57	3°53	11°38	7°58	3°R21	28°18	22° 7	17°59	6°14	7° 1	23°38	4°38	S 13
S 14	15 25 16	22°52'01	6 ₹ 43	3°42	5° 1	12°14	8°12	3°21	28°16	22° 9	17°58	6°D13	6°58	23°45	4°42	S 14
M15	15 29 13	23°50'00	21°14	3°22	6° 8	12°51	8°26	3°21	28°14	22°11	17°57	6°14	6°55	23°51	4°45	M15
T 16	15 33 9	24°47'57	5 국 49	2°59	7°15	13°28	8°40	3°21	28°11	22°13	17°55	6°15	6°52	23°58	4°49	T 16
W17	15 37 6	25°45'54	20°22	2°32	8°21	14° 5	8°54	3°20	28° 9	22°15	17°54	6°15	6°48	24° 5	4°52	W17
T 18	15 41 3	26°43'49	4≈50	2° 3	9°28	14°42	9° 8	3°20	28° 7	22°17	17°53	6°16	6°45	24°11	4°56	T 18
F 19	15 44 59	27°41'42	19° 7	1°31	10°34	15°19	9°21	3°20	28° 5	22°19	17°52	6°17	6°42	24°18	4°59	F 19
S 20	15 48 56	28°39'35	3 ∺ 12	0°58	11°41	15°55	9°35	3°19	28° 3	22°21	17°51	6°R17	6°39	24°25	5° 3	S 20
S 21	15 52 52	29°37'26	17° 2	0°23	12°47	16°32	9°49	3°18	28° 1	22°23	17°49	6°16	6°36	24°32	5° 6	S 21
M22	15 56 49	0 Ⅲ 35'16	0 Υ 38	29 8 48	13°52	17° 9	10° 3	3°18	27°59	22°25	17°48	6°16	6°33	24°38	5°10	M22
T 23	16 0 45	1°33'05	14° 0	29°13	14°58	17°46	10°17	3°17	27°57	22°27	17°47	6°15	6°29	24°45	5°13	T 23
W24	16 4 42	2°30'53	27° 6	28°39	16° 3	18°23	10°31	3°16	27°55	22°29	17°46	6°15	6°26	24°52	5°17	W24
T 25	16 8 38	3°28'40	9 8 59	28° 6	17° 9	19° 0	10°45	3°15	27°53	22°31	17°45	6°14	6°23	24°58	5°20	T 25
F 26	16 12 35	4°26'25	22°38	27°35	18°14	19°37	10°59	3°13	27°51	22°34	17°44	6°14	6°20	25° 5	5°23	F 26
S 27	16 16 32	5°24'10	5 Ⅱ 5	27° 6	19°18	20°14	11°13	3°12	27°49	22°36	17°43	6°D14	6°17	25°12	5°27	S 27
S 28	16 20 28	6°21'53	17°20	26°40	20°23	20°51	11°27	3°11	27°47	22°38	17°42	6°R14	6°13	25°18	5°30	S 28
M29	16 24 25	7°19'34	29°26	26°17	21°27	21°28	11°41	3° 9	27°45	22°40	17°41	6°14	6°10	25°25	5°33	M29
T 30	16 28 21	8°17'15	119523	25°58	22°31	22° 5	11°55	3° 8	27°43	22°42	17°40	6°14	6° 7	25°32	5°37	T 30
W31	16 32 18	9 Ⅱ 14'53	239516	25 8 42	23935	229542	12 I 9	3≈ 6	27 ≏ 42	22 ∏ 44	17 ≏ 39	6 Ⅱ 14	6 I I 4	25938	5 8 40	W31

Delta T = 191.04 sec

JUNE 2226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	V	v	Ç	ç	Day
T 1	16 36 14	10 Ⅱ 12'31	5 N 6	25°R31	24939	239519	12 Ⅱ 23	3°R 4	27°R40	22 Ⅱ 47	17°R38	6°R13	6 I 1	259345	5 8 43	T 1
F 2	16 40 11	11°10'07	16°58	25 8 23	25°42	23°55	12°37	3≈ 3	27 ॒ 38	22°49	17 ≏ 38	6 Ⅱ 13	5°58	25°52	5°46	F 2
S 3	16 44 8	12° 7'42	28°55	25°D20	26°45	24°32	12°51	3° 1	27°37	22°51	17°37	6°12	5°54	25°58	5°49	S 3
S 4	16 48 4	13° 5'15	11 Mp 2	25°22	27°48	25° 9	13° 5	2°59	27°35	22°53	17°36	6°D12	5°51	26° 5	5°53	S 4
M 5	16 52 1	14° 2'47	23°23	25°28	28°50	25°46	13°19	2°57	27°34	22°55	17°35	6°12	5°48	26°12	5°56	M 5
T 6	16 55 57	15° 0'18	6 ♀ 2	25°38	29°52	26°23	13°33	2°55	27°32	22°58	17°35	6°13	5°45	26°19	5°59	T 6
W 7	16 59 54	15°57'47	19° 4	25°53	0 Ω 54	27° 0	13°47	2°52	27°31	23° 0	17°34	6°14	5°42	26°25	6° 2	W 7
T 8	17 3 50	16°55'15	2 M 30	26°13	1°56	27°37	14° 1	2°50	27°29	23° 2	17°33	6°14	5°39	26°32	6° 5	T 8
F 9	17 747	17°52'42	16°22	26°37	2°57	28°15	14°15	2°48	27°28	23° 4	17°33	6°15	5°35	26°39	6° 8	F 9
S 10	17 11 43	18°50'08	0 ∡ 39	27° 5	3°58	28°52	14°29	2°45	27°27	23° 7	17°32	6°R16	5°32	26°45	6°11	S 10
S 11	17 15 40	19°47'33	15°16	27°37	4°58	29°29	14°43	2°42	27°26	23° 9	17°31	6°16	5°29	26°52	6°14	S 11
M12	17 19 37	20°44'57	8 중0	28°13	5°58	0 Ω 6	14°57	2°40	27°24	23°11	17°31	6°15	5°26	26°59	6°17	M12
T 13	17 23 33	21°42'21	15° 8	28°54	6°58	0°43	15°11	2°37	27°23	23°13	17°30	6°13	5°23	27° 5	6°19	T 13
W14	17 27 30	22°39'43	0≈ 6	29°38	7°57	1°20	15°25	2°34	27°22	23°16	17°30	6°12	5°19	27°12	6°22	W14
T 15	17 31 26	23°37'05	14°55	0 Ⅲ 27	8°56	1°57	15°39	2°31	27°21	23°18	17°29	6°10	5°16	27°19	6°25	T 15
F 16	17 35 23	24°34'27	29°28	1°19	9°55	2°34	15°53	2°28	27°20	23°20	17°29	6° 8	5°13	27°26	6°28	F 16
S 17	17 39 19	25°31'47	13) (40	2°15	10°53	3°11	16° 7	2°25	27°19	23°22	17°29	6° 7	5°10	27°32	6°31	S 17
S 18	17 43 16	26°29'08	27°31	3°15	11°51	3°48	16°21	2°22	27°18	23°25	17°28	6°D 6	5° 7	27°39	6°33	S 18
M19	17 47 12	27°26'28	11 Y 0	4°18	12°48	4°25	16°35	2°19	27°17	23°27	17°28	6° 7	5° 4	27°46	6°36	M19
T 20	17 51 9	28°23'47	24° 8	5°24	13°45	5° 2	16°49	2°16	27°16	23°29	17°28	6° 8	5° 0	27°52	6°39	T 20
W21	17 55 6	29°21'07	6 8 58	6°35	14°42	5°39	17° 2	2°13	27°16	23°31	17°27	6° 9	4°57	27°59	6°41	W21
T 22	17 59 2	09518'26	19°32	7°48	15°38	6°17	17°16	2° 9	27°15	23°33	17°27	6°11	4°54	28° 6	6°44	T 22
F 23	18 2 59	1°15'45	1 Ⅱ 54	9° 5	16°33	6°54	17°30	2° 6	27°14	23°36	17°27	6°R12	4°51	28°12	6°46	F 23
S 24	18 6 55	2°13'03	14° 5	10°25	17°28	7°31	17°44	2° 2	27°14	23°38	17°27	6°11	4°48	28°19	6°49	S 24
S 25	18 10 52	3°10'21	26° 9	11°49	18°23	8° 8	17°57	1°59	27°13	23°40	17°27	6°10	4°45	28°26	6°51	S 25
M26	18 14 48	4° 7'38	8 ॐ 6	13°16	19°17	8°45	18°11	1°55	27°12	23°42	17°27	6° 7	4°41	28°32	6°53	M26
T 27	18 18 45	5° 4'55	19°59	14°46	20°10	9°22	18°25	1°52	27°12	23°45	17°27	6° 3	4°38	28°39	6°56	T 27
W28	18 22 41	6° 2'12	1 Ω 49	16°19	21° 3	10° 0	18°39	1°48	27°12	23°47	17°D27	5°58	4°35	28°46	6°58	W28
T 29	18 26 38	6°59'28	13°40	17°55	21°55	10°37	18°52	1°44	27°11	23°49	17°27	5°53	4°32	28°53	7° 0	T 29
F 30	18 30 35	7956'44	25 Ω 33	19 Ⅱ 35	22 Ω 46	11 Ω 14	19 I I 6	1≈40	27 ≙ 11	23 II 51	17 ≏ 27	5 Ⅱ 47	4 Ⅱ 29	28959	7 8 2	F 30

Delta T = 191.14 sec

JULY 2226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 34 31	8953'59	7 m 30	21 I I7	23 N 37	11 0 51	19 I I19	1°R36	27°R11	23П53	17 ≏ 27	5°R43	4 Ⅱ 25	299 6	7 と 5	S 1
S 2	18 38 28	9°51'13	19°37	23° 3	24°27	12°28	19°33	1≈32	27 <u>₽</u> 10	23°56	17°27	5 Ⅱ 40	4°22	29°13	7° 7	S 2
M 3	18 42 24	10°48'27	1 ≏ 56	24°51	25°17	13° 6	19°46	1°28	27°10	23°58	17°27	5°38	4°19	29°19	7° 9	M 3
T 4	18 46 21	11°45'41	14°32	26°43	26° 5	13°43	20° 0	1°24	27°10	24° 0	17°27	5°D37	4°16	29°26	7°11	T 4
W 5	18 50 17	12°42'54	27°28	28°37	26°53	14°20	20°13	1°20	27°10	24° 2	17°27	5°38	4°13	29°33	7°13	W 5
T 6	18 54 14	13°40'06	10 M 49	0ഇ33	27°40	14°58	20°27	1°16	27°D10	24° 4	17°28	5°40	4°10	29°39	7°15	T 6
F 7	18 58 10	14°37'19	24°36	2°32	28°27	15°35	20°40	1°12	27°10	24° 6	17°28	5°41	4° 6	29°46	7°17	F 7
S 8	19 2 7	15°34'31	8 才 51	4°34	29°12	16°12	20°53	1° 8	27°10	24° 8	17°28	5°R41	4° 3	29°53	7°18	S 8
S 9	19 6 4	16°31'43	23°31	6°37	29°57	16°49	21° 7	1° 4	27°10	24°11	17°29	5°40	4° 0	29°59	7°20	S 9
M10	19 10 0	17°28'54	8 云 32	8°42	0 m /40	17°27	21°20	0°59	27°11	24°13	17°29	5°37	3°57	ON 6	7°22	M10
T 11	19 13 57	18°26'06	23°45	10°49	1°23	18° 4	21°33	0°55	27°11	24°15	17°29	5°32	3°54	0°13	7°24	T 11
W12	19 17 53	19°23'18	9≈ 0	12°56	2° 5	18°41	21°46	0°51	27°11	24°17	17°30	5°26	3°51	0°20	7°25	W12
T 13	19 21 50	20°20'30	24° 7	15° 5	2°45	19°19	21°59	0°47	27°11	24°19	17°30	5°20	3°47	0°26	7°27	T 13
F 14	19 25 46	21°17'42	8) 56	17°14	3°25	19°56	22°12	0°42	27°12	24°21	17°31	5°14	3°44	0°33	7°29	F 14
S 15	19 29 43	22°14'54	23°22	19°24	4° 3	20°34	22°25	0°38	27°12	24°23	17°32	5° 9	3°41	0°40	7°30	S 15
S 16	19 33 40	23°12'07	7 Υ 19	21°34	4°41	21°11	22°38	0°34	27°13	24°25	17°32	5° 6	3°38	0°46	7°32	S 16
M17	19 37 36	24° 9'20	20°50	23°43	5°17	21°48	22°51	0°29	27°13	24°27	17°33	5°D 5	3°35	0°53	7°33	M17
T 18	19 41 33	25° 6'34	3 8 54	25°52	5°52	22°26	23° 4	0°25	27°14	24°29	17°33	5° 5	3°31	1° 0	7°34	T 18
W19	19 45 29	26° 3'49	16°37	28° 0	6°25	23° 3	23°17	0°20	27°15	24°31	17°34	5° 6	3°28	1° 7	7°36	W19
T 20	19 49 26	27° 1'04	29° 2	0 N 8	6°57	23°41	23°30	0°16	27°15	24°33	17°35	5°R 7	3°25	1°13	7°37	T 20
F 21	19 53 22	27°58'20	11 II 13	2°14	7°28	24°18	23°42	0°11	27°16	24°35	17°36	5° 7	3°22	1°20	7°38	F 21
S 22	19 57 19	28°55'36	23°14	4°19	7°58	24°56	23°55	0° 7	27°17	24°37	17°36	5° 5	3°19	1°27	7°39	S 22
S 23	20 1 15	29°52'53	5 9 9	6°22	8°26	25°33	24° 7	0° 3	27°18	24°39	17°37	5° 1	3°16	1°33	7°40	S 23
M24	20 5 12	0 Ω 50'10	17° 0	8°25	8°52	26°11	24°20	29 궁 58	27°19	24°41	17°38	4°55	3°12	1°40	7°41	M24
T 25	20 9 9	1°47'28	28°51	10°25	9°17	26°48	24°32	29°54	27°20	24°43	17°39	4°46	3° 9	1°47	7°42	T 25
W26	20 13 5	2°44'47	10 Ω 41	12°24	9°40	27°26	24°45	29°49	27°21	24°44	17°40	4°36	3° 6	1°53	7°43	W26
T 27	20 17 2	3°42'05	22°34	14°22	10° 2	28° 3	24°57	29°45	27°22	24°46	17°41	4°25	3° 3	2° 0	7°44	T 27
F 28	20 20 58	4°39'25	4 mp 3 1	16°17	10°21	28°41	25° 9	29°40	27°23	24°48	17°42	4°14	3° 0	2° 7	7°45	F 28
S 29	20 24 55	5°36'44	16°34	18°11	10°39	29°18	25°22	29°36	27°24	24°50	17°43	4° 4	2°57	2°14	7°46	S 29
S 30	20 28 51	6°34'04	28°44	20° 4	10°55	29°56	25°34	29°32	27°26	24°52	17°44	3°56	2°53	2°20	7°46	S 30
M31	20 32 48	7 Ω 31'25	11 ♀ 5	21 Q 54	11 m 9	0 m 34	25耳46	29 궁 27	27 ≗ 27	24耳53	17 ≏ 45	3耳51	2 II 50	2 Ω 27	7 8 47	M31

Delta T = 191.23 sec

AUGUST 2226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ී	Ç	۰,	Day
T 1	20 36 44	8 \Omega 28'46	23 ≏ 40	23 Ω 43	11 m ₂ 1	1 m p 1 1	25耳58	29°R23	27 ≏ 28	24 Ⅱ 55	17 ≏ 46	3°R48	2 Ⅱ 47	2 Ω 34	7 8 48	T 1
W 2	20 40 41	9°26'07	6 M .33	25°30	11°31	1°49	26°10	29 궁 18	27°30	24°57	17°47	3°D46	2°44	2°40	7°48	W 2
T 3	20 44 38	10°23'29	19°47	27°16	11°38	2°27	26°21	29°14	27°31	24°59	17°48	3 Ⅱ 47	2°41	2°47	7°49	T 3
F 4	20 48 34	11°20'52	3 ₹ 26	28°59	11°44	3° 4	26°33	29°10	27°33	25° 0	17°49	3°R47	2°37	2°54	7°49	F 4
S 5	20 52 31	12°18'15	17°31	0 m)41	11°47	3°42	26°45	29° 6	27°34	25° 2	17°51	3°46	2°34	3° 1	7°50	S 5
S 6	20 56 27	13°15'38	2 ප 3	2°22	11°R48	4°20	26°56	29° 1	27°36	25° 4	17°52	3°44	2°31	3° 7	7°50	S 6
M 7	21 0 24	14°13'03	16°57	4° 0	11°47	4°57	27° 8	28°57	27°37	25° 5	17°53	3°39	2°28	3°14	7°50	M 7
T 8	21 4 20	15°10'28	2≈ 8	5°37	11°43	5°35	27°19	28°53	27°39	25° 7	17°54	3°31	2°25	3°21	7°51	T 8
W 9	21 8 17	16° 7'54	17°26	7°13	11°37	6°13	27°31	28°49	27°41	25° 8	17°56	3°22	2°22	3°27	7°51	W 9
T 10	21 12 13	17° 5'20	2) (39	8°46	11°28	6°51	27°42	28°45	27°43	25°10	17°57	3°12	2°18	3°34	7°51	T 10
F 11	21 16 10	18° 2'48	17°37	10°18	11°17	7°29	27°53	28°41	27°44	25°11	17°59	3° 2	2°15	3°41	7°51	F 11
S 12	21 20 7	19° 0'17	2 Υ 12	11°49	11° 4	8° 6	28° 4	28°37	27°46	25°13	18° 0	2°54	2°12	3°47	7°R51	S 12
S 13	21 24 3	19°57'47	16°18	13°17	10°48	8°44	28°15	28°33	27°48	25°14	18° 1	2°48	2° 9	3°54	7°51	S 13
M14	21 28 0	20°55'18	29°54	14°44	10°30	9°22	28°26	28°29	27°50	25°16	18° 3	2°44	2° 6	4° 1	7°51	M14
T 15	21 31 56	21°52'51	138 1	16° 9	10°10	10° 0	28°37	28°25	27°52	25°17	18° 4	2°43	2° 2	4° 8	7°51	T 15
W16	21 35 53	22°50'25	25°44	17°33	9°48	10°38	28°48	28°21	27°54	25°19	18° 6	2°42	1°59	4°14	7°50	W16
T 17	21 39 49	23°48'00	8 I 7	18°55	9°23	11°16	28°58	28°17	27°56	25°20	18° 7	2°42	1°56	4°21	7°50	T 17
F 18	21 43 46	24°45'38	20°14	20°14	8°57	11°54	29° 9	28°13	27°58	25°21	18° 9	2°41	1°53	4°28	7°50	F 18
S 19	21 47 42	25°43'16	29911	21°33	8°28	12°32	29°19	28°10	28° 1	25°23	18°11	2°38	1°50	4°34	7°49	S 19
S 20	21 51 39	26°40'56	14° 3	22°49	7°58	13°10	29°30	28° 6	28° 3	25°24	18°12	2°33	1°47	4°41	7°49	S 20
M21	21 55 36	27°38'38	25°52	24° 3	7°26	13°48	29°40	28° 2	28° 5	25°25	18°14	2°25	1°43	4°48	7°49	M21
T 22	21 59 32	28°36'20	7 Ω 43	25°15	6°53	14°26	29°50	27°59	28° 7	25°26	18°16	2°14	1°40	4°55	7°48	T 22
W23	22 3 29	29°34'04	19°36	26°25	6°19	15° 4	0 9 0	27°55	28°10	25°28	18°17	2° 1	1°37	5° 1	7°47	W23
T 24	22 7 25	0 m 31'50	1 M 35	27°33	5°44	15°42	0°10	27°52	28°12	25°29	18°19	1°47	1°34	5° 8	7°47	T 24
F 25	22 11 22	1°29'37	13°40	28°39	5° 7	16°20	0°20	27°49	28°15	25°30	18°21	1°33	1°31	5°15	7°46	F 25
S 26	22 15 18	2°27'25	25°52	29°42	4°31	16°58	0°30	27°45	28°17	25°31	18°22	1°20	1°28	5°21	7°45	S 26
S 27	22 19 15	3°25'14	8 ≏ 12	0 ჲ 43	3°54	17°36	0°39	27°42	28°20	25°32	18°24	1°10	1°24	5°28	7°45	S 27
M28	22 23 11	4°23'05	20°43	1°41	3°16	18°14	0°49	27°39	28°22	25°33	18°26	1° 2	1°21	5°35	7°44	M28
T 29	22 27 8	5°20'56	3 M 24	2°36	2°39	18°53	0°58	27°36	28°25	25°34	18°28	0°58	1°18	5°41	7°43	T 29
W30	22 31 5	6°18'50	16°21	3°28	2° 2	19°31	1° 7	2 <u>7</u> °33	28°27	25°35	18°30	0°56	1°15	5°48	7°42	W30
T 31	22 35 1	7 m) 16'44	29 M 34	4 ≏ 18	1 Mp 26	20 m 9	19916	27 る 30	28 ≏ 30	25耳36	18 ≏ 32	0 耳 55	1 I I12	5 Ω 55	7 8 41	T 31

Delta T = 191.33 sec

SEPTEMBER 2226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	ţ	ę k	Day
F 1	22 38 58	8 m) 14'40	13 ×7 7	5 ₾ 4	0°R51	20 m /47	19925	27°R27	28 ₾ 33	25耳37	18 ≏ 34	0°R55	1 I 8	6 Ω 2	7°R40	F 1
S 2	22 42 54	9°12'37	27° 2	5°46	0 m) 17	21°25	1°34	27 る 25	28°36	25°38	18°36	0 Ⅱ 54	1° 5	6° 8	7 8 39	S 2
S 3	22 46 51	10°10'35	11 る 20	6°25	29 Ω 43	22° 4	1°43	27°22	28°38	25°39	18°37	0°52	1° 2	6°15	7°37	S 3
M 4	22 50 47	11° 8'34	25°59	7° 0	29°12	22°42	1°52	27°19	28°41	25°40	18°39	0°47	0°59	6°22	7°36	M 4
T 5	22 54 44	12° 6'35	10≈54	7°31	28°42	23°20	2° 0	27°17	28°44	25°41	18°41	0°39	0°56	6°28	7°35	T 5
W 6	22 58 40	13° 4'37	25°58	7°57	28°13	23°59	2° 9	27°14	28°47	25°41	18°43	0°29	0°53	6°35	7°34	W 6
T 7	23 2 37	14° 2'41	11 💥 1	8°18	27°47	24°37	2°17	27°12	28°50	25°42	18°45	0°18	0°49	6°42	7°32	T 7
F 8	23 6 34	15° 0'46	25°54 10 ° 27	8°34 8°45	27°23 27° 1	25°16 25°54	2°25	27°10 27° 8	28°53	25°43 25°43	18°47	0° 8	0°46 0°43	6°49	7°31	F 8 S 9
S 9	23 10 30	15°58'53					2°33		28°56		18°50	29859		6°55	7°29	
S 10	23 14 27	16°57'02	24°35	8°R51	26°41	26°32	2°41	27° 6	28°59	25°44	18°52	29°52	0°40	7° 2	7°28	S 10
M11	23 18 23	17°55'13	8814	8°50	26°23	27°11	2°49	27° 4	29° 2	25°45	18°54	29°48	0°37	7° 9	7°26	M11
T 12	23 22 20	18°53'26	21°26	8°43	26° 8	27°49	2°56	27° 2	29° 5	25°45	18°56	29°47	0°34	7°15	7°25	T 12
W13	23 26 16	19°51'40	4 Ⅱ 12	8°30	25°55	28°28 29° 6	3° 4	27° 0	29° 8	25°46 25°46	18°58 19° 0	29°D46	0°30	7°22	7°23	W13
T 14 F 15	23 30 13 23 34 9	20°49'57 21°48'16	16°37 28°46	8°10 7°44	25°45 25°37	29° 6 29°45	3°11 3°18	26°58 26°56	29°11 29°14	25°46 25°47	19° 0	29°R47 29°47	0°27 0°24	7°29 7°36	7°21 7°19	T 14 F 15
S 16	23 34 9 23 38 6	21°46'37	109643	7°11	25°32	29 43 0 Ω 24	3°25	26°55	29°17	25°47	19° 4	29°47 29°45	0°24 0°21	7°42	7°18	S 16
						-					-		-			
S 17	23 42 2	23°45'01	22°35	6°32	25°28	1° 2	3°32	26°53	29°21	25°48	19° 7	29°41	0°18	7°49	7°16	S 17
M18	23 45 59	24°43'26	4 Ω 25	5°47	25°D28	1°41	3°39	26°52	29°24	25°48	19° 9	29°35	0°14	7°56	7°14	M18
T 19	23 49 56 23 53 52	25°41'53 26°40'22	16°18 28°16	4°56 4° 1	25°29 25°33	2°20 2°58	3°45	26°51	29°27 29°31	25°49 25°49	19°11 19°13	29°26 29°15	0°11 0° 8	8° 2 8° 9	7°12 7°10	T 19 W20
W20 T 21	23 53 52 23 57 49	26°40°22 27°38'53	10 m)22	3° 1	25°33 25°40	3°37	3°51 3°58	26°50 26°49	29°31 29°34	25°49 25°49	19°13	29° 13	0° 5	8° 16	7° 10	T 21
F 22	0 1 45	28°37'26	22°38	1°59	25°48	4°16	4° 4	26°48	29°37	25°49	19°18	28°52	0° 2	8°23	7° 6	F 22
S 23	0 5 42	29°36'01	5 ₾ 3	0°55	25°59	4°55	4°10	26°47	29°41	25°50	19°20	28°42	29859	8°29	7° 4	S 23
S 24	0 9 38	0 ჲ 34'38	17°39	29 m 52	26°11	5°34	4°15	26°46	29°44	25°50	19°22	28°34	29°55	8°36	7° 2	S 24
M25	0 9 38	1°33'17	0M26	291ly 52 28°50	26°11 26°26	6°12	4°13	26°45	29°44 29°47	25°50	19°22 19°24	28°34 28°28	29°52	8°43	6°59	M25
T 26	0 13 33	2°31'57	13°24	27°51	26°43	6°51	4°26	26°45	29°51	25°50	19°27	28°24	29°49	8°49	6°57	T 26
W27	0 21 28	3°30'39	26°34	26°57	27° 2	7°30	4°32	26°44	29°54	25°50	19°29	28°D23	29°46	8°56	6°55	W27
T 28	0 25 25	4°29'24	9 , ₹57	26° 9	27°22	8° 9	4°37	26°44	29°58	25°50	19°31	28°24	29°43	9° 3	6°53	T 28
F 29	0 29 21	5°28'09	23°34	25°28	27°45	8°48	4°42	26°43	0 m 1	25°R50	19°34	28°24	29°39	9°10	6°50	F 29
S 30	0 33 18	6 ₽ 26'57	7 云 26	24 M 56	28⋒ 9	9 ≏ 27	49546	26 පි 43	OM 5	25耳50	19 ≏ 36	28°R25	29 8 36	9 Ω 16	6 8 48	S 30

Delta T = 191.43 sec

OCTOBER 2226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	0 37 14	7 ≏ 25'46	21 る 33	24°R33	28€34	10 ♀ 6	4951	26°D43	0 M 8	25°R50	19 ≏ 38	28°R24	29 8 33	9 £ 23	6°R46	S 1
M 2	0 41 11	8°24'37	5≈55	24 Mp 20	29° 2	10°45	4°55	26 පි 43	0°12	25耳50	19°41	28821	29°30	9°30	6 8 43	M 2
T 3	0 45 7	9°23'30	20°28	24°D17	29°31	11°24	5° 0	26°43	0°16	25°50	19°43	28°16	29°27	9°36	6°41	T 3
W 4	0 49 4	10°22'24	5 米 8	24°24	0Mp 2	12° 3	5° 4	26°43	0°19	25°50	19°45	28°10	29°24	9°43	6°38	W 4
T 5	0 53 0	11°21'20	19°47	24°42	0°34	12°43	5° 7	26°44	0°23	25°50	19°48	28° 2	29°20	9°50	6°36	T 5
F 6	0 56 57	12°20'18	4 Υ 19	25° 9	1° 7	13°22	5°11	26°44	0°26	25°50	19°50	27°55	29°17	9°57	6°33	F 6
S 7	1 0 54	13°19'17	18°37	25°46	1°42	14° 1	5°15	26°45	0°30	25°49	19°52	27°49	29°14	10° 3	6°31	S 7
S 8	1 4 50	14°18'19	2 8 36	26°31	2°18	14°40	5°18	26°45	0°34	25°49	19°55	27°44	29°11	10°10	6°28	S 8
M 9	1 8 47	15°17'23	16°11	27°25	2°56	15°19	5°21	26°46	0°37	25°49	19°57	27°42	29° 8	10°17	6°26	M 9
T 10	1 12 43	16°16'30	29°22	28°26	3°34	15°59	5°24	26°47	0°41	25°48	19°59	27°D41	29° 5	10°23	6°23	T 10
W11	1 16 40	17°15'38	12 II 9	29°34	4°14	16°38	5°27	26°48	0°45	25°48	20° 2	27°42	29° 1	10°30	6°20	W11
T 12	1 20 36	18°14'49	24°37	0 ჲ 48	4°55	17°17	5°29	26°49	0°48	25°48	20° 4	27°44	28°58	10°37	6°18	T 12
F 13	1 24 33	19°14'02	69548	2° 7	5°37	17°57	5°32	26°50	0°52	25°47	20° 7	27°45	28°55	10°44	6°15	F 13
S 14	1 28 29	20°13'18	18°48	3°31	6°21	18°36	5°34	26°51	0°56	25°47	20° 9	27°R46	28°52	10°50	6°12	S 14
S 15	1 32 26	21°12'35	$0\Omega 42$	4°58	7° 5	19°16	5°36	26°52	1° 0	25°46	20°11	27°45	28°49	10°57	6° 9	S 15
M16	1 36 23	22°11'55	12°33	6°29	7°50	19°55	5°38	26°54	1° 3	25°46	20°14	27°43	28°45	11° 4	6° 7	M16
T 17	1 40 19	23°11'18	24°28	8° 3	8°36	20°35	5°39	26°55	1° 7	25°45	20°16	27°40	28°42	11°10	6° 4	T 17
W18	1 44 16	24°10'42	6 m 30	9°39	9°23	21°14	5°41	26°57	1°11	25°45	20°18	27°35	28°39	11°17	6° 1	W18
T 19	1 48 12	25°10'09	18°42	11°17	10°11	21°54	5°42	26°58	1°15	25°44	20°21	27°29	28°36	11°24	5°58	T 19
F 20	1 52 9	26° 9'37	1 ♀ 7	12°56	11° 0	22°34	5°43	27° 0	1°18	25°43	20°23	27°24	28°33	11°31	5°56	F 20
S 21	1 56 5	27° 9'08	13°46	14°37	11°50	23°13	5°44	27° 2	1°22	25°43	20°25	27°18	28°30	11°37	5°53	S 21
S 22	2 0 2	28° 8'41	26°39	16°18	12°40	23°53	5°44	27° 4	1°26	25°42	20°28	27°14	28°26	11°44	5°50	S 22
M23	2 3 58	29° 8'17	9 M 47	18° 0	13°32	24°33	5°45	27° 6	1°30	25°41	20°30	27°12	28°23	11°51	5°47	M23
T 24	2 7 55	0 M 7'54	23° 8	19°42	14°23	25°12	5°R45	27° 8	1°33	25°40	20°33	27°D11	28°20	11°57	5°44	T 24
W25	2 11 52	1° 7'33	6 ₮ 42	21°24	15°16	25°52	5°45	27°10	1°37	25°40	20°35	27°11	28°17	12° 4	5°41	W25
T 26	2 15 48	2° 7'14	20°26	23° 7	16° 9	26°32	5°45	27°13	1°41	25°39	20°37	27°12	28°14	12°11	5°38	T 26
F 27	2 19 45	3° 6'56	4 궁 19	24°49	17° 3	27°12	5°44	27°15	1°45	25°38	20°40	27°14	28°11	12°18	5°36	F 27
S 28	2 23 41	4° 6'41	18°20	26°31	17°58	27°52	5°44	27°18	1°49	25°37	20°42	27°15	28° 7	12°24	5°33	S 28
S 29	2 27 38	5° 6'27	2≈27	28°13	18°53	28°32	5°43	27°20	1°52	25°36	20°44	27°R15	28° 4	12°31	5°30	S 29
M30	2 31 34	6° 6'15	16°40	29°55	19°49	29°12	5°42	27°23	1°56	25°35	20°47	27°15	28° 1	12°38	5°27	M30
T 31	2 35 31	7 M 6′04	0 ∺ 55	1 M .36	20 m 45	29 ≏ 52	59541	27 る 26	2 ™ 0	25 Ⅱ 34	20 ≏ 49	27814	27 8 58	12 Ω 44	5 8 24	T 31

Delta T = 191.53 sec

NOVEMBER 2226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)f(并	В	P	ß	Ç	o k	Day
W 1	2 39 27	8M 5'55	15) (10	3 m 17	21 Mp 42	0M32	5°R39	27る29	2M 4	25°R33	20 ♀ 51	27°R12	27 8 55	12 Ω 51	5°R21	W 1
T 2	2 43 24	9° 5'47	29°20	4°57	22°40	1°12	5938	27°32	2° 7	25耳32	20°53	27 8 9	27°51	12°58	5 8 18	T 2
F 3	2 47 21	10° 5'41	13 Y 24	6°37	23°38	1°52	5°36	27°35	2°11	25°31	20°56	27° 7	27°48	13° 5	5°15	F 3
S 4	2 51 17	11° 5'37	27°16	8°16	24°36	2°32	5°34	27°38	2°15	25°30	20°58	27° 5	27°45	13°11	5°13	S 4
S 5	2 55 14	12° 5'35	10 8 53	9°56	25°35	3°12	5°31	27°41	2°19	25°29	21° 0	27° 3	27°42	13°18	5°10	S 5
M 6	2 59 10	13° 5'35	24°13	11°34	26°35	3°52	5°29	27°45	2°22	25°28	21° 2	27°D 3	27°39	13°25	5° 7	M 6
T 7	3 3 7	14° 5'37	7 Ⅱ 14	13°12	27°35	4°32	5°26	27°48	2°26	25°26	21° 5	27° 3	27°36	13°31	5° 4	T 7
W 8	3 7 3	15° 5'41	19°58	14°50	28°35	5°13	5°24	27°52	2°30	25°25	21° 7	27° 4	27°32	13°38	5° 1	W 8
T 9	3 11 0	16° 5'46	29524	16°27	29°36	5°53	5°21	27°55	2°34	25°24	21° 9	27° 5	27°29	13°45	4°58	T 9
F 10	3 14 56	17° 5'54	14°36	18° 4	0 ჲ 37	6°33	5°18	27°59	2°37	25°23	21°11	27° 6	27°26	13°52	4°56	F 10
S 11	3 18 53	18° 6'04	26°37	19°41	1°39	7°14	5°14	28° 3	2°41	25°22	21°14	27° 7	27°23	13°58	4°53	S 11
S 12	3 22 50	19° 6'16	8 Ω 32	21°17	2°41	7°54	5°11	28° 7	2°45	25°20	21°16	27° 7	27°20	14° 5	4°50	S 12
M13	3 26 46	20° 6'29	20°24	22°52	3°43	8°35	5° 7	28°11	2°48	25°19	21°18	27°R 8	27°17	14°12	4°47	M13
T 14	3 30 43	21° 6'45	2 m 19	24°28	4°46	9°15	5° 3	28°15	2°52	25°18	21°20	27° 7	27°13	14°19	4°45	T 14
W15	3 34 39	22° 7'03	14°21	26° 3	5°49	9°56	4°59	28°19	2°56	25°16	21°22	27° 7	27°10	14°25	4°42	W15
T 16	3 38 36	23° 7'23	26°35	27°37	6°53	10°36	4°54	28°23	2°59	25°15	21°24	27° 7	27° 7	14°32	4°39	T 16
F 17	3 42 32	24° 7'44	9 ≙ 4	29°12	7°56	11°17	4°50	28°27	3° 3	25°14	21°26	27° 6	27° 4	14°39	4°36	F 17
S 18	3 46 29	25° 8'08	21°51	0 ≯ 46	9° 0	11°57	4°45	28°31	3° 6	25°12	21°28	27° 6	27° 1	14°45	4°34	S 18
S 19	3 50 25	26° 8'33	4 M .57	2°20	10° 5	12°38	4°40	28°36	3°10	25°11	21°30	27° 6	26°57	14°52	4°31	S 19
M20	3 54 22	27° 9'00	18°24	3°53	11°10	13°19	4°35	28°40	3°13	25° 9	21°32	27°D 6	26°54	14°59	4°29	M20
T 21	3 58 19	28° 9'29	2 7 9	5°26	12°15	13°59	4°30	28°45	3°17	25° 8	21°34	27°R 6	26°51	15° 6	4°26	T 21
W22	4 2 15	29° 9'59	16°10	6°59	13°20	14°40	4°25	28°50	3°21	25° 6	21°36	27° 6	26°48	15°12	4°23	W22
T 23	4 6 12	0 ₹ 10'31	0중23	8°32	14°26	15°21	4°19	28°54	3°24	25° 5	21°38	27° 5	26°45	15°19	4°21	T 23
F 24	4 10 8	1°11'04	14°43 29° 6	10° 5	15°32 16°38	16° 2	4°14 4° 8	28°59 29° 4	3°27	25° 3	21°40	27° 5	26°42	15°26	4°18	F 24
S 25	4 14 5	2°11'39		11°37		16°43	_	-	3°31	25° 2	21°42	27° 4	26°38	15°32	4°16	S 25
S 26	4 18 1	3°12'14	13≈27	13° 9	17°44	17°24	4° 2	29° 9	3°34	25° 0	21°44	27° 4	26°35	15°39	4°13	S 26
M27	4 21 58	4°12'51	27°43	14°41	18°51	18° 5	3°56	29°14	3°38	24°59	21°46	27°D 4	26°32	15°46	4°11	M27
T 28	4 25 54	5°13'29	11) 52	16°13	19°58	18°46	3°50	29°19	3°41	24°57	21°48	27° 4	26°29	15°53	4° 9	T 28
W29	4 29 51	6°14'08	25°50	17°45	21° 5	19°27	3°43	29°24	3°44	24°56	21°50	27° 4	26°26	15°59	4° 6	W29
T 30	4 33 48	7 . ₹14'48	9 Ƴ 38	19 % 16	22 ≏ 12	20 M 8	3937	29 궁 29	3 M .48	24 I I54	21 ≏ 52	278 5	26 8 23	16 Ω 6	48 4	T 30

Delta T = 191.62 sec

DECEMBER 2226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 37 44	8 √ 15'29	23 Y 14	20 ∡ 747	23 ₽ 19	20 11 49	3°R30	29 궁 35	3 M .51	24°R52	21 ≏ 53	27 8 6	26819	16 Ω 13	4°R 2	F 1
S 2	4 41 41	9°16'11	6 8 37	22°18	24°27	21°30	39523	29°40	3°54	24 I I51	21°55	27° 7	26°16	16°19	4 8 0	S 2
S 3	4 45 37	10°16'55	19°48	23°49	25°35	22°11	3°16	29°45	3°58	24°49	21°57	27° 7	26°13	16°26	3°57	S 3
M 4	4 49 34	11°17'39	2∏46	25°19	26°43	22°52	3° 9	29°51	4° 1	24°47	21°59	27°R 7	26°10	16°33	3°55	M 4
T 5	4 53 30	12°18'25	15°31	26°49	27°52	23°34	3° 2	29°56	4° 4	24°46	22° 0	27° 7	26° 7	16°40	3°53	T 5
W 6	4 57 27	13°19'12	28° 3	28°19	29° 0	24°15	2°55	0≈ 2	4° 7	24°44	22° 2	27° 5	26° 3	16°46	3°51	W 6
T 7	5 1 23	14°20'01	109523	29°48	OM 9	24°56	2°48	0° 7	4°10	24°43	22° 4	27° 3	26° 0	16°53	3°49	T 7
F 8	5 5 20	15°20'50	22°32	1 る 17	1°18	25°38	2°40	0°13	4°13	24°41	22° 5	27° 0	25°57	17° 0	3°47	F 8
S 9	5 9 17	16°21'41	4 Ω 32	2°45	2°27	26°19	2°33	0°19	4°16	24°39	22° 7	26°57	25°54	17° 7	3°45	S 9
S 10	5 13 13	17°22'33	16°26	4°13	3°36	27° 0	2°25	0°25	4°19	24°37	22° 9	26°54	25°51	17°13	3°43	S 10
M11	5 17 10	18°23'26	28°18	5°40	4°46	27°42	2°17	0°31	4°22	24°36	22°10	26°51	25°48	17°20	3°41	M11
T 12	5 21 6	19°24'21	10 m p11	7° 6	5°55	28°23	2°10	0°37	4°25	24°34	22°12	26°50	25°44	17°27	3°39	T 12
W13	5 25 3	20°25'16	22°10	8°31	7° 5	29° 5	2° 2	0°42	4°28	24°32	22°13	26°D49	25°41	17°33	3°38	W13
T 14	5 28 59	21°26'13	4 ≏ 21	9°55	8°15	29°47	1°54	0°48	4°31	24°31	22°15	26°50	25°38	17°40	3°36	T 14
F 15	5 32 56	22°27'11	16°47	11°17	9°25	0 , ₹28	1°46	0°55	4°34	24°29	22°16	26°52	25°35	17°47	3°34	F 15
S 16	5 36 52	23°28'11	29°34	12°38	10°35	1°10	1°38	1° 1	4°37	24°27	22°17	26°53	25°32	17°54	3°33	S 16
S 17	5 40 49	24°29'11	12 M .43	13°57	11°45	1°52	1°30	1° 7	4°40	24°26	22°19	26°55	25°29	18° 0	3°31	S 17
M18	5 44 46	25°30'13	26°18	15°14	12°56	2°33	1°22	1°13	4°42	24°24	22°20	26°R55	25°25	18° 7	3°30	M18
T 19	5 48 42	26°31'15	10 ∡ 18	16°28	14° 6	3°15	1°14	1°19	4°45	24°22	22°21	26°55	25°22	18°14	3°28	T 19
W20	5 52 39	27°32'18	24°41	17°39	15°17	3°57	1° 6	1°26	4°48	24°21	22°23	26°53	25°19	18°21	3°27	W20
T 21	5 56 35	28°33'22	9 ට 21	18°47	16°28	4°39	0°57	1°32	4°50	24°19	22°24	26°49	25°16	18°27	3°25	T 21
F 22	6 0 32	2 <u>9</u> °34'27	24°11	19°51	17°39	5°21	0°49	1°38	4°53	24°17	22°25	26°44	25°13	18°34	3°24	F 22
S 23	6 4 28	0 ට 35'32	9≈ 3	20°50	18°50	6° 3	0°41	1°45	4°56	24°15	22°26	26°39	25° 9	18°41	3°23	S 23
S 24	6 8 25	1°36'38	23°48	21°43	20° 1	6°45	0°33	1°51	4°58	24°14	22°28	26°34	25° 6	18°47	3°22	S 24
M25	6 12 22	2°37'43	8 米 21	22°31	21°12	7°27	0°25	1°58	5° 0	24°12	22°29	26°30	25° 3	18°54	3°20	M25
T 26	6 16 18	3°38'49	22°36	23°12	22°24	8° 9	0°17	2° 4	5° 3	24°10	22°30	26°28	25° 0	19° 1	3°19	T 26
W27	6 20 15	4°39'55	6 Ƴ 33	23°44	23°35	8°51	0° 8	2°11	5° 5	24° 9	22°31	26°D27	24°57	19° 8	3°18	W27
T 28	6 24 11	5°41'01	20° 9	24° 8	24°47	9°33	0° 0	2°18	5° 8	24° 7	22°32	26°28	24°54	19°14	3°17	T 28
F 29	6 28 8	6°42'08	3 8 28	24°23	25°58	10°15	29∏52	2°24	5°10	24° 5	22°33	26°30	24°50	19°21	3°16	F 29
S 30	6 32 4	7°43'14	16°31	24°R27	27°10	10°57	29°44	2°31	5°12	24° 4	22°34	26°31	24°47	19°28	3°15	S 30
S 31	6 36 1	8 국 44'21	29 8 19	24 궁 19	28 M 22	11 ~ 39	29耳36	2≈38	5 M .14	24 I 2	22 ≏ 35	26°R32	24844	19 Ω 34	3 8 15	S 31

Delta T = 191.72 sec

JANUARY 2227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(并	В	P.	v	Ç	ķ	Day
M 1	6 39 57	9 ප් 45'28	11 II 56	24°R 0	29M34	12 × 22	29°R28	2≈44	5 M .16	24°R 1	22 ॒ 36	26°R30	24841	19 Ω 41	3°R14	M 1
T 2	6 43 54	10°46'35	24°22	23 중 30	0 才 46	13° 4	29 Ⅲ 21	2°51	5°18	23 II 59	22°36	26 8 27	24°38	19°48	3 8 13	T 2
W 3	6 47 51	11°47'42	69940	22°47	1°58	13°46	29°13	2°58	5°21	23°57	22°37	26°21	24°35	19°55	3°13	W 3
T 4	6 51 47	12°48'49	18°49	21°54	3°10	14°29	29° 5	3° 5	5°23	23°56	22°38	26°13	24°31	20° 1	3°12	T 4
F 5	6 55 44	13°49'56	0 Ω 52	20°50	4°22	15°11	28°57	3°12	5°24	23°54	22°39	26° 4	24°28	20° 8	3°11	F 5
S 6	6 59 40	14°51'04	12°49	19°39	5°34	15°53	28°50	3°18	5°26	23°53	22°40	25°54	24°25	20°15	3°11	S 6
S 7	7 3 37	15°52'12	24°42	18°22	6°47	16°36	28°42	3°25	5°28	23°51	22°40	25°44	24°22	20°22	3°11	S 7
M 8	7 7 33	16°53'19	6 m 33	17° 1	7°59	17°19	28°35	3°32	5°30	23°49	22°41	25°36	24°19	20°28	3°10	M 8
T 9	7 11 30	17°54'27	18°25	15°40	9°12	18° 1	28°28	3°39	5°32	23°48	22°41	25°29	24°15	20°35	3°10	T 9
W10	7 15 26	18°55'36	0 <u>ი</u> 23	14°21	10°24	18°44	28°20	3°46	5°34	23°46	22°42	25°25	24°12	20°42	3°10	W10
T 11	7 19 23	19°56'44	12°30	13° 6	11°37	19°26	28°13	3°53	5°35	23°45	22°43	25°23	24° 9	20°48	3° 9	T 11
F 12	7 23 20	20°57'53	24°50	11°57	12°50	20° 9	28° 6	4° 0	5°37	23°43	22°43	25°D22	24° 6	20°55	3° 9	F 12
S 13	7 27 16	21°59'01	7 M 30	10°57	14° 2	20°52	27°59	4° 7	5°38	23°42	22°44	25°23	24° 3	21° 2	3° 9	S 13
S 14	7 31 13	23° 0'10	20°34	10° 5	15°15	21°34	27°53	4°14	5°40	23°41	22°44	25°R24	24° 0	21° 9	3°D 9	S 14
M15	7 35 9	24° 1'19	4 √ 5	9°23	16°28	22°17	27°46	4°21	5°41	23°39	22°44	25°24	23°56	21°15	3° 9	M15
T 16	7 39 6	25° 2'28	18° 5	8°51	17°41	23° 0	27°40	4°28	5°43	23°38	22°45	25°21	23°53	21°22	3° 9	T 16
W17	7 43 2	26° 3'37	2 る 34	8°28	18°54	23°43	27°33	4°36	5°44	23°36	22°45	25°17	23°50	21°29	3°10	W17
T 18	7 46 59	27° 4'46	17°27	8°15	20° 7	24°26	27°27	4°43	5°45	23°35	22°45	25° 9	23°47	21°36	3°10	T 18
F 19	7 50 55	28° 5'54	2≈36	8°D12	21°20	25° 9	27°21	4°50	5°47	23°34	22°46	25° 0	23°44	21°42	3°10	F 19
S 20	7 54 52	29° 7'02	17°51	8°16	22°33	25°52	27°15	4°57	5°48	23°32	22°46	24°50	23°41	21°49	3°10	S 20
S 21	7 58 49	0≈ 8'09	3 ∺ 1	8°29	23°46	26°35	27° 9	5° 4	5°49	23°31	22°46	24°40	23°37	21°56	3°11	S 21
M22	8 2 45	1° 9'16	17°56	8°49	24°59	27°18	27° 4	5°11	5°50	23°30	22°46	24°32	23°34	22° 2	3°11	M22
T 23	8 6 42	2°10'21	2 Υ 29	9°15	26°13	28° 1	26°58	5°18	5°51	23°28	22°46	24°26	23°31	22° 9	3°12	T 23
W24	8 10 38	3°11'26	16°35	9°47	27°26	28°44	26°53	5°25	5°52	23°27	22°46	24°22	23°28	22°16	3°12	W24
T 25	8 14 35	4°12'30	0815	10°25	28°39	29°27	26°48	5°33	5°53	23°26	22°R46	24°D21	23°25	22°23	3°13	T 25
F 26	8 18 31	5°13'33	13°30	11° 8	29°53	0 궁 10	26°43	5°40	5°54	23°25	22°46	24°21	23°21	22°29	3°14	F 26
S 27	8 22 28	6°14'35	26°24	11°55	1පි 6	0°54	26°38	5°47	5°54	23°24	22°46	24°R21	23°18	22°36	3°15	S 27
S 28	8 26 24	7°15'36	9 I I 0	12°46	2°19	1°37	26°34	5°54	5°55	23°23	22°46	24°21	23°15	22°43	3°15	S 28
M29	8 30 21	8°16'36	21°23	13°40	3°33	2°20	26°29	6° 1	5°56	23°21	22°46	24°17	23°12	22°49	3°16	M29
T 30	8 34 18	9°17'36	3936	14°38	4°46	3° 3	26°25	6° 8	5°56	23°20	22°46	24°11	23° 9	22°56	3°17	T 30
W31	8 38 14	10≈18'34	159541	15 る 39	6 ට 0	3 중 47	26 Ⅱ 21	6≈15	5 M .57	23 Ⅱ 19	22 ≏ 46	248 2	238 6	23 N 3	3 8 18	W31

Delta T = 191.82 sec

FEBRUARY 2227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	Q.	δ	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	8 42 11	11≈19'31	279541	16 ප 42	7 云 13	4 る 30	26°R17	6≈23	5 M .58	23°R18	22°R46	23°R51	238 2	23 Ω 10	3 8 19	T 1
F 2	8 46 7	12°20'27	9 Ω 37	17°48	8°27	5°14	26 I I3	6°30	5°58	23 II 17	22 ≏ 45	23837	22°59	23°16	3°20	F 2
S 3	8 50 4	13°21'23	21°30	18°57	9°41	5°57	26°10	6°37	5°58	23°16	22°45	23°22	22°56	23°23	3°21	S 3
S 4	8 54 0	14°22'17	3 m 23	20° 7	10°54	6°41	26° 7	6°44	5°59	23°15	22°45	23° 7	22°53	23°30	3°23	S 4
M 5	8 57 57	15°23'10	15°15	21°19	12° 8	7°24	26° 4	6°51	5°59	23°14	22°44	22°54	22°50	23°37	3°24	M 5
T 6	9 1 54	16°24'03	27°10	22°33	13°21	8° 8	26° 1	6°58	5°59	23°14	22°44	22°43	22°47	23°43	3°25	T 6
W 7	9 5 50	17°24'55	9 ₾ 9	23°48	14°35	8°51	25°58	7° 5	5°59	23°13	22°44	22°35	22°43	23°50	3°27	W 7
T 8	9 9 47	18°25'45	21°16	25° 5	15°49	9°35	25°55	7°12	6° 0	23°12	22°43	22°30	22°40	23°57	3°28	T 8
F 9	9 13 43	19°26'35	3 M .35	26°24	17° 3	10°19	25°53	7°19	6° 0	23°11	22°43	22°28	22°37	24° 3	3°30	F 9
S 10	9 17 40	20°27'24	16°11	27°43	18°16	11° 2	25°51	7°26	6°R 0	23°10	22°42	22°28	22°34	24°10	3°31	S 10
S 11	9 21 36	21°28'13	29° 7	29° 4	19°30	11°46	25°49	7°33	6° 0	23°10	22°42	22°27	22°31	24°17	3°33	S 11
M12	9 25 33	22°29'00	12 × 29	0≈27	20°44	12°30	25°47	7°40	5°59	23° 9	22°41	22°27	22°27	24°24	3°34	M12
T 13	9 29 29	23°29'47	26°19	1°50	21°58	13°14	25°46	7°47	5°59	23° 8	22°40	22°24	22°24	24°30	3°36	T 13
W14	9 33 26	24°30'32	10 궁 39	3°14	23°12	13°58	25°44	7°54	5°59	23° 8	22°40	22°19	22°21	24°37	3°38	W14
T 15	9 37 23	25°31'17	25°26	4°40	24°26	14°41	25°43	8° 1	5°59	23° 7	22°39	22°11	22°18	24°44	3°40	T 15
F 16	9 41 19	26°32'00	10≈35	6° 6	25°40	15°25	25°42	8° 8	5°59	23° 6	22°38	22° 0	22°15	24°51	3°41	F 16
S 17	9 45 16	27°32'42	25°56	7°34	26°53	16° 9	25°42	8°15	5°58	23° 6	22°38	21°49	22°12	24°57	3°43	S 17
S 18	9 49 12	28°33'22	11) 17	9° 2	28° 7	16°53	25°41	8°22	5°58	23° 5	22°37	21°37	22° 8	25° 4	3°45	S 18
M19	9 53 9	29°34'01	26°26	10°31	29°21	17°37	25°41	8°29	5°57	23° 5	22°36	21°27	22° 5	25°11	3°47	M19
T 20	9 57 5	0) (34'39	11 Y 14	12° 2	0≈35	18°21	25°D41	8°36	5°57	23° 4	22°35	21°20	22° 2	25°17	3°49	T 20
W21	10 1 2	1°35'14	25°34	13°33	1°49	19° 5	25°41	8°42	5°56	23° 4	22°34	21°15	21°59	25°24	3°51	W21
T 22	10 4 58	2°35'48	9 8 25	15° 5	3° 3	19°49	25°41	8°49	5°55	23° 4	22°33	21°13	21°56	25°31	3°54	T 22
F 23	10 8 55	3°36'21	22°47	16°38	4°17	20°34	25°42	8°56	5°55	23° 3	22°32	21°D13	21°52	25°38	3°56	F 23
S 24	10 12 51	4°36'51	5∏44	18°12	5°31	21°18	25°42	9° 3	5°54	23° 3	22°31	21°R13	21°49	25°44	3°58	S 24
S 25	10 16 48	5°37'20	18°19	19°47	6°45	22° 2	25°43	9° 9	5°53	23° 3	22°31	21°12	21°46	25°51	4° 0	S 25
M26	10 20 45	6°37'47	0ഇ37	21°23	7°59	22°46	25°45	9°16	5°52	23° 2	22°29	21°10	21°43	25°58	4° 3	M26
T 27	10 24 41	7°38'12	12°44	23° 0	9°13	23°30	25°46	9°22	5°51	23° 2	22°28	21° 5	21°40	26° 4	4° 5	T 27
W28	10 28 38	8) 38'35	249543	24≈38	10≈27	24 궁 15	25 Ⅱ 47	9≈29	5 M 50	23 II 2	22 £ 27	20 8 57	21837	26Ω11	4 8 7	W28

Delta T = 191.92 sec

MARCH 2227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)f(并	Р	n	ß	Ç	Ş,	Day
T 1	10 32 34	9) 38′56	6 Ω 37	26≈17	11 ≈ 41	24 궁 59	25 Ⅱ 49	9≈36	5°R49	23°R 2	22°R26	20°R46	21833	26 Ω 18	4810	T 1
F 2	10 36 31	10°39'15	18°29	27°56	12°55	25°43	25°51	9°42	5 M .48	23 II 2	22 ₾ 25	20834	21°30	26°25	4°12	F 2
S 3	10 40 27	11°39'33	0 m 21	29°37	14° 9	26°28	25°53	9°48	5°47	23° 2	22°24	20°20	21°27	26°31	4°15	S 3
S 4	10 44 24	12°39'49	12°15	1 米 19	15°23	27°12	25°55	9°55	5°46	23° 2	22°23	20° 7	21°24	26°38	4°18	S 4
M 5	10 48 20	13°40'03	24°12	3° 2	16°37	27°56	25°58	10° 1	5°45	23°D 2	22°22	19°55	21°21	26°45	4°20	M 5
T 6	10 52 17	14°40'15	6 ₽ 13	4°45	17°51	28°41	26° 0	10° 8	5°44	23° 2	22°20	19°45	21°18	26°52	4°23	T 6
W 7	10 56 14	15°40'26	18°20	6°30	19° 5	29°25	26° 3	10°14	5°42	23° 2	22°19	19°38	21°14	26°58	4°26	W 7
T 8	11 0 10	16°40'35	0 M .35	8°16	20°19	0≈10	26° 6	10°20	5°41	23° 2	22°18	19°33	21°11	27° 5	4°28	T 8
F 9	11 4 7	17°40'42	13° 0	10° 3	21°33	0°54	26°10	10°26	5°40	23° 2	22°17	19°32	21° 8	27°12	4°31	F 9
S 10	11 8 3	18°40'48	25°39	11°51	22°48	1°39	26°13	10°32	5°38	23° 2	22°15	19°D32	21° 5	27°18	4°34	S 10
S 11	11 12 0	19°40'53	8 ₹ 36	13°40	24° 2	2°23	26°17	10°39	5°37	23° 2	22°14	19°32	21° 2	27°25	4°37	S 11
M12	11 15 56	20°40'55	21°53	15°30	25°16	3° 8	26°20	10°45	5°35	23° 2	22°13	19°R33	20°58	27°32	4°40	M12
T 13	11 19 53	21°40'57	5 る 34	17°22	26°30	3°53	26°24	10°51	5°34	23° 3	22°11	19°32	20°55	27°39	4°43	T 13
W14	11 23 49	22°40'57	19°40	19°14	27°44	4°37	26°28	10°57	5°32	23° 3	22°10	19°29	20°52	27°45	4°46	W14
T 15	11 27 46	23°40'55	4≈12	21° 7	28°58	5°22	26°33	11° 2	5°30	23° 3	22° 8	19°24	20°49	27°52	4°49	T 15
F 16	11 31 43	24°40'51	19° 4	23° 2	0) (12	6° 7	26°37	11°8	5°29	23° 4	22° 7	19°16	20°46	27°59	4°52	F 16
S 17	11 35 39	25°40'46	4 ∺ 10	24°57	1°26	6°51	26°42	11°14	5°27	23° 4	22° 6	19° 8	20°43	28° 5	4°55	S 17
S 18	11 39 36	26°40'39	19°21	26°54	2°40	7°36	26°47	11°20	5°25	23° 5	22° 4	19° 0	20°39	28°12	4°58	S 18
M19	11 43 32	27°40'29	4 Υ 26	28°51	3°54	8°21	26°52	11°25	5°23	23° 5	22° 3	18°52	20°36	28°19	5° 1	M19
T 20	11 47 29	28°40'18	19°16	0 Υ 49	5° 9	9° 6	26°57	11°31	5°21	23° 6	22° 1	18°47	20°33	28°26	5° 4	T 20
W21	11 51 25	29°40'05	3 8 42	2°48	6°23	9°50	27° 2	11°37	5°20	23° 6	22° 0	18°44	20°30	28°32	5° 7	W21
T 22	11 55 22	0 Ƴ 39'50	17°41	4°48	7°37	10°35	27° 8	11°42	5°18	23° 7	21°58	18°D43	20°27	28°39	5°11	T 22
F 23	11 59 18	1°39'32	1 Ⅱ 12	6°47	8°51	11°20	27°14	11°48	5°16	23° 7	21°57	18°43	20°24	28°46	5°14	F 23
S 24	12 3 15	2°39'13	14°16	8°48	10° 5	12° 5	27°19	11°53	5°14	23° 8	21°55	18°45	20°20	28°53	5°17	S 24
S 25	12 7 12	3°38'51	26°57	10°48	11°19	12°50	27°25	11°58	5°12	23° 9	21°53	18°46	20°17	28°59	5°20	S 25
M26	12 11 8	4°38'27	9 95 19	12°48	12°33	13°35	27°32	12° 4	5°10	23° 9	21°52	18°R46	20°14	29° 6	5°24	M26
T 27	12 15 5	5°38'00	21°26	14°47	13°47	14°20	27°38	12° 9	5° 7	23°10	21°50	18°44	20°11	29°13	5°27	T 27
W28	12 19 1	6°37'32	$3\Omega 24$	16°46	15° 1	15° 4	27°44	12°14	5° 5	23°11	21°49	18°41	20° 8	29°19	5°30	W28
T 29	12 22 58	7°37'01	15°17	18°43	16°15	15°49	27°51	12°19	5° 3	23°12	21°47	18°36	20° 4	29°26	5°34	T 29
F 30	12 26 54	8°36'27	27° 8	20°39	17°29	16°34	27°58	12°24	5° 1	23°12	21°45	18°29	20° 1	29°33	5°37	F 30
S 31	12 30 51	9 Υ 35'52	9 m) 1	22 Y 34	18) 43	17 ≈ 19	28耳 5	12≈29	4 M .59	23 Ⅱ 13	21 ≏ 44	18 8 22	19 8 58	29 Ω 40	5 8 41	S 31

Delta T = 192.01 sec

APRIL 2227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ď	4	ħ)f(并	В	N.	v	ţ	ę,	Day
S 1	12 34 47	10 Υ 35'14	20 m 58	24 Y 25	19 米 58	18 ≈ 4	28 Ⅲ 12	12≈34	4°R57	23 I I14	21°R42	18°R15	19 8 55	29 Ω 46	5 8 44	S 1
M 2	12 38 44	11°34'34	3 ₾ 2	26°15	21°12	18°49	28°19	12°39	4 M .54	23°15	21 <u>₽</u> 40	18 8 8	19°52	29°53	5°48	M 2
T 3	12 42 41	12°33'52	15°13	28° 1	22°26	19°34	28°26	12°43	4°52	23°16	21°39	18° 3	19°49	29°59	5°51	T 3
W 4	12 46 37	13°33'08	27°32	29°43	23°40	20°19	28°34	12°48	4°50	23°17	21°37	17°59	19°45	0MD 6	5°55	W 4
T 5	12 50 34	14°32'22	10 M 2	1822	24°54	21° 4	28°41	12°53	4°47	23°18	21°35	17°57	19°42	0°13	5°58	T 5
F 6	12 54 30	15°31'35	22°43	2°56	26° 8	21°49	28°49	12°57	4°45	23°19	21°34	17°D57	19°39	0°20	6° 2	F 6
S 7	12 58 27	16°30'45	5 ₹ 36	4°26	27°22	22°35	28°57	13° 1	4°43	23°20	21°32	17°58	19°36	0°27	6° 6	S 7
S 8	13 2 23	17°29'54	18°44	5°50	28°36	23°20	29° 5	13° 6	4°40	23°21	21°30	18° 0	19°33	0°33	6° 9	S 8
M 9	13 6 20	18°29'01	2පි 7	7°10	29°50	24° 5	29°13	13°10	4°38	23°22	21°29	18° 1	19°29	0°40	6°13	M 9
T 10	13 10 16	19°28'06	15°48	8°24	1 Υ 4	24°50	29°22	13°14	4°35	23°24	21°27	18°R 2	19°26	0°47	6°16	T 10
W11	13 14 13	20°27'10	29°47	9°32	2°18	25°35	29°30	13°18	4°33	23°25	21°25	18° 2	19°23	0°54	6°20	W11
T 12	13 18 10	21°26'11	14≈ 4	10°34	3°32	26°20	29°39	13°22	4°30	23°26	21°24	18° 0	19°20	1° 0	6°24	T 12
F 13	13 22 6	22°25'11	28°36	11°30	4°46	27° 5	29°47	13°26	4°28	23°27	21°22	17°58	19°17	1° 7	6°27	F 13
S 14	13 26 3	23°24'10	13 ∺ 18	12°20	6° 0	27°50	29°56	13°30	4°26	23°29	21°20	17°55	19°14	1°14	6°31	S 14
S 15	13 29 59	24°23'06	28° 5	13° 4	7°14	28°36	099 5	13°34	4°23	23°30	21°19	17°51	19°10	1°20	6°35	S 15
M16	13 33 56	25°22'00	12 Y 49	13°41	8°28	29°21	0°14	13°38	4°20	23°31	21°17	17°48	19° 7	1°27	6°38	M16
T 17	13 37 52	26°20'53	27°22	14°11	9°42	0 ∺ 6	0°23	13°42	4°18	23°33	21°15	17°46	19° 4	1°34	6°42	T 17
W18	13 41 49	27°19'44	11839	14°35	10°56	0°51	0°33	13°45	4°15	23°34	21°14	17°D45	19° 1	1°41	6°46	W18
T 19	13 45 45	28°18'32	25°35	14°53	12°10	1°36	0°42	13°49	4°13	23°35	21°12	17°45	18°58	1°47	6°50	T 19
F 20	13 49 42	29°17'19	9 I 7	15° 4	13°24	2°22	0°52	13°52	4°10	23°37	21°10	17°46	18°55	1°54	6°53	F 20
S 21	13 53 39	0816'03	22°15	15°R 9	14°38	3° 7	1° 1	13°55	4° 8	23°38	21° 9	17°47	18°51	2° 1	6°57	S 21
S 22	13 57 35	1°14'46	5 95 0	15° 8	15°52	3°52	1°11	13°58	4° 5	23°40	21° 7	17°49	18°48	2° 7	7° 1	S 22
M23	14 1 32	2°13'26	17°27	15° 1	17° 6	4°37	1°21	14° 2	4° 3	23°41	21° 5	17°50	18°45	2°14	7° 5	M23
T 24	14 5 28	3°12'04	29°38	14°48	18°20	5°22	1°31	14° 5	4° 0	23°43	21° 4	17°R50	18°42	2°21	7° 8	T 24
W25	14 9 25	4°10'39	11 £ 38	14°30	19°34	6° 7	1°41	14° 8	3°58	23°44	21° 2	17°50	18°39	2°28	7°12	W25
T 26	14 13 21	5° 9'13	23°32	14° 8	20°47	6°53	1°51	14°10	3°55	23°46	21° 0	17°50	18°35	2°34	7°16	T 26
F 27	14 17 18	6° 7'44	5 m 24	13°40	22° 1	7°38	2° 1	14°13	3°52	23°48	20°59	17°48	18°32	2°41	7°20	F 27
S 28	14 21 14	7° 6'13	17°19	13° 9	23°15	8°23	2°11	14°16	3°50	23°49	20°57	17°47	18°29	2°48	7°24	S 28
S 29	14 25 11	8° 4'40	29°19	12°35	24°29	9° 8	2°22	14°19	3°47	23°51	20°56	17°45	18°26	2°54	7°27	S 29
M30	14 29 7	9 8 3'05	11 ≏ 29	11859	25 Ƴ 43	9 米 53	2932	14≈21	3 M .45	23 II 53	20 ≏ 54	17844	18 8 23	3 Mp 1	7 8 31	M30

Delta T = 192.10 sec

MAY 2227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	Š	Day
T 1	14 33 4	10 岁 1'28	23 ♀ 50	11°R20	26 Y 57	10 ∺ 38	29543	14≈23	3°R42	23∏54	20°R52	17°R43	18820	3 m y 8	7 8 35	T 1
W 2	14 37 1	10°59'49	6M24	10840	28°11	11°23	2°54	14°26	3 M .40	23°56	20 ≏ 51	17 8 43	18°16	3°15	7°39	W 2
T 3	14 40 57	11°58'09	19°12	10° 1	29°25	12° 9	3° 4	14°28	3°37	23°58	20°49	17°D43	18°13	3°21	7°42	T 3
F 4	14 44 54	12°56'26	2 ₹ 15	9°21	0 8 38	12°54	3°15	14°30	3°35	24° 0	20°48	17°43	18°10	3°28	7°46	F 4
S 5	14 48 50	13°54'42	15°31	8°42	1°52	13°39	3°26	14°32	3°32	24° 1	20°46	17°43	18° 7	3°35	7°50	S 5
S 6	14 52 47	14°52'57	29° 0	8° 6	3° 6	14°24	3°37	14°34	3°30	24° 3	20°45	17°43	18° 4	3°42	7°54	S 6
M 7	14 56 43	15°51'10	12 る 42	7°31	4°20	15° 9	3°48	14°36	3°27	24° 5	20°43	17°44	18° 1	3°48	7°57	M 7
T 8	15 0 40	16°49'21	26°35	6°59	5°34	15°54	4° 0	14°38	3°25	24° 7	20°42	17°44	17°57	3°55	8° 1	T 8
W 9	15 4 37	17°47'31	10≈38	6°31	6°48	16°39	4°11	14°39	3°22	24° 9	20°40	17°44	17°54	4° 2	8° 5	W 9
T 10 F 11	15 8 33	18°45'40 19°43'47	24°49 9 ₩ 6	6° 7 5°46	8° 1 9°15	17°24 18° 9	4°22	14°41	3°20 3°17	24°11 24°13	20°39	17°44	17°51 17°48	4° 8 4°15	8° 9	T 10 F 11
S 12	15 12 30 15 16 26	20°41'53	23°26	5°30	10°29	18° 54	4°34 4°45	14°42 14°44	3°17	24°13	20°37 20°36	17°44 17°44	17°48	4°13 4°22	8°12 8°16	S 12
												-				
S 13	15 20 23	21°39'57	7 Υ 46	5°18	11°43	19°39	4°57	14°45	3°12	24°16	20°35	17°44	17°41	4°29	8°20	S 13
M14	15 24 19	22°38'00	22° 2	5°11	12°57	20°24	5° 9	14°46	3°10	24°18	20°33	17°45	17°38	4°35	8°24	M14
T 15	15 28 16	23°36'02	6 8 9 20° 5	5°D 8 5°10	14°11	21° 9	5°20	14°47	3° 8 3° 5	24°20 24°22	20°32	17°45	17°35	4°42	8°27	T 15 W16
W16 T 17	15 32 12 15 36 9	24°34'02 25°32'00	20° 5 3 ∏ 44	5°10 5°17	15°24 16°38	21°54 22°39	5°32 5°44	14°48 14°49	3° 5 3° 3	24°22 24°24	20°31 20°29	17°R45 17°45	17°32 17°29	4°49 4°55	8°31 8°35	T 17
F 18	15 40 6	25°32'00 26°29'58	17° 6	5°28	10 38 17°52	22 39 23°24	5°56	14 49 14°50	3° 1	24°26	20°28	17°43	17°26	5° 2	8°38	F 18
S 19	15 44 2	20°27'53	099 9	5°44	17 32 19° 6	24° 9	6° 8	14°51	2°58	24°28	20°27	17°43	17°22	5° 9	8°42	S 19
S 20 M21	15 47 59 15 51 55	28°25'47 29°23'39	12°53 25°20	6° 4 6°29	20°20 21°33	24°54 25°39	6°20 6°32	14°51 14°52	2°56 2°54	24°30 24°33	20°25 20°24	17°42 17°40	17°19 17°16	5°16 5°22	8°45 8°49	S 20
T 22	15 51 55	29°23°39 0 Ⅲ 21'30	$7\Omega_{32}$	6°58	21°33 22°47	25°39 26°24	6°44	14°52	2°52	24°35	20°24 20°23	17°40 17°39	17°16	5°22	8°53	M21 T 22
W23	15 59 48	1°19'18	19°34	7°30	24° 1	20° 24 27° 8	6°57	14°53	2°50	24°37	20°22	17°38	17°10	5°36	8°56	W23
T 24	16 3 45	2°17'06	1 mp 29	8° 7	25°15	27°53	7° 9	14°53	2°48	24°39	20°21	17°D38	17° 7	5°42	9° 0	T 24
F 25	16 741	3°14'51	13°22	8°48	26°28	28°38	7°21	14°53	2°45	24°41	20°20	17°38	17° 3	5°49	9° 3	F 25
S 26	16 11 38	4°12'35	25°17	9°33	27°42	29°23	7°34	14°R53	2°43	24°43	20°18	17°39	17° 0	5°56	9° 7	S 26
S 27	16 15 35	5°10'17	7 Ω 19	10°21	28°56	oΥ 7	7°46	14°53	2°41	24°45	20°17	17°40	16°57	6° 3	9°10	S 27
M28	16 19 31	6° 7'58	19°33	11°12	0 Π 10	0°52	7°59	14°53	2°39	24°47	20°16	17°42	16°54	6° 9	9°14	M28
T 29	16 23 28	7° 5'37	2m 2	12° 7	1°23	1°36	8°11	14°52	2°37	24°49	20°15	17°43	16°51	6°16	9°17	T 29
W30	16 27 24	8° 3'15	14°48	13° 5	2°37	2°21	8°24	14°52	2°35	24°52	20°14	17°R43	16°47	6°23	9°21	W30
T 31	16 31 21	9耳 0'51	27 M 53	14 8 7	3耳51	3 Υ 5	8 9 37	14≈51	2 M 33	24∏54	20 ₽ 13	17843	16 8 44	6Mp29	9 8 24	T 31

Delta T = 192.20 sec

JUNE 2227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	N.	v	ţ	ę,	Day
F 1	16 35 17	9∏58'27	11 .7 17	15 8 11	5 I I 4	3 Υ50	89649	14°R51	2°R32	24∏56	20°R12	17°R42	16841	6 m 36	9 8 27	F 1
S 2	16 39 14	10°56'01	24°58	16°19	6°18	4°34	9° 2	14≈50	2 M .30	24°58	20 ₽ 11	17840	16°38	6°43	9°31	S 2
S 3	16 43 10	11°53'34	8 궁 55	17°30	7°32	5°19	9°15	14°49	2°28	25° 0	20°11	17°36	16°35	6°50	9°34	S 3
M 4	16 47 7	12°51'07	23° 3	18°43	8°46	6° 3	9°28	14°49	2°26	25° 2	20°10	17°33	16°32	6°56	9°37	M 4
T 5	16 51 4	13°48'38	7≈18	20° 0	9°59	6°47	9°40	14°48	2°25	25° 5	20° 9	17°30	16°28	7° 3	9°41	T 5
W 6	16 55 0	14°46'08	21°36	21°19	11°13	7°32	9°53	14°47	2°23	25° 7	20° 8	17°27	16°25	7°10	9°44	W 6
T 7	16 58 57	15°43'38	5 ₩ 54	22°41	12°27	8°16	10° 6	14°45	2°21	25° 9	20° 7	17°25	16°22	7°16	9°47	T 7
F 8	17 2 53	16°41'07	20° 7	24° 6	13°40	9° 0	10°19	14°44	2°20	25°11	20° 7	17°D25	16°19	7°23	9°50	F 8
S 9	17 6 50	17°38'35	4 Υ 14	25°33	14°54	9°44	10°32	14°43	2°18	25°14	20° 6	17°26	16°16	7°30	9°54	S 9
S 10	17 10 46	18°36'03	18°13	27° 3	16° 8	10°28	10°45	14°41	2°17	25°16	20° 5	17°27	16°13	7°37	9°57	S 10
M11	17 14 43	19°33'30	2 8 4	28°36	17°22	11°12	10°59	14°40	2°15	25°18	20° 4	17°29	16° 9	7°43	10° 0	M11
T 12	17 18 39	20°30'56	15°44	0∏12	18°35	11°56	11°12	14°38	2°14	25°20	20° 4	17°R29	16° 6	7°50	10° 3	T 12
W13	17 22 36	21°28'22	29°14	1°50	19°49	12°40	11°25	14°37	2°12	25°22	20° 3	17°29	16° 3	7°57	10° 6	W13
T 14	17 26 33	22°25'47	12耳31	3°31	21° 3	13°24	11°38	14°35	2°11	25°25	20° 3	17°27	16° 0	8° 3	10° 9	T 14
F 15	17 30 29	23°23'11	25°35	5°14	22°16	14° 8	11°51	14°33	2°10	25°27	20° 2	17°23	15°57	8°10	10°12	F 15
S 16	17 34 26	24°20'35	8 9 524	7° 0	23°30	14°52	12° 5	14°31	2° 8	25°29	20° 2	17°17	15°53	8°17	10°15	S 16
S 17	17 38 22	25°17'58	21° 0	8°49	24°44	15°35	12°18	14°29	2° 7	25°31	20° 1	17°11	15°50	8°24	10°18	S 17
M18	17 42 19	26°15'20	$3\Omega 22$	10°40	25°58	16°19	12°31	14°27	2° 6	25°34	20° 1	17° 4	15°47	8°30	10°21	M18
T 19	17 46 15	27°12'41	15°31	12°34	27°11	17° 3	12°45	14°25	2° 5	25°36	20° 0	16°58	15°44	8°37	10°24	T 19
W20	17 50 12	28°10'01	27°32	14°30	28°25	17°46	12°58	14°22	2° 4	25°38	20° 0	16°53	15°41	8°44	10°27	W20
T 21	17 54 8	29° 7'20	9 m 26	16°28	29°39	18°30	13°11	14°20	2° 3	25°40	20° 0	16°49	15°38	8°50	10°29	T 21
F 22	17 58 5	09 4'38	21°17	18°29	0953	19°13	13°25	14°17	2° 2	25°43	19°59	16°47	15°34	8°57	10°32	F 22
S 23	18 2 2	1° 1'56	3 ≏ 11	20°31	2° 6	19°56	13°38	14°15	2° 1	25°45	19°59	16°D46	15°31	9° 4	10°35	S 23
S 24	18 5 58	1°59'13	15°13	22°36	3°20	20°39	13°51	14°12	2° 0	25°47	19°59	16°47	15°28	9°11	10°37	S 24
M25	18 9 55	2°56'29	27°27	24°42	4°34	21°23	14° 5	14° 9	1°59	25°49	19°59	16°48	15°25	9°17	10°40	M25
T 26	18 13 51	3°53'44	9 M .58	26°50	5°47	22° 6	14°18	14° 7	1°58	25°52	19°58	16°49	15°22	9°24	10°43	T 26
W27	18 17 48	4°50'59	22°50	28°59	7° 1	22°49	14°32	14° 4	1°58	25°54	19°58	16°R49	15°19	9°31	10°45	W27
T 28	18 21 44	5°48'13	6 ₹ 5	195 9	8°15	23°31	14°45	14° 1	1°57	25°56	19°58	16°48	15°15	9°37	10°48	T 28
F 29	18 25 41	6°45'26	19°45	3°19	9°29	24°14	14°59	13°58	1°56	25°58	19°58	16°44	15°12	9°44	10°50	F 29
S 30	18 29 38	79542'40	3 云 48	5931	109542	24 Y 57	159512	13≈55	1 M .56	26Ⅱ 0	19 ≏ 58	16 8 38	15 8 9	9 m p51	10853	S 30

Delta T = 192.30 sec

JULY 2227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	ţ	, o	Day
S 1	18 33 34	8939'53	18 궁 11	79542	119556	25 Y 40	159526	13°R52	1°R55	26耳 3	19°D58	16°R31	15 8 6	9 m 58	10 8 55	S 1
M 2	18 37 31	9°37'06	2≈46	9°53	13°10	26°22	15°39	13 ≈ 48	1 M 55	26° 5	19 ≏ 58	16823	15° 3	10° 4	10°57	M 2
T 3	18 41 27	10°34'18	17°28	12° 4	14°24	27° 5	15°53	13°45	1°54	26° 7	19°58	16°15	14°59	10°11	11° 0	T 3
W 4	18 45 24	11°31'31	2 ∺ 8	14°14	15°37	27°47	16° 7	13°42	1°54	26° 9	19°58	16° 9	14°56	10°18	11° 2	W 4
T 5	18 49 20	12°28'43	16°41	16°24	16°51	28°30	16°20	13°38	1°54	26°11	19°58	16° 4	14°53	10°24	11° 4	T 5
F 6	18 53 17	13°25'56	1 Υ 1	18°32	18° 5	29°12	16°34	13°35	1°53	26°14	19°59	16° 1	14°50	10°31	11° 6	F 6
S 7	18 57 13	14°23'08	15° 7	20°39	19°18	29°54	16°47	13°31	1°53	26°16	19°59	16°D 1	14°47	10°38	11° 8	S 7
S 8	19 1 10	15°20'21	28°56	22°45	20°32	0 8 36	17° 1	13°28	1°53	26°18	19°59	16° 1	14°44	10°45	11°11	S 8
M 9	19 5 7	16°17'35	12831	24°49	21°46	1°18	17°14	13°24	1°53	26°20	19°59	16°R 2	14°40	10°51	11°13	M 9
T 10	19 9 3	17°14'48	25°51	26°51	23° 0	2° 0	17°28	13°20	1°53	26°22	20° 0	16° 1	14°37	10°58	11°15	T 10
W11	19 13 0	18°12'02	8 Ⅱ 58	28°52	24°14	2°42	17°41	13°16	1°D53	26°24	20° 0	15°59	14°34	11° 5	11°17	W11
T 12	19 16 56	19° 9'17	21°53	$0\Omega 51$	25°27	3°23	17°55	13°13	1°53	26°26	20° 0	15°54	14°31	11°11	11°18	T 12
F 13	19 20 53	20° 6'31	4938	2°48	26°41	4° 5	18° 9	13° 9	1°53	26°28	20° 1	15°47	14°28	11°18	11°20	F 13
S 14	19 24 49	21° 3'45	17°11	4°43	27°55	4°46	18°22	13° 5	1°53	26°30	20° 1	15°37	14°25	11°25	11°22	S 14
S 15	19 28 46	22° 1'00	29°34	6°37	29° 9	5°28	18°36	13° 1	1°53	26°33	20° 1	15°26	14°21	11°31	11°24	S 15
M16	19 32 42	22°58'15	11 Ω 46	8°28	$0\Omega 23$	6° 9	18°49	12°57	1°53	26°35	20° 2	15°14	14°18	11°38	11°26	M16
T 17	19 36 39	23°55'30	23°50	10°18	1°36	6°50	19° 3	12°53	1°54	26°37	20° 3	15° 2	14°15	11°45	11°27	T 17
W18	19 40 36	24°52'45	5Mp46	12° 5	2°50	7°31	19°16	12°49	1°54	26°39	20° 3	14°52	14°12	11°52	11°29	W18
T 19	19 44 32	25°50'00	17°38	13°51	4° 4	8°12	19°30	12°44	1°54	26°41	20° 4	14°44	14° 9	11°58	11°30	T 19
F 20	19 48 29	26°47'15	29°28	15°35	5°18	8°53	19°43	12°40	1°55	26°43	20° 4	14°38	14° 5	12° 5	11°32	F 20
S 21	19 52 25	27°44'30	11 ≏ 20	17°17	6°32	9°33	19°57	12°36	1°55	26°45	20° 5	14°35	14° 2	12°12	11°33	S 21
S 22	19 56 22	28°41'45	23°19	18°57	7°45	10°14	20°10	12°32	1°56	26°47	20° 6	14°34	13°59	12°18	11°35	S 22
M23	20 0 18	29°39'01	5 M 31	20°35	8°59	10°54	20°24	12°27	1°57	26°49	20° 6	14°D34	13°56	12°25	11°36	M23
T 24	20 4 15	0 Ω 36'16	18° 0	22°11	10°13	11°34	20°37	12°23	1°57	26°51	20° 7	14°R34	13°53	12°32	11°37	T 24
W25	20 8 11	1°33'32	0 才 51	23°45	11°27	12°14	20°51	12°19	1°58	26°52	20° 8	14°33	13°50	12°39	11°39	W25
T 26	20 12 8	2°30'49	14° 9	25°17	12°41	12°54	21° 4	12°14	1°59	26°54	20° 9	14°30	13°46	12°45	11°40	T 26
F 27	20 16 5	3°28'05	27°55	26°48	13°54	13°34	21°17	12°10	2° 0	26°56	20°10	14°25	13°43	12°52	11°41	F 27
S 28	20 20 1	4°25'22	12 る 9	28°16	15° 8	14°14	21°31	12° 6	2° 1	26°58	20°11	14°17	13°40	12°59	11°42	S 28
S 29	20 23 58	5°22'39	26°48	29°42	16°22	14°53	21°44	12° 1	2° 1	27° 0	20°11	14° 7	13°37	13° 5	11°43	S 29
M30	20 27 54	6°19'57	11 ≈ 44	1 Mp 7	17°36	15°33	21°57	11°57	2° 2	27° 2	20°12	13°57	13°34	13°12	11°44	M30
T 31	20 31 51	7 Ω 17'16	26≈48	2 m 29	18 Ω 50	16 8 12	229511	11≈52	2M 3	27耳 4	20 ₾ 13	13 8 46	13 8 31	13 Tb 19	11 8 45	T 31

Delta T = 192.39 sec

AUGUST 2227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	20 35 47	8 Ω 14'35	11 米 51	3 m 49	20€ 3	16 8 51	229524	11°R48	2M 5	27耳 5	20 ≏ 14	13°R37	13827	13 m 25	11846	W 1
T 2	20 39 44	9°11'55	26°44	5° 8	21°17	17°30	22°37	11≈44	2° 6	27° 7	20°15	13830	13°24	13°32	11°47	T 2
F 3	20 43 40	10° 9'16	11 Y 18	6°24	22°31	18° 9	22°51	11°39	2° 7	27° 9	20°17	13°26	13°21	13°39	11°48	F 3
S 4	20 47 37	11° 6'38	25°31	7°38	23°45	18°48	23° 4	11°35	2° 8	27°11	20°18	13°24	13°18	13°46	11°48	S 4
S 5	20 51 34	12° 4'01	9 8 22	8°49	24°59	19°26	23°17	11°30	2° 9	27°12	20°19	13°23	13°15	13°52	11°49	S 5
M 6	20 55 30	13° 1'26	22°51	9°58	26°12	20° 4	23°30	11°26	2°11	27°14	20°20	13°23	13°11	13°59	11°50	M 6
T 7	20 59 27	13°58'51	6 I 1	11° 5	27°26	20°43	23°43	11°21	2°12	27°16	20°21	13°22	13° 8	14° 6	11°50	T 7
W 8	21 3 23	14°56'18	18°55	12° 9	28°40	21°21	23°56	11°17	2°14	27°17	20°22	13°19	13° 5	14°12	11°51	W 8
T 9	21 7 20	15°53'46	19534	13°11	29°54	21°58	24° 9	11°12	2°15	27°19	20°24	13°14	13° 2	14°19	11°51	T 9
F 10	21 11 16	16°51'15	14° 2	14°10	1 Mp 8	22°36	24°22	11°8	2°17	27°21	20°25	13° 5	12°59	14°26	11°51	F 10
S 11	21 15 13	17°48'45	26°21	15° 6	2°21	23°14	24°35	11° 3	2°18	27°22	20°26	12°54	12°56	14°33	11°52	S 11
S 12	21 19 9	18°46'16	8 Ω 31	15°59	3°35	23°51	24°48	10°59	2°20	27°24	20°28	12°41	12°52	14°39	11°52	S 12
M13	21 23 6	19°43'49	20°34	16°49	4°49	24°28	25° 1	10°55	2°21	27°25	20°29	12°27	12°49	14°46	11°52	M13
T 14	21 27 3	20°41'22	2 m 31	17°36	6° 3	25° 5	25°14	10°50	2°23	27°27	20°30	12°14	12°46	14°53	11°52	T 14
W15	21 30 59	21°38'56	14°23	18°19	7°17	25°41	25°27	10°46	2°25	27°28	20°32	12° 2	12°43	14°59	11°53	W15
T 16	21 34 56	22°36'31	26°13	18°59	8°31	26°18	25°39	10°42	2°27	27°30	20°33	11°52	12°40	15° 6	11°R53	T 16
F 17	21 38 52	23°34'07	8 ≏ 2	19°35	9°44	26°54	25°52	10°37	2°29	27°31	20°35	11°45	12°37	15°13	11°53	F 17
S 18	21 42 49	24°31'45	19°54	20° 7	10°58	27°30	26° 5	10°33	2°31	27°33	20°36	11°41	12°33	15°19	11°52	S 18
S 19	21 46 45	25°29'23	1 M 52	20°34	12°12	28° 6	26°17	10°29	2°32	27°34	20°38	11°39	12°30	15°26	11°52	S 19
M20	21 50 42	26°27'02	14° 2	20°57	13°26	28°42	26°30	10°24	2°34	27°35	20°39	11°D39	12°27	15°33	11°52	M20
T 21	21 54 38	27°24'42	26°28	21°15	14°40	29°17	26°43	10°20	2°37	27°37	20°41	11°R39	12°24	15°40	11°52	T 21
W22	21 58 35	28°22'24	9 .7 16	21°29	15°53	29°52	26°55	10°16	2°39	27°38	20°43	11°39	12°21	15°46	11°52	W22
T 23	22 2 32	29°20'06	22°30	21°37	17° 7	0 П 27	27° 7	10°12	2°41	27°39	20°44	11°36	12°17	15°53	11°51	T 23
F 24	22 6 28	0 m) 17'49	6 ප 13	21°R40	18°21	1° 2	27°20	10° 8	2°43	27°41	20°46	11°32	12°14	16° 0	11°51	F 24
S 25	22 10 25	1°15'34	20°25	21°37	19°35	1°37	27°32	10° 4	2°45	27°42	20°48	11°26	12°11	16° 6	11°50	S 25
S 26	22 14 21	2°13'19	5≈ 6	21°29	20°48	2°11	27°44	10° 0	2°47	27°43	20°49	11°17	12° 8	16°13	11°50	S 26
M27	22 18 18	3°11'06	20° 8	21°15	22° 2	2°45	27°57	9°56	2°50	27°44	20°51	11° 7	12° 5	16°20	11°49	M27
T 28	22 22 14	4° 8'54	5) 24	20°55	23°16	3°19	28° 9	9°52	2°52	27°45	20°53	10°58	12° 2	16°26	11°49	T 28
W29	22 26 11	5° 6'44	20°41	20°29	24°30	3°52	28°21	9°48	2°54	27°46	20°55	10°49	11°58	16°33	11°48	W29
T 30	22 30 7	6° 4'35	5 Ƴ 49	19°57	25°43	4°26	28°33	9°45	2°57	27°47	20°56	10°43	11°55	16°40	11°47	T 30
F 31	22 34 4	7 m) 2'27	20 Y 39	19 m 20	26Mp 57	4 Ⅱ 59	289945	9≈41	2 M 59	27 Ⅱ 48	20 ≏ 58	10839	11852	16 M)47	11846	F 31

Delta T = 192.49 sec

SEPTEMBER 2227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	ģ	Day
S 1	22 38 1	8 Mp 0'22	5 8 5	18°R38	28 M)11	5 Ⅲ 31	28957	9°R37	3M 2	27 Ⅱ 49	21 ♀ 0	10°D38	11849	16 m 53	11°R46	S 1
S 2	22 41 57	8°58'18	19° 5	17 m 52	29°24	6° 4	29° 8	9 ≈ 34	3° 4	27°50	21° 2	10 8 38	11°46	17° 0	11 8 45	S 2
M 3	22 45 54	9°56'16	2∏38	17° 1	0 <u>ჲ</u> 38	6°36	29°20	9°30	3° 7	27°51	21° 4	10°38	11°42	17° 7	11°44	M 3
T 4 W 5	22 49 50 22 53 47	10°54'16 11°52'18	15°48 28°37	16° 7 15°11	1°52 3° 5	7° 8 7°40	29°32 29°43	9°27 9°23	3°10 3°12	27°52 27°53	21° 6 21° 8	10°R38 10°37	11°39 11°36	17°13 17°20	11°43 11°42	T 4 W 5
T 6	22 57 43	11 32 18 12°50'22	28 37 11 9 5 9	13 11 14°15	4°19	8°11	29°55	9°20	3°15	27°54	21°10	10°37 10°33	11°33	17°27	11°41	W 3
F 7	23 1 40	13°48'28	23°27	13°18	5°33	8°42	0 Ω 6	9°16	3°18	27°55	21°12	10°27	11°30	17°33	11°39	F 7
S 8	23 5 36	14°46'35	5 Ω 36	12°22	6°46	9°13	0°18	9°13	3°20	27°56	21°14	10°19	11°27	17°40	11°38	S 8
S 9	23 933	15°44'44	17°37	11°29	8° 0	9°43	0°29	9°10	3°23	27°56	21°16	10°10	11°23	17°47	11°37	S 9
M10	23 13 30	16°42'56	29°32	10°40	9°14	10°13	0°40	9° 7	3°26	27°57	21°18	9°59	11°20	17°53	11°36	M10
T 11	23 17 26	17°41'08	11 m 24	9°56	10°27	10°43	0°52	9° 4	3°29	27°58	21°20	9°49	11°17	18° 0	11°34	T 11
W12	23 21 23	18°39'23	23°15	9°17	11°41	11°12	1° 3	9° 1	3°32	27°59	21°22	9°40	11°14	18° 7	11°33	W12
T 13	23 25 19	19°37'39	5 ₾ 5	8°46	12°55	11°41	1°14	8°58	3°35 3°38	27°59 28° 0	21°24	9°33	11°11	18°14	11°31	T 13
F 14 S 15	23 29 16 23 33 12	20°35'57 21°34'17	16°56 28°52	8°23 8° 8	14° 8 15°22	12°10 12°38	1°24 1°35	8°55 8°53	3°38 3°41	28° 0	21°26 21°28	9°28 9°25	11° 8 11° 4	18°20 18°27	11°30 11°28	F 14 S 15
					-											
S 16	23 37 9	22°32'38	10 M .55	8°D 1 8° 4	16°36	13° 6	1°46	8°50	3°44	28° 1	21°30 21°32	9°D25	11° 1	18°34	11°27	S 16
M17 T 18	23 41 5 23 45 2	23°31'01 24°29'26	23° 8 5 √ 36	8° 4 8°16	17°49 19°3	13°34 14° 1	1°57 2° 7	8°48 8°45	3°47 3°50	28° 1 28° 2	21°32 21°35	9°26 9°27	10°58 10°55	18°40 18°47	11°25 11°23	M17 T 18
W19	23 45 2	24°29°26 25°27'52	18°22	8°38	20°16	14°17	2°18	8°43	3°53	28° 2	21°35 21°37	9°27 9°28	10°53	18°54	11°23	W19
T 20	23 52 55	26°26'20	18 22 1 공 31	9° 8	20°10 21°30	14°54	2°28	8°41	3°56	28° 3	21°39	9°R28	10°48	19° 0	11°20	T 20
F 21	23 56 52	20°20'20 27°24'49	15° 7	9°47	22°43	15°20	2°38	8°38	4° 0	28° 3	21°41	9°27	10°45	19° 7	11°18	F 21
S 22	0 0 48	28°23'20	29°10	10°35	23°57	15°45	2°48	8°36	4° 3	28° 4	21°43	9°24	10°42	19°14	11°16	S 22
S 23	0 4 45	29°21'53	13 ≈ 39	11°30	25°10	16°10	2°59	8°34	4° 6	28° 4	21°46	9°19	10°39	19°21	11°14	S 23
M24	0 8 41	0 ჲ 20'27	28°32	12°33	26°24	16°35	3° 9	8°32	4° 9	28° 4	21°48	9°13	10°36	19°27	11°12	M24
T 25	0 12 38	1°19'03	13) (41	13°43	27°37	16°59	3°18	8°30	4°13	28° 4	21°50	9° 8	10°33	19°34	11°10	T 25
W26	0 16 34	2°17'40	28°57	14°59	28°51	17°23	3°28	8°29	4°16	28° 5	21°52	9° 3	10°29	19°41	11° 8	W26
T 27	0 20 31	3°16'20	14 Y 8	16°21	0 ™ 4	17°46	3°38	8°27	4°19	28° 5	21°55	8°59	10°26	19°47	11° 6	T 27
F 28	0 24 28	4°15'02	29° 6	17°47	1°18	18° 9	3°47	8°26	4°23	28° 5	21°57	8°57	10°23	19°54	11° 4	F 28
S 29	0 28 24	5°13'45	13 8 42	19°18	2°31	18°32	3°57	8°24	4°26	28° 5	21°59	8°D57	10°20	20° 1	11° 1	S 29
S 30	0 32 21	6 ₾ 12'31	27 8 52	20 m 52	3 M .44	18 Ⅱ 54	4 Ω 6	8≈23	4M29	28耳 5	22 º 2	8 8 58	10817	20 Mg 7	10 8 59	S 30

Delta T = 192.59 sec

OCTOBER 2227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	C°	ស	Ç	o k	Day
M 1	0 36 17	7 ₽ 11'19	11 II 35	22 Mg 30	4 M .58	19 I I15	4 Ω 15	8°R21	4 M L33	28耳 5	22 º 4	8 8 59	10814	20 m 14	10°R57	M 1
T 2	0 40 14	8°10'10	24°51	24°10	6°11	19°36	4°24	8≈20	4°36	28°R 5	22° 6	9° 1	10°10	20°21	10855	T 2
W 3	0 44 10	9° 9'03	79543	25°52	7°24	19°56	4°33	8°19	4°40	28° 5	22° 8	9°R 2	10° 7	20°27	10°52	W 3
T 4	0 48 7	10° 7'58	20°15	27°36	8°38	20°16	4°42	8°18	4°43	28° 5	22°11	9° 1	10° 4	20°34	10°50	T 4
F 5	0 52 3	11° 6'55	2 Ω 31	29°22	9°51	20°35	4°51	8°17	4°47	28° 5	22°13	8°59	10° 1	20°41	10°48	F 5
S 6	0 56 0	12° 5'55	14°36	1 ≏ 8	11° 4	20°54	5° 0	8°16	4°50	28° 5	22°16	8°56	9°58	20°47	10°45	S 6
S 7	0 59 57	13° 4'56	26°32	2°55	12°18	21°12	5° 8	8°16	4°54	28° 5	22°18	8°52	9°54	20°54	10°43	S 7
M 8	1 3 53	14° 4'00	8 m 23	4°42	13°31	21°29	5°17	8°15	4°58	28° 5	22°20	8°48	9°51	21° 1	10°40	M 8
T 9	1 7 50	15° 3'06	20°13	6°29	14°44	21°46	5°25	8°15	5° 1	28° 4	22°23	8°44	9°48	21° 8	10°38	T 9
W10	1 11 46	16° 2'14	2 ₽ 4	8°17	15°58	22° 3	5°33	8°14	5° 5	28° 4	22°25	8°40	9°45	21°14	10°35	W10
T 11	1 15 43	17° 1'25	13°58	10° 4	17°11	22°18	5°41	8°14	5° 8	28° 4	22°27	8°37	9°42	21°21	10°32	T 11
F 12	1 19 39	18° 0'37	25°56	11°51	18°24	22°33	5°49	8°14	5°12	28° 3	22°30	8°36	9°39	21°28	10°30	F 12
S 13	1 23 36	18°59'51	8 M . 1	13°37	19°37	22°48	5°56	8°D14	5°16	28° 3	22°32	8°D35	9°35	21°34	10°27	S 13
S 14	1 27 32	19°59'07	20°15	15°24	20°50	23° 1	6° 4	8°14	5°19	28° 3	22°34	8°36	9°32	21°41	10°25	S 14
M15	1 31 29	20°58'26	2 , 740	17° 9	22° 4	23°14	6°11	8°14	5°23	28° 2	22°37	8°37	9°29	21°48	10°22	M15
T 16	1 35 25	21°57'46	15°17	18°54	23°17	23°26	6°19	8°14	5°27	28° 2	22°39	8°38	9°26	21°54	10°19	T 16
W17	1 39 22	22°57'08	28°10	20°38	24°30	23°38	6°26	8°14	5°30	28° 1	22°42	8°39	9°23	22° 1	10°16	W17
T 18	1 43 19	23°56'32	11 궁 21	22°22	25°43	23°49	6°33	8°15	5°34	28° 1	22°44	8°40	9°20	22° 8	10°14	T 18
F 19	1 47 15	24°55'57	24°53	24° 5	26°56	23°59	6°40	8°15	5°38	28° 0	22°46	8°R41	9°16	22°14	10°11	F 19
S 20	1 51 12	25°55'24	8 ≈ 45	25°48	28° 9	24° 9	6°47	8°16	5°42	28° 0	22°49	8°40	9°13	22°21	10° 8	S 20
S 21	1 55 8	26°54'53	23° 0	27°29	29°22	24°17	6°53	8°17	5°45	27°59	22°51	8°39	9°10	22°28	10° 5	S 21
M22	1 59 5	27°54'24	7 ∺ 33	29°11	0 ∡ 35	24°25	6°59	8°17	5°49	27°58	22°54	8°38	9° 7	22°34	10° 2	M22
T 23	2 3 1	28°53'56	22°22	0 M .51	1°48	24°32	7° 6	8°18	5°53	27°58	22°56	8°37	9° 4	22°41	10° 0	T 23
W24	2 6 58	29°53'30	7 Υ 19	2°31	3° 1	24°39	7°12	8°19	5°56	27°57	22°58	8°36	9° 0	22°48	9°57	W24
T 25	2 10 54	0M53'06	22°17	4°10	4°14	24°44	7°18	8°20	6° 0	27°56	23° 1	8°35	8°57	22°55	9°54	T 25
F 26	2 14 51	1°52'43	7 8 7	5°48	5°27	24°49	7°24	8°22	6° 4	27°56	23° 3	8°D35	8°54	23° 1	9°51	F 26
S 27	2 18 48	2°52'23	21°42	7°26	6°40	24°53	7°29	8°23	6° 8	27°55	23° 5	8°35	8°51	23° 8	9°48	S 27
S 28	2 22 44	3°52'05	5 Ⅱ 56	9° 4	7°53	24°56	7°35	8°24	6°12	27°54	23° 8	8°36	8°48	23°15	9°45	S 28
M29	2 26 41	4°51'50	19°45	10°40	9° 6	24°58	7°40	8°26	6°15	27°53	23°10	8°36	8°45	23°21	9°42	M29
T 30	2 30 37	5°51'36	395 8	12°17	10°19	25° 0	7°45	8°28	6°19	27°52	23°12	8°36	8°41	23°28	9°39	T 30
W31	2 34 34	6M51'25	169 7	13 M 52	11 × 32	25°R 0	7 Ω 50	8≈29	6ML23	27 Ⅲ 51	23 ≏ 15	8 8 37	8 8 38	23 m 35	9 8 36	W31

Delta T = 192.69 sec

NOVEMBER 2227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)វ(¥	В	ħ	ß	ţ	o k	Day
T 1	2 38 30	7 M 51'16	289543	15 M 27	12 √ 144	25°R 0	7 Ω 55	8≈31	6M27	27°R50	23 ≙ 17	8 8 37	8 8 35	23 Mp 41	9°R34	T 1
F 2	2 42 27	8°51'09	11 0 1	17° 2	13°57	24∏59	8° 0	8°33	6°30	27∏49	23°19	8°37	8°32	23°48	9 8 31	F 2
S 3	2 46 23	9°51'04	23° 6	18°36	15°10	24°57	8° 4	8°35	6°34	27°48	23°22	8°37	8°29	23°55	9°28	S 3
S 4	2 50 20	10°51'01	5 m) 1	20°10	16°23	24°54	8° 8	8°37	6°38	27°47	23°24	8°37	8°25	24° 1	9°25	S 4
M 5	2 54 17	11°51'00	16°51	21°43	17°35	24°50	8°13	8°39	6°42	27°46	23°26	8°37	8°22	24° 8	9°22	M 5
T 6	2 58 13	12°51'02	28°41	23°16	18°48	24°45	8°16	8°42	6°45	27°45	23°29	8°38	8°19	24°15	9°19	T 6
W 7	3 2 10	13°51'05	10 ≏ 34	24°48	20° 1	24°39	8°20	8°44	6°49	27°44	23°31	8°38	8°16	24°21	9°16	W 7
T 8	3 6 6	14°51'11	22°33	26°20	21°13	24°33	8°24	8°46	6°53	27°43	23°33	8°39	8°13	24°28	9°13	T 8
F 9	3 10 3	15°51'18	4 M .41	27°51	22°26	24°25	8°27	8°49	6°57	27°42	23°35	8°R39	8°10	24°35	9°10	F 9
S 10	3 13 59	16°51'28	17° 0	29°22	23°38	24°17	8°30	8°52	7° 0	27°41	23°38	8°39	8° 6	24°41	9° 7	S 10
S 11	3 17 56	17°51'39	29°30	0 ∡ 753	24°51	24° 8	8°33	8°54	7° 4	27°39	23°40	8°38	8° 3	24°48	9° 4	S 11
M12	3 21 52	18°51'52	12 × 14	2°23	26° 3	23°58	8°36	8°57	7° 8	27°38	23°42	8°37	8° 0	24°55	9° 2	M12
T 13	3 25 49	19°52'06	25°11	3°53	27°16	23°47	8°39	9° 0	7°12	27°37	23°44	8°36	7°57	25° 2	8°59	T 13
W14	3 29 46	20°52'23	8 군 21	5°22	28°28	23°35	8°41	9° 3	7°15	27°36	23°47	8°34	7°54	25° 8	8°56	W14
T 15	3 33 42	21°52'41	21°45	6°51	29°41	23°22	8°44	9° 6	7°19	27°34	23°49	8°32	7°51	25°15	8°53	T 15
F 16	3 37 39	22°53'00	5≈23	8°20	0 궁 53	23° 9	8°46	9°10	7°23	27°33	23°51	8°31	7°47	25°22	8°50	F 16
S 17	3 41 35	23°53'20	19°14	9°48	2° 5	22°55	8°48	9°13	7°26	27°32	23°53	8°D31	7°44	25°28	8°47	S 17
S 18	3 45 32	24°53'42	3 ∺ 18	11°15	3°17	22°40	8°49	9°16	7°30	27°30	23°55	8°31	7°41	25°35	8°45	S 18
M19	3 49 28	25°54'05	17°33	12°42	4°30	22°24	8°51	9°20	7°34	27°29	23°57	8°31	7°38	25°42	8°42	M19
T 20	3 53 25	26°54'30	1 Y 57	14° 9	5°42	22° 7	8°52	9°24	7°37	27°28	23°59	8°33	7°35	25°48	8°39	T 20
W21	3 57 21	27°54'56	16°27	15°35	6°54	21°50	8°53	9°27	7°41	27°26	24° 1	8°34	7°31	25°55	8°36	W21
T 22	4 1 18	28°55'23	0 8 59	17° 0	8° 6	21°32	8°54	9°31	7°44	27°25	24° 4	8°35	7°28	26° 2	8°34	T 22
F 23	4 5 15	29°55'52	15°27	18°24	9°18	21°14	8°55	9°35	7°48	27°23	24° 6	8°R35	7°25	26° 8	8°31	F 23
S 24	4 9 11	0 ∡ 56′22	29°45	19°48	10°30	20°55	8°56	9°39	7°52	27°22	24° 8	8°34	7°22	26°15	8°28	S 24
S 25	4 13 8	1°56'54	13 Ⅱ 49	21°10	11°42	20°35	8°56	9°43	7°55	27°20	24°10	8°31	7°19	26°22	8°26	S 25
M26	4 17 4	2°57'27	27°34	22°32	12°53	20°15	8°R56	9°47	7°59	27°19	24°12	8°28	7°16	26°28	8°23	M26
T 27	4 21 1	3°58'02	10957	23°52	14° 5	19°54	8°56	9°51	8° 2	27°17	24°14	8°24	7°12	26°35	8°21	T 27
W28	4 24 57	4°58'38	23°59	25°11	15°17	19°33	8°56	9°55	8° 6	27°16	24°15	8°20	7° 9	26°42	8°18	W28
T 29	4 28 54	5°59'16	6€39	26°29	16°29	19°12	8°55	9°59	8° 9	27°14	24°17	8°16	7° 6	26°48	8°16	T 29
F 30	4 32 51	6 ₹ 159'56	19Ω 0	27 , 744	17 궁 40	18耳50	8 Ω 55	10≈ 4	8 M .13	27 I I3	24 ≏ 19	8 8 13	7 8 3	26My 55	8 8 13	F 30

Delta T = 192.79 sec

DECEMBER 2227 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	4 36 47	8 × 7 0'37	1 Mp 6	28 ৴ 58	18 ට 52	18°R28	8°R54	10≈ 8	8 M .16	27°R11	24 ≏ 21	8°R12	7 岁 0	27 Mg 2	8°R11	S 1
S 2	4 40 44	9° 1'20	13° 2	0 궁 10	20° 3	18 I 5	8 Ω 53	10°13	8°19	27 II 10	24°23	8°D12	6°57	27° 8	8 8 8	S 2
M 3	4 44 40	10° 2'04	24°52	1°19	21°15	17°42	8°51	10°18	8°23	27° 8	24°25	8 8 13	6°53	27°15	8° 6	M 3
T 4	4 48 37	11° 2'50	6 <u>₽</u> 42	2°25	22°26	17°20	8°50	10°22	8°26	27° 6	24°27	8°14	6°50	27°22	8° 3	T 4
W 5	4 52 33	12° 3'38	18°36	3°27	23°37	16°57	8°48	10°27	8°29	27° 5	24°28	8°16	6°47	27°28	8° 1	W 5
T 6	4 56 30	13° 4'26	0 M .40	4°26	24°48	16°34	8°46	10°32	8°33	27° 3	24°30	8°18	6°44	27°35	7°59	T 6
F 7	5 0 26	14° 5'16	12°56	5°20	25°59	16°10	8°44	10°37	8°36	27° 1	24°32	8°R18	6°41	27°42	7°57	F 7
S 8	5 4 23	15° 6'08	25°27	6° 9	27°10	15°47	8°42	10°42	8°39	27° 0	24°34	8°16	6°37	27°49	7°54	S 8
S 9	5 8 20	16° 7'01	8 ∡ 15	6°52	28°21	15°25	8°40	10°47	8°42	26°58	24°35	8°13	6°34	27°55	7°52	S 9
M10	5 12 16	17° 7'55	21°21	7°29	29°32	15° 2	8°37	10°52	8°46	26°56	24°37	8° 8	6°31	28° 2	7°50	M10
T 11	5 16 13	18° 8'50	4 ⋜ 44	7°59	0≈43	14°39	8°34	10°57	8°49	26°55	24°39	8° 1	6°28	28° 9	7°48	T 11
W12	5 20 9	19° 9'46	18°20	8°20	1°54	14°17	8°31	11° 2	8°52	26°53	24°40	7°54	6°25	28°15	7°46	W12
T 13	5 24 6	20°10'42	2≈ 9	8°33	3° 4	13°55	8°28	11° 8	8°55	26°51	24°42	7°47	6°22	28°22	7°44	T 13
F 14	5 28 2	21°11'40	16° 6	8°R35	4°15	13°33	8°25	11°13	8°58	26°50	24°43	7°41	6°18	28°29	7°42	F 14
S 15	5 31 59	22°12'38	0 米 9	8°27	5°25	13°12	8°21	11°19	9° 1	26°48	24°45	7°37	6°15	28°35	7°40	S 15
S 16	5 35 55	23°13'37	14°15	8° 8	6°36	12°51	8°17	11°24	9° 4	26°46	24°46	7°35	6°12	28°42	7°38	S 16
M17	5 39 52	24°14'36	28°22	7°37	7°46	12°31	8°13	11°30	9° 7	26°45	24°48	7°D34	6° 9	28°49	7°37	M17
T 18	5 43 49	25°15'35	12 Y 30	6°55	8°56	12°11	8° 9	11°35	9°10	26°43	24°49	7°35	6° 6	28°55	7°35	T 18
W19	5 47 45	26°16'35	26°36	6° 2	10° 6	11°52	8° 5	11°41	9°13	26°41	24°51	7°36	6° 3	29° 2	7°33	W19
T 20	5 51 42	27°17'36	10840	4°59	11°16	11°33	8° 0	11°47	9°16	26°40	24°52	7°R37	5°59	29° 9	7°32	T 20
F 21	5 55 38	28°18'37	24°39	3°47	12°25	11°15	7°56	11°53	9°18	26°38	24°53	7°35	5°56	29°15	7°30	F 21
S 22	5 59 35	29°19'39	8 Ⅲ 30	2°29	13°35	10°57	7°51	11°59	9°21	26°36	24°55	7°32	5°53	29°22	7°28	S 22
S 23	6 3 31	0중20'41	22°12	1° 7	14°44	10°41	7°46	12° 4	9°24	26°34	24°56	7°25	5°50	29°29	7°27	S 23
M24	6 7 28	1°21'44	5 9 41	29 ∡ 744	15°53	10°24	7°41	12°10	9°27	26°33	24°57	7°17	5°47	29°35	7°25	M24
T 25	6 11 24	2°22'48	18°53	28°23	17° 3	10° 9	7°36	12°16	9°29	26°31	24°58	7° 7	5°43	29°42	7°24	T 25
W26	6 15 21	3°23'52	1 Ω 49	27° 6	18°11	9°54	7°30	12°23	9°32	26°29	25° 0	6°56	5°40	29°49	7°23	W26
T 27	6 19 18	4°24'56	14°26	25°56	19°20	9°41	7°24	12°29	9°34	26°28	25° 1	6°46	5°37	29°55	7°21	T 27
F 28	6 23 14	5°26'01	26°47	24°54	20°29	9°27	7°19	12°35	9°37	26°26	25° 2	6°38	5°34	0요 2	7°20	F 28
S 29	6 27 11	6°27'07	8 m 53	24° 2	21°37	9°15	7°13	12°41	9°39	26°24	25° 3	6°31	5°31	0° 9	7°19	S 29
S 30	6 31 7	7°28'14	20°49	23°20	22°46	9° 4	7° 7	12°47	9°42	26°23	25° 4	6°28	5°28	0°15	7°18	S 30
M31	6 35 4	8329'21	2 ॒ 39	22 √ 49	23≈54	8耳53	7Ω 0	12≈54	9 M .44	26耳21	25 ♀ 5	6 8 26	5 8 24	0 ჲ 22	7 8 17	M31

Delta T = 192.88 sec

JANUARY 2228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	ţ	, k	Day
T 1	6 39 0	9 ට 30'28	14 ≏ 28	22°R28	25≈ 2	8°R43	6°R54	13≈ 0	9 M 47	26°R19	25 ♀ 6	6°D26	5 8 21	0 ჲ 29	7°R16	T 1
W 2	6 42 57	10°31'36	26°21	22 × 18	26°10	8Д34	6 Ω 48	13° 6	9°49	26 I I18	25° 7	6 8 26	5°18	0°35	7 8 15	W 2
T 3	6 46 53	11°32'45	8M25	22°D18	27°17	8°25	6°41	13°13	9°51	26°16	25° 8	6°R27	5°15	0°42	7°14	T 3
F 4	6 50 50	12°33'54	20°44	22°26	28°25	8°18	6°34	13°19	9°53	26°14	25° 9	6°26	5°12	0°49	7°13	F 4
S 5	6 54 47	13°35'04	3 ₹ 22	22°43	29°32	8°11	6°27	13°26	9°56	26°13	25°10	6°22	5° 9	0°55	7°12	S 5
S 6	6 58 43	14°36'14	16°22	23° 8	0 ∺ 39	8° 5	6°21	13°33	9°58	26°11	25°10	6°16	5° 5	1° 2	7°12	S 6
M 7	7 2 40	15°37'24	29°45	23°39	1°46	8° 0	6°13	13°39	10° 0	26°10	25°11	6° 8	5° 2	1° 9	7°11	M 7
T 8	7 6 36	16°38'34	13 云 31	24°16	2°52	7°56	6° 6	13°46	10° 2	26° 8	25°12	5°57	4°59	1°15	7°10	T 8
W 9	7 10 33	17°39'45	27°35	24°59	3°59	7°53	5°59	13°52	10° 4	26° 7	25°13	5°45	4°56	1°22	7°10	W 9
T 10	7 14 29	18°40'55	11≈52	25°47	5° 5	7°50	5°52	13°59	10° 6	26° 5	25°13	5°33	4°53	1°29	7° 9	T 10
F 11	7 18 26	19°42'05	26°17	26°39	6°11	7°48	5°44	14° 6	10° 8	26° 3	25°14	5°23	4°49	1°35	7° 9	F 11
S 12	7 22 23	20°43'14	10) (44	27°35	7°16	7°47	5°37	14°13	10°10	26° 2	25°15	5°15	4°46	1°42	7° 9	S 12
S 13	7 26 19	21°44'23	25° 6	28°35	8°22	7°D47	5°29	14°19	10°11	26° 0	25°15	5°10	4°43	1°49	7° 8	S 13
M14	7 30 16	22°45'32	9 Υ 21	29°38	9°27	7°48	5°21	14°26	10°13	25°59	25°16	5° 8	4°40	1°55	7° 8	M14
T 15	7 34 12	23°46'40	23°26	0 중 43	10°31	7°49	5°14	14°33	10°15	25°57	25°16	5°D 7	4°37	2° 2	7° 8	T 15
W16	7 38 9	24°47'48	7822	1°51	11°36	7°51	5° 6	14°40	10°16	25°56	25°17	5°R 7	4°34	2° 9	7° 8	W16
T 17	7 42 5	25°48'55	21° 7	3° 1	12°40	7°54	4°58	14°47	10°18	25°55	25°17	5° 6	4°30	2°15	7° 8	T 17
F 18	7 46 2	26°50'01	4 ∏ 42	4°13	13°44	7°58	4°50	14°54	10°19	25°53	25°17	5° 4	4°27	2°22	7°D 8	F 18
S 19	7 49 58	27°51'07	18° 9	5°27	14°47	8° 2	4°42	15° 1	10°21	25°52	25°18	4°58	4°24	2°29	7° 8	S 19
S 20	7 53 55	28°52'13	19925	6°43	15°51	8° 7	4°34	15° 8	10°22	25°50	25°18	4°49	4°21	2°35	7° 8	S 20
M21	7 57 52	29°53'18	14°30	8° 0	16°53	8°13	4°26	15°15	10°24	25°49	25°18	4°38	4°18	2°42	7° 8	M21
T 22	8 1 48	0≈54'22	27°24	9°19	17°56	8°19	4°18	15°22	10°25	25°48	25°19	4°24	4°15	2°49	7° 8	T 22
W23	8 5 45	1°55'25	100 5	10°39	18°58	8°27	4°10	15°29	10°26	25°46	25°19	4°10	4°11	2°55	7° 8	W23
T 24	8 9 41	2°56'28	22°32	12° 0	20° 0	8°34	4° 2	15°36	10°28	25°45	25°19	3°56	4° 8	3° 2	7° 9	T 24
F 25	8 13 38	3°57'31	4 m/ 46	13°22	21° 1	8°43	3°54	15°43	10°29	25°44	25°19	3°44	4° 5	3° 9	7° 9	F 25
S 26	8 17 34	4°58'33	16°49	14°45	22° 2	8°52	3°46	15°50	10°30	25°43	25°19	3°34	4° 2	3°15	7°10	S 26
S 27	8 21 31	5°59'34	28°43	16° 9	23° 2	9° 1	3°38	15°57	10°31	25°41	25°19	3°27	3°59	3°22	7°10	S 27
M28	8 25 27	7° 0'35	10 ≏ 32	17°34	24° 2	9°12	3°30	16° 4	10°32	25°40	25°R19	3°23	3°55	3°29	7°11	M28
T 29	8 29 24	8° 1'36	22°19	18°59	25° 2	9°23	3°22	16°12	10°33	25°39	25°19	3°22	3°52	3°35	7°11	T 29
W30	8 33 21	9° 2'36	4MJ1	20°26	26° 1	9°34	3°14	16°19	10°34	25°38	25°19	3°21	3°49	3°42	7°12	W30
T 31	8 37 17	10≈ 3'35	16M12	21 궁 54	26 米 59	9 Ⅱ 46	3 N 6	16≈26	10 M 35	25 Ⅱ 37	25 ≏ 19	3 8 21	3 8 46	3 ≏ 49	7 8 13	T 31

Delta T = 192.98 sec

FEBRUARY 2228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	U	Ω	Ç	ç	Day
F 1	8 41 14	11≈ 4'34	28M29	23 る 22	27) 58	9 耳 59	2°R58	16≈33	10ML35	25°R36	25°R19	3°R20	3 8 43	3 ₾ 55	7 岁 14	F 1
S 2	8 45 10	12° 5'33	11 才 7	24°51	28°55	10°12	2 Ω 50	16°40	10°36	25 Ⅲ 35	25 ≙ 19	3 8 17	3°40	4° 2	7°15	S 2
S 3	8 49 7	13° 6'31	24° 9	26°20	29°52	10°25	2°42	16°47	10°37	25°34	25°19	3°12	3°36	4° 9	7°16	S 3
M 4	8 53 3	14° 7'28	7 云 38	27°51	0 Υ 49	10°39	2°35	16°55	10°37	25°33	25°19	3° 4	3°33	4°15	7°17	M 4
T 5	8 57 0	15° 8'24	21°35	29°22	1°44	10°54	2°27	17° 2	10°38	25°32	25°18	2°53	3°30	4°22	7°18	T 5
W 6	9 0 56	16° 9'19	5≈56	0≈54	2°40	11° 9	2°19	17° 9	10°39	25°31	25°18	2°41	3°27	4°29	7°19	W 6
T 7	9 4 53	17°10'14	20°36	2°27	3°34	11°25	2°12	17°16	10°39	25°30	25°18	2°29	3°24	4°35	7°20	T 7
F 8	9 8 50	18°11'07	5 ∺ 27	4° 0	4°28	11°41	2° 4	17°23	10°39	25°29	25°17	2°19	3°21	4°42	7°21	F 8
S 9	9 12 46	19°11'59	20°21	5°34	5°22	11°58	1°57	17°31	10°40	25°28	25°17	2°11	3°17	4°49	7°22	S 9
S 10	9 16 43	20°12'50	5Υ 8	7° 9	6°14	12°15	1°49	17°38	10°40	25°27	25°17	2° 5	3°14	4°55	7°24	S 10
M11	9 20 39	21°13'39	19°42	8°45	7° 6	12°32	1°42	17°45	10°40	25°26	25°16	2° 3	3°11	5° 2	7°25	M11
T 12	9 24 36	22°14'27	4 8 0	10°21	7°57	12°50	1°35	17°52	10°40	25°25	25°16	2°D 2	3° 8	5° 9	7°27	T 12
W13	9 28 32	23°15'13	17°59	11°58	8°48	13° 9	1°28	17°59	10°41	25°25	25°15	2°R 3	3° 5	5°15	7°28	W13
T 14	9 32 29	24°15'58	1 Ⅱ 41	13°36	9°37	13°28	1°21	18° 7	10°41	25°24	25°15	2° 3	3° 1	5°22	7°30	T 14
F 15	9 36 25	25°16'41	15° 6	15°15	10°26	13°47	1°14	18°14	10°R41	25°23	25°14	2° 1	2°58	5°29	7°31	F 15
S 16	9 40 22	26°17'23	28°16	16°54	11°14	14° 6	1° 8	18°21	10°41	25°23	25°13	1°57	2°55	5°35	7°33	S 16
S 17	9 44 19	27°18'03	119513	18°35	12° 1	14°26	1° 1	18°28	10°40	25°22	25°13	1°50	2°52	5°42	7°35	S 17
M18	9 48 15	28°18'41	23°57	20°16	12°46	14°47	0°55	18°35	10°40	25°21	25°12	1°40	2°49	5°49	7°37	M18
T 19	9 52 12	29°19'18	6 Ω 31	21°58	13°31	15° 7	0°48	18°42	10°40	25°21	25°11	1°29	2°46	5°55	7°38	T 19
W20	9 56 8	0 米 19'53	18°55	23°41	14°15	15°28	0°42	18°49	10°40	25°20	25°11	1°17	2°42	6° 2	7°40	W20
T 21	10 0 5	1°20'27	1 m) 8	25°25	14°58	15°50	0°36	18°56	10°39	25°20	25°10	1° 5	2°39	6° 9	7°42	T 21
F 22	10 4 1	2°20'59	13°13	27° 9	15°39	16°12	0°30	19° 4	10°39	25°19	25° 9	0°55	2°36	6°15	7°44	F 22
S 23	10 7 58	3°21'30	25°10	28°55	16°20	16°34	0°24	19°11	10°39	25°19	25° 8	0°47	2°33	6°22	7°46	S 23
S 24	10 11 54	4°21'59	7요 0	0) €41	16°59	16°56	0°19	19°18	10°38	25°19	25° 7	0°41	2°30	6°29	7°48	S 24
M25	10 15 51	5°22'27	18°48	2°29	17°37	17°19	0°13	19°25	10°38	25°18	25° 6	0°38	2°27	6°35	7°50	M25
T 26	10 19 48	6°22'54	0 M .35	4°17	18°14	17°42	0° 8	19°32	10°37	25°18	25° 5	0°D38	2°23	6°42	7°53	T 26
W27	10 23 44	7°23'19	12°26	6° 6	18°49	18° 5	0° 3	19°39	10°36	25°18	25° 4	0°38	2°20	6°49	7°55	W27
T 28	10 27 41	8°23'43	24°27	7°56	19°23	18°29	29958	19°46	10°36	25°17	25° 3	0°39	2°17	6°55	7°57	T 28
F 29	10 31 37	9 ∺ 24'05	6 ₹ 41	9)(47	19 Y 55	18 Ⅱ 52	29953	19≈52	10 M 35	25 Ⅱ 17	25 ♀ 2	0°R40	2814	7 ♀ 2	7 8 59	F 29

Delta T = 193.08 sec

MARCH 2228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	n	v	ţ	Q K	Day
S 1	10 35 34	10 ∺ 24'27	19 × 15	11) 39	20 Y 26	19 Ⅱ 17	29°R49	19≈59	10°R34	25°R17	25°R 1	0°R40	2811	7 º 9	8 8 2	S 1
S 2	10 39 30	11°24'46	2 ට 12	13°32	20°56	19°41	299544	20° 6	10 M .33	25 Ⅱ 17	25 ♀ 0	0 ප 37	2° 7	7°15	8° 4	S 2
M 3	10 43 27	12°25'05	15°37	15°25	21°23	20° 6	29°40	20°13	10°32	25°17	24°59	0°33	2° 4	7°22	8° 7	M 3
T 4	10 47 23	13°25'22	29°31	17°19	21°49	20°31	29°36	20°20	10°31	25°16	24°58	0°27	2° 1	7°29	8° 9	T 4
W 5	10 51 20	14°25'37	13≈54	19°14	22°14	20°56	29°32	20°27	10°30	25°16	24°57	0°20	1°58	7°35	8°12	W 5
T 6	10 55 17	15°25'51	28°40	21° 9	22°36	21°21	29°28	20°34	10°29	25°D16	24°56	0°13	1°55	7°42	8°14	T 6
F 7	10 59 13	16°26'03	13) (43	23° 4	22°57	21°47	29°24	20°40	10°28	25°16	24°54	0° 6	1°52	7°49	8°17	F 7
S 8	11 3 10	17°26'13	28°54	25° 0	23°15	22°13	29°21	20°47	10°27	25°16	24°53	0° 1	1°48	7°55	8°20	S 8
S 9	11 7 6	18°26'21	14 Y 2	26°55	23°32	22°39	29°18	20°54	10°26	25°16	24°52	29 Y 58	1°45	8° 2	8°22	S 9
M10	11 11 3	19°26'27	28°57	28°50	23°46	23° 5	29°15	21° 0	10°25	25°17	24°51	29°D57	1°42	8° 8	8°25	M10
T 11	11 14 59	20°26'32	13 8 35	0 Υ 45	23°59	23°32	29°12	21° 7	10°23	25°17	24°49	29°58	1°39	8°15	8°28	T 11
W12	11 18 56	21°26'34	27°49	2°39	24° 9	23°59	29° 9	21°13	10°22	25°17	24°48	29°59	1°36	8°22	8°31	W12
T 13	11 22 52	22°26'34	11 II 40	4°32	24°17	24°26	29° 7	21°20	10°21	25°17	24°47	08 0	1°33	8°28	8°34	T 13
F 14	11 26 49	23°26'32	25° 7	6°23	24°23	24°53	29° 5	21°27	10°19	25°17	24°45	0°R 1	1°29	8°35	8°37	F 14
S 15	11 30 46	24°26'27	89514	8°12	24°26	25°20	29° 3	21°33	10°18	25°18	24°44	29 Y 59	1°26	8°42	8°39	S 15
S 16	11 34 42	25°26'21	21° 2	9°59	24°R27	25°48	29° 1	21°39	10°16	25°18	24°43	29°57	1°23	8°48	8°42	S 16
M17	11 38 39	26°26'12	3 Ω 34	11°43	24°25	26°16	28°59	21°46	10°15	25°18	24°41	29°53	1°20	8°55	8°45	M17
T 18	11 42 35	27°26'01	15°54	13°23	24°21	26°44	28°58	21°52	10°13	25°19	24°40	29°48	1°17	9° 2	8°49	T 18
W19	11 46 32	28°25'48	28° 4	15° 0	24°15	27°12	28°56	21°58	10°11	25°19	24°38	29°42	1°13	9° 8	8°52	W19
T 20	11 50 28	29°25'33	10 Mp 5	16°32	24° 6	27°40	28°55	22° 5	10°10	25°20	24°37	29°37	1°10	9°15	8°55	T 20
F 21	11 54 25	0 Υ 25'16	22° 0	17°59	23°54	28° 9	28°54	22°11	10° 8	25°20	24°35	29°32	1° 7	9°22	8°58	F 21
S 22	11 58 21	1°24'56	3 ≏ 51	19°21	23°40	28°37	28°54	22°17	10° 6	25°21	24°34	29°28	1° 4	9°28	9° 1	S 22
S 23	12 2 18	2°24'35	15°40	20°37	23°23	29° 6	28°53	22°23	10° 4	25°21	24°32	29°26	1° 1	9°35	9° 4	S 23
M24	12 6 15	3°24'12	27°28	21°47	23° 4	29°35	28°53	22°29	10° 2	25°22	24°31	29°D25	0°58	9°42	9°8	M24
T 25	12 10 11	4°23'47	9 M .18	22°51	22°43	0ණ 4	28°D53	22°35	10° 1	25°22	24°29	29°25	0°54	9°48	9°11	T 25
W26	12 14 8	5°23'20	21°13	23°47	22°19	0°34	28°53	22°41	9°59	25°23	24°28	29°26	0°51	9°55	9°14	W26
T 27	12 18 4	6°22'51	3 ∡ 17	24°37	21°54	1° 3	28°53	22°47	9°57	25°24	24°26	29°28	0°48	10° 2	9°17	T 27
F 28	12 22 1	7°22'21	15°33	25°19	21°26	1°33	28°53	22°53	9°55	25°24	24°25	29°30	0°45	10° 8	9°21	F 28
S 29	12 25 57	8°21'49	28° 6	25°53	20°56	2° 2	28°54	22°58	9°53	25°25	24°23	29°31	0°42	10°15	9°24	S 29
S 30	12 29 54	9°21'15	11る 0	26°20	20°25	2°32	28°55	23° 4	9°51	25°26	24°21	29°R31	0°38	10°22	9°28	S 30
M31	12 33 50	10 Y 20'39	24 ට 18	26 Y 39	19 Y 52	399 2	28956	23≈10	9 M 49	25 Ⅲ 27	24 ₽ 20	29 Y 31	0 8 35	10 ≏ 28	9 8 31	M31

Delta T = 193.17 sec

APRIL 2228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 37 47	11 Y 20'02	8≈ 3	26 Y 51	19°R18	3932	28957	23≈15	9°R46	25∏28	24°R18	29°R29	0 8 32	10 ≏ 35	9 8 35	T 1
W 2	12 41 44	12°19'23	22°14	26°R55	18 Y 42	4° 2	28°59	23°21	9 M .44	25°29	24 <u>₽</u> 16	29 Y 27	0°29	10°42	9°38	W 2
T 3	12 45 40	13°18'42	6 ∺ 51	26°51	18° 6	4°33	29° 0	23°26	9°42	25°29	24°15	29°25	0°26	10°48	9°42	T 3
F 4	12 49 37	14°17'59	21°49	26°41	17°29	5° 3	29° 2	23°32	9°40	25°30	24°13	29°23	0°23	10°55	9°45	F 4
S 5	12 53 33	15°17'14	6 Ƴ 59	26°24	16°51	5°34	29° 4	23°37	9°38	25°31	24°11	29°22	0°19	11° 2	9°49	S 5
S 6	12 57 30	16°16'27	22°12	26° 0	16°13	6° 5	29° 6	23°43	9°35	25°32	24°10	29°D21	0°16	11°8	9°52	S 6
M 7	13 1 26	17°15'38	7 8 18	25°31	15°36	6°36	29° 8	23°48	9°33	25°33	24° 8	29°21	0°13	11°15	9°56	M 7
T 8	13 5 23	18°14'47	22°10	24°57	14°58	7° 7	29°11	23°53	9°31	25°34	24° 6	29°22	0°10	11°21	9°59	T 8
W 9	13 9 19	19°13'54	6∏40	24°19	14°22	7°38	29°14	23°58	9°29	25°36	24° 5	29°22	0° 7	11°28	10° 3	W 9
T 10	13 13 16	20°12'59	20°44	23°37	13°45	8° 9	29°17	24° 3	9°26	25°37	24° 3	29°23	0° 4	11°35	10° 7	T 10
F 11	13 17 13	21°12'01	49521	22°53	13°10	8°40	29°20	24° 8	9°24	25°38	24° 1	29°24	0° 0	11°41	10°10	F 11
S 12	13 21 9	22°11'02	17°33	22° 7	12°37	9°12	29°23	24°13	9°21	25°39	24° 0	29°R24	29 Y 57	11°48	10°14	S 12
S 13	13 25 6	23° 9'59	0Ω 22	21°20	12° 4	9°43	29°26	24°18	9°19	25°40	23°58	29°24	29°54	11°55	10°18	S 13
M14	13 29 2	24° 8'55	12°51	20°33	11°33	10°15	29°30	24°23	9°17	25°41	23°56	29°24	29°51	12° 1	10°21	M14
T 15	13 32 59	25° 7'48	25° 5	19°48	11° 4	10°46	29°34	24°27	9°14	25°43	23°55	29°23	29°48	12° 8	10°25	T 15
W16	13 36 55	26° 6'39	7 m) 7	19° 4	10°37	11°18	29°38	24°32	9°12	25°44	23°53	29°23	29°44	12°15	10°29	W16
T 17	13 40 52	27° 5'28	19° 1	18°23	10°12	11°50	29°42	24°36	9° 9	25°45	23°51	29°23	29°41	12°21	10°33	T 17
F 18	13 44 48	28° 4'14	0 ჲ 51	17°45	9°49	12°22	29°46	24°41	9° 7	25°47	23°50	29°22	29°38	12°28	10°36	F 18
S 19	13 48 45	29° 2'59	12°39	17°11	9°28	12°54	29°50	24°45	9° 4	25°48	23°48	29°D22	29°35	12°35	10°40	S 19
S 20	13 52 41	0 8 1'41	24°27	16°41	9°10	13°26	29°55	24°50	9° 2	25°49	23°46	29°R22	29°32	12°41	10°44	S 20
M21	13 56 38	1° 0'22	6 M .19	16°15	8°54	13°59	29°59	24°54	8°59	25°51	23°45	29°22	29°29	12°48	10°48	M21
T 22	14 0 35	1°59'00	18°16	15°55	8°41	14°31	0Ω 5	24°58	8°57	25°52	23°43	29°22	29°25	12°55	10°52	T 22
W23	14 431	2°57'37	0 ₹ 20	15°39	8°29	15° 4	0°10	25° 2	8°54	25°54	23°41	29°22	29°22	13° 1	10°55	W23
T 24	14 8 28	3°56'12	12°34	15°29	8°21	15°36	0°15	25° 6	8°52	25°55	23°40	29°21	29°19	13° 8	10°59	T 24
F 25	14 12 24	4°54'45	25° 0	15°23	8°15	16° 9	0°21	25°10	8°49	25°57	23°38	29°21	29°16	13°15	11° 3	F 25
S 26	14 16 21	5°53'17	7 る 40	15°D23	8°11	16°41	0°26	25°14	8°47	25°58	23°36	29°20	29°13	13°21	11° 7	S 26
S 27	14 20 17	6°51'47	20°37	15°28	8°D10	17°14	0°32	25°18	8°44	26° 0	23°35	29°19	29°10	13°28	11°11	S 27
M28	14 24 14	7°50'16	3 ≈ 54	15°37	8°11	17°47	0°38	25°21	8°41	26° 2	23°33	29°D19	29° 6	13°34	11°15	M28
T 29	14 28 11	8°48'42	17°31	15°52	8°14	18°20	0°44	25°25	8°39	26° 3	23°31	29°19	29° 3	13°41	11°18	T 29
W30	14 32 7	9 8 47'08	1 ∺ 30	16 Y 11	8 Υ 20	18953	0 Ω 50	25≈29	8 M .36	26耳 5	23 ₾ 30	29 Υ 20	29 Y 0	13 ≏ 48	11822	W30

Delta T = 193.27 sec

MAY 2228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ţ(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	14 36 4	10845'31	15) (51	16 Y 34	8 Υ 28	199526	0 Ω 56	25≈32	8°R34	26 I 7	23°R28	29Υ20	28 Y 57	13 ≏ 54	11826	T 1
F 2	14 40 0	11°43'53	0 Υ 30	17° 2	8°38	19°59	1° 3	25°35	8 M L31	26° 8	23 £ 27	29°21	28°54	14° 1	11°30	F 2
S 3	14 43 57	12°42'14	15°24	17°34	8°51	20°32	1° 9	25°39	8°29	26°10	23°25	29°22	28°50	14° 8	11°34	S 3
S 4	14 47 53	13°40'33	0 8 25	18°11	9° 5	21° 5	1°16	25°42	8°26	26°12	23°23	29°R22	28°47	14°14	11°38	S 4
M 5	14 51 50	14°38'50	15°26	18°51	9°21	21°39	1°23	25°45	8°24	26°13	23°22	29°22	28°44	14°21	11°42	M 5
T 6	14 55 46	15°37'06	0 Ⅱ 17	19°34	9°40	22°12	1°30	25°48	8°21	26°15	23°20	29°21	28°41	14°28	11°45	T 6
W 7	14 59 43	16°35'19	14°52	20°22	10° 0	22°46	1°37	25°51	8°18	26°17	23°19	29°19	28°38	14°34	11°49	W 7
T 8	15 3 39	17°33'31	29° 3	21°12	10°21	23°19	1°45	25°54	8°16	26°19	23°17	29°16	28°35	14°41	11°53	T 8
F 9	15 7 36	18°31'41	125549	22° 6	10°45	23°53	1°52	25°56	8°13	26°21	23°16	29°14	28°31	14°48	11°57	F 9
S 10	15 11 33	19°29'50	26° 8	23° 3	11°10	24°26	2° 0	25°59	8°11	26°23	23°14	29°12	28°28	14°54	12° 1	S 10
S 11	15 15 29	20°27'56	9Ω 2	24° 3	11°37	25° 0	2° 7	26° 2	8° 8	26°24	23°13	29°11	28°25	15° 1	12° 5	S 11
M12	15 19 26	21°26'00	21°33	25° 6	12° 6	25°34	2°15	26° 4	8° 6	26°26	23°11	29°D10	28°22	15° 8	12° 8	M12
T 13	15 23 22	22°24'02	3 m) 47	26°12	12°36	26° 8	2°23	26° 6	8° 4	26°28	23°10	29°11	28°19	15°14	12°12	T 13
W14	15 27 19	23°22'03	15°47	27°20	13° 7	26°42	2°31	26° 9	8° 1	26°30	23° 9	29°12	28°16	15°21	12°16	W14
T 15	15 31 15	24°20'01	27°39	28°32	13°40	27°16	2°39	26°11	7°59	26°32	23° 7	29°13	28°12	15°28	12°20	T 15
F 16	15 35 12	25°17'58	9 ≙ 27	29°45	14°14	27°50	2°48	26°13	7°56	26°34	23° 6	29°15	28° 9	15°34	12°24	F 16
S 17	15 39 8	26°15'53	21°14	18 2	14°49	28°24	2°56	26°15	7°54	26°36	23° 4	29°16	28° 6	15°41	12°27	S 17
S 18	15 43 5	27°13'46	3M 6	2°20	15°26	28°58	3° 5	26°17	7°52	26°38	23° 3	29°R16	28° 3	15°47	12°31	S 18
M19	15 47 2	28°11'38	15° 4	3°41	16° 4	29°32	3°13	26°19	7°49	26°40	23° 2	29°15	28° 0	15°54	12°35	M19
T 20	15 50 58	29° 9'28	27°11	5° 5	16°43	0Ω 6	3°22	26°20	7°47	26°42	23° 1	29°13	27°56	16° 1	12°39	T 20
W21	15 54 55	0耳 7'17	9 ∡ 129	6°31	17°23	0°40	3°31	26°22	7°45	26°44	22°59	29° 9	27°53	16° 7	12°42	W21
T 22	15 58 51	1° 5'05	21°59	7°59	18° 4	1°15	3°40	26°23	7°42	26°46	22°58	29° 4	27°50	16°14	12°46	T 22
F 23	16 2 48	2° 2'51	4 ⋜ 42	9°29	18°46	1°49	3°49	26°25	7°40	26°48	22°57	28°59	27°47	16°21	12°50	F 23
S 24	16 6 44	3° 0'36	17°38	11° 2	19°29	2°24	3°58	26°26	7°38	26°50	22°56	28°53	27°44	16°27	12°53	S 24
S 25	16 10 41	3°58'20	0≈47	12°37	20°13	2°58	4° 8	26°27	7°36	26°52	22°54	28°49	27°41	16°34	12°57	S 25
M26	16 14 38	4°56'03	14°11	14°14	20°58	3°33	4°17	26°29	7°33	26°54	22°53	28°45	27°37	16°41	13° 1	M26
T 27	16 18 34	5°53'45	27°50	15°53	21°44	4° 7	4°27	26°30	7°31	26°57	22°52	28°44	27°34	16°47	13° 4	T 27
W28	16 22 31	6°51'25	11) (43	17°35	22°30	4°42	4°36	26°31	7°29	26°59	22°51	28°D44	27°31	16°54	13° 8	W28
T 29	16 26 27	7°49'05	25°50	19°19	23°18	5°16	4°46	26°31	7°27	27° 1	22°50	28°44	27°28	17° 1	13°12	T 29
F 30	16 30 24	8°46'44	10 Υ 11	21° 5	24° 6	5°51	4°56	26°32	7°25	27° 3	22°49	28°46	27°25	17° 7	13°15	F 30
S 31	16 34 20	9 Ⅱ 44'22	24 Y 43	22 8 54	24 Y 55	6 Ω 26	5 Ω 6	26≈33	7 M 23	27 I 5	22 ≏ 48	28°R47	27 Y 22	17 ≙ 14	13 8 19	S 31

Delta T = 193.37 sec

JUNE 2228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Č	ę,	Day
S 1	16 38 17	10 Ⅱ 41'59	9 8 22	24844	25 Y 45	7 Ω 1	5 Ω 16	26≈33	7°R21	27 I 7	22°R47	28°R46	27 Υ 18	17 ≏ 21	13822	S 1
M 2	16 42 13	11°39'35	24° 3	26°37	26°35	7°36	5°26	26°34	7 M .19	27° 9	22 46	28 Y 44	27°15	17°27	13°26	M 2
T 3	16 46 10	12°37'10	8耳39	28°32	27°26	8°10	5°36	26°34	7°17	27°12	22°45	28°40	27°12	17°34	13°29	T 3
W 4	16 50 7	13°34'44	23° 3	0П29	28°18	8°45	5°46	26°34	7°15	27°14	22°44	28°34	27° 9	17°40	13°33	W 4
T 5	16 54 3	14°32'17	7 9 510	2°28	29°10	9°20	5°57	26°35	7°13	27°16	22°43	28°27	27° 6	17°47	13°36	T 5
F 6	16 58 0	15°29'49	20°55	4°30	0 8 3	9°55	6° 7	26°R35	7°11	27°18	22°42	28°19	27° 2	17°54	13°40	F 6
S 7	17 1 56	16°27'20	4 Ω 15	6°33	0°56	10°31	6°18	26°35	7°10	27°20	22°42	28°12	26°59	18° 0	13°43	S 7
S 8	17 5 53	17°24'49	17°11	8°38	1°50	11° 6	6°28	26°34	7° 8	27°23	22°41	28° 7	26°56	18° 7	13°46	S 8
M 9	17 9 49	18°22'17	29°45	10°44	2°44	11°41	6°39	26°34	7° 6	27°25	22°40	28° 3	26°53	18°14	13°50	M 9
T 10	17 13 46	19°19'44	12 Mp 0	12°52	3°39	12°16	6°50	26°34	7° 4	27°27	22°39	28° 1	26°50	18°20	13°53	T 10
W11	17 17 42	20°17'10	24° 1	15° 1	4°35	12°51	7° 1	26°33	7° 3	27°29	22°39	28°D 1	26°47	18°27	13°56	W11
T 12	17 21 39	21°14'34	5 ≏ 52	17°12	5°31	13°27	7°12	26°33	7° 1	27°32	22°38	28° 2	26°43	18°34	14° 0	T 12
F 13	17 25 36	22°11'58	17°40	19°23	6°27	14° 2	7°23	26°32	7° 0	27°34	22°37	28° 3	26°40	18°40	14° 3	F 13
S 14	17 29 32	23° 9'20	29°30	21°35	7°24	14°37	7°34	26°32	6°58	27°36	22°37	28°R 3	26°37	18°47	14° 6	S 14
S 15	17 33 29	24° 6'42	11 M 25	23°47	8°21	15°13	7°45	26°31	6°57	27°38	22°36	28° 2	26°34	18°54	14° 9	S 15
M16	17 37 25	25° 4'02	23°30	25°59	9°19	15°48	7°56	26°30	6°55	27°40	22°35	27°59	26°31	19° 0	14°12	M16
T 17	17 41 22	26° 1'22	5 , 748	28°11	10°17	16°24	8° 8	26°29	6°54	27°43	22°35	27°54	26°28	19° 7	14°15	T 17
W18	17 45 18	26°58'41	18°21	09522	11°15	16°59	8°19	26°28	6°52	27°45	22°34	27°46	26°24	19°14	14°18	W18
T 19	17 49 15	27°56'00	1 る 10	2°33	12°14	17°35	8°31	26°26	6°51	27°47	22°34	27°37	26°21	19°20	14°22	T 19
F 20	17 53 11	28°53'18	14°14	4°42	13°13	18°11	8°42	26°25	6°50	27°49	22°34	27°26	26°18	19°27	14°25	F 20
S 21	17 57 8	29°50'35	27°32	6°50	14°13	18°46	8°54	26°24	6°49	27°52	22°33	27°16	26°15	19°33	14°28	S 21
S 22	18 1 5	09547'52	11≈ 3	8°57	15°12	19°22	9° 5	26°22	6°48	27°54	22°33	27° 7	26°12	19°40	14°30	S 22
M23	18 5 1	1°45'08	24°44	11° 3	16°13	19°58	9°17	26°21	6°46	27°56	22°32	27° 0	26° 8	19°47	14°33	M23
T 24	18 8 58	2°42'24	8) (34	13° 6	17°13	20°33	9°29	26°19	6°45	27°58	22°32	26°56	26° 5	19°53	14°36	T 24
W25	18 12 54	3°39'40	22°31	15° 8	18°14	21° 9	9°41	26°17	6°44	28° 1	22°32	26°54	26° 2	20° 0	14°39	W25
T 26	18 16 51	4°36'56	6 Ƴ 35	17° 8	19°15	21°45	9°52	26°15	6°43	28° 3	22°32	26°D53	25°59	20° 7	14°42	T 26
F 27	18 20 47	5°34'12	20°44	19° 6	20°17	22°21	10° 4	26°14	6°42	28° 5	22°31	26°R53	25°56	20°13	14°45	F 27
S 28	18 24 44	6°31'27	4 8 58	21° 2	21°18	22°57	10°16	26°11	6°42	28° 7	22°31	26°53	25°53	20°20	14°47	S 28
S 29	18 28 40	7°28'43	19°14	22°55	22°20	23°33	10°28	26° 9	6°41	28° 9	22°31	26°52	25°49	20°27	14°50	S 29
M30	18 32 37	8925'59	3 Ⅲ 30	249547	23822	24 N 9	10 Ω 41	26≈ 7	6 M .40	28Ⅲ12	22 ॒ 31	26 Y 47	25 Y 46	20 ॒ 33	14 8 53	M30

Delta T = 193.47 sec

JULY 2228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(ħ	В	₽.	v	Ç	o k	Day
T 1	18 36 34	99523'14	17 Ⅱ 42	26936	24825	24 Ω 45	10 Ω 53	26°R 5	6°R39	28∏14	22°R31	26°R41	25 Y 43	20 <u>₽</u> 40	14 8 55	T 1
W 2	18 40 30	10°20'30	19545	28°24	25°28	25°21	11° 5	26≈ 3	6 M 39	28°16	22°D31	26 Y 31	25°40	20°47	14°58	W 2
T 3	18 44 27	11°17'45	15°35	oΩ 9	26°31	25°57	11°17	26° 0	6°38	28°18	22 ≏ 31	26°20	25°37	20°53	15° 0	T 3
F 4	18 48 23	12°15'00	29° 8	1°52	27°34	26°33	11°29	25°58	6°37	28°21	22°31	26° 9	25°34	21° 0	15° 3	F 4
S 5	18 52 20	13°12'15	12 \O 20	3°32	28°37	27°10	11°42	25°55	6°37	28°23	22°31	25°57	25°30	21° 7	15° 5	S 5
S 6	18 56 16	14° 9'29	25°11	5°11	29°41	27°46	11°54	25°52	6°36	28°25	22°31	25°48	25°27	21°13	15° 8	S 6
M 7	19 0 13	15° 6'43	7 m 43	6°47	0 Ⅱ 45	28°22	12° 7	25°49	6°36	28°27	22°31	25°41	25°24	21°20	15°10	M 7
T 8	19 4 10	16° 3'57	19°57	8°21	1°49	28°59	12°19	25°47	6°35	28°29	22°31	25°36	25°21	21°26	15°12	T 8
W 9	19 8 6	17° 1'11	1 ≏ 57	9°53	2°53	29°35	12°32	25°44	6°35	28°31	22°32	25°34	25°18	21°33	15°14	W 9
T 10	19 12 3	17°58'24	13°49	11°23	3°58	0 m p 1 1	12°44	25°41	6°35	28°34	22°32	25°33	25°14	21°40	15°17	T 10
F 11	19 15 59	18°55'37	25°38	12°50	5° 2	0°48	12°57	25°38	6°35	28°36	22°32	25°33	25°11	21°46	15°19	F 11
S 12	19 19 56	19°52'50	7 M 28	14°15	6° 7	1°24	13° 9	25°34	6°34	28°38	22°32	25°32	25° 8	21°53	15°21	S 12
S 13	19 23 52	20°50'03	19°26	15°38	7°12	2° 1	13°22	25°31	6°34	28°40	22°33	25°31	25° 5	22° 0	15°23	S 13
M14	19 27 49	21°47'16	1 ∡ 736	16°59	8°18	2°37	13°35	25°28	6°34	28°42	22°33	25°27	25° 2	22° 6	15°25	M14
T 15	19 31 45	22°44'28	14° 3	18°17	9°23	3°14	13°47	25°25	6°D34	28°44	22°34	25°21	24°59	22°13	15°27	T 15
W16	19 35 42	23°41'41	26°48	19°32	10°29	3°50	14° 0	25°21	6°34	28°46	22°34	25°12	24°55	22°20	15°29	W16
T 17	19 39 39	24°38'54	9 궁 53	20°46	11°34	4°27	14°13	25°18	6°34	28°48	22°34	25° 1	24°52	22°26	15°31	T 17
F 18	19 43 35	25°36'07	23°17	21°56	12°40	5° 4	14°26	25°14	6°34	28°50	22°35	24°49	24°49	22°33	15°33	F 18
S 19	19 47 32	26°33'21	6≈59	23° 4	13°46	5°40	14°39	25°10	6°35	28°52	22°35	24°37	24°46	22°40	15°34	S 19
S 20	19 51 28	27°30'34	20°55	24° 9	14°53	6°17	14°52	25° 7	6°35	28°54	22°36	24°26	24°43	22°46	15°36	S 20
M21	19 55 25	28°27'49	5 ₩ 0	25°12	15°59	6°54	15° 4	25° 3	6°35	28°56	22°37	24°18	24°40	22°53	15°38	M21
T 22	19 59 21	29°25'03	19°11	26°11	17° 6	7°31	15°17	24°59	6°36	28°58	22°37	24°12	24°36	23° 0	15°39	T 22
W23	20 3 18	0 Ω 22'18	3 Υ 23	27° 8	18°12	8° 8	15°30	24°55	6°36	29° 0	22°38	24° 9	24°33	23° 6	15°41	W23
T 24	20 7 14	1°19'34	17°35	28° 1	19°19	8°45	15°43	24°52	6°36	29° 2	22°39	24° 8	24°30	23°13	15°43	T 24
F 25	20 11 11	2°16'51	1843	28°52	20°26	9°22	15°56	24°48	6°37	29° 4	22°39	24° 8	24°27	23°19	15°44	F 25
S 26	20 15 8	3°14'09	15°48	29°38	21°33	9°59	16° 9	24°44	6°37	29° 6	22°40	24° 7	24°24	23°26	15°46	S 26
S 27	20 19 4	4°11'28	29°48	0 m 22	22°41	10°36	16°22	24°40	6°38	29° 8	22°41	24° 5	24°20	23°33	15°47	S 27
M28	20 23 1	5° 8'47	13 Ⅱ 43	1° 1	23°48	11°13	16°35	24°36	6°39	29°10	22°42	24° 1	24°17	23°39	15°48	M28
T 29	20 26 57	6° 6'08	27°31	1°37	24°56	11°50	16°49	24°31	6°39	29°12	22°43	23°54	24°14	23°46	15°49	T 29
W30	20 30 54	7° 3'29	1195 9	2° 9	26° 4	12°27	17° 2	24°27	6°40	29°14	22°44	23°45	24°11	23°53	15°51	W30
T 31	20 34 50	8 Ω 0'51	24935	2 m 37	27 Ⅱ 11	13 Mp 4	17 Ω 15	24≈23	6 M .41	29∏16	22 ≏ 45	23 Y 33	24 Y 8	23 ₾ 59	15 8 52	T 31

Delta T = 193.56 sec

AUGUST 2228 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
F 1	20 38 47	8 Ω 58'14	7 Ω 47	3 m) 0	28 Ⅱ 19	13 m 41	17 Ω 28	24°R19	6 M .42	29Ⅱ17	22 ≏ 45	23°R21	24 Υ 5	24 <u>₽</u> 6	15 8 53	F 1
S 2	20 42 43	9°55'37	20°44	3°19	29°27	14°18	17°41	24≈15	6°43	29°19	22°46	23 Y 10	24° 1	24°13	15°54	S 2
S 3	20 46 40	10°53'01	3 m 24	3°33	0936	14°56	17°54	24°10	6°44	29°21	22°47	23° 0	23°58	24°19	15°55	S 3
M 4	20 50 37	11°50'26	15°47	3°42	1°44	15°33	18° 7	24° 6	6°45	29°23	22°49	22°52	23°55	24°26	15°56	M 4
T 5	20 54 33	12°47'51	27°57	3°R46	2°53	16°10	18°21	24° 2	6°46	29°24	22°50	22°47	23°52	24°33	15°57	T 5
W 6	20 58 30	13°45'17	9 ≙ 54	3°46	4° 1	16°48	18°34	23°57	6°47	29°26	22°51	22°44	23°49	24°39	15°58	W 6
T 7	21 2 26	14°42'44	21°45	3°40	5°10	17°25	18°47	23°53	6°48	29°28	22°52	22°D43	23°46	24°46	15°58	T 7
F 8	21 6 23	15°40'11	3 M .33	3°28	6°19	18° 3	19° 0	23°48	6°49	29°30	22°53	22°44	23°42	24°52	15°59	F 8
S 9	21 10 19	16°37'39	15°23	3°12	7°27	18°40	19°13	23°44	6°51	29°31	22°54	22°R44	23°39	24°59	16° 0	S 9
S 10	21 14 16	17°35'08	27°21	2°50	8°36	19°18	19°26	23°39	6°52	29°33	22°56	22°44	23°36	25° 6	16° 0	S 10
M11	21 18 12	18°32'38	9 ∡ ³32	2°23	9°46	19°55	19°40	23°35	6°53	29°35	22°57	22°41	23°33	25°12	16° 1	M11
T 12	21 22 9	19°30'08	22° 1	1°52	10°55	20°33	19°53	23°31	6°55	29°36	22°58	22°37	23°30	25°19	16° 1	T 12
W13	21 26 6	20°27'40	4 る 52	1°16	12° 4	21°11	20° 6	23°26	6°56	29°38	22°59	22°31	23°26	25°26	16° 2	W13
T 14	21 30 2	21°25'12	18° 7	0°36	13°14	21°49	20°19	23°22	6°58	29°39	23° 1	22°22	23°23	25°32	16° 2	T 14
F 15	21 33 59	22°22'45	1≈46	29 Ω 52	14°23	22°26	20°32	23°17	6°59	29°41	23° 2	22°13	23°20	25°39	16° 3	F 15
S 16	21 37 55	23°20'19	15°46	29° 6	15°33	23° 4	20°46	23°13	7° 1	29°42	23° 4	22° 3	23°17	25°46	16° 3	S 16
S 17	21 41 52	24°17'54	0 ∀ 5	28°17	16°43	23°42	20°59	23° 8	7° 3	29°44	23° 5	21°55	23°14	25°52	16° 3	S 17
M18	21 45 48	25°15'30	14°35	27°27	17°52	24°20	21°12	23° 4	7° 4	29°45	23° 7	21°48	23°11	25°59	16° 3	M18
T 19	21 49 45	26°13'07	29°11	26°37	19° 2	24°58	21°25	22°59	7° 6	29°47	23° 8	21°44	23° 7	26° 6	16° 3	T 19
W20	21 53 41	27°10'46	13 Y 45	25°48	20°12	25°36	21°38	22°55	7° 8	29°48	23°10	21°42	23° 4	26°12	16°R 3	W20
T 21	21 57 38	28° 8'27	28°14	25° 0	21°23	26°13	21°51	22°50	7°10	29°49	23°11	21°D42	23° 1	26°19	16° 3	T 21
F 22	22 1 35	29° 6'09	12833	24°14	22°33	26°52	22° 5	22°46	7°12	29°51	23°13	21°43	22°58	26°25	16° 3	F 22
S 23	22 5 31	0 mg 3'52	26°41	23°32	23°43	27°30	22°18	22°41	7°14	29°52	23°14	21°R43	22°55	26°32	16° 3	S 23
S 24	22 9 28	1° 1'38	10耳36	22°55	24°54	28° 8	22°31	22°37	7°16	29°53	23°16	21°43	22°51	26°39	16° 3	S 24
M25	22 13 24	1°59'25	24°18	22°23	26° 4	28°46	22°44	22°32	7°18	29°55	23°18	21°41	22°48	26°45	16° 3	M25
T 26	22 17 21	2°57'14	<i>79</i> 547	21°57	27°15	29°24	22°57	22°28	7°20	29°56	23°19	21°37	22°45	26°52	16° 2	T 26
W27	22 21 17	3°55'04	21° 3	21°37	28°26	0요 2	23°10	22°24	7°22	29°57	23°21	21°30	22°42	26°59	16° 2	W27
T 28	22 25 14	4°52'56	4 Ω 7	21°25	29°37	0°40	23°23	22°19	7°24	29°58	23°23	21°23	22°39	27° 5	16° 1	T 28
F 29	22 29 10	5°50'50	16°57	21°D20	0 Ω 47	1°19	23°36	22°15	7°26	29°59	23°24	21°15	22°36	27°12	16° 1	F 29
S 30	22 33 7	6°48'45	29°34	21°23	1°58	1°57	23°49	22°11	7°29	0න 0	23°26	21° 7	22°32	27°19	16° 0	S 30
S 31	22 37 4	7 M 46'41	11 m 59	21 \O 34	3 N 10	2 ≏ 36	240 2	22≈ 6	7 M .31	0ණ 2	23 º 28	21 Y 0	22 Y 29	27 ≏ 25	16 8 0	S 31

Delta T = 193.66 sec

SEPTEMBER 2228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 41 0	8 m 44'39	24 Mp 11	21 £ 53	4 Ω 21	3 ≏ 14	24 Ω 15	22°R 2	7 M 33	0ණ 3	23 ₾ 30	20°R55	22 Y 26	27 ₽ 32	15°R59	M 1
T 2	22 44 57	9°42'39	6 ₾ 13	22°21	5°32	3°52	24°28	21≈58	7°36	0° 4	23°32	20 Y 52	22°23	27°39	15 8 58	T 2
W 3	22 48 53	10°40'40	18° 6	22°56	6°43	4°31	24°41	21°54	7°38	0° 5	23°33	20°D51	22°20	27°45	15°58	W 3
T 4	22 52 50	11°38'42	29°54	23°39	7°55	5°10	24°54	21°50	7°40	0° 6	23°35	20°51	22°17	27°52	15°57	T 4
F 5	22 56 46	12°36'46	11 M .41	24°30	9° 6	5°48	25° 7	21°46	7°43	0° 7	23°37	20°53	22°13	27°59	15°56	F 5
S 6	23 0 43	13°34'51	23°30	25°28	10°18	6°27	25°20	21°41	7°46	0° 7	23°39	20°54	22°10	28° 5	15°55	S 6
S 7	23 4 39	14°32'58	5 ₹ 27	26°33	11°29	7° 5	25°33	21°38	7°48	0° 8	23°41	20°56	22° 7	28°12	15°54	S 7
M 8	23 8 36	15°31'06	1 <u>7</u> °37	27°45	12°41	7°44	25°45	21°34	7°51	0° 9	23°43	20°R56	22° 4	28°18	15°53	M 8
T 9	23 12 33	16°29'16	0중 5	29° 3	13°53	8°23	25°58	21°30	7°53	0°10	23°45	20°55	22° 1	28°25	15°52	T 9
W10	23 16 29	17°27'27	12°54	0Mp26	15° 5	9° 2	26°11	21°26	7°56	0°11	23°47	20°53	21°57	28°32	15°51	W10
T 11	23 20 26	18°25'39	26° 9	1°54	16°17	9°41	26°24	21°22	7°59	0°12	23°49	20°49	21°54	28°38	15°50	T 11
F 12	23 24 22	19°23'53	9≈51	3°27	17°29	10°20	26°36	21°18	8° 2	0°12	23°51	20°45	21°51	28°45	15°48	F 12
S 13	23 28 19	20°22'09	23°59	5° 5	18°41	10°58	26°49	21°15	8° 4	0°13	23°53	20°40	21°48	28°52	15°47	S 13
S 14	23 32 15	21°20'26	8 ∺ 30	6°45	19°53	11°37	27° 1	21°11	8° 7	0°14	23°55	20°36	21°45	28°58	15°46	S 14
M15	23 36 12	22°18'45	23°17	8°29	21° 5	12°16	27°14	21° 8	8°10	0°14	23°57	20°33	21°42	29° 5	15°44	M15
T 16	23 40 8	23°17'05	8 Υ 15	10°15	22°18	12°55	27°26	21° 4	8°13	0°15	24° 0	20°31	21°38	29°12	15°43	T 16
W17	23 44 5	24°15'28	23°13	12° 3	23°30	13°35	27°39	21° 1	8°16	0°15	24° 2	20°D30	21°35	29°18	15°41	W17
T 18	23 48 2	25°13'52	8 8 4	13°52	24°43	14°14	27°51	20°57	8°19	0°16	24° 4	20°31	21°32	29°25	15°40	T 18
F 19	23 51 58	26°12'19	22°42	15°43	25°55	14°53	28° 4	20°54	8°22	0°16	24° 6	20°32	21°29	29°32	15°38	F 19
S 20	23 55 55	27°10'47	7 II 2	17°35	27° 8	15°32	28°16	20°51	8°25	0°17	24° 8	20°34	21°26	29°38	15°36	S 20
S 21	23 59 51	28° 9'18	21° 3	19°27	28°21	16°11	28°28	20°48	8°28	0°17	24°10	20°35	21°23	29°45	15°35	S 21
M22	0 3 48	29° 7'52	49543	21°19	29°33	16°51	28°40	20°45	8°31	0°18	24°13	20°R35	21°19	29°51	15°33	M22
T 23	0 7 44	0 ♀ 6'27	18° 4	23°12	0 m 46	17°30	28°53	20°42	8°34	0°18	24°15	20°34	21°16	29°58	15°31	T 23
W24	0 11 41	1° 5'04	1 N 6	25° 4	1°59	18°10	29° 5	20°39	8°37	0°18	24°17	20°32	21°13	0 M 5	15°29	W24
T 25	0 15 37	2° 3'44	13°53	26°56	3°12	18°49	29°17	20°36	8°41	0°19	24°19	20°30	21°10	0°11	15°27	T 25
F 26	0 19 34	3° 2'26	26°25	28°48	4°25	19°28	29°29	20°33	8°44	0°19	24°22	20°27	21° 7	0°18	15°25	F 26
S 27	0 23 31	4° 1'10	8 m)45	0 亞 38	5°38	20° 8	29°41	20°31	8°47	0°19	24°24	20°24	21° 3	0°25	15°23	S 27
S 28	0 27 27	4°59'55	20°54	2°29	6°51	20°48	29°53	20°28	8°50	0°19	24°26	20°22	21° 0	0°31	15°21	S 28
M29	0 31 24	5°58'43	2 ≏ 55	4°18	8° 5	21°27	0Mp 4	20°26	8°54	0°20	24°28	20°21	20°57	0°38	15°19	M29
T 30	0 35 20	6 ₽ 57'33	14 ≏ 49	6 ♀ 7	9 m 18	22 요 7	0 m 16	20≈23	8 M .57	09520	24 ₽ 31	20°D20	20 Υ 54	0 M .45	15 8 17	T 30

Delta T = 193.76 sec

OCTOBER 2228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	۴0	Day
W 1	0 39 17	7 ≏ 56'25	26 ₾ 38	7 ≙ 55	10 m 31	22 _4 7	0 Mp 28	20°R21	9 M 0	09520	24 ₾ 33	20 Y 20	20 Y 51	0 M .51	15°R15	W 1
T 2	0 43 13	8°55'19	8ML25	9°42	11°45	23°26	0°40	20≈19	9° 4	0°20	24°35	20°21	20°48	0°58	15 8 13	T 2
F 3	0 47 10	9°54'14	20°12	11°29	12°58	24° 6	0°51	20°17	9° 7	0°R20	24°38	20°22	20°44	1° 5	15°11	F 3
S 4	0 51 6	10°53'12	2 , ₹ 2	13°14	14°12	24°46	1° 3	20°15	9°10	0°20	24°40	20°23	20°41	1°11	15° 8	S 4
S 5	0 55 3	11°52'11	14° 0	14°58	15°25	25°26	1°14	20°13	9°14	0°20	24°42	20°23	20°38	1°18	15° 6	S 5
M 6	0 59 0	12°51'12	26°10	16°42	16°39	26° 6	1°25	20°11	9°17	0°20	24°45	20°24	20°35	1°25	15° 4	M 6
T 7	1 2 56	13°50'15	8 云 35	18°25	17°53	26°46	1°37	20° 9	9°21	0°20	24°47	20°R24	20°32	1°31	15° 1	T 7
W 8	1 6 53	14°49'20	21°20	20° 7	19° 6	27°26	1°48	20° 7	9°24	0°19	24°49	20°24	20°29	1°38	14°59	W 8
T 9	1 10 49	15°48'26	4≈28	21°48	20°20	28° 6	1°59	20° 6	9°28	0°19	24°52	20°24	20°25	1°44	14°56	T 9
F 10	1 14 46	16°47'34	18° 3	23°28	21°34	28°46	2°10	20° 4	9°31	0°19	24°54	20°24	20°22	1°51	14°54	F 10
S 11	1 18 42	17°46'44	2) 5	25° 8	22°48	29°27	2°21	20° 3	9°35	0°19	24°56	20°23	20°19	1°58	14°51	S 11
S 12	1 22 39	18°45'55	16°33	26°47	24° 2	OM 7	2°32	20° 2	9°38	0°19	24°59	20°23	20°16	2° 4	14°49	S 12
M13	1 26 35	19°45'08	1 Y 24	28°24	25°16	0°47	2°43	20° 0	9°42	0°18	25° 1	20°23	20°13	2°11	14°46	M13
T 14	1 30 32	20°44'24	16°30	0 ™ 2	26°30	1°27	2°54	19°59	9°46	0°18	25° 4	20°23	20° 9	2°18	14°44	T 14
W15	1 34 28	21°43'41	1842	1°38	27°44	2° 8	3° 4	19°58	9°49	0°18	25° 6	20°23	20° 6	2°24	14°41	W15
T 16	1 38 25	22°43'00	16°52	3°14	28°58	2°48	3°15	19°57	9°53	0°17	25° 8	20°23	20° 3	2°31	14°38	T 16
F 17	1 42 22	23°42'22	1 Ⅱ 49	4°49	0 ჲ 12	3°29	3°26	19°57	9°56	0°17	25°11	20°23	20° 0	2°38	14°35	F 17
S 18	1 46 18	24°41'46	16°27	6°23	1°26	4° 9	3°36	19°56	10° 0	0°16	25°13	20°22	19°57	2°44	14°33	S 18
S 19	1 50 15	25°41'12	09541	7°57	2°40	4°50	3°46	19°55	10° 4	0°16	25°16	20°22	19°54	2°51	14°30	S 19
M20	1 54 11	26°40'40	14°30	9°30	3°55	5°30	3°56	19°55	10°8	0°15	25°18	20°21	19°50	2°58	14°27	M20
T 21	1 58 8	27°40'11	27°52	11° 2	5° 9	6°11	4° 7	19°55	10°11	0°15	25°20	20°D21	19°47	3° 4	14°24	T 21
W22	2 2 4	28°39'44	10 Q 50	12°34	6°23	6°52	4°17	19°54	10°15	0°14	25°23	20°21	19°44	3°11	14°22	W22
T 23	2 6 1	29°39'19	23°29	14° 5	7°38	7°33	4°27	19°54	10°19	0°13	25°25	20°22	19°41	3°18	14°19	T 23
F 24	2 9 58	0 M 38'57	5 m 50	15°35	8°52	8°13	4°36	19°D54	10°22	0°13	25°28	20°23	19°38	3°24	14°16	F 24
S 25	2 13 54	1°38'36	17°58	17° 5	10° 7	8°54	4°46	19°54	10°26	0°12	25°30	20°24	19°34	3°31	14°13	S 25
S 26	2 17 51	2°38'18	29°56	18°34	11°21	9°35	4°56	19°54	10°30	0°11	25°32	20°25	19°31	3°37	14°10	S 26
M27	2 21 47	3°38'02	11 ≏ 48	20° 3	12°36	10°16	5° 5	19°54	10°34	0°11	25°35	20°26	19°28	3°44	14° 7	M27
T 28	2 25 44	4°37'48	23°37	21°31	13°51	10°57	5°15	19°55	10°37	0°10	25°37	20°R26	19°25	3°51	14° 4	T 28
W29	2 29 40	5°37'36	5 M 24	22°58	15° 5	11°38	5°24	19°55	10°41	0° 9	25°39	20°25	19°22	3°57	14° 1	W29
T 30	2 33 37	6°37'26	17°12	24°24	16°20	12°19	5°33	19°55	10°45	0° 8	25°42	20°24	19°19	4° 4	13°59	T 30
F 31	2 37 33	7 M .37'18	29 TL 3	25 M 50	17 ≏ 35	13 M 0	5 M 42	19 ≈ 56	10 M .49	0 0 0	25 ≏ 44	20 Y 22	19 Y 15	4 M .11	13 8 56	F 31

Delta T = 193.86 sec

NOVEMBER 2228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	Q K	Day
S 1	2 41 30	8M37'12	11 % 0	27 M 15	18 ≏ 49	13 M 42	5 m 51	19≈57	10ML52	0°R 6	25 ≙ 47	20°R19	19 Y 12	4 M .17	13°R53	S 1
S 2	2 45 26	9°37'07	23° 4	28°40	20° 4	14°23	6° 0	19°58	10°56	0ණ 5	25°49	20 Υ 16	19° 9	4°24	13 8 50	S 2
M 3	2 49 23	10°37'05	5 궁 18	0 ∡ 3	21°19	15° 4	6° 9	19°59	11° 0	0° 5	25°51	20°13	19° 6	4°31	13°47	M 3
T 4	2 53 20	11°37'04	17°45	1°26	22°34	15°46	6°18	20° 0	11° 4	0° 4	25°54	20°10	19° 3	4°37	13°44	T 4
W 5	2 57 16	12°37'04	0≈28	2°48	23°49	16°27	6°26	20° 1	11° 7	0° 3	25°56	20° 9	19° 0	4°44	13°41	W 5
T 6	3 1 13	13°37'06	13°30	4° 9	25° 4	17° 8	6°35	20° 2	11°11	0° 1	25°58	20°D 8	18°56	4°51	13°38	T 6
F 7	3 5 9	14°37'10	26°55	5°29	26°18	17°50	6°43	20° 3	11°15	0° 0	26° 1	20° 9	18°53	4°57	13°35	F 7
S 8	3 9 6	15°37'15	10) € 44	6°47	27°33	18°31	6°51	20° 5	11°19	29耳59	26° 3	20°10	18°50	5° 4	13°32	S 8
S 9	3 13 2	16°37'22	24°58	8° 5	28°48	19°13	6°59	20° 6	11°22	29°58	26° 5	20°11	18°47	5°11	13°29	S 9
M10	3 16 59	17°37'30	9 Ƴ 35	9°21	0 m 3	19°55	7° 7	20° 8	11°26	29°57	26° 7	20°12	18°44	5°17	13°26	M10
T 11	3 20 55	18°37'40	24°32	10°35	1°18	20°36	7°15	20°10	11°30	29°56	26°10	20°R13	18°40	5°24	13°23	T 11
W12	3 24 52	19°37'51	9842	11°48	2°33	21°18	7°22	20°12	11°34	29°55	26°12	20°12	18°37	5°31	13°20	W12
T 13	3 28 49	20°38'04	24°55	12°59	3°48	22° 0	7°30	20°14	11°37	29°53	26°14	20° 9	18°34	5°37	13°17	T 13
F 14	3 32 45	21°38'19	10 I I 2	14° 8	5° 3	22°42	7°37	20°16	11°41	29°52	26°16	20° 5	18°31	5°44	13°14	F 14
S 15	3 36 42	22°38'36	24°53	15°14	6°19	23°24	7°44	20°18	11°45	29°51	26°19	20° 0	18°28	5°50	13°11	S 15
S 16	3 40 38	23°38'55	99320	16°18	7°34	24° 5	7°51	20°20	11°49	29°50	26°21	19°55	18°25	5°57	13° 8	S 16
M17	3 44 35	24°39'15	23°20	17°18	8°49	24°47	7°58	20°22	11°52	29°48	26°23	19°51	18°21	6° 4	13° 5	M17
T 18	3 48 31	25°39'38	6 Ω 50	18°15	10° 4	25°29	8° 5	20°25	11°56	29°47	26°25	19°47	18°18	6°10	13° 2	T 18
W19	3 52 28	26°40'02	19°53	19° 9	11°19	26°12	8°12	20°27	12° 0	29°46	26°27	19°46	18°15	6°17	13° 0	W19
T 20	3 56 25	27°40'28	2 m 31	19°58	12°34	26°54	8°18	20°30	12° 3	29°44	26°29	19°D46	18°12	6°24	12°57	T 20
F 21	4 0 21	28°40'56	14°50	20°42	13°50	27°36	8°25	20°33	12° 7	29°43	26°32	19°47	18° 9	6°30	12°54	F 21
S 22	4 4 18	29°41'26	26°53	21°20	15° 5	28°18	8°31	20°35	12°11	29°42	26°34	19°48	18° 6	6°37	12°51	S 22
S 23	4 8 14	0 ∡ 1'58	8 ≏ 46	21°53	16°20	29° 0	8°37	20°38	12°14	29°40	26°36	19°50	18° 2	6°44	12°48	S 23
M24	4 12 11	1°42'31	20°34	22°18	17°35	29°43	8°43	20°41	12°18	29°39	26°38	19°R51	17°59	6°50	12°45	M24
T 25	4 16 7	2°43'06	2 M 20	22°36	18°51	0 ∡ 25	8°48	20°44	12°21	29°37	26°40	19°50	17°56	6°57	12°43	T 25
W26	4 20 4	3°43'43	14° 8	22°46	20° 6	1° 8	8°54	20°48	12°25	29°36	26°42	19°46	17°53	7° 4	12°40	W26
T 27	4 24 0	4°44'21	26° 1	22°R46	21°21	1°50	8°59	20°51	12°29	29°34	26°44	19°41	17°50	7°10	12°37	T 27
F 28	4 27 57	5°45'00	8 × 7 0	22°37	22°36	2°33	9° 5	20°54	12°32	29°33	26°46	19°34	17°46	7°17	12°35	F 28
S 29	4 31 54	6°45'41	20° 7	22°17	23°52	3°15	9°10	20°58	12°36	29°31	26°48	19°25	17°43	7°24	12°32	S 29
S 30	4 35 50	7 , 7⁴46′24	2 ප් 23	21 × 746	25 M 7	3 ₹ 58	9 m)15	21≈ 1	12 M 39	29∏30	26 ♀ 50	19 Y 16	17 Y 40	7 M 30	12829	S 30

Delta T = 193.96 sec

DECEMBER 2228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ	ᡟ	并	Р	ß	ಬ	Ç	۴o	Day
M 1	4 39 47	8 .7 47'07	14 ට 50	21°R 5	26M23	4 ₹ 40	9 m 19	21≈ 5	12 M 43	29°R28	26 ♀ 52	19°R 6	17 Y 37	7 M 37	12°R27	M 1
T 2	4 43 43	9°47'52	27°27	20 × 13	27°38	5°23	9°24	21° 9	12°46	29Ⅱ27	26°54	18 Y 58	17°34	7°44	12824	T 2
W 3	4 47 40	10°48'38	10≈17	19°11	28°53	6° 6	9°28	21°12	12°50	29°25	26°55	18°52	17°31	7°50	12°22	W 3
T 4	4 51 36	11°49'25	23°22	18° 1	0 才 9	6°49	9°33	21°16	12°53	29°23	26°57	18°47	17°27	7°57	12°19	T 4
F 5	4 55 33	12°50'12	6) €43	16°44	1°24	7°32	9°37	21°20	12°56	29°22	26°59	18°46	17°24	8° 4	12°17	F 5
S 6	4 59 29	13°51'01	20°21	15°23	2°39	8°15	9°40	21°24	13° 0	29°20	27° 1	18°D46	17°21	8°10	12°14	S 6
S 7	5 3 26	14°51'50	4 Υ 19	14° 0	3°55	8°58	9°44	21°28	13° 3	29°19	27° 3	18°47	17°18	8°17	12°12	S 7
M 8	5 7 23	15°52'40	18°37	12°38	5°10	9°41	9°48	21°33	13° 7	29°17	27° 5	18°R47	17°15	8°24	12° 9	M 8
T 9	5 11 19	16°53'31	3 8 13	11°20	6°26	10°24	9°51	21°37	13°10	29°15	27° 6	18°46	17°12	8°30	12° 7	T 9
W10	5 15 16	17°54'23	18° 4	10° 9	7°41	11° 7	9°54	21°41	13°13	29°14	27° 8	18°43	17° 8	8°37	12° 5	W10
T 11	5 19 12	18°55'15	3 II 2	9° 6	8°57	11°50	9°57	21°46	13°16	29°12	27°10	18°37	17° 5	8°43	12° 3	T 11
F 12	5 23 9	19°56'09	18° 0	8°13	10°12	12°33	10° 0	21°50	13°20	29°10	27°11	18°29	17° 2	8°50	12° 0	F 12
S 13	5 27 5	20°57'04	29548	7°31	11°27	13°16	10° 3	21°55	13°23	29° 9	27°13	18°19	16°59	8°57	11°58	S 13
S 14	5 31 2	21°57'59	17°17	7° 0	12°43	14° 0	10° 5	22° 0	13°26	29° 7	27°15	18° 9	16°56	9° 3	11°56	S 14
M15	5 34 58	22°58'56	1 Ω 22	6°41	13°58	14°43	10° 7	22° 4	13°29	29° 5	27°16	17°59	16°52	9°10	11°54	M15
T 16	5 38 55	23°59'54	14°59	6°D32	15°14	15°26	10° 9	22° 9	13°32	29° 4	27°18	17°51	16°49	9°17	11°52	T 16
W17	5 42 52	25° 0'52	28° 8	6°34	16°29	16°10	10°11	22°14	13°35	29° 2	27°19	17°45	16°46	9°23	11°50	W17
T 18	5 46 48	26° 1'52	10 m 51	6°45	17°45	16°53	10°13	22°19	13°38	29° 0	27°21	17°42	16°43	9°30	11°48	T 18
F 19	5 50 45	27° 2'52	23°12	7° 6	19° 0	17°37	10°14	22°24	13°41	28°58	27°22	17°D40	16°40	9°37	11°46	F 19
S 20	5 54 41	28° 3'54	5 Ω 16	7°34	20°16	18°20	10°16	22°29	13°44	28°57	27°24	17°41	16°37	9°43	11°44	S 20
S 21	5 58 38	29° 4'57	17° 9	8°10	21°31	19° 4	10°17	22°34	13°47	28°55	27°25	17°R41	16°33	9°50	11°43	S 21
M22	6 2 34	00'8 중0	28°56	8°51	22°47	19°48	10°18	22°40	13°50	28°53	27°26	17°40	16°30	9°57	11°41	M22
T 23	6 6 3 1	1° 7'05	10 M .43	9°39	24° 2	20°32	10°18	22°45	13°53	28°52	27°28	17°38	16°27	10° 3	11°39	T 23
W24	6 10 27	2° 8'10	22°34	10°32	25°18	21°15	10°19	22°50	13°56	28°50	27°29	17°33	16°24	10°10	11°37	W24
T 25	6 14 24	3° 9'16	4 ₹ 32	11°29	26°33	21°59	10°19	22°56	13°59	28°48	27°30	17°25	16°21	10°17	11°36	T 25
F 26	6 18 21	4°10'22	16°40	12°30	27°49	22°43	10°R19	23° 1	14° 1	28°47	27°32	17°14	16°18	10°23	11°34	F 26
S 27	6 22 17	5°11'29	29° 0	13°35	29° 4	23°27	10°19	23° 7	14° 4	28°45	27°33	17° 1	16°14	10°30	11°33	S 27
S 28	6 26 14	6°12'37	11 る 33	14°42	0る20	24°11	10°19	23°13	14° 7	28°43	27°34	16°47	16°11	10°37	11°31	S 28
M29	6 30 10	7°13'45	24°18	15°52	1°35	24°55	10°19	23°18	14° 9	28°41	27°35	16°33	16° 8	10°43	11°30	M29
T 30	6 34 7	8°14'53	7≈15	17° 5	2°51	25°39	10°18	23°24	14°12	28°40	27°36	16°20	16° 5	10°50	11°29	T 30
W31	6 38 3	9 ට 16'02	20≈23	18 × 19	4궁 6	26 ₹ 23	10 M)17	23≈30	14 M .15	28耳38	27 ≗ 37	16 Y 10	16 Y 2	10 M 57	11827	W31

Delta T = 194.06 sec

JANUARY 2229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	В	n	v	Ç	ķ	Day
T 1	6 42 0	10 ට 17'10	3) (42	19 × 736	5 3 22	27 ,7 7	10°R16	23≈36	14 M .17	28°R36	27 ≏ 38	16°R 3	15 Y 58	11 M 3	11°R26	T 1
F 2	6 45 57	11°18'19	17°11	20°53	6°37	27°52	10 m 15	23°42	14°20	28耳35	27°39	15 Y 59	15°55	11°10	11825	F 2
S 3	6 49 53	12°19'27	0 Υ 51	22°13	7°53	28°36	10°13	23°48	14°22	28°33	27°40	15°57	15°52	11°17	11°24	S 3
S 4	6 53 50	13°20'35	14°43	23°34	9° 8	29°20	10°12	23°54	14°24	28°32	27°41	15°57	15°49	11°23	11°23	S 4
M 5	6 57 46	14°21'43	28°47	24°55	10°24	0중 4	10°10	24° 0	14°27	28°30	27°42	15°57	15°46	11°30	11°22	M 5
T 6	7 1 43	15°22'51	138 3	26°18	11°39	0°49	10° 8	24° 6	14°29	28°28	27°43	15°55	15°43	11°37	11°21	T 6
W 7	7 5 39	16°23'59	27°29	27°42	12°55	1°33	10° 6	24°12	14°31	28°27	27°44	15°51	15°39	11°43	11°20	W 7
T 8	7 9 36	17°25'06	12 I 1	29° 7	14°10	2°18	10° 3	24°19	14°33	28°25	27°45	15°44	15°36	11°50	11°19	T 8
F 9	7 13 32	18°26'13	26°34	0 云 32	15°26	3° 2	10° 1	24°25	14°36	28°24	27°46	15°34	15°33	11°57	11°19	F 9
S 10	7 17 29	19°27'21	1199 1	1°58	16°41	3°47	9°58	24°31	14°38	28°22	27°46	15°23	15°30	12° 3	11°18	S 10
S 11	7 21 26	20°28'28	25°16	3°25	17°57	4°31	9°55	24°38	14°40	28°20	27°47	15°10	15°27	12°10	11°17	S 11
M12	7 25 22	21°29'34	9Ω12	4°53	19°12	5°16	9°52	24°44	14°42	28°19	27°48	14°58	15°24	12°17	11°17	M12
T 13	7 29 19	22°30'41	22°45	6°21	20°28	6° 1	9°48	24°51	14°44	28°17	27°48	14°47	15°20	12°23	11°16	T 13
W14	7 33 15	23°31'48	5 m 54	7°50	21°43	6°45	9°45	24°57	14°46	28°16	27°49	14°39	15°17	12°30	11°16	W14
T 15	7 37 12	24°32'54	18°39	9°19	22°59	7°30	9°41	25° 4	14°48	28°14	27°49	14°34	15°14	12°37	11°15	T 15
F 16	7 41 8	25°34'01	1 ₾ 3	10°49	24°14	8°15	9°37	25°10	14°49	28°13	27°50	14°32	15°11	12°43	11°15	F 16
S 17	7 45 5	26°35'07	13°10	12°19	25°30	9° 0	9°33	25°17	14°51	28°11	27°50	14°D31	15° 8	12°50	11°15	S 17
S 18	7 49 1	27°36'13	25° 5	13°50	26°45	9°45	9°29	25°23	14°53	28°10	27°51	14°R31	15° 4	12°57	11°15	S 18
M19	7 52 58	28°37'19	6ML54	15°21	28° 0	10°29	9°25	25°30	14°55	28° 9	27°51	14°31	15° 1	13° 3	11°15	M19
T 20	7 56 55	29°38'25	18°42	16°53	29°16	11°14	9°20	25°37	14°56	28° 7	27°52	14°29	14°58	13°10	11°14	T 20
W21	8 0 51	0≈39'31	0 ∡ 35	18°26	0≈31	11°59	9°15	25°44	14°58	28° 6	27°52	14°25	14°55	13°17	11°D14	W21
T 22	8 4 48	1°40'37	12°37	19°59	1°47	12°45	9°11	25°51	14°59	28° 4	27°52	14°19	14°52	13°23	11°14	T 22
F 23	8 8 44	2°41'42	2 <u>4</u> °52	21°32	3° 2	13°30	9° 6	25°57	15° 1	28° 3	27°53	14° 9	14°49	13°30	11°15	F 23
S 24	8 12 41	3°42'47	7 궁 23	23° 6	4°18	14°15	9° 0	26° 4	15° 2	28° 2	27°53	13°58	14°45	13°37	11°15	S 24
S 25	8 16 37	4°43'52	20°10	24°41	5°33	15° 0	8°55	26°11	15° 4	28° 0	27°53	13°45	14°42	13°43	11°15	S 25
M26	8 20 34	5°44'55	3≈15	26°16	6°49	15°45	8°49	26°18	15° 5	27°59	27°53	13°33	14°39	13°50	11°15	M26
T 27	8 24 31	6°45'59	16°34	27°52	8° 4	16°30	8°44	26°25	15° 6	27°58	27°53	13°21	14°36	13°57	11°16	T 27
W28	8 28 27	7°47'01	0 ∺ 7	29°28	9°19	17°16	8°38	26°32	15° 8	27°57	27°54	13°12	14°33	14° 3	11°16	W28
T 29	8 32 24	8°48'02	13°50	1≈ 5	10°35	18° 1	8°32	26°39	15° 9	27°55	27°54	13° 6	14°30	14°10	11°17	T 29
F 30	8 36 20	9°49'03	27°40	2°43	11°50	1 <u>8</u> °46	8°26	26°46	15°10	27°54	27°R54	13° 2	14°26	14°17	11°17	F 30
S 31	8 40 17	10≈50'02	11 ° 37	4≈21	13 ≈ 6	19 る 32	8 Mp 20	26≈53	15 M .11	27 Ⅱ 53	27 ≏ 54	13°D 1	14 Y 23	14ML23	11 8 18	S 31

Delta T = 194.15 sec

FEBRUARY 2229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	В	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	8 44 13	11≈51'00	25 Y 38	6≈ 0	14≈21	20 궁 17	8°R13	27≈ 0	15 M .12	27°R52	27°R54	13 ° 2	14 Y 20	14 M .30	11818	S 1
M 2	8 48 10	12°51'57	9842	7°39	15°36	21° 3	8 m) 7	27° 7	15°13	27 Ⅲ 51	27 ≏ 54	13°R 2	14°17	14°37	11°19	M 2
T 3	8 52 6	13°52'53	23°48	9°20	16°52	21°48	8° 0	27°14	15°14	27°50	27°53	13° 2	14°14	14°43	11°20	T 3
W 4	8 56 3	14°53'48	7 Ⅱ 57	11° 0	18° 7	22°34	7°54	27°22	15°14	27°49	27°53	13° 0	14°10	14°50	11°21	W 4
T 5	9 0 0	15°54'41	22° 5	12°42	19°22	23°19	7°47	27°29	15°15	27°48	27°53	12°55	14° 7	14°57	11°22	T 5
F 6	9 3 56	16°55'33	69910	14°24	20°38	24° 5	7°40	27°36	15°16	27°47	27°53	12°48	14° 4	15° 3	11°22	F 6
S 7	9 7 53	17°56'24	20° 8	16° 7	21°53	24°50	7°33	27°43	15°17	27°46	27°53	12°39	14° 1	15°10	11°23	S 7
S 8	9 11 49	18°57'14	3⋒56	17°51	23° 8	25°36	7°26	27°50	15°17	27°45	27°52	12°29	13°58	15°17	11°25	S 8
M 9	9 15 46	19°58'02	17°30	19°35	24°24	26°22	7°19	27°57	15°18	27°44	27°52	12°20	13°55	15°23	11°26	M 9
T 10	9 19 42	20°58'49	0 m /47	21°21	25°39	27° 7	7°11	28° 5	15°18	27°43	27°52	12°12	13°51	15°30	11°27	T 10
W11	9 23 39	21°59'35	13°45	23° 6	26°54	27°53	7° 4	28°12	15°19	27°42	27°51	12° 6	13°48	15°37	11°28	W11
T 12	9 27 35	23° 0'20	26°24	24°53	28° 9	28°39	6°56	28°19	15°19	27°41	27°51	12° 3	13°45	15°43	11°29	T 12
F 13	9 31 32	24° 1'03	8 ≏ 46	26°40	29°25	29°25	6°49	28°26	15°19	27°40	27°50	12°D 1	13°42	15°50	11°31	F 13
S 14	9 35 29	25° 1'46	20°53	28°28	0) (40	0≈11	6°41	28°34	15°20	27°40	27°50	12° 2	13°39	15°57	11°32	S 14
S 15	9 39 25	26° 2'28	2 M 49	0 ∺ 17	1°55	0°57	6°34	28°41	15°20	27°39	27°49	12° 3	13°36	16° 3	11°34	S 15
M16	9 43 22	27° 3'08	14°40	2° 6	3°10	1°42	6°26	28°48	15°20	27°38	27°49	12° 4	13°32	16°10	11°35	M16
T 17	9 47 18	28° 3'48	26°29	3°56	4°25	2°28	6°18	28°55	15°20	27°38	27°48	12°R 5	13°29	16°17	11°37	T 17
W18	9 51 15	29° 4'26	8 ≯ 23	5°46	5°40	3°14	6°11	29° 3	15°20	27°37	27°47	12° 5	13°26	16°23	11°38	W18
T 19	9 55 11	0 米 5′03	20°26	7°36	6°56	4° 0	6° 3	29°10	15°R20	27°36	27°47	12° 2	13°23	16°30	11°40	T 19
F 20	9 59 8	1° 5'39	2 3 43	9°27	8°11	4°46	5°55	29°17	15°20	27°36	27°46	11°58	13°20	16°37	11°42	F 20
S 21	10 3 4	2° 6'14	15°18	11°17	9°26	5°32	5°47	29°24	15°20	27°35	27°45	11°53	13°16	16°43	11°44	S 21
S 22	10 7 1	3° 6'48	28°13	13° 8	10°41	6°19	5°39	29°32	15°20	27°35	27°45	11°46	13°13	16°50	11°46	S 22
M23	10 10 58	4° 7'20	11 ≈ 29	14°58	11°56	7° 5	5°31	29°39	15°20	27°34	27°44	11°39	13°10	16°57	11°47	M23
T 24	10 14 54	5° 7'51	25° 6	16°47	13°11	7°51	5°23	29°46	15°19	27°34	27°43	11°33	13° 7	17° 3	11°49	T 24
W25	10 18 51	6° 8'20	9 米 2	18°35	14°26	8°37	5°15	29°53	15°19	27°33	27°42	11°28	13° 4	17°10	11°51	W25
T 26	10 22 47	7° 8'47	23°11	20°22	15°41	9°23	5° 7	0) 0	15°19	27°33	27°41	11°25	13° 1	17°17	11°54	T 26
F 27	10 26 44	8° 9'13	7 Υ 29	22° 8	16°56	10° 9	5° 0	0° 8	15°18	27°33	27°40	11°D24	12°57	17°23	11°56	F 27
S 28	10 30 40	9 米 9'37	21 Y 52	23 米 51	18 米 11	10≈56	4 Mp 52	0 ∺ 15	15 M .18	27 II 32	27 ≏ 39	11 Y 24	12 Υ 54	17 M 30	11 8 58	S 28

Delta T = 194.25 sec

MARCH 2229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 34 37	10 米 9'59	6 8 15	25 ∺ 32	19 ∺ 26	11≈42	4°R44	0 ∺ 22	15°R17	27°R32	27°R38	11 Y 25	12 Y 51	17 M 37	128 0	S 1
M 2	10 38 33	11°10'20	20°35	27°10	20°41	12°28	4 Mp 36	0°29	15 M 17	27Ⅲ32	27 ≙ 37	11°27	12°48	17°43	12° 2	M 2
T 3	10 42 30	12°10'38	4 ∏ 48	28°44	21°56	13°14	4°28	0°36	15°16	27°32	27°36	11°28	12°45	17°50	12° 5	T 3
W 4	10 46 26	13°10'55	18°53	0 Υ 13	23°11	14° 1	4°20	0°44	15°15	27°31	27°35	11°R28	12°42	17°57	12° 7	W 4
T 5	10 50 23	14°11'09	29548	1°38	24°26	14°47	4°13 4° 5	0°51	15°15	27°31	27°34	11°27	12°38	18° 3	12° 9	T 5
F 6 S 7	10 54 20 10 58 16	15°11'21 16°11'32	16°32 0 Ω 6	2°58 4°11	25°41 26°56	15°33 16°20	3°57	0°58 1°5	15°14 15°13	27°31 27°31	27°33 27°32	11°24 11°21	12°35 12°32	18°10 18°17	12°12 12°14	F 6 S 7
S 8	11 2 13	17°11'40	13°26	5°18	28°11	17° 6	3°50	1°12	15°12	27°31	27°31	11°17	12°29	18°23	12°17	S 8
M 9	11 6 9	18°11'46	26°34	6°18	29°25	17°53	3°42	1°19	15°11	27°D31	27°30	11°13	12°26	18°30	12°19	M 9
T 10	11 10 6	19°11'50	9 m 27	7°10	0 Υ 40	18°39	3°35	1°26	15°10	27°31	27°28	11°10	12°22	18°37	12°22	T 10
W11	11 14 2	20°11'52	22° 7	7°54	1°55	19°25	3°28	1°33	15° 9	27°31	27°27	11° 8	12°19	18°43	12°25	W11
T 12	11 17 59	21°11'53	4 <u>₽</u> 33	8°29	3°10	20°12	3°20	1°40	15° 8	27°31	27°26	11° 7	12°16	18°50	12°28	T 12
F 13	11 21 55	22°11'51	16°47	8°56	4°24	20°58	3°13	1°47	15° 7	27°31	27°25	11°D 7	12°13	18°57	12°30	F 13
S 14	11 25 52	23°11'48	28°50	9°14	5°39	21°45	3° 6	1°54	15° 5	27°31	27°23	11° 8	12°10	19° 3	12°33	S 14
S 15	11 29 49	24°11'44	10 M .45	9°23	6°54	22°31	2°59	2° 1	15° 4	27°32	27°22	11° 9	12° 7	19°10	12°36	S 15
M16	11 33 45	25°11'37	22°35	9°R23	8° 8	23°18	2°52	2° 8	15° 3	27°32	27°21	11°11	12° 3	19°17	12°39	M16
T 17	11 37 42	26°11'29	4 ₹ 25	9°15	9°23	24° 4	2°46	2°15	15° 2	27°32	27°19	11°12	12° 0	19°23	12°42	T 17
W18	11 41 38	27°11'19	16°19	8°58	10°37	24°51	2°39	2°22	15° 0	27°32	27°18	11°13	11°57	19°30	12°45	W18
T 19	11 45 35	28°11'08	28°21	8°34	11°52	25°37	2°32	2°28	14°59	27°33	27°17	11°R13	11°54	19°37	12°48	T 19
F 20	11 49 31	29°10'55	10중36	8° 2	13° 6	26°24	2°26	2°35	14°57	27°33	27°15	11°13	11°51	19°43	12°51	F 20
S 21	11 53 28	0 Ƴ 10'40	23° 9	7°24	14°21	27°11	2°20	2°42	14°56	27°34	27°14	11°12	11°47	19°50	12°54	S 21
S 22	11 57 24	1°10'23	6≈ 4	6°40	15°35	27°57	2°13	2°49	14°54	27°34	27°12	11°11	11°44	19°57	12°57	S 22
M23	12 1 21	2°10'05	19°22	5°52	16°50	28°44	2° 7	2°55	14°53	27°34	27°11	11°10	11°41	20° 3	13° 0	M23
T 24	12 5 18	3° 9'45	3 ∺ 5	5° 1	18° 4	29°30	2° 2	3° 2	14°51	27°35	27° 9	11° 9	11°38	20°10	13° 3	T 24
W25	12 9 14	4° 9'23	17°12	4° 7	19°19	0 ∺ 17	1°56	3° 8	14°49	27°36	27° 8	11° 8	11°35	20°17	13° 6	W25
T 26	12 13 11	5° 8'59	1 Y 39	3°13	20°33	1° 4	1°50	3°15	14°48	27°36	27° 6	11° 7	11°32	20°23	13°10	T 26
F 27	12 17 7	6° 8'33	16°21	2°19	21°47	1°50	1°45	3°21	14°46	27°37	27° 5	11°D 7	11°28	20°30	13°13	F 27
S 28	12 21 4	7° 8'05	1811	1°26	23° 2	2°37	1°39	3°28	14°44	27°37	27° 3	11° 8	11°25	20°37	13°16	S 28
S 29	12 25 0	8° 7'34	16° 1	0°35	24°16	3°23	1°34	3°34	14°42	27°38	27° 2	11° 8	11°22	20°43	13°20	S 29
M30	12 28 57	9° 7'02	0П45	29) (48	25°30	4°10	1°29	3°41	14°40	27°39	27° 0	11° 8	11°19	20°50	13°23	M30
T 31	12 32 53	10 Y 6'28	15耳16	29 米 4	26 Y 45	4) (57	1 m 24	3 ∺ 47	14 M .38	27耳39	26 ♀ 58	11 Y 8	11 Y 16	20 M 57	13 8 26	T 31

Delta T = 194.34 sec

APRIL 2229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
W 1	12 36 50	11 ° 5'51	29∏30	28°R25	27 Y 59	5) (43	1°R19	3 ∺ 53	14°R36	27∏40	26°R57	11°R 8	11 Y 13	21 m 3	13 8 30	W 1
T 2	12 40 47	12° 5'12	139526	27) 51	29°13	6°30	1 m 15	4° 0	14 M .34	27°41	26 ≏ 55	11°D 8	11° 9	21°10	13°33	T 2
F 3	12 44 43	13° 4'30	27° 3	27°22	0 8 27	7°17	1°11	4° 6	14°32	27°42	26°54	11 Y 8	11° 6	21°17	13°37	F 3
S 4	12 48 40	14° 3'47	10 Ω 21	26°59	1°41	8° 3	1° 6	4°12	14°30	27°43	26°52	11° 9	11° 3	21°23	13°40	S 4
S 5	12 52 36	15° 3'00	23°23	26°41	2°55	8°50	1° 2	4°18	14°28	27°44	26°50	11° 9	11° 0	21°30	13°44	S 5
M 6	12 56 33	16° 2'12	6Mp 9	26°29	4° 9	9°37	0°58	4°24	14°26	27°45	26°49	11° 9	10°57	21°37	13°47	M 6
T 7	13 0 29	17° 1'21	18°42	26°23	5°23	10°23	0°55	4°30	14°24	27°45	26°47	11°10	10°53	21°43	13°51	T 7
W 8	13 4 26	18° 0'28	1 亞 3	26°D23	6°37	11°10	0°51	4°36	14°22	27°46	26°45	11°10	10°50	21°50	13°55	W 8
T 9	13 8 22	18°59'33	13°14	26°28	7°51	11°56	0°48	4°42	14°20	27°47	26°44	11°R10	10°47	21°57	13°58	T 9
F 10	13 12 19	19°58'36	25°17	26°38	9° 5	12°43	0°45	4°48	14°17	27°49	26°42	11°10	10°44	22° 4	14° 2	F 10
S 11	13 16 16	20°57'37	7 M ₊13	26°53	10°19	13°30	0°42	4°54	14°15	27°50	26°40	11° 9	10°41	22°10	14° 5	S 11
S 12	13 20 12	21°56'36	19° 5	27°13	11°33	14°16	0°39	4°59	14°13	27°51	26°39	11°8	10°38	22°17	14° 9	S 12
M13	13 24 9	22°55'33	0 ∡ 756	27°38	12°46	15° 3	0°36	5° 5	14°11	27°52	26°37	11° 6	10°34	22°24	14°13	M13
T 14	13 28 5	23°54'29	12°46	28° 8	14° 0	15°49	0°34	5°11	14° 8	27°53	26°35	11° 4	10°31	22°30	14°17	T 14
W15	13 32 2	24°53'23	24°41	28°41	15°14	16°36	0°31	5°16	14° 6	27°54	26°34	11° 3	10°28	22°37	14°20	W15
T 16	13 35 58	25°52'14	6 ප 43	29°19	16°28	17°23	0°29	5°22	14° 4	27°55	26°32	11° 1	10°25	22°44	14°24	T 16
F 17	13 39 55	26°51'05	18°57	0 Υ 0	17°41	18° 9	0°27	5°27	14° 1	27°57	26°30	11° 0	10°22	22°50	14°28	F 17
S 18	13 43 51	27°49'53	1≈26	0°46	18°55	18°56	0°26	5°32	13°59	27°58	26°29	11°D 0	10°19	22°57	14°32	S 18
S 19	13 47 48	28°48'40	14°15	1°34	20° 8	19°42	0°24	5°38	13°56	27°59	26°27	11° 1	10°15	23° 4	14°35	S 19
M20	13 51 45	29°47'25	27°28	2°26	21°22	20°29	0°23	5°43	13°54	28° 1	26°25	11° 2	10°12	23°10	14°39	M20
T 21	13 55 41	0 8 46'08	11) (7	3°21	22°36	21°15	0°22	5°48	13°52	28° 2	26°23	11° 3	10° 9	23°17	14°43	T 21
W22	13 59 38	1°44'50	25°13	4°19	23°49	22° 2	0°21	5°53	13°49	28° 3	26°22	11° 4	10° 6	23°24	14°47	W22
T 23	14 3 34	2°43'29	9 Ƴ 43	5°20	25° 2	22°48	0°20	5°58	13°47	28° 5	26°20	11°R 5	10° 3	23°30	14°51	T 23
F 24	14 731	3°42'07	24°35	6°24	26°16	23°35	0°19	6° 3	13°44	28° 6	26°18	11° 5	9°59	23°37	14°55	F 24
S 25	14 11 27	4°40'43	9 8 41	7°30	27°29	24°21	0°19	6° 8	13°42	28° 8	26°17	11° 3	9°56	23°44	14°59	S 25
S 26	14 15 24	5°39'18	24°51	8°39	28°43	25° 8	0°19	6°13	13°39	28° 9	26°15	11° 0	9°53	23°50	15° 3	S 26
M27	14 19 20	6°37'50	9 Ⅱ 57	9°50	29°56	25°54	0°D19	6°18	13°37	28°11	26°13	10°57	9°50	23°57	15° 6	M27
T 28	14 23 17	7°36'21	24°48	11° 3	1 II 9	26°41	0°19	6°23	13°34	28°12	26°12	10°53	9°47	24° 4	15°10	T 28
W29	14 27 14	8°34'49	99519	12°19	2°22	27°27	0°19	6°27	13°32	28°14	26°10	10°50	9°44	24°10	15°14	W29
T 30	14 31 10	9 8 33'15	23925	13 Y 37	3Д36	28 米 13	0 Mp 20	6 ∺ 32	13 M 29	28耳15	26 ♀ 8	10 Y 48	9 Υ 40	24 IL 17	15 8 18	T 30

Delta T = 194.44 sec

MAY 2229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ.	ď	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	14 35 7	10831'39	7 Ω 5	14 Υ 57	4 Ⅱ 49	29₩ 0	0 m 20	6 ∺ 36	13°R26	28 I I7	26°R 7	10°D47	9 Υ 37	24M24	15 8 22	F 1
S 2	14 39 3	11°30'01	20°20	16°20	6° 2	29°46	0°21	6°41	13 M 24	28°19	26 ♀ 5	10 Y 47	9°34	24°31	15°26	S 2
S 3	14 43 0	12°28'20	3 Mp 12	17°44	7°15	0Υ32	0°22	6°45	13°21	28°20	26° 4	10°49	9°31	24°37	15°30	S 3
M 4	14 46 56	13°26'38	15°47	19°10	8°28	1°19	0°24	6°49	13°19	28°22	26° 2	10°50	9°28	24°44	15°34	M 4
T 5	14 50 53	14°24'53	28° 6	20°39	9°41	2° 5	0°25	6°53	13°16	28°24	26° 0	10°52	9°25	24°51	15°38	T 5
W 6	14 54 49	15°23'07	10 ≏ 14	22° 9	10°54	2°51	0°27	6°57	13°14	28°25	25°59	10°R52	9°21	24°57	15°42	W 6
T 7	14 58 46	16°21'19	22°13	23°41	12° 7	3°37	0°28	7° 1	13°11	28°27	25°57	10°52	9°18	25° 4	15°46	T 7
F 8	15 2 43	17°19'28	4M 8	25°15	13°20	4°23	0°30	7° 5	13° 9	28°29	25°56	10°49	9°15	25°11	15°50	F 8
S 9	15 6 39	18°17'37	15°59	26°51	14°32	5°10	0°33	7° 9	13° 6	28°31	25°54	10°45	9°12	25°17	15°54	S 9
S 10	15 10 36	19°15'43	27°49	28°29	15°45	5°56	0°35	7°13	13° 4	28°33	25°53	10°39	9° 9	25°24	15°57	S 10
M11	15 14 32	20°13'48	9 ∡ 140	0 8 9	16°58	6°42	0°37	7°17	13° 1	28°34	25°51	10°32	9° 5	25°31	16° 1	M11
T 12	15 18 29	21°11'51	21°34	1°51	18°10	7°28	0°40	7°20	12°59	28°36	25°50	10°25	9° 2	25°37	16° 5	T 12
W13	15 22 25	22° 9'53	3 る 33	3°35	19°23	8°14	0°43	7°24	12°56	28°38	25°48	10°17	8°59	25°44	16° 9	W13
T 14	15 26 22	23° 7'54	15°39	5°21	20°36	9° 0	0°46	7°27	12°54	28°40	25°47	10°11	8°56	25°51	16°13	T 14
F 15	15 30 18	24° 5'53	27°54	7° 9	21°48	9°46	0°49	7°30	12°51	28°42	25°45	10° 6	8°53	25°57	16°17	F 15
S 16	15 34 15	25° 3'51	10≈23	8°58	23° 1	10°32	0°53	7°34	12°49	28°44	25°44	10° 3	8°50	26° 4	16°21	S 16
S 17	15 38 12	26° 1'47	23° 9	10°50	24°13	11°18	0°56	7°37	12°46	28°46	25°42	10°D 2	8°46	26°11	16°25	S 17
M18	15 42 8	26°59'42	6 ∺ 16	12°43	25°26	12° 4	1° 0	7°40	12°44	28°48	25°41	10° 2	8°43	26°17	16°29	M18
T 19	15 46 5	27°57'36	19°46	14°39	26°38	12°49	1° 4	7°43	12°41	28°50	25°40	10° 3	8°40	26°24	16°33	T 19
W20	15 50 1	28°55'29	3 Υ 42	16°36	27°50	13°35	1°8	7°46	12°39	28°52	25°38	10°R 4	8°37	26°31	16°37	W20
T 21	15 53 58	29°53'20	18° 5	18°35	29° 2	14°21	1°12	7°49	12°36	28°54	25°37	10° 4	8°34	26°38	16°40	T 21
F 22	15 57 54	0 Ⅱ 51'11	2 8 52	20°36	09915	15° 7	1°16	7°51	12°34	28°56	25°36	10° 2	8°30	26°44	16°44	F 22
S 23	16 151	1°49'00	17°57	22°39	1°27	15°52	1°21	7°54	12°32	28°58	25°34	9°58	8°27	26°51	16°48	S 23
S 24	16 5 47	2°46'48	3 Ⅱ 12	24°44	2°39	16°38	1°25	7°57	12°29	29° 0	25°33	9°52	8°24	26°58	16°52	S 24
M25	16 9 44	3°44'34	18°27	26°50	3°51	17°24	1°30	7°59	12°27	29° 2	25°32	9°44	8°21	27° 4	16°56	M25
T 26	16 13 41	4°42'19	3931	28°57	5° 3	18° 9	1°35	8° 1	12°25	29° 4	25°31	9°36	8°18	27°11	17° 0	T 26
W27	16 17 37	5°40'03	18°14	1 I 6	6°15	18°55	1°40	8° 4	12°22	29° 6	25°29	9°28	8°15	27°18	17° 3	W27
T 28	16 21 34	6°37'45	2 Ω 31	3°16	7°27	19°40	1°46	8° 6	12°20	29° 8	25°28	9°22	8°11	27°24	17° 7	T 28
F 29	16 25 30	7°35'26	16°19	5°26	8°39	20°26	1°51	8° 8	12°18	29°10	25°27	9°18	8° 8	27°31	17°11	F 29
S 30	16 29 27	8°33'05	29°38	7°38	9°51	21°11	1°57	8°10	12°16	29°12	25°26	9°16	8° 5	27°38	17°15	S 30
S 31	16 33 23	9 Ⅱ 30'43	12 M y31	9 Ⅱ 49	1199 3	21 Y 56	2 Mg 3	8) 12	12 M .14	29∏14	25 ≏ 25	9°D16	8 Υ 2	27 M 44	17 8 18	S 31

Delta T = 194.54 sec

JUNE 2229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	U	v	Ç	§.	Day
M 1	16 37 20	10 Ⅱ 28'19	25 Mp 2	12 I 1	129514	22 Y 42	2Mp 8	8) (14	12°R11	29∏16	25°R24	9 Υ 16	7 Υ 59	27 M 51	17822	M 1
T 2	16 41 16	11°25'53	7 ≏ 16	14°13	13°26	23°27	2°15	8°15	12 M 9	29°19	25 ≏ 23	9°R17	7°56	27°58	17°26	T 2
W 3	16 45 13	12°23'26	19°17	16°25	14°38	24°12	2°21	8°17	12° 7	29°21	25°22	9°16	7°52	28° 5	17°30	W 3
T 4	16 49 10	13°20'58	1 M .11	18°36	15°49	24°57	2°27	8°18	12° 5	29°23	25°21	9°14	7°49	28°11	17°33	T 4
F 5	16 53 6	14°18'29	13° 1	20°45	17° 1	25°42	2°33	8°20	12° 3	29°25	25°20	9° 9	7°46	28°18	17°37	F 5
S 6	16 57 3	15°15'59	24°50	22°54	18°12	26°27	2°40	8°21	12° 1	29°27	25°19	9° 2	7°43	28°25	17°40	S 6
S 7	17 0 59	16°13'27	6 ₹ 41	25° 1	19°23	27°12	2°47	8°22	11°59	29°29	25°18	8°52	7°40	28°31	17°44	S 7
M 8	17 4 56	17°10'55	18°36	27° 7	20°35	27°57	2°54	8°23	11°57	29°32	25°17	8°40	7°37	28°38	17°48	M 8
T 9	17 8 52	18° 8'21	0 云 37	29°11	21°46	28°42	3° 1	8°24	11°55	29°34	25°16	8°28	7°33	28°45	17°51	T 9
W10	17 12 49	19° 5'47	12°43	19913	22°57	29°27	3° 8	8°25	11°53	29°36	25°15	8°16	7°30	28°51	17°55	W10
T 11	17 16 46	20° 3'12	24°58	3°13	24° 8	0812	3°15	8°26	11°52	29°38	25°15	8° 5	7°27	28°58	17°58	T 11
F 12	17 20 42	21° 0'36	7≈22	5°11	25°19	0°57	3°22	8°27	11°50	29°40	25°14	7°56	7°24	29° 5	18° 2	F 12
S 13	17 24 39	21°57'59	19°57	7° 6	26°30	1°41	3°30	8°28	11°48	29°43	25°13	7°49	7°21	29°11	18° 5	S 13
S 14	17 28 35	22°55'22	2){ 46	8°59	27°41	2°26	3°38	8°28	11°46	29°45	25°12	7°46	7°17	29°18	18° 8	S 14
M15	17 32 32	23°52'45	15°52	10°50	28°52	3°11	3°45	8°29	11°45	29°47	25°12	7°44	7°14	29°25	18°12	M15
T 16	17 36 28	24°50'06	29°17	12°38	0 Ω 3	3°55	3°53	8°29	11°43	29°49	25°11	7°D44	7°11	29°32	18°15	T 16
W17	17 40 25	25°47'28	13 ° 4	14°24	1°13	4°40	4° 1	8°29	11°41	29°52	25°10	7°R44	7° 8	29°38	18°19	W17
T 18	17 44 21	26°44'49	27°15	16° 7	2°24	5°24	4° 9	8°29	11°40	29°54	25°10	7°43	7° 5	29°45	18°22	T 18
F 19	17 48 18	27°42'09	11848	17°48	3°35	6° 8	4°18	8°R29	11°38	29°56	25° 9	7°40	7° 2	29°52	18°25	F 19
S 20	17 52 15	28°39'30	26°39	19°26	4°45	6°53	4°26	8°29	11°37	29°58	25° 9	7°34	6°58	29°58	18°28	S 20
S 21	17 56 11	29°36'50	11 Ⅱ 44	21° 2	5°55	7°37	4°34	8°29	11°36	099 1	25° 8	7°26	6°55	0 ∡ 5	18°32	S 21
M22	18 0 8	0934'09	26°52	22°35	7° 6	8°21	4°43	8°29	11°34	0° 3	25° 8	7°16	6°52	0°12	18°35	M22
T 23	18 4 4	1°31'28	11953	24° 6	8°16	9° 5	4°52	8°28	11°33	0° 5	25° 7	7° 5	6°49	0°18	18°38	T 23
W24	18 8 1	2°28'47	26°37	25°34	9°26	9°49	5° 0	8°28	11°31	0° 7	25° 7	6°54	6°46	0°25	18°41	W24
T 25	18 11 57	3°26'05	10 Ω 58	26°59	10°36	10°33	5° 9	8°27	11°30	0°10	25° 7	6°45	6°43	0°32	18°44	T 25
F 26	18 15 54	4°23'22	24°50	28°22	11°47	11°17	5°18	8°27	11°29	0°12	25° 6	6°39	6°39	0°39	18°47	F 26
S 27	18 19 50	5°20'38	8 m)14	29°42	12°56	12° 1	5°28	8°26	11°28	0°14	25° 6	6°35	6°36	0°45	18°50	S 27
S 28	18 23 47	6°17'54	21°10	0 Ω 59	14° 6	12°45	5°37	8°25	11°27	0°16	25° 6	6°33	6°33	0°52	18°53	S 28
M29	18 27 44	7°15'09	3 ≏ 42	2°14	15°16	13°28	5°46	8°24	11°26	0°18	25° 6	6°33	6°30	0°59	18°56	M29
T 30	18 31 40	89512'23	15 ≏ 57	3 Ω 26	16 Ω 26	14812	5 m 55	8 ∺ 23	11 M 25	0921	25 ♀ 5	6 Ƴ 33	6 ℃ 27	1 √ 5	18 8 59	T 30

Delta T = 194.64 sec

JULY 2229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	'n	S	Ç	Ş,	Day
W 1	18 35 37	99 9'37	27 ≏ 58	4⋒34	17 Ω 35	14 8 56	6Mp 5	8°R22	11°R24	0923	25°R 5	6°R32	6 Υ 23	1 才 12	19 8 2	W 1
T 2	18 39 33	10° 6'51	9 M .51	5°40	18°45	15°39	6°15	8) (21	11 M 23	0°25	25 ♀ 5	6 Υ 29	6°20	1°19	19° 5	T 2
F 3	18 43 30	11° 4'04	21°40	6°43	19°54	16°23	6°24	8°19	11°22	0°27	25° 5	6°24	6°17	1°25	19° 7	F 3
S 4	18 47 26	12° 1'17	3 ₹ 31	7°43	21° 4	17° 6	6°34	8°18	11°21	0°30	25° 5	6°16	6°14	1°32	19°10	S 4
S 5	18 51 23	12°58'29	15°25	8°39	22°13	17°49	6°44	8°16	11°20	0°32	25°D 5	6° 6	6°11	1°39	19°13	S 5
M 6	18 55 19	13°55'41	2 <u>7</u> °26	9°32	23°22	18°32	6°54	8°15	11°19	0°34	25° 5	5°53	6° 8	1°45	19°15	M 6
T 7	18 59 16	14°52'53	9 云 35	10°22	24°31	19°15	7° 4	8°13	11°19	0°36	25° 5	5°40	6° 4	1°52	19°18	T 7
W 8	19 3 13	15°50'05	21°54	11° 8	25°40	19°58	7°14	8°11	11°18	0°38	25° 5	5°27	6° 1	1°59	19°21	W 8
T 9	19 7 9	16°47'17	4≈22	11°50	26°49	20°41	7°24	8° 9	11°18	0°40	25° 5	5°16	5°58	2° 6	19°23	T 9
F 10	19 11 6	17°44'29	17° 0	12°29	27°57	21°24	7°35	8° 7	11°17	0°43	25° 5	5° 6	5°55	2°12	19°26	F 10
S 11	19 15 2	18°41'41	29°50	13° 3	29° 6	22° 7	7°45	8° 5	11°17	0°45	25° 5	4°59	5°52	2°19	19°28	S 11
S 12	19 18 59	19°38'53	12) 51	13°34	0 m 14	22°50	7°56	8° 3	11°16	0°47	25° 6	4°55	5°49	2°26	19°30	S 12
M13	19 22 55	20°36'06	26° 5	14° 0	1°23	23°33	8° 6	8° 1	11°16	0°49	25° 6	4°53	5°45	2°32	19°33	M13
T 14	19 26 52	21°33'19	9 Υ 34	14°22	2°31	24°15	8°17	7°59	11°15	0°51	25° 6	4°D53	5°42	2°39	19°35	T 14
W15	19 30 48	22°30'32	23°18	14°40	3°39	24°58	8°28	7°56	11°15	0°53	25° 6	4°R53	5°39	2°46	19°37	W15
T 16	19 34 45	23°27'46	7 8 20	14°53	4°47	25°40	8°38	7°54	11°15	0°55	25° 7	4°53	5°36	2°52	19°40	T 16
F 17	19 38 42	24°25'01	21°39	15° 1	5°55	26°23	8°49	7°51	11°15	0°57	25° 7	4°50	5°33	2°59	19°42	F 17
S 18	19 42 38	25°22'16	6 Ⅱ 13	15°R 5	7° 3	27° 5	9° 0	7°48	11°15	1° 0	25° 8	4°45	5°29	3° 6	19°44	S 18
S 19	19 46 35	26°19'32	20°57	15° 4	8°10	27°47	9°11	7°46	11°14	1° 2	25° 8	4°38	5°26	3°13	19°46	S 19
M20	19 50 31	27°16'48	59944	14°58	9°18	28°29	9°22	7°43	11°D14	1° 4	25° 9	4°29	5°23	3°19	19°48	M20
T 21	19 54 28	28°14'05	20°28	14°47	10°25	29°11	9°33	7°40	11°15	1° 6	25° 9	4°19	5°20	3°26	19°50	T 21
W22	19 58 24	29°11'22	4 Ω 59	14°31	11°32	29°53	9°45	7°37	11°15	1° 8	25°10	4°10	5°17	3°33	19°52	W22
T 23	20 2 21	oΩ 8'39	19°10	14°11	12°39	0Д35	9°56	7°34	11°15	1°10	25°10	4° 1	5°14	3°39	19°54	T 23
F 24	20 6 18	1° 5'57	2 m 58	13°47	13°46	1°17	10° 7	7°31	11°15	1°12	25°11	3°55	5°10	3°46	19°56	F 24
S 25	20 10 14	2° 3'15	16°21	13°18	14°53	1°58	10°19	7°28	11°15	1°14	25°11	3°52	5° 7	3°53	19°57	S 25
S 26	20 14 11	3° 0'33	29°18	12°46	16° 0	2°40	10°30	7°24	11°15	1°16	25°12	3°D50	5° 4	4° 0	19°59	S 26
M27	20 18 7	3°57'52	11 ≏ 52	12°10	17° 6	3°21	10°42	7°21	11°16	1°18	25°13	3°51	5° 1	4° 6	20° 1	M27
T 28	20 22 4	4°55'10	24° 9	11°32	18°13	4° 3	10°53	7°18	11°16	1°20	25°14	3°51	4°58	4°13	20° 2	T 28
W29	20 26 0	5°52'30	6MJ1	10°51	19°19	4°44	11° 5	7°14	11°17	1°22	25°14	3°R52	4°55	4°20	20° 4	W29
T 30	20 29 57	6°49'49	18° 6	10° 8	20°25	5°25	11°17	7°11	11°17	1°23	25°15	3°51	4°51	4°26	20° 5	T 30
F 31	20 33 53	7 Ω 47'09	29 M 57	9 £ 25	21 Mp 31	6 I I 6	11 Mp 29	7 ∺ 7	11 M .18	19925	25 ≙ 16	3 ℃ 48	4 Υ48	4 ₹ 33	20 8 7	F 31

Delta T = 194.74 sec

AUGUST 2229 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 37 50	8 Ω 44'30	11 ×7 50	8°R42	22 m 36	6 Ⅱ 47	11 M 40	7°R 3	11 M .18	19527	25 ₽ 17	3°R44	4℃ 45	4 ₹ 40	20 8 8	S 1
S 2	20 41 47	9°41'51	23°48	7 Ω 59	23°42	7°28	11°52	7 ∺ 0	11°19	1°29	25°18	3 Ƴ 37	4°42	4°46	20°10	S 2
M 3	20 45 43	10°39'13	5 궁 55	7°18	24°47	8° 9	12° 4	6°56	11°20	1°31	25°19	3°29	4°39	4°53	20°11	M 3
T 4	20 49 40	11°36'35	18°13	6°38	25°52	8°49	12°16	6°52	11°20	1°33	25°20	3°19	4°35	5° 0	20°12	T 4
W 5	20 53 36	12°33'58	0≈44	6° 2	26°57	9°30	12°28	6°48	11°21	1°35	25°21	3°10	4°32	5° 7	20°13	W 5
T 6	20 57 33	13°31'22	13°28	5°30	28° 1	10°10	12°40	6°44	11°22	1°36	25°22	3° 2	4°29	5°13	20°14	T 6
F 7	21 1 29	14°28'46	26°25	5° 2	29° 6	10°51	12°52	6°40	11°23	1°38	25°23	2°55	4°26	5°20	20°16	F 7
S 8	21 5 26	15°26'12	9 ∺ 35	4°38	0 ჲ 10	11°31	13° 5	6°36	11°24	1°40	25°24	2°51	4°23	5°27	20°17	S 8
S 9	21 9 22	16°23'38	22°57	4°20	1°14	12°11	13°17	6°32	11°25	1°42	25°25	2°49	4°20	5°33	20°18	S 9
M10	21 13 19	17°21'06	6 Υ 29	4° 8	2°18	12°51	13°29	6°28	11°26	1°43	25°26	2°D48	4°16	5°40	20°18	M10
T 11	21 17 16	18°18'35	20°12	4°D 2	3°21	13°31	13°41	6°24	11°27	1°45	25°27	2°49	4°13	5°47	20°19	T 11
W12	21 21 12	19°16'05	4 8 5	4° 3	4°25	14°11	13°54	6°20	11°28	1°47	25°29	2°50	4°10	5°53	20°20	W12
T 13	21 25 9	20°13'36	18° 8	4°10	5°28	14°51	14° 6	6°15	11°30	1°48	25°30	2°R51	4° 7	6° 0	20°21	T 13
F 14	21 29 5	21°11'09	2П20	4°25	6°31	15°31	14°18	6°11	11°31	1°50	25°31	2°51	4° 4	6° 7	20°21	F 14
S 15	21 33 2	22° 8'44	16°38	4°46	7°33	16°10	14°31	6° 7	11°32	1°51	25°32	2°48	4° 0	6°14	20°22	S 15
S 16	21 36 58	23° 6'19	195 0	5°14	8°35	16°50	14°43	6° 2	11°34	1°53	25°34	2°45	3°57	6°20	20°23	S 16
M17	21 40 55	24° 3'57	15°22	5°49	9°37	17°29	14°56	5°58	11°35	1°54	25°35	2°39	3°54	6°27	20°23	M17
T 18	21 44 51	25° 1'35	29°39	6°31	10°39	18° 8	15° 8	5°54	11°36	1°56	25°37	2°34	3°51	6°34	20°24	T 18
W19	21 48 48	25°59'15	13 Ω 46	7°20	11°41	18°47	15°21	5°49	11°38	1°57	25°38	2°28	3°48	6°40	20°24	W19
T 20	21 52 45	26°56'56	27°37	8°15	12°42	19°26	15°34	5°45	11°39	1°59	25°39	2°23	3°45	6°47	20°24	T 20
F 21	21 56 41	27°54'39	11 1 10	9°17	13°43	20° 5	15°46	5°40	11°41	2° 0	25°41	2°20	3°41	6°54	20°25	F 21
S 22	22 0 38	28°52'22	24°23	10°25	14°43	20°43	15°59	5°36	11°43	2° 2	25°42	2°18	3°38	7° 1	20°25	S 22
S 23	22 4 34	29°50'07	7 ≏ 15	11°39	15°44	21°22	16°12	5°31	11°44	2° 3	25°44	2°D18	3°35	7° 7	20°25	S 23
M24	22 8 31	0 m) 47'53	19°47	12°59	16°44	22° 0	16°24	5°27	11°46	2° 5	25°45	2°19	3°32	7°14	20°25	M24
T 25	22 12 27	1°45'40	2M 4	14°24	17°43	22°39	16°37	5°22	11°48	2° 6	25°47	2°21	3°29	7°21	20°R25	T 25
W26	22 16 24	2°43'28	14° 7	15°54	18°42	23°17	16°50	5°18	11°50	2° 7	25°49	2°22	3°26	7°27	20°25	W26
T 27	22 20 20	3°41'17	26° 3	17°29	19°41	23°55	17° 3	5°13	11°52	2° 8	25°50	2°24	3°22	7°34	20°25	T 27
F 28	22 24 17	4°39'08	7 ×7 55	19° 8	20°40	24°33	17°16	5° 9	11°54	2°10	25°52	2°R24	3°19	7°41	20°25	F 28
S 29	22 28 14	5°37'00	19°49	20°50	21°38	25°11	17°28	5° 4	11°56	2°11	25°54	2°23	3°16	7°48	20°25	S 29
S 30	22 32 10	6°34'53	1 조 49	22°36	22°35	25°48	17°41	4°59	11°58	2°12	25°55	2°21	3°13	7°54	20°24	S 30
M31	22 36 7	7 m 32'47	13 る 59	24 Ω 25	23 ₾ 33	26耳26	17 m 54	4 ∺ 55	12 M 0	29913	25 ≙ 57	2 Υ 18	3 Υ10	8 才 1	20824	M31

Delta T = 194.84 sec

SEPTEMBER 2229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 40 3	8 m 30'43	26 궁 23	26Ω16	24 <u>₽</u> 29	27 I I 3	18 m) 7	4°R50	12 M 2	29514	25 ≙ 59	2°R14	3 Υ 6	8 7 8	20°R24	T 1
W 2	22 44 0	9°28'40	9≈ 3	28° 9	25°26	27°40	18°20	4) €46	12° 4	2°15	26° 1	2 Υ 11	3° 3	8°14	20823	W 2
T 3	22 47 56	10°26'38	22° 1	0 m) 4	26°22	28°17	18°33	4°41	12° 6	2°17	26° 2	2° 7	3° 0	8°21	20°23	T 3
F 4	22 51 53	11°24'38	5) (16	2° 0	27°17	28°54	18°46	4°37	12° 9	2°18	26° 4	2° 5	2°57	8°28	20°22	F 4
S 5	22 55 49	12°22'39	18°48	3°56	28°12	29°31	18°59	4°32	12°11	2°19	26° 6	2° 3	2°54	8°34	20°22	S 5
S 6	22 59 46	13°20'42	2 Y 35	5°53	29° 6	0න 8	19°12	4°28	12°13	2°20	26° 8	2°D 3	2°51	8°41	20°21	S 6
M 7	23 3 43	14°18'46	16°33	7°50	0 M 0	0°44	19°25	4°23	12°16	2°21	26°10	2° 3	2°47	8°48	20°20	M 7
T 8	23 7 39	15°16'53	0 8 41	9°48	0°53	1°20	19°38	4°19	12°18	2°21	26°12	2° 4	2°44	8°55	20°19	T 8
W 9	23 11 36	16°15'01	14°53	11°45	1°46	1°57	19°51	4°15	12°20	2°22	26°14	2° 6	2°41	9° 1	20°19	W 9
T 10	23 15 32	17°13'12	29° 8	13°41	2°38	2°33	20° 4	4°10	12°23	2°23	26°16	2° 7	2°38	9° 8	20°18	T 10
F 11	23 19 29	18°11'24	13 Ⅱ 23	15°37	3°29	3° 9	20°17	4° 6	12°25	2°24	26°18	2°R 7	2°35	9°15	20°17	F 11
S 12	23 23 25	19° 9'39	27°35	17°32	4°20	3°44	20°30	4° 2	12°28	2°25	26°20	2° 7	2°32	9°21	20°16	S 12
S 13	23 27 22	20° 7'56	119542	19°27	5°10	4°20	20°43	3°57	12°31	2°26	26°22	2° 6	2°28	9°28	20°15	S 13
M14	23 31 18	21° 6'14	25°42	21°20	6° 0	4°55	20°56	3°53	12°33	2°26	26°24	2° 5	2°25	9°35	20°13	M14
T 15	23 35 15	22° 4'35	9 Ω 32	23°13	6°48	5°30	21° 9	3°49	12°36	2°27	26°26	2° 4	2°22	9°42	20°12	T 15
W16	23 39 12	23° 2'58	23°11	25° 4	7°36	6° 5	21°22	3°45	12°39	2°28	26°28	2° 3	2°19	9°48	20°11	W16
T 17	23 43 8	24° 1'22	6 M 36	26°55	8°24	6°40	21°35	3°41	12°41	2°28	26°30	2° 2	2°16	9°55	20°10	T 17
F 18	23 47 5	24°59'49	19°47	28°44	9°10	7°15	21°48	3°36	12°44	2°29	26°32	2° 1	2°12	10° 2	20° 8	F 18
S 19	23 51 1	25°58'17	2 ≏ 42	0 ჲ 33	9°56	7°49	22° 1	3°32	12°47	2°30	26°34	2°D 1	2° 9	10° 8	20° 7	S 19
S 20	23 54 58	26°56'47	15°23	2°20	10°40	8°24	22°14	3°28	12°50	2°30	26°36	2° 1	2° 6	10°15	20° 6	S 20
M21	23 58 54	27°55'19	27°48	4° 7	11°24	8°58	22°27	3°24	12°53	2°31	26°39	2° 2	2° 3	10°22	20° 4	M21
T 22	0 2 51	28°53'53	10 M 1	5°52	12° 7	9°32	22°40	3°21	12°56	2°31	26°41	2° 2	2° 0	10°29	20° 3	T 22
W23	0 6 47	29°52'28	22° 3	7°36	12°49	10° 6	22°53	3°17	12°59	2°32	26°43	2° 2	1°57	10°35	20° 1	W23
T 24	0 10 44	0 ≏ 51'05	3 ₹ 58	9°19	13°30	10°39	23° 6	3°13	13° 2	2°32	26°45	2° 3	1°53	10°42	19°59	T 24
F 25	0 14 40	1°49'44	15°50	11° 1	14° 9	11°12	23°19	3° 9	13° 5	2°32	26°47	2°R 3	1°50	10°49	19°58	F 25
S 26	0 18 37	2°48'25	27°43	12°42	14°48	11°46	23°31	3° 6	13° 8	2°33	26°50	2°D 3	1°47	10°55	19°56	S 26
S 27	0 22 34	3°47'07	9 궁 42	14°23	15°26	12°18	23°44	3° 2	13°11	2°33	26°52	2° 3	1°44	11° 2	19°54	S 27
M28	0 26 30	4°45'51	21°52	16° 2	16° 2	12°51	23°57	2°59	13°14	2°33	26°54	2° 3	1°41	11° 9	19°52	M28
T 29	0 30 27	5°44'37	4≈16	17°40	16°37	13°24	24°10	2°55	13°17	2°34	26°56	2° 3	1°38	11°16	19°50	T 29
W30	0 34 23	6 ₽ 43'24	16≈58	19 ≙ 17	17 M .11	139556	24 Mp 23	2 ₩52	13 M 20	2934	26 ≏ 59	2 Υ 3	1 Υ 34	11 × 22	19848	W30

Delta T = 194.94 sec

OCTOBER 2229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	n	v	Ç	ģ	Day
T 1	0 38 20	7 ≏ 42'13	0) 2	20 ≏ 54	17 M 43	149528	24 Mp 36	2°R48	13 M 24	2934	27 ♀ 1	2 Υ 4	1 Y 31	11 × 129	19°R46	T 1
F 2	0 42 16	8°41'04	13°28	22°29	18°14	15° 0	24°49	2) 45	13°27	2°34	27° 3	2° 4	1°28	11°36	19844	F 2
S 3	0 46 13	9°39'57	27°17	24° 4	18°43	15°31	25° 1	2°42	13°30	2°34	27° 5	2°R 5	1°25	11°42	19°42	S 3
S 4	0509	10°38'51	11 Y 26	25°37	19°11	16° 3	25°14	2°39	13°33	2°34	27° 8	2° 5	1°22	11°49	19°40	S 4
M 5	0 54 6	11°37'48	25°52	27°10	19°38	16°34	25°27	2°36	13°37	2°34	27°10	2° 4	1°18	11°56	19°38	M 5
T 6	0 58 3	12°36'47	10827	28°42	20° 2	17° 5	25°40	2°33	13°40	2°R34	27°12	2° 3	1°15	12° 3	19°36	T 6
W 7	1 1 59	13°35'47	25° 7	0 M 13	20°25	17°36	25°52	2°30	13°43	2°34	27°15	2° 2	1°12	12° 9	19°33	W 7
T 8	1 5 56	14°34'51	9∏44	1°43	20°47	18° 6	26° 5	2°27	13°47	2°34	27°17	2° 0	1° 9	12°16	19°31	T 8
F 9	1 9 52	15°33'56	24°14	3°13	21° 6	18°36	26°18	2°25	13°50	2°34	27°20	1°59	1° 6	12°23	19°29	F 9
S 10	1 13 49	16°33'04	8931	4°41	21°24	19° 6	26°30	2°22	13°54	2°34	27°22	1°58	1° 3	12°29	19°26	S 10
S 11	1 17 45	17°32'14	22°34	6° 9	21°39	19°36	26°43	2°19	13°57	2°34	27°24	1°D58	0°59	12°36	19°24	S 11
M12	1 21 42	18°31'27	$6\Omega 20$	7°36	21°53	20° 5	26°55	2°17	14° 0	2°34	27°27	1°59	0°56	12°43	19°21	M12
T 13	1 25 38	19°30'42	19°51	9° 2	22° 4	20°34	27° 8	2°15	14° 4	2°34	27°29	2° 0	0°53	12°50	19°19	T 13
W14	1 29 35	20°29'59	3 Mp 6	10°27	22°14	21° 3	27°20	2°12	14° 7	2°33	27°31	2° 2	0°50	12°56	19°16	W14
T 15	1 33 32	21°29'18	16° 7	11°51	22°21	21°32	27°33	2°10	14°11	2°33	27°34	2° 3	0°47	13° 3	19°14	T 15
F 16	1 37 28	22°28'39	28°55	13°14	22°26	22° 0	27°45	2° 8	14°15	2°33	27°36	2°R 3	0°43	13°10	19°11	F 16
S 17	1 41 25	23°28'03	11 ≏ 31	14°36	22°29	22°28	27°58	2° 6	14°18	2°32	27°39	2° 3	0°40	13°16	19° 9	S 17
S 18	1 45 21	24°27'28	23°56	15°58	22°R29	22°56	28°10	2° 4	14°22	2°32	27°41	2° 2	0°37	13°23	19° 6	S 18
M19	1 49 18	25°26'56	6 M .11	17°18	22°28	23°23	28°22	2° 2	14°25	2°31	27°43	1°59	0°34	13°30	19° 3	M19
T 20	1 53 14	26°26'25	18°16	18°37	22°23	23°50	28°34	2° 1	14°29	2°31	27°46	1°55	0°31	13°37	19° 1	T 20
W21	1 57 11	27°25'57	0 才 15	19°55	22°17	24°17	28°47	1°59	14°32	2°31	27°48	1°51	0°28	13°43	18°58	W21
T 22	2 1 7	28°25'31	12° 8	21°11	22° 8	24°43	28°59	1°58	14°36	2°30	27°51	1°46	0°24	13°50	18°55	T 22
F 23	2 5 4	29°25'06	23°59	22°26	21°56	25° 9	29°11	1°56	14°40	2°29	27°53	1°42	0°21	13°57	18°52	F 23
S 24	2 9 1	0M24'43	5 궁 51	23°40	21°42	25°35	29°23	1°55	14°43	2°29	27°55	1°39	0°18	14° 3	18°50	S 24
S 25	2 12 57	1°24'22	17°48	24°52	21°26	26° 0	29°35	1°54	14°47	2°28	27°58	1°36	0°15	14°10	18°47	S 25
M26	2 16 54	2°24'03	29°54	26° 2	21° 7	26°25	29°47	1°52	14°51	2°28	28° 0	1°D35	0°12	14°17	18°44	M26
T 27	2 20 50	3°23'45	12≈13	27°10	20°46	26°50	29°59	1°51	14°54	2°27	28° 3	1°36	0° 9	14°24	18°41	T 27
W28	2 24 47	4°23'29	24°51	28°16	20°23	27°14	0 ჲ 10	1°50	14°58	2°26	28° 5	1°37	0° 5	14°30	18°38	W28
T 29	2 28 43	5°23'14	7) €52	29°20	19°58	27°38	0°22	1°50	15° 2	2°25	28° 7	1°38	0° 2	14°37	18°35	T 29
F 30	2 32 40	6°23'01	21°18	0 ∡ 121	19°31	28° 1	0°34	1°49	15° 6	2°25	28°10	1°40	29) 59	14°44	18°32	F 30
S 31	2 36 36	7 M 22'50	5 Υ 12	1 ₹ 20	19 M 2	28925	0 ჲ 46	1) 48	15 M 9	29524	28 ≏ 12	1°R40	29 米 56	14 × 751	18 8 29	S 31

Delta T = 195.03 sec

NOVEMBER 2229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	n	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	2 40 33	8ML22'41	19 Y 33	2 √ 15	18°R31	289647	0 ჲ 57	1°R48	15 M 13	2°R23	28 ≏ 15	1°R39	29) 53	14 √ 57	18°R26	S 1
M 2	2 44 30	9°22'34	4816	3° 7	17 M 59	29°10	1° 9	1) (47	15°17	29522	28°17	1 Y 36	29°49	15° 4	18 8 23	M 2
T 3	2 48 26	10°22'28	19°15	3°55	17°25	29°32	1°20	1°47	15°21	2°21	28°19	1°31	29°46	15°11	18°20	T 3
W 4	2 52 23	11°22'25	4 Ⅱ 21	4°38	16°51	29°53	1°31	1°47	15°24	2°20	28°22	1°25	29°43	15°17	18°17	W 4
T 5	2 56 19	12°22'23	19°24	5°17	16°15	$0\Omega14$	1°43	1°D47	15°28	2°20	28°24	1°19	29°40	15°24	18°14	T 5
F 6	3 0 16	13°22'24	49916	5°50	15°39	0°35	1°54	1°47	15°32	2°19	28°26	1°13	29°37	15°31	18°11	F 6
S 7	3 4 12	14°22'27	18°48	6°18	15° 3	0°55	2° 5	1°47	15°36	2°18	28°29	1° 9	29°34	15°38	18° 8	S 7
S 8	3 8 9	15°22'32	2 Ω 58	6°39	14°26	1°15	2°16	1°47	15°39	2°17	28°31	1° 6	29°30	15°44	18° 5	S 8
M 9	3 12 5	16°22'38	16°44	6°52	13°49	1°34	2°27	1°47	15°43	2°15	28°33	1°D 6	29°27	15°51	18° 2	M 9
T 10	3 16 2	17°22'47	0 m) 7	6°R58	13°13	1°53	2°38	1°48	15°47	2°14	28°36	1° 6	29°24	15°58	17°59	T 10
W1 1	3 19 59	18°22'58	13° 9	6°55	12°38	2°11	2°49	1°48	15°51	2°13	28°38	1° 8	29°21	16° 4	17°56	W11
T 12	3 23 55	19°23'11	25°54	6°44	12° 3	2°29	3° 0	1°49	15°54	2°12	28°40	1°R 9	29°18	16°11	17°53	T 12
F 13	3 27 52	20°23'26	8 <u>Ω</u> 25	6°22	11°30	2°46	3°11	1°50	15°58	2°11	28°43	1° 8	29°15	16°18	17°50	F 13
S 14	3 31 48	21°23'43	20°44	5°51	10°57	3° 3	3°21	1°50	16° 2	2°10	28°45	1° 6	29°11	16°25	17°47	S 14
S 15	3 35 45	22°24'02	2 M 54	5°10	10°27	3°19	3°32	1°51	16° 6	2° 9	28°47	1° 2	29° 8	16°31	17°44	S 15
M16	3 39 41	23°24'23	14°58	4°19	9°58	3°34	3°42	1°52	16° 9	2° 7	28°49	0°55	29° 5	16°38	17°41	M16
T 17	3 43 38	24°24'45	26°56	3°18	9°30	3°49	3°52	1°54	16°13	2° 6	28°52	0°46	29° 2	16°45	17°38	T 17
W18	3 47 34	25°25'09	8 才 50	2°10	9° 5	4° 4	4° 3	1°55	16°17	2° 5	28°54	0°35	28°59	16°51	17°35	W18
T 19	3 51 31	26°25'35	2 <u>0</u> °42	0°56	8°42	4°18	4°13	1°56	16°21	2° 4	28°56	0°23	28°55	16°58	17°32	T 19
F 20	3 55 28	27°26'02	2 ප 33	29 M 37	8°21	4°31	4°23	1°58	16°24	2° 2	28°58	0°12	28°52	17° 5	17°29	F 20
S 21	3 59 24	28°26'31	14°26	28°16	8° 2	4°44	4°33	1°59	16°28	2° 1	29° 0	0° 3	28°49	17°12	17°26	S 21
S 22	4 3 21	29°27'01	26°22	26°55	7°46	4°56	4°43	2° 1	16°32	2° 0	29° 3	29 米 55	28°46	17°18	17°23	S 22
M23	4 7 17	0 ҂ 27'32	8≈26	25°39	7°32	5° 7	4°53	2° 3	16°35	1°58	29° 5	29°50	28°43	17°25	17°20	M23
T 24	4 11 14	1°28'05	20°42	24°28	7°20	5°18	5° 2	2° 4	16°39	1°57	29° 7	29°47	28°40	17°32	17°17	T 24
W25	4 15 10	2°28'38	3) 14	23°25	7°11	5°28	5°12	2° 6	16°43	1°55	29° 9	29°D47	28°36	17°39	17°14	W25
T 26	4 19 7	3°29'13	16° 6	22°31	7° 5	5°37	5°21	2° 9	16°46	1°54	29°11	29°47	28°33	17°45	17°11	T 26
F 27	4 23 3	4°29'49	29°25	21°49	7° 0	5°46	5°31	2°11	16°50	1°52	29°13	29°R48	28°30	17°52	17° 9	F 27
S 28	4 27 0	5°30'26	13 Y 11	21°18	6°D59	5°54	5°40	2°13	16°54	1°51	29°15	29°47	28°27	17°59	17° 6	S 28
S 29	4 30 57	6°31'04	27°27	20°59	6°59	6° 2	5°49	2°15	16°57	1°49	29°17	29°44	28°24	18° 5	17° 3	S 29
M30	4 34 53	7 , 731'44	12811	20°D51	7 M 3	6 Ω 8	5 ≙ 58	2) 18	17 ጤ 1	19548	29 ₽ 19	29 ∺ 38	28 米 21	18 × 12	17 8 0	M30

Delta T = 195.13 sec

DECEMBER 2229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	4 38 50	8 ∡ ³32'25	27 8 18	20 M 54	7 M 8	6 Ω 14	6 º 7	2) (20	17 M 4	1°R46	29 ₽ 21	29°R30	28) 17	18 √ 19	16°R57	T 1
W 2	4 42 46	9°33'07	12 Ⅲ 37	21° 8	7°16	6°20	6°16	2°23	17° 8	19545	29°23	29 米 20	28°14	18°26	16 8 55	W 2
T 3	4 46 43	10°33'50	27°58	21°31	7°26	6°24	6°25	2°26	17°11	1°43	29°25	29°10	28°11	18°32	16°52	T 3
F 4	4 50 39	11°34'35	1399 9	22° 2	7°39	6°28	6°33	2°29	17°15	1°42	29°27	28°59	28° 8	18°39	16°49	F 4
S 5	4 54 36	12°35'21	28° 0	22°41	7°53	6°31	6°42	2°32	17°18	1°40	29°29	28°51	28° 5	18°46	16°46	S 5
S 6	4 58 33	13°36'09	$12\Omega_{25}$	23°27	8°10	6°33	6°50	2°35	17°22	1°39	29°31	28°45	28° 1	18°52	16°44	S 6
M 7	5 2 29	14°36'57	26°21	24°19	8°28	6°35	6°58	2°38	17°25	1°37	29°33	28°42	27°58	18°59	16°41	M 7
T 8	5 6 26	15°37'48	9 m 48	25°16	8°49	6°R35	7° 6	2°41	17°29	1°35	29°34	28°40	27°55	19° 6	16°39	T 8
W 9	5 10 22	16°38'39	22°49	26°18	9°12	6°35	7°14	2°44	17°32	1°34	29°36	28°40	27°52	19°13	16°36	W 9
T 10	5 14 19	17°39'32	5 ≏ 28	27°24	9°36	6°34	7°22	2°48	17°36	1°32	29°38	28°40	27°49	19°19	16°34	T 10
F 11	5 18 15	18°40'26	17°50	28°33	10° 2	6°32	7°30	2°51	17°39	1°31	29°40	28°39	27°46	19°26	16°31	F 11
S 12	5 22 12	19°41'22	29°59	29°45	10°30	6°29	7°38	2°55	17°42	1°29	29°42	28°35	27°42	19°33	16°29	S 12
S 13	5 26 8	20°42'19	12 M 1	1 才 0	11° 0	6°26	7°45	2°58	17°46	1°27	29°43	28°29	27°39	19°40	16°26	S 13
M14	5 30 5	21°43'17	23°56	2°17	11°31	6°22	7°52	3° 2	17°49	1°26	29°45	28°19	27°36	19°46	16°24	M14
T 15	5 34 2	22°44'15	5 ₹ 49	3°36	12° 4	6°16	7°59	3° 6	17°52	1°24	29°47	28° 6	27°33	19°53	16°22	T 15
W16	5 37 58	23°45'15	17°41	4°57	12°38	6°10	8° 6	3°10	17°55	1°22	29°48	27°52	27°30	20° 0	16°19	W16
T 17	5 41 55	24°46'16	29°33	6°19	13°13	6° 3	8°13	3°14	17°59	1°21	29°50	27°36	27°27	20° 6	16°17	T 17
F 18	5 45 51	25°47'18	11 궁 27	7°43	13°50	5°56	8°20	3°18	18° 2	1°19	29°51	27°21	27°23	20°13	16°15	F 18
S 19	5 49 48	26°48'20	23°24	9° 7	14°28	5°47	8°27	3°22	18° 5	1°17	29°53	27° 8	27°20	20°20	16°13	S 19
S 20	5 53 44	27°49'23	5≈25	10°33	15° 8	5°38	8°33	3°26	18° 8	1°15	29°54	26°57	27°17	20°27	16°11	S 20
M21	5 57 41	28°50'26	17°34	11°59	15°49	5°27	8°39	3°31	18°11	1°14	29°56	26°49	27°14	20°33	16° 9	M21
T 22	6 1 37	2 <u>9</u> °51'30	29°52	13°26	16°30	5°16	8°46	3°35	18°14	1°12	29°57	26°44	27°11	20°40	16° 7	T 22
W23	6 5 34	0 ප් 52'34	12 米 23	14°54	17°13	5° 4	8°52	3°40	18°17	1°10	29°59	26°42	27° 7	20°47	16° 5	W23
T 24	6 9 31	1°53'38	25°11	16°22	17°57	4°51	8°57	3°44	18°20	1° 9	0 M 0	26°42	27° 4	20°53	16° 3	T 24
F 25	6 13 27	2°54'43	8 Υ 21	17°51	18°42	4°38	9° 3	3°49	18°23	1° 7	0° 2	26°42	27° 1	21° 0	16° 1	F 25
S 26	6 17 24	3°55'48	21°56	19°20	19°28	4°23	9° 9	3°54	18°26	1° 5	0° 3	26°41	26°58	21° 7	15°59	S 26
S 27	6 21 20	4°56'53	5 8 59	20°50	20°15	4° 8	9°14	3°59	18°29	1° 4	0° 4	26°38	26°55	21°14	15°58	S 27
M28	6 25 17	5°57'58	20°29	22°20	21° 3	3°53	9°19	4° 4	18°32	1° 2	0° 6	26°32	26°52	21°20	15°56	M28
T 29	6 29 13	6°59'04	5 Ⅱ 24	23°50	21°52	3°36	9°24	4° 8	18°35	1° 0	0° 7	26°24	26°48	21°27	15°54	T 29
W30	6 33 10	8° 0'10	20°36	25°21	22°42	3°19	9°29	4°14	18°38	0°58	0° 8	26°14	26°45	21°34	15°53	W30
T 31	6 37 6	9ට 1'16	5 9 56	26 × 52	23 M 32	3 N 1	9 ≏ 34	4 ∺ 19	18 M .40	0957	OM 9	26 米 2	26 ¥ 42	21 × 741	15 8 51	T 31

Delta T = 195.23 sec

JANUARY 2230 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	n	ស	Ç	ę,	Day
F 1	6 41 3	10ට 2'22	219511	28 × 124	24M23	2°R42	9 ჲ 38	4) €24	18 M .43	0°R55	0 M _10	25°R51	26) 39	21 ×7 47	15°R50	F 1
S 2	6 45 0	11° 3'29	6 Ω 11	29°55	25°15	2 Ω 23	9°43	4°29	18°46	0953	0°11	25) 42	26°36	21°54	15 8 48	S 2
S 3	6 48 56	12° 4'36	20°47	1중27	26° 8	2° 3	9°47	4°34	18°48	0°52	0°13	25°35	26°33	22° 1	15°47	S 3
M 4	6 52 53	13° 5'43	4 m/ 54	3° 0	27° 2	1°43	9°51	4°40	18°51	0°50	0°14	25°31	26°29	22° 7	15°45	M 4
T 5	6 56 49	14° 6'50	18°31	4°32	27°56	1°22	9°55	4°45	18°53	0°48	0°15	25°29	26°26	22°14	15°44	T 5
W 6	7 0 46	15° 7'58	1 ≏ 39	6° 5	28°51	1° 0	9°59	4°51	18°56	0°47	0°16	25°D29	26°23	22°21	15°43	W 6
T 7	7 4 42	16° 9'06	14°23	7°39	29°46	0°38	10° 2	4°56	18°58	0°45	0°17	25°R30	26°20	22°28	15°42	T 7
F 8	7 8 39	17°10'15	26°46	9°13	0 √ 42	0°16	10° 5	5° 2	19° 1	0°44	0°17	25°29	26°17	22°34	15°41	F 8
S 9	7 12 36	18°11'24	8 M .55	10°47	1°39	29953	10° 9	5° 8	19° 3	0°42	0°18	25°27	26°13	22°41	15°40	S 9
S 10	7 16 32	19°12'33	20°53	12°21	2°36	29°30	10°12	5°13	19° 5	0°40	0°19	25°22	26°10	22°48	15°39	S 10
M11	7 20 29	20°13'42	2 √ 45	13°56	3°33	29° 7	10°14	5°19	19° 8	0°39	0°20	25°15	26° 7	22°55	15°38	M11
T 12	7 24 25	21°14'52	14°36	15°31	4°32	28°43	10°17	5°25	19°10	0°37	0°21	25° 5	26° 4	23° 1	15°37	T 12
W13	7 28 22	22°16'01	26°27	17° 7	5°30	28°20	10°19	5°31	19°12	0°36	0°22	24°53	26° 1	23° 8	15°36	W13
T 14 F 15	7 32 18 7 36 15	23°17'10 24°18'20	8 궁 22 20°21	18°43 20°19	6°29 7°29	27°56 27°32	10°22 10°24	5°37 5°43	19°14 19°16	0°34 0°33	0°22 0°23	24°40 24°28	25°58 25°54	23°15 23°21	15°36 15°35	T 14 F 15
S 16	7 40 11	24 18 20 25°19'29	20°21 2 ≈ 26	20 19 21°56	8°29	27° 8	10°24 10°26	5°49	19 16 19°19	0°31	0°24	24 28 24°17	25°51	23°28	15°34	S 16
S 17	7 44 8	26°20'37	14°38	23°33	9°30	26°44	10°27	5°55	19°21	0°30	0°24	24° 8	25°48	23°35	15°34	S 17
M18 T 19	7 48 5	27°21'45	26°59	25°11 26°49	10°30 11°32	26°20	10°29 10°30	6° 2 6° 8	19°23 19°24	0°28 0°27	0°25	24° 1	25°45	23°42	15°33	M18 T 19
W20	7 52 1 7 55 58	28°22'53 29°23'59	9 ∺ 28 22° 9	28°28	11°32 12°33	25°56 25°32	10°30 10°31	6°14	19°24 19°26	0°27 0°25	0°25 0°26	23°58 23°D57	25°42 25°39	23°48 23°55	15°33 15°33	W20
T 21	7 59 54	29 23 39 0 ≈ 25'06	5 Υ 4	28 28 0 ≈ 7	13°35	25° 8	10°31	6°21	19°28	0°24	0°26	23°57	25°35	23° 33	15°32	T 21
F 22	8 3 51	1°26'11	18°15	1°47	14°38	24°45	10°33	6°27	19°30	0°22	0°27	23°58	25°32	24° 9	15°32	F 22
S 23	8 7 47	2°27'15	1846	3°28	15°40	24°22	10°33	6°34	19°32	0°21	0°27	23°R59	25°29	24°15	15°32	S 23
S 24	8 11 44	3°28'19	15°38	5° 9	16°43	23°59	10°34	6°40	19°33	0°20	0°27	23°58	25°26	24°22	15°32	S 24
M25	8 15 40	4°29'22	29°51	6°50	17°47	23°37	10°R34	6°47	19°35	0°18	0°28	23°55	25°23	24°29	15°D32	M25
T 26	8 19 37	5°30'24	14 II 25	8°32	18°50	23°15	10°34	6°53	19°36	0°17	0°28	23°51	25°19	24°35	15°32	T 26
W27	8 23 34	6°31'25	29°15	10°15	19°54	22°54	10°34	7° 0	19°38	0°16	0°28	23°44	25°16	24°42	15°32	W27
T 28	8 27 30	7°32'26	149514	11°58	20°58	22°33	10°33	7° 6	19°39	0°14	0°28	23°37	25°13	24°49	15°32	T 28
F 29	8 31 27	8°33'25	29°13	13°41	22° 3	22°13	10°33	7°13	19°41	0°13	0°29	23°29	25°10	24°56	15°32	F 29
S 30	8 35 23	9°34'23	14 Q 3	15°25	23° 8	21°53	10°32	7°20	19°42	0°12	0°29	23°23	25° 7	25° 2	15°33	S 30
S 31	8 39 20	10≈35'21	28€35	17≈ 9	24 × 13	219533	10 ≏ 31	7 ∺ 27	19 M .44	09511	0 M 29	23 米 19	25 ¥ 4	25 ₹ 9	15 8 33	S 31

Delta T = 195.33 sec

FEBRUARY 2230 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	Р	ß	ß	Ç	ç	Day
M 1	8 43 16	11≈36'18	12 m 44	18≈54	25 х 18	21°R15	10°R30	7) (33	19 M .45	0°R 9	0ML29	23°R16	25 米 0	25 ∡ 16	15 8 33	M 1
T 2	8 47 13	12°37'14	26°26	20°39	26°24	20957	10 ≏ 28	7°40	19°46	099 8	0°R29	23°D16	24°57	25°22	15°34	T 2
W 3	8 51 9	13°38'09	9 ≏ 42	22°24	27°29	20°39	10°27	7°47	19°47	0° 7	0°29	23 米 17	24°54	25°29	15°34	W 3
T 4	8 55 6	14°39'03	22°32	24°10	28°35	20°23	10°25	7°54	19°48	0° 6	0°29	23°18	24°51	25°36	15°35	T 4
F 5	8 59 3	15°39'57	5M 2	25°55	29°42	20° 7	10°23	8° 1	19°49	0° 5	0°29	23°20	24°48	25°43	15°36	F 5
S 6	9 2 59	16°40'51	17°14	27°40	0 궁 48	19°51	10°21	8° 8	19°50	0° 4	0°29	23°R20	24°45	25°49	15°36	S 6
S 7	9 6 56	17°41'43	29°15	29°25	1°55	19°37	10°18	8°15	19°51	0° 3	0°28	23°20	24°41	25°56	15°37	S 7
M 8	9 10 52	18°42'35	11 ~ 8	1) 9	3° 1	19°23	10°16	8°22	19°52	0° 2	0°28	23°17	24°38	26° 3	15°38	M 8
T 9	9 14 49	19°43'26	22°59	2°53	4° 9	19°10	10°13	8°29	19°53	0° 1	0°28	23°13	24°35	26°10	15°39	T 9
W10	9 18 45	20°44'15	4 궁 52	4°35	5°16	18°58	10°10	8°36	19°54	29∏59	0°28	23° 8	24°32	26°16	15°40	W10
T 11	9 22 42	21°45'04	16°49	6°16	6°23	18°47	10° 7	8°43	19°54	29°59	0°27	23° 2	24°29	26°23	15°41	T 11
F 12	9 26 38	22°45'52	28°55	7°55	7°31	18°36	10° 4	8°50	19°55	29°58	0°27	22°56	24°25	26°30	15°42	F 12
S 13	9 30 35	23°46'39	11 ≈ 9	9°32	8°38	18°26	10° 1	8°58	19°56	29°57	0°27	22°51	24°22	26°36	15°43	S 13
S 14	9 34 32	24°47'24	23°35	11° 6	9°46	18°17	9°57	9° 5	19°56	29°56	0°26	22°47	24°19	26°43	15°44	S 14
M15	9 38 28	25°48'08	6) €12	12°37	10°54	18° 9	9°53	9°12	19°57	29°55	0°26	22°45	24°16	26°50	15°45	M15
T 16	9 42 25	26°48'51	19° 1	14° 4	12° 3	18° 1	9°49	9°19	19°57	29°55	0°25	22°D43	24°13	26°57	15°47	T 16
W17	9 46 21	27°49'32	2 Υ 2	15°26	13°11	17°55	9°45	9°26	19°57	29°54	0°25	22°44	24°10	27° 3	15°48	W17
T 18	9 50 18	28°50'12	15°15	16°43	14°19	17°49	9°41	9°34	19°58	29°53	0°24	22°45	24° 6	27°10	15°50	T 18
F 19	9 54 14	29°50'50	28°41	17°54	15°28	17°44	9°37	9°41	19°58	29°52	0°24	22°46	24° 3	27°17	15°51	F 19
S 20	9 58 11	0 ∺ 51'27	12821	18°58	16°37	17°40	9°32	9°48	19°58	29°52	0°23	22°48	24° 0	27°24	15°53	S 20
S 21	10 2 7	1°52'01	26°14	19°55	17°46	17°36	9°27	9°55	19°58	29°51	0°23	22°R49	23°57	27°30	15°54	S 21
M22	10 6 4	2°52'34	10 Ⅱ 19	20°43	18°55	17°34	9°22	10° 3	19°58	29°51	0°22	22°49	23°54	27°37	15°56	M22
T 23	10 10 1	3°53'06	24°36	21°24	20° 4	17°32	9°17	10°10	19°R59	29°50	0°21	22°48	23°51	27°44	15°58	T 23
W24	10 13 57	4°53'35	995 2	21°54	21°13	17°31	9°12	10°17	19°59	29°49	0°20	22°46	23°47	27°50	15°59	W24
T 25	10 17 54	5°54'03	23°33	22°16	22°22	17°D31	9° 7	10°25	19°58	29°49	0°20	22°44	23°44	27°57	16° 1	T 25
F 26	10 21 50	6°54'28	8 N 3	22°27	23°32	17°31	9° 1	10°32	19°58	29°49	0°19	22°41	23°41	28° 4	16° 3	F 26
S 27	10 25 47	7°54'52	22°27	22°R28	24°41	17°32	8°55	10°39	19°58	29°48	0°18	22°40	23°38	28°11	16° 5	S 27
S 28	10 29 43	8 ¥ 55'14	6 m 39	22 米 19	25 궁 51	17934	8 ₾ 50	10) €46	19 M .58	29∏48	0 M 17	22 ∺ 38	23 ₩ 35	28 × 17	16 8 7	S 28

Delta T = 195.43 sec

MARCH 2230 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 33 40	9 ¥ 55'35	20 m /34	22°R 1	27ਰ 1	17937	8°R44	10) 54	19°R58	29°R47	0°R16	22°D38	23) (31	28 × 24	16 8 9	M 1
T 2	10 37 36	10°55'54	4 ₽ 10	21) 33	28°11	17°40	8 亚 38	11° 1	19 M .57	29∏47	0 M .15	22) 38	23°28	28°31	16°11	T 2
W 3	10 41 33	11°56'11	17°24	20°57	29°21	17°44	8°31	11° 8	19°57	29°47	0°14	22°39	23°25	28°37	16°13	W 3
T 4	10 45 30	12°56'27	0 M .16	20°13	0≈31	17°49	8°25	11°16	19°56	29°46	0°13	22°40	23°22	28°44	16°16	T 4
F 5	10 49 26	13°56'41	12°49	19°22	1°41	17°54	8°19	11°23	19°56	29°46	0°12	22°41	23°19	28°51	16°18	F 5
S 6	10 53 23	14°56'54	25° 6	18°27	2°51	18° 0	8°12	11°30	19°55	29°46	0°11	22°41	23°16	28°58	16°20	S 6
S 7	10 57 19	15°57'05	7 ∡ 10	17°28	4° 1	18° 6	8° 6	11°38	19°55	29°46	0°10	22°42	23°12	29° 4	16°22	S 7
M 8	11 116	16°57'15	19° 6	16°26	5°12	18°14	7°59	11°45	19°54	29°46	0° 9	22°R42	23° 9	29°11	16°25	M 8
T 9	11 5 12	17°57'23	0 궁 59	15°24	6°22	18°22	7°52	11°52	19°53	29°46	0° 8	22°42	23° 6	29°18	16°27	T 9
W10	11 9 9	18°57'30	12°52	14°22	7°33	18°30	7°45	12° 0	19°53	29°46	0° 7	22°42	23° 3	29°25	16°30	W10
T 11	11 13 5	19°57'35	24°52	13°23	8°43	18°39	7°38	12° 7	19°52	29°D46	0° 6	22°41	23° 0	29°31	16°32	T 11
F 12	11 17 2	20°57'38	7 ≈ 1	12°27	9°54	18°49	7°31	12°14	19°51	29°46	0° 5	22°41	22°57	29°38	16°35	F 12
S 13	11 20 59	21°57'40	19°22	11°35	11° 5	18°59	7°24	12°21	19°50	29°46	0° 3	22°41	22°53	29°45	16°38	S 13
S 14	11 24 55	22°57'40	1) 59	10°48	12°16	19°10	7°16	12°29	19°49	29°46	0° 2	22°D41	22°50	29°51	16°40	S 14
M15	11 28 52	23°57'38	14°52	10° 6	13°27	19°21	7° 9	12°36	19°48	29°46	0° 1	22°41	22°47	29°58	16°43	M15
T 16	11 32 48	24°57'34	28° 2	9°31	14°38	19°33	7° 2	12°43	19°47	29°46	29 £ 59	22°R41	22°44	0중 5	16°46	T 16
W17	11 36 45	25°57'29	11 Y 28	9° 2	15°49	19°46	6°54	12°50	19°46	29°46	29°58	22°41	22°41	0°12	16°49	W17
T 18	11 40 41	26°57'21	25° 8	8°40	17° 0	19°59	6°47	12°58	19°45	29°46	29°57	22°40	22°37	0°18	16°51	T 18
F 19	11 44 38	27°57'11	9 8 0	8°24	18°11	20°12	6°39	13° 5	19°44	29°47	29°56	22°40	22°34	0°25	16°54	F 19
S 20	11 48 34	28°57'00	23° 1	8°15	19°22	20°26	6°31	13°12	19°42	29°47	29°54	22°39	22°31	0°32	16°57	S 20
S 21	11 52 31	29°56'46	7 I I 9	8°D12	20°33	20°40	6°24	13°19	19°41	29°47	29°53	22°38	22°28	0°38	17° 0	S 21
M22	11 56 28	0 Ƴ 56'29	21°21	8°15	21°45	20°55	6°16	13°26	19°40	29°47	29°52	22°38	22°25	0°45	17° 3	M22
T 23	12 0 24	1°56'11	5933	8°23	22°56	21°11	6° 8	13°33	19°38	29°48	29°50	22°D38	22°22	0°52	17° 6	T 23
W24	12 421	2°55'50	19°45	8°37	24° 7	21°27	6° 1	13°40	19°37	29°48	29°49	22°38	22°18	0°59	17° 9	W24
T 25	12 8 17	3°55'27	3 Ω 52	8°57	25°19	21°43	5°53	13°47	19°35	29°49	29°47	22°39	22°15	1° 5	17°13	T 25
F 26	12 12 14	4°55'02	17°55	9°21	26°30	22° 0	5°45	13°54	19°34	29°49	29°46	22°40	22°12	1°12	17°16	F 26
S 27	12 16 10	5°54'34	1 m) 49	9°50	27°42	22°17	5°37	14° 1	19°32	29°50	29°44	22°41	22° 9	1°19	17°19	S 27
S 28	12 20 7	6°54'04	15°32	10°24	28°53	22°34	5°30	14° 8	19°31	29°50	29°43	22°42	22° 6	1°26	17°22	S 28
M29	12 24 3	7°53'32	29° 4	11° 1	0 ∀ 5	22°52	5°22	14°15	19°29	29°51	29°41	22°R42	22° 2	1°32	17°25	M29
T 30	12 28 0	8°52'58	12 ≏ 21	11°43	1°16	23°11	5°14	14°22	19°27	29°52	29°40	22°41	21°59	1°39	17°29	T 30
W31	12 31 57	9 Υ 52'22	25 ≏ 22	12) 28	2) 28	23929	5 º 6	14 米 29	19 M 26	29耳52	29 ॒ 38	22) 39	21 米 56	1 ප 46	17 8 32	W31

Delta T = 195.52 sec

APRIL 2230 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 35 53	10 Y 51'44	8M 8	13 米 17	3) €40	239549	4°R59	14) (36	19°R24	29耳53	29°R37	22°R37	21 米 53	1 る 52	17 8 35	T 1
F 2	12 39 50	11°51'04	20°38	14° 9	4°52	24° 8	4 ₽ 51	14°43	19 M 22	29°54	29 ≏ 35	22) 34	21°50	1°59	17°39	F 2
S 3	12 43 46	12°50'22	2 , ₹54	15° 4	6° 3	24°28	4°43	14°49	19°20	29°54	29°33	22°31	21°47	2° 6	17°42	S 3
S 4	12 47 43	13°49'38	14°59	16° 2	7°15	24°48	4°36	14°56	19°18	29°55	29°32	22°28	21°43	2°13	17°46	S 4
M 5	12 51 39	14°48'53	26°56	17° 3	8°27	25° 9	4°28	15° 3	19°17	29°56	29°30	22°26	21°40	2°19	17°49	M 5
T 6	12 55 36	15°48'06	8 국 49	18° 6	9°39	25°29	4°21	15°10	19°15	29°57	29°29	22°24	21°37	2°26	17°53	T 6
W 7	12 59 32	16°47'17	20°42	19°12	10°51	25°51	4°13	15°16	19°13	29°58	29°27	22°D24	21°34	2°33	17°56	W 7
T 8	13 3 29	17°46'26	2≈41	20°21	12° 3	26°12	4° 6	15°23	19°11	29°59	29°25	22°25	21°31	2°39	18° 0	T 8
F 9	13 7 26	18°45'34	14°51	21°31	13°15	26°34	3°58	15°29	19° 9	29°59	29°24	22°26	21°28	2°46	18° 4	F 9
S 10	13 11 22	19°44'40	27°14	22°44	14°27	26°56	3°51	15°36	19° 7	0න 0	29°22	22°28	21°24	2°53	18° 7	S 10
S 11	13 15 19	20°43'44	9) 56	23°59	15°39	27°18	3°44	15°42	19° 4	0° 1	29°20	22°30	21°21	3° 0	18°11	S 11
M12	13 19 15	21°42'46	23° 0	25°16	16°51	27°41	3°37	15°49	19° 2	0° 2	29°19	22°R30	21°18	3° 6	18°15	M12
T 13	13 23 12	22°41'46	6 Υ 25	26°35	18° 3	28° 4	3°30	15°55	19° 0	0° 4	29°17	22°29	21°15	3°13	18°18	T 13
W14	13 27 8	23°40'44	20°13	27°56	19°16	28°27	3°23	16° 1	18°58	0° 5	29°15	22°27	21°12	3°20	18°22	W14
T 15	13 31 5	24°39'40	4819	29°19	20°28	28°51	3°16	16° 8	18°56	0° 6	29°14	22°23	21° 8	3°26	18°26	T 15
F 16	13 35 1	25°38'34	18°40	0 Υ 43	21°40	29°15	3° 9	16°14	18°53	0° 7	29°12	22°19	21° 5	3°33	18°30	F 16
S 17	13 38 58	26°37'27	3 Ⅱ 10	2° 9	22°52	29°39	3° 2	16°20	18°51	0° 8	29°10	22°14	21° 2	3°40	18°33	S 17
S 18	13 42 54	27°36'17	17°43	3°37	24° 4	0 Ω 3	2°56	16°26	18°49	0° 9	29° 8	22° 9	20°59	3°47	18°37	S 18
M19	13 46 51	28°35'05	29512	5° 7	25°17	0°28	2°50	16°32	18°47	0°11	29° 7	22° 5	20°56	3°53	18°41	M19
T 20	13 50 48	29°33'50	16°33	6°39	26°29	0°53	2°43	16°38	18°44	0°12	29° 5	22° 3	20°53	4° 0	18°45	T 20
W21	13 54 44	0 8 32'34	0 Ω 43	8°12	27°41	1°18	2°37	16°44	18°42	0°13	29° 3	22°D 2	20°49	4° 7	18°49	W21
T 22	13 58 41	1°31'15	14°40	9°47	28°54	1°43	2°31	16°50	18°40	0°14	29° 2	22° 2	20°46	4°14	18°53	T 22
F 23	14 2 37	2°29'53	28°24	11°23	0 Υ 6	2° 9	2°25	16°56	18°37	0°16	29° 0	22° 4	20°43	4°20	18°56	F 23
S 24	14 6 34	3°28'30	11 m 55	13° 1	1°18	2°35	2°19	17° 2	18°35	0°17	28°58	22° 5	20°40	4°27	19° 0	S 24
S 25	14 10 30	4°27'04	25°13	14°41	2°31	3° 1	2°14	17° 8	18°32	0°19	28°57	22°R 5	20°37	4°34	19° 4	S 25
M26	14 14 27	5°25'36	8 亞 20	16°23	3°43	3°27	2° 8	17°14	18°30	0°20	28°55	22° 4	20°34	4°40	19° 8	M26
T 27	14 18 23	6°24'07	21°15	18° 6	4°55	3°53	2° 3	17°19	18°27	0°21	28°53	22° 1	20°30	4°47	19°12	T 27
W28	14 22 20	7°22'35	3 M .58	19°51	6° 8	4°20	1°57	17°25	18°25	0°23	28°52	21°55	20°27	4°54	19°16	W28
T 29	14 26 17	8°21'01	16°30	21°37	7°20	4°47	1°52	17°30	18°22	0°24	28°50	21°48	20°24	5° 1	19°20	T 29
F 30	14 30 13	9819'26	28 M 51	23 Y 25	8 Ƴ 33	5 Ω 14	1 ≏ 47	17 ∺ 36	18 M 20	0926	28 ≏ 48	21 米 39	20 米 21	5 ਰ 7	19824	F 30

Delta T = 195.62 sec

MAY 2230 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 34 10	10 8 17'49	11 ×7 2	25 Y 15	9 Ƴ 45	5 Ω 41	1°R42	17) (41	18°R18	0927	28°R47	21°R30	20 ∺ 18	5 ਰ 14	19 8 28	S 1
S 2	14 38 6	11°16'10	23° 3	27° 7	10°58	6° 8	1 ≏ 38	17°47	18 M .15	0°29	28 ≏ 45	21 米 22	20°14	5°21	19°32	S 2
M 3	14 42 3	12°14'30	4 る 59	29° 0	12°10	6°36	1°33	17°52	18°12	0°31	28°43	21°14	20°11	5°27	19°36	M 3
T 4	14 45 59	13°12'48	16°51	0 8 55	13°23	7° 4	1°29	17°57	18°10	0°32	28°42	21° 9	20° 8	5°34	19°40	T 4
W 5	14 49 56	14°11'04	28°43	2°52	14°35	7°32	1°25	18° 2	18° 7	0°34	28°40	21° 5	20° 5	5°41	19°44	W 5
T 6	14 53 52	15° 9'19	10≈40	4°50	15°48	8° 0	1°21	18° 7	18° 5	0°36	28°38	21°D 4	20° 2	5°48	19°48	T 6
F 7	14 57 49	16° 7'32	22°47	6°50	17° 0	8°28	1°17	18°12	18° 2	0°37	28°37	21° 4	19°59	5°54	19°52	F 7
S 8	15 1 46	17° 5'44	5 ∺ 9	8°52	18°13	8°57	1°13	18°17	18° 0	0°39	28°35	21° 5	19°55	6° 1	19°56	S 8
S 9	15 5 42	18° 3'55	17°51	10°55	19°25	9°25	1°10	18°22	17°57	0°41	28°34	21°R 5	19°52	6° 8	20° 0	S 9
M10	15 9 39	19° 2'03	0 Ƴ 56	13° 0	20°38	9°54	1° 6	18°27	17°55	0°42	28°32	21° 5	19°49	6°14	20° 4	M10
T 11	15 13 35	20° 0'11	14°28	15° 6	21°51	10°23	1° 3	18°32	17°52	0°44	28°31	21° 3	19°46	6°21	20° 8	T 11
W12	15 17 32	20°58'17	28°27	17°13	23° 3	10°52	1° 0	18°36	17°50	0°46	28°29	20°58	19°43	6°28	20°12	W12
T 13	15 21 28	21°56'22	12851	19°22	24°16	11°21	0°57	18°41	17°47	0°48	28°28	20°51	19°40	6°35	20°16	T 13
F 14	15 25 25	22°54'25	27°34	21°31	25°28	11°51	0°55	18°45	17°45	0°50	28°26	20°42	19°36	6°41	20°21	F 14
S 15	15 29 21	23°52'26	12 Ⅱ 30	23°41	26°41	12°20	0°52	18°50	17°42	0°52	28°25	20°33	19°33	6°48	20°25	S 15
S 16	15 33 18	24°50'26	27°28	25°52	27°54	12°50	0°50	18°54	17°40	0°53	28°23	20°24	19°30	6°55	20°29	S 16
M17	15 37 15	25°48'24	129519	28° 3	29° 6	13°20	0°48	18°58	17°37	0°55	28°22	20°16	19°27	7° 2	20°33	M17
T 18	15 41 11	26°46'21	26°57	0 П 14	0819	13°50	0°46	19° 3	17°35	0°57	28°20	20°10	19°24	7° 8	20°37	T 18
W19	15 45 8	27°44'15	11 Ω 17	2°24	1°32	14°20	0°44	19° 7	17°32	0°59	28°19	20° 7	19°20	7°15	20°41	W19
T 20	15 49 4	28°42'08	25°16	4°34	2°45	14°51	0°43	19°11	17°30	1° 1	28°17	20°D 6	19°17	7°22	20°45	T 20
F 21	15 53 1	29°39'59	8 Mp 54	6°44	3°57	15°21	0°41	19°15	17°27	1° 3	28°16	20° 7	19°14	7°28	20°49	F 21
S 22	15 56 57	0 ∏ 37'48	22°13	8°52	5°10	15°52	0°40	19°19	17°25	1° 5	28°15	20°R 7	19°11	7°35	20°53	S 22
S 23	16 0 54	1°35'35	5 ≏ 15	10°59	6°23	16°22	0°39	19°22	17°22	1° 7	28°13	20° 6	19° 8	7°42	20°57	S 23
M24	16 4 51	2°33'21	18° 4	13° 4	7°35	16°53	0°38	19°26	17°20	1° 9	28°12	20° 3	19° 5	7°49	21° 1	M24
T 25	16 8 47	3°31'05	0 M .40	15° 7	8°48	17°24	0°38	19°30	17°17	1°11	28°11	19°57	19° 1	7°55	21° 5	T 25
W26	16 12 44	4°28'48	13° 6	17° 8	10° 1	17°55	0°37	19°33	17°15	1°13	28° 9	19°49	18°58	8° 2	21° 9	W26
T 27	16 16 40	5°26'29	25°24	19° 7	11°14	18°26	0°37	19°37	17°13	1°15	28° 8	19°38	18°55	8° 9	21°13	T 27
F 28	16 20 37	6°24'09	7 ₹ 34	21° 3	12°26	18°57	0°D37	19°40	17°10	1°17	28° 7	19°25	18°52	8°15	21°17	F 28
S 29	16 24 33	7°21'48	19°36	22°57	13°39	19°29	0°37	19°43	17° 8	1°19	28° 6	19°12	18°49	8°22	21°21	S 29
S 30	16 28 30	8°19'25	1 云 33	24°49	14°52	20° 0	0°37	19°47	17° 6	1°21	28° 4	18°59	18°46	8°29	21°24	S 30
M31	16 32 26	9∏17'02	13 る 26	26耳37	16 8 5	20 Ω 32	0 ჲ 37	19 米 50	17 M 3	19523	28 ♀ 3	18 米 47	18) (42	8 ප 36	21 8 28	M31

Delta T = 195.72 sec

JUNE 2230 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	ţ	ę,	Day
T 1	16 36 23	10 Ⅱ 14'37	25 중 17	28∏23	17 8 18	21\$\Omega 4\$	ე <u>თ</u> 38	19 米 53	17°R 1	19526	28°R 2	18°R38	18) 39	8 궁 42	21832	T 1
W 2	16 40 20	11°12'12	7≈ 8	0 ෙ 6	18°31	21°36	0°39	19°56	16 M 59	1°28	28 ♀ 1	18 ∺ 32	18°36	8°49	21°36	W 2
T 3	16 44 16	12° 9'45	19° 5	1°46	19°43	22° 8	0°40	19°58	16°57	1°30	28° 0	18°28	18°33	8°56	21°40	T 3
F 4	16 48 13	13° 7'18	1 米 10	3°23	20°56	22°40	0°41	20° 1	16°54	1°32	27°59	18°26	18°30	9° 2	21°44	F 4
S 5	16 52 9	14° 4'50	13°30	4°58	22° 9	23°12	0°42	20° 4	16°52	1°34	27°58	18°26	18°26	9° 9	21°48	S 5
S 6	16 56 6	15° 2'20	26° 8	6°29	23°22	23°44	0°44	20° 6	16°50	1°36	27°57	18°26	18°23	9°16	21°52	S 6
M 7	17 0 2	15°59'51	9 Υ 10	7°57	24°35	24°16	0°45	20° 9	16°48	1°38	27°56	18°25	18°20	9°23	21°55	M 7
T 8	17 3 59	16°57'20	22°40	9°22	25°48	24°49	0°47	20°11	16°46	1°41	27°55	18°22	18°17	9°29	21°59	T 8
W 9	17 7 55	17°54'49	6 8 39	10°44	27° 1	25°21	0°49	20°14	16°44	1°43	27°54	18°16	18°14	9°36	22° 3	W 9
T 10	17 11 52	18°52'17	21° 7	12° 3	28°14	25°54	0°51	20°16	16°42	1°45	27°53	18° 9	18°11	9°43	22° 7	T 10
F 11	17 15 49	19°49'44	6 I 0	13°19	29°27	26°27	0°54	20°18	16°40	1°47	27°52	17°59	18° 7	9°49	22°10	F 11
S 12	17 19 45	20°47'11	21° 8	14°32	0 П 40	27° 0	0°56	20°20	16°38	1°49	27°51	17°48	18° 4	9°56	22°14	S 12
S 13	17 23 42	21°44'37	69523	15°41	1°53	27°33	0°59	20°22	16°36	1°52	27°50	17°37	18° 1	10° 3	22°18	S 13
M14	17 27 38	22°42'02	21°33	16°47	3° 6	28° 6	1° 2	20°24	16°34	1°54	27°50	17°28	17°58	10°10	22°21	M14
T 15	17 31 35	23°39'26	6 Ω 28	17°49	4°19	28°39	1° 5	20°25	16°32	1°56	27°49	17°21	17°55	10°16	22°25	T 15
W16	17 35 31	24°36'48	21° 2	18°48	5°32	29°12	1° 8	20°27	16°30	1°58	27°48	17°17	17°52	10°23	22°28	W16
T 17	17 39 28	25°34'10	5 m 10	19°44	6°45	29°46	1°12	20°28	16°29	2° 0	27°47	17°15	17°48	10°30	22°32	T 17
F 18	17 43 24	26°31'31	18°52	20°36	7°58	0 m p19	1°15	20°30	16°27	2° 3	27°47	17°15	17°45	10°36	22°36	F 18
S 19	17 47 21	27°28'51	2 ₾ 10	21°24	9°11	0°52	1°19	20°31	16°25	2° 5	27°46	17°15	17°42	10°43	22°39	S 19
S 20	17 51 18	28°26'09	15° 7	22° 8	10°24	1°26	1°23	20°32	16°24	2° 7	27°45	17°14	17°39	10°50	22°43	S 20
M21	17 55 14	29°23'27	27°46	22°48	11°37	2° 0	1°27	20°34	16°22	2° 9	27°45	17°11	17°36	10°57	22°46	M21
T 22	17 59 11	0920'45	10 M 12	23°25	12°50	2°34	1°31	20°35	16°20	2°12	27°44	17° 6	17°32	11° 3	22°49	T 22
W23	18 3 7	1°18'01	22°27	23°57	14° 3	3° 7	1°35	20°35	16°19	2°14	27°44	16°58	17°29	11°10	22°53	W23
T 24	18 7 4	2°15'17	4 ₹ 33	24°24	15°16	3°41	1°40	20°36	16°17	2°16	27°43	16°47	17°26	11°17	22°56	T 24
F 25	18 11 0	3°12'32	16°34	24°48	16°29	4°15	1°45	20°37	16°16	2°18	27°43	16°35	17°23	11°23	23° 0	F 25
S 26	18 14 57	4° 9'47	28°30	25° 7	17°42	4°49	1°49	20°38	16°14	2°20	27°42	16°22	17°20	11°30	23° 3	S 26
S 27	18 18 54	5° 7'01	10 궁 23	25°22	18°56	5°24	1°54	20°38	16°13	2°23	27°42	16°10	17°17	11°37	23° 6	S 27
M28	18 22 50	6° 4'15	22°14	25°32	20° 9	5°58	2° 0	20°39	16°12	2°25	27°42	15°59	17°13	11°44	23° 9	M28
T 29	18 26 47	7° 1'28	4≈ 6	25°37	21°22	6°32	2° 5	20°39	16°10	2°27	27°41	15°50	17°10	1 <u>1</u> °50	23°13	T 29
W30	18 30 43	7958'41	16≈ 0	25°R38	22 II 35	7 m) 7	2 ≙ 10	20 米 39	16 M 9	29	27 ≏ 41	15) (43	17) 7	11 る 57	23 8 16	W30

Delta T = 195.82 sec

JULY 2230 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	N.	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	18 34 40	8955'55	27≈59	25°R34	23耳48	7 m 41	2 ჲ 16	20) (39	16°R 8	2932	27°R41	15°R40	17) 4	12る 4	23819	T 1
F 2	18 38 36	9°53'08	10 ∀ 6	259526	25° 2	8°16	2°22	20°R39	16 M 7	2°34	27 ≏ 41	15°D38	17° 1	12°10	23°22	F 2
S 3	18 42 33	10°50'20	22°27	25°13	26°15	8°50	2°27	20°39	16° 6	2°36	27°40	15) 38	16°58	12°17	23°25	S 3
S 4	18 46 29	11°47'33	5 Υ 4	24°56	27°28	9°25	2°33	20°39	16° 5	2°38	27°40	15°39	16°54	12°24	23°28	S 4
M 5	18 50 26	12°44'47	18° 3	24°36	28°41	10° 0	2°40	20°39	16° 3	2°41	27°40	15°R39	16°51	12°30	23°31	M 5
T 6	18 54 23	13°42'00	1828	24°11	29°55	10°35	2°46	20°38	16° 2	2°43	27°40	15°37	16°48	12°37	23°34	T 6
W 7	18 58 19	14°39'13	15°21	23°43	195 8	11°10	2°52	20°38	16° 2	2°45	27°40	15°34	16°45	12°44	23°37	W 7
T 8	19 2 16	15°36'27	29°42	23°12	2°21	11°45	2°59	20°37	16° 1	2°47	27°D40	15°28	16°42	12°51	23°40	T 8
F 9	19 6 12	16°33'41	14∏29	22°39	3°35	12°20	3° 6	20°37	16° 0	2°49	27°40	15°21	16°38	12°57	23°42	F 9
S 10	19 10 9	17°30'56	29°35	22° 4	4°48	12°55	3°12	20°36	15°59	2°52	27°40	15°12	16°35	13° 4	23°45	S 10
S 11	19 14 5	18°28'10	14951	21°27	6° 2	13°30	3°19	20°35	15°58	2°54	27°40	15° 4	16°32	13°11	23°48	S 11
M12	19 18 2	19°25'24	0Ω 7	20°49	7°15	14° 5	3°26	20°34	15°58	2°56	27°40	14°57	16°29	13°17	23°51	M12
T 13	19 21 58	20°22'39	15°11	20°12	8°29	14°41	3°34	20°33	15°57	2°58	27°40	14°52	16°26	13°24	23°53	T 13
W14	19 25 55	21°19'53	29°54	19°34	9°42	15°16	3°41	20°32	15°56	3° 0	27°40	14°49	16°23	13°31	23°56	W14
T 15	19 29 52	22°17'07	14 Mp 12	18°58	10°56	15°52	3°49	20°31	15°56	3° 2	27°41	14°D48	16°19	13°38	23°59	T 15
F 16	19 33 48	23°14'21	28° 3	18°24	12° 9	16°27	3°56	20°29	15°55	3° 4	27°41	14°48	16°16	13°44	24° 1	F 16
S 17	19 37 45	24°11'35	11 ≏ 27	17°52	13°23	17° 3	4° 4	20°28	15°55	3° 7	27°41	14°49	16°13	13°51	24° 3	S 17
S 18	19 41 41	25° 8'49	24°26	17°23	14°36	17°39	4°12	20°26	15°55	3° 9	27°41	14°R50	16°10	13°58	24° 6	S 18
M19	19 45 38	26° 6'03	7 M 5	16°57	15°50	18°15	4°20	20°25	15°54	3°11	27°42	14°49	16° 7	14° 4	24° 8	M19
T 20	19 49 34	27° 3'17	19°27	16°35	17° 3	18°51	4°28	20°23	15°54	3°13	27°42	14°47	16° 4	14°11	24°11	T 20
W21	19 53 31	28° 0'32	1 ∡ 736	16°18	18°17	19°26	4°36	20°21	15°54	3°15	27°43	14°42	16° 0	14°18	24°13	W21
T 22	19 57 27	28°57'46	13°37	16° 6	19°30	20° 2	4°44	20°19	15°54	3°17	27°43	14°36	15°57	14°25	24°15	T 22
F 23	20 1 24	29°55'01	25°32	15°58	20°44	20°39	4°53	20°17	15°53	3°19	27°44	14°29	15°54	14°31	24°17	F 23
S 24	20 5 21	0 \Omega 52'16	7 궁 24	15°D56	21°58	21°15	5° 1	20°15	15°53	3°21	27°44	14°20	15°51	14°38	24°19	S 24
S 25	20 9 17	1°49'31	19°16	15°59	23°11	21°51	5°10	20°13	15°D53	3°23	27°45	14°13	15°48	14°45	24°22	S 25
M26	20 13 14	2°46'47	1≈ 9	16° 8	24°25	22°27	5°19	20°11	15°53	3°25	27°45	14° 6	15°44	14°51	24°24	M26
T 27	20 17 10	3°44'03	13° 5	16°23	25°39	23° 4	5°28	20° 8	15°53	3°27	27°46	14° 0	15°41	14°58	24°26	T 27
W28	20 21 7	4°41'20	25° 5	16°44	26°52	23°40	5°36	20° 6	15°54	3°29	27°47	13°57	15°38	15° 5	24°28	W28
T 29	20 25 3	5°38'37	7) €12	17°10	28° 6	24°16	5°46	20° 3	15°54	3°31	27°47	13°55	15°35	15°11	24°29	T 29
F 30	20 29 0	6°35'55	19°29	17°43	29°20	24°53	5°55	20° 1	15°54	3°33	27°48	13°D55	15°32	15°18	24°31	F 30
S 31	20 32 56	7 Ω 33'14	1 Υ 57	18921	0 Ω 34	25 Mp 29	6 º 4	19 米 58	15 M 54	3935	27 ≏ 49	13 米 56	15 ∺ 29	15 る 25	24 8 33	S 31

Delta T = 195.92 sec

AUGUST 2230 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Ф	ð	4	ħ)f(¥	Р	R	Ω	Ç	ď	Day
S 1	20 36 53	8 Ω 30'34	14 Y 40	1995 5	1 Ω 47	26M) 6	6 ₽ 13	19°R55	15 M 55	3937	27 ≏ 49	13) 57	15) 25	15 云 32	24 8 35	S 1
M 2	20 40 50	9°27'55	27°42	19°55	3° 1	26°43	6°23	19 米 53	15°55	3°39	27°50	13°59	15°22	15°38	24°36	M 2
T 3	20 44 46	10°25'17	118 4	20°50	4°15	27°20	6°32	19°50	15°55	3°41	27°51	13°R59	15°19	15°45	24°38	T 3
W 4	20 48 43	11°22'40	24°51	21°51	5°29	27°57	6°42	19°47	15°56	3°43	27°52	13°59	15°16	15°52	24°40	W 4
T 5	20 52 39	12°20'04	9 I 1	22°58	6°43	28°33	6°52	19°44	15°56	3°44	27°53	13°56	15°13	15°58	24°41	T 5
F 6	20 56 36	13°17'30	23°33	24°10	7°57	29°10	7° 2	19°40	15°57	3°46	27°54	13°53	15°10	16° 5	24°43	F 6
S 7	21 0 32	14°14'56	8924	25°27	9°11	29°47	7°12	19°37	15°58	3°48	27°55	13°49	15° 6	16°12	24°44	S 7
S 8	21 4 29	15°12'24	23°26	26°49	10°25	0 ჲ 25	7°22	19°34	15°58	3°50	27°56	13°45	15° 3	16°19	24°45	S 8
M 9	21 8 26	16° 9'52	8 Ω 31	28°17	11°39	1° 2	7°32	19°30	15°59	3°52	27°57	13°42	15° 0	16°25	24°47	M 9
T 10	21 12 22	17° 7'22	23°29	29°48	12°53	1°39	7°42	19°27	16° 0	3°53	27°58	13°39	14°57	16°32	24°48	T 10
W11	21 16 19	18° 4'52	8 Mp 12	1 Ω 24	14° 7	2°16	7°52	19°23	16° 1	3°55	27°59	13°D38	14°54	16°39	24°49	W11
T 12	21 20 15	19° 2'24	22°34	3° 5	15°21	2°54	8° 3	19°20	16° 2	3°57	28° 0	13°39	14°50	16°45	24°50	T 12
F 13	21 24 12	19°59'56	6 ₾ 30	4°49	16°35	3°31	8°13	19°16	16° 3	3°58	28° 1	13°40	14°47	16°52	24°51	F 13
S 14	21 28 8	20°57'29	20° 0	6°36	17°49	4° 9	8°24	19°13	16° 4	4° 0	28° 3	13°41	14°44	16°59	24°52	S 14
S 15	21 32 5	21°55'03	3 M 4	8°26	19° 3	4°46	8°34	19° 9	16° 5	4° 2	28° 4	13°42	14°41	17° 5	24°53	S 15
M16	21 36 1	22°52'37	15°46	10°20	20°17	5°24	8°45	19° 5	16° 6	4° 3	28° 5	13°43	14°38	17°12	24°54	M16
T 17	21 39 58	23°50'13	28°10	12°15	21°31	6° 2	8°56	19° 1	16° 7	4° 5	28° 6	13°R43	14°35	17°19	24°55	T 17
W18	21 43 54	24°47'50	10 × 19	14°12	22°45	6°39	9° 7	18°57	16° 8	4° 6	28° 8	13°43	14°31	17°26	24°56	W18
T 19	21 47 51	25°45'27	2 <u>2</u> °19	16°11	23°59	7°17	9°17	18°53	16°10	4° 8	28° 9	13°41	14°28	17°32	24°56	T 19
F 20	21 51 48	26°43'06	4 궁 12	18°11	25°14	7°55	9°28	18°49	16°11	4°10	28°10	13°39	14°25	17°39	24°57	F 20
S 21	21 55 44	27°40'45	16° 3	20°12	26°28	8°33	9°40	18°45	16°12	4°11	28°12	13°36	14°22	17°46	24°58	S 21
S 22	21 59 41	28°38'26	27°56	22°14	27°42	9°11	9°51	18°41	16°14	4°13	28°13	13°34	14°19	17°52	24°58	S 22
M23	22 3 37	29°36'08	9≈52	24°15	28°56	9°49	10° 2	18°37	16°15	4°14	28°15	13°32	14°15	17°59	24°59	M23
T 24	22 7 34	0 m 33'51	21°55	26°17	0 m 10	10°27	10°13	18°33	16°17	4°15	28°16	13°31	14°12	18° 6	24°59	T 24
W25	22 11 30	1°31'35	4) € 6	28°18	1°25	11° 5	10°24	18°28	16°18	4°17	28°18	13°30	14° 9	18°12	24°59	W25
T 26	22 15 27	2°29'21	16°27	0 m 19	2°39	11°44	10°36	18°24	16°20	4°18	28°19	13°D30	14° 6	18°19	25° 0	T 26
F 27	22 19 23	3°27'08	28°59	2°19	3°53	12°22	10°47	18°20	16°21	4°20	28°21	13°30	14° 3	18°26	25° 0	F 27
S 28	22 23 20	4°24'56	11 Y 43	4°18	5° 7	13° 0	10°59	18°15	16°23	4°21	28°22	13°31	14° 0	18°33	25° 0	S 28
S 29	22 27 17	5°22'47	24°41	6°17	6°22	13°39	11°10	18°11	16°25	4°22	28°24	13°31	13°56	18°39	25° 0	S 29
M30	22 31 13	6°20'39	7 8 54	8°14	7°36	14°17	11°22	18° 6	16°27	4°23	28°26	13°32	13°53	18°46	25°R 0	M30
T 31	22 35 10	7 m 18'32	21823	10 Mp 10	8 m 50	14 ♀ 56	11 ≏ 34	18 米 2	16 M 28	49925	28 ≏ 27	13 米 33	13 ¥ 50	18 궁 53	25 8 0	T 31

Delta T = 196.02 sec

SEPTEMBER 2230 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 39 6	8 m) 16'28	5 I I 9	12 m) 5	10 m) 5	15 ≏ 34	11 ≏ 45	17°R57	16 M 30	49526	28 ≏ 29	13°R33	13){ 47	18 궁 59	25°R 0	W 1
T 2	22 43 3	9°14'26	19°11	13°59	11°19	16°13	11°57	17) 53	16°32	4°27	28°31	13) 33	13°44	19° 6	25 8 0	T 2
F 3	22 46 59	10°12'25	3929	15°52	12°34	16°52	12° 9	17°48	16°34	4°28	28°32	13°33	13°41	19°13	25° 0	F 3
S 4	22 50 56	11°10'26	17°59	17°43	13°48	17°30	12°21	17°44	16°36	4°29	28°34	13°32	13°37	19°19	25° 0	S 4
S 5	22 54 52	12° 8'30	2 Ω 38	19°33	15° 2	18° 9	12°33	17°39	16°38	4°30	28°36	13°32	13°34	19°26	24°59	S 5
M 6	22 58 49	13° 6'34	17°20	21°22	16°17	18°48	12°45	17°35	16°40	4°31	28°38	13°D32	13°31	19°33	24°59	M 6
T 7	23 2 46	14° 4'41	1 m 59	23°10	17°31	19°27	12°57	17°30	16°43	4°32	28°40	13°32	13°28	19°39	24°58	T 7
W 8	23 6 42	15° 2'49	16°27	24°56	18°46	20° 6	13° 9	17°26	16°45	4°33	28°42	13°R32	13°25	19°46	24°58	W 8
T 9	23 10 39	16° 0'59	0 ჲ 40	26°41	20° 0	20°45	13°21	17°21	16°47	4°34	28°43	13°32	13°21	19°53	24°57	T 9
F 10	23 14 35	16°59'11	14°33	28°25	21°15	21°25	13°34	17°16	16°49	4°35	28°45	13°32	13°18	20° 0	24°57	F 10
S 11	23 18 32	17°57'24	28° 3	0 亚 8	22°29	22° 4	13°46	17°12	16°52	4°36	28°47	13°31	13°15	20° 6	24°56	S 11
S 12	23 22 28	18°55'39	11 M .11	1°50	23°44	22°43	13°58	17° 7	16°54	4°37	28°49	13°31	13°12	20°13	24°55	S 12
M13	23 26 25	19°53'55	23°56	3°30	24°58	23°22	14°11	17° 3	16°56	4°38	28°51	13°30	13° 9	20°20	24°55	M13
T 14	23 30 21	20°52'13	6 ₹ 22	5° 9	26°13	24° 2	14°23	16°58	16°59	4°39	28°53	13°30	13° 6	20°26	24°54	T 14
W15	23 34 18	21°50'33	18°33	6°47	27°27	24°41	14°35	16°53	17° 1	4°40	28°55	13°D29	13° 2	20°33	24°53	W15
T 16	23 38 15	22°48'54	0 る 33	8°24	28°42	25°21	14°48	16°49	17° 4	4°40	28°57	13°29	12°59	20°40	24°52	T 16
F 17	23 42 11	23°47'16	12°26	10° 0	29°56	26° 1	15° 0	16°44	17° 7	4°41	28°59	13°30	12°56	20°46	24°51	F 17
S 18	23 46 8	24°45'40	24°17	11°35	1₽11	26°40	15°13	16°40	17° 9	4°42	29° 1	13°31	12°53	20°53	24°50	S 18
S 19	23 50 4	25°44'06	6≈11	13° 9	2°25	27°20	15°25	16°35	17°12	4°42	29° 3	13°32	12°50	21° 0	24°49	S 19
M20	23 54 1	26°42'33	18°12	14°41	3°40	28° 0	15°38	16°31	17°14	4°43	29° 6	13°33	12°47	21° 7	24°47	M20
T 21	23 57 57	27°41'02	0) €22	16°13	4°54	28°40	15°51	16°26	17°17	4°44	29° 8	13°34	12°43	21°13	24°46	T 21
W22	0 1 54	28°39'33	12°45	17°43	6° 9	29°19	16° 3	16°22	17°20	4°44	29°10	13°R34	12°40	21°20	24°45	W22
T 23	0 5 50	29°38'05	25°21	19°13	7°24	29°59	16°16	16°17	17°23	4°45	29°12	13°34	12°37	21°27	24°43	T 23
F 24	0 9 47	0 ჲ 36'40	8 Υ 13	20°41	8°38	0 M .39	16°29	16°13	17°26	4°45	29°14	13°33	12°34	21°33	24°42	F 24
S 25	0 13 44	1°35'16	21°20	22° 8	9°53	1°19	16°41	16° 9	17°28	4°46	29°16	13°31	12°31	21°40	24°41	S 25
S 26	0 17 40	2°33'55	4 8 41	23°34	11° 7	2° 0	16°54	16° 4	17°31	4°46	29°18	13°28	12°27	21°47	24°39	S 26
M27	0 21 37	3°32'35	18°16	25° 0	12°22	2°40	17° 7	16° 0	17°34	4°47	29°21	13°25	12°24	21°53	24°37	M27
T 28	0 25 33	4°31'18	2 II 2	26°23	13°37	3°20	17°20	15°56	17°37	4°47	29°23	13°23	12°21	22° 0	24°36	T 28
W29	0 29 30	5°30'03	15°58	27°46	14°51	4° 0	17°33	15°52	17°40	4°47	29°25	13°21	12°18	22° 7	24°34	W29
T 30	0 33 26	6 ₽ 28'51	099 2	29 ₾ 8	16 ♀ 6	4 M .41	17 ≏ 45	15) 48	17 M .43	49548	29 ≙ 27	13°D20	12 米 15	22 る 13	24 8 32	T 30

Delta T = 196.12 sec

OCTOBER 2230 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	g	Day
F 1	0 37 23	7 ₽ 27'40	149511	0ML28	17 <u>₽</u> 20	5 M 21	17 ≏ 58	15°R43	17 M .46	49548	29 ₾ 30	13) (20	12) 12	22 중 20	24°R31	F 1
S 2	0 41 19	8°26'32	28°25	1°47	18°35	6° 2	18°11	15 ∺ 39	17°49	4°48	29°32	13°21	12° 8	22°27	24 8 29	S 2
S 3	0 45 16	9°25'26	12 N 41	3° 5	19°50	6°42	18°24	15°35	17°52	4°48	29°34	13°22	12° 5	22°34	24°27	S 3
M 4	0 49 13	10°24'23	26°56	4°21	21° 4	7°23	18°37	15°31	17°56	4°48	29°37	13°23	12° 2	22°40	24°25	M 4
T 5	0 53 9	11°23'21	11 Mp 8	5°36	22°19	8° 4	18°50	15°28	17°59	4°49	29°39	13°R24	11°59	22°47	24°23	T 5
W 6	0 57 6	12°22'22	25°12	6°50	23°34	8°44	19° 3	15°24	18° 2	4°49	29°41	13°24	11°56	22°54	24°21	W 6
T 7	1 1 2	13°21'25	9 ₾ 5	8° 1	24°48	9°25	19°16	15°20	18° 5	4°49	29°43	13°22	11°53	23° 0	24°19	T 7
F 8	1 4 59	14°20'30	22°43	9°11	26° 3	10° 6	19°29	15°16	18° 8	4°R49	29°46	13°18	11°49	23° 7	24°17	F 8
S 9	1 8 55	15°19'37	6M 4	10°19	27°18	10°47	19°42	15°12	18°12	4°49	29°48	13°13	11°46	23°14	24°14	S 9
S 10	1 12 52	16°18'45	19° 7	11°25	28°32	11°28	19°55	15° 9	18°15	4°49	29°51	13° 8	11°43	23°20	24°12	S 10
M11	1 16 48	17°17'56	1 ₹ 51	12°29	29°47	12° 9	20° 8	15° 5	18°18	4°49	29°53	13° 2	11°40	23°27	24°10	M11
T 12	1 20 45	18°17'09	14°17	13°31	1 m 2	12°50	20°21	15° 2	18°22	4°48	29°55	12°57	11°37	23°34	24° 8	T 12
W13	1 24 42	19°16'23	26°28	14°30	2°16	13°32	20°34	14°58	18°25	4°48	29°58	12°53	11°33	23°40	24° 5	W13
T 14	1 28 38	20°15'40	8 云 28	15°26	3°31	14°13	20°47	14°55	18°28	4°48	0 M 0	12°51	11°30	23°47	24° 3	T 14
F 15	1 32 35	21°14'58	20°20	16°19	4°46	14°54	21° 0	14°52	18°32	4°48	0° 2	12°D50	11°27	23°54	24° 0	F 15
S 16	1 36 31	22°14'17	2≈11	17° 9	6° 0	15°36	21°13	14°49	18°35	4°48	0° 5	12°50	11°24	24° 0	23°58	S 16
S 17	1 40 28	23°13'39	14° 5	17°56	7°15	16°17	21°26	14°46	18°39	4°47	0° 7	12°52	11°21	24° 7	23°56	S 17
M18	1 44 24	24°13'02	26° 7	18°38	8°30	16°59	21°39	14°43	18°42	4°47	0°10	12°53	11°18	24°14	23°53	M18
T 19	1 48 21	25°12'27	8 米 21	19°16	9°44	17°40	21°52	14°40	18°46	4°47	0°12	12°R54	11°14	24°21	23°50	T 19
W20	1 52 17	26°11'54	20°51	19°48	10°59	18°22	22° 5	14°37	18°49	4°46	0°14	12°54	11°11	24°27	23°48	W20
T 21	1 56 14	27°11'23	3 Υ 41	20°16	12°14	19° 3	22°18	14°34	18°53	4°46	0°17	12°52	11° 8	24°34	23°45	T 21
F 22	2 0 10	28°10'53	16°52	20°38	13°28	19°45	22°31	14°31	18°56	4°46	0°19	12°48	11° 5	24°41	23°42	F 22
S 23	2 4 7	29°10'26	0822	20°54	14°43	20°27	22°44	14°29	19° 0	4°45	0°22	12°42	11° 2	24°47	23°40	S 23
S 24	2 8 4	0MJ10'00	14°11	21° 2	15°58	21° 9	22°57	14°26	19° 3	4°45	0°24	12°34	10°58	24°54	23°37	S 24
M25	2 12 0	1° 9'37	28°13	21°R 3	17°12	21°51	23°10	14°24	19° 7	4°44	0°26	12°26	10°55	25° 1	23°34	M25
T 26	2 15 57	2° 9'16	12 II 26	20°57	18°27	22°33	23°23	14°22	19°11	4°44	0°29	12°19	10°52	25° 7	23°31	T 26
W27	2 19 53	3° 8'57	26°43	20°42	19°42	23°15	23°36	14°19	19°14	4°43	0°31	12°12	10°49	25°14	23°29	W27
T 28	2 23 50	4° 8'40	1199 0	20°18	20°56	23°57	23°49	14°17	19°18	4°42	0°34	12° 8	10°46	25°21	23°26	T 28
F 29	2 27 46	5° 8'26	25°14	19°45	22°11	24°39	24° 2	14°15	19°22	4°42	0°36	12° 5	10°43	25°27	23°23	F 29
S 30	2 31 43	6° 8'14	9 Ω 22	19° 3	23°26	25°21	24°15	14°13	19°25	4°41	0°39	12°D 5	10°39	25°34	23°20	S 30
S 31	2 35 40	7 M 8'04	23 Ω 24	18 M .12	24 M 40	26M 4	24 ≏ 27	14) (11	19 M 29	4940	0 M 41	12 ∺ 6	10 ∺ 36	25 궁 41	23 8 17	S 31

Delta T = 196.22 sec

NOVEMBER 2230 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 39 36	8M 7'56	7 m)18	17°R14	25 M 55	26M46	24 <u>₽</u> 40	14°R 9	19 M .33	4°R39	0 M .43	12°R 7	10) 33	25 궁 47	23°R14	M 1
T 2	2 43 33	9° 7'50	21° 4	16 M 8	27°10	27°28	24°53	14) 8	19°36	4939	0°46	12 米 6	10°30	25°54	23811	T 2
W 3	2 47 29	10° 7'47	4 ≏ 41	14°56	28°24	28°11	25° 6	14° 6	19°40	4°38	0°48	12° 4	10°27	26° 1	23° 8	W 3
T 4	2 51 26	11° 7'45	18° 9	13°40	29°39	28°53	25°19	14° 5	19°44	4°37	0°50	11°59	10°24	26° 7	23° 5	T 4
F 5	2 55 22	12° 7'46	1 M 25	12°23	0 才 54	29°36	25°32	14° 3	19°48	4°36	0°53	11°51	10°20	26°14	23° 2	F 5
S 6	2 59 19	13° 7'49	14°29	11° 6	2° 8	0 才 19	25°44	14° 2	19°51	4°35	0°55	11°42	10°17	26°21	22°59	S 6
S 7	3 3 15	14° 7'53	27°19	9°51	3°23	1° 1	25°57	14° 1	19°55	4°34	0°58	11°30	10°14	26°28	22°56	S 7
M 8	3 7 12	15° 8'00	9 ∡ 754	8°43	4°38	1°44	26°10	14° 0	19°59	4°33	1° 0	11°18	10°11	26°34	22°53	M 8
T 9	3 11 8	16° 8'08	2 <u>2</u> °15	7°41	5°52	2°27	26°22	13°59	20° 2	4°32	1° 2	11° 7	10° 8	26°41	22°50	T 9
W10	3 15 5	17° 8'17	4 ⋜ 24	6°49	7° 7	3°10	26°35	13°58	20° 6	4°31	1° 5	10°57	10° 4	26°48	22°47	W10
T 11	3 19 2	18° 8'29	16°21	6° 7	8°22	3°53	26°48	13°57	20°10	4°30	1° 7	10°50	10° 1	26°54	22°44	T 11
F 12	3 22 58	19° 8'42	28°12	5°37	9°36	4°36	27° 0	13°57	20°14	4°29	1° 9	10°45	9°58	27° 1	22°41	F 12
S 13	3 26 55	20° 8'56	10≈ 1	5°18	10°51	5°19	27°13	13°56	20°17	4°28	1°12	10°43	9°55	27° 8	22°38	S 13
S 14	3 30 51	21° 9'12	21°52	5°D11	12° 6	6° 2	27°25	13°56	20°21	4°27	1°14	10°D43	9°52	27°14	22°34	S 14
M15	3 34 48	22° 9'29	3 ∺ 52	5°15	13°20	6°45	27°38	13°55	20°25	4°26	1°16	10°43	9°49	27°21	22°31	M15
T 16	3 38 44	23° 9'48	16° 5	5°29	14°35	7°28	27°50	13°55	20°29	4°25	1°19	10°R43	9°45	27°28	22°28	T 16
W17	3 42 41	24°10'08	28°37	5°54	15°49	8°12	28° 2	13°55	20°32	4°24	1°21	10°42	9°42	27°34	22°25	W17
T 18	3 46 37	25°10'29	11 Y 32	6°28	17° 4	8°55	28°15	13°D55	20°36	4°22	1°23	10°38	9°39	27°41	22°22	T 18
F 19	3 50 34	26°10'52	24°53	7°10	18°19	9°38	28°27	13°55	20°40	4°21	1°25	10°32	9°36	27°48	22°19	F 19
S 20	3 54 31	27°11'16	8 8 39	7°59	19°33	10°22	28°39	13°55	20°44	4°20	1°28	10°23	9°33	27°54	22°16	S 20
S 21	3 58 27	28°11'42	22°49	8°54	20°48	11° 5	28°51	13°55	20°47	4°19	1°30	10°12	9°30	28° 1	22°13	S 21
M22	4 2 24	29°12'10	7 Ⅱ 18	9°56	22° 2	11°49	29° 3	13°56	20°51	4°17	1°32	10° 0	9°26	28° 8	22°10	M22
T 23	4 6 20	0 ₮ 12'39	21°59	11° 2	23°17	12°33	29°15	13°56	20°55	4°16	1°34	9°48	9°23	28°14	22° 7	T 23
W24	4 10 17	1°13'10	69344	12°12	24°32	13°16	29°27	13°57	20°59	4°15	1°36	9°38	9°20	28°21	22° 4	W24
T 25	4 14 13	2°13'43	21°24	13°26	25°46	14° 0	29°39	13°58	21° 2	4°13	1°39	9°31	9°17	28°28	22° 0	T 25
F 26	4 18 10	3°14'17	5 Ω 55	14°43	27° 1	14°44	29°51	13°58	21° 6	4°12	1°41	9°26	9°14	28°34	21°57	F 26
S 27	4 22 7	4°14'53	20°12	16° 3	28°15	15°28	OM 3	13°59	21°10	4°10	1°43	9°24	9°10	28°41	21°54	S 27
S 28	4 26 3	5°15'30	4 m 13	17°25	29°30	16°12	0°15	14° 0	21°13	4° 9	1°45	9°24	9° 7	28°48	21°51	S 28
M29	4 30 0	6°16'10	17°58	18°49	0 조 44	16°56	0°27	14° 1	21°17	4° 7	1°47	9°24	9° 4	2 <u>8</u> °54	21°48	M29
T 30	4 33 56	7 ₹ 16'51	1 ≏ 29	20Ml4	1 る 59	17 , 740	0 M .38	14 米 3	21 M 21	6 49	1 M 49	9 ∺ 23	9 米 1	29ਰ 1	21845	T 30

Delta T = 196.32 sec

DECEMBER 2230 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	5	U	Ω	ţ	δ	Day
W 1	4 37 53	8 × 17'33	14 <u>₽</u> 46	21 M 41	3 る 14	18 ∡ 124	0 M .50	14) (4	21 M 24	4°R 5	1 M 51	9°R19	8) 58	29る8	21°R42	W 1
T 2	4 41 49	9°18'17	27°51	23° 9	4°28	19°8	1° 2	14° 5	21°28	499 3	1°53	9) 13	8°55	29°15	21840	T 2
F 3	4 45 46	10°19'03	10 ML 45	24°37	5°43	19°52	1°13	14° 7	21°31	4° 2	1°55	9° 4	8°51	29°21	21°37	F 3
S 4	4 49 42	11°19'50	23°29	26° 7	6°57	20°36	1°25	14° 9	21°35	4° 0	1°57	8°51	8°48	29°28	21°34	S 4
S 5	4 53 39	12°20'38	6 ₹ 2	27°37	8°12	21°21	1°36	14°10	21°39	3°58	1°59	8°37	8°45	29°35	21°31	S 5
M 6	4 57 36	13°21'28	18°24	29° 8	9°26	22° 5	1°47	14°12	21°42	3°57	2° 1	8°23	8°42	29°41	21°28	M 6
T 7	5 132	14°22'19	0 ප 35	0 ∡ 39	10°41	22°50	1°58	14°14	21°46	3°55	2° 3	8° 9	8°39	29°48	21°25	T 7
W 8	5 5 29	15°23'11	12°38	2°11	11°55	23°34	2°10	14°16	21°49	3°54	2° 5	7°56	8°36	29°55	21°22	W 8
T 9	5 9 25	16°24'04	24°32	3°43	13°10	24°19	2°21	14°19	21°53	3°52	2° 7	7°47	8°32	0≈ 1	21°20	T 9
F 10	5 13 22	17°24'58	6≈20	5°15	14°24	25° 3	2°32	14°21	21°56	3°51	2° 9	7°40	8°29	0° 8	21°17	F 10
S 11	5 17 18	18°25'52	18° 7	6°47	15°38	25°48	2°42	14°23	22° 0	3°49	2°11	7°36	8°26	0°15	21°14	S 11
S 12	5 21 15	19°26'47	29°56	8°20	16°53	26°33	2°53	14°26	22° 3	3°47	2°12	7°34	8°23	0°21	21°12	S 12
M13	5 25 11	20°27'43	11 米 53	9°52	18° 7	27°17	3° 4	14°28	22° 7	3°46	2°14	7°D34	8°20	0°28	21° 9	M13
T 14	5 29 8	21°28'40	24° 2	11°25	19°22	28° 2	3°15	14°31	22°10	3°44	2°16	7°R34	8°16	0°35	21° 6	T 14
W15	5 33 5	22°29'37	6 Ƴ 30	12°58	20°36	28°47	3°25	14°34	22°13	3°42	2°18	7°34	8°13	0°41	21° 4	W15
T 16	5 37 1	23°30'35	19°22	14°31	21°50	29°32	3°36	14°36	22°17	3°41	2°19	7°31	8°10	0°48	21° 1	T 16
F 17	5 40 58	24°31'34	2841	16° 4	23° 5	0중17	3°46	14°39	22°20	3°39	2°21	7°26	8° 7	0°55	20°59	F 17
S 18	5 44 54	25°32'33	16°29	17°37	24°19	1° 2	3°56	14°43	22°23	3°37	2°23	7°18	8° 4	1° 1	20°57	S 18
S 19	5 48 51	26°33'32	0 Ⅱ 47	19°10	25°33	1°47	4° 7	14°46	22°27	3°36	2°24	7° 8	8° 1	1° 8	20°54	S 19
M20	5 52 47	27°34'33	15°29	20°44	26°48	2°32	4°17	14°49	22°30	3°34	2°26	6°57	7°57	1°15	20°52	M20
T 21	5 56 44	28°35'34	0929	22°17	28° 2	3°17	4°27	14°52	22°33	3°32	2°28	6°46	7°54	1°21	20°49	T 21
W22	6 0 41	29°36'36	15°37	23°51	29°16	4° 2	4°37	14°56	22°36	3°31	2°29	6°37	7°51	1°28	20°47	W22
T 23	6 4 37	0 る 37'38 1°38'41	0 Ω 42	25°24	0≈30	4°47	4°46	14°59	22°40	3°29	2°31	6°30	7°48	1°35	20°45 20°43	T 23 F 24
F 24 S 25	6 8 34	2°39'45	15°36	26°58 28°32	1°45 2°59	5°33	4°56 5° 6	15° 3 15° 7	22°43 22°46	3°27 3°25	2°32 2°34	6°26 6°D24	7°45 7°42	1°41 1°48	20°43 20°41	S 25
	6 12 30		0 Mp 11			6°18			_				-	_	-	
S 26	6 16 27	3°40'50	14°25	0중 7	4°13	7° 3	5°15	15°10	22°49	3°24	2°35	6°24	7°38	1°55	20°39	S 26
M27	6 20 23	4°41'55	28°16	1°41	5°27	7°49	5°25	15°14	22°52	3°22	2°36	6°R25	7°35	2° 1	20°37	M27
T 28	6 24 20	5°43'01	11 ≏ 45	3°16	6°41	8°34	5°34	15°18	22°55	3°20	2°38	6°25	7°32	2° 8	20°35	T 28
W29	6 28 16	6°44'08	24°55	4°51	7°55	9°20	5°43	15°22	22°58	3°19	2°39	6°23	7°29	2°15	20°33	W29
T 30	6 32 13	7°45'16	7ML48	6°26	9° 9	10° 5	5°52	15°26	23° 1	3°17	2°40	6°19	7°26	2°21	20°31	T 30
F 31	6 36 10	8 궁 46'24	20M26	8 ට 1	10≈23	10 ට 51	6 ™ 1	15 米 31	23 m 4	39915	2 M .42	6 光 12	7 ∺ 22	2≈28	20829	F 31

Delta T = 196.42 sec

JANUARY 2231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	ţ	ę,	Day
S 1	6 40 6	9 ප් 47'32	2 ₹ 53	9 ට 37	11 ≈ 37	11 궁 37	6 M .10	15 ∺ 35	23 M 7	3°R14	2 M 43	6°R 3	7 ∺ 19	2≈35	20°R27	S 1
S 2	6 44 3	10°48'42	15°10	11°13	12°51	12°22	6°19	15°39	23° 9	39512	2°44	5 ¥ 53	7°16	2°41	20826	S 2
M 3	6 47 59	11°49'51	27°19	12°49	14° 5	13° 8	6°27	15°44	23°12	3°10	2°45	5°41	7°13	2°48	20°24	M 3
T 4	6 51 56	12°51'01	9 る 20	14°25	15°19	13°54	6°36	15°48	23°15	3° 9	2°46	5°31	7°10	2°55	20°22	T 4
W 5	6 55 52	13°52'11	21°14	16° 2	16°33	14°40	6°44	15°53	23°18	3° 7	2°48	5°21	7° 7	3° 1	20°21	W 5
T 6	6 59 49	14°53'21	3≈ 5	17°39	17°47	15°25	6°53	15°58	23°20	3° 5	2°49	5°14	7° 3	3° 8	20°19	T 6
F 7	7 3 45	15°54'31	14°52	19°17	19° 0	16°11	7° 1	16° 2	23°23	3° 4	2°50	5° 9	7° 0	3°15	20°18	F 7
S 8	7 7 42	16°55'40	26°39	20°54	20°14	16°57	7° 9	16° 7	23°26	3° 2	2°51	5° 7	6°57	3°21	20°17	S 8
S 9	7 11 39	17°56'50	8 ∺ 30	22°33	21°28	17°43	7°16	16°12	23°28	3° 0	2°52	5°D 6	6°54	3°28	20°15	S 9
M10	7 15 35	18°57'59	20°27	24°11	22°42	18°29	7°24	16°17	23°31	2°59	2°53	5° 7	6°51	3°35	20°14	M10
T 11	7 19 32	19°59'08	2 Y 35	25°50	23°55	19°15	7°32	16°22	23°33	2°57	2°54	5° 9	6°48	3°41	20°13	T 11
W12	7 23 28	21° 0'17	15° 0	27°29	25° 9	20° 2	7°39	16°27	23°36	2°55	2°54	5°R10	6°44	3°48	20°12	W12
T 13	7 27 25	22° 1'25	27°45	29° 8	26°22	20°48	7°47	16°33	23°38	2°54	2°55	5°10	6°41	3°55	20°11	T 13
F 14	7 31 21	23° 2'33	10856	0≈48	27°36	21°34	7°54	16°38	23°40	2°52	2°56	5° 8	6°38	4° 1	20°10	F 14
S 15	7 35 18	24° 3'40	24°36	2°28	28°49	22°20	8° 1	16°43	23°43	2°51	2°57	5° 5	6°35	4° 8	20° 9	S 15
S 16	7 39 14	25° 4'47	8 Ⅲ 46	4° 8	0 ∺ 2	23° 6	8° 8	16°49	23°45	2°49	2°58	5° 0	6°32	4°15	20° 8	S 16
M17	7 43 11	26° 5'53	23°23	5°48	1°16	23°53	8°14	16°54	23°47	2°48	2°58	4°54	6°28	4°21	20° 7	M17
T 18	7 47 8	27° 6'59	8923	7°28	2°29	24°39	8°21	17° 0	23°49	2°46	2°59	4°48	6°25	4°28	20° 6	T 18
W19	7 51 4	28° 8'05	23°37	9° 9	3°42	25°25	8°28	17° 6	23°52	2°45	3° 0	4°42	6°22	4°35	20° 5	W19
T 20	7 55 1	29° 9'09	8 Ω 54	10°49	4°55	26°12	8°34	17°11	23°54	2°43	3° 0	4°39	6°19	4°41	20° 5	T 20
F 21	7 58 57	0≈10'14	24° 5	12°29	6° 8	26°58	8°40	17°17	23°56	2°42	3° 1	4°37	6°16	4°48	20° 4	F 21
S 22	8 2 54	1°11'18	8 m 59	14° 9	7°21	27°45	8°46	17°23	23°58	2°40	3° 1	4°D36	6°13	4°55	20° 4	S 22
S 23	8 6 50	2°12'21	23°31	15°48	8°34	28°31	8°52	17°29	24° 0	2°39	3° 2	4°37	6° 9	5° 1	20° 3	S 23
M24	8 10 47	3°13'24	7 ≙ 37	17°26	9°47	29°18	8°58	17°35	24° 2	2°37	3° 2	4°39	6° 6	5° 8	20° 3	M24
T 25	8 14 43	4°14'27	21°17	19° 3	11° 0	0≈ 4	9° 3	17°41	24° 3	2°36	3° 3	4°40	6° 3	5°15	20° 2	T 25
W26	8 18 40	5°15'30	4ML31	20°39	12°13	0°51	9° 9	17°47	24° 5	2°34	3° 3	4°R41	6° 0	5°21	20° 2	W26
T 27	8 22 37	6°16'32	17°23	22°13	13°26	1°37	9°14	17°53	24° 7	2°33	3° 3	4°40	5°57	5°28	20° 2	T 27
F 28	8 26 33	7°17'34	29°56	23°45	14°38	2°24	9°19	17°59	24° 9	2°32	3° 4	4°38	5°54	5°35	20° 2	F 28
S 29	8 30 30	8°18'36	12 × 15	25°15	15°51	3°11	9°24	18° 5	24°10	2°30	3° 4	4°35	5°50	5°41	20° 2	S 29
S 30	8 34 26	9°19'37	24°22	26°41	17° 3	3°57	9°28	18°12	24°12	2°29	3° 4	4°31	5°47	5°48	20°D 2	S 30
M31	8 38 23	10≈20'37	6 ප 20	28≈ 5	18 米 16	4≈44	9 M 33	18) 18	24Ml13	29528	3M 4	4 ∺ 27	5) 44	5 ≈ 55	20 8 2	M31

Delta T = 196.52 sec

FEBRUARY 2231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	φ	ð	4	ħ	'n	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	8 42 19	11≈21'37	18 る 13	29≈23	19 米 28	5≈31	9 ™ 37	18) 24	24Ml15	2°R27	3M 5	4°R22	5 ∺ 41	6≈ 1	20 8 2	T 1
W 2	8 46 16	12°22'35	0≈ 3	0) €37	20°40	6°18	9°42	18°31	24°16	29525	3° 5	4) 1 9	5°38	6° 8	20° 2	W 2
T 3	8 50 13	13°23'33	11°51	1°45	21°52	7° 4	9°46	18°37	24°18	2°24	3° 5	4°16	5°34	6°15	20° 2	T 3
F 4	8 54 9	14°24'30	23°40	2°47	23° 5	7°51	9°50	18°44	24°19	2°23	3° 5	4°15	5°31	6°21	20° 3	F 4
S 5	8 58 6	15°25'26	5) 32	3°41	24°17	8°38	9°53	18°50	24°20	2°22	3°R 5	4°D14	5°28	6°28	20° 3	S 5
S 6	9 2 2	16°26'21	17°28	4°28	25°28	9°25	9°57	18°57	24°22	2°21	3° 5	4°15	5°25	6°35	20° 4	S 6
M 7	9 5 59	17°27'14	29°32	5° 5	26°40	10°12	10° 0	19° 3	24°23	2°20	3° 5	4°16	5°22	6°41	20° 4	M 7
T 8	9 9 5 5	18°28'07	11 Y 47	5°33	27°52	10°59	10° 3	19°10	24°24	2°19	3° 5	4°17	5°19	6°48	20° 5	T 8
W 9	9 13 52	19°28'58	24°15	5°51	29° 4	11°46	10° 6	19°17	24°25	2°17	3° 5	4°19	5°15	6°55	20° 5	W 9
T 10	9 17 48	20°29'47	7 8 1	5°R58	0 Υ 15	12°33	10° 9	19°24	24°26	2°16	3° 4	4°20	5°12	7° 1	20° 6	T 10
F 11	9 21 45	21°30'35	20° 7	5°54	1°27	13°20	10°12	19°30	24°27	2°15	3° 4	4°R20	5° 9	7° 8	20° 7	F 11
S 12	9 25 41	22°31'22	3 Ⅱ 38	5°39	2°38	14° 7	10°14	19°37	24°28	2°14	3° 4	4°20	5° 6	7°15	20° 8	S 12
S 13	9 29 38	23°32'07	17°33	5°13	3°49	14°54	10°17	19°44	24°29	2°14	3° 4	4°19	5° 3	7°21	20° 9	S 13
M14	9 33 35	24°32'51	1954	4°37	5° 0	15°41	10°19	19°51	24°30	2°13	3° 3	4°18	5° 0	7°28	20°10	M14
T 15	9 37 31	25°33'33	16°37	3°52	6°11	16°28	10°21	19°58	24°30	2°12	3° 3	4°17	4°56	7°35	20°11	T 15
W16	9 41 28	26°34'14	1 Ω 37	2°59	7°22	17°15	10°22	20° 5	24°31	2°11	3° 3	4°16	4°53	7°41	20°12	W16
T 17	9 45 24	27°34'53	16°46	1°59	8°33	18° 2	10°24	20°12	24°32	2°10	3° 2	4°15	4°50	7°48	20°13	T 17
F 18	9 49 21	28°35'31	1 m 56	0°54	9°43	18°49	10°25	20°19	24°32	2° 9	3° 2	4°D15	4°47	7°55	20°14	F 18
S 19	9 53 17	29°36'07	16°56	29≈46	10°54	19°36	10°27	20°26	24°33	2° 9	3° 1	4°15	4°44	8° 1	20°15	S 19
S 20	9 57 14	0) (36′42	1 ≏ 39	28°37	12° 4	20°23	10°28	20°33	24°33	2° 8	3° 1	4°16	4°40	8° 8	20°17	S 20
M21	10 111	1°37'15	15°58	27°28	13°14	21°10	10°28	20°40	24°34	2° 7	3° 0	4°16	4°37	8°15	20°18	M21
T 22	10 5 7	2°37'47	29°50	26°21	14°24	21°58	10°29	20°47	24°34	2° 6	3° 0	4°16	4°34	8°21	20°19	T 22
W23	10 9 4	3°38'18	13 M _15	25°19	15°34	22°45	10°29	20°55	24°34	2° 6	2°59	4°16	4°31	8°28	20°21	W23
T 24	10 13 0	4°38'48	26°14	24°21	16°44	23°32	10°30	21° 2	24°35	2° 5	2°58	4°R16	4°28	8°35	20°22	T 24
F 25	10 16 57	5°39'17	8 ∡ 751	23°29	17°54	24°19	10°R30	21° 9	24°35	2° 5	2°58	4°D16	4°25	8°41	20°24	F 25
S 26	10 20 53	6°39'44	21° 9	22°44	19° 3	25° 6	10°30	21°16	24°35	2° 4	2°57	4°16	4°21	8°48	20°26	S 26
S 27	10 24 50	7°40'10	3 ට 13	22° 6	20°13	25°54	10°29	21°24	24°35	2° 4	2°56	4°16	4°18	8°55	20°28	S 27
M28	10 28 46	8) 40′35	15 궁 7	21≈35	21 Y 22	26≈41	10 M 29	21) 31	24°R35	299 3	2 M .56	4) (17	4 ₩ 15	9≈ 1	20829	M28

Delta T = 196.62 sec

MARCH 2231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	P	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 32 43	9) 40′58	26 궁 56	21°R12	22 Y 31	27 ≈ 28	10°R28	21) 38	24°R35	2°R 3	2°R55	4) €17	4) €12	9≈ 8	20831	T 1
W 2	10 36 40	10°41'20	8≈43	20≈56	23°40	28°15	10 M 27	21°45	24M35	295 2	2 M .54	4°18	4° 9	9°15	20°33	W 2
T 3	10 40 36	11°41'40	20°32	20°47	24°49	29° 3	10°26	21°53	24°35	2° 2	2°53	4°19	4° 6	9°21	20°35	T 3
F 4 S 5	10 44 33 10 48 29	12°41'58 13°42'15	2 ∺ 25 14°25	20°D45 20°50	25°57 27° 6	29°50 0) (37	10°25 10°23	22° 0 22° 7	24°35 24°35	2° 1 2° 1	2°52 2°51	4°R19 4°19	4° 2 3°59	9°28 9°35	20°37 20°39	F 4 S 5
~ -																
S 6	10 52 26	14°42'30	26°32	21° 1	28°14	1°24	10°22	22°15	24°34	2° 1	2°50	4°18	3°56	9°41	20°41	S 6
M 7	10 56 22	15°42'43	8 Υ 50	21°18	29°22 0 8 30	2°12	10°20	22°22	24°34	2° 1 2° 0	2°49	4°17	3°53	9°48 9°55	20°43 20°46	M 7 T 8
T 8 W 9	11 0 19 11 4 15	16°42'54 17°43'04	21°19 4 8 1	21°40 22° 7	1°37	2°59 3°46	10°18 10°15	22°29 22°37	24°34 24°33	2° 0 2° 0	2°48 2°47	4°15 4°13	3°50 3°46	9°55 10° 1	20°46 20°48	W 9
T 10	11 8 12	18°43'11	16°58	22°39	2°45	4°33	10°13	22°44	24°33	2° 0	2°46	4°11	3°43	10° 8	20°50	T 10
F 11	11 12 8	19°43'17	0 Π 10	23°16	3°52	5°21	10°10	22°52	24°32	2° 0	2°45	4°10	3°40	10°15	20°53	F 11
S 12	11 16 5	20°43'20	13°39	23°56	4°59	6° 8	10° 8	22°59	24°31	2° 0	2°44	4° 9	3°37	10°21	20°55	S 12
S 13	11 20 2	21°43'21	27°26	24°41	6° 6	6°55	10° 5	23° 6	24°31	2° 0	2°43	4°D 9	3°34	10°28	20°58	S 13
M14	11 23 58	22°43'20	119531	25°29	7°13	7°42	10° 2	23°14	24°30	2°D 0	2°42	4°10	3°31	10°35	21° 0	M14
T 15	11 27 55	23°43'17	25°53	26°20	8°19	8°30	9°58	23°21	24°29	2° 0	2°40	4°11	3°27	10°41	21° 3	T 15
W16	11 31 51	24°43'11	10⋒30	27°15	9°25	9°17	9°55	23°29	24°28	2° 0	2°39	4°12	3°24	10°48	21° 5	W16
T 17	11 35 48	25°43'03	25°17	28°12	10°31	10° 4	9°51	23°36	24°28	2° 0	2°38	4°13	3°21	10°54	21° 8	T 17
F 18	11 39 44	26°42'54	10 mg 7	29°12	11°37	10°51	9°47	23°43	24°27	2° 0	2°37	4°R13	3°18	11° 1	21°11	F 18
S 19	11 43 41	27°42'42	24°54	0 米 15	12°42	11°38	9°43	23°51	24°26	2° 0	2°35	4°12	3°15	11° 8	21°14	S 19
S 20	11 47 37	28°42'28	9 ჲ 30	1°20	13°47	12°26	9°39	23°58	24°25	2° 0	2°34	4°10	3°11	11°14	21°16	S 20
M21	11 51 34	29°42'12	23°49	2°28	14°52	13°13	9°35	24° 6	24°24	2° 1	2°33	4° 7	3° 8	11°21	21°19	M21
T 22 W23	11 55 31 11 59 27	0 ℃ 41'54 1°41'35	7 M .46 21°17	3°38 4°50	15°57 17° 1	14° 0 14°47	9°31	24°13 24°20	24°23 24°21	2° 1 2° 1	2°31 2°30	4° 3 3°58	3° 5 3° 2	11°28 11°34	21°22 21°25	T 22 W23
T 24	11 39 27	2°41'14	4×723	6° 3	17° 1	15°34	9°26 9°21	24°28	24°21 24°20	2° 1	2°29	3°55	2°59	11°34 11°41	21°28	T 24
F 25	12 7 20	3°40'51	17° 5	7°19	19° 9	16°21	9°16	24°35	24°19	2° 2	2°27	3°52	2°56	11°48	21°31	F 25
S 26	12 11 17	4°40'27	29°27	8°37	20°12	17° 9	9°11	24°42	24°18	2° 2	2°26	3°D51	2°52	11°54	21°34	S 26
S 27	12 15 13	5°40'01	11 る 32	9°56	21°15	17°56	9° 6	24°50	24°16	2° 3	2°24	3°51	2°49	12° 1	21°37	S 27
M28	12 19 10	6°39'33	23°27	11°17	22°18	18°43	9° 1	24°57	24°15	2° 3	2°23	3°52	2°46	12° 8	21°41	M28
T 29	12 23 6	7°39'03	5≈16	12°40	23°20	19°30	8°55	25° 4	24°14	2° 4	2°21	3°54	2°43	12°14	21°44	T 29
W30	12 27 3	8°38'32	17° 3	14° 4	24°22	20°17	8°49	25°12	24°12	2° 4	2°20	3°56	2°40	12°21	21°47	W30
T 31	12 31 0	9 Ƴ 37'58	28 ≈ 54	15 ∺ 30	25 8 24	21) 4	8 M .44	25 米 19	24 M 11	295 5	2 M .18	3°R57	2) 37	12≈28	21850	T 31

Delta T = 196.71 sec

APRIL 2231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	Ç	c	Ç	к 0	Day
F 1	12 34 56	10 ° 37'23	10) €52	16) 57	26 8 25	21 米 51	8°R38	25 米 26	24°R 9	299 5	2°R17	3°R57	2) 33	12 ≈ 34	21854	F 1
S 2	12 38 53	11°36'46	23° 1	18°26	27°26	22°38	8MJ32	25°33	24M 7	2° 6	2 M .15	3 ∺ 55	2°30	12°41	21°57	S 2
S 3	12 42 49	12°36'06	5 Υ 22	19°57	28°27	23°25	8°25	25°41	24° 6	2° 7	2°14	3°51	2°27	12°48	22° 0	S 3
M 4	12 46 46	13°35'25	17°57	21°28	29°27	24°12	8°19	25°48	24° 4	2° 7	2°12	3°46	2°24	12°54	22° 4	M 4
T 5	12 50 42	14°34'42	0 8 46	23° 2	0 П 27	24°59	8°13	25°55	24° 2	2° 8	2°11	3°39	2°21	13° 1	22° 7	T 5
W 6	12 54 39	15°33'57	13°49	24°36	1°27	25°46	8° 6	26° 2	24° 1	2° 9	2° 9	3°32	2°17	13° 8	22°11	W 6
T 7	12 58 35	16°33'09	27° 6	26°13	2°26	26°33	8° 0	26° 9	23°59	2°10	2° 7	3°24	2°14	13°14	22°14	T 7
F 8 S 9	13 2 32	17°32'20 18°31'28	10 Ⅲ 35 24°15	27°50 29°29	3°24 4°22	27°20 28° 7	7°53 7°46	26°16 26°23	23°57 23°55	2°11 2°11	2° 6 2° 4	3°18 3°14	2°11 2° 8	13°21 13°28	22°18 22°21	F 8 S 9
	13 6 29		-									-				
S 10	13 10 25	19°30'34	89 6	1 Y 10	5°20	28°54	7°39	26°30	23°53	2°12	2° 3	3°11	2° 5	13°34	22°25	S 10
M11	13 14 22	20°29'38	22° 6	2°52	6°17	29°41	7°32	26°37	23°51	2°13	2° 1	3°D11	2° 2	13°41	22°29	M11
T 12	13 18 18	21°28'39	6 \Omega 15	4°35	7°13	0 Υ 28	7°25	26°44	23°49	2°14	1°59	3°11	1°58	13°47	22°32 22°36	T 12
W13 T 14	13 22 15 13 26 11	22°27'38 23°26'34	20°31 4 m 53	6°20 8° 7	8° 9 9° 5	1°14 2° 1	7°18 7°11	26°51 26°58	23°47 23°45	2°15 2°16	1°58 1°56	3°13 3°R13	1°55 1°52	13°54 14° 1	22°36 22°40	W13 T 14
F 15	13 20 11	23 26 34 24°25'28	411/33 19°17	9°55	10° 0	2°48	7° 4	20 38 27° 5	23°43	2°17	1°54	3°12	1°49	14 1 14° 7	22°43	F 15
S 16	13 34 4	25°24'20	3 <u>0</u> 39	11°44	10°54	3°35	6°56	27°12	23°41	2°18	1°53	3° 9	1°46	14°14	22°47	S 16
S 17	13 38 1	26°23'10	17°54	13°35	11°48	4°21	6°49	27°19	23°39	2°19	1°51	3° 3	1°43	14°21	22°51	S 17
M18	13 41 58	20°23'10' 27°21'58	17 54 1 M L58	15°27	12°41	5° 8	6°41	27°25	23°37	2°21	1°49	2°55	1°39	14°27	22°55	M18
T 19	13 45 54	28°20'44	15°44	17°21	13°33	5°55	6°34	27°32	23°35	2°22	1°48	2°46	1°36	14°34	22°59	T 19
W20	13 49 51	29°19'28	29°11	19°17	14°25	6°41	6°26	27°39	23°32	2°23	1°46	2°36	1°33	14°41	23° 3	W20
T 21	13 53 47	0818'11	12 × 15	21°14	15°16	7°28	6°19	27°46	23°30	2°24	1°44	2°28	1°30	14°47	23° 6	T 21
F 22	13 57 44	1°16'51	24°58	23°12	16° 6	8°14	6°11	27°52	23°28	2°25	1°42	2°20	1°27	14°54	23°10	F 22
S 23	14 1 40	2°15'30	7 云 21	25°12	16°55	9° 1	6° 4	27°59	23°26	2°27	1°41	2°15	1°23	15° 1	23°14	S 23
S 24	14 5 37	3°14'08	19°29	27°13	17°44	9°47	5°56	28° 5	23°23	2°28	1°39	2°12	1°20	15° 7	23°18	S 24
M25	14 9 33	4°12'43	1≈24	29°16	18°32	10°34	5°48	28°12	23°21	2°29	1°37	2°D11	1°17	15°14	23°22	M25
T 26	14 13 30	5°11'17	13°14	1820	19°19	11°20	5°41	28°18	23°19	2°31	1°36	2°11	1°14	15°21	23°26	T 26
W27	14 17 27	6° 9'49	25° 2	3°25	20° 5	12° 7	5°33	28°25	23°16	2°32	1°34	2°11	1°11	15°27	23°30	W27
T 28	14 21 23	7° 8'20	6 ¥ 55	5°32	20°50	12°53	5°25	28°31	23°14	2°33	1°32	2°R11	1° 8	15°34	23°34	T 28
F 29	14 25 20	8° 6'48	18°58	7°39	21°35	13°39	5°18	28°37	23°11	2°35	1°31	2°10	1° 4	15°41	23°38	F 29
S 30	14 29 16	9 8 5'16	1 Υ 13	9 8 47	22 Ⅱ 18	14 Y 26	5 M .10	28) (44	23M 9	2936	1 M 29	2 ∺ 6	1) 1	15 ≈ 47	23842	S 30

Delta T = 196.81 sec

MAY 2231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 33 13	10 8 3'41	13 Y 46	11855	23 II 0	15 Y 12	5°R 2	28) 50	23°R 7	2938	1°R27	2°R 0	0) €58	15≈54	23 8 46	S 1
M 2	14 37 9	11° 2'05	26°36	14° 4	23°41	15°58	4 M .55	28°56	23 M 4	2°39	1 M 26	1 米 51	0°55	16° 0	23°50	M 2
T 3	14 41 6	12° 0'27	9 8 46	16°13	24°22	16°44	4°47	29° 2	23° 2	2°41	1°24	1°41	0°52	16° 7	23°55	T 3
W 4	14 45 2	12°58'47	23°13	18°22	25° 1	17°30	4°39	29° 8	22°59	2°42	1°22	1°29	0°49	16°14	23°59	W 4
T 5	14 48 59	13°57'06	6 Ⅱ 55	20°30	25°39	18°17	4°32	29°14	22°57	2°44	1°21	1°18	0°45	16°20	24° 3	T 5
F 6	14 52 56	14°55'23	20°49	22°38	26°15	19° 3	4°25	29°20	22°54	2°46	1°19	1° 8	0°42	16°27	24° 7	F 6
S 7	14 56 52	15°53'38	4951	24°44	26°51	19°49	4°17	29°26	22°52	2°47	1°17	1° 0	0°39	16°34	24°11	S 7
S 8	15 0 49	16°51'51	18°57	26°49	27°25	20°35	4°10	29°32	22°49	2°49	1°16	0°55	0°36	16°40	24°15	S 8
M 9	15 4 45	17°50'01	3 Ω 4	28°53	27°57	21°21	4° 2	29°37	22°47	2°51	1°14	0°53	0°33	16°47	24°19	M 9
T 10	15 8 42	18°48'10	17°12	0Д55	28°28	22° 6	3°55	29°43	22°44	2°52	1°13	0°D52	0°29	16°54	24°23	T 10
W11	15 12 38	19°46'17	1 m 18	2°54	28°58	22°52	3°48	29°49	22°42	2°54	1°11	0°R52	0°26	17° 0	24°28	W11
T 12	15 16 35	20°44'22	15°23	4°51	29°26	23°38	3°41	29°54	22°39	2°56	1° 9	0°52	0°23	17° 7	24°32	T 12
F 13	15 20 31	21°42'24	29°24	6°45	29°53	24°24	3°34	29°59	22°37	2°58	1° 8	0°49	0°20	17°14	24°36	F 13
S 14	15 24 28	22°40'25	13 ≏ 21	8°37	09518	25° 9	3°27	0 Υ 5	22°34	2°59	1° 6	0°44	0°17	17°20	24°40	S 14
S 15	15 28 25	23°38'24	27°10	10°25	0°41	25°55	3°20	0°11	22°32	3° 1	1° 5	0°37	0°14	17°27	24°44	S 15
M16	15 32 21	24°36'22	10 ML 49	12°10	1° 2	26°41	3°13	0°16	22°29	3° 3	1° 3	0°26	0°10	17°34	24°48	M16
T 17	15 36 18	25°34'18	24°16	13°52	1°22	27°26	3° 7	0°21	22°27	3° 5	1° 2	0°14	0° 7	17°40	24°53	T 17
W18	15 40 14	26°32'12	7 ,₹ 27	15°31	1°39	28°12	3° 0	0°27	22°24	3° 7	1° 0	0° 2	0° 4	17°47	24°57	W18
T 19	15 44 11	27°30'05	2 <u>0</u> °20	17° 6	1°55	28°57	2°54	0°32	22°22	3° 9	0°59	29≈49	0° 1	17°54	25° 1	T 19
F 20	15 48 7	28°27'57	2 ප 56	18°38	2° 9	29°43	2°47	0°37	22°19	3°10	0°57	29°39	29≈58	18° 0	25° 5	F 20
S 21	15 52 4	29°25'47	15°16	20° 7	2°20	0 8 28	2°41	0°42	22°17	3°12	0°56	29°31	29°55	18° 7	25° 9	S 21
S 22	15 56 0	0Ⅲ23'36	27°21	21°31	2°29	1°13	2°35	0°47	22°14	3°14	0°54	29°26	29°51	18°13	25°13	S 22
M23	15 59 57	1°21'23	9≈17	22°52	2°37	1°59	2°29	0°52	22°12	3°16	0°53	29°23	29°48	18°20	25°18	M23
T 24	16 3 54	2°19'10	21° 6	24°10	2°42	2°44	2°23	0°56	22° 9	3°18	0°52	29°22	29°45	18°27	25°22	T 24
W25	16 7 50	3°16'55	2) 55	25°23	2°44	3°29	2°17	1° 1	22° 7	3°20	0°50	29°22	29°42	18°33	25°26	W25
T 26	16 11 47	4°14'40	14°48	26°33	2°R45	4°14	2°12	1° 6	22° 4	3°22	0°49	29°21	29°39	18°40	25°30	T 26
F 27	16 15 43	5°12'23	26°52	27°39	2°43	4°59	2° 6	1°10	22° 2	3°24	0°48	29°20	29°35	18°47	25°34	F 27
S 28	16 19 40	6°10'05	9 Ƴ 11	28°41	2°38	5°45	2° 1	1°15	21°59	3°26	0°46	29°16	29°32	18°53	25°38	S 28
S 29	16 23 36	7° 7'46	21°50	29°39	2°32	6°30	1°56	1°19	21°57	3°28	0°45	29°10	29°29	19° 0	25°42	S 29
M30	16 27 33	8° 5'26	4 8 51	0ഇ33	2°22	7°14	1°51	1°24	21°54	3°30	0°44	29° 2	29°26	19° 7	25°46	M30
T 31	16 31 29	9耳 3'05	18 8 15	19523	29911	7 8 59	1 M .46	1 Υ 28	21 M 52	3932	0 M .42	28≈51	29≈23	19≈13	25 8 51	T 31

Delta T = 196.91 sec

JUNE 2231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 35 26	10 I I 0'43	2 I 1	295 8	1°R57	8 8 44	1°R41	1 Y 32	21°R50	3934	0°R41	28°R40	29≈20	19≈20	25 8 55	W 1
T 2	16 39 23	10°58'20	16° 7	2°50	19541	9°29	1 M .36	1°36	21 M 47	3°37	0 M .40	28≈28	29°16	19°27	25°59	T 2
F 3	16 43 19	11°55'56	0ණ26	3°27	1°22	10°14	1°32	1°40	21°45	3°39	0°39	28°18	29°13	19°33	26° 3	F 3
S 4	16 47 16	12°53'30	14°53	3°59	1° 1	10°58	1°28	1°44	21°43	3°41	0°38	28°10	29°10	19°40	26° 7	S 4
S 5	16 51 12	13°51'04	29°22	4°27	0°38	11°43	1°24	1°48	21°40	3°43	0°37	28° 5	29° 7	19°47	26°11	S 5
M 6	16 55 9	14°48'36	13 Ω 47	4°51	0°12	12°28	1°20	1°52	21°38	3°45	0°36	28° 3	29° 4	19°53	26°15	M 6
T 7	16 59 5	15°46'06	28° 5	5°10	29∏45	13°12	1°16	1°55	21°36	3°47	0°34	28°D 2	29° 1	20° 0	26°19	T 7
W 8	17 3 2	16°43'35	12 m 15	5°24	29°16	13°57	1°12	1°59	21°34	3°49	0°33	28°R 2	28°57	20° 6	26°23	W 8
T 9	17 6 58	17°41'03	26°14	5°34	28°45	14°41	1° 9	2° 3	21°32	3°51	0°32	28° 2	28°54	20°13	26°27	T 9
F 10	17 10 55	18°38'30	10 ♀ 2	5°39	28°12	15°25	1° 5	2° 6	21°29	3°54	0°31	28° 0	28°51	20°20	26°31	F 10
S 11	17 14 52	19°35'55	23°40	5°R39	27°38	16°10	1° 2	2° 9	21°27	3°56	0°30	27°56	28°48	20°26	26°35	S 11
S 12	17 18 48	20°33'20	7 M 7	5°35	27° 3	16°54	0°59	2°13	21°25	3°58	0°29	27°50	28°45	20°33	26°39	S 12
M13	17 22 45	21°30'43	20°23	5°27	26°27	17°38	0°56	2°16	21°23	4° 0	0°29	27°41	28°41	20°40	26°43	M13
T 14	17 26 41	22°28'05	3 ₹ 26	5°15	25°50	18°22	0°54	2°19	21°21	4° 2	0°28	27°30	28°38	20°46	26°46	T 14
W15	17 30 38	23°25'27	16°17	4°58	25°13	19° 6	0°51	2°22	21°19	4° 5	0°27	27°19	28°35	20°53	26°50	W15
T 16	17 34 34	24°22'48	28°54	4°38	24°35	19°50	0°49	2°25	21°17	4° 7	0°26	27° 9	28°32	21° 0	26°54	T 16
F 17	17 38 31	25°20'08	11る17	4°14	23°57	20°34	0°47	2°28	21°15	4° 9	0°25	27° 0	28°29	21° 6	26°58	F 17
S 18	17 42 28	26°17'27	23°28	3°48	23°20	21°18	0°45	2°30	21°13	4°11	0°24	26°52	28°26	21°13	27° 2	S 18
S 19	17 46 24	27°14'46	5≈29	3°18	22°43	22° 2	0°43	2°33	21°11	4°13	0°24	26°48	28°22	21°20	27° 5	S 19
M20	17 50 21	28°12'04	17°21	2°47	22° 7	22°46	0°42	2°35	21° 9	4°16	0°23	26°45	28°19	21°26	27° 9	M20
T 21	17 54 17	29° 9'22	29° 9	2°14	21°31	23°29	0°40	2°38	21° 8	4°18	0°22	26°D45	28°16	21°33	27°13	T 21
W22	17 58 14	09 6'39	10) (57	1°41	20°57	24°13	0°39	2°40	21° 6	4°20	0°22	26°46	28°13	21°40	27°17	W22
T 23	18 2 10	1° 3'56	22°50	1° 6	20°24	24°57	0°38	2°42	21° 4	4°22	0°21	26°47	28°10	21°46	27°20	T 23
F 24	18 6 7	2° 1'13	4 Υ 54	0°32	19°53	25°40	0°37	2°45	21° 2	4°25	0°21	26°R47	28° 6	21°53	27°24	F 24
S 25	18 10 3	2°58'29	17°13	29∏59	19°23	26°24	0°37	2°47	21° 1	4°27	0°20	26°46	28° 3	21°59	27°28	S 25
S 26	18 14 0	3°55'46	29°52	29°27	18°55	27° 7	0°36	2°49	20°59	4°29	0°19	26°43	28° 0	22° 6	27°31	S 26
M27	18 17 57	4°53'02	12856	28°57	18°29	27°50	0°36	2°50	20°58	4°31	0°19	26°38	27°57	22°13	27°35	M27
T 28	18 21 53	5°50'18	26°25	28°29	18° 6	28°34	0°D36	2°52	20°56	4°33	0°19	26°31	27°54	22°19	27°38	T 28
W29	18 25 50	6°47'34	10Ⅲ21	28° 4	17°44	29°17	0°36	2°54	20°54	4°36	0°18	26°23	27°51	22°26	27°42	W29
T 30	18 29 46	79544'50	24∏40	27 Ⅲ 42	17 Ⅲ 25	29 8 59	0 M .36	2 Υ 55	20 M 53	4938	0 M .18	26≈16	27≈47	22≈33	27 8 45	T 30

Delta T = 197.01 sec

JULY 2231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	n	ß	Ç	, k	Day
F 1	18 33 43	89542'06	99518	27°R24	17°R 8	0 ∐ 43	0 M .36	2 Y 57	20°R52	49540	0°R17	26°R 9	27≈44	22≈39	27 8 48	F 1
S 2	18 37 39	9°39'21	24° 7	27 I I0	16耳53	1°26	0°37	2°58	20 M 50	4°42	0 M .17	26≈ 4	27°41	22°46	27°52	S 2
S 3	18 41 36	10°36'36	8Ω59	27° 0	16°41	2° 9	0°38	3° 0	20°49	4°45	0°17	26° 1	27°38	22°53	27°55	S 3
M 4	18 45 32	11°33'50	23°46	26°55	16°31	2°52	0°39	3° 1	20°48	4°47	0°17	26°D 0	27°35	22°59	27°59	M 4
T 5	18 49 29	12°31'04	8 m 23	26°D55	16°23	3°35	0°40	3° 2	20°46	4°49	0°16	26° 0	27°32	23° 6	28° 2	T 5
W 6	18 53 26	13°28'18	22°45	26°59	16°18	4°17	0°41	3° 3	20°45	4°51	0°16	26° 1	27°28	23°13	28° 5	W 6
T 7	18 57 22	14°25'31	6 ≏ 49	27° 8	16°15	5° 0	0°43	3° 4	20°44	4°54	0°16	26° 2	27°25	23°19	28° 8	T 7
F 8	19 1 19	15°22'44	20°36	27°22	16°D15	5°43	0°44	3° 4	20°43	4°56	0°16	26°R 2	27°22	23°26	28°11	F 8
S 9	19 5 15	16°19'56	4M 6	27°41	16°16	6°25	0°46	3° 5	20°42	4°58	0°16	26° 1	27°19	23°33	28°15	S 9
S 10	19 9 12	17°17'09	17°19	28° 5	16°20	7° 8	0°48	3° 6	20°41	5° 0	0°16	25°58	27°16	23°39	28°18	S 10
M11	19 13 8	18°14'21	0 ∡ 17	28°34	16°27	7°50	0°50	3° 6	20°40	5° 2	0°D16	25°53	27°13	23°46	28°21	M11
T 12	19 17 5	19°11'33	13° 1	29° 8	16°35	8°33	0°53	3° 7	20°39	5° 5	0°16	25°47	27° 9	23°52	28°24	T 12
W13	19 21 1	20° 8'45	25°33	29°46	16°46	9°15	0°55	3° 7	20°38	5° 7	0°16	25°41	27° 6	23°59	28°27	W13
T 14	19 24 58	21° 5'56	7 궁 53	0930	16°58	9°57	0°58	3° 7	20°37	5° 9	0°16	25°35	27° 3	24° 6	28°30	T 14
F 15	19 28 55	22° 3'08 23° 0'20	20° 3	1°19 2°12	17°13 17°29	10°39	1° 1 1° 4	3°R 7 3° 7	20°36	5°11 5°13	0°16	25°30	27° 0	24°12	28°32	F 15 S 16
S 16	19 32 51		2≈ 3			11°21			20°36	-	0°16	25°27	26°57	24°19	28°35	
S 17	19 36 48	23°57'33	13°57	3°11	17°48	12° 3	1° 7	3° 7	20°35	5°15	0°16	25°25	26°53	24°26	28°38	S 17
M18	19 40 44	24°54'45	25°46	4°13	18° 8	12°45	1°10	3° 7	20°34	5°17	0°16	25°D24	26°50	24°32	28°41	M18
T 19	19 44 41	25°51'58	7) €33	5°21	18°30	13°27	1°14	3° 6	20°34	5°20	0°17	25°25	26°47	24°39	28°44	T 19
W20 T 21	19 48 37 19 52 34	26°49'12 27°46'25	19°22 1 Υ 16	6°33 7°50	18°54 19°19	14° 9 14°51	1°18 1°22	3° 6 3° 5	20°33 20°33	5°22 5°24	0°17 0°17	25°26 25°28	26°44 26°41	24°46 24°52	28°46 28°49	W20 T 21
F 22	19 52 34	28°43'40	13°19	9°11	19°19	15°33	1°22	3° 5	20°33 20°32	5°26	0°17	25°29	26°38	24°52 24°59	28°51	F 22
S 23	20 0 27	29°40'55	25°38	10°36	20°15	16°14	1°30	3° 4	20°32	5°28	0°18	25°R30	26°34	25° 6	28°54	S 23
						_		_								
S 24 M25	20 4 24 20 8 20	0 Ω 38'11 1°35'28	8 8 15 21°15	12° 5 13°39	20°45 21°16	16°56 17°37	1°34 1°39	3° 3 3° 2	20°31 20°31	5°30 5°32	0°18 0°19	25°30 25°29	26°31 26°28	25°12 25°19	28°56 28°59	S 24 M25
T 26	20 8 20 20 12 17	2°32'45	4 ∏ 42	15°16	21°16 21°49	1/°3/ 18°19	1°43	3° 2	20°31	5°34	0°19	25°27	26°25	25°25	28°39 29° 1	T 26
W27	20 12 17	3°30'04	18°36	16°58	21°49 22°23	19° 0	1°48	3° 0	20°31	5°36	0°20	25°24	26°22	25°32	29° 4	W27
T 28	20 20 10	4°27'23	2957	18°43	22°59	19°41	1°53	2°59	20°31	5°38	0°20	25°21	26°19	25°39	29° 6	T 28
F 29	20 24 6	5°24'43	17°40	20°31	23°35	20°22	1°58	2°57	20°31	5°40	0°21	25°18	26°15	25°45	29° 8	F 29
S 30	20 28 3	6°22'04	2€39	22°22	24°13	21° 3	2° 4	2°56	20°D30	5°42	0°22	25°17	26°12	25°52	29°10	S 30
S 31	20 32 0	7 Ω 19'25	17 Ω 46	249516	24 II 52	21 II 45	2 m 9	2 Υ 54	20 M .31	59544	0 M 22	25≈16	26≈ 9	25≈59	29812	S 31

Delta T = 197.11 sec

AUGUST 2231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	20 35 56	8 Ω 16'47	2 m 51	269513	25Ⅲ32	22 II 25	2 M .15	2°R53	20 M 31	59946	0 M 23	25°D16	26≈ 6	26≈ 5	29815	M 1
T 2	20 39 53	9°14'09	17°47	28°12	26°13	23° 6	2°20	2 Υ 51	20°31	5°48	0°24	25≈16	26° 3	26°12	29°17	T 2
W 3	20 43 49	10°11'32	2 ₾ 25	0 Ω 13	26°55	23°47	2°26	2°49	20°31	5°50	0°25	25°17	25°59	26°19	29°19	W 3
T 4	20 47 46	11° 8'55	16°43	2°16	27°38	24°28	2°32	2°47	20°31	5°52	0°25	25°19	25°56	26°25	29°20	T 4
F 5	20 51 42	12° 6'19	0M37	4°19	28°22	25° 9	2°38	2°45	20°31	5°54	0°26	25°19	25°53	26°32	29°22	F 5
S 6	20 55 39	13° 3'43	14° 7	6°24	29° 6	25°49	2°45	2°43	20°32	5°56	0°27	25°R19	25°50	26°39	29°24	S 6
S 7	20 59 35	14° 1'08	27°16	8°29	29°52	26°30	2°51	2°41	20°32	5°58	0°28	25°19	25°47	26°45	29°26	S 7
M 8	21 3 32	14°58'34	10 才 5	10°34	0939	27°10	2°58	2°39	20°33	5°59	0°29	25°18	25°44	26°52	29°28	M 8
T 9	21 7 29	15°56'01	22°37	12°39	1°26	27°50	3° 4	2°37	20°33	6° 1	0°30	25°17	25°40	26°59	29°29	T 9
W10	21 11 25	16°53'28	4 3 55	14°44	2°14	28°31	3°11	2°34	20°34	6° 3	0°31	25°16	25°37	27° 5	29°31	W10
T 11 F 12	21 15 22	17°50'56	17° 2 29° 1	16°49 18°53	3° 3 3°52	29°11 29°51	3°18 3°25	2°32 2°29	20°34 20°35	6° 5 6° 7	0°32 0°33	25°15 25°14	25°34 25°31	27°12 27°18	29°32 29°34	T 11 F 12
S 13	21 19 18 21 23 15	18°48'24 19°45'54	-	20°56	4°43	29°31 0 © 31	3°23	2°26	20°36	6° 8	0°34	25°14 25°14	25°28	27°18 27°25	29°34 29°35	S 13
			10≈53		_							-				
S 14	21 27 11	20°43'25	22°42	22°58	5°34	1°11	3°40	2°23	20°36	6°10	0°35	25°D14	25°24	27°32	29°37	S 14
M15	21 31 8	21°40'56	4) (30	24°58	6°25	1°51	3°48	2°21	20°37	6°12	0°36	25°14	25°21	27°38	29°38	M15
T 16	21 35 4	22°38'29	16°18	26°58	7°17	2°31	3°55	2°18	20°38	6°13	0°37	25°14	25°18	27°45	29°39	T 16
W17	21 39 1	23°36'03	28°10	28°56	8°10	3°10	4° 3	2°15	20°39	6°15	0°39	25°14	25°15	27°52	29°40	W17
T 18	21 42 58	24°33'39	10 Υ 9	0 m 53	9° 4	3°50	4°11	2°12 2° 8	20°40 20°41	6°17	0°40	25°14	25°12 25° 9	27°58 28° 5	29°41 29°43	T 18 F 19
F 19 S 20	21 46 54 21 50 51	25°31'15 26°28'54	22°16 4 8 37	2°49 4°43	9°58 10°52	4°30 5° 9	4°19 4°27	2° 5	20°41 20°42	6°18 6°20	0°41 0°42	25°R14 25°14	25° 5	28°12	29°43 29°44	S 20
			_	_					-			_			-	l I
S 21	21 54 47	27°26'34	1 <u>7</u> °14	6°36	11°47	5°49	4°35	2° 2	20°43	6°21	0°44	25°14	25° 2	28°18	29°44	S 21
M22	21 58 44	28°24'15	0 Ⅱ 11	8°27	12°43	6°28	4°44	1°58	20°44	6°23	0°45	25°D14	24°59	28°25	29°45	M22
T 23	22 2 40	29°21'58	13°31	10°17	13°39	7° 7	4°52	1°55	20°45	6°24	0°46	25°14	24°56	28°32	29°46	T 23
W24	22 6 37	0 mg 19'43	27°16	12° 5	14°36	7°46	5° 1	1°51	20°47	6°26	0°48	25°14	24°53	28°38	29°47	W24
T 25	22 10 33	1°17'29	11 9 27 26° 2	13°52	15°33 16°30	8°25	5° 9	1°48	20°48 20°49	6°27 6°29	0°49 0°51	25°15	24°50	28°45	29°48	T 25
F 26 S 27	22 14 30 22 18 27	2°15'17 3°13'06	26° 2 10 Ω 57	15°38 17°22	16°30 17°28	9° 4 9°43	5°18 5°27	1°44 1°40	20°49 20°51	6°29 6°30	0°51 0°52	25°15 25°16	24°46 24°43	28°51 28°58	29°48 29°49	F 26 S 27
S 28	22 22 23	4°10'57	26° 4	19° 5	18°27	10°22	5°36	1°37	20°52	6°32	0°54	25°R16	24°40	29° 5	29°49	S 28
M29	22 26 20	5° 8'50	11 m)16	20°47	19°26	11° 1	5°45	1°33	20°54	6°33	0°55	25°16	24°37	29°11	29°50	M29
T 30	22 30 16	6° 6'44	26°22	22°27	20°25	11°40	5°55	1°29	20°55	6°34	0°57	25°15	24°34	29°18	29°50	T 30
W31	22 34 13	7 m) 4'39	11 ≏ 13	24 Mp 6	219524	129518	6M 4	1 Υ 25	20 M 57	6936	0 M .58	25≈14	24≈30	29≈25	29 8 51	W31

Delta T = 197.21 sec

SEPTEMBER 2231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)/(并	В	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	22 38 9	8 mg 2'35	25 ≏ 44	25 m 43	229524	12957	6 M 13	1°R21	20 M 58	6937	1 M 0	25°R12	24≈27	29≈31	29 8 51	T 1
F 2	22 42 6	9° 0'33	9 M .48	27°19	23°25	13°35	6°23	1 Y 17	21° 0	6°38	1° 2	25≈11	24°24	29°38	29°51	F 2
S 3	22 46 2	9°58'32	23°26	28°54	24°25	14°13	6°33	1°13	21° 2	6°39	1° 3	25°10	24°21	29°45	29°51	S 3
S 4	22 49 59	10°56'33	6 ₹ 37	0 <u>ჲ</u> 28	25°26	14°51	6°42	1° 8	21° 4	6°41	1° 5	25°D 9	24°18	29°51	29°51	S 4
M 5	22 53 55	11°54'35	19°24	2° 0	26°28	15°30	6°52	1° 4	21° 6	6°42	1° 7	25° 9	24°15	29°58	29°R51	M 5
T 6	22 57 52	12°52'38	1 궁 51	3°31	27°30	16° 8	7° 2	1° 0	21° 7	6°43	1° 9	25°10	24°11	0) 5	29°51	T 6
W 7	23 1 49	13°50'43	14° 3	5° 1	28°32	16°45	7°12	0°56	21° 9	6°44	1°10	25°11	24° 8	0°11	29°51	W 7
T 8	23 5 45	14°48'49	26° 2	6°29	29°34	17°23	7°22	0°51	21°11	6°45	1°12	25°13	24° 5	0°18	29°51	T 8
F 9	23 9 42	15°46'56	7 ≈ 54	7°56	0 Ω 37	18° 1	7°33	0°47	21°13	6°46	1°14	25°14	24° 2	0°25	29°51	F 9
S 10	23 13 38	16°45'05	19°43	9°22	1°39	18°39	7°43	0°42	21°15	6°47	1°16	25°R15	23°59	0°31	29°51	S 10
S 11	23 17 35	17°43'16	1) 30	10°46	2°43	19°16	7°53	0°38	21°18	6°48	1°18	25°15	23°56	0°38	29°50	S 11
M12	23 21 31	18°41'28	13°19	12° 9	3°46	19°54	8° 4	0°33	21°20	6°49	1°20	25°14	23°52	0°44	29°50	M12
T 13	23 25 28	19°39'42	25°13	13°31	4°50	20°31	8°14	0°29	21°22	6°50	1°21	25°12	23°49	0°51	29°49	T 13
W14	23 29 24	20°37'57	7 Υ 13	14°51	5°54	21° 8	8°25	0°24	21°24	6°51	1°23	25° 8	23°46	0°58	29°49	W14
T 15	23 33 21	21°36'15	19°21	16°10	6°58	21°45	8°36	0°20	21°26	6°52	1°25	25° 4	23°43	1° 4	29°48	T 15
F 16	23 37 18	22°34'34	1839	17°27	8° 3	22°22	8°46	0°15	21°29	6°53	1°27	24°59	23°40	1°11	29°48	F 16
S 17	23 41 14	23°32'56	14° 8	18°42	9° 8	22°59	8°57	0°11	21°31	6°53	1°29	24°55	23°36	1°18	29°47	S 17
S 18	23 45 11	24°31'19	26°51	19°56	10°13	23°36	9° 8	0° 6	21°33	6°54	1°31	24°51	23°33	1°24	29°46	S 18
M19	23 49 7	25°29'45	9耳50	21° 8	11°18	24°13	9°19	0° 1	21°36	6°55	1°33	24°49	23°30	1°31	29°45	M19
T 20	23 53 4	26°28'13	23° 7	22°19	12°24	24°50	9°30	29 米 57	21°38	6°56	1°35	24°D48	23°27	1°38	29°44	T 20
W21	23 57 0	27°26'43	6944	23°27	13°30	25°26	9°42	29°52	21°41	6°56	1°38	24°48	23°24	1°44	29°43	W21
T 22	0 0 57	28°25'15	20°42	24°34	14°36	26° 3	9°53	29°48	21°43	6°57	1°40	24°49	23°21	1°51	29°42	T 22
F 23	0 4 53	29°23'50	5 Ω 1	25°38	15°42	26°39	10° 4	29°43	21°46	6°58	1°42	24°51	23°17	1°58	29°41	F 23
S 24	0 8 50	0 ≏ 22'26	19°39	26°40	16°49	27°15	10°16	29°38	21°49	6°58	1°44	24°R52	23°14	2° 4	29°40	S 24
S 25	0 12 47	1°21'05	4 Mp 32	27°40	17°55	27°51	10°27	29°34	21°51	6°59	1°46	24°51	23°11	2°11	29°39	S 25
M26	0 16 43	2°19'46	19°33	28°36	19° 2	28°27	10°39	29°29	21°54	6°59	1°48	24°49	23° 8	2°17	29°38	M26
T 27	0 20 40	3°18'28	4 ₾ 35	29°31	20° 9	29° 3	10°50	29°24	21°57	7° 0	1°50	24°46	23° 5	2°24	29°36	T 27
W28	0 24 36	4°17'13	19°27	0M22	21°17	29°39	11° 2	29°20	22° 0	7° 0	1°53	24°40	23° 2	2°31	29°35	W28
T 29	0 28 33	5°15'59	4M 2	1° 9	22°24	$0\Omega14$	11°14	29°15	22° 2	7° 1	1°55	24°34	22°58	2°37	29°34	T 29
F 30	0 32 29	6 ₽ 14'48	18 M .13	1 M .54	23 N 32	0 Ω 50	11 M 26	29 米 10	22 M 5	<i>7</i> 95 1	1 M 57	24≈28	22≈55	2) (44	29 8 32	F 30

Delta T = 197.31 sec

OCTOBER 2231 00:00 UT

		-														-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	Š	Day
S 1	0 36 26	7 ≏ 13'38	1 ₹ 758	2M34	24 \O 40	1 \O 25	11 M 37	29°R 6	22 M 8	799 1	1 M 59	24°R22	22≈52	2) 51	29°R30	S 1
S 2	0 40 22	8°12'30	15°14	3°10	25°48	2° 1	11°49	29) 1	22°11	7° 2	2° 1	24≈18	22°49	2°57	29 8 29	S 2
M 3	0 44 19	9°11'24	28° 4	3°42	26°56	2°36	12° 1	28°57	22°14	7° 2	2° 4	24°15	22°46	3° 4	29°27	M 3
T 4	0 48 16	10°10'19	10 る 32	4° 9	28° 4	3°11	12°13	28°52	22°17	7° 2	2° 6	24°D15	22°42	3°11	29°26	T 4
W 5	0 52 12	11° 9'17	22°42	4°30	29°13	3°46	12°25	28°48	22°20	7° 2	2° 8	24°15	22°39	3°17	29°24	W 5
T 6	0 56 9	12° 8'15	4≈39	4°46	0 m 21	4°20	12°38	28°43	22°23	7° 2	2°11	24°17	22°36	3°24	29°22	T 6
F 7	1 0 5	13° 7'16	16°29	4°56	1°30	4°55	12°50	28°39	22°26	7° 3	2°13	24°18	22°33	3°31	29°20	F 7
S 8	1 4 2	14° 6'18	28°16	4°R59	2°39	5°29	13° 2	28°34	22°29	7° 3	2°15	24°R18	22°30	3°37	29°18	S 8
S 9	1 7 58	15° 5'23	10 ∺ 5	4°55	3°48	6° 4	13°14	28°30	22°32	7° 3	2°17	24°17	22°27	3°44	29°16	S 9
M10	1 11 55	16° 4'29	21°58	4°43	4°58	6°38	13°27	28°26	22°36	7° 3	2°20	24°13	22°23	3°51	29°14	M10
T 11	1 15 51	17° 3'37	4 Υ 0	4°24	6° 7	7°12	13°39	28°21	22°39	7°R 3	2°22	24° 7	22°20	3°57	29°12	T 11
W12	1 19 48	18° 2'47	16°11	3°57	7°17	7°46	13°52	28°17	22°42	7° 3	2°25	23°59	22°17	4° 4	29°10	W12
T 13	1 23 45	19° 1'59	28°33	3°21	8°27	8°20	14° 4	28°13	22°45	7° 3	2°27	23°49	22°14	4°10	29° 8	T 13
F 14	1 27 41	20° 1'13	118 7	2°38	9°37	8°54	14°16	28° 9	22°48	7° 3	2°29	23°39	22°11	4°17	29° 6	F 14
S 15	1 31 38	21° 0'29	23°53	1°47	10°47	9°27	14°29	28° 5	22°52	7° 3	2°32	23°28	22° 7	4°24	29° 3	S 15
S 16	1 35 34	21°59'48	6 II 51	0°50	11°57	10° 1	14°42	28° 1	22°55	7° 2	2°34	23°20	22° 4	4°30	29° 1	S 16
M17	1 39 31	22°59'08	20° 1	29 ₽ 46	13° 7	10°34	14°54	27°57	22°58	7° 2	2°36	23°13	22° 1	4°37	28°59	M17
T 18	1 43 27	23°58'32	39524	28°37	14°18	11° 7	15° 7	27°53	23° 2	7° 2	2°39	23° 8	21°58	4°44	28°56	T 18
W19	1 47 24	24°57'57	17° 0	27°26	15°28	11°40	15°20	27°49	23° 5	7° 2	2°41	23° 7	21°55	4°50	28°54	W19
T 20	1 51 20	25°57'25	$0\Omega 50$	26°12	16°39	12°13	15°32	27°45	23° 9	7° 1	2°44	23°D 6	21°52	4°57	28°51	T 20
F 21	1 55 17	26°56'55	14°55	25° 0	17°50	12°45	15°45	27°41	23°12	7° 1	2°46	23° 7	21°48	5° 4	28°49	F 21
S 22	1 59 14	27°56'27	29°13	23°51	19° 1	13°18	15°58	27°38	23°16	7° 1	2°48	23°R 7	21°45	5°10	28°46	S 22
S 23	2 3 10	28°56'01	13 m) 44	22°46	20°12	13°50	16°11	27°34	23°19	7° 0	2°51	23° 5	21°42	5°17	28°44	S 23
M24	2 7 7	29°55'38	28°24	21°48	21°23	14°22	16°24	27°30	23°22	7° 0	2°53	23° 1	21°39	5°24	28°41	M24
T 25	2 11 3	OM 55'17	13 ♀ 6	20°59	22°34	14°54	16°37	27°27	23°26	6°59	2°56	22°54	21°36	5°30	28°38	T 25
W26	2 15 0	1°54'58	27°43	20°20	23°46	15°26	16°50	27°23	23°30	6°59	2°58	22°45	21°33	5°37	28°36	W26
T 27	2 18 56	2°54'41	12 M 9	19°51	24°57	15°58	17° 3	27°20	23°33	6°58	3° 1	22°34	21°29	5°44	28°33	T 27
F 28	2 22 53	3°54'26	26°15	19°33	26° 9	16°29	17°16	27°17	23°37	6°58	3° 3	22°23	21°26	5°50	28°30	F 28
S 29	2 26 49	4°54'13	9 ∡ 758	19°D27	27°21	17° 0	17°29	27°14	23°40	6°57	3° 5	22°12	21°23	5°57	28°27	S 29
S 30	2 30 46	5°54'02	23°16	19°32	28°33	17°32	17°42	27°11	23°44	6°57	3° 8	22° 3	21°20	6° 3	28°24	S 30
M31	2 34 43	6M53'53	6 ට 9	19 ≏ 48	29 m 45	18 N 2	17 M 55	27 ∺ 8	23 M 47	6956	3 M .10	21 ≈ 57	21≈17	6 ∺ 10	28 8 22	M31

Delta T = 197.41 sec

NOVEMBER 2231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	2 38 39	7 M 53'45	18 る 38	20 ₽ 13	0 ჲ 57	18 Ω 33	18 M 8	27°R 5	23 M 51	6°R55	3 M 13	21°R53	21≈13	6) 17	28°R19	T 1
W 2	2 42 36	8°53'39	0≈50	20°49	2° 9	19° 4	18°21	27) 2	23°55	6955	3°15	21≈52	21°10	6°23	28816	W 2
T 3	2 46 32	9°53'34	12°48	21°33	3°21	19°34	18°34	26°59	23°58	6°54	3°17	21°D51	21° 7	6°30	28°13	T 3
F 4	2 50 29	10°53'31	24°37	22°24	4°33	20° 4	18°47	26°56	24° 2	6°53	3°20	21°R51	21° 4	6°37	28°10	F 4
S 5	2 54 25	11°53'30	6 ∺ 25	23°23	5°46	20°34	19° 0	26°54	24° 6	6°52	3°22	21°51	21° 1	6°43	28° 7	S 5
S 6	2 58 22	12°53'30	18°15	24°28	6°58	21° 4	19°13	26°51	24° 9	6°52	3°25	21°48	20°58	6°50	28° 4	S 6
M 7	3 2 18	13°53'32	0 Υ 13	25°38	8°11	21°33	19°27	26°49	24°13	6°51	3°27	21°43	20°54	6°57	28° 1	M 7
T 8	3 6 15	14°53'35	12°22	26°52	9°23	22° 2	19°40	26°46	24°17	6°50	3°29	21°35	20°51	7° 3	27°58	T 8
W 9	3 10 12	15°53'41	24°45	28°10	10°36	22°31	19°53	26°44	24°20	6°49	3°32	21°24	20°48	7°10	27°55	W 9
T 10	3 14 8	16°53'48	7 8 22	29°32	11°49	23° 0	20° 6	26°42	24°24	6°48	3°34	21°11	20°45	7°17	27°52	T 10
F 11	3 18 5	17°53'57	20°16	0 M 57	13° 2	23°29	20°19	26°40	24°28	6°47	3°37	20°58	20°42	7°23	27°48	F 11
S 12	3 22 1	18°54'07	3Ⅱ23	2°23	14°15	23°57	20°33	26°38	24°32	6°46	3°39	20°45	20°39	7°30	27°45	S 12
S 13	3 25 58	19°54'20	16°44	3°52	15°28	24°25	20°46	26°36	24°35	6°45	3°41	20°33	20°35	7°37	27°42	S 13
M14	3 29 54	20°54'34	09 15	5°22	16°41	24°53	20°59	26°34	24°39	6°44	3°44	20°23	20°32	7°43	27°39	M14
T 15	3 33 51	21°54'51	13°55	6°54	17°54	25°21	21°12	26°33	24°43	6°43	3°46	20°17	20°29	7°50	27°36	T 15
W16	3 37 47	22°55'09	27°43	8°27	19° 7	25°49	21°26	26°31	24°47	6°42	3°48	20°14	20°26	7°57	27°33	W16
T 17	3 41 44	23°55'29	11 .0 37	10° 0	20°21	26°16	21°39	26°30	24°50	6°41	3°51	20°13	20°23	8° 3	27°30	T 17
F 18	3 45 41	24°55'51	25°38	11°34	21°34	26°43	21°52	26°28	24°54	6°39	3°53	20°12	20°19	8°10	27°26	F 18
S 19	3 49 37	25°56'15	9 11) 44	13° 9	22°48	27° 9	22° 5	26°27	24°58	6°38	3°55	20°12	20°16	8°17	27°23	S 19
S 20	3 53 34	26°56'41	23°56	14°44	24° 1	27°36	22°18	26°26	25° 1	6°37	3°57	20°10	20°13	8°23	27°20	S 20
M21	3 57 30	27°57'09	8 亞 11	16°19	25°15	28° 2	22°32	26°25	25° 5	6°36	4° 0	20° 5	20°10	8°30	27°17	M21
T 22	4 1 27	28°57'39	22°26	17°54	26°28	28°28	22°45	26°24	25° 9	6°35	4° 2	19°58	20° 7	8°36	27°14	T 22
W23	4 5 23	29°58'10	6 M .38	19°30	27°42	28°53	22°58	26°23	25°13	6°33	4° 4	19°48	20° 4	8°43	27°10	W23
T 24	4 9 20	0 ∡ 758'43	20°40	21° 5	28°56	29°18	23°11	26°22	25°16	6°32	4° 6	19°36	20° 0	8°50	27° 7	T 24
F 25	4 13 16	1°59'18	4 ₹ 29	22°41	0 M .10	29°43	23°24	26°22	25°20	6°31	4° 9	19°23	19°57	8°56	27° 4	F 25
S 26	4 17 13	2°59'55	17°59	24°16	1°24	0 m) 8	23°38	26°21	25°24	6°29	4°11	19°11	19°54	9° 3	27° 1	S 26
S 27	4 21 10	4° 0'32	1名 9	25°51	2°38	0°32	23°51	26°21	25°28	6°28	4°13	19° 1	19°51	9°10	26°58	S 27
M28	4 25 6	5° 1'11	13°58	27°27	3°51	0°56	24° 4	26°21	25°31	6°27	4°15	18°53	19°48	9°16	26°55	M28
T 29	4 29 3	6° 1'52	26°26	29° 2	5° 6	1°20	24°17	26°20	25°35	6°25	4°17	18°49	19°45	9°23	26°51	T 29
W30	4 32 59	7 . ₹ 2'33	8≈38	0 ∡ ³37	6 M 20	1 M 43	24M30	26°D20	25 M 39	6924	4 M ₊19	18 ≈ 46	19 ≈ 41	9 米 30	26 8 48	W30

Delta T = 197.51 sec

DECEMBER 2231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	n	Ω	Ç	Ŗ	Day
T 1	4 36 56	8 ∡ 7 3'15	20≈36	2 7 12	7 M .34	2 Mp 6	24 M .43	26) (20	25 M 42	6°R22	4ML22	18°D46	19≈38	9) 36	26°R45	T 1
F 2	4 40 52	9° 3'59	2 ∺ 27	3°47	8°48	2°29	24°56	26°21	25°46	69521	4°24	18 ≈ 46	19°35	9°43	26842	F 2
S 3	4 44 49	10° 4'43	14°15	5°21	10° 2	2°51	25° 9	26°21	25°50	6°19	4°26	18°R46	19°32	9°50	26°39	S 3
S 4	4 48 45	11° 5'28	26° 6	6°56	11°16	3°13	25°22	26°21	25°53	6°18	4°28	18°45	19°29	9°56	26°36	S 4
M 5	4 52 42	12° 6'15	8 ℃ 5	8°31	12°30	3°35	25°35	26°22	25°57	6°16	4°30	18°42	19°25	10° 3	26°33	M 5
T 6	4 56 39	13° 7'02	20°17	10° 5	13°45	3°56	25°48	26°22	26° 1	6°15	4°32	18°36	19°22	10°10	26°30	T 6
W 7	5 0 35	14° 7'50	2 8 46	11°39	14°59	4°16	26° 1	26°23	26° 4	6°13	4°34	18°27	19°19	10°16	26°27	W 7
T 8	5 4 32	15° 8'40	15°35	13°14	16°13	4°37	26°14	26°24	26° 8	6°12	4°36	18°17	19°16	10°23	26°24	T 8
F 9	5 8 28	16° 9'30	28°44	14°48	17°28	4°57	26°27	26°24	26°11	6°10	4°38	18° 6	19°13	10°30	26°21	F 9
S 10	5 12 25	17°10'21	12 Ⅱ 12	16°22	18°42	5°17	26°40	26°25	26°15	6° 9	4°40	17°55	19°10	10°36	26°18	S 10
S 11	5 16 21	18°11'14	25°56	17°56	19°57	5°36	26°53	26°27	26°18	6° 7	4°42	17°45	19° 6	10°43	26°15	S 11
M12	5 20 18	19°12'07	9 95 54	19°31	21°11	5°54	27° 5	26°28	26°22	6° 5	4°44	17°38	19° 3	10°50	26°12	M12
T 13	5 24 14	20°13'02	24° 1	21° 5	22°26	6°13	27°18	26°29	26°26	6° 4	4°45	17°33	19° 0	10°56	26° 9	T 13
W14	5 28 11	21°13'57	8 Ω 12	22°39	23°40	6°31	27°31	26°30	26°29	6° 2	4°47	17°30	18°57	11° 3	26° 7	W14
T 15	5 32 8	22°14'54	22°25	24°13	24°55	6°48	27°43	26°32	26°33	6° 1	4°49	17°D30	18°54	11°10	26° 4	T 15
F 16	5 36 4	23°15'52	6 m 36	25°48	26°10	7° 5	27°56	26°34	26°36	5°59	4°51	17°31	18°51	11°16	26° 1	F 16
S 17	5 40 1	24°16'51	20°44	27°22	27°24	7°22	28° 9	26°35	26°39	5°57	4°53	17°R32	18°47	11°23	25°58	S 17
S 18	5 43 57	25°17'51	4 ≏ 48	28°57	28°39	7°38	28°21	26°37	26°43	5°56	4°54	17°31	18°44	11°29	25°56	S 18
M19	5 47 54	26°18'52	18°47	0 궁 31	29°54	7°53	28°34	26°39	26°46	5°54	4°56	17°29	18°41	11°36	25°53	M19
T 20	5 51 50	27°19'54	2 M 40	2° 6	1 才 9	8° 8	28°46	26°41	26°50	5°52	4°58	17°24	18°38	11°43	25°50	T 20
W21	5 55 47	28°20'57	16°24	3°41	2°23	8°23	28°58	26°43	26°53	5°51	4°59	17°18	18°35	11°49	25°48	W21
T 22	5 59 44	29°22'02	29°59	5°16	3°38	8°37	29°11	26°46	26°56	5°49	5° 1	17°10	18°31	11°56	25°45	T 22
F 23	6 3 40	0る23'07	13 × 21	6°51	4°53	8°50	29°23	26°48	26°59	5°47	5° 3	17° 1	18°28	12° 3	25°43	F 23
S 24	6 7 3 7	1°24'12	26°29	8°26	6° 8	9° 3	29°35	26°50	27° 3	5°45	5° 4	16°53	18°25	12° 9	25°40	S 24
S 25	6 11 33	2°25'19	9 ට 22	10° 2	7°23	9°15	29°48	26°53	27° 6	5°44	5° 6	16°46	18°22	12°16	25°38	S 25
M26	6 15 30	3°26'25	21°59	11°37	8°38	9°27	29°59	26°56	27° 9	5°42	5° 7	16°41	18°19	12°23	25°36	M26
T 27	6 19 26	4°27'32	4≈20	13°13	9°52	9°38	0 , 712	26°58	27°12	5°40	5° 9	16°38	18°16	12°29	25°33	T 27
W28	6 23 23	5°28'40	16°28	14°49	11° 7	9°49	0°24	27° 1	27°16	5°39	5°10	16°D37	18°12	12°36	25°31	W28
T 29	6 27 19	6°29'47	28°25	16°24	12°22	9°59	0°36	27° 4	27°19	5°37	5°12	16°37	18° 9	12°43	25°29	T 29
F 30	6 31 16	7°30'55	10 米 15	18° 0	13°37	10° 8	0°48	27° 7	27°22	5°35	5°13	16°39	18° 6	12°49	25°27	F 30
S 31	6 35 13	8 ප 32'03	22 米 3	19 る 36	14 × 752	10 M)17	0 才 59	27 米 10	27 M 25	5934	5 M .14	16≈41	18 ≈ 3	12 米 56	25 8 25	S 31

Delta T = 197.61 sec

JANUARY 2232 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ķ	Day
S 1	6 39 9	9 ට 33'11	3 Υ 53	21 궁 12	16 √ 7	10 m 25	12711	27) 14	27 M 28	5°R32	5 M .16	16≈42	18 ≈ 0	13) 3	25°R22	S 1
M 2	6 43 6	10°34'19	15°52	22°47	17°22	10°32	1°23	27°17	27°31	5930	5°17	16°R42	17°57	13° 9	25 8 20	M 2
T 3	6 47 2	11°35'26	28° 3	24°23	18°37	10°39	1°35	27°20	27°34	5°29	5°18	16°40	17°53	13°16	25°19	T 3
W 4	6 50 59	12°36'34	10832	25°58	19°52	10°45	1°46	27°24	27°37	5°27	5°20	16°37	17°50	13°23	25°17	W 4
T 5	6 54 55	13°37'42	23°22	27°33	21° 7	10°50	1°58	27°27	27°40	5°25	5°21	16°33	17°47	13°29	25°15	T 5
F 6	6 58 52	14°38'50	6 Ⅱ 35	29° 8	22°22	10°55	2° 9	27°31	27°42	5°23	5°22	16°28	17°44	13°36	25°13	F 6
S 7	7 2 48	15°39'57	20°13	0≈41	23°37	10°59	2°20	27°35	27°45	5°22	5°23	16°23	17°41	13°43	25°11	S 7
S 8	7 6 45	16°41'05	49514	2°14	24°52	11° 2	2°32	27°39	27°48	5°20	5°24	16°18	17°37	13°49	25°10	S 8
M 9	7 10 42	17°42'12	18°34	3°46	26° 7	11° 5	2°43	27°43	27°51	5°18	5°25	16°14	17°34	13°56	25° 8	M 9
T 10	7 14 38	18°43'20	3 N 7	5°17	27°22	11° 6	2°54	27°47	27°54	5°17	5°26	16°12	17°31	14° 3	25° 6	T 10
W11	7 18 35	19°44'27	17°47	6°46	28°37	11° 8	3° 5	27°51	27°56	5°15	5°27	16°D12	17°28	14° 9	25° 5	W11
T 12	7 22 31	20°45'34	2 m 27	8°13	29°52	11°R 8	3°16	27°55	27°59	5°14	5°28	16°13	17°25	14°16	25° 3	T 12
F 13	7 26 28	21°46'42	17° 1	9°38	1중 7	11° 7	3°27	28° 0	28° 1	5°12	5°29	16°14	17°22	14°23	25° 2	F 13
S 14	7 30 24	22°47'49	1 ≏ 26	11° 0	2°23	11° 6	3°37	28° 4	28° 4	5°10	5°30	16°15	17°18	14°29	25° 1	S 14
S 15	7 34 21	23°48'56	15°37	12°18	3°38	11° 4	3°48	28° 9	28° 6	5° 9	5°31	16°16	17°15	14°36	24°59	S 15
M16	7 38 17	24°50'04	29°34	13°33	4°53	11° 2	3°59	28°13	28° 9	5° 7	5°32	16°R17	17°12	14°43	24°58	M16
T 17	7 42 14	25°51'12	13 M .16	14°43	6° 8	10°58	4° 9	28°18	28°11	5° 6	5°33	16°16	17° 9	14°49	24°57	T 17
W18	7 46 11	26°52'19	26°43	15°48	7°23	10°54	4°20	28°22	28°14	5° 4	5°33	16°14	17° 6	14°56	24°56	W18
T 19	7 50 7	27°53'27	9 ₹ 55	16°47	8°38	10°48	4°30	28°27	28°16	5° 2	5°34	16°11	17° 3	15° 3	24°55	T 19
F 20	7 54 4	28°54'34	22°53	17°39	9°53	10°42	4°40	28°32	28°18	5° 1	5°35	16° 9	16°59	15° 9	24°54	F 20
S 21	7 58 0	29°55'41	5 궁 37	18°23	11° 8	10°36	4°50	28°37	28°21	4°59	5°36	16° 6	16°56	15°16	24°53	S 21
S 22	8 1 57	0≈56'48	18° 9	18°58	12°24	10°28	5° 0	28°42	28°23	4°58	5°36	16° 4	16°53	15°23	24°52	S 22
M23	8 5 53	1°57'54	0≈30	19°24	13°39	10°20	5°10	28°47	28°25	4°56	5°37	16° 2	16°50	15°29	24°51	M23
T 24	8 9 50	2°59'00	12°39	19°40	14°54	10°10	5°20	28°53	28°27	4°55	5°37	16°D 2	16°47	15°36	24°51	T 24
W25	8 13 47	4° 0'05	24°40	19°R44	16° 9	10° 0	5°30	28°58	28°29	4°53	5°38	16° 2	16°43	15°43	24°50	W25
T 26	8 17 43	5° 1'09	6) €34	19°37	17°24	9°49	5°40	29° 3	28°31	4°52	5°38	16° 3	16°40	15°49	24°50	T 26
F 27	8 21 40	6° 2'12	18°23	19°19	18°39	9°38	5°49	29° 9	28°33	4°51	5°39	16° 4	16°37	15°56	24°49	F 27
S 28	8 25 36	7° 3'15	0 Υ 10	18°49	19°54	9°25	5°58	29°14	28°35	4°49	5°39	16° 5	16°34	16° 3	24°49	S 28
S 29	8 29 33	8° 4'16	12° 1	18° 8	21°10	9°12	6° 8	29°20	28°37	4°48	5°40	16° 6	16°31	16° 9	24°48	S 29
M30	8 33 29	9° 5'17	23°58	17°17	2 <u>2</u> °25	8°58	6°17	29°25	28°39	4°47	5°40	16° 6	16°28	16°16	24°48	M30
T31	8 37 26	10≈ 6'16	6 8 6	16≈17	23 る 40	8 M 43	6 ₹ 26	29 米 31	28 M 41	49545	5 M .40	16°R 7	16≈24	16 ∺ 23	24 8 48	T 31

Delta T = 197.71 sec

FEBRUARY 2232 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	Ç	δ	Day
W 1	8 41 22	11≈ 7'15	18831	15°R11	24 궁 55	8°R28	6 ₹ 35	29) (37	28 M 42	4°R44	5 M 40	16°R 7	16≈21	16) 29	24°R48	W 1
T 2	8 45 19	12° 8'12	1 II 15	13≈59	26°10	8 Mp 12	6°44	29°42	28°44	49543	5°41	16≈ 6	16°18	16°36	24847	T 2
F 3	8 49 16	13° 9'08	14°24	12°44	27°25	7°55	6°52	29°48	28°46	4°41	5°41	16° 6	16°15	16°43	24°D47	F 3
S 4	8 53 12	14°10'03	27°59	11°29	28°40	7°38	7° 1	29°54	28°47	4°40	5°41	16° 6	16°12	16°49	24°47	S 4
S 5	8 57 9	15°10'57	1299 1	10°16	29°56	7°19	7° 9	0 Υ 0	28°49	4°39	5°41	16° 5	16° 9	16°56	24°47	S 5
M 6	9 1 5	16°11'49	26°28	9° 6	1≈11	7° 1	7°18	0° 6	28°50	4°38	5°41	16°D 5	16° 5	17° 3	24°48	M 6
T 7	9 5 2	17°12'41	11 Ω 15	8° 1	2°26	6°41	7°26	0°12	28°52	4°37	5°41	16°R 5	16° 2	17° 9	24°48	T 7
W 8	9 8 58	18°13'31	26°15	7° 2	3°41	6°21	7°34	0°18	28°53	4°35	5°R41	16° 5	15°59	17°16	24°48	W 8
T 9	9 12 55	19°14'20	11 m 20	6°11	4°56	6° 1	7°42	0°25	28°54	4°34	5°41	16° 5	15°56	17°23	24°48	T 9
F 10	9 16 51	20°15'08	26°21	5°28	6°11	5°40	7°50	0°31	28°56	4°33	5°41	16° 5	15°53	17°29	24°49	F 10
S 11	9 20 48	21°15'55	11 ≏ 10	4°53	7°26	5°18	7°57	0°37	28°57	4°32	5°41	16° 4	15°49	17°36	24°49	S 11
S 12	9 24 45	22°16'41	25°40	4°26	8°41	4°57	8° 5	0°44	28°58	4°31	5°41	16° 4	15°46	17°43	24°50	S 12
M13	9 28 41	23°17'26	9 M .49	4° 8	9°56	4°34	8°12	0°50	28°59	4°30	5°41	16° 3	15°43	17°49	24°51	M13
T 14	9 32 38	24°18'11	23°33	3°58	11°12	4°12	8°20	0°56	29° 0	4°29	5°41	16°D 3	15°40	17°56	24°51	T 14
W15	9 36 34	25°18'54	6 ₹ 55	3°D56	12°27	3°49	8°27	1° 3	29° 1	4°28	5°40	16° 3	15°37	18° 3	24°52	W15
T 16	9 40 31	26°19'36	19°56	4° 0	13°42	3°25	8°34	1°10	29° 2	4°27	5°40	16° 4	15°34	18° 9	24°53	T 16
F 17	9 44 27	27°20'18	2 る 39	4°12	14°57	3° 2	8°41	1°16	29° 3	4°26	5°40	16° 5	15°30	18°16	24°54	F 17
S 18	9 48 24	28°20'58	15° 6	4°30	16°12	2°38	8°47	1°23	29° 4	4°25	5°39	16° 6	15°27	18°23	24°55	S 18
S 19	9 52 20	29°21'37	27°21	4°53	17°27	2°14	8°54	1°30	29° 5	4°25	5°39	16° 7	15°24	18°29	24°56	S 19
M20	9 56 17	0 ∺ 22'15	9≈26	5°22	18°42	1°51	9° 0	1°36	29° 6	4°24	5°39	16° 8	15°21	18°36	24°57	M20
T 21	10 0 14	1°22'51	21°24	5°56	19°57	1°27	9° 7	1°43	29° 6	4°23	5°38	16°R 8	15°18	18°43	24°58	T 21
W22	10 4 10	2°23'25	3 ∺ 17	6°35	21°12	1° 3	9°13	1°50	29° 7	4°22	5°38	16° 7	15°15	18°49	24°59	W22
T 23	10 8 7	3°23'59	15° 7	7°18	22°27	0°39	9°19	1°57	29° 7	4°22	5°37	16° 5	15°11	18°56	25° 0	T 23
F 24	10 12 3	4°24'30	26°56	8° 4	23°42	0°15	9°24	2° 4	29° 8	4°21	5°37	16° 3	15° 8	19° 3	25° 2	F 24
S 25	10 16 0	5°25'00	8 Ƴ 46	8°55	24°57	29 Ω 51	9°30	2°11	29° 8	4°20	5°36	16° 0	15° 5	19° 9	25° 3	S 25
S 26	10 19 56	6°25'28	20°39	9°48	26°12	29°28	9°35	2°18	29° 9	4°20	5°35	15°56	15° 2	19°16	25° 4	S 26
M27	10 23 53	7°25'55	2 8 38	10°45	27°27	29° 4	9°41	2°25	29° 9	4°19	5°35	15°53	14°59	19°23	25° 6	M27
T 28	10 27 49	8°26'20	14°47	11°44	28°42	28°41	9°46	2°32	29° 9	4°18	5°34	15°50	14°55	19°29	25° 8	T 28
W29	10 31 46	9) (26'42	27 8 9	12≈46	29≈57	28Ω 19	9 .7 51	2 Ƴ 39	29 M 10	49518	5 M 33	15 ≈ 48	14≈52	19) 36	25 8 9	W29

Delta T = 197.81 sec

MARCH 2232 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	10 35 42	10 米 27'03	9 Ⅱ 48	13≈51	1) 12	27°R56	9 ∡ 756	2Υ46	29 M 10	4°R17	5°R33	15°D48	14≈49	19) (43	25811	T 1
F 2	10 39 39	11°27'22	22°49	14°58	2°27	27 Ω 34	10° 0	2°53	29°10	49517	5 M 32	15 ≈ 48	14°46	19°49	25°13	F 2
S 3	10 43 36	12°27'40	69913	16° 7	3°42	27°13	10° 5	3° 0	29°10	4°16	5°31	15°50	14°43	19°56	25°14	S 3
S 4	10 47 32	13°27'55	20° 5	17°18	4°57	26°52	10° 9	3° 7	29°R10	4°16	5°30	15°51	14°40	20° 3	25°16	S 4
M 5	10 51 29	14°28'08	4Ω24	18°30	6°12	26°31	10°13	3°14	29°10	4°16	5°29	15°52	14°36	20° 9	25°18	M 5
T 6	10 55 25	15°28'19	19° 7	19°45	7°27	26°11	10°17	3°22	29°10	4°15	5°29	15°R53	14°33	20°16	25°20	T 6
W 7	10 59 22	16°28'27	4 Mp 10	21° 1	8°42	25°52	10°21	3°29	29°10	4°15	5°28	15°52	14°30	20°23	25°22	W 7
T 8	11 3 18	17°28'35	19°25	22°19	9°57	25°33	10°25	3°36	29°10	4°15	5°27	15°49	14°27	20°29	25°24	T 8
F 9	11 7 15	18°28'40	4 ₽ 42	23°39	11°12	25°15	10°28	3°43	29° 9	4°15	5°26	15°45	14°24	20°36	25°27	F 9
S 10	11 11 11	19°28'43	19°50	25° 0	12°27	24°57	10°31	3°51	29° 9	4°14	5°25	15°40	14°20	20°43	25°29	S 10
S 11	11 15 8	20°28'45	4 M .39	26°22	13°42	24°40	10°34	3°58	29° 9	4°14	5°24	15°35	14°17	20°49	25°31	S 11
M12	11 19 5	21°28'45	19° 3	27°46	14°57	24°24	10°37	4° 6	29° 8	4°14	5°23	15°30	14°14	20°56	25°33	M12
T 13	11 23 1	22°28'44	2 ₹ 59	29°12	16°11	24° 8	10°40	4°13	29° 8	4°14	5°21	15°27	14°11	21° 3	25°36	T 13
W14	11 26 58	23°28'41	16°27	0 ∺ 38	17°26	23°54	10°43	4°20	29° 7	4°14	5°20	15°26	14° 8	21° 9	25°38	W14
T 15	11 30 54	24°28'37	29°28	2° 6	18°41	23°39	10°45	4°28	29° 7	4°D14	5°19	15°D25	14° 5	21°16	25°41	T 15
F 16	11 34 51	25°28'31	12 る 6	3°35	19°56	23°26	10°47	4°35	29° 6	4°14	5°18	15°26	14° 1	21°23	25°43	F 16
S 17	11 38 47	26°28'23	24°26	5° 6	21°11	23°13	10°49	4°43	29° 6	4°14	5°17	15°28	13°58	21°29	25°46	S 17
S 18	11 42 44	27°28'14	6≈32	6°38	22°25	23° 2	10°51	4°50	29° 5	4°14	5°16	15°29	13°55	21°36	25°48	S 18
M19	11 46 40	28°28'03	18°28	8°11	23°40	22°50	10°53	4°57	29° 4	4°14	5°14	15°R30	13°52	21°43	25°51	M19
T 20	11 50 37	29°27'50	0 ∺ 19	9°45	24°55	22°40	10°54	5° 5	29° 3	4°14	5°13	15°28	13°49	21°49	25°54	T 20
W21	11 54 34	0 Υ 27'35	12° 7	11°20	26°10	22°31	10°56	5°12	29° 2	4°14	5°12	15°25	13°46	21°56	25°57	W21
T 22	11 58 30	1°27'18	23°55	12°57	27°25	22°22	10°57	5°20	29° 2	4°15	5°10	15°19	13°42	22° 3	25°59	T 22
F 23	12 2 27	2°26'59	5 Ƴ 46	14°35	28°39	22°14	10°58	5°27	29° 1	4°15	5° 9	15°12	13°39	22° 9	26° 2	F 23
S 24	12 6 23	3°26'38	17°40	16°14	29°54	22° 7	10°58	5°35	29° 0	4°15	5° 8	15° 3	13°36	22°16	26° 5	S 24
S 25	12 10 20	4°26'15	29°40	17°55	1 Υ 9	22° 0	10°59	5°42	28°58	4°16	5° 6	14°53	13°33	22°23	26° 8	S 25
M26	12 14 16	5°25'50	11 8 47	19°37	2°23	21°55	10°59	5°50	28°57	4°16	5° 5	14°43	13°30	22°29	26°11	M26
T 27	12 18 13	6°25'23	24° 3	21°20	3°38	21°50	10°R59	5°57	28°56	4°16	5° 4	14°35	13°26	22°36	26°14	T 27
W28	12 22 9	7°24'54	6 II 29	23° 4	4°53	21°46	10°59	6° 5	28°55	4°17	5° 2	14°28	13°23	22°43	26°17	W28
T 29	12 26 6	8°24'23	19°10	24°50	6° 7	21°43	10°59	6°12	28°54	4°17	5° 1	14°24	13°20	22°49	26°21	T 29
F 30	12 30 3	9°23'49	299 7	26°37	7°22	21°40	10°59	6°20	28°52	4°18	4°59	14°22	13°17	22°56	26°24	F 30
S 31	12 33 59	10 Y 23'13	15924	28 米 25	8 Ƴ 37	21 Ω 39	10 ∡ 758	6 Ƴ 27	28 M 51	49518	4 M .58	14°D22	13≈14	23 米 3	26 8 27	S 31

Delta T = 197.90 sec

APRIL 2232 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	Ç	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	12 37 56	11 Y 22'35	2995 4	0 Υ 14	9 Υ 51	21°R38	10°R57	6 Ƴ 35	28°R50	49519	4°R56	14≈23	13≈11	23 米 9	26 8 30	S 1
M 2	12 41 52	12°21'54	13 N 8	2° 5	11° 6	21°D37	10 才 56	6°42	28 M .48	4°19	4 M .55	14°R24	13° 7	23°16	26°34	M 2
T 3	12 45 49	13°21'11	27°37	3°58	12°20	21 £ 38	10°55	6°50	28°47	4°20	4°53	14°23	13° 4	23°23	26°37	T 3
W 4	12 49 45	14°20'26	12 m)27	5°51	13°35	21°39	10°54	6°57	28°45	4°21	4°52	14°20	13° 1	23°30	26°40	W 4
T 5	12 53 42	15°19'38	27°33	7°46	14°49	21°41	10°52	7° 4	28°44	4°21	4°50	14°15	12°58	23°36	26°44	T 5
F 6	12 57 38	16°18'48	12 Ω 46	9°42	16° 4	21°44	10°50	7°12	28°42	4°22	4°49	14° 7	12°55	23°43	26°47	F 6
S 7	13 1 35	17°17'56	27°56	11°40	17°18	21°47	10°48	7°19	28°41	4°23	4°47	13°58	12°52	23°50	26°51	S 7
S 8	13 5 32	18°17'03	12ML52	13°39	18°33	21°51	10°46	7°27	28°39	4°23	4°45	13°48	12°48	23°56	26°54	S 8
M 9	13 9 28	19°16'07	27°26	15°39	19°47	21°56	10°44	7°34	28°37	4°24	4°44	13°39	12°45	24° 3	26°58	M 9
T 10	13 13 25	20°15'10	11 ~ 32	17°40	21° 2	22° 1	10°42	7°41	28°35	4°25	4°42	13°31	12°42	24°10	27° 1	T 10
W11	13 17 21	21°14'11	25° 8	19°43	22°16	22° 7	10°39	7°49	28°34	4°26	4°40	13°26	12°39	24°16	27° 5	W11
T 12	13 21 18	22°13'10	8 궁 15	21°46	23°30	22°14	10°36	7°56	28°32	4°27	4°39	13°23	12°36	24°23	27° 9	T 12
F 13	13 25 14	23°12'08	20°56	23°50	24°45	22°21	10°33	8° 3	28°30	4°28	4°37	13°D22	12°32	24°30	27°12	F 13
S 14	13 29 11	24°11'03	3≈16	25°56	25°59	22°29	10°30	8°11	28°28	4°29	4°36	13°23	12°29	24°36	27°16	S 14
S 15	13 33 7	25° 9'57	15°21	28° 1	27°13	22°38	10°27	8°18	28°26	4°30	4°34	13°R23	12°26	24°43	27°20	S 15
M16	13 37 4	26° 8'49	27°15	0 ප 7	28°28	22°47	10°23	8°25	28°24	4°31	4°32	13°22	12°23	24°50	27°24	M16
T 17	13 41 1	27° 7'40	9 米 3	2°13	29°42	22°56	10°20	8°33	28°22	4°32	4°31	13°19	12°20	24°56	27°27	T 17
W18	13 44 57	28° 6'28	20°50	4°19	0 8 56	23° 7	10°16	8°40	28°20	4°33	4°29	13°14	12°17	25° 3	27°31	W18
T 19 F 20	13 48 54 13 52 50	29° 5'15 0 8 4'00	2 Υ 40 14°35	6°25 8°30	2°11 3°25	23°17 23°29	10°12 10° 7	8°47 8°54	28°18 28°16	4°34 4°35	4°27	13° 5 12°54	12°13 12°10	25°10 25°16	27°35 27°39	T 19 F 20
S 21	13 56 47	0 8 4'00 1° 2'43	26°36	10°34	3 23 4°39	23°41	10° 7	9° 1	28°14	4°36	4°25 4°24	12°41	12 10 12° 7	25°23	27°43	S 21
						_			_							
S 22	14 0 43	2° 1'24	8846	12°36	5°53	23°53	9°59	9° 8	28°12	4°38	4°22	12°28	12° 4	25°30	27°47	S 22
M23	14 4 40	3° 0'03	21° 5	14°37	7° 8	24° 6	9°54	9°16	28° 9	4°39	4°20	12°14	12° 1	25°36	27°51	M23
T 24	14 8 36	3°58'40	3 ∏ 34	16°36	8°22	24°19	9°49	9°23	28° 7	4°40	4°19	12° 2	11°57	25°43	27°55	T 24
W25 T 26	14 12 33 14 16 30	4°57'16 5°55'49	16°14 29° 5	18°33 20°27	9°36 10°50	24°33 24°48	9°44 9°39	9°30 9°37	28° 5 28° 3	4°41 4°43	4°17 4°15	11°52 11°46	11°54 11°51	25°50 25°56	27°59 28° 3	W25 T 26
F 27	14 16 30	6°54'20	129 9	20°27 22°18	10°50 12° 4	24°48 25° 3	9°34	9°44	28° 3	4°43 4°44	4°13	11°46 11°42	11°48	25°36 26° 3	28° 7	F 27
S 28	14 24 23	7°52'49	25°28	24° 5	12°18	25°18	9°28	9°51	27°58	4°45	4°12	11°40	11°45	26°10	28°11	S 28
										-		-				
S 29	14 28 19	8°51'16	9Ω 3	25°50	14°33	25°34	9°23	9°57	27°56	4°47	4°10	11°40	11°42	26°17	28°15	S 29
M30	14 32 16	9 8 49'40	22 \O 58	27 8 31	15 8 47	25 Ω 51	9 .7 17	10 Υ 4	27 M 54	49548	4M 9	11≈40	11 ≈ 38	26 ∺ 23	28 8 19	M30

Delta T = 198.01 sec

MAY 2232 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 36 12	10848'03	7 m)11	29 8 7	17 8 1	26 Ω 7	9°R11	10 Υ 11	27°R51	4950	4°R 7	11°R38	11≈35	26 ∺ 30	28 8 24	T 1
W 2	14 40 9	11°46'23	21°43	0耳40	18°15	26°25	9 才 5	10°18	27 M 49	4°51	4M 5	11 ≈ 35	11°32	26°37	28°28	W 2
T 3	14 44 5	12°44'41	6 <u>₽</u> 29	2° 9	19°29	26°42	8°59	10°25	27°46	4°53	4° 3	11°28	11°29	26°43	28°32	T 3
F 4	14 48 2	13°42'57	21°23	3°34	20°43	27° 0	8°53	10°31	27°44	4°54	4° 2	11°20	11°26	26°50	28°36	F 4
S 5	14 51 59	14°41'11	6 M .18	4°55	21°57	27°19	8°47	10°38	27°42	4°56	4° 0	11° 9	11°23	26°57	28°40	S 5
S 6	14 55 55	15°39'24	21° 3	6°11	23°11	27°37	8°41	10°45	27°39	4°57	3°59	10°58	11°19	27° 3	28°44	S 6
M 7	14 59 52	16°37'35	5 × 31	7°22	24°25	27°57	8°34	10°51	27°37	4°59	3°57	10°47	11°16	27°10	28°49	M 7
T 8	15 3 48 15 7 45	17°35'44	19°36 3 る 13	8°29	25°39	28°16	8°28	10°58 11° 4	27°34	5° 1 5° 2	3°55 3°54	10°38	11°13	27°17	28°53 28°57	T 8 W 9
W 9 T 10	15 7 45 15 11 41	18°33'52 19°31'59	16°24	9°31 10°29	26°53 28° 6	28°36 28°56	8°21 8°14	11° 4	27°32 27°29	5° 2 5° 4	3°52	10°31 10°27	11°10 11° 7	27°23 27°30	28°57 29° 1	T 10
F 11	15 15 38	20°30'04	29° 9	10°29	29°20	28°30 29°17	8° 7	11°17	27°27	5° 6	3°50	10°27	11° 3	27°37	29° 6	F 11
S 12	15 19 34	21°28'07	11≈32	12°10	0 Ⅱ 34	29°38	8° 0	11°23	27°24	5° 7	3°49	10°D24	11° 0	27°43	29°10	S 12
S 13	15 23 31	22°26'09	23°39	12°53	1°48	29°59	7°53	11°30	27°22	5° 9	3°47	10°R25	10°57	27°50	29°14	S 13
M14	15 27 28	23°24'10	5) (35	13°31	3° 2	0 mp 21	7°46	11°36	27°19	5°11	3°46	10°24	10°54	27°57	29°19	M14
T 15	15 31 24	24°22'09	17°25	14° 5	4°16	0°43	7°39	11°42	27°17	5°13	3°44	10°22	10°51	28° 3	29°23	T 15
W16	15 35 21	25°20'07	29°14	14°33	5°29	1° 5	7°32	11°48	27°14	5°14	3°42	10°17	10°48	28°10	29°27	W16
T 17	15 39 17	26°18'04	11 Y 6	14°56	6°43	1°28	7°24	11°54	27°12	5°16	3°41	10°10	10°44	28°17	29°31	T 17
F 18	15 43 14	27°15'59	23° 6	15°14	7°57	1°51	7°17	12° 0	27° 9	5°18	3°39	10° 1	10°41	28°24	29°36	F 18
S 19	15 47 10	28°13'53	5 8 16	15°27	9°11	2°14	7° 9	12° 6	27° 7	5°20	3°38	9°49	10°38	28°30	29°40	S 19
S 20	15 51 7	29°11'46	17°38	15°36	10°25	2°38	7° 2	12°12	27° 4	5°22	3°36	9°37	10°35	28°37	29°44	S 20
M21	15 55 3	0Ⅱ 9'38	0 Ⅱ 11	15°R39	11°38	3° 2	6°54	12°18	27° 2	5°24	3°35	9°25	10°32	28°44	29°49	M21
T 22	15 59 0	1° 7'28	12°58	15°37	12°52	3°26	6°47	12°24	26°59	5°25	3°33	9°14	10°29	28°50	29°53	T 22
W23 T 24	16 2 57 16 6 53	2° 5'16 3° 3'04	25°56 9 9 6	15°31 15°21	14° 6 15°19	3°50 4°15	6°39 6°32	12°30 12°35	26°57 26°54	5°27 5°29	3°32 3°31	9° 5 8°59	10°25 10°22	28°57 29° 4	29°57 0 Ⅱ 2	W23 T 24
F 25	16 10 50	4° 0'49	22°26	15° 6	16°33	4°40	6°24	12°41	26°52	5°31	3°29	8°55	10°22	29°10	0° 6	F 25
S 26	16 14 46	4°58'33	5 Ω 58	14°47	10°33	5° 5	6°16	12°47	26°49	5°33	3°28	8°D54	10°16	29°17	0°10	S 26
S 27	16 18 43	5°56'16	19°42	14°25	19° 0	5°30	6° 9	12°52	26°47	5°35	3°26	8°54	10°13	29°24	0°15	S 27
M28	16 22 39	6°53'56	3 mp 37	13°59	20°14	5°56	6° 1	12°57	26°44	5°37	3°25	8°R55	10° 13	29°30	0°19	M28
T 29	16 26 36	7°51'35	17°43	13°31	21°28	6°22	5°53	13° 3	26°42	5°39	3°24	8°55	10° 6	29°37	0°23	T 29
W30	16 30 32	8°49'13	2₽ 0	13° 0	22°41	6°48	5°46	13° 8	26°39	5°41	3°22	8°53	10° 3	29°44	0°27	W30
T 31	16 34 29	9 Ⅱ 46'49	16 ≏ 26	12 Ⅱ 28	23耳55	7 m) 15	5 ₹ 38	13 Y 13	26 M 37	59543	3 M 21	8 ≈ 48	10≈ 0	29 米 51	0 ∏ 32	T 31

Delta T = 198.10 sec

JUNE 2232 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 38 26	10 Ⅱ 44'24	0 M .56	11°R55	25 I I 8	7 m)41	5°R31	13 Y 18	26°R35	59945	3°R20	8°R42	9≈57	29) 57	0Д36	F 1
S 2	16 42 22	11°41'57	15°25	11 Ⅱ 21	26°22	8° 8	5 ₹ 23	13°24	26M32	5°47	3 M .19	8 ≈ 34	9°54	0 Υ 4	0°40	S 2
S 3	16 46 19	12°39'29	29°47	10°47	27°35	8°36	5°16	13°29	26°30	5°49	3°17	8°25	9°50	0°11	0°45	S 3
M 4	16 50 15	13°37'01	13 ×7 55	10°14	28°49	9° 3	5° 8	13°34	26°27	5°52	3°16	8°16	9°47	0°17	0°49	M 4
T 5	16 54 12	14°34'31	27°45	9°42	0ණ 2	9°30	5° 1	13°38	26°25	5°54	3°15	8° 9	9°44	0°24	0°53	T 5
W 6	16 58 8	15°32'00	11 る 14	9°12	1°16	9°58	4°53	13°43	26°23	5°56	3°14	8° 4	9°41	0°31	0°57	W 6
T 7	17 2 5	16°29'28	24°19	8°44	2°29	10°26	4°46	13°48	26°20	5°58	3°13	8° 1	9°38	0°37	1° 1	T 7
F 8	17 6 1	17°26'55	7≈ 3	8°19	3°42	10°54	4°38	13°53	26°18	6° 0	3°12	8°D 0	9°35	0°44	1° 6	F 8
S 9	17 9 58	18°24'22	19°27	7°57	4°56	11°23	4°31	13°57	26°16	6° 2	3°11	8° 1	9°31	0°51	1°10	S 9
S 10	17 13 55	19°21'48	1) €36	7°38	6° 9	11°51	4°24	14° 2	26°14	6° 4	3°10	8° 2	9°28	0°57	1°14	S 10
M11	17 17 51	20°19'13	13°34	7°23	7°23	12°20	4°17	14° 6	26°11	6° 7	3° 9	8° 3	9°25	1° 4	1°18	M11
T 12	17 21 48	21°16'37	25°26	7°12	8°36	12°49	4°10	14°11	26° 9	6° 9	3° 8	8°R 3	9°22	1°11	1°22	T 12
W13	17 25 44	22°14'01	7 Υ 17	7° 6	9°49	13°18	4° 3	14°15	26° 7	6°11	3° 7	8° 2	9°19	1°18	1°26	W13
T 14	17 29 41	23°11'25	19°13	7°D 3	11° 3	13°47	3°56	14°19	26° 5	6°13	3° 6	7°59	9°15	1°24	1°31	T 14
F 15	17 33 37	24° 8'47	1817	7° 5	12°16	14°17	3°49	14°23	26° 3	6°15	3° 5	7°54	9°12	1°31	1°35	F 15
S 16	17 37 34	25° 6'10	13°33	7°12	13°29	14°47	3°42	14°27	26° 1	6°17	3° 4	7°47	9° 9	1°38	1°39	S 16
S 17	17 41 30	26° 3'32	26° 3	7°23	14°42	15°16	3°36	14°31	25°58	6°20	3° 3	7°40	9° 6	1°44	1°43	S 17
M18	17 45 27	27° 0'53	8 Ⅱ 50	7°39	15°56	15°47	3°29	14°35	25°56	6°22	3° 2	7°33	9° 3	1°51	1°47	M18
T 19	17 49 24	27°58'14	21°53	7°59	17° 9	16°17	3°23	14°39	25°54	6°24	3° 2	7°27	9° 0	1°58	1°51	T 19
W20	17 53 20	28°55'34	59912	8°24	18°22	16°47	3°17	14°42	25°52	6°26	3° 1	7°22	8°56	2° 4	1°55	W20
T 21	17 57 17	29°52'54	18°45	8°53	19°35	17°18	3°10	14°46	25°50	6°29	3° 0	7°19	8°53	2°11	1°59	T 21
F 22	18 1 13	0950'13	2 Ω 30	9°26	20°49	17°48	3° 4	14°50	25°49	6°31	2°59	7°D17	8°50	2°18	2° 3	F 22
S 23	18 5 10	1°47'31	16°24	10° 4	22° 2	18°19	2°58	14°53	25°47	6°33	2°59	7°17	8°47	2°24	2° 7	S 23
S 24	18 9 6	2°44'48	0 m 26	10°46	23°15	18°50	2°52	14°56	25°45	6°35	2°58	7°19	8°44	2°31	2°11	S 24
M25	18 13 3	3°42'05	14°33	11°33	24°28	19°22	2°47	15° 0	25°43	6°37	2°57	7°20	8°41	2°38	2°14	M25
T 26	18 17 0	4°39'21	28°44	12°23	25°41	19°53	2°41	15° 3	25°41	6°40	2°57	7°R21	8°37	2°45	2°18	T 26
W27	18 20 56	5°36'36	12 ≏ 57	13°18	26°54	20°24	2°36	15° 6	25°40	6°42	2°56	7°21	8°34	2°51	2°22	W27
T 28	18 24 53	6°33'50	27° 9	14°16	28° 7	20°56	2°31	15° 9	25°38	6°44	2°56	7°19	8°31	2°58	2°26	T 28
F 29	18 28 49	7°31'04	11 M .18	15°19	29°20	21°28	2°25	15°12	25°36	6°46	2°55	7°17	8°28	3° 5	2°30	F 29
S 30	18 32 46	8928'18	25M21	16耳25	0 Ω 33	22 Mp 0	2 ₹ 20	15 Y 15	25 M 35	69649	2ML55	7≈13	8≈25	3Υ 11	2 Ⅲ 33	S 30

Delta T = 198.21 sec

JULY 2232 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	ţ	ę,	Day
S 1	18 36 42	99525'31	9 ∡ 15	17 耳 35	1 Q 46	22 My 32	2°R16	15 Y 17	25°R33	6951	2°R54	7°R 9	8≈21	3 Υ18	2 Д 37	S 1
M 2	18 40 39	10°22'43	2 <u>2</u> °57	18°49	2°59	23° 4	2 ₹ 11	15°20	25 M 31	6°53	2 M .54	7 ≈ 5	8°18	3°25	2°41	M 2
T 3	18 44 35	11°19'56	6 ප 24	20° 6	4°12	23°37	2° 6	15°22	25°30	6°55	2°54	7° 2	8°15	3°31	2°44	T 3
W 4	18 48 32	12°17'08	19°34	21°28	5°25	24° 9	2° 2	15°25	25°28	6°58	2°53	7° 0	8°12	3°38	2°48	W 4
T 5	18 52 29	13°14'20	2≈27	22°53	6°38	24°42	1°58	15°27	25°27	7° 0	2°53	6°D59	8° 9	3°45	2°51	T 5
F 6	18 56 25 19 0 22	14°11'31	15° 2	24°21	7°51 9°4	25°15	1°54	15°29	25°26	7° 2 7° 4	2°53	6°59 7°0	8° 6 8° 2	3°52	2°55 2°58	F 6 S 7
S 7		15° 8'43	27°22	25°53		25°47	1°50	15°32	25°24	-	2°53		~ -	3°58		~ '
S 8	19 4 18	16° 5'55	9 ∺ 30	27°29	10°17	26°21	1°46	15°34	25°23	7° 6	2°52	7° 1	7°59	4° 5	3° 2	S 8
M 9	19 8 15	17° 3'07	21°28	29° 8	11°30	26°54	1°42	15°36	25°22	7° 9	2°52	7° 3	7°56	4°12	3° 5	M 9
T 10	19 12 11	18° 0'19	3 Υ 21	0950	12°42	27°27	1°39	15°37	25°21	7°11	2°52	7° 4	7°53	4°18	3° 9	T 10
W11	19 16 8	18°57'32	15°13	2°36	13°55	28° 0	1°36	15°39	25°19	7°13	2°52	7°R 5	7°50	4°25	3°12	W11
T 12	19 20 4	19°54'45	27° 9	4°24	15° 8	28°34	1°33	15°41	25°18	7°15	2°52	7° 5	7°47	4°32	3°15	T 12
F 13	19 24 1	20°51'58	9815	6°16	16°21	29° 8	1°30	15°42	25°17	7°17	2°D52	7° 4 7° 2	7°43	4°38	3°19	F 13
S 14	19 27 58	21°49'12	21°33	8°11	17°33	29°41	1°27	15°44	25°16	7°20	2°52	. –	7°40	4°45	3°22	S 14
S 15	19 31 54	22°46'26	4 II 7	10° 8	18°46	0 ჲ 15	1°24	15°45	25°15	7°22	2°52	7° 1	7°37	4°52	3°25	S 15
M16	19 35 51	23°43'41	17° 1	12° 7	19°59	0°49	1°22	15°47	25°14	7°24	2°52	6°59	7°34	4°59	3°28	M16
T 17	19 39 47	24°40'56	0916	14° 9	21°11	1°24	1°20	15°48	25°13	7°26	2°52	6°57	7°31	5° 5	3°31	T 17
W18	19 43 44	25°38'11	13°51	16°12	22°24	1°58	1°18	15°49	25°13	7°28	2°52	6°56	7°27	5°12	3°34	W18
T 19	19 47 40	26°35'27	27°46	18°17	23°37	2°32	1°16	15°50	25°12	7°30	2°53	6°55	7°24	5°19	3°37	T 19
F 20	19 51 37	27°32'43	11255	20°24	24°49	3° 7	1°14	15°51	25°11	7°33	2°53	6°D55	7°21	5°25	3°40	F 20
S 21	19 55 33	28°29'59	26°17	22°31	26° 2	3°41	1°13	15°51	25°10	7°35	2°53	6°56	7°18	5°32	3°43	S 21
S 22	19 59 30	29°27'16	10 M)44	24°39	27°14	4°16	1°12	15°52	25°10	7°37	2°53	6°56	7°15	5°39	3°46	S 22
M23	20 3 27	0 Ω 24'33	25°13	26°47	28°27	4°51	1°10	15°52	25° 9	7°39	2°54	6°57	7°12	5°45	3°49	M23
T 24	20 7 23	1°21'49	9 ॒ 39	28°55	29°39	5°26	1°10	15°53	25° 9	7°41	2°54	6°57	7° 8	5°52	3°52	T 24
W25	20 11 20	2°19'06	23°57	1 Ω 4	0 m 52	6° 1	1° 9	15°53	25° 8	7°43	2°54	6°57	7° 5	5°59	3°55	W25
T 26	20 15 16	3°16'24	8M 6	3°11	2° 4	6°36	1° 8	15°53	25° 8	7°45	2°55	6°R57	7° 2	6° 6	3°57	T 26
F 27	20 19 13	4°13'41	22° 3	5°18	3°16	7°12	1° 8	15°54	25° 7	7°47	2°55	6°57	6°59	6°12	4° 0	F 27
S 28	20 23 9	5°10'59	5 ,₹ 47	7°24	4°29	7°47	1° 8	15°R54	25° 7	7°49	2°56	6°57	6°56	6°19	4° 3	S 28
S 29	20 27 6	6° 8'18	19°17	9°29	5°41	8°23	1°D 8	15°54	25° 7	7°51	2°56	6°57	6°53	6°26	4° 5	S 29
M30	20 31 2	7° 5'36	2 조 34	11°33	6°53	8°58	1° 8	15°53	25° 6	7°53	2°57	6°D57	6°49	6°32	<u>4°</u> 8	M30
T 31	20 34 59	8 Ω 2'56	15 る 36	13 N 36	8 m) 5	9 ≏ 34	1 才 8	15 Y 53	25M 6	7955	2 M 57	6≈57	6≈46	6 Υ 39	4 Ⅱ 10	T 31

Delta T = 198.31 sec

AUGUST 2232 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)ţ(¥	Р	v	c	Ç	Š	Day
W 1	20 38 56	9 Ω 0'15	28 궁 25	15 Ω 37	9 m)18	10 ≏ 10	1 ₹ 9	15°R53	25°R 6	7 9 57	2 M .58	6≈57	6≈43	6 Υ 46	4 Ⅱ 13	W 1
T 2	20 42 52	9°57'36	11≈ 0	17°37	10°30	10°46	1° 9	15 Y 52	25 ™ 6	7°59	2°59	6°R57	6°40	6°53	4°15	T 2
F 3	20 46 49	10°54'57	23°23	19°35	11°42	11°22	1°10	15°52	25°D 6	8° 1	2°59	6°57	6°37	6°59	4°17	F 3
S 4	20 50 45	11°52'19	5 ₩35	21°31	12°54	11°58	1°11	15°51	25° 6	8° 3	3° 0	6°57	6°33	7° 6	4°19	S 4
S 5	20 54 42	12°49'42	17°38	23°27	14° 6	12°34	1°13	15°50	25° 6	8° 5	3° 1	6°56	6°30	7°13	4°22	S 5
M 6	20 58 38	13°47'05	29°34	25°20	15°18	13°10	1°14	15°49	25° 6	8° 7	3° 2	6°55	6°27	7°19	4°24	M 6
T 7	21 2 35	14°44'30	11 Y 26	27°12	16°30	13°47	1°16	15°48	25° 6	8° 9	3° 3	6°54	6°24	7°26	4°26	T 7
W 8	21 631	15°41'56	23°18	29° 2	17°42	14°23	1°17	15°47	25° 7	8°11	3° 3	6°53	6°21	7°33	4°28	W 8
T 9	21 10 28	16°39'24	5 8 14	0 m 51	18°54	15° 0	1°19	15°46	25° 7	8°12	3° 4	6°53	6°18	7°39	4°30	T 9
F 10	21 14 25	17°36'52	17°17	2°38	20° 6	15°37	1°22	15°45	25° 7	8°14	3° 5	6°D52	6°14	7°46	4°32	F 10
S 11	21 18 21	18°34'22	29°34	4°23	21°17	16°14	1°24	15°43	25° 8	8°16	3° 6	6°53	6°11	7°53	4°34	S 11
S 12	21 22 18	19°31'53	12耳 7	6° 7	22°29	16°51	1°26	15°42	25° 8	8°18	3° 7	6°53	6° 8	8° 0	4°36	S 12
M13	21 26 14	20°29'26	25° 1	7°49	23°41	17°28	1°29	15°40	25° 8	8°20	3° 8	6°54	6° 5	8° 6	4°37	M13
T 14	21 30 11	21°26'59	8 9 519	9°30	24°53	18° 5	1°32	15°39	25° 9	8°21	3° 9	6°56	6° 2	8°13	4°39	T 14
W15	21 34 7	22°24'34	22° 1	11° 9	26° 4	18°42	1°35	15°37	25°10	8°23	3°10	6°56	5°59	8°20	4°41	W15
T 16	21 38 4	23°22'11	6 N 8	12°47	27°16	19°19	1°38	15°35	25°10	8°25	3°11	6°R57	5°55	8°26	4°42	T 16
F 17	21 42 0	24°19'48	20°37	14°23	28°28	19°57	1°42	15°33	25°11	8°26	3°13	6°57	5°52	8°33	4°44	F 17
S 18	21 45 57	25°17'27	5 m)21	15°58	29°39	20°34	1°45	15°31	25°12	8°28	3°14	6°55	5°49	8°40	4°45	S 18
S 19	21 49 54	26°15'07	20°15	17°31	0 ≙ 51	21°12	1°49	15°29	25°13	8°30	3°15	6°53	5°46	8°47	4°47	S 19
M20	21 53 50	27°12'48	5 ₾ 9	19° 3	2° 2	21°49	1°53	15°27	25°13	8°31	3°16	6°51	5°43	8°53	4°48	M20
T 21	21 57 47	28°10'30	19°56	20°33	3°13	22°27	1°57	15°24	25°14	8°33	3°18	6°48	5°39	9° 0	4°49	T 21
W22	22 1 43	29° 8'13	4 M .30	22° 1	4°25	23° 5	2° 1	15°22	25°15	8°35	3°19	6°46	5°36	9° 7	4°51	W22
T 23	22 5 40	0 m) 5′57	18°45	23°28	5°36	23°43	2° 5	15°19	25°16	8°36	3°20	6°44	5°33	9°13	4°52	T 23
F 24	22 9 36	1° 3'42	2 , 740	24°53	6°47	24°21	2°10	15°17	25°17	8°38	3°21	6°D44	5°30	9°20	4°53	F 24
S 25	22 13 33	2° 1'29	16°15	26°17	7°59	24°59	2°15	15°14	25°18	8°39	3°23	6°45	5°27	9°27	4°54	S 25
S 26	22 17 29	2°59'16	29°30	27°39	9°10	25°38	2°19	15°11	25°20	8°41	3°24	6°46	5°24	9°33	4°55	S 26
M27	22 21 26	3°57'05	12 る 28	29° 0	10°21	26°16	2°24	15° 8	25°21	8°42	3°26	6°48	5°20	9°40	4°56	M27
T 28	22 25 23	4°54'54	25°10	0 ჲ 18	11°32	26°54	2°30	15° 5	25°22	8°43	3°27	6°49	5°17	9°47	4°57	T 28
W29	22 29 19	5°52'46	7≈40	1°35	12°43	27°33	2°35	15° 2	25°23	8°45	3°29	6°R49	5°14	9°54	4°57	W29
T 30	22 33 16	6°50'38	19°59	2°51	13°54	28°11	2°40	14°59	25°25	8°46	3°30	6°49	5°11	10° 0	4°58	T 30
F 31	22 37 12	7 Mp 48'32	2 米 9	4 º 4	15 ♀ 5	28 ≏ 50	2 , 746	14 Y 56	25 M 26	89548	3 M 32	6≈46	5≈ 8	10 Y 7	4 Ⅱ 59	F 31

Delta T = 198.41 sec

SEPTEMBER 2232 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ů	Ω	Ç	o k	Day
S 1	22 41 9	8 m 46'27	14) 11	5 ₽ 15	16 ≏ 16	29 2 29	2 × 752	14°R53	25 M 28	8 9 49	3 M .33	6°R43	5≈ 5	10 Y 14	4 Ⅱ 59	S 1
S 2	22 45 5	9°44'23	26° 8	6°25	17°26	OM 8	2°58	14 Y 50	25°29	8°50	3°35	6≈37	5° 1	10°20	5° 0	S 2
M 3	22 49 2	10°42'22	8 Υ 2	7°32	18°37	0°47	3° 4	14°46	25°31	8°51	3°37	6°31	4°58	10°27	5° 0	M 3
T 4	22 52 58	11°40'22	19°53	8°37	19°48	1°26	3°10	14°43	25°32	8°53	3°38	6°25	4°55	10°34	5° 1	T 4
W 5	22 56 55	12°38'24	1845	9°40	20°58	2° 5	3°17	14°39	25°34	8°54	3°40	6°19	4°52	10°41	5° 1	W 5
T 6	23 0 52	13°36'28	13°41	10°40	22° 9	2°44	3°23	14°36	25°36	8°55	3°42	6°14	4°49	10°47	5° 2	T 6
F 7	23 4 48	14°34'33	25°43	11°38	23°19	3°23	3°30	14°32	25°37	8°56	3°43	6°11	4°45	10°54	5° 2	F 7
S 8	23 8 45	15°32'41	7 Ⅱ 57	12°33	24°30	4° 2	3°37	14°28	25°39	8°57	3°45	6° 9	4°42	11° 1	5° 2	S 8
S 9	23 12 41	16°30'51	20°26	13°25	25°40	4°42	3°44	14°24	25°41	8°58	3°47	6°D 9	4°39	11° 7	5° 2	S 9
M10	23 16 38	17°29'02	39915	14°13	26°50	5°21	3°51	14°20	25°43	9° 0	3°49	6°10	4°36	11°14	5°R 2	M10
T 11	23 20 34	18°27'16	16°28	14°59	28° 0	6° 1	3°58	14°16	25°45	9° 1	3°51	6°11	4°33	11°21	5° 2	T 11
W12	23 24 31	19°25'32	0 Ω 8	15°41	29°11	6°41	4° 5	14°12	25°47	9° 2	3°52	6°R12	4°30	11°28	5° 2	W12
T 13	23 28 27	20°23'49	14°15	16°19	0M21	7°20	4°13	14° 8	25°49	9° 3	3°54	6°12	4°26	11°34	5° 2	T 13
F 14	23 32 24	21°22'09	28°49	16°53	1°31	8° 0	4°20	14° 4	25°51	9° 4	3°56	6°10	4°23	11°41	5° 1	F 14
S 15	23 36 21	22°20'30	13 Mp 45	17°23	2°41	8°40	4°28	14° 0	25°53	9° 4	3°58	6° 6	4°20	11°48	5° 1	S 15
S 16	23 40 17	23°18'53	28°55	17°48	3°51	9°20	4°36	13°56	25°55	9° 5	4° 0	6° 0	4°17	11°54	5° 1	S 16
M17	23 44 14	24°17'18	14 ♀ 9	18° 8	5° 0	10° 0	4°44	13°52	25°57	9° 6	4° 2	5°53	4°14	12° 1	5° 0	M17
T 18	23 48 10	25°15'45	29°17	18°23	6°10	10°41	4°52	13°47	25°59	9° 7	4° 4	5°46	4°10	12° 8	5° 0	T 18
W19	23 52 7	26°14'14	14 M 9	18°32	7°20	11°21	5° 1	13°43	26° 2	9° 8	4° 6	5°39	4° 7	12°15	4°59	W19
T 20	23 56 3	27°12'44	28°37	18°R35	8°29	12° 1	5° 9	13°39	26° 4	9° 9	4° 8	5°34	4° 4	12°21	4°59	T 20
F 21	0 0 0	28°11'16	12 × 740	18°31	9°39	12°42	5°18	13°34	26° 6	9° 9	4°10	5°31	4° 1	12°28	4°58	F 21
S 22	0 3 56	29° 9'49	26°15	18°21	10°48	13°22	5°26	13°30	26° 9	9°10	4°12	5°D30	3°58	12°35	4°57	S 22
S 23	0 7 53	0 ♀ 8'24	9 궁 26	18° 4	11°58	14° 3	5°35	13°25	26°11	9°11	4°14	5°30	3°55	12°41	4°56	S 23
M24	0 11 50	1° 7'01	22°14	17°40	13° 7	14°44	5°44	13°21	26°14	9°11	4°16	5°31	3°51	12°48	4°56	M24
T 25	0 15 46	2° 5'39	4≈45	17° 9	14°16	15°24	5°53	13°16	26°16	9°12	4°18	5°R31	3°48	12°55	4°55	T 25
W26	0 19 43	3° 4'19	17° 2	16°31	15°25	16° 5	6° 2	13°12	26°19	9°12	4°21	5°31	3°45	13° 2	4°54	W26
T 27	0 23 39	4° 3'01	29° 9	15°46	16°34	16°46	6°11	13° 7	26°21	9°13	4°23	5°28	3°42	13° 8	4°53	T 27
F 28	0 27 36	5° 1'44	11) 9	14°55	17°43	17°27	6°21	13° 2	26°24	9°13	4°25	5°23	3°39	13°15	4°51	F 28
S 29	0 31 32	6° 0'29	23° 4	13°58	18°52	18° 8	6°30	12°58	26°27	9°14	4°27	5°15	3°36	13°22	4°50	S 29
S 30	0 35 29	6 ≏ 59'17	4℃ 57	12 ≏ 56	20 M 0	18 M .49	6 ₹ 40	12 Y 53	26M29	99514	4 M 29	5≈ 4	3≈32	13 Y 28	4 Ⅱ 49	S 30

Delta T = 198.51 sec

OCTOBER 2232 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	5	Ŋ	Ω	Ç	Š	Day
M 1	0 39 25	7 £ 58'06	16 Y 49	11°R51	21M 9	19 M .30	6 ₹ 49	12°R48	26M32	99915	4 M .31	4°R53	3≈29	13 Y 35	4°R48	M 1
T 2	0 43 22	8°56'57	28°41	10 ≏ 44	22°17	20°12	6°59	12 Y 44	26°35	9°15	4°34	4≈40	3°26	13°42	4 Ⅱ 46	T 2
W 3	0 47 18	9°55'50	10836	9°37	23°26	20°53	7° 9	12°39	26°38	9°15	4°36	4°29	3°23	13°49	4°45	W 3
T 4	0 51 15	10°54'46	22°35	8°31	24°34	21°34	7°19	12°34	26°40	9°16	4°38	4°18	3°20	13°55	4°43	T 4
F 5	0 55 12	11°53'44	4 Ⅱ 40	7°28	25°42	22°16	7°29	12°30	26°43	9°16	4°40	4°10	3°16	14° 2	4°42	F 5
S 6	0 59 8	12°52'44	16°54	6°30	26°50	22°58	7°39	12°25	26°46	9°16	4°43	4° 4	3°13	14° 9	4°40	S 6
S 7	1 3 5	13°51'46	29°22	5°38	27°58	23°39	7°49	12°20	26°49	9°16	4°45	4° 1	3°10	14°15	4°39	S 7
M 8	1 7 1	14°50'51	1295 6	4°54	29° 5	24°21	8° 0	12°15	26°52	9°17	4°47	4°D 0	3° 7	14°22	4°37	M 8
T 9	1 10 58	15°49'58	25°12	4°19	0 ∡ 13	25° 3	8°10	12°11	26°55	9°17	4°50	4° 1	3° 4	14°29	4°35	T 9
W10	1 14 54	16°49'07	8 Ω 43	3°54	1°21	25°45	8°21	12° 6	26°58	9°17	4°52	4°R 1	3° 1	14°36	4°33	W10
T 11	1 18 51	17°48'18	22°41	3°39	2°28	26°27	8°31	12° 1	27° 1	9°17	4°54	3°59	2°57	14°42	4°31	T 11
F 12	1 22 47	18°47'32	7 m 7	3°D35	3°35	27° 9	8°42	11°57	27° 4	9°R17	4°57	3°56	2°54	14°49	4°30	F 12
S 13	1 26 44	19°46'48	21°59	3°42	4°42	27°51	8°53	11°52	27° 8	9°17	4°59	3°50	2°51	14°56	4°28	S 13
S 14	1 30 41	20°46'06	7 Ω 9	3°59	5°49	28°33	9° 4	11°47	27°11	9°17	5° 1	3°41	2°48	15° 2	4°25	S 14
M15	1 34 37	21°45'26	22°28	4°26	6°56	29°15	9°15	11°43	27°14	9°17	5° 4	3°31	2°45	15° 9	4°23	M15
T 16	1 38 34	22°44'49	7 M .46	5° 3	8° 3	29°58	9°26	11°38	27°17	9°17	5° 6	3°20	2°42	15°16	4°21	T 16
W17	1 42 30	23°44'13	22°49	5°49	9° 9	0 ₮ 40	9°37	11°34	27°20	9°16	5° 8	3° 9	2°38	15°23	4°19	W17
T 18	1 46 27	24°43'39	7 . ₹31	6°42	10°16	1°23	9°48	11°29	27°24	9°16	5°11	3° 1	2°35	15°29	4°17	T 18
F 19	1 50 23	25°43'07	21°43	7°43	11°22	2° 5	10° 0	11°25	27°27	9°16	5°13	2°55	2°32	15°36	4°14	F 19
S 20	1 54 20	26°42'37	5 る 26	8°51	12°28	2°48	10°11	11°20	27°30	9°16	5°16	2°51	2°29	15°43	4°12	S 20
S 21	1 58 16	27°42'09	18°40	10° 4	13°34	3°31	10°23	11°16	27°34	9°16	5°18	2°50	2°26	15°49	4°10	S 21
M22	2 2 13	28°41'42	1≈29	11°22	14°39	4°14	10°34	11°11	27°37	9°15	5°20	2°50	2°22	15°56	4° 7	M22
T 23	2 6 10	29°41'17	13°57	12°44	15°45	4°56	10°46	11° 7	27°40	9°15	5°23	2°50	2°19	16° 3	4° 5	T 23
W24	2 10 6	0M40'54	26° 9	14°10	16°50	5°39	10°57	11° 3	27°44	9°15	5°25	2°48	2°16	16°10	4° 2	W24
T 25	2 14 3	1°40'32	8 ₩10	15°39	17°55	6°22	11° 9	10°58	27°47	9°14	5°28	2°44	2°13	16°16	4° 0	T 25
F 26	2 17 59	2°40'12	20° 5 1 ° 57	17°11	19° 0 20° 4	7° 6	11°21	10°54	27°51	9°14	5°30	2°38	2°10 2° 7	16°23	3°57	F 26
S 27	2 21 56	3°39'54		18°44	-	7°49	11°33	10°50	27°54	9°13	5°33	2°28	-	16°30	3°54	S 27
S 28	2 25 52	4°39'38	13°48	20°19	21° 9	8°32	11°45	10°46	27°58	9°13	5°35	2°16	2° 3	16°36	3°52	S 28
M29	2 29 49	5°39'24	25°41	21°56	22°13	9°15	11°57	10°42	28° 1	9°12	5°37	2° 2	2° 0	16°43	3°49	M29
T 30	2 33 45	6°39'11	7 8 38	23°34	23°17	9°58	12° 9	10°38	28° 5	9°12	5°40	1°48	1°57	16°50	3°46	T 30
W31	2 37 42	7 ™ 39'01	19 8 39	25 ≏ 12	24 × ⁷ 20	10 ∡ 42	12 7 21	10 Y 34	28M 8	99911	5 M .42	1≈33	1≈54	16 Y 57	3 Ⅱ 43	W31

Delta T = 198.61 sec

NOVEMBER 2232 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 41 39	8M38'52	1 Ⅱ 46	26 ♀ 51	25 × 24	11 × 25	12 ~ 33	10°R30	28 M 12	9°R10	5 M .45	1°R21	1≈51	17 Y 3	3°R41	T 1
F 2	2 45 35	9°38'46	14° 0	28°30	26°27	12° 9	12°46	10 Y 26	28°15	99510	5°47	1≈11	1°47	17°10	3 Ⅲ 38	F 2
S 3	2 49 32	10°38'42	26°22	0 M _10	27°29	12°53	12°58	10°23	28°19	9° 9	5°50	1° 3	1°44	17°17	3°35	S 3
S 4	2 53 28	11°38'40	8955	1°49	28°32	13°36	13°11	10°19	28°22	9° 8	5°52	0°59	1°41	17°23	3°32	S 4
M 5	2 57 25	12°38'40	21°43	3°29	29°34	14°20	13°23	10°15	28°26	9°8	5°54	0°58	1°38	17°30	3°29	M 5
T 6	3 1 21	13°38'42	4Ω 47	5° 9	0 궁 36	15° 4	13°36	10°12	28°30	9° 7	5°57	0°D57	1°35	17°37	3°26	T 6
W 7	3 5 18	14°38'46	18°11	6°48	1°38	15°48	13°48	10° 8	28°33	9° 6	5°59	0°R57	1°32	17°44	3°23	W 7
T 8	3 9 14	15°38'52	1 m 58	8°27	2°39	16°32	14° 1	10° 5	28°37	9° 5	6° 2	0°57	1°28	17°50	3°20	T 8
F 9	3 13 11	16°39'00	16°10	10° 6	3°40	17°16	14°13	10° 2	28°41	9° 4	6° 4	0°54	1°25	17°57	3°17	F 9
S 10	3 17 8	17°39'11	0 ჲ 45	11°45	4°40	18° 0	14°26	9°58	28°44	9° 3	6° 6	0°48	1°22	18° 4	3°14	S 10
S 11	3 21 4	18°39'23	15°39	13°23	5°41	18°44	14°39	9°55	28°48	9° 2	6° 9	0°40	1°19	18°10	3°11	S 11
M12	3 25 1	19°39'38	0 M .46	15° 1	6°40	19°28	14°52	9°52	28°52	9° 1	6°11	0°30	1°16	18°17	3° 8	M12
T 13	3 28 57	20°39'54	15°54	16°39	7°40	20°12	15° 5	9°49	28°55	9° 0	6°14	0°19	1°13	18°24	3° 4	T 13
W14	3 32 54	21°40'13	0 ∡ 755	18°16	8°39	20°57	15°17	9°46	28°59	8°59	6°16	0° 9	1° 9	18°31	3° 1	W14
T 15	3 36 50	22°40'33	15°37	19°53	9°38	21°41	15°30	9°43	29° 3	8°58	6°18	<u>0</u> ° 0	1° 6	18°37	2°58	T 15
F 16	3 40 47	23°40'54	29°55	21°30	10°36	22°26	15°43	9°41	29° 7	8°57	6°21	29 궁 54	1° 3	18°44	2°55	F 16
S 17	3 44 43	24°41'17	13 る 44	23° 6	11°33	23°10	15°56	9°38	29°10	8°56	6°23	29°51	1° 0	18°51	2°52	S 17
S 18	3 48 40	25°41'42	27° 5	24°42	12°31	23°55	16°10	9°36	29°14	8°55	6°25	29°D50	0°57	18°58	2°48	S 18
M19	3 52 37	26°42'07	9≈59	26°18	13°27	24°40	16°23	9°33	29°18	8°54	6°28	29°50	0°53	19° 4	2°45	M19
T 20	3 56 33	27°42'34	22°31	27°54	14°24	25°24	16°36	9°31	29°21	8°53	6°30	29°R50	0°50	19°11	2°42	T 20
W21	4 0 30	28°43'03	4) (45	29°29	15°19	26° 9	16°49	9°29	29°25	8°52	6°32	29°50	0°47	19°18	2°39	W21
T 22	4 4 26	29°43'32	16°46	1 √ 4	16°14	26°54	17° 2	9°26	29°29	8°50	6°34	29°49	0°44	19°24	2°35	T 22
F 23	4 8 23	0 , 744′03	28°40	2°39	17° 9	27°39	17°15	9°24	29°33	8°49	6°37	29°45	0°41	19°31	2°32	F 23
S 24	4 12 19	1°44'35	10 Y 31	4°13	18° 3	28°24	17°29	9°22	29°36	8°48	6°39	29°38	0°38	19°38	2°29	S 24
S 25	4 16 16	2°45'08	22°23	5°48	18°56	29° 9	17°42	9°21	29°40	8°47	6°41	29°29	0°34	19°45	2°26	S 25
M26	4 20 12	3°45'43	4 8 19	7°22	19°49	29°54	17°55	9°19	29°44	8°45	6°43	29°19	0°31	19°51	2°22	M26
T 27	4 24 9	4°46'19	16°21	8°56	20°41	0 궁 39	18° 9	9°17	29°47	8°44	6°46	29° 8	0°28	19°58	2°19	T 27
W28	4 28 6	5°46'57	28°31	10°30	21°32	1°24	18°22	9°16	29°51	8°43	6°48	28°57	0°25	20° 5	2°16	W28
T 29	4 32 2	6°47'35	10耳50	12° 3	2 <u>2</u> °22	<u>2°</u> 9	18°35	9°14	29°55	8°41	6°50	2 <u>8</u> °48	0°22	20°11	2°12	T 29
F 30	4 35 59	7 . ₹48'16	23 I I18	13 × 37	23 る 12	2 ප 55	18 ∡ 49	9 Υ 13	29 IL 59	89640	6M52	28 궁 41	0≈19	20 Υ 18	2 II 9	F 30

Delta T = 198.71 sec

DECEMBER 2232 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)Й(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 39 55	8 × 748'57	5 9 57	15 × 10	24궁 1	3 ප් 40	19 ×7 2	9°R11	0 ,₹ 2	8°R38	6 M .54	28°R36	0≈15	20 Y 25	2°R 6	S 1
S 2	4 43 52	9°49'40	18°46	16°43	24°49	4°25	19°16	9 Υ 10	0° 6	8937	6°56	28 궁 33	0°12	20°32	2 II 3	S 2
M 3	4 47 48	10°50'25	1 Ω 47	18°17	25°36	5°11	19°29	9° 9	0°10	8°36	6°59	28°D33	0° 9	20°38	1°59	M 3
T 4	4 51 45	11°51'11	15° 1	19°50	26°22	5°56	19°43	9° 8	0°13	8°34	7° 1	28°34	0° 6	20°45	1°56	T 4
W 5	4 55 42	12°51'58	28°30	21°23	27° 7	6°42	19°56	9° 8	0°17	8°33	7° 3	28°35	0° 3	20°52	1°53	W 5
T 6	4 59 38	13°52'47	12 M)14	22°56	27°51	7°28	20°10	9° 7	0°21	8°31	7° 5	28°R36	29 궁 59	20°59	1°50	T 6
F 7	5 3 35	14°53'37	26°16	24°28	28°34	8°13	20°23	9° 6	0°24	8°30	7° 7	28°35	29°56	21° 5	1°47	F 7
S 8	5 7 31	15°54'29	10 ≏ 33	26° 1	29°17	8°59	20°37	9° 6	0°28	8°28	7° 9	28°33	29°53	21°12	1°43	S 8
S 9	5 11 28	16°55'22	25° 5	27°34	29°58	9°45	20°50	9° 5	0°32	8°26	7°11	28°28	29°50	21°19	1°40	S 9
M10	5 15 24	17°56'16	9 M .46	29° 6	0≈38	10°30	21° 4	9° 5	0°35	8°25	7°13	28°23	29°47	21°25	1°37	M10
T 11	5 19 21	18°57'12	24°30	0 궁 39	1°16	11°16	21°17	9° 5	0°39	8°23	7°15	28°16	29°44	21°32	1°34	T 11
W12	5 23 17	19°58'09	9 , 7 9	2°11	1°54	12° 2	21°31	9°D 5	0°42	8°22	7°17	28°10	29°40	21°39	1°31	W12
T 13	5 27 14	20°59'07	23°37	3°44	2°30	12°48	21°45	9° 5	0°46	8°20	7°19	28° 5	29°37	21°46	1°28	T 13
F 14	5 31 11	22° 0'06	7 궁 46	5°16	3° 5	13°34	21°58	9° 5	0°50	8°19	7°21	28° 1	29°34	21°52	1°25	F 14
S 15	5 35 7	23° 1'05	21°32	6°47	3°38	14°20	22°12	9° 5	0°53	8°17	7°22	28°D 0	29°31	21°59	1°22	S 15
S 16	5 39 4	24° 2'06	4≈54	8°19	4°10	15° 6	22°25	9° 6	0°57	8°15	7°24	28° 0	29°28	22° 6	1°19	S 16
M17	5 43 0	25° 3'07	17°52	9°50	4°40	15°53	22°39	9° 6	1° 0	8°14	7°26	28° 1	29°25	22°13	1°16	M17
T 18	5 46 57	26° 4'08	0 ∺ 28	11°21	5° 9	16°39	22°53	9° 7	1° 4	8°12	7°28	28° 3	29°21	22°19	1°13	T 18
W19	5 50 53	27° 5'10	12°46	12°51	5°36	17°25	23° 6	9° 7	1° 7	8°10	7°30	28° 4	29°18	22°26	1°10	W19
T 20	5 54 50	28° 6'12	24°50	14°20	6° 1	18°11	23°20	9° 8	1°10	8° 9	7°31	28°R 5	29°15	22°33	1° 7	T 20
F 21	5 58 46	29° 7'15	6 Υ 46	15°49	6°24	18°58	23°33	9° 9	1°14	8° 7	7°33	28° 5	29°12	22°39	1° 5	F 21
S 22	6 2 43	0중 8'18	18°38	17°17	6°46	19°44	23°47	9°10	1°17	8° 5	7°35	28° 3	29° 9	22°46	1° 2	S 22
S 23	6 6 40	1° 9'21	0 8 31	18°44	7° 6	20°30	24° 0	9°11	1°21	8° 4	7°36	28° 1	29° 5	22°53	0°59	S 23
M24	6 10 36	2°10'25	12°29	20° 9	7°23	21°17	24°14	9°13	1°24	8° 2	7°38	27°57	29° 2	23° 0	0°56	M24
T 25	6 14 33	3°11'30	24°35	21°33	7°39	22° 3	24°28	9°14	1°27	8° 0	7°40	27°52	28°59	23° 6	0°54	T 25
W26	6 18 29	4°12'34	6 Ⅱ 53	22°54	7°52	22°50	24°41	9°15	1°31	7°59	7°41	27°48	28°56	23°13	0°51	W26
T 27	6 22 26	5°13'39	19°24	24°14	8° 4	23°36	24°55	9°17	1°34	7°57	7°43	27°44	28°53	23°20	0°49	T 27
F 28	6 26 22	6°14'45	295 9	25°31	8°13	24°23	25° 8	9°19	1°37	7°55	7°44	27°42	28°50	23°26	0°46	F 28
S 29	6 30 19	7°15'50	15° 8	26°45	8°19	25°10	25°22	9°20	1°40	7°53	7°46	27°40	28°46	23°33	0°44	S 29
S 30	6 34 15	8°16'56	28°20	27°55	8°23	25°56	25°35	9°22	1°44	7°52	7°47	27°D40	28°43	23°40	0°41	S 30
M31	6 38 12	9 ට 18'03	11 Ω 45	29 ਰ 1	8°R25	26 る 43	25 ₹ 48	9 Υ 24	1 √ 147	7 9 50	7 M 49	27 궁 40	28 궁 40	23 ° 47	0Д39	M31

Delta T = 198.81 sec

JANUARY 2233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 42 9	10 3 19'10	25 Ω 21	0≈ 2	8°R25	27る30	26 ₹ 2	9Υ26	1 × 750	7°R48	7 M 50	27 5 41	28중37	23 Y 53	0°R37	T 1
W 2	6 46 5	11°20'17	9 m 8	0°57	8≈22	28°16	26°15	9°29	1°53	79547	7°51	27°43	28°34	24° 0	0 Ⅱ 34	W 2
T 3	6 50 2	12°21'25	23° 4	1°46	8°16	29° 3	26°29	9°31	1°56	7°45	7°53	27°44	28°31	24° 7	0°32	T 3
F 4	6 53 58	13°22'33	7 º 8	2°27	8° 8	29°50	26°42	9°33	1°59	7°43	7°54	27°R44	28°27	24°14	0°30	F 4
S 5	6 57 55	14°23'41	21°18	3° 0	7°58	0≈37	26°55	9°36	2° 2	7°42	7°55	27°44	28°24	24°20	0°28	S 5
S 6	7 1 51	15°24'50	5 M .33	3°24	7°45	1°24	27° 9	9°38	2° 5	7°40	7°57	27°44	28°21	24°27	0°26	S 6
M 7	7 5 48	16°26'00	19°49	3°39	7°29	2°11	27°22	9°41	2° 8	7°38	7°58	27°43	28°18	24°34	0°24	M 7
T 8	7 9 45	17°27'10	4 ₹ 4	3°R42	7°11	2°58	27°35	9°44	2°11	7°37	7°59	27°41	28°15	24°40	0°22	T 8
W 9	7 13 41	18°28'20	18°13	3°34	6°51	3°45	27°48	9°47	2°14	7°35	8° 0	27°40	28°11	24°47	0°20	W 9
T 10	7 17 38	19°29'30	2 る 12	3°14	6°29	4°32	28° 1	9°50	2°17	7°33	8° 1	27°39	28° 8	24°54	0°18	T 10
F 11	7 21 34	20°30'40	15°59	2°42	6° 4	5°19	28°15	9°53	2°19	7°32	8° 2	27°38	28° 5	25° 1	0°16	F 11
S 12	7 25 31	21°31'50	29°29	1°59	5°37	6° 6	28°28	9°56	2°22	7°30	8° 3	27°D38	28° 2	25° 7	0°14	S 12
S 13	7 29 27	22°33'00	12≈41	1° 5	5° 9	6°53	28°41	10° 0	2°25	7°28	8° 4	27°38	27°59	25°14	0°13	S 13
M14	7 33 24	23°34'09	25°35	<u>0°</u> 1	4°38	7°40	28°54	10° 3	2°28	7°27	8° 5	27°39	27°56	25°21	0°11	M14
T 15	7 37 20	24°35'18	8 米 10	28 궁 51	4° 6	8°27	29° 7	10° 6	2°30	7°25	8° 6	27°39	27°52	25°28	0°10	T 15
W16	7 41 17	25°36'26	20°30	27°35	3°33	9°14	29°20	10°10	2°33	7°23	8° 7	27°40	27°49	25°34	0° 8	W16
T 17	7 45 14	26°37'34	2 Υ 36	26°16	2°58	10° 2	29°32	10°14	2°35	7°22	8° 8	27°40	27°46	25°41	0° 7	T 17
F 18	7 49 10	27°38'41	14°34	24°56	2°23	10°49	29°45	10°18	2°38	7°20	8° 9	27°R40	27°43	25°48	0° 5	F 18
S 19	7 53 7	28°39'48	26°27	23°39	1°47	11°36	29°58	10°21	2°40	7°19	8°10	27°D40	27°40	25°54	0° 4	S 19
S 20	7 57 3	29°40'54	8820	22°26	1°10	12°23	0 궁 11	10°25	2°43	7°17	8°10	27°40	27°37	26° 1	0° 3	S 20
M21	8 1 0	0≈41'59	20°17	21°19	0°33	13°11	0°23	10°29	2°45	7°16	8°11	27°40	27°33	26° 8	0° 2	M21
T 22	8 4 56	1°43'04	2 Ⅱ 25	20°20	29 궁 56	13°58	0°36	10°34	2°48	7°14	8°12	27°40	27°30	26°15	0° 0	T 22
W23	8 8 53	2°44'07	14°45	19°29	29°19	14°45	0°49	10°38	2°50	7°13	8°12	27°41	27°27	26°21	29859	W23
T 24	8 12 49	3°45'10	27°22	18°48	28°43	15°33	1° 1	10°42	2°52	7°11	8°13	27°41	27°24	26°28	29°58	T 24
F 25	8 16 46	4°46'13	109518	18°15	28° 8	16°20	1°14	10°46	2°54	7°10	8°14	27°42	27°21	26°35	29°57	F 25
S 26	8 20 43	5°47'14	23°34	17°52	27°34	17° 7	1°26	10°51	2°57	7° 8	8°14	27°R42	27°17	26°41	29°57	S 26
S 27	8 24 39	6°48'15	7 Ω 9	17°39	27° 1	17°55	1°39	10°56	2°59	7° 7	8°15	27°42	27°14	26°48	29°56	S 27
M28	8 28 36	7°49'14	21° 1	17°D33	26°30	18°42	1°51	11° 0	3° 1	7° 5	8°15	27°42	27°11	26°55	29°55	M28
T 29	8 32 32	8°50'14	5 m) 7	17°36	26° 0	19°29	2° 3	11° 5	3° 3	7° 4	8°16	27°40	27° 8	27° 2	29°54	T 29
W30	8 36 29	9°51'12	19°23	17°47	25°32	20°17	2°15	11°10	3° 5	7° 3	8°16	27°39	27° 5	27° 8	29°54	W30
T 31	8 40 25	10≈52'10	3 ≏ 44	18 궁 4	25 궁 6	21≈ 4	2 る 27	11 Y 15	3 ₹ 7	7 9 5 1	8 M .16	27 궁 37	27 る 2	27 Y 15	29 8 53	T 31

Delta T = 198.91 sec

FEBRUARY 2233 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	8 44 22	11≈53'07	18 ♀ 5	18 궁 28	24°R42	21≈52	2 る 39	11 Υ 20	3 ∡ 7 9	7°R 0	8 M .17	27°R36	26 궁 58	27 Y 22	29°R53	F 1
S 2	8 48 18	12°54'03	2 M 22	18°58	24 ට 21	22°39	2°51	11°25	3°11	6958	8°17	27 궁 35	26°55	27°29	29 8 53	S 2
S 3	8 52 15	13°54'59	16°33	19°33	24° 2	23°26	3° 3	11°30	3°13	6°57	8°17	27°D35	26°52	27°35	29°52	S 3
M 4	8 56 12	14°55'55	0 x ⁷ 36	20°13	23°45	24°14	3°15	11°35	3°14	6°56	8°18	27°35	26°49	27°42	29°52	M 4
T 5	9 0 8	15°56'50	14°29	20°57	23°31	25° 1	3°27	11°40	3°16	6°55	8°18	27°36	26°46	27°49	29°52	T 5
W 6	9 4 5	16°57'44	28°11	21°46	23°19	25°49	3°39	11°45	3°18	6°53	8°18	27°38	26°43	27°55	29°52	W 6
T 7	9 8 1	17°58'37	11 중 41	22°38	23°10	26°36	3°50	11°51	3°19	6°52	8°18	27°39	26°39	28° 2	29°D52	T 7
F 8	9 11 58	18°59'29	25° 0	23°33	23° 3	27°24	4° 2	11°56	3°21	6°51	8°18	27°R40	26°36	28° 9	29°52	F 8
S 9	9 15 54	20° 0'20	8≈ 7	24°32	22°58	28°11	4°13	12° 2	3°22	6°50	8°18	27°39	26°33	28°16	29°52	S 9
S 10	9 19 51	21° 1'10	21° 0	25°33	22°D56	28°59	4°25	12° 8	3°24	6°49	8°R18	27°38	26°30	28°22	29°52	S 10
M11	9 23 47	22° 1'59	3 ∺ 41	26°37	22°57	29°46	4°36	12°13	3°25	6°48	8°18	27°35	26°27	28°29	29°52	M11
T 12	9 27 44	23° 2'47	16° 8	27°43	23° 0	0 ∺ 34	4°47	12°19	3°27	6°47	8°18	27°31	26°23	28°36	29°52	T 12
W13	9 31 41	24° 3'33	28°24	28°51	23° 5	1°21	4°58	12°25	3°28	6°46	8°18	27°26	26°20	28°43	29°53	W13
T 14	9 35 37	25° 4'18	10 Y 29	0≈ 2	23°13	2° 9	5° 9	12°31	3°29	6°44	8°18	27°21	26°17	28°49	29°53	T 14
F 15	9 39 34	26° 5'01	22°26	1°14	23°22	2°56	5°20	12°37	3°30	6°43	8°18	27°17	26°14	28°56	29°54	F 15
S 16	9 43 30	27° 5'43	4 8 18	2°28	23°34	3°43	5°31	12°43	3°32	6°43	8°17	27°13	26°11	29° 3	29°54	S 16
S 17	9 47 27	28° 6'23	16°10	3°43	23°48	4°31	5°42	12°49	3°33	6°42	8°17	27°11	26° 8	29° 9	29°55	S 17
M18	9 51 23	29° 7'01	28° 6	5° 1	24° 5	5°18	5°52	12°55	3°34	6°41	8°17	27°D10	26° 4	29°16	29°56	M18
T 19	9 55 20	0 光 7'38	10耳10	6°19	24°23	6° 6	6° 3	13° 1	3°35	6°40	8°17	27°11	26° 1	29°23	29°57	T 19
W20	9 59 16	1° 8'13	22°28	7°39	24°43	6°53	6°14	13° 7	3°36	6°39	8°16	27°12	25°58	29°30	29°57	W20
T 21	10 3 13	2° 8'47	595 4	9° 0	25° 5	7°41	6°24	13°14	3°36	6°38	8°16	27°14	25°55	29°36	29°58	T 21
F 22	10 7 10	3° 9'19	18° 2	10°23	25°28	8°28	6°34	13°20	3°37	6°37	8°15	27°15	25°52	29°43	29°59	F 22
S 23	10 11 6	4° 9'48	1 Ω 25	11°47	25°54	9°16	6°44	13°26	3°38	6°37	8°15	27°R16	25°49	29°50	0 I I 0	S 23
S 24	10 15 3	5°10'17	15°14	13°12	26°21	10° 3	6°54	13°33	3°39	6°36	8°14	27°14	25°45	29°56	0° 1	S 24
M25	10 18 59	6°10'43	29°26	14°38	26°50	10°50	7° 4	13°39	3°39	6°35	8°14	27°11	25°42	0 8 3	0° 3	M25
T 26	10 22 56	7°11'08	13 m 58	16° 5	27°20	11°38	7°14	13°46	3°40	6°34	8°13	27° 6	25°39	0°10	0° 4	T 26
W27	10 26 52	8°11'31	28°43	17°33	27°52	12°25	7°24	13°52	3°41	6°34	8°13	27° 0	25°36	0°17	0° 5	W27
T 28	10 30 49	9) 11′53	13 ≏ 33	19 ≈ 3	28 궁 26	13 米 13	7 云 34	13 Y 59	3 ∡ 741	6933	8 M 12	26 궁 53	25 궁 33	0 8 23	0 Π 7	T 28

Delta T = 199.01 sec

MARCH 2233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(ħ	Р	P.	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	10 34 45	10 ¥ 12'13	28 ჲ 20	20≈33	29る 0	14 ∺ 0	7 궁 43	14 Y 6	3 ∡ 142	6°R33	8°R12	26°R47	25 る 29	0 8 30	0 Ⅱ 8	F 1
S 2	10 38 42	11°12'32	12 M 57	22° 5	29°36	14°47	7°53	14°12	3°42	6 9 32	8 M .11	26 궁 42	25°26	0°37	0° 9	S 2
S 3	10 42 39	12°12'50	27°19	23°37	0≈14	15°35	8° 2	14°19	3°42	6°32	8°10	26°39	25°23	0°44	0°11	S 3
M 4	10 46 35	13°13'06	11 🗷 23	25°11	0°53	16°22	8°11	14°26	3°43	6°31	8° 9	26°D38	25°20	0°50	0°13	M 4
T 5 W 6	10 50 32 10 54 28	14°13'21 15°13'34	25°7 8 る 34	26°45 28°21	1°32 2°13	17° 9 17°56	8°20 8°29	14°33 14°40	3°43 3°43	6°31 6°30	8° 9 8° 8	26°39 26°40	25°17 25°14	0°57 1° 4	0°14 0°16	T 5 W 6
T 7	10 54 28	15°13'34 16°13'46	21°45	28°21 29°58	2°55	17°36 18°44	8°38	14°40 14°47	3°43	6°30	8° 7	26°R41	25°14 25°10	1° 4 1°10	0°18	W 6
F 8	11 2 21	17°13'56	4 ≈ 42	1) 36	3°38	19°31	8°47	14°54	3°43	6°30	8° 6	26°40	25° 7	1°17	0°20	F 8
S 9	11 6 18	18°14'05	17°26	3°14	4°23	20°18	8°55	15° 1	3°R43	6°29	8° 5	26°38	25° 4	1°24	0°22	S 9
S 10	11 10 14	19°14'11	29°59	4°54	5° 8	21° 5	9° 4	15° 8	3°43	6°29	8° 4	26°34	25° 1	1°31	0°24	S 10
M11	11 14 11	20°14'16	12) (24	6°35	5°54	21°53	9°12	15°15	3°43	6°29	8° 3	26°26	24°58	1°37	0°26	M11
T 12	11 18 8	21°14'20	24°39	8°18	6°40	22°40	9°20	15°22	3°43	6°28	8° 2	26°17	24°55	1°44	0°28	T 12
W13	11 22 4	22°14'21	6 Υ 46	10° 1	7°28	23°27	9°28	15°29	3°43	6°28	8° 1	26° 6	24°51	1°51	0°30	W13
T 14	11 26 1	23°14'20	18°46	11°45	8°17	24°14	9°36	15°36	3°43	6°28	8° 0	25°55	24°48	1°57	0°32	T 14
F 15 S 16	11 29 57	24°14'18	0841	13°31 15°17	9° 6	25° 1 25°48	9°44	15°43	3°42 3°42	6°28 6°28	7°59	25°44 25°34	24°45 24°42	2° 4 2°11	0°35	F 15 S 16
	11 33 54	25°14'13	12°32		9°56		9°52	15°51			7°58				0°37	
S 17	11 37 50	26°14'06	24°23	17° 5	10°47	26°35	9°59	15°58	3°41	6°28	7°57	25°27	24°39	2°18	0°39	S 17
M18	11 41 47	27°13'58	6 Ⅱ 17 18°18	18°54 20°44	11°38 12°30	27°22 28° 9	10° 7 10°14	16° 5	3°41 3°40	6°D28 6°28	7°56 7°55	25°22 25°20	24°35	2°24 2°31	0°42 0°44	M18 T 19
T 19 W20	11 45 43 11 49 40	28°13'47 29°13'33	0932	20°44 22°35	12°30 13°23	28° 56	10°14 10°21	16°13 16°20	3°40	6°28	7°53	25°D19	24°32 24°29	2°38	0°44 0°47	W20
T 21	11 53 36	0 Υ 13'18	13° 3	24°28	13 23 14°17	29°43	10°21	16°27	3°39	6°28	7°52	25°20	24°26	2°45	0°50	T 21
F 22	11 57 33	1°13'00	25°57	26°22	15°11	0 $\mathbf{\gamma}_{30}$	10°35	16°35	3°39	6°28	7°51	25°R20	24°23	2°51	0°52	F 22
S 23	12 1 30	2°12'40	9Ω17	28°17	16° 5	1°17	10°41	16°42	3°38	6°28	7°50	25°19	24°20	2°58	0°55	S 23
S 24	12 5 26	3°12'18	23° 6	0 Υ 12	17° 0	2° 4	10°48	16°49	3°37	6°29	7°48	25°17	24°16	3° 5	0°58	S 24
M25	12 9 23	4°11'53	7 m 24	2°10	17°56	2°51	10°54	16°57	3°36	6°29	7°47	25°11	24°13	3°11	1° 1	M25
T 26	12 13 19	5°11'27	22° 8	4° 8	18°52	3°37	11° 1	17° 4	3°35	6°29	7°46	25° 3	24°10	3°18	1° 3	T 26
W27	12 17 16	6°10'58	7 £ 11	6° 7	19°49	4°24	11° 7	17°12	3°34	6°29	7°44	24°53	24° 7	3°25	1° 6	W27
T 28	12 21 12	7°10'27	22°23	8° 7	20°46	5°11	11°12	17°19	3°33	6°30	7°43	24°43	24° 4	3°32	1° 9	T 28
F 29 S 30	12 25 9 12 29 5	8° 9'55 9° 9'20	7 M .34 22°33	10° 8 12° 9	21°44 22°42	5°58 6°44	11°18 11°24	17°27 17°34	3°32 3°31	6°30 6°30	7°42 7°40	24°32 24°24	24° 0 23°57	3°38 3°45	1°12 1°15	F 29 S 30
S 31	12 33 2	10 ° 8'44	7 . ₹13	14 Υ 11	23≈40	7 Υ 31	11 ろ 29	17 ° 42	3 √ 30	6 9 31	7 11 L39	24 궁 18	23 궁 54	3 8 52	1 Ⅱ 19	S 31

Delta T = 199.10 sec

APRIL 2233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(ħ	Р	u	Ω	Ç	ç	Day
M 1	12 36 59	11 ° 8'06	21 × 128	16 Y 14	24≈39	8 Υ 18	11 궁 34	17 Y 49	3°R29	6 9 31	7°R37	24°R15	23 궁 51	3 8 58	1 Ⅱ 22	M 1
T 2	12 40 55	12° 7'26	5 る 18	18°16	25°38	9° 4	11°40	17°57	3 ∡ 28	6°32	7 M .36	24 궁 13	23°48	4° 5	1°25	T 2
W 3	12 44 52	13° 6'45	18°43	20°19	26°38	9°51	11°44	18° 4	3°27	6°32	7°34	24°13	23°45	4°12	1°28	W 3
T 4	12 48 48	14° 6'02	1≈47	22°21	27°38	10°37	11°49	18°12	3°25	6°33	7°33	24°13	23°41	4°19	1°32	T 4
F 5	12 52 45	15° 5'17	14°32	24°22	28°39	11°24	11°54	18°20	3°24	6°34	7°31	24°12	23°38	4°25	1°35	F 5
S 6	12 56 41	16° 4'30	27° 3	26°22	29°39	12°10	11°58	18°27	3°23	6°34	7°30	24° 8	23°35	4°32	1°38	S 6
S 7	13 038	17° 3'42	9 ∺ 22	28°21	0) 40	12°56	12° 3	18°35	3°21	6°35	7°28	24° 2	23°32	4°39	1°42	S 7
M 8	13 4 34	18° 2'51	21°32	0 8 19	1°42	13°43	12° 7	18°42	3°20	6°36	7°27	23°52	23°29	4°46	1°45	M 8
T 9	13 8 31	19° 1'59	3 Y 36	2°14	2°44	14°29	12°11	18°50	3°18	6°36	7°25	23°40	23°26	4°52	1°49	T 9
W10	13 12 28	20° 1'04	15°35	4° 7	3°46	15°15	12°14	18°57	3°17	6°37	7°24	23°26	23°22	4°59	1°52	W10
T 11	13 16 24	21° 0'08	27°30	5°56	4°48	16° 2	12°18	19° 5	3°15	6°38	7°22	23°11	23°19	5° 6	1°56	T 11
F 12	13 20 21	21°59'10	9 8 22	7°43	5°51	16°48	12°21	19°13	3°13	6°39	7°20	22°57	23°16	5°12	1°59	F 12
S 13	13 24 17	22°58'09	21°13	9°26	6°53	17°34	12°24	19°20	3°12	6°40	7°19	22°45	23°13	5°19	2° 3	S 13
S 14	13 28 14	23°57'07	3 II 5	11° 5	7°56	18°20	12°27	19°28	3°10	6°40	7°17	22°35	23°10	5°26	2° 7	S 14
M15	13 32 10	24°56'02	15° 0	12°40	9° 0	19° 6	12°30	19°35	3° 8	6°41	7°15	22°27	23° 6	5°33	2°11	M15
T 16	13 36 7	25°54'55	27° 2	14°11	10° 3	19°52	12°33	19°43	3° 6	6°42	7°14	22°23	23° 3	5°39	2°14	T 16
W17	13 40 3	26°53'46	9 © 15	15°37	11° 7	20°38	12°35	19°50	3° 5	6°43	7°12	22°21	23° 0	5°46	2°18	W17
T 18	13 44 0	27°52'35	21°43	16°58	12°11	21°24	12°38	19°58	3° 3	6°44	7°10	22°21	22°57	5°53	2°22	T 18
F 19	13 47 57	28°51'21	4Ω 32	18°13	13°16	22°10	12°40	20° 5	3° 1	6°45	7° 9	22°21	22°54	5°59	2°26	F 19
S 20	13 51 53	29°50'05	17°45	19°24	14°20	22°56	12°42	20°13	2°59	6°46	7° 7	22°20	22°51	6° 6	2°30	S 20
S 21	13 55 50	0 8 48'47	1 m) 27	20°29	15°25	23°42	12°43	20°20	2°57	6°48	7° 5	22°17	22°47	6°13	2°34	S 21
M22	13 59 46	1°47'27	15°39	21°29	16°30	24°27	12°45	20°28	2°55	6°49	7° 4	22°12	22°44	6°20	2°38	M22
T 23	14 3 43	2°46'04	0 ≏ 19	22°23	17°35	25°13	12°46	20°35	2°53	6°50	7° 2	22° 4	22°41	6°26	2°42	T 23
W24	14 7 39	3°44'40	15°22	23°11	18°40	25°59	12°48	20°43	2°51	6°51	7° 0	21°54	22°38	6°33	2°46	W24
T 25	14 11 36	4°43'13	0 M .40	23°54	19°45	26°44	12°49	20°50	2°49	6°52	6°59	21°44	22°35	6°40	2°50	T 25
F 26	14 15 32	5°41'44	16° 1	24°30	20°51	27°30	12°49	20°58	2°47	6°53	6°57	21°33	22°32	6°46	2°54	F 26
S 27	14 19 29	6°40'14	1 7 13	25° 1	21°57	28°15	12°50	21° 5	2°45	6°55	6°55	21°25	22°28	6°53	2°58	S 27
S 28	14 23 26	7°38'42	16° 7	25°26	23° 3	29° 1	12°50	21°12	2°42	6°56	6°54	21°18	22°25	7° 0	3° 2	S 28
M29	14 27 22	8°37'08	0 궁 36	25°45	24° 9	29°46	12°51	21°20	2°40	6°57	6°52	21°15	22°22	7° 7	3° 6	M29
T 30	14 31 19	9 8 35'33	14 る 37	25 8 58	25 米 15	0 8 32	12°R51	21 Y 27	2 ₹ 38	6959	6 M .50	21 궁 13	22 る 19	7 8 13	3耳10	T 30

Delta T = 199.21 sec

MAY 2233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	14 35 15	10833'56	28궁 9	26 8 6	26) 22	1817	12°R51	21 Y 34	2°R36	7 95 0	6°R48	21°D13	22 중 16	7 8 20	3 Ⅱ 14	W 1
T 2	14 39 12	11°32'18	11≈15	26°R 8	27°28	2° 2	12 る 50	21°42	2 ₹ 33	7° 2	6 M 47	21°R13	22°12	7°27	3°19	T 2
F 3	14 43 8	12°30'38	24° 0	26° 4	28°35	2°48	12°50	21°49	2°31	7° 3	6°45	21 궁 13	22° 9	7°34	3°23	F 3
S 4	14 47 5	13°28'57	6 ∺ 26	25°55	29°42	3°33	12°49	21°56	2°29	7° 4	6°43	21°10	22° 6	7°40	3°27	S 4
S 5	14 51 1	14°27'14	18°39	25°42	0 Υ 49	4°18	12°48	22° 3	2°27	7° 6	6°42	21° 6	22° 3	7°47	3°31	S 5
M 6	14 54 58	15°25'29	0 Υ 43	25°23	1°56	5° 3	12°47	22°11	2°24	7° 7	6°40	20°58	22° 0	7°54	3°36	M 6
T 7	14 58 55	16°23'43	12°40	25° 1	3° 4	5°48	12°46	22°18	2°22	7° 9	6°38	20°48	21°57	8° 0	3°40	T 7
W 8	15 2 51	17°21'55	24°33	24°35	4°11	6°33	12°45	22°25	2°19	7°10	6°37	20°37	21°53	8° 7	3°44	W 8
T 9	15 6 48	18°20'06	6 8 24	24° 5	5°19	7°18	12°43	22°32	2°17	7°12	6°35	20°25	21°50	8°14	3°49	T 9
F 10	15 10 44	19°18'15	18°16	23°33	6°26	8° 3	12°41	22°39	2°15	7°14	6°33	20°13	21°47	8°21	3°53	F 10
S 11	15 14 41	20°16'22	0П 9	22°58	7°34	8°48	12°39	22°46	2°12	7°15	6°32	20° 3	21°44	8°27	3°57	S 11
S 12	15 18 37	21°14'28	12° 5	22°23	8°42	9°33	12°37	22°53	2°10	7°17	6°30	19°55	21°41	8°34	4° 2	S 12
M13	15 22 34	22°12'32	24° 6	21°46	9°50	10°18	12°35	23° 0	2° 7	7°19	6°29	19°49	21°37	8°41	4° 6	M13
T 14	15 26 30	23°10'35	69315	21° 9	10°58	11° 2	12°32	23° 7	2° 5	7°20	6°27	19°46	21°34	8°47	4°11	T 14
W15	15 30 27	24° 8'35	18°34	20°33	12° 6	11°47	12°29	23°14	2° 2	7°22	6°25	19°D45	21°31	8°54	4°15	W15
T 16	15 34 24	25° 6'34	1 Q 6	19°58	13°15	12°31	12°26	23°21	2° 0	7°24	6°24	19°45	21°28	9° 1	4°19	T 16
F 17	15 38 20	26° 4'31	13°56	19°24	14°23	13°16	12°23	23°27	1°57	7°26	6°22	19°46	21°25	9° 8	4°24	F 17
S 18	15 42 17	27° 2'26	27° 7	18°53	15°31	14° 0	12°20	23°34	1°55	7°27	6°21	19°R47	21°22	9°14	4°28	S 18
S 19	15 46 13	28° 0'19	10 m /42	18°25	16°40	14°45	12°17	23°41	1°52	7°29	6°19	19°46	21°18	9°21	4°33	S 19
M20	15 50 10	28°58'11	24°43	17°59	17°49	15°29	12°13	23°48	1°50	7°31	6°18	19°44	21°15	9°28	4°37	M20
T 21	15 54 6	29°56'01	9 亞 10	17°37	18°57	16°14	12° 9	23°54	1°47	7°33	6°16	19°39	21°12	9°34	4°42	T 21
W22	15 58 3	0耳53'49	24° 0	17°19	20° 6	16°58	12° 5	24° 1	1°45	7°35	6°14	19°33	21° 9	9°41	4°46	W22
T 23	16 1 59	1°51'35	9 M 6	17° 5	21°15	17°42	12° 1	24° 7	1°42	7°36	6°13	19°26	21° 6	9°48	4°51	T 23
F 24	16 5 56	2°49'20	24°19	16°56	22°24	18°26	11°57	24°14	1°40	7°38	6°12	19°19	21° 3	9°55	4°55	F 24
S 25	16 9 53	3°47'04	9 ∡ 28	16°50	23°33	19°10	11°52	24°20	1°37	7°40	6°10	19°13	20°59	10° 1	5° 0	S 25
S 26	16 13 49	4°44'46	2 <u>4</u> °24	16°D50	24°42	19°54	11°48	24°27	1°35	7°42	6° 9	19° 9	20°56	10° 8	5° 4	S 26
M27	16 17 46	5°42'28	8 궁 58	16°53	25°51	20°38	11°43	24°33	1°32	7°44	6° 7	19° 7	20°53	10°15	5° 9	M27
T 28	16 21 42	6°40'08	23° 6	17° 2	27° 1	21°22	11°38	24°39	1°30	7°46	6° 6	19°D 7	20°50	10°21	5°13	T 28
W29	16 25 39	7°37'47	6≈46	17°15	28°10	22° 6	11°33	24°46	1°27	7°48	6° 4	19° 7	20°47	10°28	5°18	W29
T 30	16 29 35	8°35'25	20° 0	17°32	29°20	22°50	11°28	24°52	1°25	7°50	6° 3	19° 9	20°43	10°35	5°22	T 30
F 31	16 33 32	9∏33'02	2) (49	17 8 54	0 8 29	23 8 34	11 る 23	24 Y 58	1 ₹ 22	7952	6M 2	19 궁 10	20 궁 40	10842	5 ∏ 27	F 31

Delta T = 199.31 sec

JUNE 2233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	Ω	Ç	, k	Day
S 1	16 37 28	10Д30'38	15 ∺ 18	18820	1839	24 8 18	11°R17	25 ℃ 4	1°R20	7954	6°R 0	19°R10	20 궁 37	10848	5 Ⅱ 31	S 1
S 2	16 41 25	11°28'13	27°31	18°50	2°48	25° 1	11 る 12	25°10	1 √ 18	7°56	5 M 59	19る 9	20°34	10°55	5°36	S 2
M 3	16 45 22	12°25'47	9 Υ 33	19°24	3°58	25°45	11° 6	25°16	1°15	7°58	5°58	19° 6	20°31	11° 2	5°40	M 3
T 4	16 49 18	13°23'21	21°28	20° 2	5° 8	26°29	11° 0	25°22	1°13	8° 0	5°57	19° 1	20°28	11° 8	5°44	T 4
W 5	16 53 15	14°20'53	3 8 20	20°45	6°18	27°12	10°54	25°28	1°10	8° 2	5°55	18°56	20°24	11°15	5°49	W 5
T 6	16 57 11	15°18'25	15°11	21°31	7°28	27°56	10°48	25°34	1°8	8° 4	5°54	18°50	20°21	11°22	5°53	T 6
F 7	17 1 8	16°15'56	27° 4	22°20	8°38	28°39	10°42	25°39	1° 5	8° 6	5°53	18°44	20°18	11°29	5°58	F 7
S 8	17 5 4	17°13'26	9耳 2	23°14	9°48	29°22	10°35	25°45	1° 3	8° 9	5°52	18°39	20°15	11°35	6° 2	S 8
S 9	17 9 1	18°10'55	21° 6	24°11	10°58	0耳 6	10°29	25°51	1° 1	8°11	5°51	18°35	20°12	11°42	6° 7	S 9
M10	17 12 57	19° 8'23	39518	25°11	12° 8	0°49	10°22	25°56	0°58	8°13	5°49	18°32	20° 9	11°49	6°11	M10
T 11	17 16 54	20° 5'51	15°39	26°14	13°18	1°32	10°15	26° 2	0°56	8°15	5°48	18°D31	20° 5	11°55	6°16	T 11
W12	17 20 51	21° 3'17	28°11	27°21	14°29	2°15	10° 9	26° 7	0°54	8°17	5°47	18°32	20° 2	12° 2	6°20	W12
T 13	17 24 47	22° 0'42	10 Ω 57	28°32	15°39	2°58	10° 2	26°12	0°51	8°19	5°46	18°33	19°59	12° 9	6°24	T 13
F 14	17 28 44	22°58'06	23°57	29°45	16°49	3°41	9°55	26°18	0°49	8°21	5°45	18°34	19°56	12°16	6°29	F 14
S 15	17 32 40	23°55'29	7 m) 14	1 I 1	18° 0	4°24	9°48	26°23	0°47	8°24	5°44	18°36	19°53	12°22	6°33	S 15
S 16	17 36 37	24°52'51	20°49	2°21	19°10	5° 7	9°41	26°28	0°45	8°26	5°43	18°R36	19°49	12°29	6°37	S 16
M17	17 40 33	25°50'12	4 ≏ 45	3°44	20°21	5°50	9°33	26°33	0°42	8°28	5°42	18°36	19°46	12°36	6°42	M17
T 18	17 44 30	26°47'32	19° 0	5° 9	21°31	6°33	9°26	26°38	0°40	8°30	5°41	18°35	19°43	12°42	6°46	T 18
W19	17 48 26	27°44'51	3 M .31	6°38	22°42	7°16	9°19	26°43	0°38	8°32	5°41	18°33	19°40	12°49	6°50	W19
T 20	17 52 23	28°42'09	18°16	8° 9	23°52	7°58	9°11	26°48	0°36	8°35	5°40	18°31	19°37	12°56	6°55	T 20
F 21	17 56 20	29°39'26	3 . ₹ 8	9°44	25° 3	8°41	9° 4	26°53	0°34	8°37	5°39	18°28	19°34	13° 3	6°59	F 21
S 22	18 0 16	0936'43	17°58	11°22	26°14	9°24	8°57	26°57	0°32	8°39	5°38	18°26	19°30	13° 9	7° 3	S 22
S 23	18 4 13	1°33'59	2 ප් 40	13° 2	27°25	10° 6	8°49	27° 2	0°30	8°41	5°37	18°25	19°27	13°16	7° 7	S 23
M24	18 8 9	2°31'15	17° 6	14°45	28°36	10°49	8°41	27° 7	0°28	8°43	5°37	18°D24	19°24	13°23	7°11	M24
T 25	18 12 6	3°28'30	1≈11	16°31	29°46	11°31	8°34	27°11	0°26	8°46	5°36	18°25	19°21	13°29	7°16	T 25
W26	18 16 2	4°25'45	14°53	18°20	0 Ⅱ 57	12°13	8°26	27°16	0°24	8°48	5°35	18°25	19°18	13°36	7°20	W26
T 27	18 19 59	5°22'59	28°10	20°12	2° 8	12°56	8°19	27°20	0°22	8°50	5°35	18°27	19°15	13°43	7°24	T 27
F 28	18 23 56	6°20'14	11) 4	22° 6	3°19	13°38	8°11	27°24	0°20	8°52	5°34	18°28	19°11	13°50	7°28	F 28
S 29	18 27 52	7°17'28	23°37	24° 3	4°31	14°20	8° 3	27°28	0°18	8°55	5°33	18°28	19° 8	13°56	7°32	S 29
S 30	18 31 49	89514'42	5 Ƴ 53	26耳 2	5 Ⅱ 42	15Ⅲ 2	7 ප 56	27 Y 32	0 ₮ 16	8 9 57	5 M .33	18°R29	19ට 5	148 3	7耳36	S 30

Delta T = 199.41 sec

JULY 2233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	ç	Day
M 1	18 35 45	99511'56	17 Y 56	28耳 3	6Д53	15 Ⅱ 44	7°R48	27 Y 36	0°R15	8959	5°R32	18°R29	19중 2	14810	7 Ⅱ 40	M 1
T 2	18 39 42	10° 9'10	29°52	095 6	8° 4	16°26	7 云 40	27°40	0 才 13	9° 1	5 M 32	18 궁 28	18°59	14°16	7°44	T 2
W 3	18 43 38	11° 6'24	11844	2°12	9°15	17° 8	7°33	27°44	0°11	9° 4	5°31	18°27	18°55	14°23	7°48	W 3
T 4	18 47 35	12° 3'38	23°36	4°18	10°27	17°50	7°25	27°48	0°10	9° 6	5°31	18°26	18°52	14°30	7°52	T 4
F 5	18 51 31	13° 0'53	5 Ⅱ 33	6°26	11°38	18°32	7°17	27°51	0° 8	9° 8	5°31	18°26	18°49	14°37	7°56	F 5
S 6	18 55 28	13°58'07	17°36	8°36	12°50	19°14	7°10	27°55	0° 6	9°10	5°30	18°25	18°46	14°43	8° 0	S 6
S 7	18 59 25	14°55'21	29°50	10°45	14° 1	19°55	7° 2	27°59	0° 5	9°12	5°30	18°25	18°43	14°50	8° 4	S 7
M 8	19 3 21	15°52'36	129515	12°56	15°13	20°37	6°55	28° 2	0° 3	9°15	5°30	18°D25	18°40	14°57	8° 7	M 8
T 9	19 7 18	16°49'50	24°53	15° 6	16°24	21°19	6°47	28° 5	0° 2	9°17	5°29	18°25	18°36	15° 3	8°11	T 9
W10	19 11 14	17°47'04	7 Ω 45	17°17	17°36	22° 0	6°40	28° 8	0° 1	9°19	5°29	18°25	18°33	15°10	8°15	W10
T 11	19 15 11	18°44'18	20°51	19°27	18°47	22°42	6°32	28°12	29 M 59	9°21	5°29	18°R25	18°30	15°17	8°19	T 11
F 12	19 19 7	19°41'32	4 Mp 1 1	21°36	19°59	23°23	6°25	28°15	29°58	9°24	5°29	18°25	18°27	15°23	8°22	F 12
S 13	19 23 4	20°38'46	17°44	23°45	21°11	24° 5	6°18	28°17	29°57	9°26	5°29	18°24	18°24	15°30	8°26	S 13
S 14	19 27 0	21°36'00	1 ≏ 30	25°52	22°23	24°46	6°10	28°20	29°55	9°28	5°29	18°24	18°21	15°37	8°30	S 14
M15	19 30 57	22°33'13	15°29	27°59	23°34	25°27	6° 3	28°23	29°54	9°30	5°29	18°24	18°17	15°44	8°33	M15
T 16	19 34 54	23°30'27	29°38	0 Ω 4	24°46	26° 9	5°56	28°26	29°53	9°32	5°D29	18°D24	18°14	15°50	8°37	T 16
W17	19 38 50	24°27'40	13 M .56	2° 7	25°58	26°50	5°49	28°28	29°52	9°34	5°29	18°24	18°11	15°57	8°40	W17
T 18	19 42 47	25°24'54	28°19	4° 9	27°10	27°31	5°42	28°31	29°51	9°37	5°29	18°25	18° 8	16° 4	8°44	T 18
F 19	19 46 43	26°22'07	12 ~ 45	6°10	28°22	28°12	5°36	28°33	29°50	9°39	5°29	18°25	18° 5	16°10	8°47	F 19
S 20	19 50 40	27°19'21	27° 9	8° 8	29°34	28°53	5°29	28°35	29°49	9°41	5°29	18°26	18° 1	16°17	8°51	S 20
S 21	19 54 36	28°16'35	11 る 27	10° 5	09୍ଦ46	29°34	5°22	28°38	29°48	9°43	5°29	18°R26	17°58	16°24	8°54	S 21
M22	19 58 33	29°13'49	25°33	12° 0	1°58	0ഇ15	5°16	28°40	29°47	9°45	5°29	18°26	17°55	16°31	8°57	M22
T 23	20 2 29	0 Ω 11'03	9≈24	13°54	3°10	0°56	5°10	28°42	29°46	9°47	5°30	18°26	17°52	16°37	9° 0	T 23
W24	20 6 26	1° 8'18	22°56	15°45	4°23	1°36	5° 3	28°43	29°45	9°50	5°30	18°25	17°49	16°44	9° 4	W24
T 25	20 10 23	2° 5'33	6 ∺ 9	17°35	5°35	2°17	4°57	28°45	29°45	9°52	5°30	18°23	17°46	16°51	9° 7	T 25
F 26	20 14 19	3° 2'49	19° 2	19°23	6°47	2°58	4°51	28°47	29°44	9°54	5°30	18°21	17°42	16°57	9°10	F 26
S 27	20 18 16	4° 0'06	1 Y 35	21° 9	7°59	3°38	4°45	28°48	29°43	9°56	5°31	18°19	17°39	17° 4	9°13	S 27
S 28	20 22 12	4°57'24	13°53	22°54	9°12	4°19	4°40	28°50	29°43	9°58	5°31	18°17	17°36	17°11	9°16	S 28
M29	20 26 9	5°54'42	25°58	24°36	10°24	4°59	4°34	28°51	29°42	10° 0	5°32	18°16	17°33	17°17	9°19	M29
T 30	20 30 5	6°52'01	7 8 54	26°17	11°37	5°40	4°29	28°53	29°42	10° 2	5°32	18°D16	17°30	17°24	9°22	T 30
W31	20 34 2	7 Ω 49'21	19 8 47	27 Ω 56	129549	6920	4 る 23	28 Y 54	29 M 41	1095 4	5 M 33	18 ਰ 16	17 る 27	17831	9∏25	W31

Delta T = 199.51 sec

AUGUST 2233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Σ +	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ķ	Day
T 1	20 37 58	8 Ω 46'43	1 Ⅱ 40	29€33	1495 2	7 9 5 1	4°R18	28 Y 55	29°R41	1095 6	5 M 33	18 궁 18	17 る 23	17 8 38	9∏28	T 1
F 2	20 41 55	9°44'05	13°38	1 MD 9	15°14	7°41	4 云 13	28°56	29 M 40	10° 8	5°34	18°19	17°20	17°44	9°30	F 2
S 3	20 45 52	10°41'28	25°46	2°43	16°27	8°21	4° 8	28°57	29°40	10°10	5°34	18°21	17°17	17°51	9°33	S 3
S 4	20 49 48	11°38'52	8 9 8	4°15	17°39	9° 1	4° 3	28°57	29°40	10°12	5°35	18°22	17°14	17°58	9°36	S 4
M 5	20 53 45	12°36'17	20°45	5°45	18°52	9°41	3°59	28°58	29°40	10°14	5°35	18°R22	17°11	18° 4	9°38	M 5
T 6	20 57 41	13°33'43	3 Ω 40	7°13	20° 5	10°21	3°54	28°59	29°40	10°16	5°36	18°21	17° 7	18°11	9°41	T 6
W 7	21 138	14°31'10	16°54	8°40	21°18	11° 1	3°50	28°59	29°40	10°18	5°37	18°19	17° 4	18°18	9°44	W 7
T 8	21 5 34	15°28'38	0 m 24	10° 5	22°31	11°41	3°46	28°59	29°D40	10°20	5°38	18°16	17° 1	18°25	9°46	T 8
F 9	21 931	16°26'07	14°10	11°27	23°43	12°21	3°42	29° 0	29°40	10°22	5°38	18°12	16°58	18°31	9°48	F 9
S 10	21 13 27	17°23'36	28° 8	12°48	24°56	13° 1	3°38	29° 0	29°40	10°23	5°39	18° 8	16°55	18°38	9°51	S 10
S 11	21 17 24	18°21'06	12 ≏ 15	14° 7	26° 9	13°41	3°35	29°R 0	29°40	10°25	5°40	18° 4	16°52	18°45	9°53	S 11
M12	21 21 21	19°18'37	26°27	15°25	27°22	14°20	3°31	29° 0	29°40	10°27	5°41	18° 1	16°48	18°51	9°55	M12
T 13	21 25 17	20°16'08	10 M 41	16°40	28°35	15° 0	3°28	28°59	29°40	10°29	5°42	17°59	16°45	18°58	9°58	T 13
W14	21 29 14	21°13'41	24°53	17°53	29°48	15°40	3°25	28°59	29°40	10°31	5°43	17°D59	16°42	19° 5	10° 0	W14
T 15	21 33 10	22°11'14	9 . ₹ 3	19° 3	1 Ω 2	16°19	3°22	28°59	29°41	10°33	5°44	18° 0	16°39	19°11	10° 2	T 15
F 16	21 37 7	23° 8'49	23° 8	20°12	2°15	16°59	3°19	28°58	29°41	10°34	5°45	18° 1	16°36	19°18	10° 4	F 16
S 17	21 41 3	24° 6'24	7 궁 6	21°18	3°28	17°38	3°17	28°58	29°42	10°36	5°46	18° 3	16°33	19°25	10° 6	S 17
S 18	21 45 0	25° 4'00	20°57	22°22	4°41	18°17	3°14	28°57	29°42	10°38	5°47	18°R 3	16°29	19°32	10° 8	S 18
M19	21 48 56	26° 1'37	4≈37	23°23	5°54	18°57	3°12	28°56	29°43	10°39	5°48	18° 2	16°26	19°38	10°10	M19
T 20	21 52 53	26°59'15	18° 6	24°22	7° 8	19°36	3°10	28°55	29°43	10°41	5°49	17°59	16°23	19°45	10°11	T 20
W21	21 56 50	27°56'54	1 ∺ 21	25°17	8°21	20°15	3° 8	28°54	29°44	10°43	5°51	17°54	16°20	19°52	10°13	W21
T 22	22 0 46	28°54'34	14°22	26°10	9°34	20°54	3° 7	28°53	29°45	10°44	5°52	17°48	16°17	19°58	10°15	T 22
F 23	22 4 43	29°52'16	27° 6	27° 0	10°48	21°33	3° 5	28°52	29°45	10°46	5°53	17°40	16°13	20° 5	10°16	F 23
S 24	22 8 39	0 m 49'59	9 Ƴ 35	27°46	12° 1	22°12	3° 4	28°51	29°46	10°48	5°54	17°33	16°10	20°12	10°18	S 24
S 25	22 12 36	1°47'44	21°51	28°29	13°15	22°51	3° 3	28°49	29°47	10°49	5°56	17°26	16° 7	20°18	10°19	S 25
M26	22 16 32	2°45'30	3 8 54	29° 9	14°28	23°30	3° 2	28°48	29°48	10°51	5°57	17°21	16° 4	20°25	10°21	M26
T 27	22 20 29	3°43'18	15°50	29°44	15°42	24° 9	3° 1	28°46	29°49	10°52	5°58	17°17	16° 1	20°32	10°22	T 27
W28	22 24 25	4°41'08	27°41	0 ≏ 15	16°56	24°48	3° 1	28°44	29°50	10°54	6° 0	17°15	15°58	20°39	10°24	W28
T 29	22 28 22	5°39'00	9 Ⅲ 33	0°42	18° 9	25°27	3° 1	28°43	29°51	10°55	6° 1	17°D15	15°54	20°45	10°25	T 29
F 30	22 32 19	6°36'53	21°31	1° 5	19°23	26° 5	3°D 1	28°41	29°52	10°57	6° 3	17°16	15°51	20°52	10°26	F 30
S 31	22 36 15	7 m 34'48	3 95 40	1 ≏ 22	20⋒37	269544	3ට 1	28 Y 39	29M53	10958	6M 4	17 궁 17	15 る 48	20 8 59	10 Ⅲ 27	S 31

Delta T = 199.61 sec

SEPTEMBER 2233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 40 12	8 Mp 32'45	1695 5	1 ≏ 35	21251	279522	3ට 1	28°R37	29M54	10959	6M 6	17°R18	15 る 45	218 5	10 Ⅲ 28	S 1
M 2	22 44 8	9°30'43	28°49	1°42	23° 4	28° 1	3° 1	28 Y 34	29°56	11° 1	6° 7	17 る 17	15°42	21°12	10°29	M 2
T 3	22 48 5	10°28'44	11 Q 56	1°R43	24°18	28°39	3° 2	28°32	29°57	11° 2	6° 9	17°14	15°39	21°19	10°30	T 3
W 4	22 52 1	11°26'45	25°27	1°39	25°32	29°18	3° 3	28°30	29°58	11° 3	6°10	17°10	15°35	21°25	10°31	W 4
T 5	22 55 58	12°24'49	9 ₥ 20	1°28	26°46	29°56	3° 4	28°27	29°59	11° 5	6°12	17° 3	15°32	21°32	10°32	T 5
F 6	22 59 54	13°22'54	23°32	1°12	28° 0	0 Ω 34	3° 5	28°25	0 才 1	11° 6	6°13	16°54	15°29	21°39	10°32	F 6
S 7	23 3 51	14°21'01	7 ≏ 58	0°49	29°14	1°12	3° 6	28°22	0° 3	11° 7	6°15	16°45	15°26	21°45	10°33	S 7
S 8	23 7 48	15°19'09	22°31	0°19	0 m /28	1°51	3° 8	28°19	0° 4	11°8	6°17	16°36	15°23	21°52	10°34	S 8
M 9	23 11 44	16°17'19	7 M 5	29 m 44	1°42	2°29	3°10	28°16	0° 6	11°10	6°19	16°29	15°19	21°59	10°34	M 9
T 10	23 15 41	17°15'30	21°33	29° 3	2°56	3° 7	3°12	28°14	0° 7	11°11	6°20	16°24	15°16	22° 6	10°35	T 10
W11	23 19 37	18°13'43	5 ₹ 52	28°17	4°10	3°45	3°14	28°11	0° 9	11°12	6°22	16°22	15°13	22°12	10°35	W11
T 12	23 23 34	19°11'58	19°59	27°25	5°25	4°22	3°16	28° 7	0°11	11°13	6°24	16°D21	15°10	22°19	10°35	T 12
F 13	23 27 30	20°10'13	3 ⋜ 53	26°30	6°39	5° 0	3°19	28° 4	0°13	11°14	6°26	16°22	15° 7	22°26	10°36	F 13
S 14	23 31 27	21° 8'30	17°33	25°31	7°53	5°38	3°21	28° 1	0°14	11°15	6°27	16°R22	15° 4	22°32	10°36	S 14
S 15	23 35 23	22° 6'49	1≈ 2	24°31	9° 7	6°16	3°24	27°58	0°16	11°16	6°29	16°21	15° 0	22°39	10°36	S 15
M16	23 39 20	23° 5'09	14°19	23°30	10°21	6°53	3°27	27°54	0°18	11°17	6°31	16°18	14°57	22°46	10°R36	M16
T 17	23 43 17	24° 3'31	27°25	22°30	11°36	7°31	3°30	27°51	0°20	11°18	6°33	16°12	14°54	22°52	10°36	T 17
W18	23 47 13	25° 1'54	10 米 19	21°32	12°50	8° 8	3°34	27°47	0°22	11°19	6°35	16° 4	14°51	22°59	10°36	W18
T 19	23 51 10	26° 0'20	23° 2	20°37	14° 4	8°46	3°37	27°44	0°24	11°20	6°37	15°53	14°48	23° 6	10°36	T 19
F 20	23 55 6	26°58'47	5 Ƴ 34	19°47	15°19	9°23	3°41	27°40	0°26	11°20	6°39	15°41	14°44	23°13	10°36	F 20
S 21	23 59 3	27°57'16	17°54	19° 4	16°33	10° 0	3°45	27°36	0°28	11°21	6°41	15°28	14°41	23°19	10°35	S 21
S 22	0 2 59	28°55'47	0 8 2	18°28	17°48	10°38	3°49	27°33	0°31	11°22	6°43	15°16	14°38	23°26	10°35	S 22
M23	0 6 56	29°54'20	12° 2	18° 0	19° 2	11°15	3°53	27°29	0°33	11°23	6°45	15° 6	14°35	23°33	10°35	M23
T 24	0 10 52	0 ≏ 52'55	23°55	17°41	20°17	11°52	3°58	27°25	0°35	11°23	6°47	14°58	14°32	23°39	10°34	T 24
W25	0 14 49	1°51'32	5∏44	17°D32	21°31	12°29	4° 3	27°21	0°37	11°24	6°49	14°53	14°29	23°46	10°34	W25
T 26	0 18 45	2°50'11	17°34	17°32	22°46	13° 6	4° 7	27°17	0°40	11°25	6°51	14°50	14°25	23°53	10°33	T 26
F 27	0 22 42	3°48'53	29°30	17°42	24° 0	13°43	4°12	27°12	0°42	11°25	6°53	14°D49	14°22	23°59	10°32	F 27
S 28	0 26 39	4°47'37	119936	18° 2	25°15	14°20	4°17	27° 8	0°45	11°26	6°55	14°R49	14°19	24° 6	10°31	S 28
S 29	0 30 35	5°46'23	23°59	18°32	26°30	14°56	4°23	27° 4	0°47	11°26	6°58	14°49	14°16	24°13	10°31	S 29
M30	0 34 32	6 ₽ 45'12	6 Ω 43	19 m 10	27 m 44	15 Ω 33	4 る 28	27 Y 0	0 才 50	119527	7 M 0	14 궁 47	14 궁 13	24819	10 Ⅱ 30	M30

Delta T = 199.71 sec

OCTOBER 2233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 38 28	7 - 44'02	19 Ω 53	19 m 58	28 m 59	16 Ω 10	4 る 34	26°R55	0 ₹ 52	119527	7 M 2	14°R43	14 궁 10	24826	10°R29	T 1
W 2	0 42 25	8°42'55	3 m 31	20°53	0 <u>م</u> 14	16°46	4°40	26 Y 51	0°55	11°28	7° 4	14 궁 37	14° 6	24°33	10Ⅱ28	W 2
T 3	0 46 21	9°41'50	17°37	21°56	1°29	17°23	4°45	26°47	0°57	11°28	7° 6	14°28	14° 3	24°40	10°27	T 3
F 4	0 50 18	10°40'47	2 ≙ 7	23° 5	2°43	17°59	4°52	26°42	1° 0	11°29	7° 8	14°17	14° 0	24°46	10°26	F 4
S 5	0 54 14	11°39'46	16°55	24°21	3°58	18°35	4°58	26°38	1° 3	11°29	7°11	14° 6	13°57	24°53	10°24	S 5
S 6	0 58 11	12°38'47	1 M 53	25°42	5°13	19°12	5° 4	26°33	1° 5	11°29	7°13	13°54	13°54	25° 0	10°23	S 6
M 7	1 2 8	13°37'50	16°52	27° 7	6°28	19°48	5°11	26°29	1°8	11°30	7°15	13°45	13°50	25° 6	10°22	M 7
T 8	1 6 4	14°36'55	1 √ 41	28°37	7°43	20°24	5°17	26°24	1°11	11°30	7°17	13°38	13°47	25°13	10°20	T 8
W 9	1 10 1	15°36'02	1 <u>6</u> °16	0 ჲ 10	8°58	21° 0	5°24	26°19	1°14	11°30	7°20	13°34	13°44	25°20	10°19	W 9
T 10	1 13 57	16°35'10	0 ප 31	1°45	10°12	21°36	5°31	26°15	1°17	11°30	7°22	13°32	13°41	25°26	10°17	T 10
F 11	1 17 54	17°34'20	14°26	3°23	11°27	22°12	5°38	26°10	1°20	11°30	7°24	13°32	13°38	25°33	10°16	F 11
S 12	1 21 50	18°33'32	28° 1	5° 3	12°42	22°48	5°46	26° 5	1°23	11°31	7°27	13°32	13°35	25°40	10°14	S 12
S 13	1 25 47	19°32'46	11≈18	6°45	13°57	23°23	5°53	26° 1	1°26	11°31	7°29	13°31	13°31	25°46	10°13	S 13
M14	1 29 43	20°32'01	24°19	8°28	15°12	23°59	6° 1	25°56	1°29	11°31	7°31	13°27	13°28	25°53	10°11	M14
T 15	1 33 40	21°31'18	7 ₩ 7	10°11	16°27	24°34	6° 9	25°51	1°32	11°R31	7°34	13°21	13°25	26° 0	10° 9	T 15
W16	1 37 37	22°30'37	19°43	11°55	17°42	25°10	6°16	25°46	1°35	11°31	7°36	13°11	13°22	26° 6	10° 7	W16
T 17	1 41 33	23°29'58	2 Υ 10	13°39	18°57	25°45	6°24	25°42	1°38	11°31	7°38	13° 0	13°19	26°13	10° 5	T 17
F 18	1 45 30	24°29'20	14°27	15°24	20°12	26°21	6°33	25°37	1°41	11°31	7°41	12°46	13°16	26°20	10° 3	F 18
S 19	1 49 26	25°28'45	26°35	17° 8	21°27	26°56	6°41	25°32	1°44	11°30	7°43	12°32	13°12	26°27	10° 1	S 19
S 20	1 53 23	26°28'12	8 8 36	18°52	22°42	27°31	6°49	25°27	1°47	11°30	7°46	12°19	13° 9	26°33	9°59	S 20
M21	1 57 19	27°27'41	20°31	20°36	23°57	28° 6	6°58	25°23	1°50	11°30	7°48	12° 8	13° 6	26°40	9°57	M21
T 22	2 1 16	28°27'12	2∏21	22°20	25°12	28°41	7° 6	25°18	1°54	11°30	7°50	11°59	13° 3	26°47	9°55	T 22
W23	2 5 12	29°26'45	14° 9	24° 4	26°27	29°16	7°15	25°13	1°57	11°30	7°53	11°53	13° 0	26°53	9°52	W23
T 24	2 9 9	0M26'20	25°58	25°47	27°43	29°51	7°24	25° 8	2° 0	11°29	7°55	11°49	12°56	27° 0	9°50	T 24
F 25 S 26	2 13 6 2 17 2	1°25'58 2°25'38	7 © 52 19°57	27°29 29°11	28°58	0 Mp 25 1°0	7°33 7°42	25° 4 24°59	2° 4 2° 7	11°29 11°29	7°58 8° 0	11°D48 11°48	12°53 12°50	27° 7 27°13	9°48 9°45	F 25 S 26
	-			_	0 M _13	-				-		_				
S 27	2 20 59	3°25'20	2 Ω 16	0 ™ 52	1°28	1°34	7°52	24°54	2°10	11°28	8° 2	11°R49	12°47	27°20	9°43	S 27
M28	2 24 55	4°25'04	14°56	2°33	2°43	2° 9	8° 1	24°50	2°14	11°28	8° 5	11°48	12°44	27°27	9°40	M28
T 29	2 28 52	5°24'51	28° 2	4°14	3°58	2°43	8°11	24°45	2°17	11°27	8° 7	11°46	12°41	27°33	9°38	T 29
W30	2 32 48	6°24'39	11 Mp 36	5°54	5°13	3°17	8°20	24°40	2°20	11°27	8°10	11°41	12°37	27°40	9°35	W30
T 31	2 36 45	7 M 24'30	25 Mp 40	7 M 33	6M29	3 m 52	8 궁 30	24 Y 36	2 ~ 24	119526	8 M 12	11 る 34	12 る 34	27 8 47	9Д33	T 31

Delta T = 199.81 sec

NOVEMBER 2233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	ţ	o k	Day
F 1	2 40 41	8M24'23	10 ≏ 12	9 M .12	7 M .44	4 Mp 26	8 ප් 40	24°R31	2 , 727	11°R26	8 M .15	11°R25	12 ට 31	27 8 53	9°R30	F 1
S 2	2 44 38	9°24'19	25° 8	10°50	8°59	5° 0	8°50	24 Y 27	2°31	119525	8°17	11 궁 16	12°28	28° 0	9 Ⅱ 27	S 2
S 3	2 48 35	10°24'16	10 M .19	12°28	10°14	5°33	9° 0	24°22	2°34	11°25	8°19	11° 6	12°25	28° 7	9°24	S 3
M 4	2 52 31	11°24'15	25°35	14° 5	11°29	6° 7	9°10	24°18	2°38	11°24	8°22	10°58	12°21	28°13	9°22	M 4
T 5	2 56 28	12°24'16	10 × 744	15°42	12°45	6°41	9°20	24°13	2°41	11°23	8°24	10°52	12°18	28°20	9°19	T 5
W 6 T 7	3 0 24 3 4 21	13°24'19	25°37 10 る 8	17°18 18°54	14° 0 15°15	7°14 7°48	9°31 9°41	24° 9 24° 5	2°45 2°49	11°22 11°22	8°27	10°49 10°D48	12°15 12°12	28°27	9°16 9°13	W 6 T 7
T 7 F 8	3 4 21 3 8 17	14°24'23 15°24'29	24°15	20°29	16°30	8°21	9°41 9°52	24° 5	2°52	11°22	8°29 8°31	10°D48	12°12 12° 9	28°34 28°40	9°13	F 8
S 9	3 12 14	16°24'37	7 ≈ 55	20° 29° 22° 4	10°30	8°54	10° 3	23°56	2°56	11°20	8°34	10°49	12° 6	28°47	9° 7	S 9
S 10	3 16 10	17°24'46	21°12	23°39	19° 1	9°27	10°13	23°52	2°59	11°19	8°36	10°R50	12° 2	28°54		S 10
M11	3 10 10	18°24'56	4) 9	25°13	20°16	10° 0	10°13 10°24	23°48	3° 3	11°19	8°39	10°K30	11°59	28°54 29° 0	9° 4 9° 1	M11
T 12	3 24 4	19°25'08	16°48	26°47	20°31	10°33	10°24	23°44	3° 7	11°18	8°41	10°45	11°56	29° 7	8°58	T 12
W13	3 28 0	20°25'21	29°13	28°20	22°47	11° 6	10°46	23°40	3°10	11°17	8°44	10°39	11°53	29°14	8°55	W13
T 14	3 31 57	21°25'36	11 Y 27	29°53	24° 2	11°38	10°58	23°36	3°14	11°16	8°46	10°31	11°50	29°20	8°51	T 14
F 15	3 35 53	22°25'53	23°32	1 才 26	25°17	12°11	11° 9	23°32	3°17	11°15	8°48	10°22	11°47	29°27	8°48	F 15
S 16	3 39 50	23°26'11	5 8 31	2°59	26°33	12°43	11°20	23°28	3°21	11°14	8°51	10°13	11°43	29°34	8°45	S 16
S 17	3 43 46	24°26'30	17°25	4°31	27°48	13°15	11°32	23°24	3°25	11°13	8°53	10° 4	11°40	29°40	8°42	S 17
M18	3 47 43	25°26'52	29°16	6° 3	29° 3	13°47	11°43	23°21	3°29	11°12	8°55	9°56	11°37	29°47	8°39	M18
T 19	3 51 39	26°27'15	11 II 5	7°34	0 才 18	14°19	11°55	23°17	3°32	11°11	8°58	9°50	11°34	29°54	8°35	T 19
W20	3 55 36	27°27'40	22°55	9° 5	1°34	14°51	12° 7	23°14	3°36	11° 9	9° 0	9°46	11°31	0Д 0	8°32	W20
T 21 F 22	3 59 33	28°28'06	49947	10°36	2°49	15°23	12°18	23°10	3°40	11° 8 11° 7	9° 2	9°D44	11°27	0° 7	8°29 8°26	T 21 F 22
S 23	4 3 29 4 7 26	29°28'35 0 × 29'04	16°46 28°53	12° 7 13°37	4° 4 5°20	15°54 16°26	12°30 12°42	23° 7 23° 3	3°43 3°47	11° 7 11° 6	9° 5 9° 7	9°45 9°46	11°24 11°21	0°14 0°20	8°26 8°22	S 23
										-	,					
S 24	4 11 22	1°29'36	11013	15° 8	6°35	16°57	12°54	23° 0	3°51	11° 5	9° 9	9°48	11°18	0°27	8°19	S 24
M25 T 26	4 15 19 4 19 15	2°30'10 3°30'45	23°51	16°37 18° 7	7°50 9°6	17°28 17°59	13° 6 13°18	22°57 22°54	3°54 3°58	11° 4 11° 2	9°12 9°14	9°49 9°R49	11°15 11°12	0°34 0°40	8°16 8°12	M25 T 26
W27	4 19 13 4 23 12	4°31'22	6Mp51 20°17	19°36	10°21	17°39 18°30	13°18 13°31	22°54 22°51	4° 2	11° 2	9°14	9°K49 9°48	11°12	0°40 0°47	8° 12	W27
T 28	4 27 8	5°32'00	20 17 4 Ω 10	21° 4	11°36	19° 1	13°43	22°48	4° 6	11° 0	9°18	9°45	11° 5	0°54	8° 5	T 28
F 29	431 5	6°32'40	18°31	22°33	12°52	19°31	13°55	22°46	4° 9	10°58	9°21	9°41	11° 2	1° 0	8° 2	F 29
S 30	4 35 2	7 ₹ 33'22	3 M .17	24 × 0	14 % 7	20 Mg 2	14ට 8	22 Υ 43	4 × 13	10957	9M23	9 ට 36	10 る 59	1 I 7	7 耳 59	S 30

Delta T = 199.91 sec

DECEMBER 2233 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	5	n	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 38 58	8 ∡ ³34′06	18 M 21	25 × 27	15 ₹ 22	20 m 32	14る20	22°R40	4 √ 17	10°R56	9 M 25	9°R32	10 궁 56	1 I I14	7°R55	S 1
M 2	4 42 55	9°34'51	3 ₹ 36	26°54	16°38	21° 2	14°33	22 Y 38	4°20	10954	9°27	9 る 28	10°53	1°21	7 Ⅱ 52	M 2
T 3	4 46 51	10°35'37	18°51	28°20	17°53	21°32	14°46	22°35	4°24	10°53	9°29	9°25	10°49	1°27	7°49	T 3
W 4	4 50 48	11°36'25	3 ⋜ 55	29°45	19°8	22° 1	14°58	22°33	4°28	10°51	9°32	9°D24	10°46	1°34	7°45	W 4
T 5	4 54 44	12°37'14	18°40	1る 9	20°24	22°31	15°11	22°31	4°32	10°50	9°34	9°24	10°43	1°41	7°42	T 5
F 6	4 58 41	13°38'03	3≈ 0	2°32	21°39	23° 0	15°24	22°29	4°35	10°49	9°36	9°25	10°40	1°47	7°38	F 6
S 7	5 2 37	14°38'54	16°53	3°53	22°54	23°29	15°37	22°27	4°39	10°47	9°38	9°27	10°37	1°54	7°35	S 7
S 8	5 6 34	15°39'45	0 ∺ 19	5°14	24°10	23°58	15°50	22°25	4°43	10°46	9°40	9°28	10°33	2° 1	7°32	S 8
M 9	5 10 31	16°40'37	13°20	6°32	25°25	24°27	16° 3	22°23	4°46	10°44	9°42	9°R29	10°30	2° 7	7°28	M 9
T 10	5 14 27	17°41'30	26° 0	7°49	26°40	24°56	16°16	22°21	4°50	10°43	9°44	9°28	10°27	2°14	7°25	T 10
W11	5 18 24	18°42'24	8 Υ 22	9° 3	27°56	25°24	16°29	22°20	4°54	10°41	9°46	9°27	10°24	2°21	7°22	W11
T 12	5 22 20	19°43'18	20°30	10°14	29°11	25°52	16°42	22°18	4°57	10°39	9°48	9°25	10°21	2°27	7°19	T 12
F 13	5 26 17	20°44'13	2829	11°23	0 궁 26	26°20	16°55	22°17	5° 1	10°38	9°50	9°22	10°18	2°34	7°15	F 13
S 14	5 30 13	21°45'09	14°22	12°28	1°42	26°48	17° 8	22°16	5° 4	10°36	9°52	9°19	10°14	2°41	7°12	S 14
S 15	5 34 10	22°46'06	26°12	13°29	2°57	27°16	17°22	22°14	5°8	10°35	9°54	9°16	10°11	2°47	7° 9	S 15
M16	5 38 6	23°47'04	8 I 1	14°26	4°12	27°43	17°35	22°13	5°12	10°33	9°56	9°14	10° 8	2°54	7° 6	M16
T 17	5 42 3	24°48'02	19°53	15°17	5°28	28°10	17°48	22°12	5°15	10°32	9°58	9°12	10° 5	3° 1	7° 2	T 17
W18	5 46 0	25°49'01	19548	16° 2	6°43	28°37	18° 2	22°12	5°19	10°30	10° 0	9°11	10° 2	3° 7	6°59	W18
T 19	5 49 56	26°50'01	13°49	16°40	7°58	29° 4	18°15	22°11	5°22	10°28	10° 1	9°D11	9°59	3°14	6°56	T 19
F 20	5 53 53	27°51'02	25°58	17°11	9°14	29°30	18°29	22°10	5°26	10°27	10° 3	9°12	9°55	3°21	6°53	F 20
S 21	5 57 49	28°52'03	8 Ω 16	17°33	10°29	29°56	18°42	22°10	5°29	10°25	10° 5	9°13	9°52	3°27	6°50	S 21
S 22	6 1 46	29°53'06	20°46	17°45	11°44	0 ჲ 22	18°56	22° 9	5°33	10°23	10° 7	9°14	9°49	3°34	6°47	S 22
M23	6 5 42	0 궁 54'09	3 m 31	17°R47	13° 0	0°48	19°10	22° 9	5°36	10°22	10° 8	9°15	9°46	3°41	6°44	M23
T 24	6 9 39	1°55'13	16°33	17°38	14°15	1°14	19°23	22° 9	5°40	10°20	10°10	9°15	9°43	3°47	6°41	T 24
W25	6 13 36	2°56'17	29°55	17°18	15°30	1°39	19°37	22°D 9	5°43	10°18	10°12	9°R15	9°39	3°54	6°38	W25
T 26	6 17 32	3°57'23	13 ≏ 38	16°46	16°46	2° 4	19°51	22° 9	5°46	10°17	10°13	9°15	9°36	4° 1	6°35	T 26
F 27	6 21 29	4°58'29	27°43	16° 2	18° 1	2°29	20° 4	22° 9	5°50	10°15	10°15	9°15	9°33	4° 7	6°32	F 27
S 28	6 25 25	5°59'37	12 M 9	15° 7	19°16	2°53	20°18	22° 9	5°53	10°13	10°17	9°15	9°30	4°14	6°29	S 28
S 29	6 29 22	7° 0'44	26°52	14° 3	20°31	3°17	20°32	22°10	5°57	10°11	10°18	9°14	9°27	4°21	6°27	S 29
M30	6 33 18	8° 1'53	11 ∡ 148	12°51	21°47	3°41	20°46	22°10	6° 0	10°10	10°20	9°14	9°24	4°27	6°24	M30
T 31	6 37 15	9る 3'02	26 ₹ 49	11 る 32	23중 2	4 º 5	20 궁 59	22 Υ 11	6 ≯ 3	1095 8	10 M 21	9°D14	9 る 20	4 Ⅱ 34	6 Ⅱ 21	T 31

Delta T = 200.01 sec

JANUARY 2234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	'n	S	Ç	ę,	Day
W 1	6 41 11	10궁 4'12	11 る 45	10°R11	24 궁 17	4 ≏ 28	21 궁 13	22 Y 11	6 ₹ 1 6	10°R 6	10 M 23	9°R14	9 る 17	4 ∏ 41	6°R18	W 1
T 2	6 45 8	11° 5'21	26°30	8 국 49	25°33	4°51	21°27	22°12	6°10	1095 5	10°24	9 ට 14	9°14	4°47	6 Ⅱ 16	T 2
F 3	6 49 5	12° 6'31	10≈56	7°29	26°48	5°13	21°41	22°13	6°13	10° 3	10°26	9°14	9°11	4°54	6°13	F 3
S 4	6 53 1	13° 7'41	24°57	6°14	28° 3	5°36	21°55	22°14	6°16	10° 1	10°27	9°14	9° 8	5° 1	6°11	S 4
S 5	6 56 58	14° 8'51	8 ∺ 33	5° 5	29°18	5°58	22° 9	22°15	6°19	10° 0	10°28	9°13	9° 5	5° 7	6° 8	S 5
M 6	7 0 54	15°10'00	21°42	4° 5	0≈34	6°19	22°23	22°17	6°22	9°58	10°30	9°12	9° 1	5°14	6° 6	M 6
T 7	7 4 51	16°11'09	4 Υ 28	3°14	1°49	6°40	22°37	22°18	6°25	9°56	10°31	9°12	8°58	5°21	6° 3	T 7
W 8	7 8 47	17°12'18	16°53	2°33	3° 4	7° 1	22°51	22°19	6°28	9°55	10°32	9°D12	8°55	5°27	6° 1	W 8
T 9	7 12 44	18°13'27	29° 2	2° 3	4°19	7°22	23° 5	22°21	6°31	9°53	10°34	9°12	8°52	5°34	5°59	T 9
F 10	7 16 40	19°14'35	118 0	1°43	5°34	7°42	23°19	22°23	6°34	9°51	10°35	9°13	8°49	5°41	5°57	F 10
S 11	7 20 37	20°15'44	22°51	1°32	6°50	8° 2	23°33	22°24	6°37	9°49	10°36	9°14	8°45	5°47	5°54	S 11
S 12	7 24 34	21°16'52	4 Ⅱ 39	1°D31	8° 5	8°21	23°47	22°26	6°40	9°48	10°37	9°15	8°42	5°54	5°52	S 12
M13	7 28 30	22°17'59	16°29	1°38	9°20	8°41	24° 1	22°28	6°43	9°46	10°38	9°16	8°39	6° 1	5°50	M13
T 14	7 32 27	23°19'06	28°24	1°54	10°35	8°59	24°15	22°31	6°46	9°45	10°39	9°17	8°36	6° 7	5°48	T 14
W15	7 36 23	24°20'13	109527	2°16	11°50	9°18	24°29	22°33	6°49	9°43	10°40	9°R17	8°33	6°14	5°46	W15
T 16	7 40 20	25°21'20	22°40	2°45	13° 5	9°35	24°43	22°35	6°52	9°41	10°41	9°17	8°30	6°21	5°45	T 16
F 17	7 44 16	26°22'26	5 Ω 4	3°21	14°20	9°53	24°57	22°38	6°54	9°40	10°42	9°15	8°26	6°27	5°43	F 17
S 18	7 48 13	27°23'32	17°41	4° 1	15°35	10°10	25°11	22°40	6°57	9°38	10°43	9°13	8°23	6°34	5°41	S 18
S 19	7 52 9	28°24'37	0 m /30	4°46	16°51	10°26	25°25	22°43	7° 0	9°36	10°44	9°10	8°20	6°41	5°39	S 19
M20	7 56 6	29°25'42	13°33	5°36	18° 6	10°43	25°39	22°45	7° 2	9°35	10°45	9° 7	8°17	6°47	5°38	M20
T 21	8 0 3	0≈26'47	26°49	6°30	19°21	10°58	25°53	22°48	7° 5	9°33	10°46	9° 4	8°14	6°54	5°36	T 21
W22	8 3 59	1°27'52	10 ≏ 19	7°27	20°36	11°13	26° 7	22°51	7° 7	9°32	10°47	9° 2	8°11	7° 1	5°35	W22
T 23	8 7 56	2°28'56	24° 3	8°27	21°51	11°28	26°21	22°54	7°10	9°30	10°47	9° 1	8° 7	7° 7	5°33	T 23
F 24	8 11 52	3°30'00	7 M ₅59	9°30	23° 6	11°42	26°35	22°57	7°12	9°29	10°48	9°D 0	8° 4	7°14	5°32	F 24
S 25	8 15 49	4°31'04	22° 9	10°36	24°21	11°56	26°49	23° 1	7°15	9°27	10°49	9° 1	8° 1	7°21	5°30	S 25
S 26	8 19 45	5°32'08	6 ₹ 29	11°44	25°36	12° 9	27° 3	23° 4	7°17	9°26	10°49	9° 3	7°58	7°27	5°29	S 26
M27	8 23 42	6°33'11	20°58	12°54	26°51	12°22	27°17	23° 7	7°20	9°24	10°50	9° 4	7°55	7°34	5°28	M27
T 28	8 27 38	7°34'14	5 る 32	14° 6	28° 5	12°34	27°31	23°11	7°22	9°23	10°51	9°R 5	7°51	7°41	5°27	T 28
W29	8 31 35	8°35'17	20° 5	15°20	29°20	12°46	27°45	23°15	7°24	9°21	10°51	9° 5	7°48	7°47	5°26	W29
T 30	8 35 32	9°36'18	4≈32	16°36	0) ₹35	12°57	27°59	23°18	7°26	9°20	10°52	9° 3	7°45	7°54	5°25	T 30
F 31	8 39 28	10≈37'19	18 ≈ 46	17 る 53	1 ∺ 50	13 ♀ 7	28 궁 13	23 Y 22	7 ₹ 29	99518	10 M 52	8 궁 59	7 云 42	8耳 1	5 Ⅱ 24	F 31

Delta T = 200.12 sec

FEBRUARY 2234 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	Q ₊	o ⁷	4	ħ)Ϋ(¥	2	ß	C	ţ	Š	Day
S 1	8 43 25	11 ≈ 38'19	2) (43	19 궁 11	3 ∺ 5	13 ≏ 17	28 궁 26	23 Y 26	7 ₹ 31	9°R17	10 M 53	8°R54	7 云 39	8 I 7	5°R23	S 1
S 2	8 47 21	12°39'17	16°19	20°31	4°20	13°26	28°40	23°30	7°33	99516	10°53	8 조 48	7°36	8°14	5 Ⅱ 22	S 2
M 3	8 51 18	13°40'15	29°32	21°51	5°35	13°35	28°54	23°34	7°35	9°14	10°53	8°43	7°32	8°21	5°22	M 3
T 4	8 55 14	14°41'11	12 Y 22	23°13	6°49	13°43	29° 8	23°38	7°37	9°13	10°54	8°38	7°29	8°27	5°21	T 4
W 5	8 59 11	15°42'07	24°51	24°36	8° 4	13°50	29°22	23°43	7°39	9°12	10°54	8°34	7°26	8°34	5°21	W 5
T 6	9 3 7	16°43'01	7 8 3	26° 1	9°19	13°57	29°35	23°47	7°41	9°10	10°54	8°31	7°23	8°41	5°20	T 6
F 7	9 7 4	17°43'53	19° 2	27°26	10°33	14° 3	29°49	23°51	7°42	9° 9	10°54	8°D31	7°20	8°47	5°20	F 7
S 8	9 11 1	18°44'45	0Д53	28°52	11°48	14° 9	0≈ 3	23°56	7°44	9° 8	10°55	8°32	7°17	8°54	5°19	S 8
S 9	9 14 57	19°45'35	12°41	0≈19	13° 3	14°14	0°17	24° 0	7°46	9° 7	10°55	8°33	7°13	9° 1	5°19	S 9
M10	9 18 54	20°46'24	24°32	1°46	14°17	14°18	0°30	24° 5	7°48	9° 5	10°55	8°35	7°10	9° 7	5°19	M10
T 11	9 22 50	21°47'11	6 9 30	3°15	15°32	14°21	0°44	24°10	7°49	9° 4	10°55	8°R36	7° 7	9°14	5°19	T 11
W12	9 26 47	22°47'57	18°39	4°45	16°46	14°24	0°57	24°15	7°51	9° 3	10°55	8°35	7° 4	9°21	5°D19	W12
T 13	9 30 43	23°48'41	1 \Omega 3	6°15	18° 1	14°26	1°11	24°20	7°52	9° 2	10°R55	8°33	7° 1	9°27	5°19	T 13
F 14	9 34 40	24°49'24	13°43	7°46	19°15	14°27	1°24	24°25	7°54	9° 1	10°55	8°28	6°57	9°34	5°19	F 14
S 15	9 38 37	25°50'06	26°40	9°19	20°30	14°R28	1°38	24°30	7°55	9° 0	10°55	8°21	6°54	9°41	5°19	S 15
S 16	9 42 33	26°50'46	9 m 53	10°52	21°44	14°28	1°51	24°35	7°57	8°59	10°55	8°13	6°51	9°47	5°19	S 16
M17	9 46 30	27°51'25	23°22	12°25	22°58	14°27	2° 5	24°40	7°58	8°58	10°55	8° 4	6°48	9°54	5°19	M17
T 18	9 50 26	28°52'03	7 ≏ 3	14° 0	24°13	14°26	2°18	24°46	7°59	8°57	10°54	7°56	6°45	10° 1	5°20	T 18
W19	9 54 23	29°52'39	20°54	15°36	25°27	14°23	2°31	24°51	8° 1	8°56	10°54	7°48	6°42	10° 7	5°20	W19
T 20	9 58 19	0 ¥ 53'15	4 M .51	17°12	26°41	14°20	2°44	24°56	8° 2	8°55	10°54	7°43	6°38	10°14	5°21	T 20
F 21	10 2 16	1°53'49	18°54	18°49	27°55	14°16	2°58	25° 2	8° 3	8°54	10°54	7°40	6°35	10°21	5°21	F 21
S 22	10 6 12	2°54'22	2 ₹ 59	20°27	29° 9	14°12	3°11	25° 7	8° 4	8°53	10°53	7°D39	6°32	10°27	5°22	S 22
S 23	10 10 9	3°54'54	1 <u>7°</u> 6	22° 6	0 Υ 24	14° 6	3°24	25°13	8° 5	8°52	10°53	7°40	6°29	10°34	5°23	S 23
M24	10 14 5	4°55'25	1중14	23°46	1°38	14° 0	3°37	25°19	8° 6	8°52	10°53	7°R41	6°26	10°41	5°24	M24
T 25	10 18 2	5°55'54	15°22	25°27	2°52	13°53	3°50	25°25	8° 7	8°51	10°52	7°41	6°23	10°47	5°24	T 25
W26	10 21 59	6°56'22	29°27	27° 9	4° 6	13°45	4° 3	25°31	8° 8	8°50	10°52	7°39	6°19	10°54	5°25	W26
T 27	10 25 55	7°56'49	13≈26	28°52	5°20	13°37	4°16	25°36	8° 9	8°49	10°51	7°34	6°16	11° 1	5°26	T 27
F 28	10 29 52	8 ¥ 57'14	27≈17	0 ∺ 36	6 Υ 34	13 ≏ 27	4≈28	25 Ƴ 42	8 √ 9	8 9 49	10 M 51	7 云 27	6 ට 13	11 I 7	5 Ⅱ 27	F 28

Delta T = 200.22 sec

MARCH 2234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	'n	u	Ç	ę,	Day
S 1	10 33 48	9 ∺ 57'37	10 ∺ 56	2 ∺ 20	7 Ƴ 47	13°R17	4≈41	25 Y 49	8 ₹ 10	8°R48	10°R50	7°R17	6 ට 10	11 I I14	5 Ⅱ 29	S 1
S 2	10 37 45	10°57'59	24°19	4° 6	9° 1	13 ♀ 6	4°54	25°55	8°11	89547	10 M 50	7ට 6	6° 7	11°21	5°30	S 2
M 3	10 41 41	11°58'19	$7\mathbf{\Upsilon}24$	5°53	10°15	12°54	5° 7	26° 1	8°11	8°47	10°49	6°54	6° 3	11°27	5°31	M 3
T 4	10 45 38	12°58'37	20°10	7°40	11°29	12°42	5°19	26° 7	8°12	8°46	10°48	6°43	6° 0	11°34	5°32	T 4
W 5	10 49 34	13°58'54	2 8 38	9°29	12°42	12°29	5°32	26°13	8°12	8°46	10°48	6°34	5°57	11°41	5°34	W 5
T 6	10 53 31	14°59'08	14°50	11°19	13°56	12°15	5°44	26°20	8°13	8°45	10°47	6°27	5°54	11°47	5°35	T 6
F 7	10 57 28	15°59'20	26°49	13°10	15°10	12° 0	5°56	26°26	8°13	8°45	10°46	6°23	5°51	11°54	5°37	F 7
S 8	11 1 24	16°59'31	8 Ⅱ 41	15° 1	16°23	11°45	6° 9	26°33	8°14	8°44	10°45	6°21	5°48	12° 1	5°38	S 8
S 9	11 5 21	17°59'39	20°29	16°54	17°37	11°29	6°21	26°39	8°14	8°44	10°45	6°D21	5°44	12° 7	5°40	S 9
M10	11 9 17	18°59'45	29519	18°48	18°50	11°12	6°33	26°46	8°14	8°44	10°44	6°R21	5°41	12°14	5°42	M10
T 11	11 13 14	19°59'49	14°18	20°42	20° 3	10°55	6°45	26°52	8°14	8°43	10°43	6°21	5°38	12°21	5°44	T 11
W12	11 17 10	20°59'51	26°30	22°38	21°17	10°37	6°57	26°59	8°14	8°43	10°42	6°19	5°35	12°27	5°46	W12
T 13	11 21 7	21°59'51	9Ω 0	24°34	22°30	10°18	7° 9	27° 6	8°14	8°43	10°41	6°15	5°32	12°34	5°48	T 13
F 14	11 25 3	22°59'49	21°50	26°31	23°43	9°59	7°21	27°12	8°R14	8°42	10°40	6° 8	5°29	12°40	5°50	F 14
S 15	11 29 0	23°59'45	5Mp 2	28°28	24°56	9°39	7°33	27°19	8°14	8°42	10°39	5°59	5°25	12°47	5°52	S 15
S 16	11 32 57	24°59'38	18°37	0 Υ 26	26° 9	9°19	7°44	27°26	8°14	8°42	10°38	5°48	5°22	12°54	5°54	S 16
M17	11 36 53	25°59'30	2 ≏ 31	2°24	27°22	8°58	7°56	27°33	8°14	8°42	10°37	5°35	5°19	13° 0	5°56	M17
T 18	11 40 50	26°59'20	16°39	4°23	28°35	8°37	8° 8	27°40	8°14	8°42	10°36	5°23	5°16	13° 7	5°58	T 18
W19	11 44 46	27°59'08	0 M .58	6°21	29°48	8°16	8°19	27°47	8°14	8°42	10°35	5°13	5°13	13°14	6° 0	W19
T 20	11 48 43	28°58'54	15°20	8°18	18 1	7°54	8°30	27°54	8°13	8°D42	10°34	5° 5	5° 9	13°20	6° 3	T 20
F 21	11 52 39	29°58'39	29°41	10°15	2°13	7°31	8°42	28° 1	8°13	8°42	10°33	5° 0	5° 6	13°27	6° 5	F 21
S 22	11 56 36	0 Υ 58'22	13 × 57	12°11	3°26	7° 9	8°53	28° 8	8°12	8°42	10°31	4°58	5° 3	13°34	6° 8	S 22
S 23	12 0 32	1°58'03	28° 5	14° 6	4°39	6°46	9° 4	28°15	8°12	8°42	10°30	4°57	5° 0	13°40	6°10	S 23
M24	12 4 29	2°57'43	12 る 6	15°59	5°51	6°23	9°15	28°22	8°11	8°42	10°29	4°57	4°57	13°47	6°13	M24
T 25	12 8 26	3°57'21	25°58	17°49	7° 4	6° 0	9°26	28°29	8°11	8°42	10°28	4°56	4°54	13°54	6°15	T 25
W26	12 12 22	4°56'57	9≈42	19°37	8°16	5°36	9°37	28°36	8°10	8°42	10°26	4°53	4°50	14° 0	6°18	W26
T 27	12 16 19	5°56'31	23°17	21°22	9°28	5°13	9°47	28°44	8°10	8°43	10°25	4°47	4°47	14° 7	6°21	T 27
F 28	12 20 15	6°56'04	6) 42	23° 3	10°41	4°49	9°58	28°51	8° 9	8°43	10°24	4°39	4°44	14°14	6°24	F 28
S 29	12 24 12	7°55'34	19°56	24°41	11°53	4°26	10° 8	28°58	8° 8	8°43	10°22	4°27	4°41	14°20	6°27	S 29
S 30	12 28 8	8°55'03	2 Υ 58	26°14	13° 5	4° 2	10°19	29° 6	8° 7	8°43	10°21	<u>4</u> °14	<u>4°</u> 38	14°27	6°30	S 30
M31	12 32 5	9 Ƴ 54'29	15 Ƴ 47	27 Y 42	14 8 17	3 ₾ 39	10≈29	29 Υ 13	8 ₹ ¹ 6	89944	10 ML 20	4궁 1	4 궁 34	14∏34	6 Ц 33	M31

Delta T = 200.31 sec

APRIL 2234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
T 1	12 36 1	10 Y 53'54	28 Y 21	29 Y 5	15 8 29	3°R16	10≈39	29 Υ 20	8°R 5	89544	10°R18	3°R48	4 る 31	14 ∐ 40	6 II 36	T 1
W 2	12 39 58	11°53'17	10841	0 8 22	16°41	2 ॒ 53	10°49	29°28	8 ∡ 7 4	8°45	10 M 17	3 る 37	4°28	14°47	6°39	W 2
T 3	12 43 54	12°52'37	22°48	1°34	17°53	2°30	10°59	29°35	8° 3	8°45	10°15	3°28	4°25	14°54	6°42	T 3
F 4	12 47 51	13°51'55	4∏45	2°39	19° 4	2° 8	11° 9	29°43	8° 2	8°45	10°14	3°22	4°22	15° 0	6°45	F 4
S 5	12 51 48	14°51'11	16°35	3°38	20°16	1°45	11°19	29°50	8° 1	8°46	10°13	3°19	4°19	15° 7	6°48	S 5
S 6	12 55 44	15°50'25	28°22	4°30	21°28	1°24	11°29	29°57	8° 0	8°47	10°11	3°D18	4°15	15°14	6°52	S 6
M 7	12 59 41	16°49'36	109512	5°16	22°39	1° 2	11°38	0 8 5	7°59	8°47	10°10	3°18	4°12	15°20	6°55	M 7
T 8	13 3 37	17°48'46	22° 9	5°55	23°50	0°41	11°48	0°13	7°58	8°48	10° 8	3°R18	4° 9	15°27	6°58	T 8
W 9	13 7 34	18°47'52	$4\Omega 20$	6°27	25° 2	0°21	11°57	0°20	7°56	8°48	10° 6	3°17	4° 6	15°33	7° 2	W 9
T 10	13 11 30	19°46'57	16°50	6°52	26°13	0° 1	12° 6	0°28	7°55	8°49	10° 5	3°14	4° 3	15°40	7° 5	T 10
F 11	13 15 27	20°45'59	29°43	7° 9	27°24	29 m 41	12°15	0°35	7°54	8°50	10° 3	3° 8	4° 0	15°47	7° 9	F 11
S 12	13 19 23	21°44'59	13 Mg 2	7°20	28°35	29°22	12°24	0°43	7°52	8°51	10° 2	3° 1	3°56	15°53	7°12	S 12
S 13	13 23 20	22°43'57	26°47	7°R24	29°46	29° 4	12°33	0°50	7°51	8°51	10° 0	2°51	3°53	16° 0	7°16	S 13
M14	13 27 17	23°42'52	10 ≙ 57	7°22	0 耳 57	28°46	12°41	0°58	7°49	8°52	9°59	2°40	3°50	16° 7	7°19	M14
T 15	13 31 13	24°41'46	25°27	7°13	2° 7	28°29	12°50	1° 6	7°48	8°53	9°57	2°30	3°47	16°13	7°23	T 15
W16	13 35 10	25°40'37	10 M 9	6°58	3°18	28°13	12°58	1°13	7°46	8°54	9°55	2°20	3°44	16°20	7°27	W16
T 17	13 39 6	26°39'27	24°57	6°38	4°29	27°57	13° 7	1°21	7°44	8°55	9°54	2°13	3°40	16°27	7°31	T 17
F 18	13 43 3	27°38'15	9 ∡ 43	6°12	5°39	27°42	13°15	1°28	7°43	8°56	9°52	2° 9	3°37	16°33	7°34	F 18
S 19	13 46 59	28°37'01	24°19	5°42	6°49	27°28	13°23	1°36	7°41	8°57	9°50	2° 7	3°34	16°40	7°38	S 19
S 20	13 50 56	29°35'46	8 ප 41	5° 8	7°59	27°15	13°31	1°44	7°39	8°58	9°49	2°D 7	3°31	16°47	7°42	S 20
M21	13 54 52	0 8 34'29	22°48	4°30	9°10	27° 2	13°38	1°51	7°37	8°59	9°47	2° 8	3°28	16°53	7°46	M21
T 22	13 58 49	1°33'10	6≈39	3°50	10°20	26°50	13°46	1°59	7°36	9° 0	9°45	2°R 8	3°25	17° 0	7°50	T 22
W23	14 2 46	2°31'49	20°14	3° 9	11°29	26°38	13°53	2° 7	7°34	9° 1	9°44	2° 6	3°21	17° 7	7°54	W23
T 24	14 6 42	3°30'27	3) (34	2°26	12°39	26°28	14° 1	2°14	7°32	9° 2	9°42	2° 3	3°18	17°13	7°58	T 24
F 25	14 10 39	4°29'03	16°40	1°44	13°49	26°18	14° 8	2°22	7°30	9° 3	9°40	1°57	3°15	17°20	8° 2	F 25
S 26	14 14 35	5°27'37	29°33	1° 2	14°58	26° 9	14°15	2°30	7°28	9° 4	9°39	1°48	3°12	17°27	8° 6	S 26
S 27	14 18 32	6°26'10	12 Y 15	0°22	16° 8	26° 1	14°22	2°37	7°26	9° 5	9°37	1°39	3° 9	17°33	8°10	S 27
M28	14 22 28	7°24'41	24°44	29 Y 43	17°17	25°54	14°28	2°45	7°24	9° 7	9°35	1°28	3° 5	17°40	8°14	M28
T 29	14 26 25	8°23'10	7 8 3	29° 7	18°26	25°47	14°35	2°52	7°22	9° 8	9°34	<u>1°19</u>	<u>3°</u> 2	17°46	8°18	T 29
W30	14 30 21	9 8 21'37	19 8 11	28 Y 35	19 Ⅱ 35	25 Mp 41	14≈41	3 8 0	7 .₹ 20	999 9	9 M 32	1 궁 10	2 る 59	17 Ⅱ 53	8 Ⅱ 23	W30

Delta T = 200.42 sec

MAY 2234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	Ç	ę k	Day
T 1	14 34 18	10820'02	1 I I10	28°R 6	20∏44	25°R36	14≈48	3 8 8	7°R18	99511	9°R30	1°R 4	2 ප් 56	18 I I 0	8П27	T 1
F 2	14 38 15	11°18'26	13° 3	27 Y 41	21°53	25 m 32	14°54	3°15	7 . ₹15	9°12	9 M 29	1る 0	2°53	18° 6	8°31	F 2
S 3	14 42 11	12°16'48	24°50	27°21	23° 2	25°29	15° 0	3°23	7°13	9°13	9°27	0°58	2°50	18°13	8°35	S 3
S 4	14 46 8	13°15'07	6937	27° 5	24°10	25°26	15° 5	3°30	7°11	9°15	9°25	0°D58	2°46	18°20	8°40	S 4
M 5	14 50 4	14°13'25	18°26	26°54	25°18	25°24	15°11	3°38	7° 9	9°16	9°23	0°59	2°43	18°26	8°44	M 5
T 6	14 54 1	15°11'40	$0\Omega 23$	26°47	26°27	25°23	15°16	3°46	7° 7	9°17	9°22	1° 1	2°40	18°33	8°48	T 6
W 7	14 57 57	16° 9'54	12°33	26°D46	27°35	25°D23	15°22	3°53	7° 4	9°19	9°20	1°R 1	2°37	18°40	8°53	W 7
T 8	15 1 54	17° 8'05	25° 1	26°49	28°43	25°23	15°27	4° 1	7° 2	9°20	9°18	1° 1	2°34	18°46	8°57	T 8
F 9	15 5 50	18° 6'15	7 m 51	26°57	29°50	25°25	15°32	4° 8	7° 0	9°22	9°17	0°59	2°31	18°53	9° 2	F 9
S 10	15 9 47	19° 4'22	21° 8	27°10	0958	25°26	15°37	4°16	6°57	9°24	9°15	0°56	2°27	19° 0	9° 6	S 10
S 11	15 13 44	20° 2'28	4 ₾ 53	27°27	2° 5	25°29	15°41	4°23	6°55	9°25	9°13	0°51	2°24	19° 6	9°11	S 11
M12	15 17 40	21° 0'32	19° 5	27°49	3°13	25°33	15°46	4°31	6°53	9°27	9°12	0°45	2°21	19°13	9°15	M12
T 13	15 21 37	21°58'33	3 M .42	28°15	4°20	25°37	15°50	4°38	6°50	9°28	9°10	0°39	2°18	19°20	9°19	T 13
W14	15 25 33	22°56'34	18°37	28°45	5°27	25°41	15°54	4°45	6°48	9°30	9° 8	0°34	2°15	19°26	9°24	W14
T 15	15 29 30	23°54'32	3 ∡ 742	29°19	6°33	25°47	15°58	4°53	6°46	9°32	9° 7	0°30	2°11	19°33	9°29	T 15
F 16	15 33 26	24°52'30	18°47	29°58	7°40	25°53	16° 2	5° 0	6°43	9°33	9° 5	0°28	2° 8	19°40	9°33	F 16
S 17	15 37 23	25°50'26	3 ⋜ 45	0840	8°46	26° 0	16° 5	5° 7	6°41	9°35	9° 4	0°D27	2° 5	19°46	9°38	S 17
S 18	15 41 19	26°48'20	18°26	1°25	9°52	26° 7	16° 9	5°15	6°38	9°37	9° 2	0°28	2° 2	19°53	9°42	S 18
M19	15 45 16	27°46'13	2≈48	2°15	10°58	26°15	16°12	5°22	6°36	9°38	9° 0	0°30	1°59	19°59	9°47	M19
T 20	15 49 13	28°44'05	16°48	3° 7	12° 4	26°24	16°15	5°29	6°33	9°40	8°59	0°31	1°56	20° 6	9°51	T 20
W21	15 53 9	29°41'56	0 ∺ 25	4° 3	13°10	26°33	16°18	5°37	6°31	9°42	8°57	0°R31	1°52	20°13	9°56	W21
T 22	15 57 6	0耳39'45	13°41	5° 2	14°15	26°43	16°20	5°44	6°28	9°44	8°56	0°31	1°49	20°19	10° 1	T 22
F 23	16 1 2	1°37'34	26°38	6° 4	15°20	26°54	16°23	5°51	6°26	9°46	8°54	0°29	1°46	20°26	10° 5	F 23
S 24	16 4 59	2°35'21	9 Ƴ 18	7° 9	16°25	27° 5	16°25	5°58	6°23	9°47	8°53	0°25	1°43	20°33	10°10	S 24
S 25	16 8 55	3°33'07	21°45	8°17	17°30	27°17	16°27	6° 5	6°21	9°49	8°51	0°21	1°40	20°39	10°15	S 25
M26	16 12 52	4°30'52	4 8 0	9°28	18°34	27°29	16°29	6°12	6°19	9°51	8°50	0°17	1°37	20°46	10°19	M26
T 27	16 16 48	5°28'36	16° 5	10°42	19°38	27°42	16°31	6°19	6°16	9°53	8°48	0°13	1°33	20°53	10°24	T 27
W28	16 20 45	6°26'19	28° 2	11°58	20°42	27°55	16°33	6°26	6°13	9°55	8°47	0° 9	1°30	20°59	10°29	W28
T 29	16 24 42	7°24'00	9 Ⅱ 54	13°17	21°46	28° 9	16°34	6°33	6°11	9°57	8°45	0° 7	1°27	21° 6	10°33	T 29
F 30	16 28 38	8°21'40	21°42	14°39	22°50	28°23	16°35	6°40	6° 9	9°59	8°44	0° 6	<u>1°24</u>	21°13	10°38	F 30
S 31	16 32 35	9∏19'19	3929	168 3	23953	28 m 38	16≈36	6 8 47	6 ₹ 6	1095 1	8 M .42	0°D 5	1 궁 21	21 I I19	10 Ⅱ 43	S 31

Delta T = 200.51 sec

JUNE 2234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	В	U	v	Ç	Š	Day
S 1	16 36 31	10 Ⅱ 16′57	159517	17 8 29	249556	28 m 54	16≈37	6 8 54	6°R 4	1095 3	8°R41	0 පි 6	1ਰ17	21∏26	10 ∏ 47	S 1
M 2	16 40 28	11°14'33	27° 9	18°59	25°58	29°10	16°38	7° 1	6 才 1	10° 5	8 M .40	0° 7	1°14	21°33	10°52	M 2
T 3	16 44 24	12°12'08	9 N 9	20°30	27° 1	29°26	16°38	7° 7	5°59	10° 7	8°38	0° 9	1°11	21°39	10°57	T 3
W 4	16 48 21	13° 9'42	21°21	22° 4	28° 3	29°43	16°38	7°14	5°56	10° 9	8°37	0°10	1° 8	21°46	11° 1	W 4
T 5	16 52 17	14° 7'14	3 m 49	23°41	29° 5	0요 1	16°R38	7°21	5°54	10°11	8°36	0°11	1° 5	21°52	11° 6	T 5
F 6	16 56 14	15° 4'45	16°36	25°20	0Ω 6	0°19	16°38	7°27	5°51	10°13	8°34	0°R11	1° 2	21°59	11°11	F 6
S 7	17 0 11	16° 2'14	29°48	27° 2	1° 7	0°37	16°38	7°34	5°49	10°15	8°33	0°11	0°58	22° 6	11°15	S 7
S 8	17 4 7	16°59'42	13 ≏ 25	28°46	2° 8	0°56	16°37	7°40	5°46	10°17	8°32	0°10	0°55	22°12	11°20	S 8
M 9	17 8 4	17°57'09	27°30	0Ⅲ32	3° 8	1°15	16°36	7°47	5°44	10°19	8°31	0° 9	0°52	22°19	11°25	M 9
T 10	17 12 0	18°54'35	12 M 1	2°21	4° 8	1°35	16°36	7°53	5°41	10°21	8°30	0° 7	0°49	22°26	11°30	T 10
W11	17 15 57	19°52'00	26°53	4°12	5° 8	1°55	16°34	8° 0	5°39	10°23	8°28	0° 6	0°46	22°32	11°34	W11
T 12	17 19 53	20°49'24	12 ×7 0	6° 6	6° 7	2°15	16°33	8° 6	5°37	10°26	8°27	0° 5	0°43	22°39	11°39	T 12
F 13	17 23 50	21°46'47	27°12	8° 1	7° 6	2°36	16°32	8°12	5°34	10°28	8°26	0°D 5	0°39	22°46	11°43	F 13
S 14	17 27 47	22°44'09	12 る 21	9°59	8° 5	2°57	16°30	8°19	5°32	10°30	8°25	0° 5	0°36	22°52	11°48	S 14
S 15	17 31 43	23°41'31	27°18	12° 0	9° 3	3°19	16°28	8°25	5°30	10°32	8°24	0° 5	0°33	22°59	11°53	S 15
M16	17 35 40	24°38'52	11≈54	14° 2	10° 1	3°41	16°26	8°31	5°27	10°34	8°23	0° 6	0°30	23° 6	11°57	M16
T 17	17 39 36	25°36'12	26° 6	16° 6	10°58	4° 3	16°24	8°37	5°25	10°36	8°22	0° 6	0°27	23°12	12° 2	T 17
W18	17 43 33	26°33'32	9 ∺ 52	18°12	11°55	4°26	16°21	8°43	5°23	10°38	8°21	0° 7	0°23	23°19	12° 7	W18
T 19	17 47 29	27°30'51	23°13	20°20	12°51	4°49	16°19	8°49	5°20	10°41	8°20	0°R 7	0°20	23°26	12°11	T 19
F 20	17 51 26	28°28'10	6 Ƴ 9	22°29	13°47	5°13	16°16	8°55	5°18	10°43	8°19	0° 7	0°17	23°32	12°16	F 20
S 21	17 55 22	29°25'29	18°45	24°38	14°42	5°36	16°13	9° 1	5°16	10°45	8°18	0° 7	0°14	23°39	12°20	S 21
S 22	17 59 19	09522'47	1 8 5	26°49	15°37	6° 0	16°10	9° 6	5°14	10°47	8°17	0°D 7	0°11	23°45	12°25	S 22
M23	18 3 16	1°20'05	13°11	29° 1	16°31	6°25	16° 7	9°12	5°12	10°49	8°16	0° 7	0° 8	23°52	12°29	M23
T 24	18 7 12	2°17'23	25° 7	19912	17°25	6°50	16° 3	9°18	5° 9	10°52	8°16	0° 7	0° 4	23°59	12°34	T 24
W25	18 11 9	3°14'41	6 Ⅱ 58	3°24	18°18	7°15	15°59	9°23	5° 7	10°54	8°15	0° 7	0° 1	24° 5	12°38	W25
T 26	18 15 5	4°11'58	18°45	5°36	19°10	7°40	15°56	9°29	5° 5	10°56	8°14	0° 8	29 × 758	24°12	12°43	T 26
F 27	18 19 2	5° 9'15	0ഇ32	7°47	20° 2	8° 6	15°52	9°34	5° 3	10°58	8°13	0°R 8	29°55	24°19	12°47	F 27
S 28	18 22 58	6° 6'31	12°21	9°57	20°53	8°32	15°47	9°39	5° 1	11° 1	8°13	0° 7	29°52	24°25	12°52	S 28
S 29	18 26 55	7° 3'47	24°14	12° 6	21°44	8°58	15°43	9°45	4°59	11° 3	8°12	<u>0°</u> 7	29°49	24°32	12°56	S 29
M30	18 30 51	895 1'03	6Ω14	149915	22 Ω 34	9 ₾ 25	15≈38	9 8 50	4 ₹ 57	1199 5	8 M .11	0 රි	29 × 745	24∏39	13 I 1	M30

Delta T = 200.62 sec

JULY 2234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 34 48	8958'18	18 Ω 22	16921	23€23	9 ≙ 51	15°R34	9 8 55	4°R55	1199 7	8°R11	0°R 5	29 х 42	24∏45	13 II 5	T 1
W 2	18 38 45	9°55'32	0 m /41	18°27	24°11	10°19	15 ≈ 29	10° 0	4 ₹ 53	11° 9	8 M .10	0중 4	29°39	24°52	13° 9	W 2
T 3	18 42 41	10°52'47	13°15	20°30	24°59	10°46	15°24	10° 5	4°52	11°12	8°10	0° 3	29°36	24°59	13°14	T 3
F 4	18 46 38	11°50'00	26° 5	22°32	25°46	11°14	15°19	10°10	4°50	11°14	8° 9	0° 2	29°33	25° 5	13°18	F 4
S 5	18 50 34	12°47'14	9 ≙ 14	24°32	26°32	11°42	15°13	10°15	4°48	11°16	8° 9	0°D 1	29°29	25°12	13°22	S 5
S 6	18 54 31	13°44'27	22°45	26°30	27°17	12°10	15° 8	10°20	4°46	11°18	8° 8	0° 1	29°26	25°18	13°26	S 6
M 7	18 58 27	14°41'39	6 M .40	28°26	28° 1	12°38	15° 2	10°24	4°44	11°21	8° 8	0° 2	29°23	25°25	13°31	M 7
T 8	19 2 24	15°38'51	20°57	0 Ω 21	28°45	13° 7	14°57	10°29	4°43	11°23	8° 7	0° 3	29°20	25°32	13°35	T 8
W 9	19 6 20	16°36'03	5 ₹ 34	2°13	29°27	13°36	14°51	10°34	4°41	11°25	8° 7	0° 4	29°17	25°38	13°39	W 9
T 10 F 11	19 10 17 19 14 14	17°33'15 18°30'27	20°29 5 ♂ 33	4° 3 5°51	0 m) 8 0°49	14° 5 14°35	14°45 14°39	10°38 10°43	4°39 4°38	11°27 11°30	8° 7 8° 6	0° 5 0°R 5	29°14 29°10	25°45 25°52	13°43 13°47	T 10 F 11
S 12	19 14 14	18 30 27 19°27'38	20°39	7°38	1°28	14 33 15° 4	14°33	10°43	4°36	11°32	8° 6	0° 4	29° 7	25°58	13°51	S 12
S 13	19 22 7	20°24'50	5≈37	9°22	2° 6	15°34	14°26	10°51	4°35	11°34	8° 6	0° 3	29° 4	26° 5	13°55	S 13
M14	19 26 3	21°22'01	20°20	11° 4	2°43	16° 4	14°20	10°55	4°33	11°36	8° 6	0° 0	29° 1	26°12	13°59	M14
T 15 W16	19 30 0 19 33 56	22°19'13 23°16'26	4) €40 18°34	12°44 14°22	3°19 3°53	16°35 17° 5	14°13 14° 6	10°59 11° 3	4°32 4°31	11°38 11°41	8° 6 8° 6	29 × 757 29°54	28°58 28°55	26°18 26°25	14° 3 14° 7	T 15 W16
T 17	19 33 36	24°13'39	2 Υ 1	14 22 15°58	4°26	17°36	14 0 14° 0	11° 7	4°29	11°43	8° 5	29°52	28°51	26°32	14°11	T 17
F 18	19 41 49	25°10'52	15° 2	17°32	4°58	17 30 18° 7	13°53	11°11	4°28	11°45	8° 5	29°50	28°48	26°38	14°15	F 18
S 19	19 45 46	26° 8'06	27°39	19° 4	5°28	18°38	13°46	11°15	4°27	11°47	8°D 5	29°D50	28°45	26°45	14°19	S 19
										-						
S 20 M21	19 49 43 19 53 39	27° 5'20 28° 2'35	9 8 57 22° 0	20°34 22° 2	5°57 6°24	19°10 19°41	13°39 13°31	11°18 11°22	4°26 4°24	11°49 11°51	8° 5 8° 6	29°51 29°52	28°42 28°39	26°52 26°58	14°23 14°27	S 20 M21
T 22	19 53 39	28°59'51	3 II 53	23°27	6°50	20°13	13°24	11°25	4°23	11°54	8° 6	29°54	28°35	20 38 27° 5	14°27 14°30	T 22
W23	20 1 32	29°57'08	15°41	24°51	7°14	20°45	13°17	11°29	4°22	11°56	8° 6	29°55	28°32	27°11	14°34	W23
T 24	20 5 29	$0\Omega 54'25$	27°27	26°12	7°37	21°17	13° 9	11°32	4°21	11°58	8° 6	29°R56	28°29	27°18	14°38	T 24
F 25	20 9 25	1°51'42	99516	27°32	7°58	21°50	13° 2	11°35	4°20	12° 0	8° 6	29°56	28°26	27°25	14°41	F 25
S 26	20 13 22	2°49'01	21°10	28°49	8°17	22°22	12°54	11°38	4°19	12° 2	8° 6	29°54	28°23	27°31	14°45	S 26
S 27	20 17 18	3°46'19	3 Ω 12	0 m 3	8°34	22°55	12°47	11°41	4°18	12° 4	8° 7	29°50	28°20	27°38	14°48	S 27
M28	20 21 15	4°43'39	15°24	1°16	8°49	23°28	12°39	11°44	4°18	12° 6	8° 7	29°45	28°16	27°45	14°52	M28
T 29	20 25 12	5°40'58	27°46	2°26	9° 2	24° 1	12°32	11°47	4°17	12° 8	8° 7	29°39	28°13	27°51	14°55	T 29
W30	20 29 8	6°38'19	10 m 20	3°33	9°13	24°35	12°24	11°50	4°16	12°11	8° 8	29°33	28°10	27°58	14°59	W30
T 31	20 33 5	7 Ω 35'39	23 Mp 6	4 Mp 38	9 ₥ 22	25 ♀ 8	12≈16	11852	4 才 15	129513	8M 8	29 × 127	28 ∡ 7	28耳 5	15 Ⅱ 2	T 31

Delta T = 200.72 sec

AUGUST 2234 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 37 1	8 £ 33'01	6 ♀ 7	5 Mp 40	9 m 29	25 ≏ 42	12°R 8	11 8 55	4°R15	129515	8M 8	29°R22	28 ×7 4	28耳11	15 I 5	F 1
S 2	20 40 58	9°30'22	19°22	6°40	9°34	26°16	12 ≈ 1	11°57	4 ₹ 14	12°17	8° 9	29 × 19	28° 1	28°18	15° 8	S 2
S 3	20 44 54	10°27'45	2ML53	7°36	9°37	26°50	11°53	11°59	4°14	12°19	8° 9	29°17	27°57	28°25	15°12	S 3
M 4	20 48 51	11°25'07	16°41	8°29	9°R37	27°24	11°45	12° 2	4°13	12°21	8°10	29°D17	27°54	28°31	15°15	M 4
T 5	20 52 47	12°22'31	0 ∡ 745	9°20	9°34	27°59	11°37	12° 4	4°13	12°23	8°10	29°18	27°51	28°38	15°18	T 5
W 6	20 56 44	13°19'54	15° 5	10° 7	9°30	28°33	11°30	12° 6	4°12	12°25	8°11	29°19	27°48	28°44	15°21	W 6
T 7	21 041	14°17'19	29°40	10°50	9°23	29° 8	11°22	12° 8	4°12	12°27	8°12	29°R20	27°45	28°51	15°24	T 7
F 8	21 4 37	15°14'44	14 ට 25	11°30	9°14	29°43	11°14	12°10	4°12	12°29	8°12	29°19	27°41	28°58	15°27	F 8
S 9	21 8 34	16°12'10	29°13	12° 6	9° 2	0 M .18	11° 6	12°11	4°11	12°31	8°13	29°16	27°38	29° 4	15°30	S 9
S 10	21 12 30	17° 9'36	13 ≈ 59	12°38	8°48	0°53	10°59	12°13	4°11	12°32	8°14	29°11	27°35	29°11	15°33	S 10
M11	21 16 27	18° 7'04	28°34	13° 6	8°31	1°28	10°51	12°14	4°11	12°34	8°15	29° 4	27°32	29°18	15°36	M11
T 12	21 20 23	19° 4'32	12 米 52	13°29	8°12	2° 4	10°43	12°16	4°11	12°36	8°15	28°56	27°29	29°24	15°38	T 12
W13	21 24 20	20° 2'02	26°47	13°48	7°51	2°40	10°36	12°17	4°D11	12°38	8°16	28°49	27°26	29°31	15°41	W13
T 14	21 28 16	20°59'33	10 Υ 16	14° 2	7°28	3°15	10°28	12°18	4°11	12°40	8°17	28°41	27°22	29°38	15°44	T 14
F 15	21 32 13	21°57'05	23°19	14°11	7° 3	3°51	10°21	12°19	4°11	12°42	8°18	28°36	27°19	29°44	15°46	F 15
S 16	21 36 10	22°54'39	5 8 58	14°R15	6°35	4°27	10°13	12°20	4°11	12°44	8°19	28°32	27°16	29°51	15°49	S 16
S 17	21 40 6	23°52'14	18°17	14°13	6° 6	5° 4	10° 6	12°21	4°11	12°45	8°20	28°31	27°13	29°58	15°51	S 17
M18	21 44 3	24°49'50	0Ⅲ21	14° 7	5°36	5°40	9°58	12°22	4°12	12°47	8°21	28°D31	27°10	095 4	15°54	M18
T 19	21 47 59	25°47'28	12°14	13°54	5° 3	6°17	9°51	12°23	4°12	12°49	8°22	28°32	27° 7	0°11	15°56	T 19
W20	21 51 56	26°45'08	24° 1	13°36	4°30	6°53	9°44	12°23	4°12	12°51	8°23	28°R32	27° 3	0°18	15°58	W20
T 21	21 55 52	27°42'49	59549	13°13	3°55	7°30	9°37	12°24	4°13	12°52	8°24	28°32	27° 0	0°24	16° 1	T 21
F 22	21 59 49	28°40'31	17°41	12°44	3°19	8° 7	9°30	12°24	4°13	12°54	8°25	28°30	26°57	0°31	16° 3	F 22
S 23	22 3 45	29°38'15	29°42	12° 9	2°43	8°44	9°23	12°25	4°14	12°56	8°26	28°26	26°54	0°37	16° 5	S 23
S 24	22 7 42	0 m 36'01	11 Ω 54	11°31	2° 6	9°21	9°16	12°25	4°14	12°57	8°27	28°19	26°51	0°44	16° 7	S 24
M25	22 11 39	1°33'47	24°20	10°47	1°29	9°59	9°10	12°R25	4°15	12°59	8°29	28°10	26°47	0°51	16° 9	M25
T 26	22 15 35	2°31'35	6 m 59	10° 0	0°51	10°36	9° 3	12°25	4°15	13° 1	8°30	28° 0	26°44	0°57	16°11	T 26
W27	22 19 32	3°29'25	19°53	9°10	0°14	11°14	8°56	12°25	4°16	13° 2	8°31	27°48	26°41	1° 4	16°13	W27
T 28	22 23 28	4°27'16	3 ₾ 0	8°17	29€38	11°52	8°50	12°24	4°17	13° 4	8°32	27°37	26°38	1°11	16°15	T 28
F 29	22 27 25	5°25'08	16°20	7°23	29° 2	12°29	8°44	12°24	4°18	13° 5	8°34	27°28	26°35	1°17	16°16	F 29
S 30	22 31 21	6°23'01	29°50	6°29	28°27	13° 8	8°38	12°23	4°18	13° 7	8°35	27°21	26°32	1°24	16°18	S 30
S 31	22 35 18	7 m 20'56	13 M .31	5 m 36	27 £ 53	13 M .46	8≈32	12823	4 ~ 19	1395 8	8 M 37	27 × 16	26 ₮ 28	1931	16 Ⅱ 20	S 31

Delta T = 200.82 sec

SEPTEMBER 2234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 39 14	8 m) 18'52	27 M 21	4°R45	27°R20	14 M 24	8°R26	12°R22	4 ₹ 20	139510	8MJ38	27°R14	26 × 125	19937	16耳21	M 1
T 2	22 43 11	9°16'49	11 ~ 21	3 m 57	26 Ω 49	15° 2	8≈20	12821	4°21	13°11	8°39	27°D14	26°22	1°44	16°23	T 2
W 3	22 47 8	10°14'47	25°29	3°13	26°20	15°41	8°15	12°20	4°22	13°12	8°41	27°R14	26°19	1°51	16°24	W 3
T 4	22 51 4	11°12'47	9 ප 45	2°34	25°52	16°20	8° 9	12°19	4°23	13°14	8°42	27 × 13	26°16	1°57	16°25	T 4
F 5	22 55 1	12°10'48	24° 7	2° 1	25°27	16°58	8° 4	12°18	4°25	13°15	8°44	27°11	26°12	2° 4	16°27	F 5
S 6	22 58 57	13° 8'51	8 ≈ 31	1°36	25° 3	17°37	7°59	12°17	4°26	13°16	8°46	27° 6	26° 9	2°10	16°28	S 6
S 7	23 2 54	14° 6'55	22°54	1°18	24°42	18°16	7°54	12°16	4°27	13°18	8°47	26°59	26° 6	2°17	16°29	S 7
M 8	23 6 50	15° 5'00	7 ∺ 9	1° 7	24°23	18°55	7°49	12°14	4°28	13°19	8°49	26°49	26° 3	2°24	16°30	M 8
T 9	23 10 47	16° 3'07	21°11	1°D 6	24° 6	19°35	7°45	12°13	4°30	13°20	8°50	26°37	26° 0	2°30	16°31	T 9
W10	23 14 43	17° 1'15	4 Υ 55	1°13	23°51	20°14	7°40	12°11	4°31	13°21	8°52	26°25	25°57	2°37	16°32	W10
T 11	23 18 40	17°59'26	18°18	1°29	23°39	20°53	7°36	12° 9	4°33	13°23	8°54	26°14	25°53	2°44	16°33	T 11
F 12	23 22 37	18°57'38	1818	1°53	23°30	21°33	7°32	12° 8	4°34	13°24	8°55	26° 5	25°50	2°50	16°34	F 12
S 13	23 26 33	19°55'53	13°56	2°26	23°23	22°13	7°28	12° 6	4°36	13°25	8°57	25°59	25°47	2°57	16°35	S 13
S 14	23 30 30	20°54'09	26°15	3° 8	23°18	22°52	7°24	12° 4	4°37	13°26	8°59	25°54	25°44	3° 4	16°35	S 14
M15	23 34 26	21°52'27	8 Ⅱ 19	3°58	23°D16	23°32	7°20	12° 2	4°39	13°27	9° 1	25°53	25°41	3°10	16°36	M15
T 16	23 38 23	22°50'48	20°12	4°55	23°16	24°12	7°17	11°59	4°41	13°28	9° 3	25°52	25°38	3°17	16°37	T 16
W17	23 42 19	23°49'10	299 0	6° 0	23°18	24°52	7°14	11°57	4°42	13°29	9° 4	25°52	25°34	3°24	16°37	W17
T 18	23 46 16	24°47'35	13°49	7°11	23°23	25°33	7°11	11°55	4°44	13°30	9° 6	25°51	25°31	3°30	16°37	T 18
F 19	23 50 12	25°46'02	25°44	8°28	23°30	26°13	7° 8	11°52	4°46	13°31	9° 8	25°49	25°28	3°37	16°38	F 19
S 20	23 54 9	26°44'31	7 Ω 50	9°51	23°39	26°54	7° 5	11°50	4°48	13°32	9°10	25°44	25°25	3°43	16°38	S 20
S 21	23 58 5	27°43'01	20°10	11°19	23°50	27°34	7° 3	11°47	4°50	13°33	9°12	25°36	25°22	3°50	16°38	S 21
M22	0 2 2	28°41'34	2 Mp 48	12°52	24° 4	28°15	7° 0	11°44	4°52	13°34	9°14	25°26	25°18	3°57	16°38	M22
T 23	0 5 59	29°40'09	15°44	14°28	24°19	28°56	6°58	11°41	4°54	13°35	9°16	25°14	25°15	4° 3	16°R38	T 23
W24	0 9 55	0 ჲ 38'46	28°58	16° 7	24°37	29°36	6°56	11°38	4°56	13°35	9°18	25° 1	25°12	4°10	16°38	W24
T 25	0 13 52	1°37'25	12 ≏ 28	17°49	24°56	0 ,₹ 17	6°55	11°35	4°58	13°36	9°20	24°49	25° 9	4°17	16°38	T 25
F 26	0 17 48	2°36'05	26°13	19°33	25°17	0°59	6°53	11°32	5° 0	13°37	9°22	24°38	25° 6	4°23	16°38	F 26
S 27	0 21 45	3°34'48	10 M 7	21°19	25°40	1°40	6°52	11°29	5° 2	13°38	9°24	24°30	25° 3	4°30	16°38	S 27
S 28	0 25 41	4°33'32	24° 8	23° 7	26° 5	2°21	6°51	11°26	5° 4	13°38	9°26	24°24	24°59	4°37	16°38	S 28
M29	0 29 38	5°32'18	8 才 12	24°55	26°31	3° 2	6°50	11°22	5° 7	13°39	9°28	24°22	24°56	4°43	16°37	M29
T 30	0 33 34	6 ₽ 31'06	22 × 18	26 m 44	26 Ω 59	3 ∡ 744	6≈49	11 8 19	5 才 9	13939	9 M 30	24°D21	24 × 753	4950	16 II 37	T 30

Delta T = 200.92 sec

OCTOBER 2234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥.	В	N.	v	Ç	ķ	Day
W 1	0 37 31	7 ≏ 29'56	6 ප 25	28 m 33	27 Ω 29	4 ₹ 26	6°R48	11°R15	5 ₹ 11	139540	9 m 32	24°R21	24 × 750	4957	16°R36	W 1
T 2	0 41 28	8°28'47	20°31	0 <u>~</u> 23	28° 0	5° 7	6≈48	11812	5°14	13°40	9°35	24 × ⁷ 21	24°47	5° 3	16耳36	T 2
F 3	0 45 24	9°27'40	4≈36	2°13	28°32	5°49	6°D48	11° 8	5°16	13°41	9°37	24°19	24°44	5°10	16°35	F 3
S 4	0 49 21	10°26'34	18°38	4° 2	29° 6	6°31	6°48	11° 4	5°19	13°41	9°39	24°14	24°40	5°17	16°34	S 4
S 5	0 53 17	11°25'30	2) 35	5°51	29°41	7°13	6°48	11° 1	5°21	13°42	9°41	24° 7	24°37	5°23	16°34	S 5
M 6	0 57 14	12°24'28	16°24	7°39	0 m)18	7°55	6°49	10°57	5°24	13°42	9°43	23°57	24°34	5°30	16°33	M 6
T 7	1 1 10	13°23'28	0 Υ 2	9°27	0°56	8°37	6°49	10°53	5°26	13°43	9°45	23°46	24°31	5°36	16°32	T 7
W 8	1 5 7	14°22'30	13°26	11°15	1°35	9°19	6°50	10°49	5°29	13°43	9°48	23°34	24°28	5°43	16°31	W 8
T 9	1 9 3	15°21'34	26°33	13° 2	2°15	10° 2	6°51	10°45	5°32	13°43	9°50	23°23	24°24	5°50	16°30	T 9
F 10	1 13 0	16°20'40	9822	14°48	2°56	10°44	6°52	10°41	5°34	13°44	9°52	23°14	24°21	5°56	16°29	F 10
S 11	1 16 57	17°19'48	21°53	16°33	3°39	11°27	6°54	10°37	5°37	13°44	9°54	23° 7	24°18	6° 3	16°28	S 11
S 12	1 20 53	18°18'58	4 Ⅱ 8	18°18	4°22	12° 9	6°55	10°32	5°40	13°44	9°57	23° 3	24°15	6°10	16°26	S 12
M13	1 24 50	19°18'11	16°10	20° 2	5° 7	12°52	6°57	10°28	5°43	13°44	9°59	23° 1	24°12	6°16	16°25	M13
T 14	1 28 46	20°17'25	28° 3	21°45	5°52	13°35	6°59	10°24	5°45	13°44	10° 1	23°D 1	24° 9	6°23	16°24	T 14
W15	1 32 43	21°16'43	9 9 51	23°27	6°39	14°18	7° 1	10°19	5°48	13°44	10° 4	23° 1	24° 5	6°30	16°22	W15
T 16	1 36 39	22°16'02	21°40	25° 9	7°26	15° 1	7° 4	10°15	5°51	13°44	10° 6	23°R 2	24° 2	6°36	16°21	T 16
F 17	1 40 36	23°15'24	3 Ω 35	26°50	8°14	15°44	7° 6	10°10	5°54	13°R44	10° 8	23° 1	23°59	6°43	16°19	F 17
S 18	1 44 32	24°14'48	15°42	28°30	9° 3	16°27	7° 9	10° 6	5°57	13°44	10°11	22°59	23°56	6°50	16°17	S 18
S 19	1 48 29	25°14'14	28° 5	0 M .10	9°53	17°10	7°12	10° 1	6° 0	13°44	10°13	22°54	23°53	6°56	16°16	S 19
M20	1 52 26	26°13'42	10 M 48	1°48	10°44	17°53	7°15	9°57	6° 3	13°44	10°15	22°47	23°49	7° 3	16°14	M20
T 21	1 56 22	27°13'13	23°53	3°26	11°35	18°37	7°18	9°52	6° 6	13°44	10°18	22°39	23°46	7°10	16°12	T 21
W22	2 0 19	28°12'46	7 ≏ 21	5° 4	12°27	19°20	7°22	9°47	6° 9	13°44	10°20	22°29	23°43	7°16	16°10	W22
T 23	2 4 15	29°12'21	21°11	6°41	13°20	20° 4	7°26	9°43	6°12	13°44	10°23	22°20	23°40	7°23	16° 8	T 23
F 24	2 8 12	0 M .11'58	5 M ₁9	8°17	14°14	20°47	7°29	9°38	6°16	13°44	10°25	22°12	23°37	7°29	16° 6	F 24
S 25	2 12 8	1°11'37	19°39	9°52	15° 8	21°31	7°33	9°33	6°19	13°43	10°27	22° 6	23°34	7°36	16° 4	S 25
S 26	2 16 5	2°11'18	4 ₹ 6	11°27	16° 2	22°15	7°38	9°29	6°22	13°43	10°30	22° 2	23°30	7°43	16° 2	S 26
M27	2 20 1	3°11'01	18°35	13° 2	16°58	22°59	7°42	9°24	6°25	13°43	10°32	22°D 1	23°27	7°49	16° 0	M27
T 28	2 23 58	4°10'46	3号 0	14°36	17°54	23°43	7°47	9°19	6°28	13°42	10°35	22° 1	23°24	7°56	15°58	T 28
W29	2 27 55	5°10'32	17°18	16° 9	18°50	24°27	7°52	9°14	6°32	13°42	10°37	22° 2	23°21	8° 3	15°55	W29
T 30	2 31 51	6°10'20	1≈28	17°42	19°47	25°11	7°57	9° 9	6°35	13°42	10°39	22°R 3	23°18	8° 9	15°53	T 30
F 31	2 35 48	7 IL 10'09	15≈27	19 M .14	20 m 45	25 × 55	8 ≈ 2	9 8 5	6 ₹ 38	139541	10 M .42	22 × 3	23 × 15	8916	15 Ⅱ 50	F 31

Delta T = 201.02 sec

NOVEMBER 2234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	2 39 44	8 M 10'01	29≈15	20 M 46	21 M 43	26 × 39	8≈ 7	9°R 0	6 ₹ 142	13°R41	10 M 44	22°R 1	23 × 11	8923	15°R48	S 1
S 2	2 43 41	9° 9'53	12) €52	22°17	22°42	27°24	8°12	8 8 55	6°45	139540	10°47	21 ৴ 57	23° 8	8°29	15 Ⅱ 45	S 2
M 3	2 47 37	10° 9'48	26°17	23°47	23°41	28° 8	8°18	8°50	6°48	13°40	10°49	21°51	23° 5	8°36	15°43	M 3
T 4	2 51 34	11° 9'44	9 Ƴ 30	25°18	24°40	28°52	8°24	8°45	6°52	13°39	10°52	21°44	23° 2	8°43	15°40	T 4
W 5	2 55 30	12° 9'42	22°29	26°47	25°40	29°37	8°30	8°40	6°55	13°39	10°54	21°37	22°59	8°49	15°38	W 5
T 6	2 59 27	13° 9'41	5815	28°16	26°41	0 궁 22	8°36	8°36	6°59	13°38	10°56	21°31	22°55	8°56	15°35	T 6
F 7	3 3 23	14° 9'43	17°48	29°45	27°42	1° 6	8°42	8°31	7° 2	13°37	10°59	21°25	22°52	9° 3	15°32	F 7
S 8	3 7 20	15° 9'46	0耳 7	1 才 13	28°43	1°51	8°49	8°26	7° 6	13°37	11° 1	21°21	22°49	9° 9	15°29	S 8
S 9	3 11 17	16° 9'52	12°15	2°40	29°44	2°36	8°56	8°21	7° 9	13°36	11° 4	21°19	22°46	9°16	15°26	S 9
M10	3 15 13	17° 9'59	24°13	4° 7	0 ჲ 47	3°21	9° 2	8°17	7°13	13°35	11° 6	21°D19	22°43	9°23	15°24	M10
T 11	3 19 10	18°10'08	6 9 3	5°34	1°49	4° 5	9° 9	8°12	7°16	13°34	11° 9	21°20	22°40	9°29	15°21	T 11
W12	3 23 6	19°10'20	17°51	7° 0	2°52	4°50	9°16	8° 7	7°20	13°33	11°11	21°21	22°36	9°36	15°18	W12
T 13	3 27 3	20°10'33	29°39	8°25	3°55	5°36	9°24	8° 2	7°23	13°33	11°13	21°23	22°33	9°42	15°15	T 13
F 14	3 30 59	21°10'48	11.033	9°49	4°59	6°21	9°31	7°58	7°27	13°32	11°16	21°24	22°30	9°49	15°12	F 14
S 15	3 34 56	22°11'05	23°38	11°13	6° 2	7° 6	9°39	7°53	7°31	13°31	11°18	21°R25	22°27	9°56	15° 9	S 15
S 16	3 38 53	23°11'24	5 m 59	12°35	7° 7	7°51	9°46	7°49	7°34	13°30	11°21	21°24	22°24	10° 2	15° 5	S 16
M17	3 42 49	24°11'45	18°40	13°57	8°11	8°36	9°54	7°44	7°38	13°29	11°23	21°22	22°21	10° 9	15° 2	M17
T 18	3 46 46	25°12'08	1 ≏ 44	15°18	9°16	9°22	10° 2	7°40	7°41	13°28	11°25	21°19	22°17	10°16	14°59	T 18
W19	3 50 42	26°12'33	15°15	16°37	10°21	10° 7	10°11	7°35	7°45	13°27	11°28	21°15	22°14	10°22	14°56	W19
T 20	3 54 39	27°13'00	29°12	17°56	11°26	10°53	10°19	7°31	7°49	13°26	11°30	21°11	22°11	10°29	14°53	T 20
F 21	3 58 35	28°13'28	13 M .32	19°13	12°32	11°38	10°27	7°26	7°52	13°25	11°32	21° 8	22° 8	10°36	14°49	F 21
S 22	4 2 32	29°13'59	28°11	20°28	13°38	12°24	10°36	7°22	7°56	13°24	11°35	21° 6	22° 5	10°42	14°46	S 22
S 23	4 6 28	0 ∡ 14'31	13 × 2	21°41	14°44	13°10	10°45	7°18	8° 0	13°23	11°37	21° 5	22° 1	10°49	14°43	S 23
M24	4 10 25	1°15'04	27°57	22°53	15°51	13°55	10°53	7°14	8° 3	13°21	11°40	21°D 5	21°58	10°56	14°39	M24
T 25	4 14 22	2°15'39	12 る 48	24° 2	16°57	14°41	11° 2	7°10	8° 7	13°20	11°42	21° 5	21°55	11° 2	14°36	T 25
W26	4 18 18	3°16'15	27°28	25° 8	18° 4	15°27	11°12	7° 5	8°11	13°19	11°44	21° 7	21°52	11° 9	14°33	W26
T 27	4 22 15	4°16'52	11 ≈ 53	26°12	19°11	16°13	11°21	7° 1	8°15	13°18	11°46	21° 8	21°49	11°16	14°29	T 27
F 28	4 26 11	5°17'30	26° 0	27°11	20°19	16°59	11°30	6°57	8°18	13°17	11°49	21° 9	21°46	11°22	14°26	F 28
S 29	4 30 8	6°18'09	9) (47	28° 7	21°26	17°45	11°40	6°54	8°22	13°15	11°51	21°R 9	21°42	11°29	14°22	S 29
S 30	4 34 4	7 ∡ 18'50	23 米 15	28 × 159	22 ≏ 34	18 ට 31	11 ≈ 49	6 8 50	8 才 26	139514	11 M 53	21 ×7 8	21 × 39	11936	14 Ⅱ 19	S 30

Delta T = 201.13 sec

DECEMBER 2234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	Σ +	Q-	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	۴0	Day
M 1	4 38 1	8 × 19'31	6 Y 25	29 × 45	23 ≏ 42	19 ਰ 17	11 ≈ 59	6°R46	8 ~ 129	13°R13	11 M 55	21°R 7	21 × 36	119542	14°R16	M 1
T 2	4 41 57	9°20'13	19°19	0 궁 26	24°50	20° 3	12° 9	6842	8°33	139511	11°58	21 🗷 6	21°33	11°49	14∏12	T 2
W 3	4 45 54	10°20'57	1858	1° 0	25°59	20°49	12°19	6°39	8°37	13°10	12° 0	21° 4	21°30	11°56	14° 9	W 3
T 4	4 49 51	11°21'42	14°24	1°27	27° 7	21°35	12°29	6°35	8°40	13° 9	12° 2	21° 3	21°27	12° 2	14° 5	T 4
F 5	4 53 47	12°22'28	26°40	1°47	28°16	22°22	12°39	6°32	8°44	13° 7	12° 4	21° 1	21°23	12° 9	14° 2	F 5
S 6	4 57 44	13°23'14	8 Ⅱ 46	1°57	29°25	23° 8	12°50	6°28	8°48	13° 6	12° 6	21° 1	21°20	12°16	13°58	S 6
S 7	5 1 40	14°24'03	20°44	1°R57	0 M .34	23°54	13° 0	6°25	8°52	13° 4	12° 9	21°D 1	21°17	12°22	13°55	S 7
M 8	5 5 37	15°24'52	2 9 37	1°47	1°43	24°41	13°11	6°22	8°55	13° 3	12°11	21° 1	21°14	12°29	13°51	M 8
T 9	5 9 33	16°25'43	14°26	1°27	2°53	25°27	13°21	6°19	8°59	13° 2	12°13	21° 1	21°11	12°35	13°48	T 9
W10	5 13 30	17°26'34	26°13	0°55	4° 2	26°13	13°32	6°16	9° 3	13° 0	12°15	21° 2	21° 7	12°42	13°44	W10
T 11	5 17 26	18°27'27	8 \Omega 3	0°12	5°12	27° 0	13°43	6°13	9° 6	12°59	12°17	21° 2	21° 4	12°49	13°41	T 11
F 12	5 21 23	19°28'21	19°58	29×18	6°22	27°46	13°54	6°10	9°10	12°57	12°19	21° 2	21° 1	12°55	13°37	F 12
S 13	5 25 20	20°29'16	2M) 2	28°14	7°32	28°33	14° 5	6° 7	9°14	12°56	12°21	21° 2	20°58	13° 2	13°34	S 13
S 14	5 29 16	21°30'13	14°20	27° 2	8°42	29°20	14°16	6° 5	9°17	12°54	12°23	21°R 2	20°55	13° 9	13°30	S 14
M15	5 33 13	22°31'10	26°55	25°43	9°53	0≈ 6	14°28	6° 2	9°21	12°52	12°25	21°D 2	20°52	13°15	13°27	M15
T 16	5 37 9	23°32'09	9 ≙ 53	24°21	11° 3	0°53	14°39	6° 0	9°24	12°51	12°27	21° 2	20°48	13°22	13°23	T 16
W17	5 41 6	24°33'09	23°16	22°58	12°14	1°40	14°51	5°57	9°28	12°49	12°29	21° 3	20°45	13°29	13°20	W17
T 18	5 45 2	25°34'10	7 M 6	21°37	13°24	2°26	15° 2	5°55	9°32	12°48	12°31	21° 3	20°42	13°35	13°17	T 18
F 19	5 48 59	26°35'12	21°23	20°20	14°35	3°13	15°14	5°53	9°35	12°46	12°33	21° 4	20°39	13°42	13°13	F 19
S 20	5 52 55	27°36'16	6 ≯ 4	19°10	15°46	4° 0	15°26	5°51	9°39	12°44	12°35	21° 4	20°36	13°49	13°10	S 20
S 21	5 56 52	28°37'20	21° 4	18° 9	16°57	4°47	15°37	5°49	9°42	12°43	12°37	21°R 4	20°33	13°55	13° 7	S 21
M22	6 0 49	29°38'24	6 ප 14	17°18	18° 8	5°34	15°49	5°47	9°46	12°41	12°38	21° 4	20°29	14° 2	13° 3	M22
T 23	6 4 45	0 중 39'30	21°26	16°37	19°20	6°21	16° 1	5°45	9°50	12°39	12°40	21° 3	20°26	14° 9	13° 0	T 23
W24	6 8 42	1°40'36	6≈29	16° 8	20°31	7° 8	16°14	5°44	9°53	12°38	12°42	21° 2	20°23	14°15	12°57	W24
T 25	6 12 38	2°41'42	21°15	15°49	21°43	7°55	16°26	5°42	9°57	12°36	12°44	21° 1	20°20	14°22	12°53	T 25
F 26	6 16 35	3°42'48	5 ₩39	15°D41	22°54	8°42	16°38	5°41	10° 0	12°34	12°45	20°59	20°17	14°29	12°50	F 26
S 27	6 20 31	4°43'54	19°37	15°42	24° 6	9°29	16°50	5°39	10° 4	12°33	12°47	20°58	20°13	14°35	12°47	S 27
S 28	6 24 28	5°45'01	3Υ 8	15°53	25°18	10°16	17° 3	5°38	10° 7	12°31	12°49	20°D58	20°10	14°42	12°44	S 28
M29	6 28 24	6°46'08	16°15	16°13	26°29	11° 3	17°15	5°37	10°10	12°29	12°51	20°58	20° 7	14°49	12°41	M29
T 30	6 32 21	7°47'15	29° 1	16°40	27°41	11°50	17°28	5°36	10°14	12°28	12°52	20°59	20° 4	14°55	12°38	T 30
W31	6 36 18	8 국 48'22	11828	17 ,7 14	28 M 53	12≈37	17≈41	5 8 35	10 才 17	129526	12 M 54	21 × 0	20 × 1	1595 2	12 Ⅲ 35	W31

Delta T = 201.23 sec

JANUARY 2235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q-	δ	4	ħ)∤(¥	В	ß	ಬ	Ç	٧٥	Day
T 1	6 40 14	9 ට 49'29	23841	17 .7 54	0 才 5	13≈24	17≈53	5°R34	10 × 21	12°R24	12 M .55	21 🗷 2	19 ∡ 758	1595 9	12°R32	T 1
F 2	6 44 11	10°50'36	5 Ⅱ 44	18°39	1°18	14°11	18° 6	5 8 34	10°24	129523	12°57	21° 3	19°54	15°15	12Ⅱ29	F 2
S 3	6 48 7	11°51'43	17°39	19°30	2°30	14°58	18°19	5°33	10°27	12°21	12°58	21°R 4	19°51	15°22	12°26	S 3
S 4	6 52 4	12°52'51	29°30	20°24	3°42	15°45	18°32	5°33	10°30	12°19	13° 0	21° 4	19°48	15°29	12°23	S 4
M 5	6 56 0	13°53'58	119519	21°23	4°55	16°33	18°45	5°32	10°34	12°18	13° 1	21° 2	19°45	15°35	12°20	M 5
T 6	6 59 57	14°55'06	23° 8	22°25	6° 7	17°20	18°58	5°32	10°37	12°16	13° 3	21° 0	19°42	15°42	12°17	T 6
W 7	7 3 54	15°56'13	4 Ω 58	23°30	7°20	18° 7	19°11	5°32	10°40	12°14	13° 4	20°56	19°39	15°49	12°14	W 7
T 8	7 7 50	16°57'21	16°53	24°38	8°32	18°54	19°24	5°D32	10°43	12°12	13° 5	20°51	19°35	15°55	12°12	T 8
F 9	7 11 47	17°58'29	28°53	25°48	9°45	19°41	19°37	5°32	10°46	12°11	13° 7	20°46	19°32	16° 2	12° 9	F 9
S 10	7 15 43	18°59'37	11 Mg 2	27° 0	10°58	20°29	19°51	5°32	10°50	12° 9	13° 8	20°42	19°29	16° 9	12° 7	S 10
S 11	7 19 40	20° 0'45	23°22	28°14	12°10	21°16	20° 4	5°33	10°53	12° 7	13° 9	20°38	19°26	16°15	12° 4	S 11
M12	7 23 36	21° 1'53	5 ≏ 56	29°30	13°23	22° 3	20°17	5°33	10°56	12° 6	13°11	20°35	19°23	16°22	12° 1	M12
T 13	7 27 33	22° 3'02	18°49	0 ප් 48	14°36	22°50	20°31	5°34	10°59	12° 4	13°12	20°D34	19°19	16°29	11°59	T 13
W14	7 31 29	23° 4'10	2M 2	2° 6	15°49	23°38	20°44	5°34	11° 2	12° 2	13°13	20°34	19°16	16°35	11°57	W14
T 15	7 35 26	24° 5'19	15°39	3°26	17° 2	24°25	20°58	5°35	11° 5	12° 1	13°14	20°36	19°13	16°42	11°54	T 15
F 16	7 39 23	25° 6'28	29°41	4°48	18°15	25°12	21°11	5°36	11°8	11°59	13°15	20°37	19°10	16°49	11°52	F 16
S 17	7 43 19	26° 7'36	14 ×7 9	6°10	19°28	26° 0	21°25	5°37	11°11	11°57	13°16	20°R38	19° 7	16°55	11°50	S 17
S 18	7 47 16	27° 8'45	2 <u>8</u> °59	7°33	20°41	26°47	21°39	5°38	11°13	11°56	13°17	20°38	19° 4	17° 2	11°48	S 18
M19	7 51 12	28° 9'53	14궁 6	8°57	21°55	27°34	21°53	5°39	11°16	11°54	13°18	20°36	19° 0	17° 8	11°45	M19
T 20	7 55 9	29°11'02	29°21	10°22	23° 8	28°22	22° 6	5°41	11°19	11°53	13°19	20°33	18°57	17°15	11°43	T 20
W21	7 59 5	0≈12'09	14≈34	11°48	24°21	29° 9	22°20	5°42	11°22	11°51	13°20	20°27	18°54	17°22	11°41	W21
T 22	8 3 2	1°13'16	29°34	13°15	25°35	29°56	22°34	5°44	11°25	11°49	13°21	20°21	18°51	17°28	11°40	T 22
F 23	8 6 58	2°14'22	14 米 13	14°42	26°48	0) 43	22°48	5°45	11°27	11°48	13°22	20°14	18°48	17°35	11°38	F 23
S 24	8 10 55	3°15'28	28°25	16°10	28° 1	1°31	23° 2	5°47	11°30	11°46	13°23	20° 8	18°45	17°42	11°36	S 24
S 25	8 14 52	4°16'32	12 ° 7	17°39	29°15	2°18	23°16	5°49	11°32	11°45	13°24	20° 4	18°41	17°48	11°34	S 25
M26	8 18 48	5°17'36	25°20	19° 8	0 る 28	3° 5	23°30	5°51	11°35	11°43	13°24	20° 2	18°38	17°55	11°32	M26
T 27	8 22 45	6°18'39	8 8 7	20°38	1°42	3°53	23°44	5°53	11°38	11°42	13°25	20°D 1	18°35	18° 2	11°31	T 27
W28	8 26 41	7°19'40	20°32	22° 9	2°55	4°40	23°58	5°55	11°40	11°40	13°26	20° 2	18°32	18° 8	11°29	W28
T 29	8 30 38	8°20'41	2 Ⅱ 41	23°40	4° 9	5°27	24°12	5°57	11°42	11°39	13°26	20° 3	18°29	18°15	11°28	T 29
F 30	8 34 34	9°21'41	14°38	25°12	5°22	6°15	24°26	6° 0	11°45	11°37	13°27	20°R 4	18°25	18°22	11°26	F 30
S 31	8 38 31	10≈22'40	26Ⅲ28	26 පි 45	6 ප 36	7 ∺ 2	24≈40	6 8 2	11 .7 47	119536	13 M 28	20 ∡ 4	18 ∡ 22	189528	11 Ⅲ 25	S 31

Delta T = 201.33 sec

FEBRUARY 2235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
S 1	8 42 27	11≈23'38	89915	28 궁 18	7 궁 50	7) (49	24≈54	6 8 5	11 ×7 50	11°R34	13 M 28	20°R 2	18 × 19	18935	11°R24	S 1
M 2	8 46 24	12°24'34	20° 2	29°52	9° 3	8°36	25° 9	6° 8	11°52	119933	13°29	19 ∡ 758	18°16	18°42	11 Ⅱ 23	M 2
T 3	8 50 21	13°25'30	1 Ω 54	1≈27	10°17	9°23	25°23	6°11	11°54	11°31	13°29	19°51	18°13	18°48	11°22	T 3
W 4	8 54 17	14°26'25	13°50	3° 2	11°31	10°11	25°37	6°14	11°56	11°30	13°29	19°42	18°10	18°55	11°21	W 4
T 5	8 58 14	15°27'18	25°54	4°38	12°44	10°58	25°51	6°17	11°58	11°29	13°30	19°31	18° 6	19° 2	11°20	T 5
F 6	9 2 10	16°28'11	8Mp 5	6°14	13°58	11°45	26° 6	6°20	12° 1	11°27	13°30	19°20	18° 3	19° 8	11°19	F 6
S 7	9 6 7	17°29'03	20°26	7°51	15°12	12°32	26°20	6°23	12° 3	11°26	13°31	19° 9	18° 0	19°15	11°18	S 7
S 8	9 10 3	18°29'53	2 ≏ 57	9°29	16°26	13°19	26°34	6°26	12° 5	11°25	13°31	18°59	17°57	19°22	11°17	S 8
M 9	9 14 0	19°30'43	15°39	11° 8	17°40	14° 6	26°49	6°30	12° 7	11°23	13°31	18°52	17°54	19°28	11°16	M 9
T 10	9 17 56	20°31'32	28°34	12°48	18°53	14°54	27° 3	6°33	12° 8	11°22	13°31	18°47	17°50	19°35	11°16	T 10
W11	9 21 53	21°32'20	11 M .46	14°28	20° 7	15°41	27°17	6°37	12°10	11°21	13°31	18°45	17°47	19°42	11°15	W11
T 12	9 25 50	22°33'08	25°15	16° 9	21°21	16°28	27°32	6°41	12°12	11°20	13°32	18°D44	17°44	19°48	11°15	T 12
F 13	9 29 46	23°33'54	9 才 4	17°51	22°35	17°15	27°46	6°44	12°14	11°19	13°32	18°45	17°41	19°55	11°14	F 13
S 14	9 33 43	24°34'39	23°14	19°33	23°49	18° 2	28° 0	6°48	12°16	11°17	13°32	18°R45	17°38	20° 2	11°14	S 14
S 15	9 37 39	25°35'24	7 궁 45	21°17	25° 3	18°49	28°15	6°52	12°17	11°16	13°R32	18°43	17°35	20° 8	11°14	S 15
M16	9 41 36	26°36'07	22°33	23° 1	26°17	19°36	28°29	6°56	12°19	11°15	13°32	18°40	17°31	20°15	11°14	M16
T 17	9 45 32	27°36'49	7≈32	24°46	27°31	20°23	28°43	7° 1	12°21	11°14	13°32	18°33	17°28	20°22	11°13	T 17
W18	9 49 29	28°37'30	22°34	26°32	28°45	21°10	28°58	7° 5	12°22	11°13	13°32	18°24	17°25	20°28	11°D13	W18
T 19	9 53 25	29°38'10	7 ∺ 30	28°19	29°59	21°57	29°12	7° 9	12°24	11°12	13°32	18°13	17°22	20°35	11°13	T 19
F 20	9 57 22	0 ∺ 38'48	22°10	0 ∺ 6	1≈13	22°44	29°27	7°14	12°25	11°11	13°31	18° 1	17°19	20°42	11°14	F 20
S 21	10 1 19	1°39'24	6 Y 26	1°55	2°27	23°31	29°41	7°18	12°26	11°10	13°31	17°51	17°16	20°48	11°14	S 21
S 22	10 5 15	2°39'59	20°15	3°44	3°41	24°18	29°55	7°23	12°28	11° 9	13°31	17°42	17°12	20°55	11°14	S 22
M23	10 9 12	3°40'32	3 8 35	5°34	4°55	25° 4	0 ∺ 10	7°27	12°29	11°8	13°31	17°36	17° 9	21° 2	11°14	M23
T 24	10 13 8	4°41'03	16°28	7°25	6° 9	25°51	0°24	7°32	12°30	11° 7	13°30	17°33	17° 6	21° 8	11°15	T 24
W25	10 17 5	5°41'32	28°57	9°16	7°23	26°38	0°39	7°37	12°31	11° 7	13°30	17°32	17° 3	21°15	11°15	W25
T 26	10 21 1	6°42'00	11 II 7	11° 8	8°37	27°25	0°53	7°42	12°32	11° 6	13°30	17°32	17° 0	21°22	11°16	T 26
F 27	10 24 58	7°42'26	23° 4	13° 1	9°51	28°12	1° 7	7°47	12°33	11° 5	13°29	17°32	16°56	21°28	1 <u>1</u> °17	F 27
S 28	10 28 54	8) 42'50	4954	14 米 54	11≈ 5	28 米 58	1 ∺ 22	7 8 52	12 × 34	1199 4	13 M 29	17 × 30	16 ₹ 53	21935	11 I I17	S 28

Delta T = 201.43 sec

MARCH 2235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(卉	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	10 32 51	9) (43'12	169541	16) (47	12≈19	29) (45	1 ₩36	7 8 57	12 × 35	11°R 3	13°R28	17°R27	16 ₹ 50	219542	11 II 18	S 1
M 2	10 36 48	10°43'32	28°30	18°40	13°34	0 Υ 32	1°50	8° 3	12°36	1195 3	13ML28	17 × 721	16°47	21°48	11°19	M 2
T 3	10 40 44	11°43'50	10 Ω 25	20°34	14°48	1°18	2° 5	8° 8	12°37	11° 2	13°27	17°13	16°44	21°55	11°20	T 3
W 4	10 44 41	12°44'06	22°29	22°27	16° 2	2° 5	2°19	8°13	12°38	11° 1	13°27	17° 1	16°41	22° 2	11°21	W 4
T 5	10 48 37	13°44'20	4 m 43	24°20	17°16	2°51	2°33	8°19	12°39	11° 1	13°26	16°48	16°37	22° 8	11°22	T 5
F 6	10 52 34	14°44'33	17° 9	26°12	18°30	3°38	2°47	8°24	12°39	11° 0	13°26	16°34	16°34	22°15	11°23	F 6
S 7	10 56 30	15°44'44	29°46	28° 2	19°44	4°24	3° 2	8°30	12°40	11° 0	13°25	16°20	16°31	22°22	11°24	S 7
S 8	11 0 27	16°44'53	12 ≏ 35	29°52	20°58	5°11	3°16	8°36	12°41	10°59	13°24	16° 7	16°28	22°28	11°26	S 8
M 9	11 4 23	17°45'01	25°35	1 Y 39	22°12	5°57	3°30	8°41	12°41	10°59	13°24	15°58	16°25	22°35	11°27	M 9
T 10	11 8 20	18°45'06	8 M .46	3°24	23°26	6°44	3°44	8°47	12°42	10°58	13°23	15°51	16°22	22°42	11°28	T 10
W11	11 12 16	19°45'11	22° 8	5° 7	24°41	7°30	3°58	8°53	12°42	10°58	13°22	15°47	16°18	22°49	11°30	W11
T 12	11 16 13	20°45'14	5 ₹ 41	6°45	25°55	8°16	4°12	8°59	12°42	10°58	13°21	15°46	16°15	22°55	11°31	T 12
F 13	11 20 10	21°45'15	1 <u>9</u> °28	8°21	27° 9	9° 2	4°27	9° 5	12°43	10°57	13°20	15°46	16°12	23° 2	11°33	F 13
S 14	11 24 6	22°45'15	3 る 28	9°51	28°23	9°49	4°41	9°11	12°43	10°57	13°19	15°45	16° 9	23° 9	11°35	S 14
S 15	11 28 3	23°45'13	17°42	11°17	29°37	10°35	4°55	9°17	12°43	10°57	13°19	15°44	16° 6	23°15	11°37	S 15
M16	11 31 59	24°45'09	2≈ 8	12°37	0 ¥ 51	11°21	5° 9	9°23	12°43	10°56	13°18	15°40	16° 2	23°22	11°38	M16
T 17	11 35 56	25°45'04	16°42	13°51	2° 5	12° 7	5°23	9°30	12°43	10°56	13°17	15°33	15°59	23°29	11°40	T 17
W18	11 39 52	26°44'57	1 ∺ 20	14°59	3°20	12°53	5°37	9°36	12°R43	10°56	13°16	15°24	15°56	23°35	11°42	W18
T 19	11 43 49	27°44'48	15°54	16° 0	4°34	13°39	5°50	9°42	12°43	10°56	13°15	15°12	15°53	23°42	11°44	T 19
F 20	11 47 45	28°44'37	0 Υ 18	16°54	5°48	14°25	6° 4	9°49	12°43	10°56	13°14	15° 0	15°50	23°49	11°46	F 20
S 21	11 51 42	29°44'24	14°23	17°40	7° 2	15°11	6°18	9°55	12°43	10°56	13°13	14°49	15°47	23°55	11°49	S 21
S 22	11 55 39	0 Υ 44'10	28° 7	18°18	8°16	15°57	6°32	10° 2	12°43	10°56	13°11	14°40	15°43	24° 2	11°51	S 22
M23	11 59 35	1°43'53	11825	18°48	9°30	16°43	6°46	10° 8	12°43	10°D56	13°10	14°33	15°40	24° 9	11°53	M23
T 24	12 3 32	2°43'34	24°19	19°10	10°44	17°29	6°59	10°15	12°43	10°56	13° 9	14°29	15°37	24°15	11°55	T 24
W25	12 7 28	3°43'13	6 Ⅱ 51	19°24	11°59	18°15	7°13	10°22	12°42	10°56	13° 8	14°27	15°34	24°22	11°58	W25
T 26	12 11 25	4°42'49	19° 4	19°R30	13°13	19° 0	7°27	10°28	12°42	10°56	13° 7	14°D27	15°31	24°29	12° 0	T 26
F 27	12 15 21	5°42'24	199 4	19°27	14°27	19°46	7°40	10°35	12°41	10°56	13° 6	14°R27	15°27	24°35	12° 3	F 27
S 28	12 19 18	6°41'56	12°56	19°17	15°41	20°32	7°54	10°42	12°41	10°56	13° 4	14°27	15°24	24°42	12° 6	S 28
S 29	12 23 14	7°41'25	24°45	19° 0	16°55	21°17	8° 7	10°49	12°40	10°56	13° 3	14°26	15°21	24°49	12° 8	S 29
M30	12 27 11	8°40'53	6Ω 36	18°35	18° 9	22° 3	8°21	10°56	12°40	10°56	13° 2	14°22	15°18	24°55	12°11	M30
T 31	12 31 8	9 Υ 40'18	18 Ω 35	18 Y 5	19 ∺ 23	22 Y 48	8) 34	118 3	12 × 39	10957	13M 0	14 × 16	15 ₹ 15	259 2	12 Ⅱ 14	T 31

Delta T = 201.53 sec

APRIL 2235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 35 4	10 ° 39'41	0 m /44	17°R29	20) 37	23 Y 34	8) (47	11810	12°R38	10957	12°R59	14°R 7	15 × 12	259 9	12 I I7	W 1
T 2	12 39 1	11°39'01	13° 8	16 Ƴ 48	21°51	24°19	9° 1	11°17	12 ₹ 38	10°57	12 M 58	13 × 757	15° 8	25°15	12°20	T 2
F 3	12 42 57	12°38'20	25°46	16° 3	23° 6	25° 5	9°14	11°24	12°37	10°58	12°56	13°46	15° 5	25°22	12°22	F 3
S 4	12 46 54	13°37'36	8 ≏ 40	15°16	24°20	25°50	9°27	11°31	12°36	10°58	12°55	13°35	15° 2	25°29	12°26	S 4
S 5	12 50 50	14°36'50	21°49	14°26	25°34	26°35	9°40	11°38	12°35	10°59	12°53	13°25	14°59	25°35	12°29	S 5
M 6	12 54 47	15°36'03	5 M 12	13°36	26°48	27°20	9°53	11°45	12°34	10°59	12°52	13°18	14°56	25°42	12°32	M 6
T 7	12 58 43	16°35'13	18°46	12°47	28° 2	28° 6	10° 6	11°52	12°33	11° 0	12°51	13°13	14°53	25°49	12°35	T 7
W 8	13 2 40	17°34'22	2 ₹ 29	11°58	29°16	28°51	10°19	12° 0	12°32	11° 0	12°49	13°10	14°49	25°55	12°38	W 8
T 9	13 6 36	18°33'29	16°21	11°11	0 Υ 30	29°36	10°32	12° 7	12°31	11° 1	12°48	13°D10	14°46	26° 2	12°41	T 9
F 10	13 10 33	19°32'34	0 궁 19	10°28	1°44	0821	10°45	12°14	12°30	11° 1	12°46	13°10	14°43	26° 9	12°45	F 10
S 11	13 14 30	20°31'37	14°23	9°48	2°58	1° 6	10°57	12°22	12°29	11° 2	12°45	13°R11	14°40	26°15	12°48	S 11
S 12	13 18 26	21°30'39	28°31	9°12	4°12	1°51	11°10	12°29	12°28	11° 3	12°43	13°11	14°37	26°22	12°52	S 12
M13	13 22 23	22°29'38	12 ≈ 43	8°40	5°26	2°36	11°23	12°36	12°26	11° 3	12°42	13° 9	14°33	26°29	12°55	M13
T 14	13 26 19	23°28'37	26°57	8°13	6°40	3°21	11°35	12°44	12°25	11° 4	12°40	13° 5	14°30	26°35	12°59	T 14
W15	13 30 16	24°27'33	11 米 8	7°52	7°54	4° 6	11°47	12°51	12°24	11° 5	12°38	13° 0	14°27	26°42	13° 2	W15
T 16	13 34 12	25°26'27	25°14	7°36	9° 8	4°50	12° 0	12°59	12°22	11° 5	12°37	12°52	14°24	26°49	13° 6	T 16
F 17	13 38 9	26°25'20	9 Υ 11	7°25	10°22	5°35	12°12	13° 6	12°21	11° 6	12°35	12°44	14°21	26°56	13° 9	F 17
S 18	13 42 5	27°24'11	22°53	7°19	11°36	6°20	12°24	13°14	12°19	11° 7	12°34	12°37	14°18	27° 2	13°13	S 18
S 19	13 46 2	28°22'59	6 8 18	7°D19	12°50	7° 4	12°36	13°21	12°18	11° 8	12°32	12°31	14°14	27° 9	13°17	S 19
M20	13 49 59	29°21'46	19°24	7°24	14° 4	7°49	12°49	13°29	12°16	11° 9	12°30	12°26	14°11	27°16	13°21	M20
T 21	13 53 55	0820'31	2 Ⅱ 11	7°34	15°18	8°33	13° 1	13°36	12°15	11°10	12°29	12°24	14° 8	27°22	13°25	T 21
W22	13 57 52	1°19'14	14°39	7°49	16°32	9°18	13°12	13°44	12°13	11°11	12°27	12°D23	14° 5	27°29	13°29	W22
T 23	14 1 48	2°17'54	26°52	8° 8	17°46	10° 2	13°24	13°51	12°11	11°12	12°25	12°24	14° 2	27°36	13°32	T 23
F 24	14 5 45	3°16'33	8953	8°33	19° 0	10°47	13°36	13°59	12°10	11°13	12°24	12°26	13°59	27°42	13°36	F 24
S 25	14 941	4°15'09	20°46	9° 1	20°14	11°31	13°48	14° 7	12° 8	11°14	12°22	12°27	13°55	27°49	13°40	S 25
S 26	14 13 38	5°13'43	2 Ω 36	9°34	21°28	12°15	13°59	14°14	12° 6	11°15	12°20	12°R28	13°52	27°56	13°45	S 26
M27	14 17 34	6°12'15	14°29	10°11	22°42	12°59	14°11	14°22	12° 4	11°16	12°19	12°28	13°49	28° 2	13°49	M27
T 28	14 21 31	7°10'45	26°29	10°52	23°56	13°44	14°22	14°30	12° 2	11°17	12°17	12°26	13°46	28° 9	13°53	T 28
W29	14 25 28	8° 9'12	8 Mp 41	11°36	25°10	14°28	14°33	14°37	12° 0	11°19	12°15	12°23	13°43	28°16	13°57	W29
T 30	14 29 24	9 8 7'38	21 Mg 9	12 Y 24	26 Y 24	15 8 12	14) (44	14 8 45	11 × 759	119520	12 M J4	12 × 18	13 × 39	289522	14 I 1	T 30

Delta T = 201.63 sec

MAY 2235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	Q K	Day
F 1	14 33 21	108 6'01	3 ჲ 55	13 Y 15	27 Y 38	15 8 56	14) 56	14 8 53	11°R57	119921	12°R12	12°R13	13 × 36	28929	14 II 5	F 1
S 2	14 37 17	11° 4'22	17° 1	14° 9	28°52	16°40	15° 7	15° 0	11 × 755	11°22	12 M 10	12 ×7 8	13°33	28°36	14°10	S 2
S 3	14 41 14	12° 2'42	0 M 26	15° 7	0 ප 5	17°24	15°17	15° 8	11°53	11°24	12° 9	12° 3	13°30	28°42	14°14	S 3
M 4	14 45 10	13° 0'59	14°10	16° 7	1°19	18° 8	15°28	15°16	11°51	11°25	12° 7	12° 0	13°27	28°49	14°18	M 4
T 5 W 6	14 49 7 14 53 3	13°59'15 14°57'30	28° 8 12 × 719	17°10 18°16	2°33 3°47	18°51 19°35	15°39 15°50	15°24 15°31	11°48 11°46	11°26 11°28	12° 5 12° 3	11°58 11°D57	13°24 13°20	28°56 29° 2	14°23 14°27	T 5 W 6
T 7	14 55 3	14°57'30 15°55'42	26°36	18°16 19°25	5° 1	20°19	16° 0	15°31	11°46 11°44	11°28	12° 3	11°58	13°20 13°17	29° 2	14°27	W 6
F 8	15 0 57	16°53'53	10 궁 57	20°36	6°15	20 19 21° 2	16°10	15°47	11°42	11°31	12° 0	11°59	13°14	29°16	14°36	F 8
S 9	15 4 53	17°52'03	25°16	21°50	7°29	21°46	16°21	15°54	11°40	11°32	11°58	12° 1	13°11	29°23	14°40	S 9
S 10	15 8 50	18°50'11	9≈33	23° 6	8°42	22°30	16°31	16° 2	11°38	11°33	11°57	12° 2	13° 8	29°29	14°45	S 10
M11	15 12 46	19°48'18	23°43	24°24	9°56	23°13	16°41	16°10	11°35	11°35	11°55	12°R 2	13° 5	29°36	14°49	M11
T 12	15 16 43	20°46'23	7) €46	25°45	11°10	23°56	16°51	16°18	11°33	11°37	11°53	12° 1	13° 1	29°43	14°54	T 12
W13	15 20 39	21°44'27	21°38	27° 8	12°24	24°40	17° 1	16°25	11°31	11°38	11°52	11°59	12°58	29°49	14°59	W13
T 14	15 24 36	22°42'30	5 Υ 20	28°33	13°38	25°23	17°10	16°33	11°29	11°40	11°50	11°57	12°55	29°56	15° 3	T 14
F 15	15 28 32	23°40'31	18°50	29°59	14°52	26° 6	17°20	16°41	11°26	11°41	11°48	11°54	12°52	0 Ω 3	15° 8	F 15
S 16	15 32 29	24°38'31	2 8 5	1829	16° 5	26°50	17°30	16°48	11°24	11°43	11°47	11°52	12°49	0° 9	15°13	S 16
S 17	15 36 26	25°36'29	15° 7	3° 1	17°19	27°33	17°39	16°56	11°22	11°45	11°45	11°50	12°45	0°16	15°17	S 17
M18	15 40 22	26°34'26	27°54	4°35	18°33	28°16	17°48	17° 4	11°19	11°46	11°43	11°49	12°42	0°23	15°22	M18
T 19	15 44 19	27°32'22	10 Ⅱ 26	6°11	19°47	28°59	17°57	17°11	11°17	11°48	11°42	11°D48	12°39	0°29	15°27	T 19
W20 T 21	15 48 15 15 52 12	28°30'16 29°28'08	22°45 4 © 53	7°49 9°29	21° 1 22°14	29°42 0 Ⅲ 25	18° 6 18°15	17°19 17°26	11°14 11°12	11°50 11°51	11°40 11°39	11°48 11°49	12°36 12°33	0°36 0°43	15°31 15°36	W20 T 21
F 22	15 56 8	29 28 08 0 Ⅲ 25'59	16°51	9 29 11°11	22 14 23°28	1° 8	18°24	17°34	11°12	11°53	11°37	11°50	12°30	0°49	15°41	F 22
S 23	16 0 5	1°23'48	28°44	12°55	24°42	1°51	18°32	17°42	11° 7	11°55	11°35	11°51	12°26	0°56	15°46	S 23
S 24	16 4 1	2°21'36	10Ω35	14°41	25°56	2°34	18°41	17°49	11° 5	11°57	11°34	11°52	12°23	1° 3	15°50	S 24
M25	16 7 58	3°19'22	22°28	16°30	27° 9	3°17	18°49	17°57	11° 2	11°58	11°32	11°53	12°20	1°10	15°55	M25
T 26	16 11 55	4°17'06	4 M) 27	18°20	28°23	3°59	18°57	18° 4	11° 0	12° 0	11°31	11°R53	12°17	1°16	16° 0	T 26
W27	16 15 51	5°14'48	16°39	20°13	29°37	4°42	19° 5	18°12	10°57	12° 2	11°29	11°53	12°14	1°23	16° 5	W27
T 28	16 19 48	6°12'29	29° 6	22° 7	0 ∏ 51	5°25	19°13	18°19	10°55	12° 4	11°28	11°52	12°10	1°30	16°10	T 28
F 29	16 23 44	7°10'09	11 ≏ 52	24° 4	2° 4	6° 7	19°21	18°27	10°52	12° 6	11°26	11°52	12° 7	1°36	16°15	F 29
S 30	16 27 41	8° 7'47	25° 1	26° 2	3°18	6°50	19°29	18°34	10°50	12° 8	11°25	11°51	12° 4	1°43	16°20	S 30
S 31	16 31 37	9耳 5'23	8 M .34	28 8 3	4 Ⅱ 32	7 Ⅱ 32	19) 36	18842	10 ∡ 47	129510	11 M 23	11 × 751	12 % 1	1 Ω 50	16 Ⅱ 24	S 31

Delta T = 201.73 sec

JUNE 2235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(Ħ	В	N.	v	ţ	ę,	Day
M 1	16 35 34	10耳 2'59	22 M 31	0耳 5	5∏46	8 Ⅱ 15	19){ 44	18 8 49	10°R45	129512	11°R22	11°R51	11 × 758	1 Ω 56	16耳29	M 1
T 2	16 39 30	11° 0'33	6 ₮ 48	2°10	6°59	8°57	19°51	18°56	10 × 742	12°14	11 M 21	11°D51	11°55	2° 3	16°34	T 2
W 3	16 43 27	11°58'06	21°21	4°16	8°13	9°39	19°58	19° 4	10°40	12°16	11°19	11°R51	11°51	2°10	16°39	W 3
T 4	16 47 24	12°55'37	6 ප 5	6°23	9°27	10°22	20° 5	19°11	10°37	12°18	11°18	11 ~ 51	11°48	2°16	16°44	T 4
F 5	16 51 20	13°53'08	20°52	8°32	10°41	11° 4	20°12	19°18	10°35	12°20	11°16	11°51	11°45	2°23	16°49	F 5
S 6	16 55 17	14°50'38	5 ≈ 35	10°42	11°54	11°46	20°18	19°25	10°32	12°22	11°15	11°50	11°42	2°30	16°54	S 6
S 7	16 59 13	15°48'07	20° 9	12°52	13° 8	12°28	20°25	19°33	10°30	12°24	11°14	11°50	11°39	2°37	16°59	S 7
M 8	17 3 10	16°45'36	4) (29	15° 4	14°22	13°10	20°31	19°40	10°28	12°26	11°12	11°50	11°36	2°43	17° 4	M 8
T 9	17 7 6	17°43'03	18°31	17°16	15°35	13°52	20°37	19°47	10°25	12°28	11°11	11°D50	11°32	2°50	17° 9	T 9
W10	17 11 3	18°40'30	2 Υ 16	19°28	16°49	14°34	20°43	19°54	10°23	12°30	11°10	11°50	11°29	2°57	17°14	W10
T 11	17 14 59	19°37'57	15°43	21°40	18° 3	15°16	20°49	20° 1	10°20	12°32	11° 9	11°50	11°26	3° 3	17°18	T 11
F 12	17 18 56	20°35'23	28°53	23°52	19°17	15°58	20°55	20° 8	10°18	12°34	11° 7	11°51	11°23	3°10	17°23	F 12
S 13	17 22 53	21°32'48	11 8 47	26° 3	20°30	16°40	21° 0	20°15	10°15	12°36	11° 6	11°52	11°20	3°17	17°28	S 13
S 14	17 26 49	22°30'12	24°27	28°13	21°44	17°22	21° 5	20°22	10°13	12°38	11° 5	11°53	11°16	3°23	17°33	S 14
M15	17 30 46	23°27'36	6 Ⅱ 54	0ණ22	22°58	18° 3	21°11	20°29	10°10	12°40	11° 4	11°R53	11°13	3°30	17°38	M15
T 16	17 34 42	24°25'00	19°11	2°30	24°11	18°45	21°16	20°36	10° 8	12°42	11° 3	11°53	11°10	3°37	17°43	T 16
W17	17 38 39	25°22'22	19519	4°36	25°25	19°27	21°20	20°43	10° 6	12°45	11° 2	11°52	11° 7	3°43	17°48	W17
T 18	17 42 35	26°19'44	13°19	6°40	26°39	20° 8	21°25	20°50	10° 3	12°47	11° 1	11°51	11° 4	3°50	17°53	T 18
F 19	17 46 32	27°17'05	25°13	8°43	27°53	20°50	21°29	20°56	10° 1	12°49	11° 0	11°49	11° 1	3°57	17°58	F 19
S 20	17 50 29	28°14'25	7Ω 4	10°44	29° 6	21°31	21°34	21° 3	9°59	12°51	10°59	11°46	10°57	4° 4	18° 3	S 20
S 21	17 54 25	29°11'44	18°54	12°42	0920	22°13	21°38	21°10	9°56	12°53	10°58	11°44	10°54	4°10	18° 8	S 21
M22	17 58 22	09 9'03	0 m /47	14°39	1°34	22°54	21°42	21°16	9°54	12°55	10°57	11°41	10°51	4°17	18°12	M22
T 23	18 2 18	1° 6'21	12°47	16°33	2°48	23°35	21°46	21°23	9°52	12°58	10°56	11°40	10°48	4°24	18°17	T 23
W24	18 6 15	2° 3'38	24°56	18°25	4° 1	24°17	21°49	21°29	9°49	13° 0	10°55	11°39	10°45	4°30	18°22	W24
T 25	18 10 11	3° 0'54	7 ≗ 20	20°15	5°15	24°58	21°53	21°36	9°47	13° 2	10°54	11°D39	10°42	4°37	18°27	T 25
F 26	18 14 8	3°58'09	20° 3	22° 2	6°29	25°39	21°56	21°42	9°45	13° 4	10°53	11°39	10°38	4°44	18°32	F 26
S 27	18 18 4	4°55'24	3M 9	23°47	7°42	26°20	21°59	21°49	9°43	13° 6	10°52	11°41	10°35	4°50	18°37	S 27
S 28	18 22 1	5°52'38	16°40	25°30	8°56	27° 1	22° 2	21°55	9°41	13° 9	10°52	11°42	10°32	4°57	18°41	S 28
M29	18 25 58	6°49'52	0 ₮ 38	27°11	10°10	27°42	22° 4	22° 1	9°39	13°11	10°51	11°43	10°29	5° 4	18°46	M29
T 30	18 29 54	79547'05	15 × 1	289549	119524	28 Ⅱ 23	22 米 7	22 8 7	9 ∡ 36	139913	10 M 50	11°R43	10 × 26	5 Ω 11	18 Ⅱ 51	T 30

Delta T = 201.83 sec

JULY 2235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)វ(¥	Р	n	v	ţ	o k	Day
W 1	18 33 51	89544'18	29 х 47	0 Ω 25	12937	29Ⅱ 4	22 米 9	22814	9°R34	139915	10°R49	11°R43	10 渘 22	5 Ω 17	18 II 56	W 1
T 2	18 37 47	9°41'30	14 궁 48	1°58	13°51	29°45	22°11	22°20	9 ∡ 32	13°18	10 M 49	11 × 740	10°19	5°24	19° 0	T 2
F 3	18 41 44	10°38'42	29°57	3°30	15° 5	0926	22°13	22°26	9°30	13°20	10°48	11°37	10°16	5°31	19° 5	F 3
S 4	18 45 40	11°35'54	15≈ 2	4°58	16°19	1° 7	22°15	22°32	9°28	13°22	10°47	11°33	10°13	5°37	19°10	S 4
S 5	18 49 37	12°33'06	29°56	6°25	17°32	1°48	22°16	22°37	9°26	13°24	10°47	11°29	10°10	5°44	19°14	S 5
M 6	18 53 33	13°30'18	14 米 31	7°49	18°46	2°29	22°18	22°43	9°24	13°26	10°46	11°26	10° 7	5°51	19°19	M 6
T 7	18 57 30	14°27'30	28°43	9°10	20° 0	3° 9	22°19	22°49	9°23	13°29	10°46	11°23	10° 3	5°57	19°24	T 7
W 8	19 1 27	15°24'43	12 Υ 29	10°29	21°14	3°50	22°20	22°55	9°21	13°31	10°45	11°D22	10° 0	6° 4	19°28	W 8
T 9	19 5 23	16°21'55	25°51	11°46	22°27	4°30	22°21	23° 0	9°19	13°33	10°45	11°23	9°57	6°11	19°33	T 9
F 10 S 11	19 9 20 19 13 16	17°19'08	8 8 51 21°32	12°59 14°11	23°41 24°55	5°11 5°52	22°21 22°22	23° 6 23°12	9°17 9°15	13°35 13°38	10°45 10°44	11°24	9°54 9°51	6°18 6°24	19°37 19°42	F 10 S 11
5 11	19 13 10	18°16'21									10-44	11°25		-	-	
S 12	19 17 13	19°13'35	3 II 57	15°19	26° 9	6°32	22°R22	23°17	9°14	13°40	10°44	11°27	9°48	6°31	19°46	S 12
M13	19 21 9	20°10'49	16°11	16°25	27°22	7°12	22°22	23°22	9°12	13°42	10°43	11°R27	9°44	6°38	19°51	M13
T 14	19 25 6	21° 8'03	28°15	17°28	28°36	7°53	22°22	23°28	9°10	13°44	10°43	11°25	9°41	6°44	19°55	T 14
W15	19 29 2	22° 5'17	109512	18°27 19°24	29°50	8°33	22°21	23°33	9° 9 9° 7	13°47 13°49	10°43	11°22	9°38	6°51	20° 0 20° 4	W15
T 16 F 17	19 32 59 19 36 56	23° 2'32 23°59'46	22° 6 3 Ω 57	20°18	1Ω 4 2°17	9°14 9°54	22°21 22°20	23°38	9° 6	13°49 13°51	10°43 10°43	11°17 11°10	9°35 9°32	6°58 7°4	20° 4 20° 9	T 16 F 17
S 18	19 36 36	24°57'01	15°47	20°18 21° 8	3°31	10°34	22°19	23°43 23°48	9° 6	13°53	10°43	11°10	9°32 9°28	7°11	20° 13	S 18
S 19	19 44 49	25°54'16	27°39	21°55	4°45	11°14	22°18	23°53	9° 3	13°55	10°42	10°53	9°25	7°18	20°17	S 19
M20	19 48 45	26°51'31	9 m)34	22°38	5°59	11°54	22°16	23°58	9° 1 9° 0	13°58	10°42	10°46	9°22	7°25	20°21	M20
T 21 W22	19 52 42 19 56 38	27°48'47 28°46'02	21°35 3 <u>0</u> 46	23°17 23°53	7°13 8°26	12°34 13°14	22°15 22°13	24° 3 24° 8	9° 0 8°59	14° 0 14° 2	10°42 10°D42	10°39 10°34	9°19 9°16	7°31 7°38	20°26 20°30	T 21 W22
T 23	20 0 35	28 40 02 29°43'18	16° 8	23°33 24°25	9°40	13°54	22°11	24°12	8°57	14 2 14° 4	10°42	10°34	9°13	7°45	20°34	T 23
F 24	20 4 31	$0\Omega 40'34$	28°48	24°52	10°54	14°34	22° 9	24°17	8°56	14° 6	10°42	10°D30	9° 9	7°51	20°38	F 24
S 25	20 8 28	1°37'50	11 M .48	25°15	12° 8	15°14	22° 6	24°21	8°55	14° 8	10°42	10°30	9° 6	7°58	20°42	S 25
S 26	20 12 25	2°35'06	25°12	25°34	13°22	15°54	22° 4	24°26	8°54	14°11	10°42	10°31	9° 3	8° 5	20°46	S 26
M27	20 16 21	3°32'22	9 × 7 3	25°48	14°35	16°34	22° 1	24°30	8°53	14°13	10°43	10°R32	9° 0	8°11	20°50	M27
T 28	20 20 18	4°29'39	23°21	25°57	15°49	17°14	21°58	24°34	8°52	14°15	10°43	10°31	8°57	8°18	20°54	T 28
W29	20 24 14	5°26'57	8중 5	26°R 1	17° 3	17°53	21°55	24°38	8°51	14°17	10°43	10°29	8°54	8°25	20°58	W29
T 30	20 28 11	6°24'14	23°10	26° 1	18°17	18°33	21°52	24°42	8°50	14°19	10°43	10°24	8°50	8°32	21° 2	T 30
F 31	20 32 7	7 Ω 21'32	8≈26	25 Ω 55	19 Ω 30	199513	21) 48	24846	8 .₹ 49	149521	10 M .44	10 ∡ 17	8 .₹ 47	8 Ω 38	21 I 6	F 31

Delta T = 201.93 sec

AUGUST 2235 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	20 36 4	8 Ω 18'51	23≈44	25°R44	20 Ω 44	19952	21°R45	24850	8°R48	149523	10 M 44	10°R 9	8 才 44	8 Ω 45	21 I I10	S 1
S 2	20 40 0	9°16'11	8) €52	25 Ω 29	21°58	20°32	21) (41	24°54	8 ∡ 147	14°25	10°44	10 × 0	8°41	8°52	21°14	S 2
M 3	20 43 57	10°13'31	23°41	25° 8	23°12	21°12	21°37	24°58	8°46	14°27	10°45	9°52	8°38	8°58	21°17	M 3
T 4	20 47 54	11°10'53	8 ℃ 4	24°43	24°26	21°51	21°33	25° 1	8°45	14°29	10°45	9°46	8°34	9° 5	21°21	T 4
W 5	20 51 50	12° 8'15	21°58	24°13	25°39	22°31	21°28	25° 5	8°45	14°31	10°46	9°43	8°31	9°12	21°25	W 5
T 6	20 55 47	13° 5'39	5 8 22	23°39	26°53	23°10	21°24	25° 8	8°44	14°33	10°46	9°41	8°28	9°19	21°28	T 6
F 7	20 59 43	14° 3'04	18°21	23° 1	28° 7	23°49	21°19	25°12	8°44	14°35	10°47	9°D41	8°25	9°25	21°32	F 7
S 8	21 3 40	15° 0'30	0 耳 57	22°20	29°21	24°29	21°14	25°15	8°43	14°37	10°47	9°41	8°22	9°32	21°35	S 8
S 9	21 7 36	15°57'57	13°16	21°36	0 m 35	25° 8	21° 9	25°18	8°43	14°39	10°48	9°R41	8°19	9°39	21°39	S 9
M10	21 11 33	16°55'26	25°22	20°50	1°48	25°47	21° 4	25°21	8°42	14°41	10°48	9°40	8°15	9°45	21°42	M10
T 11	21 15 29	17°52'55	79519	20° 3	3° 2	26°27	20°59	25°24	8°42	14°43	10°49	9°37	8°12	9°52	21°45	T 11
W12	21 19 26	18°50'26	19°11	19°16	4°16	27° 6	20°53	25°27	8°41	14°45	10°50	9°31	8° 9	9°59	21°49	W12
T 13	21 23 23	19°47'58	10 1	18°30	5°30	27°45	20°48	25°30	8°41	14°47	10°51	9°22	8° 6	10° 5	21°52	T 13
F 14	21 27 19	20°45'31	12°51	17°44	6°43	28°24	20°42	25°33	8°41	14°49	10°51	9°11	8° 3	10°12	21°55	F 14
S 15	21 31 16	21°43'05	24°44	17° 1	7°57	29° 3	20°36	25°35	8°41	14°51	10°52	8°58	8° 0	10°19	21°58	S 15
S 16	21 35 12	22°40'40	6 m 40	16°22	9°11	29°42	20°30	25°38	8°41	14°53	10°53	8°45	7°56	10°26	22° 1	S 16
M17	21 39 9	23°38'16	18°41	15°46	10°25	0 Ω 21	20°24	25°40	8°41	14°55	10°54	8°32	7°53	10°32	22° 4	M17
T 18	21 43 5	24°35'54	0 Ω 49	15°15	11°39	1° 0	20°18	25°42	8°D40	14°56	10°55	8°21	7°50	10°39	22° 7	T 18
W19	21 47 2	25°33'32	13° 6	14°49	12°52	1°39	20°11	25°45	8°41	14°58	10°56	8°13	7°47	10°46	22°10	W19
T 20	21 50 58	26°31'11	25°33	14°30	14° 6	2°18	20° 5	25°47	8°41	15° 0	10°57	8° 7	7°44	10°52	22°13	T 20
F 21 S 22	21 54 55 21 58 52	27°28'52 28°26'33	8 M .13 21°11	14°17 14°D10	15°20 16°34	2°57 3°36	19°58 19°51	25°49 25°51	8°41 8°41	15° 2 15° 3	10°58 10°59	8° 3 8° 2	7°40 7°37	10°59 11° 6	22°16 22°19	F 21 S 22
												-				
S 23	22 2 48	29°24'16	4 ₹ 29	14°11	17°47	4°14	19°44	25°52	8°41	15° 5	11° 0	8° 2	7°34	11°13	22°21	S 23
M24	22 6 45	0 m 21'59	18°11	14°20	19° 1	4°53	19°37	25°54	8°41	15° 7	11° 1	8° 2	7°31	11°19	22°24	M24
T 25	22 10 41	1°19'44	2 중 18	14°36	20°15	5°32	19°30	25°56	8°42	15° 9	11° 2	8° 0	7°28	11°26	22°27	T 25
W26 T 27	22 14 38 22 18 34	2°17'30 3°15'17	16°51 1 ≈ 44	14°59 15°31	21°28 22°42	6°10 6°49	19°23 19°16	25°57 25°58	8°42 8°43	15°10 15°12	11° 3 11° 4	7°57 7°50	7°25 7°21	11°33 11°39	22°29 22°32	W26 T 27
F 28	22 18 34 22 22 31	4°13'05	1≈44 16°53	16° 9	23°56	7°27	19°16 19°8	25°58 26° 0	8°43	15°12	11° 4	7°41	7°18	11°46	22°34	F 28
S 29	22 26 27	5°10'54	2)(7	16°55	25°10	8° 6	19 8 19° 1	26° 1	8°44	15°15	11° 7	7°31	7°15	11°53	22°36	S 29
							_									
S 30	22 30 24	6° 8'45	17°15	17°49	26°23	8°45	18°53	26° 2	8°44	15°17	11° 8	7°20	7°12	11°59	22°39	S 30
M31	22 34 21	7 m) 6'37	2 Υ 8	18 Ω 49	27 Mg 37	9 Ω 23	18) 46	268 3	8 √ 45	159918	11 M 9	7 . ₹10	7 .7 9	12 N 6	22 ∏ 41	M31

Delta T = 202.04 sec

SEPTEMBER 2235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	22 38 17	8 Mp 4'31	16 Y 37	19 Ω 56	28 m 51	10 Ω 1	18°R38	26 8 4	8 ∡ 746	159520	11 M .11	7°R 1	7 .₹ 7 5	12 Ω 13	22 II 43	T 1
W 2	22 42 14	9° 2'27	0 8 37	21° 9	0 <u>♀</u> 4	10°40	18) (30	26° 4	8°46	15°21	11°12	6 ₹ 156	7° 2	12°20	22°45	W 2
T 3	22 46 10	10° 0'24	14° 7	22°29	1°18	11°18	18°23	26° 5	8°47	15°23	11°13	6°52	6°59	12°26	22°47	T 3
F 4	22 50 7	10°58'23	27° 9	23°53	2°31	11°56	18°15	26° 6	8°48	15°24	11°15	6°51	6°56	12°33	22°49	F 4
S 5	22 54 3	11°56'25	9 Ⅱ 48	25°23	3°45	12°35	18° 7	26° 6	8°49	15°25	11°16	6°51	6°53	12°40	22°51	S 5
S 6	22 58 0	12°54'28	22° 6	26°57	4°59	13°13	17°59	26° 6	8°50	15°27	11°18	6°51	6°50	12°46	22°53	S 6
M 7	23 1 56	13°52'33	49910	28°36	6°12	13°51	17°51	26° 7	8°51	15°28	11°19	6°49	6°46	12°53	22°54	M 7
T 8	23 5 53	14°50'40	16° 5	0 m 18	7°26	14°29	17°43	26°R 7	8°52	15°30	11°21	6°46	6°43	13° 0	22°56	T 8
W 9	23 9 50	15°48'49	27°56	2° 3	8°40	15° 8	17°35	26° 7	8°53	15°31	11°22	6°40	6°40	13° 7	22°58	W 9
T 10	23 13 46	16°47'00	9 Ω 46	3°50	9°53	15°46	17°27	26° 7	8°54	15°32	11°24	6°31	6°37	13°13	22°59	T 10
F 11	23 17 43	17°45'12	21°38	5°40	11° 7	16°24	17°19	26° 6	8°55	15°33	11°26	6°20	6°34	13°20	23° 1	F 11
S 12	23 21 39	18°43'27	3 m 35	7°31	12°20	17° 2	17°11	26° 6	8°57	15°35	11°27	6° 7	6°31	13°27	23° 2	S 12
S 13	23 25 36	19°41'43	15°39	9°24	13°34	17°40	17° 4	26° 6	8°58	15°36	11°29	5°53	6°27	13°33	23° 3	S 13
M14	23 29 32	20°40'01	27°51	11°18	14°47	18°18	16°56	26° 5	8°59	15°37	11°31	5°40	6°24	13°40	23° 5	M14
T 15	23 33 29	21°38'20	10 ≏ 11	13°12	16° 1	18°56	16°48	26° 4	9° 1	15°38	11°32	5°29	6°21	13°47	23° 6	T 15
W16	23 37 25	22°36'42	22°40	15° 6	17°15	19°33	16°40	26° 4	9° 2	15°39	11°34	5°20	6°18	13°54	23° 7	W16
T 17	23 41 22	23°35'05	5 M .19	17° 1	18°28	20°11	16°32	26° 3	9° 4	15°40	11°36	5°13	6°15	14° 0	23° 8	T 17
F 18	23 45 18	24°33'30	18°10	18°55	19°42	20°49	16°24	26° 2	9° 5	15°41	11°38	5°10	6°11	14° 7	23° 9	F 18
S 19	23 49 15	25°31'56	1 才 14	20°50	20°55	21°27	16°16	26° 1	9° 7	15°42	11°39	5°D 9	6° 8	14°14	23°10	S 19
S 20	23 53 12	26°30'24	14°34	22°43	22° 9	22° 5	16° 9	25°59	9° 8	15°43	11°41	5° 9	6° 5	14°20	23°11	S 20
M21	23 57 8	27°28'54	28°13	24°36	23°22	22°42	16° 1	25°58	9°10	15°44	11°43	5°R 9	6° 2	14°27	23°12	M21
T 22	0 1 5	28°27'25	12 る 10	26°28	24°35	23°20	15°53	25°57	9°12	15°45	11°45	5° 8	5°59	14°34	23°12	T 22
W23	0 5 1	29°25'58	26°28	28°20	25°49	23°57	15°46	25°55	9°14	15°46	11°47	5° 6	5°56	14°41	23°13	W23
T 24	0 8 58	0 ჲ 24'33	11 ≈ 3	0 ჲ 11	27° 2	24°35	15°38	25°54	9°15	15°47	11°49	5° 1	5°52	14°47	23°13	T 24
F 25	0 12 54	1°23'09	25°51	2° 0	28°16	25°13	15°31	25°52	9°17	15°48	11°51	4°53	5°49	14°54	23°14	F 25
S 26	0 16 51	2°21'46	10) € 46	3°49	29°29	25°50	15°24	25°50	9°19	15°49	11°53	4°44	5°46	15° 1	23°14	S 26
S 27	0 20 47	3°20'26	25°39	5°37	0 M 42	26°27	15°17	25°48	9°21	15°49	11°55	4°35	5°43	15° 7	23°15	S 27
M28	0 24 44	4°19'07	10 Y 20	7°24	1°56	27° 5	15° 9	25°46	9°23	15°50	11°57	4°26	5°40	15°14	23°15	M28
T 29	0 28 41	5°17'51	24°43	9°10	3° 9	27°42	15° 2	25°44	9°25	15°51	11°59	4°19	5°37	15°21	23°15	T 29
W30	0 32 37	6 ₽ 16'36	8 8 41	10 ≏ 55	4M22	$28\Omega 20$	14 米 56	25 8 42	9 ∡ 27	159552	12 m 1	4 才 13	5 ₹ 33	15 Ω 28	23 Ⅱ 15	W30

Delta T = 202.14 sec

OCTOBER 2235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	S.	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	0 36 34	7 ≏ 15'24	22813	12 ≏ 39	5 M .36	28 Ω 57	14°R49	25°R40	9 ₹ 29	15952	12 M 3	4°R11	5 ₹ 30	15 Ω 34	23°R15	T 1
F 2	0 40 30	8°14'14	5 Ⅱ 19	14°22	6°49	29°34	14) (42	25 8 37	9°32	15°53	12° 5	4°D10	5°27	15°41	23 II 15	F 2
S 3	0 44 27	9°13'06	18° 0	16° 5	8° 2	0 m p 1 1	14°36	25°35	9°34	15°53	12° 7	4 ₹ 11	5°24	15°48	23°15	S 3
S 4	0 48 23	10°12'01	0ණ22	17°46	9°16	0°49	14°29	25°32	9°36	15°54	12° 9	4°12	5°21	15°54	23°15	S 4
M 5	0 52 20	11°10'57	12°28	19°26	10°29	1°26	14°23	25°29	9°38	15°54	12°11	4°R12	5°17	16° 1	23°15	M 5
T 6	0 56 16	12° 9'56	24°25	21° 6	11°42	2° 3	14°17	25°27	9°41	15°55	12°14	4°11	5°14	16° 8	23°14	T 6
W 7	1 0 13	13° 8'58	6 Ω 17	22°45	12°55	2°40	14°11	25°24	9°43	15°55	12°16	4° 8	5°11	16°15	23°14	W 7
T 8	1 4 10	14° 8'01	18° 8	24°23	14° 9	3°17	14° 5	25°21	9°46	15°56	12°18	4° 3	5° 8	16°21	23°14	T 8
F 9	1 8 6	15° 7'07	0 m , 3	26° 0	15°22	3°54	13°59	25°18	9°48	15°56	12°20	3°56	5° 5	16°28	23°13	F 9
S 10	1 12 3	16° 6'15	12° 5	27°36	16°35	4°31	13°53	25°15	9°51	15°57	12°22	3°48	5° 2	16°35	23°12	S 10
S 11	1 15 59	17° 5'25	24°17	29°11	17°48	5° 8	13°48	25°11	9°53	15°57	12°25	3°39	4°58	16°41	23°12	S 11
M12	1 19 56	18° 4'37	6 ₽ 40	0 M .46	19° 1	5°45	13°43	25° 8	9°56	15°57	12°27	3°30	4°55	16°48	23°11	M12
T 13	1 23 52	19° 3'51	19°15	2°20	20°14	6°22	13°37	25° 5	9°58	15°57	12°29	3°23	4°52	16°55	23°10	T 13
W14	1 27 49	20° 3'07	2M 2	3°53	21°27	6°58	13°32	25° 1	10° 1	15°58	12°31	3°17	4°49	17° 2	23° 9	W14
T 15	1 31 45	21° 2'26	15° 1	5°26	22°41	7°35	13°28	24°58	10° 4	15°58	12°34	3°13	4°46	17° 8	23° 8	T 15
F 16	1 35 42	22° 1'46	28°11	6°57	23°54	8°12	13°23	24°54	10° 6	15°58	12°36	3°D12	4°42	17°15	23° 7	F 16
S 17	1 39 38	23° 1'08	11 × 33	8°28	25° 7	8°48	13°19	24°50	10° 9	15°58	12°38	3°12	4°39	17°22	23° 6	S 17
S 18	1 43 35	24° 0'32	25° 7	9°58	26°20	9°25	13°14	24°47	10°12	15°58	12°41	3°13	4°36	17°28	23° 5	S 18
M19	1 47 32	24°59'58	8 궁 53	11°28	27°33	10° 2	13°10	24°43	10°15	15°58	12°43	3°15	4°33	17°35	23° 3	M19
T 20	1 51 28	25°59'25	22°50	12°57	28°46	10°38	13° 6	24°39	10°18	15°R58	12°45	3°R15	4°30	17°42	23° 2	T 20
W21	1 55 25	26°58'55	6≈59	14°25	29°59	11°15	13° 3	24°35	10°21	15°58	12°48	3°15	4°27	17°49	23° 1	W21
T 22	1 59 21	27°58'25	21°17	15°52	1 才 12	11°51	12°59	24°31	10°24	15°58	12°50	3°13	4°23	17°55	22°59	T 22
F 23	2 3 18	28°57'58	5) 43	17°19	2°25	12°27	12°56	24°27	10°27	15°58	12°52	3°10	4°20	18° 2	22°58	F 23
S 24	2 7 14	29°57'32	20°11	18°44	3°37	13° 4	12°53	24°23	10°30	15°58	12°55	3° 5	4°17	18° 9	22°56	S 24
S 25	2 11 11	0 M 57'08	4 Υ36	20° 9	4°50	13°40	12°50	24°18	10°33	15°58	12°57	3° 0	4°14	18°15	22°54	S 25
M26	2 15 7	1°56'46	18°53	21°34	6° 3	14°16	12°47	24°14	10°36	15°57	12°59	2°55	4°11	18°22	22°53	M26
T 27	2 19 4	2°56'26	2 8 57	22°57	7°16	14°52	12°44	24°10	10°39	15°57	13° 2	2°52	4° 8	18°29	22°51	T 27
W28	2 23 1	3°56'07	16°41	24°19	8°29	15°29	12°42	24° 5	10°42	15°57	13° 4	2°49	4° 4	18°36	22°49	W28
T 29	2 26 57	4°55'51	0 Ⅱ 5	25°41	9°41	16° 5	12°40	24° 1	10°45	15°57	13° 7	2°D48	4° 1	18°42	22°47	T 29
F 30	2 30 54	5°55'37	13° 8	27° 1	10°54	16°41	12°38	23°57	10°48	15°56	13° 9	2°49	3°58	18°49	22°45	F 30
S 31	2 34 50	6M55'25	25耳50	28 M 20	12 才 7	17 m)17	12) 36	23 8 52	10 才 51	159556	13 M 12	2 ₹ 50	3 , ₹55	18 N 56	22 Ⅱ 43	S 31

Delta T = 202.24 sec

NOVEMBER 2235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	2 38 47	7 M 55'16	89513	29M39	13 × 20	17 m 53	12°R34	23°R48	10 ∡ 755	15°R56	13 M .14	2 ₹ 52	3 ₹ 52	19⋒ 2	22°R41	S 1
M 2	2 42 43	8°55'08	20°22	0 才 56	14°32	18°29	12) 33	23 8 43	10°58	15955	13°16	2°53	3°48	19° 9	22 川 39	M 2
T 3	2 46 40	9°55'03	2 Ω 21	2°11	15°45	19° 5	12°32	23°38	11° 1	15°55	13°19	2°54	3°45	19°16	22°36	T 3
W 4	2 50 36	10°54'59	14°14	3°25	16°57	19°40	12°31	23°34	11° 4	15°54	13°21	2°R54	3°42	19°23	22°34	W 4
T 5	2 54 33	11°54'58	26° 6	4°38	18°10	20°16	12°30	23°29	11°8	15°54	13°24	2°54	3°39	19°29	22°32	T 5
F 6	2 58 30	12°54'59	8Mp 3	5°48	19°22	20°52	12°29	23°24	11°11	15°53	13°26	2°52	3°36	19°36	22°29	F 6
S 7	3 2 26	13°55'02	20° 8	6°57	20°35	21°28	12°29	23°19	11°14	15°53	13°29	2°49	3°33	19°43	22°27	S 7
S 8	3 6 23	14°55'07	2 ≏ 24	8° 3	21°47	22° 3	12°D29	23°15	11°18	15°52	13°31	2°47	3°29	19°49	22°24	S 8
M 9	3 10 19	15°55'15	14°56	9° 7	23° 0	22°39	12°29	23°10	11°21	15°51	13°33	2°44	3°26	19°56	22°22	M 9
T 10	3 14 16	16°55'24	27°43	10° 8	24°12	23°14	12°29	23° 5	11°25	15°51	13°36	2°42	3°23	20° 3	22°19	T 10
W11	3 18 12	17°55'35	10 M .48	11° 6	25°25	23°50	12°30	23° 0	11°28	15°50	13°38	2°40	3°20	20°10	22°16	W11
T 12	3 22 9	18°55'48	24° 9	12° 1	26°37	24°25	12°30	22°55	11°32	15°49	13°41	2°39	3°17	20°16	22°13	T 12
F 13	3 26 5	19°56'02	7 .₹ 45	12°51	27°49	25° 1	12°31	22°50	11°35	15°48	13°43	2°D39	3°14	20°23	22°11	F 13
S 14	3 30 2	20°56'19	21°34	13°37	29° 2	25°36	12°32	22°46	11°39	15°48	13°46	2°39	3°10	20°30	22° 8	S 14
S 15	3 33 59	21°56'37	5 る 32	14°19	0 궁 14	26°11	12°33	22°41	11°42	15°47	13°48	2°40	3° 7	20°37	22° 5	S 15
M16	3 37 55	22°56'56	19°38	14°55	1°26	26°46	12°35	22°36	11°46	15°46	13°50	2°41	3° 4	20°43	22° 2	M16
T 17	3 41 52	23°57'17	3≈49	15°24	2°38	27°21	12°37	22°31	11°49	15°45	13°53	2°42	3° 1	20°50	21°59	T 17
W18	3 45 48	24°57'39	18° 1	15°47	3°50	27°56	12°39	22°26	11°53	15°44	13°55	2°42	2°58	20°57	21°56	W18
T 19	3 49 45	25°58'03	2) 13	16° 3	5° 2	28°31	12°41	22°21	11°56	15°43	13°58	2°R42	2°54	21° 3	21°53	T 19
F 20	3 53 41	26°58'28	16°22	16°R10	6°14	29° 6	12°43	22°16	12° 0	15°42	14° 0	2°42	2°51	21°10	21°50	F 20
S 21	3 57 38	27°58'54	0 Υ 26	16° 8	7°26	29°41	12°45	22°12	12° 3	15°41	14° 2	2°42	2°48	21°17	21°46	S 21
S 22	4 1 34	28°59'21	14°23	15°56	8°38	0 ჲ 16	12°48	22° 7	12° 7	15°40	14° 5	2°41	2°45	21°24	21°43	S 22
M23	4 5 31	29°59'50	28°11	15°35	9°50	0°51	12°51	22° 2	12°11	15°39	14° 7	2°41	2°42	21°30	21°40	M23
T 24	4 9 28	1 才 0'20	11846	15° 3	11° 2	1°25	12°54	21°57	12°14	15°38	14° 9	2°40	2°39	21°37	21°37	T 24
W25	4 13 24	2° 0'52	25° 8	14°20	12°13	2° 0	12°57	21°52	12°18	15°37	14°12	2°40	2°35	21°44	21°34	W25
T 26	4 17 21	3° 1'25	8 Ⅲ 15	13°27	13°25	2°35	13° 1	21°48	12°22	15°36	14°14	2°40	2°32	21°50	21°30	T 26
F 27	4 21 17	4° 1'59	21° 6	12°25	14°37	3° 9	13° 4	21°43	12°25	15°35	14°16	2°40	2°29	21°57	21°27	F 27
S 28	4 25 14	5° 2'35	3941	11°14	15°48	3°43	13° 8	21°38	12°29	15°33	14°19	2°40	2°26	22° 4	21°23	S 28
S 29	4 29 10	6° 3'13	16° 1	9°58	17° 0	4°18	13°12	21°34	12°33	15°32	14°21	2°40	2°23	22°11	21°20	S 29
M30	4 33 7	7 , ₹7 3'52	289510	8 ∡ 37	18 ਰ 11	4 ≏ 52	13 ∺ 17	21 8 29	12 ∡ 36	15931	14ML23	2 ₹ 39	2 ₹ 20	22 \Omega 17	21 I 17	M30

Delta T = 202.35 sec

DECEMBER 2235 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
T 1	4 37 3	8 ∡ 7 4'33	10⋒ 9	7°R15	19 궁 22	5 ₾ 26	13 米 21	21°R24	12 × 40	15°R30	14M26	2°R39	2 √ 16	22 \Omega 24	21°R13	T 1
W 2	4 41 0	9° 5'15	22° 3	5 ₹ 54	20°34	6° 0	13°26	21820	12°44	159528	14°28	2 ₹ 38	2°13	22°31	21 I I10	W 2
T 3	4 44 57	10° 5'59	3 m 55	4°37	21°45	6°34	13°30	21°15	12°47	15°27	14°30	2°38	2°10	22°38	21° 6	T 3
F 4	4 48 53	11° 6'44	15°50	3°26	22°56	7° 8	13°35	21°11	12°51	15°26	14°32	2°D38	2° 7	22°44	21° 3	F 4
S 5	4 52 50	12° 7'31	27°54	2°24	24° 7	7°42	13°40	21° 7	12°55	15°24	14°35	2°38	2° 4	22°51	20°59	S 5
S 6	4 56 46	13° 8'19	10 ≏ 10	1°32	25°18	8°16	13°46	21° 2	12°58	15°23	14°37	2°39	2° 0	22°58	20°55	S 6
M 7	5 0 43	14° 9'09	22°43	0°51	26°29	8°50	13°51	20°58	13° 2	15°22	14°39	2°40	1°57	23° 4	20°52	M 7
T 8	5 4 39	15°10'00	5 M .36	0°22	27°39	9°24	13°57	20°54	13° 6	15°20	14°41	2°41	1°54	23°11	20°48	T 8
W 9	5 8 36	16°10'53	18°50	0° 4	28°50	9°57	14° 3	20°50	13°10	15°19	14°43	2°42	1°51	23°18	20°45	W 9
T 10	5 12 32	17°11'46	2×728	29°D57	0 ≈ 1	10°31	14° 9	20°45	13°13	15°17 15°16	14°45	2°R42	1°48	23°25	20°41	T 10
F 11 S 12	5 16 29 5 20 26	18°12'41 19°13'37	16°27 0 石 43	0° 1 0°14	1°11 2°22	11° 4 11°37	14°15 14°21	20°41 20°37	13°17 13°21	15°16 15°15	14°48 14°50	2°42 2°41	1°45 1°41	23°31 23°38	20°38 20°34	F 11 S 12
				-					_							
S 13	5 24 22	20°14'34	15°12	0°37	3°32	12°11	14°28	20°33	13°24	15°13	14°52	2°39	1°38	23°45	20°30	S 13
M14	5 28 19	21°15'32	29°47	1° 7	4°42	12°44	14°35	20°30	13°28	15°12	14°54	2°36	1°35	23°51	20°27	M14
T 15	5 32 15	22°16'30	14≈22	1°45 2°30	5°52 7° 2	13°17	14°42	20°26	13°32 13°35	15°10 15° 8	14°56	2°34	1°32	23°58 24° 5	20°23 20°19	T 15
W16 T 17	5 36 12 5 40 8	23°17'29 24°18'28	28°52 13) (11	3°20	8°12	13°50 14°23	14°49 14°56	20°22 20°19	13°33	15° 8	14°58 15° 0	2°31 2°30	1°29 1°26	24° 3	20°19 20°16	W16 T 17
F 18	5 44 5	25°19'28	27°18	4°15	9°22	14°55	15° 3	20°15	13°43	15° 5	15° 2	2°D30	1°22	24°18	20°12	F 18
S 19	5 48 2	26°20'29	11° 9	5°15	10°32	15°28	15°11	20°12	13°46	15° 4	15° 4	2°30	1°19	24°25	20° 9	S 19
S 20	5 51 58	27°21'30	24°46	6°18	11°41	16° 1	15°18	20° 8	13°50	15° 2	15° 6	2°32	1°16	24°32	20° 5	S 20
M21	5 55 55	28°22'31	8 8 9	7°25	12°50	16°33	15°26	20° 5	13°53	15° 1	15° 8	2°33	1°13	24°39	20° 3	M21
T 22	5 59 51	29°23'33	21°19	8°35	14° 0	17° 5	15°34	20° 2	13°57	14°59	15°10	2°35	1°10	24°45	19°58	T 22
W23	6 3 48	0 ට 24'35	4 Ⅱ 15	9°47	15° 9	17°38	15°42	19°59	14° 1	14°57	15°12	2°R35	1° 6	24°52	19°54	W23
T 24	6 7 44	1°25'38	17° 0	11° 2	16°18	18°10	15°51	19°56	14° 4	14°56	15°13	2°34	1° 3	24°59	19°51	T 24
F 25	6 11 41	2°26'41	29°34	12°19	17°26	18°42	15°59	19°53	14° 8	14°54	15°15	2°32	1° 0	25° 5	19°47	F 25
S 26	6 15 37	3°27'45	11957	13°37	18°35	19°14	16° 8	19°50	14°11	14°52	15°17	2°28	0°57	25°12	19°44	S 26
S 27	6 19 34	4°28'50	24°10	14°57	19°43	19°46	16°16	19°47	14°15	14°51	15°19	2°22	0°54	25°19	19°40	S 27
M28	6 23 31	5°29'55	6Ω15	16°18	20°52	20°17	16°25	19°44	14°18	14°49	15°21	2°16	0°51	25°26	19°37	M28
T 29	6 27 27	6°31'00	18°12	17°41	22° 0	20°49	16°34	19°42	14°22	14°47	15°22	2°10	0°47	25°32	19°33	T 29
W30	6 31 24	7°32'06	0 m) 5	19° 4	23° 8	21°20	16°43	19°39	14°25	14°46	15°24	2° 4	0°44	25°39	19°30	W30
T 31	6 35 20	8 ප 33'12	11 M 56	20 ₹ 28	24≈15	21 ≏ 52	16 ¥ 53	19 8 37	14 × 29	149544	15 M 26	1 ∡ 759	0 ∡ 741	25 Ω 46	19 Ⅲ 27	T 31

Delta T = 202.45 sec

JANUARY 2236 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	V	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	6 39 17	9 ට 34'19	23 m 50	21 × 754	25≈23	22 £ 23	17 ∺ 2	19°R35	14 × 32	14°R42	15 M 27	1°R56	0 ∡ ³38	25 Ω 52	19°R23	F 1
S 2	6 43 13	10°35'27	5 Ω 50	23°20	26°30	22°54	17°11	19 8 33	14°36	149541	15°29	1°D54	0°35	25°59	19 Ⅱ 20	S 2
S 3	6 47 10	11°36'35	18° 2	24°46	27°37	23°25	17°21	19°31	14°39	14°39	15°31	1 √ 154	0°32	26° 6	19°17	S 3
M 4	651 6	12°37'44	0MJ30	26°14	28°44	23°56	17°31	19°29	14°42	14°37	15°32	1°55	0°28	26°13	19°13	M 4
T 5 W 6	6 55 3 6 59 0	13°38'53 14°40'02	13°19 26°33	27°42 29°10	29°51 0) 57	24°27 24°57	17°41 17°51	19°27 19°25	14°46 14°49	14°36 14°34	15°34 15°35	1°57 1°R58	0°25 0°22	26°19 26°26	19°10 19°7	T 5 W 6
T 7	7 2 56	15°41'12	10 × 14	0 ろ 39	2° 4	25°28	18° 1	19°23	14°52	14°32	15°37	1°58	0°19	26°33	19° 4	T 7
F 8	7 6 53	16°42'22	24°23	2° 9	3°10	25°58	18°11	19°22	14°56	14°30	15°38	1°56	0°16	26°40	19° 1	F 8
S 9	7 10 49	17°43'33	8 궁 57	3°38	4°15	26°28	18°22	19°20	14°59	14°29	15°39	1°51	0°12	26°46	18°58	S 9
S 10	7 14 46	18°44'43	23°49	5° 9	5°21	26°58	18°32	19°19	15° 2	14°27	15°41	1°45	0° 9	26°53	18°55	S 10
M11	7 18 42	19°45'53	8 ≈ 51	6°40	6°26	27°28	18°43	19°18	15° 5	14°25	15°42	1°38	0° 6	27° 0	18°52	M11
T 12 W13	7 22 39 7 26 35	20°47'03 21°48'12	23°55 8 ¥ 49	8°11 9°43	7°31 8°36	27°58 28°27	18°53 19°4	19°17 19°16	15° 9 15°12	14°24 14°22	15°43 15°45	1°30 1°22	0° 3 29ML59	27° 6 27°13	18°49 18°46	T 12 W13
T 14	7 30 32	22°49'22	23°27	11°15	9°40	28°56	19°15	19°15	15°15	14°20	15°46	1°17	29°57	27°20	18°43	T 14
F 15	7 34 29	23°50'30	7 Ƴ 44	12°47	10°44	29°26	19°26	19°14	15°18	14°19	15°47	1°13	29°53	27°27	18°40	F 15
S 16	7 38 25	24°51'38	21°38	14°20	11°48	29°55	19°37	19°14	15°21	14°17	15°48	1°D12	29°50	27°33	18°38	S 16
S 17	7 42 22	25°52'46	5 8 9	15°54	12°51	0 M 24	19°49	19°13	15°24	14°15	15°50	1°12	29°47	27°40	18°35	S 17
M18 T 19	7 46 18	26°53'52	18°19	17°28 19°2	13°55 14°57	0°52	20° 0	19°13	15°27 15°30	14°14 14°12	15°51	1°13	29°44 29°41	27°47 27°54	18°32	M18 T 19
W20	7 50 15 7 54 11	27°54'59 28°56'04	1 II 12 13°50	20°37	14°57 16° 0	1°21 1°49	20°12 20°23	19°12 19°12	15°33	14°12 14°10	15°52 15°53	1°R14 1°13	29°41 29°38	27°54 28° 0	18°30 18°27	W20
T 21	7 58 8	29°57'09	26°17	22°12	17° 2	2°17	20°35	19°D12	15°36	14° 9	15°54	1°10	29°34	28° 7	18°25	T 21
F 22	8 2 4	0≈58'14	8934	23°48	18° 3	2°45	20°47	19°12	15°39	14° 7	15°55	1° 4	29°31	28°14	18°22	F 22
S 23	8 6 1	1°59'17	20°44	25°24	19° 4	3°13	20°58	19°12	15°42	14° 5	15°56	0°56	29°28	28°20	18°20	S 23
S 24	8 9 58	3° 0'21	2 Ω 48	27° 1	20° 5	3°41	21°10	19°13	15°44	14° 4	15°57	0°45	29°25	28°27	18°18	S 24
M25 T 26	8 13 54	4° 1'23 5° 2'25	14°46 26°41	28°39	21° 5 22° 5	4° 8 4°35	21°22 21°34	19°13 19°13	15°47 15°50	14° 2 14° 1	15°58 15°59	0°32 0°19	29°22 29°18	28°34 28°41	18°16 18°13	M25 T 26
W27	8 17 51 8 21 47	6° 3'26	8 m 33	0 ≈ 17 1°55	22° 5 23° 5	5° 2	21°34 21°47	19°13	15°53	13°59	15°59	0° 19	29°18 29°15	28°47	18°13	W27
T 28	8 25 44	7° 4'27	20°24	3°35	24° 4	5°29	21°59	19°15	15°55	13°58	16° 0	29 M .56	29°12	28°54	18° 9	T 28
F 29	8 29 40	8° 5'27	2 ≏ 18	5°14	25° 2	5°55	22°11	19°16	15°58	13°56	16° 1	29°48	29° 9	29° 1	18° 7	F 29
S 30	8 33 37	9° 6'27	14°17	6°55	26° 0	6°22	22°24	19°16	16° 0	13°55	16° 2	29°42	29° 6	29° 7	18° 6	S 30
S 31	8 37 33	10≈ 7'26	26 ≏ 26	8≈36	26 ¥ 57	6 M .48	22 米 36	19818	16 ₹ 3	13953	16 M 2	29 M 39	29M 3	29 Ω 14	18耳 4	S 31

Delta T = 202.55 sec

FEBRUARY 2236 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
M 1	8 41 30	11≈ 8'24	8 M .49	10≈17	27) 54	7 m .14	22) (49	19 8 19	16 ₹ 6	13°R52	16M 3	29°D38	28M59	29 £ 21	18°R 2	M 1
T 2	8 45 27	12° 9'22	21°31	12° 0	28°51	7°39	23° 1	19°20	16° 8	13950	16° 4	29 M 38	28°56	29°28	18 I I 0	T 2
W 3	8 49 23	13°10'20	4 ₹ 38	13°43	29°46	8° 5	23°14	19°21	16°10	13°49	16° 4	29°R38	28°53	29°34	17°59	W 3
T 4	8 53 20	14°11'17	18°12	15°26	0 Υ 41	8°30	23°27	19°23	16°13	13°47	16° 5	29°37	28°50	29°41	17°57	T 4
F 5	8 57 16	15°12'13	2 る 16	17°11	1°36	8°55	23°40	19°24	16°15	13°46	16° 5	29°33	28°47	29°48	17°56	F 5
S 6	9 1 13	16°13'08	16°49	18°56	2°29	9°19	23°53	19°26	16°17	13°44	16° 6	29°27	28°43	29°55	17°54	S 6
S 7	9 5 9	17°14'03	1≈47	20°41	3°23	9°44	24° 6	19°28	16°20	13°43	16° 6	29°18	28°40	0 Mp 1	17°53	S 7
M 8	9 9 6	18°14'56	17° 2	22°27	4°15	10° 8	24°19	19°30	16°22	13°42	16° 6	29° 7	28°37	0° 8	17°52	M 8
T 9	9 13 2	19°15'48	2 ∺ 23	24°14	5° 7	10°32	24°32	19°32	16°24	13°40	16° 7	28°56	28°34	0°15	17°51	T 9
W10	9 16 59	20°16'39	17°37	26° 1	5°58	10°55	24°45	19°34	16°26	13°39	16° 7	28°45	28°31	0°21	17°49	W10
T 11	9 20 56	21°17'29	2 Y 35	27°49	6°48	11°18	24°59	19°36	16°28	13°38	16° 7	28°36	28°28	0°28	17°48	T 11
F 12	9 24 52	22°18'17	17° 9	29°37	7°37	11°41	25°12	19°39	16°30	13°37	16° 8	28°30	28°24	0°35	17°47	F 12
S 13	9 28 49	23°19'04	1815	1) 25	8°25	12° 4	25°25	19°41	16°32	13°35	16° 8	28°26	28°21	0°42	17°47	S 13
S 14	9 32 45	24°19'50	14°52	3°13	9°13	12°26	25°39	19°44	16°34	13°34	16° 8	28°25	28°18	0°48	17°46	S 14
M15	9 36 42	25°20'33	28° 3	5° 2	9°59	12°48	25°52	19°46	16°36	13°33	16° 8	28°25	28°15	0°55	17°45	M15
T 16	9 40 38	26°21'16	10耳52	6°50	10°45	13°10	26° 6	19°49	16°38	13°32	16° 8	28°24	28°12	1° 2	17°44	T 16
W17	9 44 35	27°21'56	23°23	8°37	11°30	13°31	26°20	19°52	16°40	13°31	16° 8	28°23	28° 9	1° 9	17°44	W17
T 18	9 48 31	28°22'35	59540	10°25	12°13	13°52	26°33	19°55	16°41	13°30	16°R 8	28°19	28° 5	1°15	17°43	T 18
F 19	9 52 28	29°23'13	17°46	12°11	12°55	14°13	26°47	19°58	16°43	13°28	16° 8	28°12	28° 2	1°22	17°43	F 19
S 20	9 56 25	0 米 23'48	29°47	13°56	13°37	14°33	27° 1	20° 1	16°45	13°27	16° 8	28° 2	27°59	1°29	17°43	S 20
S 21	10 021	1°24'23	11 Ω 42	15°39	14°17	14°53	27°14	20° 5	16°46	13°26	16° 8	27°49	27°56	1°35	17°42	S 21
M22	10 4 18	2°24'55	23°36	17°21	14°56	15°13	27°28	20° 8	16°48	13°25	16° 8	27°35	27°53	1°42	17°42	M22
T 23	10 8 14	3°25'26	5 m 29	18°59	15°33	15°32	27°42	20°12	16°49	13°24	16° 8	27°20	27°49	1°49	17°42	T 23
W24	10 12 11	4°25'56	17°22	20°35	16° 9	15°51	27°56	20°15	16°51	13°23	16° 8	27° 5	27°46	1°56	17°D42	W24
T 25	10 16 7	5°26'24	29°16	22° 7	16°44	16° 9	28°10	20°19	16°52	13°23	16° 7	26°52	27°43	2° 2	17°42	T 25
F 26	10 20 4	6°26'50	11 ≏ 14	23°35	17°18	16°27	28°24	20°23	16°54	13°22	16° 7	26°42	27°40	2° 9	17°42	F 26
S 27	10 24 0	7°27'15	23°18	24°59	17°50	16°45	28°38	20°26	16°55	13°21	16° 7	26°35	27°37	2°16	17°42	S 27
S 28	10 27 57	8°27'39	5 M 30	26°16	18°20	17° 2	28°52	20°30	16°56	13°20	16° 7	26°31	27°34	2°22	17°43	S 28
M29	10 31 54	9 米 28'01	17 M 54	27) 28	18 Y 49	17 M 19	29 米 6	20834	16 ₰ 57	139519	16 M 6	26M29	27 M 30	2 Mp 29	17 Ⅱ 43	M29

Delta T = 202.65 sec

MARCH 2236 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	Ş,	Day
T 1	10 35 50	10 ¥ 28′22	0 ∡ 34	28 米 33	19 Y 16	17 M 35	29 米 20	20 8 39	16 × 759	13°R18	16°R 6	26°D29	27 M 27	2My36	17 Ⅱ 43	T 1
W 2	10 39 47	11°28'42	13°35	29°30	19°41	17°51	29°35	20°43	17° 0	139518	16 M 5	26°R29	27°24	2°43	17°44	W 2
T 3	10 43 43	12°29'00	27° 0	0 Υ 20	20° 5	18° 6	29°49	20°47	17° 1	13°17	16° 5	26M29	27°21	2°49	17°45	T 3
F 4 S 5	10 47 40 10 51 36	13°29'17 14°29'32	10 る 53 25°14	1° 1 1°33	20°27 20°47	18°21 18°36	0 Υ 3 0°17	20°51 20°56	17° 2 17° 3	13°16 13°16	16° 4 16° 4	26°26 26°21	27°18 27°15	2°56 3° 3	17°45 17°46	F 4 S 5
S 6	10 55 33	15°29'46	10 ≈ 1	1°57	21° 5	18°50	0°32	21° 1	17° 3	13°15	16° 3	26°13	27°11	3°10	17°47	S 6
M 7	10 59 29	16°29'58	25° 8 10 ₩ 26	2°10	21°20 21°34	19° 3	0°46	21° 5	17° 4 17° 5	13°14 13°14	16° 3	26° 3	27° 8	3°16 3°23	17°48 17°49	M 7
T 8 W 9	11 3 26 11 7 23	17°30'09 18°30'17	25°43	2°R15 2°10	21°34 21°46	19°16 19°29	1° 0 1°15	21°10 21°15	17° 5	13°14 13°13	16° 2 16° 1	25°53 25°43	27° 5 27° 2	3°23 3°30	17°49 17°50	T 8 W 9
T 10	11 11 19	19°30'24	10 Y 49	1°56	21°55	19°40	1°29	21°20	17° 6	13°13	16° 1	25°34	26°59	3°36	17°51	T 10
F 11	11 15 16	20°30'29	25°33	1°33	22° 3	19°52	1°43	21°25	17° 7	13°12	16° 0	25°28	26°55	3°43	17°52	F 11
S 12	11 19 12	21°30'32	9 8 50	1° 3	22° 7	20° 2	1°58	21°30	17° 8	13°12	15°59	25°25	26°52	3°50	17°53	S 12
S 13	11 23 9	22°30'32	23°39	0°25	22°10	20°13	2°12	21°35	17° 8	13°11	15°58	25°D24	26°49	3°57	17°55	S 13
M14	11 27 5	23°30'31	6耳58	29) (40	22°R10	20°22	2°27	21°40	17° 9	13°11	15°58	25°24	26°46	4° 3	17°56	M14
T 15	11 31 2	24°30'28	19°52	28°51	22° 8	20°31	2°41	21°45	17° 9	13°11	15°57	25°R25	26°43	4°10	17°57	T 15
W16	11 34 58	25°30'22	29524	27°57	22° 3	20°40	2°56	21°51	17° 9	13°11	15°56	25°25	26°40	4°17	17°59	W16
T 17	11 38 55	26°30'14	14°40	27° 1	21°55	20°48	3°10	21°56	17°10	13°10	15°55	25°23	26°36	4°23	18° 1	T 17
F 18 S 19	11 42 51 11 46 48	27°30'04 28°29'51	26°44 8 Ω 41	26° 3 25° 6	21°45 21°33	20°55 21° 1	3°25 3°39	22° 2 22° 7	17°10 17°10	13°10 13°10	15°54 15°53	25°19 25°12	26°33 26°30	4°30 4°37	18° 2 18° 4	F 18 S 19
															-	
S 20	11 50 45	29°29'37	20°33	24° 9	21°18	21° 7	3°54	22°13	17°10	13°10	15°52	25° 3	26°27	4°44	18° 6	S 20
M21 T 22	11 54 41 11 58 38	0 Υ 29'20 1°29'01	2 m 24 14°17	23°15 22°23	21° 0 20°41	21°13 21°17	4° 8 4°23	22°19 22°24	17°10 17°R10	13°10 13° 9	15°51 15°50	24°53 24°43	26°24 26°20	4°50 4°57	18° 8 18°10	M21 T 22
W23	12 2 34	2°28'40	26°13	21°36	20°18	21°21	4°37	22°30	17°10	13° 9	15°49	24°32	26°17	5° 4	18°12	W23
T 24	12 6 31	3°28'17	8 ₽ 14	20°54	19°54	21°24	4°52	22°36	17°10	13°D 9	15°48	24°23	26°14	5°11	18°14	T 24
F 25	12 10 27	4°27'53	20°21	20°17	19°28	21°27	5° 6	22°42	17°10	13° 9	15°47	24°16	26°11	5°17	18°16	F 25
S 26	12 14 24	5°27'26	2 M 35	19°46	18°59	21°29	5°21	22°48	17°10	13° 9	15°45	24°11	26° 8	5°24	18°19	S 26
S 27	12 18 20	6°26'57	14°58	19°20	18°29	21°30	5°35	22°54	17°10	13°10	15°44	24° 9	26° 5	5°31	18°21	S 27
M28	12 22 17	7°26'27	27°33	19° 1	17°57	21°R30	5°50	23° 1	17° 9	13°10	15°43	24°D 9	26° 1	5°37	18°23	M28
T 29	12 26 14	8°25'54	10 × 21	18°47	17°23	21°30	6° 4	23° 7	17° 9	13°10	15°42	24°10	25°58	5°44	18°26	T 29
W30	12 30 10	9°25'21	23°26	18°40	16°48	21°29	6°19	23°13	17° 9	13°10	15°41	24°11	25°55	5°51	18°28	W30
T 31	12 34 7	10 Y 24'45	6 පි 50	18°D39	16 Y 12	21 M 27	6 Υ 33	23 8 19	17 .7 8	139910	15 M 39	24°R12	25 M 52	5 m 58	18 Ⅱ 31	T 31

Delta T = 202.75 sec

APRIL 2236 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	Ω	Č	ę,	Day
F 1	12 38 3	11 Y 24'07	20 궁 35	18) (43	15°R36	21°R25	6 Υ 48	23 8 26	17°R 8	139510	15°R38	24°R12	25 M 49	6Mp 4	18 Ⅲ 34	F 1
S 2	12 42 0	12°23'28	4≈43	18°52	14 Y 58	21 M 22	7° 2	23°32	17 .₹ 7	13°11	15 M 37	24 M .10	25°46	6°11	18°36	S 2
S 3	12 45 56	13°22'47	19°12	19° 7	14°21	21°18	7°17	23°39	17° 6	13°11	15°35	24° 6	25°42	6°18	18°39	S 3
M 4	12 49 53	14°22'05	3 ∺ 59	19°27	13°43	21°13	7°31	23°45	17° 6	13°11	15°34	24° 1	25°39	6°24	18°42	M 4
T 5	12 53 49	15°21'20	18°57	19°52	13° 5	21° 7	7°46	23°52	17° 5	13°12	15°33	23°55	25°36	6°31	18°45	T 5
W 6	12 57 46	16°20'34	3 Ƴ 58	20°22	12°28	21° 1	8° 0	23°59	17° 4	13°12	15°31	23°49	25°33	6°38	18°48	W 6
T 7	13 1 43	17°19'45	18°52	20°55	11°52	20°53	8°15	24° 5	17° 4	13°13	15°30	23°44	25°30	6°45	18°51	T 7
F 8	13 5 39	18°18'55	3 8 32	21°33	11°16	20°45	8°29	24°12	17° 3	13°13	15°28	23°41	25°26	6°51	18°54	F 8
S 9	13 9 36	19°18'02	17°50	22°14	10°41	20°37	8°44	24°19	17° 2	13°14	15°27	23°D40	25°23	6°58	18°57	S 9
S 10	13 13 32	20°17'08	1 Ⅱ 42	23° 0	10° 8	20°27	8°58	24°26	17° 1	13°14	15°25	23°40	25°20	7° 5	19° 0	S 10
M11	13 17 29	21°16'11	15° 8	23°48	9°36	20°17	9°12	24°33	17° 0	13°15	15°24	23°41	25°17	7°11	19° 4	M11
T 12	13 21 25	22°15'12	28° 9	24°40	9° 6	20° 6	9°27	24°40	16°59	13°15	15°22	23°43	25°14	7°18	19° 7	T 12
W13	13 25 22	23°14'10	10 9 47	25°35	8°38	19°54	9°41	24°47	16°58	13°16	15°21	23°44	25°11	7°25	19°10	W13
T 14	13 29 18	24°13'07	23° 7	26°33	8°12	19°42	9°55	24°54	16°57	13°17	15°19	23°R45	25° 7	7°32	19°14	T 14
F 15	13 33 15	25°12'01	5 Ω 13	27°34	7°47	19°29	10°10	25° 1	16°55	13°17	15°18	23°44	25° 4	7°38	19°17	F 15
S 16	13 37 12	26°10'52	17°10	28°38	7°25	19°15	10°24	25° 8	16°54	13°18	15°16	23°42	25° 1	7°45	19°21	S 16
S 17	13 41 8	27° 9'42	29° 2	29°44	7° 6	19° 0	10°38	25°15	16°53	13°19	15°15	23°39	24°58	7°52	19°24	S 17
M18	13 45 5	28° 8'29	10 m 54	0 Υ 52	6°48	18°45	10°52	25°22	16°52	13°20	15°13	23°36	24°55	7°59	19°28	M18
T 19	13 49 1	29° 7'14	22°49	2° 3	6°33	18°29	11° 7	25°30	16°50	13°21	15°11	23°31	24°52	8° 5	19°32	T 19
W20	13 52 58	0 岁 5'57	4 Ω 49	3°16	6°21	18°13	11°21	25°37	16°49	13°21	15°10	23°27	24°48	8°12	19°36	W20
T 21	13 56 54	1° 4'38	16°58	4°32	6°11	17°55	11°35	25°44	16°47	13°22	15° 8	23°24	24°45	8°19	19°39	T 21
F 22	14 0 51	2° 3'17	29°16	5°49	6° 3	17°38	11°49	25°51	16°46	13°23	15° 7	23°21	24°42	8°25	19°43	F 22
S 23	14 447	3° 1'54	11 M .45	7° 9	5°58	17°19	12° 3	25°59	16°44	13°24	15° 5	23°20	24°39	8°32	19°47	S 23
S 24	14 8 44	4° 0'29	24°26	8°30	5°55	17° 1	12°17	26° 6	16°43	13°25	15° 3	23°D19	24°36	8°39	19°51	S 24
M25	14 12 40	4°59'02	7 .₹ 19	9°54	5°D54	16°41	12°31	26°13	16°41	13°26	15° 2	23°20	24°32	8°46	19°55	M25
T 26	14 16 37	5°57'34	20°25	11°19	5°56	16°22	12°45	26°21	16°40	13°27	15° 0	23°21	24°29	8°52	19°59	T 26
W27	14 20 34	6°56'04	3 ⋜ 45	12°47	6° 1	16° 1	12°59	26°28	16°38	13°28	14°58	23°22	24°26	8°59	20° 3	W27
T 28	14 24 30	7°54'33	17°19	14°16	6° 7	15°41	13°13	26°36	16°36	13°29	14°57	23°23	24°23	9° 6	20° 7	T 28
F 29	14 28 27	8°52'59	1≈ 8	15°47	6°16	15°20	13°26	26°43	16°34	13°31	14°55	23°24	24°20	9°12	20°11	F 29
S 30	14 32 23	9 8 51'24	15≈12	17 Y 20	6 ℃ 27	14ML59	13 Y 40	26 8 51	16 ₹ 33	13932	14 M 53	23°R24	24 m .17	9 m 19	20 I I16	S 30

Delta T = 202.86 sec

MAY 2236 00:00 UT

Davi	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	(ķ	Day
Day										-				ţ		,
S 1	14 36 20	10 8 49'48	29≈28	18 Y 55	6 Υ 40	14°R37	13 Y 54	26 8 58	16°R31	13933	14°R52	23°R24	24 M 13	9 m 26	20Ⅱ20	S 1
M 2	14 40 16	11°48'10	13 米 54	20°32	6°56	14ML15	14° 8	27° 6	16 × 29	13°34	14 M 50	23 M 23	24°10	9°33	20°24	M 2
T 3	14 44 13	12°46'31	28°27	22°10	7°13	13°53	14°21	27°14	16°27	13°35	14°48	23°21	24° 7	9°39	20°28	T 3
W 4	14 48 9	13°44'50	13 Y 1	23°50	7°32	13°31	14°35	27°21	16°25	13°37	14°47	23°20	24° 4	9°46	20°33	W 4
T 5	14 52 6	14°43'07	27°31	25°32	7°53	13° 9	14°48	27°29	16°23	13°38	14°45	23°19	24° 1	9°53	20°37	T 5
F 6	14 56 3	15°41'23	11850	27°16	8°15	12°46	15° 2	27°37	16°21	13°39	14°43	23°19	23°57	9°59	20°42	F 6
S 7	14 59 59	16°39'37	25°54	29° 2	8°39	12°24	15°15	27°44	16°19	13°41	14°41	23°D19	23°54	10° 6	20°46	S 7
S 8	15 3 56	17°37'49	9 Ⅱ 38	0 8 49	9° 5	12° 2	15°29	27°52	16°17	13°42	14°40	23°19	23°51	10°13	20°51	S 8
M 9	15 7 52	18°36'00	23° 1	2°39	9°33	11°39	15°42	28° 0	16°15	13°44	14°38	23°19	23°48	10°20	20°55	M 9
T 10	15 11 49	19°34'08	6 95 3	4°30	10° 2	11°17	15°55	28° 7	16°13	13°45	14°36	23°20	23°45	10°26	21° 0	T 10
W11	15 15 45	20°32'15	18°44	6°23	10°33	10°55	16° 8	28°15	16°11	13°47	14°35	23°20	23°42	10°33	21° 4	W11
T 12	15 19 42	21°30'20	1 0 7	8°18	11° 5	10°34	16°22	28°23	16° 9	13°48	14°33	23°20	23°38	10°40	21° 9	T 12
F 13	15 23 38	22°28'23	13°16	10°14	11°38	10°12	16°35	28°30	16° 6	13°50	14°31	23°20	23°35	10°46	21°14	F 13
S 14	15 27 35	23°26'24	25°15	12°13	12°13	9°51	16°48	28°38	16° 4	13°51	14°30	23°20	23°32	10°53	21°19	S 14
S 15	15 31 32	24°24'23	7 m) 8	14°13	12°49	9°30	17° 1	28°46	16° 2	13°53	14°28	23°20	23°29	11° 0	21°23	S 15
M16	15 35 28	25°22'21	19° 1	16°15	13°26	9°10	17°14	28°54	16° 0	13°54	14°26	23°21	23°26	11° 7	21°28	M16
T 17	15 39 25	26°20'16	0 ჲ 58	18°18	14° 4	8°50	17°26	29° 1	15°57	13°56	14°25	23°21	23°23	11°13	21°33	T 17
W18	15 43 21	27°18'10	13° 2	20°23	14°43	8°30	17°39	29° 9	15°55	13°57	14°23	23°21	23°19	11°20	21°38	W18
T 19	15 47 18	28°16'02	25°17	22°30	15°24	8°11	17°52	29°17	15°53	13°59	14°21	23°22	23°16	11°27	21°42	T 19
F 20	15 51 14	29°13'53	7 M .45	24°37	16° 5	7°53	18° 5	29°25	15°50	14° 1	14°20	23°22	23°13	11°33	21°47	F 20
S 21	15 55 11	0 Ⅱ 11'42	20°29	26°46	16°48	7°35	18°17	29°33	15°48	14° 2	14°18	23°R22	23°10	11°40	21°52	S 21
S 22	15 59 7	1° 9'30	3 ₹ 29	28°56	17°31	7°18	18°30	29°40	15°46	14° 4	14°17	23°22	23° 7	11°47	21°57	S 22
M23	16 3 4	2° 7'16	16°46	1 I 7	18°16	7° 1	18°42	29°48	15°43	14° 6	14°15	23°22	23° 3	11°54	22° 2	M23
T 24	16 7 1	3° 5'01	0 궁 17	3°18	19° 1	6°45	18°54	29°56	15°41	14° 8	14°13	23°21	23° 0	12° 0	22° 7	T 24
W25	16 10 57	4° 2'45	14° 2	5°30	19°47	6°30	19° 7	0 Π 4	15°39	14°10	14°12	23°19	22°57	12° 7	22°12	W25
T 26	16 14 54	5° 0'27	27°57	7°42	20°34	6°15	19°19	0°11	15°36	14°11	14°10	23°18	22°54	12°14	22°17	T 26
F 27	16 18 50	5°58'09	12≈ 1	9°53	21°22	6° 1	19°31	0°19	15°34	14°13	14° 9	23°17	22°51	12°21	22°22	F 27
S 28	16 22 47	6°55'49	26°11	12° 4	22°11	5°48	19°43	0°27	15°31	14°15	14° 7	23°16	22°48	12°27	22°27	S 28
S 29	16 26 43	7°53'29	10) 24	14°14	23° 0	5°35	19°55	0°35	15°29	14°17	14° 6	23°D16	22°44	12°34	22°32	S 29
M30	16 30 40	8°51'07	24°38	16°23	23°50	5°23	20° 7	0°42	15°26	14°19	14° 4	23°16	22°41	12°41	22°37	M30
T 31	16 34 36	9 Ⅱ 48'45	8 Y 51	18耳30	24 Y 40	5 M 12	20 Υ 19	0耳50	15 ₹ 24	149521	14 M 3	23 IL 17	22 M 38	12 M)47	22 II 42	T 31

Delta T = 202.96 sec

JUNE 2236 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 38 33	10∏46′21	22 Y 59	20耳36	25 Y 32	5°R 2	20 Y 31	0Д58	15°R21	149523	14°R 1	23 IL 19	22MJ35	12 m /54	22 II 47	W 1
T 2	16 42 30	11°43'57	7 岁 1	22°41	26°24	4 M .53	20°42	1° 5	15 × 19	14°24	14 M 0	23°20	22°32	13° 1	22°52	T 2
F 3	16 46 26	12°41'32	20°53	24°43	27°16	4°44	20°54	1°13	15°17	14°26	13°58	23°R20	22°29	13° 8	22°58	F 3
S 4	16 50 23	13°39'06	4 Ⅱ 33	26°43	28° 9	4°36	21° 5	1°21	15°14	14°28	13°57	23°20	22°25	13°14	23° 3	S 4
S 5	16 54 19	14°36'39	17°59	28°42	29° 3	4°29	21°17	1°28	15°12	14°30	13°56	23°19	22°22	13°21	23° 8	S 5
M 6	16 58 16	15°34'11	19910	0ഇ37	29°57	4°23	21°28	1°36	15° 9	14°32	13°54	23°16	22°19	13°28	23°13	M 6
T 7	17 2 12	16°31'42	14° 3	2°31	0 8 52	4°18	21°39	1°44	15° 7	14°34	13°53	23°13	22°16	13°34	23°18	T 7
W 8	17 6 9	17°29'12	26°40	4°21	1°47	4°13	21°50	1°51	15° 4	14°36	13°51	23° 9	22°13	13°41	23°23	W 8
T 9	17 10 5	18°26'40	9Ω 2	6°10	2°43	4° 9	22° 1	1°59	15° 2	14°38	13°50	23° 5	22° 9	13°48	23°29	T 9
F 10	17 14 2	19°24'08	21°10	7°55	3°39	4° 7	22°12	2° 6	14°59	14°40	13°49	23° 2	22° 6	13°55	23°34	F 10
S 11	17 17 59	20°21'34	3 Mp 10	9°38	4°35	4° 5	22°23	2°14	14°57	14°43	13°48	23° 0	22° 3	14° 1	23°39	S 11
S 12	17 21 55	21°18'59	15° 3	11°18	5°32	4° 3	22°33	2°21	14°54	14°45	13°46	22°58	22° 0	14° 8	23°44	S 12
M13	17 25 52	22°16'23	26°56	12°56	6°30	4°D 3	22°44	2°29	14°52	14°47	13°45	22°D58	21°57	14°15	23°49	M13
T 14	17 29 48	23°13'46	8 ≏ 52	14°31	7°28	4° 3	22°54	2°36	14°49	14°49	13°44	22°59	21°54	14°21	23°55	T 14
W15	17 33 45	24°11'07	20°57	16° 3	8°26	4° 4	23° 5	2°44	14°47	14°51	13°43	23° 1	21°50	14°28	24° 0	W15
T 16	17 37 41	25° 8'28	3 M .15	17°33	9°24	4° 6	23°15	2°51	14°44	14°53	13°42	23° 2	21°47	14°35	24° 5	T 16
F 17	17 41 38	26° 5'48	15°50	18°59	10°23	4° 9	23°25	2°58	14°42	14°55	13°40	23° 3	21°44	14°42	24°10	F 17
S 18	17 45 34	27° 3'07	28°45	20°23	11°23	4°13	23°35	3° 6	14°40	14°57	13°39	23°R 4	21°41	14°48	24°15	S 18
S 19	17 49 31	28° 0'26	12 × 2	21°44	12°22	4°17	23°45	3°13	14°37	14°59	13°38	23° 2	21°38	14°55	24°21	S 19
M20	17 53 28	28°57'43	25°39	23° 2	13°22	4°22	23°55	3°20	14°35	15° 2	13°37	22°59	21°35	15° 2	24°26	M20
T 21	17 57 24	29°55'01	9 ප 36	24°17	14°23	4°28	24° 5	3°28	14°32	15° 4	13°36	22°55	21°31	15° 8	24°31	T 21
W22	18 1 21	0952'17	23°49	25°29	15°23	4°34	24°14	3°35	14°30	15° 6	13°35	22°49	21°28	15°15	24°36	W22
T 23	18 5 17	1°49'33	8≈11	26°38	16°24	4°42	24°24	3°42	14°28	15° 8	13°34	22°43	21°25	15°22	24°41	T 23
F 24	18 9 14	2°46'49	22°39	27°44	17°25	4°50	24°33	3°49	14°25	15°10	13°33	22°38	21°22	15°28	24°47	F 24
S 25	18 13 10	3°44'04	7 ∺ 6	28°47	18°27	4°58	24°42	3°56	14°23	15°12	13°32	22°34	21°19	15°35	24°52	S 25
S 26	18 17 7	4°41'19	21°27	29°47	19°29	5° 7	24°51	4° 3	14°21	15°15	13°31	22°32	21°15	15°42	24°57	S 26
M27	18 21 4	5°38'35	5 Ƴ 39	0 Ω 43	20°31	5°17	25° 0	4°10	14°19	15°17	13°30	22°D31	21°12	15°49	25° 2	M27
T 28	18 25 0	6°35'50	19°41	1°36	21°33	5°28	25° 9	4°17	14°16	15°19	13°30	22°31	21° 9	15°55	25° 7	T 28
W29	18 28 57	7°33'05	3832	2°25	22°36	5°39	25°18	4°24	14°14	15°21	13°29	22°33	21° 6	16° 2	25°12	W29
T 30	18 32 53	8 © 30'20	17 8 11	3 Ω 11	23 8 39	5 M .51	25 Y 26	4 Ⅱ 31	14 × 12	15923	13 M 28	22°R34	21 m 3	16 m) 9	25 Ⅱ 17	T 30

Delta T = 203.06 sec

JULY 2236 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	P.	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 36 50	9927'35	0Д38	3 Ω 52	24842	6M 4	25 Y 35	4 Ⅱ 38	14°R10	15926	13°R27	22°R33	21 M 0	16 M p15	25Ⅲ23	F 1
S 2	18 40 46	10°24'50	13°54	4°30	25°45	6°17	25°43	4°45	14 ×7 8	15°28	13 M 27	22 M 31	20°56	16°22	25°28	S 2
S 3	18 44 43	11°22'05	26°58	5° 4	26°49	6°31	25°51	4°52	14° 5	15°30	13°26	22°27	20°53	16°29	25°33	S 3
M 4	18 48 39	12°19'20	9950	5°34	27°52	6°45	25°59	4°59	14° 3	15°32	13°25	22°21	20°50	16°36	25°38	M 4
T 5	18 52 36	13°16'34	22°29	6° 0	28°56	7° 0	26° 7	5° 5	14° 1	15°35	13°25	22°13	20°47	16°42	25°43	T 5
W 6	18 56 33	14°13'49	4 Ω 56	6°21	0 I 1	7°16	26°15	5°12	13°59	15°37	13°24	22° 3	20°44	16°49	25°48	W 6
T 7	19 0 29 19 4 26	15°11'03	17°11	6°38 6°50	1° 5	7°32	26°23	5°19	13°57	15°39	13°23	21°54	20°41	16°56	25°53	T 7 F 8
F 8 S 9	19 4 26 19 8 22	16° 8'17 17° 5'30	29°16 11 m)13	6°50 6°57	2°10 3°14	7°49 8° 6	26°30 26°37	5°25 5°32	13°55 13°53	15°41 15°44	13°23 13°22	21°45 21°38	20°37 20°34	17° 2 17° 9	25°58 26° 3	F 8 S 9
			-													
S 10	19 12 19	18° 2'44	23° 5	7°R 0	4°19	8°24	26°45	5°38	13°51	15°46	13°22	21°32	20°31	17°16	26° 8	S 10
M11 T 12	19 16 15 19 20 12	18°59'57 19°57'10	4 Ω 56 16°50	6°58 6°52	5°24 6°30	8°43 9° 2	26°52 26°58	5°44 5°51	13°50 13°48	15°48 15°50	13°21 13°21	21°29	20°28 20°25	17°23 17°29	26°13 26°18	M11 T 12
W13	19 20 12	20°54'23	28°54	6°32 6°41	7°35	9°21	26°58 27° 5	5°57	13°48 13°46	15°52	13°21	21°D28 21°28	20°23 20°21	17°29	26°23	W13
T 14	19 24 8	20°51'36	11 ML 11	6°25	8°41	9°41	27°12	6° 3	13°44	15°55	13°20	21°29	20°18	17°43	26°28	T 14
F 15	19 32 2	22°48'49	23°47	6° 5	9°47	10° 1	27°18	6° 9	13°42	15°57	13°20	21°R29	20°15	17°49	26°33	F 15
S 16	19 35 58	23°46'02	6 ₹ 46	5°41	10°53	10°22	27°24	6°16	13°41	15°59	13°20	21°28	20°12	17°56	26°37	S 16
S 17	19 39 55	24°43'14	20°10	5°13	11°59	10°44	27°30	6°22	13°39	16° 1	13°19	21°25	20° 9	18° 3	26°42	S 17
M18	19 43 51	25°40'27	4ਰ 1	4°42	13° 5	11° 6	27°36	6°28	13°37	16° 4	13°19	21°20	20° 6	18°10	26°47	M18
T 19	19 47 48	26°37'41	18°17	4° 7	14°12	11°28	27°42	6°33	13°36	16° 6	13°19	21°12	20° 2	18°16	26°52	T 19
W20	19 51 44	27°34'54	2≈53	3°30	15°18	11°51	27°48	6°39	13°34	16° 8	13°19	21° 3	19°59	18°23	26°56	W20
T 21	19 55 41	28°32'08	17°42	2°51	16°25	12°14	27°53	6°45	13°33	16°10	13°19	20°53	19°56	18°30	27° 1	T 21
F 22	19 59 37	29°29'22	2 ₩35	2°11	17°32	12°37	27°58	6°51	13°31	16°12	13°19	20°44	19°53	18°36	27° 6	F 22
S 23	20 3 34	0 Ω 26'36	17°24	1°30	18°39	13° 1	28° 4	6°57	13°30	16°14	13°19	20°36	19°50	18°43	27°10	S 23
S 24	20 7 31	1°23'52	2 Υ 1	0°49	19°46	13°26	28° 8	7° 2	13°28	16°17	13°D19	20°31	19°47	18°50	27°15	S 24
M25	20 11 27	2°21'08	16°22	0° 9	20°53	13°50	28°13	7° 8	13°27	16°19	13°19	20°28	19°43	18°56	27°20	M25
T 26 W27	20 15 24 20 19 20	3°18'25 4°15'42	0 8 25	29 © 31 28°55	22° 1 23° 9	14°16 14°41	28°18 28°22	7°13 7°19	13°26 13°24	16°21 16°23	13°19 13°19	20°D27 20°R27	19°40 19°37	19° 3 19°10	27°24 27°29	T 26 W27
T 28	20 19 20 20 27 17	5°13'01	27°35	28°55 28°21	23° 9 24°16	14°41 15° 7	28°22 28°26	7°19 7°24	13°24 13°23	16°23	13°19 13°19	20°R27	19°37 19°34	19°10 19°17	27°29 27°33	T 28
F 29	20 23 17	6°10'21	10 Ⅱ 45	27°52	25°24	15°34	28°30	7°29	13°22	16°27	13°19	20°26	19°31	19°17	27°38	F 29
S 30	20 31 10	7° 7'41	23°42	27°26	26°32	16° 0	28°34	7°34	13°21	16°30	13°19	20°22	19°27	19°30	27°42	S 30
S 31	20 35 6	8 Ω 5'03	6926	2795 5	27 II 40	16 M L27	28 Ƴ 38	7 Ⅱ 40	13 × 120	16932	13 M 20	20 M .15	19 M .24	19 m /37	27 II 46	S 31

Delta T = 203.16 sec

AUGUST 2236 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q+	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ķ	Day
M 1	20 39 3	9 Ω 2'25	1999 0	26°R49	28∏49	16 M 55	28 Y 41	7 Ⅱ 45	13°R19	16934	13M20	20°R 6	19 M 21	19 m /43	27 Ⅱ 51	M 1
T 2	20 43 0	9°59'48	1 Ω 24	26938	29°57	17°23	28°45	7°50	13 × 18	16°36	13°20	19 M 54	19°18	19°50	27°55	T 2
W 3	20 46 56	10°57'12	13°39	26°D33	199 5	17°51	28°48	7°54	13°17	16°38	13°20	19°41	19°15	19°57	27°59	W 3
T 4	20 50 53	11°54'36	25°45	26°34	2°14	18°19	28°51	7°59	13°16	16°40	13°21	19°28	19°12	20° 3	28° 3	T 4
F 5	20 54 49	12°52'02	7 m) 44	26°42	3°23	18°48	28°54	8° 4	13°15	16°42	13°21	19°15	19° 8	20°10	28° 8	F 5
S 6	20 58 46	13°49'28	19°37	26°55	4°32	19°17	28°56	8° 9	13°14	16°44	13°22	19° 4	19° 5	20°17	28°12	S 6
S 7	21 2 42	14°46'54	1 ≏ 26	27°15	5°40	19°46	28°58	8°13	13°13	16°46	13°22	18°55	19° 2	20°24	28°16	S 7
M 8	21 6 39	15°44'22	13°15	27°42	6°50	20°16	29° 1	8°18	13°13	16°48	13°23	18°50	18°59	20°30	28°20	M 8
T 9	21 10 35	16°41'50	25° 8	28°15	7°59	20°46	29° 3	8°22	13°12	16°50	13°23	18°46	18°56	20°37	28°24	T 9
W10	21 14 32	17°39'19	7 m 9	28°54	9° 8	21°17	29° 4	8°26	13°11	16°52	13°24	18°45	18°52	20°44	28°28	W10
T 11	21 18 29	18°36'48	19°24	29°40	10°17	21°47	29° 6	8°31	13°11	16°54	13°24	18°45	18°49	20°50	28°32	T 11
F 12	21 22 25	19°34'19	1 × 757	0 Ω 32	11°27	22°18	29° 7	8°35	13°10	16°56	13°25	18°45	18°46	20°57	28°36	F 12
S 13	21 26 22	20°31'50	14°54	1°31	12°36	22°50	29° 9	8°39	13°10	16°58	13°26	18°43	18°43	21° 4	28°39	S 13
S 14	21 30 18	21°29'22	28°18	2°35	13°46	23°21	29°10	8°43	13° 9	17° 0	13°26	18°40	18°40	21°11	28°43	S 14
M15	21 34 15	22°26'55	12 る 11	3°46	14°56	23°53	29°10	8°47	13° 9	17° 2	13°27	18°34	18°37	21°17	28°47	M15
T 16	21 38 11	23°24'29	26°34	5° 1	16° 5	24°25	29°11	8°51	13° 9	17° 4	13°28	18°26	18°33	21°24	28°50	T 16
W17	21 42 8	24°22'04	11≈21	6°23	17°15	24°57	29°11	8°54	13° 8	17° 6	13°29	18°15	18°30	21°31	28°54	W17
T 18	21 46 4	25°19'39	26°26	7°49	18°25	25°30	29°12	8°58	13° 8	17° 7	13°29	18° 5	18°27	21°37	28°58	T 18
F 19	21 50 1	26°17'16	11) 38	9°20	19°36	26° 3	29°R12	9° 2	13° 8	17° 9	13°30	17°54	18°24	21°44	29° 1	F 19
S 20	21 53 58	27°14'55	26°47	10°56	20°46	26°36	29°12	9° 5	13° 8	17°11	13°31	17°46	18°21	21°51	29° 5	S 20
S 21	21 57 54	28°12'34	11 Y 43	12°36	21°56	27° 9	29°11	9°8	13° 8	17°13	13°32	17°39	18°18	21°57	29° 8	S 21
M22	22 1 51	29°10'16	26°19	14°20	23° 7	27°43	29°11	9°12	13°D 8	17°15	13°33	17°36	18°14	22° 4	29°11	M22
T 23	22 5 47	0 m 7'59	10831	16° 7	24°17	28°17	29°10	9°15	13° 8	17°16	13°34	17°35	18°11	22°11	29°15	T 23
W24	22 9 44	1° 5'43	24°18	17°57	25°28	28°51	29° 9	9°18	13° 8	17°18	13°35	17°35	18° 8	22°17	29°18	W24
T 25	22 13 40	2° 3'29	7 Ⅱ 42	19°49	26°38	29°25	29° 8	9°21	13° 8	17°20	13°36	17°35	18° 5	22°24	29°21	T 25
F 26	22 17 37	3° 1'17	20°46	21°44	27°49	29°59	29° 6	9°24	13° 8	17°21	13°37	17°33	18° 2	22°31	29°24	F 26
S 27	22 21 33	3°59'07	3932	23°40	29° 0	0 , 734	29° 5	9°26	13° 8	17°23	13°38	17°30	17°58	22°38	29°27	S 27
S 28	22 25 30	4°56'58	16° 4	25°37	0 Ω 11	1° 9	29° 3	9°29	13° 9	17°25	13°40	17°24	17°55	22°44	29°30	S 28
M29	22 29 27	5°54'51	28°24	27°36	1°22	1°44	29° 1	9°32	13° 9	17°26	13°41	17°16	17°52	22°51	29°33	M29
T 30	22 33 23	6°52'46	10 Ω 35	29°34	2°33	2°20	28°59	9°34	13° 9	17°28	13°42	17° 5	17°49	22°58	29°36	T 30
W31	22 37 20	7 ₯ 50'42	22 Ω 39	1 M 34	3 Ω 45	2 ₹ 55	28 Y 56	9 Ⅱ 37	13 × 10	17930	13 M 43	16ML52	17 M .46	23 Mp 4	29∏39	W31

Delta T = 203.27 sec

SEPTEMBER 2236 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(¥	В	ß	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	22 41 16	8 Mp 48'40	4 m 37	3 Mp 33	4 N 56	3 ₹ 31	28°R54	9Д39	13 × 10	17931	13 M .45	16°R40	17 M .43	23 Mp 11	29∏41	T 1
F 2	22 45 13	9°46'39	16°31	5°32	6° 7	4° 7	28 Y 51	9°41	13°11	17°33	13°46	16ML28	17°39	23°18	29°44	F 2
S 3	22 49 9	10°44'40	28°21	7°30	7°19	4°43	28°48	9°43	13°12	17°34	13°47	16°17	17°36	23°24	29°47	S 3
S 4	22 53 6	11°42'42	10 ≏ 10	9°28	8°30	5°20	28°45	9°45	13°12	17°36	13°49	16° 9	17°33	23°31	29°49	S 4
M 5	22 57 2	12°40'46	22° 0	11°25	9°42	5°56	28°42	9°47	13°13	17°37	13°50	16° 4	17°30	23°38	29°52	M 5
T 6	23 0 59	13°38'51	3 M .54	13°22	10°54	6°33	28°38	9°49	13°14	17°38	13°51	16° 1	17°27	23°45	29°54	T 6
W 7	23 4 55	14°36'58	15°56	15°17	12° 6	7°10	28°35	9°50	13°14	17°40	13°53	16°D 0	17°24	23°51	29°57	W 7
T 8	23 8 52	15°35'06	28°10	17°12	13°17	7°47	28°31	9°52	13°15	17°41	13°54	16° 1	17°20	23°58	29°59	T 8
F 9	23 12 49	16°33'16	10 ∡ 741	19° 5	14°29	8°25	28°27	9°53	13°16	17°43	13°56	16°R 1	17°17	24° 5	099 1	F 9
S 10	23 16 45	17°31'27	23°34	20°57	15°41	9° 2	28°22	9°55	13°17	17°44	13°57	16° 1	17°14	24°11	0° 3	S 10
S 11	23 20 42	18°29'39	6 ප 52	22°49	16°53	9°40	28°18	9°56	13°18	17°45	13°59	16° 0	17°11	24°18	0° 5	S 11
M12	23 24 38	19°27'53	20°39	24°39	18° 6	10°18	28°13	9°57	13°19	17°46	14° 1	15°56	17° 8	24°25	0° 7	M12
T 13	23 28 35	20°26'09	4≈56	26°28	19°18	10°56	28° 9	9°58	13°20	17°48	14° 2	15°50	17° 4	24°31	0° 9	T 13
W14	23 32 31	21°24'26	19°40	28°15	20°30	11°35	28° 4	9°59	13°21	17°49	14° 4	15°43	17° 1	24°38	0°11	W14
T 15	23 36 28	22°22'44	4) (45	0 요 2	21°42	12°13	27°59	10° 0	13°23	17°50	14° 5	15°35	16°58	24°45	0°13	T 15
F 16	23 40 24	23°21'05	20° 1	1°47	22°55	12°52	27°53	10° 1	13°24	17°51	14° 7	15°27	16°55	24°52	0°15	F 16
S 17	23 44 21	24°19'27	5 Ƴ 19	3°32	24° 7	13°30	27°48	10° 1	13°25	17°52	14° 9	15°21	16°52	24°58	0°16	S 17
S 18	23 48 18	25°17'51	20°27	5°15	25°20	14° 9	27°42	10° 2	13°27	17°53	14°11	15°16	16°49	25° 5	0°18	S 18
M19	23 52 14	26°16'17	5 8 16	6°57	26°33	14°48	27°37	10° 2	13°28	17°55	14°12	15°14	16°45	25°12	0°19	M19
T 20	23 56 11	27°14'45	19°41	8°38	27°45	15°27	27°31	10° 2	13°29	17°56	14°14	15°D14	16°42	25°18	0°21	T 20
W21	0 0 7	28°13'15	3 II 39	10°18	28°58	16° 7	27°25	10° 2	13°31	17°57	14°16	15°15	16°39	25°25	0°22	W21
T 22	0 4 4	29°11'47	17° 9	11°57	0 m y 11	16°46	27°18	10°R 2	13°33	17°58	14°18	15°16	16°36	25°32	0°24	T 22
F 23	0 8 0	0 ჲ 10'22	09915	13°35	1°24	17°26	27°12	10° 2	13°34	17°59	14°20	15°R16	16°33	25°38	0°25	F 23
S 24	0 11 57	1° 8'59	13° 0	15°12	2°37	18° 6	27° 6	10° 2	13°36	17°59	14°22	15°16	16°29	25°45	0°26	S 24
S 25	0 15 53	2° 7'38	25°27	16°48	3°50	18°46	26°59	10° 2	13°37	18° 0	14°24	15°13	16°26	25°52	0°27	S 25
M26	0 19 50	3° 6'19	7 Ω 40	18°23	5° 3	19°26	26°52	10° 2	13°39	18° 1	14°25	15° 9	16°23	25°58	0°28	M26
T 27	0 23 47	4° 5'02	19°44	19°57	6°16	20° 6	26°46	10° 1	13°41	18° 2	14°27	15° 2	16°20	26° 5	0°29	T 27
W28	0 27 43	5° 3'48	1 m) 41	21°30	7°30	20°47	26°39	10° 0	13°43	18° 3	14°29	14°55	16°17	26°12	0°30	W28
T 29	0 31 40	6° 2'35	13°33	23° 2	8°43	21°27	26°32	10° 0	13°45	18° 4	14°31	14°48	16°14	26°18	0°31	T 29
F 30	0 35 36	7 º 1'25	25 Mp 23	24 ≏ 33	9 m /56	22 ,7 8	26 Y 24	9 耳 59	13 ∡ 747	1895 4	14MJ33	14 M .41	16 M 10	26 m 25	0931	F 30

Delta T = 203.37 sec

OCTOBER 2236 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	0 39 33	8 亞 0'16	7 ≙ 13	26 ♀ 4	11 m 10	22 ,7 49	26°R17	9°R58	13 ,7 49	1895 5	14 M 35	14°R35	16 M 7	26My32	0932	S 1
S 2	0 43 29	8°59'10	19° 5	27°33	12°23	23°30	26 Y 10	9 Ⅱ 57	13°51	18° 6	14°37	14 M .30	16° 4	26°39	0°32	S 2
M 3	0 47 26	9°58'05	1 M 0	29° 1	13°37	24°11	26° 2	9°56	13°53	18° 6	14°40	14°27	16° 1	26°45	0°33	M 3
T 4	0 51 22	10°57'03	13° 1	0 M 29	14°50	24°52	25°55	9°54	13°55	18° 7	14°42	14°D26	15°58	26°52	0°33	T 4
W 5	0 55 19	11°56'02	25°10	1°55	16° 4	25°33	25°47	9°53	13°57	18° 7	14°44	14°27	15°55	26°59	0°34	W 5
T 6	0 59 15	12°55'03	7 .₹ 31	3°21	17°18	26°15	25°40	9°52	13°59	18° 8	14°46	14°28	15°51	27° 5	0°34	T 6
F 7	1 3 12	13°54'07	20° 6	4°45	18°31	26°56	25°32	9°50	14° 1	18° 8	14°48	14°30	15°48	27°12	0°34	F 7
S 8	1 7 9	14°53'11	2 ප 59	6° 8	19°45	27°38	25°24	9°48	14° 4	18° 9	14°50	14°31	15°45	27°19	0°R34	S 8
S 9	1 11 5	15°52'18	16°14	7°31	20°59	28°20	25°16	9°47	14° 6	18° 9	14°52	14°R32	15°42	27°25	0°34	S 9
M10	1 15 2	16°51'26	29°53	8°52	22°13	29° 2	25° 8	9°45	14° 8	18°10	14°55	14°31	15°39	27°32	0°34	M10
T 11	1 18 58	17°50'36	13 ≈ 57	10°12	23°27	29°44	25° 0	9°43	14°11	18°10	14°57	14°29	15°35	27°39	0°34	T 11
W12	1 22 55	18°49'48	28°26	11°31	24°41	0 궁 26	24°52	9°41	14°13	18°10	14°59	14°27	15°32	27°45	0°34	W12
T 13	1 26 51	19°49'01	13 米 15	12°49	25°55	1° 8	24°44	9°38	14°16	18°11	15° 1	14°23	15°29	27°52	0°33	T 13
F 14	1 30 48	20°48'16	28°19	14° 5	27° 9	1°50	24°36	9°36	14°18	18°11	15° 3	14°20	15°26	27°59	0°33	F 14
S 15	1 34 44	21°47'34	13 Y 29	15°20	28°23	2°33	24°28	9°34	14°21	18°11	15° 6	14°17	15°23	28° 6	0°32	S 15
S 16	1 38 41	22°46'53	28°34	16°33	29°37	3°16	24°20	9°31	14°23	18°11	15° 8	14°16	15°20	28°12	0°32	S 16
M17	1 42 38	23°46'14	13 8 27	17°45	0 ჲ 51	3°58	24°12	9°29	14°26	18°12	15°10	14°D15	15°16	28°19	0°31	M17
T 18	1 46 34	24°45'37	27°58	18°55	2° 6	4°41	24° 4	9°26	14°28	18°12	15°13	14°15	15°13	28°26	0°31	T 18
W19	1 50 31	25°45'03	12 II 5	20° 3	3°20	5°24	23°56	9°23	14°31	18°12	15°15	14°16	15°10	28°32	0°30	W19
T 20	1 54 27	26°44'31	25°45	21°10	4°34	6° 7	23°48	9°20	14°34	18°12	15°17	14°18	15° 7	28°39	0°29	T 20
F 21	1 58 24	27°44'01	8958	22°13	5°49	6°50	23°40	9°17	14°37	18°R12	15°20	14°19	15° 4	28°46	0°28	F 21
S 22	2 2 20	28°43'34	21°47	23°15	7° 3	7°33	23°31	9°14	14°39	18°12	15°22	14°20	15° 1	28°52	0°27	S 22
S 23	2 6 17	29°43'08	4Ω 16	24°14	8°18	8°16	23°23	9°11	14°42	18°12	15°24	14°R20	14°57	28°59	0°26	S 23
M24	2 10 13	0 M 42'45	16°29	25°10	9°32	9° 0	23°15	9° 8	14°45	18°12	15°27	14°19	14°54	29° 6	0°25	M24
T 25	2 14 10	1°42'24	28°30	26° 2	10°47	9°43	23° 8	9° 5	14°48	18°12	15°29	14°18	14°51	29°12	0°24	T 25
W26	2 18 7	2°42'06	10 m 24	26°51	12° 1	10°27	23° 0	9° 1	14°51	18°12	15°31	14°17	14°48	29°19	0°22	W26
T 27	2 22 3	3°41'49	22°14	27°36	13°16	11°10	22°52	8°58	14°54	18°11	15°34	14°15	14°45	29°26	0°21	T 27
F 28	2 26 0	4°41'35	4 º 4	28°17	14°31	11°54	22°44	8°54	14°57	18°11	15°36	14°13	14°41	29°32	0°19	F 28
S 29	2 29 56	5°41'22	15°56	28°53	15°45	12°38	22°36	8°51	15° 0	18°11	15°39	14°12	14°38	29°39	0°18	S 29
S 30	2 33 53	6°41'12	27°54	29°23	17° 0	13°22	22°29	8°47	15° 3	18°11	15°41	14°11	14°35	29°46	0°16	S 30
M31	2 37 49	7 M 41'04	9 M 58	29 IL 47	18 ≏ 15	14궁 6	22 Y 21	8 Ⅱ 43	15 ⋌ 6	189510	15 M 43	14°D11	14 M 32	29 m 52	09୍ତ15	M31

Delta T = 203.47 sec

NOVEMBER 2236 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(¥	В	n	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	2 41 46	8M40'58	22 M 12	0 √ 5	19 ≏ 29	14 궁 50	22°R14	8°R39	15 × 9	18°R10	15 M .46	14 M .11	14ML29	29 m 59	0°R13	T 1
W 2	2 45 42	9°40'54	4 ₹ 35	0°16	20°44	15°34	22 Y 6	8Д36	15°12	189510	15°48	14°11	14°26	0호 6	09511	W 2
T 3	2 49 39	10°40'51	17°11	0°R19	21°59	16°18	21°59	8°32	15°16	18° 9	15°51	14°12	14°22	0°13	0° 9	T 3
F 4	2 53 36	11°40'50	29°59	0°14	23°14	17° 2	21°52	8°27	15°19	18° 9	15°53	14°12	14°19	0°19	0° 7	F 4
S 5	2 57 32	12°40'51	13る 3	0° 0	24°29	17°47	21°45	8°23	15°22	18° 8	15°55	14°12	14°16	0°26	0° 5	S 5
S 6	3 1 29	13°40'54	26°23	29 M 37	25°44	18°31	21°38	8°19	15°25	18° 8	15°58	14°12	14°13	0°33	0° 3	S 6
M 7	3 5 25	14°40'58	10≈ 0	29° 4	26°59	19°15	21°31	8°15	15°28	18° 7	16° 0	14°12	14°10	0°39	0° 1	M 7
T 8	3 9 22	15°41'03	23°55	28°21	28°14	20° 0	21°24	8°11	15°32	18° 7	16° 3	14°12	14° 6	0°46	29∏59	T 8
W 9	3 13 18	16°41'10	8 ∺ 7	27°29	29°29	20°45	21°18	8° 6	15°35	18° 6	16° 5	14°13	14° 3	0°53	29°56	W 9
T 10	3 17 15	17°41'19	22°35	26°29	0 M .44	21°29	21°11	8° 2	15°38	18° 5	16° 8	14°13	14° 0	0°59	29°54	T 10
F 11	3 21 11	18°41'29	7 Υ 14	25°21	1°59	22°14	21° 5	7°57	15°42	18° 5	16°10	14°13	13°57	1° 6	29°52	F 11
S 12	3 25 8	19°41'40	22° 1	24° 7	3°14	22°59	20°59	7°53	15°45	18° 4	16°12	14°14	13°54	1°13	29°49	S 12
S 13	3 29 5	20°41'53	6 8 47	22°49	4°29	23°44	20°53	7°48	15°49	18° 3	16°15	14°R14	13°51	1°19	29°47	S 13
M14	3 33 1	21°42'08	21°26	21°29	5°44	24°29	20°47	7°44	15°52	18° 3	16°17	14°14	13°47	1°26	29°44	M14
T 15	3 36 58	22°42'25	5 Ⅱ 52	20°10	6°59	25°14	20°41	7°39	15°55	18° 2	16°20	14°14	13°44	1°33	29°41	T 15
W16	3 40 54	23°42'43	19°58	18°54	8°14	25°59	20°35	7°34	15°59	18° 1	16°22	14°13	13°41	1°39	29°39	W16
T 17	3 44 51	24°43'03	39541	17°45	9°29	26°44	20°30	7°30	16° 2	18° 0	16°25	14°11	13°38	1°46	29°36	T 17
F 18	3 48 47	25°43'25	17° 0	16°43	10°45	27°29	20°25	7°25	16° 6	17°59	16°27	14°10	13°35	1°53	29°33	F 18
S 19	3 52 44	26°43'49	29°55	15°51	12° 0	28°14	20°20	7°20	16° 9	17°58	16°29	14° 8	13°32	1°59	29°30	S 19
S 20	3 56 40	27°44'15	12 N 28	15°10	13°15	29° 0	20°15	7°16	16°13	17°57	16°32	14° 7	13°28	2° 6	29°27	S 20
M21	4 0 37	28°44'43	24°44	14°41	14°30	29°45	20°10	7°11	16°16	17°56	16°34	14°D 7	13°25	2°13	29°24	M21
T 22	4 4 34	29°45'12	6Mp46	14°23	15°45	0≈30	20° 5	7° 6	16°20	17°55	16°37	14° 7	13°22	2°19	29°21	T 22
W23	4 8 30	0 , 7⁴45'43	18°39	14°D17	17° 1	1°16	20° 1	7° 1	16°24	17°54	16°39	14° 8	13°19	2°26	29°18	W23
T 24	4 12 27	1°46'16	0 ჲ 29	14°22	18°16	2° 1	19°57	6°56	16°27	17°53	16°41	14° 9	13°16	2°33	29°15	T 24
F 25	4 16 23	2°46'50	12°19	14°37	19°31	2°47	19°53	6°51	16°31	17°52	16°44	14°11	13°12	2°39	29°12	F 25
S 26	4 20 20	3°47'27	24°14	15° 2	20°47	3°32	19°49	6°46	16°34	17°51	16°46	14°12	13° 9	2°46	29° 9	S 26
S 27	4 24 16	4°48'05	6 M .18	15°35	22° 2	4°18	19°45	6°41	16°38	17°50	16°48	14°13	13° 6	2°53	29° 5	S 27
M28	4 28 13	5°48'44	18°33	16°17	23°17	5° 4	19°42	6°36	16°42	17°49	16°51	14°R13	13° 3	3° 0	29° 2	M28
T 29	4 32 9	6°49'25	1 √ 2	17° 5	24°33	5°49	19°39	6°32	16°45	17°48	16°53	14°12	13° 0	3° 6	28°59	T 29
W30	4 36 6	7 . ₹750'07	13 ∡ 744	17 M 59	25 M 48	6≈35	19 Y 36	6 Ⅱ 27	16 ₹ 49	179547	16ML55	14 M .10	12 M 57	3 ₾ 13	28 Ⅱ 55	W30

Delta T = 203.58 sec

DECEMBER 2236 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	ď	Day
T 1	4 40 3	8 ∡ 750'51	26 ₮ 42	18 M .58	27 m 3	7≈21	19°R33	6°R22	16 ₹ 53	17°R45	16 M .58	14°R 7	12 M 53	3 ₾ 20	28°R52	T 1
F 2	4 43 59	9°51'36	9 ප 53	20° 3	28°19	8° 7	19 Y 30	6 Ⅱ 17	16°56	179544	17° 0	14 M 3	12°50	3°26	28 Ⅱ 49	F 2
S 3	4 47 56	10°52'22	23°18	21°11	29°34	8°53	19°28	6°12	17° 0	17°43	17° 2	13°58	12°47	3°33	28°45	S 3
S 4	4 51 52	11°53'09	6≈55	22°23	0 ₹ 50	9°38	19°25	6° 7	17° 4	17°42	17° 4	13°54	12°44	3°40	28°42	S 4
M 5	4 55 49	12°53'57	20°43	23°37	2° 5	10°24	19°23	6° 2	17° 7	17°40	17° 7	13°51	12°41	3°46	28°38	M 5
T 6	4 59 45	13°54'46	4 ∺ 39	24°54	3°20	11°10	19°22	5°57	17°11	17°39	17° 9	13°50	12°38	3°53	28°35	T 6
W 7	5 3 42	14°55'36	18°44	26°14	4°36	11°56	19°20	5°53	17°15	17°38	17°11	13°D49	12°34	4° 0	28°31	W 7
T 8	5 7 38	15°56'26	2 Υ 55	27°35	5°51	12°42	19°18	5°48	17°18	17°36	17°13	13°50	12°31	4° 6	28°27	T 8
F 9	5 11 35	16°57'17	17°11	28°58	7° 7	13°28	19°17	5°43	17°22	17°35	17°16	13°52	12°28	4°13	28°24	F 9
S 10	5 15 32	17°58'09	1829	0 ≯ 22	8°22	14°14	19°16	5°38	17°26	17°33	17°18	13°53	12°25	4°20	28°20	S 10
S 11	5 19 28	18°59'02	15°47	1°48	9°37	15° 1	19°15	5°33	17°29	17°32	17°20	13°R54	12°22	4°26	28°16	S 11
M12	5 23 25	19°59'56	0 II 0	3°14	10°53	15°47	19°15	5°29	17°33	17°30	17°22	13°53	12°18	4°33	28°13	M12
T 13	5 27 21	21° 0'50	14° 5	4°41	12° 8	16°33	19°15	5°24	17°37	17°29	17°24	13°50	12°15	4°40	28° 9	T 13
W14	5 31 18	22° 1'46	27°56	6° 9	13°24	17°19	19°D14	5°20	17°40	17°27	17°26	13°45	12°12	4°46	28° 5	W14
T 15	5 35 14	23° 2'42	119931	7°38	14°39	18° 5	19°14	5°15	17°44	17°26	17°28	13°38	12° 9	4°53	28° 2	T 15
F 16	5 39 11	24° 3'40	24°46	9° 7	15°55	18°51	19°15	5°10	17°48	17°24	17°30	13°31	12° 6	5° 0	27°58	F 16
S 17	5 43 7	25° 4'38	$7\Omega41$	10°37	17°10	19°38	19°15	5° 6	17°51	17°23	17°32	13°24	12° 3	5° 6	27°54	S 17
S 18	5 47 4	26° 5'37	20°16	12° 7	18°26	20°24	19°16	5° 2	17°55	17°21	17°34	13°18	11°59	5°13	27°50	S 18
M19	5 51 1	27° 6'37	2 m 34	13°37	19°41	21°10	19°17	4°57	17°59	17°20	17°36	13°13	11°56	5°20	27°47	M19
T 20	5 54 57	28° 7'38	14°37	15° 8	20°57	21°56	19°18	4°53	18° 2	17°18	17°38	13° 9	11°53	5°26	27°43	T 20
W21	5 58 54	2 <u>9°</u> 8'41	26°31	16°39	22°12	22°42	19°19	4°49	18° 6	17°17	17°40	13°D 8	11°50	5°33	27°39	W21
T 22	6 2 50	0궁 9'43	8 ≏ 21	18°10	23°28	23°29	19°21	4°44	18° 9	17°15	17°42	13° 9	11°47	5°40	27°35	T 22
F 23	6 6 47	1°10'47	20°11	19°42	24°43	24°15	19°22	4°40	18°13	17°13	17°44	13°10	11°44	5°46	27°31	F 23
S 24	6 10 43	2°11'52	2 M 7	21°14	25°59	25° 1	19°24	4°36	18°17	17°12	17°46	13°11	11°40	5°53	27°28	S 24
S 25	6 14 40	3°12'58	14°14	22°46	27°14	25°48	19°26	4°32	18°20	17°10	17°48	13°R12	11°37	6° 0	27°24	S 25
M26	6 18 36	4°14'04	26°36	24°18	28°30	26°34	19°29	4°28	18°24	17° 9	17°50	13°11	11°34	6° 6	27°20	M26
T 27	6 22 33	5°15'11	9 ∡ 16	25°50	29°45	27°20	19°31	4°24	18°27	17° 7	17°52	13° 7	11°31	6°13	27°16	T 27
W28	6 26 30	6°16'18	2 <u>2</u> °16	27°23	1ਰ 1	28° 7	19°34	4°21	18°31	17° 5	17°53	13° 2	11°28	6°20	27°13	W28
T 29	6 30 26	7°17'26	5 云 36	28°56	2°16	28°53	19°37	4°17	18°35	17° 4	17°55	12°54	11°24	6°26	27° 9	T 29
F 30	6 34 23	<u>8</u> °18'35	19°14	0 전 29	<u>3°32</u>	29°40	19°40	4°13	18°38	17° 2	17°57	12°44	11°21	6°33	27° 5	F 30
S 31	6 38 19	9 る 19'43	3≈ 7	2 ප 3	4 궁 47	0 ∺ 26	19 ° 43	4 Ⅱ 10	18 ∡ 42	1799 0	17 M 59	12 M 34	11 M .18	6 ≏ 40	27 II 2	S 31

Delta T = 203.68 sec

JANUARY 2237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(#	В	n	v	Ç	ķ	Day
S 1	6 42 16	10 ට 20'52	17≈11	3 ප 37	6 ප 3	1) 12	19 Ƴ 47	4°R 6	18 ×7 45	16°R59	18 M 0	12°R25	11 M .15	6 ₽ 46	26°R58	S 1
M 2	6 46 12	11°22'01	1) 21	5°10	7°18	1°59	19°50	4 Ⅱ 3	18°49	16957	18° 2	12 M .17	11°12	6°53	26耳54	M 2
T 3	6 50 9	12°23'10	15°34	6°45	8°34	2°45	19°54	4° 0	18°52	16°55	18° 4	12°11	11° 9	7° 0	26°51	T 3
W 4	6 54 5	13°24'18	29°45	8°19	9°49	3°31	19°58	3°56	18°55	16°53	18° 5	12° 8	11° 5	7° 6	26°47	W 4
T 5	6 58 2	14°25'26	13 Υ 52	9°54	11° 5	4°18	20° 3	3°53	18°59	16°52	18° 7	12°D 8	11° 2	7°13	26°44	T 5
F 6	7 1 59	15°26'35	27°56	11°29 13° 5	12°20 13°36	5° 4	20° 7	3°50 3°47	19° 2 19° 6	16°50 16°48	18° 8	12° 8	10°59	7°20	26°40	F 6
'	7 5 55	16°27'43	11 8 54			5°51	20°12				18°10	12°R 8	10°56	7°26	26°37	S 7
S 8	7 9 52	17°28'50	25°46	14°41	14°51	6°37	20°17	3°44	19° 9	16°47	18°11	12° 8	10°53	7°33	26°33	S 8
M 9	7 13 48	18°29'58	9 Ⅱ 31	16°17	16° 7	7°23	20°22	3°42	19°12	16°45	18°13	12° 5	10°50	7°40	26°30	M 9
T 10	7 17 45	19°31'05	23° 9	17°53	17°22	8°10	20°27	3°39	19°16	16°43	18°14	11°59	10°46	7°46	26°26	T 10
W11	7 21 41	20°32'12	6936	19°30	18°38	8°56	20°32	3°36	19°19	16°42	18°16	11°50	10°43	7°53	26°23	W11
T 12 F 13	7 25 38 7 29 35	21°33'19 22°34'26	19°51	21° 8 22°45	19°53 21° 9	9°42	20°38	3°34 3°32	19°22 19°25	16°40 16°38	18°17 18°19	11°39	10°40	8° 0 8° 6	26°20 26°17	T 12 F 13
S 14	7 33 31	23°35'32	2 Ω 53 15°38	24°24	21° 9 22°24	10°29 11°15	20°44 20°50	3°32	19°23	16°38	18°19	11°26 11°13	10°37 10°34	8° 6 8°13	26°17 26°13	S 14
S 15	7 37 28	24°36'38	28° 8	26° 2	23°40	12° 1	20°56	3°27	19°32	16°35	18°21	11° 1	10°30	8°20	26°10	S 15
M16	7 41 24	25°37'44	10 m)23	27°41	24°55	12°47	21° 2	3°25	19°35	16°33	18°22	10°51	10°27	8°26	26° 7	M16
T 17 W18	7 45 21	26°38'50 27°39'56	22°25	29°21	26°11 27°26	13°34	21° 8	3°23 3°21	19°38 19°41	16°32 16°30	18°24	10°43 10°38	10°24	8°33	26° 4 26° 1	T 17 W18
T 19	7 49 17 7 53 14	28°41'02	4 Ω 19 16° 7	1≈ 1 2°41	28°41	14°20 15° 6	21°15 21°22	3°19	19°41 19°44	16°28	18°25 18°26	10°36	10°21 10°18	8°40 8°46	25°58	T 19
F 20	7 57 10	28 41 02 29°42'07	27°56	4°22	29°57	15°52	21°29	3°18	19°47	16°27	18°27	10°D35	10°15	8°53	25°55	F 20
S 21	8 1 7	0 ≈ 43'13	9 m .51	6° 4	1 ≈ 12	16°39	21°36	3°16	19°50	16°25	18°28	10°B35	10°13	9° 0	25°52	S 21
				_									-			
S 22	8 5 3	1°44'18	21°57	7°45	2°28	17°25	21°43	3°15	19°53	16°23	18°29	10°35	10° 8 10° 5	9° 6	25°49	S 22
M23 T 24	8 9 0 8 12 57	2°45'23 3°46'27	4 ₹ 20 17°4	9°28 11°10	3°43 4°59	18°11 18°57	21°50 21°58	3°14 3°12	19°56 19°59	16°22 16°20	18°30 18°31	10°33 10°28	10° 5	9°13 9°20	25°46 25°44	M23 T 24
W25	8 16 53	4°47'31	0 중 12	12°53	6°14	19°43	21° 38	3°11	20° 2	16°18	18°32	10°28	9°59	9°26	25°41	W25
T 26	8 20 50	5°48'35	13°46	14°36	7°30	20°29	22°14	3°10	20° 5	16°17	18°33	10°21	9°56	9°33	25°38	T 26
F 27	8 24 46	6°49'38	27°45	16°19	8°45	20°25	22°22	3° 9	20° 8	16°15	18°34	9°59	9°52	9°40	25°36	F 27
S 28	8 28 43	7°50'41	12 ≈ 3	18° 2	10° 0	22° 2	22°30	3° 9	20°11	16°14	18°35	9°47	9°49	9°46	25°33	S 28
S 29	8 32 39	8°51'42	26°35	19°45	11°16	22°48	22°38	3° 8	20°13	16°12	18°36	9°35	9°46	9°53	25°31	S 29
M30	8 36 36	9°52'43	11) (14	21°28	12°31	23°34	22°47	3° 8	20°16	16°11	18°36	9°24	9°43	10° 0	25°29	M30
T 31	8 40 33	10≈53'43	25 米 51	23≈11	13 ≈ 47	24 米 20	22 Y 55	3 I 7	20 х 19	1695 9	18 M .37	9 M .17	9 M .40	10 ♀ 6	25Ⅲ26	T 31

Delta T = 203.78 sec

FEBRUARY 2237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	o ⁷	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	ß	C	ţ	Š	Day
W 1	8 44 29	11≈54'41	10 Y 22	24≈53	15≈ 2	25 米 6	23 ° 4	3°R 7	20 × 21	16°R 8	18 M .38	9°R12	9 M .36	10 ≏ 13	25°R24	W 1
T 2	8 48 26	12°55'39	24°41	26°34	16°17	25°52	23°13	3 II 7	20°24	1695 6	18°38	9 ™ 10	9°33	10°20	25Ⅲ22	T 2
F 3	8 52 22	13°56'35	8 8 47	28°14	17°33	26°38	23°22	3°D 7	20°26	16° 5	18°39	9° 9	9°30	10°26	25°20	F 3
S 4	8 56 19	14°57'30	22°39	29°53	18°48	27°24	23°31	3° 7	20°29	16° 3	18°40	9° 9	9°27	10°33	25°18	S 4
S 5	9 0 15	15°58'24	6 I I18	1) 30	20° 3	28° 9	23°40	3° 7	20°31	16° 2	18°40	9° 8	9°24	10°40	25°16	S 5
M 6	9 4 12	16°59'16	19°44	3° 4	21°19	28°55	23°50	3° 7	20°34	16° 0	18°41	9° 5	9°21	10°46	25°14	M 6
T 7	9 8 8	18° 0'07	2 9 59	4°36	22°34	29°41	23°59	3° 7	20°36	15°59	18°41	8°59	9°17	10°53	25°12	T 7
W 8	9 12 5	19° 0'57	16° 3	6° 5	23°49	0 Υ 27	24° 9	3° 8	20°39	15°58	18°42	8°49	9°14	11° 0	25°11	W 8
T 9	9 16 2	20° 1'46	28°55	7°29	25° 5	1°13	24°19	3° 8	20°41	15°56	18°42	8°37	9°11	11° 6	25° 9	T 9
F 10	9 19 58	21° 2'33	11 Ω 37	8°50	26°20	1°58	24°29	3° 9	20°43	15°55	18°43	8°24	9° 8	11°13	25° 7	F 10
S 11	9 23 55	22° 3'19	24° 7	10° 5	27°35	2°44	24°39	3°10	20°45	15°54	18°43	8°10	9° 5	11°20	25° 6	S 11
S 12	9 27 51	23° 4'04	6Mp25	11°14	28°50	3°30	24°49	3°11	20°48	15°52	18°43	7°57	9° 2	11°26	25° 4	S 12
M13	9 31 48	24° 4'47	18°33	12°16	0 米 5	4°15	24°59	3°12	20°50	15°51	18°43	7°46	8°58	11°33	25° 3	M13
T 14	9 35 44	25° 5'30	0 ჲ 31	13°11	1°21	5° 1	25° 9	3°13	20°52	15°50	18°44	7°37	8°55	11°40	25° 2	T 14
W15	9 39 41	26° 6'11	12°22	13°58	2°36	5°47	25°20	3°15	20°54	15°49	18°44	7°32	8°52	11°46	25° 0	W15
T 16	9 43 37	27° 6'51	24° 9	14°35	3°51	6°32	25°31	3°16	20°56	15°47	18°44	7°29	8°49	11°53	24°59	T 16
F 17	9 47 34	28° 7'30	5 M 57	15° 4	5° 6	7°18	25°41	3°17	20°58	15°46	18°44	7°D28	8°46	12° 0	24°58	F 17
S 18	9 51 30	29° 8'08	17°50	15°22	6°21	8° 3	25°52	3°19	21° 0	15°45	18°44	7°28	8°42	12° 6	24°57	S 18
S 19	9 55 27	0 光 8'45	29°54	15°R30	7°36	8°48	26° 3	3°21	21° 2	15°44	18°44	7°R28	8°39	12°13	24°56	S 19
M20	9 59 24	1° 9'20	12 ,7 14	15°27	8°52	9°34	26°14	3°23	21° 3	15°43	18°R44	7°28	8°36	12°20	24°56	M20
T 21	10 3 20	2° 9'55	2 <u>4</u> °56	15°14	10° 7	10°19	26°25	3°25	21° 5	15°42	18°44	7°25	8°33	12°26	24°55	T 21
W22	10 7 17	3°10'28	8 궁 3	14°51	11°22	11° 5	26°36	3°27	21° 7	15°41	18°44	7°20	8°30	12°33	24°54	W22
T 23	10 11 13	4°11'00	21°38	14°19	12°37	11°50	26°48	3°29	21° 9	15°40	18°44	7°13	8°27	12°40	24°54	T 23
F 24	10 15 10	5°11'31	5 ≈ 42	13°37	13°52	12°35	26°59	3°31	21°10	15°39	18°44	7° 4	8°23	12°46	24°53	F 24
S 25	10 19 6	6°12'00	20°12	12°48	15° 7	13°20	27°11	3°33	21°12	15°38	18°44	6°54	8°20	12°53	24°53	S 25
S 26	10 23 3	7°12'28	5) 1	11°53	16°22	14° 6	27°22	3°36	21°13	15°37	18°44	6°44	8°17	13° 0	24°52	S 26
M27	10 26 59	8°12'54	20° 2	10°53	17°37	14°51	27°34	3°38	21°15	15°36	18°43	6°36	8°14	13° 6	24°52	M27
T 28	10 30 56	9 米 13'19	5 Υ 4	9) (49	18 ¥ 52	15 Y 36	27 Y 46	3 Ⅱ 41	21 × 16	15935	18 M .43	6 M .30	8 M .11	13 ≏ 13	24 Ⅱ 52	T 28

Delta T = 203.89 sec

MARCH 2237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	C	Ç	ę k	Day
W 1	10 34 53	10 米 13'41	19 Y 59	8°R44	20 米 7	16 Y 21	27 Υ 58	3 Ⅱ 44	21 × 18	15°R34	18°R43	6°R27	8 M 7	13 <u>₽</u> 20	24°R52	W 1
T 2	10 38 49	11°14'02	4 8 39	7 ∺ 39	21°22	17° 6	28°10	3°47	21°19	15933	18 M .43	6°D25	8° 4		24°D52	T 2
F 3	10 42 46	12°14'21	19° 0	6°35	22°37	17°51	28°22	3°50	21°20	15°33	18°42	6M26	8° 1	13°33	24 Ⅱ 52	F 3
S 4	10 46 42	13°14'38	3 I 1	5°35	23°52	18°36	28°34	3°53	21°21	15°32	18°42	6°27	7°58	13°40	24°52	S 4
S 5	10 50 39	14°14'53	16°40	4°38	25° 7	19°21	28°46	3°56	21°23	15°31	18°41	6°R27	7°55	13°46	24°52	S 5
M 6	10 54 35	15°15'05	0 මෙ	3°47	26°22	20° 6	28°58	3°59	21°24	15°30	18°41	6°26	7°52	13°53	24°53	M 6
T 7	10 58 32	16°15'16	13° 4	3° 1	27°36	20°50	29°11	4° 3	21°25	15°30	18°40	6°23	7°48	14° 0	24°53	T 7
W 8	11 2 28	17°15'25	25°52	2°22	28°51	21°35	29°23	4° 6	21°26	15°29	18°40	6°17	7°45	14° 6	24°54	W 8
T 9	11 6 25	18°15'32	8 Ω 27	1°49	0 Υ 6	22°20	29°36	4°10	21°27	15°28	18°39	6°10	7°42	14°13	24°54	T 9
F 10	11 10 22	19°15'36	20°51	1°24	1°21	23° 5	29°48	4°14	21°28	15°28	18°39	6° 1	7°39	14°20	24°55	F 10
S 11	11 14 18	20°15'39	3 m) 5	1° 5	2°35	23°49	0 8 1	4°17	21°28	15°27	18°38	5°52	7°36	14°26	24°56	S 11
S 12	11 18 15	21°15'39	15°10	0°53	3°50	24°34	0°14	4°21	21°29	15°27	18°37	5°44	7°33	14°33	24°56	S 12
M13	11 22 11	22°15'38	27° 9	0°D47	5° 5	25°18	0°27	4°25	21°30	15°26	18°37	5°36	7°29	14°39	24°57	M13
T 14	11 26 8	23°15'35	9 ₾ 1	0°48	6°19	26° 3	0°39	4°29	21°31	15°26	18°36	5°31	7°26	14°46	24°58	T 14
W15	11 30 4	24°15'30	20°50	0°55	7°34	26°47	0°52	4°33	21°31	15°26	18°35	5°28	7°23	14°53	24°59	W15
T 16	11 34 1	25°15'24	2 M 37	1° 8	8°49	27°32	1° 5	4°38	21°32	15°25	18°34	5°D27	7°20	14°59	25° 0	T 16
F 17	11 37 57	26°15'15	14°26	1°26	10° 3	28°16	1°18	4°42	21°33	15°25	18°34	5°27	7°17	15° 6	25° 2	F 17
S 18	11 41 54	27°15'05	26°20	1°50	11°18	29° 0	1°32	4°46	21°33	15°25	18°33	5°28	7°13	15°13	25° 3	S 18
S 19	11 45 50	28°14'54	8 ∡ 125	2°18	12°32	29°45	1°45	4°51	21°33	15°24	18°32	5°30	7°10	15°19	25° 4	S 19
M20	11 49 47	29°14'40	20°43	2°51	13°47	0 8 29	1°58	4°55	21°34	15°24	18°31	5°31	7° 7	15°26	25° 6	M20
T 21	11 53 44	0 Υ 14'25	3 る 22	3°28	15° 1	1°13	2°11	5° 0	21°34	15°24	18°30	5°R32	7° 4	15°33	25° 7	T 21
W22	11 57 40	1°14'08	16°23	4°10	16°16	1°57	2°25	5° 5	21°34	15°24	18°29	5°31	7° 1	15°39	25° 9	W22
T 23	12 1 37	2°13'50	29°52	4°55	17°30	2°41	2°38	5°10	21°35	15°23	18°28	5°28	6°58	15°46	25°10	T 23
F 24	12 5 33	3°13'30	13 ≈ 50	5°43	18°45	3°25	2°51	5°15	21°35	15°23	18°27	5°24	6°54	15°53	25°12	F 24
S 25	12 9 30	4°13'08	28°15	6°35	19°59	4°10	3° 5	5°20	21°35	15°23	18°26	5°20	6°51	15°59	25°14	S 25
S 26	12 13 26	5°12'44	13 ∺ 4	7°30	21°13	4°53	3°18	5°25	21°35	15°23	18°25	5°15	6°48	16° 6	25°16	S 26
M27	12 17 23	6°12'18	28°10	8°27	22°28	5°37	3°32	5°30	21°R35	15°D23	18°24	5°11	6°45	16°13	25°18	M27
T 28	12 21 19	7°11'51	13 Y 23	9°28	23°42	6°21	3°46	5°35	21°35	15°23	18°23	5° 8	6°42	16°19	25°20	T 28
W29	12 25 16	8°11'21	28°33	10°31	24°56	7° 5	3°59	5°40	21°35	15°23	18°21	5°D 7	6°38	16°26	25°22	W29
T 30	12 29 13	9°10'49	13832	11°37	26°10	7°49	4°13	5°46	21°35	15°23	18°20	5° 7	6°35	16°33	25°24	T 30
F 31	12 33 9	10 Υ 10'15	28 8 11	12) 45	27 Y 25	8 8 33	4827	5 Ⅱ 51	21 × 34	15924	18 M .19	5 M 8	6 M .32	16 ≏ 39	25 Ⅱ 26	F 31

Delta T = 203.98 sec

APRIL 2237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	ð	4	ħ)f(¥	В	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 37 6	11 ° 9'39	12 Ⅱ 27	13 ¥ 55	28 Y 39	9 8 16	4841	5 Ⅱ 57	21°R34	15924	18°R18	5 M 10	6M29	16 ≏ 46	25∏29	S 1
S 2	12 41 2	12° 9'01	26°18	15° 7	29°53	10° 0	4°54	6° 2	21 ~ 34	15°24	18 M .17	5°11	6°26	16°53	25°31	S 2
M 3	12 44 59	13° 8'20	99543	16°22	1 8 7	10°44	5° 8	6° 8	21°34	15°24	18°15	5°R12	6°23	16°59	25°34	M 3
T 4	12 48 55	14° 7'37	22°46	17°38	2°21	11°27	5°22	6°14	21°33	15°24	18°14	5°12	6°19	17° 6	25°36	T 4
W 5	12 52 52	15° 6'51	5 Ω 29	18°56	3°35	12°11	5°36	6°19	21°33	15°25	18°13	5°10	6°16	17°13	25°39	W 5
T 6	12 56 48	16° 6'04	17°55	20°16	4°49	12°54	5°50	6°25	21°32	15°25	18°11	5° 8	6°13	17°19	25°42	T 6
F 7	13 0 45	17° 5'14	0 m) 9	21°38	6° 3	13°38	6° 4	6°31	21°32	15°25	18°10	5° 6	6°10	17°26	25°44	F 7
S 8	13 4 42	18° 4'21	12°12	23° 2	7°17	14°21	6°18	6°37	21°31	15°26	18° 9	5° 3	6° 7	17°32	25°47	S 8
S 9	13 8 38	19° 3'27	24° 8	24°27	8°31	15° 4	6°32	6°43	21°30	15°26	18° 7	5° 0	6° 4	17°39	25°50	S 9
M10	13 12 35	20° 2'30	5 Ω 59	25°54	9°45	15°48	6°46	6°49	21°30	15°27	18° 6	4°58	6° 0	17°46	25°53	M10
T 11	13 16 31	21° 1'31	17°47	27°23	10°59	16°31	7° 0	6°56	21°29	15°27	18° 4	4°57	5°57	17°52	25°56	T 11
W12	13 20 28	22° 0'31	29°35	28°53	12°12	17°14	7°15	7° 2	21°28	15°28	18° 3	4°D56	5°54	17°59	25°59	W12
T 13	13 24 24	22°59'28	11 M 25	0 Υ 25	13°26	17°57	7°29	7° 8	21°27	15°28	18° 1	4°56	5°51	18° 6	26° 2	T 13
F 14	13 28 21	23°58'23	23°19	1°58	14°40	18°40	7°43	7°15	21°26	15°29	18° 0	4°57	5°48	18°12	26° 5	F 14
S 15	13 32 17	24°57'17	5 ₹ 20	3°34	15°53	19°23	7°57	7°21	21°25	15°30	17°58	4°58	5°44	18°19	26° 9	S 15
S 16	13 36 14	25°56'09	17°31	5°10	17° 7	20° 6	8°11	7°27	21°24	15°30	17°57	4°59	5°41	18°26	26°12	S 16
M17	13 40 11	26°54'59	29°54	6°48	18°21	20°49	8°26	7°34	21°23	15°31	17°55	4°59	5°38	18°32	26°15	M17
T 18	13 44 7	27°53'47	12 る 34	8°28	19°34	21°32	8°40	7°41	21°22	15°32	17°54	5° 0	5°35	18°39	26°19	T 18
W19	13 48 4	28°52'34	25°34	10° 9	20°48	22°15	8°54	7°47	21°21	15°32	17°52	5°R 0	5°32	18°46	26°22	W19
T 20	13 52 0	29°51'19	8 ≈ 56	11°52	22° 1	22°58	9° 8	7°54	21°20	15°33	17°51	5° 0	5°29	18°52	26°26	T 20
F 21	13 55 57	0850'02	22°43	13°37	23°15	23°40	9°23	8° 1	21°19	15°34	17°49	5° 0	5°25	18°59	26°30	F 21
S 22	13 59 53	1°48'44	6 ¥ 56	15°23	24°28	24°23	9°37	8° 7	21°17	15°35	17°47	5° 0	5°22	19° 6	26°33	S 22
S 23	14 3 50	2°47'24	21°31	17°11	25°42	25° 6	9°51	8°14	21°16	15°36	17°46	4°59	5°19	19°12	26°37	S 23
M24	14 7 46	3°46'02	6 Υ 25	19° 0	26°55	25°48	10° 6	8°21	21°15	15°37	17°44	4°59	5°16	19°19	26°41	M24
T 25	14 11 43	4°44'38	21°31	20°51	28° 8	26°31	10°20	8°28	21°13	15°38	17°43	4°D59	5°13	19°26	26°45	T 25
W26	14 15 39	5°43'13	6 8 41	22°43	29°22	27°13	10°34	8°35	21°12	15°39	17°41	4°R59	5°10	19°32	26°49	W26
T 27	14 19 36	6°41'46	21°44	24°38	0耳35	27°56	10°49	8°42	21°10	15°40	17°39	4°59	5° 6	19°39	26°53	T 27
F 28	14 23 33	7°40'17	6 Ⅱ 33	26°33	1°48	28°38	11° 3	8°49	21° 9	15°41	17°38	4°59	5° 3	19°45	26°57	F 28
S 29	14 27 29	8°38'45	21° 1	28°31	3° 1	29°21	11°17	8°56	21° 7	15°42	17°36	4°59	5° 0	19°52	27° 1	S 29
S 30	14 31 26	9 8 37'12	5 9 3	0 8 30	4 Ⅱ 14	0 Ⅱ 3	11832	9 Ⅱ 3	21 ×7 5	159643	17 M 34	4 M .58	4 M 57	19 ≙ 59	27 II 5	S 30

Delta T = 204.09 sec

MAY 2237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	14 35 22	10 8 35'37	18938	2 8 30	5 Ⅱ 27	0 Д 45	11846	9 Д 10	21°R 4	159544	17°R33	4°R58	4ML54	20 ♀ 5	27 I 9	M 1
T 2	14 39 19	11°34'00	1 Ω 47	4°32	6°41	1°28	12° 1	9°18	21 🗷 2	15°45	17 M 31	4 M 57	4°50	20°12	27°13	T 2
W 3	14 43 15	12°32'20	14°32	6°36	7°54	2°10	12°15	9°25	21° 0	15°46	17°29	4°D57	4°47	20°19	27°17	W 3
T 4	14 47 12	13°30'38	26°57	8°41	9° 6	2°52	12°29	9°32	20°59	15°47	17°28	4°57	4°44	20°25	27°22	T 4
F 5	14 51 8	14°28'55	9 m , 7	10°47	10°19	3°34	12°44	9°39	20°57	15°49	17°26	4°58	4°41	20°32	27°26	F 5
S 6	14 55 5	15°27'09	21° 5	12°54	11°32	4°16	12°58	9°47	20°55	15°50	17°24	4°59	4°38	20°39	27°31	S 6
S 7	14 59 2	16°25'21	2 ≏ 56	15° 2	12°45	4°58	13°12	9°54	20°53	15°51	17°23	5° 0	4°35	20°45	27°35	S 7
M 8	15 2 58	17°23'32	14°44	17°11	13°58	5°40	13°27	10° 1	20°51	15°53	17°21	5° 1	4°31	20°52	27°40	M 8
T 9	15 6 55	18°21'40	26°31	19°21	15°11	6°22	13°41	10° 9	20°49	15°54	17°19	5° 2	4°28	20°59	27°44	T 9
W10	15 10 51	19°19'47	8M22	21°31	16°23	7° 4	13°55	10°16	20°47	15°55	17°17	5°R 2	4°25	21° 5	27°49	W10
T 11	15 14 48	20°17'52	20°18	23°41	17°36	7°46	14°10	10°24	20°45	15°57	17°16	5° 1	4°22	21°12	27°53	T 11
F 12	15 18 44	21°15'56	2 × 22	25°51	18°48	8°27	14°24	10°31	20°43	15°58	17°14	5° 0	4°19	21°19	27°58	F 12
S 13	15 22 41	22°13'58	14°34	28° 1	20° 1	9° 9	14°38	10°39	20°41	16° 0	17°12	4°58	4°15	21°25	28° 3	S 13
S 14	15 26 37	23°11'58	26°58	0 Д 10	21°14	9°51	14°52	10°46	20°39	16° 1	17°11	4°55	4°12	21°32	28° 7	S 14
M15	15 30 34	24° 9'58	9 る 34	2°18	22°26	10°33	15° 7	10°54	20°37	16° 3	17° 9	4°52	4° 9	21°39	28°12	M15
T 16	15 34 31	25° 7'55	22°24	4°24	23°38	11°14	15°21	11° 2	20°35	16° 4	17° 7	4°50	4° 6	21°45	28°17	T 16
W17	15 38 27	26° 5'52	5≈30	6°29	24°51	11°56	15°35	11° 9	20°33	16° 6	17° 6	4°48	4° 3	21°52	28°22	W17
T 18	15 42 24	27° 3'47	18°53	8°33	26° 3	12°37	15°49	11°17	20°31	16° 7	17° 4	4°47	4° 0	21°58	28°27	T 18
F 19	15 46 20	28° 1'41	2 ∺ 34	10°34	27°15	13°19	16° 4	11°24	20°28	16° 9	17° 2	4°D46	3°56	22° 5	28°32	F 19
S 20	15 50 17	28°59'33	16°34	12°33	28°28	14° 0	16°18	11°32	20°26	16°10	17° 1	4°47	3°53	22°12	28°36	S 20
S 21	15 54 13	29°57'25	0 Υ 53	14°29	29°40	14°41	16°32	11°40	20°24	16°12	16°59	4°49	3°50	22°18	28°41	S 21
M22	15 58 10	0耳55'15	15°28	16°23	0ණ52	15°23	16°46	11°48	20°22	16°14	16°57	4°50	3°47	22°25	28°46	M22
T 23	16 2 6	1°53'04	0 8 15	18°14	2° 4	16° 4	17° 0	11°55	20°19	16°15	16°56	4°R51	3°44	22°32	28°51	T 23
W24	16 6 3	2°50'52	15° 8	20° 3	3°16	16°45	17°14	12° 3	20°17	16°17	16°54	4°50	3°41	22°38	28°57	W24
T 25	16 10 0	3°48'39	29°59	21°48	4°28	17°27	17°28	12°11	20°15	16°19	16°53	4°49	3°37	22°45	29° 2	T 25
F 26	16 13 56	4°46'24	14 Ⅱ 43	23°31	5°40	18° 8	17°42	12°18	20°12	16°21	16°51	4°46	3°34	22°52	29° 7	F 26
S 27	16 17 53	5°44'08	29°10	25°10	6°52	18°49	17°56	12°26	20°10	16°22	16°49	4°42	3°31	22°58	29°12	S 27
S 28	16 21 49	6°41'51	139915	26°46	8° 4	19°30	18°10	12°34	20° 8	16°24	16°48	4°37	3°28	23° 5	29°17	S 28
M29	16 25 46	7°39'32	26°54	28°19	9°15	20°11	18°24	12°42	20° 5	16°26	16°46	4°32	3°25	23°12	29°22	M29
T 30	16 29 42	8°37'12	10 Q 8	29°49	10°27	20°52	18°38	12°50	20° 3	16°28	16°45	4°28	3°21	23°18	29°28	T 30
W31	16 33 39	9 Ⅱ 34'50	22 N 57	19915	11939	21 II 33	18 8 52	12 Ⅱ 57	20🖍 1	16930	16ML43	4ML25	3 M 18	23 ≏ 25	29∏33	W31

Delta T = 204.19 sec

JUNE 2237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)ф(¥	В	U	u	Ç	o k	Day
T 1	16 37 35	10 Ⅲ 32'27	5 m 25	2939	12950	22∏14	198 6	13 II 5	19°R58	16932	16°R42	4°D24	3 M .15	23 £ 32	29∏38	T 1
F 2	16 41 32	11°30'03	17°35	3°58	14° 2	22°55	19°20	13°13	19 х 56	16°33	16 M 40	4 M 24	3°12	23°38	29°43	F 2
S 3	16 45 29	12°27'36	29°33	5°15	15°13	23°36	19°33	13°21	19°53	16°35	16°39	4°25	3° 9	23°45	29°49	S 3
S 4	16 49 25	13°25'09	11 ≏ 23	6°28	16°25	24°17	19°47	13°29	19°51	16°37	16°37	4°27	3° 6	23°51	29°54	S 4
M 5	16 53 22	14°22'40	23°10	7°37	17°36	24°57	20° 1	13°36	19°48	16°39	16°36	4°28	3° 2	23°58	29°59	M 5
T 6	16 57 18	15°20'10	5 ™ 0	8°43	18°48	25°38	20°14	13°44	19°46	16°41	16°34	4°R29	2°59	24° 5	0ණ 5	T 6
W 7	17 1 15	16°17'39	16°55	9°46	19°59	26°19	20°28	13°52	19°43	16°43	16°33	4°28	2°56	24°11	0°10	W 7
T 8	17 5 11	17°15'07	28°59	10°45	21°10	26°59	20°41	14° 0	19°41	16°45	16°32	4°25	2°53	24°18	0°15	T 8
F 9	17 9 8	18°12'34	11 × 14	11°39	22°21	27°40	20°55	14° 8	19°38	16°47	16°30	4°21	2°50	24°25	0°21	F 9
S 10	17 13 4	19° 9'59	23°42	12°31	23°32	28°21	21° 8	14°15	19°36	16°49	16°29	4°14	2°47	24°31	0°26	S 10
S 11	17 17 1	20° 7'24	6 ප 24	13°18	24°43	29° 1	21°22	14°23	19°33	16°51	16°28	4° 7	2°43	24°38	0°32	S 11
M12	17 20 58	21° 4'48	19°19	14° 1	25°54	29°42	21°35	14°31	19°31	16°53	16°26	3°59	2°40	24°45	0°37	M12
T 13	17 24 54	22° 2'12	2≈28	14°40	27° 5	0ණ22	21°49	14°39	19°29	16°55	16°25	3°51	2°37	24°51	0°43	T 13
W14	17 28 51	22°59'34	15°49	15°15	28°15	1° 2	22° 2	14°46	19°26	16°57	16°24	3°45	2°34	24°58	0°48	W14
T 15	17 32 47	23°56'57	29°23	15°46	29°26	1°43	22°15	14°54	19°24	16°59	16°22	3°40	2°31	25° 5	0°54	T 15
F 16	17 36 44	24°54'18	13 ¥ 8	16°12	0 Ω 37	2°23	22°28	15° 2	19°21	17° 1	16°21	3°38	2°27	25°11	0°59	F 16
S 17	17 40 40	25°51'39	27° 5	16°34	1°47	3° 3	22°41	15°10	19°19	17° 4	16°20	3°D37	2°24	25°18	1° 5	S 17
S 18	17 44 37	26°49'00	11 Y 12	16°51	2°58	3°44	22°54	15°17	19°16	17° 6	16°19	3°38	2°21	25°25	1°10	S 18
M19	17 48 33	27°46'20	25°29	17° 4	4° 8	4°24	23° 7	15°25	19°14	17° 8	16°18	3°38	2°18	25°31	1°16	M19
T 20	17 52 30	28°43'40	9 8 54	17°13	5°18	5° 4	23°20	15°33	19°11	17°10	16°16	3°R39	2°15	25°38	1°21	T 20
W21	17 56 27	29°41'00	24°23	17°R16	6°29	5°44	23°33	15°40	19° 9	17°12	16°15	3°37	2°12	25°44	1°27	W21
T 22	18 0 23	0938'20	8 Ⅱ 53	17°16	7°39	6°25	23°46	15°48	19° 7	17°14	16°14	3°33	2° 8	25°51	1°32	T 22
F 23	18 4 20	1°35'39	23°17	17°10	8°49	7° 5	23°59	15°56	19° 4	17°16	16°13	3°26	2° 5	25°58	1°38	F 23
S 24	18 8 16	2°32'57	7929	17° 1	9°59	7°45	24°11	16° 3	19° 2	17°19	16°12	3°18	2° 2	26° 4	1°43	S 24
S 25	18 12 13	3°30'15	21°25	16°47	11° 9	8°25	24°24	16°11	18°59	17°21	16°11	3° 8	1°59	26°11	1°49	S 25
M26	18 16 9	4°27'33	5 N 0	16°29	12°19	9° 5	24°37	16°18	18°57	17°23	16°10	2°59	1°56	26°18	1°54	M26
T 27	18 20 6	5°24'49	18°11	16° 8	13°29	9°45	24°49	16°26	18°55	17°25	16° 9	2°50	1°53	26°24	2° 0	T 27
W28	18 24 3	6°22'06	1 Mp 0	15°43	14°38	10°25	25° 2	16°33	18°52	17°27	16° 8	2°43	1°49	26°31	2° 5	W28
T 29	18 27 59	7°19'21	13°28	15°15	15°48	11° 4	25°14	16°41	18°50	17°29	16° 7	2°38	1°46	26°38	2°11	T 29
F 30	18 31 56	8 © 16'36	25 m 39	149544	16 Ω 57	119944	25 8 26	16 Ⅱ 48	18 ∡ 748	17932	16 M 7	2 M 35	1 M 43	26 ≏ 44	29917	F 30

Delta T = 204.29 sec

JULY 2237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	В	v	v	Ç	ç	Day
S 1	18 35 52	9913'51	7 ≙ 37	14°R11	18 0 7	12924	25 8 38	16耳56	18°R45	17934	16°R 6	2°D34	1 M 40	26 ₽ 51	2922	S 1
S 2	18 39 49	10°11'04	19°28	13937	19°16	13° 4	25°50	17° 3	18 ∡ 43	17°36	16 M 5	2 M 35	1°37	26°58	2°28	S 2
M 3	18 43 45	11° 8'18	1 M .16	13° 1	20°25	13°44	26° 3	17°11	18°41	17°38	16° 4	2°R35	1°33	27° 4	2°33	M 3
T 4	18 47 42	12° 5'31	13° 7	12°25	21°34	14°23	26°15	17°18	18°39	17°41	16° 3	2°35	1°30	27°11	2°39	T 4
W 5	18 51 38	13° 2'43	25° 7	11°49	22°43	15° 3	26°26	17°25	18°37	17°43	16° 3	2°32	1°27	27°17	2°44	W 5
T 6	18 55 35	13°59'56	7 ,7 18	11°14	23°52	15°43	26°38	17°32	18°34	17°45	16° 2	2°28	1°24	27°24	2°50	T 6
F 7	18 59 32	14°57'08	19°45	10°41	25° 1	16°22	26°50	17°40	18°32	17°47	16° 1	2°21	1°21	27°31	2°55	F 7
S 8	19 3 28	15°54'20	2 る 28	10° 9	26° 9	17° 2	27° 2	17°47	18°30	17°49	16° 1	2°11	1°18	27°37	3° 0	S 8
S 9	19 7 25	16°51'32	15°29	9°40	27°18	17°42	27°13	17°54	18°28	17°52	16° 0	2° 0	1°14	27°44	3° 6	S 9
M10	19 11 21	17°48'43	28°47	9°14	28°26	18°21	27°25	18° 1	18°26	17°54	16° 0	1°48	1°11	27°51	3°11	M10
T 11	19 15 18	18°45'55	12≈20	8°51	29°35	19° 1	27°36	18° 8	18°24	17°56	15°59	1°37	1° 8	27°57	3°17	T 11
W12	19 19 14	19°43'07	26° 4	8°33	0 m 43	19°40	27°47	18°15	18°22	17°58	15°58	1°27	1° 5	28° 4	3°22	W12
T 13	19 23 11	20°40'19	9 米 57	8°18	1°51	20°19	27°59	18°22	18°20	18° 1	15°58	1°20	1° 2	28°11	3°28	T 13
F 14	19 27 7	21°37'32	23°56	8° 8	2°59	20°59	28°10	18°29	18°18	18° 3	15°58	1°15	0°59	28°17	3°33	F 14
S 15	19 31 4	22°34'45	8 ℃ 0	8°D 4	4° 7	21°38	28°21	18°36	18°16	18° 5	15°57	1°13	0°55	28°24	3°38	S 15
S 16	19 35 1	23°31'58	22° 6	8° 4	5°14	22°18	28°32	18°43	18°14	18° 7	15°57	1°13	0°52	28°31	3°44	S 16
M17	19 38 57	24°29'12	6 8 14	8° 9	6°22	22°57	28°43	18°50	18°12	18°10	15°56	1°13	0°49	28°37	3°49	M17
T 18	19 42 54	25°26'27	20°23	8°20	7°29	23°36	28°53	18°57	18°11	18°12	15°56	1°12	0°46	28°44	3°54	T 18
W19	19 46 50	26°23'42	4 Ⅱ 31	8°36	8°36	24°15	29° 4	19° 4	18° 9	18°14	15°56	1° 9	0°43	28°51	4° 0	W19
T 20	19 50 47	27°20'57	18°36	8°57	9°44	24°55	29°15	19°11	18° 7	18°16	15°56	1° 4	0°39	28°57	4° 5	T 20
F 21	19 54 43	28°18'14	2935	9°25	10°51	25°34	29°25	19°17	18° 5	18°18	15°55	0°56	0°36	29° 4	4°10	F 21
S 22	19 58 40	29°15'31	16°24	9°57	11°57	26°13	29°35	19°24	18° 4	18°21	15°55	0°45	0°33	29°10	4°15	S 22
S 23	20 2 36	0 Ω 12'48	29°59	10°35	13° 4	26°52	29°46	19°30	18° 2	18°23	15°55	0°33	0°30	29°17	4°21	S 23
M24	20 6 33	1°10'05	13 Ω 19	11°18	14°11	27°31	29°56	19°37	18° 1	18°25	15°55	0°21	0°27	29°24	4°26	M24
T 25	20 10 30	2° 7'23	26°20	12° 7	15°17	28°11	0耳 6	19°43	17°59	18°27	15°55	0° 9	0°24	29°30	4°31	T 25
W26	20 14 26	3° 4'42	9 m) 2	13° 1	16°23	28°50	0°16	19°50	17°57	18°29	15°55	29 £ 59	0°20	29°37	4°36	W26
T 27	20 18 23	4° 2'01	21°26	14° 0	17°29	29°29	0°25	19°56	17°56	18°32	15°D55	29°52	0°17	29°44	4°41	T 27
F 28	20 22 19	4°59'20	3 ॒ 35	15° 5	18°35	0Ω 8	0°35	20° 3	17°55	18°34	15°55	29°48	0°14	29°50	4°46	F 28
S 29	20 26 16	5°56'39	15°32	16°14	19°41	0°47	0°45	20° 9	17°53	18°36	15°55	29°46	0°11	29°57	4°51	S 29
S 30	20 30 12	6°53'59	27°22	17°28	20°47	1°26	0°54	20°15	17°52	18°38	15°55	29°D45	0°8	0 M , 4	4°56	S 30
M31	20 34 9	7 Ω 51'19	9 M _10	189548	21 m 52	2 N 5	1 II 3	20∏21	17 √ 51	189540	15 M 55	29°R45	OM 5	0 M .10	595 1	M31

Delta T = 204.39 sec

AUGUST 2237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	r	ಬ	Ç	Ŗ	Day
T 1	20 38 5	8 Ω 48'40	21 m 2	209512	22 m 57	2 Ω 44	1 I I13	20 Ⅲ 27	17°R49	189642	15 M 55	29°R45	OM 1	0 M 17	5 9 6	T 1
W 2	20 42 2	9°46'01	3 才 4	21°40	24° 2	3°22	1°22	20°33	17 . ₹48	18°44	15°55	29 ≏ 43	29 ≏ 58	0°24	5°11	W 2
T 3	20 45 59	10°43'23	15°19	23°13	25° 7	4° 1	1°31	20°39	17°47	18°46	15°56	29°39	29°55	0°30	5°16	T 3
F 4	20 49 55	11°40'45	2 <u>7</u> °53	24°50	26°11	4°40	1°40	20°45	17°46	18°49	15°56	29°32	29°52	0°37	5°21	F 4
S 5	20 53 52	12°38'08	10 궁 47	26°31	27°16	5°19	1°48	20°51	17°45	18°51	15°56	29°23	29°49	0°43	5°25	S 5
S 6	20 57 48	13°35'31	24° 3	28°16	28°20	5°58	1°57	20°57	17°44	18°53	15°57	29°13	29°45	0°50	5°30	S 6
M 7	21 1 45	14°32'56	7≈41	0 Ω 4	29°24	6°37	2° 5	21° 2	17°43	18°55	15°57	29° 1	29°42	0°57	5°35	M 7
T 8	21 5 41	15°30'21	21°36	1°56	0 ჲ 27	7°15	2°14	21° 8	17°42	18°57	15°57	28°50	29°39	1° 3	5°40	T 8
W 9	21 9 38	16°27'47	5) (46	3°50	1°31	7°54	2°22	21°14	17°41	18°59	15°58	28°41	29°36	1°10	5°44	W 9
T 10	21 13 34	17°25'14	20° 4	5°46	2°34	8°33	2°30	21°19	17°40	19° 1	15°58	28°34	29°33	1°17	5°49	T 10
F 11	21 17 31	18°22'42	4 Υ 26	7°44	3°37	9°11	2°38	21°24	17°39	19° 3	15°59	28°29	29°30	1°23	5°53	F 11
S 12	21 21 28	19°20'11	18°47	9°44	4°40	9°50	2°45	21°30	17°38	19° 5	15°59	28°27	29°26	1°30	5°58	S 12
S 13	21 25 24	20°17'42	3 8 3	11°46	5°42	10°29	2°53	21°35	17°38	19° 7	16° 0	28°D27	29°23	1°37	6° 2	S 13
M14	21 29 21	21°15'14	17°13	13°48	6°44	11° 7	3° 1	21°40	17°37	19° 9	16° 0	28°R27	29°20	1°43	6° 7	M14
T 15	21 33 17	22°12'48	1 I I16	15°51	7°46	11°46	3° 8	21°45	17°36	19°11	16° 1	28°27	29°17	1°50	6°11	T 15
W16	21 37 14	23°10'23	15°10	17°54	8°48	12°24	3°15	21°51	17°36	19°13	16° 2	28°25	29°14	1°57	6°16	W16
T 17	21 41 10	24° 7'59	28°56	19°58	9°49	13° 3	3°22	21°56	17°35	19°15	16° 3	28°21	29°11	2° 3	6°20	T 17
F 18	21 45 7	25° 5'37	12932	22° 1	10°50	13°42	3°29	22° 0	17°35	19°16	16° 3	28°14	29° 7	2°10	6°24	F 18
S 19	21 49 3	26° 3'16	25°56	24° 3	11°51	14°20	3°36	22° 5	17°34	19°18	16° 4	28° 5	29° 4	2°16	6°28	S 19
S 20	21 53 0	27° 0'57	9Ω9	26° 5	12°51	14°59	3°42	22°10	17°34	19°20	16° 5	27°55	29° 1	2°23	6°32	S 20
M21	21 56 57	27°58'39	22° 7	28° 6	13°51	15°37	3°49	22°15	17°34	19°22	16° 6	27°45	28°58	2°30	6°37	M21
T 22	22 0 53	28°56'22	4 Mp 52	0 m) 7	14°51	16°15	3°55	22°19	17°33	19°24	16° 7	27°35	28°55	2°36	6°41	T 22
W23	22 4 50	29°54'07	17°21	2° 6	15°50	16°54	4° 1	22°24	17°33	19°26	16° 7	27°27	28°51	2°43	6°45	W23
T 24	22 8 46	0 Mp 51'52	29°36	4° 4	16°49	17°32	4° 7	22°28	17°33	19°27	16° 8	27°21	28°48	2°50	6°49	T 24
F 25	22 12 43	1°49'39	11 ≏ 39	6° 1	17°48	18°11	4°13	22°33	17°33	19°29	16° 9	27°17	28°45	2°56	6°52	F 25
S 26	22 16 39	2°47'27	23°33	7°56	18°46	18°49	4°18	22°37	17°33	19°31	16°10	27°D16	28°42	3° 3	6°56	S 26
S 27	22 20 36	3°45'17	5 M 21	9°51	19°44	19°27	4°24	22°41	17°D33	19°33	16°11	27°16	28°39	3°10	7° 0	S 27
M28	22 24 32	4°43'07	17° 9	11°44	20°41	20° 6	4°29	22°45	17°33	19°34	16°12	27°17	28°36	3°16	7° 4	M28
T 29	22 28 29	5°40'59	29° 0	13°35	21°38	20°44	4°34	22°49	17°33	19°36	16°14	27°18	28°32	3°23	7° 7	T 29
W30	22 32 25	6°38'52	11 💆 1	15°26	22°35	21°22	4°39	22°53	17°33	19°38	16°15	27°R18	28°29	3°30	7°11	W30
T 31	22 36 22	7 Mp 36'46	23 × 16	17 m 15	23 ≏ 31	22 N 1	4∏44	22 II 57	17 ∡ 33	19939	16 M .16	27 ≗ 17	28 ≏ 26	3 M .36	79915	T 31

Delta T = 204.50 sec

SEPTEMBER 2237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	Р	n	ß	ţ	Q K	Day
F 1	22 40 19	8 Mp 34'42	5 る 51	19 m) 3	24 ₽ 27	22 N 39	4 ∏ 49	23Ⅱ 0	17 ∡ ³34	199541	16 M .17	27°R13	28 ₾ 23	3 M .43	7 9 518	F 1
S 2	22 44 15	9°32'39	18°48	20°49	25°22	23°17	4°53	23° 4	17°34	19°43	16°18	27 <u>₽</u> 8	28°20	3°50	7°22	S 2
S 3	22 48 12	10°30'37	2≈11	22°34	26°16	23°55	4°57	23° 8	17°34	19°44	16°19	27° 2	28°16	3°56	7°25	S 3
M 4	22 52 8	11°28'36	15°59	24°18	27°10	24°34	5° 1	23°11	17°35	19°46	16°21	26°54	28°13	4° 3	7°28	M 4
T 5	22 56 5	12°26'37	0 ∺ 10	26° 0	28° 4	25°12	5° 5	23°14	17°35	19°47	16°22	26°47	28°10	4° 9	7°32	T 5
W 6	23 0 1	13°24'40	14°40	27°42	28°57	25°50	5° 9	23°18	17°36	19°49	16°23	26°41	28° 7	4°16	7°35	W 6
T 7	23 3 58	14°22'44	29°21	29°22	29°49	26°28	5°12	23°21	17°36	19°50	16°25	26°37	28° 4	4°23	7°38	T 7
F 8	23 7 54	15°20'49	14 ° 8	1 ₾ 0	0M41	27° 6	5°16	23°24	17°37	19°52	16°26	26°34	28° 1	4°29	7°41	F 8
S 9	23 11 51	16°18'57	28°52	2°38	1°32	27°44	5°19	23°27	17°37	19°53	16°28	26°D34	27°57	4°36	7°44	S 9
S 10	23 15 48	17°17'07	13828	4°14	2°22	28°22	5°22	23°30	17°38	19°54	16°29	26°35	27°54	4°43	7°47	S 10
M11	23 19 44	18°15'18	27°51	5°50	3°12	29° 0	5°24	23°33	17°39	19°56	16°31	26°36	27°51	4°49	7°50	M11
T 12	23 23 41	19°13'32	11 II 59	7°24	4° 1	29°39	5°27	23°35	17°40	19°57	16°32	26°37	27°48	4°56	7°53	T 12
W13	23 27 37 23 31 34	20°11'48	25°51	8°57 10°28	4°49	0 m)17	5°29	23°38	17°41	19°58 20° 0	16°34	26°R37	27°45	5° 3 5° 9	7°55 7°58	W13 T 14
T 14 F 15	23 35 30	21°10'06 22° 8'26	9 © 27 22°47	10°28 11°59	5°37 6°24	0°55 1°33	5°32 5°34	23°40 23°43	17°41 17°42	20° 0	16°35 16°37	26°36 26°33	27°42 27°38	5°16	8° 1	F 15
S 16	23 39 27	23° 6'47	5 Ω 52	13°28	7° 9	2°11	5°35	23°45	17°43	20° 1	16°38	26°28	27°35	5°23	8° 3	S 16
							5°37			20° 3			27°32			
S 17 M18	23 43 23 23 47 20	24° 5'11 25° 3'37	18°44 1 m)22	14°56 16°23	7°55 8°39	2°49 3°27	5°38	23°47 23°49	17°44 17°46	20° 3	16°40 16°42	26°23 26°18	27°32 27°29	5°29 5°36	8° 6 8° 8	S 17 M18
T 19	23 47 20 23 51 17	26° 2'05	13°48	10 23 17°49	9°22	4° 5	5°40	23°51	17°47	20° 6	16°43	26°13	27°26	5°42	8°10	T 19
W20	23 55 13	27° 0'35	26° 2	19°14	10° 4	4°42	5°41	23°53	17°48	20° 7	16°45	26° 9	27°22	5°49	8°13	W20
T 21	23 59 10	27°59'06	8 <u>₽</u> 6	20°37	10°46	5°20	5°41	23°55	17°49	20° 8	16°47	26° 6	27°19	5°56	8°15	T 21
F 22	0 3 6	28°57'40	20° 2	21°59	11°26	5°58	5°42	23°56	17°51	20° 9	16°49	26° 5	27°16	6° 2	8°17	F 22
S 23	0 7 3	29°56'15	1 M 52	23°20	12° 5	6°36	5°42	23°58	17°52	20°10	16°50	26°D 5	27°13	6° 9	8°19	S 23
S 24	0 10 59	0₽54'52	13°39	24°40	12°43	7°14	5°43	23°59	17°53	20°11	16°52	26° 6	27°10	6°16	8°21	S 24
M25	0 14 56	1°53'31	25°26	25°58	13°20	7°52	5°R43	24° 1	17°55	20°12	16°54	26° 7	27° 7	6°22	8°23	M25
T 26	0 18 52	2°52'11	7 √ 17	27°14	13°56	8°30	5°42	24° 2	17°56	20°13	16°56	26° 9	27° 3	6°29	8°24	T 26
W27	0 22 49	3°50'54	1 <u>9</u> °17	28°30	14°30	9° 8	5°42	24° 3	17°58	20°14	16°58	26°10	27° 0	6°36	8°26	W27
T 28	0 26 45	4°49'38	1 ろ 30	29°43	15° 3	9°45	5°41	24° 4	17°59	20°15	17° 0	26°R11	26°57	6°42	8°28	T 28
F 29	0 30 42	5°48'23	14° 2	0ML55	15°35	10°23	5°41	24° 5	18° 1	20°15	17° 2	26°11	26°54	6°49	8°29	F 29
S 30	0 34 39	6 ≏ 47'11	26 궁 55	2 m 5	16M 5	11 Mp 1	5 Ⅱ 40	24 II 5	18 × 3	209516	17 M 4	26 ≏ 10	26 ≏ 51	6 M .56	8931	S 30

Delta T = 204.60 sec

OCTOBER 2237 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	σ	4	ħ	∦(#	E	8.s	83	ţ	δ	Day
S 1	0 38 35	7 ₽ 46'00	10≈15	3ML13	16MJ34	11 m 39	5°R38	24Ⅱ 6	18 √ 5	209517	17 M 6	26°R 8	26 ♀ 47	7 ™ 2	8932	S 1
M 2	0 42 32	8°44'51	24° 1	4°20	17° 1	12°17	5 Ⅱ 37	24° 7	18° 6	20°18	17° 8	26 <u>₽</u> 6	26°44	7° 9	8°34	M 2
T 3	0 46 28	9°43'43	8) (15	5°24	17°26	12°54	5°35	24° 7	18° 8	20°18	17°10	26° 3	26°41	7°16	8°35	T 3
W 4	0 50 25	10°42'37	22°52	6°25	17°50	13°32	5°34	24° 7	18°10	20°19	17°12	26° 1	26°38	7°22	8°36	W 4
T 5	0 54 21	11°41'33	7 Ƴ 47	7°25	18°12	14°10	5°32	24° 8	18°12	20°20	17°14	26° 0	26°35	7°29	8°37	T 5
F 6	0 58 18	12°40'32	22°51	8°21	18°33	14°47	5°29	24°R 8	18°14	20°20	17°16	26°D 0	26°32	7°35	8°38	F 6
S 7	1 2 14	13°39'32	7 8 57	9°15	18°51	15°25	5°27	24° 8	18°16	20°21	17°18	26° 0	26°28	7°42	8°39	S 7
S 8	1 611	14°38'34	22°55	10° 6	19°8	16° 3	5°24	24° 8	18°18	20°21	17°20	26° 1	26°25	7°49	8°40	S 8
M 9	1 10 8	15°37'39	7Ⅲ38	10°53	19°22	16°40	5°22	24° 7	18°20	20°22	17°22	26° 1	26°22	7°55	8°41	M 9
T 10	1 14 4	16°36'46	22° 1	11°36	19°35	17°18	5°19	24° 7	18°22	20°22	17°24	26° 2	26°19	8° 2	8°41	T 10
W11	1 18 1	17°35'56	6 9 1	12°15	19°45	17°56	5°16	24° 7	18°24	20°23	17°26	26° 3	26°16	8° 9	8°42	W11
T 12	1 21 57	18°35'07	19°38	12°50	19°54	18°33	5°12	24° 6	18°27	20°23	17°29	26°R 3	26°13	8°15	8°43	T 12
F 13	1 25 54	19°34'21	2 Ω 52	13°20	20° 0	19°11	5° 9	24° 5	18°29	20°24	17°31	26° 3	26° 9	8°22	8°43	F 13
S 14	1 29 50	20°33'38	15°47	13°44	20° 4	19°48	5° 5	24° 5	18°31	20°24	17°33	26° 2	26° 6	8°29	8°43	S 14
S 15	1 33 47	21°32'56	28°24	14° 3	20°R 5	20°26	5° 1	24° 4	18°34	20°24	17°35	26° 2	26° 3	8°35	8°44	S 15
M16	1 37 43	22°32'17	10 m)47	14°15	20° 5	21° 4	4°57	24° 3	18°36	20°25	17°37	26° 1	26° 0	8°42	8°44	M16
T 17	1 41 40	23°31'40	22°58	14°R21	20° 2	21°41	4°52	24° 2	18°38	20°25	17°40	26° 1	25°57	8°49	8°44	T 17
W18	1 45 37	24°31'05	4 Ω 59	14°19	19°56	22°19	4°48	24° 0	18°41	20°25	17°42	26° 1	25°53	8°55	8°R44	W18
T 19	1 49 33	25°30'32	16°54	14° 9	19°48	22°56	4°43	23°59	18°43	20°25	17°44	26° 1	25°50	9° 2	8°44	T 19
F 20	1 53 30	26°30'02	28°44	13°52	19°38	23°34	4°38	23°58	18°46	20°25	17°47	26° 1	25°47	9° 9	8°44	F 20
S 21	1 57 26	27°29'33	10 M 31	13°26	19°26	24°11	4°33	23°56	18°49	20°26	17°49	26° 0	25°44	9°15	8°44	S 21
S 22	2 1 23	28°29'06	22°19	12°51	19°11	24°49	4°28	23°55	18°51	20°26	17°51	26° 0	25°41	9°22	8°43	S 22
M23	2 5 19	29°28'42	4 ₹ 8	12° 8	18°53	25°26	4°23	23°53	18°54	20°26	17°53	26° 0	25°38	9°28	8°43	M23
T 24	2 9 16	OML28'19	16° 2	11°16	18°33	26° 3	4°17	23°51	18°57	20°R26	17°56	25°59	25°34	9°35	8°42	T 24
W25	2 13 12	1°27'58	28° 4	10°17	18°12	26°41	4°12	23°49	18°59	20°26	17°58	25°59	25°31	9°42	8°42	W25
T 26	2 17 9	2°27'38	10 궁 18	9°11	17°47	27°18	4° 6	23°47	19° 2	20°26	18° 1	25°58	25°28	9°48	8°41	T 26
F 27	2 21 6	3°27'21	22°47	8° 0	17°21	27°56	4° 0	23°45	19° 5	20°26	18° 3	25°58	25°25	9°55	8°41	F 27
S 28	2 25 2	4°27'05	5≈36	6°46	16°53	28°33	3°54	23°43	19° 8	20°25	18° 5	25°D57	25°22	10° 2	8°40	S 28
S 29	2 28 59	5°26'51	18°47	5°30	16°24	29°10	3°48	23°40	19°11	20°25	18° 8	25°58	25°19	10° 8	8°39	S 29
M30	2 32 55	6°26'38	2) 23	4°15	15°52	29°48	3°41	23°38	19°13	20°25	18°10	25°58	25°15	10°15	8°38	M30
T 31	2 36 52	7 M 26'27	16) (27	3M 3	15 M .19	0 ჲ 25	3耳35	23耳35	19 × 16	20925	18 M .12	25 ≏ 59	25 ≏ 12	10ML22	8937	T 31

Delta T = 204.71 sec

NOVEMBER 2237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	ß	Ç	o k	Day
W 1	2 40 48	8ML26'18	0Υ56	1°R57	14°R45	1 <u>₽</u> 2	3°R28	23°R33	19 × 19	20°R25	18 M .15	26♀ 0	25 ♀ 9	10 M 28	8°R36	W 1
T 2	2 44 45	9°26'11	15°47	0 M 57	14 M 10	1°40	3Ⅲ21	23 II 30	19°22	209524	18°17	26° 1	25° 6	10°35	8 9 35	T 2
F 3	2 48 41	10°26'05	0 8 54	0° 7	13°34	2°17	3°14	23°27	19°25	20°24	18°20	26°R 1	25° 3	10°42	8°33	F 3
S 4	2 52 38	11°26'01	16° 9	29 ≏ 27	12°58	2°54	3° 7	23°24	19°28	20°24	18°22	26° 0	24°59	10°48	8°32	S 4
S 5	2 56 34	12°25'59	1 П 21	28°58	12°21	3°31	3° 0	23°21	19°32	20°23	18°24	25°59	24°56	10°55	8°31	S 5
M 6	3 0 31	13°25'59	16°21	28°41	11°45	4° 9	2°53	23°18	19°35	20°23	18°27	25°57	24°53	11° 2	8°29	M 6
T 7	3 4 28	14°26'01	199 1	28°D35	11°8	4°46	2°45	23°15	19°38	20°22	18°29	25°54	24°50	11°8	8°27	T 7
W 8	3 8 24	15°26'06	15°15	28°41	10°32	5°23	2°38	23°11	19°41	20°22	18°32	25°52	24°47	11°15	8°26	W 8
T 9	3 12 21	16°26'12	29° 1	28°57	9°57	6° 0	2°31	23° 8	19°44	20°21	18°34	25°50	24°44	11°21	8°24	T 9
F 10	3 16 17	17°26'20	$12\Omega_{20}$	29°24	9°23	6°37	2°23	23° 5	19°47	20°21	18°37	25°D49	24°40	11°28	8°22	F 10
S 11	3 20 14	18°26'31	25°13	29°59	8°50	7°14	2°15	23° 1	19°51	20°20	18°39	25°50	24°37	11°35	8°20	S 11
S 12	3 24 10	19°26'43	7 m)46	0 M .43	8°18	7°52	2° 7	22°57	19°54	20°20	18°41	25°50	24°34	11°41	8°18	S 12
M13	3 28 7	20°26'58	20° 0	1°34	7°48	8°29	2° 0	22°54	19°57	20°19	18°44	25°52	24°31	11°48	8°16	M13
T 14	3 32 3	21°27'14	2 ♀ 2	2°32	7°20	9° 6	1°52	22°50	20° 0	20°18	18°46	25°54	24°28	11°55	8°14	T 14
W15	3 36 0	22°27'33	13°56	3°35	6°53	9°43	1°44	22°46	20° 4	20°17	18°49	25°55	24°24	12° 1	8°12	W15
T 16	3 39 57	23°27'53	25°44	4°44	6°29	10°20	1°36	22°42	20° 7	20°17	18°51	25°R56	24°21	12° 8	8°10	T 16
F 17	3 43 53	24°28'15	7 M .31	5°56	6° 7	10°57	1°28	22°38	20°11	20°16	18°53	25°55	24°18	12°15	8° 7	F 17
S 18	3 47 50	25°28'39	19°19	7°13	5°47	11°34	1°19	22°34	20°14	20°15	18°56	25°53	24°15	12°21	8° 5	S 18
S 19	3 51 46	26°29'05	1 √ 10	8°32	5°29	12°11	1°11	22°30	20°17	20°14	18°58	25°49	24°12	12°28	8° 3	S 19
M20	3 55 43	27°29'32	13° 6	9°54	5°14	12°48	1° 3	22°26	20°21	20°13	19° 1	25°44	24° 9	12°35	8° 0	M20
T 21	3 59 39	28°30'01	2 <u>5</u> ° 9	11°18	5° 1	13°25	0°55	22°22	20°24	20°13	19° 3	25°38	24° 5	12°41	7°58	T 21
W22	4 3 36	29°30'31	7 云 20	12°44	4°50	14° 2	0°47	22°17	20°28	20°12	19° 6	25°32	24° 2	12°48	7°55	W22
T 23	4 7 32	0 , 731′02	19°41	14°12	4°43	14°39	0°39	22°13	20°31	20°11	19° 8	25°26	23°59	12°55	7°52	T 23
F 24	4 11 29	1°31'35	2≈15	15°41	4°37	15°16	0°30	22° 8	20°35	20°10	19°10	25°21	23°56	13° 1	7°49	F 24
S 25	4 15 26	2°32'09	15° 4	17°11	4°34	15°53	0°22	22° 4	20°38	20° 9	19°13	25°18	23°53	13° 8	7°47	S 25
S 26	4 19 22	3°32'45	28°10	18°42	4°D33	16°29	0°14	21°59	20°42	20° 8	19°15	25°D16	23°50	13°15	7°44	S 26
M27	4 23 19	4°33'21	11) 37	20°13	4°35	17° 6	0° 6	21°55	20°45	20° 7	19°17	25°17	23°46	13°21	7°41	M27
T 28	4 27 15	5°33'59	25°26	21°45	4°40	17°43	29 8 58	21°50	20°49	20° 6	19°20	25°18	23°43	13°28	7°38	T 28
W29	4 31 12	6°34'37	9 Υ 37	23°18	4°46	18°20	29°50	21°46	20°52	20° 4	19°22	25°19	23°40	13°35	7°35	W29
T 30	4 35 8	7 .7 35'17	24 Υ 11	24M51	4 M .55	18 ≏ 57	29842	21 II 41	20 ∡ 756	2099 3	19 M 25	25°R20	23 ≙ 37	13 M .41	7 9 31	T 30

Delta T = 204.81 sec

DECEMBER 2237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	v	ß	Ç	ę,	Day
F 1	4 39 5	8 ₹ ³35'58	9 8 4	26M24	5M 6	19 ≏ 33	29°R34	21°R36	21 🗷 0	20°R 2	19 M 27	25°R19	23 ≏ 34	13 M .48	7°R28	F 1
S 2	4 43 1	9°36'40	24° 9	27°57	5°19	20°10	29 8 26	21 II 31	21° 3	2095 1	19°29	25 ≙ 16	23°30	13°54	7925	S 2
S 3	4 46 58	10°37'23	9∏18	29°30	5°35	20°47	29°18	21°27	21° 7	20° 0	19°31	25°11	23°27	14° 1	7°22	S 3
M 4 T 5	4 50 55 4 54 51	11°38'08 12°38'54	24°21 9 © 8	1 ∡ 4 2°38	5°52 6°12	21°23 22° 0	29°10 29° 2	21°22 21°17	21°10 21°14	19°58 19°57	19°34 19°36	25° 5 24°57	23°24 23°21	14° 8 14°14	7°19 7°15	M 4 T 5
W 6	4 58 48	13°39'41	23°32	4°11	6°33	22°37	28°55	21°12	21°18	19°56	19°38	24°49	23°18	14°21	7°12	W 6
T 7	5 2 44	14°40'29	7 Ω 29	5°45	6°56	23°13	28°47	21° 7	21°21	19°55	19°41	24°42	23°15	14°28	7° 8	T 7
F 8	5 6 41	15°41'19	20°55	7°19	7°22	23°50	28°40	21° 2	21°25	19°53	19°43	24°37	23°11	14°34	7° 5 7° 1	F 8
S 9	5 10 37	16°42'10	3 Mp 54	8°53	7°48	24°26	28°32	20°57	21°29	19°52	19°45	24°34	23° 8	14°41	, 1	S 9
S 10 M11	5 14 34 5 18 31	17°43'03 18°43'57	16°29 28°43	10°26 12° 0	8°17 8°47	25° 3 25°40	28°25 28°18	20°53 20°48	21°32 21°36	19°51 19°49	19°47 19°49	24°D33 24°34	23° 5 23° 2	14°48 14°54	6°58 6°54	S 10 M11
T 12	5 22 27	18 43 37 19°44'52	28 43 10 Ω 43	13°34	9°19	25°16	28°11	20°43	21°40	19 49 19°48	19 49 19°52	24°35	23°59	14 34 15° 1	6°50	T 12
W13	5 26 24	20°45'48	22°34	15° 8	9°52	26°52	28° 4	20°38	21°43	19°46	19°54	24°R36	22°56	15° 8	6°47	W13
T 14	5 30 20	21°46'46	4M20	16°42	10°27	27°29	27°57	20°33	21°47	19°45	19°56	24°35	22°52	15°14	6°43	T 14
F 15 S 16	5 34 17 5 38 13	22°47'44 23°48'44	16° 7 27°57	18°16 19°50	11° 3 11°41	28° 5 28°42	27°50 27°43	20°28 20°23	21°51 21°54	19°43 19°42	19°58 20° 0	24°32 24°27	22°49 22°46	15°21 15°28	6°39 6°36	F 15 S 16
S 17	5 42 10	24°49'45	9 x ⁷ 55	21°24	12°20	29°18	27°37	20°18	21°58	19°41	20° 2	24°19	22°43	15°34	6°32	S 17
M18	5 46 6	24 49 43 25°50'46	22° 0	21°24 22°58	12 20 13° 0	29°54	27°31	20°13	21° 38	19 41 19°39	20° 2	24 19 24° 9	22°40	15°41	6°28	M18
T 19	5 50 3	26°51'49	4 ප 16	24°32	13°41	0M31	27°24	20° 8	22° 5	19°37	20° 6	23°57	22°36	15°48	6°24	T 19
W20	5 54 0	27°52'52	16°42	26° 6	14°23	1° 7	27°18	20° 3	22° 9	19°36	20° 8	23°45	22°33	15°54	6°20	W20
T 21 F 22	5 57 56 6 1 53	28°53'55 29°54'59	29°19 12 ≈ 7	27°41 29°15	15° 7 15°51	1°43 2°19	27°12 27° 7	19°58 19°54	22°13 22°16	19°34 19°33	20°11 20°13	23°33 23°22	22°30 22°27	16° 1 16° 8	6°17 6°13	T 21 F 22
S 23	6 5 49	27 5 4 37	25° 7	0 පි 50	16°37	2°55	27° 1	19°49	22°20	19°31	20°14	23°14	22°24	16°14	6° 9	S 23
S 24	6 9 46	1°57'09	8 ¥ 20	2°25	17°23	3°32	26°56	19°44	22°24	19°30	20°16	23° 9	22°21	16°21	6° 5	S 24
M25	6 13 42	2°58'14	21°46	4° 0	18°11	4° 8	26°50	19°39	22°27	19°28	20°18	23° 7	22°17	16°28	6° 1	M25
T 26	6 17 39	3°59'19	5 ℃ 27	5°35	18°59	4°44	26°45	19°35	22°31	19°26	20°20	23°D 7	22°14	16°34	5°57	T 26
W27 T 28	6 21 35 6 25 32	5° 0'25 6° 1'31	19°25 3 8 39	7°11 8°46	19°48 20°38	5°20 5°56	26°41 26°36	19°30 19°25	22°34 22°38	19°25 19°23	20°22 20°24	23°R 7 23° 6	22°11 22° 8	16°41 16°48	5°53 5°49	W27 T 28
F 29	6 29 29	7° 2'36	18° 9	10°22	20°38 21°29	6°31	26°31	19°23	22°42	19°23	20°26	23° 4	22° 5	16°54	5°45	F 29
S 30	6 33 25	8° 3'42	2П50	11°58	22°20	7° 7	26°27	19°16	22°45	19°20	20°28	23° 0	22° 2	17° 1	5°41	S 30
S 31	6 37 22	9궁 4'49	17耳39	13 ට 35	23 M .13	7 ጤ 43	26823	19 I I12	22 × 149	199518	20 11 29	22 £ 52	21 ≏ 58	17 M 8	5937	S 31

Delta T = 204.91 sec

JANUARY 2238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ф(#	В	n	v	Ç	, k	Day
M 1	6 41 18	10ට 5'55	2926	15 る 11	24M 6	8 M .19	26°R19	19°R 7	22 √ 52	19°R17	20 M 31	22°R42	21 ≙ 55	17 M .14	5°R34	M 1
T 2	6 45 15	11° 7'02	17° 3	16°48	24°59	8°55	26 8 15	19耳 3	22°56	199515	20°33	22 ॒ 30	21°52	17°21	5930	T 2
W 3	6 49 11	12° 8'08	1 Ω 23	18°25	25°54	9°31	26°11	18°58	22°59	19°13	20°35	22°18	21°49	17°28	5°26	W 3
T 4	6 53 8	13° 9'16	15°20	20° 2	26°49	10° 6	26° 8	18°54	23° 3	19°12	20°36	22° 6	21°46	17°34	5°22	T 4
F 5	6 57 4	14°10'23	28°50	21°40	27°45	10°42	26° 5	18°50	23° 6	19°10	20°38	21°57	21°42	17°41	5°18	F 5
S 6	7 1 1	15°11'30	11 m) 53	23°18	28°41	11°18	26° 2	18°46	23°10	19° 8	20°40	21°51	21°39	17°48	5°14	S 6
S 7	7 4 58	16°12'38	24°32	24°56	29°38	11°53	25°59	18°42	23°13	19° 6	20°41	21°47	21°36	17°54	5°10	S 7
M 8	7 8 54	17°13'46	6 ₽ 50	26°34	0 ∡ ³35	12°29	25°56	18°38	23°17	19° 5	20°43	21°46	21°33	18° 1	5° 6	M 8
T 9	7 12 51	18°14'55	18°52	28°12	1°33	13° 4	25°54	18°34	23°20	19° 3	20°44	21°45	21°30	18° 7	5° 3	T 9
W10	7 16 47	19°16'04	0 M .44	29°50	2°31	13°40	25°52	18°30	23°23	19° 1	20°46	21°45	21°27	18°14	4°59	W10
T 11	7 20 44	20°17'12	12°31	1≈29	3°30	14°15	25°50	18°26	23°27	19° 0	20°47	21°44	21°23	18°21	4°55	T 11
F 12	7 24 40	21°18'21	24°19	3° 7	4°30	14°50	25°48	18°22	23°30	18°58	20°49	21°41	21°20	18°27	4°51	F 12
S 13	7 28 37	22°19'31	6 ₹ 13	4°45	5°29	15°26	25°46	18°19	23°34	18°56	20°50	21°35	21°17	18°34	4°48	S 13
S 14	7 32 33	23°20'40	18°16	6°23	6°30	16° 1	25°45	18°15	23°37	18°55	20°52	21°26	21°14	18°41	4°44	S 14
M15	7 36 30	24°21'49	0 궁 31	8° 0	7°30	16°36	25°44	18°11	23°40	18°53	20°53	21°14	21°11	18°47	4°40	M15
T 16	7 40 27	25°22'58	13° 0	9°37	8°32	17°11	25°43	18° 8	23°43	18°51	20°54	21° 1	21° 8	18°54	4°37	T 16
W17	7 44 23	26°24'06	25°44	11°13	9°33	17°46	25°42	18° 5	23°47	18°50	20°56	20°46	21° 4	19° 1	4°33	W17
T 18	7 48 20	27°25'15	8≈41	12°48	10°35	18°21	25°41	18° 1	23°50	18°48	20°57	20°33	21° 1	19° 7	4°30	T 18
F 19	7 52 16	28°26'23	21°51	14°21	11°37	18°56	25°41	17°58	23°53	18°46	20°58	20°21	20°58	19°14	4°26	F 19
S 20	7 56 13	29°27'30	5 ¥ 12	15°53	12°40	19°31	25°D41	17°55	23°56	18°44	20°59	20°11	20°55	19°21	4°23	S 20
S 21	8 0 9	0≈28'36	18°43	17°23	13°42	20° 6	25°41	17°52	23°59	18°43	21° 1	20° 5	20°52	19°27	4°19	S 21
M22	8 4 6	1°29'42	2 Υ 23	18°50	14°46	20°41	25°41	17°49	24° 2	18°41	21° 2	20° 2	20°48	19°34	4°16	M22
T 23	8 8 2	2°30'47	16°11	20°14	15°49	21°16	25°42	17°47	24° 6	18°40	21° 3	20°D 1	20°45	19°41	4°13	T 23
W24	8 11 59	3°31'51	08 7	21°35	16°53	21°51	25°42	17°44	24° 9	18°38	21° 4	20°R 1	20°42	19°47	4° 9	W24
T 25	8 15 56	4°32'55	14°11	22°52	17°57	22°25	25°43	17°41	24°12	18°36	21° 5	20° 1	20°39	19°54	4° 6	T 25
F 26	8 19 52	5°33'57	28°23	24° 4	19° 1	23° 0	25°44	17°39	24°15	18°35	21° 6	19°59	20°36	20° 1	4° 3	F 26
S 27	8 23 49	6°34'59	12 Ⅱ 40	25°10	20° 6	23°34	25°46	17°36	24°18	18°33	21° 7	19°55	20°33	20° 7	4° 0	S 27
S 28	8 27 45	7°35'59	27° 1	26°10	21°11	24° 9	25°47	17°34	24°21	18°31	21° 8	19°47	20°29	20°14	3°57	S 28
M29	8 31 42	8°36'59	119521	27° 2	22°16	24°43	25°49	17°32	24°23	18°30	21° 9	19°38	20°26	20°21	3°54	M29
T 30	8 35 38	9°37'57	25°33	27°46	23°22	25°17	25°51	17°30	24°26	18°28	21°10	19°27	20°23	20°27	3°51	T 30
W31	8 39 35	10≈38'55	9 Ω 33	28≈22	24 × 127	25 M 52	25 8 53	17 Ⅱ 28	24 × ⁷ 29	18927	21 M .11	19 ≏ 15	20 ₾ 20	20 M 34	39548	W31

Delta T = 205.02 sec

FEBRUARY 2238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	·	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	κ _O	Day
T 1	8 43 31	11≈39'52	23 Ω 15	28≈48	25 ₹ 33	26M26	25 8 55	17°R26	24 × 32	18°R25	21 M .11	19°R 4	20 ♀ 17	20 M 41	3°R45	T 1
F 2	8 47 28	12°40'48	6 m 37	29° 3	26°39	27° 0	25°58	17 Ⅲ 24	24°35	189524	21°12	18 ≏ 55	20°14	20°47	3 95 42	F 2
S 3	8 51 25	13°41'43	19°36	29°R 7	27°46	27°34	26° 0	17°23	24°37	18°22	21°13	18°49	20°10	20°54	3°40	S 3
S 4	8 55 21	14°42'37	2 ≙ 15	29° 1	28°52	28° 8	26° 3	17°21	24°40	18°21	21°14	18°45	20° 7	21° 1	3°37	S 4
M 5	8 59 18	15°43'31	14°34	28°42	29°59	28°42	26° 6	17°20	24°43	18°19	21°14	18°D43	20° 4	21° 7	3°35	M 5
T 6	9 3 14	16°44'23	26°38	28°13	1පි 6	29°16	26°10	17°18	24°45	18°18	21°15	18°44	20° 1	21°14	3°32	T 6
W 7	9 7 11	17°45'15	8M32	27°34	2°13	29°49	26°13	17°17	24°48	18°16	21°15	18°44	19°58	21°21	3°30	W 7
T 8	9 11 7	18°46'06	20°21	26°45	3°21	0 ∡ 123	26°17	17°16	24°50	18°15	21°16	18°R45	19°54	21°27	3°27	T 8
F 9	9 15 4	19°46'57	2 ₹ 11	25°48	4°28	0°57	26°21	17°15	24°53	18°13	21°16	18°44	19°51	21°34	3°25	F 9
S 10	9 19 0	20°47'46	14° 6	24°44	5°36	1°30	26°25	17°14	24°55	18°12	21°17	18°41	19°48	21°41	3°23	S 10
S 11	9 22 57	21°48'35	26°12	23°35	6°44	2° 4	26°29	17°13	24°58	18°11	21°17	18°35	19°45	21°47	3°21	S 11
M12	9 26 54	22°49'23	8 云 33	22°24	7°52	2°37	26°33	17°13	25° 0	18° 9	21°18	18°28	19°42	21°54	3°19	M12
T 13	9 30 50	23°50'09	21°11	21°12	9° 0	3°10	26°38	17°12	25° 2	18° 8	21°18	18°19	19°39	22° 1	3°17	T 13
W14	9 34 47	24°50'55	4≈ 8	20° 2	10° 8	3°43	26°43	17°12	25° 5	18° 7	21°19	18° 9	19°35	22° 7	3°15	W14
T 15	9 38 43	25°51'39	17°23	18°54	11°17	4°17	26°48	17°11	25° 7	18° 6	21°19	17°59	19°32	22°14	3°13	T 15
F 16	9 42 40	26°52'22	0 ∺ 55	17°51	12°25	4°49	26°53	17°11	25° 9	18° 4	21°19	17°50	19°29	22°21	3°11	F 16
S 17	9 46 36	27°53'03	14°42	16°53	13°34	5°22	26°58	17°D11	25°11	18° 3	21°19	17°44	19°26	22°27	3° 9	S 17
S 18	9 50 33	28°53'43	28°39	16° 3	14°43	5°55	27° 4	17°11	25°13	18° 2	21°20	17°40	19°23	22°34	3° 8	S 18
M19	9 54 29	29°54'22	12 Y 44	15°19	15°52	6°28	27° 9	17°11	25°15	18° 1	21°20	17°D38	19°19	22°41	3° 6	M19
T 20	9 58 26	0) € 54'59	26°52	14°44	17° 1	7° 0	27°15	17°11	25°17	17°59	21°20	17°38	19°16	22°47	3° 5	T 20
W21	10 2 23	1°55'34	118 2	14°16	18°10	7°33	27°21	17°12	25°19	17°58	21°20	17°40	19°13	22°54	3° 3	W21
T 22	10 6 19	2°56'07	25°11	13°56	19°20	8° 5	27°27	17°12	25°21	17°57	21°20	17°41	19°10	23° 1	3° 2	T 22
F 23	10 10 16	3°56'39	9∏19	13°43	20°29	8°37	27°34	17°13	25°23	17°56	21°R20	17°R41	19° 7	23° 7	3° 1	F 23
S 24	10 14 12	4°57'08	23°23	13°D38	21°38	9°10	27°40	17°13	25°25	17°55	21°20	17°39	19° 4	23°14	3° 0	S 24
S 25	10 18 9	5°57'36	79522	13°40	22°48	9°42	27°47	17°14	25°27	17°54	21°20	17°36	19° 0	23°21	2°59	S 25
M26	10 22 5	6°58'03	21°15	13°48	23°58	10°13	27°54	17°15	25°29	17°53	21°20	17°31	18°57	23°27	2°58	M26
T 27	10 26 2	7°58'27	4Ω59	14° 2	25° 8	10°45	28° 1	17°16	25°30	17°52	21°20	17°24	18°54	23°34	2°57	T 27
W28	10 29 58	8 ∺ 58'49	18 Ω 31	14≈23	26 궁 18	11 √ 17	28 8 8	17 I 17	25 ₹ 32	17951	21 IL 19	17 ≗ 17	18 ≏ 51	23 M 41	2956	W28

Delta T = 205.12 sec

MARCH 2238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	v	ದಿ	Ç	ę,	Day
T 1	10 33 55	9 米 59'10	1 m 49	14≈49	27る28	11 .7 48	28 8 15	17 Ⅱ 19	25 ∡ ³34	17°R50	21°R19	17°R11	18 ≏ 48	23 M 47	2°R55	T 1
F 2	10 37 52	10°59'29	14°51	15°19	28°38	12°20	28°22	17°20	25°35	179549	21 M 19	17 ♀ 6	18°45	23°54	2955	F 2
S 3	10 41 48	11°59'46	27°37	15°55	29°48	12°51	28°30	17°22	25°37	17°48	21°19	17° 3	18°41	24° 1	2°54	S 3
S 4	10 45 45	13° 0'01	10 ♀ 7	16°34	0≈58	13°22	28°38	17°23	25°38	17°48	21°18	17° 1	18°38	24° 7	2°53	S 4
M 5	10 49 41	14° 0'15	22°22	17°18	2° 9	13°53	28°46	17°25	25°39	17°47	21°18	17°D 1	18°35	24°14	2°53	M 5
T 6	10 53 38	15° 0'28	4ML25	18° 6	3°19	14°24	28°54	17°27	25°41	17°46	21°18	17° 2	18°32	24°21	2°53	T 6
W 7	10 57 34	16° 0'39	16°20	18°57	4°30	14°55	29° 2	17°29	25°42	17°45	21°17	17° 4	18°29	24°27	2°53	W 7
T 8	11 131	17° 0'48	28°10	19°51	5°40	15°26	29°10	17°31	25°43	17°45	21°17	17° 5	18°25	24°34	2°52	T 8
F 9	11 5 27	18° 0'56	10 × 0	20°48	6°51	15°56	29°18	17°33	25°45	17°44	21°16	17° 7	18°22	24°41	2°D52	F 9
S 10	11 9 24	19° 1'02	21°56	21°47	8° 2	16°27	29°27	17°35	25°46	17°43	21°16	17°R 7	18°19	24°47	2°52	S 10
S 11	11 13 20	20° 1'07	4 る 2	22°50	9°13	16°57	29°36	17°37	25°47	17°43	21°15	17° 6	18°16	24°54	2°53	S 11
M12	11 17 17	21° 1'10	16°22	23°55	10°24	17°27	29°44	17°40	25°48	17°42	21°15	17° 4	18°13	25° 1	2°53	M12
T 13	11 21 14	22° 1'12	29° 2	25° 2	11°35	17°57	29°53	17°42	25°49	17°42	21°14	17° 1	18°10	25° 7	2°53	T 13
W14	11 25 10	23° 1'11	12≈ 3	26°11	12°46	18°26	0 Ⅱ 3	17°45	25°50	17°41	21°14	16°57	18° 6	25°14	2°54	W14
T 15	11 29 7	24° 1'10	25°27	27°23	13°57	18°56	0°12	17°48	25°51	17°41	21°13	16°53	18° 3	25°21	2°54	T 15
F 16	11 33 3	25° 1'06	9)(14	28°36	15° 8	19°25	0°21	17°51	25°51	17°40	21°12	16°50	18° 0	25°27	2°55	F 16
S 17	11 37 0	26° 1'00	23°20	29°51	16°19	19°55	0°31	17°54	25°52	17°40	21°11	16°48	17°57	25°34	2°55	S 17
S 18	11 40 56	27° 0'53	7 Ƴ 42	1 ∺ 8	17°31	20°24	0°40	17°57	25°53	17°39	21°11	16°47	17°54	25°41	2°56	S 18
M19	11 44 53	28° 0'44	22°15	2°27	18°42	20°52	0°50	18° 0	25°54	17°39	21°10	16°D47	17°51	25°48	2°57	M19
T 20	11 48 49	29° 0'32	6 8 51	3°47	19°53	21°21	1° 0	18° 3	25°54	17°39	21° 9	16°47	17°47	25°54	2°58	T 20
W21	11 52 46	0 ℃ 0'19	21°25	5° 9	21° 5	21°49	1°10	18° 6	25°55	17°38	21° 8	16°48	17°44	26° 1	2°59	W21
T 22	11 56 43	1° 0'03	5 Ⅱ 53	6°33	22°16	22°18	1°20	18°10	25°55	17°38	21° 7	16°50	17°41	26° 8	3° 0	T 22
F 23	12 0 39	1°59'45	20°10	7°57	23°28	22°46	1°30	18°13	25°56	17°38	21° 6	16°50	17°38	26°14	3° 1	F 23
S 24	12 4 36	2°59'25	49915	9°24	24°39	23°14	1°40	18°17	25°56	17°38	21° 5	16°R51	17°35	26°21	3° 2	S 24
S 25	12 8 32	3°59'02	18° 6	10°52	25°51	23°41	1°50	18°21	25°57	17°37	21° 4	16°50	17°31	26°28	3° 3	S 25
M26	12 12 29	4°58'37	1 Ω 42	12°21	27° 3	24° 9	2° 1	18°25	25°57	17°37	21° 3	16°49	17°28	26°34	3° 5	M26
T 27	12 16 25	5°58'10	15° 3	13°51	28°14	24°36	2°11	18°29	25°57	17°37	21° 2	16°48	17°25	26°41	3° 6	T 27
W28	12 20 22	6°57'40	28°10	15°23	29°26	25° 3	2°22	18°33	25°57	17°37	21° 1	16°47	17°22	26°48	3°8	W28
T 29	12 24 18	7°57'09	11Mp 4	16°57	0) €38	25°30	2°33	18°37	25°57	17°D37	21° 0	16°46	17°19	26°54	3°10	T 29
F 30	12 28 15	8°56'35	23°44	18°32	1°49	25°56	2°44	18°41	25°58	17°37	20°59	16°45	17°16	27° 1	3°11	F 30
S 31	12 32 12	9 Υ 55'59	6 ₽ 12	20 米 8	3 光 1	26 × 122	2耳55	18 Ⅱ 45	25°R58	17937	20 M 58	16 ≏ 44	17 ≏ 12	27 M 8	39913	S 31

Delta T = 205.22 sec

APRIL 2238 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Ф	ð	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	¥0	Day
S 1	12 36 8	10 Υ 55'21	18 ≏ 28	21 米 45	4 光 13	26 ₹ 48	3 I I 6	18耳50	25°R58	17937	20°R57	16°D44	17 ♀ 9	27 M 14	39915	S 1
M 2	12 40 5	11°54'41	0 M .35	23°24	5°25	27°14	3°17	18°54	25 × 757	17°37	20 M .56	16 ≏ 44	17° 6	27°21	3°17	M 2
T 3	12 44 1	12°53'59	12°33	25° 4	6°37	27°40	3°28	18°59	25°57	17°38	20°54	16°44	17° 3	27°28	3°19	T 3
W 4	12 47 58	13°53'15	24°26	26°45	7°49	28° 5	3°39	19° 3	25°57	17°38	20°53	16°45	17° 0	27°34	3°21	W 4
T 5	12 51 54	14°52'29	6 ₹ 16	28°28	9° 1	28°30	3°51	19° 8	25°57	17°38	20°52	16°45	16°56	27°41	3°23	T 5
F 6	12 55 51	15°51'42	18° 7	0 Υ 13	10°13	28°55	4° 2	19°13	25°57	17°38	20°51	16°45	16°53	27°48	3°26	F 6
S 7	12 59 47	16°50'53	0중 2	1°58	11°25	29°19	4°14	19°18	25°56	17°38	20°49	16°R45	16°50	27°54	3°28	S 7
S 8	13 3 44	17°50'02	12° 7	3°46	12°37	29°44	4°25	19°23	25°56	17°39	20°48	16°D45	16°47	28° 1	3°30	S 8
M 9	13 7 40	18°49'09	24°25	5°34	13°49	0중 7	4°37	19°28	25°56	17°39	20°47	16°45	16°44	28° 8	3°33	M 9
T 10	13 11 37	19°48'15	7 ≈ 2	7°24	15° 2	0°31	4°49	19°33	25°55	17°40	20°45	16°45	16°41	28°14	3°36	T 10
W11	13 15 34	20°47'18	20° 0	9°15	16°14	0°54	5° 1	19°38	25°55	17°40	20°44	16°46	16°37	28°21	3°38	W11
T 12	13 19 30	21°46'20	3) €23	11° 8	17°26	1°17	5°13	19°43	25°54	17°40	20°43	16°46	16°34	28°28	3°41	T 12
F 13	13 23 27	22°45'21	17°11	13° 3	18°38	1°40	5°25	19°49	25°53	17°41	20°41	16°47	16°31	28°34	3°44	F 13
S 14	13 27 23	23°44'19	1 Υ 25	14°58	19°50	2° 2	5°37	19°54	25°53	17°41	20°40	16°47	16°28	28°41	3°47	S 14
S 15	13 31 20	24°43'15	16° 1	16°56	21° 3	2°24	5°49	20° 0	25°52	17°42	20°38	16°R47	16°25	28°48	3°50	S 15
M16	13 35 16	25°42'10	0 8 52	18°54	22°15	2°46	6° 1	20° 5	25°51	17°42	20°37	16°47	16°22	28°54	3°53	M16
T 17	13 39 13	26°41'02	15°52	20°54	23°27	3° 7	6°14	20°11	25°50	17°43	20°35	16°47	16°18	29° 1	3°56	T 17
W18	13 43 9	27°39'53	0∏52	22°55	24°40	3°28	6°26	20°17	25°49	17°44	20°34	16°45	16°15	29° 8	3°59	W18
T 19	13 47 6	28°38'41	15°43	24°58	25°52	3°48	6°39	20°22	25°49	17°44	20°32	16°44	16°12	29°14	4° 2	T 19
F 20	13 51 3	29°37'27	0920	27° 2	27° 4	4° 8	6°51	20°28	25°48	17°45	20°31	16°43	16° 9	29°21	4° 5	F 20
S 21	13 54 59	0 8 36'11	14°36	29° 7	28°17	4°28	7° 4	20°34	25°47	17°46	20°29	16°42	16° 6	29°28	4° 9	S 21
S 22	13 58 56	1°34'53	28°30	1812	29°29	4°47	7°16	20°40	25°45	17°47	20°28	16°D41	16° 2	29°35	4°12	S 22
M23	14 2 52	2°33'32	12 Ω 1	3°19	0 Υ 42	5° 6	7°29	20°46	25°44	17°47	20°26	16°41	15°59	29°41	4°16	M23
T 24	14 6 49	3°32'10	25°12	5°26	1°54	5°25	7°42	20°52	25°43	17°48	20°24	16°42	15°56	29°48	4°19	T 24
W25	14 10 45	4°30'44	8Mp 3	7°34	3° 7	5°43	7°55	20°58	25°42	17°49	20°23	16°43	15°53	29°55	4°23	W25
T 26	14 14 42	5°29'17	20°39	9°42	4°19	6° 0	8° 8	21° 5	25°41	17°50	20°21	16°45	15°50	0 × 1	4°27	T 26
F 27	14 18 38	6°27'48	3 <u>₽</u> 2	11°49	5°32	6°18	8°20	21°11	25°39	17°51	20°20	16°46	15°47	0° 8	4°30	F 27
S 28	14 22 35	7°26'16	15°13	13°57	6°44	6°34	8°33	21°17	25°38	17°52	20°18	16°R47	15°43	0°15	4°34	S 28
S 29	14 26 32	8°24'43	27°17	16° 4	7°57	6°51	8°46	21°24	25°37	17°53	20°16	16°46	15°40	0°21	4°38	S 29
M30	14 30 28	9 8 23'08	9 ™ 14	18 8 10	9 Υ 9	7 ප 6	9 П 0	21 Ⅲ 30	25 ₹ 35	179554	20 M 15	16 ≏ 45	15 ≏ 37	0 ₹ 28	49542	M30

Delta T = 205.32 sec

MAY 2238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	24	ħ)Å(并	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	14 34 25	10821'31	21 m 7	20814	10 Υ 22	7石22	9 П 13	21 Д 37	25°R34	179555	20°R13	16°R42	15 ♀ 34	0 ∡ 735	49546	T 1
W 2	14 38 21	11°19'52	2 ₹ 58	22°17	11°34	7°36	9°26	21°43	25 × ⁷ 32	17°56	20 M .11	16 ≏ 38	15°31	0°41	4°50	W 2
T 3	14 42 18	12°18'12	14°49	24°18	12°47	7°51	9°39	21°50	25°31	17°57	20°10	16°34	15°27	0°48	4°54	T 3
F 4	14 46 14	13°16'30	26°41	26°17	13°59	8° 5	9°52	21°56	25°29	17°58	20° 8	16°30	15°24	0°55	4°58	F 4
S 5	14 50 11	14°14'46	8 궁 39	28°14	15°12	8°18	10° 6	22° 3	25°28	18° 0	20° 6	16°25	15°21	1° 1	5° 2	S 5
S 6	14 54 7	15°13'01	20°45	0 I 8	16°25	8°30	10°19	22°10	25°26	18° 1	20° 5	16°22	15°18	1°8	5° 7	S 6
M 7	14 58 4	16°11'14	3≈ 2	1°59	17°37	8°43	10°32	22°17	25°24	18° 2	20° 3	16°20	15°15	1°15	5°11	M 7
T 8	15 2 1	17° 9'26	15°35	3°47	18°50	8°54	10°46	22°24	25°23	18° 3	20° 1	16°D19	15°12	1°21	5°15	T 8
W 9	15 5 57	18° 7'36	28°28	5°31	20° 2	9° 5	10°59	22°30	25°21	18° 4	20° 0	16°20	15° 8	1°28	5°20	W 9
T 10	15 9 54	19° 5'45	11) (44	7°12	21°15	9°16	11°13	22°37	25°19	18° 6	19°58	16°21	15° 5	1°35	5°24	T 10
F 11	15 13 50	20° 3'52	25°25	8°50	22°28	9°25	11°26	22°44	25°17	18° 7	19°56	16°22	15° 2	1°42	5°29	F 11
S 12	15 17 47	21° 1'58	9 Ƴ 34	10°24	23°41	9°34	11°40	22°51	25°15	18° 8	19°55	16°R23	14°59	1°48	5°34	S 12
S 13	15 21 43	22° 0'03	24° 9	11°54	24°53	9°43	11°53	22°58	25°13	18°10	19°53	16°23	14°56	1°55	5°38	S 13
M14	15 25 40	22°58'06	9 8 5	13°21	26° 6	9°51	12° 7	23° 6	25°11	18°11	19°51	16°22	14°53	2° 2	5°43	M14
T 15	15 29 36	23°56'08	24°16	14°43	27°19	9°58	12°20	23°13	25°10	18°13	19°50	16°18	14°49	2° 8	5°48	T 15
W16	15 33 33	24°54'08	9∏30	16° 2	28°31	10° 5	12°34	23°20	25° 8	18°14	19°48	16°13	14°46	2°15	5°52	W16
T 17	15 37 30	25°52'07	24°40	17°17	29°44	10°10	12°48	23°27	25° 6	18°16	19°46	16° 8	14°43	2°22	5°57	T 17
F 18	15 41 26	26°50'04	9933	18°27	0857	10°16	13° 1	23°34	25° 3	18°17	19°45	16° 2	14°40	2°28	6° 2	F 18
S 19	15 45 23	27°47'59	24° 4	19°33	2°10	10°20	13°15	23°42	25° 1	18°19	19°43	15°57	14°37	2°35	6° 7	S 19
S 20	15 49 19	28°45'52	8 N 8	20°36	3°23	10°24	13°29	23°49	24°59	18°20	19°41	15°53	14°33	2°42	6°12	S 20
M21	15 53 16	29°43'44	21°44	21°33	4°35	10°27	13°43	23°56	24°57	18°22	19°40	15°52	14°30	2°48	6°17	M21
T 22	15 57 12	0 Ⅱ 41'34	4 m 53	22°27	5°48	10°29	13°57	24° 4	24°55	18°24	19°38	15°D51	14°27	2°55	6°22	T 22
W23	16 1 9	1°39'22	17°40	23°16	7° 1	10°31	14°10	24°11	24°53	18°25	19°36	15°52	14°24	3° 2	6°27	W23
T 24	16 5 5	2°37'08	0요 7	24° 1	8°14	10°32	14°24	24°19	24°51	18°27	19°35	15°54	14°21	3° 8	6°32	T 24
F 25	16 9 2	3°34'53	12°19	24°41	9°26	10°R32	14°38	24°26	24°48	18°28	19°33	15°R54	14°18	3°15	6°37	F 25
S 26	16 12 59	4°32'36	24°21	25°16	10°39	10°32	14°52	24°34	24°46	18°30	19°31	15°54	14°14	3°22	6°43	S 26
S 27	16 16 55	5°30'18	6 M .16	25°47	11°52	10°31	15° 6	24°41	24°44	18°32	19°30	15°52	14°11	3°29	6°48	S 27
M28	16 20 52	6°27'58	18° 8	26°13	13° 5	10°29	15°20	24°49	24°42	18°34	19°28	15°47	14° 8	3°35	6°53	M28
T 29	16 24 48	7°25'37	29°58	26°35	14°18	10°26	15°34	24°56	24°39	18°35	19°27	15°41	14° 5	3°42	6°58	T 29
W30	16 28 45	8°23'15	11 × 748	26°52	15°31	10°22	15°48	25° 4	24°37	18°37	19°25	15°32	14° 2	3°49	7° 4	W30
T 31	16 32 41	9Ⅱ20'52	23 × ⁷ 42	27Ⅱ 4	16 8 43	10 궁 18	16 I 1	25 Ⅱ 11	24 × 35	18939	19 M 23	15 ≏ 22	13 ≏ 59	3 ₹ 55	7 9 5 9	T 31

Delta T = 205.42 sec

JUNE 2238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	В	₽.	v	Ç	§.	Day
F 1	16 36 38	10 Ⅱ 18'27	5 云 39	27 I I11	17 8 56	10°R13	16 I I15	25 Ⅱ 19	24°R32	189541	19°R22	15°R12	13 ≏ 55	4 ₹ 2	<i>7</i> 9514	F 1
S 2	16 40 34	11°16'02	17°43	27°R13	19° 9	10궁 7	16°29	25°27	24 × 30	18°43	19 M 20	15 ♀ 2	13°52	4° 9	7°20	S 2
S 3	16 44 31	12°13'35	29°54	27°11	20°22	10° 1	16°43	25°34	24°28	18°44	19°19	14°54	13°49	4°15	7°25	S 3
M 4	16 48 28	13°11'08	12≈16	27° 5	21°35	9°54	16°57	25°42	24°25	18°46	19°17	14°48	13°46	4°22	7°31	M 4
T 5	16 52 24	14° 8'39	24°50	26°54	22°48	9°46	17°11	25°50	24°23	18°48	19°16	14°44	13°43	4°29	7°36	T 5
W 6	16 56 21	15° 6'10	7){ 41	26°39	24° 1	9°37	17°25	25°57	24°20	18°50	19°14	14°42	13°39	4°35	7°42	W 6
T 7	17 0 17	16° 3'40	20°51	26°20	25°14	9°28	17°39	26° 5	24°18	18°52	19°13	14°D42	13°36	4°42	7°47	T 7
F 8	17 4 14	17° 1'10	4 Υ 25	25°58	26°27	9°17	17°53	26°13	24°15	18°54	19°11	14°42	13°33	4°49	7°53	F 8
S 9	17 8 10	17°58'38	18°23	25°33	27°40	9° 7	18° 7	26°21	24°13	18°56	19°10	14°R42	13°30	4°56	7°59	S 9
S 10	17 12 7	18°56'06	2 8 47	25° 5	28°53	8°55	18°21	26°28	24°11	18°58	19° 9	14°41	13°27	5° 2	8° 4	S 10
M11	17 16 3	19°53'34	17°34	24°35	0 I I 6	8°43	18°35	26°36	24° 8	19° 0	19° 7	14°38	13°24	5° 9	8°10	M11
T 12	17 20 0	20°51'00	2П39	24° 3	1°19	8°30	18°49	26°44	24° 6	19° 2	19° 6	14°32	13°20	5°16	8°16	T 12
W13	17 23 57	21°48'26	17°53	23°30	2°32	8°16	19° 3	26°52	24° 3	19° 4	19° 4	14°24	13°17	5°22	8°21	W13
T 14	17 27 53	22°45'52	395 5	22°57	3°45	8° 2	19°17	27° 0	24° 1	19° 6	19° 3	14°14	13°14	5°29	8°27	T 14
F 15	17 31 50	23°43'16	18° 6	22°23	4°58	7°47	19°31	27° 7	23°58	19°8	19° 2	14° 4	13°11	5°36	8°33	F 15
S 16	17 35 46	24°40'39	2 Ω 45	21°50	6°11	7°32	19°45	27°15	23°56	19°10	19° 1	13°55	13° 8	5°42	8°38	S 16
S 17	17 39 43	25°38'02	16°57	21°19	7°24	7°16	19°59	27°23	23°53	19°12	18°59	13°48	13° 5	5°49	8°44	S 17
M18	17 43 39	26°35'23	0 m y 40	20°48	8°37	7° 0	20°13	27°31	23°51	19°14	18°58	13°43	13° 1	5°56	8°50	M18
T 19	17 47 36	27°32'44	13°53	20°20	9°50	6°44	20°26	27°39	23°48	19°16	18°57	13°41	12°58	6° 2	8°56	T 19
W20	17 51 32	28°30'03	26°41	19°55	11° 3	6°26	20°40	27°46	23°46	19°18	18°56	13°D40	12°55	6° 9	9° 2	W20
T 21	17 55 29	29°27'22	9 ॒ 7	19°33	12°17	6° 9	20°54	27°54	23°43	19°21	18°54	13°R40	12°52	6°16	9° 7	T 21
F 22	17 59 26	0924'39	21°17	19°14	13°30	5°51	21° 8	28° 2	23°41	19°23	18°53	13°40	12°49	6°23	9°13	F 22
S 23	18 3 22	1°21'56	3 M .15	18°59	14°43	5°33	21°22	28°10	23°39	19°25	18°52	13°39	12°45	6°29	9°19	S 23
S 24	18 7 19	2°19'13	15° 7	18°48	15°56	5°15	21°36	28°18	23°36	19°27	18°51	13°35	12°42	6°36	9°25	S 24
M25	18 11 15	3°16'28	26°56	18°41	17° 9	4°56	21°49	28°25	23°34	19°29	18°50	13°29	12°39	6°43	9°31	M25
T 26	18 15 12	4°13'43	8 √ 147	18°D39	18°22	4°38	22° 3	28°33	23°31	19°31	18°49	13°20	12°36	6°49	9°37	T 26
W27	18 19 8	5°10'58	20°40	18°41	19°35	4°19	22°17	28°41	23°29	19°33	18°48	13° 8	12°33	6°56	9°43	W27
T 28	18 23 5	6° 8'12	2 ප 39	18°48	20°49	4° 0	22°31	28°49	23°26	19°36	18°47	12°55	12°30	7° 3	9°49	T 28
F 29	18 27 1	7° 5'25	14°45	18°59	22° 2	3°41	22°44	28°57	23°24	19°38	18°46	12°42	12°26	7° 9	9°54	F 29
S 30	18 30 58	89 2'39	26 궁 59	19 Ⅱ 16	23耳15	3 る 22	22 II 58	29Ⅱ 4	23 × ⁷ 22	199540	18 M .45	12 ≏ 29	12 ≏ 23	7 . ₹16	1095 0	S 30
				1		-	1	1			1				1	1

Delta T = 205.53 sec

JULY 2238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	В	₽.	v	ţ	Q K	Day
S 1	18 34 55	8959'52	9≈21	19 Ⅲ 37	24Ⅲ28	3°R 4	23 I I12	29 Ⅱ 12	23°R19	199542	18°R44	12°R18	12 ≏ 20	7 . ₹23	1095 6	S 1
M 2	18 38 51	9°57'05	21°54	20° 3	25°42	2 ප් 45	23°25	29°20	23 × 17	19°44	18 M .43	12 ♀ 9	12°17	7°30	10°12	M 2
T 3	18 42 48	10°54'17	4) €37	20°34	26°55	2°26	23°39	29°28	23°15	19°47	18°42	12° 3	12°14	7°36	10°18	T 3
W 4	18 46 44	11°51'30	17°34	21° 9	28° 8	2° 8	23°53	29°35	23°12	19°49	18°41	11°59	12°11	7°43	10°24	W 4
T 5	18 50 41	12°48'43	0 Υ 46	21°49	29°22	1°50	24° 6	29°43	23°10	19°51	18°41	11°58	12° 7	7°50	10°30	T 5
F 6	18 54 37	13°45'56	14°17	22°33	0935	1°32	24°20	29°51	23° 8	19°53	18°40	11°58	12° 4	7°56	10°36	F 6
S 7	18 58 34	14°43'09	28° 7	23°22	1°48	1°15	24°33	29°58	23° 6	19°55	18°39	11°58	12° 1	8° 3	10°42	S 7
S 8	19 2 30	15°40'23	12 8 19	24°16	3° 2	0°57	24°47	0ණ 6	23° 3	19°58	18°38	11°56	11°58	8°10	10°48	S 8
M 9	19 6 27	16°37'37	26°50	25°14	4°15	0°41	25° 0	0°14	23° 1	20° 0	18°38	11°52	11°55	8°16	10°54	M 9
T 10	19 10 24	17°34'51	11 II 38	26°16	5°29	0°24	25°13	0°21	22°59	20° 2	18°37	11°46	11°51	8°23	11° 0	T 10
W11	19 14 20	18°32'05	26°36	27°23	6°42	0° 8	25°27	0°29	22°57	20° 4	18°36	11°37	11°48	8°30	11° 5	W11
T 12	19 18 17	19°29'19	11936	28°33	7°55	29 × 753	25°40	0°36	22°55	20° 7	18°36	11°26	11°45	8°37	11°11	T 12
F 13	19 22 13	20°26'34	26°28	29°48	9° 9	29°38	25°53	0°44	22°53	20° 9	18°35	11°15	11°42	8°43	11°17	F 13
S 14	19 26 10	21°23'49	11 0 3	195 7	10°22	29°24	26° 7	0°51	22°51	20°11	18°35	11° 5	11°39	8°50	11°23	S 14
S 15	19 30 6	22°21'03	25°14	2°31	11°36	29°11	26°20	0°59	22°49	20°13	18°34	10°57	11°36	8°57	11°29	S 15
M16	19 34 3	23°18'18	8 m 58	3°58	12°49	28°58	26°33	1° 6	22°47	20°16	18°34	10°51	11°32	9° 3	11°35	M16
T 17	19 37 59	24°15'32	22°15	5°29	14° 3	28°46	26°46	1°14	22°45	20°18	18°33	10°48	11°29	9°10	11°41	T 17
W18	19 41 56	25°12'47	5 ≙ 5	7° 3	15°17	28°34	26°59	1°21	22°43	20°20	18°33	10°47	11°26	9°17	11°47	W18
T 19	19 45 53	26°10'01	17°34	8°42	16°30	28°24	27°12	1°28	22°41	20°22	18°33	10°D47	11°23	9°23	11°52	T 19
F 20	19 49 49	27° 7'16	29°45	10°24	17°44	28°14	27°25	1°36	22°39	20°24	18°32	10°R47	11°20	9°30	11°58	F 20
S 21	19 53 46	28° 4'30	11 M .44	12°10	18°57	28° 5	27°38	1°43	22°37	20°27	18°32	10°46	11°17	9°37	12° 4	S 21
S 22	19 57 42	29° 1'45	23°36	13°58	20°11	27°56	27°51	1°50	22°35	20°29	18°32	10°43	11°13	9°44	12°10	S 22
M23	20 1 39	29°59'00	5 ₹ 27	15°50	21°25	27°49	28° 4	1°58	22°33	20°31	18°31	10°38	11°10	9°50	12°16	M23
T 24	20 5 35	0 Ω 56'15	17°19	17°45	22°38	27°42	28°16	2° 5	22°32	20°33	18°31	10°31	11° 7	9°57	12°21	T 24
W25	20 9 32	1°53'31	2 <u>9</u> °17	19°42	23°52	27°36	28°29	2°12	22°30	20°35	18°31	10°21	11° 4	10° 4	12°27	W25
T 26	20 13 28	2°50'47	11 る 23	21°42	25° 6	27°31	28°42	2°19	22°28	20°38	18°31	10°10	11° 1	10°10	12°33	T 26
F 27	20 17 25	3°48'03	23°39	23°43	26°19	27°27	28°54	2°26	22°26	20°40	18°31	9°58	10°57	10°17	12°38	F 27
S 28	20 21 22	4°45'20	6≈ 6	25°46	27°33	27°23	29° 7	2°33	22°25	20°42	18°31	9°47	10°54	10°24	12°44	S 28
S 29	20 25 18	5°42'37	18°44	27°51	28°47	27°21	29°19	2°40	22°23	20°44	18°31	9°37	10°51	10°30	12°50	S 29
M30	20 29 15	6°39'55	1 ★34	29°56	0Ω 1	27°19	29°32	2°47	22°22	20°46	18°D31	9°29	10°48	10°37	12°55	M30
T 31	20 33 11	7 Ω 37'13	14) 34	2 Ω 3	1 Ω 15	27 ∡ 18	29 Ⅱ 44	2954	22 × 20	209549	18 M .31	9 ≏ 24	10 ≏ 45	10 ∡ 744	1399 1	T 31

Delta T = 205.63 sec

AUGUST 2238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	♂	4	ħ	Ж	¥	Р	ß	ಬ	Ç	۴0	Day
W 1	20 37 8	8 Ω 34'33	27) (46	4 Ω 9	2 Ω 28	27°D18	29∏56	399 1	22°R19	20951	18 M .31	9°R22	10 ≏ 42	10 才 51	1395 6	W 1
T 2	20 41 4	9°31'53	11 Y 10	6°16	3°42	27 × 19	0 ෙ 8	3° 8	22 × 17	20°53	18°31	9°D21	10°38	10°57	13°12	T 2
F 3	20 45 1	10°29'15	24°48	8°23	4°56	27°20	0°21	3°15	22°16	20°55	18°31	9 ₾ 22	10°35	11° 4	13°18	F 3
S 4	20 48 57	11°26'37	8 8 38	10°29	6°10	27°23	0°33	3°21	22°15	20°57	18°31	9°R22	10°32	11°11	13°23	S 4
S 5	20 52 54	12°24'01	22°43	12°34	7°24	27°26	0°45	3°28	22°13	20°59	18°31	9°22	10°29	11°17	13°29	S 5
M 6	20 56 51	13°21'26	7 I 1	14°39	8°38	27°30	0°57	3°35	22°12	21° 1	18°32	9°20	10°26	11°24	13°34	M 6
T 7	21 0 47	14°18'52	21°30	16°42	9°52	27°35	1° 8	3°41	22°11	21° 3	18°32	9°15	10°23	11°31	13°39	T 7
W 8	21 4 44	15°16'19	6 9 5	18°45	11° 6	27°41	1°20	3°48	22°10	21° 5	18°32	9° 9	10°19	11°38	13°45	W 8
T 9	21 8 40	16°13'47	20°41	20°46	12°20	27°47	1°32	3°54	22° 9	21° 8	18°32	9° 1	10°16	11°44	13°50	T 9
F 10	21 12 37	17°11'17	5 Ω 11	22°46	13°34	27°55	1°44	4° 1	22° 8	21°10	18°33	8°53	10°13	11°51	13°55	F 10
S 11	21 16 33	18° 8'47	19°28	24°45	14°48	28° 3	1°55	4° 7	22° 6	21°12	18°33	8°45	10°10	11°58	14° 1	S 11
S 12	21 20 30	19° 6'18	3 m 27	26°42	16° 2	28°12	2° 7	4°13	22° 6	21°14	18°34	8°39	10° 7	12° 4	14° 6	S 12
M13	21 24 26	20° 3'50	17° 3	28°38	17°16	28°21	2°18	4°20	22° 5	21°16	18°34	8°35	10° 3	12°11	14°11	M13
T 14	21 28 23	21° 1'23	0 ჲ 16	0 m 32	18°30	28°32	2°29	4°26	22° 4	21°18	18°35	8°33	10° 0	12°18	14°16	T 14
W15	21 32 20	21°58'57	13° 5	2°25	19°44	28°43	2°41	4°32	22° 3	21°20	18°35	8°D33	9°57	12°24	14°21	W15
T 16	21 36 16	22°56'32	25°35	4°16	20°58	28°55	2°52	4°38	22° 2	21°22	18°36	8°34	9°54	12°31	14°27	T 16
F 17	21 40 13	23°54'08	7 M .48	6° 6	22°12	29° 7	3° 3	4°44	22° 1	21°24	18°36	8°35	9°51	12°38	14°32	F 17
S 18	21 44 9	24°51'45	19°49	7°54	23°26	29°21	3°14	4°50	22° 1	21°25	18°37	8°R36	9°48	12°45	14°37	S 18
S 19	21 48 6	25°49'23	1 ∡ 742	9°41	24°40	29°35	3°25	4°56	22° 0	21°27	18°38	8°36	9°44	12°51	14°42	S 19
M20	21 52 2	26°47'01	13°34	11°26	25°55	29°49	3°35	5° 2	21°59	21°29	18°38	8°35	9°41	12°58	14°47	M20
T 21	21 55 59	27°44'41	25°29	13°10	27° 9	0중 5	3°46	5° 8	21°59	21°31	18°39	8°31	9°38	13° 5	14°51	T 21
W22	21 59 55	28°42'22	7 云 30	14°52	28°23	0°21	3°57	5°13	21°58	21°33	18°40	8°26	9°35	13°11	14°56	W22
T 23	22 3 52	29°40'04	19°42	16°33	29°37	0°38	4° 7	5°19	21°58	21°35	18°41	8°20	9°32	13°18	15° 1	T 23
F 24	22 7 49	0 m) 37'47	2≈ 7	18°13	0 m 51	0°55	4°18	5°25	21°57	21°37	18°42	8°14	9°28	13°25	15° 6	F 24
S 25	22 11 45	1°35'31	14°47	19°51	2° 6	1°13	4°28	5°30	21°57	21°39	18°42	8° 7	9°25	13°32	15°10	S 25
S 26	22 15 42	2°33'16	27°41	21°27	3°20	1°32	4°38	5°36	21°57	21°40	18°43	8° 2	9°22	13°38	15°15	S 26
M27	22 19 38	3°31'03	10 米 51	23° 3	4°34	1°51	4°48	5°41	21°56	21°42	18°44	7°58	9°19	13°45	15°20	M27
T 28	22 23 35	4°28'51	24°14	24°37	5°49	2°11	4°58	5°46	21°56	21°44	18°45	7°55	9°16	13°52	15°24	T 28
W29	22 27 31	5°26'41	7 Ƴ 49	26° 9	7° 3	2°31	5° 8	5°51	21°56	21°46	18°46	7°D55	9°13	13°58	15°29	W29
T 30	22 31 28	6°24'32	21°35	27°40	8°17	2°52	5°18	5°57	21°56	21°47	18°47	7°55	9° 9	14° 5	15°33	T 30
F 31	22 35 24	7 m 22'25	5 8 30	29 Mp 10	9 m 31	3 ට 13	59527	699 2	21 × 756	219549	18 M 48	7 ≙ 57	9 ₾ 6	14 ∡ 12	15938	F 31

Delta T = 205.74 sec

SEPTEMBER 2238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	Q K	Day
S 1	22 39 21	8 m 20'20	19832	ე <u>თ</u> 38	10 m 46	3 ප 35	5937	6 9 7	21°D56	21951	18 M 49	7 ≙ 58	9 ල 3	14 % 18	159642	S 1
S 2	22 43 18	9°18'17	3 П 41	2° 5	12° 0	3°58	5°46	6°12	21 × 756	21°52	18°51	7°R59	9° 0	14°25	15°46	S 2
M 3	22 47 14	10°16'15	17°53	3°30	13°15	4°21	5°56	6°16	21°56	21°54	18°52	7°59	8°57	14°32	15°51	M 3
T 4	22 51 11	11°14'16	295 7	4°54	14°29	4°44	6° 5	6°21	21°56	21°56	18°53	7°58	8°54	14°39	15°55	T 4
W 5 T 6	22 55 7 22 59 4	12°12'18 13°10'22	16°21 0Ω31	6°16 7°37	15°43 16°58	5° 9 5°33	6°14 6°23	6°26 6°30	21°56 21°57	21°57 21°59	18°54 18°55	7°55 7°52	8°50 8°47	14°45 14°52	15°59 16° 3	W 5 T 6
F 7	23 3 0	13 10 22 14° 8'29	14°33	8°57	18°12	5°58	6°32	6°35	21°57	21° 39	18°57	7°49	8°44	14°59	16° 7	F 7
S 8	23 6 57	15° 6'36	28°24	10°15	19°27	6°24	6°41	6°39	21°57	22° 2	18°58	7°45	8°41	15° 5	16°11	S 8
S 9	23 10 53	16° 4'46	12 m/y 0	11°31	20°41	6°50	6°49	6°44	21°58	22° 3	18°59	7°43	8°38	15°12	16°15	S 9
M10	23 14 50	17° 2'57	25°19	12°45	21°56	7°16	6°58	6°48	21°58	22° 5	19° 1	7°41	8°34	15°19	16°19	M10
T 11	23 18 46	18° 1'10	8 <u>₽</u> 20	13°58	23°10	7°43	7° 6	6°52	21°59	22° 6	19° 2	7°D41	8°31	15°26	16°22	T 11
W12	23 22 43	18°59'25	21° 3	15° 9	24°24	8°10	7°14	6°56	21°59	22° 7	19° 3	7°41	8°28	15°32	16°26	W12
T 13 F 14	23 26 40 23 30 36	19°57'41 20°55'59	3 M 29 15°41	16°18 17°24	25°39 26°53	8°38 9° 6	7°22 7°30	7° 0 7° 4	22° 0 22° 1	22° 9 22°10	19° 5 19° 6	7°42 7°44	8°25 8°22	15°39 15°46	16°30 16°33	T 13 F 14
S 15	23 34 33	20°55'59 21°54'18	27°42	17°24 18°29	28° 8	9°35	7°38	7° 8	22° 1	22°10 22°12	19° 8	7°44 7°45	8°19	15°52	16°33	S 15
S 16 M17	23 38 29 23 42 26	22°52'39 23°51'02	9 ∡ 736 21°29	19°31 20°31	29°23 0 ≙ 37	10° 3 10°33	7°46 7°53	7°12 7°15	22° 2 22° 3	22°13 22°14	19° 9 19°11	7°46 7°R47	8°15 8°12	15°59 16° 6	16°40 16°44	S 16 M17
T 18	23 42 26 23 46 22	23°31'02 24°49'26	3 七 23	20°31 21°29	1°52	10°33	8° 1	7°19	22° 3	22°14 22°15	19°11	7°47	8° 12	16° 13	16°44	T 18
W19	23 50 19	25°47'51	15°26	21°23	3° 6	11°33	8° 8	7°22	22° 5	22°17	19°14	7°46	8° 6	16°19	16°50	W19
T 20	23 54 15	26°46'19	27°39	23°15	4°21	12° 3	8°15	7°25	22° 6	22°18	19°16	7°45	8° 3	16°26	16°53	T 20
F 21	23 58 12	27°44'48	10≈ 8	24° 3	5°35	12°34	8°22	7°29	22° 7	22°19	19°18	7°43	7°59	16°33	16°57	F 21
S 22	0 2 9	28°43'18	22°55	24°48	6°50	13° 5	8°29	7°32	22° 8	22°20	19°19	7°42	7°56	16°39	17° 0	S 22
S 23	0 6 5	29°41'50	6 ∺ 2	25°30	8° 4	13°36	8°35	7°35	22° 9	22°21	19°21	7°41	7°53	16°46	17° 2	S 23
M24	0 10 2	0 ჲ 40'24	19°28	26° 7	9°19	14° 8	8°42	7°38	22°10	22°22	19°23	7°40	7°50	16°53	17° 5	M24
T 25	0 13 58	1°39'00	3 Υ 13	26°40	10°33	14°40	8°48	7°41	22°11	22°23	19°24	7°D40	7°47	17° 0	17° 8	T 25
W26	0 17 55	2°37'38	17°15	27° 8	11°48	15°13	8°54	7°43	22°13	22°24	19°26	7°40	7°44	17° 6	17°11	W26
T 27 F 28	0 21 51 0 25 48	3°36'18 4°35'00	1 8 28	27°31 27°49	13° 3 14°17	15°45 16°18	9° 0 9° 6	7°46 7°49	22°14 22°15	22°25 22°26	19°28 19°30	7°40 7°41	7°40 7°37	17°13 17°20	17°14 17°16	T 27 F 28
S 29	0 25 48	5°33'44	0 ∏ 14	28° 2	15°32	16°18	9° 12	7°51	22°17	22°27	19°30 19°32	7°41	7°34	17°26	17°16	S 29
S 30	0 33 41	6 △ 32'30	14 I I38	28°R 8	16 ₽ 46	17 ප 25	99917	7 9 53	22 7 18	22528	19 M .34	7 - 41	7 ₽ 31	17 2 0 17 3 3	17921	S 30

Delta T = 205.84 sec

OCTOBER 2238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	Р	B	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	0 37 38	7 ₽ 31'19	28 II 56	28°R 7	18 ♀ 1	17 る 59	9923	7956	22 × 20	22929	19 M .36	7 ≙ 41	7 ≙ 28	17 ×7 40	17924	M 1
T 2	0 41 34	8°30'10	1395 7	28 ♀ 0	19°15	18°33	9°28	7°58	22°21	22°30	19°38	7°41	7°25	17°47	17°26	T 2
W 3	0 45 31	9°29'04	27° 7	27°45	20°30	19° 7	9°33	8° 0	22°23	22°30	19°40	7°41	7°21	17°53	17°28	W 3
T 4	0 49 27	10°27'59	10 Ω 56	27°23	21°45	19°42	9°38	8° 2	22°24	22°31	19°41	7°41	7°18	18° 0	17°30	T 4
F 5	0 53 24	11°26'57	24°33	26°54	22°59	20°17	9°43	8° 4	22°26	22°32	19°43	7°42	7°15	18° 7	17°32	F 5
S 6	0 57 20	12°25'57	7 m ,57	26°16	24°14	20°52	9°47	8° 5	22°28	22°33	19°45	7°42	7°12	18°13	17°34	S 6
S 7	1 1 17	13°24'59	21° 7	25°32	25°29	21°28	9°51	8° 7	22°30	22°33	19°48	7°43	7° 9	18°20	17°36	S 7
M 8	1 5 13	14°24'03	4 º 4	24°40	26°43	22° 3	9°56	8° 8	22°32	22°34	19°50	7°R43	7° 5	18°27	17°38	M 8
T 9	1 9 10	15°23'10	16°47	23°42	27°58	22°39	10° 0	8°10	22°33	22°34	19°52	7°43	7° 2	18°34	17°40	T 9
W10	1 13 6	16°22'18	29°18	22°39	29°13	23°15	10° 3	8°11	22°35	22°35	19°54	7°42	6°59	18°40	17°41	W10
T 11 F 12	1 17 3 1 21 0	17°21'29 18°20'41	11 M .36 23°43	21°31 20°21	0 M ₊27 1°42	23°51 24°28	10° 7 10°10	8°12 8°13	22°37 22°39	22°36 22°36	19°56 19°58	7°41 7°40	6°56 6°53	18°47 18°54	17°43 17°44	T 11 F 12
S 13	1 21 0	18°20'41 19°19'55	23°43 5 ×7 42	19°11	2°56	24°28 25° 5	10°10 10°14	8°13	22°41	22°37	20° 0	7°38	6°50	18°54 19° 0	17°44 17°46	S 13
				_												
S 14	1 28 53	20°19'11	17°36	18° 1	4°11	25°42	10°17	8°15	22°44	22°37	20° 2	7°36	6°46	19° 7	17°47	S 14
M15	1 32 49	21°18'29	29°27	16°54	5°26	26°19	10°20	8°16	22°46	22°37	20° 4	7°35	6°43	19°14	17°48	M15
T 16	1 36 46	22°17'49	11 る 20	15°53	6°40	26°56	10°22	8°16	22°48	22°38	20° 7	7°34	6°40	19°21	17°49	T 16
W17	1 40 42	23°17'10	23°20	14°58	7°55	27°34 28°12	10°25	8°17 8°17	22°50 22°52	22°38 22°38	20° 9	7°D34	6°37	19°27	17°50 17°51	W17
T 18 F 19	1 44 39 1 48 35	24°16'34 25°15'59	5 ≈ 31 17°58	14°12 13°35	9°10 10°24	28°50	10°27 10°29	8°17 8°18	22°55	22°38 22°39	20°11 20°13	7°34 7°35	6°34 6°31	19°34 19°41	17°52	T 18 F 19
S 20	1 52 32	26°15'25	0)(44	13° 9	10°24 11°39	28°28	10°29	8°18	22°57	22°39	20°16	7°36	6°27	19°47	17°53	S 20
S 21	1 56 29	27°14'54	13°54	12°53	12°54	0≈ 6	10°33	8°R18	22°59	22°39	20°18	7°38	6°24	19°54	17°54	S 21
M22	2 0 25	28°14'24	27°28	12°D49	14° 8	0°44	10°34	8°18	23° 2	22°39	20°20	7°39	6°21	20° 1	17°54	M22
T 23 W24	2 4 22 2 8 18	29°13'56 0ML13'30	11 Υ 27 25°49	12°56 13°13	15°23 16°37	1°23 2° 2	10°36 10°37	8°18 8°17	23° 4 23° 7	22°39 22°39	20°22 20°25	7°R39 7°38	6°18 6°15	20° 8 20°14	17°55 17°55	T 23 W24
T 25	2 12 15	1°13'06	10 8 28	13°41	17°52	2°41	10°37 10°38	8°17	23° 9	22°39	20°27	7°36	6°11	20°21	17°55	T 25
F 26	2 12 13	2°12'45	25°17	14°18	17 32 19° 7	3°20	10°39	8°16	23°12	22°R40	20°29	7°33	6° 8	20°28	17°56	F 26
S 27	2 20 8	3°12'25	10 I I10	15° 3	20°21	3°59	10°39	8°16	23°15	22°40	20°32	7°30	6° 5	20°34	17°56	S 27
S 28	2 24 4	4°12'07	24°57	15°57	21°36	4°38	10°40	8°15	23°17	22°39	20°34	7°26	6° 2	20°41	17°56	S 28
M29 T 30	2 28 1	5°11'52	9 © 32 23°51	16°57 18° 4	22°51 24° 5	5°18 5°58	10°R40 10°40	8°14 8°13	23°20 23°23	22°39 22°39	20°36 20°39	7°23 7°21	5°59 5°56	20°48 20°55	17°R56 17°56	M29 T 30
W31	2 31 58 2 35 54	6°11'39 7 M L11'28	$7\Omega 50$	18° 4 19 Ω 16	24° 5 25 M 20	5°58 6 ≈ 37	10°40	8913 8912	23°23 23 × ⁷ 26	22939	20°39 20 M 41	7°D21	5°56 5 ∩ 52	20°55 21 × 7 1	17956	W31
I CVV	4 33 34	/1161120	10630	17=10	2311G2U	U ~ >3 /	10=939	212ء	23X.70	22ء	∠U11641	/ 10/21	J = 32	∠1×. I	0دويء/ ١	I CVV

Delta T = 205.95 sec

NOVEMBER 2238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ያ	ß	Ç	ę,	Day
T 1	2 39 51	8ML11'20	21 Ω 29	20 ≏ 32	26M34	7≈17	10°R39	8°R11	23 × 28	22°R39	20 M 43	7 ≏ 21	5 ≏ 49	21 🗷 8	17°R55	T 1
F 2	2 43 47	9°11'13	4 Mp 50	21°53	27°49	7°57	10538	89510	23°31	22939	20°46	7°23	5°46	21°15	179555	F 2
S 3	2 47 44	10°11'09	17°54	23°17	29° 4	8°37	10°37	8° 8	23°34	22°39	20°48	7°24	5°43	21°21	17°55	S 3
S 4	2 51 40	11°11'07	0 ჲ 43	24°43	0 ∡ 18	9°18	10°36	8° 7	23°37	22°38	20°51	7°25	5°40	21°28	17°54	S 4
M 5	2 55 37	12°11'07	13°19	26°13	1°33	9°58	10°35	8° 5	23°40	22°38	20°53	7°R25	5°36	21°35	17°54	M 5
T 6	2 59 33	13°11'09	25°44	27°44	2°48	10°39	10°34	8° 4	23°43	22°38	20°55	7°24	5°33	21°42	17°53	T 6
W 7	3 3 30	14°11'13	8 M 0	29°16	4° 2	11°19	10°32	8° 2	23°46	22°37	20°58	7°20	5°30	21°48	17°52	W 7
T 8	3 7 27	15°11'19	20° 7	0 M 50	5°17	12° 0	10°30	8° 0	23°49	22°37	21° 0	7°15	5°27	21°55	17°51	T 8
F 9	3 11 23	16°11'27	2 ,₹ 8	2°25	6°32	12°41	10°28	7°58	23°52	22°36	21° 3	7° 8	5°24	22° 2	17°50	F 9
S 10	3 15 20	17°11'36	14° 4	4° 0	7°46	13°22	10°26	7°56	23°55	22°36	21° 5	7° 0	5°21	22° 9	17°49	S 10
S 11	3 19 16	18°11'48	25°56	5°37	9° 1	14° 3	10°23	7°54	23°58	22°35	21° 7	6°52	5°17	22°15	17°48	S 11
M12	3 23 13	19°12'00	7 云 46	7°13	10°15	14°44	10°21	7°51	24° 1	22°35	21°10	6°45	5°14	22°22	17°47	M12
T 13	3 27 9	20°12'15	19°39	8°50	11°30	15°25	10°18	7°49	24° 4	22°34	21°12	6°39	5°11	22°29	17°45	T 13
W14	3 31 6	21°12'31	1≈36	10°27	12°45	16° 7	10°15	7°46	24° 8	22°34	21°15	6°35	5° 8	22°35	17°44	W14
T 15	3 35 2	22°12'48	13°43	12° 4	13°59	16°48	10°12	7°44	24°11	22°33	21°17	6°32	5° 5	22°42	17°43	T 15
F 16	3 38 59	23°13'07	26° 5	13°41	15°14	17°30	10° 8	7°41	24°14	22°32	21°20	6°D32	5° 2	22°49	17°41	F 16
S 17	3 42 56	24°13'27	8) 45	15°18	16°28	18°11	10° 5	7°38	24°17	22°32	21°22	6°33	4°58	22°56	17°39	S 17
S 18	3 46 52	25°13'49	21°48	16°55	17°43	18°53	10° 1	7°35	24°21	22°31	21°24	6°34	4°55	23° 2	17°38	S 18
M19	3 50 49	26°14'12	5 Υ 18	18°32	18°58	19°35	9°57	7°32	24°24	22°30	21°27	6°R35	4°52	23° 9	17°36	M19
T 20	3 54 45	27°14'36	19°18	20° 9	20°12	20°17	9°53	7°29	24°27	22°29	21°29	6°34	4°49	23°16	17°34	T 20
W21	3 58 42	28°15'02	3 8 45	21°45	21°27	20°59	9°48	7°26	24°31	22°29	21°32	6°31	4°46	23°22	17°32	W21
T 22	4 2 38	29°15'29	18°36	23°21	22°41	21°41	9°44	7°23	24°34	22°28	21°34	6°26	4°42	23°29	17°30	T 22
F 23	4 6 3 5	0 ₮ 15'58	3 Ⅱ 45	24°58	23°56	22°23	9°39	7°19	24°37	22°27	21°36	6°19	4°39	23°36	17°28	F 23
S 24	4 10 31	1°16'28	19° 0	26°33	25°10	23° 5	9°34	7°16	24°41	22°26	21°39	6°10	4°36	23°43	17°26	S 24
S 25	4 14 28	2°17'00	49911	28° 9	26°25	23°47	9°29	7°12	24°44	22°25	21°41	6° 2	4°33	23°49	17°23	S 25
M26	4 18 25	3°17'34	19°8	29°45	27°39	24°29	9°24	7° 9	24°48	22°24	21°44	5°54	4°30	23°56	17°21	M26
T 27	4 22 21	4°18'09	3 Ω 44	1 才 20	28°54	25°12	9°19	7° 5	24°51	22°23	21°46	5°48	4°27	24° 3	17°19	T 27
W28	4 26 18	5°18'46	17°53	2°55	8 と0	25°54	9°13	7° 1	24°55	22°22	21°48	5°44	4°23	24° 9	17°16	W28
T 29	4 30 14	6°19'25	1 m 35	4°30	1°23	26°36	9° 7	6°57	24°58	22°21	21°51	5°D43	4°20	24°16	17°14	T 29
F 30	4 34 11	7 ₹ 120'05	14 Mp 52	6 ₹ 5	2 ප 37	27≈19	999 1	6954	25 ₹ 2	22520	21 M 53	5 ≏ 43	4 ≗ 17	24 × ⁷ 23	179511	F 30

Delta T = 206.05 sec

DECEMBER 2238 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 38 7	8 × 120'47	27 M 47	7 , ₹39	3 ප 52	28≈ 1	8°R55	6°R50	25 × 5	22°R19	21 M 56	5 ≏ 44	4 ₽ 14	24 × 30	17°R 8	S 1
S 2	4 42 4	9°21'31	10 ≏ 24	9°14	5° 6	28°44	8 9 49	69345	25° 9	229518	21°58	5°R44	4°11	24°36	1795 5	S 2
M 3	4 46 0	10°22'16	22°46	10°48	6°21	29°27	8°43	6°41	25°12	22°17	22° 0	5°42	4° 8	24°43	17° 3	M 3
T 4	4 49 57	11°23'02	4 M .58	12°22	7°35	0 ∺ 9	8°37	6°37	25°16	22°15	22° 3	5°38	4° 4	24°50	17° 0	T 4
W 5	4 53 54	12°23'50	17° 1	13°57	8°50	0°52	8°30	6°33	25°19	22°14	22° 5	5°31	4° 1	24°57	16°57	W 5
T 6	4 57 50	13°24'40	29° 0	15°31	10° 4	1°35	8°23	6°29	25°23	22°13	22° 7	5°22	3°58	25° 3	16°54	T 6
F 7	5 1 47	14°25'30	10 ∡ 55	17° 5	11°19	2°18	8°17	6°24	25°27	22°12	22° 9	5° 9	3°55	25°10	16°51	F 7
S 8	5 5 43	15°26'22	22°47	18°39	12°33	3° 0	8°10	6°20	25°30	22°10	22°12	4°56	3°52	25°17	16°47	S 8
S 9	5 9 40	16°27'15	4 る 39	20°13	13°47	3°43	8° 3	6°15	25°34	22° 9	22°14	4°41	3°48	25°23	16°44	S 9
M10	5 13 36	17°28'09	16°31	21°47	15° 2	4°26	7°55	6°11	25°37	22° 8	22°16	4°28	3°45	25°30	16°41	M10
T 11	5 17 33	18°29'04	28°26	23°21	16°16	5° 9	7°48	6° 6	25°41	22° 6	22°18	4°17	3°42	25°37	16°38	T 11
W12	5 21 29	19°29'59	10≈25	24°55	17°31	5°52	7°41	6° 2	25°45	22° 5	22°21	4° 8	3°39	25°44	16°34	W12
T 13	5 25 26	20°30'56	22°32	26°29	18°45	6°35	7°33	5°57	25°48	22° 4	22°23	4° 2	3°36	25°50	16°31	T 13
F 14	5 29 23	21°31'53	4 ∺ 51	28° 3	19°59	7°18	7°26	5°52	25°52	22° 2	22°25	3°58	3°33	25°57	16°27	F 14
S 15	5 33 19	22°32'51	17°26	29°37	21°14	8° 1	7°18	5°48	25°56	22° 1	22°27	3°57	3°29	26° 4	16°24	S 15
S 16	5 37 16	23°33'49	0 Υ 21	1ਰ11	22°28	8°45	7°10	5°43	25°59	21°59	22°29	3°57	3°26	26°11	16°20	S 16
M17	5 41 12	24°34'48	13°41	2°45	23°42	9°28	7° 3	5°38	26° 3	21°58	22°32	3°57	3°23	26°17	16°17	M17
T 18	5 45 9	25°35'47	27°30	4°19	24°56	10°11	6°55	5°33	26° 7	21°57	22°34	3°55	3°20	26°24	16°13	T 18
W19	5 49 5	26°36'47	11 8 48	5°54	26°11	10°54	6°47	5°28	26°10	21°55	22°36	3°51	3°17	26°31	16° 9	W19
T 20	5 53 2	27°37'47	26°34	7°28	27°25	11°37	6°39	5°24	26°14	21°54	22°38	3°45	3°14	26°37	16° 5	T 20
F 21	5 56 58	28°38'48	11 Ⅱ 42	9° 2	28°39	12°21	6°31	5°19	26°18	21°52	22°40	3°35	3°10	26°44	16° 2	F 21
S 22	6 0 55	29°39'50	27° 3	10°36	29°53	13° 4	6°23	5°14	26°21	21°51	22°42	3°24	3° 7	26°51	15°58	S 22
S 23	6 4 52	0 ප් 40'52	129525	12°11	1≈ 7	13°47	6°15	5° 9	26°25	21°49	22°44	3°12	3° 4	26°58	15°54	S 23
M24	6 8 48	1°41'55	27°37	13°45	2°22	14°30	6° 7	5° 4	26°28	21°47	22°46	3° 1	3° 1	27° 4	15°50	M24
T 25	6 12 45	2°42'59	$12\Omega_{28}$	15°19	3°36	15°14	5°59	4°59	26°32	21°46	22°48	2°53	2°58	27°11	15°46	T 25
W26	6 16 41	3°44'03	26°52	16°53	4°50	15°57	5°51	4°54	26°36	21°44	22°50	2°47	2°54	27°18	15°42	W26
T 27	6 20 38	4°45'08	10 M)45	18°26	6° 4	16°40	5°42	4°49	26°39	21°43	22°52	2°43	2°51	27°24	15°38	T 27
F 28	6 24 34	5°46'14	24° 9	19°59	7°18	17°24	5°34	4°44	26°43	21°41	22°54	2°42	2°48	27°31	15°34	F 28
S 29	6 28 31	6°47'20	7 ≙ 7	21°32	8°32	18° 7	5°26	4°39	26°47	21°39	22°56	2°42	2°45	27°38	15°30	S 29
S 30	6 32 27	7°48'27	19°42	23° 4	9°46	18°50	5°18	4°34	26°50	21°38	22°58	2°42	2°42	27°45	15°26	S 30
M31	6 36 24	8 건 49'35	2 ™ 0	24 궁 36	11≈ 0	19 米 34	59910	49529	26 ₹ 54	219936	23M 0	2 ≏ 40	2 ₾ 39	27 ₹ 51	159522	M31

Delta T = 206.15 sec

JANUARY 2239 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 40 21	9 ට 50'44	14 M 5	26 궁 6	12≈13	20) 17	5°R 2	4°R24	26 × 757	21°R35	23 M 1	2°R36	2 ₾ 35	27 ∡ 758	15°R18	T 1
W 2	6 44 17	10°51'52	26° 3	27°36	13°27	21° 0	4954	49519	27° 1	219533	23° 3	2 ≏ 28	2°32	28° 5	159914	W 2
T 3	6 48 14	11°53'02	7 .₹ 55	29° 4	14°41	21°44	4°46	4°14	27° 5	21°31	23° 5	2°18	2°29	28°12	15°10	T 3
F 4	6 52 10	12°54'11	1 <u>9</u> °47	0≈31	15°55	22°27	4°38	4°10	27° 8	21°30	23° 7	2° 6	2°26	28°18	15° 6	F 4
S 5	6 56 7	13°55'21	1 궁 38	1°55	17° 9	23°10	4°30	4° 5	27°12	21°28	23° 8	1°51	2°23	28°25	15° 2	S 5
S 6	7 0 3	14°56'31	13°32	3°18	18°23	23°54	4°22	4° 0	27°15	21°26	23°10	1°36	2°20	28°32	14°58	S 6
M 7	7 4 0	15°57'41	25°29	4°37	19°36	24°37	4°14	3°55	27°19	21°24	23°12	1°22	2°16	28°38	14°54	M 7
T 8	7 7 56	16°58'52	7≈31	5°53	20°50	25°20	4° 6	3°50	27°22	21°23	23°13	1°10	2°13	28°45	14°50	T 8
W 9	7 11 53	18° 0'02	19°38	7° 6	22° 3	26° 4	3°58	3°46	27°26	21°21	23°15	1° 0	2°10	28°52	14°46	W 9
T 10	7 15 50	19° 1'11	1) 52	8°14	23°17	26°47	3°51	3°41	27°29	21°19	23°17	0°53	2° 7	28°59	14°41	T 10
F 11	7 19 46	20° 2'21	14°17	9°16	24°31	27°31	3°43	3°36	27°33	21°18	23°18	0°50	2° 4	29° 5	14°37	F 11
S 12	7 23 43	21° 3'30	26°55	10°13	25°44	28°14	3°36	3°32	27°36	21°16	23°20	0°D49	2° 0	29°12	14°33	S 12
S 13	7 27 39	22° 4'39	9 Ƴ 49	11° 3	26°57	28°57	3°28	3°27	27°39	21°14	23°21	0°49	1°57	29°19	14°29	S 13
M14	7 31 36	23° 5'47	23° 3	11°45	28°11	29°41	3°21	3°23	27°43	21°13	23°23	0°R49	1°54	29°25	14°25	M14
T 15	7 35 32	24° 6'55	6841	12°19	29°24	0 Υ 24	3°14	3°18	27°46	21°11	23°24	0°48	1°51	29°32	14°21	T 15
W16	7 39 29	25° 8'02	20°45	12°43	0 ∺ 37	1° 7	3° 7	3°14	27°50	21° 9	23°26	0°46	1°48	29°39	14°17	Wl6
T 17	7 43 25	26° 9'09	5 Ⅱ 13	12°56	1°51	1°51	3° 0	3° 9	27°53	21° 8	23°27	0°40	1°45	29°46	14°13	T 17
F 18	7 47 22	27°10'15	20° 4	12°R59	3° 4	2°34	2°53	3° 5	27°56	21° 6	23°28	0°33	1°41	29°52	14° 9	F 18
S 19	7 51 19	28°11'21	59910	12°50	4°17	3°17	2°46	3° 1	28° 0	21° 4	23°30	0°24	1°38	29°59	14° 5	S 19
S 20	7 55 15	29°12'26	20°23	12°29	5°30	4° 1	2°40	2°57	28° 3	21° 2	23°31	0°14	1°35	0중 6	14° 1	S 20
M21	7 59 12	0≈13'30	5 Ω 31	11°57	6°43	4°44	2°33	2°52	28° 6	21° 1	23°32	0° 5	1°32	0°13	13°57	M21
T 22	8 3 8	1°14'34	20°24	11°13	7°56	5°27	2°27	2°48	28° 9	20°59	23°34	29 m 57	1°29	0°19	13°54	T 22
W23	8 7 5	2°15'38	4 m 54	10°20	9° 9	6°10	2°21	2°44	28°12	20°57	23°35	29°52	1°26	0°26	13°50	W23
T 24	8 11 1	3°16'41	18°56	9°17	10°21	6°53	2°15	2°40	28°16	20°56	23°36	29°49	1°22	0°33	13°46	T 24
F 25	8 14 58	4°17'43	2 <u>0</u> 30	8° 8	11°34	7°37	2° 9	2°37	28°19	20°54	23°37	29°D49	1°19	0°39	13°42	F 25
S 26	8 18 54	5°18'46	15°35	6°53	12°47	8°20	2° 3	2°33	28°22	20°53	23°38	29°50	1°16	0°46	13°39	S 26
S 27	8 22 51	6°19'48	28°17	5°36	13°59	9° 3	1°58	2°29	28°25	20°51	23°39	29°51	1°13	0°53	13°35	S 27
M28	8 26 48	7°20'49	10 M 38	4°19	15°12	9°46	1°52	2°26	28°28	20°49	23°40	29°R51	1°10	1° 0	13°31	M28
T 29	8 30 44	8°21'50	22°45	3° 4	16°24	10°29	1°47	2°22	28°31	20°48	23°41	29°50	1° 6	1° 6	13°28	T 29
W30	8 34 41	9°22'51	4 ₹ 42	1°54	17°36	11°12	1°42	2°19	28°34	20°46	23°42	29°46	1° 3	1°13	13°24	W30
T31	8 38 37	10≈23'51	16 ∡ ³34	0≈49	18) (49	11 Y 55	19937	29915	28 × 37	209544	23 M 43	29 m /40	1₾ 0	1 る 20	139521	T 31

Delta T = 206.26 sec

FEBRUARY 2239 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	8 42 34	11≈24'51	28 × 124	29°R51	20) 1	12 Y 39	1°R32	2°R12	28 √ 40	20°R43	23 M .44	29°R33	0 ≙ 57	1 る 27	13°R17	F 1
S 2	8 46 30	12°25'49	10 궁 17	29ට 1	21°13	13°22	19528	295 9	28°43	209541	23°45	29 m 24	0°54	1°33	139514	S 2
S 3	8 50 27	13°26'47	22°14	28°20	22°25	14° 5	1°23	2° 6	28°46	20°40	23°46	29°14	0°51	1°40	13°10	S 3
M 4	8 54 23	14°27'45	4≈18	27°47	23°37	14°48	1°19	2° 3	28°48	20°38	23°47	29° 5	0°47	1°47	13° 7	M 4
T 5	8 58 20	15°28'41	16°29	27°23	24°49	15°31	1°15	2° 0	28°51	20°37	23°47	28°57	0°44	1°53	13° 4	T 5
W 6	9 2 17	16°29'36	28°49	27° 8	26° 0	16°14	1°11	1°57	28°54	20°35	23°48	28°51	0°41	2° 0	13° 1	W 6
T 7	9 6 13	17°30'30	11 米 19	27°D 1	27°12	16°57	1° 8	1°54	28°57	20°34	23°49	28°48	0°38	2° 7	12°58	T 7
F 8	9 10 10	18°31'23	23°59	27° 2	28°23	17°40	1° 4	1°52	28°59	20°32	23°49	28°D46	0°35	2°14	12°54	F 8
S 9	9 14 6	19°32'14	6 Υ 52	27°10	29°35	18°22	1° 1	1°49	29° 2	20°31	23°50	28°46	0°31	2°20	12°51	S 9
S 10	9 18 3	20°33'04	19°57	27°25	0 Υ 46	19° 5	0°58	1°47	29° 5	20°29	23°51	28°48	0°28	2°27	12°49	S 10
M11	9 21 59	21°33'53	3 8 18	27°46	1°57	19°48	0°55	1°44	29° 7	20°28	23°51	28°49	0°25	2°34	12°46	M11
T 12	9 25 56	22°34'40	16°55	28°13	3° 9	20°31	0°52	1°42	29°10	20°27	23°52	28°R50	0°22	2°40	12°43	T 12
W13	9 29 52	23°35'26	0耳50	28°45	4°20	21°14	0°50	1°40	29°12	20°25	23°52	28°50	0°19	2°47	12°40	W13
T 14	9 33 49	24°36'10	15° 3	29°22	5°30	21°57	0°48	1°38	29°15	20°24	23°53	28°48	0°16	2°54	12°38	T 14
F 15	9 37 46	25°36'53	29°32	0≈ 4	6°41	22°39	0°46	1°36	29°17	20°23	23°53	28°45	0°12	3° 1	12°35	F 15
S 16	9 41 42	26°37'34	149513	0°49	7°52	23°22	0°44	1°34	29°20	20°21	23°53	28°41	0° 9	3° 7	12°32	S 16
S 17	9 45 39	27°38'14	29° 0	1°39	9° 2	24° 5	0°42	1°33	29°22	20°20	23°54	28°36	0° 6	3°14	12°30	S 17
M18	9 49 35	28°38'52	13 Ω 45	2°32	10°13	24°47	0°41	1°31	29°24	20°19	23°54	28°32	0° 3	3°21	12°28	M18
T 19	9 53 32	29°39'28	28°21	3°28	11°23	25°30	0°39	1°30	29°26	20°17	23°54	28°28	29 m 59	3°28	12°25	T 19
W20	9 57 28	0) 40′03	12 m 42	4°27	12°33	26°13	0°38	1°28	29°29	20°16	23°54	28°26	29°57	3°34	12°23	W20
T 21	10 1 25	1°40'36	26°40	5°28	13°43	26°55	0°37	1°27	29°31	20°15	23°55	28°D25	29°53	3°41	12°21	T 21
F 22	10 5 21	2°41'09	10 ≏ 15	6°32	14°53	27°38	0°37	1°26	29°33	20°14	23°55	28°25	29°50	3°48	12°19	F 22
S 23	10 9 18	3°41'39	23°25	7°39	16° 2	28°20	0°36	1°25	29°35	20°13	23°55	28°27	29°47	3°54	12°17	S 23
S 24	10 13 15	4°42'09	6 M .13	8°47	17°12	29° 3	0°36	1°24	29°37	20°12	23°55	28°28	29°44	4° 1	12°15	S 24
M25	10 17 11	5°42'37	18°40	9°58	18°21	29°45	0°D36	1°23	29°39	20°11	23°55	28°30	29°41	4° 8	12°13	M25
T 26	10 21 8	6°43'04	0 . ₹51	11°11	19°30	0 8 28	0°36	1°22	29°41	20° 9	23°R55	28°31	29°37	4°15	12°11	T 26
W27	10 25 4	7°43'30	12°51	12°25	20°39	1°10	0°36	1°22	29°43	20° 8	23°55	28°R31	29°34	<u>4</u> °21	12°10	W27
T 28	10 29 1	8): 43'54	24 × 745	13 ≈ 41	21 Y 48	1852	0937	19521	29 х 45	2095 7	23ML55	28 m 30	29 m 31	4 ⋜ 28	1295 8	T 28

Delta T = 206.37 sec

MARCH 2239 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(4	В	N.	Ω	ţ	Š,	Day
F 1	10 32 57	9) (44'17	6 ප 36	14≈58	22 Y 57	2 8 35	0937	1°R21	29 × 747	20°R 6	23°R55	28°R28	29 m 28	4 る 35	12°R 7	F 1
S 2	10 36 54	10°44'39	18°31	16°17	24° 6	3°17	0°38	19921	29°48	2095 5	23 M 55	28 m /26	29°25	4°42	1295 5	S 2
S 3	10 40 50	11°44'59	0≈31	17°38	25°14	3°59	0°39	1°21	29°50	20° 5	23°54	28°23	29°22	4°48	12° 4	S 3
M 4	10 44 47	12°45'17	12°41	19° 0	26°22	4°42	0°41	1°D21	29°52	20° 4	23°54	28°20	29°18	4°55	12° 3	M 4
T 5	10 48 44	13°45'34	25° 2	20°23	27°30	5°24	0°42	1°21	29°53	20° 3	23°54	28°18	29°15	5° 2	12° 2	T 5
W 6	10 52 40	14°45'49	7) €36	21°47	28°38	6° 6	0°44	1°21	29°55	20° 2	23°54	28°17	29°12	5° 8	12° 1	W 6
T 7	10 56 37	15°46'03	20°24 3 ℃ 26	23°13 24°40	29°46	6°48	0°46	1°21	29°56	20° 1 20° 0	23°53	28°16	29° 9 29° 6	5°15	12° 0	T 7 F 8
F 8 S 9	11 0 33 11 4 30	16°46'14 17°46'24	16°41	24°40 26° 9	0 8 53 2° 0	7°30 8°12	0°48 0°50	1°22 1°22	29°58 29°59	20° 0	23°53 23°53	28°D16 28°16	29° 6 29° 3	5°22 5°29	11°59 11°58	F 8 S 9
						-										
S 10	11 8 26	18°46'32	0810	27°38	3° 7	8°54	0°53	1°23	0중 1	19°59	23°52	28°17	28°59	5°35	11°57	S 10
M11	11 12 23	19°46'38	13°50	29° 9	4°14	9°36	0°55	1°24 1°24	0° 2 0° 3	19°58	23°52	28°18 28°19	28°56	5°42	11°57	M11 T 12
T 12 W13	11 16 19 11 20 16	20°46'41 21°46'43	27°40 11 Ⅱ 41	0) 40 2°13	5°21 6°27	10°18 11° 0	0°58 1° 1	1°24 1°25	0° 3 0° 4	19°57 19°57	23°51 23°51	28°19 28°19	28°53 28°50	5°49 5°55	11°56 11°56	W13
T 14	11 24 12	21°46'43	25°50	3°47	7°33	11°42	1° 5	1°26	0° 6	19°56	23°50	28°R19	28°47	6° 2	11°55	T 14
F 15	11 28 9	23°46'40	1099 4	5°23	8°39	12°24	1° 8	1°28	0° 7	19°56	23°50	28°19	28°43	6° 9	11°55	F 15
S 16	11 32 6	24°46'35	24°23	6°59	9°45	13° 6	1°12	1°29	0° 8	19°55	23°49	28°19	28°40	6°16	11°55	S 16
S 17	11 36 2	25°46'28	8Ω42	8°37	10°50	13°48	1°15	1°30	0° 9	19°55	23°48	28°18	28°37	6°22	11°D55	S 17
M18	11 39 59	26°46'18	22°57	10°15	11°55	14°30	1°19	1°32	0°10	19°54	23°48	28°18	28°34	6°29	11°55	M18
T 19	11 43 55	27°46'07	7 m) 5	11°55	13° 0	15°11	1°24	1°34	0°11	19°54	23°47	28°18	28°31	6°36	11°55	T 19
W20	11 47 52	28°45'53	21° 1	13°36	14° 5	15°53	1°28	1°35	0°12	19°53	23°46	28°18	28°28	6°43	11°55	W20
T 21	11 51 48	29°45'37	4 ≏ 42	15°19	15° 9	16°35	1°32	1°37	0°12	19°53	23°46	28°18	28°24	6°49	11°56	T 21
F 22	11 55 45	0 Υ 45'20	18° 6	17° 2	16°13	17°16	1°37	1°39	0°13	19°53	23°45	28°18	28°21	6°56	11°56	F 22
S 23	11 59 41	1°45'00	1 M L11	18°47	17°17	17°58	1°42	1°41	0°14	19°52	23°44	28°18	28°18	7° 3	11°56	S 23
S 24	12 3 38	2°44'39	13°57	20°33	18°20	18°39	1°47	1°44	0°14	19°52	23°43	28°17	28°15	7° 9	11°57	S 24
M25	12 7 35	3°44'16	26°25	22°20	19°23	19°21	1°52	1°46	0°15	19°52	23°42	28°17	28°12	7°16	11°58	M25
T 26	12 11 31	4°43'51	8 × 39	24° 9	20°26	20° 2	1°57	1°48	0°16	19°52	23°41	28°16	28° 8	7°23	11°58	T 26
W27 T 28	12 15 28 12 19 24	5°43'25 6°42'57	20°42 2 ~ 37	25°58 27°49	21°28 22°30	20°44 21°25	2° 3 2° 8	1°51 1°53	0°16 0°17	19°51 19°51	23°40 23°39	28°15 28°D15	28° 5 28° 2	7°30	11°59 12° 0	W27 T 28
F 29	12 19 24 12 23 21	6°42'57 7°42'27	14°30	27°49 29°42	22°30 23°32	21°25 22° 7	2° 8 2°14	1°53 1°56	0°17 0°17	19°51 19°51	23°39 23°38	28°D15	28° 2 27°59	7°36 7°43	12° 0 12° 1	F 29
S 30	12 23 21	8°41'55	26°25	1 Υ 35	24°33	22°48	2°20	1°59	0°17	19°51	23°37	28°15	27°56	7°50	12° 2	S 30
S 31	12 31 14	9 Υ 41'21	8 ≈ 26	3 Υ 30	25 8 34	23829	2926	296 2	0점18	19951	23 ML36	28 m) 16	27 m 53	7 궁 56	1299 3	S 31
551	12 31 17	7 TT 21	0, 5 20	2130	23037	23027	2920	29 2	0010	17-331	2311030	2011/10	2/11/33	, 030	120	5 51

Delta T = 206.46 sec

APRIL 2239 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
M 1	12 35 10	10 Y 40'46	20≈39	5 Υ 26	26 8 35	24811	2933	299 5	0 궁 18	19°D51	23°R35	28 m 17	27 m 49	8 ට 3	1295 5	M 1
T 2	12 39 7	11°40'08	3 ∺ 6	7°24	27°35	24°52	2°39	2° 8	0°18	19951	23 M .34	28°19	27°46	8°10	12° 6	T 2
W 3	12 43 4	12°39'29	15°50	9°22	28°34	25°33	2°46	2°11	0°18	19°51	23°33	28°20	27°43	8°17	12° 8	W 3
T 4	12 47 0	13°38'48	28°54	11°22	29°34	26°14	2°53	2°15	0°18	19°51	23°32	28°R20	27°40	8°23	12° 9	T 4
F 5	12 50 57	14°38'05	12 Υ 16	13°23	0 ∏ 33	26°55	2°59	2°18	0°R18	19°51	23°31	28°19	27°37	8°30	12°11	F 5
S 6	12 54 53	15°37'20	25°57	15°24	1°31	27°37	3° 6	2°21	0°18	19°52	23°29	28°18	27°34	8°37	12°12	S 6
S 7	12 58 50	16°36'33	9 8 53	17°27	2°29	28°18	3°14	2°25	0°18	19°52	23°28	28°16	27°30	8°43	12°14	S 7
M 8	13 2 46	17°35'44	24° 1	19°30	3°26	28°59	3°21	2°29	0°18	19°52	23°27	28°13	27°27	8°50	12°16	M 8
T 9	13 6 43	18°34'53	8 Ⅱ 17	21°34	4°23	29°40	3°28	2°33	0°18	19°52	23°26	28°11	27°24	8°57	12°18	T 9
W10	13 10 39	19°33'59	22°35	23°39	5°20	0Д21	3°36	2°36	0°17	19°53	23°24	28° 8	27°21	9° 4	12°20	W10
T 11	13 14 36	20°33'03	6953	25°44	6°16	1° 2	3°44	2°40	0°17	19°53	23°23	28° 7	27°18	9°10	12°22	T 11
F 12	13 18 33	21°32'05	21° 7	27°48	7°11	1°43	3°52	2°44	0°17	19°53	23°22	28°D 6	27°14	9°17	12°25	F 12
S 13	13 22 29	22°31'04	5 Ω 14	29°53	8° 6	2°24	4° 0	2°49	0°16	19°54	23°20	28° 7	27°11	9°24	12°27	S 13
S 14	13 26 26	23°30'01	19°13	1856	9° 0	3° 4	4° 8	2°53	0°16	19°54	23°19	28° 8	27° 8	9°31	12°29	S 14
M15	13 30 22	24°28'56	3 Mp 3	3°59	9°54	3°45	4°16	2°57	0°16	19°55	23°17	28° 9	27° 5	9°37	12°32	M15
T 16	13 34 19	25°27'49	16°43	6° 1	10°47	4°26	4°25	3° 2	0°15	19°55	23°16	28°11	27° 2	9°44	12°34	T 16
W17	13 38 15	26°26'39	0 ჲ 12	8° 1	11°39	5° 7	4°33	3° 6	0°14	19°56	23°15	28°R11	26°59	9°51	12°37	W17
T 18	13 42 12	27°25'27	13°29	9°59	12°30	5°47	4°42	3°11	0°14	19°56	23°13	28°10	26°55	9°57	12°40	T 18
F 19	13 46 8	28°24'13	26°32	11°55	13°21	6°28	4°50	3°15	0°13	19°57	23°12	28° 8	26°52	10° 4	12°43	F 19
S 20	13 50 5	29°22'57	9 M 23	13°48	14°11	7° 9	4°59	3°20	0°12	19°57	23°10	28° 4	26°49	10°11	12°45	S 20
S 21	13 54 1	0 8 21'39	21°59	15°38	15° 0	7°49	5° 8	3°25	0°11	19°58	23° 9	27°59	26°46	10°18	12°48	S 21
M22	13 57 58	1°20'20	4 ₹ 23	17°25	15°49	8°30	5°17	3°30	0°11	19°59	23° 7	27°53	26°43	10°24	12°51	M22
T 23	14 1 55	2°18'59	16°34	19° 9	16°36	9°10	5°27	3°35	0°10	19°59	23° 6	27°47	26°39	10°31	12°54	T 23
W24	14 5 51	3°17'36	28°36	20°48	17°23	9°51	5°36	3°40	0° 9	20° 0	23° 4	27°42	26°36	10°38	12°58	W24
T 25	14 9 48	4°16'11	10 ට 31	22°24	18° 9	10°31	5°46	3°45	0° 8	20° 1	23° 3	27°38	26°33	10°44	13° 1	T 25
F 26	14 13 44	5°14'44	22°23	23°55	18°54	11°12	5°55	3°50	0° 7	20° 2	23° 1	27°35	26°30	10°51	13° 4	F 26
S 27	14 17 41	6°13'16	4≈17	25°22	19°38	11°52	6° 5	3°56	0° 6	20° 3	22°59	27°D34	26°27	10°58	13° 8	S 27
S 28	14 21 37	7°11'47	16°17	26°45	20°21	12°33	6°15	4° 1	0° 5	20° 4	22°58	27°35	26°24	11° 5	13°11	S 28
M29	14 25 34	8°10'15	28°29	28° 3	21° 3	13°13	6°24	4° 6	0° 3	20° 4	22°56	27°36	26°20	11°11	13°15	M29
T 30	14 29 30	9 8 8'42	10 米 57	29816	21 Ⅱ 44	13 II 53	6934	49512	0る 2	2095 5	22 M 55	27 m 37	26 m 17	11 ろ 18	139518	T 30

Delta T = 206.57 sec

MAY 2239 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)ұ(并	В	n	ß	Ç	٥٨	Day
W 1	14 33 27	10 8 7'08	23) 45	0 ∏ 24	22 Ⅱ 24	14 耳 33	69545	49917	0°R 1	2095 6	22°R53	27°R38	26 Mp 14	11 る 25	139522	W 1
T 2	14 37 24	11° 5'31	6 Ƴ 56	1°28	23° 3	15°14	6°55	4°23	29 × 759	20° 7	22M51	27 m /38	26°11	11°31	13°26	T 2
F 3	14 41 20	12° 3'54	20°32	2°26	23°40	15°54	7° 5	4°29	29°58	20° 8	22°50	27°36	26° 8	11°38	13°30	F 3
S 4	14 45 17	13° 2'14	4 8 32	3°19	24°16	16°34	7°15	4°35	29°57	20° 9	22°48	27°32	26° 5	11°45	13°33	S 4
S 5	14 49 13	14° 0'33	18°53	4° 7	24°51	17°14	7°26	4°40	29°56	20°11	22°46	27°26	26° 1	11°52	13°37	S 5
M 6	14 53 10	14°58'50	3 Ⅱ 29	4°50	25°25	17°54	7°36	4°46	29°54	20°12	22°45	27°18	25°58	11°58	13°41	M 6
T 7	14 57 6	15°57'05	18°12	5°28	25°57	18°35	7°47	4°52	29°53	20°13	22°43	27°11	25°55	12° 5	13°46	T 7
W 8	15 1 3	16°55'18	2956	6° 0	26°28	19°15	7°58	4°58	29°51	20°14	22°41	27° 4	25°52	12°12	13°50	W 8
T 9	15 4 59	17°53'30	17°32	6°27	26°57	19°55	8° 9	5° 5	29°49	20°15	22°40	26°59	25°49	12°18	13°54	T 9
F 10	15 8 56	18°51'39	1 N 56	6°48	27°25	20°35	8°20	5°11	29°48	20°16	22°38	26°56	25°45	12°25	13°58	F 10
S 11	15 12 53	19°49'47	16° 5	7° 4	27°51	21°15	8°31	5°17	29°46	20°18	22°36	26°D54	25°42	12°32	14° 3	S 11
S 12	15 16 49	20°47'52	29°58	7°15	28°16	21°55	8°42	5°23	29°44	20°19	22°35	26°55	25°39	12°39	14° 7	S 12
M13	15 20 46	21°45'55	13 m 33	7°21	28°38	22°34	8°53	5°30	29°43	20°20	22°33	26°56	25°36	12°45	14°11	M13
T 14	15 24 42	22°43'57	26°54	7°R21	28°59	23°14	9° 4	5°36	29°41	20°22	22°31	26°R56	25°33	12°52	14°16	T 14
W15	15 28 39	23°41'56	10₽ 1	7°17	29°18	23°54	9°15	5°42	29°39	20°23	22°30	26°55	25°30	12°59	14°21	W15
T 16	15 32 35	24°39'54	22°55	7° 7	29°35	24°34	9°27	5°49	29°37	20°24	22°28	26°52	25°26	13° 5	14°25	T 16
F 17	15 36 32	25°37'50	5 M .38	6°54	29°50	25°14	9°38	5°55	29°35	20°26	22°26	26°47	25°23	13°12	14°30	F 17
S 18	15 40 28	26°35'45	18°11	6°36	0න 3	25°54	9°50	6° 2	29°34	20°27	22°25	26°39	25°20	13°19	14°35	S 18
S 19	15 44 25	27°33'38	0 ∡ 34	6°14	0°14	26°33	10° 1	6° 9	29°32	20°29	22°23	26°29	25°17	13°26	14°39	S 19
M20	15 48 22	28°31'29	12°48	5°49	0°23	27°13	10°13	6°15	29°30	20°30	22°21	26°18	25°14	13°32	14°44	M20
T 21	15 52 18	29°29'20	24°53	5°20	0°29	27°53	10°25	6°22	29°28	20°32	22°20	26° 6	25°11	13°39	14°49	T 21
W22	15 56 15	0∏27′09	6 ප 51	4°50	0°34	28°32	10°37	6°29	29°26	20°33	22°18	25°55	25° 7	13°46	14°54	W22
T 23	16 011	1°24'56	18°44	4°17	0°R36	29°12	10°49	6°36	29°24	20°35	22°16	25°46	25° 4	13°53	14°59	T 23
F 24	16 4 8	2°22'42	0≈35	3°43	0°35	29°52	11° 0	6°43	29°22	20°37	22°15	25°39	25° 1	13°59	15° 4	F 24
S 25	16 8 4	3°20'28	12°28	3° 9	0°33	0931	11°13	6°50	29°19	20°38	22°13	25°35	24°58	14° 6	15° 9	S 25
S 26	16 12 1	4°18'12	24°26	2°34	0°27	1°11	11°25	6°57	29°17	20°40	22°11	25°33	24°55	14°13	15°14	S 26
M27	16 15 57	5°15'55	6 ¥ 35	2° 0	0°20	1°50	11°37	7° 4	29°15	20°41	22°10	25°D32	24°51	14°19	15°20	M27
T 28	16 19 54	6°13'37	19° 1	1°27	0°10	2°30	11°49	7°11	29°13	20°43	22° 8	25°R33	24°48	14°26	15°25	T 28
W29	16 23 51	7°11'17	1 Ƴ 47	0°55	29 Ⅱ 57	3° 9	12° 1	7°18	29°11	20°45	22° 6	25°33	24°45	14°33	15°30	W29
T 30	16 27 47	8° 8'57	14°58	0°26	29°43	3°48	12°13	7°25	29° 9	20°47	22° 5	25°31	24°42	14°40	15°36	T 30
F 31	16 31 44	9Ⅱ 6'36	28 Y 38	29 8 59	29∏26	49528	129526	7932	29 × 6	209548	22 M 3	25 m 28	24 TD 39	14 궁 46	159541	F 31

Delta T = 206.67 sec

JUNE 2239 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	16 35 40	10 I I 4'14	12 8 45	29°R36	29°R 6	5 9 7	12538	7939	29°R 4	20950	22°R 2	25°R21	24 m 36	14 る 53	15946	S 1
S 2	16 39 37	11° 1'51	27°19	29816	28∏44	5°47	12°51	7°47	29🖍 2	20°52	22 M 0	25 m) 13	24°32	15° 0	15°52	S 2
M 3	16 43 33	11°59'27	12 Ⅱ 13	28°59	28°21	6°26	13° 3	7°54	28°59	20°54	21°59	25° 3	24°29	15° 6	15°57	M 3
T 4	16 47 30	12°57'02	27°18	28°47	27°55	7° 5	13°16	8° 1	28°57	20°56	21°57	24°52	24°26	15°13	16° 3	T 4
W 5	16 51 26	13°54'36	129524	28°38	27°27	7°45	13°28	8° 9	28°55	20°57	21°55	24°42	24°23	15°20	16° 9	W 5
T 6	16 55 23	14°52'09	27°22	28°D34	26°57	8°24	13°41	8°16	28°52	20°59	21°54	24°34	24°20	15°27	16°14	T 6
F 7	16 59 20	15°49'40	12Ω 3	28°34	26°26	9° 3	13°54	8°23	28°50	21° 1	21°52	24°28	24°17	15°33	16°20	F 7
S 8	17 3 16	16°47'10	26°22	28°39	25°53	9°42	14° 6	8°31	28°48	21° 3	21°51	24°25	24°13	15°40	16°26	S 8
S 9	17 7 13	17°44'38	10 M)18	28°48	25°18	10°22	14°19	8°38	28°45	21° 5	21°49	24°24	24°10	15°47	16°31	S 9
M10	17 11 9	18°42'06	23°51	29° 2	24°43	11° 1	14°32	8°46	28°43	21° 7	21°48	24°24	24° 7	15°53	16°37	M10
T 11	17 15 6	19°39'32	7 ♀ 4	29°20	24° 6	11°40	14°45	8°53	28°40	21° 9	21°47	24°24	24° 4	16° 0	16°43	T 11
W12	17 19 2	20°36'56	19°58	29°43	23°29	12°19	14°58	9° 1	28°38	21°11	21°45	24°22	24° 1	16° 7	16°49	W12
T 13	17 22 59	21°34'20	2 M 38	0 I I10	22°52	12°58	15°11	9° 8	28°36	21°13	21°44	24°18	23°57	16°14	16°55	T 13
F 14	17 26 55	22°31'43	15° 6	0°41	22°14	13°37	15°24	9°16	28°33	21°15	21°42	24°11	23°54	16°20	17° 0	F 14
S 15	17 30 52	23°29'05	27°24	1°17	21°37	14°16	15°37	9°24	28°31	21°17	21°41	24° 2	23°51	16°27	17° 6	S 15
S 16	17 34 49	24°26'26	9 ∡ ³34	1°56	20°59	14°55	15°50	9°31	28°28	21°19	21°40	23°50	23°48	16°34	17°12	S 16
M17	17 38 45	25°23'46	21°38	2°40	20°22	15°34	16° 3	9°39	28°26	21°21	21°38	23°36	23°45	16°40	17°18	M17
T 18	17 42 42	26°21'06	3 ට 36	3°27	19°46	16°13	16°16	9°46	28°23	21°23	21°37	23°22	23°42	16°47	17°24	T 18
W19	17 46 38	27°18'25	15°30	4°19	19°11	16°52	16°29	9°54	28°21	21°25	21°36	23° 9	23°38	16°54	17°30	W19
T 20	17 50 35	28°15'43	27°22	5°14	18°37	17°31	16°42	10° 2	28°18	21°27	21°34	22°58	23°35	17° 1	17°36	T 20
F 21	17 54 31	29°13'01	9≈12	6°13	18° 5	18°10	16°55	10°10	28°16	21°29	21°33	22°49	23°32	17° 7	17°42	F 21
S 22	17 58 28	09510'18	21° 5	7°16	17°34	18°49	17° 9	10°17	28°14	21°31	21°32	22°44	23°29	17°14	17°49	S 22
S 23	18 2 24	1° 7'35	3) 4	8°22	17° 5	19°28	17°22	10°25	28°11	21°33	21°31	22°40	23°26	17°21	17°55	S 23
M24	18 621	2° 4'51	15°13	9°32	16°37	20° 7	17°35	10°33	28° 9	21°35	21°30	22°39	23°23	17°27	18° 1	M24
T 25	18 10 18	3° 2'08	27°36	10°45	16°12	20°45	17°48	10°41	28° 6	21°38	21°28	22°39	23°19	17°34	18° 7	T 25
W26	18 14 14	3°59'24	10 Y 19	12° 2	15°49	21°24	18° 2	10°48	28° 4	21°40	21°27	22°39	23°16	17°41	18°13	W26
T 27	18 18 11	4°56'40	23°27	13°22	15°28	22° 3	18°15	10°56	28° 1	21°42	21°26	22°38	23°13	17°47	18°19	T 27
F 28	18 22 7	5°53'56	7 8 2	14°46	15°10	22°42	18°28	11° 4	27°59	21°44	21°25	22°35	23°10	17°54	18°26	F 28
S 29	18 26 4	6°51'12	21° 7	16°13	14°53	23°21	18°42	11°12	27°56	21°46	21°24	22°29	23° 7	18° 1	18°32	S 29
S 30	18 30 0	79548'27	5 Ⅱ 41	17 Ⅱ 43	14∏39	239559	18955	119519	27 ∡ 754	219548	21 M 23	22 m /21	23 Mp 3	18 궁 8	18938	S 30

Delta T = 206.78 sec

JULY 2239 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	ţ	Q K	Day
M 1	18 33 57	89645'43	20∏38	19 耳 17	14°R28	24938	1995 9	119527	27°R52	21950	21°R22	22°R12	23 mg 0	18 ਰ 14	189544	M 1
T 2	18 37 53	9°42'59	5950	20°54	14 II 19	25°17	19°22	11°35	27 × 749	21°53	21 M 21	22 m) 2	22°57	18°21	18°51	T 2
W 3	18 41 50	10°40'14	21° 8	22°34	14°12	25°56	19°36	11°43	27°47	21°55	21°20	21°52	22°54	18°28	18°57	W 3
T 4	18 45 47	11°37'29	6 Ω 19	24°17	14° 8	26°34	19°49	11°51	27°45	21°57	21°19	21°44	22°51	18°34	19° 3	T 4
F 5	18 49 43	12°34'44	21°14	26° 3	14°D 6	27°13	20° 2	11°58	27°42	21°59	21°18	21°39	22°48	18°41	19° 9	F 5
S 6	18 53 40	13°31'58	5 M)47	27°52	14° 6	27°52	20°16	12° 6	27°40	22° 1	21°18	21°36	22°44	18°48	19°16	S 6
S 7	18 57 36	14°29'12	19°52	29°44	14° 9	28°30	20°29	12°14	27°37	22° 4	21°17	21°D35	22°41	18°55	19°22	S 7
M 8	19 1 33	15°26'25	3 ₾ 31	1939	14°13	29° 9	20°43	12°22	27°35	22° 6	21°16	21°35	22°38	19° 1	19°28	M 8
T 9	19 5 29	16°23'38	16°45	3°36	14°20	29°47	20°56	12°30	27°33	22° 8	21°15	21°R35	22°35	19° 8	19°35	T 9
W10	19 9 26	17°20'51	29°37	5°36	14°29	0Ω26	21°10	12°38	27°31	22°10	21°14	21°35	22°32	19°15	19°41	W10
T 11	19 13 22	18°18'04	12 M .11	7°38	14°41	1° 5	21°23	12°45	27°28	22°13	21°14	21°32	22°29	19°21	19°48	T 11
F 12	19 17 19	19°15'16	24°31	9°41	14°54	1°43	21°37	12°53	27°26	22°15	21°13	21°27	22°25	19°28	19°54	F 12
S 13	19 21 16	20°12'28	6 ₮ 40	11°47	15° 9	2°22	21°50	13° 1	27°24	22°17	21°12	21°20	22°22	19°35	20° 0	S 13
S 14	19 25 12	21° 9'41	18°42	13°53	15°26	3° 0	22° 4	13° 9	27°22	22°19	21°12	21°10	22°19	19°42	20° 7	S 14
M15	19 29 9	22° 6'53	0 궁 38	16° 1	15°45	3°39	22°17	13°16	27°20	22°21	21°11	21° 0	22°16	19°48	20°13	M15
T 16	19 33 5	23° 4'05	12°31	18°10	16° 6	4°17	22°31	13°24	27°17	22°24	21°11	20°49	22°13	19°55	20°19	T 16
W17	19 37 2	24° 1'18	24°23	20°19	16°29	4°56	22°44	13°32	27°15	22°26	21°10	20°39	22° 9	20° 2	20°26	W17
T 18	19 40 58	24°58'30	6≈15	22°29	16°53	5°34	22°58	13°40	27°13	22°28	21°10	20°30	22° 6	20° 8	20°32	T 18
F 19	19 44 55	25°55'43	18° 8	24°38	17°19	6°13	23°11	13°47	27°11	22°30	21° 9	20°23	22° 3	20°15	20°38	F 19
S 20	19 48 52	26°52'57	0 ∺ 6	26°47	17°46	6°51	23°25	13°55	27° 9	22°33	21° 9	20°19	22° 0	20°22	20°45	S 20
S 21	19 52 48	27°50'11	12°10	28°55	18°15	7°30	23°38	14° 3	27° 7	22°35	21° 8	20°17	21°57	20°28	20°51	S 21
M22	19 56 45	28°47'25	24°23	1 0 3	18°46	8° 8	23°52	14°10	27° 5	22°37	21° 8	20°D16	21°54	20°35	20°57	M22
T 23	20 041	29°44'40	6 Υ 50	3° 9	19°18	8°46	24° 5	14°18	27° 3	22°39	21° 7	20°17	21°50	20°42	21° 4	T 23
W24	20 4 38	0 Ω 41'55	19°34	5°14	19°51	9°25	24°19	14°26	27° 1	22°41	21° 7	20°18	21°47	20°49	21°10	W24
T 25	20 8 34	1°39'12	2 8 39	7°19	20°25	10° 3	24°32	14°33	26°59	22°44	21° 7	20°R19	21°44	20°55	21°16	T 25
F 26	20 12 31	2°36'29	16° 9	9°21	21° 1	10°42	24°46	14°41	26°58	22°46	21° 7	20°18	21°41	21° 2	21°23	F 26
S 27	20 16 27	3°33'47	0 I I 6	11°23	21°38	11°20	24°59	14°48	26°56	22°48	21° 6	20°15	21°38	21° 9	21°29	S 27
S 28	20 20 24	4°31'06	14°29	13°22	22°16	11°58	25°12	14°56	26°54	22°50	21° 6	20°11	21°34	21°15	21°35	S 28
M29	20 24 20	5°28'26	29°16	15°20	22°56	12°37	25°26	15° 3	26°52	22°52	21° 6	20° 5	21°31	21°22	21°42	M29
T 30	20 28 17	6°25'46	149521	17°17	23°36	13°15	25°39	15°11	26°51	22°55	21° 6	19°58	21°28	21°29	21°48	T 30
W31	20 32 14	$7\Omega 23'08$	29933	19 Ω 12	24 I 17	13 N 53	25953	159918	26 √ 49	22957	21M 6	19 m 52	21 Mp 25	21 궁 36	219554	W31

Delta T = 206.88 sec

AUGUST 2239 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
T 1	20 36 10	8 Ω 20'30	14 Ω 44	21\$\Omega\$ 5	25 I 0	14€32	2695 6	159526	26°R47	22959	21°R 6	19°R47	21 m 22	21 る 42	2295 0	T 1
F 2	20 40 7	9°17'52	29°44	22°56	25°43	15°10	26°19	15°33	26 × 746	23° 1	21°D 6	19 M y44	21°19	21°49	22° 7	F 2
S 3	20 44 3	10°15'16	14 m 23	24°46	26°27	15°48	26°33	15°40	26°44	23° 3	21 M 6	19°D43	21°15	21°56	22°13	S 3
S 4	20 48 0	11°12'39	28°36	26°34	27°12	16°27	26°46	15°48	26°42	23° 5	21° 6	19°43	21°12	22° 2	22°19	S 4
M 5	20 51 56	12°10'04	12 ≏ 23	28°20	27°58	17° 5	26°59	15°55	26°41	23° 8	21° 6	19°44	21° 9	22° 9	22°25	M 5
T 6	20 55 53	13° 7'29	25°43	0 m) 5	28°45	17°43	27°12	16° 2	26°40	23°10	21° 6	19°45	21° 6	22°16	22°31	T 6
W 7	20 59 49	14° 4'54	8 M .39	1°48	29°33	18°22	27°25	16°10	26°38	23°12	21° 6	19°R46	21° 3	22°22	22°37	W 7
T 8	21 3 46	15° 2'20	21°13	3°30	09521	19° 0	27°39	16°17	26°37	23°14	21° 7	19°46	21° 0	22°29	22°43	T 8
F 9	21 7 43	15°59'47	3 ₹ 32	5° 9	1°10	19°38	27°52	16°24	26°35	23°16	21° 7	19°45	20°56	22°36	22°50	F 9
S 10	21 11 39	16°57'15	15°38	6°47	2° 0	20°16	28° 5	16°31	26°34	23°18	21° 7	19°42	20°53	22°43	22°56	S 10
S 11	21 15 36	17°54'43	27°36	8°24	2°50	20°55	28°18	16°38	26°33	23°20	21° 7	19°38	20°50	22°49	23° 2	S 11
M12	21 19 32	18°52'12	9 る 29	9°59	3°41	21°33	28°31	16°45	26°32	23°22	21° 8	19°33	20°47	22°56	23° 8	M12
T 13	21 23 29	19°49'42	21°20	11°32	4°33	22°11	28°44	16°52	26°31	23°24	21° 8	19°28	20°44	23° 3	23°14	T 13
W14	21 27 25	20°47'13	3≈13	13° 4	5°25	22°49	28°57	16°59	26°29	23°26	21° 9	19°23	20°40	23° 9	23°20	W14
T 15	21 31 22	21°44'45	15° 8	14°33	6°18	23°27	29°10	17° 6	26°28	23°28	21° 9	19°18	20°37	23°16	23°25	T 15
F 16	21 35 18	22°42'17	27° 8	16° 2	7°12	24° 6	29°23	17°13	26°27	23°30	21° 9	19°16	20°34	23°23	23°31	F 16
S 17	21 39 15	23°39'51	9) 14	17°28	8° 6	24°44	29°36	17°20	26°26	23°32	21°10	19°14	20°31	23°29	23°37	S 17
S 18	21 43 12	24°37'27	21°29	18°53	9° 1	25°22	29°48	17°27	26°26	23°34	21°11	19°D13	20°28	23°36	23°43	S 18
M19	21 47 8	25°35'03	3 Ƴ 55	20°16	9°56	26° 0	0 Ω 1	17°33	26°25	23°36	21°11	19°14	20°25	23°43	23°49	M19
T 20	21 51 5	26°32'41	16°33	21°38	10°52	26°39	0°14	17°40	26°24	23°38	21°12	19°15	20°21	23°50	23°55	T 20
W21	21 55 1	27°30'20	29°25	22°58	11°48	27°17	0°27	17°47	26°23	23°40	21°12	19°17	20°18	23°56	24° 0	W21
T 22	21 58 58	28°28'01	12836	24°15	12°45	27°55	0°39	17°53	26°22	23°42	21°13	19°18	20°15	24° 3	24° 6	T 22
F 23	22 2 54	29°25'44	26° 5	25°31	13°42	28°33	0°52	18° 0	26°22	23°44	21°14	19°R19	20°12	24°10	24°12	F 23
S 24	22 6 51	0 m 23'28	9 Ⅱ 55	26°45	14°40	29°11	1° 4	18° 6	26°21	23°46	21°14	19°19	20° 9	24°16	24°17	S 24
S 25	22 10 47	1°21'14	24° 7	27°58	15°38	29°49	1°17	18°13	26°20	23°48	21°15	19°18	20° 6	24°23	24°23	S 25
M26	22 14 44	2°19'01	8937	29° 8	16°36	0 m 28	1°29	18°19	26°20	23°50	21°16	19°16	20° 2	24°30	24°28	M26
T 27	22 18 41	3°16'50	23°22	0 ჲ 15	17°35	1° 6	1°42	18°25	26°19	23°51	21°17	19°14	19°59	24°36	24°34	T 27
W28	22 22 37	4°14'41	8 Ω 16	1°21	18°34	1°44	1°54	18°32	26°19	23°53	21°18	19°12	19°56	24°43	24°39	W28
T 29	22 26 34	5°12'33	23°11	2°24	19°34	2°22	2° 7	18°38	26°18	23°55	21°19	19°11	19°53	24°50	24°45	T 29
F 30	22 30 30	6°10'27	7 m 59	3°25	20°34	3° 0	2°19	18°44	26°18	23°57	21°20	19°10	19°50	24°57	24°50	F 30
S 31	22 34 27	7Mp 8′22	22 Mp 33	4 ₾ 23	21935	3 m 39	2 Ω 31	18950	26 × 18	239558	21 M 21	19°D10	19 M 46	25 る 3	24955	S 31

Delta T = 206.99 sec

SEPTEMBER 2239 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	ď	4	ħ)∤(¥	Р	Ŋ	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 38 23	8 m) 6'19	6 ₽ 47	5 ≙ 19	22935	4 Mp 17	2 N 43	18956	26°R18	2499 0	21M22	19 m 10	19 m 43	25 궁 10	2599 1	S 1
M 2	22 42 20	9° 4'17	20°37	6°11	23°36	4°55	2°55	19° 2	26 × 17	24° 2	21°23	19°11	19°40	25°17	25° 6	M 2
T 3	22 46 16	10° 2'16	4 M . 1	7° 1	24°38	5°33	3° 7	19°8	26°17	24° 4	21°24	19°12	19°37	25°23	25°11	T 3
W 4	22 50 13	11° 0'17	17° 2	7°47	25°40	6°11	3°19	19°14	26°17	24° 5	21°25	19°12	19°34	25°30	25°16	W 4
T 5	22 54 10	11°58'19	29°40	8°29	26°42	6°50	3°31	19°20	26°D17	24° 7	21°26	19°13	19°31	25°37	25°21	T 5
F 6	22 58 6	12°56'23	12 × 7 1	9° 8	27°44	7°28	3°43	19°25	26°17	24° 8	21°27	19°R13	19°27	25°43	25°26	F 6
S 7	23 2 3	13°54'28	24° 8	9°43	28°47	8° 6	3°55	19°31	26°17	24°10	21°28	19°13	19°24	25°50	25°31	S 7
S 8	23 5 59	14°52'34	6 වි	10°14	29°50	8°44	4° 6	19°36	26°17	24°12	21°29	19°13	19°21	25°57	25°36	S 8
M 9	23 9 56	15°50'41	17°57	10°40	0 £ 53	9°22	4°18	19°42	26°17	24°13	21°31	19°12	19°18	26° 3	25°41	M 9
T 10	23 13 52	16°48'51	29°49	11° 2	1°57	10° 0	4°29	19°47	26°18	24°15	21°32	19°12	19°15	26°10	25°46	T 10
W11	23 17 49	17°47'01	11 ≈ 43	11°18	3° 0	10°39	4°41	19°53	26°18	24°16	21°33	19°12	19°11	26°17	25°51	W11
T 12	23 21 45	18°45'13	23°43	11°29	4° 4	11°17	4°52	19°58	26°18	24°18	21°35	19°D12	19° 8	26°24	25°55	T 12
F 13	23 25 42	19°43'27	5 ¥ 52	11°R34	5° 9	11°55	5° 4	20° 3	26°19	24°19	21°36	19°12	19° 5	26°30	26° 0	F 13
S 14	23 29 38	20°41'42	18°11	11°33	6°13	12°33	5°15	20° 8	26°19	24°21	21°37	19°R12	19° 2	26°37	26° 5	S 14
S 15	23 33 35	21°40'00	0 Υ 42	11°26	7°18	13°11	5°26	20°13	26°20	24°22	21°39	19°12	18°59	26°44	26° 9	S 15
M16	23 37 32	22°38'19	13°26	11°12	8°23	13°49	5°37	20°18	26°20	24°23	21°40	19°11	18°56	26°50	26°14	M16
T 17	23 41 28	23°36'40	26°23	10°52	9°29	14°28	5°48	20°23	26°21	24°25	21°42	19°11	18°52	26°57	26°18	T 17
W18	23 45 25	24°35'02	9 8 34	10°25	10°34	15° 6	5°59	20°28	26°21	24°26	21°43	19°10	18°49	27° 4	26°22	W18
T 19	23 49 21	25°33'27	22°59	9°51	11°40	15°44	6°10	20°33	26°22	24°27	21°45	19°10	18°46	27°10	26°27	T 19
F 20	23 53 18	26°31'55	6 Ⅱ 38	9°11	12°46	16°22	6°21	20°37	26°23	24°28	21°46	19° 9	18°43	27°17	26°31	F 20
S 21	23 57 14	27°30'24	20°30	8°25	13°52	17° 0	6°31	20°42	26°23	24°30	21°48	19° 9	18°40	27°24	26°35	S 21
S 22	0 111	28°28'55	4935	7°33	14°59	17°39	6°42	20°47	26°24	24°31	21°50	19°D 9	18°37	27°31	26°39	S 22
M23	0 5 7	29°27'29	18°50	6°36	16° 6	18°17	6°52	20°51	26°25	24°32	21°51	19° 9	18°33	27°37	26°43	M23
T 24	0 9 4	0 ჲ 26'05	3 Ω 14	5°35	17°13	18°55	7° 3	20°55	26°26	24°33	21°53	19°10	18°30	27°44	26°47	T 24
W25	0 13 1	1°24'43	17°42	4°32	18°20	19°33	7°13	20°59	26°27	24°34	21°55	19°11	18°27	27°51	26°51	W25
T 26	0 16 57	2°23'23	2 Mp 12	3°27	19°27	20°12	7°23	21° 4	26°28	24°35	21°56	19°12	18°24	27°57	26°55	T 26
F 27	0 20 54	3°22'06	16°37	2°23	20°34	20°50	7°33	21° 8	26°29	24°36	21°58	19°R12	18°21	28° 4	26°59	F 27
S 28	0 24 50	4°20'50	0 ჲ 53	1°20	21°42	21°28	7°43	21°12	26°30	24°37	22° 0	19°12	18°17	28°11	27° 2	S 28
S 29	0 28 47	5°19'36	14°54	0°21	22°50	22° 6	7°53	21°16	26°31	24°38	22° 2	19°11	18°14	28°17	27° 6	S 29
M30	0 32 43	6 ₽ 18'24	28 ≏ 37	29 m 27	23 N 58	22 Mp 44	8 N 3	219519	26 × 33	24939	22 M 3	19 m 9	18 M p11	28 궁 24	279510	M30

Delta T = 207.09 sec

OCTOBER 2239 00:00 UT

			_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 36 40	7 ≏ 17'14	11 M 59	28°R39	25⋒ 6	23 m 23	8 Ω 13	219523	26 ₮ 34	249540	22 M 5	19°R 6	18 m) 8	28 궁 31	279513	T 1
W 2	0 40 36	8°16'06	25° 0	27 m 59	26°14	24° 1	8°22	21°27	26°35	24°41	22° 7	19 m) 4	18° 5	28°37	27°16	W 2
T 3	0 44 33	9°15'00	7 .₹ 41	27°28	27°23	24°39	8°32	21°30	26°37	24°42	22° 9	19° 1	18° 2	28°44	27°20	T 3
F 4	0 48 30	10°13'55	20° 3	27° 6	28°32	25°17	8°41	21°33	26°38	24°43	22°11	18°59	17°58	28°51	27°23	F 4
S 5	0 52 26	11°12'53	2 ਰ 11	26°55	29°40	25°56	8°50	21°37	26°40	24°44	22°13	18°58	17°55	28°57	27°26	S 5
S 6	0 56 23	12°11'52	14° 9	26°D54	0 m 49	26°34	8°59	21°40	26°41	24°45	22°15	18°D57	17°52	29° 4	27°29	S 6
M 7	1 0 19	13°10'52	26° 1	27° 3	1°59	27°12	9° 8	21°43	26°43	24°45	22°17	18°58	17°49	29°11	27°32	M 7
T 8	1 4 16	14° 9'55	7≈52	27°22	3° 8	27°51	9°17	21°46	26°44	24°46	22°19	18°59	17°46	29°18	27°35	T 8
W 9	1 8 12	15° 8'59	19°47	27°51	4°17	28°29	9°26	21°49	26°46	24°47	22°21	19° 1	17°43	29°24	27°38	W 9
T 10	1 12 9	16° 8'05	1 米 51	28°30	5°27	29° 7	9°35	21°52	26°48	24°47	22°23	19° 3	17°39	29°31	27°41	T 10
F 11	1 16 5	17° 7'13	14° 7	29°17	6°37	29°45	9°43	21°55	26°49	24°48	22°25	19°R 4	17°36	29°38	27°43	F 11
S 12	1 20 2	18° 6'23	26°38	0 ჲ 12	7°47	0 ჲ 24	9°52	21°57	26°51	24°49	22°27	19° 4	17°33	29°44	27°46	S 12
S 13	1 23 58	19° 5'34	9 Υ 26	1°14	8°57	1° 2	10° 0	22° 0	26°53	24°49	22°29	19° 2	17°30	29°51	27°49	S 13
M14	1 27 55	20° 4'48	22°31	2°23	10° 7	1°40	10° 8	22° 2	26°55	24°50	22°31	18°59	17°27	29°58	27°51	M14
T 15	1 31 52	21° 4'03	5 8 53	3°38	11°17	2°19	10°16	22° 4	26°57	24°50	22°33	18°55	17°23	0≈ 4	27°53	T 15
W16	1 35 48	22° 3'21	19°31	4°58	12°27	2°57	10°24	22° 7	26°59	24°51	22°35	18°49	17°20	0°11	27°56	W16
T 17	1 39 45	23° 2'41	3Ⅱ20	6°22	13°38	3°35	10°32	22° 9	27° 1	24°51	22°38	18°44	17°17	0°18	27°58	T 17
F 18	1 43 41	24° 2'03	17°19	7°50	14°49	4°14	10°39	22°11	27° 3	24°51	22°40	18°39	17°14	0°24	28° 0	F 18
S 19	1 47 38	25° 1'28	19925	9°21	16° 0	4°52	10°47	22°12	27° 5	24°52	22°42	18°36	17°11	0°31	28° 2	S 19
S 20	1 51 34	26° 0'55	15°33	10°55	17°10	5°30	10°54	22°14	27° 7	24°52	22°44	18°33	17° 8	0°38	28° 4	S 20
M21	1 55 31	27° 0'24	29°43	12°31	18°22	6° 9	11° 1	22°16	27° 9	24°52	22°46	18°D33	17° 4	0°44	28° 6	M21
T 22	1 59 27	27°59'55	13 £ 52	14° 8	19°33	6°47	11° 8	22°17	27°12	24°53	22°49	18°34	17° 1	0°51	28° 7	T 22
W23	2 3 24	28°59'29	27°59	15°47	20°44	7°26	11°15	22°19	27°14	24°53	22°51	18°35	16°58	0°58	28° 9	W23
T 24	2 7 21	29°59'05	12 Mg 2	17°27	21°55	8° 4	11°22	22°20	27°16	24°53	22°53	18°R36	16°55	1° 5	28°11	T 24
F 25	2 11 17	0ML58'43	26° 0	19° 8	23° 7	8°42	11°29	22°21	27°19	24°53	22°55	18°36	16°52	1°11	28°12	F 25
S 26	2 15 14	1°58'24	9 ≙ 49	20°49	24°19	9°21	11°35	22°23	27°21	24°53	22°58	18°34	16°48	1°18	28°13	S 26
S 27	2 19 10	2°58'06	23°28	22°30	25°30	9°59	11°42	22°24	27°24	24°53	23° 0	18°30	16°45	1°25	28°15	S 27
M28	2 23 7	3°57'50	6 M 54	24°12	26°42	10°38	11°48	22°24	27°26	24°53	23° 2	18°24	16°42	1°31	28°16	M28
T 29	2 27 3	4°57'37	20° 5	25°53	27°54	11°16	11°54	22°25	27°29	24°R53	23° 5	18°16	16°39	1°38	28°17	T 29
W30	2 31 0	5°57'25	2 ₹ 58	27°35	29° 6	11°55	12° 0	22°26	27°31	24°53	23° 7	18° 7	16°36	1°45	28°18	W30
T 31	2 34 56	6M57'16	15 ₹ 35	29 ≙ 16	0 ჲ 18	12 ≏ 33	12 N 5	229526	27 × 34	24953	23M 9	17 m 59	16 m 33	1≈51	28919	T 31

Delta T = 207.19 sec

NOVEMBER 2239 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	2 38 53	7 M 57'08	27 × 756	0 M .58	1 ≏ 30	13 ₾ 11	12 \O 11	229527	27 ∡ 136	24°R53	23 M 12	17°R51	16 M 29	1≈58	28920	F 1
S 2	2 42 50	8°57'02	10중 3	2°38	2°43	13°50	12°16	22°27	27°39	24953	23°14	17 m 45	16°26	2° 5	28°21	S 2
S 3	2 46 46	9°56'57	21°59	4°19	3°55	14°28	12°21	22°27	27°42	24°53	23°16	17°40	16°23	2°11	28°21	S 3
M 4	2 50 43	10°56'54	3≈50	5°59	5° 8	15° 7	12°26	22°R28	27°44	24°53	23°19	17°38	16°20	2°18	28°22	M 4
T 5	2 54 39	11°56'53	15°40	7°39	6°20	15°45	12°31	22°28	27°47	24°52	23°21	17°D38	16°17	2°25	28°22	T 5
W 6	2 58 36	12°56'53	27°35	9°18	7°33	16°24	12°36	22°27	27°50	24°52	23°24	17°39	16°14	2°31	28°23	W 6
T 7	3 2 32	13°56'55	9 ₩39	10°57	8°45	17° 2	12°41	22°27	27°53	24°52	23°26	17°40	16°10	2°38	28°23	T 7
F 8	3 6 29	14°56'58	21°57	12°36	9°58	17°41	12°45	22°27	27°56	24°52	23°28	17°R40	16° 7	2°45	28°23	F 8
S 9	3 10 25	15°57'03	4Υ 34	14°14	11°11	18°19	12°49	22°26	27°59	24°51	23°31	17°39	16° 4	2°51	28°R23	S 9
S 10	3 14 22	16°57'10	17°34	15°52	12°24	18°58	12°53	22°26	28° 2	24°51	23°33	17°35	16° 1	2°58	28°23	S 10
M11	3 18 19	17°57'18	0 8 56	17°29	13°37	19°36	12°57	22°25	28° 5	24°50	23°36	17°29	15°58	3° 5	28°23	M11
T 12	3 22 15	18°57'28	14°41	19° 6	14°50	20°15	13° 1	22°24	28° 8	24°50	23°38	17°20	15°54	3°11	28°23	T 12
W13 T 14	3 26 12	19°57'40	28°45	20°42	16° 3 17°16	20°54	13° 4 13° 7	22°23	28°11	24°49 24°49	23°40 23°43	17°10 16°59	15°51 15°48	3°18	28°22 28°22	W13 T 14
F 15	3 30 8 3 34 5	20°57'54 21°58'10	13 Ⅱ 3 27°30	22°18 23°54	17°16 18°30	21°32 22°11	13° 7 13°10	22°22 22°21	28°14 28°17	24°49 24°48	23°45	16°59	15°48 15°45	3°25 3°32	28°22	F 15
S 16	3 34 3	21°58'27	119559	25°30	19°43	22°49	13°13	22°20	28°20	24°48	23°48	16°42	15°42	3°38	28°21	S 16
S 17	3 41 58	23°58'46	26°25	27° 5	20°57	23°28	13°16	22°19	28°23	24°47	23°50	16°36	15°39	3°45	28°20	S 17
M18 T 19	3 45 54 3 49 51	24°59'08 25°59'31	10 Ω 42 24°50	28°39 0 ∡ 114	22°10 23°24	24° 7 24°45	13°19 13°21	22°17 22°16	28°26 28°29	24°46 24°46	23°52 23°55	16°33 16°D33	15°35 15°32	3°52 3°58	28°20 28°19	M18 T 19
W20	3 53 48	26°59'56	8 Mp 46	1°48	23°24 24°37	25°24	13°23	22°14	28°33	24°45	23°57	16°33	15°29	4° 5	28°18	W20
T 21	3 57 44	28° 0'23	22°31	3°22	25°51	26° 2	13°25	22°12	28°36	24°44	24° 0	16°R33	15°26	4°12	28°17	T 21
F 22	4 1 41	29° 0'52	6 <u>₽</u> 6	4°56	27° 5	26°41	13°27	22°10	28°39	24°44	24° 2	16°31	15°23	4°18	28°16	F 22
S 23	4 5 3 7	0 ∡ 1'23	19°31	6°29	28°18	27°20	13°29	22° 8	28°42	24°43	24° 5	16°27	15°20	4°25	28°14	S 23
S 24	4 9 34	1° 1'55	2 M .45	8° 3	29°32	27°58	13°30	22° 6	28°46	24°42	24° 7	16°20	15°16	4°32	28°13	S 24
M25	4 13 30	2° 2'29	15°48	9°36	0 M .46	28°37	13°31	22° 4	28°49	24°41	24° 9	16°10	15°13	4°38	28°12	M25
T 26	4 17 27	3° 3'05	28°40	11° 9	2° 0	29°16	13°32	22° 2	28°52	24°40	24°12	15°58	15°10	4°45	28°10	T 26
W27	4 21 23	4° 3'42	11 × 20	12°41	3°14	29°55	13°33	21°59	28°56	24°39	24°14	15°44	15° 7	4°52	28° 9	W27
T 28	4 25 20	5° 4'21	23°46	14°14	4°28	0 M .33	13°34	21°57	28°59	24°38	24°17	15°30	15° 4	4°58	28° 7	T 28
F 29	4 29 17	6° 5'01	6 중 0	15°46	5°42	1°12	13°34	21°54	29° 2	24°37	24°19	15°18	15° 0	5° 5	28° 5	F 29
S 30	4 33 13	7 . ₹ 5'42	18 궁 3	17 ,7 18	6 M .57	1 M 51	13 Ω 34	21952	29 × 6	24936	24 M 21	15 m) 7	14 M 57	5≈12	289 3	S 30

Delta T = 207.30 sec

DECEMBER 2239 00:00 UT

S 1 4 37 10 8 4 6'25 29 35 8 18 4'50 8 肌 11 2 肌 29 13°R 34 21°R 49 29 1 24°R 35 24 肌 24 14°R M 2 4 41 6 9° 7'08 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 14°51 1 14°48 0 14°45	5≈18 5°25 5°32 5°38	28°R 1 27 © 59 27°57	S 1 M 2
	1 14°48 0 14°45	5°32		
T 3 4 45 3 10° 7'53 23°34 21°54 10°39 3°47 13°34 21°43 29°16 24°33 24°28 14°.	0 14°45		27°57	
	-	5020		T 3
W 4 4 48 59 11° 8'38 5\(\mathcal{H}^2\)26 23°25 11°53 4°26 13°33 21°40 29°20 24°32 24°31 14°3	0 14°41		27°55	W 4
T 5 4 52 56 12° 9'25 17°27 24°56 13° 8 5° 4 13°32 21°37 29°23 24°31 24°33 14°.		5°45	27°53	T 5
F 6 4 56 52 13°10'12 29°43 26°27 14°22 5°43 13°31 21°33 29°27 24°30 24°35 14°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°40 120°4		5°52	27°50	F 6
$\begin{bmatrix} 8 & 7 & 5 & 0.49 & 14^{\circ}11'00 & 12\mathbf{\hat{Y}}'19 & 27^{\circ}58 & 15^{\circ}37 & 6^{\circ}22 & 13^{\circ}30 & 21^{\circ}30 & 29^{\circ}30 & 24^{\circ}28 & 24^{\circ}38 & 14^{\circ}48 & 24^{\circ}38 & 24^{$	7 14°35	5°58	27°48	S 7
8 8 5 4 46 15°11'50 25°19 29°29 16°51 7° 1 13°29 21°27 29°34 24°27 24°40 14°	-	6° 5	27°45	S 8
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-	6°12	27°43	M 9
T 10 5 12 39 17°13'31 22°44 2°28 19°20 8°18 13°26 21°20 29°41 24°25 24°45 14°2	-	6°18	27°40	T 10
W11 5 16 35 18°14'23 7 II 6 3°58 20°35 8°57 13°24 21°16 29°45 24°24 24°47 14°		6°25	27°37	W11
T 12 5 20 32 19°15'16 21°47 5°27 21°49 9°36 13°21 21°12 29°48 24°22 24°49 14°		6°32	27°35	T 12
F 13 5 24 28 20°16'10 6541 6°55 23° 4 10°15 13°19 21° 8 29°52 24°21 24°51 13°. S 14 5 28 25 21°17'05 21°37 8°22 24°18 10°54 13°17 21° 5 29°55 24°20 24°54 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°47 13°	-	6°39 6°45	27°32 27°29	F 13 S 14
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-	6°52	27°26	S 15
M16 5 36 18 23°18'58 21° 4 11°14 26°48 12°11 13°11 20°57 0중 3 24°17 24°58 13°3	-	6°59	27°23	M16
T17 5 40 15 24°19'57 5 m23 12°39 28° 2 12°50 13° 8 20°52 0° 6 24°15 25° 0 13° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12° 1 12°	-	7° 5	27°20	T 17
W18 5 44 11 25°20'56 19°24 14° 1 29°17 13°29 13° 5 20°48 0°10 24°14 25° 2 13°. T 19 5 48 8 26°21'57 3♠ 5 15°23 0♣32 14° 8 13° 1 20°44 0°14 24°13 25° 4 13°.		7°12 7°19	27°16 27°13	W18 T 19
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		7°25	27°10	F 20
S 21 5 56 1 28°24'01 29°38 17°59 3° 2 15°26 12°54 20°35 0°21 24°10 25° 9 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°25 13°		7°32	27° 6	S 21
8 22 5 59 57 29°25'04 12ጤ33 19°13 4°16 16° 5 12°50 20°31 0°24 24° 8 25°11 13° M23 6 3 54 0중26'09 25°16 20°25 5°31 16°44 12°45 20°27 0°28 24° 7 25°13 13°		7°39	27° 3 26°59	S 22
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		7°45 7°52	26°56	M23 T 24
W25 6 11 47 2°28'20 20°12 22°36 8° 1 18° 2 12°36 20°17 0°35 24° 3 25°17 12°4	-	7°59	26°52	W25
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		8° 5	26°48	T 26
F 27 6 19 40 4°30'33 14°30 24°27 10°31 19°20 12°27 20° 8 0°43 24° 0 25°21 12°		8°12	26°45	F 27
S 28 6 23 37 5°31'41 26°27 25°14 11°46 19°59 12°22 20° 4 0°46 23°59 25°23 12°		8°19	26°41	S 28
S 29 6 27 33 6°32'48 8\infty 8 25°53 13° 1 20°38 12°16 19°59 0°50 23°57 25°25 11°3	7 13°25	8°25	26°37	S 29
M30 6 31 30 7°33'56 20° 5 26°24 14°16 21°17 12°11 19°54 0°53 23°56 25°27 11°.		8°32	26°33	M30
T31 635 26 8335'04 1\text{1\text{5}}51 26\text{24}7 15\text{3}31 21\text{1\text{1}}55 12\text{0} 5 19\text{949} 0\text{357} 23\text{954} 25\text{12}29 11\text{1\text{1}}	_	8 ≈ 39	26929	T 31

Delta T = 207.40 sec

JANUARY 2240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	6 39 23	9 ට 36'13	13) (42	26 궁 59	16 ∡ 46	22 M 34	12°R 0	19°R44	1る 1	23°R52	25 M 31	11°D49	13 m 16	8≈45	26°R25	W 1
T 2	6 43 19	10°37'21	25°40	27°R 0	18° 1	23°13	11 Ω 54	19 9 40	1° 4	23951	25°33	11 m 49	13°12	8°52	26921	T 2
F 3	6 47 16	11°38'29	7 Υ 53	26°51	19°16	23°52	11°48	19°35	1° 8	23°49	25°34	11°R50	13° 9	8°59	26°17	F 3
S 4	6 51 13	12°39'37	20°24	26°29	20°31	24°31	11°42	19°30	1°12	23°47	25°36	11°50	13° 6	9° 5	26°13	S 4
S 5	6 55 9	13°40'45	3 8 19	25°56	21°46	25°10	11°35	19°25	1°15	23°46	25°38	11°48	13° 3	9°12	26° 9	S 5
M 6	6 59 6	14°41'53	16°42	25°11	23° 1	25°50	11°29	19°20	1°19	23°44	25°40	11°44	13° 0	9°19	26° 5	M 6
T 7 W 8	7 3 2 7 6 59	15°43'01 16°44'08	0 Ⅲ 35 14°58	24°15 23°10	24°16 25°31	26°29 27° 8	11°23 11°16	19°15 19°10	1°22 1°26	23°42 23°41	25°42 25°43	11°37 11°29	12°57 12°53	9°25 9°32	26° 1 25°57	T 7 W 8
T 9	7 10 55	16°44'08 17°45'16	29°45	23°10 21°57	26°46	27° 8	11° 16	19°10	1°29	23°39	25°45	11°29	12°50	9°32 9°39	25°52	W 8 T 9
F 10	7 14 52	18°46'23	14951	20°40	28° 1	28°26	11° 2	19° 0	1°33	23°37	25°47	11°12	12°47	9°45	25°48	F 10
S 11	7 18 49	19°47'30	0Ω 5	19°19	29°16	29° 5	10°55	18°55	1°36	23°36	25°48	11° 5	12°44	9°52	25°44	S 11
S 12	7 22 45	20°48'37	15°16	17°58	0 ට 31	29°44	10°48	18°50	1°40	23°34	25°50	11° 0	12°41	9°59	25°40	S 12
M13	7 26 42	21°49'44	0 m 15	16°40	1°46	0 ∡ 23	10°41	18°45	1°43	23°32	25°52	10°57	12°38	10° 5	25°36	M13
T 14	7 30 38	22°50'52	14°55	15°27	3° 2	1° 2	10°34	18°40	1°47	23°31	25°53	10°D57	12°34	10°12	25°31	T 14
W15	7 34 35	23°51'59	29°11	14°20	4°17	1°41	10°26	18°36	1°50	23°29	25°55	10°58	12°31	10°19	25°27	W15
T 16	7 38 31	24°53'06	13 € 2	13°21	5°32	2°20	10°19	18°31	1°54	23°27	25°56	10°59	12°28	10°25	25°23	T 16 F 17
F 17 S 18	7 42 28 7 46 24	25°54'13 26°55'20	26°29 9 M 35	12°32 11°52	6°47 8° 2	2°59 3°38	10°11 10° 4	18°26 18°21	1°57 2° 0	23°26 23°24	25°58 25°59	11°R 0 10°59	12°25 12°22	10°32 10°39	25°19 25°14	S 18
S 19	7 50 21	27°56'27	22°22	11°22	9°17	4°17	9°56	18°16	2° 4	23°22	26° 0	10°56	12°18	10°45	25°10	S 19
M20	7 54 18	28°57'34	4×753	11° 1	10°32	4°56	9°48	18°11	2° 7	23°20	26° 2	10°51	12°15	10°52	25° 6	M20
T 21	7 58 14	29°58'41	17°13	10°50	11°48	5°36	9°40	18° 6	2°11	23°19	26° 3	10°44	12°12	10°59	25° 1	T 21
W22	8 2 11	0≈59'47	29°22	10°D47	13° 3	6°15	9°33	18° 2	2°14	23°17	26° 4	10°37	12° 9	11° 5	24°57	W22
T 23	8 6 7	2° 0'53	11 る 23	10°53	14°18	6°54	9°25	17°57	2°17	23°15	26° 6	10°29	12° 6	11°12	24°53	T 23
F 24	8 10 4	3° 1'59	23°19	11° 7	15°33	7°33	9°17	17°52	2°20	23°14	26° 7	10°22	12° 3	11°19	24°49	F 24
S 25	8 14 0	4° 3'04	5≈10	11°27	16°48	8°12	9° 9	17°47	2°24	23°12	26° 8	10°16	11°59	11°25	24°45	S 25
S 26	8 17 57	5° 4'09	16°58	11°54	18° 4	8°51	9° 1	17°43	2°27	23°10	26° 9	10°11	11°56	11°32	24°40	S 26
M27	8 21 53	6° 5'12	28°46	12°27	19°19	9°30	8°53	17°38	2°30	23° 9	26°11	10° 9	11°53	11°39	24°36	M27
T 28	8 25 50	7° 6'15	10) 35	13° 5	20°34	10°10	8°45	17°34	2°33	23° 7	26°12	10°D 8	11°50	11°45	24°32	T 28
W29 T 30	8 29 47 8 33 43	8° 7'17 9° 8'18	22°29 4 Y 31	13°48 14°35	21°49 23° 4	10°49 11°28	8°37 8°29	17°29 17°25	2°36 2°39	23° 5 23° 4	26°13 26°14	10° 9 10°10	11°47 11°43	11°52 11°59	24°28 24°24	W29 T 30
F 31	8 33 43 8 37 40	9° 8'18 10≈ 9'18	16 Y 44	14°35 15 ~3 26	23° 4 24 \(\frac{7}{5}\) 19	11°28	8°29 8 Ω 21	17°25 17 © 20	2~39 2 ~ 343	23 4 23 9 2	26°14 26ML15	10°10 10 m 12	11°43 11 m)40	11°59 12 ≈ 5	24°24	F 31

Delta T = 207.51 sec

FEBRUARY 2240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	8 41 36	11≈10'17	29 Y 14	16 ට 21	25 궁 35	12 × 746	8°R13	17°R16	2 ප් 46	23°R 1	26 M 16	10 m)14	11 m 37	12≈12	24°R16	S 1
S 2	8 45 33	12°11'15	128 4	17°19	26°50	13°25	8 Ω 5	179512	2°49	22959	26°17	10°R14	11°34	12°19	249512	S 2
M 3	8 49 29	13°12'11	25°19	18°20	28° 5	14° 4	7°57	17° 8	2°52	22°57	26°18	10°14	11°31	12°25	24° 8	M 3
T 4	8 53 26	14°13'07	9耳 1	19°23	29°20	14°43	7°49	17° 4	2°55	22°56	26°19	10°12	11°28	12°32	24° 4	T 4
W 5	8 57 22	15°14'01	23°11	20°29	0≈35	15°23	7°41	16°59	2°58	22°54	26°19	10° 9	11°24	12°39	24° 0	W 5
T 6	9 1 19	16°14'54	7 95 48	21°37	1°50	16° 2	7°33	16°55	3° 0	22°53	26°20	10° 5	11°21	12°45	23°56	T 6
F 7	9 5 16	17°15'46	22°46	22°47	3° 5	16°41	7°25	16°52	3° 3	22°51	26°21	10° 2	11°18	12°52	23°52	F 7
S 8	9 9 12	18°16'36	7 Ω 58	23°59	4°21	17°20	7°17	16°48	3° 6	22°50	26°22	9°59	11°15	12°59	23°48	S 8
S 9	9 13 9	19°17'26	23°14	25°13	5°36	17°59	7° 9	16°44	3° 9	22°48	26°23	9°58	11°12	13° 5	23°45	S 9
M10	9 17 5	20°18'14	8 m /24	26°28	6°51	18°38	7° 2	16°40	3°12	22°47	26°23	9°D57	11° 9	13°12	23°41	M10
T 11	9 21 2	21°19'01	23°19	27°45	8° 6	19°17	6°54	16°37	3°14	22°45	26°24	9°57	11° 5	13°19	23°38	T 11
W12	9 24 58	22°19'47	7 ≏ 51	29° 3	9°21	19°57	6°47	16°33	3°17	22°44	26°24	9°58	11° 2	13°25	23°34	W12
T 13	9 28 55	23°20'32	21°57	0≈23	10°36	20°36	6°39	16°30	3°20	22°43	26°25	10° 0	10°59	13°32	23°30	T 13
F 14	9 32 51	24°21'16	5 M .36	1°44	11°51	21°15	6°32	16°26	3°22	22°41	26°26	10° 1	10°56	13°39	23°27	F 14
S 15	9 36 48	25°21'59	18°49	3° 6	13° 6	21°54	6°25	16°23	3°25	22°40	26°26	10° 2	10°53	13°45	23°24	S 15
S 16	9 40 44	26°22'41	1 ∡ 39	4°30	14°22	22°33	6°17	16°20	3°28	22°38	26°27	10°R 2	10°49	13°52	23°20	S 16
M17	9 44 41	27°23'22	14° 9	5°54	15°37	23°12	6°10	16°17	3°30	22°37	26°27	10° 1	10°46	13°59	23°17	M17
T 18	9 48 38	28°24'02	26°23	7°20	16°52	23°52	6° 3	16°14	3°33	22°36	26°27	10° 0	10°43	14° 5	23°14	T 18
W19	9 52 34	29°24'41	8 군 25	8°46	18° 7	24°31	5°57	16°11	3°35	22°34	26°28	9°58	10°40	14°12	23°11	W19
T 20	9 56 31	0 ∺ 25'18	20°19	10°14	19°22	25°10	5°50	16° 8	3°37	22°33	26°28	9°57	10°37	14°19	23° 8	T 20
F 21	10 0 27	1°25'54	2≈ 9	11°42	20°37	25°49	5°43	16° 5	3°40	22°32	26°28	9°56	10°34	14°25	23° 5	F 21
S 22	10 4 24	2°26'29	13°56	13°12	21°52	26°28	5°37	16° 2	3°42	22°31	26°29	9°54	10°30	14°32	23° 2	S 22
S 23	10 8 20	3°27'03	25°45	14°42	23° 7	27° 7	5°30	16° 0	3°44	22°29	26°29	9°54	10°27	14°39	22°59	S 23
M24	10 12 17	4°27'35	7 ∺ 36	16°14	24°22	27°46	5°24	15°57	3°46	22°28	26°29	9°D54	10°24	14°45	22°56	M24
T 25	10 16 13	5°28'05	19°32	17°46	25°37	28°26	5°18	15°55	3°49	22°27	26°29	9°54	10°21	14°52	22°54	T 25
W26	10 20 10	6°28'34	1 Y 35	19°20	26°52	29° 5	5°12	15°53	3°51	22°26	26°29	9°54	10°18	14°58	22°51	W26
T 27	10 24 7	7°29'01	13°48	20°54	28° 7	29°44	5° 6	15°51	3°53	22°25	26°29	9°54	10°15	15° 5	22°48	T 27
F 28	10 28 3	8°29'26	26°11	22°30	29°22	0 전 23	5° 1	15°49	<u>3°55</u>	22°24	26°R29	9°55	10°11	15°12	22°46	F 28
S 29	10 32 0	9) (29'49	8 8 48	24≈ 6	0) €38	1る 2	4Ω 55	159547	3 る 57	225523	26M29	9°R55	10 m) 8	15≈18	225644	S 29

Delta T = 207.62 sec

MARCH 2240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ů	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	10 35 56	10 米 30'11	21842	25≈43	1 ₩53	1 ප 41	4°R50	15°R45	3 る 59	22°R22	26°R29	9°R55	10 m 5	15≈25	22°R41	S 1
M 2	10 39 53	11°30'31	4 I I55	27°22	3° 8	2°20	4Ω44	159543	4° 1	229521	26M29	9°D55	10° 2	15°32	22939	M 2
T 3	10 43 49	12°30'48	18°29	29° 1	4°22	2°59	4°39	15°42	4° 3	22°20	26°29	9 m 55	9°59	15°38	22°37	T 3
W 4	10 47 46	13°31'04	2925	0 ∺ 41	5°37	3°38	4°35	15°40	4° 5	22°19	26°29	9°55	9°55	15°45	22°35	W 4
T 5	10 51 42	14°31'17	16°43	2°22	6°52	4°17	4°30	15°39	4° 6	22°18	26°29	9°55	9°52	15°52	22°33	T 5
F 6	10 55 39	15°31'29	1021	4° 5	8° 7	4°56	4°25	15°37	4° 8	22°17	26°29	9°56	9°49	15°58	22°31	F 6
S 7	10 59 36	16°31'39	16°14	5°48	9°22	5°35	4°21	15°36	4°10	22°16	26°28	9°56	9°46	16° 5	22°29	S 7
S 8	11 3 32	17°31'46	1 m) 15	7°32	10°37	6°14	4°17	15°35	4°11	22°15	26°28	9°56	9°43	16°12	22°28	S 8
M 9	11 7 29	18°31'52	16°17	9°18	11°52	6°53	4°13	15°34	4°13	22°15	26°28	9°R56	9°40	16°18	22°26	M 9
T 10	11 11 25	19°31'55	1₽11	11° 4	13° 7	7°32	4° 9	15°33	4°14	22°14	26°27	9°56	9°36	16°25	22°24	T 10
W11	11 15 22	20°31'57	15°48	12°52	14°22	8°11	4° 5	15°33	4°16	22°13	26°27	9°55	9°33	16°32	22°23	W11
T 12	11 19 18	21°31'57	0 m 3	14°41	15°37	8°50	4° 2	15°32	4°17	22°12	26°27	9°54	9°30	16°38	22°22	T 12
F 13	11 23 15	22°31'56	13°52	16°31	16°52	9°29	3°58	15°31	4°19	22°12	26°26	9°52	9°27	16°45	22°20	F 13
S 14	11 27 11	23°31'53	27°14	18°22	18° 6	10° 8	3°55	15°31	4°20	22°11	26°26	9°51	9°24	16°52	22°19	S 14
S 15	11 31 8	24°31'48	10 √ 11	20°14	19°21	10°47	3°52	15°31	4°21	22°10	26°25	9°49	9°20	16°58	22°18	S 15
M16	11 35 5	25°31'42	22°45	22° 7	20°36	11°26	3°50	15°30	4°23	22°10	26°25	9°D49	9°17	17° 5	22°17	M16
T 17	11 39 1	26°31'34	5号 0	24° 1	21°51	12° 5	3°47	15°D30	4°24	22° 9	26°24	9°49	9°14	17°12	22°16	T 17
W18	11 42 58	27°31'24	17° 2	25°57	23° 6	12°44	3°45	15°30	4°25	22° 9	26°23	9°50	9°11	17°18	22°16	W18
T 19	11 46 54	28°31'13	28°54	27°53	24°21	13°23	3°42	15°31	4°26	22° 8	26°23	9°51	9° 8	17°25	22°15	T 19
F 20	11 50 51	29°31'00	10≈42	29°50	25°35	14° 2	3°40	15°31	4°27	22° 8	26°22	9°53	9° 5	17°32	22°14	F 20
S 21	11 54 47	0 Ƴ 30'45	22°29	1 Ƴ 49	26°50	14°41	3°39	15°31	4°28	22° 7	26°21	9°54	9° 1	17°38	22°14	S 21
S 22	11 58 44	1°30'28	4 ∺ 20	3°48	28° 5	15°19	3°37	15°32	4°29	22° 7	26°21	9°R55	8°58	17°45	22°13	S 22
M23	12 2 40	2°30'10	16°17	5°47	29°20	15°58	3°36	15°32	4°30	22° 7	26°20	9°55	8°55	17°52	22°13	M23
T 24	12 6 37	3°29'49	28°23	7°48	0 Υ 34	16°37	3°34	15°33	4°31	22° 6	26°19	9°54	8°52	17°58	22°13	T 24
W25	12 10 33	4°29'27	10 Y 39	9°48	1°49	17°16	3°33	15°34	4°32	22° 6	26°18	9°52	8°49	18° 5	22°13	W25
T 26	12 14 30	5°29'02	23° 8	11°49	3° 4	17°54	3°33	15°35	4°32	22° 6	26°17	9°48	8°46	18°11	22°D13	T 26
F 27	12 18 27	6°28'35	5 8 49	13°50	4°18	18°33	3°32	15°36	4°33	22° 6	26°16	9°44	8°42	18°18	22°13	F 27
S 28	12 22 23	7°28'07	18°43	15°50	5°33	19°12	3°31	15°37	4°34	22° 5	26°16	9°39	8°39	18°25	22°13	S 28
S 29	12 26 20	8°27'36	1∏52	17°50	6°48	19°51	3°31	15°38	4°34	22° 5	26°15	9°35	8°36	18°31	22°13	S 29
M30	12 30 16	9°27'03	15°14	19°49	8° 2	20°29	3°D31	15°40	4°35	22° 5	26°14	9°32	8°33	18°38	22°14	M30
T 31	12 34 13	10 Y 26'27	28 Ⅱ 50	21 Y 47	9 Υ 17	21중 8	3 Ω 31	159641	4 궁 35	229 5	26M13	9 m y30	8 m 30	18 ≈ 45	22914	T 31

Delta T = 207.72 sec

APRIL 2240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	V	v	Ç	Š	Day
W 1	12 38 9	11 Y 25'50	129541	23 Y 43	10 Y 32	21 궁 46	3 £ 32	159543	4 궁 36	22°R 5	26°R12	9°D29	8Mp26	18 ≈ 51	229515	W 1
T 2	12 42 6	12°25'10	26°46	25°37	11°46	22°25	3°32	15°44	4°36	22°D 5	26MJ1	9 m 30	8°23	18°58	22°15	T 2
F 3	12 46 2	13°24'27	11 Ω 4	27°28	13° 1	23° 4	3°33	15°46	4°36	229 5	26° 9	9°31	8°20	19° 5	22°16	F 3
S 4	12 49 59	14°23'42	25°33	29°17	14°15	23°42	3°34	15°48	4°36	22° 5	26° 8	9°33	8°17	19°11	22°17	S 4
S 5	12 53 56	15°22'55	10 m 9	1 8 3	15°30	24°21	3°35	15°50	4°37	22° 5	26° 7	9°R33	8°14	19°18	22°18	S 5
M 6	12 57 52	16°22'06	24°48	2°45	16°44	24°59	3°36	15°52	4°37	22° 5	26° 6	9°32	8°11	19°25	22°19	M 6
T 7	13 149	17°21'14	9 <u>Ω</u> 23	4°23	17°59	25°37	3°38	15°55	4°37	22° 5	26° 5	9°30	8° 7	19°31	22°20	T 7
W 8	13 5 45	18°20'21	23°48	5°56	19°13	26°16	3°39	15°57	4°R37	22° 5	26° 4	9°25	8° 4	19°38	22°21	W 8
T 9	13 9 42	19°19'25	7 M 57	7°25	20°28	26°54	3°41	15°59	4°37	22° 6	26° 2	9°19	8° 1	19°45	22°23	T 9
F 10	13 13 38	20°18'28	21°45	8°49	21°42	27°32	3°43	16° 2	4°37	22° 6	26° 1	9°13	7°58	19°51	22°24	F 10
S 11	13 17 35	21°17'29	5 ₹ 10	10° 8	22°56	28°11	3°45	16° 4	4°37	22° 6	26° 0	9° 6	7°55	19°58	22°26	S 11
S 12	13 21 31	22°16'27	18°10	11°21	24°11	28°49	3°48	16° 7	4°37	22° 6	25°59	9° 0	7°51	20° 5	22°27	S 12
M13	13 25 28	23°15'25	0 ප් 48	12°28	25°25	29°27	3°50	16°10	4°36	22° 7	25°57	8°56	7°48	20°11	22°29	M13
T 14	13 29 25	24°14'20	13° 6	13°30	26°39	0≈ 5	3°53	16°13	4°36	22° 7	25°56	8°53	7°45	20°18	22°31	T 14
W15	13 33 21	25°13'14	25° 9	14°26	27°54	0°44	3°56	16°16	4°36	22° 8	25°55	8°D52	7°42	20°25	22°33	W15
T 16	13 37 18	26°12'06	7 ≈ 3	15°16	29° 8	1°22	3°59	16°19	4°36	22° 8	25°53	8°53	7°39	20°31	22°35	T 16
F 17	13 41 14	27°10'56	18°51	15°59	0 8 22	2° 0	4° 2	16°22	4°35	22° 9	25°52	8°54	7°36	20°38	22°37	F 17
S 18	13 45 11	28° 9'44	0 ∺ 39	16°36	1°37	2°38	4° 6	16°26	4°35	22° 9	25°50	8°56	7°32	20°44	22°39	S 18
S 19	13 49 7	29° 8'31	12°33	17° 7	2°51	3°16	4° 9	16°29	4°34	22°10	25°49	8°R56	7°29	20°51	22°41	S 19
M20	13 53 4	0 8 7'16	24°36	17°32	4° 5	3°54	4°13	16°33	4°34	22°10	25°47	8°54	7°26	20°58	22°43	M20
T 21	13 57 0	1° 5'59	6 Ƴ 52	17°50	5°20	4°32	4°17	16°36	4°33	22°11	25°46	8°51	7°23	21° 4	22°46	T 21
W22	14 0 57	2° 4'40	19°22	18° 2	6°34	5° 9	4°21	16°40	4°32	22°11	25°45	8°45	7°20	21°11	22°48	W22
T 23	14 4 53	3° 3'19	2 8 9	18°R 8	7°48	5°47	4°26	16°44	4°32	22°12	25°43	8°37	7°17	21°18	22°51	T 23
F 24	14 8 50	4° 1'57	15°12	18° 8	9° 2	6°25	4°30	16°48	4°31	22°13	25°41	8°28	7°13	21°24	22°53	F 24
S 25	14 12 47	5° 0'33	28°30	18° 2	10°16	7° 2	4°35	16°52	4°30	22°14	25°40	8°18	7°10	21°31	22°56	S 25
S 26	14 16 43	5°59'06	12 II 1	17°51	11°30	7°40	4°40	16°56	4°29	22°14	25°38	8° 8	7° 7	21°38	22°59	S 26
M27	14 20 40	6°57'38	25°43	17°34	12°45	8°17	4°44	17° 0	4°28	22°15	25°37	8° 1	7° 4	21°44	23° 2	M27
T 28	14 24 36	7°56'07	9934	17°13	13°59	8°55	4°50	17° 4	4°27	22°16	25°35	7°55	7° 1	21°51	23° 5	T 28
W29	14 28 33	8°54'35	23°31	16°47	15°13	9°32	4°55	17° 9	4°26	22°17	25°34	7°52	6°57	21°58	23° 8	W29
T 30	14 32 29	9 8 53'00	7 Ω 34	16818	16827	10≈10	5 Ω 0	179513	4 궁 25	22918	25 M 32	7°D51	6 M 54	22≈ 4	239911	T 30

Delta T = 207.82 sec

MAY 2240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	ţ	ę k	Day
F 1	14 36 26	10851'23	21 \O 42	15°R45	17 8 41	10≈47	5 N 6	179518	4°R24	22919	25°R31	7 m 51	6 M 51	22≈11	239915	F 1
S 2	14 40 22	11°49'43	5 m 53	15 8 9	18°55	11°24	5°12	17°22	4 る 23	22°20	25 M 29	7°R52	6°48	22°18	23°18	S 2
S 3	14 44 19	12°48'02	20° 6	14°32	20° 9	12° 1	5°18	17°27	4°22	22°21	25°27	7°51	6°45	22°24	23°21	S 3
M 4 T 5	14 48 16 14 52 12	13°46'19 14°44'33	4 Ω 19 18°29	13°54 13°15	21°23 22°37	12°38 13°15	5°24 5°30	17°32 17°36	4°21 4°19	22°22 22°23	25°26 25°24	7°49 7°44	6°42 6°38	22°31 22°38	23°25 23°28	M 4 T 5
W 6	14 52 12	14°44°33 15°42'46	2ML30	13°15 12°36	23°51	13°52	5°36	17°36 17°41	4°19 4°18	22°24	25°24 25°22	7°36	6°35	22°44	23°28 23°32	W 6
T 7	15 0 5	16°40'57	16°20	11°58	25° 5	14°29	5°43	17°46	4°17	22°25	25°21	7°26	6°32	22°51	23°36	T 7
F 8	15 4 2	17°39'07	29°54	11°21	26°19	15° 6	5°49	17°51	4°15	22°26	25°19	7°14	6°29	22°57	23°40	F 8
S 9	15 7 58	18°37'14	13 × 10	10°47	27°33	15°42	5°56	17°57	4°14	22°27	25°17	7° 3	6°26	23° 4	23°44	S 9
S 10	15 11 55	19°35'21	26° 5	10°15	28°47	16°19	6° 3	18° 2	4°12	22°28	25°16	6°53	6°23	23°11	23°47	S 10
M11	15 15 51	20°33'25	8 ਰ 41	9°47	0 II 0	16°55	6°10	18° 7	4°11	22°30	25°14	6°44	6°19	23°17	23°52	M11
T 12	15 19 48	21°31'29	20°59	9°22	1°14	17°32	6°17	18°12	4° 9	22°31	25°12	6°38	6°16	23°24	23°56	T 12
W13	15 23 45	22°29'30	3 ≈ 2	9° 1	2°28	18° 8	6°24	18°18	4° 8	22°32	25°11	6°34	6°13	23°31	24° 0	W13
T 14 F 15	15 27 41 15 31 38	23°27'31 24°25'30	14°56 26°45	8°44 8°31	3°42 4°56	18°44 19°20	6°32 6°39	18°23 18°29	4° 6 4° 4	22°33 22°35	25° 9 25° 7	6°33 6°D32	6°10 6° 7	23°37 23°44	24° 4 24° 8	T 14 F 15
S 16	15 35 34	25°23'28	8) 34	8°23	6°10	19°56	6°47	18°35	4° 3	22°36	25° 6	6°R32	6° 3	23°51	24°13	S 16
S 17	15 39 31	26°21'24	20°30	8°D19	7°23	20°32	6°55	18°40	4° 1	22°38	25° 4	6°32	6° 0	23°57	24°17	S 17
M18	15 43 27	27°19'19	2 Υ 36	8°21	8°37	21° 8	7° 3	18°46	3°59	22°39	25° 2	6°29	5°57	24° 4	24°22	M18
T 19	15 47 24	28°17'13	14°59	8°26	9°51	21°44	7°11	18°52	3°57	22°40	25° 1	6°25	5°54	24°11	24°26	T 19
W20	15 51 20	29°15'06	27°40	8°37	11° 5	22°19	7°19	18°58	3°56	22°42	24°59	6°17	5°51	24°17	24°31	W20
T 21	15 55 17	0 Ⅱ 12'57	10842	8°51	12°18	22°55	7°27	19° 4	3°54	22°43	24°57	6° 7	5°48	24°24	24°36	T 21
F 22 S 23	15 59 14 16 3 10	1°10'48 2° 8'36	24° 4 7 ∏ 45	9°11 9°34	13°32 14°46	23°30 24° 5	7°36 7°44	19°10 19°16	3°52 3°50	22°45 22°46	24°56 24°54	5°56 5°43	5°44 5°41	24°31 24°37	24°40 24°45	F 22 S 23
					_	_									_	
S 24 M25	16 7 7 16 11 3	3° 6'24 4° 4'10	21°42 5 © 50	10° 2 10°34	15°59 17°13	24°40 25°15	7°53 8° 2	19°22 19°28	3°48 3°46	22°48 22°50	24°52 24°51	5°32 5°22	5°38 5°35	24°44 24°50	24°50 24°55	S 24 M25
T 26	16 15 0	5° 1'54	20° 3	10°34	18°27	25°50	8°11	19°34	3°44	22°51	24°49	5°14	5°32	24°57	25° 0	T 26
W27	16 18 56	5°59'37	4Ω 19	11°50	19°40	26°24	8°20	19°41	3°42	22°53	24°47	5°10	5°29	25° 4	25° 5	W27
T 28	16 22 53	6°57'19	18°32	12°34	20°54	26°59	8°29	19°47	3°40	22°54	24°46	5° 8	5°25	25°10	25°10	T 28
F 29	16 26 49	7°54'58	2 Mp 42	13°21	22° 7	27°33	8°38	19°54	3°38	22°56	24°44	5° 7	5°22	25°17	25°16	F 29
S 30	16 30 46	8°52'37	16°47	14°12	23°21	28° 7	8°47	20° 0	3°36	22°58	24°43	5° 7	5°19	25°24	25°21	S 30
S 31	16 34 43	9Д50'13	0 ჲ 46	15 8 7	24 Ⅱ 34	28≈41	8 Ω 57	20න 7	3 ප 33	22959	24 M 41	5Mp 6	5 M 16	25≈30	25926	S 31

Delta T = 207.93 sec

JUNE 2240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)f(卉	В	¥	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
M 1	16 38 39	10 Ⅱ 47'48	14 ≏ 39	16 8 4	25∏48	29≈15	9 N 6	209513	3°R31	2395 1	24°R39	5°R 3	5 m) 13	25≈37	25932	M 1
T 2	16 42 36	11°45'22	28°24	17° 5	27° 1	29°49	9°16	20°20	3 云 29	23° 3	24 M 38	4 m 58	5° 9	25°44	25°37	T 2
W 3	16 46 32	12°42'55	12 M 1	18°10	28°15	0) €22	9°26	20°27	3°27	23° 5	24°36	4°49	5° 6	25°50	25°43	W 3
T 4	16 50 29	13°40'26	25°27	19°17	29°28	0°55	9°36	20°33	3°25	23° 7	24°35	4°38	5° 3	25°57	25°48	T 4
F 5	16 54 25	14°37'56	8 ₹ 39	20°27	09542	1°28	9°45	20°40	3°22	23° 8	24°33	4°26	5° 0	26° 4	25°54	F 5
S 6	16 58 22	15°35'25	21°37	21°40	1°55	2° 1	9°55	20°47	3°20	23°10	24°32	4°14	4°57	26°10	25°59	S 6
S 7	17 2 18	16°32'53	4 る 20	22°57	3° 9	2°34	10° 6	20°54	3°18	23°12	24°30	4° 3	4°54	26°17	26° 5	S 7
M 8	17 6 15	17°30'21	16°46	24°16	4°22	3° 7	10°16	21° 1	3°15	23°14	24°28	3°53	4°50	26°24	26°11	M 8
T 9	17 10 12	18°27'47	28°59	25°38	5°35	3°39	10°26	21° 8	3°13	23°16	24°27	3°46	4°47	26°30	26°16	T 9
W10	17 14 8	19°25'13	10≈59	27° 2	6°49	4°11	10°36	21°15	3°11	23°18	24°25	3°41	4°44	26°37	26°22	W10
T 11	17 18 5	20°22'38	22°52	28°30	8° 2	4°43	10°47	21°22	3° 8	23°20	24°24	3°39	4°41	26°43	26°28	T 11
F 12	17 22 1	21°20'02	4) (40	0 II 0	9°15	5°15	10°57	21°29	3° 6	23°22	24°23	3°D39	4°38	26°50	26°34	F 12
S 13	17 25 58	22°17'26	16°29	1°34	10°29	5°46	11° 8	21°36	3° 4	23°24	24°21	3°R39	4°35	26°57	26°40	S 13
S 14	17 29 54	23°14'49	28°25	3° 9	11°42	6°18	11°19	21°43	3° 1	23°25	24°20	3°39	4°31	27° 3	26°46	S 14
M15	17 33 51	24°12'11	10 Y 33	4°48	12°55	6°49	11°29	21°50	2°59	23°27	24°18	3°38	4°28	27°10	26°52	M15
T 16	17 37 47	25° 9'33	22°57	6°29	14° 8	7°19	11°40	21°57	2°56	23°29	24°17	3°35	4°25	27°17	26°58	T 16
W17	17 41 44	26° 6'55	5 8 43	8°13	15°22	7°50	11°51	22° 5	2°54	23°31	24°16	3°29	4°22	27°23	27° 4	W17
T 18	17 45 41	27° 4'16	18°52	10° 0	16°35	8°20	12° 2	22°12	2°52	23°34	24°14	3°21	4°19	27°30	27°10	T 18
F 19	17 49 37	28° 1'37	2Ⅲ26	11°49	17°48	8°50	12°13	22°19	2°49	23°36	24°13	3°12	4°15	27°37	27°16	F 19
S 20	17 53 34	28°58'57	16°24	13°41	19° 1	9°20	12°24	22°27	2°47	23°38	24°12	3° 2	4°12	27°43	27°23	S 20
S 21	17 57 30	29°56'17	09542	15°35	20°14	9°49	12°36	22°34	2°44	23°40	24°10	2°52	4° 9	27°50	27°29	S 21
M22	18 1 27	0953'37	15°13	17°32	21°28	10°18	12°47	22°41	2°42	23°42	24° 9	2°44	4° 6	27°57	27°35	M22
T 23	18 5 23	1°50'55	29°52	19°31	22°41	10°47	12°58	22°49	2°39	23°44	24° 8	2°38	4° 3	28° 3	27°42	T 23
W24	18 9 20	2°48'13	14 Ω 30	21°32	23°54	11°16	13°10	22°56	2°37	23°46	24° 7	2°34	4° 0	28°10	27°48	W24
T 25	18 13 17	3°45'30	29° 3	23°35	25° 7	11°44	13°21	23° 4	2°34	23°48	24° 5	2°D33	3°56	28°17	27°54	T 25
F 26	18 17 13	4°42'47	13 m 26	25°40	26°20	12°12	13°33	23°11	2°32	23°50	24° 4	2°33	3°53	28°23	28° 1	F 26
S 27	18 21 10	5°40'03	27°37	27°47	27°33	12°39	13°44	23°19	2°30	23°52	24° 3	2°34	3°50	28°30	28° 7	S 27
S 28	18 25 6	6°37'18	11 ≏ 33	29°55	28°46	13° 6	13°56	23°26	2°27	23°54	24° 2	2°R34	3°47	28°36	28°14	S 28
M29	18 29 3	7°34'32	25°16	295 4	29°59	13°33	14° 8	23°34	2°25	23°57	24° 1	2°33	3°44	28°43	28°20	M29
T 30	18 32 59	8931'46	8 M .46	49915	1 Ω 12	13 米 59	$14\Omega 20$	239542	2 る 22	239559	24M 0	2 Mp 29	3 m 40	28≈50	289527	T 30

Delta T = 208.03 sec

JULY 2240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
W 1	18 36 56	99528'59	22 M 3	69525	2 Ω 25	14) (26	14 Ω 31	239549	2°R20	2495 1	23°R59	2°R23	3 m 37	28≈56	28933	W 1
T 2	18 40 52	10°26'12	5 ₹ 6	8°36	3°38	14°51	14°43	23°57	2 ਰ 17	24° 3	23 M 58	2 Mp 16	3°34	29° 3	28°40	T 2
F 3	18 44 49	11°23'25	17°57	10°48	4°51	15°17	14°55	24° 5	2°15	24° 5	23°57	2° 7	3°31	29°10	28°46	F 3
S 4	18 48 46	12°20'37	0 궁 36	12°58	6° 4	15°41	15° 7	24°12	2°13	24° 7	23°56	1°58	3°28	29°16	28°53	S 4
S 5	18 52 42	13°17'49	13° 2	15° 9	7°17	16° 6	15°19	24°20	2°10	24°10	23°55	1°50	3°25	29°23	29° 0	S 5
M 6	18 56 39	14°15'01	25°16	17°18	8°29	16°30	15°31	24°28	2° 8	24°12	23°54	1°44	3°21	29°30	29° 6	M 6
T 7	19 0 35	15°12'13	7≈20	19°27	9°42	16°54	15°44	24°35	2° 5	24°14	23°53	1°39	3°18	29°36	29°13	T 7
W 8	19 4 32	16° 9'25	19°15	21°35	10°55	17°17	15°56	24°43	2° 3	24°16	23°52	1°36	3°15	29°43	29°20	W 8
T 9 F 10	19 8 28 19 12 25	17° 6'37 18° 3'49	1 米 4 12°51	23°41 25°46	12° 8 13°20	17°40 18° 2	16° 8 16°20	24°51 24°59	2° 1 1°58	24°18 24°21	23°51 23°51	1°D35 1°36	3°12 3° 9	29°50 29°56	29°26 29°33	T 9 F 10
S 11	19 12 23	18 349 19° 1'01	24°40	23°49	13°20 14°33	18°24	16°20	24 39 25° 6	1°56	24°23	23°50	1°37	3° 6	0)(3	29°33 29°40	S 11
S 12	19 20 18	19°58'14	6 Υ 36	29°51	15°46	18°46	16°45	25°14	1°54	24°25	23°49	1°38	3° 2	0° 9	29°47	S 12
M13 T 14	19 24 15 19 28 11	20°55'27 21°52'40	18°43 1 8 7	1 Ω 51 3°49	16°58 18°11	19° 6 19°27	16°58 17°10	25°22 25°30	1°51 1°49	24°27 24°30	23°48 23°48	1°R39 1°39	2°59 2°56	0°16 0°23	29°53 0 Ω 0	M13 T 14
W15	19 28 11	21°32'40 22°49'54	13°51	5°45	18 11 19°24	19 27 19°47	17°23	25°37	1°47	24°32	23°47	1°37	2°53	0°29	0° 7	W15
T 16	19 36 4	23°47'08	27° 1	7°39	20°36	20° 6	17°35	25°45	1°45	24°34	23°46	1°33	2°50	0°36	0°14	T 16
F 17	19 40 1	24°44'23	10 Ⅲ 37	9°32	21°49	20°25	17°48	25°53	1°43	24°36	23°46	1°29	2°46	0°43	0°21	F 17
S 18	19 43 57	25°41'39	24°40	11°23	23° 1	20°43	18° 0	26° 1	1°40	24°38	23°45	1°23	2°43	0°49	0°27	S 18
S 19	19 47 54	26°38'55	995 8	13°11	24°14	21° 0	18°13	26° 9	1°38	24°41	23°45	1°18	2°40	0°56	0°34	S 19
M20	19 51 50	27°36'11	23°53	14°58	25°26	21°17	18°26	26°16	1°36	24°43	23°44	1°14	2°37	1° 3	0°41	M20
T 21	19 55 47	28°33'28	8 Ω 50	16°43	26°39	21°34	18°38	26°24	1°34	24°45	23°44	1°11	2°34	1° 9	0°48	T 21
W22	19 59 44	29°30'45	23°50	18°27	27°51	21°49	18°51	26°32	1°32	24°47	23°43	1° 9	2°31	1°16	0°55	W22
T 23 F 24	20 3 40	0 Ω 28'02 1°25'19	8 Mp 44	20° 8	29° 4	22° 5	19° 4	26°40	1°30	24°50	23°43	1°D 9	2°27 2°24	1°23 1°29	1° 2 1° 9	T 23 F 24
S 25	20 7 37 20 11 33	2°22'37	23°26 7 <u>\$\Pi\$50</u>	21°47 23°25	0Mp16 1°28	22°19 22°33	19°17 19°30	26°47 26°55	1°28 1°26	24°52 24°54	23°43 23°42	1°10 1°12	2°24 2°21	1°36	1°15	S 25
										_						
S 26	20 15 30	3°19'55	21°55	25° 0	2°41	22°46	19°42	27° 3	1°24	24°56	23°42	1°13	2°18	1°43	1°22	S 26
M27	20 19 26	4°17'13	5ML38	26°34	3°53	22°58	19°55	27°11	1°22	24°58	23°42	1°R13	2°15	1°49	1°29	M27
T 28 W29	20 23 23 20 27 19	5°14'31 6°11'50	19° 2 2 ×7 8	28° 6 29°36	5° 5 6°17	23°10 23°21	20° 8 20°21	27°18 27°26	1°20 1°18	25° 1 25° 3	23°41 23°41	1°13 1°11	2°12 2° 8	1°56 2° 2	1°36 1°43	T 28 W29
T 30	20 27 19 20 31 16	7° 9'09	14°56	1 m) 4	7°30	23°321	20°21 20°34	27°34	1°16	25° 5	23°41 23°41	1° 11	2° 5	2° 9	1°43	T 30
F 31	20 35 13		27 × 731	~				279542	1315	259 7		_		_ /		F 31
		8 0 6'29		2 m/30	8 Mp 42	23) (42	20Ω47				23 M .41	_	2 m/ 2	2) 16	1 Ω 57	

Delta T = 208.14 sec

AUGUST 2240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 39 9	9⋒ 3'49	9 궁 52	3 m 54	9 m /54	23 米 50	210 0	279549	1°R13	259 9	23°R41	1°R 1	1 m 59	2 ∺ 22	2 N 3	S 1
S 2	20 43 6	10° 1'10	22° 3	5°16	11° 6	23°59	21°13	27°57	1511	25°12	23 M 41	0 m 58	1°56	2°29	2°10	S 2
M 3	20 47 2	10°58'31	4≈ 5	6°36	12°18	24° 6	21°26	28° 5	1° 9	25°14	23°41	0°55	1°52	2°36	2°17	M 3
T 4	20 50 59	11°55'53	16° 1	7°54	13°30	24°13	21°39	28°12	1°8	25°16	23°D41	0°54	1°49	2°42	2°24	T 4
W 5	20 54 55	12°53'16	27°51	9°10	14°42	24°19	21°52	28°20	1° 6	25°18	23°41	0°D53	1°46	2°49	2°31	W 5
T 6	20 58 52	13°50'40	9 米 38	10°24	15°54	24°24	22° 5	28°28	1° 4	25°20	23°41	0°53	1°43	2°56	2°38	T 6
F 7	21 248	14°48'05	21°26	11°35	17° 6	24°29	22°18	28°35	1° 3	25°22	23°41	0°54	1°40	3° 2	2°44	F 7
S 8	21 6 45	15°45'31	3 ℃ 17	12°44	18°17	24°32	22°32	28°43	1° 1	25°24	23°41	0°55	1°37	3° 9	2°51	S 8
S 9	21 10 42	16°42'58	15°14	13°51	19°29	24°35	22°45	28°50	1° 0	25°27	23°41	0°57	1°33	3°16	2°58	S 9
M10	21 14 38	17°40'26	27°22	14°56	20°41	24°37	22°58	28°58	0°59	25°29	23°41	0°58	1°30	3°22	3° 5	M10
T 11	21 18 35	18°37'55	9 8 45	15°57	21°53	24°38	23°11	29° 5	0°57	25°31	23°42	0°58	1°27	3°29	3°11	T 11
W12	21 22 31	19°35'26	22°27	16°56	23° 4	24°R38	23°24	29°13	0°56	25°33	23°42	0°R58	1°24	3°35	3°18	W12
T 13	21 26 28	20°32'58	5 Ⅱ 32	17°52	24°16	24°38	23°37	29°20	0°54	25°35	23°42	0°58	1°21	3°42	3°25	T 13
F 14	21 30 24	21°30'32	19° 3	18°46	25°27	24°37	23°50	29°28	0°53	25°37	23°43	0°57	1°18	3°49	3°32	F 14
S 15	21 34 21	22°28'07	3 95 1	19°36	26°39	24°35	24° 4	29°35	0°52	25°39	23°43	0°56	1°14	3°55	3°38	S 15
S 16	21 38 17	23°25'43	17°25	20°23	27°50	24°32	24°17	29°42	0°51	25°41	23°43	0°56	1°11	4° 2	3°45	S 16
M17	21 42 14	24°23'21	2 Ω 11	21° 6	29° 2	24°28	24°30	29°50	0°50	25°43	23°44	0°55	1° 8	4° 9	3°52	M17
T 18	21 46 11	25°20'59	17°13	21°46	0 ჲ 13	24°23	24°43	29°57	0°49	25°45	23°44	0°54	1° 5	4°15	3°58	T 18
W19	21 50 7	26°18'40	2 Mp 24	22°22	1°25	24°18	24°56	0Ω 4	0°48	25°47	23°45	0°D54	1° 2	4°22	4° 5	W19
T 20	21 54 4	27°16'21	17°32	22°54	2°36	24°12	25° 9	0°12	0°47	25°49	23°45	0°54	0°58	4°29	4°11	T 20
F 21	21 58 0	28°14'03	2 ₾ 31	23°22	3°47	24° 5	25°22	0°19	0°46	25°51	23°46	0°55	0°55	4°35	4°18	F 21
S 22	22 1 57	29°11'47	17°11	23°45	4°59	23°57	25°36	0°26	0°45	25°53	23°47	0°55	0°52	4°42	4°24	S 22
S 23	22 5 53	0 m) 9'31	1 M 28	24° 3	6°10	23°49	25°49	0°33	0°44	25°55	23°47	0°55	0°49	4°49	4°31	S 23
M24	22 9 50	1° 7'17	15°20	24°17	7°21	23°40	26° 2	0°40	0°43	25°57	23°48	0°R55	0°46	4°55	4°37	M24
T 25	22 13 46	2° 5'04	28°47	24°25	8°32	23°30	26°15	0°47	0°42	25°59	23°49	0°D55	0°43	5° 2	4°44	T 25
W26	22 17 43	3° 2'52	11 × 750	24°R28	9°43	23°19	26°28	0°54	0°41	26° 0	23°49	0°55	0°39	5° 8	4°50	W26
T 27	22 21 39	4° 0'41	24°32	24°25	10°54	23° 8	26°41	1° 1	0°41	26° 2	23°50	0°55	0°36	5°15	4°57	T 27
F 28	22 25 36	4°58'31	6 궁 56	24°17	12° 5	22°57	26°54	1° 8	0°40	26° 4	23°51	0°55	0°33	5°22	5° 3	F 28
S 29	22 29 33	5°56'22	19° 7	24° 3	13°16	22°44	27° 7	1°15	0°40	26° 6	23°52	0°56	0°30	5°28	5° 9	S 29
S 30	22 33 29	6°54'15	1≈ 8	23°42	14°26	22°32	27°20	1°22	0°39	26° 8	23°53	0°57	0°27	5°35	5°16	S 30
M31	22 37 26	7 ₥ 52'09	13 ≈ 2	23 Mp 16	15 ≙ 37	22 米 18	27 \Omega 33	1 Ω 29	0 궁 39	26910	23 M 54	0 m ,57	0 m 24	5 ∺ 42	5Ω 22	M31

Delta T = 208.24 sec

SEPTEMBER 2240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
T 1	22 41 22	8 m 50'04	24≈51	22°R44	16 ≏ 48	22°R 5	27 Ω 46	1 Q 36	0°R38	269911	23 M 54	0 m 57	0 Mp 20	5) 48	5 Ω 28	T 1
W 2	22 45 19	9°48'01	6) €39	22 Mp 6	17°58	21 米 50	27°59	1°42	0 云 38	26°13	23°55	0°R57	0°17	5°55	5°34	W 2
T 3	22 49 15	10°46'00	18°27	21°23	19° 9	21°36	28°12	1°49	0°37	26°15	23°56	0°57	0°14	6° 2	5°40	T 3
F 4	22 53 12	11°44'00	0 Υ 18	20°36	20°19	21°21	28°25	1°56	0°37	26°16	23°57	0°56	0°11	6° 8	5°46	F 4
S 5	22 57 8	12°42'01	12°15	19°44	21°30	21° 5	28°38	2° 2	0°37	26°18	23°59	0°55	0° 8	6°15	5°52	S 5
S 6	23 1 5	13°40'05	24°19	18°50	22°40	20°50	28°51	2° 9	0°37	26°20	24° 0	0°53	0° 4	6°22	5°58	S 6
M 7	23 5 2	14°38'10	6 8 33	17°53	23°50	20°34	29° 4	2°15	0°37	26°21	24° 1	0°51	0° 1	6°28	6° 4	M 7
T 8	23 8 58	15°36'17	19° 0	16°55	25° 0	20°18	29°17	2°21	0°37	26°23	24° 2	0°49	$29\Omega58$	6°35	6°10	T 8
W 9	23 12 55	16°34'26	1 Ⅱ 43	15°57	26°11	20° 2	29°30	2°28	0°D36	26°25	24° 3	0°48	29°55	6°42	6°16	W 9
T 10	23 16 51	17°32'37	14°45	15° 0	27°21	19°45	29°43	2°34	0°37	26°26	24° 4	0°D47	29°52	6°48	6°22	T 10
F 11	23 20 48	18°30'51	28° 9	14° 7	28°31	19°29	29°55	2°40	0°37	26°28	24° 6	0°48	29°49	6°55	6°28	F 11
S 12	23 24 44	19°29'06	119556	13°17	29°41	19°13	0 m) 8	2°47	0°37	26°29	24° 7	0°48	29°45	7° 1	6°34	S 12
S 13	23 28 41	20°27'23	26° 7	12°32	0 M .50	18°56	0°21	2°53	0°37	26°31	24° 8	0°50	29°42	7° 8	6°39	S 13
M14	23 32 37	21°25'42	10 Ω 41	11°54	2° 0	18°40	0°34	2°59	0°37	26°32	24°10	0°51	29°39	7°15	6°45	M14
T 15	23 36 34	22°24'04	25°34	11°23	3°10	18°24	0°46	3° 5	0°37	26°34	24°11	0°R52	29°36	7°21	6°51	T 15
W16	23 40 31	23°22'27	10 m 39	11° 0	4°20	18° 8	0°59	3°11	0°38	26°35	24°12	0°52	29°33	7°28	6°56	W16
T 17	23 44 27	24°20'52	25°48	10°45	5°29	17°52	1°12	3°17	0°38	26°36	24°14	0°50	29°29	7°35	7° 2	T 17
F 18	23 48 24	25°19'19	10 ≏ 52	10°D40	6°39	17°37	1°24	3°22	0°39	26°38	24°15	0°48	29°26	7°41	7° 7	F 18
S 19	23 52 20	26°17'47	25°42	10°44	7°48	17°22	1°37	3°28	0°39	26°39	24°17	0°44	29°23	7°48	7°12	S 19
S 20	23 56 17	27°16'18	10 M .10	10°58	8°57	17° 7	1°49	3°34	0°40	26°40	24°18	0°41	29°20	7°55	7°18	S 20
M21	0 0 13	28°14'50	24°11	11°20	10° 7	16°53	2° 2	3°39	0°40	26°42	24°20	0°37	29°17	8° 1	7°23	M21
T 22	0 4 10	29°13'23	7 .₹ 45	11°52	11°16	16°39	2°14	3°45	0°41	26°43	24°21	0°34	29°14	8° 8	7°28	T 22
W23	0 8 6	0 ≏ 11'59	20°52	12°33	12°25	16°26	2°26	3°50	0°41	26°44	24°23	0°33	29°10	8°15	7°33	W23
T 24	0 12 3	1°10'36	3 ට 34	13°22	13°34	16°13	2°39	3°56	0°42	26°45	24°24	0°D32	29° 7	8°21	7°38	T 24
F 25	0 16 0	2° 9'14	15°56	14°19	14°43	16° 1	2°51	4° 1	0°43	26°46	24°26	0°33	29° 4	8°28	7°43	F 25
S 26	0 19 56	3° 7'55	28° 2	15°23	15°51	15°49	3° 3	4° 6	0°44	26°47	24°28	0°35	29° 1	8°34	7°48	S 26
S 27	0 23 53	4° 6'37	9 ≈ 58	16°34	17° 0	15°38	3°15	4°11	0°45	26°49	24°29	0°37	28°58	8°41	7°53	S 27
M28	0 27 49	5° 5'20	21°47	17°51	18° 9	15°28	3°27	4°17	0°46	26°50	24°31	0°38	28°55	8°48	7°58	M28
T 29	0 31 46	6° 4'06	3) €34	19°14	19°17	15°18	3°39	4°22	0°47	26°51	24°33	0°R38	28°51	8°54	8° 3	T 29
W30	0 35 42	7 º 2'53	15 ∺ 23	20 m 41	20M25	15 ∺ 9	3 Mp 51	4 Ω 26	0 궁 48	26952	24MJ35	0 m ∕37	28 Ω 48	9 米 1	8 N 8	W30

Delta T = 208.35 sec

OCTOBER 2240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	0 39 39	8 ₾ 1'42	27) 15	22 Mp 12	21 M 34	15°R 1	4 Mp 3	4 Ω 31	0 る 49	26953	24 M 37	0°R34	28 Ω 45	9 ∺ 8	8 Ω 12	T 1
F 2	0 43 35	9° 0'33	9 Υ 14	23°47	22°42	14) 54	4°15	4°36	0°50	26°54	24°38	0 m 29	28°42	9°14	8°17	F 2
S 3	0 47 32	9°59'26	21°21	25°24	23°50	14°47	4°27	4°41	0°51	26°55	24°40	0°23	28°39	9°21	8°21	S 3
S 4	0 51 28	10°58'21	3 8 38	27° 5	24°58	14°41	4°39	4°45	0°52	26°55	24°42	0°16	28°35	9°28	8°26	S 4
M 5	0 55 25	11°57'18	16° 5	28°47	26° 5	14°35	4°50	4°50	0°54	26°56	24°44	0° 8	28°32	9°34	8°30	M 5
T 6	0 59 22	12°56'18	28°44	0 ჲ 30	27°13	14°31	5° 2	4°54	0°55	26°57	24°46	0° 1	28°29	9°41	8°34	T 6
W 7	1 3 18	13°55'19	11 Ⅲ 35	2°15	28°20	14°27	5°14	4°59	0°56	26°58	24°48	29 \Omega 55	28°26	9°48	8°39	W 7
T 8	1 7 15	14°54'23	24°42	4° 1	29°28	14°24	5°25	5° 3	0°58	26°59	24°50	29°52	28°23	9°54	8°43	T 8
F 9	1 11 11	15°53'30	895 4	5°47	0 ∡ ³35	14°22	5°36	5° 7	0°59	26°59	24°52	29°50	28°20	10° 1	8°47	F 9
S 10	1 15 8	16°52'38	21°43	7°33	1°42	14°20	5°48	5°11	1° 1	27° 0	24°54	29°D49	28°16	10° 8	8°51	S 10
S 11	1 19 4	17°51'49	5 Ω 41	9°20	2°49	14°D20	5°59	5°15	1° 2	27° 1	24°56	29°50	28°13	10°14	8°55	S 11
M12	1 23 1	18°51'02	19°57	11° 7	3°56	14°20	6°10	5°19	1° 4	27° 1	24°58	29°51	28°10	10°21	8°59	M12
T 13	1 26 57	19°50'18	4 m /30	12°53	5° 2	14°21	6°22	5°23	1° 6	27° 2	25° 0	29°R52	28° 7	10°27	9° 2	T 13
W14	1 30 54	20°49'35	19°17	14°39	6° 9	14°23	6°33	5°27	1° 7	27° 3	25° 2	29°50	28° 4	10°34	9° 6	W14
T 15	1 34 51	21°48'55	4 ₽ 11	16°25	7°15	14°25	6°44	5°30	1° 9	27° 3	25° 4	29°46	28° 0	10°41	9°10	T 15
F 16	1 38 47	22°48'17	19° 5	18°10	8°21	14°28	6°55	5°34	1°11	27° 4	25° 6	29°40	27°57	10°47	9°13	F 16
S 17	1 42 44	23°47'41	3 M 50	19°55	9°27	14°33	7° 5	5°37	1°13	27° 4	25° 8	29°32	27°54	10°54	9°17	S 17
S 18	1 46 40	24°47'07	18°17	21°39	10°33	14°37	7°16	5°41	1°15	27° 4	25°10	29°23	27°51	11° 1	9°20	S 18
M19	1 50 37	25°46'35	2 7 22	23°23	11°39	14°43	7°27	5°44	1°17	27° 5	25°12	29°14	27°48	11° 7	9°23	M19
T 20	1 54 33	26°46'05	16° 0	25° 6	12°44	14°50	7°37	5°47	1°19	27° 5	25°15	29° 6	27°45	11°14	9°26	T 20
W21	1 58 30	27°45'37	29°11	26°48	13°50	14°57	7°48	5°50	1°21	27° 6	25°17	29° 0	27°41	11°21	9°29	W21
T 22	2 2 26	28°45'10	11 る 57	28°30	14°55	15° 5	7°58	5°53	1°23	27° 6	25°19	28°57	27°38	11°27	9°32	T 22
F 23	2 6 23	29°44'45	24°20	0 M _11	16° 0	15°13	8° 9	5°56	1°25	27° 6	25°21	28°55	27°35	11°34	9°35	F 23
S 24	2 10 20	0 M 44'22	6≈27	1°52	17° 4	15°23	8°19	5°59	1°27	27° 6	25°23	28°D55	27°32	11°41	9°38	S 24
S 25	2 14 16	1°44'01	18°21	3°31	18° 9	15°33	8°29	6° 1	1°29	27° 7	25°26	28°56	27°29	11°47	9°41	S 25
M26	2 18 13	2°43'41	0 ∺ 10	5°11	19°13	15°44	8°39	6° 4	1°32	27° 7	25°28	28°R56	27°26	11°54	9°44	M26
T 27	2 22 9	3°43'23	11°57	6°49	20°17	15°55	8°49	6° 6	1°34	27° 7	25°30	28°55	27°22	12° 1	9°46	T 27
W28	2 26 6	4°43'07	23°48	8°27	21°20	16° 8	8°59	6° 9	1°36	27° 7	25°33	28°52	27°19	12° 7	9°49	W28
T 29	2 30 2	5°42'52	5 Ƴ 45	10° 5	22°24	16°20	9° 9	6°11	1°39	27° 7	25°35	28°46	27°16	12°14	9°51	T 29
F 30	2 33 59	6°42'39	17°53	11°42	23°27	16°34	9°18	6°13	1°41	27°R 7	25°37	28°38	27°13	12°20	9°53	F 30
S 31	2 37 55	7 M 42'28	0 8 13	13 M .18	24 ₮ 30	16 ¥ 48	9 ₥ 28	6 Ω 15	1 石 44	2795 7	25 M 39	28 N 27	27 Ω 10	12 米 27	9 Ω 56	S 31

Delta T = 208.45 sec

NOVEMBER 2240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	2 41 52	8ML42'19	12846	14 M 54	25 ₹ 32	17) 3	9 m 37	6 Ω 17	1 3 46	27°R 7	25 M 42	28°R15	27 Ω 6	12) (34	9 Ω 58	S 1
M 2	2 45 48	9°42'13	25°32	16°29	26°35	17°18	9°46	6°19	1°49	2795 7	25°44	28 N 2	27° 3	12°40	10° 0	M 2
T 3	2 49 45	10°42'08	8 Ⅲ 31	18° 4	27°37	17°34	9°56	6°20	1°51	27° 7	25°46	27°50	27° 0	12°47	10° 2	T 3
W 4	2 53 42	11°42'05	21°41	19°39	28°38	17°50	10° 5	6°22	1°54	27° 7	25°49	27°40	26°57	12°54	10° 3	W 4
T 5	2 57 38	12°42'04	595 2	21°13	29°40	18° 8	10°14	6°23	1°56	27° 6	25°51	27°32	26°54	13° 0	10° 5	T 5
F 6	3 1 35	13°42'05	18°33	22°46	0 궁 41	18°25	10°23	6°25	1°59	27° 6	25°53	27°28	26°51	13° 7	10° 7	F 6
S 7	3 5 31	14°42'09	2 Ω 15	24°19	1°41	18°43	10°31	6°26	2° 2	27° 6	25°56	27°25	26°47	13°14	10° 8	S 7
S 8	3 9 28	15°42'14	16° 8	25°52	2°42	19° 2	10°40	6°27	2° 4	27° 6	25°58	27°D25	26°44	13°20	10°10	S 8
M 9	3 13 24	16°42'22	0 m 12	27°24	3°42	19°21	10°49	6°28	2° 7	27° 5	26° 1	27°R25	26°41	13°27	10°11	M 9
T 10	3 17 21	17°42'31	14°26	28°56	4°41	19°41	10°57	6°29	2°10	27° 5	26° 3	27°24	26°38	13°34	10°12	T 10
W11	3 21 17	18°42'43	28°49	0 ∡ 127	5°40	20° 1	11° 5	6°30	2°13	27° 5	26° 5	27°21	26°35	13°40	10°13	W11
T 12	3 25 14	19°42'57	13 ≏ 19	1°58	6°39	20°22	11°13	6°31	2°16	27° 4	26° 8	27°16	26°32	13°47	10°14	T 12
F 13	3 29 11	20°43'12	27°49	3°29	7°37	20°43	11°22	6°31	2°19	27° 4	26°10	27° 7	26°28	13°54	10°15	F 13
S 14	3 33 7	21°43'30	12 M .14	4°59	8°35	21° 5	11°29	6°32	2°22	27° 3	26°13	26°56	26°25	14° 0	10°16	S 14
S 15	3 37 4	22°43'49	26°27	6°29	9°33	21°27	11°37	6°32	2°25	27° 3	26°15	26°44	26°22	14° 7	10°17	S 15
M16	3 41 0	23°44'11	10 ₹ 22	7°59	10°30	21°49	11°45	6°32	2°28	27° 2	26°17	26°31	26°19	14°14	10°18	M16
T 17	3 44 57	24°44'33	23°55	9°28	11°26	22°12	11°52	6°32	2°31	27° 2	26°20	26°20	26°16	14°20	10°18	T 17
W18	3 48 53	25°44'58	7 る 4	10°57	12°22	22°36	12° 0	6°R32	2°34	27° 1	26°22	26°10	26°12	14°27	10°19	W18
T 19	3 52 50	26°45'23	19°50	12°25	13°17	23° 0	12° 7	6°32	2°37	27° 0	26°25	26° 4	26° 9	14°34	10°19	T 19
F 20	3 56 46	27°45'50	2≈15	13°53	14°12	23°24	12°14	6°32	2°40	27° 0	26°27	26° 0	26° 6	14°40	10°19	F 20
S 21	4 0 43	28°46'19	14°23	15°20	15° 6	23°48	12°21	6°32	2°43	26°59	26°29	25°58	26° 3	14°47	10°19	S 21
S 22	4 4 40	29°46'48	26°18	16°47	16° 0	24°13	12°28	6°31	2°46	26°58	26°32	25°58	26° 0	14°53	10°R19	S 22
M23	4 8 36	0 ₮ 47'19	8) 7	18°13	16°53	24°39	12°34	6°31	2°49	26°58	26°34	25°58	25°57	15° 0	10°19	M23
T 24	4 12 33	1°47'51	19°56	19°39	17°45	25° 5	12°41	6°30	2°53	26°57	26°37	25°57	25°53	15° 7	10°19	T 24
W25	4 16 29	2°48'24	1 Ƴ 48	21° 3	18°36	25°31	12°47	6°29	2°56	26°56	26°39	25°54	25°50	15°13	10°19	W25
T 26	4 20 26	3°48'59	13°50	22°27	19°27	25°57	12°53	6°29	2°59	26°55	26°42	25°48	25°47	15°20	10°18	T 26
F 27	4 24 22	4°49'35	26° 4	23°50	20°17	26°24	12°59	6°28	3° 2	26°54	26°44	25°40	25°44	15°27	10°18	F 27
S 28	4 28 19	5°50'12	8 8 35	25°12	21° 6	26°51	13° 5	6°26	3° 6	26°53	26°46	25°29	25°41	15°33	10°17	S 28
S 29	4 32 15	6°50'50	21°23	26°33	21°55	27°19	13°11	6°25	3° 9	26°52	26°49	25°16	25°37	15°40	10°17	S 29
M30	4 36 12	7 ₹ 751'30	4 Ⅱ 29	27 × 752	22 る 42	27) 46	13 Mp 17	6 Ω 24	3 る 12	26951	26M51	25 0 3	25 Ω 34	15 ∺ 47	10 Ω 16	M30

Delta T = 208.56 sec

DECEMBER 2240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	4 40 9	8 ∡ 752'11	17 Ⅲ 50	29 × 10	23る29	28) 14	13 m 22	6°R22	3 ට 16	26°R50	26M53	24°R50	25€31	15) 53	10°R15	T 1
W 2	4 44 5	9°52'53	19525	0 궁 26	24°15	28°43	13°27	6 Ω 21	3°19	269549	26°56	24 Ω 40	25°28	16° 0	10 Ω 14	W 2
T 3	4 48 2	10°53'37	15°10	1°40	24°59	29°11	13°32	6°19	3°23	26°48	26°58	24°32	25°25	16° 7	10°13	T 3
F 4	4 51 58	11°54'22	29° 3	2°52	25°43	29°40	13°37	6°18	3°26	26°47	27° 1	24°26	25°22	16°13	10°12	F 4
S 5	4 55 55	12°55'08	13 N 1	4° 1	26°26	0Υ 9	13°42	6°16	3°29	26°46	27° 3	24°24	25°18	16°20	10°10	S 5
S 6	4 59 51	13°55'56	27° 2	5° 7	27° 7	0°38	13°47	6°14	3°33	26°45	27° 5	24°D24	25°15	16°27	10° 9	S 6
M 7	5 3 48	14°56'46	11 m) 6	6°10	27°48	1° 8	13°51	6°12	3°36	26°44	27° 8	24°R24	25°12	16°33	10° 8	M 7
T 8	5 7 45	15°57'37	25°12	7° 8	28°27	1°38	13°55	6° 9	3°40	26°43	27°10	24°24	25° 9	16°40	10° 6	T 8
W 9	5 11 41	16°58'29	9 ₾ 19	8° 2	29° 5	2° 8	14° 0	6° 7	3°43	26°42	27°12	24°22	25° 6	16°47	10° 4	W 9
T 10	5 15 38	17°59'22	23°25	8°50	29°41	2°38	14° 3	6° 5	3°47	26°40	27°14	24°17	25° 3	16°53	10° 3	T 10
F 11	5 19 34	19° 0'17	7 M 28	9°33 10° 9	0 ≈ 17	3° 9	14° 7	6° 2 6° 0	3°50	26°39	27°17	24°10	24°59	17° 0 17° 7	10° 1 9°59	F 11 S 12
S 12	5 23 31	20° 1'13	21°25		0°51	3°40	14°11		3°54	26°38	27°19	24° 0	24°56	1/- /		
S 13	5 27 27	21° 2'11	5 ₹ 12	10°37	1°23	4°11	14°14	5°57	3°57	26°37	27°21	23°49	24°53	17°13	9°57	S 13
M14	5 31 24	22° 3'09	18°45	10°57	1°55	4°42	14°17	5°54	4° 1	26°35	27°24	23°38	24°50	17°20	9°55	M14
T 15	5 35 20	23° 4'08	2 ප 2	11° 7	2°24	5°14	14°20	5°51	4° 5	26°34	27°26	23°28	24°47	17°27	9°53	T 15
W16	5 39 17	24° 5'08	15° 0	11°R 8	2°52	5°45	14°23	5°49	4° 8	26°33	27°28	23°20	24°44	17°33	9°50	W16
T 17 F 18	5 43 14 5 47 10	25° 6'09 26° 7'10	27°40 10 ≈ 1	10°57 10°36	3°18 3°43	6°17 6°49	14°26 14°28	5°45 5°42	4°12 4°15	26°31 26°30	27°30 27°32	23°14 23°11	24°40 24°37	17°40 17°46	9°48 9°45	T 17 F 18
S 19	5 51 7	20° 710 27° 8'12	22° 8	10° 30	4° 5	7°22	14°28	5°39	4°19	26°28	27°35	23°D10	24°34	17°53	9°43	S 19
		_, _,_		-	_											
S 20	5 55 3	28° 9'15	4)(4	9°18	4°26	7°54	14°33	5°36	4°23	26°27	27°37	23°10	24°31	18° 0	9°40	S 20
M21	5 59 0	29°10'17 0 궁 11'21	15°54 27°42	8°22 7°17	4°45	8°27 8°59	14°35	5°32	4°26 4°30	26°25 26°24	27°39 27°41	23°11	24°28	18° 6	9°38 9°35	M21 T 22
T 22 W23	6 2 56 6 6 53	1°12'24	9 Υ 34	6° 3	5° 1 5°16	9°32	14°36 14°38	5°29 5°25	4°33	26°24 26°22	27°41 27°43	23°R12 23°12	24°24 24°21	18°13 18°20	9°32	W23
T 24	6 10 49	2°13'28	21°36	4°44	5°28	10° 5	14°39	5°22	4°37	26°21	27°45	23° 9	24°18	18°26	9°29	T 24
F 25	6 14 46	3°14'32	3 8 53	3°22	5°39	10°39	14°40	5°18	4°41	26°19	27°47	23° 5	24°15	18°33	9°26	F 25
S 26	6 18 43	4°15'36	16°27	1°59	5°46	11°12	14°41	5°14	4°44	26°18	27°49	22°59	24°12	18°40	9°23	S 26
S 27	6 22 39	5°16'41	29°23	0°39	5°52	11°46	14°42	5°10	4°48	26°16	27°51	22°51	24° 9	18°46	9°20	S 27
M28	6 26 36	6°17'46	12 II 41	29 × ⁷ 24	5°55	12°19	14°42	5° 6	4°52	26°15	27°53	22°42	24° 5	18°53	9°16	M28
T 29	6 30 32	7°18'52	26°20	28°15	5°R56	12°53	14°43	5° 2	4°55	26°13	27°55	22°34	24° 2	19° 0	9°13	T 29
W30	6 34 29	8°19'57	109517	27°16	5°54	13°27	14°R43	4°58	4°59	26°12	27°57	22°27	23°59	19° 6	9°10	W30
T 31	6 38 25	9 ප් 21'03	249529	26 × 126	5≈50	14 ° 1	14 Mp 43	4 Ω 54	5 ざ 2	26910	27 m 59	22\O22	23 £ 56	19) 13	9Ω 6	T 31

Delta T = 208.66 sec

JANUARY 2241 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(并	В	n	v	Ç	o k	Day
F 1	6 42 22	10 ට 22'10	8 Ω 50	25°R46	5°R43	14 Y 36	14°R43	4°R50	5 පි 6	26°R 8	28 M 1	22°R19	23€53	19 米 20	9°R 3	F 1
S 2	6 46 18	11°23'16	23°15	25 × 17	5≈34	15°10	14 Mp 42	4Ω 46	5°10	269 7	28° 3	22°D19	23°49	19°26	8 Ω 59	S 2
S 3	6 50 15	12°24'23	7 m 39	24°59	5°22	15°44	14°42	4°41	5°13	26° 5	28° 5	22 Ω 19	23°46	19°33	8°55	S 3
M 4	6 54 12	13°25'31	21°58	24°D51	5° 8	16°19	14°41	4°37	5°17	26° 4	28° 7	22°21	23°43	19°40	8°52	M 4
T 5	6 58 8	14°26'39	6 <u>₽</u> 10	24°52	4°52	16°54	14°40	4°32	5°20	26° 2 26° 0	28° 9	22°22	23°40	19°46	8°48	T 5
W 6 T 7	7 2 5 7 6 1	15°27'47 16°28'56	20°14 4ML 8	25° 2 25°20	4°33 4°11	17°29 18° 3	14°39 14°37	4°28 4°23	5°24 5°28	25°59	28°11 28°12	22°R22 22°21	23°37 23°34	19°53 20° 0	8°44 8°40	W 6 T 7
F 8	7 9 58	17°30'05	17°51	25°45	3°48	18°39	14°36	4°19	5°31	25°57	28°14	22°18	23°30	20° 6	8°36	F 8
S 9	7 13 54	18°31'14	1×23	26°18	3°22	19°14	14°34	4°14	5°35	25°55	28°16	22°13	23°27	20°13	8°32	S 9
S 10	7 17 51	19°32'23	14°43	26°56	2°54	19°49	14°32	4°10	5°38	25°54	28°18	22° 8	23°24	20°20	8°28	S 10
M11	7 21 47	20°33'33	27°50	27°39	2°25	20°24	14°30	4° 5	5°42	25°52	28°19	22° 2	23°21	20°26	8°24	M11
T 12	7 25 44	21°34'43	10 ਰ 44	28°27	1°54	21° 0	14°28	4° 0	5°45	25°50	28°21	21°57	23°18	20°33	8°20	T 12
W13	7 29 41	22°35'52	23°24	29°19	1°21	21°35	14°25	3°55	5°49	25°48	28°22	21°53	23°15	20°40	8°16	W13
T 14 F 15	7 33 37 7 37 34	23°37'01 24°38'10	5 ≈ 50 18° 3	0 ට 16 1°15	0°47 0°12	22°11 22°47	14°22 14°19	3°51 3°46	5°52 5°56	25°47 25°45	28°24 28°26	21°50 21°D49	23°11 23° 8	20°46 20°53	8°12 8° 8	T 14 F 15
S 16	7 41 30	25°39'19	0)(6	2°18	29 궁 36	23°22	14°16	3°41	5°59	25°43	28°27	21°49	23° 5	20°33	8° 3	S 16
S 17	7 45 27	26°40'27	12° 0	3°23	29° 0	23°58	14°13	3°36	6° 3	25°42	28°29	21°50	23° 2	21° 6	7°59	S 17
M18	7 49 23	27°41'34	23°49	4°31	28°23	24°34	14°10	3°31	6° 6	25°40	28°30	21°52	22°59	21°13	7°55	M18
T 19	7 53 20	28°42'41	5 Ƴ 37	5°41	27°46	25°10	14° 6	3°26	6°10	25°38	28°32	21°54	22°55	21°20	7°50	T 19
W20	7 57 16	29°43'47	17°28	6°53	27°10	25°46	14° 2	3°21	6°13	25°37	28°33	21°55	22°52	21°26	7°46	W20
T 21	8 1 13	0≈44'53	29°28	8° 7	26°34	26°23	13°58	3°16	6°16	25°35	28°34	21°R56	22°49	21°33	7°42	T 21
F 22 S 23	8 5 10 8 9 6	1°45'57 2°47'01	11 8 42 24°14	9°23 10°39	25°58 25°23	26°59 27°35	13°54 13°50	3°11 3° 6	6°20 6°23	25°33 25°32	28°36 28°37	21°56 21°54	22°46 22°43	21°40 21°46	7°37 7°33	F 22 S 23
S 24	8 13 3	3°48'04	7 Ⅱ 8	11°58	24°50	28°11	13°45	3° 2	6°26	25°30	28°38	21°52	22°40	21°53	7°28	S 24
M25	8 16 59	4°49'07	20°27	13°17	24°18	28°48	13°40	2°57	6°30	25°28	28°40	21°50	22°36	21° 33	7°24	M25
T 26	8 20 56	5°50'08	49911	14°38	23°47	29°24	13°36	2°52	6°33	25°27	28°41	21°47	22°33	22° 6	7°20	T 26
W27	8 24 52	6°51'09	18°19	16° 0	23°18	0 8 1	13°31	2°47	6°36	25°25	28°42	21°45	22°30	22°13	7°15	W27
T 28	8 28 49	7°52'08	2€49	17°23	22°51	0°38	13°25	2°42	6°40	25°23	28°43	21°44	22°27	22°20	7°11	T 28
F 29 S 30	8 32 45 8 36 42	8°53'07 9°54'06	17°33	18°47 20°12	22°26 22° 4	1°14 1°51	13°20 13°15	2°37 2°32	6°43 6°46	25°22 25°20	28°45 28°46	21°D43 21°44	22°24 22°21	22°26 22°33	7° 6 7° 2	F 29 S 30
			2 m/25	-		_		_					_			
S 31	8 40 39	10≈55'03	17 m)17	21 궁 38	21 る 43	2 8 28	13 Mp 9	2Ω 27	6 පි 49	259518	28 M 47	21 0 44	22 Ω 17	22) (40	6 Ω 57	S 31

Delta T = 208.77 sec

FEBRUARY 2241 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ķ	Day
M 1	8 44 35	11≈56'00	2 ₽ 2	23 궁 4	21°R25	3 8 5	13°R 3	2°R22	6 궁 52	25°R17	28 M .48	21 N 45	22 Ω 14	22) (46	6°R53	M 1
T 2	8 48 32	12°56'56	16°34	24°32	21る 9	3°41	12 m 57	2Ω 18	6°55	259915	28°49	21°46	22°11	22°53	6 Ω 48	T 2
W 3	8 52 28	13°57'51	0 M .49	26° 0	20°56	4°18	12°51	2°13	6°58	25°14	28°50	21°46	22° 8	23° 0	6°44	W 3
T 4	8 56 25	14°58'46	14°45	27°29	20°46	4°55	12°45	2° 8	7° 2	25°12	28°51	21°R47	22° 5	23° 6	6°40	T 4
F 5	9 0 21	15°59'40	28°22	28°59	20°37	5°32	12°39	2° 3	7° 5	25°10	28°52	21°47	22° 1	23°13	6°35	F 5
S 6	9 4 18	17° 0'34	11 ×7 40	0≈30	20°32	6° 9	12°32	1°59	7° 8	25° 9	28°53	21°46	21°58	23°20	6°31	S 6
S 7	9 8 14	18° 1'27	24°41	2° 1	20°29	6°46	12°26	1°54	7°11	25° 7	28°53	21°46	21°55	23°26	6°27	S 7
M 8	9 12 11	19° 2'19	7 云 27	3°33	20°D28	7°24	12°19	1°49	7°13	25° 6	28°54	21°45	21°52	23°33	6°22	M 8
T 9	9 16 8	20° 3'10	20° 0	5° 6	20°30	8° 1	12°13	1°45	7°16	25° 4	28°55	21°45	21°49	23°40	6°18	T 9
W10	9 20 4	21° 4'00	2≈20	6°40	20°34	8°38	12° 6	1°40	7°19	25° 3	28°56	21°45	21°46	23°46	6°14	W10
T 11	9 24 1	22° 4'49	14°31	8°14	20°40	9°15	11°59	1°36	7°22	25° 1	28°56	21°D45	21°42	23°53	6° 9	T 11
F 12	9 27 57	23° 5'36	26°33	9°49	20°49	9°52	11°52	1°31	7°25	25° 0	28°57	21°R45	21°39	24° 0	6° 5	F 12
S 13	9 31 54	24° 6'23	8 ∺ 29	11°25	21° 0	10°30	11°44	1°27	7°28	24°58	28°58	21°45	21°36	24° 6	6° 1	S 13
S 14	9 35 50	25° 7'08	20°20	13° 2	21°13	11° 7	11°37	1°23	7°30	24°57	28°58	21°44	21°33	24°13	5°57	S 14
M15	9 39 47	26° 7'51	2 Υ 8	14°40	21°28	11°45	11°30	1°18	7°33	24°55	28°59	21°44	21°30	24°20	5°53	M15
T 16	9 43 43	27° 8'33	13°57	16°18	21°45	12°22	11°22	1°14	7°36	24°54	28°59	21°43	21°27	24°26	5°49	T 16
W17	9 47 40	28° 9'14	25°49	17°57	22° 4	12°59	11°15	1°10	7°38	24°53	29° 0	21°42	21°23	24°33	5°45	W17
T 18	9 51 37	29° 9'53	7 8 49	19°37	22°25	13°37	11° 7	1° 6	7°41	24°51	29° 0	21°42	21°20	24°40	5°41	T 18
F 19	9 55 33	0) (10′30	20° 1	21°18	22°48	14°14	11° 0	1° 2	7°44	24°50	29° 1	21°41	21°17	24°46	5°37	F 19
S 20	9 59 30	1°11'06	2∏28	23° 0	23°13	14°52	10°52	0°58	7°46	24°49	29° 1	21°D41	21°14	24°53	5°33	S 20
S 21	10 3 26	2°11'40	15°15	24°42	23°39	15°30	10°44	0°54	7°49	24°47	29° 2	21°41	21°11	25° 0	5°29	S 21
M22	10 7 23	3°12'12	28°26	26°26	24° 7	16° 7	10°37	0°50	7°51	24°46	29° 2	21°42	21° 7	25° 6	5°26	M22
T 23	10 11 19	4°12'43	1295 3	28°10	24°37	16°45	10°29	0°47	7°53	24°45	29° 2	21°43	21° 4	25°13	5°22	T 23
W24	10 15 16	5°13'11	26° 8	29°56	25° 8	17°22	10°21	0°43	7°56	24°44	29° 2	21°44	21° 1	25°20	5°18	W24
T 25	10 19 12	6°13'38	10 N 39	1) (42	25°41	18° 0	10°13	0°40	7°58	24°43	29° 3	21°45	20°58	25°26	5°15	T 25
F 26	10 23 9	7°14'03	25°31	3°29	26°15	18°38	10° 5	0°36	8° 0	24°41	29° 3	21°R45	20°55	25°33	5°11	F 26
S 27	10 27 6	8°14'27	10 m /38	5°17	26°50	19°15	9°58	0°33	8° 3	24°40	29° 3	21°44	20°52	25°40	5° 8	S 27
S 28	10 31 2	9 ∺ 14'48	25 m 50	7 ∺ 7	27 る 27	19 8 53	9 m 50	0 Ω 29	8	24939	29 m 3	21 Q 43	20 N 48	25) (46	5 N 5	S 28

Delta T = 208.88 sec

MARCH 2241 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	Ж	¥	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
M 1	10 34 59	10) 15'09	10₽58	8) 57	28궁 5	20831	9°R42	0°R26	8중 7	24°R38	29M 3	21°R41	20 Ω 45	25) 53	5°R 1	M 1
T 2	10 38 55	11°15'27	25°53	10°47	28°44	21° 8	9 m 34	$0\Omega 23$	8° 9	24937	29°R 3	21 £ 38	20°42	26° 0	4Ω 58	T 2
W 3	10 42 52	12°15'44	10 M 27	12°39	29°24	21°46	9°26	0°20	8°11	24°36	29° 3	21°36	20°39	26° 6	4°55	W 3
T 4	10 46 48	13°16'00	24°36	14°32	0≈ 6	22°24	9°18	0°17	8°13	24°35	29° 3	21°34	20°36	26°13	4°52	T 4
F 5	10 50 45	14°16'15	8 才 19	16°25	0°49	23° 2	9°10	0°14	8°15	24°34	29° 3	21°D33	20°32	26°20	4°49	F 5
S 6	10 54 41	15°16'28	21°36	18°20	1°32	23°39	9° 2	0°11	8°17	24°33	29° 3	21°33	20°29	26°26	4°46	S 6
S 7	10 58 38	16°16'39	4 궁 31	20°15	2°17	24°17	8°55	0° 9	8°19	24°32	29° 3	21°34	20°26	26°33	4°43	S 7
M 8	11 2 35	17°16'50	17° 5	22°10	3° 2	24°55	8°47	0° 6	8°21	24°31	29° 2	21°35	20°23	26°40	4°41	M 8
T 9	11 631	18°16'58	29°25	24° 6	3°49	25°33	8°39	0° 4	8°23	24°30	29° 2	21°37	20°20	26°46	4°38	T 9
W10	11 10 28	19°17'05	11≈32	26° 2	4°36	26°11	8°32	0° 1	8°24	24°29	29° 2	21°38	20°17	26°53	4°35	W10
T 11	11 14 24	20°17'10	23°30	27°58	5°24	26°48	8°24	299559	8°26	24°29	29° 2	21°R39	20°13	27° 0	4°33	T 11
F 12	11 18 21	21°17'13	5 ¥ 23	29°55	6°13	27°26	8°16	29°57	8°28	24°28	29° 1	21°38	20°10	27° 6	4°30	F 12
S 13	11 22 17	22°17'15	17°13	1 Υ 50	7° 3	28° 4	8° 9	29°55	8°29	24°27	29° 1	21°35	20° 7	27°13	4°28	S 13
S 14	11 26 14	23°17'15	29° 2	3°46	7°54	28°42	8° 1	29°53	8°31	24°26	29° 1	21°31	20° 4	27°20	4°26	S 14
M15	11 30 10	24°17'12	10 Υ 52	5°40	8°45	29°20	7°54	29°51	8°32	24°26	29° 0	21°26	20° 1	27°26	4°24	M15
T 16	11 34 7	25°17'08	22°44	7°33	9°37	29°58	7°47	29°49	8°34	24°25	29° 0	21°19	19°58	27°33	4°22	T 16
W17	11 38 3	26°17'02	4841	9°24	10°29	0Д36	7°40	29°48	8°35	24°24	28°59	21°13	19°54	27°40	4°20	W17
T 18	11 42 0	27°16'54	16°45	11°13	11°22	1°13	7°33	29°46	8°37	24°24	28°59	21° 7	19°51	27°46	4°18	T 18
F 19	11 45 57	28°16'43	28°59	13° 0	12°16	1°51	7°26	29°45	8°38	24°23	28°58	21° 2	19°48	27°53	4°16	F 19
S 20	11 49 53	29°16'31	11 Ⅱ 26	14°43	13°11	2°29	7°19	29°43	8°39	24°23	28°58	20°58	19°45	28° 0	4°14	S 20
S 21	11 53 50	0 Υ 16'16	24° 9	16°23	14° 5	3° 7	7°12	29°42	8°40	24°22	28°57	20°57	19°42	28° 6	4°13	S 21
M22	11 57 46	1°15'59	7 9512	17°59	15° 1	3°45	7° 5	29°41	8°41	24°22	28°56	20°D57	19°38	28°13	4°11	M22
T 23	12 1 43	2°15'40	20°39	19°31	15°57	4°23	6°59	29°40	8°43	24°21	28°56	20°58	19°35	28°20	4°10	T 23
W24	12 5 39	3°15'18	4 Ω 32	20°57	16°53	5° 1	6°52	29°39	8°44	24°21	28°55	20°59	19°32	28°26	4° 9	W24
T 25	12 9 36	4°14'54	18°50	22°18	17°50	5°39	6°46	29°38	8°45	24°21	28°54	21°R 0	19°29	28°33	4° 7	T 25
F 26	12 13 32	5°14'28	3 m 34	23°33	18°48	6°17	6°40	29°38	8°46	24°20	28°53	20°59	19°26	28°40	4° 6	F 26
S 27	12 17 29	6°14'00	18°37	24°42	19°46	6°55	6°34	29°37	8°47	24°20	28°53	20°57	19°23	28°46	4° 5	S 27
S 28	12 21 26	7°13'29	3 ≏ 53	25°45	20°44	7°33	6°28	29°37	8°47	24°20	28°52	20°52	19°19	28°53	4° 4	S 28
M29	12 25 22	8°12'57	19° 9	26°41	21°43	8°10	6°22	29°36	8°48	24°19	28°51	20°46	19°16	29° 0	4° 4	M29
T 30	12 29 19	9°12'22	4 M .17	27°29	22°42	8°48	6°16	29°36	8°49	24°19	28°50	20°38	19°13	29° 6	4° 3	T 30
W31	12 33 15	10 Υ 11'46	19 M 6	28 Y 11	23≈41	9 Ⅱ 26	6Mp11	29936	8 궁 50	249619	28 M 49	20 Ω 31	19 Ω 10	29 米 13	4 Ω 2	W31

Delta T = 208.97 sec

APRIL 2241 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 37 12	11 Y 11'08	3 √ 29	28 Y 45	24≈41	10Ⅱ 4	6°R 5	29°D36	8 ට 50	24°R19	28°R48	20°R24	19Ω 7	29 米 20	4°R 2	T 1
F 2	12 41 8	12°10'28	17°23	29°12	25°41	10°42	6Mp 0	29936	8°51	249519	28 M 47	20Ω20	19° 4	29°26	4 Ω 1	F 2
S 3	12 45 5	13° 9'47	0 궁 47	29°31	26°42	11°20	5°55	29°36	8°51	24°19	28°46	20°17	19° 0	29°33	4° 1	S 3
S 4	12 49 1	14° 9'04	13°43	29°42	27°43	11°58	5°50	29°37	8°52	24°19	28°45	20°D16	18°57	29°40	4° 1	S 4
M 5	12 52 58	15° 8'18	26°17	29°R47	28°44	12°36	5°45	29°37	8°52	24°D19	28°44	20°16	18°54	29°47	4°D 1	M 5
T 6	12 56 55	16° 7'32	8≈32	29°44	29°46	13°14	5°41	29°38	8°53	24°19	28°43	20°17	18°51	29°53	4° 1	T 6
W 7	13 0 51	17° 6'43	20°33	29°34	0) €48	13°52	5°36	29°38	8°53	24°19	28°42	20°R18	18°48	29°59	4° 1	W 7
T 8	13 4 48	18° 5'53	2) (26	29°18	1°50	14°30	5°32	29°39	8°53	24°19	28°41	20°17	18°44	o Υ 7	4° 1	T 8
F 9	13 8 44	19° 5'00	14°15	28°55	2°53	15° 7	5°28	29°40	8°54	24°19	28°40	20°14	18°41	0°13	4° 1	F 9
S 10	13 12 41	20° 4'06	26° 2	28°27	3°56	15°45	5°24	29°41	8°54	24°19	28°38	20° 9	18°38	0°20	4° 2	S 10
S 11	13 16 37	21° 3'10	7 Υ 52	27°54	4°59	16°23	5°20	29°42	8°54	24°19	28°37	20° 0	18°35	0°27	4° 2	S 11
M12	13 20 34	22° 2'12	19°45	27°17	6° 2	17° 1	5°17	29°43	8°54	24°19	28°36	19°50	18°32	0°33	4° 3	M12
T 13	13 24 30	23° 1'12	1844	26°37	7° 6	17°39	5°13	29°44	8°R54	24°20	28°35	19°38	18°29	0°40	4° 4	T 13
W14	13 28 27	24° 0'09	13°50	25°54	8° 9	18°17	5°10	29°46	8°54	24°20	28°33	19°26	18°25	0°47	4° 4	W14
T 15	13 32 23	24°59'05	26° 4	25° 9	9°13	18°55	5° 7	29°47	8°54	24°20	28°32	19°14	18°22	0°53	4° 5	T 15
F 16	13 36 20	25°57'59	8 Ⅱ 27	24°23	10°18	19°33	5° 4	29°49	8°54	24°21	28°31	19° 4	18°19	1° 0	4° 6	F 16
S 17	13 40 17	26°56'51	21° 2	23°38	11°22	20°11	5° 1	29°51	8°54	24°21	28°29	18°57	18°16	1° 7	4° 7	S 17
S 18	13 44 13	27°55'40	39549	22°53	12°27	20°49	4°59	29°53	8°53	24°22	28°28	18°52	18°13	1°13	4° 9	S 18
M19	13 48 10	28°54'27	16°53	22°10	13°32	21°26	4°56	29°54	8°53	24°22	28°27	18°49	18° 9	1°20	4°10	M19
T 20	13 52 6	29°53'12	0Ω14	21°30	14°37	22° 4	4°54	29°57	8°53	24°23	28°25	18°D49	18° 6	1°27	4°11	T 20
W21	13 56 3	0 8 51'55	13°56	20°53	15°42	22°42	4°52	29°59	8°52	24°23	28°24	18°R49	18° 3	1°33	4°13	W21
T 22	13 59 59	1°50'35	28° 1	20°19	16°47	23°20	4°51	0 Ω 1	8°52	24°24	28°22	18°49	18° 0	1°40	4°15	T 22
F 23	14 3 56	2°49'13	12 m 28	19°49	17°53	23°58	4°49	0° 3	8°51	24°24	28°21	18°47	17°57	1°47	4°16	F 23
S 24	14 7 52	3°47'49	27°15	19°23	18°59	24°36	4°48	0° 6	8°51	24°25	28°20	18°43	17°54	1°53	4°18	S 24
S 25	14 11 49	4°46'23	12 ≏ 16	19° 2	20° 5	25°14	4°46	0° 8	8°50	24°26	28°18	18°36	17°50	2° 0	4°20	S 25
M26	14 15 46	5°44'54	27°23	18°47	21°11	25°51	4°45	0°11	8°50	24°26	28°17	18°26	17°47	2° 7	4°22	M26
T 27	14 19 42	6°43'24	12M26	18°36	22°17	26°29	4°44	0°14	8°49	24°27	28°15	18°16	17°44	2°13	4°24	T 27
W28	14 23 39	7°41'52	27°15	18°30	23°23	27° 7	4°44	0°17	8°48	24°28	28°14	18° 5	17°41	2°20	4°26	W28
T 29	14 27 35	8°40'18	11 ×7 41	18°D29	24°30	27°45	4°43	0°20	8°48	24°28	28°12	17°55	17°38	2°27	4°29	T 29
F 30	14 31 32	9 8 38'43	25 √ 41	18 Y 33	25) 37	28 Ⅱ 23	4 Mp 43	0 Ω 23	8 궁 47	249529	28 M 10	17 Ω 47	17 Ω 35	2 Υ 34	4 Ω 31	F 30

Delta T = 209.08 sec

MAY 2241 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 35 28	10837'06	9 ට 11	18 Y 42	26) 44	29耳 1	4°D43	0 Ω 26	8°R46	24930	28°R 9	17°R41	17 Ω 31	2 Υ 40	4 Ω 34	S 1
S 2	14 39 25	11°35'28	22°13	18°56	27°51	29°38	4 Mp 43	0°29	8 국 45	24°31	28 M 7	17 Ω 38	17°28	2°47	4°36	S 2
M 3	14 43 21	12°33'48	4≈50	19°14	28°58	09୍ତୀ6	4°43	0°32	8°44	24°32	28° 6	17°37	17°25	2°54	4°39	M 3
T 4	14 47 18	13°32'06	17° 7	19°37	0 Υ 5	0°54	4°43	0°36	8°43	24°33	28° 4	17°37	17°22	3° 0	4°42	T 4
W 5	14 51 15	14°30'23	29° 9	20° 4	1°12	1°32	4°44	0°39	8°42	24°34	28° 3	17°37	17°19	3° 7	4°44	W 5
T 6	14 55 11	15°28'38	11) (1	20°36	2°20	2°10	4°45	0°43	8°41	24°35	28° 1	17°35	17°15	3°14	4°47	T 6
F 7	14 59 8	16°26'52	22°50	21°11	3°28	2°47	4°46	0°47	8°40	24°36	27°59	17°32	17°12	3°20	4°50	F 7
S 8	15 3 4	17°25'04	4 Υ38	21°51	4°35	3°25	4°47	0°51	8°38	24°37	27°58	17°25	17° 9	3°27	4°54	S 8
S 9	15 7 1	18°23'15	16°31	22°34	5°43	4° 3	4°48	0°54	8°37	24°38	27°56	17°16	17° 6	3°34	4°57	S 9
M10	15 10 57	19°21'24	28°30	23°20	6°51	4°41	4°50	0°58	8°36	24°39	27°54	17° 5	17° 3	3°40	5° 0	M10
T 11	15 14 54	20°19'31	10838	24°11	7°59	5°19	4°52	1° 3	8°35	24°40	27°53	16°51	17° 0	3°47	5° 3	T 11
W12	15 18 50	21°17'37	22°55	25° 4	9°8	5°56	4°53	1° 7	8°33	24°41	27°51	16°38	16°56	3°54	5° 7	W12
T 13	15 22 47	22°15'42	5 Ⅱ 24	26° 1	10°16	6°34	4°56	1°11	8°32	24°43	27°49	16°24	16°53	4° 0	5°10	T 13
F 14	15 26 44	23°13'45	18° 3	27° 0	11°24	7°12	4°58	1°15	8°30	24°44	27°48	16°13	16°50	4° 7	5°14	F 14
S 15	15 30 40	24°11'46	0953	28° 3	12°33	7°50	5° 0	1°20	8°29	24°45	27°46	16° 4	16°47	4°14	5°18	S 15
S 16	15 34 37	25° 9'45	13°54	29° 8	13°41	8°27	5° 3	1°24	8°27	24°46	27°44	15°58	16°44	4°21	5°22	S 16
M17	15 38 33	26° 7'43	27° 8	0 8 17	14°50	9° 5	5° 6	1°29	8°26	24°48	27°43	15°55	16°41	4°27	5°26	M17
T 18	15 42 30	27° 5'38	10 Ω 34	1°27	15°59	9°43	5° 9	1°33	8°24	24°49	27°41	15°D54	16°37	4°34	5°30	T 18
W19	15 46 26	28° 3'32	24°16	2°41	17° 8	10°21	5°12	1°38	8°23	24°51	27°39	15°R54	16°34	4°41	5°34	W19
T 20	15 50 23	29° 1'25	8 m p14	3°57	18°17	10°58	5°15	1°43	8°21	24°52	27°38	15°54	16°31	4°47	5°38	T 20
F 21	15 54 19	29°59'15	22°27	5°16	19°26	11°36	5°18	1°48	8°19	24°53	27°36	15°52	16°28	4°54	5°42	F 21
S 22	15 58 16	0 Ⅱ 57'03	6 ₽ 55	6°37	20°35	12°14	5°22	1°53	8°18	24°55	27°34	15°48	16°25	5° 1	5°46	S 22
S 23	16 2 13	1°54'50	21°34	8° 0	21°44	12°52	5°26	1°58	8°16	24°56	27°33	15°42	16°21	5° 7	5°51	S 23
M24	16 6 9	2°52'36	6 M .19	9°26	22°53	13°29	5°30	2° 3	8°14	24°58	27°31	15°33	16°18	5°14	5°55	M24
T 25	16 10 6	3°50'20	21° 2	10°54	24° 2	14° 7	5°34	2° 8	8°12	24°59	27°29	15°23	16°15	5°21	6° 0	T 25
W26	16 14 2	4°48'02	5 ₹ 34	12°25	25°12	14°45	5°38	2°14	8°10	25° 1	27°28	15°13	16°12	5°27	6° 4	W26
T 27	16 17 59	5°45'43	19°50	13°58	26°21	15°22	5°43	2°19	8°8	25° 2	27°26	15° 3	16° 9	5°34	6° 9	T 27
F 28	16 21 55	6°43'23	3 ⋜ 43	15°33	27°31	16° 0	5°47	2°24	8° 6	25° 4	27°24	14°55	16° 6	5°41	6°14	F 28
S 29	16 25 52	7°41'02	17°11	17°11	28°40	16°38	5°52	2°30	8° 4	25° 6	27°23	14°50	16° 2	5°47	6°19	S 29
S 30	16 29 48	8°38'40	0≈14	18°50	29°50	17°15	5°57	2°35	8° 2	25° 7	27°21	14°47	15°59	5°54	6°23	S 30
M31	16 33 45	9 Ⅲ 36′17	12≈53	20 8 33	18 0	17953	6Mp 2	2 Ω 41	8 ව	259 9	27 M 20	14°D46	15 Ω 56	6 Υ 1	6 Ω 28	M31

Delta T = 209.19 sec

JUNE 2241 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
T 1	16 37 42	10耳33′53	25≈12	22817	2 8 9	18931	6Mp 7	2 N 47	7°R58	259511	27°R18	14 Ω 46	15 Ω 53	6 Υ 8	6 Ω 33	T 1
W 2	16 41 38	11°31'28	7) (17	24° 4	3°19	19° 8	6°12	2°52	7 궁 56	25°12	27 M 16	14°R47	15°50	6°14	6°38	W 2
T 3	16 45 35	12°29'02	19°12	25°53	4°29	19°46	6°18	2°58	7°54	25°14	27°15	14°46	15°47	6°21	6°44	T 3
F 4	16 49 31	13°26'35	1 Υ 2	27°44	5°39	20°24	6°23	3° 4	7°52	25°16	27°13	14°45	15°43	6°28	6°49	F 4
S 5	16 53 28	14°24'07	12°53	29°37	6°49	21° 1	6°29	3°10	7°50	25°17	27°12	14°41	15°40	6°34	6°54	S 5
S 6	16 57 24	15°21'39	24°49	1 Ⅲ 33	7°59	21°39	6°35	3°16	7°48	25°19	27°10	14°35	15°37	6°41	7° 0	S 6
M 7	17 121	16°19'09	6 8 54	3°31	9° 9	22°17	6°41	3°22	7°46	25°21	27° 8	14°27	15°34	6°48	7° 5	M 7
T 8	17 5 17	17°16'39	19°10	5°31	10°20	22°54	6°48	3°28	7°43	25°23	27° 7	14°17	15°31	6°54	7°10	T 8
W 9	17 9 14	18°14'08	1 Ⅱ 40	7°33	11°30	23°32	6°54	3°34	7°41	25°25	27° 5	14° 7	15°27	7° 1	7°16	W 9
T 10	17 13 11	19°11'37	14°23	9°36	12°40	24°10	7° 0	3°41	7°39	25°27	27° 4	13°57	15°24	7° 8	7°22	T 10
F 11	17 17 7	20° 9'04	27°21	11°42	13°51	24°47	7° 7	3°47	7°37	25°28	27° 2	13°49	15°21	7°14	7°27	F 11
S 12	17 21 4	21° 6'31	10931	13°49	15° 1	25°25	7°14	3°53	7°34	25°30	27° 1	13°42	15°18	7°21	7°33	S 12
S 13	17 25 0	22° 3'56	23°54	15°58	16°12	26° 3	7°21	4° 0	7°32	25°32	26°59	13°38	15°15	7°28	7°39	S 13
M14	17 28 57	23° 1'21	7Ω 27	18° 7	17°22	26°40	7°28	4° 6	7°30	25°34	26°58	13°D37	15°12	7°35	7°45	M14
T 15	17 32 53	23°58'45	21°11	20°18	18°33	27°18	7°35	4°13	7°27	25°36	26°56	13°37	15° 8	7°41	7°51	T 15
W16	17 36 50	24°56'07	5 m 4	22°29	19°43	27°56	7°42	4°19	7°25	25°38	26°55	13°38	15° 5	7°48	7°56	W16
T 17	17 40 46	25°53'28	19° 5	24°41	20°54	28°33	7°50	4°26	7°22	25°40	26°54	13°R39	15° 2	7°55	8° 2	T 17
F 18 S 19	17 44 43 17 48 40	26°50'49 27°48'08	3 ≙ 14 17°30	26°53 29° 5	22° 5 23°15	29°11 29°49	7°57 8° 5	4°32 4°39	7°20 7°18	25°42 25°44	26°52 26°51	13°39 13°37	14°59 14°56	8° 1 8° 8	8° 9 8°15	F 18 S 19
														-		
S 20	17 52 36	28°45'27	1 M .49	19917	24°26	$0\Omega_{26}$	8°13	4°46	7°15	25°46	26°49	13°34	14°53	8°15	8°21	S 20
M21	17 56 33	29°42'44	16° 9	3°28	25°37	1° 4	8°21	4°53	7°13	25°48	26°48	13°28	14°49	8°21	8°27	M21
T 22	18 0 29	09540'01	0 ₹ 25	5°38	26°48	1°42	8°29	4°59	7°10	25°50	26°47	13°22	14°46	8°28	8°33	T 22
W23	18 4 26	1°37'18	14°31	7°47	27°59 29°10	2°19	8°37	5° 6 5°13	7° 8 7° 6	25°52 25°54	26°46	13°16 13°10	14°43	8°35	8°40	W23 T 24
T 24 F 25	18 8 22 18 12 19	2°34'33 3°31'49	28°24 12 る 0	9°55 12° 1	29°10 0 Ⅲ 21	2°57	8°45	5°20	7° 6 7° 3	25°54 25°56	26°44 26°43	13° 10 13° 5	14°40 14°37	8°42 8°48	8°46 8°52	F 25
S 26	18 12 19	4°29'03	25°15	14° 5	1°32	3°35 4°12	8°54 9° 2	5°27	7° 3	25°58	26°43 26°42	13° 3	14°37 14°33	8°55	8°52 8°59	S 26
				-	_		-		, .			_				
S 27	18 20 12	5°26'18	8 ≈ 11	16° 8	2°43	4°50	9°11	5°34	6°58	26° 1	26°41	13°D 0	14°30	9° 2	9° 5	S 27
M28	18 24 9	6°23'32	20°46	18° 9	3°54	5°27	9°19	5°41	6°56	26° 3	26°39	13° 0	14°27	9° 8	9°12	M28
T 29	18 28 5	7°20'46	3) € 5	20° 8	5° 5	6° 5	9°28	5°48	6°53	26° 5	26°38	13° 2	14°24	9°15 9 Ƴ 22	9°18	T 29
W30	18 32 2	8918'00	15 米 11	229 5	6 Ⅱ 17	6 Ω 43	9 ™ 37	5 Ω 56	6 පි 51	269 7	26M37	13 N 3	14 Ω 21	91722	9 Ω 25	W30

Delta T = 209.29 sec

JULY 2241 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(ħ	В	n	v	ţ	, k	Day
T 1	18 35 58	99515'13	27) 7	2495 0	7 Ⅱ 28	7 Ω 20	9 m 46	6 Q 3	6°R49	269 9	26°R36	13 Q 5	14Ω18	9 Υ 28	9 Ω 32	T 1
F 2	18 39 55	10°12'27	8 Y 59	25°53	8°39	7°58	9°55	6°10	6 පි 46	26°11	26M35	13°R 5	14°14	9°35	9°38	F 2
S 3	18 43 51	11° 9'41	20°52	27°44	9°51	8°36	10° 4	6°17	6°44	26°13	26°34	13° 5	14°11	9°42	9°45	S 3
S 4	18 47 48	12° 6'55	2 8 50	29°33	11° 2	9°13	10°14	6°25	6°41	26°16	26°33	13° 3	14° 8	9°48	9°52	S 4
M 5	18 51 44	13° 4'09	14°58	1 Ω 19	12°14	9°51	10°23	6°32	6°39	26°18	26°32	13° 0	14° 5	9°55	9°59	M 5
T 6	18 55 41	14° 1'23	27°19	3° 4	13°25	10°29	10°33	6°39	6°36	26°20	26°31	12°56	14° 2	10° 2	10° 5	T 6
W 7	18 59 38	14°58'37	9 Ⅱ 57	4°46	14°37	11° 6	10°42	6°47	6°34	26°22	26°30	12°52	13°58	10° 9	10°12	W 7
T 8	19 3 34	15°55'51	22°53	6°26	15°48	11°44	10°52	6°54	6°32	26°24	26°29	12°47	13°55	10°15	10°19	T 8
F 9	19 7 31	16°53'06	695 6	8° 4	17° 0	12°22	11° 2	7° 1	6°29	26°27	26°28	12°44	13°52	10°22	10°26	F 9
S 10	19 11 27	17°50'20	19°38	9°40	18°12	12°59	11°12	7° 9	6°27	26°29	26°27	12°41	13°49	10°29	10°33	S 10
S 11	19 15 24	18°47'35	3 Ω 24	11°14	19°24	13°37	11°22	7°16	6°24	26°31	26°26	12°40	13°46	10°35	10°40	S 11
M12	19 19 20	19°44'49	17°23	12°45	20°35	14°15	11°32	7°24	6°22	26°33	26°25	12°D40	13°43	10°42	10°47	M12
T 13	19 23 17	20°42'03	1 m p 3 1	14°15	21°47	14°52	11°42	7°31	6°20	26°35	26°25	12°40	13°39	10°49	10°54	T 13
W14	19 27 14	21°39'18	15°45	15°42	22°59	15°30	11°52	7°39	6°17	26°38	26°24	12°42	13°36	10°55	11° 1	W14
T 15	19 31 10	22°36'32	0요 2	17° 7	24°11	16° 8	12° 3	7°46	6°15	26°40	26°23	12°43	13°33	11° 2	11° 8	T 15
F 16	19 35 7	23°33'46	14°18	18°29	25°23	16°46	12°13	7°54	6°13	26°42	26°22	12°44	13°30	11° 9	11°15	F 16
S 17	19 39 3	24°30'59	28°31	19°49	26°35	17°23	12°24	8° 2	6°11	26°44	26°22	12°R44	13°27	11°16	11°23	S 17
S 18	19 43 0	25°28'13	12 M 38	21° 7	27°47	18° 1	12°34	8° 9	6° 8	26°47	26°21	12°43	13°24	11°22	11°30	S 18
M19	19 46 56	26°25'27	26°39	22°23	28°59	18°39	12°45	8°17	6° 6	26°49	26°20	12°42	13°20	11°29	11°37	M19
T 20	19 50 53	27°22'41	10 × 30	23°36	09511	19°16	12°56	8°25	6° 4	26°51	26°20	12°40	13°17	11°36	11°44	T 20
W21	19 54 49	28°19'55	24° 9	24°47	1°23	19°54	13° 6	8°32	6° 2	26°53	26°19	12°38	13°14	11°42	11°51	W21
T 22	19 58 46	29°17'09	7 궁 36	25°55	2°35	20°32	13°17	8°40	5°59	26°55	26°19	12°36	13°11	11°49	11°59	T 22
F 23	20 2 43	0Ω 14'24	20°48	27° 0	3°48	21°10	13°28	8°48	5°57	26°58	26°18	12°35	13° 8	11°56	12° 6	F 23
S 24	20 6 39	1°11'39	3≈44	28° 3	5° 0	21°47	13°39	8°55	5°55	27° 0	26°18	12°34	13° 4	12° 3	12°13	S 24
S 25	20 10 36	2° 8'55	16°25	29° 2	6°12	22°25	13°50	9° 3	5°53	27° 2	26°17	12°D34	13° 1	12° 9	12°20	S 25
M26	20 14 32	3° 6'11	28°52	29°59	7°24	23° 3	14° 2	9°11	5°51	27° 4	26°17	12°35	12°58	12°16	12°28	M26
T 27	20 18 29	4° 3'27	11 米 6	0 m 53	8°37	23°41	14°13	9°18	5°49	27° 7	26°17	12°35	12°55	12°23	12°35	T 27
W28	20 22 25	5° 0'44	23° 9	1°43	9°49	24°18	14°24	9°26	5°47	27° 9	26°16	12°36	12°52	12°29	12°42	W28
T 29	20 26 22	5°58'02	5 ℃ 5	2°30	11° 2	24°56	14°35	9°34	5°45	27°11	26°16	12°37	12°49	12°36	12°50	T 29
F 30	20 30 18	6°55'21	16°57	3°14	12°14	25°34	14°47	9°42	5°43	27°13	26°16	12°38	12°45	12°43	12°57	F 30
S 31	20 34 15	7 Ω 52'41	28 Y 50	3 m 54	139527	26 Ω 12	14 M 58	9 Ω 49	5 ح 41	279915	26M16	12 N 38	12 Ω 42	12 Y 49	13 0 4	S 31

Delta T = 209.40 sec

AUGUST 2241 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	20 38 12	8 Ω 50'02	10848	4 Mp 30	14939	26 Ω 50	15 Mp 10	9 Ω 57	5°R39	279518	26°R15	12°R38	12 Ω 39	12 Y 56	13 Ω 12	S 1
M 2	20 42 8	9°47'24	22°56	5° 2	15°52	27°27	15°21	10° 5	5 云 37	27°20	26ML15	12 Ω 38	12°36	13° 3	13°19	M 2
T 3	20 46 5	10°44'47	5 Ⅱ 17	5°30	17° 5	28° 5	15°33	10°13	5°35	27°22	26°15	12°38	12°33	13°10	13°27	T 3
W 4	20 50 1	11°42'10	17°57	5°53	18°18	28°43	15°45	10°20	5°33	27°24	26°15	12°37	12°30	13°16	13°34	W 4
T 5	20 53 58	12°39'35	0গ্রহ	6°13	19°30	29°21	15°57	10°28	5°32	27°26	26°15	12°D37	12°26	13°23	13°41	T 5
F 6	20 57 54	13°37'01	14°20	6°27	20°43	29°59	16° 8	10°36	5°30	27°28	26°D15	12°38	12°23	13°30	13°49	F 6
S 7	21 151	14°34'28	28° 6	6°37	21°56	0 m)37	16°20	10°43	5°28	27°31	26°15	12°38	12°20	13°36	13°56	S 7
S 8	21 5 47	15°31'56	12 Ω 12	6°R41	23° 9	1°15	16°32	10°51	5°26	27°33	26°15	12°R38	12°17	13°43	14° 4	S 8
M 9	21 9 44	16°29'25	26°36	6°41	24°22	1°52	16°44	10°59	5°25	27°35	26°15	12°38	12°14	13°50	14°11	M 9
T 10	21 13 41	17°26'55	11 M p11	6°35	25°35	2°30	16°56	11° 7	5°23	27°37	26°15	12°37	12°10	13°56	14°19	T 10
W11	21 17 37	18°24'26	25°51	6°24	26°48	3° 8	17° 8	11°14	5°22	27°39	26°15	12°37	12° 7	14° 3	14°26	W11
T 12	21 21 34	19°21'57	10 ≏ 31	6° 7	28° 1	3°46	17°20	11°22	5°20	27°41	26°15	12°36	12° 4	14°10	14°33	T 12
F 13	21 25 30	20°19'29	25° 3	5°45	29°14	4°24	17°33	11°30	5°19	27°43	26°16	12°35	12° 1	14°17	14°41	F 13
S 14	21 29 27	21°17'02	9 M 24	5°18	0 Ω 27	5° 2	17°45	11°37	5°17	27°45	26°16	12°35	11°58	14°23	14°48	S 14
S 15	21 33 23	22°14'36	23°31	4°46	1°40	5°40	17°57	11°45	5°16	27°47	26°16	12°D35	11°55	14°30	14°56	S 15
M16	21 37 20	23°12'10	7 .₹ 21	4°10	2°54	6°18	18° 9	11°53	5°14	27°50	26°16	12°35	11°51	14°37	15° 3	M16
T 17	21 41 16	24° 9'46	20°55	3°29	4° 7	6°56	18°22	12° 0	5°13	27°52	26°17	12°36	11°48	14°43	15°10	T 17
W18	21 45 13	25° 7'22	4 る 13	2°45	5°20	7°34	18°34	12° 8	5°12	27°54	26°17	12°37	11°45	14°50	15°18	W18
T 19	21 49 10	26° 5'00	17°16	1°58	6°33	8°12	18°46	12°16	5°10	27°56	26°18	12°38	11°42	14°57	15°25	T 19
F 20	21 53 6	27° 2'38	0≈ 5	1° 9	7°47	8°50	18°59	12°23	5° 9	27°58	26°18	12°39	11°39	15° 4	15°32	F 20
S 21	21 57 3	28° 0'18	12°42	0°18	9° 0	9°28	19°11	12°31	5° 8	28° 0	26°18	12°R39	11°36	15°10	15°40	S 21
S 22	22 0 59	28°57'58	25° 7	29 £ 27	10°14	10° 6	19°24	12°38	5° 7	28° 2	26°19	12°39	11°32	15°17	15°47	S 22
M23	22 4 56	29°55'40	7 ∺ 21	28°36	11°27	10°44	19°36	12°46	5° 6	28° 4	26°19	12°37	11°29	15°24	15°54	M23
T 24	22 8 52	0 m 53'23	19°27	27°47	12°41	11°22	19°49	12°53	5° 5	28° 6	26°20	12°35	11°26	15°30	16° 2	T 24
W25	22 12 49	1°51'08	1 Υ 26	27° 1	13°54	12° 0	20° 2	13° 1	5° 4	28° 7	26°21	12°32	11°23	15°37	16° 9	W25
T 26	22 16 45	2°48'54	13°19	26°18	15° 8	12°39	20°14	13° 8	5° 3	28° 9	26°21	12°29	11°20	15°44	16°16	T 26
F 27	22 20 42	3°46'42	25°11	25°40	16°21	13°17	20°27	13°16	5° 2	28°11	26°22	12°26	11°16	15°51	16°24	F 27
S 28	22 24 38	4°44'31	7 8 3	25° 7	17°35	13°55	20°40	13°23	5° 1	28°13	26°23	12°23	11°13	15°57	16°31	S 28
S 29	22 28 35	5°42'22	19° 0	24°40	18°49	14°33	20°52	13°31	5° 0	28°15	26°23	12°21	11°10	16° 4	16°38	S 29
M30	22 32 32	6°40'15	1 I I 6	24°20	20° 2	15°11	21° 5	13°38	<u>5°</u> 0	28°17	26°24	12°20	11° 7	16°11	16°45	M30
T 31	22 36 28	7 m 38'10	13 Ⅱ 24	24 N 8	21 Ω 16	15 M p49	21 Mp 18	13 Ω 45	4 궁 59	28919	26M25	12°D20	11 Ω 4	16 Υ 17	16 Ω 52	T 31

Delta T = 209.50 sec

SEPTEMBER 2241 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 40 25	8 m /36'06	26耳 1	24°D 3	22 \Omega 30	16 M)27	21 Mp 31	13 Ω 53	4°R58	28920	26M26	12 N 21	11 Ω 1	16 Y 24	17 Ω 0	W 1
T 2	22 44 21	9°34'05	8959	24 \Omega 7	23°44	17° 6	21°43	14° 0	4 3 58	28°22	26°27	12°22	10°57	16°31	17° 7	T 2
F 3	22 48 18	10°32'05	22°22	24°18	24°58	17°44	21°56 22° 9	14° 7	4°57	28°24	26°28	12°24	10°54	16°37	17°14	F 3
S 4	22 52 14	11°30'07	6 Ω 11	24°38	26°12	18°22	_	14°14	4°57	28°26	26°29	12°R25	10°51	16°44	17°21	S 4
S 5	22 56 11	12°28'10	20°27	25° 6	27°26	19° 1	22°22	14°21	4°56	28°27	26°30	12°25	10°48	16°51	17°28	S 5
M 6	23 0 7	13°26'16	5 m/ 5	25°43	28°40	19°39	22°35	14°29	4°56	28°29	26°31	12°23	10°45	16°58	17°35	M 6 T 7
T 7 W 8	23 4 4 23 8 1	14°24'23 15°22'31	20° 0 5 ♀ 4	26°27 27°19	29°54 1 m) 8	20°17 20°55	22°48 23° 1	14°36 14°43	4°55 4°55	28°31 28°33	26°32 26°33	12°20 12°16	10°42 10°38	17° 4 17°11	17°42 17°49	T 7 W 8
T 9	23 11 57	15 22 31 16°20'42	20° 8	27 19 28°18	2°22	20°33	23°14	14 43 14°50	4°55	28°34	26°34	12°11	10°35	17°18	17°56	W 8
F 10	23 15 54	17°18'53	5 m 2	29°24	3°36	22°12	23°27	14°57	4°55	28°36	26°35	12° 6	10°33	17°24	18° 3	F 10
S 11	23 19 50	18°17'06	19°38	0 mp 37	4°50	22°51	23°39	15° 4	4°54	28°37	26°36	12° 3	10°29	17°31	18°10	S 11
S 12	23 23 47	19°15'21	3 × 753	1°56	6° 5	23°29	23°52	15°10	4°54	28°39	26°37	12° 0	10°26	17°38	18°16	S 12
M13	23 27 43	20°13'37	17°44	3°20	7°19	24° 7	24° 5	15°17	4°54	28°40	26°38	11°D59	10°22	17°45	18°23	M13
T 14	23 31 40	21°11'55	1ਰ12	4°50	8°33	24°46	24°18	15°24	4°D54	28°42	26°40	11°59	10°19	17°51	18°30	T 14
W15	23 35 36	22°10'14	14°18	6°23	9°47	25°24	24°31	15°31	4°54	28°43	26°41	12° 1	10°16	17°58	18°37	W15
T 16	23 39 33	23° 8'35	27° 6	8° 1	11° 2	26° 3	24°44	15°38	4°54	28°45	26°42	12° 2	10°13	18° 5	18°43	T 16
F 17	23 43 30	24° 6'57	9≈38	9°42	12°16	26°41	24°57	15°44	4°54	28°46	26°44	12°R 3	10°10	18°11	18°50	F 17
S 18	23 47 26	25° 5'21	21°58	11°26	13°30	27°20	25°10	15°51	4°55	28°48	26°45	12° 2	10° 7	18°18	18°57	S 18
S 19	23 51 23	26° 3'47	4 米 9	13°12	14°45	27°58	25°23	15°57	4°55	28°49	26°46	12° 0	10° 3	18°25	19° 3	S 19
M20 T 21	23 55 19 23 59 16	27° 2'14 28° 0'43	16°12 28°10	14°59 16°49	15°59 17°14	28°37 29°15	25°36	16° 4	4°55	28°51 28°52	26°48	11°55	10° 0 9°57	18°32	19°10 19°16	M20
W22	0 3 12	28° 59'14	10 Y 4	18°39	17°14 18°28	29°54	25°49 26° 2	16°10 16°17	4°56 4°56	28°52 28°53	26°49 26°51	11°49 11°41	9°54	18°38 18°45	19°16 19°22	T 21 W22
T 23	0 7 9	29°57'47	21°56	20°30	19°43	0 <u>₽</u> 33	26°15	16°23	4°56	28°54	26°52	11°31	9°51	18°52	19°29	T 23
F 24	0 11 5	0₽56'21	3 8 48	22°22	20°57	1°11	26°28	16°29	4°57	28°56	26°54	11°22	9°47	18°58	19°35	F 24
S 25	0 15 2	1°54'58	15°41	24°13	22°12	1°50	26°41	16°36	4°57	28°57	26°55	11°13	9°44	19° 5	19°41	S 25
S 26	0 18 58	2°53'37	27°39	26° 5	23°26	2°29	26°54	16°42	4°58	28°58	26°57	11° 6	9°41	19°12	19°48	S 26
M27	0 22 55	3°52'19	9∏44	27°56	24°41	3° 7	27° 7	16°48	4°59	28°59	26°59	11° 1	9°38	19°19	19°54	M27
T 28	0 26 52	4°51'02	22° 1	29°48	25°56	3°46	27°20	16°54	4°59	29° 0	27° 0	10°58	9°35	19°25	20° 0	T 28
W29	0 30 48	5°49'48	4933	1 <u>0</u> 38	27°10	4°25	27°33	17° 0	5° 0	29° 2	27° 2	10°D57	9°32	19°32	20° 6	W29
T 30	0 34 45	6 ₽ 48'36	179524	3 <u>ი</u> 28	28 Mp 25	5 ₾ 3	27 Mp 46	17 Ω 6	5ਰ 1	2999 3	27 M 4	10 Ω 57	9 Ω 28	19 Y 39	20 Ω 12	T 30

Delta T = 209.61 sec

OCTOBER 2241 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	U	Ω	ţ	g	Day
F 1	0 38 41	7 - 47′26	0Ω40	5 ₾ 18	29 Mp 40	5 ≏ 42	27 m 59	17 Ω 12	5る 2	2995 4	27 M 5	10 Ω 58	9 Ω 25	19 Y 45	20Ω18	F 1
S 2	0 42 38	8°46'19	14°24	7° 6	0 ჲ 54	6°21	28°11	17°18	5° 3	29° 5	27° 7	10°R59	9°22	19°52	20°24	S 2
S 3	0 46 34	9°45'14	28°35	8°54	2° 9	7° 0	28°24	17°23	5° 4	29° 6	27° 9	10°57	9°19	19°59	20°30	S 3
M 4	0 50 31	10°44'10	13 m) 14	10°41	3°24	7°39	28°37	17°29	5° 5	29° 7	27°11	10°54	9°16	20° 6	20°36	M 4
T 5	0 54 27	11°43'09	28°15	12°28	4°39	8°18	28°50	17°35	5° 6	29° 8	27°12	10°48	9°13	20°12	20°41	T 5
W 6	0 58 24	12°42'11	13 ≏ 31	14°13	5°54	8°57	29° 3	17°40	5° 7	29° 9	27°14	10°39	9° 9	20°19	20°47	W 6
T 7	1 2 21	13°41'14	28°50	15°58	7° 8	9°36	29°16	17°46	5° 8	29° 9	27°16	10°30	9° 6	20°26	20°53	T 7
F 8	1 6 17	14°40'19	14 M 1	17°42	8°23	10°15	29°28	17°51	5° 9	29°10	27°18	10°21	9° 3	20°32	20°58	F 8
S 9	1 10 14	15°39'26	28°54	19°25	9°38	10°53	29°41	17°56	5°10	29°11	27°20	10°12	9° 0	20°39	21° 4	S 9
S 10	1 14 10	16°38'35	13 × 22	21° 7	10°53	11°33	29°54	18° 1	5°12	29°12	27°22	10° 6	8°57	20°46	21° 9	S 10
M11	1 18 7	17°37'45	27°21	22°48	12° 8	12°12	0요 7	18° 7	5°13	29°13	27°24	10° 2	8°53	20°53	21°14	M11
T 12	1 22 3	18°36'57	10 る 52	24°29	13°23	12°51	0°19	18°12	5°15	29°13	27°26	10° 0	8°50	20°59	21°20	T 12
W13	1 26 0	19°36'12	23°57	26° 8	14°38	13°30	0°32	18°17	5°16	29°14	27°28	10°D 0	8°47	21° 6	21°25	W13
T 14	1 29 56	20°35'27	6≈39	27°47	15°53	14° 9	0°44	18°22	5°17	29°15	27°30	10°R 0	8°44	21°13	21°30	T 14
F 15	1 33 53	21°34'45	19° 3	29°26	17° 8	14°48	0°57	18°27	5°19	29°15	27°32	10° 0	8°41	21°19	21°35	F 15
S 16	1 37 50	22°34'04	1) (14	1 m 3	18°23	15°27	1°10	18°31	5°21	29°16	27°34	9°58	8°38	21°26	21°40	S 16
S 17	1 41 46	23°33'25	13°15	2°40	19°38	16° 6	1°22	18°36	5°22	29°16	27°36	9°54	8°34	21°33	21°45	S 17
M18	1 45 43	24°32'48	25°11	4°16	20°53	16°45	1°34	18°41	5°24	29°17	27°38	9°46	8°31	21°40	21°50	M18
T 19	1 49 39	25°32'13	7 Υ 4	5°51	22° 8	17°25	1°47	18°45	5°26	29°17	27°40	9°36	8°28	21°46	21°54	T 19
W20	1 53 36	26°31'39	18°56	7°26	23°23	18° 4	1°59	18°50	5°27	29°18	27°42	9°23	8°25	21°53	21°59	W20
T 21	1 57 32	27°31'08	0 8 48	9° 0	24°38	18°43	2°12	18°54	5°29	29°18	27°44	9°10	8°22	22° 0	22° 4	T 21
F 22	2 1 29	28°30'39	12°43	10°33	25°53	19°22	2°24	18°58	5°31	29°19	27°47	8°55	8°18	22° 6	22° 8	F 22
S 23	2 5 25	29°30'12	24°41	12° 6	27° 8	20° 2	2°36	19° 2	5°33	29°19	27°49	8°42	8°15	22°13	22°13	S 23
S 24	2 9 22	0 M 29'47	6∐44	13°38	28°23	20°41	2°48	19° 6	5°35	29°19	27°51	8°30	8°12	22°20	22°17	S 24
M25	2 13 19	1°29'24	18°54	15°10	29°38	21°21	3° 1	19°10	5°37	29°20	27°53	8°22	8° 9	22°27	22°21	M25
T 26	2 17 15	2°29'03	19914	16°41	0 M 53	22° 0	3°13	19°14	5°39	29°20	27°55	8°16	8° 6	22°33	22°26	T 26
W27	2 21 12	3°28'45	13°46	18°11	2° 8	22°39	3°25	19°18	5°41	29°20	27°58	8°13	8° 3	22°40	22°30	W27
T 28	2 25 8	4°28'29	26°35	19°41	3°24	23°19	3°37	19°22	5°43	29°20	28° 0	8°12	7°59	22°47	22°34	T 28
F 29	2 29 5	5°28'15	9 Ω 44	21°10	4°39	23°58	3°49	19°26	5°46	29°20	28° 2	8°11	7°56	22°53	22°38	F 29
S 30	2 33 1	6°28'03	23°17	22°38	5°54	24°38	4° 1	19°29	5°48	29°20	28° 4	8°11	7°53	23° 0	22°42	S 30
S 31	2 36 58	7 M 27'53	7 m)17	24 M 6	7 ™ 9	25 ≙ 17	4 ₽ 12	19 Ω 33	5 3 50	299521	28 M 7	8 N 9	7 Ω 50	23 ° 7	22 N 45	S 31

Delta T = 209.72 sec

NOVEMBER 2241 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	ß	Ç	ę,	Day
M 1	2 40 54	8M27'46	21 Mp 44	25 M 34	8M24	25 ≙ 57	4 ≏ 24	19 Ω 36	5 る 52	299521	28M 9	8°R 5	7 Ω 47	23 Y 14	22 N 49	M 1
T 2	2 44 51	9°27'41	6 ₾ 35	27° 0	9°40	26°37	4°36	19°39	5°55	29°R21	28°11	7Ω 58	7°44	23°20	22°53	T 2
W 3	2 48 47	10°27'38	21°43	28°26	10°55	27°16	4°48	19°42	5°57	29°21	28°13	7°48	7°40	23°27	22°56	W 3
T 4	2 52 44	11°27'37	7 M 0	29°52	12°10	27°56	4°59	19°45	5°59	29°20	28°16	7°37	7°37	23°34	23° 0	T 4
F 5	2 56 41	12°27'37	22°15	1 才 16	13°25	28°36	5°11	19°48	6° 2	29°20	28°18	7°25	7°34	23°40	23° 3	F 5
S 6	3 0 37	13°27'40	7 .₹ 15	2°40	14°40	29°15	5°22	19°51	6° 4	29°20	28°20	7°15	7°31	23°47	23° 6	S 6
S 7	3 4 34	14°27'45	21°52	4° 3	15°56	29°55	5°34	19°54	6° 7	29°20	28°23	7° 6	7°28	23°54	23° 9	S 7
M 8	3 8 30	15°27'51	6 ට 1	5°25	17°11	0 M .35	5°45	19°57	6° 9	29°20	28°25	7° 1	7°24	24° 1	23°12	M 8
T 9	3 12 27	16°27'59	19°39	6°46	18°26	1°15	5°57	19°59	6°12	29°20	28°28	6°58	7°21	24° 7	23°15	T 9
W10	3 16 23	17°28'08	2≈49	8° 6	19°41	1°55	6° 8	20° 2	6°15	29°19	28°30	6°D57	7°18	24°14	23°18	W10
T 11	3 20 20	18°28'19	15°34	9°25	20°57	2°34	6°19	20° 4	6°17	29°19	28°32	6°R57	7°15	24°21	23°21	T 11
F 12	3 24 17	19°28'31	27°59	10°43	22°12	3°14	6°30	20° 6	6°20	29°19	28°35	6°57	7°12	24°28	23°24	F 12
S 13	3 28 13	20°28'45	10 ∺ 7	11°59	23°27	3°54	6°41	20° 8	6°23	29°18	28°37	6°55	7° 9	24°34	23°26	S 13
S 14	3 32 10	21°29'00	22° 6	13°14	24°42	4°34	6°52	20°10	6°26	29°18	28°39	6°51	7° 5	24°41	23°29	S 14
M15	3 36 6	22°29'16	3 Ƴ 59	14°27	25°58	5°14	7° 3	20°12	6°29	29°18	28°42	6°44	7° 2	24°48	23°31	M15
T 16	3 40 3	23°29'34	15°50	15°38	27°13	5°54	7°14	20°14	6°31	29°17	28°44	6°35	6°59	24°54	23°33	T 16
W17	3 43 59	24°29'54	27°42	16°47	28°28	6°34	7°24	20°16	6°34	29°17	28°47	6°23	6°56	25° 1	23°35	W17
T 18	3 47 56	25°30'15	9 8 37	17°54	29°44	7°14	7°35	20°17	6°37	29°16	28°49	6°10	6°53	25° 8	23°37	T 18
F 19	3 51 52	26°30'38	21°37	18°58	0 才 59	7°54	7°45	20°19	6°40	29°16	28°51	5°56	6°50	25°15	23°39	F 19
S 20	3 55 49	27°31'02	3 Ⅱ 44	19°58	2°14	8°34	7°56	20°20	6°43	29°15	28°54	5°43	6°46	25°21	23°41	S 20
S 21	3 59 45	28°31'28	15°58	20°55	3°29	9°15	8° 6	20°21	6°46	29°14	28°56	5°33	6°43	25°28	23°43	S 21
M22	4 3 42	29°31'56	28°20	21°49	4°45	9°55	8°16	20°22	6°49	29°14	28°59	5°24	6°40	25°35	23°45	M22
T 23	4 7 39	0 ҂ 32'25	10951	22°37	6° 0	10°35	8°27	20°23	6°52	29°13	29° 1	5°19	6°37	25°41	23°46	T 23
W24	4 11 35	1°32'56	23°33	23°21	7°15	11°15	8°37	20°24	6°55	29°12	29° 3	5°16	6°34	25°48	23°48	W24
T 25	4 15 32	2°33'29	$6\Omega 28$	23°59	8°31	11°55	8°47	20°25	6°58	29°12	29° 6	5°D15	6°30	25°55	23°49	T 25
F 26	4 19 28	3°34'04	19°39	24°31	9°46	12°36	8°57	20°26	7° 1	29°11	29° 8	5°16	6°27	26° 2	23°50	F 26
S 27	4 23 25	4°34'40	3 Mp 9	24°55	11° 1	13°16	9° 6	20°26	7° 5	29°10	29°11	5°R16	6°24	26° 8	23°51	S 27
S 28	4 27 21	5°35'18	16°59	25°12	12°16	13°57	9°16	20°27	7° 8	29° 9	29°13	5°16	6°21	26°15	23°52	S 28
M29	4 31 18	6°35'57	1 ≏ 10	25°R20	13°32	14°37	9°26	20°27	7°11	29° 8	29°15	5°13	6°18	26°22	23°53	M29
T 30	4 35 14	7 .₹ 36'39	15 ≏ 41	25 ₹ 18	14 × 747	15 M 17	9 ₾ 35	$20\Omega 28$	7 궁 14	2995 7	29 IL 18	5 Ω 8	6 Ω 15	26 Y 29	23 N 54	T 30

Delta T = 209.82 sec

DECEMBER 2241 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	4 39 11	8 .7 37'22	0 M 29	25°R 7	16 ×7 2	15 M .58	9 ≏ 45	20 N 28	7 云 18	29°R 6	29 M 20	5°R 1	6 Ω 11	26 Y 35	23 N 55	W 1
T 2	4 43 8	9°38'06	15°26	24 ∡ 45	17°18	16°38	9°54	20°R28	7°21	2995 5	29°23	4 Ω 52	6° 8	26°42	23°55	T 2
F 3	4 47 4	10°38'52	0 ∡ 25	24°11	18°33	17°19	10° 3	20°28	7°24	29° 4	29°25	4°43	6° 5	26°49	23°56	F 3
S 4	4 51 1	11°39'39	15°15	23°27	19°48	17°59	10°12	20°27	7°27	29° 3	29°27	4°35	6° 2	26°55	23°56	S 4
S 5	4 54 57	12°40'28	29°47	22°33	21° 4	18°40	10°21	20°27	7°31	29° 2	29°30	4°29	5°59	27° 2	23°56	S 5
M 6	4 58 54	13°41'17	13 る 57	21°29	22°19	19°21	10°30	20°27	7°34	29° 1	29°32	4°24	5°56	27° 9	23°57	M 6
T 7	5 2 50	14°42'08	27°40	20°16	23°34	20° 1	10°38	20°26	7°38	29° 0	29°34	4°23	5°52	27°16	23°R57	T 7
W 8	5 6 47	15°42'59	10≈55	18°58	24°50	20°42	10°47	20°25	7°41	28°59	29°37	4°D23	5°49	27°22	23°57	W 8
T 9	5 10 44	16°43'52	23°46	17°36	26° 5	21°23	10°56	20°25	7°44	28°58	29°39	4°24	5°46	27°29	23°56	T 9
F 10	5 14 40	17°44'45	6 ¥ 15	16°13	27°20	22° 3	11° 4	20°24	7°48	28°57	29°41	4°25	5°43	27°36	23°56	F 10
S 11	5 18 37	18°45'39	18°27	14°52	28°36	22°44	11°12	20°23	7°51	28°56	29°44	4°R26	5°40	27°42	23°56	S 11
S 12	5 22 33	19°46'33	0 Υ 27	13°36	29°51	23°25	11°20	20°22	7°55	28°54	29°46	4°25	5°36	27°49	23°55	S 12
M13	5 26 30	20°47'28	12°20	12°26	1중 6	24° 6	11°28	20°21	7°58	28°53	29°48	4°22	5°33	27°56	23°55	M13
T 14	5 30 26	21°48'24	24°12	11°26	2°22	24°47	11°36	20°19	8° 2	28°52	29°51	4°18	5°30	28° 3	23°54	T 14
W15	5 34 23	22°49'21	6 8 5	10°35	3°37	25°28	11°44	20°18	8° 5	28°51	29°53	4°11	5°27	28° 9	23°53	W15
T 16	5 38 19	23°50'18	18° 4	9°56	4°52	26° 8	11°51	20°16	8° 9	28°49	29°55	4° 4	5°24	28°16	23°52	T 16
F 17	5 42 16	24°51'16	0 Ⅱ 10	9°27	6° 8	26°49	11°59	20°15	8°12	28°48	29°57	3°56	5°21	28°23	23°51	F 17
S 18	5 46 13	25°52'15	12°27	9°10	7°23	27°30	12° 6	20°13	8°16	28°47	29°59	3°49	5°17	28°30	23°50	S 18
S 19	5 50 9	26°53'14	24°54	9°D 4	8°38	28°11	12°13	20°11	8°19	28°45	0 才 2	3°43	5°14	28°36	23°49	S 19
M20	5 54 6	27°54'15	7933	9° 8	9°54	28°52	12°20	20° 9	8°23	28°44	0° 4	3°38	5°11	28°43	23°47	M20
T 21	5 58 2	28°55'16	20°23	9°21	11° 9	29°34	12°27	20° 7	8°27	28°43	0° 6	3°35	5° 8	28°50	23°46	T 21
W22	6 1 59	29°56'17	3 Ω 25	9°42	12°24	0 ₹ 15	12°34	20° 5	8°30	28°41	0° 8	3°D35	5° 5	28°56	23°44	W22
T 23 F 24	6 5 55 6 9 52	0 る 57'20 1°58'23	16°39	10°12 10°48	13°39 14°55	0°56 1°37	12°40 12°47	20° 3 20° 0	8°34 8°37	28°40 28°38	0°10 0°13	3°35 3°37	5° 2 4°58	29° 3 29°10	23°43 23°41	T 23 F 24
S 25	6 13 48	2°59'27	0 Mp 5 13°43	10 48 11°31	14 33 16°10	2°18	12°53	19°58	8°41	28°37	0°15	3°38	4°55	29°17	23°39	S 25
				_												
S 26	6 17 45	4° 0'32	27°34	12°19	17°25	2°59	12°59	19°55	8°44	28°35	0°17	3°R39	4°52	29°23	23°37	S 26
M27	6 21 42	5° 1'37	11 ≏ 38	13°12	18°41	3°41	13° 5	19°52	8°48	28°34	0°19	3°39	4°49	29°30	23°35	M27
T 28	6 25 38	6° 2'44	25°54	14°10	19°56	4°22	13°11	19°50	8°52	28°32	0°21	3°38	4°46	29°37	23°33	T 28
W29	6 29 35	7° 3'51 8° 4'59	10ML18	15°11 16°15	21°11	5° 3	13°17 13°22	19°47	8°55	28°31 28°29	0°23	3°36	4°42	29°43	23°31 23°29	W29
T 30 F 31	6 33 31 6 37 28	8° 4'59 9 궁 6'07	24°48 9 ∡ 17	16°15 17 × 723	22°26 23 ~ 342	5°45 6 ∡ 726	13°22 13 Ω 28	19°44 19 Ω 41	8°59 9 る 3	28°29 28 © 28	0°25 0 ∡ 727	3°32 3 Ω 28	4°39 4 Ω 36	29°50 29 ° 57	$23^{\circ}29$ $23\Omega 26$	T 30 F 31
ГЭІ	03/28	90 00/	3 X .1/	1/X.73	23042	0×.70	13=28	170641	90 3	∠ه≃ه∠ه	0x.7/	3 6. 48	40630	49 I 3/	430640	гэг

Delta T = 209.93 sec

JANUARY 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ಬ	Č	ę k	Day
S 1	6 41 24	10궁 7'16	23 × 741	18 % 33	24 궁 57	7 ,₹ 7 8	13 ≏ 33	19°R38	9 ප 6	28°R26	0 ₹ 29	3°R25	4 Ω 33	0 8 4	23°R24	S 1
S 2	6 45 21	11° 8'25	7 云 54	19°45	26°12	7°49	13°38	19 Ω 35	9°10	289524	0°31	3 Ω 22	4°30	0°10	23\$\Omega21	S 2
M 3	6 49 17	12° 9'35	21°49	20°59	27°27	8°31	13°43	19°31	9°13	28°23	0°33	3°21	4°27	0°17	23°18	M 3
T 4	6 53 14	13°10'44	5≈24	22°15	28°43	9°12	13°48	19°28	9°17	28°21	0°35	3°D20	4°23	0°24	23°15	T 4
W 5	6 57 11	14°11'54	18°38	23°33	29°58	9°54	13°52	19°24	9°21	28°19	0°37	3°21	4°20	0°31	23°13	W 5
T 6	7 1 7	15°13'04	1) 30	24°52	1≈13	10°35	13°57	19°21	9°24	28°18	0°39	3°22	4°17	0°37	23°10	T 6
F 7	7 5 4	16°14'13	14° 2	26°13	2°28	11°17	14° 1	19°17	9°28	28°16	0°40	3°24	4°14	0°44	23° 7	F 7
S 8	7 9 0	17°15'22	26°18	27°34	3°43	11°59	14° 5	19°13	9°31	28°15	0°42	3°25	4°11	0°51	23° 3	S 8
S 9	7 12 57	18°16'31	8 Υ 21	28°57	4°59	12°40	14° 9	19°10	9°35	28°13	0°44	3°26	4° 8	0°57	23° 0	S 9
M10	7 16 53	19°17'39	20°16	0 궁 21	6°14	13°22	14°12	19° 6	9°39	28°11	0°46	3°R26	4° 4	1° 4	22°57	M10
T 11	7 20 50	20°18'47	2 8 9	1°45	7°29	14° 4	14°16	19° 2	9°42	28°10	0°47	3°26	4° 1	1°11	22°54	T 11
W12	7 24 46	21°19'55	14° 3	3°10	8°44	14°45	14°19	18°58	9°46	28° 8	0°49	3°25	3°58	1°18	22°50	W12
T 13	7 28 43	22°21'03	26° 3	4°36	9°59	15°27	14°22	18°54	9°49	28° 6	0°51	3°24	3°55	1°24	22°47	T 13
F 14	7 32 40	23°22'10	8 Ⅱ 13	6° 3	11°14	16° 9	14°25	18°50	9°53	28° 4	0°53	3°22	3°52	1°31	22°43	F 14
S 15	7 36 36	24°23'17	20°36	7°30	12°29	16°51	14°28	18°45	9°56	28° 3	0°54	3°21	3°48	1°38	22°39	S 15
S 16	7 40 33	25°24'23	39514	8°58	13°45	17°33	14°31	18°41	10° 0	28° 1	0°56	3°20	3°45	1°45	22°36	S 16
M17	7 44 29	26°25'29	16° 9	10°27	15° 0	18°15	14°33	18°37	10° 3	27°59	0°57	3°19	3°42	1°51	22°32	M17
T 18	7 48 26	27°26'34	29°20	11°56	16°15	18°57	14°36	18°33	10° 7	27°58	0°59	3°D19	3°39	1°58	22°28	T 18
W19	7 52 22	28°27'39	12 Ω 47	13°26	17°30	19°39	14°38	18°28	10°10	27°56	1° 1	3°19	3°36	2° 5	22°24	W19
T 20	7 56 19	29°28'44	26°28	14°56	18°45	20°21	14°40	18°24	10°14	27°54	1° 2	3°19	3°33	2°11	22°20	T 20
F 21	8 0 16	0≈29'48	10 m 20	16°27	20° 0	21° 3	14°41	18°19	10°17	27°53	1° 4	3°19	3°29	2°18	22°16	F 21
S 22	8 4 12	1°30'52	24°21	17°59	21°15	21°45	14°43	18°15	10°21	27°51	1° 5	3°19	3°26	2°25	22°12	S 22
S 23	8 8 9	2°31'56	8 ჲ 29	19°31	22°30	22°27	14°44	18°10	10°24	27°49	1° 6	3°20	3°23	2°32	22° 8	S 23
M24	8 12 5	3°32'59	22°39	21° 3	23°45	23° 9	14°45	18° 5	10°27	27°48	1°8	3°R20	3°20	2°38	22° 4	M24
T 25	8 16 2	4°34'03	6 M 51	22°37	25° 0	23°51	14°46	18° 1	10°31	27°46	1° 9	3°D20	3°17	2°45	22° 0	T 25
W26	8 19 58	5°35'06	21° 2	24°10	26°14	24°34	14°47	17°56	10°34	27°44	1°10	3°20	3°14	2°52	21°55	W26
T 27	8 23 55	6°36'08	5 ₹ 9	25°45	27°29	25°16	14°47	17°51	10°38	27°43	1°12	3°20	3°10	2°58	21°51	T 27
F 28	8 27 51	7°37'10	19°10	27°20	28°44	25°58	14°48	17°46	10°41	27°41	1°13	3°20	3° 7	3° 5	21°47	F 28
S 29	8 31 48	8°38'12	3 る 4	28°55	29°59	26°40	14°R48	17°42	10°44	27°39	1°14	3°21	3° 4	3°12	21°42	S 29
S 30	8 35 45	9°39'13	16°47	0≈31	1) (14	27°23	14°48	17°37	10°47	27°38	1°15	3°21	3° 1	3°19	21°38	S 30
M31	8 39 41	10≈40'14	0≈17	2≈ 8	2 米 29	28 × 5	14 ≏ 48	17 Ω 32	10 ට 51	27936	1 √ 17	3°R21	2 Ω 58	3 8 25	21 \O 34	M31

Delta T = 210.04 sec

FEBRUARY 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ.	♂	4	ħ)ф(并	В	ß	S	Ç	ę,	Day
T 1	8 43 38	11≈41'13	13≈33	3≈45	3) (44	28 ∡ ³48	14°R47	17°R27	10 궁 54	27°R34	1 才 18	3°R21	2 N 54	3 8 32	21°R29	T 1
W 2	8 47 34	12°42'12	26°34	5°23	4°58	29°30	14 <u>₽</u> 47	17 Ω 22	10°57	27933	1°19	3 Ω 21	2°51	3°39	21 N 25	W 2
T 3	8 51 31	13°43'10	9 米 19	7° 2	6°13	0 궁 12	14°46	17°17	11° 0	27°31	1°20	3°20	2°48	3°46	21°20	T 3
F 4	8 55 27	14°44'06	21°48	8°41	7°28	0°55	14°45	17°12	11° 4	27°29	1°21	3°18	2°45	3°52	21°16	F 4
S 5	8 59 24	15°45'01	4Υ 3	10°21	8°43	1°37	14°44	17° 8	11° 7	27°28	1°22	3°16	2°42	3°59	21°11	S 5
S 6	9 3 20	16°45'56	16° 7	12° 2	9°57	2°20	14°43	17° 3	11°10	27°26	1°23	3°14	2°39	4° 6	21° 6	S 6
M 7	9 7 17	17°46'48	28° 3	13°43	11°12	3° 3	14°41	16°58	11°13	27°25	1°24	3°13	2°35	4°12	21° 2	M 7
T 8	9 11 13	18°47'40	9 8 56	15°26	12°26	3°45	14°39	16°53	11°16	27°23	1°25	3°12	2°32	4°19	20°57	T 8
W 9	9 15 10	19°48'30	21°49	17° 8	13°41	4°28	14°37	16°48	11°19	27°22	1°26	3°D12	2°29	4°26	20°53	W 9
T 10	9 19 7	20°49'19	3 Ⅱ 48	18°52	14°56	5°10	14°35	16°43	11°22	27°20	1°26	3°12	2°26	4°33	20°48	T 10
F 11	9 23 3	21°50'07	15°57	20°37	16°10	5°53	14°33	16°38	11°25	27°18	1°27	3°13	2°23	4°39	20°43	F 11
S 12	9 27 0	22°50'53	28°20	22°22	17°25	6°36	14°31	16°33	11°28	27°17	1°28	3°15	2°19	4°46	20°39	S 12
S 13	9 30 56	23°51'37	1199 3	24° 8	18°39	7°19	14°28	16°28	11°31	27°15	1°29	3°16	2°16	4°53	20°34	S 13
M14	9 34 53	24°52'20	24° 6	25°54	19°53	8° 1	14°25	16°24	11°34	27°14	1°29	3°17	2°13	5° 0	20°30	M14
T 15	9 38 49	25°53'02	7Ω 32	27°42	21° 8	8°44	14°22	16°19	11°36	27°13	1°30	3°R18	2°10	5° 6	20°25	T 15
W16	9 42 46	26°53'42	21°20	29°30	22°22	9°27	14°19	16°14	11°39	27°11	1°31	3°17	2° 7	5°13	20°20	W16
T 17	9 46 42	27°54'21	5 m 27	1 米 19	23°36	10°10	14°15	16° 9	11°42	27°10	1°31	3°14	2° 4	5°20	20°16	T 17
F 18	9 50 39	28°54'58	19°50	3° 8	24°51	10°53	14°12	16° 5	11°45	27° 8	1°32	3°11	2° 0	5°26	20°11	F 18
S 19	9 54 36	29°55'35	4 ≏ 21	4°58	26° 5	11°36	14° 8	16° 0	11°48	27° 7	1°32	3° 7	1°57	5°33	20° 7	S 19
S 20	9 58 32	0 ¥ 56'09	18°55	6°48	27°19	12°19	14° 4	15°55	11°50	27° 6	1°33	3° 3	1°54	5°40	20° 2	S 20
M21	10 2 29	1°56'43	3 M 26	8°39	28°33	13° 2	14° 0	15°51	11°53	27° 4	1°33	3° 0	1°51	5°47	19°58	M21
T 22	10 6 25	2°57'16	17°49	10°30	29°47	13°45	13°56	15°46	11°55	27° 3	1°34	2°58	1°48	5°53	19°53	T 22
W23	10 10 22	3°57'47	2 ~ 1	12°22	1 Υ 1	14°28	13°52	15°41	11°58	27° 2	1°34	2°D57	1°45	6° 0	19°49	W23
T 24	10 14 18	4°58'17	15°58	14°13	2°15	15°11	13°47	15°37	12° 1	27° 0	1°34	2°57	1°41	6° 7	19°44	T 24
F 25	10 18 15	5°58'46	29°42	16° 4	3°29	15°54	13°42	15°33	12° 3	26°59	1°35	2°59	1°38	6°13	19°40	F 25
S 26	10 22 11	6°59'14	13 る 12	17°55	4°43	16°37	13°37	15°28	12° 5	26°58	1°35	3° 0	1°35	6°20	19°36	S 26
S 27	10 26 8	7°59'40	26°29	19°45	5°57	17°20	13°32	15°24	12° 8	26°57	1°35	3°R 1	1°32	6°27	19°32	S 27
M28	10 30 5	9 米 0'05	9≈34	21 米 33	7 Υ 11	18 궁 3	13 ≏ 27	15 Ω 19	12 る 10	26956	1 ₹ 35	3 Ω 1	1 Q 29	6 8 34	19 Ω 27	M28

Delta T = 210.14 sec

MARCH 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	₽.	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	10 34 1	10) 0'28	22≈27	23 米 21	8 Y 25	18 궁 46	13°R22	15°R15	12 る 13	26°R54	1 ₹ 36	3°R 0	1 Ω 25	6 8 40	19°R23	T 1
W 2	10 37 58	11° 0'50	5) 8	25° 7	9°38	19°30	13 ≏ 16	15 Ω 11	12°15	26953	1°36	2Ω 56	1°22	6°47	19 Ω 19	W 2
T 3	10 41 54	12° 1'10	17°39	26°50	10°52	20°13	13°11	15° 7	12°17	26°52	1°36	2°50	1°19	6°54	19°15	T 3
F 4	10 45 51	13° 1'28	29°58	28°30	12° 6	20°56	13° 5	15° 3	12°19	26°51	1°36	2°43	1°16	7° 1	19°11	F 4
S 5	10 49 47	14° 1'45	12 ° 8	0Υ 8	13°19	21°39	12°59	14°59	12°21	26°50	1°R36	2°35	1°13	7° 7	19° 7	S 5
S 6	10 53 44	15° 1'59	24° 9	1°41	14°33	22°23	12°53	14°55	12°24	26°49	1°36	2°27	1°10	7°14	19° 3	S 6
M 7	10 57 40	16° 2'12	6 8 4	3°10	15°46	23° 6	12°47	14°51	12°26	26°48	1°36	2°20	1° 6	7°21	18°59	M 7
T 8	11 137	17° 2'23	17°56	4°34	17° 0	23°49	12°41	14°47	12°28	26°47	1°36	2°14	1° 3	7°27	18°55	T 8
W 9	11 5 34	18° 2'32	29°48	5°53	18°13	24°33	12°34	14°44	12°30	26°46	1°36	2°10	1° 0	7°34	18°51	W 9
T 10	11 9 30	19° 2'38	11 II 44	7° 5	19°26	25°16	12°28	14°40	12°32	26°45	1°35	2° 8	0°57	7°41	18°48	T 10
F 11 S 12	11 13 27 11 17 23	20° 2'43 21° 2'45	23°49 6 © 9	8°11 9°10	20°40 21°53	26° 0 26°43	12°21 12°14	14°37 14°33	12°34 12°35	26°44 26°43	1°35 1°35	2°D 8 2° 8	0°54 0°51	7°48 7°54	18°44 18°41	F 11 S 12
		-														
S 13	11 21 20	22° 2'46	18°49	10° 0	23° 6	27°27	12° 8	14°30	12°37	26°43	1°35	2°10	0°47	8° 1	18°37	S 13
M14	11 25 16	23° 2'44	1051	10°43	24°19	28°10	12° 1	14°26	12°39	26°42	1°35	2°R10	0°44	8° 8	18°34	M14
T 15	11 29 13	24° 2'40	15°21	11°18	25°32	28°54	11°54	14°23	12°41	26°41	1°34	2°10	0°41	8°14	18°30	T 15
W16	11 33 9	25° 2'34	29°18	11°44	26°45 27°58	29°37 0 ≈ 21	11°47	14°20	12°42	26°40 26°40	1°34	2° 7 2° 1	0°38	8°21	18°27 18°24	W16 T 17
T 17 F 18	11 37 6 11 41 3	26° 2'26 27° 2'16	13 Mp 41 28°25	12° 1 12°R 9	27°38 29°11	1° 4	11°39 11°32	14°17 14°14	12°44 12°46	26°40 26°39	1°33 1°33	1°54	0°35 0°31	8°28 8°35	18°24 18°21	F 18
S 19	11 44 59	28° 2'04	13 º 23	12 K 9	0824	1°48	11°25	14°11	12°47	26°38	1°33	1°45	0°28	8°41	18°18	S 19
				-	_	_			-					-		
S 20	11 48 56	29° 1'50	28°25	12° 1	1°36	2°32	11°17	14° 9	12°49	26°38	1°32	1°36	0°25	8°48	18°15	S 20
M21 T 22	11 52 52	0 ℃ 1'34 1° 1'17	13 M ₂ 1 28° 4	11°44 11°20	2°49 4° 1	3°15 3°59	11°10 11° 2	14° 6 14° 3	12°50 12°51	26°37 26°37	1°32 1°31	1°28	0°22 0°19	8°55 9°2	18°12 18° 9	M21 T 22
W23	11 56 49 12 0 45	1° 1'17 2° 0'58	12× ⁷ 29	10°48	4° 1 5°14	4°43	10°55	14° 3	12°53	26°36	1°31	1°22 1°18	0°19	9° 2	18° 7	W23
T 24	12 0 43	3° 0'37	26°31	10°48	6°26	5°26	10°33	13°58	12°54	26°35	1°30	1°17	0°12	9°15	18° 4	T 24
F 25	12 8 38	4° 0'15	10중11	9°28	7°39	6°10	10°40	13°56	12°55	26°35	1°29	1°D17	0° 9	9°22	18° 2	F 25
S 26	12 12 35	4°59'51	23°31	8°41	8°51	6°54	10°32	13°54	12°56	26°35	1°28	1°17	0° 6	9°28	17°59	S 26
S 27	12 16 31	5°59'25	6≈33	7°51	10° 3	7°38	10°24	13°52	12°58	26°34	1°28	1°R17	0° 3	9°35	17°57	S 27
M28	12 16 31	6°58'57	0≈33 19°19	6°59	10° 3	8°21	10°24 10°17	13°52 13°50	12°58	26°34 26°34	1°28 1°27	1°16	29959	9°33	17°55	M28
T 29	12 24 25	7°58'28	1) (54	6° 5	12°27	9° 5	10°17	13°48	12 39 13° 0	26°34	1°26	1°12	29°56	9°49	17°53	T 29
W30	12 28 21	8°57'57	14°17	5°12	13°39	9°49	10° 1	13°46	13° 1	26°33	1°25	1° 5	29°53	9°55	17°51	W30
T 31	12 32 18	9 Υ 57'23	26) 33	$4\Upsilon^{20}$	14851	10≈33	9 م 53	13 Ω 45	13 ප 2	26933	1 ~ 23	0Ω55	29950	108 2	17 Ω 49	T 31

Delta T = 210.24 sec

APRIL 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	N.	v	Ç	Ş.	Day
F 1	12 36 14	10 Υ 56'48	8 Υ 41	3°R31	16 8 3	11≈17	9°R46	13°R43	13る 2	26°R33	1°R24	0°R43	299647	108 9	17°R47	F 1
S 2	12 40 11	11°56'11	20°43	2 Ƴ 44	17°15	12° 1	9 ₾ 38	13 Ω 42	13° 3	26933	1 ∡ 23	0 Ω 30	29°44	10°15	17 Ω 45	S 2
S 3	12 44 7	12°55'32	2 8 39	2° 1	18°26	12°45	9°30	13°40	13° 4	26°32	1°22	0°16	29°41	10°22	17°44	S 3
M 4	12 48 4	13°54'50	14°32	1°23	19°38	13°28	9°22	13°39	13° 5	26°32	1°21	0° 4	29°37	10°29	17°42	M 4
T 5	12 52 0	14°54'07	26°22	0°49	20°50	14°12	9°15	13°38	13° 5	26°32	1°20	29953	29°34	10°36	17°41	T 5
W 6	12 55 57	15°53'21	8 Ⅱ 14	0°21	22° 1	14°56	9° 7	13°37	13° 6	26°32	1°19	29°45	29°31	10°42	17°39	W 6
T 7	12 59 54	16°52'33	20° 9	29 米 58	23°12	15°40	8°59	13°36	13° 7	26°D32	1°18	29°39	29°28	10°49	17°38	T 7
F 8	13 3 50	17°51'43	29513	29°40	24°23	16°24	8°52	13°35	13° 7	26°32	1°17	29°36	29°25	10°56	17°37	F 8
S 9	13 7 47	18°50'50	14°29	29°28	25°35	17° 8	8°44	13°34	13° 8	26°32	1°16	29°D35	29°22	11° 3	17°36	S 9
S 10	13 11 43	19°49'56	27° 4	29°22	26°46	17°52	8°37	13°34	13° 8	26°32	1°15	29°R35	29°18	11° 9	17°35	S 10
M11	13 15 40	20°48'59	10Ω 1	29°D21	27°57	18°36	8°29	13°33	13° 8	26°32	1°13	29°35	29°15	11°16	17°34	M11
T 12	13 19 36	21°47'59	23°25	29°26	29° 7	19°20	8°22	13°33	13° 9	26°33	1°12	29°34	29°12	11°23	17°34	T 12
W13	13 23 33	22°46'58	7 m 20	29°36	0Ⅱ18	20° 4	8°14	13°33	13° 9	26°33	1°11	29°30	29° 9	11°29	17°33	W13
T 14	13 27 29	23°45'54	21°43	29°51	1°29	20°48	8° 7	13°32	13° 9	26°33	1°10	29°23	29° 6	11°36	17°33	T 14
F 15	13 31 26	24°44'47	6 ≏ 34	0 Υ 11	2°39	21°32	8° 0	13°D32	13° 9	26°33	1° 9	29°14	29° 2	11°43	17°32	F 15
S 16	13 35 23	25°43'39	21°43	0°35	3°50	22°16	7°53	13°32	13° 9	26°33	1° 7	29° 3	28°59	11°50	17°32	S 16
S 17	13 39 19	26°42'29	7 M 1	1° 4	5° 0	23° 0	7°46	13°33	13° 9	26°34	1° 6	28°52	28°56	11°56	17°32	S 17
M18	13 43 16	27°41'17	22°16	1°38	6°10	23°44	7°39	13°33	13°R 9	26°34	1° 5	28°42	28°53	12° 3	17°D32	M18
T 19	13 47 12	28°40'03	7 . ₹19	2°15	7°20	24°28	7°32	13°33	13° 9	26°34	1° 4	28°33	28°50	12°10	17°32	T 19
W20	13 51 9	29°38'47	21°59	2°56	8°30	25°12	7°25	13°34	13° 9	26°35	1° 2	28°28	28°47	12°16	17°32	W20
T 21	13 55 5	0 8 37'30	6 ਰ 14	3°41	9°40	25°56	7°19	13°34	13° 9	26°35	1° 1	28°25	28°43	12°23	17°32	T 21
F 22	13 59 2	1°36'11	20° 1	4°29	10°50	26°40	7°12	13°35	13° 9	26°36	0°59	28°24	28°40	12°30	17°33	F 22
S 23	14 2 58	2°34'50	3 ≈ 23	5°20	12° 0	27°24	7° 6	13°36	13° 9	26°36	0°58	28°23	28°37	12°37	17°33	S 23
S 24	14 6 55	3°33'28	16°21	6°15	13° 9	28° 8	6°59	13°37	13° 8	26°37	0°57	28°23	28°34	12°43	17°34	S 24
M25	14 10 52	4°32'04	29° 1	7°13	14°18	28°52	6°53	13°38	13° 8	26°37	0°55	28°21	28°31	12°50	17°34	M25
T 26	14 14 48	5°30'38	11 米 25	8°13	15°28	29°36	6°47	13°39	13° 8	26°38	0°54	28°17	28°28	12°57	17°35	T 26
W27	14 18 45	6°29'11	23°38	9°17	16°37	0 ∺ 21	6°41	13°40	13° 7	26°39	0°52	28°10	28°24	13° 3	17°36	W27
T 28	14 22 41	7°27'41	5 Ƴ 43	10°23	17°46	1° 5	6°35	13°41	13° 7	26°39	0°51	28° 0	28°21	13°10	17°37	T 28
F 29	14 26 38	8°26'11	17°42	11°31	18°55	1°49	6°30	13°43	13° 6	26°40	0°49	27°48	28°18	13°17	17°38	F 29
S 30	14 30 34	9 8 24'38	29 Y 37	12 Y 42	20耳 4	2) 33	6 ₽ 24	13 Ω 44	13ට 6	269541	0 ∡ 148	27934	289915	13824	17 Ω 39	S 30

Delta T = 210.35 sec

MAY 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	14 34 31	10823'04	11830	13 Y 56	21 I I12	3 ∺ 17	6°R19	13 Ω 46	13°R 5	269542	0°R46	27°R20	289512	13 8 30	17 Ω 41	S 1
M 2	14 38 27	11°21'27	23°21	15°12	22°21	4° 1	6 ₽ 13	13°48	13 る 4	26°42	0 ∡ 745	2795 7	28° 8	13°37	17°42	M 2
T 3	14 42 24	12°19'49	5 Ⅱ 13	16°30	23°29	4°45	6° 8	13°50	13° 3	26°43	0°43	26°56	28° 5	13°44	17°44	T 3
W 4	14 46 20	13°18'09	17° 7	17°50	24°37	5°29	6° 3	13°52	13° 3	26°44	0°42	26°47	28° 2	13°50	17°45	W 4
T 5	14 50 17	14°16'28	29° 5	19°12	25°45	6°13	5°58	13°54	13° 2	26°45	0°40	26°41	27°59	13°57	17°47	T 5
F 6	14 54 14	15°14'44	119512	20°37	26°53	6°57	5°54	13°56	13° 1	26°46	0°38	26°38	27°56	14° 4	17°49	F 6
S 7	14 58 10	16°12'58	23°30	22° 3	28° 1	7°41	5°49	13°58	13° 0	26°47	0°37	26°D37	27°53	14°11	17°51	S 7
S 8	15 2 7	17°11'11	6 N 3	23°32	29° 9	8°25	5°45	14° 1	12°59	26°48	0°35	26°37	27°49	14°17	17°53	S 8
M 9	15 6 3	18° 9'21	18°57	25° 2	09୍ତୀ6	9° 9	5°40	14° 3	12°58	26°49	0°34	26°R38	27°46	14°24	17°55	M 9
T 10	15 10 0	19° 7'29	2Mp 16	26°35	1°23	9°53	5°36	14° 6	12°57	26°50	0°32	26°37	27°43	14°31	17°58	T 10
W11	15 13 56	20° 5'35	16° 2	28° 9	2°30	10°37	5°33	14° 8	12°56	26°51	0°30	26°34	27°40	14°38	18° 0	W11
T 12	15 17 53	21° 3'39	0 ჲ 16	29°46	3°37	11°20	5°29	14°11	12°55	26°52	0°29	26°29	27°37	14°44	18° 2	T 12
F 13	15 21 49	22° 1'42	14°58	1824	4°44	12° 4	5°25	14°14	12°53	26°53	0°27	26°22	27°33	14°51	18° 5	F 13
S 14	15 25 46	22°59'42	0 M 2	3° 4	5°50	12°48	5°22	14°17	12°52	26°54	0°26	26°14	27°30	14°58	18° 8	S 14
S 15	15 29 43	23°57'41	15°18	4°47	6°57	13°32	5°19	14°20	12°51	26°56	0°24	26° 4	27°27	15° 4	18°10	S 15
M16	15 33 39	24°55'39	0 ∡ 37	6°31	8° 3	14°16	5°16	14°23	12°50	26°57	0°22	25°56	27°24	15°11	18°13	M16
T 17	15 37 36	25°53'34	15°46	8°17	9° 9	15° 0	5°13	14°27	12°48	26°58	0°21	25°49	27°21	15°18	18°16	T 17
W18	15 41 32	26°51'29	0 궁 37	10° 6	10°14	15°43	5°10	14°30	12°47	26°59	0°19	25°44	27°18	15°25	18°19	W18
T 19	15 45 29	27°49'22	15° 2	11°56	11°20	16°27	5° 8	14°33	12°45	27° 1	0°17	25°42	27°14	15°31	18°22	T 19
F 20	15 49 25	28°47'14	29° 0	13°48	12°25	17°11	5° 5	14°37	12°44	27° 2	0°16	25°D41	27°11	15°38	18°26	F 20
S 21	15 53 22	29°45'04	12 ≈ 29	15°42	13°30	17°55	5° 3	14°41	12°42	27° 3	0°14	25°42	27° 8	15°45	18°29	S 21
S 22	15 57 19	0 Ⅱ 42'54	25°32	17°38	14°35	18°38	5° 1	14°44	12°41	27° 5	0°12	25°R43	27° 5	15°51	18°33	S 22
M23	16 1 15	1°40'42	8) 13	19°37	15°40	19°22	4°59	14°48	12°39	27° 6	0°11	25°43	27° 2	15°58	18°36	M23
T 24	16 5 12	2°38'29	20°36	21°36	16°44	20° 6	4°58	14°52	12°38	27° 8	0° 9	25°41	26°59	16° 5	18°40	T 24
W25	16 9 8	3°36'15	2 Υ 45	23°38	17°48	20°49	4°56	14°56	12°36	27° 9	0° 7	25°37	26°55	16°12	18°43	W25
T 26	16 13 5	4°34'00	14°46	25°42	18°52	21°33	4°55	15° 0	12°34	27°10	0° 6	25°31	26°52	16°18	18°47	T 26
F 27	16 17 1	5°31'44	26°40	27°47	19°56	22°17	4°54	15° 4	12°32	27°12	0° 4	25°23	26°49	16°25	18°51	F 27
S 28	16 20 58	6°29'26	8 8 32	29°54	20°59	23° 0	4°53	15° 8	12°31	27°14	0° 2	25°14	26°46	16°32	18°55	S 28
S 29	16 24 54	7°27'08	20°23	2 II 2	22° 3	23°44	4°52	15°13	12°29	27°15	0° 1	25° 5	26°43	16°38	18°59	S 29
M30	16 28 51	8°24'48	2∐15	4°11	23° 5	24°27	4°52	15°17	1 <u>2°</u> 27	27°17	29M59	24°57	26°39	16°45	19° 3	M30
T 31	16 32 48	9∏22'27	14 Ⅱ 11	6 Ⅱ 21	2495 8	25 米 10	4 ≏ 51	15 Ω 22	12 る 25	279518	29 IL 57	249549	26936	16852	19Ω 8	T 31

Delta T = 210.45 sec

JUNE 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 36 44	10耳20′05	26∏12	8Д32	259510	25) 54	4°D51	15 Ω 26	12°R23	279520	29°R56	24°R44	26933	16 8 59	19 Ω 12	W 1
T 2	16 40 41	11°17'42	8 9 519	10°44	26°12	26°37	4 ₽ 51	15°31	12 る 21	27°22	29 M .54	249540	26°30	17° 5	19°16	T 2
F 3	16 44 37	12°15'17	20°35	12°56	27°14	27°20	4°51	15°36	12°19	27°23	29°52	24°D39	26°27	17°12	19°21	F 3
S 4	16 48 34	13°12'51	3 N 2	15° 8	28°15	28° 3	4°52	15°40	12°17	27°25	29°51	24°39	26°24	17°19	19°25	S 4
S 5	16 52 30	14°10'24	15°43	17°20	29°16	28°47	4°52	15°45	12°15	27°27	29°49	24°40	26°20	17°25	19°30	S 5
M 6	16 56 27	15° 7'56	28°41	19°31	0Ω17	29°30	4°53	15°50	12°13	27°28	29°48	24°42	26°17	17°32	19°35	M 6
T 7	17 0 23	16° 5'26	11 m 59	21°42	1°17	0 Υ 13	4°54	15°55	12°11	27°30	29°46	24°R43	26°14	17°39	19°40	T 7
W 8	17 4 20	17° 2'55	25°39	23°51	2°17	0°56	4°55	16° 0	12° 9	27°32	29°44	24°42	26°11	17°46	19°45	W 8
T 9	17 8 17	18° 0'22	9 ≏ 44	26° 0	3°17	1°39	4°56	16° 5	12° 7	27°34	29°43	24°41	26° 8	17°52	19°50	T 9
F 10	17 12 13	18°57'49	24°11	28° 6	4°16	2°21	4°58	16°11	12° 5	27°35	29°41	24°37	26° 5	17°59	19°55	F 10
S 11	17 16 10	19°55'14	8 M .58	09911	5°15	3° 4	4°59	16°16	12° 3	27°37	29°40	24°33	26° 1	18° 6	20° 0	S 11
S 12	17 20 6	20°52'38	23°57	2°14	6°13	3°47	5° 1	16°21	12° 0	27°39	29°38	24°28	25°58	18°12	20° 5	S 12
M13	17 24 3	21°50'01	9 .₹ 2	4°16	7°11	4°30	5° 3	16°27	11°58	27°41	29°37	24°24	25°55	18°19	20°10	M13
T 14	17 27 59	22°47'23	24° 2	6°15	8° 9	5°12	5° 5	16°32	11°56	27°43	29°35	24°20	25°52	18°26	20°16	T 14
W15	17 31 56	23°44'45	8 건 49	8°12	9° 6	5°55	5° 8	16°38	11°54	27°45	29°34	24°18	25°49	18°33	20°21	W15
T 16	17 35 52	24°42'06	23°15	10° 6	10° 3	6°38	5°10	16°44	11°51	27°47	29°32	24°D17	25°45	18°39	20°27	T 16
F 17	17 39 49	25°39'26	7≈17	11°59	10°59	7°20	5°13	16°49	11°49	27°49	29°31	24°18	25°42	18°46	20°32	F 17
S 18	17 43 46	26°36'46	20°52	13°49	11°54	8° 2	5°16	16°55	11°47	27°51	29°29	24°19	25°39	18°53	20°38	S 18
S 19	17 47 42	27°34'05	4 ∺ 1	15°36	12°50	8°45	5°19	17° 1	11°44	27°53	29°28	24°21	25°36	18°59	20°43	S 19
M20	17 51 39	28°31'23	16°47	17°22	13°44	9°27	5°22	17° 7	11°42	27°55	29°27	24°22	25°33	19° 6	20°49	M20
T 21	17 55 35	29°28'42	29°13	19° 4	14°38	10° 9	5°25	17°13	11°40	27°57	29°25	24°R22	25°30	19°13	20°55	T 21
W22	17 59 32	0926'00	11 Y 24	20°44	15°32	10°51	5°29	17°19	11°37	27°59	29°24	24°22	25°26	19°20	21° 1	W22
T 23	18 3 28	1°23'18	23°24	22°22	16°25	11°33	5°32	17°25	11°35	28° 1	29°23	24°20	25°23	19°26	21° 7	T 23
F 24	18 7 25	2°20'35	5 8 18	23°58	17°17	12°15	5°36	17°31	11°33	28° 3	29°21	24°18	25°20	19°33	21°13	F 24
S 25	18 11 21	3°17'52	17° 9	25°30	18° 8	12°57	5°40	17°37	11°30	28° 5	29°20	24°15	25°17	19°40	21°19	S 25
S 26	18 15 18	4°15'09	29° 1	27° 1	19° 0	13°39	5°44	17°44	11°28	28° 7	29°19	24°12	25°14	19°46	21°25	S 26
M27	18 19 15	5°12'26	10 Ⅱ 57	28°28	19°50	14°20	5°49	17°50	11°25	28° 9	29°17	24° 8	25°11	19°53	21°31	M27
T 28	18 23 11	6° 9'42	23° 0	29°54	20°40	15° 2	5°53	17°56	11°23	28°11	29°16	24° 6	25° 7	20° 0	21°38	T 28
W29	18 27 8	7° 6'59	59510	$1\Omega 16$	21°28	15°43	5°58	18° 3	11°21	28°13	29°15	24° 4	25° 4	20° 6	21°44	W29
T 30	18 31 4	89 4'14	17930	2Ω 36	22 Ω 17	16 Y 25	6 ♀ 2	18 Ω 9	11 る 18	289915	29 IL 14	2499 3	2599 1	20813	21 Q 50	T 30

Delta T = 210.56 sec

JULY 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ф(并	В	n	ß	Ç	o k	Day
F 1	18 35 1	99 1'30	0 Ω 2	3 Ω 53	23\$\Omega 4	17 Y 6	6 ♀ 7	18 Ω 16	11°R16	28917	29°R12	24°D 3	24958	20820	21 £ 57	F 1
S 2	18 38 57	9°58'45	12°45	5° 8	23°51	17°47	6°12	18°22	11 ਰ 13	28°19	29 IL 11	2495 4	24°55	20°27	22° 3	S 2
S 3	18 42 54	10°56'00	25°42	6°20	24°36	18°28	6°18	18°29	11°11	28°21	29°10	24° 5	24°51	20°33	22°10	S 3
M 4	18 46 50	11°53'14	8 Mp 54	7°29	25°21	19° 9	6°23	18°35	11° 8	28°24	29° 9	24° 6	24°48	20°40	22°17	M 4
T 5 W 6	18 50 47 18 54 44	12°50'28 13°47'41	22°22 6 <u>0</u> 5	8°35 9°38	26° 5 26°48	19°50 20°31	6°29 6°34	18°42 18°49	11° 6 11° 4	28°26 28°28	29° 8 29° 7	24° 7 24° 7	24°45 24°42	20°47 20°53	22°23 22°30	T 5 W 6
T 7	18 58 40	13 47 41 14°44'54	20° 5	10°38	27°30	20°31	6°40	18°56	11° 1	28°30	29° 6	24°R 8	24°39	21° 0	22°37	T 7
F 8	19 2 37	15°42'06	4M20	11°34	28°11	21°52	6°46	19° 3	10°59	28°32	29° 5	24° 7	24°36	21° 7	22°44	F 8
S 9	19 633	16°39'19	18°48	12°28	28°51	22°32	6°52	19° 9	10°56	28°34	29° 4	24° 7	24°32	21°14	22°50	S 9
S 10	19 10 30	17°36'31	3 ₹ 25	13°18	29°30	23°12	6°58	19°16	10°54	28°37	29° 3	24° 6	24°29	21°20	22°57	S 10
M11	19 14 26	18°33'42	18° 5	14° 4	0 m) 8	23°52	7° 5	19°23	10°51	28°39	29° 2	24° 5	24°26	21°27	23° 4	M11
T 12	19 18 23	19°30'54	2 3 43	14°47	0°44	24°32	7°11	19°30	10°49	28°41	29° 1	24° 5	24°23	21°34	23°11	T 12
W13 T 14	19 22 19 19 26 16	20°28'06 21°25'18	17°12	15°26 16° 1	1°20 1°54	25°12 25°52	7°18 7°25	19°37 19°44	10°47 10°44	28°43 28°45	29° 0 28°59	24°D 5 24° 5	24°20 24°17	21°40	23°18 23°25	W13 T 14
F 15	19 20 10	21°23°18 22°22'30	1 ≈ 26 15°21	16°33	2°26	25°32 26°31	7°32	19°44 19°51	10°44 10°42	28°48	28°59	24° 5	24°17 24°13	21°47 21°54	23°23 23°33	F 15
S 16	19 34 9	23°19'42	28°54	17° 0	2°57	27°11	7°39	19°59	10°40	28°50	28°58	24° 5	24°10	22° 1	23°40	S 16
S 17	19 38 6	24°16'54	12) 4	17°22	3°27	27°50	7°46	20° 6	10°37	28°52	28°57	24°R 5	24° 7	22° 7	23°47	S 17
M18	19 42 2	25°14'07	24°52	17°40	3°56	28°29	7°53	20°13	10°35	28°54	28°56	24° 5	24° 4	22°14	23°54	M18
T 19	19 45 59	26°11'21	7 ℃ 22	17°54	4°22	29° 8	8° 0	20°20	10°33	28°57	28°56	24° 5	24° 1	22°21	24° 1	T 19
W20	19 49 55	27° 8'35	19°35	18° 3	4°48	29°47	8° 8	20°27	10°30	28°59	28°55	24° 4	23°57	22°27	24° 9	W20
T 21 F 22	19 53 52 19 57 48	28° 5'49 29° 3'05	1 8 37	18°R 7 18° 6	5°11 5°33	0 8 26	8°16 8°23	20°35 20°42	10°28 10°26	29° 1 29° 3	28°54 28°54	24°D 4 24° 5	23°54 23°51	22°34 22°41	24°16 24°23	T 21 F 22
S 23	20 1 45	$0\Omega 0'21$	25°23	18° 1	5°53	1°43	8°31	20°49	10°23	29° 5	28°53	24° 5	23°48	22°47	24°31	S 23
S 24	20 5 42	0°57'37	7 Ⅱ 17	17°50	6°11	2°21	8°39	20°57	10°21	29° 8	28°53	24° 6	23°45	22°54	24°38	S 24
M25	20 9 38	1°54'55	19°16	17°35	6°28	2°59	8°48	21° 4	10°19	29°10	28°52	24° 6	23°42	23° 1	24°46	M25
T 26	20 13 35	2°52'13	19925	17°15	6°42	3°37	8°56	21°12	10°17	29°12	28°52	24° 7	23°38	23° 8	24°53	T 26
W27	20 17 31	3°49'32	13°46	16°51	6°55	4°14	9° 4	21°19	10°15	29°14	28°51	24° 8	23°35	23°14	25° 1	W27
T 28	20 21 28	4°46'51	26°21	16°22	7° 5	4°52	9°13	21°26	10°12	29°17	28°51	24°R 8	23°32	23°21	25° 9	T 28
F 29 S 30	20 25 24 20 29 21	5°44'11 6°41'31	9 Ω 11 22°16	15°50 15°14	7°13 7°20	5°29 6° 6	9°21 9°30	21°34 21°41	10°10 10° 8	29°19 29°21	28°50 28°50	24° 7 24° 7	23°29 23°26	23°28 23°34	25°16 25°24	F 29 S 30
S 31	20 23 21	$7\Omega_{38'53}$	5 m/ 37	14 \O 35	7 m/24	6 8 43	9 .0 39	21 4 1 21 Ω 49	10 8 10 궁 6	29 21 29 23	28 TL 50	249 5	23 20 23 23	23 34 23 8 41	25 Ω31	S 31

Delta T = 210.67 sec

AUGUST 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	к 0	Day
M 1	20 37 14	8 Ω 36'14	19 m)11	13°R53	7°R25	7 8 19	9 ≙ 48	21 Ω 57	10°R 4	299525	28°R49	24°R 3	239519	23 8 48	25 Ω 39	M 1
T 2	20 41 11	9°33'36	2 ≏ 58	13 Ω 10	7 m 25	7°56	9°57	22° 4	10る 2	29°28	28M49	2499 1	23°16	23°55	25°47	T 2
W 3	20 45 7	10°30'59	16°55	12°26	7°22	8°32	10° 6	22°12	10° 0	29°30	28°49	24° 0	23°13	24° 1	25°55	W 3
T 4	20 49 4	11°28'22	1 m 0	11°42	7°16	9° 8	10°15	22°19	9°58	29°32	28°49	23°59	23°10	24° 8	26° 2	T 4
F 5	20 53 0	12°25'45	15°11	10°58	7° 8	9°44	10°25	22°27	9°56	29°34	28°48	23°D58	23° 7	24°15	26°10	F 5
S 6	20 56 57	13°23'10	29°26	10°15	6°58	10°19	10°34	22°35	9°54	29°36	28°48	23°59	23° 3	24°21	26°18	S 6
S 7	21 0 53	14°20'34	13 ∡ 42	9°35	6°46	10°55	10°44	22°42	9°52	29°39	28°48	24° 0	23° 0	24°28	26°26	S 7
M 8	21 4 50	15°18'00	2 <u>7</u> °57	8°58	6°31	11°30	10°53	22°50	9°51	29°41	28°48	24° 1	22°57	24°35	26°34	M 8
T 9	21 8 46	16°15'26	12중 7	8°24	6°13	12° 5	11° 3	22°57	9°49	29°43	28°D48	24° 3	22°54	24°41	26°41	T 9
W10	21 12 43	17°12'53	26°10	7°55	5°54	12°39	11°13	23° 5	9°47	29°45	28°48	24°R 3	22°51	24°48	26°49	W10
T 11	21 16 40	18°10'20	10≈ 2	7°30	5°32	13°14	11°23	23°13	9°45	29°47	28°48	24° 2	22°48	24°55	26°57	T 11
F 12	21 20 36	19° 7'49	23°40	7°12	5° 8	13°48	11°33	23°20	9°44	29°49	28°48	24° 0	22°44	25° 2	27° 5	F 12
S 13	21 24 33	20° 5'19	7 ∺ 1	6°59	4°42	14°21	11°43	23°28	9°42	29°51	28°48	23°57	22°41	25° 8	27°13	S 13
S 14	21 28 29	21° 2'49	20° 5	6°D52	4°14	14°55	11°53	23°36	9°40	29°54	28°49	23°53	22°38	25°15	27°21	S 14
M15	21 32 26	22° 0'21	2 Υ 50	6°52	3°44	15°28	12° 3	23°43	9°39	29°56	28°49	23°49	22°35	25°22	27°29	M15
T 16	21 36 22	22°57'54	15°18	6°59	3°13	16° 1	12°13	23°51	9°37	29°58	28°49	23°44	22°32	25°28	27°37	T 16
W17	21 40 19	23°55'29	27°32	7°13	2°40	16°34	12°24	23°59	9°36	29°59	28°49	23°41	22°29	25°35	27°45	W17
T 18	21 44 15	24°53'05	9834	7°34 8° 3	2° 6	17° 7	12°34	24° 6	9°34	00 2	28°49	23°38	22°25	25°42	27°53	T 18 F 19
F 19 S 20	21 48 12 21 52 9	25°50'43 26°48'22	21°28 3 Ⅲ 20	8°38	1°31 0°54	17°39 18°11	12°45	24°14 24°22	9°33 9°31	0° 4 0° 6	28°50 28°50	23°D37 23°37	22°22 22°19	25°48 25°55	28° 1 28° 8	S 20
							12°56									
S 21	21 56 5	27°46'02	15°14	9°21	0°18	18°42	13° 6	24°30	9°30	0° 8	28°50	23°38	22°16	26° 2	28°16	S 21
M22	22 0 2	28°43'44	27°15	10°10	29 Ω 41	19°13	13°17	24°37	9°29	0°10	28°51	23°40	22°13	26° 9	28°24	M22
T 23	22 3 58	29°41'28	99927	11° 6	29° 3	19°44	13°28	24°45	9°27	0°12	28°51	23°41	22° 9	26°15	28°32	T 23
W24	22 7 55	0 m/39'13	21°55	12° 9	28°26	20°15	13°39	24°53	9°26	0°14	28°52	23°R42	22° 6	26°22	28°40	W24
T 25 F 26	22 11 51	1°37'00 2°34'48	4 Ω 41	13°18 14°33	27°49 27°13	20°45 21°15	13°50 14° 1	25° 0 25° 8	9°25 9°24	0°16 0°18	28°52 28°53	23°42 23°39	22° 3 22° 0	26°29 26°35	28°48 28°56	T 25 F 26
S 27	22 15 48 22 19 44	3°32'37	17°48 1 m)16	15°53	26°37	21°13	14°12	25° 8 25°15	9°24 9°23	0°18	28°53	23°35	22° 0 21°57	26°33	28°36 29° 4	S 27
															-	
S 28	22 23 41	4°30'28	15° 2	17°20	26° 3	22°13	14°24	25°23	9°22	0°22	28°54	23°30	21°54	26°49	29°12	S 28
M29	22 27 38	5°28'21	29° 4	18°50	25°29	22°42	14°35	25°31	9°21	0°24	28°55	23°23	21°50	26°55	29°20	M29
T 30	22 31 34	6°26'14	13 Ω 17	20°26	24°57	23°10	14°46	25°38	9°20	0°26	28°55	23°17	21°47	27° 2	29°28	T 30
W31	22 35 31	7 Mg 24'09	27 ≏ 36	22 N 6	24 Ω 27	23 8 38	14 ≏ 58	25 Ω 46	9 る 19	0 Ω 27	28M56	239511	219544	27 8 9	29 Ω 36	W31

Delta T = 210.77 sec

SEPTEMBER 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	ß	Ω	ţ	o k	Day
T 1	22 39 27	8 Mg 22'06	11 M .56	23 Ω 49	23°R58	24 8 6	15 ♀ 9	25 Ω 54	9°R18	0 Ω 29	28 M 57	23°R 6	219541	27816	29 Ω 44	T 1
F 2	22 43 24	9°20'03	26°14	25°35	23 £ 31	24°33	15°21	26° 1	9 궁 17	0°31	28°58	2395 4	21°38	27°22	29°52	F 2
S 3	22 47 20	10°18'02	10 ₹ 26	27°24	23° 6	24°59	15°32	26° 9	9°16	0°33	28°58	23°D 3	21°34	27°29	29°59	S 3
S 4	22 51 17	11°16'03	24°31	29°15	22°44	25°26	15°44	26°16	9°15	0°35	28°59	23° 3	21°31	27°36	0 m) 8	S 4
M 5	22 55 13	12°14'04	8 云 27	1 Mp 8	22°23	25°51	15°56	26°24	9°15	0°37	29° 0	23° 5	21°28	27°42	0°16	M 5
T 6	22 59 10	13°12'07	22°13	3° 3	22° 5	26°17	16° 8	26°31	9°14	0°38	29° 1	23°R 5	21°25	27°49	0°24	T 6
W 7	23 3 7	14°10'11	5≈51	4°58	21°49	26°42	16°20	26°39	9°14	0°40	29° 2	23° 4	21°22	27°56	0°31	W 7
T 8	23 7 3	15° 8'17	19°17	6°54	21°35	27° 6	16°31	26°46	9°13	0°42	29° 3	23° 2	21°19	28° 2	0°39	T 8
F 9	23 11 0	16° 6'24	2) (33	8°51	21°24	27°30	16°43	26°53	9°12	0°43	29° 4	22°56	21°15	28° 9	0°47	F 9
S 10	23 14 56	17° 4'33	15°36	10°47	21°15	27°54	16°55	27° 1	9°12	0°45	29° 5	22°49	21°12	28°16	0°55	S 10
S 11	23 18 53	18° 2'43	28°25	12°44	21° 9	28°17	17° 7	27° 8	9°12	0°47	29° 6	22°40	21° 9	28°22	1° 3	S 11
M12	23 22 49	19° 0'55	11 Y 1	14°40	21° 5	28°39	17°20	27°16	9°11	0°48	29° 7	22°30	21° 6	28°29	1°11	M12
T 13	23 26 46	19°59'10	23°23	16°35	21°D 3	29° 1	17°32	27°23	9°11	0°50	29° 8	22°19	21° 3	28°36	1°18	T 13
W14	23 30 42	20°57'26	5 8 33	18°30	21° 4	29°22	17°44	27°30	9°11	0°52	29° 9	22°10	21° 0	28°43	1°26	W14
T 15	23 34 39	21°55'44	17°32	20°25	21° 7	29°43	17°56	27°37	9°11	0°53	29°11	22° 3	20°56	28°49	1°34	T 15
F 16	23 38 35	22°54'04	29°25	22°18	21°12	0 I I 4	18° 8	27°45	9°10	0°55	29°12	21°58	20°53	28°56	1°42	F 16
S 17	23 42 32	23°52'26	11 II 15	24°11	21°20	0°23	18°21	27°52	9°10	0°56	29°13	21°55	20°50	29° 3	1°49	S 17
S 18	23 46 29	24°50'50	23° 7	26° 2	21°30	0°43	18°33	27°59	9°D10	0°58	29°14	21°D54	20°47	29° 9	1°57	S 18
M19	23 50 25	25°49'16	5 9 6	27°53	21°42	1° 1	18°45	28° 6	9°10	0°59	29°16	21°54	20°44	29°16	2° 4	M19
T 20	23 54 22	26°47'45	17°18	29°43	21°56	1°19	18°58	28°13	9°10	1° 0	29°17	21°R55	20°40	29°23	2°12	T 20
W21	23 58 18	27°46'16	29°48	1 ≏ 31	22°12	1°36	19°10	28°20	9°10	1° 2	29°18	21°54	20°37	29°29	2°20	W21
T 22	0 2 15	28°44'48	12 Ω 39	3°19	22°30	1°53	19°23	28°27	9°11	1° 3	29°20	21°53	20°34	29°36	2°27	T 22
F 23	0 6 11	29°43'23	25°55	5° 5	22°50	2° 9	19°35	28°34	9°11	1° 5	29°21	21°48	20°31	29°43	2°35	F 23
S 24	0 10 8	0 º 42'00	9 m /37	6°51	23°12	2°25	19°48	28°41	9°11	1° 6	29°23	21°42	20°28	29°49	2°42	S 24
S 25	0 14 4	1°40'39	23°44	8°35	23°35	2°39	20° 1	28°48	9°11	1° 7	29°24	21°32	20°25	29°56	2°50	S 25
M26	0 18 1	2°39'20	8 ≏ 10	10°19	24° 1	2°53	20°13	28°55	9°12	1° 9	29°26	21°22	20°21	0 I I 3	2°57	M26
T 27	0 21 58	3°38'02	22°51	12° 1	24°28	3° 6	20°26	29° 2	9°12	1°10	29°27	21°11	20°18	0°10	3° 4	T 27
W28	0 25 54	4°36'47	7 M .36	13°43	24°56	3°19	20°39	29° 8	9°13	1°11	29°29	21° 1	20°15	0°16	3°12	W28
T 29	0 29 51	5°35'34	22°20	15°23	25°26	3°31	20°51	29°15	9°13	1°12	29°30	20°53	20°12	0°23	3°19	T 29
F 30	0 33 47	6 ≏ 34'22	6 ₹ 54	17 ♀ 3	25 Ω 58	3 Ⅱ 42	21 ♀ 4	29 N 22	9 ਰ 14	1 \O 13	29 M 32	209548	2095 9	0Д30	3 Mp 26	F 30

Delta T = 210.88 sec

OCTOBER 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(,	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	0 37 44	7 ₽ 33'12	21 × 15	18 ≏ 42	26€31	3 Ⅱ 52	21 ≏ 17	29 N 29	9 ਰ 14	1 Ω 14	29 M 34	20°R45	209 5	0Д36	3 m 33	S 1
S 2	0 41 40	8°32'04	5 云 20	20°19	27° 5	4° 2	21°30	29°35	9°15	1°16	29°35	20°D44	20° 2	0°43	3°41	S 2
M 3	0 45 37	9°30'57	19°8	21°56	27°40	4°11	21°43	29°42	9°16	1°17	29°37	20°R44	19°59	0°50	3°48	M 3
T 4	0 49 33	10°29'52	2≈40	23°32	28°17	4°19	21°56	29°48	9°16	1°18	29°39	209544	19°56	0°56	3°55	T 4
W 5	0 53 30	11°28'49	15°59	25° 7	28°56	4°26	22° 8	29°55	9°17	1°19	29°40	20°42	19°53	1° 3	4° 2	W 5
T 6	0 57 27	12°27'47	29° 4	26°41	29°35	4°32	22°21	0 Mp 1	9°18	1°20	29°42	20°37	19°50	1°10	4° 9	T 6
F 7	1 1 23	13°26'47	11 米 58	28°15	0 m 15	4°38	22°34	0° 7	9°19	1°21	29°44	20°30	19°46	1°16	4°16	F 7
S 8	1 5 20	14°25'50	24°42	29°47	0°57	4°43	22°47	0°13	9°20	1°22	29°46	20°20	19°43	1°23	4°23	S 8
S 9	1 9 16	15°24'54	7 Υ 14	1 M .19	1°40	4°46	23° 0	0°20	9°21	1°22	29°48	20° 7	19°40	1°30	4°30	S 9
M10	1 13 13	16°23'59	19°37	2°50	2°24	4°50	23°13	0°26	9°22	1°23	29°50	19°53	19°37	1°37	4°36	M10
T 11	1 17 9	17°23'08	1849	4°20	3° 8	4°52	23°26	0°32	9°23	1°24	29°51	19°39	19°34	1°43	4°43	T 11
W12	1 21 6	18°22'18	13°52	5°49	3°54	4°53	23°39	0°38	9°24	1°25	29°53	19°26	19°31	1°50	4°50	W12
T 13	1 25 2	19°21'30	25°48	7°18	4°41	4°R54	23°52	0°44	9°26	1°26	29°55	19°15	19°27	1°57	4°56	T 13
F 14	1 28 59	20°20'45	7 Ⅲ 38	8°45	5°28	4°53	24° 5	0°50	9°27	1°26	29°57	19° 7	19°24	2° 3	5° 3	F 14
S 15	1 32 56	21°20'02	19°26	10°12	6°17	4°52	24°18	0°56	9°28	1°27	29°59	19° 2	19°21	2°10	5° 9	S 15
S 16	1 36 52	22°19'21	19516	11°38	7° 6	4°50	24°31	1° 1	9°30	1°28	0 才 1	18°59	19°18	2°17	5°16	S 16
M17	1 40 49	23°18'42	13°13	13° 3	7°56	4°47	24°44	1° 7	9°31	1°28	0° 3	18°59	19°15	2°23	5°22	M17
T 18	1 44 45	24°18'06	25°22	14°27	8°47	4°43	24°57	1°13	9°33	1°29	0° 5	18°59	19°11	2°30	5°29	T 18
W19	1 48 42	25°17'32	7 Ω 48	15°50	9°38	4°38	25°10	1°18	9°34	1°30	0° 7	18°58	19° 8	2°37	5°35	W19
T 20	1 52 38	26°17'00	20°37	17°13	10°30	4°32	25°23	1°24	9°36	1°30	0° 9	18°56	19° 5	2°43	5°41	T 20
F 21	1 56 35	27°16'30	3 Mp 52 17°37	18°34 19°54	11°23	4°25	25°36 25°49	1°29 1°35	9°37 9°39	1°31 1°31	0°11 0°13	18°52 18°45	19° 2 18°59	2°50	5°47 5°53	F 21 S 22
S 22	2 0 31	28°16'03			12°17	4°17				_				2°57		
S 23	2 4 28	29°15'38	1 ≏ 51	21°13	13°11	4° 9	26° 2	1°40	9°41	1°31	0°16	18°36	18°56	3° 3	5°59	S 23
M24	2 8 25	0ML15'15	16°31	22°31	14° 6	4° 0	26°15	1°45	9°42	1°32	0°18	18°25	18°52	3°10	6° 5	M24
T 25	2 12 21	1°14'54	1M29	23°48	15° 2	3°49	26°28	1°50	9°44	1°32	0°20	18°14	18°49	3°17	6°11	T 25
W26	2 16 18	2°14'36	16°36	25° 3	15°58	3°38	26°41	1°55	9°46	1°33	0°22	18° 3	18°46	3°23	6°17	W26
T 27	2 20 14	3°14'19	1×743	26°17	16°55	3°26	26°54 27° 7	2° 0 2° 5	9°48	1°33	0°24	17°55	18°43	3°30	6°23	T 27 F 28
F 28 S 29	2 24 11 2 28 7	4°14'04	16°38 1 る 16	27°29 28°40	17°52 18°49	3°13 3° 0	27°20	2° 5 2°10	9°50 9°52	1°33 1°33	0°26 0°29	17°49 17°46	18°40 18°37	3°37 3°44	6°29 6°34	F 28 S 29
		5°13'51						_								
S 30	2 32 4	6°13'39	1 <u>5</u> °32	29°48	19°48	2°46	27°33	2°15	<u>9°54</u>	1°33	0°31	17°D45	18°33	3°50	6°40	S 30
M31	2 36 0	7 IL 13'29	29 る 25	0 才 54	20 m 46	2Д30	27 ≏ 46	2 Mp 19	9 ප 56	1 Ω 34	0 , ₹33	179945	18930	3 Ⅱ 57	6 m 45	M31

Delta T = 210.99 sec

NOVEMBER 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)ұ(卉	Р	ß	v	ţ	ç	Day
T 1	2 39 57	8M 13'21	12≈56	1 √ 158	21 Mp 46	2°R15	27 ≙ 59	2 Mp 24	9 ට 58	1 Q 34	0 ∡ ³35	17°R45	18927	4 I I 4	6 m 50	T 1
W 2	2 43 54	9°13'14	26° 7	3° 0	22°45	1Ⅲ58	28°12	2°28	10° 0	1°34	0°38	179544	18°24	4°10	6°56	W 2
T 3	2 47 50	10°13'09	9 米 0	3°58	23°45	1°41	28°25	2°33	10° 2	1°34	0°40	17°40	18°21	4°17	7° 1	T 3
F 4	2 51 47	11°13'06	21°40	4°54	24°46	1°23	28°38	2°37	10° 5	1°R34	0°42	17°34	18°17	4°24	7° 6	F 4
S 5	2 55 43	12°13'04	4 ℃ 7	5°45	25°47	1° 5	28°50	2°41	10° 7	1°34	0°44	17°25	18°14	4°30	7°11	S 5
S 6	2 59 40	13°13'04	16°25	6°33	26°48	0°46	29° 3	2°45	10° 9	1°34	0°47	17°14	18°11	4°37	7°16	S 6
M 7	3 3 3 6	14°13'06	28°34	7°17	27°50	0°27	29°16	2°49	10°11	1°34	0°49	17° 2	18° 8	4°44	7°21	M 7
T 8	3 7 33	15°13'09	10836	7°55	28°52	0° 7	29°29	2°53	10°14	1°34	0°51	16°50	18° 5	4°50	7°26	T 8
W 9	3 11 29	16°13'14	22°32	8°28	29°54	29 8 47	29°42	2°57	10°16	1°34	0°54	16°39	18° 2	4°57	7°31	W 9
T 10	3 15 26	17°13'22	4∏24	8°55	0 ჲ 57	29°26	29°54	3° 1	10°19	1°33	0°56	16°29	17°58	5° 4	7°35	T 10
F 11	3 19 22	18°13'31	16°13	9°15	2° 0	29° 5	0 M 7	3° 5	10°21	1°33	0°58	16°22	17°55	5°10	7°40	F 11
S 12	3 23 19	19°13'42	28° 1	9°27	3° 4	28°44	0°20	3° 8	10°24	1°33	1° 1	16°18	17°52	5°17	7°44	S 12
S 13	3 27 16	20°13'55	9 95 52	9°R32	4° 8	28°23	0°33	3°12	10°26	1°33	1° 3	16°16	17°49	5°24	7°49	S 13
M14	3 31 12	21°14'10	21°49	9°28	5°12	28° 1	0°45	3°15	10°29	1°32	1° 5	16°D16	17°46	5°30	7°53	M14
T 15	3 35 9	22°14'26	3 Ω 57	9°14	6°17	27°40	0°58	3°19	10°32	1°32	1°8	16°17	17°43	5°37	7°57	T 15
W16	3 39 5	23°14'45	16°21	8°51	7°22	27°18	1°10	3°22	10°34	1°32	1°10	16°18	17°39	5°44	8° 1	W16
T 17	3 43 2	24°15'06	29° 5	8°17	8°27	26°56	1°23	3°25	10°37	1°31	1°13	16°R18	17°36	5°51	8° 5	T 17
F 18	3 46 58	25°15'29	12 M p14	7°33	9°32	26°34	1°35	3°28	10°40	1°31	1°15	16°16	17°33	5°57	8° 9	F 18
S 19	3 50 55	26°15'53	25°51	6°40	10°38	26°12	1°48	3°31	10°43	1°30	1°17	16°13	17°30	6° 4	8°13	S 19
S 20	3 54 51	27°16'20	9 ≙ 59	5°38	11°44	25°51	2° 0	3°34	10°45	1°30	1°20	16° 7	17°27	6°11	8°17	S 20
M21	3 58 48	28°16'48	24°34	4°27	12°50	25°29	2°13	3°36	10°48	1°29	1°22	16° 0	17°23	6°17	8°20	M21
T 22	4 2 45	29°17'18	9 M .33	3°11	13°57	25° 8	2°25	3°39	10°51	1°29	1°24	15°53	17°20	6°24	8°24	T 22
W23	4 6 41	0 ₮ 17'50	24°46	1°51	15° 3	24°47	2°37	3°41	10°54	1°28	1°27	15°45	17°17	6°31	8°27	W23
T 24	4 10 38	1°18'23	10 才 4	0°30	16°10	24°26	2°49	3°44	10°57	1°27	1°29	15°40	17°14	6°37	8°30	T 24
F 25	4 14 34	2°18'58	25°15	29 TL 10	17°17	24° 6	3° 2	3°46	11° 0	1°27	1°32	15°36	17°11	6°44	8°34	F 25
S 26	4 18 31	3°19'34	10중10	27°54	18°25	23°46	3°14	3°48	11° 3	1°26	1°34	15°D34	17° 8	6°51	8°37	S 26
S 27	4 22 27	4°20'12	24°42	26°45	19°32	23°27	3°26	3°50	11° 6	1°25	1°36	15°35	17° 4	6°57	8°40	S 27
M28	4 26 24	5°20'51	8≈48	25°44	20°40	23° 8	3°38	3°52	11° 9	1°24	1°39	15°36	17° 1	7° 4	8°43	M28
T 29	4 30 21	6°21'30	22°28	24°53	21°48	22°50	3°50	3°54	11°12	1°24	1°41	15°37	16°58	7°11	8°46	T 29
W30	4 34 17	7 , 722'11	5) (42	24ML13	22 ≏ 56	22832	4M 2	3 m 56	11 る 15	1 Q 23	1 才 44	15°R38	16955	7 Ⅱ 17	8 m /48	W30

Delta T = 211.09 sec

DECEMBER 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩,	#	E	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
T 1	4 38 14	8 × 122'53	18) (35	23°R45	24 <u>₽</u> 5	22°R15	4 M .14	3 m 58	11 ろ 18	1°R22	1 √ 46	15°R37	16952	7 Ⅲ 24	8 m 51	T 1
F 2	4 42 10	9°23'36	1 Υ 9	23M28	25°13	21859	4°25	3°59	11°22	1 Q 21	1°48	15935	16°49	7°31	8°53	F 2
S 3	4 46 7	10°24'20	13°28	23°D23	26°22	21°43	4°37	4° 1	11°25	1°20	1°51	15°31	16°45	7°37	8°56	S 3
S 4	4 50 3	11°25'04	25°36	23°28	27°31	21°28	4°49	4° 2	11°28	1°19	1°53	15°26	16°42	7°44	8°58	S 4
M 5	4 54 0	12°25'50	7 8 36	23°44	28°40	21°14	5° 0	4° 3	11°31	1°18	1°56	15°20	16°39	7°51	9° 0	M 5
T 6	4 57 56	13°26'37	19°30	24° 8	29°50	21° 0	5°12	4° 4	11°35	1°17	1°58	15°14	16°36	7°57	9° 2	T 6
W 7	5 1 53	14°27'25	1 II 21	24°41	0 M .59	20°47	5°24	4° 5	11°38	1°16	2° 0	15° 8	16°33	8° 4	9° 4	W 7
T 8	5 5 50	15°28'15	13°11	25°21	2° 9	20°35	5°35	4° 6	11°41	1°15	2° 3	15° 3	16°29	8°11	9° 6	T 8
F 9	5 9 46	16°29'05	25° 1	26° 8	3°18	20°24	5°46	4° 7	11°44	1°14	2° 5	15° 0	16°26	8°17	9° 8	F 9
S 10	5 13 43	17°29'57	6954	27° 0	4°28	20°13	5°58	4° 8	11°48	1°13	2° 7	14°58	16°23	8°24	9° 9	S 10
S 11	5 17 39	18°30'49	18°51	27°58	5°38	20° 3	6° 9	4° 8	11°51	1°12	2°10	14°D58	16°20	8°31	9°11	S 11
M12	5 21 36	19°31'43	0 Ω 55	29° 0	6°49	19°55	6°20	4° 9	11°55	1°11	2°12	14°59	16°17	8°37	9°12	M12
T 13	5 25 32	20°32'38	13° 9	0 才 6	7°59	19°46	6°31	4° 9	11°58	1°10	2°14	15° 1	16°14	8°44	9°13	T 13
W14	5 29 29	21°33'34	25°36	1°15	9° 9	19°39	6°42	4° 9	12° 1	1° 8	2°17	15° 2	16°10	8°51	9°14	W14
T 15	5 33 25	22°34'31	8 m 21	2°28	10°20	19°33	6°53	4°R 9	12° 5	1° 7	2°19	15° 4	16° 7	8°57	9°16	T 15
F 16	5 37 22	23°35'29	21°26	3°42	11°31	19°27	7° 4	4° 9	12° 8	1° 6	2°21	15°R 4	16° 4	9° 4	9°16	F 16
S 17	5 41 19	24°36'28	4 Ω 54	4°59	12°42	19°22	7°15	4° 9	12°12	1° 5	2°23	15° 4	16° 1	9°11	9°17	S 17
S 18	5 45 15	25°37'29	18°48	6°18	13°53	19°18	7°25	4° 9	12°15	1° 3	2°26	15° 3	15°58	9°17	9°18	S 18
M19	5 49 12	26°38'31	3M 8	7°38	15° 4	19°15	7°36	4° 9	12°19	1° 2	2°28	15° 1	15°54	9°24	9°19	M19
T 20	5 53 8	27°39'33	17°51	9° 0	16°15	19°13	7°46	4° 8	12°22	1° 1	2°30	14°58	15°51	9°31	9°19	T 20
W21	5 57 5	28°40'37	2 ₹ 50	10°23	17°26	19°11	7°57	4° 8	12°26	0°59	2°32	14°56	15°48	9°37	9°19	W21
T 22	6 1 1	29°41'41	18° 0	11°48	18°38	19°D10	8° 7	4° 7	12°29	0°58	2°35	14°55	15°45	9°44	9°20	T 22
F 23	6 4 58	0 궁 42'47	3 궁 9	13°13	19°49	19°10	8°17	4° 6	12°33	0°57	2°37	14°53	15°42	9°51	9°20	F 23
S 24	6 8 54	1°43'52	18° 9	14°39	21° 1	19°11	8°27	4° 5	12°36	0°55	2°39	14°D53	15°39	9°58	9°R20	S 24
S 25	6 12 51	2°44'59	2≈51	16° 5	22°13	19°13	8°37	4° 4	12°40	0°54	2°41	14°54	15°35	10° 4	9°20	S 25
M26	6 16 48	3°46'05	17°10	17°33	23°24	19°15	8°47	4° 3	12°43	0°52	2°43	14°55	15°32	10°11	9°19	M26
T 27	6 20 44	4°47'12	1) 1	19° 1	24°36	19°18	8°57	4° 2	12°47	0°51	2°45	14°56	15°29	10°18	9°19	T 27
W28	6 24 41	5°48'19	14°26	20°29	25°48	19°22	9° 7	4° 0	12°51	0°49	2°47	14°56	15°26	10°24	9°19	W28
T 29	6 28 37	6°49'26	27°25	21°58	27° 0	19°27	9°16	3°59	12°54	0°48	2°49	14°57	15°23	10°31	9°18	T 29
F 30	6 32 34	7°50'33	10 Y 2	23°28	28°12	19°32	9°26	3°57	12°58	0°46	2°52	14°R57	15°20	10°38	9°17	F 30
S 31	6 36 30	8 ට 51'40	22 Y 21	24 × 758	29M25	19838	9 M .35	3 m 56	13 る 1	$0\Omega 45$	2 ₹ 54	14957	159516	10 Ⅱ 44	9 m)17	S 31

Delta T = 211.20 sec

JANUARY 2243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	6 40 27	9 ප 52'47	4 8 26	26 × ⁷ 28	0 ,₹ 37	19 8 45	9 M .45	3°R54	13ට 5	0°R43	2 ₹ 56	14°R56	159913	10耳51	9°R16	S 1
M 2	6 44 23	10°53'55	16°22	27°58	1°49	19°53	9°54	3 m 52	13° 9	0 Ω 42	2°58	149556	15°10	10°58	9 m 15	M 2
T 3	6 48 20	11°55'02	28°12	29°29	3° 2	20° 1	10° 3	3°50	13°12	0°40	3° 0	14°55	15° 7	11° 4	9°14	T 3
W 4	6 52 17	12°56'09	10 I I 1	1ਰ।	4°14	20°10	10°12	3°48	13°16	0°38	3° 2	14°55	15° 4	11°11	9°12	W 4
T 5	6 56 13	13°57'17	21°51	2°32	5°27	20°19	10°21	3°46	13°19	0°37	3° 4	14°55	15° 0	11°18	9°11	T 5
F 6	7 0 10	14°58'24	39945	4° 4	6°39	20°29	10°30	3°44	13°23	0°35	3° 5 3° 7	14°D55	14°57	11°24	9°10 9°8	F 6 S 7
S 7	7 4 6	15°59'32	15°45	5°37	7°52	20°40	10°38	3°41	13°27	0°34		14°R55	14°54	11°31		
S 8	7 8 3	17° 0'39	27°53	7° 9	9° 5	20°51	10°47	3°39	13°30	0°32	3° 9	14°55	14°51	11°38	9° 6	S 8
M 9	7 11 59	18° 1'47	10Ω11	8°42	10°18	21° 3	10°55	3°36	13°34	0°30	3°11	14°55	14°48	11°44	9° 5	M 9
T 10	7 15 56	19° 2'54	22°40	10°16	11°30	21°16	11° 3	3°33	13°37	0°29	3°13	14°54	14°45	11°51	9° 3	T 10
W11	7 19 53	20° 4'02	5 m)21	11°50	12°43	21°29	11°11	3°31	13°41	0°27	3°15	14°54	14°41	11°58	9° 1	W11
T 12	7 23 49	21° 5'09	18°17	13°24	13°56	21°42	11°19	3°28	13°44	0°25	3°17	14°53	14°38	12° 4	8°59	T 12
F 13 S 14	7 27 46 7 31 42	22° 6'17 23° 7'25	1 ≏ 28 14°56	14°58 16°33	15° 9 16°23	21°56 22°11	11°27 11°35	3°25 3°22	13°48 13°52	0°24 0°22	3°18 3°20	14°52 14°52	14°35 14°32	12°11 12°18	8°56 8°54	F 13 S 14
										-			_			
S 15	7 35 39	24° 8'33	28°42	18° 9	17°36	22°26	11°43	3°19	13°55	0°20	3°22	14°D52	14°29	12°24	8°52	S 15
M16	7 39 35	25° 9'41	12 M .46	19°45	18°49	22°42	11°50	3°15	13°59	0°19	3°23	14°52	14°26	12°31	8°49	M16
T 17	7 43 32	26°10'49	27° 7	21°21	20° 2	22°58	11°57	3°12	14° 2	0°17	3°25	14°53	14°22	12°38	8°47	T 17
W18	7 47 28	27°11'57	11 × 743	22°58	21°15	23°15	12° 5	3° 9	14° 6	0°15	3°27	14°54	14°19	12°44	8°44	W18
T 19	7 51 25	28°13'04	26°28	24°35	22°29	23°32	12°12	3° 5	14° 9	0°14	3°28	14°55	14°16	12°51	8°41	T 19
F 20 S 21	7 55 22 7 59 18	29°14'12 0≈15'20	11 る 18 26° 4	26°13 27°51	23°42 24°56	23°50 24° 8	12°19 12°25	3° 2 2°58	14°13 14°16	0°12 0°10	3°30 3°31	14°R55 14°55	14°13 14°10	12°58 13° 4	8°38 8°35	F 20 S 21
			20 4			_								_		
S 22	8 3 15	1°16'26	10≈39	29°30	26° 9	24°26	12°32	2°54	14°20	0° 8	3°33	14°54	14° 6	13°11	8°32	S 22
M23	8 7 11	2°17'33	24°57	1≈ 9	27°22	24°45	12°39	2°51	14°23	0° 7	3°34	14°52	14° 3	13°18	8°29	M23
T 24	8 11 8	3°18'38	8) €53	2°49	28°36	25° 5	12°45	2°47	14°27	0° 5	3°36	14°49	14° 0	13°24	8°26	T 24
W25	8 15 4	4°19'43	22°24	4°29	29°49	25°25	12°51	2°43	14°30	0° 3	3°37	14°47	13°57	13°31	8°23	W25
T 26	8 19 1	5°20'46	5 Υ 30	6°10	1중 3	25°45	12°57	2°39	14°34	0° 2	3°39	14°44	13°54	13°38	8°19	T 26
F 27	8 22 57	6°21'49	18°13	7°52 9°34	2°17 3°30	26° 5	13° 3 13° 9	2°35 2°31	14°37 14°40	0° 0 29 © 58	3°40	14°42 14°41	13°51 13°47	13°44	8°16	F 27 S 28
S 28	8 26 54	7°22'51	0 8 36			26°26	13° 9		14°40	29=938	3°41	14°41	15°4/	13°51	8°12	
S 29	8 30 51	8°23'52	12°43	11°17	4°44	26°48	13°14	2°27	14°44	29°57	3°43	14°D40	13°44	13°58	8° 9	S 29
M30	8 34 47	9°24'52	24°38	13° 0	5°58	27° 9	13°20	2°22	14°47	29°55	3°44	14°41	13°41	14° 4	8° 5	M30
T 31	8 38 44	10≈25'51	6 Ⅱ 28	14≈44	7 궁 11	27 8 31	13 M 25	2 Mp 18	14 궁 51	29953	3 ∡ 745	149543	13938	14 Ⅱ 11	8 Mp 1	T 31

Delta T = 211.31 sec

FEBRUARY 2243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ф(¥	Р	₽.	v	Ç	Q K	Day
W 1	8 42 40	11≈26'49	18 Ⅲ 16	16≈28	8 궁 25	27 8 54	13 M .30	2°R14	14 궁 54	29°R52	3 ∡ 746	149545	13935	14 Ⅱ 18	7°R57	W 1
T 2	8 46 37	12°27'45	099 8	18°13	9°39	28°17	13°35	2MD 9	14°57	29950	3°48	14°46	13°32	14°24	7 m 54	T 2
F 3	8 50 33	13°28'41	12° 6	19°58	10°53	28°40	13°40	2° 5	15° 0	29°48	3°49	14°R47	13°28	14°31	7°50	F 3
S 4	8 54 30	14°29'35	24°15	21°43	12° 6	29° 3	13°44	2° 0	15° 4	29°47	3°50	14°47	13°25	14°38	7°46	S 4
S 5	8 58 26	15°30'29	6 Ω 36	23°29	13°20	29°27	13°49	1°56	15° 7	29°45	3°51	14°45	13°22	14°44	7°41	S 5
M 6	9 2 23	16°31'21	19°12	25°15	14°34	29°51	13°53	1°51	15°10	29°44	3°52	14°41	13°19	14°51	7°37	M 6
T 7	9 6 20	17°32'13	2 Mp 1	27° 1	15°48	0 耳 15	13°57	1°47	15°13	29°42	3°53	14°37	13°16	14°58	7°33	T 7
W 8	9 10 16	18°33'03	15° 5	28°47	17° 2	0°40	14° 1	1°42	15°16	29°40	3°54	14°31	13°12	15° 4	7°29	W 8
T 9	9 14 13	19°33'52	28°23	0) €33	18°16	1° 4	14° 5	1°37	15°20	29°39	3°55	14°25	13° 9	15°11	7°25	T 9
F 10	9 18 9	20°34'40	11 ≏ 52	2°19	19°30	1°30	14° 8	1°33	15°23	29°37	3°56	14°19	13° 6	15°18	7°20	F 10
S 11	9 22 6	21°35'28	25°33	4° 4	20°44	1°55	14°12	1°28	15°26	29°36	3°57	14°15	13° 3	15°24	7°16	S 11
S 12	9 26 2	22°36'14	9 M 23	5°48	21°57	2°21	14°15	1°23	15°29	29°34	3°58	14°13	13° 0	15°31	7°11	S 12
M13	9 29 59	23°37'00	23°23	7°31	23°11	2°46	14°18	1°18	15°32	29°33	3°59	14°D12	12°57	15°38	7° 7	M13
T 14	9 33 55	24°37'44	7 . ₹30	9°12	24°25	3°13	14°21	1°14	15°35	29°31	3°59	14°12	12°53	15°44	7° 2	T 14
W15	9 37 52	25°38'28	21°45	10°51	25°40	3°39	14°23	1° 9	15°38	29°30	4° 0	14°14	12°50	15°51	6°58	W15
T 16	9 41 49	26°39'11	6 ප 4	12°28	26°54	4° 5	14°26	1° 4	15°41	29°28	4° 1	14°15	12°47	15°57	6°53	T 16
F 17	9 45 45	27°39'53	20°25	14° 2	28° 8	4°32	14°28	0°59	15°44	29°27	4° 2	14°R15	12°44	16° 4	6°49	F 17
S 18	9 49 42	28°40'33	4≈44	15°32	29°22	4°59	14°30	0°54	15°47	29°25	4° 2	14°13	12°41	16°11	6°44	S 18
S 19	9 53 38	29°41'12	18°57	16°58	0≈36	5°27	14°32	0°49	15°49	29°24	4° 3	14° 9	12°38	16°17	6°39	S 19
M20	9 57 35	0) 41′50	2) 59	18°20	1°50	5°54	14°34	0°44	15°52	29°22	4° 3	14° 3	12°34	16°24	6°35	M20
T 21	10 131	1°42'26	16°45	19°36	3° 4	6°22	14°36	0°40	15°55	29°21	4° 4	13°55	12°31	16°31	6°30	T 21
W22	10 5 28	2°43'01	0 Υ 12	20°46	4°18	6°50	14°37	0°35	15°58	29°20	4° 4	13°46	12°28	16°37	6°25	W22
T 23	10 9 24	3°43'34	13°17	21°49	5°32	7°18	14°38	0°30	16° 0	29°18	4° 5	13°37	12°25	16°44	6°21	T 23
F 24	10 13 21	4°44'05	26° 1	22°44	6°46	7°46	14°39	0°25	16° 3	29°17	4° 5	13°30	12°22	16°51	6°16	F 24
S 25	10 17 17	5°44'35	8 8 26	23°32	8° 0	8°15	14°40	0°20	16° 6	29°16	4° 6	13°24	12°18	16°57	6°11	S 25
S 26	10 21 14	6°45'02	20°35	24°10	9°14	8°43	14°41	0°15	16° 8	29°14	4° 6	13°20	12°15	17° 4	6° 6	S 26
M27	10 25 11	7°45'28	2 Ⅲ 31	24°39	10°29	9°12	14°41	0°11	16°11	29°13	4° 6	13°D18	12°12	17°11	6° 2	M27
T 28	10 29 7	8) 45'52	14∏21	24 米 59	11 ≈ 43	9 Ⅱ 41	14 M .41	0 m) 6	16 궁 13	299512	4 才 7	139519	1295 9	17 Ⅱ 17	5 m 57	T 28

Delta T = 211.42 sec

MARCH 2243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
W 1	10 33 4	9) (46'15	26耳10	25₩ 9	12≈57	10耳10	14°R41	0°R 1	16 궁 16	29°R11	4 才 7	139519	1295 6	17 Ⅲ 24	5°R52	W 1
T 2	10 37 0	10°46'35	8 95 2	25°R 9	14°11	10°40	14 M .41	29 Ω 56	16°18	2995 9	4° 7	13°R20	12° 3	17°31	5 M 48	T 2
F 3	10 40 57	11°46'53	20° 4	24°59	15°25	11° 9	14°41	29°52	16°21	29° 8	4° 7	13°20	11°59	17°37	5°43	F 3
S 4	10 44 53	12°47'10	2 Ω 18	24°40	16°39	11°39	14°41	29°47	16°23	29° 7	4° 8	13°18	11°56	17°44	5°38	S 4
S 5	10 48 50	13°47'24	14°50	24°12	17°53	12° 9	14°40	29°42	16°26	29° 6	4° 8	13°14	11°53	17°51	5°33	S 5
M 6	10 52 46	14°47'37	27°40	23°35	19°8	12°39	14°39	29°38	16°28	29° 5	4° 8	13° 7	11°50	17°57	5°29	M 6
T 7	10 56 43	15°47'48	10 m 50	22°51	20°22	13° 9	14°38	29°33	16°30	29° 4	4° 8	12°58	11°47	18° 4	5°24	T 7
W 8	11 0 40	16°47'56	24°18	22° 1	21°36	13°39	14°37	29°28	16°32	29° 3	4°R 8	12°47	11°44	18°11	5°20	W 8
T 9	11 436	17°48'03	8 ₾ 3	21° 6	22°50	14° 9	14°35	29°24	16°35	29° 2	4° 8	12°36	11°40	18°17	5°15	T 9
F 10	11 8 33	18°48'09	21°59	20° 8	24° 4	14°40	14°34	29°19	16°37	29° 1	4° 8	12°26	11°37	18°24	5°10	F 10
S 11	11 12 29	19°48'13	6M 3	19° 7	25°18	15°11	14°32	29°15	16°39	29° 0	4° 8	12°17	11°34	18°31	5° 6	S 11
S 12	11 16 26	20°48'15	20°12	18° 6	26°33	15°41	14°30	29°11	16°41	28°59	4° 7	12°11	11°31	18°37	5° 1	S 12
M13	11 20 22	21°48'15	4 ₹ 21	17° 6	27°47	16°12	14°28	29° 6	16°43	28°58	4° 7	12° 8	11°28	18°44	4°57	M13
T 14	11 24 19	22°48'14	18°29	16° 8	29° 1	16°43	14°25	29° 2	16°45	28°57	4° 7	12°D 6	11°24	18°51	4°53	T 14
W15	11 28 15	23°48'12	2 云 35	15°12	0 ∺ 15	17°14	14°23	28°58	16°47	28°56	4° 7	12° 6	11°21	18°57	4°48	W15
T 16	11 32 12	24°48'08	16°37	14°22	1°29	17°46	14°20	28°54	16°49	28°56	4° 7	12°R 7	11°18	19° 4	4°44	T 16
F 17	11 36 9	25°48'02	0≈35	13°36	2°44	18°17	14°17	28°50	16°50	28°55	4° 6	12° 5	11°15	19°11	4°40	F 17
S 18	11 40 5	26°47'55	14°27	12°55	3°58	18°49	14°14	28°46	16°52	28°54	4° 6	12° 2	11°12	19°17	4°35	S 18
S 19	11 44 2	27°47'46	28°13	12°21	5°12	19°20	14°11	28°42	16°54	28°53	4° 6	11°55	11° 9	19°24	4°31	S 19
M20	11 47 58	28°47'35	11 米 50	11°52	6°26	19°52	14° 7	28°38	16°56	28°53	4° 5	11°46	11° 5	19°31	4°27	M20
T 21	11 51 55	29°47'22	25°15	11°31	7°40	20°24	14° 4	28°34	16°57	28°52	4° 5	11°34	11° 2	19°37	4°23	T 21
W22	11 55 51	0 Ƴ 47'07	8 Ƴ 25	11°15	8°55	20°56	14° 0	28°30	16°59	28°51	4° 4	11°21	10°59	19°44	4°19	W22
T 23	11 59 48	1°46'50	21°19	11° 6	10° 9	21°28	13°56	28°27	17° 0	28°51	4° 4	11°8	10°56	19°50	4°15	T 23
F 24	12 3 44	2°46'31	3 8 56	11°D 3	11°23	22° 0	13°52	28°23	17° 2	28°50	4° 3	10°56	10°53	19°57	4°11	F 24
S 25	12 741	3°46'10	16°17	11° 6	12°37	22°32	13°48	28°20	17° 3	28°50	4° 3	10°46	10°49	20° 4	4° 8	S 25
S 26	12 11 38	4°45'47	28°24	11°15	13°51	23° 4	13°43	28°16	17° 5	28°49	4° 2	10°39	10°46	20°10	4° 4	S 26
M27	12 15 34	5°45'22	10Ⅲ20	11°29	15° 5	23°37	13°39	28°13	17° 6	28°49	4° 1	10°34	10°43	20°17	4° 0	M27
T 28	12 19 31	6°44'54	22°10	11°48	16°20	24° 9	13°34	28°10	17° 7	28°48	4° 1	10°32	10°40	20°24	3°57	T 28
W29	12 23 27	7°44'24	3958	12°12	17°34	24°42	13°29	28° 6	17° 9	28°48	4° 0	10°32	10°37	20°30	3°53	W29
T 30	12 27 24	8°43'52	15°50	12°41	18°48	25°14	13°24	28° 3	17°10	28°47	3°59	10°32	10°34	20°37	3°50	T 30
F 31	12 31 20	9 Υ 43'18	27951	13 ¥ 15	20 米 2	25 Ⅱ 47	13 M .19	28₽ 0	17 ਰ 11	289947	3 , ₹59	10931	10930	20 Ⅱ 44	3 m 47	F 31

Delta T = 211.51 sec

APRIL 2243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	U	ß	Ç	k _o	Day
S 1	12 35 17	10 Y 42'41	10 0 7	13 ¥ 52	21) 16	26Ⅱ20	13°R13	27°R57	17 ට 12	28°R47	3°R58	10°R29	10927	20耳50	3°R43	S 1
S 2	12 39 13	11°42'02	22°43	14°33	22°30	26°53	13 M 8	27 Ω 55	17°13	289346	3 .₹ 57	10924	10°24	20°57	3 m) 40	S 2
M 3	12 43 10	12°41'21	5 m)41	15°18	23°44	27°26	13° 2	27°52	17°14	28°46	3°56	10°17	10°21	21° 4	3°37	M 3
T 4	12 47 7	13°40'37	19° 4	16° 7	24°58	27°59	12°57	27°49	17°15	28°46	3°55	10° 7	10°18	21°10	3°34	T 4
W 5	12 51 3	14°39'52	2 ≏ 51	16°59	26°13	28°32	12°51	27°47	17°16	28°46	3°54	9°55	10°15	21°17	3°31	W 5
T 6	12 55 0	15°39'04	16°58	17°54	27°27	29° 5	12°45	27°44	17°17	28°46	3°54	9°43	10°11	21°24	3°28	T 6
F 7	12 58 56	16°38'14	1 M 21	18°52	28°41	29°39	12°39	27°42	17°18	28°46	3°53	9°31	10° 8	21°30	3°26	F 7
S 8	13 2 53	17°37'22	15°52	19°52	29°55	09୍ତ12	12°32	27°39	17°18	28°46	3°52	9°22	10° 5	21°37	3°23	S 8
S 9	13 6 49	18°36'29	0 ∡ 126	20°55	1 Υ 9	0°45	12°26	27°37	17°19	28°46	3°51	9°15	10° 2	21°44	3°21	S 9
M10	13 10 46	19°35'33	14°56	22° 1	2°23	1°19	12°20	27°35	17°20	28°D46	3°50	9°11	9°59	21°50	3°18	M10
T 11	13 14 42	20°34'36	29°18	23°10	3°37	1°52	12°13	27°33	17°20	28°46	3°48	9° 9	9°55	21°57	3°16	T 11
W12	13 18 39	21°33'38	13 る 29	24°20	4°51	2°26	12° 6	27°31	17°21	28°46	3°47	9°D 9	9°52	22° 4	3°14	W12
T 13	13 22 35	22°32'37	27°28	25°33	6° 5	3° 0	12° 0	27°30	17°21	28°46	3°46	9°R 9	9°49	22°10	3°11	T 13
F 14	13 26 32	23°31'35	11≈15	26°48	7°19	3°33	11°53	27°28	17°22	28°46	3°45	9° 8	9°46	22°17	3° 9	F 14
S 15	13 30 29	24°30'31	24°50	28° 5	8°33	4° 7	11°46	27°26	17°22	28°46	3°44	9° 5	9°43	22°23	3° 7	S 15
S 16	13 34 25	25°29'25	8) (15	29°24	9°47	4°41	11°39	27°25	17°22	28°46	3°43	8°59	9°40	22°30	3° 6	S 16
M17	13 38 22	26°28'18	21°28	0 Υ 45	11° 1	5°15	11°32	27°24	17°23	28°46	3°42	8°50	9°36	22°37	3° 4	M17
T 18	13 42 18	27°27'08	4 Υ 29	2° 8	12°15	5°49	11°24	27°22	17°23	28°47	3°40	8°39	9°33	22°43	3° 2	T 18
W19	13 46 15	28°25'57	17°18	3°32	13°29	6°23	11°17	27°21	17°23	28°47	3°39	8°27	9°30	22°50	3° 1	W19
T 20	13 50 11	29°24'44	29°55	4°59	14°44	6°57	11°10	27°20	17°23	28°47	3°38	8°15	9°27	22°57	2°59	T 20
F 21	13 54 8	0 8 23'29	12 8 19	6°27	15°58	7°31	11° 2	27°19	17°23	28°48	3°37	8° 3	9°24	23° 3	2°58	F 21
S 22	13 58 4	1°22'12	24°30	7°57	17°12	8° 5	10°55	27°18	17°R23	28°48	3°35	7°54	9°20	23°10	2°57	S 22
S 23	14 2 1	2°20'53	6 Ⅱ 32	9°29	18°26	8°39	10°47	27°18	17°23	28°48	3°34	7°47	9°17	23°17	2°56	S 23
M24	14 5 58	3°19'31	18°24	11° 2	19°40	9°14	10°40	27°17	17°23	28°49	3°33	7°42	9°14	23°23	2°55	M24
T 25	14 9 54	4°18'08	09512	12°37	20°54	9°48	10°32	27°16	17°23	28°49	3°31	7°40	9°11	23°30	2°54	T 25
W26	14 13 51	5°16'43	11°59	14°14	22° 7	10°22	10°25	27°16	17°23	28°50	3°30	7°D40	9° 8	23°37	2°53	W26
T 27	14 17 47	6°15'15	23°50	15°53	23°21	10°57	10°17	27°16	17°23	28°51	3°28	7°41	9° 5	23°43	2°52	T 27
F 28	14 21 44	7°13'46	5 Ω 51	17°33	24°35	11°31	10°10	27°15	17°23	28°51	3°27	7°R41	9° 1	23°50	2°52	F 28
S 29	14 25 40	8°12'14	18° 6	19°15	25°49	12° 6	10° 2	27°D15	17°22	28°52	3°25	7°41	8°58	23°57	2°51	S 29
S 30	14 29 37	9810'40	0 m /40	20 Y 59	27 Y 3	125640	9 M .54	27 Ω 15	17 る 22	28952	3 ₹ 24	7 9 39	8 9 55	24耳 3	2 Mp 51	S 30

Delta T = 211.62 sec

MAY 2243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	ຄ	Ç	Š	Day
M 1	14 33 33	10 岁 9'04	13 m 39	22 Y 44	28 Y 17	139915	9°R47	27 Ω 16	17°R21	28953	3°R23	7°R34	8952	24∐10	2°R51	M 1
T 2	14 37 30	11° 7'25	27° 5	24°31	29°31	13°50	9 M .39	27°16	17 る 21	28°54	3 ₹ 21	795 28	8°49	24°17	2°D51	T 2
W 3	14 41 27	12° 5'45	10 ≏ 58	26°20	0 8 45	14°24	9°31	27°16	17°20	28°55	3°20	7°20	8°46	24°23	2 m 51	W 3
T 4	14 45 23	13° 4'03	25°17	28°11	1°59	14°59	9°24	27°17	17°20	28°55	3°18	7°11	8°42	24°30	2°51	T 4
F 5	14 49 20	14° 2'19	9 M .56	0 8 3	3°13	15°34	9°16	27°17	17°19	28°56	3°16	7° 3	8°39	24°36	2°51	F 5
S 6	14 53 16	15° 0'33	24°48	1°57	4°27	16° 9	9° 8	27°18	17°19	28°57	3°15	6°56	8°36	24°43	2°51	S 6
S 7	14 57 13	15°58'46	9 ∡ 746	3°53	5°41	16°44	9° 1	27°19	17°18	28°58	3°13	6°51	8°33	24°50	2°52	S 7
M 8	15 1 9	16°56'57	2 <u>4</u> °39	5°50	6°54	17°18	8°53	27°19	17°17	28°59	3°12	6°49	8°30	24°56	2°53	M 8
T 9	15 5 6	17°55'06	9 ට 21	7°50	8° 8	17°53	8°46	27°20	17°16	29° 0	3°10	6°D48	8°26	25° 3	2°53	T 9
W10	15 9 2	18°53'14	23°48	9°50	9°22	18°28	8°38	27°21	17°15	29° 1	3° 9	6°49	8°23	25°10	2°54	W10
T 11	15 12 59	19°51'21	7≈56	11°53	10°36	19° 3	8°31	27°23	17°15	29° 2	3° 7	6°50	8°20	25°16	2°55	T 11
F 12	15 16 56	20°49'26	21°45	13°57	11°50	19°38	8°23	27°24	17°14	29° 3	3° 5	6°R50	8°17	25°23	2°56	F 12
S 13	15 20 52	21°47'30	5 ₩ 15	16° 2	13° 4	20°13	8°16	27°25	17°13	29° 4	3° 4	6°49	8°14	25°30	2°57	S 13
S 14	15 24 49	22°45'32	18°28	18° 9	14°18	20°49	8° 9	27°27	17°12	29° 5	3° 2	6°47	8°11	25°36	2°58	S 14
M15	15 28 45	23°43'33	1 Y 25	20°17	15°31	21°24	8° 2	27°28	17°10	29° 6	3° 1	6°42	8° 7	25°43	3° 0	M15
T 16	15 32 42	24°41'33	14° 9	22°26	16°45	21°59	7°55	27°30	17° 9	29° 7	2°59	6°36	8° 4	25°50	3° 1	T 16
W17	15 36 38	25°39'31	26°39	24°36	17°59	22°34	7°48	27°32	17° 8	29° 8	2°57	6°29	8° 1	25°56	3° 3	W17
T 18	15 40 35	26°37'28	8 8 59	26°47	19°13	23° 9	7°41	27°34	17° 7	29°10	2°56	6°21	7°58	26° 3	3° 4	T 18
F 19	15 44 31	27°35'24	21° 9	28°58	20°27	23°45	7°34	27°36	17° 6	29°11	2°54	6°15	7°55	26°10	3° 6	F 19
S 20	15 48 28	28°33'18	3 II 9	1耳 9	21°40	24°20	7°27	27°38	17° 4	29°12	2°52	6° 9	7°52	26°16	3° 8	S 20
S 21	15 52 25	29°31'11	15° 3	3°20	22°54	24°55	7°20	27°40	17° 3	29°13	2°51	6° 5	7°48	26°23	3°10	S 21
M22	15 56 21	0 Ⅲ 29'02	26°52	5°31	24° 8	25°31	7°14	27°42	17° 2	29°15	2°49	6° 3	7°45	26°30	3°12	M22
T 23	16 0 18	1°26'51	8939	7°41	25°22	26° 6	7° 7	27°45	17° 0	29°16	2°47	6°D 3	7°42	26°36	3°14	T 23
W24	16 4 14	2°24'40	20°26	9°50	26°36	26°42	7° 1	27°47	16°59	29°17	2°46	6° 4	7°39	26°43	3°17	W24
T 25	16 8 11	3°22'26	2 Ω 18	11°57	27°49	27°17	6°55	27°50	16°57	29°19	2°44	6° 5	7°36	26°49	3°19	T 25
F 26	16 12 7	4°20'11	14°19	14° 4	29° 3	27°53	6°48	27°53	16°56	29°20	2°42	6° 7	7°32	26°56	3°22	F 26
S 27	16 16 4	5°17'54	26°33	16° 8	0 川 17	28°28	6°42	27°56	16°54	29°22	2°41	6° 8	7°29	27° 3	3°24	S 27
S 28	16 20 0	6°15'36	9 m) 6	18°11	1°31	29° 4	6°37	27°58	16°53	29°23	2°39	6°R 9	7°26	27° 9	3°27	S 28
M29	16 23 57	7°13'16	22° 1	20°11	2°44	29°39	6°31	28° 1	16°51	29°25	2°37	6° 8	7°23	27°16	3°30	M29
T 30	16 27 54	8°10'54	5 ₾ 23	22°10	3°58	0Ω15	6°25	28° 5	16°49	29°26	2°36	6° 5	7°20	27°23	3°33	T 30
W31	16 31 50	9耳 8'31	19 ≏ 12	24 II 5	5 Ⅱ 12	0 Ω 51	6ML20	28 N 8	16 පි 47	299528	2 , ₹34	6 9 2	<i>7</i> 9617	27 Ⅱ 29	3 M 36	W31

Delta T = 211.73 sec

JUNE 2243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 35 47	10 I I 6'07	3M29	25Ⅲ59	6Д26	1 Ω 26	6°R14	28 Ω 11	16°R46	299529	2°R33	5°R59	7 9 3	27∐36	3 m 39	T 1
F 2	16 39 43	11° 3'41	18°10	27°49	7°39	2° 2	6 ™ 9	28°14	16 පි 44	29°31	2 ₹ 31	5 9 55	7°10	27°43	3°42	F 2
S 3	16 43 40	12° 1'14	3 ₹ 10	29°37	8°53	2°38	6° 4	28°18	16°42	29°32	2°29	5°53	7° 7	27°49	3°46	S 3
S 4	16 47 36	12°58'46	18°19	19523	10° 7	3°14	5°59	28°21	16°40	29°34	2°28	5°51	7° 4	27°56	3°49	S 4
M 5	16 51 33	13°56'17	3 る 28	3° 5	11°21	3°49	5°54	28°25	16°38	29°36	2°26	5°D50	7° 1	28° 3	3°53	M 5
T 6	16 55 29	14°53'47	18°29	4°45	12°34	4°25	5°50	28°29	16°36	29°37	2°24	5°50	6°58	28° 9	3°56	T 6
W 7	16 59 26	15°51'16	3≈13	6°21	13°48	5° 1	5°45	28°33	16°35	29°39	2°23	5°51	6°54	28°16	4° 0	W 7
T 8	17 3 23	16°48'45	17°36	7°55	15° 2	5°37	5°41	28°36	16°33	29°41	2°21	5°53	6°51	28°23	4° 4	T 8
F 9	17 7 19	17°46'12	1 ★35	9°26	16°16	6°13	5°37	28°40	16°31	29°42	2°20	5°54	6°48	28°29	4° 8	F 9
S 10	17 11 16	18°43'39	15°10	10°54	17°29	6°49	5°33	28°44	16°28	29°44	2°18	5°R54	6°45	28°36	4°12	S 10
S 11	17 15 12	19°41'05	28°21	12°19	18°43	7°25	5°29	28°49	16°26	29°46	2°16	5°54	6°42	28°42	4°16	S 11
M12	17 19 9	20°38'31	11 Y 12	13°41	19°57	8° 1	5°25	28°53	16°24	29°48	2°15	5°53	6°38	28°49	4°20	M12
T 13	17 23 5	21°35'56	23°46	15° 0	21°10	8°37	5°22	28°57	16°22	29°50	2°13	5°52	6°35	28°56	4°24	T 13
W14	17 27 2	22°33'20	6 8 5	16°16	22°24	9°13	5°18	29° 2	16°20	29°51	2°12	5°50	6°32	29° 2	4°29	W14
T 15	17 30 58	23°30'44	18°12	17°28	23°38	9°49	5°15	29° 6	16°18	29°53	2°10	5°48	6°29	29° 9	4°33	T 15
F 16	17 34 55	24°28'07	0 I I1	18°38	24°52	10°25	5°12	29°11	16°16	29°55	2° 9	5°47	6°26	29°16	4°38	F 16
S 17	17 38 52	25°25'29	12° 3	19°44	26° 5	11° 1	5° 9	29°15	16°14	29°57	2° 7	5°45	6°23	29°22	4°43	S 17
S 18	17 42 48	26°22'51	23°52	20°47	27°19	11°38	5° 6	29°20	16°11	29°59	2° 6	5°45	6°19	29°29	4°47	S 18
M19	17 46 45	27°20'13	5938	21°46	28°33	12°14	5° 4	29°25	16° 9	0 Ω 1	2° 4	5°D44	6°16	29°36	4°52	M19
T 20	17 50 41	28°17'33	17°26	22°42	29°47	12°50	5° 2	29°30	16° 7	0° 3	2° 3	5°45	6°13	29°42	4°57	T 20
W21	17 54 38	29°14'53	29°17	23°34	199 0	13°26	5° 0	29°35	16° 5	0° 5	2° 1	5°45	6°10	29°49	5° 2	W21
T 22	17 58 34	09512'12	11 Ω 14	24°23	2°14	14° 3	4°58	29°40	16° 2	0° 7	2° 0	5°46	6° 7	29°56	5° 7	T 22
F 23	18 231	1° 9'30	23°19	25° 8	3°28	14°39	4°56	29°45	16° 0	0° 9	1°59	5°46	6° 4	099 2	5°12	F 23
S 24	18 6 28	2° 6'48	5 m 37	25°49	4°42	15°15	4°54	29°50	15°58	0°11	1°57	5°47	6° 0	0° 9	5°18	S 24
S 25	18 10 24	3° 4'05	18°11	26°26	5°55	15°52	4°53	29°55	15°55	0°13	1°56	5°47	5°57	0°16	5°23	S 25
M26	18 14 21	4° 1'21	1 ♀ 5	26°59	7° 9	16°28	4°51	0 m) 0	15°53	0°15	1°55	5°R47	5°54	0°22	5°28	M26
T 27	18 18 17	4°58'36	14°21	27°27	8°23	17° 4	4°50	0° 6	15°51	0°17	1°53	5°47	5°51	0°29	5°34	T 27
W28	18 22 14	5°55'51	28° 2	27°52	9°36	17°41	4°50	0°11	15°48	0°19	1°52	5°D47	5°48	0°35	5°39	W28
T 29	18 26 10	6°53'05	12 m 9	28°12	10°50	18°17	4°49	0°17	15°46	0°21	1°51	5°47	5°44	0°42	5°45	T 29
F 30	18 30 7	7 9 50'18	26M40	28927	1299 4	18 Ω 54	4 M .48	0 m 22	15 る 43	0 Ω 23	1 ∡ 749	5 9 47	59541	09୍ଦେ49	5 m 51	F 30

Delta T = 211.84 sec

JULY 2243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	В	Ŋ	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	18 34 3	8947'31	11 ,7 31	28938	139518	19 Ω 30	4°R48	0 m 28	15°R41	0 Ω 25	1°R48	5 9 47	5938	0955	5 m 57	S 1
S 2	18 38 0	9°44'44	26°37	28°44	14°31	20° 7	4°D48	0°33	15 る 39	0°27	1 √ 47	5°47	5°35	1° 2	6° 2	S 2
M 3	18 41 57	10°41'56	11 る 48	28°R46	15°45	20°43	4 M .48	0°39	15°36	0°29	1°46	5°R47	5°32	1° 9	6° 8	M 3
T 4	18 45 53	11°39'08	26°56	28°43	16°59	21°20	4°48	0°45	15°34	0°32	1°45	5°47	5°29	1°15	6°14	T 4
W 5	18 49 50	12°36'20	11≈51	28°36	18°13	21°56	4°48	0°51	15°31	0°34	1°43	5°47	5°25	1°22	6°21	W 5
T 6	18 53 46	13°33'32	26°26	28°24	19°26	22°33	4°49	0°57	15°29	0°36	1°42	5°46	5°22	1°29	6°27	T 6
F 7	18 57 43	14°30'44	10 ¥ 36	28° 8	20°40	23°10	4°50	1° 3	15°27	0°38	1°41	5°45	5°19	1°35	6°33	F 7
S 8	19 1 39	15°27'56	24°19	27°47	21°54	23°46	4°51	1° 9	15°24	0°40	1°40	5°44	5°16	1°42	6°39	S 8
S 9	19 5 36	16°25'08	7 Y 35	27°23	23° 7	24°23	4°52	1°15	15°22	0°42	1°39	5°44	5°13	1°49	6°46	S 9
M10	19 9 32	17°22'20	20°27	26°56	24°21	25° 0	4°53	1°21	15°19	0°44	1°38	5°D43	5°10	1°55	6°52	M10
T 11	19 13 29	18°19'33	2858	26°25	25°35	25°37	4°54	1°27	15°17	0°47	1°37	5°44	5° 6	2° 2	6°58	T 11
W12	19 17 26	19°16'46	15°12	25°51	26°49	26°13	4°56	1°34	15°14	0°49	1°36	5°45	5° 3	2° 8	7° 5	W12
T 13	19 21 22	20°14'00	27°13	25°16	28° 2	26°50	4°58	1°40	15°12	0°51	1°35	5°46	5° 0	2°15	7°12	T 13
F 14	19 25 19	21°11'14	9 П 6	24°39	29°16	27°27	5° 0	1°46	15°10	0°53	1°34	5°47	4°57	2°22	7°18	F 14
S 15	19 29 15	22° 8'28	20°54	24° 0	0 Ω 30	28° 4	5° 2	1°53	15° 7	0°55	1°33	5°48	4°54	2°28	7°25	S 15
S 16	19 33 12	23° 5'42	29540	23°22	1°44	28°41	5° 4	1°59	15° 5	0°58	1°32	5°R49	4°50	2°35	7°32	S 16
M17	19 37 8	24° 2'57	14°28	22°44	2°58	29°18	5° 7	2° 6	15° 2	1° 0	1°32	5°49	4°47	2°42	7°39	M17
T 18	19 41 5	25° 0'12	26°21	22° 6	4°11	29°55	5° 9	2°12	15° 0	1° 2	1°31	5°48	4°44	2°48	7°46	T 18
W19	19 45 1	25°57'27	8 Ω 19	21°31	5°25	0 Mp 32	5°12	2°19	14°58	1° 4	1°30	5°46	4°41	2°55	7°53	W19
T 20	19 48 58	26°54'43	20°26	20°58	6°39	1° 9	5°15	2°26	14°55	1° 6	1°29	5°43	4°38	3° 2	8° 0	T 20
F 21	19 52 55	27°51'59	2 m/42	20°27	7°53	1°46	5°18	2°32	14°53	1° 9	1°29	5°39	4°35	3° 8	8° 7	F 21
S 22	19 56 51	28°49'14	15°11	20° 0	9° 6	2°23	5°22	2°39	14°51	1°11	1°28	5°36	4°31	3°15	8°14	S 22
S 23	20 0 48	29°46'30	27°53	19°37	10°20	3° 0	5°25	2°46	14°48	1°13	1°27	5°33	4°28	3°22	8°21	S 23
M24	20 4 44	0 Ω 43'47	10 ≏ 51	19°19	11°34	3°37	5°29	2°53	14°46	1°15	1°27	5°30	4°25	3°28	8°28	M24
T 25	20 8 41	1°41'03	24° 7	19° 5	12°48	4°14	5°33	2°59	14°44	1°18	1°26	5°29	4°22	3°35	8°36	T 25
W26	20 12 37	2°38'20	7 M .42	18°56	14° 2	4°52	5°37	3° 6	14°41	1°20	1°25	5°D29	4°19	3°41	8°43	W26
T 27	20 16 34	3°35'36	21°37	18°D53	15°15	5°29	5°41	3°13	14°39	1°22	1°25	5°30	4°16	3°48	8°50	T 27
F 28	20 20 30	4°32'54	5 ₹ 53	18°55	16°29	6° 6	5°45	3°20	14°37	1°24	1°24	5°31	4°12	3°55	8°58	F 28
S 29	20 24 27	5°30'11	20°28	19° 3	17°43	6°43	5°50	3°27	14°35	1°26	1°24	5°32	4° 9	4° 1	9° 5	S 29
S 30	20 28 24	6°27'29	5 ਰ 17	19°17	18°57	7°21	5°54	3°34	14°32	1°29	1°23	5°R33	4° 6	4° 8	9°13	S 30
M31	20 32 20	7 Ω 24'48	20 궁 15	19937	20№10	7 m ,58	5 M 59	3 Mp 41	14 る 30	1 0 31	1 ∡ 123	5932	499 3	49915	9 m 20	M31

Delta T = 211.94 sec

AUGUST 2243 00:00 UT

			_	_	_										_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)∤(¥	В	V	S	Ç	§.	Day
T 1	20 36 17	8 Ω 22'07	5≈15	2095 3	21 \O 24	8 m 35	6M 4	3 Mp 49	14°R28	1 £ 33	1°R23	5°R30	499 0	49521	9 m 28	T 1
W 2	20 40 13	9°19'26	20° 7	20°35	22°38	9°13	6° 9	3°56	14 궁 26	1°35	1 ₹ 22	5926	3°56	4°28	9°35	W 2
T 3	20 44 10	10°16'47	4) (43	21°13	23°52	9°50	6°14	4° 3	14°24	1°38	1°22	5°22	3°53	4°35	9°43	T 3
F 4	20 48 6	11°14'08	18°58	21°57	25° 5	10°28	6°20	4°10	14°22	1°40	1°22	5°16	3°50	4°41	9°51	F 4
S 5	20 52 3	12°11'30	2 Ƴ 47	22°47	26°19	11° 5	6°25	4°17	14°20	1°42	1°21	5°11	3°47	4°48	9°59	S 5
S 6	20 55 59	13° 8'53	16° 8	23°43	27°33	11°42	6°31	4°25	14°18	1°44	1°21	5° 7	3°44	4°55	10° 6	S 6
M 7	20 59 56	14° 6'17	29° 4	24°44	28°47	12°20	6°37	4°32	14°16	1°46	1°21	5° 4	3°41	5° 1	10°14	M 7
T 8	21 3 53	15° 3'43	11836	25°52	0 Mg 0	12°58	6°43	4°39	14°14	1°49	1°21	5°D 3	3°37	5° 8	10°22	T 8
W 9	21 7 49	16° 1'10	23°50	27° 4	1°14	13°35	6°49	4°47	14°12	1°51	1°21	5° 3	3°34	5°15	10°30	W 9
T 10	21 11 46	16°58'38	5∏49	28°22	2°28	14°13	6°55	4°54	14°10	1°53	1°21	5° 5	3°31	5°21	10°38	T 10
F 11	21 15 42	17°56'07	17°40	29°45	3°42	14°50	7° 2	5° 1	14° 8	1°55	1°21	5° 6	3°28	5°28	10°46	F 11
S 12	21 19 39	18°53'37	29°27	1 Ω 13	4°55	15°28	7° 8	5° 9	14° 6	1°57	1°D20	5°R 7	3°25	5°34	10°54	S 12
S 13	21 23 35	19°51'09	119915	2°45	6° 9	16° 6	7°15	5°16	14° 4	1°59	1°20	5° 7	3°22	5°41	11° 2	S 13
M14	21 27 32	20°48'42	23° 7	4°22	7°23	16°44	7°22	5°24	14° 3	2° 1	1°21	5° 5	3°18	5°48	11°10	M14
T 15	21 31 28	21°46'16	5 Ω 6	6° 3	8°37	17°21	7°29	5°31	14° 1	2° 4	1°21	5° 2	3°15	5°54	11°18	T 15
W16	21 35 25	22°43'51	17°15	7°48	9°50	17°59	7°36	5°39	13°59	2° 6	1°21	4°56	3°12	6° 1	11°26	W16
T 17	21 39 22	23°41'27	29°36	9°36	11° 4	18°37	7°43	5°46	13°57	2° 8	1°21	4°48	3° 9	6° 8	11°34	T 17
F 18	21 43 18	24°39'05	12 m 9	11°27	12°18	19°15	7°51	5°54	13°56	2°10	1°21	4°39	3° 6	6°14	11°43	F 18
S 19	21 47 15	25°36'43	24°55	13°20	13°32	19°53	7°58	6° 1	13°54	2°12	1°21	4°30	3° 2	6°21	11°51	S 19
S 20	21 51 11	26°34'23	7 ≙ 53	15°16	14°45	20°31	8° 6	6° 9	13°53	2°14	1°21	4°22	2°59	6°28	11°59	S 20
M21	21 55 8	27°32'04	21° 4	17°13	15°59	21° 9	8°13	6°16	13°51	2°16	1°22	4°15	2°56	6°34	12° 7	M21
T 22	21 59 4	28°29'45	4 M 28	19°12	17°13	21°47	8°21	6°24	13°49	2°18	1°22	4°11	2°53	6°41	12°15	T 22
W23	22 3 1	29°27'28	18° 5	21°12	18°26	22°25	8°29	6°31	13°48	2°20	1°22	4° 8	2°50	6°48	12°24	W23
T 24	22 6 57	0 m/ 25'12	1 ₹ 56	23°13	19°40	23° 3	8°37	6°39	13°47	2°22	1°23	4°D 8	2°47	6°54	12°32	T 24
F 25	22 10 54	1°22'57	16° 0	25°14	20°54	23°41	8°46	6°46	13°45	2°24	1°23	4° 8	2°43	7° 1	12°40	F 25
S 26	22 14 51	2°20'43	0중17	27°15	22° 7	24°19	8°54	6°54	13°44	2°26	1°24	4°R 9	2°40	7° 7	12°49	S 26
S 27	22 18 47	3°18'30	14°46	29°15	23°21	24°57	9° 2	7° 2	13°43	2°28	1°24	4° 8	2°37	7°14	12°57	S 27
M28	22 22 44	4°16'19	29°22	1 m 16	24°35	25°35	9°11	7° 9	13°41	2°30	1°25	4° 6	2°34	7°21	13° 5	M28
T 29	22 26 40	5°14'08	14≈ 1	3°16	25°48	26°13	9°20	7°17	13°40	2°32	1°25	4° 1	2°31	7°27	13°14	T 29
W30	22 30 37	6°11'59	28°36	5°15	27° 2	26°52	9°29	7°24	13°39	2°34	1°26	3°54	2°27	7°34	13°22	W30
T 31	22 34 33	7 m) 9'51	13 米 0	7 m 13	28Mp16	27 Mp 30	9 M 37	7 m 32	13 る 38	2 Ω 36	1 , ₹26	3945	29524	79541	13 m 31	T 31

Delta T = 212.05 sec

SEPTEMBER 2243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	ಬ	Č	Q K	Day
F 1	22 38 30	8 Mp 7'45	27) 7	9 m)11	29 m 29	28 mg 8	9 M .46	7 m 40	13°R37	2 Ω 38	1 ∡ 727	3°R35	29521	79547	13 m 39	F 1
S 2	22 42 26	9° 5'40	10 Y 53	11° 7	0 ≏ 43	28°47	9°56	7°47	13 る 36	2°40	1°28	3 9 25	2°18	7°54	13°47	S 2
S 3	22 46 23	10° 3'37	24°14	13° 2	1°56	29°25	10° 5	7°55	13°35	2°42	1°28	3°16	2°15	8° 1	13°56	S 3
M 4	22 50 20	11° 1'36	7810	14°56	3°10	0 <u>₽</u> 3	10°14	8° 3	13°34	2°43	1°29	3° 9	2°12	8° 7	14° 4	M 4
T 5	22 54 16	11°59'37	19°44	16°49	4°24	0°42	10°24	8°10	13°33	2°45	1°30	3° 5	2° 8	8°14	14°13	T 5
W 6	22 58 13	12°57'39	1Ⅲ58	18°41	5°37	1°20	10°33	8°18	13°32	2°47	1°31	3° 2	2° 5	8°21	14°21	W 6
T 7	23 2 9	13°55'44	13°58	20°31	6°51	1°59	10°43	8°25	13°31	2°49	1°32	3°D 2	2° 2	8°27	14°30	T 7
F 8	23 6 6	14°53'51	25°50	22°21	8° 4	2°37	10°53	8°33	13°30	2°51	1°33	3° 2	1°59	8°34	14°38	F 8
S 9	23 10 2	15°51'59	7937	24° 9	9°18	3°16	11° 2	8°41	13°30	2°52	1°33	3°R 2	1°56	8°41	14°46	S 9
S 10	23 13 59	16°50'09	19°27	25°55	10°31	3°55	11°12	8°48	13°29	2°54	1°34	3° 1	1°53	8°47	14°55	S 10
M11	23 17 55	17°48'22	1 Ω 23	27°41	11°45	4°33	11°22	8°56	13°28	2°56	1°35	2°58	1°49	8°54	15° 3	M11
T 12	23 21 52	18°46'36	13°29	29°26	12°58	5°12	11°33	9° 3	13°28	2°57	1°36	2°52	1°46	9° 0	15°12	T 12
W13	23 25 49	19°44'52	25°49	1 ₽ 9	14°12	5°51	11°43	9°11	13°27	2°59	1°37	2°43	1°43	9° 7	15°20	W13
T 14	23 29 45	20°43'10	8 m 25	2°51	15°25	6°30	11°53	9°18	13°27	3° 1	1°38	2°32	1°40	9°14	15°29	T 14
F 15	23 33 42	21°41'30	21°16	4°32	16°39	7° 8	12° 3	9°26	13°26	3° 2	1°40	2°20	1°37	9°20	15°37	F 15
S 16	23 37 38	22°39'51	4 ≏ 24	6°12	17°52	7°47	12°14	9°33	13°26	3° 4	1°41	2° 7	1°33	9°27	15°46	S 16
S 17	23 41 35	23°38'14	17°45	7°50	19° 6	8°26	12°25	9°41	13°26	3° 6	1°42	1°55	1°30	9°34	15°54	S 17
M18	23 45 31	24°36'39	1 M .17	9°28	20°19	9° 5	12°35	9°48	13°25	3° 7	1°43	1°45	1°27	9°40	16° 2	M18
T 19	23 49 28	25°35'06	15° 0	11° 4	21°33	9°44	12°46	9°56	13°25	3° 9	1°44	1°38	1°24	9°47	16°11	T 19
W20	23 53 24	26°33'34	28°50	12°40	22°46	10°23	12°57	10° 3	13°25	3°10	1°45	1°33	1°21	9°54	16°19	W20
T 21	23 57 21	27°32'05	12 ,7 46	14°14	24° 0	11° 2	13° 8	10°10	13°25	3°12	1°47	1°31	1°18	10° 0	16°28	T 21
F 22	0 1 17	28°30'36	26°48	15°48	25°13	11°41	13°19	10°18	13°25	3°13	1°48	1°31	1°14	10° 7	16°36	F 22
S 23	0 5 14	29°29'09	10 る 55	17°20	26°26	12°20	13°30	10°25	13°D25	3°14	1°49	1°31	1°11	10°14	16°44	S 23
S 24	0 9 11	0 ჲ 27'44	25° 6	18°51	27°40	12°59	13°41	10°33	13°25	3°16	1°51	1°30	1° 8	10°20	16°53	S 24
M25	0 13 7	1°26'21	9≈20	20°21	28°53	13°39	13°52	10°40	13°25	3°17	1°52	1°27	1° 5	10°27	17° 1	M25
T 26	0 17 4	2°24'59	23°34	21°50	OM 6	14°18	14° 3	10°47	13°25	3°19	1°54	1°21	1° 2	10°33	17° 9	T 26
W27	0 21 0	3°23'39	7) (43	23°19	1°20	14°57	14°15	10°54	13°25	3°20	1°55	1°12	0°59	10°40	17°18	W27
T 28	0 24 57	4°22'20	21°45	24°46	2°33	15°36	14°26	11° 2	13°25	3°21	1°57	1° 1	0°55	10°47	17°26	T 28
F 29	0 28 53	5°21'03	5 Υ 33	26°12	3°46	16°16	14°38	11° 9	13°26	3°22	1°58	0°48	0°52	10°53	17°34	F 29
S 30	0 32 50	6 ₽ 19'49	19 Ƴ 4	27 ≏ 37	4 M 59	16 ≏ 55	14 M 49	11 M p16	13 る 26	3 Ω 24	2 ₹ 0	0936	09649	1199 0	17 M)42	S 30

Delta T = 212.16 sec

OCTOBER 2243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	Ç	Ω	Ç	к 0	Day
S 1	0 36 46	7 ≏ 18'36	2 8 16	29 ♀ 0	6 M 13	17 ≏ 34	15 M 1	11 Mp 23	13 る 26	3 Ω 25	2 ~ 1	0°R25	09546	1199 7	17 m 51	S 1
M 2	0 40 43	8°17'26	15° 6	0 M 23	7°26	18°14	15°12	11°30	13°27	3°26	2° 3	09୍ତୀ6	0°43	11°13	17°59	M 2
T 3	0 44 40	9°16'18	27°37	1°45	8°39	18°53	15°24	11°37	13°27	3°27	2° 4	0°10	0°39	11°20	18° 7	T 3
W 4	0 48 36	10°15'12	9 Ⅱ 51	3° 5	9°52	19°33	15°36	11°44	13°28	3°28	2° 6	0° 6	0°36	11°27	18°15	W 4
T 5	0 52 33	11°14'08	21°51	4°24	11° 5	20°13	15°48	11°51	13°28	3°29	2° 8	0° 5	0°33	11°33	18°23	T 5
F 6	0 56 29	12°13'07	3 95 42	5°42	12°19	20°52	16° 0	11°58	13°29	3°30	2° 9	0°D 4	0°30	11°40	18°31	F 6
S 7	1 0 26	13°12'07	15°30	6°58	13°32	21°32	16°12	12° 5	13°30	3°31	2°11	0°R 4	0°27	11°47	18°39	S 7
S 8	1 4 22	14°11'11	27°20	8°13	14°45	22°12	16°24	12°12	13°30	3°32	2°13	0° 4	0°24	11°53	18°47	S 8
M 9	1 8 19	15°10'16	9 Ω 18	9°27	15°58	22°51	16°36	12°19	13°31	3°33	2°15	0° 1	0°20	12° 0	18°55	M 9
T 10	1 12 15	16° 9'24	21°29	10°38	17°11	23°31	16°48	12°26	13°32	3°34	2°16	29∏56	0°17	12° 7	19° 3	T 10
W11	1 16 12	17° 8'33	3 m 55	11°48	18°24	24°11	17° 0	12°32	13°33	3°35	2°18	29°49	0°14	12°13	19°11	W11
T 12	1 20 9	18° 7'45	16°42	12°57	19°37	24°51	17°13	12°39	13°34	3°36	2°20	29°39	0°11	12°20	19°19	T 12
F 13	1 24 5	19° 7'00	29°48	14° 3	20°50	25°31	17°25	12°46	13°35	3°37	2°22	29°28	0° 8	12°26	19°27	F 13
S 14	1 28 2	20° 6'16	13 ≏ 15	15° 7	22° 3	26°11	17°37	12°52	13°36	3°38	2°24	29°16	0° 4	12°33	19°35	S 14
S 15	1 31 58	21° 5'34	27° 0	16° 9	23°16	26°51	17°50	12°59	13°37	3°38	2°26	29° 5	0° 1	12°40	19°43	S 15
M16	1 35 55	22° 4'55	10 M 58	17° 8	24°29	27°31	18° 2	13° 5	13°38	3°39	2°28	28°56	29Ⅲ58	12°46	19°50	M16
T 17	1 39 51	23° 4'17	25° 6	18° 4	25°42	28°11	18°15	13°12	13°39	3°40	2°29	28°49	29°55	12°53	19°58	T 17
W18	1 43 48	24° 3'42	9 ,7 19	18°57	26°55	28°51	18°27	13°18	13°41	3°41	2°31	28°45	29°52	13° 0	20° 6	W18
T 19	1 47 44	25° 3'08	2 <u>3</u> °33	19°47	28° 8	29°31	18°40	13°25	13°42	3°41	2°33	28°D43	29°49	13° 6	20°13	T 19
F 20	1 51 41	26° 2'36	7 궁 46	20°34	29°21	0 M .11	18°52	13°31	13°43	3°42	2°35	28°43	29°45	13°13	20°21	F 20
S 21	1 55 38	27° 2'06	21°55	21°16	0 ≯ 34	0°51	19° 5	13°37	13°45	3°42	2°37	28°R44	29°42	13°20	20°28	S 21
S 22	1 59 34	28° 1'37	5≈59	21°53	1°47	1°32	19°18	13°43	13°46	3°43	2°40	28°44	29°39	13°26	20°36	S 22
M23	2 3 31	29° 1'10	19°59	22°26	2°59	2°12	19°31	13°49	13°48	3°44	2°42	28°42	29°36	13°33	20°43	M23
T 24	2 7 27	OM 0'45	3 ∺ 51	22°53	4°12	2°52	19°43	13°56	13°49	3°44	2°44	28°38	29°33	13°40	20°51	T 24
W25	2 11 24	1° 0'21	17°36	23°15	5°25	3°33	19°56	14° 2	13°51	3°44	2°46	28°31	29°30	13°46	20°58	W25
T 26	2 15 20	1°59'59	1 Y 11	23°30	6°38	4°13	20° 9	14° 7	13°52	3°45	2°48	28°22	29°26	13°53	21° 5	T 26
F 27	2 19 17	2°59'39	14°34	23°37	7°50	4°54	20°22	14°13	13°54	3°45	2°50	28°13	29°23	14° 0	21°12	F 27
S 28	2 23 13	3°59'21	27°43	23°R38	9° 3	5°34	20°35	14°19	13°56	3°46	2°52	28° 3	29°20	14° 6	21°20	S 28
S 29	2 27 10	4°59'05	10 8 37	23°30	10°16	6°15	20°48	14°25	13°57	3°46	2°54	27°54	29°17	14°13	21°27	S 29
M30	2 31 6	5°58'51	23°15	23°13	11°28	6°55	21° 1	14°31	1 <u>3</u> °59	3°46	2°56	27°47	29°14	14°19	21°34	M30
T 31	2 35 3	6 M 58'39	5 Ⅱ 37	22 M 48	12 ,7 41	7 M 36	21 m .14	14 M 36	14궁 1	3 Ω 46	2 ₹ 59	27 Ⅱ 42	29 I I10	149526	21 m 41	T 31

Delta T = 212.26 sec

NOVEMBER 2243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	ę k	Day
W 1	2 39 0	7 M 58'29	17 Ⅱ 46	22°R13	13 ×7 54	8 M .17	21 M 27	14 M)42	14る 3	3 Ω 47	3 ₹ 1	27°R39	29耳 7	14933	21 Mp 48	W 1
T 2	2 42 56	8°58'21	29°44	21 M 29	15° 6	8°57	21°40	14°47	14° 5	3°47	3° 3	27°D39	29° 4	14°39	21°54	T 2
F 3	2 46 53	9°58'16	11934	20°36	16°19	9°38	21°53	14°53	14° 7	3°47	3° 5	27∏40	29° 1	14°46	22° 1	F 3
S 4	2 50 49	10°58'12	23°22	19°36	17°31	10°19	22° 6	14°58	14° 9	3°47	3° 8	27°41	28°58	14°53	22° 8	S 4
S 5	2 54 46	11°58'11	5 Ω 12	18°28	18°43	11° 0	22°19	15° 3	14°11	3°47	3°10	27°42	28°55	14°59	22°15	S 5
M 6	2 58 42	12°58'11	17° 9	17°15	19°56	11°41	22°32	15° 9	14°13	3°47	3°12	27°R42	28°51	15° 6	22°21	M 6
T 7	3 2 3 9	13°58'14	29°19	15°58	21° 8	12°22	22°45	15°14	14°15	3°R47	3°14	27°41	28°48	15°13	22°28	T 7
W 8	3 6 36	14°58'19	11 M)46	14°39	22°21	13° 3	22°58	15°19	14°18	3°47	3°17	27°38	28°45	15°19	22°34	W 8
T 9	3 10 32	15°58'26	24°34	13°22	23°33	13°44	23°12	15°24	14°20	3°47	3°19	27°33	28°42	15°26	22°41	T 9
F 10	3 14 29	16°58'35	7 ≙ 47	12° 9	24°45	14°25	23°25	15°29	14°22	3°47	3°21	27°27	28°39	15°33	22°47	F 10
S 11	3 18 25	17°58'46	21°24	11° 1	25°57	15° 6	23°38	15°34	14°24	3°47	3°23	27°20	28°36	15°39	22°53	S 11
S 12	3 22 22	18°58'59	5 M 24	10° 1	27°10	15°47	23°51	15°38	14°27	3°47	3°26	27°13	28°32	15°46	23° 0	S 12
M13	3 26 18	19°59'14	19°44	9°11	28°22	16°29	24° 4	15°43	14°29	3°46	3°28	27° 8	28°29	15°53	23° 6	M13
T 14	3 30 15	20°59'31	4 ₹ 17	8°32	29°34	17°10	24°18	15°48	14°32	3°46	3°30	27° 4	28°26	15°59	23°12	T 14
W15	3 34 11	21°59'49	18°57	8° 4	0 궁 46	17°51	24°31	15°52	14°34	3°46	3°33	27° 2	28°23	16° 6	23°18	W15
T 16	3 38 8	23° 0'09	3 る 37	7°47	1°58	18°33	24°44	15°56	14°37	3°46	3°35	27°D 2	28°20	16°13	23°24	T 16
F 17	3 42 5	24° 0'31	18°12	7°D43	3°10	19°14	24°57	16° 1	14°39	3°45	3°38	27° 3	28°16	16°19	23°29	F 17
S 18	3 46 1	25° 0'53	2≈36	7°49	4°22	19°55	25°11	16° 5	14°42	3°45	3°40	27° 5	28°13	16°26	23°35	S 18
S 19	3 49 58	26° 1'18	16°48	8° 6	5°34	20°37	25°24	16° 9	14°44	3°45	3°42	27° 6	28°10	16°33	23°41	S 19
M20	3 53 54	27° 1'43	0) 45	8°32	6°46	21°18	25°37	16°13	14°47	3°44	3°45	27°R 6	28° 7	16°39	23°46	M20
T 21	3 57 51	28° 2'10	14°27	9° 8	7°57	22° 0	25°50	16°17	14°50	3°44	3°47	27° 5	28° 4	16°46	23°52	T 21
W22	4 1 47	29° 2'38	27°55	9°51	9° 9	22°42	26° 4	16°21	14°52	3°43	3°49	27° 3	28° 1	16°52	23°57	W22
T 23	4 5 44	0 ∡ 3'07	11 Y 8	10°41	10°21	23°23	26°17	16°25	14°55	3°43	3°52	26°59	27°57	16°59	24° 2	T 23
F 24	4 9 40	1° 3'37	24° 8	11°38	11°32	24° 5	26°30	16°29	14°58	3°42	3°54	26°55	27°54	17° 6	24° 8	F 24
S 25	4 13 37	2° 4'09	6 8 54	12°39	12°44	24°47	26°43	16°32	15° 1	3°41	3°57	26°51	27°51	17°12	24°13	S 25
S 26	4 17 34	3° 4'42	19°27	13°46	13°55	25°29	26°57	16°36	15° 4	3°41	3°59	26°47	27°48	17°19	24°18	S 26
M27	4 21 30	4° 5'17	1 Ⅱ 49	14°56	15° 7	26°10	27°10	16°39	15° 7	3°40	4° 1	26°44	27°45	17°26	24°23	M27
T 28	4 25 27	5° 5'53	14° 0	16°10	16°18	26°52	27°23	16°42	15°10	3°39	4° 4	26°42	27°42	17°32	24°28	T 28
W29	4 29 23	6° 6'31	26° 1	17°27	17°29	27°34	27°36	16°46	15°13	3°39	4° 6	26°D42	27°38	17°39	24°32	W29
T 30	4 33 20	7 .₹ 7'10	7954	18 M 47	18 る 40	28 IL 16	27 M 49	16 M 49	15 る 16	3 Ω 38	4 ₹ 9	26∏42	27 Ⅲ 35	179546	24 m 37	T 30

Delta T = 212.37 sec

DECEMBER 2243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 37 16	8 . 7 7'51	199543	20M 9	19る52	28M58	28M 3	16Mp52	15 る 19	3°R37	4 √ 11	26∏43	27 II 32	17952	24 Mp 42	F 1
S 2	4 41 13	9° 8'33	1 0 31	21°32	21° 3	29°40	28°16	16°55	15°22	3 N 36	4°13	26°45	27°29	17°59	24°46	S 2
S 3	4 45 9	10° 9'17	13°20	22°57	22°14	0 ≯ 23	28°29	16°58	15°25	3°36	4°16	26°46	27°26	18° 6	24°51	S 3
M 4	4 49 6	11°10'02	25°16	24°23	23°24	1° 5	28°42	17° 0	15°28	3°35	4°18	26°48	27°22	18°12	24°55	M 4
T 5	4 53 3	12°10'48	7 Mg 24	25°51	24°35	1°47	28°55	17° 3	15°31	3°34	4°20	26°R48	27°19	18°19	24°59	T 5
W 6	4 56 59	13°11'36	19°47	27°19	25°46	2°29	29° 8	17° 6	15°34	3°33	4°23	26°48	27°16	18°26	25° 3	W 6
T 7	5 0 56	14°12'26	2 ≏ 31	28°48	26°57	3°11	29°21	17° 8	15°37	3°32	4°25	26°48	27°13	18°32	25° 7	T 7
F 8	5 4 52	15°13'17	15°40	0 ∡ 18	28° 7	3°54	29°34	17°10	15°40	3°31	4°27	26°46	27°10	18°39	25°11	F 8
S 9	5 8 49	16°14'09	29°14	1°48	29°17	4°36	29°47	17°13	15°44	3°30	4°30	26°45	27° 7	18°46	25°15	S 9
S 10	5 12 45	17°15'02	13 M .16	3°19	0≈28	5°19	0 % 0	17°15	15°47	3°29	4°32	26°44	27° 3	18°52	25°18	S 10
M11	5 16 42	18°15'57	27°42	4°50	1°38	6° 1	0°13	17°17	15°50	3°28	4°35	26°43	27° 0	18°59	25°22	M11
T 12	5 20 38	19°16'53	12 × 29	6°22	2°48	6°44	0°26	17°19	15°53	3°27	4°37	26°42	26°57	19° 6	25°25	T 12
W13	5 24 35	20°17'51	27°29	7°53	3°58	7°26	0°39	17°20	15°57	3°26	4°39	26°D42	26°54	19°12	25°29	W13
T 14	5 28 32	21°18'49	12 る 33	9°25	5° 8	8° 9	0°52	17°22	16° 0	3°24	4°42	26°42	26°51	19°19	25°32	T 14
F 15	5 32 28	22°19'48	27°33	10°58	6°18	8°52	1° 5	17°24	16° 3	3°23	4°44	26°42	26°48	19°26	25°35	F 15
S 16	5 36 25	23°20'47	12≈21	12°30	7°28	9°34	1°18	17°25	16° 7	3°22	4°46	26°43	26°44	19°32	25°38	S 16
S 17	5 40 21	24°21'47	26°51	14° 2	8°37	10°17	1°31	17°26	16°10	3°21	4°48	26°43	26°41	19°39	25°41	S 17
M18	5 44 18	25°22'48	10 ∺ 59	15°35	9°47	11° 0	1°43	17°28	16°14	3°20	4°51	26°43	26°38	19°46	25°44	M18
T 19	5 48 14	26°23'49	24°44	17° 8	10°56	11°43	1°56	17°29	16°17	3°18	4°53	26°43	26°35	19°52	25°47	T 19
W20	5 52 11	27°24'50	8 ℃ 7	18°40	12° 5	12°26	2° 9	17°30	16°20	3°17	4°55	26°43	26°32	19°59	25°49	W20
T 21	5 56 7	28°25'52	21° 9	20°13	13°14	13° 9	2°21	17°31	16°24	3°16	4°57	26°43	26°28	20° 5	25°52	T 21
F 22	6 0 4	29°26'54	3 8 53	21°47	14°23	13°52	2°34	17°32	16°27	3°14	5° 0	26°44	26°25	20°12	25°54	F 22
S 23	6 4 1	0 궁 27'57	16°22	23°20	15°32	14°35	2°46	17°32	16°31	3°13	5° 2	26°44	26°22	20°19	25°56	S 23
S 24	6 7 57	1°29'00	28°39	24°53	16°40	15°18	2°59	17°33	16°34	3°12	5° 4	26°44	26°19	20°25	25°58	S 24
M25	6 11 54	2°30'04	10 Ⅱ 45	26°27	17°49	16° 1	3°11	17°33	16°38	3°10	5° 6	26°45	26°16	20°32	26° 0	M25
T 26	6 15 50	3°31'08	22°44	28° 1	18°57	16°44	3°24	17°34	16°41	3° 9	5° 8	26°R45	26°13	20°39	26° 2	T 26
W27	6 19 47	4°32'12	4938	29°35	20° 5	17°27	3°36	17°34	16°45	3° 8	5°11	26°45	26° 9	20°45	26° 4	W27
T 28	6 23 43	5°33'17	16°27	1る 9	21°13	18°10	3°48	17°34	16°48	3° 6	5°13	26°45	26° 6	20°52	26° 6	T 28
F 29	6 27 40	6°34'23	28°16	2°43	22°20	18°54	4° 0	17°R34	16°52	3° 5	5°15	26°44	26° 3	20°59	26° 7	F 29
S 30	6 31 37	7°35'29	10 0 5	4°18	23°28	19°37	4°13	17°34	16°55	3° 3	5°17	26°42	26° 0	21° 5	26° 9	S 30
S 31	6 35 33	8 ප 36'35	21 Ω 57	5 る 52	24≈35	20 × 20	4 ₹ 25	17 m 34	16 පි 59	3 N 2	5 ₹ 19	26∏40	25 Ⅱ 57	219512	26Mp10	S 31

Delta T = 212.48 sec

JANUARY 2244 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	P	v	Ç	Q K	Day
M 1	6 39 30	9 ට 37'42	3 m 56	7 云 27	25≈42	21 🗗 4	4 ₹ 37	17°R34	17る 2	3°R 0	5 √ 21	26°R38	25∏54	219519	26Mp11	M 1
T 2	6 43 26	10°38'49	16° 4	9° 3	26°49	21°47	4°49	17 m 33	17° 6	2Ω 59	5°23	26耳37	25°50	21°25	26°12	T 2
W 3	6 47 23	11°39'57	28°26	10°38	27°55	22°31	5° 1	17°33	17°10	2°57	5°25	26°35	25°47	21°32	26°13	W 3
T 4	6 51 19	12°41'05	11 º 5	12°14	29° 2	23°14	5°13	17°32	17°13	2°56	5°27	26°D35	25°44	21°39	26°14	T 4
F 5	6 55 16	13°42'14	24° 4	13°51	0 ∀ 8	23°58	5°24	17°31	17°17	2°54	5°29	26°35	25°41	21°45	26°15	F 5
S 6	6 59 12	14°43'23	7 M 29	15°27	1°14	24°41	5°36	17°30	17°20	2°52	5°31	26°36	25°38	21°52	26°15	S 6
S 7	7 3 9	15°44'32	21°19	17° 4	2°19	25°25	5°48	17°29	17°24	2°51	5°33	26°38	25°34	21°59	26°16	S 7
M 8	7 7 6	16°45'42	5 ₹ 37	18°41	3°25	26° 9	5°59	17°28	17°27	2°49	5°35	26°39	25°31	22° 5	26°16	M 8
T 9	7 11 2	17°46'52	2 <u>0</u> °19	20°19	4°30	26°53	6°11	17°27	17°31	2°48	5°37	26°R40	25°28	22°12	26°17	T 9
W10	7 14 59	18°48'03	5 ਰ 21	21°57	5°35	27°36	6°22	17°26	17°35	2°46	5°39	26°40	25°25	22°19	26°17	W10
T 11	7 18 55	19°49'13	20°34	23°35	6°39	28°20	6°34	17°24	17°38	2°44	5°41	26°38	25°22	22°25	26°R17	T 11
F 12	7 22 52	20°50'23	5 ≈ 50	25°14	7°44	29° 4	6°45	17°23	17°42	2°43	5°43	26°36	25°19	22°32	26°17	F 12
S 13	7 26 48	21°51'33	20°57	26°53	8°48	29°48	6°56	17°21	17°45	2°41	5°44	26°32	25°15	22°39	26°16	S 13
S 14	7 30 45	22°52'43	5) (46	28°32	9°51	0 궁 32	7° 7	17°20	17°49	2°39	5°46	26°29	25°12	22°45	26°16	S 14
M15	7 34 41	23°53'52	20°11	0≈12	10°55	1°16	7°19	17°18	17°53	2°38	5°48	26°25	25° 9	22°52	26°15	M15
T 16	7 38 38	24°55'00	4 Υ 9	1°52	11°58	2° 0	7°30	17°16	17°56	2°36	5°50	26°22	25° 6	22°59	26°15	T 16
W17	7 42 35	25°56'08	17°38	3°32	13° 0	2°44	7°40	17°14	18° 0	2°34	5°51	26°21	25° 3	23° 5	26°14	W17
T 18	7 46 31	26°57'15	0 8 40	5°13	14° 3	3°28	7°51	17°12	18° 3	2°33	5°53	26°D20	25° 0	23°12	26°13	T 18
F 19	7 50 28	27°58'22	13°20	6°54	15° 4	4°13	8° 2	17°10	18° 7	2°31	5°55	26°21	24°56	23°19	26°12	F 19
S 20	7 54 24	28°59'28	25°41	8°35	16° 6	4°57	8°13	17° 7	18°10	2°29	5°56	26°23	24°53	23°25	26°11	S 20
S 21	7 58 21	0≈ 0'33	7 Ⅱ 48	10°16	17° 7	5°41	8°23	17° 5	18°14	2°28	5°58	26°25	24°50	23°32	26°10	S 21
M22	8 2 17	1° 1'38	19°45	11°57	18° 8	6°25	8°34	17° 2	18°17	2°26	6° 0	26°26	24°47	23°39	26° 9	M22
T 23	8 6 14	2° 2'42	19936	13°38	19° 8	7°10	8°44	17° 0	18°21	2°24	6° 1	26°R26	24°44	23°45	26° 7	T 23
W24	8 10 10	3° 3'45	13°24	15°18	20° 8	7°54	8°54	16°57	18°24	2°22	6° 3	26°25	24°40	23°52	26° 6	W24
T 25	8 14 7	4° 4'47	25°13	16°59	21° 7	8°38	9° 4	16°54	18°28	2°21	6° 4	26°21	24°37	23°59	26° 4	T 25
F 26	8 18 4	5° 5'49	7Ω 3	18°38	22° 6	9°23	9°14	16°51	18°31	2°19	6° 6	26°16	24°34	24° 5	26° 3	F 26
S 27	8 22 0	6° 6'51	18°57	20°17	23° 4	10° 7	9°24	16°48	18°35	2°17	6° 7	26° 9	24°31	24°12	26° 1	S 27
S 28	8 25 57	7° 7'51	0 m 57	21°55	24° 2	10°52	9°34	16°45	18°38	2°16	6° 9	26° 1	24°28	24°19	25°59	S 28
M29	8 29 53	8° 8'51	13° 4	23°31	24°59	11°36	9°44	16°42	18°42	2°14	6°10	25°52	24°25	24°25	25°57	M29
T 30	8 33 50	9° 9'50	25°20	25° 6	25°56	12°21	9°54	16°39	18°45	2°12	6°11	25°45	24°21	24°32	25°55	T 30
W31	8 37 46	10≈10'49	7 ≏ 46	26≈38	26 米 52	13 궁 6	10 ∡ 3	16 M 36	18 궁 49	2 Ω 11	6 ₹ 13	25 II 38	24 I I18	24939	25 m 52	W31

Delta T = 212.59 sec

FEBRUARY 2244 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
T 1	8 41 43	11≈11'47	20 ≏ 27	28≈ 8	27) (47	13 る 50	10 × 13	16°R32	18 る 52	2°R 9	6 ₹ 14	25°R34	24∏15	249945	25°R50	T 1
F 2	8 45 39	12°12'44	3 M 23	29°34	28°42	14°35	10°22	16 M p29	18°55	2Ω 7	6°15	25 Ⅲ 32	24°12	24°52	25 m 47	F 2
S 3	8 49 36	13°13'41	16°39	0 ∺ 57	29°36	15°20	10°31	16°25	18°59	2° 6	6°16	25°D31	24° 9	24°59	25°45	S 3
S 4	8 53 33	14°14'37	0 ∡ 17	2°15	0 Υ 30	16° 5	10°40	16°21	19° 2	2° 4	6°18	25°32	24° 6	25° 5	25°42	S 4
M 5	8 57 29	15°15'33	14°18	3°28	1°23	16°49	10°49	16°18	19° 5	2° 2	6°19	25°33	24° 2	25°12	25°39	M 5
T 6	9 1 26	16°16'28	28°44	4°35	2°15	17°34	10°58	16°14	19° 9	2° 1	6°20	25°R34	23°59	25°19	25°37	T 6
W 7	9 5 22	17°17'22	13 る 31	5°36	3° 6	18°19	11° 7	16°10	19°12	1°59	6°21	25°32	23°56	25°25	25°34	W 7
T 8	9 9 19	18°18'16	28°34	6°29	3°57	19° 4	11°16	16° 6	19°15	1°57	6°22	25°29	23°53	25°32	25°31	T 8
F 9	9 13 15	19°19'08	13≈45	7°14	4°47	19°49	11°24	16° 2	19°18	1°56	6°23	25°23	23°50	25°39	25°27	F 9
S 10	9 17 12	20°19'59	28°54	7°49	5°36	20°34	11°33	15°58	19°22	1°54	6°24	25°15	23°46	25°45	25°24	S 10
S 11	9 21 8	21°20'49	13 ¥ 51	8°15	6°24	21°19	11°41	15°54	19°25	1°53	6°25	25° 5	23°43	25°52	25°21	S 11
M12	9 25 5	22°21'37	28°26	8°31	7°11	22° 4	11°49	15°50	19°28	1°51	6°26	24°56	23°40	25°59	25°17	M12
T 13	9 29 2	23°22'24	12 Y 35	8°R36	7°57	22°49	11°57	15°46	19°31	1°50	6°27	24°48	23°37	26° 5	25°14	T 13
W14	9 32 58	24°23'10	26°13	8°30	8°42	23°35	12° 5	15°41	19°34	1°48	6°28	24°43	23°34	26°12	25°10	W14
T 15	9 36 55	25°23'54	9 8 23	8°14	9°27	24°20	12°12	15°37	19°37	1°46	6°29	24°39	23°31	26°19	25° 7	T 15
F 16	9 40 51	26°24'37	22° 6	7°46	10°10	25° 5	12°20	15°33	19°40	1°45	6°30	24°D38	23°27	26°25	25° 3	F 16
S 17	9 44 48	27°25'17	4 Ⅱ 28	7° 9	10°52	25°50	12°28	15°28	19°43	1°43	6°30	24°38	23°24	26°32	24°59	S 17
S 18	9 48 44	28°25'57	16°33	6°23	11°33	26°35	12°35	15°24	19°46	1°42	6°31	24°38	23°21	26°39	24°55	S 18
M19	9 52 41	29°26'34	28°27	5°30	12°13	27°21	12°42	15°19	19°49	1°40	6°32	24°R39	23°18	26°45	24°51	M19
T 20	9 56 37	0 ∺ 27'10	109516	4°30	12°51	28° 6	12°49	15°15	19°52	1°39	6°32	24°37	23°15	26°52	24°47	T 20
W21	10 0 34	1°27'45	22° 2	3°25	13°28	28°51	12°56	15°10	19°55	1°38	6°33	24°33	23°11	26°59	24°43	W21
T 22	10 431	2°28'18	3Ω 52	2°18	14° 4	29°37	13° 3	15° 6	19°58	1°36	6°34	24°27	23° 8	27° 5	24°39	T 22
F 23	10 8 27	3°28'49	15°46	1°10	14°38	0≈22	13° 9	15° 1	20° 1	1°35	6°34	24°18	23° 5	27°12	24°35	F 23
S 24	10 12 24	4°29'18	27°48	0° 2	15°11	1° 8	13°16	14°56	20° 4	1°33	6°35	24° 6	23° 2	27°19	24°31	S 24
S 25	10 16 20	5°29'46	9 m 59	28≈57	15°43	1°53	13°22	14°52	20° 6	1°32	6°35	23°53	22°59	27°25	24°26	S 25
M26	10 20 17	6°30'12	22°19	27°55	16°13	2°39	13°28	14°47	20° 9	1°31	6°36	23°40	22°56	27°32	24°22	M26
T 27	10 24 13	7°30'37	4 ≏ 49	26°59	16°41	3°24	13°34	14°42	20°12	1°29	6°36	23°27	22°52	27°39	24°18	T 27
W28	10 28 10	8°31'00	17°30	26° 9	17° 7	4°10	13°40	14°37	20°15	1°28	6°37	23°16	22°49	27°45	24°13	W28
T 29	10 32 6	9 米 31'21	0 M 22	25≈25	17 Y 32	4≈55	13 ×7 46	14 M 33	20 궁 17	$1\Omega_{27}$	6 ₮ 37	23 II 8	22 Ⅱ 46	27952	24M) 9	T 29

Delta T = 212.70 sec

MARCH 2244 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	ð	4	ħ)/(卉	Р	₽.	v	ţ	ę,	Day
F 1	10 36 3	10) € 31'42	13M26	24°R48	17 Y 55	5≈41	13 × 751	14°R28	20 පි 20	1°R26	6 ₹ 37	23°R 3	22 II 43	279559	24°R 4	F 1
S 2	10 40 0	11°32'01	26°44	24≈18	18°16	6°26	13°57	14 m 23	20°22	1 N 24	6°37	23 I 0	22°40	28° 5	24 Mp 0	S 2
S 3	10 43 56	12°32'18	10 × 18	23°55	18°35	7°12	14° 2	14°18	20°25	1°23	6°38	22°D59	22°37	28°12	23°55	S 3
M 4	10 47 53	13°32'35	24° 9	23°40	18°53	7°58	14° 7	14°13	20°27	1°22	6°38	22°R59	22°33	28°19	23°50	M 4
T 5 W 6	10 51 49 10 55 46	14°32'49 15°33'03	8 궁 18 22°44	23°32 23°D31	19° 8 19°21	8°44 9°29	14°12 14°16	14° 9 14° 4	20°30 20°32	1°21 1°20	6°38 6°38	22°59 22°56	22°30 22°27	28°25 28°32	23°46 23°41	T 5 W 6
T 7	10 59 42	16°33'15	7 ≈ 25	23°36	19°32	10°15	14°21	13°59	20°35	1°19	6°38	22°51	22°24	28°39	23°36	T 7
F 8	11 3 39	17°33'25	22°15	23°47	19°40	11° 1	14°25	13°54	20°37	1°18	6°38	22°43	22°21	28°45	23°32	F 8
S 9	11 7 35	18°33'33	7 ∺ 8	24° 3	19°47	11°47	14°30	13°49	20°39	1°16	6°38	22°33	22°17	28°52	23°27	S 9
S 10	11 11 32	19°33'40	21°53	24°26	19°51	12°32	14°34	13°45	20°42	1°15	6°R38	22°21	22°14	28°59	23°22	S 10
M11	11 15 29	20°33'45	6 Υ 22	24°53	19°R52	13°18	14°37	13°40	20°44	1°14	6°38	22° 9	22°11	29° 5	23°17	M11
T 12 W13	11 19 25 11 23 22	21°33'47 22°33'48	20°30 4 8 11	25°25 26° 2	19°51 19°48	14° 4 14°50	14°41 14°45	13°35 13°30	20°46 20°48	1°14 1°13	6°38 6°38	21°58 21°49	22° 8 22° 5	29°12 29°19	23°12 23° 8	T 12 W13
T 14	11 27 18	23°33'47	17°24	26°42	19°42	15°36	14°48	13°26	20°50	1°12	6°38	21°43	22° 2	29°25	23° 3	T 14
F 15	11 31 15	24°33'44	0 Ⅱ 12	27°26	19°34	16°22	14°51	13°21	20°52	1°11	6°38	21°40	21°58	29°32	22°58	F 15
S 16	11 35 11	25°33'38	12°38	28°14	19°23	17° 8	14°54	13°16	20°54	1°10	6°38	21°38	21°55	29°39	22°53	S 16
S 17	11 39 8	26°33'31	24°46	29° 6	19°10	17°54	14°57	13°12	20°56	1° 9	6°38	21°38	21°52	29°45	22°48	S 17
M18 T 19	11 43 4 11 47 1	27°33'21 28°33'09	6 © 41 18°31	0 ∺ 0 0°58	18°54 18°36	18°40 19°26	15° 0 15° 2	13° 7 13° 2	20°58 21° 0	1° 8 1° 8	6°37 6°37	21°38 21°37	21°49 21°46	29°52 29°59	22°44 22°39	M18 T 19
W20	11 47 1	28 33 09 29°32'54	$0\Omega 19$	1°58	18°15	20°12	15° 4	13°58	21° 2	1° 7	6°37	21°33	21°43	0Ω 5	22°34	W20
T 21	11 54 54	0 Υ 32'38	12°11	3° 0	17°52	20°58	15° 6	12°53	21° 4	1° 6	6°36	21°27	21°39	0°12	22°29	T 21
F 22	11 58 51	1°32'19	24°10	4° 6	17°27	21°44	15° 8	12°49	21° 6	1° 5	6°36	21°18	21°36	0°19	22°25	F 22
S 23	12 2 47	2°31'58	6Mp20	5°13	17° 0	22°30	15°10	12°45	21° 7	1° 5	6°35	21° 7	21°33	0°25	22°20	S 23
S 24	12 6 44	3°31'35	18°41	6°23	16°31	23°16	15°11	12°40	21° 9	1° 4	6°35	20°54	21°30	0°32	22°15	S 24
M25 T 26	12 10 40 12 14 37	4°31'10 5°30'43	1 ≙ 17 14° 5	7°35 8°49	16° 0 15°27	24° 2 24°48	15°13 15°14	12°36 12°32	21°10 21°12	1° 4 1° 3	6°34 6°34	20°41 20°28	21°27 21°23	0°39 0°45	22°11 22° 6	M25 T 26
W27	12 14 37	6°30'14	27° 6	10° 4	13°27 14°53	24°48 25°34	15°14 15°15	12°32 12°28	21°12 21°14	1° 3	6°33	20°28 20°17	21°23 21°20	0°52	22° 0	W27
T 28	12 22 30	7°29'43	10 M .18	11°22	14°18	26°20	15°16	12°23	21°15	1° 2	6°33	20° 9	21°17	0°59	21°57	T 28
F 29	12 26 26	8°29'10	23°41	12°41	13°42	27° 6	15°16	12°19	21°16	1° 2	6°32	20° 4	21°14	1° 5	21°52	F 29
S 30	12 30 23	9°28'36	7 ₹ 14	14° 2	13° 5	27°53	15°17	12°15	21°18	1° 1	6°31	20° 1	21°11	1°12	21°48	S 30
S 31	12 34 20	10 Y 28'00	20 х 57	15 ∺ 25	12 Y 27	28 ≈ 39	15 ∡ 17	12 M y11	21 궁 19	1 N 1	6 ₹ 31	20°D 0	21 I 8	1 Ω 19	21 m /44	S 31

Delta T = 212.80 sec

APRIL 2244 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	Ç	ಬ	ç	Š	Day
M 1	12 38 16	11 Y 27'22	4 る 50	16 ∺ 50	11°R49	29≈25	15°R17	12°R 7	21 る 20	1°R 0	6°R30	20°R 1	21 I I 4	1 Ω 26	21°R39	M 1
T 2	12 42 13	12°26'42	18°53	18°16	11 Y 11	0 ∺ 11	15 × 17	12 Mp 4	21°22	1 0 0	6 ₮ 29	20耳 1	21° 1	1°32	21 m 35	T 2
W 3	12 46 9	13°26'01	3≈ 5	19°43	10°34	0°57	15°16	12° 0	21°23	1° 0	6°28	19°59	20°58	1°39	21°31	W 3
T 4	12 50 6	14°25'18	17°26	21°12	9°57	1°43	15°16	11°56	21°24	1° 0	6°28	19°55	20°55	1°46	21°26	T 4
F 5	12 54 2	15°24'33	1 米 51 16°16	22°43 24°15	9°21	2°30 3°16	15°15 15°14	11°53	21°25 21°26	0°59 0°59	6°27	19°49 19°40	20°52 20°48	1°52 1°59	21°22 21°18	F 5 S 6
S 6	12 57 59	16°23'46		_	8°45			11°49			6°26					
S 7	13 1 55	17°22'57	0Υ36	25°49	8°11	4° 2	15°13	11°46	21°27	0°59	6°25	19°30	20°45	2° 6	21°14	S 7
M 8	13 5 52	18°22'06	14°44	27°24	7°39	4°48	15°12	11°42	21°28	0°59	6°24	19°20	20°42	2°12	21°10	M 8
T 9 W10	13 9 49 13 13 45	19°21'14 20°20'19	28°35 12 8 6	29° 1 0 ° 39	7° 7 6°38	5°35 6°21	15°10 15° 9	11°39 11°36	21°29 21°30	0°59 0°59	6°23 6°22	19°11 19°4	20°39 20°36	2°19 2°26	21° 6 21° 2	T 9 W10
T 11	13 13 43	20°20°19	25°14	2°18	6°11	7° 7	15° 7	11°33	21°30	0°D59	6°21	18°59	20°33	2°32	20°59	T 11
F 12	13 21 38	22°18'23	8 I 0	3°59	5°45	7°53	15° 5	11°29	21°31	0°59	6°20	18°56	20°29	2°39	20°55	F 12
S 13	13 25 35	23°17'22	20°27	5°42	5°22	8°39	15° 3	11°27	21°32	0°59	6°19	18°D55	20°26	2°46	20°52	S 13
S 14	13 29 31	24°16'19	2937	7°26	5° 1	9°26	15° 0	11°24	21°32	0°59	6°18	18°56	20°23	2°52	20°48	S 14
M15	13 33 28	25°15'13	14°35	9°12	4°42	10°12	14°58	11°21	21°33	0°59	6°17	18°57	20°20	2°59	20°45	M15
T 16	13 37 24	26°14'06	26°26	10°59	4°26	10°58	14°55	11°18	21°33	0°59	6°16	18°R58	20°17	3° 6	20°41	T 16
W17	13 41 21	27°12'55	8 Ω 16	12°47	4°12	11°44	14°52	11°16	21°34	0°59	6°15	18°57	20°14	3°12	20°38	W17
T 18	13 45 18	28°11'43	20°10	14°37	4° 0	12°30	14°49	11°13	21°34	0°59	6°13	18°54	20°10	3°19	20°35	T 18
F 19	13 49 14	29°10'28	2 Mp 13	16°29	3°51	13°17	14°46	11°11	21°35	1° 0	6°12	18°49	20° 7	3°26	20°32	F 19
S 20	13 53 11	0 8 9'12	14°27	18°22	3°44	14° 3	14°42	11° 8	21°35	1° 0	6°11	18°43	20° 4	3°32	20°29	S 20
S 21	13 57 7	1° 7'53	26°57	20°17	3°40	14°49	14°39	11° 6	21°35	1° 0	6°10	18°35	20° 1	3°39	20°26	S 21
M22	14 1 4	2° 6'32	9 ≏ 44	22°13	3°D38	15°35	14°35	11° 4	21°35	1° 1	6° 8	18°27	19°58	3°46	20°23	M22
T 23	14 5 0	3° 5'08	22°49	24°11	3°38	16°21	14°31	11° 2	21°36	1° 1	6° 7	18°19	19°54	3°52	20°20	T 23
W24	14 8 57	4° 3'43	6M 10	26°10	3°41	17° 7	14°27	11° 0	21°36	1° 1 1° 2	6° 6	18°12 18° 7	19°51	3°59	20°18	W24
T 25 F 26	14 12 53 14 16 50	5° 2'16 6° 0'48	19°46 3 ∡ 734	28°11 0 8 13	3°47 3°54	17°53 18°40	14°22 14°18	10°58 10°56	21°36 21°R36	1° 2 1° 2	6° 4 6° 3	18° 7 18° 4	19°48 19°45	4° 6 4°13	20°15 20°13	T 25 F 26
S 27	14 10 30	6°59'17	17°31	2°17	3 34 4° 4	18 40 19°26	14 18 14°13	10°55	21°36	1° 3	6° 2	18°D 3	19°43	4°19	20°10	S 27
				-						_			_			
S 28 M29	14 24 43 14 28 40	7°57'45 8°56'12	1 る 35 15°43	4°21 6°27	4°15 4°29	20°12 20°58	14° 9 14° 4	10°53 10°52	21°36 21°36	1° 3 1° 4	6° 0 5°59	18° 4 18° 5	19°39 19°35	4°26 4°33	20° 8 20° 6	S 28 M29
T 30	14 28 40	9 8 5612	15°43 29 궁 53	8 8 34	4°29 4 Υ 45	20°58 21) (44	14° 4	10°52 10 m)50	21~36 21 ~3 5	1° 4 1Ω 5	5°59 5 ⁄7 57	18° 5 18 Ⅱ 6	19°35 19 ∏ 32	$4^{\circ}33$ $4\Omega 39$	20° 6 20 m 4	T 30
1 50	1+ 32 30	/0343/	29033	6 0 54	4143	21 八 44	137 37	1011111111	21 033	106 3	37 31	1011 0	191132	70639	4 پران∪∠	1 50

Delta T = 212.91 sec

MAY 2244 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	Ŗ	Day
W 1	14 36 33	10853'00	14≈ 4	10842	5 Υ 3	22) 30	13°R54	10°R49	21°R35	1 Q 5	5°R56	18°R 7	19 Ⅱ 29	4 Ω 46	20°R 2	W 1
T 2	14 40 29	11°51'22	28°14	12°51	5°23	23°16	13 ∡ 48	10 M)48	21 る 35	1° 6	5 ₹ 155	18 I I 6	19°26	4°53	20 Mg 0	T 2
F 3	14 44 26	12°49'42	12 ∺ 20	15° 0	5°44	24° 2	13°43	10°47	21°34	1° 7	5°53	18° 3	19°23	4°59	19°59	F 3
S 4	14 48 22	13°48'00	26°20	17° 9	6° 8	24°48	13°37	10°46	21°34	1° 7	5°52	17°59	19°20	5° 6	19°57	S 4
S 5	14 52 19	14°46'17	10 Υ 12	19°18	6°33	25°34	13°31	10°45	21°34	1°8	5°50	17°54	19°16	5°13	19°55	S 5
M 6	14 56 16	15°44'33	23°53	21°27	6°59	26°20	13°25	10°44	21°33	1° 9	5°49	17°49	19°13	5°19	19°54	M 6
T 7	15 0 12	16°42'47	7 8 19	23°36	7°28	27° 6	13°19	10°44	21°33	1°10	5°47	17°44	19°10	5°26	19°53	T 7
W 8	15 4 9	17°40'59	20°30	25°43	7°57	27°52	13°13	10°43	21°32	1°11	5°46	17°40	19° 7	5°33	19°52	W 8
T 9	15 8 5	18°39'10	3 Ⅱ 23	27°50	8°29	28°38	13° 7	10°43	21°31	1°11	5°44	17°38	19° 4	5°39	19°51	T 9
F 10	15 12 2	19°37'19	15°59	29°55	9° 1	29°24	13° 1	10°42	21°31	1°12	5°42	17°D37	19° 0	5°46	19°50	F 10
S 11	15 15 58	20°35'26	28°20	1 Ⅱ 58	9°35	0 Υ 10	12°54	10°42	21°30	1°13	5°41	17°38	18°57	5°53	19°49	S 11
S 12	15 19 55	21°33'31	109528	3°59	10°10	0°56	12°48	10°D42	21°29	1°14	5°39	17°39	18°54	5°59	19°48	S 12
M13	15 23 51	22°31'34	22°26	5°58	10°47	1°42	12°41	10°42	21°28	1°15	5°38	17°41	18°51	6° 6	19°47	M13
T 14	15 27 48	23°29'36	4 Ω 18	7°54	11°24	2°27	12°34	10°42	21°27	1°16	5°36	17°42	18°48	6°13	19°47	T 14
W15	15 31 45	24°27'36	16° 9	9°48	12° 3	3°13	12°27	10°42	21°27	1°17	5°34	17°43	18°45	6°20	19°47	W15
T 16	15 35 41	25°25'34	28° 4	11°38	12°43	3°59	12°20	10°43	21°26	1°19	5°33	17°R44	18°41	6°26	19°46	T 16
F 17	15 39 38	26°23'30	10 Mg 7	13°26	13°24	4°45	12°13	10°43	21°25	1°20	5°31	17°43	18°38	6°33	19°46	F 17
S 18	15 43 34	27°21'24	22°23	15°11	14° 6	5°30	12° 6	10°44	21°23	1°21	5°30	17°41	18°35	6°40	19°D46	S 18
S 19	15 47 31	28°19'17	4 ≏ 55	16°53	14°49	6°16	11°59	10°44	21°22	1°22	5°28	17°39	18°32	6°46	19°46	S 19
M20	15 51 27	29°17'07	17°48	18°31	15°33	7° 2	11°52	10°45	21°21	1°23	5°26	17°36	18°29	6°53	19°46	M20
T 21	15 55 24	0耳14'57	1 m 1	20° 6	16°18	7°47	11°45	10°46	21°20	1°25	5°25	17°34	18°26	7° 0	19°47	T 21
W22	15 59 20	1°12'44	14°37	21°37	17° 3	8°33	11°37	10°47	21°19	1°26	5°23	17°32	18°22	7° 6	19°47	W22
T 23	16 3 17	2°10'31	28°32	23° 5	17°50	9°18	11°30	10°48	21°18	1°27	5°21	17°30	18°19	7°13	19°48	T 23
F 24	16 7 14	3° 8'15	12 ,7 44	24°30	18°37	10° 4	11°22	10°49	21°16	1°28	5°20	17°D30	18°16	7°20	19°48	F 24
S 25	16 11 10	4° 5'59	27° 8	25°51	19°25	10°49	11°15	10°50	21°15	1°30	5°18	17°30	18°13	7°26	19°49	S 25
S 26	16 15 7	5° 3'42	11 る 38	27° 8	20°14	11°35	11° 7	10°52	21°14	1°31	5°16	17°31	18°10	7°33	19°50	S 26
M27	16 19 3	6° 1'23	26°11	28°22	21° 4	12°20	11° 0	10°53	21°12	1°33	5°15	17°31	18° 6	7°40	19°51	M27
T 28	16 23 0	6°59'03	10≈39	29°31	21°54	13° 6	10°52	10°55	21°11	1°34	5°13	17°32	18° 3	7°47	19°52	T 28
W29	16 26 56	7°56'42	25° 1	0ഇ38	22°45	13°51	10°45	10°56	21° 9	1°35	5°11	17°33	18° 0	7°53	19°53	W29
T 30	16 30 53	8°54'21	9 米 11	1°40	23°36	14°36	10°37	10°58	21° 8	1°37	5°10	17°R33	17°57	8° 0	19°55	T 30
F 31	16 34 49	9 Ⅱ 51'58	23 米 9	2938	24 Y 28	15 ℃ 21	10 渘 29	11 Mp 0	21궁 6	1 .0 38	5 ₹ 8	17 Ⅱ 33	17 Ⅱ 54	8 N 7	19 m /56	F 31

Delta T = 213.01 sec

JUNE 2244 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 38 46	10 Ⅱ 49'34	6 Ƴ 53	3933	25 Y 21	16 ℃ 7	10°R22	11 Mp 2	21°R 4	1 Q 40	5°R 7	17°R32	17 II 51	8 Ω 13	19 m 58	S 1
S 2	16 42 43	11°47'10	20°24	4°23	26°15	16°52	10 ∡ 14	11° 4	21る 3	1°41	5 ₹ 5	17 II 32	17°47	8°20	19°59	S 2
M 3	16 46 39	12°44'44	3 8 39	5° 9	27° 9	17°37	10° 6	11° 6	21° 1	1°43	5° 3	17°31	17°44	8°27	20° 1	M 3
T 4	16 50 36	13°42'18	16°41	5°52	28° 3	18°22	9°59	11°8	20°59	1°45	5° 2	17°31	17°41	8°33	20° 3	T 4
W 5	16 54 32	14°39'51	29°29	6°29	28°58	19° 7	9°51	11°11	20°57	1°46	5° 0	17°30	17°38	8°40	20° 5	W 5
T 6	16 58 29	15°37'23	12 II 3	7° 3	29°53	19°52	9°44	11°13	20°56	1°48	4°58	17°D30	17°35	8°47	20° 7	T 6
F 7	17 2 25	16°34'54	24°25	7°32	0 8 49	20°37	9°36	11°16	20°54	1°50	4°57	17°30	17°32	8°53	20° 9	F 7
S 8	17 6 22	17°32'24	6 9 37	7°57	1°46	21°22	9°28	11°18	20°52	1°51	4°55	17°R30	17°28	9° 0	20°12	S 8
S 9	17 10 18	18°29'53	18°39	8°17	2°42	22° 7	9°21	11°21	20°50	1°53	4°54	17°30	17°25	9° 7	20°14	S 9
M10	17 14 15	19°27'21	0Ω 34	8°32	3°40	22°51	9°14	11°24	20°48	1°55	4°52	17°30	17°22	9°14	20°17	M10
T 11	17 18 12	20°24'48	12°25	8°43	4°37	23°36	9° 6	11°27	20°46	1°56	4°50	17°30	17°19	9°20	20°19	T 11
W12	17 22 8	21°22'13	24°16	8°49	5°35	24°21	8°59	11°30	20°44	1°58	4°49	17°29	17°16	9°27	20°22	W12
T 13	17 26 5	22°19'38	6 M p10	8°R51	6°34	25° 5	8°51	11°33	20°42	2° 0	4°47	17°29	17°12	9°34	20°25	T 13
F 14	17 30 1	23°17'01	18°12	8°48	7°32	25°50	8°44	11°36	20°40	2° 2	4°46	17°D29	17° 9	9°40	20°28	F 14
S 15	17 33 58	24°14'23	0 ჲ 26	8°41	8°32	26°34	8°37	11°40	20°38	2° 4	4°44	17°29	17° 6	9°47	20°31	S 15
S 16	17 37 54	25°11'45	12°57	8°30	9°31	27°19	8°30	11°43	20°36	2° 6	4°43	17°29	17° 3	9°54	20°34	S 16
M17	17 41 51	26° 9'05	25°48	8°14	10°31	28° 3	8°23	11°46	20°34	2° 7	4°41	17°30	17° 0	10° 0	20°37	M17
T 18	17 45 47	27° 6'25	9M 2	7°55	11°31	28°47	8°16	11°50	20°32	2° 9	4°40	17°31	16°57	10° 7	20°41	T 18
W19	17 49 44	28° 3'43	22°42	7°32	12°31	29°32	8° 9	11°54	20°30	2°11	4°38	17°31	16°53	10°14	20°44	W19
T 20	17 53 41	29° 1'01	6 ₮ 47	7° 6	13°32	0816	8° 3	11°57	20°27	2°13	4°37	17°32	16°50	10°20	20°48	T 20
F 21	17 57 37	29°58'18	21°14	6°37	14°33	1° 0	7°56	12° 1	20°25	2°15	4°35	17°R32	16°47	10°27	20°52	F 21
S 22	18 1 34	0955'35	5 る 58	6° 6	15°35	1°44	7°49	12° 5	20°23	2°17	4°34	17°32	16°44	10°34	20°55	S 22
S 23	18 5 30	1°52'51	20°53	5°34	16°36	2°28	7°43	12° 9	20°21	2°19	4°32	17°30	16°41	10°41	20°59	S 23
M24	18 9 27	2°50'07	5≈51	5° 0	17°38	3°12	7°37	12°13	20°19	2°21	4°31	17°29	16°38	10°47	21° 3	M24
T 25	18 13 23	3°47'22	20°43	4°25	18°40	3°56	7°30	12°17	20°16	2°23	4°30	17°27	16°34	10°54	21° 7	T 25
W26	18 17 20	4°44'37	5 ∺ 21	3°51	19°43	4°40	7°24	12°22	20°14	2°25	4°28	17°25	16°31	11° 1	21°12	W26
T 27	18 21 17	5°41'52	19°43	3°17	20°46	5°23	7°18	12°26	20°12	2°27	4°27	17°24	16°28	11° 7	21°16	T 27
F 28	18 25 13	6°39'07	3 Υ43	2°44	21°49	6° 7	7°12	12°30	20° 9	2°29	4°26	17°D23	16°25	11°14	21°20	F 28
S 29	18 29 10	7°36'21	17°22	2°13	22°52	6°51	7° 7	12°35	20° 7	2°31	4°24	17°23	16°22	11°21	21°25	S 29
S 30	18 33 6	8933'36	0 8 40	19544	23 8 55	7 8 34	7 ₹ 1	12 m 39	20ට 5	2 Ω 33	4 ₹ 23	17 Ⅱ 24	16耳18	11 Ω 27	21 m 29	S 30

Delta T = 213.12 sec

JULY 2244 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
M 1	18 37 3	9930'51	13839	1°R17	24 8 59	8 8 18	6°R56	12 m /44	20°R 2	2 N 35	4°R22	17 Ⅲ 26	16 II 15	11 Ω 34	21 Mp 34	M 1
T 2	18 40 59	10°28'05	26°22	0954	26° 3	9° 1	6 ₮ 50	12°49	20る 0	2°37	4 ₹ 20	17°27	16°12	11°41	21°39	T 2
W 3	18 44 56	11°25'20	8 Ⅱ 51	0°35	27° 7	9°45	6°45	12°54	19°58	2°39	4°19	17°28	16° 9	11°48	21°44	W 3
T 4	18 48 52	12°22'35	21° 9	0°20	28°11	10°28	6°40	12°58	19°55	2°41	4°18	17°R28	16° 6	11°54	21°48	T 4
F 5	18 52 49	13°19'49	39917	0° 8	29°16	11°11	6°35	13° 3	19°53	2°44	4°17	17°27	16° 3	12° 1	21°54	F 5
S 6	18 56 46	14°17'04	15°18	0° 2	0П20	11°54	6°30	13° 8	19°50	2°46	4°16	17°25	15°59	12° 8	21°59	S 6
S 7	19 0 42	15°14'18	27°14	29°D59	1°25	12°37	6°26	13°13	19°48	2°48	4°14	17°22	15°56	12°14	22° 4	S 7
M 8	19 4 39	16°11'33	9 N 6	0° 2	2°30	13°20	6°21	13°19	19°46	2°50	4°13	17°17	15°53	12°21	22° 9	M 8
T 9	19 8 35	17° 8'47	20°56	0°10	3°35	14° 3	6°17	13°24	19°43	2°52	4°12	17°12	15°50	12°28	22°14	T 9
W10	19 12 32	18° 6'01	2 Mp 48	0°23	4°41	14°46	6°13	13°29	19°41	2°54	4°11	17° 7	15°47	12°34	22°20	W10
T 11	19 16 28	19° 3'15	14°42	0°41	5°46	15°28	6° 9	13°34	19°38	2°56	4°10	17° 2	15°44	12°41	22°25	T 11
F 12	19 20 25	20° 0'28	26°44	1° 4	6°52	16°11	6° 5	13°40	19°36	2°59	4° 9	16°59	15°40	12°48	22°31	F 12
S 13	19 24 21	20°57'42	8 ≏ 57	1°32	7°58	16°53	6° 1	13°45	19°33	3° 1	4° 8	16°56	15°37	12°55	22°37	S 13
S 14	19 28 18	21°54'55	21°24	2° 5	9° 4	17°36	5°58	13°51	19°31	3° 3	4° 7	16°D56	15°34	13° 1	22°43	S 14
M15	19 32 15	22°52'08	4 M _10	2°43	10°10	18°18	5°55	13°56	19°29	3° 5	4° 6	16°56	15°31	13° 8	22°48	M15
T 16	19 36 11	23°49'21	17°19	3°27	11°17	19° 0	5°51	14° 2	19°26	3° 7	4° 5	16°57	15°28	13°15	22°54	T 16
W17	19 40 8	24°46'35	0 ∡ 755	4°15	12°23	19°42	5°48	14° 8	19°24	3°10	4° 4	16°59	15°24	13°21	23° 0	W17
T 18	19 44 4	25°43'48	14°58	5° 8	13°30	20°24	5°46	14°14	19°21	3°12	4° 4	17°R 0	15°21	13°28	23° 6	T 18
F 19	19 48 1	26°41'01	29°27	6° 6	14°37	21° 6	5°43	14°19	19°19	3°14	4° 3	16°59	15°18	13°35	23°13	F 19
S 20	19 51 57	27°38'15	14 궁 19	7° 9	15°44	21°48	5°41	14°25	19°17	3°16	4° 2	16°57	15°15	13°41	23°19	S 20
S 21	19 55 54	28°35'29	29°28	8°16	16°51	22°30	5°38	14°31	19°14	3°18	4° 1	16°53	15°12	13°48	23°25	S 21
M22	19 59 50	29°32'43	14≈42	9°29	17°58	23°12	5°36	14°37	19°12	3°21	4° 0	16°47	15° 9	13°55	23°32	M22
T 23	20 3 47	0 Q 29'57	29°53	10°46	19° 5	23°53	5°34	14°43	19° 9	3°23	4° 0	16°41	15° 5	14° 2	23°38	T 23
W24	20 7 44	1°27'12	14 米 50	12° 7	20°13	24°35	5°33	14°50	19° 7	3°25	3°59	16°35	15° 2	14° 8	23°44	W24
T 25	20 11 40	2°24'28	29°26	13°33	21°20	25°16	5°31	14°56	19° 5	3°27	3°58	16°30	14°59	14°15	23°51	T 25
F 26	20 15 37	3°21'45	13 Y 35	15° 3	22°28	25°57	5°30	15° 2	19° 2	3°30	3°58	16°26	14°56	14°22	23°58	F 26
S 27	20 19 33	4°19'02	27°17	16°37	23°36	26°39	5°29	15° 8	19° 0	3°32	3°57	16°24	14°53	14°28	24° 4	S 27
S 28	20 23 30	5°16'20	10833	18°15	24°44	27°20	5°28	15°15	18°58	3°34	3°57	16°D24	14°49	14°35	24°11	S 28
M29	20 27 26	6°13'40	23°25	19°57	25°52	28° 1	5°27	15°21	18°56	3°36	3°56	16°25	14°46	14°42	24°18	M29
T 30	20 31 23	7°11'00	5 Ⅱ 58	21°43	27° 0	28°41	5°26	15°27	18°53	3°38	3°55	16°26	14°43	14°48	24°25	T 30
W31	20 35 19	8 Ω 8'21	18 Ⅱ 16	23932	28耳 9	29 8 22	5 ₹ 126	15 M 34	18 궁 51	3 Ω 41	3 ₹ 55	16°R27	14∏40	14 N 55	24 Mp 32	W31

Delta T = 213.23 sec

AUGUST 2244 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	Q-	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	20 39 16	9⋒ 5'43	09522	259524	29 Ⅱ 17	0 I I 3	5°R26	15 M y40	18°R49	3 Ω 43	3°R55	16°R26	14 II 37	15 Ω 2	24 m 39	T 1
F 2	20 43 13	10° 3'06	12°21	27°18	0926	0°43	5°D25	15°47	18 궁 47	3°45	3 ∡ 754	16耳22	14°34	15° 9	24°46	F 2
S 3	20 47 9	11° 0'29	24°15	29°15	1°35	1°24	5 ₹ 26	15°54	18°44	3°47	3°54	16°17	14°30	15°15	24°53	S 3
S 4	20 51 6	11°57'54	6 N 6	1 Ω 15	2°44	2° 4	5°26	16° 0	18°42	3°50	3°53	16° 9	14°27	15°22	25° 0	S 4
M 5	20 55 2	12°55'19	17°56	3°16	3°53	2°44	5°26	16° 7	18°40	3°52	3°53	15°59	14°24	15°29	25° 8	M 5
T 6	20 58 59	13°52'46	29°48	5°18	5° 2	3°24	5°27	16°14	18°38	3°54	3°53	15°48	14°21	15°35	25°15	T 6
W 7	21 2 55	14°50'12	11 Mp 42	7°22	6°11	4° 4	5°28	16°21	18°36	3°56	3°53	15°37	14°18	15°42	25°22	W 7
T 8	21 6 52	15°47'40	23°41	9°26	7°20	4°44	5°29	16°27	18°34	3°58	3°52	15°27	14°15	15°49	25°30	T 8
F 9	21 10 48	16°45'09	5 Ω 46	11°31	8°29	5°24	5°30	16°34	18°32	4° 1	3°52	15°18	14°11	15°56	25°37	F 9
S 10	21 14 45	17°42'38	18° 1	13°36	9°39	6° 3	5°31	16°41	18°30	4° 3	3°52	15°12	14° 8	16° 2	25°45	S 10
S 11	21 18 42	18°40'08	0 M 28	15°40	10°48	6°43	5°33	16°48	18°28	4° 5	3°52	15° 8	14° 5	16° 9	25°52	S 11
M12	21 22 38	19°37'39	13°12	17°45	11°58	7°22	5°35	16°55	18°26	4° 7	3°52	15° 7	14° 2	16°16	26° 0	M12
T 13	21 26 35	20°35'10	26°15	19°48	13° 8	8° 1	5°37	17° 2	18°24	4° 9	3°52	15°D 7	13°59	16°22	26° 8	T 13
W14	21 30 31	21°32'42	9 ∡ 143	21°51	14°18	8°40	5°39	17° 9	18°22	4°11	3°D52	15°R 7	13°55	16°29	26°16	W14
T 15	21 34 28	22°30'16	23°36	23°53	15°28	9°19	5°41	17°16	18°20	4°13	3°52	15° 7	13°52	16°36	26°23	T 15
F 16	21 38 24	23°27'50	7 云 57	25°54	16°38	9°58	5°44	17°23	18°18	4°16	3°52	15° 5	13°49	16°42	26°31	F 16
S 17	21 42 21	24°25'25	22°44	27°54	17°48	10°36	5°46	17°30	18°17	4°18	3°52	15° 1	13°46	16°49	26°39	S 17
S 18	21 46 17	25°23'01	7≈50	29°53	18°58	11°15	5°49	17°37	18°15	4°20	3°52	14°54	13°43	16°56	26°47	S 18
M19	21 50 14	26°20'38	23° 7	1 m 50	20° 8	11°53	5°52	17°45	18°13	4°22	3°52	14°46	13°40	17° 3	26°55	M19
T 20	21 54 11	27°18'16	8) 24	3°46	21°19	12°31	5°55	17°52	18°11	4°24	3°52	14°35	13°36	17° 9	27° 3	T 20
W21	21 58 7	28°15'56	23°31	5°41	22°29	13° 9	5°59	17°59	18°10	4°26	3°53	14°25	13°33	17°16	27°11	W21
T 22	22 2 4	29°13'37	8 Y 17	7°34	23°40	13°47	6° 2	18° 6	18° 8	4°28	3°53	14°17	13°30	17°23	27°19	T 22
F 23	22 6 0	0 m 11'19	22°35	9°26	24°51	14°25	6° 6	18°14	18° 6	4°30	3°53	14°10	13°27	17°29	27°27	F 23
S 24	22 9 57	1° 9'03	6 8 24	11°16	26° 1	15° 2	6°10	18°21	18° 5	4°32	3°53	14° 5	13°24	17°36	27°35	S 24
S 25	22 13 53	2° 6'49	19°44	13° 5	27°12	15°40	6°14	18°28	18° 3	4°34	3°54	14° 3	13°21	17°43	27°43	S 25
M26	22 17 50	3° 4'36	2 Ⅲ 37	14°53	28°23	16°17	6°18	18°36	18° 2	4°36	3°54	14°D 3	13°17	17°50	27°52	M26
T 27	22 21 46	4° 2'25	15° 8	16°39	29°34	16°54	6°22	18°43	18° 0	4°38	3°54	14°R 3	13°14	17°56	28° 0	T 27
W28	22 25 43	5° 0'16	27°22	18°24	0 Ω 45	17°31	6°27	18°50	17°59	4°40	3°55	14° 2	13°11	18° 3	28° 8	W28
T 29	22 29 40	5°58'09	99524	20° 8	1°57	18° 8	6°31	18°58	17°58	4°42	3°55	14° 0	13° 8	18°10	28°17	T 29
F 30	22 33 36	6°56'03	21°18	21°50	3° 8	18°45	6°36	19° 5	17°56	4°44	3°56	13°56	13° 5	18°16	28°25	F 30
S 31	22 37 33	7 m 53'59	3 N 8	23 Mp 31	4 Ω 19	19 Ⅲ 21	6 ₹ 41	19 m 13	17 る 55	4 Ω 46	3 ∡ 756	13 Ⅱ 48	13 II 1	18 Ω 23	28 m 33	S 31

Delta T = 213.34 sec

SEPTEMBER 2244 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	22 41 29	8 Mp 51'56	14 Ω 58	25 Mp 10	5 Ω 31	19 Ⅱ 57	6 ₹ 46	19 m 20	17°R54	4 Ω 48	3 .₹ 57	13°R38	12 II 58	18€30	28 m 42	S 1
M 2	22 45 26	9°49'55	26°50	26°49	6°42	20°33	6°52	19°28	17 云 53	4°50	3°58	13 Ⅱ 25	12°55	18°37	28°50	M 2
T 3	22 49 22	10°47'56	8 M p46	28°26	7°54	21° 9	6°57	19°35	17°51	4°52	3°58	13°12	12°52	18°43	28°59	T 3
W 4	22 53 19	11°45'58	20°47	0요 1	9° 6	21°45	7° 3	19°43	17°50	4°54	3°59	12°57	12°49	18°50	29° 7	W 4
T 5	22 57 15	12°44'02	2 ≏ 54	1°36	10°17	22°21	7° 8	19°50	17°49	4°56	4° 0	12°44	12°46	18°57	29°16	T 5
F 6	23 1 12	13°42'08	15° 8	3° 9	11°29	22°56	7°14	19°58	17°48	4°57	4° 0	12°33	12°42	19° 3	29°24	F 6
S 7	23 5 9	14°40'15	27°32	4°41	12°41	23°31	7°20	20° 5	17°47	4°59	4° 1	12°24	12°39	19°10	29°33	S 7
S 8	23 9 5	15°38'23	10 M 6	6°11	13°53	24° 6	7°27	20°13	17°46	5° 1	4° 2	12°19	12°36	19°17	29°41	S 8
M 9	23 13 2	16°36'33	22°53	7°41	15° 5	24°41	7°33	20°20	17°45	5° 3	4° 3	12°16	12°33	19°24	29°50	M 9
T 10	23 16 58	17°34'44	5 ,₹ 57	9° 9	16°17	25°15	7°40	20°28	17°45	5° 5	4° 4	12°15	12°30	19°30	29°58	T 10
W11	23 20 55	18°32'57	1 <u>9</u> °20	10°36	17°29	25°50	7°46	20°35	17°44	5° 6	4° 5	12°15	12°27	19°37	0요 7	W11
T 12	23 24 51	19°31'12	3 ප 5	12° 1	18°42	26°24	7°53	20°43	17°43	5° 8	4° 6	12°14	12°23	19°44	0°16	T 12
F 13	23 28 48	20°29'27	17°14	13°25	19°54	26°58	8° 0	20°50	17°42	5°10	4° 7	12°13	12°20	19°50	0°24	F 13
S 14	23 32 44	21°27'45	1≈45	14°48	21° 6	27°31	8° 7	20°58	17°42	5°11	4° 8	12° 8	12°17	19°57	0°33	S 14
S 15	23 36 41	22°26'03	16°35	16°10	22°19	28° 5	8°14	21° 5	17°41	5°13	4° 9	12° 1	12°14	20° 4	0°42	S 15
M16	23 40 38	23°24'24	1) (39	17°30	23°32	28°38	8°22	21°13	17°41	5°15	4°10	11°52	12°11	20°11	0°50	M16
T 17	23 44 34	24°22'46	16°46	18°48	24°44	29°11	8°29	21°20	17°40	5°16	4°11	11°41	12° 7	20°17	0°59	T 17
W18	23 48 31	25°21'09	1 Ƴ 47	20° 5	25°57	29°44	8°37	21°28	17°40	5°18	4°12	11°31	12° 4	20°24	1° 8	W18
T 19	23 52 27	26°19'35	16°32	21°21	27°10	09୍ତୀ6	8°45	21°35	17°39	5°19	4°13	11°21	12° 1	20°31	1°17	T 19
F 20	23 56 24	27°18'03	0 8 53	22°35	28°22	0°49	8°53	21°43	17°39	5°21	4°14	11°13	11°58	20°37	1°25	F 20
S 21	0 0 20	28°16'32	14°46	23°47	29°35	1°21	9° 1	21°50	17°38	5°22	4°16	11° 8	11°55	20°44	1°34	S 21
S 22	0 4 17	29°15'04	28°10	24°57	0 m /48	1°53	9° 9	21°58	17°38	5°24	4°17	11° 6	11°52	20°51	1°43	S 22
M23	0 8 13	0 ჲ 13'38	11 II 8	26° 6	2° 1	2°24	9°17	22° 5	17°38	5°25	4°18	11°D 5	11°48	20°57	1°52	M23
T 24	0 12 10	1°12'14	23°42	27°12	3°14	2°56	9°25	22°13	17°38	5°27	4°19	11° 6	11°45	21° 4	2° 0	T 24
W25	0 16 6	2°10'53	5 9 57	28°16	4°27	3°27	9°34	22°20	17°38	5°28	4°21	11°R 6	11°42	21°11	2° 9	W25
T 26	0 20 3	3° 9'34	17°59	29°19	5°41	3°58	9°43	22°28	17°38	5°30	4°22	11° 5	11°39	21°18	2°18	T 26
F 27	0 24 0	4° 8'16	29°53	0 M .18	6°54	4°28	9°51	22°35	17°D38	5°31	4°23	11° 1	11°36	21°24	2°27	F 27
S 28	0 27 56	5° 7'01	11 Ω 44	1°15	8° 7	4°58	10° 0	22°43	17°38	5°32	4°25	10°56	11°32	21°31	2°35	S 28
S 29	0 31 53	6° 5'49	23°35	2° 9	9°21	5°28	10° 9	22°50	17°38	5°34	4°26	10°48	11°29	21°38	2°44	S 29
M30	0 35 49	7 ♀ 4'38	5 m /30	3M 1	10 M 34	5 9 58	10 × 18	22 m 58	17 云 38	5 Ω 35	4 ₹ 28	10 Ⅱ 37	11耳26	21 Ω 44	2 ≏ 53	M30

Delta T = 213.45 sec

OCTOBER 2244 00:00 UT

			_													-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	В	U	u	Ç	ę,	Day
T 1	0 39 46	8₾ 3'29	17 m y31	3 M .48	11 M)48	69527	10 ∡ 128	23 m/ 5	17 궁 38	5 Ω 36	4 ₹ 29	10°R26	11 Ⅱ 23	21 Ω 51	3 ₾ 2	T 1
W 2	0 43 42	9° 2'22	29°41	4°33	13° 1	6°57	10°37	23°12	17°38	5°37	4°31	10 Ⅱ 14	11°20	21°58	3°11	W 2
T 3	0 47 39	10° 1'18	12 ♀ 0	5°13	14°15	7°25	10°46	23°20	17°39	5°38	4°32	10° 3	11°17	22° 5	3°19	T 3
F 4	0 51 35	11° 0'15	24°29	5°49	15°28	7°54	10°56	23°27	17°39	5°40	4°34	9°53	11°13	22°11	3°28	F 4
S 5	0 55 32	11°59'15	7 M 8	6°21	16°42	8°22	11° 6	23°34	17°39	5°41	4°36	9°46	11°10	22°18	3°37	S 5
S 6	0 59 29	12°58'16	19°58	6°47	17°56	8°50	11°15	23°41	17°40	5°42	4°37	9°42	11° 7	22°25	3°45	S 6
M 7	1 3 25	13°57'19	2 ₹ 59	7° 9	19°10	9°17	11°25	23°49	17°40	5°43	4°39	9°40	11° 4	22°31	3°54	M 7
T 8	1 7 22	14°56'24	16°13	7°24	20°24	9°44	11°35	23°56	17°41	5°44	4°41	9°D40	11° 1	22°38	4° 3	T 8
W 9	1 11 18	15°55'31	2 <u>9</u> °42	7°33	21°38	10°11	11°45	24° 3	17°42	5°45	4°42	9°41	10°58	22°45	4°12	W 9
T 10	1 15 15	16°54'40	13 る 26	7°R35	22°51	10°37	11°56	24°10	17°42	5°46	4°44	9°R42	10°54	22°52	4°20	T 10
F 11	1 19 11	17°53'50	27°26	7°30	24° 5	11° 3	12° 6	24°17	17°43	5°47	4°46	9°41	10°51	22°58	4°29	F 11
S 12	1 23 8	18°53'02	11 ≈ 42	7°18	25°20	11°29	12°16	24°25	17°44	5°48	4°48	9°39	10°48	23° 5	4°37	S 12
S 13	1 27 4	19°52'16	26°12	6°58	26°34	11°54	12°27	24°32	17°45	5°49	4°49	9°35	10°45	23°12	4°46	S 13
M14	1 31 1	20°51'31	10 米 52	6°29	27°48	12°19	12°37	24°39	17°45	5°50	4°51	9°29	10°42	23°19	4°55	M14
T 15	1 34 58	21°50'49	25°36	5°52	29° 2	12°44	12°48	24°46	17°46	5°50	4°53	9°22	10°38	23°25	5° 3	T 15
W16	1 38 54	22°50'08	10 Y 16	5° 8	0 ჲ 16	13° 8	12°59	24°53	17°47	5°51	4°55	9°14	10°35	23°32	5°12	W16
T 17	1 42 51	23°49'29	24°44	4°15	1°30	13°32	13°10	25° 0	17°48	5°52	4°57	9° 7	10°32	23°39	5°20	T 17
F 18	1 46 47	24°48'52	8 8 54	3°16	2°45	13°55	13°21	25° 6	17°49	5°53	4°59	9° 2	10°29	23°45	5°29	F 18
S 19	1 50 44	25°48'17	22°42	2°10	3°59	14°18	13°32	25°13	17°50	5°53	5° 1	8°59	10°26	23°52	5°37	S 19
S 20	1 54 40	26°47'45	6 I I 5	1° 0	5°13	14°41	13°43	25°20	17°52	5°54	5° 3	8°D58	10°23	23°59	5°46	S 20
M21	1 58 37	27°47'14	19° 4	29 ≏ 48	6°28	15° 3	13°54	25°27	17°53	5°55	5° 5	8°58	10°19	24° 6	5°54	M21
T 22	2 2 33	28°46'46	19542	28°34	7°42	15°24	14° 5	25°34	17°54	5°55	5° 7	8°59	10°16	24°12	6° 3	T 22
W23	2 6 30	29°46'20	14° 0	27°21	8°57	15°45	14°16	25°40	17°55	5°56	5° 9	9° 1	10°13	24°19	6°11	W23
T 24	2 10 27	0 M .45'57	26° 5	26°12	10°11	16° 6	14°28	25°47	17°57	5°56	5°11	9°R 2	10°10	24°26	6°19	T 24
F 25	2 14 23	1°45'36	8 Ω 1	25° 8	11°26	16°26	14°39	25°54	17°58	5°57	5°13	9° 2	10° 7	24°32	6°28	F 25
S 26	2 18 20	2°45'17	19°53	24°11	12°41	16°46	14°51	26° 0	18° 0	5°57	5°15	9° 0	10° 4	24°39	6°36	S 26
S 27	2 22 16	3°45'00	1 M 45	23°23	13°55	17° 5	15° 3	26° 7	18° 1	5°58	5°17	8°57	10° 0	24°46	6°44	S 27
M28	2 26 13	4°44'45	13°43	22°46	15°10	17°24	15°14	26°13	18° 3	5°58	5°19	8°52	9°57	24°53	6°52	M28
T 29	2 30 9	5°44'32	25°49	22°19	16°25	17°42	15°26	26°20	18° 4	5°58	5°21	8°47	9°54	24°59	7° 0	T 29
W30	2 34 6	6°44'22	8 <u>₽</u> 7	22° 4	17°39	17°59	15°38	26°26	18° 6	5°59	5°23	8°41	9°51	25° 6	7° 9	W30
T 31	2 38 2	7 M .44'14	20 ≏ 38	22°D 0	18 ≏ 54	18917	15 × 750	26 m 32	18 る 8	5 Ω 59	5 ₹ 25	8 Ⅱ 35	9∏48	25 Ω 13	7 ≙ 17	T 31

Delta T = 213.55 sec

NOVEMBER 2244 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	ů	Ω	Ç	Q K	Day
F 1	2 41 59	8 M 44'07	3M22	22 ♀ 7	20₽9	18933	16 ₹ 2	26 m 39	18 る 9	5 Ω 59	5 ₹ 28	8°R31	9 Ⅱ 44	25 Ω 19	7 ₽ 25	F 1
S 2	2 45 55	9°44'03	16°21	22°25	21°24	18°49	16°14	26°45	18°11	6° 0	5°30	8∏28	9°41	25°26	7°33	S 2
S 3	2 49 52	10°44'00	29°33	22°53	22°39	19° 4	16°26	26°51	18°13	6° 0	5°32	8°26	9°38	25°33	7°41	S 3
M 4	2 53 49	11°44'00	12 ₹ 58	23°30	23°54	19°19	16°39	26°57	18°15	6° 0	5°34	8°D26	9°35	25°40	7°49	M 4
T 5	2 57 45	12°44'01	26°34	24°16	25° 9	19°33	16°51	27° 3	18°17	6° 0	5°36	8°27	9°32	25°46	7°56	T 5
W 6	3 1 42	13°44'04	10중20	25° 9	26°24	19°46	17° 3	27° 9	18°19	6° 0	5°39	8°28	9°29	25°53	8° 4	W 6
T 7	3 5 38	14°44'09	24°16	26° 8	27°38	19°59	17°16	27°15	18°21	6° 0	5°41	8°30	9°25	26° 0	8°12	T 7
F 8	3 9 35	15°44'15	8 ≈ 19	27°14	28°53	20°12	17°28	27°21	18°23	6°R 0	5°43	8°30	9°22	26° 6	8°20	F 8
S 9	3 13 31	16°44'22	22°29	28°24	OM 8	20°23	17°40	27°27	18°25	6° 0	5°45	8°R31	9°19	26°13	8°27	S 9
S 10	3 17 28	17°44'31	6) €44	29°39	1°24	20°34	17°53	27°32	18°27	6° 0	5°48	8°30	9°16	26°20	8°35	S 10
M11	3 21 25	18°44'41	21° 1	0 M .57	2°39	20°44	18° 6	27°38	18°29	6° 0	5°50	8°28	9°13	26°27	8°43	M11
T 12	3 25 21	19°44'53	5 Υ 16	2°19	3°54	20°54	18°18	27°44	18°31	6° 0	5°52	8°25	9°10	26°33	8°50	T 12
W13	3 29 18	20°45'06	19°27	3°43	5° 9	21° 3	18°31	27°49	18°34	6° 0	5°55	8°23	9° 6	26°40	8°58	W13
T 14	3 33 14	21°45'21	3 8 27	5°10	6°24	21°11	18°44	27°55	18°36	6° 0	5°57	8°20	9° 3	26°47	9° 5	T 14
F 15	3 37 11	22°45'38	17°15	6°38	7°39	21°18	18°57	28° 0	18°38	5°59	5°59	8°19	9° 0	26°53	9°12	F 15
S 16	3 41 7	23°45'56	0П46	8° 8	8°54	21°25	19° 9	28° 5	18°41	5°59	6° 2	8°18	8°57	27° 0	9°20	S 16
S 17	3 45 4	24°46'16	13°58	9°39	10° 9	21°31	19°22	28°11	18°43	5°59	6° 4	8°D18	8°54	27° 7	9°27	S 17
M18	3 49 0	25°46'38	26°52	11°11	11°24	21°36	19°35	28°16	18°46	5°59	6° 6	8°19	8°50	27°14	9°34	M18
T 19	3 52 57	26°47'02	9927	12°44	12°40	21°40	19°48	28°21	18°48	5°58	6° 9	8°20	8°47	27°20	9°41	T 19
W20	3 56 54	27°47'27	21°47	14°18	13°55	21°44	20° 1	28°26	18°51	5°58	6°11	8°21	8°44	27°27	9°48	W20
T 21	4 0 50	28°47'55	3 Ω 53	15°52	15°10	21°47	20°14	28°31	18°53	5°57	6°13	8°22	8°41	27°34	9°55	T 21
F 22	4 4 47	29°48'24	15°50	17°26	16°25	21°49	20°28	28°36	18°56	5°57	6°16	8°22	8°38	27°41	10° 2	F 22
S 23	4 8 43	0 ∡ 148'54	27°43	19° 1	17°41	21°50	20°41	28°40	18°58	5°56	6°18	8°R23	8°35	27°47	10° 9	S 23
S 24	4 12 40	1°49'27	9 m 36	20°35	18°56	21°R50	20°54	28°45	19° 1	5°56	6°20	8°23	8°31	27°54	10°16	S 24
M25	4 16 36	2°50'01	21°34	22°10	20°11	21°50	21° 7	28°50	19° 4	5°55	6°23	8°22	8°28	28° 1	10°22	M25
T 26	4 20 33	3°50'37	3 ≏ 41	23°45	21°27	21°48	21°20	28°54	19° 6	5°55	6°25	8°22	8°25	28° 7	10°29	T 26
W27	4 24 29	4°51'15	16° 2	25°20	22°42	21°46	21°34	28°59	19° 9	5°54	6°27	8°21	8°22	28°14	10°36	W27
T 28	4 28 26	5°51'54	28°39	26°55	23°57	21°43	21°47	29° 3	19°12	5°54	6°30	8°21	8°19	28°21	10°42	T 28
F 29	4 32 23	6°52'35	11MJ35	28°30	25°13	21°39	22° 0	29° 8	19°15	5°53	6°32	8°21	8°15	28°28	10°48	F 29
S 30	4 36 19	7 . ₹53'17	24M50	0 √ 5	26M28	219934	22 × 14	29 m 12	19 궁 18	5 Ω 52	6 ₹ 35	8°D21	8耳12	28 Ω 34	10 ≏ 55	S 30

Delta T = 213.66 sec

DECEMBER 2244 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	∦,	#	Б	8.s	83	\$	δ	Day
S 1	4 40 16	8 .7 54'01	8 . ₹25	1 才 40	27 M 43	21°R29	22 × 27	29 m 16	19 る 21	5°R51	6 ₮ 37	8°R21	8耳 9	28 Ω 41	11 º 1	S 1
M 2	4 44 12	9°54'47	22°16	3°14	28°59	219522	22°41	29°20	19°24	5 Ω 51	6°39	8 Ⅲ 21	8° 6	28°48	11° 7	M 2
T 3	4 48 9	10°55'33	6 ප 21	4°49	0 √ 14	21°15	22°54	29°24	19°27	5°50	6°42	8°20	8° 3	28°54	11°13	T 3
W 4	4 52 5	11°56'21	20°35	6°24	1°30	21° 7	23° 7	29°28	19°30	5°49	6°44	8°20	8° 0	29° 1	11°19	W 4
T 5	4 56 2	12°57'09	4≈55	7°58	2°45	20°57	23°21	29°32	19°33	5°48	6°46	8°20	7°56	29° 8	11°25	T 5
F 6	4 59 58	13°57'59	19°15	9°32	4° 1	20°47	23°34	29°35	19°36	5°47	6°49	8°19	7°53	29°15	11°31	F 6
S 7	5 3 55	14°58'49	3 ∺ 33	11° 7	5°16	20°37	23°48	29°39	19°39	5°46	6°51	8°19	7°50	29°21	11°37	S 7
S 8	5 7 52	15°59'40	17°45	12°41	6°31	20°25	24° 2	29°42	19°42	5°45	6°54	8°D18	7°47	29°28	11°42	S 8
M 9	5 11 48	17° 0'32	1 Y 48	14°15	7°47	20°12	24°15	29°46	19°45	5°44	6°56	8°19	7°44	29°35	11°48	M 9
T 10	5 15 45	18° 1'24	15°43	15°50	9° 2	19°59	24°29	29°49	19°48	5°43	6°58	8°19	7°41	29°42	11°53	T 10
W11	5 19 41	19° 2'18	29°26	17°24	10°18	19°45	24°42	29°52	19°51	5°42	7° 1	8°20	7°37	29°48	11°59	W11
T 12	5 23 38	20° 3'12	12858	18°58	11°33	19°30	24°56	29°55	19°54	5°41	7° 3	8°21	7°34	29°55	12° 4	T 12
F 13	5 27 34	21° 4'07	26°18	20°32	12°49	19°15	25° 9	29°58	19°58	5°40	7° 5	8°22	7°31	0Mm, 2	12° 9	F 13
S 14	5 31 31	22° 5'02	9∏25	22° 6	14° 4	18°58	25°23	0 호 1	20° 1	5°39	7° 8	8°R22	7°28	0° 8	12°15	S 14
S 15	5 35 27	23° 5'59	22°18	23°41	15°20	18°41	25°37	0° 4	20° 4	5°38	7°10	8°22	7°25	0°15	12°20	S 15
M16	5 39 24	24° 6'57	4958	25°15	16°35	18°23	25°50	0° 7	20° 7	5°37	7°12	8°21	7°22	0°22	12°24	M16
T 17	5 43 21	25° 7'55	17°26	26°49	17°51	18° 5	26° 4	0° 9	20°11	5°36	7°14	8°19	7°18	0°29	12°29	T 17
W18	5 47 17	26° 8'54	29°41	28°24	19° 6	17°46	26°18	0°12	20°14	5°34	7°17	8°16	7°15	0°35	12°34	W18
T 19	5 51 14	27° 9'54	11 Ω 46	29°59	20°21	17°26	26°31	0°14	20°17	5°33	7°19	8°13	7°12	0°42	12°39	T 19
F 20	5 55 10	28°10'55	23°43	1 궁 33	21°37	17° 6	26°45	0°17	20°21	5°32	7°21	8°10	7° 9	0°49	12°43	F 20
S 21	5 59 7	29°11'57	5 M 35	3° 8	22°52	16°45	26°59	0°19	20°24	5°31	7°24	8° 7	7° 6	0°56	12°48	S 21
S 22	6 3 3	0 궁 13'00	17°27	4°43	24° 8	16°24	27°12	0°21	20°28	5°29	7°26	8° 5	7° 2	1° 2	12°52	S 22
M23	6 7 0	1°14'04	29°23	6°18	25°23	16° 2	27°26	0°23	20°31	5°28	7°28	8°D 4	6°59	1° 9	12°56	M23
T 24	6 10 57	2°15'08	11 ≏ 28	7°54	26°39	15°40	27°39	0°25	20°34	5°27	7°30	8° 5	6°56	1°16	13° 0	T 24
W25	6 14 53	3°16'13	23°46	9°29	27°55	15°17	27°53	0°27	20°38	5°25	7°32	8° 6	6°53	1°22	13° 4	W25
T 26	6 18 50	4°17'20	6ML21	11° 5	29°10	14°54	28° 7	0°28	20°41	5°24	7°35	8° 8	6°50	1°29	13° 8	T 26
F 27	6 22 46	5°18'26	19°19	12°41	0 궁 26	14°31	28°20	0°30	20°45	5°23	7°37	8° 9	6°47	1°36	13°12	F 27
S 28	6 26 43	6°19'34	2 ₹ 41	14°17	1°41	14° 8	28°34	0°31	20°48	5°21	7°39	8°R10	6°43	1°43	13°16	S 28
S 29	6 30 39	7°20'42	16°28	15°53	2°57	13°44	28°48	0°33	20°52	5°20	7°41	8°10	6°40	1°49	13°19	S 29
M30	6 34 36	8°21'51	0 궁 39	17°29	4°12	13°20	29° 1	0°34	20°55	5°18	7°43	8° 9	6°37	1°56	13°23	M30
T 31	6 38 32	9 ප් 23'00	15 る 10	19 る 6	5 云 28	12957	29 × 15	0 ჲ 35	20 궁 59	5 Ω 17	7 .₹ 45	8 I 5	6耳34	2 Mp 3	13 ≏ 26	T 31

Delta T = 213.77 sec

JANUARY 2245 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ţ(卉	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	6 42 29	10 3 24'09	29 る 53	20 3 42	6 ප 43	12°R33	29 × 28	0 ჲ 36	21궁 2	5°R15	7 .7 47	8°R 1	6 Ⅱ 31	2 Mp 9	13 ≏ 29	W 1
T 2	6 46 26	11°25'19	14≈43	22°18	7°59	1295 9	29°42	0°37	21° 6	5 Ω 14	7°50	7 Ⅱ 56	6°28	2°16	13°33	T 2
F 3	6 50 22	12°26'28	29°30	23°55	9°14	11°45	2 <u>9</u> °55	0°38	21° 9	5°12	7°52	7°51	6°24	2°23	13°36	F 3
S 4	6 54 19	13°27'37	14 ∺ 8	25°31	10°30	11°21	0중 9	0°38	21°13	5°11	7°54	7°46	6°21	2°30	13°39	S 4
S 5	6 58 15	14°28'46	28°31	27° 7	11°45	10°58	0°22	0°39	21°16	5° 9	7°56	7°44	6°18	2°36	13°41	S 5
M 6	7 2 12	15°29'55	12 Y 35	28°43	13° 1	10°34	0°36	0°40	21°20	5° 8	7°58	7°D42	6°15	2°43	13°44	M 6
T 7	7 6 8	16°31'04	26°22	0≈19	14°16	10°11	0°49	0°40	21°24	5° 6	8° 0	7°43	6°12	2°50	13°47	T 7
W 8	7 10 5	17°32'12	9 8 49	1°54	15°32	9°49	1° 3	0°40	21°27	5° 4	8° 2	7°44	6° 8	2°57	13°49	W 8
T 9	7 14 1	18°33'20	23° 1	3°28	16°47	9°26	1°16	0°40	21°31	5° 3	8° 3	7°46	6° 5	3° 3	13°51	T 9
F 10	7 17 58	19°34'28	5 Ⅱ 58	5° 2	18° 3	9° 4	1°29	0°R40	21°34	5° 1	8° 5	7°R46	6° 2	3°10	13°54	F 10
S 11	7 21 55	20°35'35	18°42	6°34	19°18	8°43	1°43	0°40	21°38	5° 0	8° 7	7°46	5°59	3°17	13°56	S 11
S 12	7 25 51	21°36'43	19915	8° 5	20°34	8°22	1°56	0°40	21°41	4°58	8° 9	7°43	5°56	3°23	13°58	S 12
M13	7 29 48	22°37'50	13°39	9°35	21°49	8° 1	2° 9	0°40	21°45	4°56	8°11	7°38	5°53	3°30	14° 0	M13
T 14	7 33 44	23°38'56	25°54	11° 2	23° 5	7°41	2°22	0°39	21°49	4°55	8°13	7°31	5°49	3°37	14° 1	T 14
W15	7 37 41	24°40'03	8 Ω 1	12°27	24°20	7°22	2°36	0°39	21°52	4°53	8°15	7°22	5°46	3°44	14° 3	W15
T 16	7 41 37	25°41'09	20° 1	13°49	25°36	7° 3	2°49	0°38	21°56	4°51	8°16	7°12	5°43	3°50	14° 4	T 16
F 17	7 45 34	26°42'15	1 m 56	15° 7	26°51	6°45	3° 2	0°38	21°59	4°50	8°18	7° 3	5°40	3°57	14° 6	F 17
S 18	7 49 30	27°43'21	13°48	16°22	28° 7	6°27	3°15	0°37	22° 3	4°48	8°20	6°54	5°37	4° 4	14° 7	S 18
S 19	7 53 27	28°44'26	25°40	17°31	29°22	6°10	3°28	0°36	22° 6	4°46	8°22	6°46	5°34	4°11	14° 8	S 19
M20	7 57 24	29°45'32	7 ≏ 34	18°35	0≈37	5°54	3°41	0°35	22°10	4°45	8°23	6°41	5°30	4°17	14° 9	M20
T 21	8 1 20	0≈46'37	19°35	19°33	1°53	5°39	3°54	0°34	22°13	4°43	8°25	6°38	5°27	4°24	14°10	T 21
W22	8 5 17	1°47'42	1 M .48	20°24	3° 8	5°24	4° 7	0°32	22°17	4°41	8°27	6°D38	5°24	4°31	14°11	W22
T 23	8 9 13	2°48'46	14°18	21° 6	4°24	5°10	4°20	0°31	22°21	4°40	8°28	6°38	5°21	4°37	14°12	T 23
F 24	8 13 10	3°49'51	27°10	21°40	5°39	4°57	4°32	0°29	22°24	4°38	8°30	6°39	5°18	4°44	14°12	F 24
S 25	8 17 6	4°50'55	10 ∡ 28	22° 4	6°55	4°44	4°45	0°28	22°28	4°36	8°31	6°R39	5°14	4°51	14°13	S 25
S 26	8 21 3	5°51'59	2 <u>4</u> °14	22°17	8°10	4°33	4°58	0°26	22°31	4°35	8°33	6°38	5°11	4°58	14°13	S 26
M27	8 24 59	6°53'02	8 궁 29	22°R19	9°25	4°22	5°11	0°24	22°35	4°33	8°34	6°34	5° 8	5° 4	14°13	M27
T 28	8 28 56	7°54'05	23°11	22°10	10°41	4°12	5°23	0°22	22°38	4°31	8°36	6°28	5° 5	5°11	14°R13	T 28
W29	8 32 53	8°55'07	8≈13	21°49	11°56	4° 3	5°36	0°20	22°42	4°29	8°37	6°19	5° 2	5°18	14°13	W29
T 30	8 36 49	9°56'08	23°25	21°17	13°12	3°54	5°48	0°18	22°45	4°28	8°39	6° 9	4°59	5°24	14°13	T 30
F 31	8 40 46	10≈57'08	8) (37	20≈35	14≈27	39547	6 ට 1	0 ჲ 16	22 る 48	4Ω 26	8 才 40	5 Ⅱ 59	4 Ⅱ 55	5 m /31	14 ≏ 13	F 31

Delta T = 213.88 sec

FEBRUARY 2245 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
S 1	8 44 42	11≈58'07	23 米 39	19°R42	15≈42	3°R40	6 ප 13	0°R14	22 ප් 52	4°R24	8 ~ 141	5°R50	4 Ⅱ 52	5 m /38	14°R12	S 1
S 2	8 48 39	12°59'05	8 Υ 21	18≈42	16°58	3934	6°25	0 <u>₽</u> 12	22°55	$4\Omega 23$	8°43	5 Ⅱ 43	4°49	5°45	14 ₽ 12	S 2
M 3	8 52 35	14° 0'02	22°39	17°35	18°13	3°29	6°38	0° 9	22°59	4°21	8°44	5°39	4°46	5°51	14°11	M 3
T 4	8 56 32	15° 0'58	6 8 31	16°23	19°28	3°25	6°50	0° 6	23° 2	4°19	8°45	5°37	4°43	5°58	14°10	T 4
W 5	9 0 28	16° 1'52	19°57	15° 9	20°44	3°21	7° 2	0° 4	23° 5	4°18	8°46	5°D37	4°39	6° 5	14° 9	W 5
T 6	9 4 25	17° 2'45	3 I 1	13°55	21°59	3°19	7°14	0° 1	23° 9	4°16	8°48	5°R37	4°36	6°12	14° 8	T 6
F 7	9 8 22	18° 3'37	15°47	12°43	23°14	3°17	7°26	29 m 58	23°12	4°14	8°49	5°37	4°33	6°18	14° 7	F 7
S 8	9 12 18	19° 4'27	28°17	11°34	24°30	3°16	7°38	29°55	23°15	4°13	8°50	5°34	4°30	6°25	14° 6	S 8
S 9	9 16 15	20° 5'16	10935	10°31	25°45	3°D15	7°50	29°52	23°19	4°11	8°51	5°29	4°27	6°32	14° 4	S 9
M10	9 20 11	21° 6'04	22°45	9°34	27° 0	3°16	8° 1	29°49	23°22	4°10	8°52	5°22	4°24	6°38	14° 3	M10
T 11	9 24 8	22° 6'50	4Ω48	8°44	28°15	3°17	8°13	29°46	23°25	4° 8	8°53	5°11	4°20	6°45	14° 1	T 11
W12	9 28 4	23° 7'35	16°47	8° 2	29°31	3°19	8°25	29°43	23°28	4° 6	8°54	4°58	4°17	6°52	14° 0	W12
T 13	9 32 1	24° 8'19	28°43	7°29	0) (46	3°21	8°36	29°39	23°32	4° 5	8°55	4°43	4°14	6°59	13°58	T 13
F 14	9 35 57	25° 9'02	10 M y36	7° 4	2° 1	3°24	8°48	29°36	23°35	4° 3	8°56	4°28	4°11	7° 5	13°56	F 14
S 15	9 39 54	26° 9'43	22°28	6°47	3°16	3°28	8°59	29°32	23°38	4° 2	8°57	4°15	4° 8	7°12	13°54	S 15
S 16	9 43 51	27°10'23	4 ≏ 21	6°37	4°31	3°33	9°10	29°29	23°41	4° 0	8°58	4° 3	4° 5	7°19	13°52	S 16
M17	9 47 47	28°11'02	16°17	6°D36	5°47	3°39	9°22	29°25	23°44	3°59	8°58	3°54	4° 1	7°26	13°49	M17
T 18	9 51 44	29°11'39	28°19	6°41	7° 2	3°45	9°33	29°21	23°47	3°57	8°59	3°48	3°58	7°32	13°47	T 18
W19	9 55 40	0 光 12'16	10 M .31	6°53	8°17	3°51	9°44	29°18	23°50	3°56	9° 0	3°45	3°55	7°39	13°45	W19
T 20	9 59 37	1°12'51	22°58	7°11	9°32	3°59	9°55	29°14	23°53	3°54	9° 1	3°44	3°52	7°46	13°42	T 20
F 21	10 3 33	2°13'25	5 ₹ 43	7°35	10°47	4° 7	10° 6	29°10	23°56	3°53	9° 1	3°44	3°49	7°52	13°39	F 21
S 22	10 7 30	3°13'58	18°53	8° 4	12° 2	4°15	10°16	29° 6	23°59	3°51	9° 2	3°43	3°45	7°59	13°37	S 22
S 23	10 11 26	4°14'30	2 ප 30	8°39	13°17	4°24	10°27	29° 2	24° 2	3°50	9° 3	3°41	3°42	8° 6	13°34	S 23
M24	10 15 23	5°15'01	16°37	9°17	14°32	4°34	10°38	28°58	24° 5	3°48	9° 3	3°37	3°39	8°13	13°31	M24
T 25	10 19 20	6°15'30	1≈12	10° 0	15°47	4°44	10°48	28°54	24° 8	3°47	9° 4	3°30	3°36	8°19	13°28	T 25
W26	10 23 16	7°15'58	16°12	10°47	17° 2	4°55	10°58	28°49	24°11	3°46	9° 4	3°20	3°33	8°26	13°25	W26
T 27	10 27 13	8°16'24	1 ∺ 29	11°37	18°17	5° 7	1 <u>1°</u> 9	28°45	2 <u>4</u> °14	3°44	9° 5	3° 9	3°30	8°33	13°21	T 27
F 28	10 31 9	9 米 16'49	16 米 51	12≈31	19 米 32	59519	11 る 19	28 m /41	24 궁 17	3 Ω 43	9 √ 5	2 II 58	3Ⅱ26	8 m 39	13 ≏ 18	F 28

Delta T = 213.99 sec

MARCH 2245 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
S 1	10 35 6	10 米 17'11	2 Υ 6	13≈27	20) 47	5931	11 る 29	28°R36	24 궁 19	3°R42	9 ₹ 6	2°R47	3 Ⅱ 23	8 m /46	13°R15	S 1
S 2	10 39 2	11°17'33	17° 4	14°27	22° 2	5°45	11°39	28 m 32	24°22	3 Ω 40	9° 6	2 Ц 39	3°20	8°53	13 ≏ 11	S 2
M 3	10 42 59	12°17'52	1 8 38	15°29	23°17	5°58	11°49	28°28	24°25	3°39	9° 6	2°33	3°17	9° 0	13° 8	M 3
T 4	10 46 55	13°18'09	15°42	16°33	24°32	6°12	11°59	28°23	24°27	3°38	9° 7	2°30	3°14	9° 6	13° 4	T 4
W 5	10 50 52	14°18'24	29°17	17°40	25°47	6°27	12° 8	28°19	24°30	3°37	9° 7	2°D29	3°11	9°13	13° 0	W 5
T 6	10 54 49	15°18'38	12∏25	18°49	27° 2	6°42	12°18	28°14	24°33	3°36	9° 7	2°R29	3° 7	9°20	12°56	T 6
F 7	10 58 45	16°18'49	25°10	20° 0	28°17	6°58	12°27	28° 9	24°35	3°34	9° 7	2°29	3° 4	9°27	12°53	F 7
S 8	11 2 42	17°18'58	7937	21°12	29°31	7°14	12°36	28° 5	24°38	3°33	9° 8	2°27	3° 1	9°33	12°49	S 8
S 9	11 638	18°19'05	19°49	22°27	0 Υ 46	7°30	12°46	28° 0	24°40	3°32	9° 8	2°23	2°58	9°40	12°45	S 9
M10	11 10 35	19°19'10	1 £ 52	23°43	2° 1	7°47	12°55	27°56	24°43	3°31	9° 8	2°16	2°55	9°47	12°41	M10
T 11	11 14 31	20°19'13	13°49	25° 1	3°16	8° 4	13° 3	27°51	24°45	3°30	9° 8	2° 7	2°51	9°53	12°36	T 11
W12	11 18 28	21°19'14	25°42	26°21	4°30	8°22	13°12	27°46	24°47	3°29	9°R 8	1°55	2°48	10° 0	12°32	W12
T 13	11 22 24	22°19'13	7 m 34	27°42	5°45	8°40	13°21	27°41	24°50	3°28	9° 8	1°42	2°45	10° 7	12°28	T 13
F 14	11 26 21	23°19'10	19°27	29° 5	7° 0	8°59	13°30	27°37	24°52	3°27	9° 8	1°28	2°42	10°14	12°24	F 14
S 15	11 30 18	24°19'05	1 ≏ 22	0 米 29	8°14	9°18	13°38	27°32	24°54	3°26	9° 8	1°16	2°39	10°20	12°19	S 15
S 16	11 34 14	25°18'59	13°20	1°54	9°29	9°37	13°46	27°27	24°56	3°25	9° 8	1° 5	2°36	10°27	12°15	S 16
M17	11 38 11	26°18'50	25°22	3°21	10°43	9°57	13°54	27°23	24°58	3°24	9° 8	0°57	2°32	10°34	12°10	M17
T 18	11 42 7	27°18'39	7 m 32	4°49	11°58	10°17	14° 2	27°18	25° 0	3°23	9° 7	0°52	2°29	10°40	12° 6	T 18
W19	11 46 4	28°18'27	19°50	6°19	13°12	10°37	14°10	27°13	25° 3	3°22	9° 7	0°49	2°26	10°47	12° 1	W19
T 20	11 50 0	29°18'13	2×721	7°50	14°27	10°58	14°18	27° 8	25° 5	3°22	9° 7	0°D48	2°23	10°54	11°57	T 20
F 21	11 53 57	0 Υ 17'58	15° 8	9°22	15°41	11°19	14°26	27° 3	25° 7	3°21	9° 7	0°49	2°20	11° 1	11°52	F 21
S 22	11 57 53	1°17'41	28°15	10°55	16°56	11°40	14°33	26°59	25° 9	3°20	9° 6	0°R50	2°17	11° 7	11°48	S 22
S 23	12 1 50	2°17'22	11 る 45	12°30	18°10	12° 2	14°41	26°54	25°10	3°19	9° 6	0°49	2°13	11°14	11°43	S 23
M24	12 5 47	3°17'01	25°40	14° 6	19°24	12°24	14°48	26°49	25°12	3°19	9° 6	0°47	2°10	11°21	11°38	M24
T 25	12 9 43	4°16'39	10≈ 2	15°43	20°39	12°46	14°55	26°45	25°14	3°18	9° 5	0°43	2° 7	11°28	11°33	T 25
W26	12 13 40	5°16'15	24°46	17°21	21°53	13° 9	15° 2	26°40	25°16	3°17	9° 5	0°36	2° 4	11°34	11°29	W26
T 27	12 17 36	6°15'49	9) (49	19° 1	23° 7	13°32	15° 9	26°35	25°18	3°17	9° 4	0°28	2° 1	11°41	11°24	T 27
F 28	12 21 33	7°15'21	25° 0	20°42	24°22	13°55	15°15	26°31	25°19	3°16	9° 4	0°20	1°57	11°48	11°19	F 28
S 29	12 25 29	8°14'52	10 Y 11	22°24	25°36	14°18	15°22	26°26	25°21	3°16	9° 3	0°12	1°54	11°54	11°14	S 29
S 30	12 29 26	9°14'20	25° 9	24° 8	26°50	14°42	15°28	26°21	25°22	3°15	9° 3	0° 6	1°51	12° 1	11°10	S 30
M31	12 33 22	10 Y 13'46	9 8 47	25 米 53	28 Y 4	1595 6	15 る 34	26 M 17	25 る 24	3 Ω 15	9 ∡ 2	0耳 2	1 Ⅱ 48	12 Mp 8	11 ♀ 5	M31

Delta T = 214.09 sec

APRIL 2245 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 37 19	11 ° 13'10	24 8 0	27) (39	29 Υ 18	15930	15 る 40	26°R12	25 る 25	3°R14	9°R 1	0°D 0	1 Ⅱ 45	12 Mp 15	11°R 0	T 1
W 2	12 41 15	12°12'32	7 ∐ 44	29°27	0 8 32	15°55	15°46	26Mp 8	25°27	3 Ω 14	9 .7 1	0 II 0	1°42	12°21	10 ≏ 55	W 2
T 3	12 45 12	13°11'52	21° 0	1 Υ 16	1°46	16°20	15°52	26° 3	25°28	3°14	9° 0	0° 1	1°38	12°28	10°50	T 3
F 4	12 49 9	14°11'09	3951	3° 6	3° 1	16°45	15°57	25°59	25°30	3°13	8°59	0° 3	1°35	12°35	10°46	F 4
S 5	12 53 5	15°10'24	16°21	4°58	4°15	17°10	16° 3	25°55	25°31	3°13	8°58	0°R 3	1°32	12°41	10°41	S 5
S 6	12 57 2	16° 9'37	28°35	6°51	5°28	17°35	16° 8	25°50	25°32	3°13	8°58	0° 2	1°29	12°48	10°36	S 6
M 7	13 0 58	17° 8'47	10 Ω 37	8°45	6°42	18° 1	16°13	25°46	25°33	3°12	8°57	29 8 59	1°26	12°55	10°31	M 7
T 8	13 4 55	18° 7'55	22°32	10°41	7°56	18°27	16°18	25°42	25°34	3°12	8°56	29°55	1°22	13° 2	10°26	T 8
W 9	13 8 51	19° 7'01	4 Mp 24	12°38	9°10	18°53	16°22	25°38	25°35	3°12	8°55	29°48	1°19	13° 8	10°22	W 9
T 10	13 12 48	20° 6'04	16°16	14°37	10°24	19°20	16°27	25°34	25°37	3°12	8°54	29°41	1°16	13°15	10°17	T 10
F 11	13 16 44	21° 5'05	28°10	16°37	11°38	19°46	16°31	25°29	25°38	3°12	8°53	29°34	1°13	13°22	10°12	F 11
S 12	13 20 41	22° 4'05	10 ≏ 10	18°38	12°51	20°13	16°36	25°25	25°38	3°12	8°52	29°27	1°10	13°29	10° 8	S 12
S 13	13 24 38	23° 3'02	22°16	20°40	14° 5	20°40	16°40	25°22	25°39	3°12	8°51	29°21	1° 7	13°35	10° 3	S 13
M14	13 28 34	24° 1'57	4ML29	22°43	15°19	21° 7	16°43	25°18	25°40	3°D12	8°50	29°17	1° 3	13°42	9°59	M14
T 15	13 32 31	25° 0'50	16°52	24°47	16°32	21°34	16°47	25°14	25°41	3°12	8°49	29°14	1° 0	13°49	9°54	T 15
W16	13 36 27	25°59'42	29°25	26°52	17°46	22° 2	16°51	25°10	25°42	3°12	8°48	29°D14	0°57	13°55	9°49	W16
T 17	13 40 24	26°58'31	12 才 10	28°58	19° 0	22°29	16°54	25° 6	25°42	3°12	8°47	29°14	0°54	14° 2	9°45	T 17
F 18	13 44 20	27°57'19	25° 9	18 4	20°13	22°57	16°57	25° 3	25°43	3°12	8°46	29°16	0°51	14° 9	9°41	F 18
S 19	13 48 17	28°56'05	8 중 24	3°11	21°27	23°25	17° 0	24°59	25°44	3°12	8°45	29°17	0°48	14°16	9°36	S 19
S 20	13 52 13	29°54'50	21°56	5°17	22°40	23°54	17° 3	24°56	25°44	3°12	8°44	29°18	0°44	14°22	9°32	S 20
M21	13 56 10	0 8 53'33	5≈47	7°24	23°53	24°22	17° 6	24°52	25°45	3°13	8°43	29°R19	0°41	14°29	9°28	M21
T 22	14 0 7	1°52'14	19°56	9°30	25° 7	24°51	17° 8	24°49	25°45	3°13	8°41	29°18	0°38	14°36	9°23	T 22
W23	14 4 3	2°50'53	4) (23	11°35	26°20	25°19	17°10	24°46	25°45	3°13	8°40	29°15	0°35	14°42	9°19	W23
T 24	14 8 0	3°49'31	19° 3	13°39	27°33	25°48	17°12	24°43	25°46	3°13	8°39	29°12	0°32	14°49	9°15	T 24
F 25	14 11 56	4°48'07	3 Υ 51	15°41	28°47	26°17	17°14	24°40	25°46	3°14	8°38	29° 9	0°28	14°56	9°11	F 25
S 26	14 15 53	5°46'41	18°40	17°42	29°59	26°46	17°16	24°37	25°46	3°14	8°36	29° 6	0°25	15° 3	9° 7	S 26
S 27	14 19 49	6°45'14	3 8 22	19°40	1 I I13	27°16	17°17	24°34	25°47	3°15	8°35	29° 3	0°22	15° 9	9° 3	S 27
M28	14 23 46	7°43'45	17°49	21°36	2°26	27°45	17°19	24°31	25°47	3°15	8°34	29° 2	0°19	15°16	9° 0	M28
T 29	14 27 42	8°42'14	1∐57	23°30	3°39	28°15	17°20	24°28	25°47	3°16	8°32	29°D 1	0°16	15°23	8°56	T 29
W30	14 31 39	9840'40	15 Ⅱ 41	25 8 20	4 Ⅱ 52	289644	17 る 21	24 Mp 25	25°R47	3 N 16	8 × 31	298 2	0 Ⅱ 13	15 M ₂ 9	8 ₾ 52	W30

Delta T = 214.20 sec

MAY 2245 00:00 UT

,	Sid.t	\odot	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 35 36	10839'05	29耳 0	27 8 7	6 I 5	299514	17る22	24°R23	25°R47	3 Ω 17	8°R30	29 8 3	0耳 9	15 m /36	8°R49	T 1
F 2	14 39 32	11°37'28	119556	28°51	7°18	29°44	17°22	24 Mp 20	25 る 47	3°17	8 ₹ 28	29° 5	0° 6	15°43	8 ≏ 45	F 2
S 3	14 43 29	12°35'49	24°32	0耳31	8°31	0 Ω 15	17°23	24°18	25°47	3°18	8°27	29° 6	0° 3	15°50	8°42	S 3
S 4	14 47 25	13°34'08	6 Ω 49	2° 8	9°44	0°45	17°R23	24°16	25°46	3°19	8°25	29° 7	29 8 59	15°56	8°38	S 4
M 5	14 51 22	14°32'25	18°54	3°40	10°57	1°15	17°23	24°14	25°46	3°19	8°24	29°R 7	29°57	16° 3	8°35	M 5
T 6	14 55 18	15°30'39	0 m 50	5° 9	12°10	1°46	17°23	24°11	25°46	3°20	8°22	29° 6	29°54	16°10	8°32	T 6
W 7	14 59 15	16°28'52	12°43	6°33	13°23	2°16	17°22	24° 9	25°46	3°21	8°21	29° 5	29°50	16°16	8°29	W 7
	15 3 11	17°27'03	24°36	7°53	14°35	2°47	17°22	24° 8	25°45	3°22	8°19	29° 3	29°47	16°23	8°26	T 8
	15 7 8	18°25'11	6 ₽ 33	9° 9	15°48	3°18	17°21	24° 6	25°45	3°22	8°18	29° 2	29°44	16°30	8°23	F 9
S 10	15 11 5	19°23'18	18°37	10°20	17° 1	3°49	17°20	24° 4	25°44	3°23	8°16	29° 0	29°41	16°37	8°20	S 10
	15 15 1	20°21'23	0 M .51	11°27	18°13	4°20	17°19	24° 2	25°44	3°24	8°15	28°59	29°38	16°43	8°17	S 11
	15 18 58	21°19'27	13°18	12°30	19°26	4°51	17°17	24° 1	25°43	3°25	8°13	28°59	29°34	16°50	8°15	M12
	15 22 54	22°17'28	25°57	13°28	20°38	5°23	17°16	23°59	25°43	3°26	8°12	28°D58	29°31	16°57	8°12	T 13
	15 26 51	23°15'29	8 才 50	14°21	21°51	5°54	17°14	23°58	25°42	3°27	8°10	28°58	29°28	17° 3	8°10	W14
T 15	15 30 47	24°13'27	21°57	15°10	23° 3	6°26	17°12	23°57	25°41	3°28	8° 9	28°59	29°25	17°10	8° 7	T 15
F 16	15 34 44	25°11'25	5 ਰ 17	15°53	24°15	6°57	17°10	23°56	25°41	3°29	8° 7	28°59	29°22	17°17	8° 5	F 16
S 17	15 38 40	26° 9'21	18°51	16°32	25°28	7°29	17° 8	23°55	25°40	3°30	8° 5	28°59	29°19	17°24	8° 3	S 17
	15 42 37	27° 7'15	2≈37	17° 7	26°40	8° 1	17° 6	23°54	25°39	3°31	8° 4	29° 0	29°15	17°30	8° 1	S 18
M19	15 46 34	28° 5'09	16°34	17°36	27°52	8°33	17° 3	23°53	25°38	3°32	8° 2	29° 0	29°12	17°37	7°59	M19
	15 50 30	29° 3'01	0) 42	18° 0	29° 4	9° 5	17° 0	23°52	25°37	3°33	8° 1	29° 0	29° 9	17°44	7°57	T 20
	15 54 27	0耳 0'52	14°57	18°19	09୍ତୀ6	9°37	16°57	23°52	25°36	3°34	7°59	29° 0	29° 6	17°51	7°55	W21
	15 58 23	0°58'42	29°18	18°34	1°28	10° 9	16°54	23°51	25°35	3°36	7°57	29° 0	29° 3	17°57	7°54	T 22
F 23	16 2 20	1°56'30	13 Y 41	18°43	2°40	10°42	16°51	23°51	25°34	3°37	7°56	29° 0	29° 0	18° 4	7°52	F 23
S 24	16 6 16	2°54'18	28° 2	18°R48	3°52	11°14	16°47	23°51	25°33	3°38	7°54	29° 0	28°56	18°11	7°51	S 24
S 25	16 10 13	3°52'04	12817	18°48	5° 4	11°47	16°44	23°50	25°32	3°39	7°52	29° 1	28°53	18°17	7°50	S 25
	16 14 9	4°49'50	26°21	18°43	6°16	12°19	16°40	23°D50	25°30	3°41	7°51	29°R 1	28°50	18°24	7°48	M26
	16 18 6	5°47'34	10 I I11	18°34	7°28	12°52	16°36	23°50	25°29	3°42	7°49	29° 1	28°47	18°31	7°47	T 27
W28	16 22 3	6°45'16	23°44	18°20	8°39	13°25	16°32	23°50	25°28	3°43	7°47	29° 0	28°44	18°38	7°46	W28
	16 25 59	7°42'58	6 9 57	18° 3	9°51	13°57	16°27	23°51	25°27	3°45	7°46	29° 0	28°40	18°44	7°45	T 29
	16 29 56	8°40'38	19°51	17°42	11° 3	14°30	16°23	23°51	25°25	3°46	7°44	28°58	28°37	18°51	7°45	F 30
S 31	16 33 52	9 Ⅱ 38'17	2Ω 26	17 Ⅱ 17	129514	15 N 3	16 궁 18	23 m 51	25 る 24	3 Ω 48	7 . ₹43	28 8 57	28 8 34	18 m 58	7 ≏ 44	S 31

Delta T = 214.30 sec

JUNE 2245 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	16 37 49	10 Ⅲ 35'54	14 Ω 45	16°R50	139526	15 Ω 37	16°R13	23 Mp 52	25°R22	3 Ω 49	7°R41	28°R56	28831	19 m) 4	7°R44	S 1
M 2	16 41 45	11°33'29	26°52	16Ⅲ21	14°37	16°10	16 궁 8	23°53	25 る 21	3°51	7 . ₹39	28 8 55	28°28	19°11	7 ≏ 43	M 2
T 3	16 45 42	12°31'04	8 m 49	15°49	15°48	16°43	16° 3	23°53	25°19	3°52	7°38	28°D54	28°25	19°18	7°43	T 3
W 4	16 49 39	13°28'37	20°42	15°16	17° 0	17°16	15°58	23°54	25°18	3°54	7°36	28°54	28°21	19°25	7°43	W 4
T 5	16 53 35	14°26'08	2 ≏ 36	14°43	18°11	17°50	15°53	23°55	25°16	3°55	7°34	28°55	28°18	19°31	7°D43	T 5
F 6	16 57 32	15°23'38	14°34	14° 9	19°22	18°23	15°47	23°56	25°15	3°57	7°33	28°56	28°15	19°38	7°43	F 6
S 7	17 1 28	16°21'07	26°42	13°36	20°33	18°57	15°42	23°57	25°13	3°58	7°31	28°58	28°12	19°45	7°43	S 7
S 8	17 5 25	17°18'35	9M 2	13° 4	21°44	19°31	15°36	23°58	25°11	4° 0	7°29	28°59	28° 9	19°51	7°43	S 8
M 9	17 9 21	18°16'02	21°39	12°33	22°55	20° 4	15°30	24° 0	25° 9	4° 2	7°28	29° 0	28° 6	19°58	7°44	M 9
T 10	17 13 18	19°13'28	4 ₹ 33	12° 4	24° 6	20°38	15°24	24° 1	25° 8	4° 3	7°26	29°R 0	28° 2	20° 5	7°44	T 10
W11	17 17 14	20°10'53	17°46	11°38	25°17	21°12	15°18	24° 3	25° 6	4° 5	7°25	28°59	27°59	20°12	7°45	W11
T 12	17 21 11	21° 8'17	1 ਰ 17	11°15	26°28	21°46	15°11	24° 4	25° 4	4° 7	7°23	28°57	27°56	20°18	7°46	T 12
F 13	17 25 8	22° 5'40	15° 4	10°55	27°38	22°20	15° 5	24° 6	25° 2	4° 9	7°21	28°54	27°53	20°25	7°47	F 13
S 14	17 29 4	23° 3'02	29° 4	10°39	28°49	22°54	14°58	24° 8	25° 0	4°10	7°20	28°51	27°50	20°32	7°48	S 14
S 15	17 33 1	24° 0'24	13≈14	10°27	29°59	23°28	14°52	24°10	24°58	4°12	7°18	28°47	27°46	20°38	7°49	S 15
M16	17 36 57	24°57'45	27°29	10°19	1 Ω 10	24° 2	14°45	24°12	24°56	4°14	7°17	28°45	27°43	20°45	7°50	M16
T 17	17 40 54	25°55'06	11) (45	10°D15	2°20	24°37	14°38	24°14	24°54	4°16	7°15	28°43	27°40	20°52	7°51	T 17
W18	17 44 50	26°52'26	26° 0	10°16	3°30	25°11	14°31	24°16	24°52	4°18	7°14	28°D42	27°37	20°59	7°53	W18
T 19	17 48 47	27°49'46	10 Υ 10	10°21	4°41	25°45	14°24	24°19	24°50	4°19	7°12	28°43	27°34	21° 5	7°54	T 19
F 20	17 52 43	28°47'06	24°15	10°31	5°51	26°20	14°17	24°21	24°48	4°21	7°11	28°44	27°31	21°12	7°56	F 20
S 21	17 56 40	29°44'25	8 8 12	10°45	7° 1	26°54	14°10	24°24	24°46	4°23	7° 9	28°45	27°27	21°19	7°58	S 21
S 22	18 0 37	09541'44	22° 0	11° 4	8°11	27°29	14° 3	24°26	24°44	4°25	7° 8	28°R46	27°24	21°25	7°59	S 22
M23	18 433	1°39'03	5∏38	11°28	9°21	28° 4	13°56	24°29	24°42	4°27	7° 6	28°46	27°21	21°32	8° 1	M23
T 24	18 8 30	2°36'21	19° 4	11°56	10°31	28°38	13°48	24°32	24°40	4°29	7° 5	28°45	27°18	21°39	8° 4	T 24
W25	18 12 26	3°33'39	29517	12°28	11°40	29°13	13°41	24°35	24°38	4°31	7° 3	28°42	27°15	21°46	8° 6	W25
T 26	18 16 23	4°30'57	15°15	13° 5	12°50	29°48	13°33	24°38	24°35	4°33	7° 2	28°37	27°12	21°52	8° 8	T 26
F 27	18 20 19	5°28'14	27°59	13°46	13°59	0 m 23	13°26	24°41	24°33	4°35	7° 1	28°31	27° 8	21°59	8°11	F 27
S 28	18 24 16	6°25'30	10 Ω 29	14°32	15° 9	0°58	13°18	24°44	24°31	4°37	6°59	28°24	27° 5	22° 6	8°13	S 28
S 29	18 28 12	7°22'46	22°45	15°22	16°18	1°33	13°11	24°47	24°29	4°39	6°58	28°18	27° 2	22°12	8°16	S 29
M30	18 32 9	8920'02	4 m 49	16耳16	17 Ω 27	2Mm/8	13る 3	24 Mp 51	24 궁 26	4 Ω 41	6 ₹ 56	28812	26 8 59	22 Mp 19	8 ₾ 19	M30

Delta T = 214.41 sec

JULY 2245 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	u	v	ţ	ę,	Day
T 1	18 36 6	99517'17	16 M)46	17 I I4	18 Ω 37	2 Mp 43	12°R55	24 Mp 54	24°R24	4 Ω 43	6°R55	28°R 8	26 8 56	22 Mp 26	8 ≏ 21	T 1
W 2	18 40 2	10°14'31	28°38	18°16	19°46	3°19	12 る 48	24°58	24 る 22	4°45	6 ₮ 54	28 8 6	26°52	22°32	8°24	W 2
T 3	18 43 59	11°11'45	10 ≏ 31	19°22	20°55	3°54	12°40	25° 1	24°19	4°47	6°53	28°D 5	26°49	22°39	8°27	T 3
F 4	18 47 55	12° 8'58	22°28	20°32	22° 3	4°29	12°32	25° 5	24°17	4°49	6°51	28° 5	26°46	22°46	8°31	F 4
S 5	18 51 52	13° 6'11	4 M .36	21°46	23°12	5° 5	12°25	25° 9	24°15	4°51	6°50	28° 7	26°43	22°53	8°34	S 5
S 6	18 55 48	14° 3'24	16°58	23° 3	24°21	5°40	12°17	25°12	24°12	4°53	6°49	28° 8	26°40	22°59	8°37	S 6
M 7	18 59 45	15° 0'36	29°39	24°25	25°29	6°16	12° 9	25°16	24°10	4°55	6°48	28°R 9	26°37	23° 6	8°41	M 7
T 8	19 3 41	15°57'48	12 × 43	25°50	26°38	6°51	12° 2	25°20	24° 8	4°58	6°46	28° 7	26°33	23°13	8°45	T 8
W 9	19 7 38	16°55'00	26°11	27°19	27°46	7°27	11°54	25°25	24° 5	5° 0	6°45	28° 5	26°30	23°19	8°48	W 9
T 10	19 11 35	17°52'12	10중 2	28°51	28°54	8° 3	11°46	25°29	24° 3	5° 2	6°44	27°59	26°27	23°26	8°52	T 10
F 11	19 15 31	18°49'24	24°14	09927	0 m 2	8°38	11°39	25°33	24° 1	5° 4	6°43	27°53	26°24	23°33	8°56	F 11
S 12	19 19 28	19°46'35	8 ≈ 41	2° 7	1°10	9°14	11°31	25°37	23°58	5° 6	6°42	27°45	26°21	23°40	9° 0	S 12
S 13	19 23 24	20°43'47	23°18	3°50	2°18	9°50	11°24	25°42	23°56	5° 8	6°41	27°37	26°18	23°46	9° 4	S 13
M14	19 27 21	21°41'00	7 ∺ 57	5°36	3°25	10°26	11°16	25°46	23°53	5°10	6°40	27°30	26°14	23°53	9° 8	M14
T 15	19 31 17	22°38'12	22°31	7°25	4°33	11° 2	11° 9	25°51	23°51	5°13	6°39	27°25	26°11	24° 0	9°13	T 15
W16	19 35 14	23°35'25	6 Υ 55	9°18	5°40	11°38	11° 1	25°56	23°48	5°15	6°38	27°21	26° 8	24° 6	9°17	W16
T 17	19 39 11	24°32'39	21° 7	11°13	6°47	12°14	10°54	26° 0	23°46	5°17	6°37	27°D20	26° 5	24°13	9°21	T 17
F 18	19 43 7	25°29'53	5 8 3	13°10	7°54	12°50	10°47	26° 5	23°44	5°19	6°36	27°21	26° 2	24°20	9°26	F 18
S 19	19 47 4	26°27'08	18°46	15°10	9° 1	13°26	10°40	26°10	23°41	5°21	6°35	27°21	25°58	24°27	9°31	S 19
S 20	19 51 0	27°24'23	2 Ⅱ 14	17°12	10° 8	14° 3	10°32	26°15	23°39	5°24	6°34	27°R21	25°55	24°33	9°35	S 20
M21	19 54 57	28°21'39	15°30	19°16	11°15	14°39	10°25	26°20	23°36	5°26	6°33	27°20	25°52	24°40	9°40	M21
T 22	19 58 53	29°18'55	28°33	21°21	12°21	15°15	10°18	26°25	23°34	5°28	6°32	27°16	25°49	24°47	9°45	T 22
W23	20 2 50	0Ω16'13	119525	23°28	13°27	15°52	10°12	26°30	23°32	5°30	6°32	27°10	25°46	24°53	9°50	W23
T 24	20 6 46	1°13'30	24° 6	25°35	14°34	16°28	10° 5	26°35	23°29	5°32	6°31	27° 1	25°43	25° 0	9°55	T 24
F 25	20 10 43	2°10'48	6 Ω 35	27°43	15°40	17° 5	9°58	26°41	23°27	5°35	6°30	26°50	25°39	25° 7	10° 1	F 25
S 26	20 14 40	3° 8'07	18°54	29°51	16°45	17°41	9°52	26°46	23°24	5°37	6°29	26°38	25°36	25°13	10° 6	S 26
S 27	20 18 36	4° 5'26	1 Mp 3	1 Ω 59	17°51	18°18	9°45	26°51	23°22	5°39	6°29	26°26	25°33	25°20	10°11	S 27
M28	20 22 33	5° 2'45	13° 3	4° 6	18°56	18°55	9°39	26°57	23°20	5°41	6°28	26°16	25°30	25°27	10°17	M28
T 29	20 26 29	6° 0'05	24°57	6°13	20° 2	19°31	9°33	27° 2	23°17	5°44	6°28	26° 7	25°27	25°34	10°22	T 29
W30	20 30 26	6°57'25	6 <u>₽</u> 47	8°19	21° 7	20° 8	9°27	27° 8	23°15	5°46	6°27	26° 1	25°24	25°40	10°28	W30
T 31	20 34 22	7Ω 54'46	18 ≏ 37	10 Ω 25	22 My 12	20 M 45	9 궁 21	27 M)14	23 중 13	5 Ω 48	6 ₹ 26	25 8 57	25 8 20	25 M 47	10 ≏ 34	T 31

Delta T = 214.52 sec

AUGUST 2245 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	20 38 19	8 Ω 52'07	0 M 32	12 Ω 29	23 Mp 16	21 Mp 22	9°R15	27 m 19	23°R10	5 Ω 50	6°R26	25°R55	25817	25 Mp 54	10 <u>₽</u> 40	F 1
S 2	20 42 15	9°49'28	12°38	14°32	24°21	21°59	9 ろ 9	27°25	23 궁 8	5°52	6 ₹ 25	25°D55	25°14	26° 0	10°45	S 2
S 3	20 46 12	10°46'50	24°58	16°33	25°25	22°36	9° 3	27°31	23° 6	5°55	6°25	25°R55	25°11	26° 7	10°51	S 3
M 4	20 50 9	11°44'13	7 .₹ 39	18°34	26°29	23°13	8°58	27°37	23° 4	5°57	6°24	25 8 54	25° 8	26°14	10°57	M 4
T 5	20 54 5	12°41'36	20°44	20°33	27°33	23°50	8°53	27°43	23° 1	5°59	6°24	25°52	25° 4	26°20	11° 4	T 5
W 6	20 58 2	13°39'00	4 ට 17	22°30	28°36	24°27	8°48	27°49	22°59	6° 1	6°24	25°48	25° 1	26°27	11°10	W 6
T 7	21 158	14°36'25	18°19	24°25	29°40	25° 4	8°43	27°55	22°57	6° 4	6°23	25°41	24°58	26°34	11°16	T 7
F 8	21 5 55	15°33'50	2≈46	26°20	0 ჲ 43	25°42	8°38	28° 1	22°55	6° 6	6°23	25°32	24°55	26°41	11°22	F 8
S 9	21 9 51	16°31'16	17°33	28°12	1°46	26°19	8°33	28° 7	22°53	6° 8	6°23	25°21	24°52	26°47	11°29	S 9
S 10	21 13 48	17°28'43	2 ∺ 33	0 m y 3	2°48	26°56	8°29	28°14	22°51	6°10	6°22	25°10	24°49	26°54	11°35	S 10
M11	21 17 44	18°26'11	17°36	1°53	3°50	27°34	8°24	28°20	22°48	6°12	6°22	25° 1	24°45	27° 1	11°42	M11
T 12	21 21 41	19°23'40	2 Υ 31	3°40	4°52	28°11	8°20	28°26	22°46	6°14	6°22	24°53	24°42	27° 7	11°48	T 12
W13	21 25 38	20°21'10	17°12	5°27	5°54	28°49	8°16	28°32	22°44	6°17	6°22	24°48	24°39	27°14	11°55	W13
T 14	21 29 34	21°18'42	1 8 34	7°11	6°56	29°26	8°12	28°39	22°42	6°19	6°22	24°45	24°36	27°21	12° 2	T 14
F 15	21 33 31	22°16'15	15°34	8°55	7°57	0요 4	8° 8	28°45	22°40	6°21	6°22	24°44	24°33	27°28	12° 9	F 15
S 16	21 37 27	23°13'49	29°12	10°36	8°57	0°42	8° 5	28°52	22°38	6°23	6°22	24°44	24°29	27°34	12°16	S 16
S 17	21 41 24	24°11'25	12耳31	12°16	9°58	1°19	8° 2	28°58	22°36	6°25	6°D22	24°44	24°26	27°41	12°23	S 17
M18	21 45 20	25° 9'03	25°33	13°55	10°58	1°57	7°58	29° 5	22°34	6°27	6°22	24°41	24°23	27°48	12°30	M18
T 19	21 49 17	26° 6'42	89921	15°32	11°58	2°35	7°55	29°12	22°33	6°30	6°22	24°37	24°20	27°54	12°37	T 19
W20	21 53 13	27° 4'22	20°56	17° 8	12°58	3°13	7°53	29°18	22°31	6°32	6°22	24°29	24°17	28° 1	12°44	W20
T 21	21 57 10	28° 2'04	$3\Omega 20$	18°42	13°57	3°51	7°50	29°25	22°29	6°34	6°22	24°19	24°14	28° 8	12°51	T 21
F 22	22 1 7	28°59'47	15°36	20°14	14°55	4°29	7°47	29°32	22°27	6°36	6°22	24° 6	24°10	28°14	12°58	F 22
S 23	22 5 3	29°57'32	27°44	21°46	15°54	5° 7	7°45	29°39	22°25	6°38	6°22	23°52	24° 7	28°21	13° 6	S 23
S 24	22 9 0	0 m 55'17	9 m /44	23°15	16°52	5°45	7°43	29°45	22°24	6°40	6°22	23°39	24° 4	28°28	13°13	S 24
M25	22 12 56	1°53'04	21°39	24°43	17°50	6°23	7°41	29°52	22°22	6°42	6°23	23°26	24° 1	28°35	13°20	M25
T 26	22 16 53	2°50'53	3 ॒ 29	26°10	18°47	7° 1	7°39	29°59	22°20	6°44	6°23	23°15	23°58	28°41	13°28	T 26
W27	22 20 49	3°48'42	15°18	27°35	19°43	7°40	7°38	0요 6	22°19	6°46	6°23	23° 7	23°55	28°48	13°35	W27
T 28	22 24 46	4°46'33	27° 8	28°59	20°40	8°18	7°37	0°13	22°17	6°48	6°24	23° 2	23°51	28°55	13°43	T 28
F 29	22 28 42	5°44'25	9 ™ 2	0 ჲ 20	21°36	8°56	7°35	0°20	22°16	6°50	6°24	23° 0	23°48	29° 1	13°51	F 29
S 30	22 32 39	6°42'18	21° 6	1°41	22°31	9°35	7°34	0°27	22°14	6°52	6°24	22°D59	23°45	29° 8	13°58	S 30
S 31	22 36 36	7 M 40'13	3 ₹ 23	2 ≏ 59	23 ₽ 26	10 ≏ 13	7 云 34	0 ჲ 34	22 궁 13	6 Ω 54	6 ₹ 25	22°R59	23842	29 m 15	14 ♀ 6	S 31

Delta T = 214.63 sec

SEPTEMBER 2245 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	Ω	Ç	Q K	Day
M 1	22 40 32	8 mp 38'09	16 × 7 1	4 ₽ 16	24 ♀ 20	10 ≏ 52	7°R33	0 ≏ 41	22°R11	6 Ω 56	6 ₹ 25	22°R59	23839	29 m 21	14 ≏ 14	M 1
T 2	22 44 29	9°36'06	29° 2	5°31	25°14	11°31	7 云 33	0°48	22 る 10	6°58	6°26	22 8 58	23°35	29°28	14°22	T 2
W 3	22 48 25	10°34'04	12 る 32	6°45	26° 7	12° 9	7°32	0°55	22° 8	7° 0	6°26	22°54	23°32	29°35	14°30	W 3
T 4	22 52 22	11°32'04	26°32	7°56	27° 0	12°48	7°D32	1° 3	22° 7	7° 2	6°27	22°48	23°29	29°41	14°38	T 4
F 5	22 56 18	12°30'05	11≈ 1	9° 5	27°52	13°27	7°33	1°10	22° 6	7° 4	6°28	22°40	23°26	29°48	14°45	F 5
S 6	23 0 15	13°28'08	25°54	10°13	28°43	14° 5	7°33	1°17	22° 5	7° 6	6°28	22°30	23°23	29°55	14°54	S 6
S 7	23 4 11	14°26'12	11 米 5	11°18	29°34	14°44	7°34	1°24	22° 3	7° 8	6°29	22°20	23°20	0 ♀ 2	15° 2	S 7
M 8	23 8 8	15°24'17	26°22	12°20	0 M 24	15°23	7°34	1°31	22° 2	7° 9	6°30	22°11	23°16	0° 8	15°10	M 8
T 9	23 12 5	16°22'25	11 Y 34	13°21	1°13	16° 2	7°35	1°39	22° 1	7°11	6°30	22° 4	23°13	0°15	15°18	T 9
W10	23 16 1	17°20'34	26°32	14°18	2° 2	16°41	7°36	1°46	22° 0	7°13	6°31	21°59	23°10	0°22	15°26	W10
T 11	23 19 58	18°18'45	118 8	15°13	2°50	17°20	7°38	1°53	21°59	7°15	6°32	21°57	23° 7	0°28	15°34	T 11
F 12	23 23 54	19°16'58	25°19	16° 5	3°37	17°59	7°39	2° 1	21°58	7°17	6°33	21°D57	23° 4	0°35	15°42	F 12
S 13	23 27 51	20°15'13	9 Ⅱ 3	16°54	4°23	18°39	7°41	2° 8	21°57	7°18	6°34	21°57	23° 1	0°42	15°51	S 13
S 14	23 31 47	21°13'31	22°23	17°40	5° 9	19°18	7°43	2°15	21°56	7°20	6°35	21°R58	22°57	0°48	15°59	S 14
M15	23 35 44	22°11'50	5922	18°22	5°53	19°57	7°45	2°23	21°56	7°22	6°36	21°57	22°54	0°55	16° 7	M15
T 16	23 39 40	23°10'11	18° 2	19° 0	6°37	20°36	7°47	2°30	21°55	7°23	6°37	21°54	22°51	1° 2	16°16	T 16
W17	23 43 37	24° 8'35	$0\Omega 27$	19°34	7°20	21°16	7°49	2°37	21°54	7°25	6°38	21°48	22°48	1° 9	16°24	W17
T 18	23 47 34	25° 7'01	12°41	20° 4	8° 1	21°55	7°52	2°45	21°53	7°27	6°39	21°41	22°45	1°15	16°33	T 18
F 19	23 51 30	26° 5'28	24°46	20°29	8°42	22°35	7°55	2°52	21°53	7°28	6°40	21°31	22°41	1°22	16°41	F 19
S 20	23 55 27	27° 3'57	6Mp45	20°49	9°22	23°14	7°58	3° 0	21°52	7°30	6°41	21°21	22°38	1°29	16°50	S 20
S 21	23 59 23	28° 2'29	18°38	21° 3	10° 0	23°54	8° 1	3° 7	21°52	7°31	6°42	21°10	22°35	1°35	16°58	S 21
M22	0 3 20	29° 1'02	0 ჲ 29	21°12	10°38	24°34	8° 4	3°15	21°51	7°33	6°43	21° 1	22°32	1°42	17° 7	M22
T 23	0 7 16	29°59'37	12°19	21°R14	11°14	25°13	8° 8	3°22	21°51	7°35	6°44	20°53	22°29	1°49	17°15	T 23
W24	0 11 13	0 ≏ 58'14	24° 9	21°11	11°49	25°53	8°11	3°30	21°50	7°36	6°46	20°47	22°26	1°55	17°24	W24
T 25	0 15 9	1°56'53	6 M 1	21° 0	12°23	26°33	8°15	3°37	21°50	7°38	6°47	20°44	22°22	2° 2	17°32	T 25
F 26	0 19 6	2°55'34	17°59	20°42	12°55	27°13	8°19	3°44	21°50	7°39	6°48	20°D42	22°19	2° 9	17°41	F 26
S 27	0 23 2	3°54'16	0 ,₹ 6	20°17	13°26	27°53	8°24	3°52	21°50	7°40	6°49	20°43	22°16	2°15	17°50	S 27
S 28	0 26 59	4°53'01	12°26	19°45	13°56	28°33	8°28	3°59	21°49	7°42	6°51	20°44	22°13	2°22	17°58	S 28
M29	0 30 56	5°51'47	25° 2	19° 6	14°24	29°13	8°33	4° 7	21°49	7°43	6°52	20°45	22°10	2°29	18° 7	M29
T 30	0 34 52	6 ♀ 50'34	0 ප 8	18 ≏ 20	14ML50	29 ₾ 53	8 ප 37	4 ₽ 14	21 る 49	7Ω 44	6 ₹ 53	20°R46	22 8 7	2 ₾ 35	18 ≏ 16	T 30

Delta T = 214.74 sec

OCTOBER 2245 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	σ	4	ħ	∦,	#	2	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
W 1	0 38 49	7 ≏ 49'24	21 る 23	17°R27	15 M 15	0 M .33	8 국 42	4 ≏ 22	21°D49	7 Ω 46	6 ₹ 55	20°R45	22 8 3	2 ≏ 42	18 ≏ 25	W 1
T 2	0 42 45	8°48'15	5≈14	16 ≏ 29	15°38	1°13	8°47	4°29	21 궁 49	7°47	6°56	20842	22° 0	2°49	18°33	T 2
F 3	0 46 42	9°47'08	19°32	15°26	15°59	1°54	8°53	4°37	21°49	7°48	6°58	20°38	21°57	2°56	18°42	F 3
S 4	0 50 38	10°46'02	4) (16	14°20	16°19	2°34	8°58	4°44	21°49	7°50	6°59	20°32	21°54	3° 2	18°51	S 4
S 5	0 54 35	11°44'58	19°20	13°12	16°36	3°14	9° 4	4°51	21°50	7°51	7° 1	20°27	21°51	3° 9	19° 0	S 5
M 6	0 58 31	12°43'56	4 Υ35	12° 4	16°52	3°55	9° 9	4°59	21°50	7°52	7° 2	20°21	21°47	3°16	19° 8	M 6
T 7	1 2 28	13°42'56	19°51	10°57	17° 6	4°35	9°15	5° 6	21°50	7°53	7° 4	20°17	21°44	3°22	19°17	T 7
W 8	1 6 25	14°41'58	4 8 56	9°54	17°17	5°16	9°21	5°14	21°50	7°54	7° 6	20°14	21°41	3°29	19°26	W 8
T 9	1 10 21	15°41'02	19°43	8°56	17°27	5°56	9°27	5°21	21°51	7°55	7° 7	20°D14	21°38	3°36	19°35	T 9
F 10	1 14 18	16°40'09	4 I I 6	8° 5	17°34	6°37	9°34	5°28	21°51	7°56	7° 9	20°14	21°35	3°42	19°44	F 10
S 11	1 18 14	17°39'18	18° 1	7°22	17°39	7°18	9°40	5°36	21°52	7°57	7°11	20°15	21°32	3°49	19°53	S 11
S 12	1 22 11	18°38'29	19529	6°48	17°42	7°59	9°47	5°43	21°52	7°58	7°12	20°17	21°28	3°56	20° 1	S 12
M13	1 26 7	19°37'42	14°32	6°25	17°R42	8°39	9°54	5°50	21°53	7°59	7°14	20°R18	21°25	4° 2	20°10	M13
T 14	1 30 4	20°36'58	27°13	6°12	17°40	9°20	10° 1	5°58	21°53	8° 0	7°16	20°18	21°22	4° 9	20°19	T 14
W15	1 34 0	21°36'16	9 Ω 36	6°D10	17°36	10° 1	10° 8	6° 5	21°54	8° 1	7°18	20°17	21°19	4°16	20°28	W15
T 16	1 37 57	22°35'36	21°45	6°19	17°29	10°42	10°15	6°12	21°55	8° 2	7°19	20°14	21°16	4°23	20°37	T 16
F 17	1 41 54	23°34'59	3 m 45	6°38	17°20	11°23	10°23	6°20	21°56	8° 3	7°21	20°10	21°12	4°29	20°46	F 17
S 18	1 45 50	24°34'23	15°38	7° 7	17° 9	12° 4	10°30	6°27	21°56	8° 4	7°23	20° 6	21° 9	4°36	20°54	S 18
S 19	1 49 47	25°33'50	27°29	7°46	16°55	12°46	10°38	6°34	21°57	8° 4	7°25	20° 1	21° 6	4°43	21° 3	S 19
M20	1 53 43	26°33'19	9 ₾ 19	8°33	16°39	13°27	10°46	6°41	21°58	8° 5	7°27	19°57	21° 3	4°49	21°12	M20
T 21	1 57 40	27°32'50	21°10	9°28	16°20	14° 8	10°54	6°48	21°59	8° 6	7°29	19°54	21° 0	4°56	21°21	T 21
W22	2 1 36	28°32'23	3M 5	10°30	16° 0	14°49	11° 2	6°55	22° 0	8° 7	7°31	19°52	20°57	5° 3	21°30	W22
T 23	2 5 33	29°31'59	15° 6	11°39	15°37	15°31	11°10	7° 2	22° 1	8° 7	7°33	19°D51	20°53	5° 9	21°38	T 23
F 24	2 9 29	0 M .31'36	27°14	12°53	15°12	16°12	11°18	7°10	22° 2	8° 8	7°35	19°51	20°50	5°16	21°47	F 24
S 25	2 13 26	1°31'15	9 , ₹31	14°11	14°45	16°54	11°27	7°17	22° 4	8° 8	7°37	19°52	20°47	5°23	21°56	S 25
S 26	2 17 23	2°30'56	22° 0	15°34	14°16	17°35	11°36	7°24	22° 5	8° 9	7°39	19°53	20°44	5°29	22° 5	S 26
M27	2 21 19	3°30'39	4 ⋜ 44	17° 0	13°46	18°17	11°44	7°31	22° 6	8° 9	7°41	19°55	20°41	5°36	22°13	M27
T 28	2 25 16	4°30'23	17°45	18°29	13°13	18°59	11°53	7°38	22° 7	8°10	7°43	19°56	20°38	5°43	22°22	T 28
W29	2 29 12	5°30'09	1≈ 6	20° 0	12°40	19°40	12° 2	7°44	22° 9	8°10	7°45	19°R56	20°34	5°49	22°31	W29
T 30	2 33 9	6°29'57	14°48	21°34	12° 6	20°22	1 <u>2</u> °12	7°51	22°10	8°11	7°47	19°56	20°31	5°56	22°40	T 30
F 31	2 37 5	7 M 29'46	28≈53	23 ₾ 8	11 M _30	21 m 4	12 る 21	7 ≙ 58	22 る 12	8 N 11	7 .₹ 49	19 8 55	20828	6 ₾ 3	22 ≏ 48	F 31

Delta T = 214.85 sec

NOVEMBER 2245 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	2 41 2	8 M 29'37	13 米 19	24 ≏ 44	10°R54	21 M 46	12 云 30	8 쇼 5	22 궁 13	8 N 11	7 .7 51	19°R54	20825	6 ₽ 9	22 £ 57	S 1
S 2	2 44 58	9°29'30	28° 3	26°21	10 M .18	22°28	12°40	8°12	22°15	8°12	7°53	19 8 53	20°22	6°16	23° 6	S 2
M 3	2 48 55	10°29'24	12 Y 59	27°59	9°41	23°10	12°49	8°18	22°16	8°12	7°55	19°52	20°18	6°23	23°14	M 3
T 4	2 52 52	11°29'20	28° 0	29°37	9° 4	23°52	12°59	8°25	22°18	8°12	7°57	19°51	20°15	6°30	23°23	T 4
W 5	2 56 48	12°29'18	12857	1 M .16	8°28	24°34	13° 9	8°32	22°20	8°13	8° 0	19°D51	20°12	6°36	23°31	W 5
T 6 F 7	3 0 45 3 4 41	13°29'18 14°29'19	27°41 12 Ⅱ 7	2°55 4°34	7°52 7°17	25°16 25°59	13°19 13°29	8°38 8°45	22°22 22°23	8°13 8°13	8° 2 8° 4	19°51 19°51	20° 9 20° 6	6°43 6°50	23°40 23°48	T 6 F 7
S 8	3 8 38	14 29 19 15°29'23	26° 9	6°13	6°44	25°39 26°41	13°39	8°51	22°25	8°13	8° 6	19°51	20° 3	6°56	23°57	F / S 8
					_	-										
S 9	3 12 34	16°29'29	99945	7°52 9°30	6°11 5°40	27°23 28° 6	13°50 14° 0	8°58 9°4	22°27 22°29	8°13 8°13	8° 8	19°52 19°52	19°59 19°56	7° 3	24° 5	S 9
M10 T 11	3 16 31 3 20 27	17°29'37 18°29'47	22°55 5 Ω 42	9°30 11° 9	5°40 5°10	28° 6 28°48	14° 0 14°11	9° 4 9°11	22°29 22°31	8°R13	8°11 8°13	19°52 19°52	19°56 19°53	7°10 7°16	24°14 24°22	M10 T 11
W12	3 24 24	18 29 47 19°29'59	18° 8	12°47	4°43	29°30	14°11	9°17	22°33	8°13	8°15	19°52	19°50	7°23	24°22 24°30	W12
T 13	3 28 21	20°30'13	0 m)18	14°25	4°17	0 × 13	14°32	9°23	22°35	8°13	8°17	19°52	19°47	7°30	24°39	T 13
F 14	3 32 17	21°30'29	12°17	16° 3	3°54	0°56	14°43	9°29	22°37	8°13	8°20	19°52	19°44	7°36	24°47	F 14
S 15	3 36 14	22°30'47	24° 9	17°40	3°32	1°38	14°54	9°35	22°39	8°13	8°22	19°53	19°40	7°43	24°55	S 15
S 16	3 40 10	23°31'06	5 ≏ 58	19°18	3°13	2°21	15° 5	9°41	22°42	8°13	8°24	19°53	19°37	7°50	25° 3	S 16
M17	3 44 7	24°31'28	17°49	20°55	2°57	3° 4	15°16	9°48	22°44	8°12	8°27	19°53	19°34	7°56	25°12	M17
T 18	3 48 3	25°31'52	29°44	22°31	2°43	3°47	15°27	9°53	22°46	8°12	8°29	19°54	19°31	8° 3	25°20	T 18
W19	3 52 0	26°32'17	11 M .46	24° 8	2°31	4°30	15°38	9°59	22°48	8°12	8°31	19°54	19°28	8°10	25°28	W19
T 20	3 55 56	27°32'44	23°58	25°44	2°21	5°13	15°50	10° 5	22°51	8°12	8°34	19°R54	19°24	8°16	25°36	T 20
F 21	3 59 53	28°33'13	6 ₹ 21	27°19	2°15	5°56	16° 1	10°11	22°53	8°11	8°36	19°54	19°21	8°23	25°44	F 21
S 22	4 3 50	29°33'43	18°57	28°55	2°10	6°39	16°13	10°17	22°56	8°11	8°38	19°53	19°18	8°30	25°52	S 22
S 23	4 7 46	0 ∡ ³34'15	1 る 45	0 ₮ 30	2°D 8	7°22	16°24	10°22	22°58	8°10	8°41	19°52	19°15	8°36	26° 0	S 23
M24	4 11 43	1°34'48	14°46	2° 5	2° 9	8° 5	16°36	10°28	23° 0	8°10	8°43	19°50	19°12	8°43	26° 8	M24
T 25	4 15 39	2°35'23	28° 2	3°40	2°12	8°48	16°48	10°34	23° 3	8°10	8°45	19°49	19° 9	8°50	26°15	T 25
W26	4 19 36	3°35'58	11≈31	5°15	2°17	9°32	17° 0	10°39	23° 6	8° 9	8°48	19°47	19° 5	8°56	26°23	W26
T 27	4 23 32	4°36'35	25°14	6°49	2°25	10°15	17°12	10°44	23° 8	8° 8	8°50	19°46	19° 2	9° 3	26°31	T 27
F 28	4 27 29	5°37'13	9 ₩12	8°23	2°34	10°58	17°24	10°50	23°11	8° 8 8° 7	8°52	19°D46 19°47	18°59	9°10	26°39	F 28
S 29	4 31 25	6°37'52	23°22	9°57	2°46	11°42	17°36	10°55	23°14		8°55		18°56	9°17	26°46	S 29
S 30	4 35 22	7 ₹ 38'32	7 ℃ 43	11 × 31	3M 1	12 × 25	17 石 48	11 으 0	23 궁 16	8 N 7	8 ≯ 157	19 8 48	18 8 53	9 ₾ 23	26 ≏ 54	S 30

Delta T = 214.96 sec

DECEMBER 2245 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	4 39 19	8 . ₹39'13	22 Y 13	13 × 5	3 M .17	13 × 9	18중 1	11 ♀ 5	23 궁 19	8°R 6	8 ∡ 759	19 8 49	18 8 50	9 ₾ 30	27 ♀ 1	M 1
T 2	4 43 15	9°39'55	6 8 47	14°39	3°35	13°52	18°13	11°10	23°22	8 N 5	9° 2	19°50	18°46	9°37	27° 9	T 2
W 3	4 47 12	10°40'39	21°20	16°12	3°55	14°36	18°25	11°15	23°25	8° 5	9° 4	19°R51	18°43	9°43	27°16	W 3
T 4	4 51 8	11°41'23	5 Ⅱ 47	17°46	4°18	15°20	18°38	11°20	23°27	8° 4	9° 7	19°50	18°40	9°50	27°23	T 4
F 5	4 55 5	12°42'09	20° 1	19°19	4°42	16° 4	18°50	11°25	23°30	8° 3	9° 9	19°48	18°37	9°57	27°30	F 5
S 6	4 59 1	13°42'56	3 9 57	20°53	5° 8	16°47	19° 3	11°30	23°33	8° 2	9°11	19°45	18°34	10° 3	27°38	S 6
S 7	5 2 58	14°43'44	17°33	22°26	5°35	17°31	19°16	11°34	23°36	8° 1	9°14	19°41	18°30	10°10	27°45	S 7
M 8	5 6 54	15°44'34	0 Ω 46	23°59	6° 4	18°15	19°28	11°39	23°39	8° 1	9°16	19°37	18°27	10°17	27°52	M 8
T 9	5 10 51	16°45'25	13°37	25°32	6°35	18°59	19°41	11°43	23°42	8° 0	9°18	19°33	18°24	10°23	27°59	T 9
W10	5 14 48	17°46'17	26° 7	27° 6	7° 8	19°43	19°54	11°48	23°45	7°59	9°21	19°30	18°21	10°30	28° 6	W10
T 11	5 18 44	18°47'10	8 Mp 20	28°39	7°42	20°27	20° 7	11°52	23°48	7°58	9°23	19°28	18°18	10°37	28°13	T 11
F 12	5 22 41	19°48'05	20°20	0 궁 12	8°17	21°11	20°20	11°56	23°51	7°57	9°25	19°D27	18°15	10°43	28°19	F 12
S 13	5 26 37	20°49'01	2 ≏ 12	1°45	8°54	21°56	20°33	12° 1	23°54	7°56	9°28	19°28	18°11	10°50	28°26	S 13
S 14	5 30 34	21°49'58	14° 1	3°18	9°32	22°40	20°46	12° 5	23°58	7°55	9°30	19°30	18° 8	10°57	28°33	S 14
M15	5 34 30	22°50'56	25°52	4°50	10°11	23°24	20°59	12° 9	24° 1	7°54	9°32	19°32	18° 5	11° 3	28°39	M15
T 16	5 38 27	23°51'56	7 M 50	6°23	10°52	24° 8	21°12	12°13	24° 4	7°53	9°35	19°33	18° 2	11°10	28°46	T 16
W17	5 42 23	24°52'56	19°59	7°56	11°33	24°53	21°26	12°16	24° 7	7°51	9°37	19°R34	17°59	11°17	28°52	W17
T 18	5 46 20	25°53'58	2 ₹ 21	9°28	12°16	25°37	21°39	12°20	24°10	7°50	9°39	19°33	17°56	11°23	28°58	T 18
F 19	5 50 17	26°55'00	15° 0	11° 0	13° 0	26°22	21°52	12°24	24°14	7°49	9°42	19°30	17°52	11°30	29° 5	F 19
S 20	5 54 13	27°56'04	27°55	12°32	13°45	27° 6	22° 6	12°27	24°17	7°48	9°44	19°26	17°49	11°37	29°11	S 20
S 21	5 58 10	28°57'08	11る8	14° 3	14°31	27°51	22°19	12°31	24°20	7°47	9°46	19°19	17°46	11°43	29°17	S 21
M22	6 2 6	29°58'12	24°35	15°34	15°18	28°36	22°33	12°34	24°23	7°45	9°48	19°12	17°43	11°50	29°23	M22
T 23	6 6 3	0 궁 59'17	8≈16	17° 4	16° 6	29°20	22°46	12°37	24°27	7°44	9°51	19° 5	17°40	11°57	29°29	T 23
W24	6 9 59	2° 0'23	22° 6	18°33	16°54	0중 5	23° 0	12°40	24°30	7°43	9°53	18°59	17°36	12° 3	29°35	W24
T 25	6 13 56	3° 1'28	6 ∀ 4	20° 1	17°44	0°50	23°13	12°43	24°33	7°42	9°55	18°54	17°33	12°10	29°40	T 25
F 26	6 17 53	4° 2'34	20° 7	21°28	18°34	1°35	23°27	12°46	24°37	7°40	9°57	18°51	17°30	12°17	29°46	F 26
S 27	6 21 49	5° 3'40	4 Υ13	22°54	19°25	2°19	23°41	12°49	24°40	7°39	9°59	18°D50	17°27	12°23	29°52	S 27
S 28	6 25 46	6° 4'47	18°21	24°18	20°17	3° 4	23°54	12°52	24°44	7°38	10° 2	18°50	17°24	12°30	29°57	S 28
M29	6 29 42	7° 5'53	2 8 29	25°40	21°10	3°49	24° 8	12°55	24°47	7°36	10° 4	18°52	17°21	12°37	0 M 3	M29
T 30	6 33 39	8° 6'59	16°36	27° 0	22° 3	4°34	24°22	12°57	24°51	7°35	10° 6	18°R52	17°17	12°43	0° 8	T 30
W31	6 37 35	98 동6	0 Ⅱ 40	28 궁 17	22 M 57	5 궁 19	24 궁 36	13 ♀ 0	24 궁 54	7 Ω 33	10 ∡ 8	18 8 52	17814	12 ♀ 50	0 M .13	W31

Delta T = 215.06 sec

JANUARY 2246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
T 1	6 41 32	10ට 9'13	14耳39	29 궁 31	23 M 52	6ට 5	24 ~ 349	13 ♀ 2	24 궁 57	7°R32	10 × 10	18°R49	17811	12 ≙ 57	0 M .18	T 1
F 2	6 45 28	11°10'20	28°29	0≈41	24°47	6°50	25° 3	13° 4	25° 1	7 Ω 30	10°12	18 8 44	17° 8	13° 3	0°23	F 2
S 3	6 49 25	12°11'27	1295 7	1°46	25°43	7°35	25°17	13° 6	25° 4	7°29	10°14	18°36	17° 5	13°10	0°28	S 3
S 4	6 53 22	13°12'34	25°30	2°47	26°40	8°20	25°31	13° 8	25° 8	7°27	10°17	18°26	17° 2	13°17	0°33	S 4
M 5	6 57 18	14°13'42	8 Ω 36	3°41	27°37	9° 5	25°45	13°10	25°11	7°26	10°19	18°16	16°58	13°23	0°38	M 5
T 6	7 1 15	15°14'49	21°23	4°29	28°34	9°51	25°59	13°12	25°15	7°24	10°21	18° 6	16°55	13°30	0°42	T 6
W 7	7 5 1 1	16°15'57	3 m 53	5° 9	29°32	10°36	26°13	13°14	25°18	7°23	10°23	17°57	16°52	13°37	0°47	W 7
T 8	7 9 8	17°17'05	16° 6	5°40	0 ₮ 31	11°21	26°27	13°16	25°22	7°21	10°25	17°49	16°49	13°43	0°51	T 8
F 9	7 13 4	18°18'13	28° 6	6° 3	1°30	12° 7	26°41	13°17	25°25	7°20	10°27	17°45	16°46	13°50	0°56	F 9
S 10	7 17 1	19°19'22	9 ≙ 59	6°14	2°30	12°52	26°55	13°19	25°29	7°18	10°29	17°42	16°42	13°57	1° 0	S 10
S 11	7 20 57	20°20'30	21°47	6°R15	3°30	13°38	27° 9	13°20	25°33	7°16	10°31	17°D42	16°39	14° 3	1° 4	S 11
M12	7 24 54	21°21'39	3 M .38	6° 5	4°30	14°24	27°23	13°21	25°36	7°15	10°32	17°42	16°36	14°10	1°8	M12
T 13	7 28 51	22°22'48	15°36	5°42	5°31	15° 9	27°37	13°22	25°40	7°13	10°34	17°R43	16°33	14°17	1°12	T 13
W14	7 32 47	23°23'57	27°46	5° 8	6°32	15°55	27°51	13°23	25°43	7°12	10°36	17°42	16°30	14°23	1°16	W14
T 15	7 36 44	24°25'06	10 × 14	4°22	7°34	16°41	28° 5	13°24	25°47	7°10	10°38	17°40	16°27	14°30	1°19	T 15
F 16	7 40 40	25°26'15	23° 2	3°26	8°36	17°26	28°19	13°25	25°50	7° 8	10°40	17°35	16°23	14°37	1°23	F 16
S 17	7 44 37	26°27'24	6 ට 13	2°21	9°39	18°12	28°33	13°26	25°54	7° 7	10°42	17°27	16°20	14°43	1°26	S 17
S 18	7 48 33	27°28'33	19°47	1°10	10°41	18°58	28°47	13°26	25°57	7° 5	10°43	17°17	16°17	14°50	1°30	S 18
M19	7 52 30	28°29'41	3≈40	29 궁 53	11°44	19°44	29° 1	13°27	26° 1	7° 3	10°45	17° 5	16°14	14°57	1°33	M19
T 20	7 56 27	29°30'49	17°49	28°35	12°48	20°30	29°15	13°27	26° 5	7° 2	10°47	16°53	16°11	15° 3	1°36	T 20
W21	8 0 23	0≈31'56	2 ∀ 8	27°16	13°52	21°16	29°30	13°27	26° 8	7° 0	10°49	16°42	16° 8	15°10	1°39	W21
T 22	8 4 20	1°33'03	16°32	26° 0	14°56	22° 2	29°44	13°27	26°12	6°58	10°50	16°33	16° 4	15°17	1°42	T 22
F 23	8 8 16	2°34'08	0 Υ 54	24°49	16° 0	22°48	29°58	13°R27	26°15	6°57	10°52	16°27	16° 1	15°23	1°45	F 23
S 24	8 12 13	3°35'13	15°11	23°44	17° 4	23°34	0≈12	13°27	26°19	6°55	10°54	16°24	15°58	15°30	1°47	S 24
S 25	8 16 9	4°36'17	29°20	22°47	18° 9	24°20	0°26	13°27	26°22	6°53	10°55	16°23	15°55	15°37	1°50	S 25
M26	8 20 6	5°37'20	13820	21°58	19°14	25° 6	0°40	13°27	26°26	6°52	10°57	16°23	15°52	15°43	1°52	M26
T 27	8 24 2	6°38'23	27°11	21°18	20°20	25°52	0°54	13°26	26°29	6°50	10°58	16°22	15°48	15°50	1°55	T 27
W28	8 27 59	7°39'24	10耳53	20°48	21°25	26°38	1° 8	13°26	26°33	6°48	11° 0	16°21	15°45	15°57	1°57	W28
T 29	8 31 56	8°40'24	24°27	20°26	22°31	27°24	1°22	13°25	26°36	6°46	11° 1	16°16	15°42	16° 3	1°59	T 29
F 30	8 35 52	9°41'23	7950	20°14	23°37	28°11	1°36	13°24	26°40	6°45	11° 3	16° 9	15°39	16°10	2° 1	F 30
S 31	8 39 49	10≈42'22	2199 4	20°D10	24 × 43	28 궁 57	1≈50	13 ≏ 23	26 궁 43	6 Ω 43	11 ×7 4	15 8 58	15 8 36	16 ≏ 17	2M 3	S 31

Delta T = 215.17 sec

FEBRUARY 2246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	د 0	Day
S 1	8 43 45	11≈43'19	4 Ω 6	20 궁 14	25 × 750	29 궁 43	2≈ 4	13°R22	26 궁 47	6°R41	11 % 6	15°R45	15 8 33	16 ≏ 23	2M 5	S 1
M 2	8 47 42	12°44'15	16°55	20°25	26°56	0≈30	2°18	13 ≏ 21	26°50	$6\Omega 40$	11° 7	15 8 31	15°29	16°30	2° 6	M 2
T 3	8 51 38	13°45'11	29°31	20°43	28° 3	1°16	2°32	13°20	26°54	6°38	11° 9	15°17	15°26	16°37	2° 8	T 3
W 4	8 55 35	14°46'05	11 m 53	21° 7	29°10	2° 2	2°46	13°19	26°57	6°36	11°10	15° 4	15°23	16°43	2° 9	W 4
T 5	8 59 31	15°46'59	24° 2	21°38	0 궁 18	2°49	3° 0	13°18	27° 1	6°35	11°11	14°54	15°20	16°50	2°10	T 5
F 6	9 3 28	16°47'51	6 亞 0	22°13	1°25	3°35	3°14	13°16	27° 4	6°33	11°12	14°46	15°17	16°57	2°11	F 6
S 7	9 7 25	17°48'43	17°51	22°53	2°33	4°22	3°28	13°14	27° 7	6°31	11°14	14°41	15°14	17° 3	2°12	S 7
S 8	9 11 21	18°49'34	29°38	23°38	3°41	5° 8	3°42	13°13	27°11	6°30	11°15	14°39	15°10	17°10	2°13	S 8
M 9	9 15 18	19°50'25	11 M 27	24°26	4°49	5°55	3°56	13°11	27°14	6°28	11°16	14°38	15° 7	17°17	2°14	M 9
T 10	9 19 14	20°51'14	23°23	25°18	5°57	6°41	4°10	13° 9	27°17	6°26	11°17	14°38	15° 4	17°23	2°15	T 10
W11	9 23 11	21°52'02	5 ₹ 32	26°14	7° 5	7°28	4°23	13° 7	27°21	6°25	11°18	14°38	15° 1	17°30	2°15	W11
T 12	9 27 7	22°52'50	17°59	27°12	8°13	8°15	4°37	13° 5	27°24	6°23	11°19	14°35	14°58	17°37	2°16	T 12
F 13	9 31 4	23°53'37	0 る 49	28°13	9°22	9° 1	4°51	13° 3	27°27	6°22	11°20	14°31	14°54	17°43	2°16	F 13
S 14	9 35 0	24°54'22	14° 5	29°17	10°31	9°48	5° 5	13° 1	27°31	6°20	11°21	14°23	14°51	17°50	2°16	S 14
S 15	9 38 57	25°55'07	27°48	0≈23	11°40	10°35	5°18	12°58	27°34	6°18	11°22	14°14	14°48	17°57	2°R16	S 15
M16	9 42 54	26°55'50	11≈56	1°31	12°49	11°21	5°32	12°56	27°37	6°17	11°23	14° 2	14°45	18° 3	2°16	M16
T 17	9 46 50	27°56'32	26°26	2°42	13°58	12° 8	5°46	12°53	27°40	6°15	11°24	13°50	14°42	18°10	2°16	T 17
W18	9 50 47	28°57'13	11 米 11	3°54	15° 7	12°55	5°59	12°51	27°44	6°14	11°25	13°39	14°39	18°17	2°16	W18
T 19	9 54 43	29°57'52	26° 1	5° 8	16°16	13°42	6°13	12°48	27°47	6°12	11°26	13°30	14°35	18°23	2°15	T 19
F 20	9 58 40	0 ¥ 58'29	10 Y 49	6°23	17°26	14°28	6°26	12°45	27°50	6°11	11°27	13°24	14°32	18°30	2°15	F 20
S 21	10 2 36	1°59'05	25°28	7°41	18°35	15°15	6°40	12°42	27°53	6° 9	11°28	13°20	14°29	18°37	2°14	S 21
S 22	10 633	2°59'39	9 8 53	8°59	19°45	16° 2	6°53	12°39	27°56	6° 8	11°28	13°D19	14°26	18°43	2°13	S 22
M23	10 10 29	4° 0'12	24° 0	10°19	20°55	16°49	7° 6	12°36	27°59	6° 6	11°29	13°19	14°23	18°50	2°12	M23
T 24	10 14 26	5° 0'42	7 Ⅱ 50	11°41	22° 5	17°36	7°20	12°33	28° 2	6° 5	11°30	13°R19	14°20	18°57	2°11	T 24
W25	10 18 23	6° 1'11	21°24	13° 3	23°15	18°23	7°33	12°30	28° 5	6° 3	11°30	13°18	14°16	19° 3	2°10	W25
T 26	10 22 19	7° 1'38	49542	14°27	24°25	19°10	7°46	12°26	28° 8	6° 2	11°31	13°15	14°13	19°10	2° 9	T 26
F 27	10 26 16	8° 2'03	17°47	15°52	2 <u>5</u> °35	19°57	7°59	12°23	28°11	6° 1	11°31	13° 9	14°10	19°17	2° 7	F 27
S 28	10 30 12	9₩ 2'26	0 Ω 40	17≈18	26 궁 45	20≈43	8≈13	12 ≏ 19	28 궁 14	5 Ω 59	11 × 32	138 1	148 7	19 ≏ 23	2M 6	S 28

Delta T = 215.28 sec

MARCH 2246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	10 34 9	10 米 2'47	13 N 21	18 ≈ 46	27 궁 55	21≈30	8≈26	12°R16	28 궁 17	5°R58	11 ~ 33	12°R50	148 4	19 ≏ 30	2°R 4	S 1
M 2	10 38 5	11° 3'07	25°51	20°14	29° 6	22°17	8°39	12 ≏ 12	28°20	5 Ω 57	11°33	12 8 38	14° 0	19°37	2M 3	M 2
T 3	10 42 2	12° 3'24	8 m p 1 1	21°44	0≈16	23° 4	8°52	12° 9	28°22	5°55	11°33	12°26	13°57	19°43	2° 1	T 3
W 4	10 45 58	13° 3'40	20°21	23°15	1°27	23°51	9° 5	12° 5	28°25	5°54	11°34	12°16	13°54	19°50	1°59	W 4
T 5	10 49 55	14° 3'54	2 <u>Ω</u> 22	24°46	2°37	24°38	9°17	12° 1	28°28	5°53	11°34	12° 7	13°51	19°57	1°57	T 5
F 6	10 53 51	15° 4'07	14°16	26°19	3°48	25°25	9°30	11°57	28°31	5°51	11°34	12° 0	13°48	20° 3	1°55	F 6
S 7	10 57 48	16° 4'18	26° 5	27°53	4°59	26°12	9°43	11°53	28°33	5°50	11°35	11°57	13°45	20°10	1°53	S 7
S 8	11 145	17° 4'27	7 M 52	29°28	6°10	26°59	9°56	11°49	28°36	5°49	11°35	11°D55	13°41	20°17	1°50	S 8
M 9	11 541	18° 4'35	19°40	1) 4	7°21	27°46	10° 8	11°45	28°39	5°48	11°35	11°55	13°38	20°23	1°48	M 9
T 10	11 938	19° 4'41	1 ₹ 36	2°41	8°32	28°33	10°21	11°41	28°41	5°47	11°35	11°56	13°35	20°30	1°45	T 10
W11	11 13 34	20° 4'45	13°43	4°20	9°43	29°20	10°33	11°37	28°44	5°46	11°36	11°57	13°32	20°36	1°43	W11
T 12	11 17 31	21° 4'48	26° 7	5°59	10°54	0 ∺ 7	10°46	11°33	28°46	5°44	11°36	11°R57	13°29	20°43	1°40	T 12
F 13	11 21 27	22° 4'50	8 궁 53	7°39	12° 5	0°54	10°58	11°28	28°49	5°43	11°36	11°56	13°25	20°50	1°37	F 13
S 14	11 25 24	23° 4'50	22° 5	9°21	13°16	1°42	11°10	11°24	28°51	5°42	11°36	11°52	13°22	20°56	1°34	S 14
S 15	11 29 20	24° 4'48	5≈45	11° 4	14°28	2°29	11°22	11°20	28°54	5°41	11°R36	11°47	13°19	21° 3	1°31	S 15
M16	11 33 17	25° 4'45	19°55	12°48	15°39	3°16	11°35	11°15	28°56	5°40	11°36	11°40	13°16	21°10	1°28	M16
T 17	11 37 14	26° 4'39	4) (30	14°33	16°50	4° 3	11°47	11°11	28°58	5°39	11°36	11°32	13°13	21°16	1°25	T 17
W18	11 41 10	27° 4'32	19°25	16°19	18° 2	4°50	11°59	11° 7	29° 1	5°38	11°36	11°25	13°10	21°23	1°22	W18
T 19	11 45 7	28° 4'23	4 Υ 32	18° 6	19°13	5°37	12°11	11° 2	29° 3	5°38	11°36	11°20	13° 6	21°30	1°18	T 19
F 20	11 49 3	29° 4'12	19°40	19°55	20°25	6°24	12°22	10°57	29° 5	5°37	11°35	11°16	13° 3	21°36	1°15	F 20
S 21	11 53 0	0 ℃ 3'59	4841	21°44	21°37	7°11	12°34	10°53	29° 7	5°36	11°35	11°D14	13° 0	21°43	1°11	S 21
S 22	11 56 56	1° 3'44	19°26	23°35	22°48	7°58	12°46	10°48	29° 9	5°35	11°35	11°14	12°57	21°50	1°8	S 22
M23	12 0 53	2° 3'26	3耳50	25°28	24° 0	8°45	12°57	10°44	29°11	5°34	11°35	11°15	12°54	21°56	1° 4	M23
T 24	12 4 49	3° 3'07	17°51	27°21	25°12	9°32	13° 9	10°39	29°13	5°33	11°34	11°17	12°51	22° 3	1° 0	T 24
W25	12 8 46	4° 2'45	19530	29°15	26°23	10°19	13°20	10°34	29°15	5°33	11°34	11°R18	12°47	22°10	0°57	W25
T 26	12 12 43	5° 2'21	14°46	1 Υ 11	27°35	11° 6	13°31	10°30	29°17	5°32	11°34	11°17	12°44	22°16	0°53	T 26
F 27	12 16 39	6° 1'54	27°44	3° 8	28°47	11°53	13°43	10°25	29°19	5°31	11°33	11°15	12°41	22°23	0°49	F 27
S 28	12 20 36	7° 1'25	10 Ω 24	5° 6	29°59	12°40	13°54	10°20	29°21	5°31	11°33	11°12	12°38	22°30	0°45	S 28
S 29	12 24 32	8° 0'54	22°51	7° 5	1) 11	13°27	14° 5	10°16	29°23	5°30	11°33	11° 7	12°35	22°36	0°41	S 29
M30	12 28 29	9° 0'21	5 m) 7	9° 5	2°23	14°14	14°16	10°11	29°25	5°29	11°32	11° 1	12°31	22°43	0°36	M30
T 31	12 32 25	9 Y 59'45	17 M 13	11 ° 6	3 ∺ 35	15 米 1	14≈27	10 ♀ 6	29 궁 26	5 Ω 29	11 ∡ 32	10 8 55	12828	22 ≙ 50	0 M .32	T 31

Delta T = 215.38 sec

APRIL 2246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
W 1	12 36 22	10 Y 59'07	29 m 12	13 Y 8	4) (47	15) (48	14≈37	10°R 2	29 궁 28	5°R28	11°R31	10°R50	12825	22 ≏ 56	0°R28	W 1
T 2	12 40 18	11°58'27	11 º 5	15°10	5°59	16°35	14°48	9 ≙ 57	29°30	5Ω 28	11 才 30	10846	12°22	23° 3	0 M 24	T 2
F 3	12 44 15	12°57'46	22°55	17°13	7°11	17°22	14°58	9°52	29°31	5°27	11°30	10°43	12°19	23°10	0°19	F 3
S 4	12 48 12	13°57'02	4 M .43	19°16	8°23	18° 9	15° 9	9°48	29°33	5°27	11°29	10°42	12°16	23°16	0°15	S 4
S 5	12 52 8	14°56'16	16°31	21°19	9°35	18°56	15°19	9°43	29°34	5°27	11°28	10°D42	12°12	23°23	0°11	S 5
M 6	12 56 5	15°55'28	28°23	23°22	10°47	19°43	15°29	9°38	29°36	5°26	11°28	10°43	12° 9	23°29	0° 6	M 6
T 7	13 0 1	16°54'39	10 ₹ 22	25°24	11°59	20°30	15°40	9°34	29°37	5°26	11°27	10°44	12° 6	23°36	0° 2	T 7
W 8	13 3 58	17°53'48	22°31	27°26	13°12	21°17	15°50	9°29	29°38	5°26	11°26	10°46	12° 3	23°43	29 ≙ 57	W 8
T 9	13 7 54	18°52'55	4 궁 56	29°26	14°24	22° 4	15°59	9°24	29°40	5°25	11°25	10°47	12° 0	23°49	29°52	T 9
F 10	13 11 51	19°52'00	17°39	1825	15°36	22°51	16° 9	9°20	29°41	5°25	11°25	10°R48	11°57	23°56	29°48	F 10
S 11	13 15 47	20°51'04	0≈46	3°22	16°49	23°38	16°19	9°15	29°42	5°25	11°24	10°48	11°53	24° 3	29°43	S 11
S 12	13 19 44	21°50'05	14°18	5°17	18° 1	24°25	16°28	9°11	29°43	5°25	11°23	10°46	11°50	24° 9	29°38	S 12
M13	13 23 41	22°49'05	28°18	7°10	19°13	25°12	16°38	9° 6	29°45	5°25	11°22	10°45	11°47	24°16	29°34	M13
T 14	13 27 37	23°48'04	12) (44	8°59	20°26	25°58	16°47	9° 2	29°46	5°25	11°21	10°42	11°44	24°23	29°29	T 14
W15	13 31 34	24°47'00	27°33	10°45	21°38	26°45	16°56	8°57	29°47	5°25	11°20	10°40	11°41	24°29	29°24	W15
T 16	13 35 30	25°45'54	12 Y 39	12°27	22°50	27°32	17° 5	8°53	29°48	5°D25	11°19	10°39	11°37	24°36	29°20	T 16
F 17	13 39 27	26°44'47	27°52	14° 6	24° 3	28°19	17°14	8°48	29°48	5°25	11°18	10°38	11°34	24°43	29°15	F 17
S 18	13 43 23	27°43'38	138 2	15°40	25°15	29° 5	17°23	8°44	29°49	5°25	11°17	10°D37	11°31	24°49	29°10	S 18
S 19	13 47 20	28°42'26	28° 1	17°10	26°28	29°52	17°32	8°40	29°50	5°25	11°16	10°38	11°28	24°56	29° 5	S 19
M20	13 51 16	29°41'13	12 Ⅱ 41	18°35	27°40	0 Υ 39	17°41	8°36	29°51	5°25	11°15	10°39	11°25	25° 3	29° 1	M20
T 21	13 55 13	0 8 39'57	26°56	19°56	28°53	1°26	17°49	8°31	29°52	5°25	11°14	10°40	11°22	25° 9	28°56	T 21
W22	13 59 10	1°38'39	10গু46	21°11	0 Υ 5	2°12	17°57	8°27	29°52	5°25	11°13	10°40	11°18	25°16	28°51	W22
T 23	14 3 6	2°37'19	24° 9	22°21	1°18	2°59	18° 5	8°23	29°53	5°25	11°11	10°41	11°15	25°23	28°46	T 23
F 24	14 7 3	3°35'57	7 Ω 9	23°26	2°30	3°45	18°13	8°19	29°53	5°26	11°10	10°R41	11°12	25°29	28°42	F 24
S 25	14 10 59	4°34'32	19°47	24°26	3°43	4°32	18°21	8°15	29°54	5°26	11° 9	10°41	11° 9	25°36	28°37	S 25
S 26	14 14 56	5°33'06	2Mp 8	25°20	4°55	5°19	18°29	8°11	29°54	5°26	11° 8	10°40	11° 6	25°43	28°32	S 26
M27	14 18 52	6°31'37	14°16	26° 8	6° 8	6° 5	18°37	8° 7	29°55	5°27	11° 7	10°40	11° 2	25°49	28°28	M27
T 28	14 22 49	7°30'06	26°14	26°51	7°21	6°51	18°44	8° 4	29°55	5°27	11° 5	10°39	10°59	25°56	28°23	T 28
W29	14 26 45	8°28'32	8 亞 6	27°28	8°33	7°38	18°51	8° 0	29°55	5°27	11° 4	10°39	10°56	26° 2	28°18	W29
T 30	14 30 42	9 8 26'57	19 ≙ 54	28 8 0	9 Υ 46	8 Υ 24	18≈59	7 ≙ 56	29 궁 56	5 Ω 28	11 × 7 3	10839	10 8 53	26 ♀ 9	28 ≏ 14	T 30

Delta T = 215.49 sec

MAY 2246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)f(¥	В	u	ß	Ç	ę,	Day
F 1	14 34 39	10825'20	1 M 42	28 8 26	10 Υ 58	9 Υ 11	19≈ 6	7°R53	29 궁 56	5 Ω 28	11°R 1	10°D39	10850	26 ₽ 16	28°R 9	F 1
S 2	14 38 35	11°23'41	13°32	28°46	12°11	9°57	19°13	7 ≙ 49	29°56	5°29	11 ×7 0	10°R39	10°47	26°22	28 ♀ 5	S 2
S 3	14 42 32	12°22'01	25°25	29° 0	13°24	10°43	19°19	7°46	29°56	5°29	10°59	10838	10°43	26°29	28° 0	S 3
M 4	14 46 28	13°20'18	7 . ₹25	29° 8	14°36	11°30	19°26	7°42	29°56	5°30	10°57	10°38	10°40	26°36	27°56	M 4
T 5	14 50 25	14°18'34	19°33	29°R12	15°49	12°16	19°32	7°39	29°R56	5°30	10°56	10°38	10°37	26°42	27°51	T 5
W 6	14 54 21	15°16'49	1 る 52	29° 9	17° 2	13° 2	19°39	7°36	29°56	5°31	10°54	10°37	10°34	26°49	27°47	W 6
T 7	14 58 18	16°15'02	14°24	29° 2	18°14	13°48	19°45	7°33	29°56	5°32	10°53	10°37	10°31	26°56	27°42	T 7
F 8	15 2 14	17°13'13	27°12	28°50	19°27	14°35	19°51	7°30	29°56	5°33	10°52	10°36	10°28	27° 2	27°38	F 8
S 9	15 6 11	18°11'23	10≈18	28°33	20°40	15°21	19°57	7°27	29°56	5°33	10°50	10°36	10°24	27° 9	27°34	S 9
S 10	15 10 8	19° 9'31	23°45	28°12	21°53	16° 7	20° 2	7°24	29°56	5°34	10°49	10°D36	10°21	27°16	27°30	S 10
M11	15 14 4	20° 7'38	7 ₩ 35	27°47	23° 5	16°53	20° 8	7°21	29°55	5°35	10°47	10°36	10°18	27°22	27°26	M11
T 12	15 18 1	21° 5'44	21°47	27°19	24°18	17°39	20°13	7°18	29°55	5°36	10°46	10°37	10°15	27°29	27°22	T 12
W13	15 21 57	22° 3'48	6 Υ 19	26°48	25°31	18°25	20°18	7°15	29°54	5°36	10°44	10°38	10°12	27°36	27°18	W13
T 14 F 15	15 25 54 15 29 50	23° 1'51 23°59'52	21° 9 6 8 10	26°14 25°40	26°44 27°56	19°11 19°57	20°23 20°28	7°13 7°10	29°54 29°54	5°37 5°38	10°43 10°41	10°38 10°R39	10° 8 10° 5	27°42 27°49	27°14 27°10	T 14 F 15
S 16	15 29 30	23 39 32 24°57'53	21°13	25° 4	27 36 29° 9	20°42	20°28 20°33	7° 8	29°53	5°39	10°39	10 K39	10° 3	27°55	27° 6	S 16
													-			
S 17	15 37 43	25°55'51	6 Ⅱ 11	24°28	0822	21°28	20°37	7° 6	29°52	5°40	10°38	10°38	9°59	28° 2	27° 2	S 17
M18 T 19	15 41 40 15 45 37	26°53'48 27°51'44	20°55 5 © 18	23°52 23°17	1°35 2°48	22°14 23° 0	20°41 20°45	7° 3 7° 1	29°52 29°51	5°41 5°42	10°36 10°35	10°36 10°34	9°56 9°53	28° 9 28°15	26°58 26°55	M18 T 19
W20	15 49 33	27 31 44 28°49'37	19°16	23°17 22°43	4° 1	23°45	20°49	6°59	29°50	5°43	10°33	10°34 10°32	9°49	28°22	26°51	W20
T 21	15 53 30	28 49 37 29°47'29	2 Ω 47	22°12	5°13	23°43 24°31	20°53	6°57	29°50	5°44	10°33	10°32	9°46	28°29	26°48	T 21
F 22	15 57 26	0 Ⅱ 45'20	15°52	21°43	6°26	25°17	20°57	6°56	29°49	5°46	10°30	10°28	9°43	28°35	26°45	F 22
S 23	16 1 23	1°43'08	28°34	21°17	7°39	26° 2	21° 0	6°54	29°48	5°47	10°28	10°D27	9°40	28°42	26°41	S 23
S 24	16 5 19	2°40'55	10 m 55	20°55	8°52	26°48	21° 3	6°52	29°47	5°48	10°27	10°28	9°37	28°49	26°38	S 24
M25	16 9 16	3°38'40	23° 1	20°36	10° 5	27°33	21° 6	6°51	29°46	5°49	10°25	10°29	9°34	28°55	26°35	M25
T 26	16 13 12	4°36'23	4 <u>Ω</u> 56	20°21	11°18	28°19	21° 9	6°49	29°45	5°50	10°23	10°30	9°30	29° 2	26°32	T 26
W27	16 17 9	5°34'05	16°45	20°11	12°31	29° 4	21°12	6°48	29°44	5°52	10°22	10°32	9°27	29° 9	26°29	W27
T 28	16 21 6	6°31'46	28°32	20° 4	13°43	29°49	21°15	6°47	29°43	5°53	10°20	10°33	9°24	29°15	26°26	T 28
F 29	16 25 2	7°29'25	10ML22	20°D 3	14°56	0 8 34	21°17	6°45	29°42	5°54	10°19	10°R34	9°21	29°22	26°23	F 29
S 30	16 28 59	8°27'02	22°16	20° 5	16° 9	1°20	21°19	6°44	29°41	5°56	10°17	10°33	9°18	29°29	26°21	S 30
S 31	16 32 55	9Д24'39	4 √ 17	20812	17822	2 8 5	21≈21	6 ₽ 43	29 궁 39	5 Ω 57	10 ∡ 15	10831	9 8 14	29 Ω 35	26 ≏ 18	S 31

Delta T = 215.60 sec

JUNE 2246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	S	4	ħ)/(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	16 36 52	10 Ⅱ 22'14	16 × 129	20824	18 8 35	2 8 50	21≈23	6°R43	29°R38	5 Ω 58	10°R14	10°R28	9811	29 _4 2	26°R16	M 1
T 2	16 40 48	11°19'48	28°51	20°40	19°48	3°35	21°24	6 ≏ 42	29 궁 37	6° 0	10 × 12	10823	9° 8	29°49	26 ₽ 13	T 2
W 3	16 44 45	12°17'22	11 る 26	21° 1	21° 1	4°20	21°26	6°41	29°35	6° 1	10°10	10°18	9° 5	29°55	26°11	W 3
T 4	16 48 41	13°14'54	24°13	21°25	22°14	5° 5	21°27	6°41	29°34	6° 3	10° 9	10°13	9° 2	OM 2	26° 9	T 4
F 5	16 52 38	14°12'25	7≈14	21°55	23°27	5°50	21°28	6°40	29°33	6° 4	10° 7	10° 8	8°59	0° 8	26° 7	F 5
S 6	16 56 35	15° 9'55	20°30	22°28	24°40	6°35	21°29	6°40	29°31	6° 6	10° 5	10° 5	8°55	0°15	26° 5	S 6
S 7	17 031	16° 7'25	4 ∀ 0	23° 5	25°53	7°19	21°29	6°39	29°30	6° 7	10° 4	10° 2	8°52	0°22	26° 3	S 7
M 8	17 4 28	17° 4'53	17°46	23°47	27° 6	8° 4	21°30	6°39	29°28	6° 9	10° 2	10°D 2	8°49	0°28	26° 1	M 8
T 9	17 8 24	18° 2'22	1 Y 47	24°32	28°19	8°49	21°30	6°D39	29°27	6°10	10° 1	10° 2	8°46	0°35	25°59	T 9
W10	17 12 21	18°59'49	16° 3	25°21	29°32	9°34	21°R30	6°39	29°25	6°12	9°59	10° 4	8°43	0°42	25°58	W10
T 11	17 16 17	19°57'16	0 8 33	26°13	0 Ⅱ 45	10°18	21°30	6°39	29°23	6°14	9°57	10° 5	8°40	0°48	25°56	T 11
F 12	17 20 14	20°54'42	15°12	27°10	1°58	11° 3	21°30	6°40	29°22	6°15	9°56	10°R 5	8°36	0°55	25°55	F 12
S 13	17 24 10	21°52'08	29°56	28° 9	3°11	11°47	21°29	6°40	29°20	6°17	9°54	10° 3	8°33	1° 2	25°54	S 13
S 14	17 28 7	22°49'33	14 Ⅲ 37	29°12	4°24	12°32	21°28	6°41	29°18	6°19	9°53	10° 0	8°30	1° 8	25°52	S 14
M15	17 32 4	23°46'57	29°10	0 耳 19	5°37	13°16	21°27	6°41	29°16	6°21	9°51	9°55	8°27	1°15	25°51	M15
T 16	17 36 0	24°44'20	139528	1°29	6°50	14° 0	21°26	6°42	29°15	6°22	9°49	9°48	8°24	1°22	25°51	T 16
W17	17 39 57	25°41'43	27°24	2°42	8° 3	14°44	21°25	6°43	29°13	6°24	9°48	9°41	8°20	1°28	25°50	W17
T 18	17 43 53	26°39'05	$10\Omega57$	3°58	9°17	15°29	21°24	6°43	29°11	6°26	9°46	9°34	8°17	1°35	25°49	T 18
F 19	17 47 50	27°36'26	24° 4	5°18	10°30	16°13	21°22	6°44	29° 9	6°28	9°45	9°28	8°14	1°42	25°48	F 19
S 20	17 51 46	28°33'45	6 M)48	6°41	11°43	16°57	21°20	6°45	29° 7	6°29	9°43	9°24	8°11	1°48	25°48	S 20
S 21	17 55 43	29°31'04	19°11	8° 6	12°56	17°41	21°18	6°47	29° 5	6°31	9°42	9°21	8° 8	1°55	25°48	S 21
M22	17 59 40	09528'22	1 ≏ 18	9°35	14° 9	18°25	21°16	6°48	29° 3	6°33	9°40	9°D21	8° 5	2° 1	25°47	M22
T 23	18 3 36	1°25'39	13°13	11° 7	15°22	19° 9	21°13	6°49	29° 1	6°35	9°39	9°21	8° 1	2° 8	25°47	T 23
W24	18 7 33	2°22'56	25° 2	12°42	16°36	19°52	21°11	6°51	28°59	6°37	9°37	9°22	7°58	2°15	25°D47	W24
T 25	18 11 29	3°20'12	6 M 50	14°20	17°49	20°36	21° 8	6°52	28°57	6°39	9°36	9°R23	7°55	2°21	25°47	T 25
F 26	18 15 26	4°17'27	18°42	16° 1	19° 2	21°20	21° 5	6°54	28°55	6°41	9°34	9°23	7°52	2°28	25°47	F 26
S 27	18 19 22	5°14'41	0 ,₹ 42	17°45	20°15	22° 3	21° 2	6°56	28°53	6°43	9°33	9°20	7°49	2°35	25°48	S 27
S 28	18 23 19	6°11'55	12°52	19°31	21°28	22°47	20°58	6°57	28°51	6°45	9°31	9°16	7°46	2°41	25°48	S 28
M29	18 27 15	7° 9'09	25°17	21°21	22°42	23°30	20°55	6°59	28°48	6°47	9°30	9° 9	7°42	2°48	25°49	M29
T 30	18 31 12	89 6'22	7 궁 56	23 I I3	23 Ⅱ 55	24814	20≈51	7 ♀ 2	28 궁 46	6 Ω 49	9 ₹ 29	9 8 0	7 8 39	2 M .55	25 ≏ 49	T 30

Delta T = 215.71 sec

JULY 2246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)Å(¥	В	U	ದಿ	Ç	k k	Day
W 1	18 35 9	999 3'35	20 ට 51	25Ⅱ 8	25Ⅱ 8	24 8 57	20°R47	7 º 4	28°R44	6 Ω 51	9°R27	8°R50	7 8 36	3 M . 1	25 ≙ 50	W 1
T 2	18 39 5	10° 0'47	4≈ 0	27° 5	26°22	25°40	20≈43	7° 6	28 궁 42	6°53	9 ∡ ¹26	8 8 40	7°33	3° 8	25°51	T 2
F 3	18 43 2	10°58'00	17°22	29° 5	27°35	26°24	20°39	7° 8	28°40	6°55	9°25	8°31	7°30	3°15	25°52	F 3
S 4	18 46 58	11°55'12	0 ∺ 55	195 7	28°48	27° 7	20°35	7°11	28°37	6°57	9°23	8°23	7°26	3°21	25°53	S 4
S 5	18 50 55	12°52'25	14°39	3°10	0ණ 2	27°50	20°30	7°13	28°35	6°59	9°22	8°18	7°23	3°28	25°54	S 5
M 6	18 54 51	13°49'37	28°31	5°16	1°15	28°33	20°26	7°16	28°33	7° 1	9°21	8°15	7°20	3°34	25°55	M 6
T 7	18 58 48	14°46'50	12 Y 31	7°23	2°28	29°16	20°21	7°18	28°30	7° 3	9°19	8°D14	7°17	3°41	25°57	T 7
W 8	19 2 44	15°44'03	26°38	9°31	3°42	29°59	20°16	7°21	28°28	7° 5	9°18	8°14	7°14	3°48	25°58	W 8
T 9	19 641	16°41'16	10851	11°41	4°55	0∏42	20°11	7°24	28°26	7° 7	9°17	8°R14	7°11	3°54	26° 0	T 9
F 10	19 10 38	17°38'29	25° 9	13°50	6° 9	1°24	20° 5	7°27	28°23	7° 9	9°16	8°13	7° 7	4° 1	26° 2	F 10
S 11	19 14 34	18°35'43	9∏29	16° 1	7°22	2° 7	20° 0	7°30	28°21	7°11	9°15	8°10	7° 4	4° 8	26° 4	S 11
S 12	19 18 31	19°32'57	23°47	18°11	8°36	2°50	19°54	7°33	28°19	7°13	9°13	8° 4	7° 1	4°14	26° 6	S 12
M13	19 22 27	20°30'12	79 58	20°21	9°49	3°32	19°49	7°37	28°16	7°16	9°12	7°56	6°58	4°21	26° 8	M13
T 14	19 26 24	21°27'26	21°57	22°30	11° 3	4°15	19°43	7°40	28°14	7°18	9°11	7°45	6°55	4°28	26°10	T 14
W15	19 30 20	22°24'41	5 Ω 41	24°39	12°16	4°57	19°37	7°43	28°11	7°20	9°10	7°34	6°52	4°34	26°12	W15
T 16	19 34 17	23°21'56	19° 4	26°47	13°30	5°39	19°30	7°47	28° 9	7°22	9° 9	7°23	6°48	4°41	26°14	T 16
F 17	19 38 13	24°19'10	2MD 6	28°54	14°43	6°22	19°24	7°50	28° 7	7°24	9°8	7°12	6°45	4°48	26°17	F 17
S 18	19 42 10	25°16'25	14°48	0 Ω 59	15°57	7° 4	19°18	7°54	28° 4	7°26	9° 7	7° 5	6°42	4°54	26°20	S 18
S 19	19 46 7	26°13'40	27°10	3° 4	17°11	7°46	19°11	7°58	28° 2	7°29	9° 6	6°59	6°39	5° 1	26°22	S 19
M20	19 50 3	27°10'55	9 ₽ 16	5° 6	18°24	8°28	19° 5	8° 2	27°59	7°31	9° 5	6°56	6°36	5° 8	26°25	M20
T 21	19 54 0	28° 8'10	21°11	7° 7	19°38	9°10	18°58	8° 6	27°57	7°33	9° 4	6°55	6°32	5°14	26°28	T 21
W22	19 57 56	29° 5'25	3 M . 1	9° 7	20°51	9°52	18°51	8°10	27°55	7°35	9° 3	6°55	6°29	5°21	26°31	W22
T 23	20 1 53	0 Ω 2'40	14°49	11° 5	22° 5	10°33	18°44	8°14	27°52	7°37	9° 2	6°55	6°26	5°27	26°34	T 23
F 24	20 5 49	0°59'55	26°43	13° 1	23°19	11°15	18°37	8°18	27°50	7°40	9° 2	6°54	6°23	5°34	26°38	F 24
S 25	20 9 46	1°57'11	8 ∡ 747	14°55	24°33	11°57	18°30	8°22	27°47	7°42	9° 1	6°50	6°20	5°41	26°41	S 25
S 26	20 13 42	2°54'27	21° 5	16°47	25°46	12°38	18°23	8°27	27°45	7°44	9° 0	6°45	6°17	5°47	26°44	S 26
M27	20 17 39	3°51'44	3 云 40	18°38	27° 0	13°20	18°16	8°31	27°43	7°46	8°59	6°37	6°13	5°54	26°48	M27
T 28	20 21 36	4°49'00	16°35	20°27	28°14	14° 1	18° 8	8°35	27°40	7°49	8°59	6°26	6°10	6° 1	26°52	T 28
W29	20 25 32	5°46'18	29°48	22°14	29°28	14°42	18° 1	8°40	27°38	7°51	8°58	6°14	6° 7	6° 7	26°55	W29
T 30	20 29 29	6°43'35	13≈20	24° 0	0 Ω 41	15°24	17°53	8°45	27°36	7°53	8°57	6° 2	6° 4	6°14	26°59	T 30
F 31	20 33 25	7 Ω 40'54	27≈ 7	25 Ω 44	1 N 55	16耳 5	17≈46	8 ≏ 49	27 る 33	7 Ω 55	8 ₮ 56	5 8 51	6 8 1	6M21	27 ♀ 3	F 31

Delta T = 215.82 sec

AUGUST 2246 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	·	ð	4	ħ	'n	¥	2	n	C	ţ	δ	Day
S 1	20 37 22	8 N 38'13	11 ∺ 5	27 \Omega 25	3 N 9	16 Ⅱ 46	17°R38	8 ≏ 54	27°R31	7 .0 57	8°R56	5°R41	5 8 58	6 M 27	27 ♀ 7	S 1
S 2	20 41 18	9°35'33	25°10	29° 6	4°23	17°27	17 ≈ 31	8°59	27 る 28	8° 0	8 才 55	5 8 35	5°54	6°34	27°11	S 2
M 3	20 45 15	10°32'54	9 Υ 19	0 m) 44	5°37	18° 8	17°23	9° 4	27°26	8° 2	8°55	5°31	5°51	6°41	27°15	M 3
T 4	20 49 11	11°30'16	23°29	2°21	6°51	18°49	17°15	9° 9	27°24	8° 4	8°54	5°29	5°48	6°47	27°20	T 4
W 5	20 53 8	12°27'39	7 8 37	3°56	8° 4	19°29	17° 8	9°14	27°21	8° 6	8°54	5°29	5°45	6°54	27°24	W 5
T 6	20 57 5	13°25'03	21°44	5°29	9°18	20°10	17° 0	9°19	27°19	8° 9	8°53	5°29	5°42	7° 0	27°29	T 6
F 7	21 1 1	14°22'29	5 Ⅱ 48	7° 1	10°32	20°51	16°52	9°24	27°17	8°11	8°53	5°27	5°38	7° 7	27°33	F 7
S 8	21 4 58	15°19'56	19°48	8°30	11°46	21°31	16°44	9°29	27°15	8°13	8°52	5°24	5°35	7°14	27°38	S 8
S 9	21 8 54	16°17'24	39541	9°58	13° 0	22°12	16°36	9°35	27°12	8°15	8°52	5°18	5°32	7°20	27°43	S 9
M10	21 12 51	17°14'53	17°27	11°25	14°14	22°52	16°29	9°40	27°10	8°17	8°52	5° 9	5°29	7°27	27°48	M10
T 11	21 16 47	18°12'23	1 0 3	12°49	15°28	23°32	16°21	9°45	27° 8	8°20	8°51	4°58	5°26	7°34	27°53	T 11
W12	21 20 44	19° 9'54	14°25	14°12	16°42	24°12	16°13	9°51	27° 6	8°22	8°51	4°46	5°23	7°40	27°58	W12
T 13	21 24 41	20° 7'27	27°31	15°32	17°57	24°52	16° 5	9°57	27° 4	8°24	8°51	4°34	5°19	7°47	28° 3	T 13
F 14	21 28 37	21° 5'00	10 m 21	16°51	19°11	25°32	15°57	10° 2	27° 2	8°26	8°51	4°24	5°16	7°54	28° 8	F 14
S 15	21 32 34	22° 2'34	22°53	18° 8	20°25	26°12	15°50	10° 8	26°59	8°28	8°50	4°15	5°13	8° 0	28°13	S 15
S 16	21 36 30	23° 0'09	5 ₾ 9	19°23	21°39	26°52	15°42	10°14	26°57	8°31	8°50	4° 9	5°10	8° 7	28°19	S 16
M17	21 40 27	23°57'45	17°13	20°36	22°53	27°32	15°34	10°19	26°55	8°33	8°50	4° 6	5° 7	8°14	28°24	M17
T 18	21 44 23	24°55'22	29° 6	21°47	24° 7	28°11	15°27	10°25	26°53	8°35	8°50	4°D 4	5° 4	8°20	28°30	T 18
W19	21 48 20	25°53'00	10 M 55	22°55	25°21	28°51	15°19	10°31	26°51	8°37	8°50	4° 4	5° 0	8°27	28°35	W19
T 20	21 52 16	26°50'39	22°43	24° 1	26°35	29°30	15°11	10°37	26°49	8°39	8°D50	4°R 5	4°57	8°34	28°41	T 20
F 21	21 56 13	27°48'19	4 ₹ 37	25° 5	27°50	09510	15° 4	10°43	26°47	8°41	8°50	4° 5	4°54	8°40	28°47	F 21
S 22	22 0 9	28°46'00	16°42	26° 6	29° 4	0°49	14°57	10°49	26°45	8°43	8°50	4° 3	4°51	8°47	28°53	S 22
S 23	22 4 6	29°43'43	29° 2	27° 5	0 m 18	1°28	14°49	10°55	26°43	8°46	8°50	3°59	4°48	8°53	28°59	S 23
M24	22 8 3	0 Mp 41'26	11 る 43	28° 1	1°32	2° 7	14°42	11° 2	26°42	8°48	8°50	3°53	4°44	9° 0	29° 5	M24
T 25	22 11 59	1°39'10	24°46	28°54	2°47	2°46	14°35	11° 8	26°40	8°50	8°51	3°45	4°41	9° 7	29°11	T 25
W26	22 15 56	2°36'56	8≈12	29°44	4° 1	3°25	14°28	11°14	26°38	8°52	8°51	3°36	4°38	9°13	29°17	W26
T 27	22 19 52	3°34'42	22° 1	0 ჲ 30	5°15	4° 3	14°21	11°20	26°36	8°54	8°51	3°26	4°35	9°20	29°23	T 27
F 28	22 23 49	4°32'31	6 ₩10	1°13	6°29	4°42	14°14	11°27	26°34	8°56	8°51	3°17	4°32	9°27	29°30	F 28
S 29	22 27 45	5°30'20	20°33	1°53	7°44	5°21	14° 7	11°33	26°33	8°58	8°51	3° 9	4°29	9°33	29°36	S 29
S 30	22 31 42	6°28'11	5 ℃ 3	2°28	8°58	5°59	14° 0	11°40	26°31	9° 0	8°52	3° 4	4°25	9°40	29°42	S 30
M31	22 35 38	7 m 26'04	19 Y 36	3 ₾ 0	10 M 12	6 9 37	13 ≈ 54	11 ≏ 46	26 궁 29	9Ω 2	8 才 52	3 8 1	4822	9 ™ 47	29 ≙ 49	M31

Delta T = 215.93 sec

SEPTEMBER 2246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	Р	'n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	22 39 35	8 m 23'58	4 8 5	3 ₾ 27	11 Mp 27	7 9 316	13°R47	11 ≏ 53	26°R28	9Ω 4	8 ∡ 753	3°D 1	4 8 19	9 M .53	29 Ω 55	T 1
W 2	22 43 32	9°21'54	18°27	3°49	12°41	7°54	13≈41	11°59	26 궁 26	9° 6	8°53	3 8 1	4°16	10° 0	OM 2	W 2
T 3	22 47 28	10°19'52	2П39	4° 7	13°55	8°32	13°35	12° 6	26°25	9°8	8°53	3° 2	4°13	10° 7	0° 9	T 3
F 4	22 51 25	11°17'52	16°40	4°19	15°10	9°10	13°29	12°12	26°23	9°10	8°54	3°R 2	4°10	10°13	0°16	F 4
S 5	22 55 21	12°15'54	09528	4°26	16°24	9°48	13°23	12°19	26°22	9°12	8°54	3° 1	4° 6	10°20	0°22	S 5
S 6	22 59 18	13°13'58	14° 5	4°R27	17°39	10°25	13°17	12°26	26°20	9°14	8°55	2°57	4° 3	10°26	0°29	S 6
M 7	23 3 14	14°12'04	27°30	4°23	18°53	11° 3	13°11	12°33	26°19	9°16	8°56	2°51	4° 0	10°33	0°36	M 7
T 8	23 7 11	15°10'12	10 Ω 42	4°12	20° 7	11°40	13° 6	12°39	26°18	9°18	8°56	2°44	3°57	10°40	0°43	T 8
W 9	23 11 7	16° 8'21	23°41	3°55	21°22	12°18	13° 0	12°46	26°16	9°19	8°57	2°36	3°54	10°46	0°50	W 9
T 10	23 15 4	17° 6'32	6Mp26	3°31	22°36	12°55	12°55	12°53	26°15	9°21	8°58	2°28	3°50	10°53	0°58	T 10
F 11	23 19 1	18° 4'45	18°59	3° 1	23°51	13°32	12°50	13° 0	26°14	9°23	8°58	2°21	3°47	11° 0	1° 5	F 11
S 12	23 22 57	19° 3'00	1 ≏ 18	2°25	25° 5	14° 9	12°45	13° 7	26°13	9°25	8°59	2°15	3°44	11° 6	1°12	S 12
S 13	23 26 54	20° 1'16	13°25	1°43	26°20	14°46	12°40	13°14	26°12	9°27	9° 0	2°11	3°41	11°13	1°19	S 13
M14	23 30 50	20°59'34	25°23	0°56	27°34	15°23	12°36	13°21	26°11	9°28	9° 1	2° 9	3°38	11°20	1°27	M14
T 15	23 34 47	21°57'53	7 ™ 13	0° 3	28°49	15°59	12°31	13°28	26°10	9°30	9° 1	2°D 9	3°35	11°26	1°34	T 15
W16	23 38 43	22°56'15	19° 0	29 m) 7	0 ₾ 3	16°36	12°27	13°35	26° 9	9°32	9° 2	2°10	3°31	11°33	1°42	W16
T 17	23 42 40	23°54'37	0 ∡ 748	28° 8	1°18	17°12	12°23	13°42	26° 8	9°34	9° 3	2°12	3°28	11°40	1°49	T 17
F 18	23 46 36	24°53'02	12°41	27° 6	2°32	17°49	12°19	13°49	26° 7	9°35	9° 4	2°13	3°25	11°46	1°57	F 18
S 19	23 50 33	25°51'28	24°44	26° 4	3°47	18°25	12°15	13°56	26° 6	9°37	9° 5	2°R14	3°22	11°53	2° 4	S 19
S 20	23 54 30	26°49'56	7중 3	25° 3	5° 1	19° 1	12°11	14° 3	26° 5	9°39	9° 6	2°13	3°19	12° 0	2°12	S 20
M21	23 58 26	27°48'25	19°42	24° 4	6°16	19°37	12° 8	14°11	26° 4	9°40	9° 7	2°11	3°15	12° 6	2°20	M21
T 22	0 2 23	28°46'56	2≈45	23° 9	7°30	20°12	12° 5	14°18	26° 4	9°42	9° 8	2° 8	3°12	12°13	2°27	T 22
W23	0 6 19	29°45'28	16°14	22°20	8°45	20°48	12° 2	14°25	26° 3	9°43	9° 9	2° 3	3° 9	12°19	2°35	W23
T 24	0 10 16	0 ჲ 44'03	0 ₩ 10	21°36	9°59	21°23	11°59	14°32	26° 2	9°45	9°11	1°59	3° 6	12°26	2°43	T 24
F 25	0 14 12	1°42'38	14°30	21° 1	11°14	21°59	11°56	14°39	26° 2	9°47	9°12	1°54	3° 3	12°33	2°51	F 25
S 26	0 18 9	2°41'16	29° 9	20°34	12°29	22°34	11°54	14°47	26° 1	9°48	9°13	1°50	3° 0	12°39	2°59	S 26
S 27	0 22 5	3°39'56	14 Y 1	20°16	13°43	23° 9	11°52	14°54	26° 1	9°50	9°14	1°48	2°56	12°46	3° 7	S 27
M28	0 26 2	4°38'37	28°57	20°D 8	14°58	23°44	11°49	15° 1	26° 1	9°51	9°15	1°D47	2°53	12°53	3°15	M28
T 29	0 29 59	5°37'21	13851	20° 9	16°12	24°19	11°48	15° 9	26° 0	9°52	9°17	1°48	2°50	12°59	3°23	T 29
W30	0 33 55	6 △ 36'07	28 8 33	20 m 21	17 ≗ 27	24953	11 ≈ 46	15 ≏ 16	26 궁 0	9 Ω 54	9 ∡ 18	1 8 49	2 8 47	13M 6	3 M 31	W30

Delta T = 216.04 sec

OCTOBER 2246 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	o ⁷	24	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	0 37 52	7 ≏ 34'55	13 I 1	20 m 43	18 ≏ 41	25928	11°R44	15 ≏ 23	26°R 0	9 Ω 55	9 ∡ 19	1850	2 8 44	13 M .13	3 M 39	T 1
F 2	0 41 48	8°33'46	27°10	21°14	19°56	26° 2	11≈43	15°31	25 る 59	9°57	9°21	1°51	2°41	13°19	3°47	F 2
S 3	0 45 45	9°32'38	109559	21°54	21°11	26°36	11°42	15°38	25°59	9°58	9°22	1°R52	2°37	13°26	3°55	S 3
S 4	0 49 41	10°31'34	24°29	22°43	22°25	27°10	11°41	15°45	25°59	9°59	9°23	1°51	2°34	13°33	4° 4	S 4
M 5	0 53 38	11°30'31	7 Ω 41	23°40	23°40	27°44	11°40	15°53	25°59	10° 0	9°25	1°49	2°31	13°39	4°12	M 5
T 6	0 57 34	12°29'31	20°36	24°44	24°54	28°18	11°40	16° 0	25°D59	10° 2	9°26	1°47	2°28	13°46	4°20	T 6
W 7	1 131	13°28'32	3 M p 16	25°55	26° 9	28°52	11°40	16° 7	25°59	10° 3	9°28	1°44	2°25	13°52	4°28	W 7
T 8	1 5 28	14°27'36	15°43	27°11	27°24	29°25	11°D39	16°15	25°59	10° 4	9°29	1°41	2°21	13°59	4°37	T 8
F 9	1 9 24	15°26'42	27°58	28°33	28°38	29°58	11°39	16°22	25°59	10° 5	9°31	1°39	2°18	14° 6	4°45	F 9
S 10	1 13 21	16°25'51	10 ♀ 4	29°59	29°53	0 Ω 31	11°40	16°29	26° 0	10° 6	9°33	1°37	2°15	14°12	4°53	S 10
S 11	1 17 17	17°25'01	22° 2	1 ≏ 29	1 m 7	1° 4	11°40	16°37	26° 0	10°8	9°34	1°36	2°12	14°19	5° 2	S 11
M12	1 21 14	18°24'13	3 M .54	3° 2	2°22	1°37	11°41	16°44	26° 0	10° 9	9°36	1°D36	2° 9	14°26	5°10	M12
T 13	1 25 10	19°23'27	15°41	4°38	3°37	2° 9	11°42	16°52	26° 0	10°10	9°37	1°37	2° 6	14°32	5°19	T 13
W14	1 29 7	20°22'44	27°28	6°16	4°51	2°42	11°43	16°59	26° 1	10°11	9°39	1°37	2° 2	14°39	5°27	W14
T 15	1 33 3	21°22'02	9 才 16	7°55	6° 6	3°14	11°44	17° 6	26° 1	10°12	9°41	1°38	1°59	14°46	5°36	T 15
F 16	1 37 0	22°21'22	2 <u>1</u> °10	9°36	7°20	3°46	11°46	17°14	26° 2	10°13	9°43	1°39	1°56	14°52	5°44	F 16
S 17	1 40 57	23°20'44	3 궁 13	11°18	8°35	4°18	11°47	17°21	26° 2	10°13	9°44	1°40	1°53	14°59	5°53	S 17
S 18	1 44 53	24°20'07	15°30	13° 1	9°50	4°49	11°49	17°28	26° 3	10°14	9°46	1°41	1°50	15° 6	6° 1	S 18
M19	1 48 50	25°19'33	28° 5	14°45	11° 4	5°21	11°51	17°36	26° 4	10°15	9°48	1°R41	1°47	15°12	6°10	M19
T 20	1 52 46	26°19'00	11≈ 2	16°28	12°19	5°52	11°53	17°43	26° 4	10°16	9°50	1°41	1°43	15°19	6°18	T 20
W21	1 56 43	27°18'28	24°24	18°12	13°34	6°23	11°56	17°50	26° 5	10°17	9°52	1°40	1°40	15°26	6°27	W21
T 22	2 0 39	28°17'59	8) (14	19°56	14°48	6°53	11°59	17°58	26° 6	10°18	9°53	1°40	1°37	15°32	6°35	T 22
F 23	2 4 36	29°17'31	22°30	21°39	16° 3	7°24	12° 1	18° 5	26° 7	10°18	9°55	1°40	1°34	15°39	6°44	F 23
S 24	2 8 32	0 M 17'05	7 Ƴ 11	23°22	17°17	7°54	12° 4	18°12	26° 8	10°19	9°57	1°39	1°31	15°46	6°53	S 24
S 25	2 12 29	1°16'41	22°11	25° 5	18°32	8°24	12° 8	18°19	26° 9	10°20	9°59	1°39	1°27	15°52	7° 1	S 25
M26	2 16 25	2°16'19	7 8 21	26°48	19°46	8°54	12°11	18°27	26°10	10°20	10° 1	1°39	1°24	15°59	7°10	M26
T 27	2 20 22	3°15'59	22°33	28°30	21° 1	9°24	12°15	18°34	26°11	10°21	10° 3	1°39	1°21	16° 5	7°19	T 27
W28	2 24 19	4°15'41	7 Ⅲ 36	0 M 12	22°16	9°53	12°18	18°41	26°12	10°21	10° 5	1°39	1°18	16°12	7°27	W28
T 29	2 28 15	5°15'25	22°23	1°53	23°30	10°23	12°22	18°48	26°13	10°22	10° 7	1°39	1°15	16°19	7°36	T 29
F 30	2 32 12	6°15'11	6 ୭ 48	3°34	24°45	10°52	12°26	18°56	26°14	10°22	10° 9	1°38	1°12	16°25	7°44	F 30
S 31	2 36 8	7 M .15'00	209548	5 M .14	25M59	11 Ω 20	12≈31	19 ₾ 3	26 ප 15	$10\Omega 23$	10 × 11	1 8 38	18 8	16ML32	7 M 53	S 31

Delta T = 216.15 sec

NOVEMBER 2246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(并	В	₽.	Ω	Ç	o k	Day
S 1	2 40 5	8 M .14'51	4 Ω 21	6 M .54	27 M 14	11 Ω 49	12≈35	19 ₽ 10	26 궁 17	10 Ω 23	10 х 13	1°D38	1 8 5	16 M 39	8M 2	S 1
M 2	2 44 1	9°14'44	17°31	8°33	28°29	12°17	12°40	19°17	26°18	10°24	10°15	1 8 38	1° 2	16°45	8°10	M 2
T 3	2 47 58	10°14'39	0 m 18	10°12	29°43	12°45	12°45	19°24	26°19	10°24	10°17	1°38	0°59	16°52	8°19	T 3
W 4	2 51 55	11°14'37	12°47	11°50	0 才 58	13°13	12°50	19°31	26°21	10°24	10°19	1°39	0°56	16°59	8°28	W 4
T 5	2 55 51	12°14'36	25° 2	13°28	2°12	13°40	12°55	19°38	26°22	10°25	10°22	1°40	0°53	17° 5	8°36	T 5
F 6	2 59 48	13°14'38	7 ♀ 5	15° 6	3°27	14° 7	13° 0	19°45	26°24	10°25	10°24	1°41	0°49	17°12	8°45	F 6
S 7	3 3 44	14°14'41	19° 1	16°42	4°42	14°34	13° 6	19°52	26°25	10°25	10°26	1°42	0°46	17°19	8°53	S 7
S 8	3 7 41	15°14'47	0 M .51	18°19	5°56	15° 1	13°12	19°59	26°27	10°25	10°28	1°R42	0°43	17°25	9° 2	S 8
M 9	3 11 37	16°14'54	12°39	19°55	7°11	15°27	13°18	20° 6	26°29	10°26	10°30	1°42	0°40	17°32	9°11	M 9
T 10	3 15 34	17°15'04	24°26	21°30	8°25	15°53	13°24	20°13	26°30	10°26	10°32	1°41	0°37	17°39	9°19	T 10
W11	3 19 30	18°15'15	6 ₹ 15	23° 5	9°40	16°19	13°30	20°19	26°32	10°26	10°35	1°39	0°33	17°45	9°28	W11
T 12	3 23 27	19°15'28	18° 9	24°40	10°54	16°44	13°36	20°26	26°34	10°26	10°37	1°36	0°30	17°52	9°36	T 12
F 13	3 27 24	20°15'42	8 중0	26°15	12° 9	17° 9	13°43	20°33	26°36	10°R26	10°39	1°33	0°27	17°59	9°45	F 13
S 14	3 31 20	21°15'58	12°16	27°49	13°24	17°34	13°50	20°40	26°38	10°26	10°41	1°30	0°24	18° 5	9°54	S 14
S 15	3 35 17	22°16'16	24°35	29°22	14°38	17°59	13°57	20°46	26°40	10°26	10°43	1°27	0°21	18°12	10° 2	S 15
M16	3 39 13	23°16'35	7≈ 9	0 才 56	15°53	18°23	14° 4	20°53	26°42	10°26	10°46	1°25	0°18	18°18	10°11	M16
T 17	3 43 10	24°16'56	20° 1	2°29	17° 7	18°46	14°11	21° 0	26°44	10°26	10°48	1°D24	0°14	18°25	10°19	T 17
W18	3 47 6	25°17'18	3 ∺ 15	4° 2	18°22	19°10	14°18	21° 6	26°46	10°25	10°50	1°25	0°11	18°32	10°28	W18
T 19	3 51 3	26°17'41	16°52	5°34	19°36	19°33	14°26	21°13	26°48	10°25	10°53	1°26	0° 8	18°38	10°36	T 19
F 20	3 54 59	27°18'05	0 Υ 55	7° 6	20°51	19°55	14°33	21°19	26°50	10°25	10°55	1°27	0° 5	18°45	10°44	F 20
S 21	3 58 56	28°18'31	15°22	8°38	22° 5	20°18	14°41	21°26	26°52	10°25	10°57	1°29	0° 2	18°52	10°53	S 21
S 22	4 2 53	29°18'58	0812	10°10	23°20	20°40	14°49	21°32	26°55	10°24	10°59	1°R29	29 Y 58	18°58	11° 1	S 22
M23	4 6 49	0 ₮ 19'27	15°18	11°41	24°34	21° 1	14°57	21°38	26°57	10°24	11° 2	1°29	29°55	19° 5	11° 9	M23
T 24	4 10 46	1°19'57	0Д32	13°13	25°49	21°22	15° 6	21°44	26°59	10°24	11° 4	1°27	29°52	19°12	11°18	T 24
W25	4 14 42	2°20'29	15°44	14°43	27° 3	21°43	15°14	21°51	27° 2	10°23	11° 6	1°23	29°49	19°18	11°26	W25
T 26	4 18 39	3°21'02	09୍ଦେ44	16°14	28°18	22° 3	15°22	21°57	27° 4	10°23	11° 9	1°18	29°46	19°25	11°34	T 26
F 27	4 22 35	4°21'37	15°24	17°44	29°32	22°23	15°31	22° 3	27° 7	10°22	11°11	1°13	29°43	19°32	11°43	F 27
S 28	4 26 32	5°22'13	29°37	19°15	0 중 47	22°43	15°40	22° 9	27° 9	10°22	11°13	1° 9	29°39	19°38	11°51	S 28
S 29	4 30 28	6°22'52	13 Ω 21	20°44	2° 1	23° 2	15°49	22°15	27°12	10°21	11°16	1° 5	29°36	19°45	11°59	S 29
M30	4 34 25	7 ₹ 23'31	26 Ω 36	22 才 14	3 ਰ 16	23 Ω 21	15≈58	22 ≏ 21	27 궁 14	10 Ω 21	11 ~ 18	1 8 3	29 Y 33	19 M 52	12 ጤ 7	M30

Delta T = 216.26 sec

DECEMBER 2246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	N.	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	4 38 22	8 × 724'13	9 m ₂₅	23 × 743	4 る 30	23€39	16≈ 7	22 £ 27	27 る 17	10°R20	11 🗷 21	1°D 2	29 Y 30	19 M 58	12 M .15	T 1
W 2	4 42 18	9°24'56	21°52	25°11	5°44	23°56	16°16	22°33	27°19	10 Ω 20	11°23	1 8 3	29°27	20° 5	12°23	W 2
T 3	4 46 15	10°25'40	4 ♀ 2	26°39	6°59	24°14	16°26	22°38	27°22	10°19	11°25	1° 4	29°24	20°12	12°31	T 3
F 4	4 50 11	11°26'26	16° 0	28° 7	8°13	24°30	16°36	22°44	27°25	10°18	11°28	1° 6	29°20	20°18	12°39	F 4
S 5	4 54 8	12°27'14	27°50	29°34	9°28	24°46	16°45	22°50	27°27	10°18	11°30	1°R 7	29°17	20°25	12°47	S 5
S 6	4 58 4	13°28'02	9 M .36	1る 0	10°42	25° 2	16°55	22°55	27°30	10°17	11°32	1° 7	29°14	20°32	12°55	S 6
M 7	5 2 1	14°28'53	21°23	2°25	11°56	25°17	17° 5	23° 1	27°33	10°16	11°35	1° 4	29°11	20°38	13° 3	M 7
T 8	5 5 5 7	15°29'44	3 ∡ 13	3°50	13°11	25°32	17°15	23° 6	27°36	10°15	11°37	1° 0	29° 8	20°45	13°11	T 8
W 9	5 9 54	16°30'37	15° 8	5°13	14°25	25°46	17°25	23°12	27°39	10°15	11°39	0°53	29° 4	20°52	13°18	W 9
T 10	5 13 51	17°31'31	27°10	6°35	15°40	26° 0	17°36	23°17	27°42	10°14	11°42	0°45	29° 1	20°58	13°26	T 10
F 11	5 17 47	18°32'26	9 군 21	7°56	16°54	26°13	17°46	23°22	27°44	10°13	11°44	0°35	28°58	21° 5	13°34	F 11
S 12	5 21 44	19°33'22	21°40	9°15	18° 8	26°25	17°57	23°27	27°47	10°12	11°46	0°26	28°55	21°11	13°41	S 12
S 13	5 25 40	20°34'18	4≈11	10°32	19°22	26°37	18° 7	23°32	27°50	10°11	11°49	0°17	28°52	21°18	13°49	S 13
M14	5 29 37	21°35'16	16°53	11°46	20°37	26°48	18°18	23°37	27°53	10°10	11°51	0°10	28°49	21°25	13°57	M14
T 15	5 33 33	22°36'14	29°49	12°58	21°51	26°58	18°29	23°42	27°56	10° 9	11°53	0° 5	28°45	21°31	14° 4	T 15
W16	5 37 30	23°37'12	13 ¥ 0	14° 7	23° 5	27° 8	18°40	23°47	27°59	10° 8	11°56	0° 2	28°42	21°38	14°11	W16
T 17 F 18	5 41 26 5 45 23	24°38'12 25°39'11	26°29 10 Y 18	15°12 16°12	24°19 25°34	27°18 27°26	18°51 19°2	23°52 23°57	28° 3 28° 6	10° 7 10° 6	11°58 12° 0	0°D 2 0° 2	28°39 28°36	21°45 21°51	14°19 14°26	T 17 F 18
S 19	5 49 20	25° 39' 11 26° 40' 11	24°27	10 12 17° 8	25°34 26°48	27°34	19°14	23 37 24° 1	28° 9	10° 5	12° 3	0°R 3	28°33	21°58	14°23	S 19
S 20	5 53 16	27°41'12	8 8 57	17°59	28° 2	27°42	19°25	24° 6	28°12	10° 4	12° 5	0° 3	28°30	22° 5	14°40	S 20
M21	5 57 13	28°42'13	23°43 8 Ⅲ 41	18°43 19°20	29°16	27°48	19°36 19°48	24°10	28°15	10° 2 10° 1	12° 7 12° 9	0° 1 29 Υ 56	28°26 28°23	22°11	14°48 14°55	M21 T 22
T 22 W23	6 1 9 6 5 6	29°43'15 0 る 44'17	23°42	19°20 19°49	0 ≈ 30 1°44	27°54 28° 0	20° 0	24°15 24°19	28°18 28°22	10° 1	12° 9	29 1 30 29°49	28°23 28°20	22°18 22°25	14°55 15° 2	W23
T 24	6 9 2	1°45'20	8 9 38	20° 9	2°58	28° 4	20°11	24°23	28°25	9°59	12°14	29°39	28°17	22°31	15° 9	T 24
F 25	6 12 59	2°46'23	23°19	20°R20	4°12	28° 8	20°23	24°28	28°28	9°58	12°16	29°29	28°14	22°38	15°15	F 25
S 26	6 16 56	3°47'27	7Ω 37	20°20	5°26	28°11	20°35	24°32	28°31	9°56	12°18	29°19	28°11	22°45	15°22	S 26
S 27	6 20 52	4°48'32	21°29	20° 8	6°40	28°14	20°47	24°36	28°35	9°55	12°21	29°10	28° 7	22°51	15°29	S 27
M28	6 24 49	5°49'37	4 mp 51	19°45	7°54	28°15	20°59	24°40	28°38	9°54	12°23	29° 3	28° 4	22°58	15°36	M28
T 29	6 28 45	6°50'43	17°46	19°10	9° 8	28°16	21°11	24°43	28°41	9°52	12°25	28°59	28° 1	23° 5	15°42	T 29
W30	6 32 42	7°51'50	0 ჲ 17	18°24	10°22	28°R16	21°24	24°47	28°45	9°51	12°27	28°57	27°58	23°11	15°49	W30
T 31	6 36 38	8 궁 52'57	12 ≏ 28	17 る 27	11 ≈ 36	28№16	21≈36	24 ♀ 51	28 궁 48	9 Ω 50	12 × 29	28°D57	27 Y 55	23 M 18	15 M .55	T 31

Delta T = 216.36 sec

JANUARY 2247 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)Й(卉	В	ß	Ω	Ç	o k	Day
F 1	6 40 35	9 る 54'05	24 ♀ 26	16°R21	12 ≈ 50	28°R14	21 ≈ 49	24 ♀ 54	28 궁 51	9°R48	12 × 32	28°R57	27 ° 51	23M25	16M 2	F 1
S 2	6 44 31	10°55'13	6 ₪ 15	15 る 7	14° 3	28Ω12	22° 1	24°58	28°55	9 Ω 47	12°34	28 Ƴ 57	27°48	23°31	16°8	S 2
S 3	6 48 28	11°56'22	18° 1	13°48	15°17	28° 9	22°14	25° 1	28°58	9°45	12°36	28°56	27°45	23°38	16°14	S 3
M 4	6 52 25	12°57'32	29°49	12°26	16°31	28° 5	22°26	25° 4	29° 2	9°44	12°38	28°51	27°42	23°45	16°20	M 4
T 5	6 56 21	13°58'41	11⊀43	11° 5	17°45	28° 0	22°39	25° 7	29° 5	9°42	12°40	28°44	27°39	23°51	16°26	T 5
W 6	7 0 18	14°59'51	23°46	9°46	18°58	27°55	22°52	25°10	29° 9	9°41	12°42	28°34	27°36	23°58	16°32	W 6
T 7	7 4 14	16° 1'01	5₹59	8°32	20°12	27°48	23° 5	25°13	29°12	9°39	12°44	28°22	27°32	24° 5	16°38	T 7
F 8	7 8 11	17° 2'12	18°24	7°26	21°25	27°41	23°18	25°16	29°16	9°38	12°46	28° 8	27°29	24°11	16°44	F 8
S 9	7 12 7	18° 3'22	1≈ 1	6°28	22°39	27°33	23°31	25°19	29°19	9°36	12°48	27°54	27°26	24°18	16°50	S 9
S 10	7 16 4	19° 4'32	13°50	5°39	23°52	27°24	23°44	25°22	29°23	9°35	12°50	27°40	27°23	24°25	16°55	S 10
M11	7 20 0	20° 5'42	26°50	5° 1	25° 6	27°14	23°57	25°24	29°26	9°33	12°52	27°29	27°20	24°31	17° 1	M11
T 12	7 23 57	21° 6'52	10₩ 1	4°32	26°19	27° 4	24°10	25°27	29°30	9°32	12°54	27°21	27°17	24°38	17° 6	T 12
W13	7 27 54	22° 8'01	23°23	4°14	27°32	26°53	24°23	25°29	29°33	9°30	12°56	27°16	27°13	24°45	17°12	W13
T 14	7 31 50	23° 9'10	6℃56	4°D 5	28°46	26°41	24°37	25°31	29°37	9°28	12°58	27°14	27°10	24°51	17°17	T 14
F 15	7 35 47	24°10'18	20°41	4° 6	29°59	26°28	24°50	25°34	29°40	9°27	13° 0	27°13	27° 7	24°58	17°22	F 15
S 16	7 39 43	25°11'26	4840	4°14	1¥12	26°14	25° 3	25°36	29°44	9°25	13° 2	27°13	27° 4	25° 5	17°28	S 16
S 17	7 43 40	26°12'33	18°51	4°31	2°25	26° 0	25°17	25°38	29°47	9°23	13° 4	27°12	27° 1	25°11	17°33	S 17
M18	7 47 36	27°13'39	3Ⅲ14	4°54	3°38	25°44	25°30	25°40	29°51	9°22	13° 5	27° 9	26°57	25°18	17°38	M18
T 19	7 51 33	28°14'45	17°46	5°24	4°51	25°29	25°44	25°41	29°54	9°20	13° 7	27° 3	26°54	25°25	17°42	T 19
W20	7 55 30	29°15'51	2©23	6° 0	6° 4	25°12	25°58	25°43	29°58	9°19	13° 9	26°54	26°51	25°31	17°47	W20
T 21	7 59 26	0≈16'56	16°57	6°40	7°17	24°55	26°11	25°45	0≈ 1	9°17	13°11	26°43	26°48	25°38	17°52	T 21
F 22	8 3 23	1°18'00	1 <i>Ω</i> 21	7°26	8°30	24°37	26°25	25°46	0° 5	9°15	13°13	26°31	26°45	25°45	17°56	F 22
S 23	8 7 19	2°19'04	15°29	8°16	9°42	24°18	26°39	25°47	0° 9	9°14	13°14	26°18	26°42	25°51	18° 1	S 23
S 24	8 11 16	3°20'07	29°15	9°10	10°55	23°59	26°52	25°49	0°12	9°12	13°16	26° 7	26°38	25°58	18° 5	S 24
M25	8 15 12	4°21'09	12 m 37	10° 7	12° 8	23°39	27° 6	25°50	0°16	9°10	13°18	25°58	26°35	26° 5	18° 9	M25
T 26	8 19 9	5°22'11	25°34	11° 7	13°20	23°19	27°20	25°51	0°19	9° 8	13°19	25°52	26°32	26°11	18°14	T 26
W27	8 23 5	6°23'13	8 a 7	12°10	14°32	22°58	27°34	25°52	0°23	9° 7	13°21	25°49	26°29	26°18	18°18	W27
T 28	8 27 2	7°24'14	20°22	13°16	15°45	22°37	27°48	25°52	0°26	9° 5	13°22	25°48	26°26	26°25	18°22	T 28
F 29	8 30 59	8°25'15	2 m 22	14°24	16°57	22°15	28° 2	25°53	0°30	9° 3	13°24	25°48	26°23	26°31	18°25	F 29
S 30	8 34 55	9°26'15	14°14	15°34	18° 9	21°53	28°16	25°54	0°33	9° 2	13°26	25°48	26°19	26°38	18°29	S 30
S 31	8 38 52	10≈27'15	26M 2	16 පි 46	19 米 21	21 Q 30	28≈30	25 ≙ 54	0≈37	9Ω 0	13 × 27	25 Y 47	26 Υ 16	26M45	18 M .33	S 31

Delta T = 216.48 sec

FEBRUARY 2247 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	74	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
M 1	8 42 48	11≈28'15	7 .₹ 52	17 る 59	20) 33	21°R 7	28≈44	25 ≙ 55	0≈40	8°R58	13 × 29	25°R43	26 Υ 13	26M51	18 M .36	M 1
T 2	8 46 45	12°29'13	19°49	19°15	21°45	20 Ω 44	28°58	25°55	0°44	8Ω 57	13°30	25 Y 38	26°10	26°58	18°40	T 2
W 3	8 50 41	13°30'11	1 ප 56	20°31	22°57	20°20	29°13	25°55	0°47	8°55	13°31	25°29	26° 7	27° 5	18°43	W 3
T 4	8 54 38	14°31'09	14°19	21°50	24° 9	19°56	29°27	25°R55	0°51	8°53	13°33	25°18	26° 3	27°11	18°46	T 4
F 5	8 58 34	15°32'05	26°57	23° 9	25°20	19°33	29°41	25°55	0°54	8°52	13°34	25° 6	26° 0	27°18	18°50	F 5
S 6	9 2 31	16°33'01	9 ≈ 51	24°30	26°32	19° 9	29°55	25°55	0°58	8°50	13°36	24°53	25°57	27°25	18°53	S 6
S 7	9 6 28	17°33'55	23° 1	25°52	27°43	18°44	0 ∺ 9	25°55	1° 1	8°48	13°37	24°41	25°54	27°31	18°55	S 7
M 8	9 10 24	18°34'48	6) €24	27°15	28°55	18°20	0°24	25°54	1° 5	8°47	13°38	24°31	25°51	27°38	18°58	M 8
T 9	9 14 21	19°35'40	20° 0	28°39	0Υ 6	17°56	0°38	25°54	1°8	8°45	13°39	24°24	25°48	27°45	19° 1	T 9
W10	9 18 17	20°36'31	3 Υ 44	0≈ 4	1°17	17°32	0°52	25°53	1°11	8°43	13°41	24°19	25°44	27°51	19° 3	W10
T 11	9 22 14	21°37'20	17°35	1°30	2°28	17° 9	1° 7	25°53	1°15	8°42	13°42	24°18	25°41	27°58	19° 6	T 11
F 12	9 26 10	22°38'08	1832	2°57	3°39	16°45	1°21	25°52	1°18	8°40	13°43	24°D17	25°38	28° 5	19° 8	F 12
S 13	9 30 7	23°38'55	15°34	4°25	4°50	16°22	1°35	25°51	1°21	8°38	13°44	24°18	25°35	28°11	19°10	S 13
S 14	9 34 3	24°39'40	29°40	5°54	6° 0	15°58	1°50	25°50	1°25	8°37	13°45	24°R18	25°32	28°18	19°12	S 14
M15	9 38 0	25°40'23	13耳48	7°24	7°11	15°36	2° 4	25°49	1°28	8°35	13°46	24°17	25°28	28°25	19°14	M15
T 16	9 41 57	26°41'05	27°59	8°55	8°21	15°13	2°19	25°48	1°31	8°33	13°47	24°13	25°25	28°31	19°16	T 16
W17	9 45 53	27°41'45	1295 8	10°26	9°31	14°51	2°33	25°46	1°35	8°32	13°48	24° 7	25°22	28°38	19°18	W17
T 18	9 49 50	28°42'24	26°14	11°58	10°41	14°29	2°47	25°45	1°38	8°30	13°49	23°58	25°19	28°45	19°20	T 18
F 19	9 53 46	29°43'01	10 Ω 10	13°32	11°51	14° 8	3° 2	25°43	1°41	8°29	13°50	23°49	25°16	28°51	19°21	F 19
S 20	9 57 43	0) 43′36	23°54	15° 6	13° 1	13°47	3°16	25°42	1°44	8°27	13°51	23°40	25°13	28°58	19°23	S 20
S 21	10 1 39	1°44'10	7 m 22	16°41	14°11	13°27	3°31	25°40	1°48	8°26	13°52	23°31	25° 9	29° 5	19°24	S 21
M22	10 5 36	2°44'43	20°31	18°17	15°20	13° 8	3°45	25°38	1°51	8°24	13°53	23°25	25° 6	29°11	19°25	M22
T 23	10 9 32	3°45'13	3 ₽ 20	19°54	16°30	12°49	4° 0	25°36	1°54	8°23	13°53	23°20	25° 3	29°18	19°26	T 23
W24	10 13 29	4°45'43	15°51	21°31	17°39	12°30	4°14	25°34	1°57	8°21	13°54	23°18	25° 0	29°25	19°27	W24
T 25	10 17 26	5°46'11	28° 5	23°10	18°48	12°12	4°29	25°32	2° 0	8°20	13°55	23°D18	24°57	29°31	19°28	T 25
F 26	10 21 22	6°46'38	10 M 6	24°49	19°57	11°55	4°43	25°30	2° 3	8°18	13°56	23°19	24°54	29°38	19°29	F 26
S 27	10 25 19	7°47'04	21°59	26°30	21° 6	11°39	4°57	25°28	2° 6	8°17	13°56	23°21	24°50	29°45	19°29	S 27
S 28	10 29 15	8) (47'28	3 ∡ 149	28≈11	22 Y 14	11 £ 23	5 ₩ 12	25 ₽ 25	2≈ 9	8 Q 15	13 ৴ 57	23°R22	24 Y 47	29 M 51	19 M .30	S 28

Delta T = 216.59 sec

MARCH 2247 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	v	Ç	Q K	Day
M 1	10 33 12	9) 47'51	15 √ 40	29≈54	23 Y 22	11°R 8	5) 26	25°R23	2≈12	8°R14	13 ∡ 758	23°R22	24 Y 44	29 TL 58	19 M 30	M 1
T 2	10 37 8	10°48'12	27°38	1) 37	24°31	10 Ω 54	5°41	25 ♀ 20	2°15	8 Ω 13	13°58	23 Y 20	24°41	0 √ 5	19°30	T 2
W 3	10 41 5	11°48'33	9 ට 48	3°21	25°39	10°40	5°55	25°18	2°18	8°11	13°59	23°16	24°38	0°11	19°31	W 3
T 4	10 45 1	12°48'51	22°14	5° 7	26°46	10°27	6°10	25°15	2°21	8°10	13°59	23°11	24°34	0°18	19°R31	T 4
F 5	10 48 58	13°49'08	4≈58	6°53	27°54	10°15	6°24	25°12	2°24	8° 9	14° 0	23° 5	24°31	0°25	19°30	F 5
S 6	10 52 55	14°49'24	18° 3	8°41	29° 2	10° 4	6°38	25° 9	2°27	8° 7	14° 0	22°58	24°28	0°31	19°30	S 6
S 7	10 56 51	15°49'38	1 ∺ 28	10°29	0 8 9	9°54	6°53	25° 6	2°30	8° 6	14° 0	22°51	24°25	0°38	19°30	S 7
M 8	11 0 48	16°49'50	15°13	12°19	1°16	9°44	7° 7	25° 3	2°32	8° 5	14° 1	22°46	24°22	0°45	19°29	M 8
T 9	11 4 44	17°50'00	29°13	14° 9	2°23	9°35	7°21	25° 0	2°35	8° 4	14° 1	22°42	24°19	0°51	19°29	T 9
W10	11 8 41	18°50'08	13 Υ 24	16° 1	3°29	9°27	7°36	24°57	2°38	8° 2	14° 1	22°40	24°15	0°58	19°28	W10
T 11	11 12 37	19°50'15	27°43	17°54	4°35	9°20	7°50	24°54	2°41	8° 1	14° 2	22°D40	24°12	1° 5	19°27	T 11
F 12	11 16 34	20°50'19	128 4	19°47	5°42	9°13	8° 4	24°50	2°43	8° 0	14° 2	22°41	24° 9	1°11	19°26	F 12
S 13	11 20 30	21°50'22	26°23	21°42	6°47	9° 8	8°19	24°47	2°46	7°59	14° 2	22°43	24° 6	1°18	19°25	S 13
S 14	11 24 27	22°50'22	10耳39	23°37	7°53	9° 3	8°33	24°43	2°48	7°58	14° 2	22°44	24° 3	1°25	19°24	S 14
M15	11 28 23	23°50'20	24°48	25°33	8°58	8°59	8°47	24°40	2°51	7°57	14° 2	22°R44	24° 0	1°31	19°23	M15
T 16	11 32 20	24°50'16	89548	27°31	10° 4	8°55	9° 1	24°36	2°54	7°56	14° 2	22°44	23°56	1°38	19°22	T 16
W17	11 36 17	25°50'10	22°40	29°28	11° 8	8°53	9°15	24°32	2°56	7°55	14° 2	22°42	23°53	1°45	19°20	W17
T 18	11 40 13	26°50'01	6 Ω 21	1 Υ 27	12°13	8°51	9°30	24°28	2°58	7°54	14°R 2	22°38	23°50	1°51	19°19	T 18
F 19	11 44 10	27°49'50	19°50	3°25	13°17	8°50	9°44	24°25	3° 1	7°53	14° 2	22°35	23°47	1°58	19°17	F 19
S 20	11 48 6	28°49'37	3 MD 7	5°24	14°21	8°D49	9°58	24°21	3° 3	7°52	14° 2	22°31	23°44	2° 5	19°15	S 20
S 21	11 52 3	29°49'22	16°10	7°23	15°25	8°50	10°12	24°17	3° 6	7°51	14° 2	22°27	23°40	2°11	19°13	S 21
M22	11 55 59	0 Υ 49'05	28°58	9°22	16°28	8°51	10°26	24°13	3° 8	7°50	14° 2	22°25	23°37	2°18	19°11	M22
T 23	11 59 56	1°48'46	11 ≏ 33	11°20	17°31	8°53	10°40	24° 9	3°10	7°49	14° 2	22°23	23°34	2°25	19° 9	T 23
W24	12 3 52	2°48'25	23°53	13°17	18°34	8°56	10°54	24° 4	3°12	7°48	14° 2	22°D23	23°31	2°31	19° 7	W24
T 25	12 7 49	3°48'02	6M 2	15°13	19°36	8°59	11° 8	24° 0	3°14	7°47	14° 1	22°24	23°28	2°38	19° 5	T 25
F 26	12 11 46	4°47'37	18° 1	17° 8	20°38	9° 3	11°22	23°56	3°17	7°47	14° 1	22°25	23°25	2°45	19° 3	F 26
S 27	12 15 42	5°47'11	29°54	19° 1	21°40	9° 7	11°35	23°52	3°19	7°46	14° 1	22°26	23°21	2°51	19° 0	S 27
S 28	12 19 39	6°46'42	11 ∡ 744	20°51	22°41	9°13	11°49	23°48	3°21	7°45	14° 0	22°28	23°18	2°58	18°58	S 28
M29	12 23 35	7°46'12	23°35	22°39	23°42	9°18	12° 3	23°43	3°23	7°44	14° 0	22°29	23°15	3° 5	18°55	M29
T 30	12 27 32	8°45'40	5 군 33	24°23	24°42	9°25	12°17	23°39	3°25	7°44	14° 0	22°R29	23°12	3°11	18°52	T 30
W31	12 31 28	9 Ƴ 45'07	17 る 42	26 Y 4	25 8 42	9 Ω 32	12 米 30	23 ≙ 34	3≈27	7 Ω 43	13 × 759	22 Y 29	23 ° 9	3 √ 18	18 M 49	W31

Delta T = 216.69 sec

APRIL 2247 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)Å(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 35 25	10 Y 44'32	0≈ 6	27 Y 41	26842	9 Ω 40	12) (44	23°R30	3≈28	7°R43	13°R59	22°R28	23 Y 6	3 ∡ 125	18°R46	T 1
F 2	12 39 21	11°43'54	12°50	29°13	27°41	9°48	12°58	23 ≏ 25	3°30	$7\Omega42$	13 ∡ 58	22 Y 27	23° 2	3°31	18 ML 43	F 2
S 3	12 43 18	12°43'15	25°56	0840	28°40	9°57	13°11	23°21	3°32	7°41	13°58	22°26	22°59	3°38	18°40	S 3
S 4	12 47 15	13°42'35	9)(27	2° 2	29°38	10° 7	13°25	23°16	3°34	7°41	13°57	22°25	22°56	3°45	18°37	S 4
M 5	12 51 11	14°41'52	23°22	3°19	0Д36	10°17	13°38	23°12	3°35	7°40	13°57	22°24	22°53	3°52	18°34	M 5
T 6	12 55 8	15°41'07	7 Ƴ 38	4°29	1°34	10°28	13°51	23° 7	3°37	7°40	13°56	22°23	22°50	3°58	18°30	T 6
W 7	12 59 4	16°40'20	22°11	5°34	2°30	10°39	14° 5	23° 3	3°39	7°40	13°55	22°D23	22°46	4° 5	18°27	W 7
T 8	13 3 1	17°39'32	6 8 56	6°33	3°27	10°51	14°18	22°58	3°40	7°39	13°55	22°23	22°43	4°12	18°23	T 8
F 9	13 6 57	18°38'41	21°44	7°25	4°23	11° 3	14°31	22°53	3°42	7°39	13°54	22°24	22°40	4°18	18°20	F 9
S 10	13 10 54	19°37'48	6 Ⅱ 29	8°10	5°18	11°16	14°44	22°49	3°43	7°39	13°53	22°24	22°37	4°25	18°16	S 10
S 11	13 14 50	20°36'53	21° 5	8°49	6°12	11°30	14°57	22°44	3°45	7°38	13°52	22°24	22°34	4°32	18°13	S 11
M12	13 18 47	21°35'55	5926	9°21	7° 6	11°44	15°10	22°40	3°46	7°38	13°52	22°24	22°31	4°38	18° 9	M12
T 13	13 22 44	22°34'56	19°31	9°46	8° 0	11°58	15°23	22°35	3°47	7°38	13°51	22°24	22°27	4°45	18° 5	T 13
W14	13 26 40	23°33'54	3 Ω 17	10° 4	8°53	12°13	15°36	22°30	3°49	7°38	13°50	22°24	22°24	4°52	18° 1	W14
T 15	13 30 37	24°32'49	16°45	10°15	9°45	12°28	15°49	22°26	3°50	7°38	13°49	22°24	22°21	4°58	17°57	T 15
F 16	13 34 33	25°31'42	29°56	10°R20	10°36	12°44	16° 2	22°21	3°51	7°38	13°48	22°25	22°18	5° 5	17°53	F 16
S 17	13 38 30	26°30'33	12 m 51	10°19	11°27	13° 0	16°15	22°16	3°52	7°37	13°47	22°25	22°15	5°12	17°49	S 17
S 18	13 42 26	27°29'22	25°32	10°11	12°17	13°17	16°27	22°12	3°53	7°37	13°46	22°25	22°11	5°18	17°45	S 18
M19	13 46 23	28°28'08	8 亚 0	9°57	13° 6	13°34	16°40	22° 7	3°54	7°D37	13°45	22°26	22° 8	5°25	17°41	M19
T 20	13 50 19	29°26'53	20°18	9°38	13°54	13°51	16°52	22° 3	3°55	7°37	13°44	22°R26	22° 5	5°32	17°36	T 20
W21	13 54 16	0 8 25'35	2 M 26	9°14	14°41	14° 9	17° 5	21°58	3°56	7°37	13°43	22°26	22° 2	5°38	17°32	W21
T 22	13 58 13	1°24'16	14°26	8°45	15°28	14°27	17°17	21°53	3°57	7°38	13°42	22°25	21°59	5°45	17°28	T 22
F 23	14 2 9	2°22'55	26°21	8°12	16°14	14°46	17°29	21°49	3°58	7°38	13°41	22°24	21°56	5°52	17°23	F 23
S 24	14 6 6	3°21'32	8 ∡ 12	7°36	16°58	15° 5	17°41	21°44	3°59	7°38	13°40	22°23	21°52	5°58	17°19	S 24
S 25	14 10 2	4°20'07	20° 2	6°57	17°42	15°25	17°54	21°40	3°59	7°38	13°39	22°21	21°49	6° 5	17°15	S 25
M26	14 13 59	5°18'40	1 る 55	6°17	18°25	15°44	18° 6	21°35	4° 0	7°38	13°38	22°19	21°46	6°12	17°10	M26
T 27	14 17 55	6°17'12	13°53	5°36	19° 7	16° 4	18°18	21°31	4° 1	7°39	13°36	22°18	21°43	6°18	17° 6	T 27
W28	14 21 52	7°15'42	26° 1	4°54	19°47	16°25	18°29	21°27	4° 1	7°39	13°35	22°17	21°40	6°25	17° 1	W28
T 29	14 25 48	8°14'11	8≈22	4°13	20°27	16°46	18°41	21°22	4° 2	7°39	13°34	22°D17	21°37	6°32	16°57	T 29
F 30	14 29 45	9812'38	21≈ 2	3 8 33	21 II 5	17 Ω 7	18 ∺ 53	21 ≏ 18	4≈ 2	7 Ω 40	13 ∡ 33	22 Υ 17	21 Y 33	6 ₹ 39	16ML52	F 30

Delta T = 216.80 sec

MAY 2247 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 33 42	10811'03	4光 3	2°R55	21 II 42	17 Ω 28	19 米 5	21°R14	4≈ 3	7 Ω 40	13°R31	22 Y 18	21 Y 30	6 ₹ 45	16°R47	S 1
S 2	14 37 38	11° 9'26	17°30	2820	22°18	17°50	19°16	21 Ω 9	4° 3	7°40	13 × 30	22°19	21°27	6°52	16 M .43	S 2
M 3	14 41 35	12° 7'48	1 Y 23	1°47	22°53	18°12	19°28	21° 5	4° 3	7°41	13°29	22°20	21°24	6°59	16°38	M 3
T 4	14 45 31	13° 6'09	15°42	1°18	23°26	18°35	19°39	21° 1	4° 4	7°41	13°27	22°R21	21°21	7° 5	16°33	T 4
W 5	14 49 28	14° 4'28	0 8 24	0°53	23°58	18°57	19°50	20°57	4° 4	7°42	13°26	22°21	21°17	7°12	16°29	W 5
T 6	14 53 24	15° 2'45	15°24	0°32	24°28	19°20	20° 1	20°53	4° 4	7°42	13°25	22°20	21°14	7°19	16°24	T 6
F 7	14 57 21	16° 1'00	0 Ⅲ 32	0°16	24°57	19°44	20°12	20°49	4° 4	7°43	13°23	22°18	21°11	7°25	16°20	F 7
S 8	15 1 17	16°59'14	15°39	0° 4	25°24	20° 7	20°23	20°45	4° 4	7°44	13°22	22°15	21° 8	7°32	16°15	S 8
S 9	15 5 14	17°57'26	0936	29 Y 57	25°50	20°31	20°34	20°41	4°R 4	7°44	13°21	22°11	21° 5	7°39	16°10	S 9
M10	15 9 11	18°55'36	15°16	29°D55	26°14	20°55	20°45	20°37	4° 4	7°45	13°19	22° 8	21° 2	7°45	16° 6	M10
T 11	15 13 7	19°53'44	29°32	29°58	26°36	21°20	20°56	20°34	4° 4	7°46	13°18	22° 6	20°58	7°52	16° 1	T 11
W12	15 17 4	20°51'50	13 Ω 24	0 8 5	26°56	21°44	21° 6	20°30	4° 4	7°46	13°16	22° 4	20°55	7°59	15°56	W12
T 13	15 21 0	21°49'54	26°50	0°17	27°15	22° 9	21°17	20°26	4° 4	7°47	13°15	22°D 4	20°52	8° 5	15°52	T 13
F 14	15 24 57	22°47'56	9 m 53	0°33	27°31	22°35	21°27	20°23	4° 4	7°48	13°13	22° 5	20°49	8°12	15°47	F 14
S 15	15 28 53	23°45'56	22°37	0°54	27°46	23° 0	21°37	20°19	4° 3	7°49	13°12	22° 7	20°46	8°19	15°43	S 15
S 16	15 32 50	24°43'54	5 ♀ 4	1°19	27°58	23°26	21°47	20°16	4° 3	7°50	13°10	22° 8	20°43	8°26	15°38	S 16
M17	15 36 46	25°41'51	17°18	1°49	28° 8	23°52	21°57	20°13	4° 3	7°51	13° 9	22°R 9	20°39	8°32	15°34	M17
T 18	15 40 43	26°39'46	29°22	2°22	28°17	24°18	22° 7	20° 9	4° 2	7°52	13° 7	22° 9	20°36	8°39	15°29	T 18
W19	15 44 40	27°37'39	11 M 20	3° 0	28°22	24°44	22°17	20° 6	4° 2	7°53	13° 6	22° 7	20°33	8°46	15°25	W19
T 20	15 48 36	28°35'30	23°13	3°41	28°26	25°11	22°27	20° 3	4° 1	7°54	13° 4	22° 4	20°30	8°52	15°20	T 20
F 21	15 52 33	29°33'20	5 才 4	4°26	28°R27	25°37	22°36	20° 0	4° 1	7°55	13° 2	21°59	20°27	8°59	15°16	F 21
S 22	15 56 29	0 Ⅱ 31′09	16°55	5°14	28°26	26° 4	22°46	19°57	4° 0	7°56	13° 1	21°52	20°23	9° 6	15°11	S 22
S 23	16 0 26	1°28'57	28°47	6° 6	28°23	26°32	22°55	19°54	3°59	7°57	12°59	21°45	20°20	9°12	15° 7	S 23
M24	16 4 22	2°26'43	10 ප 43	7° 2	28°17	26°59	23° 4	19°51	3°59	7°58	12°58	21°38	20°17	9°19	15° 3	M24
T 25	16 8 19	3°24'28	22°44	8° 0	28° 8	27°27	23°13	19°49	3°58	7°59	12°56	21°31	20°14	9°26	14°59	T 25
W26	16 12 15	4°22'12	4≈54	9° 2	27°58	27°54	23°22	19°46	3°57	8° 0	12°55	21°26	20°11	9°32	14°54	W26
T 27	16 16 12	5°19'54	17°16	10° 7	27°44	28°22	23°31	19°43	3°56	8° 1	12°53	21°22	20° 8	9°39	14°50	T 27
F 28	16 20 9	6°17'36	29°53	11°14	27°29	28°50	23°40	19°41	3°56	8° 3	12°51	21°21	20° 4	9°46	14°46	F 28
S 29	16 24 5	7°15'16	12) (49	12°25	27°11	29°19	23°48	19°38	3°55	8° 4	12°50	21°D20	20° 1	9°53	14°42	S 29
S 30	16 28 2	8°12'56	26° 9	13°38	26°51	29°47	23°56	19°36	3°54	8° 5	12°48	21°21	19°58	9°59	14°38	S 30
M31	16 31 58	9 Ⅱ 10'34	9 Ƴ 53	14 8 54	26Ⅱ28	0 m 16	24 米 5	19 ≏ 34	3≈53	8 N 6	12 ∡ 746	21 Y 22	19 Y 55	10 ∡ 6	14 M .34	M31

Delta T = 216.91 sec

JUNE 2247 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ^r	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	16 35 55	10 I I 8'12	24 Y 5	16 8 13	26°R 4	0 m 45	24) 13	19°R32	3°R51	8 N 8	12°R45	21°R23	19 Y 52	10 х 13	14°R30	T 1
W 2	16 39 51	11° 5'48	8 8 42	17°35	25Ⅲ37	1°14	24°21	19 ॒ 30	3≈50	8° 9	12 × 743	21 Y 22	19°49	10°19	14 M 26	W 2
T 3	16 43 48	12° 3'24	23°41	18°59	25° 9	1°43	24°29	19°28	3°49	8°10	12°42	21°18	19°45	10°26	14°23	T 3
F 4	16 47 44	13° 0'59	8耳53	20°25	24°38	2°13	24°36	19°26	3°48	8°12	12°40	21°13	19°42	10°33	14°19	F 4
S 5	16 51 41	13°58'33	24°10	21°55	24° 6	2°42	24°44	19°24	3°47	8°13	12°38	21° 6	19°39	10°39	14°15	S 5
S 6	16 55 38	14°56'06	99520	23°27	23°33	3°12	24°51	19°23	3°46	8°15	12°37	20°58	19°36	10°46	14°12	S 6
M 7	16 59 34	15°53'37	24°13	25° 1	22°58	3°42	24°59	19°21	3°44	8°16	12°35	20°50	19°33	10°53	14° 8	M 7
T 8	17 3 31	16°51'08	8 Ω 42	26°38	22°23	4°12	25° 6	19°20	3°43	8°18	12°33	20°43	19°29	10°59	14° 5	T 8
W 9	17 7 27	17°48'37	22°42	28°17	21°46	4°42	25°13	19°18	3°41	8°19	12°32	20°39	19°26	11° 6	14° 2	W 9
T 10	17 11 24	18°46'04	6 m 13	29°59	21° 9	5°13	25°20	19°17	3°40	8°21	12°30	20°36	19°23	11°13	13°58	T 10
F 11	17 15 20	19°43'31	19°17	1 Ⅱ 44	20°31	5°43	25°26	19°16	3°39	8°22	12°29	20°D35	19°20	11°20	13°55	F 11
S 12	17 19 17	20°40'56	1 ≏ 58	3°31	19°54	6°14	25°33	19°15	3°37	8°24	12°27	20°36	19°17	11°26	13°52	S 12
S 13	17 23 14	21°38'20	14°20	5°20	19°16	6°45	25°39	19°14	3°35	8°26	12°25	20°R36	19°14	11°33	13°49	S 13
M14	17 27 10	22°35'43	26°27	7°12	18°39	7°16	25°45	19°13	3°34	8°27	12°24	20°36	19°10	11°40	13°46	M14
T 15	17 31 7	23°33'05	8M25	9° 6	18° 2	7°47	25°51	19°12	3°32	8°29	12°22	20°35	19° 7	11°46	13°44	T 15
W16	17 35 3	24°30'26	20°17	11° 3	17°26	8°18	25°57	19°11	3°31	8°31	12°21	20°31	19° 4	11°53	13°41	W16
T 17	17 39 0	25°27'46	2 ₹ 6	13° 2	16°52	8°50	26° 3	19°11	3°29	8°32	12°19	20°24	19° 1	12° 0	13°38	T 17
F 18	17 42 56	26°25'06	13°56	15° 2	16°18	9°21	26° 9	19°10	3°27	8°34	12°17	20°15	18°58	12° 6	13°36	F 18
S 19	17 46 53	27°22'24	25°49	17° 5	15°46	9°53	26°14	19°10	3°25	8°36	12°16	20° 4	18°55	12°13	13°33	S 19
S 20	17 50 49	28°19'43	7 궁 46	19°10	15°16	10°25	26°19	19°10	3°24	8°38	12°14	19°52	18°51	12°20	13°31	S 20
M21	17 54 46	29°17'00	19°49	21°17	14°47	10°56	26°24	19° 9	3°22	8°39	12°13	19°40	18°48	12°26	13°28	M21
T 22	17 58 43	09୍ତ14'17	1≈58	23°25	14°20	11°28	26°29	19°D 9	3°20	8°41	12°11	19°29	18°45	12°33	13°26	T 22
W23	18 2 39	1°11'34	14°16	25°34	13°56	12° 1	26°34	19° 9	3°18	8°43	12°10	19°19	18°42	12°40	13°24	W23
T 24	18 6 36	2° 8'50	26°44	27°44	13°33	12°33	26°38	19°10	3°16	8°45	12° 8	19°12	18°39	12°47	13°22	T 24
F 25	18 10 32	3° 6'05	9) 25	29°55	13°13	13° 5	26°43	19°10	3°14	8°47	12° 7	19° 7	18°35	12°53	13°20	F 25
S 26	18 14 29	4° 3'21	22°21	299 7	12°55	13°38	26°47	19°10	3°12	8°49	12° 5	19° 5	18°32	13° 0	13°19	S 26
S 27	18 18 25	5° 0'36	5 Ƴ 37	4°18	12°40	14°10	26°51	19°10	3°10	8°51	12° 4	19°D 5	18°29	13° 7	13°17	S 27
M28	18 22 22	5°57'52	19°14	6°30	12°27	14°43	26°55	19°11	3° 8	8°53	12° 2	19°R 5	18°26	13°13	13°15	M28
T 29	18 26 18	6°55'07	3 8 15	8°41	12°16	15°16	26°59	19°12	3° 6	8°54	12° 1	19° 4	18°23	13°20	13°14	T 29
W30	18 30 15	7952'22	17 8 39	10951	12 II 7	15 M 49	27) 2	19 ≏ 12	3≈ 4	8 Ω 56	11 × 759	19 Υ 2	18 Y 20	13 ∡ 27	13 M .12	W30

Delta T = 217.02 sec

JULY 2247 00:00 UT

$ \begin{array}{c} F = 2 & 1838 & 8 \\ S = 3 & 1842 & 5 \\ S = 4 & 1846 & 1 \\ S = 1 & 184123 & 17944 & 19923 & 11758 & 1889 & 2 \\ S = 2 & 17911 & 19915 & 2758 & 994 & 11954 & 1889 & 1889 & 13 & 13940 & 13840 & 13830 \\ S = 4 & 1846 & 1 & 1194123 & 17944 & 19923 & 11258 & 1889 & 2 \\ S = 2 & 1838 & 8 & 12928 & 12928 & 11298 & 1889 & 2 \\ S = 2 & 17911 & 19910 & 19910 & 2751 & 996 & 11952 & 18919 & 1889 & 1 & 1499 & 1397 & 13954 \\ S = 1 & 1853 & 54 & 1335552 & 17911 & 23931 & 1297 & 19910 & 27919 & 19919 & 2751 & 998 & 11951 & 1899 & 1889 & 1 & 1497 & 1397 & 1397 & 149910 \\ S = 1 & 1875 & 11493306 & 13916 & 25932 & 12914 & 19943 & 27921 & 19920 & 2949 & 9911 & 11950 & 1889 & 1 & 1497 & 1398 & 1499 & 1499 & 1499 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 149999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 & 14999 &$	Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 1	18 34 12	8949'37	2Д25	1399 1	12°R 1	16 m 22	27) 5	19 ₽ 13	3°R 2	8 Ω 58	11°R58	18°R57	18 Y 16	13 ~ 33	13°R11	T 1
S 4 18 46 1 11°41′23 17°44 19°23 11°58 18° 2 27°14 19°16 2°55 9° 4 11°54 18°29 18° 7 13°54 13° 8 S M 5 18 49 58 12°38'38 22°31 12° 7 19°10 27°17 19°17 2°53 9° 6 11°52 18°9 18° 4 14° 0 13° 7 M T 6 18 53 54 13°35'52 17°11 23°31 12° 7 19°10 27°19 19°19 2°51 9° 8 11°51 18° 9 18° 1 4' 7 13° 6 1° 11° 7 13° 6 20° 1 27°23 19°22 2°41 9°11 11° 50 18° 2 17°57 14°14 13° 5 M' 18° 14 18° 2 18° 14 18° 2 2°731 19°25 2°241 9°13 11°49 17°57 17°54 14°20 13° 5 18° 2 18° 2 18° 2 18° 2 18° 1 18° 2 18° 3 18° 2	F 2	18 38 8	9°46'53	17°27	15°10	11 II 58	16°55	27° 8	19°14	3≈ 0	9° 0	11 ~ 157	18 Y 50	18°13	13°40	13 M 10	F 2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 3	18 42 5	10°44'08	2937	17°17	11°D57	17°29	27°11	19°15	2°58	9° 2	11°55	18°40	18°10	13°47	13° 9	S 3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-				_						, ,	-		-	-		M 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-	18 53 54	13°35'52	17°11			19°10			-		-		-			
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 7	18 57 51	14°33'06	1 Mp 16			19°43		19°20	-	-	11°50	18° 2	17°57	14°14		W 7
S 10 19 9 41 17°24'46 10 243 1 1 12°50 21°25 27°27 19°25 2°42 9°17 11°46 17°54 17°48 14°34 13° 4 S 16° S 1 19 13 37 18°21'59 23° 5 3°17 13° 6 22° 0 27°28 19°27 2°40 9°19 11°45 17°54 17°45 14°40 13° 4 S 17° M12 19 17 34 19°19'11 5 5 12 5° 8 13°24 22°34 27°29 19°29 2°37 9°21 11°44 17°54 17°45 14°40 13° 4 M12 17° M14 19°19'11 5 11° M12 5° 8 13°24 22°34 27°29 19°29 2°37 9°21 11°44 17°54 17°41 14°47 13° 4 M12 17° M14 19°25 27°21 11°36 28°59 8°45 14° 5 23°43 27°31 19°33 2°33 9°25 11°41 17°47 17°35 15° 1 13° 4 M12 17° M14 19°25 27°21 11°36 28°59 8°45 14° 5 23°43 27°31 19°33 2°33 9°25 11°41 17°47 17°35 15° 1 13° 4 M12 M14	T 8	19 147		14°52	27°31	12°24	20°17	27°23	19°22	2°47	9°13	11°49	17°57	17°54	14°20	13° 5	T 8
S 11 19 13 37 18°21'59 23° 5 3°17 13° 6 22° 0 27°28 19°27 2°40 9°19 11°45 17°54 17°45 14°40 13° 4 S 1 M12 19 17 34 19°19'11 5\ldots \ldots \ldot	F 9	19 5 44	16°27'33	28° 0	29°28	12°36	20°51	27°25	19°23	2°44	9°15	11°47	17°55	17°51	14°27	13° 4	F 9
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 10	19 941	17°24'46	10 ≏ 43	1 Ω 23	12°50	21°25	27°27	19°25	2°42	9°17	11°46	17°54	17°48	14°34	13° 4	S 10
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							-			-	, -,	_			-	_	S 11
W14 19 25 27 21°13'36 28°59 8°45 14° 5 23°43 27°31 19°33 2°33 9°25 11°41 17°47 17°35 15° 1 13° 4 W14 T15 19 29 23 22°10'49 10₹48 10°31 14°28 24°17 27°32 19°35 2°30 9°27 11°40 17°40 17°32 15° 7 13° 4 T15 19 32 20 23° 8'01 22°40 12°14 14°53 24°52 27°32 19°37 2°28 9°29 11°39 17°31 17°29 15°14 13° 4 F16 19 33 20 23° 8'01 22°40 12°14 14°53 24°52 27°32 19°37 2°28 9°29 11°39 17°31 17°29 15°14 13° 4 F16 19 37 17 24° 5'13 4₹38 13°56 15°19 25°27 27°32 19°39 2°26 9°32 11°38 17°19 17°26 15°21 13° 5 S17 18° 18 19 41 13 25° 2'26 16°42 15°35 15°47 26° 2 27°832 19°45 2°21 9°36 11°36 16°52 17°19 15°34 13° 6 M19 19 45 10 25°59'39 28°55 17°13 16°16 26°37 27°32 19°47 2°19 9°38 11°35 16°40 17°16 15°41 13° 7 T20 19 49 6 26°56'52 11≈16 18°48 16°47 27°12 27°32 19°47 2°19 9°38 11°35 16°40 17°16 15°41 13° 7 T20 19 56 59 28°51'19 6€29 21°53 17°53 28°22 27°31 19°50 2°16 9°40 11°34 16°30 17°13 15°47 13° 8 W21 15°45 13° 4 13° 4 13° 4 15° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4 13° 4			19°19'11			-			19°29		-					-	M12
T15	T 13	19 21 30	20°16'24	17° 8	6°58	13°43	23° 8	27°30	19°31		,	11°42	17°52	17°38			T 13
F 16	W14	19 25 27	21°13'36	28°59	8°45	14° 5	23°43	27°31	19°33		9°25	11°41	17°47	17°35		13° 4	W14
S 17	T 15	19 29 23	22°10'49	10 × 748	10°31	14°28	24°17	27°32	19°35		9°27	11°40	17°40	17°32	15° 7		T 15
S 18	F 16	19 33 20	23° 8'01	22°40	12°14	14°53	24°52	27°32	19°37	2°28	9°29	11°39	17°31	17°29	15°14	13° 4	F 16
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 17	19 37 17	24° 5'13	4 る 38	13°56	15°19	25°27	27°32	19°39	2°26	9°32	11°38	17°19	17°26	15°21	13° 5	S 17
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 18	19 41 13	-	-			-		-		,		-, -				S 18
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	M19	19 45 10	25°59'39	28°55	17°13	16°16	26°37	27°32	19°45		9°36	11°36	16°52	17°19	15°34	13° 6	M19
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	T 20	19 49 6	26°56'52	11≈16	18°48	16°47	27°12	27°32	19°47	2°19	9°38	11°35	16°40	17°16	15°41	13° 7	T 20
F 23 20 0 56 29°48'34 19°22 23°23 18°28 28°58 27°30 19°56 2°11 9°45 11°32 16°17 17° 7 16° 1 13°10 F 23° 10° 12° 10° 11° 11° 10° 10° 11° 10° 10° 11° 10° 10	W21	19 53 3	27°54'05		20°22	17°20		27°31	19°50		9°40	11°34	16°30	17°13	15°47		W21
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	T 22	19 56 59	28°51'19	6 ∺ 29	21°53	17°53	28°22	27°31	19°53	2°14	9°42	11°33	16°22	17°10	15°54	13° 8	T 22
S 25 20 8 49 1°43′04 15°48 26°16 19°42 0Ω 9 27°27 20° 2 2° 7 9°49 11°30 16°D14 17° 0 16°14 13°12 S 25 M26 20 12 46 2°40′21 29°25 27°39 20°20 0°44 27°26 20° 5 2° 4 9°51 11°29 16°R14 16°57 16°21 13°13 M26 T 27 20 16 42 3°37′38 13℃19 29° 0 21° 0 1°20 27°24 20° 8 2° 2 9°53 11°29 16°R14 16°57 16°21 13°13 M26 W28 20 20 39 4°34′57 27°31 0™19 21°40 1°56 27°22 20°11 1°59 9°56 11°27 16°12 16°51 16°34 13°16 W28 T 29 20 24 35 5°32′16 12 Ⅲ 1 1°36 22°22 2°32 27°20 20°15 1°57 9°58 11°27 16°8 16°47 16°41 13°18 T2° F 30 20 28 32 6°29′36 26°43 2°51 23° 5	F 23	20 0 56			23°23	18°28	28°58	27°30	19°56	2°11	9°45	11°32	16°17	17° 7	16° 1	13°10	F 23
M26 20 12 46 2°40'21 29°25 27°39 20°20 0°44 27°26 20° 5 2° 4 9°51 11°29 16°R14 16°57 16°21 13°13 M26 127 20 16 42 3°37'38 13 13 19 29° 0 21° 0 1°20 27°24 20° 8 2° 2 9°53 11°28 16°14 16°54 16°28 13°15 12° 20° 20° 20° 20° 20° 20° 20° 20° 20° 2	S 24	20 4 52	0 Ω 45'49	2 Υ 28	24°50	19° 4	29°33	27°29	19°59	2° 9	9°47	11°31	16°14	17° 3	16° 8	13°11	S 24
T27 20 16 42 3°37'38 13 13 19 29° 0 21° 0 1°20 27°24 20° 8 2° 2 9°53 11°28 16°14 16°54 16°28 13°15 T2′													-	-, -	-	-	S 25
W28 20 20 39 4°34′57 27°31 0m/19 21°40 1°56 27°22 20°11 1°59 9°56 11°27 16°12 16°51 16°34 13°16 W28 12	-				-, -,		-				,	-	-	16°57	-		M26
T29 20 24 35 5°32'16 12 1 1°36 22°22 2°32 27°20 20°15 1°57 9°58 11°27 16° 8 16°47 16°41 13°18 T2°5 13°0 20 28 32 6°29'36 26°43 2°51 23° 5 3° 8 27°18 20°18 1°55 10° 0 11°26 16° 1 16°44 16°48 13°20 F30 13°20 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°40 10°4	T 27	20 16 42	3°37'38	13 8 19	29° 0	21° 0	1°20	27°24	20° 8	2° 2	9°53	11°28	16°14	16°54	16°28	13°15	T 27
F 30 20 28 32 6°29'36 26°43 2°51 23° 5 3° 8 27°18 20°18 1°55 10° 0 11°26 16° 1 16°44 16°48 13°20 F 30	W28	20 20 39	4°34'57		0 m 19	21°40	1°56	27°22	20°11	1°59	9°56	11°27		16°51	16°34		W28
	T 29	20 24 35	5°32'16	12 I 1	1°36	22°22	2°32	27°20	20°15	1°57	9°58	11°27	16° 8	16°47	16°41	13°18	T 29
IS 31 20 32 28 7Ω26'57 11©33 4 m 3 23 Π48 3 Ω44 27 € 15 20 Ω22 1∞52 10Ω 2 11 ₹ 25 15 ℃ 53 16 ℃ 41 16 ₹ 55 13 П 22 S 3	F 30	20 28 32	6°29'36	26°43	2°51		3° 8		20°18	1°55		11°26			16°48	13°20	F 30
	S 31	20 32 28	$7\Omega 26'57$	119933	4Mp 3	23耳48	3 ≏ 44	27 米 15	20 ≏ 22	1≈52	10 N 2	11 × 25	15 Y 53	16 Y 41	16 ₹ 55	13 M 22	S 31

Delta T = 217.12 sec

AUGUST 2247 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	%	Day
S 1	20 36 25	8 Ω 24'19	269522	5 m 13	24∏33	4 <u>₽</u> 20	27°R13	20 ₾ 26	1°R50	10 Ω 5	11°R25	15°R43	16 Y 38	17 ,7 1	13 M 24	S 1
M 2	20 40 21	9°21'41	11 0 2	6°20	25°18	4°56	27) 10	20°30	1≈47	10° 7	11 × 724	15 Y 33	16°35	17° 8	13°26	M 2
T 3	20 44 18	10°19'05	25°26	7°25	26° 4	5°33	27° 7	20°33	1°45	10° 9	11°23	15°24	16°32	17°15	13°28	T 3
W 4	20 48 15	11°16'29	9 m 26	8°28	26°51	6° 9	27° 4	20°37	1°43	10°11	11°23	15°17	16°28	17°21	13°31	W 4
T 5	20 52 11	12°13'53	23° 1	9°27	27°39	6°46	27° 0	20°41	1°40	10°14	11°22	15°13	16°25	17°28	13°33	T 5
F 6	20 56 8	13°11'18	6 ₽ 10	10°24	28°28	7°22	26°57	20°45	1°38	10°16	11°21	15°11	16°22	17°35	13°36	F 6
S 7	21 0 4	14° 8'44	18°55	11°17	29°17	7°59	26°53	20°50	1°36	10°18	11°21	15°D10	16°19	17°41	13°38	S 7
S 8	21 4 1	15° 6'10	1 M .19	12° 8	0 න 7	8°36	26°49	20°54	1°33	10°20	11°20	15°11	16°16	17°48	13°41	S 8
M 9	21 7 57	16° 3'37	13°28	12°55	0°58	9°12	26°45	20°58	1°31	10°22	11°20	15°R12	16°13	17°55	13°44	M 9
T 10	21 11 54	17° 1'05	25°25	13°39	1°49	9°49	26°40	21° 3	1°29	10°25	11°20	15°11	16° 9	18° 2	13°47	T 10
W11	21 15 50	17°58'33	7 . ₹18	14°19	2°41	10°26	26°36	21° 7	1°26	10°27	11°19	15° 9	16° 6	18° 8	13°50	W11
T 12	21 19 47	18°56'03	19° 9	14°55	3°34	11° 4	26°31	21°12	1°24	10°29	11°19	15° 5	16° 3	18°15	13°53	T 12
F 13	21 23 44	19°53'33	1る 4	15°27	4°27	11°41	26°26	21°16	1°22	10°31	11°19	14°59	16° 0	18°22	13°56	F 13
S 14	21 27 40	20°51'04	13° 6	15°55	5°20	12°18	26°21	21°21	1°20	10°33	11°18	14°51	15°57	18°28	14° 0	S 14
S 15	21 31 37	21°48'36	25°18	16°19	6°15	12°55	26°16	21°26	1°17	10°36	11°18	14°41	15°53	18°35	14° 3	S 15
M16	21 35 33	22°46'08	7≈41	16°38	7°10	13°33	26°11	21°31	1°15	10°38	11°18	14°32	15°50	18°42	14° 7	M16
T 17	21 39 30	23°43'42	20°17	16°52	8° 5	14°10	26° 6	21°35	1°13	10°40	11°18	14°23	15°47	18°49	14°10	T 17
W18	21 43 26	24°41'17	3 ∺ 6	17° 2	9° 1	14°48	26° 0	21°40	1°11	10°42	11°17	14°16	15°44	18°55	14°14	W18
T 19	21 47 23	25°38'53	16° 7	17°R 6	9°57	15°25	25°54	21°45	1° 9	10°44	11°17	14°10	15°41	19° 2	14°18	T 19
F 20	21 51 19	26°36'31	29°20	17° 4	10°54	16° 3	25°48	21°51	1° 7	10°46	11°17	14° 7	15°38	19° 9	14°22	F 20
S 21	21 55 16	27°34'09	12 Y 45	16°57	11°51	16°41	25°42	21°56	1° 5	10°49	11°17	14°D 6	15°34	19°15	14°26	S 21
S 22	21 59 13	28°31'50	26°20	16°45	12°49	17°19	25°36	22° 1	1° 3	10°51	11°17	14° 7	15°31	19°22	14°30	S 22
M23	22 3 9	29°29'32	10 8 7	16°26	13°47	17°57	25°30	22° 6	1° 1	10°53	11°D17	14° 8	15°28	19°29	14°34	M23
T 24	22 7 6	0 m 27'15	24° 4	16° 3	14°46	18°35	25°23	22°12	0°59	10°55	11°17	14°R 9	15°25	19°35	14°38	T 24
W25	22 11 2	1°25'01	8 Ⅱ 11	15°33	15°45	19°13	25°17	22°17	0°57	10°57	11°17	14° 9	15°22	19°42	14°43	W25
T 26	22 14 59	2°22'48	22°28	14°59	16°44	19°51	25°10	22°23	0°55	10°59	11°17	14° 7	15°19	19°49	14°47	T 26
F 27	22 18 55	3°20'36	6951	14°19	17°44	20°29	25° 3	22°28	0°53	11° 1	11°17	14° 4	15°15	19°56	14°52	F 27
S 28	22 22 52	4°18'27	21°16	13°35	18°44	21° 8	24°57	22°34	0°51	11° 3	11°17	13°59	15°12	20° 2	14°56	S 28
S 29	22 26 48	5°16'19	5 Ω 39	12°47	19°44	21°46	24°50	22°39	0°49	11° 6	11°18	13°53	15° 9	20° 9	15° 1	S 29
M30	22 30 45	6°14'12	19°54	11°56	20°45	22°25	24°42	22°45	0°47	11°8	11°18	13°47	15° 6	20°16	15° 6	M30
T 31	22 34 42	7 m) 12'07	3 m 56	11 Mp 2	219546	23 º 3	24) 35	22 ≏ 51	0≈45	11 Ω 10	11 ~ 18	13 Y 42	15 Y 3	20 × 22	15 M J11	T 31

Delta T = 217.24 sec

SEPTEMBER 2247 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
W 1	22 38 38	8 m) 10'04	17 M)41	10°R 7	229548	23 _4 2	24°R28	22 £ 57	0°R44	11 Ω 12	11 ,7 18	13°R38	14 Y 59	20 × 29	15 M .16	W 1
T 2	22 42 35	9° 8'02	1 º 5	9 m 12	23°50	24°21	24) 21	23° 3	0≈42	11°14	11°19	13 Y 36	14°56	20°36	15°21	T 2
F 3	22 46 31	10° 6'01	14° 8	8°18	24°52	25° 0	24°13	23° 9	0°40	11°16	11°19	13°D35	14°53	20°43	15°26	F 3
S 4	22 50 28	11° 4'02	26°50	7°26	25°54	25°39	24° 6	23°15	0°39	11°18	11°19	13°36	14°50	20°49	15°31	S 4
S 5	22 54 24	12° 2'05	9 ™ 14	6°37	26°57	26°18	23°58	23°21	0°37	11°20	11°20	13°37	14°47	20°56	15°36	S 5
M 6	22 58 21	13° 0'08	21°24	5°53	28° 0	26°57	23°50	23°27	0°35	11°22	11°20	13°39	14°44	21° 3	15°42	M 6
T 7	23 2 17	13°58'14	3 ₹ 23	5°13	29° 4	27°36	23°43	23°33	0°34	11°24	11°21	13°40	14°40	21° 9	15°47	T 7
W 8	23 6 14	14°56'20	15°16	4°41	oΩ 7	28°15	23°35	23°39	0°32	11°26	11°21	13°R41	14°37	21°16	15°53	W 8
T 9	23 10 11	15°54'28	27° 9	4°15	1°11	28°54	23°27	23°45	0°31	11°27	11°22	13°40	14°34	21°23	15°58	T 9
F 10	23 14 7	16°52'38	9 ට 5	3°57	2°15	29°34	23°19	23°52	0°29	11°29	11°23	13°38	14°31	21°30	16° 4	F 10
S 11	23 18 4	17°50'49	21°10	3°47	3°19	0 M 13	23°11	23°58	0°28	11°31	11°23	13°35	14°28	21°36	16°10	S 11
S 12	23 22 0	18°49'01	3≈27	3°D46	4°24	0°53	23° 3	24° 4	0°27	11°33	11°24	13°32	14°24	21°43	16°16	S 12
M13	23 25 57	19°47'15	15°58	3°54	5°29	1°32	22°55	24°11	0°25	11°35	11°25	13°28	14°21	21°50	16°22	M13
T 14	23 29 53	20°45'30	28°46	4°11	6°34	2°12	22°47	24°17	0°24	11°37	11°25	13°24	14°18	21°56	16°28	T 14
W15	23 33 50	21°43'47	11) (51	4°37	7°39	2°52	22°39	24°24	0°23	11°39	11°26	13°22	14°15	22° 3	16°34	W15
T 16	23 37 46	22°42'06	25°13	5°11	8°45	3°31	22°31	24°30	0°22	11°40	11°27	13°20	14°12	22°10	16°40	T 16
F 17	23 41 43	23°40'27	8 Ƴ 51	5°54	9°51	4°11	22°23	24°37	0°21	11°42	11°28	13°D19	14° 9	22°17	16°46	F 17
S 18	23 45 39	24°38'49	22°41	6°45	10°57	4°51	22°16	24°43	0°20	11°44	11°28	13°19	14° 5	22°23	16°52	S 18
S 19	23 49 36	25°37'14	6 8 41	7°44	12° 3	5°31	22° 8	24°50	0°18	11°46	11°29	13°20	14° 2	22°30	16°58	S 19
M20	23 53 33	26°35'41	20°48	8°50	13° 9	6°11	22° 0	24°57	0°17	11°47	11°30	13°21	13°59	22°37	17° 5	M20
T 21	23 57 29	27°34'09	5 I I 0	10° 2	14°16	6°51	21°52	25° 4	0°17	11°49	11°31	13°22	13°56	22°43	17°11	T 21
W22	0 1 26	28°32'40	19°14	11°21	15°23	7°32	21°44	25°10	0°16	11°51	11°32	13°23	13°53	22°50	17°18	W22
T 23	0 5 22	29°31'14	3927	12°45	16°30	8°12	21°36	25°17	0°15	11°52	11°33	13°R23	13°50	22°57	17°24	T 23
F 24	0 9 19	0 ≏ 29'49	17°37	14°14	17°37	8°52	21°28	25°24	0°14	11°54	11°34	13°23	13°46	23° 4	17°31	F 24
S 25	0 13 15	1°28'27	1 Ω 42	15°46	18°45	9°33	21°20	25°31	0°13	11°55	11°35	13°21	13°43	23°10	17°38	S 25
S 26	0 17 12	2°27'07	15°39	17°23	19°53	10°13	21°13	25°38	0°12	11°57	11°36	13°20	13°40	23°17	17°44	S 26
M27	0 21 8	3°25'49	29°26	19° 2	21° 0	10°54	21° 5	25°45	0°12	11°59	11°37	13°19	13°37	23°24	17°51	M27
T 28	0 25 5	4°24'33	13 m y 1	20°44	22° 8	11°34	20°58	25°52	0°11	12° 0	11°39	13°18	13°34	23°30	17°58	T 28
W29	0 29 2	5°23'19	26°22	22°29	23°17	12°15	20°50	25°59	0°11	12° 2	11°40	13°17	13°30	23°37	18° 5	W29
T 30	0 32 58	6 £ 22'07	9 ≙ 27	24 Mp 14	24 Ω 25	12 M 56	20) (43	26 ♀ 6	0≈10	12 N 3	11 ,7 41	13°D17	13 ℃ 27	23 ~ 44	18 M 12	T 30

Delta T = 217.35 sec

OCTOBER 2247 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	0 36 55	7 ≏ 20'57	22 ≙ 17	26M) 1	25 Ω 33	13 M 37	20°R35	26 ₽ 13	0°R10	12 N 4	11 √ 42	13 Y 17	13 Υ 24	23 х 51	18 M .19	F 1
S 2	0 40 51	8°19'49	4 M .51	27°49	26°42	14°18	20 米 28	26°20	0≈ 9	12° 6	11°44	13°17	13°21	23°57	18°26	S 2
S 3	0 44 48	9°18'43	17°10	29°37	27°51	14°59	20°21	26°27	0° 9	12° 7	11°45	13°18	13°18	24° 4	18°33	S 3
M 4	0 48 44	10°17'38	29°18	1₽26	29° 0	15°40	20°14	26°34	0° 8	12° 9	11°46	13°18	13°15	24°11	18°40	M 4
T 5	0 52 41	11°16'36	11 √ 17	3°15	0 m) 9	16°21	20° 7	26°41	0° 8	12°10	11°48	13°18	13°11	24°17	18°47	T 5
W 6	0 56 37	12°15'35	23°10	5° 4	1°18	17° 2	20° 0	26°48	0°8	12°11	11°49	13°18	13° 8	24°24	18°55	W 6
T 7	1 0 34	13°14'36	5 る 2	6°52	2°28	17°44	19°53	26°55	0°8	12°13	11°50	13°R18	13° 5	24°31	19° 2	T 7
F 8	1 431	14°13'39	16°58	8°40	3°37	18°25	19°47	27° 2	0°8	12°14	11°52	13°D18	13° 2	24°38	19° 9	F 8
S 9	1 8 27	15°12'44	29° 1	10°28	4°47	19° 7	19°40	27°10	0° 7	12°15	11°53	13°18	12°59	24°44	19°17	S 9
S 10	1 12 24	16°11'50	11≈18	12°15	5°57	19°48	19°34	27°17	0°D 7	12°16	11°55	13°19	12°56	24°51	19°24	S 10
M11	1 16 20	17°10'58	23°51	14° 2	7° 7	20°30	19°28	27°24	0° 7	12°17	11°56	13°19	12°52	24°58	19°32	M11
T 12	1 20 17	18°10'08	6) (44	15°48	8°17	21°11	19°22	27°31	0° 7	12°19	11°58	13°19	12°49	25° 4	19°39	T 12
W13	1 24 13	19° 9'20	19°58	17°33	9°27	21°53	19°16	27°38	0° 8	12°20	11°59	13°20	12°46	25°11	19°47	W13
T 14	1 28 10	20° 8'33	3 Y 36	19°18	10°38	22°35	19°10	27°46	0° 8	12°21	12° 1	13°20	12°43	25°18	19°54	T 14
F 15	1 32 6	21° 7'49	17°34	21° 2	11°48	23°17	19° 4	27°53	0° 8	12°22	12° 3	13°R20	12°40	25°25	20° 2	F 15
S 16	1 36 3	22° 7'06	1850	22°45	12°59	23°59	18°59	28° 0	0° 8	12°23	12° 4	13°20	12°36	25°31	20°10	S 16
S 17	1 40 0	23° 6'26	16°19	24°27	14°10	24°41	18°54	28° 7	0° 9	12°24	12° 6	13°19	12°33	25°38	20°17	S 17
M18	1 43 56	24° 5'47	0 Ⅱ 55	26° 9	15°21	25°23	18°48	28°15	0° 9	12°25	12° 8	13°18	12°30	25°45	20°25	M18
T 19	1 47 53	25° 5'12	15°31	27°50	16°32	26° 5	18°43	28°22	0° 9	12°26	12° 9	13°17	12°27	25°51	20°33	T 19
W20	1 51 49	26° 4'38	0න 3	29°30	17°43	26°47	18°39	28°29	0°10	12°27	12°11	13°15	12°24	25°58	20°41	W20
T 21	1 55 46	27° 4'07	14°25	1 M _10	18°54	27°29	18°34	28°37	0°10	12°27	12°13	13°14	12°21	26° 5	20°48	T 21
F 22	1 59 42	28° 3'38	28°33	2°49	20° 5	28°12	18°29	28°44	0°11	12°28	12°15	13°D14	12°17	26°12	20°56	F 22
S 23	2 3 39	29° 3'11	12 \O 28	4°27	21°17	28°54	18°25	28°51	0°12	12°29	12°17	13°14	12°14	26°18	21° 4	S 23
S 24	2 7 35	OM 2'47	26° 7	6° 5	22°28	29°37	18°21	28°59	0°12	12°30	12°18	13°15	12°11	26°25	21°12	S 24
M25	2 11 32	1° 2'24	9 m 31	7°42	23°40	0 才 19	18°17	29° 6	0°13	12°31	12°20	13°17	12° 8	26°32	21°20	M25
T 26	2 15 29	2° 2'04	22°41	9°18	24°52	1° 2	18°13	29°13	0°14	12°31	12°22	13°18	12° 5	26°38	21°28	T 26
W27	2 19 25	3° 1'46	5 ≙ 37	10°54	26° 4	1°44	18°10	29°20	0°15	12°32	12°24	13°19	12° 2	26°45	21°36	W27
T 28	2 23 22	4° 1'30	18°21	12°29	27°16	2°27	18° 6	29°28	0°15	12°33	12°26	13°R19	11°58	26°52	21°44	T 28
F 29	2 27 18	5° 1'17	0 M .53	14° 4	28°28	3°10	18° 3	29°35	0°16	12°33	12°28	13°18	11°55	26°59	21°52	F 29
S 30	2 31 15	6° 1'05	13°14	15°38	29°40	3°53	18° 0	29°42	0°17	12°34	12°30	13°16	11°52	27° 5	22° 0	S 30
S 31	2 35 11	7 M 0'55	25 M 25	17 ጤ 12	0 ჲ 52	4 ₹ 36	17 米 57	29 ♀ 50	0≈18	12 Ω 34	12 × 32	13 Y 13	11 Y 49	27 × 12	22 M 8	S 31

Delta T = 217.45 sec

NOVEMBER 2247 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 39 8	8M 0'47	7 . ₹28	18 M .45	2 º 5	5 √ 19	17°R55	29 ≙ 57	0≈19	12 Ω 35	12 × 34	13°R 8	11 Y 46	27 √ 19	22 M 16	M 1
T 2	2 43 4	9° 0'41	19°24	20°18	3°17	6° 2	17 米 52	OM 4	0°21	12°35	12°36	13 ° 4	11°42	27°25	22°24	T 2
W 3	2 47 1	10° 0'37	1 궁 16	21°50	4°30	6°45	17°50	0°11	0°22	12°36	12°38	12°59	11°39	27°32	22°33	W 3
T 4	2 50 58	11° 0'34	13° 7	23°21	5°42	7°28	17°48	0°19	0°23	12°36	12°40	12°56	11°36	27°39	22°41	T 4
F 5	2 54 54	12° 0'34	25° 1	24°52	6°55	8°12	17°46	0°26	0°24	12°37	12°42	12°53	11°33	27°46	22°49	F 5
S 6	2 58 51	13° 0'34	7 ≈ 2	26°23	8° 8	8°55	17°45	0°33	0°26	12°37	12°44	12°52	11°30	27°52	22°57	S 6
S 7	3 2 47	14° 0'36	19°14	27°53	9°21	9°38	17°43	0°40	0°27	12°37	12°46	12°D52	11°27	27°59	23° 5	S 7
M 8	3 6 44	15° 0'40	1) 43	29°23	10°34	10°22	17°42	0°47	0°28	12°38	12°48	12°53	11°23	28° 6	23°14	M 8
T 9	3 10 40	16° 0'45	14°32	0 ₹ 52	11°47	11° 5	17°41	0°54	0°30	12°38	12°51	12°54	11°20	28°13	23°22	T 9
W10	3 14 37	17° 0'52	27°46	2°21	13° 0	11°49	17°40	1° 2	0°31	12°38	12°53	12°56	11°17	28°19	23°30	W10
T 11	3 18 33	18° 1'01	11 Y 27	3°49	14°13	12°33	17°40	1° 9	0°33	12°38	12°55	12°R56	11°14	28°26	23°38	T 11
F 12	3 22 30	19° 1'11	25°34	5°17	15°26	13°16	17°39	1°16	0°35	12°38	12°57	12°56	11°11	28°33	23°46	F 12
S 13	3 26 27	20° 1'22	108 6	6°44	16°39	14° 0	17°D39	1°23	0°36	12°38	12°59	12°53	11° 7	28°39	23°55	S 13
S 14	3 30 23	21° 1'36	24°58	8°11	17°53	14°44	17°39	1°30	0°38	12°38	13° 1	12°49	11° 4	28°46	24° 3	S 14
M15	3 34 20	22° 1'51	10 I I 0	9°37	19° 6	15°28	17°39	1°37	0°40	12°38	13° 4	12°44	11° 1	28°53	24°11	M15
T 16	3 38 16	23° 2'08	25° 4	11° 2	20°19	16°12	17°40	1°44	0°42	12°R38	13° 6	12°38	10°58	29° 0	24°19	T 16
W17	3 42 13	24° 2'27	1099 0	12°27	21°33	16°56	17°41	1°51	0°43	12°38	13° 8	12°32	10°55	29° 6	24°28	W17
T 18	3 46 9	25° 2'48	24°40	13°51	22°47	17°40	17°41	1°58	0°45	12°38	13°10	12°27	10°52	29°13	24°36	T 18
F 19	3 50 6	26° 3'11	9 N 0	15°14	24° 0	18°24	17°42	2° 5	0°47	12°38	13°13	12°23	10°48	29°20	24°44	F 19
S 20	3 54 2	27° 3'35	22°57	16°36	25°14	19° 8	17°44	2°11	0°49	12°38	13°15	12°D22	10°45	29°26	24°52	S 20
S 21	3 57 59	28° 4'02	6 m 30	17°57	26°28	19°53	17°45	2°18	0°51	12°38	13°17	12°22	10°42	29°33	25° 1	S 21
M22	4 1 56	29° 4'30	19°42	19°17	27°42	20°37	17°47	2°25	0°53	12°38	13°19	12°23	10°39	29°40	25° 9	M22
T 23	4 5 52	0 ≯ 5'00	2 ₾ 36	20°36	28°55	21°21	17°49	2°32	0°55	12°38	13°22	12°25	10°36	29°47	25°17	T 23
W24	4 9 49	1° 5'32	15°14	21°53	0 ™ 9	22° 6	17°51	2°39	0°57	12°37	13°24	12°R25	10°33	29°53	25°25	W24
T 25	4 13 45	2° 6'06	27°40	23° 8	1°23	22°50	17°53	2°45	1° 0	12°37	13°26	12°24	10°29	0중 0	25°34	T 25
F 26	4 17 42	3° 6'41	9 M .56	24°22	2°37	23°35	17°56	2°52	1° 2	12°37	13°28	12°20	10°26	0° 7	25°42	F 26
S 27	4 21 38	4° 7'18	22° 4	25°34	3°52	24°19	17°58	2°59	1° 4	12°36	13°31	12°14	10°23	0°13	25°50	S 27
S 28	4 25 35	5° 7'56	4 ₹ 6	26°43	5° 6	25° 4	18° 1	3° 5	1° 6	12°36	13°33	12° 5	10°20	0°20	25°58	S 28
M29	4 29 31	6° 8'36	16° 3	27°49	6°20	25°49	18° 4	3°12	1° 9	12°35	13°35	11°55	10°17	0°27	26° 6	M29
T 30	4 33 28	7 .₹ 9'17	27 .7 56	28 × 353	7 M .34	26 ₮ 34	18 米 8	3 M .18	1≈11	12 N 35	13 ₹ 38	11 Y 43	10 Υ 13	0 궁 34	26M14	T 30

Delta T = 217.57 sec

DECEMBER 2247 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	o ⁷	24	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	4 37 25	8 √ 10′00	9 ප 47	29 х 53	8 M .48	27 .7 19	18 米 11	3M25	1≈14	12°R34	13 × 740	11°R32	10 Y 10	0중40	26M23	W 1
T 2	4 41 21	9°10'44	21°39	0 궁 48	10° 3	28° 4	18°15	3°31	1°16	12€34	13°42	11 Y 22	10° 7	0°47	26°31	T 2
F 3	4 45 18	10°11'28	3≈32	1°40	11°17	28°49	18°19	3°37	1°19	12°33	13°45	11°14	10° 4	0°54	26°39	F 3
S 4	4 49 14	11°12'14	15°32	2°26	12°31	29°34	18°23	3°44	1°21	12°33	13°47	11° 8	10° 1	1° 1	26°47	S 4
S 5	4 53 11	12°13'01	27°40	3° 6	13°46	0 ට 19	18°27	3°50	1°24	12°32	13°49	11° 4	9°58	1° 7	26°55	S 5
M 6	4 57 7	13°13'49	10) (4	3°39	15° 0	1° 4	18°31	3°56	1°26	12°31	13°52	11°D 3	9°54	1°14	27° 3	M 6
T 7	5 1 4	14°14'37	22°46	4° 5	16°15	1°49	18°36	4° 2	1°29	12°31	13°54	11° 3	9°51	1°21	27°11	T 7
W 8	5 5 0	15°15'27	5 Ƴ 51	4°22	17°29	2°34	18°41	4° 8	1°32	12°30	13°56	11°R 4	9°48	1°27	27°19	W 8
T 9	5 8 57	16°16'17	19°24	4°R31	18°44	3°19	18°46	4°15	1°34	12°29	13°59	11° 3	9°45	1°34	27°27	T 9
F 10	5 12 54	17°17'08	3 8 27	4°29	19°58	4° 5	18°51	4°21	1°37	12°28	14° 1	11° 1	9°42	1°41	27°35	F 10
S 11	5 16 50	18°18'00	17°59	4°17	21°13	4°50	18°56	4°26	1°40	12°28	14° 3	10°57	9°39	1°48	27°43	S 11
S 12	5 20 47	19°18'53	2耳56	3°54	22°27	5°36	19° 2	4°32	1°43	12°27	14° 6	10°50	9°35	1°54	27°51	S 12
M13	5 24 43	20°19'47	18°10	3°19	23°42	6°21	19° 7	4°38	1°45	12°26	14° 8	10°40	9°32	2° 1	27°58	M13
T 14	5 28 40	21°20'41	3932	2°34	24°57	7° 7	19°13	4°44	1°48	12°25	14°10	10°30	9°29	2° 8	28° 6	T 14
W15	5 32 36	22°21'37	18°48	1°37	26°12	7°52	19°19	4°50	1°51	12°24	14°13	10°19	9°26	2°15	28°14	W15
T 16	5 36 33	23°22'34	3 Ω 49	0°31	27°26	8°38	19°26	4°55	1°54	12°23	14°15	10°10	9°23	2°21	28°22	T 16
F 17	5 40 30	24°23'32	18°25	29 × 17	28°41	9°24	19°32	5° 1	1°57	12°22	14°17	10° 3	9°20	2°28	28°29	F 17
S 18	5 44 26	25°24'31	2 Mp 34	27°58	29°56	10° 9	19°39	5° 6	2° 0	12°21	14°20	9°58	9°16	2°35	28°37	S 18
S 19	5 48 23	26°25'31	16°14	26°35	1711	10°55	19°45	5°12	2° 3	12°20	14°22	9°57	9°13	2°41	28°45	S 19
M20	5 52 19	27°26'31	29°26	25°12	2°25	11°41	19°52	5°17	2° 6	12°19	14°24	9°D56	9°10	2°48	28°52	M20
T 21	5 56 16	28°27'33	12 Ω 16	23°52	3°40	12°27	19°59	5°23	2° 9	12°18	14°27	9°R56	9° 7	2°55	29° 0	T 21
W22	6 0 12	29°28'36	24°46	22°37	4°55	13°13	20° 6	5°28	2°12	12°17	14°29	9°55	9° 4	3° 2	29° 7	W22
T 23	6 4 9 6 8 5	0 る 29'40 1°30'45	7M 2 19°7	21°29	6°10	13°59	20°14	5°33	2°15	12°16 12°14	14°31	9°53	9° 0	3° 8	29°15 29°22	T 23 F 24
F 24 S 25	6 8 5 6 12 2	2°31'50	19° /	20°30 19°41	7°25 8°40	14°45	20°21	5°38 5°43	2°19 2°22	12°14 12°13	14°33	9°47 9°39	8°57	3°15 3°22	29°22 29°30	S 25
				-		15°31	20°29			_	14°36		8°54			1
S 26	6 15 59	3°32'56	13° 1	19° 3	9°55	16°17	20°37	5°48	2°25	12°12	14°38	9°27	8°51	3°28	29°37	S 26
M27	6 19 55	4°34'03	24°53	18°36	11°10	17° 3	20°45	5°53	2°28	12°11	14°40	9°13	8°48	3°35	29°44	M27
T 28	6 23 52	5°35'10	6 ප් 45	18°19	12°25	17°49	20°53	5°58	2°31	12°10	14°42	8°58	8°45	3°42	29°52	T 28
W29	6 27 48	6°36'18	18°38	18°D13	13°40	18°35	21° 1	6° 3	2°35	12° 8	14°45	8°42	8°41	3°49	29°59	W29
T 30 F 31	6 31 45	7°37'26 8 る 38'34	0 ≈ 33 12 ≈ 31	18°16 18 ⁄2 '29	14°55 16 ½ 10	19°22 20 る 8	21°10 21) 18	6°8 6 ™ 12	2°38 2 ≈ 41	12° 7 12 Ω 6	14°47 14 ×7 49	8°28 8 Υ 16	8°38 8 Ƴ 35	3°55 4 る 2	0 ∡ 7 6 0 ∡ 713	T 30 F 31
F 31	6 35 41	803834	12≈31	18×129	10%,10	200 8	21 代 18	011612	∠ ≈ 41	1206 6	14 × '49	8 1 10	8 1 33	40 2	UX'13	F 31

Delta T = 217.67 sec

JANUARY 2248 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	Ş,	Day
S 1	6 39 38	9 ප 39'43	24≈34	18 × 750	17 × 725	20 궁 54	21 米 27	6 M 17	2≈44	12°R 4	14 ×7 51	8°R 7	8 Y 32	4궁 9	0 ₮ 20	S 1
S 2	6 43 34	10°40'51	6) €46	19°18	18°40	21°41	21°36	6°21	2°48	12 N 3	14°53	8 Y 1	8°29	4°16	0°27	S 2
M 3	6 47 31	11°42'00	19° 9	19°52	19°55	22°27	21°45	6°25	2°51	12° 1	14°55	7°58	8°26	4°22	0°34	M 3
T 4	6 51 28	12°43'08	1 Y 48	20°33	21°10	23°14	21°54	6°30	2°55	12° 0	14°58	7°57	8°22	4°29	0°41	T 4
W 5	6 55 24	13°44'16	14°47	21°19	22°25	24° 0	22° 4	6°34	2°58	11°59	15° 0	7°57	8°19	4°36	0°48	W 5
T 6	6 59 21	14°45'24	28°10	22°10	23°40	24°47	22°13	6°38	3° 1	11°57	15° 2	7°57	8°16	4°42	0°54	T 6
F 7	7 3 17	15°46'32	128 0	23° 5	24°55	25°33	22°22	6°42	3° 5	11°56	15° 4	7°55	8°13	4°49	1° 1	F 7
S 8	7 7 14	16°47'40	26°18	24° 3	26°11	26°20	22°32	6°46	3° 8	11°54	15° 6	7°50	8°10	4°56	1°8	S 8
S 9	7 11 10	17°48'48	11 I I 3	25° 5	27°26	27° 7	22°42	6°50	3°12	11°53	15° 8	7°43	8° 6	5° 3	1°14	S 9
M10	7 15 7	18°49'55	26°10	26°10	28°41	27°53	22°52	6°54	3°15	11°51	15°10	7°33	8° 3	5° 9	1°21	M10
T 11	7 19 4	19°51'02	119528	27°18	29°56	28°40	23° 2	6°57	3°18	11°50	15°12	7°22	8° 0	5°16	1°27	T 11
W12	7 23 0	20°52'09	26°48	28°28	1ਰ11	29°27	23°12	7° 1	3°22	11°48	15°14	7°11	7°57	5°23	1°33	W12
T 13	7 26 57	21°53'16	11 £ 57	29°40	2°26	0≈13	23°22	7° 4	3°25	11°47	15°16	7° 1	7°54	5°30	1°40	T 13
F 14	7 30 53	22°54'23	26°45	0 궁 54	3°41	1° 0	23°33	7° 8	3°29	11°45	15°18	6°53	7°51	5°36	1°46	F 14
S 15	7 34 50	23°55'30	11 Mp 6	2°10	4°56	1°47	23°43	7°11	3°32	11°43	15°20	6°48	7°47	5°43	1°52	S 15
S 16	7 38 46	24°56'36	24°57	3°27	6°12	2°34	23°54	7°14	3°36	11°42	15°22	6°45	7°44	5°50	1°58	S 16
M17	7 42 43	25°57'43	8 ≏ 18	4°45	7°27	3°21	24° 5	7°18	3°39	11°40	15°24	6°D45	7°41	5°56	2° 4	M17
T 18	7 46 39	26°58'49	21°13	6° 5	8°42	4° 8	24°16	7°21	3°43	11°39	15°26	6°R45	7°38	6° 3	2°10	T 18
W19	7 50 36	27°59'56	3 M .46	7°26	9°57	4°55	24°27	7°24	3°46	11°37	15°28	6°45	7°35	6°10	2°16	W19
T 20	7 54 33	29° 1'02	16° 1	8°48	11°12	5°42	24°38	7°26	3°50	11°35	15°29	6°44	7°32	6°17	2°22	T 20
F 21	7 58 29	0≈ 2'08	28° 4	10°11	12°27	6°29	24°49	7°29	3°53	11°34	15°31	6°40	7°28	6°23	2°27	F 21
S 22	8 2 26	1° 3'15	9 ,7 59	11°35	13°43	7°16	25° 0	7°32	3°57	11°32	15°33	6°33	7°25	6°30	2°33	S 22
S 23	8 6 22	2° 4'20	21°50	13° 0	14°58	8° 3	25°12	7°34	4° 1	11°30	15°35	6°24	7°22	6°37	2°39	S 23
M24	8 10 19	3° 5'26	3 ප් 41	14°26	16°13	8°50	25°23	7°37	4° 4	11°29	15°37	6°13	7°19	6°43	2°44	M24
T 25	8 14 15	4° 6'31	15°34	15°53	17°28	9°37	25°35	7°39	4° 8	11°27	15°38	6° 0	7°16	6°50	2°50	T 25
W26	8 18 12	5° 7'35	27°30	17°20	18°43	10°24	25°46	7°42	4°11	11°25	15°40	5°48	7°12	6°57	2°55	W26
T 27	8 22 8	6° 8'39	9≈31	18°48	19°59	11°11	25°58	7°44	4°15	11°24	15°42	5°36	7° 9	7° 4	3° 0	T 27
F 28	8 26 5	7° 9'42	21°38	20°17	21°14	11°58	26°10	7°46	4°18	11°22	15°43	5°26	7° 6	7°10	3° 5	F 28
S 29	8 30 2	8°10'44	3 ∺ 52	21°46	22°29	12°46	26°22	7°48	4°22	11°20	15°45	5°19	7° 3	7°17	3°10	S 29
S 30	8 33 58	9°11'46	16°15	23°16	23°44	13°33	26°34	7°50	4°25	11°19	15°46	5°14	7° 0	7°24	3°15	S 30
M31	8 37 55	10≈12'46	28) 49	24 ~ 347	24 궁 59	14≈20	26) 46	7 M .51	4≈29	11 Ω 17	15 ₹ 48	5 Υ 12	6 Ƴ 57	7 ට 31	3 ₹ 20	M31

Delta T = 217.79 sec

FEBRUARY 2248 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	Ç,	Ω	Ç	× 0	Day
T 1	8 41 51	11≈13'45	11 Y 35	26 궁 18	26 궁 15	15≈ 7	26 米 58	7 M .53	4≈32	11°R15	15 ₹ 50	5°D12	6 Υ 53	7 云 37	3 ₹ 25	T 1
W 2	8 45 48	12°14'43	24°37	27°50	27°30	15°55	27°11	7°55	4°36	11 Ω 14	15°51	5 Υ 13	6°50	7°44	3°30	W 2
T 3	8 49 44	13°15'40	7 8 57	29°23	28°45	16°42	27°23	7°56	4°39	11°12	15°53	5°R14	6°47	7°51	3°34	T 3
F 4	8 53 41	14°16'36	21°39	0≈57	0≈ 0	17°29	27°35	7°57	4°43	11°10	15°54	5°14	6°44	7°57	3°39	F 4
S 5	8 57 37	15°17'31	5∏43	2°31	1°15	18°16	27°48	7°59	4°46	11° 8	15°55	5°12	6°41	8° 4	3°43	S 5
S 6	9 1 34	16°18'24	20° 9	4° 6	2°30	19° 4	28° 1	8° 0	4°50	11° 7	15°57	5° 8	6°37	8°11	3°48	S 6
M 7	9 5 3 1	17°19'16	4954	5°41	3°46	19°51	28°13	8° 1	4°53	11° 5	15°58	5° 2	6°34	8°18	3°52	M 7
T 8	9 9 27	18°20'07	19°52	7°17	5° 1	20°38	28°26	8° 2	4°57	11° 3	16° 0	4°55	6°31	8°24	3°56	T 8
W 9	9 13 24	19°20'57	4 Ω 54	8°54	6°16	21°26	28°39	8° 3	5° 0	11° 2	16° 1	4°47	6°28	8°31	4° 0	W 9
T 10	9 17 20	20°21'45	19°51	10°32	7°31	22°13	28°52	8° 3	5° 4	11° 0	16° 2	4°41	6°25	8°38	4° 4	T 10
F 11	9 21 17	21°22'32	4 m/34	12°11	8°46	23° 0	29° 5	8° 4	5° 7	10°58	16° 3	4°36	6°22	8°45	4° 8	F 11
S 12	9 25 13	22°23'18	18°56	13°50	10° 1	23°48	29°18	8° 4	5°10	10°57	16° 5	4°33	6°18	8°51	4°12	S 12
S 13	9 29 10	23°24'03	2 ჲ 52	15°30	11°17	24°35	29°31	8° 5	5°14	10°55	16° 6	4°D31	6°15	8°58	4°15	S 13
M14	9 33 6	24°24'46	16°21	17°10	12°32	25°23	29°44	8° 5	5°17	10°53	16° 7	4°32	6°12	9° 5	4°19	M14
T 15	9 37 3	25°25'29	29°23	18°52	13°47	26°10	29°57	8° 5	5°21	10°52	16° 8	4°33	6° 9	9°11	4°22	T 15
W16	9 41 0	26°26'11	12 m 2	20°34	15° 2	26°57	0 Υ 11	8°R 5	5°24	10°50	16° 9	4°35	6° 6	9°18	4°26	W16
T 17	9 44 56	27°26'51	24°22	22°18	16°17	27°45	0°24	8° 5	5°27	10°49	16°10	4°R36	6° 3	9°25	4°29	T 17
F 18	9 48 53	28°27'31	6 ₹ 28	24° 2	17°32	28°32	0°37	8° 5	5°31	10°47	16°11	4°36	5°59	9°32	4°32	F 18
S 19	9 52 49	29°28'10	18°25	25°47	18°47	29°20	0°51	8° 5	5°34	10°45	16°12	4°34	5°56	9°38	4°35	S 19
S 20	9 56 46	0) €28'47	0 궁 16	27°32	20° 2	0 ∺ 7	1° 4	8° 5	5°37	10°44	16°13	4°30	5°53	9°45	4°38	S 20
M21	10 0 42	1°29'23	12° 8	29°19	21°17	0°55	1°18	8° 4	5°41	10°42	16°14	4°25	5°50	9°52	4°41	M21
T 22	10 4 39	2°29'58	24° 2	1) 7	22°33	1°42	1°32	8° 4	5°44	10°41	16°15	4°20	5°47	9°58	4°44	T 22
W23	10 8 35	3°30'32	6≈ 3	2°55	23°48	2°29	1°45	8° 3	5°47	10°39	16°16	4°14	5°43	10° 5	4°46	W23
T 24	10 12 32	4°31'04	18°11	4°44	25° 3	3°17	1°59	8° 2	5°50	10°38	16°17	4° 8	5°40	10°12	4°49	T 24
F 25	10 16 29	5°31'34	0 ₩30	6°34	26°18	4° 4	2°13	8° 1 8° 1	5°53	10°36	16°18	4° 4	5°37	10°19	4°51	F 25 S 26
S 26	10 20 25	6°32'03	12°59	8°25	27°33	4°52	2°27		5°57	10°35	16°19	4° 1	5°34	10°25	4°54	
S 27	10 24 22	7°32'31	25°40	10°17	28°48	5°39	2°40	7°59	6° 0	10°33	16°19	3°59	5°31	10°32	4°56	S 27
M28	10 28 18	8°32'56	8 Υ 32	12° 9	0 米 3	6°27	2°54	7°58	6° 3	10°32	16°20	3°D59	5°28	1 <u>0</u> °39	4°58	M28
T 29	10 32 15	9 米 33'20	21 Y 38	14 米 2	1 米 18	7) (14	3 ℃ 8	7 M 57	6≈ 6	10⋒30	16 ₹ 21	4Υ 0	5 ℃ 24	10 궁 46	5 ≯ 0	T 29

Delta T = 217.90 sec

MARCH 2248 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
W 1	10 36 11	10) € 33'42	4 8 55	15 ¥ 55	2 ∺ 33	8 ℋ 1	3 Υ 22	7°R56	6≈ 9	10°R29	16 × 21	4Υ 1	5 Υ 21	10 궁 52	5 ₹ 2	W 1
T 2	10 40 8	11°34'03	18°27	17°49	3°48	8°49	3°36	7 M .54	6°12	10 Ω 27	16°22	4° 3	5°18	10°59	5° 4	T 2
F 3	10 44 4	12°34'21	2 Ⅱ 13	19°43	5° 3	9°36	3°50	7°53	6°15	10°26	16°22	4° 4	5°15	11° 6	5° 5	F 3
S 4	10 48 1	13°34'37	16°12	21°37	6°18	10°24	4° 4	7°51	6°18	10°25	16°23	4°R 4	5°12	11°12	5° 7	S 4
S 5	10 51 58	14°34'52	0925	23°32	7°33	11°11	4°19	7°49	6°21	10°23	16°23	4° 3	5° 9	11°19	5°8	S 5
M 6	10 55 54	15°35'04	14°49	25°25	8°48	11°58	4°33	7°47	6°24	10°22	16°24	4° 2	5° 5	11°26	5°10	M 6
T 7	10 59 51	16°35'14	29°20	27°19	10° 3	12°46	4°47	7°45	6°27	10°21	16°24	4° 0	5° 2	11°33	5°11	T 7
W 8	11 3 47	17°35'22	13 Ω 54	29°11	11°18	13°33	5° 1	7°43	6°30	10°19	16°25	3°58	4°59	11°39	5°12	W 8
T 9	11 7 44	18°35'28	28°24	1 Υ 2	12°33	14°20	5°15	7°41	6°33	10°18	16°25	3°55	4°56	11°46	5°13	T 9
F 10	11 11 40	19°35'32	12 M)45	2°52	13°48	15° 8	5°30	7°39	6°35	10°17	16°26	3°54	4°53	11°53	5°14	F 10
S 11	11 15 37	20°35'35	26°51	4°39	15° 3	15°55	5°44	7°37	6°38	10°16	16°26	3°53	4°49	11°59	5°15	S 11
S 12	11 19 33	21°35'35	10 ≏ 38	6°24	16°17	16°42	5°58	7°34	6°41	10°14	16°26	3°D53	4°46	12° 6	5°15	S 12
M13	11 23 30	22°35'33	24° 4	8° 6	17°32	17°30	6°13	7°32	6°44	10°13	16°26	3°54	4°43	12°13	5°16	M13
T 14	11 27 27	23°35'30	7 M 8	9°44	18°47	18°17	6°27	7°29	6°46	10°12	16°26	3°55	4°40	12°20	5°16	T 14
W15	11 31 23	24°35'26	19°51	11°19	20° 2	19° 4	6°41	7°27	6°49	10°11	16°27	3°56	4°37	12°26	5°17	W15
T 16	11 35 20	25°35'19	2 ₹ 15	12°49	21°17	19°51	6°56	7°24	6°52	10°10	16°27	3°57	4°34	12°33	5°17	T 16
F 17	11 39 16	26°35'11	14°25	14°14	22°32	20°39	7°10	7°21	6°54	10° 9	16°27	3°57	4°30	12°40	5°17	F 17
S 18	11 43 13	27°35'02	26°24	15°33	23°46	21°26	7°25	7°18	6°57	10° 8	16°27	3°R57	4°27	12°47	5°R17	S 18
S 19	11 47 9	28°34'50	8518	16°46	25° 1	22°13	7°39	7°15	6°59	10° 7	16°R27	3°57	4°24	12°53	5°17	S 19
M20	11 51 6	29°34'37	20°10	17°53	26°16	23° 0	7°54	7°12	7° 2	10° 6	16°27	3°57	4°21	13° 0	5°17	M20
T 21	11 55 2	0 Ƴ 34'22	2≈ 6	18°53	27°31	23°47	8° 8	7° 9	7° 4	10° 5	16°27	3°56	4°18	13° 7	5°17	T 21
W22	11 58 59	1°34'06	14°10	19°46	28°46	24°34	8°23	7° 6	7° 7	10° 4	16°27	3°56	4°15	13°13	5°16	W22
T 23	12 2 56	2°33'47	26°24	20°31	0 Υ 0	25°21	8°37	7° 2	7° 9	10° 3	16°27	3°56	4°11	13°20	5°16	T 23
F 24	12 6 52	3°33'27	8 ∺ 52	21° 8	1°15	26° 9	8°52	6°59	7°11	10° 2	16°27	3°D56	4° 8	13°27	5°15	F 24
S 25	12 10 49	4°33'05	21°35	21°38	2°30	26°56	9° 6	6°55	7°14	10° 1	16°26	3°56	4° 5	13°34	5°14	S 25
S 26	12 14 45	5°32'41	4 Υ 35	21°59	3°44	27°43	9°21	6°52	7°16	10° 1	16°26	3°R56	4° 2	13°40	5°13	S 26
M27	12 18 42	6°32'15	17°51	22°13	4°59	28°30	9°35	6°48	7°18	10° 0	16°26	3°56	3°59	13°47	5°12	M27
T 28	12 22 38	7°31'47	1821	22°R18	6°14	29°17	9°50	6°45	7°20	9°59	16°26	3°56	3°55	13°54	5°11	T 28
W29	12 26 35	8°31'16	15° 5	22°16	7°28	0 Υ 4	10° 4	6°41	7°22	9°58	16°25	3°55	3°52	14° 0	5°10	W29
T 30	12 30 31	9°30'44	29° 0	22° 6	8°43	0°51	10°19	6°37	7°25	9°58	16°25	3°54	3°49	14° 7	5° 9	T 30
F 31	12 34 28	10 Y 30'09	13耳 3	21 Y 49	9 Ƴ 58	1 Υ 37	10 Ƴ 34	6 M 33	7≈27	9 Ω 57	16 ₹ 25	3 ℃ 54	3 Υ46	14 궁 14	5 ₹ 7	F 31

Delta T = 218.00 sec

APRIL 2248 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ) f (¥	Р	¥	ಬ	Ç	k _o	Day
S 1	12 38 25	11 Y 29'33	27 I I1	21°R26	11 Y 12	2 Y 24	10 Y 48	6°R29	7≈29	9°R56	16°R24	3°R53	3 Υ43	14 궁 21	5°R 6	S 1
S 2	12 42 21	12°28'54	119523	20 Υ 56	12°27	3°11	11° 3	6M26	7°31	9 Ω 56	16 × 724	3°D53	3°40	14°27	5 ₹ 4	S 2
M 3	12 46 18	13°28'12	25°36	20°21	13°41	3°58	11°17	6°22	7°33	9°55	16°23	3 Y 53	3°36	14°34	5° 3	M 3
T 4	12 50 14	14°27'28	9 Ω 48	19°41	14°56	4°45	11°32	6°17	7°34	9°55	16°23	3°54	3°33	14°41	5° 1	T 4
W 5	12 54 11	15°26'42	23°55	18°58	16°10	5°32	11°46	6°13	7°36	9°54	16°22	3°55	3°30	14°48	4°59	W 5
T 6	12 58 7	16°25'53	7 m 56	18°12	17°25	6°18	12° 1	6° 9	7°38	9°54	16°22	3°56	3°27	14°54	4°57	T 6
F 7	13 2 4	17°25'02	21°48	17°24	18°39	7° 5	12°15	6° 5	7°40	9°53	16°21	3°57	3°24	15° 1	4°55	F 7
S 8	13 6 0	18°24'09	5 ₾ 29	16°35	19°54	7°52	12°30	6° 1	7°41	9°53	16°20	3°R57	3°20	15° 8	4°53	S 8
S 9	13 9 57	19°23'14	18°55	15°46	21° 8	8°38	12°44	5°57	7°43	9°52	16°20	3°56	3°17	15°14	4°51	S 9
M10	13 13 53	20°22'17	2 m , 7	14°58	22°23	9°25	12°59	5°52	7°45	9°52	16°19	3°55	3°14	15°21	4°48	M10
T 11	13 17 50	21°21'18	15° 1	14°13	23°37	10°11	13°13	5°48	7°46	9°52	16°18	3°53	3°11	15°28	4°46	T 11
W12	13 21 47	22°20'17	27°40	13°30	24°52	10°58	13°28	5°44	7°48	9°51	16°18	3°50	3° 8	15°35	4°43	W12
T 13	13 25 43	23°19'14	10 才 4	12°50	26° 6	11°44	13°42	5°39	7°49	9°51	16°17	3°47	3° 5	15°41	4°41	T 13
F 14	13 29 40	24°18'10	22°14	12°14	27°20	12°31	13°57	5°35	7°51	9°51	16°16	3°44	3° 1	15°48	4°38	F 14
S 15	13 33 36	25°17'04	4 궁 14	11°43	28°35	13°17	14°11	5°30	7°52	9°51	16°15	3°42	2°58	15°55	4°35	S 15
S 16	13 37 33	26°15'56	16° 9	11°16	29°49	14° 4	14°25	5°26	7°53	9°50	16°14	3°41	2°55	16° 1	4°32	S 16
M17	13 41 29	27°14'46	28° 2	10°55	1 8 3	14°50	14°40	5°21	7°55	9°50	16°13	3°D40	2°52	16° 8	4°29	M17
T 18	13 45 26	28°13'34	9 ≈ 57	10°39	2°18	15°36	14°54	5°17	7°56	9°50	16°13	3°41	2°49	16°15	4°26	T 18
W19	13 49 22	29°12'21	22° 1	10°27	3°32	16°22	15° 8	5°12	7°57	9°50	16°12	3°42	2°46	16°22	4°23	W19
T 20	13 53 19	0811'06	4) (17	10°22	4°46	17° 9	15°23	5° 8	7°58	9°D50	16°11	3°44	2°42	16°28	4°20	T 20
F 21	13 57 16	1° 9'49	16°49	10°D21	6° 0	17°55	15°37	5° 3	7°59	9°50	16°10	3°45	2°39	16°35	4°17	F 21
S 22	14 1 12	2° 8'31	29°41	10°25	7°15	18°41	15°51	4°58	8° 0	9°50	16° 9	3°R46	2°36	16°42	4°13	S 22
S 23	14 5 9	3° 7'10	12 Y 55	10°35	8°29	19°27	16° 5	4°54	8° 1	9°50	16° 8	3°46	2°33	16°48	4°10	S 23
M24	14 9 5	4° 5'48	26°30	10°49	9°43	20°13	16°20	4°49	8° 2	9°50	16° 6	3°44	2°30	16°55	4° 6	M24
T 25	14 13 2	5° 4'24	10826	11°8	10°57	20°59	16°34	4°45	8° 3	9°51	16° 5	3°41	2°26	17° 2	4° 3	T 25
W26	14 16 58	6° 2'58	24°38	11°32	12°11	21°45	16°48	4°40	8° 4	9°51	16° 4	3°37	2°23	17° 9	3°59	W26
T 27	14 20 55	7° 1'31	9耳 1	12° 0	13°25	22°31	17° 2	4°36	8° 5	9°51	16° 3	3°32	2°20	17°15	3°56	T 27
F 28	14 24 51	8° 0'01	23°30	12°33	14°39	23°17	17°16	4°31	8° 6	9°51	16° 2	3°27	2°17	17°22	3°52	F 28
S 29	14 28 48	8°58'29	7959	13° 9	15°54	24° 3	17°30	4°26	8° 6	9°52	16° 1	3°23	2°14	17°29	3°48	S 29
S 30	14 32 45	9 8 56'55	22923	13 Y 49	17 8 8	24 Y 49	17 Y 44	4 M 22	8≈ 7	9 Ω 52	16 × 0	3 Υ20	2 Υ 11	17 云 36	3 ∡ 144	S 30

Delta T = 218.11 sec

MAY 2248 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(¥	В	Y	ಭ	Ç	, к	Day
M 1	14 36 41	10855'19	6 Ω 37	14 Y 33	18822	25 Y 35	17 Y 58	4°R17	8≈ 8	9 Ω 52	15°R58	3°D19	2 Υ 7	17 石 42	3°R40	M 1
T 2	14 40 38	11°53'41	20°41	15°20	19°36	26°20	18°12	4 M L13	8° 8	9°53	15 ⋌ 757	3 Υ 19	2° 4	17°49	3 ₹ 36	T 2
W 3	14 44 34	12°52'00	4 Mp 32	16°11	20°50	27° 6	18°26	4° 8	8° 9	9°53	15°56	3°20	2° 1	17°56	3°32	W 3
T 4	14 48 31	13°50'18	18°11	17° 5	22° 4	27°52	18°40	4° 4	8° 9	9°53	15°54	3°21	1°58	18° 2	3°28	T 4
F 5	14 52 27	14°48'33	1 2 38	18° 2	23°18	28°37	18°54	3°59	8° 9	9°54	15°53	3°R22	1°55	18° 9	3°24	F 5
S 6	14 56 24	15°46'46	14°53	19° 2	24°32	29°23	19° 7	3°55	8°10	9°54	15°52	3°21	1°52	18°16	3°20	S 6
S 7	15 0 20	16°44'58	27°56	20° 5	25°46	8 B 0	19°21	3°50	8°10	9°55	15°50	3°19	1°48	18°23	3°16	S 7
M 8	15 4 17	17°43'08	10 M .48	21°11	26°59	0°53	19°35	3°46	8°10	9°55	15°49	3°14	1°45	18°29	3°12	M 8
T 9	15 8 14	18°41'16	23°27	22°19	28°13	1°39	19°48	3°42	8°11	9°56	15°48	3° 8	1°42	18°36	3° 7	T 9
W10	15 12 10	19°39'22	5 ₹ 55	23°30	29°27	2°24	20° 2	3°37	8°11	9°57	15°46	3° 0	1°39	18°43	3° 3	W10
T 11	15 16 7	20°37'27	18°12	24°43	0 Ⅱ 41	3°10	20°15	3°33	8°11	9°57	15°45	2°51	1°36	18°49	2°59	T 11
F 12	15 20 3	21°35'30	0중18	25°59	1°55	3°55	20°29	3°29	8°R11	9°58	15°43	2°42	1°32	18°56	2°54	F 12
S 13	15 24 0	22°33'32	12°17	27°18	3° 9	4°40	20°42	3°25	8°11	9°59	15°42	2°35	1°29	19° 3	2°50	S 13
S 14	15 27 56	23°31'33	24°10	28°38	4°23	5°25	20°56	3°20	8°11	10° 0	15°41	2°29	1°26	19°10	2°45	S 14
M15	15 31 53	24°29'32	6≈ 2	0 8 1	5°36	6°10	21° 9	3°16	8°11	10° 0	15°39	2°25	1°23	19°16	2°41	M15
T 16	15 35 50	25°27'29	17°56	1°26	6°50	6°55	21°22	3°12	8°11	10° 1	15°38	2°23	1°20	19°23	2°37	T 16
W17	15 39 46	26°25'26	29°58	2°54	8° 4	7°40	21°35	3° 8	8°10	10° 2	15°36	2°D22	1°17	19°30	2°32	W17
T 18	15 43 43	27°23'21	12) 12	4°23	9°18	8°25	21°48	3° 4	8°10	10° 3	15°35	2°23	1°13	19°36	2°28	T 18
F 19	15 47 39	28°21'15	24°44	5°55	10°31	9°10	22° 2	3° 0	8°10	10° 4	15°33	2°24	1°10	19°43	2°23	F 19
S 20	15 51 36	29°19'07	7 Ƴ 38	7°29	11°45	9°55	22°15	2°56	8° 9	10° 5	15°32	2°R24	1° 7	19°50	2°19	S 20
S 21	15 55 32	0Ⅱ16'59	20°57	9° 5	12°59	10°40	22°28	2°53	8° 9	10° 6	15°30	2°23	1° 4	19°57	2°14	S 21
M22	15 59 29	1°14'49	4 8 43	10°44	14°12	11°24	22°40	2°49	8° 9	10° 7	15°28	2°19	1° 1	20° 3	2°10	M22
T 23	16 3 25	2°12'38	18°54	12°24	15°26	12° 9	22°53	2°45	8° 8	10° 8	15°27	2°13	0°58	20°10	2° 5	T 23
W24	16 7 22	3°10'26	3Ⅱ27	14° 7	16°40	12°54	23° 6	2°41	8° 8	10° 9	15°25	2° 5	0°54	20°17	2° 1	W24
T 25	16 11 19	4° 8'12	18°16	15°51	17°53	13°38	23°19	2°38	8° 7	10°10	15°24	1°55	0°51	20°23	1°56	T 25
F 26	16 15 15	5° 5'57	39911	17°38	19° 7	14°23	23°31	2°34	8° 6	10°11	15°22	1°46	0°48	20°30	1°52	F 26
S 27	16 19 12	6° 3'41	18° 4	19°27	20°21	15° 7	23°44	2°31	8° 6	10°12	15°21	1°38	0°45	20°37	1°47	S 27
S 28	16 23 8	7° 1'23	2 Ω 47	21°18	21°34	15°52	23°56	2°27	8° 5	10°14	15°19	1°31	0°42	20°44	1°43	S 28
M29	16 27 5	7°59'03	17°13	23°11	22°48	16°36	24° 9	2°24	8° 4	10°15	15°17	1°28	0°38	20°50	1°38	M29
T 30	16 31 1	8°56'42	1 m 21	25° 7	24° 1	17°21	24°21	2°21	8° 3	10°16	15°16	1°26	0°35	2 <u>0</u> °57	1°34	T 30
W31	16 34 58	9∏54'20	15 m 8	278 4	25 Ⅱ 15	18 8 5	24 Y 33	2 M .18	8≈ 2	10 Ω 17	15 ₹ 14	1°D26	0 Υ 32	21궁 4	1 ₹ 29	W31

Delta T = 218.22 sec

JUNE 2248 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)Å(¥	P .	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	16 38 54	10 Ⅲ 51'55	28 m 37	298 4	26Ⅲ28	18 8 49	24 Y 45	2°R15	8°R 2	10 Ω 19	15°R13	1°R26	0 Υ 29	21 궁 10	1°R25	T 1
F 2	16 42 51	11°49'30	11 ≏ 48	1 II 5	27°42	19°33	24°58	2 M .12	8≈ 1	10°20	15 √ 11	1 Y 26	0°26	21°17	1 ₹ 21	F 2
S 3	16 46 48	12°47'03	24°45	3° 8	28°55	20°17	25°10	2° 9	8° 0	10°21	15° 9	1°24	0°23	21°24	1°16	S 3
S 4	16 50 44	13°44'34	7 11 L29	5°13	099 8	21° 1	25°21	2° 6	7°59	10°23	15° 8	1°19	0°19	21°31	1°12	S 4
M 5	16 54 41	14°42'05	20° 2	7°19	1°22	21°45	25°33	2° 3	7°57	10°24	15° 6	1°12	0°16	21°37	1° 8	M 5
T 6	16 58 37	15°39'34	2 ₹ 26	9°27	2°35	22°29	25°45	2° 0	7°56	10°25	15° 4	1° 2	0°13	21°44	1° 3	T 6
W 7	17 2 34	16°37'03	14°40	11°37	3°49	23°13	25°57	1°58	7°55	10°27	15° 3	0°50	0°10	21°51	0°59	W 7
T 8	17 6 30	17°34'30	26°48	13°47	5° 2	23°57	26° 8	1°55	7°54	10°28	15° 1	0°37	0° 7	21°57	0°55	T 8
F 9	17 10 27	18°31'56	8 궁 48	15°58	6°15	24°41	26°20	1°53	7°53	10°30	15° 0	0°23	0° 4	22° 4	0°51	F 9
S 10	17 14 23	19°29'22	20°43	18°10	7°29	25°24	26°31	1°51	7°51	10°31	14°58	0°12	0° 0	22°11	0°47	S 10
S 11	17 18 20	20°26'47	2≈34	20°22	8°42	26° 8	26°43	1°48	7°50	10°33	14°56	0° 2	29 米 57	22°18	0°43	S 11
M12	17 22 17	21°24'11	14°25	22°34	9°55	26°51	26°54	1°46	7°49	10°34	14°55	29 米 54	29°54	22°24	0°39	M12
T 13	17 26 13	22°21'34	26°18	24°46	11° 8	27°35	27° 5	1°44	7°47	10°36	14°53	29°50	29°51	22°31	0°35	T 13
W14	17 30 10	23°18'57	8) 18	26°58	12°22	28°18	27°16	1°42	7°46	10°38	14°51	29°47	29°48	22°38	0°31	W14
T 15	17 34 6	24°16'19	20°30	29° 8	13°35	29° 2	27°27	1°40	7°44	10°39	14°50	29°47	29°44	22°44	0°27	T 15
F 16	17 38 3	25°13'41	3 ℃ 0	19518	14°48	29°45	27°38	1°38	7°43	10°41	14°48	29°47	29°41	22°51	0°23	F 16
S 17	17 41 59	26°11'02	15°51	3°26	16° 1	0П29	27°48	1°37	7°41	10°43	14°47	29°46	29°38	22°58	0°19	S 17
S 18	17 45 56	27° 8'23	29° 8	5°33	17°14	1°12	27°59	1°35	7°40	10°44	14°45	29°44	29°35	23° 5	0°16	S 18
M19	17 49 52	28° 5'44	12854	7°39	18°28	1°55	28°10	1°33	7°38	10°46	14°44	29°40	29°32	23°11	0°12	M19
T 20	17 53 49	29° 3'04	27° 9	9°43	19°41	2°38	28°20	1°32	7°36	10°48	14°42	29°33	29°29	23°18	0° 8	T 20
W21	17 57 46	095 0'24	11 II 51	11°44	20°54	3°21	28°30	1°31	7°35	10°50	14°40	29°23	29°25	23°25	0° 5	W21
T 22	18 1 42	0°57'43	26°53	13°44	22° 7	4° 4	28°41	1°29	7°33	10°51	14°39	29°13	29°22	23°31	0° 2	T 22
F 23	18 5 39	1°55'02	1295 5	15°42	23°20	4°47	28°51	1°28	7°31	10°53	14°37	29° 2	29°19	23°38	29 TL 58	F 23
S 24	18 9 35	2°52'20	27°17	17°38	24°33	5°30	29° 1	1°27	7°29	10°55	14°36	28°52	29°16	23°45	29°55	S 24
S 25	18 13 32	3°49'38	12 \O 17	19°31	25°46	6°13	29°11	1°26	7°27	10°57	14°34	28°44	29°13	23°52	29°52	S 25
M26	18 17 28	4°46'55	27° 0	21°23	26°59	6°56	29°20	1°25	7°26	10°59	14°33	28°39	29°10	23°58	29°49	M26
T 27	18 21 25	5°44'11	11 M p18	23°12	28°12	7°38	29°30	1°24	7°24	11° 1	14°31	28°37	29° 6	24° 5	29°45	T 27
W28	18 25 22	6°41'26	25°11	24°59	29°25	8°21	29°39	1°24	7°22	11° 2	14°30	28°D36	29° 3	24°12	29°42	W28
T 29	18 29 18	7°38'41	8 ≏ 40	26°43	0Ω38	9° 4	29°49	1°23	7°20	11° 4	14°28	28°R36	29° 0	24°18	29°40	T 29
F 30	18 33 15	8 © 35'55	21 ≏ 46	28925	1 Ω 51	9 Ⅱ 46	29 Υ 58	1 M 23	7≈18	11 0 6	14 × 727	28) 36	28) 5 7	24 궁 25	29 IL 37	F 30

Delta T = 218.33 sec

JULY 2248 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ď	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 37 11	9933'09	4 M .34	ON 5	3 N 4	10 Ⅱ 29	0 8 7	1°R22	7°R16	110 8	14°R25	28°R33	28) 54	24 궁 32	29°R34	S 1
S 2	18 41 8	10°30'22	17° 7	1°43	4°17	11°11	0°16	1 M 22	7≈14	11°10	14 × 124	28 米 29	28°50	24°39	29 M 31	S 2
M 3	18 45 4	11°27'35	29°28	3°19	5°30	11°53	0°25	1°22	7°12	11°12	14°23	28°22	28°47	24°45	29°29	M 3
T 4	18 49 1	12°24'47	11 才 40	4°52	6°42	12°36	0°34	1°D22	7°10	11°14	14°21	28°12	28°44	24°52	29°26	T 4
W 5	18 52 57	13°22'00	23°44	6°23	7°55	13°18	0°43	1°22	7° 7	11°16	14°20	28° 0	28°41	24°59	29°24	W 5
T 6	18 56 54	14°19'11	5 る 43	7°51	9°8	14° 0	0°51	1°22	7° 5	11°18	14°19	27°47	28°38	25° 5	29°21	T 6
F 7	19 0 51	15°16'23	17°37	9°17	10°21	14°42	0°59	1°22	7° 3	11°20	14°17	27°34	28°35	25°12	29°19	F 7
S 8	19 4 47	16°13'35	29°29	10°41	11°34	15°24	1° 8	1°22	7° 1	11°22	14°16	27°23	28°31	25°19	29°17	S 8
S 9	19 8 44	17°10'47	11≈20	12° 2	12°46	16° 6	1°16	1°23	6°59	11°24	14°15	27°13	28°28	25°26	29°15	S 9
M10	19 12 40	18° 7'59	23°12	13°21	13°59	16°48	1°24	1°23	6°57	11°26	14°13	27° 6	28°25	25°32	29°13	M10
T 11	19 16 37	19° 5'10	5 ₩ 7	14°38	15°11	17°30	1°32	1°24	6°54	11°28	14°12	27° 1	28°22	25°39	29°11	T 11
W12	19 20 33	20° 2'23	17°10	15°51	16°24	18°12	1°39	1°25	6°52	11°31	14°11	26°59	28°19	25°46	29° 9	W12
T 13	19 24 30	20°59'35	29°23	17° 3	17°37	18°54	1°47	1°25	6°50	11°33	14°10	26°D58	28°16	25°52	29° 8	T 13
F 14	19 28 26	21°56'48	11 Y 52	18°11	18°49	19°35	1°54	1°26	6°47	11°35	14° 8	26°59	28°12	25°59	29° 6	F 14
S 15	19 32 23	22°54'01	24°40	19°17	20° 2	20°17	2° 1	1°27	6°45	11°37	14° 7	26°R59	28° 9	26° 6	29° 5	S 15
S 16	19 36 20	23°51'15	7 8 53	20°20	21°14	20°59	2° 8	1°28	6°43	11°39	14° 6	26°58	28° 6	26°12	29° 3	S 16
M17	19 40 16	24°48'29	21°34	21°20	22°27	21°40	2°15	1°30	6°41	11°41	14° 5	26°55	28° 3	26°19	29° 2	M17
T 18	19 44 13	25°45'44	5 Ⅱ 43	22°17	23°39	22°22	2°22	1°31	6°38	11°43	14° 4	26°50	28° 0	26°26	29° 1	T 18
W19	19 48 9	26°43'00	20°20	23°10	24°52	23° 3	2°29	1°32	6°36	11°45	14° 3	26°43	27°56	26°33	29° 0	W19
T 20	19 52 6	27°40'16	5919	24° 1	26° 4	23°44	2°35	1°34	6°33	11°48	14° 2	26°35	27°53	26°39	28°59	T 20
F 21	19 56 2	28°37'32	20°33	24°48	27°16	24°26	2°42	1°35	6°31	11°50	14° 1	26°27	27°50	26°46	28°58	F 21
S 22	19 59 59	29°34'49	5 Ω 50	25°32	28°29	25° 7	2°48	1°37	6°29	11°52	14° 0	26°19	27°47	26°53	28°57	S 22
S 23	20 3 55	0 Ω 32'07	21° 0	26°12	29°41	25°48	2°54	1°39	6°26	11°54	13°59	26°13	27°44	26°59	28°56	S 23
M24	20 7 52	1°29'24	5 m 53	26°48	0 ₯ 53	26°29	3° 0	1°41	6°24	11°56	13°58	26° 9	27°41	27° 6	28°56	M24
T 25	20 11 49	2°26'42	20°23	27°20	2° 6	27°10	3° 5	1°43	6°22	11°59	13°57	26°D 7	27°37	27°13	28°55	T 25
W26	20 15 45	3°24'00	4 ≏ 25	27°48	3°18	27°51	3°11	1°45	6°19	12° 1	13°56	26° 7	27°34	27°20	28°55	W26
T 27	20 19 42	4°21'18	18° 0	28°11	4°30	28°32	3°16	1°47	6°17	12° 3	13°55	26° 8	27°31	27°26	28°54	T 27
F 28	20 23 38	5°18'37	1 M _10	28°30	5°42	29°13	3°21	1°49	6°14	12° 5	13°54	26°R 9	27°28	27°33	28°54	F 28
S 29	20 27 35	6°15'56	13°58	28°45	6°54	29°54	3°26	1°51	6°12	12° 7	13°53	26° 9	27°25	27°40	28°D54	S 29
S 30	20 31 31	7°13'15	26°28	28°54	8° 6	0934	3°31	1°54	6°10	12°10	13°52	26° 7	27°22	27°46	28°54	S 30
M31	20 35 28	8 Ω 10'35	8 才 43	28°R59	9 m 18	19915	3 8 36	1 M 56	6≈ 7	12 Ω 12	13 × 752	26 米 3	27) 18	27 る 53	28 M 54	M31

Delta T = 218.44 sec

AUGUST 2248 00:00 UT

T 3 20 47 18 11° 2'37 14 F 4 20 51 14 12° 0'00 26 S 5 20 55 11 12°57'22 8× S 6 20 59 7 13°54'46 20 M 7 21 3 4 14°52'10 29 T 8 21 7 0 15°49'36 14 W 9 21 10 57 16°47'02 26 T 10 21 14 53 17°44'30 8° F 11 21 18 50 18°41'58 21 S 12 21 22 47 19°39'28 48 S 13 21 26 43 20°37'00 17 M14 21 30 40 21°34'33 11 T 15 21 34 36 22°32'07 15 W16 21 38 33 23°29'43 29 T 17 21 42 29 24°27'20 142		P	ď	4	ħ) / (¥	Р	ß	ũ		K	
W 2 20 43 21 10° 5'16 27 T 3 20 47 18 11° 2'37 14 F 4 20 51 14 12° 0'00 26 S 5 20 55 11 12° 57'22 88 S 6 20 59 7 13° 54'46 20 M 7 21 3 4 14° 52'10 29 T 8 21 7 0 15° 49'36 14 W 9 21 10 57 16° 47'02 26 T 10 21 14 53 17° 44'30 87 F 11 21 18 50 18° 41'58 21 S 12 21 22 47 19° 39'28 48 S 13 21 26 43 20° 37'00 17 M14 21 30 40 21° 34'33 11 T 15 21 34 36 22° 32'07 15 W16 21 38 33 23° 29'43 29 T 17 21 42 29 24° 27'20 148				•	١٢	٦,	Ŧ	_	9.9	8.6	ţ	ď	Day
T 3 20 47 18 11° 2'37 14 F 4 20 51 14 12° 0'00 26 S 5 20 55 11 12° 57'22 88 S 6 20 59 7 13°54'46 20 M 7 21 3 4 14°52'10 29 T 8 21 7 0 15°49'36 14 W 9 21 10 57 16°47'02 26 T 10 21 14 53 17°44'30 8° F 11 21 18 50 18°41'58 21 S 12 21 22 47 19°39'28 48 S 13 21 26 43 20°37'00 17 M14 21 30 40 21°34'33 17 M14 21 30 40 21°34'33 17 T 15 21 34 36 22°32'07 15 W16 21 38 33 23°29'43 29 T 17 21 42 29 24°27'20 148	546 28Ω54	10 m y30	1955	3 8 40	1 M 59	6°R 5	12Ω14	13°R51	25°R57	27) 15	28중 0	28M54	T 1
F 4 20 51 14 12° 0'00 26 S 5 20 55 11 12° 57'22 88 S 6 20 59 7 13° 54'46 20 M 7 21 3 4 14° 52'10 29 T 8 21 7 0 15° 49'36 14 W 9 21 10 57 16° 47'02 26 T 10 21 14 53 17° 44'30 8° F 11 21 18 50 18° 41'58 21 S 12 21 22 47 19° 39'28 48 S 13 21 26 43 20° 37'00 17 M14 21 30 40 21° 34'33 11 T 15 21 34 36 22° 32'07 15 W16 21 38 33 23° 29'43 29 T 17 21 42 29 24° 27'20 148		11°42	2°36	3°44	2° 2	6≈ 2	12°16	13 × 750	25 米 50	27°12	28° 6	28°55	W 2
S 5 20 55 11 12°57'22 88 S 6 20 59 7 13°54'46 20 M 7 21 3 4 14°52'10 29 T 8 21 7 0 15°49'36 14 W 9 21 10 57 16°47'02 26 T 10 21 14 53 17°44'30 8° F 11 21 18 50 18°41'58 21 S 12 21 22 47 19°39'28 48 S 13 21 26 43 20°37'00 17 M14 21 30 40 21°34'33 11 T 15 21 34 36 22°32'07 15 W16 21 38 33 23°29'43 29 T 17 21 42 29 24°27'20 148	°40 28°43	12°54	3°16	3°49	2° 4	6° 0	12°18	13°50	25°42	27° 9	28°13	28°55	T 3
S 6 20 59 7 13°54'46 20 M 7 21 3 4 14°52'10 29 T 8 21 7 0 15°49'36 14 W 9 21 10 57 16°47'02 26 T 10 21 14 53 17°44'30 8° F 11 21 18 50 18°41'58 21 S 12 21 22 47 19°39'28 48 S 13 21 26 43 20°37'00 17 M14 21 30 40 21°34'33 11 T 15 21 34 36 22°32'07 15 W16 21 38 33 23°29'43 29 T 17 21 42 29 24°27'20 148	°31 28°28	14° 6	3°57	3°52	2° 7	5°58	12°21	13°49	25°33	27° 6	28°20	28°56	F 4
M 7 21 3 4 14°52'10 29 T 8 21 7 0 15°49'36 14 W 9 21 10 57 16°47'02 26 T 10 21 14 53 17°44'30 8° F 11 21 18 50 18°41'58 21 S 12 21 22 47 19°39'28 48 S 13 21 26 43 20°37'00 17 M14 21 30 40 21°34'33 11 T 15 21 34 36 22°32'07 15 W16 21 38 33 23°29'43 29 T 17 21 42 29 24°27'20 148	≈ 23 28° 7	15°18	4°37	3°56	2°10	5°55	12°23	13°48	25°26	27° 2	28°27	28°56	S 5
T 8 21 7 0 15°49'36 14 W 9 21 10 57 16°47'02 26 T 10 21 14 53 17°44'30 8° F 11 21 18 50 18°41'58 21 S 12 21 22 47 19°39'28 48 S 13 21 26 43 20°37'00 17 M14 21 30 40 21°34'33 11 T 15 21 34 36 22°32'07 15 W16 21 38 33 23°29'43 29 T 17 21 42 29 24°27'20 148	°16 27°42	16°30	5°17	4° 0	2°13	5°53	12°25	13°48	25°20	26°59	28°33	28°57	S 6
W 9 21 10 57 16°47'02 26 T 10 21 14 53 17°44'30 8° F 11 21 18 50 18°41'58 21 S 12 21 22 47 19°39'28 48 S 13 21 26 43 20°37'00 17 M14 21 30 40 21°34'33 11 T 15 21 34 36 22°32'07 15 W16 21 38 33 23°29'43 29 T 17 21 42 29 24°27'20 148	(13 27°12	17°41	5°58	4° 3	2°17	5°50	12°27	13°47	25°15	26°56	28°40	28°58	M 7
T 10 21 14 53 17°44'30 8° F 11 21 18 50 18°41'58 21 S 12 21 22 47 19°39'28 4& S 13 21 26 43 20°37'00 17 M14 21 30 40 21°34'33 11 T 15 21 34 36 22°32'07 15 W16 21 38 33 23°29'43 29 T 17 21 42 29 24°27'20 148	°16 26°37	18°53	6°38	4° 6	2°20	5°48	12°30	13°47	25°13	26°53	28°47	28°59	T 8
F 11 21 18 50 18°41'58 21 S 12 21 22 47 19°39'28 48 S 13 21 26 43 20°37'00 17 M14 21 30 40 21°34'33 11 T 15 21 34 36 22°32'07 15 W16 21 38 33 23°29'43 29 T 17 21 42 29 24°27'20 148	°26 25°59	20° 5	7°18	4° 9	2°23	5°46	12°32	13°46	25°D12	26°50	28°53	29° 0	W 9
S 12 21 22 47 19°39'28 48 S 13 21 26 43 20°37'00 17 M14 21 30 40 21°34'33 11 T 15 21 34 36 22°32'07 15 W16 21 38 33 23°29'43 29 T 17 21 42 29 24°27'20 148		21°16	7°58	4°12	2°26	5°43	12°34	13°46	25°13	26°47	29° 0	29° 1	T 10
S 13 21 26 43 20°37'00 17 M14 21 30 40 21°34'33 11 T 15 21 34 36 22°32'07 15 W16 21 38 33 23°29'43 29 T 17 21 42 29 24°27'20 148		22°28	8°38	4°15	2°30	5°41	12°36	13°45	25°15	26°43	29° 7	29° 2	F 11
M14 21 30 40 21°34'33 11 T 15 21 34 36 22°32'07 15 W16 21 38 33 23°29'43 29 T 17 21 42 29 24°27'20 148	3 13 23°46	23°39	9°18	4°17	2°33	5°39	12°38	13°45	25°16	26°40	29°13	29° 4	S 12
T 15 21 34 36 22°32'07 15 W16 21 38 33 23°29'43 29 T 17 21 42 29 24°27'20 148	°25 22°58	24°51	9°57	4°20	2°37	5°37	12°41	13°44	25°R17	26°37	29°20	29° 5	S 13
W16 21 38 33 23°29'43 29 T 17 21 42 29 24°27'20 149	[0 22°10	26° 2	10°37	4°22	2°41	5°34	12°43	13°44	25°17	26°34	29°27	29° 7	M14
T 17 21 42 29 24°27'20 149	° 0 21°22	27°14	11°17	4°23	2°45	5°32	12°45	13°44	25°15	26°31	29°34	29° 8	T 15
	°24 20°36		11°56	4°25	2°49	5°30	12°47	13°43	25°12	26°28	29°40	29°10	W16
	9 19°52	29°36	12°36	4°27	2°53	5°27	12°49	13°43	25° 8	26°24	29°47	29°12	T 17
	° 9 19°11	0 <u>ჲ</u> 48	13°16	4°28	2°57	5°25	12°52	13°43	25° 4	26°21	29°54	29°14	F 18
S 19 21 50 23 26°22'38 14&	216 18°34	1°59	13°55	4°29	3° 1	5°23	12°54	13°43	25° 0	26°18	0≈ 0	29°16	S 19
	°20 18° 3	3°10	14°34	4°30	3° 5	5°21	12°56	13°43	24°57	26°15	0° 7	29°18	S 20
	17°36		15°14	4°31	3° 9	5°19	12°58	13°42	24°56	26°12	0°14	29°20	M21
	°45 17°16		15°53	4°31	3°14	5°17	13° 0	13°42	24°D55	26° 8	0°20	29°23	T 22
	2 53 17° 2	6°43	16°32	4°31	3°18	5°14	13° 2	13°42	24°56	26° 5	0°27	29°25	W23
	°35 16°D56		17°11	4°R31	3°23	5°12	13° 5	13°42	24°57	26° 2	0°34	29°28	T 24
	51 16°57	9° 5	17°50	4°31	3°27	5°10	13° 7	13°D42	24°59	25°59	0°41	29°30	F 25
S 26 22 17 58 3° 6'50 22	°43 17° 5	10°16	18°29	4°31	3°32	5° 8	13° 9	13°42	25° 0	25°56	0°47	29°33	S 26
	17°22	11°27	19° 8	4°30	3°36	5° 6	13°11	13°42	25°R 0	25°53	0°54	29°36	S 27
	°30 17°46		19°47	4°30	3°41	5° 4	13°13	13°42	25° 0	25°49	1° 1	29°39	M28
	°34 18°18	13°48	20°25	4°29	3°46	5° 2	13°15	13°43	24°58	25°46	1° 7	29°42	T 29
W30 22 33 45 6°58'14 115		14°59	21° 4	4°28	3°51	5° 0	13°17	13°43	24°56	25°43	1°14	29°45	W30
T 31 22 37 41 7 m 56 08 23 t	5 21 19 Ω 44	16 ♀ 9	219543	4826	3 M .56	4≈59	13 Ω 19	13 × 743	24 米 54	25) 40	1≈21	29 N 48	T 31

Delta T = 218.55 sec

SEPTEMBER 2248 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(4	Р	ß	v	ţ	o k	Day
F 1	22 41 38	8 m 54'04	5≈12	20€39	17 ≙ 20	229521	4°R25	4 M 1	4°R57	13 £ 21	13 × 743	24°R51	25) 37	1≈27	29 M 51	F 1
S 2	22 45 34	9°52'01	17° 6	21°40	18°30	23° 0	4823	4° 6	4≈55	13°23	13°43	24 米 49	25°34	1°34	29°55	S 2
S 3	22 49 31	10°49'59	29° 5	22°48	19°40	23°38	4°21	4°11	4°53	13°25	13°44	24°47	25°30	1°41	29°58	S 3
M 4	22 53 27	11°47'58	11) (10	24° 2	20°51	24°16	4°19	4°17	4°51	13°27	13°44	24°46	25°27	1°48	0 才 2	M 4
T 5	22 57 24	12°46'00	23°25	25°23	22° 1	24°55	4°17	4°22	4°50	13°29	13°44	24°D46	25°24	1°54	0° 6	T 5
W 6	23 1 20	13°44'03	5 ℃ 49	26°48	23°11	25°33	4°14	4°27	4°48	13°31	13°45	24°46	25°21	2° 1	0° 9	W 6
T 7	23 5 17	14°42'07	18°25	28°19	24°21	26°11	4°12	4°33	4°46	13°33	13°45	24°46	25°18	2° 8	0°13	T 7
F 8	23 9 14	15°40'14	1814	29°54	25°31 26°41	26°49	4° 9 4° 6	4°38	4°45 4°43	13°35 13°37	13°46	24°47 24°48	25°14	2°14	0°17	F 8 S 9
	23 13 10	16°38'22	14°18	1 m 33	-	27°27		4°44			13°46		25°11	2°21	0°21	~ .
S 10	23 17 7	17°36'33	27°38	3°15	27°51	28° 5	4° 2	4°50	4°41	13°39	13°47	24°49	25° 8	2°28	0°25	S 10
M11	23 21 3	18°34'45	11 II 15	5° 0	29° 1	28°43	3°59	4°55	4°40	13°41	13°47	24°49	25° 5	2°34	0°29	M11
T 12	23 25 0	19°33'00	25° 9	6°48	0ML10	29°20	3°55	5° 1 5° 7	4°38	13°43	13°48	24°R49	25° 2	2°41	0°34	T 12
W13 T 14	23 28 56 23 32 53	20°31'17 21°29'36	9 © 20 23°46	8°38 10°29	1°20 2°29	29°58 0 Ω 36	3°52 3°48	5° / 5°13	4°37 4°36	13°45 13°47	13°48 13°49	24°49 24°48	24°59 24°55	2°48 2°54	0°38 0°43	W13 T 14
F 15	23 36 49	21°29'30 22°27'56	8 Ω 24	10°29	3°39	1°13	3°43	5°18	4°34	13°49	13°50	24°48	24°52	3° 1	0°47	F 15
S 16	23 40 46	23°26'19	23° 8	14°14	4°48	1°51	3°39	5°24	4°33	13°50	13°51	24°48	24°49	3° 8	0°52	S 16
S 17	23 44 43	24°24'44	7 m 52	16° 8	5°58	2°28	3°34	5°30	4°32	13°52	13°51	24°48	24°46	3°15	0°56	S 17
M18	23 48 39	25°23'10	22°28	18° 2	7° 7	3° 5	3°30	5°36	4°30	13°54	13°52	24°48	24°43	3°21	1° 1	M18
T 19	23 52 36	26°21'39	6 ₽ 52	19°56	8°16	3°43	3°25	5°43	4°29	13°56	13°53	24°48	24°39	3°28	1° 6	T 19
W20	23 56 32	27°20'09	20°56	21°49	9°25	4°20	3°20	5°49	4°28	13°57	13°54	24°48	24°36	3°35	1°11	W20
T 21	0 0 29	28°18'41	4 M .39	23°42	10°34	4°57	3°15	5°55	4°27	13°59	13°55	24°47	24°33	3°41	1°16	T 21
F 22	0 4 25	29°17'15	17°58	25°35	11°43	5°34	3° 9	6° 1	4°26	14° 1	13°56	24°47	24°30	3°48	1°21	F 22
S 23	0 8 22	0 ≏ 15'51	0 ≯ 53	27°27	12°52	6°11	3° 4	6° 7	4°25	14° 3	13°56	24°46	24°27	3°55	1°26	S 23
S 24	0 12 18	1°14'28	13°28	29°19	14° 0	6°47	2°58	6°14	4°24	14° 4	13°57	24°46	24°24	4° 1	1°31	S 24
M25	0 16 15	2°13'07	2 <u>5</u> °46	1 ♀ 9	15° 9	7°24	2°52	6°20	4°23	14° 6	13°58	24°46	24°20	4° 8	1°37	M25
T 26	0 20 12	3°11'47	7 る 50	2°59	16°17	8° 1	2°46	6°27	4°22	14° 7	14° 0	24°D45	24°17	4°15	1°42	T 26
W27	0 24 8	4°10'30	19°46	4°48	17°26	8°37	2°40	6°33	4°21	14° 9	14° 1	24°46	24°14	4°21	1°47	W27
T 28	0 28 5	5° 9'13	1≈37	6°36	18°34	9°14	2°34	6°40	4°20	14°11	14° 2	24°47	24°11	4°28	1°53	T 28
F 29 S 30	0 32 1 0 35 58	6° 7'59 7 Ω 6'46	13°29 25 ≈ 25	8°23 10 ₽ 9	19°42 20 M 50	9°50 10 Ω 27	2°27 2 8 21	6°46 6 ጤ 53	4°20 4 ≈ 19	14°12 14 Ω 14	14° 3 14 ×7 4	24°48 24 ¥ 49	24° 8 24 ¥ 5	4°35 4 ≈ 42	1°58 2 ∡ 7 4	F 29 S 30
3 30	0 33 38	/== 0.40	<i>∠3</i> ≈≈23	10=2 9	2011 6 30	10062/	2021	011633	4≈19	140614	14 X ' 4	∠ 47 (49	24 7 7 3	4≈42	∠ x' 4	3 30

Delta T = 218.67 sec

OCTOBER 2248 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	×0	Day
S 1	0 39 54	8 ₾ 5'36	7 ∺ 30	11 ≏ 54	21 M .58	11 0 3	2°R14	6 M .59	4°R18	14Ω15	14 ⋌ 5	24) (50	24 米 1	4≈48	2 ₹ 10	S 1
M 2	0 43 51	9° 4'26	19°45	13°39	23° 6	11°39	2 8 7	7° 6	4≈18	14°16	14° 6	24°R50	23°58	4°55	2°16	M 2
T 3	0 47 47	10° 3'19	2 Υ 13	15°22	24°13	12°15	2° 0	7°13	4°17	14°18	14° 8	24°50	23°55	5° 2	2°21	T 3
W 4	0 51 44	11° 2'14	14°56	17° 5	25°21	12°51	1°53	7°19	4°17	14°19	14° 9	24°49	23°52	5° 8	2°27	W 4
T 5	0 55 41	12° 1'11	27°53	18°46	26°28	13°27	1°46	7°26	4°16	14°21	14°10	24°48	23°49	5°15	2°33	T 5
F 6	0 59 37	13° 0'10	118 5	20°27	27°35	14° 2	1°39	7°33	4°16	14°22	14°12	24°45	23°45	5°22	2°39	F 6
S 7	1 3 34	13°59'11	24°31	22° 7	28°42	14°38	1°31	7°40	4°15	14°23	14°13	24°43	23°42	5°28	2°45	S 7
S 8	1 730	14°58'14	8耳 9	23°46	29°49	15°14	1°24	7°46	4°15	14°25	14°14	24°40	23°39	5°35	2°51	S 8
M 9	1 11 27	15°57'20	21°58	25°24	0 才 56	15°49	1°16	7°53	4°15	14°26	14°16	24°38	23°36	5°42	2°58	M 9
T 10	1 15 23	16°56'28	5957	27° 2	2° 3	16°25	1° 9	8° 0	4°15	14°27	14°17	24°36	23°33	5°48	3° 4	T 10
W11	1 19 20	17°55'39	20° 3	28°38	3° 9	17° 0	1° 1	8° 7	4°14	14°28	14°19	24°D36	23°30	5°55	3°10	W11
T 12	1 23 16	18°54'51	4 Ω 15	0 ™ 14	4°16	17°35	0°53	8°14	4°14	14°30	14°20	24°37	23°26	6° 2	3°17	T 12
F 13	1 27 13	19°54'06	18°32	1°49	5°22	18°10	0°46	8°21	4°14	14°31	14°22	24°38	23°23	6° 9	3°23	F 13
S 14	1 31 10	20°53'24	2 Mp 50	3°23	6°28	18°45	0°38	8°28	4°D14	14°32	14°23	24°39	23°20	6°15	3°30	S 14
S 15	1 35 6	21°52'43	17° 6	4°57	7°34	19°20	0°30	8°35	4°14	14°33	14°25	24°40	23°17	6°22	3°36	S 15
M16	1 39 3	22°52'05	1 ≙ 17	6°30	8°39	19°55	0°22	8°42	4°14	14°34	14°26	24°R40	23°14	6°29	3°43	M16
T 17	1 42 59	23°51'29	15°19	8° 2	9°45	20°30	0°14	8°49	4°14	14°35	14°28	24°39	23°11	6°35	3°49	T 17
W18	1 46 56	24°50'55	29° 8	9°34	10°50	21° 4	0° 6	8°56	4°15	14°36	14°30	24°36	23° 7	6°42	3°56	W18
T 19	1 50 52	25°50'22	12 M 40	11° 4	11°55	21°39	29 Y 58	9° 3	4°15	14°37	14°31	24°32	23° 4	6°49	4° 3	T 19
F 20	1 54 49	26°49'52	25°53	12°35	13° 0	22°13	29°50	9°10	4°15	14°38	14°33	24°27	23° 1	6°55	4° 9	F 20
S 21	1 58 45	27°49'24	8 . 747	14° 4	14° 5	22°47	29°41	9°18	4°16	14°39	14°35	24°21	22°58	7° 2	4°16	S 21
S 22	2 2 42	28°48'58	21°22	15°33	15° 9	23°21	29°33	9°25	4°16	14°40	14°37	24°16	22°55	7° 9	4°23	S 22
M23	2 6 3 9	29°48'33	3 ਰ 41	17° 1	16°13	23°55	29°25	9°32	4°16	14°41	14°38	24°11	22°51	7°15	4°30	M23
T 24	2 10 35	0 M .48'11	15°45	18°28	17°17	24°29	29°17	9°39	4°17	14°41	14°40	24° 8	22°48	7°22	4°37	T 24
W25	2 14 32	1°47'50	27°41	19°55	18°21	25° 3	29° 9	9°46	4°17	14°42	14°42	24°D 7	22°45	7°29	4°44	W25
T 26	2 18 28	2°47'30	9≈31	21°21	19°25	25°37	29° 1	9°53	4°18	14°43	14°44	24° 7	22°42	7°35	4°51	T 26
F 27	2 22 25	3°47'13	21°23	22°46	20°28	26°10	28°53	10° 1	4°19	14°44	14°46	24° 8	22°39	7°42	4°58	F 27
S 28	2 26 21	4°46'57	3 ∺ 20	24°10	21°31	26°44	28°45	10° 8	4°19	14°44	14°47	24°10	22°36	7°49	5° 5	S 28
S 29	2 30 18	5°46'42	15°27	25°33	22°34	27°17	28°37	10°15	4°20	14°45	14°49	24°11	22°32	7°55	5°12	S 29
M30	2 34 14	6°46'30	27°49	26°56	23°36	27°50	28°29	10°22	4°21	14°46	14°51	24°R12	22°29	8° 2	5°20	M30
T 31	2 38 11	7 M .46'19	10 Υ 28	28 M 18	24 ₮ 38	28 Ω 23	28 Y 21	10 M 29	4≈22	14 Ω 46	14 × 753	24) 10	22) 26	8 ≈ 9	5 ,₹ 27	T 31

Delta T = 218.77 sec

NOVEMBER 2248 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
W 1	2 42 7	8 M .46'10	23 Y 28	29M38	25 ∡ ¹40	28⋒56	28°R13	10 M .37	4≈23	14Ω47	14 ∡ 155	24°R 7	22) 23	8≈16	5 ₹ 34	W 1
T 2	2 46 4	9°46'03	6 8 47	0 才 58	26°41	29°29	28 Y 5	10°44	4°24	14°47	14°57	24 米 1	22°20	8°22	5°41	T 2
F 3	2 50 1	10°45'58	20°25	2°16	27°43	0 Mp 2	27°57	10°51	4°25	14°48	14°59	23°54	22°16	8°29	5°49	F 3
S 4	2 53 57	11°45'54	4 Ⅱ 18	3°33	28°43	0°34	27°50	10°58	4°26	14°48	15° 1	23°46	22°13	8°36	5°56	S 4
S 5	2 57 54	12°45'53	18°24	4°49	29°44	1° 7	27°42	11° 6	4°27	14°49	15° 3	23°38	22°10	8°42	6° 3	S 5
M 6	3 1 50	13°45'54	2936	6° 4	0 궁 44	1°39	27°35	11°13	4°28	14°49	15° 5	23°31	22° 7	8°49	6°11	M 6
T 7	3 5 47	14°45'57	16°51	7°16	1°43	2°11	27°27	11°20	4°29	14°50	15° 7	23°26	22° 4	8°56	6°18	T 7
W 8	3 9 43	15°46'02	1 N 5	8°27	2°43	2°43	27°20	11°27	4°30	14°50	15° 9	23°23	22° 1	9° 2	6°26	W 8
T 9	3 13 40	16°46'09	15°15	9°36	3°42	3°15	27°13	11°35	4°32	14°50	15°11	23°D22	21°57	9° 9	6°33	T 9
F 10	3 17 37	17°46'19	29°20	10°42	4°40	3°47	27° 6	11°42	4°33	14°50	15°14	23°22	21°54	9°16	6°41	F 10
S 11	3 21 33	18°46'30	13 M 18	11°46	5°38	4°18	26°59	11°49	4°35	14°51	15°16	23°23	21°51	9°22	6°48	S 11
S 12	3 25 30	19°46'43	27°10	12°48	6°35	4°50	26°52	11°56	4°36	14°51	15°18	23°R23	21°48	9°29	6°56	S 12
M13	3 29 26	20°46'59	10 ≏ 54	13°46	7°33	5°21	26°45	12° 3	4°37	14°51	15°20	23°22	21°45	9°36	7° 3	M13
T 14	3 33 23	21°47'16	24°29	14°40	8°29	5°52	26°38	12°10	4°39	14°51	15°22	23°18	21°42	9°42	7°11	T 14
W15	3 37 19	22°47'35	7 M 54	15°31	9°25	6°23	26°32	12°18	4°41	14°51	15°24	23°11	21°38	9°49	7°19	W15
T 16	3 41 16	23°47'56	21° 7	16°17	10°21	6°54	26°25	12°25	4°42	14°51	15°26	23° 2	21°35	9°56	7°26	T 16
F 17	3 45 12	24°48'19	4 才 7	16°57	11°16	7°24	26°19	12°32	4°44	14°R51	15°29	22°51	21°32	10° 2	7°34	F 17
S 18	3 49 9	25°48'43	16°51	17°33	12°10	7°55	26°13	12°39	4°46	14°51	15°31	22°39	21°29	10° 9	7°42	S 18
S 19	3 53 6	26°49'09	29°20	18° 2	13° 4	8°25	26° 7	12°46	4°47	14°51	15°33	22°28	21°26	10°16	7°49	S 19
M20	3 57 2	27°49'36	11 る 35	18°24	13°57	8°55	26° 1	12°53	4°49	14°51	15°35	22°17	21°22	10°22	7°57	M20
T 21	4 0 59	28°50'05	23°38	18°38	14°50	9°25	25°56	13° 0	4°51	14°51	15°38	22° 9	21°19	10°29	8° 5	T 21
W22	4 4 5 5	29°50'35	5≈32	18°R43	15°42	9°55	25°50	13° 7	4°53	14°51	15°40	22° 4	21°16	10°36	8°12	W22
T 23	4 8 52	0 ₹ 151'06	17°21	18°40	16°33	10°24	25°45	13°14	4°55	14°51	15°42	22° 1	21°13	10°42	8°20	T 23
F 24	4 12 48	1°51'39	29°10	18°26	17°23	10°53	25°40	13°21	4°57	14°50	15°44	22°D 0	21°10	10°49	8°28	F 24
S 25	4 16 45	2°52'12	11 米 5	18° 3	18°13	11°23	25°35	13°28	4°59	14°50	15°47	22° 0	21° 7	10°56	8°36	S 25
S 26	4 20 41	3°52'47	23°11	17°28	19° 1	11°51	25°30	13°35	5° 1	14°50	15°49	22°R 0	21° 3	11° 3	8°43	S 26
M27	4 24 38	4°53'23	5 Ƴ 33	16°43	19°49	12°20	25°25	13°42	5° 3	14°49	15°51	21°59	21° 0	11° 9	8°51	M27
T 28	4 28 35	5°54'00	18°16	15°48	20°36	12°49	25°21	13°49	5° 5	14°49	15°53	21°57	20°57	11°16	8°59	T 28
W29	4 32 31	6°54'39	1824	14°43	21°23	13°17	25°17	13°56	5° 8	14°49	15°56	21°51	20°54	11°23	9° 6	W29
T 30	4 36 28	7 .7 55'19	14 8 57	13 ~ 31	22중 8	13 M 45	25 Y 13	14M 3	5≈10	14 Ω 48	15 ₹ 58	21) 43	20 米 51	11≈29	9 ∤ 14	T 30

Delta T = 218.89 sec

DECEMBER 2248 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
F 1	4 40 24	8 × 755'59	28 8 55	12°R13	22 る 52	14 Mp 13	25°R 9	14 M .10	5≈12	14°R48	16 × 0	21°R33	20) (48	11 ≈ 36	9 ₹ 22	F 1
S 2	4 44 21	9°56'42	13 Ⅱ 14	10 ₹ 51	23°35	14°41	25 ℃ 5	14°16	5°14	14 Ω 47	16° 3	21 米 21	20°44	11°43	9°30	S 2
S 3	4 48 17	10°57'25	27°47	9°29	24°17	15° 8	25° 2	14°23	5°17	14°47	16° 5	21° 9	20°41	11°49	9°37	S 3
M 4 T 5	4 52 14 4 56 10	11°58'10 12°58'56	12 © 28 27° 9	8° 8 6°53	24°58 25°38	15°35 16° 2	24°58 24°55	14°30 14°36	5°19 5°22	14°46 14°46	16° 7 16°10	20°58 20°50	20°38 20°35	11°56 12° 3	9°45 9°53	M 4 T 5
W 6	5 0 7	13°59'44	11 Ω 42	5°44	26°17	16°29	24°52	14°43	5°24	14°45	16°12	20°44	20°32	12° 9	10° 1	W 6
T 7	5 4 4	15° 0'33	26° 4	4°44	26°54	16°56	24°50	14°50	5°27	14°44	16°14	20°41	20°29	12°16	10° 8	T 7
F 8	5 8 0	16° 1'23	10 Mp 12	3°55	27°30	17°22	24°47	14°56	5°29	14°44	16°17	20°40	20°25	12°23	10°16	F 8
S 9	5 11 57	17° 2'15	24° 4	3°16	28° 5	17°48	24°45	15° 3	5°32	14°43	16°19	20°40	20°22	12°29	10°24	S 9
S 10 M11	5 15 53 5 19 50	18° 3'08 19° 4'02	7 ≙ 42 21° 7	2°49 2°34	28°38 29°10	18°14 18°39	24°43 24°41	15° 9 15°16	5°34 5°37	14°42 14°42	16°21 16°24	20°40 20°37	20°19 20°16	12°36 12°43	10°32 10°39	S 10 M11
T 12	5 23 46	20° 4'58	4ML20	2°D29	29°40	19° 4	24°39	15°22	5°40	14°41	16°26	20°37 20°32	20°13	12°49	10°39	T 12
W13	5 27 43	21° 5'55	17°22	2°35	0≈ 9	19°29	24°38	15°28	5°42	14°40	16°28	20°24	20° 9	12°56	10°55	W13
T 14	5 31 39	22° 6'53	0 × 13	2°50	0°36	19°54	24°37	15°35	5°45	14°39	16°31	20°12	20° 6	13° 3	11° 2	T 14
F 15 S 16	5 35 36 5 39 33	23° 7'52 24° 8'52	12°54 25°23	3°14 3°46	1° 1 1°25	20°18 20°42	24°35 24°35	15°41 15°47	5°48 5°51	14°38 14°37	16°33 16°35	19°59 19°44	20° 3 20° 0	13° 9 13°16	11°10 11°17	F 15 S 16
S 17	5 43 29	25° 9'53	7 3 41	4°25		20 42 21° 6	24°34	15°53	5°54	14°36	16°38	19°30	19°57	13°23	11°25	S 17
M18	5 43 29	26°10'54	19°48	5°10	1°46 2° 6	21°30	24°34 24°34	15°53	5°57	14°36	16°40	19°30 19°17	19°54	13°23 13°29	11°23	M18
T 19	5 51 22	27°11'56	1≈46	6° 1	2°24	21°53	24°33	16° 6	5°59	14°34	16°42	19° 6	19°50	13°36	11°40	T 19
W20	5 55 19	28°12'59	13°38	6°57	2°40	22°16	24°D33	16°12	6° 2	14°33	16°44	18°58	19°47	13°43	11°48	W20
T 21 F 22	5 59 15 6 3 12	29°14'02 0 る 15'06	25°25 7) 12	7°56 9°0	2°53 3° 5	22°38 23° 0	24°34 24°34	16°18 16°23	6° 5 6° 8	14°32 14°31	16°47 16°49	18°53 18°51	19°44 19°41	13°49 13°56	11°55 12° 3	T 21 F 22
S 23	6 7 9	1°16'10	19° 4	10° 7	3°14	23°22	24°35	16°29	6°11	14°30	16°51	18°D51	19°38	14° 3	12°10	S 23
S 24	6 11 5	2°17'14	1 ° 7	11°17	3°21	23°43	24°35	16°35	6°14	14°29	16°54	18°R51	19°35	14° 9	12°18	S 24
M25	6 15 2	3°18'18	13°25	12°29	3°25	24° 5	24°36	16°41	6°18	14°28	16°56	18°50	19°31	14°16	12°25	M25
T 26	6 18 58	4°19'23	26° 5	13°43	3°R27	24°25	24°38	16°46	6°21	14°27	16°58	18°48	19°28	14°23	12°32	T 26
W27	6 22 55	5°20'28	9811	15° 0	3°27	24°46	24°39	16°52	6°24	14°25	17° 0	18°44	19°25	14°29	12°40	W27
T 28 F 29	6 26 51 6 30 48	6°21'33 7°22'38	22°45 6 Ⅱ 49	16°18 17°37	3°24 3°19	25° 6 25°25	24°41 24°43	16°58 17° 3	6°27 6°30	14°24 14°23	17° 2 17° 5	18°37 18°28	19°22 19°19	14°36 14°43	12°47 12°54	T 28 F 29
S 30	6 34 44	8°23'44	21°19	18°58	3°11	25°44	24°45	17° 8	6°33	14°22	17° 7	18°17	19°15	14°49	13° 1	S 30
S 31	6 38 41	9 ට 24'50	6910	20 × 720	3≈ 1	26 m 3	24 Y 47	17 M .14	6≈36	14 Ω 20	17 ,7 9	18 米 6	19 米 12	14≈56	13 ,7 9	S 31

Delta T = 218.99 sec

JANUARY 2249 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	, k	Day
M 1	6 42 38	10 ට 25'56	219914	21 ~ 43	2°R48	26 m 22	24 Y 50	17 M .19	6≈40	14°R19	17 √ 11	17°R56	19) 9	15≈ 3	13 × 16	M 1
T 2	6 46 34	11°27'03	6 Ω 19	23° 8	2≈32	26°40	24°52	17°24	6°43	14Ω18	17°13	17) 48	19° 6	15° 9	13°23	T 2
W 3	6 50 31	12°28'09	21°17	24°32	2°15	26°57	24°55	17°29	6°46	14°16	17°16	17°43	19° 3	15°16	13°30	W 3
T 4	6 54 27	13°29'16	6 ™ 0	25°58	1°54	27°14	24°58	17°34	6°50	14°15	17°18	17°40	19° 0	15°23	13°37	T 4
F 5	6 58 24	14°30'24	20°23	27°25	1°32	27°31	25° 1	17°39	6°53	14°13	17°20	17°D40	18°56	15°29	13°44	F 5
S 6	7 2 20	15°31'31	4 ≏ 24	28°52	1° 7	27°47	25° 5	17°44	6°56	14°12	17°22	17°40	18°53	15°36	13°51	S 6
S 7	7 6 17	16°32'39	18° 4	0 궁 19	0°41	28° 3	25° 9	17°49	6°59	14°11	17°24	17°R40	18°50	15°43	13°58	S 7
M 8	7 10 13	17°33'48	1 M 23	1°48	0°12	28°18	25°12	17°54	7° 3	14° 9	17°26	17°39	18°47	15°49	14° 5	M 8
T 9	7 14 10	18°34'57	14°25	3°16	29 궁 42	28°33	25°17	17°59	7° 6	14° 8	17°28	17°36	18°44	15°56	14°12	T 9
W10	7 18 7	19°36'06	27°11	4°46	29°10	28°47	25°21	18° 3	7°10	14° 6	17°30	17°31	18°41	16° 3	14°18	W10
T 11	7 22 3	20°37'15	9 . 745	6°16	28°37	29° 1	25°25	18° 8	7°13	14° 5	17°32	17°22	18°37	16° 9	14°25	T 11
F 12	7 26 0	21°38'24	22° 8	7°46	28° 2	29°14	25°30	18°12	7°16	14° 3	17°34	17°12	18°34	16°16	14°32	F 12
S 13	7 29 56	22°39'34	4 る 22	9°17	27°27	29°27	25°35	18°17	7°20	14° 2	17°36	17° 1	18°31	16°23	14°39	S 13
S 14	7 33 53	23°40'43	16°28	10°48	26°51	29°39	25°40	18°21	7°23	14° 0	17°38	16°50	18°28	16°30	14°45	S 14
M15	7 37 49	24°41'52	28°26	12°20	26°14	29°51	25°45	18°25	7°27	13°58	17°40	16°40	18°25	16°36	14°52	M15
T 16	7 41 46	25°43'00	10≈19	13°52	25°38	0 요 2	25°50	18°30	7°30	13°57	17°42	16°32	18°21	16°43	14°58	T 16
W17	7 45 43	26°44'08	22° 7	15°25	25° 1	0°12	25°56	18°34	7°34	13°55	17°44	16°27	18°18	16°50	15° 5	W17
T 18	7 49 39	27°45'16	3) €54	16°58	24°25	0°22	26° 1	18°38	7°37	13°54	17°46	16°23	18°15	16°56	15°11	T 18
F 19	7 53 36	28°46'23	15°42	18°31	23°49	0°31	26° 7	18°42	7°41	13°52	17°48	16°D22	18°12	17° 3	15°17	F 19
S 20	7 57 32	29°47'30	27°35	20° 5	23°14	0°40	26°13	18°45	7°44	13°50	17°50	16°23	18° 9	17°10	15°24	S 20
S 21	8 1 29	0≈48'35	9 Ƴ 37	21°40	22°40	0°48	26°20	18°49	7°48	13°49	17°52	16°24	18° 6	17°16	15°30	S 21
M22	8 5 25	1°49'40	21°53	23°15	22° 7	0°55	26°26	18°53	7°51	13°47	17°53	16°26	18° 2	17°23	15°36	M22
T 23	8 9 22	2°50'45	4828	24°51	21°35	1° 2	26°33	18°56	7°55	13°46	17°55	16°R26	17°59	17°29	15°42	T 23
W24	8 13 18	3°51'48	17°27	26°27	21° 6	1° 8	26°39	19° 0	7°58	13°44	17°57	16°25	17°56	17°36	15°48	W24
T 25	8 17 15	4°52'51	0Д53	28° 4	20°38	1°14	26°46	19° 3	8° 2	13°42	17°59	16°22	17°53	17°43	15°54	T 25
F 26	8 21 11	5°53'52	14°49	29°41	20°12	1°19	26°53	19° 6	8° 5	13°41	18° 0	16°18	17°50	17°49	16° 0	F 26
S 27	8 25 8	6°54'53	29°13	1 ≈ 19	19°48	1°23	27° 0	19°10	8° 9	13°39	18° 2	16°12	17°47	17°56	16° 6	S 27
S 28	8 29 5	7°55'53	1495 3	2°57	19°26	1°26	27° 8	19°13	8°12	13°37	18° 4	16° 6	17°43	18° 3	16°11	S 28
M29	8 33 1	8°56'52	29°11	4°36	19° 7	1°29	27°15	19°16	8°16	13°36	18° 6	16° 0	17°40	18° 9	16°17	M29
T 30	8 36 58	9°57'50	14Ω28	6°16	1 <u>8</u> °50	1°31	27°23	19°19	8°19	13°34	18° 7	15°56	17°37	18°16	16°23	T 30
W31	8 40 54	10≈58'47	29 Ω 42	7 ≈ 56	18 궁 35	1 ≏ 32	27 Y 31	19 M 21	8 ≈ 23	13 N 32	18 才 9	15 ¥ 53	17) (34	18 ≈ 23	16 × 28	W31

Delta T = 219.11 sec

FEBRUARY 2249 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
T 1	8 44 51	11≈59'44	14 M 44	9≈37	18°R23	1°R33	27 Y 39	19 M 24	8≈26	13°R30	18 才 10	15°D52	17) 31	18 ≈ 29	16 × 34	T 1
F 2	8 48 47	13° 0'40	29°27	11°19	18 궁 14	1 ≏ 32	27°47	19°27	8°30	13 Ω 29	18°12	15 米 53	17°27	18°36	16°39	F 2
S 3	8 52 44	14° 1'35	13 ≏ 45	13° 1	18° 7	1°31	27°55	19°29	8°33	13°27	18°13	15°54	17°24	18°43	16°44	S 3
S 4	8 56 41	15° 2'29	27°36	14°44	18° 2	1°30	28° 4	19°32	8°37	13°25	18°15	15°56	17°21	18°49	16°50	S 4
M 5	9 0 37	16° 3'23	11 M 2	16°28	18°D 0	1°27	28°12	19°34	8°40	13°24	18°16	15°R57	17°18	18°56	16°55	M 5
T 6	9 4 34	17° 4'16	24° 5	18°12	18° 1	1°24	28°21	19°36	8°44	13°22	18°18	15°56	17°15	19° 3	17° 0	T 6
W 7	9 8 30	18° 5'08	6 ₮ 48	19°57	18° 4	1°20	28°30	19°39	8°47	13°20	18°19	15°55	17°12	19° 9	17° 5	W 7
T 8	9 12 27	19° 6'00	19°14	21°43	18° 9	1°15	28°39	19°41	8°51	13°19	18°21	15°52	17° 8	19°16	17°10	T 8
F 9	9 16 23	20° 6'50	1 る 26	23°29	18°17	1° 9	28°48	19°43	8°54	13°17	18°22	15°48	17° 5	19°23	17°15	F 9
S 10	9 20 20	21° 7'40	13°29	25°16	18°26	1° 3	28°57	19°44	8°58	13°15	18°23	15°44	17° 2	19°29	17°19	S 10
S 11	9 24 16	22° 8'29	25°25	27° 3	18°38	0°56	29° 7	19°46	9° 1	13°14	18°25	15°40	16°59	19°36	17°24	S 11
M12	9 28 13	23° 9'16	7≈16	28°51	18°52	0°48	29°16	19°48	9° 5	13°12	18°26	15°36	16°56	19°43	17°29	M12
T 13	9 32 10	24°10'03	19° 5	0) (40	19° 9	0°39	29°26	19°49	9°8	13°10	18°27	15°33	16°53	19°49	17°33	T 13
W14	9 36 6	25°10'48	0 ∺ 53	2°29	19°27	0°29	29°35	19°51	9°12	13° 9	18°28	15°31	16°49	19°56	17°38	W14
T 15	9 40 3	26°11'31	12°43	4°18	19°47	0°19	29°45	19°52	9°15	13° 7	18°29	15°D30	16°46	20° 3	17°42	T 15
F 16	9 43 59	27°12'14	24°36	6° 7	20° 9	0° 8	29°55	19°53	9°18	13° 5	18°31	15°30	16°43	20° 9	17°46	F 16
S 17	9 47 56	28°12'55	6 Ƴ 35	7°56	20°33	29 m 56	0 8 5	19°54	9°22	13° 4	18°32	15°31	16°40	20°16	17°51	S 17
S 18	9 51 52	29°13'34	18°43	9°45	20°58	29°43	0°16	19°55	9°25	13° 2	18°33	15°33	16°37	20°23	17°55	S 18
M19	9 55 49	0) (14′12	1 8 3	11°33	21°26	29°29	0°26	19°56	9°28	13° 0	18°34	15°34	16°33	20°29	17°59	M19
T 20	9 59 45	1°14'48	13°40	13°21	21°55	29°15	0°37	19°57	9°32	12°59	18°35	15°35	16°30	20°36	18° 3	T 20
W21	10 3 42	2°15'22	26°36	15° 8	22°25	29° 0	0°47	19°58	9°35	12°57	18°36	15°R36	16°27	20°43	18° 6	W21
T 22	10 7 39	3°15'55	9 Ⅱ 55	16°53	22°57	28°45	0°58	19°58	9°38	12°56	18°37	15°36	16°24	20°49	18°10	T 22
F 23	10 11 35	4°16'26	23°38	18°37	23°30	28°28	1° 9	19°59	9°42	12°54	18°38	15°35	16°21	20°56	18°14	F 23
S 24	10 15 32	5°16'55	7 9 548	20°18	24° 5	28°11	1°20	19°59	9°45	12°53	18°39	15°34	16°18	21° 3	18°17	S 24
S 25	10 19 28	6°17'22	22°22	21°57	24°41	27°54	1°31	20° 0	9°48	12°51	18°39	15°33	16°14	21° 9	18°21	S 25
M26	10 23 25	7°17'48	7 Ω 16	23°32	25°18	27°36	1°42	20° 0	9°51	12°50	18°40	15°32	16°11	21°16	18°24	M26
T 27	10 27 21	8°18'11	22°23	25° 4	25°57	27°17	1°53	20°R 0	9°55	12°48	18°41	15°31	16° 8	21°23	18°28	T 27
W28	10 31 18	9) 18'33	7 m 35	26 米 31	26 궁 37	26 m 57	2 8 4	20 M 0	9 ≈ 58	12 Ω 47	18 ∡ 742	15 米 31	16 ¥ 5	21≈29	18 % 31	W28

Delta T = 219.22 sec

MARCH 2249 00:00 UT

F 2 1	10 35 14 10 39 11	10 ∺ 18'53	22 m 41													,
			44 IIV + 1	27) 54	27 る 18	26°R37	2 8 16	20°R 0	10≈ 1	12°R45	18 ∡ 43	15°D31	16 米 2	21≈36	18 ∡ 34	T 1
Q 3 1	10 42 0	11°19'12	7 ₾ 33	29°11	28° 0	26 Mp 17	2°27	20M 0	10° 4	12 Ω 44	18°43	15 米 31	15°58	21°43	18°37	F 2
5 5 1	10 43 8	12°19'29	22° 4	0 Υ 21	28°43	25°56	2°39	19°59	10° 7	12°42	18°44	15°31	15°55	21°49	18°40	S 3
	10 47 4	13°19'44	6M 9	1°25	29°27	25°34	2°50	19°59	10°10	12°41	18°44	15°32	15°52	21°56	18°42	S 4
_	10 51 1	14°19'59	19°47	2°21	0≈12	25°13	3° 2	19°58	10°13	12°39	18°45	15°32	15°49	22° 3	18°45	M 5
_	10 54 57	15°20'11	2 ₹ 58	3° 9	0°58	24°50	3°14	19°58	10°17	12°38	18°46	15°R32	15°46	22° 9	18°48	T 6
W 7 1	10 58 54	16°20'22	15°45	3°49	1°45	24°28	3°26	19°57	10°20	12°37	18°46	15°D32	15°43	22°16	18°50	W 7
T 8 1	11 2 50	17°20'32	28°12	4°20	2°33	24° 5	3°38	19°56	10°23	12°35	18°47	15°32	15°39	22°23	18°53	T 8
F 9 1	11 647	18°20'41	10 궁 22	4°42	3°22	23°42	3°50	19°55	10°25	12°34	18°47	15°32	15°36	22°29	18°55	F 9
S 10 1	11 10 43	19°20'47	22°21	4°55	4°11	23°19	4° 2	19°54	10°28	12°33	18°48	15°32	15°33	22°36	18°57	S 10
	11 14 40	20°20'52	4≈12	4°R58	5° 1	22°55	4°14	19°53	10°31	12°32	18°48	15°33	15°30	22°43	18°59	S 11
	11 18 37	21°20'56	16° 0	4°53	5°52	22°31	4°27	19°52	10°34	12°30	18°48	15°34	15°27	22°49	19° 1	M12
	11 22 33	22°20'57	27°47	4°38	6°44	22° 8	4°39	19°50	10°37	12°29	18°49	15°34	15°24	22°56	19° 3	T 13
	11 26 30	23°20'57	9)(37	4°15	7°36	21°44	4°52	19°49	10°40	12°28	18°49	15°R35	15°20	23° 3	19° 5	W14
_	11 30 26	24°20'55	21°32	3°45	8°29	21°20	5° 4	19°47	10°43	12°27	18°49	15°35	15°17	23° 9	19° 7	T 15
F 16 1	11 34 23	25°20'51	3 Y 35	3° 7	9°22	20°57	5°17	19°46	10°45	12°26	18°49	15°34	15°14	23°16	19°8	F 16
S 17 1	11 38 19	26°20'45	15°46	2°24	10°17	20°33	5°29	19°44	10°48	12°24	18°49	15°33	15°11	23°22	19°10	S 17
	11 42 16	27°20'37	28° 8	1°35	11°11	20°10	5°42	19°42	10°51	12°23	18°50	15°31	15° 8	23°29	19°11	S 18
M19 1	11 46 12	28°20'27	10842	0°42	12° 7	19°46	5°55	19°40	10°54	12°22	18°50	15°30	15° 4	23°36	19°12	M19
	11 50 9	29°20'15	23°30	29) (47	13° 2	19°24	6° 8	19°38	10°56	12°21	18°50	15°28	15° 1	23°42	19°14	T 20
	11 54 5	0 Υ 20'01	6 Ⅱ 33	28°51	13°59	19° 1	6°21	19°36	10°59	12°20	18°50	15°26	14°58	23°49	19°15	W21
	11 58 2	1°19'45	19°53	27°54	14°55	18°39	6°34	19°34	11° 1	12°19	18°R50	15°25	14°55	23°56	19°16	T 22
_	12 1 59	2°19'26	3931	26°59	15°53	18°17	6°47	19°32	11° 4	12°18	18°50	15°D25	14°52	24° 2	19°16	F 23
S 24 1	12 5 55	3°19'05	17°28	26° 5	16°50	17°55	7° 0	19°29	11° 6	12°17	18°50	15°25	14°49	24° 9	19°17	S 24
	12 9 52	4°18'42	1 Ω 44	25°15	17°48	17°34	7°13	19°27	11° 9	12°16	18°50	15°26	14°45	24°16	19°18	S 25
_	12 13 48	5°18'17	16°16	24°29	18°47	17°13	7°27	19°24	11°11	12°15	18°50	15°28	14°42	24°22	19°18	M26
T 27 1	12 17 45	6°17'49	1 Mp 1	23°47	19°46	16°53	7°40	19°22	11°14	12°15	18°49	15°29	14°39	24°29	19°19	T 27
W28 1	12 21 41	7°17'19	15°53	23°11	20°45	16°34	7°53	19°19	11°16	12°14	18°49	15°R29	14°36	24°36	19°19	W28
-	12 25 38	8°16'46	0 ≏ 44	22°40	21°45	16°15	8° 7	19°16	11°18	12°13	18°49	15°29	14°33	24°42	19°19	T 29
	12 29 34	9°16'12	15°29	22°15	22°45	15°56	8°20	19°13	11°20	12°12	18°49	15°27	14°30	24°49	19°20	F 30
S 31 1	12 33 31	10 Y 15'36	29 ≏ 58	21 米 56	23≈46	15 M 38	8 8 34	19 M .11	11 ≈ 23	12 Ω 11	18 × 48	15) 24	14 ∺ 26	24≈56	19°R20	S 31

Delta T = 219.32 sec

APRIL 2249 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)γ(¥	2	U	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 37 28	11 ° 14'58	14 M 7	21°R43	24≈47	15°R21	8 8 47	19°R 7	11≈25	12°R11	18°R48	15°R20	14) 23	25≈ 2	19°R19	S 1
M 2	12 41 24	12°14'18	27°51	21 米 35	25°48	15Mp 5	9° 1	19 M 4	11°27	12 Ω 10	18 √ 48	15) 16	14°20	25° 9	19 .7 19	M 2
T 3	12 45 21	13°13'36	11 ×7 9	21°D34	26°49	14°49	9°14	19° 1	11°29	12° 9	18°47	15°12	14°17	25°16	19°19	T 3
W 4	12 49 17	14°12'53	24° 2	21°38	27°51	14°34	9°28	18°58	11°31	12° 9	18°47	15°10	14°14	25°22	19°19	W 4
T 5	12 53 14	15°12'08	6 궁 32	21°47	28°53	14°19	9°42	18°55	11°33	12° 8	18°46	15° 8	14°10	25°29	19°18	T 5
F 6	12 57 10	16°11'21	18°45	22° 2	29°56	14° 6	9°56	18°51	11°35	12° 8	18°46	15°D 8	14° 7	25°36	19°18	F 6
S 7	13 1 7	17°10'32	0≈44	22°22	0 ¥ 58	13°53	10° 9	18°48	11°37	12° 7	18°45	15° 8	14° 4	25°42	19°17	S 7
S 8	13 5 3	18° 9'42	12°35	22°46	2° 1	13°40	10°23	18°44	11°39	12° 7	18°45	15°10	14° 1	25°49	19°16	S 8
M 9	13 9 0	19° 8'49	24°22	23°15	3° 5	13°29	10°37	18°41	11°41	12° 6	18°44	15°12	13°58	25°56	19°15	M 9
T 10	13 12 57	20° 7'55	6) €11	23°49	4° 8	13°18	10°51	18°37	11°43	12° 6	18°44	15°13	13°55	26° 2	19°14	T 10
W11	13 16 53	21° 6'59	18° 5	24°26	5°12	13° 8	11° 5	18°33	11°44	12° 5	18°43	15°R14	13°51	26° 9	19°13	W11
T 12	13 20 50	22° 6'01	0 ℃ 7	25° 7	6°16	12°59	11°19	18°30	11°46	12° 5	18°42	15°12	13°48	26°15	19°12	T 12
F 13	13 24 46	23° 5'01	12°20	25°52	7°20	12°51	11°33	18°26	11°48	12° 5	18°42	15° 9	13°45	26°22	19°11	F 13
S 14	13 28 43	24° 3'59	24°47	26°41	8°24	12°44	11°47	18°22	11°49	12° 4	18°41	15° 5	13°42	26°29	19° 9	S 14
S 15	13 32 39	25° 2'56	7 8 27	27°32	9°29	12°37	12° 1	18°18	11°51	12° 4	18°40	14°58	13°39	26°35	19°8	S 15
M16	13 36 36	26° 1'50	20°22	28°27	10°34	12°31	12°15	18°14	11°52	12° 4	18°39	14°51	13°35	26°42	19° 6	M16
T 17	13 40 32	27° 0'42	3Ⅲ30	29°25	11°39	12°26	12°29	18°10	11°54	12° 4	18°39	14°44	13°32	26°49	19° 5	T 17
W18	13 44 29	27°59'32	16°51	0 Υ 26	12°44	12°21	12°43	18° 6	11°55	12° 3	18°38	14°37	13°29	26°55	19° 3	W18
T 19	13 48 26	28°58'20	09୍ଦ24	1°29	13°50	12°18	12°57	18° 2	11°57	12° 3	18°37	14°32	13°26	27° 2	19° 1	T 19
F 20	13 52 22	29°57'06	14° 8	2°35	14°55	12°15	13°12	17°57	11°58	12° 3	18°36	14°29	13°23	27° 9	18°59	F 20
S 21	13 56 19	0 8 55'49	28° 3	3°43	16° 1	12°13	13°26	17°53	11°59	12° 3	18°35	14°D28	13°20	27°15	18°57	S 21
S 22	14 0 15	1°54'31	12 N 8	4°54	17° 7	12°12	13°40	17°49	12° 1	12° 3	18°34	14°29	13°16	27°22	18°55	S 22
M23	14 4 12	2°53'09	26°22	6° 7	18°13	12°D11	13°54	17°45	12° 2	12°D 3	18°33	14°30	13°13	27°29	18°53	M23
T 24	14 8 8	3°51'46	10 m /44	7°23	19°19	12°11	14° 8	17°40	12° 3	12° 3	18°32	14°R30	13°10	27°35	18°50	T 24
W25	14 12 5	4°50'20	25°10	8°40	20°26	12°12	14°23	17°36	12° 4	12° 3	18°31	14°30	13° 7	27°42	18°48	W25
T 26	14 16 1	5°48'53	9 ≙ 37	10° 0	21°32	12°14	14°37	17°32	12° 5	12° 3	18°30	14°28	13° 4	27°49	18°45	T 26
F 27	14 19 58	6°47'23	23°59	11°21	22°39	12°17	14°51	17°27	12° 6	12° 3	18°29	14°23	13° 1	27°55	18°43	F 27
S 28	14 23 55	7°45'51	8 M .12	12°45	23°46	12°20	15° 5	17°23	12° 7	12° 4	18°28	14°16	12°57	28° 2	18°40	S 28
S 29	14 27 51	8°44'18	22° 9	14°11	24°53	12°24	15°20	17°18	12° 8	12° 4	18°27	14° 7	12°54	28° 9	18°38	S 29
M30	14 31 48	9 8 42'42	5 , 747	15 Y 38	26 米 0	12 m 28	15 8 34	17 M .14	12 ≈ 9	12 N 4	18 ∡ 726	13 米 58	12 米 51	28≈15	18 才 35	M30

Delta T = 219.43 sec

MAY 2249 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	14 35 44	10841'06	19 × 7 3	17 Y 8	27) 7	12 m 33	15 8 48	17°R 9	12≈10	12 N 4	18°R24	13°R49	12) (48	28≈22	18°R32	T 1
W 2	14 39 41	11°39'27	1 る 57	18°39	28°14	12°39	16° 3	17 M 5	12°10	12° 5	18 ₹ 23	13) (41	12°45	28°28	18 ₹ 29	W 2
T 3	14 43 37	12°37'47	14°29	20°12	29°22	12°46	16°17	17° 0	12°11	12° 5	18°22	13°35	12°41	28°35	18°26	T 3
F 4	14 47 34	13°36'05	26°43	21°47	0 Υ 30	12°53	16°31	16°56	12°12	12° 5	18°21	13°32	12°38	28°42	18°23	F 4
S 5	14 51 30	14°34'22	8 ≈ 44	23°24	1°37	13° 0	16°46	16°51	12°12	12° 6	18°20	13°30	12°35	28°48	18°20	S 5
S 6	14 55 27	15°32'37	20°36	25° 3	2°45	13° 9	17° 0	16°47	12°13	12° 6	18°18	13°D30	12°32	28°55	18°17	S 6
M 7	14 59 24	16°30'51	2) 24	26°44	3°53	13°18	17°14	16°42	12°14	12° 6	18°17	13°31	12°29	29° 2	18°13	M 7
T 8	15 3 20	17°29'03	14°14	28°26	5° 1	13°27	17°29	16°38	12°14	12° 7	18°16	13°R31	12°26	29° 8	18°10	T 8
W 9	15 7 17	18°27'14	26°11	0811	6°10	13°38	17°43	16°33	12°14	12° 7	18°14	13°30	12°22	29°15	18° 7	W 9
T 10	15 11 13	19°25'23	8 Υ 19	1°57	7°18	13°48	17°57	16°29	12°15	12° 8	18°13	13°27	12°19	29°22	18° 3	T 10
F 11	15 15 10	20°23'31	20°43	3°45	8°26	14° 0	18°12	16°24	12°15	12° 9	18°12	13°22	12°16	29°28	17°59	F 11
S 12	15 19 6	21°21'37	3 8 23	5°35	9°35	14°11	18°26	16°20	12°15	12° 9	18°10	13°14	12°13	29°35	17°56	S 12
S 13	15 23 3	22°19'42	16°22	7°27	10°43	14°24	18°40	16°15	12°16	12°10	18° 9	13° 4	12°10	29°42	17°52	S 13
M14	15 26 59	23°17'45	29°39	9°20	11°52	14°37	18°55	16°11	12°16	12°11	18° 7	12°53	12° 7	29°48	17°49	M14
T 15	15 30 56	24°15'47	13 I I11	11°16	13° 1	14°50	19° 9	16° 6	12°16	12°11	18° 6	12°41	12° 3	29°55	17°45	T 15
W16	15 34 53	25°13'47	26°57	13°13	14°10	15° 4	19°23	16° 2	12°16	12°12	18° 5	12°31	12° 0	0 ¥ 2	17°41	W16
T 17 F 18	15 38 49 15 42 46	26°11'46 27° 9'42	10 © 52 24°53	15°13 17°13	15°19 16°28	15°19 15°34	19°37 19°52	15°57 15°53	12°R16 12°16	12°13 12°14	18° 3 18° 2	12°22 12°16	11°57 11°54	0° 8 0°15	17°37 17°33	T 17 F 18
S 19	15 46 42	27 942 28° 7'37	8 Ω 58	17 13 19°16	16 28 17°37	15°50	20° 6	15°48	12°16	12°14	18° 0	12°13	11°51	0°13	17°29	S 19
										_			_			
S 20	15 50 39	29° 5'30	23° 5	21°20	18°46	16° 6	20°20	15°44	12°16	12°15	17°59	12°12	11°47	0°28	17°25	S 20
M21	15 54 35	0 Ⅲ 3'21	7 m 13	23°26	19°55	16°22	20°34	15°40	12°15	12°16	17°57	12°12	11°44	0°35	17°21	M21
T 22 W23	15 58 32 16 2 28	1° 1'10 1°58'58	21°19 5 2 25	25°33 27°42	21° 4 22°14	16°39 16°56	20°49 21° 3	15°35 15°31	12°15 12°15	12°17 12°18	17°56 17°54	12°12 12°10	11°41 11°38	0°41 0°48	17°17 17°13	T 22 W23
T 24	16 2 28	2°56'44	19°27	27°42 29°51	23°23	17°14	21° 3	15°27	12°15	12°18	17°54 17°53	12° 10	11°38	0°48 0°55	17°13	T 24
F 25	16 10 22	3°54'28	3M23	2 J 2	24°33	17°33	21°31	15°23	12°14	12°20	17°51	12° 0	11°32	1° 1	17° 5	F 25
S 26	16 14 18	4°52'11	17°11	4°13	25°42	17°51	21°45	15°19	12°14	12°21	17°49	11°50	11°28	1° 8	17° 1	S 26
S 27	16 18 15	5°49'53	0 × 747	6°25	26°52	18°10	21°59	15°14	12°13	12°22	17°48	11°39	11°25	1°15	16°56	S 27
M28 T 29	16 22 11 16 26 8	6°47'33 7°45'12	14° 8 27°12	8°36 10°48	28° 2 29°11	18°30 18°50	22°13 22°27	15°10 15° 6	12°13 12°12	12°23 12°25	17°46 17°45	11°26 11°14	11°22 11°19	1°21 1°28	16°52 16°48	M28 T 29
W30	16 20 8	8°42'50	9 궁 57	10°48 12°59	0821	18°30 19°10	22°41	15° 6	12°12	12°26	17°43	11°14 11° 3	11°19	1°35	16°48	W30
T 31	16 34 1	9 Ⅱ 40'27	22 중 25	15 II 10	1831	19 10 19 m) 31	22855	14 M .59	12 12 12 ≈ 11	$12\Omega^{20}$	17 43 17 7 42	10 X 55	11 X 13	1 X 41	16 74 16 739	T 31
1 11	1007 1	/ 1 102/	22 023		1031	וכאָווילי	22000	1711000	12/011	12002/	1/2 72	10,(33	11/(13	1/(-1	107 37	1 51

Delta T = 219.54 sec

JUNE 2249 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ф(¥	В	₽.	v	Ç	Ŗ	Day
F 1	16 37 57	10 Ⅲ 38′03	4≈37	17 Ⅲ 20	2 8 41	19 m 52	238 9	14°R55	12°R10	12 \O 28	17°R40	10°R48	11) 9	1) (48	16°R35	F 1
S 2	16 41 54	11°35'38	16°37	19°28	3°51	20°13	23°23	14 M 51	12≈10	12°29	17 ∡ ³38	10) 45	11° 6	1°55	16 ₹ 31	S 2
S 3	16 45 51	12°33'12	28°28	21°35	5° 1	20°35	23°37	14°47	12° 9	12°31	17°37	10°43	11° 3	2° 1	16°26	S 3
M 4	16 49 47	13°30'45	10 ∺ 17	23°41	6°12	20°57	23°51	14°43	12° 8	12°32	17°35	10°43	11° 0	2° 8	16°22	M 4
T 5	16 53 44	14°28'17	22° 7	25°45	7°22	21°19	24° 5	14°40	12° 7	12°33	17°34	10°43	10°57	2°14	16°18	T 5
W 6	16 57 40	15°25'48	4 Υ 6	27°46	8°32	21°42	24°19	14°36	12° 6	12°35	17°32	10°42	10°53	2°21	16°13	W 6
T 7	17 1 37	16°23'19	16°17	29°46	9°42	22° 5	24°33	14°33	12° 5	12°36	17°30	10°39	10°50	2°28	16° 9	T 7
F 8	17 5 33	17°20'49	28°46	19543	10°53	22°28	24°46	14°29	12° 4	12°37	17°29	10°34	10°47	2°34	16° 5	F 8
S 9	17 9 30	18°18'18	11836	3°38	12° 3	22°52	25° 0	14°26	12° 3	12°39	17°27	10°26	10°44	2°41	16° 0	S 9
S 10	17 13 26	19°15'47	24°48	5°31	13°14	23°16	25°14	14°22	12° 2	12°40	17°25	10°16	10°41	2°48	15°56	S 10
M11	17 17 23	20°13'14	8Ⅱ23	7°21	14°24	23°41	25°27	14°19	12° 1	12°42	17°24	10° 5	10°38	2°54	15°52	M11
T 12	17 21 20	21°10'41	22°17	9° 9	15°35	24° 5	25°41	14°16	12° 0	12°43	17°22	9°53	10°34	3° 1	15°47	T 12
W13	17 25 16	22° 8'07	69528	10°54	16°45	24°30	25°54	14°13	11°58	12°45	17°21	9°42	10°31	3° 8	15°43	W13
T 14	17 29 13	23° 5'33	20°48	12°36	17°56	24°55	26° 8	14°10	11°57	12°46	17°19	9°34	10°28	3°14	15°39	T 14
F 15	17 33 9	24° 2'57	5 Ω 14	14°16	19° 7	25°21	26°21	14° 7	11°56	12°48	17°17	9°27	10°25	3°21	15°35	F 15
S 16	17 37 6	25° 0'20	19°38	15°53	20°18	25°47	26°35	14° 4	11°54	12°50	17°16	9°24	10°22	3°28	15°30	S 16
S 17	17 41 2	25°57'42	3 m 58	17°28	21°28	26°13	26°48	14° 1	11°53	12°51	17°14	9°D23	10°19	3°34	15°26	S 17
M18	17 44 59	26°55'03	18°10	18°59	22°39	26°39	27° 1	13°59	11°52	12°53	17°13	9°23	10°15	3°41	15°22	M18
T 19	17 48 56	27°52'23	2 ≏ 14	20°29	23°50	27° 6	27°15	13°56	11°50	12°55	17°11	9°R23	10°12	3°48	15°18	T 19
W20	17 52 52	28°49'42	16° 9	21°55	25° 1	27°33	27°28	13°53	11°49	12°56	17° 9	9°22	10° 9	3°54	15°14	W20
T 21	17 56 49	29°47'00	29°53	23°19	26°12	28° 0	27°41	13°51	11°47	12°58	17° 8	9°19	10° 6	4° 1	15° 9	T 21
F 22	18 0 45	09544'18	13 M 28	24°40	27°23	28°27	27°54	13°48	11°45	13° 0	17° 6	9°13	10° 3	4° 7	15° 5	F 22
S 23	18 4 42	1°41'34	26°52	25°58	28°34	28°55	28° 7	13°46	11°44	13° 1	17° 5	9° 5	9°59	4°14	15° 1	S 23
S 24	18 8 38	2°38'51	10 ∡ 5	27°13	29°45	29°23	28°20	13°44	11°42	13° 3	17° 3	8°55	9°56	4°21	14°57	S 24
M25	18 12 35	3°36'06	23° 4	28°25	0耳56	29°51	28°33	13°42	11°40	13° 5	17° 2	8°44	9°53	4°27	14°53	M25
T 26	18 16 31	4°33'21	5 る 49	29°34	2° 8	0 ≏ 19	28°46	13°40	11°39	13° 7	17° 0	8°33	9°50	4°34	14°49	T 26
W27	18 20 28	5°30'36	18°21	0 Ω 41	3°19	0°48	28°59	13°38	11°37	13° 9	16°59	8°23	9°47	4°41	14°46	W27
T 28	18 24 25	6°27'50	0≈39	1°44	4°30	1°17	29°11	13°36	11°35	13°11	16°57	8°15	9°44	4°47	14°42	T 28
F 29	18 28 21	7°25'04	12°44	2°44	5°41	1°46	29°24	13°34	11°33	13°12	16°56	8°10	9°40	4°54	14°38	F 29
S 30	18 32 18	89522'17	24≈40	3 Ω 40	6 Ⅱ 53	2 ≏ 15	29 8 37	13MJ32	11 ≈ 31	13 Ω 14	16 ₹ 54	8 ∺ 7	9) 37	5) 1	14 × 734	S 30

Delta T = 219.65 sec

JULY 2249 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥.	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	18 36 14	99619'31	6 ∺ 30	4⋒33	8 I I 4	2 ≏ 44	29849	13°R31	11°R30	13 Ω 16	16°R53	8°D 6	9 ∺ 34	5 ∺ 7	14°R31	S 1
M 2	18 40 11	10°16'44	18°17	5°23	9°16	3°14	0 Π 2	13 M 29	11≈28	13°18	16 ₹ 51	8) 6	9°31	5°14	14 ₹ 27	M 2
T 3	18 44 7	11°13'57	oΥ 8	6° 9	10°27	3°44	0°14	13°28	11°26	13°20	16°50	8° 7	9°28	5°21	14°23	T 3
W 4	18 48 4	12°11'11	12° 6	6°51	11°39	4°14	0°26	13°27	11°24	13°22	16°48	8°R 7	9°25	5°27	14°20	W 4
T 5	18 52 0	13° 8'24	24°18	7°30	12°50	4°44	0°39	13°25	11°22	13°24	16°47	8° 7	9°21	5°34	14°16	T 5
F 6	18 55 57	14° 5'38	6 8 47	8° 4	14° 2	5°15	0°51	13°24	11°20	13°26	16°46	8° 4	9°18	5°41	14°13	F 6
S 7	18 59 54	15° 2'52	19°39	8°35	15°14	5°45	1° 3	13°23	11°18	13°28	16°44	8° 0	9°15	5°47	14°10	S 7
S 8	19 3 50	16° 0'06	2 Ⅲ 57	9° 1	16°25	6°16	1°15	13°22	11°16	13°30	16°43	7°53	9°12	5°54	14° 6	S 8
M 9	19 7 47	16°57'21	16°40	9°23	17°37	6°47	1°27	13°21	11°13	13°32	16°42	7°46	9° 9	6° 0	14° 3	M 9
T 10	19 11 43	17°54'35	09୍ଦେ48	9°41	18°49	7°18	1°39	13°21	11°11	13°34	16°40	7°38	9° 5	6° 7	14° 0	T 10
W11	19 15 40	18°51'50	15°16	9°53	20° 1	7°50	1°51	13°20	11° 9	13°36	16°39	7°30	9° 2	6°14	13°57	W11
T 12	19 19 36	19°49'04	29°58	10° 2	21°13	8°21	2° 3	13°20	11° 7	13°38	16°38	7°24	8°59	6°20	13°54	T 12
F 13	19 23 33	20°46'19	14 Ω 47	10°R 5	22°25	8°53	2°14	13°19	11° 5	13°40	16°36	7°21	8°56	6°27	13°51	F 13
S 14	19 27 30	21°43'34	29°34	10° 4	23°37	9°25	2°26	13°19	11° 3	13°42	16°35	7°19	8°53	6°34	13°48	S 14
S 15	19 31 26	22°40'48	14 M 14	9°58	24°49	9°57	2°37	13°18	11° 0	13°44	16°34	7°D19	8°50	6°40	13°45	S 15
M16	19 35 23	23°38'02	28°41	9°48	26° 1	10°30	2°49	13°18	10°58	13°46	16°33	7°20	8°46	6°47	13°43	M16
T 17	19 39 19	24°35'17	12 ≏ 53	9°33	27°13	11° 2	3° 0	13°D18	10°56	13°49	16°31	7°21	8°43	6°54	13°40	T 17
W18	19 43 16	25°32'31	26°48	9°13	28°25	11°35	3°11	13°18	10°54	13°51	16°30	7°R21	8°40	7° 0	13°38	W18
T 19	19 47 12	26°29'45	10 M 26	8°49	29°37	12° 8	3°22	13°18	10°51	13°53	16°29	7°20	8°37	7° 7	13°35	T 19
F 20	19 51 9	27°26'59	23°47	8°21	09549	12°41	3°33	13°19	10°49	13°55	16°28	7°18	8°34	7°14	13°33	F 20
S 21	19 55 5	28°24'14	6 ₹ 54	7°50	2° 1	13°14	3°44	13°19	10°47	13°57	16°27	7°13	8°31	7°20	13°30	S 21
S 22	19 59 2	29°21'28	19°47	7°15	3°14	13°47	3°55	13°19	10°44	13°59	16°26	7° 8	8°27	7°27	13°28	S 22
M23	20 2 59	0 Ω 18'43	2 る 26	6°38	4°26	14°21	4° 6	13°20	10°42	14° 1	16°25	7° 2	8°24	7°34	13°26	M23
T 24	20 6 55	1°15'58	14°53	5°59	5°38	14°54	4°17	13°21	10°40	14° 4	16°24	6°56	8°21	7°40	13°24	T 24
W25	20 10 52	2°13'14	27° 9	5°18	6°51	15°28	4°27	13°21	10°37	14° 6	16°23	6°50	8°18	7°47	13°22	W25
T 26	20 14 48	3°10'30	9 ≈ 15	4°36	8° 3	16° 2	4°38	13°22	10°35	14° 8	16°22	6°46	8°15	7°53	13°20	T 26
F 27	20 18 45	4° 7'46	21°13	3°54	9°15	16°36	4°48	13°23	10°33	14°10	16°21	6°43	8°11	8° 0	13°18	F 27
S 28	20 22 41	5° 5'03	3) 4	3°13	10°28	17°10	4°58	13°24	10°30	14°12	16°20	6°D42	8° 8	8° 7	13°17	S 28
S 29	20 26 38	6° 2'21	14°52	2°34	11°41	17°44	5° 8	13°25	10°28	14°15	16°19	6°42	8° 5	8°13	13°15	S 29
M30	20 30 34	6°59'39	26°39	1°56	12°53	18°19	5°18	13°26	10°25	14°17	16°18	6°43	8° 2	8°20	13°13	M30
T 31	20 34 31	7 Ω 56'58	8 Υ 30	1 Ω 21	1495 6	18 ≏ 54	5 Ⅱ 28	13 M 28	10≈23	14 Ω 19	16 √ 17	6) €45	7 ∺ 59	8 ∺ 27	13 × 12	T 31

Delta T = 219.76 sec

AUGUST 2249 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(\f	Р	B	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	20 38 28	8 Ω 54'18	20 Y 28	0°R50	159518	19 ≏ 28	5 Ⅱ 38	13 M 29	10°R21	14 Ω 21	16°R17	6 ∺ 47	7 ∺ 56	8 ∺ 33	13°R11	W 1
T 2	20 42 24	9°51'40	2 8 39	0 Ω 23	16°31	20° 3	5°48	13°31	10≈18	14°23	16 × 16	6°48	7°52	8°40	13 × 9	T 2
F 3	20 46 21	10°49'02	15° 7	0° 1	17°44	20°38	5°57	13°32	10°16	14°26	16°15	6°R48	7°49	8°47	13° 8	F 3
S 4	20 50 17	11°46'25	27°57	299544	18°57	21°13	6° 7	13°34	10°13	14°28	16°14	6°47	7°46	8°53	13° 7	S 4
S 5	20 54 14	12°43'50	11 II 11	29°32	20°10	21°49	6°16	13°36	10°11	14°30	16°14	6°45	7°43	9° 0	13° 6	S 5
M 6	20 58 10	13°41'15	24°53	29°D26	21°22	22°24	6°25	13°37	10° 9	14°32	16°13	6°42	7°40	9° 7	13° 5	M 6
T 7	21 2 7	14°38'42	9 9 2	29°27	22°35	23° 0	6°35	13°39	10° 6	14°34	16°12	6°39	7°37	9°13	13° 5	T 7
W 8	21 6 3	15°36'10	23°35	29°33	23°48	23°36	6°43	13°41	10° 4	14°37	16°12	6°36	7°33	9°20	13° 4	W 8
T 9	21 10 0	16°33'38	8 Ω 27	29°47	25° 1	24°11	6°52	13°44	10° 2	14°39	16°11	6°34	7°30	9°26	13° 3	T 9
F 10	21 13 57	17°31'08	23°30	0 Ω 6	26°14	24°47	7° 1	13°46	9°59	14°41	16°10	6°33	7°27	9°33	13° 3	F 10
S 11	21 17 53	18°28'39	8 m 36	0°33	27°27	25°24	7°10	13°48	9°57	14°43	16°10	6°D33	7°24	9°40	13° 2	S 11
S 12	21 21 50	19°26'10	23°36	1° 6	28°41	26° 0	7°18	13°51	9°54	14°46	16° 9	6°33	7°21	9°46	13° 2	S 12
M13	21 25 46	20°23'42	8 ≏ 21	1°46	29°54	26°36	7°26	13°53	9°52	14°48	16° 9	6°34	7°17	9°53	13° 2	M13
T 14	21 29 43	21°21'15	22°48	2°32	1 0 7	27°13	7°35	13°56	9°50	14°50	16° 8	6°35	7°14	10° 0	13° 2	T 14
W15	21 33 39	22°18'49	6ML52	3°24	2°20	27°49	7°43	13°58	9°47	14°52	16° 8	6°36	7°11	10° 6	13°D 2	W15
T 16	21 37 36	23°16'24	20°32	4°23	3°33	28°26	7°51	14° 1	9°45	14°55	16° 8	6°R37	7° 8	10°13	13° 2	T 16
F 17	21 41 32	24°14'00	3 ₹ 51	5°28	4°47	29° 3	7°58	14° 4	9°43	14°57	16° 7	6°36	7° 5	10°20	13° 2	F 17
S 18	21 45 29	25°11'36	16°49	6°39	6° 0	29°40	8° 6	14° 7	9°40	14°59	16° 7	6°36	7° 2	10°26	13° 2	S 18
S 19	21 49 26	26° 9'14	29°29	7°56	7°13	0 M .17	8°13	14°10	9°38	15° 1	16° 7	6°35	6°58	10°33	13° 3	S 19
M20	21 53 22	27° 6'52	11 る 55	9°18	8°27	0°54	8°21	14°13	9°36	15° 3	16° 6	6°33	6°55	10°40	13° 3	M20
T 21	21 57 19	28° 4'32	24° 8	10°46	9°40	1°32	8°28	14°17	9°34	15° 6	16° 6	6°32	6°52	10°46	13° 4	T 21
W22	22 1 15	29° 2'12	6≈11	12°18	10°54	2° 9	8°35	14°20	9°31	15° 8	16° 6	6°31	6°49	10°53	13° 5	W22
T 23	22 5 12	29°59'54	18° 7	13°54	12° 7	2°47	8°42	14°23	9°29	15°10	16° 6	6°30	6°46	10°59	13° 5	T 23
F 24	22 9 8	0 ₯ 57'37	29°58	15°35	13°21	3°24	8°49	14°27	9°27	15°12	16° 6	6°30	6°43	11° 6	13° 6	F 24
S 25	22 13 5	1°55'22	11 米 46	17°19	14°34	4° 2	8°55	14°30	9°25	15°14	16° 6	6°D30	6°39	11°13	13° 7	S 25
S 26	22 17 1	2°53'07	23°34	19° 7	15°48	4°40	9° 2	14°34	9°23	15°16	16° 6	6°30	6°36	11°19	13° 8	S 26
M27	22 20 58	3°50'54	5 ℃ 23	20°57	17° 2	5°18	9° 8	14°38	9°21	15°18	16°D 6	6°31	6°33	11°26	13° 9	M27
T 28	22 24 55	4°48'43	17°18	22°49	18°15	5°56	9°14	14°41	9°19	15°21	16° 6	6°31	6°30	11°33	13°11	T 28
W29	22 28 51	5°46'34	29°20	24°44	19°29	6°34	9°20	14°45	9°16	15°23	16° 6	6°31	6°27	11°39	13°12	W29
T 30	22 32 48	6°44'26	11833	26°40	20°43	7°13	9°26	14°49	9°14	15°25	16° 6	6°R31	6°23	11°46	13°14	T 30
F 31	22 36 44	7 m 42'20	248 1	28 Ω 37	21 Q 57	7 M 51	9∏32	14 M 53	9≈12	15 Ω 27	16 ₰ 6	6 ∺ 31	6 ∺ 20	11 米 53	13 × 15	F 31

Delta T = 219.88 sec

SEPTEMBER 2249 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	22 40 41	8 m) 40'15	6 Ⅱ 48	0 m 35	23 \Omega 11	8 M .30	9 Ⅲ 37	14 M 58	9°R10	15 Ω 29	16 ₹ 6	6°D31	6 ¥ 17	11 米 59	13 × 17	S 1
S 2	22 44 37	9°38'13	19°57	2°33	24°25	9° 8	9°42	15° 2	9≈ 8	15°31	16° 6	6 ¥ 31	6°14	12° 6	13°18	S 2
M 3	22 48 34	10°36'12	3931	4°32	25°38	9°47	9°47	15° 6	9° 7	15°33	16° 6	6°31	6°11	12°13	13°20	M 3
T 4	22 52 30	11°34'14	17°31	6°30	26°52	10°26	9°52	15°10	9° 5	15°35	16° 7	6°31	6° 8	12°19	13°22	T 4
W 5	22 56 27	12°32'17	1056	8°28 10°26	28° 6 29°20	11° 5	9°57	15°15	9° 3 9° 1	15°37	16° 7 16° 7	6°32	6° 4	12°26 12°33	13°24 13°26	W 5
T 6 F 7	23 0 24 23 4 20	13°30'22 14°28'28	16°43 1 m)47	10°26 12°23	0 mp 35	11°44 12°23	10° 2 10° 6	15°19 15°24	9° 1 8°59	15°39 15°41	16° /	6°32 6°R33	6° 1 5°58	12°33	13°26 13°29	T 6 F 7
S 8	23 4 20 23 8 17	15°26'37	16°58	14°19	1°49	12° 23	10°11	15°28	8°57	15°43	16° 8	6°33	5°55	12°46	13°31	S 8
S 9	23 12 13	16°24'47	2 <u>0</u> 8	16°15	3° 3	13°42	10°15	15°33	8°56	15°45	16° 8	6°32	5°52	12°52	13°33	S 9
M10	23 12 13	10°24'47 17°22'58	17° 7	18° 9	4°17	14°22	10°13	15°38	8°54	15°47	16° 9	6°31	5°48	12°59	13°36	M10
T 11	23 20 6	18°21'11	1 M .48	20° 3	5°31	15° 1	10°22	15°43	8°52	15°49	16° 9	6°30	5°45	13° 6	13°38	T 11
W12	23 24 3	19°19'26	16° 4	21°55	6°45	15°41	10°26	15°48	8°50	15°51	16°10	6°28	5°42	13°12	13°41	W12
T 13	23 27 59	20°17'42	29°54	23°47	8° 0	16°21	10°29	15°53	8°49	15°53	16°10	6°27	5°39	13°19	13°44	T 13
F 14	23 31 56	21°16'00	13 × 17	25°37	9°14	17° 1	10°32	15°58	8°47	15°55	16°11	6°26	5°36	13°26	13°47	F 14
S 15	23 35 53	22°14'20	26°14	27°26	10°28	17°41	10°35	16° 3	8°46	15°57	16°11	6°D26	5°33	13°32	13°50	S 15
S 16	23 39 49	23°12'40	8 궁 50	29°14	11°43	18°21	10°38	16° 8	8°44	15°59	16°12	6°27	5°29	13°39	13°53	S 16
M17	23 43 46	24°11'03	21° 9	1₽ 1	12°57	19° 1	10°41	16°13	8°43	16° 0	16°13	6°28	5°26	13°46	13°56	M17
T 18	23 47 42	25° 9'27	3≈13	2°47	14°11	19°42	10°43	16°19	8°41	16° 2	16°13	6°29	5°23	13°52	13°59	T 18
W19	23 51 39	26° 7'52	15° 9	4°32	15°26	20°22	10°45	16°24	8°40	16° 4	16°14	6°31	5°20	13°59	14° 2	W19
T 20 F 21	23 55 35 23 59 32	27° 6'19 28° 4'48	26°59 8) (46	6°15 7°58	16°40 17°55	21° 2 21°43	10°47 10°49	16°29 16°35	8°39 8°37	16° 6 16° 8	16°15 16°16	6°32 6°R32	5°17 5°14	14° 6 14°12	14° 6 14° 9	T 20 F 21
S 22	0 3 28	20 446 29° 3'19	20°34	9°40	17 33 19° 9	21°43 22°24	10°49	16°40	8°36	16° 9	16°16	6°31	5°10	14 12 14°19	14°13	S 22
S 23 M24	0 7 25 0 11 21	0 ♀ 1'51 1° 0'26	2 Υ 25 14°21	11°20 12°59	20°24 21°38	23° 4 23°45	10°52 10°53	16°46 16°52	8°35 8°34	16°11 16°13	16°17 16°18	6°30 6°27	5° 7 5° 4	14°25 14°32	14°16 14°20	S 23 M24
T 25	0 11 21 0 15 18	1°59'02	26°24	14°38	21°58 22°53	23°45 24°26	10°53	16°52 16°57	8°33	16°13	16°18	6°27	5° 1	14°32 14°39	14°24	T 25
W26	0 19 15	2°57'40	8 8 35	16°15	24° 7	25° 7	10°55	17° 3	8°31	16°16	16°20	6°18	4°58	14°45	14°28	W26
T 27	0 23 11	3°56'21	20°57	17°52	25°22	25°48	10°56	17° 9	8°30	16°18	16°21	6°14	4°54	14°52	14°32	T 27
F 28	0 27 8	4°55'04	3 II 32	19°27	26°37	26°30	10°56	17°15	8°29	16°19	16°22	6°10	4°51	14°59	14°36	F 28
S 29	0 31 4	5°53'49	16°22	21° 2	27°51	27°11	10°57	17°21	8°28	16°21	16°23	6° 7	4°48	15° 5	14°40	S 29
S 30	0 35 1	6 ჲ 52'36	29∏29	22 £ 35	29 m) 6	27 M 52	10°R57	17 M 27	8≈28	16 Ω 23	16 × 724	6 ¥ 5	4) €45	15 ∺ 12	14 ×7 44	S 30

Delta T = 219.99 sec

OCTOBER 2249 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ϋ́	ď	24	ħ)∤(¥	2	P	Ω	ţ	δ	Day
M 1	0 38 57	7 ≏ 51'26	12956	24 ♀ 8	0 ჲ 21	28 M 34	10°R56	17 M 33	8°R27	16 Ω 24	16 ₹ 25	6°D 5	4) (42	15 米 19	14 × 148	M 1
T 2	0 42 54	8°50'18	26°44	25°40	1°36	29°16	10耳56	17°39	8 ≈ 26	16°26	16°26	6 ∺ 6	4°39	15°25	14°53	T 2
W 3	0 46 50	9°49'12	10 Ω 54	27°11	2°50	29°57	10°55	17°45	8°25	16°27	16°28	6° 8	4°35	15°32	14°57	W 3
T 4	0 50 47	10°48'08	25°25	28°41	4° 5	0 , ₹39	10°55	17°51	8°24	16°29	16°29	6° 9	4°32	15°39	15° 2	T 4
F 5 S 6	0 54 44 0 58 40	11°47'06	10 m)14 25°15	0ML10 1°38	5°20	1°21 2° 3	10°54 10°53	17°57 18° 4	8°24 8°23	16°30 16°31	16°30 16°31	6°R 9 6° 8	4°29	15°45 15°52	15° 6 15°11	F 5 S 6
		12°46'07			6°35			-					4°26		-	
S 7	1 2 37	13°45'10	10-20	3° 5	7°50	2°45	10°51	18°10	8°23	16°33	16°33	6° 5	4°23	15°59	15°16	S 7
M 8	1 6 33	14°44'15	25°19	4°32	9° 4	3°27	10°50	18°16	8°22	16°34	16°34	6° 0	4°20	16° 5	15°20	M 8
T 9 W10	1 10 30 1 14 26	15°43'21 16°42'30	10 M 5 24°28	5°57 7°21	10°19 11°34	4° 9 4°52	10°48 10°46	18°23 18°29	8°22 8°21	16°36 16°37	16°35 16°37	5°54 5°48	4°16 4°13	16°12 16°18	15°25 15°30	T 9 W10
T 11	1 14 26	10 42 30 17°41'41	8 x ⁷ 26	8°45	11 34 12°49	5°34	10°46	18°36	8°21	16°38	16°38	5°42	4°10	16°25	15°35	T 11
F 12	1 22 19	18°40'53	21°55	10° 7	14° 4	6°16	10°41	18°42	8°20	16°39	16°39	5°37	4° 7	16°32	15°40	F 12
S 13	1 26 16	19°40'08	4 3 57	11°29	15°19	6°59	10°39	18°49	8°20	16°41	16°41	5°34	4° 4	16°38	15°45	S 13
S 14	1 30 13	20°39'24	17°34	12°49	16°34	7°42	10°36	18°55	8°20	16°42	16°42	5°D33	4° 0	16°45	15°51	S 14
M15	1 30 13	20 39 24 21°38'41	29°52	12 49 14° 8	16 34 17°49	8°24	10°33	18 33 19° 2	8°20	16°43	16°44	5°33	3°57	16°52	15°56	M15
T 16	1 38 6	22°38'01	11 ≈ 54	15°26	19° 4	9° 7	10°30	19° 9	8°20	16°44	16°45	5°34	3°54	16°58	16° 1	T 16
W17	1 42 2	23°37'22	23°47	16°42	20°19	9°50	10°26	19°15	8°19	16°45	16°47	5°36	3°51	17° 5	16° 7	W17
T 18	1 45 59	24°36'45	5) (35	17°57	21°34	10°33	10°23	19°22	8°D19	16°46	16°48	5°R36	3°48	17°12	16°12	T 18
F 19	1 49 55	25°36'10	17°22	19°11	22°49	11°16	10°19	19°29	8°19	16°47	16°50	5°36	3°45	17°18	16°17	F 19
S 20	1 53 52	26°35'36	29°12	20°23	24° 4	11°59	10°15	19°35	8°20	16°48	16°52	5°33	3°41	17°25	16°23	S 20
S 21	1 57 48	27°35'05	11 Y 9	21°33	25°19	12°42	10°11	19°42	8°20	16°49	16°53	5°27	3°38	17°32	16°29	S 21
M22	2 1 45	28°34'35	23°15	22°41	26°34	13°25	10° 7	19°49	8°20	16°50	16°55	5°20	3°35	17°38	16°34	M22
T 23	2 5 42	29°34'08	5 8 30	23°48	27°49	14° 9	10° 2	19°56	8°20	16°51	16°57	5°10	3°32	17°45	16°40	T 23
W24	2 9 38	0MJ33'42	17°57	24°52	29° 4	14°52	9°58	20° 3	8°20	16°52	16°58	5° 0	3°29	17°52	16°46	W24
T 25	2 13 35	1°33'19	0 ∏ 35	25°53	0ML19	15°36	9°53	20°10	8°21	16°53	17° 0	4°50	3°26	17°58	16°52	T 25
F 26 S 27	2 17 31 2 21 28	2°32'58 3°32'39	13°25 26°26	26°52 27°48	1°35 2°50	16°19 17° 3	9°48 9°43	20°17 20°24	8°21 8°21	16°54 16°55	17° 2 17° 4	4°40 4°33	3°22 3°19	18° 5 18°12	16°58 17° 4	F 26 S 27
						-, -								-		
S 28	2 25 24	4°32'22	99541	28°41	4° 5	17°47	9°37	20°31	8°22	16°55	17° 5	4°27	3°16	18°18	17°10	S 28
M29	2 29 21	5°32'08	23° 9	29°30	5°20	18°30	9°32	20°38	8°22	16°56	17° 7 17° 9	4°25	3°13	18°25	17°16	M29
T 30 W31	2 33 17 2 37 14	6°31'55 7 M 31'45	6 Ω 51 20 Ω 49	0 х 114 0 х 755	6°35 7 Մ ե50	19°14 19 ⁄ 758	9°26 9 ∏ 20	20°45 20 M 52	8°23 8 ≈ 24	16°57 16 Ω 58	1/° 9 17 × 711	4°D24 4) €24	3°10 3 ∺ 6	18°31 18) 38	17°22 17 ×7 28	T 30 W31
VV 3 1	23/14	/ IIG31 43	200649	08.22	/11630	138.30	91120	2011G32	0~~24	100628	1/%.11	47(24	37, 0	10//30	1/8.79	VV J I

Delta T = 220.10 sec

NOVEMBER 2249 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	u	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	2 41 11	8ML31'37	5M) 2	1 ₹ 30	9M 6	20 ∡ 142	9°R14	20 M 59	8≈24	16 Ω 58	17 × 13	4°R25	3) € 3	18) (45	17 ∡ 734	T 1
F 2	2 45 7	9°31'32	19°29	2° 0	10°21	21°26	9П 8	21° 6	8°25	16°59	17°15	4 ∺ 24	3° 0	18°51	17°40	F 2
S 3	2 49 4	10°31'28	4 º 8	2°24	11°36	22°10	9° 2	21°13	8°26	16°59	17°17	4°21	2°57	18°58	17°47	S 3
S 4	2 53 0	11°31'27	18°53	2°41	12°51	22°55	8°56	21°20	8°27	17° 0	17°19	4°15	2°54	19° 5	17°53	S 4
M 5	2 56 57	12°31'27	3 M .36	2°51	14° 6	23°39	8°49	21°27	8°28	17° 0	17°21	4° 6	2°51	19°11	17°59	M 5
T 6	3 0 53	13°31'30	18°11	2°R53	15°22	24°23	8°42	21°34	8°29	17° 1	17°23	3°56	2°47	19°18	18° 6	T 6
W 7	3 4 50	14°31'34	2 ₹ 30	2°46	16°37	25° 8	8°36	21°41	8°30	17° 1	17°25	3°44	2°44	19°25	18°12	W 7
T 8	3 8 46	15°31'40	16°26	2°31	17°52	25°52	8°29	21°48	8°31	17° 2	17°27	3°33	2°41	19°31	18°19	T 8
F 9	3 12 43	16°31'48	29°57	2° 5	19° 7	26°37	8°22	21°56	8°32	17° 2	17°29	3°24	2°38	19°38	18°25	F 9
S 10	3 16 40	17°31'58	13중 1	1°31	20°23	27°21	8°15	22° 3	8°33	17° 2	17°31	3°17	2°35	19°45	18°32	S 10
S 11	3 20 36	18°32'09	25°42	0°46	21°38	28° 6	8° 7	22°10	8°34	17° 3	17°33	3°12	2°31	19°51	18°39	S 11
M12	3 24 33	19°32'22	8≈ 1	29M52	22°53	28°51	8° 0	22°17	8°35	17° 3	17°35	3°10	2°28	19°58	18°45	M12
T 13	3 28 29	20°32'36	20° 4	28°49	24° 8	29°36	7°53	22°24	8°36	17° 3	17°37	3°D 9	2°25	20° 5	18°52	T 13
W14	3 32 26	21°32'51	1 ∺ 57	27°39	25°24	0 궁 21	7°45	22°31	8°38	17° 3	17°39	3°R10	2°22	20°11	18°59	W14
T 15	3 36 22	22°33'08	13°45	26°24	26°39	1° 5	7°37	22°39	8°39	17° 4	17°41	3° 9	2°19	20°18	19° 6	T 15
F 16	3 40 19	23°33'26	25°33	25° 5	27°54	1°50	7°30	22°46	8°41	17° 4	17°43	3° 7	2°16	20°25	19°12	F 16
S 17	3 44 15	24°33'46	7 ℃ 27	23°44	29° 9	2°36	7°22	22°53	8°42	17° 4	17°46	3° 3	2°12	20°31	19°19	S 17
S 18	3 48 12	25°34'07	19°29	22°26	0 ₹ 25	3°21	7°14	23° 0	8°44	17° 4	17°48	2°56	2° 9	20°38	19°26	S 18
M19	3 52 9	26°34'30	1844	21°11	1°40	4° 6	7° 6	23° 7	8°45	17°R 4	17°50	2°46	2° 6	20°44	19°33	M19
T 20	3 56 5	27°34'54	14°14	20° 3	2°55	4°51	6°58	23°14	8°47	17° 4	17°52	2°34	2° 3	20°51	19°40	T 20
W21	4 0 2	28°35'20	26°58	19° 3	4°10	5°36	6°50	23°22	8°48	17° 4	17°54	2°20	2° 0	20°58	19°47	W21
T 22	4 3 58	29°35'48	9Д56	18°13	5°26	6°22	6°42	23°29	8°50	17° 4	17°57	2° 6	1°57	21° 4	19°54	T 22
F 23	4 7 55	0 ∡ 36'17	23° 8	17°35	6°41	7° 7	6°34	23°36	8°52	17° 4	17°59	1°54	1°53	21°11	20° 1	F 23
S 24	4 11 51	1°36'48	6932	17° 8	7°56	7°53	6°26	23°43	8°54	17° 4	18° 1	1°43	1°50	21°18	20° 8	S 24
S 25	4 15 48	2°37'20	20° 5	16°53	9°12	8°38	6°18	23°50	8°56	17° 3	18° 3	1°36	1°47	21°24	20°15	S 25
M26	4 19 44	3°37'54	3 Ω 46	16°D49	10°27	9°24	6°10	23°57	8°57	17° 3	18° 5	1°31	1°44	21°31	20°22	M26
T 27	4 23 41	4°38'30	17°35	16°56	11°42	10° 9	6° 1	24° 4	8°59	17° 3	18° 8	1°29	1°41	21°38	20°29	T 27
W28	4 27 38	5°39'08	1 m 32	17°13	12°57	10°55	5°53	24°11	9° 1	17° 3	18°10	1°29	1°37	21°44	20°36	W28
T 29	4 31 34	6°39'47	15°35	17°40	14°13	11°41	5°45	24°19	9° 3	17° 2	18°12	1°29	1°34	21°51	20°43	T 29
F 30	4 35 31	7 , ₹40'28	29 \m 46	18 M .15	15 ₹ 28	12 る 27	5 Ⅱ 37	24M26	9 ≈ 5	17Ω 2	18 × 15	1 ∺ 28	1 米 31	21 米 58	20 ₹ 50	F 30

Delta T = 220.21 sec

DECEMBER 2249 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 39 27	8 ,7 41'10	14 亞 1	18 M 57	16 × 743	13 云 13	5°R29	24 M 33	9≈ 8	17°R 2	18 × 17	1°R24	1) 28	22) 4	20 х 57	S 1
S 2	4 43 24	9°41'54	28°20	19°46	17°59	13°58	5 Ⅱ 21	24°40	9°10	17 Ω 1	18°19	1) 18	1°25	22°11	21° 4	S 2
M 3	4 47 20	10°42'40	12 M 37	20°41	19°14	14°44	5°12	24°47	9°12	17° 1	18°21	1° 8	1°22	22°18	21°12	M 3
T 4	4 51 17	11°43'27	26°48	21°41	20°29	15°30	5° 4	24°54	9°14	17° 0	18°24	0°57	1°18	22°24	21°19	T 4
W 5	4 55 13	12°44'15	10 ∡ 746	22°46	21°45	16°17	4°56	25° 1	9°16	17° 0	18°26	0°44	1°15	22°31	21°26	W 5
T 6	4 59 10	13°45'05	2 <u>4</u> °28	23°54	23° 0	17° 3	4°48	25° 8	9°19	16°59	18°28	0°32	1°12	22°38	21°33	T 6
F 7	5 3 7	14°45'56	7 云 50	25° 6	24°15	17°49	4°40	25°14	9°21	16°59	18°31	0°21	1° 9	22°44	21°40	F 7
S 8	5 7 3	15°46'47	20°50	26°20	25°31	18°35	4°32	25°21	9°23	16°58	18°33	0°12	1° 6	22°51	21°48	S 8
S 9	5 11 0	16°47'40	3≈29	27°37	26°46	19°21	4°25	25°28	9°26	16°58	18°35	0° 7	1° 3	22°58	21°55	S 9
M10	5 14 56	17°48'34	15°48	28°57	28° 1	20° 8	4°17	25°35	9°28	16°57	18°38	0° 3	0°59	23° 4	22° 2	M10
T 11	5 18 53	18°49'28	27°53	0 ∡ 18	29°17	20°54	4° 9	25°42	9°31	16°56	18°40	0°D 3	0°56	23°11	22° 9	T 11
W12	5 22 49	19°50'23	9)(47	1°40	0 궁 32	21°40	4° 1	25°49	9°33	16°55	18°42	0° 3	0°53	23°18	22°16	W12
T 13	5 26 46	20°51'18	21°35	3° 4	1°47	22°27	3°54	25°55	9°36	16°55	18°44	0°R 3	0°50	23°24	22°24	T 13
F 14	5 30 43	21°52'15	3 Υ 24	4°29	3° 3	23°13	3°47	26° 2	9°38	16°54	18°47	0° 2	0°47	23°31	22°31	F 14
S 15	5 34 39	22°53'12	15°19	5°55	4°18	24° 0	3°39	26° 9	9°41	16°53	18°49	29≈59	0°43	23°38	22°38	S 15
S 16	5 38 36	23°54'09	27°24	7°22	5°33	24°46	3°32	26°15	9°44	16°52	18°51	29°55	0°40	23°44	22°45	S 16
M17	5 42 32	24°55'08	9 8 44	8°49	6°48	25°33	3°25	26°22	9°46	16°51	18°54	29°47	0°37	23°51	22°53	M17
T 18	5 46 29	25°56'07	22°23	10°18	8° 4	26°19	3°18	26°29	9°49	16°50	18°56	29°37	0°34	23°57	23° 0	T 18
W19	5 50 25	26°57'06	5 Ⅱ 20	11°46	9°19	27° 6	3°11	26°35	9°52	16°49	18°58	29°26	0°31	24° 4	23° 7	W19
T 20	5 54 22	27°58'07	18°37	13°16	10°34	27°53	3° 4	26°42	9°55	16°49	19° 1	29°15	0°28	24°11	23°14	T 20
F 21	5 58 18	28°59'07	29512	14°45	11°50	28°39	2°58	26°48	9°58	16°48	19° 3	29° 4	0°24	24°17	23°21	F 21
S 22	6 2 15	05 0'09	16° 1	16°15	13° 5	29°26	2°51	26°55	10° 0	16°47	19° 5	28°56	0°21	24°24	23°29	S 22
S 23	6 6 12	1° 1'11	0 N 0	17°46	14°20	0≈13	2°45	27° 1	10° 3	16°45	19° 7	28°50	0°18	24°31	23°36	S 23
M24	6 10 8	2° 2'14	14° 7	19°17	15°35	1° 0	2°39	27° 7	10° 6	16°44	19°10	28°46	0°15	24°37	23°43	M24
T 25	6 14 5	3° 3'18	28°17	20°48	16°51	1°47	2°33	27°13	10° 9	16°43	19°12	28°D45	0°12	24°44	23°50	T 25
W26	6 18 1	4° 4'23	12 m)27	22°19	18° 6	2°34	2°27	27°20	10°12	16°42	19°14	28°46	0° 9	24°51	23°57	W26
T 27	6 21 58	5° 5'28	26°35	23°51	19°21	3°20	2°21	27°26	10°15	16°41	19°16	28°47	0° 5	24°57	24° 4	T 27
F 28	6 25 54	6° 6'34	10 Ω 41	25°23	20°36	4° 7	2°15	27°32	10°18	16°40	19°19	28°R47	0° 2	25° 4	24°11	F 28
S 29	6 29 51	7° 7'40	24°44	26°55	21°52	4°54	2°10	27°38	10°21	16°39	19°21	28°46	29≈59	25°11	24°19	S 29
S 30	6 33 47	8° 8'48	8 M .41	28°27	2 <u>3</u> ° 7	5°41	2° 5	27°44	10°24	16°37	19°23	28°42	29°56	25°17	24°26	S 30
M31	6 37 44	95 9'56	22M32	29 × 759	24 궁 22	6≈28	1耳59	27 M 50	10≈27	16 Ω 36	19 ∡ 25	28≈36	29≈53	25 米 24	24 × ⁷ 33	M31

Delta T = 220.32 sec