

Astrodienst Ephemeris Tables from the year 2100 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 2100 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(#	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
F 1	6 42 57	10 ට 36'16	7 m)25	18궁 0	20≈ 4	29 Y 32	21 ≏ 12	25 ≏ 38	17 Y 44	17°R17	2°R24	19°R50	20) 56	12 Y 13	1 ₹ 52	F 1
S 2	6 46 54	11°37'24	21°27	19°38	21°16	29°56	21°19	25°41	17°45	17 m)17	2 8 24	19°D50	20°53	12°20	1°58	S 2
S 3	6 50 50	12°38'33	5 ₽ 31	21°16	22°28	0 8 21	21°25	25°45	17°45	17°17	2°24	19 ∺ 50	20°50	12°27	2° 5	S 3
M 4	6 54 47	13°39'42	19°36	22°53	23°40	0°46	21°31	25°48	17°46	17°16	2°23	19°R50	20°47	12°33	2°12	M 4
T 5 W 6	6 58 43 7 2 40	14°40'51 15°42'01	3 M .42 17°47	24°31 26° 9	24°52 26° 4	1°12 1°37	21°37 21°42	25°51 25°54	17°46 17°46	17°15 17°15	2°23 2°23	19°48 19°44	20°44 20°40	12°40 12°47	2°18 2°25	T 5 W 6
T 7	7 6 37	16°43'11	1 / 4 / 49	20 9 27°47	20 4 27°16	2° 3	21°48	25°57	17°47	17 13 17°14	2°23	19°38	20°37	12°53	2°31	T 7
F 8	7 10 33	17°44'21	15°45	29°25	28°28	2°30	21°53	26° 0	17°48	17°14	2°22	19°29	20°34	13° 0	2°38	F 8
S 9	7 14 30	18°45'31	29°33	1≈ 3	29°39	2°56	21°59	26° 3	17°48	17°13	2°22	19°18	20°31	13° 7	2°44	S 9
S 10	7 18 26	19°46'42	13る 7	2°41	0 ¥ 51	3°23	22° 4	26° 5	17°49	17°12	2°22	19° 7	20°28	13°13	2°51	S 10
M11	7 22 23	20°47'52	26°25	4°18	2° 2	3°50	22° 8	26° 8	17°50	17°12	2°22	18°57	20°24	13°20	2°57	M11
T 12	7 26 19	21°49'02	9≈25	5°55	3°13	4°18	22°13	26°10	17°51	17°11	2°22	18°49	20°21	13°27	3° 3	T 12
W13 T 14	7 30 16 7 34 13	22°50'11 23°51'20	22° 7 4 ¥ 31	7°31 9° 6	4°24 5°36	4°45 5°13	22°18 22°22	26°13 26°15	17°52 17°52	17°10 17° 9	2°22 2°22	18°43 18°39	20°18 20°15	13°33 13°40	3° 9 3°15	W13 T 14
F 15	7 34 13	23°51'20 24°52'28	4π31 16°40	10°39	6°47	5°42	22°26	26°13	17°52 17°53	17° 9	2°22	18°D38	20°13 20°12	13°40 13°47	3°21	F 15
S 16	7 42 6	25°53'36	28°37	12°11	7°57	6°10	22°30	26°19	17°54	17° 7	2°D22	18°38	20° 9	13°53	3°27	S 16
S 17	7 46 2	26°54'43	10 Y 27	13°42	9° 8	6°38	22°34	26°21	17°55	17° 6	2°22	18°40	20° 5	14° 0	3°33	S 17
M18	7 49 59	27°55'49	22°15	15°10	10°19	7° 7	22°38	26°23	17°57	17° 6	2°22	18°R41	20° 2	14° 7	3°39	M18
T 19	7 53 55	28°56'54	4 8 7	16°35	11°29	7°36	22°41	26°25	17°58	17° 5	2°22	18°41	19°59	14°13	3°44	T 19
W20	7 57 52	29°57'59	16° 7	17°57	12°40	8° 5	22°45	26°27	17°59	17° 4	2°22	18°39	19°56	14°20	3°50	W20
T 21	8 1 48	0 ≈ 59'03	28°20	19°15 20°29	13°50 15° 0	8°35 9°4	22°48	26°28	18° 0 18° 2	17° 3 17° 2	2°22	18°35 18°30	19°53 19°50	14°27 14°33	3°56 4° 1	T 21 F 22
F 22 S 23	8 5 45 8 9 42	2° 0'07 3° 1'09	10 Ⅲ 52 23°44	20°29 21°37	16°10	9°34	22°51 22°54	26°30 26°31	18° 2	17° 2 17° 0	2°22 2°22	18°30	19°46	14°33	4° 7	S 23
S 24	8 13 38	4° 2'11	6959	22°39	17°20	10° 4	22°56	26°32	18° 4	16°59	2°23	18°15	19°43	14°47	4°12	S 24
M25	8 13 38	5° 3'11	20°35	23°34	17°20 18°29	10° 4 10°34	22°59	26°32 26°33	18° 4	16°59	2°23	18° 7	19°43	14°47 14°53	4°12 4°17	M25
T 26	8 21 31	6° 4'11	$4\Omega 31$	24°22	19°39	11° 5	23° 1	26°34	18° 7	16°57	2°23	18° 0	19°37	15° 0	4°22	T 26
W27	8 25 28	7° 5'10	18°42	25° 1	20°48	11°35	23° 3	26°35	18° 9	16°56	2°23	17°55	19°34	15° 7	4°27	W27
T 28	8 29 24	8° 6'08	3 Mp 4	25°30	21°58	12° 6	23° 5	26°36	18°10	16°55	2°23	17°52	19°30	15°13	4°32	T 28
F 29	8 33 21	9° 7'06	17°30	25°49	23° 7	12°37	23° 7	26°37	18°12	16°53	2°24	17°D51	19°27	15°20	4°37	F 29
S 30	8 37 17	10° 8'02	1 ≏ 56	25°R58	24°15	13° 7	23° 8	26°37	18°14	16°52	2°24	17°52	19°24	15°26	4°42	S 30
S 31	8 41 14	11≈ 8'58	16 ≏ 18	25≈55	25) 24	13 8 39	23 ₾ 10	26 ≏ 38	18 Y 16	16 M 51	2 8 24	17) 53	19 米 21	15 Y 33	4 ₹ 147	S 31

Delta T = 93.18 sec

FEBRUARY 2100 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	·	o ⁷	4	ħ	¥	¥	Р	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	8 45 11	12≈ 9'54	0 M .33	25°R41	26) 33	14810	23 ₾ 11	26 ₾ 38	18 Y 17	16°R50	2 8 25	17) 55	19 米 18	15 Y 40	4 ₹ 52	M 1
T 2	8 49 7	13°10'49	14°39	25≈16	27°41	14°41	23°12	26°39	18°19	16 M 48	2°25	17°R55	19°15	15°46	4°56	T 2
W 3	8 53 4	14°11'43	28°34	24°40	28°49	15°13	23°12	26°39	18°21	16°47	2°25	17°54	19°11	15°53	5° 1	W 3
T 4	8 57 0	15°12'36	12 × 19	23°54	29°57	15°44	23°13	26°R39	18°23	16°46	2°26	17°52	19°8	16° 0	5° 5	T 4
F 5	9 0 57	16°13'29	25°51	23° 0	1 Υ 5	16°16	23°13	26°39	18°25	16°44	2°26	17°48	19° 5	16° 6	5° 9	F 5
S 6	9 4 53	17°14'21	9 ට 12	21°58	2°12	16°48	23°14	26°39	18°27	16°43	2°27	17°43	19° 2	16°13	5°14	S 6
S 7	9 8 50	18°15'12	22°20	20°51	3°20	17°20	23°R14	26°38	18°29	16°42	2°27	17°38	18°59	16°20	5°18	S 7
M 8	9 12 46	19°16'02	5≈14	19°40	4°27	17°52	23°13	26°38	18°31	16°40	2°28	17°33	18°56	16°26	5°22	M 8
T 9	9 16 43	20°16'50	17°54	18°28	5°34	18°25	23°13	26°38	18°33	16°39	2°28	17°29	18°52	16°33	5°26	T 9
W10	9 20 40	21°17'37	0 ∺ 22	17°16	6°41	18°57	23°13	26°37	18°35	16°37	2°29	17°26	18°49	16°40	5°30	W10
T 11	9 24 36	22°18'23	12°36	16° 7	7°47	19°30	23°12	26°36	18°38	16°36	2°29	17°D25	18°46	16°46	5°33	T 11
F 12	9 28 33	23°19'08	24°39	15° 2	8°53	20° 2	23°11	26°36	18°40	16°34	2°30	17°25	18°43	16°53	5°37	F 12
S 13	9 32 29	24°19'51	6 Ƴ 34	14° 2	9°59	20°35	23°10	26°35	18°42	16°33	2°31	17°26	18°40	17° 0	5°41	S 13
S 14	9 36 26	25°20'32	18°24	13° 8	11° 5	21° 8	23° 8	26°34	18°44	16°31	2°31	17°28	18°36	17° 6	5°44	S 14
M15	9 40 22	26°21'12	0812	12°22	12°11	21°41	23° 7	26°33	18°47	16°30	2°32	17°30	18°33	17°13	5°47	M15
T 16	9 44 19	27°21'51	12° 3	11°44	13°16	22°14	23° 5	26°31	18°49	16°28	2°32	17°31	18°30	17°20	5°51	T 16
W17	9 48 15	28°22'27	24° 2	11°13	14°21	22°47	23° 3	26°30	18°52	16°27	2°33	17°R32	18°27	17°26	5°54	W17
T 18	9 52 12	29°23'02	6 Ⅱ 13	10°50	15°25	23°20	23° 1	26°29	18°54	16°25	2°34	17°32	18°24	17°33	5°57	T 18
F 19	9 56 9	0₩23'36	18°42	10°35	16°30	23°54	22°59	26°27	18°57	16°23	2°35	17°31	18°21	17°40	6° 0	F 19
S 20	10 0 5	1°24'07	19532	10°27	17°34	24°27	22°56	26°26	18°59	16°22	2°35	17°29	18°17	17°46	6° 3	S 20
S 21	10 4 2	2°24'37	14°46	10°D27	18°37	25° 1	22°54	26°24	19° 2	16°20	2°36	17°27	18°14	17°53	6° 6	S 21
M22	10 7 58	3°25'05	28°26	10°33	19°41	25°34	22°51	26°22	19° 4	16°19	2°37	17°25	18°11	18° 0	6° 8	M22
T 23	10 11 55	4°25'31	12 N 31	10°46	20°44	26° 8	22°48	26°20	19° 7	16°17	2°38	17°24	18° 8	18° 6	6°11	T 23
W24	10 15 51	5°25'55	26°57	11° 4	21°46	26°42	22°45	26°18	19°10	16°15	2°38	17°22	18° 5	18°13	6°13	W24
T 25	10 19 48	6°26'18	11 m 40	11°29	22°49	27°16	22°41	26°16	19°12	16°14	2°39	17°D22	18° 2	18°20	6°16	T 25
F 26	10 23 44	7°26'39	26°33	11°58	23°51	27°50	22°38	26°14	19°15	16°12	2°40	17°22	17°58	18°26	6°18	F 26
S 27	10 27 41	8°26'58	11 ≏ 26	12°32	24°52	28°24	22°34	26°12	19°18	16°10	2°41	17°22	17°55	18°33	6°20	S 27
S 28	10 31 38	9 ∺ 27'16	26 ♀ 14	13≈10	25 Y 53	28 8 58	22 ॒ 30	26 ♀ 9	19 Y 21	16Mp 9	2 8 42	17) 23	17 米 52	18 Y 40	6 ₹ 22	S 28

Delta T = 93.22 sec

MARCH 2100 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
M 1	10 35 34	10) 27'33	10 M 50	13≈53	26 Y 54	29 8 32	22°R26	26°R 7	19 Y 23	16°R 7	2 8 43	17) (24	17) (49	18 Y 46	6 ₹ 124	M 1
T 2	10 39 31	11°27'48	25° 9	14°39	27°54	0 I I 6	22 <u>~</u> 22	26 ♀ 4	19°26	16Mp 5	2°44	17°24	17°46	18°53	6°26	T 2
W 3	10 43 27	12°28'02	9 .7 9	15°29	28°54	0°40	22°18	26° 2	19°29	16° 4	2°45	17°R24	17°42	19° 0	6°28	W 3
T 4	10 47 24	13°28'14	22°50	16°23	29°54	1°15	22°13	25°59	19°32	16° 2	2°46	17°24	17°39	19° 6	6°29	T 4
F 5	10 51 20	14°28'25	6 ට 11	17°19	0 8 53	1°49	22° 9	25°56	19°35	16° 0	2°47	17°24	17°36	19°13	6°31	F 5
S 6	10 55 17	15°28'34	19°14	18°18	1°51	2°24	22° 4	25°53	19°38	15°59	2°47	17°24	17°33	19°20	6°32	S 6
S 7	10 59 13	16°28'42	2≈ 1	19°20	2°49	2°58	21°59	25°50	19°41	15°57	2°48	17°24	17°30	19°26	6°34	S 7
M 8	11 3 10	17°28'48	14°35	20°24	3°47	3°33	21°54	25°47	19°44	15°55	2°50	17°D24	17°27	19°33	6°35	M 8
T 9	11 7 7	18°28'52	26°56	21°30	4°44	4° 7	21°48	25°44	19°47	15°54	2°51	17°24	17°23	19°40	6°36	T 9
W10	11 11 3	19°28'54	9) 7	22°39	5°40	4°42	21°43	25°41	19°50	15°52	2°52	17°24	17°20	19°46	6°37	W10
T 11	11 15 0	20°28'55	21°10	23°50	6°36	5°17	21°37	25°38	19°53	15°50	2°53	17°R24	17°17	19°53	6°38	T 11
F 12	11 18 56	21°28'53	3 Υ 6	25° 3	7°31	5°52	21°32	25°34	19°56	15°49	2°54	17°24	17°14	20° 0	6°39	F 12
S 13	11 22 53	22°28'50	14°57	26°17	8°26	6°27	21°26	25°31	19°59	15°47	2°55	17°23	17°11	20° 6	6°39	S 13
S 14	11 26 49	23°28'44	26°46	27°34	9°20	7° 1	21°20	25°27	20° 2	15°45	2°56	17°23	17° 8	20°13	6°40	S 14
M15	11 30 46	24°28'37	8 8 35	28°52	10°14	7°36	21°14	25°24	20° 6	15°44	2°57	17°22	17° 4	20°20	6°40	M15
T 16	11 34 42	25°28'28	20°27	0) 12	11° 6	8°11	21° 7	25°20	20° 9	15°42	2°58	17°21	17° 1	20°26	6°41	T 16
W17	11 38 39	26°28'16	2 II 26	1°33	11°58	8°47	21° 1	25°17	20°12	15°41	2°59	17°20	16°58	20°33	6°41	W17
T 18	11 42 35	27°28'02	14°36	2°56	12°50	9°22	20°54	25°13	20°15	15°39	3° 0	17°19	16°55	20°40	6°41	T 18
F 19	11 46 32	28°27'46	27° 1	4°20	13°40	9°57	20°48	25° 9	20°18	15°37	3° 2	17°D18	16°52	20°46	6°R41	F 19
S 20	11 50 29	29°27'28	9 9 45	5°46	14°30	10°32	20°41	25° 5	20°22	15°36	3° 3	17°19	16°48	20°53	6°41	S 20
S 21	11 54 25	0 Υ 27'07	22°52	7°13	15°19	11° 7	20°34	25° 1	20°25	15°34	3° 4	17°19	16°45	21° 0	6°41	S 21
M22	11 58 22	1°26'44	$6\Omega 25$	8°42	16° 7	11°43	20°28	24°57	20°28	15°32	3° 5	17°20	16°42	21° 6	6°40	M22
T 23	12 2 18	2°26'19	20°25	10°12	16°55	12°18	20°21	24°53	20°32	15°31	3° 6	17°22	16°39	21°13	6°40	T 23
W24	12 6 15	3°25'52	4 Mp 52	11°44	17°41	12°53	20°14	24°49	20°35	15°29	3° 8	17°23	16°36	21°20	6°39	W24
T 25	12 10 11	4°25'22	19°41	13°16	18°26	13°29	20° 6	24°45	20°38	15°28	3° 9	17°R23	16°33	21°26	6°39	T 25
F 26	12 14 8	5°24'50	4 ≏ 46	14°51	19°11	14° 4	19°59	24°41	20°42	15°26	3°10	17°22	16°29	21°33	6°38	F 26
S 27	12 18 4	6°24'16	19°58	16°26	19°54	14°40	19°52	24°36	20°45	15°25	3°11	17°21	16°26	21°40	6°37	S 27
S 28	12 22 1	7°23'41	5 M 7	18° 3	20°36	15°15	19°45	24°32	20°48	15°23	3°12	17°18	16°23	21°46	6°36	S 28
M29	12 25 58	8°23'03	20° 5	19°41	21°18	15°51	19°37	24°28	20°52	15°22	3°14	17°16	16°20	21°53	6°35	M29
T 30	12 29 54	9°22'24	4 ₹ 43	21°21	21°58	16°26	19°30	24°24	20°55	15°20	3°15	17°13	16°17	22° 0	6°34	T 30
W31	12 33 51	10 Y 21'43	18 × 757	23 ∺ 2	22 8 37	17 II 2	19 ≏ 22	24 ₽ 19	20 Y 58	15 M ₂ 19	3 8 16	17 ∺ 11	16 ∺ 13	22 Y 6	6 ₹ 33	W31

Delta T = 93.26 sec

APRIL 2100 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	12 37 47	11 Y 21'00	2 ප් 44	24) (44	23814	17 Ⅲ 38	19°R15	24°R15	21 ° 2	15°R17	3 8 18	17°R 9	16) 10	22 Υ 13	6°R32	T 1
F 2	12 41 44	12°20'16	16° 6	26°28	23°51	18°13	19 ॒ 7	24 <u>₽</u> 10	21° 5	15 M p16	3°19	17°D 9	16° 7	22°20	6 ₮ 30	F 2
S 3	12 45 40	13°19'29	29° 4	28°13	24°26	18°49	19° 0	24° 6	21° 9	15°14	3°20	17 米 10	16° 4	22°26	6°29	S 3
S 4	12 49 37	14°18'41	11≈41	29°59	25° 0	19°25	18°52	24° 1	21°12	15°13	3°22	17°11	16° 1	22°33	6°27	S 4
M 5	12 53 33	15°17'51	24° 2	1 Ƴ 47	25°32	20° 0	18°44	23°57	21°15	15°11	3°23	17°13	15°58	22°40	6°25	M 5
T 6	12 57 30	16°17'00	6 ₩ 10	3°36	26° 3	20°36	18°37	23°52	21°19	15°10	3°24	17°15	15°54	22°46	6°24	T 6
W 7	13 1 27	17°16'06	18°10	5°27	26°32	21°12	18°29	23°48	21°22	15° 9	3°26	17°R15	15°51	22°53	6°22	W 7
T 8	13 5 23	18°15'10	0 Υ 3	7°19	27° 0	21°48	18°21	23°43	21°26	15° 7	3°27	17°14	15°48	23° 0	6°20	T 8
F 9	13 9 20	19°14'13	11°53	9°13	27°26	22°24	18°13	23°38	21°29	15° 6	3°28	17°12	15°45	23° 6	6°18	F 9
S 10	13 13 16	20°13'13	23°42	11° 8	27°51	23° 0	18° 6	23°34	21°33	15° 5	3°30	17° 8	15°42	23°13	6°15	S 10
S 11	13 17 13	21°12'12	5 8 31	13° 4	28°13	23°36	17°58	23°29	21°36	15° 3	3°31	17° 2	15°39	23°20	6°13	S 11
M12	13 21 9	22°11'08	17°23	15° 2	28°34	24°11	17°50	23°25	21°39	15° 2	3°32	16°56	15°35	23°26	6°11	M12
T 13	13 25 6	23°10'02	29°20	17° 1	28°53	24°47	17°43	23°20	21°43	15° 1	3°34	16°49	15°32	23°33	6° 8	T 13
W14	13 29 2	24° 8'54	11 Ⅱ 24	19° 2	29°10	25°23	17°35	23°15	21°46	15° 0	3°35	16°43	15°29	23°40	6° 6	W14
T 15	13 32 59	25° 7'45	23°37	21° 3	29°25	26° 0	17°27	23°11	21°50	14°58	3°36	16°38	15°26	23°47	6° 3	T 15
F 16	13 36 56	26° 6'32	6 9 3	23° 6	29°38	26°36	17°20	23° 6	21°53	14°57	3°38	16°34	15°23	23°53	6° 0	F 16
S 17	13 40 52	27° 5'18	18°44	25°11	29°49	27°12	17°12	23° 2	21°57	14°56	3°39	16°32	15°19	24° 0	5°58	S 17
S 18	13 44 49	28° 4'01	1 Ω 45	27°16	29°57	27°48	17° 5	22°57	22° 0	14°55	3°40	16°D32	15°16	24° 7	5°55	S 18
M19	13 48 45	29° 2'42	15° 9	29°22	0 Ⅱ 3	28°24	16°57	22°52	22° 3	14°54	3°42	16°33	15°13	24°13	5°52	M19
T 20	13 52 42	0 8 1'21	28°58	1829	0° 7	29° 0	16°50	22°48	22° 7	14°53	3°43	16°34	15°10	24°20	5°49	T 20
W21	13 56 38	0°59'58	13 m 13	3°36	0°R 9	29°36	16°43	22°43	22°10	14°52	3°45	16°R35	15° 7	24°27	5°46	W21
T 22	14 0 35	1°58'32	27°53	5°44	0° 8	09୍ତ12	16°35	22°39	22°14	14°51	3°46	16°34	15° 4	24°33	5°43	T 22
F 23	14 431	2°57'04	12 ≏ 53	7°51	0° 5	0°48	16°28	22°34	22°17	14°50	3°47	16°32	15° 0	24°40	5°39	F 23
S 24	14 8 28	3°55'34	28° 7	9°59	29859	1°25	16°21	22°30	22°20	14°49	3°49	16°27	14°57	24°47	5°36	S 24
S 25	14 12 25	4°54'03	13 M 23	12° 6	29°51	2° 1	16°14	22°25	22°24	14°48	3°50	16°21	14°54	24°53	5°33	S 25
M26	14 16 21	5°52'29	28°32	14°12	29°41	2°37	16° 7	22°21	22°27	14°47	3°52	16°14	14°51	25° 0	5°29	M26
T 27	14 20 18	6°50'54	13 × 23	16°17	29°27	3°13	16° 0	22°16	22°30	14°46	3°53	16° 6	14°48	25° 7	5°26	T 27
W28	14 24 14	7°49'17	2 <u>7</u> °50	18°20	29°12	3°50	15°54	22°12	22°34	14°45	3°54	16° 0	14°45	25°13	5°22	W28
T 29	14 28 11	8°47'39	11 조 47	20°22	28°54	4°26	15°47	22° 8	22°37	14°44	3°56	15°54	14°41	25°20	5°19	T 29
F 30	14 32 7	9 8 45'59	25 る 15	22822	28 8 34	5 95 2	15 ≙ 40	22 º 3	22 Y 40	14 Mp 43	3 8 57	15 ∺ 51	14) 38	25 ℃ 27	5 ₹ 15	F 30

Delta T = 93.30 sec

MAY 2100 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	Q K	Day
S 1	14 36 4	10 8 44'18	8≈16	24819	28°R11	5938	15°R34	21°R59	22 Y 44	14°R43	3 8 58	15°D50	14) 35	25 Y 33	5°R11	S 1
S 2	14 40 0	11°42'35	20°52	26°14	27847	6°15	15 ≏ 28	21 ≏ 55	22°47	14 Mp 42	4° 0	15) 51	14°32	25°40	5 ₹ 7	S 2
M 3	14 43 57	12°40'50	3 ∺ 9	28° 6	27°20	6°51	15°21	21°51	22°50	14°41	4° 1	15°52	14°29	25°47	5° 3	M 3
T 4	14 47 54	13°39'04	15°13	29°55	26°51	7°28	15°15	21°47	22°54	14°40	4° 3	15°R52	14°25	25°53	5° 0	T 4
W 5	14 51 50	14°37'16	27° 7	1 Ⅱ 41	26°21	8° 4	15° 9	21°43	22°57	14°40	4° 4	15°51	14°22	26° 0	4°56	W 5
T 6	14 55 47	15°35'27	8 Ƴ 55	3°24	25°49	8°40	15° 3	21°39	23° 0	14°39	4° 5	15°49	14°19	26° 7	4°52	T 6
F 7	14 59 43	16°33'36	20°43	5° 3	25°15	9°17	14°58	21°35	23° 3	14°39	4° 7	15°43	14°16	26°13	4°48	F 7
S 8	15 3 40	17°31'44	2 8 32	6°38	24°41	9°53	14°52	21°31	23° 7	14°38	4° 8	15°36	14°13	26°20	4°44	S 8
S 9	15 7 36	18°29'50	14°25	8° 9	24° 5	10°30	14°47	21°27	23°10	14°37	4° 9	15°26	14°10	26°27	4°39	S 9
M10	15 11 33	19°27'55	26°24	9°37	23°28	11° 6	14°41	21°23	23°13	14°37	4°11	15°14	14° 6	26°33	4°35	M10
T 11	15 15 29	20°25'58	8耳29	11° 1	22°51	11°43	14°36	21°19	23°16	14°36	4°12	15° 2	14° 3	26°40	4°31	T 11
W12	15 19 26	21°23'59	20°43	12°21	22°13	12°19	14°31	21°15	23°19	14°36	4°13	14°50	14° 0	26°47	4°27	W12
T 13	15 23 23	22°21'59	3 9 5	13°36	21°36	12°56	14°26	21°12	23°22	14°36	4°15	14°40	13°57	26°54	4°23	T 13
F 14	15 27 19	23°19'57	15°39	14°48	20°58	13°32	14°22	21° 8	23°25	14°35	4°16	14°32	13°54	27° 0	4°18	F 14
S 15	15 31 16	24°17'53	28°26	15°55	20°21	14° 9	14°17	21° 5	23°29	14°35	4°17	14°27	13°51	27° 7	4°14	S 15
S 16	15 35 12	25°15'47	11 1 28	16°59	19°44	14°45	14°13	21° 1	23°32	14°34	4°19	14°24	13°47	27°14	4°10	S 16
M17	15 39 9	26°13'39	24°48	17°58	19° 8	15°22	14° 9	20°58	23°35	14°34	4°20	14°D24	13°44	27°20	4° 5	M17
T 18	15 43 5	27°11'30	8 m 28	18°52	18°34	15°58	14° 4	20°55	23°38	14°34	4°21	14°R24	13°41	27°27	4° 1	T 18
W19	15 47 2	28° 9'19	22°31	19°42	18° 0	16°35	14° 1	20°52	23°41	14°34	4°23	14°24	13°38	27°34	3°57	W19
T 20	15 50 58	29° 7'06	6 ₽ 55	20°28	17°28	17°11	13°57	20°48	23°44	14°33	4°24	14°22	13°35	27°40	3°52	T 20
F 21	15 54 55	0 Ⅱ 4'52	21°40	21° 9	16°58	17°48	13°53	20°45	23°46	14°33	4°25	14°18	13°31	27°47	3°48	F 21
S 22	15 58 52	1° 2'35	6 M .39	21°45	16°29	18°25	13°50	20°42	23°49	14°33	4°26	14°12	13°28	27°54	3°44	S 22
S 23	16 2 48	2° 0'18	21°45	22°17	16° 3	19° 1	13°47	20°40	23°52	14°33	4°28	14° 3	13°25	28° 0	3°39	S 23
M24	16 6 45	2°57'59	6 才 48	22°44	15°38	19°38	13°43	20°37	23°55	14°33	4°29	13°52	13°22	28° 7	3°35	M24
T 25	16 10 41	3°55'39	2 <u>1</u> °38	23° 7	15°16	20°15	13°41	20°34	23°58	14°33	4°30	13°41	13°19	28°14	3°30	T 25
W26	16 14 38	4°53'18	6 පි	23°24	14°56	20°51	13°38	20°31	24° 1	14°D33	4°31	13°31	13°16	28°20	3°26	W26
T 27	16 18 34	5°50'56	20° 8	23°37	14°38	21°28	13°35	20°29	24° 3	14°33	4°32	13°23	13°12	28°27	3°22	T 27
F 28	16 22 31	6°48'32	3≈41	23°45	14°22	22° 5	13°33	20°26	24° 6	14°33	4°34	13°18	13° 9	28°34	3°17	F 28
S 29	16 26 28	7°46'08	16°46	23°R48	14° 9	22°41	13°31	20°24	24° 9	14°33	4°35	13°14	13° 6	28°40	3°13	S 29
S 30	16 30 24	8°43'43	29°26	23°47	13°59	23°18	13°29	20°22	24°12	14°33	4°36	13°13	13° 3	28°47	3° 9	S 30
M31	16 34 21	9 Ⅱ 41'16	11) (45	23 Ⅱ 41	13 8 51	23955	13 ≏ 27	20 ≏ 19	24 Y 14	14 m 33	4 8 37	13 米 13	13 ¥ 0	28 Y 54	3 ∡ 4	M31

Delta T = 93.33 sec

JUNE 2100 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
T 1	16 38 17	10 Ⅲ 38'49	23) (48	23°R31	13°R45	24931	13°R25	20°R17	24 Y 17	14 Mp 34	4 8 38	13°R13	12) 57	29 Υ 1	3°R 0	T 1
W 2	16 42 14	11°36'21	5 Ƴ 42	23 Ⅱ 17	13842	25° 8	13 ≏ 24	20 ≏ 15	24°19	14°34	4°40	13 米 12	12°53	29° 7	2 才 56	W 2
T 3	16 46 10	12°33'52	17°31	22°59	13°D41	25°45	13°22	20°13	24°22	14°34	4°41	13° 8	12°50	29°14	2°51	T 3
F 4	16 50 7	13°31'23	29°19	22°37	13°42	26°22	13°21	20°11	24°25	14°34	4°42	13° 2	12°47	29°21	2°47	F 4
S 5	16 54 3	14°28'53	11811	22°12	13°46	26°58	13°20	20°10	24°27	14°35	4°43	12°54	12°44	29°27	2°43	S 5
S 6	16 58 0	15°26'21	23°10	21°45	13°52	27°35	13°19	20° 8	24°29	14°35	4°44	12°42	12°41	29°34	2°39	S 6
M 7	17 1 56	16°23'49	5 Ⅱ 17	21°15	14° 0	28°12	13°19	20° 6	24°32	14°35	4°45	12°30	12°37	29°41	2°34	M 7
T 8	17 5 53	17°21'17	17°34	20°44	14°10	28°49	13°18	20° 5	24°34	14°36	4°46	12°16	12°34	29°47	2°30	T 8
W 9	17 9 50	18°18'43	0ණ 2	20°11	14°23	29°26	13°18	20° 4	24°37	14°36	4°47	12° 3	12°31	29°54	2°26	W 9
T 10	17 13 46	19°16'08	12°40	19°37	14°37	0 Ω 3	13°D18	20° 2	24°39	14°37	4°48	11°52	12°28	0 8 1	2°22	T 10
F 11	17 17 43	20°13'33	25°29	19° 4	14°53	0°39	13°18	20° 1	24°41	14°37	4°49	11°43	12°25	0° 7	2°18	F 11
S 12	17 21 39	21°10'56	8 Ω 30	18°31	15°12	1°16	13°19	20° 0	24°43	14°38	4°50	11°36	12°22	0°14	2°14	S 12
S 13	17 25 36	22° 8'19	21°43	17°59	15°32	1°53	13°19	19°59	24°46	14°38	4°51	11°33	12°18	0°21	2°10	S 13
M14	17 29 32	23° 5'40	5 m) 9	17°28	15°53	2°30	13°20	19°58	24°48	14°39	4°52	11°32	12°15	0°27	2° 6	M14
T 15	17 33 29	24° 3'00	18°50	17° 0	16°17	3° 7	13°21	19°57	24°50	14°40	4°53	11°32	12°12	0°34	2° 2	T 15
W16	17 37 26	25° 0'20	2 ≏ 46	16°34	16°42	3°44	13°22	19°57	24°52	14°40	4°54	11°32	12° 9	0°41	1°58	W16
T 17	17 41 22	25°57'38	16°58	16°12	17° 9	4°21	13°23	19°56	24°54	14°41	4°55	11°30	12° 6	0°48	1°55	T 17
F 18	17 45 19	26°54'56	1 M 25	15°52	17°37	4°58	13°24	19°55	24°56	14°42	4°56	11°27	12° 3	0°54	1°51	F 18
S 19	17 49 15	27°52'12	16° 3	15°37	18° 7	5°35	13°26	19°55	24°58	14°42	4°57	11°21	11°59	1° 1	1°47	S 19
S 20	17 53 12	28°49'28	0 ∡ 147	15°25	18°38	6°12	13°28	19°55	25° 0	14°43	4°58	11°12	11°56	1°8	1°44	S 20
M21	17 57 8	29°46'44	1 <u>5</u> °30	15°17	19°10	6°49	13°30	19°55	25° 2	14°44	4°59	11° 2	11°53	1°14	1°40	M21
T 22	18 1 5	09643'59	0중 3	15°D14	19°44	7°26	13°32	19°54	25° 4	14°45	5° 0	10°52	11°50	1°21	1°37	T 22
W23	18 5 1	1°41'13	14°20	15°16	20°19	8° 3	13°34	19°D54	25° 6	14°46	5° 1	10°42	11°47	1°28	1°33	W23
T 24	18 8 58	2°38'27	28°15	15°22	20°56	8°40	13°36	19°55	25° 7	14°47	5° 1	10°35	11°43	1°34	1°30	T 24
F 25	18 12 55	3°35'41	11≈45	15°33	21°33	9°17	13°39	19°55	25° 9	14°48	5° 2	10°29	11°40	1°41	1°27	F 25
S 26	18 16 51	4°32'54	24°49	15°49	22°12	9°54	13°42	19°55	25°11	14°49	5° 3	10°26	11°37	1°48	1°24	S 26
S 27	18 20 48	5°30'07	7) €30	16° 9	22°52	10°31	13°45	19°55	25°12	14°50	5° 4	10°D25	11°34	1°54	1°20	S 27
M28	18 24 44	6°27'20	19°51	16°34	23°32	11° 8	13°48	19°56	25°14	14°51	5° 5	10°25	11°31	2° 1	1°17	M28
T 29	18 28 41	7°24'34	1 Υ 57	1 <u>7</u> ° 4	24°14	11°45	13°51	19°56	25°16	14°52	5° 5	10°R26	11°28	2° 8	1°14	T 29
W30	18 32 37	8921'47	13 Y 53	17 Ⅱ 38	24 8 57	12 Ω 22	13 ≏ 55	19 ≙ 57	25 Ƴ 17	14 Mp 53	5 8 6	10 ∺ 25	11 米 24	2 8 15	11711	W30

Delta T = 93.37 sec

JULY 2100 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(#	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	18 36 34	99519'00	25 Y 44	18 Ⅱ 17	25 8 41	12 Ω 59	13 ≏ 58	19 ≙ 58	25 Υ 19	14 m 54	5 8 7	10°R24	11 米 21	2821	1°R 9	T 1
F 2	18 40 30	10°16'13	7 8 35	19° 1	26°25	13°36	14° 2	19°59	25°20	14°55	5° 7	10 ∺ 20	11°18	2°28	1 % 6	F 2
S 3	18 44 27	11°13'27	19°30	19°49	27°11	14°13	14° 6	20° 0	25°21	14°56	5° 8	10°15	11°15	2°35	1° 3	S 3
S 4	18 48 24	12°10'40	1 Д 34	20°41	27°57	14°51	14°10	20° 1	25°23	14°57	5° 9	10° 7	11°12	2°41	1° 1	S 4
M 5	18 52 20	13° 7'54	13°49	21°38	28°45	15°28	14°14	20° 2	25°24	14°59	5° 9	9°57	11° 9	2°48	0°58	M 5
T 6	18 56 17	14° 5'08	26°18	22°39	29°32	16° 5	14°19	20° 3	25°25	15° 0	5°10	9°47	11° 5	2°55	0°56	T 6
W 7	19 0 13	15° 2'22	995 0	23°44	0Ⅲ21	16°42	14°23	20° 5	25°26	15° 1	5°11	9°38	11° 2	3° 1	0°53	W 7
T 8	19 4 10	15°59'36	21°57	24°54	1°10	17°19	14°28	20° 6	25°28	15° 3	5°11	9°29	10°59	3° 8	0°51	T 8
F 9	19 8 6	16°56'49	5 N 7	26° 8	2° 1	17°57	14°33	20° 8	25°29	15° 4	5°12	9°23	10°56	3°15	0°49	F 9
S 10	19 12 3	17°54'03	18°29	27°26	2°51	18°34	14°38	20° 9	25°30	15° 5	5°12	9°19	10°53	3°21	0°47	S 10
S 11	19 16 0	18°51'17	2 Mp 2	28°47	3°43	19°11	14°43	20°11	25°31	15° 7	5°13	9°17	10°49	3°28	0°45	S 11
M12	19 19 56	19°48'31	15°45	09513	4°35	19°48	14°48	20°13	25°32	15° 8	5°13	9°D17	10°46	3°35	0°43	M12
T 13	19 23 53	20°45'44	29°37	1°43	5°27	20°26	14°54	20°15	25°33	15°10	5°14	9°18	10°43	3°42	0°41	T 13
W14	19 27 49	21°42'58	13 ≏ 38	3°16	6°20	21° 3	14°59	20°17	25°34	15°11	5°14	9°19	10°40	3°48	0°39	W14
T 15	19 31 46	22°40'11	27°46	4°54	7°14	21°40	15° 5	20°19	25°34	15°12	5°15	9°R19	10°37	3°55	0°37	T 15
F 16	19 35 42	23°37'25	12 M 1	6°34	8° 8	22°18	15°11	20°22	25°35	15°14	5°15	9°17	10°34	4° 2	0°36	F 16
S 17	19 39 39	24°34'38	26°20	8°19	9° 3	22°55	15°17	20°24	25°36	15°16	5°15	9°14	10°30	4° 8	0°34	S 17
S 18	19 43 35	25°31'52	10 ₮ 40	10° 6	9°58	23°32	15°23	20°26	25°37	15°17	5°16	9° 9	10°27	4°15	0°33	S 18
M19	19 47 32	26°29'06	24°56	11°57	10°54	24°10	15°30	20°29	25°37	15°19	5°16	9° 3	10°24	4°22	0°32	M19
T 20	19 51 29	27°26'20	9 ට 3	13°51	11°50	24°47	15°36	20°31	25°38	15°20	5°17	8°56	10°21	4°28	0°31	T 20
W21	19 55 25	28°23'34	22°57	15°47	12°46	25°25	15°43	20°34	25°38	15°22	5°17	8°50	10°18	4°35	0°29	W21
T 22	19 59 22	29°20'49	6≈34	17°46	13°43	26° 2	15°50	20°37	25°39	15°24	5°17	8°45	10°15	4°42	0°28	T 22
F 23	20 3 18	0 Ω 18'04	19°51	19°47	14°41	26°40	15°57	20°40	25°39	15°25	5°17	8°42	10°11	4°49	0°28	F 23
S 24	20 7 15	1°15'20	2) (48	21°49	15°39	27°17	16° 4	20°43	25°40	15°27	5°18	8°D41	10° 8	4°55	0°27	S 24
S 25	20 11 11	2°12'37	15°25	23°53	16°37	27°55	16°11	20°46	25°40	15°29	5°18	8°41	10° 5	5° 2	0°26	S 25
M26	20 15 8	3° 9'54	27°45	25°59	17°36	28°32	16°18	20°49	25°40	15°30	5°18	8°42	10° 2	5° 9	0°25	M26
T 27	20 19 4	4° 7'12	9 Ƴ 52	28° 5	18°35	29°10	16°25	20°52	25°40	15°32	5°18	8°43	9°59	5°15	0°25	T 27
W28	20 23 1	5° 4'31	21°49	0 Ω 11	19°35	29°47	16°33	20°56	25°41	15°34	5°19	8°45	9°55	5°22	0°25	W28
T 29	20 26 58	6° 1'51	3 8 41	2°18	20°34	0 m 25	16°40	20°59	25°41	15°36	5°19	8°R46	9°52	5°29	0°24	T 29
F 30	20 30 54	6°59'12	15°33	4°25	21°35	1° 2	16°48	21° 2	25°41	15°37	5°19	8°45	9°49	5°35	0°24	F 30
S 31	20 34 51	7 Ω 56'34	27 8 31	6 Ω 32	22 II 35	1 M 40	16 ≏ 56	21 º 6	25°R41	15 M 39	5 8 19	8) (44	9 米 46	5 8 42	0 ₹ 24	S 31

Delta T = 93.41 sec

AUGUST 2100 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
S 1	20 38 47	8 Ω 53'57	9 Ⅲ 38	8 N 38	23耳36	2 Mp 18	17 ♀ 4	21 ≏ 10	25°R41	15 m 41	5 8 19	8°R41	9) 43	5 8 49	0°D24	S 1
M 2	20 42 44	9°51'21	21°58	10°43	24°37	2°55	17°12	21°13	25 Y 41	15°43	5°19	8) 37	9°40	5°55	0 才 24	M 2
T 3	20 46 40	10°48'46	4934	12°47	25°39	3°33	17°21	21°17	25°41	15°45	5°19	8°32	9°36	6° 2	0°24	T 3
W 4	20 50 37	11°46'12	17°28	14°50	26°40	4°11	17°29	21°21	25°41	15°47	5°19	8°28	9°33	6° 9	0°24	W 4
T 5	20 54 33	12°43'40	0 Ω 41	16°52	27°42	4°48	17°37	21°25	25°40	15°49	5°R19	8°24	9°30	6°16	0°25	T 5
F 6	20 58 30	13°41'08	14°11	18°53	28°45	5°26	17°46	21°29	25°40	15°51	5°19	8°22	9°27	6°22	0°25	F 6
S 7	21 2 27	14°38'37	27°57	20°53	29°47	6° 4	17°55	21°33	25°40	15°53	5°19	8°20	9°24	6°29	0°26	S 7
S 8	21 6 23	15°36'07	11 Mp 55	22°51	0950	6°42	18° 4	21°38	25°39	15°55	5°19	8°D20	9°21	6°36	0°27	S 8
M 9	21 10 20	16°33'37	26° 3	24°47	1°53	7°19	18°12	21°42	25°39	15°57	5°19	8°21	9°17	6°42	0°27	M 9
T 10	21 14 16	17°31'09	10 ≏ 17	26°42	2°57	7°57	18°21	21°46	25°39	15°59	5°19	8°22	9°14	6°49	0°28	T 10
W11	21 18 13	18°28'41	24°33	28°36	4° 0	8°35	18°31	21°51	25°38	16° 1	5°19	8°23	9°11	6°56	0°29	W11
T 12	21 22 9	19°26'15	8 M .50	0 m /28	5° 4	9°13	18°40	21°55	25°38	16° 3	5°19	8°24	9° 8	7° 2	0°30	T 12
F 13	21 26 6	20°23'49	23° 3	2°19	6° 8	9°51	18°49	22° 0	25°37	16° 5	5°18	8°R24	9° 5	7° 9	0°32	F 13
S 14	21 30 2	21°21'24	7 ₹ 11	4° 8	7°13	10°29	18°59	22° 4	25°36	16° 7	5°18	8°24	9° 1	7°16	0°33	S 14
S 15	21 33 59	22°19'00	21°12	5°55	8°17	11° 7	19°8	22° 9	25°36	16° 9	5°18	8°22	8°58	7°23	0°34	S 15
M16	21 37 56	23°16'36	5 궁 3	7°41	9°22	11°45	19°18	22°14	25°35	16°11	5°18	8°21	8°55	7°29	0°36	M16
T 17	21 41 52	24°14'14	18°43	9°26	10°27	12°23	19°27	22°19	25°34	16°13	5°18	8°19	8°52	7°36	0°37	T 17
W18	21 45 49	25°11'53	2≈10	11° 9	11°32	13° 1	19°37	22°24	25°33	16°15	5°17	8°17	8°49	7°43	0°39	W18
T 19	21 49 45	26° 9'33	15°23	12°50	12°37	13°39	19°47	22°29	25°33	16°17	5°17	8°16	8°46	7°49	0°41	T 19
F 20	21 53 42	27° 7'14	28°21	14°31	13°43	14°17	19°57	22°34	25°32	16°19	5°17	8°15	8°42	7°56	0°43	F 20
S 21	21 57 38	28° 4'57	11 米 3	16° 9	14°49	14°55	20° 7	22°39	25°31	16°21	5°16	8°D15	8°39	8° 3	0°45	S 21
S 22	22 1 35	29° 2'41	23°31	17°47	15°55	15°33	20°17	22°44	25°30	16°23	5°16	8°15	8°36	8°10	0°47	S 22
M23	22 5 31	0Mp 0'26	5 Υ 46	19°22	17° 1	16°11	20°28	22°49	25°29	16°26	5°16	8°16	8°33	8°16	0°49	M23
T 24	22 9 28	0°58'13	17°49	20°57	18° 8	16°49	20°38	22°55	25°28	16°28	5°15	8°17	8°30	8°23	0°51	T 24
W25	22 13 25	1°56'01	29°46	22°30	19°14	17°27	20°49	23° 0	25°26	16°30	5°15	8°17	8°26	8°30	0°54	W25
T 26	22 17 21	2°53'52	11838	24° 2	20°21	18° 5	20°59	23° 6	25°25	16°32	5°14	8°18	8°23	8°36	0°56	T 26
F 27	22 21 18	3°51'44	23°30	25°32	21°28	18°44	21°10	23°11	25°24	16°34	5°14	8°18	8°20	8°43	0°59	F 27
S 28	22 25 14	4°49'37	5 Ⅱ 27	27° 1	22°35	19°22	21°20	23°17	25°23	16°36	5°14	8°R18	8°17	8°50	1° 1	S 28
S 29	22 29 11	5°47'33	17°34	28°28	23°42	20° 0	21°31	23°22	25°21	16°39	5°13	8°18	8°14	8°56	1° 4	S 29
M30	22 33 7	6°45'31	29°54	29°54	24°50	20°38	21°42	23°28	25°20	16°41	5°13	8°18	8°11	9° 3	1° 7	M30
T 31	22 37 4	7 m 43'30	12932	1 ≏ 18	25957	21 Mp 17	21 ≏ 53	23 ≏ 34	25 Y 19	16 M)43	5 8 12	8) 18	8 ∺ 7	9 8 10	1 才 10	T 31

Delta T = 93.45 sec

SEPTEMBER 2100 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	Ç	Q K	Day
W 1	22 41 0	8 Mp 41'31	25930	2 ≏ 41	2799 5	21 m/55	22 º 4	23 <u>₽</u> 40	25°R17	16 M)45	5°R12	8°D18	8) 4	9 8 17	1 才 13	W 1
T 2	22 44 57	9°39'34	8 Ω 51	4° 3	28°13	22°33	22°15	23°46	25 Y 16	16°47	5 8 11	8 ∺ 18	8° 1	9°23	1°16	T 2
F 3	22 48 54	10°37'38	22°35	5°23	29°21	23°12	22°26	23°51	25°14	16°50	5°10	8°18	7°58	9°30	1°19	F 3
S 4	22 52 50	11°35'44	6 m /41	6°41	0 Ω 30	23°50	22°37	23°57	25°13	16°52	5°10	8°R18	7°55	9°37	1°22	S 4
S 5	22 56 47	12°33'52	21° 3	7°58	1°38	24°29	22°49	24° 3	25°11	16°54	5° 9	8°18	7°52	9°43	1°26	S 5
M 6	23 0 43	13°32'02	5 ₾ 38	9°13	2°47	25° 7	23° 0	24° 9	25°10	16°56	5° 9	8°18	7°48	9°50	1°29	M 6
T 7	23 4 40	14°30'13	20°19	10°26	3°55	25°46	23°11	24°16	25° 8	16°59	5° 8	8°17	7°45	9°57	1°33	T 7
W 8	23 8 36	15°28'26	4 M .59	11°37	5° 4	26°24	23°23	24°22	25° 6	17° 1	5° 7	8°17	7°42	10° 4	1°36	W 8
T 9	23 12 33	16°26'40	19°33	12°47	6°13	27° 3	23°34	24°28	25° 5	17° 3	5° 7	8°16	7°39	10°10	1°40	T 9
F 10	23 16 29	17°24'56	3 ₹ 55	13°54	7°22	27°41	23°46	24°34	25° 3	17° 5	5° 6	8°15	7°36	10°17	1°44	F 10
S 11	23 20 26	18°23'13	18° 3	15° 0	8°31	28°20	23°58	24°41	25° 1	17° 7	5° 5	8°D15	7°32	10°24	1°48	S 11
S 12	23 24 23	19°21'32	1 る 55	16° 3	9°41	28°59	24° 9	24°47	24°59	17°10	5° 4	8°15	7°29	10°30	1°52	S 12
M13	23 28 19	20°19'52	15°30	17° 3	10°50	29°37	24°21	24°53	24°57	17°12	5° 4	8°16	7°26	10°37	1°56	M13
T 14	23 32 16	21°18'14	28°48	18° 1	12° 0	0 ჲ 16	24°33	25° 0	24°55	17°14	5° 3	8°17	7°23	10°44	2° 0	T 14
W15	23 36 12	22°16'37	11≈52	18°57	13°10	0°55	24°45	25° 6	24°53	17°16	5° 2	8°18	7°20	10°50	2° 4	W15
T 16	23 40 9	23°15'02	24°42	19°49	14°20	1°33	24°57	25°13	24°52	17°19	5° 1	8°19	7°17	10°57	2° 8	T 16
F 17	23 44 5	24°13'29	7 ₩19	20°38	15°30	2°12	25° 9	25°19	24°50	17°21	5° 1 5° 0	8°R19 8°19	7°13 7°10	11° 4	2°13	F 17
S 18	23 48 2	25°11'57	19°45	21°24	16°40	2°51	25°21	25°26	24°48	17°23				11°11	2°17	S 18
S 19	23 51 58	26°10'27	2 Υ 0	22° 7	17°50	3°30	25°33	25°33	24°45	17°25	4°59	8°18	7° 7	11°17	2°22	S 19
M20	23 55 55	27° 8'59	14° 6	22°45	19° 0	4° 9	25°45	25°39	24°43	17°27	4°58	8°16	7° 4	11°24	2°26	M20
T 21	23 59 51	28° 7'34	26° 6	23°19	20°11	4°48	25°57	25°46	24°41	17°30	4°57	8°13	7° 1	11°31	2°31	T 21
W22	0 3 48	29° 6'10	88 0	23°49	21°21	5°26	26° 9	25°53	24°39	17°32	4°56	8° 9	6°58	11°37	2°36	W22
T 23 F 24	0 7 45 0 11 41	0 요 4'48 1° 3'29	19°51 1 ∏ 43	24°14 24°34	22°32 23°43	6° 5 6°44	26°22 26°34	25°59 26° 6	24°37 24°35	17°34 17°36	4°55 4°54	8° 6 8° 3	6°54 6°51	11°44 11°51	2°41 2°46	T 23 F 24
S 25	0 11 41	2° 2'12	13°38	24°48	23°54	7°23	26°46	26°13	24°33	17°38	4°54	8° 1	6°48	11°58	2°51	S 25
S 26	0 19 34	3° 0'57	25°42	24°56	26° 5	8° 2	26°59	26°20	24°31	17°41	4°53	7°59	6°45	12° 4	2°56	S 26
M27	0 23 31	3°59'44	7959	24°R57	27°16	8°42	27°11	26°27	24°28	17°43	4°52	7°D59	6°42	12°11	3° 1	M27
T 28	0 27 27	4°58'34	20°33	24°52 24°40	28°27 29°39	9°21 10° 0	27°24 27°36	26°34	24°26 24°24	17°45 17°47	4°51	8° 0 8° 1	6°38	12°18 12°24	3° 6 3°11	T 28
W29 T 30	0 31 24 0 35 20	5°57'25 6 ₽ 56'19	3 Ω 28 16 Ω 48	24°40 24 £ 21	0 m 50	10° 0 10 ≏ 39	27°36 27 Ω 49	26°41 26 Ω 48	24°24 24 Υ 21	17°47 17 m)49	4°50 4 8 49	8° 1 8 ∺ 3	6°35 6 ₩ 32	12°24 12 8 31	3°11 3 × 17	W29 T 30
1 30	0 33 20	0==30 19	100648	24 == 21	Ucyiiu	10==39	∠/ == 49	∠0==48	24 21	1/11/49	4049	од э	0Д32	12031	3×.1/	1 30

Delta T = 93.49 sec

OCTOBER 2100 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)ұ(#	Р	V	ß	ţ	o k	Day
F 1	0 39 17	7 ≏ 55'16	0 m y35	23°R54	2 Mg 2	11 ≏ 18	28 ♀ 2	26 ₽ 55	24°R19	17 m 51	4°R48	8) 4	6 ∺ 29	12838	3 ₹ 22	F 1
S 2	0 43 14	8°54'14	14°48	23 ₾ 19	3°13	11°57	28°14	27° 2	24 Y 17	17°53	4847	8°R 4	6°26	12°45	3°27	S 2
S 3	0 47 10	9°53'15	29°25	22°37	4°25	12°37	28°27	27° 9	24°15	17°55	4°46	8° 3	6°23	12°51	3°33	S 3
M 4	0 51 7	10°52'17	14 <u>₽</u> 20	21°48	5°37	13°16	28°40	27°16	24°12	17°58	4°45	8° 0	6°19	12°58	3°39	M 4
T 5 W 6	0 55 3 0 59 0	11°51'22 12°50'28	29°25 14 M J30	20°52 19°51	6°49 8° 1	13°55 14°35	28°52 29° 5	27°23 27°30	24°10 24° 7	18° 0 18° 2	4°44 4°43	7°55 7°50	6°16 6°13	13° 5 13°11	3°44 3°50	T 5 W 6
T 7	1 2 56	12 30 28 13°49'37	29°26	18°45	9°13	15°14	29°18	27°37	24° 5	18° 4	4°42	7°45	6°10	13°18	3°56	T 7
F 8	1 6 53	14°48'47	147 5	17°36	10°25	15°54	29°31	27°44	24° 3	18° 6	4°41	7°41	6° 7	13°25	4° 2	F 8
S 9	1 10 49	15°47'59	28°23	16°26	11°38	16°33	29°44	27°52	24° 0	18° 8	4°40	7°38	6° 4	13°32	4° 7	S 9
S 10	1 14 46	16°47'13	12 る 16	15°16	12°50	17°13	29°57	27°59	23°58	18°10	4°39	7°D36	6° 0	13°38	4°13	S 10
M11	1 18 43	17°46'29	25°46	14° 9	14° 2	17°52	OM 9	28° 6	23°55	18°12	4°37	7°37	5°57	13°45	4°19	M11
T 12	1 22 39	18°45'46	8 ≈ 54	13° 5	15°15	18°32	0°22	28°13	23°53	18°14	4°36	7°38	5°54	13°52	4°25	T 12
W13 T 14	1 26 36 1 30 32	19°45'05 20°44'26	21°43 4 ¥ 16	12° 8 11°19	16°28 17°40	19°11 19°51	0°35 0°48	28°20 28°28	23°51 23°48	18°16 18°18	4°35 4°34	7°39 7°R40	5°51 5°48	13°58 14° 5	4°32 4°38	W13 T 14
F 15	1 34 29	20°44'20 21°43'49	16°36	10°39	18°53	20°31	1° 1	28°35	23°46	18°20	4°33	7°40	5°44	14°12	4°44	F 15
S 16	1 38 25	22°43'13	28°47	10° 8	20° 6	21°10	1°14	28°42	23°43	18°22	4°32	7°38	5°41	14°18	4°50	S 16
S 17	1 42 22	23°42'39	10 Y 51	9°49	21°19	21°50	1°27	28°49	23°41	18°24	4°31	7°33	5°38	14°25	4°57	S 17
M18	1 46 18	24°42'08	22°49	9°D41	22°32	22°30	1°40	28°57	23°38	18°25	4°30	7°26	5°35	14°32	5° 3	M18
T 19	1 50 15	25°41'38	4844	9°43	23°45	23°10	1°53	29° 4	23°36	18°27	4°29	7°18	5°32	14°39	5° 9	T 19
W20 T 21	1 54 12 1 58 8	26°41'11 27°40'45	16°36 28°28	9°57 10°21	24°58 26°11	23°50 24°29	2° 6 2°19	29°11 29°18	23°33 23°31	18°29 18°31	4°28 4°26	7° 8 6°58	5°29 5°25	14°45 14°52	5°16 5°22	W20 T 21
F 22	2 2 5	28°40'22	28°28 10 Ⅲ 21	10°21 10°54	20°11 27°24	24°29 25° 9	2°32	29°18 29°26	23°29	18°33	4°25	6°49	5°23	14°52 14°59	5°29	F 22
S 23	2 6 1	29°40'01	22°17	11°37	28°38	25°49	2°46	29°33	23°26	18°35	4°24	6°41	5°19	15° 5	5°36	S 23
S 24	2 9 58	0 M _39'42	49921	12°27	29°51	26°29	2°59	29°40	23°24	18°36	4°23	6°35	5°16	15°12	5°42	S 24
M25	2 13 54	1°39'25	16°35	13°25	1₽ 5	27° 9	3°12	29°48	23°21	18°38	4°22	6°32	5°13	15°19	5°49	M25
T 26	2 17 51	2°39'11	29° 5	14°30	2°18	27°49	3°25	29°55	23°19	18°40	4°21	6°D30	5° 9	15°26	5°56	T 26
W27	2 21 47	3°38'59	11 £ 53	15°40	3°32	28°29	3°38	0M 2	23°17	18°41	4°20	6°31	5° 6	15°32	6° 2	W27
T 28 F 29	2 25 44 2 29 41	4°38'49 5°38'41	25° 5 8 m)44	16°55 18°14	4°46 5°59	29°10 29°50	3°51 4° 4	0° 9 0°17	23°14 23°12	18°43 18°45	4°19 4°17	6°32 6°R32	5° 3 5° 0	15°39 15°46	6° 9 6°16	T 28 F 29
S 30	2 33 37	6°38'36	22°52	19°37	7°13	0 ML 30	4°17	0°24	23° 9	18°46	4°16	6°31	4°57	15°52	6°23	S 30
S 31	2 37 34	7 M .38'32	7 ≙ 27	21 ♀ 4	8 ≏ 27	1 ML 10	4 M .30	0 M .31	23 ° 7	18 m)48	4815	6 ∺ 27	4) €54	15 8 59	6 ₹ 130	S 31

Delta T = 93.53 sec

NOVEMBER 2100 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	₽.	ນ	ţ	Q K	Day
M 1	2 41 30	8MJ38'31	22 £ 26	22 £ 32	9 ≏ 41	1 M .51	4M43	0 M .38	23°R 5	18 m 50	4°R14	6°R21	4) €50	16 8 6	6 ₹ 37	M 1
T 2	2 45 27	9°38'31	7 M .41	24° 3	10°55	2°31	4°56	0°46	23 ° 2	18°51	4 8 13	6 ∺ 13	4°47	16°13	6°44	T 2
W 3	2 49 23	10°38'34	23° 2	25°35	12° 9	3°11	5°10	0°53	23° 0	18°53	4°12	6° 3	4°44	16°19	6°51	W 3
T 4	2 53 20	11°38'39	8 ∡ 16	27° 9	13°23	3°52	5°23	1° 0	22°58	18°54	4°11	5°53	4°41	16°26	6°58	T 4
F 5	2 57 16	12°38'45	2 <u>3</u> °12	28°44	14°37	4°32	5°36	1° 7	22°56	18°56	4° 9	5°44	4°38	16°33	7° 5	F 5
S 6	3 1 13	13°38'53	7 る 45	0 M .19	15°51	5°13	5°49	1°14	22°53	18°57	4° 8	5°37	4°35	16°40	7°12	S 6
S 7	3 5 10	14°39'02	21°48	1°56	17° 5	5°53	6° 2	1°22	22°51	18°59	4° 7	5°33	4°31	16°46	7°19	S 7
M 8	3 9 6	15°39'13	5≈23	3°32	18°19	6°34	6°15	1°29	22°49	19° 0	4° 6	5°31	4°28	16°53	7°27	M 8
T 9	3 13 3	16°39'25	18°30	5° 9	19°34	7°14	6°28	1°36	22°47	19° 2	4° 5	5°D30	4°25	17° 0	7°34	T 9
W10	3 16 59	17°39'39	1 米 15	6°47	20°48	7°55	6°41	1°43	22°45	19° 3	4° 4	5°R31	4°22	17° 6	7°41	W10
T 11	3 20 56	18°39'54	13°40	8°24	22° 2	8°35	6°54	1°50	22°42	19° 4	4° 3	5°30	4°19	17°13	7°48	T 11
F 12	3 24 52	19°40'11	25°52	10° 1	23°17	9°16	7° 7	1°57	22°40	19° 6	4° 2	5°28	4°15	17°20	7°55	F 12
S 13	3 28 49	20°40'29	7 Ƴ 54	11°39	24°31	9°57	7°20	2° 4	22°38	19° 7	4° 1	5°24	4°12	17°27	8° 3	S 13
S 14	3 32 45	21°40'49	19°50	13°16	25°46	10°38	7°33	2°11	22°36	19°8	4° 0	5°17	4° 9	17°33	8°10	S 14
M15	3 36 42	22°41'10	1 8 43	14°53	27° 0	11°18	7°46	2°18	22°34	19° 9	3°58	5° 7	4° 6	17°40	8°17	M15
T 16	3 40 39	23°41'33	13°34	16°30	28°15	11°59	7°58	2°25	22°32	19°10	3°57	4°54	4° 3	17°47	8°25	T 16
W17	3 44 35	24°41'57	25°27	18° 7	29°29	12°40	8°11	2°32	22°30	19°12	3°56	4°40	4° 0	17°53	8°32	W17
T 18	3 48 32	25°42'23	7 Ⅱ 21	19°43	0 M .44	13°21	8°24	2°39	22°28	19°13	3°55	4°25	3°56	18° 0	8°40	T 18
F 19	3 52 28	26°42'51	19°19	21°20	1°59	14° 2	8°37	2°46	22°26	19°14	3°54	4°11	3°53	18° 7	8°47	F 19
S 20	3 56 25	27°43'20	19522	22°56	3°13	14°43	8°50	2°53	22°24	19°15	3°53	3°59	3°50	18°14	8°54	S 20
S 21	4 0 21	28°43'52	13°31	24°32	4°28	15°24	9° 2	3° 0	22°23	19°16	3°52	3°49	3°47	18°20	9° 2	S 21
M22	4 4 18	29°44'24	25°49	26° 7	5°43	16° 5	9°15	3° 6	22°21	19°17	3°51	3°43	3°44	18°27	9° 9	M22
T 23	4 8 14	0 ₮ 44'59	8 Ω 19	27°43	6°58	16°46	9°28	3°13	22°19	19°18	3°50	3°39	3°41	18°34	9°17	T 23
W24	4 12 11	1°45'35	21° 5	29°18	8°12	17°27	9°40	3°20	22°17	19°19	3°49	3°38	3°37	18°40	9°24	W24
T 25	4 16 8	2°46'13	4 Mp 11	0 х 53	9°27	18° 9	9°53	3°26	22°16	19°20	3°48	3°38	3°34	18°47	9°32	T 25
F 26	4 20 4	3°46'52	17°39	2°28	10°42	18°50	10° 6	3°33	22°14	19°21	3°47	3°38	3°31	18°54	9°39	F 26
S 27	4 24 1	4°47'33	1 ≏ 34	4° 3	11°57	19°31	10°18	3°40	22°12	19°22	3°46	3°36	3°28	19° 1	9°47	S 27
S 28	4 27 57	5°48'16	15°56	5°38	13°12	20°12	10°31	3°46	22°11	19°22	3°45	3°32	3°25	19° 7	9°54	S 28
M29	4 31 54	6°49'01	0 M .43	7°12	14°27	20°54	10°43	3°53	22° 9	19°23	3°44	3°25	3°21	19°14	10° 1	M29
T 30	4 35 50	7 √ 49'47	15 M 49	8 才 46	15 M 42	21 M 35	10 M .56	3 M .59	22 Y 8	19 10 24	3 8 44	3 ∺ 15	3 ∺ 18	19 8 21	10 才 9	T 30

Delta T = 93.57 sec

DECEMBER 2100 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	Q	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	R	ී	Ç	٧٥	Day
W 1	4 39 47	8 .7 50'34	1 x 7 5	10 × 21	16 M 57	22 M 17	11 M 8	4M 6	22°R 6	19 m 25	3°R43	3°R 4	3 ∺ 15	19827	10 × 16	W 1
T 2	4 43 43	9°51'23	16°21	11°55	18°12	22°58	11°20	4°12	22 ° 5	19°25	3 8 42	2 ₩52	3°12	19°34	10°24	T 2
F 3	4 47 40	10°52'13	1 る 24	13°29	19°27	23°40	11°32	4°18	22° 3	19°26	3°41	2°41	3° 9	19°41	10°31	F 3
S 4	4 51 37	11°53'04	16° 6	15° 3	20°42	24°21	11°45	4°25	22° 2	19°27	3°40	2°33	3° 6	19°48	10°39	S 4
S 5	4 55 33	12°53'56	0≈19	16°37	21°57	25° 3	11°57	4°31	22° 1	19°27	3°39	2°27	3° 2	19°54	10°46	S 5
M 6	4 59 30	13°54'48	14° 3	18°11	23°12	25°44	12° 9	4°37	22° 0	19°28	3°38	2°23	2°59	20° 1	10°54	M 6
T 7	5 3 26	14°55'42	27°18	19°45	24°27	26°26	12°21	4°43	21°58	19°28	3°38	2°D22	2°56	20° 8	11° 1	T 7
W 8	5 7 23	15°56'36	10 米 6	21°19	25°42	27° 8	12°33	4°49	21°57	19°29	3°37	2°R22	2°53	20°15	11° 9	W 8
T 9	5 11 19	16°57'31	22°33	22°53	26°58	27°49	12°45	4°56	21°56	19°29	3°36	2°22	2°50	20°21	11°16	T 9
F 10	5 15 16	17°58'27	4 Υ 44	24°26	28°13	28°31	12°57	5° 1	21°55	19°30	3°35	2°21	2°47	20°28	11°24	F 10
S 11	5 19 13	18°59'23	16°43	26° 0	29°28	29°13	13° 9	5° 7	21°54	19°30	3°34	2°17	2°43	20°35	11°31	S 11
S 12	5 23 9	20° 0'20	28°36	27°34	0 ∡ 143	29°55	13°20	5°13	21°53	19°30	3°34	2°11	2°40	20°41	11°39	S 12
M13	5 27 6	21° 1'18	10 8 27	29° 8	1°58	0 ∡ 37	13°32	5°19	21°52	19°31	3°33	2° 2	2°37	20°48	11°46	M13
T 14	5 31 2	22° 2'16	22°18	0 궁 42	3°14	1°19	13°44	5°25	21°51	19°31	3°32	1°51	2°34	20°55	11°53	T 14
W15	5 34 59	23° 3'15	4 Ⅱ 13	2°16	4°29	2° 1	13°55	5°31	21°50	19°31	3°32	1°38	2°31	21° 2	12° 1	W15
T 16	5 38 55	24° 4'15	16°13	3°51	5°44	2°43	14° 7	5°36	21°50	19°31	3°31	1°24	2°27	21° 8	12° 8	T 16
F 17	5 42 52	25° 5'16	28°19	5°25	6°59	3°25	14°18	5°42	21°49	19°32	3°30	1°11	2°24	21°15	12°16	F 17
S 18	5 46 48	26° 6'17	10933	6°59	8°14	4° 7	14°30	5°47	21°48	19°32	3°30	1° 0	2°21	21°22	12°23	S 18
S 19	5 50 45	27° 7'19	22°54	8°33	9°30	4°49	14°41	5°53	21°48	19°32	3°29	0°52	2°18	21°28	12°30	S 19
M20	5 54 42	28° 8'22	5 Ω 25	10° 7	10°45	5°31	14°52	5°58	21°47	19°32	3°28	0°46	2°15	21°35	12°37	M20
T 21	5 58 38	29° 9'26	18° 6	11°40	12° 0	6°13	15° 3	6° 3	21°46	19°32	3°28	0°43	2°12	21°42	12°45	T 21
W22	6 2 3 5	0 당 10'30	1 Mp 0	13°14	13°16	6°56	15°14	6° 9	21°46	19°R32	3°27	0°D42	2° 8	21°49	12°52	W22
T 23	6 6 3 1	1°11'35	14° 8	14°47	14°31	7°38	15°25	6°14	21°46	19°32	3°27	0°42	2° 5	21°55	12°59	T 23
F 24	6 10 28	2°12'41	27°35	16°21	15°46	8°20	15°36	6°19	21°45	19°32	3°26	0°R43	2° 2	22° 2	13° 6	F 24
S 25	6 14 24	3°13'47	11 ≏ 21	17°53	17° 2	9° 3	15°47	6°24	21°45	19°32	3°26	0°43	1°59	22° 9	13°14	S 25
S 26	6 18 21	4°14'55	25°28	19°25	18°17	9°45	15°58	6°29	21°44	19°32	3°25	0°41	1°56	22°16	13°21	S 26
M27	6 22 17	5°16'03	9 M .55	20°57	19°32	10°28	16° 9	6°34	21°44	19°32	3°25	0°37	1°53	22°22	13°28	M27
T 28	6 26 14	6°17'11	24°39	22°28	20°48	11°10	16°19	6°39	21°44	19°31	3°24	0°30	1°49	22°29	13°35	T 28
W29	6 30 11	7°18'21	9 ∡ ³34	23°57	22° 3	11°53	16°30	6°44	21°44	19°31	3°24	0°22	1°46	22°36	13°42	W29
T 30	6 34 7	8°19'30	24°31	25°26	23°18	12°35	16°40	6°48	21°44	19°31	3°23	0°13	1°43	22°42	13°49	T 30
F 31	6 38 4	9 ට 20'40	9 る 22	26 궁 53	24 ₮ 34	13 ∡ 18	16 M 50	6 M 53	21°D44	19 m 31	3 8 23	0) 5	1) 40	22 8 49	13 ∡ 756	F 31

Delta T = 93.61 sec

JANUARY 2101 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	v	ß	ţ	o k	Day
S 1	6 42 0	10 ට 21'51	23 궁 57	28 궁 18	25 × 149	14 % 0	17 M 0	6 M .57	21 Y 44	19°R30	3°R23	29°R58	1) 37	22 8 56	14 × 3	S 1
S 2	6 45 57	11°23'01	8≈10	29°41	27° 4	14°43	17°11	7° 2	21°44	19 11) 30	3 8 22	29≈54	1°33	23° 3	14°10	S 2
M 3	6 49 53	12°24'11	21°57	1≈ 1	28°20	15°26	17°21	7° 6	21°44	19°29	3°22	29°52	1°30	23° 9	14°17	M 3
T 4	6 53 50	13°25'21	5) 17	2°18	29°35	16° 9	17°30	7°10	21°44	19°29	3°22	29°D52	1°27	23°16	14°24	T 4
W 5	6 57 47	14°26'31	18°12	3°32	0 궁 51	16°51	17°40	7°15	21°45	19°29	3°21	29°53	1°24	23°23	14°30	W 5
T 6	7 1 43	15°27'40	0 Υ 45	4°41	2° 6	17°34	17°50	7°19	21°45	19°28	3°21	29°54	1°21	23°29	14°37	T 6
F 7	7 5 40	16°28'49	12°59	5°46	3°21	18°17	18° 0	7°23	21°45	19°27	3°21	29°R55	1°18	23°36	14°44	F 7
S 8	7 9 36	17°29'58	25° 1	6°45	4°37	19° 0	18° 9	7°27	21°46	19°27	3°21	29°55	1°14	23°43	14°50	S 8
S 9	7 13 33	18°31'07	6 8 55	7°37	5°52	19°43	18°18	7°30	21°46	19°26	3°21	29°53	1°11	23°50	14°57	S 9
M10	7 17 29	19°32'15	18°46	8°22	7° 7	20°26	18°28	7°34	21°47	19°26	3°20	29°49	1° 8	23°56	15° 4	M10
T 11	7 21 26	20°33'23	0Д39	8°59	8°23	21° 9	18°37	7°38	21°47	19°25	3°20	29°43	1° 5	24° 3	15°10	T 11
W12	7 25 22	21°34'30	12°37	9°27	9°38	21°52	18°46	7°42	21°48	19°24	3°20	29°37	1° 2	24°10	15°17	W12
T 13	7 29 19	22°35'37	24°42	9°44	10°54	22°35	18°55	7°45	21°48	19°24	3°20	29°29	0°59	24°17	15°23	T 13
F 14	7 33 16	23°36'44	6957	9°R51	12° 9	23°18	19° 4	7°48	21°49	19°23	3°20	29°22	0°55	24°23	15°30	F 14
S 15	7 37 12	24°37'50	19°23	9°47	13°24	24° 1	19°12	7°52	21°50	19°22	3°20	29°16	0°52	24°30	15°36	S 15
S 16	7 41 9	25°38'55	2 Ω 1	9°30	14°40	24°45	19°21	7°55	21°51	19°21	3°20	29°12	0°49	24°37	15°42	S 16
M17	7 45 5	26°40'01	14°51	9° 2	15°55	25°28	19°29	7°58	21°51	19°20	3°D20	29° 9	0°46	24°43	15°48	M17
T 18	7 49 2	27°41'05	27°53	8°23	17°10	26°11	19°38	8° 1	21°52	19°20	3°20	29°D 8	0°43	24°50	15°55	T 18
W19	7 52 58	28°42'10	11 m) 7	7°33	18°26	26°55	19°46	8° 4	21°53	19°19	3°20	29° 9	0°39	24°57	16° 1	W19
T 20	7 56 55	29°43'14	24°32	6°33	19°41	27°38	19°54	8° 7	21°54	19°18	3°20	29°10	0°36	25° 4	16° 7	T 20
F 21	8 0 51	0≈44'18	8 ₾ 10	5°26	20°56	28°21	20° 2	8°10	21°55	19°17	3°20	29°12	0°33	25°10	16°13	F 21
S 22	8 4 48	1°45'21	22° 0	4°13	22°12	29° 5	20°10	8°12	21°57	19°16	3°20	29°13	0°30	25°17	16°19	S 22
S 23	8 8 45	2°46'25	6M 2	2°57	23°27	29°48	20°17	8°15	21°58	19°15	3°20	29°R13	0°27	25°24	16°25	S 23
M24	8 12 41	3°47'27	20°15	1°39	24°43	0 る 32	20°25	8°17	21°59	19°14	3°20	29°13	0°24	25°30	16°31	M24
T 25	8 16 38	4°48'30	4 ₹ 37	0°23	25°58	1°15	20°32	8°20	22° 0	19°13	3°21	29°10	0°20	25°37	16°36	T 25
W26	8 20 34	5°49'32	19° 5	29 궁 10	27°13	1°59	20°40	8°22	22° 1	19°12	3°21	29° 7	0°17	25°44	16°42	W26
T 27	8 24 31	6°50'34	3 る 33	28° 3	28°29	2°43	20°47	8°24	22° 3	19°11	3°21	29° 4	0°14	25°51	16°48	T 27
F 28	8 28 27	7°51'35	17°56	27° 2	29°44	3°26	20°54	8°26	22° 4	19° 9	3°21	29° 1	0°11	25°57	16°53	F 28
S 29	8 32 24	8°52'35	2≈ 8	26° 9	0≈59	4°10	21° 1	8°28	22° 6	19°8	3°21	28°59	0° 8	26° 4	16°59	S 29
S 30	8 36 20	9°53'35	16° 5	25°24	2°15	4°54	21° 7	8°30	22° 7	19° 7	3°22	28°57	0° 5	26°11	17° 4	S 30
M31	8 40 17	10≈54'33	29≈43	24 ~ 348	3≈30	5 중 37	21 M .14	8 M .32	22 Y 9	19 M) 6	3 8 22	28°D57	0 米 1	26 8 18	17 ₹ 10	M31

Delta T = 93.65 sec

FEBRUARY 2101 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ç	Day
T 1	8 44 14	11≈55'30	12) 59	24°R21	4≈45	6 ප 21	21 M 20	8 M .33	22 Y 10	19°R 5	3 8 22	28≈57	29≈58	26 8 24	17 × 15	T 1
W 2	8 48 10	12°56'26	25°54	24중 3	6° 1	7° 5	21°27	8°35	22°12	19 m 3	3°23	28°58	29°55	26°31	17°20	W 2
T 3	8 52 7	13°57'21	8 Ƴ 29	23°53	7°16	7°49	21°33	8°36	22°14	19° 2	3°23	29° 0	29°52	26°38	17°25	T 3
F 4	8 56 3	14°58'15	20°48	23°D52	8°31	8°33	21°39	8°38	22°15	19° 1	3°23	29° 1	29°49	26°44	17°30	F 4
S 5	9 0 0	15°59'07	2 8 53	23°57	9°47	9°17	21°44	8°39	22°17	18°59	3°24	29° 2	29°45	26°51	17°36	S 5
S 6	9 3 56	16°59'58	14°50	24°10	11° 2	10° 1	21°50	8°40	22°19	18°58	3°24	29°R 2	29°42	26°58	17°40	S 6
M 7	9 7 53	18° 0'48	26°42	24°29	12°17	10°45	21°55	8°41	22°21	18°57	3°25	29° 2	29°39	27° 5	17°45	M 7
T 8	9 11 49	19° 1'36	8 II 36	24°54	13°32	11°29	22° 1	8°42	22°23	18°55	3°25	29° 1	29°36	27°11	17°50	T 8
W 9	9 15 46	20° 2'23	20°34	25°25	14°48	12°13	22° 6	8°43	22°25	18°54	3°26	29° 0	29°33	27°18	17°55	W 9
T 10	9 19 43	21° 3'08	29542	26° 0	16° 3	12°57	22°11	8°44	22°27	18°53	3°26	28°59	29°30	27°25	18° 0	T 10
F 11	9 23 39	22° 3'52	15° 3	26°41	17°18	13°41	22°16	8°44	22°29	18°51	3°27	28°58	29°26	27°32	18° 4	F 11
S 12	9 27 36	23° 4'34	27°39	27°25	18°33	14°25	22°20	8°45	22°31	18°50	3°27	28°57	29°23	27°38	18° 9	S 12
S 13	9 31 32	24° 5'15	10€32	28°13	19°49	15° 9	22°25	8°45	22°33	18°48	3°28	28°57	29°20	27°45	18°13	S 13
M14	9 35 29	25° 5'55	23°42	29° 5	21° 4	15°54	22°29	8°46	22°35	18°47	3°29	28°D57	29°17	27°52	18°17	M14
T 15	9 39 25	26° 6'33	7 m 8	0≈ 0	22°19	16°38	22°33	8°46	22°37	18°45	3°29	28°57	29°14	27°58	18°22	T 15
W16	9 43 22	27° 7'09	20°48	0°59	23°34	17°22	22°37	8°R46	22°39	18°44	3°30	28°57	29°11	28° 5	18°26	W16
T 17	9 47 18	28° 7'45	4 ≏ 41	1°59	24°49	18° 7	22°41	8°46	22°42	18°42	3°30	28°57	29° 7	28°12	18°30	T 17
F 18	9 51 15	29° 8'19	18°43	3° 3	26° 5	18°51	22°45	8°46	22°44	18°41	3°31	28°R57	29° 4	28°19	18°34	F 18
S 19	9 55 12	0₩ 8'52	2 M 51	4° 9	27°20	19°35	22°48	8°45	22°46	18°39	3°32	28°57	29° 1	28°25	18°38	S 19
S 20	9 59 8	1° 9'23	17° 3	5°17	28°35	20°20	22°52	8°45	22°49	18°37	3°32	28°57	28°58	28°32	18°42	S 20
M21	10 3 5	2° 9'54	1 才 16	6°27	29°50	21° 4	22°55	8°45	22°51	18°36	3°33	28°D57	28°55	28°39	18°45	M21
T 22	10 7 1	3°10'23	15°27	7°39	1 ∺ 5	21°49	22°58	8°44	22°54	18°34	3°34	28°57	28°51	28°45	18°49	T 22
W23	10 10 58	4°10'51	2 <u>9</u> °34	8°52	2°20	22°33	23° 1	8°44	22°56	18°33	3°35	28°57	28°48	28°52	18°53	W23
T 24	10 14 54	5°11'18	13 る 35	10° 8	3°35	23°18	23° 3	8°43	22°59	18°31	3°36	28°58	28°45	28°59	18°56	T 24
F 25	10 18 51	6°11'44	27°29	11°25	4°50	24° 2	23° 6	8°42	23° 1	18°30	3°36	28°58	28°42	29° 6	18°59	F 25
S 26	10 22 47	7°12'08	11≈11	12°44	6° 6	24°47	23° 8	8°41	23° 4	18°28	3°37	28°59	28°39	29°12	19° 3	S 26
S 27	10 26 44	8°12'30	24°42	14° 4	7°21	25°32	23°10	8°40	23° 7	18°26	3°38	28°R59	28°36	29°19	19° 6	S 27
M28	10 30 41	9 ¥ 12'51	7 ∺ 59	15≈25	8 ∺ 36	26 궁 16	23ML12	8 M .39	23 Y 9	18 M 25	3 8 39	28≈59	28≈32	29826	19 .7 9	M28

Delta T = 93.69 sec

MARCH 2101 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	٥٨	Day
T 1	10 34 37	10 米 13'09	21 米 1	16≈48	9 米 51	27ਰ 1	23 M .13	8°R38	23 Y 12	18°R23	3 8 40	28°R58	28≈29	29 8 33	19 × 12	T 1
W 2	10 38 34	11°13'27	3 ℃ 47	18°12	11° 6	27°46	23°15	8 M .36	23°15	18 m 21	3°41	28≈57	28°26	29°39	19°15	W 2
T 3	10 42 30	12°13'42	16°18	19°37	12°21	28°31	23°16	8°35	23°17	18°20	3°42	28°55	28°23	29°46	19°18	T 3
F 4	10 46 27	13°13'55	28°35	21° 4	13°36	29°15	23°17	8°33	23°20	18°18	3°42	28°53	28°20	29°53	19°21	F 4
S 5	10 50 23	14°14'07	10840	22°32	14°51	0≈ 0	23°18	8°32	23°23	18°16	3°43	28°51	28°17	29°59	19°23	S 5
S 6	10 54 20	15°14'16	22°38	24° 1	16° 6	0°45	23°19	8°30	23°26	18°15	3°44	28°49	28°13	0 Π 6	19°26	S 6
M 7	10 58 16	16°14'23	4 Ⅱ 31	25°31	17°21	1°30	23°19	8°28	23°29	18°13	3°45	28°48	28°10	0°13	19°28	M 7
T 8	11 2 13	17°14'29	16°24	27° 2	18°36	2°15	23°20	8°26	23°32	18°11	3°46	28°D47	28° 7	0°20	19°31	T 8
W 9 T 10	11 6 10 11 10 6	18°14'32	28°21 10 © 28	28°35 0 ₩ 8	19°51 21° 5	2°59 3°44	23°R20 23°20	8°24 8°22	23°35 23°38	18°10 18° 8	3°47 3°48	28°48 28°49	28° 4 28° 1	0°26 0°33	19°33 19°35	W 9 T 10
F 11	11 10 6	19°14'33 20°14'32	22°50	1°43	21° 3	4°29	23°20 23°20	8°22 8°20	23°38 23°41	18° 8 18° 6	3°48 3°49	28°49 28°50	28° 1 27°57	0°33	19°33	F 11
S 12	11 17 59	20 14 32 21°14'29	5 Ω 29	3°19	23°35	5°14	23°19	8°17	23°44	18° 5	3°50	28°52	27°54	0°47	19°37 19°39	S 12
S 13	11 21 56	22°14'24	18°29	4°56	24°50	5°59	23°19	8°15	23°47	18° 3	3°52	28°53	27°51	0°53	19°41	S 13
M14 T 15	11 25 52 11 29 49	23°14'16 24°14'07	1 Mp 52 15°37	6°34 8°13	26° 5 27°20	6°44 7°29	23°18 23°17	8°13 8°10	23°50 23°53	18° 1 18° 0	3°53 3°54	28°R53 28°52	27°48 27°45	1° 0 1° 7	19°43 19°44	M14 T 15
W16	11 29 49	25°13'55	29°42	9°54	28°34	8°14	23°17 23°16	8° 7	23°56	17°58	3°55	28°52 28°50	27°43 27°42	1°13	19°44 19°46	W16
T 17	11 33 43	26°13'42	14 <u>₽</u> 4	11°36	29°49	8°59	23°14	8° 5	23°59	17°56	3°56	28°47	27°38	1°20	19°47	T 17
F 18	11 41 39	27°13'26	28°36	13°19	1° 4	9°45	23°13	8° 2	24° 2	17°55	3°57	28°43	27°35	1°27	19°49	F 18
S 19	11 45 35	28°13'09	13ML12	15° 3	2°19	10°30	23°11	7°59	24° 5	17°53	3°58	28°39	27°32	1°34	19°50	S 19
S 20	11 49 32	29°12'51	27°46	16°48	3°33	11°15	23° 9	7°56	24° 8	17°51	3°59	28°35	27°29	1°40	19°51	S 20
M21	11 49 32	0 Υ 12'30	12 / 40	18°35	4°48	12° 0	23° 7	7°53	24°12	17°50	4° 1	28°32	27°26	1°47	19°52	M21
T 22	11 57 25	1°12'08	26°25	20°22	6° 3	12°45	23° 5	7°50	24°15	17°48	4° 2	28°D31	27°22	1°54	19°53	T 22
W23	12 1 21	2°11'44	10 පි 26	22°11	7°17	13°30	23° 2	7°46	24°18	17°47	4° 3	28°31	27°19	2° 0	19°54	W23
T 24	12 5 18	3°11'19	24°12	24° 2	8°32	14°16	23° 0	7°43	24°21	17°45	4° 4	28°32	27°16	2° 7	19°55	T 24
F 25	12 9 14	4°10'52	7≈43	25°53	9°47	15° 1	22°57	7°40	24°25	17°43	4° 5	28°34	27°13	2°14	19°55	F 25
S 26	12 13 11	5°10'23	21° 1	27°46	11° 1	15°46	22°54	7°36	24°28	17°42	4° 7	28°35	27°10	2°21	19°56	S 26
S 27	12 17 8	6° 9'52	4) € 7	29°40	12°16	16°31	22°51	7°33	24°31	17°40	4° 8	28°R35	27° 7	2°27	19°56	S 27
M28	12 21 4	7° 9'19	17° 0	1 Y 36	13°30	17°17	22°48	7°29	24°34	17°39	4° 9	28°34	27° 3	2°34	19°57	M28
T 29	12 25 1	8° 8'44	29°42	3°32	14°45	18° 2	22°44	7°26	24°38	17°37	4°10	28°30	27° 0	2°41	19°57	T 29
W30	12 28 57	9° 8'07	12Υ13	5°30	16° 0	18°47	22°40	7°22	24°41	17°36	4°12	28°24	26°57	2°48	19°57	W30
T 31	12 32 54	10 ℃ 7'29	24 Y 34	7 Ƴ 29	17 Y 14	19 ≈ 33	22 M 37	7 M .18	24 Y 44	17 m 34	4 8 13	28≈17	26≈54	2∏54	19°R57	T 31

Delta T = 93.72 sec

APRIL 2101 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
F 1	12 36 50	11 ° 6'48	6 8 44	9 Ƴ 29	18 Y 29	20≈18	22°R32	7°R14	24 Y 48	17°R33	4 8 14	28°R 9	26≈51	3 I 1	19°R57	F 1
S 2	12 40 47	12° 6'05	18°46	11°30	19°43	21° 3	22 M 28	7 M .11	24°51	17 m 31	4°15	28 ≈ 1	26°48	3° 8	19 ∡ 757	S 2
S 3	12 44 43	13° 5'20	0П42	13°32	20°57	21°49	22°24	7° 7	24°55	17°30	4°17	27°53	26°44	3°14	19°57	S 3
M 4	12 48 40	14° 4'32	12°34	15°35	22°12	22°34	22°19	7° 3	24°58	17°28	4°18	27°47	26°41	3°21	19°57	M 4
T 5	12 52 36	15° 3'43	24°25	17°39	23°26	23°19	22°15	6°59	25° 1	17°27	4°19	27°43	26°38	3°28	19°56	T 5
W 6	12 56 33	16° 2'51	6931	19°43	24°41	24° 5	22°10	6°55	25° 5	17°25	4°21	27°40	26°35	3°35	19°56	W 6
T 7	13 0 30	17° 1'57	18°25	21°47	25°55	24°50	22° 5	6°50	25° 8	17°24	4°22	27°D40	26°32	3°41	19°55	T 7
F 8	13 4 26	18° 1'00	0 Ω 43	23°52	27° 9	25°36	22° 0	6°46	25°12	17°22	4°23	27°40	26°28	3°48	19°54	F 8
S 9	13 8 23	19° 0'02	13°20	25°56	28°24	26°21	21°55	6°42	25°15	17°21	4°25	27°42	26°25	3°55	19°53	S 9
S 10	13 12 19	19°59'01	26°19	28° 0	29°38	27° 6	21°49	6°38	25°18	17°20	4°26	27°R42	26°22	4° 1	19°52	S 10
M11	13 16 16	20°57'57	9 m 45	0 8 3	0 8 52	27°52	21°44	6°34	25°22	17°18	4°27	27°42	26°19	4° 8	19°51	M11
T 12	13 20 12	21°56'51	23°38	2° 5	2° 6	28°37	21°38	6°29	25°25	17°17	4°29	27°39	26°16	4°15	19°50	T 12
W13	13 24 9	22°55'44	7 ≏ 58	4° 6	3°21	29°23	21°32	6°25	25°29	17°16	4°30	27°34	26°13	4°22	19°49	W13
T 14	13 28 5	23°54'34	22°39	6° 4	4°35	0 米 8	21°26	6°21	25°32	17°15	4°31	27°27	26° 9	4°28	19°48	T 14
F 15	13 32 2	24°53'22	7 M .36	8° 1	5°49	0°53	21°20	6°16	25°36	17°13	4°33	27°18	26° 6	4°35	19°46	F 15
S 16	13 35 59	25°52'08	22°38	9°55	7° 3	1°39	21°14	6°12	25°39	17°12	4°34	27° 9	26° 3	4°42	19°45	S 16
S 17	13 39 55	26°50'53	7 .₹ 37	11°46	8°17	2°24	21° 8	6° 7	25°42	17°11	4°35	27° 1	26° 0	4°49	19°43	S 17
M18	13 43 52	27°49'36	22°23	13°34	9°31	3°10	21° 1	6° 3	25°46	17°10	4°37	26°55	25°57	4°55	19°42	M18
T 19	13 47 48	28°48'17	6 ප 51	15°19	10°45	3°55	20°55	5°58	25°49	17° 8	4°38	26°50	25°54	5° 2	19°40	T 19
W20	13 51 45	29°46'57	20°57	17° 0	11°59	4°41	20°48	5°54	25°53	17° 7	4°40	26°48	25°50	5° 9	19°38	W20
T 21	13 55 41	0845'35	4≈41	18°37	13°13	5°26	20°42	5°49	25°56	17° 6	4°41	26°D48	25°47	5°15	19°36	T 21
F 22	13 59 38	1°44'11	18° 3 1) 7	20°10 21°39	14°27	6°12	20°35 20°28	5°45	26° 0 26° 3	17° 5 17° 4	4°42 4°44	26°49	25°44 25°41	5°22	19°34	F 22 S 23
S 23	14 3 34	2°42'45			15°41	6°57		5°40		-, .		26°R49	_	5°29	19°32	
S 24	14 731	3°41'18	13°56	23° 3	16°55	7°43	20°21	5°36	26° 6	17° 3	4°45	26°47	25°38	5°36	19°30	S 24
M25	14 11 28	4°39'49	26°31	24°22	18° 9	8°28	20°14	5°31	26°10	17° 2	4°46	26°44	25°34	5°42	19°28	M25
T 26	14 15 24	5°38'18	8 Υ 56	25°37	19°23	9°13	20° 7	5°26	26°13	17° 1	4°48	26°37	25°31	5°49	19°25	T 26
W27	14 19 21	6°36'46	21°12	26°47	20°37	9°59	20° 0	5°22	26°17	17° 0	4°49	26°28	25°28	5°56	19°23	W27
T 28	14 23 17	7°35'12	3820	27°52	21°51	10°44	19°52	5°17	26°20	16°59	4°51	26°17	25°25	6° 2	19°20	T 28
F 29 S 30	14 27 14 14 31 10	8°33'36 9 8 31'59	15°23 27 8 19	28°51 29 8 46	23° 5 24 8 18	11°30 12 ¥ 15	19°45 19 M L38	5°13	26°23 26 ° 27	16°58	4°52	26° 4	25°22 25 ≈ 19	6°9 6 Ⅱ 16	19°18 19 '7 15	F 29 S 30
2 20	14 31 10	903139	2/019	29 0 46	24018	12π13	1911638	5 M 8	20 T 2/	16 M 57	4 8 53	25≈50	∠3 ≈ 19	0Д10	198,19	3 30

Delta T = 93.76 sec

MAY 2101 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 35 7	10830'19	9 Ⅱ 12	0Д35	25 8 32	13) 1	19°R30	5°R 4	26 Y 30	16°R56	4 8 55	25°R38	25≈15	6Д23	19°R12	S 1
M 2	14 39 3	11°28'38	21° 3	1°19	26°46	13°46	19 M 23	4 M 59	26°34	16 M 56	4°56	25≈27	25°12	6°29	19 × 7 9	M 2
T 3	14 43 0	12°26'54	2954	1°58	28° 0	14°31	19°15	4°55	26°37	16°55	4°57	25°18	25° 9	6°36	19° 6	T 3
W 4	14 46 57	13°25'09	14°49	2°32	29°13	15°17	19° 8	4°50	26°40	16°54	4°59	25°13	25° 6	6°43	19° 4	W 4
T 5	14 50 53	14°23'22	26°52	3° 0	0 Ⅱ 27	16° 2	19° 0	4°46	26°44	16°53	5° 0	25° 9	25° 3	6°50	19° 1	T 5
F 6	14 54 50	15°21'33	9 Ω 7	3°22	1°41	16°47	18°52	4°41	26°47	16°53	5° 2	25° 8	25° 0	6°56	18°57	F 6
S 7	14 58 46	16°19'41	21°39	3°39	2°54	17°33	18°45	4°37	26°50	16°52	5° 3	25° 8	24°56	7° 3	18°54	S 7
S 8	15 2 43	17°17'48	4 m /34	3°51	4° 8	18°18	18°37	4°32	26°53	16°51	5° 4	25° 8	24°53	7°10	18°51	S 8
M 9	15 6 39	18°15'53	17°55	3°58	5°22	19° 3	18°29	4°28	26°57	16°51	5° 6	25° 7	24°50	7°16	18°48	M 9
T 10	15 10 36	19°13'55	1 ≏ 46	3°R59	6°35	19°48	18°22	4°24	27° 0	16°50	5° 7	25° 3	24°47	7°23	18°44	T 10
W11	15 14 32	20°11'56	16° 6	3°55	7°49	20°34	18°14	4°19	27° 3	16°49	5° 8	24°57	24°44	7°30	18°41	W11
T 12	15 18 29	21° 9'55	0 M 53	3°47	9° 2	21°19	18° 7	4°15	27° 6	16°49	5°10	24°48	24°40	7°37	18°38	T 12
F 13	15 22 26	22° 7'53	16° 0	3°34	10°16	22° 4	17°59	4°11	27°10	16°48	5°11	24°38	24°37	7°43	18°34	F 13
S 14	15 26 22	23° 5'49	1 才 18	3°16	11°29	22°49	17°51	4° 7	27°13	16°48	5°12	24°27	24°34	7°50	18°30	S 14
S 15	15 30 19	24° 3'44	16°34	2°55	12°42	23°34	17°44	4° 2	27°16	16°48	5°14	24°17	24°31	7°57	18°27	S 15
M16	15 34 15	25° 1'37	1 る 38	2°30	13°56	24°19	17°36	3°58	27°19	16°47	5°15	24° 8	24°28	8° 3	18°23	M16
T 17	15 38 12	25°59'29	16°21	2° 2	15° 9	25° 5	17°29	3°54	27°22	16°47	5°16	24° 2	24°25	8°10	18°19	T 17
W18	15 42 8	26°57'19	0≈40	1°32	16°22	25°50	17°21	3°50	27°25	16°46	5°18	23°59	24°21	8°17	18°16	W18
T 19	15 46 5	27°55'09	14°30	0°59	17°36	26°35	17°14	3°46	27°28	16°46	5°19	23°58	24°18	8°24	18°12	T 19
F 20	15 50 2	28°52'57	27°55	0°25	18°49	27°20	17° 6	3°42	27°31	16°46	5°20	23°58	24°15	8°30	18° 8	F 20
S 21	15 53 58	29°50'44	10 ¥ 56	29 8 51	20° 2	28° 5	16°59	3°38	27°34	16°46	5°21	23°58	24°12	8°37	18° 4	S 21
S 22	15 57 55	0 Ⅱ 48'30	23°38	29°16	21°15	28°50	16°52	3°35	27°37	16°45	5°23	23°56	24° 9	8°44	18° 0	S 22
M23	16 151	1°46'15	6 Υ 4	28°41	22°29	29°35	16°45	3°31	27°40	16°45	5°24	23°52	24° 6	8°50	17°56	M23
T 24	16 5 48	2°43'58	18°19	28° 8	23°42	0 Υ 20	16°37	3°27	27°43	16°45	5°25	23°46	24° 2	8°57	17°52	T 24
W25	16 9 44	3°41'41	0 8 24	27°36	24°55	1° 5	16°30	3°24	27°46	16°45	5°26	23°36	23°59	9° 4	17°48	W25
T 26	16 13 41	4°39'23	12°24	27° 6	26° 8	1°49	16°23	3°20	27°49	16°45	5°28	23°25	23°56	9°11	17°44	T 26
F 27	16 17 37	5°37'03	24°19	26°39	27°21	2°34	16°16	3°16	27°52	16°45	5°29	23°11	23°53	9°17	17°40	F 27
S 28	16 21 34	6°34'42	6 Ⅱ 11	26°15	28°34	3°19	16°10	3°13	27°55	16°D45	5°30	22°58	23°50	9°24	17°36	S 28
S 29	16 25 30	7°32'20	18° 3	25°54	29°47	4° 4	16° 3	3°10	27°58	16°45	5°31	22°45	23°46	9°31	17°32	S 29
M30	16 29 27	8°29'57	29°55	25°37	199 0	4°48	15°56	3° 6	28° 1	16°45	5°33	22°33	23°43	9°38	17°28	M30
T 31	16 33 24	9 Ⅱ 27'33	119548	25 8 23	29913	5 Υ 33	15 M 50	3M 3	28 Y 3	16 M)45	5 8 34	22≈25	23≈40	9∏44	17 × 724	T 31

Delta T = 93.80 sec

JUNE 2101 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
W 1	16 37 20	10 Ⅲ 25'07	239547	25°R14	39526	6 Υ 18	15°R43	3°R 0	28 Y 6	16 M)45	5 8 35	22°R19	23≈37	9 Ⅲ 51	17°R19	W 1
T 2	16 41 17	11°22'40	5 Ω 52	25 8 9	4°39	7° 2	15 M 37	2 M 57	28° 9	16°45	5°36	22≈15	23°34	9°58	17 .7 15	T 2
F 3	16 45 13	12°20'12	18° 9	25°D 9	5°52	7°47	15°31	2°54	28°12	16°45	5°37	22°D14	23°31	10° 4	17°11	F 3
S 4	16 49 10	13°17'42	0 m 42	25°13	7° 5	8°31	15°25	2°51	28°14	16°45	5°38	22°14	23°27	10°11	17° 7	S 4
S 5	16 53 6	14°15'11	13°34	25°21	8°18	9°15	15°19	2°48	28°17	16°46	5°39	22°R15	23°24	10°18	17° 3	S 5
M 6	16 57 3	15°12'39	26°50	25°34	9°31	10° 0	15°13	2°45	28°20	16°46	5°41	22°14	23°21	10°25	16°58	M 6
T 7	17 1 0	16°10'05	10 ≏ 33	25°52	10°44	10°44	15° 7	2°43	28°22	16°46	5°42	22°12	23°18	10°31	16°54	T 7
W 8	17 4 56	17° 7'31	24°45	26°14	11°56	11°28	15° 2	2°40	28°25	16°47	5°43	22° 7	23°15	10°38	16°50	W 8
T 9	17 8 53	18° 4'55	9 M 24	26°40	13° 9	12°13	14°56	2°37	28°27	16°47	5°44	22° 0	23°11	10°45	16°46	T 9
F 10	17 12 49	19° 2'18	24°25	27°10	14°22	12°57	14°51	2°35	28°30	16°47	5°45	21°52	23° 8	10°51	16°41	F 10
S 11	17 16 46	19°59'40	9 ∡ 40	27°45	15°34	13°41	14°46	2°33	28°32	16°48	5°46	21°43	23° 5	10°58	16°37	S 11
S 12	17 20 42	20°57'02	24°59	28°24	16°47	14°25	14°41	2°30	28°34	16°48	5°47	21°35	23° 2	11° 5	16°33	S 12
M13	17 24 39	21°54'22	10궁 9	29° 7	17°59	15° 9	14°36	2°28	28°37	16°49	5°48	21°28	22°59	11°12	16°29	M13
T 14	17 28 35	22°51'43	25° 1	29°53	19°12	15°53	14°31	2°26	28°39	16°49	5°49	21°23	22°56	11°18	16°25	T 14
W15	17 32 32	23°49'02	9≈29	0 Ⅱ 44	20°25	16°37	14°27	2°24	28°42	16°50	5°50	21°20	22°52	11°25	16°20	W15
T 16	17 36 29	24°46'21	23°29	1°39	21°37	17°21	14°22	2°22	28°44	16°50	5°51	21°D20	22°49	11°32	16°16	T 16
F 17	17 40 25	25°43'39	7) 1	2°37	22°49	18° 4	14°18	2°20	28°46	16°51	5°52	21°20	22°46	11°38	16°12	F 17
S 18	17 44 22	26°40'57	20° 7	3°39	24° 2	18°48	14°14	2°19	28°48	16°52	5°53	21°21	22°43	11°45	16° 8	S 18
S 19	17 48 18	27°38'15	2 Υ 50	4°44	25°14	19°32	14°10	2°17	28°50	16°52	5°54	21°R21	22°40	11°52	16° 4	S 19
M20	17 52 15	28°35'32	15°15	5°53	26°27	20°15	14° 6	2°15	28°52	16°53	5°55	21°20	22°37	11°59	16° 0	M20
T 21	17 56 11	29°32'50	27°26	7° 6	27°39	20°59	14° 3	2°14	28°55	16°54	5°56	21°16	22°33	12° 5	15°56	T 21
W22	18 0 8	0930'07	9 8 27	8°21	28°51	21°42	13°59	2°13	28°57	16°55	5°57	21°10	22°30	12°12	15°52	W22
T 23	18 4 4	1°27'23	21°22	9°41	0Ω 3	22°26	13°56	2°11	28°59	16°55	5°57	21° 3	22°27	12°19	15°48	T 23
F 24	18 8 1	2°24'40	3 Ⅱ 14	11° 3	1°16	23° 9	13°53	2°10	29° 0	16°56	5°58	20°54	22°24	12°25	15°44	F 24
S 25	18 11 58	3°21'56	15° 5	12°29	2°28	23°52	13°50	2° 9	29° 2	16°57	5°59	20°45	22°21	12°32	15°40	S 25
S 26	18 15 54	4°19'12	26°58	13°59	3°40	24°35	13°47	2° 8	29° 4	16°58	6° 0	20°37	22°18	12°39	15°36	S 26
M27	18 19 51	5°16'28	8953	15°31	4°52	25°18	13°45	2° 7	29° 6	16°59	6° 1	20°29	22°14	12°46	15°32	M27
T 28	18 23 47	6°13'43	20°54	17° 7	6° 4	26° 1	13°42	2° 6	29° 8	17° 0	6° 1	20°24	22°11	12°52	15°29	T 28
W29	18 27 44	7°10'58	3 Ω 0	18°46	7°16	26°44	13°40	2° 6	29°10	17° 1	6° 2	20°20	22° 8	12°59	15°25	W29
T 30	18 31 40	89 8'12	15 Ω 15	20∏28	$8\Omega 28$	27 Y 27	13 M .38	2 m 5	29 Υ 11	17MD 2	6 8 3	20°D19	22 ≈ 5	13 II 6	15 ₹ 21	T 30

Delta T = 93.84 sec

JULY 2101 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	ţ	ę,	Day
F 1	18 35 37	995 5'26	27 Ω 41	22 ∏ 13	9 Ω 40	28 Y 10	13°R36	2°R 5	29 Υ 13	17 m 3	6 8 4	20≈19	22≈ 2	13 Ⅱ 12	15°R17	F 1
S 2	18 39 33	10° 2'40	10 m)21	24° 1	10°52	28°52	13 M .34	2 M , 4	29°15	17° 4	6° 4	20°20	21°58	13°19	15 × 14	S 2
S 3	18 43 30	10°59'53	23°18	25°52	12° 4	29°35	13°33	2° 4	29°16	17° 5	6° 5	20°21	21°55	13°26	15°10	S 3
M 4 T 5	18 47 27 18 51 23	11°57'06 12°54'18	6 <u>Ω</u> 34 20°13	27°45 29°42	13°16 14°27	0 8 17	13°32 13°30	2° 4 2° 4	29°18 29°19	17° 6 17° 7	6° 6 6° 6	20°R22 20°22	21°52 21°49	13°33 13°39	15° 7 15° 3	M 4 T 5
W 6	18 55 20	13°51'30	4M 15	19540	15°39	1°42	13°29	2°D 4	29°21	17° 9	6° 7	20°21	21°46	13°46	15° 0	W 6
T 7	18 59 16	14°48'42	18°40	3°41	16°51	2°24	13°29	2° 4	29°22	17°10	6° 8	20°18	21°43	13°53	14°57	T 7
F 8 S 9	19 3 13 19 7 9	15°45'54 16°43'06	3 ₹ 25 18°24	5°44 7°49	18° 2 19°14	3° 6 3°48	13°28 13°28	2° 4 2° 4	29°23 29°25	17°11 17°12	6° 8 6° 9	20°13 20° 9	21°39 21°36	13°59 14° 6	14°53 14°50	F 8 S 9
					-					-						
S 10 M11	19 11 6 19 15 3	17°40'17 18°37'28	3 る 28 18°29	9°55 12° 3	20°25 21°37	4°30 5°12	13°27 13°D27	2° 5 2° 5	29°26 29°27	17°14 17°15	6° 9 6°10	20° 4 20° 1	21°33 21°30	14°13 14°20	14°47 14°44	S 10 M11
T 12	19 18 59	19°34'40	3≈17	14°11	22°48	5°53	13°27	2° 6	29°28	17°16	6°11	19°58	21°27	14°26	14°41	T 12
W13	19 22 56	20°31'52	17°45	16°20	24° 0	6°35	13°28	2° 6	29°30	17°18	6°11	19°D57	21°24	14°33	14°38	W13
T 14	19 26 52	21°29'04	1) (48	18°30	25°11 26°22	7°16	13°28	2° 7	29°31	17°19 17°21	6°12	19°58 19°59	21°20	14°40	14°35	T 14
F 15 S 16	19 30 49 19 34 45	22°26'16 23°23'29	15°25 28°37	20°39 22°48	26°22 27°33	7°58 8°39	13°29 13°30	2° 8 2° 9	29°32 29°33	17°21 17°22	6°12 6°12	19°59 20° 1	21°17 21°14	14°46 14°53	14°32 14°30	F 15 S 16
S 17	19 38 42	24°20'42	11Υ25	24°57	28°45	9°20	13°31	2°10	29°34	17°23	6°13	20° 2	21°11	15° 0	14°27	S 17
M18	19 42 38	25°17'56	23°53	27° 5	29°56	10° 1	13°32	2°11	29°34	17°25	6°13	20°R 2	21° 8	15° 7	14°25	M18
T 19	19 46 35	26°15'11	6 8 5	29°12	1 Mp 7	10°42	13°33	2°12	29°35	17°26	6°14	20° 2	21° 4	15°13	14°22	T 19
W20	19 50 32 19 54 28	27°12'27 28° 9'43	18° 6	1018	2°18	11°23	13°35	2°14	29°36	17°28	6°14	20° 1 19°58	21° 1	15°20	14°20	W20
T 21 F 22	19 54 28	28° 9'43 29° 6'59	0 Ⅲ 0 11°51	3°23 5°27	3°29 4°39	12° 4 12°44	13°36 13°38	2°15 2°17	29°37 29°38	17°30 17°31	6°14 6°15	19°58 19°55	20°58 20°55	15°27 15°33	14°17 14°15	T 21 F 22
S 23	20 2 21	0 Ω 4'17	23°44	7°29	5°50	13°25	13°40	2°19	29°38	17°33	6°15	19°52	20°52	15°40	14°13	S 23
S 24	20 6 18	1° 1'35	5939	9°29	7° 1	14° 5	13°43	2°20	29°39	17°34	6°15	19°49	20°49	15°47	14°11	S 24
M25	20 10 14	1°58'54	17°41	11°28	8°12	14°45	13°45	2°22	29°39	17°36	6°16	19°47	20°45	15°54	14° 9	M25
T 26	20 14 11	2°56'13	29°51	13°26	9°22	15°25	13°48	2°24	29°40	17°38	6°16	19°45	20°42	16° 0	14° 7	T 26
W27 T 28	20 18 7 20 22 4	3°53'33 4°50'54	12 Ω 11 24°41	15°21 17°15	10°33 11°44	16° 5 16°45	13°51 13°53	2°26 2°28	29°40 29°41	17°39 17°41	6°16 6°16	19°44 19°D44	20°39 20°36	16° 7 16°14	14° 5 14° 3	W27 T 28
F 29	20 26 1	5°48'15	7 m/24	19° 8	12°54	17°25	13°57	2°30	29°41	17°43	6°16	19°44	20°33	16°20	14° 1	F 29
S 30	20 29 57	6°45'37	20°20	20°58	14° 4	18° 4	14° 0	2°33	29°41	17°45	6°16	19°45	20°30	16°27	14° 0	S 30
S 31	20 33 54	7 Ω 42'59	3 ॒ 31	22 N 47	15 m 15	18844	14 ጤ 3	2 M 35	29 Y 42	17 M)46	6 8 17	19 ≈ 46	20≈26	16 Ⅱ 34	13 -7 58	S 31

Delta T = 93.88 sec

AUGUST 2101 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	φ	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	×0	Day
M 1	20 37 50	8 Ω 40'22	16 ≏ 56	24 Ω 34	16Mp25	19 8 23	14 M 7	2 M .38	29 Y 42	17 M 48	6 8 17	19 ≈ 47	20≈23	16 Ⅱ 41	13°R57	M 1
T 2	20 41 47	9°37'45	0 M .39	26°20	17°35	20° 2	14°11	2°40	29°42	17°50	6°17	19°48	20°20	16°47	13 ∡ 56	T 2
W 3	20 45 43	10°35'09	14°37	28° 3	18°45	20°41	14°15	2°43	29°42	17°52	6°17	19°R48	20°17	16°54	13°54	W 3
T 4	20 49 40	11°32'33	28°50	29°46	19°55	21°19	14°19	2°46	29°42	17°54	6°17	19°48	20°14	17° 1	13°53	T 4
F 5	20 53 36	12°29'58	13 × 17	1 M 26	21° 5	21°58	14°23	2°49	29°R42	17°56	6°17	19°47	20°10	17° 7	13°52	F 5
S 6	20 57 33	13°27'24	27°53	3° 5	22°15	22°36	14°28	2°52	29°42	17°58	6°R17	19°46	20° 7	17°14	13°51	S 6
S 7	21 130	14°24'50	12 る 33	4°42	23°25	23°15	14°32	2°55	29°42	18° 0	6°17	19°46	20° 4	17°21	13°50	S 7
M 8	21 5 26	15°22'17	27°11	6°18	24°35	23°53	14°37	2°58	29°42	18° 1	6°17	19°45	20° 1	17°27	13°49	M 8
T 9	21 9 23	16°19'45	11≈40	7°52	25°44	24°31	14°42	3° 1	29°42	18° 3	6°17	19°45	19°58	17°34	13°49	T 9
W10	21 13 19	17°17'14	25°56	9°24	26°54	25° 9	14°47	3° 4	29°42	18° 5	6°17	19°D45	19°55	17°41	13°48	W10
T 11	21 17 16	18°14'44	9 ∺ 52	10°54	28° 3	25°46	14°52	3° 8	29°41	18° 7	6°17	19°45	19°51	17°48	13°48	T 11
F 12	21 21 12	19°12'16	23°27	12°23	29°12	26°24	14°57	3°11	29°41	18° 9	6°17	19°45	19°48	17°54	13°47	F 12
S 13	21 25 9	20° 9'48	6 Υ 40	13°50	0 ჲ 22	27° 1	15° 3	3°15	29°41	18°11	6°16	19°R45	19°45	18° 1	13°47	S 13
S 14	21 29 5	21° 7'22	19°30	15°16	1°31	27°38	15° 9	3°18	29°40	18°13	6°16	19°45	19°42	18° 8	13°47	S 14
M15	21 33 2	22° 4'57	2 8 1	16°40	2°40	28°15	15°15	3°22	29°40	18°15	6°16	19°45	19°39	18°14	13°46	M15
T 16	21 36 59	23° 2'34	14°15	18° 2	3°49	28°52	15°20	3°26	29°39	18°17	6°16	19°45	19°35	18°21	13°D46	T 16
W17	21 40 55	24° 0'12	26°18	19°22	4°58	29°28	15°27	3°30	29°39	18°19	6°16	19°D45	19°32	18°28	13°46	W17
T 18	21 44 52	24°57'52	8 Ⅱ 13	20°41	6° 7	0 I I 4	15°33	3°33	29°38	18°21	6°15	19°45	19°29	18°35	13°47	T 18
F 19	21 48 48	25°55'33	20° 5	21°57	7°15	0°41	15°39	3°38	29°37	18°24	6°15	19°45	19°26	18°41	13°47	F 19
S 20	21 52 45	26°53'16	1958	23°12	8°24	1°17	15°46	3°42	29°37	18°26	6°15	19°46	19°23	18°48	13°47	S 20
S 21	21 56 41	27°51'00	13°57	24°25	9°32	1°52	15°52	3°46	29°36	18°28	6°15	19°47	19°20	18°55	13°48	S 21
M22	22 0 38	28°48'46	26° 5	25°35	10°41	2°28	15°59	3°50	29°35	18°30	6°14	19°48	19°16	19° 1	13°48	M22
T 23	22 4 34	29°46'33	$8\Omega 25$	26°44	11°49	3° 3	16° 6	3°54	29°34	18°32	6°14	19°48	19°13	19° 8	13°49	T 23
W24	22 8 31	0 M 44'22	20°59	27°50	12°57	3°38	16°13	3°59	29°33	18°34	6°14	19°R48	19°10	19°15	13°49	W24
T 25	22 12 28	1°42'12	3 m 48	28°54	14° 5	4°13	16°21	4° 3	29°32	18°36	6°13	19°48	19° 7	19°21	13°50	T 25
F 26	22 16 24	2°40'04	16°53	29°56	15°13	4°47	16°28	4° 8	29°31	18°38	6°13	19°47	19° 4	19°28	13°51	F 26
S 27	22 20 21	3°37'57	0 ჲ 12	0 ჲ 54	16°21	5°22	16°35	4°12	29°30	18°41	6°12	19°45	19° 1	19°35	13°52	S 27
S 28	22 24 17	4°35'52	13°46	1°51	17°29	5°56	16°43	4°17	29°29	18°43	6°12	19°44	18°57	19°42	13°53	S 28
M29	22 28 14	5°33'47	27°31	2°44	18°37	6°30	16°51	4°22	29°28	18°45	6°12	19°42	18°54	19°48	13°54	M29
T 30	22 32 10	6°31'44	11 M 27	3°34	19°44	7° 3	16°59	4°27	29°27	18°47	6°11	19°40	18°51	19°55	13°56	T 30
W31	22 36 7	7 m 29'43	25 M 31	4 ₽ 21	20 ≏ 51	7 Ⅲ 37	17 M 7	4MJ32	29 Y 26	18 M 49	6 8 11	19 ≈ 39	18 ≈ 48	20耳 2	13 ∡ 57	W31

Delta T = 93.92 sec

SEPTEMBER 2101 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 40 3	8 m 27'42	9 ∡ 741	5 ₾ 5	21 ≏ 59	8 I I10	17 M .15	4 M .37	29°R24	18 m 52	6°R10	19°D38	18 ≈ 45	20Ⅱ 8	13 × 759	T 1
F 2	22 44 0	9°25'44	23°55	5°45	23° 6	8°43	17°23	4°42	29 Y 23	18°54	6 8 9	19 ≈ 39	18°41	20°15	14° 0	F 2
S 3	22 47 57	10°23'46	8 ਰ 11	6°21	24°13	9°15	17°32	4°47	29°22	18°56	6° 9	19°40	18°38	20°22	14° 2	S 3
S 4	22 51 53	11°21'50	22°25	6°53	25°20	9°48	17°40	4°52	29°20	18°58	6° 8	19°41	18°35	20°29	14° 4	S 4
M 5	22 55 50	12°19'55	6≈36	7°20	26°26	10°20	17°49	4°57	29°19	19° 0	6°8	19°42	18°32	20°35	14° 5	M 5
T 6	22 59 46	13°18'01	20°39	7°43	27°33	10°52	17°57	5° 3	29°18	19° 3	6° 7	19°R43	18°29	20°42	14° 7	T 6
W 7	23 3 43	14°16'09	4) (32	8° 1	28°39	11°23	18° 6	5° 8	29°16	19° 5	6° 7	19°42	18°26	20°49	14° 9	W 7
T 8	23 7 39	15°14'19	18°11	8°13	29°45	11°54	18°15	5°13	29°15	19° 7	6° 6	19°40	18°22	20°55	14°11	T 8
F 9	23 11 36	16°12'30	1 Y 34	8°20	0 M .51	12°25	18°24	5°19	29°13	19° 9	6° 5	19°37	18°19	21° 2	14°14	F 9
S 10	23 15 32	17°10'43	14°39	8°R21	1°57	12°56	18°33	5°24	29°11	19°11	6° 5	19°33	18°16	21° 9	14°16	S 10
S 11	23 19 29	18° 8'59	27°26	8°16	3° 3	13°26	18°43	5°30	29°10	19°14	6° 4	19°28	18°13	21°15	14°18	S 11
M12	23 23 26	19° 7'16	9 8 56	8° 4	4° 8	13°56	18°52	5°36	29° 8	19°16	6° 3	19°24	18°10	21°22	14°21	M12
T 13	23 27 22	20° 5'35	22°11	7°46	5°13	14°26	19° 1	5°41	29° 6	19°18	6° 2	19°20	18° 7	21°29	14°23	T 13
W14	23 31 19	21° 3'56	4 Ⅱ 13	7°21	6°19	14°55	19°11	5°47	29° 5	19°20	6° 2	19°17	18° 3	21°36	14°26	W14
T 15	23 35 15	22° 2'20	16° 8	6°50	7°23	15°24	19°21	5°53	29° 3	19°23	6° 1	19°16	18° 0	21°42	14°29	T 15
F 16	23 39 12	23° 0'45	28° 0	6°12	8°28	15°53	19°31	5°59	29° 1	19°25	6° 0	19°D16	17°57	21°49	14°32	F 16
S 17	23 43 8	23°59'13	9 95 53	5°28	9°33	16°21	19°40	6° 5	28°59	19°27	5°59	19°17	17°54	21°56	14°34	S 17
S 18	23 47 5	24°57'42	21°53	4°38	10°37	16°49	19°50	6°11	28°57	19°29	5°59	19°18	17°51	22° 2	14°37	S 18
M19	23 51 1	25°56'14	4 Ω 4	3°43	11°41	17°17	20° 0	6°17	28°55	19°31	5°58	19°20	17°47	22° 9	14°40	M19
T 20	23 54 58	26°54'48	16°30	2°44	12°45	17°44	20°11	6°23	28°53	19°34	5°57	19°R21	17°44	22°16	14°44	T 20
W21	23 58 55	27°53'24	29°15	1°42	13°49	18°11	20°21	6°29	28°51	19°36	5°56	19°20	17°41	22°22	14°47	W21
T 22	0 2 51	28°52'02	12 m 20	0°38	14°52	18°37	20°31	6°35	28°49	19°38	5°55	19°18	17°38	22°29	14°50	T 22
F 23	0 6 48	29°50'42	25°47	29 m 33	15°56	19° 3	20°42	6°41	28°47	19°40	5°54	19°14	17°35	22°36	14°54	F 23
S 24	0 10 44	0 ≏ 49'24	9 ॒ 32	28°30	16°59	19°29	20°52	6°48	28°45	19°42	5°53	19° 9	17°32	22°42	14°57	S 24
S 25	0 14 41	1°48'08	23°33	27°30	18° 1	19°54	21° 3	6°54	28°43	19°45	5°53	19° 2	17°28	22°49	15° 1	S 25
M26	0 18 37	2°46'54	7 M .46	26°35	19° 4	20°18	21°14	7° 0	28°41	19°47	5°52	18°55	17°25	22°56	15° 4	M26
T 27	0 22 34	3°45'41	22° 6	25°45	20° 6	20°43	21°24	7° 7	28°39	19°49	5°51	18°49	17°22	23° 3	15° 8	T 27
W28	0 26 30	4°44'31	6 ₹ 26	25° 2	21° 8	21° 7	21°35	7°13	28°37	19°51	5°50	18°44	17°19	23° 9	15°12	W28
T 29	0 30 27	5°43'22	2 <u>0</u> °44	24°28	22° 9	21°30	21°46	7°20	28°35	19°53	5°49	18°41	17°16	23°16	15°16	T 29
F 30	0 34 23	6 ₽ 42'15	4 궁 57	24 Mp 3	23 IL 11	21 II 53	21 M 57	7 M 26	28 Y 32	19 m 56	5 8 48	18°D40	17≈13	23 Ⅱ 23	15 ₹ 20	F 30

Delta T = 93.96 sec

OCTOBER 2101 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
S 1	0 38 20	7 ≏ 41'09	19ට 1	23°R48	24M12	22 II 15	22 M 9	7 M 33	28°R30	19 m 58	5°R47	18 ≈ 40	17≈ 9	23Ⅱ29	15 ₹ 24	S 1
S 2	0 42 17	8°40'06	2≈57	23°D43	25°13	22°37	22°20	7°39	28 Y 28	20° 0	5 8 46	18°41	17° 6	23°36	15°28	S 2
M 3	0 46 13	9°39'03	16°44	23 m 48	26°13	22°59	22°31	7°46	28°26	20° 2	5°45	18°R42	17° 3	23°43	15°32	M 3
T 4	0 50 10	10°38'03	0 ∺ 21	24° 4	27°13	23°20	22°42	7°53	28°23	20° 4	5°44	18°41	17° 0	23°49	15°36	T 4
W 5	0 54 6	11°37'05	13°48	24°30	28°13	23°40	22°54	7°59	28°21	20° 6	5°43	18°39	16°57	23°56	15°41	W 5
T 6	0 58 3	12°36'08	27° 4	25° 5	29°12	24° 0	23° 5	8° 6	28°19	20° 8	5°42	18°34	16°53	24° 3	15°45	T 6
F 7	1 1 59	13°35'13	10 Y 8	25°49	0 ₹ 11	24°20	23°17	8°13	28°16	20°10	5°41	18°26	16°50	24°10	15°50	F 7
S 8	1 5 56	14°34'20	22°59	26°41	1° 9	24°39	23°29	8°20	28°14	20°12	5°40	18°16	16°47	24°16	15°54	S 8
S 9	1 9 52	15°33'30	5 8 36	27°41	2° 7	24°57	23°40	8°26	28°12	20°14	5°39	18° 6	16°44	24°23	15°59	S 9
M10	1 13 49	16°32'41	17°59	28°48	3° 5	25°15	23°52	8°33	28° 9	20°17	5°38	17°55	16°41	24°30	16° 3	M10
T 11	1 17 46	17°31'55	0 耳 10	0 亚 0	4° 2	25°32	24° 4	8°40	28° 7	20°19	5°37	17°46	16°38	24°36	16° 8	T 11
W12	1 21 42	18°31'11	12°10	1°19	4°59	25°49	24°16	8°47	28° 5	20°21	5°36	17°38	16°34	24°43	16°13	W12
T 13	1 25 39	19°30'29	24° 4	2°42	5°55	26° 5	24°28	8°54	28° 2	20°23	5°35	17°32	16°31	24°50	16°18	T 13
F 14	1 29 35	20°29'50	5953	4° 8	6°51	26°20	24°40	9° 1	28° 0	20°25	5°33	17°28	16°28	24°56	16°23	F 14
S 15	1 33 32	21°29'13	17°44	5°39	7°46	26°35	24°52	9° 8	27°57	20°27	5°32	17°D27	16°25	25° 3	16°28	S 15
S 16	1 37 28	22°28'38	29°42	7°12	8°41	26°49	25° 4	9°15	27°55	20°29	5°31	17°27	16°22	25°10	16°33	S 16
M17	1 41 25	23°28'05	11 Ω 52	8°47	9°35	27° 2	25°16	9°22	27°52	20°30	5°30	17°R28	16°18	25°16	16°38	M17
T 18	1 45 21	24°27'35	24°19	10°24	10°29	27°15	25°28	9°29	27°50	20°32	5°29	17°28	16°15	25°23	16°43	T 18
W19	1 49 18	25°27'07	7 m y 7	12° 3	11°22	27°27	25°41	9°36	27°48	20°34	5°28	17°26	16°12	25°30	16°48	W19
T 20	1 53 15	26°26'41	20°21	13°43	12°14	27°39	25°53	9°43	27°45	20°36	5°27	17°22	16° 9	25°37	16°54	T 20
F 21	1 57 11	27°26'17	4 <u>₽</u> 1	15°23	13° 6	27°49	26° 5	9°50	27°43	20°38	5°26	17°15	16° 6	25°43	16°59	F 21
S 22	2 1 8	28°25'56	18° 5	17° 5	13°57	27°59	26°18	9°57	27°40	20°40	5°25	17° 6	16° 3	25°50	17° 5	S 22
S 23	2 5 4	29°25'36	2 M 31	18°46	14°47	28° 8	26°30	10° 5	27°38	20°42	5°23	16°55	15°59	25°57	17°10	S 23
M24	2 9 1	0M25'19	17°12	20°28	15°37	28°17	26°43	10°12	27°35	20°44	5°22	16°44	15°56	26° 3	17°16	M24
T 25	2 12 57	1°25'03	1 才 59	22°10	16°26	28°25	26°56	10°19	27°33	20°45	5°21	16°33	15°53	26°10	17°21	T 25
W26	2 16 54	2°24'50	16°44	23°52	17°14	28°31	27° 8	10°26	27°30	20°47	5°20	16°25	15°50	26°17	17°27	W26
T 27	2 20 50	3°24'38	1 る 20	25°34	18° 2	28°38	27°21	10°33	27°28	20°49	5°19	16°19	15°47	26°23	17°33	T 27
F 28	2 24 47	4°24'28	15°43	27°16	18°48	28°43	27°34	10°40	27°26	20°51	5°18	16°16	15°44	26°30	17°38	F 28
S 29	2 28 44	5°24'19	29°49	28°57	19°34	28°47	27°47	10°48	27°23	20°52	5°17	16°15	15°40	26°37	17°44	S 29
S 30	2 32 40	6°24'12	13 ≈ 39	0 ™ 38	20°19	28°51	27°59	10°55	27°21	20°54	5°16	16°15	15°37	26°43	17°50	S 30
M31	2 36 37	7 M 24'07	27≈12	2M18	21 ×7 2	28∏54	28 M 12	11 M 2	27 Υ 18	20 m 56	5 8 14	16≈14	15≈34	26耳50	17 ∡ 756	M31

Delta T = 94.00 sec

NOVEMBER 2101 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	Ŷ,	Day
T 1	2 40 33	8ML24'03	10) (31	3 M 59	21 × 745	28耳56	28M25	11 M 9	27°R16	20 m 57	5°R13	16°R13	15≈31	26耳57	18 ∡ 2	T 1
W 2	2 44 30	9°24'01	23°37	5°38	22°27	28°57	28°38	11°16	27 Υ 14	20°59	5 8 12	16≈ 8	15°28	27° 4	18° 8	W 2
T 3	2 48 26	10°24'00	6 Υ 32	7°18	23° 7	28°R58	28°51	11°24	27°11	21° 1	5°11	16° 1	15°24	27°10	18°14	T 3
F 4	2 52 23	11°24'01	19°15	8°56	23°47	28°57	29° 4	11°31	27° 9	21° 2	5°10	15°51	15°21	27°17	18°20	F 4
S 5	2 56 19	12°24'04	1849	10°35	24°25	28°56	29°17	11°38	27° 6	21° 4	5° 9	15°38	15°18	27°24	18°26	S 5
S 6	3 0 16	13°24'09	14°12	12°13	25° 2	28°53	29°30	11°45	27° 4	21° 5	5° 8	15°24	15°15	27°30	18°32	S 6
M 7	3 4 13	14°24'16	26°25	13°51	25°38	28°50	29°43	11°52	27° 2	21° 7	5° 7	15° 9	15°12	27°37	18°38	M 7
T 8	3 8 9	15°24'24	8 Ⅱ 29	15°28	26°12	28°46	29°56	12° 0	27° 0	21° 8	5° 5	14°56	15° 9	27°44	18°45	T 8
W 9	3 12 6	16°24'35	20°25	17° 5	26°45	28°42	0 才 9	12° 7	26°57	21°10	5° 4	14°45	15° 5	27°50	18°51	W 9
T 10	3 16 2	17°24'47	29516	18°41	27°17	28°36	0°23	12°14	26°55	21°11	5° 3	14°36	15° 2	27°57	18°57	T 10
F 11	3 19 59	18°25'01	14° 4	20°17	27°47	28°29	0°36	12°21	26°53	21°13	5° 2	14°30	14°59	28° 4	19° 4	F 11
S 12	3 23 55	19°25'18	25°53	21°53	28°15	28°22	0°49	12°28	26°51	21°14	5° 1	14°27	14°56	28°10	19°10	S 12
S 13	3 27 52	20°25'36	7 Ω 48	23°28	28°42	28°13	1° 2	12°36	26°48	21°15	5° 0	14°26	14°53	28°17	19°17	S 13
M14	3 31 48	21°25'56	19°54	25° 3	29° 8	28° 4	1°15	12°43	26°46	21°17	4°59	14°26	14°50	28°24	19°23	M14
T 15	3 35 45	22°26'18	2 Mp 17	26°38	29°31	27°54	1°29	12°50	26°44	21°18	4°58	14°26	14°46	28°30	19°30	T 15
W16	3 39 42	23°26'42	15° 2	28°12	29°53	27°43	1°42	12°57	26°42	21°19	4°57	14°24	14°43	28°37	19°36	W16
T 17	3 43 38	24°27'08	28°14	29°46	0 궁 13	27°31	1°55	13° 4	26°40	21°20	4°56	14°20	14°40	28°44	19°43	T 17
F 18	3 47 35	25°27'36	11 ≏ 55	1 ₹ 20	0°31	27°18	2° 9	13°11	26°38	21°22	4°55	14°14	14°37	28°51	19°49	F 18
S 19	3 51 31	26°28'05	26° 5	2°53	0°47	27° 5	2°22	13°18	26°36	21°23	4°53	14° 5	14°34	28°57	19°56	S 19
S 20	3 55 28	27°28'37	10 M 42	4°27	1° 0	26°50	2°35	13°26	26°34	21°24	4°52	13°54	14°30	29° 4	20° 2	S 20
M21	3 59 24	28°29'10	25°39	6° 0	1°12	26°35	2°49	13°33	26°32	21°25	4°51	13°42	14°27	29°11	20° 9	M21
T 22	4 3 21	29°29'45	10 ∡ 47	7°33	1°22	26°19	3° 2	13°40	26°30	21°26	4°50	13°32	14°24	29°17	20°16	T 22
W23	4 7 17	0 ∡ 30′21	25°56	9° 5	1°29	26° 3	3°15	13°47	26°28	21°27	4°49	13°23	14°21	29°24	20°23	W23
T 24	4 11 14	1°30'58	10 る 55	10°38	1°34	25°45	3°29	13°54	26°26	21°28	4°48	13°16	14°18	29°31	20°29	T 24
F 25	4 15 11	2°31'37	25°37	12°10	1°37	25°27	3°42	14° 1	26°24	21°29	4°47	13°13	14°15	29°37	20°36	F 25
S 26	4 19 7	3°32'17	9≈57	13°42	1°R37	25° 9	3°55	14° 8	26°22	21°30	4°46	13°D12	14°11	29°44	20°43	S 26
S 27	4 23 4	4°32'57	23°53	15°14	1°35	24°49	4° 9	14°15	26°21	21°31	4°45	13°12	14° 8	29°51	20°50	S 27
M28	4 27 0	5°33'39	7 ∺ 27	16°46	1°31	24°30	4°22	14°22	26°19	21°32	4°45	13°R12	14° 5	29°57	20°57	M28
T 29	4 30 57	6°34'22	20°39	18°18	1°24	24° 9	4°36	14°28	26°17	21°33	4°44	13°11	14° 2	09 4	21° 3	T 29
W30	4 34 53	7 .₹ ¹35'06	3 Ƴ 35	19 ,7 49	1 궁 14	23耳48	4 ₹ 49	14MJ35	26 Υ 15	21 Mp 34	4 8 43	13 ≈ 8	13 ≈ 59	09୍ତୀ 1	21 × 10	W30

Delta T = 94.04 sec

DECEMBER 2101 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	4 38 50	8 ∡ ³35'51	16 Y 15	21 × 120	1°R 2	23°R27	5 ₹ 2	14 M 42	26°R14	21 m 34	4°R42	13°R 2	13≈56	0917	21 × 17	T 1
F 2	4 42 46	9°36'36	28°43	22°51	0 궁 47	23 II 5	5°16	14°49	26 Y 12	21°35	4841	12≈54	13°52	0°24	21°24	F 2
S 3	4 46 43	10°37'23	118 1	24°22	0°31	22°43	5°29	14°56	26°11	21°36	4°40	12°43	13°49	0°31	21°31	S 3
S 4	4 50 40	11°38'11	23°10	25°52	0°11	22°21	5°43	15° 2	26° 9	21°37	4°39	12°32	13°46	0°37	21°38	S 4
M 5	4 54 36	12°39'01	5 Ⅱ 13	27°22	29 × 750	21°58	5°56	15° 9	26° 8	21°37	4°38	12°19	13°43	0°44	21°45	M 5
T 6	4 58 33	13°39'51	17°10	28°52	29°26	21°35	6° 9	15°16	26° 6	21°38	4°37	12° 8	13°40	0°51	21°52	T 6
W 7	5 2 29	14°40'42	29° 2	0 궁 21	29° 0	21°12	6°23	15°22	26° 5	21°39	4°36	11°58	13°36	0°58	21°59	W 7
T 8	5 6 26	15°41'35	10951	1°50	28°32	20°49	6°36	15°29	26° 3	21°39	4°36	11°51	13°33	1° 4	22° 6	T 8
F 9	5 10 22	16°42'28	22°39	3°18	28° 3	20°26	6°49	15°36	26° 2	21°40	4°35	11°46	13°30	1°11	22°13	F 9
S 10	5 14 19	17°43'23	4Ω29	4°46	27°31	20° 3	7° 3	15°42	26° 1	21°40	4°34	11°44	13°27	1°18	22°19	S 10
S 11	5 18 16	18°44'19	16°25	6°12	26°59	19°39	7°16	15°48	26° 0	21°41	4°33	11°D44	13°24	1°24	22°26	S 11
M12	5 22 12	19°45'16	28°31	7°38	26°25	19°16	7°29	15°55	25°59	21°41	4°33	11°45	13°21	1°31	22°33	M12
T 13	5 26 9	20°46'14	10 m 52	9° 2	25°50	18°53	7°42	16° 1	25°57	21°41	4°32	11°46	13°17	1°38	22°40	T 13
W14	5 30 5	21°47'13	23°32	10°26	25°14	18°30	7°56	16° 8	25°56	21°42	4°31	11°R47	13°14	1°44	22°47	W14
T 15	5 34 2	22°48'14	6 ₽ 37	11°47	24°38	18° 8	8° 9	16°14	25°55	21°42	4°30	11°46	13°11	1°51	22°54	T 15
F 16	5 37 58	23°49'15	20° 9	13° 7	24° 2	17°45	8°22	16°20	25°54	21°42	4°30	11°43	13° 8	1°58	23° 1	F 16
S 17	5 41 55	24°50'18	4 M J11	14°25	23°25	17°23	8°35	16°26	25°53	21°43	4°29	11°38	13° 5	2° 4	23° 8	S 17
S 18	5 45 51	25°51'21	18°42	15°40	22°49	17° 2	8°48	16°32	25°52	21°43	4°28	11°31	13° 2	2°11	23°15	S 18
M19	5 49 48	26°52'26	3 ∡ 737	16°52	22°13	16°40	9° 1	16°39	25°52	21°43	4°28	11°24	12°58	2°18	23°22	M19
T 20	5 53 45	27°53'31	18°48	18° 1	21°38	16°20	9°14	16°45	25°51	21°43	4°27	11°17	12°55	2°24	23°29	T 20
W21	5 57 41	28°54'37	4궁 7	19° 5	21° 4	15°59	9°27	16°51	25°50	21°43	4°26	11°11	12°52	2°31	23°36	W21
T 22	6 138	29°55'44	19°20	20° 6	20°31	15°39	9°40	16°57	25°49	21°44	4°26	11° 7	12°49	2°38	23°43	T 22
F 23	6 5 34	0 ප 56'51	4≈19	21° 1	20° 0	15°20	9°53	17° 2	25°49	21°44	4°25	11°D 5	12°46	2°44	23°50	F 23
S 24	6 9 31	1°57'58	18°56	21°50	19°30	15° 2	10° 6	17° 8	25°48	21°R44	4°25	11° 5	12°42	2°51	23°57	S 24
S 25	6 13 27	2°59'05	3) € 8	22°32	19° 2	14°44	10°19	17°14	25°48	21°44	4°24	11° 7	12°39	2°58	24° 4	S 25
M26	6 17 24	4° 0'13	16°52	23° 6	18°36	14°26	10°32	17°20	25°47	21°44	4°24	11°8	12°36	3° 4	24°11	M26
T 27	6 21 20	5° 1'21	0 Υ 11	23°32	18°12	14°10	10°45	17°25	25°47	21°43	4°23	11°R 9	12°33	3°11	24°17	T 27
W28	6 25 17	6° 2'28	13° 6	23°48	17°50	13°54	10°58	17°31	25°46	21°43	4°23	11° 9	12°30	3°18	24°24	W28
T 29	6 29 14	7° 3'36	25°43	23°R53	17°30	13°39	11°11	17°37	25°46	21°43	4°22	11° 7	12°27	3°24	24°31	T 29
F 30	6 33 10	8° 4'44	8 8 4	23°48	17°13	13°24	11°23	17°42	25°46	21°43	4°22	11° 4	12°23	3°31	24°38	F 30
S 31	6 37 7	98 5'51	20813	23 궁 31	16 ∡ 758	13 I I11	11 × 36	17 M 47	25 Y 45	21 m 43	4 8 22	10≈59	12 ≈ 20	3938	24 ∡ 145	S 31

Delta T = 94.07 sec

JANUARY 2102 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	Q K	Day
S 1	6 41 3	10ට 6'59	2 П 13	23°R 2	16°R45	12°R58	11 .7 49	17 M 53	25°R45	21°R43	4°R21	10°R54	12≈17	39544	24 × 752	S 1
M 2	6 45 0	11° 8'07	14° 7	22 る 22	16 ∡ ³35	12 Ⅱ 46	12° 1	17°58	25 Y 45	21 Mp 42	4821	10≈48	12°14	3°51	24°58	M 2
T 3	6 48 56	12° 9'15	25°59	21°30	16°28	12°35	12°14	18° 3	25°45	21°42	4°20	10°43	12°11	3°58	25° 5	T 3
W 4	6 52 53	13°10'23	7 9548	20°28	16°22	12°24	12°26	18° 8	25°D45	21°42	4°20	10°38	12° 8	4° 5	25°12	W 4
T 5	6 56 50	14°11'31	19°38	19°18	16°20	12°15	12°38	18°13	25°45	21°41	4°20	10°35	12° 4	4°11	25°18	T 5
F 6	7 0 46	15°12'39	1 0 31	18° 2	16°D20	12° 6	12°51	18°18	25°45	21°41	4°20	10°33	12° 1	4°18	25°25	F 6
S 7	7 4 43	16°13'47	13°27	16°42	16°22	11°58	13° 3	18°23	25°45	21°40	4°19	10°D33	11°58	4°25	25°32	S 7
S 8	7 8 3 9	17°14'55	25°31	15°21	16°27	11°51	13°15	18°28	25°45	21°40	4°19	10°34	11°55	4°31	25°38	S 8
M 9	7 12 36	18°16'03	7 M 44	14° 1	16°34	11°44	13°28	18°33	25°45	21°39	4°19	10°35	11°52	4°38	25°45	M 9
T 10	7 16 32	19°17'11	20°10	12°46	16°43	11°39	13°40	18°38	25°46	21°39	4°19	10°37	11°48	4°45	25°52	T 10
W11	7 20 29	20°18'19	2 ≏ 52	11°36	16°55	11°34	13°52	18°42	25°46	21°38	4°18	10°38	11°45	4°51	25°58	W11
T 12	7 24 25	21°19'27	15°53	10°34	17° 9	11°30	14° 4	18°47	25°46	21°38	4°18	10°R39	11°42	4°58	26° 5	T 12
F 13	7 28 22	22°20'35	29°18	9°41	17°25	11°27	14°16	18°51	25°47	21°37	4°18	10°39	11°39	5° 5	26°11	F 13
S 14	7 32 18	23°21'44	13 M 7	8°57	17°43	11°24	14°28	18°56	25°47	21°36	4°18	10°38	11°36	5°11	26°17	S 14
S 15	7 36 15	24°22'52	27°21	8°23	18° 3	11°23	14°39	19° 0	25°48	21°36	4°18	10°37	11°33	5°18	26°24	S 15
M16	7 40 12	25°24'01	11 × 759	7°59	18°25	11°D22	14°51	19° 4	25°49	21°35	4°18	10°35	11°29	5°25	26°30	M16
T 17	7 44 8	26°25'09	26°55	7°45	18°48	11°22	15° 3	19°8	25°49	21°34	4°18	10°33	11°26	5°31	26°37	T 17
W18	7 48 5	27°26'17	12る 2	7°D39	19°14	11°23	15°15	19°12	25°50	21°33	4°D18	10°31	11°23	5°38	26°43	W18
T 19	7 52 1	28°27'24	27°12	7°42	19°41	11°25	15°26	19°16	25°51	21°32	4°18	10°30	11°20	5°45	26°49	T 19
F 20	7 55 58	29°28'31	12 ≈ 13	7°53	20°10	11°27	15°37	19°20	25°51	21°32	4°18	10°D30	11°17	5°51	26°55	F 20
S 21	7 59 54	0≈29'38	26°59	8°11	20°41	11°30	15°49	19°24	25°52	21°31	4°18	10°30	11°14	5°58	27° 1	S 21
S 22	8 3 51	1°30'43	11 米 21	8°36	21°13	11°34	16° 0	19°28	25°53	21°30	4°18	10°31	11°10	6° 5	27° 7	S 22
M23	8 7 48	2°31'48	25°18	9° 7	21°46	11°38	16°11	19°31	25°54	21°29	4°18	10°32	11° 7	6°11	27°14	M23
T 24	8 11 44	3°32'52	8 Ƴ 48	9°44	22°21	11°43	16°23	19°35	25°55	21°28	4°18	10°33	11° 4	6°18	27°20	T 24
W25	8 15 41	4°33'54	21°51	10°25	22°57	11°49	16°34	19°38	25°56	21°27	4°18	10°33	11° 1	6°25	27°26	W25
T 26	8 19 37	5°34'56	4832	11°11	23°35	11°56	16°45	19°42	25°57	21°26	4°19	10°R33	10°58	6°31	27°31	T 26
F 27	8 23 34	6°35'57	16°54	12° 1	24°13	12° 3	16°55	19°45	25°58	21°25	4°19	10°33	10°54	6°38	27°37	F 27
S 28	8 27 30	7°36'57	29° 1	12°54	24°53	12°11	17° 6	19°48	26° 0	21°24	4°19	10°33	10°51	6°45	27°43	S 28
S 29	8 31 27	8°37'56	10耳57	13°51	25°35	12°20	17°17	19°51	26° 1	21°23	4°19	10°33	10°48	6°51	27°49	S 29
M30	8 35 23	9°38'53	22°48	1 <u>4</u> °51	26°17	12°29	17°27	19°54	26° 2	21°21	4°19	10°32	10°45	6°58	27°55	M30
T 31	8 39 20	10≈39'50	4937	15 る 54	27 ×7 0	12 II 39	17 , ₹38	19 M 57	26 ℃ 4	21 Mp 20	4820	10°D32	10≈42	7 9 5	28 × 0	T 31

Delta T = 94.11 sec

FEBRUARY 2102 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	v	ţ	ę k	Day
W 1	8 43 17	11≈40'45	169526	16 궁 59	27 ×7 44	12 Ⅱ 49	17 ×7 48	20M 0	26 Y 5	21°R19	4820	10≈32	10≈39	7 9 311	28 ∡ 6	W 1
T 2	8 47 13	12°41'40	28°20	18° 7	28°30	13° 0	17°59	20° 3	26° 6	21 Mp 18	4°20	10°33	10°35	7°18	28°12	T 2
F 3	8 51 10	13°42'33	10 Ω 19	19°16	29°16	13°12	18° 9	20° 5	26° 8	21°17	4°21	10°R33	10°32	7°25	28°17	F 3
S 4	8 55 6	14°43'25	22°27	20°28	0중 3	13°24	18°19	20° 8	26° 9	21°15	4°21	10°33	10°29	7°31	28°22	S 4
S 5	8 59 3	15°44'16	4 Mp 44	21°41	0°51	13°36	18°29	20°10	26°11	21°14	4°21	10°32	10°26	7°38	28°28	S 5
M 6	9 2 59	16°45'06	17°13	22°56	1°40	13°50	18°39	20°13	26°13	21°13	4°22	10°32	10°23	7°45	28°33	M 6
T 7	9 6 56	17°45'55	29°53	24°13	2°30	14° 3	18°49	20°15	26°14	21°12	4°22	10°31	10°20	7°51	28°38	T 7
W 8	9 10 52	18°46'43	12 ≏ 48	25°31	3°21	14°18	18°59	20°17	26°16	21°10	4°23	10°30	10°16	7°58	28°44	W 8
T 9	9 14 49	19°47'31	25°58	26°50	4°12	14°32	19°8	20°19	26°18	21° 9	4°23	10°29	10°13	8° 5	28°49	T 9
F 10	9 18 46	20°48'17	9 M 24	28°11	5° 4	14°48	19°18	20°21	26°20	21° 8	4°24	10°28	10°10	8°11	28°54	F 10
S 11	9 22 42	21°49'02	23° 7	29°32	5°57	15° 3	19°27	20°23	26°21	21° 6	4°24	10°D28	10° 7	8°18	28°59	S 11
S 12	9 26 39	22°49'47	7 ,₹ 7 8	0≈55	6°50	15°19	19°36	20°25	26°23	21° 5	4°25	10°28	10° 4	8°25	29° 4	S 12
M13	9 30 35	23°50'30	21°26	2°19	7°44	15°36	19°45	20°26	26°25	21° 3	4°25	10°29	10° 0	8°31	29° 9	M13
T 14	9 34 32	24°51'13	5 云 58	3°45	8°39	15°53	19°54	20°28	26°27	21° 2	4°26	10°30	9°57	8°38	29°14	T 14
W15	9 38 28	25°51'54	20°40	5°11	9°34	16°11	20° 3	20°29	26°29	21° 0	4°26	10°31	9°54	8°45	29°18	W15
T 16	9 42 25	26°52'34	5≈28	6°38	10°30	16°29	20°12	20°31	26°31	20°59	4°27	10°R32	9°51	8°51	29°23	T 16
F 17	9 46 21	27°53'13	20°13	8° 6	11°26	16°47	20°21	20°32	26°34	20°57	4°28	10°32	9°48	8°58	29°28	F 17
S 18	9 50 18	28°53'50	4) (49	9°36	12°23	17° 6	20°29	20°33	26°36	20°56	4°28	10°30	9°45	9° 5	29°32	S 18
S 19	9 54 15	29°54'26	19° 9	11° 6	13°20	17°25	20°38	20°34	26°38	20°54	4°29	10°28	9°41	9°11	29°37	S 19
M20	9 58 11	0) ₹55'00	3 Y 8	12°37	14°18	17°44	20°46	20°35	26°40	20°53	4°30	10°25	9°38	9°18	29°41	M20
T 21	10 2 8	1°55'32	16°44	14° 9	15°16	18° 4	20°54	20°36	26°42	20°51	4°30	10°22	9°35	9°25	29°46	T 21
W22	10 6 4	2°56'03	29°54	15°42	16°15	18°25	21° 2	20°37	26°45	20°50	4°31	10°19	9°32	9°31	29°50	W22
T 23	10 10 1	3°56'32	12840	17°16	17°14	18°45	21°10	20°37	26°47	20°48	4°32	10°17	9°29	9°38	29°54	T 23
F 24	10 13 57	4°56'59	25° 6	18°51	18°14	19° 6	21°18	20°38	26°49	20°47	4°33	10°15	9°25	9°45	29°58	F 24
S 25	10 17 54	5°57'24	7 Ⅱ 16	20°27	19°14	19°28	21°26	20°38	26°52	20°45	4°33	10°D15	9°22	9°51	0る 2	S 25
S 26	10 21 50	6°57'48	19°13	22° 4	20°14	19°49	21°33	20°38	26°54	20°43	4°34	10°15	9°19	9°58	0° 6	S 26
M27	10 25 47	7°58'09	199 3	23°41	21°15	20°11	21°40	20°39	26°57	20°42	4°35	10°17	9°16	10° 5	0°10	M27
T 28	10 29 44	8 米 58'29	12952	25≈20	22 궁 16	20 Ⅲ 34	21 ~ 148	20°R39	26 Y 59	20 Mp 40	4 8 36	10≈19	9≈13	109511	0 궁 14	T 28

Delta T = 94.15 sec

MARCH 2102 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	10 33 40	9) (58'46	249542	27≈ 0	23 궁 17	20П56	21 √ 55	20°R39	27 Y 2	20°R39	4 8 37	10≈20	9≈10	109518	0 ට 18	W 1
T 2	10 37 37	10°59'02	6 Ω 40	28°41	24°19	21°19	22° 2	20 M 39	27° 4	20 m 37	4°38	10°R21	9° 6	10°25	0°21	T 2
F 3	10 41 33	11°59'15	18°47	0 ∺ 22	25°21	21°43	22° 8	20°38	27° 7	20°35	4°38	10°21	9° 3	10°31	0°25	F 3
S 4	10 45 30	12°59'27	1 Mp 7	2° 5	26°24	22° 6	22°15	20°38	27°10	20°34	4°39	10°19	9° 0	10°38	0°28	S 4
S 5	10 49 26	13°59'37	13°41	3°49	27°26	22°30	22°22	20°38	27°12	20°32	4°40	10°16	8°57	10°45	0°32	S 5
M 6	10 53 23	14°59'45	26°30	5°34	28°29	22°54	22°28	20°37	27°15	20°30	4°41	10°11	8°54	10°51	0°35	M 6
T 7	10 57 19	15°59'51	9 ॒ 33	7°20	29°33	23°18	22°34	20°36	27°18	20°29	4°42	10° 5	8°51	10°58	0°38	T 7
W 8	11 116	16°59'56	22°50	9° 7	0≈36	23°43	22°40	20°36	27°21	20°27	4°43	9°58	8°47	11° 5	0°41	W 8
T 9	11 5 13	17°59'59	6 M 19	10°55	1°40	24° 8	22°46	20°35	27°24	20°25	4°44	9°52	8°44	11°11	0°44	T 9
F 10	11 9 9	19° 0'01	20° 0	12°44	2°44	24°33	22°52	20°34	27°26	20°24	4°45	9°48	8°41	11°18	0°47	F 10
S 11	11 13 6	20° 0'00	3 ₹ 51	14°35	3°48	24°58	22°57	20°33	27°29	20°22	4°46	9°45	8°38	11°25	0°50	S 11
S 12	11 17 2	20°59'59	17°50	16°26	4°53	25°24	23° 3	20°32	27°32	20°20	4°47	9°D44	8°35	11°31	0°53	S 12
M13	11 20 59	21°59'55	1 궁 56	18°19	5°58	25°50	23° 8	20°31	27°35	20°19	4°48	9°44	8°31	11°38	0°56	M13
T 14	11 24 55	22°59'51	16° 9	20°12	7° 3	26°16	23°13	20°29	27°38	20°17	4°49	9°45	8°28	11°45	0°58	T 14
W15	11 28 52	23°59'44	0≈27	22° 7	8° 8	26°42	23°18	20°28	27°41	20°15	4°50	9°46	8°25	11°51	1° 1	W15
T 16	11 32 48	24°59'36	14°47	24° 3	9°14	27° 8	23°23	20°26	27°44	20°14	4°51	9°R46	8°22	11°58	1° 3	T 16
F 17	11 36 45	25°59'26	29° 5	25°59	10°19	27°35	23°27	20°25	27°47	20°12	4°52	9°45	8°19	12° 5	1° 6	F 17
S 18	11 40 42	26°59'14	13 ∺ 18	27°57	11°25	28° 2	23°32	20°23	27°50	20°10	4°54	9°41	8°16	12°11	1° 8	S 18
S 19	11 44 38	27°59'00	27°20	29°55	12°31	28°29	23°36	20°21	27°53	20° 9	4°55	9°35	8°12	12°18	1°10	S 19
M20	11 48 35	28°58'44	11 ° 7	1 Y 55	13°37	28°56	23°40	20°19	27°56	20° 7	4°56	9°27	8° 9	12°25	1°12	M20
T 21	11 52 31	29°58'26	24°35	3°54	14°44	29°24	23°44	20°17	27°59	20° 5	4°57	9°18	8° 6	12°31	1°14	T 21
W22	11 56 28	0 Ƴ 58'07	7 8 43	5°55	15°50	29°51	23°48	20°15	28° 2	20° 4	4°58	9° 9	8° 3	12°38	1°16	W22
T 23	12 0 24	1°57'44	20°30	7°55	16°57	0919	23°51	20°13	28° 6	20° 2	4°59	9° 1	8° 0	12°45	1°18	T 23
F 24	12 4 21	2°57'20	2 Ⅱ 57	9°56	18° 4	0°47	23°55	20°11	28° 9	20° 1	5° 1	8°55	7°57	12°51	1°20	F 24
S 25	12 8 17	3°56'54	15° 8	11°56	19°11	1°16	23°58	20° 8	28°12	19°59	5° 2	8°51	7°53	12°58	1°21	S 25
S 26	12 12 14	4°56'25	27° 7	13°56	20°18	1°44	24° 1	20° 6	28°15	19°57	5° 3	8°49	7°50	13° 4	1°23	S 26
M27	12 16 10	5°55'54	8957	15°55	21°26	2°13	24° 4	20° 3	28°18	19°56	5° 4	8°D48	7°47	13°11	1°24	M27
T 28	12 20 7	6°55'21	20°46	17°53	22°33	2°41	24° 6	20° 1	28°22	19°54	5° 5	8°49	7°44	13°18	1°26	T 28
W29	12 24 4	7°54'45	2 Ω 38	19°50	23°41	3°10	24° 9	19°58	28°25	19°53	5° 7	8°R50	7°41	13°24	1°27	W29
T 30	12 28 0	8°54'07	14°38	21°44	24°48	3°39	24°11	19°55	28°28	19°51	5° 8	8°50	7°37	13°31	1°28	T 30
F 31	12 31 57	9 Ƴ 53'27	26 Ω 50	23 Y 37	25≈56	495 8	24 × 13	19ML52	28 Y 32	19 m 49	5 8 9	8≈48	7≈34	13938	1 る 29	F 31

Delta T = 94.19 sec

APRIL 2102 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Б	¥	ಬ	Ç	k _o	Day
S 1	12 35 53	10 Y 52'45	9 m 20	25 Y 27	27≈ 4	4938	24 × 15	19°R50	28 Y 35	19°R48	5 8 10	8°R44	7≈31	139544	1 ට 30	S 1
S 2	12 39 50	11°52'00	22° 8	27°13	28°12	5° 7	24°17	19 M .47	28°38	19 m 46	5°12	8≈37	7°28	13°51	1°31	S 2
M 3	12 43 46	12°51'13	5 ₽ 16	28°56	29°20	5°37	24°18	19°43	28°42	19°45	5°13	8°29	7°25	13°58	1°32	M 3
T 4	12 47 43	13°50'24	18°42	0 8 36	0 ∺ 29	6° 6	24°20	19°40	28°45	19°43	5°14	8°18	7°22	14° 4	1°33	T 4
W 5	12 51 39	14°49'33	2 M 26	2°11	1°37	6°36	24°21	19°37	28°48	19°42	5°16	8° 7	7°18	14°11	1°33	W 5
T 6	12 55 36	15°48'40	16°22	3°42	2°46	7° 6	24°22	19°34	28°52	19°40	5°17	7°57	7°15	14°18	1°34	T 6
F 7	12 59 33	16°47'46	0 ∡ 127	5° 7	3°54	7°37	24°23	19°30	28°55	19°39	5°18	7°48	7°12	14°24	1°34	F 7
S 8	13 3 29	17°46'50	14°36	6°28	5° 3	8° 7	24°23	19°27	28°58	19°38	5°19	7°41	7° 9	14°31	1°34	S 8
S 9	13 7 26	18°45'51	28°47	7°43	6°12	8°37	24°24	19°23	29° 2	19°36	5°21	7°38	7° 6	14°38	1°35	S 9
M10	13 11 22	19°44'52	12 る 56	8°52	7°21	9° 8	24°24	19°20	29° 5	19°35	5°22	7°36	7° 3	14°44	1°35	M10
T 11	13 15 19	20°43'50	27° 3	9°56	8°30	9°38	24°R24	19°16	29° 9	19°33	5°23	7°D36	6°59	14°51	1°R35	T 11
W12	13 19 15	21°42'47	11≈ 6	10°54	9°39	10° 9	24°24	19°13	29°12	19°32	5°25	7°R36	6°56	14°58	1°35	W12
T 13	13 23 12	22°41'42	25° 4	11°45	10°49	10°40	24°24	19° 9	29°15	19°31	5°26	7°35	6°53	15° 4	1°35	T 13
F 14	13 27 8	23°40'35	8) 57	12°31	11°58	11°11	24°23	19° 5	29°19	19°29	5°28	7°32	6°50	15°11	1°34	F 14
S 15	13 31 5	24°39'26	22°43	13°10	13° 7	11°42	24°22	19° 1	29°22	19°28	5°29	7°26	6°47	15°18	1°34	S 15
S 16	13 35 2	25°38'16	6 Υ 20	13°42	14°17	12°13	24°22	18°57	29°26	19°27	5°30	7°17	6°43	15°24	1°34	S 16
M17	13 38 58	26°37'03	19°45	14° 9	15°26	12°45	24°20	18°53	29°29	19°25	5°32	7° 6	6°40	15°31	1°33	M17
T 18	13 42 55	27°35'49	2 8 56	14°28	16°36	13°16	24°19	18°49	29°33	19°24	5°33	6°53	6°37	15°38	1°32	T 18
W19	13 46 51	28°34'33	15°51	14°42	17°46	13°47	24°18	18°45	29°36	19°23	5°34	6°40	6°34	15°44	1°32	W19
T 20	13 50 48	29°33'15	28°30	14°49	18°56	14°19	24°16	18°41	29°39	19°22	5°36	6°28	6°31	15°51	1°31	T 20
F 21	13 54 44	0 8 31'55	10 Ⅱ 53	14°R50	20° 6	14°51	24°14	18°37	29°43	19°21	5°37	6°18	6°28	15°58	1°30	F 21
S 22	13 58 41	1°30'32	23° 1	14°46	21°15	15°23	24°12	18°33	29°46	19°19	5°38	6°11	6°24	16° 4	1°29	S 22
S 23	14 2 37	2°29'08	4958	14°35	22°25	15°55	24°10	18°28	29°50	19°18	5°40	6° 6	6°21	16°11	1°28	S 23
M24	14 6 34	3°27'41	16°48	14°20	23°35	16°27	24° 8	18°24	29°53	19°17	5°41	6° 3	6°18	16°17	1°27	M24
T 25	14 10 31	4°26'12	28°36	13°59	24°46	16°59	24° 5	18°20	29°57	19°16	5°43	6° 3	6°15	16°24	1°26	T 25
W26	14 14 27	5°24'41	10 Ω 28	13°34	25°56	17°31	24° 3	18°16	$0 \otimes 0$	19°15	5°44	6° 3	6°12	16°31	1°24	W26
T 27	14 18 24	6°23'08	22°28	13° 5	27° 6	18° 3	24° 0	18°11	0° 4	19°14	5°45	6° 2	6° 8	16°37	1°23	T 27
F 28	14 22 20	7°21'33	4 m 42	12°32	28°16	18°36	23°57	18° 7	0° 7	19°13	5°47	6° 0	6° 5	16°44	1°21	F 28
S 29	14 26 17	8°19'56	17°15	11°57	29°27	19° 8	23°53	18° 2	0°10	19°12	5°48	5°56	6° 2	16°51	1°20	S 29
S 30	14 30 13	9818'16	0 ჲ 11	11820	0 Υ 37	19 9 40	23 × 750	17 M 58	0 8 14	19 M y11	5 8 49	5 ≈ 49	5 ≈ 59	16957	1 궁 18	S 30

Delta T = 94.23 sec

MAY 2102 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	o k	Day
M 1	14 34 10	10816'35	13 ₾ 31	10°R41	1 Υ 47	209513	23°R46	17°R54	0 8 17	19°R10	5 8 51	5°R40	5≈56	1795 4	1°R16	M 1
T 2	14 38 6	11°14'51	27°15	108 2	2°58	20°46	23 × 743	17 M .49	0°21	19 m 9	5°52	5≈29	5°53	17°11	1 ਰ 15	T 2
W 3	14 42 3	12°13'06	11 M 20	9°22	4° 8	21°19	23°39	17°45	0°24	19° 8	5°54	5°17	5°49	17°17	1°13	W 3
T 4	14 46 0	13°11'19	25°42	8°44	5°19	21°51	23°35	17°40	0°27	19° 8	5°55	5° 5	5°46	17°24	1°11	T 4
F 5	14 49 56	14° 9'31	10×13	8° 6	6°30	22°24	23°30	17°36	0°31	19° 7	5°56	4°56	5°43	17°31	1° 9	F 5
S 6	14 53 53	15° 7'41	24°48	7°31	7°40	22°57	23°26	17°31	0°34	19° 6	5°58	4°49	5°40	17°37	1° 6	S 6
S 7	14 57 49	16° 5'50	9 궁 19	6°59	8°51	23°30	23°21	17°27	0°37	19° 5	5°59	4°44	5°37	17°44	1° 4	S 7
M 8	15 1 46	17° 3'57	23°43	6°29	10° 2	24° 3	23°17	17°22	0°41	19° 5	6° 0	4°43	5°34	17°51	1° 2	M 8
T 9	15 5 42	18° 2'02	7≈57	6° 4	11°13	24°37	23°12	17°18	0°44	19° 4	6° 2	4°D42	5°30	17°57	1° 0	T 9
W10	15 9 39	19° 0'06	21°58	5°41	12°24	25°10	23° 7	17°13	0°47	19° 3	6° 3	4°R42	5°27	18° 4	0°57	W10
T 11	15 13 35	19°58'09	5) (47	5°24	13°35	25°43	23° 2	17° 9	0°51	19° 3	6° 4 6° 6	4°42	5°24	18°11	0°55	T 11
F 12	15 17 32	20°56'11	19°24	5°10 5° 1	14°46	26°17	22°56	17° 4	0°54	19° 2 19° 1		4°39	5°21	18°17	0°52	F 12
S 13	15 21 29	21°54'11	2 Ƴ 49		15°57	26°50	22°51	16°59	0°57		6° 7	4°33	5°18	18°24	0°49	S 13
S 14	15 25 25	22°52'09	16° 3	4°D56	17° 8	27°24	22°45	16°55	1° 1	19° 1	6° 8	4°25	5°14	18°31	0°47	S 14
M15	15 29 22	23°50'07	29° 5	4°57	18°19	27°57	22°39	16°51	1° 4	19° 0	6°10	4°15	5°11	18°37	0°44	M15
T 16	15 33 18	24°48'03	11855	5° 1	19°30	28°31	22°34	16°46	1° 7	19° 0	6°11	4° 3	5° 8	18°44	0°41	T 16
W17	15 37 15	25°45'58	24°33	5°11	20°41	29° 5	22°28	16°42	1°10	18°59	6°12	3°51	5° 5	18°50	0°38	W17
T 18	15 41 11	26°43'51	6 Ⅱ 57	5°25	21°52	29°38	22°21	16°37	1°13	18°59	6°14	3°40	5° 2	18°57	0°35	T 18
F 19	15 45 8	27°41'43	19°10	5°43	23° 4	0012	22°15	16°33	1°17	18°59	6°15	3°30	4°59	19° 4	0°32	F 19
S 20	15 49 4	28°39'33	19912	6° 6	24°15	0°46	22° 9	16°28	1°20	18°58	6°16	3°23	4°55	19°10	0°29	S 20
S 21	15 53 1	29°37'21	13° 5	6°33	25°26	1°20	22° 2	16°24	1°23	18°58	6°18	3°19	4°52	19°17	0°26	S 21
M22	15 56 58	0∏35′08	24°53	7° 4	26°37	1°54	21°56	16°20	1°26	18°58	6°19	3°17	4°49	19°24	0°22	M22
T 23	16 0 54	1°32'54	6Ω40	7°40	27°49	2°28	21°49	16°15	1°29	18°57	6°20	3°D17	4°46	19°30	0°19	T 23
W24	16 451	2°30'38	18°31	8°19	29° 0	3° 3	21°42	16°11	1°32	18°57	6°21	3°17	4°43	19°37	0°16	W24
T 25	16 8 47	3°28'20	0 mp 30	9° 2	0812	3°37	21°36	16° 7	1°35	18°57	6°23	3°R18	4°40	19°44	0°12	T 25
F 26	16 12 44	4°26'01	12°44	9°48	1°23	4°11	21°29	16° 3	1°38	18°57	6°24	3°17	4°36	19°50	0° 9 0° 6	F 26
S 27	16 16 40	5°23'40	25°16	10°38	2°35	4°45	21°22	15°59	1°41	18°57	6°25	3°15	4°33	19°57		S 27
S 28	16 20 37	6°21'17	8 ₾ 13	11°32	3°46	5°20	21°15	15°55	1°44	18°56	6°26	3°11	4°30	20° 4	0° 2	S 28
M29	16 24 33	7°18'53	21°36	12°29	4°58	5°54	21° 7	15°50	1°47	18°56	6°28	3° 5	4°27	20°10	29 × 758	M29
T 30	16 28 30	8°16'28	5M26	13°29	6° 9	6°29	21° 0	15°46	1°50	18°56	6°29	2°58	4°24	20°17	29°55	T 30
W31	16 32 27	9 Ⅱ 14'01	19 M 42	14 8 33	7 8 21	7 Ω 3	20 ∡ 753	15 M .43	1 8 53	18°D56	6 8 30	2≈49	4≈20	209524	29 × 751	W31

Delta T = 94.27 sec

JUNE 2102 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ^r	4	ħ)Å(¥	В	U	u	Ç	, k	Day
T 1	16 36 23	10 I I11'34	4 才 19	15 8 39	8 8 32	7 Ω 38	20°R46	15°R39	1856	18 M 56	6 8 31	2°R41	4≈17	20930	29°R48	T 1
F 2	16 40 20	11° 9'05	19°11	16°49	9°44	8°12	20 × 38	15 M 35	1°59	18°56	6°32	2≈34	4°14	20°37	29 × 744	F 2
S 3	16 44 16	12° 6'35	4중 8	18° 1	10°56	8°47	20°31	15°31	2° 2	18°56	6°34	2°29	4°11	20°44	29°40	S 3
S 4	16 48 13	13° 4'04	19° 2	19°17	12° 7	9°22	20°23	15°27	2° 4	18°57	6°35	2°27	4° 8	20°50	29°36	S 4
M 5	16 52 9	14° 1'33	3≈46	20°35	13°19	9°57	20°16	15°24	2° 7	18°57	6°36	2°D26	4° 5	20°57	29°32	M 5
T 6	16 56 6	14°59'00	18°15	21°56	14°31	10°31	20° 8	15°20	2°10	18°57	6°37	2°27	4° 1	21° 4	29°29	T 6
W 7	17 0 2	15°56'27	2 ∺ 26	23°20	15°43	11° 6	20° 1	15°16	2°13	18°57	6°38	2°28	3°58	21°10	29°25	W 7
T 8	17 3 59	16°53'53	16°17	24°47	16°55	11°41	19°53	15°13	2°15	18°57	6°39	2°R29	3°55	21°17	29°21	T 8
F 9	17 7 56	17°51'19	29°49	26°17	18° 7	12°16	19°45	15° 9	2°18	18°58	6°40	2°28	3°52	21°23	29°17	F 9
S 10	17 11 52	18°48'44	13 ° 4	27°49	19°18	12°51	19°38	15° 6	2°21	18°58	6°41	2°25	3°49	21°30	29°13	S 10
S 11	17 15 49	19°46'08	26° 3	29°24	20°30	13°26	19°30	15° 3	2°23	18°58	6°42	2°21	3°46	21°37	29° 9	S 11
M12	17 19 45	20°43'32	8 8 48	1 I 1	21°42	14° 1	19°22	14°59	2°26	18°59	6°43	2°15	3°42	21°43	29° 5	M12
T 13	17 23 42	21°40'55	21°19	2°42	22°54	14°37	19°15	14°56	2°28	18°59	6°45	2° 8	3°39	21°50	29° 1	T 13
W14	17 27 38	22°38'18	3 Ⅱ 40	4°25	24° 6	15°12	19° 7	14°53	2°31	19° 0	6°46	2° 1	3°36	21°57	28°57	W14
T 15	17 31 35	23°35'40	15°50	6°10	25°18	15°47	18°59	14°50	2°33	19° 0	6°47	1°55	3°33	22° 3	28°53	T 15
F 16	17 35 32	24°33'01	27°52	7°59	26°30	16°22	18°52	14°47	2°36	19° 1	6°48	1°49	3°30	22°10	28°49	F 16
S 17	17 39 28	25°30'22	99546	9°49	27°43	16°58	18°44	14°44	2°38	19° 1	6°49	1°45	3°26	22°17	28°45	S 17
S 18	17 43 25	26°27'42	21°35	11°43	28°55	17°33	18°37	14°41	2°40	19° 2	6°49	1°43	3°23	22°23	28°41	S 18
M19	17 47 21	27°25'01	3 Ω 22	13°38	0 I 7	18° 9	18°29	14°39	2°43	19° 2	6°50	1°D42	3°20	22°30	28°37	M19
T 20	17 51 18	28°22'19	15° 9	15°36	1°19	18°44	18°22	14°36	2°45	19° 3	6°51	1°43	3°17	22°37	28°33	T 20
W21	17 55 14	29°19'37	27° 0	17°37	2°31	19°20	18°14	14°34	2°47	19° 4	6°52	1°45	3°14	22°43	28°28	W21
T 22	17 59 11	0916'54	9 m) 0	19°39	3°43	19°55	18° 7	14°31	2°49	19° 4	6°53	1°46	3°11	22°50	28°24	T 22
F 23	18 3 7	1°14'10	21°13	21°43	4°56	20°31	18° 0	14°29	2°52	19° 5	6°54	1°48	3° 7	22°57	28°20	F 23
S 24	18 7 4	2°11'26	3 ≏ 44	23°49	6° 8	21° 6	17°52	14°26	2°54	19° 6	6°55	1°R48	3° 4	23° 3	28°16	S 24
S 25	18 11 1	3° 8'40	16°37	25°57	7°20	21°42	17°45	14°24	2°56	19° 7	6°56	1°47	3° 1	23°10	28°12	S 25
M26	18 14 57	4° 5'54	29°56	28° 6	8°32	22°18	17°38	14°22	2°58	19° 7	6°57	1°45	2°58	23°16	28° 8	M26
T 27	18 18 54	5° 3'08	13 M .43	09916	9°45	22°54	17°31	14°20	3° 0	19° 8	6°57	1°43	2°55	23°23	28° 4	T 27
W28	18 22 50	6° 0'21	27°57	2°26	10°57	23°30	17°24	14°18	3° 2	19° 9	6°58	1°39	2°52	23°30	28° 0	W28
T 29	18 26 47	6°57'33	12 × 36	4°37	12° 9	24° 5	17°17	14°16	3° 4	19°10	6°59	1°36	2°48	23°36	27°56	T 29
F 30	18 30 43	7954'46	27 .7 34	6 9 48	13 Ⅱ 22	24 Ω 41	17 √ 11	14 M .14	3 8 6	19 m 11	7 と 0	1≈33	2≈45	239543	27 × 752	F 30

Delta T = 94.31 sec

JULY 2102 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	Ŋ	Ω	ţ	, k	Day
S 1	18 34 40	8951'57	12 る 43	8959	14 Ⅱ 34	25 Ω 17	17°R 4	14°R13	3 8 8	19 M 12	7 岁 1	1°R31	2≈42	23950	27°R48	S 1
S 2	18 38 36	9°49'09	27°53	11°10	15°47	25°53	16 × 757	14 M .11	3° 9	19°13	7° 1	1°D30	2°39	23°56	27 ×7 44	S 2
M 3	18 42 33	10°46'21	12≈54	13°20	16°59	26°29	16°51	14°10	3°11	19°14	7° 2	1≈30	2°36	24° 3	27°41	M 3
T 4	18 46 30	11°43'32	27°41	15°30	18°12	27° 5	16°44	14° 8	3°13	19°15	7° 3	1°31	2°32	24°10	27°37	T 4
W 5	18 50 26	12°40'44	12 米 6	17°38	19°24	27°41	16°38	14° 7	3°15	19°16	7° 3	1°33	2°29	24°16	27°33	W 5
T 6	18 54 23	13°37'56	26° 7 9 Ƴ 44	19°45	20°37	28°18	16°32	14° 6	3°16	19°17	7° 4 7° 5	1°34	2°26	24°23	27°29	T 6
F 7	18 58 19	14°35'08		21°50	21°50 23° 2	28°54	16°26	14° 4	3°18	19°18 19°20	7° 5 7° 5	1°R34 1°34	2°23	24°30	27°25 27°22	F 7 S 8
S 8	19 2 16	15°32'20	22°58	23°54		29°30	16°20	14° 3	3°19	-			2°20	24°36		
S 9	19 6 12	16°29'33	5 8 51	25°57	24°15	0 mg 6	16°14	14° 2	3°21	19°21	7° 6	1°33	2°17	24°43	27°18	S 9
M10	19 10 9	17°26'46	18°26	27°58	25°28	0°43	16° 9	14° 2	3°22	19°22	7° 6	1°32	2°13	24°50	27°14	M10
T 11 W12	19 14 5 19 18 2	18°23'59 19°21'13	0 Ⅱ 46 12°54	29°57 1 Ω 54	26°40 27°53	1°19 1°55	16° 3 15°58	14° 1 14° 0	3°24 3°25	19°23 19°25	7° 7 7° 8	1°30 1°29	2°10 2° 7	24°56 25° 3	27°11 27° 7	T 11 W12
T 13	19 18 2	20°18'27	24°53	3°49	27°53 29° 6	2°32	15°58 15°53	14° 0	3°26	19°25 19°26	7° 8	1°29	2° 4	25° 9	27° 7	T 13
F 14	19 21 39	20 18 27 21°15'41	6 9 46	5°42	09519	3° 8	15°48	13°59	3°28	19°27	7° 9	1°26	2° 1	25°16	27° 0	F 14
S 15	19 29 52	22°12'56	18°35	7°34	1°32	3°45	15°43	13°59	3°29	19°29	7° 9	1°25	1°58	25°23	26°57	S 15
S 16	19 33 48	23°10'11	0Ω22	9°24	2°45	4°22	15°38	13°58	3°30	19°30	7°10	1°D25	1°54	25°29	26°53	S 16
M17	19 37 45	24° 7'26	12° 9	11°11	3°58	4°58	15°33	13°58	3°31	19°31	7°10	1°25	1°51	25°36	26°50	M17
T 18	19 41 41	25° 4'41	24° 0	12°57	5°11	5°35	15°29	13°D58	3°32	19°33	7°10	1°25	1°48	25°43	26°46	T 18
W19	19 45 38	26° 1'56	5 m 56	14°41	6°23	6°12	15°25	13°58	3°34	19°34	7°11	1°26	1°45	25°49	26°43	W19
T 20	19 49 34	26°59'12	18° 1	16°23	7°36	6°48	15°20	13°58	3°35	19°36	7°11	1°26	1°42	25°56	26°40	T 20
F 21	19 53 31	27°56'28	0 ჲ 18	18° 3	8°50	7°25	15°16	13°59	3°35	19°37	7°12	1°27	1°38	26° 3	26°37	F 21
S 22	19 57 28	28°53'44	12°50	19°42	10° 3	8° 2	15°13	13°59	3°36	19°39	7°12	1°27	1°35	26° 9	26°34	S 22
S 23	20 1 24	29°51'00	25°42	21°18	11°16	8°39	15° 9	13°59	3°37	19°40	7°12	1°R27	1°32	26°16	26°31	S 23
M24	20 5 21	$0\Omega 48'17$	8 M .56	22°52	12°29	9°16	15° 6	14° 0	3°38	19°42	7°13	1°27	1°29	26°23	26°28	M24
T 25	20 9 17	1°45'33	22°34	24°25	13°42	9°53	15° 2	14° 0	3°39	19°44	7°13	1°D27	1°26	26°29	26°25	T 25
W26	20 13 14	2°42'51	6 ₹ 38	25°56	14°55	10°30	14°59	14° 1	3°40	19°45	7°13	1°27	1°23	26°36	26°22	W26
T 27	20 17 10	3°40'08	21° 7	27°24	16° 8	11° 7	14°56	14° 2	3°40	19°47	7°13	1°27	1°19	26°43	26°19	T 27
F 28	20 21 7	4°37'26	5 ろ 57	28°51	17°22	11°44	14°53	14° 3	3°41	19°48	7°14	1°28	1°16	26°49	26°17	F 28
S 29	20 25 4	5°34'45	21° 2	0 Mp 16	18°35	12°21	14°51	14° 4	3°41	19°50	7°14	1°28	1°13	26°56	26°14	S 29
S 30	20 29 0	6°32'04	6≈13	1°39	19°48	12°58	14°48	14° 5	3°42	19°52	7°14	1°R28	1°10	27° 2	26°12	S 30
M31	20 32 57	7 Ω 29'23	21≈21	3 Mg 0	2195 1	13 m 35	14 × 746	14M 6	3 8 42	19 m 54	7 8 14	1≈28	1≈ 7	2795 9	26 ₹ 9	M31

Delta T = 94.35 sec

AUGUST 2102 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	C°	Ω	Ç	ď	Day
T 1	20 36 53	8 Ω 26'44	6) €18	4 m) 18	229515	14 Mp 12	14°R44	14 M 7	3 8 43	19 m 55	7 8 14	1°R27	1≈ 4	279516	26°R 7	T 1
W 2	20 40 50	9°24'05	20°55	5°35	23°28	14°50	14 ∡ 142	14° 9	3°43	19°57	7°14	1≈26	1° 0	27°22	26 ∡ 4	W 2
T 3	20 44 46	10°21'27	5 ℃ 7	6°49	24°42	15°27	14°40	14°10	3°44	19°59	7°15	1°25	0°57	27°29	26° 2	T 3
F 4	20 48 43	11°18'50	18°53	8° 1	25°55	16° 4	14°39	14°12	3°44	20° 1	7°15	1°24	0°54	27°36	26° 0	F 4
S 5	20 52 39	12°16'15	2812	9°11	27° 8	16°42	14°38	14°14	3°44	20° 3	7°15	1°24	0°51	27°42	25°58	S 5
S 6	20 56 36	13°13'41	15° 6	10°19	28°22	17°19	14°36	14°15	3°44	20° 4	7°15	1°D24	0°48	27°49	25°56	S 6
M 7	21 0 32	14°11'08	27°38	11°24	29°36	17°57	14°35	14°17	3°44	20° 6	7°R15	1°24	0°44	27°56	25°54	M 7
T 8	21 4 29	15° 8'36	9 Ⅱ 53	12°26	0 Ω 49	18°34	14°35	14°19	3°44	20° 8	7°15	1°25	0°41	28° 2	25°52	T 8
W 9	21 8 26	16° 6'06	21°55	13°26	2° 3	19°12	14°34	14°21	3°R45	20°10	7°15	1°26	0°38	28° 9	25°50	W 9
T 10	21 12 22	17° 3'36	3 9 549	14°23	3°16	19°49	14°34	14°23	3°44	20°12	7°15	1°27	0°35	28°16	25°48	T 10
F 11	21 16 19	18° 1'08	15°37	15°17	4°30	20°27	14°33	14°26	3°44	20°14	7°15	1°29	0°32	28°22	25°47	F 11
S 12	21 20 15	18°58'42	27°23	16° 8	5°44	21° 5	14°D33	14°28	3°44	20°16	7°14	1°R29	0°29	28°29	25°45	S 12
S 13	21 24 12	19°56'16	9 Ω 11	16°56	6°58	21°42	14°33	14°30	3°44	20°18	7°14	1°29	0°25	28°35	25°44	S 13
M14	21 28 8	20°53'51	21° 3	17°40	8°11	22°20	14°34	14°33	3°44	20°20	7°14	1°28	0°22	28°42	25°42	M14
T 15	21 32 5	21°51'28	3 Mp 1	18°21	9°25	22°58	14°34	14°35	3°44	20°22	7°14	1°26	0°19	28°49	25°41	T 15
W16	21 36 2	22°49'06	15° 7	18°58	10°39	23°36	14°35	14°38	3°43	20°24	7°14	1°23	0°16	28°55	25°40	W16
T 17	21 39 58	23°46'44	27°23	19°31	11°53	24°14	14°36	14°41	3°43	20°26	7°14	1°20	0°13	29° 2	25°39	T 17
F 18	21 43 55	24°44'24	9 ≙ 50	20° 0	13° 7	24°52	14°37	14°44	3°43	20°28	7°13	1°16	0°10	29° 9	25°37	F 18
S 19	21 47 51	25°42'05	22°31	20°24	14°21	25°30	14°38	14°47	3°42	20°30	7°13	1°13	0° 6	29°15	25°36	S 19
S 20	21 51 48	26°39'47	5 M 27	20°44	15°34	26° 8	14°40	14°50	3°42	20°32	7°13	1°10	0° 3	29°22	25°36	S 20
M21	21 55 44	27°37'30	18°41	20°59	16°48	26°46	14°41	14°53	3°41	20°34	7°13	1° 9	29 궁 59	29°29	25°35	M21
T 22	21 59 41	28°35'14	2 , 714	21° 9	18° 2	27°24	14°43	14°56	3°40	20°36	7°12	1°D 8	29°57	29°35	25°34	T 22
W23	22 3 37	29°33'00	16° 7	21°R13	19°16	28° 2	14°45	14°59	3°40	20°38	7°12	1° 9	29°54	29°42	25°33	W23
T 24	22 7 34	0 Mp 30'46	0 궁 21	21°12	20°30	28°40	14°47	15° 3	3°39	20°40	7°12	1°11	29°50	29°49	25°33	T 24
F 25	22 11 31	1°28'33	14°53	21° 5	21°45	29°18	14°50	15° 6	3°38	20°42	7°11	1°12	29°47	29°55	25°32	F 25
S 26	22 15 27	2°26'22	29°41	20°53	22°59	29°57	14°52	15°10	3°38	20°45	7°11	1°R13	29°44	0 Ω 2	25°32	S 26
S 27	22 19 24	3°24'12	14 ≈ 39	20°34	24°13	ე <u>თ</u> 35	14°55	15°13	3°37	20°47	7°11	1°12	29°41	0° 8	25°32	S 27
M28	22 23 20	4°22'03	29°39	20°10	25°27	1°13	14°58	15°17	3°36	20°49	7°10	1°10	29°38	0°15	25°32	M28
T 29	22 27 17	5°19'56	14) 32	19°40	26°41	1°52	15° 1	15°21	3°35	20°51	7°10	1° 6	29°35	0°22	25°32	T 29
W30	22 31 13	6°17'50	29°10	19° 4	27°55	2°30	15° 4	15°25	3°34	20°53	7° 9	1° 1	29°31	0°28	25°D31	W30
T 31	22 35 10	7 m 15'46	13 Y 27	18 m 23	29⋒ 9	3 ₾ 9	15 ⋌ 7	15 M 29	3 8 33	20 m 55	7 と 9	0≈56	29 궁 28	0 Ω 35	25 ₹ 32	T 31

Delta T = 94.39 sec

SEPTEMBER 2102 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
F 1	22 39 6	8 m 13'43	27 Υ 19	17°R37	0 m 24	3 ≏ 47	15 ~ 11	15 M 33	3°R32	20 m 58	7°R 8	0°R51	29る25	0 Ω 42	25 ₹ 32	F 1
S 2	22 43 3	9°11'43	10843	16 M)47	1°38	4°26	15°15	15°37	3 8 31	21° 0	7 8 8	0≈46	29°22	0°48	25°32	S 2
S 3	22 46 59	10° 9'44	23°41	15°53	2°52	5° 4	15°19	15°41	3°30	21° 2	7° 7	0°43	29°19	0°55	25°32	S 3
M 4	22 50 56	11° 7'48	6 Ⅱ 15	14°57	4° 7	5°43	15°23	15°45	3°29	21° 4	7° 7	0°D42	29°15	1° 2	25°33	M 4
T 5	22 54 53	12° 5'53	18°30	14° 0	5°21	6°22	15°27	15°50	3°27	21° 6	7° 6	0°42	29°12	1° 8	25°33	T 5
W 6	22 58 49	13° 4'00	0931	13° 2	6°35	7° 1	15°31	15°54	3°26	21° 9	7° 6	0°43	29° 9	1°15	25°34	W 6
T 7	23 2 46	14° 2'09	12°22	12° 6	7°50	7°39	15°36	15°59	3°25	21°11	7° 5	0°45	29° 6	1°22	25°35	T 7
F 8 S 9	23 6 42 23 10 39	15° 0'20 15°58'33	24° 9 5 Ω 56	11°11 10°21	9° 4 10°19	8°18 8°57	15°41 15°46	16° 3 16° 8	3°23 3°22	21°13 21°15	7° 4 7° 4	0°46 0°R46	29° 3 29° 0	1°28 1°35	25°35 25°36	F 8 S 9
										-	, ,					
S 10	23 14 35	16°56'48	17°48	9°35	11°33	9°36	15°51	16°12	3°20	21°17	7° 3	0°44	28°56	1°42	25°37	S 10
M11	23 18 32	17°55'05	29°47	8°54	12°47	10°15	15°56	16°17	3°19	21°20	7° 2	0°40	28°53	1°48	25°38	M11
T 12 W13	23 22 28 23 26 25	18°53'23 19°51'44	11 m 55 24°15	8°21 7°56	14° 2 15°17	10°54 11°33	16° 1 16° 7	16°22 16°27	3°17 3°16	21°22 21°24	7° 2 7° 1	0°35 0°27	28°50 28°47	1°55 2° 1	25°39 25°41	T 12 W13
T 14	23 20 23 23 23 23 22	20°50'06	24 13 6 Ω 47	7°38	16°31	11°33	16°13	16°32	3°14	21°26	7° 0	0°18	28°44	2° 8	25°42	T 14
F 15	23 34 18	20°30°00 21°48'29	19°32	7°D30	17°46	12°51	16°18	16°37	3°13	21°29	7° 0	0° 9	28°41	2°15	25°43	F 15
S 16	23 38 15	22°46'55	2M30	7°31	19° 0	13°31	16°24	16°42	3°11	21°31	6°59	29 ප් 59	28°37	2°21	25°45	S 16
S 17	23 42 11	23°45'22	15°40	7°41	20°15	14°10	16°31	16°47	3° 9	21°33	6°58	29°53	28°34	2°28	25°47	S 17
M18	23 46 8	24°43'51	29° 2	8° 1	21°29	14°49	16°37	16°52	3° 8	21°35	6°57	29°48	28°31	2°35	25°48	M18
T 19	23 50 4	25°42'22	12 × 37	8°29	22°44	15°29	16°43	16°58	3° 6	21°37	6°56	29°45	28°28	2°41	25°50	T 19
W20	23 54 1	26°40'54	26°26	9° 7	23°59	16° 8	16°50	17° 3	3° 4	21°40	6°56	29°D44	28°25	2°48	25°52	W20
T 21	23 57 57	27°39'28	10 궁 28	9°53	25°13	16°47	16°57	17° 8	3° 2	21°42	6°55	29°44	28°21	2°55	25°54	T 21
F 22	0 1 54	28°38'04	24°43	10°47	26°28	17°27	17° 4	17°14	3° 0	21°44	6°54	29°R45	28°18	3° 1	25°56	F 22
S 23	0 5 51	29°36'41	9 ≈ 10	11°49	27°43	18° 7	17°11	17°20	2°58	21°46	6°53	29°45	28°15	3° 8	25°58	S 23
S 24	0 9 47	0 ჲ 35'20	23°44	12°57	28°58	18°46	17°18	17°25	2°56	21°49	6°52	29°43	28°12	3°15	26° 0	S 24
M25	0 13 44	1°34'00	8) (23	14°12	0 ჲ 12	19°26	17°25	17°31	2°54	21°51	6°51	29°38	28° 9	3°21	26° 2	M25
T 26	0 17 40	2°32'42	22°58	15°33	1°27	20° 5	17°33	17°36	2°52	21°53	6°50	29°31	28° 6	3°28	26° 5	T 26
W27	0 21 37	3°31'26	7 Υ 24	16°58	2°42	20°45	17°40	17°42	2°50	21°55	6°50	29°22	28° 2	3°34 3°41	26° 7	W27
T 28 F 29	0 25 33 0 29 30	4°30'13 5°29'01	21°33 5 8 21	18°28 20° 2	3°57 5°11	21°25 22° 5	17°48 17°56	17°48 17°54	2°48 2°46	21°57 21°59	6°49 6°48	29°11 29° 1	27°59 27°56	3°41 3°48	26°10 26°12	T 28 F 29
S 30	0 29 30 0 33 26	5°29'01 6 ₽ 27'51	18845	20° 2 21 m) 39	5°11 6 Ω 26	22° 5 22 Ω 45	18×7 4	17-54 18 M 0	2 8 44	21°39 22 m 2	6 8 47	29 ⁻¹ 28 云 51	27~36 27 ろ 53	3°48 3 Ω 54	26°12 26 × 15	S 30
5 50	0 33 20	0-2/31	100-13	21 III 37	0-20	22-73	107 4	10110 0	2074	ב אוו בב	00+/	20031	21033	30634	207 13	5 50

Delta T = 94.43 sec

OCTOBER 2102 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	к 0	Day
S 1	0 37 23	7 ≏ 26'44	1∏44	23 Mp 18	7 ≙ 41	23 ≏ 24	18 × 12	18 M 6	2°R42	22 Mp 4	6°R46	28°R44	27 궁 50	4 Ω 1	26 × 18	S 1
M 2	0 41 20	8°25'39	14°20	25° 0	8°56	24° 4	18°21	18°12	2 8 40	22° 6	6 8 45	28 云 39	27°47	4° 8	26°21	M 2
T 3	0 45 16	9°24'36	26°36	26°43	10°11	24°44	18°29	18°18	2°38	22° 8	6°44	28°36	27°43	4°14	26°24	T 3
W 4	0 49 13	10°23'36	8938	28°28	11°26	25°25	18°37	18°24	2°36	22°10	6°43	28°D36	27°40	4°21	26°27	W 4
T 5	0 53 9	11°22'38	20°29	0 ჲ 14	12°40	26° 5	18°46	18°30	2°33	22°12	6°42	28°36	27°37	4°28	26°30	T 5
F 6	0 57 6	12°21'42	2 Ω 17	2° 0	13°55	26°45	18°55	18°36	2°31	22°15	6°41	28°R36	27°34	4°34	26°33	F 6
S 7	1 1 2	13°20'48	14° 6	3°47	15°10	27°25	19° 4	18°43	2°29	22°17	6°40	28°35	27°31	4°41	26°36	S 7
S 8	1 4 59	14°19'57	26° 1	5°34	16°25	28° 5	19°13	18°49	2°26	22°19	6°39	28°32	27°27	4°48	26°39	S 8
M 9	1 8 55	15°19'07	8MD 6	7°21	17°40	28°46	19°22	18°55	2°24	22°21	6°38	28°26	27°24	4°54	26°43	M 9
T 10	1 12 52	16°18'20	20°25	9° 7	18°55	29°26	19°31	19° 2	2°22	22°23	6°37	28°17	27°21	5° 1	26°46	T 10
W11	1 16 48	17°17'35	2 ≏ 59	10°54	20°10	OM 6	19°41	19° 8	2°20	22°25	6°36	28° 7	27°18	5° 7	26°50	W11
T 12	1 20 45	18°16'53	15°50	12°40	21°25	0°47	19°50	19°15	2°17	22°27	6°35	27°54	27°15	5°14	26°53	T 12
F 13	1 24 42	19°16'12	28°56	14°26	22°40	1°27	20° 0	19°21	2°15	22°29	6°34	27°41	27°12	5°21	26°57	F 13
S 14	1 28 38	20°15'33	12 M 17	16°11	23°55	2° 8	20° 9	19°28	2°12	22°31	6°32	27°28	27° 8	5°27	27° 1	S 14
S 15	1 32 35	21°14'57	25°49	17°56	25°10	2°49	20°19	19°34	2°10	22°33	6°31	27°18	27° 5	5°34	27° 5	S 15
M16	1 36 31	22°14'22	9 ∡ 31	19°40	26°25	3°29	20°29	19°41	2° 8	22°35	6°30	27°10	27° 2	5°41	27° 9	M16
T 17	1 40 28	23°13'49	23°20	21°24	27°40	4°10	20°39	19°47	2° 5	22°37	6°29	27° 5	26°59	5°47	27°13	T 17
W18	1 44 24	24°13'18	7 궁 16	23° 7	28°55	4°51	20°49	19°54	2° 3	22°39	6°28	27° 3	26°56	5°54	27°17	W18
T 19	1 48 21	25°12'48	21°17	24°49	0 M _10	5°31	21° 0	20° 1	2° 0	22°41	6°27	27° 2	26°53	6° 1	27°21	T 19
F 20	1 52 18	26°12'21	5≈22	26°30	1°25	6°12	21°10	20° 8	1°58	22°43	6°26	27° 2	26°49	6° 7	27°25	F 20
S 21	1 56 14	27°11'55	19°32	28°11	2°40	6°53	21°20	20°14	1°55	22°45	6°25	27° 1	26°46	6°14	27°29	S 21
S 22	2 0 11	28°11'30	3){ 44	29°52	3°55	7°34	21°31	20°21	1°53	22°47	6°24	26°58	26°43	6°21	27°34	S 22
M23	2 4 7	29°11'07	17°57	1 M .31	5°10	8°15	21°41	20°28	1°51	22°49	6°23	26°52	26°40	6°27	27°38	M23
T 24	2 8 4	0 M .10'46	2 Υ 6	3°10	6°25	8°56	21°52	20°35	1°48	22°51	6°21	26°44	26°37	6°34	27°42	T 24
W25	2 12 0	1°10'27	16° 8	4°49	7°40	9°37	22° 3	20°42	1°46	22°52	6°20	26°32	26°33	6°41	27°47	W25
T 26	2 15 57	2°10'10	29°58	6°26	8°55	10°18	22°14	20°49	1°43	22°54	6°19	26°20	26°30	6°47	27°52	T 26
F 27	2 19 53	3° 9'55	13 8 31	8° 4	10°10	11° 0	22°25	20°55	1°41	22°56	6°18	26° 7	26°27	6°54	27°56	F 27
S 28	2 23 50	4° 9'42	26°44	9°40	11°25	11°41	22°36	21° 2	1°38	22°58	6°17	25°56	26°24	7° 0	28° 1	S 28
S 29	2 27 46	5° 9'31	9 Ⅱ 37	11°17	12°40	12°22	22°47	21° 9	1°36	23° 0	6°16	25°46	26°21	7° 7	28° 6	S 29
M30	2 31 43	6° 9'22	22°11	12°52	13°55	13° 4	22°58	21°16	1°33	23° 1	6°15	25°39	26°18	7°14	28°10	M30
T 31	2 35 40	7 M 9'15	49526	14 M 27	15 M 10	13 M .45	23 × 10	21 M 23	1831	23 Mp 3	6814	25 궁 35	26 ප 14	$7\Omega_{20}$	28 × 15	T 31

Delta T = 94.47 sec

NOVEMBER 2102 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)ұ(卉	Р	'n	v	Ç	Q K	Day
W 1	2 39 36	8 M 9'11	16927	16M 2	16ML25	14M26	23 × 121	21 M 30	1°R28	23 m/ 5	6°R12	25°R34	26 궁 11	7 Ω 27	28 × 20	W 1
T 2	2 43 33	9° 9'08	28°19	17°36	17°40	15° 8	23°33	21°37	1826	23° 6	6 8 11	25°D33	26° 8	7°34	28°25	T 2
F 3	2 47 29	10° 9'08	10 N 7	19°10	18°55	15°49	23°44	21°45	1°24	23° 8	6°10	25°R34	26° 5	7°40	28°30	F 3
S 4	2 51 26	11° 9'10	21°57	20°43	20°11	16°31	23°56	21°52	1°21	23°10	6° 9	25 る 33	26° 2	7°47	28°35	S 4
S 5	2 55 22	12° 9'14	3 m 53	22°16	21°26	17°13	24° 8	21°59	1°19	23°11	6° 8	25°31	25°58	7°54	28°40	S 5
M 6	2 59 19	13° 9'20	16° 1	23°48	22°41	17°54	24°20	22° 6	1°16	23°13	6° 7	25°26	25°55	8° 0	28°46	M 6
T 7	3 3 15	14° 9'28	28°26	25°20	23°56	18°36	24°31	22°13	1°14	23°14	6° 6	25°19	25°52	8° 7	28°51	T 7
W 8	3 7 12	15° 9'38	11 ≏ 10	26°52	25°11	19°18	24°43	22°20	1°12	23°16	6° 5	25°10	25°49	8°14	28°56	W 8
T 9	3 11 9	16° 9'50	24°15	28°23	26°26	20° 0	24°55	22°27	1° 9	23°18	6° 3	24°58	25°46	8°20	29° 2	T 9
F 10	3 15 5	17°10'04	7 M .40	29°54	27°41	20°42	25° 8	22°34	1° 7	23°19	6° 2	24°46	25°43	8°27	29° 7	F 10
S 11	3 19 2	18°10'20	21°24	1 ₹ 24	28°56	21°24	25°20	22°41	1° 5	23°21	6° 1	24°35	25°39	8°34	29°12	S 11
S 12	3 22 58	19°10'38	5 ₹ 22	2°54	0 ∡ 11	22° 6	25°32	22°49	1° 2	23°22	6° 0	24°26	25°36	8°40	29°18	S 12
M13	3 26 55	20°10'57	19°30	4°24	1°26	22°48	25°44	22°56	1° 0	23°23	5°59	24°18	25°33	8°47	29°23	M13
T 14	3 30 51	21°11'18	3 ⋜ 44	5°53	2°42	23°30	25°57	23° 3	0°58	23°25	5°58	24°14	25°30	8°53	29°29	T 14
W15	3 34 48	22°11'40	17°59	7°22	3°57	24°12	26° 9	23°10	0°56	23°26	5°57	24°D12	25°27	9° 0	29°35	W15
T 16	3 38 44	23°12'04	2≈13	8°50	5°12	24°54	26°22	23°17	0°53	23°27	5°56	24°12	25°24	9° 7	29°40	T 16
F 17	3 42 41	24°12'29	16°22	10°18	6°27	25°37	26°34	23°24	0°51	23°29	5°55	24°13	25°20	9°13	29°46	F 17
S 18	3 46 38	25°12'56	0 ∺ 27	11°45	7°42	26°19	26°47	23°32	0°49	23°30	5°54	24°R13	25°17	9°20	29°52	S 18
S 19	3 50 34	26°13'23	14°26	13°12	8°57	27° 1	26°59	23°39	0°47	23°31	5°53	24°12	25°14	9°27	29°58	S 19
M20	3 54 31	27°13'52	28°18	14°38	10°12	27°44	27°12	23°46	0°45	23°32	5°52	24° 8	25°11	9°33	0る3	M20
T 21	3 58 27	28°14'22	12 ° 2	16° 4	11°27	28°26	27°25	23°53	0°43	23°34	5°50	24° 1	25° 8	9°40	0° 9	T 21
W22	4 2 24	29°14'54	25°37	17°29	12°42	29° 9	27°38	24° 0	0°40	23°35	5°49	23°53	25° 4	9°47	0°15	W22
T 23	4 6 20	0 ₮ 15'26	9 8 1	18°53	13°58	29°51	27°51	24° 7	0°38	23°36	5°48	23°44	25° 1	9°53	0°21	T 23
F 24	4 10 17	1°16'01	22°11	20°16	15°13	0 , 734	28° 4	24°15	0°36	23°37	5°47	23°34	24°58	10° 0	0°27	F 24
S 25	4 14 13	2°16'36	5 I I 6	21°38	16°28	1°17	28°17	24°22	0°34	23°38	5°46	23°25	24°55	10° 7	0°33	S 25
S 26	4 18 10	3°17'14	17°45	22°59	17°43	1°59	28°30	24°29	0°32	23°39	5°45	23°18	24°52	10°13	0°39	S 26
M27	4 22 7	4°17'52	09510	24°18	18°58	2°42	28°43	24°36	0°30	23°40	5°44	23°13	24°49	10°20	0°45	M27
T 28	4 26 3	5°18'33	12°20	25°37	20°13	3°25	28°56	24°43	0°29	23°41	5°43	23°10	24°45	10°27	0°51	T 28
W29	4 30 0	6°19'14	24°19	26°53	21°28	4° 8	29° 9	24°50	0°27	23°42	5°43	23°D 9	2 <u>4</u> °42	10°33	<u>0°57</u>	W29
T 30	4 33 56	7 .₹ 19'57	6 Ω 10	28 ∡ 8	22 × 43	4 ₹ 51	29 × 122	24 M 57	0 8 25	23 M 43	5 8 42	23 궁 10	24 궁 39	10 Ω 40	1る3	T 30

Delta T = 94.51 sec

DECEMBER 2102 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 37 53	8 ∡ 120'42	17 Ω 58	29 × 20	23 × 358	5 ₹ 34	29 × 35	25M 4	0°R23	23 Mp 44	5°R41	23 중 11	24 궁 36	10 Ω 47	1 る 10	F 1
S 2	4 41 49	9°21'28	29°47	0 궁 30	25°13	6°17	29°49	25°11	0821	23°45	5 8 40	23°13	24°33	10°53	1°16	S 2
S 3	4 45 46	10°22'16	11 m)42	1°37	26°28	7° 0	0る 2	25°18	0°20	23°46	5°39	23°R13	24°30	11° 0	1°22	S 3
M 4	4 49 43	11°23'05	23°49	2°40	27°44	7°43	0°15	25°25	0°18	23°46	5°38	23°12	24°26	11° 6	1°28	M 4
T 5	4 53 39	12°23'55	6 ₽ 13	3°40	28°59	8°26	0°29	25°32	0°16	23°47	5°37	23°10	24°23	11°13	1°34	T 5
W 6	4 57 36	13°24'47	18°58	4°35	0 궁 14	9° 9	0°42	25°39	0°15	23°48	5°36	23° 5	24°20	11°20	1°41	W 6
T 7	5 1 32	14°25'40	2 m 7	5°26	1°29	9°53	0°56	25°46	0°13	23°48	5°35	22°59	24°17	11°26	1°47	T 7
F 8	5 5 29	15°26'35	15°41	6°11	2°44	10°36	1° 9	25°53	0°12	23°49	5°34	22°53	24°14	11°33	1°53	F 8
S 9	5 9 25	16°27'31	29°39	6°49	3°59	11°19	1°23	26° 0	0°10	23°50	5°34	22°47	24°10	11°40	2° 0	S 9
S 10	5 13 22	17°28'28	13 × 757	7°20	5°14	12° 3	1°36	26° 7	0° 9	23°50	5°33	22°41	24° 7	11°46	2° 6	S 10
M11	5 17 18	18°29'26	28°30	7°43	6°29	12°46	1°50	26°14	0° 7	23°51	5°32	22°38	24° 4	11°53	2°12	M11
T 12	5 21 15	19°30'25	13 る 11	7°57	7°44	13°30	2° 3	26°20	0° 6	23°51	5°31	22°36	24° 1	12° 0	2°19	T 12
W13	5 25 12	20°31'25	27°53	8°R 1	8°59	14°13	2°17	26°27	0° 5	23°52	5°31	22°D36	23°58	12° 6	2°25	W13
T 14	5 29 8	21°32'25	12 ≈ 31	7°55	10°14	14°57	2°31	26°34	0° 3	23°52	5°30	22°37	23°55	12°13	2°32	T 14
F 15	5 33 5	22°33'26	26°58	7°38	11°29	15°41	2°44	26°41	0° 2	23°53	5°29	22°38	23°51	12°20	2°38	F 15
S 16	5 37 1	23°34'27	11 米 13	7° 9	12°44	16°24	2°58	26°47	0° 1	23°53	5°28	22°39	23°48	12°26	2°45	S 16
S 17	5 40 58	24°35'29	25°12	6°29	13°59	17° 8	3°12	26°54	29 Y 59	23°53	5°28	22°R40	23°45	12°33	2°51	S 17
M18	5 44 54	25°36'31	8 Y 56	5°37	15°14	17°52	3°25	27° 1	29°59	23°54	5°27	22°39	23°42	12°40	2°57	M18
T 19	5 48 51	26°37'33	22°25	4°35	16°29	18°36	3°39	27° 7	29°58	23°54	5°26	22°37	23°39	12°46	3° 4	T 19
W20	5 52 47	27°38'36	5 8 39	3°25	17°44	19°20	3°53	27°14	29°57	23°54	5°26	22°34	23°36	12°53	3°10	W20
T 21	5 56 44	28°39'40	18°39	2° 8	18°59	20° 4	4° 6	27°20	29°56	23°54	5°25	22°30	23°32	13° 0	3°17	T 21
F 22	6 0 41	29°40'44	1Д26	0°46	20°14	20°48	4°20	27°27	29°55	23°55	5°24	22°26	23°29	13° 6	3°23	F 22
S 23	6 4 37	0 ප් 41'48	14° 0	29 × 124	21°29	21°32	4°34	27°33	29°54	23°55	5°24	22°23	23°26	13°13	3°30	S 23
S 24	6 8 34	1°42'53	26°22	28° 2	22°44	22°16	4°48	27°39	29°53	23°55	5°23	22°20	23°23	13°20	3°36	S 24
M25	6 12 30	2°43'58	8933	26°44	23°59	23° 0	5° 2	27°46	29°52	23°55	5°23	22°18	23°20	13°26	3°43	M25
T 26	6 16 27	3°45'04	20°35	25°33	25°14	23°44	5°15	27°52	29°52	23°55	5°22	22°D18	23°16	13°33	3°49	T 26
W27	6 20 23	4°46'10	2Ω 30	24°30	26°29	24°28	5°29	27°58	29°51	23°R55	5°22	22°18	23°13	13°40	3°56	W27
T 28	6 24 20	5°47'17	14°19	23°36	27°44	25°13	5°43	28° 4	29°50	23°55	5°21	22°19	23°10	13°46	4° 2	T 28
F 29	6 28 16	6°48'24	26° 7	22°52	28°59	25°57	5°57	28°11	29°50	23°55	5°21	22°20	23° 7	13°53	4° 9	F 29
S 30	6 32 13	7°49'31	7 m 56	22°19	0≈14	26°41	6°10	28°17	29°49	23°55	5°20	22°22	23° 4	13°59	4°15	S 30
S 31	6 36 10	8 궁 50'39	19 m /51	21 × 757	1≈29	27 × 726	6 3 24	28 M 23	29 Y 49	23 m 55	5 8 20	22 る 23	23 궁 1	14 0 6	4 る 22	S 31

Delta T = 94.55 sec

JANUARY 2103 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
M 1	6 40 6	9 ට 51'48	1 ≏ 56	21°R45	2≈43	28 × 10	6 ප 38	28M29	29°R48	23°R54	5°R19	22 중 24	22 る 57	14 Ω 13	4 る 28	M 1
T 2	6 44 3	10°52'57	14°17	21°D43	3°58	28°55	6°52	28°35	29 Ƴ 48	23 m 54	5 8 19	22°R24	22°54	14°19	4°35	T 2
W 3	6 47 59	11°54'06	26°57	21 × 750	5°13	29°39	7° 6	28°41	29°48	23°54	5°19	22°24	22°51	14°26	4°41	W 3
T 4	6 51 56	12°55'16	10 M 0	22° 5	6°28	0 궁 24	7°19	28°46	29°47	23°54	5°18	22°23	22°48	14°33	4°47	T 4
F 5	6 55 52	13°56'26	23°30	22°28	7°43	1° 9	7°33	28°52	29°47	23°53	5°18	22°22	22°45	14°39	4°54	F 5
S 6	6 59 49	14°57'37	7 .₹ 27	22°58	8°58	1°53	7°47	28°58	29°47	23°53	5°18	22°21	22°42	14°46	5° 0	S 6
S 7	7 3 46	15°58'47	2 <u>1</u> °49	23°34	10°12	2°38	8° 1	29° 3	29°47	23°53	5°17	22°20	22°38	14°53	5° 7	S 7
M 8	7 7 42	16°59'58	6 ට 33	24°16	11°27	3°23	8°14	29° 9	29°D47	23°52	5°17	22°19	22°35	14°59	5°13	M 8
T 9	7 11 39	18° 1'09	21°32	25° 3	12°42	4° 8	8°28	29°15	29°47	23°52	5°17	22°D19	22°32	15° 6	5°19	T 9
W10	7 15 35	19° 2'20	6≈38	25°54	13°57	4°53	8°42	29°20	29°47	23°51	5°17	22°19	22°29	15°13	5°26	W10
T 11	7 19 32	20° 3'30	21°41	26°49	15°11	5°37	8°56	29°25	29°47	23°51	5°17	22°19	22°26	15°19	5°32	T 11
F 12	7 23 28	21° 4'40	6 ∺ 33	27°47	16°26	6°22	9° 9	29°31	29°47	23°50	5°16	22°20	22°22	15°26	5°38	F 12
S 13	7 27 25	22° 5'49	21° 7	28°49	17°41	7° 7	9°23	29°36	29°47	23°50	5°16	22°R20	22°19	15°33	5°45	S 13
S 14	7 31 21	23° 6'58	5 Υ 20	29°54	18°55	7°52	9°37	29°41	29°48	23°49	5°16	22°20	22°16	15°39	5°51	S 14
M15	7 35 18	24° 8'06	19°10	1ਰ 1	20°10	8°37	9°50	29°46	29°48	23°49	5°16	22°D20	22°13	15°46	5°57	M15
T 16	7 39 15	25° 9'14	2 8 36	2°11	21°24	9°23	10° 4	29°52	29°48	23°48	5°16	22°20	22°10	15°53	6° 3	T 16
W17	7 43 11	26°10'21	15°41	3°22	22°39	10° 8	10°17	29°57	29°49	23°47	5°16	22°20	22° 7	15°59	6°10	W17
T 18	7 47 8	27°11'27	28°27	4°36	23°53	10°53	10°31	0 √ 1	29°49	23°47	5°16	22°20	22° 3	16° 6	6°16	T 18
F 19	7 51 4	28°12'33	10耳57	5°51	25° 8	11°38	10°44	0° 6	29°50	23°46	5°D16	22°21	22° 0	16°13	6°22	F 19
S 20	7 55 1	29°13'38	23°14	7° 7	26°22	12°23	10°58	0°11	29°50	23°45	5°16	22°22	21°57	16°19	6°28	S 20
S 21	7 58 57	0≈14'42	59321	8°25	27°37	13° 9	11°11	0°16	29°51	23°44	5°16	22°22	21°54	16°26	6°34	S 21
M22	8 2 54	1°15'45	17°20	9°45	28°51	13°54	11°25	0°21	29°52	23°43	5°16	22°R23	21°51	16°33	6°40	M22
T 23	8 6 50	2°16'48	29°14	11° 5	0 米 6	14°39	11°38	0°25	29°53	23°42	5°16	22°23	21°48	16°39	6°46	T 23
W24	8 10 47	3°17'50	11 Ω 4	12°27	1°20	15°25	11°52	0°30	29°53	23°42	5°16	22°22	21°44	16°46	6°52	W24
T 25	8 14 44	4°18'52	22°53	13°50	2°34	16°10	12° 5	0°34	29°54	23°41	5°16	22°21	21°41	16°53	6°58	T 25
F 26	8 18 40	5°19'53	4 m/42	15°13	3°48	16°56	12°18	0°38	29°55	23°40	5°16	22°19	21°38	16°59	7° 4	F 26
S 27	8 22 37	6°20'53	16°34	16°38	5° 3	17°41	12°31	0°43	29°56	23°39	5°16	22°17	21°35	17° 6	7°10	S 27
S 28	8 26 33	7°21'52	28°32	18° 3	6°17	18°27	12°45	0°47	29°57	23°38	5°17	22°14	21°32	17°13	7°16	S 28
M29	8 30 30	8°22'51	10 ≏ 39	19°30	7°31	19°12	12°58	0°51	29°58	23°37	5°17	22°12	21°28	17°19	7°21	M29
T 30	8 34 26	9°23'49	22°59	2 <u>0</u> °57	8°45	1 <u>9</u> °58	1 <u>3</u> °11	0°55	29°59	23°36	5°17	22°11	2 <u>1</u> °25	17°26	<u>7°</u> 27	T 30
W31	8 38 23	10≈24'47	5 M 35	22 る 25	9 米 59	20 중 44	13 る 24	0 ₹ 59	08 0	23 Mg 34	5 8 17	22°D10	21 궁 22	17 Ω 33	7 云 33	W31

Delta T = 94.59 sec

FEBRUARY 2103 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	P.	v	Ç	, k	Day
T 1	8 42 19	11≈25'44	18 M .31	23 궁 54	11) (13	21る29	13 る 37	1 ∡ 3	0 8 1	23°R33	5 8 17	22 중 10	21 궁 19	17 Ω 39	7 云 39	T 1
F 2	8 46 16	12°26'41	1 才 50	25°23	12°27	22°15	13°50	1° 6	0° 3	23 m 32	5°18	22°11	21°16	17°46	7°44	F 2
S 3	8 50 13	13°27'36	15°35	26°54	13°41	23° 1	14° 3	1°10	0° 4	23°31	5°18	22°12	21°13	17°53	7°50	S 3
S 4	8 54 9	14°28'31	29°48	28°25	14°55	23°47	14°16	1°14	0° 5	23°30	5°18	22°14	21° 9	17°59	7°56	S 4
M 5	8 58 6	15°29'26	14 る 25	29°57	16° 9	24°33	14°29	1°17	0° 7	23°29	5°19	22°15	21° 6	18° 6	8° 1	M 5
T 6	9 2 2	16°30'19	29°24	1≈29	17°23	25°19	14°42	1°21	0°8	23°27	5°19	22°R15	21° 3	18°13	8° 7	T 6
W 7	9 5 59	17°31'11	14 ≈ 36	3° 3	18°36	26° 4	14°54	1°24	0°10	23°26	5°20	22°13	21° 0	18°19	8°12	W 7
T 8	9 9 5 5	18°32'02	29°52	4°37	19°50	26°50	15° 7	1°27	0°11	23°25	5°20	22°11	20°57	18°26	8°17	T 8
F 9	9 13 52	19°32'52	15) 1	6°12	21° 4	27°36	15°20	1°30	0°13	23°24	5°20	22° 7	20°54	18°32	8°23	F 9
S 10	9 17 48	20°33'40	29°55	7°47	22°17	28°22	15°32	1°33	0°14	23°22	5°21	22° 3	20°50	18°39	8°28	S 10
S 11	9 21 45	21°34'27	14 Y 25	9°23	23°31	29° 8	15°45	1°36	0°16	23°21	5°21	21°59	20°47	18°46	8°33	S 11
M12	9 25 42	22°35'13	28°28	11° 1	24°45	29°54	15°57	1°39	0°18	23°20	5°22	21°56	20°44	18°52	8°38	M12
T 13	9 29 38	23°35'57	128 2	12°39	25°58	0≈41	16°10	1°42	0°19	23°18	5°22	21°54	20°41	18°59	8°43	T 13
W14	9 33 35	24°36'39	25° 9	14°17	27°11	1°27	16°22	1°45	0°21	23°17	5°23	21°D53	20°38	19° 6	8°49	W14
T 15	9 37 31	25°37'20	7 Ⅱ 52	15°57	28°25	2°13	16°34	1°47	0°23	23°15	5°23	21°54	20°34	19°12	8°54	T 15
F 16	9 41 28	26°37'59	20°16	17°37	29°38	2°59	16°46	1°50	0°25	23°14	5°24	21°55	20°31	19°19	8°59	F 16
S 17	9 45 24	27°38'36	29524	19°19	0 Υ 51	3°45	16°58	1°52	0°27	23°12	5°25	21°57	20°28	19°26	9° 3	S 17
S 18	9 49 21	28°39'12	14°22	21° 1	2° 4	4°31	17°10	1°54	0°29	23°11	5°25	21°58	20°25	19°32	9°8	S 18
M19	9 53 17	29°39'46	26°14	22°44	3°18	5°18	17°22	1°57	0°31	23° 9	5°26	21°R58	20°22	19°39	9°13	M19
T 20	9 57 14	0) (40′18	8 N 2	24°28	4°31	6° 4	17°34	1°59	0°33	23° 8	5°27	21°57	20°19	19°46	9°18	T 20
W21	10 111	1°40'49	19°50	26°12	5°43	6°50	17°46	2° 1	0°35	23° 6	5°27	21°54	20°15	19°52	9°22	W21
T 22	10 5 7	2°41'18	1 M 40	27°58	6°56	7°36	17°58	2° 3	0°37	23° 5	5°28	21°48	20°12	19°59	9°27	T 22
F 23	10 9 4	3°41'45	13°34	29°45	8° 9	8°23	18°10	2° 4	0°39	23° 3	5°29	21°41	20° 9	20° 6	9°32	F 23
S 24	10 13 0	4°42'11	25°34	1 ★ 32	9°22	9° 9	18°21	2° 6	0°42	23° 2	5°29	21°33	20° 6	20°12	9°36	S 24
S 25	10 16 57	5°42'35	7 ≙ 40	3°21	10°35	9°55	18°33	2° 8	0°44	23° 0	5°30	21°24	20° 3	20°19	9°41	S 25
M26	10 20 53	6°42'58	19°55	5°10	11°47	10°42	18°44	2° 9	0°46	22°59	5°31	21°16	20° 0	20°26	9°45	M26
T 27	10 24 50	7°43'20	2 M 21	7° 1	13° 0	11°28	18°55	2°11	0°49	22°57	5°32	21° 9	19°56	20°32	9°49	T 27
W28	10 28 46	8) 43'40	15 M 0	8) 52	14 Y 12	12≈15	19 る 7	2 7 12	0 8 51	22 m 55	5 8 33	21중 4	19 궁 53	20Ω 39	9 궁 53	W28

Delta T = 94.63 sec

MARCH 2103 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(并	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	10 32 43	9) 43'58	27 M 55	10) (44	15 Y 24	13≈ 1	19 궁 18	2 √ 13	0 8 53	22°R54	5 8 33	21°R 1	19 る 50	20 Ω 46	9 ට 58	T 1
F 2	10 36 40	10°44'16	11 ~ 8	12°37	16°37	13°48	19°29	2°14	0°56	22 m 52	5°34	21°D 1	19°47	20°52	10° 2	F 2
S 3	10 40 36	11°44'31	24°42	14°30	17°49	14°34	19°40	2°15	0°58	22°51	5°35	21중 1	19°44	20°59	10° 6	S 3
S 4	10 44 33	12°44'46	8 궁 39	16°25	19° 1	15°21	19°51	2°16	1° 1	22°49	5°36	21° 2	19°40	21° 6	10°10	S 4
M 5	10 48 29	13°44'59	23° 0	18°20	20°13	16° 7	20° 2	2°17	1° 3	22°47	5°37	21°R 3	19°37	21°12	10°14	M 5
T 6	10 52 26	14°45'10	7 ≈ 43	20°15	21°25	16°54	20°12	2°18	1° 6	22°46	5°38	21° 2	19°34	21°19	10°17	T 6
W 7	10 56 22	15°45'20	22°43	22°11	22°37	17°40	20°23	2°18	1° 9	22°44	5°39	20°58	19°31	21°26	10°21	W 7
T 8	11 0 19	16°45'27	7 ∺ 52	24° 7	23°49	18°27	20°33	2°19	1°11	22°42	5°40	20°52	19°28	21°32	10°25	T 8
F 9	11 4 15	17°45'34	23° 1	26° 3	25° 0	19°14	20°44	2°19	1°14	22°41	5°41	20°44	19°25	21°39	10°28	F 9
S 10	11 8 12	18°45'38	7 ⋎ 59	27°59	26°12	20° 0	20°54	2°20	1°17	22°39	5°42	20°35	19°21	21°46	10°32	S 10
S 11	11 12 9	19°45'40	22°38	29°54	27°24	20°47	21° 4	2°20	1°19	22°37	5°43	20°26	19°18	21°52	10°35	S 11
M12	11 16 5	20°45'40	6 8 51	1 Y 48	28°35	21°34	21°14	2°R20	1°22	22°36	5°44	20°17	19°15	21°59	10°39	M12
T 13	11 20 2	21°45'38	20°34	3°42	29°46	22°20	21°24	2°20	1°25	22°34	5°45	20°11	19°12	22° 6	10°42	T 13
W14	11 23 58	22°45'34	3 Ⅱ 48	5°33	0 8 58	23° 7	21°34	2°20	1°28	22°32	5°46	20° 7	19° 9	22°12	10°45	W14
T 15	11 27 55	23°45'28	16°36	7°23	2° 9	23°53	21°44	2°19	1°31	22°31	5°47	20° 5	19° 5	22°19	10°48	T 15
F 16	11 31 51	24°45'19	29° 1	9°11	3°20	24°40	21°54	2°19	1°34	22°29	5°48	20°D 5	19° 2	22°26	10°51	F 16
S 17	11 35 48	25°45'09	1195 8	10°55	4°31	25°27	22° 3	2°19	1°37	22°27	5°49	20° 6	18°59	22°32	10°54	S 17
S 18	11 39 44	26°44'56	23° 4	12°36	5°41	26°14	22°13	2°18	1°39	22°26	5°50	20°R 6	18°56	22°39	10°57	S 18
M19	11 43 41	27°44'41	4€53	14°14	6°52	27° 0	22°22	2°18	1°42	22°24	5°51	20° 5	18°53	22°46	11° 0	M19
T 20	11 47 38	28°44'23	16°40	15°47	8° 3	27°47	22°31	2°17	1°45	22°22	5°52	20° 1	18°50	22°52	11° 3	T 20
W21	11 51 34	29°44'04	28°29	17°15	9°13	28°34	22°40	2°16	1°48	22°21	5°53	19°55	18°46	22°59	11° 6	W21
T 22	11 55 31	0 Ƴ 43'42	10 m 23	18°38	10°23	29°20	22°49	2°15	1°52	22°19	5°55	19°46	18°43	23° 6	11° 8	T 22
F 23	11 59 27	1°43'18	22°24	19°56	11°34	0 ∺ 7	22°58	2°14	1°55	22°18	5°56	19°35	18°40	23°12	11°11	F 23
S 24	12 3 24	2°42'52	4 ₾ 34	21° 7	12°44	0°54	23° 7	2°13	1°58	22°16	5°57	19°22	18°37	23°19	11°13	S 24
S 25	12 7 20	3°42'24	16°53	22°12	13°54	1°41	23°15	2°12	2° 1	22°14	5°58	19° 9	18°34	23°26	11°15	S 25
M26	12 11 17	4°41'54	29°23	23°10	15° 3	2°27	23°24	2°10	2° 4	22°13	5°59	18°56	18°31	23°32	11°18	M26
T 27	12 15 13	5°41'23	12 M 3	24° 1	16°13	3°14	23°32	2° 9	2° 7	22°11	6° 0	18°45	18°27	23°39	11°20	T 27
W28	12 19 10	6°40'49	24°55	24°45	17°23	4° 1	23°40	2° 7	2°10	22° 9	6° 2	18°37	18°24	23°46	11°22	W28
T 29	12 23 6	7°40'14	7 .₹ 59	25°21	18°32	4°47	23°48	2° 6	2°13	22° 8	6° 3	18°31	18°21	23°52	11°24	T 29
F 30	12 27 3	8°39'37	2 <u>1</u> °16	25°50	19°41	5°34	2 <u>3</u> °56	2° 4	2°17	22° 6	6° 4	1 <u>8</u> °28	1 <u>8</u> °18	23°59	1 <u>1</u> °26	F 30
S 31	12 31 0	9 Ƴ 38'58	4 ろ 48	26 Y 11	20850	6 ¥ 21	24중 4	2 ₹ 2	2820	22 m/ 5	6 8 5	18 る 27	18 궁 15	24 N 6	11 る 28	S 31

Delta T = 94.66 sec

APRIL 2103 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	ď	Day
S 1	12 34 56	10 ° 38'17	18 ට 37	26 Y 25	21859	7 ∺ 8	24중12	2°R 0	2 8 23	22°R 3	6 8 7	18°R27	18 ਰ 11	24 Ω 12	11 궁 29	S 1
M 2	12 38 53	11°37'35	2≈44	26°R31	23° 8	7°54	24°19	1 √ 59	2°26	22 Mp 2	6° 8	18 궁 27	18° 8	24°19	11°31	M 2
T 3	12 42 49	12°36'51	17° 7	26°30	24°17	8°41	24°27	1°56	2°30	22° 0	6° 9	18°25	18° 5	24°26	11°33	T 3
W 4	12 46 46	13°36'05	1) (46	26°22	25°25	9°28	24°34	1°54	2°33	21°58	6°10	18°20	18° 2	24°32	11°34	W 4
T 5	12 50 42	14°35'17	16°34	26° 7	26°34	10°15	24°41	1°52	2°36	21°57	6°12	18°12	17°59	24°39	11°36	T 5
F 6	12 54 39	15°34'28	1 Υ 25	25°46	27°42 28°50	11° 1	24°48	1°50 1°47	2°40	21°55 21°54	6°13	18° 2	17°56	24°46	11°37	F 6 S 7
S 7	12 58 35	16°33'36	16°10	25°19	28-30	11°48	24°55	1-4/	2°43	21-54	6°14	17°51	17°52	24°52	11°38	5 /
S 8	13 2 32	17°32'42	0 8 40	24°47	29°58	12°35	25° 1	1°45	2°46	21°52	6°16	17°39	17°49	24°59	11°39	S 8
M 9	13 6 29	18°31'47	14°50	24°11	1 II 6	13°22	25° 8	1°42	2°50	21°51	6°17	17°28	17°46	25° 6	11°40	M 9
T 10	13 10 25	19°30'49	28°34	23°31	2°13	14° 8	25°14	1°40	2°53	21°50	6°18	17°19	17°43	25°13	11°41	T 10
W11	13 14 22	20°29'49	11 II 51	22°48	3°21	14°55	25°20	1°37	2°56	21°48	6°20	17°13	17°40	25°19	11°42	W11
T 12	13 18 18	21°28'47	24°42	22° 3	4°28	15°42	25°26	1°34	3° 0 3° 3	21°47 21°45	6°21	17° 9 17° 8	17°37	25°26	11°43	T 12
F 13 S 14	13 22 15 13 26 11	22°27'42 23°26'35	7 © 10 19°21	21°17 20°31	5°35 6°42	16°28 17°15	25°32 25°38	1°31 1°28	3° 3	21°45 21°44	6°22 6°24	17° 8 17° 8	17°33 17°30	25°33 25°39	11°44 11°44	F 13 S 14
S 15	13 30 8	24°25'26	1 Ω 18	19°46	7°48	18° 1	25°43	1°25	3°10	21°43	6°25	17° 8	17°27	25°46	11°45	S 15
M16	13 34 4	25°24'15	13° 9	19° 2	8°55	18°48	25°49	1°22	3°13	21°41	6°26	17° 7	17°24	25°53	11°45	M16
T 17	13 38 1	26°23'01	24°57	18°20	10° 1	19°35	25°54	1°19	3°17	21°40	6°28	17° 4	17°21	25°59	11°46	T 17
W18 T 19	13 41 58 13 45 54	27°21'45 28°20'27	6 M)48 18°47	17°42 17° 7	11° 7 12°12	20°21 21° 8	25°59 26° 4	1°15 1°12	3°20 3°24	21°39 21°37	6°29 6°30	16°58 16°50	17°17 17°14	26° 6 26°13	11°46 11°46	W18 T 19
F 20	13 49 51	28 20 27 29°19'07	0 <u>Ω</u> 55	16°35	12 12 13°18	21°54	26° 9	1° 9	3°27	21°36	6°32	16°39	17 14 17°11	26°19	11°R46	F 20
S 21	13 53 47	0 8 17'45	13°16	16° 9	14°23	21°34 22°41	26°13	1° 5	3°31	21°35	6°33	16°27	17° 8	26°26	11°46	S 21
					_											
S 22	13 57 44	1°16'20	25°49	15°47	15°28	23°27	26°18	1° 2	3°34	21°34	6°35	16°14	17° 5	26°33	11°46	S 22
M23 T 24	14 1 40 14 5 37	2°14'54 3°13'26	8ML37 21°37	15°29 15°17	16°33 17°37	24°14 25° 0	26°22 26°26	0°58 0°55	3°38 3°41	21°33 21°31	6°36 6°37	16° 2 15°51	17° 2 16°58	26°39 26°46	11°46 11°45	M23 T 24
W25	14 5 3 /	4°11'56	4 / 149	15°17	18°42	25°47	26°26 26°30	0°53	3°41	21°30	6°39	15°43	16°58	26°53	11°45	W25
T 26	14 9 33	5°10'25	18°12	15°D 8	18°42 19°46	26°33	26°33	0°47	3°44	21°30 21°29	6°40	15°43	16°53	26°59	11°45	T 26
F 27	14 17 27	6° 8'52	18 12	15°11	20°49	20°33	26°37	0°43	3°51	21°28	6°41	15°34	16°49	20° 59	11°44	F 27
S 28	14 21 23	7° 7'17	15°27	15°18	21°53	28° 6	26°40	0°39	3°55	21°27	6°43	15°D34	16°46	27°13	11°43	S 28
															_	
S 29 M30	14 25 20 14 29 16	8° 5'41 9 8 4'03	29°20 13 ≈ 23	15°31 15 ℃ 48	22°56 23 II 59	28°53 29 ¥ 39	26°43 26 ⋜ 46	0°35 0 ∡ ³31	3°58 4 8 2	21°26	6°44 6 8 46	15°34 15°R34	16°42 16 ⋜ 39	27°19 27 Ω 26	11°43 11 ~ 342	S 29
IVI30	14 29 16	90 403	13≈23	15 1 48	<i>2</i> 3Щ39	29 元 39	20046	UX'31	4 O 2	21 Mp 25	0046	15°K34	10039	2/ 32 26	117042	M30

Delta T = 94.70 sec

MAY 2103 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 33 13	108 2'23	27≈35	16 Y 10	25Ⅲ 2	0 Υ 25	26 궁 49	0°R27	4 8 5	21°R24	6 8 47	15°R33	16 궁 36	27 \O 33	11°R41	T 1
W 2	14 37 9	11° 0'42	11 米 54	16°37	26° 4	1°12	26°52	0 ₹ 23	4° 9	21 Mg 23	6°48	15 る 29	16°33	27°39	11 る 40	W 2
T 3	14 41 6	11°59'00	26°19	17° 7	27° 6	1°58	26°54	0°19	4°12	21°22	6°50	15°24	16°30	27°46	11°39	T 3
F 4 S 5	14 45 2 14 48 59	12°57'16 13°55'30	10 Υ 43 25° 3	17°42 18°20	28° 7 29° 9	2°44 3°30	26°57 26°59	0°15 0°11	4°15 4°19	21°21 21°20	6°51 6°52	15°16 15° 6	16°27 16°23	27°53 27°59	11°38 11°37	F 4 S 5
								_								
S 6	14 52 56	14°53'43	9811	19° 3	09510	4°17	27° 0	0° 7	4°22	21°19	6°54	14°56	16°20	28° 6	11°36	S 6
M 7 T 8	14 56 52 15 0 49	15°51'54 16°50'03	23° 4 6 Ⅲ 36	19°48 20°38	1°10 2°11	5° 3 5°49	27° 2 27° 4	0° 2 29 ™ 58	4°26 4°29	21°19 21°18	6°55 6°56	14°47 14°40	16°17 16°14	28°13 28°19	11°34 11°33	M 7 T 8
W 9	15 0 49	16°30'03	ощзо 19°46	20°38 21°30	3°10	6°35	27° 4 27° 5	2911638 29°54	4°32	21°18 21°17	6°58	14°40	16°14	28°26	11°33	W 9
T 10	15 8 42	18°46'17	2934	22°26	4°10	7°21	27° 6	29°50	4°36	21°16	6°59	14°32	16° 8	28°33	11°30	T 10
F 11	15 12 38	19°44'21	15° 2	23°25	5° 9	8° 7	27° 7	29°45	4°39	21°16	7° 1	14°D31	16° 4	28°40	11°28	F 11
S 12	15 16 35	20°42'23	27°14	24°27	6° 8	8°53	27° 8	29°41	4°42	21°15	7° 2	14°32	16° 1	28°46	11°26	S 12
S 13	15 20 31	21°40'23	9Ω13	25°32	7° 6	9°39	27° 8	29°36	4°46	21°14	7° 3	14°33	15°58	28°53	11°24	S 13
M14	15 24 28	22°38'22	21° 5	26°40	8° 4	10°25	27° 9	29°32	4°49	21°14	7° 5	14°R34	15°55	29° 0	11°22	M14
T 15	15 28 25	23°36'18	2 m 56	27°50	9° 1	11°11	27°R 9	29°27	4°52	21°13	7° 6	14°33	15°52	29° 6	11°20	T 15
W16	15 32 21	24°34'13	14°49	29° 3	9°58	11°57	27° 9	29°23	4°56	21°12	7° 7	14°31	15°48	29°13	11°18	W16
T 17	15 36 18	25°32'06	26°51	0818	10°54	12°43	27° 9	29°19	4°59	21°12	7° 9	14°27	15°45	29°20	11°16	T 17
F 18	15 40 14	26°29'57	9 <u>₽</u> 4	1°36	11°50	13°28	27° 8	29°14	5° 2 5° 6	21°11	7°10	14°20	15°42	29°26	11°14	F 18
S 19	15 44 11	27°27'46	21°32	2°56	12°45	14°14	27° 8	29°10		21°11	7°11	14°13	15°39	29°33	11°12	S 19
S 20	15 48 7	28°25'34	4ML18	4°19	13°40	15° 0	27° 7	29° 5	5° 9	21°10	7°12	14° 5	15°36	29°40	11° 9	S 20
M21	15 52 4 15 56 0	29°23'21 0 Ⅲ 21'06	17°20 0 × 740	5°44 7°12	14°34 15°28	15°45	27° 6 27° 5	29° 1	5°12 5°15	21°10 21°10	7°14	13°57	15°33 15°29	29°46 29°53	11° 7 11° 5	M21 T 22
T 22 W23	15 50 0	1°18'50	14°15	8°42	15°28 16°21	16°31 17°17	27° 5 27° 4	28°56 28°52	5°18	21°10 21° 9	7°15 7°16	13°51 13°46	15°26	29°53 29°59	11° 3	W23
T 24	16 3 54	2°16'32	28° 2	10°14	17°13	18° 2	27° 2	28°47	5°22	21° 9	7°18	13°43	15°23	0m 6	10°59	T 24
F 25	16 7 50	3°14'13	11 중 59	11°48	18° 4	18°48	27° 0	28°43	5°25	21° 9	7°19	13°D42	15°20	0°13	10°57	F 25
S 26	16 11 47	4°11'54	26° 3	13°25	18°55	19°33	26°59	28°38	5°28	21° 9	7°20	13°42	15°17	0°20	10°54	S 26
S 27	16 15 43	5° 9'33	10≈12	15° 4	19°46	20°19	26°56	28°34	5°31	21° 8	7°21	13°44	15°14	0°26	10°51	S 27
M28	16 19 40	6° 7'11	24°23	16°45	20°35	21° 4	26°54	28°29	5°34	21° 8	7°23	13°45	15°10	0°33	10°48	M28
T 29	16 23 36	7° 4'48	8) €35	18°29	21°24	21°49	26°52	28°25	5°37	21° 8	7°24	13°R45	15° 7	0°40	10°45	T 29
W30	16 27 33	8° 2'24	22°45	20°15	22°12	22°35	26°49	28°21	5°40	21° 8	7°25	13°44	15° 4	0°46	10°42	W30
T 31	16 31 29	8耳59'59	6 Y 52	228 3	22959	23 Y 20	26 궁 46	28 M .16	5 8 43	21 Mg 8	7 8 26	13 る 42	15중 1	0 m 53	10 궁 39	T 31

Delta T = 94.74 sec

JUNE 2103 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 35 26	9∏57'34	20 Y 53	23 8 53	239546	24 Y 5	26°R43	28°R12	5 8 46	21°R 8	7 8 27	13°R38	14 る 58	1 Mp 0	10°R36	F 1
S 2	16 39 23	10°55'07	4 8 45	25°45	24°32	24°50	26 궁 40	28 M 8	5°49	21°D 8	7°29	13 る 34	14°54	1° 7	10 る 33	S 2
S 3	16 43 19	11°52'40	18°27	27°40	25°16	25°35	26°37	28° 3	5°52	21 Mp 8	7°30	13°29	14°51	1°13	10°30	S 3
M 4	16 47 16	12°50'12	1 Ⅱ 54	29°37	26° 0	26°20	26°33	27°59	5°55	21° 8	7°31	13°24	14°48	1°20	10°27	M 4
T 5	16 51 12	13°47'43	15° 5	1 Ⅲ 36	26°43	27° 5	26°30	27°55	5°58	21° 8	7°32	13°20	14°45	1°27	10°24	T 5
W 6	16 55 9	14°45'13	28° 0	3°37	27°25	27°50	26°26	27°51	6° 1	21° 8	7°33	13°18	14°42	1°33	10°20	W 6
T 7	16 59 5	15°42'42	10937	5°40	28° 5	28°35	26°22	27°46	6° 4	21° 8	7°34	13°D17	14°39	1°40	10°17	T 7
F 8	17 3 2	16°40'10	22°59	7°45	28°45	29°20	26°18	27°42	6° 6	21° 8	7°36	13°17	14°35	1°47	10°14	F 8
S 9	17 6 58	17°37'36	5 Ω 8	9°51	29°24	0 8 5	26°13	27°38	6° 9	21° 8	7°37	13°19	14°32	1°53	10°10	S 9
S 10	17 10 55	18°35'02	17° 7	11°59	0 Ω 1	0°49	26° 9	27°34	6°12	21° 9	7°38	13°20	14°29	2° 0	10° 7	S 10
M11	17 14 52	19°32'26	28°59	14° 8	0°37	1°34	26° 4	27°30	6°15	21° 9	7°39	13°22	14°26	2° 7	10° 3	M11
T 12	17 18 48	20°29'50	10 m 50	16°19	1°12	2°19	25°59	27°26	6°17	21° 9	7°40	13°23	14°23	2°13	9°59	T 12
W13	17 22 45	21°27'12	22°45	18°30	1°46	3° 3	25°54	27°22	6°20	21°10	7°41	13°R23	14°20	2°20	9°56	W13
T 14	17 26 41	22°24'33	4 ≗ 47	20°41	2°18	3°48	25°49	27°18	6°23	21°10	7°42	13°23	14°16	2°27	9°52	T 14
F 15	17 30 38	23°21'53	17° 1	22°53	2°49	4°32	25°44	27°15	6°25	21°10	7°43	13°21	14°13	2°33	9°49	F 15
S 16	17 34 34	24°19'13	29°32	25° 5	3°18	5°16	25°38	27°11	6°28	21°11	7°44	13°19	14°10	2°40	9°45	S 16
S 17	17 38 31	25°16'31	12 M 23	27°17	3°46	6° 1	25°33	27° 7	6°30	21°11	7°45	13°17	14° 7	2°47	9°41	S 17
M18	17 42 27	26°13'49	25°34	29°29	4°12	6°45	25°27	27° 4	6°33	21°12	7°46	13°14	14° 4	2°54	9°37	M18
T 19	17 46 24	27°11'06	9 , ₹ 8	1939	4°36	7°29	25°21	27° 0	6°35	21°12	7°47	13°12	14° 0	3° 0	9°34	T 19
W20	17 50 21	28° 8'22	23° 1	3°49	4°59	8°13	25°15	26°57	6°38	21°13	7°48	13°11	13°57	3° 7	9°30	W20
T 21	17 54 17	29° 5'38	7 云 12	5°57	5°20	8°57	25° 9	26°53	6°40	21°13	7°49	13°D10	13°54	3°14	9°26	T 21
F 22	17 58 14	09 2'53	21°35	8° 4	5°40	9°41	25° 3	26°50	6°43	21°14	7°50	13°10	13°51	3°20	9°22	F 22
S 23	18 2 10	1° 0'08	6≈ 6	10° 9	5°57	10°25	24°57	26°46	6°45	21°15	7°51	13°11	13°48	3°27	9°18	S 23
S 24	18 6 7	1°57'22	20°39	12°13	6°12	11° 9	24°50	26°43	6°47	21°15	7°52	13°12	13°45	3°34	9°15	S 24
M25	18 10 3	2°54'37	5 米 8	14°15	6°26	11°53	24°44	26°40	6°50	21°16	7°52	13°12	13°41	3°40	9°11	M25
T 26	18 14 0	3°51'51	19°31	16°15	6°37	12°37	24°37	26°37	6°52	21°17	7°53	13°13	13°38	3°47	9° 7	T 26
W27	18 17 57	4°49'05	3 Ƴ 43	18°13	6°47	13°20	24°30	26°34	6°54	21°18	7°54	13°R13	13°35	3°54	9° 3	W27
T 28	18 21 53	5°46'19	17°42	20° 8	6°54	14° 4	24°24	26°31	6°56	21°18	7°55	13°13	13°32	4° 0	8°59	T 28
F 29	18 25 50	6°43'33	1828	22° 2	6°59	14°47	24°17	26°28	6°58	21°19	7°56	13°13	13°29	4° 7	8°55	F 29
S 30	18 29 46	79540'47	14 8 59	239554	7 Ω 1	15 8 31	24 궁 10	26M25	7 と 0	21 Mp 20	7 8 56	13 る 12	13 る 26	4 Mp 14	8 궁 51	S 30

Delta T = 94.78 sec

JULY 2103 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 33 43	8938'01	28 8 16	259544	7°R 2	16 8 14	24°R 2	26°R22	7 岁 2	21 Mp 21	7 8 57	13°R12	13る22	4 Mp 2 1	8°R47	S 1
M 2	18 37 39	9°35'15	11 II 19	27°31	7Ω 0	16°58	23 궁 55	26M20	7° 4	21°22	7°58	13 る 11	13°19	4°27	8 조 44	M 2
T 3	18 41 36	10°32'29	24° 8	29°16	6°56	17°41	23°48	26°17	7° 6	21°23	7°59	13°11	13°16	4°34	8°40	T 3
W 4	18 45 32	11°29'43	6 ୭ 43	1 0 0	6°49	18°24	23°41	26°15	7° 8	21°24	7°59	13°11	13°13	4°41	8°36	W 4
T 5	18 49 29	12°26'57	19° 6	2°41	6°40	19° 7	23°33	26°12	7°10	21°25	8° 0	13°D11	13°10	4°47	8°32	T 5
F 6	18 53 26	13°24'11	1 Ω 18	4°19	6°29	19°50	23°26	26°10	7°12	21°26	8° 1	13°R11	13° 6	4°54	8°28	F 6
S 7	18 57 22	14°21'24	13°21	5°56	6°15	20°33	23°18	26° 8	7°14	21°27	8° 2	13°11	13° 3	5° 1	8°24	S 7
S 8	19 1 19	15°18'38	25°16	7°31	5°59	21°16	23°11	26° 5	7°16	21°28	8° 2	13°10	13° 0	5° 7	8°20	S 8
M 9	19 5 15	16°15'51	7 m , 8	9° 3	5°41	21°59	23° 3	26° 3	7°17	21°29	8° 3	13°10	12°57	5°14	8°16	M 9
T 10	19 9 12	17°13'04	18°58	10°33	5°20	22°42	22°56	26° 1	7°19	21°30	8° 3	13°10	12°54	5°21	8°13	T 10
W11	19 13 8	18°10'17	0 ჲ 52	12° 1	4°57	23°24	22°48	25°59	7°21	21°32	8° 4	13° 9	12°51	5°28	8° 9	W11
T 12	19 17 5	19° 7'30	12°53	13°27	4°32	24° 7	22°40	25°58	7°22	21°33	8° 5	13° 9	12°47	5°34	8° 5	T 12
F 13	19 21 1	20° 4'42	25° 6	14°50	4° 5	24°49	22°32	25°56	7°24	21°34	8° 5	13°D 9	12°44	5°41	8° 1	F 13
S 14	19 24 58	21° 1'55	7 M 35	16°11	3°36	25°32	22°25	25°54	7°25	21°35	8° 6	13° 9	12°41	5°48	7°58	S 14
S 15	19 28 55	21°59'08	20°24	17°30	3° 5	26°14	22°17	25°53	7°27	21°37	8° 6	13°10	12°38	5°54	7°54	S 15
M16	19 32 51	22°56'20	3 ∡ 36	18°46	2°33	26°56	22° 9	25°51	7°28	21°38	8° 7	13°11	12°35	6° 1	7°50	M16
T 17	19 36 48	23°53'33	17°14	20° 0	1°59	27°39	22° 2	25°50	7°29	21°39	8° 7	13°12	12°32	6° 8	7°47	T 17
W18	19 40 44	24°50'46	1 궁 16	21°11	1°24	28°21	21°54	25°49	7°31	21°41	8° 8	13°12	12°28	6°14	7°43	W18
T 19	19 44 41	25°47'59	15°42	22°20	0°48	29° 3	21°46	25°47	7°32	21°42	8° 8	13°R12	12°25	6°21	7°39	T 19
F 20	19 48 37	26°45'12	0≈25	23°26	0°12	29°45	21°39	25°46	7°33	21°43	8° 8	13°12	12°22	6°28	7°36	F 20
S 21	19 52 34	27°42'26	15°20	24°29	29935	0Д26	21°31	25°45	7°34	21°45	8° 9	13°11	12°19	6°34	7°32	S 21
S 22	19 56 30	28°39'40	0 ∺ 18	25°30	28°57	1° 8	21°23	25°45	7°35	21°46	8° 9	13° 9	12°16	6°41	7°29	S 22
M23	20 0 27	29°36'55	15°10	26°27	28°19	1°50	21°16	25°44	7°37	21°48	8°10	13° 7	12°12	6°48	7°25	M23
T 24	20 4 24	0 ん 34'11	29°51	27°22	27°42	2°31	21° 8	25°43	7°38	21°49	8°10	13° 5	12° 9	6°55	7°22	T 24
W25	20 8 20	1°31'27	14 Y 14	28°13	27° 5	3°13	21° 1	25°42	7°39	21°51	8°10	13° 4	12° 6	7° 1	7°19	W25
T 26	20 12 17	2°28'44	28°16	29° 1	26°29	3°54	20°53	25°42	7°39	21°52	8°10	13°D 3	12° 3	7° 8	7°15	T 26
F 27	20 16 13	3°26'02	11 8 57	29°45	25°54	4°36	20°46	25°41	7°40	21°54	8°11	13° 3	12° 0	7°15	7°12	F 27
S 28	20 20 10	4°23'21	25°17	0 m)26	25°19	5°17	20°38	25°41	7°41	21°56	8°11	13° 4	11°57	7°21	7° 9	S 28
S 29	20 24 6	5°20'42	8 Ⅱ 17	1° 3	24°46	5°58	20°31	25°41	7°42	21°57	8°11	13° 6	11°53	7°28	7° 5	S 29
M30	20 28 3	6°18'03	21° 2	1°36	24°15	6°39	2 <u>0</u> °24	25°41	7°43	21°59	8°11	1 <u>3°</u> 7	1 <u>1</u> °50	7°35	<u>7°</u> 2	M30
T 31	20 31 59	7 Ω 15'25	3932	2 Mp 5	239945	7Ⅱ20	20중17	25°D41	7 8 43	22 Mg 1	8 8 12	13중 8	11 궁 47	7 m /41	6 පි 59	T 31

Delta T = 94.82 sec

AUGUST 2103 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	×0	Day
W 1	20 35 56	8 Ω 12'47	159550	2 m 30	23°R17	8 I 1	20°R10	25 M 41	7 8 44	22 Mg 2	8 8 12	13°R 9	11 궁 44	7 m /48	6°R56	W 1
T 2	20 39 53	9°10'11	27°59	2°51	22951	8°42	20중 3	25°41	7°45	22° 4	8°12	13 る 8	11°41	7°55	6 ප 53	T 2
F 3	20 43 49	10° 7'35	10 N 1	3° 6	22°27	9°22	19°56	25°41	7°45	22° 6	8°12	13° 6	11°38	8° 2	6°50	F 3
S 4	20 47 46	11° 5'01	21°57	3°17	22° 5	10° 3	19°49	25°42	7°46	22° 8	8°12	13° 2	11°34	8° 8	6°47	S 4
S 5	20 51 42	12° 2'27	3 m 49	3°23	21°46	10°43	19°43	25°42	7°46	22° 9	8°12	12°57	11°31	8°15	6°45	S 5
M 6	20 55 39	12°59'54	15°39	3°R24	21°28	11°24	19°36	25°43	7°47	22°11	8°12	12°52	11°28	8°22	6°42	M 6
T 7	20 59 35	13°57'21	27°30	3°19	21°13	12° 4	19°30	25°43	7°47	22°13	8°12	12°47	11°25	8°28	6°39	T 7
W 8	21 3 32	14°54'49	9 ≏ 24	3°10	21° 1	12°44	19°23	25°44	7°47	22°15	8°R12	12°42	11°22	8°35	6°37	W 8
T 9	21 7 28	15°52'19	21°25	2°55	20°50	13°24	19°17	25°45	7°47	22°17	8°12	12°38	11°18	8°42	6°34	T 9
F 10	21 11 25	16°49'49	3 M .36	2°34	20°43	14° 4	19°11	25°46	7°48	22°19	8°12	12°36	11°15	8°48	6°32	F 10
S 11	21 15 22	17°47'19	16° 2	2° 9	20°37	14°44	19° 5	25°47	7°48	22°20	8°12	12°D35	11°12	8°55	6°29	S 11
S 12	21 19 18	18°44'51	28°46	1°38	20°34	15°24	18°59	25°48	7°48	22°22	8°12	12°36	11° 9	9° 2	6°27	S 12
M13	21 23 15	19°42'23	11 ~ 53	1° 3	20°D33	16° 3	18°54	25°49	7°48	22°24	8°12	12°37	11° 6	9° 9	6°24	M13
T 14	21 27 11	20°39'57	25°26	0°24	20°35	16°43	18°48	25°51	7°R48	22°26	8°12	12°38	11° 3	9°15	6°22	T 14
W15	21 31 8	21°37'31	9 3 26	29 Ω 41	20°38	17°22	18°43	25°52	7°48	22°28	8°12	12°R39	10°59	9°22	6°20	W15
T 16	21 35 4	22°35'06	23°53	28°55	20°44	18° 2	18°37	25°54	7°48	22°30	8°12	12°39	10°56	9°29	6°18	T 16
F 17	21 39 1	23°32'42	8≈44	28° 7	20°52	18°41	18°32	25°55	7°48	22°32	8°12	12°37	10°53	9°35	6°16	F 17
S 18	21 42 57	24°30'19	23°51	27°16	21° 3	19°20	18°27	25°57	7°48	22°34	8°11	12°33	10°50	9°42	6°14	S 18
S 19	21 46 54	25°27'58	9) 7	26°26	21°15	19°59	18°22	25°59	7°47	22°36	8°11	12°27	10°47	9°49	6°12	S 19
M20	21 50 51	26°25'38	24°19	25°35	21°30	20°38	18°18	26° 1	7°47	22°38	8°11	12°21	10°44	9°55	6°10	M20
T 21	21 54 47	27°23'19	9 Ƴ 18	24°46	21°46	21°16	18°13	26° 3	7°47	22°40	8°11	12°14	10°40	10° 2	6° 9	T 21
W22	21 58 44	28°21'02	23°55	23°59	22° 4	21°55	18° 9	26° 5	7°46	22°42	8°10	12° 9	10°37	10° 9	6° 7	W22
T 23	22 2 40	29°18'46	8 8 7	23°16	22°25	22°34	18° 5	26° 7	7°46	22°44	8°10	12° 5	10°34	10°16	6° 5	T 23
F 24	22 6 37	0 m 16'32	21°52	22°37	22°47	23°12	18° 1	26° 9	7°45	22°46	8°10	12° 3	10°31	10°22	6° 4	F 24
S 25	22 10 33	1°14'20	5 Ⅱ 10	22° 3	23°10	23°50	17°57	26°12	7°45	22°49	8° 9	12°D 3	10°28	10°29	6° 3	S 25
S 26	22 14 30	2°12'10	18° 4	21°34	23°36	24°28	17°53	26°14	7°44	22°51	8° 9	12° 4	10°24	10°36	6° 1	S 26
M27	22 18 26	3°10'01	0ഇ38	21°13	24° 3	25° 6	17°50	26°17	7°44	22°53	8° 9	12° 5	10°21	10°42	6° 0	M27
T 28	22 22 23	4° 7'54	12°57	20°58	24°31	25°44	17°47	26°19	7°43	22°55	8° 8	12°R 5	10°18	10°49	5°59	T 28
W29	22 26 20	5° 5'49	25° 4	20°D51	25° 1	26°22	17°43	26°22	7°42	22°57	8° 8	12° 4	10°15	10°56	5°58	W29
T 30	22 30 16	6° 3'45	7 Ω 3	20°52	25°33	27° 0	17°41	26°25	7°41	22°59	8° 8	12° 1	10°12	11° 3	5°57	T 30
F 31	22 34 13	7 m 1'43	18 Ω 57	21& 1	2695 6	27 Ⅲ 37	17 る 38	26M28	7 8 41	23 Mp 1	8 8 7	11 궁 56	10중 9	11 m 9	5 궁 56	F 31

Delta T = 94.86 sec

SEPTEMBER 2103 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(并	Р	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	22 38 9	7 m 59'43	0 m)48	21 \O 18	269340	28 I I15	17°R35	26MJ31	7°R40	23 Mp 3	8°R 7	11°R48	10ට 5	11 M)16	5°R55	S 1
S 2	22 42 6	8°57'44	12°39	21°44	27°16	28°52	17 る 33	26°34	7 8 39	23° 6	8 8 6	11 る 38	10° 2	11°23	5 ⋜ 54	S 2
M 3	22 46 2	9°55'47	24°30	22°17	27°53	29°29	17°31	26°37	7°38	23° 8	8° 6	11°27	9°59	11°29	5°53	M 3
T 4	22 49 59	10°53'51	6 ₽ 24	22°59	28°31	0න 6	17°29	26°40	7°37	23°10	8° 5	11°16	9°56	11°36	5°53	T 4
W 5	22 53 55	11°51'57	18°22	23°48	29°10	0°43	17°27	26°43	7°36	23°12	8° 5	11° 5	9°53	11°43	5°52	W 5
T 6	22 57 52	12°50'05	0M27	24°45	29°50	1°19	17°25	26°47	7°35	23°14	8° 4	10°56	9°49	11°49	5°52	T 6
F 7	23 1 49	13°48'14	12°40	25°49	0 Ω 31	1°56	17°24	26°50	7°34	23°17	8° 3	10°49	9°46	11°56	5°52	F 7
S 8	23 5 45	14°46'24	25° 6	26°59	1°14	2°32	17°22	26°54	7°32	23°19	8° 3	10°45	9°43	12° 3	5°51	S 8
S 9	23 9 42	15°44'36	7 .₹ 47	28°16	1°57	3° 8	17°21	26°58	7°31	23°21	8° 2	10°43	9°40	12°10	5°51	S 9
M10	23 13 38	16°42'49	20°48	29°38	2°41	3°44	17°20	27° 1	7°30	23°23	8° 2	10°D43	9°37	12°16	5°51	M10
T 11	23 17 35	17°41'04	4 궁 12	1 Mp 6	3°27	4°20	17°20	27° 5	7°29	23°25	8° 1	10°R44	9°34	12°23	5°D51	T 11
W12	23 21 31	18°39'21	18° 3	2°38	4°13	4°56	17°19	27° 9	7°27	23°28	8° 0	10°44	9°30	12°30	5°51	W12
T 13	23 25 28	19°37'39	2 ≈ 21	4°14	5° 0	5°32	17°19	27°13	7°26	23°30	8° 0	10°42	9°27	12°36	5°51	T 13 F 14
F 14 S 15	23 29 24 23 33 21	20°35'58 21°34'19	17° 5 2 ¥ 9	5°54 7°37	5°47 6°36	6° 7 6°42	17°D19 17°19	27°17 27°21	7°25 7°23	23°32 23°34	7°59 7°58	10°38 10°31	9°24 9°21	12°43 12°50	5°51 5°52	S 15
						_							-			
S 16	23 37 18	22°32'42	17°26	9°22	7°26	7°17	17°19	27°25	7°22	23°37	7°57	10°22	9°18	12°57	5°52	S 16
M17	23 41 14	23°31'06	2 Υ 44	11°10	8°16	7°52	17°20	27°30	7°20	23°39	7°57	10°12	9°15	13° 3	5°53	M17
T 18	23 45 11	24°29'33	17°53	12°59	9° 7	8°27	17°20	27°34	7°18	23°41	7°56	10° 2	9°11	13°10	5°53	T 18
W19	23 49 7	25°28'01	2842	14°49	9°58	9° 2	17°21	27°39	7°17	23°43	7°55	9°53	9° 8	13°17	5°54	W19
T 20 F 21	23 53 4 23 57 0	26°26'32 27°25'04	17° 4 0 ∏ 56	16°40 18°32	10°50 11°43	9°36 10°11	17°22 17°24	27°43 27°48	7°15 7°13	23°45 23°48	7°54 7°53	9°45 9°41	9° 5 9° 2	13°23 13°30	5°55 5°56	T 20 F 21
S 22	0 0 57	28°23'39	14°19	20°24	11 43 12°37	10°11 10°45	17°25	27°52	7°12	23°50	7°53	9°38	8°59	13°37	5°56	S 22
S 23	0 4 53	29°22'17	27°15	22°16	13°31	11°19	17°27	27°57	7°10	23°52	7°52	9°D38	8°55	13°43	5°57	S 23
M24	0 8 50	0 2 20′56	99548	24° 8	14°26	11°52	17°28	28° 2	7° 8	23°54	7°51	9°R38	8°52	13°50	5°59	M24
T 25	0 12 46	1°19'38	22° 3	25°59	15°21	12°26	17°30	28° 7	7° 6 7° 4	23°57	7°50	9°37	8°49	13°57	6° 0 6° 1	T 25
W26 T 27	0 16 43 0 20 40	2°18'22 3°17'08	4 Ω 5 15°59	27°51 29°41	16°17 17°14	12°59 13°32	17°33 17°35	28°12 28°17	7° 4 7° 3	23°59 24° 1	7°49 7°48	9°35 9°31	8°46 8°43	14° 4 14°10	6° 1	W26 T 27
F 28	0 20 40	4°15'56	27°50	29 41 1 Ω 31	17 14 18°11	13 32 14° 5	17°38	28°22	7° 1	24° 3	7°47	9°23	8°40	14 10 14°17	6° 4	F 28
S 29	0 24 30 0 28 33	5°14'46	9 mp 40	3°20	19° 8	14°38	17°40	28°27	6°59	24° 5	7°47	9°13	8°36	14°17	6° 5	S 29
			_							_						
S 30	0 32 29	6 ₾ 13'38	21 Mp 31	5 ₾ 9	20 N 6	159911	17 る 43	28 M 32	6 8 57	24M) 8	7 8 46	9 ට 1	8 云 33	14 M 30	6 ප 7	S 30

Delta T = 94.90 sec

OCTOBER 2103 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	U	Ω	Ç	ç	Day
M 1	0 36 26	7 ₽ 12'33	3 ≏ 27	6 ₽ 57	210 5	159643	17 云 46	28 M 37	6°R55	24 Mp 10	7°R45	8°R47	8 云 30	14 M 37	8 중	M 1
T 2	0 40 22	8°11'29	15°27	8°44	22° 4	16°15	17°50	28°42	6 8 53	24°12	7 8 44	8 국 32	8°27	14°44	6°10	T 2
W 3	0 44 19	9°10'27	27°34	10°30	23° 3	16°47	17°53	28°48	6°51	24°14	7°43	8°18	8°24	14°51	6°12	W 3
T 4 F 5	0 48 15 0 52 12	10° 9'28 11° 8'30	9 M. 48 22°10	12°15 13°59	24° 3 25° 3	17°19 17°50	17°57 18° 1	28°53 28°59	6°48 6°46	24°16 24°18	7°42 7°41	8° 7 7°58	8°21 8°17	14°57 15° 4	6°14 6°16	T 4 F 5
S 6	0 56 9	12° 7'34	4 × ⁷ 43	15°43	26° 4	18°22	18° 5	28° 4	6°44	24°21	7°40	7°51	8°14	15°11	6°18	S 6
S 7	1 0 5	13° 6'40	17°29	17°26	27° 4	18°53	18° 9	29°10	6°42	24°23	7°39	7°48	8°11	15°17	6°20	S 7
M 8	1 4 2	14° 5'48	0 중 30	19° 7	28° 6	19°23	18°13	29°16	6°40	24°25	7°38	7°47	8° 8	15°24	6°22	M 8
T 9	1 7 58	15° 4'58	13°50	20°48	29° 8	19°54	18°18	29°21	6°38	24°27	7°37	7°47	8° 5	15°31	6°25	T 9
W10	1 11 55	16° 4'09	27°32	22°29	0 m 10	20°24	18°23	29°27	6°35	24°29	7°36	7°47	8° 1	15°38	6°27	W10
T 11	1 15 51	17° 3'22	11≈37	24° 8	1°12	20°54	18°28	29°33	6°33	24°31	7°35	7°45	7°58	15°44	6°30	T 11
F 12	1 19 48	18° 2'37	26° 4	25°47	2°15	21°24	18°33	29°39	6°31	24°33	7°34	7°41	7°55	15°51	6°32	F 12
S 13	1 23 44	19° 1'53	10 ¥ 52	27°25	3°18	21°54	18°38	29°45	6°28	24°35	7°33	7°34	7°52	15°58	6°35	S 13
S 14	1 27 41	20° 1'12	25°54	29° 2	4°21	22°23	18°43	29°51	6°26	24°37	7°31	7°25	7°49	16° 4	6°37	S 14
M15	1 31 38	21° 0'32	11 ° 1	0 M .38	5°25	22°52	18°49	29°57	6°24	24°39	7°30	7°14	7°46	16°11	6°40	M15
T 16	1 35 34	21°59'54	26° 4	2°14	6°29	23°21	18°55	0 , ₹ 3	6°21	24°41	7°29	7° 3	7°42	16°18	6°43	T 16
W17	1 39 31	22°59'18	10851	3°49	7°33	23°49	19° 0	0° 9	6°19	24°43	7°28	6°53	7°39	16°25	6°46	W17
T 18	1 43 27	23°58'45	25°15 9 Ⅲ 12	5°23 6°57	8°38	24°17	19° 7	0°15 0°21	6°17	24°45 24°47	7°27 7°26	6°45	7°36	16°31	6°49	T 18 F 19
F 19 S 20	1 47 24 1 51 20	24°58'13 25°57'44	22°40	8°30	9°43 10°48	24°45 25°13	19°13 19°19	0°21 0°28	6°14 6°12	24°47 24°49	7°25	6°40 6°37	7°33 7°30	16°38 16°45	6°52 6°55	S 20
										-						
S 21	1 55 17	26°57'18	59341	10° 2	11°54	25°40	19°26	0°34	6° 9 6° 7	24°51	7°24	6°D36	7°26	16°51	6°58	S 21
M22 T 23	1 59 13 2 3 10	27°56'53 28°56'31	18°18 0 Ω 35	11°34 13° 5	13° 0 14° 6	26° 7 26°34	19°32 19°39	0°40 0°47	6° 7 6° 5	24°53 24°55	7°23 7°22	6°37 6°R37	7°23 7°20	16°58 17° 5	7° 2 7° 5	M22 T 23
W24	2 7 7	28°56'11	12°38	14°36	15°12	20° 34 27° 0	19°46	0°53	6° 2	24°57	7°20	6°36	7°17	17°12	7° 9	W24
T 25	2 11 3	0ML55'53	24°32	16° 6	16°18	27°27	19°53	1° 0	6° 0	24°59	7°19	6°33	7°14	17°18	7°12	T 25
F 26	2 15 0	1°55'37	6m 23	17°35	17°25	27°52	20° 1	1° 6	5°57	25° 1	7°18	6°28	7°11	17°25	7°16	F 26
S 27	2 18 56	2°55'24	18°13	19° 4	18°32	28°18	20° 8	1°13	5°55	25° 3	7°17	6°20	7° 7	17°32	7°19	S 27
S 28	2 22 53	3°55'13	0호 8	20°32	19°39	28°43	20°16	1°19	5°52	25° 5	7°16	6°10	7° 4	17°38	7°23	S 28
M29	2 26 49	4°55'04	12° 9	21°59	20°47	29° 7	20°24	1°26	5°50	25° 6	7°15	5°58	7° 1	17°45	7°27	M29
T 30	2 30 46	5°54'56	24°18	23°26	21°54	29°32	20°31	1°32	5°47	25° 8	7°14	5°47	6°58	17°52	7°30	T 30
W31	2 34 42	6 M 54'51	6 M .36	24M52	23 Mg 2	29956	20 궁 39	1 ∡ 39	5 8 45	25 Mp 10	7 8 13	5 云 35	6 ප 55	17 m 59	7 云 34	W31

Delta T = 94.94 sec

NOVEMBER 2103 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(并	Р	₽.	Ω	Ç	o k	Day
T 1	2 38 39	7 M 54'48	19 M 5	26MJ18	24 Mp 10	0Ω19	20중48	1 √ 146	5°R42	25 Mp 12	7°R11	5°R26	6 ප 52	18 m) 5	7 云 38	T 1
F 2	2 42 36	8°54'47	1 ∡ 143	27°43	25°18	0°43	20°56	1°53	5 8 40	25°13	7 8 10	5 る 18	6°48	18°12	7°42	F 2
S 3	2 46 32	9°54'48	14°32	29° 7	26°27	1° 5	21° 4	1°59	5°38	25°15	7° 9	5°14	6°45	18°19	7°46	S 3
S 4	2 50 29	10°54'50	27°33	0 ₮ 30	27°35	1°28	21°13	2° 6	5°35	25°17	7° 8	5°12	6°42	18°25	7°51	S 4
M 5	2 54 25	11°54'54	10 궁 46	1°52	28°44	1°50	21°22	2°13	5°33	25°19	7° 7	5°D11	6°39	18°32	7°55	M 5
T 6	2 58 22	12°55'00	24°12	3°13	29°53	2°11	21°31	2°20	5°30	25°20	7° 6	5°12	6°36	18°39	7°59	T 6
W 7	3 2 18	13°55'07	7≈54	4°34	1 ♀ 2	2°33	21°40	2°27	5°28	25°22	7° 5	5°R13	6°32	18°46	8° 3	W 7
T 8	3 6 15	14°55'16	21°51	5°53	2°11	2°53	21°49	2°34	5°25	25°23	7° 4	5°13	6°29	18°52	8° 8	T 8
F 9	3 10 11	15°55'26	6 ∺ 4	7°11	3°21	3°14	21°58	2°40	5°23	25°25	7° 2	5°11	6°26	18°59	8°12	F 9
S 10	3 14 8	16°55'37	20°31	8°27	4°30	3°33	22° 7	2°47	5°20	25°27	7° 1	5° 7	6°23	19° 6	8°17	S 10
S 11	3 18 5	17°55'50	5 Υ 9	9°42	5°40	3°53	22°17	2°54	5°18	25°28	7° 0	5° 2	6°20	19°12	8°21	S 11
M12	3 22 1	18°56'05	19°51	10°56	6°50	4°12	22°26	3° 1	5°16	25°30	6°59	4°55	6°17	19°19	8°26	M12
T 13	3 25 58	19°56'21	4 8 30	12° 8	8° 0	4°30	22°36	3° 8	5°13	25°31	6°58	4°47	6°13	19°26	8°30	T 13
W14	3 29 54	20°56'39	19° 0	13°17	9°10	4°48	22°46	3°15	5°11	25°33	6°57	4°40	6°10	19°33	8°35	W14
T 15	3 33 51	21°56'58	3 I 12	14°24	10°21	5° 6	22°56	3°22	5° 9	25°34	6°56	4°35	6° 7	19°39	8°40	T 15
F 16	3 37 47	22°57'20	17° 3	15°29	11°31	5°23	23° 6	3°29	5° 6	25°35	6°55	4°32	6° 4	19°46	8°45	F 16
S 17	3 41 44	23°57'43	0930	16°30	12°42	5°39	23°16	3°36	5° 4	25°37	6°54	4°D30	6° 1	19°53	8°50	S 17
S 18	3 45 40	24°58'08	13°33	17°28	13°53	5°55	23°26	3°44	5° 2	25°38	6°53	4°30	5°58	19°59	8°55	S 18
M19	3 49 37	25°58'35	26°13	18°23	15° 4	6°10	23°37	3°51	5° 0	25°39	6°52	4°32	5°54	20° 6	8°59	M19
T 20	3 53 34	26°59'03	8 Ω 34	19°13	16°15	6°25	23°47	3°58	4°57	25°41	6°51	4°34	5°51	20°13	9° 4	T 20
W21	3 57 30	27°59'34	20°40	19°58	17°26	6°39	23°58	4° 5	4°55	25°42	6°49	4°35	5°48	20°20	9° 9	W21
T 22	4 1 27	29° 0'06	2 m/ 37	20°38	18°37	6°53	24° 9	4°12	4°53	25°43	6°48	4°R35	5°45	20°26	9°15	T 22
F 23 S 24	4 5 23 4 9 20	0 才 0'40	14°29 26°21	21°12 21°39	19°48 21° 0	7° 6 7°19	24°19 24°30	4°19 4°26	4°51 4°49	25°44 25°46	6°47 6°46	4°34 4°31	5°42 5°38	20°33 20°40	9°20 9°25	F 23 S 24
		1° 1'15						-				_				
S 25	4 13 16	2° 1'53	8 亞 18	21°59	22°12	7°31	24°41	4°33	4°46	25°47	6°45	4°27	5°35	20°46	9°30	S 25
M26	4 17 13	3° 2'31	20°22	22°10	23°23	7°42	24°53	4°40	4°44	25°48	6°44	4°22	5°32	20°53	9°35	M26
T 27	4 21 9	4° 3'12	2 m .39	22°R12	24°35	7°52	25° 4	4°48	4°42	25°49	6°43	4°16	5°29	21° 0	9°41	T 27
W28	4 25 6	5° 3'54	15° 8	22° 5	25°47	8° 2	25°15	4°55	4°40	25°50	6°42	4°11	5°26	21° 7	9°46	W28
T 29	4 29 3	6° 4'38 7 .7 5'23	27°51	21°47	26°59	8°12	25°26	5° 2 5 √ 7 9	4°38	25°51	6°41	4°6 4 る 3	5°23 5 ♂ 19	21°13	9°51 9 궁 57	T 29 F 30
F 30	4 32 59	7 ₹ 5'23	10 ∡ 749	21 ~ 18	28 ≙ 11	8 Ω 20	25 る 38	5 √ 9	4 8 36	25 Mp 52	6 8 40	40 3	2019	21 Mp 20	7CO7/	r 30

Delta T = 94.98 sec

DECEMBER 2103 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 36 56	8 % 6'09	24 ×7 1	20°R38	29 ≏ 23	8 Ω 28	25 궁 50	5 ₹ 16	4°R34	25 m 53	6°R39	4°R 1	5 ਰ 16	21 m 27	10ට 2	S 1
S 2	4 40 52	9° 6'57	7 ප 26	19 .7 47	0 M .36	8°35	26° 1	5°23	4 8 32	25°54	6 8 39	4°D 1	5°13	21°34	10° 8	S 2
M 3	4 44 49	10° 7'46	21° 2	18°47	1°48	8°42	26°13	5°30	4°31	25°55	6°38	4 る 2	5°10	21°40	10°13	M 3
T 4	4 48 45	11° 8'35	4≈48	17°38	3° 0	8°48	26°25	5°37	4°29	25°56	6°37	4° 3	5° 7	21°47	10°19	T 4
W 5	4 52 42	12° 9'26	18°43	16°21	4°13	8°53	26°37	5°45	4°27	25°56	6°36	4° 5	5° 4	21°54	10°24	W 5
T 6	4 56 38	13°10'17	2) 45	15° 1	5°26	8°57	26°49	5°52	4°25	25°57	6°35	4° 6	5° 0	22° 0	10°30	T 6
F 7	5 0 35	14°11'09	16°54	13°38	6°38	9° 0	27° 1	5°59	4°23	25°58	6°34	4°R 6	4°57	22° 7	10°36	F 7
S 8	5 4 32	15°12'02	1 ° 7	12°16	7°51	9° 3	27°13	6° 6	4°22	25°59	6°33	4° 5	4°54	22°14	10°41	S 8
S 9	5 8 28	16°12'56	15°22	10°57	9° 4	9° 5	27°25	6°13	4°20	25°59	6°32	4° 4	4°51	22°21	10°47	S 9
M10	5 12 25	17°13'50	29°36	9°45	10°17	9° 6	27°38	6°20	4°18	26° 0	6°32	4° 2	4°48	22°27	10°53	M10
T 11	5 16 21	18°14'45	13 8 46	8°41	11°30	9°R 7	27°50	6°27	4°17	26° 1	6°31	3°59	4°44	22°34	10°58	T 11
W12	5 20 18	19°15'41	27°46	7°46	12°43	9° 7	28° 2	6°34	4°15	26° 1	6°30	3°57	4°41	22°41	11° 4	W12
T 13	5 24 14	20°16'38	11 II 35	7° 2	13°56	9° 5	28°15	6°41	4°14	26° 2	6°29	3°56	4°38	22°47	11°10	T 13
F 14	5 28 11	21°17'36	25° 7	6°29	15° 9	9° 3	28°28	6°48	4°12	26° 2	6°28	3°55	4°35	22°54	11°16	F 14
S 15	5 32 7	22°18'34	8 9 22	6° 8	16°22	9° 1	28°40	6°55	4°11	26° 3	6°28	3°D55	4°32	23° 1	11°22	S 15
S 16	5 36 4	23°19'34	21°18	5°D58	17°35	8°57	28°53	7° 2	4° 9	26° 3	6°27	3°55	4°29	23° 8	11°28	S 16
M17	5 40 1	24°20'34	3Ω 56	5°58	18°49	8°53	29° 6	7° 9	4° 8	26° 4	6°26	3°56	4°25	23°14	11°33	M17
T 18	5 43 57	25°21'35	16°17	6° 8	20° 2	8°47	29°19	7°16	4° 7	26° 4	6°26	3°57	4°22	23°21	11°39	T 18
W19	5 47 54	26°22'38	28°25	6°26	21°16	8°41	29°32	7°23	4° 6	26° 4	6°25	3°58	4°19	23°28	11°45	W19
T 20	5 51 50	27°23'41	10 m 24	6°53	22°29	8°34	29°45	7°30	4° 4	26° 5	6°24	3°59	4°16	23°35	11°51	T 20
F 21	5 55 47	28°24'44	22°17	7°27	23°43	8°27	29°58	7°36	4° 3	26° 5	6°24	3°59	4°13	23°41	11°57	F 21
S 22	5 59 43	29°25'49	4 ≙ 10	8° 8	24°56	8°18	0≈11	7°43	4° 2	26° 5	6°23	3°R59	4°10	23°48	12° 3	S 22
S 23	6 3 40	0중26'55	16° 6	8°54	26°10	8° 8	0°24	7°50	4° 1	26° 6	6°22	3°59	4° 6	23°55	12° 9	S 23
M24	6 7 36	1°28'01	28°12	9°46	27°24	7°58	0°37	7°57	4° 0	26° 6	6°22	3°59	4° 3	24° 1	12°15	M24
T 25	6 11 33	2°29'08	10 M 30	10°42	28°38	7°47	0°50	8° 3	3°59	26° 6	6°21	3°58	4° 0	24° 8	12°21	T 25
W26	6 15 30	3°30'16	23° 4	11°42	29°51	7°35	1° 4	8°10	3°58	26° 6	6°21	3°D58	3°57	24°15	12°27	W26
T 27	6 19 26	4°31'25	5 ₹ 57	12°46	1 才 5	7°22	1°17	8°17	3°57	26° 6	6°20	3°58	3°54	24°22	12°33	T 27
F 28	6 23 23	5°32'34	1 <u>9</u> °11	13°52	2°19	7° 9	1°30	8°23	3°56	26° 6	6°20	3°58	3°50	24°28	12°39	F 28
S 29	6 27 19	6°33'43	2 3 43	15° 2	3°33	6°54	1°44	8°30	3°56	26°R 6	6°19	3°R58	3°47	24°35	12°45	S 29
S 30	6 31 16	7°34'53	16°34	16°13	4°47	6°39	1°57	8°37	3°55	26° 6	6°19	3°58	3°44	24°42	12°51	S 30
M31	6 35 12	8 ප 36'03	0≈39	17 , 727	6 ₹ 1	6 Ω 23	2≈11	8 ₮ 43	3 8 54	26M) 6	6 8 18	3 る 58	3 ප් 41	24 Mp 48	12 る 57	M31

Delta T = 95.02 sec

JANUARY 2104 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	6 39 9	9 ට 37'13	14≈54	18 ∡ 143	7 ₹ 15	6°R 6	2≈25	8 才 50	3°R54	26°R 6	6°R18	3°R57	3 る 38	24 M 55	13る 3	T 1
W 2	6 43 6	10°38'23	29°15	20° 0	8°29	5 Ω 49	2°38	8°56	3 8 53	26 m 6	6 8 17	3 ⋜ 57	3°35	25° 2	13° 9	W 2
T 3 F 4	6 47 2 6 50 59	11°39'33 12°40'43	13 ¥ 37 27°56	21°19 22°39	9°43 10°57	5°31 5°12	2°52 3° 6	9° 2 9° 9	3°53 3°52	26° 6 26° 6	6°17 6°17	3°56 3°55	3°31 3°28	25° 9 25°15	13°15 13°21	T 3 F 4
S 5	6 54 55	12 40 43 13°41'52	12° 9	24° 1	10 37 12°11	4°53	3°19	9°15	3°52	26° 5	6°16	3°D55	3°25	25°22	13°27	S 5
								-								
S 6 M 7	6 58 52 7 2 48	14°43'02 15°44'11	26°14 10 8 8	25°23 26°47	13°26 14°40	4°33 4°13	3°33 3°47	9°21 9°28	3°51 3°51	26° 5 26° 5	6°16 6°16	3°55 3°56	3°22 3°19	25°29 25°36	13°34 13°40	S 6 M 7
T 8	7 6 45	16°45'19	23°52	28°11	15°54	3°52	4° 1	9°34	3°51	26° 4	6°15	3°57	3°16	25°42	13°46	T 8
W 9	7 10 41	17°46'28	7 ∏ 24	29°36	17° 8	3°30	4°15	9°40	3°50	26° 4	6°15	3°58	3°12	25°49	13°52	W 9
T 10	7 14 38	18°47'36	20°44	1る 2	18°23	3° 8	4°29	9°46	3°50	26° 4	6°15	3°59	3° 9	25°56	13°58	T 10
F 11	7 18 35	19°48'44	3951	2°29	19°37	2°46	4°43	9°52	3°50	26° 3	6°14	3°R59	3° 6	26° 2	14° 4	F 11
S 12	7 22 31	20°49'51	16°45	3°56	20°51	2°23	4°57	9°58	3°50	26° 3	6°14	3°59	3° 3	26° 9	14°10	S 12
S 13	7 26 28	21°50'59	29°27	5°24	22° 6	2° 0	5°11	10° 4	3°D50	26° 2	6°14	3°58	3° 0	26°16	14°16	S 13
M14	7 30 24	22°52'06	11 Ω 55	6°52	23°20	1°37	5°25	10°10	3°50	26° 2	6°14	3°55	2°56	26°23	14°22	M14
T 15	7 34 21	23°53'12	24°12	8°21	24°34	1°14	5°39	10°16	3°50	26° 1	6°14	3°52	2°53	26°29	14°28	T 15
W16 T 17	7 38 17 7 42 14	24°54'19 25°55'25	6 M)18 18°16	9°51 11°21	25°49 27° 3	0°50 0°26	5°53 6° 7	10°21 10°27	3°50 3°51	26° 1 26° 0	6°14 6°14	3°48 3°45	2°50 2°47	26°36 26°43	14°34 14°40	W16 T 17
F 18	7 46 10	26°56'31	0 <u>₽</u> 10	12°52	28°18	0° 20	6°21	10°27 10°33	3°51	25°59	6°14	3°42	2°44	26°49	14°45	F 18
S 19	7 50 7	27°57'37	12° 1	14°23	29°32	29938	6°35	10°38	3°51	25°59	6°13	3°40	2°41	26°56	14°51	S 19
S 20	7 54 4	28°58'43	23°56	15°55	0중46	29°14	6°49	10°44	3°52	25°58	6°13	3°D38	2°37	27° 3	14°57	S 20
M21	7 58 0	29°59'48	5 M .59	17°27	2° 1	28°50	7° 3	10°49	3°52	25°57	6°D13	3°38	2°34	27°10	15° 3	M21
T 22	8 1 57	1≈ 0'53	18°14	19° 0	3°15	28°26	7°17	10°55	3°52	25°56	6°13	3°39	2°31	27°16	15° 9	T 22
W23	8 5 53	2° 1'58	0 , 746	20°34	4°30	28° 2	7°32	11° 0	3°53	25°56	6°14	3°41	2°28	27°23	15°15	W23
T 24	8 9 50	3° 3'03	13°40	22° 8	5°45	27°39	7°46	11° 5	3°54	25°55	6°14	3°43	2°25	27°30	15°21	T 24
F 25 S 26	8 13 46 8 17 43	4° 4'07 5° 5'11	26°58 10 る 41	23°43 25°18	6°59 8°14	27°15 26°52	8° 0 8°14	11°11 11°16	3°54 3°55	25°54 25°53	6°14 6°14	3°R44 3°44	2°22 2°18	27°37 27°43	15°27 15°32	F 25 S 26
			_		_						-	_				
S 27 M28	8 21 39 8 25 36	6° 6'14 7° 7'16	24°49 9 ≈ 18	26°54 28°30	9°28 10°43	26°29 26° 7	8°28 8°43	11°21 11°26	3°56 3°56	25°52 25°51	6°14 6°14	3°42 3°39	2°15 2°12	27°50 27°57	15°38 15°44	S 27 M28
T 29	8 29 33	8° 8'17	9≈18 24° 2	28 30 0 ≈ 7	10 43 11°57	25°45	8°57	11°31	3°57	25°50	6°14	3°34	2° 9	28° 3	15°50	T 29
W30	8 33 29	9° 9'17	8) 53	1°45	13°12	25°23	9°11	11°36	3°58	25°49	6°14	3°29	2° 6	28°10	15°55	W30
T 31	8 37 26	10≈10'17	23) (43	3≈23	14 ට 27	259 2	9≈25	11 ×7 41	3 8 59	25 Mp 48	6815	3 ප් 23	2 ප් 2	28 Mp 17	16 පි 1	T 31

Delta T = 95.06 sec

FEBRUARY 2104 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
F 1	8 41 22	11≈11'15	8 Y 24	5≈ 2	15 ට 41	24°R42	9≈39	11 ×7 45	4 8 0	25°R47	6 8 15	3°R19	1 る 59	28 m 24	16ਰ 7	F 1
S 2	8 45 19	12°12'12	22°51	6°41	16°56	249522	9°54	11°50	4° 1	25 Mp 46	6°15	3 ਰ 15	1°56	28°30	16°12	S 2
S 3	8 49 15	13°13'07	6 8 59	8°22	18°11	24° 2	10° 8	11°55	4° 2	25°45	6°15	3°D14	1°53	28°37	16°18	S 3
M 4	8 53 12	14°14'02	20°48	10° 3	19°25	23°44	10°22	11°59	4° 3	25°44	6°16	3°14	1°50	28°44	16°23	M 4
T 5	8 57 8	15°14'55	4 Ⅱ 19	11°44	20°40	23°25	10°36	12° 4	4° 4	25°43	6°16	3°15	1°47	28°50	16°29	T 5
W 6	9 1 5	16°15'46	17°32	13°27	21°54	23° 8	10°50	12° 8	4° 6	25°41	6°16	3°16	1°43	28°57	16°34	W 6
T 7	9 5 2	17°16'37	0930	15°10	23° 9	22°51	11° 5	12°12	4° 7	25°40	6°17	3°R17	1°40	29° 4	16°40	T 7
F 8	9 8 58	18°17'26	13°15	16°54	24°24	22°35	11°19	12°16	4° 8	25°39	6°17	3°17	1°37	29°11	16°45	F 8
S 9	9 12 55	19°18'13	25°49	18°39	25°38	22°20	11°33	12°20	4°10	25°38	6°18	3°14	1°34	29°17	16°50	S 9
S 10	9 16 51	20°19'00	8 Ω 13	20°24	26°53	22° 5	11°47	12°25	4°11	25°37	6°18	3° 9	1°31	29°24	16°56	S 10
M11	9 20 48	21°19'44	20°28	22°10	28° 8	21°51	12° 1	12°28	4°12	25°35	6°19	3° 2	1°28	29°31	17° 1	M11
T 12	9 24 44	22°20'28	2 m 36	23°57	29°22	21°38	12°15	12°32	4°14	25°34	6°19	2°53	1°24	29°38	17° 6	T 12
W13	9 28 41	23°21'10	14°37	25°45	0≈37	21°26	12°30	12°36	4°16	25°33	6°19	2°43	1°21	29°44	17°11	W13
T 14	9 32 37	24°21'51	26°32	27°33	1°52	21°14	12°44	12°40	4°17	25°31	6°20	2°33	1°18	29°51	17°16	T 14
F 15	9 36 34	25°22'31	8 ₾ 25	29°22	3° 6	21° 4	12°58	12°43	4°19	25°30	6°21	2°23	1°15	29°58	17°22	F 15
S 16	9 40 31	26°23'10	20°16	1) 11	4°21	20°54	13°12	12°47	4°21	25°28	6°21	2°15	1°12	0요 4	17°27	S 16
S 17	9 44 27	27°23'48	2 M 10	3° 1	5°36	20°44	13°26	12°50	4°22	25°27	6°22	2° 9	1°8	0°11	17°32	S 17
M18	9 48 24	28°24'24	14°10	4°52	6°50	20°36	13°40	12°54	4°24	25°26	6°22	2° 6	1° 5	0°18	17°37	M18
T 19	9 52 20	29°24'59	26°21	6°42	8° 5	20°28	13°54	12°57	4°26	25°24	6°23	2°D 5	1° 2	0°25	17°42	T 19
W20	9 56 17	0 ¥ 25'33	8 ₹ 48	8°33	9°20	20°22	14° 8	13° 0	4°28	25°23	6°24	2° 5	0°59	0°31	17°46	W20
T 21	10 0 13	1°26'06	21°36	10°24	10°34	20°16	14°22	13° 3	4°30	25°21	6°24	2° 6	0°56	0°38	17°51	T 21
F 22 S 23	10 4 10 10 8 6	2°26'38 3°27'08	4 る 49 18°30	12°15 14° 6	11°49 13° 4	20°10 20° 6	14°36 14°49	13° 6 13° 9	4°32 4°34	25°20 25°18	6°25 6°26	2°R 6 2° 5	0°53 0°49	0°45 0°52	17°56 18° 1	F 22 S 23
			18 30		_										_	
S 24	10 12 3	4°27'37	2≈41	15°56	14°18	20° 2	15° 3	13°12	4°36	25°17	6°26	2° 1	0°46	0°58	18° 5	S 24
M25	10 16 0	5°28'04	17°18	17°45	15°33	20° 0	15°17	13°15	4°38	25°15	6°27	1°55	0°43	1° 5	18°10	M25
T 26	10 19 56	6°28'30	2) €17	19°32	16°48	19°57	15°31	13°18	4°40	25°14	6°28	1°47	0°40	1°12	18°15	T 26
W27	10 23 53	7°28'54	17°29	21°19	18° 2	19°56	15°45	13°20	4°42	25°12	6°29	1°37	0°37	1°18	18°19	W27
T 28	10 27 49	8°29'16	2 Υ 43	23° 3	19°17	19°D56	15°58	13°23	4°44	25°11	6°29	1°26	0°33	1°25	18°24	T 28
F 29	10 31 46	9 米 29'37	17 Ƴ 47	24) (44	20≈32	199556	16≈12	13 × 25	4847	25Mp 9	6 8 30	1 ਰ 17	0 궁 30	1 ≏ 32	18 る 28	F 29

Delta T = 95.10 sec

MARCH 2104 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 35 42	10 ∺ 29'56	2 8 34	26 米 23	21≈46	19957	16≈26	13 × 27	4 8 49	25°R 7	6 8 31	1°R10	0 궁 27	1 ≏ 39	18 ට 32	S 1
S 2	10 39 39	11°30'12	16°57	27°57	23° 1	19°58	16°39	13°29	4°51	25 mg 6	6°32	1	0°24	1°45	18°37	S 2
M 3	10 43 35	12°30'27	0耳54	29°28	24°16	20° 1	16°53	13°31	4°54	25° 4	6°33	1° 3	0°21	1°52	18°41	M 3
T 4	10 47 32	13°30'40	14°25	0 Υ 54	25°30	20° 4	17° 6	13°33	4°56	25° 3	6°34	1°D 2	0°18	1°59	18°45	T 4
W 5	10 51 29	14°30'50	27°32	2°15	26°45	20° 8	17°20	13°35	4°59	25° 1	6°34	1°R 2	0°14	2° 5	18°49	W 5
T 6	10 55 25	15°30'59	109520	3°29	28° 0	20°12	17°33	13°37	5° 1	24°59	6°35	1° 2	0°11	2°12	18°53	T 6
F 7	10 59 22	16°31'05	22°52	4°38	29°14	20°17	17°47	13°39	5° 4	24°58	6°36	1° 0	0° 8	2°19	18°57	F 7
S 8	11 3 18	17°31'09	5 Ω 12	5°39	0 ∺ 29	20°23	18° 0	13°40	5° 6	24°56	6°37	0°56	0° 5	2°26	19° 1	S 8
S 9	11 7 15	18°31'12	17°22	6°32	1°43	20°30	18°13	13°42	5° 9	24°54	6°38	0°48	0° 2	2°32	19° 5	S 9
M10	11 11 11	19°31'12	29°26	7°18	2°58	20°37	18°26	13°43	5°11	24°53	6°39	0°38	29 × 759	2°39	19° 9	M10
T 11	11 15 8	20°31'10	11 m 25	7°56	4°13	20°45	18°40	13°44	5°14	24°51	6°40	0°25	29°55	2°46	19°13	T 11
W12	11 19 4	21°31'06	23°20	8°24	5°27	20°53	18°53	13°46	5°17	24°49	6°41	0°11	29°52	2°53	19°16	W12
T 13	11 23 1	22°31'00	5 Ω 14	8°44	6°42	21° 2	19° 6	13°47	5°19	24°48	6°42	29 ∡ 756	29°49	2°59	19°20	T 13
F 14	11 26 57	23°30'53	17° 6	8°56	7°56	21°11	19°19	13°48	5°22	24°46	6°43	29°43	29°46	3° 6	19°23	F 14
S 15	11 30 54	24°30'43	28°59	8°R58	9°11	21°21	19°32	13°48	5°25	24°44	6°44	29°31	29°43	3°13	19°27	S 15
S 16	11 34 51	25°30'32	10 M 55	8°52	10°25	21°32	19°45	13°49	5°28	24°43	6°45	29°21	29°39	3°19	19°30	S 16
M17	11 38 47	26°30'19	22°57	8°38	11°40	21°43	19°57	13°50	5°30	24°41	6°46	29°15	29°36	3°26	19°34	M17
T 18	11 42 44	27°30'05	5 ₹ 8	8°16	12°55	21°55	20°10	13°50	5°33	24°39	6°48	29°12	29°33	3°33	19°37	T 18
W19	11 46 40	28°29'48	1 <u>7</u> °32	7°46	14° 9	22° 7	20°23	13°51	5°36	24°38	6°49	29°10	29°30	3°40	19°40	W19
T 20	11 50 37	29°29'30	0 궁 15	7°10	15°24	22°20	20°36	13°51	5°39	24°36	6°50	29°10	29°27	3°46	19°43	T 20
F 21	11 54 33	0 Υ 29'11	13°21	6°28	16°38	22°33	20°48	13°52	5°42	24°34	6°51	29°10	29°24	3°53	19°46	F 21
S 22	11 58 30	1°28'49	26°54	5°42	17°53	22°47	21° 1	13°52	5°45	24°33	6°52	29° 8	29°20	4° 0	19°49	S 22
S 23	12 2 26	2°28'26	10≈56	4°52	19° 7	23° 1	21°13	13°R52	5°48	24°31	6°53	29° 5	29°17	4° 7	19°52	S 23
M24	12 6 23	3°28'01	25°27	4° 0	20°22	23°16	21°25	13°52	5°51	24°29	6°54	28°58	29°14	4°13	19°55	M24
T 25	12 10 20	4°27'34	10 ∺ 23	3° 6	21°36	23°31	21°38	13°52	5°54	24°28	6°56	28°49	29°11	4°20	19°58	T 25
W26	12 14 16	5°27'05	25°37	2°13	22°51	23°47	21°50	13°51	5°57	24°26	6°57	28°38	29° 8	4°27	20° 1	W26
T 27	12 18 13	6°26'34	10 Y 58	1°20	24° 5	24° 3	22° 2	13°51	6° 0	24°25	6°58	28°27	29° 5	4°33	20° 3	T 27
F 28	12 22 9	7°26'02	26°15	0°29	25°20	24°20	22°14	13°51	6° 3	24°23	6°59	28°16	29° 1	4°40	20° 6	F 28
S 29	12 26 6	8°25'27	11816	29 米 41	26°34	24°37	22°26	13°50	6° 7	24°21	7° 0	28° 8	28°58	4°47	20° 8	S 29
S 30	12 30 2	9°24'50	25°53	28°57	27°49	24°54	22°38	13°49	6°10	24°20	7° 2	28° 2	28°55	4°54	20°11	S 30
M31	12 33 59	10 Y 24'10	10耳 2	28 米 17	29 米 3	259512	22≈50	13 ∡ 49	6 8 13	24 Mp 18	7 8 3	27 × 759	28 ∡ 752	5 ₾ 0	20 ප 13	M31

Delta T = 95.14 sec

APRIL 2104 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	12 37 55	11 Y 23'29	23∏41	27°R41	0 Υ 17	25930	23≈ 2	13°R48	6 8 16	24°R16	7 と 4	27°D58	28 ~ 49	5 ≙ 7	20 궁 15	T 1
W 2	12 41 52	12°22'45	6954	27 米 11	1°32	25°49	23°13	13 ×7 47	6°19	24 Mp 15	7° 5	27°R58	28°45	5°14	20°17	W 2
T 3	12 45 49	13°21'58	19°42	26°46	2°46	26° 8	23°25	13°46	6°23	24°13	7° 7	27 . ₹58	28°42	5°20	20°19	T 3
F 4	12 49 45	14°21'10	2Ω12	26°27	4° 1	26°27	23°36	13°45	6°26	24°12	7° 8	27°57	28°39	5°27	20°21	F 4
S 5	12 53 42	15°20'19	14°26	26°14	5°15	26°47	23°48	13°44	6°29	24°10	7° 9	27°53	28°36	5°34	20°23	S 5
S 6	12 57 38	16°19'25	26°30	26° 6	6°29	27° 7	23°59	13°42	6°32	24° 9	7°10	27°47	28°33	5°41	20°25	S 6
M 7	13 135	17°18'30	8 m 28	26°D 4	7°44	27°27	24°10	13°41	6°36	24° 7	7°12	27°38	28°30	5°47	20°27	M 7
T 8	13 5 31	18°17'32	20°21	26° 7	8°58	27°48	24°21	13°39	6°39	24° 6	7°13	27°27	28°26	5°54	20°28	T 8
W 9	13 9 28	19°16'32	2 <u>₽</u> 13	26°15	10°12	28° 9	24°32	13°38	6°42	24° 4	7°14	27°14	28°23	6° 1	20°30	W 9
T 10	13 13 24	20°15'30	14° 6	26°29	11°26	28°31	24°43	13°36	6°46	24° 3	7°16	27° 1	28°20	6° 8	20°31	T 10
F 11 S 12	13 17 21 13 21 18	21°14'26 22°13'20	26° 0	26°48 27°11	12°41 13°55	28°52 29°14	24°54 25° 5	13°34 13°32	6°49 6°52	24° 1 24° 0	7°17 7°18	26°49 26°39	28°17 28°14	6°14 6°21	20°33 20°34	F 11 S 12
5 12	13 21 18	22-13-20	7 M 58		13-33	29-14	25 5	13-32	6-32	24 0		20-39		6-21	20-34	
S 13	13 25 14	23°12'12	20° 1	27°39	15° 9	29°37	25°15	13°30	6°56	23°59	7°20	26°31	28°10	6°28	20°36	S 13
M14	13 29 11	24°11'02	2 √ 10	28°11	16°23	29°59	25°26	13°28	6°59	23°57	7°21	26°25	28° 7	6°34	20°37	M14
T 15	13 33 7	25° 9'51	14°28	28°47	17°38	0 Ω 22	25°36	13°26	7° 2	23°56	7°22	26°22	28° 4	6°41	20°38	T 15
W16	13 37 4	26° 8'37	26°58	29°27	18°52	0°46	25°47	13°24	7° 6	23°54	7°24	26°D22	28° 1	6°48	20°39	W16
T 17	13 41 0	27° 7'22	9 3 44	0 Υ 11	20° 6	1° 9	25°57	13°22	7° 9	23°53	7°25	26°22	27°58	6°55	20°40	T 17 F 18
F 18 S 19	13 44 57 13 48 53	28° 6'05 29° 4'47	22°49 6 ≈ 16	0°58 1°49	21°20 22°35	1°33 1°57	26° 7 26°17	13°19 13°17	7°13 7°16	23°52 23°50	7°26 7°28	26°R23 26°23	27°55 27°51	7° 1 7° 8	20°41 20°41	S 19
															-	
S 20	13 52 50	0 8 3'27	20° 8	2°43	23°49	2°21	26°27	13°14	7°20	23°49	7°29	26°21	27°48	7°15	20°42	S 20
M21	13 56 47	1° 2'05	4) €26	3°40	25° 3	2°46	26°37	13°12	7°23	23°48	7°30	26°17	27°45	7°21	20°43	M21
T 22	14 0 43	2° 0'41	19° 7	4°40	26°17	3°10	26°46	13° 9	7°26	23°47	7°32	26°11	27°42	7°28	20°43	T 22
W23 T 24	14 4 40 14 8 36	2°59'16 3°57'49	4 ℃ 7 19°17	5°43 6°48	27°31 28°45	3°35 4° 1	26°56 27° 5	13° 6 13° 3	7°30 7°33	23°45 23°44	7°33 7°35	26° 4 25°56	27°39 27°36	7°35 7°42	20°44 20°44	W23 T 24
F 25	14 8 36	4°56'20	4 8 27	7°56	28 43 29°59	4°26	27°14	13° 0	7°37	23°43	7°36	25°48	27°32	7°48	20°44 20°44	F 25
S 26	14 12 33	5°54'50	19°26	9° 6	1 8 14	4°52	27°24	13 0 12°57	7°40	23°42	7°37	25°42	27°29	7°55	20°44 20°44	S 26
					_	_	-			_					-	
S 27	14 20 26	6°53'17	4 I 6	10°19	2°28	5°18	27°33	12°54	7°44	23°41	7°39	25°38	27°26	8° 2	20°45	S 27
M28	14 24 22	7°51'43	18°21	11°34	3°42	5°44	27°42	12°51	7°47	23°40	7°40	25°36	27°23	8° 8	20°R45	M28
T 29 W30	14 28 19 14 32 16	8°50'06 9 ४ 48'28	2 9 9 15 9 28	12°52 14 Y 11	4°56 6 8 10	6°10 6 Ω 37	27°50 27≈59	12°48 12 ×7 44	7°51 7 8 54	23°39	7°41 7 8 43	25°D36 25 ∡ ³37	27°20 27 ×7 16	8°15 8 Ω 22	20°45 20 ♂ 44	T 29 W30
W30	14 32 16	9048 28	135978	14 1 1 1	0010	0972/	∠/ ≈ 39	12 X' 44	/034	23 Mp 38	/043	23 X '3/	7/X.10	8==22	20044	W3U

Delta T = 95.18 sec

MAY 2104 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	ę k	Day
T 1	14 36 12	10846'47	289523	15 Y 33	7 8 24	7 Ω 4	28≈ 8	12°R41	7 8 57	23°R37	7 8 44	25 ∡ ³38	27 × 13	8 ₾ 29	20°R44	T 1
F 2	14 40 9	11°45'04	$10\Omega 56$	16°56	8°38	7°31	28°16	12 × 38	8° 1	23 Mp 36	7°46	25°R39	27°10	8°35	20 궁 44	F 2
S 3	14 44 5	12°43'19	23°12	18°22	9°52	7°58	28°24	12°34	8° 4	23°35	7°47	25°38	27° 7	8°42	20°44	S 3
S 4	14 48 2	13°41'32	5 m)16	19°50	11° 6	8°25	28°32	12°31	8° 8	23°34	7°48	25°36	27° 4	8°49	20°43	S 4
M 5	14 51 58	14°39'43	17°12	21°20	12°20	8°53	28°40	12°27	8°11	23°33	7°50	25°32	27° 1	8°56	20°42	M 5
T 6	14 55 55	15°37'52	29° 4	22°52	13°34	9°21	28°48	12°23	8°15	23°32	7°51	25°26	26°57	9° 2	20°42	T 6
W 7	14 59 51	16°36'00	10 ≏ 56	24°26	14°48	9°49	28°56	12°20	8°18	23°31	7°52	25°20	26°54	9° 9	20°41	W 7
T 8	15 3 48	17°34'05	22°50	26° 1	16° 2	10°17	29° 4	12°16	8°22	23°30	7°54	25°12	26°51	9°16	20°40	T 8
F 9	15 7 44	18°32'09	4 M .49	27°39	17°16	10°45	29°11	12°12	8°25	23°29	7°55	25° 6	26°48	9°22	20°39	F 9
S 10	15 11 41	19°30'11	16°54	29°19	18°30	11°13	29°18	12° 8	8°28	23°28	7°57	25° 0	26°45	9°29	20°39	S 10
S 11	15 15 38	20°28'11	29° 7	1 8 0	19°44	11°42	29°25	12° 4	8°32	23°28	7°58	24°56	26°42	9°36	20°38	S 11
M12	15 19 34	21°26'10	11 ~ 29	2°44	20°58	12°11	29°32	12° 0	8°35	23°27	7°59	24°53	26°38	9°43	20°36	M12
T 13	15 23 31	22°24'07	24° 2	4°29	22°12	12°40	29°39	11°56	8°39	23°26	8° 1	24°D53	26°35	9°49	20°35	T 13
W14	15 27 27	23°22'03	6 පි 46	6°17	23°26	13° 9	29°46	11°52	8°42	23°26	8° 2	24°53	26°32	9°56	20°34	W14
T 15	15 31 24	24°19'58	19°45	8° 6	24°40	13°38	29°53	11°48	8°45	23°25	8° 3	24°55	26°29	10° 3	20°33	T 15
F 16	15 35 20	25°17'51	2≈58	9°58	25°54	14° 8	29°59	11°44	8°49	23°24	8° 5	24°56	26°26	10° 9	20°31	F 16
S 17	15 39 17	26°15'43	16°29	11°51	27° 7	14°37	0 米 5	11°40	8°52	23°24	8° 6	24°57	26°22	10°16	20°30	S 17
S 18	15 43 14	27°13'34	0 ∺ 19	13°46	28°21	15° 7	0°11	11°35	8°55	23°23	8° 7	24°R58	26°19	10°23	20°28	S 18
M19	15 47 10	28°11'23	14°27	15°43	29°35	15°37	0°17	11°31	8°59	23°23	8° 8	24°57	26°16	10°30	20°27	M19
T 20	15 51 7	29° 9'12	28°52	17°42	0 Ⅱ 49	16° 7	0°23	11°27	9° 2	23°22	8°10	24°55	26°13	10°36	20°25	T 20
W21	15 55 3	0耳 6'59	13 Y 30	19°43	2° 3	16°37	0°29	11°22	9° 5	23°22	8°11	24°52	26°10	10°43	20°23	W21
T 22	15 59 0	1° 4'45	28°17	21°46	3°17	17° 7	0°34	11°18	9°8	23°21	8°12	24°49	26° 7	10°50	20°21	T 22
F 23	16 2 56	2° 2'31	138 5	23°50	4°31	17°38	0°39	11°14	9°12	23°21	8°14	24°46	26° 3	10°56	20°19	F 23
S 24	16 6 53	3° 0'15	27°47	25°56	5°44	18° 8	0°44	11° 9	9°15	23°21	8°15	24°43	26° 0	11° 3	20°17	S 24
S 25	16 10 49	3°57'57	12 Ⅱ 15	28° 4	6°58	18°39	0°49	11° 5	9°18	23°20	8°16	24°42	25°57	11°10	20°15	S 25
M26	16 14 46	4°55'39	26°24	0 Ⅱ 12	8°12	19°10	0°54	11° 1	9°21	23°20	8°17	24°D41	25°54	11°17	20°13	M26
T 27	16 18 43	5°53'19	109510	2°22	9°26	19°41	0°59	10°56	9°25	23°20	8°19	24°42	25°51	11°23	20°11	T 27
W28	16 22 39	6°50'57	23°32	4°33	10°40	20°12	1° 3	10°52	9°28	23°20	8°20	24°43	25°48	11°30	20° 9	W28
T 29	16 26 36	7°48'35	6 Ω 30	6°44	11°53	20°43	1° 7	10°47	9°31	23°19	8°21	24°44	25°44	11°37	20° 6	T 29
F 30	16 30 32	8°46'10	19° 7	8°56	13° 7	21°14	1°11	10°43	9°34	23°19	8°22	24°46	25°41	11°44	20° 4	F 30
S 31	16 34 29	9 Ⅱ 43'45	1 m) 27	11 II 8	14 Ⅱ 21	21 N 46	1 ∺ 15	10 ₹ 38	9 8 37	23 m 19	8 8 24	24 × 746	25 ₹ 38	11 ≏ 50	20중 2	S 31

Delta T = 95.22 sec

JUNE 2104 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
S 1	16 38 25	10 Ⅱ 41'17	13 m 33	13耳20	15 耳 35	22 Ω 17	1 ∺ 19	10°R34	9 8 40	23°R19	8 8 25	24°R47	25 ₹ 35	11 ≏ 57	19°R59	S 1
M 2	16 42 22	11°38'49	25°30	15°32	16°48	22°49	1°22	10 ₹ 29	9°43	23 m 19	8°26	24 х 46	25°32	12° 4	19 る 57	M 2
T 3	16 46 18	12°36'19	7 ≏ 23	17°42	18° 2	23°21	1°26	10°25	9°46	23°19	8°27	24°45	25°28	12°10	19°54	T 3
W 4	16 50 15	13°33'48	19°16	19°52	19°16	23°53	1°29	10°21	9°49	23°D19	8°28	24°44	25°25	12°17	19°51	W 4
T 5	16 54 12	14°31'16	1 M .13	22° 1	20°30	24°25	1°32	10°16	9°52	23°19	8°29	24°42	25°22	12°24	19°49	T 5
F 6	16 58 8	15°28'42	13°17	24° 9	21°43	24°57	1°35	10°12	9°55	23°19	8°31	24°41	25°19	12°31	19°46	F 6
S 7	17 2 5	16°26'08	25°30	26°14	22°57	25°29	1°37	10° 7	9°58	23°19	8°32	24°40	25°16	12°37	19°43	S 7
S 8	17 6 1	17°23'32	7 ₹ 55	28°18	24°11	26° 2	1°40	10° 3	10° 1	23°19	8°33	24°39	25°13	12°44	19°40	S 8
M 9	17 9 58	18°20'56	20°33	0ණ20	25°24	26°34	1°42	9°59	10° 4	23°19	8°34	24°D39	25° 9	12°51	19°37	M 9
T 10	17 13 54	19°18'19	3 る 25	2°20	26°38	27° 7	1°44	9°54	10° 7	23°19	8°35	24°39	25° 6	12°57	19°34	T 10
W11	17 17 51	20°15'41	16°31	4°18	27°52	27°39	1°46	9°50	10°10	23°20	8°36	24°39	25° 3	13° 4	19°31	W11
T 12	17 21 47	21°13'02	29°51	6°14	29° 5	28°12	1°48	9°45	10°12	23°20	8°37	24°40	25° 0	13°11	19°28	T 12
F 13	17 25 44	22°10'23	13 ≈ 24	8° 7	0 ୭ 19	28°45	1°49	9°41	10°15	23°20	8°38	24°40	24°57	13°18	19°25	F 13
S 14	17 29 41	23° 7'43	27°10	9°58	1°33	29°18	1°51	9°37	10°18	23°21	8°39	24°40	24°54	13°24	19°22	S 14
S 15	17 33 37	24° 5'02	11 米 7	11°47	2°46	29°51	1°52	9°33	10°21	23°21	8°40	24°40	24°50	13°31	19°19	S 15
M16	17 37 34	25° 2'22	25°14	13°33	4° 0	0 Mp 24	1°53	9°28	10°23	23°21	8°41	24°40	24°47	13°38	19°15	M16
T 17	17 41 30	25°59'40	9 Υ 29	15°17	5°14	0°57	1°53	9°24	10°26	23°22	8°42	24°40	24°44	13°44	19°12	T 17
W18	17 45 27	26°56'59	23°49	16°58	6°27	1°30	1°54	9°20	10°29	23°22	8°43	24°40	24°41	13°51	19° 9	W18
T 19	17 49 23	27°54'17	8 8 12	18°36	7°41	2° 4	1°54	9°16	10°31	23°23	8°44	24°40	24°38	13°58	19° 5	T 19
F 20	17 53 20	28°51'35	22°33	20°13	8°55	2°37	1°R55	9°12	10°34	23°23	8°45	24°41	24°34	14° 5	19° 2	F 20
S 21	17 57 16	29°48'53	6 Ⅱ 48	21°46	10° 8	3°11	1°55	9° 8	10°36	23°24	8°46	24°41	24°31	14°11	18°58	S 21
S 22	18 113	09646'11	20°53	23°17	11°22	3°45	1°54	9° 4	10°39	23°24	8°47	24°R41	24°28	14°18	18°55	S 22
M23	18 5 10	1°43'28	49544	24°46	12°36	4°19	1°54	9° 0	10°41	23°25	8°48	24°41	24°25	14°25	18°51	M23
T 24	18 9 6	2°40'44	18°17	26°12	13°49	4°52	1°53	8°56	10°44	23°25	8°49	24°41	24°22	14°31	18°48	T 24
W25	18 13 3	3°38'00	1Ω 32	27°35	15° 3	5°26	1°53	8°52	10°46	23°26	8°50	24°40	24°19	14°38	18°44	W25
T 26	18 16 59	4°35'16	14°27	28°56	16°16	6° 1	1°52	8°48	10°49	23°27	8°51	24°39	24°15	14°45	18°41	T 26
F 27	18 20 56	5°32'31	27° 4	0Ω 14	17°30	6°35	1°50	8°45	10°51	23°28	8°51	24°37	24°12	14°52	18°37	F 27
S 28	18 24 52	6°29'45	9 m /25	1°30	18°44	7° 9	1°49	8°41	10°53	23°28	8°52	24°36	24° 9	14°58	18°34	S 28
S 29	18 28 49	7°26'59	21°32	2°42	19°57	7°43	1°47	8°37	10°55	23°29	8°53	24°35	24° 6	15° 5	18°30	S 29
M30	18 32 45	89524'12	3 ₾ 30	3Ω 52	219911	8 m 18	1) (46	8 ₮ 34	10 8 58	23 m 30	8 8 54	24°D34	24 × 3	15 ≏ 12	18 ට 26	M30

Delta T = 95.26 sec

JULY 2104 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
T 1	18 36 42	9©21'25	15 \D 24	4 0 59	22©24	8 m 52	1°R44	8°R30	11 8 0	23 m 31	8 8 55	24×734	24 🗷 0	15 2 18	18°R23	T 1
W 2	18 40 39	10°18'38	27°17	6° 2	23°38	9°27	1) 42	8 ₹ 27	11° 2	23°32	8°55	24°35	23°56	15°25	18 ざ 19	W 2
T 3	18 44 35	11°15'50	9 M 15	7° 3	24°52	10° 1	1°39	8°23	11° 4	23°33	8°56	24°36	23°53	15°32	18°15	T 3
F 4	18 48 32	12°13'01	21°22	8° 1	26° 5	10°36	1°37	8°20	11° 6	23°33	8°57	24°38	23°50	15°39	18°11	F 4
S 5 S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11	18 52 28 18 56 25 19 0 21 19 4 18 19 8 15 19 12 11 19 16 8	13°10'13 14° 7'24 15° 4'36 16° 1'47 16°58'58 17°56'09 18°53'21	3 ₹ 41 16°16 29° 9 12 ₹ 21 25°51 9≈37 23°36	8°55 9°46 10°33 11°17 11°57 12°33 13° 5	27°19 28°32 29°46 0 Ω 59 2°13 3°26 4°40	11°11 11°46 12°21 12°56 13°31 14°6	1°34 1°31 1°28 1°25 1°21 1°18	8°17 8°14 8°11 8° 8 8° 5 8° 2 7°59	11° 8 11°10 11°12 11°14 11°16 11°18 11°19	23°34 23°35 23°36 23°38 23°39 23°40 23°41	8°58 8°58 8°59 9° 0 9° 1 9° 1	24°39 24°40 24°R40 24°39 24°37 24°35 24°31	23°47 23°44 23°40 23°37 23°34 23°31 23°28	15°45 15°52 15°59 16° 5 16°12 16°19 16°26	18° 8 18° 4 18° 0 17°57 17°53 17°49 17°45	S 5 S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11
S 12	19 20 4	19°50'32	7 \ 45	13°33	5°53	15°17	1°10	7°56	11°21	23°42	9° 2	24°28	23°25	16°32	17°42	S 12
S 13	19 24 1	20°47'44	22° 0	13°57	7° 7	15°52	1° 6	7°53	11°23	23°43	9° 3	24°25	23°21	16°39	17°38	S 13
M14	19 27 57	21°44'57	6 \ 16	14°16	8°20	16°28	1° 2	7°51	11°25	23°44	9° 3	24°23	23°18	16°46	17°34	M14
T 15	19 31 54	22°42'10	20°32	14°30	9°34	17° 3	0°57	7°48	11°26	23°46	9° 4	24°D22	23°15	16°52	17°30	T 15
W16	19 35 50	23°39'24	4 \ 31	14°40	10°47	17°39	0°53	7°46	11°28	23°47	9° 4	24°23	23°12	16°59	17°27	W16
T 17	19 39 47	24°36'38	18°48	14°46	12° 1	18°14	0°48	7°43	11°29	23°48	9° 5	24°24	23° 9	17° 6	17°23	T 17
F 18	19 43 44	25°33'53	2 \ 145	14°R46	13°14	18°50	0°43	7°41	11°31	23°50	9° 5	24°25	23° 5	17°13	17°19	F 18
S 19	19 47 40	26°31'09	16°34	14°42	14°28	19°26	0°38	7°39 7°37 7°35 7°33 7°31 7°29 7°28 7°26	11°32	23°51	9° 5	24°26	23° 2	17°19	17°16	S 19
S 20	19 51 37	27°28'25	0©13	14°33	15°41	20° 2	0°33		11°33	23°52	9° 6	24°R26	22°59	17°26	17°12	S 20
M21	19 55 33	28°25'42	13°39	14°19	16°54	20°38	0°27		11°35	23°54	9° 6	24°25	22°56	17°33	17° 8	M21
T 22	19 59 30	29°22'59	26°53	14° 0	18° 8	21°14	0°22		11°36	23°55	9° 7	24°22	22°53	17°39	17° 5	T 22
W23	20 3 26	0\Omega\textit{20'17}	9 Q 53	13°37	19°21	21°50	0°16		11°37	23°57	9° 7	24°17	22°50	17°46	17° 1	W23
T 24	20 7 23	1°17'35	22°38	13° 9	20°35	22°27	0°10		11°39	23°58	9° 7	24°11	22°46	17°53	16°58	T 24
F 25	20 11 19	2°14'54	5 M 8	12°38	21°48	23° 3	0° 4		11°40	24° 0	9° 8	24° 5	22°43	18° 0	16°54	F 25
S 26	20 15 16	3°12'13	17°25	12° 3	23° 1	23°39	29≈58		11°41	24° 1	9° 8	23°58	22°40	18° 6	16°51	S 26
S 27 M28 T 29 W30 T 31	20 19 13 20 23 9 20 27 6 20 31 2 20 34 59	4° 9'32 5° 6'52 6° 4'13 7° 1'34 7\$\Omega\$55	29°31 11 2 28 23°20 5 M 12 17 M 9	11°25 10°45 10° 2 9°19 8 Ω 35	24°15 25°28 26°42 27°55 29€ 8	24°16 24°52 25°29 26° 5 26\mathbb{m}42	29°52 29°45 29°39 29°32 29≈25	7°25 7°23 7°22 7°21 7 ҂ 720	11°42 11°43 11°44 11°45 11 8 46	24° 3 24° 4 24° 6 24° 8 24¶ 9	9° 8 9° 9 9° 9 98 9	23°53 23°48 23°46 23°D45 23 × 745	22°37 22°34 22°31 22°27 22×724	18°13 18°20 18°26 18°33 18 £ 40	16°47 16°44 16°40 16°37 16 ♂ 33	S 27 M28 T 29 W30 T 31

Delta T = 95.30 sec

AUGUST 2104 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	, K	Day
F 1	20 38 55	8 Ω 56'17	29 M 15	7°R51	0 Mp 22	27 m)19	29°R19	7°R19	11846	24 Mp 11	9 8 9	23 × 746	22 × 21	18 ≏ 47	16°R30	F 1
S 2	20 42 52	9°53'39	11 × 36	7 Ω 8	1°35	27°56	29≈12	7 ₹ 18	11°47	24°13	9° 9	23°48	22°18	18°53	16 ප 27	S 2
S 3	20 46 48	10°51'03	24°16	6°28	2°48	28°33	29° 5	7°17	11°48	24°14	9°10	23°R48	22°15	19° 0	16°24	S 3
M 4	20 50 45	11°48'26	7 ට 18	5°50	4° 1	29°10	28°58	7°16	11°49	24°16	9°10	23°47	22°11	19° 7	16°20	M 4
T 5	20 54 42	12°45'51	20°44	5°16	5°15	29°47	28°50	7°16	11°49	24°18	9°10	23°44	22° 8	19°13	16°17	T 5
W 6	20 58 38	13°43'16	4≈33	4°46	6°28	0 ჲ 24	28°43	7°15	11°50	24°20	9°10	23°39	22° 5	19°20	16°14	W 6
T 7	21 2 35	14°40'42	18°44	4°20	7°41	1° 1	28°36	7°15	11°50	24°21	9°10	23°33	22° 2	19°27	16°11	T 7
F 8	21 631	15°38'09	3) 11	4° 0	8°54	1°38	28°28	7°14	11°51	24°23	9°10	23°25	21°59	19°33	16° 8	F 8
S 9	21 10 28	16°35'37	17°47	3°46	10° 7	2°16	28°21	7°14	11°51	24°25	9°R10	23°17	21°56	19°40	16° 5	S 9
S 10	21 14 24	17°33'07	2 Υ 26	3°38	11°21	2°53	28°13	7°14	11°52	24°27	9°10	23°10	21°52	19°47	16° 2	S 10
M11	21 18 21	18°30'37	17° 1	3°D36	12°34	3°30	28° 6	7°D14	11°52	24°29	9°10	23° 4	21°49	19°54	15°59	M11
T 12	21 22 17	19°28'09	1827	3°41	13°47	4° 8	27°58	7°14	11°52	24°31	9°10	23° 1	21°46	20° 0	15°57	T 12
W13	21 26 14	20°25'43	15°39	3°54	15° 0	4°46	27°50	7°14	11°52	24°32	9°10	22°D59	21°43	20° 7	15°54	W13
T 14	21 30 11	21°23'18	29°37	4°13	16°13	5°23	27°43	7°14	11°53	24°34	9°10	22°59	21°40	20°14	15°51	T 14
F 15	21 34 7	22°20'54	13 Ⅱ 20	4°39	17°26	6° 1	27°35	7°15	11°53	24°36	9° 9	23° 0	21°37	20°20	15°48	F 15
S 16	21 38 4	23°18'32	26°50	5°12	18°39	6°39	27°27	7°15	11°53	24°38	9° 9	23°R 0	21°33	20°27	15°46	S 16
S 17	21 42 0	24°16'11	1095 6	5°52	19°52	7°17	27°19	7°16	11°R53	24°40	9° 9	22°59	21°30	20°34	15°43	S 17
M18	21 45 57	25°13'52	23°10	6°39	21° 5	7°54	27°11	7°16	11°53	24°42	9° 9	22°55	21°27	20°41	15°41	M18
T 19	21 49 53	26°11'35	6Ω 3	7°33	22°18	8°32	27° 4	7°17	11°53	24°44	9° 9	22°49	21°24	20°47	15°38	T 19
W20	21 53 50	27° 9'18	18°44	8°34	23°32	9°10	26°56	7°18	11°53	24°46	9° 9	22°40	21°21	20°54	15°36	W20
T 21	21 57 46	28° 7'03	1 m p 1 5	9°41	24°45	9°49	26°48	7°19	11°52	24°48	9° 8	22°29	21°17	21° 1	15°34	T 21
F 22	22 1 43	29° 4'49	13°34	10°54	25°57	10°27	26°40	7°20	11°52	24°50	9° 8	22°17	21°14	21° 7	15°32	F 22
S 23	22 5 40	0 Mp 2'37	25°44	12°12	27°10	11° 5	26°32	7°21	11°52	24°52	9° 8	22° 5	21°11	21°14	15°29	S 23
S 24	22 9 36	1° 0'25	7 ≙ 45	13°36	28°23	11°43	26°24	7°22	11°52	24°54	9° 7	21°54	21° 8	21°21	15°27	S 24
M25	22 13 33	1°58'16	19°38	15° 6	29°36	12°22	26°16	7°23	11°51	24°57	9° 7	21°45	21° 5	21°27	15°25	M25
T 26	22 17 29	2°56'07	1 M 28	16°40	0 요 49	13° 0	26° 9	7°25	11°51	24°59	9° 7	21°38	21° 2	21°34	15°23	T 26
W27	22 21 26	3°53'59	13°18	18°18	2° 2	13°39	26° 1	7°26	11°50	25° 1	9° 6	21°34	20°58	21°41	15°21	W27
T 28	22 25 22	4°51'53	25°13	20° 0	3°15	14°17	25°53	7°28	11°50	25° 3	9° 6	21°32	20°55	21°48	15°20	T 28
F 29	22 29 19	5°49'49	7 . ₹16	21°45	4°28	14°56	25°46	7°29	11°49	25° 5	9° 6	21°D32	20°52	21°54	15°18	F 29
S 30	22 33 15	6°47'45	19°35	23°33	5°41	15°35	25°38	7°31	11°49	25° 7	9° 5	21°R32	20°49	22° 1	15°16	S 30
S 31	22 37 12	7 m 45'43	2 ප 13	25 Ω 24	6 ₽ 53	16 ≏ 13	25≈30	7 ,₹ 33	11848	25Mp 9	9 8 5	21 × 32	20 х 46	22 º 8	15 る 14	S 31

Delta T = 95.34 sec

SEPTEMBER 2104 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 41 8	8 m 43'42	15 る 16	27 Ω 16	8 쇼 6	16 ≏ 52	25°R23	7 .₹ 35	11°R47	25 Mp 11	9°R 4	21°R30	20 ∡ 143	22 ≏ 14	15°R13	M 1
T 2	22 45 5	9°41'42	28°47	29°10	9°19	17°31	25≈16	7°37	11847	25°13	9 8 4	21 × 126	20°39	22°21	15 ਰ 11	T 2
W 3	22 49 2	10°39'44	12≈46	1 Mp 6	10°32	18°10	25° 8	7°39	11°46	25°16	9° 3	21°19	20°36	22°28	15°10	W 3
T 4	22 52 58	11°37'47	27°11	3° 2	11°44	18°49	25° 1	7°42	11°45	25°18	9° 3	21°10	20°33	22°34	15° 9	T 4
F 5	22 56 55	12°35'52	11) 58	4°58	12°57	19°28	24°54	7°44	11°44	25°20	9° 2	20°59	20°30	22°41	15° 8	F 5
S 6	23 0 51	13°33'59	26°58	6°55	14°10	20° 7	24°47	7°46	11°43	25°22	9° 2	20°48	20°27	22°48	15° 6	S 6
S 7	23 4 48	14°32'07	12 Y 1	8°52	15°22	20°46	24°40	7°49	11°42	25°24	9° 1	20°38	20°23	22°55	15° 5	S 7
M 8	23 8 44	15°30'17	26°58	10°49	16°35	21°26	24°33	7°51	11°41	25°27	9° 0	20°30	20°20	23° 1	15° 4	M 8
T 9	23 12 41	16°28'29	11841	12°45	17°47	22° 5	24°26	7°54	11°40	25°29	9° 0	20°24	20°17	23° 8	15° 3	T 9
W10	23 16 37	17°26'43	26° 5	14°40	19° 0	22°44	24°20	7°57	11°39	25°31	8°59	20°21	20°14	23°15	15° 2	W10
T 11 F 12	23 20 34 23 24 31	18°24'59 19°23'18	10 Ⅲ 7 23°47	16°35 18°29	20°12 21°25	23°24 24° 3	24°13 24° 7	8° 0 8° 3	11°38 11°37	25°33 25°35	8°59 8°58	20°20 20°20	20°11 20° 8	23°21 23°28	15° 2 15° 1	T 11 F 12
S 13	23 24 31 23 28 27	20°21'38	23 47 7 9 7	20°23	21°23 22°37	24°43	24° 0	8° 6	11°35	25°38	8°57	20°20	20° 4	23°35	15° 0	S 13
													-			
S 14	23 32 24	21°20'01	20°10	22°15	23°50	25°23	23°54	8° 9	11°34	25°40	8°57	20°18	20° 1	23°41	15° 0	S 14
M15	23 36 20	22°18'25	2 Ω 58	24° 6	25° 2	26° 2	23°48	8°12	11°33	25°42	8°56	20°13	19°58	23°48	14°59	M15
T 16	23 40 17	23°16'52	15°34	25°57	26°14 27°27	26°42	23°42	8°15	11°31	25°44	8°55	20° 6	19°55	23°55	14°59	T 16
W17 T 18	23 44 13 23 48 10	24°15'21 25°13'51	27°59 10 m)16	27°46 29°34	28°39	27°22 28° 2	23°36 23°31	8°19 8°22	11°30 11°29	25°47 25°49	8°54 8°54	19°55 19°43	19°52 19°48	24° 2 24° 8	14°59 14°58	W17 T 18
F 19	23 48 10	26°12'24	22°24	29 34 1 Ω 21	28 39 29°51	28°42	23°25	8°26	11°27	25°51	8°53	19 43 19°29	19 48 19°45	24°15	14 38 14°58	F 19
S 20	23 56 3	27°10'58	4 <u>Ω</u> 25	3° 8	1 m 4	29°22	23°20	8°29	11°25	25°53	8°52	19°15	19°42	24°22	14°D58	S 20
						_			_				-			
S 21 M22	0 0 0	28° 9'34 29° 8'13	16°20 28°11	4°53 6°37	2°16 3°28	0M 2 0°42	23°15	8°33 8°37	11°24 11°22	25°55 25°58	8°51 8°50	19° 2 18°51	19°39 19°36	24°28 24°35	14°58 14°58	S 21 M22
T 23	0 3 56 0 7 53	29° 8°13 0 ♀ 6'53	28°11 9 M .59	8°20	3°28 4°40	1°23	23°10 23° 5	8°41	11°22	25°58 26° 0	8°50	18°42	19°33	24°33	14°58	T 23
W24	0 11 49	1° 5'34	21°48	10° 2	5°52	2° 3	23° 0	8°45	11°19	26° 2	8°49	18°37	19°29	24°48	14°59	W24
T 25	0 15 46	2° 4'18	3 × ⁷ 42	11°43	7° 5	2°43	22°56	8°49	11°17	26° 4	8°48	18°34	19°26	24°55	14°59	T 25
F 26	0 19 42	3° 3'03	15°44	13°23	8°17	3°24	22°51	8°53	11°15	26° 7	8°47	18°D33	19°23	25° 2	14°59	F 26
S 27	0 23 39	4° 1'50	27°59	15° 2	9°29	4° 4	22°47	8°57	11°14	26° 9	8°46	18°R33	19°20	25° 9	15° 0	S 27
S 28	0 27 35	5° 0'39	10 ට 34	16°40	10°41	4°45	22°43	9° 1	11°12	26°11	8°45	18°33	19°17	25°15	15° 1	S 28
M29	0 31 32	5°59'30	23°32	18°18	11°53	5°25	22°39	9° 6	11°10	26°13	8°44	18°32	19°14	25°22	15° 1	M29
T 30	0 35 29	6 ♀ 58'22	6≈58	19 ≙ 54	13 M 5	6M 6	22≈36	9 7 10	118 8	26Mp15	8 8 43	18 ∡ 129	19 × 10	25 ≏ 29	15중 2	T 30

Delta T = 95.38 sec

OCTOBER 2104 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
W 1	0 39 25	7 ≏ 57'16	20≈54	21 ≏ 30	14 M .16	6 M .47	22°R32	9 ∡ 15	11°R 6	26Mp18	8°R42	18°R23	19 ×7 7	25 ≏ 35	15る 3	W 1
T 2	0 43 22	8°56'11	5) (20	23° 4	15°28	7°28	22≈29	9°19	118 4	26°20	8 8 41	18 ∡ 15	19° 4	25°42	15° 4	T 2
F 3	0 47 18	9°55'09	20°12	24°38	16°40	8° 8	22°26	9°24	11° 2	26°22	8°41	18° 5	19° 1	25°49	15° 5	F 3
S 4	0 51 15	10°54'08	5 ℃ 21	26°11	17°52	8°49	22°23	9°29	11° 0	26°24	8°40	17°55	18°58	25°55	15° 6	S 4
S 5	0 55 11	11°53'09	20°39	27°43	19° 4	9°30	22°20	9°33	10°58	26°26	8°39	17°46	18°54	26° 2	15° 7	S 5
M 6	0 59 8	12°52'13	5 8 53	29°14	20°15	10°11	22°18	9°38	10°56	26°28	8°38	17°38	18°51	26° 9	15° 8	M 6
T 7	1 3 4	13°51'18	20°54	0 M .45	21°27	10°52	22°16	9°43	10°54	26°31	8°37	17°33	18°48	26°15	15° 9	T 7
W 8	1 7 1	14°50'26	5 Ⅱ 34	2°14	22°38	11°34	22°14	9°48	10°52	26°33	8°36	17°30	18°45	26°22	15°11	W 8
T 9	1 10 57	15°49'37	19°48	3°43	23°50	12°15	22°12	9°53	10°50	26°35	8°35	17°D30	18°42	26°29	15°12	T 9
F 10	1 14 54	16°48'49	3 9 35	5°11	25° 1	12°56	22°10	9°58	10°48	26°37	8°33	17°31	18°39	26°36	15°14	F 10
S 11	1 18 51	17°48'04	16°58	6°38	26°13	13°38	22° 8	10° 3	10°45	26°39	8°32	17°R31	18°35	26°42	15°15	S 11
S 12	1 22 47	18°47'21	29°58	8° 4	27°24	14°19	22° 7	10° 9	10°43	26°41	8°31	17°30	18°32	26°49	15°17	S 12
M13	1 26 44	19°46'41	12 Ω 39	9°29	28°36	15° 1	22° 6	10°14	10°41	26°43	8°30	17°28	18°29	26°56	15°19	M13
T 14	1 30 40	20°46'02	25° 6	10°54	29°47	15°42	22° 5	10°19	10°39	26°45	8°29	17°23	18°26	27° 2	15°21	T 14
W15	1 34 37	21°45'26	7 ™ 20	12°17	0 , ₹58	16°24	22° 4	10°25	10°36	26°47	8°28	17°15	18°23	27° 9	15°23	W15
T 16	1 38 33	22°44'52	19°26	13°40	2° 9	17° 5	22° 4	10°30	10°34	26°49	8°27	17° 6	18°20	27°16	15°25	T 16
F 17	1 42 30	23°44'21	1 ≏ 24	15° 1	3°21	17°47	22° 3	10°36	10°32	26°52	8°26	16°56	18°16	27°22	15°27	F 17
S 18	1 46 26	24°43'51	13°19	16°22	4°32	18°29	22°D 3	10°41	10°29	26°54	8°25	16°45	18°13	27°29	15°29	S 18
S 19	1 50 23	25°43'24	25°10	17°41	5°43	19°11	22° 3	10°47	10°27	26°56	8°24	16°35	18°10	27°36	15°31	S 19
M20	1 54 20	26°42'58	7 M 0	18°59	6°54	19°53	22° 4	10°53	10°25	26°58	8°23	16°27	18° 7	27°42	15°33	M20
T 21	1 58 16	27°42'35	18°49	20°16	8° 5	20°35	22° 4	10°58	10°22	27° 0	8°22	16°21	18° 4	27°49	15°36	T 21
W22	2 2 13	28°42'13	0 ∡ 742	21°32	9°16	21°17	22° 5	11° 4	10°20	27° 2	8°21	16°18	18° 0	27°56	15°38	W22
T 23	2 6 9	29°41'54	12°39	22°46	10°27	21°59	22° 6	11°10	10°17	27° 3	8°19	16°D16	17°57	28° 3	15°41	T 23
F 24	2 10 6	0 M .41'36	24°44	23°59	11°37	22°41	22° 7	11°16	10°15	27° 5	8°18	16°16	17°54	28° 9	15°43	F 24
S 25	2 14 2	1°41'20	7중 2	25° 9	12°48	23°24	22° 8	11°22	10°13	27° 7	8°17	16°18	17°51	28°16	15°46	S 25
S 26	2 17 59	2°41'06	19°35	26°18	13°59	24° 6	22° 9	11°28	10°10	27° 9	8°16	16°19	17°48	28°23	15°49	S 26
M27	2 21 55	3°40'53	2≈30	27°25	15° 9	24°48	22°11	11°34	10° 8	27°11	8°15	16°R20	17°45	28°29	15°51	M27
T 28	2 25 52	4°40'42	15°49	28°30	16°20	25°31	22°13	11°40	10° 5	27°13	8°14	16°19	17°41	28°36	15°54	T 28
W29	2 29 49	5°40'33	29°35	29°32	17°30	26°13	22°15	11°46	10° 3	27°15	8°13	16°17	17°38	28°43	15°57	W29
T 30	2 33 45	6°40'25	13) (49	0 , ₹31	18°41	26°56	22°17	11°53	10° 0	27°17	8°12	16°13	17°35	28°49	1 <u>6</u> ° 0	T 30
F 31	2 37 42	7 ™ 40'19	28 米 30	1 才 28	19 .7 51	27 M 38	22≈20	11 × 759	9 8 58	27 m 18	8 8 10	16 才 8	17 ∡ ³32	28 ≏ 56	16 궁 3	F 31

Delta T = 95.42 sec

NOVEMBER 2104 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	2 41 38	8 M 40'14	13 Y 31	2 ,7 21	21 🗷 1	28 M 21	22≈23	12 ×7 5	9°R55	27 m 20	8°R 9	16°R 2	17 × 729	29 으 3	16 ප 6	S 1
S 2	2 45 35	9°40'12	28°45	3° 9	22°11	29° 4	22°25	12°11	9 8 53	27°22	8 8 8	15 ₹ 56	17°25	29° 9	16°10	S 2
M 3	2 49 31	10°40'11	148 1	3°54	23°21	29°47	22°28	12°18	9°50	27°24	8° 7	15°52	17°22	29°16	16°13	M 3
T 4	2 53 28	11°40'12	29° 9	4°34	24°31	0 ₹ 29	22°32	12°24	9°48	27°25	8° 6	15°49	17°19	29°23	16°16	T 4
W 5 T 6	2 57 24 3 1 21	12°40'15 13°40'21	14 Ⅲ 0 28°27	5° 9 5°38	25°41 26°51	1°12 1°55	22°35 22°39	12°31 12°37	9°45 9°43	27°27 27°29	8° 5 8° 4	15°D48 15°49	17°16 17°13	29°30 29°36	16°20 16°23	W 5 T 6
F 7	3 5 18	13 40 21 14°40'28	12926	6° 0	28° 1	2°38	22°43	12°44	9 43 9°41	27°30	8° 3	15°50	17°10	29°43	16°23	F 7
S 8	3 9 14	15°40'37	25°58	6°15	29°10	3°21	22°47	12°50	9°38	27°32	8° 1	15°52	17° 6	29°50	16°30	S 8
S 9	3 13 11	16°40'49	9Ω 4	6°R23	0중20	4° 5	22°51	12°57	9°36	27°34	8° 0	15°53	17° 3	29°56	16°34	S 9
M10	3 17 7	17°41'02	21°48	6°22	1°29	4°48	22°55	13° 4	9°33	27°35	7°59	15°R53	17° 0	OM 3	16°38	M10
T 11	3 21 4	18°41'17	4 Mp 13	6°12	2°38	5°31	23° 0	13°10	9°31	27°37	7°58	15°52	16°57	0°10	16°41	T 11
W12	3 25 0	19°41'35	16°23	5°52	3°48	6°14	23° 4	13°17	9°28	27°38	7°57	15°50	16°54	0°16	16°45	W12
T 13 F 14	3 28 57 3 32 53	20°41'54 21°42'15	28°24 10 ₽ 17	5°22 4°43	4°57 6° 6	6°58 7°41	23° 9 23°14	13°24 13°30	9°26 9°24	27°40 27°41	7°56 7°55	15°46 15°42	16°51 16°47	0°23 0°30	16°49 16°53	T 13 F 14
S 15	3 32 53 3 6 50	21°42°13 22°42'38	22° 8	3°53	7°15	8°25	23°14 23°20	13°30 13°37	9°24 9°21	27°41 27°43	7°54	15°42 15°38	16°47	0°36	16°53	S 15
													-			
S 16 M17	3 40 47 3 44 43	23°43'03 24°43'30	3ML57 15°48	2°54 1°47	8°23 9°32	9° 8 9°52	23°25 23°31	13°44 13°51	9°19 9°16	27°44 27°46	7°53 7°52	15°34 15°31	16°41 16°38	0°43 0°50	17° 1 17° 5	S 16 M17
T 18	3 44 43	25°43'58	27°43	0°33	10°40	10°36	23°37	13°58	9°14	27°47	7°50	15°29	16°35	0°56	17 3 17° 9	T 18
W19	3 52 36	26°44'28	9 × 744	29MJ14	11°49	11°20	23°43	14° 4	9°12	27°48	7°49	15°D28	16°31	1° 3	17°14	W19
T 20	3 56 33	27°44'59	21°51	27°53	12°57	12° 3	23°49	14°11	9° 9	27°50	7°48	15°28	16°28	1°10	17°18	T 20
F 21	4 0 29	28°45'32	4 る 8	26°32	14° 5	12°47	23°55	14°18	9° 7	27°51	7°47	15°29	16°25	1°17	17°22	F 21
S 22	4 4 26	29°46'07	16°36	25°15	15°13	13°31	24° 2	14°25	9° 5	27°52	7°46	15°30	16°22	1°23	17°27	S 22
S 23	4 8 22	0 ∡ 146'42	29°18	24° 3	16°21	14°15	24° 8	14°32	9° 3	27°54	7°45	15°31	16°19	1°30	17°31	S 23
M24	4 12 19	1°47'19	12≈16	22°58	17°28	14°59	24°15	14°39	9° 0	27°55	7°44	15°33	16°16	1°37	17°36	M24
T 25	4 16 16	2°47'57	25°33	22° 3	18°36	15°43	24°22	14°46	8°58	27°56	7°43	15°33	16°12	1°43	17°40	T 25
W26	4 20 12	3°48'36	9 ₩12	21°19	19°43	16°28	24°29	14°53	8°56	27°57	7°42	15°R33	16° 9	1°50	17°45	W26
T 27 F 28	4 24 9 4 28 5	4°49'16 5°49'57	23°12 7 Y 34	20°47 20°25	20°50 21°57	17°12 17°56	24°36 24°44	15° 0 15° 7	8°54	27°58 27°59	7°41 7°40	15°33 15°32	16° 6 16° 3	1°57 2° 3	17°49 17°54	T 27 F 28
S 29	4 28 5 4 32 2	6°50'39	22°14	20°25 20°D16	21°57 23° 4	17°56 18°40	24°44 24°51	15° / 15°14	8°52 8°50	27°59 28° 0	7°40 7°39	15°32 15°31	16° 3	2° 3 2°10	17°54 17°59	S 29
S 30	4 35 58	7 ₹ 51'22	7 8 7	20 D10	23 4 24 궁 10	19 × 725	24×59	15 7 21	8 8 48	28 mg 1	7 8 38	15 % 30	15 ×7 57	2 10 2 M .17	17 39 18 ප 3	S 30

Delta T = 95.46 sec

DECEMBER 2104 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	4 39 55	8 ₮ 52'06	22 8 7	20M29	25 궁 16	20 × 9	25≈ 7	15 ₹ 28	8°R45	28M) 2	7°R37	15°R29	15 ₹ 53	2M23	18 る 8	M 1
T 2	4 43 51	9°52'52	7 II 5	20°50	26°22	20°54	25°15	15°35	8 8 43	28° 3	7 8 36	15 × 29	15°50	2°30	18°13	T 2
W 3	4 47 48	10°53'39	21°51	21°20	27°28	21°38	25°23	15°43	8°41	28° 4	7°35	15°D29	15°47	2°37	18°18	W 3
T 4	4 51 45	11°54'27	6920	21°58	28°34	22°23	25°32	15°50	8°39	28° 5	7°35	15°29	15°44	2°43	18°23	T 4
F 5	4 55 41	12°55'16	20°27	22°43	29°39	23° 7	25°40	15°57	8°38	28° 6	7°34	15°29	15°41	2°50	18°28	F 5
S 6	4 59 38	13°56'07	4 Ω 7	23°33	0≈44	23°52	25°49	16° 4	8°36	28° 7	7°33	15°29	15°37	2°57	18°33	S 6
S 7	5 3 34	14°56'58	17°21	24°29	1°49	24°37	25°57	16°11	8°34	28° 8	7°32	15°30	15°34	3° 3	18°38	S 7
M 8	5 7 31	15°57'51	0 m y 12	25°30	2°54	25°22	26° 6	16°18	8°32	28° 9	7°31	15°R30	15°31	3°10	18°43	M 8
T 9	5 11 27	16°58'46	12°41	26°35	3°58	26° 7	26°15	16°25	8°30	28° 9	7°30	15°D30	15°28	3°17	18°48	T 9
W10	5 15 24	17°59'42	24°53	27°43	5° 2	26°51	26°25	16°32	8°28	28°10	7°29	15°30	15°25	3°23	18°53	W10
T 11	5 19 20	19° 0'38	6 ≏ 53	28°55	6° 6	27°36	26°34	16°39	8°27	28°11	7°29	15°30	15°22	3°30	18°58	T 11
F 12	5 23 17	20° 1'36	18°45	0 才 9	7°10	28°21	26°43	16°46	8°25	28°11	7°28	15°30	15°18	3°37	19° 3	F 12
S 13	5 27 14	21° 2'36	0 M .35	1°25	8°13	29° 6	26°53	16°54	8°23	28°12	7°27	15°31	15°15	3°44	19° 9	S 13
S 14	5 31 10	22° 3'36	12°24	2°44	9°16	29°52	27° 2	17° 1	8°22	28°13	7°26	15°31	15°12	3°50	19°14	S 14
M15	5 35 7	23° 4'37	24°19	4° 4	10°18	0 궁 37	27°12	17° 8	8°20	28°13	7°25	15°32	15° 9	3°57	19°19	M15
T 16	5 39 3	24° 5'40	6 ₹ 20	5°25	11°20	1°22	27°22	17°15	8°19	28°14	7°25	15°33	15° 6	4° 4	19°24	T 16
W17	5 43 0	25° 6'43	18°31	6°48	12°22	2° 7	27°32	17°22	8°17	28°14	7°24	15°R33	15° 3	4°10	19°30	W17
T 18	5 46 56	26° 7'47	0 궁 54	8°12	13°24	2°53	27°42	17°29	8°16	28°15	7°23	15°32	14°59	4°17	19°35	T 18
F 19	5 50 53	27° 8'51	13°28	9°37	14°25	3°38	27°53	17°36	8°14	28°15	7°23	15°31	14°56	4°24	19°41	F 19
S 20	5 54 50	28° 9'56	26°16	11° 3	15°25	4°23	28° 3	17°43	8°13	28°15	7°22	15°30	14°53	4°30	19°46	S 20
S 21	5 58 46	29°11'02	9≈17	12°30	16°26	5° 9	28°14	17°50	8°12	28°16	7°21	15°28	14°50	4°37	19°51	S 21
M22	6 2 43	0 ප 12'08	22°32	13°57	17°26	5°54	28°24	17°57	8°11	28°16	7°21	15°26	14°47	4°44	19°57	M22
T 23	6 6 3 9	1°13'14	6 ₩ 0	15°25	18°25	6°40	28°35	18° 4	8° 9	28°16	7°20	15°24	14°43	4°50	20° 2	T 23
W24	6 10 36	2°14'20	19°41	16°54	19°24	7°26	28°46	18°11	8° 8	28°16	7°19	15°23	14°40	4°57	20° 8	W24
T 25	6 14 32	3°15'27	3 Υ 36	18°23	20°22	8°11	28°57	18°18	8° 7	28°17	7°19	15°D22	14°37	5° 4	20°13	T 25
F 26	6 18 29	4°16'34	17°43	19°52	21°20	8°57	29° 8	18°25	8° 6	28°17	7°18	15°23	14°34	5°10	20°19	F 26
S 27	6 22 25	5°17'40	28 1	21°22	22°18	9°43	29°19	18°32	8° 5	28°17	7°18	15°24	14°31	5°17	20°24	S 27
S 28	6 26 22	6°18'47	16°28	22°52	23°15	10°28	29°30	18°39	8° 4	28°17	7°17	15°25	14°28	5°24	20°30	S 28
M29	6 30 19	7°19'54	1 I I 0	24°23	24°11	11°14	29°42	18°46	8° 3	28°17	7°17	15°27	14°24	5°30	20°35	M29
T 30	6 34 15	8°21'01	15°32	25°54	25° 7	12° 0	29°53	18°53	8° 2	28°R17	7°16	15°R27	14°21	5°37	20°41	T 30
W31	6 38 12	9 3 22'09	29∏58	27 × 25	26≈ 2	12 る 46	0 米 5	18 × 759	8 8 1	28 M 17	7 8 16	15 ₹ 26	14 × 18	5 M 44	20 る 47	W31

Delta T = 95.50 sec

JANUARY 2105 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 42 8	10 ට 23'16	149513	28 × 756	26≈56	13 云 32	0 ∺ 17	19 × 7 6	8°R 0	28°R17	7°R15	15°R24	14 × 15	5 M .50	20중52	T 1
F 2	6 46 5	11°24'24	28°12	0 궁 28	27°50	14°18	0°28	19°13	8 8 0	28 m) 17	7 8 15	15 × 721	14°12	5°57	20°58	F 2
S 3	6 50 1	12°25'31	11 Ω 51	2° 1	28°43	15° 4	0°40	19°20	7°59	28°17	7°15	15°17	14° 9	6° 4	21° 4	S 3
S 4	6 53 58	13°26'39	25° 8	3°33	29°35	15°50	0°52	19°26	7°58	28°17	7°14	15°12	14° 5	6°10	21° 9	S 4
M 5	6 57 54	14°27'47	8Mp 2	5° 6	0 ∺ 27	16°36	1° 4	19°33	7°58	28°17	7°14	15° 8	14° 2	6°17	21°15	M 5
T 6	7 151	15°28'56	20°36	6°39	1°18	17°22	1°16	19°40	7°57	28°16	7°14	15° 4	13°59	6°24	21°20	T 6
W 7	7 5 48	16°30'04	2 ≏ 51	8°13	2° 8	18° 8	1°28	19°46	7°57	28°16	7°13	15° 2	13°56	6°30	21°26	W 7
T 8	7 9 44	17°31'13	14°53	9°47	2°57	18°55	1°41	19°53	7°56	28°16	7°13	15°D 1	13°53	6°37	21°32	T 8
F 9	7 13 41	18°32'22	26°46	11°22	3°45	19°41	1°53	19°59	7°56	28°16	7°13	15° 1	13°49	6°44	21°37	F 9
S 10	7 17 37	19°33'31	8 M .35	12°56	4°33	20°27	2° 5	20° 6	7°56	28°15	7°12	15° 2	13°46	6°50	21°43	S 10
S 11	7 21 34	20°34'40	20°25	14°32	5°19	21°13	2°18	20°12	7°55	28°15	7°12	15° 4	13°43	6°57	21°49	S 11
M12	7 25 30	21°35'49	2 ₹ 22	16° 7	6° 5	22° 0	2°31	20°19	7°55	28°14	7°12	15° 6	13°40	7° 4	21°54	M12
T 13	7 29 27	22°36'58	14°29	17°43	6°49	22°46	2°43	20°25	7°55	28°14	7°12	15°R 7	13°37	7°10	22° 0	T 13
W14	7 33 23	23°38'08	26°49	19°20	7°33	23°33	2°56	20°32	7°55	28°13	7°12	15° 6	13°34	7°17	22° 6	W14
T 15	7 37 20	24°39'17	9 云 26	20°57	8°15	24°19	3° 9	20°38	7°55	28°13	7°12	15° 3	13°30	7°24	22°11	T 15
F 16	7 41 17	25°40'25	22°20	22°34	8°57	25° 6	3°22	20°44	7°D55	28°12	7°11	14°59	13°27	7°31	22°17	F 16
S 17	7 45 13	26°41'33	5≈31	24°12	9°37	25°52	3°35	20°50	7°55	28°12	7°11	14°52	13°24	7°37	22°23	S 17
S 18	7 49 10	27°42'41	18°58	25°50	10°16	26°39	3°48	20°57	7°55	28°11	7°11	14°45	13°21	7°44	22°28	S 18
M19	7 53 6	28°43'48	2) (39	27°29	10°53	27°25	4° 1	21° 3	7°55	28°11	7°11	14°37	13°18	7°51	22°34	M19
T 20	7 57 3	29°44'54	16°30	29° 9	11°29	28°12	4°14	21° 9	7°55	28°10	7°11	14°30	13°15	7°57	22°40	T 20
W21	8 0 59	0≈46'00	0 Υ 28	0≈49	12° 4	28°59	4°27	21°15	7°55	28° 9	7°D11	14°24	13°11	8° 4	22°45	W21
T 22	8 4 56	1°47'05	14°32	2°30	12°38	29°45	4°40	21°21	7°56	28° 9	7°11	14°21	13° 8	8°11	22°51	T 22
F 23	8 8 52	2°48'08	28°38	4°11	13° 9	0≈32	4°54	21°27	7°56	28° 8	7°11	14°D19	13° 5	8°17	22°56	F 23
S 24	8 12 49	3°49'11	12845	5°52	13°40	1°19	5° 7	21°33	7°56	28° 7	7°11	14°20	13° 2	8°24	23° 2	S 24
S 25	8 16 46	4°50'13	26°52	7°35	14° 8	2° 6	5°20	21°39	7°57	28° 6	7°11	14°21	12°59	8°31	23° 8	S 25
M26	8 20 42	5°51'14	10耳58	9°17	14°35	2°53	5°34	21°44	7°57	28° 5	7°11	14°R22	12°55	8°37	23°13	M26
T 27	8 24 39	6°52'14	25° 1	11° 1	15° 0	3°39	5°47	21°50	7°58	28° 4	7°12	14°21	12°52	8°44	23°19	T 27
W28	8 28 35	7°53'13	8959	12°44	15°24	4°26	6° 1	21°56	7°59	28° 4	7°12	14°18	12°49	8°51	23°24	W28
T 29	8 32 32	8°54'11	22°49	14°29	15°45	5°13	6°15	22° 1	7°59	28° 3	7°12	14°13	12°46	8°57	23°30	T 29
F 30	8 36 28	9°55'07	$6\Omega 28$	16°13	16° 5	6° 0	6°28	22° 7	8° 0	28° 2	7°12	14° 6	12°43	9° 4	23°35	F 30
S 31	8 40 25	10≈56'03	19 Ω 52	17 ≈ 59	16 ∺ 22	6≈47	6) 42	22 × 12	8 8 1	28M) 1	7 8 12	13 ∡ 756	12 × 140	9 M .11	23 궁 41	S 31

Delta T = 95.54 sec

FEBRUARY 2105 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	8 44 21	11≈56'58	3 m y 0	19≈44	16) (37	7≈34	6 ¥ 56	22 × 18	8 8 1	28°R 0	7 8 13	13°R45	12 × 36	9 M 17	23 ~3 46	S 1
M 2	8 48 18	12°57'52	15°49	21°30	16°51	8°21	7°10	22°23	8° 2	27 m 59	7°13	13 ∡ 34	12°33	9°24	23°52	M 2
T 3	8 52 15	13°58'46	28°21	23°15	17° 2	9° 8	7°24	22°28	8° 3	27°57	7°13	13°25	12°30	9°31	23°57	T 3
W 4	8 56 11	14°59'38	10 ≏ 37	25° 1	17°10	9°55	7°38	22°34	8° 4	27°56	7°13	13°17	12°27	9°37	24° 2	W 4
T 5	9 0 8	16° 0'29	22°39	26°47	17°17	10°42	7°51	22°39	8° 5	27°55	7°14	13°12	12°24	9°44	24° 8	T 5
F 6	9 4 4	17° 1'20	4MJ32	28°32	17°21	11°29	8° 5	22°44	8° 6	27°54	7°14	13° 9	12°21	9°51	24°13	F 6
S 7	9 8 1	18° 2'10	16°21	0 ∺ 17	17°R23	12°16	8°19	22°49	8° 7	27°53	7°14	13°D 8	12°17	9°57	24°18	S 7
S 8	9 11 57	19° 2'59	28°11	2° 1	17°22	13° 3	8°34	22°54	8° 9	27°52	7°15	13° 8	12°14	10° 4	24°24	S 8
M 9	9 15 54	20° 3'47	10 才 8	3°44	17°18	13°50	8°48	22°59	8°10	27°51	7°15	13°R 8	12°11	10°11	24°29	M 9
T 10	9 19 50	21° 4'34	22°16	5°26	17°13	14°37	9° 2	23° 4	8°11	27°49	7°16	13° 8	12° 8	10°17	24°34	T 10
W11	9 23 47	22° 5'20	4 ⋜ 41	7° 6	17° 4	15°25	9°16	23° 8	8°12	27°48	7°16	13° 6	12° 5	10°24	24°39	W11
T 12	9 27 44	23° 6'05	17°26	8°43	16°54	16°12	9°30	23°13	8°14	27°47	7°17	13° 1	12° 1	10°31	24°44	T 12
F 13	9 31 40	24° 6'49	0≈34	10°18	16°40	16°59	9°44	23°18	8°15	27°45	7°17	12°54	11°58	10°37	24°50	F 13
S 14	9 35 37	25° 7'32	14° 4	11°50	16°25	17°46	9°59	23°22	8°17	27°44	7°18	12°44	11°55	10°44	24°55	S 14
S 15	9 39 33	26° 8'13	27°56	13°17	16° 6	18°33	10°13	23°27	8°18	27°43	7°18	12°32	11°52	10°51	25° 0	S 15
M16	9 43 30	27° 8'53	12) 4	14°41	15°46	19°21	10°27	23°31	8°20	27°41	7°19	12°20	11°49	10°57	25° 5	M16
T 17	9 47 26	28° 9'31	26°24	15°59	15°23	20° 8	10°41	23°35	8°21	27°40	7°19	12° 9	11°46	11° 4	25°10	T 17
W18	9 51 23	29°10'08	10 Y 49	17°11	14°58	20°55	10°56	23°40	8°23	27°39	7°20	11°59	11°42	11°11	25°15	W18
T 19	9 55 19	0 米 10′43	25°13	18°16	14°31	21°42	11°10	23°44	8°25	27°37	7°20	11°53	11°39	11°17	25°20	T 19
F 20	9 59 16	1°11'16	9 8 32	19°15	14° 2	22°29	11°24	23°48	8°26	27°36	7°21	11°49	11°36	11°24	25°24	F 20
S 21	10 3 13	2°11'48	23°44	20° 5	13°31	23°17	11°39	23°52	8°28	27°34	7°22	11°48	11°33	11°31	25°29	S 21
S 22	10 7 9	3°12'17	7 Ⅱ 46	20°47	12°58	24° 4	11°53	23°56	8°30	27°33	7°22	11°47	11°30	11°37	25°34	S 22
M23	10 11 6	4°12'45	21°38	21°20	12°24	24°51	12° 8	24° 0	8°32	27°31	7°23	11°47	11°27	11°44	25°39	M23
T 24	10 15 2	5°13'11	59921	21°43	11°49	25°39	12°22	24° 3	8°34	27°30	7°24	11°46	11°23	11°51	25°44	T 24
W25	10 18 59	6°13'35	18°55	21°56	11°13	26°26	12°37	24° 7	8°36	27°28	7°25	11°42	11°20	11°57	25°48	W25
T 26	10 22 55	7°13'57	2 Ω 19	22°R 0	10°36	27°13	12°51	24°11	8°38	27°27	7°25	11°35	11°17	12° 4	25°53	T 26
F 27	10 26 52	8°14'18	15°33	21°53	9°59	28° 0	13° 5	24°14	8°40	27°25	7°26	11°25	11°14	12°11	25°57	F 27
S 28	10 30 48	9 米 14'36	28 Ω 35	21 米 37	9 ∺ 21	28≈48	13 ∺ 20	24 × 17	8 8 42	27 m 24	7 8 27	11 × 12	11711	12 M 17	26중 2	S 28

Delta T = 95.59 sec

MARCH 2105 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	10 34 45	10) 14'53	11 m) 25	21°R11	8°R44	29≈35	13) 34	24 × 121	8 8 44	27°R22	7 8 28	10°R59	11 才 7	12 M 24	26 ප 6	S 1
M 2	10 38 42	11°15'08	24° 2	20 ∺ 37	8 ∺ 6	0 ∺ 22	13°49	24°24	8°46	27 m 21	7°28	10 ∡ 145	11° 4	12°31	26°11	M 2
T 3	10 42 38	12°15'21	6 ₽ 25	19°55	7°29	1°10	14° 3	24°27	8°48	27°19	7°29	10°32	11° 1	12°37	26°15	T 3
W 4	10 46 35	13°15'32	18°35	19° 7	6°54	1°57	14°18	24°30	8°51	27°17	7°30	10°21	10°58	12°44	26°20	W 4
T 5	10 50 31	14°15'42	0 M .35	18°13	6°19	2°44	14°32	24°33	8°53	27°16	7°31	10°13	10°55	12°51	26°24	T 5
F 6	10 54 28	15°15'51	12°27	17°15	5°45	3°31	14°47	24°36	8°55	27°14	7°32	10° 8	10°52	12°57	26°28	F 6
S 7	10 58 24	16°15'58	24°15	16°15	5°13	4°19	15° 1	24°39	8°58	27°13	7°33	10° 5	10°48	13° 4	26°32	S 7
S 8	11 221	17°16'03	6 ₹ 3	15°13	4°42	5° 6	15°16	24°41	9° 0	27°11	7°34	10°D 4	10°45	13°11	26°36	S 8
M 9	11 6 17	18°16'07	1 <u>7</u> °58	14°12	4°14	5°53	15°30	24°44	9° 2	27° 9	7°35	10°R 4	10°42	13°17	26°40	M 9
T 10	11 10 14	19°16'09	0중 5	13°12	3°47	6°41	15°45	24°47	9° 5	27° 8	7°36	10° 4	10°39	13°24	26°44	T 10
W1 1	11 14 11	20°16'09	12°29	12°16	3°22	7°28	15°59	24°49	9° 7	27° 6	7°37	10° 2	10°36	13°30	26°48	W11
T 12	11 18 7	21°16'08	25°15	11°23	3° 0	8°15	16°14	24°51	9°10	27° 4	7°38	9°58	10°32	13°37	26°52	T 12
F 13	11 22 4	22°16'05	8≈27	10°35	2°40	9° 2	16°28	24°54	9°13	27° 3	7°39	9°51	10°29	13°44	26°56	F 13
S 14	11 26 0	23°16'01	22° 6	9°53	2°22	9°50	16°43	24°56	9°15	27° 1	7°40	9°42	10°26	13°50	27° 0	S 14
S 15	11 29 57	24°15'55	6 ₩ 11	9°16	2° 7	10°37	16°57	24°58	9°18	26°59	7°41	9°31	10°23	13°57	27° 4	S 15
M16	11 33 53	25°15'46	20°38	8°46	1°54	11°24	17°12	25° 0	9°21	26°58	7°42	9°20	10°20	14° 4	27° 7	M16
T 17	11 37 50	26°15'36	5 Υ 21	8°22	1°43	12°11	17°26	25° 1	9°23	26°56	7°43	9° 9	10°17	14°10	27°11	T 17
W18	11 41 46	27°15'24	20°12	8° 4	1°35	12°59	17°40	25° 3	9°26	26°54	7°44	9° 0	10°13	14°17	27°15	W18
T 19	11 45 43	28°15'10	5 8 2	7°53	1°30	13°46	17°55	25° 5	9°29	26°53	7°45	8°53	10°10	14°24	27°18	T 19
F 20	11 49 39	29°14'53	19°44	7°D48	1°27	14°33	18° 9	25° 6	9°32	26°51	7°46	8°49	10° 7	14°30	27°22	F 20
S 21	11 53 36	0 Υ 14'35	4 Ⅱ 12	7°50	1°D26	15°20	18°23	25° 8	9°34	26°49	7°47	8°D48	10° 4	14°37	27°25	S 21
S 22	11 57 33	1°14'14	18°23	7°57	1°28	16° 7	18°38	25° 9	9°37	26°48	7°48	8°48	10° 1	14°44	27°28	S 22
M23	12 1 29	2°13'51	29917	8° 9	1°32	16°55	18°52	25°10	9°40	26°46	7°49	8°R49	9°58	14°50	27°31	M23
T 24	12 5 26	3°13'26	15°53	8°27	1°38	17°42	19° 6	25°12	9°43	26°44	7°51	8°48	9°54	14°57	27°35	T 24
W25	12 9 22	4°12'58	29°14	8°50	1°47	18°29	19°21	25°13	9°46	26°43	7°52	8°45	9°51	15° 4	27°38	W25
T 26	12 13 19	5°12'28	12Ω21	9°18	1°57	19°16	19°35	25°14	9°49	26°41	7°53	8°40	9°48	15°10	27°41	T 26
F 27	12 17 15	6°11'55	25°14	9°50	2°10	20° 3	19°49	25°14	9°52	26°39	7°54	8°32	9°45	15°17	27°44	F 27
S 28	12 21 12	7°11'21	7 m 56	10°26	2°25	20°50	20° 3	25°15	9°55	26°38	7°55	8°22	9°42	15°24	27°47	S 28
S 29	12 25 8	8°10'44	20°27	11° 6	2°42	21°37	20°17	25°16	9°58	26°36	7°57	8°11	9°38	15°30	27°50	S 29
M30	12 29 5	9°10'05	2 <u>₽</u> 48	11°50	3° 1	22°24	20°31	25°16	10° 1	26°35	7°58	8° 0	9°35	15°37	27°52	M30
T 31	12 33 2	10 ° 9'24	14 ≏ 58	12) 38	3 ∺ 22	23 米 11	20) 46	25 ≯ 17	108 4	26My33	7 8 59	7 √ 49	9 ∡ 32	15 M 44	27 る 55	T 31

Delta T = 95.62 sec

APRIL 2105 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Q	o ⁷	4	ħ)γ(¥	5	U	Ω	ţ	δ	Day
W 1	12 36 58	11 ° 8'41	27 ♀ 0	13 米 29	3){ 44	23) 58	21 米 0	25 × 17	10 8 7	26°R31	8 8 0	7°R41	9 ₹ 29	15 M 50	27 궁 58	W 1
T 2	12 40 55	12° 7'56	8 M 54	14°23	4° 9	24°45	21°14	25°17	10°10	26 m 30	8° 1	7 . ₹34	9°26	15°57	28° 0	T 2
F 3	12 44 51	13° 7'09	20°44	15°20	4°35	25°32	21°28	25°17	10°14	26°28	8° 3	7°30	9°23	16° 4	28° 3	F 3
S 4	12 48 48	14° 6'21	2 ₹ 31	16°20	5° 2	26°19	21°42	25°R18	10°17	26°27	8° 4	7°D29	9°19	16°10	28° 5	S 4
S 5	12 52 44	15° 5'30	14°20	17°23	5°32	27° 6	21°55	25°17	10°20	26°25	8° 5	7°29	9°16	16°17	28° 8	S 5
M 6	12 56 41	16° 4'38	26°14	18°28	6° 2	27°53	22° 9	25°17	10°23	26°23	8° 6	7°30	9°13	16°24	28°10	M 6
T 7	13 0 37	17° 3'44	8 중 20	19°35	6°35	28°40	22°23	25°17	10°26	26°22	8° 8	7°31	9°10	16°30	28°12	T 7
W 8	13 434	18° 2'48	20°42	20°45	7° 8	29°26	22°37	25°17	10°30	26°20	8° 9	7°R31	9° 7	16°37	28°14	W 8
T 9	13 8 31	19° 1'51	3≈25	21°57	7°43	0 Υ 13	22°51	25°16	10°33	26°19	8°10	7°30	9° 3	16°44	28°16	T 9
F 10	13 12 27	20° 0'51	16°33	23°12	8°20	1° 0	23° 4	25°16	10°36	26°17	8°12	7°27	9° 0	16°50	28°18	F 10
S 11	13 16 24	20°59'50	0 米 9	24°28	8°57	1°47	23°18	25°15	10°39	26°16	8°13	7°22	8°57	16°57	28°20	S 11
S 12	13 20 20	21°58'47	14°15	25°47	9°36	2°33	23°32	25°14	10°43	26°14	8°14	7°16	8°54	17° 4	28°22	S 12
M13	13 24 17	22°57'42	28°46	27° 7	10°16	3°20	23°45	25°14	10°46	26°13	8°16	7° 9	8°51	17°10	28°24	M13
T 14	13 28 13	23°56'36	13 Y 39	28°29	10°56	4° 7	23°59	25°13	10°49	26°12	8°17	7° 2	8°48	17°17	28°25	T 14
W15	13 32 10	24°55'27	28°44	29°53	11°38	4°53	24°12	25°12	10°53	26°10	8°18	6°57	8°44	17°23	28°27	W15
T 16	13 36 6	25°54'17	13 8 52	1 Υ 19	12°21	5°40	24°26	25°10	10°56	26° 9	8°20	6°53	8°41	17°30	28°29	T 16
F 17	13 40 3	26°53'04	28°55	2°47	13° 5	6°27	24°39	25° 9	11° 0	26° 7	8°21	6°51	8°38	17°37	28°30	F 17
S 18	13 44 0	27°51'50	13 Ⅱ 42	4°16	13°50	7°13	24°52	25° 8	11° 3	26° 6	8°22	6°D51	8°35	17°43	28°31	S 18
S 19	13 47 56	28°50'33	28°10	5°47	14°36	8° 0	25° 6	25° 6	11° 6	26° 5	8°24	6°52	8°32	17°50	28°33	S 19
M20	13 51 53	29°49'14	129515	7°20	15°22	8°46	25°19	25° 5	11°10	26° 3	8°25	6°53	8°29	17°57	28°34	M20
T 21	13 55 49	0 8 47'53	25°57	8°55	16°10	9°33	25°32	25° 3	11°13	26° 2	8°26	6°R54	8°25	18° 3	28°35	T 21
W22	13 59 46	1°46'29	9Ω17	10°31	16°58	10°19	25°45	25° 2	11°17	26° 1	8°28	6°54	8°22	18°10	28°36	W22
T 23	14 3 42	2°45'03	22°18	12° 9	17°47	11° 5	25°58	25° 0	11°20	25°59	8°29	6°53	8°19	18°17	28°37	T 23
F 24	14 7 39	3°43'35	5 m) 1	13°48	18°36	11°52	26°11	24°58	11°23	25°58	8°31	6°49	8°16	18°23	28°38	F 24
S 25	14 11 35	4°42'05	17°29	15°30	19°27	12°38	26°24	24°56	11°27	25°57	8°32	6°45	8°13	18°30	28°39	S 25
S 26	14 15 32	5°40'33	29°46	17°13	20°18	13°24	26°37	24°54	11°30	25°56	8°33	6°40	8° 9	18°37	28°40	S 26
M27	14 19 28	6°38'58	11 ≏ 53	18°57	21° 9	14°10	26°49	24°52	11°34	25°55	8°35	6°34	8° 6	18°43	28°40	M27
T 28	14 23 25	7°37'22	23°52	20°44	22° 2	14°56	27° 2	24°50	11°37	25°53	8°36	6°29	8° 3	18°50	28°41	T 28
W29	14 27 22	8°35'44	5 M .46	22°32	22°55	15°43	27°15	24°47	11°41	25°52	8°37	6°25	8° 0	18°57	2 <u>8</u> °42	W29
T 30	14 31 18	9 8 34'04	17 M 36	24 Y 22	23) 48	16 Ƴ 29	27) 27	24 × 745	11844	25 Mp 51	8 8 39	6 ₹ 23	7 .7 57	19 M 3	28 궁 42	T 30

Delta T = 95.66 sec

MAY 2105 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ) y (卉	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
F 1	14 35 15	10832'22	29M23	26 Y 13	24) (42	17 Y 15	27) (40	24°R43	11848	25°R50	8 8 40	6°R21	7 , ₹54	19 M _10	28 궁 42	F 1
S 2	14 39 11	11°30'39	11 × 12	28° 6	25°37	18° 1	27°52	24 ₹ 40	11°51	25 Mp 49	8°41	6°D21	7°50	19°17	28°43	S 2
S 3	14 43 8	12°28'54	23° 4	0 8 1	26°32	18°47	28° 5	24°37	11°54	25°48	8°43	6 ₹ 22	7°47	19°23	28°43	S 3
M 4	14 47 4	13°27'08	5 ろ 2	1°58	27°28	19°33	28°17	24°35	11°58	25°47	8°44	6°24	7°44	19°30	28°43	M 4
T 5	14 51 1	14°25'19	17°11	3°56	28°24	20°18	28°29	24°32	12° 1	25°46	8°46	6°25	7°41	19°37	28°R43	T 5
W 6	14 54 57	15°23'30	29°34	5°56	29°20	21° 4	28°41	24°29	12° 5	25°45	8°47	6°27	7°38	19°43	28°43	W 6
T 7	14 58 54	16°21'39	12 ≈ 15	7°58	0 Υ 17	21°50	28°53	24°26	12° 8	25°44	8°48	6°R27	7°35	19°50	28°43	T 7
F 8	15 2 51	17°19'46	25°20	10° 1	1°15	22°36	29° 5	24°23	12°12	25°43	8°50	6°27	7°31	19°57	28°43	F 8
S 9	15 6 47	18°17'52	8) (49	12° 6	2°13	23°21	29°17	24°20	12°15	25°42	8°51	6°26	7°28	20° 3	28°43	S 9
S 10	15 10 44	19°15'57	22°46	14°12	3°11	24° 7	29°29	24°17	12°19	25°41	8°52	6°25	7°25	20°10	28°42	S 10
M11	15 14 40	20°14'00	7 Ƴ 9	16°20	4°10	24°53	29°40	24°14	12°22	25°41	8°54	6°23	7°22	20°16	28°42	M11
T 12	15 18 37	21°12'02	21°55	18°28	5° 9	25°38	29°52	24°10	12°26	25°40	8°55	6°21	7°19	20°23	28°41	T 12
W13	15 22 33	22°10'03	6 8 58	20°38	6° 8	26°24	0 Υ 4	24° 7	12°29	25°39	8°56	6°19	7°15	20°30	28°41	W13
T 14 F 15	15 26 30 15 30 26	23° 8'02 24° 5'59	22° 9 7 Ⅲ 20	22°48 24°58	7° 8 8° 8	27° 9 27°55	0°15 0°26	24° 3 24° 0	12°32 12°36	25°38 25°38	8°58 8°59	6°18 6°D18	7°12 7° 9	20°36 20°43	28°40 28°40	T 14 F 15
S 16	15 30 26	24° 3'39 25° 3'56	22°20	24°38 27°10	9° 9	28°40	0°28	23°56	12°39	25°37	9° 0	6°18	7° 6	20°43 20°50	28°39	S 16
S 17	15 38 20	26° 1'50	795 2	29°21	10°10	29°26	0°49	23°53	12°43	25°36	9° 2	6°19	7° 3	20°56	28°38	S 17
M18	15 42 16	26°59'43	21°21	1 I I31	11°11	0811	1° 0	23°49	12°46	25°36	9° 3 9° 4	6°20	7° 0	21° 3	28°37	M18
T 19 W20	15 46 13 15 50 9	27°57'34 28°55'23	5 Ω 14 18°40	3°41 5°51	12°12 13°14	0°56 1°41	1°11 1°22	23°45 23°42	12°49 12°53	25°35 25°35	9° 4 9° 6	6°20 6°21	6°56 6°53	21°10 21°16	28°36 28°35	T 19 W20
T 21	15 54 6	28 33 23 29°53'10	18 40 1 m 43	7°59	13 14 14°16	2°26	1°32	23°38	12°56	25°34	9° 7	6°R21	6°50	21°23	28°34	T 21
F 22	15 58 2	0 Ⅱ 50'56	14°24	10° 6	15°18	3°11	1°43	23°34	12°59	25°33	9° 8	6°21	6°47	21°30	28°33	F 22
S 23	16 1 59	1°48'40	26°47	12°11	16°20	3°56	1°53	23°30	13° 3	25°33	9°10	6°20	6°44	21°36	28°31	S 23
S 24	16 5 55	2°46'23	8 ≏ 56	14°15	17°23	4°41	2° 4	23°26	13° 6	25°33	9°11	6°20	6°41	21°43	28°30	S 24
M25	16 9 52	3°44'04	20°55	14°15 16°16	17°23 18°26	5°26	2°14	23°22 23°22	13° 6	25°33 25°32	9°11	6°20	6°37	21°43 21°50	28°28	M25
T 26	16 13 49	4°41'43	20 33 211L48	18°15	19°29	6°11	2°24	23°18	13°13	25°32	9°13	6°19	6°34	21°56	28°27	T 26
W27	16 17 45	5°39'21	14°36	20°12	20°32	6°56	2°34	23°14	13°16	25°31	9°15	6°19	6°31	22° 3	28°25	W27
T 28	16 21 42	6°36'58	26°24	22° 6	21°36	7°41	2°44	23°10	13°19	25°31	9°16	6°D19	6°28	22°10	28°24	T 28
F 29	16 25 38	7°34'34	8 × 14	23°58	22°40	8°26	2°54	23° 6	13°22	25°31	9°17	6°R19	6°25	22°16	28°22	F 29
S 30	16 29 35	8°32'08	20° 7	25°47	23°44	9°10	3° 4	23° 1	13°26	25°31	9°18	6°19	6°21	22°23	28°20	S 30
S 31	16 33 31	9∏29'42	2පි 6	27 II 33	24 Y 48	9 8 55	3 Υ14	22 × 757	13 8 29	25 Mg 30	9 8 20	6 ₹ 19	6 ∤7 18	22 11 29	28 ට 18	S 31

Delta T = 95.70 sec

JUNE 2105 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ф(¥	В	U	u	Ç	ę,	Day
M 1	16 37 28	10 Ⅱ 27'14	14 궁 13	29∏17	25 Y 52	10839	3 Υ 23	22°R53	13832	25°R30	9 8 21	6°R18	6 ₹ 15	22M36	28°R17	M 1
T 2	16 41 25	11°24'46	26°31	0958	26°57	11°24	3°33	22 × 749	13°35	25 Mp 30	9°22	6 ₮ 18	6°12	22°43	28 궁 15	T 2
W 3	16 45 21	12°22'16	9≈ 2	2°35	28° 2	12° 8	3°42	22°44	13°38	25°30	9°23	6°17	6° 9	22°49	28°13	W 3
T 4	16 49 18	13°19'46	21°49	4°10	29° 7	12°53	3°51	22°40	13°41	25°30	9°24	6°17	6° 6	22°56	28°10	T 4
F 5	16 53 14	14°17'15	4) (54	5°42	0812	13°37	4° 0	22°36	13°45	25°30	9°26	6°16	6° 2	23° 3	28° 8	F 5
S 6	16 57 11	15°14'43	18°20	7°11	1°18	14°21	4° 9	22°31	13°48	25°D30	9°27	6°D16	5°59	23° 9	28° 6	S 6
S 7	17 1 7	16°12'10	2 Y 7	8°37	2°23	15° 6	4°18	22°27	13°51	25°30	9°28	6°16	5°56	23°16	28° 4	S 7
M 8	17 5 4	17° 9'37	16°17	10° 0	3°29	15°50	4°27	22°22	13°54	25°30	9°29	6°17	5°53	23°23	28° 1	M 8
T 9	17 9 0	18° 7'03	0 8 47	11°20	4°35	16°34	4°35	22°18	13°57	25°30	9°30	6°18	5°50	23°29	27°59	T 9
W10	17 12 57	19° 4'29	15°35	12°36	5°41	17°18	4°43	22°14	14° 0	25°30	9°31	6°19	5°46	23°36	27°57	W10
T 11	17 16 54	20° 1'54	0 Ⅱ 34	13°50	6°47	18° 2	4°52	22° 9	14° 3	25°30	9°32	6°R19	5°43	23°43	27°54	T 11
F 12	17 20 50	20°59'18	15°37	15° 0	7°53	18°46	5° 0	22° 5	14° 6	25°30	9°33	6°19	5°40	23°49	27°51	F 12
S 13	17 24 47	21°56'42	0935	16° 7	9° 0	19°30	5° 8	22° 0	14° 9	25°30	9°34	6°18	5°37	23°56	27°49	S 13
S 14	17 28 43	22°54'05	15°20	17°11	10° 6	20°14	5°16	21°56	14°11	25°31	9°36	6°17	5°34	24° 3	27°46	S 14
M15	17 32 40	23°51'27	29°45	18°11	11°13	20°57	5°23	21°51	14°14	25°31	9°37	6°15	5°31	24° 9	27°43	M15
T 16	17 36 36	24°48'48	13 Ω 46	19°8	12°20	21°41	5°31	21°47	14°17	25°31	9°38	6°12	5°27	24°16	27°41	T 16
W17	17 40 33	25°46'08	27°19	20° 1	13°27	22°25	5°38	21°43	14°20	25°32	9°39	6°10	5°24	24°22	27°38	W17
T 18	17 44 29	26°43'27	10 m)27	20°50	14°34	23° 8	5°46	21°38	14°23	25°32	9°40	6° 8	5°21	24°29	27°35	T 18
F 19	17 48 26	27°40'45	23°11	21°36	15°41	23°52	5°53	21°34	14°25	25°32	9°41	6°D 8	5°18	24°36	27°32	F 19
S 20	17 52 23	28°38'03	5 ≏ 34	22°18	16°49	24°35	6° 0	21°29	14°28	25°33	9°42	6° 8	5°15	24°42	27°29	S 20
S 21	17 56 19	29°35'19	17°41	22°56	17°56	25°19	6° 6	21°25	14°31	25°33	9°43	6° 9	5°12	24°49	27°26	S 21
M22	18 0 16	0932'35	29°38	23°30	19° 4	26° 2	6°13	21°21	14°33	25°34	9°43	6°10	5° 8	24°56	27°23	M22
T 23	18 4 12	1°29'50	11 M 27	23°59	20°11	26°45	6°20	21°16	14°36	25°34	9°44	6°12	5° 5	25° 2	27°20	T 23
W24	18 8 9	2°27'05	23°15	24°24	21°19	27°28	6°26	21°12	14°39	25°35	9°45	6°13	5° 2	25° 9	27°17	W24
T 25	18 12 5	3°24'19	5 √ 4	24°45	22°27	28°12	6°32	21° 8	14°41	25°35	9°46	6°R14	4°59	25°16	27°14	T 25
F 26	18 16 2	4°21'33	16°58	25° 2	23°35	28°55	6°38	21° 3	14°44	25°36	9°47	6°13	4°56	25°22	27°11	F 26
S 27	18 19 58	5°18'46	28°59	25°13	24°43	29°38	6°44	20°59	14°46	25°37	9°48	6°12	4°53	25°29	27° 7	S 27
S 28	18 23 55	6°15'59	11 궁 9	25°21	25°51	0 ∐ 21	6°50	20°55	14°49	25°37	9°49	6° 8	4°49	25°36	27° 4	S 28
M29	18 27 52	7°13'11	23°31	25°R23	27° 0	1° 4	6°55	20°51	14°51	25°38	9°50	6° 4	4°46	25°42	2 <u>7°</u> 1	M29
T 30	18 31 48	89510'23	6≈ 5	259521	28 8 8	1 Ⅱ 46	7 Υ 1	20 ∡ 147	14 8 53	25 m 39	9 8 50	5 ₹ 59	4 才 43	25 M 49	26 궁 57	T 30

Delta T = 95.74 sec

JULY 2105 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(\f	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	18 35 45	995 7'36	18 ≈ 51	25°R15	29 8 17	2П29	7 Υ 6	20°R43	14 8 56	25 m 40	9 8 51	5°R53	4 ₹ 40	25M56	26°R54	W 1
T 2	18 39 41	10° 4'48	1 米 51	2595 4	0∏25	3°12	7°11	20 ₹ 39	14°58	25°40	9°52	5 ₹ 49	4°37	26° 2	26 ප 51	T 2
F 3	18 43 38	11° 2'00	15° 6	24°49	1°34	3°55	7°16	20°35	15° 0	25°41	9°53	5°45	4°33	26° 9	26°47	F 3
S 4	18 47 34	11°59'12	28°35	24°29	2°43	4°37	7°20	20°31	15° 3	25°42	9°53	5°42	4°30	26°15	26°44	S 4
S 5	18 51 31	12°56'25	12 Y 19	24° 6	3°52	5°20	7°25	20°27	15° 5	25°43	9°54	5°D42	4°27	26°22	26°40	S 5
M 6	18 55 27	13°53'37	26°19	23°39	5° 1	6° 2	7°29	20°23	15° 7	25°44	9°55	5°42	4°24	26°29	26°37	M 6
T 7	18 59 24	14°50'50	10834	23° 9	6°10	6°45	7°33	20°19	15° 9	25°45	9°56	5°43	4°21	26°35	26°33	T 7
W 8	19 3 21	15°48'04	25° 2	22°37	7°19	7°27	7°37	20°15	15°11	25°46	9°56	5°45	4°18	26°42	26°30	W 8
T 9	19 7 17	16°45'18	9∏40	22° 2	8°28	8° 9	7°41	20°11	15°13	25°47	9°57	5°R45	4°14	26°49	26°26	T 9
F 10	19 11 14	17°42'32	24°24	21°25	9°38	8°51	7°45	20° 8	15°15	25°48	9°58	5°44	4°11	26°55	26°23	F 10
S 11	19 15 10	18°39'46	9 9 6	20°47	10°47	9°34	7°48	20° 4	15°17	25°49	9°58	5°40	4° 8	27° 2	26°19	S 11
S 12	19 19 7	19°37'00	23°39	20° 9	11°57	10°16	7°52	20° 0	15°19	25°50	9°59	5°35	4° 5	27° 9	26°16	S 12
M13	19 23 3	20°34'15	7Ω 58	19°31	13° 6	10°58	7°55	19°57	15°21	25°51	9°59	5°29	4° 2	27°15	26°12	M13
T 14	19 27 0	21°31'29	21°56	18°54	14°16	11°40	7°58	19°53	15°23	25°52	10° 0	5°21	3°59	27°22	26° 9	T 14
W15	19 30 56	22°28'44	5 m)31	18°19	15°26	12°21	8° 0	19°50	15°25	25°54	10° 0	5°14	3°55	27°29	26° 5	W15
T 16	19 34 53	23°25'59	18°40	17°45	16°36	13° 3	8° 3	19°47	15°26	25°55	10° 1	5° 8	3°52	27°35	26° 1	T 16 F 17
F 17 S 18	19 38 50 19 42 46	24°23'13 25°20'28	1 ≏ 26 13°51	17°14 16°47	17°46 18°56	13°45 14°27	8° 5 8° 7	19°43 19°40	15°28 15°30	25°56 25°57	10° 1 10° 2	5° 4 5° 1	3°49 3°46	27°42 27°49	25°58 25°54	S 18
											-					l I
S 19	19 46 43	26°17'43	25°59	16°23	20° 6	15° 8	8° 9	19°37	15°31	25°59	10° 2	5°D 0	3°43	27°55	25°51	S 19
M20	19 50 39	27°14'58	7 m .55	16° 4	21°16	15°50	8°11	19°34	15°33	26° 0	10° 3	5° 1	3°39	28° 2	25°47	M20
T 21	19 54 36	28°12'13	19°44	15°49	22°26	16°31	8°12	19°31	15°35	26° 1	10° 3	5° 2	3°36	28° 8	25°43	T 21
W22 T 23	19 58 32 20 2 29	29° 9'28 0Ω 6'44	1 ∡ 732 13°24	15°40 15°D35	23°36 24°47	17°13 17°54	8°14 8°15	19°28 19°25	15°36 15°38	26° 3 26° 4	10° 4 10° 4	5°R 3 5° 3	3°33 3°30	28°15 28°22	25°40 25°36	W22 T 23
F 24	20 2 29 20 6 25	1° 4'00	25°23	15°36	24 47 25°57	17 34 18°35	8°16	19°23	15°39	26° 5	10° 4	5° 0	3°27	28°28	25°33	F 24
S 25	20 10 22	2° 1'17	23 23 7 중 33	15°43	23° 7	19°16	8°17	19°20	15°40	26° 7	10° 4	4°56	3°24	28°35	25°29	S 25
S 26	20 14 19	2°58'34	19°56	15°56	28°18 29°29	19°57	8°17	19°17	15°42	26° 8	10° 5 10° 5	4°49	3°20	28°42	25°25	S 26
M27 T 28	20 18 15 20 22 12	3°55'51 4°53'09	2 ≈ 35 15°28	16°14 16°39	29°29 0 © 39	20°38 21°19	8°18 8°18	19°15 19°12	15°43 15°44	26°10 26°11	10° 5	4°41 4°31	3°17 3°14	28°48 28°55	25°22 25°18	M27 T 28
W29	20 22 12 20 26 8	5°50'28	28°36	16°39	1°50	21°19 22° 0	8°R18	19°12 19°10	15°44 15°45	26°11 26°13	10° 6	4°31 4°20	3°14 3°11	28°55 29° 2	25°18 25°15	1 28 W29
T 30	20 20 8	5 30 28 6°47'47	28 30 11 米 57	17°46	3° 1	22°41	8°18	19 10 19° 8	15°46	26°15	10° 6	4°11	3° 8	29° 8	25°11	T 30
F 31	20 30 3	$7\Omega 45'07$	25 \(\) 30	18928	49512	23 II 22	8 Υ 17	19.7 6	15848	26 m 16	108 6	4 7 1 3	3×7 4	29 m 15	25 8	F 31

Delta T = 95.78 sec

AUGUST 2105 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)∦(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 37 58	8 Ω 42'29	9 Υ 13	199516	5923	24 I I 3	8°R17	19°R 4	15 8 49	26 m 18	10 8 7	3°R57	3 ₹ 1	29 M 22	25°R 4	S 1
S 2	20 41 54	9°39'51	23° 4	20°10	6°34	24°43	8 Υ 16	19 .7 1	15°50	26°19	10° 7	3 ₹ 54	2°58	29°28	25 ට 1	S 2
M 3	20 45 51	10°37'15	7 8 3	21°10	7°45	25°24	8°15	19° 0	15°51	26°21	10° 7	3°D53	2°55	29°35	24°58	M 3
T 4	20 49 48	11°34'39	21°10	22°15	8°56	26° 4	8°14	18°58	15°51	26°23	10° 7	3°53	2°52	29°42	24°54	T 4
W 5	20 53 44	12°32'05	5∏22	23°26	10° 8	26°45	8°12	18°56	15°52	26°24	10° 7	3°R53	2°49	29°48	24°51	W 5
T 6	20 57 41	13°29'33	19°39	24°42	11°19	27°25	8°11	18°54	15°53	26°26	10° 7	3°52	2°45	29°55	24°48	T 6
F 7	21 1 37	14°27'01	3959	26° 3	12°30	28° 5	8° 9	18°53	15°54	26°28	10° 7	3°50	2°42	0 ≯ 1	24°44	F 7
S 8	21 5 34	15°24'31	18°16	27°29	13°42	28°45	8° 7	18°51	15°55	26°30	10° 7	3°44	2°39	0° 8	24°41	S 8
S 9	21 9 30	16°22'01	2 Ω 28	29° 0	14°53	29°25	8° 5	18°50	15°55	26°31	10° 7	3°36	2°36	0°15	24°38	S 9
M10	21 13 27	17°19'33	16°29	0 Ω 36	16° 5	0ණ 5	8° 3	18°49	15°56	26°33	10°R 7	3°25	2°33	0°21	24°35	M10
T 11	21 17 23	18°17'06	0 m 13	2°15	17°17	0°45	8° 0	18°47	15°56	26°35	10° 7	3°14	2°30	0°28	24°31	T 11
W12	21 21 20	19°14'39	13°39	3°58	18°28	1°25	7°57	18°46	15°57	26°37	10° 7	3° 2	2°26	0°35	24°28	W12
T 13	21 25 17	20°12'14	26°43	5°45	19°40	2° 5	7°54	18°45	15°57	26°39	10° 7	2°52	2°23	0°41	24°25	T 13
F 14	21 29 13	21° 9'50	9 ჲ 26	7°35	20°52	2°45	7°51	18°44	15°58	26°41	10° 7	2°44	2°20	0°48	24°22	F 14
S 15	21 33 10	22° 7'26	21°49	9°28	22° 4	3°24	7°48	18°43	15°58	26°42	10° 7	2°38	2°17	0°55	24°19	S 15
S 16	21 37 6	23° 5'04	3 M 57	11°23	23°16	4° 4	7°44	18°43	15°58	26°44	10° 7	2°35	2°14	1° 1	24°16	S 16
M17	21 41 3	24° 2'42	15°53	13°20	24°28	4°43	7°41	18°42	15°59	26°46	10° 7	2°33	2°10	1° 8	24°13	M17
T 18	21 44 59	25° 0'22	27°42	15°18	25°40	5°23	7°37	18°41	15°59	26°48	10° 7	2°33	2° 7	1°15	24°11	T 18
W19	21 48 56	25°58'03	9 ₹ 31	17°18	26°52	6° 2	7°33	18°41	15°59	26°50	10° 6	2°33	2° 4	1°21	24° 8	W19
T 20	21 52 52	26°55'44	21°24	19°18	28° 4	6°41	7°29	18°41	15°59	26°52	10° 6	2°32	2° 1	1°28	24° 5	T 20
F 21	21 56 49	27°53'27	3 ⋜ 27	21°19	29°17	7°21	7°24	18°40	15°59	26°54	10° 6	2°29	1°58	1°34	24° 2	F 21
S 22	22 0 46	28°51'11	15°43	23°21	0 Ω 29	8° 0	7°20	18°40	15°R59	26°56	10° 6	2°24	1°55	1°41	24° 0	S 22
S 23	22 4 42	29°48'56	28°17	25°22	1°41	8°39	7°15	18°D40	15°59	26°58	10° 6	2°16	1°51	1°48	23°57	S 23
M24	22 8 39	0 Mp 46'42	11≈10	27°23	2°54	9°18	7°10	18°40	15°59	27° 0	10° 5	2° 5	1°48	1°54	23°54	M24
T 25	22 12 35	1°44'30	24°23	29°23	4° 6	9°56	7° 5	18°40	15°59	27° 2	10° 5	1°53	1°45	2° 1	23°52	T 25
W26	22 16 32	2°42'18	7 ∺ 53	1 m 23	5°19	10°35	7° 0	18°41	15°59	27° 4	10° 5	1°41	1°42	2° 8	23°49	W26
T 27	22 20 28	3°40'09	21°39	3°22	6°31	11°14	6°54	18°41	15°58	27° 6	10° 4	1°29	1°39	2°14	23°47	T 27
F 28	22 24 25	4°38'01	5 Ƴ 37	5°20	7°44	11°52	6°49	18°41	15°58	27° 8	10° 4	1°20	1°36	2°21	23°45	F 28
S 29	22 28 21	5°35'54	19°42	7°17	8°57	12°31	6°43	18°42	15°58	27°11	10° 4	1°12	1°32	2°28	23°42	S 29
S 30	22 32 18	6°33'50	3 8 51	9°13	10°10	13° 9	6°37	18°42	15°57	27°13	10° 3	1° 8	1°29	2°34	23°40	S 30
M31	22 36 15	7 m 31'47	18 8 0	11 m) 8	11 \O 22	139548	6 Υ 31	18 ∡ 43	15 8 57	27 m 15	108 3	1 才 6	1 才 26	2 ₹ 41	23 る 38	M31

Delta T = 95.83 sec

SEPTEMBER 2105 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ď	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	22 40 11	8 TD 29'46	2 П 9	13 Mp 1	12 N 35	149526	6°R25	18 ×7 44	15°R56	27 m) 17	10°R 2	1°R 6	1 ₹ 23	2 √ 48	23°R36	T 1
W 2	22 44 8	9°27'47	16°16	14°54	13°48	15° 4	6 Ƴ 19	18°45	15 8 56	27°19	108 2	1 √ 6	1°20	2°54	23 る 34	W 2
T 3	22 48 4	10°25'50	0 ୭ 19	16°45	15° 1	15°42	6°13	18°46	15°55	27°21	10° 1	1° 5	1°16	3° 1	23°32	T 3
F 4	22 52 1	11°23'55	14°18	18°35	16°14	16°20	6° 6	18°47	15°55	27°23	10° 1	1° 2	1°13	3° 7	23°30	F 4
S 5	22 55 57	12°22'02	28°12	20°24	17°28	16°58	6° 0	18°48	15°54	27°26	10° 0	0°56	1°10	3°14	23°28	S 5
S 6	22 59 54	13°20'10	11 Ω 59	22°11	18°41	17°36	5°53	18°49	15°53	27°28	10° 0	0°47	1° 7	3°21	23°26	S 6
M 7	23 3 50	14°18'21	25°35	23°58	19°54	18°14	5°46	18°51	15°52	27°30	9°59	0°36	1° 4	3°27	23°25	M 7
T 8	23 7 47	15°16'33	8 m 58	25°43	21° 7	18°51	5°39	18°52	15°52	27°32	9°59	0°24	1° 1	3°34	23°23	T 8
W 9	23 11 44	16°14'47	22° 6	27°27	22°21	19°29	5°32	18°54	15°51	27°34	9°58	0°12	0°57	3°41	23°22	W 9
T 10	23 15 40	17°13'03	4 ≏ 57	29° 9	23°34	20° 6	5°25	18°56	15°50	27°36	9°57	0° 1	0°54	3°47	23°20	T 10
F 11	23 19 37	18°11'20	17°30	0 ჲ 51	24°47	20°44	5°17	18°57	15°49	27°39	9°57	29 m 52	0°51	3°54	23°19	F 11
S 12	23 23 33	19° 9'39	29°48	2°31	26° 1	21°21	5°10	18°59	15°48	27°41	9°56	29°46	0°48	4° 1	23°17	S 12
S 13	23 27 30	20° 8'00	11 M 52	4°11	27°14	21°58	5° 3	19° 1	15°47	27°43	9°56	29°42	0°45	4° 7	23°16	S 13
M14	23 31 26	21° 6'22	23°47	5°49	28°28	22°35	4°55	19° 3	15°46	27°45	9°55	29°41	0°41	4°14	23°15	M14
T 15	23 35 23	22° 4'46	5 ₹ 35	7°26	29°42	23°12	4°47	19° 5	15°45	27°47	9°54	29°D41	0°38	4°21	23°14	T 15
W16	23 39 19	23° 3'11	17°23	9° 2	0 m 55	23°49	4°40	19° 8	15°43	27°50	9°53	29°R41	0°35	4°27	23°12	W16
T 17	23 43 16	24° 1'38	29°16	10°37	2° 9	24°26	4°32	19°10	15°42	27°52	9°53	29°41	0°32	4°34	23°11	T 17
F 18	23 47 12	25° 0'07	11 る 19	12°11	3°23	25° 3	4°24	19°12	15°41	27°54	9°52	29°40	0°29	4°40	23°11	F 18
S 19	23 51 9	25°58'37	23°38	13°43	4°37	25°39	4°16	19°15	15°40	27°56	9°51	29°36	0°26	4°47	23°10	S 19
S 20	23 55 6	26°57'09	6≈16	15°15	5°50	26°16	4° 8	19°17	15°38	27°59	9°50	29°30	0°22	4°54	23° 9	S 20
M21	23 59 2	27°55'43	19°17	16°46	7° 4	26°52	4° 1	19°20	15°37	28° 1	9°50	29°22	0°19	5° 0	23° 8	M21
T 22	0 2 59	28°54'18	2) (41	18°15	8°18	27°28	3°53	19°23	15°35	28° 3	9°49	29°13	0°16	5° 7	23° 8	T 22
W23	0 6 5 5	29°52'55	16°29	19°44	9°32	28° 5	3°45	19°26	15°34	28° 5	9°48	29° 3	0°13	5°14	23° 7	W23
T 24	0 10 52	0 ≏ 51'34	0 Ƴ 37	21°11	10°46	28°41	3°37	19°29	15°32	28° 7	9°47	28°54	0°10	5°20	23° 7	T 24
F 25	0 14 48	1°50'15	14°59	22°37	12° 0	29°17	3°29	19°32	15°31	28°10	9°46	28°46	0° 7	5°27	23° 6	F 25
S 26	0 18 45	2°48'58	29°30	24° 3	13°14	29°52	3°21	19°35	15°29	28°12	9°46	28°40	0° 3	5°34	23° 6	S 26
S 27	0 22 41	3°47'43	148 3	25°27	14°29	$0\Omega 28$	3°13	19°38	15°28	28°14	9°45	28°37	0° 0	5°40	23° 6	S 27
M28	0 26 38	4°46'30	28°34	26°50	15°43	1° 4	3° 5	19°41	15°26	28°16	9°44	28°D36	29 M 57	5°47	23° 5	M28
T 29	0 30 35	5°45'20	12 Ⅱ 57	28°12	16°57	1°39	2°57	19°45	15°24	28°19	9°43	28°37	29°54	5°54	23° 5	T 29
W30	0 34 31	6 º 44'12	27 Ⅱ 10	29 ≙ 32	18 M y11	2 Ω 15	2 Υ 49	19 ∡ 48	15 8 22	28 m 21	9842	28 M 38	29 M 51	6 ₹ 0	23°D 5	W30

Delta T = 95.87 sec

OCTOBER 2105 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	5	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	0 38 28	7 ≏ 43'06	119911	0ML52	19 m 26	2 Ω 50	2°R41	19 × 752	15°R21	28 m 23	9°R41	28°R38	29 M 47	6 √ 7	23궁 5	T 1
F 2	0 42 24	8°42'03	25° 0	2°10	20°40	3°25	2 Y 33	19°56	15 8 19	28°25	9 8 40	28 M .37	29°44	6°14	23° 5	F 2
S 3	0 46 21	9°41'01	8 Ω 38	3°27	21°54	4° 0	2°25	19°59	15°17	28°27	9°39	28°34	29°41	6°20	23° 6	S 3
S 4	0 50 17	10°40'02	22° 2	4°42	23° 9	4°35	2°17	20° 3	15°15	28°30	9°38	28°28	29°38	6°27	23° 6	S 4
M 5	0 54 14	11°39'06	5 m 15	5°56	24°23	5°10	2° 9	20° 7	15°13	28°32	9°37	28°21	29°35	6°33	23° 6	M 5
T 6	0 58 10	12°38'11	18°15	7° 8	25°38	5°45	2° 1	20°11	15°11	28°34	9°36	28°13	29°32	6°40	23° 7	T 6
W 7	1 2 7	13°37'18	1₽ 1	8°19	26°52	6°19	1°53	20°15	15° 9	28°36	9°35	28° 5	29°28	6°47	23° 7	W 7
T 8	1 6 4	14°36'28	13°34	9°28	28° 7	6°54	1°46	20°19	15° 7	28°38	9°34	27°57	29°25	6°53	23° 8	T 8
F 9	1 10 0	15°35'40	25°55	10°34	29°21	7°28	1°38	20°23	15° 5	28°40	9°33	27°51	29°22	7° 0	23° 8	F 9
S 10	1 13 57	16°34'53	8 M 3	11°39	0 ჲ 36	8° 2	1°31	20°27	15° 3	28°43	9°32	27°47	29°19	7° 7	23° 9	S 10
S 11	1 17 53	17°34'09	20° 2	12°41	1°51	8°36	1°23	20°32	15° 1	28°45	9°31	27°45	29°16	7°13	23°10	S 11
M12	1 21 50	18°33'27	1 ₹ 53	13°41	3° 5	9°10	1°16	20°36	14°59	28°47	9°30	27°D45	29°13	7°20	23°11	M12
T 13	1 25 46	19°32'46	13°40	14°38	4°20	9°44	1° 9	20°41	14°57	28°49	9°29	27°46	29° 9	7°27	23°12	T 13
W14	1 29 43	20°32'07	2 <u>5</u> °27	15°33	5°35	10°18	1° 2	20°45	14°55	28°51	9°28	27°48	29° 6	7°33	23°13	W14
T 15	1 33 39	21°31'30	7 る 19	16°23	6°50	10°51	0°55	20°50	14°52	28°53	9°27	27°49	29° 3	7°40	23°14	T 15
F 16	1 37 36	22°30'55	19°20	17°11	8° 4	11°25	0°48	20°55	14°50	28°55	9°26	27°R50	29° 0	7°47	23°15	F 16
S 17	1 41 33	23°30'22	1 ≈ 36	17°54	9°19	11°58	0°41	20°59	14°48	28°57	9°25	27°50	28°57	7°53	23°17	S 17
S 18	1 45 29	24°29'50	14°12	18°33	10°34	12°31	0°34	21° 4	14°46	28°59	9°24	27°48	28°53	8° 0	23°18	S 18
M19	1 49 26	25°29'20	27°12	19° 7	11°49	13° 4	0°28	21° 9	14°43	29° 1	9°23	27°45	28°50	8° 6	23°19	M19
T 20	1 53 22	26°28'52	10 ∺ 38	19°36	13° 4	13°37	0°21	21°14	14°41	29° 4	9°22	27°41	28°47	8°13	23°21	T 20
W21	1 57 19	27°28'25	24°30	20° 0	14°19	14° 9	0°15	21°19	14°39	29° 6	9°21	27°36	28°44	8°20	23°22	W21
T 22	2 1 15	28°28'01	8 Ƴ 48	20°17	15°34	14°42	0° 9	21°24	14°36	29° 8	9°19	27°32	28°41	8°26	23°24	T 22
F 23	2 5 12	29°27'38	23°26	20°27	16°49	15°14	0° 3	21°30	14°34	29°10	9°18	27°28	28°38	8°33	23°26	F 23
S 24	2 9 8	0 M 27'17	8818	20°R30	18° 4	15°46	29 米 57	21°35	14°32	29°11	9°17	27°26	28°34	8°40	23°28	S 24
S 25	2 13 5	1°26'58	23°16	20°25	19°19	16°18	29°51	21°40	14°29	29°13	9°16	27°D25	28°31	8°46	23°29	S 25
M26	2 17 1	2°26'42	8 Ⅱ 11	20°11	20°34	16°50	29°45	21°45	14°27	29°15	9°15	27°25	28°28	8°53	23°31	M26
T 27	2 20 58	3°26'27	22°56	19°49	21°49	17°22	29°40	21°51	14°24	29°17	9°14	27°26	28°25	9° 0	23°33	T 27
W28	2 24 55	4°26'15	79527	19°18	23° 4	17°53	29°35	21°56	14°22	29°19	9°13	27°27	28°22	9° 6	23°36	W28
T 29	2 28 51	5°26'05	21°38	18°37	24°19	18°25	29°30	22° 2	14°20	29°21	9°12	27°29	28°18	9°13	23°38	T 29
F 30	2 32 48	6°25'58	5 Ω 30	17°48	25°34	18°56	29°25	22° 8	14°17	29°23	9°10	27°R29	28°15	9°20	2 <u>3</u> °40	F 30
S 31	2 36 44	7 M 25'52	19 Ω 1	16 M 50	26 ≏ 49	19 Ω 27	29 米 20	22 × 13	14 8 15	29 m 25	9 8 9	27 M 29	28 M .12	9 ∡ 26	23 중 42	S 31

Delta T = 95.91 sec

NOVEMBER 2105 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	P	Ω	ţ	ę k	Day
S 1	2 40 41	8ML25'49	2 Mp 14	15°R45	28 ♀ 4	19 Ω 58	29°R15	22 √ 19	14°R12	29 m 27	9°R 8	27°R27	28M 9	9 ∡ ³33	23 궁 45	S 1
M 2	2 44 37	9°25'47	15°10	14 M 34	29°19	20°28	29 米 11	22°25	14810	29°29	9 8 7	27 M 25	28° 6	9°40	23°47	M 2
T 3	2 48 34	10°25'48	27°51	13°19	0 M .35	20°59	29° 7	22°30	14° 7	29°30	9° 6	27°23	28° 3	9°46	23°49	T 3
W 4	2 52 30	11°25'51	10 ≏ 19	12° 1	1°50	21°29	29° 3	22°36	14° 5	29°32	9° 5	27°20	27°59	9°53	23°52	W 4
T 5	2 56 27	12°25'56	22°35	10°43	3° 5	21°59	28°59	22°42	14° 2	29°34	9° 4	27°18	27°56	9°59	23°55	T 5
F 6	3 0 24	13°26'03	4 M .42	9°28	4°20	22°29	28°55	22°48	14° 0	29°36	9° 3	27°16	27°53	10° 6	23°57	F 6
S 7	3 4 20	14°26'12	16°40	8°18	5°36	22°58	28°52	22°54	13°57	29°37	9° 1	27°15	27°50	10°13	24° 0	S 7
S 8	3 8 17	15°26'22	28°32	7°15	6°51	23°28	28°48	23° 0	13°55	29°39	9° 0	27°D15	27°47	10°19	24° 3	S 8
M 9	3 12 13	16°26'35	10 ₹ 20	6°21	8° 6	23°57	28°45	23° 6	13°52	29°41	8°59	27°15	27°44	10°26	24° 6	M 9
T 10	3 16 10	17°26'49	2 <u>2</u> ° 7	5°38	9°21	24°26	28°42	23°13	13°50	29°42	8°58	27°16	27°40	10°33	24° 9	T 10
W1 1	3 20 6	18°27'04	3 る 55	5° 5	10°37	24°55	28°40	23°19	13°47	29°44	8°57	27°17	27°37	10°39	24°12	W11
T 12	3 24 3	19°27'22	15°48	4°45	11°52	25°23	28°37	23°25	13°45	29°45	8°56	27°18	27°34	10°46	24°15	T 12
F 13	3 27 59	20°27'40	27°49	4°D36	13° 7	25°52	28°35	23°31	13°43	29°47	8°55	27°19	27°31	10°53	24°18	F 13
S 14	3 31 56	21°28'00	10≈ 3	4°38	14°23	26°20	28°33	23°38	13°40	29°49	8°54	27°19	27°28	10°59	24°21	S 14
S 15	3 35 53	22°28'22	22°35	4°51	15°38	26°48	28°31	23°44	13°38	29°50	8°53	27°R19	27°24	11° 6	24°25	S 15
M16	3 39 49	23°28'45	5) €28	5°14	16°53	27°15	28°29	23°51	13°35	29°52	8°51	27°19	27°21	11°13	24°28	M16
T 17	3 43 46	24°29'09	18°46	5°46	18° 9	27°43	28°28	23°57	13°33	29°53	8°50	27°19	27°18	11°19	24°31	T 17
W18	3 47 42	25°29'34	2 Υ 31	6°26	19°24	28°10	28°26	24° 3	13°30	29°55	8°49	27°19	27°15	11°26	24°35	W18
T 19	3 51 39	26°30'01	16°43	7°14	20°40	28°37	28°25	24°10	13°28	29°56	8°48	27°18	27°12	11°33	24°38	T 19
F 20	3 55 35	27°30'29	1821	8° 9	21°55	29° 3	28°24	24°17	13°26	29°57	8°47	27°D18	27° 9	11°39	24°42	F 20
S 21	3 59 32	28°30'59	16°18	9° 9	23°10	29°30	28°24	24°23	13°23	29°59	8°46	27°19	27° 5	11°46	24°46	S 21
S 22	4 3 28	29°31'30	1Ⅱ29	10°14	24°26	29°56	28°23	24°30	13°21	0 호 0	8°45	27°R19	27° 2	11°52	24°49	S 22
M23	4 7 25	0 ₮ 32'03	16°42	11°23	25°41	0 Mp 22	28°23	24°36	13°19	0° 1	8°44	27°18	26°59	11°59	24°53	M23
T 24	4 11 22	1°32'37	19548	12°36	26°56	0°47	28°D23	24°43	13°16	0° 3	8°43	27°18	26°56	12° 6	24°57	T 24
W25	4 15 18	2°33'13	16°39	13°52	28°12	1°13	28°23	24°50	13°14	0° 4	8°42	27°18	26°53	12°12	25° 1	W25
T 26	4 19 15	3°33'51	1 N 9	15°11	29°27	1°37	28°24	24°57	13°12	0° 5	8°41	27°17	26°50	12°19	25° 4	T 26
F 27	4 23 11	4°34'30	15°13	16°33	0 ∡ 743	2° 2	28°24	25° 3	13° 9	0° 6	8°40	27°16	26°46	12°26	25° 8	F 27
S 28	4 27 8	5°35'10	28°50	17°56	1°58	2°27	28°25	25°10	13° 7	0° 7	8°39	27°16	26°43	12°32	25°12	S 28
S 29	4 31 4	6°35'53	12 m y 3	19°20	3°14	2°51	28°26	25°17	13° 5	0° 9	8°38	27°D16	26°40	12°39	25°16	S 29
M30	4 35 1	7 . ₹136'37	24 m 53	20 M 47	4 ₹ 29	3 m) 14	28 米 27	25 × 124	138 3	0 ჲ 10	8 8 37	27 M 16	26M37	12 × 746	25 ට 21	M30

Delta T = 95.95 sec

DECEMBER 2105 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)Å(,	В	₽.	v	Ç	Š,	Day
T 1	4 38 57	8 × 737'22	7 ≏ 23	22 M .14	5 ₹ 145	3 m 38	28 米 29	25 × 31	13°R 1	0 ჲ 11	8°R36	27 M 17	26M34	12 × 752	25 る 25	T 1
W 2	4 42 54	9°38'09	19°39	23°42	7° 0	4° 1	28°30	25°38	12 8 58	0°12	8 8 35	27°18	26°30	12°59	25°29	W 2
T 3	4 46 51	10°38'57	1 M .43	25°11	8°15	4°24	28°32	25°45	12°56	0°13	8°34	27°20	26°27	13° 6	25°33	T 3
F 4	4 50 47	11°39'47	13°39	26°41	9°31	4°46	28°34	25°51	12°54	0°14	8°33	27°21	26°24	13°12	25°37	F 4
S 5	4 54 44	12°40'38	25°29	28°12	10°46	5° 8	28°36	25°58	12°52	0°15	8°32	27°R21	26°21	13°19	25°42	S 5
S 6	4 58 40	13°41'31	7 ,7 17	29°42	12° 2	5°30	28°39	26° 5	12°50	0°16	8°31	27°21	26°18	13°26	25°46	S 6
M 7	5 2 37	14°42'24	19° 5	1 才 14	13°17	5°51	28°41	26°12	12°48	0°17	8°31	27°20	26°15	13°32	25°50	M 7
T 8	5 6 33	15°43'19	0 궁 54	2°45	14°33	6°12	28°44	26°19	12°46	0°17	8°30	27°17	26°11	13°39	25°55	T 8
W 9	5 10 30	16°44'14	12°46	4°17	15°48	6°33	28°47	26°26	12°44	0°18	8°29	27°14	26° 8	13°46	25°59	W 9
T 10	5 14 26	17°45'10	24°45	5°49	17° 4	6°53	28°50	26°33	12°42	0°19	8°28	27°11	26° 5	13°52	26° 4	T 10
F 11 S 12	5 18 23 5 22 20	18°46'08 19°47'05	6 ≈ 52 19°10	7°21 8°54	18°19 19°35	7°12 7°32	28°54 28°57	26°41 26°48	12°40 12°39	0°20 0°21	8°27 8°26	27° 7 27° 4	26° 2 25°59	13°59 14° 6	26° 9 26°13	F 11 S 12
										-						
S 13	5 26 16	20°48'04	1 米 41	10°26	20°50	7°51	29° 1	26°55	12°37	0°21	8°26	27° 2	25°56	14°12	26°18	S 13
M14	5 30 13	21°49'03	14°30	11°59	22° 6	8° 9	29° 5	27° 2	12°35	0°22	8°25	27° 0	25°52	14°19	26°22	M14
T 15	5 34 9	22°50'02	27°39	13°32	23°21	8°27	29°10	27° 9	12°33	0°23	8°24	27°D 0	25°49	14°25	26°27	T 15
W16	5 38 6	23°51'02	11 Y 12	15° 4	24°37	8°45	29°14	27°16	12°32	0°23	8°23	27° 1	25°46	14°32	26°32	W16
T 17 F 18	5 42 2 5 45 59	24°52'03 25°53'04	25° 9 9 8 32	16°38 18°11	25°52 27° 8	9° 2 9°19	29°18 29°23	27°23 27°30	12°30 12°28	0°24 0°24	8°22 8°22	27° 3 27° 4	25°43 25°40	14°39 14°45	26°37 26°42	T 17 F 18
S 19	5 49 55	25°53'04 26°54'06	9 0 32 24°18	18°11 19°44	28°23	9°19	29°28	27°37	12°28 12°27	0°24 0°25	8°22 8°21	27° R 5	25°36	14°43	26°42 26°46	S 19
				-												
S 20	5 53 52	27°55'08	9 Ⅱ 21	21°17	29°39	9°51	29°33	27°44	12°25	0°25	8°20	27° 5	25°33	14°59	26°51	S 20
M21	5 57 49	28°56'10	24°34	22°51	0 궁 54	10° 6	29°39	27°51	12°24	0°26	8°20	27° 3	25°30	15° 5	26°56	M21
T 22	6 1 45	29°57'13	99548	24°25	2°10	10°21	29°44	27°58	12°22	0°26	8°19	26°59	25°27	15°12	27° 1	T 22
W23 T 24	6 5 42 6 9 38	0 궁 58'17 1°59'21	24°51 9 Ω 35	25°58 27°33	3°25 4°41	10°35 10°48	29°50 29°56	28° 6	12°21 12°19	0°26 0°27	8°18 8°18	26°54 26°48	25°24 25°21	15°19 15°25	27° 6 27°11	W23 T 24
F 25	6 13 35	3° 0'26	23°53	27°33 29° 7	5°56	10°48 11° 2	29°36 0 Υ 2	28°13 28°20	12°19	0°27 0°27	8°17	26°48 26°43	25°17	15°23	27°11 27°16	F 25
S 26	6 17 31	4° 1'32	7 Mp 42	29 / 0 정 41	7°12	11°14	0° 8	28°27	12 18 12°17	0°27	8°17	26°39	25°14	15°39	27°21	S 26
			-,													1
S 27	6 21 28	5° 2'38	21° 2	2°16	8°27	11°26	0°14	28°34	12°16	0°27	8°16	26°36	25°11	15°45	27°26	S 27
M28	6 25 25	6° 3'45	3 ₾ 55	3°51	9°43	11°38	0°21	28°41	12°14	0°28	8°16	26°D35	25° 8	15°52	27°31	M28
T 29 W30	6 29 21	7° 4'53 8° 6'01	16°26 28°38	5°26 7° 1	10°58 12°14	11°49 11°59	0°27 0°34	28°48 28°55	12°13 12°12	0°28 0°28	8°15 8°15	26°36 26°37	25° 5 25° 2	15°59 16° 5	27°36 27°42	T 29 W30
T 31	6 33 18 6 37 14	8° 6'01 9 궁 7'09	28°38 10 M L36	8 중 37	12°14 13 ~ 29	11°59 12 m) 9	$0^{\circ}34$ 0 Y 41	28°55 29 × 7 2	12811	0°28 0 <u>ಎ</u> 28	8 8 15	26°37 26M39	25° 2 24ML58	16° 5	27 3 47	T 31
1 31	03/14	90 / 09	1011630	803/	13029	1∠111/9	0 [41	73 X . 7	12011	U==28	8 O 14	∠011 6 39	24II638	10 X .17	2/04/	1 31

Delta T = 95.99 sec

JANUARY 2106 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	♂	4	ħ)Å(ħ	Р	P.	v	Ç	o k	Day
F 1	6 41 11	10궁 8'18	22 M 27	10 る 13	14 る 45	12 M)18	0 Υ 48	29 × 9	12°R10	0 ჲ 28	8°R14	26°R40	24M55	16 × 19	27 る 52	F 1
S 2	6 45 7	11° 9'28	4 ₹ 13	11°49	16° 0	12°26	0°56	29°16	128 9	0°R28	8 8 13	26M39	24°52	16°25	27°57	S 2
S 3	6 49 4	12°10'38	16° 0	13°26	17°15	12°34	1° 3	29°23	12° 8	0°28	8°13	26°37	24°49	16°32	28° 2	S 3
M 4	6 53 0	13°11'48	27°49	15° 3	18°31	12°41	1°11	29°30	12° 7	0°28	8°12	26°33	24°46	16°39	28° 7	M 4
T 5	6 56 57	14°12'58	9 궁 44	16°40	19°46	12°48	1°19	29°37	12° 7	0°28	8°12	26°26	24°42	16°45	28°13	T 5
W 6	7 0 54	15°14'08	21°46	18°18	21° 2	12°54	1°27	29°44	12° 6	0°28	8°12	26°17	24°39	16°52	28°18	W 6
T 7	7 4 50	16°15'18	3≈56	19°56	22°17	12°59	1°35	29°51	12° 5	0°27	8°11	26° 7	24°36	16°59	28°23	T 7
F 8 S 9	7 8 47	17°16'28	16°15	21°34	23°33	13° 3 13° 7	1°43 1°52	29°58 0 る 5	12° 4 12° 4	0°27 0°27	8°11	25°57	24°33	17° 5	28°28 28°34	F 8 S 9
	7 12 43	18°17'38	28°44	23°13	24°48			_			8°11	25°48	24°30	17°12		l I
S 10	7 16 40	19°18'47	11 米 26	24°52	26° 4	13°10	2° 0	0°11	12° 3	0°27	8°10	25°40	24°27	17°19	28°39	S 10
M11	7 20 36	20°19'56	24°20	26°31	27°19	13°12	2° 9	0°18	12° 3	0°26	8°10	25°34	24°23	17°25	28°44	M11
T 12	7 24 33	21°21'05	7 Υ 29	28°11	28°34	13°14	2°18	0°25 0°32	12° 2 12° 2	0°26	8°10	25°31	24°20	17°32	28°50 28°55	T 12 W13
W13 T 14	7 28 29 7 32 26	22°22'13 23°23'20	20°55 4 8 39	29°51 1 ≈ 31	29°50 1 ≈ 5	13°14 13°R15	2°27 2°36	0°32 0°39	12° 2 12° 2	0°26 0°25	8°10 8° 9	25°D30 25°30	24°17 24°14	17°38 17°45	28°55 29° 0	T 14
F 15	7 36 23	23°23'20 24°24'27	18°44	3°12	2°21	13°14	2°45	0°45	12° 1	0°25	8° 9	25°R31	24°11	17°52	29° 6	F 15
S 16	7 40 19	25°25'33	3 I 9	4°52	3°36	13°12	2°54	0°52	12° 1	0°24	8° 9	25°31	24° 8	17°58	29°11	S 16
S 17	7 44 16	26°26'39	17°52	6°33	4°51	13°10	3° 4	0°59	12° 1	0°24	8° 9	25°29	24° 4	18° 5	29°16	S 17
M18	7 44 16	20 20 39 27°27'44	2947	8°14	6° 7	13° 7	3°14	1° 5	12° 1	0°23	8° 9	25°24	24° 4	18°12	29°10 29°22	M18
T 19	7 52 9	28°28'48	17°47	9°54	7°22	13° 3	3°23	1°12	12° 1	0°23	8° 9	25°17	23°58	18°18	29°27	T 19
W20	7 56 5	29°29'52	2Ω43	11°35	8°37	12°59	3°33	1°18	12°D 1	0°22	8° 9	25° 8	23°55	18°25	29°32	W20
T 21	8 0 2	0≈30'55	17°27	13°15	9°53	12°53	3°43	1°25	12° 1	0°22	8° 9	24°57	23°52	18°32	29°38	T 21
F 22	8 3 58	1°31'58	1 m 49	14°54	11°8	12°47	3°53	1°31	12° 1	0°21	8°D 9	24°46	23°48	18°38	29°43	F 22
S 23	8 7 55	2°33'00	15°45	16°33	12°23	12°40	4° 4	1°38	12° 1	0°20	8° 9	24°37	23°45	18°45	29°48	S 23
S 24	8 11 52	3°34'02	29°12	18°11	13°39	12°32	4°14	1°44	12° 1	0°20	8° 9	24°30	23°42	18°52	29°54	S 24
M25	8 15 48	4°35'03	12 ≏ 11	19°48	14°54	12°24	4°25	1°51	12° 1	0°19	8° 9	24°25	23°39	18°58	29°59	M25
T 26	8 19 45	5°36'04	24°46	21°23	16° 9	12°14	4°35	1°57	12° 1	0°18	8° 9	24°23	23°36	19° 5	0≈ 4	T 26
W27	8 23 41	6°37'04	7 M 0	22°56	17°25	12° 4	4°46	2° 3	12° 2	0°17	8° 9	24°D22	23°33	19°12	0°10	W27
T 28	8 27 38	7°38'04	19° 0	24°26	18°40	11°53	4°57	2° 9	12° 2	0°16	8° 9	24°R22	23°29	19°18	0°15	T 28
F 29	8 31 34	8°39'04	0 ₹ 50	25°54	19°55	11°41	5° 8	2°16	12° 3	0°16	8° 9	24°22	23°26	19°25	0°20	F 29
S 30	8 35 31	9°40'03	12°37	27°18	21°10	11°29	5°19	2°22	12° 3	0°15	8° 9	24°21	23°23	19°32	0°25	S 30
S 31	8 39 27	10≈41'01	24 × 24	28≈37	22≈26	11 M)15	5 Υ 30	2 ප් 28	128 4	0 ჲ 14	8810	24 M 17	23M20	19 × 38	0≈31	S 31

Delta T = 96.03 sec

FEBRUARY 2106 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
M 1	8 43 24	11≈41'58	6 ට 17	29≈52	23≈41	11°R 1	5 Υ 41	2 る 34	128 4	0°R13	8 8 10	24°R10	23 IL 17	19 ×7 45	0≈36	M 1
T 2	8 47 21	12°42'55	18°18	1 米 2	24°56	10 M)46	5°52	2°40	12° 5	0 ჲ 12	8°10	24M 1	23°14	19°52	0°41	T 2
W 3	8 51 17	13°43'51	0≈30	2° 5	26°11	10°31	6° 4	2°46	12° 6	0°11	8°10	23°48	23°10	19°58	0°46	W 3
T 4	8 55 14	14°44'45	12°54	3° 1	27°26	10°14	6°15	2°52	12° 6	0°10	8°11	23°35	23° 7	20° 5	0°52	T 4
F 5	8 59 10	15°45'39	25°31	3°48	28°41	9°57	6°27	2°58	12° 7	0° 9	8°11	23°20	23° 4	20°12	0°57	F 5
S 6	9 3 7	16°46'32	8 米 19	4°28	29°57	9°40	6°39	3° 3	12° 8	0° 8	8°11	23° 7	23° 1	20°18	1° 2	S 6
S 7	9 7 3	17°47'23	21°19	4°57	1) 12	9°21	6°51	3° 9	12° 9	0° 7	8°12	22°55	22°58	20°25	1° 7	S 7
M 8	9 11 0	18°48'13	4 Υ 30	5°17	2°27	9° 3	7° 3	3°15	12°10	0° 5	8°12	22°47	22°54	20°32	1°12	M 8
T 9	9 14 56	19°49'01	17°51	5°R26	3°42	8°43	7°15	3°20	12°11	0° 4	8°12	22°41	22°51	20°38	1°17	T 9
W10	9 18 53	20°49'48	1824	5°24	4°57	8°23	7°27	3°26	12°12	0° 3	8°13	22°38	22°48	20°45	1°23	W10
T 11	9 22 50	21°50'34	15° 8	5°11	6°12	8° 2	7°39	3°31	12°13	0° 2	8°13	22°38	22°45	20°52	1°28	T 11
F 12	9 26 46	22°51'18	29° 4	4°48	7°27	7°41	7°51	3°37	12°14	0° 1	8°14	22°37	22°42	20°58	1°33	F 12
S 13	9 30 43	23°52'01	13 II 13	4°14	8°42	7°20	8° 3	3°42	12°15	29 m 59	8°14	22°37	22°39	21° 5	1°38	S 13
S 14	9 34 39	24°52'41	27°33	3°31	9°57	6°58	8°16	3°48	12°17	29°58	8°15	22°34	22°35	21°12	1°43	S 14
M15	9 38 36	25°53'21	1295 3	2°39	11°12	6°35	8°28	3°53	12°18	29°57	8°15	22°29	22°32	21°18	1°48	M15
T 16	9 42 32	26°53'58	26°37	1°41	12°27	6°13	8°41	3°58	12°19	29°56	8°16	22°21	22°29	21°25	1°53	T 16
W17	9 46 29	27°54'34	11 Ω 10	0°38	13°42	5°50	8°54	4° 3	12°21	29°54	8°16	22°10	22°26	21°32	1°58	W17
T 18	9 50 25	28°55'09	25°35	29≈31	14°57	5°27	9° 6	4° 8	12°22	29°53	8°17	21°58	22°23	21°38	2° 2	T 18
F 19	9 54 22	29°55'42	9 10 44	28°22	16°11	5° 3	9°19	4°13	12°24	29°51	8°17	21°45	22°19	21°45	2° 7	F 19
S 20	9 58 19	0 ¥ 56'13	23°33	27°13	17°26	4°39	9°32	4°18	12°25	29°50	8°18	21°34	22°16	21°52	2°12	S 20
S 21	10 2 15	1°56'43	6 ₽ 58	26° 7	18°41	4°16	9°45	4°23	12°27	29°49	8°19	21°25	22°13	21°58	2°17	S 21
M22	10 6 12	2°57'12	19°58	25° 4	19°56	3°52	9°58	4°28	12°28	29°47	8°19	21°19	22°10	22° 5	2°22	M22
T 23	10 10 8	3°57'39	2 M .36	24° 5	21°11	3°28	10°11	4°33	12°30	29°46	8°20	21°15	22° 7	22°12	2°26	T 23
W24	10 14 5	4°58'05	14°53	23°12	22°25	3° 4	10°24	4°37	12°32	29°44	8°21	21°14	22° 4	22°18	2°31	W24
T 25	10 18 1	5°58'30	26°56	22°26	23°40	2°40	10°37	4°42	12°34	29°43	8°21	21°D14	22° 0	22°25	2°36	T 25
F 26	10 21 58	6°58'53	8 才 48	21°46	24°55	2°17	10°50	4°46	12°35	29°41	8°22	21°R14	21°57	22°32	2°40	F 26
S 27	10 25 54	7°59'15	20°37	21°14	26° 9	1°53	11° 4	4°51	12°37	29°40	8°23	21°13	21°54	22°38	2°45	S 27
S 28	10 29 51	8 ¥ 59'36	2 පි 26	20≈49	27) 24	1 M 30	11 Y 17	4 る 55	12 8 39	29 m 38	8 8 23	21 M .11	21 M .51	22 × 145	2≈50	S 28

Delta T = 96.07 sec

MARCH 2106 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
M 1	10 33 48	9 ¥ 59'55	14 る 22	20°R32	28 米 39	1°R 6	11 Y 30	4 る 59	12841	29°R37	8 8 24	21°R 5	21 M .48	22 × 52	2≈54	M 1
T 2	10 37 44	11° 0'13	26°28	20≈21	29°53	0 m 43	11°44	5° 3	12°43	29 m 35	8°25	20 M 58	21°45	22°58	2°59	T 2
W 3	10 41 41	12° 0'29	8≈48	20°D18	1 Υ 8	0°21	11°57	5° 8	12°45	29°34	8°26	20°48	21°41	23° 5	3° 3	W 3
T 4	10 45 37	13° 0'43	21°24	20°21	2°22	29 Ω 59	12°11	5°12	12°47	29°32	8°27	20°36	21°38	23°12	3° 8	T 4
F 5	10 49 34	14° 0'56	4) (16	20°30	3°37	29°37	12°25	5°16	12°49	29°31	8°28	20°24	21°35	23°18	3°12	F 5
S 6	10 53 30	15° 1'07	17°25	20°45	4°51	29°15	12°38	5°19	12°52	29°29	8°28	20°12	21°32	23°25	3°16	S 6
S 7	10 57 27	16° 1'16	0 Υ 48	21° 6	6° 5	28°54	12°52	5°23	12°54	29°27	8°29	20° 2	21°29	23°32	3°20	S 7
M 8	11 1 23	17° 1'23	14°23	21°32	7°20	28°34	13° 6	5°27	12°56	29°26	8°30	19°55	21°25	23°38	3°25	M 8
T 9	11 5 20	18° 1'29	28° 7	22° 2	8°34	28°14	13°20	5°31	12°58	29°24	8°31	19°50	21°22	23°45	3°29	T 9
W10	11 9 16	19° 1'32	11 8 59	22°38	9°49	27°55	13°33	5°34	13° 1	29°22	8°32	19°48	21°19	23°52	3°33	W10
T 11	11 13 13	20° 1'33	25°57	23°17	11° 3	27°36	13°47	5°38	13° 3	29°21	8°33	19°D48	21°16	23°58	3°37	T 11
F 12	11 17 10	21° 1'32	9∏59	24° 0	12°17	27°18	14° 1	5°41	13° 5	29°19	8°34	19°49	21°13	24° 5	3°41	F 12
S 13	11 21 6	22° 1'29	24° 5	24°47	13°31	27° 0	14°15	5°44	13° 8	29°18	8°35	19°R49	21°10	24°12	3°45	S 13
S 14	11 25 3	23° 1'24	8914	25°38	14°45	26°44	14°29	5°47	13°10	29°16	8°36	19°48	21° 6	24°18	3°49	S 14
M15	11 28 59	24° 1'16	22°24	26°31	16° 0	26°28	14°43	5°50	13°13	29°14	8°37	19°45	21° 3	24°25	3°53	M15
T 16	11 32 56	25° 1'07	6Ω 33	27°28	17°14	26°12	14°57	5°53	13°15	29°13	8°38	19°39	21° 0	24°32	3°57	T 16
W17	11 36 52	26° 0'55	20°38	28°27	18°28	25°58	15°11	5°56	13°18	29°11	8°39	19°32	20°57	24°38	4° 1	W17
T 18	11 40 49	27° 0'40	4 m 34	29°29	19°42	25°44	15°25	5°59	13°20	29° 9	8°40	19°23	20°54	24°45	4° 4	T 18
F 19	11 44 45	28° 0'24	18°19	0) 34	20°56	25°30	15°40	6° 2	13°23	29° 8	8°41	19°14	20°51	24°52	4° 8	F 19
S 20	11 48 42	29° 0'06	1 ≏ 47	1°41	22°10	25°18	15°54	6° 5	13°26	29° 6	8°42	19° 6	20°47	24°58	4°12	S 20
S 21	11 52 39	29°59'45	14°58	2°50	23°23	25° 6	16° 8	6° 7	13°28	29° 4	8°43	18°59	20°44	25° 5	4°15	S 21
M22	11 56 35	0 Ƴ 59'23	27°49	4° 1	24°37	24°56	16°22	6°10	13°31	29° 3	8°44	18°55	20°41	25°12	4°19	M22
T 23	12 0 32	1°58'59	10ML22	5°14	25°51	24°45	16°37	6°12	13°34	29° 1	8°46	18°53	20°38	25°18	4°22	T 23
W24	12 4 28	2°58'33	22°38	6°29	27° 5	24°36	16°51	6°14	13°37	28°59	8°47	18°D52	20°35	25°25	4°26	W24
T 25	12 8 25	3°58'06	4 ₹ 41	7°46	28°19	24°28	17° 5	6°16	13°40	28°58	8°48	18°53	20°31	25°32	4°29	T 25
F 26	12 12 21	4°57'36	16°35	9° 5	29°32	24°20	17°19	6°19	13°42	28°56	8°49	18°55	20°28	25°38	4°32	F 26
S 27	12 16 18	5°57'05	28°25	10°26	0846	24°13	17°34	6°21	13°45	28°54	8°50	18°56	20°25	25°45	4°36	S 27
S 28	12 20 14	6°56'32	10 ට 16	11°48	2° 0	24° 7	17°48	6°22	13°48	28°53	8°51	18°R56	20°22	25°52	4°39	S 28
M29	12 24 11	7°55'58	22°13	13°12	3°13	24° 1	18° 3	6°24	13°51	28°51	8°53	18°55	20°19	25°58	4°42	M29
T 30	12 28 8	8°55'21	4≈21	14°38	4°27	23°57	18°17	6°26	13°54	28°49	8°54	18°52	20°16	26° 5	4°45	T 30
W31	12 32 4	9 Ƴ 54'43	16≈45	16 米 5	5 8 40	23 \O 53	18 Y 31	6 පි 28	13 8 57	28 M 48	8 8 55	18 M 47	20 M 12	26 × 12	4≈48	W31

Delta T = 96.11 sec

APRIL 2106 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 36 1	10 Y 54'03	29≈26	17) 33	6 8 53	23°R50	18 Y 46	6 る 29	14 8 0	28°R46	8 8 56	18°R42	20M 9	26 × 18	4≈51	T 1
F 2	12 39 57	11°53'21	12) (28	19° 3	8° 7	23 N 47	19° 0	6°31	14° 3	28Mp45	8°57	18 M .35	20° 6	26°25	4°54	F 2
S 3	12 43 54	12°52'37	25°51	20°35	9°20	23°46	19°15	6°32	14° 6	28°43	8°59	18°29	20° 3	26°32	4°57	S 3
S 4	12 47 50	13°51'51	9 Ƴ 33	22° 8	10°33	23°45	19°29	6°33	14° 9	28°41	9° 0	18°24	20° 0	26°38	4°59	S 4
M 5	12 51 47	14°51'04	23°32	23°43	11°47	23°D45	19°44	6°34	14°12	28°40	9° 1	18°20	19°56	26°45	5° 2	M 5
T 6	12 55 43	15°50'14	7 8 43	25°19	13° 0	23°45	19°58	6°35	14°16	28°38	9° 2	18°18	19°53	26°52	5° 5	T 6
W 7	12 59 40	16°49'22	22° 2	26°56	14°13	23°47	20°13	6°36	14°19	28°37	9° 4	18°D18	19°50	26°58	5° 7	W 7
T 8	13 3 37	17°48'28	6 Ⅱ 24	28°35	15°26	23°49	20°27	6°37	14°22	28°35	9° 5	18°19	19°47	27° 5	5°10	T 8
F 9	13 7 33	18°47'31	20°46	0 Υ 16	16°39	23°52	20°41	6°38	14°25	28°33	9° 6	18°20	19°44	27°12	5°12	F 9
S 10	13 11 30	19°46'33	599 3	1°57	17°52	23°55	20°56	6°38	14°28	28°32	9° 8	18°22	19°41	27°18	5°15	S 10
S 11	13 15 26	20°45'32	19°14	3°41	19° 5	23°59	21°10	6°39	14°32	28°30	9° 9	18°R22	19°37	27°25	5°17	S 11
M12	13 19 23	21°44'28	3 Ω 17	5°26	20°18	24° 4	21°25	6°39	14°35	28°29	9°10	18°22	19°34	27°32	5°19	M12
T 13	13 23 19	22°43'23	17°10	7°12	21°31	24°10	21°39	6°40	14°38	28°27	9°12	18°20	19°31	27°38	5°21	T 13
W14	13 27 16	23°42'15	0 m 52	9° 0	22°44	24°16	21°54	6°40	14°41	28°26	9°13	18°17	19°28	27°45	5°23	W14
T 15	13 31 12	24°41'04	14°22	10°49	23°56	24°23	22° 8	6°40	14°45	28°24	9°14	18°14	19°25	27°52	5°25	T 15
F 16	13 35 9	25°39'52	27°40	12°40	25° 9	24°30	22°23	6°R40	14°48	28°23	9°16	18°11	19°22	27°58	5°27	F 16
S 17	13 39 5	26°38'37	10 ≏ 43	14°33	26°22	24°38	22°37	6°40	14°51	28°22	9°17	18° 7	19°18	28° 5	5°29	S 17
S 18	13 43 2	27°37'21	23°33	16°26	27°34	24°47	22°52	6°40	14°55	28°20	9°18	18° 5	19°15	28°12	5°31	S 18
M19	13 46 59	28°36'02	6 M 8	18°22	28°47	24°56	23° 6	6°39	14°58	28°19	9°20	18° 4	19°12	28°18	5°33	M19
T 20	13 50 55	29°34'42	18°30	20°19	29°59	25° 6	23°21	6°39	15° 1	28°17	9°21	18°D 3	19° 9	28°25	5°34	T 20
W21	13 54 52	0833'19	0 ∡ 39	22°17	1 I I1	25°17	23°35	6°39	15° 5	28°16	9°22	18° 4	19° 6	28°32	5°36	W21
T 22	13 58 48	1°31'55	12°39	24°17	2°24	25°28	23°49	6°38	15° 8	28°15	9°24	18° 5	19° 2	28°38	5°37	T 22
F 23	14 2 45	2°30'30	2 <u>4</u> °33	26°19	3°36	25°39	24° 4	6°37	15°11	28°13	9°25	18° 6	18°59	28°45	5°39	F 23
S 24	14 6 41	3°29'02	6 る 23	28°22	4°48	25°51	24°18	6°37	15°15	28°12	9°26	18° 7	18°56	28°52	5°40	S 24
S 25	14 10 38	4°27'33	18°14	0826	6° 0	26° 4	24°33	6°36	15°18	28°11	9°28	18° 8	18°53	28°58	5°42	S 25
M26	14 14 34	5°26'02	0≈11	2°31	7°12	26°17	24°47	6°35	15°22	28°10	9°29	18°R 9	18°50	29° 5	5°43	M26
T 27	14 18 31	6°24'30	12°19	4°38	8°24	26°31	25° 1	6°34	15°25	28° 8	9°30	18° 9	18°47	29°12	5°44	T 27
W28	14 22 28	7°22'56	24°41	6°45	9°36	26°45	25°16	6°33	15°29	28° 7	9°32	18° 8	18°43	29°18	5°45	W28
T 29	14 26 24	8°21'20	7) €22	8°53	10°48	26°59	25°30	6°31	15°32	28° 6	9°33	18° 8	18°40	29°25	5°46	T 29
F 30	14 30 21	9 8 19'43	20 米 26	118 2	12 II 0	27 Ω 14	25 Y 44	6 ප 30	15 8 35	28Mp 5	9 8 35	18 M 6	18 M .37	29 × 32	5≈47	F 30

Delta T = 96.15 sec

MAY 2106 00:00 UT

	14 34 17	10818'04				ঠ	4	ħ)Å(¥	Ы	Ę	Ω	Ç	ę,	Day
S 2		1001804	3 Y 53	13 8 11	13 II 12	27 \Omega 30	25 Y 58	6°R29	15 8 39	28°R 4	9 8 36	18°R 5	18 M .34	29 × 39	5≈48	S 1
	14 38 14	11°16'24	17°45	15°20	14°23	27°46	26°13	6 ප 27	15°42	28M) 3	9°37	18 M 5	18°31	29°45	5°49	S 2
M 3	14 42 10	12°14'41	1 8 59	17°29	15°35	28° 2	26°27	6°26	15°46	28° 1	9°39	18° 4	18°27	29°52	5°49	M 3
	14 46 7	13°12'58	16°30	19°37	16°46	28°19	26°41	6°24	15°49	28° 0	9°40	18°D 4	18°24	29°59	5°50	T 4
W 5	14 50 3	14°11'12	1 Ⅱ 14	21°45	17°58	28°37	26°55	6°22	15°53	27°59	9°41	18° 4	18°21	0중 5	5°51	W 5
	14 54 0	15° 9'25	16° 3	23°52	19° 9	28°54	27° 9	6°20	15°56	27°58	9°43	18° 4	18°18	0°12	5°51	T 6
F 7	14 57 57	16° 7'36	0949	25°57	20°21	29°13	27°23	6°18	16° 0	27°57	9°44	18° 4	18°15	0°19	5°51	F 7
S 8	15 1 53	17° 5'45	15°27	28° 1	21°32	29°31	27°37	6°16	16° 3	27°56	9°46	18° 5	18°12	0°25	5°52	S 8
	15 5 50	18° 3'52	29°51	0 I I 3	22°43	29°50	27°51	6°14	16° 7	27°55	9°47	18°R 5	18° 8	0°32	5°52	S 9
	15 9 46	19° 1'57	13 N 59	2° 3	23°54	0 m y 10	28° 5	6°12	16°10	27°54	9°48	18°D 5	18° 5	0°39	5°52	M10
	15 13 43	20° 0'00	27°48	4° 0	25° 5	0°29	28°19	6°10	16°14	27°54	9°50	18° 5	18° 2	0°45	5°52	T 11
	15 17 39	20°58'01	11 m 18	5°55	26°16	0°49	28°33	6° 7	16°17	27°53	9°51	18° 5	17°59	0°52	5°R52	W12
_	15 21 36	21°56'00	24°31	7°47	27°27	1°10	28°47	6° 5	16°21	27°52	9°52	18° 5	17°56	0°59	5°52	T 13
	15 25 32	22°53'58	7 ≏ 28	9°36	28°38	1°31	29° 1	6° 2	16°24	27°51	9°54	18° 5	17°53	1° 5	5°52	F 14
S 15	15 29 29	23°51'53	20°10	11°22	29°49	1°52	29°15	6° 0	16°27	27°50	9°55	18° 6	17°49	1°12	5°52	S 15
	15 33 26	24°49'47	2 M 39	13° 4	0ഇ59	2°14	29°28	5°57	16°31	27°50	9°56	18° 6	17°46	1°19	5°52	S 16
	15 37 22	25°47'39	14°58	14°44	2°10	2°35	29°42	5°54	16°34	27°49	9°58	18°R 7	17°43	1°25	5°52	M17
	15 41 19	26°45'30	27° 6	16°20	3°20	2°58	29°56	5°51	16°38	27°48	9°59	18° 7	17°40	1°32	5°51	T 18
	15 45 15	27°43'20	9 .₹ 7	17°52	4°31	3°20	0 8 9	5°48	16°41	27°47	10° 0	18° 6	17°37	1°39	5°51	W19
	15 49 12	28°41'08	2 <u>1</u> ° 2	19°22	5°41	3°43	0°23	5°45	16°45	27°47	10° 2	18° 5	17°33	1°45	5°50	T 20
	15 53 8	29°38'55	2 ප 54	20°47	6°51	4° 6	0°36	5°42	16°48	27°46	10° 3	18° 4	17°30	1°52	5°50	F 21
S 22	15 57 5	0 Ⅱ 36'40	14°44	22° 9	8° 1	4°29	0°50	5°39	16°51	27°46	10° 4	18° 2	17°27	1°59	5°49	S 22
S 23	16 1 1	1°34'24	26°36	23°27	9°11	4°53	1° 3	5°36	16°55	27°45	10° 6	18° 0	17°24	2° 5	5°48	S 23
M24	16 4 58	2°32'07	8 ≈ 34	24°42	10°21	5°17	1°17	5°33	16°58	27°45	10° 7	17°58	17°21	2°12	5°47	M24
T 25	16 8 55	3°29'49	20°40	25°53	11°31	5°41	1°30	5°29	17° 2	27°44	10° 8	17°57	17°18	2°19	5°46	T 25
	16 12 51	4°27'30	3 ∺ 1	27° 0	12°40	6° 6	1°43	5°26	17° 5	27°44	10° 9	17°D57	17°14	2°26	5°45	W26
	16 16 48	5°25'10	15°38	28° 4	13°50	6°31	1°57	5°22	17° 8	27°43	10°11	17°57	17°11	2°32	5°44	T 27
	16 20 44	6°22'49	28°37	29° 3	15° 0	6°56	2°10	5°19	17°12	27°43	10°12	17°58	17° 8	2°39	5°43	F 28
S 29	16 24 41	7°20'27	12 ° 1	29°58	16° 9	7°21	2°23	5°15	17°15	27°42	10°13	17°59	17° 5	2°46	5°42	S 29
S 30	16 28 37	8°18'04	25°51	0950	17°18	7°47	2°36	5°12	17°18	27°42	10°14	18° 0	17° 2	2°52	5°41	S 30
M31	16 32 34	9∏15'40	10 8 8	1937	189527	8 m 13	2 8 49	5 8	17821	27 Mp 42	10816	18 M 1	16 M 59	2 る 59	5≈40	M31

Delta T = 96.19 sec

JUNE 2106 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
T 1	16 36 30	10 Ⅱ 13'16	24 8 47	29520	19937	8 m /39	3 8 2	5°R 4	17 8 25	27°R42	10817	18°R 1	16 M 55	3ට 6	5°R38	T 1
W 2	16 40 27	11°10'50	9 Ⅱ 45	2°59	20°46	9° 5	3°15	5 る 0	17°28	27 m 41	10°18	18 M 0	16°52	3°12	5≈37	W 2
T 3	16 44 24	12° 8'23	24°52	3°33	21°54	9°32	3°27	4°56	17°31	27°41	10°19	17°58	16°49	3°19	5°35	T 3
F 4	16 48 20	13° 5'55	1099 0	4° 3	23° 3	9°59	3°40	4°52	17°34	27°41	10°20	17°55	16°46	3°26	5°34	F 4
S 5	16 52 17	14° 3'26	24°59	4°28	24°12	10°26	3°53	4°49	17°38	27°41	10°22	17°52	16°43	3°32	5°32	S 5
S 6	16 56 13	15° 0'56	9 Ω 40	4°49	25°20	10°53	4° 5	4°45	17°41	27°41	10°23	17°48	16°39	3°39	5°30	S 6
M 7	17 0 10	15°58'24	24° 0	5° 6	26°29	11°21	4°18	4°40	17°44	27°41	10°24	17°46	16°36	3°46	5°29	M 7
T 8	17 4 6	16°55'51	7 m 54	5°17	27°37	11°49	4°30	4°36	17°47	27°41	10°25	17°44	16°33	3°52	5°27	T 8
W 9	17 8 3	17°53'17	21°24	5°24	28°45	12°17	4°43	4°32	17°50	27°D41	10°26	17°D44	16°30	3°59	5°25	W 9
T 10	17 11 59	18°50'42	4 ≏ 29	5°R27	29°53	12°45	4°55	4°28	17°53	27°41	10°27	17°45	16°27	4° 6	5°23	T 10
F 11	17 15 56	19°48'05	17°15	5°25	1 N 1	13°13	5° 7	4°24	17°56	27°41	10°28	17°46	16°24	4°13	5°21	F 11
S 12	17 19 53	20°45'28	29°44	5°19	2° 9	13°42	5°20	4°20	17°59	27°41	10°30	17°48	16°20	4°19	5°19	S 12
S 13	17 23 49	21°42'49	11 M 59	5° 8	3°16	14°11	5°32	4°15	18° 2	27°41	10°31	17°R49	16°17	4°26	5°17	S 13
M14	17 27 46	22°40'10	24° 4	4°53	4°24	14°40	5°44	4°11	18° 5	27°41	10°32	17°49	16°14	4°33	5°14	M14
T 15	17 31 42	23°37'30	6 ≯ 2	4°34	5°31	15° 9	5°56	4° 7	18° 8	27°41	10°33	17°47	16°11	4°39	5°12	T 15
W16	17 35 39	24°34'49	17°56	4°12	6°38	15°38	6° 7	4° 3	18°11	27°41	10°34	17°44	16° 8	4°46	5°10	W16
T 17	17 39 35	25°32'07	29°47	3°47	7°45	16° 8	6°19	3°58	18°14	27°42	10°35	17°39	16° 5	4°53	5° 8	T 17
F 18	17 43 32	26°29'25	11 る 38	3°19	8°52	16°38	6°31	3°54	18°17	27°42	10°36	17°33	16° 1	4°59	5° 5	F 18
S 19	17 47 28	27°26'42	23°29	2°48	9°58	17° 8	6°42	3°50	18°20	27°42	10°37	17°26	15°58	5° 6	5° 3	S 19
S 20	17 51 25	28°23'59	5≈25	2°16	11° 5	17°38	6°54	3°45	18°23	27°43	10°38	17°18	15°55	5°13	5° 0	S 20
M21	17 55 22	29°21'15	17°26	1°42	12°11	18° 8	7° 5	3°41	18°26	27°43	10°39	17°12	15°52	5°19	4°58	M21
T 22	17 59 18	09518'31	29°35	1° 8	13°17	18°38	7°17	3°36	18°29	27°43	10°40	17° 6	15°49	5°26	4°55	T 22
W23	18 3 15	1°15'46	11 米 56	0°33	14°23	19° 9	7°28	3°32	18°31	27°44	10°41	17° 2	15°45	5°33	4°52	W23
T 24	18 7 11	2°13'02	24°31	29∏59	15°29	19°40	7°39	3°27	18°34	27°44	10°42	17° 0	15°42	5°40	4°50	T 24
F 25	18 11 8	3°10'17	7 Υ 26	29°27	16°34	20°11	7°50	3°23	18°37	27°45	10°43	17°D 0	15°39	5°46	4°47	F 25
S 26	18 15 4	4° 7'32	20°43	28°55	17°40	20°42	8° 1	3°19	18°39	27°45	10°43	17° 1	15°36	5°53	4°44	S 26
S 27	18 19 1	5° 4'47	4825	28°26	18°45	21°13	8°12	3°14	18°42	27°46	10°44	17° 2	15°33	6° 0	4°41	S 27
M28	18 22 57	6° 2'02	18°34	28° 0	19°50	21°45	8°23	3°10	18°45	27°47	10°45	17°R 3	15°30	6° 6	4°39	M28
T 29	18 26 54	6°59'17	3 II 9	27°36	20°55	22°16	8°33	3° 5	18°47	27°47	10°46	17° 2	15°26	6°13	4°36	T 29
W30	18 30 51	7956'32	18耳 5	27 Ⅱ 16	21 Ω 59	22 Mp 48	8 8 44	3ਰ 1	18 8 50	27 m /48	10847	16 M 59	15 M 23	6 ට 20	4≈33	W30

Delta T = 96.23 sec

JULY 2106 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) y (¥	В	Ω.	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 34 47	8953'47	39917	27°R 0	23 N 3	23 Mp 20	8 8 54	2°R56	18 8 52	27 m 49	10848	16°R53	15 M 20	6 පි 26	4°R30	T 1
F 2	18 38 44	9°51'02	18°33	26∏48	24° 8	23°52	9° 4	2 る 52	18°55	27°49	10°48	16 M .46	15°17	6°33	4≈27	F 2
S 3	18 42 40	10°48'16	3 Ω 44	26°41	25°11	24°24	9°15	2°48	18°57	27°50	10°49	16°38	15°14	6°40	4°24	S 3
S 4	18 46 37	11°45'31	18°39	26°D38	26°15	24°57	9°25	2°43	19° 0	27°51	10°50	16°31	15°11	6°46	4°20	S 4
M 5	18 50 33	12°42'44	3 m 10	26°40	27°19	25°29	9°35	2°39	19° 2	27°52	10°51	16°24	15° 7	6°53	4°17	M 5
T 6	18 54 30	13°39'58	17°13	26°47	28°22	26° 2	9°45	2°35	19° 4	27°53	10°51	16°19	15° 4	7° 0	4°14	T 6
W 7	18 58 27	14°37'11	0 ჲ 47	26°59	29°25	26°35	9°54	2°30	19° 7	27°53	10°52	16°16	15° 1	7° 7	4°11	W 7
T 8	19 2 23	15°34'24	13°54	27°16	0 m 27	27° 8	10° 4	2°26	19° 9	27°54	10°53	16°D15	14°58	7°13	4° 8	T 8
F 9	19 6 20	16°31'36	26°37	27°38	1°30	27°41	10°14	2°22	19°11	27°55	10°54	16°15	14°55	7°20	4° 4	F 9
S 10	19 10 16	17°28'49	9 ™ 0	28° 5	2°32	28°14	10°23	2°18	19°13	27°56	10°54	16°16	14°51	7°27	4° 1	S 10
S 11	19 14 13	18°26'01	21° 9	28°37	3°33	28°47	10°32	2°14	19°16	27°57	10°55	16°R16	14°48	7°33	3°58	S 11
M12	19 18 9	19°23'13	3 ∡ 7 7	29°14	4°35	29°21	10°42	2° 9	19°18	27°58	10°55	16°15	14°45	7°40	3°55	M12
T 13	19 22 6	20°20'25	14°59	29°56	5°36	29°54	10°51	2° 5	19°20	27°59	10°56	16°11	14°42	7°47	3°51	T 13
W14	19 26 2	21°17'37	26°49	09643	6°37	0 ჲ 28	11° 0	2° 1	19°22	28° 0	10°57	16° 5	14°39	7°53	3°48	W14
T 15	19 29 59	22°14'50	8 국 40	1°35	7°37	1° 2	11° 8	1°57	19°24	28° 2	10°57	15°56	14°36	8° 0	3°45	T 15
F 16	19 33 56	23°12'02	20°32	2°31	8°38	1°36	11°17	1°53	19°26	28° 3	10°58	15°45	14°32	8° 7	3°41	F 16
S 17	19 37 52	24° 9'15	2≈29	3°33	9°37	2°10	11°26	1°49	19°28	28° 4	10°58	15°33	14°29	8°13	3°38	S 17
S 18	19 41 49	25° 6'28	14°31	4°39	10°37	2°44	11°34	1°45	19°30	28° 5	10°59	15°21	14°26	8°20	3°34	S 18
M19	19 45 45	26° 3'41	26°39	5°50	11°36	3°19	11°42	1°42	19°31	28° 6	10°59	15° 9	14°23	8°27	3°31	M19
T 20	19 49 42	27° 0'55	8) 56	7° 5	12°35	3°53	11°50	1°38	19°33	28° 8	11° 0	14°59	14°20	8°34	3°27	T 20
W21	19 53 38	27°58'10	21°24	8°25	13°33	4°28	11°58	1°34	19°35	28° 9	11° 0	14°52	14°17	8°40	3°24	W21
T 22	19 57 35	28°55'25	4 Υ 3	9°50	14°31	5° 2	12° 6	1°30	19°37	28°10	11° 1	14°47	14°13	8°47	3°21	T 22
F 23	20 131	29°52'41	16°58	11°18	15°28	5°37	12°14	1°27	19°38	28°11	11° 1	14°45	14°10	8°54	3°17	F 23
S 24	20 5 28	0 Ω 49'57	0812	12°51	16°25	6°12	12°21	1°23	19°40	28°13	11° 1	14°D44	14° 7	9° 0	3°14	S 24
S 25	20 9 25	1°47'15	13°47	14°28	17°22	6°47	12°29	1°20	19°41	28°14	11° 2	14°R45	14° 4	9° 7	3°10	S 25
M26	20 13 21	2°44'33	27°45	16° 8	18°18	7°23	12°36	1°16	19°43	28°16	11° 2	14°44	14° 1	9°14	3° 7	M26
T 27	20 17 18	3°41'53	12 II 7	17°53	19°14	7°58	12°43	1°13	19°44	28°17	11° 2	14°42	13°57	9°20	3° 3	T 27
W28	20 21 14	4°39'13	26°51	19°40	20° 9	8°33	12°50	1° 9	19°46	28°19	11° 3	14°38	13°54	9°27	3° 0	W28
T 29	20 25 11	5°36'34	11952	21°31	21° 4	9° 9	12°57	1° 6	19°47	28°20	11° 3	14°30	13°51	9°34	2°56	T 29
F 30	20 29 7	6°33'56	27° 1	23°25	21°58	9°44	13° 4	1° 3	19°49	28°22	11° 3	14°21	13°48	9°41	2°53	F 30
S 31	20 33 4	7 Ω 31'19	12 N 9	25921	22 m 52	10 ≏ 20	13 8 10	1る 0	19 8 50	28 m 23	118 3	14 M .10	13 M 45	9 ප 47	2≈49	S 31

Delta T = 96.27 sec

AUGUST 2106 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	'n	¥	Р	r	Ω	Ç	× 0	Day
S 1	20 37 0	8 Ω 28'42	27 Ω 5	279520	23 Mp 45	10 ≏ 56	13 8 17	0°R57	19 8 51	28 m 25	118 4	13°R59	13 M .42	9 る 54	2°R46	S 1
M 2	20 40 57	9°26'06	11 m 39	29°20	24°37	11°32	13°23	0 궁 54	19°52	28°26	11° 4	13 M 50	13°38	10° 1	2≈42	M 2
T 3	20 44 54	10°23'31	25°47	1 Ω 22	25°29	12° 8	13°29	0°51	19°54	28°28	11° 4	13°42	13°35	10° 7	2°39	T 3
W 4	20 48 50	11°20'56	9 ≏ 26	3°26	26°21	12°44	13°35	0°48	19°55	28°29	11° 4	13°37	13°32	10°14	2°36	W 4
T 5	20 52 47	12°18'22	22°37	5°30	27°11	13°21	13°41	0°45	19°56	28°31	11° 4	13°35	13°29	10°21	2°32	T 5
F 6	20 56 43	13°15'48	5 M 22	7°35	28° 1	13°57	13°46	0°43	19°57	28°33	11° 4	13°34	13°26	10°27	2°29	F 6
S 7	21 0 40	14°13'15	17°45	9°40	28°50	14°34	13°51	0°40	19°58	28°34	11° 5	13°34	13°23	10°34	2°25	S 7
S 8	21 4 36	15°10'43	29°53	11°45	29°39	15°10	13°57	0°38	19°59	28°36	11° 5	13°33	13°19	10°41	2°22	S 8
M 9	21 8 33	16° 8'12	11 ×7 50	13°49	0 ჲ 27	15°47	14° 2	0°35	20° 0	28°38	11° 5	13°31	13°16	10°48	2°19	M 9
T 10	21 12 29	17° 5'41	23°41	15°54	1°14	16°24	14° 7	0°33	20° 0	28°40	11° 5	13°27	13°13	10°54	2°15	T 10
W11	21 16 26	18° 3'11	5 る 31	17°57	2° 0	17° 1	14°11	0°30	20° 1	28°41	11°R 5	13°20	13°10	11° 1	2°12	W11
T 12	21 20 23	19° 0'42	17°23	20° 0	2°45	17°38	14°16	0°28	20° 2	28°43	11° 5	13°11	13° 7	11° 8	2° 9	T 12
F 13	21 24 19	19°58'14	29°20	22° 1	3°29	18°15	14°20	0°26	20° 3	28°45	11° 5	12°59	13° 3	11°14	2° 6	F 13
S 14	21 28 16	20°55'47	11≈23	24° 2	4°13	18°52	14°24	0°24	20° 3	28°47	11° 5	12°46	13° 0	11°21	2° 2	S 14
S 15	21 32 12	21°53'21	23°35	26° 1	4°55	19°29	14°28	0°22	20° 4	28°49	11° 5	12°33	12°57	11°28	1°59	S 15
M16	21 36 9	22°50'57	5) 56	27°59	5°37	20° 7	14°32	0°20	20° 4	28°51	11° 4	12°20	12°54	11°34	1°56	M16
T 17	21 40 5	23°48'33	18°27	29°56	6°17	20°44	14°36	0°19	20° 5	28°52	11° 4	12° 9	12°51	11°41	1°53	T 17
W18	21 44 2	24°46'11	1 Υ 8	1 m 52	6°57	21°22	14°39	0°17	20° 5	28°54	11° 4	12° 1	12°48	11°48	1°50	W18
T 19	21 47 58	25°43'50	14° 0	3°46	7°35	22° 0	14°42	0°15	20° 6	28°56	11° 4	11°56	12°44	11°55	1°47	T 19
F 20	21 51 55	26°41'31	27° 4	5°38	8°12	22°37	14°46	0°14	20° 6	28°58	11° 4	11°53	12°41	12° 1	1°44	F 20
S 21	21 55 51	27°39'13	10823	7°30	8°48	23°15	14°48	0°12	20° 6	29° 0	11° 4	11°D52	12°38	12° 8	1°41	S 21
S 22	21 59 48	28°36'57	23°57	9°19	9°23	23°53	14°51	0°11	20° 6	29° 2	11° 3	11°R53	12°35	12°15	1°38	S 22
M23	22 3 45	29°34'43	7 Ⅱ 49	11° 8	9°57	24°31	14°54	0°10	20° 7	29° 4	11° 3	11°52	12°32	12°21	1°35	M23
T 24	22 7 41	0 m 32'31	22° 0	12°55	10°29	25° 9	14°56	0° 9	20° 7	29° 6	11° 3	11°51	12°28	12°28	1°32	T 24
W25	22 11 38	1°30'20	6927	14°40	11° 0	25°48	14°58	0° 8	20° 7	29° 8	11° 3	11°47	12°25	12°35	1°29	W25
T 26	22 15 34	2°28'11	21° 8	16°25	11°29	26°26	15° 0	0° 7	20°R 7	29°10	11° 2	11°41	12°22	12°41	1°27	T 26
F 27	22 19 31	3°26'03	5 Ω 57	18° 8	11°57	27° 5	15° 2	0° 6	20° 7	29°12	11° 2	11°32	12°19	12°48	1°24	F 27
S 28	22 23 27	4°23'57	20°47	19°49	12°23	27°43	15° 3	0° 5	20° 7	29°14	11° 2	11°22	12°16	12°55	1°21	S 28
S 29	22 27 24	5°21'53	5 m)28	21°29	12°48	28°22	15° 5	0° 5	20° 7	29°16	11° 1	11°12	12°13	13° 2	1°19	S 29
M30	22 31 20	6°19'50	19°53	23° 8	13°11	29° 1	15° 6	0° 4	20° 6	29°18	11° 1	11° 3	12° 9	13° 8	1°16	M30
T 31	22 35 17	7 m 17'48	3 ₾ 56	24 Mp 46	13 ≏ 32	29 ≙ 39	15 8 7	0る 4	20 8 6	29 m 20	118 1	10 M .56	12 M 6	13 る 15	1≈13	T 31

Delta T = 96.31 sec

SEPTEMBER 2106 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(\f	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 39 14	8 m) 15'48	17 ≏ 34	26 Mp 22	13 ≏ 52	OML18	15 8 7	0°R 3	20°R 6	29 m 23	11°R 0	10°R51	12 M 3	13る22	1°R11	W 1
T 2	22 43 10	9°13'50	0 M .45	27°57	14° 9	0°57	15° 8	0ට 3	20 8 6	29°25	118 0	10 M 49	12° 0	13°28	1≈ 8	T 2
F 3	22 47 7	10°11'53	13°32	29°31	14°25	1°36	15° 8	0° 3	20° 5	29°27	10°59	10°D49	11°57	13°35	1° 6	F 3
S 4	22 51 3	11° 9'57	25°58	1 ≏ 3	14°39	2°16	15°R 8	0°D 3	20° 5	29°29	10°59	10°49	11°54	13°42	1° 4	S 4
S 5	22 55 0	12° 8'02	8 7 8	2°34	14°51	2°55	15° 8	0° 3	20° 4	29°31	10°58	10°R50	11°50	13°49	1° 2	S 5
M 6	22 58 56	13° 6'09	20° 6	4° 4	15° 0	3°34	15° 8	0° 3	20° 4	29°33	10°58	10°50	11°47	13°55	0°59	M 6
T 7	23 2 53	14° 4'18	1 る 59	5°33	15° 8	4°14	15° 8	0° 3	20° 3	29°35	10°57	10°48	11°44	14° 2	0°57	T 7
W 8	23 6 49	15° 2'28	13°50	7° 0	15°13	4°53	15° 7	0° 3	20° 3	29°37	10°57	10°44	11°41	14° 9	0°55	W 8
T 9	23 10 46	16° 0'39	25°44	8°26	15°16	5°33	15° 6	0° 4	20° 2	29°40	10°56	10°38	11°38	14°15	0°53	T 9
F 10	23 14 43	16°58'52	7≈46	9°51	15°R17	6°13	15° 5	0° 4	20° 1	29°42	10°56	10°30	11°34	14°22	0°51	F 10
S 11	23 18 39	17°57'06	19°57	11°14	15°15	6°52	15° 4	0° 5	20° 1	29°44	10°55	10°20	11°31	14°29	0°49	S 11
S 12	23 22 36	18°55'23	2) 19	12°36	15°11	7°32	15° 2	0° 6	20° 0	29°46	10°54	10°11	11°28	14°35	0°47	S 12
M13	23 26 32	19°53'40	14°55	13°56	15° 5	8°12	15° 1	0° 6	19°59	29°48	10°54	10° 2	11°25	14°42	0°45	M13
T 14	23 30 29	20°52'00	27°43	15°15	14°56	8°52	14°59	0° 7	19°58	29°51	10°53	9°54	11°22	14°49	0°44	T 14
W15	23 34 25	21°50'21	10 Y 43	16°33	14°45	9°32	14°57	0° 8	19°57	29°53	10°52	9°49	11°19	14°56	0°42	W15
T 16	23 38 22	22°48'44	23°55	17°49	14°32	10°13	14°55	0°10	19°56	29°55	10°52	9°45	11°15	15° 2	0°40	T 16
F 17	23 42 18	23°47'10	7 8 19	19° 3	14°16	10°53	14°52	0°11	19°55	29°57	10°51	9°D44	11°12	15° 9	0°39	F 17
S 18	23 46 15	24°45'37	20°53	20°16	13°58	11°33	14°49	0°12	19°54	29°59	10°50	9°45	11° 9	15°16	0°37	S 18
S 19	23 50 12	25°44'07	4 Ⅱ 39	21°27	13°37	12°14	14°47	0°13	19°53	0 ჲ 2	10°50	9°46	11° 6	15°22	0°36	S 19
M20	23 54 8	26°42'39	18°34	22°36	13°14	12°54	14°44	0°15	19°52	0° 4	10°49	9°47	11° 3	15°29	0°35	M20
T 21	23 58 5	27°41'13	2 95 40	23°43	12°50	13°35	14°40	0°16	19°50	0° 6	10°48	9°R47	11° 0	15°36	0°33	T 21
W22	0 2 1	28°39'49	16°55	24°48	12°23	14°16	14°37	0°18	19°49	0° 8	10°47	9°46	10°56	15°43	0°32	W22
T 23	0 5 58	29°38'28	1 Ω 16	25°50	11°55	14°57	14°33	0°20	19°48	0°11	10°47	9°43	10°53	15°49	0°31	T 23
F 24	0 9 54	0 ჲ 37'08	15°41	26°51	11°24	15°37	14°30	0°22	19°47	0°13	10°46	9°38	10°50	15°56	0°30	F 24
S 25	0 13 51	1°35'51	0MD 4	27°49	10°53	16°18	14°26	0°24	19°45	0°15	10°45	9°32	10°47	16° 3	0°29	S 25
S 26	0 17 47	2°34'36	14°19	28°44	10°19	16°59	14°21	0°26	19°44	0°17	10°44	9°26	10°44	16° 9	0°28	S 26
M27	0 21 44	3°33'23	28°23	29°36	9°45	17°41	14°17	0°28	19°42	0°19	10°43	9°21	10°40	16°16	0°27	M27
T 28	0 25 40	4°32'12	12 ♀ 9	0 M 24	9°10	18°22	14°13	0°30	19°41	0°22	10°42	9°17	10°37	16°23	0°26	T 28
W29	0 29 37	5°31'03	25°35	1°10	8°34	19° 3	14° 8	0°33	19°39	0°24	10°41	9°14	10°34	16°30	0°26	W29
T 30	0 33 34	6 ≏ 29'56	8 M .41	1 M 51	7 ≙ 57	19 M .44	148 3	0 ろ 35	19 8 38	0 ჲ 26	10841	9°D14	10 M 31	16 පි 36	0≈25	T 30

Delta T = 96.35 sec

OCTOBER 2106 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	Р	B	Ω	Ç	Š	Day
F 1	0 37 30	7 ≏ 28'51	21 M 25	2M29	7°R20	20 M 26	13°R58	0 궁 38	19°R36	0 ჲ 28	10°R40	9 M .14	10ML28	16 る 43	0°R25	F 1
S 2	0 41 27	8°27'47	3 ₹ 51	3° 2	6 ₽ 44	21° 7	13 8 53	0°40	19 8 34	0°31	10839	9°16	10°25	16°50	0≈24	S 2
S 3	0 45 23	9°26'46	16° 2	3°30	6° 7	21°49	13°47	0°43	19°33	0°33	10°38	9°17	10°21	16°56	0°24	S 3
M 4	0 49 20	10°25'46	28° 2	3°53	5°31	22°31	13°42	0°46	19°31	0°35	10°37	9°19	10°18	17° 3	0°23	M 4
T 5	0 53 16	11°24'48	9 ප් 55	4°10	4°55	23°13	13°36	0°49	19°29	0°37	10°36	9°R19	10°15	17°10	0°23	T 5
W 6	0 57 13	12°23'51	21°47	4°21	4°20	23°54	13°30	0°52	19°27	0°39	10°35	9°19	10°12	17°16	0°23	W 6
T 7	1 1 9	13°22'57	3≈43	4°R25	3°47	24°36	13°24	0°55	19°25	0°42	10°34	9°17	10° 9	17°23	0°23	T 7
F 8	1 5 6	14°22'04	15°47	4°23	3°15	25°18	13°18	0°58	19°24	0°44	10°33	9°15	10° 5	17°30	0°D23	F 8
S 9	1 9 3	15°21'13	28° 2	4°13	2°44	26° 0	13°12	1° 1	19°22	0°46	10°32	9°11	10° 2	17°37	0°23	S 9
S 10	1 12 59	16°20'24	10 ∺ 32	3°56	2°15	26°43	13° 5	1° 4	19°20	0°48	10°31	9° 8	9°59	17°43	0°23	S 10
M11	1 16 56	17°19'36	23°18	3°30	1°48	27°25	12°59	1°8	19°18	0°50	10°30	9° 4	9°56	17°50	0°23	M11
T 12	1 20 52	18°18'51	6 Ƴ 22	2°56	1°23	28° 7	12°52	1°11	19°16	0°52	10°29	9° 1	9°53	17°57	0°23	T 12
W13	1 24 49	19°18'07	19°43	2°14	1° 0	28°49	12°45	1°15	19°14	0°55	10°28	8°59	9°50	18° 3	0°23	W13
T 14	1 28 45	20°17'26	3 8 20	1°25	0°39	29°32	12°39	1°18	19°12	0°57	10°27	8°D58	9°46	18°10	0°24	T 14
F 15	1 32 42	21°16'47	17° 9	0°28	0°21	0 才 14	12°31	1°22	19°10	0°59	10°26	8°58	9°43	18°17	0°24	F 15
S 16	1 36 38	22°16'10	1 II 10	29 ≏ 25	0° 4	0°57	12°24	1°26	19° 7	1° 1	10°25	8°59	9°40	18°24	0°25	S 16
S 17	1 40 35	23°15'35	15°17	28°17	29 m 51	1°40	12°17	1°30	19° 5	1° 3	10°24	9° 0	9°37	18°30	0°25	S 17
M18	1 44 32	24°15'03	29°29	27° 5	29°40	2°22	12°10	1°34	19° 3	1° 5	10°23	9° 1	9°34	18°37	0°26	M18
T 19	1 48 28	25°14'33	139543	25°51	29°31	3° 5	12° 2	1°38	19° 1	1° 7	10°21	9° 2	9°31	18°44	0°27	T 19
W20	1 52 25	26°14'05	27°55	24°38	29°25	3°48	11°55	1°42	18°59	1° 9	10°20	9°R 3	9°27	18°50	0°28	W20
T 21	1 56 21	27°13'39	12Ω 5	23°28	29°21	4°31	11°47	1°46	18°56	1°11	10°19	9° 2	9°24	18°57	0°28	T 21
F 22	2 0 18	28°13'16	26° 9	22°22	29°D19	5°14	11°39	1°51	18°54	1°13	10°18	9° 1	9°21	19° 4	0°29	F 22
S 23	2 4 14	29°12'55	10 m) 6	21°23	29°20	5°57	11°32	1°55	18°52	1°15	10°17	9° 0	9°18	19°11	0°30	S 23
S 24	2 8 1 1	0ML12'36	23°53	20°32	29°24	6°41	11°24	1°59	18°50	1°17	10°16	8°59	9°15	19°17	0°32	S 24
M25	2 12 7	1°12'19	7 ≙ 29	19°50	29°30	7°24	11°16	2° 4	18°47	1°19	10°15	8°58	9°11	19°24	0°33	M25
T 26	2 16 4	2°12'05	20°50	19°19	29°38	8° 7	11° 8	2° 8	18°45	1°21	10°14	8°57	9° 8	19°31	0°34	T 26
W27	2 20 1	3°11'52	3 M 57	19° 0	29°48	8°51	11° 0	2°13	18°43	1°23	10°13	8°D57	9° 5	19°37	0°35	W27
T 28	2 23 57	4°11'42	16°48	18°D52	0 亚 0	9°34	10°52	2°18	18°40	1°25	10°12	8°57	9° 2	19°44	0°37	T 28
F 29	2 27 54	5°11'33	29°24	18°55	0°15	10°18	10°44	2°23	18°38	1°27	10°10	8°57	8°59	19°51	0°38	F 29
S 30	2 31 50	6°11'27	11 ×7 45	19° 9	0°31	11° 1	10°36	2°28	18°35	1°29	10° 9	8°58	8°56	19°58	0°40	S 30
S 31	2 35 47	7 ጤ 11'22	23 × 754	19 ≏ 33	0 ჲ 50	11 × 745	10828	2 ප 33	18 8 33	1 ≏ 31	10 8 8	8 M .58	8 M .52	20궁 4	0≈41	S 31

Delta T = 96.39 sec

NOVEMBER 2106 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	'n	v	ţ	ç	Day
M 1	2 39 43	8 M .11'19	5 る 53	20 ♀ 7	1 ≏ 11	12 × 29	10°R20	2 ප 38	18°R31	1 ≏ 33	10°R 7	8 M 58	8 M .49	20 궁 11	0≈43	M 1
T 2	2 43 40	9°11'17	17°47	20°49	1°33	13°12	10811	2°43	18 8 28	1°35	108 6	8°R58	8°46	20°18	0°45	T 2
W 3	2 47 36	10°11'17	29°39	21°40	1°57	13°56	10° 3	2°48	18°26	1°37	10° 5	8°58	8°43	20°24	0°47	W 3
T 4	2 51 33	11°11'19	11 ≈ 33	22°37	2°23	14°40	9°55	2°53	18°23	1°38	10° 4	8°D58	8°40	20°31	0°49	T 4
F 5	2 55 30	12°11'22	23°35	23°41	2°51	15°24	9°47	2°58	18°21	1°40	10° 3	8°58	8°36	20°38	0°51	F 5
S 6	2 59 26	13°11'27	5) (49	24°50	3°20	16° 8	9°39	3° 4	18°18	1°42	10° 1	8°58	8°33	20°45	0°53	S 6
S 7	3 3 23	14°11'34	18°20	26° 3	3°51	16°53	9°31	3° 9	18°16	1°44	10° 0	8°59	8°30	20°51	0°55	S 7
M 8	3 7 19	15°11'42	1 Υ 10	27°21	4°23	17°37	9°23	3°14	18°13	1°46	9°59	8°59	8°27	20°58	0°57	M 8
T 9	3 11 16	16°11'51	14°22	28°41	4°57	18°21	9°15	3°20	18°11	1°47	9°58	9° 0	8°24	21° 5	0°59	T 9
W10	3 15 12	17°12'02	27°57	OM 5	5°32	19° 5	9° 7	3°25	18° 8	1°49	9°57	9° 1	8°21	21°11	1° 1	W10
T 11	3 19 9	18°12'15	11853	1°31	6° 9	19°50	8°59	3°31	18° 6	1°51	9°56	9°R 1	8°17	21°18	1° 4	T 11
F 12	3 23 5	19°12'30	26° 9	2°59	6°46	20°34	8°51	3°37	18° 3	1°52	9°55	9° 0	8°14	21°25	1° 6	F 12
S 13	3 27 2	20°12'47	10 Ⅱ 38	4°29	7°26	21°19	8°43	3°43	18° 1	1°54	9°54	8°59	8°11	21°32	1° 9	S 13
S 14	3 30 58	21°13'05	25°15	6° 0	8° 6	22° 3	8°35	3°48	17°58	1°56	9°52	8°58	8° 8	21°38	1°11	S 14
M15	3 34 55	22°13'25	9953	7°32	8°48	22°48	8°27	3°54	17°56	1°57	9°51	8°56	8° 5	21°45	1°14	M15
T 16	3 38 52	23°13'47	24°27	9° 5	9°30	23°33	8°20	4° 0	17°53	1°59	9°50	8°55	8° 2	21°52	1°17	T 16
W17	3 42 48	24°14'11	8Ω 50	10°38	10°14	24°18	8°12	4° 6	17°51	2° 0	9°49	8°54	7°58	21°59	1°19	W17
T 18	3 46 45	25°14'37	23° 1	12°12	10°59	25° 2	8° 5	4°12	17°49	2° 2	9°48	8°D53	7°55	22° 5	1°22	T 18
F 19	3 50 41	26°15'05	6Mp 56	13°47	11°45	25°47	7°57	4°18	17°46	2° 3	9°47	8°53	7°52	22°12	1°25	F 19
S 20	3 54 38	27°15'35	20°36	15°22	12°32	26°32	7°50	4°24	17°44	2° 5	9°46	8°54	7°49	22°19	1°28	S 20
S 21	3 58 34	28°16'06	4 ♀ 1	16°57	13°19	27°17	7°43	4°30	17°41	2° 6	9°45	8°56	7°46	22°25	1°31	S 21
M22	4 2 31	29°16'39	17°11	18°32	14° 8	28° 2	7°36	4°36	17°39	2° 8	9°44	8°57	7°42	22°32	1°34	M22
T 23	4 6 27	0 ₮ 17'14	OM 8	20° 7	14°57	28°47	7°29	4°43	17°36	2° 9	9°43	8°58	7°39	22°39	1°37	T 23
W24	4 10 24	1°17'51	12°53	21°42	15°48	29°33	7°22	4°49	17°34	2°10	9°42	8°R58	7°36	22°46	1°40	W24
T 25	4 14 21	2°18'29	25°25	23°17	16°39	0 궁 18	7°15	4°55	17°32	2°12	9°41	8°57	7°33	22°52	1°43	T 25
F 26	4 18 17	3°19'09	7 .₹ 47	24°52	17°31	1° 3	7° 9	5° 2	17°29	2°13	9°40	8°55	7°30	22°59	1°47	F 26
S 27	4 22 14	4°19'50	20° 0	26°28	18°23	1°49	7° 2	5° 8	17°27	2°14	9°39	8°52	7°27	23° 6	1°50	S 27
S 28	4 26 10	5°20'32	2පි 4	28° 3	19°17	2°34	6°56	5°14	17°25	2°15	9°38	8°47	7°23	23°12	1°53	S 28
M29	4 30 7	6°21'16	14° 0	29°37	20°11	3°20	6°50	5°21	17°22	2°17	9°37	8°42	7°20	23°19	1°57	M29
T 30	4 34 3	7 ₹ 22'01	25 궁 53	1 才 12	21 ♀ 5	4 る 5	6 8 44	5 る 27	17820	2 ₾ 18	9 8 36	8 M .37	7 M 17	23 궁 26	2≈ 0	T 30

Delta T = 96.44 sec

DECEMBER 2106 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
W 1	4 38 0	8 ∡ 122'47	7≈44	2 , 747	22 ♀ 1	4 궁 51	6°R38	5 る 34	17°R18	2 ₽ 19	9°R35	8°R33	7 m .14	23 궁 33	2≈ 4	W 1
T 2	4 41 57	9°23'33	19°36	4°21	22°56	5°36	6 8 32	5°41	17 8 15	2°20	9 8 34	8 M 29	7°11	23°39	2° 7	T 2
F 3	4 45 53	10°24'21	1 ∺ 35	5°56	23°53	6°22	6°27	5°47	17°13	2°21	9°33	8°28	7° 8	23°46	2°11	F 3
S 4	4 49 50	11°25'10	13°45	7°30	24°50	7° 8	6°22	5°54	17°11	2°22	9°32	8°D27	7° 4	23°53	2°15	S 4
S 5	4 53 46	12°25'59	26°10	9° 5	25°48	7°54	6°16	6° 1	17° 9	2°23	9°31	8°28	7° 1	23°59	2°19	S 5
M 6	4 57 43	13°26'50	8 Y 56	10°39	26°46	8°39	6°11	6° 7	17° 7	2°24	9°30	8°30	6°58	24° 6	2°22	M 6
T 7	5 1 39	14°27'41	22° 5	12°13	27°44	9°25	6° 7	6°14	17° 4	2°25	9°29	8°31	6°55	24°13	2°26	T 7
W 8	5 5 36	15°28'33	5 8 42	13°48	28°43	10°11	6° 2	6°21	17° 2	2°26	9°28	8°R32	6°52	24°20	2°30	W 8
T 9	5 9 32	16°29'26	19°46	15°22	29°43	10°57	5°57	6°28	17° 0	2°27	9°27	8°32	6°48	24°26	2°34	T 9
F 10	5 13 29	17°30'20	4 Ⅱ 15	16°56	0 M .43	11°43	5°53	6°34	16°58	2°28	9°26	8°29	6°45	24°33	2°38	F 10
S 11	5 17 26	18°31'15	19° 5	18°30	1°44	12°29	5°49	6°41	16°56	2°29	9°26	8°25	6°42	24°40	2°42	S 11
S 12	5 21 22	19°32'11	495 8	20° 4	2°45	13°15	5°45	6°48	16°54	2°29	9°25	8°19	6°39	24°47	2°46	S 12
M13	5 25 19	20°33'08	19°14	21°39	3°46	14° 1	5°41	6°55	16°52	2°30	9°24	8°13	6°36	24°53	2°50	M13
T 14	5 29 15	21°34'05	4 Ω 14	23°13	4°48	14°48	5°38	7° 2	16°50	2°31	9°23	8° 6	6°33	25° 0	2°54	T 14
W15	5 33 12	22°35'04	18°58	24°48	5°50	15°34	5°35	7° 9	16°48	2°32	9°22	8° 0	6°29	25° 7	2°59	W15
T 16	5 37 8	23°36'04	3 m 22	26°22	6°52	16°20	5°31	7°16	16°47	2°32	9°22	7°57	6°26	25°13	3° 3	T 16
F 17	5 41 5	24°37'05	17°23	27°57	7°55	17° 7	5°28	7°23	16°45	2°33	9°21	7°55	6°23	25°20	3° 7	F 17
S 18	5 45 1	25°38'07	ე ჲ 59	29°31	8°59	17°53	5°26	7°30	16°43	2°34	9°20	7°D55	6°20	25°27	3°11	S 18
S 19	5 48 58	26°39'10	14°14	1පි 6	10° 2	18°39	5°23	7°37	16°41	2°34	9°19	7°56	6°17	25°34	3°16	S 19
M20	5 52 55	27°40'13	27° 9	2°41	11° 6	19°26	5°21	7°44	16°39	2°35	9°19	7°57	6°14	25°40	3°20	M20
T 21	5 56 51	28°41'18	9 M .48	4°16	12°11	20°12	5°19	7°51	16°38	2°35	9°18	7°R57	6°10	25°47	3°24	T 21
W22	6 0 48	29°42'24	22°15	5°52	13°15	20°59	5°17	7°58	16°36	2°36	9°17	7°56	6° 7	25°54	3°29	W22
T 23	6 4 44	0 ප් 43'30	4 ₹ 31	7°27	14°20	21°45	5°15	8° 5	16°35	2°36	9°17	7°52	6° 4	26° 0	3°33	T 23
F 24	6 8 41	1°44'37	16°39	9° 3	15°25	22°32	5°13	8°12	16°33	2°37	9°16	7°46	6° 1	26° 7	3°38	F 24
S 25	6 12 37	2°45'45	28°42	10°39	16°31	23°19	5°12	8°19	16°32	2°37	9°15	7°38	5°58	26°14	3°42	S 25
S 26	6 16 34	3°46'53	10 궁 39	12°14	17°36	24° 5	5°11	8°26	16°30	2°37	9°15	7°27	5°54	26°21	3°47	S 26
M27	6 20 30	4°48'01	22°33	13°50	18°42	24°52	5°10	8°33	16°29	2°38	9°14	7°15	5°51	26°27	3°52	M27
T 28	6 24 27	5°49'10	4≈24	15°27	19°48	25°39	5° 9	8°40	16°27	2°38	9°14	7° 3	5°48	26°34	3°56	T 28
W29	6 28 24	6°50'19	16°16	17° 3	20°55	26°26	5° 9	8°47	16°26	2°38	9°13	6°52	5°45	26°41	4° 1	W29
T 30	6 32 20	<u>7</u> °51'28	28° 9	1 <u>8</u> °39	22° 1	2 <u>7</u> °13	5° 9	<u>8°55</u>	16°25	2°38	9°13	6°43	5°42	2 <u>6</u> °48	4° 6	T 30
F 31	6 36 17	8 궁 52'37	10 米 7	20 궁 15	23M 8	27 る 59	5°D 9	9 ට 2	16 8 23	2 ₾ 38	9 8 12	6 M .36	5 M .39	26 궁 54	4≈10	F 31

Delta T = 96.48 sec

JANUARY 2107 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(ħ	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	6 40 13	9 ප් 53'46	22) 14	21 궁 51	24 M 15	28 궁 46	5 8 9	9 궁 9	16°R22	2 ॒ 39	9°R12	6°R32	5 M 35	27ට 1	4≈15	S 1
S 2	6 44 10	10°54'54	4 Υ 34	23°27	25°23	29°33	5° 9	9°16	16821	2°39	9 8 11	6 M 30	5°32	27° 8	4°20	S 2
M 3	6 48 6	11°56'03	17°12	25° 3	26°30	0≈20	5°10	9°23	16°20	2°39	9°11	6°D30	5°29	27°14	4°25	M 3
T 4	6 52 3	12°57'12	0 8 13	26°38	27°38	1° 7	5°10	9°30	16°19	2°R39	9°10	6°R31	5°26	27°21	4°29	T 4
W 5	6 55 59	13°58'20	13°41	28°13	28°46	1°54	5°11	9°37	16°18	2°39	9°10	6°31	5°23	27°28	4°34	W 5
T 6	6 59 56	14°59'28	27°38	29°48	29°54	2°41	5°13	9°44	16°17	2°39	9°10	6°29	5°20	27°35	4°39	T 6
F 7	7 3 53	16° 0'36	12 II 5	1≈21	1 √ 2	3°28	5°14	9°51	16°16	2°39	9° 9	6°25	5°16	27°41	4°44	F 7
S 8	7 7 49	17° 1'44	26°58	2°54	2°10	4°15	5°16	9°58	16°15	2°38	9° 9	6°18	5°13	27°48	4°49	S 8
S 9	7 11 46	18° 2'52	129510	4°25	3°19	5° 2	5°18	10° 5	16°14	2°38	9°8	6° 8	5°10	27°55	4°54	S 9
M10	7 15 42	19° 3'59	27°32	5°55	4°28	5°50	5°20	10°12	16°13	2°38	9° 8	5°57	5° 7	28° 1	4°59	M10
T 11	7 19 39	20° 5'06	$12\Omega51$	7°23	5°37	6°37	5°22	10°19	16°13	2°38	9°8	5°46	5° 4	28° 8	5° 4	T 11
W12	7 23 35	21° 6'13	27°56	8°48	6°46	7°24	5°24	10°26	16°12	2°38	9°8	5°37	5° 0	28°15	5° 9	W12
T 13	7 27 32	22° 7'20	12 m /38	10°11	7°55	8°11	5°27	10°33	16°11	2°37	9° 7	5°29	4°57	28°22	5°14	T 13
F 14	7 31 28	23° 8'27	26°52	11°31	9° 4	8°58	5°30	10°40	16°11	2°37	9° 7	5°24	4°54	28°28	5°18	F 14
S 15	7 35 25	24° 9'34	10 ≏ 37	12°46	10°14	9°46	5°33	10°47	16°10	2°37	9° 7	5°22	4°51	28°35	5°23	S 15
S 16	7 39 22	25°10'41	23°54	13°58	11°23	10°33	5°36	10°54	16°10	2°36	9° 7	5°D21	4°48	28°42	5°28	S 16
M17	7 43 18	26°11'48	6 M 47	15° 4	12°33	11°20	5°39	11° 1	16° 9	2°36	9° 7	5°R21	4°45	28°49	5°33	M17
T 18	7 47 15	27°12'55	19°20	16° 4	13°43	12° 7	5°43	11°8	16° 9	2°35	9° 7	5°21	4°41	28°55	5°38	T 18
W19	7 51 11	28°14'01	1 ₹ 38	16°57	14°53	12°55	5°47	11°15	16° 9	2°35	9° 6	5°18	4°38	29° 2	5°44	W19
T 20	7 55 8	29°15'08	13°44	17°43	16° 3	13°42	5°51	11°22	16° 8	2°34	9° 6	5°13	4°35	29° 9	5°49	T 20
F 21	7 59 4	0≈16'14	25°43	18°20	17°14	14°29	5°55	11°29	16° 8	2°34	9° 6	5° 5	4°32	29°15	5°54	F 21
S 22	8 3 1	1°17'19	7 궁 38	18°47	18°24	15°17	5°59	11°36	16° 8	2°33	9° 6	4°54	4°29	29°22	5°59	S 22
S 23	8 6 57	2°18'24	19°30	19° 5	19°34	16° 4	6° 4	11°43	16° 8	2°33	9°D 6	4°40	4°26	29°29	6° 4	S 23
M24	8 10 54	3°19'29	1≈22	19°R11	20°45	16°52	6° 8	11°49	16° 8	2°32	9° 6	4°25	4°22	29°36	6° 9	M24
T 25	8 14 51	4°20'33	13°15	19° 6	21°56	17°39	6°13	11°56	16°D 8	2°31	9° 6	4° 9	4°19	29°42	6°14	T 25
W26	8 18 47	5°21'36	25°10	18°50	23° 6	18°26	6°18	12° 3	16° 8	2°31	9° 6	3°55	4°16	29°49	6°19	W26
T 27	8 22 44	6°22'38	7 ₩ 7	18°22	24°17	19°14	6°24	12°10	16° 8	2°30	9° 6	3°43	4°13	29°56	6°24	T 27
F 28	8 26 40	7°23'39	19°10	17°43	25°28	20° 1	6°29	12°16	16° 8	2°29	9° 7	3°33	4°10	0≈ 2	6°29	F 28
S 29	8 30 37	8°24'39	1 Y 21	16°54	26°39	20°49	6°35	12°23	16° 8	2°28	9° 7	3°27	4° 6	0° 9	6°34	S 29
S 30	8 34 33	9°25'38	13°43	15°56	27°50	21°36	6°41	12°29	16° 9	2°28	9° 7	3°23	4° 3	0°16	6°39	S 30
M31	8 38 30	10≈26'36	26 Y 19	14≈51	29 × 2	22≈24	6 8 47	12 る 36	16 8 9	2 ≏ 27	9 8 7	3 M 22	4M 0	0≈23	6≈44	M31

Delta T = 96.52 sec

FEBRUARY 2107 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q ₊	δ	4	ħ	'n	¥	2	ß	S	Ç	K _O	Day
T 1	8 42 26	11≈27'33	9 8 15	13°R40	0 궁 13	23≈11	6 8 53	12 る 43	16 8 9	2°R26	9 8 7	3°R22	3 M .57	0≈29	6≈49	T 1
W 2	8 46 23	12°28'28	22°33	12≈27	1°24	23°59	6°59	12°49	16°10	2 ≏ 25	9° 7	3M22	3°54	0°36	6°54	W 2
T 3	8 50 20	13°29'23	6 Ⅱ 18	11°12	2°36	24°46	7° 6	12°56	16°10	2°24	9° 8	3°20	3°51	0°43	6°59	T 3
F 4	8 54 16	14°30'16	20°31	9°58	3°47	25°33	7°12	13° 2	16°11	2°23	9° 8	3°16	3°47	0°50	7° 4	F 4
S 5	8 58 13	15°31'08	59911	8°48	4°59	26°21	7°19	13° 8	16°11	2°22	9° 8	3°10	3°44	0°56	7° 9	S 5
S 6	9 2 9	16°31'58	20°13	7°42	6°10	27° 8	7°26	13°15	16°12	2°21	9°8	3° 0	3°41	1° 3	7°14	S 6
M 7	9 6 6	17°32'47	5 Ω 30	6°43	7°22	27°56	7°33	13°21	16°13	2°20	9° 9	2°50	3°38	1°10	7°19	M 7
T 8	9 10 2	18°33'35	20°49	5°50	8°34	28°43	7°40	13°27	16°13	2°19	9° 9	2°38	3°35	1°16	7°24	T 8
W 9	9 13 59	19°34'22	6MD 0	5° 6	9°46	29°31	7°48	13°33	16°14	2°18	9° 9	2°28	3°32	1°23	7°29	W 9
T 10	9 17 55	20°35'07	20°52	4°29	10°57	0 ∺ 18	7°55	13°40	16°15	2°17	9°10	2°20	3°28	1°30	7°34	T 10
F 11	9 21 52	21°35'51	5 ≏ 18	4° 1	12° 9	1° 6	8° 3	13°46	16°16	2°16	9°10	2°15	3°25	1°37	7°39	F 11
S 12	9 25 49	22°36'35	19°15	3°41	13°21	1°53	8°11	13°52	16°17	2°14	9°11	2°12	3°22	1°43	7°44	S 12
S 13	9 29 45	23°37'17	2 M .41	3°29	14°33	2°41	8°19	13°58	16°18	2°13	9°11	2°D12	3°19	1°50	7°49	S 13
M14	9 33 42	24°37'59	15°40	3°D25	15°46	3°28	8°27	14° 4	16°19	2°12	9°11	2°12	3°16	1°57	7°54	M14
T 15	9 37 38	25°38'39	28°17	3°28	16°58	4°15	8°36	14°10	16°20	2°11	9°12	2°R12	3°12	2° 4	7°59	T 15
W16	9 41 35	26°39'18	10 × 35	3°38	18°10	5° 3	8°44	14°16	16°21	2° 9	9°12	2°11	3° 9	2°10	8° 3	W16
T 17	9 45 31	27°39'56	22°39	3°54	19°22	5°50	8°53	14°21	16°22	2° 8	9°13	2° 8	3° 6	2°17	8° 8	T 17
F 18	9 49 28	28°40'33	4 ⋜ 35	4°17	20°35	6°38	9° 1	14°27	16°24	2° 7	9°14	2° 2	3° 3	2°24	8°13	F 18
S 19	9 53 24	29°41'09	16°27	4°44	21°47	7°25	9°10	14°33	16°25	2° 6	9°14	1°54	3° 0	2°30	8°18	S 19
S 20	9 57 21	0) €41'43	28°18	5°17	22°59	8°13	9°19	14°39	16°26	2° 4	9°15	1°43	2°57	2°37	8°23	S 20
M21	10 118	1°42'16	10≈10	5°54	24°12	9° 0	9°28	14°44	16°28	2° 3	9°15	1°32	2°53	2°44	8°27	M21
T 22	10 5 14	2°42'48	22° 6	6°36	25°24	9°47	9°38	14°50	16°29	2° 1	9°16	1°19	2°50	2°51	8°32	T 22
W23	10 9 11	3°43'17	4) € 6	7°22	26°37	10°35	9°47	14°55	16°31	2° 0	9°17	1° 8	2°47	2°57	8°37	W23
T 24	10 13 7	4°43'46	16°13	8°11	27°49	11°22	9°57	15° 1	16°32	1°59	9°17	0°58	2°44	3° 4	8°41	T 24
F 25	10 17 4	5°44'12	28°27	9° 3	29° 2	12° 9	10° 6	15° 6	16°34	1°57	9°18	0°51	2°41	3°11	8°46	F 25
S 26	10 21 0	6°44'37	10 Ƴ 49	9°59	0≈15	12°57	10°16	15°11	16°35	1°56	9°19	0°46	2°37	3°17	8°51	S 26
S 27	10 24 57	7°45'00	23°22	10°58	1°27	13°44	10°26	15°16	16°37	1°54	9°19	0°44	2°34	3°24	8°55	S 27
M28	10 28 53	8) 45′22	6 8 8	11≈59	2≈40	14) (31	10836	15 る 22	16 8 39	1 ≏ 53	9 8 20	0°D44	2 M .31	3≈31	9≈ 0	M28

Delta T = 96.56 sec

MARCH 2107 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	o k	Day
T 1	10 32 50	9) 45'41	198 8	13≈ 3	3≈53	15 米 19	10846	15 ප 27	16840	1°R51	9 8 21	0 M .45	2 M 28	3≈38	9≈ 4	T 1
W 2	10 36 47	10°45'58	2П26	14° 9	5° 5	16° 6	10°56	15°32	16°42	1 2 50	9°22	0°46	2°25	3°44	9° 9	W 2
T 3 F 4	10 40 43 10 44 40	11°46'14 12°46'27	16° 5 0 © 6	15°17 16°28	6°18 7°31	16°53 17°40	11° 7 11°17	15°37 15°42	16°44 16°46	1°48 1°47	9°22 9°23	0°R46 0°45	2°22 2°18	3°51 3°58	9°13 9°18	T 3 F 4
S 5	10 44 40	13°46'39	14°28	10°28	8°44	17 40 18°28	11°28	15°46	16°48	1°45	9°24	0°41	2°15	4° 5	9°22	S 5
S 6	10 52 33	14°46'48	29° 9	18°54	9°57	19°15	11°38	15°51	16°50	1°44	9°25	0°36	2°12	4°11	9°26	S 6
M 7	10 56 29	15°46'55	14 Ω 4	20°10	11°10	20° 2	11°49	15°56	16°52	1°42	9°26	0°30	2° 9	4°18	9°31	M 7
T 8	11 0 26	16°47'00	29° 4	21°27	12°22	20°49	12° 0	16° 0	16°54	1°40	9°27	0°23	2° 6	4°25	9°35	T 8
W 9	11 4 22	17°47'03	14 Mp 1	22°46	13°35	21°36	12°11	16° 5	16°56	1°39	9°28	0°16	2° 3	4°31	9°39	W 9
T 10	11 8 19	18°47'04	28°45	24° 7	14°48	22°23	12°22	16° 9	16°58	1°37	9°28	0°11	1°59	4°38	9°43	T 10
F 11	11 12 15	19°47'04	13 <u>₽</u> 10	25°29	16° 1	23°10	12°33	16°14	17° 0	1°36	9°29	0° 8	1°56	4°45	9°47	F 11
S 12	11 16 12	20°47'01	27° 9	26°53	17°14	23°57	12°45	16°18	17° 3	1°34	9°30	0°D 7	1°53	4°52	9°52	S 12
S 13	11 20 9	21°46'57	10 M .42	28°18	18°27	24°44	12°56	16°22	17° 5	1°32	9°31	0° 7	1°50	4°58	9°56	S 13
M14	11 24 5	22°46'52	23°48	29°44	19°40	25°31	13° 7	16°27	17° 7	1°31	9°32	0° 9	1°47	5° 5	10° 0	M14
T 15 W16	11 28 2 11 31 58	23°46'44 24°46'35	6 ₹ 31 18°54	1 	20°53 22° 6	26°18 27° 5	13°19 13°31	16°31 16°35	17°10 17°12	1°29 1°27	9°33 9°34	0°10 0°11	1°43 1°40	5°12 5°18	10° 4 10° 8	T 15 W16
T 17	11 31 38	24 46 33 25°46'25	18 34 1 る 2	4°11	23°19	27°52	13°42	16°39	17 12 17°14	1°26	9°35	0°R11	1°37	5°25	10°11	T 17
F 18	11 39 51	26°46'12	13° 0	5°43	24°33	28°39	13°54	16°42	17°17	1°24	9°36	0°10	1°34	5°32	10°15	F 18
S 19	11 43 48	27°45'58	24°53	7°16	25°46	29°26	14° 6	16°46	17°19	1°22	9°37	0° 7	1°31	5°39	10°19	S 19
S 20	11 47 44	28°45'43	6≈44	8°50	26°59	0Υ13	14°18	16°50	17°22	1°21	9°38	0° 3	1°28	5°45	10°23	S 20
M21	11 51 41	29°45'25	18°38	10°25	28°12	1° 0	14°30	16°53	17°24	1°19	9°40	29 ₾ 58	1°24	5°52	10°27	M21
T 22	11 55 38	0 Υ 45'06	0 ∺ 37	12° 2	29°25	1°46	14°42	16°57	17°27	1°17	9°41	29°52	1°21	5°59	10°30	T 22
W23	11 59 34	1°44'44	12°45	13°40	0) €38	2°33	14°54	17° 0	17°30	1°16	9°42	29°47	1°18	6° 6	10°34	W23
T 24 F 25	12 3 31 12 7 27	2°44'21 3°43'56	25° 2 7 Y 31	15°19 16°59	1°52 3° 5	3°20 4° 6	15° 7 15°19	17° 4 17° 7	17°32 17°35	1°14 1°12	9°43 9°44	29°43 29°40	1°15 1°12	6°12 6°19	10°38 10°41	T 24 F 25
S 26	12 / 2/	4°43'36	20°11	18°41	4°18	4°53	15°19	17° 7	17°38	1°12	9°44 9°45	29°40 29°38	1° 12 1° 8	6°26	10°41 10°45	S 26
S 27	12 15 20	5°42'59	3 8 3	20°24	5°31	5°40	15°44	17°13	17°41	1° 9	9°46	29°D38	1° 5	6°32	10°48	S 27
M28	12 13 20	6°42'28	16° 7	20° 24 22° 8	6°45	6°26	15°56	17°16	17°43	1° 7	9°47	29°39	1° 2	6°39	10°48	M28
T 29	12 23 13	7°41'54	29°25	23°54	7°58	7°13	16° 9	17°19	17°46	1° 6	9°49	29°40	0°59	6°46	10°55	T 29
W30	12 27 10	8°41'18	12П56	25°41	9°11	7°59	16°22	17°22	17°49	1° 4	9°50	29°42	0°56	6°53	10°58	W30
T 31	12 31 7	9 Υ 40'40	26∏41	27 ∺ 29	10 ∺ 24	8 Υ 46	16 8 34	17 る 25	17 8 52	1 ♀ 3	9 8 51	29 ≙ 43	0 M 53	6≈59	11≈ 1	T 31

Delta T = 96.60 sec

APRIL 2107 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	12 35 3	10 Y 40'00	109540	29 米 19	11 ∺ 38	9 Υ 32	16 8 47	17 る 27	17 8 55	1°R 1	9 8 52	29°R43	0 M .49	7≈ 6	11≈ 4	F 1
S 2	12 39 0	11°39'17	24°51	1 Υ 10	12°51	10°18	17° 0	17°30	17°58	0 ჲ 59	9°53	29 ≏ 43	0°46	7°13	11° 7	S 2
S 3	12 42 56	12°38'32	9Ω13	3° 2	14° 4	11° 5	17°13	17°32	18° 1	0°58	9°55	29°42	0°43	7°19	11°10	S 3
M 4	12 46 53	13°37'44	23°43	4°56	15°17	11°51	17°26	17°35	18° 4	0°56	9°56	29°40	0°40	7°26	11°13	M 4
T 5	12 50 49	14°36'54	8 m)16	6°51	16°31	12°37	17°39	17°37	18° 7	0°54	9°57	29°38	0°37	7°33	11°16	T 5
W 6	12 54 46	15°36'02	22°45	8°47	17°44	13°24	17°52	17°39	18°10	0°53	9°58	29°36	0°34	7°40	11°19	W 6
T 7	12 58 42	16°35'08	7 º 6	10°45	18°57	14°10	18° 5	17°41	18°13	0°51	10° 0	29°35	0°30	7°46	11°22	T 7
F 8	13 2 39	17°34'11	21°13	12°44	20°11	14°56	18°19	17°43	18°16	0°50	10° 1	29°34	0°27	7°53	11°25	F 8
S 9	13 6 35	18°33'13	5 M 2	14°44	21°24	15°42	18°32	17°45	18°19	0°48	10° 2	29°D34	0°24	8° 0	11°27	S 9
S 10	13 10 32	19°32'13	18°30	16°46	22°37	16°28	18°45	17°47	18°22	0°47	10° 3	29°34	0°21	8° 7	11°30	S 10
M11	13 14 29	20°31'10	1 才 36	18°48	23°51	17°14	18°58	17°48	18°25	0°45	10° 5	29°35	0°18	8°13	11°33	M11
T 12	13 18 25	21°30'07	14°21	20°52	25° 4	18° 0	19°12	17°50	18°28	0°43	10° 6	29°36	0°14	8°20	11°35	T 12
W13	13 22 22	22°29'01	26°48	22°56	26°17	18°46	19°25	17°51	18°32	0°42	10° 7	29°37	0°11	8°27	11°38	W13
T 14	13 26 18	23°27'53	8 궁 59	25° 2	27°31	19°32	19°39	17°53	18°35	0°40	10° 9	29°37	0° 8	8°33	11°40	T 14
F 15	13 30 15	24°26'44	21° 0	27° 8	28°44	20°18	19°52	17°54	18°38	0°39	10°10	29°R37	0° 5	8°40	11°42	F 15
S 16	13 34 11	25°25'33	2 ≈ 55	29°14	29°57	21° 3	20° 6	17°55	18°41	0°37	10°11	29°37	0° 2	8°47	11°45	S 16
S 17	13 38 8	26°24'21	14°47	1820	1 Υ 11	21°49	20°19	17°56	18°45	0°36	10°13	29°37	29 ≙ 59	8°54	11°47	S 17
M18	13 42 4	27°23'06	26°43	3°27	2°24	22°35	20°33	17°57	18°48	0°35	10°14	29°37	29°55	9° 0	11°49	M18
T 19	13 46 1	28°21'50	8) (45	5°32	3°37	23°21	20°47	17°58	18°51	0°33	10°15	29°37	29°52	9° 7	11°51	T 19
W20	13 49 58	29°20'32	20°58	7°38	4°51	24° 6	21° 0	17°59	18°54	0°32	10°17	29°D37	29°49	9°14	11°53	W20
T 21	13 53 54	0819'12	3 Υ 24	9°42	6° 4	24°52	21°14	18° 0	18°58 19° 1	0°30	10°18	29°37	29°46	9°20	11°55 11°57	T 21 F 22
F 22 S 23	13 57 51 14 1 47	1°17'51 2°16'28	16° 6 29° 4	11°45 13°46	7°18 8°31	25°37 26°23	21°28 21°42	18° 1 18° 1	19° 1 19° 4	0°29 0°27	10°19 10°21	29°37 29°R37	29°43 29°40	9°27 9°34	11°57	S 23
	-		-					-	-							
S 24	14 5 44	3°15'02	12818	15°45	9°44	27° 8	21°56	18° 1	19° 8	0°26	10°22	29°37	29°36	9°41	12° 0	S 24
M25	14 9 40	4°13'35	25°48	17°42	10°58	27°54	22°10	18° 2	19°11	0°25	10°23	29°36	29°33	9°47	12° 2	M25
T 26	14 13 37	5°12'06	9 ∏ 31	19°37	12°11	28°39	22°23	18° 2	19°15	0°24	10°25	29°36	29°30	9°54	12° 3	T 26
W27	14 17 33	6°10'35	23°26	21°28	13°24	29°24	22°37	18° 2	19°18	0°22	10°26	29°35	29°27	10° 1	12° 5	W27
T 28 F 29	14 21 30 14 25 27	7° 9'02 8° 7'27	7 © 29 21°39	23°17 25° 2	14°38 15°51	0 8 10 0°55	22°51 23° 5	18°R 2 18° 2	19°21 19°25	0°21 0°20	10°28 10°29	29°34 29°34	29°24 29°20	10° 8 10°14	12° 6 12° 8	T 28 F 29
S 30	14 25 27	9 8 5'49	5 Ω 52	26843	$15^{\circ}51$	1 8 40	23819	18 ³ 2	19828	0°20 0 Ω 19	10 29	29°34 29°D34	29°20 29 ≙ 17	10°14 10 ≈ 21	12° 8 12 ≈ 9	S 30
3 30	1+ 47 43	9 O 349	3 66 32	20043	1/1 3	1040	23019	100 2	19028	0=19	10030	27 D34	49 == 1/	10~~21	12~~ 9	3 30

Delta T = 96.64 sec

MAY 2107 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	14 33 20	108 4'10	20 N 5	28821	18 Y 18	2 8 25	23 8 33	18°R 2	19 8 32	0°R17	10 8 32	29 ≏ 34	29 ≏ 14	10≈28	12≈10	S 1
M 2	14 37 16	11° 2'28	4 Mp 17	29°55	19°31	3°10	23°47	18පි 1	19°35	0 ჲ 16	10°33	29°34	29°11	10°34	12°12	M 2
T 3	14 41 13	12° 0'44	18°25	1 Ⅱ 25	20°45	3°55	24° 1	18° 1	19°39	0°15	10°34	29°35	29° 8	10°41	12°13	T 3
W 4	14 45 9	12°58'58	2 <u>₽</u> 26	2°50	21°58	4°40	24°15	18° 0	19°42	0°14	10°36	29°36	29° 5	10°48	12°14	W 4
T 5	14 49 6	13°57'10	16°18	4°12	23°11	5°25	24°30	18° 0	19°46	0°13	10°37	29°37	29° 1	10°55	12°15	T 5
F 6	14 53 2	14°55'20	29°59	5°29	24°25	6°10	24°44	17°59	19°49	0°12	10°39	29°R37	28°58	11° 1	12°16	F 6
S 7	14 56 59	15°53'29	13 M 27	6°42	25°38	6°54	24°58	17°58	19°52	0°11	10°40	29°37	28°55	11° 8	12°17	S 7
S 8	15 0 56	16°51'36	26°39	7°50	26°52	7°39	25°12	17°57	19°56	0°10	10°41	29°36	28°52	11°15	12°17	S 8
M 9	15 4 52	17°49'41	9 .₹ 35	8°54	28° 5	8°24	25°26	17°56	19°59	0° 9	10°43	29°33	28°49	11°21	12°18	M 9
T 10	15 8 49	18°47'45	2 <u>2</u> °15	9°53	29°18	9° 8	25°40	17°55	20° 3	0° 8	10°44	29°31	28°45	11°28	12°19	T 10
W11	15 12 45	19°45'47	4 궁 40	10°47	0832	9°53	25°54	17°54	20° 6	0° 7	10°45	29°28	28°42	11°35	12°19	W11
T 12	15 16 42	20°43'48	16°51	11°37	1°45	10°38	26° 8	17°52	20°10	0° 6	10°47	29°25	28°39	11°42	12°20	T 12
F 13	15 20 38	21°41'47	28°53	12°22	2°58	11°22	26°23	17°51	20°13	0° 5	10°48	29°22	28°36	11°48	12°20	F 13
S 14	15 24 35	22°39'45	10≈48	13° 2	4°12	12° 7	26°37	17°49	20°17	0° 4	10°49	29°21	28°33	11°55	12°20	S 14
S 15	15 28 31	23°37'42	22°41	13°37	5°25	12°51	26°51	17°48	20°20	0° 3	10°51	29°D20	28°30	12° 2	12°21	S 15
M16	15 32 28	24°35'37	4) €36	14° 7	6°39	13°35	27° 5	17°46	20°24	0° 2	10°52	29°20	28°26	12° 8	12°21	M16
T 17	15 36 25	25°33'31	16°39	14°33	7°52	14°20	27°19	17°44	20°27	0° 1	10°53	29°22	28°23	12°15	12°21	T 17
W18	15 40 21	26°31'24	28°53	14°53	9° 5	15° 4	27°34	17°42	20°31	0° 1	10°55	29°23	28°20	12°22	12°R21	W18
T 19	15 44 18	27°29'16	11 Y 24	15° 8	10°19	15°48	27°48	17°40	20°34	29 m 59	10°56	29°25	28°17	12°29	12°21	T 19
F 20	15 48 14	28°27'06	24°14	15°19	11°32	16°32	28° 2	17°38	20°38	29°59	10°57	29°R26	28°14	12°35	12°21	F 20
S 21	15 52 11	29°24'55	7 8 25	15°24	12°46	17°16	28°16	17°36	20°41	29°59	10°59	29°26	28°11	12°42	12°21	S 21
S 22	15 56 7	0 Ⅲ 22'43	20°58	15°R25	13°59	18° 0	28°30	17°34	20°44	29°58	11° 0	29°24	28° 7	12°49	12°21	S 22
M23	16 0 4	1°20'30	4 Ⅱ 52	15°21	15°12	18°44	28°44	17°32	20°48	29°57	11° 1	29°21	28° 4	12°56	12°20	M23
T 24	16 4 0	2°18'15	19° 2	15°12	16°26	19°28	28°59	17°29	20°51	29°57	11° 3	29°17	28° 1	13° 2	12°20	T 24
W25	16 7 57	3°15'59	3925	14°59	17°39	20°12	29°13	17°27	20°55	29°56	11° 4	29°12	27°58	13° 9	12°20	W25
T 26	16 11 54	4°13'42	17°55	14°42	18°53	20°56	29°27	17°24	20°58	29°56	11° 5	29° 7	27°55	13°16	12°19	T 26
F 27	16 15 50	5°11'23	2 Ω 25	14°22	20° 6	21°39	29°41	17°22	21° 2	29°55	11° 6	29° 3	27°51	13°22	12°19	F 27
S 28	16 19 47	6° 9'02	16°50	13°58	21°19	22°23	29°55	17°19	21° 5	29°55	11° 8	29° 0	27°48	13°29	12°18	S 28
S 29	16 23 43	7° 6'40	1 m p 7	13°31	22°33	23° 7	0耳 9	17°16	21° 8	29°54	11° 9	28°D58	27°45	13°36	12°17	S 29
M30	16 27 40	8° 4'16	15°12	13° 2	23°46	23°50	0°23	1 <u>7</u> °13	21°12	29°54	11°10	28°58	27°42	13°43	12°16	M30
T 31	16 31 36	9Ⅱ 1'51	29 mg 5	12 Ⅱ 30	25 8 0	24 8 34	0Д38	17 궁 10	21 8 15	29 m 53	11811	28 ≏ 59	27 ≏ 39	13 ≈ 49	12 ≈ 16	T 31

Delta T = 96.68 sec

JUNE 2107 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 35 33	9∏59'24	12 ≏ 45	11°R58	26813	25 8 17	0耳52	17°R 7	21818	29°R53	11 8 13	29 ♀ 1	27 ₾ 36	13≈56	12°R15	W 1
T 2	16 39 29	10°56'56	26°13	11 II 24	27°27	26° 1	1° 6	17る 4	21°22	29 m 53	11°14	29°R 2	27°32	14° 3	12≈14	T 2
F 3	16 43 26	11°54'27	9 M 29	10°50	28°40	26°44	1°20	17° 1	21°25	29°53	11°15	29° 1	27°29	14° 9	12°13	F 3
S 4	16 47 23	12°51'56	22°33	10°17	29°53	27°27	1°34	16°58	21°28	29°52	11°16	28°59	27°26	14°16	12°12	S 4
S 5	16 51 19	13°49'25	5 ₹ 25	9°45	1 I 7	28°11	1°48	16°55	21°32	29°52	11°17	28°54	27°23	14°23	12°10	S 5
M 6	16 55 16	14°46'52	18° 6	9°14	2°20	28°54	2° 2	16°51	21°35	29°52	11°19	28°48	27°20	14°30	12° 9	M 6
T 7	16 59 12	15°44'19	0る 34	8°44	3°34	29°37	2°16	16°48	21°38	29°52	11°20	28°40	27°17	14°36	12° 8	T 7
W 8	17 3 9	16°41'44	12°51	8°18	4°47	0П20	2°30	16°45	21°41	29°52	11°21	28°31	27°13	14°43	12° 6	W 8
T 9	17 7 5	17°39'09	24°59	7°54	6° 1	1° 3	2°43	16°41	21°45	29°52	11°22	28°23	27°10	14°50	12° 5	T 9
F 10	17 11 2	18°36'33	6≈58	7°34	7°14	1°46	2°57	16°37	21°48	29°51	11°23	28°15	27° 7	14°56	12° 4	F 10
S 11	17 14 58	19°33'56	18°51	7°17	8°27	2°29	3°11	16°34	21°51	29°D51	11°24	28° 9	27° 4	15° 3	12° 2	S 11
S 12	17 18 55	20°31'19	0) €43	7° 4	9°41	3°12	3°25	16°30	21°54	29°51	11°25	28° 5	27° 1	15°10	12° 0	S 12
M13	17 22 52	21°28'41	12°37	6°56	10°54	3°55	3°39	16°26	21°57	29°51	11°27	28° 2	26°57	15°17	11°59	M13
T 14	17 26 48	22°26'03	24°38	6°51	12° 8	4°37	3°53	16°23	22° 0	29°52	11°28	28°D 2	26°54	15°23	11°57	T 14
W15	17 30 45	23°23'24	6 Ƴ 51	6°D51	13°21	5°20	4° 6	16°19	22° 4	29°52	11°29	28° 3	26°51	15°30	11°55	W15
T 16	17 34 41	24°20'45	19°21	6°56	14°35	6° 3	4°20	16°15	22° 7	29°52	11°30	28° 4	26°48	15°37	11°53	T 16
F 17	17 38 38	25°18'05	2812	7° 5	15°48	6°45	4°34	16°11	22°10	29°52	11°31	28°R 4	26°45	15°43	11°51	F 17
S 18	17 42 34	26°15'25	15°29	7°18	17° 2	7°28	4°47	16° 7	22°13	29°52	11°32	28° 2	26°42	15°50	11°49	S 18
S 19	17 46 31	27°12'44	29°12	7°36	18°15	8°10	5° 1	16° 3	22°16	29°52	11°33	27°59	26°38	15°57	11°47	S 19
M20	17 50 27	28°10'03	13Ⅲ21	7°59	19°29	8°53	5°15	15°59	22°19	29°53	11°34	27°53	26°35	16° 4	11°45	M20
T 21	17 54 24	29° 7'22	27°53	8°26	20°43	9°35	5°28	15°55	22°22	29°53	11°35	27°45	26°32	16°10	11°43	T 21
W22	17 58 21	095 4'40	129540	8°58	21°56	10°17	5°42	15°50	22°25	29°53	11°36	27°36	26°29	16°17	11°41	W22
T 23	18 2 17	1° 1'58	27°35	9°34	23°10	11° 0	5°55	15°46	22°27	29°54	11°37	27°27	26°26	16°24	11°39	T 23
F 24	18 6 14	1°59'15	$12\Omega^{29}$	10°15	24°23	11°42	6° 9	15°42	22°30	29°54	11°38	27°18	26°23	16°30	11°37	F 24
S 25	18 10 10	2°56'31	27°13	10°59	25°37	12°24	6°22	15°38	22°33	29°55	11°39	27°12	26°19	16°37	11°34	S 25
S 26	18 14 7	3°53'46	11 Mp 42	11°48	26°50	13° 6	6°35	15°33	22°36	29°55	11°40	27° 8	26°16	16°44	11°32	S 26
M27	18 18 3	4°51'01	25°52	12°41	28° 4	13°48	6°48	15°29	22°39	29°55	11°41	27° 6	26°13	16°51	11°29	M27
T 28	18 22 0	5°48'15	9 ≏ 42	13°38	29°18	14°30	7° 2	15°25	22°42	29°56	11°41	27°D 6	26°10	16°57	11°27	T 28
W29	18 25 56	6°45'29	23°12	14°39	0ഇ31	15°12	7°15	15°21	22°44	29°57	11°42	27°R 6	26° 7	17° 4	11°24	W29
T 30	18 29 53	79542'42	6ML25	15 Ⅱ 44	19545	15 Ⅱ 54	7 Ⅲ 28	15 る 16	22 8 47	29 m 57	11843	27 <u>₽</u> 6	26 ♀ 3	17≈11	11≈22	T 30

Delta T = 96.72 sec

JULY 2107 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	, k	Day
F 1	18 33 50	8939'54	19 M 23	16 II 53	2958	16 II 36	7 Ⅱ 41	15°R12	22850	29 m 58	11844	27°R 4	26₽ 0	17≈17		F 1
S 2	18 37 46	9°37'07	2 , ₹ 8	18° 6	4°12	17°18	7°54	15 る 7	22°52	29°58	11°45	27 ♀ 0	25°57	17°24	11 ≈ 17	S 2
S 3	18 41 43	10°34'18	14°42	19°22	5°26	17°59	8° 7	15° 3	22°55	29°59	11°46	26°53	25°54	17°31	11°14	S 3
M 4	18 45 39	11°31'30	27° 6	20°43	6°39	18°41	8°20	14°59	22°57	29°59	11°46	26°43	25°51	17°38	11°11	M 4
T 5 W 6	18 49 36 18 53 32	12°28'41 13°25'53	9 る 22 21°29	22° 7 23°34	7°53 9°7	19°23 20° 4	8°33 8°46	14°54 14°50	23° 0 23° 2	0 <u>요</u> 1 0° 1	11°47 11°48	26°31 26°18	25°48 25°44	17°44 17°51	11° 8 11° 5	T 5 W 6
T 7	18 57 29	13 23 33 14°23'04	3≈30	25° 6	10°20	20°46	8°58	14°45	23° 5	0° 2	11°48	26° 5	25°41	17°58	11° 3	T 7
F 8	19 1 26	15°20'15	15°25	26°41	11°34	21°27	9°11	14°41	23° 7	0° 3	11°49	25°53	25°38	18° 4	11° 0	F 8
S 9	19 5 22	16°17'27	27°17	28°19	12°48	22° 8	9°24	14°36	23°10	0° 4	11°50	25°43	25°35	18°11	10°57	S 9
S 10	19 9 19	17°14'38	9 ∺ 7	099 1	14° 1	22°50	9°36	14°32	23°12	0° 5	11°51	25°35	25°32	18°18	10°54	S 10
M11	19 13 15	18°11'50	21° 0	1°46	15°15	23°31	9°49	14°28	23°14	0° 6	11°51	25°30	25°29	18°25	10°51	M11
T 12	19 17 12	19° 9'03	2 Υ 59	3°34	16°29	24°12	10° 1	14°23	23°17	0° 7	11°52	25°28	25°25	18°31	10°48	T 12
W13	19 21 8	20° 6'15	15°10	5°25	17°43	24°53	10°14	14°19	23°19	0° 8	11°53	25°27	25°22	18°38	10°45	W13
T 14 F 15	19 25 5 19 29 1	21° 3'28 22° 0'42	27°37 10 8 26	7°19 9°16	18°56 20°10	25°34 26°15	10°26 10°38	14°14 14°10	23°21 23°23	0° 9 0°10	11°53 11°54	25°27 25°27	25°19 25°16	18°45 18°51	10°42 10°38	T 14 F 15
S 16	19 32 58	22°57'56	23°41	11°15	20°10 21°24	26°56	10°50	14° 6	23°26	0°11	11°54	25°25	25°13	18°58	10°35	S 16
S 17	19 36 54	23°55'11	7 Ⅱ 25	13°16	22°38	27°37	11° 2	14° 1	23°28	0°12	11°55	25°21	25° 9	19° 5	10°32	S 17
M18	19 40 51	24°52'26	21°37	15°19	23°52	28°18	11°15	13°57	23°30	0°13	11°55	25°14	25° 6	19°12	10°29	M18
T 19	19 44 48	25°49'42	69917	17°24	25° 6	28°59	11°26	13°53	23°32	0°14	11°56	25° 5	25° 3	19°18	10°26	T 19
W20	19 48 44	26°46'58	21°17	19°30	26°19	29°40	11°38	13°48	23°34	0°15	11°56	24°54	25° 0	19°25	10°23	W20
T 21	19 52 41	27°44'15	$6\Omega 29$	21°37	27°33	0921	11°50	13°44	23°36	0°17	11°57	24°43	24°57	19°32	10°19	T 21
F 22	19 56 37	28°41'32	21°42	23°45	28°47	1° 1	12° 2	13°40	23°38	0°18	11°57	24°33	24°54	19°38	10°16	F 22
S 23	20 0 34	29°38'49	6 M)44	25°53	0 Ω 1	1°42	12°14	13°36	23°39	0°19	11°58	24°25	24°50	19°45	10°13	S 23
S 24	20 4 30	0 Ω 36'07	21°28	28° 1	1°15	2°23	12°25	13°32	23°41	0°20	11°58	24°20	24°47	19°52	10° 9	S 24
M25 T 26	20 8 27 20 12 23	1°33'25 2°30'43	5 ≙ 49 19°45	0Ω 9 2°16	2°29 3°43	3° 3 3°44	12°37 12°48	13°27 13°23	23°43 23°45	0°22 0°23	11°59 11°59	24°17 24°D17	24°44 24°41	19°59 20° 5	10° 6 10° 3	M25 T 26
W27	20 12 23 20 16 20	3°28'01	3ML15	4°23	3°43 4°57	4°24	12°48 12°59	13°23 13°19	23°45 23°46	0°23	11°59	24°B17	24°41 24°38	20° 12	10° 3 9°59	W27
T 28	20 10 20 20 17	4°25'20	16°24	6°29	6°11	5° 4	13°10	13°15	23°48	0°26	12° 0	24°16	24°35	20°19	9°56	T 28
F 29	20 24 13	5°22'39	29°13	8°34	7°25	5°45	13°22	13°11	23°50	0°27	12° 0	24°14	24°31	20°25	9°53	F 29
S 30	20 28 10	6°19'59	11 ×7 47	10°37	8°38	6°25	13°33	13° 8	23°51	0°29	12° 0	24°10	24°28	20°32	9°49	S 30
S 31	20 32 6	7 Ω 17'19	24 才 9	12 Ω 40	9 Ω 52	7 9 5	13 II 44	13 ප 4	23 8 53	0 ჲ 30	128 0	24 ♀ 3	24 ≏ 25	20≈39	9 ≈ 46	S 31

Delta T = 96.76 sec

AUGUST 2107 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) / (4	Р	R	Ω	Ç	×0	Day
M 1	20 36 3	8 Ω 14'40	6 ට 21	14Ω41	11 0 6	79545	13 Ⅱ 54	13°R 0	23 8 54	0 ჲ 32	128 1	23°R53	24 ≏ 22	20≈46	9°R43	M 1
T 2	20 39 59	9°12'01	18°26	16°40	12°20	8°25	14° 5	12 る 56	23°56	0°33	12° 1	23 ≏ 42	24°19	20°52	9 ≈ 39	T 2
W 3	20 43 56	10° 9'23	0≈25	18°38	13°34	9° 5	14°16	12°52	23°57	0°35	12° 1	23°29	24°15	20°59	9°36	W 3
T 4	20 47 53	11° 6'46	12°20	20°35	14°48	9°45	14°26	12°49	23°58	0°36	12° 1	23°16	24°12	21° 6	9°33	T 4
F 5	20 51 49	12° 4'09	24°12	22°30	16° 2	10°25	14°37	12°45	24° 0	0°38	12° 1	23° 4	24° 9	21°12	9°29	F 5
S 6	20 55 46	13° 1'34	6 ∺ 3	24°23	17°16	11° 5	14°47	12°42	24° 1	0°39	12° 2	22°54	24° 6	21°19	9°26	S 6
S 7	20 59 42	13°58'59	17°55	26°15	18°30	11°45	14°57	12°38	24° 2	0°41	12° 2	22°47	24° 3	21°26	9°23	S 7
M 8	21 3 39	14°56'26	29°49	28° 5	19°44	12°24	15° 8	12°35	24° 3	0°43	12° 2	22°42	24° 0	21°32	9°19	M 8
T 9	21 7 35	15°53'54	11 Y 51	29°54	20°59	13° 4	15°18	12°32	24° 4	0°44	12° 2	22°39	23°56	21°39	9°16	T 9
W10	21 11 32	16°51'22	24° 3	1 Mp 41	22°13	13°44	15°27	12°28	24° 5	0°46	12° 2	22°D39	23°53	21°46	9°13	W10
T 11	21 15 28	17°48'53	6 8 30	3°27	23°27	14°23	15°37	12°25	24° 6	0°48	12° 2	22°39	23°50	21°53	9° 9	T 11
F 12	21 19 25	18°46'24	19°16	5°10	24°41	15° 3	15°47	12°22	24° 7	0°50	12°R 2	22°R40	23°47	21°59	9° 6	F 12
S 13	21 23 21	19°43'58	2П26	6°53	25°55	15°42	15°57	12°19	24° 8	0°51	12° 2	22°39	23°44	22° 6	9° 3	S 13
S 14	21 27 18	20°41'32	16° 4	8°34	27° 9	16°22	16° 6	12°16	24° 9	0°53	12° 2	22°36	23°40	22°13	8°59	S 14
M15	21 31 15	21°39'08	0910	10°13	28°23	17° 1	16°15	12°13	24°10	0°55	12° 2	22°31	23°37	22°19	8°56	M15
T 16	21 35 11	22°36'45	14°45	11°51	29°37	17°40	16°25	12°10	24°11	0°57	12° 2	22°25	23°34	22°26	8°53	T 16
W17	21 39 8	23°34'24	29°42	13°27	0 m 51	18°20	16°34	12° 7	24°11	0°59	12° 2	22°16	23°31	22°33	8°50	W17
T 18	21 43 4	24°32'04	14 Ω 55	15° 2	2° 5	18°59	16°43	12° 5	24°12	1° 0	12° 2	22° 8	23°28	22°40	8°46	T 18
F 19	21 47 1	25°29'46	0 Mp 13	16°35	3°20	19°38	16°52	12° 2	24°13	1° 2	12° 2	22° 0	23°25	22°46	8°43	F 19
S 20	21 50 57	26°27'28	15°25	18° 7	4°34	20°17	17° 1	11°59	24°13	1° 4	12° 1	21°53	23°21	22°53	8°40	S 20
S 21	21 54 54	27°25'12	0 ჲ 20	19°37	5°48	20°56	17° 9	11°57	24°14	1° 6	12° 1	21°49	23°18	23° 0	8°37	S 21
M22	21 58 50	28°22'57	14°52	21° 6	7° 2	21°35	17°18	11°55	24°14	1° 8	12° 1	21°48	23°15	23° 6	8°34	M22
T 23	22 2 47	29°20'43	28°57	22°33	8°16	22°14	17°26	11°52	24°15	1°10	12° 1	21°D48	23°12	23°13	8°31	T 23
W24	22 6 44	0 mg 18'30	12 M 35	23°59	9°30	22°53	17°34	11°50	24°15	1°12	12° 1	21°49	23° 9	23°20	8°28	W24
T 25	22 10 40	1°16'18	25°47	25°23	10°45	23°32	17°42	11°48	24°15	1°14	12° 0	21°R49	23° 6	23°26	8°25	T 25
F 26	22 14 37	2°14'08	8 . 737	26°45	11°59	24°11	17°50	11°46	24°15	1°16	12° 0	21°49	23° 2	23°33	8°22	F 26
S 27	22 18 33	3°11'58	21° 7	28° 6	13°13	24°49	17°58	11°44	24°16	1°18	12° 0	21°48	22°59	23°40	8°19	S 27
S 28	22 22 30	4° 9'50	3 る 24	29°25	14°27	25°28	18° 6	11°42	24°16	1°20	11°59	21°44	22°56	23°47	8°16	S 28
M29	22 26 26	5° 7'43	15°30	0 ჲ 43	15°41	26° 7	18°13	11°40	24°16	1°22	11°59	21°38	22°53	23°53	8°13	M29
T 30	22 30 23	6° 5'38	27°28	1°58	16°56	26°45	18°21	1 <u>1</u> °39	24°16	1°24	11°59	21°31	22°50	24° 0	8°10	T 30
W31	22 34 19	7 Mg 3'33	9≈22	3 ≏ 12	18 M 10	279524	18 Ⅱ 28	11 る 37	24°R16	1 ≏ 26	11858	21 ≏ 23	22 ≏ 46	24≈ 7	8≈ 8	W31

Delta T = 96.80 sec

SEPTEMBER 2107 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	o k	Day
T 1	22 38 16	8 mg 1'31	21≈14	4 ₽ 24	19 m 24	2895 2	18 Ⅲ 35	11°R36	24°R16	1 ≏ 28	11°R58	21°R14	22 £ 43	24≈13	8°R 5	T 1
F 2	22 42 13	8°59'29	3) 5	5°34	20°38	28°40	18°42	11 る 34	24816	1°30	11858	21 ♀ 7	22°40	24°20	8≈ 2	F 2
S 3	22 46 9	9°57'29	14°59	6°42	21°52	29°19	18°49	11°33	24°16	1°32	11°57	21° 0	22°37	24°27	8° 0	S 3
S 4	22 50 6	10°55'31	26°55	7°47	23° 7	29°57	18°55	11°32	24°16	1°34	11°57	20°56	22°34	24°33	7°57	S 4
M 5	22 54 2	11°53'35	8 Y 57	8°51	24°21	0 Ω 35	19° 2	11°31	24°15	1°37	11°56	20°53	22°31	24°40	7°54	M 5
T 6	22 57 59	12°51'40	21° 6	9°52	25°35	1°13	19° 8	11°30	24°15	1°39	11°56	20°D53	22°27	24°47	7°52	T 6
W 7	23 1 55	13°49'47	3 8 26	10°50	26°49	1°51	19°15	11°29	24°15	1°41	11°55	20°53	22°24	24°54	7°49	W 7
T 8	23 5 52	14°47'56	15°59	11°46	28° 4	2°29	19°21	11°28	24°14	1°43	11°55	20°55	22°21	25° 0	7°47	T 8
F 9	23 9 48	15°46'08	28°48	12°39	29°18	3° 7	19°26	11°27	24°14	1°45	11°54	20°56	22°18	25° 7	7°45	F 9
S 10	23 13 45	16°44'21	11 Ⅱ 57	13°29	0 ჲ 32	3°45	19°32	11°26	24°13	1°47	11°54	20°R57	22°15	25°14	7°42	S 10
S 11	23 17 42	17°42'36	25°30	14°15	1°46	4°23	19°38	11°26	24°13	1°49	11°53	20°57	22°12	25°20	7°40	S 11
M12	23 21 38	18°40'53	9 9 27	14°59	3° 0	5° 1	19°43	11°25	24°12	1°52	11°52	20°56	22° 8	25°27	7°38	M12
T 13	23 25 35	19°39'13	23°48	15°38	4°15	5°39	19°48	11°25	24°12	1°54	11°52	20°53	22° 5	25°34	7°36	T 13
W14	23 29 31	20°37'34	8 N 30	16°13	5°29	6°16	19°53	11°25	24°11	1°56	11°51	20°49	22° 2	25°40	7°34	W14
T 15	23 33 28	21°35'58	23°29	16°44	6°43	6°54	19°58	11°25	24°10	1°58	11°51	20°45	21°59	25°47	7°32	T 15
F 16	23 37 24	22°34'23	8 m y35	17°10	7°57	7°31	20° 3	11°D25	24° 9	2° 0	11°50	20°41	21°56	25°54	7°30	F 16
S 17	23 41 21	23°32'51	23°40	17°32	9°12	8° 9	20° 7	11°25	24° 9	2° 3	11°49	20°38	21°52	26° 1	7°28	S 17
S 18	23 45 17	24°31'20	8 ≏ 34	17°48	10°26	8°46	20°12	11°25	24° 8	2° 5	11°49	20°36	21°49	26° 7	7°26	S 18
M19	23 49 14	25°29'51	23°10	17°58	11°40	9°24	20°16	11°25	24° 7	2° 7	11°48	20°D36	21°46	26°14	7°24	M19
T 20	23 53 10	26°28'23	7 M 21	18°R 3	12°54	10° 1	20°20	11°25	24° 6	2° 9	11°47	20°36	21°43	26°21	7°22	T 20
W21	23 57 7	27°26'58	21° 6	18° 1	14° 9	10°38	20°24	11°26	24° 5	2°11	11°46	20°38	21°40	26°27	7°20	W21
T 22	0 1 4	28°25'34	4 ₹ 25	17°53	15°23	11°15	20°27	11°26	24° 4	2°14	11°46	20°39	21°37	26°34	7°19	T 22
F 23	0 5 0	29°24'12	17°20	17°37	16°37	11°53	20°31	11°27	24° 3	2°16	11°45	20°40	21°33	26°41	7°17	F 23
S 24	0 8 57	0 ≏ 22'52	29°53	17°15	17°51	12°30	20°34	11°28	24° 1	2°18	11°44	20°R41	21°30	26°47	7°16	S 24
S 25	0 12 53	1°21'33	12 ට 10	16°45	19° 6	13° 7	20°37	11°28	24° 0	2°20	11°43	20°41	21°27	26°54	7°14	S 25
M26	0 16 50	2°20'16	24°14	16° 8	20°20	13°44	20°40	11°29	23°59	2°23	11°42	20°39	21°24	27° 1	7°13	M26
T 27	0 20 46	3°19'00	6≈10	15°25	21°34	14°20	20°43	11°30	23°58	2°25	11°42	20°37	21°21	27° 8	7°11	T 27
W28	0 24 43	4°17'47	18° 2	14°34	22°48	14°57	20°45	11°32	23°56	2°27	11°41	20°35	21°17	27°14	7°10	W28
T 29	0 28 39	5°16'35	29°53	13°38	24° 3	15°34	20°47	11°33	23°55	2°29	11°40	20°32	21°14	27°21	7° 9	T 29
F 30	0 32 36	6 ≏ 15'25	11) (46	12 ≏ 37	25 ≙ 17	16 Ω 11	20 Ⅱ 49	11 る 34	23 8 54	2 ≏ 31	11 8 39	20 ჲ 30	21 ≏ 11	27≈28	7≈ 8	F 30

Delta T = 96.85 sec

OCTOBER 2107 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	0 36 33	7 ≙ 14'17	23) 45	11°R32	26 ₽ 31	16 Ω 47	20 II 51	11 る 36	23°R52	2 ≏ 34	11°R38	20°R28	21 ♀ 8	27 ≈ 34	7°R 7	S 1
S 2	0 40 29	8°13'10	5 Υ 50	10 ≏ 25	27°45	17°24	20°53	11°37	23 8 51	2°36	11837	20 <u>₽</u> 27	21° 5	27°41	7≈ 6	S 2
M 3	0 44 26	9°12'06	18° 3	9°17	28°59	18° 0	20°55	11°39	23°49	2°38	11°36	20°D27	21° 2	27°48	7° 5	M 3
T 4	0 48 22	10°11'04	0 8 27	8°10	0 M .13	18°36	20°56	11°40	23°48	2°40	11°35	20°27	20°58	27°54	7° 4	T 4
W 5	0 52 19	11°10'04	13° 2	7° 6	1°28	19°13	20°57	11°42	23°46	2°43	11°34	20°28	20°55	28° 1	7° 3	W 5
T 6	0 56 15	12° 9'06	25°50	6° 6	2°42	19°49	20°58	11°44	23°44	2°45	11°33	20°28	20°52	28° 8	7° 2	T 6
F 7	1 0 12	13° 8'10	8 Ⅱ 52	5°13	3°56	20°25	20°59	11°46	23°43	2°47	11°32	20°29	20°49	28°14	7° 2	F 7
S 8	1 4 8	14° 7'17	22°10	4°27	5°10	21° 1	20°59	11°48	23°41	2°49	11°31	20°30	20°46	28°21	7° 1	S 8
S 9	1 8 5	15° 6'26	59544	3°50	6°24	21°37	21° 0	11°50	23°39	2°51	11°30	20°30	20°43	28°28	7° 1	S 9
M10	1 12 2	16° 5'38	19°36	3°23	7°39	22°13	21°R 0	11°53	23°37	2°54	11°29	20°R30	20°39	28°35	7° 0	M10
T 11	1 15 58	17° 4'51	3 Ω 44	3° 6	8°53	22°49	21° 0	11°55	23°35	2°56	11°28	20°30	20°36	28°41	7° 0	T 11
W12	1 19 55	18° 4'08	18° 8	3°D 0	10° 7	23°25	20°59	11°57	23°34	2°58	11°27	20°30	20°33	28°48	6°59	W12
T 13	1 23 51	19° 3'26	2 M 43	3° 5	11°21	24° 1	20°59	12° 0	23°32	3° 0	11°26	20°30	20°30	28°55	6°59	T 13
F 14	1 27 48	20° 2'46	17°26	3°21	12°35	24°37	20°58	12° 3	23°30	3° 2	11°25	20°D29	20°27	29° 1	6°59	F 14
S 15	1 31 44	21° 2'09	2 ₾ 9	3°46	13°49	25°12	20°57	12° 5	23°28	3° 4	11°24	20°29	20°23	29° 8	6°59	S 15
S 16	1 35 41	22° 1'34	16°47	4°21	15° 3	25°48	20°56	12° 8	23°26	3° 7	11°23	20°R30	20°20	29°15	6°D59	S 16
M17	1 39 37	23° 1'01	1 M .12	5° 6	16°18	26°23	20°55	12°11	23°24	3° 9	11°22	20°29	20°17	29°21	6°59	M17
T 18	1 43 34	24° 0'30	15°19	5°58	17°32	26°59	20°53	12°14	23°22	3°11	11°21	20°29	20°14	29°28	6°59	T 18
W19	1 47 30	25° 0'01	29° 5	6°58	18°46	27°34	20°52	12°17	23°20	3°13	11°20	20°29	20°11	29°35	6°59	W19
T 20	1 51 27	25°59'34	12 × 27	8° 4	20° 0	28° 9	20°50	12°20	23°17	3°15	11°19	20°28	20° 8	29°41	6°59	T 20
F 21	1 55 24	26°59'09	25°26	9°16	21°14	28°44	20°48	12°24	23°15	3°17	11°18	20°28	20° 4	29°48	7° 0	F 21
S 22	1 59 20	27°58'45	8중 3	10°33	22°28	29°19	20°46	12°27	23°13	3°19	11°17	20°27	20° 1	29°55	7° 0	S 22
S 23	2 3 17	28°58'24	20°22	11°54	23°42	29°54	20°43	12°30	23°11	3°21	11°16	20°26	19°58	0 ∺ 2	7° 1	S 23
M24	2 7 13	29°58'04	2≈28	13°19	24°56	0 m 29	20°40	12°34	23° 9	3°23	11°15	20°D26	19°55	0° 8	7° 1	M24
T 25	2 11 10	0M 57'45	14°24	14°48	26°10	1° 4	20°37	12°38	23° 7	3°25	11°14	20°27	19°52	0°15	7° 2	T 25
W26	2 15 6	1°57'28	26°15	16°18	27°25	1°39	20°34	12°41	23° 4	3°27	11°12	20°27	19°49	0°22	7° 2	W26
T 27	2 19 3	2°57'14	8 ∺ 7	17°51	28°39	2°13	20°31	12°45	23° 2	3°29	11°11	20°29	19°45	0°28	7° 3	T 27
F 28	2 22 59	3°57'00	20° 2	19°26	29°53	2°48	20°28	12°49	23° 0	3°31	11°10	20°30	19°42	0°35	7° 4	F 28
S 29	2 26 56	4°56'49	2 Υ 5	21° 2	1 √ 7	3°22	20°24	12°53	22°57	3°33	11° 9	20°31	19°39	0°42	7° 5	S 29
S 30	2 30 53	5°56'39	14°20	22°39	2°21	3°56	20°20	1 <u>2</u> °57	22°55	3°35	11° 8	20°R32	19°36	0°48	7° 6	S 30
M31	2 34 49	6M56'31	26 Y 47	24 ≏ 17	3 ₹ 35	4 m 31	20 I I16	13る 1	22 8 53	3 ≙ 37	118 7	20 ≏ 32	19 ≏ 33	0 ∺ 55	7≈ 7	M31

Delta T = 96.89 sec

NOVEMBER 2107 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	ę k	Day
T 1	2 38 46	7 M 56'26	9 8 29	25 Ω 55	4 √ 49	5 m) 5	20°R12	13る 5	22°R50	3 ॒ 39	11°R 6	20°R31	19 ≏ 29	1) 2	7≈ 8	T 1
W 2	2 42 42	8°56'22	22°25	27°34	6° 3	5°39	20耳 8	13° 9	22 8 48	3°41	118 5	20 ≏ 29	19°26	1° 8	7° 9	W 2
T 3	2 46 39	9°56'20	5 Ⅲ 37	29°13	7°17	6°13	20° 3	13°14	22°45	3°43	11° 3	20°26	19°23	1°15	7°10	T 3
F 4	2 50 35	10°56'20	19° 2	0 M 52	8°31	6°47	19°58	13°18	22°43	3°45	11° 2	20°23	19°20	1°22	7°12	F 4
S 5	2 54 32	11°56'22	2939	2°31	9°45	7°21	19°53	13°23	22°41	3°47	11° 1	20°20	19°17	1°29	7°13	S 5
S 6	2 58 28	12°56'26	16°27	4°11	10°59	7°54	19°48	13°27	22°38	3°48	11° 0	20°18	19°14	1°35	7°14	S 6
M 7	3 2 25	13°56'33	0Ω24	5°50	12°13	8°28	19°43	13°32	22°36	3°50	10°59	20°16	19°10	1°42	7°16	M 7
T 8	3 6 22	14°56'41	14°29	7°29	13°26	9° 1	19°38	13°36	22°33	3°52	10°58	20°D15	19° 7	1°49	7°18	T 8
W 9	3 10 18	15°56'52	28°39	9° 7	14°40	9°35	19°32	13°41	22°31	3°54	10°57	20°16	19° 4	1°55	7°19	W 9
T 10	3 14 15	16°57'04	12 m 54	10°46	15°54	10° 8	19°26	13°46	22°28	3°56	10°56	20°17	19° 1	2° 2	7°21	T 10
F 11	3 18 11	17°57'19	27°10	12°24	17° 8	10°41	19°20	13°51	22°26	3°57	10°54	20°19	18°58	2° 9	7°23	F 11
S 12	3 22 8	18°57'36	11 ≏ 26	14° 2	18°22	11°14	19°14	13°56	22°23	3°59	10°53	20°20	18°54	2°15	7°25	S 12
S 13	3 26 4	19°57'54	25°36	15°39	19°36	11°47	19° 8	14° 1	22°21	4° 1	10°52	20°R20	18°51	2°22	7°26	S 13
M14	3 30 1	20°58'15	9 M 39	17°16	20°50	12°20	19° 2	14° 6	22°18	4° 2	10°51	20°19	18°48	2°29	7°28	M14
T 15	3 33 57	21°58'37	23°29	18°53	22° 4	12°53	18°55	14°11	22°16	4° 4	10°50	20°16	18°45	2°35	7°30	T 15
W16	3 37 54	22°59'01	7 .₹ 3	20°30	23°18	13°25	18°49	14°17	22°13	4° 6	10°49	20°11	18°42	2°42	7°33	W16
T 17	3 41 51	23°59'27	20°19	22° 6	24°31	13°58	18°42	14°22	22°11	4° 7	10°48	20° 6	18°39	2°49	7°35	T 17
F 18	3 45 47	24°59'54	3 ට 16	23°42	25°45	14°30	18°35	14°27	22° 8	4° 9	10°47	19°59	18°35	2°55	7°37	F 18
S 19	3 49 44	26° 0'22	15°53	25°18	26°59	15° 2	18°28	14°33	22° 6	4°10	10°46	19°54	18°32	3° 2	7°39	S 19
S 20	3 53 40	27° 0'52	28°14	26°53	28°13	15°34	18°21	14°38	22° 3	4°12	10°45	19°49	18°29	3° 9	7°42	S 20
M21	3 57 37	28° 1'23	10≈20	28°28	29°27	16° 6	18°14	14°44	22° 1	4°13	10°44	19°45	18°26	3°15	7°44	M21
T 22	4 1 33	29° 1'56	22°16	0 × 3	0 궁 40	16°38	18° 7	14°49	21°58	4°15	10°42	19°43	18°23	3°22	7°46	T 22
W23	4 5 30	0 ₹ 2'29	4) € 7	1°38	1°54	17°10	17°59	14°55	21°56	4°16	10°41	19°D43	18°20	3°29	7°49	W23
T 24	4 9 26	1° 3'04	15°58	3°13	3° 8	17°42	17°52	15° 1	21°54	4°18	10°40	19°44	18°16	3°36	7°52	T 24
F 25	4 13 23	2° 3'40	27°53	4°47	4°22	18°13	17°44	15° 7	21°51	4°19	10°39	19°46	18°13	3°42	7°54	F 25
S 26	4 17 20	3° 4'18	9 Υ 58	6°21	5°35	18°44	17°37	15°12	21°49	4°20	10°38	19°47	18°10	3°49	7°57	S 26
S 27	4 21 16	4° 4'56	22°18	7°55	6°49	19°15	17°29	15°18	21°46	4°22	10°37	19°R48	18° 7	3°56	8° 0	S 27
M28	4 25 13	5° 5'36	4 8 55	9°29	8° 2	19°46	17°21	15°24	21°44	4°23	10°36	19°46	18° 4	4° 2	8° 3	M28
T 29	4 29 9	6° 6'17	17°53	11° 3	9°16	20°17	17°13	1 <u>5</u> °30	21°41	4°24	10°35	19°43	18° 0	4° 9	8° 5	T 29
W30	4 33 6	7 .₹ 6'59	1 I I10	12 ₹ 36	10 궁 30	20 m 48	17耳 5	15 る 36	21 8 39	4 ≏ 26	10 8 34	19 ≏ 38	17 ≏ 57	4 ∺ 16	8≈ 8	W30

Delta T = 96.93 sec

DECEMBER 2107 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	%	Day
T 1	4 37 2	8 才 7'42	14 Ⅱ 47	14 × 10	11 る 43	21 Mp 19	16°R57	15 る 42	21°R37	4 ≗ 27	10°R33	19°R30	17 ⊆ 54	4 ∺ 22	8≈11	T 1
F 2	4 40 59	9° 8'27	28°40	15°43	12°57	21°49	16∏49	15°48	21834	4°28	10832	19 ≏ 22	17°51	4°29	8°14	F 2
S 3	4 44 55	10° 9'13	12 9 46	17°16	14°10	22°19	16°41	15°55	21°32	4°29	10°31	19°13	17°48	4°36	8°18	S 3
S 4	4 48 52	11°10'01	26°59	18°50	15°24	22°49	16°33	16° 1	21°30	4°30	10°30	19° 5	17°45	4°42	8°21	S 4
M 5	4 52 49	12°10'50	$11\Omega15$	20°23	16°37	23°19	16°25	16° 7	21°27	4°31	10°29	18°59	17°41	4°49	8°24	M 5
T 6	4 56 45	13°11'40	25°30	21°56	17°50	23°49	16°17	16°13	21°25	4°32	10°28	18°56	17°38	4°56	8°27	T 6
W 7	5 0 42	14°12'32	9 m /40	23°29	19° 4	24°19	16° 9	16°20	21°23	4°34	10°28	18°D54	17°35	5° 2	8°31	W 7
T 8	5 438	15°13'25	23°45	25° 2	20°17	24°48	16° 0	16°26	21°21	4°35	10°27	18°54	17°32	5° 9	8°34	T 8
F 9	5 8 3 5	16°14'19	7 ≏ 44	26°35	21°30	25°18	15°52	16°33	21°18	4°36	10°26	18°55	17°29	5°16	8°37	F 9
S 10	5 12 31	17°15'15	21°35	28° 8	22°44	25°47	15°44	16°39	21°16	4°36	10°25	18°R56	17°26	5°22	8°41	S 10
S 11	5 16 28	18°16'12	5 M .18	29°41	23°57	26°16	15°36	16°46	21°14	4°37	10°24	18°54	17°22	5°29	8°44	S 11
M12	5 20 24	19°17'10	18°53	1 る 13	25°10	26°44	15°28	16°52	21°12	4°38	10°23	18°51	17°19	5°36	8°48	M12
T 13	5 24 21	20°18'09	2 √ 19	2°46	26°23	27°13	15°20	16°59	21°10	4°39	10°22	18°44	17°16	5°43	8°51	T 13
W14	5 28 18	21°19'09	15°33	4°18	27°36	27°41	15°11	17° 5	21° 8	4°40	10°21	18°35	17°13	5°49	8°55	W14
T 15	5 32 14	22°20'10	28°33	5°50	28°49	28° 9	15° 3	17°12	21° 6	4°41	10°21	18°24	17°10	5°56	8°59	T 15
F 16	5 36 11	23°21'12	11 る 19	7°22	0≈ 3	28°37	14°55	17°19	21° 4	4°41	10°20	18°11	17° 6	6° 3	9° 3	F 16
S 17	5 40 7	24°22'15	23°50	8°54	1°16	29° 5	14°47	17°25	21° 2	4°42	10°19	17°59	17° 3	6° 9	9° 6	S 17
S 18	5 44 4	25°23'18	6≈ 7	10°25	2°29	29°32	14°39	17°32	21° 0	4°43	10°18	17°48	17° 0	6°16	9°10	S 18
M19	5 48 0	26°24'22	18°11	11°56	3°41	29°59	14°32	17°39	20°58	4°44	10°18	17°39	16°57	6°23	9°14	M19
T 20	5 51 57	27°25'26	0 ∀ 6	13°26	4°54	0 ≏ 27	14°24	17°46	20°56	4°44	10°17	17°33	16°54	6°29	9°18	T 20
W21	5 55 53	28°26'30	11°55	14°55	6° 7	0°54	14°16	17°53	20°54	4°45	10°16	17°29	16°51	6°36	9°22	W21
T 22	5 59 50	29°27'35	23°44	16°23	7°20	1°20	14° 8	17°59	20°52	4°45	10°15	17°28	16°47	6°43	9°26	T 22
F 23	6 3 47	0 궁 28'40	5 Ƴ 37	17°51	8°33	1°47	14° 1	18° 6	20°51	4°46	10°15	17°D28	16°44	6°49	9°30	F 23
S 24	6 7 43	1°29'46	17°41	19°17	9°45	2°13	13°53	18°13	20°49	4°46	10°14	17°R28	16°41	6°56	9°34	S 24
S 25	6 11 40	2°30'51	29°59	20°41	10°58	2°39	13°46	18°20	20°47	4°47	10°14	17°27	16°38	7° 3	9°38	S 25
M26	6 15 36	3°31'57	12839	22° 4	12°10	3° 4	13°39	18°27	20°46	4°47	10°13	17°25	16°35	7° 9	9°42	M26
T 27	6 19 33	4°33'03	25°43	23°24	13°23	3°30	13°32	18°34	20°44	4°48	10°12	17°20	16°32	7°16	9°46	T 27
W28	6 23 29	5°34'10	9 Ⅱ 13	24°42	14°35	3°55	13°25	18°41	20°42	4°48	10°12	17°12	16°28	7°23	9°51	W28
T 29	6 27 26	6°35'16	23° 8	25°57	15°48	4°20	13°18	18°48	20°41	4°48	10°11	17° 1	16°25	7°29	9°55	T 29
F 30	6 31 23	7°36'23	7 95 25	27° 8	17° 0	4°45	13°11	18°55	20°39	4°48	10°11	16°50	16°22	7°36	9°59	F 30
S 31	6 35 19	8 궁 37'30	219558	28 궁 15	18 ≈ 12	5 ₾ 9	13 I I 4	19る 2	20 8 38	4 Ω 49	10810	16 ≏ 37	16 ₽ 19	7) (43	10≈ 3	S 31

Delta T = 96.97 sec

JANUARY 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	6 39 16	9 ට 38'37	6 Ω 41	29 ට 17	19 ≈ 24	5 Ω 33	12°R58	19る 9	20°R36	4 <u>₽</u> 49	10°R10	16°R26	16 ₽ 16	7) €49	10≈ 8	S 1
M 2	6 43 12	10°39'45	21°24	0≈13	20°36	5°57	12 II 51	19°16	20 8 35	4°49	108 9	16 ≙ 17	16°12	7°56	10°12	M 2
T 3	6 47 9	11°40'53	6Mp 0	1° 4	21°48	6°20	12°45	19°23	20°34	4°49	10° 9	16°11	16° 9	8° 3	10°16	T 3
W 4	6 51 5	12°42'01	20°25	1°47	23° 0	6°44	12°39	19°30	20°33	4°49	10° 8	16° 7	16° 6	8° 9	10°21	W 4
T 5	6 55 2	13°43'10	4 Ω 36	2°21	24°12	7° 7	12°33	19°37	20°31	4°49	10° 8	16° 6	16° 3	8°16	10°25	T 5
F 6	6 58 58	14°44'19	18°31	2°47	25°23	7°29	12°27	19°44	20°30	4°49	10° 7	16° 6	16° 0	8°23	10°30	F 6
S 7	7 2 55	15°45'28	2 M 10	3° 3	26°35	7°52	12°21	19°52	20°29	4°R49	10° 7	16° 6	15°57	8°29	10°34	S 7
S 8	7 6 52	16°46'38	15°37	3°R 8	27°47	8°13	12°16	19°59	20°28	4°49	10° 7	16° 4	15°53	8°36	10°39	S 8
M 9	7 10 48	17°47'48	28°50	3° 2	28°58	8°35	12°10	20° 6	20°27	4°49	10° 6	15°59	15°50	8°43	10°43	M 9
T 10	7 14 45	18°48'57	11 ~ 52	2°44	0 ∺ 9	8°56	12° 5	20°13	20°26	4°49	10° 6	15°51	15°47	8°49	10°48	T 10
W11	7 18 41	19°50'07	24°44	2°14	1°21	9°17	12° 0	20°20	20°25	4°49	10° 6	15°40	15°44	8°56	10°52	W11
T 12	7 22 38	20°51'17	7 궁 25	1°33	2°32	9°38	11°55	20°27	20°24	4°49	10° 5	15°27	15°41	9° 3	10°57	T 12
F 13	7 26 34	21°52'27	19°54	0°40	3°43	9°58	11°50	20°34	20°23	4°49	10° 5	15°12	15°38	9° 9	11° 2	F 13
S 14	7 30 31	22°53'37	2≈13	29 궁 39	4°54	10°18	11°46	20°41	20°22	4°49	10° 5	14°58	15°34	9°16	11° 6	S 14
S 15	7 34 27	23°54'46	14°22	28°29	6° 5	10°38	11°42	20°48	20°22	4°48	10° 5	14°45	15°31	9°23	11°11	S 15
M16	7 38 24	24°55'54	26°21	27°14	7°15	10°57	11°38	20°56	20°21	4°48	10° 4	14°34	15°28	9°29	11°16	M16
T 17	7 42 21	25°57'02	8 ∺ 13	25°56	8°26	11°15	11°34	21° 3	20°20	4°48	10° 4	14°25	15°25	9°36	11°20	T 17
W18	7 46 17	26°58'10	20° 0	24°37	9°36	11°34	11°30	21°10	20°20	4°47	10° 4	14°20	15°22	9°43	11°25	W18
T 19	7 50 14	27°59'17	1 Υ 47	23°19	10°47	11°51	11°26	21°17	20°19	4°47	10° 4	14°18	15°18	9°50	11°30	T 19
F 20	7 54 10	29° 0'23	13°38	22° 6	11°57	12° 9	11°23	21°24	20°19	4°46	10° 4	14°D17	15°15	9°56	11°34	F 20
S 21	7 58 7	0≈ 1′28	25°39	20°58	13° 7	12°26	11°20	21°31	20°18	4°46	10° 4	14°R17	15°12	10° 3	11°39	S 21
S 22	8 2 3	1° 2'33	7 8 54	19°58	14°17	12°42	11°17	21°38	20°18	4°45	10° 4	14°17	15° 9	10°10	11°44	S 22
M23	8 6 0	2° 3'36	20°30	19° 5	15°27	12°58	11°14	21°45	20°18	4°45	10° 4	14°15	15° 6	10°16	11°49	M23
T 24	8 9 56	3° 4'39	3 Ⅱ 31	18°22	16°37	13°14	11°11	21°52	20°17	4°44	10°D 4	14°12	15° 3	10°23	11°53	T 24
W25	8 13 53	4° 5'41	17° 0	17°48	17°46	13°29	11° 9	21°59	20°17	4°44	10° 4	14° 5	14°59	10°30	11°58	W25
T 26	8 17 50	5° 6'42	0959	17°24	18°55	13°44	11° 7	22° 6	20°17	4°43	10° 4	13°57	14°56	10°36	12° 3	T 26
F 27	8 21 46	6° 7'42	15°25	17° 8	20° 5	13°58	11° 5	22°13	20°17	4°42	10° 4	13°46	14°53	10°43	12° 8	F 27
S 28	8 25 43	7° 8'41	0Ω14	17°D 1	21°14	14°12	11° 3	22°20	20°17	4°42	10° 4	13°36	14°50	10°50	12°13	S 28
S 29	8 29 39	8° 9'39	15°17	17° 2	22°22	14°25	11° 2	22°27	20°D17	4°41	10° 4	13°26	14°47	10°56	12°17	S 29
M30	8 33 36	9°10'36	0 m 24	17°11	23°31	14°38	11° 0	22°34	20°17	4°40	10° 4	13°17	14°44	11° 3	12°22	M30
T 31	8 37 32	10≈11'33	15 m 25	17 る 27	24) 40	14 ≏ 50	10 Ⅱ 59	22 궁 41	20 8 17	4 Ω 40	108 4	13 ≏ 12	14 Ω 40	11) 10	12 ≈ 27	T 31

Delta T = 97.01 sec

FEBRUARY 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	G.	Ω	Ç	8	Day
W 1	8 41 29	11≈12'29	0 ჲ 12	17 る 50	25) 48	15 ♀ 2	10°R58	22 る 48	20817	4°R39	108 4	13°R 9	14 ≏ 37	11 米 16	12≈32	W 1
T 2	8 45 25	12°13'24	14°40	18°18	26°56	15°13	10 Ⅱ 57	22°55	20°17	4 ₾ 38	10° 4	13°D 8	14°34	11°23	12°37	T 2
F 3	8 49 22	13°14'18	28°46	18°52	28° 4	15°23	10°57	23° 2	20°17	4°37	10° 5	13 ₾ 9	14°31	11°30	12°41	F 3
S 4	8 53 19	14°15'12	12 M 29	19°30	29°12	15°33	10°56	23° 8	20°18	4°36	10° 5	13°R10	14°28	11°36	12°46	S 4
S 5	8 57 15	15°16'05	25°52	20°14	o Υ 19	15°43	10°D56	23°15	20°18	4°35	10° 5	13° 9	14°24	11°43	12°51	S 5
M 6	9 1 12	16°16'57	8 ₹ 56	21° 1	1°27	15°52	10°56	23°22	20°18	4°34	10° 5	13° 6	14°21	11°50	12°56	M 6
T 7	9 5 8	17°17'48	21°45	21°52	2°34	16° 0	10°57	23°29	20°19	4°33	10° 6	13° 1	14°18	11°56	13° 1	T 7
W 8	9 9 5	18°18'39	4 る 20	22°47	3°41	16° 7	10°57	23°35	20°19	4°32	10° 6	12°54	14°15	12° 3	13° 5	W 8
T 9	9 13 1	19°19'29	16°44	23°44	4°47	16°14	10°58	23°42	20°20	4°31	10° 6	12°45	14°12	12°10	13°10	T 9
F 10	9 16 58	20°20'17	28°58	24°45	5°54	16°20	10°59	23°49	20°21	4°30	10° 7	12°34	14° 9	12°16	13°15	F 10
S 11	9 20 54	21°21'04	11≈ 4	25°48	7° 0	16°26	11° 0	23°55	20°21	4°29	10° 7	12°24	14° 5	12°23	13°20	S 11
S 12	9 24 51	22°21'50	23° 2	26°53	8° 6	16°31	11° 1	24° 2	20°22	4°28	10° 7	12°14	14° 2	12°30	13°24	S 12
M13	9 28 48	23°22'35	4) (55	28° 1	9°11	16°35	11° 3	24° 8	20°23	4°27	10° 8	12° 6	13°59	12°36	13°29	M13
T 14	9 32 44	24°23'18	16°44	29°11	10°17	16°39	11° 4	24°15	20°23	4°26	10° 8	12° 0	13°56	12°43	13°34	T 14
W15	9 36 41	25°24'00	28°31	0≈22	11°22	16°42	11° 6	24°21	20°24	4°24	10° 9	11°57	13°53	12°50	13°39	W15
T 16	9 40 37	26°24'40	10 Υ 19	1°36	12°27	16°44	11° 8	24°28	20°25	4°23	10° 9	11°D56	13°49	12°56	13°43	T 16
F 17	9 44 34	27°25'19	22°11	2°51	13°31	16°45	11°10	24°34	20°26	4°22	10°10	11°57	13°46	13° 3	13°48	F 17
S 18	9 48 30	28°25'56	4812	4° 7	14°36	16°R46	11°13	24°40	20°27	4°21	10°10	11°58	13°43	13°10	13°53	S 18
S 19	9 52 27	29°26'32	16°26	5°26	15°40	16°46	11°16	24°47	20°28	4°19	10°11	11°59	13°40	13°16	13°57	S 19
M20	9 56 23	0) €27'05	28°58	6°45	16°43	16°45	11°18	24°53	20°30	4°18	10°11	12°R 0	13°37	13°23	14° 2	M20
T 21	10 0 20	1°27'37	11 Ⅱ 53	8° 6	17°47	16°44	11°22	24°59	20°31	4°17	10°12	12° 0	13°34	13°30	14° 7	T 21
W22	10 4 16	2°28'07	25°14	9°28	18°50	16°41	11°25	25° 5	20°32	4°16	10°12	11°57	13°30	13°36	14°11	W22
T 23	10 8 13	3°28'36	995 5	10°52	19°52	16°38	11°28	25°11	20°33	4°14	10°13	11°53	13°27	13°43	14°16	T 23
F 24	10 12 10	4°29'02	23°24	12°17	20°55	16°34	11°32	25°17	20°35	4°13	10°14	11°48	13°24	13°50	14°21	F 24
S 25	10 16 6	5°29'27	8 Ω 10	13°42	21°56	16°30	11°36	25°23	20°36	4°11	10°14	11°43	13°21	13°56	14°25	S 25
S 26	10 20 3	6°29'50	23°15	15° 9	22°58	16°25	11°40	25°29	20°37	4°10	10°15	11°37	13°18	14° 3	14°30	S 26
M27	10 23 59	7°30'11	8 m 30	16°37	23°59	16°19	11°44	25°35	20°39	4° 9	10°16	11°33	13°15	14°10	14°34	M27
T 28	10 27 56	8°30'30	23°45	18° 7	25° 0	16°12	11°48	25°41	20°40	4° 7	10°17	11°30	13°11	14°16	14°39	T 28
W29	10 31 52	9 ∺ 30'48	8 ≏ 50	19 ≈ 37	26 Y 0	16 ♀ 4	11 II 53	25 る 47	20842	4 º 6	10817	11°D29	13 ₾ 8	14) 23	14≈43	W29

Delta T = 97.05 sec

MARCH 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
T 1	10 35 49	10) (31'04	23 <u>₽</u> 37	21≈ 8	27 Y 0	15°R56	11 Ⅱ 57	25 る 53	20 8 43	4°R 4	10818	11 ≏ 30	13 ♀ 5	14) (30	14≈48	T 1
F 2	10 39 45	11°31'18	8 M 0	22°41	27°59	15 ≏ 46	12° 2	25°58	20°45	4 º 3	10°19	11°31	13° 2	14°36	14°52	F 2
S 3	10 43 42	12°31'32	21°57	24°14	28°58	15°36	12° 7	26° 4	20°47	4° 1	10°20	11°32	12°59	14°43	14°56	S 3
S 4	10 47 39	13°31'43	5 ₹ 27	25°49	29°56	15°26	12°13	26°10	20°49	4° 0	10°20	11°34	12°55	14°49	15° 1	S 4
M 5	10 51 35	14°31'54	18°34	27°24	0 8 54	15°14	12°18	26°15	20°50	3°58	10°21	11°R34	12°52	14°56	15° 5	M 5
T 6	10 55 32	15°32'03	1 る 20	29° 1	1°52	15° 2	12°24	26°21	20°52	3°57	10°22	11°33	12°49	15° 3	15° 9	T 6
W 7	10 59 28	16°32'10	13°48	0 ∺ 39	2°48	14°49	12°29	26°26	20°54	3°55	10°23	11°30	12°46	15° 9	15°14	W 7
T 8	11 3 25	17°32'15	26° 3	2°17	3°45	14°35	12°35	26°31	20°56	3°53	10°24	11°27	12°43	15°16	15°18	T 8
F 9	11 721	18°32'19	8≈ 7	3°57	4°40	14°21	12°41	26°37	20°58	3°52	10°25	11°23	12°40	15°23	15°22	F 9
S 10	11 11 18	19°32'22	20° 3	5°38	5°36	14° 5	12°47	26°42	21° 0	3°50	10°26	11°20	12°36	15°29	15°26	S 10
S 11	11 15 14	20°32'22	1) 55	7°21	6°30	13°49	12°54	26°47	21° 2	3°49	10°26	11°16	12°33	15°36	15°30	S 11
M12	11 19 11	21°32'21	13°43	9° 4	7°24	13°33	13° 0	26°52	21° 4	3°47	10°27	11°13	12°30	15°43	15°34	M12
T 13	11 23 8	22°32'17	25°31	10°48	8°17	13°16	13° 7	26°57	21° 6	3°45	10°28	11°11	12°27	15°49	15°39	T 13
W14	11 27 4	23°32'12	7 Υ 20	12°34	9°10	12°58	13°14	27° 2	21° 8	3°44	10°29	11°D11	12°24	15°56	15°43	W14
T 15	11 31 1	24°32'05	19°13	14°20	10° 2	12°39	13°21	27° 7	21°11	3°42	10°30	11°11	12°21	16° 3	15°47	T 15
F 16	11 34 57	25°31'56	1812	16° 8	10°53	12°20	13°28	27°12	21°13	3°41	10°31	11°12	12°17	16° 9	15°51	F 16
S 17	11 38 54	26°31'44	13°20	17°57	11°43	12° 1	13°35	27°17	21°15	3°39	10°32	11°13	12°14	16°16	15°54	S 17
S 18	11 42 50	27°31'31	25°39	19°48	12°33	11°40	13°43	27°21	21°18	3°37	10°33	11°14	12°11	16°23	15°58	S 18
M19	11 46 47	28°31'15	8 Ⅱ 14	21°39	13°22	11°20	13°50	27°26	21°20	3°36	10°34	11°15	12° 8	16°29	16° 2	M19
T 20	11 50 43	29°30'58	21° 8	23°32	14°10	10°59	13°58	27°30	21°22	3°34	10°36	11°16	12° 5	16°36	16° 6	T 20
W21	11 54 40	0 Υ 30'37	49523	25°26	14°57	10°37	14° 6	27°35	21°25	3°32	10°37	11°R16	12° 1	16°43	16°10	W21
T 22	11 58 37	1°30'15	18° 3	27°21	15°43	10°15	14°14	27°39	21°27	3°31	10°38	11°16	11°58	16°49	16°13	T 22
F 23	12 2 33	2°29'50	2 Ω 9	29°17	16°28	9°53	14°22	27°44	21°30	3°29	10°39	11°15	11°55	16°56	16°17	F 23
S 24	12 6 30	3°29'23	16°39	1 Υ 14	17°12	9°31	14°31	27°48	21°32	3°27	10°40	11°14	11°52	17° 3	16°21	S 24
S 25	12 10 26	4°28'54	1 m) 29	3°12	17°55	9° 8	14°39	27°52	21°35	3°26	10°41	11°13	11°49	17° 9	16°24	S 25
M26	12 14 23	5°28'22	16°34	5°12	18°37	8°45	14°48	27°56	21°38	3°24	10°42	11°12	11°46	17°16	16°28	M26
T 27	12 18 19	6°27'49	1 ≏ 44	7°12	19°18	8°22	14°56	28° 0	21°40	3°22	10°43	11°12	11°42	17°23	16°31	T 27
W28	12 22 16	7°27'13	16°51	9°13	19°58	7°59	15° 5	28° 4	21°43	3°21	10°44	11°D12	11°39	17°29	16°35	W28
T 29	12 26 12	8°26'35	1 M .45	11°15	20°37	7°36	15°14	28° 8	21°46	3°19	10°46	11°12	11°36	17°36	16°38	T 29
F 30	12 30 9	9°25'55	16°19	13°17	21°14	7°12	15°23	28°11	21°48	3°17	10°47	11°12	11°33	17°43	16°42	F 30
S 31	12 34 5	10 Y 25'14	0 才 28	15 Y 20	21850	6 ≏ 49	15 Ⅱ 32	28 궁 15	21 8 51	3 ≏ 16	10848	11 ≏ 13	11 ≏ 30	17) (49	16≈45	S 31

Delta T = 97.09 sec

APRIL 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 38 2	11 Y 24'31	14 × 10	17 Y 23	22 8 25	6°R26	15 ∏ 41	28 궁 19	21854	3°R14	10849	11°R13	11 ≏ 26	17) (56	16≈48	S 1
M 2	12 41 59	12°23'46	27°25	19°26	22°58	6₽ 2	15°51	28°22	21°57	3 ≏ 12	10°50	11 ≏ 13	11°23	18° 3	16°51	M 2
T 3	12 45 55	13°22'59	10 궁 16	21°28	23°30	5°39	16° 0	28°26	22° 0	3°11	10°52	11°D13	11°20	18° 9	16°55	T 3
W 4	12 49 52	14°22'11	22°45	23°30	24° 0	5°17	16°10	28°29	22° 3	3° 9	10°53	11°13	11°17	18°16	16°58	W 4
T 5	12 53 48	15°21'20	4≈58	25°31	24°29	4°54	16°20	28°32	22° 6	3° 8	10°54	11°13	11°14	18°23	17° 1	T 5
F 6	12 57 45	16°20'28	16°59	27°30	24°57	4°31	16°30	28°35	22° 9	3° 6	10°55	11°13	11°11	18°29	17° 4	F 6
S 7	13 141	17°19'35	28°51	29°28	25°22	4° 9	16°39	28°38	22°12	3° 4	10°57	11°14	11° 7	18°36	17° 7	S 7
S 8	13 5 38	18°18'39	10) €39	1824	25°46	3°48	16°50	28°41	22°15	3° 3	10°58	11°15	11° 4	18°43	17°10	S 8
M 9	13 9 34	19°17'41	22°26	3°17	26° 8	3°26	17° 0	28°44	22°18	3° 1	10°59	11°15	11° 1	18°49	17°12	M 9
T 10	13 13 31	20°16'42	4Υ 15	5° 7	26°28	3° 5	17°10	28°47	22°21	3° 0	11° 0	11°16	10°58	18°56	17°15	T 10
W11	13 17 28	21°15'40	16°10	6°54	26°47	2°45	17°20	28°50	22°24	2°58	11° 2	11°R16	10°55	19° 2	17°18	W11
T 12	13 21 24	22°14'37	28°12	8°38	27° 3	2°25	17°31	28°52	22°27	2°57	11° 3	11°15	10°52	19° 9	17°21	T 12
F 13	13 25 21	23°13'31	10822	10°18	27°17	2° 5	17°41	28°55	22°30	2°55	11° 4	11°14	10°48	19°16	17°23	F 13
S 14	13 29 17	24°12'24	22°44	11°54	27°30	1°46	17°52	28°57	22°33	2°53	11° 6	11°13	10°45	19°22	17°26	S 14
S 15	13 33 14	25°11'14	5 Ⅱ 17	13°25	27°40	1°28	18° 3	29° 0	22°36	2°52	11° 7	11°11	10°42	19°29	17°28	S 15
M16	13 37 10	26°10'02	18° 4	14°52	27°47	1°10	18°14	29° 2	22°39	2°50	11°8	11° 9	10°39	19°36	17°31	M16
T 17	13 41 7	27° 8'48	195 6	16°14	27°53	0°53	18°25	29° 4	22°43	2°49	11°10	11° 7	10°36	19°42	17°33	T 17
W18	13 45 3	28° 7'32	14°25	17°31	27°56	0°37	18°36	29° 6	22°46	2°47	11°11	11° 6	10°32	19°49	17°35	W18
T 19	13 49 0	29° 6'14	28° 2	18°43	27°R57	0°21	18°47	29° 8	22°49	2°46	11°12	11°D 5	10°29	19°56	17°38	T 19
F 20	13 52 57	0 8 4'53	11 Ω 57	19°50	27°56	0° 7	18°58	29°10	22°52	2°45	11°14	11° 5	10°26	20° 2	17°40	F 20
S 21	13 56 53	1° 3'30	26°10	20°51	27°52	29 m 52	19° 9	29°12	22°56	2°43	11°15	11° 6	10°23	20° 9	17°42	S 21
S 22	14 0 50	2° 2'05	10 m /40	21°46	27°45	29°39	19°21	29°14	22°59	2°42	11°16	11° 8	10°20	20°16	17°44	S 22
M23	14 446	3° 0'38	25°22	22°36	27°36	29°26	19°32	29°15	23° 2	2°40	11°18	11° 9	10°17	20°22	17°46	M23
T 24	14 8 43	3°59'08	10 ₽ 13	23°21	27°25	29°14	19°44	29°17	23° 6	2°39	11°19	11°R 9	10°13	20°29	17°48	T 24
W25	14 12 39	4°57'37	25° 4	23°59	27°11	29° 3	19°55	29°18	23° 9	2°38	11°20	11° 9	10°10	20°36	17°50	W25
T 26	14 16 36	5°56'03	9 M .48	24°32	26°55	28°53	20° 7	29°19	23°12	2°36	11°22	11° 7	10° 7	20°42	17°52	T 26
F 27	14 20 32	6°54'28	24°19	24°59	26°36	28°43	20°19	29°21	23°16	2°35	11°23	11° 4	10° 4	20°49	17°54	F 27
S 28	14 24 29	7°52'51	8 ₹ 29	25°20	26°15	28°34	20°31	29°22	23°19	2°34	11°25	11° 1	10° 1	20°56	17°55	S 28
S 29	14 28 25	8°51'13	22°16	25°36	25°52	28°26	20°42	29°23	23°22	2°32	11°26	10°56	9°57	21° 2	17°57	S 29
M30	14 32 22	9849'32	5 云 37	25 8 46	25826	28 m 19	20 Ⅱ 54	29 궁 24	23826	2 ≏ 31	11827	10 ≏ 53	9 ≏ 54	21 米 9	17 ≈ 58	M30

Delta T = 97.13 sec

MAY 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 36 19	10847'51	18 る 33	25°R50	24°R59	28°R12	21 I 6	29 궁 24	23829	2°R30	11829	10°R50	9 ≙ 51	21 米 16	18 ≈ 0	T 1
W 2	14 40 15	11°46'07	1≈ 6	25848	24830	28 mg 7	21°19	29°25	23°33	2 Ω 29	11°30	10 ≏ 48	9°48	21°22	18° 1	W 2
T 3	14 44 12	12°44'23	13°21	25°42	23°59	28° 2	21°31	29°26	23°36	2°28	11°31	10°D47	9°45	21°29	18° 3	T 3
F 4 S 5	14 48 8 14 52 5	13°42'36 14°40'48	25°22 7) 14	25°30 25°14	23°26 22°52	27°58 27°54	21°43 21°55	29°26 29°27	23°40 23°43	2°26 2°25	11°33 11°34	10°48 10°49	9°42 9°38	21°36 21°42	18° 4 18° 5	F 4 S 5
																l I
S 6	14 56 1	15°38'59	19° 2	24°54	22°17	27°52	22° 8	29°27	23°46	2°24	11°35	10°51	9°35	21°49	18° 7	S 6
M 7 T 8	14 59 58 15 3 54	16°37'08 17°35'16	0 Υ 50 12°43	24°29 24° 1	21°41 21° 4	27°50 27°49	22°20 22°32	29°27 29°27	23°50 23°53	2°23 2°22	11°37 11°38	10°52 10°R53	9°32 9°29	21°55 22° 2	18° 8 18° 9	M 7 T 8
T 8 W 9	15 3 34	18°33'16	24°44	23°31	20°26	27°D48	22°45	29°27 29°R27	23°57	2°21	11°38	10°K53	9°26	22° 9	18° 9	W 9
T 10	15 11 48	19°31'27	6 8 57	22°57	19°49	27°49	22°58	29°27	24° 0	2°20	11°41	10°49	9°23	22°15	18°11	T 10
F 11	15 15 44	20°29'30	19°22	22°23	19°11	27°50	23°10	29°27	24° 4	2°19	11°42	10°44	9°19	22°22	18°12	F 11
S 12	15 19 41	21°27'32	2 I I 2	21°47	18°34	27°52	23°23	29°27	24° 7	2°18	11°44	10°38	9°16	22°29	18°12	S 12
S 13	15 23 37	22°25'32	14°55	21°10	17°57	27°55	23°36	29°27	24°11	2°17	11°45	10°31	9°13	22°35	18°13	S 13
M14	15 27 34	23°23'30	28° 2	20°34	17°20	27°58	23°48	29°26	24°14	2°16	11°46	10°24	9°10	22°42	18°14	M14
T 15	15 31 30	24°21'27	119523	19°59	16°45	28° 3	24° 1	29°26	24°18	2°15	11°48	10°17	9° 7	22°49	18°14	T 15
W16	15 35 27	25°19'21	24°55	19°25	16°11	28° 8	24°14	29°25	24°21	2°14	11°49	10°12	9° 3	22°55	18°15	W16
T 17	15 39 23	26°17'15	8 Ω 39	18°53	15°38	28°13	24°27	29°24	24°25	2°13	11°50	10° 9	9° 0	23° 2	18°15	T 17
F 18	15 43 20	27°15'06	22°34	18°23	15° 6	28°19	24°40	29°23	24°28	2°13	11°52	10°D 7	8°57	23° 9	18°16	F 18
S 19	15 47 17	28°12'55	6 m /39	17°57	14°36	28°26	24°53	29°22	24°32	2°12	11°53	10° 8	8°54	23°15	18°16	S 19
S 20	15 51 13	29°10'43	20°52	17°33	14° 9	28°34	25° 6	29°21	24°35	2°11	11°54	10° 9	8°51	23°22	18°16	S 20
M21	15 55 10	0耳 8'29	5 ₾ 13	17°14	13°43	28°42	25°19	29°20	24°39	2°10	11°56	10°R 9	8°48	23°29	18°16	M21
T 22 W23	15 59 6 16 3 3	1° 6'14 2° 3'57	19°38 4M 5	16°58 16°47	13°19 12°57	28°51 29° 1	25°32 25°46	29°19 29°18	24°42 24°46	2°10 2° 9	11°57 11°58	10° 9 10° 7	8°44 8°41	23°35 23°42	18°16 18°R16	T 22 W23
T 24	16 6 59	3° 1'38	18°27	16°40	12°38	29°11	25°59	29°16	24°49	2° 8	12° 0	10° 7	8°38	23°49	18°16	T 24
F 25	16 10 56	3°59'18	2×740	16°D37	12°21	29°22	26°12	29°15	24°53	2° 8	12° 1	9°56	8°35	23°55	18°16	F 25
S 26	16 14 52	4°56'57	16°38	16°39	12° 6	29°33	26°25	29°13	24°56	2° 7	12° 2	9°47	8°32	24° 2	18°16	S 26
S 27	16 18 49	5°54'35	0 ට 18	16°45	11°54	29°45	26°39	29°11	24°59	2° 7	12° 3	9°38	8°29	24° 8	18°16	S 27
M28	16 22 46	6°52'11	13°36	16°56	11°44	29°57	26°52	29°10	25° 3	2° 6	12° 5	9°29	8°25	24°15	18°16	M28
T 29	16 26 42	7°49'47	26°31	17°11	11°37	0 ჲ 10	27° 5	29° 8	25° 6	2° 6	12° 6	9°21	8°22	24°22	18°15	T 29
W30	16 30 39	8°47'22	9≈ 5	17°31	11°32	0°24	27°19	29° 6	25°10	2° 5	12° 7	9°15	8°19	24°28	18°15	W30
T 31	16 34 35	9 Ⅱ 44'55	21≈21	17 8 55	11830	0 ჲ 38	27 Ⅱ 32	29궁 4	25 8 13	2 ₾ 5	128 8	9 ≏ 11	8 ≏ 16	24) 35	18 ≈ 14	T 31

Delta T = 97.18 sec

JUNE 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)f(¥	В	U	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
F 1	16 38 32	10∏42'28	3) (23	18823	11°D29	0 <u>ჲ</u> 53	27 Ⅱ 46	29°R 2	25 8 16	2°R 4	12810	9°R10	8 ₾ 13	24) (42	18°R14	F 1
S 2	16 42 28	11°40'00	15°16	18°56	11832	1° 8	27°59	28 궁 59	25°20	2 ♀ 4	12°11	9°D 9	8° 9	24°48	18 ≈ 13	S 2
S 3	16 46 25	12°37'31	27° 4	19°33	11°36	1°23	28°13	28°57	25°23	2° 4	12°12	9 ₽ 10	8° 6	24°55	18°13	S 3
M 4	16 50 21	13°35'01	8 Ƴ 54	20°13	11°43	1°40	28°26	28°55	25°27	2° 4	12°13	9°R10	8° 3	25° 2	18°12	M 4
T 5	16 54 18	14°32'31	20°50	20°58	11°52	1°56	28°40	28°52	25°30	2° 3	12°14	9°10	8° 0	25° 8	18°11	T 5
W 6	16 58 15	15°30'00	2 8 58	21°46	12° 3	2°13	28°53	28°50	25°33	2° 3	12°16	9° 7	7°57	25°15	18°10	W 6
T 7	17 2 11	16°27'28	15°19	22°38	12°16	2°31	29° 7	28°47	25°37	2° 3	12°17	9° 2	7°54	25°22	18° 9	T 7
F 8	17 6 8	17°24'55	27°59	23°33	12°31	2°49	29°20	28°44	25°40	2° 3	12°18	8°54	7°50	25°28	18° 8	F 8
S 9	17 10 4	18°22'22	10耳56	24°32	12°48	3° 8	29°34	28°42	25°43	2° 3	12°19	8°45	7°47	25°35	18° 7	S 9
S 10	17 14 1	19°19'47	24°11	25°35	13° 7	3°27	29°48	28°39	25°46	2° 2	12°20	8°34	7°44	25°42	18° 6	S 10
M11	17 17 57	20°17'12	79543	26°40	13°28	3°46	0 ව 1	28°36	25°50	2° 2	12°21	8°22	7°41	25°48	18° 5	M11
T 12	17 21 54	21°14'36	21°27	27°50	13°50	4° 6	0°15	28°33	25°53	2° 2	12°22	8°12	7°38	25°55	18° 3	T 12
W13	17 25 50	22°11'59	5 Ω 22	29° 2	14°14	4°26	0°29	28°30	25°56	2°D 2	12°24	8° 3	7°35	26° 2	18° 2	W13
T 14	17 29 47	23° 9'21	19°24	0 Ⅱ 17	14°40	4°47	0°42	28°27	25°59	2° 2	12°25	7°57	7°31	26° 8	18° 1	T 14
F 15	17 33 44	24° 6'42	3 m) 29	1°36	15° 7	5° 8	0°56	28°24	26° 3	2° 2	12°26	7°53	7°28	26°15	17°59	F 15
S 16	17 37 40	25° 4'03	17°37	2°58	15°36	5°30	1°10	28°20	26° 6	2° 2	12°27	7°52	7°25	26°21	17°58	S 16
S 17	17 41 37	26° 1'22	1 ≏ 44	4°23	16° 6	5°52	1°24	28°17	26° 9	2° 3	12°28	7°52	7°22	26°28	17°56	S 17
M18	17 45 33	26°58'40	15°51	5°50	16°38	6°14	1°37	28°13	26°12	2° 3	12°29	7°52	7°19	26°35	17°55	M18
T 19	17 49 30	27°55'57	29°57	7°21	17°11	6°36	1°51	28°10	26°15	2° 3	12°30	7°51	7°15	26°41	17°53	T 19
W20	17 53 26	28°53'14	13 M 59	8°55	17°45	6°59	2° 5	28° 6	26°18	2° 3	12°31	7°47	7°12	26°48	17°51	W20
T 21	17 57 23	29°50'29	27°56	10°32	18°21	7°23	2°18	28° 3	26°21	2° 3	12°32	7°41	7° 9	26°55	17°49	T 21
F 22	18 1 19	09647'45	11 ~ 145	12°12	18°58	7°47	2°32	27°59	26°24	2° 4	12°33	7°32	7° 6	27° 1	17°48	F 22
S 23	18 5 16	1°44'59	25°21	13°55	19°36	8°11	2°46	27°56	26°27	2° 4	12°34	7°21	7° 3	27° 8	17°46	S 23
S 24	18 9 13	2°42'13	8 국 43	15°40	20°15	8°35	3° 0	27°52	26°30	2° 4	12°35	7° 8	7° 0	27°15	17°44	S 24
M25	18 13 9	3°39'27	21°48	17°29	20°55	9° 0	3°13	27°48	26°33	2° 5	12°36	6°56	6°56	27°21	17°42	M25
T 26	18 17 6	4°36'41	4≈35	19°20	21°36	9°25	3°27	27°44	26°36	2° 5	12°37	6°45	6°53	27°28	17°40	T 26
W27	18 21 2	5°33'54	17° 4	21°14	22°18	9°50	3°41	27°40	26°39	2° 6	12°37	6°36	6°50	27°35	17°38	W27
T 28	18 24 59	6°31'07	29°17	23°10	23° 1	10°16	3°55	27°36	26°42	2° 6	12°38	6°30	6°47	27°41	17°35	T 28
F 29	18 28 55	7°28'20	11) 18	25° 9	23°45	10°42	4° 8	27°32	26°45	2° 7	12°39	6°26	6°44	27°48	17°33	F 29
S 30	18 32 52	8925'33	23) 10	27 I I10	24830	11 ♀ 8	49522	27 る 28	26 8 48	2 ♀ 7	12840	6 ₽ 25	6 ₽ 41	27 米 55	17≈31	S 30
	1	1			-				-		-					

Delta T = 97.22 sec

JULY 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	n	u	Ç	ę,	Day
S 1	18 36 49	99522'46	4 Υ 58	29Ⅱ13	25816	11 ≏ 35	4936	27°R24	26 8 50	2 ჲ 8	12 8 41	6°R24	6 ₽ 37	28) 1	17°R29	S 1
M 2	18 40 45	10°19'59	16°48	19518	26° 3	12° 2	4°49	27る20	26°53	2° 8	12°42	6 ≏ 24	6°34	28° 8	17 ≈ 26	M 2
T 3	18 44 42	11°17'12	28°46	3°24	26°50	12°29	5° 3	27°16	26°56	2° 9	12°43	6°23	6°31	28°14	17°24	T 3
W 4	18 48 38	12°14'26	10856	5°32	27°38	12°56	5°17	27°12	26°58	2°10	12°43	6°21	6°28	28°21	17°21	W 4
T 5	18 52 35	13°11'39	23°23	7°41	28°27	13°24	5°30	27° 7	27° 1	2°10	12°44	6°16	6°25	28°28	17°19	T 5
F 6	18 56 31	14° 8'53	6 Ⅱ 11	9°51	29°17	13°52	5°44	27° 3	27° 4	2°11	12°45	6° 8	6°21	28°34	17°16	F 6
S 7	19 0 28	15° 6'07	19°22	12° 1	0 Π 7	14°20	5°58	26°59	27° 6	2°12	12°46	5°59	6°18	28°41	17°14	S 7
S 8	19 4 24	16° 3'21	2954	14°11	0°58	14°49	6°11	26°55	27° 9	2°13	12°46	5°47	6°15	28°48	17°11	S 8
M 9	19 8 21	17° 0'35	16°48	16°21	1°50	15°18	6°25	26°50	27°11	2°13	12°47	5°36	6°12	28°54	17° 9	M 9
T 10	19 12 18	17°57'49	0 Ω 57	18°31	2°42	15°47	6°39	26°46	27°14	2°14	12°48	5°25	6° 9	29° 1	17° 6	T 10
W11	19 16 14	18°55'04	15°17	20°41	3°35	16°16	6°52	26°42	27°16	2°15	12°48	5°16	6° 6	29° 8	17° 3	W11
T 12	19 20 11	19°52'18	29°43	22°49	4°28	16°46	7° 6	26°37	27°19	2°16	12°49	5°10	6° 2	29°14	17° 0	T 12
F 13	19 24 7	20°49'32	14 M 8	24°57	5°22	17°15	7°19	26°33	27°21	2°17	12°50	5° 6	5°59	29°21	16°58	F 13
S 14	19 28 4	21°46'46	28°29	27° 3	6°16	17°45	7°33	26°28	27°24	2°18	12°50	5° 5	5°56	29°28	16°55	S 14
S 15	19 32 0	22°44'00	12 ≏ 42	29° 8	7°11	18°16	7°46	26°24	27°26	2°19	12°51	5°D 4	5°53	29°34	16°52	S 15
M16	19 35 57	23°41'14	26°47	1 Q 11	8° 7	18°46	8° 0	26°19	27°28	2°20	12°51	5°R 5	5°50	29°41	16°49	M16
T 17	19 39 53	24°38'28	10 M .42	3°13	9° 3	19°17	8°13	26°15	27°30	2°21	12°52	5° 4	5°47	29°47	16°46	T 17
W18	19 43 50	25°35'42	24°28	5°13	9°59	19°48	8°26	26°11	27°33	2°22	12°52	5° 1	5°43	29°54	16°43	W18
T 19	19 47 47	26°32'57	8 ∡ 3	7°12	10°56	20°19	8°40	26° 6	27°35	2°23	12°53	4°55	5°40	0 Υ 1	16°40	T 19
F 20	19 51 43	27°30'11	21°28	9° 9	11°53	20°51	8°53	26° 2	27°37	2°24	12°53	4°47	5°37	0° 7	16°37	F 20
S 21	19 55 40	28°27'26	4 궁 41	11° 4	12°51	21°22	9° 6	25°57	27°39	2°26	12°54	4°37	5°34	0°14	16°34	S 21
S 22	19 59 36	29°24'41	17°42	12°58	13°49	21°54	9°20	25°53	27°41	2°27	12°54	4°26	5°31	0°21	16°31	S 22
M23	20 3 33	0 £ 21′56	0≈28	14°49	14°47	22°26	9°33	25°48	27°43	2°28	12°55	4°16	5°27	0°27	16°28	M23
T 24	20 7 29	1°19'12	13° 0	16°39	15°46	22°58	9°46	25°44	27°45	2°29	12°55	4° 6	5°24	0°34	16°25	T 24
W25	20 11 26	2°16'29	25°19	18°27	16°45	23°31	9°59	25°40	27°47	2°31	12°56	3°58	5°21	0°41	16°22	W25
T 26	20 15 22	3°13'46	7 ∺ 26	20°13	17°45	24° 3	10°12	25°35	27°49	2°32	12°56	3°52	5°18	0°47	16°18	T 26
F 27	20 19 19	4°11'04	19°22	21°58	18°44	24°36	10°25	25°31	27°51	2°33	12°56	3°49	5°15	0°54	16°15	F 27
S 28	20 23 16	5° 8'23	1 Y 12	23°41	19°45	25° 9	10°39	25°26	27°53	2°35	12°57	3°D48	5°12	1° 1	16°12	S 28
S 29	20 27 12	6° 5'42	12°59	25°21	20°45	25°42	10°52	25°22	27°54	2°36	12°57	3°48	5° 8	1° 7	16° 9	S 29
M30	20 31 9	7° 3'03	24°49	27° 1	21°46	26°16	11° 5	25°18	27°56	2°37	12°57	3°49	5° 5	1°14	16° 6	M30
T 31	20 35 5	8 Ω 0'24	6 8 46	28 Ω 38	22 Ⅱ 48	26 ≏ 49	119917	25 궁 14	27 8 58	2 ₽ 39	12 8 58	3°R49	5 º 2	1 Υ 21	16≈ 3	T 31

Delta T = 97.26 sec

AUGUST 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	B	ಭಿ	Ç	ę,	Day
W 1	20 39 2	8 Ω 57'47	18 8 56	0 Mp 14	23耳49	27 <u>Ω</u> 23	119530	25°R 9	27 8 59	2 <u>₽</u> 40	12 8 58	3°R49	4 Ω 59	1 Y 27	15°R59	W 1
T 2	20 42 58	9°55'11	1 Ⅱ 24	1°48	24°51	27°57	11°43	25 る 5	28° 1	2°42	12°58	3 ≏ 47	4°56	1°34	15≈56	T 2
F 3	20 46 55	10°52'36	14°14	3°20	25°53	28°31	11°56	25° 1	28° 3	2°43	12°58	3°42	4°52	1°40	15°53	F 3
S 4	20 50 51	11°50'02	27°29	4°51	26°55	29° 5	12° 9	24°57	28° 4	2°45	12°58	3°36	4°49	1°47	15°50	S 4
S 5	20 54 48	12°47'29	119510	6°19	27°58	29°40	12°21	24°53	28° 5	2°46	12°59	3°29	4°46	1°54	15°46	S 5
M 6	20 58 45	13°44'57	25°16	7°46	29° 1	OML15	12°34	24°48	28° 7	2°48	12°59	3°21	4°43	2° 0	15°43	M 6
T 7	21 241	14°42'26	9 Ω 43	9°11	0ණ 4	0°49	12°47	24°44	28° 8	2°50	12°59	3°13	4°40	2° 7	15°40	T 7
W 8	21 6 38	15°39'56	24°25	10°35	1° 8	1°24	12°59	24°40	28°10	2°51	12°59	3° 7	4°37	2°14	15°37	W 8
T 9	21 10 34	16°37'27	9 m)14	11°56	2°11	1°59	13°12	24°36	28°11	2°53	12°59	3° 3	4°33	2°20	15°33	T 9
F 10	21 14 31	17°34'59	24° 2	13°16	3°15	2°35	13°24	24°32	28°12	2°54	12°59	3° 1	4°30	2°27	15°30	F 10
S 11	21 18 27	18°32'32	8 ≏ 43	14°33	4°20	3°10	13°37	24°29	28°13	2°56	12°59	3°D 1	4°27	2°34	15°27	S 11
S 12	21 22 24	19°30'05	23°12	15°49	5°24	3°46	13°49	24°25	28°14	2°58	12°R59	3° 2	4°24	2°40	15°23	S 12
M13	21 26 20	20°27'40	7 M 25	17° 2	6°29	4°22	14° 1	24°21	28°15	3° 0	12°59	3° 3	4°21	2°47	15°20	M13
T 14	21 30 17	21°25'15	21°21	18°14	7°33	4°58	14°13	24°17	28°16	3° 1	12°59	3°R 3	4°18	2°54	15°17	T 14
W15	21 34 14	22°22'51	5 ₹ 1	19°23	8°38	5°34	14°25	24°14	28°17	3° 3	12°59	3° 3	4°14	3° 0	15°14	W15
T 16	21 38 10	23°20'28	18°24	20°30	9°44	6°10	14°37	24°10	28°18	3° 5	12°59	3° 0	4°11	3° 7	15°11	T 16
F 17	21 42 7	24°18'07	1 ਰ 31	21°34	10°49	6°47	14°49	24° 7	28°19	3° 7	12°59	2°56	4° 8	3°13	15° 7	F 17
S 18	21 46 3	25°15'46	14°25	22°36	11°55	7°23	15° 1	24° 3	28°20	3° 9	12°59	2°51	4° 5	3°20	15° 4	S 18
S 19	21 50 0	26°13'26	27° 5	23°35	13° 1	8° 0	15°13	24° 0	28°21	3°10	12°59	2°44	4° 2	3°27	15° 1	S 19
M20	21 53 56	27°11'07	9 ≈ 33	24°32	14° 7	8°37	15°25	23°56	28°22	3°12	12°59	2°38	3°58	3°33	14°58	M20
T 21	21 57 53	28° 8'50	21°50	25°26	15°13	9°14	15°37	23°53	28°22	3°14	12°58	2°33	3°55	3°40	14°55	T 21
W22	22 1 49	29° 6'33	3 ∺ 56	26°17	16°19	9°51	15°48	23°50	28°23	3°16	12°58	2°28	3°52	3°47	14°52	W22
T 23	22 5 46	0 m) 4'19	15°54	27° 4	17°26	10°28	16° 0	23°47	28°24	3°18	12°58	2°25	3°49	3°53	14°48	T 23
F 24	22 9 42	1° 2'05	27°46	27°48	18°33	11° 6	16°11	23°44	28°24	3°20	12°58	2°D24	3°46	4° 0	14°45	F 24
S 25	22 13 39	1°59'53	9 Ƴ 34	28°29	19°40	11°43	16°23	23°41	28°25	3°22	12°58	2°24	3°43	4° 7	14°42	S 25
S 26	22 17 36	2°57'43	21°21	29° 5	20°47	12°21	16°34	23°38	28°25	3°24	12°57	2°25	3°39	4°13	14°39	S 26
M27	22 21 32	3°55'34	3 8 10	29°38	21°54	12°59	16°45	23°35	28°25	3°26	12°57	2°27	3°36	4°20	14°36	M27
T 28	22 25 29	4°53'28	15° 8	0요 6	23° 1	13°37	16°57	23°32	28°26	3°28	12°57	2°29	3°33	4°27	14°33	T 28
W29	22 29 25	5°51'23	27°17	0°30	24° 9	14°15	17° 8	23°29	28°26	3°30	12°56	2°30	3°30	4°33	14°30	W29
T 30	22 33 22	6°49'19	9 Ⅱ 43	0°49	25°17	14°53	17°19	23°27	28°26	3°32	12°56	2°R30	3°27	4°40	14°27	T 30
F 31	22 37 18	7 m /47'18	22 II 30	1 º 3	269925	15 M 31	179530	23 궁 24	28 8 26	3 ≙ 34	12856	2 ჲ 29	3 ≏ 24	4Υ 46	14≈24	F 31

Delta T = 97.30 sec

SEPTEMBER 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	ů	v	ţ	Q K	Day
S 1	22 41 15	8 m 45'19	59642	1₽11	27933	16 M .10	179341	23°R22	28 8 27	3 ჲ 36	12°R55	2°R28	3 ჲ 20	4 Υ53	14°R22	S 1
S 2	22 45 11	9°43'21	19°21	1°R14	28°41	16°48	17°51	23 云 19	28°27	3°38	12 8 55	2 ≏ 25	3°17	5° 0	14 ≈ 19	S 2
M 3	22 49 8	10°41'25	3 Ω 27	1°12	29°50	17°27	18° 2	23°17	28°R27	3°40	12°54	2°22	3°14	5° 6	14°16	M 3
T 4	22 53 5	11°39'31	17°58	1° 3	0 Ω 58	18° 6	18°13	23°15	28°27	3°42	12°54	2°19	3°11	5°13	14°13	T 4
W 5	22 57 1	12°37'39	2 m/50	0°47	2° 7	18°45	18°23	23°13	28°27	3°44	12°54	2°17	3° 8	5°20	14°10	W 5
T 6	23 0 58	13°35'48	17°53	0°26	3°16	19°24	18°33	23°11	28°26	3°46	12°53	2°15	3° 4	5°26	14° 8	T 6
F 7	23 4 54	14°33'59	3₾ 0	29 m 58	4°25	20° 3	18°44	23° 9	28°26	3°49	12°53	2°D15	3° 1	5°33	14° 5	F 7
S 8	23 8 51	15°32'12	18° 1	29°24	5°34	20°43	18°54	23° 7	28°26	3°51	12°52	2°15	2°58	5°40	14° 3	S 8
S 9	23 12 47	16°30'26	2 M .49	28°44	6°43	21°22	19° 4	23° 5	28°26	3°53	12°51	2°16	2°55	5°46	14° 0	S 9
M10	23 16 44	17°28'42	17°17	27°59	7°52	22° 2	19°14	23° 3	28°26	3°55	12°51	2°18	2°52	5°53	13°57	M10
T 11	23 20 40	18°26'59	1 √ 24	27° 8	9° 2	22°42	19°24	23° 2	28°25	3°57	12°50	2°19	2°49	6° 0	13°55	T 11
W12	23 24 37	19°25'18	15° 7	26°13	10°11	23°22	19°34	23° 0	28°25	3°59	12°50	2°R19	2°45	6° 6	13°53	W12
T 13	23 28 34	20°23'39	28°27	25°15	11°21	24° 1	19°43	22°59	28°24	4° 1	12°49	2°19	2°42	6°13	13°50	T 13
F 14	23 32 30	21°22'01	11 중 27	24°14	12°31	24°42	19°53	22°57	28°24	4° 4	12°48	2°18	2°39	6°19	13°48	F 14
S 15	23 36 27	22°20'24	24° 8	23°13	13°41	25°22	20° 2	22°56	28°23	4° 6	12°48	2°17	2°36	6°26	13°46	S 15
S 16	23 40 23	23°18'49	6≈34	22°12	14°51	26° 2	20°11	22°55	28°23	4° 8	12°47	2°16	2°33	6°33	13°43	S 16
M17	23 44 20	24°17'16	18°48	21°12	16° 1	26°42	20°21	22°54	28°22	4°10	12°46	2°15	2°29	6°39	13°41	M17
T 18	23 48 16	25°15'44	0 ∺ 52	20°16	17°12	27°23	20°30	22°53	28°21	4°12	12°46	2°14	2°26	6°46	13°39	T 18
W19	23 52 13	26°14'14	12°48	19°25	18°22	28° 4	20°39	22°52	28°20	4°15	12°45	2°13	2°23	6°53	13°37	W19
T 20	23 56 9	27°12'46	24°39	18°40	19°33	28°44	20°48	22°52	28°20	4°17	12°44	2°13	2°20	6°59	13°35	T 20
F 21	0 0 6	28°11'20	6 Υ 28	18° 2	20°43	29°25	20°56	22°51	28°19	4°19	12°44	2°D13	2°17	7° 6	13°33	F 21
S 22	0 4 2	29° 9'56	18°15	17°32	21°54	0 ≯ 6	21° 5	22°50	28°18	4°21	12°43	2°13	2°14	7°13	13°31	S 22
S 23	0 7 59	0 ₾ 8'33	0 8 4	17°11	23° 5	0°47	21°13	22°50	28°17	4°23	12°42	2°13	2°10	7°19	13°29	S 23
M24	0 11 56	1° 7'13	11°58	16°59	24°16	1°28	21°22	22°50	28°16	4°26	12°41	2°13	2° 7	7°26	13°27	M24
T 25	0 15 52	2° 5'55	23°59	16°D58	25°27	2°10	21°30	22°49	28°15	4°28	12°40	2°R14	2° 4	7°33	13°25	T 25
W26	0 19 49	3° 4'40	6Д10	17° 6	26°38	2°51	21°38	22°49	28°14	4°30	12°40	2°13	2° 1	7°39	13°24	W26
T 27	0 23 45	4° 3'26	18°37	17°24	27°50	3°32	21°46	22°D49	28°13	4°32	12°39	2°13	1°58	7°46	13°22	T 27
F 28	0 27 42	5° 2'15	19521	17°52	29° 1	4°14	21°54	22°49	28°11	4°35	12°38	2°D13	1°55	7°53	13°21	F 28
S 29	0 31 38	6° 1'06	14°27	18°29	0 m y 13	4°56	22° 1	22°49	28°10	4°37	12°37	2°13	1°51	7°59	13°19	S 29
S 30	0 35 35	6 ₽ 59'59	279557	19 m 15	1 m 24	5 ₹ 37	229 9	22 궁 50	28 8 9	4 ≏ 39	12 8 36	2 ≏ 14	1 ≏ 48	8 ℃ 6	13≈17	S 30

Delta T = 97.34 sec

OCTOBER 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	¥	v	Ç	ę,	Day
M 1	0 39 31	7 ≏ 58'55	11 Ω 54	20 m 9	2M)36	6 ₹ 19	22916	22 ප් 50	28°R 8	4 ≏ 41	12°R35	2 ₽ 14	1 ≏ 45	8 Υ 12	13°R16	M 1
T 2	0 43 28	8°57'52	26°16	21°10	3°48	7° 1	22°24	22°50	28 8 6	4°44	12834	2°15	1°42	8°19	13 ≈ 15	T 2
W 3	0 47 25	9°56'52	11 Mp 1	22°18	5° 0	7°43	22°31	22°51	28° 5	4°46	12°34	2°15	1°39	8°26	13°13	W 3
T 4	0 51 21	10°55'54	26° 3	23°33	6°12	8°26	22°38	22°52	28° 3	4°48	12°33	2°R16	1°35	8°32	13°12	T 4
F 5	0 55 18	11°54'59	11 Ω 14	24°53	7°24	9° 8	22°45	22°52	28° 2	4°50	12°32	2°15	1°32	8°39	13°11	F 5
S 6	0 59 14	12°54'05	26°26	26°17	8°36	9°50	22°51	22°53	28° 0	4°52	12°31	2°15	1°29	8°46	13°10	S 6
S 7	1 3 11	13°53'13	11 M 28	27°46	9°48	10°33	22°58	22°54	27°59	4°55	12°30	2°14	1°26	8°52	13° 9	S 7
M 8	1 7 7	14°52'23	26°11	29°18	11° 1	11°15	23° 4	22°55	27°57	4°57	12°29	2°12	1°23	8°59	13° 8	M 8
T 9	1 11 4	15°51'36	10 ₹ 31	0 ჲ 53	12°13	11°58	23°10	22°56	27°56	4°59	12°28	2°11	1°20	9° 6	13° 7	T 9
W10	1 15 0	16°50'49	24°24	2°31	13°26	12°41	23°16	22°58	27°54	5° 1	12°27	2° 9	1°16	9°12	13° 6	W10
T 11	1 18 57	17°50'05	7 궁 50	4°10	14°38	13°23	23°22	22°59	27°52	5° 3	12°26	2° 8	1°13	9°19	13° 5	T 11
F 12	1 22 54	18°49'22	20°50	5°51	15°51	14° 6	23°28	23° 0	27°51	5° 6	12°25	2°D 8	1°10	9°26	13° 5	F 12
S 13	1 26 50	19°48'41	3≈28	7°33	17° 4	14°49	23°34	23° 2	27°49	5° 8	12°24	2° 9	1° 7	9°32	13° 4	S 13
S 14	1 30 47	20°48'02	15°47	9°16	18°16	15°32	23°39	23° 4	27°47	5°10	12°23	2°10	1° 4	9°39	13° 4	S 14
M15	1 34 43	21°47'25	27°53	10°59	19°29	16°16	23°44	23° 5	27°45	5°12	12°22	2°11	1° 0	9°45	13° 3	M15
T 16	1 38 40	22°46'49	9) (49	12°43	20°42	16°59	23°49	23° 7	27°43	5°14	12°21	2°13	0°57	9°52	13° 3	T 16
W17	1 42 36	23°46'15	21°39	14°27	21°55	17°42	23°54	23° 9	27°41	5°16	12°20	2°14	0°54	9°59	13° 2	W17
T 18	1 46 33	24°45'43	3 Υ27	16°11	23° 8	18°26	23°59	23°11	27°39	5°19	12°19	2°R14	0°51	10° 5	13° 2	T 18
F 19	1 50 29	25°45'13	15°14	17°55	24°21	19° 9	24° 4	23°13	27°37	5°21	12°17	2°14	0°48	10°12	13° 2	F 19
S 20	1 54 26	26°44'45	27° 5	19°39	25°35	19°53	24° 8	23°15	27°35	5°23	12°16	2°12	0°45	10°19	13° 1	S 20
S 21	1 58 22	27°44'19	9 8 1	21°22	26°48	20°36	24°12	23°18	27°33	5°25	12°15	2° 9	0°41	10°25	13° 1	S 21
M22	2 2 19	28°43'55	21° 3	23° 5	28° 1	21°20	24°16	23°20	27°31	5°27	12°14	2° 4	0°38	10°32	13°D 1	M22
T 23	2 6 16	29°43'33	3 I I3	24°48	29°15	22° 4	24°20	23°23	27°29	5°29	12°13	2° 0	0°35	10°39	13° 1	T 23
W24	2 10 12	0 M .43'14	15°34	26°30	0 ჲ 28	22°48	24°24	23°25	27°27	5°31	12°12	1°55	0°32	10°45	13° 1	W24
T 25	2 14 9	1°42'56	28° 7	28°12	1°42	23°32	24°27	23°28	27°25	5°33	12°11	1°51	0°29	10°52	13° 2	T 25
F 26	2 18 5	2°42'41	10955	29°53	2°55	24°16	24°31	23°31	27°23	5°35	12°10	1°47	0°26	10°59	13° 2	F 26
S 27	2 22 2	3°42'28	23°59	1 M .34	4° 9	25° 0	24°34	23°33	27°20	5°37	12° 9	1°45	0°22	11° 5	13° 2	S 27
S 28	2 25 58	4°42'17	7Ω 22	3°14	5°23	25°44	24°37	23°36	27°18	5°39	12° 8	1°D45	0°19	11°12	13° 3	S 28
M29	2 29 55	5°42'09	21° 7	4°54	6°37	26°28	24°40	23°39	27°16	5°41	12° 6	1°46	0°16	11°19	13° 3	M29
T 30	2 33 51	6°42'03	5 m 13	6°33	7°51	27°13	24°42	23°43	27°14	5°43	12° 5	1°47	0°13	11°25	13° 4	T 30
W31	2 37 48	7 M 41'58	19 m /41	8ML12	9 م 5	27 .7 57	249645	23 궁 46	27811	5 ≙ 45	128 4	1 ≏ 49	0요10	11 Y 32	13 ≈ 4	W31

Delta T = 97.38 sec

NOVEMBER 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 41 45	8ML41'56	4 ≗ 27	9 M 50	10 ≏ 19	28 √ 42	249647	23 る 49	27°R 9	5 ≙ 47	12°R 3	1°R49	0요 6	11 Y 38	13 ≈ 5	T 1
F 2	2 45 41	9°41'56	19°26	11°27	11°33	29°26	24°49	23°53	27 8 7	5°49	128 2	1 ≏ 48	0° 3	11°45	13° 6	F 2
S 3	2 49 38	10°41'58	4 M .31	13° 5	12°47	0 ਰ 11	24°51	23°56	27° 4	5°51	12° 1	1°45	0° 0	11°52	13° 6	S 3
S 4	2 53 34	11°42'03	19°32	14°41	14° 1	0°56	24°52	24° 0	27° 2	5°53	12° 0	1°40	29 m 57	11°58	13° 7	S 4
M 5	2 57 31	12°42'08	4 ₹ 20	16°17	15°15	1°40	24°54	24° 3	26°59	5°55	11°59	1°34	29°54	12° 5	13° 8	M 5
T 6	3 1 27	13°42'16	18°48	17°53	16°29	2°25	24°55	24° 7	26°57	5°57	11°57	1°27	29°51	12°12	13° 9	T 6
W 7	3 5 24	14°42'25	2 る 49	19°29	17°43	3°10	24°56	24°11	26°55	5°59	11°56	1°20	29°47	12°18	13°10	W 7
T 8	3 9 20	15°42'36	16°23	21° 4	18°58	3°55	24°57	24°15	26°52	6° 0	11°55	1°15	29°44	12°25	13°11	T 8
F 9	3 13 17	16°42'49	29°28	22°38	20°12	4°40	24°57	24°19	26°50	6° 2	11°54	1°12	29°41	12°32	13°12	F 9
S 10	3 17 14	17°43'03	12≈ 9	24°12	21°26	5°25	24°58	24°23	26°47	6° 4	11°53	1°D10	29°38	12°38	13°14	S 10
S 11	3 21 10	18°43'18	24°28	25°46	22°41	6°11	24°58	24°27	26°45	6° 6	11°52	1°10	29°35	12°45	13°15	S 11
M12	3 25 7	19°43'35	6) €32	27°20	23°55	6°56	24°R58	24°31	26°42	6° 7	11°51	1°11	29°32	12°52	13°16	M12
T 13	3 29 3	20°43'53	18°25	28°53	25°10	7°41	24°58	24°35	26°40	6° 9	11°50	1°12	29°28	12°58	13°18	T 13
W14	3 33 0	21°44'12	o Υ 13	0 ∡ 126	26°24	8°26	24°57	24°40	26°37	6°11	11°49	1°R13	29°25	13° 5	13°19	W14
T 15	3 36 56	22°44'34	12° 0	1°58	27°39	9°12	24°57	24°44	26°35	6°13	11°47	1°12	29°22	13°12	13°21	T 15
F 16	3 40 53	23°44'56	23°49	3°31	28°53	9°57	24°56	24°49	26°32	6°14	11°46	1°10	29°19	13°18	13°23	F 16
S 17	3 44 49	24°45'20	5 8 45	5° 3	OM 8	10°43	24°55	24°53	26°30	6°16	11°45	1° 4	29°16	13°25	13°24	S 17
S 18	3 48 46	25°45'46	17°50	6°34	1°23	11°28	24°54	24°58	26°27	6°17	11°44	0°57	29°12	13°31	13°26	S 18
M19	3 52 43	26°46'13	0耳 5	8° 6	2°37	12°14	24°53	25° 3	26°25	6°19	11°43	0°47	29° 9	13°38	13°28	M19
T 20	3 56 39	27°46'42	12°31	9°37	3°52	13° 0	24°51	25° 8	26°22	6°21	11°42	0°36	29° 6	13°45	13°30	T 20
W21	4 0 36	28°47'12	25° 8	11°8	5° 7	13°45	24°49	25°13	26°20	6°22	11°41	0°25	29° 3	13°51	13°32	W21
T 22	4 4 3 2	29°47'45	7957	12°39	6°22	14°31	24°47	25°18	26°17	6°24	11°40	0°15	29° 0	13°58	13°34	T 22
F 23	4 8 29	0 ₮ 48'18	20°58	14° 9	7°37	15°17	24°45	25°23	26°15	6°25	11°39	0° 7	28°57	14° 5	13°36	F 23
S 24	4 12 25	1°48'54	4 Ω 11	15°39	8°51	16° 3	24°43	25°28	26°12	6°26	11°38	0° 1	28°53	14°11	13°38	S 24
S 25	4 16 22	2°49'31	17°37	17° 9	10° 6	16°49	24°40	25°33	26°10	6°28	11°37	29 m 57	28°50	14°18	13°40	S 25
M26	4 20 18	3°50'10	1 M p 17	18°38	11°21	17°35	24°38	25°38	26° 7	6°29	11°36	29°D56	28°47	14°25	13°43	M26
T 27	4 24 15	4°50'50	15°11	20° 7	12°36	18°21	24°35	25°43	26° 5	6°31	11°35	29°57	28°44	14°31	13°45	T 27
W28	4 28 12	5°51'32	29°21	21°36	13°51	19° 7	24°31	25°49	26° 2	6°32	11°34	29°R57	28°41	14°38	13°47	W28
T 29	4 32 8	6°52'16	13 ≏ 45	23° 4	15° 6	1 <u>9</u> °53	24°28	2 <u>5</u> °54	26° 0	6°33	11°33	29°56	28°38	14°45	13°50	T 29
F 30	4 36 5	7 ₹ 53'01	28 ≏ 21	24 × 31	16ML21	20 궁 39	249925	26중 0	25 8 58	6 ₾ 35	11832	29 m 53	28 m 34	14 Υ 51	13≈52	F 30

Delta T = 97.43 sec

DECEMBER 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	4 40 1	8 × 753'48	13 M 4	25 × 758	17 M .36	21 る 26	24°R21	26 ප 5	25°R55	6 ₽ 36	11°R31	29°R48	28 M 31	14 Y 58	13≈55	S 1
S 2	4 43 58	9°54'37	27°47	27°24	18°51	22°12	249517	26°11	25 8 53	6°37	11830	29 m 39	28°28	15° 5	13°57	S 2
M 3	4 47 54	10°55'26	12 × 23	28°50	20° 6	22°58	24°13	26°16	25°50	6°38	11°29	29°29	28°25	15°11	14° 0	M 3
T 4	4 51 51	11°56'17	26°44	0 궁 14	21°21	23°45	24° 9	26°22	25°48	6°40	11°28	29°17	28°22	15°18	14° 3	T 4
W 5	4 55 47	12°57'09	10 る 44	1°38	22°37	24°31	24° 4	26°28	25°46	6°41	11°27	29° 5	28°18	15°25	14° 6	W 5
T 6	4 59 44	13°58'02	24°19	3° 0	23°52	25°18	24° 0	26°34	25°43	6°42	11°26	28°55	28°15	15°31	14° 8	T 6
F 7	5 3 41	14°58'55	7≈27	4°21	25° 7	26° 4	23°55	26°40	25°41	6°43	11°25	28°47	28°12	15°38	14°11	F 7
S 8	5 7 37	15°59'50	20°11	5°40	26°22	26°51	23°50	26°46	25°39	6°44	11°24	28°42	28° 9	15°44	14°14	S 8
S 9	5 11 34	17° 0'45	2) 33	6°58	27°37	27°37	23°45	26°52	25°36	6°45	11°23	28°39	28° 6	15°51	14°17	S 9
M10	5 15 30	18° 1'41	14°39	8°13	28°52	28°24	23°40	26°58	25°34	6°46	11°22	28°D38	28° 3	15°58	14°20	M10
T 11	5 19 27	19° 2'38	26°32	9°25	0 才 8	29°10	23°34	27° 4	25°32	6°47	11°21	28°R39	27°59	16° 4	14°23	T 11
W12	5 23 23	20° 3'35	8 Y 20	10°35	1°23	29°57	23°29	27°10	25°30	6°48	11°20	28°38	27°56	16°11	14°27	W12
T 13	5 27 20	21° 4'33	20° 8	11°41	2°38	0≈44	23°23	27°16	25°27	6°49	11°20	28°37	27°53	16°18	14°30	T 13
F 14	5 31 16	22° 5'31	28 0	12°43	3°53	1°31	23°17	27°22	25°25	6°50	11°19	28°33	27°50	16°24	14°33	F 14
S 15	5 35 13	23° 6'30	14° 2	13°41	5° 8	2°17	23°11	27°29	25°23	6°50	11°18	28°26	27°47	16°31	14°36	S 15
S 16	5 39 10	24° 7'30	26°15	14°33	6°24	3° 4	23° 5	27°35	25°21	6°51	11°17	28°16	27°44	16°38	14°40	S 16
M17	5 43 6	25° 8'31	8 Ⅱ 43	15°20	7°39	3°51	22°58	27°41	25°19	6°52	11°16	28° 4	27°40	16°44	14°43	M17
T 18	5 47 3	26° 9'32	21°26	16° 0	8°54	4°38	22°52	27°48	25°17	6°53	11°16	27°50	27°37	16°51	14°46	T 18
W19	5 50 59	27°10'34	4923	16°32	10° 9	5°25	22°45	27°54	25°15	6°53	11°15	27°36	27°34	16°58	14°50	W19
T 20	5 54 56	28°11'36	17°35	16°55	11°25	6°11	22°39	28° 1	25°13	6°54	11°14	27°23	27°31	17° 4	14°53	T 20
F 21	5 58 52	29°12'39	0 Ω 58	17° 9	12°40	6°58	22°32	28° 7	25°11 25° 9	6°55	11°14	27°12 27° 4	27°28 27°24	17°11	14°57	F 21 S 22
S 22	6 2 49	0 궁 13'43	14°31	17°R13	13°55	7°45	22°25	28°14		6°55	11°13	-		17°18	15° 1	
S 23	6 6 46	1°14'48	28°13	17° 6	15°11	8°32	22°18	28°20	25° 7	6°56	11°12	26°59	27°21	17°24	15° 4	S 23
M24	6 10 42	2°15'53	12 Mp 1	16°48	16°26	9°19	22°11	28°27	25° 5	6°56	11°11	26°57	27°18	17°31	15° 8	M24
T 25	6 14 39	3°16'59	25°57	16°18	17°41	10° 6	22° 3	28°34	25° 3	6°57	11°11	26°56	27°15	17°38	15°12	T 25
W26	6 18 35	4°18'06	9 ₾ 59	15°36	18°57	10°53	21°56	28°40	25° 1	6°57	11°10	26°56	27°12	17°44	15°15	W26
T 27	6 22 32	5°19'13	24° 8	14°43	20°12	11°40	21°48	28°47	25° 0	6°58	11°10	26°55	27° 9	17°51	15°19	T 27
F 28	6 26 28	6°20'22	8M21	13°40	21°27	12°27	21°41	28°54	24°58	6°58	11° 9	26°52	27° 5	17°58	15°23	F 28
S 29	6 30 25	7°21'30	22°38	12°28	22°43	13°14	21°33	29° 1	24°56	6°59	11° 8	26°46	27° 2	18° 4	15°27	S 29
S 30	6 34 21	8°22'40	6 ₹ 53	11°11	23°58	14° 2	21°26	29° 7	24°55	6°59	11° 8	26°37	26°59	18°11	15°31	S 30
M31	6 38 18	9 る 23'50	21 ~ 4	9 る 50	25 ∡ 14	14≈49	219518	29 궁 14	24 8 53	6 ≙ 59	118 7	26 m 26	26 Mp 56	18 Y 18	15 ≈ 35	M31

Delta T = 97.47 sec

JANUARY 2109 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)Å(#	В	N.	v	Ç	٨٥	Day
T 1	6 42 15	10る25'00	5 る 3	8°R28	26 × 129	15≈36	21°R10	29 궁 21	24°R52	6 ₽ 59	11°R 7	26°R14	26 m 53	18 Y 24	15 ≈ 39	T 1
W 2	6 46 11	11°26'10	18°47	7る8	27°44	16°23	2195 2	29°28	24 8 50	7° 0	118 6	26Mp 1	26°50	18°31	15°43	W 2
T 3	6 50 8	12°27'20	2≈11	5°52	29° 0	17°10	20°54	29°35	24°49	7° 0	11° 6	25°50	26°46	18°38	15°47	T 3
F 4	6 54 4	13°28'31	15°14	4°42	0 궁 15	17°57	20°46	29°42	24°47	7° 0	11° 5	25°41	26°43	18°44	15°51	F 4
S 5	6 58 1	14°29'41	27°56	3°41	1°31	18°45	20°38	29°49	24°46	7° 0	11° 5	25°35	26°40	18°51	15°55	S 5
S 6	7 1 57	15°30'51	10 ∺ 18	2°49	2°46	19°32	20°30	29°56	24°44	7° 0	11° 5	25°32	26°37	18°57	15°59	S 6
M 7	7 5 54	16°32'00	22°25	2° 6	4° 1	20°19	20°22	0≈ 3	24°43	7° 0	11° 4	25°D31	26°34	19° 4	16° 3	M 7
T 8	7 9 50	17°33'10	4Υ 20	1°34	5°17	21° 6	20°14	0°10	24°42	7°R 0	11° 4	25°31	26°30	19°11	16° 7	T 8
W 9	7 13 47	18°34'18	16° 9	1°12	6°32	21°53	20° 6	0°17	24°41	7° 0	11° 3	25°R31	26°27	19°17	16°12	W 9
T 10	7 17 44	19°35'27	27°57	1° 0	7°48	22°41	19°58	0°24	24°40	7° 0	11° 3	25°31	26°24	19°24	16°16	T 10
F 11	7 21 40	20°36'35	9 8 50	0°D57	9° 3	23°28	19°50	0°31	24°38	7° 0	11° 3	25°29	26°21	19°31	16°20	F 11
S 12	7 25 37	21°37'43	21°54	1° 2	10°18	24°15	19°42	0°38	24°37	7° 0	11° 3	25°24	26°18	19°37	16°24	S 12
S 13	7 29 33	22°38'50	4 Ⅱ 11	1°16	11°34	25° 2	19°34	0°45	24°36	7° 0	11° 2	25°17	26°15	19°44	16°29	S 13
M14	7 33 30	23°39'57	16°47	1°37	12°49	25°49	19°25	0°52	24°35	7° 0	11° 2	25° 8	26°11	19°51	16°33	M14
T 15	7 37 26	24°41'03	29°42	2° 5	14° 4	26°37	19°17	1° 0	24°35	6°59	11° 2	24°58	26° 8	19°57	16°37	T 15
W16	7 41 23	25°42'09	129556	2°39	15°20	27°24	19° 9	1° 7	24°34	6°59	11° 2	24°47	26° 5	20° 4	16°42	W16
T 17	7 45 19	26°43'14	26°29	3°18	16°35	28°11	19° 1	1°14	24°33	6°59	11° 1	24°36	26° 2	20°11	16°46	T 17
F 18	7 49 16	27°44'19	10Ω18	4° 2	17°51	28°58	18°53	1°21	24°32	6°59	11° 1	24°28	25°59	20°17	16°51	F 18
S 19	7 53 13	28°45'23	24°18	4°51	19° 6	29°46	18°46	1°28	24°31	6°58	11° 1	24°22	25°55	20°24	16°55	S 19
S 20	7 57 9	29°46'27	8Mp26	5°43	20°21	0 ∺ 33	18°38	1°35	24°31	6°58	11° 1	24°18	25°52	20°31	16°59	S 20
M21	8 1 6	0≈47'31	22°37	6°40	21°37	1°20	18°30	1°42	24°30	6°57	11° 1	24°D17	25°49	20°37	17° 4	M21
T 22	8 5 2	1°48'34	6 Ω 49	7°39	22°52	2° 7	18°22	1°49	24°30	6°57	11° 1	24°17	25°46	20°44	17° 8	T 22
W23	8 8 59	2°49'37	20°59	8°41	24° 7	2°54	18°15	1°57	24°29	6°57	11° 1	24°19	25°43	20°51	17°13	W23
T 24	8 12 55	3°50'39	5M 6	9°46	25°23	3°42	18° 7	2° 4	24°29	6°56	11° 1	24°R19	25°40	20°57	17°17	T 24
F 25	8 16 52	4°51'42	19° 9	10°54	26°38	4°29	18° 0	2°11	24°28	6°55	11°D 1	24°18	25°36	21° 4	17°22	F 25
S 26	8 20 48	5°52'43	3 ≯ 6	12° 3	27°54	5°16	17°52	2°18	24°28	6°55	11° 1	24°15	25°33	21°11	17°26	S 26
S 27	8 24 45	6°53'45	16°57	13°14	29° 9	6° 3	17°45	2°25	24°27	6°54	11° 1	24°10	25°30	21°17	17°31	S 27
M28	8 28 42	7°54'45	0 궁 39	14°28	0≈24	6°50	17°38	2°32	24°27	6°54	11° 1	24° 3	25°27	21°24	17°36	M28
T 29	8 32 38	8°55'46	14°11	15°43	1°40	7°37	17°31	2°39	24°27	6°53	11° 1	23°55	25°24	21°31	17°40	T 29
W30	8 36 35	9°56'45	27°29	16°59 18 ♂ 17	2°55 4≈10	8°25 9 ¥ 12	17°24 17 © 17	2°47	24°27 24 8 27	6°52 6 ₽ 51	11° 1	23°46	25°21	21°37 21 ° 44	17°45 17 ≈ 49	W30
T 31	8 40 31	10≈57'43	10≈33	1801/	4≈10	9 八 12	1/501/	2 ≈ 54	24027	0=431	110 1	23 m 39	25 Mp 17	21 1 44	1 /≈49	T 31

Delta T = 97.51 sec

FEBRUARY 2109 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	P .	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	8 44 28	11≈58'41	23≈20	19 궁 36	5≈26	9 米 59	17°R10	3≈ 1	24°D27	6°R51	118 1	23°R33	25 Mp 14	21 Y 51	17≈54	F 1
S 2	8 48 24	12°59'37	5 ¥ 52	20°57	6°41	10°46	1799 3	3° 8	24 8 27	6 ₽ 50	11° 2	23 m 30	25°11	21°57	17°58	S 2
S 3	8 52 21	14° 0'33	18° 9	22°18	7°56	11°33	16°57	3°15	24°27	6°49	11° 2	23°D28	25° 8	22° 4	18° 3	S 3
M 4	8 56 17	15° 1'27	0 Υ 13	23°41	9°12	12°20	16°50	3°22	24°27	6°48	11° 2	23°28	25° 5	22°11	18° 8	M 4
T 5	9 0 14	16° 2'20	12° 7	25° 5	10°27	13° 7	16°44	3°29	24°27	6°47	11° 2	23°29	25° 1	22°17	18°12	T 5
W 6	9 4 11	17° 3'11	23°57	26°30	11°42	13°54	16°38	3°36	24°27	6°46	11° 2	23°31	24°58	22°24	18°17	W 6
T 7	9 8 7	18° 4'01	5 8 45	27°55	12°58	14°41	16°32	3°43	24°28	6°45	11° 3	23°33	24°55	22°31	18°21	T 7
F 8	9 12 4	19° 4'50	17°38	29°22	14°13	15°28	16°26	3°50	24°28	6°45	11° 3	23°R34	24°52	22°37	18°26	F 8
S 9	9 16 0	20° 5'37	29°41	0≈50	15°28	16°15	16°21	3°57	24°28	6°44	11° 3	23°33	24°49	22°44	18°31	S 9
S 10	9 19 57	21° 6'23	11 Ⅱ 57	2°18	16°43	17° 2	16°15	4° 4	24°29	6°42	11° 4	23°31	24°46	22°51	18°35	S 10
M11	9 23 53	22° 7'07	24°33	3°48	17°59	17°49	16°10	4°11	24°29	6°41	11° 4	23°28	24°42	22°57	18°40	M11
T 12	9 27 50	23° 7'50	7 9 31	5°18	19°14	18°36	16° 5	4°18	24°30	6°40	11° 5	23°23	24°39	23° 4	18°44	T 12
W13	9 31 46	24° 8'31	20°52	6°49	20°29	19°23	16° 0	4°25	24°30	6°39	11° 5	23°18	24°36	23°11	18°49	W13
T 14	9 35 43	25° 9'11	4 Ω 37	8°21	21°44	20°10	15°55	4°32	24°31	6°38	11° 5	23°14	24°33	23°17	18°53	T 14
F 15	9 39 40	26° 9'49	18°44	9°54	22°59	20°56	15°50	4°38	24°32	6°37	11° 6	23°10	24°30	23°24	18°58	F 15
S 16	9 43 36	27°10'26	3 m) 7	11°28	24°15	21°43	15°46	4°45	24°33	6°36	11° 6	23° 8	24°27	23°31	19° 3	S 16
S 17	9 47 33	28°11'01	17°42	13° 2	25°30	22°30	15°41	4°52	24°33	6°35	11° 7	23°D 6	24°23	23°37	19° 7	S 17
M18	9 51 29	29°11'35	2 ≏ 22	14°38	26°45	23°17	15°37	4°59	24°34	6°33	11° 7	23° 7	24°20	23°44	19°12	M18
T 19	9 55 26	0) (12′08	17° 0	16°14	28° 0	24° 3	15°33	5° 5	24°35	6°32	11°8	23° 8	24°17	23°50	19°16	T 19
W20	9 59 22	1°12'39	1 M .31	17°51	29°15	24°50	15°29	5°12	24°36	6°31	11°8	23° 9	24°14	23°57	19°21	W20
T 21	10 3 19	2°13'10	15°52	19°29	0 ∺ 30	25°37	15°26	5°19	24°37	6°30	11° 9	23°10	24°11	24° 4	19°25	T 21
F 22	10 7 15	3°13'39	29°59	21° 9	1°46	26°23	15°22	5°25	24°38	6°28	11°10	23°R11	24° 7	24°10	19°30	F 22
S 23	10 11 12	4°14'06	13 × 52	22°49	3° 1	27°10	15°19	5°32	24°39	6°27	11°10	23°11	24° 4	24°17	19°34	S 23
S 24	10 15 9	5°14'33	27°29	24°29	4°16	27°56	15°16	5°38	24°40	6°26	11°11	23°10	24° 1	24°24	19°39	S 24
M25	10 19 5	6°14'58	10 ට 51	26°11	5°31	28°43	15°13	5°45	24°42	6°24	11°11	23° 8	23°58	24°30	19°43	M25
T 26	10 23 2	7°15'22	23°59	27°54	6°46	29°30	15°11	5°51	24°43	6°23	11°12	23° 5	23°55	24°37	19°48	T 26
W27	10 26 58	8°15'44	6≈53	29°38	8° 1	0 Υ 16	15° 8	5°58	24°44	6°21	11°13	23° 3	23°52	24°44	19°52	W27
T 28	10 30 55	9 米 16'05	19 ≈ 34	1 ∺ 23	9) 16	1 Υ 2	1599 6	6≈ 4	24846	6 ₽ 20	11 8 14	23 mg 1	23 m 48	24 Y 50	19 ≈ 56	T 28

Delta T = 97.55 sec

MARCH 2109 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)f(#	Р	P.	v	Ç	ķ	Day
F 1	10 34 51	10) (16′24	2 ∺ 2	3 ∺ 9	10) (31	1 Y 49	15°R 4	6≈11	24 8 47	6°R19	11 8 14	23°R 0	23 m 45	24 Y 57	20≈ 1	F 1
S 2	10 38 48	11°16'41	14°19	4°55	11°46	2°35	1595 2	6°17	24°48	6 ≏ 17	11°15	22 m 59	23°42	25° 4	20° 5	S 2
S 3	10 42 44	12°16'56	26°25	6°43	13° 1	3°22	15° 0	6°23	24°50	6°16	11°16	22°D59	23°39	25°10	20° 9	S 3
M 4	10 46 41	13°17'10	8 Υ 23	8°32	14°16	4° 8	14°59	6°29	24°51	6°14	11°17	22°59	23°36	25°17	20°14	M 4
T 5 W 6	10 50 37 10 54 34	14°17'22 15°17'32	20°15 2 8 4	10°22 12°13	15°31 16°46	4°54 5°40	14°58 14°56	6°36 6°42	24°53 24°55	6°13 6°11	11°17 11°18	23° 0 23° 1	23°32 23°29	25°24 25°30	20°18 20°22	T 5 W 6
T 7	10 58 31	16°17'40	13°53	14° 5	18° 1	6°27	14°56	6°48	24°56	6°10	11°19	23° 2	23°26	25°37	20°27	T 7
F 8	11 227	17°17'45	25°46	15°58	19°16	7°13	14°55	6°54	24°58	6° 8	11°20	23° 2	23°23	25°44	20°31	F 8
S 9	11 6 24	18°17'49	7 Ⅱ 47	17°52	20°31	7°59	14°54	7° 0	25° 0	6° 7	11°21	23° 3	23°20	25°50	20°35	S 9
S 10	11 10 20	19°17'51	20° 1	19°47	21°46	8°45	14°54	7° 6	25° 2	6° 5	11°22	23°R 3	23°17	25°57	20°39	S 10
M11	11 14 17	20°17'50	2933	21°42 23°39	23° 1	9°31	14°D54	7°12 7°17	25° 4 25° 6	6° 3 6° 2	11°23	23° 3 23° 2	23°13 23°10	26° 4	20°43 20°47	M11 T 12
T 12 W13	11 18 13 11 22 10	21°17'48 22°17'43	15°26 28°43	25°36	24°16 25°31	10°17 11° 3	14°54 14°54	7°17 7°23	25° 6 25° 7	6° 2	11°23 11°24	23° 2	23°10 23° 7	26°10 26°17	20°47 20°51	W13
T 14	11 26 6	23°17'36	12 \O 28	27°34	26°45	11°49	14°55	7°29	25° 9	5°59	11°25	23°D 2	23° 4	26°24	20°55	T 14
F 15	11 30 3	24°17'27	26°38	29°32	28° 0	12°35	14°56	7°35	25°12	5°57	11°26	23° 2	23° 1	26°30	20°59	F 15
S 16	11 34 0	25°17'15	11 M 12	1 Y 31	29°15	13°21	14°57	7°40	25°14	5°55	11°27	23° 2	22°58	26°37	21° 3	S 16
S 17	11 37 56	26°17'02	26° 3	3°29	0 Υ 30	14° 6	14°58	7°46	25°16	5°54	11°28	23°R 2	22°54	26°44	21° 7	S 17
M18 T 19	11 41 53 11 45 49	27°16'46 28°16'29	11 ♀ 5 26° 9	5°28 7°26	1°44 2°59	14°52 15°38	14°59 15° 0	7°51 7°57	25°18 25°20	5°52 5°51	11°29 11°30	23° 2 23° 2	22°51 22°48	26°50 26°57	21°11 21°15	M18 T 19
W20	11 49 46	28 16 29 29°16'10	11 M 5	9°23	4°14	16°24	15° 2	8° 2	25°22	5°49	11°31	23° 1	22°45	20° 37	21°19	W20
T 21	11 53 42	0 Υ 15'49	25°47	11°20	5°29	17° 9	15° 4	8° 7	25°25	5°47	11°32	23° 1	22°42	27°10	21°23	T 21
F 22	11 57 39	1°15'27	10 × 10	13°15	6°43	17°55	15° 6	8°12	25°27	5°46	11°34	23° 0	22°38	27°17	21°27	F 22
S 23	12 1 35	2°15'03	24°10	15° 8	7°58	18°40	15° 8	8°18	25°29	5°44	11°35	22°59	22°35	27°24	21°30	S 23
S 24	12 5 32	3°14'37	7 궁 47	16°59	9°12	19°26	15°10	8°23	25°32	5°42	11°36	22°D59	22°32	27°30	21°34	S 24
M25 T 26	12 9 29 12 13 25	4°14'10 5°13'40	21° 1 3 ≈ 56	18°48 20°33	10°27 11°42	20°11 20°57	15°13 15°16	8°28 8°33	25°34 25°37	5°41 5°39	11°37 11°38	23° 0 23° 1	22°29 22°26	27°37 27°44	21°38 21°41	M25 T 26
W27	12 13 23	6°13'09	3≈36 16°33	20°15	11 42 12°56	20 37 21°42	15°19	8°38	25°39	5°37	11°39	23° 2	22°23	27°50	21°45	W27
T 28	12 21 18	7°12'36	28°57	23°54	14°11	22°27	15°22	8°42	25°42	5°36	11°40	23° 3	22°19	27°57	21°48	T 28
F 29	12 25 15	8°12'01	11 米 9	25°27	15°25	23°13	15°25	8°47	25°44	5°34	11°41	23° 4	22°16	28° 4	21°52	F 29
S 30	12 29 11	9°11'25	23°12	26°56	16°40	23°58	15°29	8°52	25°47	5°32	11°43	23°R 4	22°13	28°11	21°55	S 30
S 31	12 33 8	10 Υ 10'46	5 Υ 8	28 Y 20	17 Y 54	24 Y 43	15932	8≈56	25 8 50	5 ≏ 31	11 8 44	23 Mp 4	22 Mp 10	28 Υ 17	21≈59	S 31

Delta T = 97.59 sec

APRIL 2109 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	P	v	Ω	Ç	ď	Day
M 1	12 37 4	11 Υ 10'05	17 Υ 0	29 Y 39	19 Υ 9	25 Y 28	15936	9≈ 1	25 8 52	5°R29	11 8 45	23°R 2	22 m) 7	28 Y 24	22≈ 2	M 1
T 2	12 41 1	12° 9'22	28°49	0 8 52	20°23	26°13	15°40	9° 5	25°55	5 ≙ 27	11°46	23 Mp 0	22° 4	28°31	22° 6	T 2
W 3	12 44 57	13° 8'37	10838	1°58	21°38	26°58	15°44	9°10	25°58	5°26	11°47	22°57	22° 0	28°37	22° 9	W 3
T 4	12 48 54	14° 7'50	22°29	2°59	22°52	27°43	15°49	9°14	26° 0	5°24	11°49	22°54	21°57	28°44	22°12	T 4
F 5	12 52 51	15° 7'01	4∏24	3°53	24° 7	28°28	15°53	9°18	26° 3	5°22	11°50	22°50	21°54	28°51	22°15	F 5
S 6	12 56 47	16° 6'10	16°27	4°40	25°21	29°13	15°58	9°23	26° 6	5°21	11°51	22°47	21°51	28°57	22°18	S 6
S 7	13 0 44	17° 5'16	28°41	5°21	26°35	29°58	16° 3	9°27	26° 9	5°19	11°52	22°44	21°48	29° 4	22°21	S 7
M 8	13 4 40	18° 4'20	119510	5°55	27°50	0 8 43	16° 8	9°31	26°12	5°18	11°54	22°43	21°44	29°11	22°25	M 8
T 9	13 8 37	19° 3'22	23°57	6°22	29° 4	1°28	16°13	9°35	26°15	5°16	11°55	22°D43	21°41	29°17	22°28	T 9
W10	13 12 33	20° 2'21	7 Ω 7	6°42	0818	2°12	16°19	9°38	26°18	5°14	11°56	22°44	21°38	29°24	22°30	W10
T 11	13 16 30	21° 1'18	20°43	6°55	1°32	2°57	16°24	9°42	26°21	5°13	11°57	22°46	21°35	29°31	22°33	T 11
F 12	13 20 26	22° 0'13	4 Mp 45	7°R 2	2°47	3°42	16°30	9°46	26°24	5°11	11°59	22°47	21°32	29°37	22°36	F 12
S 13	13 24 23	22°59'06	19°13	7° 1	4° 1	4°26	16°36	9°49	26°27	5°10	12° 0	22°R48	21°29	29°44	22°39	S 13
S 14	13 28 20	23°57'56	4 ♀ 5	6°55	5°15	5°11	16°42	9°53	26°30	5° 8	12° 1	22°47	21°25	29°51	22°42	S 14
M15	13 32 16	24°56'44	19°13	6°42	6°29	5°55	16°48	9°56	26°33	5° 7	12° 3	22°46	21°22	29°57	22°44	M15
T 16	13 36 13	25°55'31	4 M .30	6°24	7°43	6°39	16°54	10° 0	26°36	5° 5	12° 4	22°42	21°19	0 8 4	22°47	T 16
W17	13 40 9	26°54'15	19°43	6° 1	8°57	7°24	17° 1	10° 3	26°39	5° 4	12° 5	22°38	21°16	0°11	22°50	W17
T 18	13 44 6	27°52'57	4 ₹ 43	5°32	10°11	8° 8	17° 7	10° 6	26°42	5° 2	12° 6	22°32	21°13	0°17	22°52	T 18
F 19	13 48 2	28°51'38	19°23	5° 0	11°25	8°52	17°14	10° 9	26°45	5° 1	12° 8	22°28	21° 9	0°24	22°55	F 19
S 20	13 51 59	29°50'18	3 る 36	4°24	12°39	9°37	17°21	10°12	26°49	4°59	12° 9	22°24	21° 6	0°31	22°57	S 20
S 21	13 55 55	0 8 48'55	17°20	3°46	13°53	10°21	17°28	10°15	26°52	4°58	12°10	22°21	21° 3	0°37	22°59	S 21
M22	13 59 52	1°47'31	0≈37	3° 5	15° 7	11° 5	17°35	10°18	26°55	4°56	12°12	22°D20	21° 0	0°44	23° 2	M22
T 23	14 3 49	2°46'05	13°29	2°24	16°21	11°49	17°42	10°21	26°58	4°55	12°13	22°21	20°57	0°51	23° 4	T 23
W24	14 7 45	3°44'38	26° 1	1°42	17°35	12°33	17°50	10°23	27° 2	4°53	12°15	22°22	20°54	0°57	23° 6	W24
T 25	14 11 42	4°43'08	8) 15	1° 0	18°49	13°17	17°57	10°26	27° 5	4°52	12°16	22°24	20°50	1° 4	23° 8	T 25
F 26	14 15 38	5°41'38	20°18	0°19	20° 3	14° 1	18° 5	10°28	27° 8	4°51	12°17	22°R24	20°47	1°11	23°10	F 26
S 27	14 19 35	6°40'05	2 Υ 12	29 Y 41	21°17	14°45	18°13	10°31	27°11	4°49	12°19	22°24	20°44	1°17	23°13	S 27
S 28	14 23 31	7°38'31	14° 2	29° 4	22°31	15°28	18°21	10°33	27°15	4°48	12°20	22°21	20°41	1°24	23°14	S 28
M29	14 27 28	8°36'55	25°50	28°31	23°44	16°12	18°29	10°35	27°18	4°47	12°21	22°17	20°38	1°31	23°16	M29
T 30	14 31 24	9 8 35'17	7 8 39	28 Y 1	24 8 58	16 8 56	18937	10≈37	27821	4 Ω 45	12823	22 Mp 10	20 m 35	1 8 37	23≈18	T 30

Delta T = 97.63 sec

MAY 2109 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	В	N.	ß	Ç	k k	Day
W 1	14 35 21	10833'38	19831	27°R35	26812	17840	189945	10≈39	27 8 25	4°R44	12824	22°R 2	20 m 31	1844	23≈20	W 1
T 2	14 39 17	11°31'57	1 Ⅱ 27	27 Y 13	27°26	18°23	18°54	10°41	27°28	4 º 43	12°25	21 m 52	20°28	1°51	23°22	T 2
F 3	14 43 14	12°30'14	13°29	26°56	28°39	19° 7	19° 2	10°43	27°32	4°41	12°27	21°43	20°25	1°57	23°23	F 3
S 4	14 47 11	13°28'29	25°39	26°43	29°53	19°50	19°11	10°45	27°35	4°40	12°28	21°34	20°22	2° 4	23°25	S 4
S 5	14 51 7	14°26'42	7958	26°35	1耳 7	20°34	19°20	10°46	27°38	4°39	12°30	21°27	20°19	2°11	23°27	S 5
M 6	14 55 4	15°24'53	20°30	26°D31	2°20	21°17	19°29	10°48	27°42	4°38	12°31	21°22	20°15	2°17	23°28	M 6
T 7	14 59 0	16°23'02	3 Ω 17	26°33	3°34	22° 0	19°38	10°49	27°45	4°37	12°32	21°19	20°12	2°24	23°29	T 7
W 8	15 2 57	17°21'10	16°22	26°39	4°47	22°44	19°47	10°51	27°49	4°36	12°34	21°D18	20° 9	2°31	23°31	W 8
T 9	15 6 53	18°19'15	29°49	26°50	6° 1	23°27	19°56	10°52	27°52	4°34	12°35	21°18	20° 6	2°38	23°32	T 9
F 10	15 10 50	19°17'18	13 m 40	27° 5	7°14	24°10	20° 6	10°53	27°56	4°33	12°36	21°19	20° 3	2°44	23°33	F 10
S 11	15 14 46	20°15'20	27°56	27°25	8°28	24°53	20°15	10°54	27°59	4°32	12°38	21°R19	20° 0	2°51	23°34	S 11
S 12	15 18 43	21°13'19	12 ≏ 35	27°49	9°41	25°36	20°25	10°55	28° 3	4°31	12°39	21°17	19°56	2°58	23°36	S 12
M13	15 22 40	22°11'17	27°34	28°18	10°55	26°19	20°34	10°56	28° 6	4°30	12°40	21°13	19°53	3° 4	23°37	M13
T 14	15 26 36	23° 9'13	12 M .45	28°51	12° 8	27° 2	20°44	10°56	28°10	4°29	12°42	21° 7	19°50	3°11	23°38	T 14
W15	15 30 33	24° 7'07	27°58	29°27	13°22	27°45	20°54	10°57	28°13	4°28	12°43	20°58	19°47	3°18	23°38	W15
T 16	15 34 29	25° 5'00	13 × 3	8 B 0	14°35	28°28	21° 4	10°58	28°17	4°27	12°44	20°49	19°44	3°24	23°39	T 16
F 17	15 38 26	26° 2'52	27°50	0°52	15°48	29°11	21°14	10°58	28°20	4°27	12°46	20°40	19°41	3°31	23°40	F 17
S 18	15 42 22	27° 0'42	12 る 12	1°40	17° 1	29°54	21°24	10°58	28°24	4°26	12°47	20°32	19°37	3°38	23°41	S 18
S 19	15 46 19	27°58'32	26° 5	2°31	18°15	0Д36	21°35	10°59	28°27	4°25	12°48	20°26	19°34	3°44	23°41	S 19
M20	15 50 16	28°56'20	9≈28	3°26	19°28	1°19	21°45	10°59	28°31	4°24	12°50	20°22	19°31	3°51	23°42	M20
T 21	15 54 12	29°54'06	22°23	4°24	20°41	2° 2	21°55	10°R59	28°34	4°23	12°51	20°20	19°28	3°58	23°43	T 21
W22	15 58 9	0Ⅲ51'52	4 ∺ 55	5°25	21°54	2°44	22° 6	10°59	28°38	4°22	12°52	20°D20	19°25	4° 4	23°43	W22
T 23	16 2 5	1°49'36	17° 9	6°29	23° 8	3°27	22°17	10°59	28°41	4°22	12°54	20°R20	19°21	4°11	23°43	T 23
F 24	16 6 2	2°47'20	29° 9	7°36	24°21	4° 9	22°27	10°58	28°44	4°21	12°55	20°20	19°18	4°18	23°44	F 24
S 25	16 9 58	3°45'02	11 ° 1	8°45	25°34	4°52	22°38	10°58	28°48	4°20	12°56	20°18	19°15	4°24	23°44	S 25
S 26	16 13 55	4°42'44	22°49	9°58	26°47	5°34	22°49	10°58	28°51	4°20	12°58	20°14	19°12	4°31	23°44	S 26
M27	16 17 51	5°40'24	4 8 37	11°14	28° 0	6°16	23° 0	10°57	28°55	4°19	12°59	20° 7	19° 9	4°38	23°44	M27
T 28	16 21 48	6°38'03	16°28	12°32	29°13	6°59	23°11	10°56	28°58	4°19	13° 0	19°57	19° 6	4°45	23°44	T 28
W29	16 25 44	7°35'41	28°25	13°52	0ණ26	7°41	23°22	10°56	29° 2	4°18	13° 1	19°46	19° 2	4°51	23°R44	W29
T 30	16 29 41	8°33'18	10∏29	15°16	1°39	8°23	23°33	10°55	29° 5	4°17	13° 3	19°32	18°59	4°58	23°44	T 30
F 31	16 33 38	9∏30′54	22 II 42	16842	2952	9耳 5	239544	10≈54	29 8 9	4 ≗ 17	138 4	19 m 19	18 M 56	5 3 5	23≈44	F 31

Delta T = 97.67 sec

JUNE 2109 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ^r	4	ħ)Å(,	Р	v	သ	Ç	ę,	Day
S 1	16 37 34	10∏28'29	599 4	18 8 10	499 5	9 Ⅱ 47	239556	10°R53	29 8 12	4°R16	13 8 5	19°R 7	18 M 53	5 8 11	23°R44	S 1
S 2	16 41 31	11°26'02	17°35	19°41	5°18	10°29	24° 7	10≈52	29°16	4 Ω 16	13° 6	18 m 56	18°50	5°18	23≈44	S 2
M 3	16 45 27	12°23'34	0Ω18	21°15	6°30	11°11	24°19	10°51	29°19	4°16	13° 8	18°48	18°47	5°25	23°43	M 3
T 4	16 49 24	13°21'05	13°13	22°51	7°43	11°53	24°30	10°49	29°23	4°15	13° 9	18°43	18°43	5°31	23°43	T 4
W 5	16 53 20	14°18'35	26°23	24°29	8°56	12°35	24°42	10°48	29°26	4°15	13°10	18°40	18°40	5°38	23°43	W 5
T 6	16 57 17	15°16'03	9 m /49	26°11	10° 9	13°17	24°53	10°47	29°29	4°15	13°11	18°40	18°37	5°45	23°42	T 6
F 7	17 1 13	16°13'30	23°33	27°54	11°22	13°59	25° 5	10°45	29°33	4°14	13°12	18°40	18°34	5°51	23°42	F 7
S 8	17 5 10	17°10'56	7 ≙ 37	29°40	12°34	14°41	25°17	10°43	29°36	4°14	13°14	18°39	18°31	5°58	23°41	S 8
S 9	17 9 7	18° 8'21	22° 1	1Ⅱ29	13°47	15°22	25°29	10°42	29°40	4°14	13°15	18°37	18°27	6° 5	23°40	S 9
M10	17 13 3	19° 5'44	6 M .41	3°19	14°59	16° 4	25°41	10°40	29°43	4°14	13°16	18°32	18°24	6°11	23°39	M10
T 11	17 17 0	20° 3'07	21°34	5°13	16°12	16°46	25°53	10°38	29°46	4°14	13°17	18°24	18°21	6°18	23°39	T 11
W12	17 20 56	21° 0'28	6 ₹ 32	7° 8	17°25	17°27	26° 5	10°36	29°50	4°13	13°18	18°14	18°18	6°25	23°38	W12
T 13	17 24 53	21°57'49	2 <u>1</u> °25	9° 6	18°37	18° 9	26°17	10°34	29°53	4°13	13°19	18° 4	18°15	6°32	23°37	T 13
F 14	17 28 49	22°55'09	6 ප 5	11° 6	19°50	18°50	26°29	10°31	29°56	4°13	13°20	17°53	18°12	6°38	23°36	F 14
S 15	17 32 46	23°52'29	20°24	13° 8	21° 2	19°32	26°41	10°29	29°59	4°D13	13°21	17°43	18° 8	6°45	23°35	S 15
S 16	17 36 43	24°49'48	4≈17	15°12	22°14	20°13	26°53	10°27	0 I I 3	4°13	13°22	17°35	18° 5	6°52	23°34	S 16
M17	17 40 39	25°47'06	17°42	17°18	23°27	20°54	27° 6	10°24	0° 6	4°13	13°24	17°30	18° 2	6°58	23°32	M17
T 18	17 44 36	26°44'24	0) €41	19°25	24°39	21°35	27°18	10°22	0° 9	4°13	13°25	17°27	17°59	7° 5	23°31	T 18
W19	17 48 32	27°41'41	13°15	21°34	25°51	22°17	27°30	10°19	0°12	4°14	13°26	17°D27	17°56	7°12	23°30	W19
T 20	17 52 29	28°38'58	25°31	23°44	27° 4	22°58	27°43	10°17	0°15	4°14	13°27	17°R27	17°52	7°18	23°28	T 20
F 21	17 56 25	29°36'15	7 Ƴ 32	25°55	28°16	23°39	27°55	10°14	0°19	4°14	13°28	17°26	17°49	7°25	23°27	F 21
S 22	18 0 22	0933'32	19°25	28° 6	29°28	24°20	28° 8	10°11	0°22	4°14	13°29	17°25	17°46	7°32	23°26	S 22
S 23	18 4 18	1°30'48	1815	09518	$0\Omega40$	25° 1	28°21	10° 8	0°25	4°14	13°30	17°21	17°43	7°38	23°24	S 23
M24	18 8 15	2°28'05	13° 5	2°29	1°52	25°42	28°33	10° 5	0°28	4°15	13°31	17°15	17°40	7°45	23°22	M24
T 25	18 12 12	3°25'21	25° 0	4°41	3° 4	26°23	28°46	10° 2	0°31	4°15	13°32	17° 7	17°37	7°52	23°21	T 25
W26	18 16 8	4°22'37	7 Ⅱ 4	6°52	4°16	27° 4	28°58	9°59	0°34	4°15	13°32	16°56	17°33	7°58	23°19	W26
T 27	18 20 5	5°19'52	19°18	9° 2	5°28	27°45	29°11	9°56	0°37	4°16	13°33	16°44	17°30	8° 5	23°17	T 27
F 28	18 24 1	6°17'08	19543	11°11	6°40	28°26	29°24	9°52	0°40	4°16	13°34	16°32	17°27	8°12	23°15	F 28
S 29	18 27 58	7°14'23	14°20	13°19	7°52	29° 7	29°37	9°49	0°43	4°16	13°35	16°20	17°24	8°19	23°14	S 29
S 30	18 31 54	8911'38	279510	159526	9Ω 4	29 Ⅱ 47	29950	9 ≈ 46	0 Ⅱ 46	4 ≗ 17	13 8 36	16 M p11	17 m)21	8 8 25	23≈12	S 30

Delta T = 97.72 sec

JULY 2109 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	n	Ω	ţ	ę k	Day
M 1	18 35 51	995 8'53	10Ω11	17931	10Ω16	09528	0 0 3	9°R42	0 П 49	4 ₽ 17	13 8 37	16°R 3	17 m)18	8 8 32	23°R10	M 1
T 2	18 39 47	10° 6'07	23°23	19°35	11°28	1° 9	0°15	9 ≈ 39	0°52	4°18	13°38	15 m 59	17°14	8°39	23≈ 8	T 2
W 3	18 43 44	11° 3'21	6 m 46	21°37	12°40	1°49	0°28	9°35	0°55	4°18	13°39	15°57	17°11	8°45	23° 6	W 3
T 4	18 47 41	12° 0'34	20°22	23°37	13°51	2°30	0°41	9°31	0°58	4°19	13°39	15°D57	17° 8	8°52	23° 4	T 4
F 5	18 51 37	12°57'47	4 ≏ 10	25°35	15° 3	3°10	0°54	9°28	1° 0	4°20	13°40	15°57	17° 5	8°59	23° 1	F 5
S 6	18 55 34	13°55'00	18°10	27°31	16°15	3°51	1° 7	9°24	1° 3	4°20	13°41	15°R57	17° 2	9° 5	22°59	S 6
S 7	18 59 30	14°52'12	2 M 23	29°26	17°26	4°31	1°20	9°20	1° 6	4°21	13°42	15°56	16°58	9°12	22°57	S 7
M 8	19 3 27	15°49'25	16°46	1 Ω 18	18°38	5°12	1°33	9°16	1° 9	4°22	13°42	15°53	16°55	9°19	22°55	M 8
T 9	19 7 23	16°46'36	1 √ 17	3° 8	19°49	5°52	1°47	9°12	1°11	4°22	13°43	15°47	16°52	9°25	22°52	T 9
W10	19 11 20	17°43'48	15°50	4°57	21° 0	6°32	2° 0	9° 8	1°14	4°23	13°44	15°40	16°49	9°32	22°50	W10
T 11	19 15 16	18°41'00	0중20	6°43	22°12	7°12	2°13	9° 4	1°17	4°24	13°45	15°31	16°46	9°39	22°47	T 11
F 12	19 19 13	19°38'12	14°39	8°27	23°23	7°53	2°26	9° 0	1°19	4°25	13°45	15°22	16°43	9°46	22°45	F 12
S 13	19 23 10	20°35'24	28°42	10°10	24°34	8°33	2°39	8°56	1°22	4°26	13°46	15°15	16°39	9°52	22°42	S 13
S 14	19 27 6	21°32'36	12≈24	11°50	25°45	9°13	2°52	8°52	1°24	4°27	13°46	15° 9	16°36	9°59	22°40	S 14
M15	19 31 3	22°29'48	25°43	13°28	26°57	9°53	3° 6	8°48	1°27	4°28	13°47	15° 5	16°33	10° 6	22°37	M15
T 16	19 34 59	23°27'01	8) (39	15° 5	28° 8	10°33	3°19	8°44	1°29	4°28	13°48	15° 3	16°30	10°12	22°35	T 16
W17	19 38 56	24°24'14	21°13	16°39	29°19	11°13	3°32	8°40	1°32	4°29	13°48	15°D 3	16°27	10°19	22°32	W17
T 18	19 42 52	25°21'28	3 Ƴ 30	18°11	0 m y30	11°53	3°45	8°35	1°34	4°30	13°49	15° 4	16°24	10°26	22°29	T 18
F 19	19 46 49	26°18'43	15°34	19°42	1°40	12°33	3°59	8°31	1°36	4°32	13°49	15° 5	16°20	10°32	22°27	F 19
S 20	19 50 45	27°15'58	27°28	21°10	2°51	13°13	4°12	8°27	1°39	4°33	13°50	15°R 6	16°17	10°39	22°24	S 20
S 21	19 54 42	28°13'14	9 8 20	22°36	4° 2	13°53	4°25	8°22	1°41	4°34	13°50	15° 5	16°14	10°46	22°21	S 21
M22	19 58 39	29°10'30	21°12	24° 0	5°13	14°33	4°38	8°18	1°43	4°35	13°51	15° 2	16°11	10°53	22°18	M22
T 23	20 2 35	0 Ω 7'47	3 Ⅱ 11	25°22	6°23	15°12	4°52	8°14	1°46	4°36	13°51	14°58	16° 8	10°59	22°15	T 23
W24	20 6 32	1° 5'05	15°20	26°42	7°34	15°52	5° 5	8° 9	1°48	4°37	13°52	14°52	16° 4	11° 6	22°12	W24
T 25	20 10 28	2° 2'24	27°41	27°59	8°45	16°32	5°18	8° 5	1°50	4°38	13°52	14°45	16° 1	11°13	22°10	T 25
F 26	20 14 25	2°59'44	109518	29°15	9°55	17°11	5°32	8° 0	1°52	4°40	13°53	14°38	15°58	11°19	22° 7	F 26
S 27	20 18 21	3°57'04	23°11	0 m 28	11° 5	17°51	5°45	7°56	1°54	4°41	13°53	14°31	15°55	11°26	22° 4	S 27
S 28	20 22 18	4°54'25	6 Ω 19	1°38	12°16	18°31	5°58	7°51	1°56	4°42	13°53	14°25	15°52	11°33	22° 1	S 28
M29	20 26 14	5°51'46	19°41	2°46	13°26	19°10	6°12	7°47	1°58	4°43	13°54	14°21	15°49	11°39	21°58	M29
T 30	20 30 11	6°49'09	3 M 17	3°52	14°36	19°50	6°25	7°42	2° 0	4°45	13°54	14°19	15°45	11°46	21°55	T 30
W31	20 34 8	7 Ω 46'31	17 m 3	4 m 55	15 M)46	20929	6 Ω 38	7≈38	2 I 2	4 ≏ 46	13 8 54	14°D18	15 m 42	11853	21≈52	W31

Delta T = 97.76 sec

AUGUST 2109 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∱(#	В	₽.	ß	Ç	ę,	Day
T 1	20 38 4	8 Ω 43'55	0 ჲ 59	5 m 55	16 m 57	2195 9	6 N 52	7°R33	2 I I 4	4 ≏ 48	13 8 54	14 m)19	15 m 39	12 8 0	21°R49	T 1
F 2	20 42 1	9°41'18	15° 1	6°53	18° 6	21°48	7° 5	7≈29	2° 5	4°49	13°55	14°21	15°36	12° 6	21≈45	F 2
S 3	20 45 57	10°38'43	29° 9	7°47	19°16	22°27	7°18	7°25	2° 7	4°50	13°55	14°22	15°33	12°13	21°42	S 3
S 4	20 49 54	11°36'08	13 M 20	8°38	20°26	23° 7	7°32	7°20	2° 9	4°52	13°55	14°R22	15°30	12°20	21°39	S 4
M 5	20 53 50	12°33'33	27°34	9°26	21°36	23°46	7°45	7°16	2°10	4°53	13°55	14°21	15°26	12°26	21°36	M 5
T 6	20 57 47	13°30'59	11 ~ 146	10°11	22°46	24°25	7°58	7°11	2°12	4°55	13°56	14°19	15°23	12°33	21°33	T 6
W 7	21 1 43	14°28'26	25°55	10°52	23°55	25° 4	8°11	7° 7	2°14	4°57	13°56	14°16	15°20	12°40	21°30	W 7
T 8	21 5 40	15°25'54	9 る 58	11°29	25° 5	25°43	8°25	7° 2	2°15	4°58	13°56	14°12	15°17	12°46	21°27	T 8
F 9	21 9 37	16°23'22	23°50	12° 3	26°14	26°23	8°38	6°58	2°17	5° 0	13°56	14° 8	15°14	12°53	21°24	F 9
S 10	21 13 33	17°20'51	7 ≈ 28	12°32	27°23	27° 2	8°51	6°54	2°18	5° 1	13°56	14° 4	15°10	13° 0	21°20	S 10
S 11	21 17 30	18°18'22	20°50	12°57	28°33	27°41	9° 4	6°49	2°20	5° 3	13°56	14° 1	15° 7	13° 7	21°17	S 11
M12	21 21 26	19°15'53	3) (54	13°17	29°42	28°20	9°18	6°45	2°21	5° 5	13°56	14° 0	15° 4	13°13	21°14	M12
T 13	21 25 23	20°13'25	16°40	13°33	0 ჲ 51	28°59	9°31	6°41	2°22	5° 6	13°56	13°D59	15° 1	13°20	21°11	T 13
W14	21 29 19	21°10'59	29°10	13°43	2° 0	29°38	9°44	6°36	2°23	5°8	13°R56	14° 0	14°58	13°27	21° 8	W14
T 15	21 33 16	22° 8'34	11 Y 24	13°49	3° 8	0 Ω 16	9°57	6°32	2°25	5°10	13°56	14° 1	14°55	13°33	21° 5	T 15
F 16	21 37 12	23° 6'10	23°27	13°R49	4°17	0°55	10°10	6°28	2°26	5°11	13°56	14° 3	14°51	13°40	21° 1	F 16
S 17	21 41 9	24° 3'48	5 8 22	13°44	5°26	1°34	10°23	6°24	2°27	5°13	13°56	14° 4	14°48	13°47	20°58	S 17
S 18	21 45 6	25° 1'28	17°15	13°33	6°34	2°13	10°36	6°20	2°28	5°15	13°56	14° 5	14°45	13°53	20°55	S 18
M19	21 49 2	25°59'08	29° 8	13°16	7°43	2°52	10°50	6°16	2°29	5°17	13°56	14°R 5	14°42	14° 0	20°52	M19
T 20	21 52 59	26°56'51	11 II 8	12°54	8°51	3°30	11° 3	6°12	2°30	5°19	13°56	14° 5	14°39	14° 7	20°49	T 20
W21	21 56 55	27°54'35	23°18	12°26	9°59	4° 9	11°16	6° 8	2°31	5°20	13°56	14° 3	14°36	14°14	20°46	W21
T 22	22 0 52	28°52'21	5 95 43	11°53	11° 7	4°48	11°29	6° 4	2°32	5°22	13°55	14° 2	14°32	14°20	20°42	T 22
F 23	22 4 48	29°50'08	18°25	11°15	12°15	5°26	11°42	6° 0	2°33	5°24	13°55	14° 0	14°29	14°27	20°39	F 23
S 24	22 8 45	0 ₯ 47'57	1 Ω 28	10°33	13°23	6° 5	11°55	5°56	2°33	5°26	13°55	13°58	14°26	14°34	20°36	S 24
S 25	22 12 41	1°45'47	14°51	9°46	14°31	6°44	12° 7	5°52	2°34	5°28	13°55	13°56	14°23	14°40	20°33	S 25
M26	22 16 38	2°43'39	28°33	8°56	15°39	7°22	12°20	5°48	2°35	5°30	13°55	13°55	14°20	14°47	20°30	M26
T 27	22 20 34	3°41'32	12 m 33	8° 4	16°46	8° 1	12°33	5°45	2°35	5°32	13°54	13°D55	14°16	14°54	20°27	T 27
W28	22 24 31	4°39'27	26°46	7°10	17°53	8°39	12°46	5°41	2°36	5°34	13°54	13°55	14°13	15° 0	20°24	W28
T 29	22 28 28	5°37'23	11 ♀ 8	6°15	19° 1	9°17	12°59	5°37	2°36	5°36	13°54	13°56	14°10	15° 7	20°21	T 29
F 30	22 32 24	6°35'20	25°34	5°21	20° 8	9°56	13°11	5°34	2°37	5°38	13°53	13°56	14° 7	15°14	20°18	F 30
S 31	22 36 21	7 m 33'19	10 M 0	4 Mp 28	21 ≏ 15	10 Ω 34	13 N 24	5≈31	2 Ⅱ 37	5 ≙ 40	13 8 53	13 m 57	14 Mp 4	15 8 21	20≈15	S 31

Delta T = 97.80 sec

SEPTEMBER 2109 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 40 17	8 m 31'19	24M21	3°R39	22 £ 22	11 Ω 12	13 Ω 37	5°R27	2Д38	5 ≙ 42	13°R53	13 m 57	14 Mp 1	15827	20°R12	S 1
M 2	22 44 14	9°29'20	8 ∡ 35	2 m 53	23°28	11°51	13°49	5≈24	2°38	5°44	13 8 52	13°R58	13°57	15°34	20≈ 9	M 2
T 3	22 48 10	10°27'23	22°38	2°13	24°35	12°29	14° 2	5°21	2°38	5°46	13°52	13°57	13°54	15°41	20° 6	T 3
W 4	22 52 7	11°25'27	6 ප 30	1°38	25°41	13° 7	14°14	5°17	2°38	5°48	13°51	13°57	13°51	15°47	20° 3	W 4
T 5	22 56 3	12°23'33	20°10	1°10	26°48	13°45	14°27	5°14	2°39	5°50	13°51	13°57	13°48	15°54	20° 0	T 5
F 6	23 0 0	13°21'40	3≈36	0°50	27°54	14°23	14°39	5°11	2°39	5°52	13°51	13°57	13°45	16° 1	19°58	F 6
S 7	23 3 57	14°19'48	16°48	0°37	28°59	15° 2	14°52	5° 8	2°39	5°54	13°50	13°D57	13°41	16° 8	19°55	S 7
S 8	23 7 53	15°17'58	29°46	0°D34	OM 5	15°40	15° 4	5° 5	2°R39	5°56	13°50	13°57	13°38	16°14	19°52	S 8
M 9	23 11 50	16°16'09	12 米 31	0°39	1°11	16°18	15°16	5° 3	2°39	5°58	13°49	13°R57	13°35	16°21	19°49	M 9
T 10	23 15 46	17°14'22	25° 3	0°53	2°16	16°56	15°29	5° 0	2°39	6° 1	13°49	13°57	13°32	16°28	19°47	T 10
W11	23 19 43	18°12'37	7 Υ 22	1°15	3°21	17°34	15°41	4°57	2°39	6° 3	13°48	13°57	13°29	16°34	19°44	W11
T 12	23 23 39	19°10'54	19°31	1°47	4°26	18°11	15°53	4°55	2°38	6° 5	13°47	13°56	13°26	16°41	19°41	T 12
F 13	23 27 36	20° 9'13	1831	2°27	5°31	18°49	16° 5	4°52	2°38	6° 7	13°47	13°55	13°22	16°48	19°39	F 13
S 14	23 31 32	21° 7'33	13°25	3°15	6°36	19°27	16°17	4°50	2°38	6° 9	13°46	13°55	13°19	16°54	19°36	S 14
S 15	23 35 29	22° 5'56	25°16	4°11	7°40	20° 5	16°29	4°47	2°37	6°11	13°46	13°54	13°16	17° 1	19°34	S 15
M16	23 39 26	23° 4'21	7 I I 9	5°14	8°44	20°43	16°41	4°45	2°37	6°14	13°45	13°53	13°13	17° 8	19°31	M16
T 17	23 43 22	24° 2'48	19° 7	6°24	9°48	21°21	16°53	4°43	2°37	6°16	13°44	13°D52	13°10	17°15	19°29	T 17
W18	23 47 19	25° 1'17	19916	7°41	10°52	21°58	17° 5	4°41	2°36	6°18	13°44	13°52	13° 7	17°21	19°26	W18
T 19	23 51 15	25°59'49	13°39	9° 3	11°55	22°36	17°16	4°39	2°36	6°20	13°43	13°53	13° 3	17°28	19°24	T 19
F 20	23 55 12	26°58'22	26°20	10°30	12°58	23°14	17°28	4°37	2°35	6°22	13°42	13°54	13° 0	17°35	19°22	F 20
S 21	23 59 8	27°56'58	9 Ω 24	12° 1	14° 2	23°51	17°39	4°35	2°34	6°25	13°41	13°55	12°57	17°41	19°20	S 21
S 22	0 3 5	28°55'36	22°52	13°37	15° 4	24°29	17°51	4°34	2°34	6°27	13°41	13°56	12°54	17°48	19°17	S 22
M23	0 7 1	29°54'15	6 m 45	15°15	16° 7	25° 6	18° 2	4°32	2°33	6°29	13°40	13°R57	12°51	17°55	19°15	M23
T 24	0 10 58	0 ≙ 52'57	21° 2	16°57	17° 9	25°44	18°14	4°31	2°32	6°31	13°39	13°57	12°47	18° 2	19°13	T 24
W25	0 14 54	1°51'41	5 ≙ 37	18°40	18°11	26°21	18°25	4°29	2°31	6°33	13°38	13°56	12°44	18° 8	19°11	W25
T 26	0 18 51	2°50'27	20°25	20°26	19°13	26°59	18°36	4°28	2°30	6°36	13°38	13°54	12°41	18°15	19° 9	T 26
F 27	0 22 48	3°49'14	5 M 19	22°12	20°14	27°36	18°47	4°27	2°30	6°38	13°37	13°52	12°38	18°22	19° 7	F 27
S 28	0 26 44	4°48'04	20° 9	24° 0	21°15	28°14	18°58	4°26	2°29	6°40	13°36	13°49	12°35	18°28	19° 5	S 28
S 29	0 30 41	5°46'55	4 √ 49	25°49	22°16	28°51	19° 9	4°24	2°28	6°42	13°35	13°47	12°32	18°35	19° 3	S 29
M30	0 34 37	6 ≏ 45'48	19 .7 14	27 m 38	23 IL 17	29 Ω 28	19 N 20	4≈24	2 II 26	6 ₽ 45	13 8 34	13 m 45	12 m 28	18 8 42	19≈ 2	M30

Delta T = 97.84 sec

OCTOBER 2109 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Й(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	0 38 34	7 ≏ 44'43	3 云 20	29 m 27	24M17	0 m) 6	19 Ω 31	4°R23	2°R25	6 ₽ 47	13°R33	13°D44	12 m 25	18 8 49	19°R 0	T 1
W 2	0 42 30	8°43'39	17° 6	1 2 16	25°16	0°43	19°42	4≈22	2 Ⅱ 24	6°49	13 8 33	13 m) 44	12°22	18°55	18≈58	W 2
T 3	0 46 27	9°42'38	0≈31	3° 5	26°16	1°20	19°53	4°21	2°23	6°51	13°32	13°45	12°19	19° 2	18°57	T 3
F 4	0 50 23	10°41'37	13°39	4°53	27°15	1°57	20° 3	4°21	2°22	6°53	13°31	13°47	12°16	19° 9	18°55	F 4
S 5	0 54 20	11°40'39	26°31	6°42	28°14	2°34	20°14	4°20	2°20	6°56	13°30	13°48	12°12	19°15	18°54	S 5
S 6	0 58 17	12°39'42	9 米 9	8°29	29°12	3°11	20°24	4°20	2°19	6°58	13°29	13°R49	12° 9	19°22	18°52	S 6
M 7	1 2 13	13°38'48	21°35	10°17	0 才 10	3°48	20°34	4°20	2°18	7° 0	13°28	13°49	12° 6	19°29	18°51	M 7
T 8	1 6 10	14°37'55	3 Y 51	12° 3	1° 7	4°25	20°44	4°20	2°16	7° 2	13°27	13°47	12° 3	19°36	18°49	T 8
W 9	1 10 6	15°37'04	15°59	13°49	2° 4	5° 2	20°54	4°D20	2°15	7° 5	13°26	13°44	12° 0	19°42	18°48	W 9
T 10	1 14 3	16°36'15	28° 0	15°34	3° 0	5°39	21° 4	4°20	2°13	7° 7	13°25	13°39	11°57	19°49	18°47	T 10
F 11	1 17 59	17°35'28	9 8 56	17°19	3°56	6°16	21°14	4°20	2°12	7° 9	13°24	13°33	11°53	19°56	18°46	F 11
S 12	1 21 56	18°34'43	21°48	19° 2	4°52	6°53	21°24	4°20	2°10	7°11	13°23	13°27	11°50	20° 2	18°45	S 12
S 13	1 25 52	19°34'01	3 Ц 39	20°45	5°46	7°30	21°34	4°20	2° 9	7°13	13°22	13°20	11°47	20° 9	18°44	S 13
M14	1 29 49	20°33'21	15°32	22°27	6°41	8° 7	21°43	4°21	2° 7	7°16	13°21	13°15	11°44	20°16	18°43	M14
T 15	1 33 46	21°32'43	27°29	24° 9	7°35	8°44	21°53	4°21	2° 5	7°18	13°20	13°10	11°41	20°22	18°42	T 15
W16	1 37 42	22°32'07	9935	25°50	8°28	9°20	22° 2	4°22	2° 3	7°20	13°19	13° 7	11°38	20°29	18°41	W16
T 17	1 41 39	23°31'34	21°54	27°30	9°20	9°57	22°11	4°23	2° 2	7°22	13°18	13°D 6	11°34	20°36	18°40	T 17
F 18	1 45 35	24°31'03	4 Ω 30	29° 9	10°12	10°34	22°21	4°24	2° 0	7°24	13°17	13° 7	11°31	20°43	18°39	F 18
S 19	1 49 32	25°30'34	17°28	0 M .48	11° 4	11°10	22°30	4°25	1°58	7°26	13°16	13° 8	11°28	20°49	18°39	S 19
S 20	1 53 28	26°30'08	0 m 51	2°26	11°55	11°47	22°39	4°26	1°56	7°29	13°15	13°10	11°25	20°56	18°38	S 20
M21	1 57 25	27°29'44	14°43	4° 3	12°44	12°23	22°47	4°27	1°54	7°31	13°14	13°R10	11°22	21° 3	18°38	M21
T 22	2 1 21	28°29'21	29° 2	5°40	13°34	13° 0	22°56	4°28	1°52	7°33	13°13	13° 9	11°18	21° 9	18°37	T 22
W23	2 5 18	29°29'02	13 ≏ 47	7°16	14°22	13°36	23° 5	4°30	1°50	7°35	13°11	13° 6	11°15	21°16	18°37	W23
T 24	2 9 15	0ML28'44	28°50	8°52	15°10	14°13	23°13	4°31	1°48	7°37	13°10	13° 1	11°12	21°23	18°36	T 24
F 25	2 13 11	1°28'28	14M 4	10°27	15°57	14°49	23°21	4°33	1°46	7°39	13° 9	12°54	11° 9	21°30	18°36	F 25
S 26	2 17 8	2°28'14	29°17	12° 1	16°43	15°25	23°30	4°34	1°44	7°41	13° 8	12°46	11° 6	21°36	18°36	S 26
S 27	2 21 4	3°28'02	14 ~ 18	13°35	17°28	16° 2	23°38	4°36	1°42	7°43	13° 7	12°38	11° 3	21°43	18°36	S 27
M28	2 25 1	4°27'52	29° 1	15° 9	18°12	16°38	23°46	4°38	1°40	7°45	13° 6	12°32	10°59	21°50	18°D36	M28
T 29	2 28 57	5°27'43	13 る 18	16°41	18°55	17°14	23°53	4°40	1°38	7°47	13° 5	12°28	10°56	21°56	18°36	T 29
W30	2 32 54	6°27'37	27° 8	18°14	19°38	17°50	24° 1	4°42	1°36	7°49	13° 4	12°26	10°53	22° 3	18°36	W30
T 31	2 36 50	7 M 27'31	10≈32	19 M .46	20 × 19	18 M 26	24 N 9	4≈44	1 II 33	7 ≙ 51	138 3	12°D25	10 m 50	22810	18 ≈ 36	T 31

Delta T = 97.88 sec

NOVEMBER 2109 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Й(并	В	n	v	Ç	Q K	Day
F 1	2 40 47	8ML27'27	23≈33	21 M 17	20 х 59	19Mm 2	24 Ω 16	4≈46	1°R31	7 ≙ 53	13°R 1	12 m 26	10 m /47	22817	18 ≈ 36	F 1
S 2	2 44 44	9°27'25	6 ∺ 13	22°48	21°37	19°38	24°23	4°49	1∏29	7°55	138 0	12°R27	10°44	22°23	18°37	S 2
S 3	2 48 40	10°27'25	18°38	24°18	22°15	20°14	24°30	4°51	1°27	7°57	12°59	12°27	10°40	22°30	18°37	S 3
M 4	2 52 37	11°27'26	0 Υ 51	25°48	22°51	20°50	24°37	4°54	1°24	7°59	12°58	12°25	10°37	22°37	18°37	M 4
T 5	2 56 33	12°27'29	12°55	27°17	23°27	21°26	24°44	4°56	1°22	8° 1	12°57	12°21	10°34	22°44	18°38	T 5
W 6	3 0 30	13°27'33	24°54	28°46	24° 0	22° 2	24°51	4°59	1°20	8° 3	12°56	12°13	10°31	22°50	18°38	W 6
T 7	3 4 26	14°27'39	6848	0 √ 14	24°32	22°38	24°57	5° 2	1°17	8° 5	12°55	12° 4	10°28	22°57	18°39	T 7
F 8	3 8 23	15°27'47	18°41	1°42 3° 9	25° 3 25°33	23°13 23°49	25° 4 25°10	5° 5 5° 8	1°15 1°12	8° 7 8° 9	12°54	11°52 11°39	10°24 10°21	23° 4 23°10	18°40	F 8 S 9
S 9	3 12 19	16°27'57	0П33								12°52				18°40	~ .
S 10	3 16 16	17°28'09	12°26	4°36	26° 0	24°25	25°16	5°11	1°10	8°10	12°51	11°27	10°18	23°17	18°41	S 10
M11	3 20 12	18°28'23	24°21	6° 2	26°26	25° 0	25°22	5°14	1° 8	8°12	12°50	11°15	10°15	23°24	18°42	M11
T 12	3 24 9	19°28'38	6921	7°27	26°51	25°36	25°28	5°17	1° 5	8°14	12°49	11° 5	10°12	23°31	18°43	T 12
W13 T 14	3 28 6 3 32 2	20°28'56 21°29'15	18°29	8°52 10°16	27°13 27°34	26°11 26°47	25°33	5°21 5°24	1° 3 1° 0	8°16 8°18	12°48	10°58	10° 9 10° 5	23°37	18°44 18°45	W13 T 14
F 15	3 32 2 3 35 59	21°29°13 22°29'36	0 Ω 46 13°19	11°39	27°53	26°47 27°22	25°39 25°44	5°28	0°58	8°18	12°47 12°46	10°53 10°51	10° 3	23°44 23°51	18°45 18°46	F 15
S 16	3 39 55	23°29'59	26°10	13° 2	28° 9	27°57	25°49	5°31	0°55	8°21	12°45	10°D51	9°59	23°57	18°47	S 16
S 17	3 43 52	24°30'24	9 m 24	14°23	28°24	28°33	25°54	5°35	0°53	8°23	12°44	10°R51	9°56	24° 4	18°49	S 17
M18	3 47 48	25°30'51	23° 5	15°43	28°37	29° 8	25°59	5°39	0°50	8°24	12°42	10°51	9°53	24°11	18°50	M18
T 19	3 51 45	26°31'20	7₽15	17° 2	28°48	29°43	26° 3	5°43	0°48	8°26	12°41	10°49	9°49	24°18	18°51	T 19
W20	3 55 41	27°31'51	21°52	18°19	28°56	0 ჲ 18	26° 8	5°47	0°45	8°28	12°40	10°44	9°46	24°24	18°53	W20
T 21	3 59 38	28°32'23	6ML53	19°35	29° 2	0°53	26°12	5°51	0°43	8°29	12°39	10°36	9°43	24°31	18°54	T 21
F 22	4 3 35	29°32'57	22°10	20°50	29° 6	1°28	26°16	5°55	0°40	8°31	12°38	10°26	9°40	24°38	18°56	F 22
S 23	4 7 31	0 , ₹33'33	7 . ₹31	22° 2	29°R 8	2° 3	26°20	5°59	0°38	8°32	12°37	10°14	9°37	24°44	18°57	S 23
S 24	4 11 28	1°34'10	22°45	23°12	29° 7	2°38	26°24	6° 3	0°35	8°34	12°36	10° 3	9°34	24°51	18°59	S 24
M25	4 15 24	2°34'49	7 云 42	24°19	29° 3	3°13	26°27	6° 8	0°33	8°35	12°35	9°53	9°30	24°58	19° 1	M25
T 26	4 19 21	3°35'29	22°13	25°23	28°58	3°47	26°31	6°12	0°30	8°37	12°34	9°46	9°27	25° 5	19° 3	T 26
W27	4 23 17	4°36'09	6≈14	26°24	28°49	4°22	26°34	6°17	0°28	8°38	12°33	9°41	9°24	25°11	19° 5	W27
T 28	4 27 14	5°36'51	19°45	27°21	28°39	4°57	26°37	6°21	0°25	8°40	12°32	9°38	9°21	25°18	19° 6	T 28
F 29 S 30	4 31 11 4 35 7	6°37'34 7 ×7 '38'18	2) 48 15) €28	28°14 29 ×7 2	28°25 28 × 10	5°31 6 ♀ 6	26°40 26 Ω 42	6°26 6 ≈ 31	0°23 0 ∏ 20	8°41 8 Ω 42	12°31 12 8 30	9°38 9 m 38	9°18 9 m)15	25°25 25 8 31	19°8 19 ≈ 11	F 29 S 30
3 30	+ 33 /	1×.20 10	13/(28	73 X . 7	20X-10	0== 0	20 0 (4 2	0~~01	υμ20	0=42	12030	ەدىباد	כו עוו כ	23031	17~11	3 30

Delta T = 97.93 sec

DECEMBER 2109 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	4 39 4	8 √ 39'03	27){ 49	29 х 44	27°R52	6 ₽ 40	26 Ω 45	6≈35	0°R18	8 ≏ 44	12°R29	9°R37	9 m)11	25 8 38	19≈13	S 1
M 2	4 43 0	9°39'49	9 Y 57	0 궁 20	27 ₹ 31	7°14	26°47	6°40	0 Ⅱ 15	8°45	12828	9 m /34	9° 8	25°45	19°15	M 2
T 3	4 46 57	10°40'36	21°55	0°48	27° 9	7°49	26°49	6°45	0°13	8°46	12°27	9°29	9° 5	25°52	19°17	T 3
W 4	4 50 53	11°41'24	3 8 48	1° 9	26°44	8°23	26°51	6°50	0°10	8°48	12°26	9°21	9° 2	25°58	19°19	W 4
T 5	4 54 50	12°42'12	15°39	1°21	26°17	8°57	26°53	6°55	0° 8	8°49	12°25	9°10	8°59	26° 5	19°22	T 5
F 6	4 58 46	13°43'02	27°31	1°R23	25°49	9°31	26°54	7° 0	0° 5	8°50	12°24	8°56	8°55	26°12	19°24	F 6
S 7	5 2 43	14°43'53	9∏25	1°15	25°18	10° 5	26°56	7° 6	0° 3	8°51	12°23	8°41	8°52	26°18	19°27	S 7
S 8	5 6 39	15°44'45	21°23	0°56	24°46	10°39	26°57	7°11	0° 1	8°52	12°22	8°26	8°49	26°25	19°29	S 8
M 9	5 10 36	16°45'38	3 95 25	0°26	24°13	11°13	26°58	7°16	29 8 58	8°53	12°21	8°13	8°46	26°32	19°32	M 9
T 10	5 14 33	17°46'33	15°34	29 ×7 44	23°38	11°46	26°58	7°22	29°56	8°54	12°20	8° 1	8°43	26°39	19°34	T 10
W11	5 18 29	18°47'28	27°50	28°52	23° 3	12°20	26°59	7°27	29°54	8°55	12°19	7°52	8°40	26°45	19°37	W11
T 12	5 22 26	19°48'24	10 Ω 15	27°50	22°27	12°54	26°59	7°33	29°51	8°56	12°19	7°46	8°36	26°52	19°40	T 12
F 13	5 26 22	20°49'22	22°51	26°39	21°51	13°27	26°R59	7°38	29°49	8°57	12°18	7°44	8°33	26°59	19°42	F 13
S 14	5 30 19	21°50'20	5 m 43	25°21	21°14	14° 1	26°59	7°44	29°47	8°58	12°17	7°D43	8°30	27° 6	19°45	S 14
S 15	5 34 15	22°51'20	18°53	23°59	20°38	14°34	26°59	7°50	29°44	8°59	12°16	7°R43	8°27	27°12	19°48	S 15
M16	5 38 12	23°52'20	2 ჲ 25	22°36	20° 2	15° 7	26°59	7°56	29°42	9° 0	12°15	7°43	8°24	27°19	19°51	M16
T 17	5 42 9	24°53'22	16°22	21°15	19°26	15°40	26°58	8° 1	29°40	9° 1	12°14	7°41	8°21	27°26	19°54	T 17
W18	5 46 5	25°54'25	0 M .42	19°57	18°52	16°13	26°57	8° 7	29°38	9° 2	12°14	7°37	8°17	27°32	19°57	W18
T 19	5 50 2	26°55'29	15°26	18°46	18°18	16°46	26°56	8°13	29°36	9° 3	12°13	7°30	8°14	27°39	20° 0	T 19
F 20	5 53 58	27°56'34	0 ₹ 26	17°43	17°46	17°19	26°55	8°19	29°33	9° 3	12°12	7°21	8°11	27°46	20° 3	F 20
S 21	5 57 55	28°57'39	15°36	16°51	17°15	17°52	26°53	8°25	29°31	9° 4	12°11	7°10	8° 8	27°53	20° 6	S 21
S 22	6 1 51	29°58'45	0 궁 44	16° 8	16°46	18°25	26°52	8°31	29°29	9° 5	12°11	7° 0	8° 5	27°59	20°10	S 22
M23	6 5 48	0 る 59'52	15°40	15°37	16°19	18°57	26°50	8°38	29°27	9° 5	12°10	6°50	8° 1	28° 6	20°13	M23
T 24	6 9 44	2° 1'00	0≈15	15°16	15°54	19°30	26°48	8°44	29°25	9° 6	12° 9	6°43	7°58	28°13	20°16	T 24
W25	6 13 41	3° 2'07	14°23	15° 6	15°31	20° 2	26°46	8°50	29°23	9° 7	12° 9	6°38	7°55	28°19	20°19	W25
T 26	6 17 38	4° 3'15	28° 3	15°D 6	15°10	20°35	26°43	8°56	29°21	9° 7	12° 8	6°36	7°52	28°26	20°23	T 26
F 27	6 21 34	5° 4'22	11) 13	15°16	14°52	21° 7	26°41	9° 3	29°19	9° 8	12° 7	6°D36	7°49	28°33	20°26	F 27
S 28	6 25 31	6° 5'30	23°59	15°33	14°36	21°39	26°38	9° 9	29°18	9° 8	12° 7	6°36	7°46	28°40	20°30	S 28
S 29	6 29 27	7° 6'38	6 Υ 24	15°59	14°22	22°11	26°35	9°16	29°16	9° 9	12° 6	6°R37	7°42	28°46	20°33	S 29
M30	6 33 24	<u>8°</u> 7'46	18°32	16°31	14°11	22°43	26°32	9°22	29°14	9° 9	12° 6	6°36	7°39	28°53	20°37	M30
T 31	6 37 20	9る 8'54	0 8 30	17 × 10	14 ×7 2	23 ≏ 15	$26\Omega 28$	9≈29	29 8 12	9 ₾ 9	128 5	6 m 33	7 m 36	29 8 0	20≈40	T 31

Delta T = 97.97 sec

JANUARY 2110 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	В	u	ಬ	ţ	Q K	Day
W 1	6 41 17	10 ට 10'02	12823	17 .7 54	13°R55	23 ≏ 46	26°R25	9≈35	29°R10	9 ≙ 10	12°R 4	6°R28	7 m 33	29 8 7	20≈44	W 1
T 2	6 45 13	11°11'10	24°13	18°44	13 × 52	24°18	26€21	9°42	298 9	9°10	128 4	6Mp21	7°30	29°13	20°48	T 2
F 3	6 49 10	12°12'18	6 I 6	19°37	13°D50	24°49	26°17	9°48	29° 7 29° 5	9°10 9°11	12° 3	6°12 6° 1	7°27	29°20	20°51	F 3
S 4	6 53 7	13°13'26	18° 4	20°35	13°51	25°20	26°13	9°55			12° 3	-	7°23	29°27	20°55	S 4
S 5	6 57 3	14°14'33	095 8	21°36	13°55	25°52	26° 9	10° 2	29° 4	9°11	12° 3	5°51	7°20	29°33	20°59	S 5
M 6	7 1 0	15°15'41	12°20	22°40	14° 1	26°23	26° 4 26° 0	10° 8	29° 2 29° 1	9°11 9°11	12° 2	5°41	7°17	29°40	21° 3	M 6
T 7 W 8	7 4 56 7 8 53	16°16'49 17°17'57	24°42 7 Ω 13	23°47 24°57	14° 9 14°19	26°54 27°24	25°55	10°15 10°22	29° 1 28°59	9°11	12° 2 12° 1	5°32 5°26	7°14 7°11	29°47 29°54	21° 6 21°10	T 7 W 8
T 9	7 12 49	17 17 37 18°19'04	19°54	24° 37 26° 8	14 19 14°32	27°55	25°50	10°22	28°58	9°11	12° 1	5°23	7° 7	29 34 0 Ⅱ 0	21°14	T 9
F 10	7 16 46	19°20'12	2 m 46	27°22	14°47	28°25	25°45	10°36	28°57	9°R11	12° 1	5°D21	7° 4	0° 7	21°18	F 10
S 11	7 20 42	20°21'20	15°51	28°37	15° 4	28°56	25°40	10°42	28°55	9°11	12° 0	5°22	7° 1	0°14	21°22	S 11
S 12	7 24 39	21°22'27	29° 9	29°54	15°22	29°26	25°34	10°49	28°54	9°11	12° 0	5°23	6°58	0°21	21°26	S 12
M13	7 28 36	22°23'35	12 ≏ 43	1 궁 12	15°43	29°56	25°29	10°56	28°53	9°11	12° 0	5°24	6°55	0°27	21°30	M13
T 14	7 32 32	23°24'43	26°34	2°32	16° 6	0 M .26	25°23	11° 3	28°52	9°11	11°59	5°R25	6°52	0°34	21°34	T 14
W15	7 36 29	24°25'51	10 M .41	3°52	16°31	0°56	25°17	11°10	28°50	9°11	11°59	5°24	6°48	0°41	21°38	W15
T 16 F 17	7 40 25 7 44 22	25°26'58 26°28'06	25° 4 9 ∡ 740	5°14 6°37	16°57 17°25	1°26 1°55	25°11 25° 5	11°17 11°24	28°49 28°48	9°11 9°11	11°59 11°59	5°21 5°16	6°45 6°42	0°47 0°54	21°42 21°46	T 16 F 17
S 18	7 44 22 7 48 18	20 28 00 27°29'14	24°24	8° 1	17°55	2°24	24°59	11°24	28°47	9°10	11°59	5°10	6°39	1° 1	21°50	S 18
S 19	7 52 15	28°30'21	9 ට 8	9°26	18°26	2°54	24°53	11°38	28°46	9°10	11°58	5° 4	6°36	1° 8	21°54	S 19
M20	7 56 11	29°31'28	23°44	10°51	18°59	3°23	24°46	11°45	28°46	9°10	11°58	4°59	6°33	1°14	21°59	M20
T 21	8 0 8	0≈32'34	8≈ 7	12°18	19°33	3°51	24°39	11°52	28°45	9° 9	11°58	4°55	6°29	1°21	22° 3	T 21
W22	8 4 5	1°33'40	22° 9	13°45	20° 9	4°20	24°33	12° 0	28°44	9° 9	11°58	4°52	6°26	1°28	22° 7	W22
T 23 F 24	8 8 1 8 11 58	2°34'45 3°35'49	5) €47 19° 1	15°12 16°41	20°46 21°24	4°48	24°26 24°19	12° 7	28°43 28°43	9° 9 9° 8	11°58 11°58	4°D52 4°52	6°23 6°20	1°34 1°41	22°11 22°16	T 23 F 24
S 25	8 11 58	4°36'52	19° 1 1 Υ 51	18°10	21°24 22° 3	5°17 5°45	24°19 24°12	12°14 12°21	28°42	9° 8	11°58	4°54	6°20 6°17	1°41 1°48	22°20	S 25
S 26	8 19 51	5°37'55	14°21	19°40	22°44	6°13	24° 5	12°28	28°41	9° 7	11°D58	4°56	6°13	1°55	22°24	S 26
M27	8 23 47	6°38'56	26°34	21°11	23°26	6°40	23°57	12°35	28°41	9° 7	11°58	4°57	6°10	2° 1	22°28	M27
T 28	8 27 44	7°39'56	8 8 35	22°42	24° 9	7° 8	23°50	12°42	28°40	9° 6	11°58	4°R57	6° 7	2° 8	22°33	T 28
W29	8 31 40	8°40'55	20°30	24°14	24°52	7°35	23°42	12°50	28°40	9° 5	11°58	4°57	6° 4	2°15	22°37	W29
T 30	8 35 37	9°41'53	2 <u>∏</u> 21	25°46	25°37	8° 2	23°35	12°57	28°39	9° 5	11°58	4°55	6° 1	2°22	22°41	T 30
F 31	8 39 34	10≈42'50	14 Ⅱ 15	27 る 19	26 × 23	8 M 29	23 \Omega 27	13 ≈ 4	28 8 39	9 º 4	11858	4 Mp 52	5 m 58	2∏28	22 ≈ 46	F 31

Delta T = 98.01 sec

FEBRUARY 2110 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	S.	೧	Ç	ķ	Day
S 1	8 43 30	11 ≈ 43'46	26 I I15	28 궁 53	27 × 10	8 M .56	23°R20	13≈11	28°R39	9°R 3	11 8 58	4°R48	5 m 54	2Д35	22≈50	S 1
S 2	8 47 27	12°44'40	8925	0≈28	27°58	9°22	23 Ω 12	13°18	28 8 39	9 ॒ 3	11°58	4 Mp 44	5°51	2°42	22°54	S 2
M 3	8 51 23	13°45'34	20°46	2° 3	28°46	9°48	23° 4	13°26	28°39	9° 2	11°59	4°41	5°48	2°48	22°59	M 3
T 4	8 55 20	14°46'26	3 Ω 21	3°39	29°36	10°14	22°57	13°33	28°38	9° 1	11°59	4°38	5°45	2°55	23° 3	T 4
W 5	8 59 16	15°47'17	16° 9	5°15	0 る 26	10°40	22°49	13°40	28°38	9° 0	11°59	4°36	5°42	3° 2	23° 8	W 5
T 6	9 3 13	16°48'07	29°12	6°53	1°17	11° 6	22°41	13°47	28°D38	9° 0	11°59	4°D35	5°39	3° 9	23°12	T 6
F 7	9 7 9	17°48'56	12 m 28	8°31	2° 8	11°31	22°33	13°54	28°38	8°59	11°59	4°35	5°35	3°15	23°16	F 7
S 8	911 6	18°49'44	25°56	10° 9	3° 1	11°56	22°25	14° 1	28°38	8°58	12° 0	4°36	5°32	3°22	23°21	S 8
S 9	9 15 3	19°50'31	9 ჲ 36	11°49	3°54	12°21	22°17	14° 9	28°39	8°57	12° 0	4°37	5°29	3°29	23°25	S 9
M10	9 18 59	20°51'17	23°26	13°29	4°48	12°45	22° 9	14°16	28°39	8°56	12° 0	4°38	5°26	3°35	23°30	M10
T 11	9 22 56	21°52'02	7 M 25	15°10	5°42	13°10	22° 1	14°23	28°39	8°55	12° 1	4°39	5°23	3°42	23°34	T 11
W12	9 26 52	22°52'46	21°32	16°52	6°37	13°34	21°53	14°30	28°39	8°54	12° 1	4°R39	5°19	3°49	23°38	W12
T 13	9 30 49	23°53'29	5 ₹ 45	18°35	7°32	13°57	21°45	14°37	28°40	8°53	12° 1	4°39	5°16	3°56	23°43	T 13
F 14	9 34 45	24°54'11	20° 1	20°19	8°28	14°21	21°37	14°44	28°40	8°52	12° 2	4°38	5°13	4° 2	23°47	F 14
S 15	9 38 42	25°54'53	4 궁 17	22° 3	9°25	14°44	21°29	14°52	28°41	8°51	12° 2	4°37	5°10	4° 9	23°52	S 15
S 16	9 42 38	26°55'32	18°31	23°48	10°22	15° 7	21°21	14°59	28°41	8°50	12° 3	4°36	5° 7	4°16	23°56	S 16
M17	9 46 35	27°56'11	2≈38	25°34	11°20	15°29	21°13	15° 6	28°42	8°48	12° 3	4°36	5° 4	4°23	24° 0	M17
T 18	9 50 32	28°56'49	16°34	27°21	12°18	15°52	21° 6	15°13	28°42	8°47	12° 4	4°35	5° 0	4°29	24° 5	T 18
W19	9 54 28	29°57'24	0 ∺ 16	29° 9	13°17	16°13	20°58	15°20	28°43	8°46	12° 4	4°D35	4°57	4°36	24° 9	W19
T 20	9 58 25	0 ∺ 57'59	13°40	0 ∺ 58	14°16	16°35	20°50	15°27	28°44	8°45	12° 5	4°35	4°54	4°43	24°14	T 20
F 21	10 221	1°58'32	26°47	2°47	15°15	16°56	20°42	15°34	28°45	8°44	12° 5	4°35	4°51	4°49	24°18	F 21
S 22	10 6 18	2°59'03	9 Υ 34	4°37	16°15	17°17	20°35	15°41	28°45	8°42	12° 6	4°35	4°48	4°56	24°22	S 22
S 23	10 10 14	3°59'32	22° 4	6°28	17°15	17°38	20°27	15°48	28°46	8°41	12° 6	4°35	4°45	5° 3	24°27	S 23
M24	10 14 11	5° 0'00	4820	8°20	18°16	17°58	20°20	15°55	28°47	8°40	12° 7	4°R35	4°41	5°10	24°31	M24
T 25	10 18 7	6° 0'25	16°23	10°12	19°17	18°18	20°12	16° 2	28°48	8°38	12° 8	4°35	4°38	5°16	24°35	T 25
W26	10 22 4	7° 0'49	28°19	12° 5	20°18	18°37	20° 5	16° 9	28°49	8°37	12° 8	4°35	4°35	5°23	24°40	W26
T 27	10 26 1	8° 1'11	10 I I11	13°59	21°20	18°56	19°57	16°15	28°50	8°36	12° 9	4°D35	4°32	5°30	24°44	T 27
F 28	10 29 57	9 米 1'31	22 I 6	15 ¥ 52	22る22	19 M _15	19 Ω 50	16≈22	28 8 52	8 ≏ 34	12810	4 m /35	4 Mp 29	5 Ⅱ 37	24≈48	F 28

Delta T = 98.05 sec

MARCH 2110 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 33 54	10 光 1′50	495 6	17) 46	23 궁 24	19 M _33	19°R43	16≈29	28 8 53	8°R33	12810	4M)36	4 Mp 25	5 Ⅱ 43	24≈53	S 1
S 2	10 37 50	11° 2'06	16°17	19°40	24°27	19°51	19 Ω 36	16°36	28°54	8 ॒ 32	12°11	4°36	4°22	5°50	24°57	S 2
M 3	10 41 47	12° 2'20	28°42	21°34	25°29	20° 8	19°29	16°43	28°55	8°30	12°12	4°37	4°19	5°57	25° 1	M 3
T 4	10 45 43	13° 2'32	11 Ω 25	23°27	26°33	20°25	19°23	16°49	28°57	8°29	12°13	4°38	4°16	6° 3	25° 5	T 4
W 5	10 49 40	14° 2'42	24°27	25°20	27°36	20°42	19°16	16°56	28°58	8°27	12°13	4°38	4°13	6°10	25°10	W 5
T 6	10 53 36	15° 2'51	7 m /49	27°11	28°40	20°58	19° 9	17° 3	28°59	8°26	12°14	4°R38	4°10	6°17	25°14	T 6
F 7	10 57 33	16° 2'57	21°29	29° 1	29°44	21°14	19° 3	17° 9	29° 1	8°24	12°15	4°38	4° 6	6°24	25°18	F 7
S 8	11 1 29	17° 3'02	5 ₾ 25	0 Υ 49	0≈48	21°29	18°57	17°16	29° 2	8°23	12°16	4°37	4° 3	6°30	25°22	S 8
S 9	11 5 26	18° 3'05	19°34	2°35	1°53	21°44	18°50	17°22	29° 4	8°21	12°17	4°35	4° 0	6°37	25°26	S 9
M10	11 9 23	19° 3'06	3ML52	4°18	2°57	21°58	18°44	17°29	29° 6	8°20	12°18	4°34	3°57	6°44	25°31	M10
T 11	11 13 19	20° 3'05	18°13	5°57	4° 2	22°12	18°38	17°35	29° 7	8°18	12°18	4°32	3°54	6°50	25°35	T 11
W12	11 17 16	21° 3'03	2 ₹ 33	7°33	5° 7	22°25	18°33	17°42	29° 9	8°17	12°19	4°30	3°50	6°57	25°39	W12
T 13	11 21 12	22° 3'00	1 <u>6</u> °49	9° 5	6°13	22°38	18°27	17°48	29°11	8°15	12°20	4°D30	3°47	7° 4	25°43	T 13
F 14	11 25 9	23° 2'55	0 궁 57	10°32	7°19	22°50	18°22	17°55	29°13	8°14	12°21	4°30	3°44	7°11	25°47	F 14
S 15	11 29 5	24° 2'48	14°58	11°53	8°24	23° 2	18°16	18° 1	29°14	8°12	12°22	4°31	3°41	7°17	25°51	S 15
S 16	11 33 2	25° 2'40	28°48	13° 9	9°30	23°13	18°11	18° 7	29°16	8°10	12°23	4°32	3°38	7°24	25°55	S 16
M17	11 36 58	26° 2'30	12≈27	14°18	10°37	23°23	18° 6	18°13	29°18	8° 9	12°24	4°33	3°35	7°31	25°59	M17
T 18	11 40 55	27° 2'18	25°54	15°20	11°43	23°33	18° 1	18°19	29°20	8° 7	12°25	4°34	3°31	7°38	26° 3	T 18
W19	11 44 52	28° 2'04	9 米 10	16°15	12°50	23°43	17°57	18°26	29°22	8° 6	12°26	4°R34	3°28	7°44	26° 7	W19
T 20	11 48 48	29° 1'48	22°13	17° 3	13°56	23°51	17°52	18°32	29°24	8° 4	12°27	4°33	3°25	7°51	26°10	T 20
F 21	11 52 45	0 Υ 1'31	5 Υ 2	17°43	15° 3	24° 0	17°48	18°38	29°27	8° 2	12°28	4°31	3°22	7°58	26°14	F 21
S 22	11 56 41	1° 1'11	17°39	18°15	16°10	24° 7	17°43	18°44	29°29	8° 1	12°29	4°27	3°19	8° 4	26°18	S 22
S 23	12 0 38	2° 0'49	0 8 3	18°39	17°17	24°14	17°39	18°50	29°31	7°59	12°30	4°23	3°16	8°11	26°22	S 23
M24	12 4 34	3° 0'26	12°14	18°55	18°25	24°20	17°36	18°55	29°33	7°57	12°31	4°18	3°12	8°18	26°26	M24
T 25	12 8 31	4° 0'00	24°17	19°R 3	19°32	24°26	17°32	19° 1	29°35	7°56	12°32	4°13	3° 9	8°25	26°29	T 25
W26	12 12 27	4°59'31	6 I I12	19° 3	20°40	24°31	17°28	19° 7	29°38	7°54	12°34	4° 9	3° 6	8°31	26°33	W26
T 27	12 16 24	5°59'01	18° 4	18°55	21°47	24°35	17°25	19°13	29°40	7°52	12°35	4° 6	3° 3	8°38	26°37	T 27
F 28	12 20 21	6°58'28	29°57	18°40	22°55	24°39	17°22	19°18	29°42	7°51	12°36	4° 4	3° 0	8°45	26°40	F 28
S 29	12 24 17	7°57'53	119556	18°18	24° 3	24°42	17°19	19°24	29°45	7°49	12°37	4°D 4	2°56	8°51	26°44	S 29
S 30	12 28 14	8°57'16	24° 5	17°50	25°11	24°44	17°16	19°29	29°47	7°47	12°38	4° 5	2°53	8°58	26°47	S 30
M31	12 32 10	9 Y 56'36	6 Ω 29	17 Y 16	26≈20	24M46	17 Ω 14	19 ≈ 35	29 8 50	7 ≙ 46	12839	4M) 6	2 Mp 50	9耳 5	26≈51	M31

Delta T = 98.09 sec

APRIL 2110 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(,	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 36 7	10 Y 55'55	19 Ω 13	16°R37	27≈28	24M46	17°R11	19 ≈ 40	29 8 52	7°R44	12840	4M) 8	2 m 47	9 Ⅱ 12	26≈54	T 1
W 2	12 40 3	11°55'10	2 m 19	15 Ƴ 54	28°36	24°R46	17 Ω 9	19°45	29°55	7 ≗ 42	12°42	4°R 9	2°44	9°18	26°58	W 2
T 3	12 44 0	12°54'24	15°51	15° 8	29°45	24°46	17° 7	19°51	29°58	7°41	12°43	4° 8	2°41	9°25	27° 1	T 3
F 4	12 47 56	13°53'35	29°48	14°20	0 ∺ 54	24°44	17° 5	19°56	0 II 0	7°39	12°44	4° 6	2°37	9°32	27° 4	F 4
S 5	12 51 53	14°52'44	14 ♀ 7	13°30	2° 2	24°42	17° 4	20° 1	0° 3	7°37	12°45	4° 2	2°34	9°39	27° 8	S 5
S 6	12 55 49	15°51'52	28°43	12°41	3°11	24°39	17° 2	20° 6	0° 6	7°36	12°46	3°56	2°31	9°45	27°11	S 6
M 7	12 59 46	16°50'57	13 M 29	11°53	4°20	24°36	17° 1	20°11	0° 8	7°34	12°48	3°49	2°28	9°52	27°14	M 7
T 8	13 3 43	17°50'00	28°17	11° 6	5°29	24°31	17° 0	20°16	0°11	7°33	12°49	3°43	2°25	9°59	27°17	T 8
W 9	13 7 39	18°49'02	13 × 0	10°22	6°38	24°26	16°59	20°21	0°14	7°31	12°50	3°37	2°21	10° 5	27°20	W 9
T 10	13 11 36	19°48'02	27°31	9°41	7°48	24°20	16°58	20°26	0°17	7°29	12°51	3°33	2°18	10°12	27°24	T 10
F 11	13 15 32	20°47'00	11 궁 46	9° 4	8°57	24°14	16°58	20°30	0°20	7°28	12°53	3°31	2°15	10°19	27°27	F 11
S 12	13 19 29	21°45'57	25°43	8°31	10° 7	24° 6	16°58	20°35	0°22	7°26	12°54	3°D31	2°12	10°26	27°30	S 12
S 13	13 23 25	22°44'51	9≈22	8° 3	11°16	23°58	16°D57	20°40	0°25	7°25	12°55	3°32	2° 9	10°32	27°33	S 13
M14	13 27 22	23°43'44	22°44	7°40	12°26	23°49	16°57	20°44	0°28	7°23	12°57	3°33	2° 6	10°39	27°35	M14
T 15	13 31 18	24°42'35	5) 51	7°22	13°35	23°39	16°58	20°49	0°31	7°21	12°58	3°R33	2° 2	10°46	27°38	T 15
W16	13 35 15	25°41'25	18°44	7°10	14°45	23°29	16°58	20°53	0°34	7°20	12°59	3°32	1°59	10°52	27°41	W16
T 17	13 39 12	26°40'12	1 Υ 26	7° 2	15°55	23°17	16°59	20°57	0°37	7°18	13° 1	3°29	1°56	10°59	27°44	T 17
F 18	13 43 8	27°38'58	13°57	7°D 0	17° 5	23° 5	17° 0	21° 1	0°40	7°17	13° 2	3°23	1°53	11° 6	27°46	F 18
S 19	13 47 5	28°37'42	26°19	7° 3	18°15	22°52	17° 1	21° 6	0°43	7°15	13° 3	3°14	1°50	11°13	27°49	S 19
S 20	13 51 1	29°36'24	8 8 31	7°12	19°25	22°39	17° 2	21°10	0°47	7°14	13° 4	3° 4	1°47	11°19	27°52	S 20
M21	13 54 58	0 8 35'04	20°36	7°25	20°35	22°25	17° 3	21°14	0°50	7°12	13° 6	2°53	1°43	11°26	27°54	M21
T 22	13 58 54	1°33'42	2 Ⅱ 35	7°43	21°45	22°10	17° 5	21°17	0°53	7°11	13° 7	2°42	1°40	11°33	27°57	T 22
W23	14 2 51	2°32'18	14°28	8° 6	22°55	21°54	17° 6	21°21	0°56	7° 9	13° 8	2°32	1°37	11°40	27°59	W23
T 24	14 6 47	3°30'52	26°19	8°33	24° 6	21°38	17° 8	21°25	0°59	7° 8	13°10	2°24	1°34	11°46	28° 2	T 24
F 25	14 10 44	4°29'23	89510	9° 4	25°16	21°21	17°10	21°29	1° 2	7° 6	13°11	2°18	1°31	11°53	28° 4	F 25
S 26	14 14 41	5°27'53	20° 7	9°39	26°26	21° 4	17°13	21°32	1° 6	7° 5	13°13	2°15	1°27	12° 0	28° 6	S 26
S 27	14 18 37	6°26'21	2 Ω 13	10°18	27°37	20°46	17°15	21°36	1° 9	7° 4	13°14	2°D14	1°24	12° 6	28° 8	S 27
M28	14 22 34	7°24'46	14°34	11° 1	28°47	20°28	17°18	21°39	1°12	7° 2	13°15	2°14	1°21	12°13	28°11	M28
T 29	14 26 30	8°23'09	27°14	11°48	29°58	20° 9	17°21	21°42	1°15	7° 1	13°17	2°R14	1°18	12°20	28°13	T 29
W30	14 30 27	9821'30	10 m 18	12 Y 38	1 Υ 8	19 M 49	17 Ω 24	21≈46	1 I I19	6 Ω 59	13 8 18	2 Mp 14	1 m) 15	12 Ⅱ 27	28≈15	W30

Delta T = 98.14 sec

MAY 2110 00:00 UT

		0	9	φ	φ	δ	4	ħ)ұ(\	Р	ß	c	Ç	ķ	Day
T 1	14 34 23	10819'49	23 m 50	13 Y 31	2 Υ 19	19°R29	17 Ω 27	21≈49	1 П 22	6°R58	13 8 19	2°R12	1 Mp 12	12 Ⅲ 33	28≈17	T 1
F 2	14 38 20	11°18'06	7₾50	14°27	3°29	19 M 9	17°30	21°52	1°25	6 ₽ 57	13°21	2 Mp 8	1° 8	12°40	28°19	F 2
S 3	14 42 16	12°16'21	22°19	15°27	4°40	18°49	17°34	21°55	1°29	6°56	13°22	2° 1	1° 5	12°47	28°21	S 3
S 4	14 46 13	13°14'34	7 M 10	16°29	5°51	18°28	17°37	21°58	1°32	6°54	13°23	1°52	1° 2	12°53	28°23	S 4
M 5	14 50 10	14°12'46	22°16	17°34	7° 2	18° 6	17°41	22° 0	1°35	6°53	13°25	1°42	0°59	13° 0	28°24	M 5
T 6	14 54 6	15°10'55	7 .₹ 27	18°42	8°13	17°45	17°45	22° 3	1°39	6°52	13°26	1°32	0°56	13° 7	28°26	T 6
W 7	14 58 3	16° 9'04	22°33	19°52	9°24	17°23	17°49	22° 6	1°42	6°51	13°28	1°23	0°53	13°14	28°28	W 7
T 8	15 1 59	17° 7'10	7 云 23	21° 5	10°34	17° 2	17°54	22° 8	1°46	6°49	13°29	1°16	0°49	13°20	28°29	T 8
F 9	15 5 56	18° 5'16	21°52	22°20	11°45	16°40	17°58	22°11	1°49	6°48	13°30	1°11	0°46	13°27	28°31	F 9
S 10	15 9 52	19° 3'20	5≈56	23°38	12°57	16°18	18° 3	22°13	1°52	6°47	13°32	1° 9	0°43	13°34	28°32	S 10
	15 13 49	20° 1'22	19°36	24°58	14° 8	15°56	18° 8	22°15	1°56	6°46	13°33	1°D 9	0°40	13°40	28°34	S 11
	15 17 45	20°59'23	2) 53	26°20	15°19	15°33	18°13	22°17	1°59	6°45	13°34	1°R 9	0°37	13°47	28°35	M12
	15 21 42	21°57'23	15°50	27°45	16°30	15°11	18°18	22°19	2° 3	6°44	13°36	1° 8	0°33	13°54	28°36	T 13
	15 25 39	22°55'22	28°30	29°11	17°41	14°50	18°23	22°21	2° 6	6°43	13°37	1° 6	0°30	14° 1	28°38	W14
T 15	15 29 35	23°53'19	10 Y 58	0 8 40	18°52	14°28	18°29	22°23	2°10	6°42	13°38	1° 1	0°27	14° 7	28°39	T 15
F 16	15 33 32	24°51'15	23°15	2°11	20° 4	14° 6	18°34	22°25	2°13	6°41	13°40	0°53	0°24	14°14	28°40	F 16
S 17	15 37 28	25°49'09	5 8 23	3°45	21°15	13°45	18°40	22°26	2°17	6°40	13°41	0°42	0°21	14°21	28°41	S 17
	15 41 25	26°47'02	17°26	5°20	22°26	13°24	18°46	22°28	2°20	6°39	13°42	0°29	0°18	14°28	28°42	S 18
M19	15 45 21	27°44'54	29°24	6°57	23°38	13° 4	18°52	22°29	2°24	6°38	13°44	0°15	0°14	14°34	28°43	M19
T 20	15 49 18	28°42'44	11 Ⅱ 17	8°37	24°49	12°43	18°58	22°31	2°27	6°37	13°45	0° 1	0°11	14°41	28°44	T 20
	15 53 14	29°40'33	23° 9	10°19	26° 0	12°23	19° 4	22°32	2°31	6°36	13°46	29 Ω 48	0° 8	14°48	28°45	W21
T 22	15 57 11	0耳38′20	49559	12° 3	27°12	12° 4	19°11	22°33	2°34	6°35	13°48	29°37	0° 5	14°54	28°46	T 22
F 23	16 1 8	1°36'06	16°52	13°49	28°23	11°45	19°17	22°34	2°38	6°35	13°49	29°29	0° 2	15° 1	28°46	F 23
S 24	16 5 4	2°33'51	28°49	15°37	29°35	11°27	19°24	22°35	2°41	6°34	13°50	29°24	29 Ω 58	15° 8	28°47	S 24
S 25	16 9 1	3°31'33	10 Ω 55	17°27	0 8 46	11° 9	19°31	22°36	2°45	6°33	13°52	29°21	29°55	15°15	28°47	S 25
	16 12 57	4°29'14	23°14	19°19	1°58	10°52	19°38	22°37	2°48	6°32	13°53	29°20	29°52	15°21	28°48	M26
T 27	16 16 54	5°26'54	5 m 51	21°14	3°10	10°35	19°45	22°38	2°52	6°32	13°54	29°20	29°49	15°28	28°48	T 27
W28	16 20 50	6°24'32	18°51	23°10	4°21	10°19	19°53	22°38	2°55	6°31	13°55	29°20	29°46	15°35	28°49	W28
T 29	16 24 47	7°22'09	2 ≏ 17	25° 9	5°33	10° 4	20° 0	22°39	2°59	6°30	13°57	29°18	29°43	15°41	28°49	T 29
F 30	16 28 43	8°19'44	16°12	27° 9	6°45	9°50	20° 7	22°39	3° 2	6°30	13°58	29°14	29°39	15°48	28°49	F 30
S 31	16 32 40	9 Ⅱ 17'17	0 M 37	29812	7 8 56	9 M .36	20 Ω 15	22≈39	3 I 6	6 ₽ 29	13 8 59	29⋒8	29 Ω 36	15 Ⅱ 55	28≈50	S 31

Delta T = 98.18 sec

JUNE 2110 00:00 UT

		_														,
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	Š	Day
S 1	16 36 37	10 I I14'50	15M29	1 I I16	9 8 8	9°R23	20€23	22≈40	3 I 9	6°R29	14 8 0	28°R59	29€33	16耳 2	28≈50	S 1
M 2	16 40 33	11°12'21	0 .₹ 39	3°21	10°20	9 ™ 10	20°31	22°R40	3°13	6 ₽ 28	14° 2	$28\Omega49$	29°30	16° 8	28°50	M 2
T 3	16 44 30	12° 9'51	15°59	5°29	11°31	8°59	20°39	22°40	3°16	6°28	14° 3	28°38	29°27	16°15	28°R50	T 3
W 4	16 48 26	13° 7'20	1 궁 16	7°37	12°43	8°48	20°47	22°40	3°20	6°27	14° 4	28°29	29°24	16°22	28°50	W 4
T 5	16 52 23	14° 4'48	16°20	9°47	13°55	8°38	20°55	22°39	3°23	6°27	14° 5	28°22	29°20	16°28	28°50	T 5
F 6	16 56 19	15° 2'16	1≈ 2	11°58	15° 7	8°29	21° 4	22°39	3°27	6°26	14° 7	28°17	29°17	16°35	28°49	F 6
S 7	17 0 16	15°59'42	15°18	14°10	16°19	8°20	21°12	22°39	3°30	6°26	14° 8	28°14	29°14	16°42	28°49	S 7
S 8	17 4 12	16°57'08	29° 6	16°22	17°31	8°13	21°21	22°38	3°33	6°26	14° 9	28°D14	29°11	16°49	28°49	S 8
M 9	17 8 9	17°54'33	12) 26	18°34	18°43	8° 6	21°29	22°38	3°37	6°25	14°10	28°R14	29° 8	16°55	28°48	M 9
T 10	17 12 6	18°51'58	25°23	20°46	19°55	8° 0	21°38	22°37	3°40	6°25	14°11	28°14	29° 4	17° 2	28°48	T 10
W11	17 16 2	19°49'22	8 Y 0	22°57	21° 7	7°55	21°47	22°36	3°44	6°25	14°12	28°13	29° 1	17° 9	28°48	W11
T 12	17 19 59	20°46'45	20°21	25° 8	22°19	7°51	21°56	22°35	3°47	6°25	14°14	28° 9	28°58	17°15	28°47	T 12
F 13	17 23 55	21°44'08	2 8 31	27°19	23°31	7°47	22° 5	22°34	3°50	6°25	14°15	28° 3	28°55	17°22	28°46	F 13
S 14	17 27 52	22°41'30	14°32	29°28	24°43	7°44	22°15	22°33	3°54	6°24	14°16	27°54	28°52	17°29	28°46	S 14
S 15	17 31 48	23°38'52	26°28	1935	25°55	7°42	22°24	22°32	3°57	6°24	14°17	27°44	28°49	17°36	28°45	S 15
M16	17 35 45	24°36'13	8Д21	3°42	27° 7	7°41	22°33	22°31	4° 1	6°24	14°18	27°32	28°45	17°42	28°44	M16
T 17	17 39 41	25°33'34	20°12	5°46	28°19	7°D41	22°43	22°29	4° 4	6°24	14°19	27°20	28°42	17°49	28°43	T 17
W18	17 43 38	26°30'54	295 4	7°49	29°32	7°42	22°53	22°28	4° 7	6°D24	14°20	27° 9	28°39	17°56	28°42	W18
T 19	17 47 35	27°28'13	13°57	9°50	0 Ⅱ 44	7°43	23° 2	22°26	4°10	6°24	14°21	27° 0	28°36	18° 2	28°41	T 19
F 20	17 51 31	28°25'32	25°55	11°48	1°56	7°45	23°12	22°25	4°14	6°24	14°22	26°54	28°33	18° 9	28°40	F 20
S 21	17 55 28	29°22'50	7 Ω 58	13°45	3° 8	7°48	23°22	22°23	4°17	6°24	14°23	26°49	28°30	18°16	28°39	S 21
S 22	17 59 24	0920'08	20° 9	15°39	4°21	7°52	23°32	22°21	4°20	6°25	14°24	26°48	28°26	18°23	28°38	S 22
M23	18 3 21	1°17'24	2 m 33	17°32	5°33	7°57	23°42	22°19	4°23	6°25	14°25	26°D48	28°23	18°29	28°37	M23
T 24	18 7 17	2°14'40	15°12	19°22	6°45	8° 2	23°53	22°17	4°27	6°25	14°26	26°48	28°20	18°36	28°36	T 24
W25	18 11 14	3°11'55	28°10	21° 9	7°58	8° 8	24° 3	22°15	4°30	6°25	14°27	26°R49	28°17	18°43	28°34	W25
T 26	18 15 10	4° 9'10	11 ≏ 32	22°55	9°10	8°15	24°13	22°13	4°33	6°25	14°28	26°49	28°14	18°49	28°33	T 26
F 27	18 19 7	5° 6'24	25°20	24°38	10°22	8°22	24°24	22°11	4°36	6°26	14°29	26°47	28°10	18°56	28°32	F 27
S 28	18 23 4	6° 3'37	9 M .35	26°19	11°35	8°31	24°34	22° 9	4°39	6°26	14°30	26°43	28° 7	19° 3	28°30	S 28
S 29	18 27 0	7° 0'50	24°14	27°57	12°47	8°40	24°45	22° 6	4°42	6°26	14°31	26°38	28° 4	19°10	28°29	S 29
M30	18 30 57	7958'02	9 ∡ 14	29934	14 II 0	8 M 49	24 Ω 55	22≈ 4	4∏45	6 ≏ 27	14832	26 Ω 31	28 N 1	19 Ⅱ 16	28≈27	M30

Delta T = 98.22 sec

JULY 2110 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(卉	Р	n	v	ţ	ę k	Day
T 1	18 34 53	8955'14	24 × 125	1 0 8	15 Ⅱ 12	9 ™ 0	25 N 6	22°R 1	4 ∏ 49	6 ₽ 27	14 8 33	26°R24	27 Ω 58	19 Ⅲ 23	28°R25	T 1
W 2	18 38 50	9°52'26	9 云 38	2°39	16°25	9°11	25°17	21≈58	4°52	6°28	14°34	26 Ω 18	27°55	19°30	28 ≈ 24	W 2
T 3	18 42 46	10°49'38	24°43	4° 9	17°37	9°22	25°28	21°56	4°55	6°28	14°34	26°13	27°51	19°36	28°22	T 3
F 4	18 46 43	11°46'49	9≈29	5°36	18°50	9°35	25°39	21°53	4°58	6°29	14°35	26°10	27°48	19°43	28°20	F 4
S 5	18 50 39	12°44'01	23°52	7° 0	20° 3	9°48	25°50	21°50	5° 0	6°29	14°36	26°D 9	27°45	19°50	28°18	S 5
S 6	18 54 36	13°41'12	7){ 47	8°22	21°15	10° 1	26° 1	21°47	5° 3	6°30	14°37	26° 9	27°42	19°57	28°16	S 6
M 7	18 58 33	14°38'24	21°15	9°42	22°28	10°15	26°12	21°44	5° 6	6°30	14°38	26°11	27°39	20° 3	28°14	M 7
T 8	19 2 29	15°35'36	4Υ 17	10°59	23°41	10°30	26°24	21°41	5° 9	6°31	14°38	26°12	27°36	20°10	28°12	T 8
W 9	19 6 26	16°32'48	16°57	12°14	24°53	10°45	26°35	21°38	5°12	6°32	14°39	26°R12	27°32	20°17	28°10	W 9
T 10	19 10 22	17°30'01	29°18	13°25	26° 6	11° 1	26°46	21°34	5°15	6°32	14°40	26°12	27°29	20°23	28° 8	T 10
F 11	19 14 19	18°27'14	11826	14°35	27°19	11°18	26°58	21°31	5°18	6°33	14°41	26° 9	27°26	20°30	28° 6	F 11
S 12	19 18 15	19°24'27	23°25	15°41	28°32	11°35	27° 9	21°28	5°20	6°34	14°41	26° 5	27°23	20°37	28° 4	S 12
S 13	19 22 12	20°21'41	5 Ⅱ 18	16°45	29°45	11°53	27°21	21°24	5°23	6°35	14°42	26° 0	27°20	20°44	28° 2	S 13
M14	19 26 8	21°18'55	17° 9	17°46	0957	12°11	27°33	21°21	5°26	6°35	14°43	25°54	27°16	20°50	27°59	M14
T 15	19 30 5	22°16'10	29° 1	18°44	2°10	12°30	27°44	21°17	5°28	6°36	14°43	25°48	27°13	20°57	27°57	T 15
W16	19 34 2	23°13'24	10956	19°38	3°23	12°49	27°56	21°13	5°31	6°37	14°44	25°42	27°10	21° 4	27°55	W16
T 17	19 37 58	24°10'40	22°55	20°30	4°36	13° 9	28° 8	21°10	5°34	6°38	14°44	25°38	27° 7	21°10	27°52	T 17
F 18	19 41 55	25° 7'55	5 Ω 1	21°17	5°49	13°29	28°20	21° 6	5°36	6°39	14°45	25°35	27° 4	21°17	27°50	F 18
S 19	19 45 51	26° 5'11	17°15	22° 2	7° 2	13°50	28°32	21° 2	5°39	6°40	14°46	25°33	27° 1	21°24	27°47	S 19
S 20	19 49 48	27° 2'27	29°39	22°43	8°15	14°11	28°44	20°58	5°41	6°41	14°46	25°D33	26°57	21°31	27°45	S 20
M21	19 53 44	27°59'44	12 M p15	23°20	9°28	14°33	28°56	20°54	5°44	6°42	14°47	25°34	26°54	21°37	27°42	M21
T 22	19 57 41	28°57'00	25° 5	23°53	10°42	14°55	29° 8	20°50	5°46	6°43	14°47	25°35	26°51	21°44	27°40	T 22
W23	20 1 37	29°54'17	8₽11	24°22	11°55	15°18	29°20	20°46	5°48	6°44	14°48	25°37	26°48	21°51	27°37	W23
T 24	20 5 34	0 Ω 51'34	21°36	24°46	13° 8	15°41	29°32	20°42	5°51	6°45	14°48	25°38	26°45	21°57	27°35	T 24
F 25	20 9 31	1°48'51	5M20	25° 7	14°21	16° 5	29°44	20°38	5°53	6°46	14°48	25°R38	26°42	22° 4	27°32	F 25
S 26	20 13 27	2°46'09	19°25	25°22	15°34	16°29	29°57	20°34	5°55	6°48	14°49	25°37	26°38	22°11	27°29	S 26
S 27	20 17 24	3°43'27	3 ∡ 749	25°33	16°48	16°54	0 m) 9	20°30	5°58	6°49	14°49	25°35	26°35	22°18	27°26	S 27
M28	20 21 20	4°40'45	1 <u>8</u> °30	25°39	18° 1	17°19	0°21	20°26	6° 0	6°50	14°50	25°33	26°32	22°24	27°24	M28
T 29	20 25 17	5°38'04	3 ਰ 21	25°R40	19°14	17°44	0°34	20°21	6° 2	6°51	14°50	25°30	26°29	22°31	27°21	T 29
W30	20 29 13	6°35'23	18°15	25°36	20°27	18°10	0°46	20°17	6° 4	6°53	14°50	25°28	26°26	22°38	27°18	W30
T 31	20 33 10	7 Ω 32'43	3≈ 5	25 Ω 27	219541	18 M .36	0 m 58	20≈13	6 I 6	6 ≙ 54	14 8 51	25 Ω 26	26€22	22 Ⅱ 44	27≈15	T 31

Delta T = 98.26 sec

AUGUST 2110 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q	ð	4	ħ)Ϋ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 37 6	8 £ 30'03	17≈42	25°R13	22954	19 M 2	1 m) 11	20°R 9	6 I 8	6 ₽ 55	14851	25°R25	26 Ω 19	22 II 51	27°R12	F 1
S 2	20 41 3	9°27'25	2 ∺ 0	24 Ω 54	24° 8	19°29	1°23	20≈ 4	6°10	6°57	14°51	25°D25	26°16	22°58	27≈ 9	S 2
S 3	20 45 0	10°24'47	15°56	24°30	25°21	19°56	1°36	20° 0	6°12	6°58	14°51	25 Ω 26	26°13	23° 5	27° 7	S 3
M 4	20 48 56	11°22'10	29°27	24° 1	26°35	20°24	1°49	19°55	6°14	6°59	14°52	25°27	26°10	23°11	27° 4	M 4
T 5	20 52 53	12°19'34	12 Y 33	23°28	27°48	20°52	2° 1	19°51	6°16	7° 1	14°52	25°28	26° 7	23°18	27° 1	T 5
W 6	20 56 49	13°17'00	25°17	22°51	29° 2	21°20	2°14	19°47	6°18	7° 2	14°52	25°29	26° 3	23°25	26°58	W 6
T 7	21 0 46	14°14'26	7 8 42	22°10	0Ω15	21°48	2°27	19°42	6°20	7° 4	14°52	25°30	26° 0	23°31	26°55	T 7
F 8	21 4 42	15°11'54	19°52	21°27	1°29	22°17	2°39	19°38	6°21	7° 5	14°52	25°R30	25°57	23°38	26°52	F 8
S 9	21 8 39	16° 9'23	1 Ⅱ 51	20°41	2°42	22°47	2°52	19°33	6°23	7° 7	14°53	25°29	25°54	23°45	26°49	S 9
S 10	21 12 35	17° 6'54	13°45	19°54	3°56	23°16	3° 5	19°29	6°25	7° 8	14°53	25°29	25°51	23°51	26°46	S 10
M11	21 16 32	18° 4'26	25°36	19° 6	5°10	23°46	3°18	19°24	6°26	7°10	14°53	25°28	25°48	23°58	26°43	M11
T 12	21 20 29	19° 1'59	79 30	18°19	6°24	24°16	3°31	19°20	6°28	7°12	14°53	25°27	25°44	24° 5	26°39	T 12
W13	21 24 25	19°59'33	19°29	17°32	7°37	24°47	3°43	19°15	6°29	7°13	14°53	25°26	25°41	24°12	26°36	W13
T 14	21 28 22	20°57'09	1 Ω 36	16°48	8°51	25°18	3°56	19°11	6°31	7°15	14°53	25°25	25°38	24°18	26°33	T 14
F 15	21 32 18	21°54'45	13°53	16° 7	10° 5	25°49	4° 9	19° 6	6°32	7°16	14°R53	25°25	25°35	24°25	26°30	F 15
S 16	21 36 15	22°52'23	26°22	15°29	11°19	26°21	4°22	19° 2	6°34	7°18	14°53	25°D25	25°32	24°32	26°27	S 16
S 17	21 40 11	23°50'02	9 m) 4	14°56	12°33	26°52	4°35	18°57	6°35	7°20	14°53	25°25	25°28	24°38	26°24	S 17
M18	21 44 8	24°47'43	22° 0	14°28	13°47	27°24	4°48	18°53	6°36	7°22	14°53	25°25	25°25	24°45	26°21	M18
T 19	21 48 4	25°45'24	5 ₽ 10	14° 7	15° 1	27°57	5° 1	18°48	6°38	7°23	14°53	25°R25	25°22	24°52	26°18	T 19
W20	21 52 1	26°43'06	18°33	13°51	16°15	28°29	5°14	18°44	6°39	7°25	14°53	25°25	25°19	24°59	26°15	W20
T 21	21 55 58	27°40'50	2 M 10	13°43	17°29	29° 2	5°27	18°39	6°40	7°27	14°53	25°25	25°16	25° 5	26°12	T 21
F 22	21 59 54	28°38'35	16° 0	13°D42	18°43	29°35	5°40	18°35	6°41	7°29	14°52	25°25	25°13	25°12	26° 9	F 22
S 23	22 3 51	29°36'20	0 ≯ 3	13°48	19°57	0 ≯ 9	5°53	18°31	6°42	7°31	14°52	25°D25	25° 9	25°19	26° 5	S 23
S 24	22 7 47	0 m 34'07	14°16	14° 2	21°11	0°42	6° 6	18°26	6°43	7°32	14°52	25°25	25° 6	25°25	26° 2	S 24
M25	22 11 44	1°31'55	28°38	14°24	22°25	1°16	6°19	18°22	6°44	7°34	14°52	25°25	25° 3	25°32	25°59	M25
T 26	22 15 40	2°29'44	13 る 5	14°53	23°39	1°50	6°32	18°18	6°45	7°36	14°52	25°26	25° 0	25°39	25°56	T 26
W27	22 19 37	3°27'35	27°33	15°30	24°53	2°25	6°45	18°13	6°46	7°38	14°51	25°26	24°57	25°45	25°53	W27
T 28	22 23 33	4°25'26	11 ≈ 57	16°15	26° 7	2°59	6°58	18° 9	6°47	7°40	14°51	25°27	24°53	25°52	25°50	T 28
F 29	22 27 30	5°23'19	26°13	17° 6	27°21	3°34	7°11	18° 5	6°47	7°42	14°51	25°R27	24°50	25°59	25°47	F 29
S 30	22 31 27	6°21'14	10 ∺ 15	18° 5	28°36	4° 9	7°24	18° 1	6°48	7°44	14°51	25°27	24°47	26° 6	25°44	S 30
S 31	22 35 23	7 m 19'10	24 米 1	19 Ω 11	29 Ω 50	4 ₹ 44	7 m 37	17≈57	6 Ⅱ 49	7 ≏ 46	14850	25 Ω 26	24 Ω 44	26 I I12	25≈41	S 31

Delta T = 98.30 sec

SEPTEMBER 2110 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	'n	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 39 20	8 m) 17'07	7 Υ 26	20 £ 23	1 Mp 4	5 ₹ 20	7 m 50	17°R52	6 Ⅱ 49	7 ≙ 48	14°R50	25°R25	24₽41	26 I I19	25°R38	M 1
T 2	22 43 16	9°15'06	20°31	21°41	2°18	5°56	8° 3	17 ≈ 48	6°50	7°50	14850	25 Ω 23	24°38	26°26	25≈35	T 2
W 3	22 47 13	10°13'07	3 8 16	23° 5	3°33	6°31	8°16	17°44	6°50	7°52	14°49	25°21	24°34	26°32	25°32	W 3
T 4	22 51 9	11°11'10	15°42	24°34	4°47	7° 8	8°29	17°41	6°51	7°54	14°49	25°19	24°31	26°39	25°29	T 4
F 5	22 55 6	12° 9'15	27°54	26° 7	6° 1	7°44	8°42	17°37	6°51	7°56	14°48	25°18	24°28	26°46	25°26	F 5
S 6	22 59 2	13° 7'22	9 Ⅱ 54	27°45	7°16	8°20	8°55	17°33	6°51	7°58	14°48	25°D17	24°25	26°52	25°23	S 6
S 7	23 2 59	14° 5'31	21°48	29°26	8°30	8°57	9° 9	17°29	6°52	8° 0	14°47	25°17	24°22	26°59	25°20	S 7
M 8	23 6 56	15° 3'42	39540	1 m p 1 1	9°45	9°34	9°22	17°25	6°52	8° 2	14°47	25°18	24°19	27° 6	25°18	M 8
T 9	23 10 52	16° 1'54	15°34	2°58	10°59	10°11	9°35	17°22	6°52	8° 4	14°47	25°19	24°15	27°13	25°15	T 9
W10	23 14 49	17° 0'09	27°36	4°47	12°13	10°49	9°48	17°18	6°52	8° 6	14°46	25°21	24°12	27°19	25°12	W10
T 11	23 18 45	17°58'26	9 Ω 49	6°38	13°28	11°26	10° 1	17°14	6°52	8° 8	14°45	25°22	24° 9	27°26	25° 9	T 11
F 12	23 22 42	18°56'44	22°16	8°30	14°43	12° 4	10°14	17°11	6°R53	8°11	14°45	25°R23	24° 6	27°33	25° 6	F 12
S 13	23 26 38	19°55'05	5 m) 0	10°23	15°57	12°42	10°27	17° 8	6°52	8°13	14°44	25°23	24° 3	27°39	25° 4	S 13
S 14	23 30 35	20°53'27	18° 2	12°17	17°12	13°20	10°39	17° 4	6°52	8°15	14°44	25°21	23°59	27°46	25° 1	S 14
M15	23 34 31	21°51'51	1 ≏ 22	14°11	18°26	13°58	10°52	17° 1	6°52	8°17	14°43	25°19	23°56	27°53	24°58	M15
T 16	23 38 28	22°50'17	14°57	16° 5	19°41	14°36	11° 5	16°58	6°52	8°19	14°43	25°15	23°53	27°59	24°56	T 16
W17	23 42 24	23°48'44	28°46	17°59	20°55	15°15	11°18	16°54	6°52	8°21	14°42	25°11	23°50	28° 6	24°53	W17
T 18	23 46 21	24°47'14	12 M .46	19°53	22°10	15°54	11°31	16°51	6°52	8°24	14°41	25° 6	23°47	28°13	24°51	T 18
F 19	23 50 18	25°45'45	26°53	21°46	23°25	16°33	11°44	16°48	6°51	8°26	14°41	25° 3	23°44	28°20	24°48	F 19
S 20	23 54 14	26°44'18	11 🗷 3	23°38	24°39	17°12	11°57	16°46	6°51	8°28	14°40	25° 0	23°40	28°26	24°46	S 20
S 21	23 58 11	27°42'52	25°15	25°30	25°54	17°51	12°10	16°43	6°51	8°30	14°39	25°D 0	23°37	28°33	24°43	S 21
M22	0 2 7	28°41'28	9 ප 26	27°22	27° 9	18°31	12°22	16°40	6°50	8°32	14°38	25° 0	23°34	28°40	24°41	M22
T 23	0 6 4	29°40'05	23°34	29°12	28°23	19°10	12°35	16°37	6°50	8°34	14°38	25° 1	23°31	28°46	24°38	T 23
W24	0 10 0	0 ≏ 38'45	7≈38	1 ♀ 2	29°38	19°50	12°48	16°35	6°49	8°37	14°37	25° 3	23°28	28°53	24°36	W24
T 25	0 13 57	1°37'25	21°35	2°50	ე ჲ 53	20°30	13° 1	16°32	6°48	8°39	14°36	25°R 4	23°25	29° 0	24°34	T 25
F 26	0 17 53	2°36'08	5 ∺ 23	4°38	2° 8	21°10	13°13	16°30	6°48	8°41	14°35	25° 3	23°21	29° 6	24°32	F 26
S 27	0 21 50	3°34'52	19° 2	6°25	3°22	21°50	13°26	16°27	6°47	8°43	14°35	25° 1	23°18	29°13	24°30	S 27
S 28	0 25 47	4°33'39	2 Y 28	8°11	4°37	22°30	13°39	16°25	6°46	8°46	14°34	24°57	23°15	29°20	24°27	S 28
M29	0 29 43	5°32'27	15°39	9°56	5°52	23°11	13°51	16°23	6°45	8°48	14°33	24°51	23°12	29°27	24°25	M29
T 30	0 33 40	6 ≏ 31'17	28 Y 34	11 ≏ 40	7요 7	23 × 51	14Mp 4	16≈21	6 Ⅱ 45	8 쇼 50	14832	24 \O 44	23 N 9	29耳33	24≈23	T 30

Delta T = 98.35 sec

OCTOBER 2110 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	0 37 36	7 ₾ 30'09	11814	13 ₾ 23	8 ₾ 22	24 × 32	14 Mp 16	16°R19	6°R44	8 ₾ 52	14°R31	24°R36	23 N 5	29∏40	24°R21	W 1
T 2	0 41 33	8°29'04	23°38	15° 5	9°36	25°13	14°29	16≈17	6 Ⅱ 43	8°54	14830	24 Ω 29	23° 2	29°47	24≈19	T 2
F 3	0 45 29	9°28'01	5 Ⅱ 48	16°46	10°51	25°54	14°41	16°15	6°42	8°57	14°30	24°23	22°59	29°53	24°17	F 3
S 4	0 49 26	10°27'00	17°47	18°26	12° 6	26°35	14°53	16°13	6°41	8°59	14°29	24°18	22°56	29°59	24°16	S 4
S 5	0 53 22	11°26'01	29°40	20° 6	13°21	27°16	15° 6	16°12	6°40	9° 1	14°28	24°15	22°53	0	24°14	S 5
M 6	0 57 19	12°25'05	119931	21°45	14°36	27°58	15°18	16°10	6°38	9° 3	14°27	24°D14	22°50	0°13	24°12	M 6
T 7	1 1 16	13°24'11	23°24	23°22	15°51	28°39	15°30	16° 9	6°37	9° 6	14°26	24°15	22°46	0°20	24°10	T 7
W 8	1 5 12	14°23'19	5 Ω 26	24°59	17° 6	29°21	15°43	16° 7	6°36	9° 8	14°25	24°16	22°43	0°27	24° 9	W 8
T 9	1 9 9	15°22'29	17°40	26°36	18°21	0중 2	15°55	16° 6	6°35	9°10	14°24	24°17	22°40	0°33	24° 7	T 9
F 10	1 13 5	16°21'42	0 m 13	28°11	19°36	0°44	16° 7	16° 5	6°33	9°12	14°23	24°R17	22°37	0°40	24° 6	F 10
S 11	1 17 2	17°20'57	13° 6	29°46	20°50	1°26	16°19	16° 4	6°32	9°15	14°22	24°15	22°34	0°47	24° 4	S 11
S 12	1 20 58	18°20'14	26°22	1 M 20	22° 5	2° 8	16°31	16° 3	6°31	9°17	14°21	24°11	22°30	0°54	24° 3	S 12
M13	1 24 55	19°19'33	10 ♀ 2	2°53	23°20	2°50	16°43	16° 2	6°29	9°19	14°20	24° 5	22°27	1° 0	24° 1	M13
T 14	1 28 51	20°18'55	24° 3	4°26	24°35	3°33	16°55	16° 2	6°28	9°21	14°19	23°57	22°24	1° 7	24° 0	T 14
W15	1 32 48	21°18'18	8M20	5°57	25°50	4°15	17° 7	16° 1	6°26	9°23	14°18	23°47	22°21	1°14	23°59	W15
T 16	1 36 44	22°17'43	22°48	7°28	27° 5	4°58	17°19	16° 0	6°25	9°26	14°17	23°38	22°18	1°20	23°58	T 16
F 17	1 40 41	23°17'11	7 . ₹20	8°59	28°20	5°40	17°30	16° 0	6°23	9°28	14°16	23°30	22°15	1°27	23°57	F 17
S 18	1 44 38	24°16'40	21°50	10°28	29°35	6°23	17°42	16° 0	6°21	9°30	14°15	23°23	22°11	1°34	23°56	S 18
S 19	1 48 34	25°16'11	6 ප 13	11°57	0 M 50	7° 6	17°54	15°59	6°20	9°32	14°14	23°20	22° 8	1°40	23°55	S 19
M20	1 52 31	26°15'43	20°25	13°26	2° 5	7°49	18° 5	15°59	6°18	9°34	14°13	23°D18	22° 5	1°47	23°54	M20
T 21	1 56 27	27°15'18	4≈25	14°53	3°20	8°32	18°17	15°D59	6°16	9°36	14°12	23°18	22° 2	1°54	23°53	T 21
W22	2 0 24	28°14'54	18°13	16°20	4°35	9°15	18°28	15°59	6°14	9°39	14°11	23°R19	21°59	2° 0	23°52	W22
T 23	2 4 20	29°14'31	1) (49	17°46	5°50	9°58	18°39	15°59	6°13	9°41	14°10	23°18	21°56	2° 7	23°51	T 23
F 24	2 8 17	0 M .14'10	15°14	19°11	7° 5	10°42	18°51	16° 0	6°11	9°43	14° 8	23°16	21°52	2°14	23°51	F 24
S 25	2 12 13	1°13'52	28°28	20°36	8°20	11°25	19° 2	16° 0	6° 9	9°45	14° 7	23°12	21°49	2°21	23°50	S 25
S 26	2 16 10	2°13'34	11 Y 31	21°59	9°35	12° 9	19°13	16° 0	6° 7	9°47	14° 6	23° 4	21°46	2°27	23°49	S 26
M27	2 20 7	3°13'19	24°23	23°22	10°50	12°52	19°24	16° 1	6° 5	9°49	14° 5	22°54	21°43	2°34	23°49	M27
T 28	2 24 3	4°13'06	7 8 3	24°44	12° 5	13°36	19°35	16° 2	6° 3	9°51	14° 4	22°42	21°40	2°41	23°48	T 28
W29	2 28 0	5°12'54	19°31	26° 5	13°20	14°20	19°46	16° 3	6° 1	9°53	14° 3	22°29	21°36	2°47	23°48	W29
T 30	2 31 56	6°12'45	1 Ⅱ 48	27°25	14°36	15° 4	19°57	16° 3	5°59	9°55	14° 2	22°16	21°33	2°54	23°48	T 30
F 31	2 35 53	7 M 12'38	13 Ⅱ 53	28 M 43	15 M 51	15 る 47	20Mp 7	16≈ 4	5 Ⅱ 57	9 ≙ 57	148 1	22 N 4	21 \O 30	399 1	23≈48	F 31

Delta T = 98.39 sec

NOVEMBER 2110 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	P	v	ţ	Q K	Day
S 1	2 39 49	8M12'33	25 II 50	0 , 7 1	17 M 6	16 ප 31	20 m 18	16≈ 5	5°R54	9 ≙ 59	14°R 0	21°R55	21 \O 27	3 9 7	23°R47	S 1
S 2	2 43 46	9°12'30	79540	1°17	18°21	17°15	20°29	16° 7	5 Ⅱ 52	10° 1	13 8 59	21 Ω 48	21°24	3°14	23≈47	S 2
M 3	2 47 42	10°12'29	19°29	2°32	19°36	18° 0	20°39	16° 8	5°50	10° 3	13°57	21°44	21°21	3°21	23°D47	M 3
T 4	2 51 39	11°12'30	1 Ω 20	3°45	20°51	18°44	20°50	16° 9	5°48	10° 5	13°56	21°42	21°17	3°27	23°47	T 4
W 5	2 55 36	12°12'34	13°19	4°56	22° 6	19°28	21° 0	16°11	5°46	10° 7	13°55	21°D42	21°14	3°34	23°47	W 5
T 6	2 59 32	13°12'39	25°30	6° 5	23°21	20°12	21°10	16°12	5°43	10° 9	13°54	21°R42	21°11	3°41	23°47	T 6
F 7	3 3 29	14°12'47	8 m) 1	7°12	24°36	20°57	21°20	16°14	5°41	10°11	13°53	21°41	21° 8	3°47	23°48	F 7
S 8	3 7 25	15°12'56	20°55	8°17	25°51	21°41	21°30	16°16	5°39	10°13	13°52	21°38	21° 5	3°54	23°48	S 8
S 9	3 11 22	16°13'08	4 Ω 16	9°19	27° 6	22°26	21°40	16°18	5°37	10°15	13°51	21°33	21° 1	4° 1	23°48	S 9
M10	3 15 18	17°13'21	18° 5	10°18	28°21	23°11	21°50	16°20	5°34	10°17	13°50	21°25	20°58	4° 8	23°49	M10
T 11	3 19 15	18°13'37	2 M 21	11°14	29°36	23°55	22° 0	16°22	5°32	10°19	13°48	21°15	20°55	4°14	23°49	T 11
W12	3 23 11	19°13'54	16°59	12° 5	0 , 751	24°40	22° 9	16°24	5°29	10°21	13°47	21° 3	20°52	4°21	23°50	W12
T 13	3 27 8	20°14'13	1 ₹ 52	12°53	2° 6	25°25	22°19	16°26	5°27	10°22	13°46	20°51	20°49	4°28	23°50	T 13
F 14	3 31 5	21°14'34	16°51	13°35	3°22	26°10	22°28	16°29	5°25	10°24	13°45	20°40	20°46	4°34	23°51	F 14
S 15	3 35 1	22°14'57	1 る 45	14°13	4°37	26°55	22°38	16°31	5°22	10°26	13°44	20°32	20°42	4°41	23°52	S 15
S 16	3 38 58	23°15'21	16°28	14°44	5°52	27°40	22°47	16°34	5°20	10°28	13°43	20°26	20°39	4°48	23°52	S 16
M17	3 42 54	24°15'46	0≈54	15° 8	7° 7	28°25	22°56	16°36	5°17	10°30	13°42	20°23	20°36	4°54	23°53	M17
T 18	3 46 51	25°16'13	15° 0	15°25	8°22	29°10	23° 5	16°39	5°15	10°31	13°41	20°22	20°33	5° 1	23°54	T 18
W19	3 50 47	26°16'40	28°46	15°R34	9°37	29°55	23°14	16°42	5°12	10°33	13°39	20°22	20°30	5° 8	23°55	W19
T 20	3 54 44	27°17'09	12) 14	15°34	10°52	0≈40	23°23	16°45	5°10	10°35	13°38	20°22	20°27	5°14	23°56	T 20
F 21	3 58 40	28°17'40	25°24	15°24	12° 7	1°26	23°31	16°48	5° 7	10°36	13°37	20°19	20°23	5°21	23°57	F 21
S 22	4 2 37	29°18'11	8 Υ 20	15° 4	13°22	2°11	23°40	16°51	5° 5	10°38	13°36	20°14	20°20	5°28	23°58	S 22
S 23	4 6 34	0 ≯ 18'44	21° 4	14°34	14°37	2°56	23°48	16°54	5° 2	10°40	13°35	20° 6	20°17	5°34	24° 0	S 23
M24	4 10 30	1°19'18	3 8 38	13°53	15°52	3°42	23°56	16°58	5° 0	10°41	13°34	19°55	20°14	5°41	24° 1	M24
T 25	4 14 27	2°19'54	16° 1	13° 1	17° 7	4°27	24° 4	17° 1	4°57	10°43	13°33	19°42	20°11	5°48	24° 2	T 25
W26	4 18 23	3°20'30	28°16	12° 1	18°23	5°13	24°12	17° 5	4°55	10°44	13°32	19°28	20° 7	5°54	24° 4	W26
T 27	4 22 20	4°21'09	10 Ⅱ 22	10°51	19°38	5°58	24°20	17° 8	4°52	10°46	13°31	19°14	20° 4	6° 1	24° 5	T 27
F 28	4 26 16	5°21'48	22°21	9°35	20°53	6°44	24°28	17°12	4°50	10°47	13°30	19° 2	20° 1	6° 8	24° 7	F 28
S 29	4 30 13	6°22'30	49513	8°15	22° 8	7°29	24°36	17°16	4°47	10°49	13°29	18°51	19°58	6°15	24° 8	S 29
S 30	4 34 9	7 ₹ 23'12	1695 2	6 ₹ 52	23 × 23	8≈15	24 Mp 43	17 ≈ 19	4 Ⅱ 45	10 ≏ 50	13 8 28	18 Ω 44	19 Ω 55	6921	24≈10	S 30

Delta T = 98.43 sec

DECEMBER 2110 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ	ď	¥	Р	ß	ಬ	Ç	۴o	Day
M 1	4 38 6	8 × ⁷ 23'56	27950	5°R31	24 × 38	9≈ 0	24 Mp 51	17≈23	4°R42	10 ≏ 51	13°R27	18°R39	19 Ω 52	6928	24≈12	M 1
T 2	4 42 3	9°24'42	9 Ω 40	4 ₹ 13	25°53	9°46	24°58	17°27	4 Ⅱ 40	10°53	13826	18 Ω 37	19°48	6°35	24°13	T 2
W 3	4 45 59	10°25'28	21°37	3° 1	27° 8	10°32	25° 5	17°32	4°37	10°54	13°25	18°D37	19°45	6°41	24°15	W 3
T 4	4 49 56	11°26'17	3 m 46	1°58	28°23	11°18	25°12	17°36	4°35	10°55	13°24	18°37	19°42	6°48	24°17	T 4
F 5	4 53 52	12°27'07	16°12	1° 4	2 <u>9</u> °38	12° 3	25°19	17°40	4°32	10°57	13°23	18°R37	19°39	6°55	24°19	F 5
S 6	4 57 49	13°27'58	29° 1	0°21	0 궁 53	12°49	25°25	17°44	4°30	10°58	13°22	18°36	19°36	7° 1	24°21	S 6
S 7	5 1 45	14°28'50	12 ≏ 16	29 M 50	2° 8	13°35	25°32	17°49	4°27	10°59	13°21	18°33	19°33	7° 8	24°23	S 7
M 8	5 5 42	15°29'44	26° 1	29°30	3°23	14°21	25°38	17°53	4°25	11° 0	13°20	18°27	19°29	7°15	24°25	M 8
T 9	5 9 38	16°30'39	10 M 17	29°D22	4°38	15° 7	25°44	17°58	4°22	11° 2	13°19	18°19	19°26	7°21	24°27	T 9
W10	5 13 35	17°31'36	24°59	29°24	5°53	15°53	25°50	18° 2	4°20	11° 3	13°18	18° 9	19°23	7°28	24°30	W10
T 11	5 17 32	18°32'33	10 × 2	29°36	7° 8	16°39	25°56	18° 7	4°17	11° 4	13°17	18° 0	19°20	7°35	24°32	T 11
F 12	5 21 28	19°33'32	25°16	29°57	8°23	17°25	26° 2	18°12	4°15	11° 5	13°16	17°51	19°17	7°41	24°34	F 12
S 13	5 25 25	20°34'32	10 ට 30	0 ∡ 726	9°38	18°11	26° 8	18°17	4°13	11° 6	13°16	17°44	19°13	7°48	24°37	S 13
S 14	5 29 21	21°35'32	25°34	1° 2	10°53	18°57	26°13	18°22	4°10	11° 7	13°15	17°39	19°10	7°55	24°39	S 14
M15	5 33 18	22°36'33	10≈20	1°45	12° 8	19°43	26°18	18°27	4° 8	11°8	13°14	17°37	19° 7	8° 1	24°41	M15
T 16	5 37 14	23°37'34	24°41	2°34	13°23	20°29	26°23	18°32	4° 6	11° 9	13°13	17°D37	19° 4	8° 8	24°44	T 16
W17	5 41 11	24°38'36	8) (38	3°28	14°38	21°15	26°28	18°37	4° 3	11°10	13°12	17°38	19° 1	8°15	24°47	W17
T 18	5 45 7	25°39'38	22° 9	4°27	15°53	22° 1	26°33	18°42	4° 1	11°11	13°11	17°R39	18°58	8°21	24°49	T 18
F 19	5 49 4	26°40'41	5 Υ 18	5°29	17° 8	22°47	26°38	18°48	3°59	11°12	13°11	17°38	18°54	8°28	24°52	F 19
S 20	5 53 1	27°41'44	18° 8	6°35	18°23	23°33	26°42	18°53	3°56	11°12	13°10	17°36	18°51	8°35	24°55	S 20
S 21	5 56 57	28°42'47	0 8 42	7°44	19°38	24°19	26°46	18°58	3°54	11°13	13° 9	17°32	18°48	8°42	24°57	S 21
M22	6 0 54	29°43'51	13° 2	8°56	20°53	25° 5	26°51	19° 4	3°52	11°14	13° 8	17°25	18°45	8°48	25° 0	M22
T 23	6 4 50	0 ප් 44'55	25°13	10°10	22° 8	25°51	26°54	19° 9	3°50	11°15	13° 8	17°17	18°42	8°55	25° 3	T 23
W24	6 8 47	1°46'00	7 Ⅱ 16	11°26	23°23	26°38	26°58	19°15	3°48	11°15	13° 7	17° 8	18°39	9° 2	25° 6	W24
T 25	6 12 43	2°47'05	19°13	12°44	24°38	27°24	27° 2	19°21	3°45	11°16	13° 6	16°59	18°35	9° 8	25° 9	T 25
F 26	6 16 40	3°48'10	199 6	14° 3	25°53	28°10	27° 5	19°26	3°43	11°17	13° 6	16°50	18°32	9°15	25°12	F 26
S 27	6 20 37	4°49'16	12°56	15°24	27° 8	28°56	27° 8	19°32	3°41	11°17	13° 5	16°44	18°29	9°22	25°15	S 27
S 28	6 24 33	5°50'22	24°45	16°45	28°23	29°42	27°11	19°38	3°39	11°18	13° 4	16°39	18°26	9°28	25°18	S 28
M29	6 28 30	6°51'29	6€35	18° 8	29°38	0 ∺ 28	27°14	19°44	3°37	11°18	13° 4	16°37	18°23	9°35	25°21	M29
T 30	6 32 26	7°52'36	18°29	19°32	0≈52	1°14	27°17	19°50	3°35	11°19	13° 3	16°D36	18°19	9°42	25°25	T 30
W31	6 36 23	8 ට 53'43	0 m 29	20 ∡ 757	2≈ 7	2 ∺ 0	27 m 19	19 ≈ 56	3 Ⅲ 33	11 ≏ 19	138 3	16 Ω 37	18 Ω 16	99548	25 ≈ 28	W31

Delta T = 98.47 sec

JANUARY 2111 00:00 UT

W 7 7 3 T 8 7 7 F 9 7 11	16 10°55'59 12 11°57'08 9 12°58'17 6 13°59'26 2 15° 0'36 59 16° 1'46 555 17° 2'57 52 18° 4'07 48 19° 5'18	12m/40 25° 6 7₽51 21° 0 4m35 18°38 3₹ 8 18° 2 3♂31 18°27	22₹23 23°49 25°16 26°44 28°12 29°41 1♂10 2°40 4°10 5°41	3≈22 4°37 5°52 7° 6 8°21 9°36 10°51 12° 5 13°20	2\(\frac{47}{3\circ{93}{33}}\) 4\circ{19}{5\circ{5}{5\circ{51}{6\circ{937}{7\circ{923}{38\circ{9}{9}}}}}	27 m 22 27°24 27°26 27°28 27°29 27°30 27°32 27°33	20≈ 2 20° 8 20°14 20°20 20°27 20°33 20°39	3°R31 3Щ30 3°28 3°26 3°24 3°23	11 <u>\$\Pi\$</u> 20 11°20 11°21 11°21 11°21 11°21	13°R 2 13 8 1 13° 1 13° 0 13° 0	16 \O 39 16°40 16°R41 16°41 16°39	18 \Omega 13 18°10 18° 7 18° 4 18° 0	9955 10° 2 10° 8 10°15 10°22	25≈31 25°34 25°38 25°41 25°45	T 1 F 2 S 3 S 4 M 5
S 3 6 48 S 4 6 52 M 5 6 56 T 6 7 0 W 7 7 3 T 8 7 7 F 9 7 11	12 11°57'08 9 12°58'17 6 13°59'26 2 15° 0'36 59 16° 1'46 55 17° 2'57 52 18° 4'07 48 19° 5'18	7 <u>2</u> 51 21° 0 4M35 18°38 3 ₹ 8 18° 2 3 ₹ 11 18°27	25°16 26°44 28°12 29°41 1 3 10 2°40 4°10	5°52 7° 6 8°21 9°36 10°51 12° 5 13°20	3°33 4°19 5° 5 5°51 6°37 7°23 8° 9	27°26 27°28 27°29 27°30 27°32	20°14 20°20 20°27 20°33	3°28 3°26 3°24	11°21 11°21 11°21	13° 1 13° 0 13° 0	16°R41 16°41 16°39	18°10 18° 7 18° 4 18° 0	10° 8 10°15 10°22	25°38 25°41 25°45	S 3 S 4 M 5
S 4 6 52 M 5 6 56 T 6 7 0 W 7 7 3 T 8 7 7 F 9 7 11	9 12°58'17 6 13°59'26 2 15° 0'36 59 16° 1'46 55 17° 2'57 52 18° 4'07 48 19° 5'18	21° 0 4M35 18°38 3× 8 18° 2 3511 18°27	26°44 28°12 29°41 1 ठ 10 2°40 4°10	7° 6 8°21 9°36 10°51 12° 5 13°20	5° 5 5°51 6°37 7°23 8° 9	27°28 27°29 27°30 27°32	20°20 20°27 20°33	3°26 3°24	11°21 11°21	13° 0 13° 0	16°41 16°39	18° 4 18° 0	10°15 10°22	25°41 25°45	S 4 M 5
M 5 6 56 T 6 7 0 W 7 7 3 T 8 7 7 F 9 7 11	6 13°59'26 2 15° 0'36 59 16° 1'46 55 17° 2'57 52 18° 4'07 48 19° 5'18	4M.35 18°38 3₹8 18°2 3₹311 18°27	28°12 29°41 1♂10 2°40 4°10	8°21 9°36 10°51 12° 5 13°20	5°51 6°37 7°23 8° 9	27°29 27°30 27°32	20°27 20°33	3°24	11°21	13° 0	16°39	18° 0	10°22	25°45	M 5
T 6 7 0 W 7 7 3 T 8 7 7 F 9 711	2 15° 0'36 59 16° 1'46 55 17° 2'57 52 18° 4'07 48 19° 5'18	18°38 3₹8 18°2 3₹11 18°27	29°41 1 ठ 10 2°40 4°10	9°36 10°51 12° 5 13°20	6°37 7°23 8° 9	27°30 27°32	20°33						-		-
W 7 7 3 T 8 7 7 F 9 7 11	59	3 ₹ 8 18° 2 3 ₹ 11 18° 27	1 ට 10 2°40 4°10	10°51 12° 5 13°20	7°23 8° 9	27°32		3°23	11021	12050	1 (00)	17057	10000		
T 8 7 7 F 9 7 11	55 17° 2'57 52 18° 4'07 48 19° 5'18	18° 2 3 궁 11 18°27	2°40 4°10	12° 5 13°20	8° 9		20°30			12°59	16°36	17°57	10°28	25°48	T 6
F 9 711	52 18° 4'07 48 19° 5'18	3 ਰ 11 18°27	4°10	13°20		27023	20 37	3°21	11°22	12°59	16°32	17°54	10°35	25°52	W 7
	48 19° 5'18	18°27	-		0056	21 33	20°46	3°19	11°22	12°59	16°27	17°51	10°42	25°55	T 8
0.10 7.15			5°41		8°56	27°33	20°52	3°18	11°22	12°58	16°23	17°48	10°48	25°59	F 9
S 10 7 15	45 20° 6'28			14°35	9°42	27°34	20°59	3°16	11°22	12°58	16°20	17°45	10°55	26° 2	S 10
S 11 7 19		3 ≈ 39	7°12	15°49	10°28	27°34	21° 5	3°15	11°22	12°57	16°18	17°41	11° 2	26° 6	S 11
M12 7 23		18°38	8°43	17° 4	11°14	27°35	21°12	3°13	11°22	12°57	16°D18	17°38	11°8	26°10	M12
T 13 7 27	38 22° 8'47	3 ∺ 15	10°15	18°19	12° 0	27°R35	21°19	3°12	11°R22	12°57	16°18	17°35	11°15	26°13	T 13
W14 7 31	35 23° 9'56	17°26	11°48	19°33	12°46	27°34	21°25	3°10	11°22	12°57	16°20	17°32	11°22	26°17	W14
T 15 7 35	31 24°11'05	1 Υ 10	13°21	20°48	13°32	27°34	21°32	3° 9	11°22	12°56	16°21	17°29	11°28	26°21	T 15
F 16 7 39	28 25°12'12	14°27	14°54	22° 2	14°18	27°33	21°39	3° 8	11°22	12°56	16°23	17°25	11°35	26°25	F 16
S 17 7 43	24 26°13'19	27°20	16°28	23°17	15° 4	27°33	21°45	3° 6	11°22	12°56	16°R23	17°22	11°42	26°29	S 17
S 18 7 47	21 27°14'26	9 8 54	18° 2	24°31	15°50	27°32	21°52	3° 5	11°22	12°56	16°22	17°19	11°48	26°32	S 18
M19 7 51	17 28°15'32	22°10	19°37	25°46	16°36	27°31	21°59	3° 4	11°22	12°55	16°21	17°16	11°55	26°36	M19
T 20 7 55	14 29°16'37	4 Ⅱ 15	21°13	27° 0	17°22	27°29	22° 6	3° 3	11°21	12°55	16°19	17°13	12° 2	26°40	T 20
W21 7 59	10 0≈17'41	16°11	22°49	28°14	18° 8	27°28	22°13	3° 2	11°21	12°55	16°16	17°10	12° 8	26°44	W21
T 22 8 3	7 1°18'44	28° 2	24°25	29°29	18°54	27°26	22°20	3° 1	11°21	12°55	16°14	17° 6	12°15	26°48	T 22
F 23 8 7	4 2°19'47	9 95 51	26° 2	0) €43	19°40	27°24	22°27	3° 0	11°20	12°55	16°11	17° 3	12°22	26°52	F 23
S 24 8 11	0 3°20'49	21°41	27°39	1°57	20°25	27°22	22°34	2°59	11°20	12°55	16°10	17° 0	12°28	26°56	S 24
S 25 8 14	57 4°21'51	3 Ω 33	29°17	3°11	21°11	27°20	22°40	2°58	11°20	12°55	16° 8	16°57	12°35	27° 0	S 25
M26 8 18	53 5°22'51	15°30	0≈56	4°26	21°57	27°17	22°48	2°57	11°19	12°55	16°D 8	16°54	12°42	27° 4	M26
T 27 8 22	50 6°23'51	27°33	2°35	5°40	22°43	27°15	22°55	2°57	11°19	12°D55	16° 8	16°51	12°48	27° 8	T 27
W28 8 26	46 7°24'50	9 m 44	4°15	6°54	23°29	27°12	23° 2	2°56	11°18	12°55	16° 9	16°47	12°55	27°12	W28
T 29 8 30	43 8°25'48	22° 6	5°56	8° 8	24°14	27° 9	23° 9	2°55	11°18	12°55	16°10	16°44	13° 2	27°16	T 29
F 30 8 34	39 9°26'46	4 º 41	7°37	9°22	25° 0	27° 5	23°16	2°55	11°17	12°55	16°11	16°41	13° 8	27°20	F 30
S 31 8 38	36 10≈27'43	17 ≏ 32	9 ≈ 19	10 ∺ 36	25) (46	27 m) 2	23≈23	2Ⅲ54	11 ≏ 17	12 8 55	16 Ω 11	16 Ω 38	139915	27≈24	S 31

Delta T = 98.52 sec

FEBRUARY 2111 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	В	U	u	Ç	, k	Day
S 1	8 42 33	11≈28'40	0 M .41	11≈ 2	11 米 50	26) (31	26°R58	23≈30	2°R54	11°R16	12 8 55	16Ω12	16€35	139522	27≈29	S 1
M 2	8 46 29	12°29'36	14°10	12°45	13° 4	27°17	26Mp 55	23°37	2 Ⅱ 53	11 ≏ 15	12°55	16°R12	16°31	13°28	27°33	M 2
T 3	8 50 26	13°30'31	28° 0	14°29	14°18	28° 3	26°51	23°44	2°53	11°15	12°55	16°12	16°28	13°35	27°37	T 3
W 4	8 54 22	14°31'25	12 × 13	16°13	15°31	28°48	26°47	23°52	2°52	11°14	12°55	16°11	16°25	13°42	27°41	W 4
T 5	8 58 19	15°32'19	26°46	17°58	16°45	29°34	26°42	23°59	2°52	11°13	12°56	16°11	16°22	13°48	27°45	T 5
F 6	9 2 15	16°33'12	11 る 34	19°44	17°59	0 Υ 19	26°38	24° 6	2°52	11°12	12°56	16°D11	16°19	13°55	27°49	F 6
S 7	9 6 12	17°34'04	26°33	21°30	19°13	1° 5	26°33	24°13	2°52	11°12	12°56	16°11	16°16	14° 2	27°54	S 7
S 8	9 10 8	18°34'55	11≈33	23°17	20°26	1°50	26°29	24°20	2°51	11°11	12°56	16°R11	16°12	14° 8	27°58	S 8
M 9	9 14 5	19°35'45	26°27	25° 5	21°40	2°36	26°24	24°28	2°51	11°10	12°57	16°11	16° 9	14°15	28° 2	M 9
T 10	9 18 2	20°36'34	11 米 6	26°53	22°53	3°21	26°19	24°35	2°D51	11° 9	12°57	16°11	16° 6	14°22	28° 6	T 10
W11	9 21 58	21°37'21	25°24	28°41	24° 7	4° 7	26°13	24°42	2°51	11° 8	12°57	16°11	16° 3	14°28	28°11	W11
T 12	9 25 55	22°38'06	9 Υ 18	0 ∺ 30	25°20	4°52	26° 8	24°49	2°51	11° 7	12°57	16°10	16° 0	14°35	28°15	T 12
F 13	9 29 51	23°38'51	22°44	2°19	26°34	5°37	26° 2	24°57	2°52	11° 6	12°58	16° 9	15°57	14°42	28°19	F 13
S 14	9 33 48	24°39'33	5 8 46	4° 8	27°47	6°22	25°57	25° 4	2°52	11° 5	12°58	16° 8	15°53	14°48	28°23	S 14
S 15	9 37 44	25°40'14	18°24	5°56	29° 0	7° 8	25°51	25°11	2°52	11° 4	12°59	16° 8	15°50	14°55	28°28	S 15
M16	9 41 41	26°40'54	0 Ⅱ 43	7°45	0 Υ 13	7°53	25°45	25°18	2°52	11° 3	12°59	16°D 8	15°47	15° 2	28°32	M16
T 17	9 45 37	27°41'31	12°48	9°32	1°27	8°38	25°39	25°26	2°53	11° 2	12°59	16° 8	15°44	15° 8	28°36	T 17
W18	9 49 34	28°42'07	24°42	11°19	2°40	9°23	25°33	25°33	2°53	11° 1	13° 0	16° 9	15°41	15°15	28°40	W18
T 19	9 53 31	29°42'42	6 9 32	13° 5	3°53	10° 8	25°26	25°40	2°54	11° 0	13° 0	16°10	15°37	15°22	28°45	T 19
F 20	9 57 27	0) 43′14	18°20	14°49	5° 5	10°53	25°20	25°47	2°54	10°59	13° 1	16°12	15°34	15°28	28°49	F 20
S 21	10 1 24	1°43'45	0 Ω 11	16°31	6°18	11°38	25°13	25°54	2°55	10°58	13° 1	16°13	15°31	15°35	28°53	S 21
S 22	10 5 20	2°44'15	12° 8	18°11	7°31	12°23	25° 7	26° 2	2°55	10°56	13° 2	16°R14	15°28	15°42	28°57	S 22
M23	10 9 17	3°44'42	24°13	19°47	8°44	13° 8	25° 0	26° 9	2°56	10°55	13° 3	16°13	15°25	15°48	29° 2	M23
T 24	10 13 13	4°45'08	6 m 29	21°20	9°56	13°53	24°53	26°16	2°57	10°54	13° 3	16°12	15°22	15°55	29° 6	T 24
W25	10 17 10	5°45'32	18°57	22°49	11° 9	14°38	24°46	26°23	2°57	10°53	13° 4	16°10	15°18	16° 2	29°10	W25
T 26	10 21 6	6°45'55	1 ≏ 38	24°13	12°21	15°23	24°39	26°30	2°58	10°51	13° 4	16° 7	15°15	16° 8	29°14	T 26
F 27	10 25 3	7°46'16	14°32	25°32	13°34	16° 7	24°32	26°38	2°59	10°50	13° 5	16° 4	15°12	16°15	29°19	F 27
S 28	10 28 59	8 ∺ 46'36	27 ≙ 39	26 米 45	14 Y 46	16 Υ 52	24 Mp 25	26≈45	3 I 0	10 ≏ 49	13 8 6	16 Ω 1	15 Ω 9	169522	29≈23	S 28

Delta T = 98.56 sec

MARCH 2111 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(#	Р	P.	v	Ç	ķ	Day
S 1	10 32 56	9) (46'54	11 M 0	27) 51	15 Υ 58	17 Y 37	24°R17	26≈52	3 I 1	10°R47	138 6	15°R58	15 Ω 6	16928	29≈27	S 1
M 2	10 36 53	10°47'11	24°35	28°50	17°10	18°22	24 Mp 10	26°59	3° 2	10 ≏ 46	13° 7	15 Ω 56	15° 2	16°35	29°31	M 2
T 3	10 40 49	11°47'26	8 ₹ 23	29°42	18°22	19° 6	24° 2	27° 6	3° 3	10°45	13° 8	15°D55	14°59	16°42	29°35	T 3
W 4	10 44 46	12°47'40	22°25	0 Υ 24	19°34	19°51	23°55	27°13	3° 4	10°43	13° 9	15°55	14°56	16°48	29°40	W 4
T 5	10 48 42	13°47'53	6 ට 39	0°59	20°46	20°35	23°47	27°20	3° 5	10°42	13° 9	15°56	14°53	16°55	29°44	T 5
F 6	10 52 39	14°48'04	21° 4	1°24	21°58	21°20	23°40	27°27	3° 6	10°40	13°10	15°58	14°50	17° 2	29°48	F 6
S 7	10 56 35	15°48'14	5≈36	1°40	23°10	22° 4	23°32	27°34	3° 8	10°39	13°11	15°59	14°47	17° 8	29°52	S 7
S 8	11 0 32	16°48'21	20°11	1°R46	24°21	22°49	23°24	27°41	3° 9	10°37	13°12	15°R59	14°43	17°15	29°56	S 8
M 9	11 4 28	17°48'28	4) (43	1°44	25°33	23°33	23°17	27°48	3°10	10°36	13°12	15°58	14°40	17°22	0 ∺ 0	M 9
T 10	11 8 25	18°48'32	19° 7	1°32	26°44	24°17	23° 9	27°55	3°12	10°34	13°13	15°55	14°37	17°28	0° 4	T 10
W11	11 12 22	19°48'34	3 Υ 16	1°12	27°56	25° 2	23° 1	28° 2	3°13	10°33	13°14	15°50	14°34	17°35	0° 8	W11
T 12	11 16 18	20°48'35	17° 7	0°43	29° 7	25°46	22°53	28° 9	3°15	10°31	13°15	15°45	14°31	17°42	0°12	T 12
F 13	11 20 15	21°48'33	0 8 35	0° 7	0818	26°30	22°45	28°16	3°16	10°30	13°16	15°39	14°28	17°48	0°16	F 13
S 14	11 24 11	22°48'29	13°40	29 米 25	1°29	27°14	22°38	28°23	3°18	10°28	13°17	15°33	14°24	17°55	0°20	S 14
S 15	11 28 8	23°48'24	26°22	28°37	2°40	27°58	22°30	28°30	3°20	10°27	13°18	15°28	14°21	18° 2	0°24	S 15
M16	11 32 4	24°48'16	8 Ⅱ 44	27°45	3°51	28°42	22°22	28°36	3°21	10°25	13°19	15°25	14°18	18° 8	0°28	M16
T 17	11 36 1	25°48'06	20°51	26°50	5° 2	29°26	22°14	28°43	3°23	10°24	13°20	15°D24	14°15	18°15	0°32	T 17
W18	11 39 57	26°47'53	29547	25°54	6°12	0810	22° 6	28°50	3°25	10°22	13°21	15°24	14°12	18°22	0°36	W18
T 19	11 43 54	27°47'39	14°36	24°57	7°23	0°54	21°59	28°57	3°27	10°20 10°19	13°22	15°25	14° 8	18°28	0°40	T 19
F 20 S 21	11 47 51 11 51 47	28°47'22 29°47'03	26°25 8 Ω 17	24° 0 23° 6	8°33 9°43	1°38 2°22	21°51 21°43	29° 3 29°10	3°29 3°31	10°19 10°17	13°23 13°24	15°27 15°28	14° 5 14° 2	18°35 18°42	0°44 0°48	F 20 S 21
														_		
S 22	11 55 44	0 Υ 46'42	20°19	22°14	10°53	3° 6	21°36	29°16	3°33	10°16	13°25	15°R28	13°59	18°48	0°52	S 22
M23	11 59 40	1°46'18	2 m 32	21°26	12° 3	3°49	21°28	29°23	3°35	10°14	13°26	15°26	13°56	18°55	0°55	M23
T 24	12 3 37	2°45'53	15° 1	20°43	13°13	4°33	21°20	29°29	3°37	10°12	13°27	15°23	13°53	19° 2	0°59	T 24
W25	12 7 33	3°45'25	27°46	20° 5	14°23	5°17	21°13	29°36	3°39	10°11	13°28	15°17	13°49	19° 8	1° 3	W25
T 26	12 11 30	4°44'55	10 Ω 49	19°32 19° 5	15°32	6° 0	21° 5	29°42	3°41	10° 9	13°29	15° 9	13°46	19°15	1° 7	T 26
F 27 S 28	12 15 26 12 19 23	5°44'23 6°43'50	24° 7 7 M 39	19° 5 18°44	16°42 17°51	6°44 7°27	20°58 20°51	29°49 29°55	3°43 3°45	10° 7 10° 6	13°30 13°31	15° 0 14°51	13°43 13°40	19°22 19°28	1°10 1°14	F 27 S 28
				-								-				
S 29	12 23 19	7°43'14	21°23	18°29	19° 0	8°11	20°43	0 ∺ 1	3°48	10° 4	13°32	14°43	13°37	19°35	1°18	S 29
M30	12 27 16	8°42'37	5 × 15	18°20	20° 9	8°54	20°36	0° 7	3°50	10° 2	13°34	14°37	13°34	19°42	1°21	M30
T 31	12 31 13	9 Ƴ 41'58	19 × 15	18°D17	21 8 18	9 8 38	20 m 29	0) (14	3 Ⅱ 52	10₽ 1	13 8 35	14 \O 33	13 \O 30	199548	1 ∺ 25	T 31

Delta T = 98.60 sec

APRIL 2111 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	v	Ç	ç	Day
W 1	12 35 9	10 ° 41'17	3 ට 18	18)(19	22827	10821	20°R22	0 ∺ 20	3Д55	9°R59	13 8 36	14°R31	13 Ω 27	19955	1) 28	W 1
T 2	12 39 6	11°40'35	17°25	18°27	23°35	11° 4	20 Mp 15	0°26	3°57	9 ≙ 58	13°37	14°D31	13°24	20° 1	1°32	T 2
F 3	12 43 2	12°39'50	1≈34	18°40	24°43	11°47	20° 9	0°32	3°59	9°56	13°38	14 Ω 32	13°21	20° 8	1°35	F 3
S 4	12 46 59	13°39'04	15°44	18°59	25°52	12°31	20° 2	0°38	4° 2	9°54	13°39	14°R32	13°18	20°15	1°39	S 4
S 5	12 50 55	14°38'16	29°52	19°22	27° 0	13°14	19°55	0°44	4° 4	9°53	13°41	14°31	13°14	20°21	1°42	S 5
M 6	12 54 52	15°37'27	13 米 58	19°50	28° 8	13°57	19°49	0°49	4° 7	9°51	13°42	14°28	13°11	20°28	1°45	M 6
T 7	12 58 48	16°36'35	27°56	20°22	29°15	14°40	19°43	0°55	4°10	9°49	13°43	14°22	13° 8	20°35	1°49	T 7
W 8	13 2 45	17°35'42	11 Y 44	20°59	0 Ⅲ 23	15°23	19°36	1° 1	4°12	9°48	13°44	14°13	13° 5	20°41	1°52	W 8
T 9	13 6 42	18°34'46	25°18	21°39	1°30	16° 6	19°30	1° 7	4°15	9°46	13°45	14° 3	13° 2	20°48	1°55	T 9
F 10	13 10 38	19°33'48	8 8 36	22°23	2°37	16°49	19°24	1°12	4°18	9°44	13°47	13°52	12°59	20°55	1°58	F 10
S 11	13 14 35	20°32'49	21°34	23°10	3°44	17°32	19°18	1°18	4°20	9°43	13°48	13°40	12°55	21° 1	2° 1	S 11
S 12	13 18 31	21°31'47	4 Ⅱ 13	24° 1	4°51	18°14	19°13	1°23	4°23	9°41	13°49	13°31	12°52	21° 8	2° 4	S 12
M13	13 22 28	22°30'43	16°35	24°55	5°58	18°57	19° 7	1°29	4°26	9°39	13°51	13°23	12°49	21°15	2° 8	M13
T 14	13 26 24	23°29'37	28°41	25°52	7° 4	19°40	19° 2	1°34	4°29	9°38	13°52	13°18	12°46	21°21	2°11	T 14
W15	13 30 21	24°28'28	10937	26°52	8°10	20°23	18°56	1°40	4°32	9°36	13°53	13°15	12°43	21°28	2°13	W15
T 16	13 34 17	25°27'18	22°27	27°55	9°16	21° 5	18°51	1°45	4°34	9°35	13°54	13°D14	12°39	21°35	2°16	T 16
F 17	13 38 14	26°26'05	4 Ω 15	29° 0	10°22	21°48	18°46	1°50	4°37	9°33	13°56	13°14	12°36	21°41	2°19	F 17
S 18	13 42 11	27°24'50	16° 9	oΥ 8	11°27	22°30	18°42	1°55	4°40	9°32	13°57	13°R14	12°33	21°48	2°22	S 18
S 19	13 46 7	28°23'32	28°12	1°18	12°33	23°13	18°37	2° 0	4°43	9°30	13°58	13°13	12°30	21°55	2°25	S 19
M20	13 50 4	29°22'13	10 m y31	2°30	13°38	23°55	18°32	2° 5	4°46	9°29	14° 0	13°10	12°27	22° 1	2°28	M20
T 21	13 54 0	0 8 20'51	23° 8	3°45	14°42	24°38	18°28	2°10	4°49	9°27	14° 1	13° 5	12°24	22° 8	2°30	T 21
W22	13 57 57	1°19'27	6 ♀ 6	5° 2	15°47	25°20	18°24	2°15	4°52	9°25	14° 2	12°57	12°20	22°15	2°33	W22
T 23	14 1 53	2°18'01	19°26	6°21	16°51	26° 2	18°20	2°20	4°55	9°24	14° 4	12°47	12°17	22°21	2°36	T 23
F 24	14 5 50	3°16'33	3M 6	7°42	17°55	26°45	18°16	2°25	4°58	9°22	14° 5	12°35	12°14	22°28	2°38	F 24
S 25	14 9 46	4°15'03	17° 4	9° 5	18°59	27°27	18°12	2°29	5° 2	9°21	14° 6	12°23	12°11	22°35	2°41	S 25
S 26	14 13 43	5°13'31	1 √ 15	10°30	20° 2	28° 9	18° 9	2°34	5° 5	9°20	14° 8	12°12	12° 8	22°41	2°43	S 26
M27	14 17 40	6°11'58	15°33	11°57	21° 5	28°51	18° 5	2°38	5° 8	9°18	14° 9	12° 3	12° 5	22°48	2°46	M27
T 28	14 21 36	7°10'23	29°54	13°26	22° 8	29°33	18° 2	2°43	5°11	9°17	14°10	11°57	12° 1	22°55	2°48	T 28
W29	14 25 33	8° 8'46	14 る 12	14°56	23°11	0 Ⅱ 15	17°59	2°47	5°14	9°15	14°12	11°53	11°58	23° 1	2°50	W29
T 30	14 29 29	9 8 7'08	28 궁 25	16 Y 29	24 I I3	0耳57	17 m 56	2) 51	5 Ⅱ 18	9 ≏ 14	14813	11 Ω 52	11 Ω 55	2399 8	2) 52	T 30

Delta T = 98.64 sec

MAY 2111 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	'n	v	ţ	ę,	Day
F 1	14 33 26	10 岁 5'29	12≈31	18 Y 3	25 Ⅱ 15	1 Д 39	17°R54	2) 56	5 Ⅱ 21	9°R13	14814	11°R52	11 Ω 52	239514	2) 55	F 1
S 2	14 37 22	11° 3'47	26°30	19°40	26°16	2°21	17 m 51	3° 0	5°24	9 ₽ 11	14°16	11 0 51	11°49	23°21	2°57	S 2
S 3	14 41 19	12° 2'05	10 ¥ 21	21°18	27°18	3° 3	17°49	3° 4	5°27	9°10	14°17	11°50	11°45	23°28	2°59	S 3
M 4	14 45 15	13° 0'20	24° 4	22°58	28°18	3°45	17°47	3° 8	5°31	9° 8	14°19	11°46	11°42	23°34	3° 1	M 4
T 5	14 49 12	13°58'34	7 Ƴ 37	24°40	29°19	4°26	17°45	3°12	5°34	9° 7	14°20	11°38	11°39	23°41	3° 3	T 5
W 6	14 53 9	14°56'47	21° 1	26°23	0 ୭ 19	5° 8	17°43	3°15	5°37	9° 6	14°21	11°29	11°36	23°48	3° 5	W 6
T 7	14 57 5	15°54'58	4812	28° 9	1°19	5°50	17°42	3°19	5°41	9° 5	14°23	11°17	11°33	23°54	3° 7	T 7
F 8	15 1 2	16°53'08	17°10	29°56	2°18	6°32	17°40	3°23	5°44	9° 3	14°24	11° 4	11°30	24° 1	3° 9	F 8
S 9	15 4 58	17°51'15	29°54	1 8 45	3°17	7°13	17°39	3°26	5°47	9° 2	14°25	10°51	11°26	24° 8	3°10	S 9
S 10	15 8 55	18°49'21	12 Ⅲ 23	3°36	4°16	7°55	17°38	3°30	5°51	9° 1	14°27	10°39	11°23	24°14	3°12	S 10
M11	15 12 51	19°47'26	24°38	5°29	5°14	8°36	17°37	3°33	5°54	9° 0	14°28	10°30	11°20	24°21	3°14	M11
T 12	15 16 48	20°45'28	6 ୭ 40	7°24	6°12	9°18	17°37	3°36	5°58	8°59	14°29	10°23	11°17	24°28	3°15	T 12
W13	15 20 44	21°43'29	18°34	9°20	7° 9	9°59	17°36	3°40	6° 1	8°58	14°31	10°19	11°14	24°34	3°17	W13
T 14	15 24 41	22°41'28	0 Ω 22	11°18	8° 5	10°40	17°36	3°43	6° 4	8°56	14°32	10°17	11°11	24°41	3°18	T 14
F 15	15 28 38	23°39'25	12°10	13°19	9° 2	11°22	17°D36	3°46	6° 8	8°55	14°33	10°D17	11° 7	24°48	3°20	F 15
S 16	15 32 34	24°37'21	24° 3	15°20	9°57	12° 3	17°36	3°49	6°11	8°54	14°35	10°R17	11° 4	24°54	3°21	S 16
S 17	15 36 31	25°35'14	6MD 6	17°24	10°52	12°44	17°36	3°51	6°15	8°53	14°36	10°16	11° 1	25° 1	3°23	S 17
M18	15 40 27	26°33'06	18°25	19°29	11°47	13°26	17°37	3°54	6°18	8°52	14°38	10°14	10°58	25° 8	3°24	M18
T 19	15 44 24	27°30'56	1 ♀ 4	21°35	12°41	14° 7	17°37	3°57	6°22	8°51	14°39	10°10	10°55	25°14	3°25	T 19
W20	15 48 20	28°28'44	14° 8	23°43	13°35	14°48	17°38	3°59	6°25	8°50	14°40	10° 4	10°51	25°21	3°26	W20
T 21	15 52 17	29°26'31	27°37	25°52	14°27	15°29	17°39	4° 2	6°29	8°49	14°41	9°55	10°48	25°27	3°27	T 21
F 22 S 23	15 56 13 16 0 10	0 П 24'16 1°22'00	11 M .32 25°48	28° 2 0 Ⅱ 13	15°19 16°11	16°10 16°51	17°41 17°42	4° 4 4° 7	6°32 6°36	8°49 8°48	14°43 14°44	9°45 9°34	10°45 10°42	25°34 25°41	3°28 3°29	F 22 S 23
S 24	16 4 7	2°19'42	10 × 22	2°24	17° 2	17°32	17°43	4° 9	6°39	8°47	14°45	9°24	10°39	25°47	3°30	S 24
M25	16 8 3	3°17'23	25° 5	4°36	17°52	18°13	17°45	4°11	6°43	8°46	14°47	9°17	10°36	25°54	3°31	M25
T 26	16 12 0	4°15'03	9 궁 50	6°48	18°41	18°54	17°47	4°13	6°46	8°45	14°48	9°11	10°32	26° 1	3°32	T 26
W27	16 15 56	5°12'42	24°30	8°59	19°30	19°35	17°49	4°15 4°17	6°50	8°45 8°44	14°49	9° 8	10°29	26° 7	3°32	W27
T 28 F 29	16 19 53 16 23 49	6°10'20 7° 7'57	8 ≈ 59 23°15	11°10 13°20	20°18 21° 5	20°15 20°56	17°51 17°54	4°17 4°18	6°53 6°57	8°44 8°43	14°51 14°52	9°D 8 9° 8	10°26 10°23	26°14 26°21	3°33 3°34	T 28 F 29
S 30	16 23 49	8° 5'32	7) 15	15°29	21°51	20°36 21°37	17°54 17°56	4°18 4°20	7° 0	8°43	14°52 14°53	9°R 8	10°23 10°20	26°27	3°34	F 29 S 30
					_			-	, .	_						
S 31	16 31 42	9耳 3'07	21 米 0	17 Ⅱ 37	22936	22 I I18	17 M 59	4) €22	7 Ⅱ 4	8 ≏ 42	14854	9Ω 8	10 Ω 17	26934	3 ∺ 35	S 31

Delta T = 98.68 sec

JUNE 2111 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	u	Ω	Ç	ç	Day
M 1	16 35 39	10 Ⅱ 0'42	4 Υ30	19 Ⅱ 43	239521	22 Ⅲ 58	18Mp 2	4) €23	7 Π 7	8°R41	14 8 56	9°R 5	10Ω13	269541	3) €35	M 1
T 2	16 39 36	10°58'15	17°47	21°47	24° 4	23°39	18° 5	4°24	7°11	8 ≏ 41	14°57	9Ω 0	10°10	26°47	3°36	T 2
W 3	16 43 32	11°55'47	0 8 49	23°50	24°46	24°19	18° 8	4°26	7°14	8°40	14°58	8°53	10° 7	26°54	3°36	W 3
T 4	16 47 29	12°53'19	13°40	25°51	25°28	25° 0	18°12	4°27	7°18	8°39	14°59	8°44	10° 4	27° 1	3°36	T 4
F 5	16 51 25	13°50'50	26°18	27°49	26° 8	25°40	18°16	4°28	7°21	8°39	15° 1	8°35	10° 1	27° 7	3°36	F 5
S 6	16 55 22	14°48'19	8 Ⅱ 44	29°45	26°48	26°21	18°19	4°29	7°25	8°39	15° 2	8°25	9°57	27°14	3°36	S 6
S 7	16 59 18	15°45'48	20°59	19538	27°26	27° 1	18°23	4°30	7°28	8°38	15° 3	8°16	9°54	27°21	3°R36	S 7
M 8	17 3 15	16°43'16	395 4	3°29	28° 3	27°42	18°27	4°30	7°32	8°38	15° 4	8° 9	9°51	27°27	3°36	M 8
T 9	17 7 11	17°40'43	15° 1	5°18	28°39	28°22	18°32	4°31	7°35	8°37	15° 5	8° 4	9°48	27°34	3°36	T 9
W10	17 11 8	18°38'09	26°50	7° 4	29°13	29° 2	18°36	4°32	7°39	8°37	15° 7	8° 1	9°45	27°40	3°36	W10
T 11	17 15 5	19°35'34	8 Ω 37	8°47	29°46	29°43	18°41	4°32	7°42	8°37	15° 8	8°D 1	9°42	27°47	3°36	T 11
F 12	17 19 1	20°32'58	20°24	10°28	0 Ω 18	0ණ23	18°45	4°33	7°46	8°36	15° 9	8° 1	9°38	27°54	3°36	F 12
S 13	17 22 58	21°30'21	2 M 17	12° 6	0°49	1° 3	18°50	4°33	7°49	8°36	15°10	8° 3	9°35	28° 0	3°35	S 13
S 14	17 26 54	22°27'42	14°19	13°42	1°17	1°43	18°55	4°33	7°53	8°36	15°11	8° 4	9°32	28° 7	3°35	S 14
M15	17 30 51	23°25'03	26°37	15°14	1°45	2°23	19° 0	4°R33	7°56	8°36	15°12	8°R 4	9°29	28°14	3°35	M15
T 16	17 34 47	24°22'23	9 ≏ 15	16°44	2°10	3° 4	19° 6	4°33	7°59	8°36	15°13	8° 3	9°26	28°20	3°34	T 16
W17	17 38 44	25°19'41	22°17	18°12	2°34	3°44	19°11	4°33	8° 3	8°35	15°15	8° 0	9°22	28°27	3°34	W17
T 18	17 42 40	26°16'59	5 M .46	19°36	2°57	4°24	19°17	4°33	8° 6	8°35	15°16	7°55	9°19	28°34	3°33	T 18
F 19	17 46 37	27°14'16	19°43	20°58	3°17	5° 4	19°23	4°32	8°10	8°35	15°17	7°50	9°16	28°40	3°32	F 19
S 20	17 50 34	28°11'33	4 水 6	22°17	3°36	5°44	19°29	4°32	8°13	8°D35	15°18	7°44	9°13	28°47	3°32	S 20
S 21	17 54 30	29° 8'48	18°51	23°33	3°53	6°23	19°35	4°31	8°16	8°35	15°19	7°38	9°10	28°54	3°31	S 21
M22	17 58 27	0 6'03	3 ප 50	24°46	4° 8	7° 3	19°41	4°31	8°20	8°35	15°20	7°34	9° 7	29° 0	3°30	M22
T 23	18 2 23	1° 3'18	18°54	25°56	4°20	7°43	19°47	4°30	8°23	8°35	15°21	7°31	9° 3	29° 7	3°29	T 23
W24	18 6 20	2° 0'32	3≈55	27° 3	4°31	8°23	19°54	4°29	8°26	8°36	15°22	7°D30	9° 0	29°14	3°28	W24
T 25	18 10 16	2°57'46	18°44	28° 7	4°40	9° 3	20° 0	4°28	8°30	8°36	15°23	7°30	8°57	29°20	3°27	T 25
F 26	18 14 13	3°55'00	3 ∺ 15	29° 7	4°46	9°43	20° 7	4°27	8°33	8°36	15°24	7°31	8°54	29°27	3°26	F 26
S 27	18 18 9	4°52'14	17°27	0Ω 5	4°50	10°22	20°14	4°26	8°36	8°36	15°25	7°33	8°51	29°33	3°25	S 27
S 28	18 22 6	5°49'27	1 Y 16	0°59	4°R52	11° 2	20°21	4°25	8°39	8°36	15°26	7°R34	8°48	29°40	3°24	S 28
M29	18 26 3	6°46'41	14°44	1°49	4°52	11°42	20°28	4°24	8°43	8°37	15°27	7°33	8°44	29°47	3°23	M29
T 30	18 29 59	79643'54	27 Y 53	2Ω 36	4Ω49	129521	20 m 35	4 ∺ 22	8 Ⅱ 46	8 ≏ 37	15 8 27	7 Ω 32	8 Ω 41	29953	3 ∺ 21	T 30

Delta T = 98.73 sec

JULY 2111 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(并	В	'n	S	Ç	ę,	Day
W 1	18 33 56	89641'08	10844	3 Ω 19	4°R44	1399 1	20 m 43	4°R21	8 Ⅱ 49	8 ≏ 37	15 8 28	7°R29	8 N 38	0Ω 0	3°R20	W 1
T 2	18 37 52	9°38'22	23°19	3°59	4Ω37	13°41	20°50	4) (19	8°52	8°38	15°29	$7\Omega_{25}$	8°35	0° 7	3 米 19	T 2
F 3	18 41 49	10°35'35	5 Ⅱ 42	4°34	4°27	14°20	20°58	4°18	8°55	8°38	15°30	7°21	8°32	0°13	3°17	F 3
S 4	18 45 45	11°32'49	17°53	5° 5	4°15	15° 0	21° 6	4°16	8°58	8°38	15°31	7°17	8°28	0°20	3°16	S 4
S 5	18 49 42	12°30'03	29°56	5°33	4° 0	15°39	21°13	4°14	9° 1	8°39	15°32	7°13	8°25	0°27	3°14	S 5
M 6	18 53 38	13°27'17	11951	5°55	3°43	16°19	21°22	4°12	9° 4	8°39	15°33	7°10	8°22	0°33	3°12	M 6
T 7	18 57 35	14°24'30	23°42	6°14	3°24	16°58	21°30	4°10	9° 7	8°40	15°33	7° 8	8°19	0°40	3°11	T 7
W 8	19 1 32	15°21'44	5 Ω 29	6°28	3° 3	17°37	21°38	4° 8	9°10	8°40	15°34	7°D 7	8°16	0°47	3° 9	W 8
T 9	19 5 28	16°18'58	17°15	6°37	2°39	18°17	21°46	4° 6	9°13	8°41	15°35	7° 8	8°13	0°53	3° 7	T 9
F 10	19 9 25	17°16'11	29° 4	6°R42	2°13	18°56	21°55	4° 3	9°16	8°42	15°36	7° 9	8° 9	1° 0	3° 5	F 10
S 11	19 13 21	18°13'24	10 m 59	6°42	1°46	19°35	22° 3	4° 1	9°19	8°42	15°36	7°10	8° 6	1° 7	3° 4	S 11
S 12	19 17 18	19°10'37	23° 4	6°37	1°16	20°15	22°12	3°58	9°22	8°43	15°37	7°12	8° 3	1°13	3° 2	S 12
M13	19 21 14	20° 7'50	5 ₾ 22	6°27	0°45	20°54	22°21	3°56	9°25	8°44	15°38	7°13	8° 0	1°20	3° 0	M13
T 14	19 25 11	21° 5'03	17°58	6°13	0°12	21°33	22°30	3°53	9°28	8°44	15°38	7°R13	7°57	1°26	2°58	T 14
W15	19 29 7	22° 2'16	0 M .56	5°55	29938	22°12	22°39	3°51	9°31	8°45	15°39	7°13	7°54	1°33	2°56	W15
T 16	19 33 4	22°59'29	14°20	5°32	29° 3	22°52	22°48	3°48	9°33	8°46	15°40	7°12	7°50	1°40	2°54	T 16
F 17	19 37 1	23°56'42	28°10	5° 5	28°27	23°31	22°57	3°45	9°36	8°47	15°40	7°11	7°47	1°46	2°52	F 17
S 18	19 40 57	24°53'55	12 × 28	4°35	27°50	24°10	23° 6	3°42	9°39	8°48	15°41	7°10	7°44	1°53	2°49	S 18
S 19	19 44 54	25°51'09	27° 9	4° 1	27°13	24°49	23°16	3°39	9°42	8°49	15°42	7° 8	7°41	2° 0	2°47	S 19
M20	19 48 50	26°48'22	12 る 9	3°25	26°35	25°28	23°25	3°36	9°44	8°50	15°42	7° 7	7°38	2° 6	2°45	M20
T 21	19 52 47	27°45'36	27°20	2°46	25°58	26° 7	23°35	3°33	9°47	8°51	15°43	7° 7	7°34	2°13	2°43	T 21
W22	19 56 43	28°42'50	12 ≈ 32	2° 6	25°20	26°46	23°44	3°29	9°50	8°52	15°43	7°D 7	7°31	2°20	2°40	W22
T 23	20 0 40	29°40'05	27°35	1°24	24°44	27°25	23°54	3°26	9°52	8°53	15°44	7° 7	7°28	2°26	2°38	T 23
F 24	20 4 37	0 Ω 37'20	12) 22	0°43	24° 8	28° 4	24° 4	3°23	9°55	8°54	15°44	7° 8	7°25	2°33	2°35	F 24
S 25	20 8 33	1°34'36	26°47	0° 2	23°33	28°43	24°14	3°19	9°57	8°55	15°45	7° 8	7°22	2°40	2°33	S 25
S 26	20 12 30	2°31'53	10 Y 47	299523	22°59	29°22	24°24	3°16	10° 0	8°56	15°45	7° 8	7°19	2°46	2°31	S 26
M27	20 16 26	3°29'10	24°21	28°45	22°26	0 Ω 1	24°34	3°12	10° 2	8°57	15°45	7° 9	7°15	2°53	2°28	M27
T 28	20 20 23	4°26'29	7 8 30	28°10	21°55	0°40	24°45	3° 9	10° 4	8°58	15°46	7°R 9	7°12	3° 0	2°25	T 28
W29	20 24 19	5°23'49	20°17	27°38	21°26	1°19	24°55	3° 5	10° 7	8°59	15°46	7° 9	7° 9	3° 6	2°23	W29
T 30	20 28 16	6°21'09	2 <u>∏</u> 46	27°11	20°58	1°57	25° 5	3° 1	10° 9	9° 0	15°47	7° 9	7° 6	3°13	2°20	T 30
F 31	20 32 12	7 Ω 18'31	14∏59	269547	20933	2 Ω 36	25 Mp 16	2) 57	10 I I1	9 ₾ 2	15 8 47	7°D 9	7 Ω 3	3 Ω 19	2) 18	F 31

Delta T = 98.77 sec

AUGUST 2111 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 36 9	8 Ω 15'53	27 I 1	26°R29	20°R10	3 Ω 15	25 Mp 26	2°R54	10 I I3	9 ₾ 3	15 8 47	7 N 9	7 Ω 0	3 N 26	2°R15	S 1
S 2	20 40 5	9°13'17	8955	269516	199549	3°54	25°37	2) 50	10°16	9° 4	15°48	7° 9	6°56	3°33	2) 12	S 2
M 3	20 44 2	10°10'41	20°45	26° 9	19°30	4°33	25°48	2°46	10°18	9° 6	15°48	7° 9	6°53	3°39	2°10	M 3
T 4	20 47 59	11° 8'06	2Ω 32	26°D 8	19°13	5°11	25°58	2°42	10°20	9° 7	15°48	7°R 9	6°50	3°46	2° 7	T 4
W 5	20 51 55	12° 5'32	14°19	26°13	18°59	5°50	26° 9	2°38	10°22	9°8	15°48	7° 9	6°47	3°53	2° 4	W 5
T 6	20 55 52	13° 3'00	26° 9	26°25	18°47	6°29	26°20	2°33	10°24	9°10	15°49	7° 9	6°44	3°59	2° 1	T 6
F 7	20 59 48	14° 0'27	8Mp 4	26°43	18°38	7° 7	26°31	2°29	10°26	9°11	15°49	7° 8	6°40	4° 6	1°58	F 7
S 8	21 3 45	14°57'56	20° 6	27° 8	18°31	7°46	26°42	2°25	10°28	9°13	15°49	7° 7	6°37	4°13	1°55	S 8
S 9	21 741	15°55'26	2 ≏ 18	27°39	18°26	8°25	26°53	2°21	10°30	9°14	15°49	7° 6	6°34	4°19	1°53	S 9
M10	21 11 38	16°52'56	14°42	28°16	18°23	9° 3	27° 5	2°17	10°32	9°16	15°49	7° 5	6°31	4°26	1°50	M10
T 11	21 15 34	17°50'27	27°21	29° 1	18°D23	9°42	27°16	2°12	10°34	9°17	15°49	7° 4	6°28	4°33	1°47	T 11
W12	21 19 31	18°47'59	10 M 19	29°51	18°26	10°20	27°27	2° 8	10°35	9°19	15°49	7° 3	6°25	4°39	1°44	W12
T 13	21 23 28	19°45'32	23°37	0 Ω 48	18°30	10°59	27°39	2° 4	10°37	9°20	15°50	7°D 3	6°21	4°46	1°41	T 13
F 14	21 27 24	20°43'06	7 .₹ 19	1°51	18°37	11°38	27°50	1°59	10°39	9°22	15°50	7° 4	6°18	4°52	1°38	F 14
S 15	21 31 21	21°40'40	21°24	3° 0	18°46	12°16	28° 2	1°55	10°40	9°23	15°50	7° 5	6°15	4°59	1°35	S 15
S 16	21 35 17	22°38'16	5 云 52	4°15	18°57	12°54	28°13	1°50	10°42	9°25	15°R50	7° 6	6°12	5° 6	1°32	S 16
M17	21 39 14	23°35'52	20°39	5°35	19°10	13°33	28°25	1°46	10°44	9°27	15°50	7° 7	6° 9	5°12	1°29	M17
T 18	21 43 10	24°33'30	5≈41	7° 1	19°25	14°11	28°37	1°41	10°45	9°28	15°50	7°R 7	6° 6	5°19	1°26	T 18
W19	21 47 7	25°31'08	20°48	8°31	19°42	14°50	28°48	1°37	10°47	9°30	15°50	7° 7	6° 2	5°26	1°23	W19
T 20	21 51 3	26°28'48	5) 53	10° 6	20° 1	15°28	29° 0	1°32	10°48	9°32	15°49	7° 5	5°59	5°32	1°20	T 20
F 21	21 55 0	27°26'29	20°47	11°45	20°21	16° 7	29°12	1°28	10°49	9°34	15°49	7° 3	5°56	5°39	1°17	F 21
S 22	21 58 57	28°24'12	5 ℃ 21	13°28	20°44	16°45	29°24	1°23	10°51	9°35	15°49	7° 1	5°53	5°46	1°14	S 22
S 23	22 2 53	29°21'56	19°30	15°15	21° 8	17°23	29°36	1°19	10°52	9°37	15°49	6°58	5°50	5°52	1°11	S 23
M24	22 6 50	0 m) 19'42	3 8 11	17° 4	21°34	18° 2	29°48	1°14	10°53	9°39	15°49	6°55	5°46	5°59	1° 8	M24
T 25	22 10 46	1°17'29	16°26	18°56	22° 2	18°40	29°59	1°10	10°54	9°41	15°49	6°53	5°43	6° 6	1° 5	T 25
W26	22 14 43	2°15'18	29°15	20°50	22°31	19°18	0 ჲ 12	1° 5	10°55	9°43	15°49	6°D52	5°40	6°12	1° 2	W26
T 27	22 18 39	3°13'09	11 Ⅱ 42	22°46	23° 1	19°57	0°24	1° 1	10°57	9°44	15°48	6°53	5°37	6°19	0°59	T 27
F 28	22 22 36	4°11'02	23°53	24°43	23°33	20°35	0°36	0°56	10°58	9°46	15°48	6°54	5°34	6°25	0°56	F 28
S 29	22 26 32	5° 8'56	5 9 51	26°40	24° 6	21°13	0°49	0°52	10°59	9°48	15°48	6°55	5°31	6°32	0°53	S 29
S 30	22 30 29	6° 6'53	17°41	28°39	24°41	21°51	1° 1	0°47	11° 0	9°50	15°48	6°57	5°27	6°39	0°50	S 30
M31	22 34 26	7 m) 4'51	299528	0 m 38	259517	22 \Omega 30	1 ≏ 13	0) €43	11 I 0	9 ≏ 52	15 8 47	6 Ω 58	5 Ω 24	6 Ω 45	0 ∺ 47	M31

Delta T = 98.81 sec

SEPTEMBER 2111 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	Ω	ţ	Q K	Day
T 1	22 38 22	8 mg 2'50	11 Ω 15	2 m 37	259554	23 N 8	1 ≏ 26	0°R38	11 I 1	9 ≙ 54	15°R47	6°R59	5 Ω 21	6 Ω 52	0°R44	T 1
W 2	22 42 19	9° 0'52	23° 6	4°35	26°33	23°46	1°38	0) €34	11° 2	9°56	15 8 47	6 Ω 57	5°18	6°59	0) €41	W 2
T 3	22 46 15	9°58'55	5Mm, 2	6°33	27°12	24°24	1°51	0°29	11° 3	9°58	15°46	6°54	5°15	7° 5	0°38	T 3
F 4	22 50 12	10°56'59	17° 7	8°31	27°53	25° 2	2° 3	0°25	11° 3	10° 0	15°46	6°50	5°11	7°12	0°35	F 4
S 5	22 54 8	11°55'05	29°22	10°28	28°34	25°41	2°16	0°20	11° 4	10° 2	15°46	6°44	5° 8	7°19	0°32	S 5
S 6	22 58 5	12°53'13	11 ≏ 47	12°24	29°17	26°19	2°28	0°16	11° 5	10° 4	15°45	6°38	5° 5	7°25	0°29	S 6
M 7	23 2 1	13°51'22	24°25	14°19	0 Ω 1	26°57	2°41	0°12	11° 5	10° 6	15°45	6°32	5° 2	7°32	0°26	M 7
T 8	23 5 58	14°49'33	7 M 15	16°13	0°45	27°35	2°53	0° 7	11° 6	10° 8	15°44	6°26	4°59	7°39	0°23	T 8
W 9	23 9 55	15°47'46	20°20	18° 7	1°31	28°13	3° 6	0° 3	11° 6	10°10	15°44	6°22	4°56	7°45	0°20	W 9
T 10	23 13 51	16°46'00	3 ∡ 740	19°59	2°17	28°51	3°19	29≈59	11° 6	10°12	15°43	6°19	4°52	7°52	0°17	T 10
F 11	23 17 48	17°44'15	17°17	21°50	3° 4	29°29	3°31	29°55	11° 7	10°14	15°43	6°D19	4°49	7°58	0°15	F 11
S 12	23 21 44	18°42'32	1 궁 12	23°40	3°52	0 m) 7	3°44	29°50	11° 7	10°16	15°42	6°19	4°46	8° 5	0°12	S 12
S 13	23 25 41	19°40'51	15°23	25°28	4°41	0°45	3°57	29°46	11° 7	10°18	15°42	6°20	4°43	8°12	0° 9	S 13
M14	23 29 37	20°39'11	29°52	27°16	5°31	1°23	4°10	29°42	11° 8	10°21	15°41	6°R21	4°40	8°18	0° 6	M14
T 15	23 33 34	21°37'32	14 ≈ 33	29° 2	6°21	2° 1	4°22	29°38	11° 8	10°23	15°41	6°21	4°37	8°25	0° 3	T 15
W16	23 37 30	22°35'55	29°23	0 ჲ 48	7°12	2°39	4°35	29°34	11° 8	10°25	15°40	6°19	4°33	8°32	0° 1	W16
T 17	23 41 27	23°34'20	14) (14	2°32	8° 4	3°17	4°48	29°30	11°R 8	10°27	15°39	6°15	4°30	8°38	29≈58	T 17
F 18	23 45 24	24°32'46	28°59	4°15	8°56	3°55	5° 1	29°26	11° 8	10°29	15°39	6° 9	4°27	8°45	29°55	F 18
S 19	23 49 20	25°31'15	13 Y 29	5°57	9°49	4°33	5°14	29°22	11° 8	10°31	15°38	6° 2	4°24	8°52	29°53	S 19
S 20	23 53 17	26°29'45	27°39	7°38	10°43	5°11	5°27	29°19	11° 7	10°34	15°37	5°54	4°21	8°58	29°50	S 20
M21	23 57 13	27°28'18	11824	9°18	11°37	5°49	5°39	29°15	11° 7	10°36	15°37	5°46	4°17	9° 5	29°48	M21
T 22	0 1 10	28°26'52	24°42	10°57	12°32	6°27	5°52	29°11	11° 7	10°38	15°36	5°40	4°14	9°12	29°45	T 22
W23	0 5 6	29°25'29	7 Ⅱ 34	12°35	13°28	7° 5	6° 5	29° 8	11° 7	10°40	15°35	5°35	4°11	9°18	29°43	W23
T 24	0 9 3	0 ჲ 24'08	20° 4	14°12	14°24	7°43	6°18	29° 4	11° 6	10°42	15°35	5°33	4° 8	9°25	29°40	T 24
F 25	0 12 59	1°22'50	29915	15°48	15°20	8°21	6°31	29° 1	11° 6	10°44	15°34	5°D32	4° 5	9°32	29°38	F 25
S 26	0 16 56	2°21'33	14°13	17°23	16°17	8°59	6°44	28°57	11° 6	10°47	15°33	5°33	4° 2	9°38	29°35	S 26
S 27	0 20 52	3°20'19	26° 2	18°57	17°15	9°36	6°57	28°54	11° 5	10°49	15°32	5°33	3°58	9°45	29°33	S 27
M28	0 24 49	4°19'07	7 Ω 49	20°31	18°13	10°14	7°10	28°51	11° 5	10°51	15°31	5°R34	3°55	9°51	29°31	M28
T 29	0 28 46	5°17'57	19°38	22° 3	19°12	10°52	7°23	28°47	11° 4	10°53	15°31	5°33	3°52	9°58	29°28	T 29
W30	0 32 42	6 ≏ 16'50	1 m 33	23 ≏ 34	20 Ω 11	11 M y 30	7 ≏ 36	28 ≈ 44	11 II 3	10 ≏ 56	15 8 30	5 Ω 29	3 Ω 49	10 0 5	29≈26	W30

Delta T = 98.86 sec

OCTOBER 2111 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	0 36 39	7 ≏ 15'44	13 m 38	25 ♀ 4	21\$\Omega\$10	12 m) 8	7 ≙ 49	28°R41	11°R 3	10 ≏ 58	15°R29	5°R23	3 Ω 46	10Ω11	29°R24	T 1
F 2	0 40 35	8°14'41	25°55	26°34	22°10	12°46	8° 2	28≈38	11 II 2	11° 0	15 8 28	5 Ω 15	3°43	10°18	29≈22	F 2
S 3	0 44 32	9°13'39	8 ≏ 26	28° 2	23°10	13°23	8°15	28°35	11° 1	11° 2	15°27	5° 5	3°39	10°25	29°20	S 3
S 4	0 48 28	10°12'40	21°10	29°30	24°11	14° 1	8°28	28°32	11° 0	11° 4	15°26	4°53	3°36	10°31	29°18	S 4
M 5	0 52 25	11°11'42	4M 7	0 M 57	25°12	14°39	8°41	28°30	10°59	11° 7	15°25	4°41	3°33	10°38	29°15	M 5
T 6	0 56 21	12°10'47	17°18	2°22	26°13	15°17	8°54	28°27	10°59	11° 9	15°25	4°31	3°30	10°45	29°14	T 6
W 7	1 0 18	13° 9'54	0 ∡ 39	3°47	27°15	15°54	9° 7	28°25	10°58	11°11	15°24	4°22	3°27	10°51	29°12	W 7
T 8	1 4 15	14° 9'02	14°12	5°11	28°17	16°32	9°20	28°22	10°57	11°13	15°23	4°16	3°23	10°58	29°10	T 8
F 9	1 8 11	15° 8'12	2 <u>7</u> °54	6°33	29°20	17°10	9°33	28°20	10°55	11°16	15°22	4°13	3°20	11° 5	29° 8	F 9
S 10	1 12 8	16° 7'24	11 る 46	7°55	0 Mp 22	17°48	9°46	28°17	10°54	11°18	15°21	4°D12	3°17	11°11	29° 6	S 10
S 11	1 16 4	17° 6'38	25°49	9°15	1°26	18°25	9°59	28°15	10°53	11°20	15°20	4°12	3°14	11°18	29° 4	S 11
M12	1 20 1	18° 5'53	10≈ 0	10°35	2°29	19° 3	10°12	28°13	10°52	11°22	15°19	4°R12	3°11	11°24	29° 3	M12
T 13	1 23 57	19° 5'10	24°20	11°53	3°33	19°41	10°25	28°11	10°51	11°25	15°18	4°11	3° 8	11°31	29° 1	T 13
W14	1 27 54	20° 4'29	8) (45	13°10	4°37	20°18	10°38	28° 9	10°49	11°27	15°17	4° 7	3° 4	11°38	29° 0	W14
T 15	1 31 50	21° 3'49	23°12	14°25	5°41	20°56	10°51	28° 7	10°48	11°29	15°16	4° 0	3° 1	11°44	28°58	T 15
F 16	1 35 47	22° 3'12	7 Ƴ 35	15°39	6°46	21°34	11° 3	28° 5	10°47	11°31	15°15	3°51	2°58	11°51	28°57	F 16
S 17	1 39 44	23° 2'36	21°48	16°52	7°51	22°11	11°16	28° 4	10°45	11°33	15°14	3°40	2°55	11°58	28°55	S 17
S 18	1 43 40	24° 2'02	5 8 46	18° 2	8°56	22°49	11°29	28° 2	10°44	11°36	15°13	3°28	2°52	12° 4	28°54	S 18
M19	1 47 37	25° 1'31	19°23	19°11	10° 1	23°26	11°42	28° 1	10°42	11°38	15°12	3°16	2°48	12°11	28°53	M19
T 20	1 51 33	26° 1'02	2 Ⅱ 38	20°18	11° 7	24° 4	11°55	27°59	10°41	11°40	15°11	3° 5	2°45	12°18	28°51	T 20
W21	1 55 30	27° 0'35	15°29	21°23	12°13	24°41	12° 8	27°58	10°39	11°42	15°10	2°57	2°42	12°24	28°50	W21
T 22	1 59 26	28° 0'10	27°59	22°25	13°20	25°19	12°20	27°57	10°37	11°44	15° 9	2°52	2°39	12°31	28°49	T 22
F 23	2 3 23	28°59'47	109511	23°25	14°26	25°57	12°33	27°56	10°36	11°46	15° 8	2°49	2°36	12°38	28°48	F 23
S 24	2 7 19	29°59'27	22°10	24°21	15°33	26°34	12°46	27°55	10°34	11°49	15° 6	2°48	2°33	12°44	28°47	S 24
S 25	2 11 16	0 M 59'09	4Ω 0	25°15	16°40	27°12	12°58	27°54	10°32	11°51	15° 5	2°48	2°29	12°51	28°46	S 25
M26	2 15 13	1°58'53	15°47	26° 5	17°47	27°49	13°11	27°53	10°31	11°53	15° 4	2°48	2°26	12°58	28°45	M26
T 27	2 19 9	2°58'39	27°38	26°51	18°54	28°27	13°24	27°53	10°29	11°55	15° 3	2°46	2°23	13° 4	28°44	T 27
W28	2 23 6	3°58'28	9 m 36	27°33	20° 2	29° 4	13°36	27°52	10°27	11°57	15° 2	2°42	2°20	13°11	28°44	W28
T 29	2 27 2	4°58'19	21°47	28°10	21°10	29°42	13°49	27°52	10°25	11°59	15° 1	2°35	2°17	13°17	28°43	T 29
F 30	2 30 59	5°58'11	4 ₽ 14	28°42	22°18	0 ჲ 19	14° 1	27°51	10°23	12° 1	15° 0	2°26	2°14	13°24	28°42	F 30
S 31	2 34 55	6M58'06	16 ≏ 58	29M 8	23 Mp 26	0 ჲ 57	14 ₾ 14	27≈51	10∏21	12 ♀ 3	14 8 59	2 Ω 14	2 Ω 10	13 £ 31	28 ≈ 42	S 31

Delta T = 98.90 sec

NOVEMBER 2111 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	2 38 52	7 11 L58'03	OM 1	29 M 27	24 Mp 35	1 ≏ 34	14 <u>₽</u> 26	27°R51	10°R19	12 ♀ 5	14°R58	2°R 1	2 Ω 7	13 Ω 37	28°R41	S 1
M 2	2 42 48	8°58'02	13°21	29°40	25°43	2°12	14°39	27°D51	10 Ⅱ 17	12° 7	14857	1 Ω 48	2° 4	13°44	28≈41	M 2
T 3	2 46 45	9°58'03	26°56	29°R44	26°52	2°49	14°51	27≈51	10°15	12°10	14°55	1°36	2° 1	13°51	28°40	T 3
W 4	2 50 41	10°58'06	10 ∡ 42	29°41	28° 1	3°27	15° 3	27°51	10°13	12°12	14°54	1°26	1°58	13°57	28°40	W 4
T 5	2 54 38	11°58'10	24°37	29°28	29°10	4° 4	15°16	27°51	10°11	12°14	14°53	1°19	1°54	14° 4	28°40	T 5
F 6	2 58 35	12°58'16	8 云 37	29° 7	0 ჲ 19	4°41	15°28	27°52	10° 9	12°16	14°52	1°15	1°51	14°11	28°39	F 6
S 7	3 2 31	13°58'24	22°41	28°35	1°29	5°19	15°40	27°52	10° 6	12°18	14°51	1°13	1°48	14°17	28°39	S 7
S 8	3 6 28	14°58'33	6≈46	27°54	2°38	5°56	15°52	27°53	10° 4	12°19	14°50	1°D13	1°45	14°24	28°39	S 8
M 9	3 10 24	15°58'44	20°51	27° 4	3°48	6°33	16° 4	27°53	10° 2	12°21	14°49	1°R13	1°42	14°31	28°D39	M 9
T 10	3 14 21	16°58'56	4) (57	26° 5	4°58	7°11	16°17	27°54	10° 0	12°23	14°48	1°12	1°39	14°37	28°39	T 10
W11	3 18 17	17°59'09	19° 1	24°57	6° 8	7°48	16°29	27°55	9°57	12°25	14°46	1° 9	1°35	14°44	28°39	W11
T 12	3 22 14	18°59'24	3 ℃ 2	23°44	7°18	8°25	16°40	27°56	9°55	12°27	14°45	1° 3	1°32	14°51	28°40	T 12
F 13	3 26 10	19°59'40	16°58	22°26	8°29	9° 3	16°52	27°57	9°53	12°29	14°44	0°54	1°29	14°57	28°40	F 13
S 14	3 30 7	20°59'58	0 8 45	21° 6	9°39	9°40	17° 4	27°58	9°50	12°31	14°43	0°43	1°26	15° 4	28°40	S 14
S 15	3 34 4	22° 0'18	14°20	19°47	10°50	10°17	17°16	28° 0	9°48	12°33	14°42	0°31	1°23	15°10	28°40	S 15
M16	3 38 0	23° 0'39	27°39	18°30	12° 0	10°54	17°28	28° 1	9°46	12°34	14°41	0°19	1°20	15°17	28°41	M16
T 17	3 41 57	24° 1'02	10 Ⅱ 40	17°19	13°11	11°32	17°39	28° 2	9°43	12°36	14°40	0° 9	1°16	15°24	28°41	T 17
W18	3 45 53	25° 1'27	23°23	16°16	14°22	12° 9	17°51	28° 4	9°41	12°38	14°39	0° 1	1°13	15°30	28°42	W18
T 19	3 49 50	26° 1'53	5 9 49	15°23	15°33	12°46	18° 2	28° 6	9°38	12°40	14°38	299556	1°10	15°37	28°42	T 19
F 20	3 53 46	27° 2'22	17°59	14°40	16°45	13°23	18°14	28° 8	9°36	12°42	14°36	29°53	1° 7	15°44	28°43	F 20
S 21	3 57 43	28° 2'52	29°57	14° 9	17°56	14° 0	18°25	28°10	9°34	12°43	14°35	29°D52	1° 4	15°50	28°44	S 21
S 22	4 1 39	29° 3'23	11 Ω 47	13°49	19°8	14°38	18°37	28°12	9°31	12°45	14°34	29°52	1° 0	15°57	28°45	S 22
M23	4 5 36	0 ∡¹ 3'57	23°35	13°D41	20°19	15°15	18°48	28°14	9°29	12°47	14°33	29°53	0°57	16° 4	28°45	M23
T 24	4 9 33	1° 4'32	5 m 25	13°44	21°31	15°52	18°59	28°16	9°26	12°48	14°32	29°R53	0°54	16°10	28°46	T 24
W25	4 13 29	2° 5'09	17°24	13°58	22°43	16°29	19°10	28°18	9°24	12°50	14°31	29°52	0°51	16°17	28°47	W25
T 26	4 17 26	3° 5'47	29°36	14°21	23°55	17° 6	19°21	28°21	9°21	12°51	14°30	29°48	0°48	16°24	28°48	T 26
F 27	4 21 22	4° 6'28	12 º 6	14°53	25° 7	17°43	19°32	28°23	9°19	12°53	14°29	29°42	0°45	16°30	28°49	F 27
S 28	4 25 19	5° 7'09	24°57	15°33	26°19	18°20	19°43	28°26	9°16	12°55	14°28	29°35	0°41	16°37	28°51	S 28
S 29	4 29 15	6° 7'53	8 M .11	16°19	27°31	18°57	19°54	28°28	9°14	12°56	14°27	29°25	0°38	16°44	28°52	S 29
M30	4 33 12	7 , ₹7 8'38	21 M 47	17 M .13	28 ≏ 43	19 ≏ 34	20 ♀ 5	28≈31	9∏11	12 ≏ 58	14826	299516	0 Ω 35	16 Ω 50	28≈53	M30

Delta T = 98.94 sec

DECEMBER 2111 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	χ+	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	r	ಬ	Ç	, k	Day
T 1	4 37 8	8 才 9'24	5 ₹ 43	18 M .11	29 ჲ 56	20 ≏ 11	20 ≏ 15	28≈34	9°R 8	12 ≏ 59	14°R25	29°R 7	0⋒32	16 Ω 57	28≈54	T 1
W 2	4 41 5	9°10'12	1 <u>9</u> °55	19°14	1 M 8	20°48	20°26	28°37	9 I I 6	13° 0	14824	2999 0	0°29	17° 4	28°56	W 2
T 3	4 45 2	10°11'00	4 궁 18	20°21	2°21	21°25	20°36	28°40	9° 3	13° 2	14°23	28°55	0°26	17°10	28°57	T 3
F 4	4 48 58	11°11'50	18°45	21°32	3°33	22° 2	20°47	28°43	9° 1	13° 3	14°22	28°53	0°22	17°17	28°59	F 4
S 5	4 52 55	12°12'41	3≈11	22°46	4°46	22°39	20°57	28°47	8°58	13° 5	14°21	28°D52	0°19	17°23	29° 0	S 5
S 6	4 56 51	13°13'33	17°33	24° 2	5°59	23°16	21° 7	28°50	8°56	13° 6	14°20	28°53	0°16	17°30	29° 2	S 6
M 7	5 0 48	14°14'25	1) (47	25°21	7°12	23°53	21°17	28°53	8°53	13° 7	14°19	28°55	0°13	17°37	29° 4	M 7
T 8	5 4 44	15°15'19	15°52	26°42	8°24	24°30	21°27	28°57	8°51	13° 8	14°18	28°R55	0°10	17°43	29° 6	T 8
W 9	5 8 41	16°16'12	29°47	28° 4	9°37	25° 7	21°37	29° 1	8°48	13°10	14°17	28°54	0° 6	17°50	29° 7	W 9
T 10	5 12 38	17°17'07	13 Υ 31	29°28	10°50	25°44	21°47	29° 4	8°46	13°11	14°16	28°51	0° 3	17°57	29° 9	T 10
F 11	5 16 34	18°18'02	27° 4	0 ₹ 52	12° 4	26°20	21°57	29° 8	8°43	13°12	14°15	28°47	0° 0	18° 3	29°11	F 11
S 12	5 20 31	19°18'58	10825	2°18	13°17	26°57	22° 6	29°12	8°41	13°13	14°14	28°40	29957	18°10	29°13	S 12
S 13	5 24 27	20°19'55	23°34	3°45	14°30	27°34	22°16	29°16	8°38	13°14	14°13	28°34	29°54	18°17	29°15	S 13
M14	5 28 24	21°20'53	6 Ⅱ 29	5°13	15°43	28°11	22°25	29°20	8°36	13°15	14°12	28°27	29°51	18°23	29°17	M14
T 15	5 32 20	22°21'51	19°11	6°41	16°57	28°47	22°35	29°24	8°33	13°17	14°12	28°21	29°47	18°30	29°19	T 15
W16	5 36 17	23°22'50	19540	8°10	18°10	29°24	22°44	29°28	8°31	13°18	14°11	28°16	29°44	18°37	29°22	W16
T 17	5 40 13	24°23'50	13°55	9°39	19°23	0 M 1	22°53	29°33	8°29	13°19	14°10	28°13	29°41	18°43	29°24	T 17
F 18	5 44 10	25°24'51	26° 0	11° 9	20°37	0°37	23° 2	29°37	8°26	13°20	14° 9	28°D12	29°38	18°50	29°26	F 18
S 19	5 48 7	26°25'53	7 Ω 55	12°39	21°51	1°14	23°11	29°42	8°24	13°20	14° 8	28°13	29°35	18°57	29°28	S 19
S 20	5 52 3	27°26'55	19°44	14° 9	23° 4	1°51	23°20	29°46	8°21	13°21	14° 7	28°14	29°32	19° 3	29°31	S 20
M21	5 56 0	28°27'59	1 m y 3 1	15°40	24°18	2°27	23°28	29°51	8°19	13°22	14° 7	28°16	29°28	19°10	29°33	M21
T 22	5 59 56	29°29'03	13°21	17°11	25°32	3° 4	23°37	29°55	8°17	13°23	14° 6	28°18	29°25	19°17	29°36	T 22
W23	6 3 53	0 ට 30'08	25°19	18°43	26°45	3°40	23°45	0 ∺ 0	8°14	13°24	14° 5	28°R19	29°22	19°23	29°38	W23
T 24	6 7 49	1°31'13	7 ≙ 29	20°14	27°59	4°17	23°53	0° 5	8°12	13°25	14° 4	28°19	29°19	19°30	29°41	T 24
F 25	6 11 46	2°32'20	19°56	21°46	29°13	4°53	24° 1	0°10	8°10	13°25	14° 4	28°18	29°16	19°37	29°44	F 25
S 26	6 15 42	3°33'27	2 M .45	23°18	0 ≯ 27	5°30	24° 9	0°15	8° 8	13°26	14° 3	28°15	29°12	19°43	29°46	S 26
S 27	6 19 39	4°34'35	15°58	24°51	1°41	6° 6	24°17	0°20	8° 6	13°27	14° 2	28°12	29° 9	19°50	29°49	S 27
M28	6 23 36	5°35'44	29°38	26°23	2°55	6°43	24°25	0°25	8° 3	13°27	14° 2	28° 8	29° 6	19°56	29°52	M28
T 29	6 27 32	6°36'53	13 ×7 43	27°56	4° 9	7°19	24°33	0°30	8° 1	13°28	14° 1	28° 5	29° 3	20° 3	29°55	T 29
W30	6 31 29	7°38'02	28°10	29°29	5°23	7°55	24°40	0°36	7°59	13°29	14° 1	28° 3	29° 0	20°10	29°57	W30
T 31	6 35 25	8 ට 39'12	12 る 54	1る3	6 ₹ 37	8 M .32	24 ≏ 47	0 ∺ 41	7 Ⅱ 57	13 ≏ 29	148 0	2895 1	28957	20 Ω 16	0 米 0	T 31

Delta T = 98.98 sec

JANUARY 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) f (卉	В	'n	ß	ţ	ç	Day
F 1	6 39 22	9 ට 40'22	27 중 46	2 ප 36	7 ₹ 51	9 M 8	24 ♀ 55	0) €46	7°R55	13 ≏ 30	13°R59	28°D 0	28953	20№23	0) 3	F 1
S 2	6 43 18	10°41'33	12≈40	4°10	9° 5	9°44	25° 2	0°52	7 Ⅱ 53	13°30	13 8 59	2895 1	28°50	20°30	0° 6	S 2
S 3	6 47 15	11°42'43	27°28	5°45	10°20	10°20	25° 9	0°57	7°51	13°31	13°58	28° 2	28°47	20°36	0° 9	S 3
M 4	6 51 11	12°43'53	12 米 3	7°19	11°34	10°56	25°15	1° 3	7°49	13°31	13°58	28° 3	28°44	20°43	0°13	M 4
T 5	6 55 8	13°45'02	26°21	8°54	12°48	11°33	25°22	1° 9	7°47	13°31	13°57	28° 4	28°41	20°50	0°16	T 5
W 6	6 59 5	14°46'12	10 Υ 21	10°29	14° 2	12° 9	25°28	1°14	7°45	13°32	13°57	28°R 5	28°38	20°56	0°19	W 6
T 7	7 3 1	15°47'21	24° 1	12° 5	15°16	12°45	25°35	1°20	7°43	13°32	13°56	28° 5	28°34	21° 3	0°22	T 7
F 8	7 6 58	16°48'30	7 8 23	13°41	16°31	13°21	25°41	1°26	7°42	13°32	13°56	28° 4	28°31	21°10	0°25	F 8 S 9
S 9	7 10 54	17°49'38	20°27	15°17	17°45	13°57	25°47	1°32	7°40	13°33	13°55	28° 3	28°28	21°16	0°29	~ /
S 10	7 14 51	18°50'46	3 I I15	16°54	18°59	14°33	25°53	1°38	7°38	13°33	13°55	28° 1	28°25	21°23	0°32	S 10
M11	7 18 47	19°51'54	15°50	18°31	20°14	15° 8	25°59	1°44	7°36	13°33	13°55	28° 0	28°22	21°30	0°35	M11
T 12	7 22 44	20°53'01	28°13	20° 8	21°28	15°44	26° 4	1°50	7°35	13°33	13°54	27°59	28°18	21°36	0°39	T 12
W13 T 14	7 26 40 7 30 37	21°54'09 22°55'15	10 © 25 22°28	21°46 23°25	22°43 23°57	16°20 16°56	26°10 26°15	1°56 2° 2	7°33 7°31	13°33 13°33	13°54 13°54	27°58 27°D58	28°15 28°12	21°43 21°50	0°42 0°45	W13 T 14
F 15	7 34 34	22 33 13 23°56'22	$4\Omega^{25}$	25° 3	25°11	17°32	26°20	2° 9	7°30	13°R33	13°53	27°58	28° 9	21°56	0°49	F 15
S 16	7 38 30	24°57'28	16°16	26°43	26°26	18° 7	26°25	2°15	7°28	13°33	13°53	27°58	28° 6	22° 3	0°52	S 16
S 17	7 42 27	25°58'34	28° 5	28°22	27°40	18°43	26°30	2°21	7°27	13°33	13°53	27°59	28° 3	22°10	0°56	S 17
M18	7 46 23	25°58'34 26°59'39	9 m 53	28°22 0 ≈ 3	28°55	18°43	26°34	2°28	7°26	13°33	13°53	27°59	28° 3	22°16	1° 0	M18
T 19	7 50 20	28° 0'45	21°44	1°43	28 33	19°54	26°39	2°34	7°24	13°33	13°52	27°R59	27°56	22°23	1° 3	T 19
W20	7 54 16	29° 1'50	3 <u>₽</u> 42	3°25	1°24	20°30	26°43	2°41	7°23	13°33	13°52	27°59	27°53	22°30	1° 7	W20
T 21	7 58 13	0≈ 2'54	15°51	5° 6	2°38	21° 5	26°47	2°47	7°22	13°33	13°52	27°59	27°50	22°36	1°11	T 21
F 22	8 2 9	1° 3'59	28°14	6°48	3°53	21°41	26°51	2°54	7°20	13°32	13°52	27°D59	27°47	22°43	1°14	F 22
S 23	8 6 6	2° 5'03	10 M 57	8°31	5° 8	22°16	26°55	3° 0	7°19	13°32	13°52	27°59	27°43	22°50	1°18	S 23
S 24	8 10 3	3° 6'07	24° 2	10°14	6°22	22°51	26°58	3° 7	7°18	13°32	13°52	27°59	27°40	22°56	1°22	S 24
M25	8 13 59	4° 7'10	7 . ₹34	11°57	7°37	23°27	27° 1	3°14	7°17	13°32	13°52	27°59	27°37	23° 3	1°25	M25
T 26	8 17 56	5° 8'13	21°33	13°40	8°51	24° 2	27° 5	3°20	7°16	13°31	13°51	28° 0	27°34	23°10	1°29	T 26
W27	8 21 52	6° 9'16	5 궁 59	15°24	10° 6	24°37	27° 8	3°27	7°15	13°31	13°51	28° 1	27°31	23°16	1°33	W27
T 28	8 25 49	7°10'18	20°47	17° 7	11°21	25°12	27°11	3°34	7°14	13°30	13°D51	28°R 1	27°28	23°23	1°37	T 28
F 29	8 29 45	8°11'19	5 ≈ 51	18°51	12°35	25°47	27°13	3°41	7°13	13°30	13°51	28° 1	27°24	23°30	1°41	F 29
S 30	8 33 42	9°12'19	21° 3	20°34	13°50	26°22	27°16	3°47	7°12	13°30	13°51	28° 1	27°21	23°36	1°45	S 30
S 31	8 37 39	10≈13'18	6 ∺ 13	22≈18	15 る 5	26M57	27 ≏ 18	3 ∺ 54	7 Ⅱ 12	13 ≏ 29	13 8 51	279559	279518	23 N 43	1) 49	S 31

Delta T = 99.03 sec

FEBRUARY 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	8 41 35	11≈14'17	21 米 11	24≈ 0	16 궁 19	27 M 32	27 ≙ 20	4 ∺ 1	7°R11	13°R28	13 8 52	27°R58	279915	23 £ 50	1 米 53	M 1
T 2	8 45 32	12°15'14	5 Υ 50	25°42	17°34	28° 7	27°22	4° 8	7 Ⅱ 10	13 ≏ 28	13°52	279556	27°12	23°56	1°57	T 2
W 3	8 49 28	13°16'09	20° 5	27°23	18°49	28°42	27°24	4°15	7°10	13°27	13°52	27°54	27° 9	24° 3	2° 0	W 3
T 4	8 53 25	14°17'04	3 8 53	29° 2	20° 3	29°16	27°25	4°22	7° 9	13°27	13°52	27°53	27° 5	24°10	2° 4	T 4
F 5	8 57 21	15°17'57	17°16	0) (40	21°18	29°51	27°27	4°29	7° 8	13°26	13°52	27°D53	27° 2	24°16	2° 8	F 5
S 6	9 1 18	16°18'49	0 耳 15	2°15	22°33	0 才 26	27°28	4°36	7° 8	13°25	13°52	27°54	26°59	24°23	2°12	S 6
S 7	9 5 14	17°19'39	12°54	3°48	23°47	1° 0	27°29	4°43	7° 7	13°25	13°52	27°55	26°56	24°29	2°16	S 7
M 8	9 9 1 1	18°20'28	25°16	5°17	25° 2	1°35	27°30	4°51	7° 7	13°24	13°53	27°57	26°53	24°36	2°20	M 8
T 9	9 13 7	19°21'16	7925	6°43	26°17	2° 9	27°30	4°58	7° 7	13°23	13°53	27°58	26°49	24°43	2°25	T 9
W10	9 17 4	20°22'02	19°25	8° 4	27°31	2°43	27°31	5° 5	7° 7	13°22	13°53	27°59	26°46	24°49	2°29	W10
T 11	9 21 1	21°22'47	1 Ω 19	9°21	28°46	3°18	27°31	5°12	7° 6	13°21	13°53	28°R 0	26°43	24°56	2°33	T 11
F 12	9 24 57	22°23'31	13° 9	10°31	0≈ 1	3°52	27°R31	5°19	7° 6	13°21	13°54	27°59	26°40	25° 3	2°37	F 12
S 13	9 28 54	23°24'13	24°58	11°34	1°15	4°26	27°31	5°26	7° 6	13°20	13°54	27°56	26°37	25° 9	2°41	S 13
S 14	9 32 50	24°24'54	6 m)47	12°31	2°30	5° 0	27°31	5°34	7° 6	13°19	13°54	27°53	26°34	25°16	2°45	S 14
M15	9 36 47	25°25'33	18°39	13°19	3°45	5°34	27°30	5°41	7°D 6	13°18	13°55	27°48	26°30	25°23	2°49	M15
T 16	9 40 43	26°26'12	0 ჲ 36	13°59	5° 0	6° 8	27°29	5°48	7° 6	13°17	13°55	27°43	26°27	25°29	2°53	T 16
W17	9 44 40	27°26'49	12°39	14°29	6°14	6°41	27°28	5°55	7° 6	13°16	13°56	27°38	26°24	25°36	2°57	W17
T 18	9 48 36	28°27'24	24°51	14°49	7°29	7°15	27°27	6° 3	7° 6	13°15	13°56	27°33	26°21	25°43	3° 1	T 18
F 19	9 52 33	29°27'59	7 M .16	14°R59	8°44	7°49	27°26	6°10	7° 7	13°14	13°57	27°29	26°18	25°49	3° 5	F 19
S 20	9 56 30	0₩28'32	19°56	14°59	9°58	8°22	27°25	6°17	7° 7	13°13	13°57	27°27	26°15	25°56	3°10	S 20
S 21	10 0 26	1°29'04	2 ₹ 55	14°48	11°13	8°56	27°23	6°24	7° 7	13°11	13°58	27°D27	26°11	26° 3	3°14	S 21
M22	10 4 23	2°29'35	16°17	14°27	12°28	9°29	27°21	6°32	7° 7	13°10	13°58	27°27	26° 8	26° 9	3°18	M22
T 23	10 8 19	3°30'05	0중 3	13°57	13°43	10° 3	27°19	6°39	7° 8	13° 9	13°59	27°29	26° 5	26°16	3°22	T 23
W24	10 12 16	4°30'33	14°14	13°17	14°57	10°36	27°17	6°46	7° 8	13° 8	13°59	27°30	26° 2	26°23	3°26	W24
T 25	10 16 12	5°31'01	28°51	12°30	16°12	11° 9	27°14	6°54	7° 9	13° 7	14° 0	27°R31	25°59	26°29	3°30	T 25
F 26	10 20 9	6°31'26	13≈48	11°37	17°27	11°42	27°12	7° 1	7°10	13° 5	14° 0	27°30	25°55	26°36	3°34	F 26
S 27	10 24 5	7°31'50	28°59	10°38	18°41	12°15	27° 9	7° 8	7°10	13° 4	14° 1	27°27	25°52	26°43	3°38	S 27
S 28	10 28 2	8°32'13	14) 15	9°36	19°56	12°47	27° 6	7°16	7°11	13° 3	14° 2	27°22	25°49	26°49	3°43	S 28
M29	10 31 59	9 ∺ 32'33	29 米 24	8) 31	21≈11	13 × 20	27 ♀ 3	7 ∺ 23	7 Ⅱ 12	13 ♀ 2	148 2	279516	259946	26 Ω 56	3){ 47	M29

Delta T = 99.07 sec

MARCH 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
T 1	10 35 55	10) € 32'52	14 Y 17	7°R27	22≈25	13 × 753	27°R 0	7 ∺ 30	7 Ⅱ 12	13°R 0	14 8 3	27°R 9	259543	27 0 3	3 ∺ 51	T 1
W 2	10 39 52	11°33'09	28°46	6 ¥ 23	23°40	14°25	26 ♀ 56	7°38	7°13	12 ≙ 59	14° 4	2795 2	25°40	27° 9	3°55	W 2
T 3	10 43 48	12°33'24 13°33'37	12 8 47 26°19	5°22 4°25	24°55 26° 9	14°58 15°30	26°53	7°45 7°52	7°14 7°15	12°58 12°56	14° 4 14° 5	26°57 26°54	25°36 25°33	27°16 27°23	3°59 4° 3	T 3 F 4
F 4 S 5	10 47 45 10 51 41	13°33'37 14°33'48	26°19 9 ∏ 22	3°33	26° 9	15°30 16° 2	26°49 26°45	7°59	7°16	12°55	14° 5 14° 6	26°54 26°D52	25°33 25°30	27°29	4° 3 4° 7	F 4 S 5
											_					
S 6 M 7	10 55 38 10 59 34	15°33'56 16°34'03	22° 1 4 © 20	2°46 2° 6	28°39 29°53	16°34 17° 6	26°41 26°36	8° 7 8°14	7°17 7°18	12°53 12°52	14° 7 14° 7	26°52 26°53	25°27 25°24	27°36 27°43	4°11 4°15	S 6 M 7
T 8	10 39 34	16 34 03 17°34'08	16°24	1°32	1)(8	17°38	26°32	8°21	7°19	12°51	14 / 14° 8	26°54	25°21	27°49	4°19	T 8
W 9	11 7 28	18°34'10	28°18	1° 4	2°23	18° 9	26°27	8°29	7°21	12°49	14° 9	26°R55	25°17	27°56	4°23	W 9
T 10	11 11 24	19°34'11	10 Ω 7	0°44	3°37	18°41	26°22	8°36	7°22	12°48	14°10	26°54	25°14	28° 3	4°27	T 10
F 11	11 15 21	20°34'09	21°54	0°30	4°52	19°12	26°17	8°43	7°23	12°46	14°11	26°50	25°11	28° 9	4°31	F 11
S 12	11 19 17	21°34'05	3 m) 43	0°23	6° 7	19°43	26°12	8°50	7°25	12°45	14°12	26°45	25° 8	28°16	4°35	S 12
S 13	11 23 14	22°34'00	15°36	0°D22	7°21	20°15	26° 7	8°57	7°26	12°43	14°12	26°36	25° 5	28°23	4°39	S 13
M14	11 27 10	23°33'52	27°35	0°28	8°36	20°46	26° 2	9° 5	7°27	12°42	14°13	26°26	25° 1	28°29	4°43	M14
T 15	11 31 7	24°33'42	9 ≏ 41	0°39	9°50	21°16	25°56	9°12	7°29	12°40	14°14	26°15	24°58	28°36	4°47	T 15
W16 T 17	11 35 3 11 39 0	25°33'31	21°55	0°56 1°18	11° 5 12°19	21°47 22°18	25°50 25°45	9°19 9°26	7°30 7°32	12°39 12°37	14°15 14°16	26° 4 25°53	24°55 24°52	28°43 28°49	4°51 4°55	W16 T 17
F 18	11 39 0	26°33'17 27°33'02	4ML19 16°53	1°44	12°19 13°34	22°48	25°45 25°39	9°26 9°33	7°34	12°37	14°16	25°45	24°52 24°49	28°56	4°59	F 18
S 19	11 42 50	28°32'46	29°40	2°16	14°49	23°18	25°33	9°40	7°35	12°34	14°18	25°39	24°46	29° 3	5° 3	S 19
S 20	11 50 50	29°32'27	12 ~ 741	2°52	16° 3	23°48	25°26	9°47	7°37	12°32	14°19	25°35	24°42	29° 9	5° 7	S 20
M21	11 50 30	0° 32'07	25°59	3°32	17°18	23 48 24°18	25°20	9°54	7°39	12°31	14 19 14°20	25°D34	24°39	29°16	5°10	M21
T 22	11 58 43	1°31'45	9 ප 36	4°16	18°32	24°48	25°14	10° 1	7°41	12°29	14°21	25°34	24°36	29°23	5°14	T 22
W23	12 2 39	2°31'22	23°33	5° 3	19°47	25°18	25° 7	10° 8	7°43	12°27	14°22	25°R34	24°33	29°29	5°18	W23
T 24	12 6 36	3°30'56	7≈52	5°54	21° 1	25°47	25° 1	10°15	7°44	12°26	14°23	25°34	24°30	29°36	5°22	T 24
F 25	12 10 32	4°30'29	22°31	6°48	22°16	26°16	24°54	10°22	7°46	12°24	14°24	25°31	24°26	29°43	5°25	F 25
S 26	12 14 29	5°30'00	7 ∺ 25	7°44	23°30	26°46	24°47	10°29	7°48	12°22	14°25	25°26	24°23	29°49	5°29	S 26
S 27	12 18 25	6°29'30	22°27	8°44	24°45	27°14	24°40	10°36	7°50	12°21	14°27	25°18	24°20	29°56	5°33	S 27
M28	12 22 22	7°28'57	7 Υ 29	9°46	25°59	27°43	24°33	10°43	7°53	12°19	14°28	25° 8	24°17	0 mg 3	5°36	M28
T 29 W30	12 26 19 12 30 15	8°28'22 9°27'45	22°20 6 8 51	10°51 11°59	27°14 28°28	28°12 28°40	24°26 24°19	10°49 10°56	7°55 7°57	12°18 12°16	14°29 14°30	24°57 24°46	24°14 24°11	0° 9 0°16	5°40 5°44	T 29
T 31	12 30 15	$9^{\circ}2745$ $10\mathbf{\Upsilon}2706$	20857	11°59 13) 8	28°28 29) (43	28°40 29 × 7 8	24°19 24 Ω 11	10°56	7 I 59	12°16 12 Ω 14	14°30 14 8 31	24°46	24°11	0°16 0m/23	5*44 5)(47	W30 T 31
1 31	14 34 14	10 1 2 / 00	20037	13/(0	43 八 43	23 X 0	∠ +== 11	11/1/3	11139	14==14	14031	/ دون+2	/ دن-۲	0 IŲ∠3	3 /(4/	1 31

Delta T = 99.11 sec

APRIL 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ç	Day
F 1	12 38 8	11 Y 26'25	4 Ⅲ 35	14 ∺ 20	0 Υ 57	29 х 36	24°R 4	11) (10	8 I 1	12°R13	14832	24°R29	2495 4	0 m 29	5) 51	F 1
S 2	12 42 5	12°25'41	17°44	15°34	2°11	0ට 3	23 ≙ 57	11°16	8° 4	12 ≏ 11	14°33	249525	24° 1	0°36	5°54	S 2
S 3	12 46 1	13°24'56	0927	16°49	3°26	0°31	23°49	11°23	8° 6	12° 9	14°35	24°23	23°58	0°43	5°58	S 3
M 4	12 49 58	14°24'08	12°49	18° 7	4°40	0°58	23°42	11°29	8° 8	12° 8	14°36	24°D22	23°55	0°49	6° 1	M 4
T 5	12 53 54	15°23'17	24°54	19°27	5°55	1°25	23°34	11°36	8°11	12° 6	14°37	24°R22	23°52	0°56	6° 4	T 5
W 6	12 57 51	16°22'24	$6\Omega48$	20°48	7° 9	1°52	23°27	11°42	8°13	12° 4	14°38	24°22	23°48	1° 3	6°8	W 6
T 7	13 1 48	17°21'29	18°37	22°11	8°23	2°18	23°19	11°49	8°16	12° 3	14°39	24°20	23°45	1°10	6°11	T 7
F 8	13 5 44	18°20'32	0 m 24	23°36	9°38	2°44	23°12	11°55	8°18	12° 1	14°41	24°15	23°42	1°16	6°14	F 8
S 9	13 941	19°19'32	12°16	25° 3	10°52	3°10	23° 4	12° 1	8°21	11°59	14°42	24° 8	23°39	1°23	6°18	S 9
S 10	13 13 37	20°18'31	24°13	26°31	12° 6	3°36	22°56	12° 8	8°23	11°58	14°43	23°58	23°36	1°30	6°21	S 10
M11	13 17 34	21°17'27	6 ₽ 21	28° 1	13°21	4° 2	22°49	12°14	8°26	11°56	14°44	23°46	23°32	1°36	6°24	M11
T 12	13 21 30	22°16'21	18°38	29°33	14°35	4°27	22°41	12°20	8°29	11°55	14°46	23°32	23°29	1°43	6°27	T 12
W13	13 25 27	23°15'13	1 m 7	1 Υ 6	15°49	4°52	22°33	12°26	8°31	11°53	14°47	23°18	23°26	1°50	6°30	W13
T 14	13 29 23	24°14'03	13°47	2°41	17° 3	5°16	22°25	12°32	8°34	11°51	14°48	23° 6	23°23	1°56	6°33	T 14
F 15	13 33 20	25°12'51	26°39	4°17	18°18	5°41	22°18	12°39	8°37	11°50	14°50	22°55	23°20	2° 3	6°36	F 15
S 16	13 37 17	26°11'37	9 , 742	5°55	19°32	6° 5	22°10	12°45	8°39	11°48	14°51	22°47	23°17	2°10	6°39	S 16
S 17	13 41 13	27°10'22	22°56	7°35	20°46	6°29	22° 2	12°50	8°42	11°46	14°52	22°42	23°13	2°16	6°42	S 17
M18	13 45 10	28° 9'05	6 ප 22	9°16	22° 0	6°52	21°55	12°56	8°45	11°45	14°53	22°40	23°10	2°23	6°45	M18
T 19	13 49 6	29° 7'46	20° 1	10°58	23°14	7°15	21°47	13° 2	8°48	11°43	14°55	22°39	23° 7	2°30	6°48	T 19
W20	13 53 3	0 8 6'26	3≈54	12°43	24°29	7°38	21°40	13° 8	8°51	11°42	14°56	22°39	23° 4	2°36	6°51	W20
T 21	13 56 59	1° 5'04	18° 1	14°29	25°43	8° 0	21°32	13°14	8°54	11°40	14°57	22°38	23° 1	2°43	6°54	T 21
F 22	14 0 56	2° 3'40	2 ∺ 22	16°16	26°57	8°23	21°25	13°19	8°57	11°39	14°59	22°36	22°58	2°50	6°57	F 22
S 23	14 4 52	3° 2'15	16°54	18° 6	28°11	8°44	21°17	13°25	9° 0	11°37	15° 0	22°30	22°54	2°56	6°59	S 23
S 24	14 8 49	4° 0'48	1 Y 32	19°56	29°25	9° 6	21°10	13°31	9° 3	11°36	15° 1	22°23	22°51	3° 3	7° 2	S 24
M25	14 12 46	4°59'19	16°11	21°49	0 8 40	9°27	21° 2	13°36	9° 6	11°34	15° 3	22°13	22°48	3°10	7° 4	M25
T 26	14 16 42	5°57'48	0 8 43	23°43	1°54	9°47	20°55	13°41	9° 9	11°33	15° 4	22° 1	22°45	3°16	7° 7	T 26
W27	14 20 39	6°56'16	15° 1	25°39	3° 8	10° 8	20°48	13°47	9°12	11°31	15° 5	21°50	22°42	3°23	7°10	W27
T 28	14 24 35	7°54'41	28°58	27°36	4°22	10°27	20°41	13°52	9°15	11°30	15° 7	21°40	22°38	3°30	7°12	T 28
F 29	14 28 32	8°53'05	12 Ⅲ 32	29°35	5°36	10°47	20°34	13°57	9°18	11°28	15° 8	21°32	22°35	3°36	7°14	F 29
S 30	14 32 28	9 8 51'27	25 Ⅱ 40	1836	6 8 50	11 궁 6	20 ≏ 27	14 米 2	9 Ⅱ 21	11 ≏ 27	15 8 9	219527	22932	3 m 43	7 ₩ 17	S 30

Delta T = 99.15 sec

MAY 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(并	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	14 36 25	10849'47	8925	3 8 38	8 8 4	11る24	20°R20	14) 8	9П25	11°R26	15 8 11	21°R25	22929	3 m) 50	7) €19	S 1
M 2	14 40 21	11°48'05	20°49	5°41	9°18	11°43	20 ₾ 13	14°13	9°28	11 ≏ 24	15°12	21°D24	22°26	3°56	7°21	M 2
T 3	14 44 18	12°46'21	2Ω 56	7°46	10°32	12° 0	20° 6	14°18	9°31	11°23	15°14	219524	22°23	4° 3	7°24	T 3
W 4	14 48 15	13°44'35	14°53	9°53	11°46	12°17	20° 0	14°22	9°34	11°21	15°15	21°R25	22°19	4°10	7°26	W 4
T 5	14 52 11	14°42'46	26°43	12° 0	13° 0	12°34	19°53	14°27	9°37	11°20	15°16	21°24	22°16	4°16	7°28	T 5
F 6	14 56 8	15°40'56	8 m y33	14° 8	14°14	12°51	19°47	14°32	9°41	11°19	15°18	21°21	22°13	4°23	7°30	F 6
S 7	15 0 4	16°39'04	20°27	16°17	15°28	13° 6	19°41	14°37	9°44	11°18	15°19	21°16	22°10	4°30	7°32	S 7
S 8	15 4 1	17°37'09	2 ჲ 30	18°27	16°42	13°22	19°35	14°41	9°47	11°16	15°20	21° 9	22° 7	4°36	7°34	S 8
M 9	15 7 57	18°35'13	14°44	20°37	17°56	13°36	19°29	14°46	9°51	11°15	15°22	21° 0	22° 3	4°43	7°36	M 9
T 10	15 11 54	19°33'15	27°13	22°48	19°10	13°51	19°23	14°50	9°54	11°14	15°23	20°49	22° 0	4°50	7°38	T 10
W11	15 15 50	20°31'16	9 M .56	24°58	20°24	14° 5	19°17	14°55	9°57	11°13	15°24	20°38	21°57	4°57	7°40	W11
T 12	15 19 47	21°29'15	22°54	27° 8	21°38	14°18	19°12	14°59	10° 1	11°11	15°26	20°28	21°54	5° 3	7°41	T 12
F 13	15 23 43	22°27'12	6 ₹ 7	29°17	22°52	14°30	19° 6	15° 3	10° 4	11°10	15°27	20°20	21°51	5°10	7°43	F 13
S 14	15 27 40	23°25'08	19°32	1∏25	24° 6	14°43	19° 1	15° 7	10° 8	11° 9	15°28	20°14	21°48	5°17	7°45	S 14
S 15	15 31 37	24°23'02	3 ප 8	3°32	25°20	14°54	18°56	15°11	10°11	11°8	15°30	20°10	21°44	5°23	7°46	S 15
M16	15 35 33	25°20'55	16°53	5°37	26°34	15° 5	18°51	15°15	10°14	11° 7	15°31	20°D 9	21°41	5°30	7°48	M16
T 17	15 39 30	26°18'47	0≈46	7°40	27°47	15°16	18°46	15°19	10°18	11° 6	15°33	20° 9	21°38	5°37	7°49	T 17
W18	15 43 26	27°16'38	14°47	9°42	29° 1	15°25	18°41	15°23	10°21	11° 5	15°34	20°10	21°35	5°43	7°51	W18
T 19	15 47 23	28°14'27	28°53	11°41	0 Ⅱ 15	15°34	18°36	15°27	10°25	11° 4	15°35	20°R11	21°32	5°50	7°52	T 19
F 20	15 51 19	29°12'16	13 ¥ 5	13°38	1°29	15°43	18°32	15°30	10°28	11° 3	15°37	20°10	21°29	5°57	7°53	F 20
S 21	15 55 16	0 Ⅱ 10′03	27°20	15°32	2°43	15°51	18°28	15°34	10°32	11° 2	15°38	20° 7	21°25	6° 3	7°55	S 21
S 22	15 59 12	1° 7'49	11 Y 36	17°24	3°57	15°58	18°23	15°37	10°35	11° 1	15°39	20° 2	21°22	6°10	7°56	S 22
M23	16 3 9	2° 5'34	25°48	19°13	5°11	16° 4	18°19	15°41	10°39	11° 0	15°40	19°56	21°19	6°17	7°57	M23
T 24	16 7 6	3° 3'17	9 8 53	20°58	6°24	16°10	18°16	15°44	10°42	10°59	15°42	19°48	21°16	6°23	7°58	T 24
W25	16 11 2	4° 1'00	23°46	22°41	7°38	16°15	18°12	15°47	10°46	10°58	15°43	19°41	21°13	6°30	7°59	W25
T 26	16 14 59	4°58'42	7 Ⅱ 23	24°21	8°52	16°20	18° 8	15°51	10°49	10°57	15°44	19°34	21° 9	6°37	8° 0	T 26
F 27	16 18 55	5°56'22	20°41	25°58	10° 6	16°23	18° 5	15°54	10°53	10°57	15°46	19°29	21° 6	6°43	8° 1	F 27
S 28	16 22 52	6°54'01	39540	27°32	11°20	16°26	18° 2	15°57	10°56	10°56	15°47	19°26	21° 3	6°50	8° 2	S 28
S 29	16 26 48	7°51'38	16°19	29° 2	12°33	16°29	17°59	15°59	11° 0	10°55	15°48	19°D25	21° 0	6°57	8° 3	S 29
M30	16 30 45	8°49'15	28°41	0929	13°47	16°30	17°56	16° 2	11° 3	10°54	15°50	19°25	20°57	7° 4	8° 3	M30
T 31	16 34 42	9 Ⅱ 46'49	10 Ω 48	1953	15 Ⅱ 1	16 පි 31	17 ≏ 54	16 米 5	11耳 7	10 ≏ 54	15 8 51	199527	20954	7 M 10	8) 4	T 31

Delta T = 99.20 sec

JUNE 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	Ç	Š	Day
W 1	16 38 38	10 Ⅱ 44'23	22 Ω 45	39514	16 I I15	16°R31	17°R51	16) 7	11 I I10	10°R53	15 8 52	199528	20950	7 m)17	8 ∺ 5	W 1
T 2	16 42 35	11°41'55	4 m 37	4°32	17°29	16 궁 30	17 ≏ 49	16°10	11°14	10 ♀ 52	15°53	19°29	20°47	7°24	8° 5	T 2
F 3	16 46 31	12°39'26	16°29	5°46	18°42	16°29	17°47	16°12	11°17	10°52	15°55	19°R29	20°44	7°30	8° 6	F 3
S 4	16 50 28	13°36'55	28°24	6°56	19°56	16°27	17°45	16°15	11°21	10°51	15°56	19°28	20°41	7°37	8° 6	S 4
S 5	16 54 24	14°34'23	10 ≏ 29	8° 3	21°10	16°24	17°43	16°17	11°24	10°51	15°57	19°26	20°38	7°44	8° 7	S 5
M 6	16 58 21	15°31'50	22°48	9° 7	22°23	16°20	17°42	16°19	11°28	10°50	15°58	19°22	20°35	7°50	8° 7	M 6
T 7	17 2 17	16°29'16	5 M 22	10° 7	23°37	16°16	17°40	16°21	11°32	10°50	15°59	19°17	20°31	7°57	8° 7	T 7
W 8	17 6 14	17°26'41	18°16	11° 3	24°51	16°11	17°39	16°23	11°35	10°49	16° 1	19°12	20°28	8° 4	8° 7	W 8
T 9	17 10 11	18°24'04	1 才 28	11°56	26° 4	16° 5	17°38	16°25	11°39	10°49	16° 2	19° 7	20°25	8°10	8° 8	T 9
F 10	17 14 7	19°21'27	15° 0	12°44	27°18	15°58	17°37	16°27	11°42	10°49	16° 3	19° 3	20°22	8°17	8° 8	F 10
S 11	17 18 4	20°18'49	28°48	13°29	28°32	15°51	17°37	16°28	11°46	10°48	16° 4	19° 0	20°19	8°24	8°R 8	S 11
S 12	17 22 0	21°16'10	12 る 49	14°10	29°45	15°43	17°36	16°30	11°49	10°48	16° 5	18°D59	20°15	8°30	8° 8	S 12
M13	17 25 57	22°13'31	27° 0	14°46	0959	15°34	17°36	16°31	11°53	10°48	16° 6	18°59	20°12	8°37	8° 8	M13
T 14	17 29 53	23°10'51	11≈17	15°19	2°13	15°24	17°D36	16°33	11°56	10°47	16° 8	19° 0	20° 9	8°44	8° 7	T 14
W15	17 33 50	24° 8'10	25°36	15°47	3°26	15°14	17°36	16°34	12° 0	10°47	16° 9	19° 1	20° 6	8°51	8° 7	W15
T 16	17 37 46	25° 5'29	9) 54	16°11	4°40	15° 3	17°36	16°35	12° 3	10°47	16°10	19° 2	20° 3	8°57	8° 7	T 16
F 17	17 41 43	26° 2'48	24° 8	16°30	5°54	14°52	17°37	16°36	12° 6	10°47	16°11	19°R 3	20° 0	9° 4	8° 7	F 17
S 18	17 45 40	27° 0'06	8 Ƴ 16	16°45	7° 7	14°40	17°37	16°37	12°10	10°47	16°12	19° 3	19°56	9°11	8° 6	S 18
S 19	17 49 36	27°57'24	22°16	16°55	8°21	14°27	17°38	16°38	12°13	10°47	16°13	19° 1	19°53	9°17	8° 6	S 19
M20	17 53 33	28°54'41	6 8 7	17° 1	9°35	14°13	17°39	16°39	12°17	10°46	16°14	18°59	19°50	9°24	8° 5	M20
T 21	17 57 29	29°51'59	19°46	17°R 2	10°48	13°59	17°40	16°39	12°20	10°46	16°15	18°57	19°47	9°31	8° 5	T 21
W22	18 1 26	09649'16	3 Ⅱ 12	16°58	12° 2	13°45	17°42	16°40	12°24	10°D46	16°16	18°54	19°44	9°37	8° 4	W22
T 23	18 5 22	1°46'33	16°24	16°50	13°15	13°30	17°43	16°40	12°27	10°46	16°17	18°52	19°41	9°44	8° 3	T 23
F 24	18 9 19	2°43'49	29°21	16°38	14°29	13°14	17°45	16°41	12°30	10°46	16°18	18°50	19°37	9°51	8° 3	F 24
S 25	18 13 15	3°41'05	1295 3	16°22	15°43	12°58	17°47	16°41	12°34	10°47	16°19	18°50	19°34	9°57	8° 2	S 25
S 26	18 17 12	4°38'21	24°30	16° 2	16°56	12°42	17°49	16°41	12°37	10°47	16°20	18°D49	19°31	10° 4	8° 1	S 26
M27	18 21 9	5°35'36	6 Ω 45	15°38	18°10	12°25	17°51	16°R41	12°40	10°47	16°21	18°50	19°28	10°11	8° 0	M27
T 28	18 25 5	6°32'51	18°49	15°11	19°23	12° 8	17°53	16°41	12°44	10°47	16°22	18°51	19°25	10°18	7°59	T 28
W29	18 29 2	7°30'05	0 m 45	14°41	20°37	11°50	17°56	16°41	12°47	10°47	16°23	18°52	19°21	10°24	7°58	W29
T 30	18 32 58	8927'19	12 m /36	1495 9	21951	11 る 33	17 ≏ 58	16 ∺ 41	12 II 50	10 ≏ 48	16824	18953	199518	10 m /31	7 ∺ 57	T 30

Delta T = 99.24 sec

JULY 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) f (¥	В	₽.	S	ţ	ę,	Day
F 1	18 36 55	99524'33	24 Mp 27	13°R35	2395 4	11°R15	18 ♀ 1	16°R41	12 耳 53	10 ≏ 48	16825	18954	199515	10 m 38	7°R56	F 1
S 2	18 40 51	10°21'45	6 ₾ 23	1399 0	24°18	10 궁 57	18° 4	16 ∺ 40	12°57	10°48	16°26	18°R54	19°12	10°44	7 ₩ 55	S 2
S 3	18 44 48	11°18'58	18°28	12°23	25°31	10°39	18° 8	16°40	13° 0	10°48	16°27	18°54	19° 9	10°51	7°54	S 3
M 4	18 48 44	12°16'10	0 ML 46	11°47	26°45	10°20	18°11	16°39	13° 3	10°49	16°27	18°54	19° 6	10°58	7°52	M 4
T 5	18 52 41	13°13'22	13°21	11°11	27°58	10° 2	18°15	16°38	13° 6	10°49	16°28	18°53	19° 2	11° 4	7°51	T 5
W 6	18 56 38	14°10'33	26°17	10°37	29°12	9°44	18°18	16°37	13° 9	10°50	16°29	18°53	18°59	11°11	7°50	W 6
T 7	19 0 34	15° 7'45	9 ,₹ 37	10° 4	0 Ω 25	9°26	18°22	16°36	13°13	10°50	16°30	18°52	18°56	11°18	7°48	T 7
F 8	19 431	16° 4'56	23°19	9°33	1°39	9° 8	18°26	16°35	13°16	10°51	16°31	18°52	18°53	11°24	7°47	F 8
S 9	19 8 27	17° 2'07	7 云 23	9° 5	2°52	8°50	18°30	16°34	13°19	10°51	16°31	18°52	18°50	11°31	7°45	S 9
S 10	19 12 24	17°59'18	21°46	8°41	4° 6	8°33	18°35	16°33	13°22	10°52	16°32	18°D52	18°47	11°38	7°44	S 10
M11	19 16 20	18°56'29	6≈23	8°20	5°19	8°15	18°39	16°32	13°25	10°52	16°33	18°R52	18°43	11°45	7°42	M11
T 12	19 20 17	19°53'41	21° 6	8° 4	6°33	7°58	18°44	16°30	13°28	10°53	16°34	18°52	18°40	11°51	7°40	T 12
W13	19 24 13	20°50'53	5 ¥ 50	7°52	7°46	7°41	18°49	16°29	13°31	10°54	16°34	18°52	18°37	11°58	7°39	W13
T 14	19 28 10	21°48'05	20°28	7°45	8°59	7°25	18°54	16°27	13°34	10°54	16°35	18°51	18°34	12° 5	7°37	T 14
F 15	19 32 7	22°45'17	4 Υ 54	7°D43	10°13	7° 9	18°59	16°26	13°37	10°55	16°36	18°51	18°31	12°11	7°35	F 15
S 16	19 36 3	23°42'30	19° 6	7°46	11°26	6°54	19° 4	16°24	13°40	10°56	16°36	18°D51	18°27	12°18	7°33	S 16
S 17	19 40 0	24°39'44	3 8 1	7°55	12°40	6°39	19°10	16°22	13°42	10°57	16°37	18°51	18°24	12°25	7°31	S 17
M18	19 43 56	25°36'59	16°39	8° 9	13°53	6°24	19°15	16°20	13°45	10°58	16°37	18°51	18°21	12°31	7°29	M18
T 19	19 47 53	26°34'14	29°59	8°28	15° 7	6°10	19°21	16°18	13°48	10°58	16°38	18°52	18°18	12°38	7°27	T 19
W20	19 51 49	27°31'30	13 II 3	8°53	16°20	5°57	19°27	16°16	13°51	10°59	16°39	18°53	18°15	12°45	7°25	W20
T 21	19 55 46	28°28'46	25°53	9°24	17°33	5°44	19°33	16°14	13°54	11° 0	16°39	18°53	18°12	12°52	7°23	T 21
F 22 S 23	19 59 42	29°26'03	8 © 29 20°54	10° 0 10°41	18°47 20° 0	5°32 5°20	19°39 19°45	16°11 16° 9	13°56 13°59	11° 1 11° 2	16°40	18°54 18°R54	18° 8 18° 5	12°58 13° 5	7°21 7°19	F 22 S 23
	20 3 39	0 Ω 23'21		-							16°40					
S 24	20 7 36	1°20'39	3 N 8	11°28	21°13	5°10	19°52	16° 6	14° 2	11° 3	16°41	18°54	18° 2	13°12	7°17	S 24
M25	20 11 32	2°17'58	15°13	12°21	22°27	5° 0	19°58	16° 4	14° 4	11° 4	16°41	18°53	17°59	13°18	7°14	M25
T 26	20 15 29	3°15'17	27°11	13°19	23°40	4°51	20° 5	16° 1	14° 7	11° 5	16°42	18°51	17°56	13°25	7°12	T 26
W27	20 19 25	4°12'37	9 m) 4	14°22	24°53	4°42	20°12	15°58	14°10	11° 6	16°42	18°49	17°53	13°32	7°10	W27
T 28 F 29	20 23 22 20 27 18	5° 9'57 6° 7'18	20°54 2 Ω 45	15°30 16°43	26° 7 27°20	4°35 4°28	20°19 20°26	15°56 15°53	14°12 14°15	11° 7 11° 9	16°42 16°43	18°46 18°44	17°49 17°46	13°38 13°45	7° 7 7° 5	T 28 F 29
S 30	20 27 18 20 31 15	7° 4'39	2 4 5 14°40	16°43 18° 1	28°33	4°28 4°22	20°26 20°33	15°53 15°50	14°15 14°17	11° 9	16°43	18°44 18°42	17°46 17°43	13°45 13°52	7° 5 7° 2	S 30
			_	_						_		_			, _	
S 31	20 35 11	8 Ω 2'01	26 ≏ 43	199524	29 Ω 47	4 궁 17	20 ≏ 41	15) 47	14∏19	11 ≏ 11	16 8 43	189541	179540	13 m 58	7 ∺ 0	S 31

Delta T = 99.28 sec

AUGUST 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	δ	4	ħ) ((¥	Р	R	Ω	Ç	×0	Day
M 1	20 39 8	8 Ω 59'23	8 M .59	20952	1 Mp 0	4°R12	20 ≏ 48	15°R43	14∏22	11 ≏ 12	16844	18°D40	17937	14Mp 5	6°R58	M 1
T 2	20 43 5	9°56'46	21°31	22°24	2°13	4 る 9	20°56	15 米 40	14°24	11°13	16°44	189941	17°33	14°12	6 ¥ 55	T 2
W 3	20 47 1	10°54'09	4 ₹ 24	24° 0	3°26	4° 6	21° 3	15°37	14°26	11°15	16°44	18°42	17°30	14°19	6°52	W 3
T 4	20 50 58	11°51'33	17°41	25°41	4°40	4° 4	21°11	15°34	14°29	11°16	16°45	18°43	17°27	14°25	6°50	T 4
F 5	20 54 54	12°48'58	1 る 24	27°25	5°53	4° 3	21°19	15°30	14°31	11°17	16°45	18°45	17°24	14°32	6°47	F 5
S 6	20 58 51	13°46'23	15°34	29°13	7° 6	4°D 3	21°27	15°27	14°33	11°19	16°45	18°R45	17°21	14°39	6°45	S 6
S 7	21 2 47	14°43'49	0≈ 8	1 0 3	8°19	4° 4	21°36	15°23	14°35	11°20	16°45	18°45	17°18	14°45	6°42	S 7
M 8	21 6 44	15°41'16	15° 1	2°57	9°32	4° 5	21°44	15°20	14°37	11°21	16°46	18°43	17°14	14°52	6°39	M 8
T 9	21 10 40	16°38'44	0 米 5	4°53	10°45	4° 8	21°52	15°16	14°39	11°23	16°46	18°41	17°11	14°59	6°36	T 9
W10	21 14 37	17°36'13	15°12	6°51	11°59	4°11	22° 1	15°12	14°41	11°24	16°46	18°37	17° 8	15° 6	6°34	W10
T 11	21 18 34	18°33'43	0 Υ 12	8°50	13°12	4°15	22°10	15° 8	14°43	11°26	16°46	18°33	17° 5	15°12	6°31	T 11
F 12	21 22 30	19°31'15	14°56	10°51	14°25	4°20	22°18	15° 5	14°45	11°27	16°46	18°29	17° 2	15°19	6°28	F 12
S 13	21 26 27	20°28'48	29°20	12°53	15°38	4°25	22°27	15° 1	14°47	11°29	16°46	18°26	16°58	15°26	6°25	S 13
S 14	21 30 23	21°26'22	13 8 19	14°56	16°51	4°32	22°36	14°57	14°49	11°30	16°46	18°25	16°55	15°32	6°22	S 14
M15	21 34 20	22°23'58	26°54	16°59	18° 4	4°39	22°45	14°53	14°51	11°32	16°46	18°D25	16°52	15°39	6°20	M15
T 16	21 38 16	23°21'35	10耳 6	19° 2	19°17	4°47	22°55	14°49	14°53	11°34	16°R46	18°26	16°49	15°46	6°17	T 16
W17	21 42 13	24°19'14	22°57	21° 4	20°30	4°56	23° 4	14°44	14°54	11°35	16°46	18°27	16°46	15°52	6°14	W17
T 18	21 46 9	25°16'55	5932	23° 7	21°43	5° 5	23°13	14°40	14°56	11°37	16°46	18°28	16°43	15°59	6°11	T 18
F 19	21 50 6	26°14'37	17°52	25° 8	22°56	5°16	23°23	14°36	14°58	11°39	16°46	18°R29	16°39	16° 6	6° 8	F 19
S 20	21 54 3	27°12'20	0 Ω 2	27° 9	24° 9	5°27	23°32	14°32	14°59	11°40	16°46	18°28	16°36	16°13	6° 5	S 20
S 21	21 57 59	28°10'05	12° 5	29° 9	25°22	5°39	23°42	14°28	15° 1	11°42	16°46	18°26	16°33	16°19	6° 2	S 21
M22	22 1 56	29° 7'51	24° 1	1 Mp 8	26°35	5°51	23°52	14°23	15° 2	11°44	16°46	18°21	16°30	16°26	5°59	M22
T 23	22 5 52	0 m 5′38	5 m 54	3° 6	27°47	6° 4	24° 2	14°19	15° 4	11°46	16°46	18°15	16°27	16°33	5°56	T 23
W24	22 9 49	1° 3'27	17°45	5° 3	29° 0	6°18	24°12	14°15	15° 5	11°47	16°46	18° 8	16°24	16°39	5°53	W24
T 25	22 13 45	2° 1'17	29°36	6°58	0 ჲ 13	6°33	24°22	14°10	15° 7	11°49	16°45	17°59	16°20	16°46	5°50	T 25
F 26	22 17 42	2°59'09	11 ≏ 28	8°52	1°26	6°48	24°32	14° 6	15° 8	11°51	16°45	17°51	16°17	16°53	5°47	F 26
S 27	22 21 38	3°57'02	23°25	10°45	2°39	7° 4	24°42	14° 1	15° 9	11°53	16°45	17°44	16°14	16°59	5°44	S 27
S 28	22 25 35	4°54'56	5 M 29	12°37	3°52	7°21	24°53	13°57	15°10	11°55	16°45	17°38	16°11	17° 6	5°42	S 28
M29	22 29 32	5°52'51	17°43	14°27	5° 4	7°38	25° 3	13°52	15°12	11°56	16°45	17°34	16° 8	17°13	5°39	M29
T 30	22 33 28	6°50'48	0 才 12	16°16	6°17	7°56	25°14	13°48	15°13	11°58	16°44	17°33	16° 4	17°20	5°36	T 30
W31	22 37 25	7 Mp 48'46	12 × 59	18Mp 4	7 亞 30	8 ට 15	25 ≏ 24	13) (43	15 Ⅱ 14	12 ♀ 0	16 8 44	17°D32	1699 1	17 M 26	5 ₩33	W31

Delta T = 99.33 sec

SEPTEMBER 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	22 41 21	8 Mp 46'46	26 ₹ 9	19 m 50	8 ≏ 42	8 ට 34	25 ≙ 35	13°R39	15 Ⅱ 15	12 ♀ 2	16°R44	17933	159558	17 m 33	5°R30	T 1
F 2	22 45 18	9°44'46	9 ට 45	21°35	9°55	8°54	25°46	13) 34	15°16	12° 4	16 8 43	17°34	15°55	17°40	5 ∺ 27	F 2
S 3	22 49 14	10°42'49	23°49	23°19	11° 8	9°14	25°56	13°29	15°17	12° 6	16°43	17°R34	15°52	17°46	5°24	S 3
S 4	22 53 11	11°40'52	8≈21	25° 1	12°20	9°35	26° 7	13°25	15°18	12° 8	16°43	17°33	15°49	17°53	5°21	S 4
M 5	22 57 7	12°38'57	23°16	26°42	13°33	9°57	26°18	13°20	15°18	12°10	16°42	17°29	15°45	18° 0	5°18	M 5
T 6	23 1 4	13°37'03	8 ∺ 28	28°23	14°45	10°19	26°29	13°16	15°19	12°12	16°42	17°23	15°42	18° 7	5°15	T 6
W 7	23 5 1	14°35'12	23°47	0 호 1	15°58	10°41	26°41	13°11	15°20	12°14	16°41	17°15	15°39	18°13	5°12	W 7
T 8	23 8 57	15°33'21	9 Υ 2	1°39	17°10	11° 5	26°52	13° 7	15°21	12°16	16°41	17° 6	15°36	18°20	5° 9	T 8
F 9	23 12 54	16°31'33	24° 2	3°15	18°23	11°28	27° 3	13° 2	15°21	12°18	16°40	16°58	15°33	18°27	5° 6	F 9
S 10	23 16 50	17°29'47	8 8 39	4°51	19°35	11°52	27°14	12°57	15°22	12°20	16°40	16°51	15°30	18°33	5° 3	S 10
S 11	23 20 47	18°28'02	22°48	6°25	20°48	12°17	27°26	12°53	15°22	12°22	16°39	16°46	15°26	18°40	5° 0	S 11
M12	23 24 43	19°26'20	6 Ⅱ 28	7°58	22° 0	12°42	27°37	12°48	15°23	12°24	16°39	16°43	15°23	18°47	4°58	M12
T 13	23 28 40	20°24'40	19°41	9°30	23°12	13° 7	27°49	12°44	15°23	12°26	16°38	16°D42	15°20	18°53	4°55	T 13
W14	23 32 36	21°23'02	29528	11° 0	24°25	13°33	28° 0	12°39	15°24	12°29	16°38	16°43	15°17	19° 0	4°52	W14
T 15	23 36 33	22°21'27	14°56	12°30	25°37	14° 0	28°12	12°35	15°24	12°31	16°37	16°R43	15°14	19° 7	4°49	T 15
F 16	23 40 30	23°19'53	27° 9	13°58	26°49	14°26	28°24	12°30	15°24	12°33	16°37	16°43	15°10	19°14	4°46	F 16
S 17	23 44 26	24°18'21	9 Ω 11	15°25	28° 2	14°54	28°36	12°26	15°24	12°35	16°36	16°40	15° 7	19°20	4°44	S 17
S 18	23 48 23	25°16'52	21° 6	16°52	29°14	15°21	28°47	12°21	15°24	12°37	16°35	16°35	15° 4	19°27	4°41	S 18
M19	23 52 19	26°15'24	2 m 57	18°16	0 M 26	15°50	28°59	12°17	15°25	12°39	16°35	16°27	15° 1	19°34	4°38	M19
T 20	23 56 16	27°13'59	14°47	19°40	1°38	16°18	29°11	12°13	15°25	12°41	16°34	16°17	14°58	19°40	4°36	T 20
W21	0 0 12	28°12'35	26°39	21° 3	2°50	16°47	29°23	12° 8	15°R25	12°44	16°33	16° 5	14°55	19°47	4°33	W21
T 22	0 4 9	29°11'13	8 ≏ 32	22°24	4° 2	17°16	29°35	12° 4	15°25	12°46	16°33	15°51	14°51	19°54	4°30	T 22
F 23	0 8 5	0 <u> </u>	20°30	23°44	5°14	17°46	29°47	12° 0	15°24	12°48	16°32	15°38	14°48	20° 1	4°28	F 23
S 24	0 12 2	1° 8'35	2 M .33	25° 2	6°26	18°16	29°59	11°56	15°24	12°50	16°31	15°26	14°45	20° 7	4°25	S 24
S 25	0 15 58	2° 7'19	14°42	26°19	7°38	18°46	0ML12	11°51	15°24	12°52	16°31	15°15	14°42	20°14	4°23	S 25
M26	0 19 55	3° 6'05	27° 1	27°35	8°50	19°17	0°24	11°47	15°24	12°54	16°30	15° 8	14°39	20°21	4°20	M26
T 27	0 23 52	4° 4'52	9 ₹ 32	28°49	10° 2	19°48	0°36	11°43	15°24	12°57	16°29	15° 3	14°35	20°27	4°18	T 27
W28	0 27 48	5° 3'42	22°18	0 m 1	11°14	20°20	0°49	11°39	15°23	12°59	16°28	15° 1	14°32	20°34	4°15	W28
T 29	0 31 45	6° 2'33	5 중 23	1°12	12°26	20°51	1° 1	11°35	15°23	13° 1	16°27	15°D 1	14°29	20°41	4°13	T 29
F 30	0 35 41	7 ♀ 1'26	18 ට 51	2 M 21	13 M .38	21 る 23	1 M .14	11) (31	15 Ⅱ 22	13 ₾ 3	16827	15°R 1	149526	20 m /48	4) (11	F 30

Delta T = 99.37 sec

OCTOBER 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	0 39 38	8₾ 0'20	2≈43	3M28	14 M 49	21 궁 56	1 M 26	11°R27	15°R22	13₾ 6	16°R26	15°R 0	149523	20 m 54	4°R 8	S 1
S 2	0 43 34	8°59'16	17° 2	4°32	16° 1	22°29	1°38	11) 24	15 Ⅱ 21	13° 8	16825	14957	14°20	21° 1	4 ∺ 6	S 2
M 3	0 47 31	9°58'14	1) (45	5°35	17°13	23° 2	1°51	11°20	15°21	13°10	16°24	14°52	14°16	21° 8	4° 4	M 3
T 4	0 51 27	10°57'13	16°48	6°35	18°24	23°35	2° 4	11°16	15°20	13°12	16°23	14°44	14°13	21°14	4° 2	T 4
W 5	0 55 24	11°56'15	2 Υ 3	7°33	19°36	24° 8	2°16	11°13	15°19	13°14	16°22	14°34	14°10	21°21	3°59	W 5
T 6	0 59 21	12°55'18	17°18	8°27	20°47	24°42	2°29	11° 9	15°19	13°17	16°21	14°23	14° 7	21°28	3°57	T 6
F 7	1 3 17	13°54'24	2822	9°19	21°59	25°16	2°42	11° 6	15°18	13°19	16°20	14°12	14° 4	21°34	3°55	F 7
S 8	1 7 14	14°53'31	17° 6	10° 7	23°10	25°51	2°54	11° 2	15°17	13°21	16°19	14° 2	14° 1	21°41	3°53	S 8
S 9	1 11 10	15°52'41	1 Ⅲ 23	10°51	24°22	26°25	3° 7	10°59	15°16	13°23	16°19	13°55	13°57	21°48	3°51	S 9
M10	1 15 7	16°51'54	15°11	11°31	25°33	27° 0	3°20	10°56	15°15	13°26	16°18	13°50	13°54	21°55	3°49	M10
T 11	1 19 3	17°51'08	28°29	12° 7	26°44	27°35	3°33	10°52	15°14	13°28	16°17	13°48	13°51	22° 1	3°47	T 11
W12	1 23 0	18°50'25	119520	12°39	27°56	28°10	3°46	10°49	15°13	13°30	16°16	13°48	13°48	22° 8	3°46	W12
T 13	1 26 56	19°49'44	23°49	13° 4	29° 7	28°46	3°58	10°46	15°12	13°32	16°15	13°48	13°45	22°15	3°44	T 13
F 14	1 30 53	20°49'06	6Ω 0	13°25	0 √ 18	29°21	4°11	10°43	15°11	13°35	16°14	13°47	13°41	22°21	3°42	F 14
S 15	1 34 50	21°48'29	18° 0	13°38	1°29	29°57	4°24	10°40	15°10	13°37	16°13	13°44	13°38	22°28	3°40	S 15
S 16	1 38 46	22°47'55	29°52	13°R46	2°40	0≈34	4°37	10°38	15° 8	13°39	16°12	13°39	13°35	22°35	3°39	S 16
M17	1 42 43	23°47'24	11 M 42	13°45	3°51	1°10	4°50	10°35	15° 7	13°41	16°11	13°32	13°32	22°42	3°37	M17
T 18	1 46 39	24°46'54	23°33	13°38	5° 2	1°47	5° 3	10°32	15° 6	13°43	16°10	13°21	13°29	22°48	3°36	T 18
W19	1 50 36	25°46'27	5 ≙ 27	13°22	6°13	2°23	5°16	10°30	15° 4	13°46	16° 9	13° 8	13°26	22°55	3°34	W19
T 20	1 54 32	26°46'01	17°26	12°57	7°24	3° 0	5°29	10°27	15° 3	13°48	16° 8	12°54	13°22	23° 2	3°33	T 20
F 21	1 58 29	27°45'38	29°32	12°24	8°34	3°38	5°42	10°25	15° 1	13°50	16° 6	12°40	13°19	23° 8	3°31	F 21
S 22	2 2 25	28°45'17	11 M .46	11°42	9°45	4°15	5°55	10°23	15° 0	13°52	16° 5	12°28	13°16	23°15	3°30	S 22
S 23	2 6 22	29°44'57	24° 8	10°52	10°56	4°52	6° 8	10°20	14°58	13°54	16° 4	12°17	13°13	23°22	3°29	S 23
M24	2 10 19	0 M .44'40	6 ₹ 39	9°54	12° 6	5°30	6°21	10°18	14°57	13°56	16° 3	12° 9	13°10	23°29	3°27	M24
T 25	2 14 15	1°44'25	19°21	8°49	13°17	6° 8	6°34	10°16	14°55	13°59	16° 2	12° 4	13° 7	23°35	3°26	T 25
W26	2 18 12	2°44'11	2 ප 15	7°38	14°27	6°46	6°48	10°14	14°54	14° 1	16° 1	12° 2	13° 3	23°42	3°25	W26
T 27	2 22 8	3°43'59	15°24	6°24	15°38	7°24	7° 1	10°13	14°52	14° 3	16° 0	12°D 2	13° 0	23°49	3°24	T 27
F 28	2 26 5	4°43'49	28°49	5° 8	16°48	8° 3	7°14	10°11	14°50	14° 5	15°59	12°R 2	12°57	23°55	3°23	F 28
S 29	2 30 1	5°43'40	12 ≈ 34	3°52	17°58	8°41	7°27	10° 9	14°48	14° 7	15°58	12° 2	12°54	24° 2	3°22	S 29
S 30	2 33 58	6°43'33	26°40	2°39	19° 8	9°20	7°40	10° 8	14°47	14° 9	15°57	12° 1	12°51	24° 9	3°21	S 30
M31	2 37 54	7 M 43'27	11 米 5	1 M 31	20 ∡ 18	9 ≈ 59	7 M 53	10 米 6	14∏45	14 ≏ 11	15 8 56	11957	129547	24 Mp 16	3 ∺ 20	M31

Delta T = 99.41 sec

NOVEMBER 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	₽.	Ω	ţ	Q K	Day
T 1	2 41 51	8M43'23	25) (48	0°R30	21 ~ 28	10≈38	8M 6	10°R 5	14°R43	14 ₽ 13	15°R54	11°R50	129544	24 Mp 22	3°R20	T 1
W 2	2 45 48	9°43'21	10 Y 41	29 ₾ 38	22°38	11°17	8°19	10) (4	14∏41	14°16	15 8 53	119542	12°41	24°29	3 ∺ 19	W 2
T 3	2 49 44	10°43'21	25°39	28°57	23°48	11°56	8°32	10° 3	14°39	14°18	15°52	11°32	12°38	24°36	3°18	T 3
F 4	2 53 41	11°43'22	10830	28°26	24°58	12°36	8°46	10° 2	14°37	14°20	15°51	11°23	12°35	24°42	3°18	F 4
S 5	2 57 37	12°43'25	25° 7	28° 7	26° 7	13°15	8°59	10° 1	14°35	14°22	15°50	11°14	12°32	24°49	3°17	S 5
S 6	3 1 34	13°43'30	9∏22	27°D59	27°17	13°55	9°12	10° 0	14°33	14°24	15°49	11°8	12°28	24°56	3°17	S 6
M 7	3 5 30	14°43'37	23°11	28° 3	28°26	14°35	9°25	9°59	14°31	14°26	15°48	11° 4	12°25	25° 3	3°16	M 7
T 8	3 9 27	15°43'47	6933	28°18	29°35	15°15	9°38	9°59	14°29	14°28	15°47	11°D 3	12°22	25° 9	3°16	T 8
W 9	3 13 23	16°43'58	19°29	28°43	0 ප 45	15°55	9°51	9°58	14°27	14°30	15°46	11° 3	12°19	25°16	3°16	W 9
T 10	3 17 20	17°44'11	2 N 2	29°17	1°54	16°35	10° 4	9°58	14°24	14°32	15°44	11° 4	12°16	25°23	3°16	T 10
F 11	3 21 17	18°44'26	14°17	29°59	3° 3	17°15	10°17	9°57	14°22	14°33	15°43	11°R 5	12°13	25°30	3°15	F 11
S 12	3 25 13	19°44'43	26°18	0 M .49	4°12	17°55	10°30	9°57	14°20	14°35	15°42	11° 5	12° 9	25°36	3°15	S 12
S 13	3 29 10	20°45'02	8 m 12	1°45	5°20	18°35	10°43	9°D57	14°18	14°37	15°41	11° 3	12° 6	25°43	3°D15	S 13
M14	3 33 6	21°45'23	20° 3	2°47	6°29	19°16	10°56	9°57	14°15	14°39	15°40	10°59	12° 3	25°50	3°15	M14
T 15	3 37 3	22°45'46	1 ≏ 55	3°55	7°37	19°57	11° 9	9°57	14°13	14°41	15°39	10°53	12° 0	25°56	3°15	T 15
W16	3 40 59	23°46'11	13°52	5° 6	8°46	20°37	11°22	9°58	14°11	14°43	15°38	10°45	11°57	26° 3	3°16	W16
T 17	3 44 56	24°46'38	25°58	6°22	9°54	21°18	11°35	9°58	14° 8	14°45	15°37	10°36	11°53	26°10	3°16	T 17
F 18	3 48 52	25°47'06	8 M .13	7°40	11° 2	21°59	11°48	9°58	14° 6	14°46	15°35	10°27	11°50	26°17	3°16	F 18
S 19	3 52 49	26°47'36	20°39	9° 2	12°10	22°40	12° 1	9°59	14° 4	14°48	15°34	10°19	11°47	26°23	3°16	S 19
S 20	3 56 45	27°48'08	3 ₹ 18	10°25	13°18	23°21	12°14	10° 0	14° 1	14°50	15°33	10°12	11°44	26°30	3°17	S 20
M21	4 0 42	28°48'41	16° 8	11°51	14°25	24° 2	12°27	10° 0	13°59	14°52	15°32	10° 7	11°41	26°37	3°17	M21
T 22	4 4 3 9	29°49'16	29°10	13°18	15°33	24°43	12°40	10° 1	13°56	14°53	15°31	10° 5	11°38	26°43	3°18	T 22
W23	4 8 3 5	0 ∡ 149'52	12 る 23	14°46	16°40	25°24	12°53	10° 2	13°54	14°55	15°30	10°D 4	11°34	26°50	3°18	W23
T 24	4 12 32	1°50'29	25°48	16°16	17°47	26° 6	13° 6	10° 3	13°52	14°57	15°29	10° 5	11°31	26°57	3°19	T 24
F 25	4 16 28	2°51'08	9 ≈ 25	17°46	18°54	26°47	13°18	10° 4	13°49	14°59	15°28	10° 7	11°28	27° 4	3°20	F 25
S 26	4 20 25	3°51'47	23°13	19°17	20° 1	27°29	13°31	10° 6	13°47	15° 0	15°27	10° 8	11°25	27°10	3°20	S 26
S 27	4 24 21	4°52'28	7) € 14	20°49	21° 8	28°10	13°44	10° 7	13°44	15° 2	15°26	10°R 9	11°22	27°17	3°21	S 27
M28	4 28 18	5°53'10	21°26	22°21	22°14	28°52	13°57	10° 9	13°42	15° 3	15°25	10° 7	11°18	27°24	3°22	M28
T 29	4 32 15	6°53'52	5 Υ 48	23°53	23°20	29°34	14° 9	10°10	13°39	15° 5	15°24	10° 5	11°15	27°30	3°23	T 29
W30	4 36 11	7 .₹ 154'36	20 Υ 15	25M26	24 궁 26	0 ∺ 15	14ML22	10 ∺ 12	13 Ⅱ 37	15 ♀ 6	15 8 23	1095 1	119512	27 Mg 37	3 ∺ 24	W30

Delta T = 99.46 sec

DECEMBER 2112 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 40 8	8 ₹ 155'20	4844	26M59	25 궁 32	0) €57	14MJ34	10) 14	13°R34	15 ♀ 8	15°R22	9°R56	1195 9	27 Mp 44	3 ∺ 25	T 1
F 2	4 44 4	9°56'06	19° 9	28°32	26°37	1°39	14°47	10°16	13 Ⅲ 31	15° 9	15 8 21	9952	11° 6	27°51	3°26	F 2
S 3	4 48 1	10°56'53	3 Ⅱ 23	0 ,₹ 5	27°43	2°21	14°59	10°18	13°29	15°11	15°20	9°47	11° 3	27°57	3°27	S 3
S 4	4 51 57	11°57'41	17°21	1°39	28°48	3° 3	15°12	10°20	13°26	15°12	15°19	9°44	10°59	28° 4	3°29	S 4
M 5	4 55 54	12°58'31	199 0	3°12	29°52	3°45	15°24	10°22	13°24	15°14	15°18	9°43	10°56	28°11	3°30	M 5
T 6	4 59 50	13°59'21	14°17	4°46	0≈57	4°27	15°36	10°24	13°21	15°15	15°17	9°D43	10°53	28°17	3°31	T 6
W 7	5 3 47	15° 0'13	27°12	6°19	2° 1	5° 9	15°49	10°27	13°19	15°16	15°16	9°43	10°50	28°24	3°33	W 7
T 8	5 7 44	16° 1'06	9 Ω 48	7°53	3° 5	5°51	16° 1	10°29	13°16	15°18	15°15	9°45	10°47	28°31	3°34	T 8
F 9	5 11 40	17° 2'00	22° 6	9°27	4° 9	6°33	16°13	10°32	13°14	15°19	15°14	9°47	10°44	28°38	3°36	F 9
S 10	5 15 37	18° 2'56	4 Mp 11	11° 0	5°12	7°15	16°25	10°35	13°11	15°20	15°13	9°48	10°40	28°44	3°37	S 10
S 11	5 19 33	19° 3'52	16° 7	12°34	6°15	7°58	16°37	10°37	13° 9	15°21	15°12	9°R49	10°37	28°51	3°39	S 11
M12	5 23 30	20° 4'50	27°59	14° 8	7°18	8°40	16°50	10°40	13° 6	15°23	15°11	9°49	10°34	28°58	3°41	M12
T 13	5 27 26	21° 5'49	9 ≙ 52	15°42	8°20	9°22	17° 2	10°43	13° 4	15°24	15°10	9°48	10°31	29° 5	3°42	T 13
W14	5 31 23	22° 6'49	21°51	17°15	9°22	10° 4	17°13	10°46	13° 1	15°25	15° 9	9°46	10°28	29°11	3°44	W14
T 15	5 35 19	23° 7'50	3 M 59	18°49	10°24	10°47	17°25	10°50	12°59	15°26	15° 8	9°43	10°24	29°18	3°46	T 15
F 16	5 39 16	24° 8'52	16°20	20°23	11°25	11°29	17°37	10°53	12°56	15°27	15° 7	9°41	10°21	29°25	3°48	F 16
S 17	5 43 13	25° 9'55	28°56	21°57	12°26	12°12	17°49	10°56	12°54	15°28	15° 7	9°38	10°18	29°31	3°50	S 17
S 18	5 47 9	26°10'59	11 .7 49	23°32	13°26	12°54	18° 1	11° 0	12°51	15°29	15° 6	9°37	10°15	29°38	3°52	S 18
M19	5 51 6	27°12'04	24°59	25° 6	14°26	13°37	18°12	11° 3	12°49	15°30	15° 5	9°35	10°12	29°45	3°54	M19
T 20	5 55 2	28°13'09	8 궁 25	26°40	15°26	14°19	18°24	11° 7	12°46	15°31	15° 4	9°D35	10° 9	29°52	3°56	T 20
W21	5 58 59	2 <u>9</u> °14'15	22° 5	28°15	16°25	15° 2	18°35	11°11	12°44	15°32	15° 3	9°35	10° 5	29°58	3°58	W21
T 22	6 2 55	0 궁 15'22	5 ≈ 57	29°50	17°24	15°44	18°47	11°15	12°41	15°33	15° 3	9°36	10° 2	0 º 5	4° 1	T 22
F 23	6 6 52	1°16'28	19°57	1 る 25	18°22	16°27	18°58	11°18	12°39	15°34	15° 2	9°37	9°59	0°12	4° 3	F 23
S 24	6 10 48	2°17'35	4) 4	3° 0	19°20	17° 9	19° 9	11°22	12°37	15°35	15° 1	9°37	9°56	0°18	4° 5	S 24
S 25	6 14 45	3°18'42	18°15	4°35	20°17	17°52	19°20	11°27	12°34	15°35	15° 1	9°38	9°53	0°25	4° 8	S 25
M26	6 18 42	4°19'49	2 Y 27	6°11	21°14	18°35	19°31	11°31	12°32	15°36	15° 0	9°R38	9°50	0°32	4°10	M26
T 27	6 22 38	5°20'57	16°38	7°47	22°10	19°17	19°42	11°35	12°30	15°37	14°59	9°38	9°46	0°39	4°13	T 27
W28	6 26 35	6°22'04	0 8 45	9°23	23° 5	20° 0	19°53	11°39	12°28	15°38	14°59	9°38	9°43	0°45	4°15	W28
T 29	6 30 31	7°23'11	14°47	10°59	24° 0	20°43	20° 4	11°44	12°25	15°38	14°58	9°38	9°40	0°52	4°18	T 29
F 30	6 34 28	8°24'18	28°41	1 <u>2</u> °35	24°54	21°25	20°15	11°48	12°23	15°39	14°57	9°37	9°37	0°59	4°20	F 30
S 31	6 38 24	9 ප් 25'26	12 Ⅱ 25	14 궁 12	25≈48	22 米 8	20M26	11 米 53	12 II 21	15 ≏ 39	14 8 57	9°D37	9934	1 º 6	4 ∺ 23	S 31

Delta T = 99.50 sec

JANUARY 2113 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)ф(并	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	6 42 21	10 ට 26'33	25Ⅲ57	15 る 49	26≈40	22) 51	20 M .36	11) 58	12°R19	15 ≙ 40	14°R56	9937	9930	1 ≏ 12	4) €26	S 1
M 2	6 46 18	11°27'41	99915	17°27	27°33	23°33	20°47	12° 2	12 II 17	15°40	14856	9°R37	9°27	1°19	4°28	M 2
T 3	6 50 14	12°28'49	22°17	19° 4	28°24	24°16	20°57	12° 7	12°14	15°41	14°55	9°37	9°24	1°26	4°31	T 3
W 4	6 54 11	13°29'57	5 Ω 3	20°42	29°14	24°59	21° 8	12°12	12°12	15°41	14°54	9°37	9°21	1°32	4°34	W 4
T 5	6 58 7	14°31'05	17°34	22°20	0 ∺ 4	25°41	21°18	12°17	12°10	15°42	14°54	9°36	9°18	1°39	4°37	T 5
F 6	7 2 4	15°32'13	29°51	23°58	0°53	26°24	21°28	12°22	12° 8	15°42	14°53	9°36	9°15	1°46	4°40	F 6
S 7	7 6 0	16°33'21	11 M 56	25°37	1°41	27° 7	21°38	12°27	12° 6	15°43	14°53	9°35	9°11	1°53	4°43	S 7
S 8	7 9 57	17°34'29	23°53	27°15	2°28	27°49	21°48	12°32	12° 4	15°43	14°53	9°34	9° 8	1°59	4°46	S 8
M 9	7 13 53	18°35'38	5 ≏ 46	28°54	3°14	28°32	21°58	12°38	12° 2	15°43	14°52	9°33	9° 5	2° 6	4°49	M 9
T 10	7 17 50	19°36'46	17°39	0≈33	3°59	29°15	22° 8	12°43	12° 1	15°43	14°52	9°D33	9° 2	2°13	4°52	T 10
W11	7 21 47	20°37'55	29°37	2°12	4°43	29°57	22°17	12°48	11°59	15°44	14°51	9°33	8°59	2°19	4°55	W11
T 12	7 25 43	21°39'04	11 M .43	3°50	5°26	0 Υ 40	22°27	12°54	11°57	15°44	14°51	9°34	8°56	2°26	4°58	T 12
F 13	7 29 40	22°40'12	24° 4	5°28	6° 8	1°23	22°36	12°59	11°55	15°44	14°51	9°35	8°52	2°33	5° 1	F 13
S 14	7 33 36	23°41'21	6 ₹ 43	7° 6	6°49	2° 5	22°45	13° 5	11°53	15°44	14°50	9°36	8°49	2°40	5° 5	S 14
S 15	7 37 33	24°42'30	19°43	8°43	7°29	2°48	22°55	13°11	11°52	15°44	14°50	9°37	8°46	2°46	5° 8	S 15
M16	7 41 29	25°43'38	3 ප 5	10°20	8° 7	3°31	23° 4	13°16	11°50	15°44	14°50	9°R38	8°43	2°53	5°11	M16
T 17	7 45 26	26°44'47	16°50	11°55	8°44	4°13	23°13	13°22	11°49	15°R44	14°49	9°38	8°40	3° 0	5°15	T 17
W18	7 49 22	27°45'54	0≈54	13°30	9°20	4°56	23°22	13°28	11°47	15°44	14°49	9°37	8°36	3° 7	5°18	W18
T 19	7 53 19	28°47'02	15°15	15° 2	9°54	5°39	23°30	13°34	11°45	15°44	14°49	9°35	8°33	3°13	5°21	T 19
F 20	7 57 16	29°48'08	29°47	16°33	10°27	6°21	23°39	13°40	11°44	15°44	14°49	9°32	8°30	3°20	5°25	F 20
S 21	8 1 12	0≈49'14	14) 22	18° 1	10°58	7° 4	23°48	13°46	11°43	15°44	14°49	9°29	8°27	3°27	5°28	S 21
S 22	8 5 9	1°50'19	28°55	19°26	11°28	7°47	23°56	13°52	11°41	15°44	14°48	9°27	8°24	3°33	5°32	S 22
M23	8 9 5	2°51'23	13 Y 21	20°48	11°56	8°29	24° 4	13°58	11°40	15°44	14°48	9°24	8°21	3°40	5°35	M23
T 24	8 13 2	3°52'26	27°36	22° 6	12°22	9°12	24°12	14° 4	11°39	15°43	14°48	9°D23	8°17	3°47	5°39	T 24
W25	8 16 58	4°53'29	11837	23°19	12°46	9°54	24°20	14°11	11°37	15°43	14°48	9°23	8°14	3°54	5°42	W25
T 26	8 20 55	5°54'30	25°24	24°26	13° 9	10°37	24°28	14°17	11°36	15°43	14°48	9°24	8°11	4° 0	5°46	T 26
F 27	8 24 51	6°55'30	8 Ⅱ 56	25°27	13°30	11°20	24°36	14°23	11°35	15°42	14°48	9°26	8° 8	4° 7	5°50	F 27
S 28	8 28 48	7°56'29	22°14	26°21	13°49	12° 2	24°43	14°30	11°34	15°42	14°D48	9°28	8° 5	4°14	5°53	S 28
S 29	8 32 45	8°57'27	5920	27° 7	14° 5	12°45	24°51	14°36	11°33	15°42	14°48	9°R28	8° 2	4°21	5°57	S 29
M30	8 36 41	9°58'24	18°13	27°44	14°20	13°27	24°58	14°42	11°32	15°41	14°48	9°28	7°58	4°27	6° 1	M30
T 31	8 40 38	10≈59'20	0 Ω 55	28≈12	14) 32	14 Y 10	25M 5	14) (49	11 I I31	15 ≏ 41	14848	99526	7 9 55	4 º 34	6 ∺ 4	T 31

Delta T = 99.54 sec

FEBRUARY 2113 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	Ş.	Day
W 1	8 44 34	12≈ 0'15	13 N 26	28≈29	14) (42	14 Y 52	25 M 12	14) (56	11°R30	15°R40	14 8 48	9°R23	7952	4 º 41	6 ∺ 8	W 1
T 2	8 48 31	13° 1'09	25°46	28°R35	14°50	15°34	25°19	15° 2	11 II 29	15 ≏ 40	14°48	99518	7°49	4°47	6°12	T 2
F 3	8 52 27	14° 2'02	7 m 57	28°31	14°56	16°17	25°26	15° 9	11°28	15°39	14°48	9°11	7°46	4°54	6°16	F 3
S 4	8 56 24	15° 2'54	19°59	28°15	14°59	16°59	25°33	15°16	11°27	15°39	14°49	9° 4	7°42	5° 1	6°19	S 4
S 5	9 0 20	16° 3'45	1 ≏ 55	27°48	14°R59	17°42	25°39	15°22	11°27	15°38	14°49	8°58	7°39	5° 8	6°23	S 5
M 6	9 4 17	17° 4'35	13°47	27°10	14°57	18°24	25°45	15°29	11°26	15°37	14°49	8°52	7°36	5°14	6°27	M 6
T 7	9 8 14	18° 5'24	25°39	26°23	14°53	19° 6	25°52	15°36	11°26	15°37	14°49	8°47	7°33	5°21	6°31	T 7
W 8	9 12 10	19° 6'13	7 M .34	25°28	14°46	19°49	25°58	15°43	11°25	15°36	14°49	8°45	7°30	5°28	6°35	W 8
T 9	9 16 7	20° 7'00	19°38	24°26	14°37	20°31	26° 3	15°50	11°24	15°35	14°49	8°D44	7°27	5°34	6°39	T 9
F 10	9 20 3	21° 7'47	1 才 55	23°18	14°25	21°13	26° 9	15°57	11°24	15°34	14°50	8°44	7°23	5°41	6°43	F 10
S 11	9 24 0	22° 8'32	14°30	22° 8	14°11	21°55	26°15	16° 3	11°24	15°34	14°50	8°46	7°20	5°48	6°46	S 11
S 12	9 27 56	23° 9'17	27°27	20°57	13°54	22°38	26°20	16°10	11°23	15°33	14°50	8°47	7°17	5°55	6°50	S 12
M13	9 31 53	24°10'00	10 궁 50	19°46	13°35	23°20	26°25	16°17	11°23	15°32	14°51	8°R48	7°14	6° 1	6°54	M13
T 14	9 35 49	25°10'43	24°41	18°38	13°13	24° 2	26°30	16°25	11°23	15°31	14°51	8°47	7°11	6° 8	6°58	T 14
W15	9 39 46	26°11'24	8 ≈ 58	17°34	12°50	24°44	26°35	16°32	11°23	15°30	14°51	8°43	7° 8	6°15	7° 2	W15
T 16	9 43 43	27°12'04	23°38	16°36	12°24	25°26	26°40	16°39	11°22	15°29	14°52	8°38	7° 4	6°22	7° 6	T 16
F 17	9 47 39	28°12'42	8) 34	15°44	11°56	26° 8	26°45	16°46	11°22	15°28	14°52	8°30	7° 1	6°28	7°10	F 17
S 18	9 51 36	29°13'19	23°38	15° 0	11°26	26°50	26°49	16°53	11°D22	15°27	14°53	8°22	6°58	6°35	7°14	S 18
S 19	9 55 32	0) 13′54	8 Ƴ 38	14°22	10°54	27°33	26°53	17° 0	11°22	15°26	14°53	8°14	6°55	6°42	7°18	S 19
M20	9 59 29	1°14'27	23°27	13°53	10°21	28°15	26°57	17° 7	11°22	15°25	14°54	8° 8	6°52	6°48	7°22	M20
T 21	10 3 25	2°14'59	7 8 57	13°31	9°47	28°57	27° 1	17°15	11°23	15°24	14°54	8° 3	6°48	6°55	7°26	T 21
W22	10 7 22	3°15'29	22° 6	13°17	9°12	29°39	27° 5	17°22	11°23	15°23	14°55	8° 0	6°45	7° 2	7°30	W22
T 23	10 11 18	4°15'57	5 Ⅱ 51	13°D10	8°35	0820	27° 8	17°29	11°23	15°22	14°55	8°D 0	6°42	7° 9	7°34	T 23
F 24	10 15 15	5°16'23	19°15	13°10	7°58	1° 2	27°12	17°36	11°23	15°21	14°56	8° 0	6°39	7°15	7°38	F 24
S 25	10 19 12	6°16'48	2920	13°17	7°21	1°44	27°15	17°44	11°24	15°19	14°56	8°R 1	6°36	7°22	7°42	S 25
S 26	10 23 8	7°17'10	15° 8	13°30	6°43	2°26	27°18	17°51	11°24	15°18	14°57	8° 1	6°33	7°29	7°46	S 26
M27	10 27 5	8°17'31	27°43	13°48	6° 6	3° 8	27°21	17°58	11°25	15°17	14°57	7°59	6°29	7°36	7°50	M27
T 28	10 31 1	9) 17'49	10 Ω 7	14≈13	5 ∺ 29	3 8 50	27 M 23	18 ¥ 6	11 Ⅱ 25	15 ≏ 16	14858	7954	6926	7 ≏ 42	7 ∺ 54	T 28

Delta T = 99.59 sec

MARCH 2113 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	S	Ç	Ş,	Day
W 1	10 34 58	10) 18′06	22\$\Omega22	14≈42	4°R52	4 8 32	27 M 26	18) €13	11 Ⅱ 26	15°R14	14 8 59	7°R47	6923	7 ≏ 49	7 ∺ 58	W 1
T 2	10 38 54	11°18'21	4 m /30	15°16	4) (17	5°13	27°28	18°20	11°26	15 ≏ 13	14°59	7 93 7	6°20	7°56	8° 2	T 2
F 3	10 42 51	12°18'34	16°32	15°55	3°42	5°55	27°30	18°28	11°27	15°12	15° 0	7°25	6°17	8° 2	8° 6	F 3
S 4	10 46 47	13°18'45	28°30	16°37	3° 9	6°37	27°32	18°35	11°28	15°11	15° 1	7°12	6°14	8° 9	8°10	S 4
S 5	10 50 44	14°18'55	10 ≏ 23	17°24	2°38	7°18	27°34	18°42	11°28	15° 9	15° 2	6°59	6°10	8°16	8°14	S 5
M 6	10 54 40	15°19'03	22°15	18°13	2° 8	8° 0	27°35	18°50	11°29	15° 8	15° 2	6°48	6° 7	8°23	8°18	M 6
T 7	10 58 37	16°19'09	4 m 7	19° 6	1°40	8°42	27°37	18°57	11°30	15° 6	15° 3	6°38	6° 4	8°29	8°22	T 7
W 8	11 234	17°19'14	16° 2	20° 3	1°14	9°23	27°38	19° 4	11°31	15° 5	15° 4	6°31	6° 1	8°36	8°26	W 8
T 9	11 6 30	18°19'17	28° 5	21° 2	0°50	10° 5	27°39	19°12	11°32	15° 4	15° 5	6°27	5°58	8°43	8°30	T 9
F 10	11 10 27	19°19'18	10 × 18	22° 3	0°29	10°46	27°40	19°19	11°33	15° 2	15° 5	6°25	5°54	8°49	8°34	F 10
S 11	11 14 23	20°19'18	22°48	23° 7	0°10	11°28	27°40	19°27	11°34	15° 1	15° 6	6°D24	5°51	8°56	8°38	S 11
S 12	11 18 20	21°19'17	5 云 39	24°14	29≈53	12° 9	27°41	19°34	11°35	14°59	15° 7	6°R25	5°48	9° 3	8°42	S 12
M13	11 22 16	22°19'14	18°56	25°23	29°39	12°51	27°41	19°41	11°36	14°58	15° 8	6°24	5°45	9°10	8°46	M13
T 14	11 26 13	23°19'09	2≈41	26°33	29°27	13°32	27°R41	19°49	11°38	14°56	15° 9	6°22	5°42	9°16	8°50	T 14
W15	11 30 9	24°19'02	16°56	27°46	29°17	14°13	27°41	19°56	11°39	14°55	15°10	6°17	5°39	9°23	8°54	W15
T 16	11 34 6	25°18'54	1) (39	29° 1	29°11	14°55	27°41	20° 4	11°40	14°53	15°11	6° 9	5°35	9°30	8°58	T 16
F 17	11 38 3	26°18'43	16°43	0) (17	29° 6	15°36	27°40	20°11	11°42	14°52	15°12	6° 0	5°32	9°37	9° 1	F 17
S 18	11 41 59	27°18'31	2 Υ 1	1°36	29°D 4	16°17	27°39	20°18	11°43	14°50	15°13	5°48	5°29	9°43	9° 5	S 18
S 19	11 45 56	28°18'17	17°19	2°55	29° 5	16°58	27°39	20°26	11°44	14°49	15°14	5°37	5°26	9°50	9° 9	S 19
M20	11 49 52	29°18'01	2 8 27	4°17	29° 7	17°40	27°37	20°33	11°46	14°47	15°15	5°27	5°23	9°57	9°13	M20
T 21	11 53 49	0 Υ 17'42	17°16	5°40	29°13	18°21	27°36	20°40	11°48	14°45	15°16	5°20	5°19	10° 3	9°17	T 21
W22	11 57 45	1°17'22	1 Ⅲ 39	7° 5	29°20	19° 2	27°35	20°48	11°49	14°44	15°17	5°15	5°16	10°10	9°20	W22
T 23	12 1 42	2°16'59	15°34	8°31	29°29	19°43	27°33	20°55	11°51	14°42	15°18	5°13	5°13	10°17	9°24	T 23
F 24	12 5 38	3°16'34	29° 1	9°58	29°41	20°24	27°31	21° 2	11°53	14°41	15°19	5°12	5°10	10°24	9°28	F 24
S 25	12 9 35	4°16'07	1295 5	11°27	29°55	21° 5	27°29	21°10	11°54	14°39	15°20	5°12	5° 7	10°30	9°32	S 25
S 26	12 13 32	5°15'37	24°47	12°58	0) 11	21°46	27°27	21°17	11°56	14°37	15°21	5°11	5° 4	10°37	9°35	S 26
M27	12 17 28	6°15'05	7 Ω 13	14°29	0°29	22°27	27°25	21°24	11°58	14°36	15°22	5° 9	5° 0	10°44	9°39	M27
T 28	12 21 25	7°14'31	19°27	16° 2	0°48	23° 8	27°22	21°31	12° 0	14°34	15°23	5° 3	4°57	10°50	9°43	T 28
W29	12 25 21	8°13'54	1 M 32	17°37	1°10	23°49	27°19	21°38	12° 2	14°33	15°24	4°55	4°54	10°57	9°46	W29
T 30	12 29 18	9°13'16	13°31	19°13	1°33	24°30	27°16	21°46	12° 4	14°31	15°25	4°44	4°51	11° 4	9°50	T 30
F 31	12 33 14	10 Y 12'35	25 Mp 26	20 米 50	1 米 58	25 8 11	27 IL 13	21 米 53	12 I I 6	14 ≏ 29	15 8 26	4931	49548	11 ≏ 11	9 米 54	F 31

Delta T = 99.63 sec

APRIL 2113 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	♂	4	ħ)/(¥	Р	r	ಭ	Ç	Š	Day
S 1	12 37 11	11 ° 11'52	7 ≙ 20	22 米 29	2 ∺ 25	25 8 52	27°R10	22 米 0	12 II 8	14°R28	15 8 27	4°R16	49645	11 ≏ 17	9 米 57	S 1
S 2	12 41 7	12°11'06	19°12	24° 9	2°54	26°32	27 m 7	22° 7	12°10	14 Ω 26	15°29	499 2	4°41	11°24	10° 1	S 2
M 3	12 45 4	13°10'19	1 m 5	25°50	3°24	27°13	27° 3	22°14	12°12	14°24	15°30	3°49	4°38	11°31	10° 4	M 3
T 4	12 49 1	14° 9'30	13° 1	27°33	3°55	27°54	26°59	22°21	12°14	14°23	15°31	3°38	4°35	11°38	10° 8	T 4
W 5	12 52 57	15° 8'39	25° 0	29°17	4°28	28°35	26°55	22°28	12°17	14°21	15°32	3°30	4°32	11°44	10°11	W 5
T 6	12 56 54	16° 7'47	7 .₹ 6	1 ° 3	5° 2	29°15	26°51	22°35	12°19	14°19	15°33	3°24	4°29	11°51	10°15	T 6
F 7	13 0 50	17° 6'52	19°23	2°50	5°38	29°56	26°47	22°42	12°21	14°18	15°35	3°22	4°25	11°58	10°18	F 7
S 8	13 4 47	18° 5'56	1 る 53	4°39	6°14	0Д37	26°43	22°49	12°24	14°16	15°36	3°D21	4°22	12° 4	10°21	S 8
S 9	13 8 43	19° 4'58	14°41	6°29	6°52	1°17	26°38	22°56	12°26	14°14	15°37	3°R21	4°19	12°11	10°25	S 9
M10	13 12 40	20° 3'58	27°52	8°20	7°32	1°58	26°33	23° 3	12°28	14°13	15°38	3°21	4°16	12°18	10°28	M10
T 11	13 16 36	21° 2'57	11 ≈ 28	10°13	8°12	2°38	26°28	23°10	12°31	14°11	15°40	3°19	4°13	12°25	10°31	T 11
W12	13 20 33	22° 1'54	25°33	12° 7	8°53	3°19	26°23	23°17	12°33	14°10	15°41	3°16	4°10	12°31	10°34	W12
T 13	13 24 30	23° 0'49	10 米 6	14° 3	9°36	3°59	26°18	23°23	12°36	14° 8	15°42	3° 9	4° 6	12°38	10°38	T 13
F 14	13 28 26	23°59'42	25° 2	16° 0	10°19	4°39	26°13	23°30	12°38	14° 6	15°43	3° 1	4° 3	12°45	10°41	F 14
S 15	13 32 23	24°58'33	10 Y 14	17°59	11° 4	5°20	26° 7	23°37	12°41	14° 5	15°45	2°51	4° 0	12°51	10°44	S 15
S 16	13 36 19	25°57'23	25°32	19°59	11°49	6° 0	26° 2	23°44	12°44	14° 3	15°46	2°41	3°57	12°58	10°47	S 16
M17	13 40 16	26°56'10	10845	22° 1	12°35	6°41	25°56	23°50	12°46	14° 1	15°47	2°32	3°54	13° 5	10°50	M17
T 18	13 44 12	27°54'56	25°42	24° 3	13°22	7°21	25°50	23°57	12°49	14° 0	15°48	2°25	3°51	13°12	10°53	T 18
W19	13 48 9	28°53'39	10 Ⅱ 16	26° 7	14°10	8° 1	25°44	24° 3	12°52	13°58	15°50	2°21	3°47	13°18	10°56	W19
T 20	13 52 5	29°52'21	24°21	28°12	14°58	8°41	25°38	24°10	12°55	13°57	15°51	2°19	3°44	13°25	10°59	T 20
F 21	13 56 2	0 8 51'00	7 9 57	0818	15°48	9°22	25°32	24°16	12°57	13°55	15°52	2°D19	3°41	13°32	11° 2	F 21
S 22	13 59 58	1°49'37	21° 6	2°25	16°38	10° 2	25°25	24°23	13° 0	13°54	15°54	2°19	3°38	13°39	11° 5	S 22
S 23	14 3 55	2°48'12	3 Ω 52	4°32	17°28	10°42	25°19	24°29	13° 3	13°52	15°55	2°R20	3°35	13°45	11° 7	S 23
M24	14 7 52	3°46'44	16°18	6°40	18°20	11°22	25°12	24°35	13° 6	13°50	15°56	2°19	3°31	13°52	11°10	M24
T 25	14 11 48	4°45'14	28°30	8°48	19°12	12° 2	25° 6	24°42	13° 9	13°49	15°58	2°16	3°28	13°59	11°13	T 25
W26	14 15 45	5°43'42	10 m 31	10°56	20° 4	12°42	24°59	24°48	13°12	13°47	15°59	2°11	3°25	14° 5	11°16	W26
T 27	14 19 41	6°42'09	22°26	13° 4	20°58	13°22	24°52	24°54	13°15	13°46	16° 0	2° 3	3°22	14°12	11°18	T 27
F 28	14 23 38	7°40'33	4 ≏ 18	15°11	21°51	14° 2	24°45	25° 0	13°18	13°44	16° 2	1°54	3°19	14°19	11°21	F 28
S 29	14 27 34	8°38'55	16°10	17°17	22°46	14°42	24°38	25° 6	13°21	13°43	16° 3	1°44	3°16	14°26	11°23	S 29
S 30	14 31 31	9 8 37'15	28 ♀ 4	19822	23) 41	15Ⅲ22	24MJ31	25 米 12	13 Ⅲ 24	13 ≏ 41	16 8 4	19534	39512	14 ≏ 32	11 米 26	S 30

Delta T = 99.67 sec

MAY 2113 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(并	Р	P	v	Ç	Ş.	Day
M 1	14 35 27	10835'33	10 M 1	21825	24) 36	16 II 2	24°R24	25) 18	13 Ⅱ 27	13°R40	16 8 6	1°R25	3 9 9	14 ₽ 39	11) 28	M 1
T 2	14 39 24	11°33'49	22° 3	23°27	25°32	16°42	24 M 17	25°24	13°30	13 ≏ 39	16° 7	19517	3° 6	14°46	11°31	T 2
W 3	14 43 21	12°32'04	4 ₹ 11	25°26	26°28	17°22	24° 9	25°30	13°33	13°37	16° 8	1°12	3° 3	14°52	11°33	W 3
T 4	14 47 17	13°30'17	16°28	27°23	27°25	18° 1	24° 2	25°36	13°36	13°36	16°10	1°8	3° 0	14°59	11°36	T 4
F 5	14 51 14	14°28'29	28°55	29°18	28°22	18°41	23°54	25°41	13°40	13°34	16°11	1°D 7	2°56	15° 6	11°38	F 5
S 6	14 55 10	15°26'39	11 る 34	1 I 9	29°20	19°21	23°47	25°47	13°43	13°33	16°13	1° 8	2°53	15°13	11°40	S 6
S 7	14 59 7	16°24'48	24°28	2°57	0 Υ 18	20° 1	23°40	25°53	13°46	13°32	16°14	1° 9	2°50	15°19	11°42	S 7
M 8	15 3 3	17°22'55	7≈41	4°43	1°17	20°40	23°32	25°58	13°49	13°30	16°15	1°10	2°47	15°26	11°44	M 8
T 9	15 7 0	18°21'01	21°14	6°24	2°16	21°20	23°24	26° 4	13°53	13°29	16°17	1°R10	2°44	15°33	11°46	T 9
W10	15 10 56	19°19'05	5 ₩ 10	8° 3	3°15	22° 0	23°17	26° 9	13°56	13°28	16°18	1° 9	2°41	15°40	11°49	W10
T 11	15 14 53	20°17'08	19°29	9°37	4°15	22°39	23° 9	26°14	13°59	13°27	16°19	1° 6	2°37	15°46	11°51	T 11
F 12	15 18 50	21°15'10	4 Υ 8	11° 9	5°15	23°19	23° 2	26°20	14° 2	13°25	16°21	1° 2	2°34	15°53	11°52	F 12
S 13	15 22 46	22°13'10	19° 2	12°36	6°15	23°59	22°54	26°25	14° 6	13°24	16°22	0°57	2°31	16° 0	11°54	S 13
S 14	15 26 43	23°11'09	4 8 3	13°59	7°16	24°38	22°46	26°30	14° 9	13°23	16°23	0°51	2°28	16° 6	11°56	S 14
M15	15 30 39	24° 9'07	19° 3	15°19	8°17	25°18	22°39	26°35	14°12	13°22	16°25	0°46	2°25	16°13	11°58	M15
T 16	15 34 36	25° 7'03	3耳52	16°35	9°18	25°57	22°31	26°40	14°16	13°21	16°26	0°42	2°22	16°20	12° 0	T 16
W17	15 38 32	26° 4'58	18°23	17°46	10°19	26°37	22°23	26°45	14°19	13°20	16°27	0°40	2°18	16°27	12° 1	W17
T 18	15 42 29	27° 2'51	2930	18°54	11°21	27°16	22°16	26°50	14°23	13°18	16°29	0°D39	2°15	16°33	12° 3	T 18
F 19	15 46 25	28° 0'42	16°12	19°57	12°23	27°55	22° 8	26°55	14°26	13°17	16°30	0°40	2°12	16°40	12° 5	F 19
S 20	15 50 22	28°58'32	29°27	20°57	13°26	28°35	22° 1	26°59	14°30	13°16	16°31	0°42	2° 9	16°47	12° 6	S 20
S 21	15 54 19	29°56'20	12 Ω 17	21°52	14°28	29°14	21°53	27° 4	14°33	13°15	16°33	0°43	2° 6	16°53	12° 8	S 21
M22	15 58 15	0∏54'06	24°48	22°43	15°31	29°54	21°46	27° 9	14°36	13°14	16°34	0°44	2° 2	17° 0	12° 9	M22
T 23	16 2 12	1°51'51	7MD 2	23°29	16°34	0ഇ33	21°38	27°13	14°40	13°13	16°35	0°R44	1°59	17° 7	12°10	T 23
W24	16 6 8	2°49'34	19° 4	24°11	17°37	1°12	21°31	27°18	14°43	13°12	16°37	0°43	1°56	17°14	12°12	W24
T 25	16 10 5	3°47'16	0 ჲ 59	24°48	18°41	1°51	21°23	27°22	14°47	13°11	16°38	0°41	1°53	17°20	12°13	T 25
F 26	16 14 1	4°44'55	12°51	25°21	19°45	2°31	21°16	27°26	14°50	13°11	16°39	0°37	1°50	17°27	12°14	F 26
S 27	16 17 58	5°42'34	24°44	25°49	20°49	3°10	21° 9	27°30	14°54	13°10	16°41	0°33	1°47	17°34	12°15	S 27
S 28	16 21 54	6°40'11	6 M 40	26°12	21°53	3°49	21° 2	27°35	14°57	13° 9	16°42	0°29	1°43	17°40	12°16	S 28
M29	16 25 51	7°37'47	18°43	26°31	22°57	4°28	20°55	27°39	15° 1	13° 8	16°43	0°26	1°40	17°47	12°17	M29
T 30	16 29 48	8°35'21	0 ∡ 754	26°45	24° 2	5° 7	20°48	27°43	15° 4	13° 7	16°45	0°23	1°37	17°54	12°18	T 30
W31	16 33 44	9∏32'55	13 × 16	26∏54	25 ℃ 6	5 © 47	20 M 41	27) (46	15 Ⅱ 8	13 ♀ 7	16 8 46	09521	19534	18 ≏ 1	12 米 19	W31

Delta T = 99.71 sec

JUNE 2113 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	В	u	v	Ç	Š	Day
T 1	16 37 41	10 Ⅲ 30′27	25 ∡ ¹48	26°R59	26 Y 11	6926	20°R34	27) (50	15 I I11	13°R 6	16847	0°D20	19931	18 ♀ 7	12) (20	T 1
F 2	16 41 37	11°27'58	8 云 32	26耳59	27°17	7° 5	20 M 27	27°54	15°15	13 ₾ 5	16°48	09520	1°28	18°14	12°21	F 2
S 3	16 45 34	12°25'29	21°28	26°55	28°22	7°44	20°20	27°58	15°18	13° 4	16°50	0°21	1°24	18°21	12°22	S 3
S 4	16 49 30	13°22'58	4≈39	26°46	29°27	8°23	20°14	28° 1	15°22	13° 4	16°51	0°22	1°21	18°27	12°22	S 4
M 5	16 53 27	14°20'27	18° 4	26°33	0 8 33	9° 2	20° 7	28° 5	15°26	13° 3	16°52	0°23	1°18	18°34	12°23	M 5
T 6	16 57 24	15°17'55	1) (45	26°16	1°39	9°41	20° 1	28° 8	15°29	13° 3	16°53	0°24	1°15	18°41	12°24	T 6
W 7	17 1 20	16°15'22	15°40	25°55	2°45	10°20	19°55	28°11	15°33	13° 2	16°55	0°R25	1°12	18°48	12°24	W 7
T 8	17 5 17	17°12'48	29°50	25°31	3°51	10°59	19°49	28°14	15°36	13° 2	16°56	0°24	1° 8	18°54	12°25	T 8
F 9	17 9 13	18°10'14	14 Y 13	25° 5	4°57	11°38	19°43	28°18	15°40	13° 1	16°57	0°23	1° 5	19° 1	12°25	F 9
S 10	17 13 10	19° 7'40	28°45	24°35	6° 4	12°17	19°37	28°21	15°43	13° 1	16°58	0°22	1° 2	19° 8	12°25	S 10
S 11	17 17 6	20° 5'04	13821	24° 4	7°10	12°55	19°31	28°23	15°47	13° 0	16°59	0°21	0°59	19°14	12°26	S 11
M12	17 21 3	21° 2'29	27°56	23°32	8°17	13°34	19°25	28°26	15°50	13° 0	17° 0	0°20	0°56	19°21	12°26	M12
T 13	17 24 59	21°59'52	12 Ⅱ 24	22°58	9°24	14°13	19°20	28°29	15°54	12°59	17° 2	0°19	0°53	19°28	12°26	T 13
W14	17 28 56	22°57'15	26°39	22°25	10°31	14°52	19°15	28°32	15°57	12°59	17° 3	0°D19	0°49	19°35	12°26	W14
T 15	17 32 53	23°54'37	10936	21°51	11°38	15°31	19° 9	28°34	16° 1	12°59	17° 4	0°19	0°46	19°41	12°R26	T 15
F 16	17 36 49	24°51'59	24°12	21°19	12°45	16°10	19° 4	28°37	16° 4	12°58	17° 5	0°19	0°43	19°48	12°26	F 16
S 17	17 40 46	25°49'19	$7\Omega_{26}$	20°48	13°52	16°48	18°59	28°39	16° 8	12°58	17° 6	0°20	0°40	19°55	12°26	S 17
S 18	17 44 42	26°46'39	20°18	20°19	15° 0	17°27	18°55	28°41	16°11	12°58	17° 7	0°20	0°37	20° 2	12°26	S 18
M19	17 48 39	27°43'58	2 m 51	19°52	16° 7	18° 6	18°50	28°44	16°15	12°58	17° 8	0°21	0°34	20° 8	12°26	M19
T 20	17 52 35	28°41'16	15° 8	19°28	17°15	18°45	18°45	28°46	16°18	12°58	17° 9	0°21	0°30	20°15	12°26	T 20
W21	17 56 32	29°38'33	27°12	19° 7	18°23	19°23	18°41	28°48	16°22	12°58	17°10	0°21	0°27	20°22	12°25	W21
T 22	18 0 28	0935'49	9 ₾ 8	18°50	19°30	20° 2	18°37	28°49	16°25	12°57	17°11	0°21	0°24	20°28	12°25	T 22
F 23	18 4 25	1°33'05	21° 1	18°37	20°38	20°41	18°33	28°51	16°29	12°57	17°12	0°21	0°21	20°35	12°25	F 23
S 24	18 8 22	2°30'19	2 M 55	18°29	21°47	21°19	18°29	28°53	16°32	12°D57	17°14	0°21	0°18	20°42	12°24	S 24
S 25	18 12 18	3°27'34	14°54	18°D24	22°55	21°58	18°26	28°55	16°36	12°57	17°15	0°21	0°14	20°49	12°24	S 25
M26	18 16 15	4°24'48	27° 2	18°24	24° 3	22°37	18°22	28°56	16°39	12°57	17°15	0°22	0°11	20°55	12°23	M26
T 27	18 20 11	5°22'01	9 ₹ 22	18°29	25°11	23°15	18°19	28°57	16°42	12°58	17°16	0°22	0° 8	21° 2	12°22	T 27
W28	18 24 8	6°19'14	21°56	18°38	26°20	23°54	18°16	28°59	16°46	12°58	17°17	0°22	0° 5	21° 9	12°22	W28
T 29	18 28 4	7°16'26	4345	18°53	27°28	24°32	18°13	29° 0	16°49	12°58	17°18	0°R22	0° 2	21°15	12°21	T 29
F 30	18 32 1	89613'38	17 る 51	19 Ⅱ 12	28 8 37	259911	18 M .10	29 米 1	16耳53	12 ≏ 58	17 8 19	0ණ22	29∏59	21 ≏ 22	12 米 20	F 30

Delta T = 99.76 sec

JULY 2113 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 35 57	9910'51	1≈11	19 Ⅱ 36	29846	25950	18°R 7	29 米 2	16耳56	12 ≏ 58	17820	0°R21	29∏55	21 ≏ 29	12°R19	S 1
S 2	18 39 54	10° 8'03	14°46	20° 4	0Д55	26°28	18 M 5	29° 3	16°59	12°58	17°21	09320	29°52	21°36	12) 18	S 2
M 3	18 43 51	11° 5'14	28°33	20°38	2° 4	27° 7	18° 2	29° 4	17° 3	12°59	17°22	0°19	29°49	21°42	12°17	M 3
T 4	18 47 47	12° 2'26	12) 31	21°16	3°13	27°45	18° 0	29° 4	17° 6	12°59	17°23	0°18	29°46	21°49	12°16	T 4
W 5	18 51 44	12°59'38	26°36	21°59	4°22	28°24	17°58	29° 5	17° 9	12°59	17°24	0°17	29°43	21°56	12°15	W 5
T 6	18 55 40	13°56'51	10 Y 48	22°46	5°31	29° 2	17°56	29° 6	17°12	13° 0	17°25	0°D16	29°40	22° 2	12°14	T 6
F 7	18 59 37	14°54'03	25° 2	23°38	6°40	29°41	17°55	29° 6	17°16	13° 0	17°25	0°17	29°36	22° 9	12°13	F 7
S 8	19 3 33	15°51'16	9 8 17	24°34	7°50	0 Ω 19	17°53	29° 6	17°19	13° 0	17°26	0°17	29°33	22°16	12°12	S 8
S 9	19 7 30	16°48'30	23°30	25°35	8°59	0°57	17°52	29° 6	17°22	13° 1	17°27	0°18	29°30	22°23	12°11	S 9
M10	19 11 26	17°45'43	7 Ⅲ 38	26°41	10° 9	1°36	17°51	29°R 7	17°25	13° 1	17°28	0°20	29°27	22°29	12° 9	M10
T 11	19 15 23	18°42'57	21°39	27°50	11°19	2°14	17°50	29° 7	17°28	13° 2	17°28	0°20	29°24	22°36	12° 8	T 11
W12	19 19 20	19°40'11	5 9 29	29° 4	12°28	2°53	17°50	29° 6	17°32	13° 3	17°29	0°R21	29°20	22°43	12° 6	W12
T 13	19 23 16	20°37'26	19° 5	0ഇ22	13°38	3°31	17°49	29° 6	17°35	13° 3	17°30	0°20	29°17	22°49	12° 5	T 13
F 14	19 27 13	21°34'41	2Ω 27	1°44	14°48	4°10	17°49	29° 6	17°38	13° 4	17°31	0°18	29°14	22°56	12° 3	F 14
S 15	19 31 9	22°31'56	15°31	3°10	15°58	4°48	17°D49	29° 6	17°41	13° 4	17°31	0°15	29°11	23° 3	12° 2	S 15
S 16	19 35 6	23°29'10	28°18	4°41	17° 8	5°26	17°49	29° 5	17°44	13° 5	17°32	0°12	29° 8	23°10	12° 0	S 16
M17	19 39 2	24°26'25	10 M 49	6°15	18°18	6° 5	17°49	29° 4	17°47	13° 6	17°33	0° 8	29° 5	23°16	11°59	M17
T 18	19 42 59	25°23'40	23° 5	7°53	19°28	6°43	17°49	29° 4	17°50	13° 7	17°33	0° 4	29° 1	23°23	11°57	T 18
W19	19 46 55	26°20'56	5 ₾ 9	9°34	20°38	7°21	17°50	29° 3	17°53	13° 7	17°34	0° 2	28°58	23°30	11°55	W19
T 20	19 50 52	27°18'11	17° 5	11°19	21°49	8° 0	17°51	29° 2	17°56	13° 8	17°34	0° 0	28°55	23°36	11°53	T 20
F 21	19 54 49	28°15'26	28°58	13° 7	22°59	8°38	17°52	29° 1	17°59	13° 9	17°35	29°D59	28°52	23°43	11°51	F 21
S 22	19 58 45	29°12'42	10 M 51	14°59	24° 9	9°16	17°53	29° 0	18° 2	13°10	17°36	0° 0	28°49	23°50	11°49	S 22
S 23	20 2 42	oΩ 9'58	22°51	16°53	25°20	9°55	17°54	28°59	18° 4	13°11	17°36	0° 2	28°46	23°56	11°48	S 23
M24	20 638	1° 7'14	5 √ 1	18°50	26°31	10°33	17°56	28°57	18° 7	13°12	17°37	0° 3	28°42	24° 3	11°46	M24
T 25	20 10 35	2° 4'31	17°26	20°49	27°41	11°11	17°57	28°56	18°10	13°13	17°37	0° 5	28°39	24°10	11°43	T 25
W26	20 14 31	3° 1'48	0중 9	22°50	28°52	11°49	17°59	28°54	18°13	13°14	17°38	0°R 5	28°36	24°17	11°41	W26
T 27	20 18 28	3°59'06	13°12	24°53	OS 3	12°28	18° 1	28°53	18°15	13°15	17°38	0° 5	28°33	24°23	11°39	T 27
F 28	20 22 24	4°56'24	26°37	26°57	1°14	13° 6	18° 3	28°51	18°18	13°16	17°38	0° 2	28°30	24°30	11°37	F 28
S 29	20 26 21	5°53'42	10≈22	29° 2	2°24	13°44	18° 6	28°49	18°21	13°17	17°39	29∏58	28°26	24°37	11°35	S 29
S 30	20 30 18	6°51'01	24°24	1 0 8	3°35	14°22	18° 8	28°48	18°23	13°18	17°39	29°53	28°23	24°43	11°33	S 30
M31	20 34 14	7 Ω 48'21	8 ∺ 39	3 Ω 14	49646	15 Ω 1	18 M .11	28) 46	18 Ⅱ 26	13 ≏ 19	17840	29∏48	28∏20	24 ≙ 50	11 米 30	M31

Delta T = 99.80 sec

AUGUST 2113 00:00 UT

				_				_					_	_	_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)ф(¥	В	V.	v	Ç	ę,	Day
T 1	20 38 11	8 Ω 45'42	23 米 1	5 Ω 21	5 9 58	15 Ω 39	18 M .14	28°R44	18∏29	13 ≏ 20	17840	29°R42	28 I I7	24 ♀ 57	11°R28	T 1
	20 42 7	9°43'04	7 Υ 26	7°27	7° 9	16°17	18°17	28) (41	18°31	13°21	17°40	29耳38	28°14	25° 4	11 米 26	W 2
-	20 46 4	10°40'27	21°49	9°33	8°20	16°55	18°20	28°39	18°34	13°23	17°41	29°34	28°11	25°10	11°23	T 3
	20 50 0	11°37'51	6 8 5	11°38	9°31	17°34	18°24	28°37	18°36	13°24	17°41	29°D33	28° 7	25°17	11°21	F 4
S 5	20 53 57	12°35'17	20°13	13°43	10°43	18°12	18°27	28°34	18°38	13°25	17°41	29°33	28° 4	25°24	11°19	S 5
	20 57 53	13°32'43	4 Ⅱ 10	15°46	11°54	18°50	18°31	28°32	18°41	13°26	17°41	29°34	28° 1	25°30	11°16	S 6
	21 1 50	14°30'11	17°57	17°48	13° 6	19°28	18°35	28°29	18°43	13°28	17°42	29°35	27°58	25°37	11°14	M 7
-	21 5 47	15°27'40	19933	19°49	14°17	20° 6	18°39	28°27	18°46	13°29	17°42	29°R36	27°55	25°44	11°11	T 8
	21 9 43	16°25'11	14°58	21°49	15°29	20°45	18°43	28°24	18°48	13°30	17°42	29°35	27°52	25°51	11° 9	W 9
-	21 13 40	17°22'42	28°11	23°48	16°41	21°23	18°47	28°21	18°50	13°32	17°42	29°31	27°48	25°57	11° 6	T 10
	21 17 36	18°20'15	11.013	25°45	17°53	22° 1	18°52	28°18	18°52	13°33	17°42	29°26	27°45	26° 4	11° 3	F 11
S 12	21 21 33	19°17'48	24° 1	27°41	19° 4	22°39	18°57	28°15	18°54	13°35	17°42	29°19	27°42	26°11	11° 1	S 12
	21 25 29	20°15'23	6 m 37	29°35	20°16	23°17	19° 2	28°12	18°56	13°36	17°43	29°10	27°39	26°17	10°58	S 13
	21 29 26	21°12'59	19° 0	1 M p 27	21°28	23°56	19° 7	28° 9	18°59	13°38	17°43	29° 0	27°36	26°24	10°55	M14
-	21 33 22	22°10'35	1 ≏ 11	3°19	22°40	24°34	19°12	28° 6	19° 1	13°39	17°43	28°51	27°32	26°31	10°53	T 15
	21 37 19	23° 8'13	13°12	5° 8	23°52	25°12	19°17	28° 2	19° 3	13°41	17°43	28°43	27°29	26°37	10°50	W16
	21 41 16	24° 5'52	25° 6	6°56	25° 4	25°50	19°23	27°59	19° 4	13°42	17°R43	28°37	27°26	26°44	10°47	T 17
-	21 45 12 21 49 9	25° 3'32	6 M .57 18°48	8°43 10°29	26°17 27°29	26°28 27° 6	19°28 19°34	27°56 27°52	19° 6 19° 8	13°44 13°45	17°43	28°33 28°31	27°23 27°20	26°51 26°58	10°44 10°42	F 18 S 19
		26° 1'13									17°43					
	21 53 5	26°58'54	0 ₮ 46	12°12	28°41	27°45	19°40	27°49	19°10	13°47	17°43	28°D31	27°17	27° 4	10°39	S 20
	21 57 2	27°56'37	12°55	13°55	29°54	28°23	19°46	27°45	19°12	13°49	17°43	28°32	27°13	27°11	10°36	M21
	22 0 58	28°54'21	25°20	15°36	10 6	29° 1	19°52	27°41	19°13	13°50	17°43	28°R32	27°10	27°18	10°33	T 22
	22 4 55	29°52'07	8 궁 5	17°15 18°53	2°18	29°39	19°59	27°37	19°15	13°52	17°42	28°32	27° 7	27°24 27°31	10°30 10°27	W23 T 24
	22 8 51 22 12 48	0 m 49'53 1°47'41	21°15 4 ≈ 52	18°53 20°30	3°31	0 Mp 17 0°56	20° 5 20°12	27°34 27°30	19°17 19°18	13°54 13°56	17°42 17°42	28°30	27° 4 27° 1	27°31 27°38	10°27 10°25	F 25
	22 12 48 22 16 45	2°45'29	4≈32 18°54	20°30 22° 5	4°43 5°56	1°34	20°12 20°19	27°26	19°18	13°57	17°42 17°42	28°25 28°18	26°58	27°44	10°23	S 26
														-	_	
	22 20 41	3°43'20	3 ¥ 18	23°39	7° 9	2°12	20°26	27°22	19°21	13°59	17°42	28° 9	26°54	27°51	10°19	S 27
	22 24 38	4°41'11	17°59	25°12	8°22	2°50	20°33	27°18	19°23	14° 1	17°42	27°59	26°51	27°58	10°16	M28
	22 28 34	5°39'04	2 Υ 48	26°43	9°34	3°28	20°40	27°14	19°24	14° 3	17°41	27°50	26°48	28° 5	10°13	T 29
	22 32 31 22 36 27	6°36'59 7 m)34'56	17°38 2 8 20	28°13 29 m)41	10°47 12 Ω 0	4° 6 4 m 45	20°47 20 M 55	27° 9 27 ¥ 5	19°26 19 Ⅲ 27	14° 5 14 ♀ 7	17°41 17 8 41	27°41 27 Ⅲ 35	26°45 26 ∏ 42	28°11 28 Ω 18	10°10 10 ₩ 7	W30 T 31
1 31	22 30 21	/ III/ 34 30	2020	∠911J41	1206 U	411143	2011 6 33	4/ 九 3	19Щ4/	14== /	1/041	2/Д33	20Щ42	∠0 = 18	10π /	131

Delta T = 99.84 sec

SEPTEMBER 2113 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	ð	4	ħ)/(4	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	22 40 24	8 Mg 32'54	16 8 48	1 ₾ 9	13 Ω 13	5 m 23	21 M 2	27°R 1	19∏28	14 요 8	17°R41	27°R31	26∏38	28 ₾ 25	10°R 4	F 1
S 2	22 44 20	9°30'55	1 II 0	2°34	14°26	6° 1	21°10	26) 57	19°29	14°10	17840	27 II 29	26°35	28°31	10 ∺ 1	S 2
S 3	22 48 17	10°28'57	14°53	3°58	15°39	6°39	21°18	26°52	19°31	14°12	17°40	27°D29	26°32	28°38	9°58	S 3
M 4	22 52 14	11°27'01	28°29	5°21	16°52	7°17	21°26	26°48	19°32	14°14	17°40	27°R29	26°29	28°45	9°56	M 4
T 5	22 56 10	12°25'08	119549	6°42	18° 6	7°55	21°34	26°44	19°33	14°16	17°39	27°28	26°26	28°52	9°53	T 5
W 6	23 0 7	13°23'16	24°54	8° 2	19°19	8°34	21°42	26°39	19°34	14°18	17°39	27°26	26°23	28°58	9°50	W 6
T 7	23 4 3	14°21'26	7 Ω 47	9°20	20°32	9°12	21°51	26°35	19°35	14°20	17°38	27°20	26°19	29° 5	9°47	T 7
F 8	23 8 0	15°19'38	20°29	10°37	21°46	9°50	21°59	26°30	19°36	14°22	17°38	27°12	26°16	29°12	9°44	F 8
S 9	23 11 56	16°17'51	3 Mg 0	11°52	22°59	10°28	22° 8	26°26	19°36	14°24	17°38	27° 1	26°13	29°18	9°41	S 9
S 10	23 15 53	17°16'07	15°22	13° 5	24°12	11° 6	22°16	26°21	19°37	14°26	17°37	26°48	26°10	29°25	9°38	S 10
M11	23 19 49	18°14'24	27°34	14°16	25°26	11°45	22°25	26°17	19°38	14°28	17°37	26°35	26° 7	29°32	9°35	M11
T 12	23 23 46	19°12'43	9 <u>₽</u> 38	15°26	26°39	12°23	22°34	26°12	19°39	14°30	17°36	26°21	26° 3	29°38	9°32	T 12
W13	23 27 43	20°11'04	21°34	16°33	27°53 29° 7	13° 1	22°43	26° 7	19°39	14°32	17°36	26° 9	26° 0	29°45	9°30	W13
T 14 F 15	23 31 39 23 35 36	21° 9'26 22° 7'50	3 M 25 15°14	17°39 18°42	0 m 20	13°39 14°18	22°52 23° 2	26° 3 25°58	19°40 19°41	14°34 14°36	17°35 17°34	25°59 25°52	25°57 25°54	29°52 29°59	9°27 9°24	T 14 F 15
S 16	23 39 32	23° 6'16	27° 3	18 42 19°42	1°34	14 18 14°56	23°11	25°54	19 41 19°41	14°38	17°34	25°48	25°51	0 m 5	9°24	S 16
					_				-							
S 17	23 43 29	24° 4'43	8 × 758	20°41	2°48	15°34	23°20	25°49	19°42	14°41	17°33	25°46	25°48	0°12	9°18	S 17
M18 T 19	23 47 25 23 51 22	25° 3'12 26° 1'43	21° 4 3 ♂ 26	21°36 22°29	4° 2 5°16	16°12 16°51	23°30 23°40	25°44 25°40	19°42 19°42	14°43 14°45	17°33 17°32	25°45 25°45	25°44 25°41	0°19 0°25	9°15 9°13	M18 T 19
W20	23 55 18	20 143 27° 0'15	16° 8	22 29 23°18	6°29	17°29	23°49	25°35	19°42	14 43 14°47	17°31	25°44	25°38	0°32	9°10	W20
T 21	23 59 15	27°58'49	29°17	24° 4	7°43	17 29 18° 7	23°59	25°30	19°43	14°49	17°31	25°42	25°35	0°39	9° 7	T 21
F 22	0 3 12	28°57'24	12≈54	24°46	8°57	18°45	24° 9	25°26	19°43	14°51	17°30	25°37	25°32	0°45	9° 5	F 22
S 23	0 7 8	29°56'02	27° 1	25°25	10°11	19°24	24°19	25°21	19°43	14°53	17°29	25°29	25°29	0°52	9° 2	S 23
S 24	0 11 5	0 ჲ 54'40	11) 35	25°59	11°25	20° 2	24°30	25°17	19°43	14°56	17°29	25°19	25°25	0°59	8°59	S 24
M25	0 15 1	1°53'21	26°31	26°29	12°40	20°40	24°40	25°12	19°R43	14°58	17°28	25° 8	25°22	1° 5	8°57	M25
T 26	0 18 58	2°52'04	11 Y 40	26°53	13°54	21°18	24°50	25° 7	19°43	15° 0	17°27	24°57	25°19	1°12	8°54	T 26
W27	0 22 54	3°50'48	26°51	27°13	15° 8	21°57	25° 1	25° 3	19°43	15° 2	17°26	24°47	25°16	1°19	8°51	W27
T 28	0 26 51	4°49'35	11854	27°27	16°22	22°35	25°11	24°58	19°43	15° 4	17°26	24°40	25°13	1°26	8°49	T 28
F 29	0 30 47	5°48'24	26°40	27°34	17°36	23°13	25°22	24°54	19°43	15° 7	17°25	24°35	25° 9	1°32	8°46	F 29
S 30	0 34 44	6 ≏ 47'16	11 II 5	27°R35	18 m 51	23 m 52	25 M 33	24) (49	19 Ⅱ 43	15 ♀ 9	17 8 24	24 II 33	25 I 6	1 M 39	8) (44	S 30

Delta T = 99.89 sec

OCTOBER 2113 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ç	Day
S 1	0 38 40	7 ≏ 46'09	25 II 5	27°R30	20 mg 5	24 Mp 30	25ML43	24°R45	19°R42	15 ≏ 11	17°R23	24°D32	25 I I 3	1 M .46	8°R42	S 1
M 2	0 42 37	8°45'05	8 9 41	27 ⊆ 17	21°19	25° 8	25°54	24) (40	19 Ⅱ 42	15°13	17822	24°R33	25° 0	1°52	8 米 39	M 2
T 3	0 46 34	9°44'04	21°56	26°56	22°34	25°47	26° 5	24°36	19°42	15°15	17°22	24 Ⅱ 32	24°57	1°59	8°37	T 3
W 4	0 50 30	10°43'04	4 Ω 52	26°28	23°48	26°25	26°16	24°32	19°41	15°18	17°21	24°30	24°54	2° 6	8°34	W 4
T 5	0 54 27	11°42'07	17°32	25°52	25° 3	27° 4	26°28	24°27	19°41	15°20	17°20	24°25	24°50	2°12	8°32	T 5
F 6	0 58 23	12°41'12	29°59	25° 9	26°17	27°42	26°39	24°23	19°40	15°22	17°19	24°17	24°47	2°19	8°30	F 6
S 7	1 2 20	13°40'19	12 M 17	24°18	27°32	28°20	26°50	24°19	19°40	15°24	17°18	24° 7	24°44	2°26	8°28	S 7
S 8	1 6 16	14°39'29	24°26	23°21	28°46	28°59	27° 1	24°14	19°39	15°27	17°17	23°55	24°41	2°33	8°25	S 8
M 9	1 10 13	15°38'40	6 ₽ 28	22°18	0요 1	29°37	27°13	24°10	19°38	15°29	17°16	23°42	24°38	2°39	8°23	M 9
T 10	1 14 9	16°37'54	18°24	21°11	1°16	0 ჲ 16	27°24	24° 6	19°38	15°31	17°15	23°29	24°34	2°46	8°21	T 10
W11	1 18 6	17°37'09	0 M .16	20° 1	2°30	0°54	27°36	24° 2	19°37	15°33	17°14	23°18	24°31	2°53	8°19	W11
T 12	1 22 3	18°36'27	12° 5	18°50	3°45	1°32	27°48	23°58	19°36	15°36	17°13	23° 8	24°28	2°59	8°17	T 12
F 13	1 25 59	19°35'46	23°54	17°39	5° 0	2°11	27°59	23°54	19°35	15°38	17°12	23° 1	24°25	3° 6	8°15	F 13
S 14	1 29 56	20°35'08	5 , 744	16°32	6°15	2°49	28°11	23°50	19°34	15°40	17°11	22°57	24°22	3°13	8°13	S 14
S 15	1 33 52	21°34'31	17°40	15°29	7°30	3°28	28°23	23°46	19°33	15°42	17°10	22°D56	24°19	3°19	8°11	S 15
M16	1 37 49	22°33'57	29°46	14°32	8°44	4° 6	28°35	23°43	19°32	15°45	17° 9	22°56	24°15	3°26	8° 9	M16
T 17	1 41 45	23°33'24	12 る 5	13°44	9°59	4°45	28°47	23°39	19°31	15°47	17° 8	22°57	24°12	3°33	8° 8	T 17
W18	1 45 42	24°32'52	24°44	13° 6	11°14	5°23	28°59	23°35	19°30	15°49	17° 7	22°R57	24° 9	3°39	8° 6	W18
T 19	1 49 38	25°32'23	7≈47	12°37	12°29	6° 2	29°11	23°32	19°29	15°51	17° 6	22°56	24° 6	3°46	8° 4	T 19
F 20	1 53 35	26°31'55	21°17	12°20	13°44	6°40	29°23	23°28	19°28	15°53	17° 5	22°53	24° 3	3°53	8° 2	F 20
S 21	1 57 32	27°31'29	5 ₩ 17	12°D14	14°59	7°19	29°35	23°25	19°26	15°56	17° 4	22°49	24° 0	4° 0	8° 1	S 21
S 22	2 1 28	28°31'05	19°46	12°19	16°14	7°57	29°48	23°21	19°25	15°58	17° 3	22°42	23°56	4° 6	7°59	S 22
M23	2 5 25	29°30'42	4 Υ40	12°34	17°29	8°36	0 ₹ 0	23°18	19°24	16° 0	17° 2	22°34	23°53	4°13	7°58	M23
T 24	2 9 21	0 M .30'21	19°52	13° 0	18°44	9°14	0°12	23°15	19°22	16° 2	17° 1	22°26	23°50	4°20	7°56	T 24
W25	2 13 18	1°30'02	5 8 11	13°35	19°59	9°53	0°25	23°12	19°21	16° 4	17° 0	22°18	23°47	4°26	7°55	W25
T 26	2 17 14	2°29'46	20°26	14°20	21°14	10°31	0°37	23° 9	19°19	16° 6	16°59	22°13	23°44	4°33	7°54	T 26
F 27	2 21 11	3°29'31	5 Ⅱ 28	15°12	22°29	11°10	0°50	23° 6	19°18	16° 9	16°58	22° 9	23°40	4°40	7°52	F 27
S 28	2 25 7	4°29'18	20° 7	16°11	23°44	11°49	1° 3	23° 3	19°16	16°11	16°57	22°D 8	23°37	4°46	7°51	S 28
S 29	2 29 4	5°29'08	4921	17°16	24°59	12°27	1°15	23° 0	19°15	16°13	16°56	22° 9	23°34	4°53	7°50	S 29
M30	2 33 1	6°29'00	18° 7	18°27	26°14	13° 6	1°28	22°57	19°13	16°15	16°55	22°10	23°31	5° 0	7°49	M30
T 31	2 36 57	7 M 28'54	1 Ω 26	19 ≏ 43	27 ≏ 29	13 ≏ 45	1 √ 41	22 米 55	19 Ⅱ 11	16 ≏ 17	16 8 53	22°R11	23 Ⅱ 28	5M 6	7 ∺ 48	T 31

Delta T = 99.93 sec

NOVEMBER 2113 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	'n	v	ţ	ę,	Day
W 1	2 40 54	8ML28'51	14 Ω 23	21 ♀ 3	28 ≏ 44	14 <u>₽</u> 23	1 ₹ 53	22°R52	19°R10	16 ≏ 19	16°R52	22°R11	23 II 25	5 M .13	7°R47	W 1
T 2	2 44 50	9°28'49	27° 0	22°26	29°59	15° 2	2° 6	22) 50	19耳 8	16°21	16 8 51	22 II 9	23°21	5°20	7) €46	T 2
F 3	2 48 47	10°28'50	9 m 21	23°52	1 M .15	15°41	2°19	22°47	19° 6	16°23	16°50	22° 6	23°18	5°26	7°45	F 3
S 4	2 52 43	11°28'52	21°30	25°20	2°30	16°19	2°32	22°45	19° 4	16°26	16°49	22° 0	23°15	5°33	7°44	S 4
S 5	2 56 40	12°28'57	3 ≏ 31	26°50	3°45	16°58	2°45	22°43	19° 2	16°28	16°48	21°53	23°12	5°40	7°43	S 5
M 6	3 0 36	13°29'04	15°25	28°22	5° 1	17°37	2°58	22°41	19° 1	16°30	16°47	21°46	23° 9	5°47	7°42	M 6
T 7	3 4 33	14°29'13	27°17	29°56	6°16	18°15	3°11	22°39	18°59	16°32	16°46	21°39	23° 6	5°53	7°42	T 7
W 8	3 8 30	15°29'23	9 ™ 7	1 M .30	7°31	18°54	3°24	22°37	18°57	16°34	16°45	21°32	23° 2	6° 0	7°41	W 8
T 9	3 12 26	16°29'36	20°57	3° 5	8°46	19°33	3°37	22°35	18°55	16°36	16°43	21°27	22°59	6° 7	7°40	T 9
F 10	3 16 23	17°29'50	2 , 749	4°41	10° 2	20°12	3°50	22°33	18°53	16°38	16°42	21°23	22°56	6°13	7°40	F 10
S 11	3 20 19	18°30'06	14°46	6°17	11°17	20°50	4° 3	22°32	18°50	16°40	16°41	21°21	22°53	6°20	7°40	S 11
S 12	3 24 16	19°30'24	26°48	7°53	12°32	21°29	4°16	22°30	18°48	16°42	16°40	21°D21	22°50	6°27	7°39	S 12
M13	3 28 12	20°30'43	9 ろ 0	9°30	13°48	22° 8	4°29	22°29	18°46	16°44	16°39	21°22	22°46	6°33	7°39	M13
T 14	3 32 9	21°31'04	21°25	11° 7	15° 3	22°47	4°43	22°28	18°44	16°46	16°38	21°24	22°43	6°40	7°39	T 14
W15	3 36 5	22°31'26	4≈ 5	12°43	16°18	23°26	4°56	22°27	18°42	16°47	16°37	21°26	22°40	6°47	7°38	W15
T 16	3 40 2	23°31'49	17° 6	14°20	17°34	24° 4	5° 9	22°25	18°40	16°49	16°36	21°27	22°37	6°53	7°38	T 16
F 17	3 43 59	24°32'14	0 ∺ 29	15°57	18°49	24°43	5°22	22°24	18°37	16°51	16°34	21°R27	22°34	7° 0	7°38	F 17
S 18	3 47 55	25°32'40	14°17	17°33	20° 4	25°22	5°36	22°24	18°35	16°53	16°33	21°26	22°31	7° 7	7°D38	S 18
S 19	3 51 52	26°33'08	28°31	19°10	21°20	26° 1	5°49	22°23	18°33	16°55	16°32	21°23	22°27	7°13	7°38	S 19
M20	3 55 48	27°33'36	13 Y 9	20°46	22°35	26°40	6° 2	22°22	18°31	16°57	16°31	21°20	22°24	7°20	7°38	M20
T 21	3 59 45	28°34'06	28° 5	22°22	23°51	27°19	6°16	22°22	18°28	16°58	16°30	21°17	22°21	7°27	7°38	T 21
W22	4 3 41	29°34'38	13 8 14	23°58	25° 6	27°58	6°29	22°21	18°26	17° 0	16°29	21°14	22°18	7°34	7°39	W22
T 23	4 7 38	0 ∡ 35'11	28°24	25°34	26°21	28°36	6°42	22°21	18°23	17° 2	16°28	21°12	22°15	7°40	7°39	T 23
F 24	4 11 34	1°35'45	13 Ⅱ 27	27° 9	27°37	29°15	6°56	22°21	18°21	17° 4	16°27	21°11	22°12	7°47	7°39	F 24
S 25	4 15 31	2°36'21	28°13	28°44	28°52	29°54	7° 9	22°20	18°19	17° 5	16°26	21°D11	22° 8	7°54	7°40	S 25
S 26	4 19 28	3°36'58	12937	0 才 20	0 ≯ 8	0 M .33	7°22	22°D20	18°16	17° 7	16°25	21°12	22° 5	8° 0	7°40	S 26
M27	4 23 24	4°37'37	26°34	1°55	1°23	1°12	7°36	22°20	18°14	17° 9	16°24	21°13	22° 2	8° 7	7°41	M27
T 28	4 27 21	5°38'18	10Ω 4	3°29	2°39	1°51	7°49	22°21	18°11	17°10	16°22	21°14	21°59	8°14	7°41	T 28
W29	4 31 17	6°39'00	23° 8	5° 4	3°54	2°30	8° 3	22°21	18° 9	17°12	16°21	21°15	21°56	8°20	7°42	W29
T 30	4 35 14	7 ,₹ 39'44	5 m 49	6 ₹ 39	5 ₹ 9	3M 9	8 ∡ 16	22 米 21	18 I 6	17 ≏ 14	16820	21°R16	21 II 52	8 M 27	7) 42	T 30

Delta T = 99.97 sec

DECEMBER 2113 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∦(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	4 39 10	8 ₹ 140'29	18 M)11	8 ∡ 13	6 ₹ 25	3 M .48	8 ∡ 30	22) 22	18°R 4	17 ♀ 15	16°R19	21°R16	21 Ⅱ 49	8 M .34	7) €43	F 1
S 2	4 43 7	9°41'16	0 ჲ 19	9°48	7°40	4°27	8°43	22°22	18 I 1	17°17	16 8 18	21 I I15	21°46	8°40	7°44	S 2
S 3	4 47 3	10°42'04	12°16	11°22	8°56	5° 6	8°56	22°23	17°59	17°18	16°17	21°13	21°43	8°47	7°45	S 3
M 4	4 51 0	11°42'54	24° 7	12°56	10°11	5°45	9°10	22°24	17°56	17°20	16°16	21°12	21°40	8°54	7°46	M 4
T 5	4 54 57	12°43'45	5 M 57	14°30	11°27	6°25	9°23	22°25	17°54	17°21	16°15	21°11	21°37	9° 0	7°47	T 5
W 6	4 58 53	13°44'37	17°47	16° 4	12°42	7° 4	9°37	22°26	17°51	17°23	16°14	21°10	21°33	9° 7	7°48	W 6
T 7	5 2 50	14°45'31	29°40	17°38	13°58	7°43	9°50	22°27	17°49	17°24	16°13	21° 9	21°30	9°14	7°49	T 7
F 8	5 6 46	15°46'26	11 × 140	19°13	15°13	8°22	10° 4	22°28	17°46	17°25	16°12	21° 8	21°27	9°20	7°50	F 8
S 9	5 10 43	16°47'22	23°47	20°47	16°29	9° 1	10°17	22°30	17°44	17°27	16°11	21°D 8	21°24	9°27	7°51	S 9
S 10	5 14 39	17°48'19	6 ප 3	22°21	17°44	9°40	10°30	22°31	17°41	17°28	16°10	21° 8	21°21	9°34	7°53	S 10
M11	5 18 36	18°49'16	18°30	23°55	19° 0	10°19	10°44	22°33	17°38	17°29	16°10	21° 9	21°18	9°40	7°54	M11
T 12	5 22 32	19°50'15	1≈ 9	25°29	20°15	10°58	10°57	22°35	17°36	17°31	16° 9	21° 9	21°14	9°47	7°55	T 12
W13	5 26 29	20°51'14	14° 2	27° 3	21°31	11°38	11°11	22°36	17°33	17°32	16° 8	21°R 9	21°11	9°54	7°57	W13
T 14	5 30 26	21°52'14	27°10	28°37	22°46	12°17	11°24	22°38	17°31	17°33	16° 7	21° 9	21° 8	10° 1	7°58	T 14
F 15	5 34 22	22°53'14	10 ∺ 35	0 궁 12	24° 2	12°56	11°37	22°40	17°28	17°34	16° 6	21° 9	21° 5	10° 7	8° 0	F 15
S 16	5 38 19	23°54'15	24°18	1°46	25°17	13°35	11°51	22°42	17°26	17°35	16° 5	21°D 9	21° 2	10°14	8° 1	S 16
S 17	5 42 15	24°55'16	8 Υ 18	3°21	26°33	14°14	12° 4	22°45	17°23	17°36	16° 4	21° 9	20°58	10°21	8° 3	S 17
M18	5 46 12	25°56'18	22°36	4°55	27°48	14°54	12°17	22°47	17°21	17°38	16° 3	21° 9	20°55	10°27	8° 5	M18
T 19	5 50 8	26°57'20	7 8 9	6°30	29° 4	15°33	12°30	22°49	17°18	17°39	16° 3	21°10	20°52	10°34	8° 7	T 19
W20	5 54 5	27°58'23	21°52	8° 4	0 궁 19	16°12	12°44	22°52	17°16	17°40	16° 2	21°10	20°49	10°41	8° 8	W20
T 21	5 58 2	28°59'26	6 Ⅱ 40	9°39	1°35	16°51	12°57	22°54	17°13	17°41	16° 1	21°11	20°46	10°47	8°10	T 21
F 22	6 1 58	0중 0'29	21°26	11°13	2°50	17°31	13°10	22°57	17°11	17°42	16° 0	21°R11	20°43	10°54	8°12	F 22
S 23	6 5 5 5	1° 1'33	6 9 2	12°48	4° 6	18°10	13°23	23° 0	17° 8	17°43	15°59	21°11	20°39	11° 1	8°14	S 23
S 24	6 9 5 1	2° 2'38	20°23	14°22	5°21	18°49	13°36	23° 3	17° 6	17°43	15°59	21°10	20°36	11° 7	8°16	S 24
M25	6 13 48	3° 3'43	4Ω 22	15°56	6°37	19°28	13°49	23° 6	17° 3	17°44	15°58	21° 8	20°33	11°14	8°18	M25
T 26	6 17 44	4° 4'49	17°58	17°30	7°52	20° 8	14° 2	23° 9	17° 1	17°45	15°57	21° 7	20°30	11°21	8°20	T 26
W27	6 21 41	5° 5'55	1 m) 9	19° 4	9° 7	20°47	14°15	23°12	16°59	17°46	15°57	21° 5	20°27	11°27	8°23	W27
T 28	6 25 37	6° 7'02	13°56	20°37	10°23	21°26	14°28	23°15	16°56	17°47	15°56	21° 3	20°24	11°34	8°25	T 28
F 29	6 29 34	7° 8'09	26°23	22°10	11°38	22° 6	14°41	23°19	16°54	17°47	15°55	21° 2	20°20	11°41	8°27	F 29
S 30	6 33 31	8° 9'17	8 ₾ 33	23°42	12°54	22°45	14°54	23°22	16°52	17°48	15°55	21°D 2	20°17	11°47	8°30	S 30
S 31	6 37 27	9 ට 10'25	20 ≏ 31	25 궁 13	14る 9	23 M 25	15 渘 7	23 ∺ 26	16 Ⅱ 49	17 ≏ 49	15 8 54	21 I I 2	20 Ⅱ 14	11 M 54	8 ∺ 32	S 31

Delta T = 100.02 sec

JANUARY 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	В	P.	v	Ç	ķ	Day
M 1	6 41 24	10 ට 11'34	2 M 22	26 궁 43	15 る 25	24M 4	15 × 20	23 米 29	16°R47	17 Ω 49	15°R53	21 I I 3	20耳11	12 M 1	8) 34	M 1
T 2	6 45 20	11°12'44	14°11	28°12	16°40	24°43	15°33	23°33	16∏45	17°50	15 8 53	21° 5	20° 8	12° 7	8°37	T 2
W 3	6 49 17	12°13'54	26° 2	29°40	17°56	25°23	15°46	23°37	16°42	17°51	15°52	21° 7	20° 4	12°14	8°39	W 3
T 4	6 53 13	13°15'04	7 .₹ 59	1≈ 5	19°11	26° 2	15°58	23°41	16°40	17°51	15°52	21° 8	20° 1	12°21	8°42	T 4
F 5	6 57 10	14°16'14	20° 6	2°28	20°27	26°42	16°11	23°45	16°38	17°52	15°51	21°R 9	19°58	12°27	8°45	F 5
S 6	7 1 6	15°17'24	2 ප 25	3°49	21°42	27°21	16°24	23°49	16°36	17°52	15°51	21° 8	19°55	12°34	8°47	S 6
S 7	7 5 3	16°18'35	14°58	5° 6	22°58	28° 1	16°36	23°53	16°34	17°53	15°50	21° 6	19°52	12°41	8°50	S 7
M 8	7 9 0	17°19'46	27°46	6°19	24°13	28°40	16°49	23°58	16°32	17°53	15°50	21° 3	19°49	12°47	8°53	M 8
T 9	7 12 56	18°20'56	10≈48	7°28	25°28	29°20	17° 1	24° 2	16°30	17°53	15°49	20°59	19°45	12°54	8°55	T 9
W10	7 16 53	19°22'06	24° 3	8°32	26°44	29°59	17°14	24° 6	16°28	17°54	15°49	20°54	19°42	13° 1	8°58	W10
T 11	7 20 49	20°23'16	7) €32	9°30	27°59	0 , 739	17°26	24°11	16°26	17°54	15°48	20°50	19°39	13° 7	9° 1	T 11
F 12	7 24 46	21°24'25	21°12	10°22	29°15	1°18	17°38	24°16	16°24	17°54	15°48	20°46	19°36	13°14	9° 4	F 12
S 13	7 28 42	22°25'33	5 ℃ 2	11° 5	0≈30	1°58	17°51	24°20	16°22	17°54	15°48	20°43	19°33	13°21	9° 7	S 13
S 14	7 32 39	23°26'41	19° 0	11°40	1°46	2°37	18° 3	24°25	16°20	17°55	15°47	20°D42	19°30	13°27	9°10	S 14
M15	7 36 35	24°27'49	3 8 7	12° 6	3° 1	3°17	18°15	24°30	16°18	17°55	15°47	20°42	19°26	13°34	9°13	M15
T 16	7 40 32	25°28'56	17°19	12°22	4°16	3°56	18°27	24°35	16°16	17°55	15°47	20°43	19°23	13°41	9°16	T 16
W17	7 44 29	26°30'02	1 Ⅱ 37	12°R26	5°32	4°36	18°39	24°40	16°14	17°55	15°46	20°45	19°20	13°47	9°19	W17
T 18	7 48 25	27°31'08	15°56	12°19	6°47	5°15	18°51	24°45	16°13	17°55	15°46	20°R46	19°17	13°54	9°22	T 18
F 19	7 52 22	28°32'12	09୍ଚ13	12° 1	8° 2	5°55	19° 3	24°50	16°11	17°R55	15°46	20°45	19°14	14° 1	9°25	F 19
S 20	7 56 18	29°33'17	14°25	11°30	9°18	6°34	19°15	24°55	16° 9	17°55	15°46	20°43	19°10	14° 8	9°29	S 20
S 21	8 0 15	0≈34'20	28°27	10°49	10°33	7°14	19°26	25° 1	16° 8	17°55	15°45	20°39	19° 7	14°14	9°32	S 21
M22	8 4 1 1	1°35'23	12 Ω 14	9°57	11°48	7°54	19°38	25° 6	16° 6	17°55	15°45	20°33	19° 4	14°21	9°35	M22
T 23	8 8 8	2°36'26	25°44	8°56	13° 4	8°33	19°50	25°11	16° 4	17°55	15°45	20°26	19° 1	14°28	9°38	T 23
W24	8 12 5	3°37'27	8 m 53	7°48	14°19	9°13	20° 1	25°17	16° 3	17°55	15°45	20°18	18°58	14°34	9°42	W24
T 25	8 16 1	4°38'29	21°41	6°35	15°34	9°52	20°13	25°22	16° 1	17°55	15°45	20°11	18°55	14°41	9°45	T 25
F 26	8 19 58	5°39'29	4 ₽ 10	5°18	16°49	10°32	20°24	25°28	16° 0	17°54	15°45	20° 4	18°51	14°48	9°48	F 26
S 27	8 23 54	6°40'29	16°23	4° 2	18° 5	11°12	20°35	25°34	15°59	17°54	15°45	20° 0	18°48	14°54	9°52	S 27
S 28	8 27 51	7°41'29	28°22	2°47	19°20	11°51	20°47	25°40	15°57	17°54	15°45	19°58	18°45	15° 1	9°55	S 28
M29	8 31 47	8°42'28	10 M J14	1°35	20°35	12°31	20°58	25°45	15°56	17°53	15°45	19°D57	18°42	15° 8	9°59	M29
T 30	8 35 44	9°43'27	22° 3	<u>0°29</u>	21°50	13°11	21° 9	25°51	15°55	17°53	15°D45	19°58	18°39	15°14	10° 2	T 30
W31	8 39 40	10≈44'25	3 ∡ 754	29 궁 30	23≈ 6	13 × 750	21 × 20	25) 57	15 Ⅱ 54	17 ≏ 53	15 8 45	19∏59	18 耳 36	15 M 21	10 ∺ 6	W31

Delta T = 100.06 sec

FEBRUARY 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	Q	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
T 1	8 43 37	11≈45'22	15 ₹ 53	28°R39	24≈21	14 × 30	21 × 31	26 米 3	15°R53	17°R52	15 8 45	20°R 0	18 Ⅲ 32	15 M 28	10 米 9	T 1
F 2	8 47 33	12°46'19	28° 4	27 궁 56	25°36	15°10	21°41	26° 9	15 Ⅱ 51	17 ≏ 52	15°45	20 I 0	18°29	15°34	10°13	F 2
S 3	8 51 30	13°47'14	10 る 32	27°22	26°51	15°50	21°52	26°15	15°50	17°51	15°45	19°57	18°26	15°41	10°16	S 3
S 4	8 55 27	14°48'09	23°18	26°56	28° 6	16°29	22° 3	26°22	15°49	17°51	15°45	19°53	18°23	15°48	10°20	S 4
M 5	8 59 23	15°49'03	6≈25	26°40	29°21	17° 9	22°13	26°28	15°48	17°50	15°45	19°46	18°20	15°54	10°24	M 5
T 6	9 3 20	16°49'56	19°51	26°31	0) €37	17°49	22°23	26°34	15°48	17°50	15°45	19°36	18°16	16° 1	10°27	T 6
W 7	9 7 16	17°50'48	3) €34	26°D30	1°52	18°28	22°34	26°40	15°47	17°49	15°45	19°26	18°13	16° 8	10°31	W 7
T 8	9 11 13	18°51'38	17°30	26°36	3° 7	19°8	22°44	26°47	15°46	17°48	15°46	19°16	18°10	16°14	10°35	T 8
F 9	9 15 9	19°52'27	1 Y 36	26°50	4°22	19°48	22°54	26°53	15°45	17°48	15°46	19° 7	18° 7	16°21	10°39	F 9
S 10	9 19 6	20°53'15	15°46	27° 9	5°37	20°28	23° 4	27° 0	15°45	17°47	15°46	19° 0	18° 4	16°28	10°42	S 10
S 11	9 23 2	21°54'01	29°58	27°35	6°52	21° 7	23°14	27° 6	15°44	17°46	15°46	18°55	18° 1	16°34	10°46	S 11
M12	9 26 59	22°54'45	14 8 7	28° 6	8° 7	21°47	23°24	27°13	15°43	17°46	15°47	18°53	17°57	16°41	10°50	M12
T 13	9 30 56	23°55'28	28°14	28°42	9°22	22°27	23°33	27°19	15°43	17°45	15°47	18°D53	17°54	16°48	10°54	T 13
W14	9 34 52	24°56'10	12 Ⅱ 15	29°22	10°37	23° 7	23°43	27°26	15°42	17°44	15°47	18°R53	17°51	16°54	10°57	W14
T 15	9 38 49	25°56'49	26°12	0≈ 7	11°52	23°46	23°52	27°33	15°42	17°43	15°48	18°53	17°48	17° 1	11° 1	T 15
F 16	9 42 45	26°57'28	1095 3	0°55	13° 7	24°26	24° 2	27°40	15°42	17°42	15°48	18°52	17°45	17° 8	11° 5	F 16
S 17	9 46 42	27°58'04	23°47	1°47	14°21	25° 6	24°11	27°46	15°41	17°41	15°48	18°47	17°42	17°14	11° 9	S 17
S 18	9 50 38	28°58'39	7 Ω 23	2°42	15°36	25°46	24°20	27°53	15°41	17°40	15°49	18°40	17°38	17°21	11°13	S 18
M19	9 54 35	29°59'12	20°47	3°40	16°51	26°25	24°29	28° 0	15°41	17°39	15°49	18°30	17°35	17°28	11°17	M19
T 20	9 58 32	0) ₹ 59'44	3 m 59	4°41	18° 6	27° 5	24°38	28° 7	15°41	17°38	15°50	18°18	17°32	17°34	11°20	T 20
W21	10 2 28	2° 0'14	16°55	5°44	19°21	27°45	24°47	28°14	15°40	17°37	15°50	18° 5	17°29	17°41	11°24	W21
T 22	10 6 25	3° 0'42	29°36	6°50	20°35	28°25	24°55	28°21	15°40	17°36	15°51	17°52	17°26	17°48	11°28	T 22
F 23	10 10 21	4° 1'09	12 ♀ 1	7°58	21°50	29° 4	25° 4	28°28	15°D40	17°35	15°51	17°41	17°22	17°54	11°32	F 23
S 24	10 14 18	5° 1'35	24°11	9° 8	23° 5	29°44	25°12	28°35	15°40	17°34	15°52	17°32	17°19	18° 1	11°36	S 24
S 25	10 18 14	6° 1'59	6 M .10	10°20	24°20	0 る 24	25°21	28°42	15°41	17°33	15°52	17°25	17°16	18° 8	11°40	S 25
M26	10 22 11	7° 2'22	18° 1	11°33	25°34	1° 4	25°29	28°49	15°41	17°32	15°53	17°22	17°13	18°14	11°44	M26
T 27	10 26 7	8° 2'44	29°50	12°49	26°49	1°44	25°37	28°56	15°41	17°31	15°53	17°20	17°10	18°21	11°48	T 27
W28	10 30 4	9 米 3′04	11 ×7 40	14≈ 6	28) 3	2 る 23	25 ×7 44	29 米 3	15 Ⅱ 41	17 ≏ 30	15 8 54	17Ⅲ20	17 I 7	18 M 28	11 米 52	W28

Delta T = 100.10 sec

MARCH 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 34 0	10₩ 3'23	23 × 38	15 ≈ 24	29 米 18	3 ට 3	25 ₹ 52	29 米 11	15 Ⅱ 42	17°R28	15 8 55	17°R20	17 I I 3	18 M .34	11 米 55	T 1
F 2	10 37 57	11° 3'40	5 궁 50	16°45	0 Υ 32	3°43	26° 0	29°18	15°42	17 ≏ 27	15°55	17 Ⅱ 19	17° 0	18°41	11°59	F 2
S 3	10 41 54	12° 3'56	18°20	18° 6	1°47	4°23	26° 7	29°25	15°42	17°26	15°56	17°16	16°57	18°47	12° 3	S 3
S 4	10 45 50	13° 4'10	1≈13	19°29	3° 1	5° 3	26°15	29°32	15°43	17°25	15°57	17°10	16°54	18°54	12° 7	S 4
M 5	10 49 47	14° 4'23	14°30	20°53	4°16	5°42	26°22	29°40	15°43	17°23	15°57	17° 2	16°51	19° 1	12°11	M 5
T 6	10 53 43	15° 4'34	28°12	22°19	5°30	6°22	26°29	29°47	15°44	17°22	15°58	16°51	16°47	19° 7	12°15	T 6
W 7	10 57 40	16° 4'43	12 米 16	23°46	6°45	7° 2	26°36	29°54	15°45	17°21	15°59	16°39	16°44	19°14	12°19	W 7
T 8	11 1 36	17° 4'51	26°39	25°14	7°59	7°42	26°42	0 Υ 2	15°45	17°19	16° 0	16°26	16°41	19°21	12°23	T 8
F 9	11 5 33	18° 4'56	11 Y 12	26°43	9°13	8°22	26°49	0° 9	15°46	17°18	16° 0	16°15	16°38	19°27	12°27	F 9
S 10	11 9 29	19° 5'00	25°50	28°13	10°28	9° 1	26°55	0°16	15°47	17°17	16° 1	16° 6	16°35	19°34	12°31	S 10
S 11	11 13 26	20° 5'01	10824	29°45	11°42	9°41	27° 2	0°24	15°48	17°15	16° 2	16° 0	16°32	19°41	12°34	S 11
M12	11 17 23	21° 5'01	24°50	1) 18	12°56	10°21	27° 8	0°31	15°49	17°14	16° 3	15°57	16°28	19°47	12°38	M12
T 13	11 21 19	22° 4'58	9 Ⅱ 5	2°52	14°10	11° 1	27°14	0°39	15°50	17°12	16° 4	15°56	16°25	19°54	12°42	T 13
W14	11 25 16	23° 4'53	23° 6	4°27	15°24	11°40	27°20	0°46	15°51	17°11	16° 4	15°56	16°22	20° 1	12°46	W14
T 15	11 29 12	24° 4'46	6954	6° 3	16°38	12°20	27°25	0°53	15°52	17° 9	16° 5	15°55	16°19	20° 7	12°50	T 15
F 16	11 33 9	25° 4'37	20°30	7°41	17°52	13° 0	27°31	1° 1	15°53	17° 8	16° 6	15°53	16°16	20°14	12°54	F 16
S 17	11 37 5	26° 4'25	3 Ω 54	9°19	19° 6	13°40	27°36	1° 8	15°54	17° 6	16° 7	15°49	16°13	20°21	12°58	S 17
S 18	11 41 2	27° 4'11	17° 6	10°59	20°20	14°19	27°41	1°16	15°55	17° 5	16° 8	15°41	16° 9	20°27	13° 1	S 18
M19	11 44 58	28° 3'55	0 m) 7	12°40	21°34	14°59	27°46	1°23	15°56	17° 3	16° 9	15°31	16° 6	20°34	13° 5	M19
T 20	11 48 55	29° 3'37	12°57	14°23	22°48	15°39	27°51	1°31	15°58	17° 2	16°10	15°19	16° 3	20°41	13° 9	T 20
W21	11 52 52	0 Υ 3'16	25°35	16° 6	24° 2	16°18	27°56	1°38	15°59	17° 0	16°11	15° 6	16° 0	20°47	13°13	W21
T 22	11 56 48	1° 2'54	8 ₾ 2	17°51	25°16	16°58	28° 0	1°46	16° 0	16°59	16°12	14°53	15°57	20°54	13°17	T 22
F 23	12 0 45	2° 2'30	20°16	19°37	26°30	17°38	28° 5	1°53	16° 2	16°57	16°13	14°41	15°53	21° 1	13°20	F 23
S 24	12 441	3° 2'04	2 M 20	21°24	27°43	18°17	28° 9	2° 1	16° 3	16°56	16°14	14°31	15°50	21° 7	13°24	S 24
S 25	12 8 38	4° 1'36	14°15	23°13	28°57	18°57	28°13	2° 8	16° 5	16°54	16°15	14°25	15°47	21°14	13°28	S 25
M26	12 12 34	5° 1'06	26° 5	25° 2	0811	19°37	28°17	2°15	16° 7	16°52	16°16	14°21	15°44	21°21	13°32	M26
T 27	12 16 31	6° 0'34	7 ,₹ 52	26°53	1°24	20°16	28°20	2°23	16° 8	16°51	16°17	14°19	15°41	21°27	13°35	T 27
W28	12 20 27	7° 0'01	1 <u>9</u> °42	28°46	2°38	20°56	28°24	2°30	16°10	16°49	16°18	14°D19	15°38	21°34	13°39	W28
T 29	12 24 24	7°59'26	1 る 39	0 Υ 40	3°51	21°36	28°27	2°38	16°12	16°47	16°19	14°19	15°34	21°41	13°43	T 29
F 30	12 28 21	8°58'49	1 <u>3</u> °49	2°34	5° 5	2 <u>2</u> °15	28°30	2°45	16°13	16°46	16°20	14°R19	15°31	21°47	13°46	F 30
S 31	12 32 17	9 Y 58'10	26 궁 17	4Υ 31	6 8 18	22 궁 55	28 × 33	2 Y 53	16 Ⅱ 15	16 ≏ 44	16822	14∏18	15 Ⅱ 28	21 M 54	13 ∺ 50	S 31

Delta T = 100.14 sec

APRIL 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	ф	δ	4	ħ) / (¥	Р	Ç	Ω	Ç	к 0	Day
S 1	12 36 14	10 Y 57'30	9≈ 8	6 Υ 28	7 8 31	23 る 34	28 × 36	3 Υ 0	16 I I17	16°R43	16823	14°R15	15Ⅲ25	22 M 1	13 米 53	S 1
M 2	12 40 10	11°56'47	22°26	8°27	8°45	24°14	28°39	3° 8	16°19	16 ≏ 41	16°24	14Ⅱ 9	15°22	22° 7	13°57	M 2
T 3	12 44 7	12°56'03	6 ¥ 12	10°27	9°58	24°54	28°41	3°15	16°21	16°39	16°25	14° 1	15°18	22°14	14° 0	T 3
W 4	12 48 3	13°55'17	20°25	12°28	11°11	25°33	28°43	3°22	16°23	16°38	16°26	13°52	15°15	22°21	14° 4	W 4
T 5	12 52 0	14°54'29	5 Υ 2	14°30	12°24	26°13	28°45	3°30	16°25	16°36	16°27	13°42	15°12	22°27	14° 7	T 5
F 6	12 55 56	15°53'39	19°54	16°33	13°37	26°52	28°47	3°37	16°27	16°34	16°29	13°33	15° 9	22°34	14°11	F 6
S 7	12 59 53	16°52'48	4 8 54	18°36	14°50	27°31	28°49	3°45	16°29	16°33	16°30	13°26	15° 6	22°41	14°14	S 7
S 8	13 3 49	17°51'54	19°52	20°41	16° 3	28°11	28°50	3°52	16°31	16°31	16°31	13°22	15° 3	22°47	14°18	S 8
M 9	13 7 46	18°50'57	4 Ⅱ 41	22°45	17°16	28°50	28°52	3°59	16°34	16°29	16°32	13°20	14°59	22°54	14°21	M 9
T 10	13 11 43	19°49'59	19°13	24°50	18°29	29°30	28°53	4° 6	16°36	16°28	16°33	13°D20	14°56	23° 1	14°24	T 10
W11	13 15 39	20°48'58	3 9 526	26°55	19°42	0≈ 9	28°54	4°14	16°38	16°26	16°35	13°20	14°53	23° 7	14°28	W11
T 12	13 19 36	21°47'56	17°19	29° 0	20°55	0°48	28°54	4°21	16°41	16°24	16°36	13°R21	14°50	23°14	14°31	T 12
F 13	13 23 32	22°46'50	$0\Omega52$	18 4	22° 8	1°28	28°55	4°28	16°43	16°23	16°37	13°21	14°47	23°20	14°34	F 13
S 14	13 27 29	23°45'43	14° 7	3° 7	23°20	2° 7	28°55	4°35	16°45	16°21	16°38	13°19	14°44	23°27	14°38	S 14
S 15	13 31 25	24°44'33	27° 6	5° 9	24°33	2°46	28°R56	4°43	16°48	16°20	16°40	13°15	14°40	23°34	14°41	S 15
M16	13 35 22	25°43'20	9 m 51	7°10	25°46	3°25	28°56	4°50	16°50	16°18	16°41	13° 9	14°37	23°40	14°44	M16
T 17	13 39 18	26°42'06	22°23	9° 8	26°58	4° 4	28°55	4°57	16°53	16°16	16°42	13° 1	14°34	23°47	14°47	T 17
W18	13 43 15	27°40'49	4 ≏ 44	11° 5	28°11	4°44	28°55	5° 4	16°55	16°15	16°43	12°53	14°31	23°54	14°50	W18
T 19	13 47 12	28°39'31	16°55	12°58	29°23	5°23	28°54	5°11	16°58	16°13	16°45	12°44	14°28	24° 0	14°53	T 19
F 20	13 51 8	29°38'10	28°58	14°49	0 Ⅱ 35	6° 2	28°54	5°18	17° 1	16°11	16°46	12°37	14°24	24° 7	14°56	F 20
S 21	13 55 5	0 8 36'48	10 M 54	16°37	1°47	6°41	28°53	5°25	17° 3	16°10	16°47	12°31	14°21	24°14	14°59	S 21
S 22	13 59 1	1°35'23	22°45	18°21	3° 0	7°20	28°52	5°32	17° 6	16° 8	16°49	12°27	14°18	24°20	15° 2	S 22
M23	14 2 58	2°33'57	4 ₹ 33	20° 1	4°12	7°59	28°50	5°39	17° 9	16° 7	16°50	12°25	14°15	24°27	15° 5	M23
T 24	14 6 54	3°32'29	16°21	21°38	5°24	8°38	28°49	5°46	17°11	16° 5	16°51	12°D25	14°12	24°34	15° 8	T 24
W25	14 10 51	4°31'00	28°11	23°10	6°36	9°17	28°47	5°53	17°14	16° 4	16°53	12°26	14° 9	24°40	15°11	W25
T 26	14 14 47	5°29'29	10 궁 10	24°38	7°48	9°55	28°45	6° 0	17°17	16° 2	16°54	12°27	14° 5	24°47	15°14	T 26
F 27	14 18 44	6°27'56	22°20	26° 2	9° 0	10°34	28°43	6° 7	17°20	16° 1	16°55	12°29	14° 2	24°54	15°16	F 27
S 28	14 22 41	7°26'21	4≈46	27°21	10°12	11°13	28°41	6°13	17°23	15°59	16°57	12°R30	13°59	25° 0	15°19	S 28
S 29	14 26 37	8°24'45	17°34	28°35	11°23	11°52	28°38	6°20	17°26	15°58	16°58	12°29	13°56	25° 7	15°22	S 29
M30	14 30 34	9823'07	0) €48	29 8 45	12Ⅲ35	12≈30	28 ₮ 36	6 Ƴ 27	17 Ⅲ 29	15 ≏ 56	16 8 59	12Ⅲ28	13 II 53	25 M 14	15 米 24	M30

Delta T = 100.19 sec

MAY 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 34 30	10821'28	14) 28	0 Ц 49	13 Ⅱ 47	13≈ 9	28°R33	6 Υ 34	17 Ⅲ 32	15°R55	178 1	12°R24	13耳50	25 M 20	15 ∺ 27	T 1
W 2	14 38 27	11°19'47	28°38	1°49	14°58	13°48	28 × 30	6°40	17°35	15 Ω 53	17° 2	12∏20	13°46	25°27	15°30	W 2
T 3	14 42 23	12°18'05	13 Y 13	2°44	16°10	14°26	28°27	6°47	17°38	15°52	17° 3 17° 5	12°16	13°43	25°34	15°32	T 3 F 4
F 4 S 5	14 46 20 14 50 16	13°16'21 14°14'36	28° 8 13 8 17	3°34 4°18	17°21 18°32	15° 5 15°43	28°24 28°20	6°53 7° 0	17°41 17°44	15°50 15°49	17° 5	12°12 12° 9	13°40 13°37	25°40 25°47	15°35 15°37	F 4 S 5
				_												
S 6	14 54 13	15°12'48	28°28	4°58	19°44	16°21	28°16	7° 6	17°47	15°47	17° 7	12° 7	13°34	25°53	15°39	S 6
M 7	14 58 10	16°10'59	13 II 33	5°32 6° 1	20°55 22° 6	16°59	28°13	7°13	17°50	15°46 15°45	17° 9	12°D 6	13°30	26° 0	15°42	M 7
T 8 W 9	15 2 6 15 6 3	17° 9'09 18° 7'16	28°23 12 © 53	6°24	22° 6 23°17	17°38 18°16	28° 9 28° 5	7°19 7°25	17°53 17°56	15°45 15°43	17°10 17°12	12° 7 12° 8	13°27 13°24	26° 7 26°13	15°44 15°46	T 8 W 9
T 10	15 9 59	19° 5'21	26°58	6°43	24°28	18°54	28° 0	7°32	18° 0	15°42	17°13	12°10	13°21	26°20	15°48	T 10
F 11	15 13 56	20° 3'25	10Ω38	6°56	25°39	19°32	27°56	7°38	18° 3	15°41	17°14	12°11	13°18	26°27	15°51	F 11
S 12	15 17 52	21° 1'26	23°55	7° 4	26°50	20°10	27°51	7°44	18° 6	15°39	17°16	12°R11	13°15	26°33	15°53	S 12
S 13	15 21 49	21°59'26	6 m 50	7°R 6	28° 0	20°47	27°46	7°50	18° 9	15°38	17°17	12°10	13°11	26°40	15°55	S 13
M14	15 25 45	22°57'24	19°27	7° 4	29°11	21°25	27°41	7°56	18°13	15°37	17°18	12° 9	13° 8	26°47	15°57	M14
T 15	15 29 42	23°55'19	1 ≏ 49	6°57	09522	22° 3	27°36	8° 2	18°16	15°36	17°20	12° 6	13° 5	26°53	15°59	T 15
W16	15 33 39	24°53'14	13°59	6°45	1°32	22°40	27°31	8° 8	18°19	15°34	17°21	12° 4	13° 2	27° 0	16° 1	Wl6
T 17	15 37 35	25°51'06	25°59	6°29	2°42	23°18	27°26	8°14	18°22	15°33	17°22	12° 1	12°59	27° 7	16° 2	T 17
F 18	15 41 32	26°48'57	7 M .53	6°10	3°53	23°55	27°20	8°20	18°26	15°32	17°24	11°59	12°56	27°13	16° 4	F 18
S 19	15 45 28	27°46'46	19°43	5°46	5° 3	24°33	27°15	8°25	18°29	15°31	17°25	11°57	12°52	27°20	16° 6	S 19
S 20	15 49 25	28°44'34	1 ₹ 32	5°19	6°13	25°10	27° 9	8°31	18°33	15°30	17°26	11°56	12°49	27°27	16° 8	S 20
M21 T 22	15 53 21	29°42'21 0 Ⅲ 40'06	13°20	4°50 4°18	7°23 8°33	25°47 26°24	27° 3	8°37 8°42	18°36	15°29 15°28	17°28 17°29	11°D56	12°46	27°33 27°40	16° 9 16°11	M21 T 22
W23	15 57 18 16 1 14	1°37'50	25°11 7 중 7	3°45	9°42	26°24 27° 1	26°57 26°51	8°42 8°48	18°39 18°43	15°28	17°29 17°30	11°56 11°57	12°43 12°40	27°40 27°47	16°11	W23
T 24	16 5 11	2°35'33	19°11	3°11	10°52	27°38	26°44	8°53	18°46	15°26	17°32	11°58	12°36	27°53	16°14	T 24
F 25	16 9 8	3°33'14	1≈27	2°37	12° 2	28°15	26°38	8°59	18°50	15°25	17°33	11°59	12°33	28° 0	16°16	F 25
S 26	16 13 4	4°30'55	13°57	2° 3	13°11	28°51	26°32	9° 4	18°53	15°24	17°34	12° 0	12°30	28° 7	16°17	S 26
S 27	16 17 1	5°28'34	26°45	1°29	14°21	29°28	26°25	9° 9	18°57	15°23	17°36	12° 0	12°27	28°13	16°18	S 27
M28	16 20 57	6°26'13	9 ∺ 55	0°57	15°30	0) 4	26°18	9°14	19° 0	15°22	17°37	12°R 0	12°24	28°20	16°20	M28
T 29	16 24 54	7°23'51	23°28	0°27	16°39	0°40	26°11	9°19	19° 4	15°21	17°38	12° 0	12°21	28°26	16°21	T 29
W30	16 28 50	8°21'27	7 Υ 27	29859	17°48	1°16	26° 5	9°24	19° 7	15°20	17°40	12° 0	12°17	28°33	16°22	W30
T 31	16 32 47	9 Ⅱ 19'03	21 Y 50	29 8 34	18957	1 ₩53	25 ₹ 58	9 Υ 29	19耳11	15 ≏ 19	17841	11 II 59	12 Ⅱ 14	28 M 40	16 ¥ 23	T 31

Delta T = 100.23 sec

JUNE 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
F 1	16 36 43	10耳16'38	6 8 35	29°R12	209 6	2) 28	25°R51	9 Υ 34	19 Ⅱ 14	15°R19	17842	11°R59	12 I I11	28M46	16) (24	F 1
S 2	16 40 40	11°14'12	21°36	28 8 54	21°15	3° 4	25 × 143	9°39	19°18	15 ≏ 18	17°43	11 Ⅱ 59	12° 8	28°53	16°25	S 2
S 3	16 44 37	12°11'45	6 Ⅱ 45	28°40	22°23	3°40	25°36	9°44	19°21	15°17	17°45	11°59	12° 5	29° 0	16°26	S 3
M 4	16 48 33	13° 9'17	21°52	28°29	23°32	4°15	25°29	9°48	19°25	15°16	17°46	11°59	12° 2	29° 6	16°27	M 4
T 5	16 52 30	14° 6'48	6950	28°23	24°40	4°50	25°22	9°53	19°28	15°16	17°47	11°59	11°58	29°13	16°28	T 5
W 6	16 56 26	15° 4'18	21°30	28°D22	25°48	5°26	25°14	9°58	19°32	15°15	17°48	11°59	11°55	29°20	16°29	W 6
T 7	17 0 23	16° 1'47	5 Ω 46	28°24	26°56	6° 0	25° 7	10° 2	19°35	15°14	17°50	11°58	11°52	29°26	16°30	T 7
F 8	17 4 19	16°59'15	19°36	28°32	28° 4	6°35	24°59	10° 6	19°39	15°14	17°51	11°58	11°49	29°33	16°30	F 8
S 9	17 8 16	17°56'41	3 m y 0	28°43	29°12	7°10	24°52	10°11	19°42	15°13	17°52	11°57	11°46	29°40	16°31	S 9
S 10	17 12 13	18°54'06	15°58	29° 0	0Ω20	7°44	24°44	10°15	19°46	15°13	17°53	11°D57	11°42	29°46	16°31	S 10
M11	17 16 9	19°51'30	28°35	29°20	1°27	8°19	24°37	10°19	19°50	15°12	17°54	11°57	11°39	29°53	16°32	M11
T 12	17 20 6	20°48'53	10 ≏ 53	29°45	2°35	8°53	24°29	10°23	19°53	15°12	17°56	11°58	11°36	29°59	16°32	T 12
W13	17 24 2	21°46'15	22°58	0 耳 15	3°42	9°27	24°21	10°27	19°57	15°11	17°57	11°59	11°33	0 , 7 6	16°33	W13
T 14	17 27 59	22°43'35	4ML53	0°48	4°49	10° 0	24°14	10°31	20° 0	15°11	17°58	12° 0	11°30	0°13	16°33	T 14
F 15	17 31 55	23°40'55	16°43	1°26	5°56	10°34	24° 6	10°35	20° 4	15°10	17°59	12° 1	11°27	0°19	16°34	F 15
S 16	17 35 52	24°38'15	28°30	2° 8	7° 3	11° 7	23°58	10°38	20° 7	15°10	18° 0	12° 1	11°23	0°26	16°34	S 16
S 17	17 39 48	25°35'33	10 × 19	2°54	8° 9	11°40	23°51	10°42	20°11	15°10	18° 1	12°R 2	11°20	0°33	16°34	S 17
M18	17 43 45	26°32'51	22°11	3°44	9°16	12°13	23°43	10°46	20°14	15° 9	18° 2	12° 2	11°17	0°39	16°34	M18
T 19	17 47 42	27°30'08	4 궁 9	4°38	10°22	12°46	23°36	10°49	20°18	15° 9	18° 4	12° 1	11°14	0°46	16°34	T 19
W20	17 51 38	28°27'24	16°15	5°35	11°28	13°18	23°28	10°52	20°21	15° 9	18° 5	11°59	11°11	0°53	16°R34	W20
T 21	17 55 35	29°24'40	28°31	6°37	12°34	13°51	23°20	10°56	20°25	15° 9	18° 6	11°57	11° 8	0°59	16°34	T 21
F 22	17 59 31	0921'56	10≈59	7°42	13°39	14°23	23°13	10°59	20°28	15° 9	18° 7	11°54	11° 4	1° 6	16°34	F 22
S 23	18 3 28	1°19'11	23°40	8°50	14°45	14°54	23° 5	11° 2	20°32	15° 9	18° 8	11°51	11° 1	1°13	16°34	S 23
S 24	18 7 24	2°16'26	6) €35	10° 3	15°50	15°26	22°58	11° 5	20°36	15° 8	18° 9	11°49	10°58	1°19	16°34	S 24
M25	18 11 21	3°13'41	19°48	11°18	16°55	15°57	22°50	11° 8	20°39	15° 8	18°10	11°47	10°55	1°26	16°33	M25
T 26	18 15 17	4°10'55	3 Υ 19	12°38	18° 0	16°28	22°43	11°11	20°42	15° 8	18°11	11°D47	10°52	1°33	16°33	T 26
W27	18 19 14	5° 8'10	17° 9	14° 0	19° 5	16°59	22°36	11°13	20°46	15°D 8	18°12	11°47	10°48	1°39	16°33	W27
T 28	18 23 11	6° 5'25	1819	15°27	20° 9	17°29	22°28	11°16	20°49	15° 8	18°13	11°48	10°45	1°46	16°32	T 28
F 29	18 27 7	7° 2'39	15°46	16°56	21°14	17°59	22°21	11°19	20°53	15° 8	18°14	11°50	10°42	1°53	16°32	F 29
S 30	18 31 4	7959'54	0耳29	18 Ⅱ 29	22 Ω 18	18 米 29	22 才 14	11 Υ 21	20耳56	15 ♀ 8	18 8 15	11 II 51	10耳39	1 √ 59	16) (31	S 30

Delta T = 100.28 sec

JULY 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)∤(¥	Р	u	ß	Ç	, o	Day
S 1	18 35 0	8957'09	15 Ⅲ 21	20耳 5	23 £ 21	18 米 59	22°R 7	11 Y 23	21 I I 0	15 ♀ 9	18816	11°R51	10 II 36	2 √ 6	16°R31	S 1
M 2	18 38 57	9°54'23	09୍ତୀ6	21°44	24°25	19°28	22 × 0	11°26	21° 3	15° 9	18°17	11 II 50	10°33	2°12	16 ∺ 30	M 2
T 3	18 42 53	10°51'38	15° 7	23°27	25°28	19°57	21°53	11°28	21° 7	15° 9	18°17	11°48	10°29	2°19	16°29	T 3
W 4	18 46 50	11°48'52	29°45	25°13	26°31	20°25	21°46	11°30	21°10	15° 9	18°18	11°44	10°26	2°26	16°29	W 4
T 5	18 50 46	12°46'06	14 N 3	27° 1	27°34	20°53	21°39	11°32	21°13	15° 9	18°19	11°40	10°23	2°32	16°28	T 5
F 6	18 54 43	13°43'20	27°57	28°53	28°37	21°21	21°33	11°34	21°17	15°10	18°20	11°35	10°20	2°39	16°27	F 6
S 7	18 58 40	14°40'34	11 M)26	0947	29°39	21°49	21°26	11°36	21°20	15°10	18°21	11°31	10°17	2°46	16°26	S 7
S 8	19 2 36	15°37'47	24°28	2°44	0 m /41	22°16	21°20	11°37	21°23	15°10	18°22	11°28	10°14	2°52	16°25	S 8
M 9	19 6 33	16°35'00	7 ♀ 7	4°43	1°43	22°42	21°13	11°39	21°27	15°11	18°23	11°26	10°10	2°59	16°24	M 9
T 10	19 10 29	17°32'12	19°26	6°45	2°44	23° 9	21° 7	11°40	21°30	15°11	18°23	11°D26	10° 7	3° 6	16°23	T 10
W11	19 14 26	18°29'25	1 M .30	8°48	3°45	23°35	21° 1	11°42	21°33	15°12	18°24	11°26	10° 4	3°12	16°22	W11
T 12	19 18 22	19°26'37	13°24	10°53	4°46	24° 0	20°55	11°43	21°36	15°12	18°25	11°28	10° 1	3°19	16°21	T 12
F 13	19 22 19	20°23'50	25°12	13° 0	5°46	24°25	20°49	11°44	21°40	15°13	18°26	11°29	9°58	3°26	16°19	F 13
S 14	19 26 15	21°21'02	7 ₹ 0	15° 7	6°46	24°50	20°44	11°45	21°43	15°13	18°26	11°R30	9°54	3°32	16°18	S 14
S 15	19 30 12	22°18'15	18°51	17°16	7°46	25°14	20°38	11°46	21°46	15°14	18°27	11°30	9°51	3°39	16°17	S 15
M16	19 34 9	23°15'27	0 궁 50	19°25	8°45	25°38	20°33	11°47	21°49	15°14	18°28	11°28	9°48	3°46	16°15	M16
T 17	19 38 5	24°12'40	12°58	21°34	9°44	26° 1	20°27	11°48	21°52	15°15	18°28	11°25	9°45	3°52	16°14	T 17
W18	19 42 2	25° 9'53	25°18	23°43	10°43	26°24	20°22	11°49	21°55	15°16	18°29	11°19	9°42	3°59	16°12	W18
T 19	19 45 58	26° 7'06	7 ≈ 50	25°52	11°41	26°47	20°17	11°49	21°59	15°16	18°30	11°12	9°39	4° 5	16°11	T 19
F 20	19 49 55	27° 4'20	20°36	28° 0	12°39	27° 9	20°12	11°50	22° 2	15°17	18°30	11° 4	9°35	4°12	16° 9	F 20
S 21	19 53 51	28° 1'34	3 ∺ 35	0 Ω 7	13°36	27°30	20° 8	11°50	22° 5	15°18	18°31	10°56	9°32	4°19	16° 8	S 21
S 22	19 57 48	28°58'49	16°47	2°14	14°33	27°51	20° 3	11°50	22° 8	15°19	18°31	10°49	9°29	4°25	16° 6	S 22
M23	20 1 44	29°56'04	0 Υ 11	4°19	15°29	28°11	19°59	11°50	22°11	15°19	18°32	10°44	9°26	4°32	16° 4	M23
T 24	20 5 41	0 £ 53′21	13°48	6°23	16°25	28°31	19°54	11°R50	22°14	15°20	18°32	10°41	9°23	4°39	16° 2	T 24
W25	20 9 38	1°50'38	27°38	8°25	17°21	28°50	19°50	11°50	22°17	15°21	18°33	10°D39	9°20	4°45	16° 1	W25
	20 13 34	2°47'55	11 8 39	10°27	18°16	29° 9	19°46	11°50	22°20	15°22	18°33	10°40	9°16	4°52	15°59	T 26
F 27	20 17 31	3°45'14	25°52	12°26	19°10	29°27	19°43	11°50	22°22	15°23	18°34	10°40	9°13	4°59	15°57	F 27
S 28	20 21 27	4°42'34	10 Ⅱ 14	14°24	20° 4	29°45	19°39	11°50	22°25	15°24	18°34	10°R41	9°10	5° 5	15°55	S 28
S 29	20 25 24	5°39'55	24°44	16°21	20°57	0 Υ 1	19°36	11°49	22°28	15°25	18°35	10°40	9° 7	5°12	15°53	S 29
M30	20 29 20	6°37'17	99517	18°15	21°50	0°18	19°32	11°49	22°31	15°26	18°35	10°37	9° 4	5°19	15°51	M30
T 31	20 33 17	7 Ω 34'39	239548	20 Ω 8	22 Mp 42	0 Υ 33	19 × 29	11 Y 48	22 II 34	15 ≏ 27	18 8 36	10 Ⅲ 32	9 I 0	5 ₹ 25	15 米 49	T 31

Delta T = 100.32 sec

AUGUST 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	n	Ω	Ç	Ŗ	Day
W 1	20 37 14	8 Ω 32'02	8 Ω 10	22 N 0	23 m 34	0 Υ48	19°R26	11°R47	22 II 36	15 ≏ 28	18 8 36	10°R25	8 П 57	5 ₹ 32	15°R47	W 1
T 2	20 41 10	9°29'26	22°18	23°50	24°25	1° 2	19 ~ 24	11 Y 46	22°39	15°29	18°36	10 Ⅱ 15	8°54	5°39	15) (45	T 2
F 3	20 45 7	10°26'51	6Mp 6	25°38	25°15	1°16	19°21	11°45	22°42	15°30	18°37	10° 6	8°51	5°45	15°42	F 3
S 4	20 49 3	11°24'17	19°32	27°24	26° 5	1°29	19°19	11°44	22°44	15°32	18°37	9°57	8°48	5°52	15°40	S 4
S 5	20 53 0	12°21'43	2 ≏ 34	29° 9	26°54	1°41	19°17	11°43	22°47	15°33	18°37	9°49	8°45	5°58	15°38	S 5
M 6	20 56 56	13°19'09	15°13	0 m 52	27°42	1°52	19°15	11°42	22°49	15°34	18°38	9°43	8°41	6° 5	15°36	M 6
T 7	21 0 53	14°16'37	27°33	2°34	28°30	2° 3	19°13	11°41	22°52	15°35	18°38	9°40	8°38	6°12	15°33	T 7
W 8 T 9	21 4 49 21 8 46	15°14'05 16°11'34	9 M ₊37 21°31	4°13 5°52	29°16 0 <u>0</u> 2	2°13 2°22	19°11 19°10	11°39 11°38	22°54 22°57	15°37 15°38	18°38 18°38	9°38 9°D38	8°35 8°32	6°18 6°25	15°31 15°29	W 8 T 9
F 10	21 12 42	10 11 34 17° 9'03	3× ⁷ 20	7°28	0°47	2°31	19 10 19° 9	11°36	22°59	15°39	18°38	9°R39	8°29	6°32	15°26	F 10
S 11	21 16 39	18° 6'34	15° 9	9° 3	1°31	2°38	19° 8	11°34	23° 2	15°41	18°39	9°39	8°25	6°38	15°24	S 11
S 12	21 20 36	19° 4'05	27° 3	10°37	2°14	2°45	19° 7	11°32	23° 4	15°42	18°39	9°37	8°22	6°45	15°21	S 12
M13	21 24 32	20° 1'37	9 궁 7	12° 8	2°56	2°52	19° 6	11°30	23° 6	15°43	18°39	9°33	8°19	6°52	15°19	M13
T 14	21 28 29	20°59'10	21°24	13°39	3°37	2°57	19° 5	11°28	23° 9	15°45	18°39	9°27	8°16	6°58	15°16	T 14
W15 T 16	21 32 25 21 36 22	21°56'45 22°54'20	3 ≈ 58 16°48	15° 7 16°34	4°17 4°56	3° 1 3° 5	19° 5 19°D 5	11°26 11°24	23°11 23°13	15°46 15°48	18°39 18°39	9°19 9°8	8°13 8°10	7° 5 7°12	15°14 15°11	W15 T 16
F 17	21 36 22	23°51'56	29°54	16°34 17°59	5°34	3° 5 3° 8	19°D 5	11°24 11°22	23°15	15°48 15°49	18°39	8°56	8° 6	7°12 7°18	15° 11	F 17
S 18	21 44 15	24°49'34	13) 16	19°23	6°11	3°10	19° 5	11°19	23°17	15°51	18°39	8°44	8° 3	7°25	15° 6	S 18
S 19	21 48 12	25°47'12	26°51	20°45	6°46	3°12	19° 6	11°17	23°19	15°52	18°R39	8°34	8° 0	7°31	15° 3	S 19
M20	21 52 8	26°44'53	10 Y 37	22° 5	7°21	3°R12	19° 6	11°14	23°21	15°54	18°39	8°25	7°57	7°38	15° 1	M20
T 21	21 56 5	27°42'34	24°30	23°23	7°53	3°12	19° 7	11°12	23°23	15°56	18°39	8°19	7°54	7°45	14°58	T 21
W22 T 23	22 0 1 22 3 58	28°40'18 29°38'03	8 8 29 22°32	24°39 25°54	8°25 8°55	3°11 3° 9	19° 8 19° 9	11° 9 11° 6	23°25 23°27	15°57 15°59	18°39 18°39	8°16 8°15	7°51 7°47	7°51 7°58	14°55 14°52	W22 T 23
F 24	22 7 54	29 38 03 0 m 35'50	6 I I39	23° 34	9°24	3° 6	19 9 19°11	11° 3	23°29	15 39 16° 1	18°39	8°15	7°44	8° 5	14°50	F 24
S 25	22 11 51	1°33'38	20°48	28°17	9°51	3° 2	19°12	11° 0	23°31	16° 2	18°39	8°15	7°41	8°11	14°47	S 25
S 26	22 15 47	2°31'29	4958	29°26	10°16	2°57	19°14	10°57	23°33	16° 4	18°39	8°13	7°38	8°18	14°44	S 26
M27	22 19 44	3°29'21	19° 7	0 ჲ 32	10°40	2°52	19°16	10°54	23°34	16° 6	18°39	8° 9	7°35	8°25	14°41	M27
T 28	22 23 41	4°27'15	3 Ω 12	1°36	11° 3	2°46	19°18	10°51	23°36	16° 7	18°38	8° 2	7°31	8°31	14°39	T 28
W29	22 27 37	5°25'10	17°11	2°37	11°23	2°39	19°20	10°47	23°38	16° 9	18°38	7°52	7°28	8°38	14°36	W29
T 30 F 31	22 31 34 22 35 30	6°23'07 7 m)21'05	0 Mp 58 14 Mp 29	3°36 4 <u>0</u> 33	11°42 11 Ω 59	2°31 2 Υ 23	19°22 19 × 725	10°44 10 Ƴ 41	23°39 23 Ⅱ 41	16°11 16 Ω 13	18°38 18 8 38	7°40 7 Ⅱ 28	7°25 7 Ⅱ 22	8°45 8 ∡ 751	14°33 14) (30	T 30 F 31
1 11	44 33 30	/ III 21 03	בעוו+ו	4==33	11==39	4 1 43	177 43	10 1 41	∠J Щ +1	10==13	10030	/11/20	11122	0 7 31	14/(30	1 31

Delta T = 100.36 sec

SEPTEMBER 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(#	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	22 39 27	8 m) 19'05	27 m 43	5 ₾ 26	12 ≏ 14	2°R13	19 ∡ 28	10°R37	23 Ⅱ 42	16 ₽ 15	18°R37	7°R16	7 川 19	8 才 58	14°R27	S 1
S 2	22 43 23	9°17'06	10 ≏ 37	6°16	12°27	2 Υ 3	19°31	10 Y 33	23°44	16°17	18 8 37	7 I 5	7°16	9° 4	14) 24	S 2
M 3	22 47 20	10°15'09	23°11	7° 4	12°38	1°53	19°34	10°30	23°45	16°18	18°37	6°57	7°12	9°11	14°21	M 3
T 4	22 51 16	11°13'14	5 M 28	7°47	12°46	1°41	19°37	10°26	23°46	16°20	18°37	6°51	7° 9	9°18	14°19	T 4
W 5	22 55 13	12°11'19	17°31	8°27	12°53	1°29	19°41	10°22	23°48	16°22	18°36	6°48	7° 6	9°24	14°16	W 5
T 6	22 59 9	13° 9'27	29°24	9° 3	12°57	1°17	19°44	10°18	23°49	16°24	18°36	6°47	7° 3	9°31	14°13	T 6
F 7	23 3 6	14° 7'35	11 × 13	9°35	12°R59	1° 4	19°48	10°14	23°50	16°26	18°35	6°47	7° 0	9°38	14°10	F 7
S 8	23 7 3	15° 5'45	23° 2	10° 3	12°59	0°50	19°52	10°11	23°51	16°28	18°35	6°47	6°57	9°44	14° 7	S 8
S 9	23 10 59	16° 3'57	4 궁 58	10°26	12°57	0°36	19°57	10° 6	23°52	16°30	18°35	6°45	6°53	9°51	14° 4	S 9
M10	23 14 56	17° 2'10	17° 4	10°43	12°52	0°21	20° 1	10° 2	23°53	16°32	18°34	6°42	6°50	9°58	14° 1	M10
T 11	23 18 52	18° 0'25	29°27	10°56	12°44	0° 6	20° 5	9°58	23°54	16°34	18°34	6°36	6°47	10° 4	13°58	T 11
W12	23 22 49	18°58'41	12 ≈ 9	11° 2	12°35	29 米 50	20°10	9°54	23°55	16°36	18°33	6°28	6°44	10°11	13°56	W12
T 13	23 26 45	19°56'59	25°13	11°R 3	12°23	29°35	20°15	9°50	23°56	16°38	18°33	6°18	6°41	10°18	13°53	T 13
F 14	23 30 42	20°55'18	8 ∺ 37	10°58	12° 8	29°18	20°20	9°46	23°57	16°40	18°32	6° 6	6°37	10°24	13°50	F 14
S 15	23 34 38	21°53'39	22°22	10°46	11°51	29° 2	20°25	9°41	23°58	16°42	18°32	5°54	6°34	10°31	13°47	S 15
S 16	23 38 35	22°52'02	6 Υ 22	10°27	11°32	28°46	20°31	9°37	23°59	16°44	18°31	5°44	6°31	10°38	13°44	S 16
M17	23 42 32	23°50'27	20°33	10° 1	11°11	28°29	20°36	9°33	23°59	16°46	18°31	5°35	6°28	10°44	13°41	M17
T 18	23 46 28	24°48'54	4 8 50	9°29	10°47	28°12	20°42	9°28	24° 0	16°48	18°30	5°29	6°25	10°51	13°39	T 18
W19	23 50 25	25°47'23	19° 9	8°50	10°21	27°55	20°48	9°24	24° 1	16°50	18°29	5°26	6°22	10°57	13°36	W19
T 20	23 54 21	26°45'54	3 Ⅱ 26	8° 5	9°54	27°38	20°54	9°19	24° 1	16°53	18°29	5°D25	6°18	11° 4	13°33	T 20
F 21	23 58 18	27°44'27	17°38	7°14	9°25	27°21	21° 0	9°15	24° 2	16°55	18°28	5°26	6°15	11°11	13°30	F 21
S 22	0 2 14	28°43'03	19544	6°17	8°54	27° 4	21° 6	9°10	24° 2	16°57	18°27	5°R26	6°12	11°17	13°28	S 22
S 23	0 611	29°41'41	15°43	5°17	8°21	26°47	21°12	9° 5	24° 3	16°59	18°27	5°25	6° 9	11°24	13°25	S 23
M24	0 10 7	0 ჲ 40'21	29°35	4°14	7°47	26°31	21°19	9° 1	24° 3	17° 1	18°26	5°22	6° 6	11°31	13°22	M24
T 25	0 14 4	1°39'04	13 Ω 18	3° 9	7°13	26°14	21°26	8°56	24° 3	17° 3	18°25	5°16	6° 3	11°37	13°19	T 25
W26	0 18 1	2°37'48	26°51	2° 3	6°37	25°58	21°33	8°52	24° 3	17° 6	18°25	5° 8	5°59	11°44	13°17	W26
T 27	0 21 57	3°36'35	10 m 13	1° 0	6° 1	25°42	21°40	8°47	24° 4	17° 8	18°24	4°58	5°56	11°51	13°14	T 27
F 28	0 25 54	4°35'23	23°22	29 m 59	5°24	25°27	21°47	8°42	24° 4	17°10	18°23	4°47	5°53	11°57	13°12	F 28
S 29	0 29 50	5°34'14	6 ≏ 17	29° 4	4°47	25°12	21°54	8°37	24° 4	17°12	18°22	4°37	5°50	12° 4	13° 9	S 29
S 30	0 33 47	6₽33'06	18 ≏ 56	28 m) 14	4 ₽ 10	24) 57	22 才 1	8 Y 33	24°R 4	17 ≏ 14	18 8 22	4 Ⅱ 27	5 Ⅱ 47	12 × 11	13 ¥ 6	S 30

Delta T = 100.41 sec

OCTOBER 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
M 1	0 37 43	7 △ 32'01	1 M 20	27°R32	3°R34	24°R43	22 才 9	8°R28	24°R 4	17 ≏ 16	18°R21	4°R20	5 Ⅱ 43	12 × 17	13°R 4	M 1
T 2	0 41 40	8°30'58	13°31	26 m 59	2 ≏ 58	24 米 29	22°17	8 Ƴ 23	24 I I 4	17°19	18820	4 Ⅱ 16	5°40	12°24	13 米 1	T 2
W 3	0 45 36	9°29'56	25°30	26°35	2°23	24°16	22°25	8°19	24° 4	17°21	18°19	4°13	5°37	12°30	12°59	W 3
T 4	0 49 33	10°28'56	7 ₹ 21	26°22	1°48	24° 4	22°33	8°14	24° 3	17°23	18°18	4°D13	5°34	12°37	12°56	T 4
F 5 S 6	0 53 30 0 57 26	11°27'58 12°27'02	19°8 0 る 57	26°D19 26°26	1°15 0°44	23°52 23°40	22°41 22°49	8° 9 8° 5	24° 3 24° 3	17°25 17°28	18°17 18°17	4°14 4°15	5°31 5°28	12°44 12°50	12°54 12°52	F 5 S 6
												_				
S 7	1 1 23	13°26'08	12°51	26°43	0°14	23°30	22°57	8° 0	24° 2	17°30	18°16	4°R15	5°24	12°57	12°49	S 7
M 8 T 9	1 5 19 1 9 16	14°25'16 15°24'25	24°57 7 ≈ 20	27°11 27°48	29 Mp 46 29°19	23°20 23°11	23° 6 23°15	7°55 7°51	24° 2 24° 2	17°32 17°34	18°15 18°14	4°15 4°12	5°21 5°18	13° 4 13°10	12°47 12°45	M 8 T 9
W10	1 13 12	15 24 25 16°23'36	7≈20 20° 3	28°33	29 19 28°55	23° 11	23°23	7°46	24° 1	17°36	18°13	4° 12 4° 8	5°15	13°17	12°43	W10
T 11	1 17 9	10°23'30 17°22'49	20 3 3 ∺ 11	29°27	28°33	22°55	23°32	7°41	24° 1	17°39	18°12	4° 2	5°12	13°24	12°40	T 11
F 12	1 21 5	18°22'03	16°44	0₽28	28°13	22°48	23°41	7°37	24° 0	17°41	18°11	3°54	5° 8	13°30	12°38	F 12
S 13	1 25 2	19°21'19	0 Υ 42	1°36	27°55	22°41	23°50	7°32	23°59	17°43	18°10	3°47	5° 5	13°37	12°36	S 13
S 14	1 28 58	20°20'38	15° 1	2°50	27°40	22°36	24° 0	7°28	23°59	17°45	18° 9	3°40	5° 2	13°44	12°34	S 14
M15	1 32 55	21°19'58	29°35	4° 9	27°27	22°31	24° 9	7°23	23°58	17°48	18° 8	3°35	4°59	13°50	12°32	M15
T 16	1 36 52	22°19'21	14818	5°32	27°17	22°28	24°18	7°19	23°57	17°50	18° 7	3°31	4°56	13°57	12°30	T 16
W17	1 40 48	23°18'45	29° 3	6°59	27° 9	22°25	24°28	7°14	23°56	17°52	18° 6	3°D30	4°53	14° 3	12°28	W17
T 18	1 44 45	24°18'12	13 Ⅱ 43	8°30	27° 4	22°22	24°38	7°10	23°55	17°54	18° 5	3°30	4°49	14°10	12°26	T 18
F 19	1 48 41	25°17'42	28°12	10° 3	27° 1	22°21	24°48	7° 6	23°54	17°57	18° 4	3°31	4°46	14°17	12°24	F 19
S 20	1 52 38	26°17'13	12528	11°38	27°D 0	22°D20	24°57	7° 1	23°53	17°59	18° 3	3°33	4°43	14°23	12°22	S 20
S 21	1 56 34	27°16'47	26°29	13°15	27° 2	22°20	25° 8	6°57	23°52	18° 1	18° 2	3°R33	4°40	14°30	12°20	S 21
M22	2 0 31	28°16'23	10\Omega13	14°53	27° 6	22°21	25°18	6°53	23°51	18° 3	18° 1	3°33	4°37	14°37	12°18	M22
T 23 W24	2 4 28 2 8 24	29°16'02 0ML15'43	23°43	16°32 18°12	27°13 27°22	22°23 22°25	25°28 25°38	6°49 6°45	23°50 23°49	18° 5 18° 8	18° 0 17°59	3°31 3°27	4°34 4°30	14°43 14°50	12°17 12°15	T 23 W24
T 25	2 8 24 2 12 21	1°15'25	6 ₯ 57 19°57	18°12 19°53	27°33	22°28	25°49	6°43	23°49 23°48	18° 8	17°58	3°27	4°30 4°27	14°50	12°13	T 25
F 26	2 12 21 2 16 17	2°15'10	19°57 2 Ω 44	21°34	27°46	22°32	25°59	6°37	23°48 23°46	18°10	17°57	3°16	4°27 4°24	14°57 15° 3	12°13	F 26
S 27	2 20 14	3°14'58	15°18	23°15	28° 1	22°37	26°10	6°33	23°45	18°14	17°56	3°11	4°21	15°10	12°10	S 27
S 28	2 24 10	4°14'47	27°41	24°56	28°19	22°43	26°21	6°29	23°44	18°16	17°55	3° 7	4°18	15°17	12° 9	S 28
M29	2 24 10	5°14'38	9ML52	26°37	28°38	22°49	26°31	6°25	23°42	18°19	17°54	3° 3	4°14	15°23	12° 7	M29
T 30	2 32 3	6°14'31	21°53	28°18	28°59	22°56	26°42	6°21	23°41	18°21	17°52	3° 1	4°11	15°30	12° 6	T 30
W31	2 36 0	7 m 14'26	3 ∡ 147	29 ≙ 59	29 Mg 22	23 ∺ 4	26 × 353	6 Υ 17	23耳39	18 ≏ 23	17851	3°D 1	4 Ⅱ 8	15 ₹ 37	12 米 5	W31

Delta T = 100.45 sec

NOVEMBER 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	'n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	2 39 56	8M14'23	15 ₹ 36	1 M .40	29 m 47	23) 12	27 .7 4	6°R14	23°R38	18 ≏ 25	17°R50	3 I 1	4 II 5	15 √ 43	12°R 3	T 1
F 2	2 43 53	9°14'22	27°22	3°20	0 ჲ 14	23°21	27°16	6 Υ 10	23 II 36	18°27	17 8 49	3° 3	4° 2	15°50	12) 2	F 2
S 3	2 47 50	10°14'23	9 ට 10	5° 0	0°42	23°31	27°27	6° 7	23°35	18°29	17°48	3° 4	3°59	15°56	12° 1	S 3
S 4	2 51 46	11°14'25	21° 4	6°40	1°12	23°42	27°38	6° 3	23°33	18°31	17°47	3° 6	3°55	16° 3	12° 0	S 4
M 5	2 55 43	12°14'28	3≈ 8	8°19	1°43	23°53	27°50	6° 0	23°31	18°33	17°46	3° 7	3°52	16°10	11°59	M 5
T 6	2 59 39	13°14'34	15°27	9°58	2°16	24° 5	28° 1	5°57	23°29	18°35	17°45	3°R 7	3°49	16°16	11°58	T 6
W 7	3 3 3 6	14°14'40	28° 6	11°36	2°50	24°18	28°13	5°54	23°28	18°38	17°44	3° 7	3°46	16°23	11°57	W 7
T 8	3 7 32	15°14'49	11 米 9	13°14	3°26	24°31	28°25	5°51	23°26	18°40	17°42	3° 5	3°43	16°30	11°56	T 8
F 9	3 11 29	16°14'59	24°39	14°51	4° 3	24°45	28°36	5°48	23°24	18°42	17°41	3° 3	3°40	16°36	11°55	F 9
S 10	3 15 25	17°15'10	8 Ƴ 37	16°29	4°41	25° 0	28°48	5°45	23°22	18°44	17°40	3° 1	3°36	16°43	11°55	S 10
S 11	3 19 22	18°15'23	23° 0	18° 5	5°21	25°15	29° 0	5°42	23°20	18°46	17°39	2°59	3°33	16°50	11°54	S 11
M12	3 23 19	19°15'37	7 8 45	19°42	6° 2	25°30	29°12	5°39	23°18	18°48	17°38	2°58	3°30	16°56	11°53	M12
T 13	3 27 15	20°15'54	22°45	21°18	6°44	25°47	29°24	5°36	23°16	18°50	17°37	2°57	3°27	17° 3	11°53	T 13
W14	3 31 12	21°16'12	7 Ⅱ 51	22°53	7°27	26° 3	29°36	5°34	23°14	18°52	17°36	2°D57	3°24	17°10	11°52	W14
T 15	3 35 8	22°16'32	22°54	24°29	8°11	26°21	2 <u>9</u> °48	5°31	23°12	18°54	17°35	2°57	3°20	17°16	11°52	T 15
F 16	3 39 5	23°16'54	79547	26° 4	8°56	26°39	0중 1	5°29	23°10	18°55	17°33	2°58	3°17	17°23	11°51	F 16
S 17	3 43 1	24°17'17	22°22	27°39	9°42	26°57	0°13	5°27	23° 8	18°57	17°32	2°59	3°14	17°30	11°51	S 17
S 18	3 46 58	25°17'43	6 Ω 36	29°13	10°29	27°16	0°25	5°25	23° 6	18°59	17°31	2°59	3°11	17°36	11°50	S 18
M19	3 50 55	26°18'10	20°26	0 ,₹ 47	11°17	27°35	0°38	5°22	23° 4	19° 1	17°30	3°R 0	3° 8	17°43	11°50	M19
T 20	3 54 51	27°18'40	3 m 53	2°21	12° 6	27°55	0°50	5°20	23° 1	19° 3	17°29	3° 0	3° 5	17°50	11°50	T 20
W21	3 58 48	28°19'11	17° 0	3°55	12°56	28°16	1° 3	5°19	22°59	19° 5	17°28	2°59	3° 1	17°56	11°50	W21
T 22	4 2 44	29°19'43	29°47	5°29	13°46	28°36	1°16	5°17	22°57	19° 7	17°27	2°59	2°58	18° 3	11°50	T 22
F 23	4 6 41	0 ∡ 120′18	12 ≏ 18	7° 2	14°38	28°58	1°28	5°15	22°55	19° 8	17°26	2°59	2°55	18° 9	11°D50	F 23
S 24	4 10 37	1°20'54	24°36	8°35	15°30	29°19	1°41	5°13	22°52	19°10	17°25	2°58	2°52	18°16	11°50	S 24
S 25	4 14 34	2°21'32	6 ML 43	10° 8	16°23	29°42	1°54	5°12	22°50	19°12	17°24	2°58	2°49	18°23	11°50	S 25
M26	4 18 30	3°22'12	18°42	11°41	17°16	0 Υ 4	2° 7	5°11	22°48	19°14	17°22	2°D58	2°46	18°29	11°50	M26
T 27	4 22 27	4°22'53	0 ∡ 35	13°14	18°10	0°27	2°20	5° 9	22°45	19°15	17°21	2°R58	2°42	18°36	11°50	T 27
W28	4 26 23	5°23'35	12°24	14°46	19° 5	0°51	2°33	5° 8	22°43	19°17	17°20	2°58	2°39	18°43	11°51	W28
T 29	4 30 20	6°24'19	2 <u>4</u> °12	16°19	20° 1	1°14	<u>2°46</u>	5° 7	22°40	19°19	17°19	2°58	2°36	18°49	11°51	T 29
F 30	4 34 17	7 ∡ 725′04	6 වි	17 .7 51	20 ≙ 57	1 Υ 39	2 る 59	5 Υ 6	22 II 38	19 ≙ 20	17 8 18	2 Ⅱ 57	2 Ⅱ 33	18 ∡ 756	11 米 51	F 30

Delta T = 100.50 sec

DECEMBER 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∦(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 38 13	8 × 125'50	17 ට 50	19 × 23	21 ≏ 54	2 Υ 3	3 ට 12	5°R 5	22°R36	19 ≏ 22	17°R17	2°R57	2Д30	19 × 7 3	11 米 52	S 1
S 2	4 42 10	9°26'38	29°47	20°55	22°51	2°28	3°25	5 Ƴ 4	22 川 33	19°24	17816	2Д56	2°26	19° 9	11°52	S 2
M 3	4 46 6	10°27'26	11≈52	22°26	23°49	2°53	3°38	5° 4	22°31	19°25	17°15	2°55	2°23	19°16	11°53	M 3
T 4	4 50 3	11°28'15	24°11	23°58	24°47	3°19	3°51	5° 3	22°28	19°27	17°14	2°54	2°20	19°23	11°54	T 4
W 5	4 53 59	12°29'06	6) €46	25°29	25°46	3°45	4° 5	5° 3	22°26	19°28	17°13	2°D54	2°17	19°29	11°54	W 5
T 6	4 57 56	13°29'57	19°42	27° 0	26°45	4°11	4°18	5° 2	22°23	19°30	17°12	2°54	2°14	19°36	11°55	T 6
F 7	5 1 53	14°30'48	3 ℃ 1	28°31	27°45	4°38	4°31	5° 2	22°21	19°31	17°11	2°54	2°11	19°43	11°56	F 7
S 8	5 5 49	15°31'41	16°47	0중 2	28°45	5° 5	4°45	5°D 2	22°18	19°33	17°10	2°55	2° 7	19°49	11°57	S 8
S 9	5 9 46	16°32'34	1 8 0	1°32	29°46	5°32	4°58	5° 2	22°15	19°34	17° 9	2°56	2° 4	19°56	11°58	S 9
M10	5 13 42	17°33'28	15°38	3° 2	0 M .47	6° 0	5°12	5° 2	22°13	19°36	17° 8	2°57	2° 1	20° 3	11°59	M10
T 11	5 17 39	18°34'23	0耳36	4°31	1°48	6°27	5°25	5° 3	22°10	19°37	17° 7	2°R58	1°58	20° 9	12° 0	T 11
W12	5 21 35	19°35'19	15°48	5°59	2°50	6°56	5°39	5° 3	22° 8	19°38	17° 6	2°58	1°55	20°16	12° 1	W12
T 13	5 25 32	20°36'16	195 4	7°27	3°52	7°24	5°52	5° 3	22° 5	19°40	17° 5	2°56	1°52	20°23	12° 2	T 13
F 14	5 29 28	21°37'14	16°14	8°55	4°55	7°53	6° 6	5° 4	22° 3	19°41	17° 5	2°54	1°48	20°29	12° 3	F 14
S 15	5 33 25	22°38'13	1 0 8	10°21	5°58	8°21	6°19	5° 5	22° 0	19°42	17° 4	2°52	1°45	20°36	12° 4	S 15
S 16	5 37 22	23°39'13	15°39	11°46	7° 1	8°51	6°33	5° 5	21°58	19°43	17° 3	2°49	1°42	20°42	12° 6	S 16
M17	5 41 18	24°40'14	29°43	13° 9	8° 5	9°20	6°47	5° 6	21°55	19°45	17° 2	2°46	1°39	20°49	12° 7	M17
T 18	5 45 15	25°41'15	13 M 19	14°31	9° 9	9°49	7° 0	5° 7	21°52	19°46	17° 1	2°45	1°36	20°56	12° 9	T 18
W19	5 49 11	26°42'18	26°28	15°51	10°13	10°19	7°14	5° 8	21°50	19°47	17° 0	2°D44	1°32	21° 2	12°10	W19
T 20	5 53 8	27°43'21	9 ₾ 12	17° 9	11°18	10°49	7°28	5° 9	21°47	19°48	16°59	2°45	1°29	21° 9	12°12	T 20
F 21	5 57 4	28°44'26	21°37	18°24	12°23	11°20	7°42	5°11	21°45	19°49	16°59	2°46	1°26	21°16	12°13	F 21
S 22	6 1 1	29°45'31	3 M .47	19°37	13°28	11°50	7°55	5°12	21°42	19°50	16°58	2°48	1°23	21°22	12°15	S 22
S 23	6 4 57	0 ප් 46'38	15°45	20°45	14°34	12°21	8° 9	5°14	21°40	19°51	16°57	2°50	1°20	21°29	12°17	S 23
M24	6 8 54	1°47'45	27°36	21°50	15°40	12°52	8°23	5°15	21°37	19°52	16°56	2°R51	1°17	21°36	12°18	M24
T 25	6 12 51	2°48'52	9 . ₹23	22°50	16°46	13°23	8°37	5°17	21°35	19°53	16°55	2°51	1°13	21°42	12°20	T 25
W26	6 16 47	3°50'01	21°10	23°44	17°52	13°54	8°50	5°19	21°32	19°54	16°55	2°49	1°10	21°49	12°22	W26
T 27	6 20 44	4°51'09	2 る 59	24°32	18°59	14°25	9° 4	5°21	21°30	19°55	16°54	2°46	1° 7	21°56	12°24	T 27
F 28	6 24 40	5°52'18	14°52	25°13	20° 5	14°57	9°18	5°23	21°27	19°56	16°53	2°41	1° 4	22° 2	12°26	F 28
S 29	6 28 37	6°53'28	26°50	25°46	21°12	15°29	9°32	5°25	21°25	19°56	16°53	2°35	1° 1	22° 9	12°28	S 29
S 30	6 32 33	7°54'37	8 ≈ 55	26° 9	22°19	16° 1	9°46	5°27	21°22	19°57	16°52	2°28	0°58	22°16	12°30	S 30
M31	6 36 30	8 궁 55'47	21≈ 9	26 궁 24	23 M 27	16 Y 33	10る 0	5 Ƴ 30	21 II 20	19 ≏ 58	16 8 51	2 Ⅱ 21	0耳54	22 × 22	12) 32	M31

Delta T = 100.54 sec

JANUARY 2115 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 40 27	9 ප 56'57	3) (34	26°R27	24M34	17 Υ 6	10 ට 14	5 Υ 32	21°R18	19 ≏ 59	16°R51	2°R15	0Д51	22 × 129	12) (34	T 1
W 2	6 44 23	10°58'06	16°12	26 궁 19	25°42	17°38	10°27	5°35	21 II 15	19°59	16850	2 Ⅱ 10	0°48	22°36	12°37	W 2
T 3	6 48 20	11°59'16	29° 6	26° 0	26°50	18°11	10°41	5°37	21°13	20° 0	16°50	2° 8	0°45	22°42	12°39	T 3
F 4	6 52 16	13° 0'25	12 Y 18	25°28	27°58	18°44	10°55	5°40	21°11	20° 1	16°49	2°D 7	0°42	22°49	12°41	F 4
S 5	6 56 13	14° 1'34	25°52	24°45	29° 7	19°17	11° 9	5°43	21° 8	20° 1	16°48	2° 7	0°38	22°56	12°43	S 5
S 6	7 0 9	15° 2'43	9 8 48	23°51	0 ∡ 15	19°50	11°23	5°46	21° 6	20° 2	16°48	2° 9	0°35	23° 2	12°46	S 6
M 7	7 4 6	16° 3'52	24° 8	22°47	1°24	20°23	11°37	5°49	21° 4	20° 2	16°47	2°10	0°32	23° 9	12°48	M 7
T 8	7 8 2	17° 5'00	8耳50	21°36	2°33	20°56	11°51	5°52	21° 2	20° 3	16°47	2°R10	0°29	23°16	12°51	T 8
W 9	7 11 59	18° 6'08	23°48	20°19	3°42	21°30	12° 4	5°55	20°59	20° 3	16°46	2° 8	0°26	23°22	12°53	W 9
T 10	7 15 56	19° 7'16	8957	18°59	4°51	22° 3	12°18	5°59	20°57	20° 4	16°46	2° 4	0°23	23°29	12°56	T 10
F 11	7 19 52	20° 8'24	24° 6	17°39	6° 0	22°37	12°32	6° 2	20°55	20° 4	16°46	1°58	0°19	23°36	12°59	F 11
S 12	7 23 49	21° 9'31	9Ω 6	16°20	7°10	23°11	12°46	6° 6	20°53	20° 4	16°45	1°50	0°16	23°42	13° 1	S 12
S 13	7 27 45	22°10'38	23°46	15° 6	8°19	23°45	13° 0	6°10	20°51	20° 5	16°45	1°42	0°13	23°49	13° 4	S 13
M14	7 31 42	23°11'45	8 m) 1	13°58	9°29	24°19	13°13	6°13	20°49	20° 5	16°44	1°34	0°10	23°56	13° 7	M14
T 15	7 35 38	24°12'52	21°48	12°58	10°39	24°53	13°27	6°17	20°47	20° 5	16°44	1°28	0° 7	24° 2	13° 9	T 15
W16	7 39 35	25°13'59	5 ♀ 4	12° 7	11°49	25°28	13°41	6°21	20°45	20° 5	16°44	1°23	0° 4	24° 9	13°12	W16
T 17	7 43 31	26°15'06	17°54	11°26	12°59	26° 2	13°55	6°25	20°43	20° 6	16°43	1°21	0° 0	24°15	13°15	T 17
F 18	7 47 28	27°16'13	0M21	10°54	14° 9	26°36	14° 8	6°29	20°41	20° 6	16°43	1°D21	29857	24°22	13°18	F 18
S 19	7 51 25	28°17'19	12°29	10°31	15°19	27°11	14°22	6°33	20°39	20° 6	16°43	1°21	29°54	24°29	13°21	S 19
S 20	7 55 21	29°18'25	24°25	10°18	16°30	27°46	14°36	6°38	20°37	20° 6	16°43	1°22	29°51	24°35	13°24	S 20
M21	7 59 18	0≈19'31	6 ₹ 14	10°D14	17°40	28°21	14°49	6°42	20°35	20° 6	16°42	1°R22	29°48	24°42	13°27	M21
T 22	8 3 14	1°20'37	18° 0	10°18	18°51	28°55	15° 3	6°46	20°33	20°R 6	16°42	1°21	29°44	24°49	13°30	T 22
W23	8 7 11	2°21'42	29°47	10°30	20° 2	29°30	15°16	6°51	20°32	20° 6	16°42	1°17	29°41	24°55	13°33	W23
T 24	8 11 7	3°22'47	11 궁 39	10°49	21°13	08 5	15°30	6°55	20°30	20° 6	16°42	1°10	29°38	25° 2	13°36	T 24
F 25	8 15 4	4°23'51	23°39	11°15	22°24	0°41	15°44	7° 0	20°28	20° 6	16°42	1° 0	29°35	25° 9	13°39	F 25
S 26	8 19 0	5°24'55	5≈48	11°46	23°35	1°16	15°57	7° 5	20°27	20° 6	16°42	0°49	29°32	25°15	13°43	S 26
S 27	8 22 57	6°25'57	18° 7	12°23	24°46	1°51	16°11	7°10	20°25	20° 5	16°41	0°36	29°29	25°22	13°46	S 27
M28	8 26 54	7°26'59	0) €36	13° 5	25°57	2°27	16°24	7°15	20°24	20° 5	16°41	0°23	29°25	25°29	13°49	M28
T 29	8 30 50	8°28'00	13°17	13°51	27° 8	3° 2	16°37	7°20	20°22	20° 5	16°41	0°11	29°22	25°35	13°52	T 29
W30	8 34 47	9°29'00	26° 8	14°41	28°20	3°38	16°51	7°25	20°21	20° 5	16°41	0° 2	29°19	25°42	13°56	W30
T 31	8 38 43	10≈29'59	9 Ƴ 11	15 る 35	29 × 31	4 8 13	17る 4	7 Υ 30	20 Ⅱ 19	20 ♀ 4	16°D41	29 8 55	29 8 16	25 × 749	13 米 59	T 31

Delta T = 100.58 sec

FEBRUARY 2115 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)∦(¥	P .	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	8 42 40	11≈30'56	22 Y 27	16 궁 32	0 궁 42	4 8 49	17 る 17	7 Υ 35	20°R18	20°R 4	16841	29°R51	29813	25 × 755	14) 2	F 1
S 2	8 46 36	12°31'53	5 8 58	17°31	1°54	5°25	17°31	7°40	20 I I7	20 ♀ 4	16°41	29 8 50	29°10	26° 2	14° 6	S 2
S 3	8 50 33	13°32'48	19°45	18°34	3° 6	6° 1	17°44	7°46	20°15	20° 3	16°41	29°D50	29° 6	26° 9	14° 9	S 3
M 4	8 54 29	14°33'42	3 Ⅱ 49	19°39	4°17	6°36	17°57	7°51	20°14	20° 3	16°41	29°R50	29° 3	26°15	14°12	M 4
T 5	8 58 26	15°34'34	18° 9	20°47	5°29	7°12	18°10	7°57	20°13	20° 2	16°42	29°49	29° 0	26°22	14°16	T 5
W 6	9 2 23	16°35'25	29544	21°56	6°41	7°48	18°23	8° 2	20°12	20° 2	16°42	29°45	28°57	26°29	14°19	W 6
T 7	9 6 19	17°36'15	17°30	23° 8	7°53	8°24	18°36	8° 8	20°11	20° 1	16°42	29°39	28°54	26°35	14°23	T 7
F 8	9 10 16	18°37'04	$2\Omega 20$	24°21	9° 5	9° 1	18°49	8°14	20°10	20° 1	16°42	29°30	28°50	26°42	14°26	F 8
S 9	9 14 12	19°37'51	17° 6	25°36	10°17	9°37	19° 2	8°20	20° 9	20° 0	16°42	29°19	28°47	26°49	14°30	S 9
S 10	9 18 9	20°38'37	1 mp 38	26°52	11°29	10°13	19°15	8°25	20° 8	20° 0	16°42	29° 7	28°44	26°55	14°34	S 10
M11	9 22 5	21°39'21	15°51	28°10	12°41	10°49	19°28	8°31	20° 7	19°59	16°43	28°55	28°41	27° 2	14°37	M11
T 12	9 26 2	22°40'05	29°39	29°29	13°53	11°25	19°41	8°37	20° 6	19°58	16°43	28°45	28°38	27° 9	14°41	T 12
W13	9 29 58	23°40'47	13 ₾ 0	0≈50	15° 5	12° 2	19°53	8°43	20° 6	19°57	16°43	28°37	28°35	27°15	14°44	W13
T 14	9 33 55	24°41'28	25°54	2°12	16°18	12°38	20° 6	8°49	20° 5	19°57	16°43	28°32	28°31	27°22	14°48	T 14
F 15	9 37 52	25°42'08	8 M 25	3°35	17°30	13°15	20°18	8°55	20° 4	19°56	16°44	28°29	28°28	27°29	14°52	F 15
S 16	9 41 48	26°42'48	20°37	4°59	18°42	13°51	20°31	9° 2	20° 4	19°55	16°44	28°29	28°25	27°35	14°55	S 16
S 17	9 45 45	27°43'26	2 ₹ 35	6°24	19°55	14°28	20°43	9° 8	20° 3	19°54	16°44	28°29	28°22	27°42	14°59	S 17
M18	9 49 41	28°44'02	14°25	7°50	21° 7	15° 4	20°56	9°14	20° 3	19°53	16°45	28°28	28°19	27°49	15° 3	M18
T 19	9 53 38	29°44'38	26°12	9°18	22°20	15°41	21° 8	9°21	20° 2	19°53	16°45	28°26	28°15	27°55	15° 7	T 19
W20	9 57 34	0) 45′12	8중 2	10°46	23°32	16°17	21°21	9°27	20° 2	19°52	16°46	28°21	28°12	28° 2	15°10	W20
T 21	10 131	1°45'46	19°58	12°16	24°45	16°54	21°33	9°34	20° 1	19°51	16°46	28°14	28° 9	28° 9	15°14	T 21
F 22	10 5 27	2°46'17	2≈ 5	13°46	25°58	17°31	21°45	9°40	20° 1	19°50	16°47	28° 4	28° 6	28°15	15°18	F 22
S 23	10 9 24	3°46'48	14°25	15°17	27°10	18° 7	21°57	9°47	20° 1	19°49	16°47	27°51	28° 3	28°22	15°22	S 23
S 24	10 13 21	4°47'16	26°58	16°50	28°23	18°44	22° 9	9°53	20° 1	19°48	16°48	27°38	28° 0	28°29	15°25	S 24
M25	10 17 17	5°47'43	9)(45	18°23	29°36	19°21	22°21	10° 0	20° 1	19°47	16°48	27°24	27°56	28°35	15°29	M25
T 26	10 21 14	6°48'09	22°46	19°57	0≈48	19°58	22°33	10° 7	20° 0	19°46	16°49	27°11	27°53	28°42	15°33	T 26
W27	10 25 10	7°48'32	5 Υ 59	21°33	2° 1	20°35	22°44	10°13	20°D 0	19°44	16°49	27° 0	27°50	28°49	15°37	W27
T 28	10 29 7	8) 48′54	19 Y 23	23≈ 9	3≈14	21812	22 궁 56	10 Υ 20	20 I 0	19 ≏ 43	16850	26 8 53	27847	28 × 755	15 米 41	T 28

Delta T = 100.63 sec

MARCH 2115 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	, k	Day
F 1	10 33 3	9) 49'14	2 8 56	24≈46	4≈27	21 8 49	23 궁 8	10 Y 27	20 I 0	19°R42	16850	26°R48	27844	29 × 2	15) (44	F 1
S 2	10 37 0	10°49'32	16°38	26°24	5°40	22°25	23°19	10°34	20° 1	19 ≏ 41	16°51	26846	27°41	29° 9	15°48	S 2
S 3	10 40 56	11°49'48	0∏29	28° 4	6°53	23° 2	23°31	10°41	20° 1	19°40	16°52	26°D46	27°37	29°15	15°52	S 3
M 4 T 5	10 44 53 10 48 50	12°50'03 13°50'15	14°28 28°36	29°44 1) 25	8° 6 9°18	23°39 24°17	23°42 23°53	10°48 10°55	20° 1 20° 1	19°39 19°37	16°52 16°53	26°R46 26°45	27°34 27°31	29°22 29°29	15°56 16° 0	M 4 T 5
W 6	10 48 30	13° 50°15 14° 50'25	28 30 12 9 52	3° 8	10°31	24°54	23° 5	10°33	20° 2	19°36	16°54	26°43	27°28	29°35	16° 3	W 6
T 7	10 56 43	15°50'32	27°13	4°51	11°44	25°31	24°16	11° 9	20° 2	19°35	16°55	26°37	27°25	29°42	16° 7	T 7
F 8	11 0 39	16°50'38	11 Q 35	6°36	12°57	26° 8	24°27	11°16	20° 3	19°33	16°55	26°29	27°21	29°49	16°11	F 8
S 9	11 4 36	17°50'42	25°54	8°21	14°10	26°45	24°38	11°23	20° 3	19°32	16°56	26°19	27°18	29°55	16°15	S 9
S 10	11 8 32	18°50'43	10 mg 3	10° 8	15°23	27°22	24°48	11°30	20° 4	19°31	16°57	26° 8	27°15	0중 2	16°19	S 10
M11 T 12	11 12 29 11 16 25	19°50'43 20°50'41	23°58 7 Ω 34	11°56 13°45	16°37 17°50	27°59 28°36	24°59 25°10	11°37 11°45	20° 4 20° 5	19°29 19°28	16°58 16°58	25°57 25°47	27°12 27° 9	0° 9 0°15	16°23 16°26	M11 T 12
W13	11 10 23	20°50'37	20°47	15°35	17 30 19° 3	28 30 29°13	25°20	11°52	20° 6	19 28 19°27	16°59	25°40	27° 6	0°13	16°20	W13
T 14	11 24 19	22°50'31	3 M 39	17°26	20°16	29°51	25°31	11°59	20° 6	19°25	17° 0	25°35	27° 2	0°29	16°34	T 14
F 15	11 28 15	23°50'23	16°10	19°18	21°29	0Д28	25°41	12° 6	20° 7	19°24	17° 1	25°33	26°59	0°35	16°38	F 15
S 16	11 32 12	24°50'14	28°24	21°11	22°42	1° 5	25°51	12°14	20° 8	19°22	17° 2	25°D32	26°56	0°42	16°42	S 16
S 17	11 36 8	25°50'03	10 × 24	23° 6	23°55	1°42	26° 1	12°21	20° 9	19°21	17° 3	25°33	26°53	0°49	16°45	S 17
M18 T 19	11 40 5 11 44 1	26°49'51 27°49'36	22°16 4 궁 6	25° 1 26°58	25° 9 26°22	2°19 2°57	26°11 26°21	12°28 12°36	20°10 20°11	19°19 19°18	17° 4 17° 5	25°R34 25°34	26°50 26°47	0°55 1° 2	16°49 16°53	M18 T 19
W20	11 44 1	27 49 30 28°49'20	15°57	28°56	26°22 27°35	3°34	26°31	12°43	20°12	19 18 19°16	17° 6	25°32	26°43	1° 9	16°57	W20
T 21	11 51 54	29°49'03	27°56	0 Υ 54	28°48	4°11	26°41	12°51	20°13	19°15	17° 6	25°28	26°40	1°15	17° 1	T 21
F 22	11 55 51	0 Υ 48'43	10≈ 7	2°53	0 ∺ 2	4°49	26°50	12°58	20°14	19°13	17° 7	25°22	26°37	1°22	17° 4	F 22
S 23	11 59 48	1°48'22	22°34	4°53	1°15	5°26	27° 0	13° 5	20°16	19°12	17° 8	25°14	26°34	1°29	17° 8	S 23
S 24	12 3 44	2°47'59	5 ₩ 17	6°54	2°28	6° 3	27° 9	13°13	20°17	19°10	17° 9	25° 5	26°31	1°35	17°12	S 24
M25 T 26	12 7 41 12 11 37	3°47'34 4°47'07	18°20 1 Ƴ 40	8°55 10°56	3°41 4°55	6°41 7°18	27°18 27°27	13°20 13°28	20°18 20°20	19° 9 19° 7	17°10 17°11	24°55 24°46	26°27 26°24	1°42 1°49	17°16 17°19	M25 T 26
W27	12 11 37	5°46'38	1 f 40 15°16	10°56 12°57	6° 8	7°55	27°36	13°28 13°35	20°20 20°21	19° /	17°11	24°46 24°39	26°24 26°21	1°55	17°19	W27
T 28	12 19 30	6°46'06	29° 5	14°58	7°21	8°33	27°45	13°43	20°23	19° 4	17°14	24°34	26°18	2° 2	17°27	T 28
F 29	12 23 27	7°45'33	138 3	16°58	8°35	9°10	27°54	13°50	20°24	19° 2	17°15	24°32	26°15	2° 9	17°30	F 29
S 30	12 27 23	8°44'58	27° 8	18°58	9°48	9°47	28° 2	13°58	20°26	19° 1	17°16	24°D31	26°12	2°15	17°34	S 30
S 31	12 31 20	9 Ƴ 44'20	11 I I7	20 Υ 56	11) 1	10 Ⅱ 25	28 궁 11	14 Y 5	20 Ⅲ 27	18 ≏ 59	17817	24 8 32	26 8 8	2 る 22	17) 37	S 31

Delta T = 100.67 sec

APRIL 2115 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 35 16	10 Y 43'40	25Ⅲ27	22 Y 52	12) 15	11 I 2	28 궁 19	14 Y 13	20∏29	18°R57	17 8 18	24 8 33	26 8 5	2 る 29	17) (41	M 1
T 2	12 39 13	11°42'58	9936	24°47	13°28	11°40	28°27	14°21	20°31	18 ≏ 56	17°19	24°R34	26° 2	2°35	17°45	T 2
W 3	12 43 10	12°42'13	23°44	26°39	14°41	12°17	28°35	14°28	20°33	18°54	17°20	24°34	25°59	2°42	17°48	W 3
T 4	12 47 6	13°41'26	7 Ω 49	28°29	15°55	12°54	28°43	14°36	20°34	18°52	17°21	24°31	25°56	2°49	17°52	T 4
F 5	12 51 3	14°40'37	21°48	0815	17° 8	13°32	28°51	14°43	20°36	18°51	17°23	24°27	25°53	2°55	17°55	F 5
S 6	12 54 59	15°39'45	5 m 39	1°58	18°21	14° 9	28°59	14°51	20°38	18°49	17°24	24°22	25°49	3° 2	17°59	S 6
S 7	12 58 56	16°38'51	19°20	3°36	19°35	14°47	29° 6	14°58	20°40	18°48	17°25	24°16	25°46	3° 9	18° 2	S 7
M 8	13 2 52	17°37'55	2 ॒ 49	5°11	20°48	15°24	29°14	15° 6	20°42	18°46	17°26	24° 9	25°43	3°15	18° 6	M 8
T 9	13 6 49	18°36'57	16° 2	6°41	22° 2	16° 2	29°21	15°13	20°44	18°44	17°27	24° 4	25°40	3°22	18° 9	T 9
W10 T 11	13 10 45 13 14 42	19°35'56 20°34'54	28°59 11 M J39	8° 6 9°25	23°15 24°28	16°39 17°16	29°28 29°35	15°21 15°28	20°46 20°48	18°43 18°41	17°29 17°30	24° 0 23°58	25°37 25°33	3°29 3°35	18°12 18°16	W10 T 11
F 12	13 14 42	20°34'54 21°33'50	24° 3	10°40	24°28 25°42	17°54	29°33	15°28 15°36	20°48 20°50	18°39	17°30	23°D57	25°33 25°30	3°42	18°16	F 12
S 13	13 22 35	21°33'30 22°32'44	6 × 714	10°49	26°55	18°31	29°48	15°43	20°53	18°38	17°32	23°58	25°27	3°49	18°22	S 13
				_											_	
S 14	13 26 32	23°31'36	18°14	12°52	28° 8	19° 9	29°55	15°51	20°55	18°36	17°33	23°59	25°24	3°55	18°26	S 14
M15	13 30 28	24°30'27	0중 7	13°50	29°22 0 Ƴ 35	19°46	0≈ 1 0° 7	15°59	20°57	18°34	17°35	24° 1	25°21	4° 2 4° 9	18°29	M15
T 16 W17	13 34 25 13 38 21	25°29'15 26°28'02	11°57 23°49	14°41 15°26	1°49	20°24 21° 1	0° / 0°13	16° 6 16°13	20°59 21° 2	18°33 18°31	17°36 17°37	24° 2 24°R 3	25°18 25°14	4° 9 4°15	18°32 18°35	T 16 W17
T 18	13 42 18	20 28 02 27°26'48	23 49 5 ≈ 49	15 20 16° 5	3° 2	21°38	0°19	16°21	21° 4	18°29	17°39	24 K 3	25°11	4°13	18°39	T 18
F 19	13 46 14	28°25'31	18° 0	16°38	4°16	21°16	0°25	16°28	21° 7	18°28	17°40	24° 2	25° 8	4°29	18°42	F 19
S 20	13 50 11	29°24'13	0 ¥ 28	17° 5	5°29	22°53	0°30	16°36	21° 9	18°26	17°41	23°59	25° 5	4°35	18°45	S 20
S 21	13 54 8	0 8 22'53	13°16	17°26	6°42	23°31	0°36	16°43	21°12	18°25	17°42	23°56	25° 2	4°42	18°48	S 21
M22	13 58 4	1°21'31	26°25	17°40	7°56	24° 8	0°41	16°51	21°14	18°23	17°44	23°52	24°58	4°49	18°51	M22
T 23	14 2 1	2°20'08	9 Υ 57	17°48	9° 9	24°46	0°46	16°58	21°17	18°21	17°45	23°49	24°55	4°56	18°54	T 23
W24	14 5 57	3°18'42	23°49	17°R50	10°23	25°23	0°51	17° 5	21°19	18°20	17°46	23°47	24°52	5° 2	18°57	W24
T 25	14 9 54	4°17'15	8 8 0	17°47	11°36	26° 1	0°56	17°13	21°22	18°18	17°48	23°45	24°49	5° 9	19° 0	T 25
F 26	14 13 50	5°15'46	22°24	17°38	12°50	26°38	1° 0	17°20	21°25	18°17	17°49	23°D44	24°46	5°16	19° 3	F 26
S 27	14 17 47	6°14'15	6 Ⅱ 57	17°24	14° 3	27°16	1° 5	17°27	21°27	18°15	17°50	23°45	24°43	5°22	19° 6	S 27
S 28	14 21 43	7°12'43	21°31	17° 4	15°16	27°53	1° 9	17°35	21°30	18°14	17°52	23°46	24°39	5°29	19°8	S 28
M29	14 25 40	8°11'08	695 2	16°41	16°30	28°30	1°13	17°42	21°33	18°12	17°53	23°47	24°36	5°36	19°11	M29
T 30	14 29 37	9 8 9'31	209526	16 8 13	17 Y 43	29耳 8	1≈17	17 Y 49	21耳36	18 ≏ 10	17 8 54	23 8 48	24 8 33	5 七 42	19 米 14	T 30

Delta T = 100.71 sec

MAY 2115 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	Ψ	Q+	δ	4	ħ)ұ(并	В	₽.	ಭ	Ç	к о	Day
W 1	14 33 33	10 8 7'52	4 Ω 39	15°R42	18 Y 57	29 Ⅱ 45	1≈20	17 Y 56	21Ⅲ39	18°R 9	17 8 56	23°R48	24830	5 る 49	19 米 17	W 1
T 2	14 37 30	11° 6'10	18°39	15 8 8	20°10	0ණ23	1°24	18° 4	21°41	18 ♀ 7	17°57	23848	24°27	5°56	19°19	T 2
F 3	14 41 26	12° 4'27	2 Mp 26	14°32	21°24	1° 0	1°27	18°11	21°44	18° 6	17°58	23°48	24°24	6° 2	19°22	F 3
S 4	14 45 23	13° 2'41	15°58	13°54	22°37	1°38	1°30	18°18	21°47	18° 5	18° 0	23°47	24°20	6° 9	19°25	S 4
S 5	14 49 19	14° 0'53	29°16	13°16	23°50	2°15	1°33	18°25	21°50	18° 3	18° 1	23°45	24°17	6°16	19°27	S 5
M 6	14 53 16	14°59'04	12 ≏ 19	12°37	25° 4	2°53	1°36	18°32	21°53	18° 2	18° 2	23°44	24°14	6°22	19°30	M 6
T 7	14 57 12	15°57'12	25° 9	11°59	26°17	3°30	1°39	18°39	21°56	18° 0	18° 4	23°43	24°11	6°29	19°32	T 7
W 8	15 1 9	16°55'19	7 M .45	11°23	27°31	4° 8	1°41	18°46	21°59	17°59	18° 5	23°43	24° 8	6°36	19°35	W 8
T 9	15 5 6	17°53'24	20° 9	10°48	28°44	4°45	1°43	18°53	22° 2	17°57	18° 7	23°D42	24° 4	6°42	19°37	T 9
F 10	15 9 2	18°51'28	2 ~ 22	10°15	29°57	5°23	1°45	19° 0	22° 5	17°56	18° 8	23°42	24° 1	6°49	19°39	F 10
S 11	15 12 59	19°49'30	14°26	9°46	1811	6° 0	1°47	19° 7	22° 9	17°55	18° 9	23°43	23°58	6°56	19°42	S 11
S 12	15 16 55	20°47'30	26°22	9°19	2°24	6°37	1°49	19°14	22°12	17°53	18°11	23°43	23°55	7° 2	19°44	S 12
M13	15 20 52	21°45'29	8 궁 14	8°57	3°38	7°15	1°51	19°20	22°15	17°52	18°12	23°43	23°52	7° 9	19°46	M13
T 14	15 24 48	22°43'27	20° 4	8°38	4°51	7°52	1°52	19°27	22°18	17°51	18°13	23°43	23°49	7°16	19°48	T 14
W15	15 28 45	23°41'23	1≈57	8°24	6° 4	8°30	1°53	19°34	22°21	17°50	18°15	23°R43	23°45	7°22	19°50	W15
T 16	15 32 41	24°39'18	13°56	8°14	7°18	9° 7	1°54	19°41	22°25	17°48	18°16	23°43	23°42	7°29	19°53	T 16
F 17	15 36 38	25°37'12	26° 7	8° 9	8°31	9°45	1°55	19°47	22°28	17°47	18°17	23°D43	23°39	7°36	19°55	F 17
S 18	15 40 35	26°35'04	8 ∺ 32	8°D 8	9°45	10°22	1°55	19°54	22°31	17°46	18°19	23°43	23°36	7°43	19°57	S 18
S 19	15 44 31	27°32'55	21°18	8°12	10°58	11° 0	1°56	20° 0	22°34	17°45	18°20	23°44	23°33	7°49	19°58	S 19
M20	15 48 28	28°30'45	4 Υ 26	8°20	12°12	11°37	1°R56	20° 7	22°38	17°43	18°21	23°44	23°30	7°56	20° 0	M20
T 21	15 52 24	29°28'34	17°59	8°33	13°25	12°14	1°56	20°13	22°41	17°42	18°23	23°45	23°26	8° 3	20° 2	T 21
W22	15 56 21	0∏26′22	1 8 58	8°50	14°38	12°52	1°56	20°20	22°44	17°41	18°24	23°45	23°23	8° 9	20° 4	W22
T 23	16 0 17	1°24'08	16°20	9°12	15°52	13°29	1°55	20°26	22°48	17°40	18°25	23°45	23°20	8°16	20° 6	T 23
F 24	16 4 14	2°21'53	1 I 1	9°38	17° 5	14° 7	1°55	20°32	22°51	17°39	18°27	23°R45	23°17	8°23	20° 7	F 24
S 25	16 8 10	3°19'37	15°55	10° 9	18°19	14°44	1°54	20°39	22°55	17°38	18°28	23°45	23°14	8°29	20° 9	S 25
S 26	16 12 7	4°17'20	0954	10°43	19°32	15°22	1°53	20°45	22°58	17°37	18°29	23°44	23°10	8°36	20°11	S 26
M27	16 16 4	5°15'01	15°49	11°21	20°46	15°59	1°52	20°51	23° 1	17°36	18°31	23°43	23° 7	8°43	20°12	M27
T 28	16 20 0	6°12'41	0 Ω 33	12° 3	21°59	16°37	1°50	20°57	23° 5	17°35	18°32	23°41	23° 4	8°49	20°14	T 28
W29	16 23 57	7°10'19	15° 0	12°49	23°13	17°14	1°49	21° 3	23° 8	17°34	18°33	23°40	23° 1	8°56	20°15	W29
T 30	16 27 53	8° 7'56	29° 7	13°39	24°26	17°52	1°47	21° 9	23°12	17°33	18°35	23°39	22°58	<u>9°</u> 3	20°16	T 30
F 31	16 31 50	9耳 5'31	12 M 52	14 8 32	25 8 39	189529	1≈45	21 Υ 15	23 I I15	17 ≏ 32	18 8 36	23°D39	22 8 55	9 ろ 9	20 米 18	F 31

Delta T = 100.76 sec

JUNE 2115 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)/(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 35 46	10 I I 3'05	26 M)16	15 8 28	26 8 53	1995 6	1°R43	21 Y 21	23 I I19	17°R31	18 8 37	23840	22 8 51	9 ට 16	20 米 19	S 1
S 2	16 39 43	11° 0'37	9 ჲ 19	16°28	28° 6	19°44	1≈41	21°27	23°22	17 ≙ 31	18°38	23°41	22°48	9°23	20°20	S 2
M 3	16 43 39	11°58'08	22° 5	17°31	29°20	20°21	1°38	21°32	23°26	17°30	18°40	23°42	22°45	9°29	20°21	M 3
T 4	16 47 36	12°55'37	4 M .37	18°37	0Д33	20°59	1°36	21°38	23°29	17°29	18°41	23°44	22°42	9°36	20°23	T 4
W 5	16 51 33	13°53'06	16°56	19°46	1°47	21°36	1°33	21°44	23°33	17°28	18°42	23°45	22°39	9°43	20°24	W 5
T 6	16 55 29	14°50'33	29° 5	20°58	3° 0	22°14	1°30	21°49	23°36	17°27	18°43	23°R45	22°36	9°50	20°25	T 6
F 7	16 59 26	15°47'59	11 才 7	22°14	4°14	22°51	1°27	21°55	23°40	17°27	18°45	23°44	22°32	9°56	20°26	F 7
S 8	17 3 22	16°45'25	23° 3	23°32	5°27	23°29	1°23	22° 0	23°43	17°26	18°46	23°41	22°29	10° 3	20°27	S 8
S 9	17 7 19	17°42'49	4 ප 56	24°53	6°41	24° 6	1°20	22° 5	23°47	17°25	18°47	23°38	22°26	10°10	20°27	S 9
M10	17 11 15	18°40'13	16°46	26°17	7°54	24°43	1°16	22°11	23°50	17°25	18°48	23°34	22°23	10°16	20°28	M10
T 11	17 15 12	19°37'36	28°38	27°44	9° 8	25°21	1°12	22°16	23°54	17°24	18°50	23°30	22°20	10°23	20°29	T 11
W12	17 19 9	20°34'59	10≈32	29°13	10°21	25°58	1° 8	22°21	23°58	17°24	18°51	23°26	22°16	10°30	20°30	W12
T 13	17 23 5	21°32'20	22°32	0 Ⅱ 46	11°35	26°36	1° 4	22°26	24° 1	17°23	18°52	23°22	22°13	10°36	20°30	T 13
F 14	17 27 2	22°29'41	4) (43	2°21	12°48	27°13	1° 0	22°31	24° 5	17°23	18°53	23°20	22°10	10°43	20°31	F 14
S 15	17 30 58	23°27'02	17° 6	3°59	14° 2	27°51	0°55	22°36	24° 8	17°22	18°54	23°18	22° 7	10°50	20°31	S 15
S 16	17 34 55	24°24'22	29°48	5°40	15°15	28°28	0°51	22°41	24°12	17°22	18°55	23°D18	22° 4	10°56	20°32	S 16
M17	17 38 51	25°21'42	12 Y 50	7°23	16°29	29° 6	0°46	22°46	24°15	17°21	18°57	23°19	22° 1	11° 3	20°32	M17
T 18	17 42 48	26°19'01	26°18	9° 9	17°42	29°43	0°41	22°50	24°19	17°21	18°58	23°21	21°57	11°10	20°33	T 18
W19	17 46 44	27°16'20	10812	10°58	18°56	$0\Omega 21$	0°36	22°55	24°22	17°21	18°59	23°22	21°54	11°17	20°33	W19
T 20	17 50 41	28°13'39	24°33	12°49	20° 9	0°58	0°30	23° 0	24°26	17°20	19° 0	23°R22	21°51	11°23	20°33	T 20
F 21	17 54 38	29°10'57	9∏18	14°43	21°23	1°36	0°25	23° 4	24°30	17°20	19° 1	23°22	21°48	11°30	20°33	F 21
S 22	17 58 34	0ණ 8'15	24°21	16°40	22°36	2°13	0°19	23° 9	24°33	17°20	19° 2	23°19	21°45	11°37	20°34	S 22
S 23	18 231	1° 5'33	9933	18°39	23°50	2°51	0°14	23°13	24°37	17°20	19° 3	23°15	21°42	11°43	20°34	S 23
M24	18 6 27	2° 2'50	24°46	20°39	25° 4	3°28	0° 8	23°17	24°40	17°19	19° 4	23°10	21°38	11°50	20°R34	M24
T 25	18 10 24	3° 0'06	9 Ω 48	22°42	26°17	4° 6	0° 2	23°21	24°44	17°19	19° 5	23° 4	21°35	11°57	20°34	T 25
W26	18 14 20	3°57'22	24°31	24°47	27°31	4°43	29 궁 56	23°25	24°47	17°19	19° 6	22°59	21°32	12° 3	20°34	W26
T 27	18 18 17	4°54'37	8 M 49	26°54	28°44	5°21	29°49	23°29	24°51	17°19	19° 7	22°55	21°29	12°10	20°33	T 27
F 28	18 22 13	5°51'52	22°40	29° 2	29°58	5°58	29°43	23°33	24°54	17°19	19° 8	22°52	21°26	12°17	20°33	F 28
S 29	18 26 10	6°49'06	6 ♀ 4	19911	19512	6°36	29°37	23°37	24°58	17°D19	19° 9	22°D51	21°22	12°23	20°33	S 29
S 30	18 30 7	79546'19	19 ॒ 3	39521	29525	7 Ω 13	29 궁 30	23 Y 41	25 II 1	17 ≙ 19	19 8 10	22 8 52	21819	12 る 30	20 米 33	S 30

Delta T = 100.80 sec

JULY 2115 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	o ⁷	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	ţ	ę,	Day
M 1	18 34 3	89643'32	1 M .41	5931	3939	7 Ω 51	29°R23	23 Y 45	25Ⅲ 5	17 ≏ 19	19 8 11	22 8 53	21816	12 る 37	20°R32	M 1
T 2	18 38 0	9°40'44	14° 2	7°42	4°53	8°28	29 궁 16	23°48	25° 8	17°19	19°12	22°54	21°13	12°44	20 米 32	T 2
W 3	18 41 56	10°37'56	26°11	9°53	6° 6	9° 6	29°10	23°52	25°12	17°19	19°13	22°R54	21°10	12°50	20°31	W 3
T 4	18 45 53	11°35'08	8 ∡ 10	12° 4	7°20	9°43	29° 3	23°55	25°15	17°19	19°14	22°53	21° 7	12°57	20°31	T 4
F 5	18 49 49	12°32'19	2 <u>0</u> ° 4	14°14	8°34	10°21	28°56	23°58	25°19	17°20	19°15	22°50	21° 3	13° 4	20°30	F 5
S 6	18 53 46	13°29'31	1 ප 56	16°24	9°47	10°58	28°48	24° 2	25°22	17°20	19°16	22°44	21° 0	13°10	20°30	S 6
S 7	18 57 42	14°26'42	13°46	18°33	11° 1	11°36	28°41	24° 5	25°26	17°20	19°16	22°36	20°57	13°17	20°29	S 7
M 8	19 1 39	15°23'53	25°38	20°40	12°15	12°14	28°34	24° 8	25°29	17°20	19°17	22°27	20°54	13°24	20°28	M 8
T 9	19 5 36	16°21'04	7≈32	22°46	13°28	12°51	28°27	24°11	25°32	17°21	19°18	22°17	20°51	13°30	20°27	T 9
W10	19 9 32	17°18'16	19°31	24°51	14°42	13°29	28°19	24°13	25°36	17°21	19°19	22° 7	20°48	13°37	20°27	W10
T 11	19 13 29	18°15'27	1 ★37	26°54	15°56	14° 6	28°12	24°16	25°39	17°21	19°20	21°58	20°44	13°44	20°26	T 11
F 12	19 17 25	19°12'39	13°51	28°56	17°10	14°44	28° 4	24°19	25°43	17°22	19°21	21°51	20°41	13°50	20°25	F 12
S 13	19 21 22	20° 9'51	26°17	0 Ω 56	18°23	15°21	27°57	24°21	25°46	17°22	19°21	21°46	20°38	13°57	20°24	S 13
S 14	19 25 18	21° 7'04	8 Ƴ 58	2°54	19°37	15°59	27°49	24°24	25°49	17°23	19°22	21°44	20°35	14° 4	20°23	S 14
M15	19 29 15	22° 4'17	21°57	4°50	20°51	16°37	27°41	24°26	25°52	17°23	19°23	21°D43	20°32	14°11	20°22	M15
T 16	19 33 11	23° 1'30	5 8 18	6°44	22° 5	17°14	27°34	24°29	25°56	17°24	19°23	21°43	20°28	14°17	20°20	T 16
W17	19 37 8	23°58'44	19° 3	8°37	23°18	17°52	27°26	24°31	25°59	17°24	19°24	21°R44	20°25	14°24	20°19	W17
T 18	19 41 5	24°55'59	3 Ⅱ 14	10°28	24°32	18°29	27°18	24°33	26° 2	17°25	19°25	21°43	20°22	14°31	20°18	T 18
F 19	19 45 1	25°53'15	17°50	12°17	25°46	19° 7	27°11	24°35	26° 5	17°25	19°25	21°41	20°19	14°37	20°17	F 19
S 20	19 48 58	26°50'31	29547	14° 4	27° 0	19°45	27° 3	24°37	26° 9	17°26	19°26	21°36	20°16	14°44	20°15	S 20
S 21	19 52 54	27°47'48	17°59	15°49	28°14	20°22	26°55	24°39	26°12	17°27	19°27	21°29	20°13	14°51	20°14	S 21
M22	19 56 51	28°45'05	3 Ω 14	17°32	29°28	21° 0	26°47	24°40	26°15	17°27	19°27	21°20	20° 9	14°57	20°12	M22
T 23	20 0 47	29°42'22	18°23	19°14	$0\Omega 42$	21°38	26°40	24°42	26°18	17°28	19°28	21°10	20° 6	15° 4	20°11	T 23
W24	20 4 44	0 Ω 39'40	3 Mp 14	20°53	1°56	22°16	26°32	24°43	26°21	17°29	19°28	21° 1	20° 3	15°11	20° 9	W24
T 25	20 8 41	1°36'58	17°42	22°31	3° 9	22°53	26°24	24°45	26°24	17°30	19°29	20°53	20° 0	15°18	20° 8	T 25
F 26	20 12 37	2°34'16	1 ≏ 40	24° 7	4°23	23°31	26°17	24°46	26°27	17°31	19°29	20°47	19°57	15°24	20° 6	F 26
S 27	20 16 34	3°31'35	15° 9	25°41	5°37	24° 9	26° 9	24°47	26°30	17°32	19°30	20°44	19°54	15°31	20° 4	S 27
S 28	20 20 30	4°28'54	28°10	27°13	6°51	24°46	26° 1	24°48	26°33	17°32	19°30	20°43	19°50	15°38	20° 3	S 28
M29	20 24 27	5°26'14	10 M .47	28°43	8° 5	25°24	25°54	24°49	26°36	17°33	19°31	20°D42	19°47	15°44	20° 1	M29
T 30	20 28 23	6°23'34	23° 5	0 m y 11	9°19	26° 2	25°46	24°50	26°39	17°34	19°31	20°R43	19°44	15°51	19°59	T 30
W31	20 32 20	7 Ω 20'54	5 ₹ 10	1 m 38	10 Ω 33	26 Ω 40	25 궁 39	24 Y 51	26∏42	17 ≏ 35	19832	20842	19 8 41	15 る 58	19 米 57	W31

Delta T = 100.84 sec

AUGUST 2115 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	٧٥	Day
T 1	20 36 16	8 Ω 18'15	17 ×7 5	3 Mp 2	11 Ω 47	27 Ω 17	25°R31	24 Y 52	26∏45	17 ≏ 36	19832	20°R39	19 8 38	16궁 4	19°R55	T 1
F 2	20 40 13	9°15'36	28°56	4°25	13° 1	27°55	25 궁 24	24°52	26°48	17°37	19°33	20 8 34	19°34	16°11	19 米 53	F 2
S 3	20 44 10	10°12'59	10 පි 46	5°45	14°15	28°33	25°17	24°53	26°51	17°38	19°33	20°26	19°31	16°18	19°51	S 3
S 4	20 48 6	11°10'21	22°37	7° 4	15°29	29°11	25°10	24°53	26°54	17°40	19°33	20°16	19°28	16°25	19°49	S 4
M 5	20 52 3	12° 7'45	4≈33	8°20	16°43	29°49	25° 2	24°53	26°56	17°41	19°34	20° 3	19°25	16°31	19°47	M 5
T 6	20 55 59	13° 5'09	16°34	9°35	17°57	0 m 27	24°55	24°53	26°59	17°42	19°34	19°50	19°22	16°38	19°45	T 6
W 7	20 59 56	14° 2'35	28°42	10°47	19°11	1° 4	24°48	24°R53	27° 2	17°43	19°34	19°36	19°19	16°45	19°43	W 7
T 8	21 3 52	15° 0'01	10 ∺ 58	11°57	20°25	1°42	24°42	24°53	27° 4	17°44	19°34	19°24	19°15	16°51	19°41	T 8
F 9	21 7 49	15°57'28	23°22	13° 4	21°39	2°20	24°35	24°53	27° 7	17°45	19°35	19°14	19°12	16°58	19°39	F 9
S 10	21 11 45	16°54'57	5 Ƴ 57	14° 9	22°53	2°58	24°28	24°53	27°10	17°47	19°35	19° 7	19° 9	17° 5	19°37	S 10
S 11	21 15 42	17°52'27	18°45	15°12	24° 7	3°36	24°22	24°53	27°12	17°48	19°35	19° 2	19° 6	17°11	19°34	S 11
M12	21 19 38	18°49'58	1846	16°11	25°21	4°14	24°15	24°52	27°15	17°49	19°35	19° 0	19° 3	17°18	19°32	M12
T 13	21 23 35	19°47'30	15° 6	17° 8	26°35	4°52	24° 9	24°52	27°17	17°51	19°35	18°59	19° 0	17°25	19°30	T 13
W14	21 27 32	20°45'04	28°45	18° 3	27°49	5°30	24° 3	24°51	27°20	17°52	19°35	18°59	18°56	17°32	19°27	W14
T 15	21 31 28	21°42'39	12 Ⅱ 45	18°54	29° 4	6° 8	23°57	24°50	27°22	17°53	19°36	18°59	18°53	17°38	19°25	T 15
F 16	21 35 25	22°40'16	27° 7	19°42	0 m)18	6°46	23°51	24°49	27°24	17°55	19°36	18°56	18°50	17°45	19°22	F 16
S 17	21 39 21	23°37'55	11 9 49	20°26	1°32	7°24	23°45	24°48	27°27	17°56	19°36	18°50	18°47	17°52	19°20	S 17
S 18	21 43 18	24°35'35	26°45	21° 7	2°46	8° 2	23°39	24°47	27°29	17°58	19°36	18°42	18°44	17°58	19°17	S 18
M19	21 47 14	25°33'16	$11\Omega47$	21°44	4° 0	8°40	23°34	24°46	27°31	17°59	19°36	18°32	18°40	18° 5	19°15	M19
T 20	21 51 11	26°30'59	26°47	22°18	5°14	9°18	23°28	24°45	27°34	18° 1	19°R36	18°21	18°37	18°12	19°12	T 20
W21	21 55 8	27°28'42	11 M 34	22°47	6°28	9°56	23°23	24°43	27°36	18° 2	19°36	18°10	18°34	18°18	19°10	W21
T 22	21 59 4	28°26'27	26° 0	23°11	7°43	10°34	23°18	24°42	27°38	18° 4	19°36	18° 1	18°31	18°25	19° 7	T 22
F 23	22 3 1	29°24'13	10 요 0	23°31	8°57	11°12	23°13	24°40	27°40	18° 6	19°36	17°54	18°28	18°32	19° 5	F 23
S 24	22 6 57	0 m 22'01	23°32	23°46	10°11	11°50	23° 8	24°38	27°42	18° 7	19°36	17°50	18°25	18°39	19° 2	S 24
S 25	22 10 54	1°19'49	6 M .36	23°56	11°25	12°28	23° 4	24°37	27°44	18° 9	19°36	17°48	18°21	18°45	18°59	S 25
M26	22 14 50	2°17'39	19°16	24°R 1	12°39	13° 6	22°59	24°35	27°46	18°10	19°35	17°D48	18°18	18°52	18°57	M26
T 27	22 18 47	3°15'30	1 ∡ 36	23°59	13°53	13°45	22°55	24°33	27°48	18°12	19°35	17°R48	18°15	18°59	18°54	T 27
W28	22 22 43	4°13'22	13°41	23°53	15° 8	14°23	22°51	24°31	27°50	18°14	19°35	17°47	18°12	19° 5	18°51	W28
T 29	22 26 40	5°11'15	25°37	23°40	16°22	15° 1	22°47	24°29	27°52	18°16	19°35	17°45	18° 9	19°12	18°49	T 29
F 30	22 30 37	6° 9'10	7 云 27	23°21	17°36	15°39	22°43	24°26	27°54	18°17	19°35	17°41	18° 5	19°19	18°46	F 30
S 31	22 34 33	7 m) 7'06	19 る 18	22 M 56	18 m 50	16 M)17	22 궁 39	24 Y 24	27 Ⅱ 55	18 ≏ 19	19 8 35	17 8 35	18 8 2	19 궁 26	18) (43	S 31

Delta T = 100.89 sec

SEPTEMBER 2115 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę o	Day
S 1	22 38 30	8 m/ 5'03	1≈13	22°R25	20 Mp 4	16 m 56	22°R36	24°R22	27 Ⅲ 57	18 ≏ 21	19°R34	17°R26	17 8 59	19 궁 32	18°R40	S 1
M 2	22 42 26	9° 3'02	13°14	21 m 49	21°19	17°34	22 る 33	24 Y 19	27°59	18°23	19834	17 8 15	17°56	19°39	18) 37	M 2
T 3	22 46 23	10° 1'02	25°23	21° 7	22°33	18°12	22°30	24°16	28° 0	18°25	19°34	17° 3	17°53	19°46	18°35	T 3
W 4	22 50 19	10°59'04	7) €43	20°20	23°47	18°51	22°27	24°14	28° 2	18°26	19°34	16°51	17°50	19°52	18°32	W 4
T 5	22 54 16	11°57'07	20°13	19°29	25° 1	19°29	22°24	24°11	28° 3	18°28	19°33	16°40	17°46	19°59	18°29	T 5
F 6	22 58 12	12°55'12	2 Υ 54	18°35	26°15	20° 7	22°21	24° 8	28° 5	18°30	19°33	16°31	17°43	20° 6	18°26	F 6
S 7	23 2 9	13°53'19	15°45	17°38	27°29	20°46	22°19	24° 5	28° 6	18°32	19°32	16°24	17°40	20°12	18°23	S 7
S 8	23 6 5	14°51'27	28°48	16°39	28°44	21°24	22°17	24° 2	28° 8	18°34	19°32	16°21	17°37	20°19	18°21	S 8
M 9	23 10 2	15°49'38	128 3	15°41	29°58	22° 2	22°15	23°59	28° 9	18°36	19°32	16°D19	17°34	20°26	18°18	M 9
T 10	23 13 59	16°47'50	25°30	14°43	1 ≏ 12	22°41	22°13	23°56	28°10	18°38	19°31	16°19	17°31	20°33	18°15	T 10
W11	23 17 55	17°46'05	9 Ⅱ 12	13°48	2°26	23°19	22°11	23°52	28°12	18°40	19°31	16°20	17°27	20°39	18°12	W11
T 12	23 21 52	18°44'22	23° 8	12°57	3°40	23°58	22°10	23°49	28°13	18°42	19°30	16°R20	17°24	20°46	18° 9	T 12
F 13	23 25 48	19°42'41	79519	12°10	4°55	24°36	22° 9	23°46	28°14	18°44	19°30	16°19	17°21	20°53	18° 6	F 13
S 14	23 29 45	20°41'02	21°43	11°30	6° 9	25°15	22° 8	23°42	28°15	18°46	19°29	16°15	17°18	20°59	18° 4	S 14
S 15	23 33 41	21°39'25	6 Ω 17	10°57	7°23	25°53	22° 7	23°38	28°16	18°48	19°29	16°10	17°15	21° 6	18° 1	S 15
M16	23 37 38	22°37'50	20°56	10°32	8°37	26°32	22° 6	23°35	28°17	18°50	19°28	16° 2	17°11	21°13	17°58	M16
T 17	23 41 34	23°36'17	5 m 33	10°15	9°52	27°10	22° 6	23°31	28°18	18°52	19°28	15°54	17° 8	21°20	17°55	T 17
W18	23 45 31	24°34'46	20° 1	10°D 8	11° 6	27°49	22° 6	23°27	28°19	18°54	19°27	15°46	17° 5	21°26	17°52	W18
T 19	23 49 28	25°33'17	4 Ω 13	10°10	12°20	28°28	22°D 6	23°23	28°20	18°56	19°27	15°39	17° 2	21°33	17°50	T 19
F 20	23 53 24	26°31'49	18° 4	10°21	13°34	29° 6	22° 6	23°19	28°21	18°58	19°26	15°34	16°59	21°40	17°47	F 20
S 21	23 57 21	27°30'24	1 M J31	10°42	14°48	29°45	22° 6	23°16	28°21	19° 0	19°25	15°31	16°56	21°46	17°44	S 21
S 22	0 117	28°29'00	14°35	11°12	16° 3	0 ჲ 24	22° 7	23°11	28°22	19° 2	19°25	15°D30	16°52	21°53	17°41	S 22
M23	0 5 14	29°27'38	27°16	11°52	17°17	1° 3	22° 7	23° 7	28°23	19° 4	19°24	15°30	16°49	22° 0	17°38	M23
T 24	0 9 10	0 ჲ 26'18	9 .₹ 38	12°39	18°31	1°41	22° 8	23° 3	28°23	19° 7	19°24	15°32	16°46	22° 6	17°36	T 24
W25	0 13 7	1°24'59	21°45	13°35	19°45	2°20	22° 9	22°59	28°24	19° 9	19°23	15°33	16°43	22°13	17°33	W25
T 26	0 17 3	2°23'43	3 ⋜ 42	14°38	20°59	2°59	22°11	22°55	28°24	19°11	19°22	15°R33	16°40	22°20	17°30	T 26
F 27	0 21 0	3°22'28	15°34	15°48	22°14	3°38	22°12	22°50	28°25	19°13	19°21	15°33	16°37	22°27	17°27	F 27
S 28	0 24 57	4°21'14	27°27	17° 4	23°28	4°17	22°14	22°46	28°25	19°15	19°21	15°30	16°33	22°33	17°25	S 28
S 29	0 28 53	5°20'02	9≈24	18°25	24°42	4°55	22°16	22°42	28°25	19°17	19°20	15°25	16°30	22°40	17°22	S 29
M30	0 32 50	6 ₽ 18'52	21≈29	19 m /51	25 ≏ 56	5 ≙ 34	22 ප 18	22 Y 37	28Ⅲ26	19 ≙ 20	19 8 19	15820	16 8 27	22 궁 47	17 ∺ 20	M30

Delta T = 100.93 sec

OCTOBER 2115 00:00 UT

							_	_	_				_	_	_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	В	V.	v	Ç	o k	Day
T 1	0 36 46	7 ≏ 17'44	3) €45	21 Mp 22	27 ⊆ 10	6 ₽ 13	22る20	22°R33	28П26	19 ≏ 22	19°R18	15°R13	16824	22 る 53	17°R17	T 1
W 2	0 40 43	8°16'38	16°16	22°56	28°24	6°52	22°23	22 Y 28	28°26	19°24	19818	15 8 6	16°21	23° 0	17) (14	W 2
T 3	0 44 39	9°15'33	29° 0	24°33	29°39	7°31	22°25	22°24	28°26	19°26	19°17	15° 0	16°17	23° 7	17°12	T 3
F 4	0 48 36	10°14'31	12 Y 0	26°12	0 M .53	8°10	22°28	22°19	28°26	19°28	19°16	14°55	16°14	23°14	17° 9	F 4
S 5	0 52 32	11°13'30	25°13	27°53	2° 7	8°49	22°31	22°15	28°R26	19°31	19°15	14°52	16°11	23°20	17° 7	S 5
S 6	0 56 29	12°12'32	8 8 39	29°36	3°21	9°28	22°34	22°10	28°26	19°33	19°14	14°D51	16° 8	23°27	17° 4	S 6
M 7	1 0 26	13°11'36	22°16	1 ≏ 21	4°35	10° 7	22°38	22° 5	28°26	19°35	19°13	14°51	16° 5	23°34	17° 2	M 7
T 8	1 4 22	14°10'42	6 I I 4	3° 6	5°49	10°46	22°41	22° 1	28°26	19°37	19°12	14°52	16° 2	23°40	16°59	T 8
W 9	1 8 19	15° 9'50	20° 0	4°51	7° 3	11°25	22°45	21°56	28°26	19°39	19°12	14°53	15°58	23°47	16°57	W 9
T 10	1 12 15	16° 9'01	499 3	6°37	8°17	12° 5	22°49	21°51	28°25	19°42	19°11	14°55	15°55	23°54	16°54	T 10
F 11	1 16 12	17° 8'14	18°12	8°24	9°31	12°44	22°53	21°47	28°25	19°44	19°10	14°R55	15°52	24° 1	16°52	F 11
S 12	1 20 8	18° 7'30	2 Ω 25	10°10	10°46	13°23	22°57	21°42	28°25	19°46	19° 9	14°54	15°49	24° 7	16°50	S 12
S 13	1 24 5	19° 6'48	16°40	11°56	12° 0	14° 2	23° 2	21°37	28°24	19°48	19° 8	14°52	15°46	24°14	16°48	S 13
M14	1 28 1	20° 6'08	0 m 53	13°42	13°14	14°42	23° 6	21°32	28°24	19°51	19° 7	14°49	15°43	24°21	16°45	M14
T 15	1 31 58	21° 5'30	15° 2	15°27	14°28	15°21	23°11	21°28	28°23	19°53	19° 6	14°46	15°39	24°27	16°43	T 15
W16	1 35 55	22° 4'55	29° 2	17°12	15°42	16° 0	23°16	21°23	28°23	19°55	19° 5	14°43	15°36	24°34	16°41	W16
T 17	1 39 51	23° 4'21	12 ⊆ 50	18°57	16°56	16°40	23°21	21°18	28°22	19°57	19° 4	14°40	15°33	24°41	16°39	T 17
F 18 S 19	1 43 48	24° 3'50 25° 3'21	26°21 9 N L35	20°40 22°24	18°10	17°19	23°27 23°32	21°13 21° 8	28°22 28°21	20° 0 20° 2	19° 3 19° 2	14°38	15°30 15°27	24°48 24°54	16°37 16°35	F 18 S 19
	1 47 44				19°24	17°58						14°D37				
S 20	1 51 41	26° 2'53	22°30	24° 7	20°38	18°38	23°38	21° 4	28°20	20° 4	19° 1	14°37	15°23	25° 1	16°33	S 20
M21	1 55 37	27° 2'28	5 ₹ 7	25°49	21°52	19°17	23°44	20°59	28°19	20° 6	19° 0	14°38	15°20	25° 8	16°31	M21
T 22	1 59 34	28° 2'05	17°28	27°30	23° 6	19°57	23°49	20°54	28°18	20° 9	18°59	14°39	15°17	25°14	16°29	T 22
W23	2 3 30	29° 1'43	29°35	29°11	24°20	20°36	23°56	20°50	28°17	20°11	18°58	14°41	15°14	25°21	16°27 16°25	W23
T 24	2 7 27 2 11 24	0M 1'23 1° 1'05	11 る 33 23°26	0ML52 2°31	25°34 26°49	21°16 21°55	24° 2 24° 8	20°45 20°40	28°16	20°13 20°15	18°57 18°56	14°42 14°43	15°11 15° 8	25°28 25°35		T 24
F 25 S 26	2 11 24 2 15 20	1° 1'05 2° 0'49	23°26 5 ≈ 19	4°11	28° 3	21°35 22°35	24° 8 24°15	20°40 20°36	28°15 28°14	20°13 20°17	18°55	14°43 14°R43	15° 8	25°41	16°23 16°21	F 25 S 26
		- 0.7														
S 27	2 19 17	3° 0'34	17°15	5°49	29°17	23°15	24°22	20°31	28°13	20°20	18°54	14°42	15° 1	25°48	16°20	S 27
M28	2 23 13	4° 0'21	29°21	7°27	0 , 731	23°54	24°29	20°27	28°12	20°22	18°53	14°41	14°58	25°55	16°18	M28
T 29	2 27 10	5° 0'10	11) (40	9° 4	1°44	24°34	24°36	20°22	28°11	20°24	18°51	14°40	14°55	26° 1	16°16	T 29
W30 T 31	2 31 6 2 35 3	6° 0'00 6MJ59'52	24°15 7 Ƴ 10	10°41 12 M L18	2°58 4 × 712	25°14 25 ♀ 53	24°43 24 궁 51	20°18 20 ° 13	28°10 28 II 8	20°26 20 Ω 28	18°50 18 8 49	14°39 14 8 38	14°52 14 8 48	26° 8 26 궁 15	16°15 16 ¥ 13	W30 T 31
1 31	233 3	011639 32	/ 1 10	1411618	4 X .17	دد=دد	24 O 31	20 1 13	∠ощ 8	20 == 28	10049	14038	14048	20013	10713	131

Delta T = 100.98 sec

NOVEMBER 2115 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
F 1	2 38 59	7 M 59'46	20 Y 23	13 M 53	5 ₹ 26	26 ₽ 33	24 궁 58	20°R 9	28°R 7	20 ₽ 30	18°R48	14°R37	14845	26 궁 22	16°R12	F 1
S 2	2 42 56	8°59'42	3 8 57	15°29	6°40	27°13	25° 6	20 ℃ 4	28 I I 6	20°33	18 8 47	14837	14°42	26°28	16 ∺ 10	S 2
S 3	2 46 52	9°59'39	17°48	17° 4	7°54	27°53	25°14	20° 0	28° 4	20°35	18°46	14°D36	14°39	26°35	16° 9	S 3
M 4	2 50 49	10°59'39	1 Ⅲ 53	18°38	9° 8	28°33	25°22	19°56	28° 3	20°37	18°45	14°37	14°36	26°42	16° 8	M 4
T 5	2 54 46	11°59'41	16° 9	20°12	10°22	29°13	25°30	19°51	28° 1	20°39	18°44	14°37	14°33	26°48	16° 7	T 5
W 6	2 58 42	12°59'44	0930	21°46	11°36	29°53	25°38	19°47	28° 0	20°41	18°43	14°37	14°29	26°55	16° 5	W 6
T 7	3 2 39	13°59'50	14°53	23°19	12°50	0MJ33	25°46	19°43	27°58	20°43	18°42	14°37	14°26	27° 2	16° 4	T 7
F 8	3 6 35	14°59'58	29°13	24°51	14° 4	1°13	25°55	19°39	27°56	20°45	18°40	14°R37	14°23	27° 9	16° 3	F 8
S 9	3 10 32	16° 0'08	13 Ω 28	26°24	15°17	1°53	26° 4	19°35	27°55	20°47	18°39	14°D37	14°20	27°15	16° 2	S 9
S 10	3 14 28	17° 0'20	27°33	27°56	16°31	2°33	26°12	19°31	27°53	20°49	18°38	14°37	14°17	27°22	16° 1	S 10
M11	3 18 25	18° 0'34	11 m 29	29°27	17°45	3°13	26°21	19°27	27°51	20°51	18°37	14°37	14°14	27°29	16° 0	M11
T 12	3 22 22	19° 0'50	25°14	0 才 59	18°59	3°53	26°30	19°23	27°49	20°53	18°36	14°38	14°10	27°35	15°59	T 12
W13	3 26 18	20° 1'08	8 ≏ 46	2°29	20°13	4°33	26°40	19°20	27°48	20°56	18°35	14°38	14° 7	27°42	15°58	W13
T 14	3 30 15	21° 1'28	22° 6	4° 0	21°27	5°13	26°49	19°16	27°46	20°58	18°34	14°39	14° 4	27°49	15°57	T 14
F 15	3 34 11	22° 1'50	5 M .13	5°30 7°0	22°40	5°54	26°58	19°12	27°44	20°59 21° 1	18°33	14°39	14° 1	27°56	15°57	F 15
S 16	3 38 8	23° 2'14	18° 6		23°54	6°34	27° 8	19° 9	27°42		18°31	14°R39	13°58	28° 2	15°56	S 16
S 17	3 42 4	24° 2'39	0 才 46	8°29	25° 8	7°14	27°18	19° 5	27°40	21° 3	18°30	14°39	13°54	28° 9	15°55	S 17
M18	3 46 1	25° 3'06	13°12	9°58	26°22	7°54	27°27	19° 2	27°38	21° 5	18°29	14°38	13°51	28°16	15°55	M18
T 19	3 49 57	26° 3'35	25°27	11°27	27°35	8°35	27°37	18°59	27°36	21° 7	18°28	14°37	13°48	28°22	15°54	T 19
W20	3 53 54	27° 4'05	7 る 32	12°55	28°49	9°15	27°47	18°55	27°34	21° 9	18°27	14°35	13°45	28°29	15°54	W20
T 21 F 22	3 57 51	28° 4'36	19°29	14°23 15°50	0 궁 3 1°16	9°56 10°36	27°58	18°52	27°32 27°29	21°11 21°13	18°26 18°25	14°33	13°42	28°36	15°54 15°53	T 21 F 22
S 23	4 1 47 4 5 44	29° 5'09 0 x 7 5'43	1 ≈ 21 13°13	13°30 17°16	2°30	10°36 11°17	28° 8 28°18	18°49 18°46	27°27	21°13	18°23	14°31 14°29	13°39 13°35	28°43 28°49	15°53	S 23
S 24	4 9 40	1° 6'18	25° 8	18°42	3°44	11°57	28°29	18°43	27°25	21°17	18°23	14°28	13°32	28°56	15°53	S 24
M25	4 13 37	2° 6'55	7 ₩11	20° 7	4°57	12°38	28°39	18°41	27°23	21°18	18°21	14°D28	13°29	29° 3	15°53	M25
T 26	4 17 33	3° 7'32	19°26	21°32	6°11	13°18	28°50	18°38	27°21	21°20	18°20	14°29	13°26	29°10	15°53	T 26
W27	4 21 30	4° 8'11	1 Y 59	22°55	7°24	13°59	29° 1	18°35	27°18	21°22	18°19	14°31	13°23	29°16	15°D52	W27
T 28	4 25 26	5° 8'51	14°54	24°18	8°38	14°40	29°12	18°33	27°16	21°24	18°18	14°32	13°20	29°23	15°52	T 28
F 29	4 29 23	6° 9'31	28°12	25°39	9°52	15°20	29°23	18°30 18 ° 28	27°14	21°25	18°17	14°33	13°16	29°30 29 중 36	15°53	F 29
S 30	4 33 20	7 √ 10'14	11 8 55	26 × 759	11る 5	16 M 1	29 궁 34	18 7 28	27 I 11	21 ≏ 27	18 8 16	14°R34	13 8 13	29036	15 ∺ 53	S 30

Delta T = 101.02 sec

DECEMBER 2115 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 37 16	8 ∡ 10'57	26 8 3	28 才 18	12 る 18	16 M 42	29 る 45	18°R26	27°R 9	21 ≏ 29	18°R15	14°R34	13810	29 る 43	15) 53	S 1
M 2	4 41 13	9°11'41	10 Ⅲ 32	29°35	13°32	17°22	29°56	18 Y 24	27 II 7	21°30	18 8 14	14832	13° 7	29°50	15°53	M 2
T 3	4 45 9	10°12'27	25°15	0 궁 50	14°45	18° 3	0≈ 8	18°22	27° 4	21°32	18°13	14°29	13° 4	29°57	15°53	T 3
W 4	4 49 6	11°13'15	1095 7	2° 2	15°59	18°44	0°19	18°20	27° 2	21°34	18°12	14°26	13° 0	0≈ 3	15°54	W 4
T 5	4 53 2	12°14'03	24°57	3°12	17°12	19°25	0°31	18°18	26°59	21°35	18°11	14°22	12°57	0°10	15°54	T 5
F 6	4 56 59	13°14'53	9 Ω 40	4°19	18°25	20° 6	0°42	18°16	26°57	21°37	18°10	14°18	12°54	0°17	15°55	F 6
S 7	5 0 55	14°15'44	24° 8	5°23	19°38	20°47	0°54	18°15	26°54	21°38	18° 9	14°15	12°51	0°23	15°55	S 7
S 8	5 4 52	15°16'37	8 m)19	6°22	20°52	21°28	1° 6	18°13	26°52	21°40	18° 8	14°14	12°48	0°30	15°56	S 8
M 9	5 8 49	16°17'31	22°10	7°17	22° 5	22° 9	1°18	18°12	26°49	21°41	18° 7	14°D14	12°45	0°37	15°57	M 9
T 10	5 12 45	17°18'26	5 ≏ 42	8° 7	23°18	22°50	1°30	18°10	26°47	21°43	18° 6	14°15	12°41	0°44	15°57	T 10
W11	5 16 42	18°19'22	18°55	8°51	24°31	23°31	1°42	18° 9	26°44	21°44	18° 5	14°16	12°38	0°50	15°58	W11
T 12	5 20 38	19°20'20	1 M 54	9°28	25°44	24°12	1°54	18° 8	26°42	21°46	18° 4	14°18	12°35	0°57	15°59	T 12
F 13	5 24 35	20°21'19	14°38	9°58	26°57	24°53	2° 6	18° 7	26°39	21°47	18° 3	14°R18	12°32	1° 4	16° 0	F 13
S 14	5 28 31	21°22'19	27°10	10°19	28°10	25°34	2°19	18° 6	26°37	21°48	18° 2	14°17	12°29	1°11	16° 1	S 14
S 15	5 32 28	22°23'20	9 ∡ 33	10°32	29°23	26°16	2°31	18° 5	26°34	21°50	18° 1	14°15	12°26	1°17	16° 2	S 15
M16	5 36 24	23°24'22	21°47	10°R34	0≈36	26°57	2°44	18° 5	26°32	21°51	18° 0	14°10	12°22	1°24	16° 3	M16
T 17	5 40 21	24°25'24	3 る 53	10°25	1°49	27°38	2°56	18° 4	26°29	21°52	18° 0	14° 3	12°19	1°31	16° 4	T 17
W18	5 44 18	25°26'28	15°52	10° 5	3° 2	28°20	3° 9	18° 4	26°26	21°53	17°59	13°55	12°16	1°37	16° 5	W18
T 19	5 48 14	26°27'32	27°47	9°34	4°15	29° 1	3°22	18° 3	26°24	21°55	17°58	13°46	12°13	1°44	16° 6	T 19
F 20	5 52 11	27°28'36	9 ≈ 38	8°51	5°27	29°42	3°34	18° 3	26°21	21°56	17°57	13°38	12°10	1°51	16° 8	F 20
S 21	5 56 7	28°29'41	21°29	7°57	6°40	0 才 24	3°47	18°D 3	26°19	21°57	17°56	13°31	12° 6	1°58	16° 9	S 21
S 22	6 0 4	29°30'47	3 ∺ 22	6°53	7°53	1° 5	4° 0	18° 3	26°16	21°58	17°55	13°25	12° 3	2° 4	16°10	S 22
M23	6 4 0	0 ට 31'52	15°22	5°41	9° 5	1°47	4°13	18° 3	26°14	21°59	17°55	13°22	12° 0	2°11	16°12	M23
T 24	6 7 57	1°32'58	27°33	4°23	10°18	2°28	4°26	18° 3	26°11	22° 0	17°54	13°D20	11°57	2°18	16°13	T 24
W25	6 11 54	2°34'04	10 Y 0	3° 1	11°30	3°10	4°39	18° 4	26° 9	22° 1	17°53	13°20	11°54	2°24	16°15	W25
T 26	6 15 50	3°35'10	22°47	1°38	12°43	3°51	4°52	18° 4	26° 6	22° 2	17°52	13°21	11°51	2°31	16°16	T 26
F 27	6 19 47	4°36'17	6 8 0	0°17	13°55	4°33	5° 5	18° 5	26° 3	22° 3	17°52	13°23	11°47	2°38	16°18	F 27
S 28	6 23 43	5°37'24	19°40	29🖍 1	15° 7	5°15	5°19	18° 5	26° 1	22° 4	17°51	13°R23	11°44	2°45	16°20	S 28
S 29	6 27 40	6°38'30	3耳50	27°52	16°19	5°56	5°32	18° 6	25°58	22° 5	17°50	13°21	11°41	2°51	16°21	S 29
M30	6 31 36	7°39'37	18°26	26°51	17°31	6°38	5°45	18° 7	25°56	22° 6	17°49	13°17	11°38	2°58	16°23	M30
T 31	6 35 33	8 궁 40'45	3925	25 × 759	18 ≈ 43	7 . ₹20	5≈59	18 Y 8	25 Ⅱ 53	22 요 7	17 8 49	13 8 10	11835	3≈ 5	16 ¥ 25	T 31

Delta T = 101.07 sec

JANUARY 2116 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	Š,	Day
W 1	6 39 29	9 ට 41'52	18938	25°R18	19 ≈ 55	8 % 1	6≈12	18 Y 9	25°R51	22 º 8	17°R48	13°R 2	11832	3≈12	16 ¥ 27	W 1
T 2	6 43 26	10°43'00	3 Ω 53	24 × ⁷ 48	21° 7	8°43	6°25	18°10	25 Ⅱ 48	22° 8	17848	12852	11°28	3°18	16°29	T 2
F 3	6 47 23	11°44'08	19° 0	24°27	22°19	9°25	6°39	18°12	25°46	22° 9	17°47	12°43	11°25	3°25	16°31	F 3
S 4	6 51 19	12°45'16	3 m 50	24°17	23°31	10° 7	6°53	18°13	25°44	22°10	17°46	12°36	11°22	3°32	16°33	S 4
S 5	6 55 16	13°46'24	18°15	24°D17	24°42	10°49	7° 6	18°15	25°41	22°10	17°46	12°31	11°19	3°38	16°35	S 5
M 6	6 59 12	14°47'33	2 <u>₽</u> 15	24°25	25°54	11°31	7°20	18°16	25°39	22°11	17°45	12°28	11°16	3°45	16°37	M 6
T 7	7 3 9	15°48'42	15°47	24°42	27° 5	12°13	7°34	18°18	25°36	22°12	17°45	12°D27	11°12	3°52	16°40	T 7
W 8	7 7 5	16°49'51	28°56	25° 6	28°16	12°55	7°47	18°20	25°34	22°12	17°44	12°28	11° 9	3°59	16°42	W 8
T 9	7 11 2	17°51'01	11 M .44	25°36 26°13	29°28 0 X 39	13°37	8° 1	18°22 18°24	25°32	22°13 22°13	17°44 17°43	12°R28 12°27	11° 6 11° 3	4° 5	16°44 16°46	T 9 F 10
F 10 S 11	7 14 58 7 18 55	18°52'10 19°53'20	24°15 6 ∡ ³33	26°55	1°50	14°19 15° 1	8°15 8°29	18°24 18°26	25°29 25°27	22°13	17°43	12°27	11° 3	4°12 4°19	16°46 16°49	S 11
													-			
S 12	7 22 52	20°54'30	18°42	27°42	3° 1	15°43	8°43	18°28	25°25	22°14	17°42	12°19	10°57	4°25	16°51	S 12
M13	7 26 48	21°55'40	0중44	28°33	4°12	16°26	8°56	18°31	25°23	22°15	17°42	12°10	10°53	4°32	16°54	M13
T 14	7 30 45	22°56'50	12°42	29°29	5°22	17° 8	9°10	18°33	25°20	22°15	17°41	11°59	10°50	4°39	16°56	T 14
W15 T 16	7 34 41 7 38 38	23°57'59 24°59'08	24°36 6≈28	0 る 27 1°29	6°33 7°43	17°50 18°32	9°24 9°38	18°36 18°39	25°18 25°16	22°15 22°15	17°41 17°41	11°46 11°31	10°47 10°44	4°46 4°52	16°59 17° 1	W15 T 16
F 17	7 42 34	24 39 08 26° 0'17	18°20	2°34	8°54	18 32 19°15	9°52	18°41	25°14	22°16	17°40	11°17	10°44 10°41	4°59	17 1 17° 4	F 17
S 18	7 46 31	20° 017 27° 1'25	0 X 13	3°41	10° 4	19°13	10° 7	18°44	25°12	22°16	17°40	11° 4	10°41 10°38	5° 6	17° 7	S 18
			12° 9		-										17° 9	S 19
S 19 M20	7 50 27 7 54 24	28° 2'33 29° 3'39	24°10	4°50 6° 1	11°14 12°24	20°40 21°22	10°21 10°35	18°47 18°50	25°10 25° 8	22°16 22°16	17°40 17°40	10°53 10°46	10°34 10°31	5°13 5°19	17° 9 17°12	M20
T 21	7 54 24 7 58 21	29° 3'39 0 ≈ 4'45	$6\mathbf{Y}_{20}$	7°15	12°24 13°34	21°22 22° 4	10°33	18°54	25° 6	22°16	17°40 17°39	10°46 10°41	10°31 10°28	5°26	17°12 17°15	T 21
W22	8 2 17	1° 5'50	18°43	8°30	14°43	22°47	10 49 11° 3	18°57	25° 4	22°16	17°39	10°39	10°25	5°33	17°18	W22
T 23	8 6 14	2° 6'55	1824	9°46	15°53	23°29	11°17	19° 0	25° 2	22°17	17°39	10°D38	10°22	5°39	17°21	T 23
F 24	8 10 10	3° 7'58	14°28	11° 4	17° 2	24°12	11°31	19° 4	25° 0	22°R17	17°39	10°R38	10°18	5°46	17°24	F 24
S 25	8 14 7	4° 9'01	27°58	12°23	18°11	24°55	11°45	19° 7	24°58	22°17	17°38	10°37	10°15	5°53	17°27	S 25
S 26	8 18 3	5°10'02	11 II 57	13°44	19°20	25°37	12° 0	19°11	24°57	22°16	17°38	10°35	10°12	6° 0	17°30	S 26
M27	8 22 0	6°11'03	26°25	15° 5	20°29	26°20	12°14	19°15	24°55	22°16	17°38	10°29	10° 9	6° 6	17°33	M27
T 28	8 25 57	7°12'03	119520	16°28	21°38	27° 3	12°28	19°19	24°53	22°16	17°38	10°21	10° 6	6°13	17°36	T 28
W29	8 29 53	8°13'02	26°34	17°51	22°46	27°45	12°42	19°23	24°51	22°16	17°38	10°11	10° 3	6°20	17°39	W29
T 30	8 33 50	9°13'59	11 Ω 57	1 <u>9</u> °16	23°55	28°28	12°57	19°27	24°50	22°16	17°38	9°59	9°59	6°27	17°42	T 30
F 31	8 37 46	10≈14'56	27 Ω 17	20 궁 42	25) 3	29 × 11	13≈11	19 Ƴ 31	24 Ⅱ 48	22 ₾ 16	17 8 38	9 8 47	9 8 56	6≈33	17) 45	F 31

Delta T = 101.11 sec

FEBRUARY 2116 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	'n	¥	Р	r	ී	Ç	ķ	Day
S 1	8 41 43	11≈15'52	12 M 22	22 궁 8	26 米 11	29 × 754	13≈25	19 Y 35	24°R47	22°R15	17°D38	9°R37	9 8 53	6≈40	17) (48	S 1
S 2	8 45 39	12°16'47	27° 4	23°35	27°18	0 궁 36	13°39	19°39	24∏45	22 ॒ 15	17 8 38	9 8 30	9°50	6°47	17°51	S 2
M 3	8 49 36	13°17'42	11 ≏ 17	25° 3	28°26	1°19	13°54	19°44	24°44	22°15	17°38	9°25	9°47	6°53	17°55	M 3
T 4	8 53 32	14°18'35	25° 0	26°32	29°33	2° 2	14° 8	19°48	24°42	22°14	17°38	9°23	9°44	7° 0	17°58	T 4
W 5	8 57 29	15°19'28	8 M .14	28° 2	o Υ 40	2°45	14°22	19°53	24°41	22°14	17°38	9°23	9°40	7° 7	18° 1	W 5
T 6	9 1 25	16°20'20	21° 4	29°32	1°47	3°28	14°36	19°58	24°39	22°14	17°38	9°23	9°37	7°14	18° 4	T 6
F 7	9 5 22	17°21'12	3 ₹ 33	1≈ 3	2°54	4°11	14°51	20° 2	24°38	22°13	17°38	9°22	9°34	7°20	18° 8	F 7
S 8	9 9 19	18°22'02	15°46	2°36	4° 0	4°54	15° 5	20° 7	24°37	22°13	17°38	9°19	9°31	7°27	18°11	S 8
S 9	9 13 15	19°22'52	27°49	4° 8	5° 6	5°37	15°19	20°12	24°36	22°12	17°39	9°14	9°28	7°34	18°15	S 9
M10	9 17 12	20°23'41	9 ⋜ 44	5°42	6°12	6°20	15°33	20°17	24°35	22°12	17°39	9° 5	9°24	7°40	18°18	M10
T 11	9 21 8	21°24'28	21°37	7°16	7°18	7° 4	15°48	20°22	24°34	22°11	17°39	8°54	9°21	7°47	18°21	T 11
W12	9 25 5	22°25'15	3≈28	8°51	8°23	7°47	16° 2	20°27	24°33	22°10	17°39	8°40	9°18	7°54	18°25	W12
T 13	9 29 1	23°26'00	15°20	10°27	9°28	8°30	16°16	20°32	24°32	22°10	17°40	8°26	9°15	8° 1	18°28	T 13
F 14	9 32 58	24°26'44	27°15	12° 4	10°33	9°13	16°30	20°38	24°31	22° 9	17°40	8°12	9°12	8° 7	18°32	F 14
S 15	9 36 55	25°27'26	9 ∺ 12	13°42	11°38	9°56	16°45	20°43	24°30	22° 8	17°40	7°59	9° 9	8°14	18°35	S 15
S 16	9 40 51	26°28'07	21°15	15°20	12°42	10°40	16°59	20°48	24°29	22° 8	17°40	7°48	9° 5	8°21	18°39	S 16
M17	9 44 48	27°28'47	3 Υ 24	16°59	13°46	11°23	17°13	20°54	24°28	22° 7	17°41	7°40	9° 2	8°28	18°42	M17
T 18	9 48 44	28°29'25	15°41	18°39	14°49	12° 6	17°27	21° 0	24°27	22° 6	17°41	7°35	8°59	8°34	18°46	T 18
W19	9 52 41	29°30'01	28°10	20°20	15°53	12°50	17°41	21° 5	24°27	22° 5	17°41	7°33	8°56	8°41	18°50	W19
T 20	9 56 37	0) 30′35	10853	22° 2	16°56	13°33	17°55	21°11	24°26	22° 4	17°42	7°D32	8°53	8°48	18°53	T 20
F 21	10 0 34	1°31'08	23°54	23°45	17°58	14°17	18°10	21°17	24°25	22° 4	17°42	7°33	8°50	8°54	18°57	F 21
S 22	10 4 30	2°31'39	7 Ⅱ 17	25°29	19° 0	15° 0	18°24	21°22	24°25	22° 3	17°43	7°R33	8°46	9° 1	19° 1	S 22
S 23	10 8 27	3°32'08	21° 5	27°13	20° 2	15°44	18°38	21°28	24°24	22° 2	17°43	7°32	8°43	9°8	19° 4	S 23
M24	10 12 24	4°32'36	59518	28°59	21° 4	16°27	18°52	21°34	24°24	22° 1	17°44	7°28	8°40	9°15	19°8	M24
T 25	10 16 20	5°33'01	19°56	0) 45	22° 5	17°11	19° 6	21°40	24°24	22° 0	17°44	7°22	8°37	9°21	19°12	T 25
W26	10 20 17	6°33'25	4 Ω 53	2°33	23° 5	17°54	19°20	21°46	24°23	21°59	17°45	7°14	8°34	9°28	19°15	W26
T 27	10 24 13	7°33'47	20° 3	4°21	24° 6	18°38	19°34	21°53	24°23	21°58	17°45	7° 5	8°30	9°35	19°19	T 27
F 28	10 28 10	8°34'06	5 m 15	6°10	25° 5	19°21	19°48	21°59	24°23	21°57	17°46	6°55	8°27	9°42	19°23	F 28
S 29	10 32 6	9) 34'25	20 m 19	8) 0	26 Y 4	20궁 5	20≈ 1	22 Y 5	24∏23	21 ≏ 56	17 8 46	6 8 47	8 8 24	9 ≈ 48	19 米 26	S 29

Delta T = 101.16 sec

MARCH 2116 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	u	Ω	Ç	ę k	Day
S 1	10 36 3	10) 34'41	5 ♀ 4	9 ∺ 52	27 Y 3	20 궁 49	20≈15	22 Υ 11	24°R22	21°R54	17847	6°R41	8821	9≈55	19 ∺ 30	S 1
M 2	10 39 59	11°34'56	19°25	11°44	28° 2	21°32	20°29	22°18	24∏22	21 ≏ 53	17°48	6 8 38	8°18	10° 2	19°34	M 2
T 3	10 43 56	12°35'09	3M.16	13°37	28°59	22°16	20°43	22°24	24°D22	21°52	17°48	6°D36	8°15	10° 8	19°38	T 3
W 4	10 47 52	13°35'21 14°35'31	16°40 29°37	15°30 17°25	29°57 0 8 53	23° 0 23°44	20°57 21°10	22°31 22°37	24°22 24°23	21°51 21°50	17°49 17°50	6°37 6°38	8°11 8° 8	10°15 10°22	19°41 19°45	W 4 T 5
T 5 F 6	10 51 49 10 55 46	14°35'31 15°35'40	12×711	17°25 19°20	1°50	23°44 24°27	21°10 21°24	22°37 22°44	24°23 24°23	21°50 21°48	17°50 17°50	6°38 6°R38	8° 8 8° 5	10°22 10°29	19°45 19°49	T 5 F 6
S 7	10 55 40	16°35'47	24°27	21°16	2°45	25°11	21°38	22°50	24°23	21°47	17°51	6°38	8° 2	10°25	19°53	S 7
S 8	11 3 39	17°35'53	6 ට 30	23°12	3°40	25°55	21°51	22°57	24°23	21°46	17°52	6°36	7°59	10°42	19°56	S 8
M 9	11 7 35	18°35'57	18°25	25° 9	4°35	26°39	22° 5	23° 4	24°23	21°45	17°53	6°32	7°56	10°49	20° 0	M 9
T 10	11 11 32	19°36'00	0≈17	27° 6	5°28	27°23	22°18	23°10	24°24	21°43	17°53	6°26	7°52	10°55	20° 4	T 10
W11	11 15 28	20°36'01	12° 7	29° 2	6°21	28° 7	22°32	23°17	24°24	21°42	17°54	6°18	7°49	11° 2	20° 8	W11
T 12	11 19 25	21°35'59	24° 1	0 Υ 59	7°14	28°51	22°45	23°24	24°25	21°41	17°55	6° 9	7°46	11° 9	20°11	T 12
F 13 S 14	11 23 21 11 27 18	22°35'57 23°35'52	6 米 0 18° 5	2°54 4°49	8° 5 8°56	29°35 0 ≈ 19	22°59 23°12	23°31 23°38	24°25 24°26	21°39 21°38	17°56 17°57	6° 0 5°52	7°43 7°40	11°16 11°22	20°15 20°19	F 13 S 14
			0 Υ 19	-	9°47	1° 3										
S 15 M16	11 31 15 11 35 11	24°35'45 25°35'37	12°41	6°42 8°34	10°36	1° 3	23°25 23°38	23°45 23°52	24°27 24°27	21°36 21°35	17°57 17°58	5°46 5°41	7°36 7°33	11°29 11°36	20°23 20°26	S 15 M16
T 17	11 39 8	26°35'26	25°14	10°24	10°36	2°31	23°51	23°59	24°28	21°34	17°59	5°39	7°30	11°43	20°30	T 17
W18	11 43 4	27°35'13	7 8 57	10°24	12°12	3°15	24° 5	24° 6	24°29	21°32	18° 0	5°D38	7°27	11°49	20°34	W18
T 19	11 47 1	28°34'58	20°54	13°56	12°59	3°59	24°18	24°13	24°30	21°31	18° 1	5°39	7°24	11°56	20°38	T 19
F 20	11 50 57	29°34'41	4 I 5	15°36	13°45	4°43	24°31	24°20	24°31	21°29	18° 2	5°41	7°21	12° 3	20°41	F 20
S 21	11 54 54	0 Υ 34'22	17°32	17°13	14°30	5°27	24°43	24°27	24°31	21°28	18° 3	5°42	7°17	12° 9	20°45	S 21
S 22	11 58 50	1°34'01	19916	18°45	15°14	6°12	24°56	24°35	24°32	21°26	18° 4	5°R43	7°14	12°16	20°49	S 22
M23	12 2 47	2°33'37	15°19	20°13	15°57	6°56	25° 9	24°42	24°34	21°25	18° 5	5°42	7°11	12°23	20°53	M23
T 24	12 6 44	3°33'11	29°40	21°35	16°39	7°40	25°22	24°49	24°35	21°23	18° 6	5°40	7° 8	12°30	20°56	T 24
W25	12 10 40	4°32'42	14 Ω 15	22°52	17°19	8°24	25°35	24°57	24°36	21°21	18° 7	5°36	7° 5	12°36	21° 0	W25
T 26	12 14 37	5°32'11	29° 0	24° 2	17°59	9° 8	25°47	25° 4	24°37	21°20	18° 8	5°32	7° 1	12°43	21° 4	T 26
F 27 S 28	12 18 33 12 22 30	6°31'38 7°31'03	13 m 48 28°32	25° 6 26° 3	18°37 19°14	9°53 10°37	26° 0 26°12	25°11 25°19	24°38 24°40	21°18 21°17	18° 9 18°10	5°28 5°24	6°58 6°55	12°50 12°56	21° 7 21°11	F 27 S 28
					_		_			-		-				
S 29	12 26 26	8°30'25	13 ₾ 3	26°54	19°50	11°21	26°25	25°26	24°41	21°15	18°11	5°21	6°52	13° 3	21°14	S 29
M30 T 31	12 30 23 12 34 19	9°29'46 10 ° 29'05	27°16 11 M 6	27°37 28 ° 13	20°24 20 8 57	12° 5 12≈50	26°37 26≈49	25°33 25 ° 41	24°42 24 ∏ 44	21°14 21 ≏ 12	18°12 18 8 13	5°20 5°D20	6°49 6 8 46	13°10 13 ≈ 17	21°18 21 ¥ 22	M30 T 31
1 31	14 34 19	10 1 49 03	11116 0	20 1 13	20037	12~50	20~~49	4J 41	24Д44	21==12	10013	J D20	00+0	13~1/	21/(22	1 31

Delta T = 101.20 sec

APRIL 2116 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	12 38 16	11 Y 28'22	24M32	28 Y 42	21829	13≈34	27≈ 1	25 Y 48	24∏45	21°R10	18 8 14	5 8 21	6 8 42	13≈23	21 米 25	W 1
T 2	12 42 13	12°27'37	7 . ₹33	29° 3	21°59	14°18	27°13	25°56	24°47	21 ♀ 9	18°16	5°22	6°39	13°30	21°29	T 2
F 3	12 46 9	13°26'50	20°13	29°17	22°27	15° 3	27°25	26° 3	24°48	21° 7	18°17	5°24	6°36	13°37	21°32	F 3
S 4	12 50 6	14°26'01	2 궁 34	29°R23	22°54	15°47	27°37	26°11	24°50	21° 5	18°18	5°25	6°33	13°44	21°36	S 4
S 5	12 54 2	15°25'11	14°41	29°23	23°19	16°32	27°49	26°18	24°52	21° 4	18°19	5°R26	6°30	13°50	21°39	S 5
M 6	12 57 59	16°24'19	26°39	29°16	23°42	17°16	28° 1	26°26	24°54	21° 2	18°20	5°25	6°27	13°57	21°43	M 6
T 7	13 1 55	17°23'25	8 ≈ 31	29° 2	24° 3	18° 0	28°13	26°33	24°55	21° 1	18°21	5°24	6°23	14° 4	21°46	T 7
W 8	13 5 52	18°22'29	20°24	28°41	24°23	18°45	28°24	26°41	24°57	20°59	18°23	5°22	6°20	14°10	21°50	W 8
T 9	13 9 48	19°21'32	2) 19	28°16	24°41	19°29	28°36	26°49	24°59	20°57	18°24	5°20	6°17	14°17	21°53	T 9
F 10	13 13 45	20°20'32	14°23	27°45	24°56	20°14	28°47	26°56	25° 1	20°56	18°25	5°17	6°14	14°24	21°57	F 10
S 11	13 17 42	21°19'31	26°35	27°10	25°10	20°58	28°59	27° 4	25° 3	20°54	18°26	5°15	6°11	14°31	22° 0	S 11
S 12	13 21 38	22°18'28	9 Υ 0	26°31	25°22	21°43	29°10	27°11	25° 5	20°52	18°27	5°13	6° 7	14°37	22° 3	S 12
M13	13 25 35	23°17'23	21°38	25°49	25°31	22°27	29°21	27°19	25° 7	20°51	18°29	5°12	6° 4	14°44	22° 7	M13
T 14	13 29 31	24°16'15	4830	25° 6	25°38	23°12	29°32	27°27	25° 9	20°49	18°30	5°D12	6° 1	14°51	22°10	T 14
W15	13 33 28	25°15'06	17°35	24°21	25°43	23°56	29°43	27°34	25°11	20°47	18°31	5°12	5°58	14°57	22°13	W15
T 16	13 37 24	26°13'55	0∏54	23°36	25°46	24°40	29°54	27°42	25°13	20°46	18°32	5°13	5°55	15° 4	22°17	T 16
F 17	13 41 21	27°12'42	14°26	22°52	25°R46	25°25	0 米 5	27°50	25°16	20°44	18°34	5°14	5°52	15°11	22°20	F 17
S 18	13 45 17	28°11'26	28°10	22° 9	25°44	26° 9	0°15	27°57	25°18	20°42	18°35	5°14	5°48	15°18	22°23	S 18
S 19	13 49 14	29°10'09	1295 5	21°28	25°39	26°54	0°26	28° 5	25°20	20°41	18°36	5°15	5°45	15°24	22°26	S 19
M20	13 53 11	0 8 8'49	26° 9	20°50	25°32	27°38	0°36	28°12	25°23	20°39	18°38	5°R15	5°42	15°31	22°29	M20
T 21	13 57 7	1° 7'27	10 Ω 22	20°15	25°22	28°23	0°47	28°20	25°25	20°38	18°39	5°15	5°39	15°38	22°33	T 21
W22	14 1 4	2° 6'02	24°40	19°44	25°10	29° 7	0°57	28°28	25°27	20°36	18°40	5°15	5°36	15°45	22°36	W22
T 23	14 5 0	3° 4'35	9 m) 1	19°17	24°55	29°52	1° 7	28°35	25°30	20°34	18°41	5°15	5°33	15°51	22°39	T 23
F 24	14 8 57	4° 3'06	23°21	18°55	24°38	0) €36	1°17	28°43	25°32	20°33	18°43	5°14	5°29	15°58	22°42	F 24
S 25	14 12 53	5° 1'35	7 ≙ 35	18°37	24°19	1°21	1°27	28°50	25°35	20°31	18°44	5°D14	5°26	16° 5	22°45	S 25
S 26	14 16 50	6° 0'02	21°41	18°24	23°57	2° 5	1°37	28°58	25°37	20°30	18°45	5°14	5°23	16°11	22°48	S 26
M27	14 20 46	6°58'27	5 M 33	18°17	23°33	2°50	1°47	29° 6	25°40	20°28	18°47	5°R14	5°20	16°18	22°51	M27
T 28	14 24 43	7°56'50	19° 8	18°D14	23° 7	3°34	1°56	29°13	25°43	20°26	18°48	5°14	5°17	16°25	22°54	T 28
W29	14 28 40	8°55'12	2 ~ 25	18°16	22°39	4°19	2° 6	29°21	25°45	20°25	18°49	5°14	5°13	16°32	22°56	W29
T 30	14 32 36	9 8 53'31	15 ₹ 23	18 Y 23	228 9	5 米 3	2) 15	29 Υ 28	25 Ⅱ 48	20 ≏ 23	18 8 51	5 8 14	5 8 10	16 ≈ 38	22 米 59	T 30

Delta T = 101.24 sec

MAY 2116 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	14 36 33	10851'49	28 × 7 2	18 Y 35	21°R38	5) (48	2) 24	29 Y 36	25耳51	20°R22	18 8 52	5°R13	5 8 7	16≈45	23 米 2	F 1
S 2	14 40 29	11°50'06	10중25	18°52	218 4	6°32	2°33	29°43	25°53	20 ≏ 20	18°53	5 8 12	5° 4	16°52	23° 5	S 2
S 3	14 44 26	12°48'21	22°34	19°13	20°30	7°16	2°42	29°51	25°56	20°19	18°55	5°12	5° 1	16°58	23° 7	S 3
M 4	14 48 22	13°46'34	4≈34	19°39	19°54	8° 1	2°51	29°58	25°59	20°17	18°56	5°11	4°58	17° 5	23°10	M 4
T 5	14 52 19	14°44'46	16°28	20° 9	19°18	8°45	3° 0	0 8 6	26° 2	20°16	18°57	5°D11	4°54	17°12	23°13	T 5
W 6	14 56 15	15°42'57	28°21	20°42	18°41	9°30	3° 8	0°13	26° 5	20°14	18°59	5°11	4°51	17°19	23°15	W 6
T 7	15 0 12	16°41'06	10 ∺ 18	21°20	18° 3	10°14	3°17	0°21	26° 8	20°13	19° 0	5°12	4°48	17°25	23°18	T 7
F 8	15 4 9	17°39'13	22°23	22° 2	17°25	10°59	3°25	0°28	26°11	20°12	19° 2	5°13	4°45	17°32	23°20	F 8
S 9	15 8 5	18°37'19	4Υ 41	22°47	16°48	11°43	3°33	0°36	26°14	20°10	19° 3	5°14	4°42	17°39	23°23	S 9
S 10	15 12 2	19°35'24	17°14	23°36	16°10	12°27	3°41	0°43	26°17	20° 9	19° 4	5°15	4°38	17°46	23°25	S 10
M11	15 15 58	20°33'27	0 8 4	24°28	15°33	13°12	3°49	0°50	26°20	20° 7	19° 6	5°R16	4°35	17°52	23°28	M11
T 12	15 19 55	21°31'28	13°14	25°24	14°57	13°56	3°57	0°58	26°23	20° 6	19° 7	5°16	4°32	17°59	23°30	T 12
W13	15 23 51 15 27 48	22°29'28 23°27'27	26°42 10 Ⅲ 27	26°22 27°24	14°22 13°49	14°40 15°25	4° 5	1° 5 1°12	26°26 26°29	20° 5 20° 3	19° 8 19°10	5°15 5°13	4°29 4°26	18° 6 18°12	23°32 23°35	W13 T 14
T 14 F 15	15 27 48	23°27'27 24°25'24	24°26	28°28	13°49 13°16	15°25 16° 9	4°12 4°19	1°12 1°20	26°29 26°32	20° 3	19°10 19°11	5°13	4°26 4°23	18°12 18°19	23°35 23°37	F 15
S 16	15 35 41	24 23 24 25°23'19	8936	29°35	13°45	16°53	4°27	1°27	26°35	20° 2	19°11	5° 8	4°19	18°26	23°39	S 16
					_			-		-	-					
S 17	15 39 38	26°21'13	22°52	0845	12°16	17°37	4°34	1°34	26°39	20° 0	19°14	5° 5	4°16	18°33	23°41 23°43	S 17
M18 T 19	15 43 34 15 47 31	27°19'05 28°16'55	7 Ω 10 21°26	1°58 3°13	11°49 11°24	18°21 19° 6	4°41 4°47	1°41 1°48	26°42 26°45	19°58 19°57	19°15 19°16	5° 4 5° 2	4°13 4°10	18°39 18°46	23°43 23°45	M18 T 19
W20	15 51 27	28 10 33 29°14'43	5 m 38	4°31	11° 1	19°50	4°54	1°55	26°48	19°56	19°18	5°D 2	4° 7	18°53	23°47	W20
T 21	15 55 24	0 Ⅱ 12'30	19°44	5°51	10°40	20°34	5° 0	2° 2	26°51	19°55	19°19	5° 3	4° 4	18°59	23°49	T 21
F 22	15 59 20	1°10'14	3 <u>Ω</u> 42	7°14	10°22	21°18	5° 7	2° 9	26°55	19°54	19°20	5° 5	4° 0	19° 6	23°51	F 22
S 23	16 3 17	2° 7'57	17°30	8°39	10° 5	22° 2	5°13	2°16	26°58	19°52	19°22	5° 6	3°57	19°13	23°53	S 23
S 24	16 7 13	3° 5'39	1 m 8	10° 7	9°52	22°46	5°19	2°23	27° 1	19°51	19°23	5°R 7	3°54	19°20	23°55	S 24
M25	16 11 10	4° 3'19	14°34	11°37	9°40	23°30	5°24	2°30	27° 5	19°50	19°24	5° 7	3°51	19°26	23°57	M25
T 26	16 15 7	5° 0'58	27°47	13° 9	9°31	24°14	5°30	2°37	27° 8	19°49	19°26	5° 5	3°48	19°33	23°58	T 26
W27	16 19 3	5°58'36	10 ∡ 747	14°44	9°25	24°58	5°36	2°44	27°12	19°48	19°27	5° 2	3°44	19°40	24° 0	W27
T 28	16 23 0	6°56'12	23°33	16°21	9°21	25°41	5°41	2°51	27°15	19°47	19°28	4°57	3°41	19°46	24° 2	T 28
F 29	16 26 56	7°53'48	6 ප 5	18° 0	9°D19	26°25	5°46	2°57	27°18	19°46	19°30	4°52	3°38	19°53	24° 3	F 29
S 30	16 30 53	8°51'22	18°24	19°42	9°19	27° 9	5°51	3° 4	27°22	19°45	19°31	4°46	3°35	20° 0	24° 5	S 30
S 31	16 34 49	9 Ⅱ 48'55	0≈31	21826	9 8 22	27 ∺ 53	5 ¥ 56	3 8 11	27 Ⅲ 25	19 ≏ 44	19832	4841	3 8 32	20≈ 7	24 光 6	S 31

Delta T = 101.29 sec

JUNE 2116 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	U	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	16 38 46	10 Ⅱ 46′28	12≈30	23 8 12	9 8 28	28) (36	6 ∺ 0	3 8 17	27∏29	19°R43	19834	4°R36	3 8 29	20≈13	24) € 8	M 1
T 2	16 42 42	11°43'59	24°24	25° 1	9°35	29°20	6° 5	3°24	27°32	19 ≏ 42	19°35	4 8 33	3°25	20°20	24° 9	T 2
W 3	16 46 39	12°41'30	6) 16	26°52	9°45	0 Υ 4	6° 9	3°30	27°36	19°42	19°36	4°31	3°22	20°27	24°10	W 3
T 4	16 50 36	13°39'00	18°12	28°45	9°56	0°47	6°13	3°37	27°39	19°41	19°37	4°D31	3°19	20°33	24°12	T 4
F 5	16 54 32	14°36'29	0 Υ 17	0 Ⅱ 40	10°10	1°31	6°17	3°43	27°43	19°40	19°39	4°32	3°16	20°40	24°13	F 5
S 6	16 58 29	15°33'57	12°35	2°38	10°26	2°14	6°21	3°50	27°46	19°39	19°40	4°34	3°13	20°47	24°14	S 6
S 7	17 2 25	16°31'24	25°11	4°38	10°44	2°58	6°25	3°56	27°50	19°38	19°41	4°35	3°10	20°54	24°15	S 7
M 8	17 6 22	17°28'51	8 8 8	6°39	11° 3	3°41	6°28	4° 2	27°53	19°38	19°42	4°R35	3° 6	21° 0	24°16	M 8
T 9	17 10 18	18°26'18	21°29	8°43	11°24	4°24	6°31	4° 9	27°57	19°37	19°44	4°34	3° 3	21° 7	24°17	T 9
W10	17 14 15	19°23'43	5 Ⅱ 14	10°48	11°47	5° 7	6°34	4°15	28° 0	19°36	19°45	4°31	3° 0	21°14	24°18	W10
T 11	17 18 11	20°21'08	19°22	12°55	12°12	5°51	6°37	4°21	28° 4	19°36	19°46	4°26	2°57	21°21	24°19	T 11
F 12	17 22 8	21°18'32	39547	15° 4	12°39	6°34	6°40	4°27	28° 7	19°35	19°47	4°19	2°54	21°27	24°20	F 12
S 13	17 26 5	22°15'56	18°24	17°14	13° 6	7°17	6°42	4°33	28°11	19°35	19°48	4°12	2°50	21°34	24°21	S 13
S 14	17 30 1	23°13'18	3 N 6	19°24	13°36	8° 0	6°45	4°39	28°14	19°34	19°50	4° 5	2°47	21°41	24°21	S 14
M15	17 33 58	24°10'39	17°45	21°36	14° 7	8°43	6°47	4°45	28°18	19°34	19°51	3°59	2°44	21°47	24°22	M15
T 16	17 37 54	25° 8'00	2 Mp 16	23°47	14°39	9°25	6°49	4°50	28°22	19°33	19°52	3°55	2°41	21°54	24°23	T 16
W17	17 41 51	26° 5'19	16°33	25°59	15°12	10° 8	6°50	4°56	28°25	19°33	19°53	3°53	2°38	22° 1	24°23	W17
T 18	17 45 47	27° 2'38	0 ჲ 35	28°11	15°47	10°51	6°52	5° 2	28°29	19°32	19°54	3°D52	2°35	22° 8	24°24	T 18
F 19	17 49 44	27°59'55	14°21	0ഇ23	16°23	11°33	6°53	5° 8	28°32	19°32	19°55	3°53	2°31	22°14	24°24	F 19
S 20	17 53 40	28°57'12	27°51	2°34	17° 0	12°16	6°55	5°13	28°36	19°32	19°56	3°R54	2°28	22°21	24°25	S 20
S 21	17 57 37	29°54'28	11 M 8	4°44	17°39	12°58	6°55	5°19	28°39	19°31	19°57	3°54	2°25	22°28	24°25	S 21
M22	18 1 34	0951'43	24°12	6°53	18°18	13°41	6°56	5°24	28°43	19°31	19°58	3°52	2°22	22°34	24°25	M22
T 23	18 5 30	1°48'58	7 .₹ 4	9° 0	18°59	14°23	6°57	5°29	28°47	19°31	20° 0	3°48	2°19	22°41	24°26	T 23
W24	18 9 27	2°46'12	19°45	11° 7	19°40	15° 5	6°57	5°35	28°50	19°30	20° 1	3°41	2°16	22°48	24°26	W24
T 25	18 13 23	3°43'26	2 ට 15	13°11	20°23	15°47	6°57	5°40	28°54	19°30	20° 2	3°32	2°12	22°55	24°26	T 25
F 26	18 17 20	4°40'39	14°35	15°14	21° 6	16°29	6°R57	5°45	28°57	19°30	20° 3	3°21	2° 9	23° 1	24°26	F 26
S 27	18 21 16	5°37'52	26°46	17°15	21°50	17°11	6°57	5°50	29° 1	19°30	20° 4	3°10	2° 6	23° 8	24°R26	S 27
S 28	18 25 13	6°35'05	8≈48	19°14	22°36	17°53	6°57	5°55	29° 5	19°30	20° 5	2°59	2° 3	23°15	24°26	S 28
M29	18 29 10	7°32'17	20°44	21°11	23°22	18°35	6°56	6° 0	29° 8	19°30	20° 6	2°50	2° 0	23°21	24°26	M29
T 30	18 33 6	8929'30	2) (36	2395 6	24 8 9	19 Y 17	6 ∺ 56	6 8 5	29∏12	19 ≏ 30	208 7	2842	1 8 56	23≈28	24 米 26	T 30

Delta T = 101.33 sec

JULY 2116 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	18 37 3	99526'42	14) (27	249559	24 8 56	19 Y 58	6°R55	6 8 10	29∏15	19°D30	20 8 8	2°R37	1 8 53	23≈35	24°R26	W 1
T 2	18 40 59	10°23'55	26°21	26°50	25°45	20°40	6 ∺ 54	6°14	29°19	19 ≏ 30	20° 8	2 8 34	1°50	23°42	24 米 25	T 2
F 3	18 44 56	11°21'07	8 Υ 24	28°39	26°34	21°21	6°52	6°19	29°22	19°30	20° 9	2°D33	1°47	23°48	24°25	F 3
S 4	18 48 52	12°18'20	20°39	0 Ω 26	27°24	22° 2	6°51	6°24	29°26	19°30	20°10	2°33	1°44	23°55	24°25	S 4
S 5	18 52 49	13°15'33	3 8 14	2°11	28°14	22°44	6°49	6°28	29°29	19°30	20°11	2°R33	1°41	24° 2	24°24	S 5
M 6	18 56 45	14°12'46	16°11	3°53	29° 6	23°25	6°47	6°32	29°33	19°30	20°12	2°32	1°37	24° 8	24°24	M 6
T 7	19 0 42	15° 9'59	29°35	5°34	29°57	24° 6	6°45	6°37	29°36	19°30	20°13	2°30	1°34	24°15	24°23	T 7
W 8	19 4 39	16° 7'13	13 Ⅱ 27	7°12	0耳50	24°46	6°43	6°41	29°40	19°31	20°14	2°25	1°31	24°22	24°23	W 8
T 9	19 8 35	17° 4'27	27°46	8°48	1°43	25°27	6°40	6°45	29°43	19°31	20°15	2°17	1°28	24°29	24°22	T 9
F 10	19 12 32	18° 1'41	12529	10°22	2°36	26° 8	6°38	6°49	29°47	19°31	20°15	2° 8	1°25	24°35	24°22	F 10
S 11	19 16 28	18°58'56	27°27	11°54	3°30	26°48	6°35	6°53	29°50	19°31	20°16	1°57	1°22	24°42	24°21	S 11
S 12	19 20 25	19°56'10	12 Ω 32	13°24	4°25	27°29	6°32	6°57	29°53	19°32	20°17	1°47	1°18	24°49	24°20	S 12
M13	19 24 21	20°53'25	27°33	14°51	5°20	28° 9	6°28	7° 1	29°57	19°32	20°18	1°38	1°15	24°55	24°19	M13
T 14	19 28 18	21°50'39	12 Mp 22	16°17	6°16	28°49	6°25	7° 5	0න 0	19°33	20°19	1°31	1°12	25° 2	24°18	T 14
W15	19 32 14	22°47'53	26°52	17°40	7°12	29°29	6°21	7° 8	0° 4	19°33	20°19	1°27	1° 9	25° 9	24°17	W15
T 16	19 36 11	23°45'07	10₽59	19° 1	8° 8	9 8 80	6°18	7°12	0° 7	19°34	20°20	1°25	1° 6	25°16	24°16	T 16
F 17	19 40 8	24°42'21	24°45	20°19	9° 5	0°48	6°14	7°15	0°10	19°34	20°21	1°25	1° 2	25°22	24°15	F 17
S 18	19 44 4	25°39'36	8 M 9	21°36	10° 3	1°28	6°10	7°19	0°14	19°35	20°21	1°25	0°59	25°29	24°14	S 18
S 19	19 48 1	26°36'50	21°14	22°49	11° 0	2° 7	6° 5	7°22	0°17	19°35	20°22	1°24	0°56	25°36	24°13	S 19
M20	19 51 57	27°34'05	4 才 3	24° 1	11°58	2°46	6° 1	7°25	0°20	19°36	20°23	1°21	0°53	25°42	24°12	M20
T 21	19 55 54	28°31'20	16°39	25° 9	12°57	3°25	5°56	7°28	0°24	19°36	20°23	1°15	0°50	25°49	24°11	T 21
W22	19 59 50	29°28'35	29° 5	26°16	13°56	4° 4	5°52	7°31	0°27	19°37	20°24	1° 7	0°47	25°56	24° 9	W22
T 23	20 3 47	025'50	11 중 21	27°19	14°55	4°43	5°47	7°34	0°30	19°38	20°24	0°56	0°43	26° 2	24° 8	T 23
F 24	20 7 43	1°23'06	23°29	28°20 29°17	15°55	5°21 6° 0	5°41	7°37	0°33 0°36	19°38	20°25	0°43	0°40	26° 9	24° 7 24° 5	F 24
S 25	20 11 40	2°20'23	5≈31		16°55		5°36	7°40		19°39	20°25	0°29	0°37	26°16	_	S 25
S 26	20 15 37	3°17'39	17°28	0 m 12	17°55	6°38	5°31	7°42	0°40	19°40	20°26	0°16	0°34	26°23	24° 4	S 26
M27	20 19 33	4°14'57	29°20	1° 3	18°56	7°16	5°25	7°45	0°43	19°41	20°26	0° 4	0°31	26°29	24° 2	M27
T 28	20 23 30	5°12'15	11) (11	1°52	19°57	7°54	5°20	7°47	0°46	19°42	20°27	29 Υ 54	0°28	26°36	24° 1	T 28
W29	20 27 26	6° 9'34	23° 1	2°36	20°58	8°32	5°14	7°49	0°49	19°43	20°27	29°47	0°24	26°43	23°59	W29
T 30 F 31	20 31 23	7° 6'54	4 Υ 56 16 Υ 58	3°18	22° 0 23 II 2	9° 9 9 8 47	5° 8	7°52 7 8 54	0°52 0 © 55	19°44 19 Ω 44	20°28	29°43 29 ° 41	0°21 0 8 18	26°49	23°58 23 ¥ 56	T 30 F 31
F 31	20 35 19	8 Ω 4'15	10.1.28	3 m) 55	23 H 2	904/	5 ¥ 2	/034	0502	19 34 44	20828	29° 1 °41	0018	26≈56	23 T 36	F 31

Delta T = 101.38 sec

AUGUST 2116 00:00 UT

		-														-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	В	N.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	20 39 16	9 Ω 1'37	29 Y 12	4 Mp 28	24Ⅱ 4	10824	4°R56	7 8 56	0958	19 ≏ 45	20829	29°D40	0 8 15	27≈ 3	23°R54	S 1
S 2	20 43 12	9°59'00	11 8 44	4°58	25° 6	11° 1	4) (49	7°58	1° 1	19°46	20°29	29°R40	0°12	27°10	23 米 52	S 2
M 3	20 47 9	10°56'25	24°37	5°23	26° 9	11°38	4°43	8° 0	1° 4	19°47	20°29	29 Υ 40	0°8	27°16	23°50	M 3
T 4	20 51 6	11°53'50	7 Ⅱ 58	5°43	27°12	12°14	4°36	8° 1	1° 7	19°49	20°30	29°37	0° 5	27°23	23°49	T 4
W 5	20 55 2	12°51'17	21°47	5°59	28°15	12°50	4°29	8° 3	1°10	19°50	20°30	29°33	0° 2	27°30	23°47	W 5
T 6	20 58 59	13°48'44	695 6	6°11	29°19	13°27	4°23	8° 5	1°13	19°51	20°30	29°26	29 Y 59	27°36	23°45	T 6
F 7	21 2 55	14°46'13	20°51	6°17	09523	14° 3	4°16	8° 6	1°15	19°52	20°31	29°17	29°56	27°43	23°43	F 7
S 8	21 6 52	15°43'43	5 Ω 57	6°R18	1°27	14°38	4° 9	8° 7	1°18	19°53	20°31	29° 7	29°53	27°50	23°41	S 8
S 9	21 10 48	16°41'15	21°13	6°13	2°31	15°14	4° 2	8° 9	1°21	19°54	20°31	28°57	29°49	27°57	23°39	S 9
M10	21 14 45	17°38'46	6 m 28	6° 4	3°35	15°49	3°54	8°10	1°24	19°55	20°31	28°48	29°46	28° 3	23°37	M10
T 11	21 18 42	18°36'19	21°32	5°49	4°40	16°24	3°47	8°11	1°26	19°57	20°32	28°41	29°43	28°10	23°34	T 11
W12	21 22 38	19°33'53	6 ₽ 16	5°29	5°45	16°59	3°40	8°12	1°29	19°58	20°32	28°37	29°40	28°17	23°32	W12
T 13	21 26 35	20°31'28	20°36	5° 3	6°50	17°33	3°32	8°12	1°32	19°59	20°32	28°35	29°37	28°23	23°30	T 13
F 14	21 30 31	21°29'03	4 M .28	4°32	7°55	18° 7	3°25	8°13	1°34	20° 1	20°32	28°D35	29°34	28°30	23°28	F 14
S 15	21 34 28	22°26'40	17°55	3°57	9° 1	18°41	3°17	8°14	1°37	20° 2	20°32	28°R36	29°30	28°37	23°25	S 15
S 16	21 38 24	23°24'17	0 ∡ 159	3°17	10° 6	19°15	3° 9	8°14	1°39	20° 3	20°32	28°35	29°27	28°43	23°23	S 16
M17	21 42 21	24°21'55	13°42	2°34	11°12	19°48	3° 2	8°14	1°42	20° 5	20°32	28°34	29°24	28°50	23°21	M17
T 18	21 46 17	25°19'35	26°11	1°47	12°18	20°22	2°54	8°15	1°44	20° 6	20°32	28°30	29°21	28°57	23°18	T 18
W19	21 50 14	26°17'15	8 궁 26	0°57	13°25	20°55	2°46	8°15	1°47	20° 8	20°32	28°23	29°18	29° 4	23°16	W19
T 20	21 54 11	27°14'56	20°33	0° 6	14°31	21°27	2°39	8°R15	1°49	20° 9	20°R33	28°14	29°14	29°10	23°14	T 20
F 21	21 58 7	28°12'39	2≈33	29 Ω 15	15°38	21°59	2°31	8°15	1°52	20°11	20°33	28° 4	29°11	29°17	23°11	F 21
S 22	22 2 4	29°10'23	14°28	28°23	16°44	22°31	2°23	8°15	1°54	20°12	20°32	27°53	29° 8	29°24	23° 9	S 22
S 23	22 6 0	8'08 QTO	26°21	27°33	17°51	23° 3	2°15	8°15	1°56	20°14	20°32	27°42	29° 5	29°30	23° 6	S 23
M24	22 9 57	1° 5'54	8 ∺ 12	26°45	18°58	23°35	2° 7	8°14	1°58	20°15	20°32	27°32	29° 2	29°37	23° 4	M24
T 25	22 13 53	2° 3'42	20° 3	26° 1	20° 6	24° 6	1°59	8°14	2° 0	20°17	20°32	27°24	28°59	29°44	23° 1	T 25
W26	22 17 50	3° 1'31	1 Y 57	25°21	21°13	24°37	1°51	8°13	2° 3	20°19	20°32	27°19	28°55	29°51	22°59	W26
T 27	22 21 46	3°59'22	13°56	24°46	22°21	25° 7	1°43	8°12	2° 5	20°20	20°32	27°16	28°52	29°57	22°56	T 27
F 28	22 25 43	4°57'15	26° 2	24°17	23°29	25°37	1°36	8°12	2° 7	20°22	20°32	27°D15	28°49	0 ∀ 4	22°53	F 28
S 29	22 29 39	5°55'09	8 8 20	23°55	24°36	26° 7	1°28	8°11	2° 9	20°24	20°32	27°15	28°46	0°11	22°51	S 29
S 30	22 33 36	6°53'05	20°53	23°40	25°45	26°36	1°20	8°10	2°11	20°25	20°31	27°16	28°43	0°17	22°48	S 30
M31	22 37 33	7 m 51'03	3 Ⅱ 45	23°D34	26953	27 8 5	1 ∺ 12	8 8 9	29513	20 ≏ 27	20831	27°R17	28 Y 40	0 ∺ 24	22) 45	M31

Delta T = 101.42 sec

SEPTEMBER 2116 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 41 29	8 m 49'03	17 I I 0	23€35	289 1	27 8 34	1°R 4	8°R 8	29915	20₽29	20°R31	27°R17	28 Y 36	0) €31	22°R43	T 1
W 2	22 45 26	9°47'05	09542	23°44	29°10	28° 2	0 ∺ 57	8 8 6	2°16	20°31	20831	27 Υ 15	28°33	0°37	22) (40	W 2
T 3	22 49 22	10°45'09	14°52	24° 2	0Ω18	28°30	0°49	8° 5	2°18	20°32	20°31	27°11	28°30	0°44	22°37	T 3
F 4	22 53 19	11°43'15	29°27	24°29	1°27	28°58	0°41	8° 3	2°20	20°34	20°30	27° 6	28°27	0°51	22°34	F 4
S 5	22 57 15	12°41'22	14 Ω 24	25° 3	2°36	29°25	0°34	8° 2	2°22	20°36	20°30	26°59	28°24	0°58	22°32	S 5
S 6	23 1 12	13°39'31	29°35	25°46	3°45	29°52	0°26	8° 0	2°23	20°38	20°30	26°53	28°20	1° 4	22°29	S 6
M 7	23 5 8	14°37'42	14 Mp 50	26°36	4°55	0 Ⅱ 18	0°19	7°58	2°25	20°40	20°29	26°47	28°17	1°11	22°26	M 7
T 8	23 9 5	15°35'55	29°58	27°34	6° 4	0°44	0°11	7°56	2°27	20°42	20°29	26°43	28°14	1°18	22°23	T 8
W 9	23 13 2	16°34'09	14 Ω 49	28°39	7°13	1° 9	0° 4	7°54	2°28	20°44	20°28	26°40	28°11	1°24	22°21	W 9
T 10	23 16 58	17°32'25	29°18	29°51	8°23	1°34	29≈57	7°52	2°30	20°46	20°28	26°D40	28° 8	1°31	22°18	T 10
F 11	23 20 55	18°30'43	13M20	1 m 9	9°33	1°59	29°50	7°50	2°31	20°48	20°28	26°41	28° 5	1°38	22°15	F 11
S 12	23 24 51	19°29'02	26°54	2°32	10°43	2°23	29°43	7°48	2°32	20°49	20°27	26°42	28° 1	1°44	22°12	S 12
S 13	23 28 48	20°27'22	10 才 3	4° 1	11°53	2°46	29°36	7°45	2°34	20°51	20°27	26°44	27°58	1°51	22° 9	S 13
M14	23 32 44	21°25'45	22°49	5°34	13° 3	3° 9	29°29	7°43	2°35	20°53	20°26	26°R44	27°55	1°58	22° 7	M14
T 15	23 36 41	22°24'08	5 궁 16	7°10	14°13	3°32	29°22	7°40	2°36	20°55	20°26	26°43	27°52	2° 5	22° 4	T 15
W16	23 40 37	23°22'34	17°29	8°51	15°23	3°54	29°16	7°38	2°37	20°57	20°25	26°41	27°49	2°11	22° 1	W16
T 17	23 44 34 23 48 31	24°21'00 25°19'29	29°31	10°34 12°19	16°34 17°44	4°15 4°36	29° 9 29° 3	7°35	2°39 2°40	20°59 21° 2	20°25 20°24	26°37 26°32	27°46 27°42	2°18	21°58 21°55	T 17 F 18
F 18 S 19	23 48 31 23 52 27	25°19'29 26°17'59	11 ≈ 26 23°18	12°19	17°44 18°55	4°56	29° 3 28°57	7°32 7°29	2°41	21° 2	20°24 20°23	26°27	27°42 27°39	2°25 2°31	21°53	S 19
S 20	23 56 24	27°16'31	5 米 9	15°55	20° 5	5°16	28°51	7°26	2°42	21° 6	20°23	26°21	27°36	2°38	21°50	S 20
M21	0 0 20	28°15'05	17° 2	17°45	21°16	5°36	28°45	7°23	2°43	21° 8	20°22	26°17	27°33	2°45	21°47	M21
T 22	0 4 17	29°13'40	28°58	19°35	22°27	5°54	28°39	7°20	2°44	21°10	20°22	26°13	27°30	2°51	21°44	T 22
W23 T 24	0 8 13 0 12 10	0 ≙ 12'18 1°10'57	11 Υ 0 23° 8	21°26 23°18	23°38 24°50	6°12 6°30	28°34 28°28	7°17 7°13	2°44 2°45	21°12 21°14	20°21 20°20	26°11 26°D10	27°26 27°23	2°58 3° 5	21°41 21°39	W23 T 24
F 25	0 12 10	2° 9'39	5 8 26	25° 9	24°30 26° 1	6°47	28°28 28°23	7°13 7°10	2°46	21°14 21°16	20°20 20°20	26°10	27°23 27°20	3°11	21°39 21°36	F 25
S 26	0 20 3	3° 8'22	17°54	23° 9	27°12	7° 3	28°18	7° 7	2°47	21°18	20°19	26°11	27°17	3°18	21°33	S 26
						, -						-				
S 27	0 24 0	4° 7'08	0Д36	28°51	28°24	7°19	28°13	7° 3	2°47	21°20	20°18	26°13	27°14	3°25	21°30	S 27
M28	0 27 56	5° 5'56	13°35	0 <u>₽</u> 41	29°35	7°34	28° 8	6°59	2°48	21°23	20°17	26°14	27°11	3°32	21°28	M28
T 29 W30	0 31 53 0 35 49	6° 4'47 7 ♀ 3'39	26°51 10 © 29	2°31 4 Ω 20	0 Mp 47	7°48 8 Ⅱ 2	28° 3	6°56 6 8 52	2°48 2 © 49	21°25 21 ≗ 27	20°17 20 8 16	26°15	27° 7 27 ° 4	3°38 3 ¥ 45	21°25	T 29
W30	0 35 49	/ == 5 39	102929	4 20	1 m) 59	8Д 2	27≈58	0032	249	21 22 2/	20016	26°R15	2/Y 4	5代45	21 米 22	W30

Delta T = 101.47 sec

OCTOBER 2116 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)f(并	В	ß	သ	Ç	ę,	Day
T 1	0 39 46	8₾ 2'34	249528	6 ₾ 8	3 m) 11	8 Ⅱ 15	27°R54	6°R48	2 9 49	21 ≏ 29	20°R15	26°R15	27 Y 1	3) €52	21°R20	T 1
F 2	0 43 42	9° 1'32	$8\Omega47$	7°56	4°23	8°27	27≈50	6 8 44	2°50	21°31	20814	26 Y 13	26°58	3°58	21) (17	F 2
S 3	0 47 39	10° 0'31	23°26	9°43	5°35	8°38	27°46	6°40	2°50	21°34	20°14	26°11	26°55	4° 5	21°15	S 3
S 4	0 51 35	10°59'33	8 m)17	11°29	6°47	8°49	27°42	6°36	2°50	21°36	20°13	26° 9	26°51	4°12	21°12	S 4
M 5	0 55 32	11°58'37	23°15	13°14	7°59	8°59	27°38	6°32	2°50	21°38	20°12	26° 8	26°48	4°18	21° 9	M 5
T 6	0 59 29	12°57'43	8 ≏ 10	14°59	9°11	9° 8	27°35	6°28	2°51	21°40	20°11	26° 7	26°45	4°25	21° 7	T 6
W 7	1 3 25	13°56'51	22°55	16°42	10°24	9°17	27°32	6°24	2°51	21°42	20°10	26°D 6	26°42	4°32	21° 4	W 7
T 8	1 7 22	14°56'01	7 M 23	18°25	11°36	9°24	27°29	6°19	2°R51	21°45	20° 9	26° 6	26°39	4°39	21° 2	T 8
F 9	1 11 18	15°55'13	21°28	20° 7	12°49	9°31	27°26	6°15	2°51	21°47	20° 8	26° 7	26°36	4°45	20°59	F 9
S 10	1 15 15	16°54'27	5 ₹ 9	21°48	14° 1	9°37	27°23	6°11	2°51	21°49	20° 8	26° 8	26°32	4°52	20°57	S 10
S 11	1 19 11	17°53'43	18°23	23°29	15°14	9°42	27°20	6° 6	2°50	21°51	20° 7	26° 9	26°29	4°59	20°54	S 11
M12	1 23 8	18°53'00	1 ਰ 15	25° 9	16°27	9°46	27°18	6° 2	2°50	21°54	20° 6	26° 9	26°26	5° 5	20°52	M12
T 13	1 27 4	19°52'20	13°45	26°47	17°40	9°50	27°16	5°57	2°50	21°56	20° 5	26°10	26°23	5°12	20°50	T 13
W14	1 31 1	20°51'41	25°59	28°26	18°53	9°53	27°14	5°53	2°50	21°58	20° 4	26°R10	26°20	5°19	20°47	W14
T 15	1 34 58	21°51'04	8≈ 1	OM 3	20° 6	9°54	27°12	5°48	2°50	22° 0	20° 3	26° 9	26°17	5°25	20°45	T 15
F 16	1 38 54	22°50'28	19°55	1°40	21°19	9°55	27°11	5°44	2°49	22° 2	20° 2	26° 9	26°13	5°32	20°43	F 16
S 17	1 42 51	23°49'55	1) 46	3°16	22°32	9°R55	27°10	5°39	2°49	22° 5	20° 1	26° 9	26°10	5°39	20°41	S 17
S 18	1 46 47	24°49'23	13°38	4°51	23°45	9°54	27° 8	5°34	2°48	22° 7	20° 0	26° 8	26° 7	5°45	20°38	S 18
M19	1 50 44	25°48'53	25°33	6°26	24°58	9°53	27° 8	5°30	2°48	22° 9	19°59	26°D 8	26° 4	5°52	20°36	M19
T 20	1 54 40	26°48'24	7 Y 36	8° 0	26°12	9°50	27° 7	5°25	2°47	22°11	19°58	26° 8	26° 1	5°59	20°34	T 20
W21	1 58 37	27°47'58	19°48	9°33	27°25	9°47	27° 6	5°20	2°46	22°14	19°57	26°R 8	25°57	6° 6	20°32	W21
T 22	2 2 3 3	28°47'34	2811	11° 6	28°39	9°42	27° 6	5°15	2°46	22°16	19°56	26° 8	25°54	6°12	20°30	T 22
F 23	2 6 30	29°47'11	14°45	12°39	29°52	9°37	27°D 6	5°11	2°45	22°18	19°55	26° 8	25°51	6°19	20°28	F 23
S 24	2 10 26	0 M .46'51	27°33	14°10	1 º 6	9°31	27° 6	5° 6	2°44	22°20	19°54	26° 8	25°48	6°26	20°26	S 24
S 25	2 14 23	1°46'33	10 Ⅱ 34	15°41	2°19	9°24	27° 6	5° 1	2°43	22°23	19°53	26° 7	25°45	6°32	20°24	S 25
M26	2 18 20	2°46'18	23°49	17°12	3°33	9°16	27° 7	4°56	2°43	22°25	19°52	26° 6	25°42	6°39	20°22	M26
T 27	2 22 16	3°46'04	79518	18°42	4°47	9° 7	27° 7	4°51	2°42	22°27	19°51	26° 6	25°38	6°46	20°20	T 27
W28	2 26 13	4°45'53	21° 0	20°11	6° 1	8°57	27° 8	4°47	2°41	22°29	19°49	26° 5	25°35	6°52	20°19	W28
T 29	2 30 9	5°45'43	4Ω56	21°40	7°14	8°47	27° 9	4°42	2°40	22°31	19°48	26°D 5	25°32	6°59	20°17	T 29
F 30	2 34 6	6°45'37	19° 4	23° 8	8°28	8°35	27°11	4°37	2°39	22°34	19°47	26° 5	25°29	7° 6	20°15	F 30
S 31	2 38 2	7 M 45'32	3 m 22	24M35	9 ≏ 42	8П23	27≈12	4 8 32	2937	22 ≏ 36	19846	26 Y 6	25 Y 26	7) €12	20 米 13	S 31

Delta T = 101.51 sec

NOVEMBER 2116 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	v	ţ	ę,	Day
S 1	2 41 59	8ML45'29	17 m)49	26M 2	10 ≏ 56	8°R10	27≈14	4°R27	2°R36	22 ॒ 38	19°R45	26 ℃ 7	25 Y 23	7) 19	20°R12	S 1
M 2	2 45 56	9°45'29	2 <u>0</u> 20	27°29	12°11	7 II 56	27°16	4 8 23	2935	22°40	19844	26° 8	25°19	7°26	20) 10	M 2
T 3	2 49 52	10°45'30	16°50	28°54	13°25	7°41	27°18	4°18	2°34	22°42	19°43	26° 8	25°16	7°32	20° 9	T 3
W 4	2 53 49	11°45'34	1 M _15	0 ₮ 19	14°39	7°26	27°20	4°13	2°32	22°44	19°42	26°R 8	25°13	7°39	20° 7	W 4
T 5	2 57 45	12°45'39	15°27	1°43	15°53	7°10	27°23	4° 8	2°31	22°47	19°41	26° 8	25°10	7°46	20° 6	T 5
F 6	3 1 42	13°45'47	29°24	3° 7	17° 7	6°53	27°25	4° 4	2°30	22°49	19°40	26° 6	25° 7	7°53	20° 4	F 6
S 7	3 5 38	14°45'56	13🗷 1	4°29	18°22	6°35	27°28	3°59	2°28	22°51	19°38	26° 4	25° 3	7°59	20° 3	S 7
S 8	3 9 3 5	15°46'07	26°16	5°51	19°36	6°17	27°31	3°54	2°27	22°53	19°37	26° 1	25° 0	8° 6	20° 2	S 8
M 9	3 13 31	16°46'20	9 る 10	7°11	20°51	5°58	27°35	3°50	2°25	22°55	19°36	25°58	24°57	8°13	20° 1	M 9
T 10	3 17 28	17°46'34	21°44	8°31	22° 5	5°39	27°38	3°45	2°24	22°57	19°35	25°55	24°54	8°19	19°59	T 10
W11	3 21 25	18°46'49	4≈ 0	9°49	23°19	5°19	27°42	3°40	2°22	22°59	19°34	25°53	24°51	8°26	19°58	W11
T 12	3 25 21	19°47'06	16° 3	11° 6	24°34	4°59	27°46	3°36	2°20	23° 1	19°33	25°D52	24°48	8°33	19°57	T 12
F 13	3 29 18	20°47'25	27°57	12°22	25°49	4°38	27°50	3°31	2°19	23° 3	19°32	25°52	24°44	8°39	19°56	F 13
S 14	3 33 14	21°47'45	9) €48	13°35	27° 3	4°17	27°54	3°27	2°17	23° 5	19°31	25°53	24°41	8°46	19°55	S 14
S 15	3 37 11	22°48'06	21°39	14°47	28°18	3°56	27°58	3°23	2°15	23° 7	19°29	25°55	24°38	8°53	19°54	S 15
M16	3 41 7	23°48'28	3 Ƴ 37	15°57	29°32	3°34	28° 3	3°18	2°13	23° 9	19°28	25°57	24°35	8°59	19°54	M16
T 17	3 45 4	24°48'52	15°44	17° 4	0 ™ 47	3°12	28° 8	3°14	2°11	23°11	19°27	25°58	24°32	9° 6	19°53	T 17
W18	3 49 0	25°49'18	28° 5	18° 9	2° 2	2°50	28°13	3°10	2° 9	23°13	19°26	25°R59	24°29	9°13	19°52	W18
T 19	3 52 57	26°49'45	10842	19°11	3°16	2°28	28°18	3° 5	2° 8	23°15	19°25	25°58	24°25	9°19	19°51	T 19
F 20	3 56 54	27°50'13	23°36	20° 9	4°31	2° 6	28°23	3° 1	2° 6	23°17	19°24	25°55	24°22	9°26	19°51	F 20
S 21	4 0 50	28°50'43	6 Ⅱ 47	21° 3	5°46	1°44	28°29	2°57	2° 4	23°19	19°23	25°51	24°19	9°33	19°50	S 21
S 22	4 4 4 7	29°51'15	20°14	21°53	7° 1	1°21	28°34	2°53	2° 2	23°21	19°22	25°46	24°16	9°40	19°50	S 22
M23	4 8 43	0 ₮ 51'48	3955	22°38	8°16	0°59	28°40	2°49	1°59	23°23	19°21	25°40	24°13	9°46	19°49	M23
T 24	4 12 40	1°52'23	17°47	23°17	9°31	0°37	28°46	2°45	1°57	23°25	19°19	25°34	24° 9	9°53	19°49	T 24
W25	4 16 36	2°53'00	1 Ω 47	23°50	10°46	0°15	28°52	2°42	1°55	23°26	19°18	25°29	24° 6	10° 0	19°48	W25
T 26	4 20 33	3°53'38	15°52	24°16	12° 1	29 8 54	28°59	2°38	1°53	23°28	19°17	25°26	24° 3	10° 6	19°48	T 26
F 27	4 24 29	4°54'18	29°59	24°35	13°16	29°32	29° 5	2°34	1°51	23°30	19°16	25°D25	24° 0	10°13	19°48	F 27
S 28	4 28 26	5°54'59	14Mm 8	24°44	14°31	29°11	29°12	2°31	1°49	23°32	19°15	25°25	23°57	10°20	19°48	S 28
S 29	4 32 23	6°55'42	28°16	24°R45	15°46	28°50	29°19	2°27	1°46	23°34	19°14	25°26	23°54	10°26	19°48	S 29
M30	4 36 19	7 . ₹56'27	12 ≏ 22	24 × 35	17 M 1	28 8 30	29≈26	2 8 24	19544	23 ₾ 35	19 8 13	25 Y 28	23 Y 50	10 ∺ 33	19) (48	M30

Delta T = 101.55 sec

DECEMBER 2116 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	4 40 16	8 . 757'13	26 ≏ 24	24°R14	18 M .16	28°R10	29≈33	2°R20	1°R42	23 ₾ 37	19°R12	25°R28	23 Y 47	10) (40	19°D48	T 1
W 2	4 44 12	9°58'01	10 M 20	23 × 743	19°31	27 8 51	29°40	2817	19540	23°39	19 8 11	25 Y 27	23°44	10°46	19) (48	W 2
T 3	4 48 9	10°58'50	24° 8	23° 1	20°46	27°32	29°48	2°14	1°37	23°40	19°10	25°24	23°41	10°53	19°48	T 3
F 4	4 52 5	11°59'41	7 ,₹ 44	22° 7	22° 1	27°13	29°55	2°11	1°35	23°42	19° 9	25°18	23°38	11° 0	19°48	F 4
S 5	4 56 2	13° 0'32	21° 6	21° 5	23°16	26°56	0 ∺ 3	2° 7	1°32	23°44	19° 8	25°11	23°35	11° 6	19°48	S 5
S 6	4 59 58	14° 1'25	4 궁 12	19°53	24°31	26°39	0°11	2° 5	1°30	23°45	19° 7	25° 2	23°31	11°13	19°48	S 6
M 7	5 3 55	15° 2'19	17° 1	18°36	25°46	26°22	0°19	2° 2	1°28	23°47	19° 6	24°52	23°28	11°20	19°49	M 7
T 8	5 7 52	16° 3'14	29°33	17°14	27° 2	26° 6	0°27	1°59	1°25	23°48	19° 5	24°43	23°25	11°26	19°49	T 8
W 9	5 11 48	17° 4'09	11 ≈ 48	15°51	28°17	25°51	0°36	1°56	1°23	23°50	19° 4	24°36	23°22	11°33	19°50	W 9
T 10	5 15 45	18° 5'05	23°51	14°30	29°32	25°37	0°44	1°54	1°20	23°51	19° 3	24°30	23°19	11°40	19°50	T 10
F 11	5 19 41	19° 6'02	5) (45	13°12	0 ∡ 747	25°24	0°53	1°51	1°18	23°53	19° 2	24°27	23°15	11°46	19°51	F 11
S 12	5 23 38	20° 7'00	17°34	12° 2	2° 3	25°11	1° 2	1°49	1°15	23°54	19° 1	24°D26	23°12	11°53	19°51	S 12
S 13	5 27 34	21° 7'58	29°25	11° 0	3°18	24°59	1°11	1°46	1°13	23°56	19° 0	24°26	23° 9	12° 0	19°52	S 13
M14	5 31 31	22° 8'56	11 Y 21	10° 8	4°33	24°48	1°20	1°44	1°10	23°57	18°59	24°27	23° 6	12° 7	19°53	M14
T 15	5 35 27	23° 9'56	23°30	9°26	5°48	24°37	1°29	1°42	1°8	23°58	18°58	24°R28	23° 3	12°13	19°54	T 15
W16	5 39 24	24°10'56	5 8 54	8°56	7° 4	24°28	1°38	1°40	1° 5	24° 0	18°57	24°27	23° 0	12°20	19°54	W16
T 17	5 43 21	25°11'56	18°39	8°37	8°19	24°19	1°48	1°38	1° 3	24° 1	18°56	24°24	22°56	12°27	19°55	T 17
F 18	5 47 17	26°12'57	1 Ⅱ 46	8°D29	9°34	24°11	1°57	1°37	1° 0	24° 2	18°56	24°19	22°53	12°33	19°56	F 18
S 19	5 51 14	27°13'59	15°17	8°31	10°49	24° 4	2° 7	1°35	0°57	24° 4	18°55	24°11	22°50	12°40	19°57	S 19
S 20	5 55 10	28°15'01	29° 8	8°43	12° 5	23°58	2°17	1°33	0°55	24° 5	18°54	24° 1	22°47	12°47	19°58	S 20
M21	5 59 7	29°16'04	139518	9° 3	13°20	23°53	2°27	1°32	0°52	24° 6	18°53	23°50	22°44	12°53	20° 0	M21
T 22	6 3 3	0중17'07	27°39	9°31	14°35	23°48	2°37	1°31	0°50	24° 7	18°52	23°39	22°41	13° 0	20° 1	T 22
W23	6 7 0	1°18'12	12 N 6	10° 6	15°51	23°44	2°47	1°29	0°47	24° 8	18°51	23°30	22°37	13° 7	20° 2	W23
T 24	6 10 57	2°19'16	26°33	10°47	17° 6	23°41	2°57	1°28	0°45	24° 9	18°51	23°23	22°34	13°13	20° 3	T 24
F 25	6 14 53	3°20'22	10 M 55	11°34	18°21	23°39	3° 8	1°27	0°42	24°10	18°50	23°18	22°31	13°20	20° 5	F 25
S 26	6 18 50	4°21'28	25° 8	12°26	19°37	23°38	3°19	1°26	0°39	24°11	18°49	23°16	22°28	13°27	20° 6	S 26
S 27	6 22 46	5°22'35	9 ≏ 11	13°23	20°52	23°D37	3°29	1°25	0°37	24°12	18°48	23°D16	22°25	13°33	20° 8	S 27
M28	6 26 43	6°23'43	23° 3	14°23	22° 8	23°38	3°40	1°25	0°34	24°13	18°48	23°R16	22°21	13°40	20° 9	M28
T 29	6 30 39	7°24'51	6 M .44	15°26	23°23	23°39	3°51	1°24	0°32	24°14	18°47	23°16	22°18	13°47	20°11	T 29
W30	6 34 36	8°26'00	20°16	16°33	24°38	23°40	4° 2	1°24	0°29	24°15	18°46	23°13	22°15	13°53	20°12	W30
T 31	6 38 32	9 る 27'09	3 ₹ 38	17 ∡ 742	25 ₹ 54	23 8 43	4 ∺ 13	1823	0927	24 Ω 16	18 8 46	23 ° 7	22 Y 12	14 米 0	20 米 14	T 31

Delta T = 101.60 sec

JANUARY 2117 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ð	4	ħ)f(并	Р	N.	v	Ç	, k	Day
F 1	6 42 29	10る28'19	16 × 350	18 × 754	27 .7 9	23 8 46	4) €24	1°R23	0°R24	24 ₽ 17	18°R45	22°R59	22 Y 9	14) 7	20) (16	F 1
S 2	6 46 26	11°29'29	29°50	20° 7	28°25	23°50	4°35	1823	0922	24°18	18 8 44	22 Y 47	22° 6	14°13	20°17	S 2
S 3	6 50 22	12°30'39	12 る 39	21°23	29°40	23°55	4°47	1°D23	0°19	24°19	18°44	22°34	22° 2	14°20	20°19	S 3
M 4	6 54 19	13°31'50	25°15	22°40	0 る 55	24° 0	4°58	1°23	0°17	24°19	18°43	22°19	21°59	14°27	20°21	M 4
T 5	6 58 15	14°33'00	7≈38	23°59	2°11	24° 7	5°10	1°23	0°14	24°20	18°43	22° 6	21°56	14°33	20°23	T 5
W 6	7 2 12	15°34'10	19°48	25°19	3°26	24°13	5°22	1°23	0°12	24°21	18°42	21°53	21°53	14°40	20°25	W 6
T 7	7 6 8	16°35'20	1) 48	26°40	4°42	24°21	5°34	1°24	0° 9	24°21	18°41	21°44	21°50	14°47	20°27	T 7
F 8	7 10 5	17°36'30	13°40	28° 2	5°57	24°29	5°45	1°24	0° 7	24°22	18°41	21°37	21°47	14°53	20°29	F 8
S 9	7 14 1	18°37'39	25°28	29°25	7°12	24°38	5°57	1°25	0° 4	24°22	18°40	21°33	21°43	15° 0	20°31	S 9
S 10	7 17 58	19°38'48	7 Υ 16	0 궁 49	8°28	24°48	6° 9	1°26	0° 2	24°23	18°40	21°31	21°40	15° 7	20°33	S 10
M11	7 21 55	20°39'56	19°10	2°14	9°43	24°58	6°22	1°26	29∏59	24°24	18°40	21°31	21°37	15°13	20°36	M11
T 12	7 25 51	21°41'05	1815	3°40	10°59	25° 9	6°34	1°27	29°57	24°24	18°39	21°31	21°34	15°20	20°38	T 12
W13	7 29 48	22°42'12	13°37	5° 6	12°14	25°20	6°46	1°29	29°55	24°24	18°39	21°30	21°31	15°27	20°40 20°42	W13
T 14 F 15	7 33 44 7 37 41	23°43'19 24°44'26	26°22 9 Ⅲ 32	6°33 8° 1	13°29 14°45	25°32 25°45	6°59 7°11	1°30 1°31	29°53 29°50	24°25 24°25	18°38 18°38	21°26 21°21	21°27 21°24	15°33 15°40	20°42 20°45	T 14 F 15
S 16	7 41 37	25°45'32	23°10	9°30	16° 0	25°58	7°24	1°32	29°48	24°26	18°38	21°12	21°21	15°47	20°47	S 16
S 17	7 45 34	26°46'37	79915	10°59	17°16	26°11	7°36	1°34	29°46	24°26	18°37	21° 1	21°18	15°54	20°50	S 17
M18 T 19	7 49 31 7 53 27	27°47'42 28°48'47	21°44 6 Ω 30	12°28 13°58	18°31 19°46	26°25 26°40	7°49 8° 2	1°36 1°37	29°44 29°42	24°26 24°26	18°37 18°37	20°49 20°37	21°15 21°12	16° 0 16° 7	20°52 20°55	M18 T 19
W20	7 57 24	29°49'50	21°24	15°29	21° 2	26°55	8°15	1°39	29°39	24°27	18°36	20°27	21° 8	16°14	20°57	W20
T 21	8 1 20	0 ≈ 50'54	6 m)18	17° 1	22°17	20°33	8°27	1°41	29°37	24°27	18°36	20°18	21° 5	16°20	20°37 21° 0	T 21
F 22	8 5 17	1°51'57	21° 3	18°33	23°33	27°27	8°40	1°43	29°35	24°27	18°36	20°13	21° 2	16°27	21° 3	F 22
S 23	8 9 13	2°52'59	5 ≏ 34	20° 5	24°48	27°44	8°53	1°45	29°33	24°27	18°36	20°10	20°59	16°34	21° 5	S 23
S 24	8 13 10	3°54'01	19°46	21°38	26° 3	28° 1	9° 7	1°48	29°31	24°27	18°35	20°D10	20°56	16°40	21° 8	S 24
M25	8 17 6	4°55'03	3 M .40	23°12	27°19	28°19	9°20	1°50	29°29	24°R27	18°35	20°R10	20°53	16°47	21°11	M25
T 26	8 21 3	5°56'05	17°16	24°46	28°34	28°37	9°33	1°53	29°27	24°27	18°35	20° 9	20°49	16°54	21°14	T 26
W27	8 25 0	6°57'06	0 ∡ 35	26°21	29°49	28°55	9°46	1°55	29°25	24°27	18°35	20° 7	20°46	17° 0	21°17	W27
T 28	8 28 56	7°58'06	13°39	27°56	1≈ 5	29°14	10° 0	1°58	29°24	24°27	18°35	20° 2	20°43	17° 7	21°19	T 28
F 29	8 32 53	8°59'06	2 <u>6</u> °31	29°33	2°20	29°33	10°13	2° 1	29°22	24°27	18°35	19°54	20°40	17°14	21°22	F 29
S 30	8 36 49	10° 0'06	9 궁 12	1≈ 9	3°35	29°53	10°27	2° 3	29°20	24°27	18°35	19°44	20°37	17°20	21°25	S 30
S 31	8 40 46	11≈ 1'04	21 ਰ 41	2≈47	4≈51	0 Ⅱ 13	10) (40	2 8 6	29∏18	24 ≏ 27	18 8 35	19 Y 32	20 Y 33	17 ∺ 27	21 ∺ 28	S 31

Delta T = 101.64 sec

FEBRUARY 2117 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	8 44 42	12≈ 2'02	4≈ 1	4≈25	6≈ 6	0 Д 34	10) 54	2810	29°R16	24°R26	18°D35	19°R18	20 Y 30	17) (34	21) (31	M 1
T 2	8 48 39	13° 2'59	16°12	6° 3	7°22	0°54	11° 7	2°13	29 I I15	24 <u>₽</u> 26	18 8 35	19 ⋎ 5	20°27	17°40	21°34	T 2
W 3	8 52 35	14° 3'54	28°14	7°43	8°37	1°16	11°21	2°16	29°13	24°26	18°35	18°54	20°24	17°47	21°38	W 3
T 4	8 56 32	15° 4'49	10 米 8	9°23	9°52	1°37	11°35	2°19	29°12	24°25	18°35	18°45	20°21	17°54	21°41	T 4
F 5	9 0 29	16° 5'42	21°58	11° 4	11° 7	1°59	11°48	2°23	29°10	24°25	18°35	18°38	20°18	18° 0	21°44	F 5
S 6	9 4 25	17° 6'34	3 Ƴ 44	12°45	12°23	2°21	12° 2	2°27	29° 9	24°25	18°35	18°35	20°14	18° 7	21°47	S 6
S 7	9 8 22	18° 7'25	15°32	14°28	13°38	2°44	12°16	2°30	29° 7	24°24	18°35	18°D33	20°11	18°14	21°50	S 7
M 8	9 12 18	19° 8'14	27°25	16°11	14°53	3° 7	12°30	2°34	29° 6	24°24	18°35	18°34	20° 8	18°20	21°53	M 8
T 9	9 16 15	20° 9'02	9 8 28	17°55	16° 9	3°30	12°44	2°38	29° 4	24°23	18°35	18°35	20° 5	18°27	21°57	T 9
W10	9 20 11	21° 9'48	21°46	19°39	17°24	3°54	12°58	2°42	29° 3	24°23	18°36	18°R35	20° 2	18°34	22° 0	W10
T 11	9 24 8	22°10'33	4 Ⅱ 26	21°25	18°39	4°18	13°12	2°46	29° 2	24°22	18°36	18°34	19°59	18°40	22° 3	T 11
F 12	9 28 4	23°11'17	17°30	23°11	19°54	4°42	13°26	2°50	29° 1	24°22	18°36	18°31	19°55	18°47	22° 7	F 12
S 13	9 32 1	24°11'59	195 4	24°58	21°10	5° 6	13°40	2°54	28°59	24°21	18°36	18°26	19°52	18°54	22°10	S 13
S 14	9 35 58	25°12'39	15° 7	26°45	22°25	5°31	13°54	2°59	28°58	24°21	18°36	18°19	19°49	19° 0	22°13	S 14
M15	9 39 54	26°13'18	29°39	28°34	23°40	5°56	14° 8	3° 3	28°57	24°20	18°37	18°11	19°46	19° 7	22°17	M15
T 16	9 43 51	27°13'55	$14\Omega 33$	0 ∺ 23	24°55	6°21	14°23	3° 8	28°56	24°19	18°37	18° 3	19°43	19°14	22°20	T 16
W17	9 47 47	28°14'31	29°42	2°13	26°10	6°47	14°37	3°12	28°55	24°19	18°37	17°55	19°39	19°20	22°24	W17
T 18	9 51 44	29°15'05	14 M 55	4° 3	27°26	7°12	14°51	3°17	28°54	24°18	18°38	17°49	19°36	19°27	22°27	T 18
F 19	9 55 40	0 ∺ 15'38	0 요 2	5°54	28°41	7°38	15° 5	3°22	28°53	24°17	18°38	17°46	19°33	19°34	22°31	F 19
S 20	9 59 37	1°16'09	14°54	7°45	29°56	8° 4	15°20	3°26	28°53	24°16	18°39	17°D45	19°30	19°40	22°34	S 20
S 21	10 3 33	2°16'39	29°25	9°37	1) 11	8°31	15°34	3°31	28°52	24°15	18°39	17°45	19°27	19°47	22°38	S 21
M22	10 7 30	3°17'08	13 M .33	11°28	2°26	8°57	15°48	3°36	28°51	24°14	18°39	17°46	19°24	19°54	22°41	M22
T 23	10 11 27	4°17'36	27°16	13°20	3°41	9°24	16° 3	3°41	28°50	24°14	18°40	17°47	19°20	20° 0	22°45	T 23
W24	10 15 23	5°18'02	10 ₮ 36	15°12	4°56	9°51	16°17	3°46	28°50	24°13	18°40	17°R47	19°17	20° 7	22°48	W24
T 25	10 19 20	6°18'28	23°35	17° 3	6°12	10°19	16°31	3°52	28°49	24°12	18°41	17°46	19°14	20°14	22°52	T 25
F 26	10 23 16	7°18'51	6 ප 17	18°53	7°27	10°46	16°46	3°57	28°49	24°11	18°41	17°42	19°11	20°20	22°55	F 26
S 27	10 27 13	8°19'14	18°45	20°43	8°42	11°14	17° 0	4° 2	28°48	24°10	18°42	17°37	19° 8	20°27	22°59	S 27
S 28	10 31 9	9) 19'35	1≈ 1	22) 31	9) 57	11 Ⅱ 42	17) 15	4 8 8	28∏48	24 <u>₽</u> 9	18842	17 Y 31	19 Y 5	20) 34	23 ∺ 3	S 28

Delta T = 101.69 sec

MARCH 2117 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ф(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	10 35 6	10 米 19'54	13≈ 7	24) 17	11) 12	12 II 10	17) 29	4813	28°R47	24°R 8	18 8 43	17°R23	19 Ƴ 1	20) (40	23 米 6	M 1
T 2	10 39 2	11°20'11	25° 7	26° 1	12°27	12°38	17°44	4°19	28 Ⅱ 47	24 <u>₽</u> 7	18°44	17 Y 16	18°58	20°47	23°10	T 2
W 3	10 42 59	12°20'27	7 ∺ 0	27°42	13°42	13° 7	17°58	4°25	28°47	24° 5	18°44	17°10	18°55	20°54	23°14	W 3
T 4	10 46 56	13°20'42	18°50	29°21	14°57	13°35	18°13	4°30	28°47	24° 4	18°45	17° 5	18°52	21° 0	23°17	T 4
F 5	10 50 52	14°20'54	0 Υ 38	0 Υ 55	16°12	14° 4	18°27	4°36	28°47	24° 3	18°46	17° 2	18°49	21° 7	23°21	F 5
S 6	10 54 49	15°21'04	12°26	2°25	17°27	14°33	18°42	4°42	28°46	24° 2	18°46	17°D 1	18°45	21°13	23°25	S 6
S 7	10 58 45	16°21'13	24°16	3°50	18°42	15° 2	18°56	4°48	28°D46	24° 1	18°47	17° 1	18°42	21°20	23°28	S 7
M 8	11 2 42	17°21'20	6813	5°10	19°57	15°31	19°11	4°54	28°46	23°59	18°48	17° 2	18°39	21°27	23°32	M 8
T 9	11 638	18°21'24	18°18	6°23	21°12	16° 1	19°25	5° 0	28°47	23°58	18°48	17° 4	18°36	21°33	23°36	T 9
W10	11 10 35	19°21'27	0 ∏ 38	7°30	22°27	16°31 17° 0	19°40	5° 6	28°47	23°57	18°49	17° 6 17° 7	18°33	21°40	23°39 23°43	W10
T 11 F 12	11 14 31 11 18 28	20°21'27 21°21'25	13°15 26°15	8°30 9°23	23°42 24°56	17° 0 17°30	19°54 20° 9	5°12 5°18	28°47 28°47	23°56 23°54	18°50 18°51	17° 7 17°R 7	18°30 18°26	21°47 21°53	23°43 23°47	T 11 F 12
S 13	11 18 28	21°21'23 22°21'22	20 13 9 © 40	10° 8	24 36 26°11	17 30 18° 0	20°23	5°25	28°47	23°53	18°52	17° 6	18°23	21° 33	23°51	S 13
					-									-		
S 14	11 26 21	23°21'15	23°32	10°44	27°26	18°30	20°38	5°31	28°48	23°52	18°52	17° 4	18°20	22° 7	23°54	S 14
M15	11 30 18	24°21'07	7053	11°12	28°41	19° 1	20°52	5°37	28°48	23°50	18°53	17° 1	18°17	22°13 22°20	23°58 24° 2	M15 T 16
T 16 W17	11 34 14 11 38 11	25°20'57 26°20'44	22°37	11°31 11°42	29°56 1 Y 10	19°31 20° 2	21° 7 21°21	5°44 5°50	28°49 28°49	23°49 23°48	18°54 18°55	16°58 16°55	18°14 18°10	22°20 22°27	24° 2 24° 5	W17
T 18	11 38 11	26°20'44 27°20'29	7 Mp 41 22°55	11°42 11°R44	2°25	20° 2 20°33	21°36	5°57	28°50	23°48 23°46	18°56	16°53	18° 7	22°33	24° 9	T 18
F 19	11 42 7	28°20'12	8 <u>0</u> 9	11°38	3°40	20°33	21°50	6° 3	28°50	23°45	18°57	16°52	18° 4	22°40	24°13	F 19
S 20	11 50 0	29°19'53	23°14	11°23	4°55	21°34	22° 4	6°10	28°51	23°43	18°58	16°D52	18° 1	22°47	24°16	S 20
S 21	11 53 57	0 Υ 19'33	8 M L 0	11° 1	6° 9	22° 5	22°19	6°17	28°52	23°42	18°59	16°53	17°58	22°53	24°20	S 21
M22	11 55 57	1°19'10	22°23	10°32	7°24	22°37	22°33	6°24	28°52	23°42 23°40	18 39 19° 0	16°54	17°55	22 33 23° 0	24°24	M22
T 23	12 1 50	2°18'46	6×720	9°57	8°39	23° 8	22°48	6°30	28°53	23°39	19° 0	16°55	17°51	23° 7	24°28	T 23
W24	12 5 47	3°18'21	19°49	9°16	9°53	23°39	23° 2	6°37	28°54	23°37	19° 1	16°56	17°48	23°13	24°31	W24
T 25	12 9 43	4°17'53	2554	8°31	11° 8	24°11	23°17	6°44	28°55	23°36	19° 2	16°R56	17°45	23°20	24°35	T 25
F 26	12 13 40	5°17'24	15°36	7°42	12°22	24°42	23°31	6°51	28°56	23°34	19° 3	16°56	17°42	23°27	24°39	F 26
S 27	12 17 36	6°16'53	28° 0	6°51	13°37	25°14	23°45	6°58	28°57	23°33	19° 5	16°55	17°39	23°33	24°42	S 27
S 28	12 21 33	7°16'21	10≈10	5°59	14°51	25°46	24° 0	7° 5	28°58	23°31	19° 6	16°54	17°36	23°40	24°46	S 28
M29	12 25 29	8°15'46	22° 9	5° 6	16° 6	26°18	24°14	7°12	28°59	23°30	19° 7	16°53	17°32	23°47	24°49	M29
T 30	12 29 26	9°15'10	4) € 2	4°14	17°20	26°50	24°28	7°19	29° 0	23°28	19°8	16°52	17°29	23°53	24°53	T 30
W31	12 33 22	10 Y 14'31	15 ¥ 50	3 ℃ 25	18 Y 35	27 Ⅱ 22	24) (42	7 8 26	29Ⅱ 2	23 ≏ 26	19 8 9	16 Y 51	17 Y 26	24 米 0	24) 57	W31

Delta T = 101.73 sec

APRIL 2117 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 37 19	11 ° 13'51	27) (38	2°R37	19 Y 49	27 Ⅲ 54	24) (57	7 8 33	29Ⅱ 3	23°R25	19810	16°R50	17 Υ 23	24) 7	25 米 0	T 1
F 2	12 41 16	12°13'08	9 Ƴ 27	1 Y 54	21° 4	28°26	25°11	7°41	29° 4	23 ≏ 23	19°11	16 Y 50	17°20	24°13	25° 4	F 2
S 3	12 45 12	13°12'24	21°19	1°14	22°18	28°59	25°25	7°48	29° 6	23°22	19°12	16°D50	17°16	24°20	25° 7	S 3
S 4	12 49 9	14°11'38	3 8 17	0°39	23°33	29°31	25°39	7°55	29° 7	23°20	19°13	16°50	17°13	24°27	25°11	S 4
M 5	12 53 5	15°10'49	15°23	0°10	24°47	0ණ 4	25°53	8° 2	29° 8	23°18	19°14	16°50	17°10	24°33	25°14	M 5
T 6	12 57 2	16° 9'59	27°39	29) (45	26° 1	0°36	26° 7	8°10	29°10	23°17	19°16	16°50	17° 7	24°40	25°18	T 6
W 7	13 0 58	17° 9'06	10耳 7	29°26	27°16	1° 9	26°21	8°17	29°12	23°15	19°17	16°R50	17° 4	24°47	25°22	W 7
T 8	13 4 55	18° 8'11	22°50	29°13	28°30	1°42	26°35	8°24	29°13	23°13	19°18	16°50	17° 1	24°53	25°25	T 8
F 9	13 8 51	19° 7'14	5952	29° 5	29°44	2°15	26°49	8°32	29°15	23°12	19°19	16°50	16°57	25° 0	25°28	F 9
S 10	13 12 48	20° 6'14	19°13	29°D 2	0 8 59	2°48	27° 3	8°39	29°17	23°10	19°20	16°D50	16°54	25° 7	25°32	S 10
S 11	13 16 45	21° 5'12	2₽56	29° 5	2°13	3°21	27°17	8°47	29°18	23° 9	19°21	16°50	16°51	25°13	25°35	S 11
M12	13 20 41	22° 4'08	17° 2	29°13	3°27	3°54	27°31	8°54	29°20	23° 7	19°23	16°50	16°48	25°20	25°39	M12
T 13	13 24 38	23° 3'01	1 m 29	29°27	4°41	4°27	27°45	9° 2	29°22	23° 5	19°24	16°51	16°45	25°26	25°42	T 13
W14	13 28 34	24° 1'53	16°14	29°45	5°55	5° 0	27°59	9° 9	29°24	23° 4	19°25	16°51	16°42	25°33	25°46	W14
T 15	13 32 31	25° 0'41	1 ≏ 12	oΥ 8	7° 9	5°34	28°12	9°17	29°26	23° 2	19°26	16°52	16°38	25°40	25°49	T 15
F 16	13 36 27	25°59'28	16°15	0°35	8°24	6° 7	28°26	9°24	29°28	23° 0	19°28	16°R52	16°35	25°46	25°52	F 16
S 17	13 40 24	26°58'13	1 M .15	1° 7	9°38	6°40	28°40	9°32	29°30	22°59	19°29	16°52	16°32	25°53	25°55	S 17
S 18	13 44 20	27°56'56	16° 3	1°43	10°52	7°14	28°53	9°39	29°32	22°57	19°30	16°51	16°29	26° 0	25°59	S 18
M19	13 48 17	28°55'37	0 ∡ ³32	2°22	12° 6	7°47	29° 7	9°47	29°34	22°55	19°31	16°50	16°26	26° 6	26° 2	M19
T 20	13 52 14	29°54'16	14°37	3° 6	13°20	8°21	29°20	9°54	29°36	22°54	19°33	16°48	16°22	26°13	26° 5	T 20
W21	13 56 10	0 8 52'54	28°15	3°53	14°34	8°55	29°34	10° 2	29°38	22°52	19°34	16°47	16°19	26°20	26° 8	W21
T 22	14 0 7	1°51'30	11 る 27	4°43	15°48	9°28	29°47	10°10	29°41	22°50	19°35	16°45	16°16	26°26	26°12	T 22
F 23	14 4 3	2°50'04	24°15	5°37	17° 1	10° 2	0 Υ 1	10°17	29°43	22°49	19°37	16°44	16°13	26°33	26°15	F 23
S 24	14 8 0	3°48'37	6≈41	6°34	18°15	10°36	0°14	10°25	29°45	22°47	19°38	16°D44	16°10	26°40	26°18	S 24
S 25	14 11 56	4°47'07	18°51	7°33	19°29	11°10	0°27	10°33	29°48	22°46	19°39	16°45	16° 7	26°46	26°21	S 25
M26	14 15 53	5°45'37	0) (49	8°36	20°43	11°44	0°40	10°40	29°50	22°44	19°41	16°46	16° 3	26°53	26°24	M26
T 27	14 19 49	6°44'04	12°39	9°41	21°57	12°18	0°53	10°48	29°52	22°42	19°42	16°47	16° 0	27° 0	26°27	T 27
W28	14 23 46	7°42'30	24°26	10°48	23°11	12°52	1° 6	10°56	29°55	22°41	19°43	16°49	15°57	27° 6	26°30	W28
T 29	14 27 43	8°40'54	6 Υ 14	11°59	24°24	13°26	1°19	11° 3	29°57	22°39	19°45	16°50	15°54	27°13	26°33	T 29
F 30	14 31 39	9 8 39'17	18 ⋎ 6	13 Y 11	25 8 38	1495 0	1 Υ 32	11811	29耳59	22 ≏ 38	19 8 46	16°R50	15 Y 51	27 米 20	26) 36	F 30

Delta T = 101.78 sec

MAY 2117 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	N.	v	Ç	Q K	Day
S 1	14 35 36	10 8 37'38	0 8 6	14 Y 26	26 8 52	14935	1 Υ 45	11 8 19	0 9 3	22°R36	19 8 47	16°R50	15 Ƴ 47	27 米 26	26 ∺ 39	S 1
S 2	14 39 32	11°35'57	12°15	15°44	28° 6	15° 9	1°58	11°27	0° 5	22 £ 35	19°49	16 Y 48	15°44	27°33	26°42	S 2
M 3	14 43 29	12°34'15	24°35	17° 3	29°19	15°43	2°11	11°34	0°8	22°33	19°50	16°45	15°41	27°40	26°44	M 3
T 4	14 47 25	13°32'30	7 Π 7	18°25	0Д33	16°18	2°23	11°42	0°11	22°32	19°51	16°41	15°38	27°46	26°47	T 4
W 5	14 51 22	14°30'44	19°53	19°49	1°47	16°52	2°36	11°50	0°13	22°30	19°53	16°36	15°35	27°53	26°50	W 5
T 6	14 55 18	15°28'56	2952	21°15	3° 0	17°26	2°48	11°57	0°16	22°29	19°54	16°32	15°32	28° 0	26°53	T 6
F 7	14 59 15	16°27'06	16° 5	22°43	4°14	18° 1	3° 1	12° 5	0°19	22°27	19°55	16°28	15°28	28° 6	26°55	F 7
S 8	15 3 12	17°25'14	29°32	24°13	5°27	18°36	3°13	12°13	0°22	22°26	19°57	16°26	15°25	28°13	26°58	S 8
S 9	15 7 8	18°23'20	13 Ω 15	25°45	6°41	19°10	3°26	12°20	0°24	22°24	19°58	16°D24	15°22	28°19	27° 1	S 9
M10	15 11 5	19°21'24	27°12	27°19	7°54	19°45	3°38	12°28	0°27	22°23	19°59	16°24	15°19	28°26	27° 3	M10
T 11	15 15 1	20°19'27	11 m 24	28°55	9° 8	20°20	3°50	12°36	0°30	22°21	20° 1	16°26	15°16	28°33	27° 6	T 11
W12	15 18 58	21°17'27	25°48	0 8 33	10°21	20°54	4° 2	12°43	0°33	22°20	20° 2	16°27	15°13	28°39	27° 8	W12
T 13	15 22 54	22°15'25	10 ≏ 23	2°13	11°35	21°29	4°14	12°51	0°36	22°19	20° 3	16°R28	15° 9	28°46	27°11	T 13
F 14	15 26 51	23°13'21	25° 3	3°55	12°48	22° 4	4°26	12°59	0°39	22°17	20° 5	16°28	15° 6	28°53	27°13	F 14
S 15	15 30 47	24°11'16	9 M .43	5°39	14° 1	22°39	4°38	13° 6	0°42	22°16	20° 6	16°26	15° 3	28°59	27°15	S 15
S 16	15 34 44	25° 9'10	24°17	7°25	15°14	23°14	4°49	13°14	0°45	22°14	20° 8	16°22	15° 0	29° 6	27°18	S 16
M17	15 38 41	26° 7'02	8 ∡ 37	9°13	16°28	23°49	5° 1	13°21	0°48	22°13	20° 9	16°17	14°57	29°13	27°20	M17
T 18	15 42 37	27° 4'52	22°38	11° 3	17°41	24°24	5°13	13°29	0°51	22°12	20°10	16°11	14°53	29°19	27°22	T 18
W19	15 46 34	28° 2'41	6 ට 17	12°55	18°54	24°59	5°24	13°36	0°55	22°11	20°12	16° 4	14°50	29°26	27°24	W19
T 20	15 50 30	29° 0'29	19°31	14°49	20° 7	25°34	5°35	13°44	0°58	22° 9	20°13	15°58	14°47	29°33	27°27	T 20
F 21	15 54 27	29°58'16	2≈22	16°45	21°21	26° 9	5°47	13°52	1° 1	22° 8	20°14	15°53	14°44	29°39	27°29	F 21
S 22	15 58 23	0 Ⅱ 56'01	14°51	18°43	22°34	26°44	5°58	13°59	1° 4	22° 7	20°16	15°50	14°41	29°46	27°31	S 22
S 23	16 2 20	1°53'46	27° 3	20°43	23°47	27°19	6° 9	14° 6	1° 7	22° 6	20°17	15°D48	14°38	29°53	27°33	S 23
M24	16 6 16	2°51'29	9 米 1	22°45	25° 0	27°54	6°20	14°14	1°11	22° 5	20°18	15°49	14°34	29°59	27°35	M24
T 25	16 10 13	3°49'11	20°52	24°48	26°13	28°30	6°31	14°21	1°14	22° 3	20°20	15°50	14°31	0 Υ 6	27°37	T 25
W26	16 14 10	4°46'52	2 Υ 40	26°53	27°26	29° 5	6°42	14°29	1°17	22° 2	20°21	15°51	14°28	0°13	27°39	W26
T 27	16 18 6	5°44'32	14°30	29° 0	28°39	29°40	6°52	14°36	1°20	22° 1	20°22	15°R52	14°25	0°19	27°40	T 27
F 28	16 22 3	6°42'11	26°26	1 II 8	29°52	0 Ω 16	7° 3	14°43	1°24	22° 0	20°24	15°51	14°22	0°26	27°42	F 28
S 29	16 25 59	7°39'49	8 8 34	3°17	199 5	0°51	7°13	14°51	1°27	21°59	20°25	15°48	14°19	0°32	27°44	S 29
S 30	16 29 56	8°37'26	20°55	5°28	2°18	1°26	7°24	14°58	1°30	21°58	20°26	15°44	14°15	0°39	27°46	S 30
M31	16 33 52	9Д35'02	3 II 31	7 Ⅱ 39	3931	2 N 2	7 Ƴ 34	15 8 5	1934	21 ≏ 57	20 8 27	15 Ƴ 37	14 Y 12	0 Υ 46	27) 47	M31

Delta T = 101.82 sec

JUNE 2117 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ď	4	ħ)f(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
T 1	16 37 49	10 Ⅲ 32'37	16∏22	9П50	49643	2 Ω 37	7 Υ 44	15 8 13	1937	21°R56	20829	15°R28	14 Y 9	0 Υ 52	27){ 49	T 1
W 2	16 41 45	11°30'11	29°30	12° 2	5°56	3°13	7°54	15°20	1°41	21 ≏ 55	20°30	15 Y 18	14° 6	0°59	27°50	W 2
T 3	16 45 42	12°27'44	12951	14°14	7° 9	3°49	8° 4	15°27	1°44	21°54	20°31	15° 9	14° 3	1° 6	27°52	T 3
F 4	16 49 39	13°25'15	26°25	16°26	8°22	4°24	8°14	15°34	1°48	21°53	20°33	15° 1	13°59	1°12	27°53	F 4
S 5	16 53 35	14°22'45	10 N 9	18°38	9°35	5° 0	8°24	15°41	1°51	21°53	20°34	14°54	13°56	1°19	27°55	S 5
S 6	16 57 32	15°20'14	24° 1	20°48	10°47	5°35	8°33	15°48	1°54	21°52	20°35	14°50	13°53	1°26	27°56	S 6
M 7	17 1 28	16°17'42	8 m) 1	22°58	12° 0	6°11	8°43	15°55	1°58	21°51	20°36	14°48	13°50	1°32	27°57	M 7
T 8	17 5 25	17°15'08	22° 7	25° 6	13°13	6°47	8°52	16° 2	2° 1	21°50	20°38	14°D48	13°47	1°39	27°59	T 8
W 9	17 921	18°12'33	6 ≏ 18	27°13	14°25	7°23	9° 1	16° 9	2° 5	21°49	20°39	14°48	13°44	1°46	28° 0	W 9
T 10	17 13 18	19° 9'57	20°32	29°18	15°38	7°58	9°10	16°16	2° 8	21°49	20°40	14°R49	13°40	1°52	28° 1	T 10
F 11	17 17 14	20° 7'20	4 M .48	19521	16°50	8°34	9°19	16°23	2°12	21°48	20°41	14°47	13°37	1°59	28° 2	F 11
S 12	17 21 11	21° 4'42	19° 3	3°23	18° 3	9°10	9°28	16°30	2°16	21°47	20°42	14°43	13°34	2° 6	28° 3	S 12
S 13	17 25 8	22° 2'03	3 ₹ 12	5°22	19°15	9°46	9°37	16°37	2°19	21°47	20°44	14°37	13°31	2°12	28° 4	S 13
M14	17 29 4	22°59'23	17°12	7°19	20°27	10°22	9°45	16°43	2°23	21°46	20°45	14°28	13°28	2°19	28° 5	M14
T 15	17 33 1	23°56'42	0 궁 57	9°14	21°40	10°58	9°54	16°50	2°26	21°45	20°46	14°17	13°25	2°26	28° 6	T 15
W16	17 36 57	24°54'01	14°25	11° 7	22°52	11°34	10° 2	16°57	2°30	21°45	20°47	14° 6	13°21	2°32	28° 7	W16
T 17	17 40 54	25°51'19	27°33	12°57	24° 4	12°10	10°10	17° 3	2°33	21°44	20°48	13°56	13°18	2°39	28° 8	T 17
F 18	17 44 50	26°48'37	10≈20	14°45	25°17	12°46	10°18	17°10	2°37	21°44	20°49	13°46	13°15	2°45	28° 8	F 18
S 19	17 48 47	27°45'54	22°48	16°30	26°29	13°22	10°26	17°16	2°40	21°43	20°51	13°39	13°12	2°52	28° 9	S 19
S 20	17 52 44	28°43'11	4 ∺ 59	18°13	27°41	13°58	10°34	17°23	2°44	21°43	20°52	13°35	13° 9	2°59	28°10	S 20
M21	17 56 40	29°40'27	16°57	19°54	28°53	14°34	10°41	17°29	2°48	21°43	20°53	13°32	13° 5	3° 5	28°10	M21
T 22	18 0 37	0937'44	28°48	21°32	0Ω 5	15°10	10°49	17°36	2°51	21°42	20°54	13°D32	13° 2	3°12	28°11	T 22
W23	18 4 33	1°35'00	10 Y 37	23° 8	1°17	15°47	10°56	17°42	2°55	21°42	20°55	13°R32	12°59	3°19	28°11	W23
T 24	18 8 30	2°32'15	22°28	24°41	2°29	16°23	11° 3	17°48	2°58	21°42	20°56	13°32	12°56	3°25	28°12	T 24
F 25	18 12 26	3°29'31	4828	26°12	3°41	16°59	11°10	17°54	3° 2	21°41	20°57	13°30	12°53	3°32	28°12	F 25
S 26	18 16 23	4°26'46	16°41	27°40	4°53	17°35	11°17	18° 0	3° 6	21°41	20°58	13°26	12°50	3°39	28°12	S 26
S 27	18 20 19	5°24'02	29°11	29° 6	6° 5	18°12	11°24	18° 6	3° 9	21°41	20°59	13°20	12°46	3°45	28°13	S 27
M28	18 24 16	6°21'17	12 II 0	$0\Omega 29$	7°17	18°48	11°31	18°12	3°13	21°41	21° 0	13°11	12°43	3°52	28°13	M28
T 29	18 28 13	7°18'32	25°10	1°50	8°29	19°24	11°37	18°18	3°16	21°40	21° 1	13° 1	12°40	3°59	28°13	T 29
W30	18 32 9	8915'47	8938	3 N 8	9 Ω 41	20Ω 1	11 Y 43	18 8 24	3920	21 ≏ 40	218 2	12 Ƴ 49	12 Y 37	4Υ 5	28 米 13	W30

Delta T = 101.87 sec

JULY 2117 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	В	₽.	v	Ç	ķ	Day
T 1	18 36 6	99513'02	229524	4 Ω 23	10Ω52	20 Ω 37	11 Υ 49	18830	3924	21°R40	218 3	12°R37	12 Y 34	4 Υ12	28°R13	T 1
F 2	18 40 2	10°10'16	6 Ω 23	5°36	12° 4	21°14	11°55	18°36	3°27	21 <u>₽</u> 40	21° 4	12 Y 26	12°31	4°19	28) 13	F 2
S 3	18 43 59	11° 7'31	20°31	6°46	13°16	21°50	12° 1	18°42	3°31	21°D40	21° 5	12°17	12°27	4°25	28°13	S 3
S 4	18 47 55	12° 4'44	4 mp 43	7°53	14°27	22°27	12° 7	18°47	3°34	21°40	21° 6	12°12	12°24	4°32	28°13	S 4
M 5	18 51 52	13° 1'58	18°56	8°57	15°39	23° 3	12°12	18°53	3°38	21°40	21° 7	12° 9	12°21	4°38	28°13	M 5
T 6	18 55 48	13°59'11	3 ₾ 7	9°58	16°50	23°40	12°17	18°58	3°41	21°40	21° 8	12° 8	12°18	4°45	28°12	T 6
W 7	18 59 45	14°56'23	17°15	10°55	18° 2	24°17	12°22	19° 4	3°45	21°40	21° 9	12° 8	12°15	4°52	28°12	W 7
T 8	19 3 42	15°53'36	1 M .19	11°50	19°13	24°53	12°27	19° 9	3°48	21°41	21° 9	12° 7	12°11	4°58	28°12	T 8
F 9	19 7 38	16°50'48	15°17	12°41	20°24	25°30	12°32	19°14	3°52	21°41	21°10	12° 5	12° 8	5° 5	28°11	F 9
S 10	19 11 35	17°48'00	29° 9	13°29	21°36	26° 7	12°37	19°20	3°56	21°41	21°11	12° 1	12° 5	5°12	28°11	S 10
S 11	19 15 31	18°45'11	12 ~ 54	14°13	22°47	26°43	12°41	19°25	3°59	21°41	21°12	11°53	12° 2	5°18	28°10	S 11
M12	19 19 28	19°42'23	26°29	14°54	23°58	27°20	12°45	19°30	4° 3	21°41	21°13	11°44	11°59	5°25	28°10	M12
T 13	19 23 24	20°39'35	9 る 52	15°30	25° 9	27°57	12°49	19°35	4° 6	21°42	21°14	11°32	11°56	5°32	28° 9	T 13
W14	19 27 21	21°36'47	23° 0	16° 3	26°20	28°34	12°53	19°40	4°10	21°42	21°14	11°20	11°52	5°38	28° 9	W14
T 15	19 31 18	22°34'00	5≈53	16°31	27°31	29°11	12°57	19°45	4°13	21°42	21°15	11°8	11°49	5°45	28° 8	T 15
F 16	19 35 14	23°31'12	18°30	16°56	28°42	29°48	13° 0	19°50	4°16	21°43	21°16	10°58	11°46	5°52	28° 7	F 16
S 17	19 39 11	24°28'25	0 米 51	17°15	29°53	0 m 24	13° 4	19°54	4°20	21°43	21°17	10°50	11°43	5°58	28° 6	S 17
S 18	19 43 7	25°25'38	12°58	17°31	1 Mp 4	1° 1	13° 7	19°59	4°23	21°44	21°17	10°44	11°40	6° 5	28° 5	S 18
M19	19 47 4	26°22'52	24°54	17°41	2°14	1°38	13°10	20° 3	4°27	21°44	21°18	10°41	11°37	6°12	28° 4	M19
T 20	19 51 0	27°20'06	6 Ƴ 44	17°47	3°25	2°15	13°13	20° 8	4°30	21°45	21°19	10°D40	11°33	6°18	28° 3	T 20
W21	19 54 57	28°17'21	18°32	17°R48	4°36	2°52	13°15	20°12	4°33	21°45	21°19	10°40	11°30	6°25	28° 2	W21
T 22	19 58 53	29°14'37	0 8 23	17°44	5°46	3°30	13°18	20°17	4°37	21°46	21°20	10°R40	11°27	6°31	28° 1	T 22
F 23	20 2 50	0 Ω 11'54	12°24	17°35	6°57	4° 7	13°20	20°21	4°40	21°47	21°20	10°40	11°24	6°38	28° 0	F 23
S 24	20 6 46	1° 9'11	24°39	17°22	8° 7	4°44	13°22	20°25	4°43	21°47	21°21	10°37	11°21	6°45	27°59	S 24
S 25	20 10 43	2° 6'29	7 Ⅱ 12	17° 3	9°17	5°21	13°24	20°29	4°47	21°48	21°22	10°33	11°17	6°51	27°58	S 25
M26	20 14 40	3° 3'49	20° 8	16°40	10°28	5°58	13°25	20°33	4°50	21°49	21°22	10°26	11°14	6°58	27°57	M26
T 27	20 18 36	4° 1'08	39528	16°13	11°38	6°35	13°27	20°37	4°53	21°49	21°23	10°17	11°11	7° 5	27°55	T 27
W28	20 22 33	4°58'29	17°12	15°41	12°48	7°13	13°28	20°41	4°57	21°50	21°23	10° 7	11°8	7°11	27°54	W28
T 29	20 26 29	5°55'51	1 Ω 18	15° 6	13°58	7°50	13°29	20°44	5° 0	21°51	21°24	9°56	11° 5	7°18	27°52	T 29
F 30	20 30 26	6°53'13	15°40	14°28	15° 8	8°27	13°30	20°48	5° 3	21°52	21°24	9°47	11° 2	7°25	27°51	F 30
S 31	20 34 22	7 Ω 50'36	0 m 13	13 Ω 47	16 M)18	9 m) 5	13 Y 30	20852	5 95 6	21 ≏ 53	21 8 25	9 Υ 40	10 Υ 58	7 Ƴ 31	27 米 50	S 31

Delta T = 101.91 sec

AUGUST 2117 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	20 38 19	8 Ω 47'59	14 M)49	13°R 3	17 m)28	9 m 42	13 Y 31	20 8 55	5 9 9	21 ≏ 54	21 8 25	9°R35	10 Y 55	7 Y 38	27°R48	S 1
M 2	20 42 16	9°45'23	29°23	12 Ω 19	18°38	10°19	13°31	20°58	5°12	21°54	21°25	9 Y 33	10°52	7°45	27) (46	M 2
T 3	20 46 12	10°42'47	13 ≏ 50	11°34	19°47	10°57	13°R31	21° 2	5°15	21°55	21°26	9°D33	10°49	7°51	27°45	T 3
W 4	20 50 9	11°40'12	28° 6	10°49	20°57	11°34	13°31	21° 5	5°19	21°56	21°26	9°34	10°46	7°58	27°43	W 4
T 5	20 54 5	12°37'38	12 M _10	10° 6	22° 7	12°12	13°31	21° 8	5°22	21°57	21°26	9°R34	10°43	8° 4	27°41	T 5
F 6	20 58 2	13°35'04	26° 1	9°24	23°16	12°50	13°30	21°11	5°25	21°58	21°27	9°33	10°39	8°11	27°40	F 6
S 7	21 1 58	14°32'31	9 才 40	8°45	24°25	13°27	13°29	21°14	5°28	22° 0	21°27	9°31	10°36	8°18	27°38	S 7
S 8	21 5 55	15°29'59	23° 5	8°10	25°35	14° 5	13°28	21°17	5°31	22° 1	21°27	9°26	10°33	8°24	27°36	S 8
M 9	21 9 51	16°27'27	6 ਰ 18	7°38	26°44	14°42	13°27	21°19	5°33	22° 2	21°28	9°19	10°30	8°31	27°34	M 9
T 10	21 13 48	17°24'57	19°18	7°12	27°53	15°20	13°26	21°22	5°36	22° 3	21°28	9°11	10°27	8°38	27°32	T 10
W11	21 17 45	18°22'27	2≈ 6	6°51	29° 2	15°58	13°24	21°24	5°39	22° 4	21°28	9° 2	10°23	8°44	27°30	W11
T 12	21 21 41	19°19'58	14°41	6°36	0 ჲ 11	16°36	13°23	21°27	5°42	22° 5	21°28	8°53	10°20	8°51	27°28	T 12
F 13	21 25 38	20°17'30	27° 3	6°27	1°19	17°13	13°21	21°29	5°45	22° 7	21°29	8°45	10°17	8°58	27°26	F 13
S 14	21 29 34	21°15'03	9 ∺ 13	6°D25	2°28	17°51	13°19	21°31	5°48	22° 8	21°29	8°40	10°14	9° 4	27°24	S 14
S 15	21 33 31	22°12'38	21°13	6°30	3°37	18°29	13°16	21°33	5°50	22° 9	21°29	8°36	10°11	9°11	27°22	S 15
M16	21 37 27	23°10'14	3 ℃ 5	6°42	4°45	19° 7	13°14	21°35	5°53	22°10	21°29	8°D34	10° 8	9°18	27°20	M16
T 17	21 41 24	24° 7'51	14°53	7° 1	5°53	19°45	13°11	21°37	5°56	22°12	21°29	8°34	10° 4	9°24	27°18	T 17
W18	21 45 20	25° 5'29	26°40	7°27	7° 2	20°23	13° 8	21°39	5°58	22°13	21°29	8°35	10° 1	9°31	27°15	W18
T 19	21 49 17	26° 3'09	8 8 32	8° 1	8°10	21° 1	13° 5	21°41	6° 1	22°15	21°29	8°37	9°58	9°38	27°13	T 19
F 20	21 53 14	27° 0'51	20°31	8°42	9°18	21°39	13° 2	21°42	6° 4	22°16	21°29	8°38	9°55	9°44	27°11	F 20
S 21	21 57 10	27°58'35	2 Ⅱ 45	9°29	10°26	22°17	12°59	21°44	6° 6	22°17	21°R29	8°R38	9°52	9°51	27° 8	S 21
S 22	22 1 7	28°56'20	15°18	10°24	11°33	22°55	12°55	21°45	6° 9	22°19	21°29	8°37	9°49	9°57	27° 6	S 22
M23	22 5 3	29°54'06	28°13	11°25	12°41	23°33	12°51	21°46	6°11	22°20	21°29	8°34	9°45	10° 4	27° 4	M23
T 24	22 9 0	0 m 51'55	119935	12°33	13°48	24°11	12°47	21°48	6°14	22°22	21°29	8°29	9°42	10°11	27° 1	T 24
W25	22 12 56	1°49'45	25°23	13°47	14°56	24°49	12°43	21°49	6°16	22°24	21°29	8°24	9°39	10°17	26°59	W25
T 26	22 16 53	2°47'36	9 Ω 37	15° 7	16° 3	25°28	12°39	21°50	6°18	22°25	21°29	8°18	9°36	10°24	26°56	T 26
F 27	22 20 49	3°45'29	24°13	16°32	17°10	26° 6	12°34	21°51	6°21	22°27	21°29	8°14	9°33	10°31	26°54	F 27
S 28	22 24 46	4°43'24	9 m) 4	18° 2	18°17	26°44	12°29	21°51	6°23	22°28	21°29	8°10	9°29	10°37	26°51	S 28
S 29	22 28 43	5°41'20	24° 2	19°37	19°24	27°23	12°25	21°52	6°25	22°30	21°29	8° 8	9°26	10°44	26°49	S 29
M30	22 32 39	6°39'17	8 ≏ 58	21°15	20°31	28° 1	12°20	21°52	6°27	22°32	21°28	8°D 7	9°23	10°51	26°46	M30
T 31	22 36 36	7 Mp 37'16	23 ≏ 46	22 Ω 58	21 ≏ 38	28 m 39	12 Y 14	21853	6929	22 ₾ 33	21828	8 ℃ 7	9 Υ 20	10 ℃ 57	26) 44	T 31

Delta T = 101.95 sec

SEPTEMBER 2117 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 40 32	8 Mp 35'16	8 M .18	24 Ω 44	22 ≏ 44	29 m 18	12°R 9	21 8 53	6932	22 £ 35	21°R28	8 Υ 9	9 Υ 17	11 ° 4	26°R41	W 1
T 2	22 44 29	9°33'18	22°33	26°32	23°50	29°56	12 Y 3	21°53	6°34	22°37	21828	8°10	9°14	11°11	26 米 39	T 2
F 3	22 48 25	10°31'20	6 ₹ 28	28°23	24°56	0 ≏ 35	11°58	21°R53	6°36	22°39	21°28	8°R11	9°10	11°17	26°36	F 3
S 4	22 52 22	11°29'25	20° 2	0 m 15	26° 2	1°13	11°52	21°53	6°38	22°40	21°27	8°11	9° 7	11°24	26°33	S 4
S 5	22 56 18	12°27'30	3 ਰ 18	2° 9	27° 8	1°52	11°46	21°53	6°40	22°42	21°27	8° 9	9° 4	11°30	26°31	S 5
M 6	23 0 15	13°25'37	16°17	4° 4	28°14	2°31	11°40	21°53	6°41	22°44	21°27	8° 7	9° 1	11°37	26°28	M 6
T 7	23 4 12	14°23'46	29° 0	6° 0	29°19	3° 9	11°34	21°53	6°43	22°46	21°26	8° 4	8°58	11°44	26°25	T 7
W 8	23 8 8	15°21'56	11≈30	7°56	0 m 24	3°48	11°27	21°52	6°45	22°48	21°26	8° 0	8°55	11°50	26°23	W 8
T 9	23 12 5	16°20'07	23°48	9°52	1°29	4°27	11°21	21°52	6°47	22°49	21°26	7°56	8°51	11°57	26°20	T 9
F 10	23 16 1	17°18'20	5 ₩ 55	11°48	2°34	5° 6	11°14	21°51	6°49	22°51	21°25	7°53	8°48	12° 4	26°17	F 10
S 11	23 19 58	18°16'35	17°55	13°44	3°39	5°44	11° 7	21°50	6°50	22°53	21°25	7°51	8°45	12°10	26°14	S 11
S 12	23 23 54	19°14'51	29°48	15°39	4°43	6°23	11° 1	21°50	6°52	22°55	21°24	7°50	8°42	12°17	26°12	S 12
M13	23 27 51	20°13'10	11 Y 37	17°34	5°47	7° 2	10°54	21°49	6°53	22°57	21°24	7°D50	8°39	12°24	26° 9	M13
T 14	23 31 47	21°11'30	23°24	19°28	6°51	7°41	10°47	21°48	6°55	22°59	21°24	7°51	8°35	12°30	26° 6	T 14
W15	23 35 44	22° 9'52	5 8 12	21°21	7°55	8°20	10°39	21°46	6°56	23° 1	21°23	7°52	8°32	12°37	26° 3	W15
T 16	23 39 40	23° 8'16	17° 5	23°13	8°59	8°59	10°32	21°45	6°58	23° 3	21°23	7°53	8°29	12°44	26° 0	T 16
F 17	23 43 37	24° 6'43	29° 6	25° 5	10° 2	9°38	10°25	21°44	6°59	23° 5	21°22	7°54	8°26	12°50	25°58	F 17
S 18	23 47 34	25° 5'11	11 II 19	26°55	11° 5	10°17	10°17	21°42	7° 1	23° 7	21°21	7°55	8°23	12°57	25°55	S 18
S 19	23 51 30	26° 3'42	23°49	28°44	12° 8	10°56	10°10	21°41	7° 2	23° 9	21°21	7°R56	8°20	13° 3	25°52	S 19
M20	23 55 27	27° 2'15	6 ୭ 40	ე <u>თ</u> 33	13°11	11°36	10° 2	21°39	7° 3	23°11	21°20	7°56	8°16	13°10	25°49	M20
T 21	23 59 23	28° 0'50	19°56	2°20	14°13	12°15	9°54	21°37	7° 4	23°13	21°20	7°55	8°13	13°17	25°47	T 21
W22	0 3 20	28°59'27	3 Ω 39	4° 7	15°15	12°54	9°47	21°35	7° 5	23°15	21°19	7°54	8°10	13°23	25°44	W22
T 23	0 7 16	29°58'07	17°48	5°52	16°17	13°33	9°39	21°33	7° 6	23°17	21°19	7°53	8° 7	13°30	25°41	T 23
F 24	0 11 13	0 ჲ 56'48	2 m 23	7°36	17°18	14°13	9°31	21°31	7° 7	23°19	21°18	7°52	8° 4	13°37	25°38	F 24
S 25	0 15 9	1°55'32	17°17	9°20	18°19	14°52	9°23	21°29	7° 8	23°21	21°17	7°52	8° 0	13°43	25°35	S 25
S 26	0 19 6	2°54'17	2 ≏ 25	11° 2	19°20	15°32	9°15	21°27	7° 9	23°24	21°17	7°D51	7°57	13°50	25°33	S 26
M27	0 23 3	3°53'05	17°36	12°44	20°21	16°11	9° 7	21°24	7°10	23°26	21°16	7°51	7°54	13°57	25°30	M27
T 28	0 26 59	4°51'54	2 M .42	14°24	21°21	16°51	8°59	21°22	7°11	23°28	21°15	7°52	7°51	14° 3	25°27	T 28
W29	0 30 56	5°50'46	17°33	16° 4	22°21	17°30	8°51	21°19	7°12	23°30	21°14	7°52	7°48	14°10	25°25	W29
T 30	0 34 52	6 ₽ 49'39	2 , ₹ 3	17 ≏ 42	23 M 20	18 ≏ 10	8 Υ 43	21 8 17	7 9 613	23 ≏ 32	21814	7 Υ 52	7 Υ 45	14 Ƴ 17	25 米 22	T 30

Delta T = 102.00 sec

OCTOBER 2117 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(¥	2	R	Ω	ţ	g	Day
F 1	0 38 49	7 ≏ 48'34	16 × 9	19 ≏ 20	24M20	18 ≏ 49	8°R35	21°R14	7 9 513	23 ₽ 34	21°R13	7°R52	7 Υ 41	14 Y 23	25°R19	F 1
S 2	0 42 45	8°47'30	29°50	20°57	25°18	19°29	8 Ƴ 27	21 8 11	7°14	23°36	21812	7 Ƴ 52	7°38	14°30	25 ∺ 16	S 2
S 3	0 46 42	9°46'29	13ට 5	22°33	26°17	20° 9	8°19	21° 8	7°14	23°39	21°11	7°D52	7°35	14°37	25°14	S 3
M 4	0 50 38	10°45'29	25°59	24° 8	27°15	20°49	8°11	21° 5	7°15	23°41	21°10	7°52	7°32	14°43	25°11	M 4
T 5	0 54 35	11°44'31	8 ≈ 33	25°42	28°12	21°28	8° 3	21° 2	7°15	23°43	21°10	7°52	7°29	14°50	25° 8	T 5
W 6	0 58 32	12°43'34	20°51	27°16	29° 9	22° 8	7°55	20°59	7°16	23°45	21° 9	7°53	7°26	14°56	25° 6	W 6
T 7	1 2 28	13°42'40	2 ∺ 57	28°48	0 ,₹ 6	22°48	7°47	20°55	7°16	23°47	21° 8	7°53	7°22	15° 3	25° 3	T 7
F 8	1 6 25	14°41'47	14°55	0M20	1° 2	23°28	7°39	20°52	7°17	23°50	21° 7	7°54	7°19	15°10	25° 1	F 8
S 9	1 10 21	15°40'56	26°47	1°51	1°58	24° 8	7°31	20°49	7°17	23°52	21° 6	7°55	7°16	15°16	24°58	S 9
S 10	1 14 18	16°40'07	8 Y 35	3°21	2°53	24°48	7°23	20°45	7°17	23°54	21° 5	7°R55	7°13	15°23	24°56	S 10
M11	1 18 14	17°39'20	20°23	4°51	3°47	25°28	7°15	20°42	7°17	23°56	21° 4	7°54	7°10	15°30	24°53	M11
T 12	1 22 11	18°38'35	2812	6°19	4°41	26° 8	7° 8	20°38	7°17	23°59	21° 4	7°54	7° 6	15°36	24°51	T 12
W13	1 26 7	19°37'52	14° 5	7°47	5°35	26°48	7° 0	20°34	7°R17	24° 1	21° 3	7°52	7° 3	15°43	24°48	W13
T 14	1 30 4	20°37'11	26° 3	9°14	6°28	27°28	6°52	20°30	7°17	24° 3	21° 2	7°50	7° 0	15°50	24°46	T 14
F 15	1 34 1	21°36'33	8 Ⅱ 10	10°40	7°20	28° 9	6°45	20°26	7°17	24° 5	21° 1	7°48	6°57	15°56	24°43	F 15
S 16	1 37 57	22°35'57	20°28	12° 6	8°11	28°49	6°37	20°23	7°17	24° 7	21° 0	7°46	6°54	16° 3	24°41	S 16
S 17	1 41 54	23°35'23	3 95 0	13°30	9° 2	29°29	6°30	20°18	7°17	24°10	20°59	7°45	6°51	16°10	24°39	S 17
M18	1 45 50	24°34'51	15°49	14°54	9°53	0 M .10	6°23	20°14	7°17	24°12	20°58	7°44	6°47	16°16	24°36	M18
T 19	1 49 47	25°34'22	28°59	16°16	10°42	0°50	6°16	20°10	7°16	24°14	20°57	7°D44	6°44	16°23	24°34	T 19
W20	1 53 43	26°33'55	$12\Omega 31$	17°38	11°31	1°31	6° 9	20° 6	7°16	24°16	20°56	7°44	6°41	16°29	24°32	W20
T 21	1 57 40	27°33'30	26°28	18°58	12°19	2°11	6° 2	20° 2	7°16	24°19	20°55	7°45	6°38	16°36	24°29	T 21
F 22	2 1 36	28°33'08	10 m /49	20°18	13° 6	2°52	5°55	19°58	7°15	24°21	20°54	7°47	6°35	16°43	24°27	F 22
S 23	2 5 33	29°32'47	25°32	21°36	13°52	3°32	5°48	19°53	7°15	24°23	20°53	7°48	6°32	16°49	24°25	S 23
S 24	2 9 30	0M32'29	10 ≏ 32	22°53	14°38	4°13	5°41	19°49	7°14	24°25	20°52	7°R48	6°28	16°56	24°23	S 24
M25	2 13 26	1°32'13	25°42	24° 9	15°22	4°53	5°35	19°44	7°14	24°28	20°51	7°47	6°25	17° 3	24°21	M25
T 26	2 17 23	2°31'59	10 M 52	25°24	16° 6	5°34	5°29	19°40	7°13	24°30	20°50	7°45	6°22	17° 9	24°19	T 26
W27	2 21 19	3°31'47	25°53	26°36	16°49	6°15	5°22	19°35	7°12	24°32	20°49	7°42	6°19	17°16	24°17	W27
T 28	2 25 16	4°31'37	10 х 36	27°47	17°30	6°56	5°16	19°31	7°11	24°34	20°47	7°38	6°16	17°23	24°15	T 28
F 29	2 29 12	5°31'28	24°54	28°57	18°11	7°37	5°10	19°26	7°11	24°36	20°46	7°34	6°12	17°29	24°13	F 29
S 30	2 33 9	6°31'22	8 중 44	0 水 4	18°50	8°18	5° 5	19°21	7°10	24°39	20°45	7°31	6° 9	17°36	24°11	S 30
S 31	2 37 5	7 ML 31'17	22 ප 7	1 .7 9	19 × 28	8 M .59	4 Υ59	19 8 17	7 9 5 9	24 ≙ 41	20844	7 Υ 29	6 Υ 6	17 Y 43	24 ∺ 9	S 31

Delta T = 102.04 sec

NOVEMBER 2117 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	'n	ß	Ç	ę,	Day
M 1	2 41 2	8ML31'13	5≈ 2	2 √ 11	20 √ 5	9 M .40	4°R53	19°R12	7°R 8	24 <u>₽</u> 43	20°R43	7°D28	6 ℃ 3	17 Ƴ 49	24°R 8	M 1
T 2	2 44 59	9°31'12	17°35	3°10	20°41	10°21	4 Υ48	19 8 7	7 9 5 7	24°45	20842	7 Υ 28	6° 0	17°56	24 ℋ 6	T 2
W 3	2 48 55	10°31'11	29°50	4° 7	21°15	11° 2	4°43	19° 2	7° 6	24°47	20°41	7°29	5°57	18° 3	24° 4	W 3
T 4	2 52 52	11°31'13	11 米 51	4°59	21°48	11°43	4°38	18°58	7° 5	24°50	20°40	7°31	5°53	18° 9	24° 2	T 4
F 5	2 56 48	12°31'15	23°43	5°48	22°20	12°24	4°33	18°53	7° 4	24°52	20°39	7°33	5°50	18°16	24° 1	F 5
S 6	3 0 45	13°31'20	5 Ƴ 31	6°33	22°50	13° 5	4°29	18°48	7° 2	24°54	20°38	7°R33	5°47	18°22	23°59	S 6
S 7	3 4 41	14°31'26	17°18	7°13	23°18	13°46	4°24	18°43	7° 1	24°56	20°37	7°33	5°44	18°29	23°58	S 7
M 8	3 8 38	15°31'34	29° 7	7°47	23°45	14°28	4°20	18°38	7° 0	24°58	20°35	7°31	5°41	18°36	23°56	M 8
T 9	3 12 34	16°31'44	118 2	8°15	24°10	15° 9	4°16	18°34	6°59	25° 0	20°34	7°26	5°38	18°42	23°55	T 9
W10	3 16 31	17°31'55	23° 3	8°37	24°34	15°50	4°12	18°29	6°57	25° 2	20°33	7°20	5°34	18°49	23°53	W10
T 11	3 20 28	18°32'08	5 Ⅱ 13	8°51	24°55	16°32	4° 8	18°24	6°56	25° 4	20°32	7°13	5°31	18°56	23°52	T 11
F 12	3 24 24	19°32'23	17°33	8°R57	25°15	17°13	4° 5	18°19	6°54	25° 7	20°31	7° 5	5°28	19° 2	23°51	F 12
S 13	3 28 21	20°32'40	099 3	8°54	25°33	17°55	4° 1	18°14	6°53	25° 9	20°30	6°57	5°25	19° 9	23°50	S 13
S 14	3 32 17	21°32'59	12°45	8°43	25°49	18°36	3°58	18° 9	6°51	25°11	20°29	6°50	5°22	19°16	23°49	S 14
M15	3 36 14	22°33'20	25°40	8°21	26° 2	19°18	3°55	18° 4	6°50	25°13	20°28	6°45	5°18	19°22	23°47	M15
T 16	3 40 10	23°33'43	8 Ω 51	7°49	26°14	20° 0	3°53	18° 0	6°48	25°15	20°26	6°42	5°15	19°29	23°46	T 16
W17	3 44 7	24°34'07	22°18	7° 7	26°24	20°41	3°50	17°55	6°46	25°17	20°25	6°D40	5°12	19°36	23°45	W17
T 18	3 48 3	25°34'34	6Mm, 3	6°15	26°31	21°23	3°48	17°50	6°45	25°19	20°24	6°41	5° 9	19°42	23°44	T 18
F 19	3 52 0	26°35'02	20° 8	5°14	26°36	22° 5	3°46	17°45	6°43	25°21	20°23	6°42	5° 6	19°49	23°43	F 19
S 20	3 55 57	27°35'32	4 ₾ 31	4° 4	26°38	22°47	3°44	17°40	6°41	25°23	20°22	6°R43	5° 3	19°56	23°43	S 20
S 21	3 59 53	28°36'04	19°11	2°49	26°R39	23°29	3°42	17°36	6°39	25°25	20°21	6°42	4°59	20° 2	23°42	S 21
M22	4 3 50	29°36'37	4 m 3	1°29	26°36	24°11	3°40	17°31	6°37	25°27	20°20	6°39	4°56	20° 9	23°41	M22
T 23	4 7 46	0 ₮ 37'13	19° 0	0° 7	26°32	24°53	3°39	17°26	6°35	25°29	20°19	6°34	4°53	20°16	23°40	T 23
W24	4 11 43	1°37'50	3 ∡ 754	28 M 47	26°25	25°35	3°38	17°22	6°33	25°30	20°18	6°26	4°50	20°22	23°40	W24
T 25	4 15 39	2°38'28	18°35	27°30	26°15	26°17	3°37	17°17	6°32	25°32	20°16	6°17	4°47	20°29	23°39	T 25
F 26	4 19 36	3°39'08	2 ප 56	26°19	26° 4	26°59	3°36	17°12	6°29	25°34	20°15	6° 8	4°44	20°35	23°39	F 26
S 27	4 23 32	4°39'49	16°52	25°17	25°49	27°41	3°36	17° 8	6°27	25°36	20°14	5°59	4°40	20°42	23°38	S 27
S 28	4 27 29	5°40'31	0≈20	24°25	25°33	28°24	3°36	17° 3	6°25	25°38	20°13	5°51	4°37	20°49	23°38	S 28
M29	4 31 26	6°41'14	13°21	23°43	25°13	29° 6	3°D36	16°59	6°23	25°40	20°12	5°46	4°34	20°55	23°37	M29
T 30	4 35 22	7 .₹ 41'59	25≈58	23 IL 13	24 × 752	29 M 48	3 Υ36	16 8 55	6921	25 ≏ 41	20811	5 Ƴ 44	4 Υ31	21 ° 2	23 米 37	T 30

Delta T = 102.09 sec

DECEMBER 2117 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	24	ħ)ұ(¥	P .	ß	Ω	Ç	δ	Day
W 1	4 39 19	8 ~ 142'44	8) 13	22°R55	24°R28	0 ∡ 31	3 Υ36	16°R50	6°R19	25 Ω 43	20°R10	5°D43	4 Υ28	21 Υ 9	23°R37	W 1
T 2	4 43 15	9°43'30	20°14	22°D47	24 ×7 3	1°13	3°37	16846	69917	25°45	208 9	5 Υ 43	4°24	21°15	23) 37	T 2
F 3	4 47 12	10°44'17	2 Y 6	22ML51	23°35	1°56	3°38	16°42	6°14	25°47	20° 8	5°R44	4°21	21°22	23°37	F 3
S 4	4 51 8	11°45'05	13°53	23° 5	23° 6	2°38	3°38	16°38	6°12	25°48	20° 7	5°43	4°18	21°29	23°36	S 4
S 5	4 55 5	12°45'54	25°40	23°28	22°34	3°21	3°40	16°33	6°10	25°50	20° 6	5°41	4°15	21°35	23°D36	S 5
M 6	4 59 1	13°46'44	7 8 33	23°59	22° 2	4° 3	3°41	16°29	6° 8	25°52	20° 5	5°37	4°12	21°42	23°37	M 6
T 7	5 2 58	14°47'34	19°34	24°38	21°28	4°46	3°43	16°25	6° 5	25°53	20° 4	5°29	4° 9	21°49	23°37	T 7
W 8	5 6 5 5	15°48'26	1 Ⅱ 46	25°23	20°53	5°29	3°44	16°22	6° 3	25°55	20° 3	5°19	4° 5	21°55	23°37	W 8
T 9	5 10 51	16°49'19	14°10	26°15	20°17	6°11	3°47	16°18	6° 1	25°57	20° 2	5° 7	4° 2	22° 2	23°37	T 9
F 10	5 14 48	17°50'13	26°47	27°11	19°41	6°54	3°49	16°14	5°58	25°58	20° 1	4°54	3°59	22° 9	23°37	F 10
S 11	5 18 44	18°51'08	9937	28°12	19° 5	7°37	3°51	16°10	5°56	26° 0	20° 0	4°41	3°56	22°15	23°38	S 11
S 12	5 22 41	19°52'04	22°38	29°17	18°28	8°20	3°54	16° 7	5°53	26° 1	19°59	4°29	3°53	22°22	23°38	S 12
M13	5 26 37	20°53'01	5 Ω 51	0 ∡ 726	17°52	9° 3	3°57	16° 3	5°51	26° 3	19°58	4°19	3°50	22°29	23°38	M13
T 14	5 30 34	21°53'59	19°14	1°37	17°16	9°46	4° 0	16° 0	5°48	26° 4	19°57	4°13	3°46	22°35	23°39	T 14
W15	5 34 31	22°54'58	2 m 48	2°51	16°41	10°29	4° 3	15°56	5°46	26° 5	19°56	4° 9	3°43	22°42	23°39	W15
T 16	5 38 27	23°55'58	16°32	4° 7	16° 7	11°12	4° 6	15°53	5°43	26° 7	19°55	4° 8	3°40	22°49	23°40	T 16
F 17	5 42 24	24°56'59	0 <u>₽</u> 28	5°25	15°34	11°55	4°10	15°50	5°41	26° 8	19°54	4° 8	3°37	22°55	23°41	F 17
S 18	5 46 20	25°58'01	14°35	6°45	15° 2	12°38	4°14	15°47	5°38	26°10	19°53	4° 8	3°34	23° 2	23°41	S 18
S 19	5 50 17	26°59'04	28°54	8° 6	14°32	13°21	4°18	15°44	5°36	26°11	19°52	4° 6	3°30	23° 8	23°42	S 19
M20	5 54 13	28° 0'09	13 M 20	9°29	14° 4	14° 4	4°22	15°41	5°33	26°12	19°52	4° 2	3°27	23°15	23°43	M20
T 21	5 58 10	29° 1'14	27°52	10°53	13°38	14°48	4°26	15°38	5°31	26°13	19°51	3°54	3°24	23°22	23°44	T 21
W22	6 2 6	0중 2'20	12×23	12°17	13°14	15°31	4°31	15°35	5°28	26°15	19°50	3°44	3°21	23°28	23°45	W22
T 23	6 6 3 6 10 0	1° 3'26 2° 4'33	26°46 10 ⋜ 54	13°43 15° 9	12°52	16°15	4°35	15°32	5°26	26°16 26°17	19°49 19°48	3°32	3°18	23°35	23°46 23°47	T 23 F 24
F 24		2° 4'33 3° 5'41		16°36	12°32	16°58	4°40	15°30	5°23	26°17 26°18		3°19 3° 7	3°15 3°11	23°42	23°47 23°48	
S 25	6 13 56		24°43		12°15	17°41	4°45	15°27	5°20		19°48		_	23°48		S 25
S 26	6 17 53	4° 6'49	8≈ 9	18° 4	12° 0	18°25	4°51	15°25	5°18	26°19	19°47	2°56	3° 8	23°55	23°49	S 26
M27	6 21 49	5° 7'57	21°10	19°32	11°47	19° 9	4°56	15°23	5°15	26°20	19°46	2°48	3° 5	24° 2	23°51	M27
T 28	6 25 46	6° 9'05	3) €48	21° 1	11°37	19°52	5° 2	15°20	5°13	26°21	19°45	2°43	3° 2	24° 8	23°52	T 28
W29	6 29 42	7°10'13	16° 7	22°30	11°30	20°36	5° 8	15°18	5°10	26°22	19°45	2°40	2°59	24°15	23°53	W29
T 30 F 31	6 33 39 6 37 35	8°11'21 9 る 12'29	28° 9 10 ° 2	24° 0 25 × 30	11°25 11 × 722	21°20 22 ×7 3	5°14 5 ℃ 20	15°16 15 8 15	5° 8 5 9 5	26°23 26 ₽ 24	19°44 19 8 43	2°40 2 ° 40	2°56 2 Y 52	24°22 24 ° 28	23°55 23 ¥ 56	T 30 F 31
1 31	03133	701229	10 1 2	237 30	117 44	221 3	3120	15015	د دد	20==24	19043	Z 1 40	4134	24120	23/(30	1 11

Delta T = 102.13 sec

JANUARY 2118 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	6 41 32	10 궁 13'38	21 Y 50	27 ₹ 0	11°D22	22 ×7 47	5 Υ 26	15°R13	5°R 2	26 ₽ 25	19°R43	2°R39	2 Υ 49	24 Y 35	23 米 57	S 1
S 2	6 45 29	11°14'46	3 8 39	28°31	11 ~ 24	23°31	5°33	15 8 11	599 0	26°26	19842	2 Y 37	2°46	24°42	23°59	S 2
M 3	6 49 25	12°15'54	15°34	0중 2	11°29	24°15	5°40	15°10	4°57	26°27	19°41	2°33	2°43	24°48	24° 1	M 3
T 4	6 53 22	13°17'02	27°39	1°33	11°36	24°59	5°46	15° 8	4°55	26°28	19°41	2°26	2°40	24°55	24° 2	T 4
W 5	6 57 18	14°18'10	9∏59	3° 5	11°45	25°43	5°53	15° 7	4°52	26°29	19°40	2°16	2°36	25° 2	24° 4	W 5
T 6	7 1 15	15°19'17	22°36	4°38	11°56	26°27	6° 1	15° 6	4°50	26°29	19°39	2° 4	2°33	25° 8	24° 6	T 6
F 7	7 5 11	16°20'25	5929	6°10	12°10	27°11	6° 8	15° 5	4°47	26°30	19°39	1°51	2°30	25°15	24° 7	F 7
S 8	7 9 8	17°21'32	18°39	7°43	12°26	27°55	6°15	15° 4	4°45	26°31	19°38	1°38	2°27	25°22	24° 9	S 8
S 9	7 13 5	18°22'40	2 N 5	9°16	12°44	28°39	6°23	15° 3	4°42	26°31	19°38	1°26	2°24	25°28	24°11	S 9
M10	7 17 1	19°23'47	15°42	10°50	13° 4	29°23	6°31	15° 2	4°40	26°32	19°37	1°17	2°21	25°35	24°13	M10
T 11	7 20 58	20°24'55	29°29	12°24	13°25	0중 7	6°39	15° 1	4°37	26°33	19°37	1°10	2°17	25°42	24°15	T 11
W12	7 24 54	21°26'02	13 m 23	13°59	13°49	0°51	6°47	15° 1	4°35	26°33	19°36	1° 6	2°14	25°48	24°17	W12
T 13	7 28 51	22°27'09	27°21	15°34	14°14	1°36	6°55	15° 0	4°32	26°34	19°36	1°D 5	2°11	25°55	24°19	T 13
F 14	7 32 47	23°28'16	11 ≏ 23	17° 9	14°42	2°20	7° 4	15° 0	4°30	26°34	19°36	1° 5	2° 8	26° 2	24°21	F 14
S 15	7 36 44	24°29'23	25°28	18°45	15°10	3° 4	7°12	15° 0	4°28	26°35	19°35	1°R 6	2° 5	26° 8	24°24	S 15
S 16	7 40 40	25°30'31	9 m 34	20°22	15°41	3°49	7°21	14°D59	4°25	26°35	19°35	1° 5	2° 2	26°15	24°26	S 16
M17	7 44 37	26°31'38	23°41	21°58	16°13	4°33	7°30	14°59	4°23	26°35	19°34	1° 2	1°58	26°22	24°28	M17
T 18	7 48 34	27°32'45	7 .₹ 147	23°36	16°46	5°18	7°39	15° 0	4°20	26°36	19°34	0°56	1°55	26°28	24°30	T 18
W19	7 52 30	28°33'52	21°50	25°14	17°21	6° 2	7°48	15° 0	4°18	26°36	19°34	0°48	1°52	26°35	24°33	W19
T 20	7 56 27	29°34'59	5 궁 45	26°52	17°58	6°47	7°57	15° 0	4°16	26°36	19°33	0°38	1°49	26°42	24°35	T 20
F 21	8 0 23	0≈36'05	19°29	28°31	18°35	7°32	8° 6	15° 1	4°14	26°37	19°33	0°27	1°46	26°48	24°37	F 21
S 22	8 4 20	1°37'11	2≈57	0≈10	19°14	8°16	8°16	15° 1	4°11	26°37	19°33	0°17	1°42	26°55	24°40	S 22
S 23	8 8 16	2°38'16	16° 8	1°50	19°54	9° 1	8°26	15° 2	4° 9	26°37	19°33	0° 8	1°39	27° 2	24°42	S 23
M24	8 12 13	3°39'20	29° 1	3°31	20°35	9°46	8°35	15° 3	4° 7	26°37	19°32	0° 1	1°36	27° 8	24°45	M24
T 25	8 16 9	4°40'23	11) 34	5°12	21°18	10°31	8°45	15° 4	4° 5	26°37	19°32	29 米 56	1°33	27°15	24°48	T 25
W26	8 20 6	5°41'26	23°51	6°54	22° 1	11°15	8°55	15° 5	4° 3	26°37	19°32	29°54	1°30	27°21	24°50	W26
T 27	8 24 3	6°42'27	5 Ƴ 53	8°36	22°46	12° 0	9° 5	15° 6	4° 1	26°37	19°32	29°D54	1°27	27°28	24°53	T 27
F 28	8 27 59	7°43'28	17°47	10°19	23°31	12°45	9°16	15° 7	3°59	26°R37	19°32	29°55	1°23	27°35	24°56	F 28
S 29	8 31 56	8°44'27	29°35	12° 3	24°17	13°30	9°26	15° 8	3°57	26°37	19°32	29°57	1°20	27°41	24°58	S 29
S 30	8 35 52	9°45'26	11825	13°47	25° 5	14°15	9°36	15°10	3°55	26°37	19°32	29°R57	1°17	27°48	25° 1	S 30
M31	8 39 49	10≈46'23	23 8 20	15≈31	25 ₹ 53	15 る 0	9 Ƴ 47	15 8 11	3953	26 ≗ 37	19 8 32	29 米 56	1 Υ 14	27 Y 55	25 光 4	M31

Delta T = 102.18 sec

FEBRUARY 2118 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	8 43 45	11 ≈ 47'19	5 Ⅱ 27	17≈16	26 ₹ 42	15 る 45	9 Υ 58	15 8 13	3°R51	26°R37	19°R32	29°R53	1 Υ 11	28 Y 1	25 米 7	T 1
W 2	8 47 42	12°48'14	17°49	19° 2	27°32	16°30	10° 9	15°15	3 9 49	26 ≗ 37	19°D31	29 米 48	1° 8	28° 8	25°10	W 2
T 3	8 51 38	13°49'08	0ജ30	20°48	28°22	17°15	10°19	15°17	3°47	26°37	19 8 31	29°41	1° 4	28°15	25°13	T 3
F 4	8 55 35	14°50'01	13°33	22°34	29°13	18° 0	10°31	15°19	3°46	26°37	19°32	29°33	1° 1	28°21	25°16	F 4
S 5	8 59 32	15°50'52	26°57	24°21	0중 5	18°46	10°42	15°21	3°44	26°36	19°32	29°25	0°58	28°28	25°19	S 5
S 6	9 3 28	16°51'42	10 Ω 42	26° 7	0°58	19°31	10°53	15°23	3°42	26°36	19°32	29°18	0°55	28°35	25°22	S 6
M 7	9 7 25	17°52'31	24°44	27°54	1°52	20°16	11° 4	15°26	3°40	26°36	19°32	29°12	0°52	28°41	25°25	M 7
T 8	9 11 21	18°53'19	8 m 58	29°40	2°46	21° 1	11°16	15°28	3°39	26°35	19°32	29° 9	0°48	28°48	25°28	T 8
W 9	9 15 18	19°54'05	23°20	1) 26	3°40	21°47	11°27	15°30	3°37	26°35	19°32	29°D 7	0°45	28°55	25°31	W 9
T 10	9 19 14	20°54'51	7 ≗ 44	3°12	4°36	22°32	11°39	15°33	3°36	26°35	19°32	29° 7	0°42	29° 1	25°34	T 10
F 11	9 23 11	21°55'36	22° 6	4°56	5°31	23°17	11°51	15°36	3°34	26°34	19°32	29° 8	0°39	29° 8	25°37	F 11
S 12	9 27 7	22°56'19	6ML23	6°40	6°28	24° 3	12° 2	15°39	3°33	26°34	19°32	29°10	0°36	29°15	25°40	S 12
S 13	9 31 4	23°57'02	20°33	8°22	7°25	24°48	12°14	15°42	3°31	26°33	19°33	29°R11	0°33	29°21	25°44	S 13
M14	9 35 1	24°57'44	4 ₹ 34	10° 2	8°22	25°34	12°26	15°45	3°30	26°32	19°33	29°10	0°29	29°28	25°47	M14
T 15	9 38 57	25°58'25	18°25	11°39	9°20	26°19	12°38	15°48	3°29	26°32	19°33	29° 9	0°26	29°35	25°50	T 15
W16	9 42 54	26°59'04	2පි 6	13°14	10°19	27° 5	12°50	15°51	3°28	26°31	19°34	29° 5	0°23	29°41	25°53	W16
T 17	9 46 50	27°59'43	15°35	14°45	11°17	27°50	13° 3	15°55	3°26	26°31	19°34	29° 1	0°20	29°48	25°57	T 17
F 18	9 50 47	29° 0'20	28°51	16°12	12°17	28°36	13°15	15°58	3°25	26°30	19°34	28°55	0°17	29°55	26° 0	F 18
S 19	9 54 43	0 米 0'56	11 ≈ 54	17°35	13°16	29°21	13°27	16° 2	3°24	26°29	19°35	28°50	0°14	08 1	26° 3	S 19
S 20	9 58 40	1° 1'31	24°44	18°52	14°16	0≈ 7	13°40	16° 5	3°23	26°28	19°35	28°46	0°10	0° 8	26° 7	S 20
M21	10 2 36	2° 2'04	7 ∺ 19	20° 3	15°17	0°53	13°52	16° 9	3°22	26°28	19°35	28°43	0° 7	0°15	26°10	M21
T 22	10 6 33	3° 2'35	19°41	21° 8	16°18	1°38	14° 5	16°13	3°21	26°27	19°36	28°41	0° 4	0°21	26°14	T 22
W23	10 10 30	4° 3'05	1 Y 50	22° 4	17°19	2°24	14°18	16°17	3°20	26°26	19°36	28°D41	0° 1	0°28	26°17	W23
T 24	10 14 26	5° 3'33	13°50	22°53	18°21	3°10	14°31	16°21	3°19	26°25	19°37	28°42	29 米 58	0°35	26°21	T 24
F 25	10 18 23	6° 3'59	25°42	23°34	19°22	3°56	14°43	16°25	3°18	26°24	19°37	28°43	29°54	0°41	26°24	F 25
S 26	10 22 19	7° 4'23	7 8 31	24° 5	20°25	4°42	14°56	16°29	3°18	26°23	19°38	28°45	29°51	0°48	26°28	S 26
S 27	10 26 16	8° 4'46	19°20	24°27	21°27	5°27	15° 9	16°33	3°17	26°22	19°38	28°47	29°48	0°55	26°31	S 27
M28	10 30 12	9 米 5′07	1 II 15	24) 39	22 궁 30	6≈13	15 Y 22	16 8 38	3916	26 ₽ 22	19839	28) (48	29) 45	18 1	26 ∺ 35	M28

Delta T = 102.23 sec

MARCH 2118 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 34 9	10₩ 5'26	13耳19	24°R41	23 궁 33	6≈59	15 Y 35	16842	3°R16	26°R21	19839	28°R48	29) 42	1 8 8	26 ∺ 38	T 1
W 2	10 38 5	11° 5'42	25°39	24) 33	24°37	7°45	15°49	16°47	39915	26 ≏ 19	19°40	28 米 47	29°39	1°15	26°42	W 2
T 3	10 42 2	12° 5'57	89519	24°16	25°40	8°31	16° 2	16°51	3°15	26°18	19°40	28°46	29°35	1°21	26°45	T 3
F 4	10 45 59	13° 6'10	21°21	23°50	26°44	9°17	16°15	16°56	3°14	26°17	19°41	28°44	29°32	1°28	26°49	F 4
S 5	10 49 55	14° 6'21	4 Ω 48	23°16	27°48	10° 3	16°28	17° 1	3°14	26°16	19°42	28°42	29°29	1°35	26°52	S 5
S 6	10 53 52	15° 6'30	18°40	22°34	28°53	10°49	16°42	17° 6	3°14	26°15	19°42	28°40	29°26	1°41	26°56	S 6
M 7	10 57 48	16° 6'37	2 m 55	21°46	29°57	11°35	16°55	17°11	3°13	26°14	19°43	28°38	29°23	1°48	27° 0	M 7
T 8	11 1 45	17° 6'41	17°29	20°53	1≈ 2	12°21	17° 9	17°16	3°13	26°13	19°44	28°38	29°19	1°55	27° 3	T 8
W 9	11 5 41	18° 6'44	2 <u>₽</u> 16	19°56	2° 7	13° 7	17°22	17°21	3°13	26°12	19°44	28°D37	29°16	2° 1	27° 7	W 9
T 10	11 9 38	19° 6'46	17° 7	18°56	3°13	13°53	17°36	17°26	3°13	26°10	19°45	28°38	29°13	2° 8	27°10	T 10
F 11	11 13 34	20° 6'45	1M 57	17°56	4°18	14°39	17°50	17°31	3°13	26° 9	19°46	28°38	29°10 29° 7	2°15	27°14	F 11
S 12	11 17 31	21° 6'43	16°37	16°56	5°24	15°25	18° 3	17°37	3°D13	26° 8	19°47	28°39		2°21	27°18	S 12
S 13	11 21 28	22° 6'40	1 才 3	15°57	6°30	16°11	18°17	17°42	3°13	26° 7	19°47	28°40	29° 4	2°28	27°21	S 13
M14	11 25 24	23° 6'34	15°12	15° 2	7°36	16°58	18°31	17°48	3°13	26° 5	19°48	28°40	29° 0	2°35	27°25	M14
T 15	11 29 21	24° 6'28	29° 2	14°10	8°42	17°44	18°45	17°53	3°13	26° 4	19°49	28°R40	28°57	2°41	27°29	T 15
W16	11 33 17	25° 6'19	12 る 33	13°23	9°49	18°30	18°58	17°59	3°13	26° 3	19°50	28°40	28°54	2°48	27°32	W16
T 17	11 37 14	26° 6'09	25°46	12°42	10°56	19°16	19°12	18° 4	3°13	26° 1	19°51	28°40	28°51	2°55	27°36	T 17
F 18 S 19	11 41 10 11 45 7	27° 5'57 28° 5'44	8 ≈ 42 21°24	12° 6 11°36	12° 3 13°10	20° 2 20°49	19°26 19°40	18°10 18°16	3°14 3°14	26° 0 25°59	19°52 19°52	28°39 28°39	28°48 28°45	3° 1 3° 8	27°40 27°43	F 18 S 19
S 20	11 49 3	29° 5'28	3 ∺ 53	11°13	14°17	21°35	19°54	18°22	3°14	25°57	19°53	28°D39	28°41	3°15	27°47	S 20
M21	11 53 0	0 Υ 5'11	16°10	10°56	15°24	22°21	20° 8	18°28	3°15	25°56	19°54	28°39	28°38	3°21	27°51	M21
T 22	11 56 57	1° 4'52	28°18	10°45	16°32	23° 7	20°22	18°34	3°15	25°54	19°55	28°R39	28°35	3°28	27°54	T 22
W23	12 0 53	2° 4'30	10 Υ 18	10°D40	17°39	23°54	20°37	18°40	3°16	25°53	19°56	28°39	28°32	3°35	27°58	W23
T 24 F 25	12 4 50	3° 4'07 4° 3'42	22°12 4 8 2	10°41 10°48	18°47 19°55	24°40 25°26	20°51 21° 5	18°46 18°52	3°17 3°17	25°51 25°50	19°57 19°58	28°39 28°38	28°29 28°25	3°41 3°48	28° 2 28° 5	T 24 F 25
S 26	12 8 46 12 12 43	5° 3'14	15°51	10°48 11° 1	21° 3	25°26 26°13	21° 19	18°52 18°59	3°18	25°48	19°58 19°59	28°38	28°23	3°55	28° 9	S 26
S 27	12 16 39	6° 2'44	27°41	11°19	22°11	26°59	21°33	19° 5	3°19	25°47	20° 0	28°37	28°19	4° 1	28°13	S 27
M28	12 20 36	7° 2'13	9 ∏ 36	11°41	23°19	27°45	21°48	19°11	3°20	25°45	20° 1	28°36	28°16	4° 8	28°16	M28
T 29	12 24 32	8° 1'39	21°40	12° 9	24°28	28°32	22° 2	19°18	3°21	25°44	20° 2	28°35	28°13	4°15	28°20	T 29
W30 T 31	12 28 29 12 32 26	9° 1'02 10 Υ 0'24	3 9 58 16 9 32	12°41 13 ¥ 17	25°36 26≈45	29°18 0 ₩ 4	22°16 22 ° 30	19°24 19 8 31	3°22 3 © 23	25°42 25 Ω 41	20° 3 20 8 4	28°D34 28) 34	28°10 28 ¥ 6	4°21 4 8 28	28°23 28 ¥ 27	W30 T 31
1 31	12 32 20	10 1 0 24	10=932	13Д1/	∠0≈43	υ π 4	22 i 30	19031	ر کوچر	23 == 41	20 0 4	20八34	∠0 ⊤ 0	4028	20 T 2/	1 31

Delta T = 102.27 sec

APRIL 2118 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
F 1	12 36 22	10 Y 59'43	299528	13) (57	27≈53	0) €51	22 Y 45	19 8 38	39524	25°R39	20 8 5	28) 35	28 米 3	4 8 35	28) (31	F 1
S 2	12 40 19	11°58'59	12 Ω 49	14°41	29° 2	1°37	22°59	19°44	3°25	25 ≏ 37	20° 6	28°36	28° 0	4°41	28°34	S 2
S 3	12 44 15	12°58'14	26°37	15°28	0 ₩ 11	2°23	23°13	19°51	3°26	25°36	20° 8	28°37	27°57	4°48	28°38	S 3
M 4	12 48 12	13°57'26	10 m 51	16°19	1°20	3°10	23°28	19°58	3°27	25°34	20° 9	28°38	27°54	4°55	28°41	M 4
T 5	12 52 8	14°56'35	25°29	17°13	2°29	3°56	23°42	20° 4	3°28	25°33	20°10	28°R39	27°51	5° 1	28°45	T 5
W 6	12 56 5	15°55'43	10 ≏ 27	18°10	3°38	4°42	23°57	20°11	3°30	25°31	20°11	28°38	27°47	5° 8	28°48	W 6
T 7	13 0 1	16°54'48	25°36	19°10	4°47	5°29	24°11	20°18	3°31	25°29	20°12	28°37	27°44	5°15	28°52	T 7
F 8	13 3 58	17°53'52	10 M 47	20°12	5°57	6°15	24°25	20°25	3°32	25°28	20°13	28°35	27°41	5°21	28°55	F 8
S 9	13 7 54	18°52'54	25°50	21°17	7° 6	7° 1	24°40	20°32	3°34	25°26	20°14	28°33	27°38	5°28	28°59	S 9
S 10	13 11 51	19°51'54	10 ∡ ³37	22°25	8°16	7°48	24°54	20°39	3°35	25°25	20°16	28°30	27°35	5°35	29° 2	S 10
M11	13 15 48	20°50'52	25° 1	23°34	9°25	8°34	25° 9	20°46	3°37	25°23	20°17	28°28	27°31	5°41	29° 6	M11
T 12	13 19 44	21°49'49	9 ろ 0	24°47	10°35	9°21	25°23	20°53	3°38	25°21	20°18	28°26	27°28	5°48	29° 9	T 12
W13	13 23 41	22°48'44	22°33	26° 1	11°45	10° 7	25°38	21° 0	3°40	25°20	20°19	28°D25	27°25	5°55	29°13	W13
T 14	13 27 37	23°47'37	5≈42	27°17	12°55	10°53	25°52	21° 7	3°42	25°18	20°20	28°26	27°22	6° 2	29°16	T 14
F 15	13 31 34	24°46'28	18°29	28°36	14° 4	11°40	26° 7	21°15	3°43	25°16	20°22	28°27	27°19	6° 8	29°20	F 15
S 16	13 35 30	25°45'18	0 ∺ 59	29°56	15°14	12°26	26°21	21°22	3°45	25°15	20°23	28°29	27°16	6°15	29°23	S 16
S 17	13 39 27	26°44'06	13°14	1 Υ 19	16°25	13°12	26°36	21°29	3°47	25°13	20°24	28°30	27°12	6°22	29°26	S 17
M18	13 43 23	27°42'52	25°18	2°43	17°35	13°59	26°50	21°36	3°49	25°11	20°25	28°R31	27° 9	6°28	29°30	M18
T 19	13 47 20	28°41'36	7 Υ 15	4° 9	18°45	14°45	27° 4	21°44	3°51	25°10	20°27	28°31	27° 6	6°35	29°33	T 19
W20	13 51 17	29°40'18	19° 7	5°37	19°55	15°31	27°19	21°51	3°53	25° 8	20°28	28°29	27° 3	6°42	29°36	W20
T 21	13 55 13	0 8 38'58	0 8 56	7° 6	21° 5	16°18	27°33	21°59	3°55	25° 6	20°29	28°26	27° 0	6°48	29°39	T 21
F 22	13 59 10	1°37'37	12°46	8°38	22°16	17° 4	27°48	22° 6	3°57	25° 5	20°31	28°21	26°56	6°55	29°43	F 22
S 23	14 3 6	2°36'14	24°36	10°11	23°26	17°50	28° 2	22°13	3°59	25° 3	20°32	28°15	26°53	7° 2	29°46	S 23
S 24	14 7 3	3°34'48	6 II 30	11°46	24°37	18°36	28°17	22°21	4° 1	25° 2	20°33	28° 8	26°50	7° 8	29°49	S 24
M25	14 10 59	4°33'21	18°29	13°22	25°47	19°23	28°31	22°28	4° 3	25° 0	20°34	28° 2	26°47	7°15	29°52	M25
T 26	14 14 56	5°31'51	0ഇ37	15° 1	26°58	20° 9	28°46	22°36	4° 6	24°58	20°36	27°56	26°44	7°22	29°55	T 26
W27	14 18 52	6°30'20	12°56	16°41	28° 8	20°55	29° 0	22°43	4° 8	24°57	20°37	27°52	26°41	7°28	29°58	W27
T 28	14 22 49	7°28'46	25°29	18°23	29°19	21°41	29°14	22°51	4°10	24°55	20°38	27°50	26°37	7°35	0 Υ 2	T 28
F 29	14 26 46	8°27'11	8 Ω 20	20° 6	0 Υ 30	22°27	29°29	22°59	4°12	24°54	20°40	27°D49	26°34	7°42	0° 5	F 29
S 30	14 30 42	9 8 25'33	21 \O 33	21 Y 51	1 Υ 40	23) 14	29 Ƴ 43	238 6	49915	24 ≏ 52	20841	27 米 50	26 米 31	7 8 48	0Υ 8	S 30

Delta T = 102.31 sec

MAY 2118 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 34 39	10823'52	5 m)11	23 Y 38	2 Υ 51	24 米 0	29 Y 57	23814	49917	24°R50	20842	27) 51	26 ∺ 28	7 8 55	0 Υ 11	S 1
M 2	14 38 35	11°22'10	19°15	25°27	4° 2	24°46	0812	23°21	4°20	24 Ω 49	20°44	27°52	26°25	8° 2	0°14	M 2
T 3	14 42 32	12°20'26	3 ≏ 44	27°17	5°13	25°32	0°26	23°29	4°22	24°47	20°45	27°R52	26°22	8° 8	0°16	T 3
W 4	14 46 28	13°18'40	18°37	29°10	6°24	26°18	0°40	23°37	4°25	24°46	20°46	27°51	26°18	8°15	0°19	W 4
T 5	14 50 25	14°16'52	3 M .47	18 4	7°35	27° 4	0°54	23°44	4°27	24°44	20°48	27°47	26°15	8°22	0°22	T 5
F 6	14 54 21	15°15'02	19° 3	2°59	8°46	27°50	1° 9	23°52	4°30	24°43	20°49	27°41	26°12	8°28	0°25	F 6
S 7	14 58 18	16°13'10	4 ₹ 17	4°57	9°57	28°36	1°23	24° 0	4°32	24°41	20°50	27°34	26° 9	8°35	0°28	S 7
S 8	15 2 15	17°11'17	19°17	6°56	11°8	29°22	1°37	24° 7	4°35	24°40	20°52	27°27	26° 6	8°42	0°31	S 8
M 9	15 6 11	18° 9'23	3 る 55	8°57	12°19	oΥ 8	1°51	24°15	4°38	24°38	20°53	27°20	26° 2	8°48	0°33	M 9
T 10	15 10 8	19° 7'27	18° 6	10°59	13°30	0°54	2° 5	24°23	4°41	24°37	20°55	27°14	25°59	8°55	0°36	T 10
W11	15 14 4	20° 5'29	1≈47	13° 3	14°42	1°40	2°19	24°31	4°43	24°35	20°56	27°11	25°56	9° 2	0°39	W11
T 12	15 18 1	21° 3'31	14°59	15° 9	15°53	2°26	2°33	24°38	4°46	24°34	20°57	27° 9	25°53	9° 9	0°41	T 12
F 13	15 21 57	22° 1'31	27°46	17°16	17° 4	3°12	2°48	24°46	4°49	24°32	20°59	27°D 9	25°50	9°15	0°44	F 13
S 14	15 25 54	22°59'29	10 米 12	19°24	18°15	3°58	3° 2	24°54	4°52	24°31	21° 0	27°10	25°47	9°22	0°46	S 14
S 15	15 29 51	23°57'26	22°22	21°33	19°27	4°44	3°16	25° 2	4°55	24°30	21° 1	27°R11	25°43	9°29	0°49	S 15
M16	15 33 47	24°55'22	4Υ 20	23°43	20°38	5°29	3°29	25° 9	4°58	24°28	21° 3	27°11	25°40	9°35	0°51	M16
T 17	15 37 44	25°53'17	16°11	25°53	21°50	6°15	3°43	25°17	5° 1	24°27	21° 4	27° 9	25°37	9°42	0°54	T 17
W18	15 41 40	26°51'10	27°59	28° 5	23° 1	7° 1	3°57	25°25	5° 4	24°26	21° 5	27° 4	25°34	9°49	0°56	W18
T 19	15 45 37	27°49'02	9 8 48	0 耳 16	24°13	7°47	4°11	25°33	5° 7	24°24	21° 7	26°57	25°31	9°55	0°58	T 19
F 20	15 49 33	28°46'53	21°38	2°27	25°24	8°32	4°25	25°40	5°10	24°23	21° 8	26°48	25°28	10° 2	1° 1	F 20
S 21	15 53 30	29°44'42	3 Ⅲ 33	4°38	26°36	9°18	4°39	25°48	5°13	24°22	21° 9	26°37	25°24	10° 9	1° 3	S 21
S 22	15 57 26	0 Ⅱ 42'30	15°35	6°48	27°47	10° 3	4°52	25°56	5°16	24°20	21°11	26°25	25°21	10°15	1° 5	S 22
M23	16 1 23	1°40'17	27°43	8°57	28°59	10°49	5° 6	26° 4	5°19	24°19	21°12	26°14	25°18	10°22	1° 7	M23
T 24	16 5 20	2°38'02	9959	11° 5	0811	11°34	5°20	26°11	5°22	24°18	21°13	26° 3	25°15	10°29	1° 9	T 24
W25	16 9 16	3°35'45	22°26	13°11	1°22	12°20	5°33	26°19	5°25	24°17	21°15	25°54	25°12	10°35	1°12	W25
T 26	16 13 13	4°33'27	5 N 5	15°16	2°34	13° 5	5°47	26°27	5°29	24°16	21°16	25°48	25° 8	10°42	1°14	T 26
F 27	16 17 9	5°31'08	17°59	17°19	3°46	13°51	6° 0	26°34	5°32	24°14	21°17	25°45	25° 5	10°49	1°16	F 27
S 28	16 21 6	6°28'47	1 m) 9	19°20	4°57	14°36	6°14	26°42	5°35	24°13	21°19	25°D44	25° 2	10°55	1°18	S 28
S 29	16 25 2	7°26'24	14°40	21°18	6° 9	15°21	6°27	26°50	5°38	24°12	21°20	25°44	24°59	11° 2	1°19	S 29
M30	16 28 59	8°24'00	28°33	23°14	7°21	16° 7	6°40	26°57	5°42	24°11	21°21	25°R44	24°56	11° 9	1°21	M30
T 31	16 32 55	9 Ⅱ 21'34	12 ≏ 49	25 I 8	8 8 33	16 Y 52	6 8 53	27 8 5	59945	24 ♀ 10	21823	25) 43	24 米 53	11 8 16	1 Υ 23	T 31

Delta T = 102.36 sec

JUNE 2118 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)f(卉	В	P.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 36 52	10 Ⅱ 19'07	27 £ 27	26∏59	9 8 44	17 Y 37	7 岁 7	27 8 13	5 95 48	24°R 9	21824	25°R40	24) (49	11822	1 Y 25	W 1
T 2	16 40 49	11°16'39	12 M 23	28°48	10°56	18°22	7°20	27°20	5°51	24 <u>₽</u> 8	21°25	25 米 34	24°46	11°29	1°27	T 2
F 3	16 44 45	12°14'09	27°29	0ഇ33	12° 8	19° 7	7°33	27°28	5°55	24° 7	21°27	25°26	24°43	11°36	1°28	F 3
S 4	16 48 42	13°11'39	12 ₹ 36	2°16	13°20	19°52	7°46	27°35	5°58	24° 6	21°28	25°16	24°40	11°42	1°30	S 4
S 5	16 52 38	14° 9'07	27°35	3°56	14°32	20°37	7°59	27°43	6° 2	24° 5	21°29	25° 6	24°37	11°49	1°32	S 5
M 6	16 56 35	15° 6'35	12 る 15	5°34	15°44	21°22	8°12	27°51	6° 5	24° 4	21°30	24°55	24°34	11°56	1°33	M 6
T 7	17 031	16° 4'01	26°30	7° 8	16°56	22° 7	8°25	27°58	6° 8	24° 3	21°32	24°47	24°30	12° 2	1°35	T 7
W 8	17 4 28	17° 1'27	10≈16	8°40	18° 8	22°52	8°38	28° 6	6°12	24° 2	21°33	24°40	24°27	12° 9	1°36	W 8
T 9	17 8 24	17°58'52	23°33	10° 8	19°20	23°36	8°50	28°13	6°15	24° 2	21°34	24°36	24°24	12°16	1°37	T 9
F 10	17 12 21	18°56'17	6) €24	11°34	20°32	24°21	9° 3	28°20	6°19	24° 1	21°35	24°35	24°21	12°22	1°39	F 10
S 11	17 16 18	19°53'40	18°51	12°57	21°44	25° 6	9°16	28°28	6°22	24° 0	21°37	24°34	24°18	12°29	1°40	S 11
S 12	17 20 14	20°51'04	1 Υ 1	14°16	22°56	25°50	9°28	28°35	6°26	23°59	21°38	24°34	24°14	12°36	1°41	S 12
M13	17 24 11	21°48'26	12°59	15°33	24° 8	26°35	9°41	28°43	6°29	23°59	21°39	24°33	24°11	12°42	1°42	M13
T 14	17 28 7	22°45'48	24°50	16°47	25°21	27°20	9°53	28°50	6°33	23°58	21°40	24°31	24° 8	12°49	1°44	T 14
W15	17 32 4	23°43'10	6 8 38	17°57	26°33	28° 4	10° 5	28°57	6°36	23°57	21°41	24°26	24° 5	12°56	1°45	W15
T 16	17 36 0	24°40'31	18°28	19° 4	27°45	28°48	10°17	29° 5	6°40	23°57	21°43	24°18	24° 2	13° 3	1°46	T 16
F 17	17 39 57	25°37'52	0Д23	20° 8	28°57	29°33	10°30	29°12	6°43	23°56	21°44	24° 7	23°59	13° 9	1°47	F 17
S 18	17 43 53	26°35'12	12°25	21° 9	0 Ⅱ 10	0817	10°42	29°19	6°47	23°56	21°45	23°55	23°55	13°16	1°48	S 18
S 19	17 47 50	27°32'32	24°36	22° 6	1°22	1° 1	10°54	29°26	6°51	23°55	21°46	23°41	23°52	13°23	1°49	S 19
M20	17 51 47	28°29'51	6957	23° 0	2°34	1°45	11° 6	29°33	6°54	23°54	21°47	23°28	23°49	13°29	1°49	M20
T 21	17 55 43	29°27'10	19°28	23°50	3°46	2°29	11°18	29°40	6°58	23°54	21°48	23°16	23°46	13°36	1°50	T 21
W22	17 59 40	09524'27	2 N 9	24°36	4°59	3°13	11°29	29°47	7° 1	23°54	21°49	23° 6	23°43	13°43	1°51	W22
T 23	18 3 36	1°21'45	15° 2	25°19	6°11	3°57	11°41	29°55	7° 5	23°53	21°50	22°59	23°40	13°49	1°52	T 23
F 24	18 7 33	2°19'01	28° 7	25°57	7°24	4°41	11°53	0 I I 2	7° 9	23°53	21°52	22°55	23°36	13°56	1°52	F 24
S 25	18 11 29	3°16'17	11 m 25	26°32	8°36	5°25	12° 4	0° 8	7°12	23°52	21°53	22°53	23°33	14° 3	1°53	S 25
S 26	18 15 26	4°13'32	24°58	27° 2	9°49	6° 9	12°15	0°15	7°16	23°52	21°54	22°D52	23°30	14° 9	1°53	S 26
M27	18 19 22	5°10'46	8 ≏ 47	27°28	11° 1	6°52	12°27	0°22	7°19	23°52	21°55	22°R52	23°27	14°16	1°54	M27
T 28	18 23 19	6° 8'00	22°52	27°50	12°14	7°36	12°38	0°29	7°23	23°52	21°56	22°52	23°24	14°23	1°54	T 28
W29	18 27 16	7° 5'13	7 m 15	28° 7	13°26	8°19	12°49	0°36	7°27	23°51	21°57	22°49	23°20	14°30	1°54	W29
T 30	18 31 12	89 2'26	21 M 51	28920	14∏39	9 8 3	138 0	0 Ⅱ 43	7 9 30	23 ≏ 51	21858	22) 44	23 米 17	14836	1 Υ 55	T 30

Delta T = 102.40 sec

JULY 2118 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(并	В	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 35 9	8959'38	6 ₹ 36	28928	15 I I51	9 8 46	13 8 11	0 Ц 49	7934	23°R51	21859	22°R36	23): 14	14843	1 Y 55	F 1
S 2	18 39 5	9°56'50	21°23	28°R32	17° 4	10°30	13°22	0°56	7°37	23 ≏ 51	22° 0	22) 27	23°11	14°50	1°55	S 2
S 3	18 43 2	10°54'02	6 ප 5	28°30	18°16	11°13	13°33	1° 2	7°41	23°51	22° 1	22°16	23° 8	14°56	1°55	S 3
M 4 T 5	18 46 58 18 50 55	11°51'14 12°48'25	20°32 4 ≈ 39	28°25 28°15	19°29 20°42	11°56 12°39	13°43 13°54	1° 9 1°15	7°45 7°48	23°51 23°51	22° 2 22° 3	22° 6 21°58	23° 5 23° 1	15° 3 15°10	1°55 1°R55	M 4 T 5
W 6	18 54 52	12 46 25 13°45'36	18°22	28° 0	20°42 21°54	13°22	13° 34 14° 4	1°22	7°52	23°D51	22° 3	21°51	22°58	15°16	1°55	W 6
T 7	18 58 48	14°42'48	1) (39	27°41	23° 7	14° 5	14°15	1°28	7°55	23°51	22° 4	21°47	22°55	15°23	1°55	T 7
F 8	19 2 45	15°40'00	14°30	27°18	24°20	14°48	14°25	1°35	7°59	23°51	22° 5	21°45	22°52	15°30	1°55	F 8
S 9	19 641	16°37'11	27° 0	26°52	25°33	15°31	14°35	1°41	8° 3	23°51	22° 6	21°D45	22°49	15°36	1°55	S 9
S 10	19 10 38	17°34'23	9 Ƴ 13	26°22	26°45	16°13	14°45	1°47	8° 6	23°51	22° 7	21°46	22°46	15°43	1°55	S 10
M11	19 14 34	18°31'36	21°12	25°49	27°58	16°56	14°55	1°53	8°10	23°51	22° 8	21°R46	22°42	15°50	1°54	M11
T 12 W13	19 18 31 19 22 27	19°28'49 20°26'02	3 8 5 14°55	25°14 24°37	29°11 0 © 24	17°38 18°21	15° 5 15°15	1°59 2° 5	8°13 8°17	23°51 23°52	22° 9 22° 9	21°45 21°42	22°39 22°36	15°57 16° 3	1°54 1°54	T 12 W13
T 14	19 26 24	20°23'16	26°48	23°59	1°37	19° 3	15°24	2°11	8°20	23°52	22°10	21°37	22°33	16°10	1°53	T 14
F 15	19 30 21	22°20'30	8 Ⅱ 47	23°20	2°50	19°45	15°34	2°17	8°24	23°52	22°11	21°29	22°30	16°17	1°53	F 15
S 16	19 34 17	23°17'45	20°56	22°41	4° 3	20°28	15°43	2°23	8°27	23°52	22°12	21°20	22°26	16°23	1°52	S 16
S 17	19 38 14	24°15'00	39517	22° 3	5°16	21°10	15°52	2°29	8°31	23°53	22°12	21°10	22°23	16°30	1°52	S 17
M18	19 42 10	25°12'16	15°51	21°26	6°29	21°52	16° 1	2°35	8°34	23°53	22°13	21° 0	22°20	16°37	1°51	M18
T 19 W20	19 46 7 19 50 3	26° 9'32 27° 6'48	28°39 11 Ω 40	20°51 20°19	7°42 8°55	22°34 23°15	16°10 16°19	2°40 2°46	8°38 8°41	23°54 23°54	22°14 22°15	20°51 20°44	22°17 22°14	16°43 16°50	1°50 1°50	T 19 W20
T 21	19 54 0	28° 4'04	24°53	19°50	10° 8	23°57	16°19	2°51	8°45	23°54 23°54	22°15	20°44 20°38	22°14 22°11	16°57	1°49	T 21
F 22	19 57 56	29° 1'21	8 mp 18	19°26	11°22	24°39	16°36	2°57	8°48	23°55	22°16	20°36	22° 7	17° 4	1°48	F 22
S 23	20 1 53	29°58'38	21°54	19° 5	12°35	25°20	16°45	3° 2	8°52	23°56	22°16	20°D35	22° 4	17°10	1°47	S 23
S 24	20 5 50	0 Ω 55'55	5 Ω 39	18°49	13°48	26° 2	16°53	3° 8	8°55	23°56	22°17	20°36	22° 1	17°17	1°46	S 24
M25	20 9 46	1°53'13	19°35	18°38	15° 1	26°43	17° 1	3°13	8°59	23°57	22°18	20°37	21°58	17°24	1°45	M25
T 26	20 13 43	2°50'31	3M40	18°D32	16°15	27°24	17° 9	3°18	9° 2	23°57	22°18	20°R37	21°55	17°30	1°44	T 26
W27 T 28	20 17 39 20 21 36	3°47'49 4°45'07	17°53 2 √ 12	18°33 18°38	17°28 18°41	28° 5 28°46	17°17 17°25	3°23 3°28	9° 5 9° 9	23°58 23°59	22°19 22°19	20°36 20°34	21°52 21°48	17°37 17°44	1°43 1°42	W27 T 28
F 29	20 21 30 20 25 32	5°42'26	16°34	18°50	19°54	20°27	17°32	3°33	9°12	23°59	22°20	20°29	21°45	17°50	1°40	F 29
S 30	20 29 29	6°39'46	0중56	19° 8	21° 8	0 Π 8	17°40	3°38	9°15	24° 0	22°20	20°23	21°42	17°57	1°39	S 30
S 31	20 33 25	7 Ω 37'05	15 ਰ 11	19932	229521	0 Ц 49	17847	3 Ⅱ 43	99519	24 ♀ 1	22 8 21	20) 17	21 米 39	188 4	1 Y 38	S 31

Delta T = 102.45 sec

AUGUST 2118 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	د 0	Day
M 1	20 37 22	8 N 34'26	29 ට 15	2099 2	23935	1 П 29	17 8 54	3 Ⅱ 48	9 9 22	24 ♀ 2	22821	20°R10	21) 36	18 8 11	1°R36	M 1
T 2	20 41 19	9°31'47	13 ≈ 3	20°38	24°48	2°10	18° 1	3°52	9°25	24° 3	22°22	20 米 5	21°32	18°17	1 Y 35	T 2
W 3	20 45 15	10°29'09	26°31	21°21	26° 2	2°50	18° 8	3°57	9°28	24° 4	22°22	20° 1	21°29	18°24	1°34	W 3
T 4	20 49 12	11°26'32	9 米 39	22° 9	27°15	3°30	18°15	4° 1	9°31	24° 4	22°22	19°59	21°26	18°31	1°32	T 4
F 5	20 53 8	12°23'56	22°26	23° 3	28°29	4°10	18°21	4° 6	9°35	24° 5	22°23	19°D58	21°23	18°37	1°31	F 5
S 6	20 57 5	13°21'20	4 Ƴ 55	24° 3	29°42	4°50	18°28	4°10	9°38	24° 6	22°23	19°59	21°20	18°44	1°29	S 6
S 7	21 1 1	14°18'46	17° 7	25° 9	0 Ω 56	5°30	18°34	4°14	9°41	24° 7	22°24	20° 1	21°17	18°51	1°27	S 7
M 8	21 4 58	15°16'14	29° 8	26°20	2°10	6°10	18°40	4°18	9°44	24° 8	22°24	20° 2	21°13	18°57	1°26	M 8
T 9	21 8 54	16°13'42	118 2	27°37	3°23	6°50	18°46	4°22	9°47	24° 9	22°24	20°R 3	21°10	19° 4	1°24	T 9
W10	21 12 51	17°11'12	22°54	28°59	4°37	7°29	18°52	4°26	9°50	24°11	22°24	20° 3	21° 7	19°11	1°22	W10
T 11	21 16 48	18° 8'43	4 Ⅱ 49	$0\Omega 26$	5°51	8° 9	18°57	4°30	9°53	24°12	22°25	20° 2	21° 4	19°18	1°20	T 11
F 12	21 20 44	19° 6'15	16°50	1°58	7° 4	8°48	19° 3	4°34	9°56	24°13	22°25	19°59	21° 1	19°24	1°19	F 12
S 13	21 24 41	20° 3'49	29° 4	3°34	8°18	9°27	19° 8	4°38	9°59	24°14	22°25	19°55	20°58	19°31	1°17	S 13
S 14	21 28 37	21° 1'24	119931	5°14	9°32	10° 6	19°13	4°41	10° 2	24°15	22°25	19°51	20°54	19°38	1°15	S 14
M15	21 32 34	21°59'01	24°16	6°58	10°46	10°45	19°18	4°45	10° 5	24°16	22°25	19°46	20°51	19°44	1°13	M15
T 16	21 36 30	22°56'38	7Ω 18	8°45	12° 0	11°24	19°23	4°48	10°8	24°18	22°26	19°42	20°48	19°51	1°11	T 16
W17	21 40 27	23°54'17	20°38	10°35	13°14	12° 2	19°27	4°52	10°11	24°19	22°26	19°39	20°45	19°58	1° 9	W17
T 18	21 44 23	24°51'57	4 Mp 14	12°28	14°28	12°41	19°32	4°55	10°14	24°20	22°26	19°37	20°42	20° 4	1° 7	T 18
F 19	21 48 20	25°49'39	18° 4	14°24	15°42	13°19	19°36	4°58	10°16	24°22	22°26	19°D36	20°38	20°11	1° 5	F 19
S 20	21 52 17	26°47'21	2 º 5	16°21	16°56	13°58	19°40	5° 1	10°19	24°23	22°26	19°37	20°35	20°18	1° 3	S 20
S 21	21 56 13	27°45'05	16°13	18°19	18°10	14°36	19°44	5° 4	10°22	24°24	22°26	19°38	20°32	20°25	1° 0	S 21
M22	22 0 10	28°42'49	0 M .26	20°18	19°24	15°14	19°47	5° 7	10°24	24°26	22°26	19°39	20°29	20°31	0°58	M22
T 23	22 4 6	29°40'35	14°41	22°19	20°38	15°51	19°51	5°10	10°27	24°27	22°R26	19°40	20°26	20°38	0°56	T 23
W24	22 8 3	0 m 38'22	28°55	24°19	21°52	16°29	19°54	5°13	10°30	24°29	22°26	19°R41	20°23	20°45	0°54	W24
T 25	22 11 59	1°36'10	13 ∡ 6	26°20	23° 6	17° 6	19°57	5°15	10°32	24°30	22°26	19°40	20°19	20°51	0°51	T 25
F 26	22 15 56	2°33'59	2 <u>7</u> °12	28°20	24°20	17°44	20° 0	5°18	10°35	24°32	22°26	19°39	20°16	20°58	0°49	F 26
S 27	22 19 52	3°31'50	11 궁 10	0 m 20	25°34	18°21	20° 3	5°20	10°37	24°33	22°26	19°38	20°13	21° 5	0°47	S 27
S 28	22 23 49	4°29'42	24°58	2°20	26°48	18°58	20° 5	5°22	10°40	24°35	22°26	19°36	20°10	21°12	0°44	S 28
M29	22 27 46	5°27'34	8≈35	4°19	28° 2	19°35	20° 8	5°24	10°42	24°36	22°26	19°34	20° 7	21°18	0°42	M29
T 30	22 31 42	6°25'29	21°57	6°17	29°17	20°12	20°10	5°27	10°45	24°38	22°25	19°32	20° 4	21°25	0°39	T 30
W31	22 35 39	7 m 23'24	5 米 5	8 m) 14	0 m 31	20 Ⅱ 48	20812	5 Ⅱ 29	109547	24 <u>₽</u> 40	22 8 25	19 米 31	20 米 0	21832	0 Ƴ 37	W31

Delta T = 102.49 sec

SEPTEMBER 2118 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)/(¥	Р	R	v	ţ	ę o	Day
T 1	22 39 35	8 mg 21'21	17) (56	10 m 10	1 m) 45	21 Ⅲ 25	20814	5 川 30	109549	24 <u>₽</u> 41	22°R25	19°D31	19 米 57	21 8 38	0°R34	T 1
F 2	22 43 32	9°19'20	0 Ƴ 33	12° 5	3° 0	22° 1	20°15	5°32	10°52	24°43	22 8 25	19 米 31	19°54	21°45	0 Υ 32	F 2
S 3	22 47 28	10°17'20	12°55	13°59	4°14	22°37	20°16	5°34	10°54	24°45	22°25	19°32	19°51	21°52	0°29	S 3
S 4	22 51 25	11°15'23	25° 4	15°52	5°28	23°13	20°18	5°35	10°56	24°46	22°24	19°32	19°48	21°58	0°27	S 4
M 5	22 55 21	12°13'27	7 8 4	17°43	6°43	23°48	20°19	5°37	10°58	24°48	22°24	19°33	19°44	22° 5	0°24	M 5
T 6	22 59 18	13°11'33	18°58	19°34	7°57	24°24	20°19	5°38	11° 0	24°50	22°24	19°34	19°41	22°12	0°22	T 6
W 7	23 3 15	14° 9'41	0耳50	21°23	9°11	24°59	20°20	5°39	11° 2	24°52	22°24	19°34	19°38	22°19	0°19	W 7
T 8	23 7 11	15° 7'51	12°44	23°11	10°26	25°34	20°20	5°41	11° 4	24°53	22°23	19°R34	19°35	22°25	0°16	T 8
F 9	23 11 8	16° 6'03	24°45	24°57	11°40	26° 9	20°R21	5°42	11° 6	24°55	22°23	19°34	19°32	22°32	0°14	F 9
S 10	23 15 4	17° 4'17	6 9 58	26°43	12°55	26°44	20°21	5°43	11° 8	24°57	22°23	19°34	19°29	22°39	0°11	S 10
S 11	23 19 1	18° 2'33	19°27	28°27	14° 9	27°19	20°20	5°43	11°10	24°59	22°22	19°34	19°25	22°45	0° 8	S 11
M12	23 22 57	19° 0'51	2 Ω 15	0 ჲ 10	15°24	27°53	20°20	5°44	11°12	25° 1	22°22	19°34	19°22	22°52	0° 6	M12
T 13	23 26 54	19°59'11	15°25	1°52	16°38	28°28	20°19	5°45	11°14	25° 3	22°21	19°D34	19°19	22°59	0° 3	T 13
W14	23 30 50	20°57'33	28°58	3°33	17°53	29° 2	20°18	5°45	11°16	25° 5	22°21	19°34	19°16	23° 6	0° 0	W14
T 15	23 34 47	21°55'56	12 m 52	5°13	19° 7	29°35	20°17	5°45	11°17	25° 7	22°20	19°R34	19°13	23°12	29 米 58	T 15
F 16	23 38 44	22°54'22	27° 5	6°52	20°22	099 9	20°16	5°46	11°19	25° 9	22°20	19°34	19°10	23°19	29°55	F 16
S 17	23 42 40	23°52'49	11 ≏ 32	8°30	21°37	0°42	20°15	5°46	11°21	25°10	22°19	19°34	19° 6	23°26	29°52	S 17
S 18	23 46 37	24°51'19	26° 8	10° 6	22°51	1°15	20°13	5°R46	11°22	25°12	22°19	19°33	19° 3	23°32	29°49	S 18
M19	23 50 33	25°49'50	10 M 47	11°42	24° 6	1°48	20°11	5°46	11°24	25°14	22°18	19°33	19° 0	23°39	29°47	M19
T 20	23 54 30	26°48'22	25°22	13°16	25°21	2°21	20° 9	5°46	11°25	25°16	22°18	19°32	18°57	23°46	29°44	T 20
W21	23 58 26	27°46'57	9 ,₹ 48	14°49	26°35	2°53	20° 7	5°45	11°27	25°18	22°17	19°31	18°54	23°52	29°41	W21
T 22	0 2 23	28°45'33	24° 2	16°22	27°50	3°26	20° 5	5°45	11°28	25°21	22°17	19°D31	18°50	23°59	29°38	T 22
F 23	0 6 19	29°44'11	8ਰ 1	17°53	29° 5	3°58	20° 2	5°45	11°29	25°23	22°16	19°31	18°47	24° 6	29°36	F 23
S 24	0 10 16	0 ≏ 42'50	21°44	19°24	0 ჲ 20	4°29	19°59	5°44	11°31	25°25	22°15	19°32	18°44	24°13	29°33	S 24
S 25	0 14 13	1°41'31	5≈12	20°53	1°34	5° 1	19°56	5°43	11°32	25°27	22°15	19°33	18°41	24°19	29°30	S 25
M26	0 18 9	2°40'14	18°25	22°21	2°49	5°32	19°53	5°42	11°33	25°29	22°14	19°34	18°38	24°26	29°27	M26
T 27	0 22 6	3°38'58	1 ∺ 23	23°48	4° 4	6° 3	19°49	5°41	11°34	25°31	22°13	19°35	18°35	24°33	29°24	T 27
W28	0 26 2	4°37'44	14° 8	25°15	5°19	6°34	19°46	5°40	11°35	25°33	22°13	19°R35	18°31	24°39	29°22	W28
T 29	0 29 59	5°36'32	26°41	26°40	6°33	7° 4	19°42	5°39	11°36	25°35	22°12	19°35	18°28	24°46	29°19	T 29
F 30	0 33 55	6 ₽ 35'22	9 Υ 3	28 ♀ 4	7 ≙ 48	7934	19 8 38	5 Ⅱ 38	119537	25 ≙ 37	22811	19) (34	18 米 25	24 8 53	29 米 16	F 30

Delta T = 102.54 sec

OCTOBER 2118 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	0 37 52	7 ₽ 34'14	21 Y 15	29 ≏ 27	9 ₾ 3	895 4	19°R34	5°R37	11938	25 ₾ 39	22°R11	19°R32	18 ∺ 22	25 8 0	29°R13	S 1
S 2	0 41 48	8°33'08	3 8 19	0 M .49	10°18	8°34	19830	5 Ⅱ 35	11°39	25°42	22810	19) 30	18°19	25° 6	29) 11	S 2
M 3	0 45 45	9°32'04	15°15	2° 9	11°33	9° 3	19°25	5°34	11°40	25°44	22° 9	19°27	18°15	25°13	29° 8	M 3
T 4	0 49 42	10°31'02	27° 8	3°29	12°47	9°33	19°20	5°32	11°41	25°46	22° 8	19°23	18°12	25°20	29° 5	T 4
W 5	0 53 38	11°30'03	8耳59	4°47	14° 2	10° 1	19°16	5°30	11°41	25°48	22° 7	19°20	18° 9	25°26	29° 3	W 5
T 6	0 57 35	12°29'06	20°52	6° 4	15°17	10°30	19°11	5°28	11°42	25°50	22° 7	19°18	18° 6	25°33	29° 0	T 6
F 7	1 1 31	13°28'11	2952	7°19	16°32	10°58	19° 5	5°26	11°43	25°52	22° 6	19°16	18° 3	25°40	28°57	F 7
S 8	1 5 28	14°27'19	15° 2	8°33	17°47	11°26	19° 0	5°24	11°43	25°55	22° 5	19°D15	18° 0	25°47	28°55	S 8
S 9	1 9 24	15°26'28	27°27	9°46	19° 2	11°53	18°55	5°22	11°44	25°57	22° 4	19°16	17°56	25°53	28°52	S 9
M10	1 13 21	16°25'41	10 Ω 11	10°56	20°17	12°21	18°49	5°20	11°44	25°59	22° 3	19°17	17°53	26° 0	28°49	M10
T 11	1 17 17	17°24'55	23°19	12° 5	21°32	12°48	18°43	5°18	11°45	26° 1	22° 2	19°19	17°50	26° 7	28°47	T 11
W12	1 21 14	18°24'11	6 m 53	13°12	22°47	13°14	18°37	5°15	11°45	26° 3	22° 1	19°20	17°47	26°13	28°44	W12
T 13	1 25 11	19°23'30	20°54	14°17	24° 2	13°40	18°31	5°13	11°45	26° 6	22° 1	19°R21	17°44	26°20	28°42	T 13
F 14	1 29 7	20°22'51	5 ≏ 20	15°19	25°16	14° 6	18°25	5°10	11°45	26° 8	22° 0	19°20	17°41	26°27	28°39	F 14
S 15	1 33 4	21°22'14	20° 6	16°19	26°31	14°32	18°18	5° 7	11°46	26°10	21°59	19°17	17°37	26°34	28°37	S 15
S 16	1 37 0	22°21'40	5M 6	17°16	27°46	14°57	18°12	5° 4	11°46	26°12	21°58	19°13	17°34	26°40	28°34	S 16
M17	1 40 57	23°21'07	20°11	18°11	29° 1	15°21	18° 5	5° 1	11°46	26°15	21°57	19° 9	17°31	26°47	28°32	M17
T 18	1 44 53	24°20'36	5 ₹ 10	19° 2	0 M .16	15°46	17°58	4°58	11°R46	26°17	21°56	19° 3	17°28	26°54	28°29	T 18
W19	1 48 50	25°20'07	1 <u>9</u> °57	19°49	1°31	16° 9	17°51	4°55	11°46	26°19	21°55	18°59	17°25	27° 0	28°27	W19
T 20	1 52 46	26°19'40	4 궁 23	20°32	2°46	16°33	17°44	4°52	11°46	26°21	21°54	18°55	17°21	27° 7	28°25	T 20
F 21	1 56 43	27°19'14	18°27	21°11	4° 1	16°56	17°37	4°49	11°46	26°24	21°53	18°53	17°18	27°14	28°22	F 21
S 22	2 0 40	28°18'51	2≈ 7	21°45	5°16	17°19	17°30	4°45	11°46	26°26	21°52	18°D53	17°15	27°21	28°20	S 22
S 23	2 4 36	29°18'28	15°25	22°14	6°31	17°41	17°23	4°42	11°45	26°28	21°51	18°54	17°12	27°27	28°18	S 23
M24	2 8 33	0 M .18'08	28°23	22°37	7°46	18° 3	17°15	4°38	11°45	26°30	21°50	18°56	17° 9	27°34	28°15	M24
T 25	2 12 29	1°17'49	11 米 4	22°53	9° 1	18°24	17° 8	4°35	11°45	26°33	21°49	18°57	17° 6	27°41	28°13	T 25
W26	2 16 26	2°17'32	23°32	23° 2	10°16	18°45	17° 0	4°31	11°44	26°35	21°48	18°R57	17° 2	27°47	28°11	W26
T 27	2 20 22	3°17'17	5 Ƴ 49	23°R 4	11°31	19° 6	16°52	4°27	11°44	26°37	21°47	18°55	16°59	27°54	28° 9	T 27
F 28	2 24 19	4°17'03	17°57	22°58	12°46	19°25	16°44	4°23	11°43	26°39	21°46	18°52	16°56	28° 1	28° 7	F 28
S 29	2 28 15	5°16'52	29°59	22°43	14° 1	19°45	16°37	4°20	11°43	26°41	21°44	18°46	16°53	28° 8	28° 5	S 29
S 30	2 32 12	6°16'42	11856	22°19	15°16	20° 4	16°29	4°16	11°42	26°44	21°43	18°38	16°50	28°14	28° 3	S 30
M31	2 36 8	7 M 16'35	23850	21 M 46	16 M 31	209522	16821	4 Ⅱ 12	119541	26 ₽ 46	21842	18 ∺ 28	16 ∺ 47	28 8 21	28 ∺ 1	M31

Delta T = 102.58 sec

NOVEMBER 2118 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	, k	Day
T 1	2 40 5	8ML16'29	5 Ⅱ 42	21°R 4	17 M 46	209540	16°R13	4°R 7	11°R41	26 <u>₽</u> 48	21°R41	18°R18	16) (43	28 8 28	27°R59	T 1
W 2	2 44 2	9°16'26	17°33	20 m 12	19° 2	20°58	16 8 5	4 Ⅱ 3	119540	26°50	21840	18 ∺ 9	16°40	28°34	27 米 57	W 2
T 3	2 47 58	10°16'24	29°27	19°13	20°17	21°15	15°57	3°59	11°39	26°52	21°39	18° 0	16°37	28°41	27°55	T 3
F 4	2 51 55	11°16'25	119527	18° 6	21°32	21°31	15°49	3°55	11°38	26°55	21°38	17°54	16°34	28°48	27°53	F 4
S 5	2 55 51	12°16'28	23°35	16°53	22°47	21°47	15°40	3°50	11°37	26°57	21°37	17°50	16°31	28°55	27°51	S 5
S 6	2 59 48	13°16'33	5 Ω 56	15°36	24° 2	22° 2	15°32	3°46	11°36	26°59	21°36	17°48	16°27	29° 1	27°50	S 6
M 7	3 3 44	14°16'39	18°34	14°17	25°17	22°17	15°24	3°42	11°35	27° 1	21°35	17°D47	16°24	29° 8	27°48	M 7
T 8	3 7 41	15°16'48	1 m 34	13° 0	26°32	22°31	15°16	3°37	11°34	27° 3	21°34	17°48	16°21	29°15	27°46	T 8
W 9	3 11 38	16°16'59	15° 0	11°45	27°47	22°44	15° 8	3°33	11°33	27° 5	21°32	17°R49	16°18	29°21	27°45	W 9
T 10	3 15 34	17°17'13	28°55	10°36	29° 2	22°57	15° 0	3°28	11°32	27° 8	21°31	17°48	16°15	29°28	27°43	T 10
F 11	3 19 31	18°17'28	13 ≏ 18	9°35	0 √ 17	23° 9	14°51	3°23	11°31	27°10	21°30	17°46	16°12	29°35	27°42	F 11
S 12	3 23 27	19°17'45	28° 8	8°43	1°32	23°21	14°43	3°19	11°30	27°12	21°29	17°41	16° 8	29°42	27°40	S 12
S 13	3 27 24	20°18'04	13 M .17	8° 2	2°47	23°32	14°35	3°14	11°28	27°14	21°28	17°33	16° 5	29°48	27°39	S 13
M14	3 31 20	21°18'24	28°36	7°32	4° 2	23°42	14°27	3° 9	11°27	27°16	21°27	17°24	16° 2	29°55	27°37	M14
T 15	3 35 17	22°18'47	13 × 754	7°14	5°17	23°52	14°19	3° 5	11°26	27°18	21°26	17°14	15°59	0 I I 2	27°36	T 15
W16	3 39 13	23°19'11	29° 0	7°D 7	6°32	24° 0	14°11	3° 0	11°24	27°20	21°25	17° 4	15°56	0° 8	27°35	W16
T 17	3 43 10	24°19'37	13 る 43	7°12	7°47	24° 8	14° 3	2°55	11°23	27°22	21°23	16°56	15°53	0°15	27°34	T 17
F 18	3 47 7	25°20'04	28° 0	7°27	9° 2	24°16	13°55	2°50	11°21	27°24	21°22	16°51	15°49	0°22	27°32	F 18
S 19	3 51 3	26°20'32	11 ≈ 47	7°52	10°18	24°22	13°48	2°45	11°20	27°26	21°21	16°48	15°46	0°29	27°31	S 19
S 20	3 55 0	27°21'01	25° 7	8°26	11°33	24°28	13°40	2°40	11°18	27°28	21°20	16°D47	15°43	0°35	27°30	S 20
M21	3 58 56	28°21'32	8) 1	9° 8	12°48	24°33	13°32	2°36	11°16	27°30	21°19	16°47	15°40	0°42	27°29	M21
T 22	4 2 53	29°22'03	20°35	9°57	14° 3	24°38	13°25	2°31	11°15	27°32	21°18	16°R47	15°37	0°49	27°28	T 22
W23	4 6 49	0 ∡ 122'37	2 Υ 54	10°52	15°18	24°41	13°17	2°26	11°13	27°34	21°17	16°46	15°33	0°56	27°27	W23
T 24	4 10 46	1°23'11	15° 1	11°52	16°33	24°44	13°10	2°21	11°11	27°36	21°16	16°43	15°30	1° 2	27°27	T 24
F 25	4 14 42	2°23'46	27° 0	12°58	17°48	24°46	13° 3	2°16	11° 9	27°38	21°15	16°36	15°27	1° 9	27°26	F 25
S 26	4 18 39	3°24'23	8 8 55	14° 7	19° 3	24°48	12°55	2°11	11° 7	27°40	21°13	16°27	15°24	1°16	27°25	S 26
S 27	4 22 36	4°25'01	20°47	15°21	20°18	24°R48	12°48	2° 6	11° 5	27°42	21°12	16°15	15°21	1°22	27°24	S 27
M28	4 26 32	5°25'41	2∏39	16°37	21°33	24°48	12°41	2° 1	11° 4	27°44	21°11	16° 1	15°18	1°29	27°24	M28
T 29	4 30 29	6°26'22	14°32	17°55	22°48	24°46	12°35	1°56	11° 2	27°46	21°10	15°47	15°14	1°36	27°23	T 29
W30	4 34 25	7 .₹ 127'04	26Ⅱ28	19 M .16	24 × 3	249544	12828	1 Ⅱ 52	1199 0	27 ≙ 47	218 9	15) 32	15) 11	1 Ⅱ 43	27 米 23	W30

Delta T = 102.63 sec

DECEMBER 2118 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	24	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	4 38 22	8 ≯ 127'48	89527	20 M 39	25 × 18	24°R41	12°R21	1°R47	10°R58	27 Ω 49	21°R 8	15°R19	15) 8	1 Ⅱ 49	27°R22	T 1
F 2	4 42 18	9°28'33	20°31	22° 4	26°33	24938	12815	1 Ⅱ 42	10955	27°51	218 7	15 米 9	15° 5	1°56	27 ∺ 22	F 2
S 3	4 46 15	10°29'19	2 Ω 43	23°29	27°48	24°33	12° 8	1°37	10°53	27°53	21° 6	15° 1	15° 2	2° 3	27°21	S 3
S 4	4 50 11	11°30'07	15° 6	24°56	29° 3	24°28	12° 2	1°32	10°51	27°55	21° 5	14°56	14°59	2° 9	27°21	S 4
M 5	4 54 8	12°30'56	27°43	26°24	0 궁 18	24°21	11°56	1°27	10°49	27°56	21° 4	14°54	14°55	2°16	27°21	M 5
T 6	4 58 5	13°31'47	10 m 38	27°53	1°33	24°14	11°50	1°23	10°47	27°58	21° 3	14°54	14°52	2°23	27°21	T 6
W 7	5 2 1	14°32'39	23°55	29°22	2°48	24° 6	11°45	1°18	10°45	28° 0	21° 2	14°54	14°49	2°30	27°21	W 7
T 8	5 5 58	15°33'32	7 ≏ 38	0 才 52	4° 3	23°57	11°39	1°13	10°42	28° 1	21° 1	14°53	14°46	2°36	27°20	T 8
F 9	5 9 54	16°34'27	21°48	2°22	5°18	23°47	11°34	1° 9	10°40	28° 3	21° 0	14°50	14°43	2°43	27°D20	F 9
S 10	5 13 51	17°35'23	6M25	3°53	6°33	23°37	11°29	1° 4	10°38	28° 5	20°59	14°44	14°39	2°50	27°20	S 10
S 11	5 17 47	18°36'20	21°24	5°24	7°48	23°25	11°24	0°59	10°36	28° 6	20°58	14°35	14°36	2°56	27°21	S 11
M12	5 21 44	19°37'19	6 ₹ 39	6°56	9° 3	23°13	11°19	0°55	10°33	28° 8	20°57	14°24	14°33	3° 3	27°21	M12
T 13	5 25 40	20°38'18	21°57	8°27	10°18	23° 0	11°14	0°50	10°31	28° 9	20°56	14°12	14°30	3°10	27°21	T 13
W14	5 29 37	21°39'19	7 る 8	9°59	11°33	22°46	11° 9	0°46	10°28	28°11	20°55	14° 1	14°27	3°17	27°21	W14
T 15	5 33 34	22°40'20	22° 2	11°31	12°48	22°31	11° 5	0°42	10°26	28°12	20°54	13°51	14°24	3°23	27°22	T 15
F 16	5 37 30	23°41'22	6≈29	13° 4	14° 3	22°16	11° 1	0°37	10°24	28°14	20°53	13°44	14°20	3°30	27°22	F 16
S 17	5 41 27	24°42'24	20°27	14°36	15°18	21°59	10°57	0°33	10°21	28°15	20°52	13°40	14°17	3°37	27°22	S 17
S 18	5 45 23	25°43'26	3 ¥ 55	16° 9	16°33	21°43	10°53	0°29	10°19	28°17	20°51	13°38	14°14	3°44	27°23	S 18
M19	5 49 20	26°44'29	16°55	17°41	17°48	21°25	10°50	0°25	10°16	28°18	20°50	13°D38	14°11	3°50	27°23	M19
T 20	5 53 16	27°45'33	29°31	19°14	19° 3	21° 6	10°46	0°21	10°14	28°19	20°49	13°R38	14° 8	3°57	27°24	T 20
W21	5 57 13	28°46'36	11 Y 49	20°47	20°18	20°48	10°43	0°17	10°11	28°21	20°49	13°37	14° 5	4° 4	27°25	W21
T 22	6 1 9	2 <u>9</u> °47'41	23°54	22°20	21°33	20°28	10°40	0°13	10° 9	28°22	20°48	13°35	14° 1	4°10	27°25	T 22
F 23	6 5 6	0 පි 48'45	5 8 50	23°54	22°48	20° 8	10°38	0° 9	10° 6	28°23	20°47	13°29	13°58	4°17	27°26	F 23
S 24	6 9 3	1°49'50	17°41	25°27	24° 3	19°47	10°35	0° 5	10° 4	28°25	20°46	13°21	13°55	4°24	27°27	S 24
S 25	6 12 59	2°50'55	29°32	27° 1	25°17	19°26	10°33	0° 1	10° 1	28°26	20°45	13°11	13°52	4°31	27°28	S 25
M26	6 16 56	3°52'00	11 Ⅱ 25	28°35	26°32	19° 4	10°30	29 8 58	9°58	28°27	20°45	12°58	13°49	4°37	27°29	M26
T 27	6 20 52	4°53'06	23°22	0중 9	27°47	18°42	10°28	29°54	9°56	28°28	20°44	12°44	13°45	4°44	27°30	T 27
W28	6 24 49	5°54'12	5७ 24	1°43	29° 2	18°20	10°27	29°51	9°53	28°29	20°43	12°31	13°42	4°51	27°31	W28
T 29	6 28 45	6°55'18	17°32	3°18	0≈17	17°57	10°25	29°47	9°51	28°30	20°42	12°19	13°39	4°58	27°32	T 29
F 30	6 32 42	<u>7</u> °56'25	29°48	<u>4</u> °53	1°32	17°34	10°24	29°44	9°48	28°31	20°42	12° 9	13°36	5° 4	27°33	F 30
S 31	6 36 39	8 궁 57'32	12 Ω 12	6 る 28	2≈46	179510	10823	29 8 41	99546	28 ≏ 32	20841	12 米 3	13 米 33	5 Ⅱ 11	27) 34	S 31

Delta T = 102.67 sec

JANUARY 2119 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	ţ	ę k	Day
S 1	6 40 35	9 ට 58'40	24₽46	8ට 3	4≈ 1	16°R47	10°R22	29°R38	9°R43	28 ₾ 33	20°R40	11°R59	13 ∺ 30	5 Ⅱ 18	27) 36	S 1
M 2	6 44 32	10°59'47	7 m 31	9°39	5°16	16923	10821	29 8 35	9 95 40	28°34	20839	11°D57	13°26	5°24	27°37	M 2
T 3	6 48 28	12° 0'55	20°31	11°15	6°31	15°59	10°21	29°32	9°38	28°35	20°39	11 米 57	13°23	5°31	27°38	T 3
W 4	6 52 25	13° 2'04	3 <u>₽</u> 48	12°51	7°45	15°35	10°20	29°29	9°35	28°36	20°38	11°58	13°20	5°38	27°40	W 4
T 5	6 56 21	14° 3'13	17°24	14°28	9° 0	15°11	10°D20	29°26	9°33	28°37	20°38	11°R58	13°17	5°45	27°41	T 5
F 6	7 0 18 7 4 14	15° 4'22 16° 5'32	1 M 22 15°41	16° 5 17°42	10°15 11°29	14°47 14°24	10°20 10°21	29°23	9°30 9°27	28°38 28°39	20°37 20°36	11°57 11°53	13°14 13°11	5°51 5°58	27°43 27°44	F 6 S 7
S 7	,						-	29°21					_			
S 8	7 8 11	17° 6'42	0 才 19	19°20	12°44	14° 0	10°21	29°18	9°25	28°39	20°36	11°48	13° 7	6° 5	27°46	S 8
M 9	7 12 8	18° 7'52	15°12	20°58	13°59	13°36	10°22	29°16	9°22	28°40	20°35	11°40	13° 4	6°11	27°47	M 9
T 10	7 16 4	19° 9'02	0중11	22°37	15°13	13°13	10°23	29°14	9°20	28°41	20°35	11°31	13° 1	6°18	27°49	T 10
W11	7 20 1	20°10'12	15° 8	24°16	16°28	12°50	10°24	29°11	9°17	28°42	20°34	11°23	12°58	6°25	27°51	W11
T 12	7 23 57	21°11'22	29°54	25°55	17°43	12°27	10°25	29° 9	9°15	28°42	20°34	11°16	12°55	6°32	27°53	T 12
F 13 S 14	7 27 54 7 31 50	22°12'32 23°13'41	14 ≈ 20 28°20	27°34 29°15	18°57 20°12	12° 5 11°43	10°27 10°29	29° 7 29° 5	9°12 9°10	28°43 28°43	20°33 20°33	11°10 11° 8	12°51 12°48	6°38 6°45	27°55 27°57	F 13 S 14
						_						_				
S 15	7 35 47	24°14'50	11) 54	0≈55	21°26	11°22	10°31	29° 4	9° 7	28°44	20°32	11°D 7	12°45	6°52	27°59	S 15
M16	7 39 43	25°15'58	25° 1	2°36	22°41	11° 1	10°33	29° 2	9° 5	28°44	20°32	11° 7	12°42	6°59	28° 1	M16
T 17	7 43 40	26°17'05	7 Υ 44	4°17	23°55	10°40	10°35	29° 0	9° 2	28°45	20°32	11° 9	12°39	7° 5	28° 3	T 17
W18 T 19	7 47 37	27°18'12 28°19'18	20° 7 2 8 14	5°58 7°39	25° 9 26°24	10°21	10°38 10°41	28°59	9° 0 8°58	28°45 28°46	20°31 20°31	11°10 11°R10	12°36 12°32	7°12	28° 5 28° 7	W18 T 19
F 20	7 51 33 7 55 30	28°19'18 29°20'23	14°11	9°21	26°24 27°38	10° 1 9°43	10°41 10°44	28°58 28°56	8°55	28°46 28°46	20°31 20°31	11° K10	12°32 12°29	7°19 7°25	28° 9	F 20
S 21	7 59 26	29 20 23 0 ≈ 21'28	26° 4	11° 2	27 38 28°52	9°25	10°44 10°47	28°55	8°53	28°46	20°30	11° 6	12°26	7°32	28°11	S 21
			-									_				
S 22	8 3 23	1°22'31	7 Ⅱ 55	12°43	0 ∺ 7	9° 7	10°50	28°54	8°50	28°47	20°30	11° 0	12°23	7°39	28°14	S 22
M23	8 7 19	2°23'34	19°49	14°25	1°21	8°51	10°54	28°54	8°48	28°47	20°30	10°54	12°20	7°46	28°16	M23
T 24	8 11 16	3°24'37	1950	16° 5	2°35	8°35	10°58	28°53	8°46	28°47	20°30	10°47	12°17	7°52	28°18	T 24
W25	8 15 13	4°25'38	13°59	17°46	3°49	8°20	11° 2	28°52	8°44	28°47	20°29	10°40	12°13	7°59 8° 6	28°21	W25
T 26 F 27	8 19 9 8 23 6	5°26'39 6°27'38	26°18 8 Ω 49	19°25 21° 3	5° 3 6°17	8° 5 7°52	11° 6 11°10	28°52 28°51	8°41 8°39	28°48 28°48	20°29 20°29	10°33 10°28	12°10 12° 7	8° 6 8°12	28°23 28°26	T 26 F 27
S 28	8 23 6	0 27 38 7°28'37	21°30	21°30	7°32	7°39	11°15	28°51	8°37	28°48	20°29	10°25	12° 4	8°19	28°28	S 28
					8°46		11°19	28°51	8°35	28°48		10°D23			28°31	S 29
S 29 M30	8 30 59 8 34 55	8°29'35 9°30'33	4 Mp 24 17°29	24°16 25°49	9°59	7°27 7°16	11°19 11°24	28°D50	8°33	28°48 28°R48	20°29 20°29	10°D23	12° 1 11°57	8°26 8°33	28°31 28°33	M30
T 31	8 38 52	9 30 33 10 ≈ 31'29	17 29 0 Ω 47	23 49 27 ≈ 19	11 米 13	799 5	11829	28 B 50	8 9 31	28 <u>Ω</u> 48	20828	10 23 10 ¥ 25	11 37 11 ¥ 54	8 Ⅱ 39	28 X 36	T 31
1 31	0 30 32	10~3129	0==4/	2/∞19	11/(13	1=3	11029	20030	اددده	20==40	20028	10/(23	11/(34	о ц ээ	20/(30	1 31

Delta T = 102.72 sec

FEBRUARY 2119 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(卉	В	N.	v	Ç	Š.	Day
W 1	8 42 48	11≈32'25	14 ≏ 17	28≈47	12) (27	6°R55	11835	28 8 51	8°R29	28°R48	20°R28	10) (26	11) (51	8Д46	28 米 39	W 1
T 2	8 46 45	12°33'21	28° 0	0) (10	13°41	69546	11°40	28°51	89527	28 ≏ 48	20828	10°28	11°48	8°53	28°41	T 2
F 3	8 50 41	13°34'15	11 M 56	1°30	14°55	6°38	11°46	28°51	8°25	28°48	20°28	10°R28	11°45	9° 0	28°44	F 3
S 4	8 54 38	14°35'09	26° 4	2°44	16° 9	6°31	11°51	28°52	8°23	28°47	20°D28	10°28	11°42	9° 6	28°47	S 4
S 5	8 58 35	15°36'03	10 ∡ 124	3°52	17°22	6°25	11°57	28°52	8°21	28°47	20°28	10°26	11°38	9°13	28°50	S 5
M 6	9 2 31	16°36'55	24°51	4°54	18°36	6°19	12° 3	28°53	8°19	28°47	20°28	10°24	11°35	9°20	28°53	M 6
T 7	9 6 28	17°37'47	9 る 22	5°49	19°49	6°14	12°10	28°54	8°17	28°47	20°28	10°20	11°32	9°26	28°56	T 7
W 8	9 10 24	18°38'38	23°51	6°35	21° 3	6°10	12°16	28°55	8°15	28°47	20°29	10°17	11°29	9°33	28°59	W 8
T 9	9 14 21	19°39'28	8≈12	7°12	22°16	6° 7	12°23	28°56	8°13	28°46	20°29	10°14	11°26	9°40	29° 1	T 9
F 10	9 18 17	20°40'16	22°19	7°40	23°30	6° 4	12°29	28°57	8°12	28°46	20°29	10°12	11°23	9°47	29° 4	F 10
S 11	9 22 14	21°41'03	6 ∺ 8	7°58	24°43	6° 2	12°36	28°58	8°10	28°45	20°29	10°D12	11°19	9°53	29° 8	S 11
S 12	9 26 11	22°41'49	19°37	8°R 5	25°57	6° 1	12°43	29° 0	8° 8	28°45	20°29	10°12	11°16	10° 0	29°11	S 12
M13	9 30 7	23°42'34	2 Υ 43	8° 1	27°10	6°D 1	12°51	29° 1	8° 7	28°45	20°29	10°13	11°13	10° 7	29°14	M13
T 14	9 34 4	24°43'16	15°29	7°47	28°23	6° 2	12°58	29° 3	8° 5	28°44	20°30	10°14	11°10	10°14	29°17	T 14
W15	9 38 0	25°43'58	27°55	7°22	29°36	6° 3	13° 6	29° 4	8° 4	28°44	20°30	10°15	11° 7	10°20	29°20	W15
T 16	9 41 57	26°44'38	10 8 7	6°47	0 Υ 49	6° 5	13°13	29° 6	8° 2	28°43	20°30	10°17	11° 3	10°27	29°23	T 16
F 17	9 45 53	27°45'16	22° 7	6° 3	2° 2	6° 8	13°21	29° 8	8° 1	28°43	20°30	10°17	11° 0	10°34	29°26	F 17
S 18	9 49 50	28°45'52	4 Ⅱ 1	5°11	3°15	6°11	13°29	29°10	7°59	28°42	20°31	10°R17	10°57	10°40	29°29	S 18
S 19	9 53 46	29°46'27	15°53	4°13	4°28	6°16	13°37	29°12	7°58	28°41	20°31	10°17	10°54	10°47	29°33	S 19
M20	9 57 43	0) (47′00	27°49	3°10	5°41	6°20	13°46	29°14	7°57	28°41	20°31	10°16	10°51	10°54	29°36	M20
T 21	10 1 40	1°47'31	9 95 51	2° 3	6°54	6°26	13°54	29°17	7°56	28°40	20°32	10°14	10°48	11° 1	29°39	T 21
W22	10 5 36	2°48'01	22° 5	0°56	8° 6	6°32	14° 3	29°19	7°54	28°39	20°32	10°13	10°44	11° 7	29°43	W22
T 23	10 9 33	3°48'29	4 Ω 32	29≈48	9°19	6°39	14°11	29°22	7°53	28°38	20°32	10°12	10°41	11°14	29°46	T 23
F 24	10 13 29	4°48'55	17°15	28°43	10°31	6°47	14°20	29°25	7°52	28°38	20°33	10°12	10°38	11°21	29°49	F 24
S 25	10 17 26	5°49'19	0 m)15	27°41	11°44	6°55	14°29	29°27	7°51	28°37	20°33	10°11	10°35	11°27	29°53	S 25
S 26	10 21 22	6°49'42	13°30	26°44	12°56	7° 4	14°38	29°30	7°50	28°36	20°34	10°D11	10°32	11°34	29°56	S 26
M27	10 25 19	7°50'03	27° 1	25°52	14° 8	7°13	14°48	29°33	7°49	28°35	20°34	10°11	10°28	11°41	29°59	M27
T 28	10 29 15	8) 50'22	10 <u>₽</u> 46	25≈ 7	15 Y 20	79523	14857	29 8 36	79548	28 ≏ 34	20 8 35	10) € 12	10) 25	11 Ⅱ 48	0 Υ 3	T 28

Delta T = 102.77 sec

MARCH 2119 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(卉	В	u	ß	Ç	ę,	Day
W 1	10 33 12	9) € 50'40	24 ≏ 41	24°R29	16 Y 32	7933	15 8 6	29 8 39	7°R47	28°R33	20 8 35	10°R12	10) 22	11 II 54	0Υ 6	W 1
T 2	10 37 8	10°50'56	8 M .45	23≈58	17°44	7°44	15°16	29°43	79547	28 ≏ 32	20°36	10) (12	10°19	12° 1	0°10	T 2
F 3	10 41 5	11°51'11	22°53	23°33	18°56	7°56	15°26	29°46	7°46	28°31	20°36	10°12	10°16	12° 8	0°13	F 3
S 4	10 45 2	12°51'25	7 ₹ 5	23°17	20° 8	8° 8	15°36	29°49	7°45	28°30	20°37	10°D12	10°13	12°15	0°17	S 4
S 5	10 48 58	13°51'37	21°18	23° 7	21°20	8°21	15°46	29°53	7°44	28°29	20°38	10°12	10° 9	12°21	0°20	S 5
M 6	10 52 55	14°51'48	5 云 28	23°D 3	22°31	8°34	15°56	29°57	7°44	28°28	20°38	10°12	10° 6	12°28	0°24	M 6
T 7	10 56 51	15°51'57	19°34	23° 7	23°43	8°47	16° 6	0 I I 0	7°43	28°27	20°39	10°12	10° 3	12°35	0°27	T 7
W 8	11 048	16°52'05	3≈34	23°16	24°54	9° 2	16°16	0° 4	7°43	28°26	20°40	10°13	10° 0	12°41	0°31	W 8
T 9	11 4 44	17°52'11	17°25	23°32	26° 6	9°16	16°26	0° 8	7°42	28°25	20°40	10°13	9°57	12°48	0°34	T 9
F 10	11 8 41	18°52'15	1 米 5	23°52	27°17	9°31	16°37	0°12	7°42	28°24	20°41	10°14	9°54	12°55	0°38	F 10
S 11	11 12 38	19°52'18	14°31	24°18	28°28	9°47	16°48	0°16	7°42	28°23	20°42	10°R14	9°50	13° 2	0°41	S 11
S 12	11 16 34	20°52'18	27°43	24°49	29°39	10° 3	16°58	0°21	7°42	28°21	20°42	10°14	9°47	13° 8	0°45	S 12
M13	11 20 31	21°52'17	10 Y 38	25°24	0 8 50	10°20	17° 9	0°25	7°41	28°20	20°43	10°12	9°44	13°15	0°49	M13
T 14	11 24 27	22°52'14	23°18	26° 3	2° 1	10°36	17°20	0°29	7°41	28°19	20°44	10°11	9°41	13°22	0°52	T 14
W15	11 28 24	23°52'08	5 8 42	26°47	3°12	10°54	17°31	0°34	7°41	28°18	20°45	10° 9	9°38	13°29	0°56	W15
T 16	11 32 20	24°52'01	17°54	27°34	4°22	11°12	17°42	0°38	7°D41	28°16	20°46	10° 7	9°34	13°35	0°59	T 16
F 17	11 36 17	25°51'51	29°55	28°24	5°33	11°30	17°53	0°43	7°41	28°15	20°46	10° 5	9°31	13°42	1° 3	F 17
S 18	11 40 13	26°51'39	11 II 50	29°17	6°43	11°48	18° 5	0°48	7°41	28°14	20°47	10° 3	9°28	13°49	1° 7	S 18
S 19	11 44 10	27°51'25	23°42	0) (14	7°53	12° 7	18°16	0°53	7°41	28°12	20°48	10°D 3	9°25	13°55	1°10	S 19
M20	11 48 6	28°51'09	5937	1°13	9° 4	12°27	18°28	0°58	7°41	28°11	20°49	10° 3	9°22	14° 2	1°14	M20
T 21	11 52 3	29°50'51	17°39	2°15	10°13	12°46	18°39	1° 2	7°42	28°10	20°50	10° 4	9°19	14° 9	1°18	T 21
W22	11 56 0	0 ℃ 50'30	29°53	3°20	11°23	13° 6	18°51	1° 8	7°42	28° 8	20°51	10° 5	9°15	14°16	1°21	W22
T 23	11 59 56	1°50'07	$12\Omega 22$	4°26	12°33	13°27	19° 3	1°13	7°42	28° 7	20°52	10° 7	9°12	14°22	1°25	T 23
F 24	12 3 53	2°49'42	25°11	5°36	13°43	13°48	19°15	1°18	7°43	28° 5	20°53	10° 8	9° 9	14°29	1°28	F 24
S 25	12 7 49	3°49'15	8 Mp 22	6°47	14°52	14° 9	19°26	1°23	7°43	28° 4	20°54	10°R 9	9° 6	14°36	1°32	S 25
S 26	12 11 46	4°48'45	21°55	8° 0	16° 1	14°30	19°38	1°29	7°43	28° 2	20°55	10° 8	9° 3	14°42	1°36	S 26
M27	12 15 42	5°48'13	5 ≏ 49	9°15	17°10	14°52	19°51	1°34	7°44	28° 1	20°56	10° 6	9° 0	14°49	1°39	M27
T 28	12 19 39	6°47'40	20° 1	10°32	18°19	15°14	20° 3	1°39	7°45	27°59	20°57	10° 4	8°56	14°56	1°43	T 28
W29	12 23 35	7°47'04	4M26	11°51	19°28	15°36	20°15	1°45	7°45	27°58	20°58	10° 0	8°53	15° 3	1°47	W29
T 30	12 27 32	8°46'27	18°58	13°12	20°37	15°59	20°27	1°51	7°46	27°56	20°59	9°56	8°50	15° 9	1°50	T 30
F 31	12 31 29	9 Ƴ 45'47	3 ₹ 31	14) (34	21845	169522	20840	1耳56	79347	27 ≏ 55	218 0	9 ∺ 52	8) (47	15 Ⅱ 16	1 Υ 54	F 31

Delta T = 102.81 sec

APRIL 2119 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 35 25	10 Y 45'07	17 ×7 59	15 ¥ 58	22 8 54	16945	20 8 52	2 I 2	79547	27°R53	218 1	9°R49	8) (44	15 Ⅱ 23	1 Y 57	S 1
S 2	12 39 22	11°44'24	2 ට 18	17°24	24° 2	17° 8	21° 4	2° 8	7°48	27 ≙ 52	21° 2	9) 47	8°40	15°30	2° 1	S 2
M 3	12 43 18	12°43'40	16°25	18°51	25°10	17°32	21°17	2°14	7°49	27°50	21° 3	9°D47	8°37	15°36	2° 5	M 3
T 4	12 47 15	13°42'53	0≈18	20°20	26°18	17°56	21°30	2°20	7°50	27°49	21° 4	9°47	8°34	15°43	2° 8	T 4
W 5	12 51 11	14°42'06	13°58	21°51	27°26	18°20	21°42	2°26	7°51	27°47	21° 5	9°49	8°31	15°50	2°12	W 5
T 6	12 55 8	15°41'16	27°25	23°23	28°33	18°45	21°55	2°32	7°52	27°45	21° 6	9°50	8°28	15°56	2°15	T 6
F 7	12 59 4	16°40'24	10 米 39	24°56	29°40	19° 9	22° 8	2°38	7°53	27°44	21° 8	9°R51	8°25	16° 3	2°19	F 7
S 8	13 3 1	17°39'31	23°41	26°31	0 Ⅱ 48	19°34	22°21	2°44	7°55	27°42	21° 9	9°50	8°21	16°10	2°22	S 8
S 9	13 6 58	18°38'35	6 Υ 31	28° 7	1°55	20° 0	22°34	2°51	7°56	27°41	21°10	9°47	8°18	16°17	2°26	S 9
M10	13 10 54	19°37'38	19° 9	29°45	3° 1	20°25	22°47	2°57	7°57	27°39	21°11	9°42	8°15	16°23	2°29	M10
T 11	13 14 51	20°36'39	1 8 36	1 Υ 25	4° 8	20°51	23° 0	3° 4	7°58	27°37	21°12	9°36	8°12	16°30	2°33	T 11
W12	13 18 47	21°35'37	13°53	3° 6	5°14	21°17	23°13	3°10	8° 0	27°36	21°13	9°28	8° 9	16°37	2°36	W12
T 13	13 22 44	22°34'34	25°59	4°48	6°20	21°43	23°26	3°16	8° 1	27°34	21°15	9°20	8° 5	16°43	2°40	T 13
F 14	13 26 40	23°33'28	7 Ⅱ 58	6°32	7°26	22° 9	23°39	3°23	8° 3	27°32	21°16	9°12	8° 2	16°50	2°43	F 14
S 15	13 30 37	24°32'20	19°52	8°17	8°32	22°36	23°52	3°30	8° 4	27°31	21°17	9° 6	7°59	16°57	2°47	S 15
S 16	13 34 33	25°31'11	19543	10° 4	9°38	23° 3	24° 6	3°36	8° 6	27°29	21°18	9° 1	7°56	17° 4	2°50	S 16
M17	13 38 30	26°29'58	13°36	11°53	10°43	23°30	24°19	3°43	8° 7	27°28	21°19	8°58	7°53	17°10	2°53	M17
T 18	13 42 27	27°28'44	25°36	13°43	11°48	23°57	24°33	3°50	8° 9	27°26	21°21	8°D57	7°50	17°17	2°57	T 18
W19	13 46 23	28°27'28	7Ω 47	15°35	12°53	24°24	24°46	3°57	8°11	27°24	21°22	8°57	7°46	17°24	3° 0	W19
T 20	13 50 20	29°26'09	20°14	17°28	13°57	24°52	24°59	4° 4	8°12	27°23	21°23	8°58	7°43	17°31	3° 4	T 20
F 21	13 54 16	0824'47	3 Mp 2	19°23	15° 1	25°19	25°13	4°10	8°14	27°21	21°25	8°R59	7°40	17°37	3° 7	F 21
S 22	13 58 13	1°23'24	16°15	21°19	16° 5	25°47	25°26	4°17	8°16	27°19	21°26	8°59	7°37	17°44	3°10	S 22
S 23	14 2 9	2°21'59	29°55	23°17	17° 9	26°15	25°40	4°24	8°18	27°18	21°27	8°57	7°34	17°51	3°13	S 23
M24	14 6 6	3°20'31	14 ♀ 2	25°16	18°12	26°44	25°54	4°31	8°20	27°16	21°28	8°53	7°31	17°57	3°17	M24
T 25	14 10 2	4°19'01	28°32	27°17	19°15	27°12	26° 7	4°38	8°22	27°14	21°30	8°47	7°27	18° 4	3°20	T 25
W26	14 13 59	5°17'30	13 M 21	29°19	20°18	27°40	26°21	4°46	8°24	27°13	21°31	8°39	7°24	18°11	3°23	W26
T 27	14 17 56	6°15'57	28°20	1823	21°21	28° 9	26°35	4°53	8°26	27°11	21°32	8°30	7°21	18°18	3°26	T 27
F 28	14 21 52	7°14'22	13 × 19	3°28	22°23	28°38	26°49	5° 0	8°28	27°10	21°34	8°22	7°18	18°24	3°29	F 28
S 29	14 25 49	8°12'46	28° 9	5°34	23°25	29° 7	27° 2	5° 7	8°30	27° 8	21°35	8°15	7°15	18°31	3°33	S 29
S 30	14 29 45	9811'08	12 る 44	7 8 41	24∏26	29936	27816	5 Ⅱ 14	8932	27 ♀ 6	21836	8 ∺ 10	7 ₩ 11	18 Ⅲ 38	3 Y 36	S 30

Delta T = 102.85 sec

MAY 2119 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	♂	4	ħ)វ(¥	В	ů	Ω	Ç	Q K	Day
M 1	14 33 42	10 岁 9'28	26 궁 59	9 8 49	25 Ⅲ 27	0 Ω 6	27 8 30	5 Ⅱ 22	8935	27°R 5	21 8 38	8°R 7	7) € 8	18 Ⅱ 44	3 Υ39	M 1
T 2	14 37 38	11° 7'47	10≈53	11°58	26°28	0°35	27°44	5°29	8°37	27 ॒ 3	21°39	8°D 6	7° 5	18°51	3°42	T 2
W 3	14 41 35	12° 6'04	24°25	14° 7	27°29	1° 5	27°58	5°36	8°39	27° 2	21°40	8 ∺ 7	7° 2	18°58	3°45	W 3
T 4	14 45 31	13° 4'20	7 ∺ 39	16°16	28°29	1°34	28°12	5°44	8°42	27° 0	21°42	8°R 7	6°59	19° 5	3°48	T 4
F 5	14 49 28	14° 2'34	20°36	18°26	29°28	2° 4	28°26	5°51	8°44	26°58	21°43	8° 6	6°56	19°11	3°51	F 5
S 6	14 53 25	15° 0'47	3 Ƴ 19	20°35	0928	2°34	28°40	5°59	8°46	26°57	21°44	8° 4	6°52	19°18	3°54	S 6
S 7	14 57 21	15°58'58	15°51	22°43	1°26	3° 4	28°53	6° 6	8°49	26°55	21°46	7°58	6°49	19°25	3°56	S 7
M 8	15 1 18	16°57'08	28°13	24°51	2°25	3°35	29° 7	6°13	8°51	26°54	21°47	7°50	6°46	19°32	3°59	M 8
T 9	15 5 14	17°55'16	10827	26°58	3°23	4° 5	29°22	6°21	8°54	26°52	21°48	7°39	6°43	19°38	4° 2	T 9
W10	15 9 11	18°53'22	22°33	29° 3	4°20	4°36	29°36	6°29	8°56	26°51	21°50	7°27	6°40	19°45	4° 5	W10
T 11	15 13 7	19°51'27	4 Ⅱ 33	1 II 6	5°17	5° 6	29°50	6°36	8°59	26°49	21°51	7°14	6°37	19°52	4° 8	T 11
F 12	15 17 4	20°49'30	16°28	3° 8	6°14	5°37	0 Ⅱ 4	6°44	9° 2	26°48	21°52	7° 1	6°33	19°58	4°10	F 12
S 13	15 21 0	21°47'32	28°19	5° 7	7°10	6° 8	0°18	6°51	9° 4	26°46	21°54	6°50	6°30	20° 5	4°13	S 13
S 14	15 24 57	22°45'32	109510	7° 4	8° 6	6°39	0°32	6°59	9° 7	26°45	21°55	6°40	6°27	20°12	4°16	S 14
M15	15 28 54	23°43'30	22° 2	8°58	9° 1	7°10	0°46	7° 7	9°10	26°43	21°56	6°34	6°24	20°19	4°18	M15
T 16	15 32 50	24°41'26	4 Ω 1	10°49	9°55	7°42	1° 0	7°14	9°13	26°42	21°58	6°30	6°21	20°25	4°21	T 16
W17	15 36 47	25°39'20	16° 9	12°37	10°49	8°13	1°14	7°22	9°16	26°41	21°59	6°28	6°17	20°32	4°24	W17
T 18	15 40 43	26°37'13	28°33	14°23	11°42	8°44	1°28	7°30	9°18	26°39	22° 1	6°D28	6°14	20°39	4°26	T 18
F 19	15 44 40	27°35'04	11 m 17	16° 5	12°35	9°16	1°42	7°37	9°21	26°38	22° 2	6°R28	6°11	20°45	4°29	F 19
S 20	15 48 36	28°32'53	24°26	17°44	13°27	9°48	1°56	7°45	9°24	26°37	22° 3	6°27	6° 8	20°52	4°31	S 20
S 21	15 52 33	29°30'40	8 亞 3	19°19	14°19	10°20	2°11	7°53	9°27	26°35	22° 5	6°25	6° 5	20°59	4°33	S 21
M22	15 56 29	0Ⅱ28'26	22°11	20°52	15° 9	10°51	2°25	8° 0	9°30	26°34	22° 6	6°19	6° 2	21° 6	4°36	M22
T 23	16 0 26	1°26'10	6 M .46	22°20	15°59	11°23	2°39	8° 8	9°33	26°33	22° 7	6°11	5°58	21°12	4°38	T 23
W24	16 4 23	2°23'53	21°44	23°46	16°48	11°55	2°53	8°16	9°36	26°31	22° 9	6° 2	5°55	21°19	4°40	W24
T 25	16 8 19	3°21'34	6 ₹ 57	25° 8	17°37	12°28	3° 7	8°24	9°39	26°30	22°10	5°51	5°52	21°26	4°43	T 25
F 26	16 12 16	4°19'15	22°14	26°26	18°24	13° 0	3°21	8°31	9°42	26°29	22°11	5°40	5°49	21°32	4°45	F 26
S 27	16 16 12	5°16'54	7 云 23	27°41	19°11	13°32	3°35	8°39	9°45	26°28	22°13	5°31	5°46	21°39	4°47	S 27
S 28	16 20 9	6°14'32	22°15	28°52	19°57	14° 5	3°50	8°47	9°49	26°27	22°14	5°24	5°43	21°46	4°49	S 28
M29	16 24 5	7°12'09	6≈44	29°59	20°42	14°37	4° 4	8°55	9°52	26°25	22°15	5°20	5°39	21°53	4°51	M29
T 30	16 28 2	8° 9'45	20°46	199 3	21°26	15°10	4°18	9° 3	9°55	26°24	22°17	5°18	5°36	21°59	4°53	T 30
W31	16 31 58	9耳 7'20	4) €22	299 2	229 9	15 Ω 43	4 Ⅱ 32	9∏10	9958	26 ₽ 23	22818	5 ₩ 18	5) 33	22 II 6	4 Υ55	W31

Delta T = 102.90 sec

JUNE 2119 00:00 UT

	_															
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(ħ	В	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 35 55	10Ⅱ 4'54	17) (34	2958	22951	16 Ω 16	4 Ⅱ 46	9 П 18	1099 1	26°R22	22819	5°R18	5) (30	22 I I3	4℃ 57	T 1
F 2	16 39 52	11° 2'27	0 Υ 25	3°50	23°33	16°49	5° 0	9°26	10° 5	26 ≏ 21	22°20	5) 17	5°27	22°19	4°59	F 2
S 3	16 43 48	12° 0'00	12°59	4°38	24°13	17°22	5°14	9°34	10° 8	26°20	22°22	5°14	5°23	22°26	5° 1	S 3
S 4	16 47 45	12°57'31	25°20	5°22	24°52	17°55	5°28	9°42	10°11	26°19	22°23	5° 8	5°20	22°33	5° 3	S 4
M 5	16 51 41	13°55'02	7 8 30	6° 1	25°29	18°28	5°42	9°49	10°14	26°18	22°24	5° 0	5°17	22°40	5° 4	M 5
T 6	16 55 38	14°52'32	19°34	6°37	26° 6	19° 1	5°56	9°57	10°18	26°17	22°26	4°49	5°14	22°46	5° 6	T 6
W 7	16 59 34	15°50'01	1∏32	7° 7	26°42	19°34	6°10	10° 5	10°21	26°16	22°27	4°36	5°11	22°53	5° 8	W 7
T 8	17 3 31	16°47'30	13°26	7°34	27°16	20° 8	6°24	10°13	10°25	26°15	22°28	4°23	5° 8	23° 0	5° 9	T 8
F 9	17 7 27	17°44'57	25°18	7°56	27°48	20°41	6°38	10°20	10°28	26°14	22°29	4° 9	5° 4	23° 7	5°11	F 9
S 10	17 11 24	18°42'24	7 9 5 9	8°13	28°20	21°15	6°52	10°28	10°31	26°13	22°31	3°57	5° 1	23°13	5°12	S 10
S 11	17 15 21	19°39'49	19° 0	8°26	28°50	21°49	7° 6	10°36	10°35	26°12	22°32	3°48	4°58	23°20	5°14	S 11
M12	17 19 17	20°37'14	0Ω 55	8°34	29°18	22°22	7°20	10°44	10°38	26°12	22°33	3°41	4°55	23°27	5°15	M12
T 13	17 23 14	21°34'37	12°56	8°R38	29°45	22°56	7°34	10°51	10°42	26°11	22°34	3°37	4°52	23°33	5°17	T 13
W14	17 27 10	22°32'00	25° 7	8°37	0Ω10	23°30	7°48	10°59	10°45	26°10	22°36	3°35	4°49	23°40	5°18	W14
T 15	17 31 7	23°29'21	7 m 31	8°32	0°34	24° 4	8° 2	11° 7	10°49	26° 9	22°37	3°D35	4°45	23°47	5°19	T 15
F 16	17 35 3	24°26'42	20°13	8°22	0°56	24°38	8°15	11°14	10°52	26° 9	22°38	3°R35	4°42	23°54	5°21	F 16
S 17	17 39 0	25°24'01	3 ₾ 18	8° 9	1°16	25°12	8°29	11°22	10°56	26° 8	22°39	3°35	4°39	24° 0	5°22	S 17
S 18	17 42 57	26°21'20	16°49	7°51	1°34	25°46	8°43	11°30	10°59	26° 7	22°40	3°33	4°36	24° 7	5°23	S 18
M19	17 46 53	27°18'38	0 M .49	7°30	1°50	26°21	8°57	11°37	11° 3	26° 7	22°41	3°29	4°33	24°14	5°24	M19
T 20	17 50 50	28°15'55	15°17	7° 5	2° 4	26°55	9°10	11°45	11° 6	26° 6	22°43	3°23	4°29	24°20	5°25	T 20
W21	17 54 46	29°13'11	0 ₮ 10	6°37	2°17	27°30	9°24	11°52	11°10	26° 6	22°44	3°15	4°26	24°27	5°26	W21
T 22	17 58 43	0910'26	15°21	6° 7	2°27	28° 4	9°38	12° 0	11°13	26° 5	22°45	3° 6	4°23	24°34	5°27	T 22
F 23	18 2 39	1° 7'41	0 궁 40	5°35	2°35	28°39	9°51	12° 7	11°17	26° 5	22°46	2°57	4°20	24°41	5°28	F 23
S 24	18 6 36	2° 4'56	15°55	5° 1	2°40	29°13	10° 5	12°15	11°21	26° 4	22°47	2°50	4°17	24°47	5°29	S 24
S 25	18 10 32	3° 2'10	0≈57	4°27	2°44	29°48	10°18	12°22	11°24	26° 4	22°48	2°44	4°14	24°54	5°29	S 25
M26	18 14 29	3°59'24	15°36	3°52	2°R45	0 m 23	10°32	12°30	11°28	26° 3	22°49	2°41	4°10	25° 1	5°30	M26
T 27	18 18 26	4°56'37	29°48	3°17	2°44	0°57	10°45	12°37	11°31	26° 3	22°50	2°D39	4° 7	25° 7	5°31	T 27
W28	18 22 22	5°53'51	13 ∺ 32	2°44	2°40	1°32	10°59	12°45	11°35	26° 3	22°51	2°40	4° 4	25°14	5°31	W28
T 29	18 26 19	6°51'04	26°49	2°11	2°35	2° 7	11°12	12°52	11°38	26° 2	22°52	2°41	4° 1	25°21	5°32	T 29
F 30	18 30 15	79548'18	9 Υ 42	19541	$2\Omega_{26}$	2 Mp 42	11 II 25	12 II 59	119542	26 ♀ 2	22853	2°R41	3 ∺ 58	25 Ⅱ 28	5 Ƴ 32	F 30

Delta T = 102.95 sec

JULY 2119 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ç	Day
S 1	18 34 12	8945'31	22 Y 15	1°R13	2°R16	3 m) 17	11 II 39	13 I 7	119546	26°R 2	22 8 54	2°R40	3 ¥ 55	25 Ⅱ 34	5 Υ 33	S 1
S 2	18 38 8	9°42'45	4 8 32	09548	2 N 3	3°52	11°52	13°14	11°49	26₽ 2	22°55	2) 37	3°51	25°41	5°33	S 2
M 3	18 42 5	10°39'58	16°38	0°27	1°47	4°28	12° 5	13°21	11°53	26° 1	22°56	2°32	3°48	25°48	5°34	M 3
T 4	18 46 1	11°37'12	28°36	0°10	1°30	5° 3	12°18	13°28	11°57	26° 1	22°57	2°25	3°45	25°54	5°34	T 4
W 5	18 49 58	12°34'26	10П29	29耳56	1°10	5°38	12°31	13°36	12° 0	26° 1	22°58	2°16	3°42	26° 1	5°34	W 5
T 6	18 53 55	13°31'40	22°21	29°48	0°47	6°14	12°44	13°43	12° 4	26° 1	22°59	2° 7	3°39	26° 8	5°34	T 6
F 7	18 57 51	14°28'54	49512	29°D43	0°23	6°49	12°57	13°50	12° 7	26° 1	23° 0	1°58	3°35	26°15	5°34	F 7
S 8	19 148	15°26'07	16° 5	29°44	29957	7°25	13°10	13°57	12°11	26°D 1	23° 1	1°50	3°32	26°21	5°34	S 8
S 9	19 5 44	16°23'21	28° 2	29°49	29°29	8° 0	13°23	14° 4	12°15	26° 1	23° 2	1°44	3°29	26°28	5°R35	S 9
M10	19 941	17°20'35	10 Ω 4	0න 0	28°59	8°36	13°36	14°11	12°18	26° 1	23° 3	1°39	3°26	26°35	5°35	M10
T 11	19 13 37	18°17'49	22°14	0°16	28°27	9°12	13°49	14°18	12°22	26° 1	23° 4	1°37	3°23	26°41	5°34	T 11
W12	19 17 34	19°15'03	4 m 33	0°37	27°54	9°47	14° 2	14°25	12°26	26° 1	23° 4	1°D37	3°20	26°48	5°34	W12
T 13	19 21 30	20°12'16	17° 4	1° 3	27°19	10°23	14°14	14°31	12°29	26° 1	23° 5	1°37	3°16	26°55	5°34	T 13
F 14	19 25 27	21° 9'30	29°51	1°34	26°44	10°59	14°27	14°38	12°33	26° 2	23° 6	1°39	3°13	27° 2	5°34	F 14
S 15	19 29 24	22° 6'44	12 ≏ 57	2°11	26° 8	11°35	14°39	14°45	12°36	26° 2	23° 7	1°40	3°10	27° 8	5°34	S 15
S 16	19 33 20	23° 3'57	26°26	2°52	25°31	12°11	14°52	14°52	12°40	26° 2	23° 8	1°R40	3° 7	27°15	5°33	S 16
M17	19 37 17	24° 1'11	10 M .18	3°39	24°53	12°47	15° 4	14°58	12°43	26° 2	23° 8	1°39	3° 4	27°22	5°33	M17
T 18	19 41 13	24°58'24	24°34	4°30	24°16	13°23	15°17	15° 5	12°47	26° 3	23° 9	1°37	3° 1	27°28	5°32	T 18
W19	19 45 10	25°55'38	9 ₹ 12	5°27	23°38	13°59	15°29	15°12	12°51	26° 3	23°10	1°33	2°57	27°35	5°32	W19
T 20	19 49 6	26°52'52	24° 7	6°28	23° 1	14°36	15°41	15°18	12°54	26° 3	23°10	1°28	2°54	27°42	5°31	T 20
F 21	19 53 3	27°50'06	9 ට 12	7°35	22°25	15°12	15°53	15°25	12°58	26° 4	23°11	1°23	2°51	27°49	5°31	F 21
S 22	19 57 0	28°47'20	24°18	8°46	21°49	15°48	16° 5	15°31	13° 1	26° 4	23°12	1°19	2°48	27°55	5°30	S 22
S 23	20 0 56	29°44'35	9≈14	10° 1	21°14	16°25	16°17	15°37	13° 5	26° 5	23°12	1°16	2°45	28° 2	5°29	S 23
M24	20 4 53	0 Ω 41'50	23°53	11°22	20°40	17° 1	16°29	15°44	13° 8	26° 5	23°13	1°15	2°41	28° 9	5°29	M24
T 25	20 8 49	1°39'06	8) 9	12°47	20° 8	17°38	16°41	15°50	13°12	26° 6	23°14	1°D15	2°38	28°15	5°28	T 25
W26	20 12 46	2°36'22	21°58	14°16	19°38	18°14	16°53	15°56	13°15	26° 6	23°14	1°16	2°35	28°22	5°27	W26
T 27	20 16 42	3°33'40	5 Υ 21	15°49	19° 9	18°51	17° 4	16° 2	13°19	26° 7	23°15	1°17	2°32	28°29	5°26	T 27
F 28	20 20 39	4°30'58	18°19	17°26	18°42	19°28	17°16	16° 8	13°22	26° 7	23°15	1°19	2°29	28°35	5°25	F 28
S 29	20 24 35	5°28'17	0 8 56	19° 8	18°17	20° 4	17°28	16°14	13°25	26° 8	23°16	1°R20	2°26	28°42	5°24	S 29
S 30	20 28 32	6°25'37	13°15	20°53	17°55	20°41	17°39	16°20	13°29	26° 9	23°16	1°19	2°22	28°49	5°23	S 30
M31	20 32 29	$7\Omega 22'58$	25 8 21	229541	17934	21 M)18	17 Ⅱ 50	16 Ⅱ 26	13932	26 ♀ 9	23 8 17	1 ∺ 18	2 米 19	28 II 56	5 Υ 22	M31

Delta T = 102.99 sec

AUGUST 2119 00:00 UT

				_	_	_	_	_	_	_						
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ф(¥	В	V	ß	Ç	ę,	Day
T 1	20 36 25	8 Ω 20′20	7 Ⅱ 18	249532	17°R16	21 m 55	18 I I 2	16∏32	13936	26 ₽ 10	23 8 17	1°R16	2) 16	29Ⅱ 2	5°R21	T 1
W 2	20 40 22	9°17'43	19°10	26°27	1795 0	22°32	18°13	16°38	13°39	26°11	23°18	1) 13	2°13	29° 9	5 Υ 20	W 2
T 3	20 44 18	10°15'08	199 1	28°23	16°47	23° 9	18°24	16°43	13°42	26°12	23°18	1°10	2°10	29°16	5°18	T 3
F 4	20 48 15	11°12'33	12°54	0 Ω 22	16°36	23°46	18°35	16°49	13°46	26°13	23°19	1° 6	2° 7	29°22	5°17	F 4
S 5	20 52 11	12° 9'59	24°52	2°23	16°27	24°23	18°46	16°55	13°49	26°14	23°19	1° 4	2° 3	29°29	5°16	S 5
S 6	20 56 8	13° 7'26	6Ω 57	4°25	16°21	25° 1	18°57	17° 0	13°52	26°14	23°20	1° 1	2° 0	29°36	5°14	S 6
M 7	21 0 4	14° 4'54	19°10	6°28	16°17	25°38	19° 7	17° 5	13°56	26°15	23°20	1° 0	1°57	29°43	5°13	M 7
T 8	21 4 1	15° 2'23	1 m 33	8°32	16°D15	26°15	19°18	17°11	13°59	26°16	23°20	1°D 0	1°54	29°49	5°11	T 8
W 9	21 7 58	15°59'52	14° 8	10°36	16°16	26°53	19°29	17°16	14° 2	26°17	23°21	1° 0	1°51	29°56	5°10	W 9
T 10	21 11 54	16°57'23	26°55	12°41	16°19	27°30	19°39	17°21	14° 5	26°18	23°21	1° 1	1°47	0ණ 3	5° 8	T 10
F 11	21 15 51	17°54'54	9 ≏ 56	14°45	16°24	28° 8	19°49	17°26	14° 8	26°19	23°21	1° 2	1°44	0° 9	5° 7	F 11
S 12	21 19 47	18°52'27	23°13	16°49	16°32	28°45	20° 0	17°31	14°11	26°20	23°21	1° 3	1°41	0°16	5° 5	S 12
S 13	21 23 44	19°50'00	6 M .46	18°53	16°41	29°23	20°10	17°36	14°15	26°22	23°22	1° 4	1°38	0°23	5° 3	S 13
M14	21 27 40	20°47'34	20°36	20°56	16°53	0 호 0	20°20	17°41	14°18	26°23	23°22	1°R 4	1°35	0°29	5° 1	M14
T 15	21 31 37	21°45'09	4 ₹ 43	22°57	17° 7	0°38	20°30	17°46	14°21	26°24	23°22	1° 4	1°32	0°36	5° 0	T 15
Wl6	21 35 33	22°42'44	1 <u>9°</u> 5	24°58	17°22	1°16	20°39	17°51	14°24	26°25	23°22	1° 3	1°28	0°43	4°58	W16
T 17	21 39 30	23°40'21	3 る 40	26°58	17°40	1°54	20°49	17°56	14°27	26°26	23°22	1° 3	1°25	0°50	4°56	T 17
F 18	21 43 27	24°37'59	18°21	28°56	17°59	2°32	20°59	18° 0	14°30	26°28	23°22	1° 2	1°22	0°56	4°54	F 18
S 19	21 47 23	25°35'37	3≈ 4	0 m) 53	18°20	3°10	21° 8	18° 5	14°33	26°29	23°23	1° 1	1°19	1° 3	4°52	S 19
S 20	21 51 20	26°33'17	17°41	2°49	18°43	3°48	21°17	18° 9	14°36	26°30	23°23	1° 1	1°16	1°10	4°50	S 20
M21	21 55 16	27°30'58	2 ∺ 6	4°44	19° 8	4°26	21°27	18°13	14°39	26°31	23°23	1°D 1	1°13	1°16	4°48	M21
T 22	21 59 13	28°28'40	16°14	6°37	19°34	5° 4	21°36	18°18	14°41	26°33	23°23	1° 1	1° 9	1°23	4°46	T 22
W23	22 3 9	29°26'24	0 Υ 1	8°29	20° 2	5°42	21°45	18°22	14°44	26°34	23°23	1° 1	1° 6	1°30	4°44	W23
T 24	22 7 6	0 m 24'09	13°25	10°19	20°32	6°20	21°54	18°26	14°47	26°36	23°R23	1° 1	1° 3	1°37	4°42	T 24
F 25	22 11 2	1°21'56	26°26	12° 8	21° 3	6°58	22° 2	18°30	14°50	26°37	23°23	1°R 1	1° 0	1°43	4°40	F 25
S 26	22 14 59	2°19'45	9 8 5	13°56	21°35	7°37	22°11	18°34	14°52	26°38	23°23	1° 1	0°57	1°50	4°37	S 26
S 27	22 18 56	3°17'35	21°27	15°42	22° 9	8°15	22°19	18°38	14°55	26°40	23°23	1° 1	0°53	1°57	4°35	S 27
M28	22 22 52	4°15'27	3 Ⅱ 35	17°27	22°44	8°54	22°28	18°41	14°58	26°41	23°23	1°D 1	0°50	2° 3	4°33	M28
T 29	22 26 49	5°13'21	15°32	19°10	23°20	9°32	22°36	18°45	15° 0	26°43	23°23	1° 1	0°47	2°10	4°31	T 29
W30	22 30 45	6°11'16	27°25	20°52	23°58	10°11	22°44	18°48	15° 3	26°44	23°22	1° 1	0°44	2°17	4°28	W30
T 31	22 34 42	7 m) 9'14	9917	22 m 33	24936	10 ≏ 49	22 ∏ 52	18 Ⅱ 52	1599 6	26 ≏ 46	23822	1 ∺ 2	0 ∺ 41	2923	4 Υ26	T 31

Delta T = 103.04 sec

SEPTEMBER 2119 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	ð	4	ħ)∤(4	Р	R	v	ţ	o k	Day
F 1	22 38 38	8 m 7'13	219912	24 Mp 13	25916	11 ≏ 28	23Ⅱ 0	18 Ⅱ 55	1595 8	26 ≏ 48	23°R22	1 米 2	0 ∺ 38	2930	4°R24	F 1
S 2	22 42 35	9° 5'14	3 Ω 15	25°51	25°57	12° 7	23° 7	18°58	15°11	26°49	23822	1° 3	0°34	2°37	4Υ 21	S 2
S 3	22 46 31	10° 3'16	15°28	27°28	26°39	12°46	23°15	19° 2	15°13	26°51	23°22	1° 4	0°31	2°44	4°19	S 3
M 4	22 50 28	11° 1'21	27°53	29° 4	27°22	13°24	23°22	19° 5	15°15	26°53	23°22	1°R 4	0°28	2°50	4°16	M 4
T 5	22 54 25	11°59'27	10 m 33	0 <u>ი</u> 38	28° 6	14° 3	23°30	19° 8	15°18	26°54	23°21	1° 4	0°25	2°57	4°14	T 5
W 6	22 58 21	12°57'34	23°28	2°12	28°51	14°42	23°37	19°10	15°20	26°56	23°21	1° 3	0°22	3° 4 3°10	4°11 4° 9	W 6 T 7
T 7 F 8	23 2 18 23 6 14	13°55'43 14°53'54	6 ₾ 38 20°3	3°44 5°14	29°36 0 Ω 23	15°21 16° 0	23°44 23°50	19°13 19°16	15°22 15°25	26°58 26°59	23°21 23°20	1° 2 1° 0	0°19 0°15	3°10 3°17		F 8
S 9	23 10 11	14 33 34 15°52'07	3ML40	6°44	1°10	16°40	23°57	19 16 19°18	15°27	20 39 27° 1	23°20	0°58	0°13	3°24	4° 6 4° 4	F 8
				-						1			-			
S 10 M11	23 14 7 23 18 4	16°50'21 17°48'36	17°29 1 ∡ 727	8°12 9°39	1°59 2°48	17°19 17°58	24° 3 24°10	19°21 19°23	15°29 15°31	27° 3 27° 5	23°20 23°19	0°57 0°55	0° 9 0° 6	3°30 3°37	4° 1 3°58	S 10 M11
T 12	23 18 4	17 48 30 18°46'53	15°34	11° 5	3°38	17 38 18°37	24°16	19°26	15°33	27° 7	23°19	0°D55	0° 3	3°44	3°56	T 12
W13	23 25 57	19°45'12	29°46	12°29	4°28	19°17	24°22	19°28	15°35	27° 9	23°19	0°55	29≈59	3°51	3°53	W13
T 14	23 29 53	20°43'32	14중 2	13°53	5°19	19°56	24°28	19°30	15°37	27°10	23°18	0°56	29°56	3°57	3°51	T 14
F 15	23 33 50	21°41'54	28°19	15°14	6°11	20°36	24°33	19°32	15°39	27°12	23°18	0°57	29°53	4° 4	3°48	F 15
S 16	23 37 47	22°40'17	12 ≈ 35	16°35	7° 4	21°15	24°39	19°34	15°41	27°14	23°17	0°58	29°50	4°11	3°45	S 16
S 17	23 41 43	23°38'41	26°45	17°54	7°57	21°55	24°44	19°35	15°43	27°16	23°17	0°R59	29°47	4°17	3°43	S 17
M18	23 45 40	24°37'08	10) (46	19°11	8°51	22°34	24°49	19°37	15°45	27°18	23°16	0°59	29°44	4°24	3°40	M18
T 19	23 49 36	25°35'36	24°35	20°27	9°45	23°14	24°54	19°38	15°46	27°20	23°16	0°57	29°40	4°31	3°37	T 19
W20	23 53 33	26°34'06	8 Υ 9	21°41	10°40	23°54	24°59	19°40	15°48	27°22	23°15	0°55	29°37	4°37	3°34	W20
T 21	23 57 29	27°32'37	21°24	22°54	11°36	24°34	25° 4	19°41	15°50	27°24	23°15	0°51	29°34	4°44	3°32	T 21
F 22 S 23	0 1 26 0 5 22	28°31'11 29°29'48	4 8 22 17° 0	24° 5 25°14	12°32 13°28	25°13 25°53	25° 8 25°13	19°42 19°43	15°51 15°53	27°26 27°28	23°14 23°14	0°47 0°42	29°31 29°28	4°51 4°58	3°29 3°26	F 22 S 23
												-				
S 24	0 9 19	0-28'26	29°22	26°21	14°26	26°33	25°17	19°44	15°55	27°30	23°13	0°38	29°24	5° 4	3°23	S 24
M25 T 26	0 13 16 0 17 12	1°27'06 2°25'49	11 II 30 23°28	27°26 28°29	15°23 16°21	27°13 27°53	25°21 25°25	19°45 19°46	15°56 15°58	27°32 27°34	23°12 23°12	0°35 0°33	29°21 29°18	5°11 5°18	3°21 3°18	M25 T 26
W27	0 1 / 12	3°24'34	5 9 20	28°29 29°29	16°21 17°20	28°34	25°28	19°46 19°47	15°58 15°59	27°34 27°36	23°12 23°11	0°D33	29°18 29°15	5°24	3°18	W27
T 28	0 21 9	4°23'21	17°12	0 M 27	18°19	29°14	25°32	19°47	16° 0	27°38	23°10	0°34	29°12	5°31	3°12	T 28
F 29	0 29 2	5°22'11	29° 8	1°22	19°18	29°54	25°35	19°48	16° 2	27°40	23°10	0°35	29° 9	5°38	3°10	F 29
S 30	0 32 58	6 ₽ 21'03	11 \O 12	2M14	20218	0M34	25 Ⅲ 38	19 Ⅱ 48	169 3	27 ₽ 42	238 9	0) €37	29≈ 5	59544	3 Υ 7	S 30

Delta T = 103.08 sec

OCTOBER 2119 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	8.s	83	ţ	δ	Day
S 1	0 36 55	7 ≏ 19'56	23€31	3M 3	21Ω19	1 M .15	25 Ⅱ 41	19 Ⅱ 48	1695 4	27 ≏ 45	23°R 8	0) €38	29≈ 2	5 9 51	3°R 4	S 1
M 2	0 40 51	8°18'52	6MD 6	3°49	22°19	1°55	25°43	19°R48	16° 5	27°47	23 8 8	0°R38	28°59	5°58	3 Υ 1	M 2
T 3	0 44 48	9°17'50	19° 0	4°30	23°20	2°36	25°46	19°48	16° 6	27°49	23° 7	0°37	28°56	6° 4	2°59	T 3
W 4	0 48 45	10°16'51	2 ≏ 15	5° 7	24°22	3°16	25°48	19°48	16° 7	27°51	23° 6	0°33	28°53	6°11	2°56	W 4
T 5	0 52 41	11°15'53	15°49	5°40	25°24	3°57	25°50	19°48	16° 8	27°53	23° 5	0°28	28°50	6°18	2°53	T 5
F 6	0 56 38	12°14'57	29°41	6° 8	26°26	4°38	25°52	19°48	16° 9	27°55	23° 4	0°22	28°46	6°25	2°50	F 6
S 7	1 0 34	13°14'04	13 M .46	6°31	27°28	5°18	25°54	19°47	16°10	27°58	23° 4	0°15	28°43	6°31	2°48	S 7
S 8	1 431	14°13'12	28° 0	6°48	28°31	5°59	25°55	19°47	16°11	28° 0	23° 3	0° 8	28°40	6°38	2°45	S 8
M 9	1 8 27	15°12'22	12 × 18	6°58	29°34	6°40	25°56	19°46	16°12	28° 2	23° 2	0° 2	28°37	6°45	2°42	M 9
T 10	1 12 24	16°11'34	26°35	7°R 2	0 m y38	7°21	25°58	19°45	16°12	28° 4	23° 1	29≈59	28°34	6°51	2°40	T 10
W11	1 16 20	17°10'48	10 궁 49	6°59	1°42	8° 2	25°58	19°44	16°13	28° 6	23° 0	29°D57	28°30	6°58	2°37	W11
T 12	1 20 17	18°10'03	24°57	6°48	2°46	8°43	25°59	19°44	16°13	28° 8	22°59	29°57	28°27	7° 5	2°34	T 12
F 13	1 24 14	19° 9'20	8 ≈ 57	6°30	3°50	9°24	26° 0	19°42	16°14	28°11	22°58	29°58	28°24	7°11	2°32	F 13
S 14	1 28 10	20° 8'39	22°50	6° 3	4°55	10° 5	26° 0	19°41	16°15	28°13	22°57	29°R59	28°21	7°18	2°29	S 14
S 15	1 32 7	21° 7'59	6) €34	5°27	6° 0	10°46	26°R 0	19°40	16°15	28°15	22°57	29°59	28°18	7°25	2°27	S 15
M16	1 36 3	22° 7'22	20° 9	4°44	7° 5	11°27	26° 0	19°38	16°15	28°17	22°56	29°57	28°15	7°32	2°24	M16
T 17	1 40 0	23° 6'46	3 Y 33	3°53	8°11	12° 9	26° 0	19°37	16°16	28°20	22°55	29°53	28°11	7°38	2°22	T 17
W18	1 43 56	24° 6'12	16°46	2°54	9°16	12°50	25°59	19°35	16°16	28°22	22°54	29°46	28° 8	7°45	2°19	W18
T 19	1 47 53	25° 5'40	29°46	1°50	10°22	13°32	25°58	19°34	16°16	28°24	22°53	29°37	28° 5	7°52	2°17	T 19
F 20	1 51 49	26° 5'10	12831	0°40	11°28	14°13	25°57	19°32	16°16	28°26	22°52	29°27	28° 2	7°58	2°14	F 20
S 21	1 55 46	27° 4'43	25° 3	29 ≙ 27	12°35	14°54	25°56	19°30	16°17	28°29	22°51	29°16	27°59	8° 5	2°12	S 21
S 22	1 59 43	28° 4'17	7 II 20	28°13	13°42	15°36	25°55	19°28	16°17	28°31	22°50	29° 6	27°56	8°12	2° 9	S 22
M23	2 3 39	29° 3'54	19°26	26°59	14°49	16°18	25°54	19°26	16°R17	28°33	22°49	28°58	27°52	8°18	2° 7	M23
T 24	2 7 36	OM 3'33	19522	25°49	15°56	16°59	25°52	19°23	16°17	28°35	22°48	28°51	27°49	8°25	2° 5	T 24
W25	2 11 32	1° 3'14	13°13	24°43	17° 3	17°41	25°50	19°21	16°17	28°37	22°47	28°47	27°46	8°32	2° 2	W25
T 26	2 15 29	2° 2'57	25° 3	23°45	18°11	18°23	25°48	19°19	16°16	28°40	22°46	28°45	27°43	8°38	2° 0	T 26
F 27	2 19 25	3° 2'43	6 Ω 56	22°56	19°19	19° 5	25°46	19°16	16°16	28°42	22°45	28°D45	27°40	8°45	1°58	F 27
S 28	2 23 22	4° 2'31	19° 0	22°16	20°27	19°47	25°43	19°13	16°16	28°44	22°44	28°46	27°36	8°52	1°55	S 28
S 29	2 27 18	5° 2'21	1 m p 18	21°47	21°35	20°29	25°40	19°11	16°16	28°46	22°43	28°R46	27°33	8°58	1°53	S 29
M30	2 31 15	6° 2'13	13°55	21°30	22°43	21°11	25°37	19°8	16°15	28°49	22°41	28°45	27°30	9° 5	1°51	M30
T 31	2 35 12	7 M 2'07	26 m 56	21°D24	23 m 52	21 M 53	25 Ⅲ 34	19 I I 5	169915	28 ≏ 51	22840	28≈41	27≈27	99512	1 Ƴ 49	T 31

Delta T = 103.13 sec

NOVEMBER 2119 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	2 39 8	8M 2'03	10 ≏ 23	21 ≏ 30	25 mg 1	22M35	25°R31	19°R 2	16°R14	28 ≏ 53	22°R39	28°R36	27≈24	99519	1°R47	W 1
T 2	2 43 5	9° 2'02	24°15	21°46	26°10	23°17	25 Ⅲ 27	18 Ⅲ 59	169514	28°55	22 8 38	28≈27	27°21	9°25	1 Y 45	T 2
F 3	2 47 1	10° 2'02	8 M .30	22°12	27°19	24° 0	25°24	18°56	16°13	28°58	22°37	28°17	27°17	9°32	1°43	F 3
S 4	2 50 58	11° 2'05	23° 2	22°48	28°28	24°42	25°20	18°52	16°13	29° 0	22°36	28° 5	27°14	9°39	1°41	S 4
S 5	2 54 54	12° 2'09	7 , 744	23°32	29°37	25°24	25°16	18°49	16°12	29° 2	22°35	27°54	27°11	9°45	1°39	S 5
M 6	2 58 51	13° 2'15	22°28	24°24	0 ჲ 47	26° 7	25°12	18°45	16°11	29° 4	22°34	27°45	27° 8	9°52	1°37	M 6
T 7	3 2 47	14° 2'23	7중 7	25°22	1°57	26°49	25° 7	18°42	16°11	29° 6	22°33	27°38	27° 5	9°59	1°35	T 7
W 8	3 6 44	15° 2'32	21°35	26°27	3° 7	27°32	25° 3	18°38	16°10	29° 9	22°32	27°34	27° 2	10° 5	1°33	W 8
T 9	3 10 41	16° 2'43	5≈47	27°36	4°17	28°15	24°58	18°35	16° 9	29°11	22°31	27°32	26°58	10°12	1°31	T 9
F 10	3 14 37	17° 2'55	19°44	28°50	5°27	28°57	24°53	18°31	16° 8	29°13	22°29	27°32	26°55	10°19	1°30	F 10
S 11	3 18 34	18° 3'09	3 ∺ 26	OM 8	6°37	29°40	24°48	18°27	16° 7	29°15	22°28	27°32	26°52	10°25	1°28	S 11
S 12	3 22 30	19° 3'24	16°53	1°28	7°48	0 ∡ 123	24°43	18°23	16° 6	29°17	22°27	27°30	26°49	10°32	1°26	S 12
M13	3 26 27	20° 3'40	0 Υ 6	2°52	8°58	1° 6	24°37	18°19	16° 5	29°19	22°26	27°27	26°46	10°39	1°25	M13
T 14	3 30 23	21° 3'58	13° 8	4°18	10° 9	1°49	24°32	18°15	16° 4	29°21	22°25	27°21	26°42	10°45	1°23	T 14
W15	3 34 20	22° 4'18	25°59	5°46	11°20	2°32	24°26	18°11	16° 3	29°23	22°24	27°12	26°39	10°52	1°22	W15
T 16	3 38 16	23° 4'39	8 8 40	7°15	12°31	3°15	24°20	18° 7	16° 1	29°26	22°23	27° 0	26°36	10°59	1°20	T 16
F 17	3 42 13	24° 5'02	21°10	8°45	13°42	3°58	24°14	18° 3	16° 0	29°28	22°22	26°46	26°33	11° 6	1°19	F 17
S 18	3 46 10	25° 5'26	3Ⅱ29	10°17	14°53	4°41	24° 8	17°58	15°59	29°30	22°20	26°31	26°30	11°12	1°18	S 18
S 19	3 50 6	26° 5'52	15°39	11°49	16° 5	5°24	24° 1	17°54	15°57	29°32	22°19	26°17	26°27	11°19	1°16	S 19
M20	3 54 3	27° 6'20	27°39	13°22	17°16	6° 7	23°55	17°50	15°56	29°34	22°18	26° 5	26°23	11°26	1°15	M20
T 21	3 57 59	28° 6'49	9 93 32	14°56	18°28	6°51	23°48	17°45	15°54	29°36	22°17	25°55	26°20	11°32	1°14	T 21
W22	4 1 56	29° 7'20	21°21	16°30	19°39	7°34	23°41	17°41	15°53	29°38	22°16	25°49	26°17	11°39	1°13	W22
T 23	4 5 52	0 ≯ 7'53	3 N 9	18° 4	20°51	8°17	23°35	17°36	15°51	29°40	22°15	25°45	26°14	11°46	1°11	T 23
F 24	4 9 49	1° 8'28	15° 0	19°38	22° 3	9° 1	23°28	17°31	15°50	29°42	22°14	25°43	26°11	11°52	1°10	F 24
S 25	4 13 45	2° 9'04	27° 0	21°13	23°15	9°44	23°20	17°27	15°48	29°44	22°13	25°43	26° 7	11°59	1° 9	S 25
S 26	4 17 42	3° 9'42	9 m 15	22°48	24°27	10°28	23°13	17°22	15°47	29°46	22°12	25°43	26° 4	12° 6	1° 8	S 26
M27	4 21 39	4°10'21	21°49	24°22	25°39	11°12	23° 6	17°17	15°45	29°48	22°10	25°42	26° 1	12°12	1°8	M27
T 28	4 25 35	5°11'03	4 Ω 47	25°57	26°52	11°55	22°59	17°13	15°43	29°50	22° 9	25°39	25°58	12°19	1° 7	T 28
W29	4 29 32	6°11'45	18°14	27°32	28° 4	12°39	22°51	17° 8	15°41	29°52	22° 8	25°33	25°55	12°26	1° 6	W29
T 30	4 33 28	7 ₹ 12'30	2 M 10	29M 6	29 ≙ 17	13 × 23	22 Ⅱ 43	17 I 3	15939	29 ≏ 53	22 8 7	25≈25	25≈52	12932	1 ⋎ 5	T 30

Delta T = 103.17 sec

DECEMBER 2119 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	4 37 25	8 1 3'16 5 8	16 M _35	0 х 41	0 M 29	14 % 7	22°R36	16°R58	15°R38	29 ≏ 55	22°R 6	25°R14	25≈48	12939	1°R 4	F 1
S 2	4 41 21	9°14'03	1 ≯ 22	2°15	1°42	14°51	22 II 28	16耳53	15936	29°57	228 5	25≈ 3	25°45	12°46	1 ℃ 4	S 2
S 3	4 45 18	10°14'52	16°25	3°50	2°54	15°35	22°20	16°48	15°34	29°59	22° 4	24°51	25°42	12°52	1° 3	S 3
M 4 T 5	4 49 14 4 53 11	11°15'42 12°16'33	1 る 33 16°36	5°24 6°59	4° 7 5°20	16°19 17° 3	22°12 22° 4	16°44 16°39	15°32 15°30	0M 1 0° 3	22° 3 22° 2	24°42 24°34	25°39 25°36	12°59 13° 6	1° 3 1° 2	M 4 T 5
W 6	4 57 8	13°17'25	10°30 1 ≈ 24	8°33	6°33	17°47	21°56	16°34	15°28	0° 4	22° 1	24°30	25°33	13°13	1° 2	W 6
T 7	5 1 4	14°18'18	15°54	10° 7	7°46	18°31	21°48	16°29	15°26	0° 6	22° 0	24°28	25°29	13°19	1° 2	T 7
F 8	5 5 1	15°19'11	0 ∺ 0	11°41	8°59	19°15	21°40	16°24	15°24	0° 8	21°59	24°D28	25°26	13°26	1° 1	F 8
S 9	5 8 57	16°20'05	13°44	13°16	10°12	20° 0	21°32	16°19	15°21	0° 9	21°58	24°R28	25°23	13°33	1° 1	S 9
S 10	5 12 54	17°21'00	27° 7	14°50	11°25	20°44	21°24	16°14	15°19	0°11	21°57	24°28	25°20	13°39	1° 1	S 10
M11 T 12	5 16 50 5 20 47	18°21'56 19°22'52	10 Υ 11 22°59	16°24 17°58	12°39 13°52	21°28 22°13	21°16 21° 8	16° 9 16° 4	15°17 15°15	0°13 0°14	21°56 21°55	24°25 24°21	25°17 25°13	13°46 13°53	1° 1 1° 1	M11 T 12
W13	5 24 43	19 22 32 20°23'49	5 8 34	17 38 19°32	15° 5	22°57	21° 0	15°59	15°13	0°14	21°54	24°13	25°10	13°59	1°D 1	W13
T 14	5 28 40	21°24'47	17°58	21° 7	16°19	23°42	20°51	15°54	15°10	0°18	21°53	24° 3	25° 7	14° 6	1° 1	T 14
F 15	5 32 37	22°25'45	0 耳 13	22°41	17°32	24°26	20°43	15°49	15° 8	0°19	21°52	23°52	25° 4	14°13	1° 1	F 15
S 16	5 36 33	23°26'44	12°20	24°15	18°46	25°11	20°35	15°45	15° 6	0°21	21°51	23°39	25° 1	14°19	1° 1	S 16
S 17	5 40 30	24°27'44	24°20	25°50	19°59	25°56	20°27	15°40	15° 3	0°22	21°50	23°28	24°58	14°26	1° 1	S 17
M18 T 19	5 44 26 5 48 23	25°28'45 26°29'47	6 © 15 18° 5	27°24 28°59	21°13 22°26	26°40 27°25	20°19 20°11	15°35 15°30	15° 1 14°58	0°24 0°25	21°49 21°48	23°17 23° 9	24°54 24°51	14°33 14°39	1° 1 1° 2	M18 T 19
W20	5 52 19	20°29'47 27°30'49	29°53	28 39 0 중 34	22°20 23°40	28°10	20° 3	15°25	14°56	0°26	21°47	23° 3	24°48	14°46	1° 2	W20
T 21	5 56 16	28°31'52	11 Ω 41	2° 9	24°54	28°55	19°55	15°21	14°54	0°28	21°46	23° 1	24°45	14°53	1° 2	T 21
F 22	6 0 13	29°32'55	23°34	3°44	26° 8	29°40	19°47	15°16	14°51	0°29	21°46	23°D 0	24°42	14°59	1° 3	F 22
S 23	6 4 9	0 ප 34'00	5 m) 34	5°20	27°22	0 පි 25	19°39	15°11	14°49	0°31	21°45	23° 0	24°39	15° 6	1° 3	S 23
S 24	6 8 6	1°35'05	17°46	6°55	28°36	1°10	19°31	15° 7	14°46	0°32	21°44	23° 2	24°35	15°13	1° 4	S 24
M25 T 26	6 12 2 6 15 59	2°36'11 3°37'18	0 ჲ 17 13° 9	8°31 10° 7	29°50 1 × 7 4	1°55 2°40	19°23 19°15	15° 2 14°57	14°44 14°41	0°33 0°34	21°43 21°42	23°R 2 23° 2	24°32 24°29	15°19 15°26	1° 5 1° 5	M25 T 26
W27	6 19 55	3 3 / 18 4°38'25	26°28	10 / 11°43	2°18	3°25	19 13 19° 8	14°53	14 41 14°39	0°36	21°41	23° 0	24°26	15°26 15°33	1° 6	W27
T 28	6 23 52	5°39'33	10 M .16	13°19	3°32	4°10	19° 0	14°48	14°36	0°37	21°41	22°55	24°23	15°39	1° 7	T 28
F 29	6 27 48	6°40'42	24°34	14°55	4°46	4°55	18°53	14°44	14°33	0°38	21°40	22°49	24°19	15°46	1° 8	F 29
S 30	6 31 45	7°41'51	9 ,7 19	16°32	6° 0	5°41	18°45	14°40	14°31	0°39	21°39	22°42	24°16	15°53	1° 9	S 30
S 31	6 35 42	8 ප් 43'01	24 × 124	18 る 9	7 √ 14	6 පි 26	18 耳 38	14 Ⅱ 35	149528	0 M 40	21 8 38	22≈35	24≈13	159559	1 Y 10	S 31

Delta T = 103.22 sec

JANUARY 2120 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
M 1	6 39 38	9 ට 44'11	9 ප 40	19 る 45	8 ∡ 728	7 云 12	18°R31	14°R31	14°R26	0 M 41	21°R38	22°R28	24≈10	1695 6	1Υ11	M 1
T 2	6 43 35	10°45'22	24°56	21°22	9°42	7°57	18 Ⅲ 24	14∏27	149523	0°42	21837	22≈24	24° 7	16°13	1°12	T 2
W 3	6 47 31	11°46'32	10≈ 3	22°59	10°57	8°42	18°17	14°23	14°21	0°43	21°36	22°21	24° 4	16°20	1°13	W 3
T 4	6 51 28	12°47'42	24°50	24°36	12°11	9°28	18°10	14°19	14°18	0°44	21°36	22°D21	24° 0	16°26	1°14	T 4
F 5	6 55 24	13°48'52	9 ∺ 13	26°12	13°25	10°14	18° 4	14°15	14°15	0°45	21°35	22°22	23°57	16°33	1°16	F 5
S 6	6 59 21	14°50'02	23°10	27°49	14°40	10°59	17°57	14°11	14°13	0°46	21°34	22°23	23°54	16°40	1°17	S 6
S 7	7 3 17	15°51'12	6 Υ 41	29°25	15°54	11°45	17°51	14° 7	14°10	0°47	21°34	22°24	23°51	16°46	1°18	S 7
M 8	7 7 14	16°52'21	19°47	1≈ 0	17° 8	12°31	17°44	14° 3	14° 8	0°48	21°33	22°R25	23°48	16°53	1°20	M 8
T 9	7 11 11	17°53'30	2 8 33	2°35	18°23	13°16	17°38	14° 0	14° 5	0°49	21°33	22°24	23°45	17° 0	1°21	T 9
W10	7 15 7	18°54'38	15° 1	4°10	19°37	14° 2	17°32	13°56	14° 2	0°50	21°32	22°21	23°41	17° 6	1°23	W10
T 11	7 19 4	19°55'46	27°16	5°43	20°52	14°48	17°26	13°53	14° 0	0°50	21°32	22°16	23°38	17°13	1°24	T 11
F 12	7 23 0	20°56'54	9∏21	7°14	22° 6	15°34	17°21	13°49	13°57	0°51	21°31	22°11	23°35	17°20	1°26	F 12
S 13	7 26 57	21°58'01	21°19	8°45	23°21	16°20	17°15	13°46	13°55	0°52	21°31	22° 5	23°32	17°26	1°27	S 13
S 14	7 30 53	22°59'08	39511	10°13	24°35	17° 5	17°10	13°43	13°52	0°52	21°30	22° 0	23°29	17°33	1°29	S 14
M15	7 34 50	24° 0'15	15° 1	11°38	25°49	17°51	17° 5	13°40	13°50	0°53	21°30	21°55	23°26	17°40	1°31	M15
T 16	7 38 47	25° 1'21	26°51	13° 1	27° 4	18°37	17° 0	13°36	13°47	0°54	21°29	21°51	23°22	17°46	1°33	T 16
W17	7 42 43	26° 2'27	8 Ω 41	14°21	28°19	19°23	16°55	13°33	13°45	0°54	21°29	21°49	23°19	17°53	1°35	W17
T 18	7 46 40	27° 3'32	20°35	15°36	29°33	20°10	16°50	13°31	13°42	0°55	21°28	21°D48	23°16	18° 0	1°37	T 18
F 19	7 50 36	28° 4'37	2 m 34	16°47	0 국 48	20°56	16°46	13°28	13°40	0°55	21°28	21°49	23°13	18° 6	1°39	F 19
S 20	7 54 33	29° 5'42	14°41	17°52	2° 2	21°42	16°42	13°25	13°37	0°56	21°28	21°50	23°10	18°13	1°41	S 20
S 21	7 58 29	0≈ 6'46	26°59	18°51	3°17	22°28	16°38	13°22	13°35	0°56	21°27	21°52	23° 6	18°20	1°43	S 21
M22	8 2 26	1° 7'50	9 ₾ 32	19°43	4°31	23°14	16°34	13°20	13°32	0°56	21°27	21°53	23° 3	18°26	1°45	M22
T 23	8 6 22	2° 8'54	22°23	20°27	5°46	24° 0	16°30	13°18	13°30	0°57	21°27	21°54	23° 0	18°33	1°47	T 23
W24	8 10 19	3° 9'57	5 M .36	21° 3	7° 1	24°47	16°26	13°15	13°27	0°57	21°27	21°R55	22°57	18°40	1°49	W24
T 25	8 14 16	4°11'00	19°14	21°28	8°15	25°33	16°23	13°13	13°25	0°57	21°26	21°54	22°54	18°46	1°51	T 25
F 26	8 18 12	5°12'03	3 ∡ 17	21°43	9°30	26°19	16°20	13°11	13°23	0°58	21°26	21°53	22°51	18°53	1°53	F 26
S 27	8 22 9	6°13'05	17°45	21°R48	10°45	27° 6	16°17	13° 9	13°20	0°58	21°26	21°51	22°47	19° 0	1°56	S 27
S 28	8 26 5	7°14'07	2 ප 34	21°41	11°59	27°52	16°14	13° 7	13°18	0°58	21°26	21°49	22°44	19° 6	1°58	S 28
M29	8 30 2	8°15'08	17°38	21°22	13°14	28°39	16°11	13° 5	13°16	0°58	21°26	21°47	22°41	19°13	2° 1	M29
T 30	8 33 58	9°16'08	2≈49	20°52	14°29	29°25	16° 9	13° 4	13°13	0°58	21°25	21°46	22°38	19°20	2° 3	T 30
W31	8 37 55	10≈17'08	17≈56	20≈11	15 る 44	0≈12	16 II 7	13 II 2	139911	OML58	21825	21°D45	22≈35	199526	2 Υ 5	W31

Delta T = 103.27 sec

FEBRUARY 2120 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	د 0	Day
T 1	8 41 51	11≈18'06	2) 51	19°R21	16 궁 58	0≈58	16°R 5	13°R 1	13°R 9	OM 58	21°R25	21≈46	22≈32	19933	2 Υ 8	T 1
F 2	8 45 48	12°19'03	17°25	18≈22	18°13	1°45	16耳 3	12 Ⅱ 59	1399 7	0°R58	21825	21°46	22°28	19°40	2°11	F 2
S 3	8 49 45	13°20'00	1 Y 35	17°16	19°28	2°31	16° 2	12°58	13° 5	0°58	21°25	21°47	22°25	19°46	2°13	S 3
S 4	8 53 41	14°20'54	15°18	16° 6	20°42	3°18	16° 0	12°57	13° 2	0°58	21°25	21°48	22°22	19°53	2°16	S 4
M 5	8 57 38	15°21'48	28°33	14°52	21°57	4° 5	15°59	12°56	13° 0	0°58	21°D25	21°48	22°19	20° 0	2°18	M 5
T 6	9 1 34	16°22'40	11825	13°39	23°12	4°51	15°58	12°55	12°58	0°58	21°25	21°R49	22°16	20° 6	2°21	T 6
W 7	9 5 3 1	17°23'31	23°55	12°26	24°27	5°38	15°57	12°54	12°56	0°58	21°25	21°49	22°12	20°13	2°24	W 7
T 8	9 9 27	18°24'21	6 II 9	11°17	25°41	6°25	15°57	12°54	12°54	0°58	21°25	21°48	22° 9	20°20	2°27	T 8
F 9	9 13 24	19°25'09	18°10	10°13	26°56	7°11	15°57	12°53	12°52	0°57	21°25	21°48	22° 6	20°26	2°29	F 9
S 10	9 17 20	20°25'55	0න 3	9°15	28°11	7°58	15°D57	12°53	12°50	0°57	21°25	21°48	22° 3	20°33	2°32	S 10
S 11	9 21 17	21°26'41	11°52	8°24	29°26	8°45	15°57	12°52	12°49	0°57	21°26	21°D48	22° 0	20°40	2°35	S 11
M12	9 25 14	22°27'25	23°41	7°41	0≈40	9°32	15°57	12°52	12°47	0°56	21°26	21°48	21°57	20°46	2°38	M12
T 13	9 29 10	23°28'07	5 Ω 32	7° 6	1°55	10°19	15°57	12°D52	12°45	0°56	21°26	21°48	21°53	20°53	2°41	T 13
W14	9 33 7	24°28'48	17°27	6°39	3°10	11° 5	15°58	12°52	12°43	0°56	21°26	21°R48	21°50	21° 0	2°44	W14
T 15	9 37 3	25°29'27	29°29	6°21	4°24	11°52	15°59	12°52	12°42	0°55	21°26	21°48	21°47	21° 6	2°47	T 15
F 16	9 41 0	26°30'05	11 m p41	6°10	5°39	12°39	16° 0	12°52	12°40	0°55	21°26	21°48	21°44	21°13	2°50	F 16
S 17	9 44 56	27°30'42	24° 2	6°D 6	6°54	13°26	16° 1	12°53	12°38	0°54	21°27	21°47	21°41	21°20	2°53	S 17
S 18	9 48 53	28°31'17	6 ₽ 35	6°10	8° 9	14°13	16° 3	12°53	12°37	0°54	21°27	21°46	21°37	21°26	2°56	S 18
M19	9 52 49	29°31'52	19°21	6°20	9°23	15° 0	16° 4	12°54	12°35	0°53	21°27	21°45	21°34	21°33	2°59	M19
T 20	9 56 46	0) 32′25	2 M 22	6°37	10°38	15°47	16° 6	12°54	12°34	0°53	21°28	21°44	21°31	21°40	3° 2	T 20
W21	10 0 43	1°32'56	15°39	6°59	11°53	16°34	16° 8	12°55	12°32	0°52	21°28	21°43	21°28	21°46	3° 6	W21
T 22	10 4 39	2°33'27	29°13	7°27	13° 8	17°21	16°11	12°56	12°31	0°51	21°28	21°D43	21°25	21°53	3° 9	T 22
F 23	10 8 36	3°33'56	13 ×7 6	8° 0	14°22	18° 8	16°13	12°57	12°29	0°51	21°29	21°43	21°22	22° 0	3°12	F 23
S 24	10 12 32	4°34'24	27°17	8°37	15°37	18°55	16°16	12°58	12°28	0°50	21°29	21°44	21°18	22° 6	3°15	S 24
S 25	10 16 29	5°34'51	11 る 44	9°19	16°52	19°42	16°19	12°59	12°27	0°49	21°30	21°45	21°15	22°13	3°19	S 25
M26	10 20 25	6°35'17	26°24	10° 5	18° 7	20°29	16°22	13° 1	12°26	0°48	21°30	21°46	21°12	22°20	3°22	M26
T 27	10 24 22	7°35'40	11≈12	10°54	19°21	21°16	16°25	13° 2	12°24	0°48	21°30	21°47	21° 9	22°26	3°25	T 27
W28	10 28 18	8°36'03	26° 1	11°47	20°36	22° 3	16°28	13° 4	12°23	0°47	21°31	21°R47	21° 6	22°33	3°28	W28
T 29	10 32 15	9) 36'23	10) (45	12≈42	21≈51	22≈50	16 Ⅲ 32	13 I I 6	129522	0 M .46	21831	21≈46	21≈ 3	229540	3 Υ32	T 29

Delta T = 103.31 sec

MARCH 2120 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	10 36 12	10) 36'42	25) 15	13≈41	23≈ 5	23≈37	16耳36	13 I 7	12°R21	0°R45	21832	21°R45	20≈59	229546	3 Υ 35	F 1
S 2	10 40 8	11°36'59	9 Υ 26	14°42	24°20	24°24	16°40	13° 9	129520	0 M .44	21°33	21≈42	20°56	22°53	3°39	S 2
S 3	10 44 5	12°37'15	23°14	15°46	25°35	25°11	16°44	13°11	12°19	0°43	21°33	21°39	20°53	23° 0	3°42	S 3
M 4	10 48 1	13°37'28	6 8 37	16°52	26°50	25°58	16°48	13°13	12°18	0°42	21°34	21°36	20°50	23° 6	3°45	M 4
T 5	10 51 58	14°37'39	19°34	18° 0	28° 4	26°46	16°53	13°16	12°17	0°41	21°34	21°33	20°47	23°13	3°49	T 5
W 6	10 55 54	15°37'49	2 Ⅱ 10	19°10	29°19	27°33	16°57	13°18	12°17	0°40	21°35	21°31	20°43	23°20	3°52	W 6
T 7	10 59 51	16°37'56	14°26	20°23	0) € 34	28°20	17° 2	13°20	12°16	0°39	21°36	21°D30	20°40	23°26	3°56	T 7
F 8	11 3 47	17°38'01	26°29	21°37	1°48	29° 7	17° 7	13°23	12°15	0°38	21°36	21°31	20°37	23°33	3°59	F 8
S 9	11 7 44	18°38'04	8922	22°53	3° 3	29°54	17°13	13°26	12°15	0°37	21°37	21°32	20°34	23°40	4° 3	S 9
S 10	11 11 41	19°38'05	20°10	24°10	4°18	0) €41	17°18	13°28	12°14	0°36	21°38	21°34	20°31	23°46	4° 6	S 10
M11	11 15 37	20°38'04	1 Ω 59	25°29	5°32	1°28	17°23	13°31	12°14	0°35	21°38	21°36	20°28	23°53	4°10	M11
T 12	11 19 34	21°38'00	13°52	26°50	6°47	2°15	17°29	13°34	12°13	0°33	21°39	21°37	20°24	24° 0	4°13	T 12
W13	11 23 30	22°37'55	25°54	28°13	8° 1	3° 3	17°35	13°37	12°13	0°32	21°40	21°R37	20°21	24° 6	4°17	W13
T 14	11 27 27	23°37'47	8MD 6	29°36	9°16	3°50	17°41	13°40	12°12	0°31	21°41	21°36	20°18	24°13	4°20	T 14
F 15	11 31 23	24°37'38	20°32	1 💥 1	10°31	4°37	17°47	13°44	12°12	0°30	21°41	21°33	20°15	24°20	4°24	F 15
S 16	11 35 20	25°37'26	3 ≏ 11	2°28	11°45	5°24	17°54	13°47	12°12	0°29	21°42	21°28	20°12	24°26	4°28	S 16
S 17	11 39 16	26°37'13	16° 5	3°56	13° 0	6°11	18° 0	13°50	12°12	0°27	21°43	21°23	20° 9	24°33	4°31	S 17
M18	11 43 13	27°36'57	29°13	5°25	14°14	6°58	18° 7	13°54	12°11	0°26	21°44	21°17	20° 5	24°40	4°35	M18
T 19	11 47 9	28°36'40	12 M 35	6°56	15°29	7°45	18°14	13°58	12°11	0°25	21°45	21°11	20° 2	24°46	4°38	T 19
W20	11 51 6	29°36'21	26° 8	8°28	16°44	8°32	18°21	14° 1	12°D11	0°23	21°46	21° 5	19°59	24°53	4°42	W20
T 21	11 55 3	0 Υ 36'01	9 × 752	10° 1	17°58	9°19	18°28	14° 5	12°11	0°22	21°47	21° 2	19°56	24°59	4°45	T 21
F 22	11 58 59	1°35'39	23°46	11°35	19°13	10° 7	18°35	14° 9	12°11	0°21	21°47	21° 0	19°53	25° 6	4°49	F 22
S 23	12 2 56	2°35'15	7 る 49	13°11	20°27	10°54	18°42	14°13	12°12	0°19	21°48	21°D 0	19°49	25°13	4°53	S 23
S 24	12 6 52	3°34'49	22° 0	14°48	21°42	11°41	18°50	14°17	12°12	0°18	21°49	21° 1	19°46	25°19	4°56	S 24
M25	12 10 49	4°34'22	6≈18	16°26	22°56	12°28	18°58	14°22	12°12	0°16	21°50	21° 2	19°43	25°26	5° 0	M25
T 26	12 14 45	5°33'53	20°40	18° 6	24°11	13°15	19° 5	14°26	12°12	0°15	21°51	21°R 3	19°40	25°33	5° 3	T 26
W27	12 18 42	6°33'22	5 ¥ 2	19°47	25°25	14° 2	19°13	14°30	12°13	0°13	21°52	21° 2	19°37	25°39	5° 7	W27
T 28	12 22 38	7°32'49	19°21	21°29	26°40	14°49	19°22	14°35	12°13	0°12	21°53	20°59	19°34	25°46	5°11	T 28
F 29	12 26 35	8°32'15	3 Υ 32	23°13	27°54	15°36	19°30	14°39	12°13	0°10 0° 9	21°54	20°54	19°30	25°53	5°14	F 29
S 30	12 30 32	9°31'38	17°29	24°58	29° 9	16°23	19°38	14°44	12°14	0 ,	21°55	20°47	19°27	25°59	5°18	S 30
S 31	12 34 28	10 Y 30'59	18 9	26) 44	0 Υ 23	17 米 10	19 Ⅱ 47	14∏49	129514	0 M 7	21856	20≈38	19 ≈ 24	2695 6	5 Υ 21	S 31

Delta T = 103.36 sec

APRIL 2120 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 38 25	11 Y 30'18	14828	28 ∺ 32	1 Y 38	17) 57	19 Ⅱ 55	14∏53	129515	0°R 6	21 8 57	20°R29	19≈21	269513	5 Υ 25	M 1
T 2	12 42 21	12°29'35	27°25	0 Υ 21	2°52	18°44	20° 4	14°58	12°16	OM 4	21°58	20≈21	19°18	26°19	5°29	T 2
W 3	12 46 18	13°28'50	10 II 2	2°11	4° 7	19°31	20°13	15° 3	12°16	0° 3	22° 0	20°14	19°14	26°26	5°32	W 3
T 4	12 50 14	14°28'02	22°21	4° 3	5°21	20°18	20°22	15° 8	12°17	0° 1	22° 1	20° 9	19°11	26°33	5°36	T 4
F 5	12 54 11	15°27'12	49524	5°56	6°35	21° 5	20°31	15°13	12°18	29 £ 59	22° 2	20° 7	19° 8	26°39	5°39	F 5
S 6	12 58 7	16°26'20	16°18	7°51	7°50	21°52	20°40	15°19	12°19	29°58	22° 3	20°D 6	19° 5	26°46	5°43	S 6
S 7	13 2 4	17°25'26	28° 7	9°46	9° 4	22°39	20°50	15°24	12°20	29°57	22° 4	20° 7	19° 2	26°53	5°46	S 7
M 8	13 6 1	18°24'29	9 Ω 56	11°44	10°18	23°26	20°59	15°29	12°21	29°55	22° 5	20° 7	18°59	26°59	5°50	M 8
T 9	13 9 57	19°23'30	21°52	13°42	11°33	24°12	21° 9	15°35	12°22	29°53	22° 6	20°R 8	18°55	27° 6	5°53	T 9
W10 T 11	13 13 54	20°22'29 21°21'25	3 Mp 58	15°42 17°43	12°47 14° 1	24°59 25°46	21°18 21°28	15°40	12°23 12°24	29°52 29°50	22° 8 22° 9	20° 7 20° 4	18°52 18°49	27°13 27°19	5°57 6° 1	W10 T 11
F 12	13 17 50 13 21 47	21°21°23 22°20'19	16°18 28°56	17°43 19°46	14° 1 15°16	25°46 26°33	21°28 21°38	15°46 15°51	12°24	29°30 29°49	22°10	19°58	18°49	27°19 27°26	6° 4	F 12
S 13	13 25 43	23°19'11	11 ≏ 52	21°49	16°30	20°33	21°48	15°57	12°26	29°47	22°11	19°50	18°43	27°33	6° 7	S 13
				_			_		_							
S 14	13 29 40	24°18'01	25° 8	23°53	17°44	28° 6	21°58	16° 3	12°28	29°45	22°12	19°40	18°40	27°39	6°11	S 14
M15	13 33 36	25°16'50	8MJ41 22°29	25°59 28° 5	18°58 20°13	28°53 29°40	22° 8 22°19	16° 9	12°29 12°30	29°44 29°42	22°14 22°15	19°29 19°18	18°36 18°33	27°46 27°53	6°14 6°18	M15 T 16
T 16 W17	13 37 33 13 41 30	26°15'36 27°14'20	6×27	0 8 11	20°13 21°27	29°40 0 Υ 26	22°19	16°14 16°20	12°30 12°32	29°42 29°40	22°16	19°18	18°33	27°59	6°21	W17
T 18	13 41 30	28°13'03	20°32	2°18	21°27 22°41	1°13	22°40	16°26	12°33	29°39	22°17	19° 2	18°27	28° 6	6°25	T 18
F 19	13 49 23	29°11'44	4340	4°25	23°55	2° 0	22°50	16°32	12°35	29°37	22°18	18°57	18°24	28°13	6°28	F 19
S 20	13 53 19	0810'24	18°49	6°31	25°10	2°46	23° 1	16°39	12°36	29°35	22°20	18°55	18°20	28°19	6°31	S 20
S 21	13 57 16	1° 9'02	2≈56	8°38	26°24	3°33	23°12	16°45	12°38	29°34	22°21	18°D54	18°17	28°26	6°35	S 21
M22	14 1 12	2° 7'38	17° 2	10°43	20°24 27°38	4°19	23°23	16°51	12°40	29°32	22°22	18°R55	18°14	28°32	6°38	M22
T 23	14 5 9	3° 6'12	1) 4	12°47	28°52	5° 6	23°34	16°57	12°41	29°30	22°24	18°54	18°11	28°39	6°41	T 23
W24	14 9 5	4° 4'45	15° 3	14°50	0 8 6	5°52	23°45	17° 4	12°43	29°29	22°25	18°52	18° 8	28°46	6°45	W24
T 25	14 13 2	5° 3'16	28°55	16°51	1°20	6°39	23°56	17°10	12°45	29°27	22°26	18°47	18° 5	28°52	6°48	T 25
F 26	14 16 59	6° 1'45	12 Y 40	18°50	2°35	7°25	24° 7	17°17	12°47	29°26	22°27	18°39	18° 1	28°59	6°51	F 26
S 27	14 20 55	7° 0'13	26°14	20°46	3°49	8°12	24°18	17°23	12°49	29°24	22°29	18°29	17°58	29° 6	6°54	S 27
S 28	14 24 52	7°58'39	9 8 35	22°40	5° 3	8°58	24°30	17°30	12°51	29°22	22°30	18°17	17°55	29°12	6°58	S 28
M29	14 28 48	8°57'03	22°40	24°31	6°17	9°44	24°41	17°37	12°53	29°21	22°31	18° 4	17°52	29°19	7° 1	M29
T 30	14 32 45	9 8 55'25	5 Ⅱ 28	26819	7 8 31	10 Y 31	24 Ⅱ 53	17 Ⅱ 43	12955	29 ₽ 19	22 8 33	17≈52	17 ≈ 49	299526	7 Ƴ 4	T 30

Delta T = 103.40 sec

MAY 2120 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(并	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
W 1	14 36 41	10853'46	17 Ⅱ 59	28 岁 3	8 8 45	11 Y 17	25Ⅱ 4	17耳50	12957	29°R17	22834	17°R41	17 ≈ 46	29932	7 ℃ 7	W 1
T 2	14 40 38	11°52'04	09୍ତ14	29°44	9°59	12° 3	25°16	17°57	12°59	29 ≏ 16	22°35	17 ≈ 33	17°42	29°39	7°10	T 2
F 3	14 44 34	12°50'21	12°16	1 Ⅲ 21	11°13	12°49	25°28	18° 4	13° 1	29°14	22°37	17°27	17°39	29°46	7°13	F 3
S 4	14 48 31	13°48'35	24° 9	2°55	12°27	13°35	25°40	18°11	13° 3	29°13	22°38	17°24	17°36	29°52	7°16	S 4
S 5	14 52 28	14°46'48	5 Ω 58	4°24	13°41	14°22	25°52	18°17	13° 6	29°11	22°39	17°23	17°33	29°59	7°19	S 5
M 6	14 56 24	15°44'58	17°47	5°49	14°55	15° 8	26° 4	18°24	13° 8	29°10	22°41	17°23	17°30	0Ω 6	7°22	M 6
T 7	15 0 21	16°43'07	29°43	7°11	16° 9	15°54	26°16	18°31	13°10	29° 8	22°42	17°23	17°26	0°12	7°25	T 7
W 8	15 4 17	17°41'13	11 m 50	8°28	17°23	16°40	26°28	18°39	13°13	29° 6	22°43	17°22	17°23	0°19	7°28	W 8
T 9	15 8 14	18°39'18	24°14	9°40	18°37	17°26	26°40	18°46	13°15	29° 5	22°45	17°18	17°20	0°26	7°31	T 9
F 10	15 12 10	19°37'20	6 ₽ 58	10°49	19°51	18°11	26°52	18°53	13°17	29° 3	22°46	17°12	17°17	0°32	7°34	F 10
S 11	15 16 7	20°35'21	20° 6	11°52	21° 5	18°57	27° 5	19° 0	13°20	29° 2	22°48	17° 3	17°14	0°39	7°37	S 11
S 12	15 20 3	21°33'20	3 M .37	12°52	22°19	19°43	27°17	19° 7	13°22	29° 0	22°49	16°53	17°11	0°46	7°40	S 12
M13	15 24 0	22°31'18	17°31	13°47	23°33	20°29	27°29	19°14	13°25	28°59	22°50	16°41	17° 7	0°52	7°42	M13
T 14	15 27 57	23°29'14	1 ∡ 743	14°37	24°47	21°15	27°42	19°22	13°28	28°57	22°52	16°29	17° 4	0°59	7°45	T 14
W15	15 31 53	24°27'08	16° 7	15°22	26° 1	22° 0	27°54	19°29	13°30	28°56	22°53	16°19	17° 1	1° 5	7°48	W15
T 16	15 35 50	25°25'01	0 궁 38	16° 3	27°15	22°46	28° 7	19°36	13°33	28°55	22°54	16°11	16°58	1°12	7°51	T 16
F 17	15 39 46	26°22'53	15° 8	16°39	28°29	23°31	28°19	19°44	13°36	28°53	22°56	16° 6	16°55	1°19	7°53	F 17
S 18	15 43 43	27°20'44	29°34	17°10	29°42	24°17	28°32	19°51	13°38	28°52	22°57	16° 3	16°52	1°25	7°56	S 18
S 19	15 47 39	28°18'33	13≈51	17°37	0耳56	25° 3	28°45	19°59	13°41	28°50	22°58	16°D 2	16°48	1°32	7°58	S 19
M20	15 51 36	29°16'22	27°57	17°58	2°10	25°48	28°58	20° 6	13°44	28°49	23° 0	16°R 2	16°45	1°39	8° 1	M20
T 21	15 55 32	0∏14'09	11 米 52	18°14	3°24	26°33	29°10	20°13	13°47	28°48	23° 1	16° 2	16°42	1°45	8° 3	T 21
W22	15 59 29	1°11'55	25°37	18°26	4°38	27°19	29°23	20°21	13°50	28°46	23° 2	16° 0	16°39	1°52	8° 6	W22
T 23	16 3 26	2° 9'39	9 Υ 10	18°33	5°52	28° 4	29°36	20°29	13°53	28°45	23° 4	15°56	16°36	1°59	8° 8	T 23
F 24	16 7 22	3° 7'23	22°32	18°R35	7° 5	28°49	29°49	20°36	13°55	28°44	23° 5	15°48	16°32	2° 5	8°11	F 24
S 25	16 11 19	4° 5'06	5 8 42	18°32	8°19	29°35	099 2	20°44	13°58	28°42	23° 6	15°39	16°29	2°12	8°13	S 25
S 26	16 15 15	5° 2'48	18°41	18°25	9°33	0820	0°15	20°51	14° 1	28°41	23° 8	15°27	16°26	2°19	8°15	S 26
M27	16 19 12	6° 0'28	1∏27	18°13	10°47	1° 5	0°28	20°59	14° 4	28°40	23° 9	15°15	16°23	2°25	8°18	M27
T 28	16 23 8	6°58'07	13°59	17°58	12° 1	1°50	0°41	21° 7	14° 7	28°39	23°10	15° 4	16°20	2°32	8°20	T 28
W29	16 27 5	7°55'45	26°18	17°38	13°14	2°35	0°55	21°14	14°11	28°38	23°12	14°54	16°17	2°39	8°22	W29
T 30	16 31 1	8°53'22	8926	17°16	14°28	3°20	1° 8	21°22	14°14	28°36	23°13	14°46	16°13	2°45	8°24	T 30
F 31	16 34 58	9∏50'58	20923	16耳50	15 Ⅱ 42	4 8 5	19921	21 II 30	149917	28 ≏ 35	23 8 14	14≈41	16≈10	2 N 52	8 Y 26	F 31

Delta T = 103.45 sec

JUNE 2120 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(\f	Р	₽.	သ	Ç	ę,	Day
S 1	16 38 55	10 Ⅱ 48'32	2 Ω 14	16°R21	16耳56	4 8 50	1934	21 I I37	149520	28°R34	23 8 16	14°R38	16≈ 7	2 Ω 59	8 Ƴ 28	S 1
S 2	16 42 51	11°46'05	14° 1	15 II 51	18°10	5°35	1°47	21°45	14°23	28 <u>₽</u> 33	23°17	14°D37	16° 4	3° 5	8°30	S 2
M 3	16 46 48	12°43'37	25°49	15°19	19°23	6°19	2° 1	21°53	14°26	28°32	23°18	14≈37	16° 1	3°12	8°32	M 3
T 4	16 50 44	13°41'07	7 m) 44	14°45	20°37	7° 4	2°14	22° 1	14°29	28°31	23°20	14°38	15°58	3°18	8°34	T 4
W 5	16 54 41	14°38'36	19°51	14°12	21°51	7°49	2°27	22° 8	14°33	28°30	23°21	14°R38	15°54	3°25	8°36	W 5
T 6	16 58 37	15°36'03	2 ≏ 14	13°38	23° 4	8°33	2°41	22°16	14°36	28°29	23°22	14°37	15°51	3°32	8°38	T 6
F 7	17 2 34	16°33'30	14°59	13° 6	24°18	9°18	2°54	22°24	14°39	28°28	23°23	14°33	15°48	3°38	8°40	F 7
S 8	17 6 30	17°30'55	28°10	12°34	25°32	10° 2	3° 8	22°32	14°43	28°27	23°25	14°28	15°45	3°45	8°41	S 8
S 9	17 10 27	18°28'19	11 M 47	12° 5	26°45	10°47	3°21	22°39	14°46	28°26	23°26	14°20	15°42	3°52	8°43	S 9
M10	17 14 24	19°25'43	25°51	11°37	27°59	11°31	3°35	22°47	14°49	28°25	23°27	14°12	15°38	3°58	8°45	M10
T 11	17 18 20	20°23'05	10 ∡ 17	11°13	29°13	12°15	3°48	22°55	14°53	28°24	23°28	14° 4	15°35	4° 5	8°46	T 11
W12	17 22 17	21°20'26	2 <u>5</u> ° 1	10°51	09୍ଦ26	13° 0	4° 2	23° 3	14°56	28°23	23°30	13°56	15°32	4°12	8°48	W12
T 13	17 26 13	22°17'47	9 궁 54	10°33	1°40	13°44	4°15	23°11	14°59	28°23	23°31	13°50	15°29	4°18	8°49	T 13
F 14	17 30 10	23°15'07	24°48	10°19	2°54	14°28	4°29	23°18	15° 3	28°22	23°32	13°47	15°26	4°25	8°51	F 14
S 15	17 34 6	24°12'27	9 ≈ 35	10° 9	4° 7	15°12	4°42	23°26	15° 6	28°21	23°33	13°D45	15°23	4°32	8°52	S 15
S 16	17 38 3	25° 9'46	24° 9	10° 3	5°21	15°56	4°56	23°34	15°10	28°20	23°34	13°46	15°19	4°38	8°54	S 16
M17	17 42 0	26° 7'04	8) 27	10°D 2	6°35	16°40	5°10	23°42	15°13	28°20	23°36	13°47	15°16	4°45	8°55	M17
T 18	17 45 56	27° 4'23	22°27	10° 5	7°48	17°24	5°23	23°50	15°17	28°19	23°37	13°R48	15°13	4°52	8°56	T 18
W19	17 49 53	28° 1'40	6 Υ 8	10°12	9° 2	18° 8	5°37	23°57	15°20	28°18	23°38	13°47	15°10	4°58	8°58	W19
T 20	17 53 49	28°58'58	19°32	10°25	10°15	18°52	5°50	24° 5	15°24	28°18	23°39	13°46	15° 7	5° 5	8°59	T 20
F 21	17 57 46	29°56'15	2 8 39	10°42	11°29	19°35	6° 4	24°13	15°27	28°17	23°40	13°42	15° 4	5°11	9° 0	F 21
S 22	18 1 42	0953'33	15°32	11° 3	12°43	20°19	6°18	24°21	15°31	28°16	23°41	13°36	15° 0	5°18	9° 1	S 22
S 23	18 5 39	1°50'50	28°12	11°29	13°56	21° 3	6°31	24°29	15°34	28°16	23°42	13°29	14°57	5°25	9° 2	S 23
M24	18 9 35	2°48'06	10∏39	12° 0	15°10	21°46	6°45	24°36	15°38	28°15	23°43	13°22	14°54	5°31	9° 3	M24
T 25	18 13 32	3°45'23	22°56	12°35	16°23	22°30	6°59	24°44	15°41	28°15	23°45	13°15	14°51	5°38	9° 4	T 25
W26	18 17 29	4°42'39	5 95 2	13°15	17°37	23°13	7°12	24°52	15°45	28°14	23°46	13° 9	14°48	5°45	9° 5	W26
T 27	18 21 25	5°39'55	17° 1	13°59	18°51	23°56	7°26	25° 0	15°49	28°14	23°47	13° 5	14°44	5°51	9° 5	T 27
F 28	18 25 22	6°37'10	28°52	14°47	20° 4	24°40	7°40	25° 7	15°52	28°14	23°48	13° 2	14°41	5°58	9° 6	F 28
S 29	18 29 18	7°34'25	10 Ω 40	15°39	21°18	25°23	7°53	25°15	15°56	28°13	23°49	13°D 1	14°38	6° 5	9° 7	S 29
S 30	18 33 15	8931'39	22 Ω 26	16耳36	22931	26 8 6	8 9 7	25Ⅲ23	15 9 59	28 ≏ 13	23 8 50	13≈ 1	14≈35	6 Ω 11	9 Υ 8	S 30

Delta T = 103.49 sec

JULY 2120 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ţ(¥	В	'n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	18 37 11	9928'53	4 m 15	17 II 36	239645	26849	8921	25 II 30	169 3	28°R13	23851	13≈ 3	14≈32	6Ω18	9Υ 8	M 1
T 2	18 41 8	10°26'07	16°10	18°41	24°58	27°32	8°34	25°38	16° 7	28 <u>₽</u> 12	23°52	13° 4	14°29	6°25	9° 9	T 2
W 3	18 45 4	11°23'20	28°17	19°50	26°12	28°15	8°48	25°46	16°10	28°12	23°53	13° 6	14°25	6°31	9° 9	W 3
T 4	18 49 1	12°20'33	10 ≏ 39	21° 3	27°25	28°58	9° 2	25°53	16°14	28°12	23°54	13°R 6	14°22	6°38	9°10	T 4
F 5	18 52 58	13°17'46	23°22	22°19	28°39	29°41	9°15	26° 1	16°18	28°12	23°55	13° 6	14°19	6°45	9°10	F 5
S 6	18 56 54	14°14'58	6M29	23°40	29°52	0 Ⅱ 23	9°29	26° 8	16°21	28°12	23°56	13° 4	14°16	6°51	9°10	S 6
S 7	19 051	15°12'10	20° 3	25° 4	1 0 6	1° 6	9°43	26°16	16°25	28°12	23°57	13° 2	14°13	6°58	9°11	S 7
M 8	19 4 47	16° 9'22	4 ₹ 5	26°32	2°19	1°49	9°56	26°23	16°28	28°12	23°57	12°58	14°10	7° 4	9°11	M 8
T 9	19 8 44	17° 6'33	18°34	28° 4	3°33	2°31	10°10	26°31	16°32	28°D12	23°58	12°54	14° 6	7°11	9°11	T 9
W10	19 12 40	18° 3'45	3 ට 24	29°39	4°46	3°14	10°23	26°38	16°36	28°12	23°59	12°51	14° 3	7°18	9°11	W10
T 11	19 16 37	19° 0'57	18°28	19918	6° 0	3°56	10°37	26°46	16°39	28°12	24° 0	12°49	14° 0	7°24	9°11	T 11
F 12	19 20 33	19°58'08	3 ≈ 37	3° 0	7°13	4°38	10°51	26°53	16°43	28°12	24° 1	12°48	13°57	7°31	9°R11	F 12
S 13	19 24 30	20°55'20	18°42	4°46	8°26	5°21	11° 4	27° 1	16°47	28°12	24° 2	12°D48	13°54	7°38	9°11	S 13
S 14	19 28 27	21°52'32	3 ∺ 34	6°35	9°40	6° 3	11°18	27° 8	16°50	28°12	24° 3	12°48	13°50	7°44	9°11	S 14
M15	19 32 23	22°49'45	18° 8	8°26	10°53	6°45	11°31	27°15	16°54	28°12	24° 3	12°50	13°47	7°51	9°11	M15
T 16	19 36 20	23°46'58	2 Υ 20	10°21	12° 7	7°27	11°45	27°23	16°58	28°12	24° 4	12°51	13°44	7°58	9°11	T 16
W17	19 40 16	24°44'12	16° 7	12°18	13°20	8° 9	11°58	27°30	17° 1	28°12	24° 5	12°52	13°41	8° 4	9°11	W17
T 18	19 44 13	25°41'26	29°31	14°18	14°33	8°51	12°12	27°37	17° 5	28°13	24° 6	12°R52	13°38	8°11	9°10	T 18
F 19	19 48 9	26°38'41	12834	16°20	15°47	9°33	12°25	27°44	17° 8	28°13	24° 6	12°51	13°35	8°18	9°10	F 19
S 20	19 52 6	27°35'57	25°17	18°23	17° 0	10°14	12°39	27°51	17°12	28°13	24° 7	12°50	13°31	8°24	9°10	S 20
S 21	19 56 2	28°33'13	7 Ⅱ 45	20°28	18°13	10°56	12°52	27°59	17°16	28°14	24° 8	12°48	13°28	8°31	9° 9	S 21
M22	19 59 59	29°30'30	19°59	22°34	19°27	11°38	13° 5	28° 6	17°19	28°14	24° 8	12°46	13°25	8°38	9° 9	M22
T 23	20 3 56	0 Ω 27'48	295 4	24°41	20°40	12°19	13°19	28°13	17°23	28°14	24° 9	12°44	13°22	8°44	9° 8	T 23
W24	20 7 52	1°25'06	14° 0	26°48	21°53	13° 1	13°32	28°20	17°26	28°15	24°10	12°43	13°19	8°51	9° 8	W24
T 25	20 11 49	2°22'25	25°51	28°56	23° 7	13°42	13°45	28°27	17°30	28°15	24°10	12°42	13°16	8°57	9° 7	T 25
F 26	20 15 45	3°19'45	7 Ω 38	10 4	24°20	14°23	13°58	28°34	17°33	28°16	24°11	12°D41	13°12	9° 4	9° 6	F 26
S 27	20 19 42	4°17'05	19°25	3°11	25°33	15° 4	14°12	28°40	17°37	28°16	24°11	12°41	13° 9	9°11	9° 5	S 27
S 28	20 23 38	5°14'26	1 m) 14	5°18	26°47	15°46	14°25	28°47	17°40	28°17	24°12	12°42	13° 6	9°17	9° 5	S 28
M29	20 27 35	6°11'47	13° 6	7°24	28° 0	16°27	14°38	28°54	17°44	28°18	24°13	12°42	13° 3	9°24	9° 4	M29
T 30	20 31 32	7° 9'08	25° 6	9°29	29°13	1 <u>7</u> ° 8	14°51	29° 1	17°47	28°18	24°13	12°43	13° 0	9°31	9° 3	T 30
W31	20 35 28	8 Ω 6'31	7 ≏ 16	11 0 33	0 m 26	17 Ⅱ 48	1599 4	29 I 7	17951	28 ≏ 19	24 8 14	12≈44	12≈56	9 Ω 37	9 Υ 2	W31

Delta T = 103.54 sec

AUGUST 2120 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ψ	Q+	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	%	Day
T 1	20 39 25	9 Ω 3'53	19 ≏ 40	13 £ 36	1 M 40	18 Ⅲ 29	159517	29∏14	179554	28 <u>₽</u> 20	24814	12≈44	12≈53	9 Ω 44	9°R 1	T 1
F 2	20 43 21	10° 1'17	2M22	15°37	2°53	19°10	15°30	29°21	17°58	28°20	24°15	12°44	12°50	9°51	9 Υ 0	F 2
S 3	20 47 18	10°58'41	15°25	17°37	4° 6	19°51	15°43	29°27	18° 1	28°21	24°15	12°R44	12°47	9°57	8°59	S 3
S 4	20 51 14	11°56'05	28°52	19°36	5°19	20°31	15°56	29°34	18° 5	28°22	24°15	12°44	12°44	10° 4	8°58	S 4
M 5	20 55 11	12°53'31	12 × 145	21°33	6°32	21°12	16° 9	29°40	18° 8	28°23	24°16	12°D44	12°41	10°11	8°56	M 5
T 6	20 59 7	13°50'56	27° 4	23°29	7°45	21°52	16°22	29°46	18°11	28°24	24°16	12°44	12°37	10°17	8°55	T 6
W 7	21 3 4	14°48'23	11 る 46	25°23	8°58	22°32	16°35	29°53	18°15	28°25	24°17	12°44	12°34	10°24	8°54	W 7
T 8	21 7 1	15°45'50	26°46	27°16	10°12	23°13	16°47	29°59	18°18	28°25	24°17	12°44	12°31	10°30	8°52	T 8
F 9	21 10 57	16°43'18	11≈56	29° 7	11°25	23°53	17° 0	0ණ 5	18°21	28°26	24°17	12°R44	12°28	10°37	8°51	F 9
S 10	21 14 54	17°40'48	27° 8	0 ₯ 56	12°38	24°33	17°13	0°11	18°25	28°27	24°18	12°44	12°25	10°44	8°50	S 10
S 11	21 18 50	18°38'18	12) 11	2°44	13°51	25°13	17°25	0°17	18°28	28°28	24°18	12°44	12°22	10°50	8°48	S 11
M12	21 22 47	19°35'49	26°57	4°30	15° 4	25°53	17°38	0°23	18°31	28°29	24°18	12°43	12°18	10°57	8°47	M12
T 13	21 26 43	20°33'22	11 Y 21	6°15	16°17	26°33	17°50	0°29	18°34	28°30	24°18	12°43	12°15	11° 4	8°45	T 13
W14	21 30 40	21°30'56	25°19	7°58	17°30	27°12	18° 3	0°35	18°38	28°32	24°18	12°42	12°12	11°10	8°43	W14
T 15	21 34 36	22°28'31	8 8 49	9°40	18°43	27°52	18°15	0°41	18°41	28°33	24°19	12°41	12° 9	11°17	8°42	T 15
F 16	21 38 33	23°26'08	21°54	11°20	19°56	28°31	18°27	0°47	18°44	28°34	24°19	12°D41	12° 6	11°24	8°40	F 16
S 17	21 42 30	24°23'47	4 Ⅱ 36	12°59	21° 8	29°11	18°40	0°53	18°47	28°35	24°19	12°41	12° 2	11°30	8°38	S 17
S 18	21 46 26	25°21'27	16°58	14°36	22°21	29°50	18°52	0°58	18°50	28°36	24°19	12°42	11°59	11°37	8°36	S 18
M19	21 50 23	26°19'08	29° 6	16°12	23°34	0ജ30	19° 4	1° 4	18°53	28°37	24°19	12°43	11°56	11°44	8°35	M19
T 20	21 54 19	27°16'51	1199 3	17°46	24°47	1° 9	19°16	1° 9	18°56	28°39	24°19	12°44	11°53	11°50	8°33	T 20
W21	21 58 16	28°14'36	22°54	19°19	26° 0	1°48	19°28	1°15	18°59	28°40	24°19	12°45	11°50	11°57	8°31	W21
T 22	22 2 12	29°12'22	$4\Omega41$	20°50	27°13	2°27	19°40	1°20	19° 2	28°41	24°20	12°46	11°47	12° 4	8°29	T 22
F 23	22 6 9	0 m 10'10	16°28	22°20	28°26	3° 6	19°52	1°25	19° 5	28°43	24°20	12°R46	11°43	12°10	8°27	F 23
S 24	22 10 5	1° 7'58	28°17	23°48	29°38	3°45	20° 4	1°31	19°8	28°44	24°R20	12°45	11°40	12°17	8°25	S 24
S 25	22 14 2	2° 5'49	10 m)11	25°15	0 ჲ 51	4°23	20°15	1°36	19°11	28°45	24°20	12°44	11°37	12°23	8°23	S 25
M26	22 17 59	3° 3'40	22°12	26°40	2° 4	5° 2	20°27	1°41	19°14	28°47	24°19	12°41	11°34	12°30	8°21	M26
T 27	22 21 55	4° 1'33	4 ≏ 21	28° 4	3°17	5°41	20°39	1°46	19°17	28°48	24°19	12°38	11°31	12°37	8°19	T 27
W28	22 25 52	4°59'28	16°41	29°26	4°29	6°19	20°50	1°51	19°20	28°50	24°19	12°34	11°27	12°43	8°16	W28
T 29	22 29 48	5°57'24	29°14	0 ჲ 47	5°42	6°57	21° 1	1°56	19°22	28°51	24°19	12°31	11°24	12°50	8°14	T 29
F 30	22 33 45	6°55'21	12 M 1	2° 6	6°55	7°36	21°13	2° 0	19°25	28°53	24°19	12°28	11°21	12°57	8°12	F 30
S 31	22 37 41	7 m 53'19	25 M 5	3 ₾ 23	8 요 7	8914	219524	299 5	199528	28 ≏ 54	24 8 19	12≈27	11≈18	13 N 3	8 Υ 10	S 31

Delta T = 103.59 sec

SEPTEMBER 2120 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 41 38	8 m 51'19	8 ∡ 728	4 ₽ 39	9 ჲ 20	8952	219535	295 9	19930	28 ≏ 56	24°R19	12°D26	11≈15	13 Ω 10	8°R 8	S 1
M 2	22 45 34	9°49'20	22°12	5°53	10°32	9°30	21°46	2°14	19°33	28°57	24819	12≈26	11°12	13°17	8 Ƴ 5	M 2
T 3	22 49 31	10°47'23	6 ਰ 17	7° 5	11°45	10° 7	21°57	2°18	19°36	28°59	24°18	12°28	11° 8	13°23	8° 3	T 3
W 4	22 53 27	11°45'26	20°43	8°15	12°57	10°45	22° 8	2°23	19°38	29° 1	24°18	12°29	11° 5	13°30	8° 0	W 4
T 5	22 57 24	12°43'32	5≈26	9°22	14°10	11°23	22°19	2°27	19°41	29° 2	24°18	12°R30	11° 2	13°37	7°58	T 5
F 6	23 1 21	13°41'38	20°22	10°28	15°22	12° 0	22°30	2°31	19°43	29° 4	24°18	12°30	10°59	13°43	7°56	F 6
S 7	23 5 17	14°39'46	5 ¥ 25	11°32	16°35	12°38	22°41	2°35	19°46	29° 6	24°18	12°29	10°56	13°50	7°53	S 7
S 8	23 9 14	15°37'56	20°24	12°33	17°47	13°15	22°51	2°39	19°48	29° 7	24°17	12°26	10°53	13°56	7°51	S 8
M 9	23 13 10	16°36'07	5 Υ 12	13°31	18°59	13°52	23° 2	2°43	19°50	29° 9	24°17	12°21	10°49	14° 3	7°48	M 9
T 10	23 17 7	17°34'20	19°41	14°27	20°12	14°29	23°12	2°47	19°53	29°11	24°17	12°16	10°46	14°10	7°46	T 10
W11	23 21 3	18°32'36	3845	15°20	21°24	15° 6	23°22	2°51	19°55	29°13	24°16	12°11	10°43	14°16	7°43	W11
T 12	23 25 0	19°30'53	17°22	16°10	22°36	15°43	23°33	2°54	19°57	29°15	24°16	12° 6	10°40	14°23	7°41	T 12
F 13	23 28 56	20°29'12	0 Ⅲ 31	16°57	23°49	16°20	23°43	2°58	20° 0	29°16	24°15	12° 2	10°37	14°30	7°38	F 13
S 14	23 32 53	21°27'34	13°16	17°40	25° 1	16°56	23°53	3° 1	20° 2	29°18	24°15	12° 1	10°33	14°36	7°35	S 14
S 15	23 36 50	22°25'57	25°39	18°19	26°13	17°33	24° 3	3° 5	20° 4	29°20	24°15	12°D 0	10°30	14°43	7°33	S 15
M16	23 40 46	23°24'23	7 95 45	18°54	27°25	18° 9	24°12	3° 8	20° 6	29°22	24°14	12° 1	10°27	14°50	7°30	M16
T 17	23 44 43	24°22'51	19°40	19°25	28°37	18°46	24°22	3°11	20° 8	29°24	24°14	12° 3	10°24	14°56	7°27	T 17
W18	23 48 39	25°21'21	$1\Omega_{29}$	19°52	29°49	19°22	24°32	3°14	20°10	29°26	24°13	12° 4	10°21	15° 3	7°25	W18
T 19	23 52 36	26°19'53	13°15	20°13	1 ML 1	19°58	24°41	3°17	20°12	29°28	24°13	12°R 5	10°18	15°10	7°22	T 19
F 20	23 56 32	27°18'27	25° 4	20°29	2°13	20°34	24°51	3°20	20°14	29°30	24°12	12° 4	10°14	15°16	7°19	F 20
S 21	0 0 29	28°17'03	6 m 58	20°39	3°25	21° 9	25° 0	3°23	20°16	29°32	24°12	12° 1	10°11	15°23	7°17	S 21
S 22	0 4 25	29°15'41	19° 1	20°R43	4°37	21°45	25° 9	3°25	20°17	29°34	24°11	11°55	10° 8	15°29	7°14	S 22
M23	0 8 22	0 ₽ 14'21	1 2 14	20°41	5°49	22°21	25°18	3°28	20°19	29°36	24°10	11°48	10° 5	15°36	7°11	M23
T 24	0 12 19	1°13'03	13°39	20°32	7° 1	22°56	25°27	3°30	20°21	29°38	24°10	11°40	10° 2	15°43	7° 9	T 24
W25	0 16 15	2°11'46	26°16	20°16	8°13	23°31	25°36	3°32	20°23	29°40	24° 9	11°30	9°59	15°49	7° 6	W25
T 26	0 20 12	3°10'32	9M 5	19°52	9°25	24° 6	25°44	3°35	20°24	29°42	24° 9	11°21	9°55	15°56	7° 3	T 26
F 27 S 28	0 24 8	4° 9'20	22° 6	19°22 18°44	10°36	24°41	25°53	3°37 3°39	20°26 20°27	29°44 29°46	24° 8	11°13 11° 8	9°52	16° 3 16° 9	7° 0 6°58	F 27
	0 28 5	5° 8'09	5 ≯ 20	-	11°48	25°16	26° 1				24° 7		9°49			S 28
S 29	0 32 1	6° 7'00	1 <u>8°</u> 48	17°59	13° 0	25°51	26° 9	3°41	20°29	29°48	24° 7	11° 4	9°46	16°16	6°55	S 29
M30	0 35 58	7 ♀ 5'53	2 る 29	17 ♀ 7	14 M 12	26925	269518	39543	20930	29 ≏ 50	24 8 6	11°D 2	9≈43	16 Ω 23	6 Υ 52	M30

Delta T = 103.63 sec

OCTOBER 2120 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) / (¥	Р	S.	c	Ç	¥0	Day
T 1	0 39 54	8 ₾ 4'48	16 궁 24	16°R10	15 M 23	2795 0	269526	39544	20932	29 ≙ 52	24°R 5	11≈ 3	9≈39	16 Ω 29	6°R49	T 1
W 2	0 43 51	9° 3'44	0≈34	15 ♀ 7	16°35	27°34	26°34	3°46	20°33	29°54	248 4	11° 3	9°36	16°36	6 Ƴ 47	W 2
T 3	0 47 48	10° 2'42	14°57	14° 1	17°46	28° 8	26°41	3°47	20°34	29°56	24° 4	11°R 4	9°33	16°43	6°44	T 3
F 4	0 51 44	11° 1'41	29°31	12°53	18°58	28°42	26°49	3°49	20°35	29°58	24° 3	11° 2	9°30	16°49	6°41	F 4
S 5	0 55 41	12° 0'43	14 米 11	11°44	20° 9	29°16	26°56	3°50	20°37	0 M 1	24° 2	10°59	9°27	16°56	6°38	S 5
S 6	0 59 37	12°59'46	28°52	10°37	21°20	29°50	27° 4	3°51	20°38	0° 3	24° 1	10°52	9°24	17° 3	6°36	S 6
M 7	1 3 34	13°58'51	13 Y 26	9°32	22°32	0 Ω 23	27°11	3°52	20°39	0° 5	24° 0	10°44	9°20	17° 9	6°33	M 7
T 8	1 7 30	14°57'58	27°47	8°33	23°43	0°57	27°18	3°53	20°40	0° 7	24° 0	10°33	9°17	17°16	6°30	T 8
W 9	1 11 27	15°57'07	11847	7°40	24°54	1°30	27°25	3°54	20°41	0° 9	23°59	10°23	9°14	17°22	6°27	W 9
T 10	1 15 23	16°56'19	25°24	6°55	26° 5	2° 3	27°31	3°55	20°42	0°11	23°58	10°13	9°11	17°29	6°25	T 10
F 11	1 19 20	17°55'33	8 II 35	6°19	27°16	2°36	27°38	3°55	20°43	0°14	23°57	10° 5	9° 8	17°36	6°22	F 11
S 12	1 23 17	18°54'49	21°21	5°54	28°28	3° 8	27°45	3°56	20°43	0°16	23°56	9°59	9° 4	17°42	6°19	S 12
S 13	1 27 13	19°54'07	39546	5°39	29°39	3°41	27°51	3°56	20°44	0°18	23°55	9°56	9° 1	17°49	6°17	S 13
M14	1 31 10	20°53'28	15°54	5°D35	0 ∡ 749	4°13	27°57	3°57	20°45	0°20	23°54	9°55	8°58	17°56	6°14	M14
T 15	1 35 6	21°52'51	27°49	5°42	2° 0	4°45	28° 3	3°57	20°46	0°22	23°53	9°D55	8°55	18° 2	6°12	T 15
W16	1 39 3	22°52'16	9 Ω 38	6° 0	3°11	5°18	28° 9	3°R57	20°46	0°25	23°53	9°R55	8°52	18° 9	6° 9	W16
T 17	1 42 59	23°51'43	21°25	6°27	4°22	5°49	28°14	3°57	20°47	0°27	23°52	9°54	8°49	18°16	6° 6	T 17
F 18	1 46 56	24°51'13	3 m) 17	7° 4	5°33	6°21	28°20	3°57	20°47	0°29	23°51	9°52	8°45	18°22	6° 4	F 18
S 19	1 50 52	25°50'45	15°16	7°50	6°43	6°52	28°25	3°56	20°48	0°31	23°50	9°47	8°42	18°29	6° 1	S 19
S 20	1 54 49	26°50'19	27°28	8°44	7°54	7°24	28°30	3°56	20°48	0°34	23°49	9°39	8°39	18°36	5°59	S 20
M21	1 58 45	27°49'55	9 ≙ 53	9°45	9° 5	7°55	28°35	3°55	20°48	0°36	23°48	9°29	8°36	18°42	5°56	M21
T 22	2 2 42	28°49'33	22°35	10°52	10°15	8°26	28°40	3°55	20°49	0°38	23°47	9°17	8°33	18°49	5°54	T 22
W23	2 6 39	29°49'14	5 M 32	12° 5	11°25	8°56	28°45	3°54	20°49	0°40	23°46	9° 4	8°30	18°55	5°51	W23
T 24	2 10 35	0 M .48'56	18°43	13°22	12°36	9°27	28°49	3°53	20°49	0°43	23°45	8°51	8°26	19° 2	5°49	T 24
F 25	2 14 32	1°48'41	2 √ 7	14°44	13°46	9°57	28°54	3°52	20°49	0°45	23°44	8°39	8°23	19° 9	5°46	F 25
S 26	2 18 28	2°48'27	15°41	16° 9	14°56	10°27	28°58	3°51	20°49	0°47	23°43	8°30	8°20	19°15	5°44	S 26
S 27	2 22 25	3°48'15	29°24	17°38	16° 6	10°57	29° 2	3°50	20°R49	0°49	23°42	8°24	8°17	19°22	5°42	S 27
M28	2 26 21	4°48'05	13 る 15	19° 8	17°16	11°26	29° 5	3°49	20°49	0°51	23°41	8°21	8°14	19°29	5°39	M28
T 29	2 30 18	5°47'56	27°12	20°41	18°26	11°56	29° 9	3°48	20°49	0°54	23°39	8°20	8°10	19°35	5°37	T 29
W30	2 34 15	6°47'49	11≈14	22°15	19°36	12°25	29°12	3°46	20°49	0°56	23°38	8°20	8° 7	19°42	5°35	W30
T 31	2 38 11	7 M 47'43	25≈23	23 ≏ 51	20 ∡ 146	12 Ω 54	299516	3 9 44	209549	0 ™ 58	23 8 37	8 ≈ 19	8 ≈ 4	19 Ω 49	5 Υ 33	T 31

Delta T = 103.68 sec

NOVEMBER 2120 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	В	n	Ω	Ç	o k	Day
F 1	2 42 8	8 M 47'39	9 ∺ 36	25 ≏ 27	21 × 756	13 Ω 22	299519	3°R43	20°R49	1 M 0	23°R36	8°R17	8≈ 1	19 Ω 55	5°R30	F 1
S 2	2 46 4	9°47'37	23°51	27° 4	23° 5	13°51	29°22	3 9 41	209548	1° 3	23 8 35	8≈12	7°58	20° 2	5 Υ 28	S 2
S 3	2 50 1	10°47'36	8 Y 6	28°42	24°15	14°19	29°24	3°39	20°48	1° 5	23°34	8° 5	7°55	20° 9	5°26	S 3
M 4	2 53 57	11°47'37	22°15	0 M 20	25°24	14°47	29°27	3°37	20°47	1° 7	23°33	7°54	7°51	20°15	5°24	M 4
T 5	2 57 54	12°47'40	6814	1°59	26°34	15°14	29°29	3°35	20°47	1° 9	23°32	7°42	7°48	20°22	5°22	T 5
W 6	3 1 50	13°47'45	19°58	3°37	27°43	15°42	29°31	3°33	20°46	1°11	23°31	7°29	7°45	20°29	5°20	W 6
T 7	3 5 47	14°47'51	3 Ⅱ 23	5°16	28°52	16° 9	29°33	3°30	20°46	1°14	23°30	7°17	7°42	20°35	5°18	T 7
F 8 S 9	3 9 43 3 13 40	15°48'00 16°48'10	16°28 29°11	6°54 8°33	0 궁 1 1°10	16°36 17° 2	29°35 29°36	3°28 3°25	20°45 20°45	1°16 1°18	23°29 23°27	7° 7 6°59	7°39 7°36	20°42 20°49	5°16 5°14	F 8 S 9
					-											
S 10	3 17 37	17°48'23	11935	10°11	2°18	17°29	29°38	3°23	20°44	1°20	23°26	6°54	7°32	20°55	5°12	S 10
M11	3 21 33	18°48'37	23°43	11°49	3°27	17°55	29°39	3°20	20°43	1°22	23°25	6°52	7°29	21° 2	5°10 5° 9	M11
T 12 W13	3 25 30 3 29 26	19°48'53 20°49'12	5 Ω 39 17°28	13°27 15° 4	4°35 5°44	18°20 18°46	29°40 29°40	3°17 3°14	20°42 20°41	1°25 1°27	23°24 23°23	6°D51 6°R51	7°26 7°23	21° 8 21°15	5° 9 5° 7	T 12 W13
T 14	3 33 23	20 49 12 21°49'32	29°16	16°42	6°52	19°11	29°41	3°11	20°40	1°29	23°22	6°51	7°20	21°22	5° 5	T 14
F 15	3 37 19	22°49'54	11 m) 9	18°19	8° 0	19°36	29°41	3° 8	20°39	1°31	23°21	6°49	7°16	21°28	5° 4	F 15
S 16	3 41 16	23°50'18	23°10	19°55	9° 8	20° 0	29°R41	3° 5	20°38	1°33	23°20	6°46	7°13	21°35	5° 2	S 16
S 17	3 45 13	24°50'44	5 ≏ 27	21°32	10°16	20°24	29°41	3° 2	20°37	1°35	23°19	6°39	7°10	21°42	5° 0	S 17
M18	3 49 9	25°51'11	18° 0	23° 8	11°23	20°48	29°41	2°59	20°36	1°37	23°17	6°30	7° 7	21°48	4°59	M18
T 19	3 53 6	26°51'41	0 M .54	24°44	12°31	21°11	29°41	2°55	20°35	1°39	23°16	6°19	7° 4	21°55	4°57	T 19
W20	3 57 2	27°52'12	14° 8	26°20	13°38	21°35	29°40	2°52	20°34	1°41	23°15	6° 7	7° 1	22° 2	4°56	W20
T 21	4 0 59	28°52'45	27°41	27°55	14°45	21°57	29°39	2°48	20°32	1°43	23°14	5°55	6°57	22° 8	4°55	T 21
F 22 S 23	4 4 55 4 8 52	29°53'20 0 х 53'56	11 ∡ 30 25°31	29°30 1 ×7 5	15°52 16°59	22°20 22°42	29°38 29°37	2°44 2°41	20°31 20°30	1°46 1°48	23°13 23°12	5°45 5°37	6°54 6°51	22°15 22°22	4°53 4°52	F 22 S 23
S 24	4 12 48	1°54'33	9 궁 40	2°40	18° 6	23° 3	29°35	2°37	20°28	1°50	23°11	5°31	6°48	22°28	4°51	S 24
M25	4 16 45	2°55'11	23°52	4°15	19°12	23°25	29°34	2°33	20°27	1°52	23°10	5°29	6°45	22°35	4°50	M25
T 26 W27	4 20 42 4 24 38	3°55'51 4°56'32	8 ≈ 4 22°14	5°49 7°23	20°19 21°25	23°45 24° 6	29°32 29°30	2°29 2°25	20°25 20°24	1°54 1°55	23° 8 23° 7	5°D28 5°29	6°42 6°38	22°42 22°48	4°49 4°48	T 26 W27
T 28	4 24 38 4 28 35	5°57'13	6) (21	8°57	21°23 22°31	24° 6	29°30 29°27	2°21	20°24 20°22	1°57	23° 6	5°R29	6°35	22°48 22°55	4°48 4°47	T 28
F 29	4 28 33 4 32 31	5 37 13 6°57'56	20°23	10°31	23°36	24°26	29°27	2°16	20°21	1°59	23° 5	5°28	6°32	22° 33° 2	4°46	F 29
S 30	4 36 28	7 ₹ 758'40	4° 20	12 💆 5	24 3 41	25Ω 5	29522	29512	20919	2 M 1	238 4	5 ≈ 25	6 ≈ 29	23Ω 8	4 Υ 45	S 30

Delta T = 103.72 sec

DECEMBER 2120 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ^r	24	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	4 40 24	8 ₮ 59'24	18 Y 10	13 × 39	25 궁 47	25 Ω 23	29°R19	2°R 8	20°R17	2M 3	23°R 3	5°R20	6≈26	23 Ω 15	4°R44	S 1
M 2	4 44 21	10° 0'10	1852	15°13	26°51	25°42	299516	295 4	209515	2° 5	238 2	5≈12	6°22	23°21	4 Υ43	M 2
T 3	4 48 17	11° 0'57	15°24	16°46	27°56	25°59	29°13	1°59	20°14	2° 7	23° 1	5° 3	6°19	23°28	4°42	T 3
W 4	4 52 14	12° 1'45	28°44	18°20	29° 0	26°17	29°10	1°55	20°12	2° 9	23° 0	4°53	6°16	23°35	4°42	W 4
T 5	4 56 11	13° 2'34	11∏49	19°53	0≈ 4	26°34	29° 6	1°50	20°10	2°10	22°59	4°44	6°13	23°41	4°41	T 5
F 6 S 7	5 0 7 5 4 4	14° 3'24 15° 4'15	24°38 7 9 311	21°27 23° 0	1° 8 2°12	26°50 27° 6	29° 2 28°59	1°46 1°41	20° 8 20° 6	2°12 2°14	22°58 22°57	4°36 4°30	6°10 6° 7	23°48 23°55	4°41 4°40	F 6 S 7
													,		-	
S 8	5 8 0	16° 5'08	19°29	24°34	3°15	27°21	28°54	1°36	20° 4	2°16	22°56	4°26	6° 3	24° 1	4°40	S 8
M 9	5 11 57	17° 6'01	1033	26° 7	4°18	27°36	28°50	1°32	20° 2	2°18	22°55	4°D25	6° 0	24° 8	4°39	M 9
T 10	5 15 53	18° 6'56	13°28	27°40	5°20	27°51	28°46	1°27	20° 0	2°19	22°54	4°25	5°57	24°15	4°39	T 10
W11 T 12	5 19 50 5 23 46	19° 7'52 20° 8'49	25°17 7 m) 5	29°14 0 ♂ 47	6°22 7°24	28° 4 28°18	28°41 28°36	1°22 1°17	19°58 19°56	2°21 2°23	22°53 22°52	4°27 4°28	5°54 5°51	24°21 24°28	4°39 4°38	W11 T 12
F 13	5 27 43	20 849 21° 9'47	18°57	2°20	8°25	28°30	28°31	1°13	19°53	2°24	22°51	4°R29	5°48	24°35	4°38	F 13
S 14	5 31 40	22°10'47	0 <u>₽</u> 58	3°53	9°27	28°42	28°26	1° 8	19°51	2°26	22°50	4°29	5°44	24°41	4°38	S 14
								_		-						
S 15	5 35 36	23°11'47	13°13	5°26	10°27	28°54 29° 5	28°21	1° 3	19°49	2°27	22°49	4°27	5°41	24°48	4°38	S 15
M16 T 17	5 39 33 5 43 29	24°12'48 25°13'51	25°48 8ML44	6°59 8°32	11°27 12°27	29° 15	28°15 28° 9	0°58 0°53	19°47 19°45	2°29 2°30	22°48 22°47	4°23 4°17	5°38 5°35	24°55 25° 1	4°D38 4°38	M16 T 17
W18	5 47 26	26°14'54	22° 6	10° 4	13°27	29°25	28° 4	0°48	19°43	2°32	22°46	4°11	5°32	25° 8	4°38	W18
T 19	5 51 22	27°15'59	5 × 751	11°36	14°26	29°34	27°58	0°43	19°40	2°33	22°45	4° 4	5°28	25°15	4°38	T 19
F 20	5 55 19	28°17'04	19°58	13° 8	15°24	29°42	27°51	0°38	19°38	2°35	22°44	3°58	5°25	25°21	4°38	F 20
S 21	5 59 15	29°18'10	4 る 22	14°39	16°22	29°50	27°45	0°33	19°35	2°36	22°43	3°54	5°22	25°28	4°39	S 21
S 22	6 3 12	0 궁 19'16	18°57	16°10	17°20	29°57	27°39	0°28	19°33	2°38	22°42	3°51	5°19	25°35	4°39	S 22
M23	6 7 9	1°20'23	3≈37	17°40	18°17	0 mp 4	27°32	0°23	19°30	2°39	22°42	3°D51	5°16	25°41	4°39	M23
T 24	6 11 5	2°21'30	18°15	19° 9	19°13	0° 9	27°26	0°19	19°28	2°41	22°41	3°51	5°13	25°48	4°40	T 24
W25	6 15 2	3°22'38	2){ 46	20°36	20° 9	0°14	27°19	0°14	19°26	2°42	22°40	3°53	5° 9	25°55	4°40	W25
T 26	6 18 58	4°23'45	17° 6	22° 3	21° 4	0°19	27°12	0° 9	19°23	2°43	22°39	3°54	5° 6	26° 1	4°41	T 26
F 27	6 22 55	5°24'52	1 Υ 12	23°28	21°59	0°22	27° 5	0° 4	19°21	2°44	22°38	3°R55	5° 3	26° 8	4°41	F 27
S 28	6 26 51	6°26'00	15° 4	24°51	22°52	0°25	26°58	29∏59	19°18	2°46	22°38	3°55	5° 0	26°14	4°42	S 28
S 29	6 30 48	7°27'07	28°41	26°11	23°46	0°27	26°51	29°54	19°16	2°47	22°37	3°53	4°57	26°21	4°43	S 29
M30	6 34 45	8°28'15	128 4	27°29	24°38	0°28	26°43	29°49	19°13	2°48	22°36	3°51	4°54	26°28	4°44	M30
T 31	6 38 41	9 る 29'23	25 8 12	28 중 44	25≈30	0°R29	26936	29 Ⅱ 44	199510	2 M 49	22 8 35	3≈47	4≈50	26 Ω 34	$4\Upsilon44$	T 31

Delta T = 103.77 sec

JANUARY 2121 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	В	₽.	ಬ	Ç	o k	Day
W 1	6 42 38	10 る 30'30	8 I 7	29 궁 55	26≈21	0°R29	26°R29	29°R39	19°R 8	2 M 50	22°R35	3°R43	4≈47	26 Ω 41	4 Υ45	W 1
T 2	6 46 34	11°31'38	20°49	1≈ 1	27°11	0 m /28	269921	29∏35	1995 5	2°51	22 8 34	3 ≈ 39	4°44	26°48	4°46	T 2
F 3	6 50 31	12°32'46	39519	2° 3	28° 1	0°26	26°13	29°30	19° 3	2°52	22°33	3°36	4°41	26°54	4°47	F 3
S 4	6 54 27	13°33'53	15°37	2°59	28°49	0°23	26° 6	29°25	19° 0	2°53	22°33	3°34	4°38	27° 1	4°48	S 4
S 5	6 58 24	14°35'01	27°44	3°48	29°37	0°20	25°58	29°20	18°58	2°54	22°32	3°D33	4°34	27° 8	4°49	S 5
M 6	7 2 20	15°36'09	9 Ω 43	4°29	0) €24	0°16	25°50	29°16	18°55	2°55	22°31	3°33	4°31	27°14	4°51	M 6
T 7	7 6 17	16°37'17	21°35	5° 3	1° 9	0°11	25°42	29°11	18°52	2°56	22°31	3°34	4°28	27°21	4°52	T 7
W 8	7 10 14	17°38'25	3 m 24	5°26	1°54	0° 5	25°34	29° 7	18°50	2°57	22°30	3°35	4°25	27°28	4°53	W 8
T 9	7 14 10	18°39'33	15°12	5°40	2°38	29 N 59	25°26	29° 2	18°47	2°58	22°30	3°37	4°22	27°34	4°54	T 9
F 10	7 18 7	19°40'41	27° 3	5°R43	3°20	29°51	25°18	28°58	18°45	2°59	22°29	3°38	4°19	27°41	4°56	F 10
S 11	7 22 3	20°41'49	9 ₾ 3	5°34	4° 2	29°43	25°10	28°53	18°42	3° 0	22°28	3°39	4°15	27°48	4°57	S 11
S 12	7 26 0	21°42'57	21°16	5°14	4°42	29°34	25° 2	28°49	18°39	3° 0	22°28	3°R39	4°12	27°54	4°58	S 12
M13	7 29 56	22°44'05	3 M .46	4°41	5°21	29°24	24°54	28°44	18°37	3° 1	22°27	3°39	4° 9	28° 1	5° 0	M13
T 14	7 33 53	23°45'14	16°37	3°57	5°59	29°14	24°46	28°40	18°34	3° 2	22°27	3°38	4° 6	28° 8	5° 2	T 14
W15	7 37 49	24°46'22	29°54	3° 3	6°35	29° 2	24°38	28°36	18°32	3° 3	22°26	3°37	4° 3	28°14	5° 3	W15
T 16	7 41 46	25°47'30	13 × 738	2° 0	7°10	28°50	24°30	28°32	18°29	3° 3	22°26	3°36	4° 0	28°21	5° 5	T 16
F 17	7 45 43	26°48'38	27°48	0°50	7°44	28°37	24°22	28°28	18°26	3° 4	22°26	3°35	3°56	28°28	5° 7	F 17
S 18	7 49 39	27°49'46	12 る 21	29 궁 34	8°16	28°23	24°14	28°24	18°24	3° 4	22°25	3°35	3°53	28°34	5° 8	S 18
S 19	7 53 36	28°50'53	27°13	28°16	8°47	28° 8	24° 6	28°20	18°21	3° 5	22°25	3°D34	3°50	28°41	5°10	S 19
M20	7 57 32	29°52'00	12≈15	26°58	9°16	27°53	23°58	28°16	18°19	3° 5	22°25	3°35	3°47	28°48	5°12	M20
T 21	8 1 29	0≈53'06	27°19	25°41	9°43	27°37	23°50	28°12	18°16	3° 6	22°24	3°35	3°44	28°54	5°14	T 21
W22	8 5 25	1°54'12	12) 15	24°29	10° 8	27°20	23°42	28° 9	18°14	3° 6	22°24	3°35	3°40	29° 1	5°16	W22
T 23	8 9 22	2°55'16	26°57	23°23	10°32	27° 3	23°34	28° 5	18°11	3° 7	22°24	3°35	3°37	29° 8	5°18	T 23
F 24	8 13 18	3°56'20	11 Y 20	22°25	10°54	26°45	23°26	28° 1	18° 9	3° 7	22°23	3°R35	3°34	29°14	5°20	F 24
S 25	8 17 15	4°57'22	25°20	21°35	11°14	26°26	23°18	27°58	18° 6	3° 7	22°23	3°35	3°31	29°21	5°22	S 25
S 26	8 21 12	5°58'24	8 8 57	20°54	11°32	26° 7	23°10	27°55	18° 4	3° 8	22°23	3°D35	3°28	29°28	5°24	S 26
M27	8 25 8	6°59'24	22°13	20°21	11°48	25°47	23° 3	27°51	18° 1	3° 8	22°23	3°35	3°25	29°34	5°26	M27
T 28	8 29 5	8° 0'24	5 I 9	19°58	12° 2	25°26	22°55	27°48	17°59	3° 8	22°22	3°35	3°21	29°41	5°29	T 28
W29	8 33 1	9° 1'22	17°47	19°44	12°13	25° 5	22°48	27°45	17°57	3° 8	22°22	3°36	3°18	29°48	5°31	W29
T 30	8 36 58	10° 2'20	09512	19°D38	12°22	24°44	22°40	27°42	17°54	3° 8	22°22	3°37	3°15	29°54	5°33	T 30
F 31	8 40 54	11≈ 3′16	129524	19 る 41	12) 29	24 Ω 22	22933	27 Ⅱ 39	179552	3M 9	22822	3≈37	3≈12	0 m) 1	5 Υ 35	F 31

Delta T = 103.82 sec

FEBRUARY 2121 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ç	Day
S 1	8 44 51	12≈ 4'11	24928	19 궁 50	12) 34	24°R 0	22°R26	27°R36	17°R50	3M 9	22°R22	3≈38	3≈ 9	0 Mp 8	5 Υ 38	S 1
S 2	8 48 48	13° 5'05	6 Ω 25	20° 7	12°R36	23 £ 37	229519	27 Ⅲ 34	179547	3° 9	22822	3°R38	3° 6	0°14	5°40	S 2
M 3	8 52 44	14° 5'58	18°17	20°30	12°36	23°14	22°12	27°31	17°45	3°R 9	22°22	3°37	3° 2	0°21	5°43	M 3
T 4	8 56 41	15° 6'50	0 m) 7	20°58	12°33	22°51	22° 5	27°28	17°43	3° 9	22°22	3°36	2°59	0°28	5°45	T 4
W 5	9 0 37	16° 7'41	11°56	21°33	12°28	22°27	21°58	27°26	17°41	3° 9	22°D22	3°35	2°56	0°34	5°48	W 5
T 6	9 4 34	17° 8'31	23°46	22°11	12°20	22° 4	21°51	27°24	17°39	3° 9	22°22	3°33	2°53	0°41	5°50	T 6
F 7	9 8 30	18° 9'20	5 ≏ 41	22°55	12° 9	21°40	21°45	27°22	17°36	3° 8	22°22	3°31	2°50	0°47	5°53	F 7
S 8	9 12 27	19°10'08	17°43	23°42	11°56	21°16	21°38	27°19	17°34	3° 8	22°22	3°28	2°46	0°54	5°56	S 8
S 9	9 16 23	20°10'55	29°55	24°33	11°41	20°52	21°32	27°17	17°32	3° 8	22°22	3°27	2°43	1° 1	5°58	S 9
M10	9 20 20	21°11'41	12M22	25°28	11°23	20°28	21°26	27°15	17°30	3° 8	22°22	3°25	2°40	1° 7	6° 1	M10
T 11	9 24 16	22°12'26	25° 8	26°25	11° 3	20° 4	21°20	27°14	17°28	3° 8	22°22	3°D25	2°37	1°14	6° 4	T 11
W12	9 28 13	23°13'10	8 √ 16	27°26	10°40	19°40	21°14	27°12	17°26	3° 7	22°22	3°26	2°34	1°21	6° 7	W12
T 13	9 32 10	24°13'54	21°49	28°29	10°16	19°16	21° 8	27°10	17°24	3° 7	22°22	3°27	2°31	1°27	6°10	T 13
F 14	9 36 6	25°14'36	5 る 49	29°34	9°49	18°53	21° 2	27° 9	17°22	3° 7	22°23	3°29	2°27	1°34	6°12	F 14
S 15	9 40 3	26°15'17	20°15	0≈42	9°20	18°29	20°57	27° 8	17°20	3° 6	22°23	3°30	2°24	1°41	6°15	S 15
S 16	9 43 59	27°15'57	5≈ 5	1°51	8°50	18° 6	20°52	27° 6	17°19	3° 6	22°23	3°R30	2°21	1°47	6°18	S 16
M17	9 47 56	28°16'35	20°11	3° 3	8°18	17°43	20°47	27° 5	17°17	3° 5	22°23	3°29	2°18	1°54	6°21	M17
T 18	9 51 52	29°17'12	5 ₩ 27	4°16	7°44	17°21	20°42	27° 4	17°15	3° 5	22°24	3°27	2°15	2° 1	6°24	T 18
W19	9 55 49	0 光 17'48	20°40	5°32	7° 9	16°59	20°37	27° 3	17°13	3° 4	22°24	3°24	2°12	2° 7	6°27	W19
T 20	9 59 45	1°18'21	5 Ƴ 42	6°48	6°33	16°37	20°32	27° 2	17°12	3° 4	22°24	3°20	2° 8	2°14	6°30	T 20
F 21	10 3 42	2°18'53	20°23	8° 6	5°57	16°16	20°28	27° 2	17°10	3° 3	22°25	3°16	2° 5	2°21	6°33	F 21
S 22	10 7 39	3°19'24	4 8 39	9°26	5°20	15°55	20°24	27° 1	17° 8	3° 3	22°25	3°12	2° 2	2°27	6°36	S 22
S 23	10 11 35	4°19'52	18°26	10°47	4°42	15°35	20°19	27° 1	17° 7	3° 2	22°25	3°10	1°59	2°34	6°40	S 23
M24	10 15 32	5°20'19	1 Ⅱ 45	12° 9	4° 5	15°16	20°16	27° 0	17° 5	3° 1	22°26	3°D 9	1°56	2°41	6°43	M24
T 25	10 19 28	6°20'44	14°40	13°33	3°28	14°57	20°12	27° 0	17° 4	3° 1	22°26	3° 9	1°52	2°47	6°46	T 25
W26	10 23 25	7°21'07	27°12	14°58	2°51	14°38	20° 8	27° 0	17° 3	3° 0	22°27	3°10	1°49	2°54	6°49	W26
T 27	10 27 21	8°21'28	99528	16°24	2°15	14°21	20° 5	27°D 0	17° 1	2°59	22°27	3°12	1°46	3° 1	6°52	T 27
F 28	10 31 18	9) 21'47	219931	17≈51	1) 40	14Ω 4	2095 2	27 I I 0	1795 0	2 M .58	22 8 28	3≈14	1≈43	3 m y 7	6 Y 56	F 28

Delta T = 103.86 sec

MARCH 2121 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	74	ħ)Å(并	В	n	v	Ç	ç	Day
S 1	10 35 14	10 ∺ 22'04	3 N 26	19 ≈ 19	1°R 6	13°R47	19°R59	27 I 0	16°R59	2°R58	22 8 28	3°R14	1≈40	3 m 14	6 Υ 59	S 1
S 2	10 39 11	11°22'19	15°16	20°48	0 ∺ 34	13 £ 32	199556	27° 0	16957	2 M 57	22°29	3≈13	1°37	3°21	7° 2	S 2
M 3	10 43 8	12°22'33	27° 4	22°19	0° 3	13°17	19°54	27° 1	16°56	2°56	22°29	3°11	1°33	3°27	7° 6	M 3
T 4	10 47 4	13°22'44	8 m 53	23°51	29≈34	13° 3	19°51	27° 1	16°55	2°55	22°30	3° 6	1°30	3°34	7° 9	T 4
W 5	10 51 1	14°22'54	20°45	25°23	29° 7	12°49	19°49	27° 2	16°54	2°54	22°30	2°59	1°27	3°41	7°12	W 5
T 6	10 54 57	15°23'02	2 ≏ 41	26°57	28°42	12°37	19°47	27° 3	16°53	2°53	22°31	2°52	1°24	3°47	7°16	T 6
F 7	10 58 54	16°23'08	14°43	28°32	28°19	12°25	19°45	27° 4	16°52	2°52	22°31	2°43	1°21	3°54	7°19	F 7
S 8	11 2 50	17°23'12	26°53	0 ∺ 8	27°58	12°14	19°44	27° 5	16°51	2°51	22°32	2°35	1°17	4° 1	7°22	S 8
S 9	11 6 47	18°23'15	9 ™ 12	1°45	27°40	12° 3	19°42	27° 6	16°50	2°50	22°33	2°28	1°14	4° 7	7°26	S 9
M10	11 10 43	19°23'16	21°43	3°23	27°24	11°54	19°41	27° 7	16°49	2°49	22°33	2°22	1°11	4°14	7°29	M10
T 11	11 14 40	20°23'16	4 ₹ 29	5° 3	27°11	11°45	19°40	27° 8	16°49	2°48	22°34	2°18	1°8	4°21	7°33	T 11
W12	11 18 37	21°23'14	17°33	6°43	27° 0	11°37	19°39	27°10	16°48	2°47	22°35	2°D17	1° 5	4°27	7°36	W12
T 13	11 22 33	22°23'10	0 궁 56	8°25	26°52	11°30	19°38	27°11	16°47	2°46	22°36	2°17	1° 2	4°34	7°40	T 13
F 14	11 26 30	23°23'05	14°43	10° 7	26°46	11°23	19°38	27°13	16°47	2°45	22°36	2°18	0°58	4°41	7°43	F 14
S 15	11 30 26	24°22'58	28°54	11°51	26°43	11°18	19°38	27°15	16°46	2°43	22°37	2°R19	0°55	4°47	7°47	S 15
S 16	11 34 23	25°22'50	13≈28	13°36	26°D42	11°13	19°D38	27°16	16°46	2°42	22°38	2°19	0°52	4°54	7°50	S 16
M17	11 38 19	26°22'40	28°23	15°22	26°44	11° 9	19°38	27°18	16°45	2°41	22°39	2°16	0°49	5° 1	7°54	M17
T 18	11 42 16	27°22'27	13 米 30	17°10	26°48	11° 6	19°38	27°21	16°45	2°40	22°40	2°11	0°46	5° 7	7°57	T 18
W19	11 46 12	28°22'13	28°42	18°59	26°54	11° 3	19°39	27°23	16°44	2°38	22°40	2° 4	0°43	5°14	8° 1	W19
T 20	11 50 9	29°21'57	13 ° 47	20°48	27° 2	11° 1	19°39	27°25	16°44	2°37	22°41	1°55	0°39	5°21	8° 4	T 20
F 21	11 54 6	0 Υ 21'39	28°37	22°39	27°13	11° 0	19°40	27°27	16°44	2°36	22°42	1°46	0°36	5°27	8° 8	F 21
S 22	11 58 2	1°21'19	138 3	24°32	27°26	11°D 0	19°41	27°30	16°44	2°34	22°43	1°37	0°33	5°34	8°11	S 22
S 23	12 1 59	2°20'57	27° 0	26°25	27°40	11° 1	19°43	27°33	16°44	2°33	22°44	1°30	0°30	5°41	8°15	S 23
M24	12 5 55	3°20'32	10 Ⅲ 27	28°20	27°57	11° 2	19°44	27°35	16°44	2°32	22°45	1°26	0°27	5°47	8°19	M24
T 25	12 9 52	4°20'05	23°26	0 Υ 16	28°16	11° 4	19°46	27°38	16°D44	2°30	22°46	1°23	0°23	5°54	8°22	T 25
W26	12 13 48	5°19'36	6 9 1	2°13	28°37	11° 6	19°48	27°41	16°44	2°29	22°47	1°D23	0°20	6° 1	8°26	W26
T 27	12 17 45	6°19'05	18°17	4°11	28°59	11°10	19°50	27°44	16°44	2°28	22°48	1°23	0°17	6° 7	8°29	T 27
F 28	12 21 41	7°18'31	0Ω18	6°10	29°23	11°14	19°52	27°47	16°44	2°26	22°49	1°R23	0°14	6°14	8°33	F 28
S 29	12 25 38	8°17'55	12°10	8°11	29°49	11°18	19°55	27°50	16°44	2°25	22°50	1°23	0°11	6°21	8°37	S 29
S 30	12 29 35	9°17'17	23°57	10°12	0 ∺ 17	11°24	19°57	27°54	16°44	2°23	22°51	1°20	0° 8	6°27	8°40	S 30
M31	12 33 31	10 Υ 16'36	5 M)45	12 Y 14	0 ∺ 46	11 Ω 30	2099 0	27 Ⅱ 57	169345	2 M 22	22 8 52	1≈15	0≈ 4	6 ₯ 34	8 Ƴ 44	M31

Delta T = 103.91 sec

APRIL 2121 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	12 37 28	11 ° 15'53	17 m)36	14 Y 16	1) 16	11 Ω 37	209 3	28 I 1	169645	2°R20	22 8 53	1°R 7	0≈ 1	6 m 41	8 Ƴ 47	T 1
W 2	12 41 24	12°15'08	29°33	16°19	1°48	11°44	20° 6	28° 4	16°45	2 M .19	22°54	0≈57	29 궁 58	6°48	8°51	W 2
T 3	12 45 21	13°14'21	11 ≏ 37	18°23	2°22	11°52	20° 9	28° 8	16°46	2°17	22°55	0°45	29°55	6°54	8°54	T 3
F 4	12 49 17	14°13'32	23°51	20°26	2°57	12° 0	20°13	28°12	16°46	2°16	22°56	0°32	29°52	7° 1	8°58	F 4
S 5	12 53 14	15°12'41	6 M .14	22°29	3°33	12° 9	20°17	28°15	16°47	2°14	22°57	0°19	29°49	7° 8	9° 2	S 5
S 6	12 57 10	16°11'48	18°47	24°32	4°10	12°19	20°21	28°19	16°47	2°13	22°58	0° 7	29°45	7°14	9° 5	S 6
M 7	13 1 7	17°10'54	1 ₹ 31	26°34	4°49	12°29	20°25	28°24	16°48	2°11	22°59	29 る 57	29°42	7°21	9° 9	M 7
T 8	13 5 3	18° 9'57	14°27	28°35	5°28	12°40	20°29	28°28	16°49	2° 9	23° 0	29°51	29°39	7°28	9°12	T 8
W 9	13 9 0	19° 8'59	27°36	0 8 34	6° 9	12°51	20°33	28°32	16°50	2° 8	23° 2	29°47	29°36	7°34	9°16	W 9
T 10	13 12 57	20° 7'59	11る 0	2°32	6°51	13° 3	20°38	28°36	16°50	2° 6	23° 3	29°45	29°33	7°41	9°19	T 10
F 11	13 16 53	21° 6'57	24°41	4°27	7°34	13°16	20°42	28°41	16°51	2° 5	23° 4	29°45	29°29	7°48	9°23	F 11
S 12	13 20 50	22° 5'54	8 ≈ 40	6°20	8°18	13°28	20°47	28°45	16°52	2° 3	23° 5	29°45	29°26	7°54	9°26	S 12
S 13	13 24 46	23° 4'48	22°57	8°10	9° 3	13°42	20°52	28°50	16°53	2° 1	23° 6	29°44	29°23	8° 1	9°30	S 13
M14	13 28 43	24° 3'41	7 ∺ 32	9°57	9°48	13°56	20°58	28°54	16°54	2° 0	23° 8	29°40	29°20	8° 8	9°33	M14
T 15	13 32 39	25° 2'33	22°19	11°40	10°35	14°10	21° 3	28°59	16°55	1°58	23° 9	29°34	29°17	8°14	9°37	T 15
W16	13 36 36	26° 1'22	7 Υ 12	13°19	11°23	14°25	21° 9	29° 4	16°57	1°57	23°10	29°25	29°14	8°21	9°40	W16
T 17	13 40 32	27° 0'10	22° 3	14°54	12°11	14°40	21°14	29° 9	16°58	1°55	23°11	29°14	29°10	8°28	9°44	T 17
F 18	13 44 29	27°58'55	6 8 44	16°25	13° 0	14°56	21°20	29°14	16°59	1°53	23°12	29° 2	29° 7	8°34	9°47	F 18
S 19	13 48 26	28°57'39	21° 5	17°51	13°49	15°12	21°26	29°19	17° 0	1°52	23°14	28°51	29° 4	8°41	9°51	S 19
S 20	13 52 22	29°56'21	5 II 2	19°13	14°40	15°29	21°32	29°24	17° 2	1°50	23°15	28°41	29° 1	8°48	9°54	S 20
M21	13 56 19	0 8 55'00	18°32	20°29	15°31	15°46	21°39	29°29	17° 3	1°48	23°16	28°34	28°58	8°54	9°58	M21
T 22	14 0 15	1°53'38	19935	21°41	16°23	16° 4	21°45	29°35	17° 4	1°47	23°17	28°30	28°55	9° 1	10° 1	T 22
W23	14 4 12	2°52'13	14°14	22°47	17°15	16°22	21°52	29°40	17° 6	1°45	23°19	28°28	28°51	9° 8	10° 4	W23
T 24	14 8 8	3°50'46	26°32	23°48	18° 8	16°40	21°58	29°45	17° 8	1°43	23°20	28°27	28°48	9°14	10° 8	T 24
F 25	14 12 5	4°49'17	8 Ω 35	24°44	19° 2	16°59	22° 5	29°51	17° 9	1°42	23°21	28°27	28°45	9°21	10°11	F 25
S 26	14 16 1	5°47'46	20°28	25°34	19°56	17°18	22°12	29°57	17°11	1°40	23°23	28°27	28°42	9°28	10°14	S 26
S 27	14 19 58	6°46'12	2 m) 17	26°19	20°50	17°37	22°19	0ණ 2	17°12	1°39	23°24	28°24	28°39	9°34	10°18	S 27
M28	14 23 55	7°44'37	14° 6	26°58	21°45	17°57	22°27	0° 8	17°14	1°37	23°25	28°20	28°35	9°41	10°21	M28
T 29	14 27 51	8°42'59	26° 1	27°31	22°41	18°18	22°34	0°14	17°16	1°35	23°26	2 <u>8</u> °12	2 <u>8</u> °32	9°48	10°24	T 29
W30	14 31 48	9 8 41'20	8 요 4	27 8 59	23 米 37	18 Ω 38	229542	0ණ20	179518	1 M .34	23828	28중 2	28 궁 29	9 m 54	10 Y 27	W30

Delta T = 103.95 sec

MAY 2121 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	14 35 44	10839'38	20 ≏ 17	28821	24) (34	18 Ω 59	229649	0925	179520	1°R32	23829	27°R50	28 ට 26	10 m) 1	10 Y 31	T 1
F 2	14 39 41	11°37'55	2ML43	28°38	25°31	19°20	22°57	0°31	17°22	1 M .30	23°30	27 ට 38	28°23	10° 8	10°34	F 2
S 3	14 43 37	12°36'10	15°22	28°48	26°28	19°42	23° 5	0°37	17°23	1°29	23°32	27°25	28°20	10°14	10°37	S 3
S 4	14 47 34	13°34'23	28°14	28°54	27°26	20° 4	23°13	0°44	17°26	1°27	23°33	27°13	28°16	10°21	10°40	S 4
M 5	14 51 30	13° 34° 23 14° 32' 34	11 × 17	28°R54	28°25	20°26	23°21	0°50	17°28	1°26	23°34	27° 4	28°13	10°21 10°28	10°43	M 5
T 6	14 55 27	15°30'44	24°32	28°49	29°23	20°48	23°30	0°56	17°30	1°24	23°36	26°58	28°10	10°25	10°46	T 6
W 7	14 59 24	16°28'53	7 궁 58	28°39	$0\Upsilon^{23}$	21°11	23°38	1° 2	17°32	1°22	23°37	26°54	28° 7	10°41	10°49	W 7
T 8	15 3 20	17°27'00	21°34	28°24	1°22	21°34	23°47	1° 9	17°34	1°21	23°38	26°D53	28° 4	10°48	10°52	T 8
F 9	15 7 17	18°25'05	5≈21	28° 5	2°22	21°58	23°55	1°15	17°36	1°19	23°40	26°53	28° 0	10°55	10°55	F 9
S 10	15 11 13	19°23'09	19°18	27°42	3°22	22°21	24° 4	1°21	17°38	1°18	23°41	26°R53	27°57	11° 1	10°58	S 10
S 11	15 15 10	20°21'12	3 ∺ 27	27°15	4°22	22°45	24°13	1°28	17°41	1°16	23°43	26°52	27°54	11° 8	11° 1	S 11
M12	15 19 6	21°19'14	17°45	26°46	5°23	23° 9	24°22	1°34	17°43	1°15	23°44	26°50	27°51	11°15	11° 4	M12
T 13	15 23 3	22°17'14	2 Υ 10	26°14	6°24	23°34	24°31	1°41	17°45	1°13	23°45	26°45	27°48	11°21	11° 7	T 13
W14	15 26 59	23°15'12	16°38	25°40	7°26	23°59	24°40	1°48	17°48	1°12	23°47	26°38	27°45	11°28	11°10	W14
T 15	15 30 56	24°13'10	1 8 4	25° 5	8°28	24°24	24°50	1°54	17°50	1°10	23°48	26°29	27°41	11°35	11°13	T 15
F 16	15 34 53	25°11'06	15°22	24°29	9°30	24°49	24°59	2° 1	17°53	1° 9	23°49	26°19	27°38	11°41	11°16	F 16
S 17	15 38 49	26° 9'01	29°25	23°53	10°32	25°14	25° 9	2° 8	17°55	1° 7	23°51	26° 9	27°35	11°48	11°18	S 17
S 18	15 42 46	27° 6'54	13耳 9	23°18	11°34	25°40	25°18	2°15	17°58	1° 6	23°52	26° 1	27°32	11°55	11°21	S 18
M19	15 46 42	28° 4'46	26°31	22°44	12°37	26° 6	25°28	2°22	18° 1	1° 4	23°53	25°56	27°29	12° 1	11°24	M19
T 20	15 50 39	29° 2'36	9930	22°12	13°40	26°32	25°38	2°29	18° 3	1° 3	23°55	25°52	27°26	12° 8	11°27	T 20
W21	15 54 35	0耳 0'25	22° 7	21°42	14°43	26°59	25°48	2°36	18° 6	1° 2	23°56	25°D51	27°22	12°15	11°29	W21
T 22	15 58 32	0°58'12	4Ω26	21°15	15°47	27°26	25°58	2°43	18° 9	1° 0	23°57	25°51	27°19	12°21	11°32	T 22
F 23	16 2 29	1°55'57	16°31	20°52	16°51	27°53	26° 8	2°50	18°11	0°59	23°59	25°52	27°16	12°28	11°34	F 23
S 24	16 6 25	2°53'41	28°26	20°31	17°54	28°20	26°18	2°57	18°14	0°58	24° 0	25°R53	27°13	12°35	11°37	S 24
S 25	16 10 22	3°51'23	10 M)17	20°15	18°59	28°47	26°29	3° 4	18°17	0°56	24° 1	25°53	27°10	12°41	11°39	S 25
M26	16 14 18	4°49'03	22° 9	20° 3	20° 3	29°15	26°39	3°11	18°20	0°55	24° 3	25°51	27° 6	12°48	11°42	M26
T 27	16 18 15	5°46'42	4 º 6	19°54	21° 7	29°42	26°50	3°18	18°23	0°54	24° 4	25°47	27° 3	12°55	11°44	T 27
W28	16 22 11	6°44'20	16°13	19°D51	22°12	0 Mp 10	27° 0	3°26	18°26	0°52	24° 5	25°41	27° 0	13° 2	11°47	W28
T 29	16 26 8	7°41'56	28°33	19°51	23°17	0°38	27°11	3°33	18°28	0°51	24° 7	25°34	26°57	13° 8	11°49	T 29
F 30	16 30 4	8°39'31	11M 9	19°56	24°22	1° 7	27°22	3°40	18°31	0°50	24° 8	25°26	26°54	13°15	11°51	F 30
S 31	16 34 1	9 Ⅱ 37'05	24M 2	208 6	25 ℃ 27	1 M 35	279532	39548	18934	0 M .49	24 8 9	25 る 18	26 궁 51	13 m 22	11 Y 53	S 31

Delta T = 104.00 sec

JUNE 2121 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	16 37 57	10 Ⅲ 34'37	7 √ 12	20820	26 Y 33	2 Mp 4	279543	3955	18937	0°R48	24811	25°R11	26 궁 47	13 m) 28	11 Y 56	S 1
M 2	16 41 54	11°32'08	20°37	20°39	27°38	2°33	27°54	4° 2	18°41	0 M .46	24°12	25 궁 5	26°44	13°35	11°58	M 2
T 3	16 45 51	12°29'39	4 궁 16	21° 2	28°44	3° 2	28° 5	4°10	18°44	0°45	24°13	25° 2	26°41	13°42	12° 0	T 3
W 4	16 49 47	13°27'08	18° 5	21°29	29°50	3°31	28°17	4°17	18°47	0°44	24°15	25° 0	26°38	13°48	12° 2	W 4
T 5	16 53 44	14°24'37	2≈ 3	22° 1	0 8 56	4° 0	28°28	4°25	18°50	0°43	24°16	25°D 0	26°35	13°55	12° 4	T 5
F 6	16 57 40	15°22'05	16° 8	22°36	2° 2	4°30	28°39	4°32	18°53	0°42	24°17	25° 1	26°32	14° 2	12° 6	F 6
S 7	17 1 37	16°19'32	0 ₩ 16	23°16	3° 8	5° 0	28°50	4°40	18°56	0°41	24°18	25° 2	26°28	14° 8	12° 8	S 7
S 8	17 5 33	17°16'58	14°27	23°59	4°15	5°30	29° 2	4°47	18°59	0°40	24°20	25°R 3	26°25	14°15	12°10	S 8
M 9	17 9 30	18°14'24	28°39	24°47	5°21	6° 0	29°13	4°55	19° 3	0°39	24°21	25° 3	26°22	14°22	12°12	M 9
T 10	17 13 27	19°11'49	12 Y 49	25°38	6°28	6°30	29°25	5° 3	19° 6	0°38	24°22	25° 1	26°19	14°28	12°14	T 10
W11	17 17 23	20° 9'13	26°56	26°33	7°35	7° 0	29°37	5°10	19° 9	0°37	24°23	24°57	26°16	14°35	12°15	W11
T 12	17 21 20	21° 6'37	10855	27°31	8°42	7°31	29°48	5°18	19°13	0°36	24°25	24°53	26°12	14°42	12°17	T 12
F 13	17 25 16	22° 4'01	24°45	28°33	9°49	8° 1	29°59	5°25	19°16	0°35	24°26	24°48	26° 9	14°49	12°19	F 13
S 14	17 29 13	23° 1'24	8П22	29°39	10°57	8°32	$0\Omega12$	5°33	19°19	0°34	24°27	24°43	26° 6	14°55	12°21	S 14
S 15	17 33 9	23°58'46	21°44	0 Ⅱ 47	12° 4	9° 3	0°24	5°41	19°23	0°34	24°28	24°39	26° 3	15° 2	12°22	S 15
M16	17 37 6	24°56'08	49549	1°59	13°12	9°34	0°36	5°49	19°26	0°33	24°30	24°36	26° 0	15° 9	12°24	M16
T 17	17 41 2	25°53'29	17°36	3°15	14°19	10° 6	0°48	5°56	19°29	0°32	24°31	24°34	25°57	15°15	12°25	T 17
W18	17 44 59	26°50'49	0 Ω 6	4°33	15°27	10°37	1° 0	6° 4	19°33	0°31	24°32	24°D34	25°53	15°22	12°27	W18
T 19	17 48 56	27°48'09	12°21	5°55	16°35	11° 9	1°12	6°12	19°36	0°30	24°33	24°35	25°50	15°29	12°28	T 19
F 20	17 52 52	28°45'27	24°25	7°20	17°43	11°40	1°24	6°20	19°40	0°30	24°34	24°37	25°47	15°35	12°29	F 20
S 21	17 56 49	29°42'45	6 m 20	8°48	18°51	12°12	1°36	6°27	19°43	0°29	24°35	24°39	25°44	15°42	12°31	S 21
S 22	18 0 45	09540'02	18°12	10°19	19°59	12°44	1°48	6°35	19°47	0°28	24°37	24°40	25°41	15°49	12°32	S 22
M23	18 4 42	1°37'18	0요 4	11°54	21° 7	13°16	2° 1	6°43	19°50	0°28	24°38	24°R41	25°38	15°55	12°33	M23
T 24	18 8 38	2°34'34	12° 2	13°31	22°16	13°49	2°13	6°51	19°54	0°27	24°39	24°40	25°34	16° 2	12°34	T 24
W25	18 12 35	3°31'49	24°10	15°11	23°24	14°21	2°25	6°58	19°57	0°27	24°40	24°39	25°31	16° 9	12°35	W25
T 26	18 16 31	4°29'03	6 M 33	16°54	24°33	14°53	2°38	7° 6	20° 1	0°26	24°41	24°37	25°28	16°16	12°37	T 26
F 27	18 20 28	5°26'17	19°14	18°41	25°41	15°26	2°50	7°14	20° 4	0°26	24°42	24°34	25°25	16°22	12°38	F 27
S 28	18 24 25	6°23'30	2 √ 15	20°30	26°50	15°59	3° 3	7°22	20° 8	0°25	24°43	24°32	25°22	16°29	12°38	S 28
S 29	18 28 21	7°20'43	15°37	22°22	27°59	16°32	3°15	7°30	20°11	0°25	24°44	24°29	25°18	16°36	12°39	S 29
M30	18 32 18	8917'56	29 × 19	24∐16	29 8 8	17 m) 5	3 Ω 28	7 93 7	20915	0 m 24	24 8 45	24 궁 27	25 궁 15	16 M 42	12 Y 40	M30

Delta T = 104.05 sec

JULY 2121 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	18 36 14	99515'08	13る20	26耳13	0 耳 17	17 m 38	3 Ω 41	79545	209519	0°R24	24846	24°R26	25 ට 12	16 M)49	12 Y 41	T 1
W 2	18 40 11	10°12'20	27°35	28°12	1°26	18°11	3°53	7°53	20°22	0 M 24	24°47	24°D26	25° 9	16°56	12°42	W 2
T 3	18 44 7	11° 9'32	12 0	0914	2°35	18°44	4° 6	8° 1	20°26	0°23	24°48	24 3 27	25° 6	17° 2	12°43	T 3
F 4	18 48 4	12° 6'44	26°29	2°18	3°44	19°18	4°19	8° 9	20°29	0°23	24°49	24°28	25° 3	17° 9	12°43	F 4
S 5	18 52 0	13° 3'56	10 ∺ 58	4°23	4°53	19°51	4°32	8°16	20°33	0°23	24°50	24°28	24°59	17°16	12°44	S 5
S 6	18 55 57	14° 1'08	25°23	6°30	6° 3	20°25	4°44	8°24	20°37	0°23	24°51	24°29	24°56	17°22	12°44	S 6
M 7	18 59 54	14°58'21	9 Υ 39	8°38	7°12	20°59	4°57	8°32	20°40	0°23	24°52	24°R30	24°53	17°29	12°45	M 7
T 8	19 3 50	15°55'34	23°44	10°47	8°22	21°33	5°10	8°40	20°44	0°22	24°53	24°30	24°50	17°36	12°45	T 8
W 9 T 10	19 7 47 19 11 43	16°52'47 17°50'00	7 8 38 21°18	12°56 15° 6	9°32 10°41	22° 7 22°41	5°23 5°36	8°48 8°55	20°48 20°51	0°22 0°22	24°54 24°55	24°29 24°29	24°47 24°44	17°43 17°49	12°46 12°46	W 9 T 10
F 11	19 11 43	18°47'14	4 ∏ 43	17°16	10°41 11°51	23°15	5°49	9° 3	20°55	0°22	24°56	24°29 24°28	24°44 24°40	17°49 17°56	12°46	F 11
S 12	19 19 36	19°44'29	17°55	19°26	13° 1	23°49	6° 2	9°11	20°58	0°D22	24°57	24°27	24°37	17 30 18° 3	12°47	S 12
					_			-							-	
S 13	19 23 33	20°41'43	0953	21°36	14°11	24°24	6°15	9°19	21° 2	0°22	24°57	24°27	24°34	18° 9	12°47	S 13
M14 T 15	19 27 30 19 31 26	21°38'58 22°36'13	13°37 26° 7	23°44 25°52	15°21 16°31	24°58 25°33	6°28 6°41	9°26 9°34	21° 6 21° 9	0°22 0°22	24°58 24°59	24°27 24°D27	24°31 24°28	18°16 18°23	12°47 12°47	M14 T 15
W16	19 31 26	22 30 13 23°33'29	8 Ω 26	23°59	16 31 17°42	25° 8	6°54	9°42	21°13	0°22	24 39 25° 0	24°27	24°24	18°29	12 47 12°R47	W16
T 17	19 39 19	24°30'44	20°34	0Ω 4	17°42 18°52	26°43	7° 7	9°49	21°17	0°23	25° 1	24°R27	24°21	18°36	12°47	T 17
F 18	19 43 16	25°28'00	2m/33	2° 8	20° 2	27°18	7°20	9°57	21°20	0°23	25° 1	24°27	24°18	18°43	12°47	F 18
S 19	19 47 12	26°25'16	14°27	4°11	21°13	27°53	7°34	10° 4	21°24	0°23	25° 2	24°26	24°15	18°50	12°47	S 19
S 20	19 51 9	27°22'32	26°17	6°12	22°23	28°28	7°47	10°12	21°28	0°23	25° 3	24°26	24°12	18°56	12°46	S 20
M21	19 55 5	28°19'48	8 <u>0</u> 9	8°11	23°33	29° 3	8° 0	10°20	21°31	0°23	25° 4	24°26	24° 9	19° 3	12°46	M21
T 22	19 59 2	29°17'04	20° 7	10° 9	24°44	29°39	8°13	10°27	21°35	0°24	25° 4	24°25	24° 5	19°10	12°46	T 22
W23	20 2 59	$0\Omega 14'21$	2 M 13	12° 5	25°55	0 ჲ 14	8°26	10°35	21°39	0°24	25° 5	24°D25	24° 2	19°16	12°46	W23
T 24	20 6 55	1°11'38	14°34	13°59	27° 5	0°50	8°40	10°42	21°42	0°24	25° 6	24°26	23°59	19°23	12°45	T 24
F 25	20 10 52	2° 8'55	27°14	15°52	28°16	1°25	8°53	10°50	21°46	0°25	25° 6	24°26	23°56	19°30	12°45	F 25
S 26	20 14 48	3° 6'13	10 ∡ 15	17°43	29°27	2° 1	9° 6	10°57	21°49	0°25	25° 7	24°27	23°53	19°36	12°44	S 26
S 27	20 18 45	4° 3'31	23°41	19°32	0ഇ38	2°37	9°19	11° 5	21°53	0°26	25° 7	24°28	23°50	19°43	12°44	S 27
M28	20 22 41	5° 0'49	7 云 31	21°19	1°49	3°13	9°32	11°12	21°57	0°26	25° 8	24°28	23°46	19°50	12°43	M28
T 29	20 26 38	5°58'08	21°45	23° 5	3° 0	3°49	9°46	11°19	22° 0	0°27	25° 9	24°R29	23°43	19°57	12°42	T 29
W30	20 30 34	6°55'28	6 ≈ 20	24°48	4°11	4°25	9°59	11°27	22° 4	0°27	25° 9	24°29	23°40	20° 3	12°42	W30
T 31	20 34 31	7 Ω 52'48	21≈ 8	26 Ω 30	59522	5 ₾ 1	10 Ω 12	119934	2295 7	0 M 28	25 8 10	24 중 28	23 る 37	20 Mp 10	12 Y 41	T 31

Delta T = 104.09 sec

AUGUST 2121 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
F 1	20 38 28	8 Ω 50'09	6) 3	28Ω11	6934	5 ≙ 37	10Ω26	119541	229511	0M29	25810	24°R26	23 궁 34	20 m)17	12°R40	F 1
S 2	20 42 24	9°47'31	20°57	29°49	7°45	6°14	10°39	11°48	22°14	0°29	25°11	24 궁 25	23°30	20°23	12 Y 39	S 2
S 3	20 46 21	10°44'54	5 Υ 42	1 mp 26	8°56	6°50	10°52	11°56	22°18	0°30	25°11	24°23	23°27	20°30	12°38	S 3
M 4	20 50 17	11°42'18	20°12	3° 2	10° 8	7°27	11° 5	12° 3	22°21	0°31	25°12	24°21	23°24	20°37	12°37	M 4
T 5	20 54 14	12°39'43	4822	4°35	11°19	8° 3	11°19	12°10	22°25	0°31	25°12	24°20	23°21	20°43	12°36	T 5
W 6	20 58 10	13°37'09	18°13	6° 7	12°31	8°40	11°32	12°17	22°28	0°32	25°12	24°D20	23°18	20°50	12°35	W 6
T 7	21 2 7	14°34'37	1 Ⅱ 42	7°37	13°42	9°17	11°45	12°24	22°32	0°33	25°13	24°21	23°15	20°57	12°34	T 7
F 8	21 6 3	15°32'06	14°53	9° 5	14°54	9°54	11°58	12°31	22°35	0°34	25°13	24°22	23°11	21° 4	12°33	F 8
S 9	21 10 0	16°29'36	27°46	10°32	16° 6	10°31	12°12	12°38	22°39	0°35	25°13	24°24	23° 8	21°10	12°32	S 9
S 10	21 13 57	17°27'08	109524	11°57	17°18	11° 8	12°25	12°45	22°42	0°36	25°14	24°25	23° 5	21°17	12°31	S 10
M11	21 17 53	18°24'40	22°49	13°20	18°30	11°45	12°38	12°52	22°45	0°37	25°14	24°R25	23° 2	21°24	12°29	M11
T 12	21 21 50	19°22'14	5 Ω 4	14°41	19°42	12°22	12°51	12°59	22°49	0°37	25°14	24°25	22°59	21°30	12°28	T 12
W13	21 25 46	20°19'49	17°10	16° 0	20°54	13° 0	13° 5	13° 5	22°52	0°38	25°15	24°23	22°56	21°37	12°27	W13
T 14	21 29 43	21°17'25	29°10	17°17	22° 6	13°37	13°18	13°12	22°55	0°39	25°15	24°20	22°52	21°44	12°25	T 14
F 15	21 33 39	22°15'02	11Mp 4	18°33	23°18	14°15	13°31	13°19	22°59	0°41	25°15	24°16	22°49	21°50	12°24	F 15
S 16	21 37 36	23°12'40	22°56	19°46	24°30	14°52	13°44	13°25	23° 2	0°42	25°15	24°11	22°46	21°57	12°22	S 16
S 17	21 41 32	24°10'19	4 ₽ 46	20°58	25°42	15°30	13°57	13°32	23° 5	0°43	25°15	24° 6	22°43	22° 4	12°20	S 17
M18	21 45 29	25° 8'00	16°38	22° 7	26°55	16° 8	14°10	13°39	23° 9	0°44	25°16	24° 1	22°40	22°11	12°19	M18
T 19	21 49 26	26° 5'41	28°35	23°14	28° 7	16°46	14°23	13°45	23°12	0°45	25°16	23°57	22°36	22°17	12°17	T 19
W20	21 53 22	27° 3'24	10 M 40	24°18	29°19	17°24	14°37	13°51	23°15	0°46	25°16	23°54	22°33	22°24	12°15	W20
T 21	21 57 19	28° 1'07	22°58	25°20	0 Ω 32	18° 2	14°50	13°58	23°18	0°47	25°16	23°D53	22°30	22°31	12°14	T 21
F 22	22 1 15	28°58'52	5 ₹ 33	26°20	1°44	18°40	15° 3	14° 4	23°21	0°49	25°16	23°53	22°27	22°37	12°12	F 22
S 23	22 5 12	29°56'38	18°29	27°16	2°57	19°18	15°16	14°10	23°24	0°50	25°16	23°54	22°24	22°44	12°10	S 23
S 24	22 9 8	0 m 54'25	1 る 50	28°10	4° 9	19°56	15°29	14°17	23°27	0°51	25°16	23°56	22°21	22°51	12° 8	S 24
M25	22 13 5	1°52'13	15°38	29° 1	5°22	20°35	15°42	14°23	23°30	0°53	25°R16	23°57	22°17	22°57	12° 6	M25
T 26	22 17 1	2°50'02	29°54	29°49	6°35	21°13	15°55	14°29	23°34	0°54	25°16	23°R57	22°14	23° 4	12° 4	T 26
W27	22 20 58	3°47'52	14≈34	0 ჲ 33	7°48	21°52	16° 8	14°35	23°37	0°55	25°16	23°55	22°11	23°11	12° 2	W27
T 28	22 24 55	4°45'44	29°35	1°13	9° 0	22°30	16°21	14°41	23°39	0°57	25°16	23°52	22° 8	23°18	12° 0	T 28
F 29	22 28 51	5°43'37	14) 48	1°50	10°13	23° 9	16°33	14°47	23°42	0°58	25°16	23°47	22° 5	23°24	11°58	F 29
S 30	22 32 48	6°41'32	0 Υ 1	2°23	11°26	23°48	16°46	14°53	23°45	1° 0	25°16	23°41	22° 2	23°31	11°56	S 30
S 31	22 36 44	7 m 39'28	15 Y 6	2 ≏ 51	12 \O 39	24 ≏ 26	16 Ω 59	14958	239548	1 M 1	25 8 16	23 る 35	21 궁 58	23 m 38	11 Y 54	S 31

Delta T = 104.14 sec

SEPTEMBER 2121 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	ţ	ę k	Day
M 1	22 40 41	8 m/ 37'27	29 Y 53	3 ₾ 15	13 Ω 52	25 ♀ 5	17 Ω 12	1595 4	23951	1 m 3	25°R16	23°R29	21 궁 55	23 Mp 44	11°R52	M 1
T 2	22 44 37	9°35'27	14816	3°34	15° 5	25°44	17°25	15°10	23°54	1° 4	25816	23 궁 25	21°52	23°51	11 Y 50	T 2
W 3	22 48 34	10°33'29	28°12	3°48	16°18	26°23	17°37	15°15	23°57	1° 6	25°15	23°22	21°49	23°58	11°48	W 3
T 4	22 52 30	11°31'33	11 Ⅱ 41	3°57	17°32	27° 2	17°50	15°21	23°59	1° 7	25°15	23°D21	21°46	24° 5	11°45	T 4
F 5	22 56 27	12°29'39	24°46	3°R59	18°45	27°42	18° 3	15°26	24° 2	1° 9	25°15	23°22	21°42	24°11	11°43	F 5
S 6	23 0 24	13°27'47	7929	3°56	19°58	28°21	18°15	15°31	24° 5	1°10	25°15	23°23	21°39	24°18	11°41	S 6
S 7	23 4 20	14°25'56	19°56	3°47	21°12	29° 0	18°28	15°37	24° 7	1°12	25°14	23°R24	21°36	24°25	11°38	S 7
M 8	23 8 17	15°24'08	2 N 9	3°31	22°25	29°40	18°40	15°42	24°10	1°14	25°14	23°24	21°33	24°31	11°36	M 8
T 9	23 12 13	16°22'22	14°12	3° 9	23°39	0 M .19	18°53	15°47	24°13	1°16	25°14	23°21	21°30	24°38	11°34	T 9
W10	23 16 10	17°20'37	26° 9	2°41	24°52	0°59	19° 5	15°52	24°15	1°17	25°14	23°17	21°27	24°45	11°31	W10
T 11	23 20 6	18°18'54	8Mp 2	2° 6	26° 6	1°39	19°17	15°57	24°18	1°19	25°13	23° 9	21°23	24°51	11°29	T 11
F 12	23 24 3	19°17'13	19°53	1°25	27°19	2°18	19°30	16° 2	24°20	1°21	25°13	23° 0	21°20	24°58	11°26	F 12
S 13	23 27 59	20°15'34	1 ≏ 44	0°39	28°33	2°58	19°42	16° 7	24°23	1°22	25°13	22°49	21°17	25° 5	11°24	S 13
S 14	23 31 56	21°13'56	13°36	29 m 47	29°47	3°38	19°54	16°12	24°25	1°24	25°12	22°38	21°14	25°12	11°21	S 14
M15	23 35 52	22°12'21	25°32	28°51	1 Mp 0	4°18	20° 6	16°16	24°27	1°26	25°12	22°27	21°11	25°18	11°19	M15
T 16	23 39 49	23°10'47	7 M 32	27°52	2°14	4°58	20°19	16°21	24°30	1°28	25°11	22°18	21° 7	25°25	11°16	T 16
W17	23 43 46	24° 9'14	19°40	26°50	3°28	5°38	20°31	16°25	24°32	1°30	25°11	22°10	21° 4	25°32	11°13	W17
T 18	23 47 42	25° 7'44	1 ∡ 758	25°47	4°42	6°19	20°43	16°30	24°34	1°32	25°10	22° 5	21° 1	25°38	11°11	T 18
F 19	23 51 39	26° 6'15	14°30	24°45	5°56	6°59	20°55	16°34	24°36	1°34	25°10	22° 3	20°58	25°45	11° 8	F 19
S 20	23 55 35	27° 4'48	27°21	23°46	7°10	7°39	21° 6	16°38	24°38	1°35	25° 9	22°D 2	20°55	25°52	11° 6	S 20
S 21	23 59 32	28° 3'22	10 ට 34	22°49	8°24	8°20	21°18	16°42	24°40	1°37	25° 9	22° 2	20°52	25°59	11° 3	S 21
M22	0 3 28	29° 1'58	24°13	21°58	9°38	9° 0	21°30	16°46	24°42	1°39	25° 8	22°R 3	20°48	26° 5	11° 0	M22
T 23	0 7 25	0 ₾ 0'35	8 ≈ 19	21°13	10°52	9°41	21°42	16°50	24°44	1°41	25° 8	22° 2	20°45	26°12	10°58	T 23
W24	0 11 21	0°59'14	22°53	20°35	12° 6	10°22	21°53	16°54	24°46	1°43	25° 7	21°59	20°42	26°19	10°55	W24
T 25	0 15 18	1°57'55	7 ∺ 50	20° 6	13°20	11° 2	22° 5	16°58	24°48	1°45	25° 7	21°53	20°39	26°25	10°52	T 25
F 26	0 19 15	2°56'38	23° 4	19°46	14°34	11°43	22°16	17° 2	24°50	1°47	25° 6	21°45	20°36	26°32	10°49	F 26
S 27	0 23 11	3°55'22	8 Ƴ 24	19°36	15°48	12°24	22°28	17° 5	24°52	1°49	25° 5	21°35	20°33	26°39	10°47	S 27
S 28	0 27 8	4°54'09	23°39	19°D35	17° 3	13° 5	22°39	17° 9	24°54	1°51	25° 5	21°24	20°29	26°46	10°44	S 28
M29	0 31 4	5°52'57	8 8 38	19°45	18°17	13°46	22°50	17°12	24°55	1°53	25° 4	2 <u>1°</u> 14	2 <u>0</u> °26	26°52	10°41	M29
T 30	0 35 1	6 ≏ 51'48	23 8 13	20 Mg 5	19 m y31	14 M 27	23 N 2	179915	24957	1 M 55	25 8 3	21궁 6	20중23	26 m 59	10 Y 38	T 30

Delta T = 104.19 sec

OCTOBER 2121 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	Š	Day
W 1	0 38 57	7 ≏ 50'41	7 Ⅱ 18	20 m 35	20 m /46	15 M 8	23 Ω 13	179519	249559	1 M 57	25°R 3	21°R 1	20중20	27M) 6	10°R36	W 1
T 2	0 42 54	8°49'37	20°54	21°13	22° 0	15°50	23°24	17°22	25° 0	2° 0	25 8 2	20 궁 58	20°17	27°12	10 Y 33	T 2
F 3	0 46 50	9°48'34	499 1	22° 1	23°15	16°31	23°35	17°25	25° 2	2° 2	25° 1	20°57	20°13	27°19	10°30	F 3
S 4	0 50 47	10°47'34	16°44	22°56	24°29	17°12	23°46	17°28	25° 3	2° 4	25° 0	20°57	20°10	27°26	10°27	S 4
S 5	0 54 44	11°46'37	29° 7	23°59	25°44	17°54	23°56	17°30	25° 5	2° 6	25° 0	20°56	20° 7	27°33	10°25	S 5
M 6	0 58 40	12°45'41	11 Ω 15	25° 9	26°58	18°35	24° 7	17°33	25° 6	2° 8	24°59	20°55	20° 4	27°39	10°22	M 6
T 7	1 2 37	13°44'48	23°13	26°24	28°13	19°17	24°18	17°36	25° 8	2°10	24°58	20°51	20° 1	27°46	10°19	T 7
W 8	1 6 33	14°43'57	5 m) 5	27°45	29°27	19°59	24°28	17°38	25° 9	2°12	24°57	20°45	19°58	27°53	10°16	W 8
T 9	1 10 30	15°43'08	16°55	29°10	0 ჲ 42	20°40	24°39	17°41	25°10	2°14	24°56	20°36	19°54	27°59	10°14	T 9
F 10	1 14 26	16°42'21	28°45	0 ≏ 39	1°57	21°22	24°49	17°43	25°11	2°17	24°56	20°24	19°51	28° 6	10°11	F 10
S 11	1 18 23	17°41'36	10 ≏ 39	2°11	3°12	22° 4	24°59	17°45	25°12	2°19	24°55	20°10	19°48	28°13	10° 8	S 11
S 12	1 22 19	18°40'54	22°36	3°46	4°26	22°46	25°10	17°47	25°13	2°21	24°54	19°55	19°45	28°20	10° 6	S 12
M13	1 26 16	19°40'13	4 M .38	5°23	5°41	23°28	25°20	17°49	25°14	2°23	24°53	19°41	19°42	28°26	10° 3	M13
T 14	1 30 13	20°39'35	16°47	7° 3	6°56	24°10	25°30	17°51	25°15	2°25	24°52	19°28	19°39	28°33	10° 0	T 14
W15	1 34 9	21°38'58	29° 3	8°43	8°11	24°53	25°40	17°53	25°16	2°28	24°51	19°18	19°35	28°40	9°57	W15
T 16	1 38 6	22°38'24	11 ~ 29	10°25	9°26	25°35	25°49	17°55	25°17	2°30	24°50	19°11	19°32	28°46	9°55	T 16
F 17	1 42 2	23°37'51	24° 7	12° 7	10°40	26°17	25°59	17°56	25°18	2°32	24°49	19° 7	19°29	28°53	9°52	F 17
S 18	1 45 59	24°37'20	6 궁 59	13°50	11°55	27° 0	26° 9	17°58	25°19	2°34	24°48	19° 5	19°26	29° 0	9°49	S 18
S 19	1 49 55	25°36'50	20° 9	15°33	13°10	27°42	26°18	17°59	25°19	2°36	24°47	19° 4	19°23	29° 7	9°47	S 19
M20	1 53 52	26°36'23	3≈40	17°16	14°25	28°25	26°28	18° 0	25°20	2°39	24°46	19° 4	19°19	29°13	9°44	M20
T 21	1 57 48	27°35'57	17°34	18°59	15°40	29° 7	26°37	18° 1	25°21	2°41	24°45	19° 3	19°16	29°20	9°42	T 21
W22	2 1 45	28°35'32	1) 52	20°43	16°55	29°50	26°46	18° 2	25°21	2°43	24°44	19° 0	19°13	29°27	9°39	W22
T 23	2 5 42	29°35'10	16°33	22°26	18°10	0 , ₹33	26°55	18° 3	25°22	2°45	24°44	18°54	19°10	29°33	9°37	T 23
F 24	2 9 38	0MJ34'49	1Υ32	24° 8	19°25	1°15	27° 4	18° 4	25°22	2°48	24°42	18°46	19° 7	29°40	9°34	F 24
S 25	2 13 35	1°34'30	16°40	25°51	20°40	1°58	27°13	18° 5	25°23	2°50	24°41	18°35	19° 4	29°47	9°32	S 25
S 26	2 17 31	2°34'13	1 8 48	27°32	21°55	2°41	27°21	18° 5	25°23	2°52	24°40	18°24	19° 0	29°54	9°29	S 26
M27	2 21 28	3°33'57	16°45	29°14	23°10	3°24	27°30	18° 6	25°23	2°54	24°39	18°14	18°57	0 호 0	9°27	M27
T 28	2 25 24	4°33'44	1 II 22	0 M .55	24°25	4° 7	27°38	18° 6	25°23	2°57	24°38	18° 5	18°54	0° 7	9°24	T 28
W29	2 29 21	5°33'34	15°33	2°36	25°40	4°51	27°47	18° 6	25°24	2°59	24°37	17°59	18°51	0°14	9°22	W29
T 30	2 33 17	6°33'25	29°15	4°16	26°56	5°34	27°55	18° 6	25°24	3° 1	24°36	17°55	18°48	0°20	9°19	T 30
F 31	2 37 14	7 M .33'18	129528	5 M 55	28 ≏ 11	6 才 17	28 N 3	18°R 6	25924	3M 3	24 8 35	17°D53	18 る 44	0 ჲ 27	9 Ƴ 17	F 31

Delta T = 104.23 sec

NOVEMBER 2121 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(并	В	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	2 41 11	8M33'14	25916	7 M .34	29 ≏ 26	7 ₹ 0	28 Q 11	18°R 6	25°R24	3M 6	24°R34	17 る 53	18 궁 41	0 ჲ 34	9°R15	S 1
S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7	2 45 7 2 49 4 2 53 0 2 56 57 3 0 53 3 4 50	9°33'11 10°33'11 11°33'13 12°33'17 13°33'23 14°33'31	7 Ω 41 19°50 1 m 48 13°40 25°30 7 Ω 22	9°13 10°51 12°29 14° 6 15°43 17°19	0M41 1°56 3°11 4°27 5°42 6°57	7°44 8°27 9°11 9°54 10°38 11°22	28°19 28°27 28°34 28°41 28°49 28°56	185 6 18° 6 18° 5 18° 5 18° 4 18° 3	25©24 25°24 25°23 25°23 25°23 25°23	3° 8 3°10 3°12 3°14 3°17 3°19	24\(\delta\)33 24\(^32\)24\(^31\)24\(^30\)24\(^229\)24\(^228\)	17°R54 17°53 17°51 17°47 17°40 17°30	18°38 18°35 18°32 18°29 18°25 18°22	0°41 0°47 0°54 1° 1 1° 7 1°14	9 ° 12 9°10 9°8 9°6 9°4 9°1	S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7
S 8 S 9 M10	3 8 46 3 12 43 3 16 39	15°33'41 16°33'53 17°34'07	19°19 1 M 23 13°36	18°55 20°30 22° 6	8°13 9°28 10°43	12° 6 12°50 13°33	29° 3 29°10 29°16	18° 2 18° 1 18° 0	25°22 25°22 25°21	3°21 3°23 3°26	24°27 24°25 24°24	17°19 17° 7 16°55	18°19 18°16 18°13	1°21 1°28 1°34	8°59 8°57 8°55	S 8 S 9 M10
T 11 W12 T 13 F 14	3 20 36 3 24 33 3 28 29 3 32 26	18°34'23 19°34'40 20°34'59 21°35'20	25°58 8₹29 21°11 4♂3	23°40 25°15 26°49 28°23	11°58 13°14 14°29 15°44	14°18 15° 2 15°46 16°30	29°23 29°29 29°36 29°42	17°59 17°58 17°56 17°55	25°21 25°20 25°20 25°19	3°28 3°30 3°32 3°34	24°23 24°22 24°21 24°20	16°44 16°36 16°30 16°27	18°10 18° 6 18° 3 18° 0	1°41 1°48 1°54 2° 1	8°53 8°51 8°50 8°48	T 11 W12 T 13 F 14
S 15 S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21	3 36 22 3 40 19 3 44 15 3 48 12 3 52 9 3 56 5 4 0 2	22°35'42 23°36'06 24°36'30 25°36'57 26°37'24 27°37'53 28°38'22	17° 7 0≈25 13°58 27°47 11¥53 26°15 10∀51	29°56 1x\/29 3°2 4°35 6°7 7°39 9°11 10°43	17° 0 18°15 19°31 20°46 22° 1 23°17 24°32 25°47	17°14 17°58 18°43 19°27 20°12 20°56 21°41	29°48 29°53 29°59 0 m 4 0°10 0°15 0°20	17°53 17°51 17°49 17°47 17°45 17°43 17°41	25°18 25°17 25°17 25°16 25°15 25°14 25°13 25°12	3°36 3°39 3°41 3°43 3°45 3°47 3°49 3°51	24°19 24°18 24°16 24°15 24°14 24°13 24°12	16°D27 16°27 16°28 16°R29 16°28 16°24 16°19	17°57 17°54 17°50 17°47 17°44 17°41 17°38 17°35	2° 8 2°15 2°21 2°28 2°35 2°41 2°48	8°46 8°44 8°42 8°41 8°39 8°37 8°36	S 15 S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21
S 22 S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29	4 3 58 4 7 55 4 11 51 4 15 48 4 19 44 4 23 41 4 27 38 4 31 34	29°38'54 0 39'26 1°40'00 2°40'35 3°41'12 4°41'51 5°42'31 6°43'12	25°34 10 8 19 24°57 9 1 120 23°24 7 9 4 20°19 3 0 10	12°14 13°45 15°16 16°47 18°17 19°47 21°17	27° 3 28°18 29°34 0×749 2° 5 3°20 4°35	22°26 23°10 23°55 24°40 25°25 26°10 26°55 27°40	0°25 0°29 0°34 0°38 0°42 0°46 0°50 0°53	17°38 17°36 17°33 17°30 17°28 17°25 17°22 17°19	25°12 25°10 25° 9 25° 8 25° 7 25° 5 25° 4 25° 2	3°53 3°55 3°57 3°59 4° 1 4° 3 4° 5	24°11 24°10 24° 9 24° 7 24° 6 24° 5 24° 4 24° 3	16°12 16° 5 15°58 15°52 15°48 15°46 15°D45 15°46	17°33 17°31 17°28 17°25 17°22 17°19 17°16 17°12	2°55 3° 2 3° 8 3°15 3°22 3°28 3°35 3°42	8°33 8°32 8°30 8°29 8°28 8°27 8°25	S 22 S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29
S 30	4 35 31	7 . ₹43'55	15 Q 40	22 × 746	5 ₹ 51	28 -7 25	0 m 57	179516	259 1	4 M 7	248 2	15 る 48	17ට 9	3 ≏ 49	8 Υ 24	S 30

Delta T = 104.28 sec

DECEMBER 2121 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	κ _O	Day
M 1	4 39 27	8 .7 44'39	27 £ 53	24 × 15	7 ₹ 6	29 × 10	1 Mp 0	17°R12	24°R59	4M 9	24°R 1	15 පි 50	17 ප 6	3 ≏ 55	8°R23	M 1
T 2	4 43 24	9°45'25	9 m 54	25°43	8°22	29°55	1° 3	1795 9	24958	4°11	248 0	15°R50	17° 3	4° 2	8 Υ 22	T 2
W 3	4 47 20	10°46'13	21°47	27°11	9°37	0 궁 41	1° 6	17° 6	24°56	4°13	23°59	15°49	17° 0	4° 9	8°21	W 3
T 4	4 51 17	11°47'01	3 <u>0</u> 39	28°39	10°53	1°26	1° 9	17° 2	24°55	4°15	23°58	15°47	16°56	4°16	8°20	T 4
F 5	4 55 13	12°47'52	15°33	0 ට 5 1°31	12° 8	2°11	1°11	16°59	24°53 24°51	4°17 4°19	23°57	15°43	16°53	4°22 4°29	8°20 8°19	F 5 S 6
S 6	4 59 10	13°48'43	27°33		13°24	2°57	1°13	16°55			23°56	15°38	16°50			
S 7	5 3 7	14°49'36	9 M .42	2°56	14°39	3°42	1°16	16°51	24°49	4°20	23°55	15°33	16°47	4°36	8°18	S 7
M 8	5 7 3	15°50'30	22° 4	4°20	15°55	4°28	1°18	16°47	24°48	4°22	23°53	15°27	16°44	4°42	8°17	M 8
T 9	5 11 0	16°51'26	4 × 39	5°43	17°10	5°13	1°19	16°43	24°46	4°24	23°52	15°22	16°41	4°49	8°17	T 9
W10	5 14 56	17°52'22	17°28	7° 4	18°26	5°59	1°21	16°40	24°44	4°26	23°51	15°18	16°37	4°56	8°16	W10
T 11 F 12	5 18 53 5 22 49	18°53'20 19°54'18	0 る 30 13°46	8°24 9°42	19°41 20°57	6°45 7°31	1°22 1°23	16°35 16°31	24°42 24°40	4°27 4°29	23°50 23°49	15°16 15°D15	16°34 16°31	5° 3 5° 9	8°16 8°15	T 11 F 12
S 13	5 26 46	19°54°18 20°55'17	27°14	10°57	20°57 22°12	8°16	1°23	16°31	24°40 24°38	4°29 4°31	23°49 23°48	15°16	16°31	5°16	8°15	S 13
										_						
S 14	5 30 42	21°56'17	10≈53	12°10	23°28	9° 2	1°25	16°23	24°36	4°32	23°47	15°17	16°25	5°23	8°14	S 14
M15	5 34 39	22°57'18	24°41	13°19	24°43	9°48	1°26	16°19	24°34	4°34	23°46	15°19	16°22	5°29	8°14	M15
T 16	5 38 36	23°58'18	8) (39	14°25	25°58	10°34	1°26	16°14	24°32	4°36	23°46	15°20	16°18	5°36	8°14	T 16
W17	5 42 32	24°59'20	22°44	15°27	27°14	11°20	1°R26	16°10	24°30	4°37	23°45	15°R20	16°15	5°43	8°14	W17
T 18 F 19	5 46 29 5 50 25	26° 0'21 27° 1'23	6 Ƴ 56 21°11	16°25 17°16	28°29 29°45	12° 6 12°52	1°26 1°26	16° 5 16° 1	24°27 24°25	4°39 4°40	23°44 23°43	15°20 15°19	16°12 16° 9	5°50 5°56	8°14 8°14	T 18 F 19
S 20	5 54 22	27 123 28° 2'26	5 8 28	17 16 18° 2	29 43 1 る 0	12 32 13°38	1°26	15°56	24°23	4°42	23°42	15°17	16° 6	6° 3	8°D14	S 20
			_	_												
S 21	5 58 18	29° 3'29	19°43	18°41	2°16	14°24	1°25	15°52	24°21	4°43	23°41	15°15	16° 2	6°10	8°14	S 21
M22	6 2 15	0중 4'32	3 Ⅱ 51	19°11	3°31	15°11	1°24	15°47	24°18	4°45	23°40	15°12	15°59	6°17	8°14	M22
T 23	6 6 11	1° 5'36	17°48	19°33	4°47	15°57	1°23	15°43	24°16	4°46	23°39	15°11	15°56	6°23	8°14	T 23
W24	6 10 8 6 14 5	2° 6'40 3° 7'45	1 9 31 14°57	19°45 19°R47	6° 2 7°18	16°43 17°29	1°22 1°21	15°38 15°33	24°14 24°11	4°48 4°49	23°38 23°37	15°10 15°D 9	15°53 15°50	6°30	8°14 8°14	W24 T 25
T 25 F 26	6 14 3	4° 8'50	28° 4	19°R47	8°33	17°29 18°16	1°19	15°33	24°11 24° 9	4°51	23°37	15°10	15°47	6°37 6°43	8°14 8°15	F 26
S 27	6 21 58	5° 9'56	$10\Omega52$	19 37 19°16	8 33 9°49	18 16 19° 2	1°17	15°23	24° 7	4°52	23°36	15°10	15°43	6°50	8°15	S 27
S 28	6 25 54	6°11'02	23°22	18°43	11° 4	19°49	1°15	15°19	24° 4	4°53	23°35	15°11	15°40	6°57	8°16	S 28
M29	6 29 51	7°12'09	5 Mp 37	17°59	12°20	20°35	1°13	15°14	24° 2	4°54	23°34	15°12	15°37	7° 4	8°16	M29
T 30	6 33 47	8°13'16	17°40	17° 3	13°35	21°22	1°11	15° 9	23°59	4°56	23°33	15°13	15°34	7°10	8°17	T 30
W31	6 37 44	9 る 14'23	29 m 36	15 る 58	14 る 50	22 る 8	1 m) 8	1599 4	23957	4 M 57	23 8 33	15 る 13	15 る 31	7 ≙ 17	8 Ƴ 17	W31

Delta T = 104.32 sec

JANUARY 2122 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	ţ	ķ	Day
T 1	6 41 40	10 ට 15'31	11 ≏ 28	14°R46	16ට 6	22 る 55	1°R 6	14°R59	23°R54	4 M .58	23°R32	15°R13	15る28	7 ≏ 24	8 Υ 18	T 1
F 2	6 45 37	11°16'40	23°22	13る27	17°21	23°41	1 Mp 3	149554	23952	4°59	23831	15 云 13	15°24	7°30	8°19	F 2
S 3	6 49 34	12°17'49	5 M 22	12° 6	18°37	24°28	0°59	14°49	23°49	5° 0	23°31	15°13	15°21	7°37	8°19	S 3
S 4	6 53 30	13°18'59	17°33	10°45	19°52	25°15	0°56	14°44	23°47	5° 1	23°30	15°13	15°18	7°44	8°20	S 4
M 5	6 57 27	14°20'08	29°59	9°26	21° 8	26° 1	0°53	14°39	23°44	5° 3	23°29	15°13	15°15	7°51	8°21	M 5
T 6	7 1 23	15°21'18	12 × 42	8°11	22°23	26°48	0°49	14°34	23°42	5° 4	23°29	15°D13	15°12	7°57	8°22	T 6
W 7	7 5 20	16°22'29	25°44	7° 4	23°39	27°35	0°45	14°29	23°39	5° 5	23°28	15°13	15° 8	8° 4	8°23	W 7
T 8	7 9 16	17°23'39	9 る 5	6° 4	24°54	28°22	0°41	14°24	23°36	5° 6	23°27	15°R13	15° 5	8°11	8°24	T 8
F 9	7 13 13	18°24'49	22°45	5°14	26° 9	29° 9	0°37	14°19	23°34	5° 7	23°27	15°13	15° 2	8°18	8°25	F 9
S 10	7 17 10	19°25'59	6≈41	4°34	27°25	29°56	0°33	14°15	23°31	5° 7	23°26	15°13	14°59	8°24	8°26	S 10
S 11	7 21 6	20°27'09	20°49	4° 4	28°40	0≈43	0°28	14°10	23°29	5° 8	23°26	15°12	14°56	8°31	8°28	S 11
M12	7 25 3	21°28'18	5) 5	3°44	29°56	1°30	0°23	14° 5	23°26	5° 9	23°25	15°11	14°53	8°38	8°29	M12
T 13	7 28 59	22°29'27	19°25	3°33	1≈11	2°17	0°19	14° 0	23°23	5°10	23°25	15°11	14°49	8°44	8°30	T 13
W14	7 32 56	23°30'35	3 Ƴ 44	3°D32	2°27	3° 4	0°13	13°55	23°21	5°11	23°24	15°10	14°46	8°51	8°31	W14
T 15	7 36 52	24°31'43	17°59	3°39	3°42	3°51	0° 8	13°50	23°18	5°11	23°24	15°D 9	14°43	8°58	8°33	T 15
F 16	7 40 49	25°32'50	2 8 8	3°54	4°57	4°38	0° 3	13°45	23°16	5°12	23°23	15° 9	14°40	9° 5	8°34	F 16
S 17	7 44 45	26°33'56	16° 9	4°16	6°13	5°25	29 Ω 57	13°41	23°13	5°13	23°23	15°10	14°37	9°11	8°36	S 17
S 18	7 48 42	27°35'02	29°59	4°44	7°28	6°12	29°52	13°36	23°10	5°14	23°22	15°11	14°34	9°18	8°37	S 18
M19	7 52 39	28°36'07	13 Ⅲ 39	5°18	8°43	6°59	29°46	13°31	23° 8	5°14	23°22	15°12	14°30	9°25	8°39	M19
T 20	7 56 35	29°37'11	27° 7	5°58	9°59	7°46	29°40	13°26	23° 5	5°15	23°22	15°13	14°27	9°32	8°41	T 20
W21	8 0 32	0≈38'15	109523	6°42	11°14	8°33	29°34	13°22	23° 3	5°15	23°21	15°R14	14°24	9°38	8°42	W21
T 22	8 4 28	1°39'18	23°26	7°31	12°29	9°20	29°28	13°17	23° 0	5°16	23°21	15°14	14°21	9°45	8°44	T 22
F 23	8 8 25	2°40'20	6 Ω 16	8°24	13°44	10° 8	29°21	13°13	22°58	5°16	23°21	15°13	14°18	9°52	8°46	F 23
S 24	8 12 21	3°41'22	18°53	9°20	15° 0	10°55	29°15	13° 8	22°55	5°17	23°20	15°11	14°14	9°58	8°48	S 24
S 25	8 16 18	4°42'23	1 m) 17	10°19	16°15	11°42	29° 8	13° 4	22°52	5°17	23°20	15° 8	14°11	10° 5	8°50	S 25
M26	8 20 14	5°43'23	13°29	11°22	17°30	12°29	29° 2	12°59	22°50	5°17	23°20	15° 4	14° 8	10°12	8°52	M26
T 27	8 24 11	6°44'23	25°31	12°26	18°45	13°17	28°55	12°55	22°47	5°18	23°19	15° 1	14° 5	10°19	8°54	T 27
W28	8 28 8	7°45'22	7 ≙ 27	13°34	20° 1	14° 4	28°48	12°51	22°45	5°18	23°19	14°57	14° 2	10°25	8°56	W28
T 29	8 32 4	8°46'20	19°19	14°43	21°16	14°51	28°41	12°47	22°42	5°18	23°19	14°55	13°59	10°32	8°58	T 29
F 30	8 36 1	9°47'18	1 M 12	15°54	22°31	15°39	28°34	12°43	22°40	5°19	23°19	14°53	13°55	10°39	9° 0	F 30
S 31	8 39 57	10≈48'16	13 M .10	17 ਰ 7	23≈46	16≈26	28 Ω 27	12938	22938	5 M .19	23 8 19	14°D53	13 る 52	10 ≏ 45	9 Υ 2	S 31

Delta T = 104.37 sec

FEBRUARY 2122 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	G.	Ω	Ç	к 0	Day
S 1	8 43 54	11≈49'12	25 M 19	18 る 22	25≈ 1	17≈13	28°R19	12°R34	22°R35	5 M 19	23°R19	14 る 54	13 る 49	10 ≏ 52	9 Υ 4	S 1
M 2	8 47 50	12°50'08	7 .₹ 42	19°39	26°17	18° 1	28 Ω 12	12931	22933	5°19	23 8 19	14°55	13°46	10°59	9° 7	M 2
T 3	8 51 47	13°51'04	20°24	20°56	27°32	18°48	28° 4	12°27	22°30	5°19	23°18	14°57	13°43	11° 6	9° 9	T 3
W 4	8 55 43	14°51'58	3 る 30	22°15	28°47	19°35	27°57	12°23	22°28	5°19	23°18	14°58	13°40	11°12	9°11	W 4
T 5	8 59 40	15°52'52	17° 0	23°36	0 米 2	20°23	27°49	12°19	22°26	5°R19	23°18	14°R59	13°36	11°19	9°14	T 5
F 6	9 3 37	16°53'45	0≈55	24°57	1°17	21°10	27°42	12°16	22°23	5°19	23°D18	14°58	13°33	11°26	9°16	F 6
S 7	9 7 33	17°54'37	15°12	26°20	2°32	21°58	27°34	12°12	22°21	5°19	23°18	14°55	13°30	11°33	9°19	S 7
S 8	9 11 30	18°55'27	29°48	27°44	3°47	22°45	27°26	12° 9	22°19	5°19	23°18	14°51	13°27	11°39	9°21	S 8
M 9	9 15 26	19°56'17	14) (34	29° 9	5° 2	23°33	27°18	12° 5	22°17	5°19	23°18	14°46	13°24	11°46	9°24	M 9
T 10	9 19 23	20°57'04	29°23	0≈35	6°17	24°20	27°11	12° 2	22°14	5°19	23°19	14°40	13°20	11°53	9°26	T 10
W11	9 23 19	21°57'51	14 ℃ 7	2° 1	7°32	25° 8	27° 3	11°59	22°12	5°19	23°19	14°35	13°17	11°59	9°29	W11
T 12	9 27 16	22°58'36	28°39	3°29	8°47	25°55	26°55	11°55	22°10	5°19	23°19	14°31	13°14	12° 6	9°32	T 12
F 13	9 31 12	23°59'19	12856	4°58	10° 2	26°42	26°47	11°52	22° 8	5°18	23°19	14°29	13°11	12°13	9°34	F 13
S 14	9 35 9	25° 0'01	26°54	6°27	11°17	27°30	26°39	11°50	22° 6	5°18	23°19	14°D28	13° 8	12°20	9°37	S 14
S 15	9 39 6	26° 0'41	10 Ⅲ 34	7°58	12°32	28°17	26°31	11°47	22° 4	5°18	23°19	14°29	13° 5	12°26	9°40	S 15
M16	9 43 2	27° 1'20	23°56	9°29	13°47	29° 5	26°23	11°44	22° 2	5°17	23°19	14°30	13° 1	12°33	9°43	M16
T 17	9 46 59	28° 1'57	7 95 3	11° 2	15° 2	29°52	26°15	11°41	22° 0	5°17	23°20	14°32	12°58	12°40	9°45	T 17
W18	9 50 55	29° 2'32	19°56	12°35	16°17	0) 40	26° 7	11°39	21°58	5°17	23°20	14°R32	12°55	12°46	9°48	W18
T 19	9 54 52	0 米 3′05	2 Ω 37	14° 9	17°31	1°27	25°59	11°36	21°56	5°16	23°20	14°30	12°52	12°53	9°51	T 19
F 20	9 58 48	1° 3'37	15° 8	15°44	18°46	2°15	25°51	11°34	21°54	5°16	23°20	14°26	12°49	13° 0	9°54	F 20
S 21	10 2 45	2° 4'07	27°29	17°20	20° 1	3° 2	25°43	11°32	21°52	5°15	23°21	14°20	12°46	13° 7	9°57	S 21
S 22	10 641	3° 4'36	9 m /42	18°56	21°16	3°49	25°36	11°30	21°50	5°15	23°21	14°11	12°42	13°13	10° 0	S 22
M23	10 10 38	4° 5'03	21°47	20°34	22°30	4°37	25°28	11°28	21°49	5°14	23°21	14° 2	12°39	13°20	10° 3	M23
T 24	10 14 35	5° 5'28	3 ≏ 46	22°13	23°45	5°24	25°20	11°26	21°47	5°14	23°22	13°51	12°36	13°27	10° 6	T 24
W25	10 18 31	6° 5'52	15°40	23°52	25° 0	6°12	25°12	11°24	21°45	5°13	23°22	13°42	12°33	13°34	10° 9	W25
T 26	10 22 28	7° 6'15	27°32	25°33	26°14	6°59	25° 5	11°22	21°44	5°12	23°23	13°33	12°30	13°40	10°12	T 26
F 27	10 26 24	8° 6'36	9 m 24	27°14	27°29	7°47	24°57	11°20	21°42	5°12	23°23	1 <u>3</u> °27	1 <u>2</u> °26	13°47	10°15	F 27
S 28	10 30 21	9 米 6'56	21 M 20	28≈57	28) 43	8) (34	24 Ω 50	119519	219541	5 M .11	23824	13 る 23	12 る 23	13 ≏ 54	10 Υ 19	S 28

Delta T = 104.42 sec

MARCH 2122 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ð	4	ħ)ţ(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	10 34 17	10 米 7'15	3 ₹ 25	0) (40	29 米 58	9 米 21	24°R42	11°R17	21°R39	5°R10	23824	13°R21	12る20	14 ♀ 0	10 Y 22	S 1
M 2	10 38 14	11° 7'32	15°44	2°25	1 Υ 12	10° 9	24€35	119516	219538	5M 9	23°24	13°D20	12°17	14° 7	10°25	M 2
T 3	10 42 10	12° 7'47	28°21	4°10	2°27	10°56	24°27	11°15	21°36	5° 9	23°25	13 る 21	12°14	14°14	10°28	T 3
W 4	10 46 7	13° 8'01	11 る 22	5°57	3°41	11°43	24°20	11°14	21°35	5° 8	23°26	13°R22	12°11	14°21	10°32	W 4
T 5	10 50 4	14° 8'14	24°50	7°44	4°56	12°31	24°13	11°13	21°34	5° 7	23°26	13°21	12° 7	14°27	10°35	T 5
F 6	10 54 0	15° 8'25	8 ≈ 46	9°33	6°10	13°18	24° 6	11°12	21°32	5° 6	23°27	13°19	12° 4	14°34	10°38	F 6
S 7	10 57 57	16° 8'34	23°11	11°22	7°24	14° 6	23°59	11°11	21°31	5° 5	23°27	13°13	12° 1	14°41	10°41	S 7
S 8	11 1 53	17° 8'42	8 米 0	13°13	8°39	14°53	23°52	11°11	21°30	5° 4	23°28	13° 6	11°58	14°48	10°45	S 8
M 9	11 5 50	18° 8'47	23° 6	15° 5	9°53	15°40	23°46	11°10	21°29	5° 3	23°29	12°56	11°55	14°54	10°48	M 9
T 10	11 9 46	19° 8'51	8 Υ 18	16°58	11° 7	16°27	23°39	11°10	21°28	5° 2	23°29	12°46	11°51	15° 1	10°51	T 10
W11	11 13 43	20° 8'53	23°26	18°52	12°21	17°15	23°33	11° 9	21°27	5° 1	23°30	12°36	11°48	15° 8	10°55	W11
T 12	11 17 39	21° 8'53	8821	20°46	13°36	18° 2	23°26	11° 9	21°26	5° 0	23°31	12°28	11°45	15°14	10°58	T 12
F 13	11 21 36	22° 8'51	22°54	22°42	14°50	18°49	23°20	11°D 9	21°25	4°59	23°31	12°23	11°42	15°21	11° 2	F 13
S 14	11 25 33	23° 8'46	7 Ⅱ 2	24°39	16° 4	19°36	23°14	11° 9	21°24	4°58	23°32	12°20	11°39	15°28	11° 5	S 14
S 15	11 29 29	24° 8'40	20°44	26°36	17°18	20°24	23° 8	11° 9	21°23	4°57	23°33	12°D19	11°36	15°35	11° 9	S 15
M16	11 33 26	25° 8'31	499 3	28°34	18°32	21°11	23° 2	11°10	21°23	4°56	23°34	12°19	11°32	15°41	11°12	M16
T 17	11 37 22	26° 8'20	17° 1	0 Υ 33	19°46	21°58	22°57	11°10	21°22	4°54	23°34	12°R19	11°29	15°48	11°16	T 17
W18	11 41 19	27° 8'07	29°41	2°32	21° 0	22°45	22°51	11°10	21°21	4°53	23°35	12°18	11°26	15°55	11°19	W18
T 19	11 45 15	28° 7'51 29° 7'33	120 8	4°31 6°30	22°14 23°27	23°32 24°19	22°46	11°11	21°21 21°20	4°52 4°51	23°36 23°37	12°14 12° 8	11°23 11°20	16° 1 16° 8	11°23 11°26	T 19 F 20
F 20 S 21	11 49 12 11 53 8	29° 7'33 0 ° 7'13	24°24 6 m)32	8°30	23°27 24°41	24°19 25° 6	22°41 22°35	11°12 11°13	21°20 21°20	4°50	23°38	11°59	11°20	16° 8	11°26 11°30	S 21
S 22	11 57 5	1° 6'51	18°34	10°28	25°55	25°53	22°31	11°14	21°19	4°48	23°39	11°47	11°13	16°22	11°33	S 22
M23	12 1 1	2° 6'27	0 Ω 32	12°26	27° 9	26°40	22°26	11°15	21°19	4°47	23°39	11°33	11°10	16°28	11°37	M23
T 24	12 4 58	3° 6'01	12°27	14°23	28°22	27°27	22°21	11°16	21°18	4°46	23°40	11°18	11° 7	16°35	11°40	T 24
W25	12 8 55	4° 5'33	24°19	16°18	29°36	28°14	22°17	11°17	21°18	4°44	23°41	11° 4	11° 4	16°42	11°44	W25
T 26 F 27	12 12 51 12 16 48	5° 5'03 6° 4'31	6ML12 18° 5	18°11 20° 2	0 8 49 2° 3	29° 1 29°48	22°13 22° 9	11°18 11°20	21°18 21°18	4°43 4°42	23°42 23°43	10°52 10°42	11° 1 10°57	16°49 16°55	11°47 11°51	T 26 F 27
S 28	12 16 48	7° 3'57	0x ⁷ 3	20° 2 21°50	3°16	29°48 0 Υ 35	22° 5	11°20	21°18	4°42 4°40	23°43 23°44	10°42 10°35	10°57	16°55	11°54	S 28
S 29	12 24 41	8° 3'22	12° 9	23°35	4°30	1°21	22° 1	11°23	21°18	4°39	23°45	10°30	10°51	17° 9	11°58	S 29
M30	12 28 37	9° 2'45	24°26	25°17	5°43	2° 8	21°57	11°25	21°D18	4°37	23°46	10°28	10°48	17°15	12° 2	M30
T 31	12 32 34	10 Y 2'06	7号 0	26 Ƴ 54	6 8 56	2 Y 55	21 \O 54	119527	219518	4 M .36	23 8 47	10 궁 28	10 궁 45	17 ≏ 22	12 ° 5	T 31

Delta T = 104.46 sec

APRIL 2122 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(Ħ	Р	v	v	ţ	ę,	Day
W 1	12 36 30	11 ° 1'25	19 る 54	28 Y 27	8 8 10	3 ℃ 42	21°R51	119529	219518	4°R34	23848	10°R28	10 궁 42	17 ≏ 29	12 Y 9	W 1
T 2	12 40 27	12° 0'43	3≈15	29°56	9°23	4°28	21 Ω 48	11°31	21°18	4 M .33	23°49	10중27	10°38	17°36	12°12	T 2
F 3	12 44 24	12°59'59	17° 4	1819	10°36	5°15	21°45	11°33	21°18	4°31	23°50	10°24	10°35	17°42	12°16	F 3
S 4	12 48 20	13°59'12	1 ∺ 22	2°36	11°49	6° 2	21°42	11°36	21°18	4°30	23°51	10°18	10°32	17°49	12°19	S 4
S 5	12 52 17	14°58'25	16° 8	3°49	13° 2	6°48	21°40	11°38	21°19	4°28	23°52	10°10	10°29	17°56	12°23	S 5
M 6	12 56 13	15°57'35	1 Υ 15	4°55	14°15	7°35	21°37	11°41	21°19	4°27	23°53	10° 0	10°26	18° 2	12°27	M 6
T 7	13 0 10	16°56'43	16°35	5°55	15°28	8°22	21°35	11°43	21°19	4°25	23°55	9°49	10°23	18° 9	12°30	T 7
W 8	13 4 6	17°55'49	1854	6°48	16°41	9° 8	21°33	11°46	21°20	4°24	23°56	9°38	10°19	18°16	12°34	W 8
T 9	13 8 3	18°54'53	17° 2	7°35	17°54	9°55	21°32	11°49	21°20	4°22	23°57	9°29	10°16	18°23	12°37	T 9
F 10	13 11 59	19°53'56	1∏50	8°16	19° 7	10°41	21°30	11°52	21°21	4°21	23°58	9°22	10°13	18°29	12°41	F 10
S 11	13 15 56	20°52'55	16°12	8°50	20°20	11°27	21°29	11°55	21°22	4°19	23°59	9°18	10°10	18°36	12°45	S 11
S 12	13 19 53	21°51'53	099 4	9°17	21°32	12°14	21°28	11°58	21°22	4°18	24° 0	9°16	10° 7	18°43	12°48	S 12
M13	13 23 49	22°50'48	13°29	9°37	22°45	13° 0	21°27	12° 1	21°23	4°16	24° 1	9°D16	10° 3	18°50	12°52	M13
T 14	13 27 46	23°49'41	26°28	9°51	23°58	13°46	21°26	12° 5	21°24	4°14	24° 3	9°R16	10° 0	18°56	12°55	T 14
W15	13 31 42	24°48'32	9 N 6	9°58	25°10	14°33	21°25	12° 8	21°25	4°13	24° 4	9°16	9°57	19° 3	12°59	W15
T 16	13 35 39	25°47'20	21°28	9°R59	26°23	15°19	21°25	12°12	21°26	4°11	24° 5	9°13	9°54	19°10	13° 2	T 16
F 17	13 39 35	26°46'07	3 M 37	9°54	27°35	16° 5	21°25	12°15	21°26	4°10	24° 6	9° 7	9°51	19°16	13° 6	F 17
S 18	13 43 32	27°44'50	15°38	9°42	28°47	16°51	21°D25	12°19	21°27	4° 8	24° 7	8°59	9°48	19°23	13° 9	S 18
S 19	13 47 28	28°43'32	27°34	9°25	29°59	17°37	21°25	12°23	21°29	4° 6	24° 9	8°49	9°44	19°30	13°13	S 19
M20	13 51 25	29°42'12	9 ≏ 27	9° 3	1 Ⅱ 12	18°23	21°25	12°27	21°30	4° 5	24°10	8°37	9°41	19°37	13°16	M20
T 21	13 55 22	0840'49	21°20	8°36	2°24	19° 9	21°26	12°31	21°31	4° 3	24°11	8°24	9°38	19°43	13°20	T 21
W22	13 59 18	1°39'25	3 M .13	8° 5	3°36	19°55	21°27	12°35	21°32	4° 1	24°12	8°12	9°35	19°50	13°23	W22
T 23	14 3 15	2°37'59	15° 8	7°31	4°48	20°41	21°27	12°39	21°33	4° 0	24°14	8° 0	9°32	19°57	13°26	T 23
F 24	14 7 11	3°36'31	27° 7	6°54	6° 0	21°27	21°28	12°43	21°35	3°58	24°15	7°51	9°28	20° 3	13°30	F 24
S 25	14 11 8	4°35'01	9 ₹ 11	6°15	7°12	22°12	21°30	12°47	21°36	3°56	24°16	7°45	9°25	20°10	13°33	S 25
S 26	14 15 4	5°33'30	2 <u>1°</u> 23	5°34	8°24	22°58	21°31	12°52	21°37	3°55	24°18	7°41	9°22	20°17	13°37	S 26
M27	14 19 1	6°31'57	3 ⋜ 46	4°53	9°36	23°44	21°33	12°56	21°39	3°53	24°19	7°D40	9°19	20°24	13°40	M27
T 28	14 22 57	7°30'22	16°23	4°12	10°47	24°30	21°35	13° 1	21°40	3°52	24°20	7°40	9°16	20°30	13°43	T 28
W29	14 26 54	8°28'46	29°18	3°32	11°59	25°15	21°37	13° 6	21°42	3°50	24°21	7°41	9°13	20°37	13°47	W29
T 30	14 30 51	9 8 27'08	12≈35	2 8 54	13 II 10	26 Y 1	21 Ω 39	139910	219543	3 M .48	24823	7°R41	9 ろ 9	20 ≏ 44	13 Y 50	T 30

Delta T = 104.51 sec

MAY 2122 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	14 34 47	10825'28	26≈16	2°R18	14∏22	26 Y 46	21\$\Omega41\$	139915	219545	3°R47	24824	7°R40	9 ප 6	20 ♀ 51	13 Y 53	F 1
S 2	14 38 44	11°23'47	10 ∺ 23	1844	15°33	27°32	21°44	13°20	21°47	3 M .45	24°25	7 云 37	9° 3	20°57	13°57	S 2
S 3	14 42 40	12°22'05	24°56	1°14	16°45	28°17	21°46	13°25	21°48	3°43	24°27	7°32	9° 0	21° 4	14° 0	S 3
M 4	14 46 37	13°20'21	9 Y 50	0°48	17°56	29° 3	21°49	13°30	21°50	3°42	24°28	7°25	8°57	21°11	14° 3	M 4
T 5	14 50 33	14°18'35	24°57	0°26	19° 7	29°48	21°52	13°35	21°52	3°40	24°29	7°17	8°54	21°17	14° 6	T 5
W 6	14 54 30	15°16'48	10810	0° 8	20°18	0 8 33	21°56	13°41	21°54	3°39	24°31	7° 9	8°50	21°24	14° 9	W 6
T 7	14 58 26	16°14'59	25°16	29 Y 55	21°29	1°19	21°59	13°46	21°56	3°37	24°32	7° 2	8°47	21°31	14°13	T 7
F 8	15 2 23	17°13'09	10耳 7	29°46	22°40	2° 4	22° 3	13°51	21°58	3°35	24°33	6°57	8°44	21°38	14°16	F 8
S 9	15 6 20	18°11'16	24°34	29°D42	23°51	2°49	22° 6	13°57	22° 0	3°34	24°35	6°55	8°41	21°44	14°19	S 9
S 10	15 10 16	19° 9'22	8934	29°42	25° 2	3°34	22°10	14° 2	22° 2	3°32	24°36	6°D54	8°38	21°51	14°22	S 10
M11	15 14 13	20° 7'26	22° 6	29°48	26°13	4°19	22°14	14° 8	22° 4	3°31	24°37	6°55	8°34	21°58	14°25	M11
T 12	15 18 9	21° 5'28	5 Ω 12	29°58	27°23	5° 4	22°19	14°13	22° 6	3°29	24°39	6°56	8°31	22° 4	14°28	T 12
W13	15 22 6	22° 3'28	17°54	0812	28°34	5°49	22°23	14°19	22° 8	3°28	24°40	6°R57	8°28	22°11	14°31	W13
T 14	15 26 2	23° 1'27	0 m 18	0°32	29°44	6°34	22°28	14°25	22°11	3°26	24°42	6°57	8°25	22°18	14°34	T 14
F 15	15 29 59	23°59'23	12°27	0°55	0955	7°19	22°32	14°31	22°13	3°25	24°43	6°55	8°22	22°25	14°37	F 15
S 16	15 33 55	24°57'18	24°27	1°23	2° 5	8° 4	22°37	14°37	22°15	3°23	24°44	6°51	8°19	22°31	14°40	S 16
S 17	15 37 52	25°55'11	6 ≏ 20	1°55	3°15	8°48	22°42	14°43	22°18	3°22	24°46	6°46	8°15	22°38	14°43	S 17
M18	15 41 49	26°53'02	18°12	2°31	4°25	9°33	22°47	14°49	22°20	3°20	24°47	6°39	8°12	22°45	14°46	M18
T 19	15 45 45	27°50'51	0M 5	3°10	5°35	10°18	22°53	14°55	22°22	3°19	24°48	6°32	8° 9	22°51	14°49	T 19
W20	15 49 42	28°48'39	12° 1	3°54	6°45	11° 2	22°58	15° 1	22°25	3°17	24°50	6°25	8° 6	22°58	14°51	W20
T 21	15 53 38	29°46'26	24° 1 6 ×7 9	4°41 5°32	7°55 9°5	11°47	23° 4 23°10	15° 7 15°13	22°27	3°16 3°14	24°51 24°52	6°19 6°14	8° 3 8° 0	23° 5 23°12	14°54	T 21 F 22
F 22 S 23	15 57 35 16 1 31	0 ∏ 44'11 1°41'55	18°25	6°26	10°14	12°31 13°16	23°16	15°13	22°30 22°32	3°13	24°52 24°54	6°14	8° 0 7°56	23°12 23°18	14°57 14°59	S 23
					-							-				
S 24	16 5 28	2°39'38	0 궁 51	7°23	11°24	14° 0	23°22	15°26	22°35	3°12	24°55	6°D10	7°53	23°25	15° 2	S 24
M25	16 9 24	3°37'19	13°27	8°23	12°33	14°45	23°28	15°33	22°38	3°10	24°56	6°10	7°50	23°32	15° 5	M25
T 26	16 13 21	4°35'00	26°17	9°27	13°42	15°29	23°34	15°39	22°40	3° 9 3° 8	24°58	6°11	7°47	23°39	15° 7	T 26
W27 T 28	16 17 18 16 21 14	5°32'39 6°30'17	9 ≈ 22 22°43	10°34 11°43	14°51 16° 0	16°13 16°57	23°41 23°47	15°46 15°52	22°43 22°46	3° 8 3° 6	24°59 25° 0	6°12 6°14	7°44 7°40	23°45 23°52	15°10 15°12	W27 T 28
F 29	16 21 14	7°27'55	6 \(\frac{1}{243}\)	11°43 12°55	17° 9	16°57	23°547	15°52 15°59	22°49	3° 5	25° 2	6°R14	7°37	23°52 23°59	15°12 15°15	F 29
S 30	16 29 7	8°25'31	20°24	14°11	18°18	18°25	23° 34° 1	16° 5	22°52	3° 4	25° 3	6°14	7°34	24° 5	15°17	S 30
S 31	16 33 4	9 П 23'06	4 Υ 42	15 8 29	199527	198 9	24 \Omega 8	169512	22554	3M 2	25 8 4	6 ට 12	7 ප 31	24 \Omega 12	15 Υ 20	S 31

Delta T = 104.55 sec

JUNE 2122 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	Š	Day
M 1	16 37 0	10 Ⅲ 20'41	19 Y 17	16849	20935	19 8 53	24Ω15	169519	22957	3°R 1	25 8 6	6°R10	7 云 28	24 ₽ 19	15 Y 22	M 1
T 2	16 40 57	11°18'15	4 8 4	18°13	21°44	20°37	24°23	16°26	23° 0	3 ™ 0	25° 7	6 පි	7°25	24°26	15°24	T 2
W 3	16 44 53	12°15'48	18°55	19°39	22°52	21°21	24°30	16°33	23° 3	2°59	25° 8	6° 3	7°21	24°32	15°27	W 3
T 4	16 48 50	13°13'20	3 Ⅱ 43	21° 7	24° 0	22° 5	24°38	16°40	23° 6	2°58	25°10	6° 0	7°18	24°39	15°29	T 4
F 5	16 52 47	14°10'51	18°20	22°39	25° 8	22°49	24°45	16°47	23° 9	2°56	25°11	5°59	7°15	24°46	15°31	F 5
S 6	16 56 43	15° 8'22	29540	24°12	26°16	23°32	24°53	16°54	23°12	2°55	25°12	5°D58	7°12	24°52	15°33	S 6
S 7	17 0 40	16° 5'51	16°38	25°49	27°24	24°16	25° 1	17° 1	23°15	2°54	25°13	5°58	7° 9	24°59	15°36	S 7
M 8	17 436	17° 3'19	0 Ω 12	27°28	28°32	24°59	25° 9	17° 8	23°18	2°53	25°15	5°59	7° 6	25° 6	15°38	M 8
T 9	17 8 33	18° 0'46	13°21	29° 9	29°39	25°43	25°17	17°15	23°22	2°52	25°16	6° 0	7° 2	25°13	15°40	T 9
W10	17 12 29	18°58'11	26° 8	0 Ⅱ 53	$0\Omega 47$	26°26	25°25	17°22	23°25	2°51	25°17	6° 2	6°59	25°19	15°42	W10
T 11	17 16 26	19°55'36	8 m /36	2°40	1°54	27°10	25°34	17°29	23°28	2°50	25°19	6° 3	6°56	25°26	15°44	T 11
F 12	17 20 22	20°52'59	20°48	4°29	3° 1	27°53	25°42	17°36	23°31	2°49	25°20	6°R 3	6°53	25°33	15°46	F 12
S 13	17 24 19	21°50'21	2 ≏ 48	6°20	4° 8	28°36	25°51	17°44	23°34	2°48	25°21	6° 3	6°50	25°39	15°47	S 13
S 14	17 28 16	22°47'43	14°43	8°14	5°14	29°19	26° 0	17°51	23°37	2°47	25°22	6° 2	6°46	25°46	15°49	S 14
M15	17 32 12	23°45'03	26°35	10°11	6°21	0 I I 3	26° 9	17°58	23°41	2°46	25°23	6° 0	6°43	25°53	15°51	M15
T 16	17 36 9	24°42'23	8 M 29	12° 9	7°27	0°46	26°18	18° 6	23°44	2°45	25°25	5°59	6°40	26° 0	15°53	T 16
W17	17 40 5	25°39'41	20°29	14°10	8°34	1°29	26°27	18°13	23°47	2°45	25°26	5°57	6°37	26° 6	15°54	W17
T 18	17 44 2	26°36'59	2 ₹ 36	16°12	9°40	2°12	26°36	18°20	23°51	2°44	25°27	5°56	6°34	26°13	15°56	T 18
F 19	17 47 58	27°34'16	14°54	18°17	10°45	2°55	26°45	18°28	23°54	2°43	25°28	5°55	6°31	26°20	15°58	F 19
S 20	17 51 55	28°31'33	27°25	20°23	11°51	3°38	26°54	18°35	23°57	2°42	25°29	5°55	6°27	26°26	15°59	S 20
S 21	17 55 51	29°28'49	10궁 8	22°31	12°56	4°20	27° 4	18°43	24° 1	2°41	25°31	5°D54	6°24	26°33	16° 1	S 21
M22	17 59 48	09526'05	23° 4	24°40	14° 2	5° 3	27°13	18°50	24° 4	2°41	25°32	5°55	6°21	26°40	16° 2	M22
T 23	18 3 45	1°23'20	6≈15	26°50	15° 7	5°46	27°23	18°58	24° 8	2°40	25°33	5°55	6°18	26°47	16° 4	T 23
W24	18 741	2°20'35	19°39	29° 1	16°11	6°28	27°33	19° 6	24°11	2°39	25°34	5°55	6°15	26°53	16° 5	W24
T 25	18 11 38	3°17'49	3 ∺ 17	19913	17°16	7°11	27°43	19°13	24°15	2°39	25°35	5°56	6°12	27° 0	16° 6	T 25
F 26	18 15 34	4°15'04	17° 7	3°24	18°20	7°53	27°53	19°21	24°18	2°38	25°36	5°56	6° 8	27° 7	16° 7	F 26
S 27	18 19 31	5°12'18	1 ⋎ 9	5°36	19°25	8°36	28° 3	19°28	24°22	2°38	25°37	5°56	6° 5	27°13	16° 9	S 27
S 28	18 23 27	6° 9'32	15°20	7°47	20°28	9°18	28°13	19°36	24°25	2°37	25°38	5°56	6° 2	27°20	16°10	S 28
M29	18 27 24	7° 6'46	29°40	9°57	21°32	10° 1	28°23	19°44	24°29	2°37	25°39	<u>5°56</u>	<u>5°59</u>	27°27	16°11	M29
T 30	18 31 20	89 4'01	148 4	1295 7	$22\Omega_{36}$	10 Ⅱ 43	28€33	19951	24932	2MJ36	25 8 40	5 궁 56	5 궁 56	27 ≏ 34	16 Y 12	T 30

Delta T = 104.60 sec

JULY 2122 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	, k	Day
W 1	18 35 17	995 1'15	28 8 29	149515	23⋒39	11 Ⅱ 25	28 Ω 44	199559	24936	2°R36	25 8 42	5 ろ 56	5 る 52	27 <u>₽</u> 40	16 Y 13	W 1
T 2	18 39 14	9°58'30	12 Ⅱ 51	16°23	24°42	12° 7	28°54	20° 7	24°39	2 M 35	25°43	5°57	5°49	27°47	16°14	T 2
F 3	18 43 10	10°55'45	27° 4	18°29	25°44	12°50	29° 5	20°14	24°43	2°35	25°44	5°57	5°46	27°54	16°15	F 3
S 4	18 47 7	11°52'59	1199 5	20°33	26°47	13°32	29°15	20°22	24°46	2°35	25°45	5°R57	5°43	28° 0	16°16	S 4
S 5	18 51 3	12°50'13	24°49	22°36	27°49	14°14	29°26	20°30	24°50	2°34	25°46	5°57	5°40	28° 7	16°17	S 5
M 6	18 55 0	13°47'28	8 Ω 15	24°37	28°51	14°56	29°37	20°38	24°54	2°34	25°47	5°56	5°37	28°14	16°17	M 6
T 7	18 58 56	14°44'41	21°20	26°36	29°53	15°37	29°47	20°45	24°57	2°34	25°47	5°55	5°33	28°21	16°18	T 7
W 8	19 2 53	15°41'55	4MD 6	28°34	0 m 54	16°19	29°58	20°53	25° 1	2°34	25°48	5°54	5°30	28°27	16°19	W 8
T 9	19 6 50	16°39'09	16°34	0 Ω 29	1°55	17° 1	0 m 9	21° 1	25° 4	2°33	25°49	5°53	5°27	28°34	16°19	T 9
F 10	19 10 46	17°36'22	28°48	2°23	2°55	17°43	0°20	21° 9	25° 8	2°33	25°50	5°52	5°24	28°41	16°20	F 10
S 11	19 14 43	18°33'35	10 ≏ 50	4°14	3°56	18°24	0°32	21°16	25°12	2°33	25°51	5°51	5°21	28°47	16°20	S 11
S 12	19 18 39	19°30'48	22°45	6° 4	4°56	19° 6	0°43	21°24	25°15	2°33	25°52	5°D51	5°18	28°54	16°21	S 12
M13	19 22 36	20°28'01	4 M .38	7°51	5°55	19°47	0°54	21°32	25°19	2°33	25°53	5°51	5°14	29° 1	16°21	M13
T 14	19 26 32	21°25'14	16°33	9°37	6°54	20°29	1° 5	21°40	25°23	2°D33	25°54	5°52	5°11	29° 8	16°21	T 14
W15	19 30 29	22°22'27	28°34	11°21	7°53	21°10	1°17	21°48	25°26	2°33	25°55	5°54	5° 8	29°14	16°22	W15
T 16	19 34 25	23°19'40	10 ∡ 747	13° 3	8°52	21°52	1°28	21°55	25°30	2°33	25°55	5°55	5° 5	29°21	16°22	T 16
F 17	19 38 22	24°16'53	23°14	14°42	9°50	22°33	1°40	22° 3	25°34	2°33	25°56	5°56	5° 2	29°28	16°22	F 17
S 18	19 42 19	25°14'06	5 궁 57	16°20	10°47	23°14	1°51	22°11	25°37	2°33	25°57	5°R56	4°58	29°34	16°22	S 18
S 19	19 46 15	26°11'20	18°58	17°56	11°44	23°55	2° 3	22°19	25°41	2°33	25°58	5°56	4°55	29°41	16°22	S 19
M20	19 50 12	27° 8'34	2≈17	19°30	12°41	24°36	2°15	22°27	25°45	2°33	25°58	5°54	4°52	29°48	16°R22	M20
T 21	19 54 8	28° 5'48	15°53	21° 2	13°37	25°17	2°26	22°34	25°48	2°34	25°59	5°52	4°49	29°55	16°22	T 21
W22	19 58 5	29° 3'03	29°43	22°31	14°33	25°58	2°38	22°42	25°52	2°34	26° 0	5°49	4°46	0 M 1	16°22	W22
T 23	20 2 1	0 Ω 0'18	13) (45	23°59	15°28	26°39	2°50	22°50	25°56	2°34	26° 1	5°46	4°43	0° 8	16°22	T 23
F 24	20 5 58 20 9 54	0°57'34	27°55	25°25 26°49	16°23 17°17	27°20 28° 1	3° 2	22°58 23° 5	25°59 26° 3	2°34	26° 1 26° 2	5°43 5°40	4°39 4°36	0°15	16°22 16°22	F 24
S 25		1°54'51	12 Y 9				3°14			2°35	-			0°21		S 25
S 26	20 13 51	2°52'08	26°23	28°11	18°11	28°42	3°26	23°13	26° 7	2°35	26° 3	5°39	4°33	0°28	16°21	S 26
M27	20 17 48	3°49'27	10836	29°30	19° 4	29°22	3°38	23°21	26°10	2°35	26° 3	5°D39	4°30	0°35	16°21	M27
T 28	20 21 44	4°46'47	24°45	0 mp 48	19°57	095 3	3°50	23°28	26°14	2°36	26° 4	5°40	4°27	0°41	16°21	T 28
W29	20 25 41	5°44'07	8 Ⅱ 48	2° 3	20°49	0°44	4° 2	23°36	26°18	2°36	26° 4	5°42	4°24	0°48	16°20	W29
T 30 F 31	20 29 37 20 33 34	6°41'29 7 Ω 38'51	22°44 6 © 30	3°16 4 m 26	21°40 22 m 31	1°24 2 © 4	4°14 4 m)27	23°44 23 © 51	26°21 26 © 25	2°37 2 M 37	26° 5 26 8 6	5°43 5°R43	4°20 4 ♂ 17	0°55 1M 2	16°20 16 Υ 19	T 30 F 31
ГЭІ	20 33 34	1063831	0:030	4110/20	22 III 3 I	4 وڪ∠	4110/2/	ا دود د ۲	20=923	4IIL3 /	200 0	3 K43	401/	1116 Z	10 1 19	ГЭІ

Delta T = 104.65 sec

AUGUST 2122 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	20 37 30	8 Ω 36'15	2095 6	5 m 34	23 m 21	29645	4 m 39	239559	26928	2M38	26 8 6	5°R43	4 ਰ 14	1 M 8	16°R18	S 1
S 2	20 41 27	9°33'39	3 Ω 29	6°40	24°10	3°25	4°51	24° 7	26°32	2°38	26° 7	5 る 40	4°11	1°15	16 Y 18	S 2
M 3	20 45 23	10°31'04	16°38	7°43	24°59	4° 5	5° 4	24°14	26°36	2°39	26° 7	5°36	4° 8	1°22	16°17	M 3
T 4	20 49 20	11°28'30	29°32	8°43	25°47	4°46	5°16	24°22	26°39	2°40	26° 8	5°31	4° 4	1°28	16°16	T 4
W 5	20 53 17	12°25'56	12 M p11	9°41	26°34	5°26	5°29	24°29	26°43	2°40	26° 8	5°25	4° 1	1°35	16°15	W 5
T 6	20 57 13	13°23'23	24°35	10°35	27°20	6° 6	5°41	24°37	26°46	2°41	26° 8	5°18	3°58	1°42	16°15	T 6
F 7	21 1 10	14°20'51	6 ≏ 46	11°27	28° 5	6°46	5°54	24°44	26°50	2°42	26° 9	5°12	3°55	1°49	16°14	F 7
S 8	21 5 6	15°18'20	18°47	12°15	28°50	7°26	6° 6	24°52	26°53	2°42	26° 9	5° 8	3°52	1°55	16°13	S 8
S 9	21 9 3	16°15'50	0 M .41	13° 0	29°34	8° 6	6°19	24°59	26°57	2°43	26°10	5° 4	3°49	2° 2	16°12	S 9
M10	21 12 59	17°13'20	12°32	13°41	0 ჲ 16	8°46	6°31	25° 7	27° 0	2°44	26°10	5°D 3	3°45	2° 9	16°11	M10
T 11	21 16 56	18°10'51	24°26	14°19	0°58	9°25	6°44	25°14	27° 4	2°45	26°10	5° 3	3°42	2°15	16°10	T 11
W12	21 20 52	19° 8'23	6 ₹ 28	14°53	1°39	10° 5	6°57	25°22	27° 7	2°46	26°11	5° 4	3°39	2°22	16° 8	W12
T 13	21 24 49	20° 5'56	1 <u>8</u> °41	15°22	2°19	10°45	7° 9	25°29	27°11	2°47	26°11	5° 6	3°36	2°29	16° 7	T 13
F 14	21 28 46	21° 3'29	1ਰ11	15°47	2°57	11°24	7°22	25°36	27°14	2°48	26°11	5°R 7	3°33	2°36	16° 6	F 14
S 15	21 32 42	22° 1'04	14° 2	16° 8	3°34	12° 4	7°35	25°43	27°18	2°49	26°11	5° 6	3°30	2°42	16° 5	S 15
S 16	21 36 39	22°58'40	27°16	16°23	4°11	12°43	7°48	25°51	27°21	2°50	26°12	5° 4	3°26	2°49	16° 3	S 16
M17	21 40 35	23°56'16	10≈53	16°34	4°46	13°22	8° 0	25°58	27°24	2°51	26°12	5° 0	3°23	2°56	16° 2	M17
T 18	21 44 32	24°53'54	24°52	16°40	5°19	14° 2	8°13	26° 5	27°28	2°52	26°12	4°54	3°20	3° 2	16° 0	T 18
W19	21 48 28	25°51'33	9 米 10	16°R40	5°52	14°41	8°26	26°12	27°31	2°53	26°12	4°46	3°17	3° 9	15°59	W19
T 20	21 52 25	26°49'13	23°40	16°35	6°23	15°20	8°39	26°19	27°34	2°54	26°12	4°38	3°14	3°16	15°57	T 20
F 21	21 56 21	27°46'55	8 Υ 15	16°24	6°52	15°59	8°52	26°26	27°38	2°55	26°12	4°31	3°10	3°22	15°56	F 21
S 22	22 0 18	28°44'38	22°50	16° 7	7°20	16°38	9° 5	26°33	27°41	2°56	26°12	4°25	3° 7	3°29	15°54	S 22
S 23	22 4 15	29°42'23	7 8 18	15°44	7°46	17°17	9°18	26°40	27°44	2°58	26°13	4°20	3° 4	3°36	15°52	S 23
M24	22 8 11	0 Mp 40'10	21°35	15°16	8°11	17°56	9°31	26°47	27°47	2°59	26°13	4°18	3° 1	3°43	15°51	M24
T 25	22 12 8	1°37'58	5 Ⅱ 39	14°43	8°35	18°35	9°43	26°54	27°51	3° 0	26°13	4°D18	2°58	3°49	15°49	T 25
W26	22 16 4	2°35'48	19°30	14° 4	8°56	19°14	9°56	27° 1	27°54	3° 1	26°R13	4°19	2°55	3°56	15°47	W26
T 27	22 20 1	3°33'40	395 7	13°21	9°16	19°53	10° 9	27° 8	27°57	3° 3	26°13	4°R19	2°51	4° 3	15°45	T 27
F 28	22 23 57	4°31'34	16°31	12°34	9°34	20°32	10°22	27°15	28° 0	3° 4	26°13	4°19	2°48	4° 9	15°44	F 28
S 29	22 27 54	5°29'29	29°43	11°43	9°50	21°10	10°35	27°21	28° 3	3° 5	26°13	4°16	2°45	4°16	15°42	S 29
S 30	22 31 50	6°27'26	12 Ω 44	10°49	10° 4	21°49	10°48	27°28	28° 6	3° 7	26°13	4°11	2°42	4°23	15°40	S 30
M31	22 35 47	7 m 25'24	25 Ω 33	9 m 54	10 ≏ 16	229527	11 m) 1	27935	2895 9	3M 8	26812	4る 3	2 る 39	4 M 29	15 Y 38	M31

Delta T = 104.69 sec

SEPTEMBER 2122 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	S	ţ	, k	Day
T 1	22 39 44	8 m 23'25	8 m)11	8°R58	10 ≏ 26	2395 6	11 M)14	279541	289512	3 M .10	26°R12	3°R52	2 る 35	4MJ36	15°R36	T 1
W 2	22 43 40	9°21'26	20°38	8 m y 3	10°34	23°44	11°27	27°48	28°15	3°11	26812	3 ප් 41	2°32	4°43	15 Y 34	W 2
T 3	22 47 37	10°19'29	2 ≏ 54	7°10	10°39	24°22	11°40	27°54	28°18	3°13	26°12	3°29	2°29	4°50	15°31	T 3
F 4	22 51 33	11°17'34	14°59	6°19	10°43	25° 1	11°53	28° 1	28°21	3°14	26°12	3°17	2°26	4°56	15°29	F 4
S 5	22 55 30	12°15'40	26°56	5°33	10°R44	25°39	12° 6	28° 7	28°24	3°16	26°12	3° 7	2°23	5° 3	15°27	S 5
S 6	22 59 26	13°13'48	8 M .48	4°52	10°43	26°17	12°19	28°13	28°27	3°17	26°11	3° 0	2°20	5°10	15°25	S 6
M 7	23 3 23	14°11'58	20°37	4°17	10°39	26°55	12°33	28°19	28°30	3°19	26°11	2°55	2°16	5°16	15°23	M 7
T 8	23 7 19	15°10'08	2 ₹ 28	3°49	10°34	27°33	12°46	28°26	28°33	3°20	26°11	2°52	2°13	5°23	15°20	T 8
W 9	23 11 16	16° 8'21	14°27	3°29	10°25	28°11	12°59	28°32	28°35	3°22	26°11	2°D52	2°10	5°30	15°18	W 9
T 10	23 15 12	17° 6'34	26°38	3°18	10°15	28°48	13°12	28°38	28°38	3°24	26°10	2°R52	2° 7	5°36	15°16	T 10
F 11	23 19 9	18° 4'50	9 궁 7	3°D15	10° 2	29°26	13°25	28°44	28°41	3°25	26°10	2°52	2° 4	5°43	15°13	F 11
S 12	23 23 6	19° 3'06	21°58	3°20	9°46	0 Ω 4	13°38	28°50	28°43	3°27	26°10	2°51	2° 1	5°50	15°11	S 12
S 13	23 27 2	20° 1'24	5≈15	3°35	9°28	0°41	13°51	28°56	28°46	3°29	26° 9	2°47	1°57	5°57	15° 9	S 13
M14	23 30 59	20°59'44	19° 1	3°59	9° 8	1°19	14° 4	29° 1	28°49	3°31	26° 9	2°41	1°54	6° 3	15° 6	M14
T 15	23 34 55	21°58'06	3 ∺ 14	4°32	8°46	1°56	14°17	29° 7	28°51	3°32	26° 9	2°33	1°51	6°10	15° 4	T 15
W16	23 38 52	22°56'29	17°50	5°14	8°22	2°34	14°29	29°13	28°54	3°34	26° 8	2°22	1°48	6°17	15° 1	W16
T 17	23 42 48	23°54'53	2 Υ 43	6° 3	7°55	3°11	14°42	29°18	28°56	3°36	26° 8	2°11	1°45	6°23	14°59	T 17
F 18	23 46 45	24°53'20	17°44	7° 0	7°27	3°48	14°55	29°24	28°59	3°38	26° 7	2° 0	1°41	6°30	14°56	F 18
S 19	23 50 41	25°51'49	2 8 43	8° 5	6°57	4°25	15° 8	29°29	29° 1	3°40	26° 7	1°51	1°38	6°37	14°54	S 19
S 20	23 54 38	26°50'20	17°30	9°16	6°25	5° 2	15°21	29°35	29° 3	3°41	26° 6	1°45	1°35	6°43	14°51	S 20
M21	23 58 35	27°48'53	2 I 1	10°34	5°52	5°39	15°34	29°40	29° 6	3°43	26° 6	1°41	1°32	6°50	14°49	M21
T 22	0 2 31	28°47'29	16°12	11°57	5°18	6°16	15°47	29°45	29° 8	3°45	26° 5	1°39	1°29	6°57	14°46	T 22
W23	0 6 28	29°46'06	095 2	13°25	4°42	6°53	16° 0	29°50	29°10	3°47	26° 5	1°39	1°26	7° 4	14°43	W23
T 24	0 10 24	0 △ 44'46	13°31	14°57	4° 6	7°30	16°13	29°56	29°12	3°49	26° 4	1°39	1°22	7°10	14°41	T 24
F 25	0 14 21	1°43'28	26°43	16°32	3°30	8° 7	16°25	00 1	29°14	3°51	26° 4	1°37	1°19	7°17	14°38	F 25
S 26	0 18 17	2°42'13	9 Ω 39	18°11	2°53	8°43	16°38	0° 5	29°16	3°53	26° 3	1°34	1°16	7°24	14°35	S 26
S 27	0 22 14	3°40'59	22°22	19°52	2°16	9°20	16°51	0°10	29°19	3°55	26° 3	1°27	1°13	7°30	14°33	S 27
M28	0 26 10	4°39'48	4 Mp 54	21°36	1°39	9°56	17° 4	0°15	29°21	3°57	26° 2	1°18	1°10	7°37	14°30	M28
T 29	0 30 7	5°38'38	17°16	23°21	1° 3	10°33	17°16	0°20	29°22	3°59	26° 1	1° 6	1° 7	7°44	14°27	T 29
W30	0 34 4	6 ₾ 37'31	29 m 30	25 Mg 7	0 ჲ 27	11 Ω 9	17 m 29	0 Ω 24	299524	4M 1	268 1	0 궁 52	1ට 3	7 M 50	14 Y 24	W30

Delta T = 104.74 sec

OCTOBER 2122 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	0 38 0	7 ≏ 36'25	11 ≏ 35	26 Mp 55	29°R52	11 Ω 45	17 m)42	0 Ω 29	299526	4M 3	26°R 0	0°R38	1중 0	7 M 57	14°R22	T 1
F 2	0 41 57	8°35'22	23°34	28°42	29 m 19	12°21	17°54	0°33	29°28	4° 5	25 8 59	0 궁 24	0°57	8° 4	14 Y 19	F 2
S 3	0 45 53	9°34'21	5 M 27	0 ჲ 31	28°46	12°57	18° 7	0°38	29°30	4° 7	25°58	0°12	0°54	8°10	14°16	S 3
S 4	0 49 50	10°33'22	17°16	2°19	28°15	13°33	18°19	0°42	29°32	4° 9	25°58	0° 3	0°51	8°17	14°13	S 4
M 5	0 53 46	11°32'24	29° 4	4° 7	27°46	14° 9	18°32	0°46	29°33	4°11	25°57	29 × 757	0°47	8°24	14°11	M 5
T 6	0 57 43	12°31'28	10 ∡ 54	5°56	27°18	14°45	18°44	0°50	29°35	4°13	25°56	29°53	0°44	8°31	14° 8	T 6
W 7	1 1 39	13°30'35	22°51	7°43	26°53	15°21	18°57	0°54	29°36	4°16	25°55	29°51	0°41	8°37	14° 5	W 7
T 8	1 5 36	14°29'43	4 る 59	9°31	26°30	15°56	19° 9	0°58	29°38	4°18	25°55	29°D51	0°38	8°44	14° 2	T 8
F 9	1 9 33	15°28'52	17°24	11°18	26° 8	16°32	19°21	1° 2	29°39	4°20	25°54	29°R51	0°35	8°51	14° 0	F 9
S 10	1 13 29	16°28'04	0≈11	13° 4	25°49	17° 7	19°34	1° 6	29°41	4°22	25°53	29°51	0°32	8°57	13°57	S 10
S 11	1 17 26	17°27'17	13°24	14°50	25°33	17°42	19°46	1° 9	29°42	4°24	25°52	29°48	0°28	9° 4	13°54	S 11
M12	1 21 22	18°26'32	27° 6	16°35	25°18	18°18	19°58	1°13	29°44	4°26	25°51	29°43	0°25	9°11	13°51	M12
T 13	1 25 19	19°25'49	11 米 19	18°19	25° 6	18°53	20°10	1°16	29°45	4°29	25°51	29°36	0°22	9°17	13°49	T 13
W14	1 29 15	20°25'07	26° 0	20° 3	24°57	19°28	20°22	1°20	29°46	4°31	25°50	29°26	0°19	9°24	13°46	W14
T 15	1 33 12	21°24'27	11 ° 2	21°46	24°50	20° 3	20°34	1°23	29°47	4°33	25°49	29°16	0°16	9°31	13°43	T 15
F 16	1 37 8	22°23'50	26°17	23°28	24°45	20°38	20°46	1°26	29°48	4°35	25°48	29° 6	0°12	9°38	13°41	F 16
S 17	1 41 5	23°23'14	11833	25°10	24°D43	21°12	20°58	1°29	29°50	4°37	25°47	28°58	0° 9	9°44	13°38	S 17
S 18	1 45 2	24°22'41	26°40	26°51	24°44	21°47	21°10	1°32	29°51	4°40	25°46	28°52	0° 6	9°51	13°35	S 18
M19	1 48 58	25°22'10	11 Ⅱ 28	28°31	24°46	22°22	21°22	1°35	29°52	4°42	25°45	28°48	0° 3	9°58	13°32	M19
T 20	1 52 55	26°21'41	25°53	0 M _10	24°51	22°56	21°34	1°38	29°52	4°44	25°44	28°D47	29 × 759	10° 4	13°30	T 20
W21	1 56 51	27°21'14	9 9 52	1°49	24°59	23°30	21°45	1°40	29°53	4°46	25°43	28°47	29°57	10°11	13°27	W21
T 22	2 0 48	28°20'50	23°26	3°27	25° 8	24° 5	21°57	1°43	29°54	4°48	25°42	28°R48	29°53	10°18	13°24	T 22
F 23	2 4 44	29°20'28	6 Ω 36	5° 5	25°20	24°39	22° 9	1°45	29°55	4°51	25°41	28°48	29°50	10°24	13°22	F 23
S 24	2 8 41	0 M 20'09	19°26	6°42	25°34	25°13	22°20	1°48	29°56	4°53	25°40	28°46	29°47	10°31	13°19	S 24
S 25	2 12 37	1°19'51	2MD 0	8°18	25°50	25°47	22°32	1°50	29°56	4°55	25°39	28°42	29°44	10°38	13°17	S 25
M26	2 16 34	2°19'36	14°21	9°54	26° 8	26°21	22°43	1°52	29°57	4°57	25°38	28°35	29°41	10°44	13°14	M26
T 27	2 20 31	3°19'22	26°31	11°29	26°28	26°54	22°54	1°54	29°57	5° 0	25°37	28°26	29°38	10°51	13°11	T 27
W28	2 24 27	4°19'11	8 ≏ 34	13° 4	26°50	27°28	23° 6	1°56	29°58	5° 2	25°36	28°16	29°34	10°58	13° 9	W28
T 29	2 28 24	5°19'02	20°31	14°38	27°14	28° 1	23°17	1°58	29°58	5° 4	25°35	28° 5	29°31	11° 4	13° 6	T 29
F 30	2 32 20	6°18'55	2M23	16°12	27°39	28°35	23°28	1°59	29°59	5° 6	25°34	27°55	29°28	11°11	13° 4	F 30
S 31	2 36 17	7 ™ 18'50	14 M .14	17 M .45	28Mp 6	29⋒8	23 m 39	2 Ω 1	299559	5M 9	25 8 33	27 ∡ 746	29 × 25	11 M .18	13 ° 1	S 31

Delta T = 104.79 sec

NOVEMBER 2122 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	2 40 13	8 M 18'47	26M 3	19 M .18	28 m 35	29 Ω 41	23 m 50	2 N 3	299559	5 M 11	25°R32	27°R39	29 × 22	11 M 25	12°R59	S 1
M 2	2 44 10	9°18'46	7 . ₹53	20°50	29° 6	0 m)14	24° 1	2° 4	29°59	5°13	25 8 31	27 × 734	29°18	11°31	12 Y 57	M 2
T 3	2 48 6	10°18'47	19°46	22°22	29°38	0°47	24°12	2° 5	29°59	5°15	25°30	27°32	29°15	11°38	12°54	T 3
W 4	2 52 3	11°18'49	1 궁 46	23°53	0 ჲ 11	1°20	24°22	2° 6	29°59	5°18	25°29	27°D32	29°12	11°45	12°52	W 4
T 5	2 55 59	12°18'53	13°57	25°24	0°46	1°52	24°33	2° 7	29°R59	5°20	25°28	27°33	29° 9	11°51	12°50	T 5
F 6	2 59 56	13°18'59	26°21	26°54	1°22	2°25	24°44	2° 8	29°59	5°22	25°26	27°35	29° 6	11°58	12°47	F 6
S 7	3 3 53	14°19'06	9 ≈ 5	28°24	1°59	2°57	24°54	2° 9	29°59	5°24	25°25	27°R36	29° 3	12° 5	12°45	S 7
S 8	3 7 49	15°19'14	22°12	29°54	2°38	3°29	25° 5	2°10	29°59	5°26	25°24	27°35	28°59	12°11	12°43	S 8
M 9	3 11 46	16°19'25	5) (45	1 ₹ 23	3°18	4° 1	25°15	2°10	29°59	5°29	25°23	27°34	28°56	12°18	12°41	M 9
T 10	3 15 42	17°19'36	19°47	2°51	3°59	4°33	25°25	2°11	29°59	5°31	25°22	27°30	28°53	12°25	12°38	T 10
W11	3 19 39	18°19'49	4 Υ 16	4°19	4°41	5° 5	25°35	2°11	29°59	5°33	25°21	27°25	28°50	12°31	12°36	W11
T 12	3 23 35	19°20'04	19°10	5°47	5°25	5°37	25°45	2°11	29°59	5°35	25°20	27°19	28°47	12°38	12°34	T 12
F 13	3 27 32	20°20'20	4820	7°13	6° 9	6° 8	25°55	2°12	29°58	5°37	25°19	27°14	28°44	12°45	12°32	F 13
S 14	3 31 28	21°20'38	19°38	8°40	6°55	6°40	26° 5	2°R12	29°58	5°40	25°18	27° 9	28°40	12°51	12°30	S 14
S 15	3 35 25	22°20'57	4 ∏ 51	10° 6	7°41	7°11	26°15	2°11	29°57	5°42	25°16	27° 6	28°37	12°58	12°28	S 15
M16	3 39 22	23°21'19	19°51	11°31	8°28	7°42	26°24	2°11	29°57	5°44	25°15	27°D 4	28°34	13° 5	12°26	M16
T 17	3 43 18	24°21'42	4930	12°55	9°17	8°13	26°34	2°11	29°56	5°46	25°14	27° 4	28°31	13°12	12°24	T 17
W18	3 47 15	25°22'07	18°42	14°18	10° 6	8°44	26°43	2°11	29°56	5°48	25°13	27° 5	28°28	13°18	12°23	W18
T 19	3 51 11	26°22'33	2Ω 27	15°41	10°56	9°14	26°53	2°10	29°55	5°50	25°12	27° 7	28°24	13°25	12°21	T 19
F 20	3 55 8	27°23'02	15°45	17° 3	11°47	9°45	27° 2	2° 9	29°54	5°53	25°11	27° 8	28°21	13°32	12°19	F 20
S 21	3 59 4	28°23'32	28°38	18°23	12°38	10°15	27°11	2° 9	29°53	5°55	25°10	27°R 9	28°18	13°38	12°17	S 21
S 22	4 3 1	29°24'05	11 m 12	19°42	13°31	10°45	27°20	2° 8	29°53	5°57	25° 9	27° 8	28°15	13°45	12°16	S 22
M23	4 6 58	0 ҂ 24'38	23°29	21° 0	14°24	11°15	27°29	2° 7	29°52	5°59	25° 8	27° 6	28°12	13°52	12°14	M23
T 24	4 10 54	1°25'14	5 ≏ 34	22°17	15°17	11°45	27°37	2° 6	29°51	6° 1	25° 6	27° 3	28° 9	13°58	12°12	T 24
W25	4 14 51	2°25'51	17°30	23°31	16°12	12°14	27°46	2° 4	29°50	6° 3	25° 5	26°59	28° 5	14° 5	12°11	W25
T 26	4 18 47	3°26'30	29°22	24°44	17° 7	12°43	27°55	2° 3	29°49	6° 5	25° 4	26°55	28° 2	14°12	12° 9	T 26
F 27	4 22 44	4°27'11	11 M 12	25°54	18° 3	13°13	28° 3	2° 2	29°47	6° 7	25° 3	26°50	27°59	14°18	12° 8	F 27
S 28	4 26 40	5°27'53	23° 2	27° 1	18°59	13°42	28°11	2° 0	29°46	6° 9	25° 2	26°47	27°56	14°25	12° 7	S 28
S 29	4 30 37	6°28'37	4 才 54	28° 5	19°56	14°10	28°19	1°59	29°45	6°11	25° 1	26°44	27°53	14°32	12° 5	S 29
M30	4 34 33	7 . ₹29′21	16 才 50	29 ∡ 6	20 ♀ 53	14 m 39	28 m 27	1 Ω 57	295544	6 M 13	25 8 0	26 ∡ ⁴43	27 ₹ 50	14 M 38	12 ° 4	M30

Delta T = 104.84 sec

DECEMBER 2122 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	P .	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	4 38 30	8 √ 30'08	28 × 353	0ට 3	21 ≏ 51	15 m) 7	28 m /35	1°R55	29°R43	6 M .15	24°R59	26°D43	27 ∡ 746	14 M .45	12°R 3	T 1
W 2	4 42 27	9°30'55	11る 3	0°56	22°50	15°35	28°43	1 Ω 53	299541	6°17	24 8 58	26 ∡ ³43	27°43	14°52	12 ° 1	W 2
T 3	4 46 23	10°31'43	23°24	1°43	23°49	16° 3	28°51	1°51	29°40	6°19	24°56	26°44	27°40	14°58	12° 0	T 3
F 4	4 50 20	11°32'33	5≈57	2°24	24°48	16°31	28°58	1°49	29°38	6°21	24°55	26°46	27°37	15° 5	11°59	F 4
S 5	4 54 16	12°33'23	18°46	2°59	25°48	16°59	29° 6	1°46	29°37	6°23	24°54	26°47	27°34	15°12	11°58	S 5
S 6	4 58 13	13°34'14	1) 53	3°27	26°48	17°26	29°13	1°44	29°35	6°25	24°53	26°48	27°30	15°19	11°57	S 6
M 7	5 2 9	14°35'06	15°21	3°46	27°49	17°53	29°20	1°42	29°34	6°27	24°52	26°R48	27°27	15°25	11°56	M 7
T 8	5 6 6	15°35'58	29°11	3°56	28°50	18°20	29°27	1°39	29°32	6°28	24°51	26°48	27°24	15°32	11°55	T 8
W 9	5 10 2	16°36'52	13 Y 23	3°R56	29°52	18°46	29°34	1°36	29°30	6°30	24°50	26°47	27°21	15°39	11°55	W 9
T 10	5 13 59	17°37'46	27°56	3°46	0 M .54	19°13	29°40	1°34	29°29	6°32	24°49	26°46	27°18	15°45	11°54	T 10
F 11	5 17 56	18°38'41	12846	3°25	1°56	19°39	29°47	1°31	29°27	6°34	24°48	26°45	27°15	15°52	11°53	F 11
S 12	5 21 52	19°39'37	27°45	2°52	2°59	20° 5	29°53	1°28	29°25	6°36	24°47	26°44	27°11	15°59	11°52	S 12
S 13	5 25 49	20°40'33	12 ∐ 47	2° 8	4° 2	20°30	29°59	1°25	29°23	6°37	24°46	26°44	27° 8	16° 5	11°52	S 13
M14	5 29 45	21°41'31	27°42	1°13	5° 6	20°56	0 요 5	1°22	29°21	6°39	24°45	26°D44	27° 5	16°12	11°51	M14
T 15	5 33 42	22°42'29	129521	0° 8	6° 9	21°21	0°11	1°18	29°20	6°41	24°44	26°44	27° 2	16°19	11°51	T 15
W16	5 37 38	23°43'28	26°40	28 × 755	7°13	21°45	0°17	1°15	29°18	6°42	24°43	26°44	26°59	16°25	11°50	W16
T 17	5 41 35	24°44'28	10 Ω 34	27°36	8°18	22°10	0°23	1°12	29°16	6°44	24°42	26°44	26°56	16°32	11°50	T 17
F 18	5 45 31	25°45'29	24° 1	26°14	9°23	22°34	0°28	1° 8	29°14	6°46	24°41	26°44	26°52	16°39	11°50	F 18
S 19	5 49 28	26°46'31	7 m 3	24°51	10°28	22°58	0°33	1° 5	29°12	6°47	24°40	26°R45	26°49	16°45	11°49	S 19
S 20	5 53 25	27°47'34	19°42	23°30	11°33	23°22	0°38	1° 1	29° 9	6°49	24°39	26°44	26°46	16°52	11°49	S 20
M21	5 57 21	28°48'37	2 ≏ 1	22°14	12°39	23°45	0°43	0°57	29° 7	6°50	24°38	26°D44	26°43	16°59	11°49	M21
T 22	6 1 18	2 <u>9</u> °49'42	14° 7	21° 5	13°44	24° 8	0°48	0°54	29° 5	6°52	24°38	26°45	26°40	17° 5	11°49	T 22
W23	6 5 14	0 궁 50'47	26° 2	20° 5	14°51	24°31	0°53	0°50	29° 3	6°54	24°37	26°45	26°36	17°12	11°49	W23
T 24	6 9 11	1°51'54	7 m .52	19°14	15°57	24°53	0°57	0°46	29° 1	6°55	24°36	26°45	26°33	17°19	11°D49	T 24
F 25	6 13 7	2°53'01	19°41	18°34	17° 4	25°15	1° 1	0°42	28°59	6°56	24°35	26°46	26°30	17°25	11°49	F 25
S 26	6 17 4	3°54'08	1 , 732	18° 5	18°10	25°37	1° 6	0°38	28°56	6°58	24°34	26°47	26°27	17°32	11°49	S 26
S 27	6 21 0	4°55'16	13°29	17°47	19°18	25°58	1° 9	0°33	28°54	6°59	24°33	26°47	26°24	17°39	11°49	S 27
M28	6 24 57	5°56'25	2 <u>5</u> °34	17°D39	20°25	26°19	1°13	0°29	28°52	7° 1	24°32	26°R48	26°21	17°45	11°49	M28
T 29	6 28 54	6°57'34	7 る 49	17°41	21°32	26°40	1°17	0°25	28°49	7° 2	24°32	26°47	26°17	17°52	11°50	T 29
W30	6 32 50	7°58'44	20°16	17°52	22°40	27° 0	1°20	0°21	28°47	7° 3	24°31	26°47	26°14	17°59	11°50	W30
T 31	6 36 47	8 궁 59'53	2≈55	18 ~ 11	23 M .48	27 Mp 20	1 ≏ 23	0Ω 16	289945	7 M 5	24830	26 ∡ 45	26 × 11	18 M 5	11 Y 50	T 31

Delta T = 104.88 sec

JANUARY 2123 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(Ħ,	В	P.	v	Ç	ę,	Day
F 1	6 40 43	10ට 1'03	15≈47	18 ∡ 37	24M56	27 m 39	1 ≏ 26	0°R12	28°R42	7 M 6	24°R29	26°R43	26 ∡ 8	18 M .12	11 Y 51	F 1
S 2	6 44 40	11° 2'12	28°53	19°11	26° 4	27°59	1°29	ON 7	289540	7° 7	24829	26 ∡ 141	26° 5	18°19	11°51	S 2
S 3	6 48 36	12° 3'22	12) 13	19°50	27°13	28°17	1°32	0° 3	28°37	7° 8	24°28	26°39	26° 2	18°25	11°52	S 3
M 4	6 52 33	13° 4'31	25°46	20°35	28°21	28°35	1°34	29958	28°35	7° 9	24°27	26°38	25°58	18°32	11°52	M 4
T 5	6 56 29	14° 5'40	9 Ƴ 34	21°25	29°30	28°53	1°37	29°54	28°32	7°11	24°26	26°D37	25°55	18°39	11°53	T 5
W 6	7 0 26	15° 6'49	23°35	22°18	0 ₮ 39	29°11	1°39	29°49	28°30	7°12	24°26	26°37	25°52	18°46	11°54	W 6
T 7	7 4 23	16° 7'58	7 8 49	23°16	1°48	29°28	1°41	29°44	28°27	7°13	24°25	26°38	25°49	18°52	11°55	T 7
F 8	7 8 19	17° 9'06	22°13	24°17	2°57	29°44	1°43	29°39	28°25	7°14	24°25	26°40	25°46	18°59	11°55	F 8
S 9	7 12 16	18°10'14	6 Ⅱ 45	25°21	4° 6	0 亚 0	1°44	29°35	28°22	7°15	24°24	26°41	25°42	19° 6	11°56	S 9
S 10	7 16 12	19°11'22	21°20	26°28	5°16	0°16	1°45	29°30	28°20	7°16	24°23	26°R42	25°39	19°12	11°57	S 10
M11	7 20 9	20°12'29	5953	27°37	6°25	0°31	1°47	29°25	28°17	7°17	24°23	26°42	25°36	19°19	11°58	M11
T 12	7 24 5	21°13'37	20°17	28°49	7°35	0°46	1°48	29°20	28°14	7°18	24°22	26°40	25°33	19°26	11°59	T 12
W13	7 28 2	22°14'43	4 Ω 27 18°18	0중 2	8°45 9°55	1° 0	1°48	29°15	28°12 28° 9	7°19	24°22	26°37	25°30	19°32 19°39	12° 0 12° 2	W13 T 14
T 14 F 15	7 31 59 7 35 55	23°15'50 24°16'56	18°18 1 m)47	1°17 2°34	9°55 11° 5	1°13 1°27	1°49 1°49	29°10 29° 6	28° 9 28° 7	7°19 7°20	24°21 24°21	26°34 26°29	25°27 25°23	19°39 19°46	12° 2 12° 3	F 15
S 16	7 39 52	25°18'03	14°52	3°52	12°16	1°39	1°50	29° 1	28° 4	7°21	24°20	26°25	25°20	19°52	12° 4	S 16
S 17	7 43 48	26°19'09	27°36	5°11	13°26	1°51	1°R50	28°56	28° 1	7°22	24°20	26°21	25°17	19°59	12° 5	S 17
M18 T 19	7 47 45 7 51 41	27°20'14 28°21'20	10 ♀ 0 22° 8	6°32 7°53	14°36 15°47	2° 3 2°14	1°50 1°49	28°51 28°46	27°59 27°56	7°23 7°23	24°19 24°19	26°18 26°16	25°14 25°11	20° 6 20°12	12° 7 12° 8	M18 T 19
W20	7 55 38	28°21'25	4M 4	9°16	16°58	2°24	1°49	28°41	27°54	7°24	24°18	26°D16	25° 8	20°12	12°10	W20
T 21	7 59 34	0 ≈ 23'31	15°54	10°40	18° 9	2°34	1°48	28°36	27°51	7°25	24°18	26°17	25° 4	20°26	12°11	T 21
F 22	8 3 31	1°24'36	27°43	12° 4	19°20	2°43	1°47	28°31	27°48	7°25	24°18	26°19	25° 1	20°32	12°13	F 22
S 23	8 7 28	2°25'40	9 ∡ ³36	13°30	20°31	2°52	1°46	28°26	27°46	7°26	24°17	26°21	24°58	20°39	12°14	S 23
S 24	8 11 24	3°26'45	21°37	14°56	21°42	3° 0	1°45	28°21	27°43	7°26	24°17	26°R22	24°55	20°46	12°16	S 24
M25	8 15 21	4°27'48	3 云 49	16°23	22°53	3° 7	1°43	28°16	27°41	7°27	24°17	26°22	24°52	20°52	12°18	M25
T 26	8 19 17	5°28'51	16°17	17°51	24° 4	3°14	1°41	28°11	27°38	7°27	24°16	26°20	24°48	20°59	12°20	T 26
W27	8 23 14	6°29'54	29° 1	19°20	25°16	3°20	1°40	28° 7	27°35	7°28	24°16	26°16	24°45	21° 6	12°21	W27
T 28	8 27 10	7°30'56	12 ≈ 2	20°49	26°27	3°25	1°37	28° 2	27°33	7°28	24°16	26°10	24°42	21°12	12°23	T 28
F 29	8 31 7	8°31'57	25°19	22°19	27°38	3°30	1°35	27°57	27°30	7°28	24°16	26° 3	24°39	21°19	12°25	F 29
S 30	8 35 3	9°32'56	8 ∺ 50	23°49	28°50	3°34	1°33	27°52	27°28	7°29	24°16	25°55	24°36	21°26	12°27	S 30
S 31	8 39 0	10≈33'55	22) 34	25 ට 21	0	3 ≙ 37	1 ≏ 30	279547	279925	7 M 29	24 8 15	25 ∡ 747	24 × 33	21 M 32	12 Y 29	S 31

Delta T = 104.93 sec

FEBRUARY 2123 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Ŷ	δ	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	8 42 57	11≈34'53	6 Υ 26	26 ට 53	1 る 13	3 ₾ 39	1°R27	27°R43	27°R23	7 M 29	24°R15	25°R41	24 × ⁷ 29	21 M 39	12 Y 31	M 1
T 2	8 46 53	12°35'49	20°26	28°26	2°25	3°41	1 ≏ 24	27938	279520	7°29	24815	25 × ⁷ 37	24°26	21°46	12°33	T 2
W 3	8 50 50	13°36'45	4829	29°59	3°37	3°42	1°21	27°33	27°18	7°30	24°15	25°35	24°23	21°52	12°36	W 3
T 4	8 54 46	14°37'39	18°36	1≈33	4°49	3°R43	1°18	27°29	27°15	7°30	24°15	25°D34	24°20	21°59	12°38	T 4
F 5	8 58 43	15°38'31	2 Ⅱ 44	3° 8	6° 1	3°43	1°14	27°24	27°13	7°30	24°15	25°35	24°17	22° 6	12°40	F 5
S 6	9 2 39	16°39'23	16°52	4°43	7°13	3°41	1°10	27°19	27°10	7°30	24°15	25°36	24°13	22°12	12°42	S 6
S 7	9 6 3 6	17°40'13	0959	6°20	8°25	3°40	1° 6	27°15	27° 8	7°30	24°D15	25°R36	24°10	22°19	12°45	S 7
M 8	9 10 32	18°41'01	15° 3	7°57	9°37	3°37	1° 2	27°11	27° 6	7°R30	24°15	25°35	24° 7	22°26	12°47	M 8
T 9	9 14 29	19°41'48	29° 0	9°34	10°49	3°34	0°58	27° 6	27° 3	7°30	24°15	25°31	24° 4	22°32	12°49	T 9
W10	9 18 26	20°42'34	$12\Omega 48$	11°13	12° 1	3°30	0°54	27° 2	27° 1	7°30	24°15	25°24	24° 1	22°39	12°52	W10
T 11	9 22 22	21°43'19	26°22	12°52	13°14	3°25	0°49	26°58	26°59	7°30	24°15	25°15	23°58	22°46	12°54	T 11
F 12	9 26 19	22°44'02	9 m 40	14°32	14°26	3°19	0°45	26°53	26°56	7°30	24°15	25° 5	23°54	22°52	12°57	F 12
S 13	9 30 15	23°44'44	22°40	16°13	15°38	3°12	0°40	26°49	26°54	7°30	24°15	24°54	23°51	22°59	12°59	S 13
S 14	9 34 12	24°45'25	5 Ω 22	17°55	16°51	3° 5	0°35	26°45	26°52	7°29	24°15	24°44	23°48	23° 6	13° 2	S 14
M15	9 38 8	25°46'04	17°46	19°37	18° 3	2°57	0°29	26°41	26°50	7°29	24°15	24°35	23°45	23°12	13° 5	M15
T 16	9 42 5	26°46'43	29°54	21°20	19°16	2°48	0°24	26°37	26°47	7°29	24°16	24°29	23°42	23°19	13° 7	T 16
W17	9 46 1	27°47'20	11 M 51	23° 5	20°28	2°39	0°19	26°33	26°45	7°29	24°16	24°26	23°39	23°26	13°10	W17
T 18	9 49 58	28°47'56	23°42	24°50	21°41	2°28	0°13	26°30	26°43	7°28	24°16	24°24	23°35	23°32	13°13	T 18
F 19	9 53 55	29°48'31	5 ₹ 30	26°36	22°54	2°17	0° 7	26°26	26°41	7°28	24°16	24°D24	23°32	23°39	13°15	F 19
S 20	9 57 51	0) (49′05	17°23	28°23	24° 6	2° 5	0° 1	26°22	26°39	7°28	24°17	24°25	23°29	23°46	13°18	S 20
S 21	10 148	1°49'38	29°25	0 ∺ 10	25°19	1°52	29 m 55	26°19	26°37	7°27	24°17	24°R25	23°26	23°52	13°21	S 21
M22	10 5 44	2°50'09	11 る 41	1°59	26°32	1°39	29°49	26°15	26°35	7°27	24°17	24°23	23°23	23°59	13°24	M22
T 23	10 941	3°50'39	24°15	3°48	27°45	1°25	29°43	26°12	26°33	7°26	24°17	24°19	23°19	24° 6	13°27	T 23
W24	10 13 37	4°51'08	7≈11	5°39	28°57	1°10	29°36	26° 9	26°31	7°26	24°18	24°13	23°16	24°12	13°30	W24
T 25	10 17 34	5°51'35	20°29	7°30	0≈10	0°54	29°30	26° 5	26°29	7°25	24°18	24° 4	23°13	24°19	13°33	T 25
F 26	10 21 30	6°52'00	4 ∺ 9	9°22	1°23	0°38	29°23	26° 2	26°28	7°25	24°19	23°53	23°10	24°26	13°36	F 26
S 27	10 25 27	7°52'24	18° 7	11°14	2°36	0°21	29°16	25°59	26°26	7°24	24°19	23°40	23° 7	24°32	13°39	S 27
S 28	10 29 24	8) € 52'46	2 Υ 19	13 ∺ 7	3≈49	0 쇼 3	29 m 9	259556	269524	7 M 23	24819	23 × 129	23 🗷 4	24 M 39	13 Y 42	S 28

Delta T = 104.98 sec

MARCH 2123 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	ß	Ç	ģ	Day
M 1	10 33 20	9 ∺ 53'06	16 Y 39	15) 1	5≈ 2	29°R45	29°R 3	25°R53	26°R22	7°R23	24820	23°R19	23 × ⁷ 0	24M46	13 Y 45	M 1
T 2	10 37 17	10°53'25	18 1	16°55	6°15	29 m 26	28 m 55	25951	269521	7 ™ 22	24°20	23 × 11	22°57	24°52	13°48	T 2
W 3	10 41 13	11°53'41	15°21	18°50	7°28	29° 6	28°48	25°48	26°19	7°21	24°21	23° 6	22°54	24°59	13°51	W 3
T 4	10 45 10	12°53'55	29°35	20°45	8°41	28°46	28°41	25°45	26°18	7°20	24°21	23° 4	22°51	25° 6	13°54	T 4
F 5	10 49 6	13°54'08	13 Ⅱ 41	22°39	9°54	28°26	28°34	25°43	26°16	7°20	24°22	23°D 4	22°48	25°12	13°58	F 5
S 6	10 53 3	14°54'18	27°39	24°33	11° 7	28° 5	28°27	25°40	26°15	7°19	24°22	23°R 4	22°45	25°19	14° 1	S 6
S 7	10 56 59	15°54'26	119528	26°27	12°20	27°43	28°19	25°38	26°13	7°18	24°23	23° 3	22°41	25°26	14° 4	S 7
M 8	11 0 56	16°54'33	25° 8	28°20	13°33	27°21	28°12	25°36	26°12	7°17	24°24	23° 0	22°38	25°32	14° 7	M 8
T 9	11 4 53	17°54'36	8 Ω 40	0 Υ 12	14°46	26°59	28° 4	25°34	26°10	7°16	24°24	22°54	22°35	25°39	14°11	T 9
W10	11 8 49	18°54'38	22° 2	2° 2	16° 0	26°37	27°56	25°32	26° 9	7°15	24°25	22°45	22°32	25°46	14°14	W10
T 11	11 12 46	19°54'38	5 m 13	3°50	17°13	26°14	27°49	25°30	26° 8	7°14	24°26	22°34	22°29	25°52	14°17	T 11
F 12	11 16 42	20°54'36	18°11	5°36	18°26	25°51	27°41	25°28	26° 7	7°13	24°26	22°20	22°25	25°59	14°21	F 12
S 13	11 20 39	21°54'32	0 ჲ 57	7°18	19°39	25°28	27°33	25°27	26° 5	7°12	24°27	22° 7	22°22	26° 5	14°24	S 13
S 14	11 24 35	22°54'26	13°28	8°58	20°52	25° 4	27°26	25°25	26° 4	7°11	24°28	21°53	22°19	26°12	14°27	S 14
M15	11 28 32	23°54'18	25°45	10°33	22° 5	24°41	27°18	25°24	26° 3	7°10	24°28	21°42	22°16	26°19	14°31	M15
T 16	11 32 28	24°54'09	7 M .50	12° 4	23°19	24°17	27°10	25°22	26° 2	7° 9	24°29	21°33	22°13	26°25	14°34	T 16
W17	11 36 25	25°53'57	19°45	13°30	24°32	23°54	27° 2	25°21	26° 1	7° 8	24°30	21°27	22°10	26°32	14°38	W17
T 18	11 40 21	26°53'44	1 ∡ 734	14°50	25°45	23°30	26°55	25°20	26° 0	7° 7	24°31	21°24	22° 6	26°39	14°41	T 18
F 19	11 44 18	27°53'30	13°22	16° 5	26°59	23° 7	26°47	25°19	26° 0	7° 6	24°31	21°22	22° 3	26°45	14°44	F 19
S 20	11 48 15	28°53'14	25°14	17°13	28°12	22°43	26°39	25°18	25°59	7° 4	24°32	21°22	22° 0	26°52	14°48	S 20
S 21	11 52 11	29°52'55	7 궁 14	18°14	29°25	22°20	26°31	25°17	25°58	7° 3	24°33	21°22	21°57	26°59	14°51	S 21
M22	11 56 8	0 Ƴ 52'36	19°30	19° 9	0 ∺ 39	21°57	26°23	25°17	25°57	7° 2	24°34	21°21	21°54	27° 5	14°55	M22
T 23	12 0 4	1°52'14	2≈ 5	19°55	1°52	21°34	26°16	25°16	25°57	7° 1	24°35	21°18	21°51	27°12	14°58	T 23
W24	12 4 1	2°51'51	15° 4	20°35	3° 5	21°11	26° 8	25°16	25°56	7° 0	24°36	21°12	21°47	27°19	15° 2	W24
T 25	12 7 57	3°51'26	28°29	21° 6	4°19	20°49	26° 0	25°15	25°56	6°58	24°37	21° 3	21°44	27°25	15° 5	T 25
F 26	12 11 54	4°50'59	12 米 21	21°30	5°32	20°27	25°53	25°15	25°55	6°57	24°37	20°53	21°41	27°32	15° 9	F 26
S 27	12 15 50	5°50'30	26°37	21°46	6°45	20° 6	25°45	25°15	25°55	6°56	24°38	20°42	21°38	27°39	15°13	S 27
S 28	12 19 47	6°49'59	11 Y 11	21°53	7°59	19°45	25°37	25°D15	25°54	6°54	24°39	20°30	21°35	27°45	15°16	S 28
M29	12 23 44	7°49'26	25°57	21°R53	9°12	19°24	25°30	25°15	25°54	6°53	24°40	20°20	21°31	27°52	15°20	M29
T 30	12 27 40	8°48'51	10845	21°46	10°26	19° 4	25°22	25°15	25°54	6°51	24°41	20°13	21°28	27°59	15°23	T 30
W31	12 31 37	9 Υ 48'13	25 8 29	21 Y 32	11) 39	18 M 44	25 Mp 15	25916	25953	6 M 50	24842	20 ∡ 8	21 × ⁷ 25	28M 5	15 ℃ 27	W31

Delta T = 105.02 sec

APRIL 2123 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	V.	v	Ç	o k	Day
T 1	12 35 33	10 Y 47'34	10耳 1	21°R10	12) 52	18°R26	25°R 8	259516	25°R53	6°R49	24843	20°R 6	21 × ⁷ 22	28 M .12	15 Y 30	T 1
F 2	12 39 30	11°46'52	24°19	20 ℃ 43	14° 6	18 m) 7	25 mg 1	25°17	25953	6 M 47	24°44	20°D 6	21°19	28°19	15°34	F 2
S 3	12 43 26	12°46'08	8921	20°10	15°19	17°50	24°53	25°17	25°53	6°46	24°45	20°R 6	21°16	28°25	15°38	S 3
S 4	12 47 23	13°45'22	22° 6	19°32	16°33	17°32	24°46	25°18	25°D53	6°44	24°46	20 ∡ 6	21°12	28°32	15°41	S 4
M 5	12 51 19	14°44'33	5 Ω 35	18°50	17°46	17°16	24°39	25°19	25°53	6°43	24°48	20° 4	21° 9	28°39	15°45	M 5
T 6	12 55 16	15°43'42	18°50	18° 6	19° 0	17° 0	24°32	25°20	25°53	6°41	24°49	20° 0	21° 6	28°45	15°48	T 6
W 7	12 59 13	16°42'48	1 m) 52	17°19	20°13	16°46	24°26	25°21	25°53	6°40	24°50	19°53	21° 3	28°52	15°52	W 7
T 8	13 3 9	17°41'52	14°42	16°31	21°26	16°31	24°19	25°22	25°54	6°38	24°51	19°44	21° 0	28°59	15°55	T 8
F 9	13 7 6	18°40'54	27°20	15°43	22°40	16°18	24°12	25°23	25°54	6°37	24°52	19°33	20°56	29° 5	15°59	F 9
S 10	13 11 2	19°39'54	9 ≙ 48	14°55	23°53	16° 5	24° 6	25°25	25°54	6°35	24°53	19°22	20°53	29°12	16° 3	S 10
S 11	13 14 59	20°38'52	22° 4	14° 9	25° 7	15°53	24° 0	25°26	25°55	6°34	24°54	19°11	20°50	29°19	16° 6	S 11
M12	13 18 55	21°37'48	4 M .11	13°26	26°20	15°42	23°53	25°28	25°55	6°32	24°55	19° 2	20°47	29°25	16°10	M12
T 13	13 22 52	22°36'42	16° 9	12°45	27°34	15°31	23°47	25°30	25°55	6°31	24°56	18°54	20°44	29°32	16°13	T 13
W14	13 26 48	23°35'34	28° 1	12° 9	28°47	15°22	23°41	25°32	25°56	6°29	24°58	18°50	20°41	29°39	16°17	W14
T 15	13 30 45	24°34'24	9 . ₹49	11°36	0 Υ 0	15°13	23°35	25°34	25°57	6°27	24°59	18°47	20°37	29°45	16°20	T 15
F 16	13 34 41	25°33'13	21°36	11°8	1°14	15° 5	23°30	25°36	25°57	6°26	25° 0	18°D47	20°34	29°52	16°24	F 16
S 17	13 38 38	26°31'59	3 る 28	10°45	2°27	14°57	23°24	25°38	25°58	6°24	25° 1	18°48	20°31	29°58	16°28	S 17
S 18	13 42 35	27°30'44	15°28	10°27	3°41	14°51	23°19	25°40	25°59	6°23	25° 2	18°49	20°28	0 ∡ 5	16°31	S 18
M19	13 46 31	28°29'28	27°41	10°14	4°54	14°45	23°13	25°42	26° 0	6°21	25° 4	18°R50	20°25	0°12	16°35	M19
T 20	13 50 28	29°28'09	10≈14	10° 7	6° 8	14°40	23° 8	25°45	26° 0	6°19	25° 5	18°49	20°22	0°18	16°38	T 20
W21	13 54 24	0826'49	23°11	10°D 4	7°21	14°36	23° 3	25°47	26° 1	6°18	25° 6	18°46	20°18	0°25	16°42	W21
T 22	13 58 21	1°25'27	6) €34	10° 7	8°35	14°32	22°58	25°50	26° 2	6°16	25° 7	18°42	20°15	0°32	16°45	T 22
F 23	14 2 17	2°24'03	20°26	10°15	9°48	14°30	22°54	25°53	26° 3	6°14	25° 9	18°36	20°12	0°38	16°49	F 23
S 24	14 6 14	3°22'38	4 Ƴ 45	10°27	11° 2	14°28	22°49	25°56	26° 4	6°13	25°10	18°29	20° 9	0°45	16°52	S 24
S 25	14 10 10	4°21'11	19°28	10°45	12°15	14°27	22°45	25°59	26° 5	6°11	25°11	18°22	20° 6	0°52	16°56	S 25
M26	14 14 7	5°19'42	4827	11° 7	13°29	14°D26	22°41	26° 2	26° 7	6°10	25°12	18°16	20° 2	0°58	16°59	M26
T 27	14 18 4	6°18'12	19°33	11°33	14°42	14°26	22°36	26° 5	26° 8	6° 8	25°14	18°12	19°59	1° 5	17° 3	T 27
W28	14 22 0	7°16'39	4 Ⅱ 37	12° 4	15°56	14°28	22°33	26° 8	26° 9	6° 6	25°15	18° 9	19°56	1°12	17° 6	W28
T 29	14 25 57	8°15'05	19°31	12°39	17° 9	14°29	22°29	26°11	26°10	6° 5	25°16	18°D 8	19°53	1°18	17° 9	T 29
F 30	14 29 53	9 8 13'28	499 7	13 Y 18	18 Y 23	14 m 32	22 m 25	269915	269512	6M 3	25 8 18	18 才 9	19 ∡ 750	1 ₹ 25	17 Y 13	F 30

Delta T = 105.07 sec

MAY 2123 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 33 50	10811'50	18921	14 Y 0	19 Y 36	14 m 35	22°R22	26918	269613	6°R 1	25 8 19	18 √ 11	19 .7 47	1 ₹ 32	17 Y 16	S 1
S 2	14 37 46	11°10'09	2Ω14	14°46	20°50	14°39	22 m) 19	26°22	26°15	6 M 0	25°20	18°12	19°43	1°38	17°19	S 2
M 3	14 41 43	12° 8'26	15°44	15°36	22° 3	14°44	22°16	26°26	26°16	5°58	25°22	18°R12	19°40	1°45	17°23	M 3
T 4	14 45 39	13° 6'41	28°54	16°28	23°16	14°49	22°13	26°30	26°18	5°57	25°23	18°11	19°37	1°52	17°26	T 4
W 5	14 49 36	14° 4'54	11 M)46	17°24	24°30	14°55	22°10	26°34	26°19	5°55	25°24	18° 8	19°34	1°58	17°29	W 5
T 6	14 53 33	15° 3'05	24°22	18°23	25°43	15° 2	22° 8	26°38	26°21	5°53	25°26	18° 4	19°31	2° 5	17°33	T 6
F 7	14 57 29	16° 1'14	6 ₽ 46	19°25	26°57	15° 9	22° 5	26°42	26°23	5°52	25°27	17°59	19°28	2°12	17°36	F 7
S 8	15 1 26	16°59'21	18°59	20°30	28°10	15°17	22° 3	26°46	26°24	5°50	25°28	17°53	19°24	2°18	17°39	S 8
S 9	15 5 22	17°57'26	1 m 2	21°37	29°24	15°26	22° 1	26°50	26°26	5°48	25°30	17°48	19°21	2°25	17°42	S 9
M10	15 9 19	18°55'30	12°59	22°47	0 8 37	15°35	21°59	26°54	26°28	5°47	25°31	17°44	19°18	2°31	17°46	M10
T 11	15 13 15	19°53'32	24°51	24° 0	1°51	15°45	21°58	26°59	26°30	5°45	25°32	17°41	19°15	2°38	17°49	T 11
W12	15 17 12	20°51'32	6 ₮ 40	25°15	3° 4	15°55	21°56	27° 3	26°32	5°44	25°34	17°39	19°12	2°45	17°52	W12
T 13	15 21 8	21°49'31	1 <u>8</u> °27	26°33	4°17	16° 6	21°55	27° 8	26°34	5°42	25°35	17°D38	19° 8	2°51	17°55	T 13
F 14	15 25 5	22°47'28	0 궁 17	27°53	5°31	16°18	21°54	27°13	26°36	5°41	25°36	17°39	19° 5	2°58	17°58	F 14
S 15	15 29 2	23°45'25	12°11	29°15	6°44	16°30	21°53	27°17	26°38	5°39	25°38	17°40	19° 2	3° 5	18° 1	S 15
S 16	15 32 58	24°43'19	24°14	0 8 40	7°58	16°43	21°53	27°22	26°40	5°38	25°39	17°42	18°59	3°11	18° 4	S 16
M17	15 36 55	25°41'13	6≈29	2° 6	9°11	16°56	21°52	27°27	26°42	5°36	25°40	17°43	18°56	3°18	18° 7	M17
T 18	15 40 51	26°39'05	19° 2	3°35	10°25	17°10	21°52	27°32	26°44	5°35	25°42	17°44	18°53	3°25	18°10	T 18
W19	15 44 48	27°36'56	1 米 55	5° 7	11°38	17°24	21°D52	27°37	26°47	5°33	25°43	17°R44	18°49	3°31	18°13	W19
T 20	15 48 44	28°34'45	15°13	6°40	12°52	17°39	21°52	27°42	26°49	5°32	25°44	17°44	18°46	3°38	18°16	T 20
F 21	15 52 41	29°32'34	28°58	8°16	14° 5	17°54	21°52	27°47	26°51	5°30	25°46	17°42	18°43	3°45	18°19	F 21
S 22	15 56 37	0 Ⅲ 30′21	13 ℃ 9	9°54	15°19	18° 9	21°52	27°53	26°54	5°29	25°47	17°40	18°40	3°51	18°22	S 22
S 23	16 0 34	1°28'07	27°46	11°34	16°32	18°26	21°53	27°58	26°56	5°27	25°48	17°38	18°37	3°58	18°25	S 23
M24	16 431	2°25'53	12843	13°16	17°46	18°42	21°54	28° 3	26°58	5°26	25°50	17°36	18°33	4° 5	18°27	M24
T 25	16 8 27	3°23'37	27°51	15° 0	18°59	18°59	21°55	28° 9	27° 1	5°24	25°51	17°35	18°30	4°11	18°30	T 25
W26	16 12 24	4°21'19	13 II 3	16°47	20°13	19°17	21°56	28°14	27° 3	5°23	25°53	17°D34	18°27	4°18	18°33	W26
T 27	16 16 20	5°19'01	28° 9	18°35	21°26	19°35	21°57	28°20	27° 6	5°22	25°54	17°34	18°24	4°25	18°36	T 27
F 28	16 20 17	6°16'41	12959	20°26	22°39	19°54	21°59	28°26	27° 9	5°20	25°55	17°35	18°21	4°31	18°38	F 28
S 29	16 24 13	7°14'20	27°29	22°19	23°53	20°12	22° 0	28°32	27°11	5°19	25°57	17°36	18°18	4°38	18°41	S 29
S 30	16 28 10	8°11'57	11 Ω 33	24°14	25° 6	20°32	22° 2	28°37	27°14	5°18	25°58	17°37	18°14	4°44	18°44	S 30
M31	16 32 6	9Ⅱ 9'32	25 Ω 11	26812	26820	20 m 51	22 Mp 4	289643	279517	5 M .16	25 8 59	17 ∡ 737	18 ~ 11	4 ₹ 51	18 Y 46	M31

Delta T = 105.11 sec

JUNE 2123 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	Š.	Day
T 1	16 36 3	10 I 7'07	8 Mp 24	28811	27 8 33	21 Mp 12	22 Mp 6	289549	279519	5°R15	268 1	17°R38	18 ∡ 8	4 ₹ 758	18 Y 49	T 1
W 2	16 40 0	11° 4'39	21°15	0 Ⅱ 12	28°47	21°32	22° 9	28°55	27°22	5 m .14	26° 2	17 × 737	18° 5	5° 4	18°51	W 2
T 3	16 43 56	12° 2'11	3 ≏ 46	2°15	0 II 0	21°53	22°11	29° 1	27°25	5°12	26° 3	17°37	18° 2	5°11	18°54	T 3
F 4	16 47 53	12°59'41	16° 2	4°20	1°14	22°14	22°14	29° 7	27°28	5°11	26° 4	17°37	17°59	5°18	18°56	F 4
S 5	16 51 49	13°57'10	28° 6	6°26	2°27	22°36	22°17	29°14	27°31	5°10	26° 6	17°36	17°55	5°24	18°58	S 5
S 6	16 55 46	14°54'37	10 M 2	8°34	3°41	22°58	22°20	29°20	27°33	5° 9	26° 7	17°36	17°52	5°31	19° 1	S 6
M 7	16 59 42	15°52'04	21°53	10°43	4°54	23°20	22°23	29°26	27°36	5° 8	26° 8	17°35	17°49	5°38	19° 3	M 7
T 8	17 3 39	16°49'29	3 ∡ 141	12°54	6° 8	23°43	22°26	29°33	27°39	5° 7	26°10	17°35	17°46	5°44	19° 5	T 8
W 9	17 7 35	17°46'54	15°29	15° 5	7°21	24° 6	22°30	29°39	27°42	5° 5	26°11	17°35	17°43	5°51	19° 7	W 9
T 10	17 11 32	18°44'18	27°19	17°17	8°35	24°29	22°34	29°45	27°45	5° 4	26°12	17°35	17°39	5°58	19°10	T 10
F 11	17 15 29	19°41'40	9 ට 15	19°29	9°48	24°53	22°38	29°52	27°48	5° 3	26°13	17°35	17°36	6° 4	19°12	F 11
S 12	17 19 25	20°39'03	21°17	21°41	11° 2	25°17	22°42	29°58	27°52	5° 2	26°15	17°35	17°33	6°11	19°14	S 12
S 13	17 23 22	21°36'24	3≈28	23°53	12°15	25°41	22°46	0 Ω 5	27°55	5° 1	26°16	17°34	17°30	6°18	19°16	S 13
M14	17 27 18	22°33'45	15°52	26° 4	13°29	26° 6	22°50	0°12	27°58	5° 0	26°17	17°34	17°27	6°24	19°18	M14
T 15	17 31 15	23°31'05	28°30	28°15	14°42	26°31	22°55	0°18	28° 1	4°59	26°18	17°33	17°24	6°31	19°20	T 15
W16	17 35 11	24°28'25	11 米 25	0924	15°56	26°56	22°59	0°25	28° 4	4°58	26°20	17°33	17°20	6°38	19°22	W16
T 17	17 39 8	25°25'44	24°41	2°33	17° 9	27°22	23° 4	0°32	28° 7	4°57	26°21	17°D33	17°17	6°44	19°24	T 17
F 18	17 43 4	26°23'03	8 Υ 18	4°40	18°23	27°47	23° 9	0°39	28°11	4°57	26°22	17°33	17°14	6°51	19°25	F 18
S 19	17 47 1	27°20'22	22°18	6°45	19°36	28°13	23°14	0°46	28°14	4°56	26°23	17°33	17°11	6°57	19°27	S 19
S 20	17 50 58	28°17'40	6 8 41	8°49	20°50	28°40	23°19	0°53	28°17	4°55	26°24	17°34	17° 8	7° 4	19°29	S 20
M21	17 54 54	29°14'58	21°23	10°51	22° 4	29° 6	23°25	1° 0	28°20	4°54	26°26	17°35	17° 5	7°11	19°31	M21
T 22	17 58 51	09512'16	6 Ⅱ 19	12°51	23°17	29°33	23°30	1° 7	28°24	4°53	26°27	17°36	17° 1	7°17	19°32	T 22
W23	18 2 47	1° 9'34	21°23	14°49	24°31	0 亞 0	23°36	1°14	28°27	4°53	26°28	17°R36	16°58	7°24	19°34	W23
T 24	18 6 44	2° 6'51	6926	16°45	25°44	0°28	23°42	1°21	28°30	4°52	26°29	17°35	16°55	7°31	19°35	T 24
F 25	18 10 40	3° 4'08	21°19	18°38	26°58	0°55	23°48	1°28	28°34	4°51	26°30	17°34	16°52	7°37	19°37	F 25
S 26	18 14 37	4° 1'24	5 Ω 55	20°30	28°12	1°23	23°54	1°35	28°37	4°51	26°31	17°32	16°49	7°44	19°38	S 26
S 27	18 18 34	4°58'39	20° 7	22°19	29°25	1°52	24° 0	1°42	28°41	4°50	26°32	17°30	16°45	7°51	19°40	S 27
M28	18 22 30	5°55'54	3 m 53	24° 6	0 ട്ട 39	2°20	24° 7	1°49	28°44	4°49	26°33	17°28	16°42	7°57	19°41	M28
T 29	18 26 27	6°53'08	17°12	25°51	1°53	2°49	24°13	1°57	28°48	4°49	26°35	17°26	16°39	8° 4	19°43	T 29
W30	18 30 23	7950'22	0 호 6	27934	3 95 6	3 ≏ 18	24 Mp 20	2 Ω 4	28951	4 M .48	26 8 36	17 × 725	16 ₮ 36	8 √ 11	19 Ƴ 44	W30

Delta T = 105.16 sec

JULY 2123 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	N.	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	18 34 20	89647'35	12 238	299514	49520	3 ≙ 47	24 Mp 27	2 Ω 11	28955	4°R48	26 8 37	17°D25	16 × 33	8 ∡ 17	19 Υ 45	T 1
F 2	18 38 16	9°44'48	24°53	$0\Omega 52$	5°34	4°16	24°34	2°19	28°58	4 M 47	26°38	17 × 726	16°30	8°24	19°46	F 2
S 3	18 42 13	10°42'01	6 M 54	2°28	6°47	4°46	24°41	2°26	29° 2	4°47	26°39	17°27	16°26	8°31	19°47	S 3
S 4	18 46 9	11°39'13	18°46	4° 2	8° 1	5°15	24°48	2°33	29° 5	4°46	26°40	17°29	16°23	8°37	19°48	S 4
M 5	18 50 6	12°36'25	0 ∡ 34	5°33	9°15	5°45	24°56	2°41	29° 9	4°46	26°41	17°30	16°20	8°44	19°49	M 5
T 6	18 54 3	13°33'36	12°21	7° 2	10°28	6°16	25° 3	2°48	29°12	4°46	26°42	17°R31	16°17	8°50	19°50	T 6
W 7	18 57 59	14°30'47	24°12	8°28	11°42	6°46	25°11	2°56	29°16	4°45	26°43	17°31	16°14	8°57	19°51	W 7
T 8	19 1 56	15°27'59	6 ට 9	9°53	12°56	7°17	25°18	3° 3	29°19	4°45	26°44	17°30	16°11	9° 4	19°52	T 8
F 9	19 5 52	16°25'10	18°14	11°15	14° 9	7°47	25°26	3°11	29°23	4°45	26°45	17°27	16° 7	9°10	19°53	F 9
S 10	19 9 49	17°22'21	0≈28	12°34	15°23	8°18	25°34	3°18	29°27	4°44	26°46	17°23	16° 4	9°17	19°54	S 10
S 11	19 13 45	18°19'33	12°54	13°51	16°37	8°50	25°42	3°26	29°30	4°44	26°46	17°18	16° 1	9°24	19°54	S 11
M12	19 17 42	19°16'44	25°33	15° 6	17°51	9°21	25°50	3°34	29°34	4°44	26°47	17°13	15°58	9°30	19°55	M12
T 13	19 21 38	20°13'56	8) (24	16°18	19° 4	9°52	25°59	3°41	29°37	4°44	26°48	17° 8	15°55	9°37	19°56	T 13
W14	19 25 35	21°11'08	21°30	17°27	20°18	10°24	26° 7	3°49	29°41	4°44	26°49	17° 4	15°51	9°44	19°56	W14
T 15	19 29 32	22° 8'21	4 Υ 51	18°34	21°32	10°56	26°16	3°56	29°45	4°44	26°50	17° 1	15°48	9°50	19°57	T 15
F 16	19 33 28	23° 5'34	18°27	19°37	22°46	11°28	26°24	4° 4	29°48	4°44	26°51	17°D 0	15°45	9°57	19°57	F 16
S 17	19 37 25	24° 2'48	2820	20°38	24° 0	12° 1	26°33	4°12	29°52	4°D44	26°52	17° 0	15°42	10° 4	19°57	S 17
S 18	19 41 21	25° 0'02	16°29	21°36	25°13	12°33	26°42	4°19	29°56	4°44	26°52	17° 1	15°39	10°10	19°58	S 18
M19	19 45 18	25°57'17	0 Ⅱ 53	22°31	26°27	13° 6	26°51	4°27	29°59	4°44	26°53	17° 2	15°36	10°17	19°58	M19
T 20	19 49 14	26°54'33	15°29	23°23	27°41	13°38	27° 0	4°35	0Ω 3	4°44	26°54	17°R 3	15°32	10°23	19°58	T 20
W21	19 53 11	27°51'50	09513	24°11	28°55	14°11	27° 9	4°42	0° 7	4°44	26°55	17° 3	15°29	10°30	19°58	W21
T 22	19 57 7	28°49'07	15° 0	24°56	0Ω 9	14°45	27°18	4°50	0°10	4°44	26°55	17° 0	15°26	10°37	19°59	T 22
F 23	20 1 4	29°46'24	29°41	25°37	1°23	15°18	27°28	4°58	0°14	4°44	26°56	16°56	15°23	10°43	19°59	F 23
S 24	20 5 1	0 Ω 43'42	14 Ω 10	26°14	2°37	15°51	27°37	5° 6	0°18	4°44	26°57	16°50	15°20	10°50	19°R59	S 24
S 25	20 8 57	1°41'00	28°19	26°48	3°51	16°25	27°47	5°13	0°21	4°45	26°58	16°43	15°17	10°57	19°59	S 25
M26	20 12 54	2°38'19	12MD 6	27°17	5° 5	16°59	27°56	5°21	0°25	4°45	26°58	16°36	15°13	11° 3	19°59	M26
T 27	20 16 50	3°35'38	25°28	27°42	6°19	17°33	28° 6	5°29	0°29	4°45	26°59	16°29	15°10	11°10	19°58	T 27
W28	20 20 47	4°32'58	8 ≏ 24	28° 3	7°32	18° 7	28°16	5°37	0°32	4°46	26°59	16°24	15° 7	11°17	19°58	W28
T 29	20 24 43	5°30'18	20°58	28°19	8°46	18°41	28°26	5°44	0°36	4°46	27° 0	16°21	15° 4	11°23	19°58	T 29
F 30	20 28 40	6°27'38	3 M 13	28°30	10° 0	19°16	28°36	5°52	0°40	4°46	27° 1	16°D20	15° 1	11°30	19°58	F 30
S 31	20 32 36	$7\Omega 24'59$	15 M .14	28 Ω 37	11 Ω 14	19 ≏ 50	28Mp46	6Ω 0	0 Ω 43	4 M .47	27 8 1	16 ₹ 20	14 ∡ 757	11 ∡ 37	19 Y 57	S 31

Delta T = 105.21 sec

AUGUST 2123 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	R	Ω	Ç	, k	Day
S 1	20 36 33	8 Ω 22'20	27 M 5	28°R38	12 Ω 28	20 ≏ 25	28 Mp 56	6 N 8	0 Ω 47	4ML47	27 8 2	16 ₹ 22	14 ×7 54	11 × 743	19°R57	S 1
M 2	20 40 30	9°19'42	8 ₹ 53	28 Ω 34	13°42	21° 0	29° 6	6°15	0°51	4°48	27° 2	16°23	14°51	11°50	19 Y 56	M 2
T 3	20 44 26	10°17'05	20°43	28°25	14°56	21°35	29°17	6°23	0°54	4°48	27° 3	16°R23	14°48	11°57	19°56	T 3
W 4	20 48 23	11°14'28	2 云 37	28°11	16°10	22°10	29°27	6°31	0°58	4°49	27° 3	16°21	14°45	12° 3	19°55	W 4
T 5	20 52 19	12°11'52	14°41	27°52	17°24	22°46	29°38	6°39	1° 2	4°49	27° 4	16°18	14°42	12°10	19°55	T 5
F 6	20 56 16	13° 9'16	26°57	27°28	18°38	23°21	29°48	6°46	1° 5	4°50	27° 4	16°12	14°38	12°16	19°54	F 6
S 7	21 0 12	14° 6'42	9 ≈ 27	26°59	19°52	23°57	29°59	6°54	1° 9	4°51	27° 5	16° 4	14°35	12°23	19°53	S 7
S 8	21 4 9	15° 4'08	22°11	26°26	21° 6	24°32	0 ჲ 10	7° 2	1°12	4°51	27° 5	15°54	14°32	12°30	19°53	S 8
M 9	21 8 5	16° 1'35	5) 10	25°49	22°20	25° 8	0°20	7° 9	1°16	4°52	27° 5	15°44	14°29	12°36	19°52	M 9
T 10	21 12 2	16°59'04	18°22	25° 7	23°34	25°44	0°31	7°17	1°20	4°53	27° 6	15°34	14°26	12°43	19°51	T 10
W11	21 15 59	17°56'33	1 Ƴ 47	24°23	24°48	26°20	0°42	7°25	1°23	4°54	27° 6	15°25	14°23	12°50	19°50	W11
T 12	21 19 55	18°54'04	15°22	23°37	26° 2	26°57	0°53	7°32	1°27	4°54	27° 7	15°19	14°19	12°56	19°49	T 12
F 13	21 23 52	19°51'36	29° 7	22°49	27°17	27°33	1° 4	7°40	1°30	4°55	27° 7	15°15	14°16	13° 3	19°48	F 13
S 14	21 27 48	20°49'10	138 1	22° 0	28°31	28°10	1°16	7°48	1°34	4°56	27° 7	15°13	14°13	13°10	19°47	S 14
S 15	21 31 45	21°46'45	27° 4	21°11	29°45	28°46	1°27	7°55	1°37	4°57	27° 7	15°D13	14°10	13°16	19°46	S 15
M16	21 35 41	22°44'21	11 Ⅱ 14	20°24	0 m 59	29°23	1°38	8° 3	1°41	4°58	27° 8	15°R13	14° 7	13°23	19°45	M16
T 17	21 39 38	23°42'00	25°31	19°38	2°13	29°59	1°50	8°10	1°44	4°59	27° 8	15°13	14° 3	13°30	19°43	T 17
W18	21 43 34	24°39'39	9953	18°56	3°27	0 M 37	2° 1	8°18	1°48	5° 0	27° 8	15°11	14° 0	13°36	19°42	W18
T 19	21 47 31	25°37'20	24°15	18°17	4°41	1°14	2°13	8°25	1°51	5° 1	27° 8	15° 6	13°57	13°43	19°41	T 19
F 20	21 51 28	26°35'03	8 Ω 34	17°44	5°55	1°52	2°24	8°33	1°55	5° 2	27° 8	14°59	13°54	13°49	19°40	F 20
S 21	21 55 24	27°32'47	22°43	17°15	7° 9	2°29	2°36	8°40	1°58	5° 3	27° 9	14°49	13°51	13°56	19°38	S 21
S 22	21 59 21	28°30'32	6 m 39	16°53	8°24	3° 6	2°47	8°48	2° 2	5° 4	27° 9	14°38	13°48	14° 3	19°37	S 22
M23	22 3 17	29°28'18	20°16	16°37	9°38	3°44	2°59	8°55	2° 5	5° 5	27° 9	14°26	13°44	14° 9	19°35	M23
T 24	22 7 14	0Mp26'06	3 ≏ 31	16°28	10°52	4°22	3°11	9° 3	2° 8	5° 7	27° 9	14°16	13°41	14°16	19°34	T 24
W25	22 11 10	1°23'55	16°25	16°D27	12° 6	5° 0	3°23	9°10	2°12	5° 8	27° 9	14° 7	13°38	14°23	19°32	W25
T 26	22 15 7	2°21'45	28°57	16°34	13°20	5°38	3°35	9°18	2°15	5° 9	27° 9	14° 0	13°35	14°29	19°30	T 26
F 27	22 19 3	3°19'36	11 M 12	16°48	14°34	6°16	3°47	9°25	2°18	5°10	27° 9	13°56	13°32	14°36	19°29	F 27
S 28	22 23 0	4°17'29	23°13	17°10	15°49	6°54	3°59	9°32	2°21	5°11	27°R 9	13°55	13°29	14°43	19°27	S 28
S 29	22 26 57	5°15'23	5 √ 4	17°40	17° 3	7°33	4°11	9°39	2°25	5°13	27° 9	13°D54	13°25	14°49	19°25	S 29
M30	22 30 53	6°13'18	16°53	18°18	18°17	8°11	4°23	9°47	2°28	5°14	27° 9	13°R54	13°22	14°56	19°23	M30
T 31	22 34 50	7 Mp 11'15	28 × 43	19 Ω 4	19 m y31	8 M .50	4 º 35	9 Ω 54	2 Ω 31	5 M 15	278 9	13 × 754	13 × 19	15 ⋌ 3	19 Y 22	T 31

Delta T = 105.26 sec

SEPTEMBER 2123 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 38 46	8 m) 9'13	10 ට 41	19 Ω 57	20 M 45	9 M 28	4 Ω 47	10 0 1	2 N 34	5 M .17	27°R 9	13°R51	13 × 16	15 才 9	19°R20	W 1
T 2	22 42 43	9° 7'12	22°50	20°57	21°59	10° 7	4°59	10° 8	2°37	5°18	27 8 9	13 ∡ 747	13°13	15°16	19 Υ 18	T 2
F 3	22 46 39	10° 5'13	5 ≈ 15	22° 3	23°14	10°46	5°12	10°15	2°40	5°20	27° 9	13°39	13° 9	15°22	19°16	F 3
S 4	22 50 36	11° 3'15	17°58	23°17	24°28	11°25	5°24	10°22	2°44	5°21	27° 8	13°29	13° 6	15°29	19°14	S 4
S 5	22 54 32	12° 1'18	1 ∺ 0	24°36	25°42	12° 4	5°36	10°29	2°47	5°23	27° 8	13°18	13° 3	15°36	19°12	S 5
M 6	22 58 29	12°59'23	14°20	26° 0	26°56	12°44	5°49	10°36	2°50	5°24	27° 8	13° 5	13° 0	15°42	19°10	M 6
T 7	23 2 26	13°57'30	27°56	27°30	28°10	13°23	6° 1	10°43	2°53	5°26	27° 8	12°53	12°57	15°49	19° 8	T 7
W 8	23 6 22	14°55'38	11 Y 46	29° 4	29°24	14° 2	6°13	10°50	2°56	5°27	27° 8	12°42	12°54	15°56	19° 5	W 8
T 9	23 10 19	15°53'49	25°44	0 Mp 42	0 ₾ 38	14°42	6°26	10°57	2°59	5°29	27° 7	12°34	12°50	16° 2	19° 3	T 9
F 10	23 14 15	16°52'01	9 8 48	2°24 4° 9	1°53 3° 7	15°22	6°38	11° 4	3° 1 3° 4	5°30	27° 7	12°29	12°47	16° 9	19° 1	F 10
S 11	23 18 12	17°50'15	23°55		3 /	16° 1	6°51	11°10	_	5°32	27° 7	12°26	12°44	16°16	18°59	S 11
S 12	23 22 8	18°48'32	8 I I 3	5°56	4°21	16°41	7° 4	11°17	3° 7	5°34	27° 7	12°25	12°41	16°22	18°57	S 12
M13	23 26 5	19°46'51	22°10	7°45	5°35	17°21	7°16	11°24	3°10	5°35	27° 6	12°25	12°38	16°29	18°54	M13
T 14	23 30 1	20°45'11	69915	9°35	6°49	18° 1	7°29	11°30	3°13	5°37	27° 6	12°25	12°34	16°36	18°52	T 14
W15	23 33 58	21°43'34	20°18	11°27	8° 4 9°18	18°41	7°42	11°37	3°15	5°39	27° 6	12°22	12°31	16°42	18°50	W15
T 16 F 17	23 37 55 23 41 51	22°41'59 23°40'26	4 Ω 17 18°10	13°20 15°13	10°32	19°22 20° 2	7°54 8° 7	11°44 11°50	3°18 3°21	5°40 5°42	27° 5 27° 5	12°17 12°10	12°28 12°25	16°49 16°56	18°47 18°45	T 16 F 17
S 18	23 41 31 23 45 48	24°38'55	18°10 1 m)55	13°13	10°32 11°46	20° 2 20°43	8°20	11°56	3°23	5°44	27° 3	12°10 11°59	12°23	16°36	18°43	S 18
			٠,		_										_	
S 19	23 49 44	25°37'26	15°28	19° 0	13° 0	21°23	8°33	12° 3	3°26	5°46	27° 4	11°48	12°19	17° 9	18°40	S 19
M20	23 53 41	26°35'59	28°46	20°53	14°14	22° 4	8°45	12° 9	3°29	5°48	27° 3	11°35	12°15	17°15	18°37	M20
T 21 W22	23 57 37 0 1 34	27°34'34 28°33'10	11 ≙ 47 24°30	22°46 24°38	15°29 16°43	22°45 23°26	8°58 9°11	12°15 12°21	3°31 3°34	5°49 5°51	27° 3 27° 2	11°24 11°14	12°12 12° 9	17°22 17°29	18°35 18°32	T 21 W22
T 23	0 1 34 0 5 30	28°33'10 29°31'49	6M56	24°38 26°30	16°43	23°26 24° 7	9°11	12°21	3°36	5°53	27° 2 27° 2	11°14	12° 6	17°29 17°35	18°32 18°30	T 23
F 24	0 9 27	0 ₽ 30'29	19° 7	28°21	19°11	24°48	9°37	12°34	3°38	5°55	27° 1	11° 2	12° 3	17°42	18°27	F 24
S 25	0 13 23	1°29'11	1×7 6	0 <u>₽</u> 12	20°25	25°29	9°50	12°40	3°41	5°57	27° 1	11° 0	12° 0	17°49	18°24	S 25
S 26	0 17 20	2°27'55	12°57	2° 1	21°39	26°10	10° 3	12°46	3°43	5°59	27° 0	10°D59	11°56	17°55	18°22	S 26
M27	0 1 / 20 0 21 17	3°26'41	24°44	3°50	21°54	26°51	10°16	12°51	3°45	6° 1	27° 0	11° 0	11°53	17 33 18° 2	18°19	M27
T 28	0 25 13	4°25'28	6 국 34	5°38	24° 8	20°33	10°28	12°57	3°48	6° 3	26°59	11°R 0	11°50	18° 9	18°17	T 28
W29	0 29 10	5°24'17	18°32	7°24	25°22	28°14	10°28	13° 3	3°50	6° 5	26°58	10°59	11°47	18°15	18°14	W29
T 30	0 33 6	6 ₽ 23'07	0≈43	9 ₾ 10	26₽36	28M56	10 ♀ 54	13 N 9	3 N 52	6 M 7	26858	10 × 756	11 × 744	18 × 22	18 Y 11	T 30

Delta T = 105.30 sec

OCTOBER 2123 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)∤(#	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	0 37 3	7 ≏ 22'00	13≈11	10 ≏ 56	27 ♀ 50	29 M 38	11 ♀ 7	13 Ω 14	3 Ω 54	6M 9	26°R57	10°R51	11 × 740	18 × 29	18°R 8	F 1
S 2	0 40 59	8°20'54	26° 1	12°40	29° 4	0 ₹ 20	11°20	13°20	3°56	6°11	26 8 56	10 ×7 44	11°37	18°35	18 Y 6	S 2
S 3	0 44 56	9°19'50	9 ∺ 13	14°23	0 M .18	1° 1	11°33	13°25	3°58	6°13	26°56	10°34	11°34	18°42	18° 3	S 3
M 4	0 48 52	10°18'48	22°49	16° 5	1°32	1°43	11°46	13°31	4° 0	6°15	26°55	10°24	11°31	18°48	18° 0	M 4
T 5	0 52 49	11°17'47	6 Υ 46	17°47	2°47	2°26	11°59	13°36	4° 2	6°17	26°54	10°14	11°28	18°55	17°58	T 5
W 6 T 7	0 56 46 1 0 42	12°16'49 13°15'53	20°59 5 8 24	19°28 21° 7	4° 1 5°15	3° 8 3°50	12°12 12°25	13°41 13°46	4° 4 4° 6	6°19 6°21	26°54 26°53	10° 6 9°59	11°25 11°21	19° 2 19° 8	17°55 17°52	W 6 T 7
F 8	1 4 39	13 13 33 14°14'59	19°54	22°46	6°29	4°32	12°38	13°51	4° 7	6°23	26°52	9°55	11°18	19°15	17°49	F 8
S 9	1 8 35	15°14'07	4 Ⅱ 23	24°24	7°43	5°15	12°51	13°56	4° 9	6°25	26°51	9°D54	11°15	19°22	17°47	S 9
S 10	1 12 32	16°13'18	18°48	26° 2	8°57	5°57	13° 4	14° 1	4°11	6°28	26°50	9°54	11°12	19°28	17°44	S 10
M11	1 16 28	17°12'31	395 4	27°38	10°11	6°40	13°17	14° 6	4°13	6°30	26°50	9°55	11° 9	19°35	17°41	M11
T 12	1 20 25	18°11'46	17°10	29°14	11°25	7°22	13°30	14°11	4°14	6°32	26°49	9°R55	11° 6	19°42	17°38	T 12
W13	1 24 21	19°11'03	1 N 6	0 ™ 49	12°39	8° 5	13°43	14°16	4°16	6°34	26°48	9°55	11° 2	19°48	17°35	W13
T 14	1 28 18	20°10'23	14°50	2°24	13°53	8°48	13°56	14°20	4°17	6°36	26°47	9°52	10°59	19°55	17°33	T 14
F 15	1 32 15	21° 9'45	28°22	3°57	15° 7	9°31	14° 9	14°25	4°19	6°38	26°46	9°47	10°56	20° 2	17°30	F 15
S 16	1 36 11	22° 9'10	11 M 43	5°30	16°21	10°14	14°22	14°29	4°20	6°40	26°45	9°41	10°53	20° 8	17°27	S 16
S 17	1 40 8	23° 8'36	24°51	7° 3	17°35	10°57	14°35	14°34	4°21	6°43	26°44	9°33	10°50	20°15	17°24	S 17
M18	1 44 4	24° 8'05	7 <u>₽</u> 46	8°34	18°49	11°40	14°48	14°38	4°23	6°45	26°43	9°24	10°46	20°21	17°22	M18
T 19 W20	1 48 1 1 51 57	25° 7'36 26° 7'09	20°28 2 M .56	10° 5 11°35	20° 3 21°17	12°23 13° 7	15° 1 15°13	14°42 14°46	4°24 4°25	6°47 6°49	26°43 26°42	9°16 9°10	10°43 10°40	20°28 20°35	17°19 17°16	T 19 W20
T 21	1 51 57	20 / 09 27° 6'44	15°12	13° 5	21°17 22°31	13°50	15°26	14°40 14°50	4°26	6°51	26°41	9° 5	10°40 10°37	20°33 20°41	17°13	T 21
F 22	1 59 50	28° 6'21	27°16	14°34	23°45	14°34	15°39	14°54	4°27	6°54	26°40	9° 2	10°34	20°48	17°11	F 22
S 23	2 3 47	29° 6'00	9 ∡ 10	16° 2	24°59	15°17	15°52	14°58	4°28	6°56	26°39	9°D 1	10°31	20°55	17° 8	S 23
S 24	2 7 43	OM 5'40	20°59	17°30	26°13	16° 1	16° 5	15° 2	4°29	6°58	26°38	9° 2	10°27	21° 1	17° 5	S 24
M25	2 11 40	1° 5'23	2 ප් 46	18°57	27°27	16°45	16°18	15° 5	4°30	7° 0	26°37	9° 4	10°24	21° 8	17° 3	M25
T 26	2 15 37	2° 5'07	14°34	20°23	28°41	17°28	16°30	15° 9	4°31	7° 3	26°36	9° 5	10°21	21°15	17° 0	T 26
W27	2 19 33	3° 4'53	26°31	21°48	29°55	18°12	16°43	15°12	4°32	7° 5	26°35	9° 7	10°18	21°21	16°57	W27
T 28	2 23 30	4° 4'41	8 ≈ 39	23°13	1 × 7 9	18°56	16°56	15°16	4°33	7° 7	26°34	9°R 7	10°15	21°28	16°55	T 28
F 29 S 30	2 27 26 2 31 23	5° 4'30 6° 4'21	21° 6 3) 54	24°37 26° 0	2°23 3°37	19°40 20°24	17° 9 17°21	15°19 15°22	4°33 4°34	7° 9 7°12	26°33 26°32	9° 5 9° 3	10°11 10° 8	21°35 21°41	16°52 16°50	F 29 S 30
												, .				
S 31	2 35 19	7 M 4'13	17) 7	27 M 22	4 ₹ 51	21 ~ 8	17 ≏ 34	15 Ω 25	4 Ω 35	7 M .14	26 8 31	8 才 59	10 才 5	21 ~ 48	16 Ƴ 47	S 31

Delta T = 105.35 sec

NOVEMBER 2123 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	J.	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 39 16	8M 4'07	0 Υ 46	28M43	6 ₹ 5	21 ৴ 53	17 ≏ 46	15 Ω 28	4 Ω 35	7 M .16	26°R30	8°R54	10 × 2	21 √ 55	16°R44	M 1
T 2	2 43 12	9° 4'03	14°52	0 ∡ 3	7°19	22°37	17°59	15°31	4°36	7°18	26 8 28	8 才 49	9°59	22° 1	16 Y 42	T 2
W 3	2 47 9	10° 4'01	29°20	1°22	8°32	23°21	18°11	15°34	4°36	7°21	26°27	8°45	9°56	22° 8	16°39	W 3
T 4	2 51 6	11° 4'01	14 8 5	2°39	9°46	24° 6	18°24	15°36	4°36	7°23	26°26	8°42	9°52	22°14	16°37	T 4
F 5	2 55 2	12° 4'02	28°59	3°56	11° 0	24°50	18°36	15°39	4°37	7°25	26°25	8°40	9°49	22°21	16°35	F 5
S 6	2 58 59	13° 4'06	13 Ⅱ 54	5°11	12°14	25°35	18°49	15°41	4°37	7°27	26°24	8°D40	9°46	22°28	16°32	S 6
S 7	3 2 5 5	14° 4'11	28°42	6°24	13°28	26°19	19° 1	15°44	4°37	7°30	26°23	8°41	9°43	22°34	16°30	S 7
M 8	3 6 52	15° 4'19	139519	7°36	14°42	27° 4	19°14	15°46	4°37	7°32	26°22	8°42	9°40	22°41	16°27	M 8
T 9	3 10 48	16° 4'29	27°38	8°45	15°55	27°49	19°26	15°48	4°37	7°34	26°21	8°44	9°37	22°48	16°25	T 9
W10	3 14 45	17° 4'41	11 Ω 39	9°52	17° 9	28°34	19°38	15°50	4°R38	7°36	26°20	8°R45	9°33	22°54	16°23	W10
T 11	3 18 41	18° 4'54	25°20	10°57	18°23	29°19	19°50	15°52	4°38	7°38	26°19	8°45	9°30	23° 1	16°21	T 11
F 12	3 22 38	19° 5'10	8 Mp 42	11°59	19°37	0중 4	20° 2	15°54	4°37	7°41	26°18	8°43	9°27	23° 8	16°18	F 12
S 13	3 26 35	20° 5'28	21°47	12°58	20°50	0°49	20°15	15°56	4°37	7°43	26°16	8°42	9°24	23°14	16°16	S 13
S 14	3 30 31	21° 5'48	4 ≏ 36	13°54	22° 4	1°34	20°27	15°57	4°37	7°45	26°15	8°39	9°21	23°21	16°14	S 14
M15	3 34 28	22° 6'09	17°11	14°46	23°18	2°19	20°39	15°59	4°37	7°47	26°14	8°36	9°17	23°28	16°12	M15
T 16	3 38 24	23° 6'33	29°34	15°33	24°31	3° 4	20°51	16° 0	4°37	7°49	26°13	8°34	9°14	23°34	16°10	T 16
W17	3 42 21	24° 6'58	11 M .46	16°15	25°45	3°49	21° 2	16° 1	4°36	7°52	26°12	8°32	9°11	23°41	16° 8	W17
T 18	3 46 17	25° 7'25	23°50	16°52	26°59	4°35	21°14	16° 2	4°36	7°54	26°11	8°31	9° 8	23°48	16° 6	T 18
F 19	3 50 14	26° 7'54	5 , 745	17°22	28°12	5°20	21°26	16° 3	4°36	7°56	26°10	8°D30	9° 5	23°54	16° 4	F 19
S 20	3 54 10	27° 8'24	17°36	17°45	29°26	6° 6	21°38	16° 4	4°35	7°58	26° 9	8°30	9° 2	24° 1	16° 2	S 20
S 21	3 58 7	28° 8'55	29°23	18° 1	0 궁 40	6°51	21°50	16° 5	4°34	8° 0	26° 7	8°31	8°58	24° 8	16° 0	S 21
M22	4 2 4	29° 9'28	11 궁 10	18°R 8	1°53	7°37	22° 1	16° 6	4°34	8° 2	26° 6	8°32	8°55	24°14	15°58	M22
T 23	4 6 0	0 ₮ 10'03	23° 0	18° 7	3° 7	8°22	22°13	16° 7	4°33	8° 4	26° 5	8°33	8°52	24°21	15°56	T 23
W24	4 9 57	1°10'38	4≈56	17°55	4°20	9° 8	22°24	16° 7	4°32	8° 7	26° 4	8°34	8°49	24°27	15°54	W24
T 25	4 13 53	2°11'15	17° 3	17°33	5°34	9°54	22°36	16° 7	4°32	8° 9	26° 3	8°34	8°46	24°34	15°53	T 25
F 26	4 17 50	3°11'53	29°26	17° 0	6°47	10°40	22°47	16° 8	4°31	8°11	26° 2	8°R35	8°43	24°41	15°51	F 26
S 27	4 21 46	4°12'32	12 ∺ 8	16°17	8° 1	11°25	22°58	16° 8	4°30	8°13	26° 1	8°35	8°39	24°47	15°49	S 27
S 28	4 25 43	5°13'12	25°14	15°23	9°14	12°11	23° 9	16°R 8	4°29	8°15	26° 0	8°34	8°36	24°54	15°48	S 28
M29	4 29 39	6°13'54	8 Υ 46	14°20	1 <u>0</u> °28	1 <u>2</u> °57	23°20	16° 8	4°28	8°17	25°58	8°34	8°33	25° 1	15°46	M29
T 30	4 33 36	7 . ₹14'36	22 Y 45	13 ∡ 9	11 ろ 41	13 る 43	23 ≏ 31	16 Ω 7	4Ω 27	8 M .19	25 8 57	8 ∡ 34	8 ∡ 30	25 ⋌ 7	15 Y 45	T 30

Delta T = 105.40 sec

DECEMBER 2123 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
W 1	4 37 33	8 √ 15'19	7 8 12	11°R51	12 る 54	14 궁 29	23 £ 42	16°R 7	4°R26	8 M 21	25°R56	8°D34	8 ∡ 127	25 × 14	15°R43	W 1
T 2	4 41 29	9°16'04	22° 0	10 ₮ 30	14° 8	15°15	23°53	16 Ω 7	4Ω 25	8°23	25 8 55	8 . ₹34	8°23	25°21	15 Ƴ 42	T 2
F 3	4 45 26	10°16'50	7 II 5	9° 7	15°21	16° 1	24° 4	16° 6	4°24	8°25	25°54	8°R34	8°20	25°27	15°41	F 3
S 4	4 49 22	11°17'37	22°18	7°46	16°34	16°48	24°15	16° 6	4°23	8°27	25°53	8°34	8°17	25°34	15°39	S 4
S 5	4 53 19	12°18'25	79528	6°29	17°48	17°34	24°26	16° 5	4°21	8°29	25°52	8°34	8°14	25°41	15°38	S 5
M 6	4 57 15	13°19'14	22°26	5°19	19° 1	18°20	24°36	16° 4	4°20	8°31	25°51	8°33	8°11	25°47	15°37	M 6
T 7	5 1 12	14°20'05	7 Ω 6	4°18	20°14	19° 6	24°47	16° 3	4°19	8°33	25°50	8°33	8° 8	25°54	15°36	T 7
W 8	5 5 9	15°20'57	21°21	3°27	21°27	19°53	24°57	16° 2	4°17	8°35	25°49	8°32	8° 4	26° 1	15°35	W 8
T 9	5 9 5	16°21'51	5 m)11	2°47	22°40	20°39	25° 7	16° 1	4°16	8°37	25°48	8°31	8° 1	26° 7	15°34	T 9
F 10	5 13 2	17°22'45	18°35	2°18	23°53	21°26	25°17	15°59	4°14	8°38	25°47	8°D31	7°58	26°14	15°33	F 10
S 11	5 16 58	18°23'41	1 ≏ 35	2° 1	25° 6	22°12	25°28	15°58	4°13	8°40	25°46	8°31	7°55	26°21	15°32	S 11
S 12	5 20 55	19°24'38	14°15	1°D54	26°19	22°59	25°38	15°56	4°11	8°42	25°45	8°32	7°52	26°27	15°31	S 12
M13	5 24 51	20°25'37	26°38	1°58	27°32	23°45	25°48	15°55	4° 9	8°44	25°44	8°33	7°49	26°34	15°30	M13
T 14	5 28 48	21°26'36	8 M .48	2°12	28°45	24°32	25°57	15°53	4° 8	8°46	25°43	8°35	7°45	26°41	15°29	T 14
W15	5 32 44	22°27'37	20°48	2°34	29°58	25°18	26° 7	15°51	4° 6	8°47	25°42	8°36	7°42	26°47	15°29	W15
T 16	5 36 41	23°28'38	2 , 742	3° 5	1≈10	26° 5	26°17	15°49	4° 4	8°49	25°41	8°R36	7°39	26°54	15°28	T 16
F 17	5 40 38	24°29'41	14°31	3°42	2°23	26°52	26°26	15°47	4° 2	8°51	25°40	8°36	7°36	27° 0	15°27	F 17
S 18	5 44 34	25°30'44	26°19	4°26	3°36	27°39	26°36	15°45	4° 1	8°52	25°39	8°35	7°33	27° 7	15°27	S 18
S 19	5 48 31	26°31'48	8중 7	5°16	4°49	28°25	26°45	15°43	3°59	8°54	25°38	8°34	7°29	27°14	15°26	S 19
M20	5 52 27	27°32'52	19°57	6°10	6° 1	29°12	26°54	15°40	3°57	8°56	25°37	8°31	7°26	27°20	15°26	M20
T 21	5 56 24	28°33'57	1≈52	7° 9	7°14	29°59	27° 3	15°38	3°55	8°57	25°36	8°28	7°23	27°27	15°25	T 21
W22	6 0 20	29°35'03	13°54	8°12	8°26	0≈46	27°12	15°35	3°53	8°59	25°35	8°24	7°20	27°34	15°25	W22
T 23	6 4 17	0 궁 36'09	26° 5	9°18	9°39	1°33	27°21	15°33	3°51	9° 1	25°34	8°21	7°17	27°40	15°25	T 23
F 24	6 8 13	1°37'15	8 米 29	10°27	10°51	2°20	27°30	15°30	3°49	9° 2	25°33	8°18	7°14	27°47	15°25	F 24
S 25	6 12 10	2°38'21	21° 8	11°38	12° 3	3° 7	27°38	15°27	3°47	9° 4	25°32	8°16	7°10	27°54	15°24	S 25
S 26	6 16 7	3°39'28	4 Υ 6	12°52	13°15	3°54	27°47	15°24	3°45	9° 5	25°31	8°D16	7° 7	28° 0	15°24	S 26
M27	6 20 3	4°40'34	17°27	14° 7	14°27	4°41	27°55	15°21	3°42	9° 7	25°31	8°16	7° 4	28° 7	15°D24	M27
T 28	6 24 0	5°41'41	1813	15°25	15°40	5°28	28° 4	15°18	3°40	9°8	25°30	8°17	7° 1	28°14	15°24	T 28
W29	6 27 56	6°42'48	15°25	16°44	16°52	6°15	28°12	15°15	3°38	9° 9	25°29	8°19	6°58	28°20	15°24	W29
T 30	6 31 53	7°43'55	0 <u>耳</u> 1	18° 4	18° 3	7° 2	28°20	15°11	3°36	9°11	25°28	8°20	6°55	28°27	15°24	T 30
F 31	6 35 49	8 정 45'02	14 Ⅱ 58	19 ₹ 26	19 ≈ 15	7 ≈ 49	28 ≏ 28	15 Ω 8	3 Ω 33	9 M .12	25 8 27	8°R20	6 ₹ 51	28 ∡ 34	15 Y 25	F 31

Delta T = 105.44 sec

JANUARY 2124 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(¥	Р	U	ಬ	Ç	, k	Day
S 1	6 39 46	9 ප් 46'09	0න 8	20 х 49	20≈27	8 ≈ 36	28 ≏ 35	15°R 5	3°R31	9 M _13	25°R27	8°R19	6 ₹ 48	28 × 740	15 Y 25	S 1
S 2	6 43 42	10°47'16	15°24	22°12	21°39	9°23	28°43	15 Ω 1	3 Ω 29	9°15	25826	8 ~ 16	6°45	28°47	15°25	S 2
M 3	6 47 39	11°48'24	$0\Omega 34$	23°37	22°50	10°10	28°50	14°57	3°26	9°16	25°25	8°11	6°42	28°54	15°26	M 3
T 4	6 51 36	12°49'32	15°28	25° 2	24° 2	10°58	28°58	14°54	3°24	9°17	25°24	8° 6	6°39	29° 0	15°26	T 4
W 5	6 55 32	13°50'39	29°59	26°28	25°13	11°45	29° 5	14°50	3°22	9°19	25°24	8° 0	6°35	29° 7	15°26	W 5
T 6	6 59 29	14°51'47	14Mp 2	27°55	26°24	12°32	29°12	14°46	3°19	9°20	25°23	7°56	6°32	29°14	15°27	T 6
F 7	7 3 25	15°52'56	27°36	29°22	27°35	13°19	29°19	14°42	3°17	9°21	25°22	7°52	6°29	29°20	15°28	F 7
S 8	7 7 22	16°54'04	10 ≏ 41	0 궁 51	28°47	14° 7	29°26	14°38	3°14	9°22	25°22	7°51	6°26	29°27	15°28	S 8
S 9	7 11 18	17°55'13	23°22	2°19	29°58	14°54	29°32	14°34	3°12	9°23	25°21	7°D51	6°23	29°34	15°29	S 9
M10	7 15 15	18°56'22	5 M .42	3°48	1) 8	15°41	29°39	14°30	3° 9	9°24	25°20	7°52	6°20	29°40	15°30	M10
T 11	7 19 11	19°57'31	17°47	5°18	2°19	16°28	29°45	14°26	3° 7	9°25	25°20	7°54	6°16	29°47	15°30	T 11
W12	7 23 8	20°58'41	29°41	6°48	3°30	17°16	29°51	14°22	3° 4	9°26	25°19	7°55	6°13	29°54	15°31	W12
T 13	7 27 5	21°59'50	11 ~ 29	8°19	4°40	18° 3	29°57	14°17	3° 2	9°27	25°19	7°R55	6°10	0 ろ 0	15°32	T 13
F 14	7 31 1	23° 0'59	23°15	9°50	5°51	18°50	0 m 3	14°13	2°59	9°28	25°18	7°54	6° 7	0° 7	15°33	F 14
S 15	7 34 58	24° 2'08	5 궁 3	11°21	7° 1	19°38	0° 9	14° 8	2°57	9°29	25°18	7°50	6° 4	0°14	15°34	S 15
S 16	7 38 54	25° 3'17	16°54	12°53	8°11	20°25	0°15	14° 4	2°54	9°30	25°17	7°44	6° 1	0°20	15°35	S 16
M17	7 42 51	26° 4'25	28°52	14°26	9°21	21°13	0°20	13°59	2°51	9°31	25°17	7°36	5°57	0°27	15°36	M17
T 18	7 46 47	27° 5'33	10≈57	15°59	10°31	22° 0	0°25	13°55	2°49	9°31	25°16	7°26	5°54	0°33	15°38	T 18
W19	7 50 44	28° 6'40	23°10	17°33	11°41	22°47	0°30	13°50	2°46	9°32	25°16	7°16	5°51	0°40	15°39	W19
T 20	7 54 40	29° 7'47	5 ₩ 33	19° 7	12°51	23°35	0°35	13°46	2°44	9°33	25°15	7° 6	5°48	0°47	15°40	T 20
F 21	7 58 37	0≈ 8'53	18° 6	20°41	14° 0	24°22	0°40	13°41	2°41	9°34	25°15	6°58	5°45	0°53	15°41	F 21
S 22	8 2 34	1° 9'58	0 Υ 52	22°16	15° 9	25° 9	0°45	13°36	2°38	9°34	25°14	6°51	5°41	1° 0	15°43	S 22
S 23	8 6 30	2°11'03	13°52	23°52	16°19	25°57	0°49	13°31	2°36	9°35	25°14	6°47	5°38	1° 7	15°44	S 23
M24	8 10 27	3°12'06	27° 9	25°28	17°28	26°44	0°53	13°27	2°33	9°36	25°14	6°45	5°35	1°13	15°46	M24
T 25	8 14 23	4°13'09	10844	27° 5	18°36	27°32	0°57	13°22	2°31	9°36	25°13	6°D45	5°32	1°20	15°47	T 25
W26	8 18 20	5°14'11	24°40	28°42	19°45	28°19	1° 1	13°17	2°28	9°37	25°13	6°46	5°29	1°27	15°49	W26
T 27	8 22 16	6°15'11	8耳57	0≈20	20°54	29° 6	1° 5	13°12	2°25	9°37	25°13	6°R46	5°26	1°33	15°50	T 27
F 28	8 26 13	7°16'11	23°33	1°59	22° 2	29°54	1° 9	13° 7	2°23	9°38	25°13	6°45	5°22	1°40	15°52	F 28
S 29	8 30 10	8°17'10	8925	3°38	23°10	0 ∺ 41	1°12	13° 3	2°20	9°38	25°12	6°42	5°19	1°47	15°54	S 29
S 30	8 34 6	9°18'07	23°26	5°18	24°18	1°29	1°15	12°58	2°18	9°39	25°12	6°35	5°16	1°53	15°56	S 30
M31	8 38 3	10≈19'04	8 Ω 28	6≈58	25 米 25	2 ∺ 16	1 M .18	12 N 53	2 Ω 15	9 M .39	25 8 12	6 ₹ 27	5 ₹ 13	2号 0	15 Y 58	M31

Delta T = 105.49 sec

FEBRUARY 2124 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	r	ී	Ç	o k	Day
T 1	8 41 59	11≈19'59	23₽20	8≈39	26) 33	3 ∺ 3	1 M 21	12°R48	2°R12	9 M .39	25°R12	6°R16	5 ₹ 10	2ਰ 7	15 Y 59	T 1
W 2	8 45 56	12°20'54	7 m 55	10°21	27°40	3°51	1°24	12 Ω 43	$2\Omega 10$	9°40	25 8 12	6 ₹ 6	5° 7	2°13	16° 1	W 2
T 3	8 49 52	13°21'48	22° 4	12° 4	28°47	4°38	1°26	12°38	2° 7	9°40	25°11	5°56	5° 3	2°20	16° 3	T 3
F 4	8 53 49	14°22'41	5 ≏ 46	13°47	29°54	5°25	1°29	12°33	2° 5	9°40	25°11	5°48	5° 0	2°27	16° 5	F 4
S 5	8 57 45	15°23'33	18°58	15°31	1 Υ 1	6°13	1°31	12°28	2° 2	9°40	25°11	5°42	4°57	2°33	16° 7	S 5
S 6	9 1 42	16°24'24	1 M .44	17°15	2° 7	7° 0	1°33	12°23	2° 0	9°40	25°11	5°39	4°54	2°40	16°10	S 6
M 7	9 5 38	17°25'15	14° 8	19° 1	3°13	7°47	1°34	12°18	1°57	9°41	25°11	5°D38	4°51	2°47	16°12	M 7
T 8	9 9 3 5	18°26'04	26°14	20°46	4°19	8°35	1°36	12°14	1°55	9°41	25°11	5°38	4°47	2°53	16°14	T 8
W 9	9 13 32	19°26'53	8 才 8	22°33	5°24	9°22	1°37	12° 9	1°52	9°41	25°D11	5°R39	4°44	3° 0	16°16	W 9
T 10	9 17 28	20°27'41	1 <u>9</u> °55	24°20	6°30	10° 9	1°39	12° 4	1°50	9°R41	25°11	5°38	4°41	3° 7	16°19	T 10
F 11	9 21 25	21°28'28	1 る 42	26° 8	7°35	10°56	1°40	11°59	1°47	9°41	25°11	5°35	4°38	3°13	16°21	F 11
S 12	9 25 21	22°29'14	13°32	27°56	8°39	11°44	1°40	11°54	1°45	9°41	25°11	5°29	4°35	3°20	16°23	S 12
S 13	9 29 18	23°29'59	25°28	29°45	9°44	12°31	1°41	11°49	1°43	9°41	25°11	5°20	4°32	3°27	16°26	S 13
M14	9 33 14	24°30'42	7≈34	1) (34	10°48	13°18	1°42	11°45	1°40	9°41	25°11	5° 9	4°28	3°33	16°28	M14
T 15	9 37 11	25°31'25	19°50	3°24	11°52	14° 5	1°42	11°40	1°38	9°40	25°12	4°56	4°25	3°40	16°31	T 15
W16	9 41 7	26°32'05	2)(19	5°13	12°56	14°53	1°R42	11°35	1°35	9°40	25°12	4°41	4°22	3°47	16°33	W16
T 17	9 45 4	27°32'45	14°59	7° 3	13°59	15°40	1°42	11°31	1°33	9°40	25°12	4°27	4°19	3°53	16°36	T 17
F 18	9 49 1	28°33'23	27°51	8°52	15° 2	16°27	1°41	11°26	1°31	9°40	25°12	4°15	4°16	4° 0	16°38	F 18
S 19	9 52 57	29°33'59	10 Y 54	10°41	16° 4	17°14	1°41	11°22	1°29	9°39	25°12	4° 5	4°12	4° 7	16°41	S 19
S 20	9 56 54	0) 34'34	24° 8	12°30	17° 6	18° 1	1°40	11°17	1°27	9°39	25°13	3°59	4° 9	4°13	16°44	S 20
M21	10 0 50	1°35'07	7 8 33	14°17	18° 8	18°48	1°39	11°13	1°24	9°39	25°13	3°55	4° 6	4°20	16°46	M21
T 22	10 4 47	2°35'38	21°11	16° 3	19° 9	19°35	1°38	11°8	1°22	9°38	25°13	3°54	4° 3	4°27	16°49	T 22
W23	10 8 43	3°36'07	5 I 1	17°47	20°10	20°22	1°37	11° 4	1°20	9°38	25°13	3°53	4° 0	4°33	16°52	W23
T 24	10 12 40	4°36'35	19° 4	19°29	21°11	21° 9	1°36	10°59	1°18	9°38	25°14	3°53	3°57	4°40	16°55	T 24
F 25	10 16 36	5°37'00	39521	21° 9	22°11	21°56	1°34	10°55	1°16	9°37	25°14	3°51	3°53	4°47	16°58	F 25
S 26	10 20 33	6°37'24	17°49	22°45	23°11	22°43	1°32	10°51	1°14	9°37	25°14	3°47	3°50	4°53	17° 1	S 26
S 27	10 24 30	7°37'46	2 Ω 25	24°18	24°10	23°30	1°30	10°47	1°12	9°36	25°15	3°40	3°47	5° 0	17° 3	S 27
M28	10 28 26	8°38'05	17° 2	25°46	25° 9	24°17	1°28	10°43	1°10	9°36	25°15	3°30	3°44	5° 7	17° 6	M28
T 29	10 32 23	9) 38'23	1 M 35	27) 10	26 Y 7	25 ∺ 4	1 M 26	10 N 39	1 0 8	9 M 35	25816	3 ₹ 18	3 ∡ 741	5 궁 13	17 ⋎ 9	T 29

Delta T = 105.54 sec

MARCH 2124 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ಬ	ţ	, k	Day
W 1	10 36 19	10) €38'39	15 m 55	28) (28	27 Y 4	25) (51	1°R23	10°R35	1°R 6	9°R34	25 8 16	3°R 6	3 ₹ 38	5 る 20	17 Y 12	W 1
T 2	10 40 16	11°38'54	29°56	29°40	28° 2	26°38	1 M 20	10 N 31	1 0 5	9 ™ 34	25°17	2 ₹ 55	3°34	5°27	17°15	T 2
F 3	10 44 12	12°39'07	13 ≏ 33	0 Υ 45	28°58	27°25	1°17	10°27	1° 3	9°33	25°17	2°45	3°31	5°33	17°19	F 3
S 4	10 48 9	13°39'18	26°46	1°42	29°54	28°11	1°14	10°24	1° 1	9°32	25°18	2°38	3°28	5°40	17°22	S 4
S 5	10 52 5	14°39'28	9 M .34	2°32	0 8 50	28°58	1°11	10°20	0°59	9°31	25°18	2°33	3°25	5°47	17°25	S 5
M 6	10 56 2	15°39'36	22° 1	3°14	1°44	29°45	1° 7	10°17	0°58	9°31	25°19	2°31	3°22	5°53	17°28	M 6
T 7	10 59 59	16°39'42	4 ₹ 10	3°47	2°39	0 Υ 31	1° 4	10°13	0°56	9°30	25°19	2°D31	3°18	6° 0	17°31	T 7
W 8	11 3 55	17°39'47	16° 7	4°11	3°32	1°18	1° 0	10°10	0°55	9°29	25°20	2°R31	3°15	6° 7	17°34	W 8
T 9	11 7 52	18°39'51	27°57	4°26	4°25	2° 5	0°56	10° 6	0°53	9°28	25°20	2°31	3°12	6°13	17°38	T 9
F 10	11 11 48	19°39'53	9 궁 45	4°R31	5°17	2°51	0°52	10° 3	0°52	9°27	25°21	2°29	3° 9	6°20	17°41	F 10
S 11	11 15 45	20°39'53	21°38	4°28	6° 9	3°38	0°48	10° 0	0°50	9°26	25°22	2°25	3° 6	6°27	17°44	S 11
S 12	11 19 41	21°39'52	3≈38	4°16	7° 0	4°24	0°43	9°57	0°49	9°25	25°22	2°18	3° 3	6°33	17°47	S 12
M13	11 23 38	22°39'48	15°51	3°55	7°50	5°11	0°39	9°54	0°47	9°24	25°23	2° 8	2°59	6°40	17°51	M13
T 14	11 27 34	23°39'43	28°18	3°27	8°39	5°57	0°34	9°51	0°46	9°23	25°24	1°57	2°56	6°47	17°54	T 14
W15	11 31 31	24°39'37	11 米 0	2°52	9°27	6°44	0°29	9°48	0°45	9°22	25°25	1°45	2°53	6°53	17°57	W15
T 16	11 35 28	25°39'28	23°59	2°10	10°15	7°30	0°24	9°46	0°44	9°21	25°25	1°33	2°50	7° 0	18° 1	T 16
F 17	11 39 24	26°39'17	7 Υ 12	1°23	11° 1	8°16	0°19	9°43	0°42	9°20	25°26	1°22	2°47	7° 7	18° 4	F 17
S 18	11 43 21	27°39'05	20°39	0°32	11°47	9° 3	0°13	9°41	0°41	9°19	25°27	1°14	2°43	7°13	18° 8	S 18
S 19	11 47 17	28°38'50	4 8 16	29 米 38	12°31	9°49	0° 8	9°38	0°40	9°18	25°28	1° 8	2°40	7°20	18°11	S 19
M20	11 51 14	29°38'33	18° 2	28°43	13°15	10°35	0° 2	9°36	0°39	9°17	25°28	1° 5	2°37	7°27	18°14	M20
T 21	11 55 10	0 Ƴ 38'14	1 Ⅱ 54	27°47	13°58	11°21	29 ჲ 56	9°34	0°38	9°16	25°29	1°D 4	2°34	7°33	18°18	T 21
W22	11 59 7	1°37'53	15°53	26°51	14°39	12° 7	29°50	9°32	0°37	9°15	25°30	1° 5	2°31	7°40	18°21	W22
T 23	12 3 3	2°37'29	29°57	25°58	15°20	12°53	29°44	9°30	0°37	9°13	25°31	1°R 6	2°28	7°47	18°25	T 23
F 24	12 7 0	3°37'03	1495 6	25° 7	15°59	13°39	29°38	9°28	0°36	9°12	25°32	1° 5	2°24	7°53	18°28	F 24
S 25	12 10 56	4°36'35	28°17	24°21	16°37	14°25	29°32	9°26	0°35	9°11	25°33	1° 3	2°21	8° 0	18°32	S 25
S 26	12 14 53	5°36'05	12 \O 30	23°38	17°13	15°11	29°25	9°24	0°34	9°10	25°34	0°58	2°18	8° 7	18°35	S 26
M27	12 18 50	6°35'32	26°40	23° 0	17°49	15°57	29°19	9°23	0°34	9° 8	25°35	0°51	2°15	8°13	18°39	M27
T 28	12 22 46	7°34'57	10 M)44	22°28	18°23	16°43	29°12	9°21	0°33	9° 7	25°36	0°43	2°12	8°20	18°42	T 28
W29	12 26 43	8°34'19	24°38	22° 2	18°55	17°29	29° 6	9°20	0°33	9° 6	25°36	0°34	2° 9	8°27	18°46	W29
T 30	12 30 39	9°33'40	8 ≏ 17	21°41	19°26	18°15	28°59	9°19	0°32	9° 4	25°37	0°26	2° 5	8°33	18°50	T 30
F 31	12 34 36	10 Υ 32'58	21 ≏ 38	21 米 26	19 8 56	19 ⋎ 1	28 ≏ 52	9 Ω 18	0 Ω 32	9M 3	25 8 38	0 才 18	2 ,₹ 2	8 국 40	18 Y 53	F 31

Delta T = 105.59 sec

APRIL 2124 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 38 32	11 Y 32'15	4 M 40	21°R17	20824	19 Y 46	28°R45	9°R17	0°R31	9°R 1	25 8 39	0°R13	1 ×7 59	8 궁 47	18 Y 57	S 1
S 2	12 42 29	12°31'30	17°22	21°D13	20°50	20°32	28 Ω 38	9Ω16	$0\Omega 31$	9 11 0	25°40	0 才 10	1°56	8°53	19° 0	S 2
M 3	12 46 25	13°30'42	29°47	21) 16	21°14	21°18	28°31	9°15	0°31	8°59	25°42	0°D 9	1°53	9° 0	19° 4	M 3
T 4	12 50 22	14°29'53	11 × 756	21°24	21°37	22° 3	28°24	9°14	0°31	8°57	25°43	0°10	1°49	9° 7	19° 7	T 4
W 5	12 54 19	15°29'03	23°54	21°37	21°58	22°49	28°16	9°13	0°30	8°56	25°44	0°11	1°46	9°13	19°11	W 5
T 6	12 58 15	16°28'10	5 云 46	21°55	22°17	23°34	28° 9	9°13	0°30	8°54	25°45	0°13	1°43	9°20	19°15	T 6
F 7	13 2 12	17°27'16	17°36	22°18	22°34	24°20	28° 2	9°13	0°D30	8°53	25°46	0°R13	1°40	9°27	19°18	F 7
S 8	13 6 8	18°26'20	29°30	22°45	22°49	25° 5	27°54	9°12	0°30	8°51	25°47	0°13	1°37	9°33	19°22	S 8
S 9	13 10 5	19°25'22	11 ≈ 32	23°17	23° 2	25°50	27°47	9°12	0°30	8°50	25°48	0°10	1°34	9°40	19°25	S 9
M10	13 14 1	20°24'22	23°48	23°53	23°13	26°36	27°39	9°D12	0°30	8°48	25°49	0° 6	1°30	9°47	19°29	M10
T 11	13 17 58	21°23'20	6 ∺ 20	24°33	23°21	27°21	27°31	9°12	0°31	8°47	25°50	0° 0	1°27	9°53	19°33	T 11
W12	13 21 54	22°22'17	19°11	25°17	23°28	28° 6	27°24	9°12	0°31	8°45	25°51	29 M 54	1°24	10° 0	19°36	W12
T 13	13 25 51	23°21'12	2 Y 23	26° 4	23°32	28°51	27°16	9°13	0°31	8°44	25°53	29°48	1°21	10° 7	19°40	T 13
F 14	13 29 48	24°20'05	15°54	26°54	23°R34	29°36	27° 8	9°13	0°31	8°42	25°54	29°42	1°18	10°13	19°43	F 14
S 15	13 33 44	25°18'56	29°42	27°48	23°33	0821	27° 1	9°13	0°32	8°40	25°55	29°38	1°15	10°20	19°47	S 15
S 16	13 37 41	26°17'45	13 8 45	28°45	23°30	1° 6	26°53	9°14	0°32	8°39	25°56	29°35	1°11	10°27	19°51	S 16
M17	13 41 37	27°16'32	27°57	29°45	23°24	1°51	26°45	9°15	0°33	8°37	25°57	29°D34	1° 8	10°33	19°54	M17
T 18	13 45 34	28°15'16	12 Ⅱ 15	0 Υ 47	23°16	2°36	26°38	9°15	0°33	8°36	25°58	29°35	1° 5	10°40	19°58	T 18
W19	13 49 30	29°13'59	26°35	1°52	23° 6	3°21	26°30	9°16	0°34	8°34	26° 0	29°36	1° 2	10°47	20° 1	W19
T 20	13 53 27	0812'40	10953	3° 0	22°53	4° 6	26°22	9°17	0°34	8°32	26° 1	29°38	0°59	10°53	20° 5	T 20
F 21	13 57 23	1°11'18	25° 7	4°10	22°38	4°51	26°15	9°19	0°35	8°31	26° 2	29°R39	0°55	11° 0	20° 8	F 21
S 22	14 1 20	2° 9'54	9 Ω 14	5°22	22°20	5°35	26° 7	9°20	0°36	8°29	26° 3	29°38	0°52	11° 7	20°12	S 22
S 23	14 5 17	3° 8'28	23°13	6°37	22° 0	6°20	25°59	9°21	0°37	8°28	26° 5	29°37	0°49	11°14	20°16	S 23
M24	14 9 13	4° 6'59	7 m 3	7°54	21°38	7° 5	25°52	9°23	0°38	8°26	26° 6	29°35	0°46	11°20	20°19	M24
T 25	14 13 10	5° 5'28	20°42	9°13	21°13	7°49	25°44	9°24	0°39	8°24	26° 7	29°32	0°43	11°27	20°23	T 25
W26	14 17 6	6° 3'55	4 ♀ 8	10°34	20°46	8°34	25°37	9°26	0°39	8°23	26° 8	29°28	0°40	11°34	20°26	W26
T 27	14 21 3	7° 2'21	17°21	11°57	20°18	9°18	25°29	9°28	0°40	8°21	26°10	29°25	0°36	11°40	20°30	T 27
F 28	14 24 59	8° 0'44	0 M 20	13°22	19°47	10° 3	25°22	9°30	0°42	8°19	26°11	29°22	0°33	11°47	20°33	F 28
S 29	14 28 56	8°59'05	13° 3	14°49	19°15	10°47	25°15	9°31	0°43	8°18	26°12	29°20	0°30	11°54	20°37	S 29
S 30	14 32 52	9 8 57'25	25 M 33	16 Y 18	18841	11831	25 ♀ 7	9 Ω 34	$0\Omega 44$	8 M .16	26814	29°D19	0 ∡ 127	12 る 0	20 Υ 40	S 30

Delta T = 105.63 sec

MAY 2124 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(\f	Р	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	14 36 49	10 8 55'43	7 √ 49	17 Y 49	18°R 6	12 8 15	25°R 0	9 Ω 36	0 Ω 45	8°R15	26815	29 TL 19	0 ∡ 124	12 る 7	20 Y 43	M 1
T 2	14 40 46	11°53'59	19°54	19°22	17 8 30	13° 0	24 ≏ 53	9°38	0°46	8 M .13	26°16	29°20	0°20	12°14	20°47	T 2
W 3	14 44 42	12°52'14	1 る 51	20°57	16°53	13°44	24°46	9°40	0°48	8°11	26°18	29°22	0°17	12°20	20°50	W 3
T 4	14 48 39	13°50'27	13°43	22°33	16°16	14°28	24°39	9°43	0°49	8°10	26°19	29°23	0°14	12°27	20°54	T 4
F 5	14 52 35	14°48'39	25°33	24°12	15°38	15°12	24°32	9°46	0°50	8° 8	26°20	29°24	0°11	12°34	20°57	F 5
S 6	14 56 32	15°46'49	7≈27	25°52	15° 0	15°56	24°26	9°48	0°52	8° 6	26°22	29°25	0° 8	12°40	21° 0	S 6
S 7	15 0 28	16°44'57	19°30	27°34	14°23	16°40	24°19	9°51	0°53	8° 5	26°23	29°R25	0° 5	12°47	21° 4	S 7
M 8	15 4 25	17°43'04	1) (45	29°18	13°45	17°24	24°12	9°54	0°55	8° 3	26°24	29°25	0° 1	12°54	21° 7	M 8
T 9	15 8 21	18°41'10	14°17	18 4	13° 9	18° 8	24° 6	9°57	0°57	8° 2	26°26	29°24	29M58	13° 0	21°10	T 9
W10	15 12 18	19°39'14	27° 9	2°52	12°33	18°51	23°59	10° 0	0°58	8° 0	26°27	29°23	29°55	13° 7	21°14	W10
T 11	15 16 14	20°37'17	10 Υ 25	4°42	11°58	19°35	23°53	10° 3	1° 0	7°58	26°28	29°22	29°52	13°14	21°17	T 11
F 12	15 20 11	21°35'19	24° 4	6°34	11°25	20°19	23°47	10° 6	1° 2	7°57	26°30	29°21	29°49	13°20	21°20	F 12
S 13	15 24 8	22°33'19	8 8 6	8°27	10°53	21° 2	23°41	10°10	1° 4	7°55	26°31	29°20	29°46	13°27	21°23	S 13
S 14	15 28 4	23°31'18	22°28	10°23	10°23	21°46	23°35	10°13	1° 5	7°54	26°32	29°D20	29°42	13°34	21°26	S 14
M15	15 32 1	24°29'15	7 Ⅱ 4	12°20	9°55	22°30	23°29	10°17	1° 7	7°52	26°34	29°20	29°39	13°40	21°30	M15
T 16	15 35 57	25°27'11	21°49	14°19	9°28	23°13	23°24	10°20	1° 9	7°51	26°35	29°20	29°36	13°47	21°33	T 16
W17	15 39 54	26°25'05	6935	16°20	9° 4	23°56	23°18	10°24	1°11	7°49	26°36	29°20	29°33	13°54	21°36	W17
T 18	15 43 50	27°22'57	21°15	18°22	8°42	24°40	23°13	10°28	1°13	7°48	26°38	29°20	29°30	14° 1	21°39	T 18
F 19	15 47 47	28°20'48	5 Ω 44	20°27	8°22	25°23	23° 8	10°32	1°15	7°46	26°39	29°20	29°26	14° 7	21°42	F 19
S 20	15 51 44	29°18'36	19°59	22°32	8° 4	26° 6	23° 3	10°36	1°17	7°45	26°40	29°21	29°23	14°14	21°45	S 20
S 21	15 55 40	0Ⅱ16'23	3 m) 57	24°40	7°49	26°50	22°58	10°40	1°20	7°43	26°42	29°21	29°20	14°21	21°48	S 21
M22	15 59 37	1°14'09	17°37	26°48	7°36	27°33	22°53	10°44	1°22	7°42	26°43	29°21	29°17	14°27	21°51	M22
T 23	16 3 33	2°11'52	0 Ω 59	28°58	7°25	28°16	22°48	10°48	1°24	7°40	26°45	29°21	29°14	14°34	21°54	T 23
W24	16 7 30	3° 9'34	14° 5	1 II 8	7°17	28°59	22°44	10°53	1°26	7°39	26°46	29°21	29°11	14°41	21°57	W24
T 25	16 11 26	4° 7'15	26°56	3°19	7°12	29°42	22°39	10°57	1°29	7°37	26°47	29°22	29° 7	14°47	22° 0	T 25
F 26	16 15 23	5° 4'54	9 M .33	5°31	7° 8	0 Ⅲ 25	22°35	11° 1	1°31	7°36	26°49	29°22	29° 4	14°54	22° 2	F 26
S 27	16 19 19	6° 2'32	21°59	7°43	7°D 7	1° 8	22°31	11° 6	1°33	7°34	26°50	29°22	29° 1	15° 1	22° 5	S 27
S 28	16 23 16	7° 0'09	4 ₹ 13	9°55	7° 9	1°51	22°28	11°11	1°36	7°33	26°51	29°R22	28°58	15° 7	22° 8	S 28
M29	16 27 13	7°57'44	16°19	12° 6	7°12	2°33	22°24	11°15	1°38	7°32	26°53	29°22	28°55	15°14	22°11	M29
T 30	16 31 9	8°55'18	2 <u>8</u> °17	14°17	7°18	3°16	22°20	11°20	1°41	7°30	26°54	29°21	28°52	1 <u>5</u> °21	22°14	T 30
W31	16 35 6	9 Ⅱ 52'51	10 ਰ 11	16耳26	7 8 27	3 Ⅱ 59	22 ≙ 17	11 Ω 25	1 Ω 43	7 M 29	26 8 55	29 IL 20	28 M 48	15 る 27	22 Y 16	W31

Delta T = 105.68 sec

JUNE 2124 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(Ħ	В	N.	U	Ç	ę,	Day
T 1	16 39 2	10∏50'24	22 ට 1	18 Ⅲ 35	7 8 37	4 ∏ 41	22°R14	11 £ 30	1 Ω 46	7°R28	26 8 57	29°R18	28 M .45	15 る 34	22 Y 19	T 1
F 2	16 42 59	11°47'55	3≈52	20°42	7°49	5°24	22 ₾ 11	11°35	1°49	7 M 26	26°58	29 M 17	28°42	15°41	22°21	F 2
S 3	16 46 55	12°45'25	15°47	22°48	8° 4	6° 7	22° 8	11°40	1°51	7°25	26°59	29°15	28°39	15°48	22°24	S 3
S 4	16 50 52	13°42'55	27°49	24°52	8°20	6°49	22° 5	11°45	1°54	7°24	27° 0	29°14	28°36	15°54	22°27	S 4
M 5	16 54 48	14°40'23	10 米 2	26°54	8°39	7°31	22° 3	11°51	1°57	7°23	27° 2	29°D13	28°32	16° 1	22°29	M 5
T 6	16 58 45	15°37'51	22°31	28°53	8°59	8°14	22° 1	11°56	2° 0	7°21	27° 3	29°13	28°29	16° 8	22°32	T 6
W 7	17 2 42	16°35'18	5 Υ 20	0951	9°21	8°56	21°59	12° 1	2° 2	7°20	27° 4	29°14	28°26	16°14	22°34	W 7
T 8	17 638	17°32'45	18°32	2°46	9°44	9°38	21°57	12° 7	2° 5	7°19	27° 6	29°15	28°23	16°21	22°36	T 8
F 9	17 10 35	18°30'11	2810	4°39	10°10	10°21	21°55	12°12	2° 8	7°18	27° 7	29°16	28°20	16°28	22°39	F 9
S 10	17 14 31	19°27'37	16°15	6°29	10°37	11° 3	21°53	12°18	2°11	7°17	27° 8	29°17	28°17	16°34	22°41	S 10
S 11	17 18 28	20°25'01	0 Ⅱ 44	8°17	11° 5	11°45	21°52	12°24	2°14	7°16	27° 9	29°R18	28°13	16°41	22°43	S 11
M12	17 22 24	21°22'26	15°33	10° 3	11°35	12°27	21°51	12°29	2°17	7°15	27°11	29°17	28°10	16°48	22°45	M12
T 13	17 26 21	22°19'49	0ഇ36	11°46	12° 6	13° 9	21°50	12°35	2°20	7°14	27°12	29°15	28° 7	16°54	22°48	T 13
W14	17 30 17	23°17'12	15°43	13°26	12°39	13°51	21°49	12°41	2°23	7°13	27°13	29°13	28° 4	17° 1	22°50	W14
T 15	17 34 14	24°14'34	0 Ω 45	15° 3	13°13	14°33	21°48	12°47	2°26	7°12	27°14	29°10	28° 1	17° 8	22°52	T 15
F 16	17 38 11	25°11'54	15°34	16°39	13°48	15°15	21°48	12°53	2°29	7°11	27°16	29° 6	27°58	17°14	22°54	F 16
S 17	17 42 7	26° 9'14	0 m) 3	18°11	14°25	15°57	21°47	12°59	2°32	7°10	27°17	29° 4	27°54	17°21	22°56	S 17
S 18	17 46 4	27° 6'33	14° 8	19°41	15° 3	16°39	21°D47	13° 5	2°35	7° 9	27°18	29° 2	27°51	17°28	22°58	S 18
M19	17 50 0	28° 3'51	27°48	21° 8	15°41	17°20	21°47	13°11	2°39	7° 8	27°19	29°D 1	27°48	17°35	23° 0	M19
T 20	17 53 57	29° 1'08	11 ≏ 5	22°32	16°21	18° 2	21°47	13°17	2°42	7° 7	27°20	29° 2	27°45	17°41	23° 2	T 20
W21	17 57 53	29°58'25	24° 0	23°54	17° 2	18°43	21°48	13°24	2°45	7° 6	27°22	29° 3	27°42	17°48	23° 4	W21
T 22	18 1 50	0955'40	6 M 37	25°12	17°44	19°25	21°48	13°30	2°48	7° 5	27°23	29° 5	27°38	17°55	23° 5	T 22
F 23	18 5 46	1°52'55	18°59	26°28	18°27	20° 7	21°49	13°36	2°51	7° 4	27°24	29° 6	27°35	18° 1	23° 7	F 23
S 24	18 9 43	2°50'10	1 才 10	27°42	19°11	20°48	21°50	13°43	2°55	7° 4	27°25	29°R 6	27°32	18° 8	23° 9	S 24
S 25	18 13 40	3°47'24	13°13	28°52	19°55	21°29	21°51	13°49	2°58	7° 3	27°26	29° 5	27°29	18°15	23°10	S 25
M26	18 17 36	4°44'37	25° 9	29°59	20°41	22°11	21°52	13°56	3° 1	7° 2	27°27	29° 3	27°26	18°21	23°12	M26
T 27	18 21 33	5°41'50	7る 2	1 0 3	21°27	22°52	21°54	14° 2	3° 5	7° 2	27°28	28°58	27°23	18°28	23°14	T 27
W28	18 25 29	6°39'03	18°53	2° 4	22°14	23°33	21°56	14° 9	3° 8	7° 1	27°30	28°53	27°19	18°35	23°15	W28
T 29	18 29 26	7°36'15	0≈44	3° 2	23° 2	24°15	21°57	14°16	3°12	7° 0	27°31	28°46	27°16	1 <u>8°</u> 41	23°17	T 29
F 30	18 33 22	8933'27	12 ≈ 37	3 Ω 56	23 8 51	24∏56	21 ≏ 59	$14\Omega 22$	3 Ω 15	7 M 0	27 8 32	28M39	27 M 13	18 ට 48	23 Y 18	F 30

Delta T = 105.73 sec

JULY 2124 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ђ(Ħ	В	ß	Ω	Ç	o k	Day
S 1	18 37 19	9930'40	24≈35	4 Ω 47	24840	25 Ⅱ 37	22 º 2	14 N 29	3 N 18	6°R59	27 8 33	28°R32	27 M 10	18 ට 55	23 Y 19	S 1
S 2	18 41 15	10°27'52	6 ∺ 39	5°34	25°31	26°18	22° 4	14°36	3°22	6 M 59	27°34	28M26	27° 7	19° 2	23°21	S 2
M 3	18 45 12	11°25'04	18°53	6°18	26°21	26°59	22° 6	14°43	3°25	6°58	27°35	28°22	27° 4	19°8	23°22	M 3
T 4	18 49 9	12°22'16	1 Υ 21	6°58	27°13	27°40	22° 9	14°50	3°29	6°58	27°36	28°19	27° 0	19°15	23°23	T 4
W 5	18 53 5	13°19'29	14° 6	7°34	28° 5	28°21	22°12	14°56	3°32	6°57	27°37	28°D19	26°57	19°22	23°24	W 5
T 6	18 57 2	14°16'41	27°12	8° 6	28°57	29° 2	22°15	15° 3	3°36	6°57	27°38	28°19	26°54	19°28	23°26	T 6
F 7	19 0 58	15°13'55	10 8 43	8°34	29°51	29°43	22°18	15°10	3°39	6°56	27°39	28°20	26°51	19°35	23°27	F 7
S 8	19 4 55	16°11'08	24°41	8°57	0 Ⅱ 44	0923	22°21	15°17	3°43	6°56	27°40	28°R21	26°48	19°42	23°28	S 8
S 9	19 8 51	17° 8'22	9 I 5	9°16	1°39	1° 4	22°25	15°25	3°46	6°56	27°41	28°21	26°44	19°48	23°29	S 9
M10	19 12 48	18° 5'36	23°53	9°31	2°33	1°45	22°29	15°32	3°50	6°56	27°42	28°19	26°41	19°55	23°30	M10
T 11	19 16 44	19° 2'50	8959	9°41	3°29	2°26	22°32	15°39	3°54	6°55	27°43	28°14	26°38	20° 2	23°30	T 11
W12	19 20 41	20° 0'05	24°15	9°46	4°25	3° 6	22°36	15°46	3°57	6°55	27°44	28° 8	26°35	20° 9	23°31	W12
T 13	19 24 38	20°57'19	9 Ω 30	9°R47	5°21	3°47	22°41	15°53	4° 1	6°55	27°44	28° 0	26°32	20°15	23°32	T 13
F 14	19 28 34	21°54'34	24°33	9°43	6°17	4°27	22°45	16° 0	4° 4	6°55	27°45	27°52	26°29	20°22	23°33	F 14
S 15	19 32 31	22°51'48	9 m)15	9°34	7°15	5° 8	22°49	16° 8	4° 8	6°55	27°46	27°45	26°25	20°29	23°33	S 15
S 16	19 36 27	23°49'03	23°30	9°20	8°12	5°48	22°54	16°15	4°12	6°54	27°47	27°40	26°22	20°35	23°34	S 16
M17	19 40 24	24°46'18	7 ≏ 17	9° 2	9°10	6°28	22°59	16°22	4°15	6°54	27°48	27°36	26°19	20°42	23°34	M17
T 18	19 44 20	25°43'32	20°35	8°40	10° 8	7° 9	23° 4	16°30	4°19	6°D54	27°49	27°D35	26°16	20°49	23°35	T 18
W19	19 48 17	26°40'47	3 M 28	8°13	11° 7	7°49	23° 9	16°37	4°23	6°54	27°49	27°35	26°13	20°55	23°35	W19
T 20	19 52 13	27°38'02	16° 0	7°43	12° 6	8°29	23°14	16°44	4°26	6°54	27°50	27°36	26°10	21° 2	23°36	T 20
F 21	19 56 10	28°35'17	28°15	7° 9	13° 6	9° 9	23°20	16°52	4°30	6°54	27°51	27°R36	26° 6	21° 9	23°36	F 21
S 22	20 0 7	29°32'32	10 ∡ 18	6°32	14° 5	9°50	23°25	16°59	4°34	6°55	27°52	27°35	26° 3	21°15	23°36	S 22
S 23	20 4 3	$0\Omega 29'48$	22°14	5°53	15° 5	10°30	23°31	17° 7	4°37	6°55	27°52	27°32	26° 0	21°22	23°37	S 23
M24	20 8 0	1°27'04	4궁 5	5°12	16° 6	11°10	23°37	17°14	4°41	6°55	27°53	27°27	25°57	21°29	23°37	M24
T 25	20 11 56	2°24'21	15°55	4°30	17° 7	11°50	23°43	17°22	4°45	6°55	27°54	27°19	25°54	21°36	23°37	T 25
W26	20 15 53	3°21'38	27°46	3°48	18° 8	12°30	23°49	17°29	4°48	6°55	27°54	27° 9	25°50	21°42	23°37	W26
T 27	20 19 49	4°18'55	9 ≈ 41	3° 6	19° 9	13°10	23°55	17°37	4°52	6°56	27°55	26°57	25°47	21°49	23°R37	T 27
F 28	20 23 46	5°16'13	21°39	2°25	20°11	13°49	24° 2	17°44	4°56	6°56	27°56	26°45	25°44	21°56	23°37	F 28
S 29	20 27 42	6°13'32	3 ∺ 43	1°46	21°13	14°29	24° 8	17°52	5° 0	6°56	27°56	26°33	25°41	22° 2	23°37	S 29
S 30	20 31 39	7°10'52	15°55	1°10	22°15	15° 9	24°15	18° 0	5° 3	6°57	27°57	26°23	25°38	22° 9	23°37	S 30
M31	20 35 36	8 0 8'12	28 米 15	0 Ω 37	23 Ⅱ 17	159549	24 ≏ 22	18 N 7	5 N 7	6 M 57	27 8 57	26MJ4	25 M 35	22 궁 16	23 Y 37	M31

Delta T = 105.78 sec

AUGUST 2124 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ)∤(4	Р	r	ಬ	Ç	o k	Day
T 1	20 39 32	9⋒ 5'34	10 Y 47	0°R 8	24Ⅲ20	16928	24 ≏ 29	18 Ω 15	5 Ω 11	6 M 57	27 8 58	26°R 9	25 M 31	22 る 22	23°R36	T 1
W 2	20 43 29	10° 2'57	23°33	299544	25°23	17° 8	24°36	18°22	5°14	6°58	27°59	26M 6	25°28	22°29	23 Y 36	W 2
T 3	20 47 25	11° 0'20	6 8 37	29°24	26°27	17°48	24°43	18°30	5°18	6°58	27°59	26°D 5	25°25	22°36	23°36	T 3
F 4	20 51 22	11°57'45	20° 2	29°10	27°30	18°27	24°50	18°38	5°22	6°59	28° 0	26°R 5	25°22	22°43	23°35	F 4
S 5	20 55 18	12°55'11	3 Ⅱ 50	29° 2	28°34	19° 7	24°58	18°45	5°25	6°59	28° 0	26° 5	25°19	22°49	23°35	S 5
S 6	20 59 15	13°52'39	18° 3	29°D 0	29°38	19°46	25° 5	18°53	5°29	7° 0	28° 0	26° 3	25°16	22°56	23°34	S 6
M 7	21 3 11	14°50'07	2939	29° 5	09୍ଦେ42	20°26	25°13	19° 1	5°33	7° 1	28° 1	26° 0	25°12	23° 3	23°34	M 7
T 8	21 7 8	15°47'37	17°35	29°16	1°47	21° 5	25°21	19° 8	5°36	7° 1	28° 1	25°53	25° 9	23° 9	23°33	T 8
W 9	21 11 5	16°45'08	2 Ω 44	29°34	2°52	21°44	25°29	19°16	5°40	7° 2	28° 2	25°45	25° 6	23°16	23°33	W 9
T 10	21 15 1	17°42'40	17°55	29°58	3°57	22°24	25°37	19°24	5°44	7° 3	28° 2	25°34	25° 3	23°23	23°32	T 10
F 11	21 18 58	18°40'13	2 m 59	0Ω30	5° 2	23° 3	25°45	19°32	5°47	7° 3	28° 2	25°23	25° 0	23°29	23°31	F 11
S 12	21 22 54	19°37'47	17°45	1° 7	6° 7	23°42	25°53	19°39	5°51	7° 4	28° 3	25°13	24°56	23°36	23°30	S 12
S 13	21 26 51	20°35'22	2 º 6	1°52	7°13	24°21	26° 2	19°47	5°54	7° 5	28° 3	25° 5	24°53	23°43	23°29	S 13
M14	21 30 47	21°32'58	15°58	2°43	8°18	25° 0	26°10	19°55	5°58	7° 6	28° 3	24°59	24°50	23°50	23°28	M14
T 15	21 34 44	22°30'34	29°21	3°41	9°24	25°39	26°19	20° 2	6° 2	7° 7	28° 4	24°56	24°47	23°56	23°27	T 15
W16	21 38 40	23°28'12	12 M 17	4°45	10°30	26°18	26°28	20°10	6° 5	7° 7	28° 4	24°54	24°44	24° 3	23°26	W16
T 17	21 42 37	24°25'51	24°49	5°54	11°37	26°57	26°37	20°18	6° 9	7° 8	28° 4	24°54	24°41	24°10	23°25	T 17
F 18	21 46 34	25°23'31	7 ,₹ 1 4	7°10	12°43	27°36	26°46	20°25	6°12	7° 9	28° 4	24°54	24°37	24°16	23°24	F 18
S 19	21 50 30	26°21'11	19° 5	8°31	13°50	28°15	26°55	20°33	6°16	7°10	28° 5	24°53	24°34	24°23	23°23	S 19
S 20	21 54 27	27°18'53	0 궁 59	9°58	14°56	28°54	27° 4	20°41	6°19	7°11	28° 5	24°49	24°31	24°30	23°22	S 20
M21	21 58 23	28°16'36	12°49	11°29	16° 3	29°33	27°13	20°48	6°23	7°12	28° 5	24°43	24°28	24°37	23°21	M21
T 22	22 2 20	29°14'20	24°39	13° 5	17°10	0Ω12	27°23	20°56	6°26	7°13	28° 5	24°35	24°25	24°43	23°19	T 22
W23	22 6 16	0 mp 12'05	6≈33	14°44	18°18	0°50	27°32	21° 4	6°30	7°14	28° 5	24°23	24°21	24°50	23°18	W23
T 24	22 10 13	1° 9'52	18°33	16°28	19°25	1°29	27°42	21°11	6°33	7°16	28° 5	24°10	24°18	24°57	23°16	T 24
F 25	22 14 9	2° 7'39	0) (40	18°15	20°33	2° 8	27°51	21°19	6°37	7°17	28° 5	23°57	24°15	25° 3	23°15	F 25
S 26	22 18 6	3° 5'29	12°55	20° 5	21°41	2°46	28° 1	21°26	6°40	7°18	28° 5	23°44	24°12	25°10	23°14	S 26
S 27	22 22 3	4° 3'19	25°19	21°57	22°49	3°25	28°11	21°34	6°43	7°19	28° 5	23°32	24° 9	25°17	23°12	S 27
M28	22 25 59	5° 1'12	7 Ƴ 53	23°50	23°57	4° 3	28°21	21°42	6°47	7°20	28°R 5	23°23	24° 6	25°23	23°10	M28
T 29	22 29 56	5°59'06	20°37	25°46	25° 5	4°42	28°31	21°49	6°50	7°22	28° 5	23°16	24° 2	25°30	23° 9	T 29
W30	22 33 52	6°57'01	3833	27°43	26°13	5°20	28°41	21°57	6°53	7°23	28° 5	23°13	23°59	25°37	23° 7	W30
T 31	22 37 49	7 ₯ 54'59	16 8 43	29 Ω 40	279522	5 Ω 59	28 ≏ 52	22 N 4	6 Ω 57	7 ™ 24	28 8 5	23 M 12	23M56	25 る 44	23 ° 5	T 31

Delta T = 105.82 sec

SEPTEMBER 2124 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	V	ß	ţ	, k	Day
F 1	22 41 45	8 m 52'58	0П 8	1 m 38	28930	6 Ω 37	29 ♀ 2	22 \O 12	7 Ω 0	7 M 26	28°R 5	23°D11	23M53	25 る 50	23°R 4	F 1
S 2	22 45 42	9°51'00	13°52	3°36	29°39	7°15	29°12	22°19	7° 3	7°27	28 8 5	23°R12	23°50	25°57	23 ° 2	S 2
S 3	22 49 38	10°49'03	27°54	5°34	0 Ω 48	7°54	29°23	22°27	7° 6	7°28	28° 5	23 M .11	23°47	26° 4	23° 0	S 3
M 4	22 53 35	11°47'08	129915	7°32	1°57	8°32	29°33	22°34	7°10	7°30	28° 5	23° 7	23°43	26°10	22°58	M 4
T 5 W 6	22 57 32	12°45'15	26°53	9°30 11°26	3° 6 4°16	9°10	29°44 29°55	22°41	7°13 7°16	7°31 7°33	28° 5 28° 5	23° 2	23°40 23°37	26°17	22°56 22°54	T 5 W 6
T 7	23 1 28 23 5 25	13°43'25 14°41'35	11 Ω 42 26°35	13°22	5°25	9°48 10°26	0M 6	22°49 22°56	7°16	7°34	28° 5 28° 4	22°54 22°44	23°34	26°24 26°31	22°52	W 6
F 8	23 9 21	15°39'48	11 m) 24	15°18	6°35	10°20	0°17	23° 3	7°22	7°36	28° 4	22°34	23°31	26°37	22°50	F 8
S 9	23 13 18	16°38'02	26° 0	17°12	7°45	11°42	0°28	23°11	7°25	7°37	28° 4	22°25	23°27	26°44	22°48	S 9
S 10	23 17 14	17°36'19	10 Ω 16	19° 5	8°54	12°20	0°39	23°18	7°28	7°39	28° 4	22°17	23°24	26°51	22°46	S 10
M11	23 21 11	18°34'36	24° 7	20°57	10° 4	12°58	0°50	23°25	7°31	7°40	28° 3	22°11	23°21	26°57	22°44	M11
T 12	23 25 7	19°32'56	7 M .31	22°49	11°14	13°36	1° 1	23°32	7°34	7°42	28° 3	22° 8	23°18	27° 4	22°41	T 12
W13	23 29 4	20°31'17	20°29	24°39	12°25	14°14	1°12	23°40	7°37	7°44	28° 3	22°D 7	23°15	27°11	22°39	W13
T 14	23 33 0	21°29'39	3×7 4	26°28	13°35	14°52	1°24	23°47	7°40	7°45	28° 2	22° 7	23°12	27°17	22°37	T 14
F 15 S 16	23 36 57 23 40 54	22°28'04 23°26'29	15°21 27°24	28°16 0 ♀ 2	14°45 15°56	15°30 16° 7	1°35 1°47	23°54 24° 1	7°43 7°46	7°47 7°49	28° 2 28° 2	22° 8 22°R 8	23° 8 23° 5	27°24 27°31	22°35 22°32	F 15 S 16
			9 군 18		17° 7						28° 1	22° 7	23° 2		22°30	S 17
S 17 M18	23 44 50 23 48 47	24°24'57 25°23'26	21° 9	1°48 3°33	1/° / 18°17	16°45 17°22	1°58 2°10	24° 8 24°15	7°49 7°52	7°50 7°52	28° 1	22° 7	23° 2 22°59	27°38 27°44	22°30 22°28	M18
T 19	23 52 43	26°21'56	3≈ 2	5°16	19°28	18° 0	2°21	24°22	7°54	7°54	28° 0	21°58	22°56	27°51	22°25	T 19
W20	23 56 40	27°20'28	14°59	6°59	20°39	18°38	2°33	24°29	7°57	7°56	28° 0	21°50	22°53	27°58	22°23	W20
T 21	0 0 36	28°19'02	27° 5	8°40	21°50	19°15	2°45	24°36	8° 0	7°58	27°59	21°41	22°49	28° 4	22°20	T 21
F 22	0 433	29°17'38	9 ∺ 21	10°21	23° 1	19°52	2°57	24°42	8° 2	7°59	27°59	21°31	22°46	28°11	22°18	F 22
S 23	0 8 29	0 ჲ 16'16	21°48	12° 0	24°12	20°30	3° 9	24°49	8° 5	8° 1	27°58	21°22	22°43	28°18	22°15	S 23
S 24	0 12 26	1°14'55	4 Υ 28	13°39	25°24	21° 7	3°21	24°56	8° 7	8° 3	27°58	21°13	22°40	28°25	22°13	S 24
M25	0 16 23	2°13'37	17°20	15°16	26°35	21°44	3°33	25° 3	8°10	8° 5	27°57	21° 7	22°37	28°31	22°10	M25
T 26	0 20 19	3°12'20	0824	16°52	27°47	22°22	3°45	25° 9	8°12	8° 7	27°57	21° 3	22°33	28°38	22° 8	T 26
W27	0 24 16	4°11'06	13°39	18°28	28°58	22°59	3°57	25°16	8°15	8° 9	27°56	21° 1	22°30	28°45	22° 5	W27
T 28 F 29	0 28 12 0 32 9	5° 9'53 6° 8'44	27° 6 10 ∏ 44	20° 3 21°36	0 Mp 10 1°22	23°36 24°13	4° 9 4°21	25°22 25°29	8°17 8°20	8°11 8°13	27°55 27°55	21°D 1 21° 2	22°27 22°24	28°51 28°58	22° 2 22° 0	T 28 F 29
S 30	0 32 9	0 844 7 ₽ 7'36	24 I I33	23 <u>0</u> 9	2 m 34	$24 \Omega_{50}$	4 21 4 M 33	$25\Omega_{35}$	$8\Omega^{20}$	8 ML 15	27 33 27 8 54	21 m 3	22 24 22 M 21	20 30 29 궁 5	21° 57	S 30

Delta T = 105.87 sec

OCTOBER 2124 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	0 40 2	8₾ 6'31	8933	24 ≏ 41	3 Mp 46	25 Ω 27	4 M .46	25 Ω 42	8 Ω 24	8 M .17	27°R54	21°R 3	22 M 18	29 궁 12	21°R54	S 1
M 2	0 43 58	9° 5'28	22°44	26°12	4°58	26° 4	4°58	25°48	8°27	8°19	27 8 53	21 m 3	22°14	29°18	21 Y 52	M 2
T 3	0 47 55	10° 4'27	7 Ω 4	27°42	6°10	26°41	5°11	25°54	8°29	8°21	27°52	21° 0	22°11	29°25	21°49	T 3
W 4	0 51 52	11° 3'29	21°30	29°11	7°22	27°18	5°23	26° 0	8°31	8°23	27°51	20°56	22° 8	29°32	21°46	W 4
T 5	0 55 48	12° 2'32	5 m 57	0 M .40	8°35	27°55	5°35	26° 6	8°33	8°25	27°51	20°50	22° 5	29°38	21°44	T 5
F 6	0 59 45	13° 1'38	20°20	2° 7	9°47	28°32	5°48	26°13	8°35	8°27	27°50	20°44	22° 2	29°45	21°41	F 6
S 7	1 3 41	14° 0'46	4 ₾ 33	3°34	11° 0	29° 9	6° 1	26°19	8°37	8°29	27°49	20°38	21°58	29°52	21°38	S 7
S 8	1 738	14°59'57	18°31	4°59	12°12	29°45	6°13	26°25	8°39	8°31	27°48	20°34	21°55	29°58	21°35	S 8
M 9	1 11 34	15°59'09	2M 9	6°24	13°25	0 Mp 22	6°26	26°30	8°41	8°33	27°48	20°31	21°52	0≈ 5	21°33	M 9
T 10	1 15 31	16°58'23	15°26	7°48	14°38	0°59	6°39	26°36	8°43	8°35	27°47	20°D29	21°49	0°12	21°30	T 10
W11	1 19 27	17°57'39	28°21	9°11	15°51	1°35	6°51	26°42	8°45	8°37	27°46	20°29	21°46	0°19	21°27	W11
T 12	1 23 24	18°56'57	10 才 56	10°32	17° 4	2°12	7° 4	26°48	8°46	8°39	27°45	20°31	21°43	0°25	21°24	T 12
F 13	1 27 21	19°56'17	2 <u>3</u> °14	11°53	18°17	2°48	7°17	26°53	8°48	8°42	27°44	20°32	21°39	0°32	21°21	F 13
S 14	1 31 17	20°55'39	5 궁 19	13°12	19°30	3°24	7°30	26°59	8°50	8°44	27°44	20°34	21°36	0°39	21°19	S 14
S 15	1 35 14	21°55'02	17°15	14°30	20°43	4° 1	7°42	27° 5	8°52	8°46	27°43	20°R35	21°33	0°45	21°16	S 15
M16	1 39 10	22°54'28	29° 7	15°47	21°56	4°37	7°55	27°10	8°53	8°48	27°42	20°35	21°30	0°52	21°13	M16
T 17	1 43 7	23°53'55	11≈ 1	17° 3	23° 9	5°13	8° 8	27°15	8°55	8°50	27°41	20°34	21°27	0°59	21°10	T 17
W18	1 47 3	24°53'23	23° 0	18°17	24°22	5°49	8°21	27°21	8°56	8°52	27°40	20°31	21°24	1° 6	21° 8	W18
T 19	151 0	25°52'54	5 米 9	19°30	25°36	6°26	8°34	27°26	8°58	8°55	27°39	20°28	21°20	1°12	21° 5	T 19
F 20	1 54 56	26°52'26	17°30	20°41	26°49	7° 2	8°47	27°31	8°59	8°57	27°38	20°24	21°17	1°19	21° 2	F 20
S 21	1 58 53	27°52'00	oΥ 8	21°50	28° 3	7°38	9° 0	27°36	9° 0	8°59	27°37	20°20	21°14	1°26	20°59	S 21
S 22	2 2 49	28°51'36	13° 2	22°57	29°16	8°14	9°13	27°41	9° 2	9° 1	27°36	20°17	21°11	1°32	20°56	S 22
M23	2 6 46	29°51'14	26°13	24° 2	0 ჲ 30	8°49	9°26	27°46	9° 3	9° 3	27°35	20°14	21° 8	1°39	20°54	M23
T 24	2 10 43	0 M 50'54	9 8 40	25° 4	1°44	9°25	9°39	27°51	9° 4	9° 6	27°34	20°13	21° 4	1°46	20°51	T 24
W25	2 14 39	1°50'36	23°20	26° 4	2°57	10° 1	9°52	27°55	9° 5	9° 8	27°33	20°D13	21° 1	1°53	20°48	W25
T 26	2 18 36	2°50'20	7 Ⅱ 13	27° 1	4°11	10°37	10° 5	28° 0	9° 6	9°10	27°32	20°13	20°58	1°59	20°46	T 26
F 27	2 22 32	3°50'06	21°14	27°54	5°25	11°13	10°18	28° 5	9° 7	9°12	27°31	20°15	20°55	2° 6	20°43	F 27
S 28	2 26 29	4°49'54	5922	28°44	6°39	11°48	10°31	28° 9	9° 8	9°15	27°30	20°16	20°52	2°13	20°40	S 28
S 29	2 30 25	5°49'45	19°33	29°30	7°53	12°24	10°44	28°14	9° 9	9°17	27°29	20°17	20°49	2°19	20°38	S 29
M30	2 34 22	6°49'38	3Ω46	0 才 12	9° 7	12°59	10°58	28°18	9°10	9°19	27°28	20°R17	20°45	2°26	20°35	M30
T 31	2 38 18	7 M 49'33	17 Ω 57	0 才 49	10 ≏ 21	13 M 35	11 M .11	$28\Omega 22$	9Ω11	9 M 21	27 8 27	20 M 17	20 M 42	2≈33	20 Y 32	T 31

Delta T = 105.92 sec

NOVEMBER 2124 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	'n	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 42 15	8ML49'30	2 m/ 5	1 才 20	11 ≏ 35	14 Mp 10	11 M 24	28Ω26	9Ω12	9 M 24	27°R26	20°R16	20MJ39	2≈40	20°R30	W 1
T 2	2 46 12	9°49'30	16° 8	1°45	12°49	14°45	11°37	28°30	9°12	9°26	27 8 25	20 M 15	20°36	2°46	20 Y 27	T 2
F 3	2 50 8	10°49'31	0요 2	2° 4	14° 3	15°21	11°50	28°34	9°13	9°28	27°24	20°14	20°33	2°53	20°24	F 3
S 4	2 54 5	11°49'35	13°46	2°15	15°18	15°56	12° 3	28°38	9°14	9°30	27°23	20°13	20°30	3° 0	20°22	S 4
S 5	2 58 1	12°49'40	27°17	2°R19	16°32	16°31	12°16	28°42	9°14	9°33	27°22	20°12	20°26	3° 6	20°19	S 5
M 6	3 1 58	13°49'48	10 M .34	2°14	17°46	17° 6	12°30	28°46	9°15	9°35	27°21	20°12	20°23	3°13	20°17	M 6
T 7	3 5 54	14°49'57	23°35	2° 0	19° 1	17°41	12°43	28°49	9°15	9°37	27°20	20°D12	20°20	3°20	20°14	T 7
W 8	3 9 51	15°50'09	6 ₹ 20	1°36	20°15	18°16	12°56	28°53	9°15	9°39	27°18	20°12	20°17	3°27	20°12	W 8
T 9	3 13 47	16°50'22	18°49	1° 3	21°30	18°51	13° 9	28°56	9°16	9°42	27°17	20°12	20°14	3°33	20° 9	T 9
F 10	3 17 44	17°50'36	1る 5	0°20	22°44	19°26	13°22	29° 0	9°16	9°44	27°16	20°12	20°10	3°40	20° 7	F 10
S 11	3 21 41	18°50'52	13° 9	29 M 27	23°59	20° 0	13°35	29° 3	9°16	9°46	27°15	20°13	20° 7	3°47	20° 5	S 11
S 12	3 25 37	19°51'10	25° 5	28°26	25°13	20°35	13°48	29° 6	9°16	9°48	27°14	20°R13	20° 4	3°54	20° 2	S 12
M13	3 29 34	20°51'29	6≈58	27°17	26°28	21°10	14° 2	29° 9	9°17	9°50	27°13	20°13	20° 1	4° 0	20° 0	M13
T 14	3 33 30	21°51'50	18°50	26° 2	27°42	21°44	14°15	29°12	9°R17	9°53	27°12	20°D13	19°58	4° 7	19°58	T 14
W15	3 37 27	22°52'12	0) 48	24°43	28°57	22°19	14°28	29°15	9°17	9°55	27°11	20°13	19°55	4°14	19°56	W15
T 16	3 41 23	23°52'35	12°56	23°22	0 M 12	22°53	14°41	29°17	9°16	9°57	27°10	20°13	19°51	4°20	19°53	T 16
F 17	3 45 20	24°52'59	25°17	22° 3	1°27	23°27	14°54	29°20	9°16	9°59	27° 8	20°13	19°48	4°27	19°51	F 17
S 18	3 49 16	25°53'25	7 Ƴ 57	20°47	2°41	24° 1	15° 7	29°23	9°16	10° 1	27° 7	20°14	19°45	4°34	19°49	S 18
S 19	3 53 13	26°53'53	20°58	19°38	3°56	24°36	15°20	29°25	9°16	10° 4	27° 6	20°14	19°42	4°41	19°47	S 19
M20	3 57 10	27°54'22	4820	18°37	5°11	25°10	15°33	29°27	9°16	10° 6	27° 5	20°15	19°39	4°47	19°45	M20
T 21	4 1 6	28°54'52	18° 5	17°45	6°26	25°44	15°46	29°29	9°15	10° 8	27° 4	20°R15	19°35	4°54	19°43	T 21
W22	4 5 3	29°55'24	2 Ⅱ 10	17° 5	7°41	26°17	15°59	29°32	9°15	10°10	27° 3	20°15	19°32	5° 1	19°41	W22
T 23	4 8 59	0 , ₹55'57	16°31	16°36	8°56	26°51	16°12	29°34	9°14	10°12	27° 2	20°14	19°29	5° 7	19°39	T 23
F 24	4 12 56	1°56'32	195 2	16°19	10°10	27°25	16°25	29°35	9°14	10°14	27° 1	20°13	19°26	5°14	19°37	F 24
S 25	4 16 52	2°57'08	15°38	16°D14	11°25	27°59	16°38	29°37	9°13	10°16	26°59	20°12	19°23	5°21	19°35	S 25
S 26	4 20 49	3°57'46	0 Ω 12	16°19	12°40	28°32	16°51	29°39	9°13	10°19	26°58	20°10	19°20	5°28	19°33	S 26
M27	4 24 45	4°58'26	14°39	16°35	13°55	29° 6	17° 4	29°40	9°12	10°21	26°57	20° 9	19°16	5°34	19°32	M27
T 28	4 28 42	5°59'07	28°56	16°59	15°10	29°39	17°16	29°42	9°11	10°23	26°56	20° 8	19°13	5°41	19°30	T 28
W29	4 32 39	6°59'50	12 m 58	17°33	16°26	0 ჲ 12	17°29	29°43	9°11	10°25	26°55	20°D 8	19°10	5°48	19°28	W29
T 30	4 36 35	8 ₮ 0'35	26 M 46	18 M .14	17 M 41	0 ჲ 45	17 M 42	29 Ω 44	9 Ω 10	10 M 27	26 8 54	20 M 9	19 M 7	5≈54	19 Ƴ 27	T 30

Delta T = 105.97 sec

DECEMBER 2124 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
F 1	4 40 32	9 √ 1'21	10 ≏ 19	19 M 2	18 M .56	1 ≏ 19	17 M 55	29 Ω 46	9°R 9	10 M 29	26°R53	20 M 10	19 M 4	6≈ 1	19°R25	F 1
S 2	4 44 28	10° 2'08	23°38	19°55	20°11	1°52	18° 7	29°47	9 N 8	10°31	26 8 52	20°11	19° 1	6° 8	19 Ƴ 23	S 2
S 3	4 48 25	11° 2'57	6 M .43	20°54	21°26	2°25	18°20	29°47	9° 7	10°33	26°51	20°13	18°57	6°15	19°22	S 3
M 4	4 52 21	12° 3'48	19°36	21°58	22°41	2°57	18°33	29°48	9° 6	10°35	26°49	20°R13	18°54	6°21	19°21	M 4
T 5 W 6	4 56 18	13° 4'39 14° 5'32	2 √ 17	23° 5 24°16	23°56 25°12	3°30 4° 3	18°45	29°49	9° 5 9° 4	10°37 10°39	26°48 26°47	20°13 20°11	18°51	6°28	19°19 19°18	T 5 W 6
W 6 T 7	5 0 14 5 4 11	14° 5'32 15° 6'26	14°46 27° 4	24°16 25°30	25°12 26°27	4°35	18°58 19°10	29°50 29°50	9° 4	10°39	26°47 26°46	20°11 20° 8	18°48 18°45	6°35 6°42	19°18	W 6
F 8	5 8 8	16° 7'21	9 건 13	26°46	20°27	5° 8	19°23	29°50	9° 1	10°43	26°45	20° 3	18°41	6°48	19°17	F 8
S 9	5 12 4	17° 8'17	21°14	28° 5	28°57	5°40	19°35	29°51	9° 0	10°45	26°44	19°59	18°38	6°55	19°14	S 9
S 10	5 16 1	18° 9'14	3≈ 9	29°25	12 ت ح 0	6°12	19°48	29°R51	8°59	10°46	26°43	19°53	18°35	7° 2	19°13	S 10
M11	5 19 57	19°10'11	15° 0	0 ∡ 147	1°28	6°44	20° 0	29°51	8°57	10°48	26°42	19°49	18°32	7° 8	19°12	M11
T 12	5 23 54	20°11'09	26°52	2°10	2°43	7°16	20°12	29°50	8°56	10°50	26°41	19°45	18°29	7°15	19°11	T 12
W13	5 27 50	21°12'08	8) 47	3°35	3°58	7°48	20°25	29°50	8°55	10°52	26°40	19°43	18°26	7°22	19°10	W13
T 14	5 31 47	22°13'07	20°51	5° 0	5°14	8°19	20°37	29°50	8°53	10°54	26°39	19°D42	18°22	7°29	19° 9	T 14
F 15 S 16	5 35 43 5 39 40	23°14'07 24°15'08	3 Υ 8 15°43	6°26 7°54	6°29 7°44	8°51 9°22	20°49 21° 1	29°49 29°49	8°51 8°50	10°56 10°57	26°38 26°37	19°42 19°44	18°19 18°16	7°35 7°42	19° 8 19° 7	F 15 S 16
												-				
S 17 M18	5 43 37 5 47 33	25°16'08 26°17'10	28°40 12 8 3	9°21 10°50	8°59 10°15	9°54 10°25	21°13 21°25	29°48 29°47	8°48 8°47	10°59 11° 1	26°36 26°35	19°45 19°47	18°13 18°10	7°49 7°55	19° 6 19° 6	S 17 M18
T 19	5 51 30	20 17 10 27°18'12	25°53	10°30 12°19	10 13 11°30	10°23	21°37	29°47	8°45	11° 3	26°34	19 47 19°R47	18 10 18° 7	8° 2	19° 6 19° 5	T 19
W20	5 55 26	28°19'14	10 I I10	13°48	12°45	11°27	21°49	29°46	8°43	11° 4	26°33	19°45	18° 3	8° 9	19° 5	W20
T 21	5 59 23	29°20'17	24°50	15°18	14° 1	11°58	22° 0	29°44	8°41	11° 6	26°32	19°42	18° 0	8°16	19° 4	T 21
F 22	6 3 19	0 ට 21'21	9 9 47	16°48	15°16	12°28	22°12	29°43	8°39	11° 7	26°31	19°36	17°57	8°22	19° 3	F 22
S 23	6 7 16	1°22'25	24°51	18°19	16°31	12°59	22°24	29°42	8°37	11° 9	26°30	19°30	17°54	8°29	19° 3	S 23
S 24	6 11 13	2°23'29	9 Ω 52	19°50	17°47	13°29	22°35	29°40	8°36	11°11	26°30	19°23	17°51	8°36	19° 3	S 24
M25	6 15 9	3°24'35	24°43	21°21	19° 2	14° 0	22°47	29°39	8°34	11°12	26°29	19°17	17°47	8°43	19° 2	M25
T 26	6 19 6	4°25'41	9 m)16	22°52	20°18	14°30	22°58	29°37	8°32	11°14	26°28	19°13	17°44	8°49	19° 2	T 26
W27	6 23 2	5°26'47	23°27	24°24	21°33	15° 0	23°10	29°35	8°30	11°15	26°27	19°10	17°41	8°56	19° 2 19° 2	W27
T 28 F 29	6 26 59 6 30 55	6°27'54 7°29'02	7 ≙ 14 20°39	25°56 27°28	22°48 24° 4	15°29 15°59	23°21 23°32	29°34 29°32	8°27 8°25	11°17 11°18	26°26 26°25	19°D 9 19°10	17°38 17°35	9° 3 9° 9	19° 2 19° 2	T 28 F 29
S 30	6 34 52	8°30'11	3M44	27 28 29° 1	25°19	16°29	23°43	29°30	8°23	11°20	26°25	19°11	17°32	9°16	19°D 2	S 30
S 31	6 38 48	9 ප 31'20	16MJ32	0 ට 34	26 × ⁷ 35	16 ≏ 58	23M54	29 Ω 27	8 Ω 21	11 M 21	26824	19°R12	17 M 28	9≈23	19 Y 2	S 31

Delta T = 106.01 sec

JANUARY 2125 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	6 42 45	10る32'29	29M 6	2중 7	27 × 750	17 ≏ 27	24M 5	29°R25	8°R19	11 M 22	26°R23	19°R11	17 M 25	9≈30	19 Υ 2	M 1
T 2	6 46 42	11°33'39	11 ~ 28	3°40	29° 5	17°56	24°16	29 Ω 23	8 Ω 17	11°24	26822	19 M 9	17°22	9°36	19° 2	T 2
W 3	6 50 38	12°34'49	23°42	5°14	0 궁 21	18°25	24°27	29°20	8°14	11°25	26°21	19° 4	17°19	9°43	19° 2	W 3
T 4	6 54 35	13°35'59	5 국 48	6°48	1°36	18°54	24°38	29°18	8°12	11°26	26°21	18°56	17°16	9°50	19° 2	T 4
F 5	6 58 31	14°37'10	17°49	8°22	2°52	19°22	24°48	29°15	8°10	11°28	26°20	18°46	17°13	9°56	19° 3	F 5
S 6	7 2 28	15°38'20	29°45	9°57	4° 7	19°50	24°59	29°12	8° 7	11°29	26°19	18°34	17° 9	10° 3	19° 3	S 6
S 7	7 6 24	16°39'30	11 ≈ 38	11°32	5°23	20°18	25° 9	29° 9	8° 5	11°30	26°19	18°22	17° 6	10°10	19° 3	S 7
M 8	7 10 21	17°40'40	23°29	13° 8	6°38	20°46	25°20	29° 6	8° 3	11°31	26°18	18°11	17° 3	10°17	19° 4	M 8
T 9	7 14 17	18°41'50	5 ₩ 21	14°43	7°53	21°14	25°30	29° 3	8° 0	11°32	26°17	18° 1	17° 0	10°23	19° 4	T 9
W10	7 18 14	19°42'59	17°16	16°20	9° 9	21°41	25°40	29° 0	7°58	11°33	26°17	17°53	16°57	10°30	19° 5	W10
T 11	7 22 11	20°44'08	29°17	17°56	10°24	22° 9	25°50	28°57	7°55	11°34	26°16	17°48	16°53	10°37	19° 6	T 11
F 12	7 26 7	21°45'16	11 Y 30	19°33	11°40	22°36	26° 0	28°54	7°53	11°35	26°16	17°46	16°50	10°44	19° 6	F 12
S 13	7 30 4	22°46'24	23°59	21°11	12°55	23° 3	26°10	28°50	7°50	11°36	26°15	17°D45	16°47	10°50	19° 7	S 13
S 14	7 34 0	23°47'32	6 8 48	22°49	14°10	23°29	26°20	28°47	7°48	11°37	26°14	17°45	16°44	10°57	19°8	S 14
M15	7 37 57	24°48'39	20° 3	24°27	15°26	23°56	26°30	28°43	7°45	11°38	26°14	17°R46	16°41	11° 4	19° 9	M15
T 16	7 41 53	25°49'45	3 Ⅱ 46	26° 6	16°41	24°22	26°39	28°40	7°43	11°39	26°13	17°45	16°38	11°10	19°10	T 16
W17	7 45 50	26°50'50	17°59	27°45	17°57	24°48	26°49	28°36	7°40	11°40	26°13	17°41	16°34	11°17	19°11	W17
T 18	7 49 46	27°51'55	29541	29°25	19°12	25°13	26°58	28°32	7°38	11°41	26°12	17°35	16°31	11°24	19°12	T 18
F 19	7 53 43	28°53'00	17°45	1≈ 6	20°27	25°39	27° 7	28°28	7°35	11°42	26°12	17°27	16°28	11°31	19°13	F 19
S 20	7 57 40	29°54'03	3 Ω 4	2°46	21°43	26° 4	27°16	28°24	7°33	11°43	26°12	17°16	16°25	11°37	19°14	S 20
S 21	8 1 36	0≈55'07	18°25	4°28	22°58	26°29	27°25	28°20	7°30	11°43	26°11	17° 5	16°22	11°44	19°15	S 21
M22	8 5 33	1°56'09	3 m 36	6°10	24°14	26°54	27°34	28°16	7°27	11°44	26°11	16°55	16°19	11°51	19°16	M22
T 23	8 9 29	2°57'11	18°29	7°52	25°29	27°18	27°43	28°12	7°25	11°45	26°10	16°46	16°15	11°57	19°18	T 23
W24	8 13 26	3°58'13	2 ჲ 56	9°35	26°44	27°43	27°52	28° 8	7°22	11°46	26°10	16°41	16°12	12° 4	19°19	W24
T 25	8 17 22	4°59'14	16°54	11°18	28° 0	28° 6	28° 0	28° 4	7°20	11°46	26°10	16°37	16° 9	12°11	19°20	T 25
F 26	8 21 19	6° 0'15	0 M 24	13° 1	29°15	28°30	28° 9	28° 0	7°17	11°47	26° 9	16°36	16° 6	12°18	19°22	F 26
S 27	8 25 15	7° 1'15	13°28	14°45	0≈30	28°53	28°17	27°55	7°14	11°47	26° 9	16°36	16° 3	12°24	19°23	S 27
S 28	8 29 12	8° 2'15	26°10	16°30	1°46	29°17	28°25	27°51	7°12	11°48	26° 9	16°36	15°59	12°31	19°25	S 28
M29	8 33 9	9° 3'15	8 . ₹35	18°14	3° 1	29°39	28°33	27°46	7° 9	11°48	26° 9	16°34	15°56	12°38	19°27	M29
T 30	8 37 5	10° 4'14	20°48	19°58	4°17	0 ™ 2	28°41	27°42	7° 6	11°49	26° 8	16°30	15°53	12°45	19°28	T 30
W31	8 41 2	11≈ 5'12	2 ප් 51	21≈43	5≈32	0ML24	28 M 49	27 Ω 37	7 Ω 4	11 M 49	26 8 8	16M23	15 M 50	12≈51	19 Y 30	W31

Delta T = 106.06 sec

FEBRUARY 2125 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	8 44 58	12≈ 6'09	14 궁 49	23≈27	6≈47	0 M .46	28M56	27°R33	7°R 1	11 M .50	26°R 8	16°R13	15 M 47	12≈58	19 Y 32	T 1
F 2	8 48 55	13° 7'05	26°43	25°11	8° 3	1° 7	29° 4	27 Ω 28	6Ω 59	11°50	26 8 8	16 M 0	15°44	13° 5	19°34	F 2
S 3	8 52 51	14° 8'01	8 ≈ 35	26°54	9°18	1°28	29°11	27°24	6°56	11°50	26° 8	15°45	15°40	13°11	19°35	S 3
S 4	8 56 48	15° 8'55	20°27	28°36	10°33	1°49	29°18	27°19	6°53	11°50	26° 8	15°30	15°37	13°18	19°37	S 4
M 5	9 0 44	16° 9'49	2) (20	0) (17	11°49	2°10	29°26	27°14	6°51	11°51	26° 8	15°15	15°34	13°25	19°39	M 5
T 6	9 4 41	17°10'41	14°15	1°57	13° 4	2°30	29°32	27° 9	6°48	11°51	26° 7	15° 2	15°31	13°32	19°41	T 6
W 7	9 8 38	18°11'32	26°14	3°35	14°19	2°49	29°39	27° 5	6°46	11°51	26° 7	14°51	15°28	13°38	19°43	W 7
T 8	9 12 34	19°12'21	8 Υ 20	5°10	15°34	3° 9	29°46	27° 0	6°43	11°51	26° 7	14°44	15°25	13°45	19°45	T 8
F 9	9 16 31	20°13'09	20°35	6°43	16°50	3°28	29°52	26°55	6°41	11°51	26°D 7	14°40	15°21	13°52	19°48	F 9
S 10	9 20 27	21°13'56	3 8 3	8°12	18° 5	3°46	29°59	26°50	6°38	11°51	26° 7	14°38	15°18	13°59	19°50	S 10
S 11	9 24 24	22°14'41	15°49	9°38	19°20	4° 4	0 ∡ 5	26°45	6°36	11°51	26° 7	14°38	15°15	14° 5	19°52	S 11
M12	9 28 20	23°15'25	28°56	10°58	20°36	4°22	0°11	26°41	6°33	11°R51	26° 7	14°38	15°12	14°12	19°54	M12
T 13	9 32 17	24°16'07	12 Ⅲ 28	12°14	21°51	4°40	0°17	26°36	6°31	11°51	26° 8	14°37	15° 9	14°19	19°57	T 13
W14	9 36 13	25°16'47	26°29	13°23	23° 6	4°56	0°23	26°31	6°28	11°51	26° 8	14°33	15° 5	14°25	19°59	W14
T 15	9 40 10	26°17'26	10957	14°26	24°21	5°13	0°28	26°26	6°26	11°51	26° 8	14°28	15° 2	14°32	20° 1	T 15
F 16	9 44 7	27°18'04	25°51	15°20	25°36	5°29	0°34	26°21	6°23	11°51	26° 8	14°19	14°59	14°39	20° 4	F 16
S 17	9 48 3	28°18'39	11 0 3	16° 7	26°52	5°45	0°39	26°16	6°21	11°51	26° 8	14° 9	14°56	14°46	20° 6	S 17
S 18	9 52 0	29°19'13	26°23	16°45	28° 7	6° 0	0°44	26°11	6°19	11°51	26° 8	13°58	14°53	14°52	20° 9	S 18
M19	9 55 56	0 ₩ 19'45	11 M)40	17°13	29°22	6°14	0°49	26° 6	6°16	11°51	26° 9	13°47	14°50	14°59	20°11	M19
T 20	9 59 53	1°20'16	26°42	17°32	0 ∺ 37	6°28	0°54	26° 2	6°14	11°50	26° 9	13°39	14°46	15° 6	20°14	T 20
W21	10 3 49	2°20'46	11 ≏ 21	17°R40	1°52	6°42	0°58	25°57	6°12	11°50	26° 9	13°32	14°43	15°12	20°17	W21
T 22	10 7 46	3°21'14	25°31	17°39	3° 7	6°55	1° 3	25°52	6° 9	11°50	26° 9	13°29	14°40	15°19	20°19	T 22
F 23	10 11 42	4°21'41	9 M 12	17°27	4°22	7° 8	1° 7	25°47	6° 7	11°49	26°10	13°D28	14°37	15°26	20°22	F 23
S 24	10 15 39	5°22'07	22°23	17° 5	5°38	7°20	1°11	25°42	6° 5	11°49	26°10	13°28	14°34	15°33	20°25	S 24
S 25	10 19 36	6°22'31	5 ₹ 10	16°34	6°53	7°32	1°15	25°38	6° 3	11°49	26°10	13°R28	14°30	15°39	20°27	S 25
M26	10 23 32	7°22'54	17°37	15°54	8° 8	7°43	1°19	25°33	6° 1	11°48	26°11	13°28	14°27	15°46	20°30	M26
T 27	10 27 29	8°23'16	29°47	15° 7	9°23	7°53	1°22	25°28	5°59	11°48	26°11	13°25	14°24	15°53	20°33	T 27
W28	10 31 25	9 米 23'36	11 る 48	14) (13	10 ∺ 38	8 M 3	1 才 26	25 Ω 24	5 N 56	11 M 47	26811	13 M 20	14 M 21	16≈ 0	20 Y 36	W28

Delta T = 106.11 sec

MARCH 2125 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 35 22	10 米 23'55	23 ~ 41	13°R15	11 米 53	8 M .13	1 ~ 29	25°R19	5°R54	11°R47	26812	13°R13	14 M .18	16≈ 6	20 Y 39	T 1
F 2	10 39 18	11°24'12	5≈32	12) 14	13° 8	8°21	1°32	25 Ω 14	5Ω 52	11 M .46	26°12	13 M 3	14°15	16°13	20°42	F 2
S 3	10 43 15	12°24'28	17°24	11°10	14°23	8°29	1°35	25°10	5°50	11°45	26°13	12°52	14°11	16°20	20°45	S 3
S 4	10 47 11	13°24'42	29°17	10° 7	15°38	8°37	1°38	25° 5	5°48	11°45	26°13	12°39	14° 8	16°26	20°48	S 4
M 5	10 51 8	14°24'54	11) (14	9° 4	16°53	8°44	1°40	25° 1	5°47	11°44	26°14	12°28	14° 5	16°33	20°51	M 5
T 6	10 55 4	15°25'04	23°17	8° 5	18° 8	8°50	1°42	24°56	5°45	11°43	26°14	12°17	14° 2	16°40	20°54	T 6
W 7	10 59 1	16°25'13	5 ℃ 25	7° 9	19°23	8°55	1°45	24°52	5°43	11°43	26°15	12° 9	13°59	16°47	20°57	W 7
T 8	11 2 58	17°25'19	17°42	6°18	20°38	9° 0	1°47	24°48	5°41	11°42	26°15	12° 4	13°56	16°53	21° 0	T 8
F 9	11 6 54	18°25'24	8 B 0	5°32	21°53	9° 5	1°48	24°43	5°39	11°41	26°16	12° 1	13°52	17° 0	21° 3	F 9
S 10	11 10 51	19°25'27	12°45	4°53	23° 8	9° 8	1°50	24°39	5°38	11°40	26°17	12°D 0	13°49	17° 7	21° 7	S 10
S 11	11 14 47	20°25'27	25°37	4°19	24°23	9°11	1°51	24°35	5°36	11°39	26°17	12° 1	13°46	17°13	21°10	S 11
M12	11 18 44	21°25'26	8 Ⅱ 45	3°53	25°37	9°13	1°53	24°31	5°34	11°38	26°18	12° 2	13°43	17°20	21°13	M12
T 13	11 22 40	22°25'22	22°14	3°33	26°52	9°14	1°54	24°27	5°33	11°38	26°19	12°R 2	13°40	17°27	21°16	T 13
W14	11 26 37	23°25'16	699 5	3°20	28° 7	9°R15	1°54	24°23	5°31	11°37	26°19	12° 2	13°36	17°34	21°20	W14
T 15	11 30 33	24°25'08	20°18	3°13	29°22	9°15	1°55	24°19	5°30	11°36	26°20	11°59	13°33	17°40	21°23	T 15
F 16	11 34 30	25°24'57	4Ω53	3°D12	0 Ƴ 37	9°14	1°56	24°15	5°29	11°35	26°21	11°54	13°30	17°47	21°26	F 16
S 17	11 38 27	26°24'45	19°44	3°18	1°51	9°13	1°56	24°12	5°27	11°34	26°21	11°48	13°27	17°54	21°29	S 17
S 18	11 42 23	27°24'30	4 Mp 45	3°29	3° 6	9°11	1°R56	24° 8	5°26	11°33	26°22	11°41	13°24	18° 1	21°33	S 18
M19	11 46 20	28°24'13	19°47	3°46	4°21	9° 8	1°56	24° 4	5°25	11°32	26°23	11°34	13°21	18° 7	21°36	M19
T 20	11 50 16	29°23'54	4 Ω 40	4° 8	5°35	9° 4	1°56	24° 1	5°23	11°30	26°24	11°29	13°17	18°14	21°40	T 20
W21	11 54 13	0 Υ 23'33	19°15	4°34	6°50	9° 0	1°55	23°57	5°22	11°29	26°24	11°25	13°14	18°21	21°43	W21
T 22	11 58 9	1°23'10	3 M 28	5° 6	8° 5	8°54	1°54	23°54	5°21	11°28	26°25	11°23	13°11	18°27	21°46	T 22
F 23	12 2 6	2°22'45	17°14	5°41	9°19	8°48	1°54	23°51	5°20	11°27	26°26	11°D23	13° 8	18°34	21°50	F 23
S 24	12 6 2	3°22'19	0 ∡ 33	6°21	10°34	8°42	1°53	23°48	5°19	11°26	26°27	11°24	13° 5	18°41	21°53	S 24
S 25	12 9 59	4°21'51	13°26	7° 5	11°49	8°34	1°51	23°44	5°18	11°25	26°28	11°26	13° 2	18°48	21°57	S 25
M26	12 13 56	5°21'21	2 <u>5</u> °58	7°52	13° 3	8°26	1°50	23°41	5°17	11°23	26°29	11°27	12°58	18°54	22° 0	M26
T 27	12 17 52	6°20'49	8 궁 13	8°43	14°18	8°17	1°48	23°38	5°16	11°22	26°30	11°R27	12°55	19° 1	22° 4	T 27
W28	12 21 49	7°20'16	20°16	9°36	15°32	8° 7	1°47	23°36	5°15	11°21	26°31	11°26	12°52	19° 8	22° 7	W28
T 29	12 25 45	8°19'41	2≈10	10°33	16°47	7°56	1°45	23°33	5°14	11°20	26°32	11°24	12°49	19°15	22°11	T 29
F 30	12 29 42	9°19'04	14° 2	11°32	18° 1	7°45	1°43	23°30	5°14	11°18	26°33	11°20	12°46	19°21	22°14	F 30
S 31	12 33 38	10 Υ 18'25	25≈54	12 米 35	19 Y 16	7 M 32	1 才 40	23 N 28	5 Ω 13	11 M 17	26 8 34	11 M .15	12 M 42	19 ≈ 28	22 Y 18	S 31

Delta T = 106.15 sec

APRIL 2125 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	12 37 35	11 ° 17'44	7 ∺ 50	13) (39	20 Y 30	7°R20	1°R38	23°R25	5°R12	11°R16	26 8 35	11°R10	12MJ39	19≈35	22 Y 22	S 1
M 2	12 41 31	12°17'02	19°52	14°47	21°45	7 M 6	1 ₹ 35	23 N 23	5 Ω 12	11 M .14	26°36	11 m 4	12°36	19°41	22°25	M 2
T 3	12 45 28	13°16'17	2 Υ 3	15°56	22°59	6°51	1°32	23°20	5°11	11°13	26°37	11° 0	12°33	19°48	22°29	T 3
W 4	12 49 24	14°15'30	14°24	17° 8	24°13	6°36	1°29	23°18	5°11	11°11	26°38	10°56	12°30	19°55	22°32	W 4
T 5	12 53 21	15°14'42	26°56	18°22	25°28	6°21	1°26	23°16	5°10	11°10	26°39	10°54	12°27	20° 2	22°36	T 5
F 6	12 57 18	16°13'51	9840	19°38	26°42	6° 4	1°23	23°14	5°10	11° 9	26°40	10°D53	12°23	20° 8	22°40	F 6
S 7	13 1 14	17°12'59	22°36	20°55	27°56	5°47	1°19	23°12	5°10	11° 7	26°41	10°54	12°20	20°15	22°43	S 7
S 8	13 5 11	18°12'04	5 Ⅱ 45	22°15	29°11	5°30	1°15	23°11	5° 9	11° 6	26°42	10°55	12°17	20°22	22°47	S 8
M 9	13 9 7	19°11'07	19°8	23°37	0 8 25	5°11	1°11	23° 9	5° 9	11° 4	26°43	10°57	12°14	20°28	22°50	M 9
T 10	13 13 4	20°10'07	29545	25° 0	1°39	4°53	1° 7	23° 7	5° 9	11° 3	26°44	10°58	12°11	20°35	22°54	T 10
W11	13 17 0	21° 9'06	16°37	26°25	2°53	4°33	1° 3	23° 6	5° 9	11° 1	26°45	10°R59	12° 7	20°42	22°58	W11
T 12	13 20 57	22° 8'02	0 Ω 43	27°52	4° 8	4°14	0°59	23° 4	5°D 9	11° 0	26°46	10°59	12° 4	20°49	23° 1	T 12
F 13	13 24 53	23° 6'56	15° 2	29°20	5°22	3°53	0°54	23° 3	5° 9	10°58	26°47	10°58	12° 1	20°55	23° 5	F 13
S 14	13 28 50	24° 5'47	29°31	0 Υ 51	6°36	3°33	0°49	23° 2	5° 9	10°57	26°49	10°56	11°58	21° 2	23° 9	S 14
S 15	13 32 47	25° 4'36	14 m 5	2°23	7°50	3°12	0°45	23° 1	5° 9	10°55	26°50	10°54	11°55	21° 9	23°12	S 15
M16	13 36 43	26° 3'23	28°40	3°56	9° 4	2°50	0°40	23° 0	5° 9	10°54	26°51	10°52	11°52	21°15	23°16	M16
T 17	13 40 40	27° 2'07	13 ॒ 9	5°31	10°18	2°29	0°34	22°59	5° 9	10°52	26°52	10°50	11°48	21°22	23°19	T 17
W18	13 44 36	28° 0'50	27°25	7° 8	11°32	2° 7	0°29	22°58	5°10	10°50	26°53	10°49	11°45	21°29	23°23	W18
T 19	13 48 33	28°59'31	11 M 25	8°46	12°46	1°44	0°24	22°58	5°10	10°49	26°55	10°D49	11°42	21°36	23°27	T 19
F 20	13 52 29	29°58'10	25° 4	10°26	14° 0	1°22	0°18	22°57	5°10	10°47	26°56	10°49	11°39	21°42	23°30	F 20
S 21	13 56 26	0 8 56'47	8 ₹ 22	12° 8	15°14	1° 0	0°12	22°57	5°11	10°46	26°57	10°50	11°36	21°49	23°34	S 21
S 22	14 0 22	1°55'22	21°18	13°51	16°28	0°37	0° 7	22°57	5°11	10°44	26°58	10°51	11°33	21°56	23°37	S 22
M23	14 4 19	2°53'56	3 る 53	15°36	17°42	0°14	0° 1	22°56	5°12	10°42	26°59	10°52	11°29	22° 3	23°41	M23
T 24	14 8 16	3°52'28	16°12	17°23	18°56	29 ≏ 51	29 M 55	22°D56	5°12	10°41	27° 1	10°52	11°26	22° 9	23°45	T 24
W25	14 12 12	4°50'59	28°17	19°11	20° 9	29°29	29°48	22°56	5°13	10°39	27° 2	10°53	11°23	22°16	23°48	W25
T 26	14 16 9	5°49'27	10≈14	21° 1	21°23	29° 6	29°42	22°56	5°14	10°38	27° 3	10°R53	11°20	22°23	23°52	T 26
F 27	14 20 5	6°47'55	22° 7	22°52	22°37	28°44	29°36	22°57	5°15	10°36	27° 4	10°53	11°17	22°29	23°55	F 27
S 28	14 24 2	7°46'20	4) € 1	24°45	23°51	28°21	29°29	22°57	5°15	10°34	27° 6	10°52	11°13	22°36	23°59	S 28
S 29	14 27 58	8°44'44	15°59	26°40	25° 5	27°59	29°22	22°57	5°16	10°33	27° 7	10°52	11°10	22°43	24° 2	S 29
M30	14 31 55	9843'06	28 米 6	28 Y 37	26 8 18	27 ≙ 37	29 M 16	22 N 58	5 Ω 17	10 M .31	27 8 8	10ML52	11 m 7	22≈50	24 Y 6	M30

Delta T = 106.20 sec

MAY 2125 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(卉	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 35 51	10841'27	10 Υ 24	0 8 35	27 8 32	27°R16	29°R 9	22 N 59	5 Ω 18	10°R29	27810	10°D52	11 M 4	22≈56	24 Y 9	T 1
W 2	14 39 48	11°39'46	22°57	2°35	28°46	26 ♀ 54	29M 2	22°59	5°19	10 M 28	27°11	10ML52	11° 1	23° 3	24°13	W 2
T 3	14 43 45	12°38'03	5 8 45	4°36	29°59	26°34	28°55	23° 0	5°20	10°26	27°12	10°R52	10°58	23°10	24°16	T 3
F 4	14 47 41	13°36'19	18°49	6°39	1 I I13	26°13	28°48	23° 1	5°21	10°24	27°14	10°52	10°54	23°16	24°20	F 4
S 5	14 51 38	14°34'33	2 I I 9	8°44	2°26	25°53	28°41	23° 2	5°22	10°23	27°15	10°52	10°51	23°23	24°23	S 5
S 6	14 55 34	15°32'45	15°43	10°49	3°40	25°34	28°34	23° 3	5°24	10°21	27°16	10°51	10°48	23°30	24°27	S 6
M 7	14 59 31	16°30'55	29°30	12°56	4°54	25°15	28°26	23° 5	5°25	10°20	27°18	10°51	10°45	23°37	24°30	M 7
T 8	15 3 27	17°29'04	139527	15° 4	6° 7	24°56	28°19	23° 6	5°26	10°18	27°19	10°50	10°42	23°43	24°34	T 8
W 9	15 7 24	18°27'10	27°32	17°13	7°21	24°39	28°12	23° 8	5°28 5°29	10°16 10°15	27°20 27°22	10°49	10°39	23°50	24°37 24°40	W 9
T 10 F 11	15 11 20 15 15 17	19°25'15 20°23'17	11 Ω 43 25°56	19°23 21°33	8°34 9°47	24°21 24° 5	28° 4 27°57	23° 9 23°11	5°29 5°31	10°13	27°22 27°23	10°49 10°D49	10°35 10°32	23°57 24° 4	24°40 24°44	T 10 F 11
S 12	15 15 17	20 23 17 21°21'18	10 m)10	21°33 23°44	11° 1	23°49	27°49	23°13	5°32	10°13	27°24	10°49	10°32 10°29	24°10	24°47	S 12
										-						
S 13	15 23 10	22°19'16	24°22	25°54	12°14	23°34	27°42	23°15	5°34	10°10	27°26	10°50	10°26	24°17	24°50	S 13
M14 T 15	15 27 7 15 31 3	23°17'13 24°15'08	8 ₾ 30 22°30	28° 5 0 Ⅱ 14	13°27 14°41	23°19 23° 6	27°34 27°26	23°17 23°19	5°35 5°37	10° 8 10° 7	27°27 27°28	10°51 10°52	10°23 10°19	24°24 24°30	24°54 24°57	M14 T 15
W16	15 31 3 15 35 0	25°13'02	6ML19	2°23	15°54	23° 6 22°53	27°26 27°19	23°21	5°39	10° /	27°30	10°52 10°R52	10°19	24°30 24°37	24°57 25° 0	W16
T 17	15 38 56	26°10'53	19°57	4°31	17° 7	22°41	27°11	23°23	5°40	10° 3	27°31	10°K52	10°13	24°44	25° 3	T 17
F 18	15 42 53	20° 10° 33° 27° 8'44	17 37 19 ₹ 3	6°38	18°20	22°29	27° 3	23°26	5°42	10° 2	27°32	10°51	10°10	24°51	25° 7	F 18
S 19	15 46 49	28° 6'33	16°24	8°43	19°34	22°19	26°56	23°28	5°44	10° 1	27°34	10°50	10° 7	24°57	25°10	S 19
S 20	15 50 46	29° 4'20	29°13	10°46	20°47	22° 9	26°48	23°31	5°46	9°59	27°35	10°47	10° 4	25° 4	25°13	S 20
M21	15 54 43	0 Ⅱ 2'07	11 중 46	12°46	22° 0	22° 0	26°41	23°34	5°48	9°57	27°36	10°44	10° 0	25°11	25°16	M21
T 22	15 58 39	0°59'52	24° 4	14°45	23°13	21°51	26°33	23°36	5°50	9°56	27°38	10°41	9°57	25°17	25°19	T 22
W23	16 2 36	1°57'36	6≈11	16°41	24°26	21°44	26°25	23°39	5°52	9°54	27°39	10°39	9°54	25°24	25°22	W23
T 24	16 6 32	2°55'19	18° 8	18°35	25°39	21°37	26°18	23°42	5°54	9°53	27°41	10°37	9°51	25°31	25°25	T 24
F 25	16 10 29	3°53'00	0 ∺ 2	20°26	26°52	21°31	26°10	23°45	5°56	9°52	27°42	10°D36	9°48	25°38	25°28	F 25
S 26	16 14 25	4°50'41	11°55	22°14	28° 5	21°26	26° 3	23°49	5°58	9°50	27°43	10°36	9°44	25°44	25°31	S 26
S 27	16 18 22	5°48'21	23°54	23°59	29°18	21°22	25°55	23°52	6° 1	9°49	27°45	10°37	9°41	25°51	25°34	S 27
M28	16 22 18	6°45'59	6 Υ 2	25°41	0ഇ31	21°18	25°48	23°55	6° 3	9°47	27°46	10°39	9°38	25°58	25°37	M28
T 29	16 26 15	7°43'37	18°24	27°21	1°44	21°16	25°40	23°59	6° 5	9°46	27°47	10°41	9°35	26° 4	25°40	T 29
W30	16 30 12	8°41'14	18 4	28°57	2°56	21°14	25°33	24° 2	6° 7	9°44	27°49	10°42	9°32	26°11	25°43	W30
T 31	16 34 8	9 Ⅱ 38'50	148 4	0930	4 9 9	21 ≏ 13	25M26	24 Ω 6	6 Ω 10	9 M .43	27 8 50	10°R42	9 M 29	26≈18	25 Y 46	T 31

Delta T = 106.25 sec

JUNE 2125 00:00 UT

	_															
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	16 38 5	10Ⅲ36′25	27 8 25	299 1	5922	21°D12	25°R19	24Ω10	6 Ω 12	9°R42	27 8 51	10°R41	9 M 25	26≈25	25 Υ 49	F 1
S 2	16 42 1	11°33'59	11 I 7	3°28	6°35	21 ≏ 13	25 M 12	24°13	6°15	9 M .40	27°53	10 M 39	9°22	26°31	25°51	S 2
S 3	16 45 58	12°31'31	25° 8	4°51	7°48	21°14	25° 5	24°17	6°17	9°39	27°54	10°35	9°19	26°38	25°54	S 3
M 4	16 49 54	13°29'03	99522	6°12	9° 0	21°16	24°58	24°21	6°20	9°38	27°55	10°30	9°16	26°45	25°57	M 4
T 5	16 53 51	14°26'34	23°46	7°30	10°13	21°19	24°51	24°25	6°22	9°36	27°57	10°25	9°13	26°51	26° 0	T 5
W 6	16 57 47	15°24'03	8 Ω 14	8°44	11°26	21°23	24°44	24°30	6°25	9°35	27°58	10°21	9°10	26°58	26° 2	W 6
T 7	17 1 44	16°21'31	22°40	9°55	12°38	21°27	24°37	24°34	6°28	9°34	27°59	10°17	9° 6	27° 5	26° 5	T 7
F 8	17 541	17°18'58	6 m 59	11° 2	13°51	21°32	24°31	24°38	6°30	9°33	28° 0	10°15	9° 3	27°12	26° 7	F 8
S 9	17 9 37	18°16'23	21°10	12° 6	15° 3	21°38	24°24	24°43	6°33	9°32	28° 2	10°D15	9° 0	27°18	26°10	S 9
S 10	17 13 34	19°13'48	5 ₾ 9	13° 6	16°16	21°45	24°18	24°47	6°36	9°30	28° 3	10°16	8°57	27°25	26°12	S 10
M11	17 17 30	20°11'11	18°57	14° 3	17°28	21°52	24°12	24°52	6°38	9°29	28° 4	10°17	8°54	27°32	26°15	M11
T 12	17 21 27	21° 8'33	2 M .33	14°56	18°40	22° 0	24° 5	24°56	6°41	9°28	28° 5	10°18	8°50	27°38	26°17	T 12
W13	17 25 23	22° 5'54	15°58	15°45	19°53	22° 8	23°59	25° 1	6°44	9°27	28° 7	10°R18	8°47	27°45	26°20	W13
T 14	17 29 20	23° 3'15	29°10	16°31	21° 5	22°18	23°53	25° 6	6°47	9°26	28° 8	10°17	8°44	27°52	26°22	T 14
F 15	17 33 16	24° 0'34	12 √ 11	17°12	22°17	22°28	23°48	25°11	6°50	9°25	28° 9	10°13	8°41	27°59	26°24	F 15
S 16	17 37 13	24°57'53	24°59	17°50	23°30	22°38	23°42	25°16	6°53	9°24	28°10	10° 8	8°38	28° 5	26°26	S 16
S 17	17 41 10	25°55'11	7 궁 35	18°23	24°42	22°49	23°36	25°21	6°56	9°23	28°12	10° 0	8°35	28°12	26°29	S 17
M18	17 45 6	26°52'29	19°59	18°52	25°54	23° 1	23°31	25°26	6°59	9°22	28°13	9°52	8°31	28°19	26°31	M18
T 19	17 49 3	27°49'46	2≈12	19°16	27° 6	23°14	23°26	25°31	7° 2	9°21	28°14	9°44	8°28	28°25	26°33	T 19
W20	17 52 59	28°47'02	14°15	19°37	28°18	23°27	23°21	25°36	7° 5	9°20	28°15	9°36	8°25	28°32	26°35	W20
T 21	17 56 56	29°44'18	26°11	19°52	29°30	23°40	23°16	25°41	7° 8	9°19	28°17	9°29	8°22	28°39	26°37	T 21
F 22	18 0 52	09541'34	8 ∺ 3	20° 4	0 Ω 42	23°55	23°11	25°47	7°11	9°18	28°18	9°25	8°19	28°46	26°39	F 22
S 23	18 449	1°38'50	19°55	20°10	1°54	24°10	23° 6	25°52	7°14	9°17	28°19	9°22	8°16	28°52	26°41	S 23
S 24	18 8 45	2°36'05	1 Y 52	20°R12	3° 6	24°25	23° 2	25°58	7°18	9°16	28°20	9°D21	8°12	28°59	26°43	S 24
M25	18 12 42	3°33'20	13°59	20°10	4°18	24°41	22°57	26° 3	7°21	9°16	28°21	9°21	8° 9	29° 6	26°45	M25
T 26	18 16 39	4°30'35	26°20	20° 3	5°30	24°57	22°53	26° 9	7°24	9°15	28°22	9°22	8° 6	29°12	26°47	T 26
W27	18 20 35	5°27'50	9 8 1	19°52	6°42	25°14	22°49	26°15	7°27	9°14	28°23	9°R23	8° 3	29°19	26°48	W27
T 28	18 24 32	6°25'05	22° 6	19°36	7°53	25°32	22°45	26°20	7°30	9°13	28°25	9°22	8° 0	29°26	26°50	T 28
F 29	18 28 28	7°22'20	5 Ⅱ 36	19°17	9° 5	25°50	22°42	26°26	7°34	9°13	28°26	9°19	7°56	29°33	26°52	F 29
S 30	18 32 25	8919'35	19 Ⅲ 33	18953	10 Ω 17	26 ♀ 8	22 M 38	26 Ω 32	7 Ω 37	9 M .12	28 8 27	9 ™ 14	7 M 53	29≈39	26 Y 53	S 30

Delta T = 106.30 sec

JULY 2125 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(Ħ,	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 36 21	99516'50	3953	18°R27	11 Ω 28	26 ₽ 27	22°R35	26 Ω 38	7 Ω 40	9°R11	28 8 28	9°R 7	7 M 50	29≈46	26 Y 55	S 1
M 2	18 40 18	10°14'05	18°32	179557	12°40	26°47	22 M 31	26°44	7°44	9 M .11	28°29	8 M .58	7°47	29°53	26°57	M 2
T 3	18 44 14	11°11'19	$3\Omega 22$	17°25	13°51	27° 7	22°28	26°50	7°47	9°10	28°30	8°49	7°44	29°59	26°58	T 3
W 4	18 48 11	12° 8'33	18°15	16°51	15° 3	27°27	22°25	26°56	7°51	9°10	28°31	8°40	7°41	0 ∀ 6	26°59	W 4
T 5	18 52 8	13° 5'47	3 Mp 1	16°15	16°14	27°48	22°23	27° 2	7°54	9° 9	28°32	8°33	7°37	0°13	27° 1	T 5
F 6	18 56 4	14° 3'00	17°36	15°39	17°26	28°10	22°20	27° 9	7°57	9° 9	28°33	8°29	7°34	0°20	27° 2	F 6
S 7	19 0 1	15° 0'13	1 ≏ 53	15° 2	18°37	28°31	22°18	27°15	8° 1	9° 8	28°34	8°26	7°31	0°26	27° 3	S 7
S 8	19 3 57	15°57'26	15°51	14°25	19°48	28°54	22°16	27°21	8° 4	9° 8	28°35	8°D25	7°28	0°33	27° 5	S 8
M 9	19 7 54	16°54'38	29°31	13°49	20°59	29°16	22°14	27°28	8° 8	9° 7	28°36	8°26	7°25	0°40	27° 6	M 9
T 10	19 11 50	17°51'51	12 M 53	13°15	22°10	29°39	22°12	27°34	8°11	9° 7	28°37	8°R26	7°22	0°46	27° 7	T 10
W11	19 15 47	18°49'03	25°59	12°44	23°22	OM 3	22°10	27°40	8°15	9° 7	28°38	8°25	7°18	0°53	27° 8	W11
T 12	19 19 43	19°46'15	8 才 52	12°15	24°33	0°27	22° 9	27°47	8°19	9° 6	28°39	8°21	7°15	1° 0	27° 9	T 12
F 13	19 23 40	20°43'27	21°33	11°49	25°43	0°51	22° 8	27°54	8°22	9° 6	28°40	8°15	7°12	1° 7	27°10	F 13
S 14	19 27 37	21°40'39	4 る 4	11°27	26°54	1°16	22° 7	28° 0	8°26	9° 6	28°41	8° 6	7° 9	1°13	27°11	S 14
S 15	19 31 33	22°37'51	16°26	11° 9	28° 5	1°41	22° 6	28° 7	8°29	9° 6	28°41	7°55	7° 6	1°20	27°12	S 15
M16	19 35 30	23°35'04	28°38	10°56	29°16	2° 6	22° 5	28°14	8°33	9° 6	28°42	7°42	7° 2	1°27	27°13	M16
T 17	19 39 26	24°32'17	10≈43	10°47	0 Mp 27	2°32	22° 4	28°20	8°36	9° 5	28°43	7°29	6°59	1°33	27°14	T 17
W18	19 43 23	25°29'30	22°41	10°D44	1°37	2°58	22° 4	28°27	8°40	9° 5	28°44	7°17	6°56	1°40	27°14	W18
T 19	19 47 19	26°26'43	4) (34	10°46	2°48	3°24	22° 4	28°34	8°44	9° 5	28°45	7° 6	6°53	1°47	27°15	T 19
F 20	19 51 16	27°23'57	16°24	10°53	3°58	3°51	22°D 4	28°41	8°47	9° 5	28°45	6°58	6°50	1°54	27°16	F 20
S 21	19 55 12	28°21'12	28°15	11° 6	5° 9	4°18	22° 4	28°48	8°51	9°D 5	28°46	6°52	6°47	2° 0	27°16	S 21
S 22	19 59 9	29°18'27	10 Y 11	11°25	6°19	4°46	22° 4	28°55	8°55	9° 5	28°47	6°49	6°43	2° 7	27°17	S 22
M23	20 3 6	0 Ω 15'43	22°16	11°49	7°29	5°14	22° 5	29° 2	8°58	9° 5	28°48	6°48	6°40	2°14	27°17	M23
T 24	20 7 2	1°13'00	4 8 35	12°19	8°40	5°42	22° 6	29° 9	9° 2	9° 5	28°48	6°48	6°37	2°20	27°17	T 24
W25	20 10 59	2°10'18	17°13	12°55	9°50	6°10	22° 7	29°16	9° 6	9° 5	28°49	6°48	6°34	2°27	27°18	W25
T 26	20 14 55	3° 7'36	0 Ⅱ 16	13°36	11° 0	6°39	22° 8	29°23	9° 9	9° 6	28°50	6°46	6°31	2°34	27°18	T 26
F 27	20 18 52	4° 4'56	13°46	14°23	12°10	7° 8	22° 9	29°30	9°13	9° 6	28°51	6°43	6°28	2°41	27°18	F 27
S 28	20 22 48	5° 2'16	27°46	15°15	13°20	7°37	22°10	29°37	9°17	9° 6	28°51	6°37	6°24	2°47	27°19	S 28
S 29	20 26 45	5°59'38	129514	16°13	14°30	8° 7	22°12	29°44	9°20	9° 6	28°52	6°29	6°21	2°54	27°19	S 29
M30	20 30 42	6°57'00	27° 5	17°16	15°40	8°37	22°14	29°51	9°24	9° 6	28°52	6°18	6°18	3° 1	27°19	M30
T 31	20 34 38	$7\Omega 54'23$	$12\Omega12$	18925	16 M p49	9 ™ 7	22 M 16	29 N 59	9 Ω 28	9 ™ 7	28 8 53	6 M 7	6 M .15	3 ∺ 7	27°R19	T 31

Delta T = 106.35 sec

AUGUST 2125 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(#	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
W 1	20 38 35	8 Ω 51'46	27 Ω 24	19939	17 m 59	9 M .37	22 M 18	0 m) 6	9 Ω 32	9 M 7	28 8 54	5°R57	6M12	3) 14	27°R19	W 1
T 2	20 42 31	9°49'10	12 m 30	20°58	19° 8	10° 8	22°20	0°13	9°35	9° 7	28°54	5 M .48	6° 8	3°21	27 Υ 19	T 2
F 3	20 46 28	10°46'35	27°22	22°21	20°18	10°39	22°23	0°21	9°39	9° 8	28°55	5°42	6° 5	3°28	27°19	F 3
S 4	20 50 24	11°44'00	11 ≏ 52	23°50	21°27	11°10	22°25	0°28	9°43	9° 8	28°55	5°38	6° 2	3°34	27°18	S 4
S 5	20 54 21	12°41'26	25°58	25°22	22°37	11°42	22°28	0°35	9°46	9° 9	28°56	5°37	5°59	3°41	27°18	S 5
M 6	20 58 17	13°38'53	9 M 39	27° 0	23°46	12°14	22°31	0°43	9°50	9° 9	28°56	5°37	5°56	3°48	27°18	M 6
T 7	21 2 14	14°36'20	22°58	28°41	24°55	12°46	22°35	0°50	9°54	9°10	28°57	5°37	5°53	3°54	27°18	T 7
W 8	21 6 10	15°33'48	5 ₹ 56	$0\Omega_{26}$	26° 4	13°18	22°38	0°58	9°57	9°10	28°57	5°35	5°49	4° 1	27°17	W 8
T 9	21 10 7	16°31'17	18°38	2°14	27°13	13°51	22°41	1° 5	10° 1	9°11	28°58	5°32	5°46	4° 8	27°17	T 9
F 10	21 14 4	17°28'46	1중 7	4° 5	28°22	14°24	22°45	1°12	10° 5	9°12	28°58	5°26	5°43	4°14	27°16	F 10
S 11	21 18 0	18°26'17	13°24	5°59	29°30	14°57	22°49	1°20	10° 8	9°12	28°58	5°17	5°40	4°21	27°16	S 11
S 12	21 21 57	19°23'48	25°34	7°55	ე <u>თ</u> 39	15°30	22°53	1°27	10°12	9°13	28°59	5° 6	5°37	4°28	27°15	S 12
M13	21 25 53	20°21'20	7≈36	9°53	1°47	16° 3	22°57	1°35	10°16	9°14	28°59	4°53	5°34	4°35	27°14	M13
T 14	21 29 50	21°18'53	19°34	11°53	2°56	16°37	23° 2	1°43	10°19	9°14	28°59	4°40	5°30	4°41	27°14	T 14
W15	21 33 46	22°16'28	1) (27	13°54	4° 4	17°11	23° 6	1°50	10°23	9°15	29° 0	4°27	5°27	4°48	27°13	W15
T 16	21 37 43	23°14'03	13°18	15°55	5°12	17°45	23°11	1°58	10°27	9°16	29° 0	4°17	5°24	4°55	27°12	T 16
F 17	21 41 39	24°11'40	25° 9	17°57	6°20	18°19	23°16	2° 5	10°30	9°17	29° 0	4° 8	5°21	5° 1	27°11	F 17
S 18	21 45 36	25° 9'18	7 Υ 1	20° 0	7°28	18°54	23°21	2°13	10°34	9°18	29° 0	4° 2	5°18	5° 8	27°10	S 18
S 19	21 49 33	26° 6'58	18°58	22° 2	8°36	19°29	23°26	2°20	10°38	9°19	29° 1	3°59	5°14	5°15	27° 9	S 19
M20	21 53 29	27° 4'39	1 8 4	24° 4	9°43	20° 4	23°31	2°28	10°41	9°20	29° 1	3°D58	5°11	5°21	27° 8	M20
T 21	21 57 26	28° 2'22	13°22	26° 6	10°51	20°39	23°37	2°36	10°45	9°21	29° 1	3°58	5° 8	5°28	27° 7	T 21
W22	22 1 22	29° 0'06	25°59	28° 6	11°58	21°14	23°42	2°43	10°48	9°22	29° 1	3°R59	5° 5	5°35	27° 6	W22
T 23	22 5 19	29°57'52	8耳57	0 m) 6	13° 6	21°50	23°48	2°51	10°52	9°23	29° 1	3°58	5° 2	5°42	27° 5	T 23
F 24	22 9 15	0 ₯ 55'40	22°22	2° 5	14°13	22°25	23°54	2°58	10°55	9°24	29° 1	3°56	4°59	5°48	27° 4	F 24
S 25	22 13 12	1°53'29	6917	4° 3	15°20	23° 1	24° 0	3° 6	10°59	9°25	29° 2	3°52	4°55	5°55	27° 2	S 25
S 26	22 17 8	2°51'21	20°40	6° 0	16°27	23°37	24° 6	3°14	11° 2	9°26	29° 2	3°46	4°52	6° 2	27° 1	S 26
M27	22 21 5	3°49'13	5 Ω 28	7°56	17°34	24°14	24°13	3°21	11° 6	9°27	29° 2	3°38	4°49	6° 8	27° 0	M27
T 28	22 25 2	4°47'08	20°36	9°51	18°40	24°50	24°19	3°29	11° 9	9°28	29° 2	3°29	4°46	6°15	26°58	T 28
W29	22 28 58	5°45'04	5 m 54	11°44	19°47	25°27	24°26	3°37	11°13	9°29	29°R 2	3°21	4°43	6°22	26°57	W29
T 30	22 32 55	6°43'01	21° 9	13°36	20°53	26° 4	24°33	3°44	11°16	9°30	29° 2	3°14	4°39	6°29	26°55	T 30
F 31	22 36 51	7 Mp 41'00	6 ≏ 12	15 M 26	21 ≏ 59	26M41	24M39	3 m 52	11 Ω 20	9 M .32	29 8 2	3 ™ 9	4 M .36	6 ∺ 35	26 Y 54	F 31

Delta T = 106.39 sec

SEPTEMBER 2125 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	n	u	Ç	ę,	Day
S 1	22 40 48	8 m 39'00	20 ≏ 55	17 M)16	23 º 5	27 M 18	24 M 47	3 m 59	11 \O 23	9 M .33	29°R 2	3°R 6	4 M .33	6) €42	26°R52	S 1
S 2	22 44 44	9°37'02	5 M 12	19° 4	24°11	27°56	24°54	4° 7	11°27	9°34	298 1	3°D 5	4°30	6°49	26 Y 50	S 2
M 3	22 48 41	10°35'05	19° 2	20°51	25°17	28°33	25° 1	4°15	11°30	9°36	29° 1	3 ™ 6	4°27	6°55	26°49	M 3
T 4	22 52 37	11°33'10	2 ₹ 25	22°36	26°22	29°11	25° 9	4°22	11°33	9°37	29° 1	3° 7	4°24	7° 2	26°47	T 4
W 5	22 56 34	12°31'16	15°25	24°21	27°27	29°49	25°16	4°30	11°37	9°38	29° 1	3°R 7	4°20	7° 9	26°45	W 5
T 6	23 0 31	13°29'23	28° 4	26° 4	28°32	0 , 727	25°24	4°37	11°40	9°40	29° 1	3° 6	4°17	7°15	26°43	T 6
F 7	23 4 27	14°27'32	10 ට 27	27°46	29°37	1° 5	25°32	4°45	11°43	9°41	29° 1	3° 3	4°14	7°22	26°42	F 7
S 8	23 8 24	15°25'42	22°38	29°26	0 M .42	1°43	25°40	4°52	11°46	9°43	29° 1	2°58	4°11	7°29	26°40	S 8
S 9	23 12 20	16°23'53	4≈40	1 ♀ 6	1°47	2°22	25°48	5° 0	11°50	9°44	29° 0	2°51	4° 8	7°36	26°38	S 9
M10	23 16 17	17°22'07	16°36	2°44	2°51	3° 1	25°56	5° 7	11°53	9°46	29° 0	2°43	4° 5	7°42	26°36	M10
T 11	23 20 13	18°20'21	28°29	4°21	3°55	3°39	26° 4	5°15	11°56	9°47	29° 0	2°34	4° 1	7°49	26°34	T 11
W12	23 24 10	19°18'38	10 ∺ 20	5°57	4°59	4°18	26°13	5°22	11°59	9°49	29° 0	2°26	3°58	7°56	26°32	W12
T 13	23 28 6	20°16'56	22°12	7°32	6° 2	4°58	26°22	5°30	12° 2	9°50	28°59	2°19	3°55	8° 2	26°30	T 13
F 14	23 32 3	21°15'16	4 Υ 6	9° 6	7° 6	5°37	26°30	5°37	12° 5	9°52	28°59	2°14	3°52	8° 9	26°27	F 14
S 15	23 35 59	22°13'38	16° 3	10°38	8° 9	6°16	26°39	5°45	12° 8	9°54	28°59	2°10	3°49	8°16	26°25	S 15
S 16	23 39 56	23°12'02	28° 7	12°10	9°12	6°56	26°48	5°52	12°11	9°55	28°58	2°D 9	3°45	8°22	26°23	S 16
M17	23 43 53	24°10'27	10820	13°40	10°14	7°35	26°57	6° 0	12°14	9°57	28°58	2° 9	3°42	8°29	26°21	M17
T 18	23 47 49	25° 8'55	22°45	15° 9	11°17	8°15	27° 6	6° 7	12°17	9°59	28°58	2°11	3°39	8°36	26°19	T 18
W19	23 51 46	26° 7'26	5 Ⅱ 25	16°37	12°19	8°55	27°15	6°14	12°20	10° 0	28°57	2°12	3°36	8°42	26°16	W19
T 20	23 55 42	27° 5'58	18°24	18° 4	13°21	9°35	27°25	6°22	12°23	10° 2	28°57	2°13	3°33	8°49	26°14	T 20
F 21	23 59 39	28° 4'32	19945	19°30	14°22	10°16	27°34	6°29	12°26	10° 4	28°56	2°R14	3°30	8°56	26°12	F 21
S 22	0 3 35	29° 3'09	15°30	20°55	15°24	10°56	27°44	6°36	12°29	10° 6	28°56	2°13	3°26	9° 3	26° 9	S 22
S 23	0 732	0 으 1'48	29°41	22°18	16°24	11°36	27°54	6°43	12°32	10° 7	28°55	2°10	3°23	9° 9	26° 7	S 23
M24	0 11 28	1° 0'29	14 Ω 16	23°41	17°25	12°17	28° 3	6°51	12°34	10° 9	28°55	2° 6	3°20	9°16	26° 4	M24
T 25	0 15 25	1°59'13	29°10	25° 2	18°25	12°58	28°13	6°58	12°37	10°11	28°54	2° 2	3°17	9°23	26° 2	T 25
W26	0 19 22	2°57'58	14 Mp 15	26°22	19°25	13°39	28°23	7° 5	12°40	10°13	28°54	1°58	3°14	9°29	25°59	W26
T 27	0 23 18	3°56'45	29°24	27°40	20°25	14°20	28°33	7°12	12°42	10°15	28°53	1°55	3°11	9°36	25°57	T 27
F 28	0 27 15	4°55'35	14 ≏ 26	28°57	21°24	15° 1	28°44	7°19	12°45	10°17	28°52	1°52	3° 7	9°43	25°54	F 28
S 29	0 31 11	5°54'26	29°12	0 M _13	22°23	15°42	28°54	7°26	12°48	10°19	28°52	1°D51	3° 4	9°49	25°52	S 29
S 30	0 35 8	6 ₽ 53'19	13 M 35	1 M 27	23 M 22	16 渘 23	29 M 4	7 m 33	12 Q 50	10 M 21	28 8 51	1 M 52	3 M 1	9 米 56	25 Y 49	S 30

Delta T = 106.44 sec

OCTOBER 2125 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q-	ঠ	4	ħ	ኊ	¥	Р	Ç	ය	Ç	o k	Day
M 1	0 39 4	7 ≏ 52'15	27 M 33	2 M .39	24 M 20	17 ⁄7 5	29 M 15	7 m 40	12 N 53	10ML23	28°R51	1 M .53	2M58	10 ∺ 3	25°R46	M 1
T 2	0 43 1	8°51'12	11 ~ 4	3°50	25°17	17°47	29°25	7°47	12°55	10°25	28 8 50	1°54	2°55	10°10	25 ℃ 44	T 2
W 3	0 46 57	9°50'10	24°10	4°59	26°15	18°28	29°36	7°54	12°57	10°26	28°49	1°56	2°51	10°16	25°41	W 3
T 4	0 50 54	10°49'11	6 ප 52	6° 6	27°12	19°10	29°47	8° 1	13° 0	10°28	28°49	1°R57	2°48	10°23	25°38	T 4
F 5	0 54 51	11°48'13	19°16	7°11	28° 8	19°52	29°58	8° 7	13° 2	10°31	28°48	1°56	2°45	10°30	25°36	F 5
S 6	0 58 47	12°47'17	1≈26	8°14	29° 4	20°34	0 才 9	8°14	13° 4	10°33	28°47	1°55	2°42	10°36	25°33	S 6
S 7	1 2 44	13°46'23	13°25	9°14	29°59	21°16	0°20	8°21	13° 7	10°35	28°46	1°53	2°39	10°43	25°30	S 7
M 8	1 6 40	14°45'30	25°19	10°12	0 才 54	21°59	0°31	8°28	13° 9	10°37	28°46	1°51	2°36	10°50	25°28	M 8
T 9	1 10 37	15°44'39	7 ∺ 9	11° 6	1°48	22°41	0°42	8°34	13°11	10°39	28°45	1°48	2°32	10°56	25°25	T 9
W10	1 14 33	16°43'51	19° 1	11°58	2°42	23°23	0°53	8°41	13°13	10°41	28°44	1°46	2°29	11° 3	25°22	W10
T 11	1 18 30	17°43'04	0 Υ 56	12°46	3°35	24° 6	1° 4	8°47	13°15	10°43	28°43	1°44	2°26	11°10	25°19	T 11
F 12	1 22 26	18°42'19	12°56	13°30	4°27	24°49	1°16	8°54	13°17	10°45	28°42	1°43	2°23	11°16	25°16	F 12
S 13	1 26 23	19°41'36	25° 4	14°11	5°19	25°31	1°27	9° 0	13°19	10°47	28°42	1°42	2°20	11°23	25°14	S 13
S 14	1 30 19	20°40'55	7 8 21	14°46	6°10	26°14	1°39	9° 7	13°21	10°49	28°41	1°D42	2°16	11°30	25°11	S 14
M15	1 34 16	21°40'16	19°49	15°17	7° 1	26°57	1°50	9°13	13°23	10°51	28°40	1°42	2°13	11°37	25° 8	M15
T 16	1 38 13	22°39'39	2∏28	15°43	7°51	27°40	2° 2	9°19	13°25	10°53	28°39	1°43	2°10	11°43	25° 5	T 16
W17	1 42 9	23°39'05	15°22	16° 2	8°40	28°23	2°14	9°25	13°27	10°56	28°38	1°44	2° 7	11°50	25° 2	W17
T 18	1 46 6	24°38'33	28°30	16°16	9°28	29° 7	2°26	9°31	13°28	10°58	28°37	1°45	2° 4	11°57	25° 0	T 18
F 19	1 50 2	25°38'03	119555	16°R22	10°16	2 <u>9</u> °50	2°38	9°38	13°30	11° 0	28°36	1°45	2° 1	12° 3	24°57	F 19
S 20	1 53 59	26°37'36	25°37	16°21	11° 2	0 궁 33	2°50	9°44	13°32	11° 2	28°35	1°R45	1°57	12°10	24°54	S 20
S 21	1 57 55	27°37'11	9 Ω 38	16°12	11°48	1°17	3° 2	9°50	13°33	11° 4	28°35	1°45	1°54	12°17	24°51	S 21
M22	2 1 52	28°36'48	23°55	15°55	12°33	2° 1	3°14	9°55	13°35	11° 7	28°34	1°45	1°51	12°23	24°48	M22
T 23	2 5 48	29°36'27	8 m 27	15°29	13°17	2°44	3°26	10° 1	13°36	11° 9	28°33	1°45	1°48	12°30	24°46	T 23
W24	2 9 45	0M36'09	23° 9	14°54	14° 0	3°28	3°38	10° 7	13°38	11°11	28°32	1°45	1°45	12°37	24°43	W24
T 25	2 13 42	1°35'53	7 ≏ 56	14°10	14°42	4°12	3°50	10°13	13°39	11°13	28°31	1°D44	1°42	12°43	24°40	T 25
F 26	2 17 38	2°35'39	22°40	13°18	15°23	4°56	4° 3	10°18	13°41	11°15	28°30	1°44	1°38	12°50	24°37	F 26
S 27	2 21 35	3°35'27	7 ™ 14	12°18	16° 3	5°40	4°15	10°24	13°42	11°18	28°29	1°R44	1°35	12°57	24°34	S 27
S 28	2 25 31	4°35'17	21°33	11°11	16°42	6°24	4°27	10°29	13°43	11°20	28°28	1°44	1°32	13° 4	24°32	S 28
M29	2 29 28	5°35'09	5 ₹ 31	9°59	17°19	7° 8	4°40	10°35	13°44	11°22	28°27	1°44	1°29	13°10	24°29	M29
T 30	2 33 24	6°35'02	19° 5	8°44	17°55	7°53	4°52	10°40	13°46	11°24	28°26	1°44	1°26	13°17	24°26	T 30
W31	2 37 21	7 M 34'58	2 ට 15	7 M 27	18 ₮ 30	8 云 37	5 ₹ 5	10 M 46	13 Ω 47	11 M 27	28 8 25	1 M .43	1 M 22	13) 24	24 Y 24	W31

Delta T = 106.49 sec

NOVEMBER 2125 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 41 17	8M34'55	15る 3	6°R11	19 × 7 4	9 ට 21	5 ₹ 18	10 m 51	13 Ω 48	11 M 29	28°R24	1°R42	1 M .19	13) (30	24°R21	T 1
F 2	2 45 14	9°34'54	27°30	4 M .58	19°36	10° 6	5°30	10°56	13°49	11°31	28822	1 M 42	1°16	13°37	24 Υ 18	F 2
S 3	2 49 11	10°34'54	9≈42	3°51	20° 7	10°50	5°43	11° 1	13°50	11°33	28°21	1°D41	1°13	13°44	24°15	S 3
S 4	2 53 7	11°34'56	21°41	2°52	20°36	11°35	5°56	11° 6	13°50	11°36	28°20	1°42	1°10	13°50	24°13	S 4
M 5	2 57 4	12°34'59	3) (34	2° 2	21° 4	12°20	6° 9	11°11	13°51	11°38	28°19	1°42	1° 7	13°57	24°10	M 5
T 6	3 1 0	13°35'04	15°25	1°23	21°30	13° 5	6°22	11°16	13°52	11°40	28°18	1°43	1° 3	14° 4	24° 8	T 6
W 7	3 4 57	14°35'11	27°17	0°54	21°54	13°49	6°34	11°21	13°53	11°42	28°17	1°45	1° 0	14°10	24° 5	W 7
T 8	3 8 53	15°35'19	9 Υ 16	0°38	22°17	14°34	6°47	11°25	13°53	11°45	28°16	1°46	0°57	14°17	24° 2	T 8
F 9	3 12 50	16°35'29	21°23	0°D33	22°38	15°19	7° 0	11°30	13°54	11°47	28°15	1°47	0°54	14°24	24° 0	F 9
S 10	3 16 46	17°35'41	3 8 43	0°39	22°56	16° 4	7°13	11°34	13°54	11°49	28°14	1°R47	0°51	14°30	23°57	S 10
S 11	3 20 43	18°35'54	16°16	0°56	23°13	16°49	7°26	11°39	13°55	11°51	28°13	1°46	0°47	14°37	23°55	S 11
M12	3 24 40	19°36'09	29° 3	1°22	23°28	17°35	7°39	11°43	13°55	11°54	28°12	1°45	0°44	14°44	23°52	M12
T 13	3 28 36	20°36'26	12 II 5	1°58	23°41	18°20	7°53	11°47	13°56	11°56	28°11	1°43	0°41	14°50	23°50	T 13
W14	3 32 33	21°36'45	25°21	2°42	23°51	19° 5	8° 6	11°51	13°56	11°58	28° 9	1°40	0°38	14°57	23°47	W14
T 15	3 36 29	22°37'05	8950	3°33	23°59	19°50	8°19	11°56	13°56	12° 0	28° 8	1°37	0°35	15° 4	23°45	T 15
F 16	3 40 26	23°37'28	22°31	4°30	24° 5	20°36	8°32	12° 0	13°57	12° 2	28° 7	1°34	0°32	15°11	23°43	F 16
S 17	3 44 22	24°37'52	6Ω 22	5°33	24° 9	21°21	8°45	12° 3	13°57	12° 5	28° 6	1°32	0°28	15°17	23°40	S 17
S 18	3 48 19	25°38'18	20°22	6°41	24°R11	22° 7	8°58	12° 7	13°57	12° 7	28° 5	1°D31	0°25	15°24	23°38	S 18
M19	3 52 15	26°38'46	4 Mp 29	7°53	24°10	22°52	9°12	12°11	13°R57	12° 9	28° 4	1°31	0°22	15°31	23°36	M19
T 20	3 56 12	27°39'16	18°43	9° 8	24° 6	23°38	9°25	12°15	13°57	12°11	28° 3	1°32	0°19	15°37	23°34	T 20
W21	4 0 9	28°39'48	3 ₾ 0	10°27	24° 0	24°23	9°38	12°18	13°57	12°13	28° 2	1°33	0°16	15°44	23°31	W21
T 22	4 4 5	29°40'21	17°19	11°48	23°52	25° 9	9°52	12°22	13°57	12°16	28° 0	1°35	0°13	15°51	23°29	T 22
F 23	4 8 2	0 ∡ 740'57	1 M .35	13°11	23°41	25°55	10° 5	12°25	13°56	12°18	27°59	1°R35	0° 9	15°57	23°27	F 23
S 24	4 11 58	1°41'34	15°45	14°36	23°28	26°41	10°18	12°28	13°56	12°20	27°58	1°35	0° 6	16° 4	23°25	S 24
S 25	4 15 55	2°42'12	29°44	16° 3	23°13	27°27	10°32	12°31	13°56	12°22	27°57	1°32	0° 3	16°11	23°23	S 25
M26	4 19 51	3°42'52	13 × 29	17°31	22°55	28°12	10°45	12°34	13°56	12°24	27°56	1°28	29 ≙ 59	16°17	23°21	M26
T 27	4 23 48	4°43'34	26°57	19° 0	22°35	28°58	10°59	12°37	13°55	12°26	27°55	1°23	29°57	16°24	23°19	T 27
W28	4 27 44	5°44'16	10궁 4	20°29	22°12	29°44	11°12	12°40	13°55	12°28	27°54	1°17	29°53	16°31	23°17	W28
T 29	4 31 41	6°45'00	22°52	22° 0	21°48	0≈30	11°26	12°43	13°54	12°30	27°53	1°11	29°50	16°37	23°15	T 29
F 30	4 35 38	7 . ₹45'45	5≈21	23MJ31	21 × 21	1≈16	11 .7 39	12 M)46	13 Ω 54	12 M 33	27 8 51	1 M 6	29 ≙ 47	16) (44	23 Y 14	F 30

Delta T = 106.54 sec

DECEMBER 2125 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	4 39 34	8 × 146'31	17 ≈ 34	25 M 3	20°R53	2≈ 3	11 ×7 53	12 M)48	13°R53	12 M 35	27°R50	1°R 2	29 ≏ 44	16 米 51	23°R12	S 1
S 2	4 43 31	9°47'18	29°34	26°35	20 × 22	2°49	12° 6	12°51	13 £ 52	12°37	27 8 49	0 M 59	29°41	16°57	23 Y 10	S 2
M 3	4 47 27	10°48'06	11) (27	28° 7	19°51	3°35	12°19	12°53	13°52	12°39	27°48	0°D59	29°38	17° 4	23° 8	M 3
T 4	4 51 24	11°48'54	23°17	29°39	19°17	4°21	12°33	12°55	13°51	12°41	27°47	0°59	29°34	17°11	23° 7	T 4
W 5	4 55 20	12°49'44	5 Υ 9	1 才 12	18°43	5° 7	12°46	12°57	13°50	12°43	27°46	1° 1	29°31	17°18	23° 5	W 5
T 6	4 59 17	13°50'34	17° 9	2°45	18° 8	5°54	13° 0	12°59	13°49	12°45	27°45	1° 2	29°28	17°24	23° 4	T 6
F 7	5 3 13	14°51'26	29°20	4°18	17°32	6°40	13°13	13° 1	13°48	12°47	27°44	1°R 3	29°25	17°31	23° 2	F 7
S 8	5 7 10	15°52'18	11848	5°51	16°56	7°26	13°27	13° 3	13°47	12°49	27°43	1° 3	29°22	17°38	23° 1	S 8
S 9	5 11 7	16°53'11	24°34	7°24	16°19	8°13	13°40	13° 5	13°46	12°51	27°42	1° 0	29°19	17°44	22°59	S 9
M10	5 15 3	17°54'06	7 Ⅱ 40	8°58	15°43	8°59	13°54	13° 6	13°45	12°53	27°41	0°55	29°15	17°51	22°58	M10
T 11	5 19 0	18°55'01	21° 6	10°31	15° 6	9°45	14° 7	13° 8	13°44	12°54	27°40	0°48	29°12	17°58	22°57	T 11
W12	5 22 56	19°55'57	49549	12° 4	14°31	10°32	14°21	13° 9	13°43	12°56	27°39	0°40	29° 9	18° 4	22°55	W12
T 13	5 26 53	20°56'54	18°47	13°38	13°56	11°18	14°34	13°10	13°42	12°58	27°38	0°31	29° 6	18°11	22°54	T 13
F 14	5 30 49	21°57'52	2Ω 54	15°11	13°22	12° 5	14°48	13°12	13°40	13° 0	27°36	0°23	29° 3	18°18	22°53	F 14
S 15	5 34 46	22°58'51	17° 6	16°45	12°50	12°51	15° 1	13°13	13°39	13° 2	27°35	0°16	28°59	18°24	22°52	S 15
S 16	5 38 42	23°59'51	1 m) 19	18°19	12°19	13°38	15°15	13°14	13°38	13° 4	27°34	0°12	28°56	18°31	22°51	S 16
M17	5 42 39	25° 0'52	15°31	19°52	11°50	14°24	15°28	13°14	13°36	13° 6	27°33	0°10	28°53	18°38	22°50	M17
T 18	5 46 36	26° 1'54	29°38	21°26	11°23	15°11	15°41	13°15	13°35	13° 7	27°33	0°D 9	28°50	18°44	22°49	T 18
W19	5 50 32	27° 2'57	13 ≏ 40	23° 0	10°58	15°57	15°55	13°16	13°33	13° 9	27°32	0°10	28°47	18°51	22°48	W19
T 20	5 54 29	28° 4'01	27°36	24°34	10°35	16°44	16° 8	13°16	13°32	13°11	27°31	0°R11	28°44	18°58	22°47	T 20
F 21	5 58 25	29° 5'06	11 M 26	26° 9	10°14	17°30	16°22	13°17	13°30	13°13	27°30	0°10	28°40	19° 4	22°47	F 21
S 22	6 2 22	0중 6'12	25° 8	27°43	9°55	18°17	16°35	13°17	13°28	13°14	27°29	0° 7	28°37	19°11	22°46	S 22
S 23	6 6 18	1° 7'19	8 才 41	29°18	9°39	19° 4	16°48	13°17	13°27	13°16	27°28	0° 2	28°34	19°18	22°45	S 23
M24	6 10 15	2° 8'26	22° 4	0 궁 52	9°25	19°50	17° 2	13°R17	13°25	13°18	27°27	29 ≙ 53	28°31	19°24	22°45	M24
T 25	6 14 12	3° 9'34	5 る 14	2°27	9°14	20°37	17°15	13°17	13°23	13°19	27°26	29°43	28°28	19°31	22°44	T 25
W26	6 18 8	4°10'42	18° 9	4° 2	9° 5	21°24	17°28	13°17	13°21	13°21	27°25	29°31	28°25	19°38	22°44	W26
T 27	6 22 5	5°11'51	0≈49	5°38	8°59	22°10	17°41	13°16	13°19	13°22	27°24	29°18	28°21	19°44	22°43	T 27
F 28	6 26 1	6°12'59	13°13	7°13	8°55	22°57	17°54	13°16	13°18	13°24	27°23	29° 7	28°18	19°51	22°43	F 28
S 29	6 29 58	7°14'08	25°24	8°49	8°D54	23°44	18° 8	13°16	13°16	13°25	27°23	28°57	28°15	19°58	22°42	S 29
S 30	6 33 54	8°15'17	7 ∺ 23	10°25	8°55	24°31	18°21	13°15	13°14	13°27	27°22	28°50	28°12	20° 4	22°42	S 30
M31	6 37 51	9 ප 16'26	19 米 15	12 る 2	8 才 58	25≈17	18 × 34	13 M 14	13 Ω 12	13 M 28	27 8 21	28 ≏ 46	28 ♀ 9	20 ∺ 11	22 Y 42	M31

Delta T = 106.59 sec

JANUARY 2126 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	6 41 47	10중17'35	1 Υ 3	13 る 39	9 才 4	26≈ 4	18 ×7 47	13°R13	13°R10	13 M .30	27°R20	28°R44	28 ♀ 5	20 ∺ 18	22°R42	T 1
W 2	6 45 44	11°18'44	12°53	15°16	9°12	26°51	19° 0	13 m 12	13 0 8	13°31	27819	28°D43	28° 2	20°25	22 Y 42	W 2
T 3 F 4	6 49 41 6 53 37	12°19'53 13°21'01	24°51 7 8 2	16°53 18°30	9°22 9°35	27°37 28°24	19°13 19°26	13°11 13°10	13° 5 13° 3	13°32 13°34	27°19 27°18	28°R43 28 Ω 43	27°59 27°56	20°31 20°38	22°D42 22°42	T 3 F 4
S 5	6 57 34	13°21'01 14°22'10	19°31	20° 8	9°33	28°24 29°11	19°26 19°39	13°10 13° 9	13° 3	13°34 13°35	27°18 27°17	28 22 43 28°41	27°53	20°45	22°42 22°42	S 5
						_			_							
S 6 M 7	7 1 30 7 5 27	15°23'18 16°24'26	2 Ⅱ 22 15°39	21°46 23°25	10° 6 10°25	29°58 0)(44	19°52 20° 4	13° 7 13° 6	12°59 12°57	13°36 13°38	27°16 27°16	28°37 28°30	27°50 27°46	20°51 20°58	22°42 22°42	S 6 M 7
T 8	7 9 23	16 24 26 17°25'34	29°20	25° 4	10°23	1°31	20°17	13° 4	12°54	13°39	27°15	28°21	27°43	20 38 21° 5	22°43	T 8
W 9	7 13 20	18°26'42	139526	26°43	11° 8	2°18	20°30	13° 3	12°52	13°40	27°14	28° 9	27°40	21°11	22°43	W 9
T 10	7 17 16	19°27'49	27°50	28°22	11°33	3° 4	20°43	13° 1	12°50	13°41	27°14	27°57	27°37	21°18	22°43	T 10
F 11	7 21 13	20°28'57	12 Ω 26	0≈ 1	11°59	3°51	20°55	12°59	12°47	13°42	27°13	27°45	27°34	21°25	22°44	F 11
S 12	7 25 10	21°30'04	27° 7	1°40	12°27	4°38	21° 8	12°57	12°45	13°44	27°12	27°35	27°31	21°31	22°44	S 12
S 13	7 29 6	22°31'11	11 m)44	3°20	12°57	5°25	21°20	12°55	12°43	13°45	27°12	27°28	27°27	21°38	22°45	S 13
M14	7 33 3	23°32'18	26°13	4°59	13°28	6°11	21°33	12°53	12°40	13°46	27°11	27°23	27°24	21°45	22°45	M14
T 15	7 36 59	24°33'25	10 Ω 29	6°38	14° 1	6°58	21°45	12°50	12°38	13°47	27°11	27°21	27°21	21°51	22°46	T 15
W16 T 17	7 40 56	25°34'32 26°35'39	24°31 8ML19	8°17 9°56	14°35 15°10	7°44 8°31	21°58 22°10	12°48 12°45	12°35 12°33	13°48 13°49	27°10 27°10	27°21 27°21	27°18 27°15	21°58 22° 5	22°47 22°47	W16 T 17
F 18	7 44 52 7 48 49	20°35'39 27°36'46	21°52	11°34	15°47	9°18	22°10	12°43	12°33	13°49 13°50	27°10 27° 9	27°21 27°20	27°13	22°11	22°47 22°48	F 18
S 19	7 52 45	28°37'53	5 × 14	13°11	16°26	10° 4	22°35	12°40	12°28	13°51	27° 9	27°16	27° 8	22°18	22°49	S 19
S 20	7 56 42	29°38'59	18°24	14°47	17° 5	10°51	22°47	12°37	12°25	13°51	27° 8	27° 9	27° 5	22°25	22°50	S 20
M21	8 0 39	0 ≈ 40'06	1 8 24	16°21	17°46	11°38	22°59	12°34	12°23	13°52	27° 8	26°59	27° 2	22°31	22°51	M21
T 22	8 4 35	1°41'11	14°11	17°54	18°28	12°24	23°11	12°31	12°20	13°53	27° 7	26°47	26°59	22°38	22°52	T 22
W23	8 8 32	2°42'17	26°49	19°25	19°10	13°11	23°23	12°28	12°18	13°54	27° 7	26°33	26°56	22°45	22°53	W23
T 24	8 12 28	3°43'21	9≈14	20°53	19°54	13°57	23°35	12°25	12°15	13°55	27° 7	26°18	26°52	22°51	22°54	T 24
F 25	8 16 25	4°44'25	21°29	22°19	20°39	14°44	23°46	12°22	12°12	13°55	27° 6	26° 5	26°49	22°58	22°56	F 25
S 26	8 20 21	5°45'28	3 ∺ 33	23°40	21°25	15°30	23°58	12°19	12°10	13°56	27° 6	25°53	26°46	23° 5	22°57	S 26
S 27	8 24 18	6°46'30	15°29	24°57	22°12	16°17	24°10	12°15	12° 7	13°57	27° 6	25°44	26°43	23°11	22°58	S 27
M28	8 28 14	7°47'31	27°18 9 Υ 5	26°10	23° 0 23°49	17° 3	24°21 24°33	12°12	12° 5	13°57	27° 5	25°37	26°40	23°18	23° 0 23° 1	M28 T 29
T 29 W30	8 32 11 8 36 8	8°48'31 9°49'30	9°4° 5 20°53	27°16 28°16	23°49 24°38	17°50 18°36	24°33 24°44	12° 8 12° 5	12° 2 11°59	13°58 13°58	27° 5 27° 5	25°34 25°D33	26°37 26°33	23°25 23°31	23° 1 23° 3	W30
T 31	8 40 4	10 ≈ 50'28	2 8 49	28 10 29 ≈ 9	25 × ⁷ 28	19)(23	24 44 24 × 756	12 J 12 mg 1	11.057	13 % 13 % 13 % 13 % 13 % 13 % 13 % 13 %	27 8 5	25 Ω 33	26 ₽ 30	23 X 38	23° 4	T 31
Т31	8 40 4	10≈50′28	2849	29≈ 9	25 × 28	19 代 23	24 × 156	1211) 1	118 1 57	1311659	278 5	25 22 33	26 22 30	23 代 38	23.1, 4	Τ.

Delta T = 106.63 sec

FEBRUARY 2126 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	·	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
F 1	8 44 1	11≈51'25	14856	29≈53	26 × 19	20₩ 9	25 ×7 7	11°R57	11°R54	13ML59	27°R 4	25°R33	26 ♀ 27	23) (45	23 Y 6	F 1
S 2	8 47 57	12°52'20	27°22	0 ∺ 29	27°11	20°55	25°18	11 m 53	11 N 51	14° 0	278 4	25 ≏ 32	26°24	23°51	23° 7	S 2
S 3	8 51 54	13°53'15	10 II 10	0°54	28° 3	21°42	25°29	11°49	11°49	14° 0	27° 4	25°29	26°21	23°58	23° 9	S 3
M 4	8 55 50	14°54'08	23°26	1° 9	28°56	22°28	25°40	11°45	11°46	14° 0	27° 4	25°24	26°17	24° 5	23°11	M 4
T 5	8 59 47	15°54'59	7 9 510	1°R14	29°50	23°14	25°51	11°41	11°44	14° 1	27° 4	25°16	26°14	24°11	23°13	T 5
W 6	9 3 43	16°55'50	21°23	1° 7	0 궁 44	24° 1	26° 2	11°37	11°41	14° 1	27° 4	25° 6	26°11	24°18	23°14	W 6
T 7	9 7 40	17°56'39	6 Ω 1	0°49	1°39	24°47	26°13	11°33	11°38	14° 1	27° 4	24°55	26° 8	24°25	23°16	T 7
F 8	9 11 37	18°57'27	20°56	0°21	2°35	25°33	26°23	11°29	11°36	14° 2	27° 4	24°45	26° 5	24°31	23°18	F 8
S 9	9 15 33	19°58'13	6MD 0	29≈42	3°31	26°19	26°34	11°25	11°33	14° 2	27° 4	24°36	26° 2	24°38	23°20	S 9
S 10	9 19 30	20°58'59	21° 3	28°54	4°28	27° 5	26°44	11°20	11°31	14° 2	27°D 4	24°29	25°58	24°45	23°22	S 10
M11	9 23 26	21°59'43	5 ≏ 56	27°57	5°25	27°51	26°55	11°16	11°28	14° 2	27° 4	24°25	25°55	24°51	23°24	M11
T 12	9 27 23	23° 0'27	20°32	26°55	6°23	28°37	27° 5	11°11	11°25	14° 2	27° 4	24°D24	25°52	24°58	23°26	T 12
W13	9 31 19	24° 1'09	4 M .47	25°48	7°21	29°24	27°15	11° 7	11°23	14° 2	27° 4	24°24	25°49	25° 5	23°29	W13
T 14	9 35 16	25° 1'50	18°41	24°38	8°20	0 Υ 10	27°25	11° 3	11°20	14°R 2	27° 4	24°R25	25°46	25°11	23°31	T 14
F 15	9 39 12	26° 2'31	2 ,7 13	23°28	9°19	0°56	27°35	10°58	11°18	14° 2	27° 4	24°25	25°43	25°18	23°33	F 15
S 16	9 43 9	27° 3'10	15°27	22°18	10°18	1°41	27°45	10°53	11°15	14° 2	27° 4	24°23	25°39	25°25	23°35	S 16
S 17	9 47 6	28° 3'48	28°24	21°12	11°18	2°27	27°55	10°49	11°13	14° 2	27° 4	24°19	25°36	25°31	23°38	S 17
M18	9 51 2	29° 4'25	11중 7	20°10	12°18	3°13	28° 5	10°44	11°10	14° 2	27° 4	24°13	25°33	25°38	23°40	M18
T 19	9 54 59	0 米 5′01	23°38	19°13	13°19	3°59	28°14	10°39	11° 8	14° 2	27° 5	24° 4	25°30	25°45	23°42	T 19
W20	9 58 55	1° 5'35	5≈58	18°22	14°20	4°45	28°24	10°35	11° 5	14° 2	27° 5	23°54	25°27	25°51	23°45	W20
T 21	10 2 52	2° 6'08	18° 9	17°39	15°22	5°31	28°33	10°30	11° 3	14° 1	27° 5	23°43	25°23	25°58	23°47	T 21
F 22	10 6 48	3° 6'40	0) €12	17° 3	16°24	6°17	28°42	10°25	11° 1	14° 1	27° 5	23°33	25°20	26° 5	23°50	F 22
S 23	10 10 45	4° 7'10	12° 8	16°34	17°26	7° 2	28°51	10°20	10°58	14° 1	27° 5	23°25	25°17	26°11	23°53	S 23
S 24	10 14 41	5° 7'38	23°59	16°13	18°28	7°48	29° 0	10°16	10°56	14° 1	27° 6	23°18	25°14	26°18	23°55	S 24
M25	10 18 38	6° 8'04	5 Ƴ 47	16° 0	19°31	8°34	29° 9	10°11	10°54	14° 0	27° 6	23°14	25°11	26°25	23°58	M25
T 26	10 22 34	7° 8'29	17°34	15°D54	20°34	9°19	29°18	10° 6	10°51	14° 0	27° 6	23°D12	25° 8	26°31	24° 1	T 26
W27	10 26 31	8° 8'52	29°23	15°54	21°37	10° 5	29°26	10° 1	10°49	13°59	27° 7	23°12	25° 4	26°38	24° 3	W27
T 28	10 30 28	9 米 9'13	11 8 19	16≈ 1	22 궁 41	10 Y 50	29 × 35	9 m 56	10 Ω 47	13 M .59	278 7	23 ₾ 14	25 ♀ 1	26) 45	24 Y 6	T 28

Delta T = 106.68 sec

MARCH 2126 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	10 34 24	10 ¥ 9'32	23 8 26	16≈15	23 궁 45	11 Y 36	29 х 43	9°R52	10°R45	13°R58	27 8 8	23 ₽ 15	24 <u>₽</u> 58	26) (51	24 Y 9	F 1
S 2	10 38 21	11° 9'49	5 Ⅱ 49	16°34	24°49	12°21	29°51	9 m 47	10 Ω 43	13 M 58	27° 8	23°R16	24°55	26°58	24°12	S 2
S 3	10 42 17	12°10'04	18°32	16°58	25°53	13° 7	29°59	9°42	10°40	13°57	27° 8	23°16	24°52	27° 5	24°15	S 3
M 4	10 46 14	13°10'18	19541	17°28	26°58	13°52	0중 7	9°37	10°38	13°57	27° 9	23°14	24°48	27°11	24°18	M 4
T 5	10 50 10	14°10'29	15°18	18° 2	28° 3	14°37	0°15	9°32	10°36	13°56	27° 9	23°11	24°45	27°18	24°20	T 5
W 6	10 54 7	15°10'38	29°24	18°40	29° 8	15°23	0°23	9°28	10°34	13°56	27°10	23° 6	24°42	27°25	24°23	W 6
T 7	10 58 3	16°10'45	13 N 58	19°23	0≈13	16° 8	0°30	9°23	10°32	13°55	27°10	23° 1	24°39	27°31	24°26	T 7
F 8	11 2 0	17°10'50	28°55	20° 9	1°18	16°53	0°38	9°18	10°30	13°54	27°11	22°55	24°36	27°38	24°30	F 8
S 9	11 5 57	18°10'53	14MD 6	20°59	2°24	17°38	0°45	9°13	10°28	13°54	27°12	22°50	24°33	27°45	24°33	S 9
S 10	11 9 53	19°10'54	29°22	21°52	3°30	18°23	0°52	9° 9	10°26	13°53	27°12	22°47	24°29	27°51	24°36	S 10
M11	11 13 50	20°10'53	14 ≏ 32	22°48	4°36	19° 8	0°59	9° 4	10°25	13°52	27°13	22°45	24°26	27°58	24°39	M11
T 12	11 17 46	21°10'50	29°27	23°47	5°42	19°53	1° 6	8°59	10°23	13°51	27°13	22°D45	24°23	28° 5	24°42	T 12
W13	11 21 43	22°10'46	14M 0	24°48	6°49	20°38	1°13	8°55	10°21	13°50	27°14	22°46	24°20	28°11	24°45	W13
T 14 F 15	11 25 39 11 29 36	23°10'40 24°10'33	28° 9 11 ⁄ 751	25°52 26°59	7°55 9° 2	21°23 22° 8	1°19 1°26	8°50 8°45	10°19 10°18	13°50 13°49	27°15 27°15	22°48 22°49	24°17 24°14	28°18 28°24	24°48 24°52	T 14 F 15
S 16	11 29 36	24°10'33 25°10'24	25° 9	26°39 28° 8	10° 9	22°53	1°32	8°43	10°18	13°49 13°48	27°16	22°R50	24°14 24°10	28°24 28°31	24°52 24°55	S 16
S 17	11 37 29	26°10'13	8 궁 5	29°18	11°16	23°38	1°38	8°36	10°14	13°47	27°17	22°49	24° 7	28°38	24°58	S 17
M18	11 41 26	27°10'01	20°42	0 ∺ 31	12°24	24°23	1°44	8°32	10°13	13°46	27°17	22°47	24° 4	28°44	25° 1	M18
T 19	11 45 22	28° 9'47	3≈ 4	1°46 3° 2	13°31 14°39	25° 7	1°50	8°27 8°23	10°11 10°10	13°45 13°44	27°18 27°19	22°44	24° 1	28°51	25° 5	T 19
W20 T 21	11 49 19 11 53 15	29° 9'31 0 ° 9'13	15°13 27°14	4°21	14°39 15°47	25°52 26°37	1°55 2° 1	8°23 8°19	10°10 10° 8	13°44 13°43	27°19 27°20	22°41 22°37	23°58 23°54	28°58 29° 4	25° 8 25°11	W20 T 21
F 22	11 55 15	1° 8'54	9)(8	5°41	16°54	20°37 27°21	2° 6	8°15	10° 8	13°43	27°21	22°33	23°51	29°11	25°15	F 22
S 23	12 1 8	2° 8'32	20°58	7° 2	18° 2	28° 6	2°11	8°10	10° 6	13°41	27°21	22°30	23°48	29°18	25°18	S 23
					_											
S 24 M25	12 5 5 12 9 1	3° 8'09 4° 7'43	2 Υ 46 14°34	8°25 9°50	19°11 20°19	28°50 29°35	2°16 2°21	8° 6 8° 2	10° 4 10° 3	13°39 13°38	27°22 27°23	22°28 22°26	23°45 23°42	29°24 29°31	25°22 25°25	S 24 M25
T 26	12 9 1	5° 7'16	26°24	11°17	20°19 21°27	0 8 19	2°25	7°58	10° 3	13°38 13°37	27°23	22°D26	23°42 23°39	29°38	25°29	T 26
W27	12 12 36	6° 6'46	8 8 19	12°44	21°27 22°36	1° 3	2°30	7°54	10° 2	13°36	27°25	22°27	23°35	29°44	25°32	W27
T 28	12 10 54	7° 6'14	20°21	14°14	23°44	1°48	2°34	7°50	10° 1	13°35	27°26	22°28	23°32	29°51	25°36	T 28
F 29	12 24 48	8° 5'40	2 II 33	15°44	24°53	2°32	2°38	7°46	9°59	13°33	27°27	22°29	23°29	29°58	25°39	F 29
S 30	12 28 44	9° 5'04	15° 0	17°16	26° 2	3°16	2°42	7°43	9°58	13°32	27°28	22°31	23°26	0Υ 4	25°43	S 30
S 31	12 32 41	10 ° 4'26	27 Ⅱ 44	18 ¥ 50	27≈11	4 8 0	2 ප 46	7 m 39	9 Ω 57	13 M .31	27 8 29	22 2 31	23 Ω 23	0 Υ 11	25 Y 46	S 31

Delta T = 106.73 sec

APRIL 2126 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	P	v	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	12 36 37	11 ° 3'45	109549	20 米 25	28≈20	4844	2 ට 49	7°R35	9°R56	13°R30	27 8 30	22°R32	23 ₾ 20	0 Υ 18	25 Y 50	M 1
T 2	12 40 34	12° 3'02	24°18	22° 1	29°29	5°29	2°53	7 ™ 32	9 N 55	13 M 28	27°31	22 ॒ 32	23°16	0°24	25°53	T 2
W 3	12 44 30	13° 2'16	8 Ω 12	23°39	0) €38	6°13	2°56	7°28	9°54	13°27	27°32	22°31	23°13	0°31	25°57	W 3
T 4	12 48 27	14° 1'28	22°32	25°18	1°47	6°57	2°59	7°25	9°53	13°26	27°33	22°30	23°10	0°38	26° 1	T 4
F 5	12 52 23	15° 0'38	7 Mp 14	26°59	2°56	7°40	3° 2	7°22	9°53	13°24	27°34	22°29	23° 7	0°44	26° 4	F 5
S 6	12 56 20	15°59'46	22°14	28°40	4° 6	8°24	3° 5	7°18	9°52	13°23	27°35	22°28	23° 4	0°51	26° 8	S 6
S 7	13 0 17	16°58'51	7 ≏ 24	0 Υ 24	5°15	9° 8	3° 7	7°15	9°52	13°21	27°36	22°28	23° 0	0°58	26°11	S 7
M 8	13 4 13	17°57'55	22°34	2° 9	6°25	9°52	3°10	7°12	9°51	13°20	27°37	22°D28	22°57	1° 4	26°15	M 8
T 9	13 8 10	18°56'56	7 M .36	3°55	7°35	10°36	3°12	7° 9	9°51	13°19	27°38	22°28	22°54	1°11	26°19	T 9
W10	13 12 6	19°55'55	22°20	5°43	8°44	11°19	3°14	7° 6	9°50	13°17	27°39	22°28	22°51	1°18	26°22	W10
T 11 F 12	13 16 3 13 19 59	20°54'53 21°53'49	6 √ 41 20°35	7°32 9°23	9°54 11° 4	12° 3 12°46	3°16 3°17	7° 3 7° 1	9°50 9°49	13°16 13°14	27°40 27°41	22°28 22°28	22°48 22°45	1°24 1°31	26°26 26°30	T 11 F 12
S 13	13 19 59	21°53'49 22°52'43	4 る 3	11°15	11° 4	12°46 13°30	3°17	6°58	9°49	13°14 13°13	27°41 27°42	22°R28	22°43 22°41	1°31	26°33	S 13
												_				
S 14	13 27 52	23°51'36	17° 5	13° 8	13°24	14°13	3°20	6°56	9°49	13°11	27°43	22°D28	22°38	1°44	26°37	S 14
M15	13 31 49	24°50'26	29°44	15° 4	14°34	14°57	3°21	6°53	9°49	13°10	27°45	22°28	22°35	1°51	26°40	M15
T 16	13 35 46	25°49'15	12≈ 4	17° 0	15°45	15°40	3°22	6°51	9°49	13° 8	27°46	22°28	22°32	1°57	26°44	T 16
W17	13 39 42	26°48'02	24°10 6 ₩ 6	18°58 20°58	16°55 18° 5	16°24 17° 7	3°22 3°23	6°48	9°D49 9°49	13° 7 13° 5	27°47 27°48	22°29 22°29	22°29 22°25	2° 4 2°11	26°48 26°51	W17 T 18
T 18 F 19	13 43 39 13 47 35	27°46'48 28°45'32	17°56	20°58 22°59	18° 5	17° 7	3°23	6°46 6°44	9°49	13° 5 13° 3	27°48 27°49	22°30	22°22	2°17	26°55	F 19
S 20	13 47 33	28 43 32 29°44'13	29°43	25° 1	20°26	17°30 18°33	3°R23	6°42	9°49	13° 2	27°51	22°31	22°19	2°24	26°59	S 20
				-						_						
S 21	13 55 28	0842'53	11 ° 31	27° 5	21°37	19°16	3°23	6°40	9°49	13° 0	27°52	22°31	22°16	2°31	27° 2	S 21
M22 T 23	13 59 25	1°41'32 2°40'08	23°22	29° 9	22°47 23°58	20° 0 20°43	3°23 3°22	6°39 6°37	9°49 9°50	12°59 12°57	27°53 27°54	22°R31 22°31	22°13 22°10	2°37 2°44	27° 6 27°10	M22 T 23
W24	14 3 21 14 7 18	3°38'42	5 8 19 17°24	1 8 15 3°22	25° 8	20°43 21°26	3°22	6°35	9°50	12°55	27°55	22°30	22° 10	2°44 2°51	27°10 27°13	W24
T 25	14 / 18	4°37'15	29°38	5°29	26°19	21° 20° 9	3°21	6°34	9°50	12°54	27°57	22°29	22° 3	2°57	27°17	T 25
F 26	14 11 13	5°35'46	12 I I 4	7°37	20°19	22°51	3°20	6°33	9°51	12°52	27°58	22°27	22° 0	3° 4	27°21	F 26
S 27	14 19 8	6°34'14	24°43	9°46	28°41	23°34	3°19	6°31	9°51	12°51	27°59	22°25	21°57	3°11	27°24	S 27
					-							-			-	
S 28 M29	14 23 4 14 27 1	7°32'41 8°31'05	7 9 36 20°46	11°54 14° 2	29°51 1 ° 2	24°17 25° 0	3°17 3°16	6°30 6°29	9°52 9°52	12°49 12°47	28° 1 28° 2	22°23 22°22	21°54 21°51	3°17 3°24	27°28 27°32	S 28 M29
T 30	14 27 1	9 8 29'27	$4\Omega^{13}$	16810	2^{1} γ 2 2^{2} γ 13	25 8 43	3 ⁻¹⁶ 3 -16	6 m 28	9^{-32} 9 Ω 53	12°47 12 M .46	288 3	22°D21	21°31 21 2 47	3°24 3 Υ 31	$27^{\circ}32$ $27^{\circ}35$	T 30
1 50	1+303/	702921	40613	10010	4 1 13	23 0 43	5014	0∠پيا∪	70 6 33	1411640	200 3	22 121	∠1==+/	2 1 21	4/133	1 50

Delta T = 106.78 sec

MAY 2126 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
W 1	14 34 54	10827'47	18 Ω 0	18 8 17	3 Υ 24	26 8 25	3°R12	6°R27	9 Ω 54	12°R44	28 8 4	22 £ 21	21 ≏ 44	3℃ 37	27 Y 39	W 1
T 2	14 38 50	11°26'05	2MD 6	20°23	4°35	27° 8	3 ට 10	6₩27	9°54	12 M 42	28° 6	22°22	21°41	3°44	27°42	T 2
F 3	14 42 47	12°24'21	16°30	22°28	5°46	27°50	3° 7	6°26	9°55	12°41	28° 7	22°23	21°38	3°51	27°46	F 3
S 4	14 46 44	13°22'35	1 ₾ 9	24°31	6°57	28°33	3° 5	6°25	9°56	12°39	28° 8	22°24	21°35	3°57	27°49	S 4
S 5	14 50 40	14°20'47	15°59	26°32	8° 8	29°15	3° 2	6°25	9°57	12°38	28°10	22°R25	21°31	4° 4	27°53	S 5
M 6	14 54 37	15°18'57	0 M 53	28°31	9°20	29°58	2°59	6°25	9°58	12°36	28°11	22°25	21°28	4°11	27°57	M 6
T 7	14 58 33	16°17'05	15°43	0 Ⅲ 28	10°31	0 Ⅱ 40	2°56	6°24	9°59	12°34	28°12	22°24	21°25	4°17	28° 0	T 7
W 8	15 2 30	17°15'12	0 ≯ 23	2°21	11°42	1°22	2°53	6°D24	10° 0	12°33	28°14	22°22	21°22	4°24	28° 4	W 8
T 9	15 6 26	18°13'17	14°45	4°12	12°53	2° 5	2°50	6°24	10° 1	12°31	28°15	22°18	21°19	4°30	28° 7	T 9
F 10	15 10 23	19°11'20	2 <u>8</u> °44	6° 0	14° 4	2°47	2°46	6°24	10° 2	12°29	28°16	22°14	21°16	4°37	28°11	F 10
S 11	15 14 19	20° 9'22	12 궁 17	7°45	15°16	3°29	2°43	6°25	10° 4	12°28	28°18	22°11	21°12	4°44	28°14	S 11
S 12	15 18 16	21° 7'23	25°25	9°26	16°27	4°11	2°39	6°25	10° 5	12°26	28°19	22° 7	21° 9	4°50	28°17	S 12
M13	15 22 13	22° 5'22	8≈ 8	11° 4	17°39	4°53	2°35	6°25	10° 6	12°25	28°20	22° 5	21° 6	4°57	28°21	M13
T 14	15 26 9	23° 3'20	20°31	12°38	18°50	5°35	2°30	6°26	10°8	12°23	28°22	22°D 4	21° 3	5° 4	28°24	T 14
W15	15 30 6	24° 1'17	2) (38	14° 9	20° 2	6°17	2°26	6°27	10° 9	12°21	28°23	22° 4	21° 0	5°10	28°28	W15
T 16	15 34 2	24°59'12	14°33	15°36	21°13	6°59	2°21	6°27	10°11	12°20	28°24	22° 6	20°57	5°17	28°31	T 16
F 17	15 37 59	25°57'06	26°22	16°59	22°25	7°41	2°17	6°28	10°12	12°18	28°26	22° 7	20°53	5°24	28°34	F 17
S 18	15 41 55	26°54'59	8 Ƴ 9	18°18	23°36	8°23	2°12	6°29	10°14	12°17	28°27	22° 9	20°50	5°30	28°38	S 18
S 19	15 45 52	27°52'50	19°59	19°34	24°48	9° 5	2° 7	6°30	10°15	12°15	28°28	22°R10	20°47	5°37	28°41	S 19
M20	15 49 48	28°50'41	1856	20°46	25°59	9°47	2° 2	6°31	10°17	12°14	28°30	22° 9	20°44	5°44	28°44	M20
T 21	15 53 45	29°48'30	14° 2	21°53	27°11	10°28	1°56	6°33	10°19	12°12	28°31	22° 7	20°41	5°50	28°48	T 21
W22	15 57 41	0 Ⅱ 46'17	26°19	22°57	28°23	11°10	1°51	6°34	10°20	12°10	28°32	22° 3	20°37	5°57	28°51	W22
T 23	16 138	1°44'04	8耳50	23°57	29°34	11°52	1°45	6°35	10°22	12° 9	28°34	21°58	20°34	6° 4	28°54	T 23
F 24	16 5 35	2°41'49	21°35	24°52	0 8 46	12°33	1°40	6°37	10°24	12° 7	28°35	21°51	20°31	6°10	28°57	F 24
S 25	16 9 31	3°39'33	4933	25°44	1°58	13°15	1°34	6°39	10°26	12° 6	28°37	21°44	20°28	6°17	29° 0	S 25
S 26	16 13 28	4°37'15	17°45	26°31	3°10	13°56	1°28	6°40	10°28	12° 4	28°38	21°37	20°25	6°24	29° 4	S 26
M27	16 17 24	5°34'55	1 N 9	27°13	4°22	14°38	1°22	6°42	10°30	12° 3	28°39	21°32	20°22	6°30	29° 7	M27
T 28	16 21 21	6°32'35	14°46	27°51	5°33	15°19	1°16	6°44	10°32	12° 1	28°41	21°28	20°18	6°37	29°10	T 28
W29	16 25 17	7°30'12	28°35	28°25	6°45	16° 1	1° 9	6°46	10°34	12° 0	28°42	21°26	20°15	6°43	29°13	W29
T 30	16 29 14	8°27'48	12 m 35	28°54	7°57	16°42	1° 3	6°48	10°36	11°59	28°43	21°D25	20°12	6°50	29°16	T 30
F 31	16 33 11	9 Ⅱ 25′23	26 M 45	29 Ⅱ 19	9 8 9	17 Ⅱ 23	0 궁 56	6 m 51	10 N 38	11 M 57	28 8 45	21 ≏ 26	20 ♀ 9	6 Ƴ 57	29 Υ 19	F 31

Delta T = 106.82 sec

JUNE 2126 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 37 7	10 Ⅱ 22'56	11 ♀ 4	29∏39	10821	18耳 4	0°R50	6 m 53	10 Ω 41	11°R56	28 8 46	21 ≏ 27	20 ♀ 6	7 ℃ 3	29 Y 22	S 1
S 2	16 41 4	11°20'28	25°31	29°54	11°33	18°46	0 ප 43	6°56	10°43	11 M 54	28°47	21°R28	20° 2	7°10	29°25	S 2
M 3	16 45 0	12°17'58	10 M 0	0ණ 5	12°45	19°27	0°36	6°58	10°45	11°53	28°49	21°26	19°59	7°17	29°28	M 3
T 4	16 48 57	13°15'28	24°29	0°11	13°57	20° 8	0°29	7° 1	10°48	11°52	28°50	21°23	19°56	7°23	29°31	T 4
W 5	16 52 53	14°12'56	8 才 50	0°R12	15° 9	20°49	0°22	7° 3	10°50	11°50	28°51	21°17	19°53	7°30	29°33	W 5
T 6	16 56 50	15°10'23	22°58	0° 9	16°21	21°30	0°15	7° 6	10°52	11°49	28°53	21° 9	19°50	7°37	29°36	T 6
F 7	17 0 46	16° 7'49	6 궁 49	0° 1	17°33	22°11	0° 8	7° 9	10°55	11°48	28°54	21° 0	19°47	7°43	29°39	F 7
S 8	17 4 43	17° 5'15	20°18	29 Ⅱ 49	18°45	22°52	0° 1	7°12	10°57	11°47	28°55	20°51	19°43	7°50	29°42	S 8
S 9	17 8 40	18° 2'40	3≈25	29°33	19°57	23°33	29 × 753	7°15	11° 0	11°45	28°56	20°43	19°40	7°57	29°44	S 9
M10	17 12 36	19° 0'04	16° 9	29°14	21° 9	24°14	29°46	7°19	11° 2	11°44	28°58	20°37	19°37	8° 3	29°47	M10
T 11	17 16 33	19°57'27	28°33	28°51	22°21	24°54	29°39	7°22	11° 5	11°43	28°59	20°32	19°34	8°10	29°50	T 11
W12	17 20 29	20°54'49	10 米 41	28°25	23°34	25°35	29°31	7°25	11° 8	11°42	29° 0	20°30	19°31	8°17	29°52	W12
T 13	17 24 26	21°52'12	22°37	27°56	24°46	26°16	29°24	7°29	11°10	11°41	29° 2	20°D29	19°28	8°23	29°55	T 13
F 14	17 28 22	22°49'33	4℃ 27	27°25	25°58	26°57	29°16	7°32	11°13	11°39	29° 3	20°30	19°24	8°30	29°57	F 14
S 15	17 32 19	23°46'54	16°15	26°53	27°10	27°37	29° 8	7°36	11°16	11°38	29° 4	20°R30	19°21	8°36	29°59	S 15
S 16	17 36 15	24°44'15	28° 7	26°20	28°23	28°18	29° 1	7°40	11°19	11°37	29° 5	20°30	19°18	8°43	0 8 2	S 16
M17	17 40 12	25°41'35	108 9	25°46	29°35	28°58	28°53	7°44	11°21	11°36	29° 7	20°28	19°15	8°50	0° 5	M17
T 18	17 44 9	26°38'55	22°23	25°12	0 ∐ 47	29°39	28°46	7°48	11°24	11°35	29° 8	20°24	19°12	8°56	0° 7	T 18
W19	17 48 5	27°36'15	4 Ⅱ 53	24°39	2° 0	09519	28°38	7°52	11°27	11°34	29° 9	20°17	19°8	9° 3	0° 9	W19
T 20	17 52 2	28°33'34	17°40	24° 7	3°12	1° 0	28°30	7°56	11°30	11°33	29°10	20° 8	19° 5	9°10	0°12	T 20
F 21	17 55 58	29°30'52	09345	23°37	4°24	1°40	28°23	8° 0	11°33	11°32	29°11	19°58	19° 2	9°16	0°14	F 21
S 22	17 59 55	0928'10	14° 6	23° 9	5°37	2°21	28°15	8° 4	11°36	11°31	29°13	19°46	18°59	9°23	0°16	S 22
S 23	18 3 51	1°25'27	27°42	22°44	6°49	3° 1	28° 7	8° 8	11°39	11°30	29°14	19°35	18°56	9°30	0°18	S 23
M24	18 748	2°22'44	$11\Omega_{29}$	22°23	8° 2	3°41	28° 0	8°13	11°42	11°29	29°15	19°26	18°53	9°36	0°20	M24
T 25	18 11 44	3°20'00	25°25	22° 4	9°14	4°22	27°52	8°17	11°45	11°28	29°16	19°19	18°49	9°43	0°22	T 25
W26	18 15 41	4°17'16	9 m 26	21°50	10°27	5° 2	27°44	8°22	11°48	11°28	29°17	19°15	18°46	9°50	0°24	W26
T 27	18 19 38	5°14'30	23°31	21°40	11°39	5°42	27°37	8°26	11°51	11°27	29°18	19°13	18°43	9°56	0°26	T 27
F 28	18 23 34	6°11'44	7 ≏ 38	21°34	12°52	6°22	27°29	8°31	11°55	11°26	29°19	19°D12	18°40	10° 3	0°28	F 28
S 29	18 27 31	7° 8'58	21°46	21°D33	14° 5	7° 2	27°22	8°36	11°58	11°25	29°21	19°R12	18°37	10°10	0°30	S 29
S 30	18 31 27	89 6'11	5 M 55	21 II 36	15 Ⅱ 17	79542	27 × 14	8 m 41	12 N 1	11 M 24	29 8 22	19 ≏ 12	18 ≏ 34	10 Y 16	0 8 32	S 30

Delta T = 106.87 sec

JULY 2126 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
M 1	18 35 24	99 3'23	20M 1	21 Ⅱ 44	16耳30	8922	27°R 7	8 m /46	12 N 4	11°R24	29823	19°R 9	18 ≏ 30	10 Y 23	0 8 34	M 1
T 2	18 39 20	10° 0'35	4 ₹ 5	21°57	17°42	9° 2	27 ₹ 0	8°51	12° 7	11 M 23	29°24	19 ♀ 4	18°27	10°29	0°36	T 2
W 3	18 43 17	10°57'47	1 <u>8</u> ° 1	22°15	18°55	9°42	26°52	8°56	12°11	11°22	29°25	18°56	18°24	10°36	0°37	W 3
T 4	18 47 13	11°54'59	1 궁 47	22°38	20° 8	10°22	26°45	9° 1	12°14	11°22	29°26	18°45	18°21	10°43	0°39	T 4
F 5	18 51 10	12°52'10	15°19	23° 5	21°21	11° 2	26°38	9° 6	12°17	11°21	29°27	18°33	18°18	10°49	0°41	F 5
S 6	18 55 7	13°49'21	28°34	23°38	22°33	11°42	26°31	9°12	12°21	11°21	29°28	18°21	18°14	10°56	0°42	S 6
S 7	18 59 3	14°46'32	11 ≈ 31	24°15	23°46	12°22	26°24	9°17	12°24	11°20	29°29	18°10	18°11	11° 3	0°44	S 7
M 8	19 3 0	15°43'44	24° 9	24°57	24°59	13° 2	26°17	9°22	12°27	11°20	29°30	18° 0	18° 8	11° 9	0°45	M 8
T 9	19 6 56	16°40'55	6) €30	25°44	26°12	13°41	26°10	9°28	12°31	11°19	29°31	17°53	18° 5	11°16	0°47	T 9
W10	19 10 53	17°38'07	18°36	26°35	27°25	14°21	26° 4	9°33	12°34	11°19	29°32	17°49	18° 2	11°23	0°48	W10
T 11	19 14 49	18°35'19	0 Υ 31	27°31	28°37	15° 1	25°57	9°39	12°38	11°18	29°33	17°46	17°59	11°29	0°49	T 11
F 12	19 18 46	19°32'31	12°21	28°32	29°50	15°40	25°51	9°45	12°41	11°18	29°34	17°46	17°55	11°36	0°50	F 12
S 13	19 22 42	20°29'44	24° 9	29°37	195 3	16°20	25°44	9°50	12°45	11°18	29°35	17°46	17°52	11°43	0°52	S 13
S 14	19 26 39	21°26'57	6 8 3	09547	2°16	17° 0	25°38	9°56	12°48	11°17	29°36	17°45	17°49	11°49	0°53	S 14
M15	19 30 36	22°24'11	18° 7	2° 1	3°29	17°39	25°32	10° 2	12°52	11°17	29°37	17°43	17°46	11°56	0°54	M15
T 16	19 34 32	23°21'25	0П25	3°19	4°42	18°19	25°26	10° 8	12°55	11°17	29°37	17°39	17°43	12° 3	0°55	T 16
W17	19 38 29	24°18'40	13° 3	4°41	5°55	18°58	25°20	10°14	12°59	11°17	29°38	17°32	17°40	12° 9	0°56	W17
T 18	19 42 25	25°15'55	26° 2	6° 8	7° 9	19°38	25°14	10°20	13° 2	11°16	29°39	17°23	17°36	12°16	0°57	T 18
F 19	19 46 22	26°13'11	99923	7°39	8°22	20°17	25° 8	10°26	13° 6	11°16	29°40	17°12	17°33	12°22	0°58	F 19
S 20	19 50 18	27°10'27	23° 5	9°14	9°35	20°57	25° 3	10°32	13°10	11°16	29°41	17° 0	17°30	12°29	0°59	S 20
S 21	19 54 15	28° 7'44	7Ω 5	10°52	10°48	21°36	24°57	10°38	13°13	11°16	29°42	16°49	17°27	12°36	1° 0	S 21
M22	19 58 11	29° 5'01	21°18	12°34	12° 1	22°15	24°52	10°45	13°17	11°16	29°42	16°39	17°24	12°42	1° 0	M22
T 23	20 2 8	00 2'18	5 m 38	14°20	13°14	22°55	24°47	10°51	13°20	11°16	29°43	16°32	17°20	12°49	1° 1	T 23
W24	20 6 5	0°59'36	20° 1	16° 9	14°28	23°34	24°42	10°57	13°24	11°D16	29°44	16°27	17°17	12°56	1° 2	W24
T 25 F 26	20 10 1 20 13 58	1°56'53 2°54'11	4 <u>Ω</u> 21 18°36	18° 1 19°55	15°41 16°54	24°13 24°52	24°37 24°33	11° 4 11°10	13°28 13°31	11°16 11°16	29°45 29°45	16°25 16°D25	17°14 17°11	13° 2 13° 9	1° 2 1° 3	T 25 F 26
S 27	20 13 38 20 17 54	3°51'30	2M45	21°53	18° 8	25°32	24°33	11°10	13°35	11°16	29°45 29°46	16°B25	17°11	13° 9	1° 3	S 27
S 28	20 21 51	4°48'49	16°45	23°52	19°21	26°11	24°24	11°23	13°39	11°16	29°47	16°24	17° 5	13°22	1° 4	S 28
M29	20 25 47	5°46'08	0 , ₹36	25°54	20°34	26°50	24°20	11°30	13°42	11°16	29°47	16°22	17° 1	13°29	1° 4	M29
T 30	20 29 44	6°43'27	14°19	27°57	21°48	27°29	24°16	11°36	13°46	11°17	29°48	16°17	16°58	13°36	1° 4	T 30
W31	20 33 40	7 Ω 40'47	27 × 752	0 Ω 1	2399 1	2895 8	24 × 12	11 Mp 43	13 £ 50	11 M .17	29 8 49	16 ≏ 10	16 ≏ 55	13 Y 42	1 8 5	W31

Delta T = 106.92 sec

AUGUST 2126 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	20 37 37	8 Ω 38'08	11 る 13	2 N 6	249515	289547	24°R 8	11 m 50	13 Ω 54	11 M .17	29849	16°R 1	16 ♀ 52	13 Y 49	1 8 5	T 1
F 2	20 41 34	9°35'29	24°23	4°12	25°28	29°26	24 才 5	11°56	13°57	11°17	29°50	15 ≏ 50	16°49	13°55	1° 5	F 2
S 3	20 45 30	10°32'51	7 ≈ 18	6°17	26°42	0 Ω 5	24° 2	12° 3	14° 1	11°18	29°50	15°39	16°46	14° 2	1° 5	S 3
S 4	20 49 27	11°30'14	19°59	8°23	27°55	0°44	23°58	12°10	14° 5	11°18	29°51	15°29	16°42	14° 9	1°R 5	S 4
M 5	20 53 23	12°27'38	2) 26	10°29	29° 9	1°23	23°55	12°17	14° 8	11°18	29°51	15°20	16°39	14°15	1° 5	M 5
T 6	20 57 20	13°25'02	14°38	12°34	$0\Omega_{23}$	2° 2	23°53	12°24	14°12	11°19	29°52	15°13	16°36	14°22	1° 5	T 6
W 7	21 1 16	14°22'28	26°40	14°39	1°36	2°41	23°50	12°31	14°16	11°19	29°52	15° 9	16°33	14°29	1° 5	W 7
T 8	21 5 13	15°19'54	8 Ƴ 32	16°42	2°50	3°19	23°48	12°38	14°20	11°20	29°53	15° 7	16°30	14°35	1° 5	T 8
F 9	21 9 9	16°17'22	20°20	18°45	4° 4	3°58	23°45	12°45	14°23	11°20	29°53	15°D 7	16°26	14°42	1° 5	F 9
S 10	21 13 6	17°14'51	2 8 8	20°46	5°17	4°37	23°43	12°52	14°27	11°21	29°54	15° 8	16°23	14°49	1° 4	S 10
S 11	21 17 3	18°12'22	14° 2	22°46	6°31	5°16	23°41	12°59	14°31	11°21	29°54	15°R 9	16°20	14°55	1° 4	S 11
M12	21 20 59	19° 9'54	26° 5	24°45	7°45	5°54	23°40	13° 6	14°34	11°22	29°55	15° 9	16°17	15° 2	1° 4	M12
T 13	21 24 56	20° 7'27	8Ⅱ24	26°43	8°59	6°33	23°38	13°13	14°38	11°23	29°55	15° 7	16°14	15° 9	1° 3	T 13
W14	21 28 52	21° 5'02	21° 4	28°39	10°12	7°12	23°37	13°20	14°42	11°23	29°55	15° 3	16°11	15°15	1° 3	W14
T 15	21 32 49	22° 2'38	499 7	0 m 34	11°26	7°51	23°36	13°27	14°45	11°24	29°56	14°57	16° 7	15°22	1° 2	T 15
F 16	21 36 45	23° 0'15	17°36	2°27	12°40	8°29	23°35	13°35	14°49	11°25	29°56	14°50	16° 4	15°29	1° 1	F 16
S 17	21 40 42	23°57'54	1 Q 30	4°19	13°54	9° 8	23°34	13°42	14°53	11°25	29°56	14°42	16° 1	15°35	1° 1	S 17
S 18	21 44 38	24°55'34	15°46	6° 9	15° 8	9°46	23°33	13°49	14°57	11°26	29°56	14°34	15°58	15°42	1° 0	S 18
M19	21 48 35	25°53'15	0 m 20	7°58	16°22	10°25	23°33	13°56	15° 0	11°27	29°57	14°27	15°55	15°48	0°59	M19
T 20	21 52 32	26°50'58	15° 3	9°45	17°36	11° 4	23°33	14° 4	15° 4	11°28	29°57	14°22	15°52	15°55	0°58	T 20
W21	21 56 28	27°48'41	29°50	11°31	18°50	11°42	23°D33	14°11	15° 8	11°29	29°57	14°19	15°48	16° 2	0°58	W21
T 22	22 0 25	28°46'26	14 ₽ 33	13°16	20° 4	12°21	23°33	14°18	15°11	11°30	29°57	14°D18	15°45	16° 8	0°57	T 22
F 23	22 4 21	29°44'12	29° 5	14°59	21°18	12°59	23°33	14°26	15°15	11°31	29°57	14°19	15°42	16°15	0°56	F 23
S 24	22 8 18	0 m 41'59	13 M 24	16°41	22°32	13°37	23°34	14°33	15°18	11°32	29°58	14°20	15°39	16°22	0°55	S 24
S 25	22 12 14	1°39'48	27°28	18°21	23°47	14°16	23°34	14°41	15°22	11°33	29°58	14°R21	15°36	16°28	0°54	S 25
M26	22 16 11	2°37'37	11 🗷 15	20° 0	25° 1	14°54	23°35	14°48	15°26	11°34	29°58	14°21	15°32	16°35	0°52	M26
T 27	22 20 7	3°35'28	24°46	21°37	26°15	15°33	23°36	14°55	15°29	11°35	29°58	14°19	15°29	16°42	0°51	T 27
W28	22 24 4	4°33'20	8 ප 2	23°14	27°29	16°11	23°38	15° 3	15°33	11°36	29°58	14°15	15°26	16°48	0°50	W28
T 29	22 28 1	5°31'13	21° 4	24°48	28°43	16°49	23°39	15°10	15°36	11°37	29°58	14°10	15°23	16°55	0°49	T 29
F 30	22 31 57	6°29'07	3≈53	26°22	29°58	17°28	23°41	15°18	15°40	11°38	29°R58	14° 4	15°20	17° 2	0°47	F 30
S 31	22 35 54	7 m 27'03	16≈28	27 m 54	1 Mp 12	18 N 6	23 × 743	15 m 25	15 Ω 43	11 M 39	29 8 58	13 ≏ 58	15 ≏ 17	17 Y 8	0 8 46	S 31

Delta T = 106.97 sec

SEPTEMBER 2126 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	Ω	ţ	ę k	Day
S 1	22 39 50	8 m/ 25'00	28≈52	29 m 25	2 Mp 26	18 Ω 44	23 ~ 45	15 m 33	15 Ω 47	11 M 41	29°R58	13°R52	15 ≏ 13	17 Y 15	0°R45	S 1
M 2	22 43 47	9°22'59	11) 4	0 ჲ 54	3°40	19°22	23°47	15°40	15°50	11°42	29 8 58	13 ≏ 47	15°10	17°21	0 8 43	M 2
T 3	22 47 43	10°20'59	23° 7	2°23	4°55	20° 0	23°49	15°48	15°54	11°43	29°58	13°43	15° 7	17°28	0°42	T 3
W 4	22 51 40	11°19'01	5 Υ 2	3°49	6° 9	20°39	23°52	15°55	15°57	11°44	29°58	13°41	15° 4	17°35	0°40	W 4
T 5	22 55 36	12°17'04	16°52	5°15	7°23	21°17	23°55	16° 3	16° 1	11°46	29°58	13°D41	15° 1	17°41	0°39	T 5
F 6	22 59 33	13°15'10	28°39	6°39	8°38	21°55	23°57	16°10	16° 4	11°47	29°57	13°42	14°57	17°48	0°37	F 6
S 7	23 3 29	14°13'17	10826	8° 1	9°52	22°33	24° 1	16°18	16° 8	11°48	29°57	13°43	14°54	17°55	0°35	S 7
S 8	23 7 26	15°11'27	22°20	9°22	11° 7	23°11	24° 4	16°26	16°11	11°50	29°57	13°45	14°51	18° 1	0°33	S 8
M 9	23 11 23	16° 9'38	4 Ⅱ 22	10°42	12°21	23°49	24° 7	16°33	16°14	11°51	29°57	13°47	14°48	18° 8	0°32	M 9
T 10	23 15 19	17° 7'51	16°40	12° 0	13°36	24°27	24°11	16°41	16°18	11°53	29°57	13°R47	14°45	18°15	0°30	T 10
W11	23 19 16	18° 6'07	29°17	13°17	14°50	25° 5	24°15	16°48	16°21	11°54	29°57	13°47	14°42	18°21	0°28	W11
T 12	23 23 12	19° 4'24	129517	14°31	16° 5	25°43	24°19	16°56	16°24	11°56	29°56	13°45	14°38	18°28	0°26	T 12
F 13	23 27 9	20° 2'44	25°43	15°44	17°19	26°21	24°23	17° 3	16°27	11°57	29°56	13°42	14°35	18°35	0°24	F 13
S 14	23 31 5	21° 1'05	9 Ω 37	16°56	18°34	26°59	24°27	17°11	16°31	11°59	29°56	13°39	14°32	18°41	0°22	S 14
S 15	23 35 2	21°59'29	23°57	18° 5	19°48	27°37	24°32	17°18	16°34	12° 0	29°55	13°36	14°29	18°48	0°20	S 15
M16	23 38 58	22°57'54	8 Mp 40	19°13	21° 3	28°15	24°36	17°26	16°37	12° 2	29°55	13°34	14°26	18°54	0°18	M16
T 17	23 42 55	23°56'22	23°38	20°18	22°18	28°53	24°41	17°33	16°40	12° 4	29°55	13°32	14°23	19° 1	0°16	T 17
W18	23 46 52	24°54'51	8 ≏ 43	21°21	23°32	29°31	24°46	17°41	16°43	12° 5	29°54	13°D31	14°19	19°8	0°14	W18
T 19	23 50 48	25°53'22	23°46	22°22	24°47	0 m) 9	24°51	17°48	16°46	12° 7	29°54	13°31	14°16	19°14	0°12	T 19
F 20	23 54 45	26°51'55	8 M .39	23°20	26° 2	0°47	24°57	17°56	16°49	12° 9	29°53	13°32	14°13	19°21	0° 9	F 20
S 21	23 58 41	27°50'29	23°16	24°16	27°16	1°24	25° 2	18° 3	16°52	12°10	29°53	13°33	14°10	19°28	0° 7	S 21
S 22	0 238	28°49'05	7 . ₹32	25° 8	28°31	2° 2	25° 8	18°11	16°55	12°12	29°53	13°34	14° 7	19°34	0° 5	S 22
M23	0 6 34	29°47'43	21°25	25°58	29°46	2°40	25°13	18°18	16°58	12°14	29°52	13°35	14° 3	19°41	0° 2	M23
T 24	0 10 31	0△ 46'23	4 ⋜ 56	26°44	1 ♀ 0	3°18	25°19	18°26	17° 1	12°16	29°52	13°R35	14° 0	19°48	0° 0	T 24
W25	0 14 27	1°45'04	18° 5	27°26	2°15	3°56	25°25	18°33	17° 4	12°17	29°51	13°35	13°57	19°54	29 Y 58	W25
T 26	0 18 24	2°43'47	0≈55	28° 5	3°30	4°33	25°32	18°41	17° 7	12°19	29°51	13°34	13°54	20° 1	29°55	T 26
F 27	0 22 21	3°42'31	13°29	28°39	4°45	5°11	25°38	18°48	17°10	12°21	29°50	13°32	13°51	20° 8	29°53	F 27
S 28	0 26 17	4°41'18	25°49	29° 9	6° 0	5°49	25°45	18°55	17°13	12°23	29°49	13°31	13°48	20°14	29°50	S 28
S 29	0 30 14	5°40'06	7 ∺ 59	29°33	7°14	6°26	25°51	19° 3	17°16	12°25	29°49	13°30	13°44	20°21	29°48	S 29
M30	0 34 10	6 ≏ 38'56	19 ∺ 59	29 ≙ 52	8 ₾ 29	7Mm, 4	25 × 58	19 T p10	17 Ω 18	12 M 27	29 8 48	13 ≏ 29	13 ≏ 41	20 Υ 27	29 Y 45	M30

Delta T = 107.02 sec

OCTOBER 2126 00:00 UT

										_		_				
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(ħ	В	u	v	Ç	Š	Day
T 1	0 38 7	7 ≏ 37'47	1 Y 53	OM 6	9 ≏ 44	7 m)41	26 x 5	19 m)17	17 Ω 21	12 M 28	29°R48	13°R29	13 ≏ 38	20 Y 34	29°R43	T 1
W 2	0 42 3	8°36'41	13°43	0°13	10°59	8°19	26°12	19°25	17°24	12°30	29 8 47	13°D28	13°35	20°41	29 Y 40	W 2
T 3	0 46 0	9°35'37	25°31	0°R13	12°14	8°57	26°20	19°32	17°26	12°32	29°46	13 ≏ 29	13°32	20°47	29°38	T 3
F 4	0 49 56	10°34'35	7 8 18	0° 7	13°28	9°34	26°27	19°39	17°29	12°34	29°46	13°29	13°28	20°54	29°35	F 4
S 5	0 53 53	11°33'35	19° 9	29 ≏ 53	14°43	10°12	26°35	19°46	17°31	12°36	29°45	13°29	13°25	21° 1	29°32	S 5
S 6	0 57 49	12°32'38	1 II 5	29°31	15°58	10°49	26°42	19°53	17°34	12°38	29°44	13°29	13°22	21° 7	29°30	S 6
M 7	1 1 46	13°31'42	13°11	29° 2	17°13	11°27	26°50	20° 1	17°36	12°40	29°44	13°R29	13°19	21°14	29°27	M 7
T 8	1 5 43	14°30'49	25°29	28°25	18°28	12° 4	26°58	20° 8	17°39	12°42	29°43	13°29	13°16	21°21	29°24	T 8
W 9	1 9 39	15°29'58	895 4	27°40	19°43	12°42	27° 6	20°15	17°41	12°44	29°42	13°29	13°13	21°27	29°22	W 9
T 10	1 13 36	16°29'10	20°59	26°48	20°58	13°19	27°15	20°22	17°44	12°46	29°41	13°D29	13° 9	21°34	29°19	T 10
F 11	1 17 32	17°28'24	4 Ω 17	25°49	22°12	13°56	27°23	20°29	17°46	12°48	29°41	13°29	13° 6	21°41	29°16	F 11
S 12	1 21 29	18°27'40	18° 2	24°45	23°27	14°34	27°32	20°36	17°48	12°50	29°40	13°30	13° 3	21°47	29°13	S 12
S 13	1 25 25	19°26'58	2 m 13	23°36	24°42	15°11	27°40	20°43	17°50	12°53	29°39	13°30	13° 0	21°54	29°11	S 13
M14	1 29 22	20°26'19	16°48	22°25	25°57	15°49	27°49	20°50	17°52	12°55	29°38	13°31	12°57	22° 1	29° 8	M14
T 15	1 33 18	21°25'42	1 ≏ 44	21°13	27°12	16°26	27°58	20°57	17°55	12°57	29°37	13°31	12°54	22° 7	29° 5	T 15
W16	1 37 15	22°25'07	16°53	20° 2	28°27	17° 3	28° 7	21° 3	17°57	12°59	29°36	13°R31	12°50	22°14	29° 2	W16
T 17	1 41 12	23°24'34	2 m 7	18°54	29°42	17°41	28°16	21°10	17°59	13° 1	29°36	13°31	12°47	22°20	28°59	T 17
F 18	1 45 8	24°24'03	17°14	17°52	0 M .57	18°18	28°25	21°17	18° 1	13° 3	29°35	13°30	12°44	22°27	28°56	F 18
S 19	1 49 5	25°23'34	2 才 7	16°57	2°12	18°55	28°35	21°24	18° 3	13° 5	29°34	13°29	12°41	22°34	28°54	S 19
S 20	1 53 1	26°23'07	16°38	16°10	3°27	19°32	28°44	21°30	18° 5	13° 8	29°33	13°27	12°38	22°40	28°51	S 20
M21	1 56 58	27°22'42	0 ප 44	15°33	4°42	20° 9	28°54	21°37	18° 6	13°10	29°32	13°26	12°34	22°47	28°48	M21
T 22	2 0 54	28°22'18	14°22	15° 7	5°57	20°47	29° 3	21°44	18° 8	13°12	29°31	13°25	12°31	22°54	28°45	T 22
W23	2 4 51	29°21'56	27°33	14°51	7°12	21°24	29°13	21°50	18°10	13°14	29°30	13°D24	12°28	23° 0	28°42	W23
T 24	2 8 47	0M21'36	10≈21	14°D48	8°27	22° 1	29°23	21°57	18°12	13°16	29°29	13°24	12°25	23° 7	28°39	T 24
F 25	2 12 44	1°21'18	22°49	14°55	9°42	22°38	29°33	22° 3	18°13	13°18	29°28	13°25	12°22	23°14	28°37	F 25
S 26	2 16 41	2°21'01	5 米 0	15°13	10°57	23°15	29°43	22° 9	18°15	13°21	29°27	13°27	12°19	23°20	28°34	S 26
S 27	2 20 37	3°20'46	17° 1	15°40	12°12	23°52	29°54	22°16	18°16	13°23	29°26	13°28	12°15	23°27	28°31	S 27
M28	2 24 34	4°20'33	28°54	16°18	13°27	24°29	0중 4	22°22	18°18	13°25	29°25	13°30	12°12	23°34	28°28	M28
T 29	2 28 30	5°20'21	10 Υ 42	17° 3	14°42	25° 6	0°15	22°28	18°19	13°27	29°24	13°R31	12° 9	23°40	28°25	T 29
W30	2 32 27	6°20'12	22°29 4 8 18	17°57 18 Ω 57	15°57 17 M ₊12	25°43	0°25 0 중 36	22°34	18°21	13°30 13 M L32	29°23	13°30 13 Ω 29	12° 6 12 Ω 3	23°47 23 ° 54	28°23 28 ° 20	W30 T 31
T 31	2 36 23	7 ™ 20'04	4018	18445/	1/11612	26 m /20	0036	22 Mp 40	18 Ω 22	1311632	29822	132429	1234 3	25 1 54	28°¥°20	131

Delta T = 107.07 sec

NOVEMBER 2126 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
F 1	2 40 20	8 M 19'58	16 8 11	20 ♀ 4	18 M 27	26M) 57	0 궁 46	22 M 47	18 Ω 23	13 M .34	29°R21	13°R26	11 ≏ 59	24 Y 0	28°R17	F 1
S 2	2 44 16	9°19'54	28° 9	21°15	19°42	27°34	0°57	22°53	18°25	13°36	29820	13 ≏ 22	11°56	24° 7	28 Y 14	S 2
S 3	2 48 13	10°19'53	10 Ⅱ 14	22°31	20°57	28°11	1°8	22°58	18°26	13°39	29°19	13°17	11°53	24°13	28°11	S 3
M 4	2 52 9	11°19'53	22°28	23°51	22°12	28°48	1°19	23° 4	18°27	13°41	29°18	13°13	11°50	24°20	28° 9	M 4
T 5	2 56 6	12°19'55	4954	25°14	23°27	29°25	1°30	23°10	18°28	13°43	29°17	13° 8	11°47	24°27	28° 6	T 5
W 6	3 0 3	13°20'00	17°32	26°40	24°42	0요 1	1°42	23°16	18°29	13°45	29°16	13° 4	11°44	24°33	28° 3	W 6
T 7	3 3 59	14°20'06	0 Ω 27	28° 8	25°57	0°38	1°53	23°22	18°30	13°47	29°15	13° 2	11°40	24°40	28° 1	T 7
F 8 S 9	3 7 56 3 11 52	15°20'15 16°20'25	13°40 27°14	29°38 1 M .10	27°12 28°27	1°15 1°52	2° 4 2°16	23°27 23°33	18°31 18°32	13°50 13°52	29°14 29°13	13°D 1 13° 2	11°37 11°34	24°47 24°53	27°58 27°55	F 8 S 9
													_			
S 10	3 15 49	17°20'38	11 mp 10	2°42	29°42	2°28	2°27	23°38	18°33	13°54	29°11	13° 3	11°31	25° 0	27°53	S 10
M11	3 19 45	18°20'53	25°29	4°16	0 ₹ 57	3° 5	2°39	23°44	18°34	13°56	29°10	13° 4	11°28	25° 7	27°50	M11
T 12 W13	3 23 42 3 27 38	19°21'09 20°21'28	10 ♀ 9 25° 5	5°51 7°26	2°12 3°27	3°42 4°19	2°51 3° 3	23°49 23°54	18°34 18°35	13°59 14° 1	29° 9 29° 8	13°R 5 13° 5	11°25 11°21	25°13 25°20	27°47 27°45	T 12 W13
T 14	3 31 35	20 21 28 21°21'49	10 ML 10	9° 1	4°42	4°55	3°14	23°59	18°35	14° 3	29° 7	13° 2	11°18	25°27	27°42	T 14
F 15	3 35 32	22°22'11	25°16	10°37	5°57	5°32	3°26	24° 5	18°36	14° 5	29° 6	12°58	11°15	25°33	27°40	F 15
S 16	3 39 28	23°22'35	10×13	12°13	7°12	6° 8	3°38	24°10	18°37	14° 8	29° 5	12°52	11°12	25°40	27°37	S 16
S 17	3 43 25	24°23'01	24°52	13°49	8°27	6°45	3°51	24°15	18°37	14°10	29° 4	12°46	11° 9	25°47	27°35	S 17
M18	3 47 21	25°23'28	9 궁 7	15°25	9°43	7°21	4° 3	24°19	18°37	14°12	29° 3	12°39	11° 5	25°53	27°32	M18
T 19	3 51 18	26°23'57	22°54	17° 2	10°58	7°58	4°15	24°24	18°38	14°14	29° 1	12°33	11° 2	26° 0	27°30	T 19
W20	3 55 14	27°24'27	6≈13	18°38	12°13	8°34	4°27	24°29	18°38	14°17	29° 0	12°29	10°59	26° 6	27°27	W20
T 21	3 59 11	28°24'58	19° 4	20°14	13°28	9°11	4°40	24°34	18°38	14°19	28°59	12°27	10°56	26°13	27°25	T 21
F 22	4 3 8	29°25'30	1)(33	21°50	14°43	9°47	4°52	24°38	18°38	14°21	28°58	12°D26	10°53	26°20	27°23	F 22
S 23	4 7 4	0 ≯ 26′04	13°43	23°25	15°58	10°23	5° 5	24°43	18°38	14°23	28°57	12°27	10°50	26°26	27°21	S 23
S 24	4 11 1	1°26'38	25°41	25° 1	17°13	11° 0	5°17	24°47	18°R38	14°25	28°56	12°29	10°46	26°33	27°18	S 24
M25	4 14 57	2°27'14	7 Υ 30	26°37	18°28	11°36	5°30	24°51	18°38	14°27	28°55	12°R30	10°43	26°40	27°16	M25
T 26	4 18 54	3°27'52	19°17	28°12	19°43	12°12	5°43	24°56	18°38	14°30	28°54	12°29	10°40	26°46	27°14	T 26
W27 T 28	4 22 50	4°28'30 5°29'10	1 8 5 12°57	29°47 1 × 722	20°58 22°13	12°48 13°25	5°55 6°8	25° 0 25° 4	18°38 18°38	14°32 14°34	28°52 28°51	12°27 12°23	10°37 10°34	26°53 27° 0	27°12 27°10	W27 T 28
F 29	4 26 47 4 30 43	6°29'51	12°57 24°57	2°57	22°13 23°28	13°25 14° 1	6° 8 6°21	25° 4 25° 8	18°38	14°34 14°36	28°51 28°50	12°23	10°34 10°31	27° 6	27°10 27° 8	F 29
S 30	4 30 43	7 ×7 30'33	7 I 5	4×732	23 28 24 × 743	14 1 14 2 37	6 조 34	25 m 12	$18\Omega_{37}$	14 36 14 ML 38	28 30	12 10 12 º 7	10 31 10 ≗ 27	$27^{\circ}13$	27° 6	S 30

Delta T = 107.11 sec

DECEMBER 2126 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	4 38 36	8 ∡ ³31'17	19 Ⅱ 25	6 ₹ 1 6	25 ₹ 58	15 ≏ 13	6 ප 47	25 Mp 15	18°R37	14 M .40	28°R48	11°R56	10 ≏ 24	27 Y 20	27°R 4	S 1
M 2	4 42 33	9°32'02	1954	7°41	27°13	15°49	7° 0	25°19	18 Ω 37	14°42	28 8 47	11 ≏ 45	10°21	27°26	27 Υ 2	M 2
T 3	4 46 30	10°32'48	14°36	9°15	28°28	16°25	7°13	25°23	18°36	14°44	28°46	11°34	10°18	27°33	27° 0	T 3
W 4	4 50 26	11°33'36	27°28	10°50	29°43	17° 1	7°26	25°26	18°36	14°46	28°45	11°25	10°15	27°40	26°58	W 4
T 5	4 54 23	12°34'25	10 Q 33	12°24	0 궁 58	17°37	7°39	25°30	18°35	14°48	28°44	11°18	10°11	27°46	26°56	T 5
F 6	4 58 19	13°35'15	23°51	13°58	2°13	18°13	7°52	25°33	18°35	14°51	28°42	11°14	10° 8	27°53	26°55	F 6
S 7	5 2 16	14°36'07	7 m 22	15°32	3°28	18°49	8° 6	25°36	18°34	14°53	28°41	11°12	10° 5	28° 0	26°53	S 7
S 8	5 6 12	15°37'00	21° 9	17° 7	4°43	19°25	8°19	25°39	18°33	14°55	28°40	11°D12	10° 2	28° 6	26°51	S 8
M 9	5 10 9	16°37'54	5 ≏ 12	18°41	5°58	20° 1	8°32	25°42	18°32	14°57	28°39	11°R13	9°59	28°13	26°50	M 9
T 10	5 14 6	17°38'50	19°31	20°15	7°13	20°36	8°46	25°45	18°32	14°59	28°38	11°12	9°56	28°20	26°48	T 10
W11	5 18 2	18°39'47	4M 4	21°49	8°28	21°12	8°59	25°48	18°31	15° 0	28°37	11°11	9°52	28°26	26°47	W11
T 12	5 21 59	19°40'46	18°47	23°23	9°43	21°48	9°12	25°51	18°30	15° 2	28°36	11° 6	9°49	28°33	26°45	T 12
F 13	5 25 55	20°41'45	3 ∡ ³34	24°58	10°58	22°23	9°26	25°54	18°29	15° 4	28°35	10°58	9°46	28°39	26°44	F 13
S 14	5 29 52	21°42'46	18°17	26°32	12°13	22°59	9°40	25°56	18°28	15° 6	28°34	10°48	9°43	28°46	26°42	S 14
S 15	5 33 48	22°43'47	2 る 49	28° 6	13°28	23°35	9°53	25°59	18°27	15° 8	28°33	10°37	9°40	28°53	26°41	S 15
M16	5 37 45	23°44'49	17° 1	29°41	14°43	24°10	10° 7	26° 1	18°25	15°10	28°32	10°25	9°37	28°59	26°40	M16
T 17	5 41 41	24°45'52	0≈49	1 ට 16	15°57	24°46	10°20	26° 3	18°24	15°12	28°31	10°14	9°33	29° 6	26°39	T 17
W18	5 45 38	25°46'55	14°11	2°50	17°12	25°21	10°34	26° 5	18°23	15°14	28°30	10° 6	9°30	29°13	26°37	W18
T 19	5 49 35	26°47'59	27° 7	4°25	18°27	25°56	10°48	26° 7	18°22	15°15	28°29	10° 0	9°27	29°19	26°36	T 19
F 20	5 53 31	27°49'03	9 米 39	6° 0	19°42	26°32	11° 1	26° 9	18°20	15°17	28°28	9°56	9°24	29°26	26°35	F 20
S 21	5 57 28	28°50'07	21°51	7°35	20°57	27° 7	11°15	26°11	18°19	15°19	28°27	9°55	9°21	29°33	26°34	S 21
S 22	6 1 24	29°51'12	3Υ 50	9°10	22°12	27°42	11°29	26°13	18°18	15°21	28°26	9°55	9°17	29°39	26°33	S 22
M23	6 5 21	0 ප 52'17	15°40	10°45	23°27	28°17	11°43	26°14	18°16	15°22	28°25	9°55	9°14	29°46	26°32	M23
T 24	6 9 17	1°53'23	27°27	12°20	24°42	28°52	11°56	26°16	18°15	15°24	28°24	9°53	9°11	29°53	26°32	T 24
W25	6 13 14	2°54'28	9 8 16	13°55	25°57	29°28	12°10	26°17	18°13	15°26	28°23	9°50	9° 8	29°59	26°31	W25
T 26	6 17 10	3°55'34	21°12	15°30	27°11	OM 3	12°24	26°18	18°11	15°27	28°22	9°44	9° 5	0 8 6	26°30	T 26
F 27	6 21 7	4°56'40	3 Ⅱ 19	17° 5	28°26	0°38	12°38	26°19	18°10	15°29	28°22	9°36	9° 2	0°13	26°30	F 27
S 28	6 25 4	5°57'47	15°39	18°40	29°41	1°12	12°52	26°21	18° 8	15°31	28°21	9°24	8°58	0°19	26°29	S 28
S 29	6 29 0	6°58'54	28°13	20°15	0≈56	1°47	13° 5	26°21	18° 6	15°32	28°20	9°11	8°55	0°26	26°28	S 29
M30	6 32 57	8° 0'01	1199 1	21°49	2°11	2°22	13°19	26°22	18° 4	15°34	28°19	8°57	8°52	0°33	26°28	M30
T 31	6 36 53	9 궁 1'08	2495 4	23 る 23	3≈25	2 M 57	13 る 33	26Mp23	18 N 3	15 M 35	28818	8 ≏ 43	8 ≏ 49	0 8 39	26 Y 27	T 31

Delta T = 107.16 sec

JANUARY 2127 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	6 40 50	10ට 2'15	7 Ω 19	24 궁 56	4≈40	3M32	13 5 47	26 m 24	18°R 1	15 M 37	28°R17	8°R31	8 ≏ 46	0 8 46	26°R27	W 1
T 2	6 44 46	11° 3'23	20°44	26°29	5°55	4° 6	14° 1	26°24	17 Ω 59	15°38	28 8 17	8 ჲ 22	8°43	0°53	26 Y 27	T 2
F 3	6 48 43	12° 4'31	4 m)19	28° 1	7° 9	4°41	14°15	26°24	17°57	15°40	28°16	8°16	8°39	0°59	26°27	F 3
S 4	6 52 39	13° 5'40	18° 2	29°31	8°24	5°15	14°29	26°25	17°55	15°41	28°15	8°12	8°36	1° 6	26°26	S 4
S 5	6 56 36	14° 6'48	1 ≏ 53	1≈ 1	9°39	5°50	14°43	26°25	17°53	15°43	28°14	8°11	8°33	1°13	26°26	S 5
M 6	7 0 33	15° 7'58	15°52	2°28	10°53	6°24	14°57	26°R25	17°51	15°44	28°14	8°11	8°30	1°19	26°26	M 6
T 7	7 4 29	16° 9'07	29°58	3°54	12° 8	6°59	15°11	26°25	17°49	15°45	28°13	8°11	8°27	1°26	26°D26	T 7
W 8	7 8 26	17°10'17	14ML10	5°17	13°23	7°33	15°25	26°25	17°47	15°47	28°12	8° 9	8°23	1°32	26°26	W 8
T 9	7 12 22	18°11'27	28°28	6°38	14°37	8° 7	15°38	26°24	17°45	15°48	28°11	8° 4	8°20	1°39 1°46	26°26 26°26	T 9 F 10
F 10 S 11	7 16 19 7 20 15	19°12'37 20°13'48	12 ∡ 748 27° 5	7°55 9°8	15°52 17° 6	8°41 9°15	15°52 16° 6	26°24 26°24	17°42 17°40	15°49 15°50	28°11 28°10	7°56 7°46	8°17 8°14	1°46 1°52	26°26 26°27	S 11
S 12	7 24 12	21°14'58	11 궁 13	10°17	18°21	9°49	16°20	26°23	17°38	15°51	28° 9	7°34	8°11	1°59	26°27	S 12
M13 T 14	7 28 8	22°16'08	25° 7	11°20	19°35	10°23	16°34	26°22	17°36 17°33	15°53	28° 9 28° 8	7°21 7°9	8° 8	2° 6 2°12	26°27 26°28	M13 T 14
W15	7 32 5 7 36 2	23°17'18 24°18'27	8 ≈ 44 21°58	12°17 13° 7	20°50 22° 4	10°57 11°31	16°48 17° 2	26°21 26°21	17°33 17°31	15°54 15°55	28° 8	7° 9	8° 4 8° 1	2°12 2°19	26°28	W15
T 16	7 39 58	25°19'36	4) (51	13°49	23°19	12° 5	17°16	26°19	17°29	15°56	28° 7	6°53	7°58	2°26	26°29	T 16
F 17	7 43 55	26°20'44	17°23	14°22	24°33	12°38	17°30	26°18	17°26	15°57	28° 7	6°48	7°55	2°32	26°29	F 17
S 18	7 47 51	27°21'51	29°37	14°46	25°47	13°12	17°44	26°17	17°24	15°58	28° 6	6°47	7°52	2°39	26°30	S 18
S 19	7 51 48	28°22'58	11 Y 37	14°59	27° 2	13°45	17°57	26°16	17°21	15°59	28° 6	6°D46	7°49	2°46	26°30	S 19
M20	7 55 44	29°24'04	23°29	15°R 2	28°16	14°18	18°11	26°14	17°19	16° 0	28° 5	6°47	7°45	2°52	26°31	M20
T 21	7 59 41	0≈25'10	5 8 17	14°52	29°30	14°52	18°25	26°13	17°16	16° 1	28° 5	6°R47	7°42	2°59	26°32	T 21
W22	8 3 37	1°26'14	17° 7	14°31	0) €44	15°25	18°39	26°11	17°14	16° 2	28° 4	6°45	7°39	3° 6	26°33	W22
T 23	8 7 34	2°27'18	29° 5	13°59	1°59	15°58	18°53	26° 9	17°11	16° 3	28° 4	6°42	7°36	3°12	26°34	T 23
F 24	8 11 31	3°28'21	11 II 15	13°15	3°13	16°31	19° 6	26° 7	17° 9	16° 3	28° 3	6°36	7°33	3°19	26°35	F 24
S 25	8 15 27	4°29'23	23°41	12°22	4°27	17° 4	19°20	26° 5	17° 6	16° 4	28° 3	6°27	7°29	3°26	26°36	S 25
S 26	8 19 24	5°30'24	6925	11°20	5°41	17°37	19°34	26° 3	17° 4	16° 5	28° 3	6°17	7°26	3°32	26°37	S 26
M27	8 23 20	6°31'24	19°29	10°11	6°55	18°10	19°47	26° 1	17° 1	16° 6	28° 2	6° 6	7°23	3°39	26°38	M27
T 28	8 27 17	7°32'23	2051	8°58	8° 9	18°42	20° 1	25°59	16°59	16° 6	28° 2	5°55	7°20	3°46	26°39	T 28
W29 T 30	8 31 13 8 35 10	8°33'22 9°34'19	16°30 0 m 22	7°42 6°26	9°23 10°37	19°15 19°47	20°15 20°28	25°56 25°54	16°56 16°54	16° 7 16° 8	28° 2 28° 1	5°46 5°39	7°17 7°14	3°52 3°59	26°40 26°42	W29 T 30
F 31	8 35 10	9°34°19 10≈35'16	14 Mp 23	5≈12	10°37 11) (51	20 M 20	20 ⁻²⁸ 20 중 42	25°54 25 m 51	16°54 16 Ω 51	16 8 16 ML 8	288 1	5°39 5 Ω 34	7 <u>₽</u> 10	4 8 6	26°42 26°43	F 31
1 11	337 0	10~33 10	1 - July 23	<i>5</i> ∼ 12	11/(31	2011620	20072	ו כי אָווי כי בּ	100631	10110 0	20 0 1	J — 54	/-10	7 ∪ 0	20173	1 11

Delta T = 107.21 sec

FEBRUARY 2127 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	8 43 3	11 ≈ 36'12	28 m 30	4°R 2	13 ∺ 4	20 M 52	20 궁 55	25°R49	16°R48	16 M 9	28°R 1	5°R32	7요 7	4 8 12	26 Y 44	S 1
S 2	8 47 0	12°37'08	12 ≏ 40	2≈58	14°18	21°24	21° 9	25 m)46	16 Ω 46	16° 9	288 1	5°D32	7° 4	4°19	26°46	S 2
M 3	8 50 56	13°38'02	26°49	2° 1	15°32	21°56	21°22	25°43	16°43	16°10	28° 1	5 ≏ 33	7° 1	4°26	26°47	M 3
T 4	8 54 53	14°38'56	10 M 57	1°11	16°45	22°28	21°36	25°40	16°40	16°10	28° 0	5°R34	6°58	4°32	26°49	T 4
W 5	8 58 49	15°39'49	25° 3	0°30	17°59	23° 0	21°49	25°37	16°38	16°11	28° 0	5°34	6°55	4°39	26°50	W 5
T 6	9 2 46	16°40'42	9 . ₹ 5	29 궁 57	19°12	23°32	22° 2	25°34	16°35	16°11	28° 0	5°31	6°51	4°46	26°52	T 6
F 7	9 6 42	17°41'34	23° 1	29°33	20°26	24° 3	22°16	25°31	16°33	16°11	28° 0	5°27	6°48	4°52	26°54	F 7
S 8	9 10 39	18°42'24	6 ප 50	29°17	21°39	24°35	22°29	25°28	16°30	16°12	28° 0	5°21	6°45	4°59	26°56	S 8
S 9	9 14 35	19°43'14	20°30	29°10	22°53	25° 6	22°42	25°24	16°27	16°12	28° 0	5°13	6°42	5° 6	26°57	S 9
M10	9 18 32	20°44'03	3 ≈ 58	29°D10	24° 6	25°37	22°55	25°21	16°25	16°12	28° 0	5° 5	6°39	5°12	26°59	M10
T 11	9 22 29	21°44'51	17°11	29°17	25°19	26° 8	23° 8	25°17	16°22	16°12	28°D 0	4°57	6°35	5°19	27° 1	T 11
W12	9 26 25	22°45'37	0 ∺ 9	29°31	26°33	26°39	23°22	25°14	16°19	16°12	28° 0	4°51	6°32	5°26	27° 3	W12
T 13	9 30 22	23°46'22	12°50	29°51	27°46	27°10	23°35	25°10	16°17	16°13	28° 0	4°46	6°29	5°32	27° 5	T 13
F 14	9 34 18	24°47'05	25°14	0≈17	28°59	27°41	23°48	25° 7	16°14	16°13	28° 0	4°44	6°26	5°39	27° 7	F 14
S 15	9 38 15	25°47'47	7 ℃ 25	0°48	0 Υ 12	28°11	24° 0	25° 3	16°12	16°13	28° 0	4°D44	6°23	5°46	27° 9	S 15
S 16	9 42 11	26°48'28	19°24	1°24	1°25	28°42	24°13	24°59	16° 9	16°13	28° 0	4°45	6°20	5°52	27°11	S 16
M17	9 46 8	27°49'07	1816	2° 4	2°38	29°12	24°26	24°55	16° 7	16°R13	28° 0	4°46	6°16	5°59	27°14	M17
T 18	9 50 4	28°49'44	13° 5	2°49	3°51	29°42	24°39	24°51	16° 4	16°13	28° 0	4°48	6°13	6° 6	27°16	T 18
W19	9 54 1	29°50'19	24°55	3°37	5° 3	0 ∡ 12	24°52	24°47	16° 1	16°13	28° 1	4°R49	6°10	6°12	27°18	W19
T 20	9 57 58	0) 50′53	6 I I52	4°29	6°16	0°42	25° 4	24°43	15°59	16°13	28° 1	4°49	6° 7	6°19	27°21	T 20
F 21	10 1 54	1°51'25	19° 2	5°24	7°29	1°12	25°17	24°39	15°56	16°12	28° 1	4°48	6° 4	6°26	27°23	F 21
S 22	10 5 51	2°51'55	19528	6°22	8°41	1°41	25°29	24°34	15°54	16°12	28° 1	4°45	6° 0	6°32	27°25	S 22
S 23	10 9 47	3°52'24	14°15	7°23	9°54	2°10	25°42	24°30	15°51	16°12	28° 1	4°40	5°57	6°39	27°28	S 23
M24	10 13 44	4°52'50	27°24	8°26	11° 6	2°40	25°54	24°26	15°49	16°12	28° 2	4°36	5°54	6°46	27°30	M24
T 25	10 17 40	5°53'15	10 Ω 56	9°32	12°18	3° 9	26° 6	24°22	15°47	16°12	28° 2	4°31	5°51	6°52	27°33	T 25
W26	10 21 37	6°53'38	24°51	10°40	13°30	3°37	26°19	24°17	15°44	16°11	28° 2	4°27	5°48	6°59	27°35	W26
T 27	10 25 33	7°53'59	9 m 5	11°50	14°42	4° 6	26°31	24°13	15°42	16°11	28° 3	4°24	5°45	7° 6	27°38	T 27
F 28	10 29 30	8 米 54'19	23 m 32	13 ≈ 2	15 Y 54	4 ₹ 35	26 궁 43	24 Mp 8	15 Ω 39	16 M .11	28 8 3	4 ≏ 22	5 ≏ 41	7 8 12	27 Y 41	F 28

Delta T = 107.26 sec

MARCH 2127 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 33 27	9 ¥ 54'37	8 요 7	14≈15	17 Y 6	5 ₹ 3	26 පි 55	24°R 4	15°R37	16°R10	28 岁 3	4°D22	5 ₾ 38	7 8 19	27 Y 43	S 1
S 2	10 37 23	10°54'53	22°44	15°31	18°18	5°31	27° 7	23 m 59	15 Ω 35	16 M .10	28° 4	4 Ω 22	5°35	7°26	27°46	S 2
M 3	10 41 20	11°55'08	7 M 17	16°48	19°30	5°59	27°19	23°55	15°32	16° 9	28° 4	4°24	5°32	7°32	27°49	M 3
T 4	10 45 16	12°55'21	21°42	18° 7	20°41	6°27	27°31	23°50	15°30	16° 9	28° 5	4°25	5°29	7°39	27°52	T 4
W 5	10 49 13	13°55'33	5 ₹ 55	19°27	21°53	6°54	27°42	23°45	15°28	16° 8	28° 5	4°26	5°26	7°46	27°55	W 5
T 6	10 53 9	14°55'44	19°55	20°48	23° 4	7°21	27°54	23°41	15°26	16° 8	28° 6	4°R26	5°22	7°52	27°57	T 6
F 7	10 57 6	15°55'53	3 ප 41	22°11	24°16	7°48	28° 5	23°36	15°24	16° 7	28° 6	4°25	5°19	7°59	28° 0	F 7
S 8	11 1 2	16°56'00	17°12	23°36	25°27	8°15	28°17	23°31	15°21	16° 7	28° 7	4°24	5°16	8° 6	28° 3	S 8
S 9	11 4 59	17°56'06	0≈28	25° 2	26°38	8°42	28°28	23°26	15°19	16° 6	28° 7	4°22	5°13	8°12	28° 6	S 9
M10	11 8 56	18°56'11	13°31	26°29	27°49	9° 8	28°40	23°22	15°17	16° 5	28° 8	4°19	5°10	8°19	28° 9	M10
T 11	11 12 52	19°56'13	26°20	27°57	29° 0	9°35	28°51	23°17	15°15	16° 5	28° 8	4°17	5° 6	8°26	28°12	T 11
W12	11 16 49	20°56'14	8 ∺ 56	29°26	0811	10° 0	29° 2	23°12	15°13	16° 4	28° 9	4°15	5° 3	8°32	28°15	W12
T 13	11 20 45	21°56'12	21°20	0 ∺ 57	1°22	10°26	29°13	23° 7	15°11	16° 3	28° 9	4°14	5° 0	8°39	28°19	T 13
F 14	11 24 42	22°56'09	3 Ƴ 33	2°29	2°32	10°52	29°24	23° 3	15° 9	16° 2	28°10	4°D14	4°57	8°46	28°22	F 14
S 15	11 28 38	23°56'04	15°36	4° 2	3°43	11°17	29°35	22°58	15° 7	16° 1	28°11	4°14	4°54	8°52	28°25	S 15
S 16	11 32 35	24°55'57	27°31	5°37	4°53	11°42	29°46	22°53	15° 6	16° 1	28°11	4°15	4°51	8°59	28°28	S 16
M17	11 36 31	25°55'48	9 8 22	7°12	6° 4	12° 6	29°56	22°48	15° 4	16° 0	28°12	4°16	4°47	9° 6	28°31	M17
T 18	11 40 28	26°55'37	21°10	8°49	7°14	12°31	0≈ 7	22°44	15° 2	15°59	28°13	4°17	4°44	9°12	28°34	T 18
W19	11 44 24	27°55'23	3 I 1	10°27	8°24	12°55	0°17	22°39	15° 0	15°58	28°14	4°17	4°41	9°19	28°38	W19
T 20	11 48 21	28°55'08	14°58	12° 6	9°34	13°19	0°27	22°34	14°59	15°57	28°14	4°18	4°38	9°26	28°41	T 20
F 21	11 52 18	29°54'50	27° 5	13°46	10°43	13°42	0°38	22°29	14°57	15°56	28°15	4°R18	4°35	9°32	28°44	F 21
S 22	11 56 14	0 ℃ 54'30	99528	15°28	11°53	14° 5	0°48	22°25	14°55	15°55	28°16	4°18	4°32	9°39	28°48	S 22
S 23	12 0 11	1°54'07	22°11	17°11	13° 2	14°28	0°58	22°20	14°54	15°54	28°17	4°18	4°28	9°46	28°51	S 23
M24	12 4 7	2°53'42	5 Ω 16	18°55	14°12	14°51	1° 8	22°15	14°52	15°53	28°18	4°18	4°25	9°52	28°55	M24
T 25	12 8 4	3°53'15	18°48	20°40	15°21	15°13	1°18	22°11	14°51	15°52	28°18	4°D17	4°22	9°59	28°58	T 25
W26	12 12 0	4°52'46	2 Mp 45	22°27	16°30	15°35	1°27	22° 6	14°49	15°50	28°19	4°18	4°19	10° 6	29° 1	W26
T 27	12 15 57	5°52'15	17° 8	24°15	17°39	15°57	1°37	22° 2	14°48	15°49	28°20	4°18	4°16	10°12	29° 5	T 27
F 28	12 19 53	6°51'41	1 ≏ 50	26° 4	18°47	16°18	1°46	21°57	14°47	15°48	28°21	4°R18	4°12	10°19	29° 8	F 28
S 29	12 23 50	7°51'05	16°46	27°55	19°56	16°39	1°56	21°53	14°45	15°47	28°22	4°18	4° 9	10°26	29°12	S 29
S 30	12 27 47	8°50'28	1 M .48	29°47	21° 4	16°59	2° 5	21°48	14°44	15°46	28°23	4°17	4° 6	10°32	29°15	S 30
M31	12 31 43	9 Ƴ 49'48	16 M 47	1 Υ 40	22812	17 × 720	2≈14	21 M 44	14 Ω 43	15 M 45	28 8 24	4 ≗ 17	4 º 3	10839	29 Ƴ 19	M31

Delta T = 107.31 sec

APRIL 2127 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	V	v	Ç	Š	Day
T 1	12 35 40	10 ° 49'07	1 ₹ 35	3 Υ 34	23820	17 .7 39	2≈23	21°R39	14°R42	15°R43	28 8 25	4°R16	4 ♀ 0	10846	29 Y 22	T 1
W 2	12 39 36	11°48'24	16° 6	5°30	24°28	17°59	2°32	21 m 35	14 Ω 41	15 M 42	28°26	4 Ω 15	3°57	10°52	29°26	W 2
T 3	12 43 33	12°47'39	0 궁 16	7°27	25°36	18°18	2°41	21°31	14°40	15°41	28°27	4°15	3°53	10°59	29°29	T 3
F 4	12 47 29	13°46'52	14° 3	9°26	26°43	18°37	2°49	21°26	14°39	15°39	28°28	4°D15	3°50	11° 6	29°33	F 4
S 5	12 51 26	14°46'04	27°29	11°25	27°51	18°55	2°58	21°22	14°38	15°38	28°29	4°15	3°47	11°12	29°37	S 5
S 6	12 55 22	15°45'14	10≈34	13°26	28°58	19°13	3° 6	21°18	14°37	15°37	28°30	4°16	3°44	11°19	29°40	S 6
M 7	12 59 19	16°44'22	23°20	15°28	0 I 5	19°30	3°14	21°14	14°36	15°35	28°31	4°17	3°41	11°26	29°44	M 7
T 8	13 3 15	17°43'28	5 ¥ 51	17°31	1°12	19°47	3°22	21°10	14°35	15°34	28°32	4°18	3°37	11°32	29°48	T 8
W 9	13 7 12	18°42'32	18°10	19°34	2°18	20° 3	3°30	21° 6	14°35	15°33	28°33	4°19	3°34	11°39	29°51	W 9
T 10	13 11 9	19°41'35	0 Υ 18	21°39	3°24	20°19	3°38	21° 2	14°34	15°31	28°34	4°R20	3°31	11°46	29°55	T 10
F 11	13 15 5	20°40'35	12°19	23°44	4°31	20°35	3°46	20°58	14°33	15°30	28°35	4°19	3°28	11°52	29°58	F 11
S 12	13 19 2	21°39'34	24°14	25°49	5°36	20°50	3°53	20°55	14°33	15°28	28°36	4°18	3°25	11°59	08 2	S 12
S 13	13 22 58	22°38'30	6 8 5	27°55	6°42	21° 4	4° 1	20°51	14°32	15°27	28°37	4°16	3°22	12° 6	0° 6	S 13
M14	13 26 55	23°37'25	17°54	0 8 0	7°48	21°18	4° 8	20°47	14°32	15°25	28°38	4°14	3°18	12°12	0°10	M14
T 15	13 30 51	24°36'17	29°43	2° 5	8°53	21°32	4°15	20°44	14°31	15°24	28°40	4°10	3°15	12°19	0°13	T 15
W16	13 34 48	25°35'07	11 Ⅲ 36	4° 9	9°58	21°45	4°22	20°40	14°31	15°22	28°41	4° 7	3°12	12°26	0°17	W16
T 17	13 38 44	26°33'56	23°35	6°13	11° 2	21°57	4°29	20°37	14°31	15°21	28°42	4° 4	3° 9	12°32	0°21	T 17
F 18	13 42 41	27°32'42	59543	8°15	12° 7	22° 9	4°35	20°33	14°30	15°19	28°43	4° 1	3° 6	12°39	0°24	F 18
S 19	13 46 38	28°31'25	18° 4	10°15	13°11	22°21	4°42	20°30	14°30	15°18	28°44	4° 0	3° 3	12°46	0°28	S 19
S 20	13 50 34	29°30'07	0 Ω 42	12°13	14°15	22°31	4°48	20°27	14°30	15°16	28°45	3°D59	2°59	12°52	0°32	S 20
M21	13 54 31	0 8 28'46	13°41	14° 9	15°19	22°42	4°54	20°24	14°30	15°15	28°47	4° 0	2°56	12°59	0°35	M21
T 22	13 58 27	1°27'23	27° 4	16° 2	16°22	22°51	5° 0	20°21	14°D30	15°13	28°48	4° 1	2°53	13° 6	0°39	T 22
W23	14 2 24	2°25'58	10 m 54	17°53	17°25	23° 0	5° 6	20°18	14°30	15°12	28°49	4° 3	2°50	13°12	0°43	W23
T 24	14 6 20	3°24'30	25°11	19°40	18°28	23° 8	5°12	20°15	14°30	15°10	28°50	4° 4	2°47	13°19	0°47	T 24
F 25	14 10 17	4°23'01	9 ॒ 53	21°23	19°30	23°16	5°18	20°12	14°30	15° 8	28°52	4°R 4	2°43	13°26	0°50	F 25
S 26	14 14 13	5°21'29	24°55	23° 3	20°32	23°23	5°23	20°10	14°30	15° 7	28°53	4° 2	2°40	13°32	0°54	S 26
S 27	14 18 10	6°19'55	10 M 8	24°39	21°34	23°30	5°28	20° 7	14°30	15° 5	28°54	4° 0	2°37	13°39	0°58	S 27
M28	14 22 7	7°18'20	25°24	26°10	22°36	23°36	5°33	20° 5	14°31	15° 4	28°55	3°56	2°34	13°46	1° 1	M28
T 29	14 26 3	8°16'43	10 ₮ 30	27°38	23°37	23°41	5°38	20° 2	14°31	15° 2	28°57	3°51	2°31	13°53	1° 5	T 29
W30	14 30 0	9 8 15'05	25 × 19	298 1	24∏37	23 × 745	5≈43	20Mg 0	14 Ω 31	15 M 0	28 8 58	3 ≏ 46	2 ჲ 28	13 8 59	18 9	W30

Delta T = 107.35 sec

MAY 2127 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	u	Ω	ţ	o k	Day
T 1	14 33 56	10813'24	9 ට 44	0Д20	25耳38	23 х 49	5≈47	19°R58	14 Ω 32	14°R59	28 8 59	3°R42	2 ≏ 24	14 8 6	1812	T 1
F 2	14 37 53	11°11'43	23°41	1°34	26°38	23°52	5°52	19 m 56	14°32	14 M 57	29° 0	3 ₾ 39	2°21	14°13	1°16	F 2
S 3	14 41 49	12° 9'59	7≈10	2°43	27°37	23°55	5°56	19°54	14°33	14°55	29° 2	3°D37	2°18	14°19	1°20	S 3
S 4	14 45 46	13° 8'14	20°14	3°48	28°36	23°56	6° 0	19°52	14°34	14°54	29° 3	3°37	2°15	14°26	1°23	S 4
M 5	14 49 42	14° 6'28	2) (54	4°48	29°35	23°57	6° 4	19°50	14°34	14°52	29° 4	3°39	2°12	14°33	1°27	M 5
T 6	14 53 39	15° 4'40	15°17	5°43	0ഇ33	23°R58	6° 8	19°48	14°35	14°51	29° 6	3°40	2° 8	14°39	1°31	T 6
W 7	14 57 36	16° 2'51	27°25	6°33	1°31	23°57	6°11	19°47	14°36	14°49	29° 7	3°41	2° 5	14°46	1°34	W 7
T 8	15 1 32	17° 1'00	9 Ƴ 24	7°18	2°29	23°56	6°14	19°45	14°36	14°47	29° 8	3°R41	2° 2	14°53	1°38	T 8
F 9	15 5 29	17°59'08	21°16	7°58	3°26	23°54	6°18	19°44	14°37	14°46	29°10	3°40	1°59	14°59	1°41	F 9
S 10	15 9 25	18°57'14	3 8 6	8°33	4°22	23°51	6°21	19°42	14°38	14°44	29°11	3°36	1°56	15° 6	1°45	S 10
S 11	15 13 22	19°55'18	14°54	9° 3	5°18	23°47	6°23	19°41	14°39	14°42	29°12	3°30	1°53	15°13	1°49	S 11
M12	15 17 18	20°53'21	26°45	9°27	6°14	23°43	6°26	19°40	14°40	14°41	29°14	3°22	1°49	15°19	1°52	M12
T 13	15 21 15	21°51'23	8耳38	9°47	7° 8	23°38	6°28	19°39	14°41	14°39	29°15	3°13	1°46	15°26	1°56	T 13
W14	15 25 11	22°49'23	20°36	10° 1	8° 3	23°32	6°31	19°38	14°42	14°38	29°16	3° 4	1°43	15°33	1°59	W14
T 15	15 29 8	23°47'21	29541	10°10	8°57	23°25	6°33	19°37	14°44	14°36	29°18	2°55	1°40	15°39	2° 3	T 15
F 16	15 33 5	24°45'17	14°54	10°R14	9°50	23°18	6°35	19°36	14°45	14°34	29°19	2°47	1°37	15°46	2° 6	F 16
S 17	15 37 1	25°43'12	27°19	10°14	10°42	23°10	6°36	19°36	14°46	14°33	29°20	2°41	1°34	15°53	2°10	S 17
S 18	15 40 58	26°41'04	9 Ω 57	10° 8	11°34	23° 1	6°38	19°35	14°48	14°31	29°22	2°38	1°30	15°59	2°13	S 18
M19	15 44 54	27°38'56	22°53	9°58	12°25	22°51	6°39	19°35	14°49	14°30	29°23	2°D36	1°27	16° 6	2°17	M19
T 20	15 48 51	28°36'45	6 m p10	9°43	13°16	22°41	6°40	19°35	14°50	14°28	29°24	2°36	1°24	16°13	2°20	T 20
W21	15 52 47	29°34'32	19°50	9°25	14° 6	22°30	6°41	19°34	14°52	14°26	29°26	2°37	1°21	16°20	2°23	W21
T 22	15 56 44	0 Ⅲ 32'18	3 ≏ 55	9° 3	14°55	22°18	6°42	19°D34	14°53	14°25	29°27	2°R38	1°18	16°26	2°27	T 22
F 23	16 0 40	1°30'02	18°26	8°37	15°43	22° 6	6°42	19°34	14°55	14°23	29°28	2°37	1°14	16°33	2°30	F 23
S 24	16 4 37	2°27'45	3 M .18	8° 9	16°30	21°53	6°43	19°34	14°57	14°22	29°30	2°33	1°11	16°40	2°34	S 24
S 25	16 8 34	3°25'26	18°26	7°38	17°17	21°39	6°R43	19°35	14°58	14°20	29°31	2°28	1° 8	16°46	2°37	S 25
M26	16 12 30	4°23'06	3 ∡ 741	7° 6	18° 2	21°25	6°43	19°35	15° 0	14°19	29°33	2°20	1° 5	16°53	2°40	M26
T 27	16 16 27	5°20'45	18°52	6°33	18°47	21°10	6°43	19°35	15° 2	14°17	29°34	2°11	1° 2	17° 0	2°43	T 27
W28	16 20 23	6°18'22	3 る 49	5°59	19°31	20°54	6°42	19°36	15° 4	14°16	29°35	2° 2	0°59	17° 6	2°47	W28
T 29	16 24 20	7°15'59	18°23	5°24	20°14	20°38	6°42	19°37	15° 5	14°14	29°37	1°53	0°55	17°13	2°50	T 29
F 30	16 28 16	8°13'34	2≈29	4°51	20°56	20°21	6°41	19°37	15° 7	14°13	29°38	1°47	0°52	17°20	2°53	F 30
S 31	16 32 13	9∏11'09	16 ≈ 5	4 Ⅱ 19	219937	20 ∡ 4	6≈40	19 11) 38	15Ω 9	14 M .11	29 8 39	1 ≏ 42	0 ჲ 49	17826	2 8 56	S 31

Delta T = 107.40 sec

JUNE 2127 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	Ç	د 0	Day
S 1	16 36 9	10Ⅱ 8'42	29≈12	3°R48	229516	19°R47	6°R39	19 m /39	15 Ω 11	14°R10	29841	1°R40	0 ჲ 46	17 8 33	2 8 59	S 1
M 2	16 40 6	11° 6'15	11) (54	3Ⅲ20	22°55	19 × 29	6≈38	19°40	15°13	14 M 8	29°42	1°D40	0°43	17°40	3° 2	M 2
T 3	16 44 3	12° 3'46	24°15	2°54	23°32	19°10	6°36	19°41	15°15	14° 7	29°43	1 ≏ 40	0°40	17°46	3° 6	T 3
W 4	16 47 59	13° 1'17	6 Υ 21	2°31	24° 9	18°51	6°34	19°42	15°18	14° 6	29°45	1°R40	0°36	17°53	3° 9	W 4
T 5	16 51 56	13°58'48	18°17	2°12	24°43	18°32	6°32	19°44	15°20	14° 4	29°46	1°39	0°33	18° 0	3°12	T 5
F 6	16 55 52	14°56'17	0 8 6	1°56	25°17	18°13	6°30	19°45	15°22	14° 3	29°47	1°35	0°30	18° 6	3°15	F 6
S 7	16 59 49	15°53'46	11°54	1°45	25°49	17°53	6°28	19°47	15°24	14° 2	29°49	1°29	0°27	18°13	3°18	S 7
S 8	17 3 45	16°51'13	23°44	1°38	26°20	17°33	6°26	19°48	15°26	14° 0	29°50	1°21	0°24	18°20	3°20	S 8
M 9	17 7 42	17°48'40	5 Ⅱ 37	1°D35	26°50	17°13	6°23	19°50	15°29	13°59	29°51	1°10	0°20	18°27	3°23	M 9
T 10	17 11 38	18°46'07	17°37	1°36	27°18	16°53	6°20	19°52	15°31	13°58	29°52	0°57	0°17	18°33	3°26	T 10
W11	17 15 35	19°43'32	29°44	1°42	27°44	16°33	6°17	19°54	15°34	13°56	29°54	0°44	0°14	18°40	3°29	W11
T 12	17 19 32	20°40'57	1299 0	1°53	28° 9	16°13	6°14	19°56	15°36	13°55	29°55	0°31	0°11	18°47	3°32	T 12
F 13	17 23 28	21°38'20	24°25	2° 7	28°32	15°52	6°11	19°58	15°39	13°54	29°56	0°19	0° 8	18°53	3°35	F 13
S 14	17 27 25	22°35'43	7 Ω 0	2°27	28°53	15°32	6° 7	20° 0	15°41	13°53	29°58	0°11	0° 5	19° 0	3°37	S 14
S 15	17 31 21	23°33'05	19°48	2°51	29°13	15°12	6° 3	20° 3	15°44	13°52	29°59	0° 4	0° 1	19° 7	3°40	S 15
M16	17 35 18	24°30'25	2 Mp 49	3°19	29°30	14°53	5°59	20° 5	15°46	13°51	0 II 0	0° 1	29 m 58	19°13	3°43	M16
T 17	17 39 14	25°27'45	16° 6	3°52	29°46	14°33	5°55	20° 8	15°49	13°49	0° 1	29 Mp 59	29°55	19°20	3°45	T 17
W18	17 43 11	26°25'04	29°41	4°28	29°59	14°14	5°51	20°10	15°52	13°48	0° 3	29°59	29°52	19°27	3°48	W18
T 19	17 47 7	27°22'22	13 ≏ 37	5°10	0Ω11	13°55	5°47	20°13	15°54	13°47	0° 4	29°59	29°49	19°33	3°50	T 19
F 20	17 51 4	28°19'39	27°53	5°55	0°21	13°37	5°42	20°16	15°57	13°46	0° 5	29°58	29°46	19°40	3°53	F 20
S 21	17 55 1	29°16'55	12 M 29	6°44	0°28	13°18	5°37	20°19	16° 0	13°45	0° 6	29°54	29°42	19°47	3°55	S 21
S 22	17 58 57	09514'10	27°19	7°37	0°33	13° 1	5°33	20°22	16° 3	13°44	0° 7	29°47	29°39	19°54	3°58	S 22
M23	18 2 54	1°11'25	12 × 19	8°34	0°36	12°44	5°28	20°25	16° 6	13°43	0° 9	29°38	29°36	20° 0	4° 0	M23
T 24	18 6 50	2° 8'39	27°18	9°35	0°R36	12°27	5°22	20°28	16° 8	13°42	0°10	29°28	29°33	20° 7	4° 2	T 24
W25	18 10 47	3° 5'53	12 る 7	10°40	0°34	12°11	5°17	20°31	16°11	13°41	0°11	29°17	29°30	20°14	4° 5	W25
T 26	18 14 43	4° 3'07	26°37	11°48	0°30	11°55	5°12	20°35	16°14	13°40	0°12	29° 6	29°26	20°20	4° 7	T 26
F 27	18 18 40	5° 0'20	10≈43	13° 0	0°23	11°40	5° 6	20°38	16°17	13°39	0°13	28°58	29°23	20°27	4° 9	F 27
S 28	18 22 36	5°57'33	24°22	14°16	0°14	11°26	5° 0	20°42	16°20	13°39	0°14	28°52	29°20	20°34	4°11	S 28
S 29	18 26 33	6°54'46	7 ∺ 32	15°35	0° 3	11°12	4°54	20°45	16°23	13°38	0°16	28°49	29°17	20°40	4°13	S 29
M30	18 30 30	7951'58	20 米 17	16耳58	299549	10 × 759	4≈48	20 m /49	16 Ω 27	13 M .37	0 耳 17	28 m 47	29 m) 14	20847	4 8 15	M30

Delta T = 107.45 sec

JULY 2127 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ф(¥	Р	n	v	Ç	o K	Day
T 1	18 34 26	89649'11	2 Υ 41	18∏24	29°R33	10°R47	4°R42	20 m 53	16 Ω 30	13°R36	0Д18	28°R47	29 m)11	20854	4 8 17	T 1
W 2	18 38 23	9°46'24	14°48	19°54	299514	10 ∡ ³35	4≈36	20°56	16°33	13 M .35	0°19	28 Mp 47	29° 7	21° 0	4°19	W 2
T 3	18 42 19	10°43'37	26°44	21°27	28°54	10°25	4°30	21° 0	16°36	13°35	0°20	28°46	29° 4	21° 7	4°21	T 3
F 4	18 46 16	11°40'50	8 8 35	23° 4	28°31	10°14	4°23	21° 4	16°39	13°34	0°21	28°43	29° 1	21°14	4°23	F 4
S 5	18 50 12	12°38'03	20°24	24°44	28° 6	10° 5	4°17	21° 9	16°42	13°33	0°22	28°38	28°58	21°21	4°25	S 5
S 6	18 54 9	13°35'16	2 Ⅱ 17	26°27	27°39	9°57	4°10	21°13	16°46	13°33	0°23	28°30	28°55	21°27	4°27	S 6
M 7	18 58 5	14°32'30	14°16	28°13	27°10	9°49	4° 3	21°17	16°49	13°32	0°24	28°20	28°52	21°34	4°29	M 7
T 8	19 2 2	15°29'43	26°24	095 2	26°39	9°42	3°56	21°21	16°52	13°32	0°25	28° 8	28°48	21°41	4°30	T 8
W 9	19 5 59	16°26'57	8 9 42	1°55	26° 7	9°36	3°49	21°26	16°55	13°31	0°26	27°56	28°45	21°47	4°32	W 9
T 10	19 9 55	17°24'11	21°12	3°49	25°34	9°31	3°42	21°30	16°59	13°30	0°27	27°44	28°42	21°54	4°34	T 10
F 11	19 13 52	18°21'25	3 Ω 53	5°47	24°59	9°27	3°35	21°35	17° 2	13°30	0°28	27°33	28°39	22° 1	4°35	F 11
S 12	19 17 48	19°18'39	16°46	7°47	24°23	9°23	3°28	21°40	17° 6	13°30	0°29	27°25	28°36	22° 7	4°37	S 12
S 13	19 21 45	20°15'52	29°50	9°49	23°47	9°21	3°20	21°44	17° 9	13°29	0°30	27°20	28°32	22°14	4°38	S 13
M14	19 25 41	21°13'06	13 m 5	11°53	23°10	9°19	3°13	21°49	17°12	13°29	0°31	27°17	28°29	22°21	4°39	M14
T 15	19 29 38	22°10'20	26°33	13°58	22°32	9°18	3° 6	21°54	17°16	13°28	0°32	27°D16	28°26	22°28	4°41	T 15
W16	19 33 34	23° 7'34	10 ≏ 14	16° 5	21°55	9°D18	2°58	21°59	17°19	13°28	0°33	27°16	28°23	22°34	4°42	W16
T 17	19 37 31	24° 4'47	24° 8	18°12	21°17	9°19	2°51	22° 4	17°23	13°28	0°34	27°R17	28°20	22°41	4°43	T 17
F 18	19 41 28	25° 2'01	8 M .15	20°21	20°40	9°20	2°43	22° 9	17°26	13°27	0°35	27°16	28°17	22°48	4°45	F 18
S 19	19 45 24	25°59'15	22°36	22°29	20° 4	9°23	2°35	22°14	17°30	13°27	0°35	27°13	28°13	22°54	4°46	S 19
S 20	19 49 21	26°56'29	7 ₹ 6	24°38	19°29	9°26	2°28	22°19	17°33	13°27	0°36	27° 8	28°10	23° 1	4°47	S 20
M21	19 53 17	27°53'43	21°42	26°47	18°54	9°30	2°20	22°25	17°37	13°27	0°37	27° 1	28° 7	23° 8	4°48	M21
T 22	19 57 14	28°50'57	6 궁 18	28°55	18°21	9°35	2°12	22°30	17°40	13°27	0°38	26°53	28° 4	23°14	4°49	T 22
W23	20 1 10	29°48'12	20°45	10 2	17°49	9°41	2° 4	22°35	17°44	13°27	0°39	26°44	28° 1	23°21	4°50	W23
T 24	20 5 7	0 Ω 45'27	4 ≈ 59	3° 9	17°19	9°47	1°57	22°41	17°48	13°26	0°39	26°36	27°58	23°28	4°51	T 24
F 25	20 9 3	1°42'42	18°53	5°15	16°51	9°55	1°49	22°47	17°51	13°26	0°40	26°29	27°54	23°34	4°51	F 25
S 26	20 13 0	2°39'59	2) 24	7°19	16°25	10° 3	1°41	22°52	17°55	13°D26	0°41	26°24	27°51	23°41	4°52	S 26
S 27	20 16 57	3°37'15	15°32	9°22	16° 1	10°11	1°33	22°58	17°58	13°26	0°42	26°22	27°48	23°48	4°53	S 27
M28	20 20 53	4°34'33	28°17	11°24	15°39	10°21	1°26	23° 4	18° 2	13°26	0°42	26°D21	27°45	23°55	4°54	M28
T 29	20 24 50	5°31'52	10 Υ 41	13°24	15°19	10°31	1°18	23° 9	18° 6	13°27	0°43	26°22	27°42	24° 1	4°54	T 29
W30	20 28 46	6°29'11	22°51	15°23	15° 1	10°42	1°10	23°15	18° 9	13°27	0°44	26°23	27°38	24° 8	4°55	W30
T 31	20 32 43	7 Ω 26'31	4 8 49	17 Ω 20	149546	10 ₹ 54	1≈ 3	23 Mp 21	18 Ω 13	13 M 27	0 Ⅱ 44	26°R24	27 Mg 35	24 8 15	4 8 55	T 31

Delta T = 107.50 sec

AUGUST 2127 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	U	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 36 39	8 Ω 23'53	16841	19 Ω 15	14°R34	11 ×7 6	0°R55	23 Mp 27	18 Ω 17	13 M 27	0 Ⅱ 45	26°R24	27 m/32	24821	4 8 56	F 1
S 2	20 40 36	9°21'15	28°33	21° 9	149523	11°19	0≈47	23°33	18°20	13°27	0°45	26 Mp 22	27°29	24°28	4°56	S 2
S 3	20 44 32	10°18'39	10耳28	23° 1	14°15	11°33	0°40	23°39	18°24	13°27	0°46	26°18	27°26	24°35	4°57	S 3
M 4	20 48 29	11°16'04	22°31	24°52	14°10	11°48	0°32	23°45	18°28	13°28	0°47	26°12	27°23	24°41	4°57	M 4
T 5	20 52 26	12°13'29	49546	26°41	14° 7	12° 3	0°25	23°51	18°31	13°28	0°47	26° 5	27°19	24°48	4°57	T 5
W 6	20 56 22	13°10'56	17°14	28°28	14°D 6	12°19	0°17	23°58	18°35	13°28	0°48	25°58	27°16	24°55	4°57	W 6
T 7	21 0 19	14° 8'24	29°58	0 m 14	14° 7	12°35	0°10	24° 4	18°39	13°29	0°48	25°50	27°13	25° 2	4°57	T 7
F 8	21 4 15	15° 5'53	$12\Omega56$	1°58	14°11	12°52	0° 3	24°10	18°43	13°29	0°49	25°44	27°10	25° 8	4°57	F 8
S 9	21 8 12	16° 3'23	26°10	3°40	14°17	13°10	29 る 55	24°17	18°46	13°30	0°49	25°39	27° 7	25°15	4°R57	S 9
S 10	21 12 8	17° 0'53	9 m /36	5°21	14°25	13°28	29°48	24°23	18°50	13°30	0°50	25°36	27° 3	25°22	4°57	S 10
M11	21 16 5	17°58'25	23°15	7° 0	14°35	13°47	29°41	24°29	18°54	13°31	0°50	25°D35	27° 0	25°28	4°57	M11
T 12	21 20 1	18°55'57	7 요 3	8°38	14°48	14° 6	29°34	24°36	18°58	13°31	0°50	25°35	26°57	25°35	4°57	T 12
W13	21 23 58	19°53'31	21° 0	10°14	15° 2	14°26	29°27	24°43	19° 1	13°32	0°51	25°37	26°54	25°42	4°57	W13
T 14	21 27 55	20°51'05	5M 3	11°49	15°18	14°47	29°21	24°49	19° 5	13°32	0°51	25°38	26°51	25°48	4°57	T 14
F 15	21 31 51	21°48'40	19°13	13°22	15°37	15° 8	29°14	24°56	19° 9	13°33	0°52	25°R39	26°48	25°55	4°56	F 15
S 16	21 35 48	22°46'16	3 ≯ 26	14°53	15°57	15°30	29° 8	25° 2	19°12	13°34	0°52	25°38	26°44	26° 2	4°56	S 16
S 17	21 39 44	23°43'53	17°40	16°23	16°18	15°52	29° 1	25° 9	19°16	13°34	0°52	25°37	26°41	26° 9	4°56	S 17
M18	21 43 41	24°41'31	1 る 54	17°51	16°42	16°15	28°55	25°16	19°20	13°35	0°52	25°34	26°38	26°15	4°55	M18
T 19	21 47 37	25°39'09	16° 2	19°17	17° 7	16°38	28°49	25°23	19°24	13°36	0°53	25°30	26°35	26°22	4°54	T 19
W20	21 51 34	26°36'49	0≈ 3	20°42	17°34	17° 2	28°43	25°30	19°27	13°36	0°53	25°25	26°32	26°29	4°54	W20
T 21	21 55 30	27°34'30	13°51	22° 6	18° 2	17°26	28°37	25°36	19°31	13°37	0°53	25°21	26°29	26°35	4°53	T 21
F 22	21 59 27	28°32'12	27°23	23°27	18°32	17°51	28°31	25°43	19°35	13°38	0°53	25°18	26°25	26°42	4°53	F 22
S 23	22 3 24	29°29'56	10 ∺ 38	24°47	19° 3	18°16	28°25	25°50	19°38	13°39	0°54	25°16	26°22	26°49	4°52	S 23
S 24	22 7 20	0 m 27'41	23°35	26° 5	19°36	18°42	28°20	25°57	19°42	13°40	0°54	25°D15	26°19	26°56	4°51	S 24
M25	22 11 17	1°25'27	6 Υ 13	27°22	20°10	19°8	28°14	26° 4	19°46	13°41	0°54	25°16	26°16	27° 2	4°50	M25
T 26	22 15 13	2°23'15	18°35	28°36	20°46	19°34	28° 9	26°11	19°49	13°42	0°54	25°17	26°13	27° 9	4°49	T 26
W27	22 19 10	3°21'05	0 8 44	29°48	21°22	20° 1	28° 4	26°18	19°53	13°43	0°54	25°18	26° 9	27°16	4°48	W27
T 28	22 23 6	4°18'56	12°42	0 ≏ 59	22° 0	20°28	27°59	26°25	19°57	13°44	0°54	25°20	26° 6	27°22	4°47	T 28
F 29	22 27 3	5°16'49	24°35	2° 7	22°39	20°56	27°54	26°33	20° 0	13°45	0°54	25°21	26° 3	27°29	4°46	F 29
S 30	22 30 59	6°14'44	6 Ⅱ 28	3°14	23°19	21°24	27°50	26°40	20° 4	13°46	0°54	25°R21	26° 0	27°36	4°45	S 30
S 31	22 34 56	7 m) 12'41	18 Ⅱ 24	4 ≏ 18	249 0	21 × 753	27 궁 45	26 m 47	20 N 8	13 M .47	0°R54	25 m 21	25 m 57	27842	4844	S 31

Delta T = 107.55 sec

SEPTEMBER 2127 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	22 38 53	8 m) 10'40	0929	5 ₽ 19	249543	22 × 21	27°R41	26Mp54	20Ω11	13 M .48	0°R54	25°R20	25 m 54	27 8 49	4°R43	M 1
T 2	22 42 49	9° 8'40	12°46	6°18	25°26	22°51	27 る 37	27° 1	20°15	13°49	0 Ⅱ 54	25 m)18	25°50	27°56	4841	T 2
W 3	22 46 46	10° 6'42	25°19	7°14	26°10	23°20	27°33	27° 9	20°18	13°51	0°54	25°16	25°47	28° 3	4°40	W 3
T 4	22 50 42	11° 4'46	8 Ω 11	8° 8	26°55	23°50	27°29	27°16	20°22	13°52	0°54	25°14	25°44	28° 9	4°39	T 4
F 5	22 54 39	12° 2'52	21°23	8°58	27°41	24°21	27°26	27°23	20°25	13°53	0°54	25°12	25°41	28°16	4°37	F 5
S 6	22 58 35	13° 1'00	4 Mp 55	9°46	28°28	24°51	27°22	27°30	20°29	13°54	0°54	25°11	25°38	28°23	4°36	S 6
S 7	23 2 32	13°59'09	18°44	10°29	29°16	25°23	27°19	27°38	20°32	13°56	0°54	25°D10	25°35	28°29	4°34	S 7
M 8	23 6 28	14°57'20	2 ≏ 49	11° 9	0 Ω 4	25°54	27°16	27°45	20°36	13°57	0°54	25°10	25°31	28°36	4°33	M 8
T 9	23 10 25	15°55'32	17° 4	11°46	0°53	26°26	27°13	27°52	20°39	13°58	0°54	25°11	25°28	28°43	4°31	T 9
W10	23 14 21	16°53'46	1 M 26	12°18	1°43	26°58	27°10	28° 0	20°43	14° 0	0°53	25°11	25°25	28°50	4°29	W10
T 11	23 18 18	17°52'02	15°50	12°45	2°34	27°30	27° 8	28° 7	20°46	14° 1	0°53	25°12	25°22	28°56	4°28	T 11
F 12	23 22 15	18°50'19	12 ح ر0	13° 8	3°26	28° 3	27° 5	28°14	20°50	14° 3	0°53	25°13	25°19	29° 3	4°26	F 12
S 13	23 26 11	19°48'38	14°29	13°26	4°18	28°36	27° 3	28°22	20°53	14° 4	0°53	25°R13	25°15	29°10	4°24	S 13
S 14	23 30 8	20°46'58	2 <u>8°</u> 37	13°38	5°10	29° 9	27° 1	28°29	20°56	14° 6	0°52	25°13	25°12	29°16	4°22	S 14
M15	23 34 4	21°45'20	12 る 35	13°44	6° 4	2 <u>9</u> °43	27° 0	28°37	21° 0	14° 7	0°52	25°13	25° 9	29°23	4°20	M15
T 16	23 38 1	22°43'43	26°22	13°R45	6°58	0 궁 16	26°58	28°44	21° 3	14° 9	0°52	25°12	25° 6	29°30	4°19	T 16
W17	23 41 57	23°42'08	9 ≈ 57	13°39	7°52	0°51	26°57	28°52	21° 6	14°10	0°51	25°12	25° 3	29°36	4°17	W17
T 18	23 45 54	24°40'35	23°18	13°26	8°47	1°25	26°56	28°59	21°10	14°12	0°51	25°12	25° 0	29°43	4°15	T 18
F 19	23 49 50	25°39'03	6 ∺ 26	13° 7	9°43	2° 0	26°55	29° 7	21°13	14°13	0°51	25°D12	24°56	29°50	4°13	F 19
S 20	23 53 47	26°37'33	19°19	12°40	10°39	2°35	26°54	29°14	21°16	14°15	0°50	25°R12	24°53	29°57	4°10	S 20
S 21	23 57 44	27°36'04	1 Y 59	12° 7	11°36	3°10	26°53	29°21	21°19	14°17	0°50	25°12	24°50	0 I I 3	4° 8	S 21
M22	0 1 40	28°34'38	14°26	11°27	12°33	3°45	26°53	29°29	21°22	14°18	0°50	25°12	24°47	0°10	4° 6	M22
T 23	0 5 37	29°33'14	26°41	10°41	13°31	4°21	26°D53	29°36	21°26	14°20	0°49	25°12	24°44	0°17	4° 4	T 23
W24	0 9 33	0 ჲ 31'52	8 8 46	9°48	14°29	4°57	26°53	29°44	21°29	14°22	0°49	25°11	24°40	0°23	4° 2	W24
T 25	0 13 30	1°30'31	20°43	8°51	15°27	5°33	26°53	29°51	21°32	14°23	0°48	25°10	24°37	0°30	3°59	T 25
F 26	0 17 26	2°29'14	2 Ⅱ 35	7°49	16°27	6° 9	26°53	29°59	21°35	14°25	0°48	25° 9	24°34	0°37	3°57	F 26
S 27	0 21 23	3°27'58	14°27	6°45	17°26	6°46	26°54	0 호 6	21°38	14°27	0°47	25° 9	24°31	0°44	3°55	S 27
S 28	0 25 19	4°26'44	26°22	5°39	18°26	7°22	26°55	0°14	21°41	14°29	0°47	25° 8	24°28	0°50	3°52	S 28
M29	0 29 16	5°25'33	8925	4°33	19°26	7°59	26°56	0°21	21°44	14°31	0°46	25°D 8	24°25	0°57	3°50	M29
T 30	0 33 13	6 ≏ 24'24	20940	3 ≏ 28	20 Ω 27	8 궁 36	26 궁 57	0 ჲ 29	21 Ω 47	14MJ32	0 Ⅱ 45	25 Mg 8	24 Mp 21	1 I I 4	3 8 48	T 30

Delta T = 107.60 sec

OCTOBER 2127 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	သ	Ç	, k	Day
W 1	0 37 9	7 ₽ 23'18	3 Ω 12	2°R28	21 \O 28	9 ට 14	26 궁 58	0 ჲ 36	21 Q 50	14 M .34	0°R45	25 Mg 9	24 Mp 18	1 I I10	3°R45	W 1
T 2	0 41 6	8°22'13	16° 5	1 ≏ 32	22°30	9°51	27° 0	0°43	21°52	14°36	0 Ⅱ 44	25°10	24°15	1°17	3 8 43	T 2
F 3	0 45 2	9°21'11	29°21	0°43	23°32	10°29	27° 2	0°51	21°55	14°38	0°44	25°11	24°12	1°24	3°40	F 3
S 4	0 48 59	10°20'11	13 Mp 2	0° 2	24°34	11° 7	27° 4	0°58	21°58	14°40	0°43	25°12	24° 9	1°31	3°37	S 4
S 5	0 52 55	11°19'13	27° 7	29 m 30	25°37	11°45	27° 6	1° 6	22° 1	14°42	0°42	25°R12	24° 6	1°37	3°35	S 5
M 6	0 56 52	12°18'17	11 ≏ 32	29° 8	26°39	12°24	27° 8	1°13	22° 3	14°44	0°42	25°12	24° 2	1°44	3°32	M 6
T 7	1 0 48	13°17'23	26°14	28°56	27°43	13° 2	27°11	1°20	22° 6	14°46	0°41	25°11	23°59	1°51	3°30	T 7
W 8	1 4 45	14°16'32	11 M 3	28°D54	28°46	13°41	27°13	1°28	22° 9	14°48	0°40	25° 8	23°56	1°57	3°27	W 8
T 9	1 8 41	15°15'42	25°54	29° 3	29°50	14°20	27°16	1°35	22°11	14°50	0°39	25° 6	23°53	2° 4	3°24	T 9
F 10	1 12 38	16°14'54	10 ∡ 38	29°23	0 m 54	14°59	27°19	1°42	22°14	14°52	0°39	25° 3	23°50	2°11	3°22	F 10
S 11	1 16 35	17°14'08	25° 8	29°52	1°59	15°38	27°23	1°50	22°16	14°54	0°38	25° 1	23°46	2°18	3°19	S 11
S 12	1 20 31	18°13'23	9 ට 22	0 ჲ 31	3° 3	16°18	27°26	1°57	22°19	14°56	0°37	25° 0	23°43	2°24	3°16	S 12
M13	1 24 28	19°12'41	23°17	1°19	4° 8	16°57	27°30	2° 4	22°21	14°58	0°36	25°D 0	23°40	2°31	3°13	M13
T 14	1 28 24	20°12'00	6≈52	2°14	5°13	17°37	27°34	2°11	22°24	15° 0	0°35	25° 0	23°37	2°38	3°11	T 14
W15	1 32 21	21°11'20	20° 9	3°16	6°19	18°17	27°38	2°19	22°26	15° 2	0°35	25° 2	23°34	2°44	3° 8	W15
T 16	1 36 17	22°10'43	3 ∺ 9	4°25	7°25	18°57	27°42	2°26	22°28	15° 4	0°34	25° 3	23°31	2°51	3° 5	T 16
F 17	1 40 14	23°10'07	15°55	5°40	8°31	19°37	27°46	2°33	22°31	15° 6	0°33	25° 5	23°27	2°58	3° 2	F 17
S 18	1 44 10	24° 9'33	28°28	6°59	9°37	20°17	27°51	2°40	22°33	15° 9	0°32	25°R 5	23°24	3° 5	2°59	S 18
S 19	1 48 7	25° 9'01	10 Y 51	8°23	10°43	20°58	27°55	2°47	22°35	15°11	0°31	25° 4	23°21	3°11	2°57	S 19
M20	1 52 4	26° 8'31	23° 4	9°50	11°50	21°38	28° 0	2°54	22°37	15°13	0°30	25° 1	23°18	3°18	2°54	M20
T 21	1 56 0	27° 8'03	5 8 10	11°21	12°57	22°19	28° 5	3° 1	22°39	15°15	0°29	24°57	23°15	3°25	2°51	T 21
W22	1 59 57	28° 7'37	17° 9	12°54	14° 4	23° 0	28°11	3° 8	22°41	15°17	0°29	24°51	23°11	3°31	2°48	W22
T 23	2 3 53	29° 7'13	29° 3	14°28	15°11	23°41	28°16	3°15	22°43	15°19	0°28	24°45	23° 8	3°38	2°45	T 23
F 24	2 7 50	OM 6'52	10耳55	16° 5	16°19	24°22	28°22	3°22	22°45	15°21	0°27	24°38	23° 5	3°45	2°42	F 24
S 25	2 11 46	1° 6'32	22°46	17°43	17°27	25° 3	28°27	3°29	22°47	15°24	0°26	24°32	23° 2	3°52	2°40	S 25
S 26	2 15 43	2° 6'15	49541	19°21	18°35	25°44	28°33	3°36	22°49	15°26	0°25	24°28	22°59	3°58	2°37	S 26
M27	2 19 39	3° 6'00	16°41	21° 1	19°43	26°26	28°39	3°43	22°51	15°28	0°24	24°24	22°56	4° 5	2°34	M27
T 28	2 23 36	4° 5'47	28°53	22°41	20°51	27° 7	28°46	3°50	22°53	15°30	0°23	24°D23	22°52	4°12	2°31	T 28
W29	2 27 33	5° 5'37	11 Ω 20	24°21	22° 0	27°49	28°52	3°57	22°54	15°32	0°22	24°23	22°49	4°18	2°28	W29
T 30	2 31 29	6° 5'28	24° 7	26° 2	23° 9	28°31	28°59	4° 3	22°56	15°35	0°21	24°24	22°46	4°25	2°25	T 30
F 31	2 35 26	7M 5'22	7 m ∤18	27 ≙ 42	24 Mp 18	29 ਰ 13	29る 5	4 ₽ 10	22 N 58	15 M 37	0Ⅱ20	24 m 25	22 Mp 43	4 Ⅲ 32	2 8 22	F 31

Delta T = 107.65 sec

NOVEMBER 2127 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)ұ(卉	В	n	v	ţ	ç	Day
S 1	2 39 22	8M 5'18	20 m 56	29 ≏ 23	25 m 27	29 궁 55	29 궁 12	4 ≏ 17	22 N 59	15 M 39	0°R19	24°R26	22 Mp 40	4 ∏ 39	2°R19	S 1
S 2	2 43 19	9° 5'16	5 ₾ 3	1 m 3	26°36	0≈37	29°19	4°23	23° 1	15°41	0 Ⅱ 18	24 Mp 26	22°37	4°45	2 8 17	S 2
M 3	2 47 15	10° 5'16	19°36	2°43	27°46	1°19	29°26	4°30	23° 2	15°44	0°17	24°23	22°33	4°52	2°14	M 3
T 4	2 51 12	11° 5'18	4ML32	4°23	28°55	2° 1	29°34	4°36	23° 3	15°46	0°16	24°19	22°30	4°59	2°11	T 4
W 5	2 55 8	12° 5'23	19°41	6° 3	0 ♀ 5	2°43	29°41	4°43	23° 5	15°48	0°15	24°12	22°27	5° 5	2° 8	W 5
T 6	2 59 5	13° 5'29	4 ₹ 55	7°42	1°15	3°26	29°49	4°49	23° 6	15°50	0°13	24° 5	22°24	5°12	2° 5	T 6
F 7	3 3 2	14° 5'37	20° 1	9°21	2°25	4° 8	29°57	4°56	23° 7	15°53	0°12	23°57	22°21	5°19	2° 3	F 7
S 8	3 6 58	15° 5'46	4 궁 52	11° 0	3°35	4°51	0≈ 5	5° 2	23° 9	15°55	0°11	23°50	22°17	5°26	2° 0	S 8
S 9	3 10 55	16° 5'57	19°20	12°38	4°46	5°34	0°13	5° 8	23°10	15°57	0°10	23°45	22°14	5°32	1°57	S 9
M10	3 14 51	17° 6'09	3≈22	14°16	5°56	6°16	0°21	5°14	23°11	15°59	0° 9	23°42	22°11	5°39	1°54	M10
T 11	3 18 48	18° 6'23	16°58	15°53	7° 7	6°59	0°29	5°21	23°12	16° 2	0° 8	23°D41	22° 8	5°46	1°51	T 11
W12	3 22 44	19° 6'39	0 米 9	17°30	8°17	7°42	0°38	5°27	23°13	16° 4	0° 7	23°42	22° 5	5°52	1°49	W12
T 13	3 26 41	20° 6'55	12°59	19° 7	9°28	8°25	0°46	5°33	23°14	16° 6	0° 6	23°43	22° 2	5°59	1°46	T 13
F 14	3 30 37	21° 7'14	25°32	20°43	10°39	9° 8	0°55	5°39	23°15	16° 8	0° 5	23°R43	21°58	6° 6	1°43	F 14
S 15	3 34 34	22° 7'33	7 Ƴ 51	22°19	11°50	9°51	1° 4	5°45	23°15	16°11	0° 4	23°42	21°55	6°13	1°41	S 15
S 16	3 38 31	23° 7'54	20° 0	23°55	13° 1	10°35	1°13	5°50	23°16	16°13	0° 2	23°39	21°52	6°19	1°38	S 16
M17	3 42 27	24° 8'17	2 8 2	25°31	14°13	11°18	1°22	5°56	23°17	16°15	0° 1	23°32	21°49	6°26	1°35	M17
T 18	3 46 24	25° 8'41	13°59	27° 6	15°24	12° 1	1°32	6° 2	23°18	16°17	0° 0	23°24	21°46	6°33	1°33	T 18
W19	3 50 20	26° 9'07	25°53	28°41	16°36	12°45	1°41	6° 8	23°18	16°19	29 8 59	23°13	21°43	6°39	1°30	W19
T 20	3 54 17	27° 9'35	7∏46	0 ∡ 15	17°47	13°28	1°51	6°13	23°19	16°22	29°58	23° 0	21°39	6°46	1°28	T 20
F 21	3 58 13	28°10'04	19°38	1°50	18°59	14°12	2° 0	6°19	23°19	16°24	29°57	22°47	21°36	6°53	1°25	F 21
S 22	4 2 10	29°10'34	1932	3°24	20°11	14°55	2°10	6°24	23°20	16°26	29°56	22°35	21°33	7° 0	1°23	S 22
S 23	4 6 6	0 ∡ 11'07	13°28	4°58	21°23	15°39	2°20	6°30	23°20	16°28	29°55	22°24	21°30	7° 6	1°20	S 23
M24	4 10 3	1°11'41	25°31	6°31	22°35	16°22	2°30	6°35	23°20	16°31	29°53	22°16	21°27	7°13	1°18	M24
T 25	4 14 0	2°12'17	7Ω 42	8° 5	23°47	17° 6	2°40	6°40	23°21	16°33	29°52	22°11	21°23	7°20	1°16	T 25
W26	4 17 56	3°12'54	20° 6	9°38	25° 0	17°50	2°50	6°46	23°21	16°35	29°51	22° 8	21°20	7°26	1°13	W26
T 27	4 21 53	4°13'33	2 m 47	11°11	26°12	18°34	3° 1	6°51	23°21	16°37	29°50	22°D 7	21°17	7°33	1°11	T 27
F 28	4 25 49	5°14'14	15°50	12°45	27°24	19°17	3°11	6°56	23°21	16°39	29°49	22°R 7	21°14	7°40	1° 9	F 28
S 29	4 29 46	6°14'56	29°18	14°17	28°37	20° 1	3°22	7° 1	23°R21	16°41	29°48	22° 7	21°11	7°47	1° 6	S 29
S 30	4 33 42	7 ∡ 15'40	13 ≏ 15	15 ∡ 750	29 £ 50	20≈45	3≈32	7 º 6	23 N 21	16 M 43	29 8 47	22 Mp 6	21 Mp 8	7 I 53	1 8 4	S 30

Delta T = 107.70 sec

DECEMBER 2127 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	%	Day
M 1	4 37 39	8 x 16'26	27 Ω 40	17 × 723	1M 2	21≈29	3≈43	7 ≙ 11	23°R21	16M46	29°R46	22°R 2	21 mp 4	8 I 0	1°R 2	M 1
T 2	4 41 35	9°17'13	12 M 32	18°56	2°15	22°13	3°54	7°15	23 Ω 21	16°48	29 8 44	21 m 55	21° 1	8° 7	18 0	T 2
W 3	4 45 32	10°18'01	27°43	20°28	3°28	22°57	4° 5	7°20	23°21	16°50	29°43	21°45	20°58	8°14	0°58	W 3
T 4	4 49 29	11°18'51	13 x ⁷ 4	22° 0	4°41	23°41	4°16	7°25	23°20	16°52	29°42	21°34	20°55	8°20	0°56	T 4
F 5	4 53 25	12°19'42	28°24	23°33	5°54	24°25	4°27	7°29	23°20	16°54	29°41	21°23	20°52	8°27	0°54	F 5
S 6	4 57 22	13°20'35	13 පි 30	25° 5	7° 7	25°10	4°39	7°33	23°20	16°56	29°40	21°12	20°49	8°34	0°52	S 6
S 7	5 1 18	14°21'28	28°13	26°37	8°20	25°54	4°50	7°38	23°19	16°58	29°39	21° 4	20°45	8°40	0°50	S 7
M 8	5 5 15	15°22'22	12≈28	28° 8	9°33	26°38	5° 2	7°42	23°19	17° 0	29°38	20°58	20°42	8°47	0°48	M 8
T 9	5 9 11	16°23'16	26°13	29°40	10°47	27°22	5°13	7°46	23°18	17° 2	29°37	20°55	20°39	8°54	0°46	T 9
W10	5 13 8	17°24'12	9 \(\frac{1}{2}\)28	1 ට 11	12° 0	28° 6	5°25	7°50	23°18	17° 4	29°36	20°54	20°36	9° 1	0°45	W10
T 11	5 17 4	18°25'08	22°19	2°42	13°13	28°51	5°37	7°54	23°17	17° 6	29°35	20°53	20°33	9° 7	0°43	T 11
F 12	5 21 1	19°26'04	4 Υ 48	4°13	14°27	29°35	5°49	7°58	23°17	17° 8	29°34	20°53	20°29	9°14	0°41	F 12
S 13	5 24 58	20°27'02	17° 2	5°43	15°40	0 ¥ 19	6° 0	8° 2	23°16	17°10	29°33	20°51	20°26	9°21	0°40	S 13
S 14	5 28 54	21°28'00	29° 5	7°13	16°54	1° 4	6°12	8° 6	23°15	17°12	29°32	20°47	20°23	9°27	0°38	S 14
M15	5 32 51	22°28'58	11 8 0	8°42	18° 7	1°48	6°25	8° 9	23°14	17°14	29°31	20°40	20°20	9°34	0°37	M15
T 16	5 36 47	23°29'58	22°52	10°10	19°21	2°32	6°37	8°13	23°13	17°16	29°30	20°29	20°17	9°41	0°35	T 16
W17	5 40 44	24°30'58	4 II 44	11°38	20°35	3°17	6°49	8°16	23°12	17°18	29°28	20°16	20°14	9°48	0°34	W17
T 18	5 44 40	25°31'58	16°37	13° 5	21°48	4° 1	7° 1	8°20	23°11	17°20	29°27	20° 2	20°10	9°54	0°32	T 18
F 19	5 48 37	26°33'00	28°32	14°30	23° 2	4°46	7°14	8°23	23°10	17°22	29°26	19°47	20° 7	10° 1	0°31	F 19
S 20	5 52 33	27°34'02	10 © 31	15°54	24°16	5°30	7°26	8°26	23° 9	17°23	29°26	19°32	20° 4	10° 8	0°30	S 20
S 21	5 56 30	28°35'05	22°35	17°17	25°30	6°15	7°39	8°29	23° 8	17°25	29°25	19°20	20° 1	10°15	0°28	S 21
M22	6 0 27	29°36'08	4 Ω 46	18°37	26°44	6°59	7°51	8°32	23° 7	17°27	29°24	19°10	19°58	10°21	0°27	M22
T 23	6 4 23	0 る 37'13	17° 4	19°55	27°58	7°43	8° 4	8°35	23° 6	17°29	29°23	19° 3	19°55	10°28	0°26	T 23
W24	6 8 20	1°38'17	29°33	21°10	29°12	8°28	8°17	8°38	23° 4	17°31	29°22	18°59	19°51	10°35	0°25	W24
T 25	6 12 16	2°39'23	12 m)16	22°23	0 ∡ 726	9°12	8°30	8°41	23° 3	17°32	29°21	18°58	19°48	10°41	0°24	T 25
F 26	6 16 13	3°40'29	25°17	23°31	1°40	9°57	8°43	8°43	23° 2	17°34	29°20	18°D58	19°45	10°48	0°23	F 26
S 27	6 20 9	4°41'37	8 Ω 37	24°35	2°54	10°41	8°56	8°46	23° 0	17°36	29°19	18°R58	19°42	10°55	0°22	S 27
S 28	6 24 6	5°42'44	22°22	25°34	4° 8	11°26	9° 9	8°48	22°59	17°37	29°18	18°57	19°39	11° 2	0°22	S 28
M29	6 28 2	6°43'53	6MJ32	26°28	5°22	12°10	9°22	8°50	22°57	17°39	29°17	18°53	19°35	11° 8	0°21	M29
T 30	6 31 59	7°45'02	21° 7	27°15	6°36	12°55	9°35	8°53	22°56	17°41	29°16	18°48	19°32	11°15	0°20	T 30
W31	6 35 56	8 る 46'12	6 水 2	27 3 54	7 ₹ 751	13 ∺ 39	9 ≈ 48	8 Ω 55	22 Ω 54	17 ៣ .42	29 8 15	18 m)39	19 m)29	11 Ⅲ 22	0 8 19	W31

Delta T = 107.74 sec

JANUARY 2128 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	u	ß	ţ	٨٥	Day
T 1	6 39 52	9 ට 47'22	21🗖11	28 궁 26	9 √ 5	14) (24	10≈ 1	8 ≏ 57	22°R52	17 M 44	29°R15	18°R29	19 m 26	11 II 28	0°R19	T 1
F 2	6 43 49	10°48'32	6 ප 23	28°48	10°19	15° 8	10°15	8°59	22 Ω 51	17°45	29814	18 m)18	19°23	11°35	0 8 18	F 2
S 3	6 47 45	11°49'43	21°27	29° 0	11°34	15°53	10°28	9° 0	22°49	17°47	29°13	18° 8	19°20	11°42	0°18	S 3
S 4	6 51 42	12°50'54	6≈14	29°R 1	12°48	16°37	10°42	9° 2	22°47	17°48	29°12	18° 0	19°16	11°49	0°17	S 4
M 5	6 55 38	13°52'04	20°36	28°50	14° 2	17°22	10°55	9° 4	22°45	17°50	29°12	17°54	19°13	11°55	0°17	M 5
T 6	6 59 35	14°53'15	4) €29	28°28	15°17	18° 6	11° 9	9° 5	22°43	17°51	29°11	17°51	19°10	12° 2	0°17	T 6
W 7	7 3 31	15°54'25	17°53	27°54	16°31	18°50	11°22	9° 6	22°41	17°53	29°10	17°D50	19° 7	12° 9	0°16	W 7
T 8	7 7 28	16°55'35	0 Υ 51	27° 8	17°46	19°35	11°36	9° 7	22°39	17°54	29° 9	17°51	19° 4	12°16	0°16	T 8
F 9	7 11 25	17°56'44	13°25	26°12	19° 0	20°19	11°49	9° 9	22°37	17°55	29° 9	17°R52	19° 1	12°22	0°16	F 9
S 10	7 15 21	18°57'53	25°41	25° 7	20°15	21° 4	12° 3	9°10	22°35	17°57	29° 8	17°51	18°57	12°29	0°16	S 10
S 11	7 19 18	19°59'02	7 8 43	23°55	21°29	21°48	12°17	9°11	22°33	17°58	29° 7	17°49	18°54	12°36	0°D16	S 11
M12	7 23 14	21° 0'10	19°38	22°37	22°44	22°33	12°31	9°11	22°31	17°59	29° 7	17°45	18°51	12°42	0°16	M12
T 13	7 27 11	22° 1'18	1Ⅱ29	21°17	23°58	23°17	12°44	9°12	22°29	18° 0	29° 6	17°39	18°48	12°49	0°16	T 13
W14	7 31 7	23° 2'26	13°20	19°57	25°13	24° 1	12°58	9°13	22°27	18° 2	29° 5	17°30	18°45	12°56	0°16	W14
T 15	7 35 4	24° 3'33	25°15	18°40	26°27	24°46	13°12	9°13	22°25	18° 3	29° 5	17°20	18°41	13° 3	0°17	T 15
F 16	7 39 0	25° 4'39	7 9 515	17°28	27°42	25°30	13°26	9°13	22°23	18° 4	29° 4	17° 9	18°38	13° 9	0°17	F 16
S 17	7 42 57	26° 5'45	19°22	16°22	28°56	26°14	13°40	9°14	22°20	18° 5	29° 4	16°59	18°35	13°16	0°17	S 17
S 18	7 46 54	27° 6'51	1 Ω 38	15°24	0 ට 11	26°59	13°54	9°14	22°18	18° 6	29° 3	16°50	18°32	13°23	0°18	S 18
M19	7 50 50	28° 7'56	14° 2	14°35	1°26	27°43	14° 8	9°R14	22°16	18° 7	29° 3	16°43	18°29	13°29	0°18	M19
T 20	7 54 47	29° 9'01	26°36	13°55	2°40	28°27	14°22	9°14	22°13	18° 8	29° 2	16°38	18°26	13°36	0°19	T 20
W21	7 58 43	0≈10'05	9 ™ 20	13°25	3°55	29°11	14°36	9°14	22°11	18° 9	29° 2	16°36	18°22	13°43	0°19	W21
T 22	8 2 40	1°11'09	22°17	13° 5	5°10	29°56	14°50	9°13	22° 9	18°10	29° 1	16°D36	18°19	13°50	0°20	T 22
F 23	8 6 36	2°12'13	5 ≏ 26	12°53	6°24	0 Υ 40	15° 4	9°13	22° 6	18°11	29° 1	16°37	18°16	13°56	0°20	F 23
S 24	8 10 33	3°13'16	18°52	12°D50	7°39	1°24	15°19	9°12	22° 4	18°12	29° 0	16°39	18°13	14° 3	0°21	S 24
S 25	8 14 29	4°14'19	2 M 33	12°56	8°54	2° 8	15°33	9°12	22° 1	18°13	29° 0	16°R39	18°10	14°10	0°22	S 25
M26	8 18 26	5°15'21	16°33	13° 8	10° 8	2°52	15°47	9°11	21°59	18°14	28°59	16°39	18° 6	14°17	0°23	M26
T 27	8 22 23	6°16'23	0 才 50	13°28	11°23	3°36	16° 1	9°10	21°56	18°14	28°59	16°36	18° 3	14°23	0°24	T 27
W28	8 26 19	7°17'25	15°23	13°54	12°38	4°21	16°15	9° 9	21°54	18°15	28°59	16°32	18° 0	14°30	0°25	W28
T 29	8 30 16	8°18'26	0 රි 6	14°26	13°52	5° 5	16°30	9° 8	21°51	18°16	28°58	16°27	17°57	14°37	0°26	T 29
F 30	8 34 12	9°19'27	14°53	15° 3	15° 7	5°49	16°44	9° 7	21°49	18°17	28°58	16°21	17°54	14°43	0°27	F 30
S 31	8 38 9	10≈20'27	29 궁 37	15 る 45	16 ට 22	6 Ƴ 33	16≈58	9 º 6	21 Ω 46	18 M .17	28 8 58	16 M)15	17 m 51	14耳50	0 8 28	S 31

Delta T = 107.79 sec

FEBRUARY 2128 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	r	Ω	Ç	×0	Day
S 1	8 42 5	11≈21'26	14≈ 9	16 ට 31	17 云 37	7 Υ 17	17≈12	9°R 4	21°R44	18 M .18	28°R58	16°R11	17 M)47	14 Ⅱ 57	0 8 29	S 1
M 2	8 46 2	12°22'23	28°23	17°22	18°52	8° 1	17°27	9 ₾ 3	21 0 41	18°18	28 8 57	16Mp 8	17°44	15° 4	0°30	M 2
T 3	8 49 58	13°23'20	12) 14	18°15	20° 6	8°45	17°41	9° 1	21°39	18°19	28°57	16°D 6	17°41	15°10	0°32	T 3
W 4	8 53 55	14°24'16	25°41	19°12	21°21	9°29	17°55	9° 0	21°36	18°19	28°57	16° 7	17°38	15°17	0°33	W 4
T 5	8 57 52	15°25'10	8 Ƴ 43	20°12	22°36	10°13	18°10	8°58	21°33	18°20	28°57	16° 8	17°35	15°24	0°35	T 5
F 6	9 1 48	16°26'03	21°23	21°15	23°51	10°56	18°24	8°56	21°31	18°20	28°57	16°10	17°32	15°31	0°36	F 6
S 7	9 5 45	17°26'55	3 8 43	22°20	25° 5	11°40	18°38	8°54	21°28	18°21	28°57	16°11	17°28	15°37	0°38	S 7
S 8	9 9 4 1	18°27'45	15°50	23°27	26°20	12°24	18°53	8°52	21°25	18°21	28°56	16°R12	17°25	15°44	0°39	S 8
M 9	9 13 38	19°28'34	27°47	24°36	27°35	13° 8	19° 7	8°50	21°23	18°22	28°56	16°12	17°22	15°51	0°41	M 9
T 10	9 17 34	20°29'22	9∏39	25°48	28°50	13°52	19°21	8°48	21°20	18°22	28°56	16°10	17°19	15°57	0°42	T 10
W11	9 21 31	21°30'08	21°32	27° 1	0≈ 4	14°35	19°36	8°45	21°18	18°22	28°56	16° 7	17°16	16° 4	0°44	W11
T 12	9 25 27	22°30'52	39528	28°16	1°19	15°19	19°50	8°43	21°15	18°22	28°D56	16° 4	17°12	16°11	0°46	T 12
F 13	9 29 24	23°31'35	15°32	29°32	2°34	16° 3	20° 4	8°40	21°12	18°23	28°56	16° 0	17° 9	16°18	0°48	F 13
S 14	9 33 21	24°32'17	27°46	0≈50	3°49	16°46	20°19	8°38	21°10	18°23	28°56	15°56	17° 6	16°24	0°50	S 14
S 15	9 37 17	25°32'57	10 Ω 13	2° 9	5° 4	17°30	20°33	8°35	21° 7	18°23	28°56	15°53	17° 3	16°31	0°52	S 15
M16	9 41 14	26°33'36	22°52	3°30	6°18	18°13	20°47	8°32	21° 4	18°23	28°56	15°51	17° 0	16°38	0°54	M16
T 17	9 45 10	27°34'13	5 M)46	4°52	7°33	18°57	21° 2	8°29	21° 2	18°23	28°57	15°49	16°57	16°44	0°56	T 17
W18	9 49 7	28°34'48	18°53	6°15	8°48	19°40	21°16	8°26	20°59	18°23	28°57	15°D49	16°53	16°51	0°58	W18
T 19	9 53 3	29°35'23	2 ≏ 13	7°39	10° 3	20°24	21°30	8°23	20°57	18°R23	28°57	15°50	16°50	16°58	1° 0	T 19
F 20	9 57 0	0) 35′56	15°45	9° 4	11°17	21° 7	21°44	8°20	20°54	18°23	28°57	15°51	16°47	17° 5	1° 2	F 20
S 21	10 0 56	1°36'27	29°28	10°31	12°32	21°51	21°59	8°17	20°51	18°23	28°57	15°52	16°44	17°11	1° 4	S 21
S 22	10 4 53	2°36'58	13 M 21	11°58	13°47	22°34	22°13	8°13	20°49	18°23	28°57	15°53	16°41	17°18	1° 7	S 22
M23	10 8 50	3°37'27	27°24	13°27	15° 2	23°17	22°27	8°10	20°46	18°23	28°58	15°R54	16°38	17°25	1° 9	M23
T 24	10 12 46	4°37'55	11 × 734	14°56	16°16	24° 1	22°41	8° 7	20°44	18°23	28°58	15°54	16°34	17°32	1°11	T 24
W25	10 16 43	5°38'22	25°50	16°27	17°31	24°44	22°56	8° 3	20°41	18°23	28°58	15°53	16°31	17°38	1°14	W25
T 26	10 20 39	6°38'48	10중 8	17°59	18°46	25°27	23°10	7°59	20°39	18°22	28°58	15°52	16°28	17°45	1°16	T 26
F 27	10 24 36	7°39'12	24°27	19°31	20° 1	26°10	23°24	7°56	20°36	18°22	28°59	15°51	16°25	17°52	1°19	F 27
S 28	10 28 32	8°39'34	8 ≈ 40	21° 5	21°16	26°53	23°38	7°52	20°34	18°22	28°59	15°50	16°22	17°58	1°21	S 28
S 29	10 32 29	9) €39'55	22≈45	22≈40	22≈30	27 Y 37	23≈52	7 ≏ 48	20€31	18 M 22	28 8 59	15 m 50	16 M)18	18耳 5	1824	S 29

Delta T = 107.84 sec

MARCH 2128 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
M 1	10 36 25	10) (40'15	6) €36	24≈15	23≈45	28 Y 20	24≈ 6	7°R44	20°R29	18°R21	29 8 0	15°R49	16 M)15	18 Ⅲ 12	1 8 26	M 1
T 2	10 40 22	11°40'33	20°12	25°52	25° 0	29° 3	24°20	7 ≙ 40	$20\Omega_{26}$	18 M L21	29° 0	15°D49	16°12	18°19	1°29	T 2
W 3	10 44 19	12°40'48	3 Ƴ 29	27°30	26°14	29°46	24°34	7°36	20°24	18°20	29° 0	15 m)49	16° 9	18°25	1°32	W 3
T 4	10 48 15	13°41'02	16°27	29° 9	27°29	0 8 29	24°48	7°32	20°22	18°20	29° 1	15°50	16° 6	18°32	1°34	T 4
F 5	10 52 12	14°41'14	29° 6	0) 48	28°44	1°12	25° 2	7°28	20°19	18°20	29° 1	15°50	16° 3	18°39	1°37	F 5
S 6	10 56 8	15°41'24	11829	2°29	29°59	1°54	25°16	7°24	20°17	18°19	29° 2	15°R50	15°59	18°45	1°40	S 6
S 7	11 0 5	16°41'32	23°38	4°11	1 ∺ 13	2°37	25°30	7°20	20°15	18°18	29° 2	15°50	15°56	18°52	1°43	S 7
M 8	11 4 1	17°41'38	5 Ⅱ 37	5°54	2°28	3°20	25°44	7°16	20°13	18°18	29° 3	15°50	15°53	18°59	1°46	M 8
T 9	11 7 58	18°41'42	17°31	7°38	3°43	4° 3	25°58	7°11	20°10	18°17	29° 3	15°D50	15°50	19° 6	1°49	T 9
W10	11 11 54	19°41'44	29°24	9°23	4°57	4°46	26°11	7° 7	20° 8	18°17	29° 4	15°50	15°47	19°12	1°52	W10
T 11	11 15 51	20°41'44	119520	11°10	6°12	5°28	26°25	7° 3	20° 6	18°16	29° 5	15°50	15°44	19°19	1°55	T 11
F 12	11 19 47	21°41'41	23°25	12°57	7°27	6°11	26°39	6°58	20° 4	18°15	29° 5	15°51	15°40	19°26	1°58	F 12
S 13	11 23 44	22°41'36	5 Ω 43	14°46	8°41	6°54	26°52	6°54	20° 2	18°15	29° 6	15°51	15°37	19°33	2° 1	S 13
S 14	11 27 41	23°41'29	18°16	16°35	9°56	7°36	27° 6	6°49	20° 0	18°14	29° 6	15°52	15°34	19°39	2° 4	S 14
M15	11 31 37	24°41'20	1 m p 7	18°26	11°11	8°19	27°20	6°45	19°58	18°13	29° 7	15°53	15°31	19°46	2° 7	M15
T 16	11 35 34	25°41'09	14°17	20°18	12°25	9° 1	27°33	6°40	19°56	18°12	29° 8	15°R53	15°28	19°53	2°10	T 16
W17	11 39 30	26°40'56	27°47	22°11	13°40	9°44	27°46	6°35	19°54	18°11	29° 8	15°53	15°24	19°59	2°13	W17
T 18	11 43 27	27°40'41	11 ≏ 33	24° 5	14°54	10°26	28° 0	6°31	19°52	18°11	29° 9	15°52	15°21	20° 6	2°17	T 18
F 19	11 47 23	28°40'24	25°34	26° 1	16° 9	11° 8	28°13	6°26	19°50	18°10	29°10	15°51	15°18	20°13	2°20	F 19
S 20	11 51 20	29°40'05	9 M .45	27°57	17°24	11°51	28°27	6°22	19°48	18° 9	29°11	15°49	15°15	20°20	2°23	S 20
S 21	11 55 16	0 Ƴ 39'45	24° 2	29°55	18°38	12°33	28°40	6°17	19°46	18° 8	29°11	15°47	15°12	20°26	2°26	S 21
M22	11 59 13	1°39'23	8 ~ 21	1 Y 53	19°53	13°15	28°53	6°12	19°44	18° 7	29°12	15°45	15° 9	20°33	2°30	M22
T 23	12 3 10	2°38'59	22°38	3°52	21° 7	13°58	29° 6	6° 7	19°43	18° 6	29°13	15°44	15° 5	20°40	2°33	T 23
W24	12 7 6	3°38'33	6 ප 50	5°53	22°22	14°40	29°19	6° 3	19°41	18° 5	29°14	15°D44	15° 2	20°46	2°36	W24
T 25	12 11 3	4°38'06	20°56	7°53	23°36	15°22	29°32	5°58	19°39	18° 4	29°15	15°45	14°59	20°53	2°40	T 25
F 26	12 14 59	5°37'37	4≈52	9°55	24°51	16° 4	29°45	5°53	19°38	18° 3	29°15	15°46	14°56	21° 0	2°43	F 26
S 27	12 18 56	6°37'06	18°39	11°56	26° 5	16°46	29°58	5°49	19°36	18° 2	29°16	15°47	14°53	21° 7	2°47	S 27
S 28	12 22 52	7°36'33	2) 15	13°58	27°20	17°28	0 ∺ 11	5°44	19°35	18° 0	29°17	15°49	14°49	21°13	2°50	S 28
M29	12 26 49	8°35'59	15°39	16° 0	28°34	18°10	0°24	5°39	19°33	17°59	29°18	15°R49	14°46	21°20	2°54	M29
T 30	12 30 45	9°35'22	28°51	18° 1	29°49	18°52	0°37	5°35	19°32	17°58	29°19	15°49	14°43	21°27	2°57	T 30
W31	12 34 42	10 ° 34'43	11 Y 50	20 Υ 2	1 Υ 3	19 8 34	0 ∺ 49	5 ₾ 30	19 Ω 30	17 M 57	29820	15 M)47	14 Mp 40	21 II 34	3 8 1	W31

Delta T = 107.89 sec

APRIL 2128 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 38 39	11 ° 34'03	24 Y 34	22 Y 1	2 Υ 18	20816	1 ∺ 2	5°R25	19°R29	17°R56	29821	15°R44	14 m 37	21 Ⅱ 40	3 8 4	T 1
F 2	12 42 35	12°33'20	7 8 6	24° 0	3°32	20°58	1°14	5 ≏ 21	19 Ω 28	17 M 54	29°22	15 m 39	14°34	21°47	3° 8	F 2
S 3	12 46 32	13°32'35	19°24	25°56	4°47	21°39	1°27	5°16	19°27	17°53	29°23	15°35	14°30	21°54	3°11	S 3
S 4	12 50 28	14°31'48	1 II 31	27°50	6° 1	22°21	1°39	5°11	19°25	17°52	29°24	15°30	14°27	22° 0	3°15	S 4
M 5	12 54 25	15°30'59	13°30	29°42	7°16	23° 3	1°52	5° 7	19°24	17°51	29°25	15°25	14°24	22° 7	3°18	M 5
T 6	12 58 21	16°30'08	25°24	1831	8°30	23°45	2° 4	5° 2	19°23	17°49	29°26	15°22	14°21	22°14	3°22	T 6
W 7	13 2 18	17°29'14	<i>7</i> 9516	3°17	9°44	24°26	2°16	4°57	19°22	17°48	29°27	15°20	14°18	22°21	3°26	W 7
T 8	13 6 14	18°28'18	19°11	4°59	10°59	25° 8	2°28	4°53	19°21	17°47	29°28	15°D19	14°15	22°27	3°29	T 8
F 9	13 10 11	19°27'20	1 Ω 15	6°37	12°13	25°49	2°40	4°48	19°20	17°45	29°29	15°20	14°11	22°34	3°33	F 9
S 10	13 14 8	20°26'19	13°31	8°11	13°28	26°31	2°52	4°44	19°19	17°44	29°30	15°22	14° 8	22°41	3°37	S 10
S 11	13 18 4	21°25'16	26° 5	9°40	14°42	27°12	3° 4	4°40	19°18	17°42	29°31	15°23	14° 5	22°47	3°40	S 11
M12	13 22 1	22°24'11	9 m y 0	11° 4	15°56	27°54	3°16	4°35	19°18	17°41	29°32	15°R24	14° 2	22°54	3°44	M12
T 13	13 25 57	23°23'03	22°19	12°24	17°10	28°35	3°27	4°31	19°17	17°39	29°33	15°24	13°59	23° 1	3°48	T 13
W14	13 29 54	24°21'54	6 ♀ 2	13°38	18°25	29°17	3°39	4°27	19°16	17°38	29°35	15°23	13°55	23° 8	3°52	W14
T 15	13 33 50	25°20'42	20° 9	14°46	19°39	29°58	3°50	4°22	19°16	17°37	29°36	15°19	13°52	23°14	3°55	T 15
F 16	13 37 47	26°19'28	4MJ36	15°49	20°53	0∏39	4° 2	4°18	19°15	17°35	29°37	15°14	13°49	23°21	3°59	F 16
S 17	13 41 43	27°18'13	19°15	16°46	22° 7	1°20	4°13	4°14	19°15	17°34	29°38	15° 8	13°46	23°28	4° 3	S 17
S 18	13 45 40	28°16'55	4 √ 1	17°37	23°22	2° 2	4°24	4°10	19°14	17°32	29°39	15° 1	13°43	23°35	4° 6	S 18
M19	13 49 36	29°15'36	18°45	18°23	24°36	2°43	4°35	4° 6	19°14	17°31	29°40	14°55	13°40	23°41	4°10	M19
T 20	13 53 33	0 8 14'15	3 る 20	19° 2	25°50	3°24	4°46	4° 2	19°13	17°29	29°42	14°51	13°36	23°48	4°14	T 20
W21	13 57 30	1°12'53	17°41	19°35	27° 4	4° 5	4°57	3°58	19°13	17°27	29°43	14°48	13°33	23°55	4°18	W21
T 22	14 1 26	2°11'29	1≈46	20° 3	28°19	4°46	5° 8	3°54	19°13	17°26	29°44	14°D47	13°30	24° 1	4°22	T 22
F 23	14 5 23	3°10'03	15°34	20°24	29°33	5°27	5°19	3°50	19°13	17°24	29°45	14°48	13°27	24° 8	4°25	F 23
S 24	14 9 19	4° 8'35	29° 5	20°39	0 8 47	6° 8	5°29	3°47	19°12	17°23	29°46	14°49	13°24	24°15	4°29	S 24
S 25	14 13 16	5° 7'06	12 ∺ 20	20°48	2° 1	6°49	5°40	3°43	19°12	17°21	29°48	14°R50	13°20	24°22	4°33	S 25
M26	14 17 12	6° 5'36	25°22	20°R52	3°15	7°30	5°50	3°39	19°D12	17°20	29°49	14°49	13°17	24°28	4°37	M26
T 27	14 21 9	7° 4'03	8 Υ 12	20°49	4°29	8°11	6° 1	3°36	19°12	17°18	29°50	14°47	13°14	24°35	4°40	T 27
W28	14 25 5	8° 2'29	20°50	20°41	5°43	8°52	6°11	3°32	19°12	17°16	29°51	14°42	13°11	24°42	4°44	W28
T 29	14 29 2	9° 0'53	3 8 18	20°29	6°58	9°32	6°21	3°29	19°12	17°15	29°53	14°34	13° 8	24°48	4°48	T 29
F 30	14 32 59	9 8 59'15	15 8 37	20811	8 8 12	10 Ⅱ 13	6 ∺ 31	3 ≏ 25	19 Ω 13	17 M L13	29 8 54	14 m 25	13 m 5	24 Ⅱ 55	4 8 52	F 30

Delta T = 107.94 sec

MAY 2128 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	U	ţ	ę,	Day
S 1	14 36 55	10 8 57'36	27 8 47	19°R49	9 8 26	10 Ⅱ 54	6 ∺ 41	3°R22	19 Ω 13	17°R12	29 8 55	14°R14	13 Mp 1	25Ⅲ 2	4 8 55	S 1
S 2	14 40 52	11°55'54	9 Ⅱ 49	19822	10°40	11°35	6°51	3 ≏ 19	19°13	17 M L10	29°57	14 m 3	12°58	25° 9	4°59	S 2
M 3	14 44 48	12°54'11	21°45	18°53	11°54	12°15	7° 0	3°16	19°13	17° 8	29°58	13°53	12°55	25°15	5° 3	M 3
T 4	14 48 45	13°52'26	3936	18°20	13° 8	12°56	7°10	3°13	19°14	17° 7	29°59	13°45	12°52	25°22	5° 7	T 4
W 5	14 52 41	14°50'39	15°27	17°45	14°22	13°37	7°19	3°10	19°14	17° 5	0 I I 0	13°38	12°49	25°29	5°10	W 5
T 6	14 56 38	15°48'50	27°21	17° 9	15°36	14°17	7°28	3° 7	19°15	17° 3	0° 2	13°34	12°46	25°36	5°14	T 6
F 7	15 0 34	16°46'59	9Ω22	16°31	16°50	14°58	7°38	3° 4	19°15	17° 2	0° 3	13°32	12°42	25°42	5°18	F 7
S 8	15 431	17°45'06	21°35	15°53	18° 4	15°38	7°47	3° 2	19°16	17° 0	0° 4	13°D32	12°39	25°49	5°21	S 8
S 9	15 8 28	18°43'11	4M) 6	15°16	19°18	16°19	7°55	2°59	19°17	16°59	0° 6	13°32	12°36	25°56	5°25	S 9
M10	15 12 24	19°41'14	16°58	14°40	20°32	16°59	8° 4	2°57	19°17	16°57	0° 7	13°R33	12°33	26° 2	5°29	M10
T 11	15 16 21	20°39'15	0 ჲ 17	14° 5	21°46	17°39	8°13	2°54	19°18	16°55	0° 8	13°31	12°30	26° 9	5°33	T 11
W12	15 20 17	21°37'14	14° 4	13°32	23° 0	18°20	8°21	2°52	19°19	16°54	0°10	13°28	12°26	26°16	5°36	W12
T 13	15 24 14	22°35'12	28°20	13° 3	24°14	19° 0	8°30	2°50	19°20	16°52	0°11	13°22	12°23	26°23	5°40	T 13
F 14	15 28 10	23°33'07	13 M 1	12°36	25°28	19°40	8°38	2°48	19°21	16°50	0°12	13°14	12°20	26°29	5°43	F 14
S 15	15 32 7	24°31'02	28° 0	12°13	26°41	20°20	8°46	2°46	19°22	16°49	0°14	13° 5	12°17	26°36	5°47	S 15
S 16	15 36 3	25°28'55	13 × 8	11°54	27°55	21° 1	8°54	2°44	19°23	16°47	0°15	12°54	12°14	26°43	5°51	S 16
M17	15 40 0	26°26'46	28°15	11°39	29° 9	21°41	9° 2	2°42	19°24	16°46	0°17	12°45	12°11	26°49	5°54	M17
T 18	15 43 57	27°24'36	13 る 11	11°28	0 Ⅲ 23	22°21	9°10	2°40	19°25	16°44	0°18	12°37	12° 7	26°56	5°58	T 18
W19	15 47 53	28°22'25	27°48	11°22	1°37	23° 1	9°17	2°38	19°26	16°42	0°19	12°32	12° 4	27° 3	6° 1	W19
T 20	15 51 50	29°20'13	12 ∞ 3	11°D20	2°51	23°41	9°25	2°37	19°27	16°41	0°21	12°29	12° 1	27°10	6° 5	T 20
F 21	15 55 46	0 Ⅲ 17'59	25°53	11°22	4° 5	24°21	9°32	2°35	19°29	16°39	0°22	12°D28	11°58	27°16	6° 8	F 21
S 22	15 59 43	1°15'45	9 米 20	11°30	5°18	25° 1	9°39	2°34	19°30	16°38	0°23	12°R28	11°55	27°23	6°12	S 22
S 23	16 3 39	2°13'29	22°27	11°42	6°32	25°41	9°46	2°33	19°31	16°36	0°25	12°28	11°52	27°30	6°15	S 23
M24	16 7 36	3°11'13	5 Υ 16	11°58	7°46	26°21	9°53	2°32	19°33	16°35	0°26	12°26	11°48	27°36	6°19	M24
T 25	16 11 32	4° 8'55	17°51	12°19	9° 0	27° 1	9°59	2°30	19°34	16°33	0°27	12°22	11°45	27°43	6°22	T 25
W26	16 15 29	5° 6'36	0814	12°44	10°14	27°41	10° 6	2°29	19°36	16°31	0°29	12°15	11°42	27°50	6°26	W26
T 27	16 19 26	6° 4'16	12°28	13°13	11°27	28°21	10°12	2°29	19°37	16°30	0°30	12° 5	11°39	27°57	6°29	T 27
F 28	16 23 22	7° 1'55	24°35	13°47	12°41	29° 1	10°18	2°28	19°39	16°28	0°31	11°53	11°36	28° 3	6°33	F 28
S 29	16 27 19	7°59'33	6 Ⅱ 36	14°24	13°55	29°40	10°24	2°27	19°41	16°27	0°33	11°40	11°32	28°10	6°36	S 29
S 30	16 31 15	8°57'09	18°32	15° 5	15° 9	0920	10°30	2°27	19°42	16°25	0°34	11°26	11°29	28°17	6°39	S 30
M31	16 35 12	9∏54'45	0924	15 8 51	16耳23	199 0	10 ∺ 36	2 ჲ 26	19 Ω 44	16M24	0耳35	11 M 12	11 m 26	28Ⅲ23	6 8 43	M31

Delta T = 107.98 sec

JUNE 2128 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	, k	Day
T 1	16 39 8	10 Ⅱ 52'19	129915	16 8 39	17 Ⅲ 36	19540	10) (42	2°R26	19 Ω 46	16°R23	0Д37	11°R 1	11 m 23	28Ⅲ30	6 8 46	T 1
W 2	16 43 5	11°49'52	24° 6	17°32	18°50	2°19	10°47	2 ≙ 25	19°48	16ML21	0°38	10 m 52	11°20	28°37	6°49	W 2
T 3	16 47 1	12°47'24	6Ω 0	18°27	20° 4	2°59	10°52	2°25	19°50	16°20	0°39	10°46	11°17	28°44	6°52	T 3
F 4	16 50 58	13°44'54	18° 1	19°27	21°17	3°39	10°57	2°D25	19°52	16°18	0°41	10°42	11°13	28°50	6°55	F 4
S 5	16 54 55	14°42'24	0 m 13	20°29	22°31	4°18	11° 2	2°25	19°54	16°17	0°42	10°41	11°10	28°57	6°59	S 5
S 6	16 58 51	15°39'52	12°41	21°35	23°45	4°58	11° 7	2°25	19°56	16°15	0°43	10°41	11° 7	29° 4	7° 2	S 6
M 7	17 2 48	16°37'18	25°29	22°44	24°59	5°37	11°11	2°26	19°58	16°14	0°45	10°40	11° 4	29°10	7° 5	M 7
T 8	17 6 44	17°34'44	8 ≏ 43	23°56	26°12	6°17	11°16	2°26	20° 0	16°13	0°46	10°39	11° 1	29°17	7°8	T 8
W 9	17 10 41	18°32'08	22°26	25°11	27°26	6°56	11°20	2°26	20° 2	16°11	0°47	10°36	10°58	29°24	7°11	W 9
T 10	17 14 37	19°29'31	6 M .39	26°29	28°40	7°36	11°24	2°27	20° 4	16°10	0°49	10°30	10°54	29°31	7°14	T 10
F 11	17 18 34	20°26'53	21°19	27°50	29°53	8°15	11°28	2°28	20° 7	16° 9	0°50	10°22	10°51	29°37	7°17	F 11
S 12	17 22 30	21°24'15	6 ₹ 22	29°14	195 7	8°55	11°31	2°28	20° 9	16° 8	0°51	10°12	10°48	29°44	7°20	S 12
S 13	17 26 27	22°21'35	21°39	0 Д 41	2°20	9°34	11°35	2°29	20°11	16° 6	0°53	10° 2	10°45	29°51	7°23	S 13
M14	17 30 24	23°18'55	6 පි 58	2°11	3°34	10°13	11°38	2°30	20°14	16° 5	0°54	9°52	10°42	29°58	7°26	M14
T 15	17 34 20	24°16'14	22° 8	3°43	4°48	10°53	11°41	2°31	20°16	16° 4	0°55	9°44	10°38	095 4	7°29	T 15
W16	17 38 17	25°13'32	7 ≈ 0	5°19	6° 1	11°32	11°44	2°32	20°18	16° 3	0°56	9°38	10°35	0°11	7°31	W16
T 17	17 42 13	26°10'50	21°27	6°57	7°15	12°11	11°47	2°34	20°21	16° 2	0°58	9°35	10°32	0°18	7°34	T 17
F 18	17 46 10	27° 8'08	5 ∺ 26	8°38	8°28	12°50	11°50	2°35	20°24	16° 0	0°59	9°D34	10°29	0°24	7°37	F 18
S 19	17 50 6	28° 5'25	18°59	10°22	9°42	13°30	11°52	2°37	20°26	15°59	1° 0	9°34	10°26	0°31	7°40	S 19
S 20	17 54 3	29° 2'42	2 Υ 6	12° 9	10°56	14° 9	11°54	2°38	20°29	15°58	1° 1	9°R34	10°23	0°38	7°42	S 20
M21	17 57 59	29°59'58	14°52	13°58	12° 9	14°48	11°56	2°40	20°31	15°57	1° 2	9°33	10°19	0°45	7°45	M21
T 22	18 1 56	0957'15	27°21	15°50	13°23	15°27	11°58	2°42	20°34	15°56	1° 4	9°30	10°16	0°51	7°48	T 22
W23	18 5 53	1°54'31	9 8 36	17°45	14°36	16° 6	12° 0	2°43	20°37	15°55	1° 5	9°25	10°13	0°58	7°50	W23
T 24	18 9 49	2°51'47	21°42	19°42	15°50	16°45	12° 1	2°45	20°40	15°54	1° 6	9°17	10°10	1° 5	7°53	T 24
F 25	18 13 46	3°49'03	3 Ⅱ 41	21°41	17° 3	17°24	12° 2	2°47	20°42	15°53	1° 7	9° 7	10° 7	1°11	7°55	F 25
S 26	18 17 42	4°46'19	15°35	23°43	18°17	18° 3	12° 3	2°49	20°45	15°52	1° 8	8°55	10° 4	1°18	7°57	S 26
S 27	18 21 39	5°43'34	27°27	25°47	19°31	18°43	12° 4	2°52	20°48	15°51	1°10	8°43	10° 0	1°25	8° 0	S 27
M28	18 25 35	6°40'49	9 95 18	27°52	20°44	19°22	12° 5	2°54	20°51	15°50	1°11	8°32	9°57	1°32	8° 2	M28
T 29	18 29 32	7°38'04	21°10	29°59	21°58	20° 1	12° 5	2°56	20°54	15°49	1°12	8°22	9°54	1°38	8° 4	T 29
W30	18 33 28	8935'18	3 N 4	295 7	239511	209540	12 米 5	2 ≏ 59	20 Ω 57	15 M 49	1 I I13	8 m 15	9 m 51	19545	8 8 7	W30

Delta T = 108.03 sec

JULY 2128 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	Ŗ	ಬ	Ç	, k	Day
T 1	18 37 25	9932'32	15 Q 3	49916	249925	219519	12°R 6	3 ₾ 2	21 0 0	15°R48	1 I I14	8°R10	9 m /48	1952	8 8 9	T 1
F 2	18 41 22	10°29'46	27° 9	6°26	25°38	21°57	12 米 5	3° 4	21° 3	15 ML 47	1°15	8Mp 7	9°44	1°58	8°11	F 2
S 3	18 45 18	11°26'59	9 ₯ 26	8°37	26°52	22°36	12° 5	3° 7	21° 6	15°46	1°16	8°D 7	9°41	2° 5	8°13	S 3
S 4	18 49 15	12°24'12	21°56	10°48	28° 5	23°15	12° 5	3°10	21° 9	15°45	1°17	8° 7	9°38	2°12	8°15	S 4
M 5	18 53 11	13°21'25	4 Ω 45	12°59	29°19	23°54	12° 4	3°13	21°12	15°45	1°18	8° 8	9°35	2°19	8°17	M 5
T 6	18 57 8	14°18'37	17°56	15° 9	0⋒32	24°33	12° 3	3°16	21°15	15°44	1°19	8°R 8	9°32	2°25	8°19	T 6
W 7	19 1 4	15°15'49	1 M 32	17°19	1°45	25°12	12° 2	3°19	21°18	15°43	1°20	8° 7	9°29	2°32	8°21	W 7
T 8	19 5 1	16°13'01	15°35	19°28	2°59	25°51	12° 1	3°22	21°22	15°43	1°21	8° 4	9°25	2°39	8°23	T 8
F 9	19 8 57	17°10'13	0 ,₹ 5	21°36	4°12	26°29	11°59	3°26	21°25	15°42	1°22	7°59	9°22	2°45	8°25	F 9
S 10	19 12 54	18° 7'24	14°58	23°42	5°26	27° 8	11°57	3°29	21°28	15°42	1°23	7°52	9°19	2°52	8°27	S 10
S 11	19 16 51	19° 4'35	0중 7	25°48	6°39	27°47	11°56	3°33	21°31	15°41	1°24	7°45	9°16	2°59	8°29	S 11
M12	19 20 47	20° 1'47	15°22	27°52	7°53	28°26	11°54	3°36	21°35	15°41	1°25	7°38	9°13	3° 5	8°30	M12
T 13	19 24 44	20°58'58	0≈32	29°54	9° 6	29° 4	11°51	3°40	21°38	15°40	1°26	7°33	9°10	3°12	8°32	T 13
W14	19 28 40	21°56'10	15°28	1 N 55	10°19	29°43	11°49	3°44	21°41	15°40	1°27	7°29	9° 6	3°19	8°34	W14
T 15	19 32 37	22°53'22	0 ∺ 2	3°54	11°33	0 Ω 22	11°46	3°48	21°45	15°39	1°28	7°27	9° 3	3°26	8°35	T 15
F 16	19 36 33	23°50'35	14°10	5°51	12°46	1° 0	11°43	3°52	21°48	15°39	1°29	7°D27	9° 0	3°32	8°37	F 16
S 17	19 40 30	24°47'48	27°50	7°46	13°59	1°39	11°40	3°56	21°51	15°39	1°30	7°28	8°57	3°39	8°38	S 17
S 18	19 44 26	25°45'01	11 ° 3	9°40	15°13	2°18	11°37	4° 0	21°55	15°38	1°31	7°29	8°54	3°46	8°39	S 18
M19	19 48 23	26°42'15	23°52	11°32	16°26	2°56	11°34	4° 4	21°58	15°38	1°32	7°R30	8°50	3°52	8°41	M19
T 20	19 52 20	27°39'30	6822	13°21	17°39	3°35	11°30	4° 8	22° 2	15°38	1°33	7°30	8°47	3°59	8°42	T 20
W21	19 56 16	28°36'46	18°36	15°10	18°53	4°14	11°27	4°12	22° 5	15°38	1°33	7°28	8°44	4° 6	8°43	W21
T 22	20 0 13	29°34'02	0 Ⅱ 39	16°56	20° 6	4°52	11°23	4°17	22° 9	15°37	1°34	7°24	8°41	4°13	8°45	T 22
F 23	20 4 9	0 Ω 31'19	12°35	18°40	21°19	5°31	11°19	4°21	22°12	15°37	1°35	7°19	8°38	4°19	8°46	F 23
S 24	20 8 6	1°28'37	24°26	20°23	22°32	6° 9	11°14	4°26	22°16	15°37	1°36	7°13	8°35	4°26	8°47	S 24
S 25	20 12 2	2°25'56	6917	22° 4	23°46	6°48	11°10	4°30	22°19	15°37	1°36	7° 7	8°31	4°33	8°48	S 25
M26	20 15 59	3°23'15	18°10	23°43	24°59	7°26	11° 5	4°35	22°23	15°37	1°37	7° 1	8°28	4°39	8°49	M26
T 27	20 19 55	4°20'35	0 N 6	25°20	26°12	8° 5	11° 1	4°40	22°27	15°D37	1°38	6°56	8°25	4°46	8°50	T 27
W28	20 23 52	5°17'55	12° 7	26°55	27°25	8°43	10°56	4°45	22°30	15°37	1°39	6°52	8°22	4°53	8°51	W28
T 29	20 27 49	6°15'16	24°16	28°29	28°39	9°22	10°51	4°50	22°34	15°37	1°39	6°50	8°19	5° 0	8°51	T 29
F 30	20 31 45	7°12'38	6 m /33	0 Mg 0	29°52	10° 0	10°46	4°55	22°37	15°37	1°40	6°D49	8°15	5° 6	8°52	F 30
S 31	20 35 42	8 Ω 10′00	19 m) 1	1 M 30	1 Mp 5	10 Ω 39	10) (40	5 ₾ 0	22 N 41	15 M 37	1∏41	6 m /50	8 m) 12	5 © 13	8 8 53	S 31

Delta T = 108.08 sec

AUGUST 2128 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q +	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ී	Ç	%	Day
S 1	20 39 38	9 Ω 7'23	1 ≏ 42	2 m 58	2 m) 18	11 Ω 17	10°R35	5 ≙ 5	22 Ω 45	15 M 37	1 II 41	6 m 51	8 m) 9	5920	8 8 54	S 1
M 2	20 43 35	10° 4'47	14°39	4°24	3°31	11°56	10 ∺ 29	5°10	22°48	15°37	1°42	6°53	8° 6	5°26	8°54	M 2
T 3	20 47 31	11° 2'11	27°54	5°49	4°44	12°34	10°23	5°15	22°52	15°38	1°42	6°54	8° 3	5°33	8°55	T 3
W 4	20 51 28	11°59'35	11 M 28	7°11	5°57	13°12	10°17	5°21	22°56	15°38	1°43	6°R54	8° 0	5°40	8°55	W 4
T 5	20 55 24	12°57'01	25°24	8°31	7°11	13°51	10°11	5°26	22°59	15°38	1°44	6°54	7°56	5°46	8°56	T 5
F 6	20 59 21	13°54'27	9 ∡ 41	9°50	8°24	14°29	10° 5	5°31	23° 3	15°38	1°44	6°52	7°53	5°53	8°56	F 6
S 7	21 3 18	14°51'53	24°16	11° 6	9°37	15° 8	9°59	5°37	23° 7	15°39	1°45	6°50	7°50	6° 0	8°56	S 7
S 8	21 7 14	15°49'20	9 ට 5	12°20	10°50	15°46	9°52	5°42	23°10	15°39	1°45	6°47	7°47	6° 7	8°57	S 8
M 9	21 11 11	16°46'49	24° 2	13°32	12° 3	16°24	9°45	5°48	23°14	15°39	1°46	6°45	7°44	6°13	8°57	M 9
T 10	21 15 7	17°44'17	8≈57	14°42	13°16	17° 3	9°39	5°54	23°18	15°40	1°46	6°43	7°41	6°20	8°57	T 10
W11	21 19 4	18°41'47	23°43	15°49	14°29	17°41	9°32	6° 0	23°22	15°40	1°46	6°42	7°37	6°27	8°57	W11
T 12	21 23 0	19°39'18	8) 13	16°54	15°42	18°19	9°25	6° 5	23°25	15°41	1°47	6°D41	7°34	6°33	8°R57	T 12
F 13	21 26 57	20°36'51	22°20	17°57	16°54	18°57	9°18	6°11	23°29	15°41	1°47	6°42	7°31	6°40	8°57	F 13
S 14	21 30 53	21°34'24	6 ℃ 3	18°57	18° 7	19°36	9°11	6°17	23°33	15°42	1°48	6°43	7°28	6°47	8°57	S 14
S 15	21 34 50	22°31'59	19°21	19°54	19°20	20°14	9° 4	6°23	23°37	15°42	1°48	6°44	7°25	6°54	8°57	S 15
M16	21 38 47	23°29'35	2 8 15	20°48	20°33	20°52	8°56	6°29	23°40	15°43	1°48	6°45	7°21	7° 0	8°57	M16
T 17	21 42 43	24°27'13	14°49	21°39	21°46	21°31	8°49	6°35	23°44	15°44	1°49	6°46	7°18	7° 7	8°57	T 17
W18	21 46 40	25°24'52	27° 5	22°27	22°59	22° 9	8°42	6°41	23°48	15°44	1°49	6°R46	7°15	7°14	8°56	W18
T 19	21 50 36	26°22'33	9 I I 8	23°12	24°12	22°47	8°34	6°47	23°51	15°45	1°49	6°45	7°12	7°20	8°56	T 19
F 20	21 54 33	27°20'15	21° 4	23°53	25°24	23°25	8°27	6°54	23°55	15°46	1°49	6°45	7° 9	7°27	8°56	F 20
S 21	21 58 29	28°17'59	2955	24°30	26°37	24° 4	8°19	7° 0	23°59	15°47	1°50	6°44	7° 6	7°34	8°55	S 21
S 22	22 2 26	29°15'45	14°47	25° 4	27°50	24°42	8°11	7° 6	24° 3	15°47	1°50	6°43	7° 2	7°40	8°55	S 22
M23	22 6 22	0 m 13'32	26°43	25°33	29° 3	25°20	8° 3	7°13	24° 6	15°48	1°50	6°42	6°59	7°47	8°54	M23
T 24	22 10 19	1°11'21	8 Ω 45	25°58	0 ჲ 15	25°58	7°56	7°19	24°10	15°49	1°50	6°41	6°56	7°54	8°53	T 24
W25	22 14 16	2° 9'11	20°55	26°18	1°28	26°37	7°48	7°25	24°14	15°50	1°50	6°41	6°53	8° 1	8°53	W25
T 26	22 18 12	3° 7'02	3 m) 17	26°33	2°41	27°15	7°40	7°32	24°18	15°51	1°51	6°D40	6°50	8° 7	8°52	T 26
F 27	22 22 9	4° 4'55	15°51	26°43	3°53	27°53	7°32	7°39	24°21	15°52	1°51	6°40	6°47	8°14	8°51	F 27
S 28	22 26 5	5° 2'50	28°38	26°R47	5° 6	28°31	7°24	7°45	24°25	15°53	1°51	6°41	6°43	8°21	8°50	S 28
S 29	22 30 2	6° 0'46	11 ≏ 38	26°46	6°18	29° 9	7°16	7°52	24°29	15°54	1°51	6°41	6°40	8°27	8°49	S 29
M30	22 33 58	6°58'43	24°53	26°39	7°31	29°48	7° 8	7°58	24°32	15°55	1°51	6°R41	6°37	8°34	8°48	M30
T 31	22 37 55	7 m 56'41	8 M 21	26M/26	8 ≏ 44	0 m 26	7 ∺ 0	8 쇼 5	24 N 36	15 M 56	1 Ⅱ 51	6 m 41	6Mp34	89541	8 8 47	T 31

Delta T = 108.13 sec

SEPTEMBER 2128 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(并	Р	u	v	ţ	o k	Day
W 1	22 41 51	8 m 54'41	22 M 4	26°R 7	9 ≙ 56	1 Mp 4	6°R53	8 ₾ 12	24 \O 40	15 M 57	1°R51	6°R40	6 m 31	89547	8°R46	W 1
T 2	22 45 48	9°52'43	5 ₹ 59	25 m 41	11° 9	1°42	6) 45	8°19	24°43	15°58	1 Ⅱ 51	6°D40	6°27	8°54	8 8 45	T 2
F 3	22 49 45	10°50'45	20° 8	25°10	12°21	2°20	6°37	8°25	24°47	15°59	1°51	6Mp40	6°24	9° 1	8°44	F 3
S 4	22 53 41	11°48'49	4 궁 27	24°33	13°33	2°59	6°29	8°32	24°51	16° 0	1°51	6°41	6°21	9° 8	8°43	S 4
S 5	22 57 38	12°46'55	18°53	23°50	14°46	3°37	6°21	8°39	24°54	16° 2	1°51	6°41	6°18	9°14	8°42	S 5
M 6	23 1 34	13°45'01	3≈24	23° 3	15°58	4°15	6°13	8°46	24°58	16° 3	1°51	6°42	6°15	9°21	8°40	M 6
T 7	23 5 31	14°43'09	17°54	22°11	17°10	4°53	6° 6	8°53	25° 1	16° 4	1°50	6°42	6°12	9°28	8°39	T 7
W 8	23 9 27	15°41'19	2) 17	21°15	18°23	5°31	5°58	9° 0	25° 5	16° 5	1°50	6°R43	6° 8	9°34	8°38	W 8
T 9	23 13 24	16°39'30	16°29	20°17	19°35	6° 9	5°50	9° 7	25° 8	16° 7	1°50	6°43	6° 5	9°41	8°36	T 9
F 10	23 17 20	17°37'43	0 Υ 26	19°17	20°47	6°47	5°43	9°14	25°12	16° 8	1°50	6°42	6° 2	9°48	8°35	F 10
S 11	23 21 17	18°35'58	14° 3	18°18	21°59	7°26	5°35	9°21	25°15	16°10	1°50	6°41	5°59	9°54	8°33	S 11
S 12	23 25 13	19°34'15	27°19	17°19	23°11	8° 4	5°28	9°28	25°19	16°11	1°50	6°39	5°56	10° 1	8°31	S 12
M13	23 29 10	20°32'34	10814	16°23	24°24	8°42	5°20	9°35	25°22	16°12	1°49	6°37	5°52	10° 8	8°30	M13
T 14	23 33 7	21°30'54	22°49	15°32	25°36	9°20	5°13	9°42	25°26	16°14	1°49	6°35	5°49	10°15	8°28	T 14
W15	23 37 3	22°29'17	5 Ⅱ 7	14°45	26°48	9°58	5° 6	9°50	25°29	16°15	1°49	6°34	5°46	10°21	8°26	W15
T 16	23 41 0	23°27'42	17°12	14° 5	28° 0	10°36	4°58	9°57	25°33	16°17	1°48	6°33	5°43	10°28	8°24	T 16
F 17	23 44 56	24°26'10	29° 8	13°32	29°12	11°14	4°51	10° 4	25°36	16°18	1°48	6°D33	5°40	10°35	8°23	F 17
S 18	23 48 53	25°24'39	1199 0	13° 7	0 M 24	11°52	4°45	10°11	25°40	16°20	1°48	6°34	5°37	10°41	8°21	S 18
S 19	23 52 49	26°23'10	22°52	12°52	1°35	12°31	4°38	10°18	25°43	16°21	1°47	6°35	5°33	10°48	8°19	S 19
M20	23 56 46	27°21'44	4 Ω 50	12°D45	2°47	13° 9	4°31	10°26	25°46	16°23	1°47	6°37	5°30	10°55	8°17	M20
T 21	0 0 42	28°20'19	16°56	12°49	3°59	13°47	4°24	10°33	25°50	16°25	1°47	6°38	5°27	11° 1	8°15	T 21
W22	0 4 39	29°18'57	29°16	13° 2	5°11	14°25	4°18	10°40	25°53	16°26	1°46	6°39	5°24	11° 8	8°13	W22
T 23	0 8 36	0 ჲ 17'37	11 m 51	13°24	6°23	15° 3	4°11	10°47	25°56	16°28	1°46	6°R39	5°21	11°15	8°11	T 23
F 24	0 12 32	1°16'19	24°42	13°56	7°35	15°41	4° 5	10°55	25°59	16°30	1°45	6°38	5°18	11°22	8° 8	F 24
S 25	0 16 29	2°15'02	7 ≏ 51	14°37	8°46	16°19	3°59	11° 2	26° 3	16°31	1°45	6°36	5°14	11°28	8° 6	S 25
S 26	0 20 25	3°13'48	21°17	15°26	9°58	16°58	3°53	11° 9	26° 6	16°33	1°44	6°32	5°11	11°35	8° 4	S 26
M27	0 24 22	4°12'36	4 M 57	16°23	11°10	17°36	3°47	11°17	26° 9	16°35	1°44	6°28	5° 8	11°42	8° 2	M27
T 28	0 28 18	5°11'25	18°49	17°27	12°21	18°14	3°42	11°24	26°12	16°37	1°43	6°24	5° 5	11°48	7°59	T 28
W29	0 32 15	6°10'16	2 ₹ 50	18°38	13°33	18°52	3°36	11°31	26°15	16°38	1°43	6°20	5° 2	11°55	7°57	W29
T 30	0 36 11	7 º 9'09	16 ₹ 57	19 m 55	14 M .44	19 m /30	3 ∺ 31	11 ≏ 39	26 Ω 18	16 M .40	1∏42	6Mp17	4 m 58	1295 2	7 8 55	T 30

Delta T = 108.18 sec

OCTOBER 2128 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(\	В	Ŋ	v	Ç	o k	Day
F 1	0 40 8	8 요 8'04	1중 7	21 m/18	15 M .56	20Mp 8	3°R26	11 ≏ 46	26 Ω 21	16M42	1°R41	6°R16	4 M 55	129 8	7°R52	F 1
S 2	0 44 5	9° 7'01	15°18	22°44	17° 7	20°46	3 ∺ 20	11°54	26°24	16°44	1 Ⅱ 41	6°D16	4°52	12°15	7 8 50	S 2
S 3	0 48 1	10° 5'59	29°28	24°15	18°18	21°24	3°16	12° 1	26°27	16°46	1°40	6 m 17	4°49	12°22	7°47	S 3
M 4 T 5	0 51 58 0 55 54	11° 4'59 12° 4'00	13 ≈ 35 27°38	25°49 27°26	19°30 20°41	22° 3 22°41	3°11 3° 6	12° 8 12°16	26°30 26°33	16°48 16°50	1°40 1°39	6°19 6°20	4°46 4°43	12°28 12°35	7°45 7°42	M 4 T 5
W 6	0 59 51	13° 3'03	11) 34	29° 6	21°52	23°19	3° 2	12°23	26°36	16°52	1°38	6°R20	4°39	12°42	7°40	W 6
T 7	1 3 47	14° 2'08	25°21	0 ჲ 47	23° 3	23°57	2°58	12°31	26°39	16°53	1°38	6°18	4°36	12°49	7°37	T 7
F 8	1 7 44	15° 1'16	8 Υ 56	2°29	24°14	24°35	2°54	12°38	26°41	16°55	1°37	6°15	4°33	12°55	7°35	F 8
S 9	1 11 40	16° 0'25	22°17	4°13	25°25	25°13	2°50	12°45	26°44	16°57	1°36	6°10	4°30	13° 2	7°32	S 9
S 10	1 15 37	16°59'36	5 8 23	5°58	26°36	25°51	2°46	12°53	26°47	16°59	1°35	6° 3	4°27	13° 9	7°29	S 10
M11 T 12	1 19 33 1 23 30	17°58'49 18°58'05	18°11 0 ∏ 43	7°43 9°28	27°47 28°58	26°29 27° 8	2°43 2°39	13° 0 13° 7	26°50 26°52	17° 1 17° 3	1°35 1°34	5°56 5°48	4°23 4°20	13°15 13°22	7°27 7°24	M11 T 12
W13	1 27 27	19°57'22	13° 0	11°14	0 x ⁷ 9	27°46	2°36	13°15	26°55	17° 5	1°33	5°42	4°17	13°29	7°21	W13
T 14	1 31 23	20°56'42	25° 5	12°59	1°20	28°24	2°33	13°22	26°57	17° 8	1°32	5°36	4°14	13°35	7°19	T 14
F 15	1 35 20	21°56'05	799 0	14°44	2°30	29° 2	2°31	13°29	27° 0	17°10	1°31	5°33	4°11	13°42	7°16	F 15
S 16	1 39 16	22°55'29	18°51	16°29	3°41	29°40	2°28	13°37	27° 2	17°12	1°31	5°D32	4° 8	13°49	7°13	S 16
S 17	1 43 13	23°54'56	0 Ω 42 12°39	18°14 19°58	4°52 6° 2	0 2 18	2°26 2°24	13°44	27° 5 27° 7	17°14 17°16	1°30 1°29	5°32 5°33	4° 4 4° 1	13°55 14° 2	7°10 7°7	S 17 M18
M18 T 19	1 47 9 1 51 6	24°54'25 25°53'57	24°47	21°42	7°12	0°56 1°35	2°22	13°51 13°59	27°10	17°18	1°29	5°34	3°58	14° 2	7° 5	T 19
W20	1 55 2	26°53'30	7 mp 10	23°25	8°23	2°13	2°20	14° 6	27°12	17°20	1°27	5°R35	3°55	14°16	7° 2	W20
T 21	1 58 59	27°53'06	19°52	25° 7	9°33	2°51	2°19	14°13	27°14	17°22	1°26	5°33	3°52	14°22	6°59	T 21
F 22 S 23	2 2 56 2 6 52	28°52'44 29°52'24	2 ≙ 57 16°24	26°50 28°31	10°43 11°54	3°29 4° 7	2°17 2°16	14°20 14°28	27°16 27°19	17°24 17°27	1°25 1°24	5°30 5°25	3°49 3°45	14°29 14°36	6°56 6°53	F 22 S 23
						•										
S 24 M25	2 10 49 2 14 45	0 M ₅52'07 1°51'51	0 M ₊13 14°21	0ML12 1°52	13° 4 14°14	4°45 5°24	2°15 2°14	14°35 14°42	27°21 27°23	17°29 17°31	1°23 1°22	5°17 5° 8	3°42 3°39	14°42 14°49	6°50 6°47	S 24 M25
T 26	2 14 43 2 18 42	2°51'37	28°42	3°32	15°24	6° 2	2°14 2°14	14°42	27°25	17°33	1°21	3 8 4°58	3°36	14 49 14°56	6°44	T 26
W27	2 22 38	3°51'25	13 🗷 10	5°11	16°33	6°40	2°14	14°56	27°27	17°35	1°20	4°49	3°33	15° 2	6°42	W27
T 28	2 26 35	4°51'15	27°39	6°50	17°43	7°18	2°D13	15° 3	27°29	17°37	1°19	4°42	3°29	15° 9	6°39	T 28
F 29 S 30	2 30 31 2 34 28	5°51'07 6°51'00	12 る 3 26°19	8°28 10° 6	18°53 20° 3	7°56 8°35	2°13 2°14	15°11 15°18	27°31 27°33	17°40 17°42	1°18 1°17	4°37 4°35	3°26 3°23	15°16 15°22	6°36 6°33	F 29 S 30
										-				_		
S 31	2 38 25	7 M 50'55	10≈24	11 M 43	21 才 12	9 ≏ 13	2) 14	15 ≏ 25	27 Ω 34	17 M 44	1 I I16	4°D35	3 m 20	15929	6 8 30	S 31

Delta T = 108.23 sec

NOVEMBER 2128 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	ţ	ç	Day
M 1	2 42 21	8M50'51	24≈18	13 M .19	22 × 21	9 ≏ 51	2) 15	15 ≏ 32	27 \O 36	17 M .46	1°R15	4 Mp 35	3 m) 17	15936	6°R27	M 1
T 2	2 46 18	9°50'49	8) 1	14°55	23°31	10°29	2°16	15°39	27°38	17°49	1 Ⅱ 14	4°R35	3°14	15°43	6 8 24	T 2
W 3	2 50 14	10°50'48	21°33	16°31	24°40	11° 7	2°17	15°46	27°40	17°51	1°13	4°34	3°10	15°49	6°21	W 3
T 4	2 54 11	11°50'49	4 Υ54	18° 6	25°49	11°45	2°18	15°52	27°41	17°53	1°12	4°31	3° 7	15°56	6°18	T 4
F 5	2 58 7	12°50'52	18° 6	19°40	26°58	12°24	2°20	15°59	27°43	17°55	1°11	4°24	3° 4	16° 3	6°15	F 5
S 6	3 2 4	13°50'57	18 6	21°15	28° 7	13° 2	2°22	16° 6	27°44	17°58	1°10	4°15	3° 1	16° 9	6°13	S 6
S 7	3 6 0	14°51'03	13°54	22°48	29°16	13°40	2°23	16°13	27°46	18° 0	1° 9	4° 3	2°58	16°16	6°10	S 7
M 8	3 9 57	15°51'11	26°30	24°22	0る24	14°18	2°26	16°20	27°47	18° 2	1° 8	3°50	2°55	16°23	6° 7	M 8
T 9	3 13 54	16°51'21	8 Ⅱ 53	25°55	1°33	14°56	2°28	16°26	27°48	18° 4	1° 7	3°37	2°51	16°29	6° 4	T 9
W10	3 17 50	17°51'33	21° 4	27°27	2°41	15°35	2°30	16°33	27°50	18° 6	1° 6	3°25	2°48	16°36	6° 1	W10
T 11	3 21 47	18°51'47	395 5	29° 0	3°49	16°13	2°33	16°40	27°51	18° 9	1° 5	3°15	2°45	16°43	5°58	T 11
F 12	3 25 43	19°52'03	14°58	0 , 732	4°57	16°51	2°36	16°46	27°52	18°11	1° 4	3° 7	2°42	16°49	5°55	F 12
S 13	3 29 40	20°52'20	26°47	2° 3	6° 5	17°29	2°39	16°53	27°53	18°13	1° 3	3° 2	2°39	16°56	5°53	S 13
S 14	3 33 36	21°52'40	8 Ω 36	3°35	7°13	18° 8	2°42	16°59	27°54	18°15	1° 1	3° 0	2°35	17° 3	5°50	S 14
M15	3 37 33	22°53'02	20°31	5° 6	8°21	18°46	2°46	17° 6	27°56	18°18	1° 0	2°D59	2°32	17° 9	5°47	M15
T 16	3 41 29	23°53'25	2 m 35	6°36	9°28	19°24	2°50	17°12	27°57	18°20	0°59	2°R59	2°29	17°16	5°44	T 16
W17	3 45 26	24°53'50	14°57	8° 7	10°36	20° 2	2°53	17°19	27°57	18°22	0°58	2°58	2°26	17°23	5°42	W17
T 18	3 49 23	25°54'18	27°39	9°37	11°43	20°41	2°57	17°25	27°58	18°24	0°57	2°57	2°23	17°29	5°39	T 18
F 19	3 53 19	26°54'47	10 ₽ 46	11° 6	12°50	21°19	3° 2	17°31	27°59	18°27	0°56	2°52	2°20	17°36	5°36	F 19
S 20	3 57 16	27°55'17	24°22	12°35	13°57	21°57	3° 6	17°38	28° 0	18°29	0°55	2°45	2°16	17°43	5°34	S 20
S 21	4 1 12	28°55'50	8ML25	14° 4	15° 3	22°35	3°11	17°44	28° 1	18°31	0°54	2°35	2°13	17°50	5°31	S 21
M22	4 5 9	29°56'24	22°52	15°33	16°10	23°14	3°16	17°50	28° 1	18°33	0°52	2°24	2°10	17°56	5°28	M22
T 23	4 9 5	0 ₮ 57'00	7 .₹ 37	17° 1	17°16	23°52	3°21	17°56	28° 2	18°36	0°51	2°11	2° 7	18° 3	5°26	T 23
W24	4 13 2	1°57'37	22°32	18°28	18°22	24°30	3°26	18° 2	28° 2	18°38	0°50	2° 0	2° 4	18°10	5°23	W24
T 25	4 16 58	2°58'16	7 궁 27	19°55	19°28	25° 8	3°31	18° 8	28° 3	18°40	0°49	1°50	2° 1	18°16	5°21	T 25
F 26	4 20 55	3°58'56	22°14	21°21	20°34	25°47	3°37	18°14	28° 3	18°42	0°48	1°44	1°57	18°23	5°18	F 26
S 27	4 24 52	4°59'37	6≈46	22°47	21°39	26°25	3°42	18°20	28° 4	18°44	0°47	1°40	1°54	18°30	5°16	S 27
S 28	4 28 48	6° 0'19	21° 0	24°12	22°45	27° 3	3°48	18°26	28° 4	18°47	0°46	1°38	1°51	18°36	5°13	S 28
M29	4 32 45	7° 1'02	4 ¥ 55	25°36	2 <u>3</u> °50	27°41	3°54	18°31	28° 4	18°49	0°45	1°38	1°48	18°43	5°11	M29
T 30	4 36 41	8 % 1'46	18 米 31	26 × 759	24 궁 54	28 ≏ 20	4 ∺ 0	18 ≏ 37	28Ω 5	18 M .51	0 Ⅱ 43	1 m 38	1 Mp 45	18950	5 8 9	T 30

Delta T = 108.28 sec

DECEMBER 2128 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	2	U	Ω	ţ	δ	Day
W 1	4 40 38	9 % 2'31	1 Y 51	28 × 21	25 る 59	28 Ω 58	4) € 7	18 ≏ 43	28 N 5	18 M .53	0°R42	1°R36	1 m) 41	18956	5°R 6	W 1
T 2	4 44 34	10° 3'17	14°55	29°41	27° 3	29°36	4°13	18°48	28° 5	18°55	0 Ⅱ 41	1 Mp 32	1°38	19° 3	5 8 4	T 2
F 3	4 48 31	11° 4'04	27°46	1る 0	28° 7	OM 15	4°20	18°54	28°R 5	18°57	0°40	1°25	1°35	19°10	5° 2	F 3
S 4	4 52 27	12° 4'52	10827	2°17	29°10	0°53	4°27	18°59	28° 5	18°59	0°39	1°15	1°32	19°16	5° 0	S 4
S 5	4 56 24	13° 5'41	22°57	3°32	0≈14	1°31	4°34	19° 4	28° 5	19° 1	0°38	1° 3	1°29	19°23	4°58	S 5
M 6	5 0 21	14° 6'31	5 Ⅱ 17	4°45	1°17	2° 9	4°41	19° 9	28° 5	19° 4	0°37	0°49	1°26	19°30	4°55	M 6
T 7	5 4 17	15° 7'22	17°28	5°55	2°19	2°48	4°49	19°15	28° 4	19° 6	0°36	0°35	1°22	19°36	4°53	T 7
W 8	5 8 14	16° 8'14	29°32	7° 2	3°22	3°26	4°56	19°20	28° 4	19°8	0°35	0°22	1°19	19°43	4°51	W 8
T 9	5 12 10	17° 9'07	119527	8° 6	4°24	4° 4	5° 4	19°25	28° 4	19°10	0°34	0°10	1°16	19°50	4°49	T 9
F 10	5 16 7	18°10'02	23°18	9° 5	5°25	4°42	5°12	19°30	28° 4	19°12	0°32	0° 2	1°13	19°56	4°47	F 10
S 11	5 20 3	19°10'57	5 Ω 5	10° 0	6°27	5°21	5°19	19°35	28° 3	19°14	0°31	29 Ω 56	1°10	20° 3	4°46	S 11
S 12	5 24 0	20°11'54	16°54	10°49	7°27	5°59	5°28	19°40	28° 3	19°16	0°30	29°53	1° 7	20°10	4°44	S 12
M13	5 27 56	21°12'51	28°46	11°32	8°28	6°37	5°36	19°44	28° 2	19°18	0°29	29°D52	1° 3	20°17	4°42	M13
T 14	5 31 53	22°13'50	10 M 49	12° 8	9°28	7°16	5°44	19°49	28° 2	19°20	0°28	29°53	1° 0	20°23	4°40	T 14
W15	5 35 50	23°14'50	23° 6	12°37	10°27	7°54	5°53	19°54	28° 1	19°22	0°27	29°R53	0°57	20°30	4°39	W15
T 16	5 39 46	24°15'51	5 ≏ 43	12°56	11°27	8°32	6° 2	19°58	28° 0	19°24	0°26	29°52	0°54	20°37	4°37	T 16
F 17	5 43 43	25°16'53	18°46	13°R 7	12°25	9°10	6°10	20° 2	28° 0	19°26	0°25	29°50	0°51	20°43	4°35	F 17
S 18	5 47 39	26°17'56	2 M .17	13° 7	13°23	9°49	6°19	20° 7	27°59	19°27	0°24	29°45	0°47	20°50	4°34	S 18
S 19	5 51 36	27°19'00	16°18	12°56	14°21	10°27	6°28	20°11	27°58	19°29	0°23	29°37	0°44	20°57	4°32	S 19
M20	5 55 32	28°20'05	0 ∡ 748	12°33	15°18	11° 5	6°38	20°15	27°57	19°31	0°22	29°28	0°41	21° 3	4°31	M20
T 21	5 59 29	2 <u>9</u> °21'10	1 <u>5</u> °42	11°59	16°15	11°44	6°47	20°19	27°56	19°33	0°21	29°18	0°38	21°10	4°29	T 21
W22	6 3 25	0중22'17	0 궁 51	11°13	17°11	12°22	6°57	20°23	27°55	19°35	0°20	29° 9	0°35	21°17	4°28	W22
T 23	6 7 22	1°23'24	16° 6	10°17	18° 7	13° 0	7° 6	20°27	27°54	19°37	0°19	29° 1	0°32	21°23	4°27	T 23
F 24	6 11 19	2°24'31	1≈14	9°11	19° 2	13°39	7°16	20°31	27°53	19°38	0°18	28°56	0°28	21°30	4°25	F 24
S 25	6 15 15	3°25'39	16° 7	7°57	19°56	14°17	7°26	20°35	27°52	19°40	0°17	28°53	0°25	21°37	4°24	S 25
S 26	6 19 12	4°26'46	0) €40	6°38	20°50	14°55	7°36	20°39	27°51	19°42	0°17	28°D52	0°22	21°43	4°23	S 26
M27	6 23 8	5°27'54	14°47	5°16	21°43	15°33	7°46	20°42	27°49	19°44	0°16	28°53	0°19	21°50	4°22	M27
T 28	6 27 5	6°29'02	28°30	3°53	22°35	16°12	7°56	20°46	27°48	19°45	0°15	28°54	0°16	21°57	4°21	T 28
W29	6 31 1	7°30'10	11 Y 50	2°34	23°26	16°50	8° 7	20°49	27°47	19°47	0°14	28°R54	0°13	22° 3	4°20	W29
T 30	6 34 58	8°31'18	24°49	1°19	24°17	17°28	8°17	20°52	27°45	19°49	0°13	28°52	0° 9	22°10	4°19	T 30
F 31	6 38 54	9 ප 32'26	7 8 31	0 궁 12	25≈ 7	18 M 7	8 ∺ 28	20 ≏ 55	27 Ω 44	19 M 50	0 Ⅱ 12	28 Ω 49	0Mp 6	229517	4 8 18	F 31

Delta T = 108.32 sec

JANUARY 2129 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	N.	v	ţ	ķ	Day
S 1	6 42 51	10 る 33'34	19 8 59	29°R13	25≈56	18 M .45	8 ∺ 39	20 ≏ 58	27°R42	19 M .52	0°R11	28°R43	0 Mg 3	22923	4°R18	S 1
S 2	6 46 48	11°34'42	2П15	28 × 124	26°44	19°23	8°49	21° 1	27 Ω 41	19°53	0 П 11	28 N 35	29₽59	22°30	4 8 17	S 2
M 3	6 50 44	12°35'49	14°22	27°45	27°32	20° 1	9° 0	21° 4	27°39	19°55	0°10	28°26	29°57	22°37	4°16	M 3
T 4	6 54 41	13°36'57	26°23	27°17	28°18	20°40	9°11	21° 7	27°38	19°56	0° 9	28°17	29°53	22°43	4°16	T 4
W 5	6 58 37	14°38'05	89518	26°59	29° 3	21°18	9°23	21°10	27°36	19°58	0° 8	28° 8	29°50	22°50	4°15	W 5
T 6	7 2 34	15°39'13	20° 9	26°D51	29°47	21°56	9°34	21°12	27°34	19°59	0° 7	28° 1	29°47	22°57	4°15	T 6
F 7	7 6 30	16°40'21	1 Q 58	26°52	0) €31	22°34	9°45	21°15	27°32	20° 1	0° 7	27°56	29°44	23° 3	4°14	F 7
S 8	7 10 27	17°41'29	13°47	27° 1	1°13	23°13	9°57	21°17	27°31	20° 2	0° 6	27°52	29°41	23°10	4°14	S 8
S 9	7 14 24	18°42'36	25°38	27°19	1°54	23°51	10° 8	21°20	27°29	20° 4	0° 5	27°D51	29°38	23°17	4°13	S 9
M10	7 18 20	19°43'44	7 m 34	27°44	2°34	24°29	10°20	21°22	27°27	20° 5	0° 5	27°52	29°34	23°23	4°13	M10
T 11	7 22 17	20°44'52	19°39	28°15	3°12	25° 7	10°32	21°24	27°25	20° 6	0° 4	27°53	29°31	23°30	4°13	T 11
W12	7 26 13	21°46'00	1 ≏ 57	28°52	3°49	25°45	10°43	21°26	27°23	20° 8	0° 3	27°55	29°28	23°37	4°13	W12
T 13	7 30 10	22°47'08	14°32	29°35	4°25	26°24	10°55	21°28	27°21	20° 9	0° 3	27°56	29°25	23°43	4°13	T 13
F 14	7 34 6	23°48'15	27°29	0 중 22	5° 0	27° 2	11° 7	21°30	27°19	20°10	0° 2	27°R56	29°22	23°50	4°D13	F 14
S 15	7 38 3	24°49'23	10 M .51	1°13	5°33	27°40	11°19	21°31	27°17	20°11	0° 1	27°55	29°18	23°57	4°13	S 15
S 16	7 41 59	25°50'31	24°41	2° 9	6° 4	28°18	11°32	21°33	27°15	20°13	0° 1	27°53	29°15	24° 3	4°13	S 16
M17	7 45 56	26°51'39	8 . ₹59	3° 7	6°34	28°57	11°44	21°34	27°13	20°14	0° 0	27°49	29°12	24°10	4°13	M17
T 18	7 49 53	27°52'46	23°43	4° 9	7° 2	29°35	11°56	21°36	27°11	20°15	29 8 59	27°44	29° 9	24°17	4°13	T 18
W19	7 53 49	28°53'54	8 궁 47	5°14	7°29	0 ∡ 13	12° 9	21°37	27° 8	20°16	29°59	27°40	29° 6	24°23	4°14	W19
T 20	7 57 46	29°55'01	24° 1	6°21	7°54	0°51	12°21	21°38	27° 6	20°17	29°59	27°36	29° 3	24°30	4°14	T 20
F 21	8 1 42	0≈56'07	9≈17	7°30	8°17	1°29	12°34	21°39	27° 4	20°18	29°58	27°34	28°59	24°37	4°14	F 21
S 22	8 5 39	1°57'13	24°23	8°41	8°38	2° 7	12°47	21°40	27° 2	20°19	29°58	27°D33	28°56	24°44	4°15	S 22
S 23	8 9 3 5	2°58'18	9) 10	9°54	8°57	2°46	12°59	21°41	26°59	20°20	29°57	27°33	28°53	24°50	4°15	S 23
M24	8 13 32	3°59'22	23°34	11° 9	9°14	3°24	13°12	21°42	26°57	20°21	29°57	27°34	28°50	24°57	4°16	M24
T 25	8 17 28	5° 0'25	7 Υ 31	12°25	9°29	4° 2	13°25	21°42	26°55	20°22	29°56	27°36	28°47	25° 4	4°17	T 25
W26	8 21 25	6° 1'27	21° 0	13°43	9°42	4°40	13°38	21°43	26°52	20°23	29°56	27°37	28°44	25°10	4°17	W26
T 27	8 25 22	7° 2'28	4 8 5	15° 2	9°53	5°18	13°51	21°43	26°50	20°24	29°56	27°R38	28°40	25°17	4°18	T 27
F 28	8 29 18	8° 3'28	16°47	16°22	10° 1	5°56	14° 4	21°44	26°47	20°24	29°55	27°38	28°37	25°24	4°19	F 28
S 29	8 33 15	9° 4'27	29°12	17°44	10° 7	6°34	14°17	21°44	26°45	20°25	29°55	27°37	28°34	25°30	4°20	S 29
S 30	8 37 11	10° 5'25	11 II 22	19° 6	10°11	7°12	14°30	21°R44	26°42	20°26	29°55	27°35	28°31	25°37	4°21	S 30
M31	8 41 8	11≈ 6'22	23耳22	20 궁 30	10°R12	7 , ₹50	14) (44	21 ≏ 44	26 Ω 40	20 M 27	29 8 54	27 £ 32	28 N 28	259644	4 8 22	M31

Delta T = 108.37 sec

FEBRUARY 2129 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(卉	В	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	8 45 4	12≈ 7'17	59316	21 궁 55	10°R11	8 ∡ 728	14) (57	21°R44	26°R37	20 M 27	29°R54	27°R29	28 Ω 24	25950	4 8 23	T 1
W 2	8 49 1	13° 8'12	17° 6	23°20	10) ₹ 7	9° 6	15°10	21 <u>₽</u> 44	26 Ω 35	20°28	29 8 54	$27\Omega 27$	28°21	25°57	4°24	W 2
T 3	8 52 57	14° 9'05	28°55	24°47	10° 0	9°44	15°24	21°43	26°32	20°29	29°54	27°25	28°18	26° 4	4°25	T 3
F 4	8 56 54	15° 9'57	10 Ω 45	26°14	9°51	10°22	15°37	21°43	26°30	20°29	29°54	27°24	28°15	26°10	4°26	F 4
S 5	9 0 51	16°10'49	22°38	27°42	9°40	11° 0	15°51	21°42	26°27	20°30	29°53	27°D23	28°12	26°17	4°27	S 5
S 6	9 4 47	17°11'39	4 m) 37	29°11	9°26	11°38	16° 5	21°42	26°25	20°30	29°53	27°23	28° 9	26°24	4°29	S 6
M 7	9 8 44	18°12'28	16°43	0≈41	9°10	12°16	16°18	21°41	26°22	20°31	29°53	27°24	28° 5	26°30	4°30	M 7
T 8	9 12 40	19°13'16	28°58	2°11	8°51	12°54	16°32	21°40	26°19	20°31	29°53	27°25	28° 2	26°37	4°32	T 8
W 9	9 16 37	20°14'03	11 ≏ 25	3°43	8°30	13°32	16°46	21°39	26°17	20°31	29°53	27°25	27°59	26°44	4°33	W 9
T 10	9 20 33	21°14'48	24° 7	5°15	8° 6	14°10	16°59	21°38	26°14	20°32	29°53	27°26	27°56	26°50	4°35	T 10
F 11	9 24 30	22°15'33	7 M 6	6°48	7°41	14°48	17°13	21°37	26°12	20°32	29°53	27°27	27°53	26°57	4°36	F 11
S 12	9 28 26	23°16'17	20°24	8°22	7°13	15°26	17°27	21°35	26° 9	20°32	29°D53	27°R27	27°50	27° 4	4°38	S 12
S 13	9 32 23	24°17'00	4 ₹ 5	9°57	6°43	16° 4	17°41	21°34	26° 6	20°33	29°53	27°27	27°46	27°10	4°40	S 13
M14	9 36 20	25°17'43	18° 8	11°32	6°12	16°42	17°55	21°32	26° 4	20°33	29°53	27°27	27°43	27°17	4°41	M14
T 15	9 40 16	26°18'24	2 る 32	13° 8	5°39	17°20	18° 9	21°31	26° 1	20°33	29°53	27°26	27°40	27°24	4°43	T 15
W16	9 44 13	27°19'03	17°16	14°45	5° 5	17°58	18°23	21°29	25°58	20°33	29°53	27°D26	27°37	27°30	4°45	W16
T 17	9 48 9	28°19'42	2≈12	16°23	4°30	18°35	18°37	21°27	25°56	20°34	29°53	27°26	27°34	27°37	4°47	T 17
F 18	9 52 6	29°20'20	17°14	18° 2	3°54	19°13	18°51	21°26	25°53	20°34	29°53	27°26	27°30	27°44	4°49	F 18
S 19	9 56 2	0 ∺ 20'55	2) 14	19°42	3°17	19°51	19° 6	21°24	25°51	20°34	29°53	27°R26	27°27	27°50	4°51	S 19
S 20	9 59 59	1°21'30	17° 2	21°23	2°40	20°29	19°20	21°21	25°48	20°R34	29°53	27°26	27°24	27°57	4°53	S 20
M21	10 3 55	2°22'03	1 Y 32	23° 4	2° 2	21° 6	19°34	21°19	25°45	20°34	29°54	27°26	27°21	28° 3	4°55	M21
T 22	10 7 52	3°22'34	15°38	24°47	1°25	21°44	19°48	21°17	25°43	20°34	29°54	27°25	27°18	28°10	4°57	T 22
W23	10 11 48	4°23'03	29°18	26°30	0°48	22°22	20° 2	21°15	25°40	20°34	29°54	27°24	27°15	28°17	5° 0	W23
T 24	10 15 45	5°23'30	12831	28°14	0°12	22°59	20°17	21°12	25°38	20°33	29°54	27°24	27°11	28°23	5° 2	T 24
F 25	10 19 42	6°23'56	25°20	29°59	29≈36	23°37	20°31	21°10	25°35	20°33	29°54	27°23	27° 8	28°30	5° 4	F 25
S 26	10 23 38	7°24'20	7 Ⅱ 48	1) 46	29° 2	24°15	20°45	21° 7	25°32	20°33	29°55	27°D23	27° 5	28°37	5° 7	S 26
S 27	10 27 35	8°24'41	19°59	3°33	28°29	24°52	21° 0	21° 4	25°30	20°33	29°55	27°23	27° 2	28°43	5° 9	S 27
M28	10 31 31	9 ∺ 25'01	1958	5 ₩ 21	27≈57	25 ₹ 30	21 米 14	21 ♀ 1	25 Ω 27	20 M 33	29 8 55	$27\Omega 24$	26€59	28950	5 8 11	M28

Delta T = 108.42 sec

MARCH 2129 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	R	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	10 35 28	10) 25'19	139549	7 ∺ 10	27°R27	26 ∡ 7	21 米 29	20°R59	25°R25	20°R32	29 8 56	27 \O 25	26Ω56	28957	5 8 14	T 1
W 2	10 39 24	11°25'35	25°37	9° 1	26≈59	26°45	21°43	20 ♀ 56	25 Ω 22	20 M 32	29°56	27°26	26°52	29° 3	5°16	W 2
T 3	10 43 21	12°25'49	$7\Omega_{26}$	10°52	26°33	27°22	21°57	20°53	25°20	20°32	29°57	27°28	26°49	29°10	5°19	T 3
F 4	10 47 17	13°26'01	19°19	12°44	26° 9	28° 0	22°12	20°49	25°17	20°31	29°57	27°29	26°46	29°17	5°22	F 4
S 5	10 51 14	14°26'11	1 m) 19	14°37	25°47	28°37	22°26	20°46	25°15	20°31	29°57	27°R29	26°43	29°23	5°24	S 5
S 6	10 55 11	15°26'20	13°29	16°31	25°27	29°14	22°41	20°43	25°12	20°31	29°58	27°28	26°40	29°30	5°27	S 6
M 7	10 59 7	16°26'26	25°49	18°25	25°10	29°52	22°55	20°39	25°10	20°30	29°58	27°26	26°36	29°37	5°30	M 7
T 8	11 3 4	17°26'31	8 ≏ 21	20°21	24°56	0 궁 29	23°10	20°36	25° 8	20°30	29°59	27°24	26°33	29°43	5°33	T 8
W 9	11 7 0	18°26'34	21° 7	22°17	24°43	1° 6	23°24	20°33	25° 5	20°29	29°59	27°20	26°30	29°50	5°35	W 9
T 10	11 10 57	19°26'35	4M 6	24°13	24°34	1°43	23°39	20°29	25° 3	20°29	29°59	27°17	26°27	29°57	5°38	T 10
F 11	11 14 53	20°26'35	17°18	26°10	24°27	2°21	23°53	20°25	25° 1	20°28	0 II 0	27°14	26°24	0 Ω 3	5°41	F 11
S 12	11 18 50	21°26'33	0 ∡ 145	28° 8	24°22	2°58	24° 8	20°22	24°58	20°27	0° 1	27°11	26°21	0°10	5°44	S 12
S 13	11 22 46	22°26'29	14°26	oΥ 5	24°D20	3°35	24°23	20°18	24°56	20°27	0° 2	27°10	26°17	0°17	5°47	S 13
M14	11 26 43	23°26'24	28°21	2° 2	24°20	4°12	24°37	20°14	24°54	20°26	0° 2	27°D10	26°14	0°23	5°50	M14
T 15	11 30 40	24°26'17	12 る 30	3°59	24°22	4°49	24°52	20°10	24°52	20°25	0° 3	27°11	26°11	0°30	5°53	T 15
W16	11 34 36	25°26'09	26°52	5°55	24°27	5°26	25° 6	20° 6	24°49	20°25	0° 3	27°12	26° 8	0°37	5°56	W16
T 17	11 38 33	26°25'59	11≈23	7°50	24°34	6° 3	25°21	20° 2	24°47	20°24	0° 4	27°14	26° 5	0°43	5°59	T 17
F 18	11 42 29	27°25'47	26° 0	9°44	24°44	6°40	25°35	19°58	24°45	20°23	0° 5	27°R14	26° 1	0°50	6° 2	F 18
S 19	11 46 26	28°25'33	10 ¥ 37	11°36	24°56	7°17	25°50	19°54	24°43	20°22	0° 6	27°14	25°58	0°57	6° 6	S 19
S 20	11 50 22	29°25'18	25° 8	13°25	25° 9	7°54	26° 4	19°50	24°41	20°21	0° 6	27°12	25°55	1° 3	6° 9	S 20
M21	11 54 19	0 Υ 25'00	9 Ƴ 28	15°12	25°25	8°31	26°19	19°45	24°39	20°20	0° 7	27° 8	25°52	1°10	6°12	M21
T 22	11 58 15	1°24'41	23°29	16°56	25°43	9° 8	26°33	19°41	24°37	20°19	0° 8	27° 3	25°49	1°17	6°15	T 22
W23	12 2 12	2°24'19	7810	18°36	26° 2	9°44	26°48	19°37	24°35	20°19	0° 9	26°57	25°46	1°23	6°19	W23
T 24	12 6 8	3°23'55	20°26	20°13	26°24	10°21	27° 2	19°33	24°33	20°18	0° 9	26°51	25°42	1°30	6°22	T 24
F 25	12 10 5	4°23'29	3 Ⅱ 19	21°44	26°47	10°57	27°17	19°28	24°32	20°17	0°10	26°46	25°39	1°37	6°25	F 25
S 26	12 14 2	5°23'01	15°51	23°11	27°12	11°34	27°31	19°24	24°30	20°16	0°11	26°42	25°36	1°43	6°29	S 26
S 27	12 17 58	6°22'30	28° 4	24°32	27°39	12°11	27°46	19°19	24°28	20°15	0°12	26°40	25°33	1°50	6°32	S 27
M28	12 21 55	7°21'58	1095 5	25°48	28° 7	12°47	28° 0	19°15	24°26	20°13	0°13	26°D40	25°30	1°57	6°35	M28
T 29	12 25 51	8°21'23	21°56	26°58	28°37	13°23	28°15	19°10	24°25	20°12	0°14	26°41	25°27	2° 3	6°39	T 29
W30	12 29 48	9°20'45	3Ω44	28° 1	29° 8	14° 0	28°29	19° 6	24°23	20°11	0°15	26°42	25°23	2°10	6°42	W30
T 31	12 33 44	10 Y 20'05	15 Ω 34	28 Y 57	29≈41	14 궁 36	28) 44	19 ₾ 1	24 Ω 21	20 M 10	0 耳 15	26 Ω 44	25 Ω 20	2 Ω 17	6846	T 31

Delta T = 108.47 sec

APRIL 2129 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	N.	v	Ç	ç	Day
F 1	12 37 41	11 Y 19'23	27 Ω 31	29 Y 47	0) 15	15 る 12	28) 58	18°R57	24°R20	20°R 9	0 П 16	26°R45	25 Ω 17	2 Ω 23	6 8 49	F 1
S 2	12 41 37	12°18'39	9 m /38	0 8 30	0°51	15°48	29°12	18 ≏ 52	24 \O 18	20 M 8	0°17	26 Ω 44	25°14	2°30	6°53	S 2
S 3	12 45 34	13°17'53	21°58	1° 6	1°27	16°24	29°27	18°47	24°17	20° 7	0°18	26°41	25°11	2°37	6°56	S 3
M 4	12 49 31	14°17'04	4 ₾ 33	1°34	2° 5	17° 0	29°41	18°43	24°15	20° 5	0°19	26°35	25° 7	2°43	7° 0	M 4
T 5	12 53 27	15°16'14	17°25	1°56	2°44	17°36	29°55	18°38	24°14	20° 4	0°20	26°28	25° 4	2°50	7° 4	T 5
W 6	12 57 24	16°15'21	0 M .34	2°10	3°25	18°12	0Υ 9	18°33	24°13	20° 3	0°21	26°20	25° 1	2°56	7° 7	W 6
T 7	13 1 20	17°14'26	13°57	2°17	4° 6	18°48	0°24	18°29	24°11	20° 2	0°22	26°11	24°58	3° 3	7°11	T 7
F 8	13 5 17	18°13'30	27°32	2°R17	4°48	19°24	0°38	18°24	24°10	20° 0	0°23	26° 3	24°55	3°10	7°15	F 8
S 9	13 9 13	19°12'32	11 才 18	2°10	5°32	20° 0	0°52	18°20	24° 9	19°59	0°24	25°56	24°52	3°16	7°18	S 9
S 10	13 13 10	20°11'32	25°13	1°57	6°16	20°35	1° 6	18°15	24° 8	19°58	0°25	25°51	24°48	3°23	7°22	S 10
M11	13 17 6	21°10'30	9 る 13	1°38	7° 1	21°11	1°20	18°10	24° 7	19°56	0°26	25°49	24°45	3°30	7°26	M11
T 12	13 21 3	22° 9'26	23°18	1°13	7°47	21°46	1°34	18° 6	24° 6	19°55	0°28	25°D48	24°42	3°36	7°29	T 12
W13	13 25 0	23° 8'21	7≈27	0°44	8°35	22°22	1°48	18° 1	24° 5	19°53	0°29	25°48	24°39	3°43	7°33	W13
T 14	13 28 56	24° 7'14	21°38	0°10	9°22	22°57	2° 2	17°56	24° 4	19°52	0°30	25°R49	24°36	3°50	7°37	T 14
F 15	13 32 53	25° 6'06	5) 50	29 Y 32	10°11	23°32	2°16	17°52	24° 3	19°51	0°31	25°49	24°32	3°56	7°41	F 15
S 16	13 36 49	26° 4'55	20° 0	28°52	11° 0	24° 7	2°30	17°47	24° 2	19°49	0°32	25°46	24°29	4° 3	7°44	S 16
S 17	13 40 46	27° 3'43	4 Υ 6	28°10	11°50	24°42	2°44	17°43	24° 1	19°48	0°33	25°42	24°26	4°10	7°48	S 17
M18	13 44 42	28° 2'29	18° 3	27°26	12°41	25°17	2°58	17°38	24° 1	19°46	0°34	25°34	24°23	4°16	7°52	M18
T 19	13 48 39	29° 1'13	1847	26°42	13°33	25°52	3°12	17°34	24° 0	19°45	0°36	25°24	24°20	4°23	7°56	T 19
W20	13 52 35	29°59'55	15°14	25°59	14°25	26°27	3°26	17°29	23°59	19°43	0°37	25°13	24°17	4°30	7°59	W20
T 21	13 56 32	0 8 58'35	28°23	25°17	15°18	27° 1	3°39	17°25	23°59	19°42	0°38	25° 2	24°13	4°36	8° 3	T 21
F 22	14 0 29	1°57'13	11 II 12	24°36	16°11	27°36	3°53	17°20	23°58	19°40	0°39	24°52	24°10	4°43	8° 7	F 22
S 23	14 4 25	2°55'49	23°43	23°59	17° 5	28°10	4° 7	17°16	23°58	19°39	0°40	24°44	24° 7	4°50	8°11	S 23
S 24	14 8 22	3°54'23	5956	23°24	17°59	28°45	4°20	17°11	23°57	19°37	0°42	24°38	24° 4	4°56	8°15	S 24
M25	14 12 18	4°52'55	17°56	22°53	18°54	29°19	4°34	17° 7	23°57	19°35	0°43	24°34	24° 1	5° 3	8°19	M25
T 26	14 16 15	5°51'25	29°48	22°26	19°49	29°53	4°47	17° 3	23°57	19°34	0°44	24°33	23°58	5°10	8°22	T 26
W27	14 20 11	6°49'52	11 Ω 37	22° 4	20°45	0≈27	5° 1	16°58	23°56	19°32	0°45	24°D33	23°54	5°16	8°26	W27
T 28	14 24 8	7°48'17	23°27	21°46	21°42	1° 1	5°14	16°54	23°56	19°31	0°47	24°R33	23°51	5°23	8°30	T 28
F 29	14 28 4	8°46'40	5 Mp 26	21°33	22°39	1°35	5°27	16°50	23°56	19°29	0°48	24°33	23°48	5°29	8°34	F 29
S 30	14 32 1	9 8 45'01	17 m)36	21 Y 25	23) (36	2≈ 8	5 Υ 41	16 ≏ 46	23 Q 56	19 M 28	0 Ⅱ 49	24 Q 31	23\$\Omega45	5 Ω 36	8 8 38	S 30

Delta T = 108.52 sec

MAY 2129 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	Ş.	Day
S 1	14 35 57	10843'20	0 ₾ 3	21°D21	24) (34	2≈42	5 Υ 54	16°R42	23°D56	19°R26	0Д50	24°R26	23 Ω 42	5 Ω 43	8 8 42	S 1
M 2	14 39 54	11°41'38	12°50	21 Y 23	25°32	3°15	6° 7	16 ≏ 38	23 N 56	19 M 24	0°52	24 Ω 19	23°38	5°49	8°45	M 2
T 3	14 43 51	12°39'53	25°59	21°29	26°30	3°48	6°20	16°34	23°56	19°23	0°53	24° 9	23°35	5°56	8°49	T 3
W 4	14 47 47	13°38'06	9 M 28	21°41	27°29	4°21	6°33	16°30	23°56	19°21	0°54	23°58	23°32	6° 3	8°53	W 4
T 5	14 51 44	14°36'18	23°15	21°57	28°29	4°54	6°46	16°26	23°56	19°19	0°55	23°46	23°29	6° 9	8°57	T 5
F 6	14 55 40	15°34'27	7 √ 17	22°17	29°28	5°27	6°59	16°23	23°56	19°18	0°57	23°35	23°26	6°16	9° 1	F 6
S 7	14 59 37	16°32'36	21°29	22°42	0 Υ 28	6° 0	7°12	16°19	23°57	19°16	0°58	23°25	23°23	6°23	9° 5	S 7
S 8	15 3 33	17°30'43	5 궁 46	23°11	1°29	6°32	7°25	16°15	23°57	19°15	0°59	23°18	23°19	6°29	9°8	S 8
M 9	15 7 30	18°28'48	20° 3	23°44	2°29	7° 4	7°37	16°12	23°57	19°13	1° 1	23°13	23°16	6°36	9°12	M 9
T 10	15 11 27	19°26'52	4≈17	24°21	3°30	7°37	7°50	16° 8	23°58	19°11	1° 2	23°11	23°13	6°43	9°16	T 10
W11	15 15 23	20°24'55	18°26	25° 2	4°32	8° 9	8° 3	16° 5	23°58	19°10	1° 3	23°11	23°10	6°49	9°20	W11
T 12	15 19 20	21°22'56	2) 29	25°47	5°33	8°41	8°15	16° 1	23°59	19° 8	1° 5	23°11	23° 7	6°56	9°24	T 12
F 13	15 23 16	22°20'56	16°25	26°35	6°35	9°12	8°27	15°58	23°59	19° 6	1° 6	23°10	23° 4	7° 3	9°27	F 13
S 14	15 27 13	23°18'55	0 Υ 14	27°27	7°37	9°44	8°40	15°55	24° 0	19° 5	1° 7	23° 7	23° 0	7° 9	9°31	S 14
S 15	15 31 9	24°16'52	13°55	28°22	8°40	10°15	8°52	15°52	24° 1	19° 3	1° 9	23° 1	22°57	7°16	9°35	S 15
M16	15 35 6	25°14'48	27°27	29°20	9°42	10°46	9° 4	15°49	24° 2	19° 2	1°10	22°52	22°54	7°23	9°39	M16
T 17	15 39 2	26°12'43	10847	0821	10°45	11°17	9°16	15°46	24° 2	19° 0	1°11	22°41	22°51	7°29	9°42	T 17
W18	15 42 59	27°10'36	23°54	1°25	11°49	11°48	9°28	15°43	24° 3	18°58	1°13	22°28	22°48	7°36	9°46	W18
T 19	15 46 55	28° 8'28	6∐47	2°32	12°52	12°18	9°40	15°40	24° 4	18°57	1°14	22°15	22°44	7°43	9°50	T 19
F 20	15 50 52	29° 6'19	19°25	3°42	13°56	12°48	9°52	15°37	24° 5	18°55	1°16	22° 3	22°41	7°49	9°53	F 20
S 21	15 54 49	0 Ⅱ 4'08	19547	4°54	14°59	13°18	10° 4	15°34	24° 6	18°53	1°17	21°53	22°38	7°56	9°57	S 21
S 22	15 58 45	1° 1'55	13°55	6° 9	16° 4	13°48	10°16	15°32	24° 7	18°52	1°18	21°45	22°35	8° 2	10° 1	S 22
M23	16 2 42	1°59'41	25°53	7°27	17° 8	14°18	10°27	15°29	24° 8	18°50	1°20	21°41	22°32	8° 9	10° 4	M23
T 24	16 638	2°57'25	7Ω 44	8°47	18°12	14°47	10°39	15°27	24°10	18°49	1°21	21°38	22°29	8°16	10°8	T 24
W25	16 10 35	3°55'08	19°31	10°10	19°17	15°16	10°50	15°25	24°11	18°47	1°22	21°D37	22°25	8°22	10°12	W25
T 26	16 14 31	4°52'49	1 m 21	11°35	20°22	15°45	11° 2	15°22	24°12	18°46	1°24	21°R37	22°22	8°29	10°15	T 26
F 27	16 18 28	5°50'29	13°19	13° 3	21°27	16°14	11°13	15°20	24°13	18°44	1°25	21°37	22°19	8°36	10°19	F 27
S 28	16 22 24	6°48'07	25°30	14°33	22°32	16°42	11°24	15°18	24°15	18°43	1°26	21°36	22°16	8°42	10°22	S 28
S 29	16 26 21	7°45'43	8 亞 0	16° 6	23°37	17°10	11°35	15°16	24°16	18°41	1°28	21°32	22°13	8°49	10°26	S 29
M30	16 30 18	8°43'18	20°52	17°41	24°43	17°38	11°46	15°14	24°18	18°39	1°29	21°27	22°10	8°56	10°29	M30
T 31	16 34 14	9 Ⅱ 40′52	4M 8	19 8 18	25 Y 48	18 ≈ 5	11 Y 57	15 ≏ 13	24 Ω 19	18 M .38	1 II 30	21 \O 18	22 N 6	9Ω 2	10 8 33	T 31

Delta T = 108.56 sec

JUNE 2129 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	P.	v	ţ	ę,	Day
W 1	16 38 11	10 Ⅲ 38'24	17 M 50	20 8 58	26 Y 54	18≈32	12 ° 7	15°R11	24 Ω 21	18°R37	1 Ⅲ 32	21°R 8	22 N 3	9Ω9	10836	W 1
T 2	16 42 7	11°35'56	1 ∡ 756	22°40	28° 0	18°59	12°18	15 ♀ 9	24°22	18 M .35	1°33	20 Ω 58	22° 0	9°16	10°40	T 2
F 3	16 46 4	12°33'26	16°20	24°24	29° 6	19°26	12°29	15° 8	24°24	18°34	1°34	20°48	21°57	9°22	10°43	F 3
S 4	16 50 0	13°30'55	0 궁 56	26°11	0813	19°52	12°39	15° 7	24°26	18°32	1°36	20°39	21°54	9°29	10°46	S 4
S 5	16 53 57	14°28'24	15°38	28° 0	1°19	20°18	12°49	15° 5	24°28	18°31	1°37	20°33	21°50	9°36	10°50	S 5
M 6	16 57 54	15°25'51	0≈18	29°52	2°26	20°44	13° 0	15° 4	24°29	18°29	1°38	20°29	21°47	9°42	10°53	M 6
T 7	17 1 50	16°23'18	14°50	1 Ⅱ 46	3°32	21° 9	13°10	15° 3	24°31	18°28	1°40	20°D27	21°44	9°49	10°56	T 7
W 8	17 5 47	17°20'44	29°11	3°42	4°39	21°34	13°20	15° 2	24°33	18°26	1°41	20°27	21°41	9°55	11° 0	W 8
T 9	17 9 43	18°18'09	13 米 18	5°40	5°46	21°59	13°30	15° 1	24°35	18°25	1°42	20°R28	21°38	10° 2	11° 3	T 9
F 10	17 13 40	19°15'34	27°10	7°40	6°53	22°23	13°39	15° 0	24°37	18°24	1°44	20°28	21°35	10° 9	11° 6	F 10
S 11	17 17 36	20°12'58	10 Y 48	9°43	8° 1	22°47	13°49	15° 0	24°39	18°22	1°45	20°26	21°31	10°15	11° 9	S 11
S 12	17 21 33	21°10'21	24°12	11°47	9° 8	23°11	13°59	14°59	24°41	18°21	1°46	20°22	21°28	10°22	11°12	S 12
M13	17 25 29	22° 7'44	7 8 24	13°53	10°15	23°34	14° 8	14°59	24°43	18°20	1°48	20°15	21°25	10°29	11°16	M13
T 14	17 29 26	23° 5'07	20°23	16° 0	11°23	23°56	14°17	14°58	24°46	18°19	1°49	20° 7	21°22	10°35	11°19	T 14
W15	17 33 23	24° 2'29	3 II 9	18° 9	12°31	24°19	14°26	14°58	24°48	18°17	1°50	19°57	21°19	10°42	11°22	W15
T 16	17 37 19	24°59'50	15°43	20°19	13°39	24°40	14°35	14°58	24°50	18°16	1°51	19°47	21°16	10°49	11°25	T 16
F 17	17 41 16	25°57'11	28° 5	22°30	14°46	25° 2	14°44	14°D58	24°52	18°15	1°53	19°38	21°12	10°55	11°28	F 17
S 18	17 45 12	26°54'31	109915	24°42	15°54	25°23	14°53	14°58	24°55	18°14	1°54	19°30	21° 9	11° 2	11°31	S 18
S 19	17 49 9	27°51'51	22°16	26°54	17° 3	25°43	15° 2	14°58	24°57	18°12	1°55	19°25	21° 6	11° 9	11°34	S 19
M20	17 53 5	28°49'10	4 N 9	29° 6	18°11	26° 3	15°10	14°58	25° 0	18°11	1°56	19°21	21° 3	11°15	11°37	M20
T 21	17 57 2	29°46'28	15°57	19917	19°19	26°23	15°19	14°58	25° 2	18°10	1°58	19°D20	21° 0	11°22	11°39	T 21
W22	18 0 58	09543'45	27°43	3°28	20°28	26°42	15°27	14°59	25° 4	18° 9	1°59	19°20	20°56	11°29	11°42	W22
T 23	18 4 55	1°41'01	9 m y33	5°39	21°36	27° 0	15°35	14°59	25° 7	18° 8	2° 0	19°21	20°53	11°35	11°45	T 23
F 24	18 8 52	2°38'17	21°30	7°48	22°45	27°18	15°43	15° 0	25°10	18° 7	2° 1	19°23	20°50	11°42	11°48	F 24
S 25	18 12 48	3°35'32	3 ≏ 41	9°57	23°53	27°35	15°51	15° 0	25°12	18° 6	2° 2	19°R23	20°47	11°48	11°50	S 25
S 26	18 16 45	4°32'47	16° 9	12° 4	25° 2	27°52	15°58	15° 1	25°15	18° 5	2° 4	19°22	20°44	11°55	11°53	S 26
M27	18 20 41	5°30'01	28°59	14° 9	26°11	28° 9	16° 6	15° 2	25°18	18° 4	2° 5	19°20	20°41	12° 2	11°56	M27
T 28	18 24 38	6°27'14	12 M .16	16°13	27°20	28°24	16°13	15° 3	25°20	18° 3	2° 6	19°16	20°37	12° 8	11°58	T 28
W29	18 28 34	7°24'27	26° 1	18°15	28°29	28°40	16°21	15° 4	25°23	18° 2	2° 7	19°10	20°34	12°15	12° 1	W29
T 30	18 32 31	89521'39	10 ∡ 12	209515	29 8 38	28≈54	16 Y 28	15 ♀ 5	25 Ω 26	18 M 1	2 I 8	19Ω 4	20€31	$12\Omega_{22}$	128 3	T 30

Delta T = 108.61 sec

JULY 2129 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1 S 2	18 36 27 18 40 24	9 © 18'51 10°16'03	24 ズ 46 9 ろ 38	22©14 24°10	0 Ⅱ 47 1°57	29 ≈ 8 29°22	16 Υ 35 16°41	15 ♀ 7 15° 8	25 Ω 29 25°32	18°R 0 17 M 59	2 П 9 2°10	18°R58 18 Ω 53	20 Ω 28 20°25	12 \Omega 28 12°35	12 8 6 12° 8	F 1 S 2
S 3 M 4 T 5 W 6 T 7 F 8 S 9	18 44 21 18 48 17 18 52 14 18 56 10 19 0 7 19 4 3 19 8 0	11°13'15 12°10'26 13° 7'38 14° 4'50 15° 2'01 15°59'13 16°56'26	24°39 9≈40 24°33 9¥12 23°31 7℃30 21°8	26° 4 27°57 29°47 1 Ω 35 3°21 5° 5 6°47	3° 6 4°15 5°25 6°35 7°44 8°54 10° 4	29°35 29°47 29°58 0₩ 9 0°19 0°29 0°38	16°48 16°55 17° 1 17° 7 17°13 17°19 17°25	15°10 15°11 15°13 15°15 15°17 15°19 15°21	25°34 25°37 25°40 25°43 25°46 25°49 25°53	17°59 17°58 17°57 17°56 17°55 17°55	2°12 2°13 2°14 2°15 2°16 2°17 2°18	18°50 18°48 18°D48 18°49 18°50 18°51 18°852	20°22 20°18 20°15 20°12 20° 9 20° 6 20° 2	12°42 12°48 12°55 13° 2 13° 8 13°15 13°22	12°11 12°13 12°15 12°17 12°20 12°22 12°24	S 3 M 4 T 5 W 6 T 7 F 8 S 9
S 10 M11 T 12 W13 T 14 F 15 S 16	19 11 56 19 15 53 19 19 50 19 23 46 19 27 43 19 31 39 19 35 36	17°53'39 18°50'52 19°48'05 20°45'19 21°42'34 22°39'48 23°37'03	4 8 26 17°26 0 П 9 12°39 24°57 7 © 5 19° 4	8°27 10° 5 11°40 13°14 14°45 16°15 17°42	11°14 12°24 13°34 14°44 15°54 17° 4 18°15	0°46 0°53 1°0 1°6 1°11 1°15 1°19	17°30 17°35 17°41 17°46 17°51 17°55 18° 0	15°23 15°25 15°27 15°30 15°32 15°35 15°38	25°56 25°59 26° 2 26° 5 26° 8 26°12 26°15	17°53 17°53 17°52 17°52 17°51 17°51 17°50	2°19 2°20 2°21 2°22 2°23 2°24 2°25	18°50 18°48 18°44 18°40 18°35 18°31 18°28	19°59 19°56 19°53 19°50 19°47 19°43 19°40	13°28 13°35 13°41 13°48 13°55 14° 1 14° 8	12°26 12°28 12°30 12°32 12°34 12°36 12°37	S 10 M11 T 12 W13 T 14 F 15 S 16
S 17 M18 T 19 W20 T 21 F 22 S 23	19 39 32 19 43 29 19 47 25 19 51 22 19 55 19 19 59 15 20 3 12	$24^{\circ}34'19$ $25^{\circ}31'34$ $26^{\circ}28'50$ $27^{\circ}26'06$ $28^{\circ}23'22$ $29^{\circ}20'39$ $0\Omega 17'55$	0.057 12°46 24°32 6 10 20 18°11 0.010 12°21	19° 7 20°30 21°51 23° 9 24°25 25°39 26°50	19°25 20°36 21°46 22°57 24° 8 25°18 26°29	1°22 1°24 1°25 1°R26 1°25 1°24 1°23	18° 4 18° 8 18°12 18°16 18°19 18°23 18°26	15°41 15°44 15°47 15°50 15°53 15°56 15°59	26°18 26°22 26°25 26°28 26°32 26°35 26°38	17°50 17°49 17°49 17°49 17°48 17°48	2°26 2°26 2°27 2°28 2°29 2°30 2°31	18°26 18°D25 18°25 18°25 18°27 18°28 18°30	19°37 19°34 19°31 19°27 19°24 19°21 19°18	14°15 14°21 14°28 14°35 14°41 14°48 14°55	12°39 12°41 12°42 12°44 12°46 12°47 12°48	S 17 M18 T 19 W20 T 21 F 22 S 23
S 24 M25 T 26 W27 T 28 F 29 S 30 S 31	20 7 8 20 11 5 20 15 1 20 18 58 20 22 54 20 26 51 20 30 48 20 34 44	1°15'12 2°12'30 3° 9'47 4° 7'05 5° 4'23 6° 1'42 6°59'01 7\$\Omega\$56'21	24°48 7M.36 20°48 4.₹26 18°32 3℃ 4 17°57 3≈ 3	27°59 29° 5 0 m 9 1° 9 2° 7 3° 2 3°54 4 m 42	27°40 28°51 0© 2 1°13 2°24 3°35 4°46	1°20 1°17 1°13 1° 8 1° 2 0°56 0°49	18°29 18°32 18°35 18°37 18°39 18°41 18°43	16° 3 16° 6 16°10 16°14 16°17 16°21 16°25	26°42 26°45 26°49 26°52 26°56 26°59 27° 3	17°48 17°47 17°47 17°47 17°47 17°D47	2°31 2°32 2°33 2°34 2°35 2°36	18°30 18°R30 18°30 18°29 18°27 18°25 18°24	19°15 19°12 19° 8 19° 5 19° 2 18°59 18°56	15° 1 15° 8 15°15 15°21 15°28 15°34 15°41 15Ω48	12°50 12°51 12°52 12°54 12°55 12°56 12°57	S 24 M25 T 26 W27 T 28 F 29 S 30 S 31

Delta T = 108.66 sec

AUGUST 2129 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q +	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	20 38 41	8 N 53'42	18≈15	5 m 27	7 9 5 9	0°R33	18 Y 47	16 ≏ 33	27 Ω 10	17 M 47	2 Ⅲ 37	18°D23	18 Ω 49	15 Ω 54	12859	M 1
T 2	20 42 37	9°51'03	3 ∺ 23	6° 9	8°20	0 ∺ 24	18°48	16°37	27°14	17°47	2°38	18 Ω 23	18°46	16° 1	13° 0	T 2
W 3	20 46 34	10°48'26	18°18	6°46	9°32	0°14	18°49	16°42	27°17	17°47	2°38	18°24	18°43	16° 8	13° 0	W 3
T 4	20 50 30	11°45'49	2 Υ 53	7°20	10°44	0° 4	18°50	16°46	27°21	17°48	2°39	18°24	18°40	16°14	13° 1	T 4
F 5	20 54 27	12°43'13	17° 3	7°50	11°55	29≈53	18°51	16°50	27°25	17°48	2°40	18°25	18°37	16°21	13° 2	F 5
S 6	20 58 23	13°40'39	0 8 49	8°15	13° 7	29°41	18°51	16°55	27°28	17°48	2°40	18°25	18°33	16°28	13° 3	S 6
S 7	21 2 20	14°38'05	14° 9	8°36	14°19	29°29	18°52	16°59	27°32	17°48	2°41	18°R25	18°30	16°34	13° 3	S 7
M 8	21 6 17	15°35'34	27° 6	8°52	15°30	29°16	18°R52	17° 4	27°36	17°49	2°41	18°25	18°27	16°41	13° 4	M 8
T 9	21 10 13	16°33'03	9 Ⅱ 43	9° 4	16°42	29° 3	18°52	17° 9	27°39	17°49	2°42	18°25	18°24	16°48	13° 4	T 9
W10	21 14 10	17°30'34	22° 3	9°10	17°54	28°49	18°51	17°14	27°43	17°49	2°42	18°25	18°21	16°54	13° 5	W10
T 11	21 18 6	18°28'06	49511	9°R11	19° 6	28°35	18°51	17°18	27°47	17°50	2°43	18°D25	18°18	17° 1	13° 5	T 11
F 12	21 22 3	19°25'39	16° 9	9° 7	20°18	28°21	18°50	17°23	27°51	17°50	2°43	18°25	18°14	17° 7	13° 5	F 12
S 13	21 25 59	20°23'13	28° 0	8°57	21°30	28° 6	18°49	17°28	27°54	17°50	2°43	18°25	18°11	17°14	13° 6	S 13
S 14	21 29 56	21°20'49	9 Ω 48	8°42	22°42	27°51	18°48	17°33	27°58	17°51	2°44	18°25	18° 8	17°21	13° 6	S 14
M15	21 33 52	22°18'26	21°35	8°22	23°55	27°36	18°47	17°38	28° 2	17°51	2°44	18°R25	18° 5	17°27	13° 6	M15
T 16	21 37 49	23°16'04	3 m 23	7°56	25° 7	27°20	18°46	17°44	28° 5	17°52	2°45	18°25	18° 2	17°34	13° 6	T 16
W17	21 41 46	24°13'43	15°15	7°25	26°19	27° 4	18°44	17°49	28° 9	17°52	2°45	18°25	17°59	17°41	13°R 6	W17
T 18	21 45 42	25°11'23	27°12	6°50	27°32	26°48	18°42	17°54	28°13	17°53	2°45	18°24	17°55	17°47	13° 6	T 18
F 19	21 49 39	26° 9'04	9 ≏ 18	6° 9	28°44	26°33	18°40	17°59	28°17	17°54	2°46	18°23	17°52	17°54	13° 6	F 19
S 20	21 53 35	27° 6'47	21°35	5°25	29°57	26°17	18°38	18° 5	28°20	17°54	2°46	18°22	17°49	18° 1	13° 6	S 20
S 21	21 57 32	28° 4'30	4M 6	4°37	1 Ω 9	26° 1	18°35	18°10	28°24	17°55	2°46	18°21	17°46	18° 7	13° 6	S 21
M22	22 1 28	29° 2'15	16°54	3°47	2°22	25°45	18°33	18°16	28°28	17°56	2°46	18°20	17°43	18°14	13° 5	M22
T 23	22 5 25	00'0 qnr	0 才 2	2°55	3°34	25°29	18°30	18°22	28°32	17°56	2°47	18°D20	17°39	18°21	13° 5	T 23
W24	22 9 21	0°57'47	13°32	2° 2	4°47	25°14	18°27	18°27	28°35	17°57	2°47	18°20	17°36	18°27	13° 5	W24
T 25	22 13 18	1°55'35	2 <u>7°</u> 27	1°10	6° 0	24°59	18°24	18°33	28°39	17°58	2°47	18°21	17°33	18°34	13° 4	T 25
F 26	22 17 15	2°53'25	11 궁 46	0°18	7°13	24°44	18°20	18°39	28°43	17°59	2°47	18°22	17°30	18°40	13° 4	F 26
S 27	22 21 11	3°51'15	26°26	29 N 30	8°25	24°29	18°17	18°45	28°47	18° 0	2°47	18°23	17°27	18°47	13° 3	S 27
S 28	22 25 8	4°49'07	11≈24	28°44	9°38	24°15	18°13	18°50	28°50	18° 1	2°47	18°R24	17°24	18°54	13° 3	S 28
M29	22 29 4	5°47'00	26°31	28° 4	10°51	24° 1	18° 9	18°56	28°54	18° 2	2°47	18°24	17°20	19° 0	13° 2	M29
T 30	22 33 1	6°44'54	11) 40	27°28	12° 4	23°47	18° 5	19° 2	28°58	18° 3	2°47	18°23	17°17	19° 7	13° 1	T 30
W31	22 36 57	7 ₯ 42'50	26 米 41	26 Ω 59	13 Ω 17	23≈34	18 Y 1	19 ₾ 8	29⋒ 2	18 M 4	2 Ⅱ 48	18 Ω 21	17 Ω 14	19 Ω 14	138 0	W31

Delta T = 108.71 sec

SEPTEMBER 2129 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 40 54	8 m 40'47	11 Y 25	26°R37	14€30	23°R22	17°R56	19 ≏ 15	29 N 5	18 M 5	2Д48	18°R18	17 Ω 11	19 Ω 20	13°R 0	T 1
F 2	22 44 50	9°38'47	25°46	$26\Omega 22$	15°44	23≈ 9	17 Y 52	19°21	29° 9	18° 6	2°R48	18 Ω 16	17° 8	19°27	12 8 59	F 2
S 3	22 48 47	10°36'48	9 8 41	26°D16	16°57	22°58	17°47	19°27	29°13	18° 7	2°48	18°13	17° 5	19°34	12°58	S 3
S 4	22 52 43	11°34'51	23° 7	26°17	18°10	22°47	17°42	19°33	29°16	18° 8	2°48	18°11	17° 1	19°40	12°57	S 4
M 5	22 56 40	12°32'56	6 I 7	26°28	19°23	22°37	17°37	19°39	29°20	18° 9	2°47	18°10	16°58	19°47	12°56	M 5
T 6	23 0 37	13°31'03	18°44	26°46	20°37	22°27	17°31	19°46	29°24	18°10	2°47	18°D10	16°55	19°54	12°55	T 6
W 7	23 4 33	14°29'12	195 2	27°14	21°50	22°18	17°26	19°52	29°27	18°11	2°47	18°11	16°52	20° 0	12°54	W 7
T 8	23 8 30	15°27'23	13° 5	27°49	23° 4	22°10	17°20	19°59	29°31	18°13	2°47	18°12	16°49	20° 7	12°52	T 8
F 9	23 12 26	16°25'36	24°58	28°33	24°17	22° 2	17°14	20° 5	29°35	18°14	2°47	18°14	16°45	20°14	12°51	F 9
S 10	23 16 23	17°23'51	6 Ω 46	29°25	25°31	21°55	17° 9	20°12	29°38	18°15	2°47	18°15	16°42	20°20	12°50	S 10
S 11	23 20 19	18°22'08	18°33	0 m 24	26°44	21°49	17° 2	20°18	29°42	18°16	2°47	18°R16	16°39	20°27	12°49	S 11
M12	23 24 16	19°20'26	0 m 21	1°30	27°58	21°44	16°56	20°25	29°45	18°18	2°46	18°15	16°36	20°33	12°47	M12
T 13	23 28 12	20°18'47	12°14	2°43	29°12	21°39	16°50	20°31	29°49	18°19	2°46	18°13	16°33	20°40	12°46	T 13
W14	23 32 9	21°17'09	24°14	4° 2	0 ™ 26	21°35	16°43	20°38	29°53	18°21	2°46	18° 9	16°30	20°47	12°44	W14
T 15	23 36 6	22°15'33	6 ₽ 22	5°26	1°39	21°32	16°37	20°45	29°56	18°22	2°46	18° 4	16°26	20°53	12°43	T 15
F 16	23 40 2	23°13'59	18°41	6°56	2°53	21°30	16°30	20°51	29°59	18°23	2°45	17°58	16°23	21° 0	12°41	F 16
S 17	23 43 59	24°12'27	1 m 11	8°29	4° 7	21°28	16°23	20°58	0Mp 3	18°25	2°45	17°52	16°20	21° 7	12°39	S 17
S 18	23 47 55	25°10'56	13°53	10° 6	5°21	21°D28	16°16	21° 5	0° 7	18°26	2°45	17°46	16°17	21°13	12°38	S 18
M19	23 51 52	26° 9'27	26°49	11°47	6°35	21°28	16° 9	21°12	0°10	18°28	2°44	17°41	16°14	21°20	12°36	M19
T 20	23 55 48	27° 8'00	10 × 0	13°30	7°49	21°29	16° 2	21°19	0°14	18°29	2°44	17°38	16°10	21°27	12°34	T 20
W21	23 59 45	28° 6'34	23°28	15°15	9° 3	21°31	15°55	21°26	0°17	18°31	2°44	17°D37	16° 7	21°33	12°32	W21
T 22	0 3 41	29° 5'10	7 云 13	17° 2	10°17	21°34	15°47	21°33	0°20	18°33	2°43	17°37	16° 4	21°40	12°30	T 22
F 23	0 738	0 ჲ 3'48	21°18	18°51	11°31	21°37	15°40	21°40	0°24	18°34	2°43	17°38	16° 1	21°47	12°28	F 23
S 24	0 11 35	1° 2'27	5≈40	20°40	12°45	21°41	15°32	21°47	0°27	18°36	2°42	17°39	15°58	21°53	12°26	S 24
S 25	0 15 31	2° 1'08	20°18	22°30	14° 0	21°47	15°25	21°54	0°31	18°38	2°42	17°R39	15°55	22° 0	12°24	S 25
M26	0 19 28	2°59'51	5) 7	24°20	15°14	21°52	15°17	22° 1	0°34	18°39	2°42	17°38	15°51	22° 6	12°22	M26
T 27	0 23 24	3°58'35	20° 1	26°11	16°28	21°59	15° 9	22° 8	0°37	18°41	2°41	17°35	15°48	22°13	12°20	T 27
W28	0 27 21	4°57'21	4 Υ53	28° 1	17°42	22° 6	15° 2	22°15	0°40	18°43	2°41	17°30	15°45	22°20	12°18	W28
T 29	0 31 17	5°56'09	19°33	29°52	18°57	22°15	14°54	22°22	0°44	18°44	2°40	17°22	15°42	22°26	12°16	T 29
F 30	0 35 14	6 ♀ 55'00	3 8 55	1 ≏ 42	20 Mp 11	22≈23	14 Y 46	22 Ω 29	0 M)47	18 M .46	2耳39	17 Ω 15	15 Ω 39	22 N 33	12814	F 30

Delta T = 108.76 sec

OCTOBER 2129 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	φ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	2	n	Ω	ţ	δ	Day
S 1	0 39 10	7 ≏ 53'52	17 8 53	3 ₾ 31	21 m 25	22≈33	14°R38	22 ॒ 36	0 m 50	18 M .48	2°R39	17°R 7	15 Ω 36	22 \O 40	12°R11	S 1
S 2	0 43 7	8°52'47	1 Ⅱ 24	5°20	22°40	22°43	14 Y 30	22°43	0°53	18°50	2耳38	17 Ω 0	15°32	22°46	128 9	S 2
M 3	0 47 3	9°51'44	14°28	7° 8	23°54	22°54	14°22	22°50	0°56	18°52	2°38	16°55	15°29	22°53	12° 7	M 3
T 4	0 51 0	10°50'43	27° 7	8°56	25° 9	23° 6	14°14	22°58	0°59	18°53	2°37	16°52	15°26	23° 0	12° 4	T 4
W 5	0 54 57	11°49'45	9 9 26	10°42	26°23	23°18	14° 6	23° 5	1° 2	18°55	2°36	16°D51	15°23	23° 6	12° 2	W 5
T 6	0 58 53	12°48'49	21°29	12°28	27°38	23°32	13°58	23°12	1° 6	18°57	2°36	16°51	15°20	23°13	11°59	T 6
F 7	1 2 50	13°47'55	$3\Omega 22$	14°14	28°53	23°45	13°50	23°19	1° 9	18°59	2°35	16°52	15°16	23°20	11°57	F 7
S 8	1 6 46	14°47'03	15° 9	15°58	0요 7	24° 0	13°42	23°26	1°11	19° 1	2°34	16°R52	15°13	23°26	11°54	S 8
S 9	1 10 43	15°46'14	26°57	17°42	1°22	24°15	13°34	23°34	1°14	19° 3	2°34	16°52	15°10	23°33	11°52	S 9
M10	1 14 39	16°45'27	8 m /48	19°25	2°37	24°30	13°25	23°41	1°17	19° 5	2°33	16°49	15° 7	23°39	11°49	M10
T 11	1 18 36	17°44'42	20°47	21° 7	3°51	24°47	13°17	23°48	1°20	19° 7	2°32	16°44	15° 4	23°46	11°47	T 11
W12	1 22 32	18°43'59	2 ≙ 58	22°49	5° 6	25° 4	13° 9	23°56	1°23	19° 9	2°31	16°37	15° 1	23°53	11°44	W12
T 13	1 26 29	19°43'18	15°20	24°29	6°21	25°21	13° 1	24° 3	1°26	19°11	2°31	16°27	14°57	23°59	11°41	T 13
F 14	1 30 26	20°42'39	27°56	26° 9	7°36	25°39	12°53	24°10	1°29	19°13	2°30	16°15	14°54	24° 6	11°39	F 14
S 15	1 34 22	21°42'03	10 M .45	27°48	8°51	25°58	12°46	24°17	1°31	19°15	2°29	16° 3	14°51	24°13	11°36	S 15
S 16	1 38 19	22°41'28	23°47	29°27	10° 6	26°17	12°38	24°25	1°34	19°17	2°28	15°52	14°48	24°19	11°33	S 16
M17	1 42 15	23°40'55	7 ,₹ 0	1 m 4	11°20	26°37	12°30	24°32	1°37	19°19	2°27	15°43	14°45	24°26	11°30	M17
T 18	1 46 12	24°40'24	2 <u>0</u> °25	2°41	12°35	26°57	12°22	24°39	1°39	19°21	2°27	15°36	14°41	24°33	11°28	T 18
W19	1 50 8	25°39'55	4 る 0	4°18	13°50	27°18	12°15	24°47	1°42	19°23	2°26	15°31	14°38	24°39	11°25	W19
T 20	1 54 5	26°39'28	17°46	5°53	15° 5	27°40	12° 7	24°54	1°44	19°25	2°25	15°30	14°35	24°46	11°22	T 20
F 21	1 58 1	27°39'02	1≈43	7°28	16°20	28° 2	11°59	25° 1	1°47	19°27	2°24	15°D29	14°32	24°53	11°19	F 21
S 22	2 1 58	28°38'38	15°50	9° 3	17°35	28°24	11°52	25° 9	1°49	19°29	2°23	15°R30	14°29	24°59	11°16	S 22
S 23	2 5 5 5	29°38'16	0 ∺ 8	10°37	18°50	28°47	11°45	25°16	1°52	19°32	2°22	15°29	14°26	25° 6	11°13	S 23
M24	2 9 51	0 M 37'55	14°33	12°10	20° 5	29°10	11°38	25°23	1°54	19°34	2°21	15°26	14°22	25°13	11°11	M24
T 25	2 13 48	1°37'36	29° 3	13°43	21°20	29°34	11°30	25°31	1°56	19°36	2°20	15°21	14°19	25°19	11° 8	T 25
W26	2 17 44	2°37'19	13 Y 32	15°15	22°35	29°58	11°23	25°38	1°59	19°38	2°19	15°13	14°16	25°26	11° 5	W26
T 27	2 21 41	3°37'03	27°54	16°46	23°50	0 ∺ 23	11°17	25°45	2° 1	19°40	2°18	15° 2	14°13	25°32	11° 2	T 27
F 28	2 25 37	4°36'50	128 2	18°17	25° 6	0°48	11°10	25°52	2° 3	19°42	2°17	14°50	14°10	25°39	10°59	F 28
S 29	2 29 34	5°36'39	25°52	19°48	26°21	1°13	11° 3	26° 0	2° 5	19°45	2°16	14°38	14° 7	25°46	10°56	S 29
S 30	2 33 30	6°36'29	9Ⅱ19	21°17	27°36	1°39	10°57	26° 7	2° 7	19°47	2°15	14°27	14° 3	25°52	10°53	S 30
M31	2 37 27	7 M 36'22	22 Ⅱ 22	22 M 47	28 ≏ 51	2 米 5	10 Y 50	26 ≏ 14	2Mm, 9	19 M 49	2 ∏ 14	14 Ω 18	14 Ω 0	25 Ω 59	10 8 50	M31

Delta T = 108.81 sec

NOVEMBER 2129 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(并	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 41 24	8MJ36'17	5 9 3	24MJ16	OM 6	2 ∺ 32	10°R44	26 ₽ 21	2 m) 11	19 M 51	2°R13	14°R11	13 Ω 57	26⋒ 6	10°R47	T 1
W 2	2 45 20	9°36'14	17°23	25°44	1°21	2°59	10 Y 38	26°28	2°13	19°53	2∐12	14 Ω 8	13°54	26°12	10844	W 2
T 3	2 49 17	10°36'14	29°27	27°11	2°37	3°26	10°32	26°36	2°15	19°56	2°11	14° 6	13°51	26°19	10°41	T 3
F 4	2 53 13	11°36'15	11 Ω 20	28°38	3°52	3°54	10°26	26°43	2°17	19°58	2°10	14° 6	13°47	26°26	10°38	F 4
S 5	2 57 10	12°36'18	23° 8	0 ≯ 5	5° 7	4°22	10°20	26°50	2°19	20° 0	2° 9	14° 6	13°44	26°32	10°35	S 5
S 6	3 1 6	13°36'24	4 m 57	1°31	6°22	4°50	10°15	26°57	2°21	20° 2	2° 8	14° 5	13°41	26°39	10°32	S 6
M 7	3 5 3	14°36'32	16°51	2°56	7°38	5°19	10° 9	27° 4	2°23	20° 5	2° 7	14° 2	13°38	26°46	10°29	M 7
T 8	3 8 59	15°36'41	28°55	4°20	8°53	5°48	10° 4	27°11	2°24	20° 7	2° 6	13°56	13°35	26°52	10°26	T 8
W 9	3 12 56	16°36'53	11 ≏ 13	5°44	10°8	6°17	9°59	27°18	2°26	20° 9	2° 5	13°47	13°32	26°59	10°23	W 9
T 10	3 16 53	17°37'06	23°48	7° 7	11°23	6°47	9°54	27°25	2°27	20°11	2° 4	13°36	13°28	27° 6	10°21	T 10
F 11	3 20 49	18°37'22	6 M .40	8°29	12°39	7°17	9°50	27°32	2°29	20°14	2° 3	13°23	13°25	27°12	10°18	F 11
S 12	3 24 46	19°37'39	19°50	9°50	13°54	7°47	9°45	27°39	2°30	20°16	2° 2	13°10	13°22	27°19	10°15	S 12
S 13	3 28 42	20°37'58	3 . ₹15	11° 9	15° 9	8°17	9°41	27°46	2°32	20°18	2° 1	12°57	13°19	27°25	10°12	S 13
M14	3 32 39	21°38'19	16°53	12°28	16°25	8°48	9°37	27°53	2°33	20°20	1°59	12°46	13°16	27°32	10° 9	M14
T 15	3 36 35	22°38'41	0 る 42	13°45	17°40	9°19	9°33	28° 0	2°35	20°23	1°58	12°38	13°13	27°39	10° 6	T 15
W16	3 40 32	23°39'05	14°37	15° 1	18°56	9°50	9°29	28° 7	2°36	20°25	1°57	12°32	13° 9	27°45	10° 3	W16
T 17	3 44 28	24°39'30	28°36	16°15	20°11	10°22	9°25	28°14	2°37	20°27	1°56	12°30	13° 6	27°52	10° 0	T 17
F 18	3 48 25	25°39'56	12 ≈ 39	17°27	21°26	10°54	9°22	28°20	2°38	20°29	1°55	12°D29	13° 3	27°59	9°57	F 18
S 19	3 52 22	26°40'24	26°43	18°37	22°42	11°26	9°19	28°27	2°39	20°32	1°54	12°R29	13° 0	28° 5	9°55	S 19
S 20	3 56 18	27°40'53	10 米 49	19°45	23°57	11°58	9°16	28°34	2°40	20°34	1°53	12°29	12°57	28°12	9°52	S 20
M21	4 0 15	28°41'23	24°55	20°50	25°12	12°30	9°13	28°41	2°41	20°36	1°52	12°26	12°53	28°19	9°49	M21
T 22	4 4 1 1	29°41'54	9 Υ 1	21°51	26°28	13° 3	9°10	28°47	2°42	20°38	1°50	12°21	12°50	28°25	9°46	T 22
W23	4 8 8	0 ∡ ¹42'27	23° 2	22°49	27°43	13°36	9° 8	28°54	2°43	20°41	1°49	12°13	12°47	28°32	9°44	W23
T 24	4 12 4	1°43'01	6 8 57	23°44	28°59	14° 9	9° 6	29° 0	2°44	20°43	1°48	12° 3	12°44	28°39	9°41	T 24
F 25	4 16 1	2°43'36	20°41	24°33	0 ∡ 14	14°42	9° 4	29° 7	2°45	20°45	1°47	11°52	12°41	28°45	9°38	F 25
S 26	4 19 57	3°44'13	4 Ⅱ 11	25°18	1°29	15°16	9° 2	29°13	2°45	20°47	1°46	11°40	12°38	28°52	9°36	S 26
S 27	4 23 54	4°44'51	17°23	25°56	2°45	15°49	9° 1	29°20	2°46	20°49	1°45	11°29	12°34	28°59	9°33	S 27
M28	4 27 51	5°45'31	09୍ତ17	26°29	4° 0	16°23	8°59	29°26	2°47	20°52	1°44	11°20	12°31	29° 5	9°30	M28
T 29	4 31 47	6°46'12	12°52	26°53	5°16	16°57	8°58	29°33	2°47	20°54	1°43	11°13	12°28	29°12	9°28	T 29
W30	4 35 44	7 .₹ 146'54	25910	27 × 10	6 ₹ 31	17 ∺ 32	8 Ƴ 57	29 ॒ 39	2 Mp 48	20 M .56	1∏41	11 Ω 10	12 Ω 25	29 Ω 19	9 8 25	W30

Delta T = 108.86 sec

DECEMBER 2129 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ঠ	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	× 0	Day
T 1	4 39 40	8 .7 47'38	7 Ω 13	27°R18	7 ,₹ 47	18 ∺ 6	8°R56	29 ≙ 45	2 Mp 48	20 M 58	1°R40	11°D 8	12 Ω 22	29 Ω 25	9°R23	T 1
F 2	4 43 37	9°48'23	19° 7	27 × 17	9° 2	18°40	8 Ƴ 56	29°51	2°49	21° 0	1 Ⅲ 39	11 0 8	12°19	29°32	9 8 20	F 2
S 3	4 47 33	10°49'10	0 m 55	27° 5	10°18	19°15	8°56	29°57	2°49	21° 2	1°38	11° 9	12°15	29°38	9°18	S 3
S 4	4 51 30	11°49'59	12°44	26°42	11°33	19°50	8°D55	OM 3	2°49	21° 5	1°37	11°R10	12°12	29°45	9°15	S 4
M 5	4 55 26	12°50'48	24°38	26° 8	12°48	20°25	8°56	0°10	2°49	21° 7	1°36	11° 9	12° 9	29°52	9°13	M 5
T 6	4 59 23	13°51'39	6 ≏ 43	25°23	14° 4	21° 0	8°56	0°15	2°49	21° 9	1°35	11° 6	12° 6	29°58	9°11	T 6
W 7	5 3 20	14°52'32	19° 4	24°27	15°19	21°35	8°56	0°21	2°50	21°11	1°34	11° 1	12° 3	0Mp 5	9° 9	W 7
T 8	5 7 16	15°53'25	1 M .44	23°22	16°35	22°11	8°57	0°27	2°R50	21°13	1°33	10°53	11°59	0°12	9° 6	T 8
F 9	5 11 13	16°54'20	14°46	22° 9	17°50	22°46	8°58	0°33	2°50	21°15	1°32	10°44	11°56	0°18	9° 4	F 9
S 10	5 15 9	17°55'17	28°10	20°50	19° 6	23°22	8°59	0°39	2°50	21°17	1°30	10°35	11°53	0°25	9° 2	S 10
S 11	5 19 6	18°56'14	11 ∡ 755	19°28	20°21	23°58	9° 1	0°44	2°49	21°19	1°29	10°26	11°50	0°32	9° 0	S 11
M12	5 23 2	19°57'12	25°58	18° 5	21°37	24°34	9° 2	0°50	2°49	21°21	1°28	10°18	11°47	0°38	8°58	M12
T 13	5 26 59	20°58'12	10 ට 13	16°44	22°52	25°10	9° 4	0°56	2°49	21°23	1°27	10°12	11°44	0°45	8°56	T 13
W14	5 30 55	21°59'12	24°35	15°28	24° 8	25°46	9° 6	1° 1	2°49	21°25	1°26	10° 8	11°40	0°52	8°54	W14
T 15	5 34 52	23° 0'12	9≈ 0	14°20	25°23	26°22	9° 8	1° 7	2°48	21°27	1°25	10°D 7	11°37	0°58	8°52	T 15
F 16	5 38 49	24° 1'14	23°22	13°20	26°39	26°59	9°10	1°12	2°48	21°29	1°24	10° 8	11°34	1° 5	8°50	F 16
S 17	5 42 45	25° 2'15	7 ∺ 38	12°30	27°54	27°35	9°13	1°17	2°47	21°31	1°23	10° 9	11°31	1°12	8°48	S 17
S 18	5 46 42	26° 3'17	21°47	11°52	29°10	28°12	9°16	1°22	2°47	21°33	1°22	10°R10	11°28	1°18	8°46	S 18
M19	5 50 38	27° 4'20	5 Ƴ 47	11°24	0 ට 25	28°49	9°19	1°28	2°46	21°35	1°21	10°10	11°25	1°25	8°45	M19
T 20	5 54 35	28° 5'22	19°37	11°8	1°41	29°26	9°22	1°33	2°46	21°37	1°20	10° 8	11°21	1°32	8°43	T 20
W21	5 58 31	29° 6'25	3 8 18	11°D 2	2°56	oΥ 2	9°25	1°38	2°45	21°39	1°19	10° 4	11°18	1°38	8°41	W21
T 22	6 2 28	0중 7'29	16°47	11° 5	4°12	0°40	9°29	1°43	2°44	21°41	1°18	9°58	11°15	1°45	8°40	T 22
F 23	6 6 24	1° 8'33	0 Π 4	11°19	5°27	1°17	9°33	1°48	2°43	21°43	1°17	9°51	11°12	1°52	8°38	F 23
S 24	6 10 21	2° 9'37	13° 8	11°40	6°43	1°54	9°37	1°52	2°43	21°44	1°16	9°44	11° 9	1°58	8°37	S 24
S 25	6 14 18	3°10'41	25°59	12° 9	7°58	2°31	9°41	1°57	2°42	21°46	1°15	9°38	11° 5	2° 5	8°35	S 25
M26	6 18 14	4°11'47	8936	12°45	9°13	3° 8	9°45	2° 2	2°41	21°48	1°14	9°33	11° 2	2°12	8°34	M26
T 27	6 22 11	5°12'52	20°59	13°27	10°29	3°46	9°50	2° 6	2°40	21°50	1°13	9°29	10°59	2°18	8°33	T 27
W28	6 26 7	6°13'58	3 Ω 10	14°14	11°44	4°23	9°54	2°11	2°39	21°52	1°12	9°28	10°56	2°25	8°31	W28
T 29	6 30 4	7°15'04	15°10	15° 7	13° 0	5° 1	9°59	2°15	2°38	21°53	1°12	9°D28	10°53	2°32	8°30	T 29
F 30	6 34 0	8°16'11	27° 2	16° 3	14°15	5°39	10° 4	2°19	2°37	21°55	1°11	9°29	10°50	2°38	8°29	F 30
S 31	6 37 57	9 ට 17'18	8 m 50	17 ⋌ 3	15 る 31	6 Υ 16	10 Υ 10	2 M 24	2 Mp 35	21 M 57	1 Ⅱ 10	9 Ω 31	10 Ω 46	2 Mp 45	8 8 28	S 31

Delta T = 108.91 sec

JANUARY 2130 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)∤(卉	Р	n	Ω	Ç	o K	Day
S 1	6 41 53	10 ට 18'26	20 m /38	18 ⁄ 7	16 궁 46	6 Υ 54	10 Υ 15	2 M 28	2°R34	21 M 58	1°R 9	9 Ω 33	10 Ω 43	2 m 51	8°R27	S 1
M 2	6 45 50	11°19'34	2 ≏ 31	19°13	18° 2	7°32	10°21	2°32	2 m 33	22° 0	1 II 8	9°34	10°40	2°58	8 8 26	M 2
T 3	6 49 47	12°20'42	14°35	20°22	19°17	8°10	10°26	2°36	2°31	22° 2	1° 7	9°R34	10°37	3° 5	8°25	T 3
W 4	6 53 43	13°21'51	26°53	21°34	20°32	8°48	10°32	2°40	2°30	22° 3	1° 7	9°33	10°34	3°11	8°24	W 4
T 5	6 57 40	14°23'00	9 M .31	22°47	21°48	9°26	10°39	2°44	2°29	22° 5	1° 6	9°31	10°31	3°18	8°23	T 5
F 6	7 1 36	15°24'10	22°32	24° 3	23° 3	10° 4	10°45	2°47	2°27	22° 6	1° 5	9°28	10°27	3°25	8°22	F 6
S 7	7 5 33	16°25'20	5 ₹ 59	25°19	24°19	10°42	10°51	2°51	2°26	22° 8	1° 4	9°25	10°24	3°31	8°22	S 7
S 8	7 9 29	17°26'30	1 <u>9</u> °51	26°38	25°34	11°20	10°58	2°54	2°24	22° 9	1° 3	9°21	10°21	3°38	8°21	S 8
M 9	7 13 26	18°27'40	4궁 7	27°58	26°49	11°58	11° 5	2°58	2°22	22°11	1° 3	9°18	10°18	3°45	8°21	M 9
T 10	7 17 23	19°28'50	18°42	29°18	28° 5	12°37	11°12	3° 1	2°21	22°12	1° 2	9°16	10°15	3°51	8°20	T 10
W11	7 21 19	20°30'00	3≈29	0중40	29°20	13°15	11°19	3° 5	2°19	22°13	1° 1	9°D15	10°11	3°58	8°20	W11
T 12	7 25 16	21°31'10	18°21	2° 3	0≈36	13°53	11°26	3° 8	2°17	22°15	1° 1	9°16	10° 8	4° 5	8°19	T 12
F 13	7 29 12	22°32'19	3 ∺ 10	3°27	1°51 3° 6	14°32	11°34	3°11	2°15	22°16 22°17	1° 0	9°16 9°18	10° 5 10° 2	4°11 4°18	8°19	F 13 S 14
S 14	7 33 9	23°33'27	17°50	4°52	3 6	15°10	11°41	3°14	2°14	-	0°59	9-18	-	-	8°19	
S 15	7 37 5	24°34'35	2 Υ 15	6°18	4°22	15°49	11°49	3°17	2°12	22°19	0°59	9°19	9°59	4°25	8°18	S 15
M16	7 41 2	25°35'43	16°24	7°44	5°37	16°27	11°57	3°19	2°10	22°20	0°58	9°20	9°56	4°31	8°18	M16
T 17	7 44 58	26°36'50	0813	9°11	6°53	17° 6	12° 5	3°22	2° 8	22°21	0°58	9°R20	9°52	4°38	8°18	T 17
W18	7 48 55	27°37'56	13°44	10°39	8° 8	17°45	12°13	3°25	2° 6	22°22	0°57	9°19	9°49	4°45	8°D18	W18
T 19 F 20	7 52 52	28°39'01	26°58 9 Ⅲ 55	12° 7	9°23	18°23 19°2	12°22 12°30	3°27 3°30	2° 4	22°24 22°25	0°56	9°18	9°46	4°51	8°18 8°18	T 19 F 20
S 21	7 56 48 8 0 45	29°40'05 0≈41'09	9Щ33 22°38	13°36 15° 6	10°39 11°54	19° 2 19°41	12°30 12°39	3°32	2° 2 2° 0	22°26	0°56 0°55	9°17 9°16	9°43 9°40	4°58 5° 5	8°18	S 21
						_				-						
S 22	8 4 41	1°42'12	595 8	16°36	13° 9	20°19	12°48	3°34	1°57	22°27	0°55	9°15	9°36	5°11	8°19	S 22
M23	8 8 38	2°43'15	17°26	18° 7	14°24	20°58	12°57	3°36	1°55	22°28	0°54	9°14	9°33	5°18	8°19	M23
T 24	8 12 34	3°44'17	29°35	19°38	15°40	21°37	13° 6	3°38	1°53	22°29	0°54	9°13	9°30	5°25	8°19	T 24
W25 T 26	8 16 31	4°45'17 5°46'18	11 Ω 36 23°30	21°10 22°43	16°55 18°10	22°16 22°55	13°15 13°24	3°40	1°51 1°49	22°30 22°31	0°54 0°53	9°D13	9°27 9°24	5°31 5°38	8°20 8°20	W25 T 26
F 27	8 20 27 8 24 24	5°46'18 6°47'17		22°43 24°16	18°10 19°25	22°55 23°34	13°24 13°34	3°42 3°44	1°49 1°46	22°31 22°32	0°53	9°13 9°14	9°24 9°21	5°38 5°45	8°20 8°21	F 27
S 28	8 24 24 8 28 21	7°48'16	5 m 20 17°8	25°50	20°40	23°34 24°12	13°34 13°43	3°45	1°46	22°32 22°33	0°53	9°14	9°21 9°17	5°51	8°21	S 28
												-				
S 29	8 32 17	8°49'14	28°58	27°25	21°56	24°51	13°53	3°47	1°42	22°34	0°52	9°R14	9°14	5°58	8°22	S 29
M30	8 36 14	9°50'12	10 Ω 52	29° 0	23°11	25°30	14° 3	3°48	1°39	22°34	0°52	9°14	9°11	6° 5	8°23	M30
T 31	8 40 10	10≈51'09	22 £ 55	0≈36	24≈26	26 ℃ 9	14 Y 13	3 M 49	1 Mp 37	22 M 35	0耳51	9 Ω 14	9Ω 8	6 m 11	8 8 23	T 31

Delta T = 108.96 sec

FEBRUARY 2130 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	2	ß	C	ţ	κ _O	Day
W 1	8 44 7	11≈52'05	5 M 10	2≈12	25≈41	26 Y 48	14 Y 23	3 M .51	1°R35	22 M 36	0°R51	9°R14	9 N 5	6 M 18	8 8 24	W 1
T 2	8 48 3	12°53'01	17°43	3°49	26°56	27°27	14°33	3°52	1 m 32	22°37	0耳51	9°D14	9° 2	6°25	8°25	T 2
F 3	8 52 0	13°53'56	0 , ₹37	5°27	28°11	28° 6	14°44	3°53	1°30	22°37	0°51	9 Ω 14	8°58	6°31	8°26	F 3
S 4	8 55 56	14°54'50	13°57	7° 5	29°27	28°45	14°54	3°53	1°27	22°38	0°50	9°14	8°55	6°38	8°27	S 4
S 5	8 59 53	15°55'43	27°43	8°45	0) €42	29°24	15° 5	3°54	1°25	22°39	0°50	9°15	8°52	6°45	8°28	S 5
M 6	9 3 50	16°56'36	11 る 56	10°25	1°57	0 8 3	15°15	3°55	1°22	22°39	0°50	9°16	8°49	6°51	8°29	M 6
T 7	9 7 46	17°57'28	26°33	12° 5	3°12	0°42	15°26	3°55	1°20	22°40	0°50	9°16	8°46	6°58	8°30	T 7
W 8	9 11 43	18°58'19	11 ≈ 30	13°47	4°27	1°21	15°37	3°56	1°17	22°40	0°50	9°R16	8°42	7° 5	8°32	W 8
T 9	9 15 39	19°59'08	26°39	15°29	5°42	2° 1	15°48	3°56	1°15	22°41	0°50	9°16	8°39	7°11	8°33	T 9
F 10	9 19 36	20°59'57	11 米 50	17°12	6°57	2°40	15°59	3°56	1°12	22°41	0°50	9°15	8°36	7°18	8°34	F 10
S 11	9 23 32	22° 0'43	26°53	18°56	8°12	3°19	16°10	3°56	1° 9	22°42	0°50	9°14	8°33	7°25	8°36	S 11
S 12	9 27 29	23° 1'29	11 Y 41	20°40	9°27	3°58	16°22	3°R56	1° 7	22°42	0°49	9°12	8°30	7°31	8°37	S 12
M13	9 31 25	24° 2'13	26° 7	22°25	10°42	4°37	16°33	3°56	1° 4	22°42	0°49	9°10	8°27	7°38	8°39	M13
T 14	9 35 22	25° 2'55	10 8 7	24°12	11°57	5°16	16°45	3°56	1° 2	22°43	0°D49	9° 9	8°23	7°44	8°40	T 14
W15	9 39 19	26° 3'36	23°42	25°59	13°11	5°55	16°56	3°56	0°59	22°43	0°49	9°D 8	8°20	7°51	8°42	W15
T 16	9 43 15	27° 4'15	6 Ⅱ 52	27°46	14°26	6°34	17° 8	3°55	0°56	22°43	0°50	9° 9	8°17	7°58	8°44	T 16
F 17	9 47 12	28° 4'52	19°41	29°35	15°41	7°14	17°20	3°55	0°54	22°43	0°50	9°10	8°14	8° 4	8°45	F 17
S 18	9 51 8	29° 5'28	29511	1) 24	16°56	7°53	17°32	3°54	0°51	22°44	0°50	9°11	8°11	8°11	8°47	S 18
S 19	9 55 5	0₩ 6'02	14°27	3°14	18°11	8°32	17°44	3°54	0°48	22°44	0°50	9°13	8° 8	8°18	8°49	S 19
M20	9 59 1	1° 6'34	26°32	5° 5	19°25	9°11	17°56	3°53	0°46	22°44	0°50	9°14	8° 4	8°24	8°51	M20
T 21	10 2 58	2° 7'05	8 N 30	6°56	20°40	9°50	18° 8	3°52	0°43	22°44	0°50	9°R15	8° 1	8°31	8°53	T 21
W22	10 6 54	3° 7'34	20°22	8°47	21°55	10°29	18°20	3°51	0°41	22°44	0°50	9°14	7°58	8°38	8°55	W22
T 23	10 10 51	4° 8'01	2 Mp 11	10°39	23°10	11° 9	18°32	3°50	0°38	22°R44	0°50	9°12	7°55	8°44	8°57	T 23
F 24	10 14 47	5° 8'27	14° 0	12°32	24°24	11°48	18°45	3°48	0°35	22°44	0°51	9° 9	7°52	8°51	8°59	F 24
S 25	10 18 44	6° 8'51	25°51	14°24	25°39	12°27	18°57	3°47	0°33	22°44	0°51	9° 5	7°48	8°58	9° 1	S 25
S 26	10 22 41	7° 9'13	7 ≏ 44	16°17	26°53	13° 6	19°10	3°46	0°30	22°44	0°51	9° 0	7°45	9° 4	9° 3	S 26
M27	10 26 37	8° 9'34	19°44	18° 9	28° 8	13°45	19°22	3°44	0°27	22°44	0°51	8°55	7°42	9°11	9° 6	M27
T 28	10 30 34	9 米 9'54	1 M 51	20 米 1	29 米 22	14824	19 Y 35	3 M .42	0 m 25	22 M 44	0Д52	8 N 50	7 Ω 39	9 m 18	9 8 8	T 28

Delta T = 109.01 sec

MARCH 2130 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
W 1	10 34 30	10) 1 0′12	14 M 9	21 米 52	0Υ 37	15 8 3	19 Y 48	3°R41	0°R22	22°R43	0Д52	8°R46	7 Ω 36	9 m 24	9 8 10	W 1
T 2	10 38 27	11°10'29	26°40	23°41	1°51	15°43	20° 0	3 M .39	0 Mp 20	22 M 43	0°52	8 Ω 43	7°33	9°31	9°13	T 2
F 3	10 42 23	12°10'44	9 ∡ 30	25°30	3° 6	16°22	20°13	3°37	0°17	22°43	0°53	8°D42	7°29	9°38	9°15	F 3
S 4	10 46 20	13°10'58	22°40	27°16	4°20	17° 1	20°26	3°35	0°15	22°43	0°53	8°43	7°26	9°44	9°18	S 4
S 5	10 50 16	14°11'11	6 ਰ 14	29° 0	5°34	17°40	20°39	3°33	0°12	22°42	0°54	8°44	7°23	9°51	9°20	S 5
M 6	10 54 13	15°11'22	20°15	0 Υ 41	6°49	18°19	20°52	3°31	0°10	22°42	0°54	8°45	7°20	9°58	9°23	M 6
T 7	10 58 10	16°11'31	4≈41	2°19	8° 3	18°58	21° 5	3°28	0° 7	22°42	0°54	8°R46	7°17	10° 4	9°25	T 7
W 8	11 2 6	17°11'39	19°30	3°53	9°17	19°37	21°19	3°26	0° 5	22°41	0°55	8°46	7°14	10°11	9°28	W 8
T 9	11 6 3	18°11'45	4) €36	5°22	10°32	20°17	21°32	3°23	0° 2	22°41	0°55	8°44	7°10	10°18	9°31	T 9
F 10	11 9 59	19°11'49	19°51	6°46	11°46	20°56	21°45	3°21	29 £ 59	22°40	0°56	8°40	7° 7	10°24	9°33	F 10
S 11	11 13 56	20°11'51	5 ℃ 5	8° 5	13° 0	21°35	21°59	3°18	29°57	22°40	0°56	8°34	7° 4	10°31	9°36	S 11
S 12	11 17 52	21°11'52	20° 7	9°18	14°14	22°14	22°12	3°15	29°55	22°39	0°57	8°27	7° 1	10°38	9°39	S 12
M13	11 21 49	22°11'50	4 8 48	10°24	15°28	22°53	22°26	3°13	29°52	22°38	0°58	8°21	6°58	10°44	9°42	M13
T 14	11 25 45	23°11'46	19° 2	11°23	16°42	23°32	22°39	3°10	29°50	22°38	0°58	8°15	6°54	10°51	9°45	T 14
W15	11 29 42	24°11'40	2 Ⅱ 47	12°14	17°56	24°11	22°53	3° 7	29°48	22°37	0°59	8°11	6°51	10°58	9°48	W15
T 16	11 33 39	25°11'32	16° 3	12°58	19°10	24°50	23° 6	3° 4	29°45	22°37	0°59	8° 9	6°48	11° 4	9°51	T 16
F 17 S 18	11 37 35 11 41 32	26°11'22 27°11'10	28°53 11 9 21	13°33 14° 0	20°24 21°38	25°29 26° 8	23°20 23°34	3° 1 2°57	29°43 29°41	22°36 22°35	1° 0 1° 1	8°D 8 8° 9	6°45 6°42	11°11 11°18	9°54 9°57	F 17 S 18
									-				-	_		
S 19	11 45 28	28°10'55	23°32	14°19	22°52	26°47	23°47	2°54	29°39	22°34	1° 1	8°10	6°39	11°24	10° 0	S 19
M20	11 49 25	29°10'38	5 Ω 31	14°29	24° 5	27°26	24° 1	2°51	29°36	22°34	1° 2	8°R11	6°35	11°31	10° 3	M20
T 21	11 53 21	0 Υ 10'19	17°22	14°R31	25°19	28° 5	24°15	2°47	29°34	22°33	1° 3	8°11	6°32	11°38	10° 6	T 21
W22 T 23	11 57 18	1° 9'57 2° 9'34	29°10	14°25 14°10	26°33 27°46	28°44 29°23	24°29 24°43	2°44 2°40	29°32 29°30	22°32 22°31	1° 4 1° 4	8° 8 8° 3	6°29 6°26	11°44 11°51	10° 9 10°13	W22 T 23
F 24	12 1 14 12 5 11	2° 9'34 3° 9'08	10 m 58 22°48	14°10 13°49	27°46 29° 0	29°23 0 Ⅱ 2	24°43 24°57	2°36	29°30 29°28	22°31 22°30	1° 4 1° 5	7°56	6°26 6°23	11°51 11°58	10°13 10°16	F 24
S 25	12 9 8	4° 8'40	4 <u>Ω</u> 44	13°21	0 8 14	0°41	25°11	2°33	29°26	22°29	1° 6	7°47	6°19	12° 4	10°19	S 25
					_						_					
S 26	12 13 4	5° 8'11	16°45	12°46	1°27	1°20	25°25	2°29	29°24	22°28	1° 7	7°36	6°16	12°11	10°23	S 26
M27	12 17 1	6° 7'39	28°54	12° 6	2°41	1°59	25°39	2°25	29°22	22°27	1° 8	7°25	6°13	12°18	10°26	M27
T 28	12 20 57	7° 7'05	11 M .12	11°22	3°54	2°38	25°53	2°21	29°20	22°26	1° 8	7°14	6°10	12°25	10°29	T 28
W29 T 30	12 24 54 12 28 50	8° 6'30 9° 5'53	23°39 6 × 718	10°34 9°44	5° 7 6°21	3°17 3°56	26° 7 26°21	2°17 2°13	29°18 29°16	22°25 22°24	1° 9 1°10	7° 5	6° 7 6° 4	12°31 12°38	10°33 10°36	W29 T 30
F 31	12 28 50 12 32 47	9° 5'53 10 Υ 5'14	19 7 11	8 Υ 53	7 8 34	3°56 4 ∏ 35	26°21 26°35	2°13 2 m 9	29°16 29 Ω 14	22°24 22 M 23	1 1 11	6°58 6 Ω 53	6Ω 0	12°38 12 m)45	10°36	F 31
1 31	14 34 4/	101 314	177 11	0133	/054	+H 33	20 1 33	∠IIG 9	270C14	2211623	1111	00633	0060	14 JUL 3	100+0	1 01

Delta T = 109.05 sec

APRIL 2130 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Б	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 36 43	11 ° 4'33	2 ප් 20	8°R 2	8 8 47	5 Ⅱ 14	26 Ƴ 49	2°R 5	29°R13	22°R22	1 I I12	6°R51	5 Ω 57	12 m 51	10843	S 1
S 2	12 40 40	12° 3'51	15°47	7 Υ 11	10° 0	5°53	27° 4	2 M 1	29 Ω 11	22 M 21	1°13	6°D51	5°54	12°58	10°47	S 2
M 3	12 44 36	13° 3'07	29°36	6°22	11°13	6°31	27°18	1°57	29° 9	22°20	1°14	6°R51	5°51	13° 5	10°50	M 3
T 4	12 48 33	14° 2'21	13 ≈ 46	5°36	12°26	7°10	27°32	1°53	29° 8	22°19	1°15	6Ω 51	5°48	13°11	10°54	T 4
W 5	12 52 30	15° 1'33	28°18	4°53	13°39	7°49	27°46	1°48	29° 6	22°17	1°16	6°50	5°45	13°18	10°57	W 5
T 6	12 56 26	16° 0'44	13 ∺ 7	4°14	14°52	8°28	28° 1	1°44	29° 5	22°16	1°17	6°45	5°41	13°25	11° 1	T 6
F 7	13 0 23	16°59'52	28° 9	3°40	16° 5	9° 7	28°15	1°40	29° 3	22°15	1°18	6°39	5°38	13°31	11° 5	F 7
S 8	13 4 19	17°58'59	13 Y 14	3°10	17°18	9°46	28°29	1°35	29° 2	22°14	1°19	6°29	5°35	13°38	11° 8	S 8
S 9	13 8 16	18°58'03	28°13	2°46	18°31	10°24	28°44	1°31	29° 0	22°12	1°20	6°19	5°32	13°45	11°12	S 9
M10	13 12 12	19°57'06	12 8 55	2°27	19°44	11° 3	28°58	1°26	28°59	22°11	1°21	6° 8	5°29	13°51	11°16	M10
T 11	13 16 9	20°56'07	27°14	2°13	20°56	11°42	29°13	1°22	28°57	22°10	1°22	5°58	5°25	13°58	11°19	T 11
W12	13 20 5	21°55'05	11 I I 6	2° 5	22° 9	12°21	29°27	1°17	28°56	22° 8	1°23	5°50	5°22	14° 5	11°23	W12
T 13	13 24 2	22°54'01	24°28	2°D 2	23°21	12°59	29°41	1°13	28°55	22° 7	1°24	5°45	5°19	14°11	11°27	T 13
F 14	13 27 59	23°52'55	79522	2° 5	24°34	13°38	29°56	1° 8	28°54	22° 6	1°25	5°42	5°16	14°18	11°31	F 14
S 15	13 31 55	24°51'47	19°53	2°13	25°46	14°17	0810	1° 4	28°53	22° 4	1°26	5°41	5°13	14°25	11°34	S 15
S 16	13 35 52	25°50'36	2 N 5	2°26	26°59	14°55	0°25	0°59	28°51	22° 3	1°27	5°41	5°10	14°31	11°38	S 16
M17	13 39 48	26°49'23	14° 4	2°44	28°11	15°34	0°39	0°55	28°50	22° 1	1°29	5°41	5° 6	14°38	11°42	M17
T 18	13 43 45	27°48'08	25°55	3° 6	29°23	16°13	0°54	0°50	28°49	22° 0	1°30	5°39	5° 3	14°45	11°46	T 18
W19	13 47 41	28°46'51	7 m 43	3°33	0耳36	16°51	1° 8	0°46	28°49	21°59	1°31	5°36	5° 0	14°51	11°50	W19
T 20	13 51 38	29°45'31	19°32	4° 4	1°48	17°30	1°22	0°41	28°48	21°57	1°32	5°30	4°57	14°58	11°53	T 20
F 21	13 55 34	0844'09	1 ≏ 26	4°40	3° 0	18° 9	1°37	0°36	28°47	21°56	1°33	5°20	4°54	15° 5	11°57	F 21
S 22	13 59 31	1°42'46	13°28	5°19	4°12	18°47	1°51	0°32	28°46	21°54	1°34	5° 9	4°50	15°11	12° 1	S 22
S 23	14 3 28	2°41'20	25°39	6° 2	5°24	19°26	2° 6	0°27	28°45	21°53	1°36	4°56	4°47	15°18	12° 5	S 23
M24	14 7 24	3°39'52	8 M 1	6°48	6°35	20° 4	2°20	0°23	28°45	21°51	1°37	4°42	4°44	15°25	12° 9	M24
T 25	14 11 21	4°38'23	20°34	7°38	7°47	20°43	2°35	0°18	28°44	21°50	1°38	4°29	4°41	15°31	12°13	T 25
W26	14 15 17	5°36'51	3 ∡ 18	8°32	8°59	21°22	2°49	0°13	28°43	21°48	1°39	4°17	4°38	15°38	12°17	W26
T 27	14 19 14	6°35'18	16°13	9°28	10°11	22° 0	3° 3	0° 9	28°43	21°46	1°40	4° 8	4°35	15°45	12°21	T 27
F 28	14 23 10	7°33'44	29°19	10°27	11°22	22°39	3°18	0° 4	28°42	21°45	1°42	4° 2	4°31	15°51	12°24	F 28
S 29	14 27 7	8°32'07	12 る 37	11°29	12°34	23°17	3°32	29 ≙ 59	28°42	21°43	1°43	3°59	4°28	15°58	12°28	S 29
S 30	14 31 3	9 8 30'30	26 궁 9	12 Y 34	13 Ⅱ 45	23 II 56	3 8 47	29 ≙ 55	28 Ω 42	21 M 42	1 Ⅱ 44	3 Ω 58	4 Ω 25	16 M) 5	12 8 32	S 30

Delta T = 109.10 sec

MAY 2130 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	14 35 0	10828'50	9≈55	13 Y 42	14∏56	24∏34	4 8 1	29°R51	28°R41	21°R40	1 Ⅱ 46	3°R58	4 Ω 22	16 M p11	12836	M 1
T 2	14 38 57	11°27'09	23°56	14°52	16° 8	25°13	4°15	29 ≏ 46	28 Ω 41	21 M 39	1°47	3Ω 58	4°19	16°18	12°40	T 2
W 3	14 42 53	12°25'27	8 ∺ 12	16° 4	17°19	25°51	4°30	29°42	28°41	21°37	1°48	3°56	4°16	16°25	12°44	W 3
T 4	14 46 50	13°23'43	22°42	17°19	18°30	26°29	4°44	29°38	28°41	21°35	1°49	3°52	4°12	16°32	12°48	T 4
F 5	14 50 46	14°21'58	7 Υ 21	18°37	19°41	27° 8	4°58	29°33	28°41	21°34	1°51	3°45	4° 9	16°38	12°52	F 5
S 6	14 54 43	15°20'11	22° 4	19°56	20°52	27°46	5°13	29°29	28°D41	21°32	1°52	3°35	4° 6	16°45	12°56	S 6
S 7	14 58 39	16°18'22	6 8 43	21°18	22° 3	28°25	5°27	29°24	28°41	21°30	1°53	3°25	4° 3	16°52	13° 0	S 7
M 8	15 2 36	17°16'32	21°10	22°42	23°14	29° 3	5°41	29°20	28°41	21°29	1°55	3°13	4° 0	16°58	13° 4	M 8
T 9	15 6 32	18°14'40	5 Ⅱ 20	24° 8	24°24	29°42	5°56	29°16	28°41	21°27	1°56	3° 3	3°56	17° 5	13° 8	T 9
W10	15 10 29	19°12'47	19° 6	25°36	25°35	0ණ20	6°10	29°12	28°41	21°26	1°57	2°54	3°53	17°12	13°11	W10
T 11	15 14 26	20°10'51	29527	27° 6	26°46	0°58	6°24	29° 8	28°41	21°24	1°59	2°49	3°50	17°18	13°15	T 11
F 12	15 18 22	21° 8'54	15°22	28°39	27°56	1°37	6°38	29° 4	28°41	21°22	2° 0	2°45	3°47	17°25	13°19	F 12
S 13	15 22 19	22° 6'55	27°56	0 8 13	29° 6	2°15	6°52	28°59	28°42	21°21	2° 1	2°D44	3°44	17°32	13°23	S 13
S 14	15 26 15	23° 4'55	10Ω10	1°50	09517	2°53	7° 7	28°55	28°42	21°19	2° 3	2°44	3°41	17°38	13°27	S 14
M15	15 30 12	24° 2'52	22°11	3°28	1°27	3°32	7°21	28°52	28°43	21°17	2° 4	2°R44	3°37	17°45	13°31	M15
T 16	15 34 8	25° 0'48	4M) 4	5° 8	2°37	4°10	7°35	28°48	28°43	21°16	2° 5	2°44	3°34	17°52	13°35	T 16
W17	15 38 5	25°58'41	15°54	6°51	3°47	4°48	7°49	28°44	28°44	21°14	2° 7	2°42	3°31	17°58	13°39	W17
T 18	15 42 1	26°56'33	27°45	8°35	4°57	5°26	8° 3	28°40	28°44	21°13	2° 8	2°38	3°28	18° 5	13°43	T 18
F 19	15 45 58	27°54'23	9 ≏ 43	10°22	6° 7	6° 5	8°17	28°36	28°45	21°11	2° 9	2°31	3°25	18°12	13°46	F 19
S 20	15 49 55	28°52'12	21°51	12°11	7°16	6°43	8°31	28°33	28°46	21° 9	2°11	2°22	3°22	18°18	13°50	S 20
S 21	15 53 51	29°49'59	4 M .12	14° 1	8°26	7°21	8°45	28°29	28°46	21° 8	2°12	2°12	3°18	18°25	13°54	S 21
M22	15 57 48	0 Ⅱ 47'45	16°47	15°54	9°35	7°59	8°59	28°26	28°47	21° 6	2°13	2° 1	3°15	18°32	13°58	M22
T 23	16 1 44	1°45'29	29°36	17°49	10°45	8°38	9°12	28°22	28°48	21° 5	2°15	1°50	3°12	18°38	14° 2	T 23
W24	16 5 41	2°43'12	12 × 39	19°45	11°54	9°16	9°26	28°19	28°49	21° 3	2°16	1°41	3° 9	18°45	14° 5	W24
T 25	16 9 37	3°40'53	25°56	21°44	13° 3	9°54	9°40	28°15	28°50	21° 1	2°17	1°34	3° 6	18°52	14° 9	T 25
F 26	16 13 34	4°38'34	9 궁 23	23°45	14°12	10°32	9°54	28°12	28°51	21° 0	2°19	1°30	3° 2	18°59	14°13	F 26
S 27	16 17 30	5°36'13	23° 1	25°47	15°21	11°10	10° 7	28° 9	28°52	20°58	2°20	1°28	2°59	19° 5	14°17	S 27
S 28	16 21 27	6°33'51	6≈49	27°51	16°30	11°48	10°21	28° 6	28°53	20°57	2°22	1°D28	2°56	19°12	14°20	S 28
M29	16 25 24	7°31'28	20°44	29°57	17°38	12°27	10°35	28° 3	28°54	20°55	2°23	1°29	2°53	19°19	14°24	M29
T 30	16 29 20	8°29'05	4) €47	2 I 4	18°47	13° 5	10°48	28° 0	28°55	20°54	2°24	1°R29	2°50	19°25	14°28	T 30
W31	16 33 17	9 Ⅱ 26'40	18 米 57	4 Ⅱ 13	19955	139543	118 2	27 £ 57	28 \Omega 57	20 M 52	2 II 26	1 N 29	2 Ω 47	19 m ₃₂	14 8 31	W31

Delta T = 109.15 sec

JUNE 2130 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	16 37 13	10 Ⅲ 24'15	3 Υ 13	6 Ⅱ 23	2195 4	149521	11 8 15	27°R54	28 N 58	20°R51	2∏27	1°R27	2 Ω 43	19 m 39	14 8 35	T 1
F 2	16 41 10	11°21'48	17°31	8°33	22°12	14°59	11°29	27 ≏ 51	28°59	20 M 49	2°28	1 Ω 23	2°40	19°45	14°39	F 2
S 3	16 45 6	12°19'21	1848	10°45	23°20	15°37	11°42	27°49	29° 1	20°47	2°30	1°17	2°37	19°52	14°42	S 3
S 4	16 49 3	13°16'53	16° 1	12°57	24°28	16°15	11°55	27°46	29° 2	20°46	2°31	1° 9	2°34	19°59	14°46	S 4
M 5	16 52 59	14°14'25	0 Ⅱ 3	15° 9	25°35	16°53	12° 9	27°44	29° 4	20°45	2°32	1° 2	2°31	20° 5	14°49	M 5
T 6	16 56 56	15°11'55	13°50	17°21	26°43	17°31	12°22	27°41	29° 5	20°43	2°34	0°55	2°28	20°12	14°53	T 6
W 7	17 0 53	16° 9'24	27°20	19°33	27°50	18°10	12°35	27°39	29° 7	20°42	2°35	0°49	2°24	20°19	14°56	W 7
T 8	17 4 49	17° 6'53	109529	21°44	28°58	18°48	12°48	27°37	29° 9	20°40	2°36	0°45	2°21	20°25	15° 0	T 8
F 9	17 8 46	18° 4'20	23°19	23°54	0Ω 5	19°26	13° 1	27°35	29°10	20°39	2°38	0°43	2°18	20°32	15° 3	F 9
S 10	17 12 42	19° 1'46	5 Ω 49	26° 3	1°12	20° 4	13°14	27°33	29°12	20°37	2°39	0°D43	2°15	20°39	15° 7	S 10
S 11	17 16 39	19°59'12	18° 3	28°11	2°19	20°42	13°27	27°31	29°14	20°36	2°40	0°44	2°12	20°46	15°10	S 11
M12	17 20 35	20°56'36	0Mp 5	09୍ତ17	3°25	21°20	13°40	27°29	29°16	20°35	2°42	0°46	2° 8	20°52	15°14	M12
T 13	17 24 32	21°53'59	11°59	2°21	4°32	21°58	13°53	27°27	29°18	20°33	2°43	0°47	2° 5	20°59	15°17	T 13
W14	17 28 28	22°51'21	23°50	4°24	5°38	22°36	14° 5	27°26	29°20	20°32	2°44	0°R48	2° 2	21° 6	15°20	W14
T 15	17 32 25	23°48'42	5 ≏ 43	6°25	6°44	23°14	14°18	27°24	29°22	20°31	2°45	0°47	1°59	21°12	15°23	T 15
F 16	17 36 22	24°46'02	17°43	8°23	7°50	23°52	14°31	27°23	29°24	20°29	2°47	0°44	1°56	21°19	15°27	F 16
S 17	17 40 18	25°43'21	29°55	10°20	8°56	24°30	14°43	27°21	29°26	20°28	2°48	0°41	1°53	21°26	15°30	S 17
S 18	17 44 15	26°40'39	12 M 21	12°14	10° 2	25° 8	14°56	27°20	29°28	20°27	2°49	0°36	1°49	21°32	15°33	S 18
M19	17 48 11	27°37'56	25° 5	14° 6	11° 7	25°46	15° 8	27°19	29°30	20°26	2°50	0°31	1°46	21°39	15°36	M19
T 20	17 52 8	28°35'13	8 .₹ 7	15°55	12°12	26°24	15°20	27°18	29°32	20°24	2°52	0°25	1°43	21°46	15°39	T 20
W21	17 56 4	29°32'29	21°28	17°42	13°17	27° 2	15°33	27°17	29°35	20°23	2°53	0°21	1°40	21°52	15°42	W21
T 22	18 0 1	09529'45	5 ਰੋ	19°27	14°22	27°40	15°45	27°16	29°37	20°22	2°54	0°18	1°37	21°59	15°46	T 22
F 23	18 3 57	1°27'00	18°58	21°10	15°27	28°18	15°57	27°15	29°39	20°21	2°55	0°16	1°34	22° 6	15°49	F 23
S 24	18 7 54	2°24'14	3≈ 1	22°50	16°31	28°56	16° 9	27°14	29°42	20°20	2°57	0°D16	1°30	22°13	15°52	S 24
S 25	18 11 51	3°21'29	17°13	24°28	17°35	29°34	16°21	27°14	29°44	20°19	2°58	0°16	1°27	22°19	15°55	S 25
M26	18 15 47	4°18'43	1 ∺ 29	26° 3	18°39	0Ω11	16°33	27°13	29°47	20°18	2°59	0°18	1°24	22°26	15°57	M26
T 27	18 19 44	5°15'57	15°45	27°36	19°42	0°49	16°45	27°13	29°49	20°17	3° 0	0°19	1°21	22°33	16° 0	T 27
W28	18 23 40	6°13'11	0 Υ 1	29° 6	20°46	1°27	16°56	27°13	29°52	20°16	3° 1	0°R20	1°18	22°39	16° 3	W28
T 29	18 27 37	7°10'25	14°12	0Ω 34	21°49	2° 5	17° 8	27°12	29°54	20°15	3° 3	0°20	1°14	22°46	16° 6	T 29
F 30	18 31 33	8 9 7'39	28 Υ 17	2 N 0	22 N 52	2 Ω 43	17 8 19	27 ≙ 12	29 N 57	20 IL 14	3 I I 4	0 Ω 19	1 \O 11	22 m 53	16 8 9	F 30

Delta T = 109.20 sec

JULY 2130 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)∤(卉	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 35 30	99 4'53	12814	3 Ω 23	23 £ 54	3 Ω 21	17 8 31	27°D12	29⋒59	20°R13	3 II 5	0°R17	1 0 8	22 m 59	16 8 11	S 1
S 2	18 39 26	10° 2'07	26° 1	4°43	24°57	3°59	17°42	27 ≙ 12	0 Mp 2	20 M 12	3° 6	$0\Omega14$	1° 5	23° 6	16°14	S 2
M 3	18 43 23	10°59'21	9 Ⅲ 37	6° 1	25°59	4°37	17°53	27°13	0° 5	20°11	3° 7	0°11	1° 2	23°13	16°17	M 3
T 4	18 47 20	11°56'35	22°58	7°17	27° 0	5°15	18° 5	27°13	0° 8	20°10	3° 8	0° 9	0°59	23°19	16°19	T 4
W 5	18 51 16	12°53'50	6 9 5	8°29	28° 2	5°53	18°16	27°13	0°10	20° 9	3° 9	0° 7	0°55	23°26	16°22	W 5
T 6	18 55 13	13°51'04	18°56	9°39	29° 3	6°31	18°27	27°14	0°13	20° 8	3°10	0° 6	0°52	23°33	16°24	T 6
F 7	18 59 9	14°48'18	1 Ω 32	10°46	0Mp 4	7° 9	18°38	27°14	0°16	20° 8	3°11	0°D 6	0°49	23°40	16°27	F 7
S 8	19 3 6	15°45'32	13°54	11°50	1° 4	7°47	18°48	27°15	0°19	20° 7	3°12	0° 6	0°46	23°46	16°29	S 8
S 9	19 7 2	16°42'46	26° 3	12°52	2° 4	8°24	18°59	27°16	0°22	20° 6	3°13	0° 7	0°43	23°53	16°32	S 9
M10	19 10 59	17°39'59	8Mp 3	13°50	3° 4	9° 2	19°10	27°17	0°25	20° 5	3°15	0°8	0°40	24° 0	16°34	M10
T 11	19 14 55	18°37'13	19°57	14°45	4° 4	9°40	19°20	27°18	0°28	20° 5	3°16	0° 9	0°36	24° 6	16°36	T 11
W12	19 18 52	19°34'26	1 ≏ 48	15°36	5° 3	10°18	19°30	27°19	0°31	20° 4	3°17	0°10	0°33	24°13	16°39	W12
T 13	19 22 49	20°31'39	13°41	16°24	6° 1	10°56	19°41	27°20	0°34	20° 3	3°17	0°11	0°30	24°20	16°41	T 13
F 14	19 26 45	21°28'52	25°41	17° 9	7° 0	11°34	19°51	27°21	0°37	20° 3	3°18	0°R11	0°27	24°26	16°43	F 14
S 15	19 30 42	22°26'05	7 M 52	17°50	7°58	12°12	20° 1	27°23	0°40	20° 2	3°19	0°10	0°24	24°33	16°45	S 15
S 16	19 34 38	23°23'19	20°19	18°27	8°55	12°50	20°11	27°24	0°43	20° 2	3°20	0°10	0°20	24°40	16°47	S 16
M17	19 38 35	24°20'32	3 ∡ 5	19° 0	9°52	13°28	20°21	27°26	0°47	20° 1	3°21	0° 9	0°17	24°47	16°49	M17
T 18	19 42 31	25°17'45	16°13	19°29	10°49	14° 6	20°30	27°27	0°50	20° 1	3°22	0° 8	0°14	24°53	16°51	T 18
W19	19 46 28	26°14'59	29°44	19°54	11°45	14°44	20°40	27°29	0°53	20° 0	3°23	0° 8	0°11	25° 0	16°53	W19
T 20	19 50 24	27°12'12	13 る 37	20°14	12°40	15°21	20°49	27°31	0°56	20° 0	3°24	0° 8	0° 8	25° 7	16°55	T 20
F 21	19 54 21	28° 9'26	27°50	20°30	13°35	15°59	20°59	27°33	1° 0	20° 0	3°25	0°D 8	0° 5	25°13	16°57	F 21
S 22	19 58 18	29° 6'41	12≈18	20°41	14°30	16°37	21° 8	27°35	1° 3	19°59	3°26	0° 8	0° 1	25°20	16°58	S 22
S 23	20 2 14	ON 3'56	26°56	20°47	15°24	17°15	21°17	27°37	1° 6	19°59	3°27	0°R 8	29958	25°27	17° 0	S 23
M24	20 6 11	1° 1'11	11 米 38	20°R49	16°17	17°53	21°26	27°39	1°10	19°59	3°27	0° 8	29°55	25°33	17° 2	M24
T 25	20 10 7	1°58'27	26°17	20°45	17°10	18°31	21°35	27°42	1°13	19°58	3°28	0° 7	29°52	25°40	17° 3	T 25
W26	20 14 4	2°55'44	10 Ƴ 47	20°37	18° 2	19° 9	21°44	27°44	1°16	19°58	3°29	0° 7	29°49	25°47	17° 5	W26
T 27	20 18 0	3°53'02	25° 5	20°24	18°54	19°47	21°52	27°47	1°20	19°58	3°30	0° 7	29°46	25°54	17° 6	T 27
F 28	20 21 57	4°50'21	9 8 7	20° 5	19°45	20°25	22° 1	27°49	1°23	19°58	3°30	0°D 7	29°42	26° 0	17° 8	F 28
S 29	20 25 53	5°47'41	22°53	19°42	20°36	21° 3	22° 9	27°52	1°27	19°58	3°31	0° 7	29°39	26° 7	17° 9	S 29
S 30	20 29 50	6°45'02	6 Ⅱ 23	19°15	21°25	21°41	22°17	27°55	1°30	19°58	3°32	0° 8	29°36	26°14	17°11	S 30
M31	20 33 47	7 Ω 42'23	19 ∏ 37	18 Ω 43	22 m) 14	22 Ω 19	22 8 25	27 ≏ 58	1 m 34	19 M 58	3 II 33	0 Ω 8	29533	26 m 20	17812	M31

Delta T = 109.25 sec

AUGUST 2130 00:00 UT

T 1 20 W 2 20 T 3 20	Sid.t 20 37 43 20 41 40 20 45 36	⊙ 8 Ω 39'46 9°37'10	<u>)</u> 2 9 35	ğ 100P 0	φ	ď	4	ħ) / (¥	Р	ß	ດ	Ç	ķ	Day
W 2 20 T 3 20	20 41 40 20 45 36		2935	100D 0												Duy
T 3 20	20 45 36	9°37'10		18°R 8	23 Mp 3	22 £ 57	22 8 33	28 ♀ 0	1 m) 37	19°D57	3 Ⅱ 33	0 Ω 9	29930	26Mp27	17813	T 1
-			15°20	17 Ω 29	23°50	23°34	22°41	28° 4	1°41	19 M 57	3°34	0°10	29°26	26°34	17°14	W 2
F 4 20		10°34'35	27°51	16°47	24°37	24°12	22°48	28° 7	1°44	19°58	3°34	0°R10	29°23	26°40	17°15	T 3
	20 49 33	11°32'00	$10\Omega12$	16° 4	25°23	24°50	22°56	28°10	1°48	19°58	3°35	0°10	29°20	26°47	17°17	F 4
S 5 20	20 53 29	12°29'26	22°23	15°18	26° 8	25°28	23° 3	28°13	1°51	19°58	3°36	0° 9	29°17	26°54	17°18	S 5
S 6 20	20 57 26	13°26'54	4 Mp 25	14°32	26°52	26° 6	23°11	28°17	1°55	19°58	3°36	0° 8	29°14	27° 1	17°18	S 6
M 7 2	21 1 22	14°24'21	16°20	13°47	27°35	26°44	23°18	28°20	1°59	19°58	3°37	0° 6	29°11	27° 7	17°19	M 7
T 8 2		15°21'50	28°12	13° 2	28°18	27°22	23°24	28°24	2° 2	19°58	3°37	0° 4	29° 7	27°14	17°20	T 8
W 9 2		16°19'20	10 ♀ 3	12°19	28°59	28° 0	23°31	28°27	2° 6	19°58	3°38	0° 1	29° 4	27°21	17°21	W 9
-	21 13 12	17°16'50	21°55	11°39	29°39	28°38	23°38	28°31	2° 9	19°59	3°38	29959	29° 1	27°27	17°22	T 10
	21 17 9	18°14'21	3 M .54	11° 3	0 ჲ 18	29°16	23°44	28°35	2°13	19°59	3°39	29°58	28°58	27°34	17°22	F 11
S 12 2	21 21 5	19°11'53	16° 3	10°30	0°57	29°54	23°50	28°39	2°17	19°59	3°39	29°D57	28°55	27°41	17°23	S 12
	21 25 2	20° 9'26	28°27	10° 3	1°33	0 m 32	23°57	28°43	2°20	20° 0	3°40	29°57	28°51	27°47	17°24	S 13
	21 28 58	21° 6'59	11 × 10	9°41	2° 9	1°10	24° 3	28°47	2°24	20° 0	3°40	29°58	28°48	27°54	17°24	M14
-	21 32 55	22° 4'34	24°15	9°25	2°44	1°48	24° 8	28°51	2°28	20° 0	3°41	29°59	28°45	28° 1	17°24	T 15
	21 36 51	23° 2'09	7 云 46	9°16	3°17	2°27	24°14	28°55	2°32	20° 1	3°41	0 Ω 1	28°42	28° 8	17°25	Wl6
	21 40 48	23°59'46	21°44	9°D13	3°49	3° 5	24°19	28°59	2°35	20° 1	3°41	0° 2	28°39	28°14	17°25	T 17
	21 44 45	24°57'23	6≈ 7	9°18	4°19	3°43	24°25	29° 4	2°39	20° 2	3°42	0°R 2	28°36	28°21	17°25	F 18
S 19 2	21 48 41	25°55'02	20°51	9°30	4°48	4°21	24°30	29° 8	2°43	20° 2	3°42	0° 1	28°32	28°28	17°26	S 19
	21 52 38	26°52'42	5 ∺ 50	9°49	5°15	4°59	24°35	29°13	2°47	20° 3	3°42	299559	28°29	28°34	17°26	S 20
	21 56 34	27°50'23	20°55	10°16	5°41	5°37	24°40	29°17	2°50	20° 4	3°43	29°55	28°26	28°41	17°26	M21
T 22 22		28°48'05	5 Υ 58	10°50	6° 5	6°15	24°44	29°22	2°54	20° 4	3°43	29°51	28°23	28°48	17°R26	T 22
W23 22		29°45'49	20°48	11°31	6°28	6°53	24°49	29°27	2°58	20° 5	3°43	29°48	28°20	28°54	17°26	W23
	22 8 24	0 mp 43'35	5 8 20	12°19	6°48	7°31	24°53	29°31	3° 1	20° 6	3°43	29°44	28°17	29° 1	17°26	T 24
-	22 12 20	1°41'23	19°29	13°15	7° 7	8° 9	24°57	29°36	3° 5	20° 6	3°44	29°43	28°13	29° 8	17°26	F 25
	22 16 17	2°39'12	3 Ⅱ 15	14°17	7°24	8°47	25° 1	29°41	3° 9	20° 7	3°44	29°D42	28°10	29°15	17°25	S 26
	22 20 14	3°37'03	16°37	15°26	7°39	9°26	25° 4	29°46	3°13	20° 8	3°44	29°43	28° 7	29°21	17°25	S 27
	22 24 10	4°34'56	29°38	16°41	7°53	10° 4	25° 8	29°51	3°17	20° 9	3°44	29°44	28° 4	29°28	17°25	M28
	22 28 7	5°32'50	129521	18° 1	8° 4	10°42	25°11	29°56	3°20	20°10	3°44	29°46	28° 1	29°35	17°25	T 29
	22 32 3	6°30'46	24°49	19°27	8°13	11°20	25°14	OM 1	3°24	20°11	3°44	29°R47	27°57	29°41	17°24	W30
T 31 22	22 36 0	7 m) 28'44	7 Ω 5	20 Ω 58	8 ₾ 20	11 M)58	25 8 17	OM 7	3 Mp 28	20 M 11	3 Ⅱ 44	295546	279554	29 m /48	17 8 24	T 31

Delta T = 109.30 sec

SEPTEMBER 2130 00:00 UT

3°44 28°D	27°48 5 27°45 8 27°42 0 27°38 2 27°35 4 27°32 8 27°29 4 27°26	29 m 55 0	17°R23 17822 17°22 17°21 17°20 17°19 17°18 17°18 17°17	F 1 S 2 S 3 M 4 T 5 W 6 T 7 F 8 S 9
3°R44 29°3 3°44 29°4 3°44 29°3 3°44 28°3 3°44 28°3 3°44 28°5 3°44 28°5 3°44 28°D3	5 27°45 8 27°42 10 27°38 2 27°35 4 27°32 18 27°29 14 27°26	0° 8 0°15 0°22 0°28 0°35 0°42 0°48	17°22 17°21 17°20 17°19 17°18 17°18	S 3 M 4 T 5 W 6 T 7 F 8
3°44 29°2 3°44 29°3 3°44 29°3 3°44 28°3 3°44 28°1 3°44 28°D	8 27°42 20 27°38 2 27°35 4 27°32 8 27°29 4 27°26	0°15 0°22 0°28 0°35 0°42 0°48	17°21 17°20 17°19 17°18 17°18	M 4 T 5 W 6 T 7 F 8
3°44 29°3 3°44 29°3 3°44 28°3 3°44 28°3 3°44 28°3 3°44 28°5 3°44 3°44 28°5 3°44 3°44 3°5 3°5 3°44 3°5 3°5 3°5 3°5 3°5 3°5 3°5 3°5 3°5 3°5	27°38 2 27°35 4 27°32 8 27°29 4 27°26	0°22 0°28 0°35 0°42 0°48	17°20 17°19 17°18 17°18	T 5 W 6 T 7 F 8
3°44 29° 3°44 29° 3°44 28° 3°44 28° 3°44 28° 3°44 28°D	2 27°35 4 27°32 8 27°29 4 27°26	0°28 0°35 0°42 0°48	17°19 17°18 17°18	W 6 T 7 F 8
3°44 29° 3°44 28°5 3°44 28°5 3°44 28°5	4 27°32 27°29 27°26	0°35 0°42 0°48	17°18 17°18	T 7 F 8
3°44 28°5 3°44 28°5 3°44 28°5 3°44 28°D	8 27°29 4 27°26	0°42 0°48	17°18	F 8
3°44 28°5 3°44 28°5 3°44 28°D	4 27°26	0°48		-
3°44 28°5 3°44 28°D5			1/1/	3 9
3°44 28°D	1 27°23			1 /
-				S 10
2011 200			1	M11
				T 12 W13
		_		T 14
	-		-,	F 15
		1°35	17° 8	S 16
3°42 28°4	3 27° 0	1°42	17° 6	S 17
3°42 28°3	6 26°57	1°49	17° 5	M18
3°42 28°2	7 26°54	1°56	17° 3	T 19
-	-			W20
-			-, -	T 21
-	-	_		F 22
3°40 28°	2 26°41	2°22	16°5/	S 23
		2°29	16°55	S 24
				M25
		_		T 26
				W27
				T 28
				F 29 S 30
	3°44 28°5 3°43 28°R5 3°43 28°R5 3°43 28°R5 3°44 28°4 3°42 28°2 3°41 28°1 3°41 28°1 3°41 28°1 3°41 28°1 3°40 28°D 3°39 28°R 3°39 28°R 3°39 28°R 3°39 28°R 3°39 28°R 3°37 27°5	3°44 28°D51 27°19 3°44 28°51 27°16 3°43 28°52 27°13 3°43 28°52 27°10 3°43 28°52 27° 7 3°43 28°49 27° 3 3°42 28°36 26°57 3°42 28°36 26°57 3°42 28°11 26°48 3°41 28°1 26°44 3°40 28°D 1 26°38 3°39 28° 1 26°35 3°39 28° 2 26°24 3°39 28° 2 26°22 3°37 27°56 26°22	3°44 28°D51 27°19 1° 2 3°44 28°51 27°16 1° 9 3°43 28°52 27°13 1°15 3°43 28°S52 27° 7 1°29 3°43 28°52 27° 7 1°29 3°43 28°49 27° 3 1°35 3°42 28°43 27° 0 1°42 3°42 28°36 26°57 1°49 3°42 28°19 26°54 1°56 3°41 28°19 26°51 2° 2 3°41 28°11 26°48 2° 9 3°41 28° 6 26°44 2°16 3°40 28° 2 26°41 2°22 3°40 28° D 1 26°38 2°29 3°39 28° 1 26°35 2°36 3°39 28° 2 26°22 2°43 3°39 28° 2 26°28 2°49 3°38 28° 0 26°25 2°56 3°37 27°56 26°22	3°44 28°D51 27°19 1° 2 17°14 3°44 28°51 27°16 1° 9 17°13 3°43 28°52 27°13 1°15 17°12 3°43 28°52 27°10 1°22 17°11 3°43 28°52 27° 7 1°29 17° 9 3°43 28°49 27° 3 1°35 17° 8 3°42 28°49 27° 0 1°42 17° 6 3°42 28°36 26°57 1°49 17° 5 3°42 28°19 26°54 1°56 17° 3 3°41 28°19 26°51 2° 2 17° 2 3°41 28°11 26°48 2° 9 17° 0 3°41 28° 6 26°44 2°16 16°57 3°40 28° D 1 26°38 2°29 16°55 3°40 28° D 1 26°38 2°29 16°55 3°39 28° 1 26°35 2°36 16°53 3°39 28° 2

Delta T = 109.35 sec

OCTOBER 2130 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	0 38 13	7 ≏ 39'32	22 Mg 2	17 ♀ 5	26°R16	1 ≏ 50	25°R12	3M16	5 m)19	20 M 54	3°R36	27°R39	269516	3 ≏ 16	16°R41	S 1
M 2	0 42 9	8°38'28	3 ჲ 52	18°44	25 m /46	2°28	25 8 8	3°23	5°22	20°56	3 Ⅲ 36	279528	26°13	3°23	16 8 39	M 2
T 3	0 46 6	9°37'26	15°45	20°22	25°17	3° 7	25° 5	3°30	5°26	20°57	3°35	27°14	26° 9	3°29	16°37	T 3
W 4	0 50 3	10°36'26	27°40	21°59	24°50	3°46	25° 1	3°36	5°29	20°59	3°35	27° 1	26° 6	3°36	16°34	W 4
T 5	0 53 59	11°35'29	9 M 39	23°35	24°26	4°25	24°57	3°43	5°32	21° 1	3°34	26°48	26° 3	3°43	16°32	T 5
F 6	0 57 56	12°34'33	21°44	25°11	24° 3	5° 3	24°53	3°50	5°35	21° 3	3°33	26°37	26° 0	3°50	16°30	F 6
S 7	1 1 52	13°33'39	3 ≯ 56	26°46	23°43	5°42	24°48	3°57	5°38	21° 5	3°33	26°28	25°57	3°56	16°27	S 7
S 8	1 5 49	14°32'47	16°20	28°20	23°25	6°21	24°44	4° 4	5°42	21° 7	3°32	26°23	25°54	4° 3	16°25	S 8
M 9	1 9 45	15°31'57	28°57	29°53	23° 9	7° 0	24°39	4°11	5°45	21° 8	3°31	26°20	25°50	4°10	16°23	M 9
T 10	1 13 42	16°31'09	11 る 52	1 M 25	22°55	7°39	24°35	4°18	5°48	21°10	3°31	26°19	25°47	4°16	16°20	T 10
W11	1 17 38	17°30'22	25° 8	2°57	22°45	8°18	24°30	4°25	5°51	21°12	3°30	26°19	25°44	4°23	16°18	W11
T 12	1 21 35	18°29'37	8 ≈ 49	4°28	22°36	8°57	24°24	4°32	5°54	21°14	3°29	26°18	25°41	4°30	16°15	T 12
F 13	1 25 32	19°28'54	22°57	5°58	22°30	9°36	24°19	4°39	5°57	21°16	3°28	26°17	25°38	4°37	16°12	F 13
S 14	1 29 28	20°28'12	7 ∺ 31	7°27	22°26	10°14	24°14	4°46	6° 0	21°18	3°28	26°12	25°34	4°43	16°10	S 14
S 15	1 33 25	21°27'32	22°27	8°55	22°D25	10°53	24° 8	4°53	6° 3	21°20	3°27	26° 5	25°31	4°50	16° 7	S 15
M16	1 37 21	22°26'55	7 Υ 39	10°23	22°26	11°32	24° 2	5° 1	6° 6	21°22	3°26	25°56	25°28	4°57	16° 5	M16
T 17	1 41 18	23°26'19	22°57	11°50	22°30	12°11	23°56	5° 8	6°8	21°24	3°25	25°45	25°25	5° 3	16° 2	T 17
W18	1 45 14	24°25'45	8 8 9	13°16	22°36	12°50	23°50	5°15	6°11	21°26	3°24	25°33	25°22	5°10	15°59	W18
T 19	1 49 11	25°25'13	23° 4	14°42	22°44	13°29	23°44	5°22	6°14	21°28	3°24	25°23	25°19	5°17	15°56	T 19
F 20	1 53 7	26°24'44	7 Ⅱ 34	16° 6	22°54	14° 9	23°37	5°29	6°17	21°30	3°23	25°15	25°15	5°24	15°54	F 20
S 21	1 57 4	27°24'16	21°36	17°30	23° 7	14°48	23°31	5°36	6°19	21°32	3°22	25° 9	25°12	5°30	15°51	S 21
S 22	2 1 1	28°23'51	595 7	18°52	23°21	15°27	23°24	5°44	6°22	21°35	3°21	25° 6	25° 9	5°37	15°48	S 22
M23	2 4 57	29°23'29	18°10	20°14	23°38	16° 6	23°17	5°51	6°25	21°37	3°20	25° 5	25° 6	5°44	15°45	M23
T 24	2 8 54	0 M 23'08	0 Ω 48	21°35	23°57	16°45	23°11	5°58	6°27	21°39	3°19	25° 5	25° 3	5°50	15°42	T 24
W25	2 12 50	1°22'50	13° 7	22°55	24°17	17°24	23° 4	6° 5	6°30	21°41	3°18	25° 5	25° 0	5°57	15°39	W25
T 26	2 16 47	2°22'34	25°12	24°13	24°40	18° 3	22°56	6°12	6°32	21°43	3°17	25° 3	24°56	6° 4	15°37	T 26
F 27	2 20 43	3°22'21	7 m) 7	25°31	25° 4	18°43	22°49	6°20	6°35	21°45	3°16	24°59	24°53	6°11	15°34	F 27
S 28	2 24 40	4°22'09	18°58	26°47	25°30	19°22	22°42	6°27	6°37	21°47	3°15	24°52	24°50	6°17	15°31	S 28
S 29	2 28 36	5°21'59	0 ≏ 48	28° 1	25°58	20° 1	22°34	6°34	6°40	21°50	3°14	24°42	24°47	6°24	15°28	S 29
M30	2 32 33	6°21'52	12°40	29°14	26°27	20°40	22°27	6°41	6°42	21°52	3°13	24°30	24°44	6°31	15°25	M30
T 31	2 36 29	7 M 21'47	24 ₽ 36	0 ≯ 25	26 m 58	21 ≏ 20	22819	6 M .49	6 m 44	21 M 54	3 Ⅱ 12	249516	249540	6 ₽ 37	15822	T 31

Delta T = 109.40 sec

NOVEMBER 2130 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)វ(卉	Р	'n	v	ţ	ę,	Day
W 1	2 40 26	8M21'43	6 M .38	1 ₹ 35	27 m/31	21 ≏ 59	22°R12	6 M .56	6 m)47	21M56	3°R11	24°R 2	24937	6 ₽ 44	15°R19	W 1
T 2	2 44 23	9°21'42	18°47	2°42	28° 5	22°39	228 4	7° 3	6°49	21°58	3 Ⅱ 10	239548	24°34	6°51	15 8 16	T 2
F 3	2 48 19	10°21'43	1 才 3	3°47	28°40	23°18	21°56	7°10	6°51	22° 1	3° 9	23°37	24°31	6°58	15°13	F 3
S 4	2 52 16	11°21'45	13°27	4°50	29°17	23°57	21°48	7°18	6°53	22° 3	3° 8	23°28	24°28	7° 4	15°10	S 4
S 5	2 56 12	12°21'49	26° 1	5°49	29°55	24°37	21°40	7°25	6°55	22° 5	3° 7	23°22	24°25	7°11	15° 7	S 5
M 6	3 0 9	13°21'55	8 국 47	6°46	0 ჲ 34	25°16	21°32	7°32	6°57	22° 7	3° 6	23°19	24°21	7°18	15° 4	M 6
T 7	3 4 5	14°22'02	21°47	7°38	1°14	25°56	21°24	7°39	6°59	22° 9	3° 5	23°D18	24°18	7°24	15° 1	T 7
W 8	3 8 2	15°22'11	5≈ 3	8°27	1°56	26°35	21°16	7°46	7° 1	22°12	3° 4	23°18	24°15	7°31	14°58	W 8
T 9	3 11 59	16°22'22	18°38	9°11	2°38	27°15	21° 8	7°54	7° 3	22°14	3° 3	23°R18	24°12	7°38	14°55	T 9
F 10	3 15 55	17°22'34	2) 34	9°51	3°22	27°54	21° 0	8° 1	7° 5	22°16	3° 2	23°17	24° 9	7°45	14°52	F 10
S 11	3 19 52	18°22'47	16°52	10°24	4° 7	28°34	20°51	8° 8	7° 6	22°18	3° 1	23°14	24° 5	7°51	14°49	S 11
S 12	3 23 48	19°23'01	1 Y 28	10°52	4°52	29°14	20°43	8°15	7° 8	22°21	3° 0	23° 9	24° 2	7°58	14°46	S 12
M13	3 27 45	20°23'18	16°20	11°13	5°39	29°53	20°35	8°22	7°10	22°23	2°59	23° 1	23°59	8° 5	14°43	M13
T 14	3 31 41	21°23'35	1820	11°26	6°27	0 M .33	20°27	8°29	7°12	22°25	2°58	22°52	23°56	8°12	14°40	T 14
W15	3 35 38	22°23'55	16°17	11°R31	7°15	1°12	20°19	8°37	7°13	22°27	2°57	22°42	23°53	8°18	14°37	W15
T 16	3 39 34	23°24'16	1 I I 4	11°26	8° 5	1°52	20°11	8°44	7°15	22°30	2°55	22°33	23°50	8°25	14°34	T 16
F 17	3 43 31	24°24'39	15°32	11°13	8°55	2°32	20° 3	8°51	7°16	22°32	2°54	22°26	23°46	8°32	14°31	F 17
S 18	3 47 27	25°25'03	29°35	10°49	9°46	3°12	19°54	8°58	7°18	22°34	2°53	22°21	23°43	8°38	14°28	S 18
S 19	3 51 24	26°25'30	139510	10°15	10°38	3°51	19°46	9° 5	7°19	22°36	2°52	22°19	23°40	8°45	14°25	S 19
M20	3 55 21	27°25'58	26°18	9°30	11°30	4°31	19°38	9°12	7°20	22°39	2°51	22°D18	23°37	8°52	14°22	M20
T 21	3 59 17	28°26'28	9Ω 2	8°36	12°23	5°11	19°30	9°19	7°21	22°41	2°50	22°19	23°34	8°59	14°19	T 21
W22	4 3 14	29°26'59	21°25	7°33	13°17	5°51	19°22	9°26	7°23	22°43	2°49	22°20	23°31	9° 5	14°16	W22
T 23	4 7 10	0 ∡ 127'33	3 m 32	6°21	14°12	6°31	19°14	9°33	7°24	22°45	2°48	22°R21	23°27	9°12	14°13	T 23
F 24	4 11 7	1°28'08	15°29	5° 4	15° 7	7°11	19° 7	9°40	7°25	22°48	2°46	22°19	23°24	9°19	14°10	F 24
S 25	4 15 3	2°28'45	27°21	3°43	16° 3	7°51	18°59	9°47	7°26	22°50	2°45	22°16	23°21	9°25	14° 8	S 25
S 26	4 19 0	3°29'23	9 ≏ 12	2°22	17° 0	8°31	18°51	9°53	7°27	22°52	2°44	22°10	23°18	9°32	14° 5	S 26
M27	4 22 56	4°30'03	21° 6	1° 1	17°57	9°11	18°44	10° 0	7°28	22°54	2°43	22° 3	23°15	9°39	14° 2	M27
T 28	4 26 53	5°30'45	3M 6	29M46	18°54	9°51	18°36	10° 7	7°29	22°56	2°42	21°54	23°11	9°46	13°59	T 28
W29	4 30 50	6°31'28	15°16	28°37	19°52	10°31	18°29	10°14	7°30	22°59	2°41	21°45	23° 8	9°52	13°56	W29
T 30	4 34 46	7 ₹ 32'13	27 M 35	27 M 36	20 ♀ 51	11 M .11	18 8 21	10 M 21	7 m 30	23 m 1	2 Ⅱ 40	219936	2399 5	9 ≙ 59	13 8 54	T 30

Delta T = 109.45 sec

DECEMBER 2130 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	ţ	, k	Day
F 1	4 38 43	8 × 32'59	10 × 7 6	26°R46	21 ⊆ 50	11 M 51	18°R14	10 M 27	7 m 31	23M 3	2°R39	21°R29	2399 2	10 º 6	13°R51	F 1
S 2	4 42 39	9°33'46	22°48	26M 7	22°50	12°31	18 8 7	10°34	7°32	23° 5	2 ∏ 37	219524	22°59	10°12	13 8 48	S 2
S 3	4 46 36	10°34'35	5 る 42	25°40	23°50	13°11	18° 0	10°41	7°32	23° 7	2°36	21°20	22°56	10°19	13°46	S 3
M 4 T 5	4 50 32 4 54 29	11°35'25 12°36'15	18°47 2 ≈ 3	25°24 25°D19	24°50 25°51	13°51 14°32	17°53 17°46	10°47 10°54	7°33 7°33	23°10 23°12	2°35 2°34	21°D19 21°19	22°52 22°49	10°26 10°33	13°43 13°41	M 4 T 5
W 6	4 54 29	12 30 13 13°37'07	15°32	25°25	26°53	14 32 15°12	17°40	10°34 11° 0	7°34	23°14	2°33	21°21	22°46	10°33	13°38	W 6
T 7	5 2 22	14°37'59	29°14	25°41	27°54	15°52	17°33	11° 7	7°34	23°16	2°32	21°22	22°43	10°46	13°36	T 7
F 8	5 6 19	15°38'52	13 ¥ 8	26° 5	28°56	16°32	17°27	11°13	7°35	23°18	2°31	21°R23	22°40	10°53	13°33	F 8
S 9	5 10 15	16°39'46	27°15	26°38	29°59	17°13	17°21	11°19	7°35	23°20	2°30	21°23	22°37	11° 0	13°31	S 9
S 10	5 14 12	17°40'40	11 Y 34	27°18	1 m 2	17°53	17°15	11°26	7°35	23°22	2°29	21°21	22°33	11° 6	13°28	S 10
M11 T 12	5 18 8 5 22 5	18°41'36 19°42'31	26° 1 10 8 32	28° 4 28°56	2° 5 3° 9	18°33 19°14	17° 9 17° 3	11°32 11°38	7°35 7°35	23°24 23°27	2°27 2°26	21°17 21°13	22°30 22°27	11°13 11°20	13°26 13°24	M11 T 12
W13	5 26 1	20°43'28	25° 2	28°50 29°53	4°12	19°14 19°54	16°58	11°38	7°R35	23°27 23°29	2°25	21°13	22°24	11°26	13°24 13°21	W13
T 14	5 29 58	21°44'25	9 Ⅱ 25	0 , ₹54	5°17	20°35	16°52	11°51	7°35	23°31	2°24	21° 3	22°21	11°33	13°19	T 14
F 15	5 33 55	22°45'24	23°34	1°59	6°21	21°15	16°47	11°57	7°35	23°33	2°23	21° 0	22°17	11°40	13°17	F 15
S 16	5 37 51	23°46'23	79524	3° 8	7°26	21°55	16°42	12° 3	7°35	23°35	2°22	20°58	22°14	11°47	13°15	S 16
S 17	5 41 48	24°47'23	20°54	4°19	8°31	22°36	16°37	12° 9	7°35	23°37	2°21	20°D57	22°11	11°53	13°13	S 17
M18 T 19	5 45 44 5 49 41	25°48'23 26°49'25	4 Ω 1 16°47	5°33 6°49	9°36 10°42	23°17 23°57	16°32 16°28	12°15 12°20	7°35 7°34	23°39 23°41	2°20 2°19	20°58 20°59	22° 8 22° 5	12° 0 12° 7	13°11 13° 9	M18 T 19
W20	5 53 37	26°49°23 27°50'27	29°13	8° 6	10°42 11°48	23°37 24°38	16°28	12°26	7°34	23°41 23°43	2°19	20°39 21° 1	22° 2	12°13	13° 9	W20
T 21	5 57 34	28°51'31	11 mp 24	9°26	12°54	25°18	16°19	12°32	7°34	23°45	2°17	21° 2	21°58	12°20	13° 5	T 21
F 22	6 1 30	2 <u>9</u> °52'35	23°24	10°47	14° 1	25°59	16°15	12°38	7°33	23°46	2°16	21° 3	21°55	12°27	13° 3	F 22
S 23	6 5 27	0 ප් 53'40	5 ₾ 18	12° 9	15° 7	26°40	16°11	12°43	7°33	23°48	2°15	21°R 3	21°52	12°34	13° 1	S 23
S 24	6 9 24	1°54'46	17°10	13°33	16°14	27°20	16° 8	12°49	7°32	23°50	2°14	21° 3	21°49	12°40	13° 0	S 24
M25	6 13 20	2°55'52	29° 5	14°57	17°21	28° 1	16° 4	12°54	7°31	23°52	2°13	21° 1	21°46	12°47	12°58	M25
T 26 W27	6 17 17 6 21 13	3°56'59 4°58'07	11 M 8 23°22	16°22 17°48	18°29 19°36	28°42 29°23	16° 1 15°58	13° 0 13° 5	7°31 7°30	23°54 23°56	2°12 2°11	20°58 20°56	21°43 21°39	12°54 13° 1	12°56 12°55	T 26 W27
T 28	6 25 10	5°59'16	5 × 749	19°15	20°44	0 x ⁷ 3	15°55	13°10	7°29	23°58	2°10	20°53	21°36	13° 7	12°53	T 28
F 29	6 29 6	7° 0'25	18°33	20°42	21°52	0°44	15°53	13°16	7°28	23°59	2° 9	20°51	21°33	13°14	12°52	F 29
S 30	6 33 3	8° 1'34	1 る 32	22°10	23° 0	1°25	15°50	13°21	7°28	24° 1	2° 9	20°50	21°30	13°21	12°50	S 30
S 31	6 36 59	9 ප 2'44	14 궁 48	23 × 39	24 M 9	2 ₹ 6	15 8 48	13 M 26	7 m 27	24 M 3	2 I 8	20°D49	219527	13 ≏ 27	12849	S 31

Delta T = 109.50 sec

JANUARY 2131 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	6 40 56	10궁 3'54	28 궁 19	25 ₹ 8	25 M 17	2 , 747	15°R46	13 M 31	7°R26	24M 5	2°R 7	209549	219523	13 ≏ 34	12°R48	M 1
T 2	6 44 53	11° 5'04	12 ≈ 2	26°37	26°26	3°28	15 8 44	13°36	7 m 25	24° 6	2 I I 6	20°50	21°20	13°41	12846	T 2
W 3	6 48 49	12° 6'14	25°56	28° 7	27°35	4° 9	15°43	13°41	7°23	24° 8	2° 5	20°51	21°17	13°48	12°45	W 3
T 4	6 52 46	13° 7'23	9 ∺ 58	29°37	28°44	4°50	15°41	13°46	7°22	24°10	2° 4	20°52	21°14	13°54	12°44	T 4
F 5	6 56 42	14° 8'33	24° 5	1る8	29°53	5°31	15°40	13°50	7°21	24°11	2° 4	20°52	21°11	14° 1	12°43	F 5
S 6	7 0 39	15° 9'42	8 Ƴ 16	2°39	1 才 2	6°12	15°39	13°55	7°20	24°13	2° 3	20°52	21° 8	14° 8	12°42	S 6
S 7	7 4 35	16°10'51	22°28	4°10	2°11	6°53	15°38	14° 0	7°18	24°14	2° 2	20°R52	21° 4	14°14	12°41	S 7
M 8	7 8 32	17°12'00	6 8 38	5°42	3°21	7°34	15°38	14° 4	7°17	24°16	2° 1	20°52	21° 1	14°21	12°40	M 8
T 9	7 12 28	18°13'08	20°44	7°14	4°31	8°15	15°38	14° 9	7°16	24°17	2° 0	20°52	20°58	14°28	12°39	T 9
W10	7 16 25	19°14'16	4 Ⅱ 45	8°47	5°41	8°56	15°D37	14°13	7°14	24°19	2° 0	20°52	20°55	14°35	12°38	W10
T 11	7 20 22	20°15'24	18°37	10°20	6°50	9°38	15°38	14°17	7°13	24°20	1°59	20°52	20°52	14°41	12°38	T 11
F 12	7 24 18	21°16'31	29917	11°54	8° 1	10°19	15°38	14°21	7°11	24°22	1°58	20°D52	20°49	14°48	12°37	F 12
S 13	7 28 15	22°17'38	15°45	13°28	9°11	11° 0	15°38	14°26	7°10	24°23	1°58	20°R52	20°45	14°55	12°36	S 13
S 14	7 32 11	23°18'45	28°57	15° 2	10°21	11°41	15°39	14°30	7° 8	24°24	1°57	20°52	20°42	15° 2	12°36	S 14
M15	7 36 8	24°19'51	11 £ 53	16°37	11°32	12°23	15°40	14°34	7° 6	24°26	1°56	20°51	20°39	15° 8	12°35	M15
T 16	7 40 4	25°20'57	24°33	18°12	12°42	13° 4	15°41	14°37	7° 5	24°27	1°56	20°51	20°36	15°15	12°35	T 16
W17	7 44 1	26°22'03	6 M 57	19°48	13°53	13°45	15°42	14°41	7° 3	24°28	1°55	20°50	20°33	15°22	12°35	W17
T 18	7 47 58	27°23'08	19° 9	21°24	15° 4	14°27	15°44	14°45	7° 1	24°30	1°55	20°49	20°29	15°28	12°34	T 18
F 19	7 51 54	28°24'14	1 ≏ 10	23° 0	16°14	15° 8	15°46	14°48	6°59	24°31	1°54	20°49	20°26	15°35	12°34	F 19
S 20	7 55 51	29°25'19	13° 5	24°38	17°25	15°49	15°48	14°52	6°57	24°32	1°53	20°48	20°23	15°42	12°34	S 20
S 21	7 59 47	0≈26'23	24°57	26°15	18°36	16°31	15°50	14°55	6°55	24°33	1°53	20°47	20°20	15°49	12°34	S 21
M22	8 3 44	1°27'28	6 M 51	27°54	19°48	17°12	15°52	14°59	6°54	24°34	1°52	20°D47	20°17	15°55	12°D34	M22
T 23	8 7 40	2°28'32	18°53	29°33	20°59	17°54	15°55	15° 2	6°52	24°36	1°52	20°48	20°14	16° 2	12°34	T 23
W24	8 11 37	3°29'36	1 才 7	1≈12	22°10	18°35	15°57	15° 5	6°50	24°37	1°51	20°49	20°10	16° 9	12°34	W24
T 25	8 15 33	4°30'39	13°36	2°52	23°22	19°17	16° 0	15° 8	6°47	24°38	1°51	20°50	20° 7	16°15	12°34	T 25
F 26	8 19 30	5°31'42	26°24	4°33	24°33	19°59	16° 3	15°11	6°45	24°39	1°51	20°51	20° 4	16°22	12°34	F 26
S 27	8 23 27	6°32'45	9 궁 34	6°14	25°45	20°40	16° 7	15°14	6°43	24°40	1°50	20°52	20° 1	16°29	12°35	S 27
S 28	8 27 23	7°33'46	23° 7	7°56	26°56	21°22	16°10	15°17	6°41	24°41	1°50	20°R53	19°58	16°36	12°35	S 28
M29	8 31 20	8°34'48	7 ≈ 0	9°38	28° 8	22° 3	16°14	15°19	6°39	24°42	1°49	20°52	19°55	16°42	12°35	M29
T 30	8 35 16	9°35'48	21°11	11°21	29°20	22°45	16°18	15°22	6°37	24°43	1°49	20°50	19°51	16°49	12°36	T 30
W31	8 39 13	10≈36'47	5) €35	13 ≈ 5	0 궁 32	23 × 27	16822	15 M 24	6 m 34	24M43	1 Ⅱ 49	209548	199548	16 ≏ 56	12 8 36	W31

Delta T = 109.55 sec

FEBRUARY 2131 00:00 UT

			_													
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	8 43 9	11≈37'45	20) 7	14≈49	1 る 44	24 × 9	16826	15 M 27	6°R32	24M44	1°R48	20°R45	199545	17 ♀ 3	12837	T 1
F 2	8 47 6	12°38'42	4 Υ 40	16°34	2°56	24°50	16°31	15°29	6 M p30	24°45	1 Ⅱ 48	209542	19°42	17° 9	12°38	F 2
S 3	8 51 2	13°39'37	19° 8	18°19	4° 8	25°32	16°35	15°31	6°27	24°46	1°48	20°40	19°39	17°16	12°38	S 3
S 4	8 54 59	14°40'32	3 8 27	20° 5	5°20	26°14	16°40	15°33	6°25	24°47	1°48	20°38	19°35	17°23	12°39	S 4
M 5	8 58 56	15°41'25	17°35	21°51	6°32	26°56	16°45	15°35	6°23	24°47	1°47	20°D38	19°32	17°29	12°40	M 5
T 6	9 2 52	16°42'17	1П29	23°38	7°44	27°38	16°50	15°37	6°20	24°48	1°47	20°38	19°29	17°36	12°41	T 6
W 7	9 6 49	17°43'07	15° 9	25°25	8°56	28°19	16°56	15°39	6°18	24°49	1°47	20°40	19°26	17°43	12°42	W 7
T 8	9 10 45	18°43'56	28°36	27°12	10° 9	29° 1	17° 1	15°41	6°15	24°49	1°47	20°41	19°23	17°50	12°43	T 8
F 9	9 14 42	19°44'43	11950	29° 0	11°21	29°43	17° 7	15°42	6°13	24°50	1°47	20°43	19°20	17°56	12°44	F 9
S 10	9 18 38	20°45'30	24°51	0 ∺ 47	12°33	0 ප 25	17°13	15°44	6°10	24°50	1°47	20°R43	19°16	18° 3	12°45	S 10
S 11	9 22 35	21°46'14	7 Ω 41	2°34	13°46	1° 7	17°19	15°45	6° 8	24°51	1°46	20°42	19°13	18°10	12°46	S 11
M12	9 26 31	22°46'58	20°20	4°21	14°58	1°49	17°25	15°46	6° 5	24°51	1°46	20°39	19°10	18°17	12°47	M12
T 13	9 30 28	23°47'40	2 m) 47	6° 7	16°11	2°31	17°31	15°47	6° 3	24°52	1°46	20°34	19° 7	18°23	12°49	T 13
W14	9 34 25	24°48'21	15° 3	7°52	17°23	3°13	17°38	15°49	6° 0	24°52	1°46	20°28	19° 4	18°30	12°50	W14
T 15	9 38 21	25°49'00	27°11	9°36	18°36	3°55	17°45	15°49	5°58	24°52	1°D46	20°21	19° 1	18°37	12°51	T 15
F 16	9 42 18	26°49'38	9 ₾ 10	11°18	19°49	4°37	17°52	15°50	5°55	24°53	1°46	20°15	18°57	18°43	12°53	F 16
S 17	9 46 14	27°50'15	21° 4	12°58	21° 1	5°20	17°59	15°51	5°53	24°53	1°46	20° 9	18°54	18°50	12°54	S 17
S 18	9 50 11	28°50'51	2ML56	14°36	22°14	6° 2	18° 6	15°52	5°50	24°53	1°46	20° 4	18°51	18°57	12°56	S 18
M19	9 54 7	29°51'26	14°49	16°10	23°27	6°44	18°13	15°52	5°47	24°54	1°46	20° 1	18°48	19° 4	12°58	M19
T 20	9 58 4	0 ∺ 51'59	26°48	17°41	24°40	7°26	18°21	15°53	5°45	24°54	1°47	19°D59	18°45	19°10	12°59	T 20
W21	10 2 0	1°52'31	8 才 58	19°8	25°52	8° 8	18°28	15°53	5°42	24°54	1°47	19°59	18°41	19°17	13° 1	W21
T 22	10 5 57	2°53'02	21°23	20°30	27° 5	8°51	18°36	15°53	5°39	24°54	1°47	20° 0	18°38	19°24	13° 3	T 22
F 23	10 9 53	3°53'32	4 る 9	21°46	28°18	9°33	18°44	15°53	5°37	24°54	1°47	20° 2	18°35	19°30	13° 5	F 23
S 24	10 13 50	4°54'01	17°19	22°56	29°31	10°15	18°52	15°R53	5°34	24°54	1°47	20°R 3	18°32	19°37	13° 7	S 24
S 25	10 17 47	5°54'28	0≈56	23°59	0≈44	10°57	19° 0	15°53	5°32	24°R54	1°47	20° 2	18°29	19°44	13° 9	S 25
M26	10 21 43	6°54'53	15° 0	24°55	1°57	11°40	19° 9	15°53	5°29	24°54	1°48	20° 0	18°26	19°51	13°11	M26
T 27	10 25 40	7°55'17	29°29	25°42	3°10	12°22	19°17	15°53	5°26	24°54	1°48	19°55	18°22	19°57	13°13	T 27
W28	10 29 36	8 米 55'39	14) (17	26 米 21	4≈23	13る 5	19826	15 M 52	5 m 24	24 M 54	1 Ⅱ 48	199548	189519	20 ♀ 4	13 8 15	W28

Delta T = 109.60 sec

MARCH 2131 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	10 33 33	9 米 56'00	29) (16	26 米 51	5≈36	13 る 47	19 8 35	15°R52	5°R21	24°R54	1 Ⅱ 48	19°R40	189516	20 ≏ 11	13 8 17	T 1
F 2	10 37 29	10°56'19	14 Y 16	27°11	6°49	14°29	19°44	15 M 51	5 m)18	24ML54	1°49	19932	18°13	20°18	13°19	F 2
S 3	10 41 26	11°56'36	29° 9	27°22	8° 3	15°12	19°53	15°51	5°16	24°54	1°49	19°25	18°10	20°24	13°22	S 3
S 4	10 45 22	12°56'50	13 8 47	27°R23	9°16	15°54	20° 2	15°50	5°13	24°53	1°50	19°20	18° 6	20°31	13°24	S 4
M 5	10 49 19	13°57'03	28° 5	27°15	10°29	16°37	20°11	15°49	5°11	24°53	1°50	19°16	18° 3	20°38	13°27	M 5
T 6	10 53 16	14°57'14	12 I 1	26°57	11°42	17°19	20°20	15°48	5° 8	24°53	1°50	19°D15	18° 0	20°44	13°29	T 6
W 7	10 57 12	15°57'23	25°35	26°31	12°55	18° 2	20°30	15°47	5° 5	24°53	1°51	19°15	17°57	20°51	13°31	W 7
T 8	11 1 9	16°57'30	8950	25°56	14° 8	18°44	20°40	15°46	5° 3	24°52	1°51	19°16	17°54	20°58	13°34	T 8
F 9	11 5 5	17°57'34	21°47	25°15	15°22	19°27	20°49	15°44	5° 0	24°52	1°52	19°R17	17°51	21° 5	13°37	F 9
S 10	11 9 2	18°57'37	4 Ω 29	24°27	16°35	20° 9	20°59	15°43	4°58	24°52	1°52	19°15	17°47	21°11	13°39	S 10
S 11	11 12 58	19°57'37	17° 0	23°34	17°48	20°52	21° 9	15°41	4°55	24°51	1°53	19°12	17°44	21°18	13°42	S 11
M12	11 16 55	20°57'35	29°22	22°38	19° 1	21°35	21°19	15°40	4°53	24°51	1°53	19° 6	17°41	21°25	13°45	M12
T 13	11 20 51	21°57'31	11 m y35	21°40	20°15	22°17	21°30	15°38	4°50	24°50	1°54	18°57	17°38	21°32	13°47	T 13
W14	11 24 48	22°57'26	23°41	20°40	21°28	23° 0	21°40	15°36	4°48	24°50	1°54	18°45	17°35	21°38	13°50	W14
T 15	11 28 45	23°57'18	5 -2 41	19°42	22°41	23°42	21°50	15°34	4°45	24°49	1°55	18°33	17°32	21°45	13°53	T 15
F 16	11 32 41	24°57'08	17°37	18°44	23°55	24°25	22° 1	15°32	4°43	24°48	1°55	18°20	17°28	21°52	13°56	F 16
S 17	11 36 38	25°56'57	29°30	17°50	25° 8	25° 8	22°12	15°30	4°41	24°48	1°56	18° 8	17°25	21°58	13°59	S 17
S 18	11 40 34	26°56'44	11 M 21	16°59	26°21	25°51	22°22	15°28	4°38	24°47	1°57	17°58	17°22	22° 5	14° 2	S 18
M19	11 44 31	27°56'29	23°14	16°13	27°35	26°33	22°33	15°26	4°36	24°46	1°57	17°50	17°19	22°12	14° 5	M19
T 20	11 48 27	28°56'12	5 ₹ 13	15°32	28°48	27°16	22°44	15°23	4°33	24°46	1°58	17°45	17°16	22°19	14° 8	T 20
W21	11 52 24	29°55'54	17°20	14°57	0 ∀ 1	27°59	22°55	15°21	4°31	24°45	1°59	17°42	17°12	22°25	14°11	W21
T 22	11 56 20	0 Ƴ 55'34	29°41	14°28	1°15	28°42	23° 6	15°19	4°29	24°44	2° 0	17°D41	17° 9	22°32	14°14	T 22
F 23	12 0 17	1°55'12	12る22	14° 5	2°28	29°24	23°18	15°16	4°27	24°43	2° 0	17°R42	17° 6	22°39	14°17	F 23
S 24	12 4 14	2°54'49	25°26	13°48	3°42	0≈ 7	23°29	15°13	4°24	24°43	2° 1	17°42	17° 3	22°45	14°20	S 24
S 25	12 8 10	3°54'24	8≈58	13°38	4°55	0°50	23°40	15°10	4°22	24°42	2° 2	17°40	17° 0	22°52	14°24	S 25
M26	12 12 7	4°53'57	22°59	13°D33	6° 9	1°33	23°52	15° 8	4°20	24°41	2° 3	17°36	16°57	22°59	14°27	M26
T 27	12 16 3	5°53'28	7) €30	13°34	7°22	2°16	24° 4	15° 5	4°18	24°40	2° 3	17°29	16°53	23° 6	14°30	T 27
W28	12 20 0	6°52'57	22°25	13°41	8°36	2°59	24°15	15° 2	4°16	24°39	2° 4	17°20	16°50	23°12	14°33	W28
T 29	12 23 56	7°52'24	7 Ƴ 37	13°54	9°49	3°42	24°27	14°59	4°14	24°38	2° 5	17°10	16°47	23°19	14°37	T 29
F 30	12 27 53	8°51'50	22°55	14°11	11° 2	4°24	24°39	14°55	4°12	24°37	2° 6	16°58	16°44	23°26	14°40	F 30
S 31	12 31 49	9 Ƴ 51'13	8 X 8	14) 34	12) 16	5≈ 7	24 8 51	14 M 52	4 Mp 10	24 M 36	2 I 7	169548	169541	23 £ 33	14 8 44	S 31

Delta T = 109.64 sec

APRIL 2131 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 35 46	10 Υ 50'34	23 8 5	15) 1	13) (29	5≈50	25 8 3	14°R49	4°R 8	24°R35	2Д 8	16°R40	16938	23 Ω 39	14847	S 1
M 2	12 39 42	11°49'53	7 Ⅲ 39	15°33	14°43	6°33	25°15	14 M .45	4M) 6	24 M 34	2° 9	16934	16°34	23°46	14°51	M 2
T 3	12 43 39	12°49'09	21°46	16° 9	15°56	7°16	25°27	14°42	4° 4	24°33	2°10	16°31	16°31	23°53	14°54	T 3
W 4	12 47 36	13°48'24	5926	16°49	17°10	7°59	25°39	14°38	4° 2	24°32	2°10	16°30	16°28	23°59	14°58	W 4
T 5	12 51 32	14°47'36	18°40	17°32	18°23	8°42	25°51	14°35	4° 0	24°31	2°11	16°30	16°25	24° 6	15° 1	T 5
F 6	12 55 29	15°46'45	1 Ω 32	18°19	19°37	9°25	26° 4	14°31	3°59	24°29	2°12	16°29	16°22	24°13	15° 5	F 6
S 7	12 59 25	16°45'52	14° 7	19°10	20°50	10° 8	26°16	14°28	3°57	24°28	2°13	16°27	16°18	24°20	15° 8	S 7
S 8	13 3 22	17°44'57	26°27	20° 4	22° 4	10°51	26°29	14°24	3°55	24°27	2°14	16°23	16°15	24°26	15°12	S 8
M 9	13 7 18	18°44'00	8 m 37	21° 0	23°17	11°34	26°41	14°20	3°54	24°26	2°15	16°16	16°12	24°33	15°16	M 9
T 10	13 11 15	19°43'00	20°40	22° 0	24°31	12°17	26°54	14°16	3°52	24°24	2°16	16° 6	16° 9	24°40	15°19	T 10
W11	13 15 11	20°41'59	2 ≏ 38	23° 2	25°44	13° 0	27° 7	14°12	3°50	24°23	2°18	15°53	16° 6	24°46	15°23	W11
T 12	13 19 8	21°40'55	14°33	24° 7	26°58	13°43	27°19	14° 8	3°49	24°22	2°19	15°39	16° 3	24°53	15°27	T 12
F 13	13 23 5	22°39'49	26°26	25°14	28°11	14°26	27°32	14° 4	3°47	24°21	2°20	15°25	15°59	25° 0	15°31	F 13
S 14	13 27 1	23°38'41	8 M .18	26°24	29°25	15° 9	27°45	14° 0	3°46	24°19	2°21	15°11	15°56	25° 7	15°34	S 14
S 15	13 30 58	24°37'31	20°11	27°36	0 Υ 38	15°52	27°58	13°56	3°45	24°18	2°22	15° 0	15°53	25°13	15°38	S 15
M16	13 34 54	25°36'20	2 √ 8	28°51	1°52	16°35	28°11	13°52	3°43	24°17	2°23	14°51	15°50	25°20	15°42	M16
T 17	13 38 51	26°35'07	14°10	0 ℃ 7	3° 5	17°18	28°24	13°48	3°42	24°15	2°24	14°44	15°47	25°27	15°46	T 17
W18	13 42 47	27°33'51	26°20	1°25	4°19	18° 1	28°37	13°43	3°41	24°14	2°25	14°41	15°43	25°33	15°50	W18
T 19	13 46 44	28°32'35	8 궁 42	2°46	5°32	18°44	28°50	13°39	3°40	24°12	2°26	14°40	15°40	25°40	15°53	T 19
F 20	13 50 40	29°31'16	21°21	4° 8	6°46	19°27	29° 3	13°35	3°38	24°11	2°27	14°D40	15°37	25°47	15°57	F 20
S 21	13 54 37	0 8 29'56	4≈21	5°33	7°59	20°10	29°17	13°30	3°37	24° 9	2°29	14°R40	15°34	25°54	16° 1	S 21
S 22	13 58 34	1°28'34	17°46	6°59	9°13	20°53	29°30	13°26	3°36	24° 8	2°30	14°39	15°31	26° 0	16° 5	S 22
M23	14 230	2°27'11	1) 38	8°27	10°26	21°36	29°43	13°22	3°35	24° 7	2°31	14°36	15°28	26° 7	16° 9	M23
T 24	14 6 27	3°25'45	15°59	9°57	11°40	22°19	29°57	13°17	3°34	24° 5	2°32	14°30	15°24	26°14	16°13	T 24
W25	14 10 23	4°24'18	0 Υ 46	11°28	12°53	23° 2	0 Д 10	13°13	3°33	24° 4	2°33	14°22	15°21	26°21	16°17	W25
T 26	14 14 20	5°22'50	15°53	13° 2	14° 7	23°45	0°23	13° 8	3°33	24° 2	2°35	14°13	15°18	26°27	16°21	T 26
F 27	14 18 16	6°21'20	1811	14°37	15°21	24°28	0°37	13° 4	3°32	24° 1	2°36	14° 3	15°15	26°34	16°25	F 27
S 28	14 22 13	7°19'47	16°28	16°14	16°34	25°11	0°50	12°59	3°31	23°59	2°37	13°54	15°12	26°41	16°29	S 28
S 29	14 26 9	8°18'13	1 Ⅲ 33	17°53	17°48	25°54	1° 4	12°55	3°30	23°57	2°38	13°46	15° 9	26°47	16°33	S 29
M30	14 30 6	9816'38	16Ⅱ18	19 Ƴ 33	19 ° 1	26≈37	1 I I18	12 M 50	3 m 30	23 M 56	2∏40	139541	1595 5	26 ♀ 54	16 8 37	M30

Delta T = 109.69 sec

MAY 2131 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	14 34 3	10815'00	0935	21 Y 16	20 Y 15	27≈20	1 I I31	12°R46	3°R29	23°R54	2 Ⅱ 41	13°R38	1595 2	27 ♀ 1	16841	T 1
W 2	14 37 59	11°13'20	14°25	23° 0	21°28	28° 3	1°45	12 M .41	3 m 29	23 M 53	2°42	13°D37	14°59	27° 8	16°45	W 2
T 3	14 41 56	12°11'38	27°46	24°45	22°42	28°46	1°58	12°37	3°28	23°51	2°43	13938	14°56	27°14	16°49	T 3
F 4	14 45 52	13° 9'54	10 Ω 42	26°33	23°55	29°29	2°12	12°32	3°28	23°50	2°45	13°R38	14°53	27°21	16°53	F 4
S 5	14 49 49	14° 8'07	23°17	28°22	25° 9	0 ∺ 11	2°26	12°27	3°27	23°48	2°46	13°38	14°49	27°28	16°57	S 5
S 6	14 53 45	15° 6'19	5 m 35	0814	26°22	0°54	2°40	12°23	3°27	23°46	2°47	13°36	14°46	27°34	17° 1	S 6
M 7	14 57 42	16° 4'29	17°41	2° 6	27°36	1°37	2°54	12°18	3°27	23°45	2°49	13°31	14°43	27°41	17° 5	M 7
T 8	15 1 38	17° 2'37	29°39	4° 1	28°49	2°20	3° 7	12°14	3°27	23°43	2°50	13°25	14°40	27°48	17° 9	T 8
W 9	15 5 35	18° 0'43	11 ≏ 33	5°58	08 3	3° 3	3°21	12° 9	3°26	23°42	2°51	13°16	14°37	27°55	17°13	W 9
T 10 F 11	15 9 32 15 13 28	18°58'47 19°56'49	23°25 5 M L17	7°56 9°56	1°16 2°30	3°46 4°28	3°35 3°49	12° 5 12° 0	3°26 3°D26	23°40 23°38	2°53 2°54	13° 6 12°56	14°34 14°30	28° 1 28° 8	17°17 17°21	T 10 F 11
S 12	15 13 28	20°54'50	17°12	11°57	3°43	5°11	4° 3	12° 0	3°26	23°37	2°55	12°46	14°30 14°27	28° 15	17°21 17°25	S 12
S 13	15 21 21	21°52'49	29°11	14° 1	4°57	5°54	4°17	11°51	3°26	23°35	2°57	12°38	14°24	28°22	17°29	S 13
M14	15 25 18	22°50'47	11 🗷 15	16° 5	6°10	6°36	4°31	11°47	3°26	23°33	2°58	12°31	14°21	28°28	17°33	M14
T 15 W16	15 29 14	23°48'43 24°46'38	23°25 5 ♂ 45	18°12 20°19	7°23 8°37	7°19 8° 2	4°45 4°59	11°43 11°38	3°27 3°27	23°32 23°30	2°59 3° 1	12°27 12°25	14°18 14°15	28°35 28°42	17°37 17°41	T 15 W16
T 17	15 33 11 15 37 7	24°46'38 25°44'31	18°17	20°19 22°28	9°50	8° 44	5°13	11°38	3°27	23°30 23°29	3° 2	12°25	14°13	28°42 28°48	17°41 17°45	T 17
F 18	15 41 4	26°42'23	18 17 1 ≈ 2	24°38	11° 4	9°27	5°27	11°34	3°27	23°27	3° 3	12°26	14° 11	28°55	17°49	F 18
S 19	15 45 1	20°42'23	14° 5	26°48	12°17	10°10	5°41	11°25	3°28	23°25	3° 5	12°28	14° 5	29° 2	17°53	S 19
		28°38'04	27°29	28°59	13°31			11°21	3°28	23°24			14° 2	29° 9	17°57	S 20
S 20 M21	15 48 57 15 52 54	28°38'04 29°35'53	11) 15	28°39 1 Ⅱ 10	13°31 14°44	10°52 11°35	5°55 6° 9	11°21 11°17	3°29	23°24 23°22	3° 6 3° 7	12°R28 12°28	13°59	29°15	1/°5/ 18° 1	M21
T 22	15 56 50	0 Ⅲ 33'40	25°24	3°22	15°58	12°17	6°23	11°13	3°29	23°20	3° 9	12°25	13°55	29°22	18° 5	T 22
W23	16 0 47	1°31'26	9 Υ 56	5°33	17°11	13° 0	6°37	11° 9	3°30	23°19	3°10	12°21	13°52	29°29	18° 9	W23
T 24	16 4 43	2°29'12	24°46	7°44	18°25	13°42	6°51	11° 4	3°31	23°17	3°11	12°16	13°49	29°35	18°13	T 24
F 25	16 8 40	3°26'56	9 8 47	9°54	19°38	14°24	7° 5	11° 0	3°31	23°16	3°13	12°10	13°46	29°42	18°17	F 25
S 26	16 12 36	4°24'39	24°50	12° 2	20°52	15° 7	7°19	10°56	3°32	23°14	3°14	12° 5	13°43	29°49	18°21	S 26
S 27	16 16 33	5°22'21	9 Ⅱ 47	14°10	22° 5	15°49	7°33	10°52	3°33	23°12	3°15	12° 1	13°40	29°56	18°25	S 27
M28	16 20 30	6°20'01	24°29	16°16	23°19	16°31	7°47	10°49	3°34	23°11	3°17	11°58	13°36	OM 2	18°29	M28
T 29	16 24 26	7°17'41	89548	18°20	24°32	17°13	8° 1	10°45	3°35	23° 9	3°18	11°D57	13°33	0° 9	18°32	T 29
W30	16 28 23	8°15'18	22°42	20°22	25°46	17°55	8°15	10°41	3°36	23° 8	3°20	11°57	13°30	0°16	18°36	W30
T 31	16 32 19	9 Ⅱ 12'55	6 Ω 9	22 Ⅱ 23	26 8 59	18 米 37	8П29	10 M 37	3 m 37	23M 6	3 Ⅱ 21	119558	139527	0 M 22	18840	T 31

Delta T = 109.74 sec

JUNE 2131 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
F 1	16 36 16	10 Ⅱ 10'30	19 Ω 10	24∏20	28 8 13	19 米 19	8Д43	10°R34	3 Mp 38	23°R 5	3耳22	1295 0	139524	0 M 29	18 8 44	F 1
S 2	16 40 12	11° 8'04	1 m 50	26°16	29°27	20° 1	8°58	10 M .30	3°39	23M 3	3°24	12° 1	13°21	0°36	18°48	S 2
S 3	16 44 9	12° 5'36	14°11	28° 9	0Д40	20°43	9°12	10°26	3°40	23° 1	3°25	12°R 2	13°17	0°43	18°52	S 3
M 4	16 48 5	13° 3'07	26°18	29°59	1°54	21°25	9°26	10°23	3°41	23° 0	3°26	12° 1	13°14	0°49	18°55	M 4
T 5	16 52 2	14° 0'36	8 ≏ 16	19547	3° 7	22° 7	9°40	10°20	3°42	22°58	3°28	11°59	13°11	0°56	18°59	T 5
W 6	16 55 59	14°58'05	20° 9	3°32	4°21	22°48	9°54	10°16	3°44	22°57	3°29	11°55	13° 8	1° 3	19° 3	W 6
T 7	16 59 55	15°55'32	2 m 1	5°15	5°34	23°30	10° 8	10°13	3°45	22°56	3°30	11°51	13° 5	1° 9	19° 7	T 7
F 8	17 3 52	16°52'58	13°55	6°54	6°48	24°11	10°22	10°10	3°47	22°54	3°32	11°47	13° 1	1°16	19°10	F 8
S 9	17 7 48	17°50'23	25°54	8°31	8° 1	24°53	10°36	10° 7	3°48	22°53	3°33	11°43	12°58	1°23	19°14	S 9
S 10	17 11 45	18°47'47	8 才 0	10° 5	9°15	25°34	10°50	10° 4	3°50	22°51	3°34	11°40	12°55	1°30	19°18	S 10
M11	17 15 41	19°45'10	20°15	11°36	10°28	26°16	11° 4	10° 1	3°51	22°50	3°36	11°38	12°52	1°36	19°21	M11
T 12	17 19 38	20°42'32	2 る 39	13° 5	11°42	26°57	11°18	9°58	3°53	22°48	3°37	11°36	12°49	1°43	19°25	T 12
W13	17 23 34	21°39'54	15°15	14°30	12°55	27°38	11°32	9°55	3°54	22°47	3°38	11°D36	12°46	1°50	19°28	W13
T 14	17 27 31	22°37'15	28° 4	15°53	14° 9	28°19	11°45	9°52	3°56	22°46	3°39	11°37	12°42	1°56	19°32	T 14
F 15	17 31 28	23°34'35	11≈ 5	17°12	15°22	29° 0	11°59	9°50	3°58	22°44	3°41	11°38	12°39	2° 3	19°35	F 15
S 16	17 35 24	24°31'55	24°22	18°29	16°36	29°41	12°13	9°47	4° 0	22°43	3°42	11°39	12°36	2°10	19°39	S 16
S 17	17 39 21	25°29'14	7 ∺ 53	19°43	17°49	0 Υ 22	12°27	9°44	4° 2	22°42	3°43	11°40	12°33	2°17	19°42	S 17
M18	17 43 17	26°26'33	21°41	20°53	19° 3	1° 3	12°41	9°42	4° 3	22°40	3°45	11°R41	12°30	2°23	19°46	M18
T 19	17 47 14	27°23'51	5 ℃ 45	22° 1	20°17	1°43	12°55	9°40	4° 5	22°39	3°46	11°41	12°27	2°30	19°49	T 19
W20	17 51 10	28°21'10	20° 3 4 8 33	23° 5 24° 6	21°30 22°44	2°24 3° 5	13° 9	9°37	4° 7 4° 9	22°38 22°37	3°47	11°40 11°39	12°23	2°37 2°43	19°53 19°56	W20 T 21
T 21 F 22	17 55 7 17 59 3	29°18'28 0 © 15'45	4 O 33	24° 6 25° 3	23°57	3°45	13°22 13°36	9°35 9°33	4°12	22°35	3°48 3°50	11°39	12°20 12°17	2°50	19°59	F 22
S 23	18 3 0	1°13'03	3 II 50	25°58	25°11	4°25	13°50	9°31	4°14	22°34	3°51	11°36	12°14	2°57	20° 2	S 23
					-					_					-	1
S 24	18 6 57	2°10'20	18°25	26°48	26°25	5° 5	14° 3	9°29	4°16	22°33	3°52	11°35	12°11	3° 4	20° 6	S 24
M25 T 26	18 10 53	3° 7'37	29649	27°35 28°18	27°38 28°52	5°45 6°25	14°17	9°28	4°18 4°20	22°32 22°31	3°53 3°55	11°35	12° 7 12° 4	3°10 3°17	20° 9 20°12	M25 T 26
W27	18 14 50 18 18 46	4° 4'54 5° 2'10	16°57 0 Ω 45	28°18 28°57	28°52 095 6	6°25 7°5	14°31 14°44	9°26 9°24	4°20 4°23	22°31 22°30	3°55	11°D35 11°35	12° 4	3°17 3°24	20°12 20°15	W27
T 28	18 22 43	5°59'25	14°10	28 37 29°32	1°19	7°45	14°58	9°23	4°25	22°28	3°57	11°36	11°58	3°30	20°18	T 28
F 29	18 26 39	6°56'40	27°13	0Ω 4	2°33	8°24	14 38 15°11	9°21	4°27	22°27	3°58	11°36	11°55	3°37	20°21	F 29
S 30	18 30 36	7953'55	9 m ₂ 55	0Ω30	3 9 47	$9\Upsilon^{24}$	15 II 25	9 M 20	4 m 30	22M26	3 Ⅱ 59	11937	11952	3 M .44	20824	S 30
223	-5555	22 22	, ., , , ,	0000	J /	· · ·		> 11 0 -20	,		2_27	-1-07	-1-02	2110	_~~-	220

Delta T = 109.79 sec

JULY 2131 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)វ(¥	Р	ß	v	ţ	ę k	Day
S 1	18 34 33	8951'09	22 m 19	0⋒53	599 0	9 Υ 43	15 Ⅱ 38	9°R19	4 Mp 32	22°R25	4 II 0	11937	119548	3 M .51	20827	S 1
M 2	18 38 29	9°48'22	4 Ω 29	1°11	6°14	10°22	15°52	9 M .18	4°35	22M24	4° 2	11°37	11°45	3°57	20°30	M 2
T 3	18 42 26	10°45'35	16°28	1°25	7°28	11° 1	16° 5	9°16	4°37	22°23	4° 3	11°R37	11°42	4° 4	20°33	T 3
W 4	18 46 22	11°42'48	28°22	1°34	8°41	11°40	16°18	9°16	4°40	22°23	4° 4 4° 5	11°D37	11°39	4°11	20°36	W 4
T 5 F 6	18 50 19 18 54 15	12°40'00 13°37'12	10 M .15 22°11	1°R38 1°38	9°55 11° 9	12°19 12°57	16°32 16°45	9°15 9°14	4°42 4°45	22°22 22°21	4° 5 4° 6	11°37 11°37	11°36 11°33	4°17 4°24	20°39 20°42	T 5 F 6
S 7	18 58 12	13 37 12 14°34'23	4 × 13	1°33	11 9 12°22	12°36	16°43	9°13	4°48	22°20	4° 7	11°37	11°29	4°31	20°45	S 7
S 8	19 2 8	15°31'35	16°26	1°23	13°36	14°14	17°11	9°13	4°50	22°19	4° 8	11°38	11°26	4°38	20°47	S 8
M 9	19 6 5	16°28'46	28°52	1° 9	14°50	14°52	17°24	9°12	4°53	22°18	4° 9	11°38	11°23	4°44	20°50	M 9
T 10	19 10 2	17°25'58	11 る 32	0°51	16° 4	15°30	17°37	9°12	4°56	22°17	4°10	11°R38	11°20	4°51	20°53	T 10
W11	19 13 58	18°23'09	24°28	0°28	17°17	16° 8	17°50	9°12	4°59	22°17	4°11	11°38	11°17	4°58	20°55	W11
T 12	19 17 55	19°20'21	7≈38	0° 2	18°31	16°46	18° 3	9°11	5° 2	22°16	4°12	11°38	11°13	5° 4	20°58	T 12
F 13	19 21 51	20°17'33	21° 4	29932	19°45	17°23	18°16	9°D11	5° 5	22°15	4°13	11°37	11°10	5°11	21° 0	F 13
S 14	19 25 48	21°14'45	4) €43	29° 0	20°59	18° 0	18°29	9°11	5° 8	22°15	4°14	11°36	11° 7	5°18	21° 3	S 14
S 15	19 29 44	22°11'57	18°33	28°24	22°12	18°37	18°42	9°11	5°11	22°14	4°15	11°34	11° 4	5°25	21° 5	S 15
M16	19 33 41	23° 9'10	2 Y 33	27°47	23°26	19°14	18°55	9°12	5°14	22°13	4°16	11°33	11° 1	5°31	21° 7	M16
T 17	19 37 37	24° 6'23	16°41	27° 8	24°40	19°51	19° 7	9°12	5°17	22°13	4°17	11°33	10°58	5°38	21°10	T 17
W18	19 41 34	25° 3'37	0 8 53	26°28	25°54 27° 8	20°28	19°20	9°12	5°20 5°23	22°12	4°18	11°D33	10°54	5°45	21°12	W18 T 19
T 19 F 20	19 45 31 19 49 27	26° 0'52 26°58'07	15° 9 29°25	25°48 25° 9	27° 8 28°22	21° 4 21°40	19°32 19°45	9°13 9°13	5°23	22°12 22°11	4°19 4°20	11°33 11°34	10°51 10°48	5°51 5°58	21°14 21°16	F 20
S 21	19 49 27	20° 38° 07 27° 55' 23	13 ∏ 38	23°91	28 22 29°36	21°40 22°16	19 43 19°57	9°14	5°29	22°11	4°21	11°35	10°45	6° 5	21°19	S 21
								-								1
S 22	19 57 20	28°52'40	27°46	23°55	0 Ω 49	22°52	20°10	9°15	5°32	22°10	4°22	11°36	10°42	6°12	21°21	S 22
M23	20 1 17 20 5 13	29°49'58	119545	23°22 22°52	2° 3 3°17	23°27 24° 2	20°22 20°34	9°16 9°17	5°35	22°10 22°10	4°22 4°23	11°R37 11°36	10°39	6°18 6°25	21°23 21°25	M23 T 24
T 24 W25	20 5 13 20 9 10	0 Ω 47'16 1°44'34	25°31 9 Ω 3	22°26	4°31	24°27	20°34 20°46	9°17 9°18	5°39 5°42	22° 10	4°23	11°36	10°35 10°32	6°32	21°23	W25
T 26	20 9 10 20 13 6	2°41'53	22°17	22° 4	5°45	24°37 25°12	20°46 20°59	9°18	5°42	22° 9	4°24 4°25	11°33	10°32 10°29	6°38	21°27 21°28	T 26
F 27	20 13 0	3°39'13	5 mp 14	21°47	6°59	25°46	20°39	9°20	5°48	22° 9	4°26	11°29	10°29 10°26	6°45	21°30	F 27
S 28	20 21 0	4°36'32	17°53	21°35	8°13	26°21	21°23	9°22	5°52	22° 9	4°26	11°26	10°23	6°52	21°32	S 28
S 29	20 24 56	5°33'53	0 ჲ 16	21°28	9°27	26°55	21°34	9°23	5°55	22° 8	4°27	11°22	10°19	6°59	21°34	S 29
M30	20 28 53	6°31'13	12°26	21°D27	10°41	27°28	21°46	9°25	5°58	22° 8	4°28	11°20	10°16	7° 5	21°35	M30
T 31	20 32 49	7 Ω 28'34	24 ≏ 25	21932	11 Ω 55	28 ° 2	21 II 58	9 M 27	6Mp 2	22M 8	4 Ⅱ 29	119518	10913	7 M ₊12	21837	T 31

Delta T = 109.84 sec

AUGUST 2131 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	20 36 46	8 Ω 25'56	6 M 19	219543	13 N 9	28 Y 35	22 II 10	9 M 28	6M) 5	22°R 8	4 Ⅱ 29	11°D17	109510	7 ™ 19	21839	W 1
T 2	20 40 42	9°23'18	18°11	22° 1	14°23	29° 8	22°21	9°30	6° 9	22 M 8	4°30	119917	10° 7	7°25	21°40	T 2
F 3	20 44 39	10°20'41	0 ≯ 8	22°24	15°37	29°40	22°33	9°32	6°12	22° 8	4°31	11°18	10° 4	7°32	21°42	F 3
S 4	20 48 35	11°18'04	12°12	22°54	16°51	0813	22°44	9°34	6°16	22°D 8	4°31	11°20	10° 0	7°39	21°43	S 4
S 5	20 52 32	12°15'28	24°29	23°30	18° 5	0°44	22°55	9°36	6°19	22° 8	4°32	11°22	9°57	7°45	21°44	S 5
M 6	20 56 29	13°12'53	7 궁 3	24°12	19°19	1°16	23° 7	9°39	6°23	22° 8	4°33	11°R23	9°54	7°52	21°46	M 6
T 7	21 0 25	14°10'18	19°55	25° 1	20°33	1°47	23°18	9°41	6°26	22° 8	4°33	11°22	9°51	7°59	21°47	T 7
W 8	21 4 22	15° 7'45	3≈ 9	25°55	21°47	2°18	23°29	9°43	6°30	22° 8	4°34	11°21	9°48	8° 6	21°48	W 8
T 9	21 8 18	16° 5'12	16°42	26°56	23° 1	2°49	23°40	9°46	6°33	22° 8	4°34	11°17	9°44	8°12	21°49	T 9
F 10	21 12 15	17° 2'40	0) €34	28° 2	24°15	3°19	23°51	9°48	6°37	22° 8	4°35	11°13	9°41	8°19	21°50	F 10
S 11	21 16 11	18° 0'09	14°40	29°14	25°29	3°49	24° 1	9°51	6°41	22° 9	4°35	11° 7	9°38	8°26	21°51	S 11
S 12	21 20 8	18°57'39	28°56	0⋒32	26°43	4°19	24°12	9°54	6°44	22° 9	4°36	11° 2	9°35	8°32	21°52	S 12
M13	21 24 4	19°55'11	13 Y 18	1°54	27°57	4°48	24°23	9°57	6°48	22° 9	4°36	10°57	9°32	8°39	21°53	M13
T 14	21 28 1	20°52'44	27°40	3°22	29°11	5°17	24°33	10° 0	6°51	22° 9	4°37	10°53	9°29	8°46	21°54	T 14
W15	21 31 58	21°50'18	11858	4°55	0 m 25	5°46	24°44	10° 3	6°55	22°10	4°37	10°51	9°25	8°53	21°54	W15
T 16	21 35 54	22°47'54	26° 9	6°31	1°39	6°14	24°54	10° 6	6°59	22°10	4°38	10°D51	9°22	8°59	21°55	T 16
F 17	21 39 51	23°45'32	10 I I1	8°12	2°53	6°42	25° 4	10° 9	7° 2	22°11	4°38	10°52	9°19	9° 6	21°56	F 17
S 18	21 43 47	24°43'11	24° 5	9°57	4° 7	7° 9	25°14	10°12	7° 6	22°11	4°38	10°53	9°16	9°13	21°56	S 18
S 19	21 47 44	25°40'51	79548	11°45	5°21	7°36	25°24	10°16	7°10	22°11	4°39	10°R54	9°13	9°19	21°57	S 19
M20	21 51 40	26°38'33	21°21	13°35	6°36	8° 2	25°34	10°19	7°14	22°12	4°39	10°53	9°10	9°26	21°57	M20
T 21	21 55 37	27°36'17	4 Ω 43	15°29	7°50	8°28	25°44	10°23	7°17	22°12	4°39	10°51	9° 6	9°33	21°58	T 21
W22	21 59 33	28°34'01	17°53	17°24	9° 4	8°54	25°53	10°26	7°21	22°13	4°40	10°46	9° 3	9°39	21°58	W22
T 23	22 3 30	29°31'48	0 m 50	19°21	10°18	9°19	26° 3	10°30	7°25	22°14	4°40	10°40	9° 0	9°46	21°58	T 23
F 24	22 7 27	0 m 29′35	13°34	21°19	11°32	9°43	26°12	10°34	7°28	22°14	4°40	10°31	8°57	9°53	21°59	F 24
S 25	22 11 23	1°27'24	26° 4	23°18	12°46	10° 7	26°22	10°38	7°32	22°15	4°40	10°22	8°54	10° 0	21°59	S 25
S 26	22 15 20	2°25'14	8 쇼 22	25°18	14° 0	10°31	26°31	10°42	7°36	22°16	4°41	10°13	8°50	10° 6	21°59	S 26
M27	22 19 16	3°23'05	20°28	27°18	15°14	10°54	26°40	10°46	7°40	22°16	4°41	10° 4	8°47	10°13	21°R59	M27
T 28	22 23 13	4°20'58	2 M 25	29°18	16°29	11°17	26°49	10°50	7°44	22°17	4°41	9°58	8°44	10°20	21°59	T 28
W29	22 27 9	5°18'52	14°17	1 m 18	17°43	11°39	26°58	10°54	7°47	22°18	4°41	9°53	8°41	10°26	21°59	W29
T 30	22 31 6	6°16'47	26° 8	3°17	18°57	12° 0	27° 6	10°58	7°51	22°19	4°41	9°51	8°38	10°33	21°59	T 30
F 31	22 35 2	7 M y 14'44	8 才 2	5 M p16	20 Mp 11	12821	27 Ⅱ 15	11 M 3	7 M 55	22 M 20	4 ∏ 41	9°D50	8 9 35	10 M 40	21859	F 31

Delta T = 109.89 sec

SEPTEMBER 2131 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	Ç	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 38 59	8 m) 12'42	20 x 5	7 m) 14	21 m 25	12841	27 Ⅲ 23	11 M 7	7 m 59	22 M 20	4 Ⅱ 41	9951	8931	10 M .46	21°R58	S 1
S 2	22 42 55	9°10'41	2 ට 21	9°11	22°39	13° 1	27°32	11°12	8° 2	22°21	4°41	9°52	8°28	10°53	21858	S 2
M 3	22 46 52	10° 8'42	14°57	11° 7	23°53	13°20	27°40	11°16	8° 6	22°22	4°41	9°R52	8°25	11° 0	21°58	M 3
T 4	22 50 49	11° 6'44	27°55	13° 2	25° 8	13°39	27°48	11°21	8°10	22°23	4°R41	9°50	8°22	11° 7	21°57	T 4
W 5	22 54 45	12° 4'47	11 ≈ 18	14°56	26°22	13°57	27°56	11°26	8°14	22°24	4°41	9°46	8°19	11°13	21°57	W 5
T 6	22 58 42	13° 2'52	25° 8	16°49	27°36	14°14	28° 4	11°30	8°17	22°25	4°41	9°40	8°16	11°20	21°56	T 6
F 7	23 2 38	14° 0'58	9 ∺ 21	18°41	28°50	14°31	28°11	11°35	8°21	22°26	4°41	9°32	8°12	11°27	21°55	F 7
S 8	23 6 35	14°59'06	23°53	20°32	0요 4	14°47	28°19	11°40	8°25	22°27	4°41	9°22	8° 9	11°33	21°55	S 8
S 9	23 10 31	15°57'16	8 Y 36	22°21	1°18	15° 2	28°26	11°45	8°29	22°29	4°41	9°12	8° 6	11°40	21°54	S 9
M10	23 14 28	16°55'28	23°24	24° 9	2°32	15°17	28°33	11°50	8°32	22°30	4°41	9° 3	8° 3	11°47	21°53	M10
T 11	23 18 24	17°53'41	8 8 7	25°57	3°46	15°31	28°40	11°55	8°36	22°31	4°41	8°56	8° 0	11°53	21°52	T 11
W12	23 22 21	18°51'57	22°40	27°42	5° 1	15°44	28°47	12° 0	8°40	22°32	4°41	8°51	7°56	12° 0	21°52	W12
T 13	23 26 18	19°50'15	6 Ⅱ 58	29°27	6°15	15°56	28°54	12° 6	8°44	22°33	4°41	8°49	7°53	12° 7	21°51	T 13
F 14	23 30 14	20°48'34	20°59	1 ≏ 11	7°29	16° 8	29° 1	12°11	8°47	22°35	4°40	8°D48	7°50	12°14	21°50	F 14
S 15	23 34 11	21°46'56	49543	2°53	8°43	16°19	29° 7	12°16	8°51	22°36	4°40	8°R48	7°47	12°20	21°48	S 15
S 16	23 38 7	22°45'21	18°11	4°35	9°57	16°29	29°13	12°22	8°55	22°37	4°40	8°48	7°44	12°27	21°47	S 16
M17	23 42 4	23°43'47	1 Ω 25	6°15	11°11	16°39	29°19	12°27	8°58	22°38	4°40	8°46	7°41	12°34	21°46	M17
T 18	23 46 0	24°42'15	14°26	7°54	12°25	16°48	29°25	12°33	9° 2	22°40	4°39	8°42	7°37	12°40	21°45	T 18
W19	23 49 57	25°40'46	27°15	9°32	13°40	16°55	29°31	12°38	9° 6	22°41	4°39	8°35	7°34	12°47	21°44	W19
T 20	23 53 53	26°39'18	9 ₯ 53	11°10	14°54	17° 2	29°37	12°44	9° 9	22°43	4°39	8°24	7°31	12°54	21°42	T 20
F 21	23 57 50	27°37'52	22°21	12°46	16° 8	17° 9	29°42	12°50	9°13	22°44	4°39	8°12	7°28	13° 0	21°41	F 21
S 22	0 1 47	28°36'28	4 ≏ 40	14°21	17°22	17°14	29°48	12°55	9°17	22°46	4°38	7°58	7°25	13° 7	21°39	S 22
S 23	0 5 43	29°35'06	16°48	15°55	18°36	17°18	29°53	13° 1	9°20	22°47	4°38	7°45	7°21	13°14	21°38	S 23
M24	0 9 40	0 ჲ 33'46	28°49	17°28	19°50	17°22	29°58	13° 7	9°24	22°49	4°37	7°32	7°18	13°21	21°36	M24
T 25	0 13 36	1°32'28	10 M .42	19° 0	21° 4	17°25	0න 3	13°13	9°27	22°50	4°37	7°21	7°15	13°27	21°35	T 25
W26	0 17 33	2°31'12	22°32	20°31	22°18	17°27	0° 7	13°19	9°31	22°52	4°37	7°13	7°12	13°34	21°33	W26
T 27	0 21 29	3°29'57	4 ₹ 20	22° 1	23°33	17°28	0°12	13°25	9°34	22°53	4°36	7° 8	7° 9	13°41	21°31	T 27
F 28	0 25 26	4°28'44	16°12	23°30	24°47	17°R28	0°16	13°31	9°38	22°55	4°36	7° 5	7° 6	13°47	21°29	F 28
S 29	0 29 22	5°27'33	28°12	24°58	26° 1	17°27	0°20	13°37	9°41	22°57	4°35	7° 5	7° 2	13°54	21°28	S 29
S 30	0 33 19	6 ₽ 26'24	10 ට 25	26 ₽ 25	27 ₽ 15	17 8 26	0ණ24	13 M .43	9 m /45	22 M 58	4 Ⅱ 35	799 4	6959	14 ጤ 1	21826	S 30

Delta T = 109.94 sec

OCTOBER 2131 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q +	ð	4	ħ	ኊ	¥	Р	Ç	ය	Ç	ę,	Day
M 1	0 37 16	7 º 25'16	22 ප 57	27 ≏ 51	28 ≏ 29	17°R23	0928	13 M 50	9 m /48	23M 0	4°R34	7°R 4	6956	14 M 7	21°R24	M 1
T 2	0 41 12	8°24'10	5≈53	29°17	29°43	17820	0°31	13°56	9°52	23° 2	4 Ⅱ 34	7 95 2	6°53	14°14	21822	T 2
W 3	0 45 9	9°23'06	19°17	0 M .41	0 ™ 57	17°15	0°35	14° 2	9°55	23° 3	4°33	6°58	6°50	14°21	21°20	W 3
T 4	0 49 5	10°22'04	3) (11	2° 3	2°11	17°10	0°38	14° 8	9°59	23° 5	4°32	6°51	6°47	14°27	21°18	T 4
F 5	0 53 2	11°21'03	17°33	3°25	3°25	17° 4	0°41	14°15	10° 2	23° 7	4°32	6°42	6°43	14°34	21°15	F 5
S 6	0 56 58	12°20'04	2 Υ 19	4°46	4°39	16°57	0°44	14°21	10° 5	23° 9	4°31	6°31	6°40	14°41	21°13	S 6
S 7	1 0 55	13°19'07	17°22	6° 5	5°53	16°49	0°46	14°28	10° 9	23°10	4°31	6°20	6°37	14°48	21°11	S 7
M 8	1 4 51	14°18'13	2 8 31	7°24	7° 7	16°41	0°49	14°34	10°12	23°12	4°30	6° 9	6°34	14°54	21° 9	M 8
T 9	1 8 48	15°17'20	1 <u>7</u> °37	8°41	8°21	16°31	0°51	14°41	10°15	23°14	4°29	6° 0	6°31	15° 1	21° 7	T 9
W10	1 12 44	16°16'30	2 ∏ 30	9°56	9°35	16°21	0°53	14°47	10°18	23°16	4°28	5°55	6°27	15° 8	21° 4	W10
T 11	1 16 41	17°15'42	17° 3	11°10	10°49	16°10	0°55	14°54	10°22	23°18	4°28	5°52	6°24	15°14	21° 2	T 11
F 12	1 20 38	18°14'56	19513	12°23	12° 3	15°58	0°56	15° 1	10°25	23°20	4°27	5°D50	6°21	15°21	20°59	F 12
S 13	1 24 34	19°14'13	15° 0	13°33	13°17	15°45	0°58	15° 7	10°28	23°22	4°26	5°R51	6°18	15°28	20°57	S 13
S 14	1 28 31	20°13'32	28°25	14°42	14°31	15°32	0°59	15°14	10°31	23°24	4°26	5°50	6°15	15°34	20°54	S 14
M15	1 32 27	21°12'53	11 A 29	15°49	15°45	15°18	1° 0	15°21	10°34	23°26	4°25	5°49	6°12	15°41	20°52	M15
T 16	1 36 24	22°12'17	24°18	16°54	16°59	15° 3	1° 1	15°28	10°37	23°28	4°24	5°45	6° 8	15°48	20°49	T 16
W17	1 40 20	23°11'43	6 m 52	17°57	18°13	14°47	1° 2	15°34	10°40	23°30	4°23	5°38	6° 5	15°54	20°47	W17
T 18	1 44 17	24°11'11	19°15	18°57	19°27	14°31	1° 2	15°41	10°43	23°32	4°22	5°29	6° 2	16° 1	20°44	T 18
F 19	1 48 13	25°10'41	1 ≏ 30	19°54	20°41	14°14	1° 3	15°48	10°46	23°34	4°22	5°17	5°59	16° 8	20°41	F 19
S 20	1 52 10	26°10'13	13°36	20°49	21°55	13°56	1°R 3	15°55	10°49	23°36	4°21	5° 4	5°56	16°15	20°39	S 20
S 21	1 56 7	27° 9'48	25°36	21°40	23° 9	13°38	1° 2	16° 2	10°52	23°38	4°20	4°51	5°53	16°21	20°36	S 21
M22	2 0 3	28° 9'24	7 M 30	22°27	24°23	13°20	1° 2	16° 9	10°55	23°40	4°19	4°39	5°49	16°28	20°33	M22
T 23	2 4 0	29° 9'03	19°20	23°10	25°37	13° 1	1° 2	16°16	10°58	23°42	4°18	4°28	5°46	16°35	20°30	T 23
W24	2 7 56	OM 8'43	1 才 9	23°49	26°51	12°42	1° 1	16°23	11° 0	23°44	4°17	4°20	5°43	16°41	20°28	W24
T 25	2 11 53	1° 8'26	12°57	24°23	28° 5	12°22	1° 0	16°30	11° 3	23°46	4°16	4°15	5°40	16°48	20°25	T 25
F 26	2 15 49	2° 8'10	2 <u>4</u> °50	24°51	29°19	12° 2	0°59	16°37	11° 6	23°48	4°15	4°13	5°37	16°55	20°22	F 26
S 27	2 19 46	3° 7'56	6 る 49	25°13	0 ₮ 32	11°42	0°57	16°44	11° 9	23°50	4°14	4°D13	5°33	17° 1	20°19	S 27
S 28	2 23 42	4° 7'43	19° 1	25°29	1°46	11°21	0°56	16°51	11°11	23°52	4°13	4°13	5°30	17° 8	20°16	S 28
M29	2 27 39	5° 7'33	1≈30	25°37	3° 0	11° 1	0°54	16°58	11°14	23°55	4°13	4°R14	5°27	17°15	20°13	M29
T 30	2 31 36	6° 7'24	14°21	25°R38	4°14	10°40	0°52	17° 5	11°16	23°57	4°12	4°14	5°24	17°21	20°10	T 30
W31	2 35 32	7 M 7'16	27 ≈ 38	25 M 31	5 ₹ 28	10 8 19	0950	17 M 12	11 M p19	23 M 59	4 Ⅱ 11	49912	59921	17 M 28	20 8 7	W31

Delta T = 109.99 sec

NOVEMBER 2131 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	₽.	ß	ţ	ę,	Day
T 1	2 39 29	8 M 7'11	11) 24	25°R14	6 ₹ 142	9°R59	0°R48	17 M .19	11 m)21	24M 1	4°R10	4°R 7	59518	17 M .35	20°R 4	T 1
F 2	2 43 25	9° 7'06	25°40	24 M 49	7°56	9 8 38	09645	17°26	11°24	24° 3	4 II 9	499 1	5°14	17°42	208 1	F 2
S 3	2 47 22	10° 7'04	10 Y 24	24°14	9° 9	9°18	0°42	17°34	11°26	24° 5	4° 8	3°53	5°11	17°48	19°58	S 3
S 4	2 51 18	11° 7'03	25°29	23°29	10°23	8°57	0°39	17°41	11°28	24° 8	4° 7	3°45	5° 8	17°55	19°55	S 4
M 5	2 55 15	12° 7'04	10846	22°36	11°37	8°37	0°36	17°48	11°31	24°10	4° 6	3°37	5° 5	18° 2	19°52	M 5
T 6	2 59 11	13° 7'07	26° 5	21°34	12°51	8°18	0°33	17°55	11°33	24°12	4° 4	3°31	5° 2	18° 8	19°49	T 6
W 7	3 3 8	14° 7'12	11 I I13	20°25	14° 4	7°58	0°30	18° 2	11°35	24°14	4° 3	3°26	4°58	18°15	19°46	W 7
T 8	3 7 5	15° 7'19	26° 3	19°11	15°18	7°39	0°26	18° 9	11°37	24°17	4° 2	3°24	4°55	18°22	19°43	T 8
F 9	3 11 1	16° 7'28	109528	17°53	16°32	7°20	0°22	18°17	11°39	24°19	4° 1	3°D24	4°52	18°28	19°40	F 9
S 10	3 14 58	17° 7'39	24°26	16°34	17°45	7° 2	0°18	18°24	11°42	24°21	4° 0	3°26	4°49	18°35	19°37	S 10
S 11	3 18 54	18° 7'52	7 Ω 58	15°16	18°59	6°44	0°14	18°31	11°44	24°23	3°59	3°27	4°46	18°42	19°34	S 11
M12	3 22 51	19° 8'07	21° 5	14° 2	20°13	6°26	0° 9	18°38	11°46	24°25	3°58	3°R27	4°43	18°48	19°31	M12
T 13	3 26 47	20° 8'24	3 m 51	12°54	21°26	6°10	0° 5	18°45	11°47	24°28	3°57	3°26	4°39	18°55	19°28	T 13
W14	3 30 44	21° 8'43	16°19	11°55	22°40	5°53	29Ⅲ59	18°52	11°49	24°30	3°56	3°23	4°36	19° 2	19°25	W14
T 15	3 34 40	22° 9'04	28°34	11° 5	23°54	5°38	29°55	19° 0	11°51	24°32	3°55	3°18	4°33	19° 8	19°21	T 15
F 16	3 38 37	23° 9'27	10 ≏ 39	10°26	25° 7	5°22	29°50	19° 7	11°53	24°34	3°54	3°12	4°30	19°15	19°18	F 16
S 17	3 42 34	24° 9'52	22°37	9°59	26°21	5° 8	29°44	19°14	11°55	24°37	3°53	3° 4	4°27	19°22	19°15	S 17
S 18	3 46 30	25°10'18	4 M .30	9°43	27°34	4°54	29°39	19°21	11°56	24°39	3°51	2°57	4°24	19°28	19°12	S 18
M19	3 50 27	26°10'46	16°20	9°D39	28°48	4°41	29°33	19°28	11°58	24°41	3°50	2°50	4°20	19°35	19° 9	M19
T 20	3 54 23	27°11'16	28°10	9°46	0중 2	4°29	29°28	19°35	12° 0	24°43	3°49	2°44	4°17	19°42	19° 6	T 20
W21	3 58 20	28°11'48	10 才 0	10° 3	1°15	4°18	29°22	19°43	12° 1	24°46	3°48	2°40	4°14	19°49	19° 3	W21
T 22	4 2 16	29°12'21	2 <u>1</u> °54	10°30	2°29	4° 7	29°16	19°50	12° 3	24°48	3°47	2°37	4°11	19°55	19° 0	T 22
F 23	4 6 13	0 ∡ 12'55	3 る 52	11° 6	3°42	3°57	29° 9	19°57	12° 4	24°50	3°46	2°D37	4° 8	20° 2	18°57	F 23
S 24	4 10 9	1°13'31	15°58	11°49	4°56	3°48	29° 3	20° 4	12° 5	24°52	3°45	2°37	4° 4	20° 9	18°54	S 24
S 25	4 14 6	2°14'08	28°15	12°39	6° 9	3°40	28°57	20°11	12° 7	24°55	3°44	2°39	4° 1	20°15	18°51	S 25
M26	4 18 3	3°14'46	10≈46	13°35	7°22	3°32	28°50	20°18	12° 8	24°57	3°42	2°41	3°58	20°22	18°48	M26
T 27	4 21 59	4°15'26	23°36	14°36	8°36	3°26	28°43	20°25	12° 9	24°59	3°41	2°42	3°55	20°29	18°45	T 27
W28	4 25 56	5°16'06	6) €47	15°42	9°49	3°20	28°36	20°32	12°10	25° 1	3°40	2°R42	3°52	20°35	18°42	W28
T 29	4 29 52	6°16'47	20°24	16°51	1 <u>1°</u> 2	3°15	28°29	20°39	12°12	25° 4	3°39	2°42	3°49	20°42	18°39	T 29
F 30	4 33 49	7 . ₹17'30	4 Υ 26	18 M 5	12 る 16	3 8 11	28Ⅱ22	20 M .46	12 m 13	25M 6	3 Ⅱ 38	29540	39545	20 M 49	18 8 36	F 30

Delta T = 110.04 sec

DECEMBER 2131 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	£	Š	Day
S 1	4 37 45	8 × 18'13	18 Y 54	19 M 21	13 る 29	3°R 8	28°R15	20 M 53	12 m 14	25 M 8	3°R37	2°R37	39542	20 M 55	18°R33	S 1
S 2	4 41 42	9°18'58	3 8 44	20°39	14°42	3 8 5	28 II 8	21° 0	12°15	25°10	3 II 36	2934	3°39	21° 2	18 8 31	S 2
M 3	4 45 38	10°19'43	18°49	22° 0	15°55	3° 4	28° 0	21° 7	12°15	25°12	3°35	2°30	3°36	21° 9	18°28	M 3
T 4	4 49 35	11°20'30	4 Ⅱ 1	23°22	17° 8	3° 3	27°53	21°14	12°16	25°15	3°33	2°28	3°33	21°15	18°25	T 4
W 5	4 53 32	12°21'18	19°10	24°46	18°22	3°D 3	27°45	21°21	12°17	25°17	3°32	2°26	3°30	21°22	18°22	W 5
T 6	4 57 28	13°22'07	499 6	26°12	19°35	3° 3	27°37	21°28	12°18	25°19	3°31	2°D26	3°26	21°29	18°20	T 6
F 7	5 1 25	14°22'58	18°42	27°38	20°48	3° 5	27°30	21°35	12°18	25°21	3°30	2°27	3°23	21°35	18°17	F 7
S 8	5 5 21	15°23'49	2Ω 52	29° 6	22° 1	3° 7	27°22	21°41	12°19	25°23	3°29	2°28	3°20	21°42	18°14	S 8
S 9	5 9 18	16°24'42	16°35	0 ₮ 34	23°14	3°10	27°14	21°48	12°20	25°25	3°28	2°29	3°17	21°49	18°12	S 9
M10	5 13 14	17°25'36	29°51	2° 3	24°27	3°14	27° 6	21°55	12°20	25°28	3°27	2°30	3°14	21°56	18° 9	M10
T 11	5 17 11	18°26'32	12 M 42	3°32	25°39	3°18	26°58	22° 2	12°20	25°30	3°26	2°31	3°10	22° 2	18° 6	T 11
W12	5 21 8	19°27'28	25°13	5° 2	26°52	3°24	26°50	22° 8	12°21	25°32	3°25	2°R31	3° 7	22° 9	18° 4	W12
T 13	5 25 4	20°28'26	7 Ω 27	6°32	28° 5	3°30	26°42	22°15	12°21	25°34	3°24	2°30	3° 4	22°16	18° 1	T 13
F 14	5 29 1	21°29'25	19°29	8° 3	29°18	3°36	26°34	22°22	12°21	25°36	3°23	2°29	3° 1	22°22	17°59	F 14
S 15	5 32 57	22°30'25	1 M 23	9°34	0≈30	3°44	26°26	22°28	12°22	25°38	3°21	2°28	2°58	22°29	17°56	S 15
S 16	5 36 54	23°31'26	13°12	11° 5	1°43	3°52	26°18	22°35	12°22	25°40	3°20	2°26	2°55	22°36	17°54	S 16
M17	5 40 50	24°32'28	25° 1	12°37	2°56	4° 1	26° 9	22°41	12°22	25°42	3°19	2°25	2°51	22°42	17°52	M17
T 18	5 44 47	25°33'31	6 ₹ 52	14° 9	4° 8	4°10	26° 1	22°48	12°R22	25°44	3°18	2°24	2°48	22°49	17°49	T 18
W19	5 48 43	26°34'35	18°48	15°41	5°21	4°20	25°53	22°54	12°22	25°46	3°17	2°23	2°45	22°56	17°47	W19
T 20	5 52 40	27°35'40	0 궁 50	17°13	6°33	4°31	25°45	23° 0	12°22	25°48	3°16	2°D23	2°42	23° 2	17°45	T 20
F 21	5 56 37	28°36'45	13° 0	18°45	7°45	4°42	25°37	23° 7	12°22 12°22	25°50 25°52	3°15	2°23 2°24	2°39	23° 9	17°43 17°41	F 21 S 22
S 22	6 0 33	29°37'51	25°20	20°18	8°58	4°54	25°29	23°13			3°14		2°36	23°16		
S 23	6 4 30	0 궁 38'57	7 ≈ 51	21°51	10°10	5° 7	25°21	23°19	12°21	25°54	3°13	2°24	2°32	23°22	17°39	S 23
M24	6 8 26	1°40'03	20°35	23°24	11°22	5°20	25°12	23°25	12°21	25°56	3°12	2°24	2°29	23°29	17°37	M24
T 25	6 12 23	2°41'10	3 ∺ 34	24°57	12°34	5°34	25° 4	23°31	12°21	25°58	3°11	2°R24	2°26	23°36	17°35	T 25
W26	6 16 19	3°42'17	16°50	26°30	13°46	5°48	24°56	23°37	12°20	26° 0	3°10	2°24	2°23	23°42	17°33	W26
T 27	6 20 16	4°43'24	0 Υ 23	28° 4	14°58	6° 3	24°48	23°43	12°20	26° 2	3° 9	2°D24	2°20	23°49	17°31	T 27
F 28	6 24 12	5°44'31	14°15	29°37	16°10	6°18	24°41	23°49	12°19	26° 3	3° 8 3° 8	2°24	2°16	23°56	17°29	F 28
S 29	6 28 9	6°45'38	28°25	1 ਰ 11	17°22	6°34	24°33	23°55	12°19	26° 5		2°24	2°13	24° 2	17°27	S 29
S 30	6 32 6	7°46'46	12852	2°46	18°34	6°51	24°25	24° 1	12°18	26° 7	3° 7	2°25	2°10	24° 9	17°26	S 30
M31	6 36 2	8 궁 47'53	27 8 33	4 궁 20	19 ≈ 45	7 8 8	24 Ⅱ 17	24M 7	12 M 17	26 ™ 9	3 I 6	2925	295 7	24M16	17824	M31

Delta T = 110.09 sec

JANUARY 2132 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	24	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 39 59	9 ට 49'00	12 ∏ 22	5 云 55	20≈57	7 8 25	24°R10	24MJ3	12°R17	26M11	3°R 5	29526	295 4	24M22	17°R22	T 1
W 2	6 43 55	10°50'08	27°12	7°30	22° 8	7°43	24 I I 2	24°18	12 Mp 16	26°12	3 I 4	2°R26	2° 1	24°29	17821	W 2
T 3	6 47 52	11°51'15	119556	9° 5	23°20	8° 1	23°55	24°24	12°15	26°14	3° 3	2°26	1°57	24°36	17°19	T 3
F 4	6 51 48	12°52'23	26°27	10°41	24°31	8°20	23°47	24°30	12°14	26°16	3° 2	2°25	1°54	24°42	17°18	F 4
S 5	6 55 45	13°53'31	10 Ω 39	12°17	25°42	8°40	23°40	24°35	12°13	26°17	3° 1	2°24	1°51	24°49	17°17	S 5
S 6	6 59 41	14°54'38	24°27	13°53	26°53	8°59	23°33	24°41	12°12	26°19	3° 1	2°22	1°48	24°56	17°15	S 6
M 7	7 3 38	15°55'47	7 m 51	15°30	28° 4	9°19	23°26	24°46	12°11	26°21	3° 0	2°21	1°45	25° 2	17°14	M 7
T 8	7 7 35	16°56'55	20°49	17° 7	29°15	9°40	23°19	24°51	12°10	26°22	2°59	2°19	1°42	25° 9	17°13	T 8
W 9	7 11 31	17°58'03	3 <u>₽</u> 26	18°44	0 ∺ 26	10° 1	23°12	24°57	12° 9	26°24	2°58	2°18	1°38	25°16	17°12	W 9
T 10	7 15 28	18°59'12	15°43	20°22	1°36	10°22	23° 6	25° 2	12° 8	26°25	2°58	2°D17	1°35	25°22	17°11	T 10
F 11	7 19 24	20° 0'20	27°47	22° 0	2°47	10°44	22°59	25° 7	12° 6	26°27	2°57	2°17	1°32	25°29	17°10	F 11
S 12	7 23 21	21° 1'29	9 M .40	23°39	3°57	11° 6	22°53	25°12	12° 5	26°28	2°56	2°18	1°29	25°36	17° 9	S 12
S 13	7 27 17	22° 2'38	21°29	25°18	5° 7	11°28	22°46	25°17	12° 4	26°30	2°55	2°20	1°26	25°42	17° 8	S 13
M14	7 31 14	23° 3'47	3 ∡ 18	26°57	6°18	11°51	22°40	25°22	12° 2	26°31	2°55	2°21	1°22	25°49	17° 7	M14
T 15	7 35 10	24° 4'56	15°11	28°37	7°28	12°14	22°34	25°27	12° 1	26°33	2°54	2°23	1°19	25°56	17° 6	T 15
W16	7 39 7	25° 6'04	27°13	0≈18	8°37	12°37	22°29	25°31	11°59	26°34	2°53	2°R24	1°16	26° 3	17° 6	W16
T 17	7 43 4	26° 7'13	9 궁 24	1°58	9°47	13° 1	22°23	25°36	11°58	26°36	2°53	2°24	1°13	26° 9	17° 5	T 17
F 18	7 47 0	27° 8'21	21°49	3°39	10°57	13°25	22°17	25°41	11°56	26°37	2°52	2°22	1°10	26°16	17° 4	F 18
S 19	7 50 57	28° 9'28	4≈27	5°21	12° 6	13°50	22°12	25°45	11°55	26°38	2°52	2°20	1° 7	26°23	17° 4	S 19
S 20	7 54 53	29°10'36	17°20	7° 2	13°15	14°14	22° 7	25°50	11°53	26°40	2°51	2°16	1° 3	26°29	17° 3	S 20
M21	7 58 50	0≈11'42	0 ∺ 27	8°44	14°25	14°39	22° 2	25°54	11°51	26°41	2°50	2°11	1° 0	26°36	17° 3	M21
T 22	8 2 46	1°12'48	13°47	10°26	15°34	15° 5	21°57	25°58	11°50	26°42	2°50	2° 6	0°57	26°43	17° 3	T 22
W23	8 6 43	2°13'53	27°19	12° 9	16°42	15°30	21°52	26° 3	11°48	26°43	2°49	2° 2	0°54	26°49	17° 2	W23
T 24	8 10 39	3°14'57	11 ° 2	13°51	17°51	15°56	21°48	26° 7	11°46	26°44	2°49	1°59	0°51	26°56	17° 2	T 24
F 25	8 14 36	4°16'00	24°56	15°33	18°59	16°22	21°44	26°11	11°44	26°45	2°48	1°57	0°48	27° 3	17° 2	F 25
S 26	8 18 33	5°17'02	8 8 58	17°15	20° 8	16°49	21°40	26°15	11°42	26°47	2°48	1°D57	0°44	27° 9	17° 2	S 26
S 27	8 22 29	6°18'03	23° 9	18°56	21°16	17°15	21°36	26°19	11°40	26°48	2°48	1°58	0°41	27°16	17°D 2	S 27
M28	8 26 26	7°19'03	7 Ⅱ 25	20°37	22°24	17°42	21°32	26°22	11°38	26°49	2°47	1°59	0°38	27°23	17° 2	M28
T 29	8 30 22	8°20'02	21°46	22°17	23°31	18° 9	21°28	26°26	11°36	26°50	2°47	2° 0	0°35	27°29	17° 2	T 29
W30	8 34 19	9°21'00	69 8	23°56	24°39	18°37	21°25	26°30	11°34	26°51	2°46	2°R 1	0°32	27°36	17° 2	W30
T31	8 38 15	10≈21'57	20926	25≈34	25) 46	198 4	21 Ⅱ 22	26M33	11 m 32	26M52	2 Ⅱ 46	1959	0ණ28	27 M 43	17 8 3	T 31

Delta T = 110.14 sec

FEBRUARY 2132 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)γ(¥	5	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	8 42 12	11≈22'53	4Ω36	27≈ 9	26) 53	19832	21°R19	26M37	11°R30	26M53	2°R46	1°R56	0925	27 M 49	17 8 3	F 1
S 2	8 46 9	12°23'48	18°34	28°42	28° 0	20° 0	21 I I16	26°40	11 m)28	26°53	2∏45	1951	0°22	27°56	17° 3	S 2
S 3	8 50 5	13°24'41	2 m) 14	0 ¥ 13	29° 6	20°28	21°14	26°43	11°26	26°54	2°45	1°44	0°19	28° 3	17° 4	S 3
M 4	8 54 2	14°25'34	15°35	1°40	0Υ13	20°57	21°11	26°47	11°23	26°55	2°45	1°36	0°16	28° 9	17° 4	M 4
T 5	8 57 58	15°26'26	28°34	3° 3	1°19	21°25	21° 9	26°50	11°21	26°56	2°45	1°29	0°13	28°16	17° 5	T 5
W 6	9 1 55	16°27'17	11 ₽ 13	4°22	2°24	21°54	21° 7	26°53	11°19	26°57	2°44	1°22	0° 9	28°23	17° 5	W 6
T 7	9 5 51	17°28'07	23°33	5°36	3°30	22°23	21° 5	26°56	11°16	26°57	2°44	1°17	0° 6	28°29	17° 6	T 7
F 8	9 9 48	18°28'57	5 M .39	6°43	4°35	22°52	21° 4	26°58	11°14	26°58	2°44	1°14	0° 3	28°36	17° 7	F 8
S 9	9 13 44	19°29'45	17°33	7°44	5°40	23°21	21° 3	27° 1	11°12	26°59	2°44	1°D13	29耳59	28°43	17° 8	S 9
S 10	9 17 41	20°30'33	29°23	8°37	6°45	23°51	21° 1	27° 4	11° 9	26°59	2°44	1°13	29°57	28°49	17° 9	S 10
M11	9 21 37	21°31'19	11×712	9°21	7°49	24°21	21° 0	27° 6	11° 7	27° 0	2°43	1°14	29°54	28°56	17°10	M11
T 12	9 25 34	22°32'05	23° 6	9°57	8°53	24°50	21° 0	27° 9	11° 5	27° 0	2°43	1°16	29°50	29° 3	17°11	T 12
W13	9 29 31	23°32'50	5 ਰ 11	10°23	9°57	25°21	20°59	27°11	11° 2	27° 1	2°43	1°R16	29°47	29° 9	17°12	W13
T 14	9 33 27	24°33'33	17°30	10°39	11° 1	25°51	20°59	27°13	11° 0	27° 1	2°43	1°14	29°44	29°16	17°13	T 14
F 15	9 37 24	25°34'15	0≈ 6	10°R44	12° 4	26°21	20°D59	27°15	10°57	27° 2	2°43	1°10	29°41	29°23	17°14	F 15
S 16	9 41 20	26°34'57	13° 1	10°38	13° 6	26°52	20°59	27°18	10°55	27° 2	2°D43	1° 4	29°38	29°29	17°15	S 16
S 17	9 45 17	27°35'36	26°15	10°22	14° 9	27°22	20°59	27°19	10°52	27° 3	2°43	0°56	29°34	29°36	17°17	S 17
M18	9 49 13	28°36'14	9)(48	9°56	15°11	27°53	20°59	27°21	10°50	27° 3	2°43	0°46	29°31	29°43	17°18	M18
T 19	9 53 10	29°36'51	23°35	9°20	16°13	28°24	21° 0	27°23	10°47	27° 3	2°43	0°35	29°28	29°49	17°19	T 19
W20	9 57 6	0) €37'26	7 Ƴ 34	8°36	17°14	28°55	21° 1	27°25	10°44	27° 4	2°43	0°26	29°25	29°56	17°21	W20
T 21	10 1 3	1°37'59	21°40	7°44	18°15	29°26	21° 2	27°26	10°42	27° 4	2°44	0°18	29°22	0 才 3	17°22	T 21
F 22	10 5 0	2°38'31	5 8 49	6°46	19°15	29°58	21° 3	27°28	10°39	27° 4	2°44	0°12	29°19	0° 9	17°24	F 22
S 23	10 8 56	3°39'01	19°58	5°43	20°15	0П29	21° 5	27°29	10°37	27° 4	2°44	0°10	29°15	0°16	17°26	S 23
S 24	10 12 53	4°39'29	4 I 5	4°37	21°15	1° 1	21° 6	27°30	10°34	27° 4	2°44	0°D 9	29°12	0°23	17°27	S 24
M25	10 16 49	5°39'55	18°10	3°31	22°14	1°32	21° 8	27°31	10°31	27° 4	2°44	0° 9	29° 9	0°29	17°29	M25
T 26	10 20 46	6°40'19	29511	2°25	23°13	2° 4	21°10	27°32	10°29	27° 5	2°44	0°R 9	29° 6	0°36	17°31	T 26
W27	10 24 42	7°40'41	16° 7	1°21	24°11	2°36	21°13	27°33	10°26	27° 5	2°45	0° 8	29° 3	0°43	17°33	W27
T 28	10 28 39	8°41'02	29°58	0°20	25° 8	3° 8	21°15	27°34	10°24	27°R 5	2°45	0° 5	29° 0	0°49	17°35	T 28
F 29	10 32 35	9) (41'20	13 Ω 41	29≈24	26 ℃ 5	3 Ⅱ 40	21 II 18	27 M 35	10 m 21	27 M 5	2∏45	29∏59	28 II 56	0 才 56	17 8 37	F 29

Delta T = 110.19 sec

MARCH 2132 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	74	ħ)Å(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 36 32	10 ∺ 41'37	27 Ω 14	28°R34	27 Y 2	4 Ⅱ 13	21 II 21	27 M 36	10°R18	27°R 4	2П45	29°R50	28П53	1 ×7 2	17 8 39	S 1
S 2	10 40 29	11°41'51	10 m 35	27≈50	27°58	4°45	21°24	27°36	10 m)16	27 M 4	2°46	29耳38	28°50	1° 9	17°41	S 2
M 3	10 44 25	12°42'04	23°41	27°12	28°53	5°17	21°27	27°37	10°13	27° 4	2°46	29°26	28°47	1°16	17°43	M 3
T 4	10 48 22	13°42'15	6 ≏ 31	26°42	29°48	5°50	21°30	27°37	10°10	27° 4	2°46	29°13	28°44	1°22	17°46	T 4
W 5	10 52 18	14°42'25	19° 4	26°19	0 8 42	6°23	21°34	27°37	10° 8	27° 4	2°47	29° 1	28°40	1°29	17°48	W 5
T 6	10 56 15	15°42'33	1 M 22	26° 2	1°35	6°55	21°38	27°37	10° 5	27° 4	2°47	28°52	28°37	1°36	17°50	T 6
F 7	11 0 11	16°42'39	13°26	25°53	2°28	7°28	21°41	27°R37	10° 3	27° 3	2°48	28°45	28°34	1°42	17°53	F 7
S 8	11 4 8	17°42'44	25°21	25°D50	3°20	8° 1	21°46	27°37	10° 0	27° 3	2°48	28°40	28°31	1°49	17°55	S 8
S 9	11 8 4	18°42'47	7 √ 10	25°54	4°11	8°34	21°50	27°37	9°57	27° 3	2°48	28°38	28°28	1°56	17°57	S 9
M10	11 12 1	19°42'48	18°59	26° 3	5° 2	9° 7	21°54	27°37	9°55	27° 2	2°49	28°D38	28°25	2° 2	18° 0	M10
T 11	11 15 58	20°42'48	0 궁 53	26°19	5°52	9°40	21°59	27°36	9°52	27° 2	2°49	28°R38	28°21	2° 9	18° 3	T 11
W12	11 19 54	21°42'47	12°57	26°39	6°40	10°14	22° 4	27°36	9°50	27° 2	2°50	28°37	28°18	2°16	18° 5	W12
T 13	11 23 51	22°42'43	25°18	27° 5	7°29	10°47	22° 9	27°35	9°47	27° 1	2°51	28°35	28°15	2°22	18° 8	T 13
F 14	11 27 47	23°42'38	7≈59	27°36	8°16	11°20	22°14	27°34	9°45	27° 1	2°51	28°30	28°12	2°29	18°11	F 14
S 15	11 31 44	24°42'32	21° 4	28°11	9° 2	11°54	22°19	27°34	9°42	27° 0	2°52	28°23	28° 9	2°36	18°13	S 15
S 16	11 35 40	25°42'23	4) (33	28°50	9°47	12°27	22°25	27°33	9°40	27° 0	2°52	28°12	28° 5	2°42	18°16	S 16
M17	11 39 37	26°42'13	18°25	29°33	10°32	13° 1	22°31	27°32	9°37	26°59	2°53	28° 1	28° 2	2°49	18°19	M17
T 18	11 43 33	27°42'00	2 Ƴ 37	0 ∺ 20	11°15	13°35	22°36	27°31	9°35	26°58	2°54	27°48	27°59	2°56	18°22	T 18
W19	11 47 30	28°41'46	17° 3	1°10	11°57	14° 9	22°42	27°29	9°32	26°58	2°54	27°36	27°56	3° 2	18°25	W19
T 20	11 51 27	29°41'29	1836	2° 4	12°39	14°42	22°49	27°28	9°30	26°57	2°55	27°26	27°53	3° 9	18°28	T 20
F 21	11 55 23	0 Υ 41'11	16°10	3° 0	13°19	15°16	22°55	27°27	9°27	26°56	2°56	27°19	27°50	3°16	18°31	F 21
S 22	11 59 20	1°40'50	0Д38	3°59	13°58	15°50	23° 1	27°25	9°25	26°56	2°56	27°15	27°46	3°22	18°34	S 22
S 23	12 3 16	2°40'27	14°57	5° 1	14°35	16°24	23° 8	27°24	9°23	26°55	2°57	27°13	27°43	3°29	18°37	S 23
M24	12 7 13	3°40'02	29° 4	6° 6	15°12	16°59	23°15	27°22	9°20	26°54	2°58	27°13	27°40	3°36	18°40	M24
T 25	12 11 9	4°39'34	129559	7°13	15°47	17°33	23°22	27°20	9°18	26°53	2°59	27°13	27°37	3°42	18°43	T 25
W26	12 15 6	5°39'04	26°42	8°22	16°20	18° 7	23°29	27°18	9°16	26°52	2°59	27°12	27°34	3°49	18°47	W26
T 27	12 19 2	6°38'32	10 Ω 13	9°33	16°52	18°41	23°36	27°16	9°13	26°52	3° 0	27° 8	27°31	3°56	18°50	T 27
F 28	12 22 59	7°37'58	23°33	10°46	17°23	19°16	23°43	27°14	9°11	26°51	3° 1	27° 2	27°27	4° 2	18°53	F 28
S 29	12 26 56	8°37'21	6 Mp 42	12° 1	17°52	19°50	23°51	27°12	9° 9	26°50	3° 2	26°53	27°24	4° 9	18°56	S 29
S 30	12 30 52	9°36'42	19°40	13°18	18°19	20°24	23°58	27°10	9° 7	26°49	3° 3	26°41	27°21	4°16	19° 0	S 30
M31	12 34 49	10 Y 36'00	2 ≏ 27	14) (37	18 8 45	20耳59	24Ⅱ 6	27 M 8	9 m) 5	26 M 48	3 Ⅱ 4	26Ⅱ28	27 Ⅲ 18	4 ₹ 22	198 3	M31

Delta T = 110.24 sec

APRIL 2132 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 38 45	11 ° 35'17	15 ♀ 0	15) 58	198 9	21耳33	24∏14	27°R 5	9°R 3	26°R47	3 I 4	26°R15	27 I I15	4 ₹ 29	19 8 7	T 1
W 2	12 42 42	12°34'32	27°22	17°21	19°31	22° 8	24°22	27 ™ 3	9 m) 1	26 M .46	3° 5	26耳 3	27°11	4°36	19°10	W 2
T 3	12 46 38	13°33'44	9 M 32	18°45	19°51	22°43	24°30	27° 0	8°59	26°45	3° 6	25°53	27° 8	4°42	19°14	T 3
F 4	12 50 35	14°32'55	21°31	20°11	20°10	23°17	24°39	26°57	8°57	26°44	3° 7	25°45	27° 5	4°49	19°17	F 4
S 5	12 54 31	15°32'04	3 ₹ 23	21°38	20°26	23°52	24°47	26°55	8°55	26°42	3° 8	25°41	27° 2	4°56	19°21	S 5
S 6	12 58 28	16°31'11	15°11	23° 7	20°40	24°27	24°56	26°52	8°53	26°41	3° 9	25°38	26°59	5° 2	19°24	S 6
M 7	13 2 24	17°30'17	26°59	24°38	20°53	25° 1	25° 4	26°49	8°51	26°40	3°10	25°D38	26°56	5° 9	19°28	M 7
T 8	13 621	18°29'21	8 궁 52	26°10	21° 3	25°36	25°13	26°46	8°49	26°39	3°11	25°38	26°52	5°15	19°32	T 8
W 9	13 10 18	19°28'22	20°56	27°44	21°11	26°11	25°22	26°43	8°47	26°38	3°12	25°R38	26°49	5°22	19°35	W 9
T 10	13 14 14	20°27'23	3≈15	29°19	21°16	26°46	25°31	26°40	8°45	26°37	3°13	25°37	26°46	5°29	19°39	T 10
F 11	13 18 11	21°26'21	15°55	0 Υ 56	21°20	27°21	25°40	26°37	8°44	26°35	3°14	25°35	26°43	5°35	19°43	F 11
S 12	13 22 7	22°25'18	29° 0	2°35	21°R20	27°56	25°50	26°33	8°42	26°34	3°15	25°30	26°40	5°42	19°46	S 12
S 13	13 26 4	23°24'12	12 ∺ 33	4°15	21°19	28°31	25°59	26°30	8°40	26°33	3°16	25°22	26°37	5°49	19°50	S 13
M14	13 30 0	24°23'05	26°33	5°56	21°15	29° 6	26° 9	26°27	8°39	26°32	3°17	25°13	26°33	5°55	19°54	M14
T 15	13 33 57	25°21'56	10 Y 58	7°39	21° 9	29°41	26°18	26°23	8°37	26°30	3°19	25° 4	26°30	6° 2	19°58	T 15
W16	13 37 53	26°20'45	25°42	9°23	21° 0	09୍ତୀ7	26°28	26°20	8°36	26°29	3°20	24°55	26°27	6° 9	20° 2	W16
T 17	13 41 50	27°19'33	10837	11° 9	20°49	0°52	26°38	26°16	8°34	26°28	3°21	24°47	26°24	6°15	20° 6	T 17
F 18	13 45 47	28°18'18	25°34	12°57	20°35	1°27	26°48	26°12	8°33	26°26	3°22	24°42	26°21	6°22	20° 9	F 18
S 19	13 49 43	29°17'01	10 Ⅱ 26	14°46	20°19	2° 2	26°58	26° 9	8°31	26°25	3°23	24°39	26°17	6°29	20°13	S 19
S 20	13 53 40	0815'42	25° 4	16°37	20° 1	2°38	27° 8	26° 5	8°30	26°23	3°24	24°D38	26°14	6°35	20°17	S 20
M21	13 57 36	1°14'21	9 9 25	18°29	19°40	3°13	27°18	26° 1	8°29	26°22	3°25	24°38	26°11	6°42	20°21	M21
T 22	14 1 33	2°12'58	23°27	20°23	19°17	3°48	27°29	25°57	8°28	26°20	3°27	24°39	26° 8	6°49	20°25	T 22
W23	14 5 29	3°11'32	7 Ω 9	22°19	18°51	4°24	27°39	25°53	8°26	26°19	3°28	24°R39	26° 5	6°55	20°29	W23
T 24	14 9 26	4°10'05	20°34	24°16	18°24	4°59	27°50	25°49	8°25	26°18	3°29	24°38	26° 2	7° 2	20°33	T 24
F 25	14 13 22	5° 8'35	3 m 41	26°15	17°55	5°35	28° 0	25°45	8°24	26°16	3°30	24°35	25°58	7° 9	20°37	F 25
S 26	14 17 19	6° 7'02	16°34	28°15	17°24	6°10	28°11	25°41	8°23	26°15	3°31	24°29	25°55	7°15	20°41	S 26
S 27	14 21 16	7° 5'28	29°14	0816	16°51	6°46	28°22	25°37	8°22	26°13	3°33	24°22	25°52	7°22	20°45	S 27
M28	14 25 12	8° 3'52	11 ≏ 42	2°20	16°17	7°21	28°33	25°33	8°21	26°12	3°34	24°14	25°49	7°29	20°49	M28
T 29	14 29 9	9° 2'13	23°59	4°24	15°42	7°57	28°44	25°29	8°20	26°10	3°35	24° 5	25°46	7°35	20°53	T 29
W30	14 33 5	108 0'33	6 M 8	6 8 30	15 8 5	8932	28 Ⅱ 55	25 M 24	8 m 19	26M 8	3 II 36	23 Ⅱ 57	25 Ⅱ 42	7 .₹ 42	20 8 57	W30

Delta T = 110.29 sec

MAY 2132 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ) f (¥	Р	N.	u	Ç	ę,	Day
T 1	14 37 2	10858'51	18 M 8	8 8 36	14°R28	995 8	29耳 6	25°R20	8°R19	26°R 7	3Д38	23°R51	25耳39	7 , 749	218 1	T 1
F 2	14 40 58	11°57'08	0 x ⁷ 1	10°44	13 8 51	9°44	29°17	25 M 16	8 m 18	26M 5	3°39	23耳46	25°36	7°55	21° 6	F 2
S 3	14 44 55	12°55'22	11°50	12°53	13°13	10°19	29°28	25°12	8°17	26° 4	3°40	23°44	25°33	8° 2	21°10	S 3
S 4	14 48 51	13°53'35	23°37	15° 2	12°35	10°55	29°40	25° 7	8°17	26° 2	3°41	23°D43	25°30	8° 8	21°14	S 4
M 5	14 52 48	14°51'47	5 云 26	17°12	11°57	11°31	29°51	25° 3	8°16	26° 1	3°43	23°43	25°27	8°15	21°18	M 5
T 6	14 56 45	15°49'57	17°20	19°22	11°20	12° 6	0න 3	24°58	8°15	25°59	3°44	23°45	25°23	8°22	21°22	T 6
W 7	15 041	16°48'06	29°24	21°31	10°44	12°42	0°14	24°54	8°15	25°57	3°45	23°47	25°20	8°28	21°26	W 7
T 8	15 438	17°46'13	11≈42	23°41	10° 8	13°18	0°26	24°50	8°15	25°56	3°47	23°48	25°17	8°35	21°30	T 8
F 9	15 8 34	18°44'18	24°20	25°49	9°34	13°54	0°38	24°45	8°14	25°54	3°48	23°R48	25°14	8°42	21°34	F 9
S 10	15 12 31	19°42'23	7 ∺ 22	27°57	9° 1	14°30	0°50	24°41	8°14	25°53	3°49	23°46	25°11	8°48	21°39	S 10
S 11	15 16 27	20°40'26	20°50	0耳 3	8°30	15° 6	1° 2	24°36	8°14	25°51	3°51	23°44	25° 8	8°55	21°43	S 11
M12	15 20 24	21°38'27	4 Υ 46	2° 8	8° 0	15°41	1°14	24°32	8°13	25°49	3°52	23°40	25° 4	9° 2	21°47	M12
T 13	15 24 20	22°36'27	19°10	4°11	7°33	16°17	1°26	24°27	8°13	25°48	3°53	23°35	25° 1	9° 8	21°51	T 13
W14	15 28 17	23°34'26	3 8 57	6°12	7° 7	16°53	1°38	24°23	8°13	25°46	3°55	23°31	24°58	9°15	21°55	W14
T 15	15 32 14	24°32'23	19° 0	8°10	6°43	17°29	1°50	24°18	8°D13	25°45	3°56	23°27	24°55	9°22	21°59	T 15
F 16	15 36 10	25°30'20	4 Ⅱ 10	10° 6	6°22	18° 5	2° 2	24°14	8°13	25°43	3°57	23°25	24°52	9°28	22° 3	F 16
S 17	15 40 7	26°28'14	19°18	12° 0	6° 3	18°41	2°14	24° 9	8°13	25°41	3°59	23°D24	24°48	9°35	22° 8	S 17
S 18	15 44 3	27°26'07	49514	13°50	5°46	19°17	2°27	24° 5	8°13	25°40	4° 0	23°24	24°45	9°42	22°12	S 18
M19	15 48 0	28°23'58	18°52	15°38	5°32	19°53	2°39	24° 0	8°13	25°38	4° 1	23°25	24°42	9°48	22°16	M19
T 20	15 51 56	29°21'48	3 N 8	17°23	5°20	20°30	2°52	23°56	8°14	25°36	4° 3	23°27	24°39	9°55	22°20	T 20
W21	15 55 53	0∏19'36	16°59	19° 4	5°10	21° 6	3° 4	23°51	8°14	25°35	4° 4	23°28	24°36	10° 2	22°24	W21
T 22	15 59 49	1°17'22	0 m 26	20°43	5° 3	21°42	3°17	23°47	8°14	25°33	4° 5	23°R28	24°33	10° 8	22°28	T 22
F 23	16 3 46	2°15'06	13°32	22°18	4°58	22°18	3°29	23°42	8°15	25°32	4° 7	23°28	24°29	10°15	22°32	F 23
S 24	16 7 43	3°12'49	26°18	23°50	4°55	22°54	3°42	23°38	8°15	25°30	4° 8	23°26	24°26	10°21	22°36	S 24
S 25	16 11 39	4°10'30	8 ≏ 47	25°18	4°D55	23°30	3°55	23°34	8°15	25°28	4° 9	23°24	24°23	10°28	22°41	S 25
M26	16 15 36	5° 8'10	21° 3	26°44	4°58	24° 6	4° 7	23°29	8°16	25°27	4°11	23°22	24°20	10°35	22°45	M26
T 27	16 19 32	6° 5'48	3 ™ 9	28° 5	5° 2	24°43	4°20	23°25	8°17	25°25	4°12	23°19	24°17	10°41	22°49	T 27
W28	16 23 29	7° 3'25	15° 6	29°24	5° 9	25°19	4°33	23°21	8°17	25°23	4°14	23°16	24°14	10°48	22°53	W28
T 29	16 27 25	8° 1'01	26°59	0938	5°18	25°55	4°46	23°16	8°18	25°22	4°15	23°15	24°10	10°55	22°57	T 29
F 30	16 31 22	8°58'36	8 . ₹48	1°50	5°29	26°31	4°59	23°12	8°19	25°20	4°16	23°13	24° 7	11° 1	23° 1	F 30
S 31	16 35 18	9Д56'09	20 ₹ 35	2957	5 8 42	2795 8	59612	23M 8	8 m 19	25 M 19	4 Ⅱ 18	23°D13	24Ⅱ 4	11 % 8	238 5	S 31

Delta T = 110.34 sec

JUNE 2132 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	S	4	ħ	ᡟ	¥	Р	¥	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 39 15	10耳53'41	2 る 24	499 1	5 8 57	279544	5925	23°R 4	8 Mp 20	25°R17	4 Ⅱ 19	23 I I13	24 I 1	11 × 15	23 8 9	S 1
M 2	16 43 12	11°51'13	14°17	5° 1	6°14	28°20	5°38	22M59	8°21	25 M 16	4°20	23°14	23°58	11°21	23°13	M 2
T 3	16 47 8	12°48'43	26°17	5°57	6°33	28°57	5°51	22°55	8°22	25°14	4°22	23°15	23°54	11°28	23°17	T 3
W 4	16 51 5	13°46'13	8≈26	6°50	6°54	29°33	6° 4	22°51	8°23	25°13	4°23	23°16	23°51	11°35	23°21	W 4
T 5	16 55 1	14°43'42	20°48	7°38	7°16	0 N 9	6°17	22°47	8°24	25°11	4°24	23°16	23°48	11°41	23°25	T 5
F 6	16 58 58	15°41'09	3 ∺ 27	8°23	7°41	0°46	6°30	22°43	8°25	25°10	4°26	23°17	23°45	11°48	23°29	F 6
S 7	17 2 54	16°38'37	16°26	9° 3	8° 7	1°22	6°43	22°39	8°27	25° 8	4°27	23°R17	23°42	11°55	23°33	S 7
S 8	17 651	17°36'03	29°48	9°39	8°34	1°59	6°57	22°35	8°28	25° 7	4°28	23°17	23°39	12° 1	23°36	S 8
M 9	17 10 47	18°33'29	13 Y 36	10°11	9° 3	2°35	7°10	22°32	8°29	25° 5	4°30	23°17	23°35	12° 8	23°40	M 9
T 10	17 14 44	19°30'55	27°49	10°38	9°34	3°12	7°23	22°28	8°30	25° 4	4°31	23°16	23°32	12°14	23°44	T 10
W11	17 18 41	20°28'19	12826	11° 1	10° 6	3°48	7°36	22°24	8°32	25° 2	4°32	23°16	23°29	12°21	23°48	W11
T 12	17 22 37	21°25'44	27°21	11°20	10°39	4°25	7°50	22°20	8°33	25° 1	4°34	23°16	23°26	12°28	23°52	T 12
F 13	17 26 34	22°23'07	12∏28	11°34	11°13	5° 1	8° 3	22°17	8°35	24°59	4°35	23°16	23°23	12°34	23°56	F 13
S 14	17 30 30	23°20'31	27°38	11°43	11°49	5°38	8°17	22°13	8°36	24°58	4°36	23°16	23°20	12°41	23°59	S 14
S 15	17 34 27	24°17'53	129542	11°48	12°26	6°14	8°30	22°10	8°38	24°57	4°38	23°16	23°16	12°48	24° 3	S 15
M16	17 38 23	25°15'14	27°31	11°R48	13° 4	6°51	8°43	22° 6	8°39	24°55	4°39	23°15	23°13	12°54	24° 7	M16
T 17	17 42 20	26°12'35	$11\Omega58$	11°44	13°43	7°28	8°57	22° 3	8°41	24°54	4°40	23°15	23°10	13° 1	24°11	T 17
W18	17 46 17	27° 9'55	26° 0	11°36	14°24	8° 4	9°10	22° 0	8°43	24°53	4°41	23°15	23° 7	13° 8	24°14	W18
T 19	17 50 13	28° 7'14	9 m y35	11°23	15° 5	8°41	9°24	21°57	8°44	24°51	4°43	23°14	23° 4	13°14	24°18	T 19
F 20	17 54 10	29° 4'32	22°44	11° 6	15°47	9°18	9°37	21°54	8°46	24°50	4°44	23°14	23° 0	13°21	24°21	F 20
S 21	17 58 6	0ණ 1'49	5 ≏ 31	10°45	16°31	9°54	9°51	21°50	8°48	24°49	4°45	23°D14	22°57	13°28	24°25	S 21
S 22	18 2 3	0°59'05	17°57	10°21	17°15	10°31	10° 4	21°47	8°50	24°48	4°46	23°15	22°54	13°34	24°29	S 22
M23	18 5 59	1°56'21	OM 8	9°54	18° 0	11°8	10°18	21°45	8°52	24°46	4°48	23°15	22°51	13°41	24°32	M23
T 24	18 9 56	2°53'36	12° 7	9°24	18°46	11°44	10°32	21°42	8°54	24°45	4°49	23°16	22°48	13°48	24°36	T 24
W25	18 13 52	3°50'50	23°59	8°52	19°32	12°21	10°45	21°39	8°56	24°44	4°50	23°17	22°45	13°54	24°39	W25
T 26	18 17 49	4°48'04	5 ₹ 48	8°19	20°20	12°58	10°59	21°36	8°58	24°43	4°51	23°18	22°41	14° 1	24°42	T 26
F 27	18 21 46	5°45'17	17°35	7°44	21° 8	13°35	11°12	21°34	9° 0	24°42	4°52	23°R18	22°38	14° 8	24°46	F 27
S 28	18 25 42	6°42'30	29°25	7° 9	21°57	14°12	11°26	21°31	9° 2	24°40	4°54	23°18	22°35	14°14	24°49	S 28
S 29	18 29 39	7°39'43	11 る 19	6°33	22°46	14°48	11°39	21°29	9° 5	24°39	4°55	23°18	22°32	14°21	24°53	S 29
M30	18 33 35	8936'56	23 පි 21	5959	23 8 37	15 Ω 25	11953	21M26	9 m) 7	24MJ38	4 II 56	23 I I16	22 II 29	14 × 727	24 8 56	M30

Delta T = 110.39 sec

JULY 2132 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ç	Day
T 1	18 37 32	9934'08	5≈30	5°R26	24828	16 Q 2	1295 7	21°R24	9 m , 9	24°R37	4 Ⅱ 57	23°R14	22 II 26	14 % 34	24 8 59	T 1
W 2	18 41 28	10°31'20	17°51	4954	25°19	16°39	12°20	21M22	9°11	24M36	4°58	23 Ⅱ 12	22°22	14°41	25° 2	W 2
T 3 F 4	18 45 25 18 49 21	11°28'32 12°25'45	0 ∺ 23 13°10	4°25 3°59	26°12 27° 5	17°16 17°53	12°34 12°47	21°20 21°18	9°14 9°16	24°35 24°34	4°59 5° 1	23° 9 23° 7	22°19 22°16	14°47 14°54	25° 5 25° 9	T 3 F 4
S 5	18 49 21	12°23'43 13°22'57	26°14	3°37	27°58	1/°33 18°30	12°47 13° 1	21°18 21°16	9°16	24°34 24°33	5° 2	23° 5	22°13	14°54 15° 1	25°12	S 5
			-				_	_							_	
S 6 M 7	18 57 15 19 1 11	14°20'10 15°17'23	9 Υ 35 23°16	3°18 3° 3	28°52 29°46	19° 7 19°44	13°15 13°28	21°14 21°12	9°21 9°24	24°32 24°32	5° 3 5° 4	23°D 4 23° 5	22°10 22° 6	15° 7 15°14	25°15 25°18	S 6 M 7
T 8	19 1 11	15 1 / 25 16°14'36	7 8 18	2°53	29 46 0 ∏ 41	20°21	13°42	21°11	9°24 9°26	24°31	5° 5	23° 5	22° 3	15°21	25°21	T 8
W 9	19 9 4	17°11'49	21°38	2°47	1°37	20°58	13°55	21° 9	9°29	24°30	5° 6	23° 7	22° 0	15°27	25°24	W 9
T 10	19 13 1	18° 9'03	6 Ц 17	2°D46	2°33	21°35	14° 9	21° 8	9°31	24°29	5° 7	23° 8	21°57	15°34	25°27	T 10
F 11	19 16 57	19° 6'18	21° 8	2°51	3°29	22°12	14°23	21° 6	9°34	24°28	5° 8	23°R 9	21°54	15°41	25°29	F 11
S 12	19 20 54	20° 3'32	6 9 5	3° 0	4°26	22°49	14°36	21° 5	9°37	24°27	5° 9	23° 8	21°51	15°47	25°32	S 12
S 13	19 24 50	21° 0'47	21° 1	3°15	5°23	23°26	14°50	21° 4	9°40	24°27	5°10	23° 6	21°47	15°54	25°35	S 13
M14	19 28 47	21°58'02	5 Ω 47	3°35	6°21	24° 3	15° 3	21° 3	9°42	24°26	5°11	23° 3	21°44	16° 1	25°38	M14
T 15	19 32 44	22°55'17	20°16	4° 0	7°19	24°41	15°17	21° 2	9°45	24°25	5°12	22°59	21°41	16° 7	25°41	T 15
W16	19 36 40	23°52'33	4 Mp 23	4°30 5° 6	8°18 9°16	25°18	15°30	21° 1	9°48	24°25 24°24	5°13	22°55	21°38	16°14	25°43	W16
T 17 F 18	19 40 37 19 44 33	24°49'48 25°47'03	18° 3 1 Ω 18	5° 47	10°16	25°55 26°32	15°44 15°57	21° 0 20°59	9°51 9°54	24°24 24°24	5°14 5°15	22°51 22°47	21°35 21°32	16°20 16°27	25°46 25°48	T 17 F 18
S 19	19 48 30	26°44'19	14° 7	6°33	11°15	20° 52 27° 9	16°11	20°59	9°57	24°23	5°16	22°45	21°28	16°34	25°51	S 19
S 20	19 52 26	27°41'34	26°34	7°25	12°15	27°47	16°24	20°58	10° 0	24°22	5°17	22°D44	21°25	16°40	25°53	S 20
M21	19 52 26	28°38'50	26°34 8ML44	8°21	12°15	28°24	16°24 16°38	20°58	10° 0	24°22	5°18	22°45	21°23	16°40 16°47	25°56	M21
T 22	20 0 19	29°36'06	20°42	9°23	14°16	29° 1	16°51	20°57	10° 6	24°21	5°19	22°46	21°19	16°54	25°58	T 22
W23	20 4 16	0 Ω 33'22	2 ₹ 32	10°29	15°17	29°39	17° 4	20°57	10° 9	24°21	5°19	22°48	21°16	17° 0	26° 0	W23
T 24	20 8 13	1°30'39	14°20	11°41	16°18	0 m 16	17°18	20°57	10°12	24°21	5°20	22°49	21°12	17° 7	26° 3	T 24
F 25	20 12 9	2°27'55	26° 9	12°57	17°19	0°53	17°31	20°D57	10°15	24°20	5°21	22°R49	21° 9	17°14	26° 5	F 25
S 26	20 16 6	3°25'13	8 궁 3	14°18	18°21	1°31	17°44	20°57	10°19	24°20	5°22	22°48	21° 6	17°20	26° 7	S 26
S 27	20 20 2	4°22'31	20° 5	15°43	19°23	2° 8	17°58	20°57	10°22	24°20	5°23	22°45	21° 3	17°27	26° 9	S 27
M28	20 23 59	5°19'49	2≈18	17°13	20°26	2°46	18°11	20°57	10°25	24°19	5°23	22°40	21° 0	17°34	26°11	M28
T 29	20 27 55	6°17'08	14°43	18°47	21°28	3°23	18°24	20°58	10°28	24°19	5°24	22°33	20°57	17°40	26°13	T 29
W30 T 31	20 31 52 20 35 48	7°14'28 8 Ω 11'48	27°20 10) 11	20°25 22 © 7	22°31 23 Ⅲ 34	4° 1 4 m)38	18°37 18 © 51	20°58 20 M .59	10°32 10 m 35	24°19 24 N L19	5°25 5 Ⅲ 26	22°26 22 II 18	20°53 20 Ⅲ 50	17°47 17 ×7 53	26°15 26 8 17	W30 T 31
1 31	20 33 48	0061140	10)(11	ا لائك	∠3 ⊥ 34	4 IJ 38	ادوت ١٥	2011639	CCVIIVI	2411619	ЭЩ∠0	22 1 10	20Д30	1/8.33	2001/	1 31

Delta T = 110.44 sec

AUGUST 2132 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
F 1	20 39 45	9Ω 9'09	23) 14	23953	24∏37	5 m)16	1995 4	20M59	10 m 38	24°R18	5 Ⅱ 26	22°R11	20∏47	18 ∡ 0	26819	F 1
S 2	20 43 42	10° 6'32	6 Υ 30	25°41	25°41	5°53	19°17	21° 0	10°42	24 M 18	5°27	22 II 5	20°44	18° 7	26°21	S 2
S 3	20 47 38	11° 3'55	19°59	27°33	26°45	6°31	19°30	21° 1	10°45	24°18	5°28	22° 1	20°41	18°13	26°22	S 3
M 4	20 51 35	12° 1'20	3 8 41	29°28	27°49	7° 8	19°43	21° 2	10°48	24°18	5°28	21°59	20°38	18°20	26°24	M 4
T 5	20 55 31	12°58'45	17°37	1Ω25	28°53	7°46	19°56	21° 3	10°52	24°D18	5°29	21°D59	20°34	18°27	26°26	T 5
W 6	20 59 28	13°56'12	1 Ⅱ 45	3°24	29°58	8°24	20° 9	21° 4	10°55	24°18	5°30	22° 0	20°31	18°33	26°27	W 6
T 7	21 3 24	14°53'41	16° 5	5°25	199 3	9° 1	20°22	21° 5	10°59	24°18	5°30	22°R 0	20°28	18°40	26°29	T 7
F 8	21 721	15°51'10	0934	7°27	2° 8	9°39	20°35	21° 7	11° 2	24°18	5°31	22° 0	20°25	18°47	26°30	F 8
S 9	21 11 17	16°48'41	15° 9	9°30	3°13	10°17	20°48	21° 8	11° 6	24°18	5°31	21°58	20°22	18°53	26°32	S 9
S 10	21 15 14	17°46'13	29°45	11°34	4°18	10°55	21° 0	21°10	11° 9	24°18	5°32	21°54	20°18	19° 0	26°33	S 10
M11	21 19 11	18°43'46	14Ω15	13°38	5°24	11°32	21°13	21°11	11°13	24°19	5°32	21°47	20°15	19° 7	26°34	M11
T 12	21 23 7	19°41'20	28°33	15°42	6°30	12°10	21°26	21°13	11°16	24°19	5°33	21°39	20°12	19°13	26°36	T 12
W13	21 27 4	20°38'55	12 m 33	17°45	7°36	12°48	21°39	21°15	11°20	24°19	5°33	21°29	20° 9	19°20	26°37	W13
T 14	21 31 0	21°36'32	26°11	19°49	8°42	13°26	21°51	21°17	11°23	24°19	5°34	21°20	20° 6	19°26	26°38	T 14
F 15	21 34 57	22°34'09	9 ჲ 25	21°51	9°48	14° 4	22° 4	21°19	11°27	24°20	5°34	21°11	20° 3	19°33	26°39	F 15
S 16	21 38 53	23°31'47	22°14	23°53	10°54	14°42	22°16	21°21	11°31	24°20	5°35	21° 5	19°59	19°40	26°40	S 16
S 17	21 42 50	24°29'26	4 M .43	25°54	12° 1	15°20	22°29	21°23	11°34	24°20	5°35	21° 1	19°56	19°46	26°41	S 17
M18	21 46 46	25°27'06	16°53	27°54	13° 8	15°58	22°41	21°25	11°38	24°21	5°35	20°59	19°53	19°53	26°42	M18
T 19	21 50 43	26°24'47	28°51	29°53	14°15	16°36	22°54	21°27	11°42	24°21	5°36	20°D59	19°50	20° 0	26°43	T 19
W20	21 54 40	27°22'29	10 ₮ 42	1 m 50	15°22	17°14	23° 6	21°30	11°45	24°22	5°36	20°59	19°47	20° 6	26°43	W20
T 21	21 58 36	28°20'12	22°30	3°47	16°29	17°52	23°18	21°32	11°49	24°22	5°36	20°R59	19°43	20°13	26°44	T 21
F 22	22 2 33	29°17'57	4 궁 21	5°41	17°37	18°30	23°30	21°35	11°53	24°23	5°37	20°59	19°40	20°20	26°45	F 22
S 23	22 6 29	0 Mp 15'42	16°20	7°35	18°44	19° 8	23°42	21°38	11°56	24°23	5°37	20°56	19°37	20°26	26°45	S 23
S 24	22 10 26	1°13'29	28°30	9°27	19°52	19°46	23°54	21°41	12° 0	24°24	5°37	20°50	19°34	20°33	26°46	S 24
M25	22 14 22	2°11'17	10≈54	11°18	21° 0	20°24	24° 6	21°44	12° 4	24°24	5°37	20°43	19°31	20°40	26°46	M25
T 26	22 18 19	3° 9'06	23°35	13° 8	22° 8	21° 2	24°18	21°46	12° 8	24°25	5°38	20°32	19°28	20°46	26°47	T 26
W27	22 22 15	4° 6'56	6 ∺ 32	14°56	23°16	21°41	24°30	21°50	12°11	24°26	5°38	20°21	19°24	20°53	26°47	W27
T 28	22 26 12	5° 4'48	19°44	16°42	24°25	22°19	24°42	21°53	12°15	24°26	5°38	20° 9	19°21	21° 0	26°47	T 28
F 29	22 30 9	6° 2'42	3 Υ 10	18°28	25°33	22°57	24°54	21°56	12°19	24°27	5°38	19°58	19°18	21° 6	26°47	F 29
S 30	22 34 5	7° 0'37	16°48	20°12	26°42	23°35	25° 5	21°59	12°23	24°28	5°38	19°48	19°15	21°13	26°47	S 30
S 31	22 38 2	7 m 58'34	0 8 35	21 m 55	27951	24 Mp 14	25917	22 M 3	12 1% 26	24 M 29	5 ∏ 38	19 Ⅱ 41	19∏12	21 ~ 19	26 8 48	S 31

Delta T = 110.49 sec

SEPTEMBER 2132 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)/(并	Р	R	v	ţ	ę,	Day
M 1	22 41 58	8 M 56'33	14829	23 Mp 36	2995 0	24 Mp 52	259529	22 M 6	12 m 30	24M30	5 ∏ 38	19°R37	19耳 9	21 × 126	26°R48	M 1
T 2	22 45 55	9°54'34	28°28	25°17	0 N 9	25°31	25°40	22°10	12°34	24°30	5°38	19 Ⅲ 35	19° 5	21°33	26 8 48	T 2
W 3	22 49 51	10°52'36	12 Ⅱ 32	26°56	1°18	26° 9	25°51	22°13	12°38	24°31	5°38	19°35	19° 2	21°39	26°47	W 3
T 4	22 53 48	11°50'41	26°40	28°33	2°27	26°47	26° 3	22°17	12°41	24°32	5°39	19°35	18°59	21°46	26°47	T 4
F 5	22 57 44	12°48'48	10952	0 ჲ 10	3°37	27°26	26°14	22°21	12°45	24°33	5°R39	19°34	18°56	21°53	26°47	F 5
S 6	23 1 41	13°46'57	25° 4	1°45	4°46	28° 4	26°25	22°25	12°49	24°34	5°39	19°31	18°53	21°59	26°47	S 6
S 7	23 5 38	14°45'07	9 Ω 15	3°19	5°56	28°43	26°36	22°29	12°53	24°35	5°38	19°25	18°49	22° 6	26°46	S 7
M 8	23 9 34	15°43'19	23°21	4°52	7° 6	29°22	26°47	22°33	12°56	24°36	5°38	19°16	18°46	22°13	26°46	M 8
T 9	23 13 31	16°41'33	7 m)17	6°24	8°16	0 호 0	26°58	22°37	13° 0	24°37	5°38	19° 4	18°43	22°19	26°45	T 9
W10	23 17 27	17°39'49	20°59	7°54	9°26	0°39	27° 9	22°41	13° 4	24°38	5°38	18°52	18°40	22°26	26°45	W10
T 11	23 21 24	18°38'07	4 Ω 23	9°23	10°36	1°18	27°19	22°45	13° 8	24°40	5°38	18°40	18°37	22°33	26°44	T 11
F 12	23 25 20	19°36'26	17°28	10°51	11°46	1°56	27°30	22°50	13°11	24°41	5°38	18°28	18°34	22°39	26°44	F 12
S 13	23 29 17	20°34'47	0 M .13	12°18	12°57	2°35	27°40	22°54	13°15	24°42	5°38	18°19	18°30	22°46	26°43	S 13
S 14	23 33 13	21°33'10	12°38	13°44	14° 7	3°14	27°51	22°59	13°19	24°43	5°38	18°13	18°27	22°52	26°42	S 14
M15	23 37 10	22°31'34	24°48	15° 8	15°18	3°53	28° 1	23° 3	13°23	24°44	5°37	18° 9	18°24	22°59	26°41	M15
T 16	23 41 7	23°30'00	6 ₹ 45	16°31	16°28	4°31	28°11	23° 8	13°26	24°46	5°37	18° 7	18°21	23° 6	26°40	T 16
W17	23 45 3	24°28'27	1 <u>8</u> °35	17°52	17°39	5°10	28°22	23°13	13°30	24°47	5°37	18° 7	18°18	23°12	26°39	W17
T 18	23 49 0	25°26'57	0 ට 23	19°13	18°50	5°49	28°32	23°17	13°34	24°48	5°37	18° 7	18°15	23°19	26°38	T 18
F 19	23 52 56	26°25'27	12°15	20°32	20° 1	6°28	28°42	23°22	13°38	24°50	5°36	18° 6	18°11	23°26	26°37	F 19
S 20	23 56 53	27°24'00	24°16	21°49	21°12	7° 7	28°51	23°27	13°41	24°51	5°36	18° 4	18° 8	23°32	26°36	S 20
S 21	0 0 49	28°22'34	6≈31	23° 5	22°24	7°46	29° 1	23°32	13°45	24°52	5°36	17°59	18° 5	23°39	26°35	S 21
M22	0 4 46	29°21'10	19° 3	24°19	23°35	8°25	29°11	23°37	13°49	24°54	5°35	17°51	18° 2	23°46	26°34	M22
T 23	0 8 42	0 ≙ 19'47	1 ∺ 55	25°32	24°46	9° 4	29°20	23°42	13°52	24°55	5°35	17°41	17°59	23°52	26°32	T 23
W24	0 12 39	1°18'26	15° 9	26°43	25°58	9°43	29°30	23°48	13°56	24°57	5°35	17°29	17°55	23°59	26°31	W24
T 25	0 16 35	2°17'07	28°42	27°52	27° 9	10°22	29°39	23°53	14° 0	24°58	5°34	17°17	17°52	24° 6	26°30	T 25
F 26	0 20 32	3°15'50	12 Y 32	28°59	28°21	11° 2	29°48	23°58	14° 3	25° 0	5°34	17° 6	17°49	24°12	26°28	F 26
S 27	0 24 29	4°14'35	26°36	OM 5	29°33	11°41	29°57	24° 4	14° 7	25° 1	5°33	16°57	17°46	24°19	26°27	S 27
S 28	0 28 25	5°13'22	10848	1° 7	0 m 45	12°20	0 Ω 6	24° 9	14°10	25° 3	5°33	16°50	17°43	24°25	26°25	S 28
M29	0 32 22	6°12'11	25° 3	2° 8	1°57	12°59	0°15	24°14	14°14	25° 5	5°32	16°46	17°40	24°32	26°23	M29
T 30	0 36 18	7 ≏ 11'03	9 Ⅱ 19	3 ™ 6	3 m 9	13 ≏ 39	0 Ω 24	24M20	14 M p18	25M 6	5 Ⅱ 32	16 Ⅱ 44	17 Ⅱ 36	24 × 39	26822	T 30

Delta T = 110.54 sec

OCTOBER 2132 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Υ	o'	4	ħ	₩.	#	E	γ ¬λ	83	\$	δ	Day
W 1	0 40 15	8 ₾ 9'57	23 Ⅲ 31	4M 1	4 Mp 2 1	14 ₽ 18	0 Ω 32	24M26	14Mp21	25 M 8	5°R31	16°D44	17 Ⅲ 33	24 √ 45	26°R20	W 1
T 2	0 44 11	9° 8'53	7 9 39	4°53	5°33	14°57	0°41	24°31	14°25	25°10	5 Ⅲ 31	16°R44	17°30	24°52	26818	T 2
F 3	0 48 8	10° 7'52	21°42	5°42	6°45	15°37	0°49	24°37	14°28	25°11	5°30	16∏44	17°27	24°59	26°16	F 3
S 4	0 52 4	11° 6'53	5 Ω 38	6°27	7°58	16°16	0°57	24°43	14°32	25°13	5°30	16°41	17°24	25° 5	26°14	S 4
S 5	0 56 1	12° 5'56	19°27	7° 9	9°10	16°56	1° 5	24°49	14°35	25°15	5°29	16°36	17°21	25°12	26°12	S 5
M 6	0 59 58	13° 5'01	3 m 8	7°46	10°23	17°35	1°13	24°54	14°39	25°16	5°28	16°29	17°17	25°19	26°10	M 6
T 7	1 3 54	14° 4'08	16°38	8°19	11°36	18°15	1°21	25° 0	14°42	25°18	5°28	16°19	17°14	25°25	26° 8	T 7
W 8	1 7 51	15° 3'18	29°57	8°46	12°48	18°54	1°29	25° 6	14°45	25°20	5°27	16° 9	17°11	25°32	26° 6	W 8
T 9	1 11 47	16° 2'30	13 ₾ 1	9° 9	14° 1	19°34	1°36	25°12	14°49	25°22	5°26	15°58	17° 8	25°39	26° 4	T 9
F 10	1 15 44	17° 1'44	25°50	9°25	15°14	20°14	1°43	25°18	14°52	25°24	5°26	15°48	17° 5	25°45	26° 2	F 10
S 11	1 19 40	18° 0'59	8 M 23	9°35	16°27	20°53	1°51	25°25	14°55	25°26	5°25	15°40	17° 1	25°52	25°59	S 11
S 12	1 23 37	19° 0'17	20°41	9°R38	17°40	21°33	1°58	25°31	14°59	25°27	5°24	15°35	16°58	25°59	25°57	S 12
M13	1 27 33	19°59'37	2 ₹ 45	9°34	18°53	22°13	2° 5	25°37	15° 2	25°29	5°24	15°31	16°55	26° 5	25°55	M13
T 14	1 31 30	20°58'58	14°40	9°22	20° 6	22°53	2°11	25°43	15° 5	25°31	5°23	15°D31	16°52	26°12	25°52	T 14
W15	1 35 27	21°58'22	26°29	9° 3	21°19	23°33	2°18	25°49	15° 8	25°33	5°22	15°31	16°49	26°18	25°50	W15
T 16	1 39 23	22°57'47	8 궁 16	8°34	22°33	24°13	2°25	25°56	15°12	25°35	5°21	15°32	16°46	26°25	25°48	T 16
F 17	1 43 20	23°57'14	20° 7	7°58	23°46	24°53	2°31	26° 2	15°15	25°37	5°20	15°R33	16°42	26°32	25°45	F 17
S 18	1 47 16	24°56'43	2≈ 7	7°13	24°59	25°33	2°37	26° 9	15°18	25°39	5°20	15°33	16°39	26°38	25°42	S 18
S 19	1 51 13	25°56'13	14°21	6°20	26°13	26°13	2°43	26°15	15°21	25°41	5°19	15°31	16°36	26°45	25°40	S 19
M20	1 55 9	26°55'45	26°55	5°19	27°26	26°53	2°49	26°22	15°24	25°43	5°18	15°27	16°33	26°52	25°37	M20
T 21	1 59 6	27°55'19	9 米 51	4°13	28°40	27°33	2°55	26°28	15°27	25°45	5°17	15°21	16°30	26°58	25°35	T 21
W22	2 3 2	28°54'55	23°11	3° 2	29°54	28°13	3° 0	26°35	15°30	25°47	5°16	15°14	16°26	27° 5	25°32	W22
T 23	2 6 59	29°54'32	6 Ƴ 57	1°48	1 ♀ 7	28°53	3° 6	26°41	15°33	25°49	5°15	15° 6	16°23	27°12	25°29	T 23
F 24	2 10 56	0M.54'12	21° 4	0°33	2°21	29°33	3°11	26°48	15°36	25°51	5°14	14°59	16°20	27°18	25°26	F 24
S 25	2 14 52	1°53'53	5 8 30	29 ₾ 19	3°35	0 M .13	3°16	26°55	15°39	25°53	5°14	14°53	16°17	27°25	25°24	S 25
S 26	2 18 49	2°53'36	20° 7	28° 9	4°49	0°54	3°21	27° 1	15°42	25°56	5°13	14°49	16°14	27°32	25°21	S 26
M27	2 22 45	3°53'22	4∏49	27° 4	6° 3	1°34	3°26	27° 8	15°45	25°58	5°12	14°46	16°11	27°38	25°18	M27
T 28	2 26 42	4°53'09	19°29	26° 7	7°16	2°14	3°30	27°15	15°47	26° 0	5°11	14°D46	16° 7	27°45	25°15	T 28
W29	2 30 38	5°52'59	499 2	25°19	8°31	2°55	3°35	27°22	15°50	26° 2	5°10	14°47	16° 4	27°52	25°12	W29
T 30	2 34 35	6°52'51	18°23	24°42	9°45	3°35	3°39	27°28	15°53	26° 4	5° 9	14°49	16° 1	27°58	25° 9	T 30
F 31	2 38 31	7 M 52'45	2 Ω 30	24 ₽ 15	10 ≏ 59	4 M .16	3 Ω 43	27 M 35	15 M 56	26M 6	5 Ⅱ 8	14°R50	15耳58	28 × 5	25 8 6	F 31

Delta T = 110.59 sec

NOVEMBER 2132 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	2 42 28	8M52'42	16 Ω 22	24°R 1	12 ≏ 13	4 M .56	3 Ω 47	27 M 42	15 m 58	26M 8	5°R 7	14°R49	15 Ⅱ 55	28 × 11	25°R 3	S 1
S 2	2 46 25	9°52'40	29°59	23°D57	13°27	5°37	3°50	27°49	16° 1	26°11	5 I I 6	14∏48	15°52	28°18	25 8 0	S 2
M 3	2 50 21	10°52'41	13 m 22	24 ♀ 5	14°41	6°17	3°54	27°56	16° 3	26°13	5° 5	14°44	15°48	28°25	24°57	M 3
T 4	2 54 18	11°52'44	26°31	24°23	15°56	6°58	3°57	28° 3	16° 6	26°15	5° 4	14°40	15°45	28°31	24°54	T 4
W 5	2 58 14	12°52'49	9 ₽ 26	24°52	17°10	7°39	4° 0	28°10	16° 8	26°17	5° 3	14°34	15°42	28°38	24°51	W 5
T 6	3 2 11	13°52'55	22° 8	25°29	18°24	8°19	4° 3	28°17	16°11	26°19	5° 2	14°29	15°39	28°45	24°48	T 6
F 7	3 6 7	14°53'04	4MJ38	26°15 27° 8	19°39	9° 0	4° 6 4° 9	28°24	16°13	26°22	5° 1	14°24	15°36	28°51	24°45	F 7 S 8
S 8	3 10 4	15°53'15	16°56		20°53	9°41	4° 9	28°31	16°16	26°24	5° 0	14°20	15°32	28°58	24°42	
S 9	3 14 0	16°53'27	29° 3	28° 7	22° 8	10°22	4°11	28°38	16°18	26°26	4°59	14°17	15°29	29° 5	24°39	S 9
M10	3 17 57	17°53'42	11 🗷 1	29°12	23°23	11° 3	4°13	28°45	16°20	26°28	4°58	14°D16	15°26	29°11	24°36	M10
T 11	3 21 54	18°53'58	22°52	0M22	24°37	11°44	4°15	28°52	16°22	26°30	4°56	14°17	15°23	29°18	24°33	T 11
W12	3 25 50	19°54'15	4 3 40	1°36 2°54	25°52 27° 6	12°25 13° 6	4°17	28°59	16°25	26°33	4°55	14°18	15°20	29°25	24°29 24°26	W12
T 13 F 14	3 29 47 3 33 43	20°54'34 21°54'55	16°26 28°17	4°15	28°21	13° 6	4°19 4°20	29° 6 29°13	16°27 16°29	26°35 26°37	4°54 4°53	14°20 14°21	15°17 15°13	29°31 29°38	24°23	T 13 F 14
S 15	3 33 43	21° 54' 55 22° 55' 17	10 ≈ 15	5°38	29°36	14°28	4°21	29°20	16°31	26°39	4°52	14°23	15°10	29°45	24°20	S 15
S 16	3 41 36	23°55'40	22°27	7° 4	0 M .51	15° 9	4°22	29°27	16°33	26°42	4°51	14°R23	15° 7	29°51	24°17	S 16
M17 T 18	3 45 33	24°56'05	4) €56	8°31 10° 0	2° 5 3°20	15°50 16°31	4°23 4°24	29°35 29°42	16°35 16°37	26°44 26°46	4°50	14°23 14°22	15° 4 15° 1	29°58 0 る 4	24°14 24°10	M17 T 18
W19	3 49 29 3 53 26	25°56'31 26°56'58	17°47 1 ℃ 4	11°30	4°35	10°31	4°24 4°24	29°42 29°49	16°37	26°48	4°49 4°48	14°22	14°58	0°11	24°10 24° 7	W19
T 20	3 57 23	20°57'26	14°48	13° 1	5°50	17°54	4°24	29°56	16°40	26°51	4°47	14°18	14°54	0°18	24° 4	T 20
F 21	4 1 19	28°57'56	28°59	14°33	7° 5	18°35	4°R24	0×7 3	16°42	26°53	4°45	14°15	14°51	0°24	24° 1	F 21
S 22	4 5 16	29°58'28	13834	16° 5	8°20	19°17	4°24	0°10	16°44	26°55	4°44	14°14	14°48	0°31	23°58	S 22
S 23	4 9 12	0 ₹ 159'00	28°26	17°38	9°35	19°58	4°24	0°17	16°45	26°57	4°43	14°12	14°45	0°38	23°55	S 23
M24	4 9 12 4 13 9	1°59'35	28 26 13 Ⅱ 29	17 38 19°12	10°49	20°40	4°23	0°17 0°25	16°43	20° 37	4 43 4°42	14°D12	14°43	0°44	23°52	M24
T 25	4 17 5	3° 0'10	28°34	20°45	10°49	20°40 21°21	4°23	0°32	16°48	27° 2	4°41	14°12	14°38	0°51	23°48	T 25
W26	4 21 2	4° 0'48	13931	22°19	13°19	22° 3	4°22	0°39	16°50	27° 4	4°40	14°13	14°35	0°58	23°45	W26
T 27	4 24 58	5° 1'27	28°13	23°53	14°35	22°44	4°20	0°46	16°51	27° 6	4°39	14°14	14°32	1° 4	23°42	T 27
F 28	4 28 55	6° 2'07	12 Ω 37	25°27	15°50	23°26	4°19	0°53	16°53	27° 9	4°38	14°15	14°29	1°11	23°39	F 28
S 29	4 32 52	7° 2'50	26°38	27° 2	17° 5	24° 8	4°18	1° 0	16°54	27°11	4°36	14°15	14°26	1°18	23°36	S 29
S 30	4 36 48	8 ⋌ ³ 3'33	10 m)16	28 M .36	18 M 20	24 M .49	4 Ω 16	1 才 7	16 m 55	27 M 13	4 Ⅱ 35	14°R15	14 Ⅲ 23	1 る 24	23 8 33	S 30

Delta T = 110.64 sec

DECEMBER 2132 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	5	n	Ω	ţ	δ	Day
M 1	4 40 45	9 x 4'18	23 m/32	0 ₹ 10	19M35	25 M .31	4°R14	1 / 14	16 m 57	27M 15	4°R34	14°R15	14 I 19	1 ප 31	23°R30	M 1
T 2 W 3	4 44 41 4 48 38	10° 5'05 11° 5'53	6 ≙ 29 19°8	1°44 3°19	20°50 22° 5	26°13 26°55	4 Ω 12 4° 9	1°21 1°29	16°58 16°59	27°18 27°20	4 Ⅲ 33 4°32	14 Ⅱ 15 14°14	14°16 14°13	1°38 1°44	23 8 27 23°24	T 2 W 3
T 4	4 52 34	12° 6'43	19 8 1 M 33	4°53	23°20	20°33	4° 7	1°36	10 39 17° 0	27°22	4°31	14 14 14°14	14°13	1°51	23°21	T 4
F 5	4 56 31	13° 7'34	13°46	6°27	24°36	28°18	4° 4	1°43	17° 1	27°24	4°30	14°14	14° 7	1°58	23°18	F 5
S 6	5 0 27	14° 8'26	25°50	8° 1	25°51	29° 0	4° 1	1°50	17° 2	27°26	4°29	14°D14	14° 4	2° 4	23°15	S 6
S 7	5 4 24	15° 9'20	7 ,₹ 47	9°35	27° 6	29°42	3°58	1°57	17° 3	27°29	4°27	14°14	14° 0	2°11	23°12	S 7
M 8	5 8 21	16°10'15	19°38	11° 9	28°21	0 ₹ 25	3°55	2° 4	17° 4	27°31	4°26	14°R14	13°57	2°18	23° 9	M 8
T 9	5 12 17	17°11'10	1 る 26	12°43 14°17	29°37 0 × 752	1° 7	3°51	2°11	17° 4 17° 5	27°33 27°35	4°25 4°24	14°14 14°13	13°54	2°24 2°31	23° 7 23° 4	T 9 W10
W10 T 11	5 16 14 5 20 10	18°12'07 19°13'04	13°14 25° 3	14°17 15°52	2° 7	1°49 2°31	3°48 3°44	2°18 2°25	17° 6	27°37	4°24 4°23	14°13	13°51 13°48	2°37	23° 4 23° 1	T 11
F 12	5 24 7	20°14'03	6 ≈ 55	17°26	3°22	3°13	3°40	2°32	17° 6	27°39	4°22	14°12	13°44	2°44	22°58	F 12
S 13	5 28 3	21°15'02	18°56	19° 0	4°38	3°56	3°35	2°38	17° 7	27°41	4°21	14°11	13°41	2°51	22°56	S 13
S 14	5 32 0	22°16'01	1 ∺ 7	20°34	5°53	4°38	3°31	2°45	17° 7	27°43	4°20	14°10	13°38	2°57	22°53	S 14
M15	5 35 57	23°17'01	13°33	22° 8	7° 8	5°20	3°27	2°52	17° 8	27°46	4°19	14° 9	13°35	3° 4	22°50	M15
T 16	5 39 53	24°18'02	26°18	23°43	8°24	6° 3	3°22	2°59	17° 8	27°48	4°18	14°D 9	13°32	3°11	22°48	T 16
W17	5 43 50	25°19'03	9 Υ 26	25°17	9°39	6°45	3°17	3° 6	17° 9	27°50 27°52	4°17	14°10	13°29	3°17	22°45 22°43	W17
T 18 F 19	5 47 46 5 51 43	26°20'04 27°21'06	22°59 6 8 59	26°52 28°26	10°54 12°10	7°27 8°10	3°12 3° 7	3°13 3°19	17° 9 17° 9	27°52 27°54	4°16 4°14	14°10 14°12	13°25 13°22	3°24 3°31	22°43 22°40	T 18 F 19
S 20	5 55 39	28°22'08	21°26	28 20 0 ප 1	13°25	8°53	3° 1	3°26	17° 9	27°56	4°13	14°13	13°19	3°37	22°38	S 20
S 21	5 59 36	29°23'11	6 I I16	1°36	14°40	9°35	2°56	3°33	17° 9	27°58	4°12	14°13	13°16	3°44	22°35	S 21
M22	6 3 32	0 ට 24'14	21°23	3°11	15°56	10°18	2°50	3°39	17°R 9	28° 0	4°11	14°R13	13°13	3°51	22°33	M22
T 23	6 7 29	1°25'18	6 9 39	4°46	17°11	11° 0	2°44	3°46	17° 9	28° 2	4°10	14°12	13°10	3°57	22°31	T 23
W24	6 11 26	2°26'23	21°53	6°22	18°26	11°43	2°38	3°53	17° 9	28° 4	4° 9	14°11	13° 6	4° 4	22°28	W24
T 25	6 15 22	3°27'28	6 £ 55	7°58	19°42	12°26	2°32	3°59	17° 9	28° 6	4° 9	14° 8	13° 3	4°11	22°26	T 25
F 26 S 27	6 19 19 6 23 15	4°28'33 5°29'39	21°37 5 m)54	9°34 11°10	20°57 22°13	13° 9 13°52	2°26 2°19	4° 6 4°12	17° 9 17° 9	28° 8 28° 9	4° 8 4° 7	14° 5 14° 3	13° 0 12°57	4°17 4°24	22°24 22°22	F 26 S 27
S 28	6 27 12	6°30'46	19°43	12°46	23°28	14°35	2°13	4°19	17° 8	28°11	4° 6	14° 1	12°54	4°31	22°20	S 28
M29	631 8	7°31'53	3 <u>₽</u> 4	14°23	24°43	15°17	2° 6	4°25	17° 8	28°13	4° 5	14°D 0	12°50	4°37	22°18	M29
T 30	6 35 5	8°33'01	16° 0	15°59	25°59	16° 0	1°59	4°31	17° 8	28°15	4° 4	14° 0	12°47	4°44	22°16	T 30
W31	6 39 1	9 ට 34'09	28 ≏ 34	17 云 36	27 ,7 14	16 ₹ 43	1 Ω 52	4 ₹ 38	17 m) 7	28 M 17	4 II 3	14 Ⅱ 1	12 Ⅱ 44	4 ප 51	22814	W31

Delta T = 110.69 sec

JANUARY 2133 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 42 58	10 ට 35'18	10 M .50	19 ට 13	28 × 30	17 × 727	1°R45	4 ₹ 144	17°R 7	28 M .19	4°R 2	14 I I 3	12 ∏ 41	4 3 57	22°R12	T 1
F 2	6 46 55	11°36'27	22°54	20°51	29°45	18°10	1 Ω 38	4°50	17 m) 6	28°20	4 Ⅱ 1	14° 5	12°38	5° 4	22810	F 2
S 3	6 50 51	12°37'37	4 ₹ 48	22°28	1ਰ 1	18°53	1°31	4°56	17° 5	28°22	4° 0	14° 6	12°35	5°11	22° 9	S 3
S 4	6 54 48	13°38'47	16°38	24° 6	2°16	19°36	1°23	5° 2	17° 5	28°24	3°59	14°R 6	12°31	5°17	22° 7	S 4
M 5	6 58 44	14°39'57	28°25	25°43	3°31	20°19	1°16	5°8	17° 4	28°26	3°59	14° 5	12°28	5°24	22° 5	M 5
T 6	7 241	15°41'07	10 궁 12	27°20	4°47	21° 3	1° 9	5°14	17° 3	28°27	3°58	14° 3	12°25	5°31	22° 4	T 6
W 7	7 6 3 7	16°42'18	22° 3	28°58	6° 2	21°46	1° 1	5°20	17° 2	28°29	3°57	13°58	12°22	5°37	22° 2	W 7
T 8	7 10 34	17°43'28	3≈57	0≈35	7°18	22°29	0°53	5°26	17° 2	28°31	3°56	13°52	12°19	5°44	22° 1	T 8
F 9	7 14 30	18°44'38	15°58	2°12	8°33	23°13	0°46	5°32	17° 1	28°32	3°55	13°46	12°16	5°50	22° 0	F 9
S 10	7 18 27	19°45'47	28° 6	3°48	9°49	23°56	0°38	5°38	17° 0	28°34	3°55	13°39	12°12	5°57	21°58	S 10
S 11	7 22 24	20°46'57	10 ∺ 25	5°23	11° 4	24°39	0°30	5°44	16°59	28°35	3°54	13°33	12° 9	6° 4	21°57	S 11
M12	7 26 20	21°48'06	22°55	6°58	12°19	25°23	0°22	5°49	16°57	28°37	3°53	13°27	12° 6	6°10	21°56	M12
T 13	7 30 17	22°49'14	5 Ƴ 40	8°32	13°35	26° 7	0°14	5°55	16°56	28°38	3°53	13°24	12° 3	6°17	21°55	T 13
W14	7 34 13	23°50'22	18°42	10° 4	14°50	26°50	0° 6	6° 1	16°55	28°40	3°52	13°D22	12° 0	6°24	21°54	W14
T 15	7 38 10	24°51'29	2 8 5	11°34	16° 6	27°34	29958	6° 6	16°54	28°41	3°51	13°23	11°56	6°30	21°53	T 15
F 16	7 42 6	25°52'35	15°50	13° 3	17°21	28°17	29°50	6°11	16°53	28°43	3°51	13°24	11°53	6°37	21°52	F 16
S 17	7 46 3	26°53'41	29°59	14°29	18°37	29° 1	29°42	6°17	16°51	28°44	3°50	13°25	11°50	6°44	21°51	S 17
S 18	7 49 59	27°54'47	14 Ⅲ 33	15°52	19°52	29°45	29°34	6°22	16°50	28°45	3°49	13°R26	11°47	6°50	21°50	S 18
M19	7 53 56	28°55'51	29°26	17°11	21° 7	0 궁 29	29°26	6°27	16°48	28°47	3°49	13°25	11°44	6°57	21°49	M19
T 20	7 57 53	29°56'55	14932	18°26	22°23	1°12	29°18	6°33	16°47	28°48	3°48	13°21	11°41	7° 4	21°48	T 20
W21	8 1 49	0≈57'59	29°44	19°36	23°38	1°56	29°10	6°38	16°45	28°49	3°48	13°16	11°37	7°10	21°48	W21
T 22	8 5 46	1°59'01	14 Ω 51	20°40	24°54	2°40	29° 2	6°43	16°44	28°51	3°47	13° 9	11°34	7°17	21°47	T 22
F 23	8 9 42	3° 0'03	29°42	21°38	26° 9	3°24	28°54	6°48	16°42	28°52	3°47	13° 1	11°31	7°24	21°47	F 23
S 24	8 13 39	4° 1'05	14 M p11	22°29	27°24	4° 8	28°46	6°53	16°40	28°53	3°46	12°52	11°28	7°30	21°46	S 24
S 25	8 17 35	5° 2'06	28°11	23°11	28°40	4°52	28°38	6°58	16°39	28°54	3°46	12°46	11°25	7°37	21°46	S 25
M26	8 21 32	6° 3'06	11 ≏ 41	23°45	29°55	5°36	28°30	7° 2	16°37	28°55	3°45	12°40	11°22	7°44	21°46	M26
T 27	8 25 28	7° 4'06	24°43	24° 8	1≈10	6°20	28°22	7° 7	16°35	28°57	3°45	12°38	11°18	7°50	21°45	T 27
W28	8 29 25	8° 5'06	7 M 20	24°21	2°26	7° 4	28°14	7°12	16°33	28°58	3°44	12°D37	11°15	7°57	21°45	W28
T 29	8 33 22	9° 6'05	19°37	24°R23	3°41	7°49	28° 6	7°16	16°31	28°59	3°44	12°37	11°12	8° 4	21°45	T 29
F 30	8 37 18	10° 7'03	1 ∡ 138	24°14	4°57	8°33	27°59	7°21	16°30	29° 0	3°43	12°38	11° 9	8°10	21°D45	F 30
S 31	8 41 15	11≈ 8'01	13 × 30	23≈53	6≈12	9 ට 17	27951	7 .₹ 25	16 M 28	29 M 1	3 Ⅱ 43	12°R39	11 I 6	8 ට 17	21845	S 31

Delta T = 110.74 sec

FEBRUARY 2133 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	۴0	Day
S 1	8 45 11	12≈ 8'58	25 ∡ 17	23°R21	7≈27	10ට 1	27°R43	7 ₹ 29	16°R26	29M 2	3°R43	12°R38	11 I 2	8 궁 24	21 8 45	S 1
M 2	8 49 8	13° 9'54	7중 3	22≈39	8°43	10°46	27936	7°34	16 m 24	29° 3	3 Ⅱ 42	12 Ⅲ 34	10°59	8°30	21°45	M 2
T 3	8 53 4	14°10'50	18°52	21°47	9°58	11°30	27°28	7°38	16°22	29° 3	3°42	12°28	10°56	8°37	21°46	T 3
W 4	8 57 1	15°11'45	0≈48	20°48	11°13	12°14	27°21	7°42	16°19	29° 4	3°42	12°20	10°53	8°44	21°46	W 4
T 5	9 0 58	16°12'38	12°51	19°42	12°29	12°59	27°14	7°46	16°17	29° 5	3°42	12° 9	10°50	8°50	21°46	T 5
F 6	9 4 54	17°13'31	25° 4	18°31	13°44	13°43	27° 6	7°50	16°15	29° 6	3°41	11°56	10°47	8°57	21°47	F 6
S 7	9 8 51	18°14'22	7 ∺ 26	17°19	14°59	14°28	26°59	7°54	16°13	29° 7	3°41	11°44	10°43	9° 4	21°47	S 7
S 8	9 12 47	19°15'12	19°59	16° 6	16°15	15°12	26°52	7°57	16°11	29° 7	3°41	11°31	10°40	9°10	21°48	S 8
M 9	9 16 44	20°16'00	2 Υ 43	14°55	17°30	15°57	26°45	8° 1	16° 8	29° 8	3°41	11°21	10°37	9°17	21°48	M 9
T 10	9 20 40	21°16'48	15°39	13°47	18°45	16°41	26°39	8° 5	16° 6	29° 9	3°41	11°13	10°34	9°24	21°49	T 10
W11	9 24 37	22°17'33	28°47	12°45	20° 0	17°26	26°32	8° 8	16° 4	29° 9	3°41	11° 8	10°31	9°30	21°50	W11
T 12	9 28 33	23°18'18	128 9	11°48	21°16	18°11	26°25	8°11	16° 2	29°10	3°40	11° 6	10°28	9°37	21°50	T 12
F 13	9 32 30	24°19'00	25°48	10°59	22°31	18°55	26°19	8°15	15°59	29°11	3°40	11°D 6	10°24	9°44	21°51	F 13
S 14	9 36 26	25°19'41	9∏44	10°17	23°46	19°40	26°13	8°18	15°57	29°11	3°40	11°R 6	10°21	9°50	21°52	S 14
S 15	9 40 23	26°20'21	23°58	9°44	25° 1	20°25	26° 7	8°21	15°54	29°12	3°40	11° 5	10°18	9°57	21°53	S 15
M16	9 44 20	27°20'59	89528	9°18	26°17	21°10	26° 1	8°24	15°52	29°12	3°D40	11° 3	10°15	10° 4	21°54	M16
T 17	9 48 16	28°21'35	23°12	9° 0	27°32	21°54	25°55	8°27	15°50	29°13	3°40	10°58	10°12	10°10	21°55	T 17
W18	9 52 13	29°22'09	8 Ω 4	8°50	28°47	22°39	25°49	8°30	15°47	29°13	3°40	10°50	10° 8	10°17	21°57	W18
T 19	9 56 9	0) €22'42	22°55	8°D47	0 米 2	23°24	25°44	8°33	15°45	29°13	3°40	10°40	10° 5	10°24	21°58	T 19
F 20	10 0 6	1°23'13	7 m 37	8°52	1°17	24° 9	25°38	8°35	15°42	29°14	3°40	10°28	10° 2	10°30	21°59	F 20
S 21	10 4 2	2°23'43	22° 2	9° 2	2°32	24°54	25°33	8°38	15°40	29°14	3°41	10°16	9°59	10°37	22° 1	S 21
S 22	10 7 59	3°24'11	6 ₾ 3	9°19	3°48	25°39	25°28	8°41	15°37	29°14	3°41	10° 5	9°56	10°44	22° 2	S 22
M23	10 11 55	4°24'38	19°38	9°42	5° 3	26°24	25°23	8°43	15°34	29°14	3°41	9°56	9°53	10°50	22° 4	M23
T 24	10 15 52	5°25'03	2 M .45	10°10	6°18	27° 9	25°19	8°45	15°32	29°15	3°41	9°51	9°49	10°57	22° 5	T 24
W25	10 19 49	6°25'27	15°26	10°43	7°33	27°54	25°14	8°47	15°29	29°15	3°41	9°47	9°46	11° 4	22° 7	W25
T 26	10 23 45	7°25'50	27°47	11°21	8°48	28°39	25°10	8°50	15°27	29°15	3°41	9°46	9°43	11°10	22° 8	T 26
F 27	10 27 42	8°26'11	9 ∡ 751	12° 2	10° 3	29°24	25° 6	8°52	15°24	29°15	3°42	9°46	9°40	1 <u>1</u> °17	22°10	F 27
S 28	10 31 38	9 ∺ 26'32	21 ~ 44	12≈48	11 米 18	0≈ 9	2599 2	8 才 53	15 m 22	29 M .15	3 Ⅱ 42	9∏46	9 Ⅱ 37	11 る 24	22812	S 28

Delta T = 110.79 sec

MARCH 2133 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	8	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	C	Ç	k k	Day
S 1	10 35 35	10) 26'50	3 云 32	13≈37	12) 33	0≈55	24°R58	8 ₹ 755	15°R19	29°R15	3 Ⅱ 42	9°R44	9Д33	11 궁 30	22814	S 1
M 2	10 39 31	11°27'07	15°20	14°29	13°48	1°40	249554	8°57	15 M p16	29Ml15	3°42	9 Ⅱ 41	9°30	11°37	22°16	M 2
T 3	10 43 28	12°27'23	27°12	15°25	15° 3	2°25	24°51	8°59	15°14	29°15	3°43	9°34	9°27	11°44	22°18	T 3
W 4	10 47 24	13°27'37	9 ≈ 13	16°24	16°18	3°10	24°47	9° 0	15°11	29°15	3°43	9°25	9°24	11°50	22°20	W 4
T 5	10 51 21	14°27'49	21°25	17°25	17°33	3°56	24°44	9° 1	15° 8	29°15	3°43	9°13	9°21	11°57	22°22	T 5
F 6	10 55 18	15°28'00	3) (51	18°28	18°48	4°41	24°41	9° 3	15° 6	29°15	3°44	9° 0	9°18	12° 4	22°24	F 6
S 7	10 59 14	16°28'09	16°29	19°34	20° 3	5°26	24°39	9° 4	15° 3	29°14	3°44	8°46	9°14	12°10	22°26	S 7
S 8	11 3 11	17°28'16	29°21	20°43	21°18	6°12	24°36	9° 5	15° 1	29°14	3°45	8°32	9°11	12°17	22°28	S 8
M 9	11 7 7	18°28'21	12 Y 26	21°53	22°33	6°57	24°34	9° 6	14°58	29°14	3°45	8°21	9° 8	12°24	22°31	M 9
T 10	11 11 4	19°28'24	25°41	23° 5	23°48	7°42	24°32	9° 7	14°55	29°14	3°45	8°12	9° 5	12°30	22°33	T 10
W11	11 15 0	20°28'25	9 8 7	24°19	25° 3	8°28	24°30	9°8	14°53	29°13	3°46	8° 7	9° 2	12°37	22°35	W11
T 12	11 18 57	21°28'24	22°43	25°35	26°18	9°13	24°28	9° 9	14°50	29°13	3°46	8° 4	8°59	12°44	22°38	T 12
F 13	11 22 53	22°28'21	6 Ⅱ 28	26°53	27°32	9°59	24°26	9° 9	14°48	29°13	3°47	8°D 3	8°55	12°50	22°40	F 13
S 14	11 26 50	23°28'16	20°23	28°12	28°47	10°44	24°25	9°10	14°45	29°12	3°47	8°R 3	8°52	12°57	22°43	S 14
S 15	11 30 47	24°28'08	49528	29°33	0 Υ 2	11°30	24°24	9°10	14°42	29°12	3°48	8° 3	8°49	13° 4	22°46	S 15
M16	11 34 43	25°27'58	18°41	0 ¥ 56	1°17	12°15	24°23	9°10	14°40	29°11	3°49	8° 1	8°46	13°10	22°48	M16
T 17	11 38 40	26°27'46	3 N 3	2°20	2°32	13° 1	24°22	9°11	14°37	29°11	3°49	7°57	8°43	13°17	22°51	T 17
W18	11 42 36	27°27'32	17°28	3°45	3°46	13°46	24°21	9°R11	14°35	29°10	3°50	7°49	8°39	13°24	22°54	W18
T 19	11 46 33	28°27'16	1 m 52	5°12	5° 1	14°32	24°21	9°11	14°32	29°10	3°50	7°40	8°36	13°30	22°57	T 19
F 20	11 50 29	29°26'57	16°10	6°40	6°16	15°17	24°21	9°10	14°30	29° 9	3°51	7°29	8°33	13°37	22°59	F 20
S 21	11 54 26	0 ℃ 26′36	0 ჲ 15	8° 9	7°30	16° 3	24°D21	9°10	14°27	29° 8	3°52	7°18	8°30	13°44	23° 2	S 21
S 22	11 58 22	1°26'13	14° 2	9°40	8°45	16°49	24°21	9°10	14°25	29° 8	3°52	7° 8	8°27	13°50	23° 5	S 22
M23	12 2 19	2°25'49	27°28	11°12	10° 0	17°34	24°21	9°10	14°22	29° 7	3°53	7° 0	8°24	13°57	23° 8	M23
T 24	12 6 16	3°25'22	10 M 31	12°46	11°14	18°20	24°22	9° 9	14°20	29° 6	3°54	6°55	8°20	14° 4	23°11	T 24
W25	12 10 12	4°24'54	23°13	14°21	12°29	19° 6	24°23	9°8	14°17	29° 6	3°55	6°51	8°17	14°10	23°14	W25
T 26	12 14 9	5°24'24	5 ₹ 35	15°57	13°43	19°51	24°24	9°8	14°15	29° 5	3°55	6°D51	8°14	14°17	23°18	T 26
F 27	12 18 5	6°23'52	17°41	17°34	14°58	20°37	24°25	9° 7	14°13	29° 4	3°56	6°51	8°11	14°24	23°21	F 27
S 28	12 22 2	7°23'19	29°36	19°13	16°12	21°23	24°26	9° 6	14°10	29° 3	3°57	6°52	8° 8	14°30	23°24	S 28
S 29	12 25 58	8°22'43	11 る 27	20°53	17°27	22° 9	24°28	9° 5	14° 8	29° 2	3°58	6°R52	8° 5	14°37	23°27	S 29
M30	12 29 55	9°22'06	23°16	22°35	18°41	22°54	24°29	9° 4	14° 6	29° 2	3°59	6°51	8° 1	1 <u>4</u> °44	23°31	M30
T 31	12 33 51	10 Y 21'27	5≈11	24 米 18	19 Y 56	23≈40	24931	9 .₹ 3	14 Mp 3	29M 1	4 II 0	6 Ⅱ 47	7 Ⅱ 58	14 る 50	23 8 34	T 31

Delta T = 110.83 sec

APRIL 2133 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ	¥	#	Р	ß	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	12 37 48	11 Y 20'47	17≈16	26) 2	21 Y 10	24≈26	24933	9°R 1	14°R 1	29°R 0	4 I 0	6°R42	7 Ⅱ 55	14 궁 57	23 8 37	W 1
T 2	12 41 45	12°20'04	29°34	27°47	22°25	25°12	24°36	9 才 0	13 m 59	28 M 59	4° 1	6 Ⅱ 34	7°52	15° 4	23°41	T 2
F 3	12 45 41	13°19'20	12 米 9	29°34	23°39	25°57	24°38	8°59	13°57	28°58	4° 2	6°26	7°49	15°10	23°44	F 3
S 4	12 49 38	14°18'33	25° 0	1 Υ 23	24°53	26°43	24°41	8°57	13°54	28°57	4° 3	6°16	7°45	15°17	23°48	S 4
S 5	12 53 34	15°17'45	8 Υ 10	3°12	26° 8	27°29	24°44	8°55	13°52	28°56	4° 4	6° 7	7°42	15°24	23°51	S 5
M 6	12 57 31	16°16'55	21°36	5° 4	27°22	28°15	24°47	8°54	13°50	28°55	4° 5	5°59	7°39	15°30	23°55	M 6
T 7	13 1 27	17°16'02	5 8 16	6°56	28°36	29° 1	24°50	8°52	13°48	28°53	4° 6	5°53	7°36	15°37	23°58	T 7
W 8	13 5 24	18°15'08	19° 7	8°50	29°51	29°47	24°53	8°50	13°46	28°52	4° 7	5°50	7°33	15°44	24° 2	W 8
T 9	13 9 20	19°14'11	3 II 6	10°45	1 8 5	0 ∺ 32	24°57	8°48	13°44	28°51	4° 8	5°D49	7°30	15°50	24° 5	T 9
F 10	13 13 17	20°13'13	17°11	12°42	2°19	1°18	25° 1	8°46	13°42	28°50	4° 9	5°49	7°26	15°57	24° 9	F 10
S 11	13 17 13	21°12'12	19519	14°40	3°33	2° 4	25° 4	8°43	13°40	28°49	4°10	5°50	7°23	16° 4	24°13	S 11
S 12	13 21 10	22°11'08	15°28	16°40	4°47	2°50	25° 8	8°41	13°38	28°48	4°11	5°R51	7°20	16°10	24°17	S 12
M13	13 25 7	23°10'03	29°37	18°41	6° 1	3°36	25°13	8°39	13°37	28°46	4°12	5°51	7°17	16°17	24°20	M13
T 14	13 29 3	24° 8'55	13 Ω 45	20°43	7°16	4°22	25°17	8°36	13°35	28°45	4°13	5°49	7°14	16°24	24°24	T 14
W15	13 33 0	25° 7'45	27°49	22°46	8°30	5° 7	25°22	8°34	13°33	28°44	4°14	5°46	7°10	16°30	24°28	W15
T 16	13 36 56	26° 6'32	11 M p47	24°50	9°44	5°53	25°26	8°31	13°31	28°43	4°15	5°41	7° 7	16°37	24°32	T 16
F 17	13 40 53	27° 5'17	25°37	26°55	10°58	6°39	25°31	8°28	13°30	28°41	4°16	5°35	7° 4	16°44	24°36	F 17
S 18	13 44 49	28° 4'00	9 ≏ 15	29° 1	12°12	7°25	25°36	8°26	13°28	28°40	4°18	5°29	7° 1	16°50	24°40	S 18
S 19	13 48 46	29° 2'41	22°38	1 8 8	13°26	8°11	25°42	8°23	13°26	28°39	4°19	5°23	6°58	16°57	24°44	S 19
M20	13 52 42	0 8 1'20	5 M .45	3°15	14°40	8°57	25°47	8°20	13°25	28°37	4°20	5°19	6°55	17° 4	24°48	M20
T 21	13 56 39	0°59'57	18°35	5°22	15°54	9°42	25°52	8°17	13°23	28°36	4°21	5°16	6°51	17°11	24°52	T 21
W22	14 0 36	1°58'33	1 才 8	7°29	17° 7	10°28	25°58	8°14	13°22	28°34	4°22	5°D14	6°48	17°17	24°56	W22
T 23	14 4 32	2°57'06	13°25	9°36	18°21	11°14	26° 4	8°10	13°20	28°33	4°23	5°15	6°45	17°24	25° 0	T 23
F 24	14 8 29	3°55'38	25°30	11°43	19°35	12° 0	26°10	8° 7	13°19	28°32	4°25	5°16	6°42	17°31	25° 4	F 24
S 25	14 12 25	4°54'09	7 궁 26	13°48	20°49	12°46	26°16	8° 4	13°18	28°30	4°26	5°18	6°39	17°37	25° 8	S 25
S 26	14 16 22	5°52'37	19°17	15°52	22° 3	13°32	26°22	8° 1	13°16	28°29	4°27	5°19	6°36	17°44	25°12	S 26
M27	14 20 18	6°51'04	1≈ 9	17°55	23°16	14°17	26°29	7°57	13°15	28°27	4°28	5°20	6°32	17°51	25°16	M27
T 28	14 24 15	7°49'30	13° 4	19°55	24°30	15° 3	26°35	7°54	13°14	28°26	4°29	5°R20	6°29	17°57	25°20	T 28
W29	14 28 11	8°47'53	25°10	21°54	25°44	15°49	26°42	7°50	13°13	28°24	4°31	5°19	6°26	18° 4	25°24	W29
T 30	14 32 8	9846'16	7 ∺ 30	23850	26 8 58	16 ∺ 35	269649	7 ,₹ 146	13 m 12	28 M 23	4 Ⅱ 32	5 Ⅱ 17	6 Ⅱ 23	18 궁 11	25 8 28	T 30

Delta T = 110.89 sec

MAY 2133 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	ţ	o k	Day
F 1	14 36 5	10844'36	20 米 7	25 8 43	28811	17 米 21	26956	7°R43	13°R11	28°R21	4 Ⅱ 33	5°R14	6 Ⅱ 20	18 궁 17	25 8 32	F 1
S 2	14 40 1	11°42'55	3 ℃ 5	27°33	29°25	18° 6	27° 3	7 . ₹39	13 m 10	28M20	4°34	5 Ⅱ 10	6°16	18°24	25°37	S 2
S 3	14 43 58	12°41'12	16°25	29°21	0П38	18°52	27°10	7°35	13° 9	28°18	4°36	5° 7	6°13	18°31	25°41	S 3
M 4	14 47 54	13°39'28	0 8 7	1 I I 4	1°52	19°38	27°18	7°31	13° 8	28°17	4°37	5° 4	6°10	18°37	25°45	M 4
T 5	14 51 51	14°37'42	14° 7	2°45	3° 6	20°23	27°25	7°27	13° 7	28°15	4°38	5° 2	6° 7	18°44	25°49	T 5
W 6	14 55 47	15°35'55	28°22	4°21	4°19	21° 9	27°33	7°23	13° 6	28°13	4°39	5°D 1	6° 4	18°51	25°53	W 6
T 7	14 59 44	16°34'06	12 Ⅱ 48	5°54	5°33	21°55	27°41	7°19	13° 5	28°12	4°41	5° 1	6° 1	18°57	25°58	T 7
F 8	15 3 40	17°32'15	27°19	7°23	6°46	22°40	27°49	7°15	13° 5	28°10	4°42	5° 2	5°57	19° 4	26° 2	F 8
S 9	15 7 37	18°30'22	11950	8°48	7°59	23°26	27°57	7°11	13° 4	28° 9	4°43	5° 3	5°54	19°11	26° 6	S 9
S 10	15 11 34	19°28'27	26°16	10° 9	9°13	24°12	28° 5	7° 7	13° 3	28° 7	4°45	5° 4	5°51	19°17	26°10	S 10
M11	15 15 30	20°26'30	10 Ω 34	11°26	10°26	24°57	28°13	7° 3	13° 3	28° 6	4°46	5° 5	5°48	19°24	26°15	M11
T 12	15 19 27	21°24'32	24°40	12°38	11°40	25°43	28°22	6°59	13° 2	28° 4	4°47	5°R 5	5°45	19°31	26°19	T 12
W13	15 23 23	22°22'31	8 m 34	13°47	12°53	26°28	28°30	6°55	13° 2	28° 2	4°49	5° 4	5°42	19°37	26°23	W13
T 14	15 27 20	23°20'28	22°15	14°51	14° 6	27°14	28°39	6°50	13° 2	28° 1	4°50	5° 3	5°38	19°44	26°27	T 14
F 15	15 31 16	24°18'24	5 ≙ 41	15°50	15°19	27°59	28°48	6°46	13° 1	27°59	4°51	5° 2	5°35	19°51	26°32	F 15
S 16	15 35 13	25°16'18	18°54	16°46	16°33	28°45	28°57	6°42	13° 1	27°57	4°53	5° 1	5°32	19°58	26°36	S 16
S 17	15 39 9	26°14'10	1 M .53	17°36	17°46	29°30	29° 6	6°37	13° 1	27°56	4°54	5° 0	5°29	20° 4	26°40	S 17
M18	15 43 6	27°12'01	14°37	18°23	18°59	0 Υ 16	29°15	6°33	13° 1	27°54	4°55	4°59	5°26	20°11	26°45	M18
T 19	15 47 3	28° 9'50	27° 9	19° 4	20°12	1° 1	29°24	6°29	13° 1	27°53	4°57	4°58	5°22	20°18	26°49	T 19
W20	15 50 59	29° 7'37	9 ₹ 29	19°41	21°25	1°46	29°33	6°24	13° 0	27°51	4°58	4°D58	5°19	20°24	26°53	W20
T 21	15 54 56	0 Ⅱ 5'24	21°38	20°13	22°38	2°32	29°43	6°20	13°D 0	27°49	4°59	4°59	5°16	20°31	26°57	T 21
F 22	15 58 52	1° 3'09	3 중 38	20°40	23°51	3°17	29°52	6°15	13° 0	27°48	5° 1	4°59	5°13	20°38	27° 2	F 22
S 23	16 2 49	2° 0'53	15°32	21° 3	25° 4	4° 2	0 Ω 2	6°11	13° 1	27°46	5° 2	4°59	5°10	20°44	27° 6	S 23
S 24	16 6 45	2°58'36	27°23	21°20	26°17	4°47	0°12	6° 7	13° 1	27°44	5° 4	5° 0	5° 7	20°51	27°10	S 24
M25	16 10 42	3°56'17	9 ≈ 15	21°33	27°30	5°33	0°21	6° 2	13° 1	27°43	5° 5	5° 0	5° 3	20°58	27°14	M25
T 26	16 14 39	4°53'58	21°11	21°41	28°43	6°18	0°31	5°58	13° 1	27°41	5° 6	5°R 0	5° 0	21° 4	27°19	T 26
W27	16 18 35	5°51'38	3 ₩15	21°R45	29°56	7° 3	0°41	5°53	13° 2	27°40	5° 8	5°D 0	4°57	21°11	27°23	W27
T 28	16 22 32	6°49'16	15°33	21°43	195 9	7°48	0°51	5°49	13° 2	27°38	5° 9	5° 0	4°54	21°18	27°27	T 28
F 29 S 30	16 26 28	7°46'54	28° 9 11 ° 6	21°37 21°27	2°22 3°34	8°33 9°18	1° 2 1°12	5°44 5°40	13° 2 13° 3	27°36 27°35	5°10 5°12	5° 0 5° 0	4°51 4°48	21°24 21°31	27°32 27°36	F 29 S 30
	16 30 25	8°44'30									-			_		
S 31	16 34 21	9∏42'06	24 Y 27	21 I I13	49547	10 ° 3	1 \O 22	5 ₹ 35	13 Mg 3	27 M 33	5 Ⅱ 13	5 I 1	4∏44	21 궁 38	27840	S 31

Delta T = 110.93 sec

JUNE 2133 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ď	4	ħ)f(¥	Р	U	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	16 38 18	10 耳 39'41	8 8 14	20°R55	6 9 0	10 Υ 48	1 Q 33	5°R31	13 Mp 4	27°R32	5 Ⅱ 14	5 Ⅱ 1	4 ∏ 41	21 중 44	27844	M 1
T 2	16 42 14	11°37'15	22°24	20 Ⅲ 33	7°13	11°33	1°43	5 ₹ 26	13° 5	27 M 30	5°16	5° 2	4°38	21°51	27°48	T 2
W 3	16 46 11	12°34'48	6 I I56	20° 8	8°25	12°18	1°54	5°22	13° 5	27°28	5°17	5°R 2	4°35	21°58	27°53	W 3
T 4	16 50 8	13°32'20	21°43	19°41	9°38	13° 2	2° 5	5°18	13° 6	27°27	5°18	5° 1	4°32	22° 5	27°57	T 4
F 5	16 54 4	14°29'51	6938	19°11	10°50	13°47	2°15	5°13	13° 7	27°25	5°20	5° 1	4°28	22°11	28° 1	F 5
S 6	16 58 1	15°27'21	21°34	18°39	12° 3	14°32	2°26	5° 9	13° 8	27°24	5°21	5° 0	4°25	22°18	28° 5	S 6
S 7	17 157	16°24'50	6 Ω 22	18° 6	13°15	15°17	2°37	5° 5	13° 9	27°22	5°22	4°58	4°22	22°25	28° 9	S 7
M 8	17 5 54	17°22'17	20°56	17°33	14°28	16° 1	2°48	5° 0	13° 9	27°21	5°24	4°57	4°19	22°31	28°13	M 8
T 9	17 9 50	18°19'44	5 m)11	16°59	15°40	16°46	2°59	4°56	13°10	27°19	5°25	4°56	4°16	22°38	28°18	T 9
W10	17 13 47	19°17'09	19° 6	16°26	16°53	17°30	3°11	4°52	13°12	27°18	5°26	4°D56	4°13	22°45	28°22	W10
T 11	17 17 43	20°14'33	2 ≏ 40	15°55	18° 5	18°14	3°22	4°47	13°13	27°16	5°28	4°56	4° 9	22°51	28°26	T 11
F 12	17 21 40	21°11'55	15°53	15°24	19°17	18°59	3°33	4°43	13°14	27°15	5°29	4°57	4° 6	22°58	28°30	F 12
S 13	17 25 37	22° 9'17	28°49	14°56	20°30	19°43	3°45	4°39	13°15	27°13	5°30	4°58	4° 3	23° 5	28°34	S 13
S 14	17 29 33	23° 6'38	11 M 28	14°30	21°42	20°27	3°56	4°35	13°16	27°12	5°32	5° 0	4° 0	23°11	28°38	S 14
M15	17 33 30	24° 3'58	23°55	14° 8	22°54	21°12	4° 7	4°31	13°18	27°11	5°33	5° 1	3°57	23°18	28°42	M15
T 16	17 37 26	25° 1'17	6 ₹ 10	13°49	24° 6	21°56	4°19	4°27	13°19	27° 9	5°34	5°R 1	3°54	23°25	28°46	T 16
W17	17 41 23	25°58'35	18°17	13°33	25°18	22°40	4°31	4°23	13°20	27° 8	5°36	5° 1	3°50	23°32	28°50	W17
T 18	17 45 19	26°55'53	0 궁 17	13°22	26°31	23°24	4°42	4°19	13°22	27° 6	5°37	4°59	3°47	23°38	28°54	T 18
F 19	17 49 16	27°53'10	12°11	13°15	27°43	24° 8	4°54	4°15	13°23	27° 5	5°38	4°56	3°44	23°45	28°58	F 19
S 20	17 53 12	28°50'27	24° 3	13°D12	28°55	24°52	5° 6	4°11	13°25	27° 4	5°39	4°53	3°41	23°52	29° 1	S 20
S 21	17 57 9	29°47'43	5≈54	13°14	ON 6	25°35	5°18	4° 7	13°26	27° 2	5°41	4°49	3°38	23°58	29° 5	S 21
M22	18 1 6	0944'59	17°46	13°20	1°18	26°19	5°30	4° 4	13°28	27° 1	5°42	4°44	3°34	24° 5	29° 9	M22
T 23	18 5 2	1°42'15	29°43	13°31	2°30	27° 3	5°42	4° 0	13°30	27° 0	5°43	4°41	3°31	24°12	29°13	T 23
W24	18 8 59	2°39'30	11) (48	13°46	3°42	27°46	5°54	3°56	13°32	26°59	5°44	4°38	3°28	24°18	29°17	W24
T 25	18 12 55	3°36'45	24° 4	14° 7	4°54	28°30	6° 6	3°53	13°33	26°57	5°46	4°36	3°25	24°25	29°20	T 25
F 26	18 16 52	4°34'00	6 Ƴ 37	14°32	6° 5	29°14	6°18	3°49	13°35	26°56	5°47	4°D36	3°22	24°32	29°24	F 26
S 27	18 20 48	5°31'15	19°30	15° 1	7°17	29°57	6°30	3°46	13°37	26°55	5°48	4°37	3°19	24°38	29°28	S 27
S 28	18 24 45	6°28'29	2 8 46	15°35	8°29	0 8 40	6°43	3°42	13°39	26°54	5°49	4°38	3°15	24°45	29°32	S 28
M29	18 28 41	7°25'44	16°28	16°14	9°40	1°24	6°55	3°39	13°41	26°53	5°51	4°39	3°12	24°52	29°35	M29
T 30	18 32 38	8922'59	0 Ⅲ 37	16Ⅲ57	$10\Omega52$	2 8 7	7 N 7	3 ₹ 36	13 M 43	26M52	5 Ⅱ 52	4°R40	3 II 9	24 궁 59	29 8 39	T 30

Delta T = 110.99 sec

JULY 2133 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ) y (¥	В	ß	S	Ç	ę k	Day
W 1	18 36 35	99520'14	15 I I11	17 Ⅱ 45	12 0 3	2 8 50	7 Ω 20	3°R32	13 M 45	26°R50	5 ∏ 53	4°R40	3 I I 6	25궁 5	29 8 42	W 1
T 2	18 40 31	10°17'29	09 7	18°36	13°15	3°33	7°32	3 ∡ 129	13°47	26M49	5°54	4 Ⅲ 38	3° 3	25°12	29°46	T 2
F 3	18 44 28	11°14'44	15°16	19°33	14°26	4°16	7°45	3°26	13°49	26°48	5°55	4°34	3° 0	25°19	29°49	F 3
S 4	18 48 24	12°11'58	0 Ω 29	20°33	15°38	4°59	7°57	3°23	13°52	26°47	5°56	4°30	2°56	25°25	29°53	S 4
S 5	18 52 21	13° 9'13	15°36	21°38	16°49	5°41	8°10	3°20	13°54	26°46	5°57	4°24	2°53	25°32	29°56	S 5
M 6	18 56 17	14° 6'27	0 m ,27	22°46	18° 0	6°24	8°22	3°17	13°56	26°45	5°59	4°19	2°50	25°39	29°59	M 6
T 7	19 0 14	15° 3'41	14°56	23°59	19°11	7° 7	8°35	3°15	13°58	26°44	6° 0	4°14	2°47	25°45	0 I I 3	T 7
W 8	19 4 11	16° 0'54	28°58	25°16	20°22	7°49	8°48	3°12	14° 1	26°43	6° 1	4°11	2°44	25°52	0° 6	W 8
T 9	19 8 7	16°58'07	12 ≏ 34	26°36	21°33	8°32	9° 0	3° 9	14° 3	26°42	6° 2	4°D10	2°40	25°59	0°10	T 9
F 10	19 12 4	17°55'20	25°44	28° 1	22°44	9°14	9°13	3° 7	14° 6	26°42	6° 3	4°10	2°37	26° 5	0°13	F 10
S 11	19 16 0	18°52'33	8 M .32	29°29	23°55	9°56	9°26	3° 4	14° 8	26°41	6° 4	4°11	2°34	26°12	0°16	S 11
S 12	19 19 57	19°49'45	21° 1	195 2	25° 6	10°38	9°39	3° 2	14°11	26°40	6° 5	4°13	2°31	26°19	0°19	S 12
M13	19 23 53	20°46'58	3 ₹ 16	2°37	26°17	11°20	9°51	3° 0	14°13	26°39	6° 6	4°R13	2°28	26°26	0°22	M13
T 14	19 27 50	21°44'11	15°20	4°17	27°28	12° 2	10° 4	2°58	14°16	26°38	6° 7	4°13	2°25	26°32	0°25	T 14
W15	19 31 46	22°41'23	27°17	6° 0	28°39	12°44	10°17	2°55	14°19	26°38	6° 8	4°10	2°21	26°39	0°28	W15
T 16	19 35 43	23°38'36	9 ට 10	7°46	29°49	13°26	10°30	2°53	14°21	26°37	6° 9	4° 5	2°18	26°46	0°31	T 16
F 17	19 39 40	24°35'49	21° 1	9°36	1 Mp 0	14° 7	10°43	2°51	14°24	26°36	6°10	3°58	2°15	26°52	0°34	F 17
S 18	19 43 36	25°33'03	2 ≈ 52	11°28	2°10	14°49	10°56	2°50	14°27	26°36	6°11	3°50	2°12	26°59	0°37	S 18
S 19	19 47 33	26°30'17	14°45	13°23	3°21	15°30	11° 9	2°48	14°30	26°35	6°12	3°40	2° 9	27° 6	0°40	S 19
M20	19 51 29	27°27'31	26°41	15°21	4°31	16°12	11°22	2°46	14°32	26°34	6°13	3°30	2° 6	27°12	0°43	M20
T 21	19 55 26	28°24'45	8 ∺ 43	17°21	5°41	16°53	11°35	2°45	14°35	26°34	6°14	3°21	2° 2	27°19	0°46	T 21
W22	19 59 22	29°22'01	20°51	19°23	6°51	17°34	11°48	2°43	14°38	26°33	6°15	3°13	1°59	27°26	0°49	W22
T 23	20 3 19	0Ω 19'17	3Υ 10	21°27	8° 1	18°15	12° 1	2°42	14°41	26°33	6°15	3° 8	1°56	27°33	0°51	T 23
F 24	20 7 15	1°16'33	15°43	23°32	9°11	18°56	12°14	2°40	14°44	26°32	6°16	3° 4	1°53	27°39	0°54	F 24
S 25	20 11 12	2°13'51	28°32	25°38	10°21	19°37	12°27	2°39	14°47	26°32	6°17	3°D 3	1°50	27°46	0°56	S 25
S 26	20 15 9	3°11'09	11842	27°44	11°31	20°17	12°40	2°38	14°50	26°31	6°18	3° 3	1°46	27°53	0°59	S 26
M27	20 19 5	4° 8'28	25°17	29°52	12°41	20°58	12°54	2°37	14°53	26°31	6°19	3° 4	1°43	27°59	1° 1	M27
T 28	20 23 2	5° 5'49	9 Ⅱ 17	1 N 59	13°51	21°38	13° 7	2°36	14°56	26°31	6°20	3°R 4	1°40	28° 6	1° 4	T 28
W29	20 26 58	6° 3'10	23°43	4° 6	15° 0	22°19	13°20	2°35	14°59	26°30	6°20	3° 2	1°37	28°13	1° 6	W29
T 30	20 30 55	7° 0'32	8933	6°13	16°10	22°59	13°33	2°34	15° 2	26°30	6°21	2°58	1°34	28°19	1° 9	T 30
F 31	20 34 51	7 Ω 57'55	239540	8 Ω 19	17 m 20	23 8 39	13 N 46	2 , ₹34	15 M) 6	26MJ30	6 II 22	2 Ⅱ 52	1 Ⅲ 31	28 පි 26	1 I I1	F 31

Delta T = 111.04 sec

AUGUST 2133 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	n	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 38 48	8 Ω 55'19	8 Ω 56	10 Ω 24	18 m 29	24819	14 Ω 0	2°R33	15 M) 9	26°R29	6 Ⅱ 23	2°R44	1 Ⅱ 27	28 云 33	1 I I13	S 1
S 2	20 42 44	9°52'44	24°10	12°28	19°38	24°59	14°13	2 ₹ 33	15°12	26M29	6°23	2 Ⅲ 34	1°24	28°40	1°15	S 2
M 3	20 46 41	10°50'09	9 m p11	14°32	20°48	25°38	14°26	2°32	15°15	26°29	6°24	2°24	1°21	28°46	1°17	M 3
T 4	20 50 38	11°47'35	23°50	16°34	21°57	26°18	14°39	2°32	15°19	26°29	6°25	2°16	1°18	28°53	1°20	T 4
W 5	20 54 34	12°45'01	8 亞 1	18°34	23° 6	26°57	14°52	2°32	15°22	26°29	6°25	2° 9	1°15	29° 0	1°22	W 5
T 6	20 58 31	13°42'28	21°42	20°33	24°15	27°36	15° 6	2°D32	15°25	26°29	6°26	2° 5	1°12	29° 6	1°23	T 6
F 7	21 2 27	14°39'56	4 M .55	22°31	25°24	28°15	15°19	2°32	15°29	26°29	6°27	2° 4	1° 8	29°13	1°25	F 7
S 8	21 6 24	15°37'25	17°43	24°27	26°32	28°54	15°32	2°32	15°32	26°D29	6°27	2°D 3	1° 5	29°20	1°27	S 8
S 9	21 10 20	16°34'54	0 ∡ 9	26°22	27°41	29°33	15°45	2°32	15°35	26°29	6°28	2°R 3	1° 2	29°26	1°29	S 9
M10	21 14 17	17°32'24	12°20	28°15	28°49	0 Ⅱ 12	15°58	2°33	15°39	26°29	6°28	2° 3	0°59	29°33	1°31	M10
T 11	21 18 13	18°29'55	24°19	0 m y 7	29°58	0°50	16°12	2°33	15°42	26°29	6°29	2° 1	0°56	29°40	1°32	T 11
W12	21 22 10	19°27'27	6 ට 12	1°57	1 º 6	1°29	16°25	2°34	15°46	26°29	6°29	1°57	0°52	29°47	1°34	W12
T 13	21 26 7	20°24'59	18° 2	3°46	2°14	2° 7	16°38	2°34	15°49	26°29	6°30	1°50	0°49	29°53	1°36	T 13
F 14	21 30 3	21°22'33	29°53	5°33	3°22	2°45	16°51	2°35	15°53	26°29	6°30	1°40	0°46	29°59	1°37	F 14
S 15	21 34 0	22°20'08	11≈46	7°18	4°30	3°23	17° 4	2°36	15°56	26°30	6°31	1°28	0°43	0≈ 7	1°39	S 15
S 16	21 37 56	23°17'43	23°44	9° 2	5°38	4° 0	17°18	2°37	16° 0	26°30	6°31	1°15	0°40	0°13	1°40	S 16
M17	21 41 53	24°15'20	5) 47	10°45	6°46	4°38	17°31	2°38	16° 3	26°30	6°32	1° 1	0°37	0°20	1°41	M17
T 18	21 45 49	25°12'58	17°58	12°26	7°54	5°15	17°44	2°39	16° 7	26°30	6°32	0°48	0°33	0°27	1°43	T 18
W19	21 49 46	26°10'38	0 Υ 16	14° 5	9° 1	5°52	17°57	2°40	16°10	26°31	6°32	0°37	0°30	0°34	1°44	W19
T 20	21 53 42	27° 8'19	12°44	15°43	10° 8	6°29	18°10	2°41	16°14	26°31	6°33	0°29	0°27	0°40	1°45	T 20
F 21	21 57 39	28° 6'01	25°23	17°20	11°16	7° 6	18°23	2°43	16°18	26°31	6°33	0°24	0°24	0°47	1°46	F 21
S 22	22 1 36	29° 3'45	8 8 16	18°55	12°23	7°43	18°36	2°44	16°21	26°32	6°33	0°21	0°21	0°54	1°47	S 22
S 23	22 5 32	0 m) 1'31	21°26	20°29	13°29	8°20	18°49	2°46	16°25	26°32	6°34	0°20	0°17	1° 0	1°48	S 23
M24	22 9 29	0°59'19	4 Ⅱ 55	22° 1	14°36	8°56	19° 3	2°47	16°29	26°33	6°34	0°20	0°14	1° 7	1°49	M24
T 25	22 13 25	1°57'08	18°46	23°32	15°43	9°32	19°16	2°49	16°32	26°33	6°34	0°19	0°11	1°14	1°50	T 25
W26	22 17 22	2°54'59	2 9 59	25° 2	16°49	10° 8	19°29	2°51	16°36	26°34	6°34	0°17	0° 8	1°20	1°51	W26
T 27	22 21 18	3°52'51	17°34	26°30	17°56	10°44	19°42	2°53	16°40	26°35	6°35	0°13	0° 5	1°27	1°51	T 27
F 28	22 25 15	4°50'46	2Ω 27	27°56	19° 2	11°19	19°55	2°55	16°43	26°35	6°35	0° 5	0° 2	1°34	1°52	F 28
S 29	22 29 11	5°48'42	17°30	29°21	20° 8	11°55	20° 8	2°57	16°47	26°36	6°35	29 8 56	29 8 58	1°41	1°52	S 29
S 30	22 33 8	6°46'39	2 m 35	0 ჲ 45	21°14	12°30	20°20	2°59	16°51	26°37	6°35	29°45	29°55	1°47	1°53	S 30
M31	22 37 5	7 m) 44'38	17 m y31	2 ♀ 7	22 ≏ 19	13 II 5	20 Ω 33	3 ₹ 2	16 M 55	26M37	6 Ⅱ 35	29 8 34	29 8 52	1≈54	1 II 53	M31

Delta T = 111.09 sec

SEPTEMBER 2133 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	22 41 1	8 mg 42'39	2 ₽ 9	3 ₾ 27	23 ₾ 25	13 Ⅱ 39	20Ω46	3 √ 4	16 M 58	26 M 38	6 Ⅱ 35	29°R24	29849	2≈ 1	1 Ⅱ 54	T 1
W 2	22 44 58	9°40'41	16°22	4°46	24°30	14°14	20°59	3° 6	17° 2	26°39	6°36	29816	29°46	2° 7	1°54	W 2
T 3	22 48 54	10°38'44	0 M 7	6° 3	25°36	14°48	21°12	3° 9	17° 6	26°40	6°36	29°11	29°43	2°14	1°54	T 3
F 4	22 52 51	11°36'49	13°24	7°19	26°40	15°22	21°25	3°12	17°10	26°41	6°36	29° 8	29°39	2°21	1°55	F 4
S 5	22 56 47	12°34'56	26°15	8°33	27°45	15°56	21°37	3°15	17°13	26°41	6°36	29°D 8	29°36	2°28	1°55	S 5
S 6	23 0 44	13°33'03	8 ∡ 743	9°45	28°50	16°29	21°50	3°17	17°17	26°42	6°R36	29°R 8	29°33	2°34	1°55	S 6
M 7	23 4 40	14°31'13	20°54	10°54	29°54	17° 3	22° 3	3°20	17°21	26°43	6°36	29° 8	29°30	2°41	1°R55	M 7
T 8	23 8 37	15°29'23	2 ප 54	12° 2	0 M .58	17°36	22°15	3°23	17°25	26°44	6°36	29° 6	29°27	2°48	1°55	T 8
W 9	23 12 34	16°27'35	14°46	13° 8	2° 2	18° 8	22°28	3°27	17°28	26°45	6°36	29° 3	29°23	2°54	1°55	W 9
T 10	23 16 30	17°25'49	26°37	14°12	3° 6	18°41	22°41	3°30	17°32	26°46	6°36	28°57	29°20	3° 1	1°55	T 10
F 11	23 20 27	18°24'04	8≈29	15°13	4°10	19°13	22°53	3°33	17°36	26°47	6°35	28°48	29°17	3° 8	1°54	F 11
S 12	23 24 23	19°22'21	20°26	16°11	5°13	19°45	23° 6	3°36	17°40	26°48	6°35	28°38	29°14	3°14	1°54	S 12
S 13	23 28 20	20°20'39	2) (30	17° 7	6°16	20°17	23°18	3°40	17°44	26°50	6°35	28°26	29°11	3°21	1°54	S 13
M14	23 32 16	21°18'59	14°44	18° 0	7°18	20°49	23°30	3°43	17°47	26°51	6°35	28°13	29° 8	3°28	1°53	M14
T 15	23 36 13	22°17'20	27° 7	18°50	8°21	21°20	23°43	3°47	17°51	26°52	6°35	28° 2	29° 4	3°35	1°53	T 15
W16	23 40 9	23°15'44	9 Υ 41	19°37	9°23	21°51	23°55	3°51	17°55	26°53	6°35	27°52	29° 1	3°41	1°52	W16
T 17	23 44 6	24°14'09	22°24	20°20	10°25	22°22	24° 7	3°54	17°59	26°54	6°34	27°44	28°58	3°48	1°51	T 17
F 18	23 48 2	25°12'37	5 8 19	21° 0	11°27	22°52	24°20	3°58	18° 2	26°56	6°34	27°40	28°55	3°55	1°51	F 18
S 19	23 51 59	26°11'07	18°26	21°35	12°28	23°22	24°32	4° 2	18° 6	26°57	6°34	27°37	28°52	4° 1	1°50	S 19
S 20	23 55 56	27° 9'38	1 Ⅱ 45	22° 6	13°29	23°52	24°44	4° 6	18°10	26°58	6°34	27°D37	28°49	4° 8	1°49	S 20
M21	23 59 52	28° 8'12	15°18	22°32	14°30	24°21	24°56	4°10	18°14	27° 0	6°33	27°38	28°45	4°15	1°48	M21
T 22	0 3 49	29° 6'49	29° 6	22°53	15°30	24°50	25° 8	4°15	18°17	27° 1	6°33	27°R38	28°42	4°22	1°47	T 22
W23	0 7 45	0 ♀ 5'27	139511	23° 9	16°30	25°19	25°20	4°19	18°21	27° 2	6°33	27°37	28°39	4°28	1°46	W23
T 24	0 11 42	1° 4'08	27°30	23°19	17°30	25°48	25°32	4°23	18°25	27° 4	6°32	27°35	28°36	4°35	1°45	T 24
F 25	0 15 38	2° 2'51	120 2	23°R22	18°29	26°16	25°43	4°28	18°29	27° 5	6°32	27°30	28°33	4°42	1°44	F 25
S 26	0 19 35	3° 1'36	26°42	23°19	19°28	26°44	25°55	4°32	18°32	27° 7	6°31	27°23	28°29	4°48	1°43	S 26
S 27	0 23 31	4° 0'23	11 m)24	23°10	20°27	27°11	26° 7	4°37	18°36	27° 8	6°31	27°15	28°26	4°55	1°42	S 27
M28	0 27 28	4°59'12	26° 0	22°53	21°25	27°38	26°19	4°41	18°40	27°10	6°31	27° 6	28°23	5° 2	1°40	M28
T 29	0 31 25	5°58'03	10 <u>₽</u> 23	22°28	22°23	28° 5	26°30	4°46	18°43	27°11	6°30	26°58	28°20	5° 9	1°39	T 29
W30	0 35 21	6 ≏ 56'57	24 ≗ 27	21 ≏ 57	23 M 20	28 II 31	26 Ω 42	4 ₹ 51	18 M)47	27 M 13	6 Ⅱ 30	26 8 53	28 8 17	5≈15	1 I I38	W30

Delta T = 111.14 sec

OCTOBER 2133 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
T 1	0 39 18	7 ≏ 55'52	8 M 7	21°R17	24MJ17	28耳57	26 Ω 53	4 ₹ 55	18 m 51	27 M 14	6°R29	26°R49	28 8 14	5≈22	1°R36	T 1
F 2	0 43 14	8°54'49	21°23	20 ≏ 31	25°14	29°23	27° 4	5° 0	18°54	27°16	6 Ⅱ 29	26°D47	28°10	5°29	1 Ⅲ 35	F 2
S 3	0 47 11	9°53'48	4 ₹ 15	19°38	26°10	29°48	27°16	5° 5	18°58	27°18	6°28	26 8 47	28° 7	5°35	1°33	S 3
S 4	0 51 7	10°52'48	16°45	18°39	27° 5	0ණ13	27°27	5°10	19° 1	27°19	6°27	26°48	28° 4	5°42	1°31	S 4
M 5	0 55 4	11°51'51	28°59	17°36	28° 0	0°37	27°38	5°15	19° 5	27°21	6°27	26°50	28° 1	5°49	1°30	M 5
T 6	0 59 0	12°50'55	11 る 0	16°28	28°55	1° 1	27°49	5°21	19°8	27°23	6°26	26°R50	27°58	5°56	1°28	T 6
W 7	1 2 57	13°50'01	22°54	15°19	29°49	1°24	28° 0	5°26	19°12	27°24	6°26	26°50	27°55	6° 2	1°26	W 7
T 8	1 6 54	14°49'09	4≈46	14°10	0 ∡ 742	1°47	28°11	5°31	19°16	27°26	6°25	26°48	27°51	6° 9	1°24	T 8
F 9	1 10 50	15°48'18	16°40	13° 2	1°35	2°10	28°22	5°36	19°19	27°28	6°24	26°44	27°48	6°16	1°22	F 9
S 10	1 14 47	16°47'29	28°41	11°57	2°27	2°32	28°32	5°42	19°22	27°30	6°24	26°38	27°45	6°22	1°20	S 10
S 11	1 18 43	17°46'42	10 ¥ 51	10°58	3°18	2°54	28°43	5°47	19°26	27°32	6°23	26°32	27°42	6°29	1°18	S 11
M12	1 22 40	18°45'57	23°13	10° 6	4° 9	3°15	28°54	5°53	19°29	27°33	6°22	26°25	27°39	6°36	1°16	M12
T 13	1 26 36	19°45'14	5 Ƴ 49	9°22	4°59	3°36	29° 4	5°58	19°33	27°35	6°22	26°18	27°35	6°42	1°14	T 13
W14	1 30 33	20°44'33	18°40	8°48	5°49	3°56	29°14	6° 4	19°36	27°37	6°21	26°13	27°32	6°49	1°12	W14
T 15	1 34 29	21°43'53	1 8 44	8°24	6°37	4°15	29°25	6°10	19°39	27°39	6°20	26° 9	27°29	6°56	1°10	T 15
F 16	1 38 26	22°43'16	15° 1	8°11	7°25	4°35	29°35	6°15	19°43	27°41	6°19	26° 6	27°26	7° 3	1° 7	F 16
S 17	1 42 23	23°42'41	28°30	8°D10	8°12	4°53	29°45	6°21	19°46	27°43	6°19	26°D 6	27°23	7° 9	1° 5	S 17
S 18	1 46 19	24°42'09	12 II 10	8°19	8°58	5°11	29°55	6°27	19°49	27°45	6°18	26° 7	27°20	7°16	1° 3	S 18
M19	1 50 16	25°41'38	26° 0	8°38	9°44	5°29	0Mp 5	6°33	19°53	27°47	6°17	26° 8	27°16	7°23	1° 0	M19
T 20	1 54 12	26°41'10	9958	9° 8	10°28	5°46	0°15	6°39	19°56	27°49	6°16	26°10	27°13	7°29	0°58	T 20
W21	1 58 9	27°40'44	24° 3	9°47	11°11	6° 2	0°24	6°45	19°59	27°51	6°15	26°R11	27°10	7°36	0°55	W21
T 22	2 2 5	28°40'21	8Ω 14	10°34	11°54	6°18	0°34	6°51	20° 2	27°53	6°14	26°10	27° 7	7°43	0°53	T 22
F 23	2 6 2	29°40'00	22°30	11°29	12°35	6°33	0°43	6°57	20° 5	27°55	6°14	26° 9	27° 4	7°50	0°50	F 23
S 24	2 9 58	0 M .39'41	6 m 46	12°31	13°15	6°48	0°53	7° 3	20° 8	27°57	6°13	26° 6	27° 0	7°56	0°47	S 24
S 25	2 13 55	1°39'24	21° 0	13°40	13°55	7° 2	1° 2	7° 9	20°12	27°59	6°12	26° 3	26°57	8° 3	0°45	S 25
M26	2 17 52	2°39'09	5 º 8	14°53	14°33	7°15	1°11	7°16	20°15	28° 1	6°11	25°59	26°54	8°10	0°42	M26
T 27	2 21 48	3°38'56	19° 5	16°11	15° 9	7°28	1°20	7°22	20°18	28° 3	6°10	25°56	26°51	8°16	0°39	T 27
W28	2 25 45	4°38'46	2 M 47	17°33	15°45	7°39	1°29	7°28	20°21	28° 5	6° 9	25°54	26°48	8°23	0°36	W28
T 29	2 29 41	5°38'37	16°12	18°59	16°19	7°51	1°38	7°35	20°24	28° 7	6° 8	25°52	26°45	8°30	0°34	T 29
F 30	2 33 38	6°38'31	29°18	20°27	16°52	8° 1	1°47	7°41	20°26	28° 9	6° 7	25°D52	26°41	8°37	0°31	F 30
S 31	2 37 34	7 M 38'26	12 ₹ 5	21 ≏ 57	17 ∡ 724	89511	1 m 55	7 .₹ 47	20 m 29	28 IL 12	6 I 6	25 8 53	26 8 38	8≈43	0 Ⅱ 28	S 31

Delta T = 111.19 sec

NOVEMBER 2133 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	P	v	ţ	Q K	Day
S 1	2 41 31	8MJ38'23	24 × 34	23 ₽ 29	17 .7 54	8920	2 m) 4	7 ,₹ 54	20 m 32	28 M .14	6°R 5	25 8 54	26 8 35	8≈50	0°R25	S 1
M 2	2 45 27	9°38'22	6 る 48	25° 3	18°22	8°29	2°12	8° 0	20°35	28°16	6 I I 4	25°55	26°32	8°57	0П22	M 2
T 3	2 49 24	10°38'22	18°50	26°38	18°49	8°36	2°20	8° 7	20°38	28°18	6° 3	25°57	26°29	9° 4	0°19	T 3
W 4	2 53 21	11°38'24	0≈46	28°14	19°14	8°43	2°29	8°14	20°40	28°20	6° 2	25°58	26°26	9°10	0°16	W 4
T 5	2 57 17	12°38'28	12°38	29°51	19°38	8°49	2°37	8°20	20°43	28°22	6° 1	25°R58	26°22	9°17	0°13	T 5
F 6	3 1 14	13°38'33	24°32	1 M 28	19°59	8°55	2°44	8°27	20°46	28°25	6° 0	25°58	26°19	9°24	0°10	F 6
S 7	3 5 10	14°38'39	6 ∺ 33	3° 5	20°19	8°59	2°52	8°34	20°48	28°27	5°59	25°57	26°16	9°30	0° 7	S 7
S 8	3 9 7	15°38'47	18°45	4°43	20°37	9° 3	3° 0	8°40	20°51	28°29	5°58	25°56	26°13	9°37	0° 4	S 8
M 9	3 13 3	16°38'57	1 Υ 11	6°21	20°52	9° 6	3° 7	8°47	20°53	28°31	5°57	25°54	26°10	9°44	0° 1	M 9
T 10	3 17 0	17°39'08	13°55	7°59	21° 6	9° 8	3°14	8°54	20°56	28°33	5°56	25°53	26° 6	9°51	29 8 57	T 10
W11	3 20 56	18°39'21	26°58	9°37	21°18	9° 9	3°21	9° 1	20°58	28°36	5°55	25°52	26° 3	9°57	29°54	W11
T 12	3 24 53	19°39'36	10820	11°15	21°27	9°R10	3°28	9° 7	21° 1	28°38	5°54	25°52	26° 0	10° 4	29°51	T 12
F 13	3 28 49	20°39'52	24° 1	12°52	21°34	9° 9	3°35	9°14	21° 3	28°40	5°53	25°D51	25°57	10°11	29°48	F 13
S 14	3 32 46	21°40'10	7 Ⅱ 57	14°30	21°39	9° 8	3°42	9°21	21° 5	28°42	5°52	25°51	25°54	10°17	29°45	S 14
S 15	3 36 43	22°40'30	22° 5	16° 7	21°42	9° 6	3°49	9°28	21° 8	28°45	5°51	25°52	25°51	10°24	29°42	S 15
M16	3 40 39	23°40'52	69522	17°44	21°R42	9° 3	3°55	9°35	21°10	28°47	5°49	25°52	25°47	10°31	29°38	M16
T 17	3 44 36	24°41'15	20°42	19°21	21°40	8°59	4° 1	9°42	21°12	28°49	5°48	25°52	25°44	10°38	29°35	T 17
W18	3 48 32	25°41'41	5 Ω 2	20°57	21°35	8°55	4° 7	9°49	21°14	28°51	5°47	25°R52	25°41	10°44	29°32	W18
T 19	3 52 29	26°42'08	19°18	22°34	21°28	8°49	4°13	9°56	21°16	28°54	5°46	25°52	25°38	10°51	29°29	T 19
F 20	3 56 25	27°42'37	3 m 28	24°10	21°19	8°43	4°19	10° 3	21°18	28°56	5°45	25°D52	25°35	10°58	29°25	F 20
S 21	4 0 22	28°43'08	17°29	25°46	21° 7	8°36	4°25	10°10	21°20	28°58	5°44	25°52	25°32	11° 4	29°22	S 21
S 22	4 4 19	29°43'41	1 <u>₽</u> 21	27°21	20°52	8°27	4°30	10°17	21°22	29° 0	5°43	25°53	25°28	11°11	29°19	S 22
M23	4 8 15	0 ₹ 44'15	15° 1	28°56	20°36	8°18	4°36	10°24	21°24	29° 3	5°42	25°53	25°25	11°18	29°16	M23
T 24	4 12 12	1°44'51	28°29	0 ₮ 32	20°16	8° 8	4°41	10°31	21°26	29° 5	5°40	25°54	25°22	11°25	29°12	T 24
W25	4 16 8	2°45'29	11 ML 45	2° 7	19°55	7°57	4°46	10°38	21°28	29° 7	5°39	25°54	25°19	11°31	29° 9	W25
T 26	4 20 5	3°46'08	24°47	3°41	19°32	7°46	4°51	10°45	21°30	29° 9	5°38	25°R54	25°16	11°38	29° 6	T 26
F 27	4 24 1	4°46'49	7 . ₹36	5°16	19° 6	7°33	4°55	10°52	21°31	29°12	5°37	25°54	25°12	11°45	29° 3	F 27
S 28	4 27 58	5°47'32	20°11	6°50	18°39	7°20	5° 0	10°59	21°33	29°14	5°36	25°53	25° 9	11°51	28°59	S 28
S 29	4 31 54	6°48'15	2 る 33	8°25	18° 9	7° 6	5° 4	11° 6	21°35	29°16	5°35	25°52	25° 6	11°58	28°56	S 29
M30	4 35 51	7 , ₹49'00	14 る 43	9 ∡ 159	17 ∡ 38	6 9 51	5Mp 8	11 × 13	21 m /36	29 M .18	5∏34	25 8 50	25 8 3	12 ≈ 5	28 8 53	M30

Delta T = 111.24 sec

DECEMBER 2133 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	卉	Р	r	Ω	Ç	, k	Day
T 1	4 39 48	8 .7 49'46	26 පි 44	11 ~ 33	17°R 6	6°R35	5 m 12	11 × 20	21 Mp 38	29 M 21	5°R33	25°R48	25 8 0	12≈12	28°R50	T 1
W 2	4 43 44	9°50'33	8 ≈ 39	13° 7	16 ₹ 32	69619	5°16	11°27	21°39	29°23	5 Ⅱ 31	25846	24°57	12°18	28 8 47	W 2
T 3	4 47 41	10°51'20	20°31	14°41	15°57	6° 2	5°20	11°35	21°40	29°25	5°30	25°45	24°53	12°25	28°43	T 3
F 4	4 51 37	11°52'09	2) 23	16°15	15°22	5°44	5°23	11°42	21°42	29°27	5°29	25°44	24°50	12°32	28°40	F 4
S 5	4 55 34	12°52'59	14°22	17°49	14°46	5°25	5°27	11°49	21°43	29°29	5°28	25°D43	24°47	12°39	28°37	S 5
S 6	4 59 30	13°53'49	26°30	19°22	14° 9	5° 6	5°30	11°56	21°44	29°32	5°27	25°44	24°44	12°45	28°34	S 6
M 7	5 3 27	14°54'41	8 Ƴ 54	20°56	13°33	4°46	5°32	12° 3	21°45	29°34	5°26	25°45	24°41	12°52	28°31	M 7
T 8	5 7 23	15°55'33	21°38	22°30	12°57	4°26	5°35	12°10	21°47	29°36	5°25	25°47	24°38	12°59	28°28	T 8
W 9	5 11 20	16°56'26	4844	24° 4	12°21	4° 5	5°38	12°17	21°48	29°38	5°24	25°48	24°34	13° 5	28°25	W 9
T 10	5 15 17	17°57'19	18°14	25°37	11°46	3°44	5°40	12°24	21°49	29°40	5°22	25°49	24°31	13°12	28°22	T 10
F 11	5 19 13	18°58'14	2 I 9	27°11	11°11	3°22	5°42	12°31	21°50	29°43	5°21	25°R49	24°28	13°19	28°19	F 11
S 12	5 23 10	19°59'10	16°27	28°45	10°38	3° 0	5°44	12°38	21°50	29°45	5°20	25°48	24°25	13°26	28°16	S 12
S 13	5 27 6	21° 0'06	195 2	0 궁 18	10° 7	2°38	5°46	12°45	21°51	29°47	5°19	25°46	24°22	13°32	28°13	S 13
M14	5 31 3	22° 1'03	15°49	1°52	9°36	2°15	5°48	12°53	21°52	29°49	5°18	25°42	24°18	13°39	28°10	M14
T 15	5 34 59	23° 2'02	0 Ω 38	3°26	9° 8	1°52	5°49	13° 0	21°53	29°51	5°17	25°38	24°15	13°46	28° 7	T 15
W16	5 38 56	24° 3'01	15°23	4°59	8°42	1°29	5°50	13° 7	21°53	29°53	5°16	25°34	24°12	13°52	28° 4	W16
T 17	5 42 53	25° 4'02	29°57	6°33	8°17	1° 5	5°51	13°14	21°54	29°55	5°15	25°31	24° 9	13°59	28° 1	T 17
F 18	5 46 49	26° 5'03	14 Mp 15	8° 6	7°55	0°42	5°52	13°21	21°55	29°57	5°14	25°29	24° 6	14° 6	27°59	F 18
S 19	5 50 46	27° 6'05	28°15	9°40	7°35	0°18	5°53	13°28	21°55	29°59	5°13	25°D28	24° 3	14°13	27°56	S 19
S 20	5 54 42	28° 7'08	11 ≏ 56	11°13	7°18	29耳55	5°53	13°35	21°56	0 才 1	5°12	25°29	23°59	14°19	27°53	S 20
M21	5 58 39	2 <u>9</u> ° 8'12	25°19	12°46	7° 3	29°31	5°53	13°41	21°56	0° 3	5°11	25°31	23°56	14°26	27°50	M21
T 22	6 2 35	0궁 9'17	8M26	14°19	6°50	29° 8	5°R53	13°48	21°56	0° 6	5°10	25°32	23°53	14°33	27°48	T 22
W23	6 6 32	1°10'23	21°19	15°51	6°40	28°44	5°53	13°55	21°57	0° 8	5° 9	25°R33	23°50	14°40	27°45	W23
T 24	6 10 28	2°11'30	3 , ₹59	17°23	6°33	28°21	5°53	14° 2	21°57	0°10	5° 8	25°33	23°47	14°46	27°43	T 24
F 25	6 14 25	3°12'37	16°28	18°54	6°27	27°58	5°52	14° 9	21°57	0°11	5° 7	25°31	23°44	14°53	27°40	F 25
S 26	6 18 22	4°13'45	28°48	20°24	6°25	27°35	5°52	14°16	21°57	0°13	5° 6	25°27	23°40	15° 0	27°38	S 26
S 27	6 22 18	5°14'53	10 ට 59	21°54	6°D25	27°13	5°51	14°23	21°R57	0°15	5° 5	25°21	23°37	15° 6	27°35	S 27
M28	6 26 15	6°16'02	23° 3	23°22	6°27	26°51	5°50	14°30	21°57	0°17	5° 4	25°13	23°34	15°13	27°33	M28
T 29	6 30 11	7°17'11	5 ≈ 0	24°49	6°31	26°30	5°48	14°36	21°57	0°19	5° 3	25° 5	23°31	15°20	27°31	T 29
W30	6 34 8	8°18'20	16°53	26°14	6°38	26° 8	5°47	14°43	21°57	0°21	5° 2	24°56	23°28	15°27	27°28	W30
T 31	6 38 4	9 る 19'29	28 ≈ 44	27 る 37	6 ₹ 48	25 Ⅱ 48	5 M 45	14 ×7 50	21 m 57	0 х 23	5 I 1	24848	23824	15 ≈ 33	27 8 26	T 31

Delta T = 111.29 sec

JANUARY 2134 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(ħ	Р	n	v	ţ	ę k	Day
F 1	6 42 1	10 ට 20'38	10 ∺ 36	28 궁 58	6 ₹ 59	25°R28	5°R43	14 ×7 56	21°R56	0 х 25	5°R 0	24°R42	23821	15≈40	27°R24	F 1
S 2	6 45 57	11°21'47	22°32	0≈16	7°13	25 II 8	5 m) 41	15° 3	21 Mp 56	0°27	4 Ⅱ 59	24 8 38	23°18	15°47	27 8 22	S 2
S 3	6 49 54	12°22'56	4 Υ37	1°31	7°28	24°50	5°39	15°10	21°56	0°28	4°58	24°36	23°15	15°53	27°20	S 3
M 4 T 5	6 53 51 6 57 47	13°24'04 14°25'13	16°55 29°32	2°42 3°48	7°46 8° 6	24°31 24°14	5°36 5°34	15°16 15°23	21°55 21°55	0°30 0°32	4°58	24°D35 24°36	23°12 23° 9	16° 0 16° 7	27°18 27°16	M 4 T 5
W 6	7 1 44	15°26'21	12 8 31	3°48 4°49	8°27	23°57	5°34	15°23	21°54	0°34	4°57 4°56	24°38	23° 5	16° /	27°16 27°14	W 6
T 7	7 5 40	16°27'29	25°58	5°44	8°51	23°41	5°28	15°36	21°54	0°35	4°55	24°R38	23° 2	16°20	27°12	T 7
F 8	7 9 37	17°28'37	9∏54	6°32	9°16	23°26	5°24	15°42	21°53	0°37	4°54	24°37	22°59	16°27	27°10	F 8
S 9	7 13 33	18°29'45	24°18	7°12	9°43	23°11	5°21	15°48	21°53	0°39	4°53	24°34	22°56	16°34	27° 9	S 9
S 10	7 17 30	19°30'52	995 6	7°43	10°12	22°57	5°17	15°55	21°52	0°40	4°53	24°28	22°53	16°41	27° 7	S 10
M11	7 21 26	20°31'59	24°12	8° 5	10°42	22°44	5°14	16° 1	21°51	0°42	4°52	24°20	22°50	16°47	27° 5	M11
T 12	7 25 23	21°33'06	9 Ω 26	8°16	11°14	22°32	5°10	16° 7	21°50	0°44	4°51	24°11	22°46	16°54	27° 4	T 12
W13	7 29 20 7 33 16	22°34'13	24°37	8°R17 8° 5	11°48 12°22	22°20 22° 9	5° 6	16°13 16°20	21°49 21°48	0°45	4°50	24° 2	22°43	17° 1 17° 7	27° 2 27° 1	W13 T 14
T 14 F 15	7 37 13	23°35'20 24°36'26	9 m y34 24°11	7°42	12°59	21°59	5° 1 4°57	16°26	21°48 21°47	0°47 0°48	4°50 4°49	23°54 23°48	22°40 22°37	17°14	27° 1	F 15
S 16	7 41 9	25°37'33	8 <u>0</u> 22	7° 7	13°36	21°50	4°52	16°32	21°46	0°50	4°48	23°44	22°34	17°21	26°58	S 16
S 17	7 45 6	26°38'39	22° 6	6°22	14°15	21°42	4°47	16°38	21°45	0°51	4°48	23°D43	22°30	17°28	26°57	S 17
M18	7 49 2	27°39'45	5 M 26	5°26	14°55	21°34	4°42	16°44	21°44	0°53	4°47	23°43	22°27	17°34	26°56	M18
T 19	7 52 59	28°40'51	18°24	4°21	15°36	21°27	4°37	16°50	21°43	0°54	4°46	23°R43	22°24	17°41	26°55	T 19
W20	7 56 55	29°41'57	1 🗷 4	3°10	16°19	21°22	4°32	16°56	21°42	0°55	4°46	23°43	22°21	17°48	26°54	W20
T 21 F 22	8 0 52 8 4 49	0≈43'03 1°44'08	13°29 25°44	1°54 0°36	17° 2 17°47	21°17 21°12	4°27 4°21	17° 1 17° 7	21°40 21°39	0°57 0°58	4°45 4°45	23°41 23°37	22°18 22°15	17°55 18° 1	26°53 26°52	T 21 F 22
S 23	8 8 45	2°45'13	23 44 7 중 50	29 궁 19	18°32	21° 9	4°15	17°13	21°38	0°59	4°44	23°29	22°11	18° 8	26°51	S 23
S 24	8 12 42	3°46'18	19°51	28° 4	19°19	21° 6	4° 9	17°18	21°36	1° 1	4°44	23°19	22° 8	18°15	26°50	S 24
M25	8 16 38	4°47'21	1≈47	26°53	20° 6	21° 4	4° 3	17°24	21°35	1° 2	4°43	23° 6	22° 5	18°21	26°49	M25
T 26	8 20 35	5°48'24	13°41	25°49	20°54	21° 3	3°57	17°29	21°33	1° 3	4°43	22°52	22° 2	18°28	26°49	T 26
W27	8 24 31	6°49'27	25°33	24°53	21°43	21°D 3	3°51	17°35	21°32	1° 4	4°42	22°37	21°59	18°35	26°48	W27
T 28	8 28 28	7°50'28	7 ∺ 25	24° 4	22°33	21° 3	3°44	17°40	21°30	1° 6	4°42	22°24	21°56	18°42	26°48	T 28
F 29 S 30	8 32 25	8°51'28 9°52'28	19°18 1 ⋎ 16	23°25 22°55	23°24 24°15	21° 4 21° 6	3°38 3°31	17°46 17°51	21°28 21°27	1° 7 1° 8	4°41 4°41	22°12 22° 4	21°52 21°49	18°48 18°55	26°47 26°47	F 29 S 30
	8 36 21															l I
S 31	8 40 18	10≈53'26	13 Υ 20	22 중 33	25 ⋌ 7	21 I 9	3 Mp 25	17 ₹ 56	21 Mp 25	1 .7 9	4 ∏ 41	21 8 58	21846	19≈ 2	26 8 47	S 31

Delta T = 111.34 sec

FEBRUARY 2134 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	8 44 14	11≈54'23	25 Y 36	22°R20	26 × 0	21 I I13	3°R18	18 × 7 1	21°R23	1 √ 10	4°R40	21°R55	21843	19 ≈ 8	26°R46	M 1
T 2	8 48 11	12°55'19	8 8 8	22°D16	26°54	21°17	3 m 11	18° 6	21 Mp 21	1°11	4Ⅱ 40	21 8 54	21°40	19°15	26846	T 2
W 3	8 52 7	13°56'13	21° 0	22 る 19	27°48	21°22	3° 4	18°11	21°19	1°12	4°40	21°54	21°36	19°22	26°46	W 3
T 4	8 56 4	14°57'07	4 Ⅱ 17	22°29	28°42	21°27	2°56	18°16	21°17	1°13	4°39	21°54	21°33	19°29	26°D46	T 4
F 5	9 0 0	15°57'59	18° 3	22°46	29°38	21°33	2°49	18°21	21°15	1°14	4°39	21°52	21°30	19°35	26°46	F 5
S 6	9 3 57	16°58'50	29518	23°10	0 궁 33	21°40	2°42	18°26	21°13	1°15	4°39	21°47	21°27	19°42	26°46	S 6
S 7	9 7 54	17°59'39	17° 2	23°39	1°30	21°48	2°34	18°31	21°11	1°15	4°38	21°40	21°24	19°49	26°46	S 7
M 8	9 11 50	19° 0'27	2 Ω 8	24°13	2°27	21°56	2°27	18°35	21° 9	1°16	4°38	21°30	21°21	19°56	26°47	M 8
T 9	9 15 47	20° 1'14	17°29	24°52	3°24	22° 5	2°19	18°40	21° 7	1°17	4°38	21°19	21°17	20° 2	26°47	T 9
W10	9 19 43	21° 1'59	2 m 51	25°36	4°22	22°14	2°12	18°44	21° 5	1°18	4°38	21° 7	21°14	20° 9	26°47	W10
T 11	9 23 40	22° 2'44	18° 4	26°23	5°21	22°24	2° 4	18°49	21° 3	1°18	4°38	20°57	21°11	20°16	26°48	T 11
F 12	9 27 36	23° 3'27	2 ≏ 57	27°14	6°20	22°35	1°56	18°53	21° 1	1°19	4°38	20°48	21° 8	20°22	26°48	F 12
S 13	9 31 33	24° 4'09	17°24	28° 9	7°19	22°46	1°49	18°57	20°59	1°20	4°38	20°43	21° 5	20°29	26°49	S 13
S 14	9 35 29	25° 4'50	1 M 20	29° 6	8°19	22°58	1°41	19° 1	20°56	1°20	4°37	20°40	21° 2	20°36	26°49	S 14
M15	9 39 26	26° 5'30	14°47	0≈ 6	9°19	23°10	1°33	19° 6	20°54	1°21	4°37	20°39	20°58	20°43	26°50	M15
T 16	9 43 22	27° 6'09	27°48	1° 9	10°19	23°23	1°25	19°10	20°52	1°21	4°37	20°39	20°55	20°49	26°51	T 16
W17	9 47 19	28° 6'46	10 ∡ 27	2°15	11°20	23°36	1°17	19°14	20°49	1°22	4°D37	20°38	20°52	20°56	26°52	W17
T 18	9 51 16	29° 7'23	2 <u>2</u> °48	3°22	12°22	23°50	1° 9	19°17	20°47	1°22	4°37	20°36	20°49	21° 3	26°53	T 18
F 19	9 55 12	0 米 7′59	4 궁 56	4°32	13°23	24° 4	1° 1	19°21	20°45	1°23	4°37	20°32	20°46	21°10	26°54	F 19
S 20	9 59 9	1° 8'33	16°55	5°43	14°25	24°19	0°53	19°25	20°42	1°23	4°37	20°25	20°42	21°16	26°55	S 20
S 21	10 3 5	2° 9'06	28°49	6°57	15°28	24°34	0°46	19°28	20°40	1°24	4°37	20°14	20°39	21°23	26°56	S 21
M22	10 7 2	3° 9'37	10≈41	8°12	16°30	24°50	0°38	19°32	20°37	1°24	4°38	20° 2	20°36	21°30	26°57	M22
T 23	10 10 58	4°10'07	22°33	9°29	17°33	25° 6	0°30	19°35	20°35	1°24	4°38	19°47	20°33	21°36	26°58	T 23
W24	10 14 55	5°10'36	4) €26	10°47	18°37	25°23	0°22	19°39	20°32	1°25	4°38	19°33	20°30	21°43	27° 0	W24
T 25	10 18 51	6°11'02	16°21	12° 6	19°40	25°40	0°14	19°42	20°30	1°25	4°38	19°19	20°27	21°50	27° 1	T 25
F 26	10 22 48	7°11'27	28°20	13°28	20°44	25°58	0° 6	19°45	20°27	1°25	4°38	19° 8	20°23	21°57	27° 2	F 26
S 27	10 26 45	8°11'51	10 Y 24	14°50	21°48	26°16	29 Ω 58	19°48	20°25	1°25	4°38	18°59	20°20	22° 3	27° 4	S 27
S 28	10 30 41	9 ¥ 12'12	22 Y 36	16≈14	22 궁 52	26耳34	29 £ 51	19 .7 51	20 m 22	1 √ 25	4∏39	18 8 53	20817	22≈10	27 8 5	S 28

Delta T = 111.39 sec

MARCH 2134 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	P	v	Ç	o k	Day
M 1	10 34 38	10) 12'32	4 8 58	17≈39	23 る 57	26耳53	29°R43	19 ∡ 754	20°R20	1 √ 25	4 Ⅱ 39	18°R50	20814	22≈17	27 8 7	M 1
T 2	10 38 34	11°12'50	17°32	19° 5	25° 2	27°12	29€35	19°57	20 m 17	1°26	4°39	18°D49	20°11	22°23	27° 9	T 2
W 3	10 42 31	12°13'05	0 Ⅱ 24	20°32	26° 7	27°32	29°28	20° 0	20°15	1°26	4°39	18 8 49	20° 7	22°30	27°10	W 3
T 4	10 46 27	13°13'19	13°36	22° 1	27°12	27°52	29°20	20° 2	20°12	1°R26	4°40	18°R49	20° 4	22°37	27°12	T 4
F 5	10 50 24	14°13'31	27°12	23°30	28°17	28°12	29°13	20° 5	20° 9	1°26	4°40	18°49	20° 1	22°44	27°14	F 5
S 6	10 54 20	15°13'41	119914	25° 1	29°23	28°33	29° 5	20° 7	20° 7	1°26	4°40	18°46	19°58	22°50	27°16	S 6
S 7	10 58 17	16°13'48	25°42	26°33	0≈29	28°54	28°58	20°10	20° 4	1°25	4°41	18°41	19°55	22°57	27°18	S 7
M 8	11 2 14	17°13'54	10 Ω 33	28° 6	1°35	29°15	28°51	20°12	20° 2	1°25	4°41	18°33	19°52	23° 4	27°20	M 8
T 9	11 6 10	18°13'57	25°40	29°40	2°41	29°36	28°44	20°14	19°59	1°25	4°42	18°25	19°48	23°11	27°22	T 9
W10	11 10 7	19°13'59	10 m 54	1) 15	3°48	29°58	28°37	20°16	19°56	1°25	4°42	18°15	19°45	23°17	27°24	W10
T 11	11 14 3	20°13'58	26° 3	2°52	4°54	0921	28°30	20°18	19°54	1°25	4°42	18° 7	19°42	23°24	27°27	T 11
F 12	11 18 0	21°13'55	10 ≏ 59	4°29	6° 1	0°43	28°23	20°20	19°51	1°24	4°43	18° 0	19°39	23°31	27°29	F 12
S 13	11 21 56	22°13'51	25°32	6° 8	7° 8	1° 6	28°16	20°22	19°49	1°24	4°43	17°55	19°36	23°37	27°31	S 13
S 14	11 25 53	23°13'45	9 ™ 38	7°48	8°15	1°29	28° 9	20°23	19°46	1°24	4°44	17°53	19°33	23°44	27°34	S 14
M15	11 29 49	24°13'38	23°14	9°29	9°22	1°53	28° 3	20°25	19°43	1°23	4°44	17°D53	19°29	23°51	27°36	M15
T 16	11 33 46	25°13'28	6 ₹ 23	11°11	10°30	2°16	27°57	20°26	19°41	1°23	4°45	17°54	19°26	23°58	27°39	T 16
W17	11 37 43	26°13'18	19° 7	12°54	11°37	2°40	27°50	20°28	19°38	1°23	4°46	17°55	19°23	24° 4	27°41	W17
T 18	11 41 39	27°13'05	1 る 32	14°39	12°45	3° 5	27°44	20°29	19°36	1°22	4°46	17°R55	19°20	24°11	27°44	T 18
F 19	11 45 36	28°12'51	13°41	16°25	13°53	3°29	27°38	20°30	19°33	1°22	4°47	17°54	19°17	24°18	27°46	F 19
S 20	11 49 32	29°12'35	25°40	18°11	15° 1	3°54	27°32	20°31	19°30	1°21	4°47	17°50	19°13	24°25	27°49	S 20
S 21	11 53 29	0 Υ 12'17	7 ≈ 33	20° 0	16° 9	4°19	27°27	20°32	19°28	1°21	4°48	17°44	19°10	24°31	27°52	S 21
M22	11 57 25	1°11'58	19°23	21°49	17°17	4°44	27°21	20°33	19°25	1°20	4°49	17°37	19° 7	24°38	27°55	M22
T 23	12 1 22	2°11'36	1) 15	23°40	18°26	5°10	27°16	20°34	19°23	1°19	4°49	17°29	19° 4	24°45	27°57	T 23
W24	12 5 18	3°11'13	13°11	25°31	19°34	5°35	27°10	20°35	19°20	1°19	4°50	17°20	19° 1	24°51	28° 0	W24
T 25	12 9 15	4°10'48	25°12	27°25	20°43	6° 1	27° 5	20°35	19°18	1°18	4°51	17°11	18°58	24°58	28° 3	T 25
F 26	12 13 12	5°10'20	7 Υ 20	29°19	21°51	6°27	27° 0	20°36	19°15	1°17	4°52	17° 4	18°54	25° 5	28° 6	F 26
S 27	12 17 8	6° 9'51	19°36	1 Y 15	23° 0	6°54	26°56	20°36	19°13	1°17	4°52	16°59	18°51	25°12	28° 9	S 27
S 28	12 21 5	7° 9'20	2 8 1	3°11	24° 9	7°20	26°51	20°36	19°10	1°16	4°53	16°56	18°48	25°18	28°13	S 28
M29	12 25 1	8° 8'46	14°37	5° 9	25°18	7°47	26°46	20°36	19° 8	1°15	4°54	16°D55	18°45	25°25	28°16	M29
T 30	12 28 58	9° 8'11	27°25	7° 8	26°27	8°14	26°42	20°R37	19° 5	1°14	4°55	16°55	18°42	25°32	28°19	T 30
W31	12 32 54	10 ° 7'33	10 Ⅲ 27	9 Υ 8	27≈36	89641	26 Ω 38	20 ∡ 37	19 m 3	1 才 13	4 Ⅱ 56	16 8 56	18 8 39	25≈38	28822	W31

Delta T = 111.44 sec

APRIL 2134 00:00 UT

	_															
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	N.	v	Ç	Š	Day
T 1	12 36 51	11 ° 6'53	23耳46	11 Y 10	28≈46	995 9	26°R34	20°R36	19°R 1	1°R13	4 ∏ 56	16 8 58	18 8 35	25≈45	28 8 25	T 1
F 2	12 40 47	12° 6'11	79521	13°12	29°55	9°36	$26\Omega 30$	20 ∡ ³36	18 M 58	1 才 12	4°57	16°R59	18°32	25°52	28°29	F 2
S 3	12 44 44	13° 5'26	21°16	15°14	1 ∺ 5	10° 4	26°27	20°36	18°56	1°11	4°58	16°59	18°29	25°59	28°32	S 3
S 4	12 48 41	14° 4'39	5 Ω 30	17°18	2°14	10°32	26°23	20°35	18°54	1°10	4°59	16°57	18°26	26° 5	28°36	S 4
M 5	12 52 37	15° 3'49	20° 1	19°21	3°24	11° 0	26°20	20°35	18°51	1° 9	5° 0	16°54	18°23	26°12	28°39	M 5
T 6	12 56 34	16° 2'58	4 Mp 44	21°25	4°33	11°28	26°17	20°34	18°49	1° 8	5° 1	16°50	18°19	26°19	28°42	T 6
W 7	13 0 30	17° 2'03	19°35	23°29	5°43	11°57	26°14	20°34	18°47	1° 7	5° 2	16°46	18°16	26°26	28°46	W 7
T 8	13 4 27	18° 1'07	4 ≏ 24	25°33	6°53	12°25	26°11	20°33	18°45	1° 6	5° 3	16°42	18°13	26°32	28°50	T 8
F 9	13 8 23	19° 0'09	19° 4	27°36	8° 3	12°54	26° 9	20°32	18°42	1° 5	5° 4	16°39	18°10	26°39	28°53	F 9
S 10	13 12 20	19°59'08	3 M 28	29°38	9°13	13°23	26° 6	20°31	18°40	1° 3	5° 5	16°37	18° 7	26°46	28°57	S 10
S 11	13 16 16	20°58'06	17°30	1 8 39	10°23	13°52	26° 4	20°30	18°38	1° 2	5° 6	16°D36	18° 4	26°52	29° 0	S 11
M12	13 20 13	21°57'02	1 才 8	3°39	11°33	14°21	26° 2	20°29	18°36	1° 1	5° 7	16°37	18° 0	26°59	29° 4	M12
T 13	13 24 10	22°55'56	14°21	5°36	12°43	14°50	26° 0	20°27	18°34	1° 0	5° 8	16°38	17°57	27° 6	29° 8	T 13
W14	13 28 6	23°54'48	27°11	7°31	13°54	15°20	25°59	20°26	18°32	0°59	5° 9	16°40	17°54	27°13	29°12	W14
T 15	13 32 3	24°53'39	9 ප 41	9°23	15° 4	15°50	25°57	20°24	18°30	0°58	5°10	16°41	17°51	27°19	29°16	T 15
F 16	13 35 59	25°52'28	21°54	11°13	16°14	16°19	25°56	20°23	18°28	0°56	5°11	16°R42	17°48	27°26	29°19	F 16
S 17	13 39 56	26°51'15	3≈56	12°59	17°25	16°49	25°55	20°21	18°26	0°55	5°12	16°42	17°45	27°33	29°23	S 17
S 18	13 43 52	27°50'00	15°50	14°41	18°35	17°19	25°54	20°19	18°25	0°54	5°13	16°41	17°41	27°39	29°27	S 18
M19	13 47 49	28°48'44	27°42	16°20	19°46	17°49	25°53	20°17	18°23	0°53	5°14	16°39	17°38	27°46	29°31	M19
T 20	13 51 45	29°47'26	9 ∺ 35	17°55	20°57	18°20	25°53	20°16	18°21	0°51	5°16	16°36	17°35	27°53	29°35	T 20
W21	13 55 42	0846'06	21°34	19°25	22° 7	18°50	25°53	20°14	18°19	0°50	5°17	16°34	17°32	28° 0	29°39	W21
T 22	13 59 38	1°44'44	3 ℃ 41	20°50	23°18	19°21	25°D52	20°11	18°18	0°49	5°18	16°32	17°29	28° 6	29°43	T 22
F 23	14 3 35	2°43'20	15°59	22°11	24°29	19°51	25°52	20° 9	18°16	0°47	5°19	16°30	17°25	28°13	29°47	F 23
S 24	14 7 32	3°41'55	28°28	23°27	25°40	20°22	25°53	20° 7	18°14	0°46	5°20	16°28	17°22	28°20	29°51	S 24
S 25	14 11 28	4°40'28	11811	24°39	26°51	20°53	25°53	20° 5	18°13	0°44	5°21	16°D28	17°19	28°26	29°55	S 25
M26	14 15 25	5°38'59	24° 7	25°45	28° 2	21°24	25°54	20° 2	18°11	0°43	5°23	16°28	17°16	28°33	29°59	M26
T 27	14 19 21	6°37'28	7 Ⅱ 17	26°46	29°13	21°55	25°55	20° 0	18°10	0°41	5°24	16°28	17°13	28°40	0 Π 4	T 27
W28	14 23 18	7°35'55	20°40	27°42	0 Υ 24	22°26	25°56	19°57	18° 8	0°40	5°25	16°29	17°10	28°47	0° 8	W28
T 29	14 27 14	8°34'20	49516	28°32	1°35	22°58	25°57	19°54	18° 7	0°39	5°26	16°30	17° 6	28°53	0°12	T 29
F 30	14 31 11	9 8 32'43	1899 5	29 8 17	2 Υ 46	239529	25 Ω 58	19 .7 51	18Mp 6	0 ∡ 37	5 Ⅱ 27	16831	178 3	29≈ 0	0 Ⅱ 16	F 30

Delta T = 111.49 sec

MAY 2134 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	v	v	ţ	ç	Day
S 1	14 35 8	10831'04	2 N 4	29 8 57	3 ℃ 57	2495 1	26 N 0	19°R49	18°R 4	0°R36	5П29	16 8 31	17 8 0	29≈ 7	0 Ц 20	S 1
S 2	14 39 4	11°29'23	16°13	0Д31	5° 8	24°32	26° 1	19 .7 46	18 m) 3	0 ∡ ³34	5°30	16°R31	16°57	29°14	0°25	S 2
M 3	14 43 1	12°27'39	0 m y30	0°59	6°19	25° 4	26° 3	19°43	18° 2	0°33	5°31	16°31	16°54	29°20	0°29	M 3
T 4	14 46 57	13°25'54	14°52	1°22	7°30	25°36	26° 5	19°40	18° 1	0°31	5°32	16°30	16°50	29°27	0°33	T 4
W 5	14 50 54	14°24'06	29°16	1°40	8°42	26° 8	26° 8	19°36	18° 0	0°30	5°34	16°30	16°47	29°34	0°37	W 5
T 6	14 54 50	15°22'17	13 ≏ 36	1°52	9°53	26°40	26°10	19°33	17°59	0°28	5°35	16°30	16°44	29°40	0°42	T 6
F 7	14 58 47	16°20'25	27°50	1°58	11° 4	27°12	26°13	19°30	17°58	0°26	5°36	16°D30	16°41	29°47	0°46	F 7
S 8	15 2 43	17°18'32	11 M 51	2°R 0	12°16	27°44	26°15	19°27	17°57	0°25	5°38	16°R30	16°38	29°54	0°50	S 8
S 9	15 640	18°16'37	25°37	1°56	13°27	28°16	26°18	19°23	17°56	0°23	5°39	16°30	16°35	0 ∺ 1	0°55	S 9
M10	15 10 36	19°14'41	9 .₹ 5	1°48	14°38	28°49	26°21	19°20	17°55	0°22	5°40	16°30	16°31	0° 7	0°59	M10
T 11	15 14 33	20°12'43	22°13	1°34	15°50	29°21	26°25	19°16	17°54	0°20	5°42	16°29	16°28	0°14	1° 3	T 11
W12	15 18 30	21°10'43	5 る 2	1°17	17° 1	29°54	26°28	19°13	17°53	0°19	5°43	16°29	16°25	0°21	1°8	W12
T 13	15 22 26	22° 8'43	17°33	0°55	18°13	0 Ω 26	26°32	19° 9	17°53	0°17	5°44	16°28	16°22	0°27	1°12	T 13
F 14	15 26 23	23° 6'40	29°48	0°30	19°24	0°59	26°36	19° 5	17°52	0°15	5°46	16°28	16°19	0°34	1°17	F 14
S 15	15 30 19	24° 4'37	11≈52	0° 1	20°36	1°32	26°40	19° 1	17°51	0°14	5°47	16°27	16°16	0°41	1°21	S 15
S 16	15 34 16	25° 2'32	23°48	29 8 31	21°48	2° 5	26°44	18°58	17°51	0°12	5°48	16°D27	16°12	0°48	1°25	S 16
M17	15 38 12	26° 0'26	5) (41	28°58	22°59	2°38	26°48	18°54	17°50	0°10	5°50	16°27	16° 9	0°54	1°30	M17
T 18	15 42 9	26°58'18	17°36	28°23	24°11	3°11	26°53	18°50	17°50	0° 9	5°51	16°28	16° 6	1° 1	1°34	T 18
W19	15 46 6	27°56'10	29°36	27°48	25°23	3°44	26°57	18°46	17°50	0° 7	5°52	16°29	16° 3	1° 8	1°39	W19
T 20	15 50 2	28°54'00	11 ° 47	27°13	26°34	4°17	27° 2	18°42	17°49	0° 6	5°54	16°30	16° 0	1°14	1°43	T 20
F 21	15 53 59	29°51'49	24°11	26°38	27°46	4°50	27° 7	18°38	17°49	0° 4	5°55	16°31	15°56	1°21	1°48	F 21
S 22	15 57 55	0 Ⅱ 49'37	6 8 52	26° 4	28°58	5°23	27°12	18°34	17°49	0° 2	5°56	16°32	15°53	1°28	1°52	S 22
S 23	16 1 52	1°47'23	19°51	25°32	0810	5°57	27°17	18°30	17°48	0° 1	5°58	16°R32	15°50	1°35	1°57	S 23
M24	16 5 48	2°45'08	3 II 8	25° 2	1°22	6°30	27°23	18°25	17°48	29M59	5°59	16°31	15°47	1°41	2° 1	M24
T 25	16 9 45	3°42'52	16°43	24°35	2°34	7° 4	27°28	18°21	17°48	29°57	6° 0	16°30	15°44	1°48	2° 5	T 25
W26	16 13 41	4°40'35	0ഇ33	24°10	3°45	7°37	27°34	18°17	17°D48	29°56	6° 2	16°28	15°41	1°55	2°10	W26
T 27	16 17 38	5°38'16	14°35	23°49	4°57	8°11	27°40	18°13	17°48	29°54	6° 3	16°25	15°37	2° 2	2°14	T 27
F 28	16 21 35	6°35'56	28°46	23°32	6° 9	8°45	27°46	18° 8	17°48	29°53	6° 4	16°23	15°34	2° 8	2°19	F 28
S 29	16 25 31	7°33'34	13 Ω 1	23°19	7°21	9°19	27°52	18° 4	17°49	29°51	6° 6	16°20	15°31	2°15	2°23	S 29
S 30	16 29 28	8°31'11	27°17	23° 9	8°33	9°53	27°58	18° 0	17°49	29°49	6° 7	16°19	15°28	2°22	2°28	S 30
M31	16 33 24	9Ⅱ28'46	11 m y31	238 5	9 8 45	10 Ω 27	28€ 4	17 ∡ 755	17 m)49	29 M .48	6 I 9	16°D19	15825	2 ∺ 28	2 Ⅱ 32	M31

Delta T = 111.54 sec

JUNE 2134 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
T 1	16 37 21	10∏26′20	25 Mp 41	23°D 4	10 8 57	11 Ω 1	28Ω11	17°R51	17 m)49	29°R46	6 I I10	16 8 19	15 8 22	2 ∺ 35	2 Д 37	T 1
W 2	16 41 17	11°23'52	9 ≏ 44	23 8 8	12° 9	11°35	28°18	17 .7 47	17°50	29 M 45	6°11	16°21	15°18	2°42	2°41	W 2
T 3	16 45 14	12°21'23	23°39	23°16	13°21	12° 9	28°24	17°42	17°50	29°43	6°13	16°22	15°15	2°49	2°45	T 3
F 4	16 49 10	13°18'53	7 M 25	23°29	14°33	12°43	28°31	17°38	17°51	29°41	6°14	16°23	15°12	2°55	2°50	F 4
S 5	16 53 7	14°16'22	21° 0	23°47	15°45	13°17	28°38	17°33	17°51	29°40	6°15	16°R23	15° 9	3° 2	2°54	S 5
S 6	16 57 4	15°13'49	4 ₹ 23	24° 9	16°58	13°51	28°46	17°29	17°52	29°38	6°17	16°22	15° 6	3° 9	2°59	S 6
M 7	17 1 0	16°11'16	17°32	24°35	18°10	14°26	28°53	17°24	17°52	29°37	6°18	16°20	15° 2	3°15	3° 3	M 7
T 8	17 4 57	17° 8'41	0 궁 26	25° 5	19°22	15° 0	29° 0	17°20	17°53	29°35	6°19	16°16	14°59	3°22	3° 7	T 8
W 9	17 8 53	18° 6'06	13° 7	25°40	20°34	15°35	29° 8	17°16	17°54	29°34	6°21	16°11	14°56	3°29	3°12	W 9
T 10	17 12 50	19° 3'30	25°32	26°18	21°46	16° 9	29°16	17°11	17°55	29°32	6°22	16° 5	14°53	3°36	3°16	T 10
F 11	17 16 46	20° 0'53	7≈46	27° 1	22°58	16°44	29°24	17° 7	17°55	29°31	6°23	16° 0	14°50	3°42	3°20	F 11
S 12	17 20 43	20°58'16	19°48	27°48	24°11	17°19	29°32	17° 2	17°56	29°29	6°25	15°55	14°47	3°49	3°25	S 12
S 13	17 24 39	21°55'38	1) (44	28°38	25°23	17°53	29°40	16°58	17°57	29°28	6°26	15°52	14°43	3°56	3°29	S 13
M14	17 28 36	22°52'59	13°37	29°32	26°35	18°28	29°48	16°53	17°58	29°26	6°27	15°50	14°40	4° 2	3°33	M14
T 15	17 32 33	23°50'20	25°30	0Д30	27°48	19° 3	29°56	16°49	17°59	29°25	6°29	15°D49	14°37	4° 9	3°38	T 15
W16	17 36 29	24°47'40	7 Ƴ 30	1°31	29° 0	19°38	0 m) 5	16°45	18° 0	29°23	6°30	15°50	14°34	4°16	3°42	W16
T 17	17 40 26	25°45'00	19°41	2°36	0 Ⅱ 12	20°13	0°13	16°40	18° 1	29°22	6°31	15°51	14°31	4°23	3°46	T 17
F 18	17 44 22	26°42'20	2 8 8	3°45	1°25	20°48	0°22	16°36	18° 3	29°21	6°33	15°53	14°28	4°29	3°50	F 18
S 19	17 48 19	27°39'39	14°55	4°57	2°37	21°23	0°30	16°32	18° 4	29°19	6°34	15°R54	14°24	4°36	3°55	S 19
S 20	17 52 15	28°36'58	28° 4	6°12	3°50	21°58	0°39	16°27	18° 5	29°18	6°35	15°53	14°21	4°43	3°59	S 20
M21	17 56 12	29°34'16	11 Ⅲ 37	7°30	5° 2	22°33	0°48	16°23	18° 7	29°16	6°36	15°50	14°18	4°49	4° 3	M21
T 22	18 0 8	0931'35	25°32	8°52	6°15	23° 8	0°57	16°19	18° 8	29°15	6°38	15°46	14°15	4°56	4° 7	T 22
W23	18 4 5	1°28'52	9 9 548	10°17	7°27	23°43	1° 7	16°15	18° 9	29°14	6°39	15°40	14°12	5° 3	4°11	W23
T 24	18 8 2	2°26'10	24°17	11°46	8°40	24°19	1°16	16°10	18°11	29°12	6°40	15°33	14° 8	5°10	4°15	T 24
F 25	18 11 58	3°23'26	8 Ω 55	13°17	9°52	24°54	1°25	16° 6	18°13	29°11	6°41	15°26	14° 5	5°16	4°19	F 25
S 26	18 15 55	4°20'42	23°33	14°52	11° 5	25°29	1°35	16° 2	18°14	29°10	6°43	15°19	14° 2	5°23	4°23	S 26
S 27	18 19 51	5°17'58	8Mp 5	16°29	12°18	26° 5	1°44	15°58	18°16	29° 9	6°44	15°15	13°59	5°30	4°27	S 27
M28	18 23 48	6°15'12	22°27	18°10	13°30	26°40	1°54	15°54	18°17	29° 7	6°45	15°12	13°56	5°36	4°31	M28
T 29	18 27 44	7°12'26	6 ₽ 36	19°54	14°43	27°16	2° 4	15°50	18°19	29° 6	6°46	15°D11	13°53	5°43	4°35	T 29
W30	18 31 41	89 9'40	20 ≏ 29	21 Ⅱ 41	15 Ⅱ 55	27 \O 52	2 Mp 14	15 ₹ 46	18 m 21	29M 5	6∏47	15 8 12	13 8 49	5 ∺ 50	4 Ⅱ 39	W30

Delta T = 111.59 sec

JULY 2134 00:00 UT

F 2 18 39 34 10° 4'05 17°33 25°23 18°21 29°3 2°34 15°38 18°25 29° 2 S 4 18 43 31 11° 1'17 0 46 27°18 19°34 29°39 2°44 15°35 18°27 29° 2 S 4 18 47 27 11°58'29 13°46 29°16 20°46 0 15 2°54 15°31 18°29 29° 1 M 5 18 51 24 12°55'41 26°34 1©16 21°59 0°50 3° 4 15°27 18°31 29° 0 T 6 18 55 20 13°52'53 9 318 23°12 1°26 3°15 15°24 18°33 28°58 W 7 18 59 17 14°50'04 21°39 5°22 24°25 2° 2 3°25 15°20 18°35 28°57 T 8 19 3 13 15°47'15 3≈55 7°27 25°38 2°38 3°36 15°16 18°37 28°56 F 9 19 7 10 16°44'27 16° 2 9°34 26°51 3°14 3°46 15°13 18°39 28°55 S 10 19 11 7 17°41'38 28° 1 11°43 28° 4 3°50 3°57 15°10 18°41 28°55 S 11 19 15 3 18°38'50 9 554 13°52 29°16 4°26 4° 8 15° 6 18°44 28°55 T 13 19 22 56 20°33'15 3°47 18°11 1°42 5°39 4°29 15° 0 18°48 28°52 W14 19 26 53 21°30'28 15°35 20°21 2°55 6°15 4°40 14°57 18°51 28°51 T 15 19 30 49 22°27'41 27°44 22°30 4° 9 6°51 4°51 14°54 18°53 28°50	6\(\Pi\)49 15\(\Beta\)13\(\Cong\)15\(\Cong\)13\(\Cong\)15\(\Cong\)15\(\Cong\)15\(\Cong\)3 15\(\Cong\)3 15\(\Cong\)3 15\(\Cong\)3 3\(\Cong\)5\(\Cong\)4 14\(\Cong\)5\(\Cong\)5\(\Cong\)5\(\Cong\)5\(\Cong\)1\(\Cong\)5\(\Cong\)5\(\Cong\)1\(\Cong\)5\(\Cong\)5\(\Cong\)1\(\Cong\)5\(\Cong\)5\(\Cong\)1\(\Cong\)5\(\Cong\)5\(\Cong\)1\(\Cong\)5\	13°43 13°40 13°37 13°34	5 光 57 6° 3 6°10 6°17	4 II 43 4°47 4°51 4°55	T 1 F 2 S 3
S 3 18 43 31 11° 1'17 0 ₹46 27°18 19°34 29°39 2°44 15°35 18°27 29° 2 S 4 18 47 27 11°58'29 13°46 29°16 20°46 0 to 15 2°54 15°31 18°29 29° 1 M 5 18 51 24 12°55'41 26°34 1©16 21°59 0°50 3° 4 15°27 18°31 29° 0 T 6 18 55 20 13°52'53 9 ₹512 3°18 23°12 1°26 3°15 15°24 18°33 28°58 W 7 18 59 17 14°50'04 21°39 5°22 24°25 2° 2 3°25 15°20 18°35 28°57 T 8 19 3 13 15°47'15 3≈55 7°27 25°38 2°38 3°36 15°16 18°37 28°56 F 9 19 7 10 16°44'27 16° 2 9°34 26°51 3°14 3°46 15°13 18°39 28°55 S 10 19 11 7 17°41'38 28° 1 11°43 28° 4 3°50 3°57 15°10 18°41 28°55 S 11 19 15 3 18°38'50 9 ₹54 13°52 29°16 4°26 4° 8 15° 6 18°44 28°55 M12 19 19 0 19°36'02 21°45 16° 1 0©29 5° 3 4°18 15° 3 18°46 28°53 T 13 19 22 56 20°33'15 3 №37 18°11 1°42 5°39 4°29 15° 0 18°48 28°52 W14 19 26 53 21°30'28 15°35 20°21 2°55 6°15 4°40 14°57 18°51 28°51 T 15 19 30 49 22°27'41 27°44 22°30 4° 9 6°51 4°51 14°54 18°53 28°50	6°51 15°12 6°52 15° 8 6°53 15° 3 6°54 14°55 6°56 14°45	13°40 13°37 13°34	6°10 6°17	4°51	
S 4 18 47 27 11°58'29 13°46 29°16 20°46 0 m 15 2°54 15°31 18°29 29° 1 M 5 18 51 24 12°55'41 26°34 1 m 16 21°59 0°50 3° 4 15°27 18°31 29° 0 0 T 6 18 55 20 13°52'53 9 m 12 3°18 23°12 1°26 3°15 15°24 18°33 28°58 W 7 18 59 17 14°50'04 21°39 5°22 24°25 2° 2 3°25 15°20 18°35 28°57 T 8 19 3 13 15°47'15 3≈55 7°27 25°38 2°38 3°36 15°16 18°37 28°56 F 9 19 7 10 16°44'27 16° 2 9°34 26°51 3°14 3°46 15°13 18°39 28°55 S 10 19 11 7 17°41'38 28° 1 11°43 28° 4 3°50 3°57 15°10 18°41 28°55 S 11 19 15 3 18°38'50 9 €54 13°52 29°16 4°26 4° 8 15° 6 18°44	6°52 15° 8 6°53 15° 3 6°54 14°55 6°56 14°45	13°37 13°34	6°17		S 3
M 5	6°53 15° 3 6°54 14°55 6°56 14°45	13°34		1055	
T 6 18 55 20 13°52'53 9€12 3°18 23°12 1°26 3°15 15°24 18°33 28°58 W 7 18 59 17 14°50'04 21°39 5°22 24°25 2° 2 3°25 15°20 18°35 28°57 T 8 19 3 13 15°47'15 3≈55 7°27 25°38 2°38 3°36 15°16 18°37 28°56 F 9 19 7 10 16°44'27 16° 2 9°34 26°51 3°14 3°46 15°13 18°39 28°55 S 10 19 11 7 17°41'38 28° 1 11°43 28° 4 3°50 3°57 15°10 18°41 28°55 S 11 19 15 3 18°38'50 9€54 13°52 29°16 4°26 4° 8 15° 6 18°44 28°55 M12 19 19 0 19°36'02 21°45 16° 1 0©29 5° 3 4°18 15° 3 18°46 28°53 T 13 19 22 56 20°33'15 3°47 18°11 1°42 5°39 4°29 15° 0 18°48 28°52 W14 19 26 53 21°30'28 15°35 20°21 2°55 6°15 4°40 14°57 18°51 28°51 T 15 19 30 49 22°27'41 27°44 22°30 4° 9 6°51 4°51 14°54 18°53 28°50	6°54 14°55 6°56 14°45				S 4
W 7 18 59 17 14°50′04 21°39 5°22 24°25 2° 2 3°25 15°20 18°35 28°57 T 8 19 3 13 15°47′15 3≈55 7°27 25°38 2°38 3°36 15°16 18°37 28°56 F 9 19 7 10 16°44′27 16° 2 9°34 26°51 3°14 3°46 15°13 18°39 28°55 S 10 19 11 7 17°41′38 28° 1 11°43 28° 4 3°50 3°57 15°10 18°41 28°55 S 11 19 15 3 18°38′50 9)€54 13°52 29°16 4°26 4° 8 15° 6 18°44 28°54 M12 19 19 0 19°36′02 21°45 16° 1 0©29 5° 3 4°18 15° 3 18°46 28°53 T 13 19 22 56 20°33′15 3°737 18°11 1°42 5°39 4°29 15° 0 18°48 28°52 W14 19 26 53 21°30′28 15°35 20°21 2°55 6°15 4°40 14°57 18°51 2	6°56 14°45		6°23	4°58	M 5
T 8 19 3 13 15°47′15 3≈55 7°27 25°38 2°38 3°36 15°16 18°37 28°56 F 9 19 7 10 16°44′27 16° 2 9°34 26°51 3°14 3°46 15°13 18°39 28°55 S 10 19 11 7 17°41′38 28° 1 11°43 28° 4 3°50 3°57 15°10 18°41 28°55 S 11 19 15 3 18°38′50 9 ★54 13°52 29°16 4°26 4° 8 15° 6 18°44 28°54 M12 19 19 0 19°36′02 21°45 16° 1 0©29 5° 3 4°18 15° 3 18°46 28°53 T 13 19 22 56 20°33′15 3 №37 18°11 1°42 5°39 4°29 15° 0 18°48 28°52 W14 19 26 53 21°30′28 15°35 20°21 2°55 6°15 4°40 14°57 18°51 28°51 T 15 19 30 49 22°27′41 27°44 22°30 4° 9 6°51 4°51 14°54 18°53 28°50		13°30	6°30	5° 2	T 6
F 9 19 7 10 16°44'27 16° 2 9°34 26°51 3°14 3°46 15°13 18°39 28°55 S 10 19 11 7 17°41'38 28° 1 11°43 28° 4 3°50 3°57 15°10 18°41 28°55 S 11 19 15 3 18°38'50 9\cdot 54 13°52 29°16 4°26 4° 8 15° 6 18°44 28°54 M12 19 19 0 19°36'02 21°45 16° 1 0©29 5° 3 4°18 15° 3 18°46 28°53 T 13 19 22 56 20°33'15 3\cdot 737 18°11 1°42 5°39 4°29 15° 0 18°48 28°52 W14 19 26 53 21°30'28 15°35 20°21 2°55 6°15 4°40 14°57 18°51 28°51 T 15 19 30 49 22°27'41 27°44 22°30 4° 9 6°51 4°51 14°54 18°53 28°50	6057 14034	13°27	6°37	5° 6	W 7
S 10 19 11 7 17°41'38 28° 1 11°43 28° 4 3°50 3°57 15°10 18°41 28°55 S 11 19 15 3 18°38'50 9\cdot 54 13°52 29°16 4°26 4°8 15°6 18°44 28°54 M12 19 19 0 19°36'02 21°45 16° 1 0©29 5°3 4°18 15°3 18°46 28°53 T 13 19 22 56 20°33'15 3\cdot 37'37 18°11 1°42 5°39 4°29 15°0 18°48 28°52 W14 19 26 53 21°30'28 15°35 20°21 2°55 6°15 4°40 14°57 18°51 28°51 T 15 19 30 49 22°27'41 27°44 22°30 4°9 6°51 4°51 14°54 18°53 28°50	0 3/ 14 34	13°24	6°44	5°10	T 8
S 11 19 15 3 18°38'50 9\cdot 54 13°52 29°16 4°26 4°8 15°6 18°44 28°54 M12 19 19 0 19°36'02 21°45 16°1 0\overline{9}29 5°3 4°18 15°3 18°46 28°53 T 13 19 22 56 20°33'15 3\overline{9}37 18°11 1°42 5°39 4°29 15°0 18°48 28°52 W14 19 26 53 21°30'28 15°35 20°21 2°55 6°15 4°40 14°57 18°51 28°51 T 15 19 30 49 22°27'41 27°44 22°30 4°9 6°51 4°51 14°54 18°53 28°50	6°58 14°23	13°21	6°50	5°13	F 9
M12 19 19 0 19°36′02 21°45 16° 1 0\$\mathref{9}\$29 5° 3 4°18 15° 3 18°46 28°53 13° 19 22 56 20°33′15 3\$\mathref{Y}\$37 18°11 1°42 5°39 4°29 15° 0 18°48 28°52 W14 19 26 53 21°30′28 15°35 20°21 2°55 6°15 4°40 14°57 18°51 28°51 T 15 19 30 49 22°27′41 27°44 22°30 4° 9 6°51 4°51 14°54 18°53 28°50	6°59 14°13	13°18	6°57	5°17	S 10
T 13	7° 0 14° 5	13°14	7° 4	5°20	S 11
W14	7° 1 13°59		7°10	5°24	M12
T 15 19 30 49 22°27'41 27°44 22°30 4° 9 6°51 4°51 14°54 18°53 28°50	7° 2 13°55		7°17	5°27	T 13
	7° 3 13°54	13° 5	7°24	5°31	W14
	7° 4 13°D53	13° 2	7°31	5°34	T 15
F 16 19 34 46 23°24'55 10 8 10 24°39 5°22 7°28 5° 3 14°51 18°56 28°49	7° 5 13°R54	12°59	7°37	5°38	F 16
S 17 19 38 42 24°22'10 22°56 26°47 6°35 8°4 5°14 14°48 18°58 28°49	7° 6 13°54	12°55	7°44	5°41	S 17
S 18 19 42 39 25°19'25 6 II 7 28°54 7°48 8°41 5°25 14°45 19° 1 28°48	7° 7 13°52		7°51	5°44	S 18
M19 19 46 36 26°16'41 19°46 1Ω 0 9° 1 9°17 5°36 14°42 19° 3 28°47	7° 8 13°48	12°49	7°57	5°48	M19
T 20 19 50 32 27°13'57 3\$\sigma 53 3° 4 10°14 9°54 5°48 14°39 19° 6 28°47	7° 9 13°41	12°46	8° 4	5°51	T 20
W21 19 54 29 28°11'14 18°25 5° 7 11°27 10°30 5°59 14°37 19° 9 28°46	7°10 13°32		8°11	5°54	W21
$ T22 195825 29^{\circ} 8'31 3\Omega 15 7^{\circ} 9 12^{\circ}41 11^{\circ} 7 6^{\circ}11 14^{\circ}34 19^{\circ}11 28^{\circ}45 $	7°11 13°22	1	8°18	5°57	T 22
F 23 20 2 22 0 Ω 5'49 18°16 9° 9 13°54 11°44 6°22 14°32 19°14 28°45	7°12 13°11		8°24	6° 0	F 23
S 24 20 6 18 1° 3'07 3 m/18 11° 8 15° 7 12°21 6°34 14°29 19°17 28°44	7°12 13° 2	12°33	8°31	6° 3	S 24
S 25 20 10 15 2° 0'25 18°10 13° 5 16°21 12°57 6°46 14°27 19°20 28°44	7°13 12°54		8°38	6° 6	S 25
M26 20 14 11 2°57'44 2\(\Omega\)47 15° 0 17°34 13°34 6°57 14°25 19°23 28°43	7°14 12°49		8°44	6° 9	M26
T 27 20 18 8 3°55'03 17° 4 16°53 18°47 14°11 7° 9 14°23 19°26 28°43	7°15 12°47		8°51	6°12	T 27
W28 20 22 5 4°52'22 0ML59 18°45 20° 1 14°48 7°21 14°21 19°28 28°42	7°16 12°46		8°58	6°15	W28
T 29 20 26 1 5°49'42 14°32 20°35 21°14 15°25 7°33 14°19 19°31 28°42	7°17 12°46		9° 4	6°18	T 29
F 30 20 29 58 6°47'02 27°47 22°23 22°28 16° 2 7°45 14°17 19°34 28°41					
S 31 20 33 54 7Ω44'23 10₹44 24Ω10 23♥41 16m39 7m57 14₹15 19m37 28m41	7°17 12°45 7¶18 12843		9°11 9 ∺ 18	6°20 6 Ⅱ 23	F 30 S 31

Delta T = 111.64 sec

AUGUST 2134 00:00 UT

$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 1	20 37 51	8 Ω 41'44		25 Ω 54	24955	17 M)16	8 m) 9	14°R14	19 m /40	28°R41	7 Ⅱ 19		12 8 8	9 ∺ 25		S 1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 2	20 41 47	9°39'06					-		-							M 2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_			_						-							T 3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$,		W 4
S 7 21 1 30	-								_								T 5
8 8 21 5 27 15°23'32 18°27 7°21 3°30 21°37 9°35 14° 4 20° 3 28°39 7°24 11°18 11°46 10°12 6°43 M9 21 9 23 16°21'00 0°17 8°52 4°44 22°15 9°47 14° 3 20° 6 28°39 7°24 11°10 11°42 10°18 6°45 10°12 13°20 17°18′29 12° 9 10°22 5°57 22°52 9°59 14° 3 20° 9 28°D39 7°25 11° 5 11°39 10°25 6°47 11° 12° 13° 10°13 10°13 10°13 10°13 10°13 10°13 10°13 10°14 11° 10°14 11° 10° 10					_				_					_			F 6
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 7	21 1 30	14°26'05	6 ∺ 36	5°48	2°16	21° 0	9°22	14° 5	19°59	28°40	7°23	11°28	11°49	10° 5	6°41	S 7
T10	S 8	21 5 27	15°23'32		7°21	3°30	21°37	9°35	14° 4	20° 3	28°39	7°24	11°18	11°46	10°12	6°43	S 8
W11							-		_				-				M 9
T12 21 21 13 19°13'30 6814 13°16 8°25 24° 8 10°24 14° 1 20°16 28°39 7°26 11° 1 11°33 10°38 6°51 F13 21 25 9 20°11'03 18°36 14°40 9°39 24°45 10°37 14° 1 20°19 28°40 7°26 11° 1 11°33 10°38 6°53 S14 21 29 6 21° 8'38 1 III 19 16° 3 10°53 25°23 10°49 14° 0 20°23 28°40 7°27 11° 1 11°26 10°52 6°55 S15 21 33 3 22° 6'13 14°27 17°24 12° 7 26° 1 11° 2 14° 0 20°26 28°40 7°27 11° 1 11°26 10°59 11°25 11° 5 11° 1 11° 20° 10° 57 M16 21 36 59 23° 3'51 28° 4 18°43 13°21 26°39 11° 15 13°59 20°30 28°40 7°28 10° 55 11° 20 11° 5 6°59 11′ 17 12 140 56 24° 1'30 12€510 20° 0 14°35 27° 16 11° 27 13° 59 20° 33 28° 40 7° 28 10° 49 11° 17 11° 12 7° 1 1 W18 21 44 52 24° 59′ 10 26° 44 21° 16 15° 49 27° 54 11° 40 13° D59 20° 36 28° 40 7° 29 10° 41 11° 14 11° 19 7° 3 7′ 19 21 48 49 25° 56′ 11 16 14 22° 22° 29 17° 3 28° 32 11° 53 13° 59 20° 40 28° 41 7° 29 10° 30 11° 11 11° 25 7° 4 8° 20° 12 12° 56 42 27° 52′ 18 12 110 10 24° 49 19° 31 29° 48 12° 18 13° 59 20° 47 28° 41 7° 30 10° 21 11° 1 11° 32 7° 6 8° 22° 22° 0 38 28° 50′ 04 27° 19 25° 56′ 20° 45 0 0 24° 12° 11° 10° 11° 11° 11° 11° 20° 11° 11° 11° 12° 11° 11° 11° 11° 11° 11				-	-		-		_				-				T 10
F 13								-									W11
S 4 21 29 6 21° 8'38 1 1 1 16° 3 10°53 25°23 10°49 14° 0 20°23 28°40 7°27 11° 1 11°26 10°52 6°55 S 15 21 33 3 22° 6'13 14°27 17°24 12° 7 26° 1 11° 2 14° 0 20°26 28°40 7°27 10°59 11°23 10°59 6°57 M16 21 36 59 23° 3'51 28° 4 18°43 13°21 26°39 11°15 13°59 20°30 28°40 7°28 10°55 11°20 11° 5 6°59 11° 1 11° 2 14° 5 24° 13° 1 22° 10° 20° 0 14°35 27°16 11°27 13°59 20°33 28°40 7°28 10°49 11°17 11°12 7° 1 W18 21 44 52 24° 59′10 26°44 21°16 15°49 27°54 11°40 13°D59 20°36 28°40 7°29 10°41 11°14 11°19 7° 3 11° 2 148 49 25° 56′51 11		-		_			_	-									T 12
S 5 21 33 3 22° 6'13 14°27 17°24 12° 7 26° 1 11° 2 14° 0 20°26 28°40 7°27 10°59 11°23 10°59 6°57 M16 21 36 59 23° 3'51 28° 4 18°43 13°21 26°39 11°15 13°59 20°30 28°40 7°28 10°55 11°20 11° 5 6°59 T 7 21 40 56 24° 1'30 12©10 20° 0 14°35 27°16 11°27 13°59 20°33 28°40 7°28 10°49 11°17 11°12 7° 1 W18 21 44 52 24°59'10 26°44 21°16 15°49 27°54 11°40 13°D59 20°36 28°40 7°29 10°41 11°14 11°19 7° 3 T 9 21 48 49 25°56'51 110/42 22°29 17° 3 28°32 11°53 13°59 20°40 28°41 7°29 10°30 11°11 11°25 7° 4 F 20 21 52 45 26°54'34 26°54 23°40 18°17 29°10 12° 6 13°59 20°47 28°41 7°30 10°20 11° 7 11°32 7° 6 S 21 21 56 42 27°52'18 120/10 24°49 19°31 29°48 12°18 13°59 20°47 28°41 7°30 10°11 11° 4 11°39 7° 7 S 22 22 038 28°50'04 27°19 25°56 20°45 0£27 12°31 14° 0 20°51 28°42 7°30 10° 3 11° 1 11°45 7° 9 M23 22 43 5 29°47'50 12©12 27° 1 21°59 1° 5 12°44 14° 0 20°58 28°42 7°31 9°58 10°58 11°52 7°10 T 24 22 83 200/145'38 26°42 28° 3 23°13 1°43 12°57 14° 1 20°58 28°42 7°31 9°55 10°55 11°59 7°11 W25 22 12 28 1°43'27 100/146 29° 2 24°27 22°11 13°10 14° 1 21° 1 28°43 7°31 9°55 10°45 12°12 7°14 F 27 22 20 21 3°39'08 7√37 0£53 26°56 3°38 13°35 14° 3 21° 9 28°44 7°32 9°855 10°45 12°19 7°15 S 28 22 24 18 4°37'01 20°30 1°44 28°10 4°16 13°48 14° 4 21°12 28°45 7°32 9°55 10°45 12°19 7°15 S 29 22 28 14 5°34'54 3₹6 2°31 29°24 4°55 14° 1 14° 5 21°16 28°45 7°32 9°45 10°36 12°39 7°18 S 29 22 21 16°32'49 15°28 3°16 00/188 5°33 14°14 14° 6	_	/															F 13
M16 21 36 59 23° 3'51 28° 4 18°43 13°21 26°39 11°15 13°59 20°30 28°40 7°28 10°55 11°20 11° 5 6°59 T 17 21 40 56 24° 1'30 12©10 20° 0 14°35 27°16 11°27 13°59 20°33 28°40 7°28 10°49 11°17 11°12 7° 1 W18 21 44 52 24°59'10 26°44 21°16 15°49 27°54 11°40 13°D59 20°36 28°40 7°29 10°41 11°14 11°19 7° 3 T 19 21 48 49 25°5651 11Ω42 22°29 17° 3 28°32 11°53 13°59 20°40 28°41 7°29 10°30 11°11 11°25 7° 4 F 20 21 52 45 26°54'34 26°54 23°40 18°17 29°10 12° 6 13°59 20°44 28°41 7°30 10°20 11° 7 11°32 7° 6 S 21 21 56 42 27°52'18 12№10 24°49 19°31 29°48 12°18 13°59 20°47 28°41 7°30 10°11 11° 4 11°39 7° 7 S 22 22 38 28°50'04 27°19 25°56 20°45 0£27 12°31 14° 0 20°51 28°42 7°30 10° 3 11° 1 11°45 7° 9 M23 22 435 29°47'50 12£12 27° 1 21°59 1° 5 12°44 14° 0 20°54 28°42 7°31 9°55 10°58 11°52 7°10 T 24 22 8 32 0№45'38 26°42 28° 3 23°13 1°43 12°57 14° 1 20°58 28°42 7°31 9°55 10°55 11°59 7°11 W25 22 12 28 1°43'27 10№46 29° 2 24°27 22°1 13°10 14° 1 21° 1 28°43 7°31 9°55 10°48 12°12 7°14 F 27 22 20 21 3°39'08 7₹37 0£53 26°56 3°38 13°35 14° 3 21° 9 28°44 7°32 9°55 10°48 12°12 7°14 F 27 22 22 14 4°37'01 20°30 1°44 28°10 4°16 13°48 14° 4 21°12 28°45 7°32 9°55 10°45 12°19 7°15 S 28 22 24 18 4°37'01 20°30 1°44 28°10 4°16 13°48 14° 4 21°12 28°46 7°32 9°55 10°36 12°39 7°18 S 29 22 28 14 5°34'54 3₹6 2°31 29°24 4°55 14° 1 14° 5 21°16 28°45 7°32 9°55 10°36 12°39 7°18	S 14	21 29 6	21° 8'38	1Д19	16° 3	10°53	25°23	10°49	14° 0	20°23	28°40	7°27	11° 1	11°26	10°52	6°55	S 14
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 15	21 33 3					-	11° 2	14° 0								S 15
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$				-		-		_							-		M16
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				-												, -	T 17
F 20 21 52 45 26°54'34 26°54 23°40 18°17 29°10 12° 6 13°59 20°44 28°41 7°30 10°20 11° 7 11°32 7° 6 S 21 21 56 42 27°52'18 12\(\mathbb{n}\)10 24°49 19°31 29°48 12°18 13°59 20°47 28°41 7°30 10°11 11° 4 11°39 7° 7 S 22 22 0 38 28°50'04 27°19 25°56 20°45 0\(\mathbb{\omega}\)27 12°31 14° 0 20°51 28°42 7°30 10° 11 11° 1 11° 4 11° 39 7° 7 S 22 22 0 38 28°50'04 27°19 25°56 20°45 0\(\mathbb{\omega}\)27 12°31 14° 0 20°51 28°42 7°30 10° 3 11° 1 11° 4 7° 9 M23 22 4 35 29°47'50 12\(\mathbb{\omega}\)12 27° 1 21°59 1° 5 12° 44 14° 0 20°54 28°42 7° 31 9° 58 10° 58 11° 52 7° 10 T 24 22 8 32 0\(\mathbb{m}\)45'38 26° 42 28° 3 23° 13 1° 43 12° 57 14° 1 20° 58 28° 42 7° 31 9° 55 10° 55 11° 59 7° 11 W25 22 12 28 1° 43'27 10\(\mathbb{m}\)46 29° 2 24° 27 2° 21 13° 10 14° 1 21° 1 28° 43 7° 31 9° D55 10° 55 11° 59 7° 11 T 26 22 16 25 2° 41' 17 24° 23 29° 59 25° 41 2° 59 13° 22 14° 2 21° 5 28° 43 7° 31 9° D55 10° 48 12° 12 7° 14 F 27 22 20 21 3° 39' 08 7 ₹ 37 0\(\mathbb{\omega}\)53 26° 56 3° 38 13° 35 14° 3 21° 9 28° 44 7° 32 9° R55 10° 45 12° 19 7° 15 S 28 22 24 18 4° 37' 01 20° 30 1° 44 28° 10 4° 16 13° 48 14° 4 21° 12 28° 44 7° 32 9° 51 10° 39 12° 32 7° 17 M30 22 32 11 6° 32' 49 15° 28 3° 16 0\(\mathbb{m}\)38 5° 33 14° 14 14° 6 21° 20 28° 46 7° 32 9° 51 10° 36 12° 39 7° 18				-				-							-	, ,	W18
S 21 21 56 42 27°52'18 12\bar{w}10 24°49 19°31 29°48 12°18 13°59 20°47 28°41 7°30 10°11 11° 4 11°39 7° 7 S 22 22 0 38 28°50'04 27°19 25°56 20°45 0\bar{\text{\sigma}}27 12°31 14° 0 20°51 28°42 7°30 10° 3 11° 1 11° 4 11°39 7° 7 M23 22 4 35 29°47'50 12\bar{\sigma}12 27° 1 21°59 1° 5 12°44 14° 0 20°54 28°42 7°31 9°58 10°58 11°52 7°10 T 24 22 8 32 0\bar{w}45'38 26°42 28° 3 23°13 1°43 12°57 14° 1 20°58 28°42 7°31 9°55 10°55 11°59 7°11 W25 22 12 28 1°43'27 10\bar{w}46 29° 2 24°27 2°21 13°10 14° 1 21° 1 28°43 7°31 9°55 10°52 12° 6 7°13 T 26 22 16 25 2°41'17 24°23 29°59 25°41 2°59 13°22 14° 2 21° 5 28°43 7°31 9°55 10°48 12°12 7°14 F 27 22 20 21 3°39'08 7\bar{\sigma}37 0\bar{\sigma}53 26°56 3°38 13°35 14° 3 21° 9 28°44 7°32 9°855 10°45 12°19 7°15 S 28 22 24 18 4°37'01 20°30 1°44 28°10 4°16 13°48 14° 4 21°12 28°45 7°32 9°51 10°39 12°32 7°17 M30 22 32 11 6°32'49 15°28 3°16 0\bar{w}38 5°33 14°14 14° 6 21°20 28°46 7°32 9°45 10°36 12°39 7°18 S 29 22 28 14 5°34'54 3\bar{\sigma}6 2°31 29°24 4°55 14° 1 14° 5 21°16 28°45 7°32 9°45 10°36 12°39 7°18 S 29 22 28 14 5°34'54 3\bar{\sigma}6 2°31 29°24 4°55 14° 1 14° 5 21°16 28°45 7°32 9°45 10°36 12°39 7°18 S 29 22 28 14 5°34'54 3\bar{\sigma}6 2°31 29°24 4°55 14° 1 14° 6 21°20 28°46 7°32 9°45 10°36 12°39 7°18					-						-					, .	T 19
S 22 22 0 38 28°50′04 27°19 25°56 20°45 0\(\Omega\)27 12°31 14° 0 20°51 28°42 7°30 10° 3 11° 1 11°45 7° 9								-		-	_				_	, ,	F 20
M23 22 435 29°47'50 12 \(\overline{\Pmathbb{L}} \) 12 \(\overline{\Pmathbb{L}} \) 13 \(\overline{\Pmathbb{L}} \) 12 \(\overline{\Pmathbb{L}} \) 13 \(\overline{\Pmathbb{L}} \) 14 \(\overline{\Pmathbb{L}} \) 13 \(\overline{\Pmathbb{L}} \) 14 \(\overline{\Pmathbb{L}} \) 14 \(\overline{\Pmathbb{L}} \) 14 \(\overline{\Pmathbb{L}} \) 14 \(\overline{\Pmathbb{L}} \)	S 21	21 56 42	27°52'18	12 m) 10	24°49	19°31	29°48	12°18	13°59	20°47	28°41	7°30	10°11	11° 4	11°39	7° 7	S 21
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				-, -,											-	, ,	S 22
W25 22 12 28 1°43′27 10 M 46 29° 2 24°27 2°21 13°10 14° 1 21° 1 28°43 7°31 9°D55 10°52 12° 6 7°13 7°14 7°24 21° 1 22° 4 17° 24°23 29°59 25°41 2°59 13°22 14° 2 21° 5 28°43 7°31 9°D55 10°48 12°12 7°14 14° 5 12° 12 28°44 7°32 9°R55 10°45 12° 19 7°15 12° 19	_								_						-		M23
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			~	-			_				_						T 24
F 27 22 20 21 3°39′08 7 次37 0 丘53 26°56 3°38 13°35 14° 3 21° 9 28°44 7°32 9°855 10°45 12°19 7°15 8 28 22 24 18 4°37′01 20°30 1°44 28°10 4°16 13°48 14° 4 21°12 28°44 7°32 9°54 10°42 12°26 7°16 8 29 22 28 14 5°34′54 3 る 6 2°31 29°24 4°55 14° 1 14° 5 21°16 28°45 7°32 9°51 10°39 12°32 7°17 M30 22 32 11 6°32′49 15°28 3°16 0 順38 5°33 14°14 14° 6 21°20 28°46 7°32 9°45 10°36 12°39 7°18		_															W25
S 28 22 24 18 4°37′01 20°30 1°44 28°10 4°16 13°48 14° 4 21°12 28°44 7°32 9°54 10°42 12°26 7°16 S 29 22 28 14 5°34′54 3 6 2°31 29°24 4°55 14° 1 14° 5 21°16 28°45 7°32 9°51 10°39 12°32 7°17 M30 22 32 11 6°32′49 15°28 3°16 0 38 5°33 14°14 14° 6 21°20 28°46 7°32 9°45 10°36 12°39 7°18								_									T 26
S 29 22 28 14 5°34′54 3 る 6 2°31 29°24 4°55 14° 1 14° 5 21°16 28°45 7°32 9°51 10°39 12°32 7°17 M30 22 32 11 6°32′49 15°28 3°16 0 m) 38 5°33 14°14 14° 6 21°20 28°46 7°32 9°45 10°36 12°39 7°18									_	-	_				-		F 27
M30 22 32 11 6°32'49 15°28 3°16 0mg/38 5°33 14°14 14° 6 21°20 28°46 7°32 9°45 10°36 12°39 7°18	S 28	22 24 18	4°37'01	20°30	1°44	28°10	4°16	13°48	14° 4	21°12	28°44	7°32	9°54	10°42	12°26	7°16	S 28
					_				_	-							S 29
IT31 2236 7 7™30'45 27➪39 3♀57 1™53 6♀12 14™27 14ゼ7 21™23 28™46 7Ⅲ32 9呙37 10呙32 12光46 7Ⅲ19						~				-			,				M30
	T 31	22 36 7	7 m 30'45	27 る 39	3 ≙ 57	1 m 53	6 ₽ 12	14 Mp 27	14 ×7 7	21 Mp 23	28M46	7∏32	9 8 37	10832	12 米 46	7 Ⅱ 19	T 31

Delta T = 111.69 sec

SEPTEMBER 2134 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ያ	v	ţ	ę,	Day
W 1	22 40 4	8 m 28'43	9≈43	4 ₾ 33	3 m) 7	6 ₽ 50	14 M)40	14 % 8	21 m) 27	28 M 47	7 川 33	9°R27	10829	12) 52	7 Ⅱ 20	W 1
T 2	22 44 1	9°26'42	21°41	5° 6	4°21	7°29	14°53	14°10	21°31	28°48	7°33	9 8 15	10°26	12°59	7°21	T 2
F 3	22 47 57	10°24'43	3 ∺ 35	5°35	5°36	8° 8	15° 6	14°11	21°35	28°48	7°33	9° 4	10°23	13° 6	7°21	F 3
S 4	22 51 54	11°22'45	15°26	5°59	6°50	8°46	15°19	14°13	21°38	28°49	7°33	8°54	10°20	13°13	7°22	S 4
S 5	22 55 50	12°20'48	27°17	6°18	8° 4	9°25	15°32	14°14	21°42	28°50	7°33	8°45	10°17	13°19	7°23	S 5
M 6	22 59 47	13°18'54	9 Υ 9	6°31	9°19	10° 4	15°45	14°16	21°46	28°51	7°33	8°39	10°13	13°26	7°23	M 6
T 7	23 3 43	14°17'01	21° 4	6°40	10°33	10°43	15°58	14°18	21°49	28°52	7°R33	8°35	10°10	13°33	7°23	T 7
W 8	23 7 40	15°15'10	3 8 5	6°R42	11°48	11°22	16°11	14°20	21°53	28°53	7°33	8°D33	10° 7	13°39	7°24	W 8
T 9	23 11 36	16°13'21	15°16	6°39	13° 2	12° 1	16°24	14°22	21°57	28°54	7°33	8°33	10° 4	13°46	7°24	T 9
F 10	23 15 33	17°11'34	27°40	6°29	14°17	12°40	16°37	14°24	22° 1	28°54	7°33	8°34	10° 1	13°53	7°24	F 10
S 11	23 19 30	18° 9'49	10 Ⅱ 22	6°13	15°31	13°19	16°50	14°26	22° 5	28°55	7°33	8°35	9°57	13°59	7°25	S 11
S 12	23 23 26	19° 8'06	23°26	5°51	16°46	13°58	17° 3	14°28	22° 8	28°56	7°33	8°R35	9°54	14° 6	7°25	S 12
M13	23 27 23	20° 6'26	6956	5°21	18° 0	14°37	17°16	14°31	22°12	28°58	7°33	8°34	9°51	14°13	7°R25	M13
T 14	23 31 19	21° 4'47	20°53	4°46	19°15	15°16	17°29	14°33	22°16	28°59	7°32	8°31	9°48	14°20	7°25	T 14
W15	23 35 16	22° 3'11	5 Ω 18	4° 4	20°29	15°55	17°42	14°36	22°20	29° 0	7°32	8°26	9°45	14°26	7°25	W15
T 16	23 39 12	23° 1'36	20° 8	3°16	21°44	16°35	17°55	14°39	22°23	29° 1	7°32	8°19	9°42	14°33	7°24	T 16
F 17	23 43 9	24° 0'04	5 M p 15	2°23	22°59	17°14	18° 8	14°41	22°27	29° 2	7°32	8°12	9°38	14°40	7°24	F 17
S 18	23 47 5	24°58'33	20°30	1°26	24°13	17°53	18°21	14°44	22°31	29° 3	7°32	8° 6	9°35	14°46	7°24	S 18
S 19	23 51 2	25°57'04	5 ≏ 43	0°26	25°28	18°33	18°34	14°47	22°35	29° 4	7°31	8° 1	9°32	14°53	7°24	S 19
M20	23 54 59	26°55'37	20°44	29 m 23	26°43	19°12	18°47	14°50	22°39	29° 6	7°31	7°58	9°29	15° 0	7°23	M20
T 21	23 58 55	27°54'12	5 M 23	28°20	27°57	19°52	19° 0	14°53	22°42	29° 7	7°31	7°D57	9°26	15° 6	7°23	T 21
W22	0 2 52	28°52'49	19°38	27°17	29°12	20°32	19°13	14°56	22°46	29° 8	7°31	7°57	9°23	15°13	7°22	W22
T 23	0 6 48	29°51'27	3 ₹ 24	26°16	0 <u>ჲ</u> 27	21°11	19°25	15° 0	22°50	29°10	7°30	7°59	9°19	15°20	7°21	T 23
F 24	0 10 45	0₽50'07	16°44	25°19	1°41	21°51	19°38	15° 3	22°54	29°11	7°30	8° 0	9°16	15°27	7°21	F 24
S 25	0 14 41	1°48'49	29°40	24°28	2°56	22°31	19°51	15° 6	22°57	29°12	7°30	8°R 1	9°13	15°33	7°20	S 25
S 26	0 18 38	2°47'32	12 ਰ 16	23°43	4°11	23°11	20° 4	15°10	23° 1	29°14	7°29	8° 1	9°10	15°40	7°19	S 26
M27	0 22 34	3°46'17	24°35	23° 6	5°26	23°50	20°17	15°14	23° 5	29°15	7°29	7°59	9° 7	15°47	7°18	M27
T 28	0 26 31	4°45'04	6≈42	22°38	6°40	24°30	20°30	15°17	23° 9	29°17	7°28	7°55	9° 3	15°53	7°17	T 28
W29	0 30 28	5°43'53	18°40	22°19	7°55	25°10	20°42	15°21	23°12	29°18	7°28	7°50	9° 0	16° 0	<u>7</u> °16	W29
T 30	0 34 24	6 ₽ 42'43	0) €33	22°D11	9 ≏ 10	25 ≙ 50	20 m 55	15 ₹ 25	23 Mp 16	29 IL 20	7 Ⅱ 27	7 8 45	8 8 57	16 ∺ 7	7 Ⅱ 15	T 30

Delta T = 111.74 sec

OCTOBER 2134 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ď	卉	Р	S.	<mark>ය</mark>	Ç	ß	Day
F 1	0 38 21	7 - 41'35	12) 25	22 m 12	10 ≏ 25	26 ♀ 30	21 Mp 8	15 × 29	23 Mp 20	29 M 21	7°R27	7°R39	8 8 54	16 ∺ 13	7°R14	F 1
S 2	0 42 17	8°40'29	24°16	22°24	11°40	27°11	21°21	15°33	23°23	29°23	7Ⅲ26	7 8 34	8°51	16°20	7 Ⅱ 13	S 2
S 3	0 46 14	9°39'25	6 Υ10	22°45	12°54	27°51	21°33	15°37	23°27	29°24	7°26	7°30	8°48	16°27	7°12	S 3
M 4	0 50 10	10°38'23	18° 7	23°17	14° 9	28°31	21°46	15°41	23°31	29°26	7°25	7°27	8°44	16°33	7°10	M 4
T 5	0 54 7	11°37'23	0811	23°57	15°24	29°11	21°59	15°45	23°34	29°28	7°25	7°26	8°41	16°40	7° 9	T 5
W 6	0 58 3	12°36'25	12°22	24°46	16°39	29°52	22°11	15°50	23°38	29°29	7°24	7°D26	8°38	16°47	7° 7	W 6
T 7	1 2 0	13°35'29	24°43	25°43	17°54	0 M .32	22°24	15°54	23°42	29°31	7°24	7°27	8°35	16°54	7° 6	T 7
F 8	1 5 56	14°34'35	7 Ⅱ 17	26°47	19° 9	1°12	22°36	15°59	23°45	29°33	7°23	7°28	8°32	17° 0	7° 4	F 8
S 9	1 9 53	15°33'44	20° 6	27°58	20°23	1°53	22°49	16° 3	23°49	29°34	7°22	7°30	8°29	17° 7	7° 3	S 9
S 10	1 13 50	16°32'55	39512	29°14	21°38	2°33	23° 1	16° 8	23°52	29°36	7°22	7°31	8°25	17°14	7° 1	S 10
M11	1 17 46	17°32'09	16°39	0 ჲ 35	22°53	3°14	23°14	16°12	23°56	29°38	7°21	7°R31	8°22	17°20	6°59	M11
T 12	1 21 43	18°31'25	0Ω 28	2° 1	24° 8	3°55	23°26	16°17	24° 0	29°40	7°20	7°31	8°19	17°27	6°57	T 12
W13	1 25 39	19°30'43	14°39	3°30	25°23	4°35	23°38	16°22	24° 3	29°42	7°20	7°30	8°16	17°34	6°55	W13
T 14	1 29 36	20°30'03	29°10	5° 3	26°38	5°16	23°51	16°27	24° 7	29°43	7°19	7°28	8°13	17°40	6°54	T 14
F 15	1 33 32	21°29'26	13 m 58	6°38	27°53	5°57	24° 3	16°32	24°10	29°45	7°18	7°26	8° 9	17°47	6°52	F 15
S 16	1 37 29	22°28'51	28°56	8°15	29° 8	6°38	24°15	16°37	24°14	29°47	7°18	7°24	8° 6	17°54	6°49	S 16
S 17	1 41 25	23°28'17	13 ≏ 56	9°54	0ML23	7°19	24°27	16°42	24°17	29°49	7°17	7°22	8° 3	18° 0	6°47	S 17
M18	1 45 22	24°27'47	28°49	11°34	1°38	8° 0	24°39	16°47	24°20	29°51	7°16	7°22	8° 0	18° 7	6°45	M18
T 19	1 49 19	25°27'18	13 M 27	13°15	2°53	8°41	24°51	16°52	24°24	29°53	7°15	7°D22	7°57	18°14	6°43	T 19
W20	1 53 15	26°26'51	27°45	14°56	4° 8	9°22	25° 3	16°58	24°27	29°55	7°14	7°22	7°54	18°21	6°41	W20
T 21	1 57 12	27°26'26	11 × 38	16°38	5°23	10° 3	25°15	17° 3	24°30	29°57	7°14	7°23	7°50	18°27	6°38	T 21
F 22	2 1 8	28°26'03	25° 5	18°21	6°38	10°44	25°27	17° 8	24°34	29°59	7°13	7°24	7°47	18°34	6°36	F 22
S 23	2 5 5	29°25'41	8중 7	20° 3	7°53	11°25	25°39	17°14	24°37	0 ≯ 1	7°12	7°25	7°44	18°41	6°34	S 23
S 24	2 9 1	0M25'21	20°47	21°46	9° 8	12° 6	25°51	17°19	24°40	0° 3	7°11	7°25	7°41	18°47	6°31	S 24
M25	2 12 58	1°25'03	3≈ 8	23°28	10°23	12°48	26° 2	17°25	24°44	0° 5	7°10	7°R25	7°38	18°54	6°29	M25
T 26	2 16 54	2°24'47	15°15	25°11	11°38	13°29	26°14	17°31	24°47	0° 7	7° 9	7°25	7°35	19° 1	6°26	T 26
W27	2 20 51	3°24'32	27°12	26°53	12°53	14°11	26°26	17°36	24°50	0° 9	7° 8	7°25	7°31	19° 7	6°24	W27
T 28	2 24 48	4°24'19	9 米 4	28°34	14° 8	14°52	26°37	17°42	24°53	0°11	7° 7	7°24	7°28	19°14	6°21	T 28
F 29	2 28 44	5°24'08	20°54	0 m 15	15°23	15°34	26°49	17°48	24°56	0°13	7° 6	7°24	7°25	19°21	6°18	F 29
S 30	2 32 41	6°23'58	2 Ƴ 47	1°56	16°37	16°15	27° 0	17°54	24°59	0°15	7° 5	7°24	7°22	19°27	6°16	S 30
S 31	2 36 37	7 M 23'51	14 Y 45	3 M .37	17 M 52	16 M 57	27 M 11	18 × 0	25 Mg 2	0 水 17	7 I 5	7°D24	7 岁 19	19) 34	6 I I3	S 31

Delta T = 111.79 sec

NOVEMBER 2134 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	'n	v	ţ	Q K	Day
M 1	2 40 34	8ML23'45	26 Y 51	5 M .17	19 ጤ 7	17 M 38	27 m 23	18 × 7 5	25 m 5	0 ∡ 19	7°R 4	7 8 24	7 8 15	19) (41	6°R10	M 1
T 2	2 44 30	9°23'40	9 8 7	6°56	20°22	18°20	27°34	18°11	25° 8	0°21	7 I I 3	7°R24	7°12	19°47	6 I 7	T 2
W 3	2 48 27	10°23'38	21°34	8°35	21°37	19° 2	27°45	18°17	25°11	0°23	7° 2	7°24	7° 9	19°54	6° 4	W 3
T 4	2 52 23	11°23'38	4 Ⅱ 14	10°14	22°52	19°44	27°56	18°24	25°14	0°26	7° 1	7°23	7° 6	20° 1	6° 1	T 4
F 5	2 56 20	12°23'40	17° 6	11°52	24° 7	20°26	28° 7	18°30	25°17	0°28	7° 0	7°23	7° 3	20° 8	5°58	F 5
S 6	3 0 17	13°23'44	0912	13°29	25°22	21° 8	28°18	18°36	25°20	0°30	6°59	7°22	7° 0	20°14	5°55	S 6
S 7	3 4 13	14°23'50	13°32	15° 7	26°37	21°50	28°29	18°42	25°23	0°32	6°58	7°21	6°56	20°21	5°52	S 7
M 8	3 8 10	15°23'58	27° 5	16°43	27°52	22°32	28°39	18°48	25°26	0°34	6°57	7°21	6°53	20°28	5°49	M 8
T 9	3 12 6	16°24'08	10 Ω 54	18°20	29° 7	23°14	28°50	18°55	25°28	0°37	6°55	7°D20	6°50	20°34	5°46	T 9
W10	3 16 3	17°24'20	24°55	19°56	0 ₹ 22	23°56	29° 1	19° 1	25°31	0°39	6°54	7°20	6°47	20°41	5°43	W10
T 11	3 19 59	18°24'34	9 m 10	21°31	1°37	24°38	29°11	19° 7	25°34	0°41	6°53	7°21	6°44	20°48	5°40	T 11
F 12	3 23 56	19°24'50	23°35	23° 7	2°52	25°21	29°22	19°14	25°36	0°43	6°52	7°22	6°40	20°54	5°37	F 12
S 13	3 27 52	20°25'09	8 亞 6	24°42	4° 7	26° 3	29°32	19°20	25°39	0°45	6°51	7°23	6°37	21° 1	5°34	S 13
S 14	3 31 49	21°25'29	22°40	26°16	5°22	26°45	29°42	19°27	25°41	0°48	6°50	7°24	6°34	21° 8	5°30	S 14
M15	3 35 46	22°25'51	7 M J11	27°50	6°37	27°28	29°52	19°33	25°44	0°50	6°49	7°R24	6°31	21°14	5°27	M15
T 16	3 39 42	23°26'14	21°33	29°24	7°52	28°10	0 ♀ 2	19°40	25°46	0°52	6°48	7°24	6°28	21°21	5°24	T 16
W17	3 43 39	24°26'40	5 ₹ 40	0 才 58	9° 8	28°53	0°12	19°47	25°49	0°54	6°47	7°22	6°25	21°28	5°21	W17
T 18	3 47 35	25°27'07	19°29	2°31	10°23	29°35	0°22	19°53	25°51	0°57	6°46	7°20	6°21	21°34	5°17	T 18
F 19	3 51 32	26°27'36	2 ප 57	4° 5	11°38	0 才 18	0°32	20° 0	25°53	0°59	6°45	7°17	6°18	21°41	5°14	F 19
S 20	3 55 28	27°28'06	16° 2	5°38	12°53	1° 1	0°41	20° 7	25°56	1° 1	6°44	7°14	6°15	21°48	5°11	S 20
S 21	3 59 25	28°28'37	28°45	7°10	14° 8	1°44	0°51	20°13	25°58	1° 3	6°42	7°11	6°12	21°55	5° 8	S 21
M22	4 3 22	29°29'09	11≈ 9	8°43	15°23	2°26	1° 0	20°20	26° 0	1° 6	6°41	7° 9	6° 9	22° 1	5° 4	M22
T 23	4 7 18	0 ҂ 29'43	23°18	10°15	16°38	3° 9	1°10	20°27	26° 2	1° 8	6°40	7° 8	6° 6	22° 8	5° 1	T 23
W24	4 11 15	1°30'18	5) 16	11°47	17°53	3°52	1°19	20°34	26° 4	1°10	6°39	7°D 8	6° 2	22°15	4°58	W24
T 25	4 15 11	2°30'54	17° 7	13°19	19° 8	4°35	1°28	20°41	26° 6	1°12	6°38	7° 9	5°59	22°21	4°54	T 25
F 26	4 19 8	3°31'32	28°57	14°50	20°23	5°18	1°37	20°47	26° 8	1°15	6°37	7°10	5°56	22°28	4°51	F 26
S 27	4 23 4	4°32'10	10 Ƴ 51	16°22	21°38	6° 1	1°46	20°54	26°10	1°17	6°36	7°12	5°53	22°35	4°48	S 27
S 28	4 27 1	5°32'49	22°53	17°53	22°53	6°44	1°55	21° 1	26°12	1°19	6°34	7°14	5°50	22°41	4°44	S 28
M29	4 30 57	6°33'30	5 8 6	19°24	24° 8	7°27	2° 3	21° 8	26°14	1°21	6°33	7°R15	5°46	22°48	4°41	M29
T 30	4 34 54	7 , ₹34'12	17 8 34	20 ∡ 54	25 × 23	8 √ 11	2 ≏ 12	21 ~ 15	26Mp16	1 ₹ 24	6 Ⅱ 32	7 8 14	5 8 43	22 米 55	4 Ⅱ 37	T 30

Delta T = 111.85 sec

DECEMBER 2134 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
W 1	4 38 50	8 ∡ ³34'56	0Д18	22 × 25	26 ₹ 38	8 ₮ 54	2 ₽ 20	21 × 122	26Mp18	1 才 26	6°R31	7°R12	5 8 40	23 米 1	4°R34	W 1
T 2	4 42 47	9°35'40	13°19	23°55	27°52	9°37	2°29	21°29	26°19	1°28	6 Ⅱ 30	7 と 8	5°37	23° 8	4 Ⅲ 31	T 2
F 3	4 46 44	10°36'26	26°36	25°25	29° 7	10°21	2°37	21°36	26°21	1°30	6°29	7° 3	5°34	23°15	4°27	F 3
S 4	4 50 40	11°37'13	1095 8	26°54	0る22	11° 4	2°45	21°43	26°22	1°33	6°28	6°58	5°31	23°21	4°24	S 4
S 5	4 54 37	12°38'01	23°52	28°23	1°37	11°48	2°53	21°50	26°24	1°35	6°27	6°52	5°27	23°28	4°21	S 5
M 6	4 58 33	13°38'51	7 Ω 45	29°51	2°52	12°31	3° 0	21°57	26°26	1°37	6°25	6°47	5°24	23°35	4°17	M 6
T 7	5 2 30	14°39'42	21°46	1 る 19	4° 7	13°15	3° 8	22° 4	26°27	1°39	6°24	6°43	5°21	23°41	4°14	T 7
W 8	5 6 26	15°40'34	5 m 51	2°46	5°22	13°58	3°16	22°11	26°28	1°41	6°23	6°41	5°18	23°48	4°11	W 8
T 9	5 10 23	16°41'28	19°59	4°13	6°37	14°42	3°23	22°18	26°30	1°44	6°22	6°D40	5°15	23°55	4° 8	T 9
F 10	5 14 20	17°42'23	4 ♀ 7	5°38	7°52	15°26	3°30	22°25	26°31	1°46	6°21	6°41	5°12	24° 1	4° 4	F 10
S 11	5 18 16	18°43'19	18°16	7° 3	9° 7	16°10	3°37	22°32	26°32	1°48	6°20	6°43	5° 8	24° 8	4° 1	S 11
S 12	5 22 13	19°44'17	2 M 22	8°26	10°22	16°53	3°44	22°39	26°33	1°50	6°19	6°R44	5° 5	24°15	3°58	S 12
M13	5 26 9	20°45'16	16°24	9°48	11°37	17°37	3°51	22°47	26°34	1°52	6°18	6°43	5° 2	24°22	3°55	M13
T 14	5 30 6	21°46'15	0 才 19	11°8	12°52	18°21	3°58	22°54	26°36	1°55	6°17	6°41	4°59	24°28	3°52	T 14
W15	5 34 2	22°47'16	14° 5	12°25	14° 7	19° 5	4° 4	23° 1	26°37	1°57	6°15	6°36	4°56	24°35	3°48	W15
T 16	5 37 59	23°48'18	27°37	13°41	15°22	19°49	4°11	23° 8	26°37	1°59	6°14	6°29	4°52	24°42	3°45	T 16
F 17	5 41 55	24°49'21	10 궁 53	14°54	16°37	20°33	4°17	23°15	26°38	2° 1	6°13	6°21	4°49	24°48	3°42	F 17
S 18	5 45 52	25°50'24	23°52	16° 4	17°51	21°17	4°23	23°22	26°39	2° 3	6°12	6°11	4°46	24°55	3°39	S 18
S 19	5 49 49	26°51'27	6≈33	17° 9	19° 6	22° 2	4°29	23°29	26°40	2° 5	6°11	6° 2	4°43	25° 2	3°36	S 19
M20	5 53 45	27°52'32	18°57	18°11	20°21	22°46	4°35	23°36	26°41	2° 7	6°10	5°54	4°40	25° 8	3°33	M20
T 21	5 57 42	28°53'36	1 ∀ 6	19°8	21°36	23°30	4°40	23°43	26°41	2° 9	6° 9	5°48	4°37	25°15	3°30	T 21
W22	6 1 38	29°54'41	13° 3	19°59	22°51	24°15	4°46	23°50	26°42	2°11	6° 8	5°44	4°33	25°22	3°27	W22
T 23	6 5 3 5	0 ප් 55'46	24°54	20°44	24° 6	24°59	4°51	23°57	26°43	2°13	6° 7	5°42	4°30	25°28	3°24	T 23
F 24	6 9 31	1°56'51	6 Υ 44	21°21	25°21	25°43	4°56	24° 4	26°43	2°15	6° 6	5°D42	4°27	25°35	3°22	F 24
S 25	6 13 28	2°57'57	18°36	21°50	26°35	26°28	5° 1	24°11	26°44	2°17	6° 5	5°43	4°24	25°42	3°19	S 25
S 26	6 17 24	3°59'03	0 8 38	22°10	27°50	27°12	5° 6	24°18	26°44	2°19	6° 4	5°R44	4°21	25°48	3°16	S 26
M27	6 21 21	5° 0'09	12°54	22°R20	29° 5	27°57	5°10	24°25	26°44	2°21	6° 3	5°44	4°18	25°55	3°13	M27
T 28	6 25 18	6° 1'15	25°28	22°20	0≈20	28°41	5°15	24°32	26°45	2°23	6° 2	5°42	4°14	26° 2	3°11	T 28
W29	6 29 14	7° 2'22	8耳23	22° 8	1°34	29°26	5°19	24°39	26°45	2°25	6° 1	5°37	4°11	26° 8	3° 8	W29
T 30	6 33 11	<u>8°</u> 3'28	21°41	2 <u>1°44</u>	2°49	0 전 11	5°23	24°46	26°45	2°27	6° 0	5°30	4° 8	26°15	3° 5	T 30
F 31	6 37 7	9 る 4'35	59921	21궁 8	4≈ 4	0 궁 56	5 ≙ 27	24 × 753	26Mp45	2 × 29	5 Ⅱ 59	5 8 21	48 5	26 米 22	3 I 3	F 31

Delta T = 111.90 sec

JANUARY 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	6 41 4	10ට 5'42	19920	20°R21	5≈18	1 ප 40	5 ≏ 31	25 ×7 0	26°R45	2 ₹ 31	5°R58	5°R10	4 8 2	26 ∺ 28	3°R 0	S 1
S 2	6 45 0	11° 6'49	3 Ω 33	19る23	6°33	2°25	5°35	25° 7	26Mp45	2°33	5 Ⅱ 57	4 8 59	3°59	26°35	2耳58	S 2
M 3	6 48 57	12° 7'57	17°56	18°17	7°48	3°10	5°38	25°14	26°45	2°35	5°57	4°49	3°55	26°42	2°55	M 3
T 4	6 52 54	13° 9'05	2 Mp 20	17° 2	9° 2	3°55	5°41	25°21	26°45	2°37	5°56	4°40	3°52	26°48	2°53	T 4
W 5	6 56 50	14°10'13	16°43	15°44	10°17	4°40	5°44	25°28	26°45	2°38	5°55	4°35	3°49	26°55	2°51	W 5
T 6	7 0 47	15°11'21	0 ჲ 58	14°22	11°32	5°25	5°47	25°35	26°44	2°40	5°54	4°32	3°46	27° 2	2°49	T 6
F 7	7 4 43	16°12'30	15° 5	13° 2	12°46	6°10	5°50	25°41	26°44	2°42	5°53	4°D31	3°43	27° 8	2°46	F 7
S 8	7 8 40	17°13'39	29° 3	11°44	14° 1	6°55	5°53	25°48	26°44	2°44	5°52	4°R32	3°39	27°15	2°44	S 8
S 9	7 12 36	18°14'48	12 M 51	10°31	15°15	7°40	5°55	25°55	26°43	2°45	5°51	4°31	3°36	27°22	2°42	S 9
M10	7 16 33	19°15'57	26°29	9°25	16°30	8°25	5°57	26° 2	26°43	2°47	5°51	4°30	3°33	27°28	2°40	M10
T 11	7 20 29	20°17'07	9 ,₹ 59	8°28	17°44	9°11	5°59	26° 8	26°42	2°49	5°50	4°25	3°30	27°35	2°38	T 11
W12	7 24 26	21°18'17	23°18	7°40	18°59	9°56	6° 1	26°15	26°42	2°50	5°49	4°18	3°27	27°42	2°36	W12
T 13	7 28 23	22°19'26	6 ප 27	7° 2	20°13	10°41	6° 2	26°22	26°41	2°52	5°48	4° 7	3°24	27°48	2°34	T 13
F 14	7 32 19	23°20'36	19°24	6°34	21°28	11°27	6° 4	26°28	26°41	2°54	5°48	3°54	3°20	27°55	2°33	F 14
S 15	7 36 16	24°21'45	2≈ 8	6°16	22°42	12°12	6° 5	26°35	26°40	2°55	5°47	3°40	3°17	28° 2	2°31	S 15
S 16	7 40 12	25°22'53	14°39	6° 7	23°56	12°58	6° 6	26°41	26°39	2°57	5°46	3°26	3°14	28° 8	2°29	S 16
M17	7 44 9	26°24'01	26°56	6°D 7	25°11	13°43	6° 7	26°48	26°38	2°58	5°46	3°13	3°11	28°15	2°28	M17
T 18	7 48 5	27°25'09	9 米 2	6°15	26°25	14°29	6° 8	26°54	26°37	3° 0	5°45	3° 3	3° 8	28°22	2°26	T 18
W19	7 52 2	28°26'16	20°57	6°31	27°39	15°14	6° 8	27° 1	26°36	3° 1	5°44	2°55	3° 5	28°28	2°24	W19
T 20	7 55 58	29°27'22	2 Y 47	6°54	28°53	16° 0	6° 8	27° 7	26°35	3° 3	5°44	2°50	3° 1	28°35	2°23	T 20
F 21	7 59 55	0≈28'27	14°34	7°23	0 ∺ 8	16°45	6°R 8	27°13	26°34	3° 4	5°43	2°48	2°58	28°42	2°22	F 21
S 22	8 3 52	1°29'32	26°25	7°58	1°22	17°31	6° 8	27°20	26°33	3° 6	5°43	2°47	2°55	28°48	2°20	S 22
S 23	8 7 48	2°30'36	8 8 24	8°38	2°36	18°17	6° 8	27°26	26°32	3° 7	5°42	2°47	2°52	28°55	2°19	S 23
M24	8 11 45	3°31'39	20°37	9°22	3°50	19° 2	6° 7	27°32	26°31	3° 8	5°41	2°47	2°49	29° 2	2°18	M24
T 25	8 15 41	4°32'41	3耳10	10°11	5° 4	19°48	6° 7	27°38	26°30	3°10	5°41	2°44	2°45	29° 9	2°17	T 25
W26	8 19 38	5°33'42	16° 8	11° 4	6°18	20°34	6° 6	27°44	26°28	3°11	5°40	2°39	2°42	29°15	2°16	W26
T 27	8 23 34	6°34'42	29°32	12° 0	7°32	21°20	6° 5	27°50	26°27	3°12	5°40	2°32	2°39	29°22	2°15	T 27
F 28	8 27 31	7°35'41	139523	12°59	8°46	22° 6	6° 3	27°56	26°26	3°13	5°39	2°22	2°36	29°29	2°14	F 28
S 29	8 31 27	8°36'40	27°40	14° 2	9°59	22°52	6° 2	28° 2	26°24	3°15	5°39	2°10	2°33	29°35	2°13	S 29
S 30	8 35 24	9°37'37	12 Ω 16	15° 6	11°13	23°38	6° 0	28° 8	26°23	3°16	5°39	1°58	2°30	29°42	2°13	S 30
M31	8 39 21	10≈38'33	27 0 5	16 ප 13	12 米 27	24 궁 24	5 ≙ 58	28 × 14	26 M 21	3 ∡ 17	5 Ⅱ 38	1846	2 8 26	29 米 49	2 ∏ 12	M31

Delta T = 111.95 sec

FEBRUARY 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	ţ	ç	Day
T 1	8 43 17	11≈39'29	11 m 58	17 る 23	13){ 41	25 궁 10	5°R56	28 × ⁷ 20	26°R20	3 ₹ 18	5°R38	1°R37	2 8 23	29 米 55	2°R11	T 1
W 2	8 47 14	12°40'24	26°45	18°34	14°54	25°56	5 ≙ 54	28°26	26Mp18	3°19	5 Ⅱ 37	1830	2°20	0 Υ 2	2 Ⅱ 11	W 2
T 3	8 51 10	13°41'18	11 ≏ 21	19°47	16° 8	26°42	5°52	28°31	26°16	3°20	5°37	1°27	2°17	0° 9	2°10	T 3
F 4	8 55 7	14°42'11	25°41	21° 1	17°21	27°28	5°49	28°37	26°15	3°21	5°37	1°D26	2°14	0°15	2°10	F 4
S 5	8 59 3	15°43'03	9 M .44	22°18	18°35	28°14	5°46	28°43	26°13	3°22	5°36	1°R26	2°10	0°22	2° 9	S 5
S 6	9 3 0	16°43'55	23°28	23°35	19°48	29° 0	5°44	28°48	26°11	3°23	5°36	1°26	2° 7	0°29	2° 9	S 6
M 7	9 6 56	17°44'46	6 ₹ 56	24°54	21° 2	29°46	5°40	28°54	26° 9	3°24	5°36	1°24	2° 4	0°35	2° 9	M 7
T 8	9 10 53	18°45'37	20° 9	26°15	22°15	0≈33	5°37	28°59	26° 7	3°25	5°36	1°20	2° 1	0°42	2° 9	T 8
W 9	9 14 50	19°46'26	3 ろ 9	27°36	23°28	1°19	5°34	29° 4	26° 5	3°26	5°35	1°14	1°58	0°49	2°D 9	W 9
T 10	9 18 46	20°47'14	15°56	28°59	24°42	2° 5	5°30	29°10	26° 4	3°27	5°35	1° 4	1°55	0°55	2° 9	T 10
F 11	9 22 43	21°48'02	28°33	0≈23	25°55	2°51	5°26	29°15	26° 2	3°27	5°35	0°52	1°51	1° 2	2° 9	F 11
S 12	9 26 39	22°48'48	11≈ 0	1°48	27° 8	3°38	5°22	29°20	26° 0	3°28	5°35	0°39	1°48	1° 9	2° 9	S 12
S 13	9 30 36	23°49'33	23°16	3°14	28°21	4°24	5°18	29°25	25°57	3°29	5°35	0°26	1°45	1°15	2° 9	S 13
M14	9 34 32	24°50'16	5) €23	4°41	29°34	5°11	5°13	29°30	25°55	3°30	5°35	0°14	1°42	1°22	2°10	M14
T 15	9 38 29	25°50'58	17°22	6° 8	0 Υ 47	5°57	5° 9	29°35	25°53	3°30	5°35	0° 4	1°39	1°29	2°10	T 15
W16	9 42 25	26°51'39	29°14	7°37	2° 0	6°44	5° 4	29°40	25°51	3°31	5°34	29 Y 57	1°36	1°35	2°10	W16
T 17	9 46 22	27°52'18	11 ° 1	9° 7	3°12	7°30	4°59	29°45	25°49	3°31	5°34	29°53	1°32	1°42	2°11	T 17
F 18	9 50 19	28°52'55	22°48	10°38	4°25	8°16	4°54	29°50	25°47	3°32	5°34	29°51	1°29	1°49	2°12	F 18
S 19	9 54 15	29°53'31	4 8 37	12° 9	5°38	9° 3	4°49	29°54	25°44	3°33	5°D34	29°D50	1°26	1°55	2°12	S 19
S 20	9 58 12	0) 54′05	16°35	13°42	6°50	9°50	4°44	29°59	25°42	3°33	5°34	29°51	1°23	2° 2	2°13	S 20
M21	10 2 8	1°54'37	28°45	15°15	8° 3	10°36	4°38	0ට 3	25°40	3°34	5°34	29°R52	1°20	2° 8	2°14	M21
T 22	10 6 5	2°55'08	11 Ⅱ 14	16°50	9°15	11°23	4°33	0° 8	25°38	3°34	5°35	29°52	1°16	2°15	2°15	T 22
W23	10 10 1	3°55'37	24° 7	18°25	10°27	12° 9	4°27	0°12	25°35	3°34	5°35	29°49	1°13	2°22	2°16	W23
T 24	10 13 58	4°56'04	<i>7</i> 9 27	20° 1	11°40	12°56	4°21	0°16	25°33	3°35	5°35	29°45	1°10	2°28	2°17	T 24
F 25	10 17 54	5°56'29	21°16	21°39	12°52	13°43	4°15	0°21	25°30	3°35	5°35	29°39	1° 7	2°35	2°18	F 25
S 26	10 21 51	6°56'52	5 Ω 35	23°17	14° 4	14°29	4° 9	0°25	25°28	3°35	5°35	29°31	1° 4	2°42	2°19	S 26
S 27	10 25 48	7°57'13	20°18	24°56	15°16	15°16	4° 3	0°29	25°26	3°36	5°35	29°22	1° 1	2°48	2°20	S 27
M28	10 29 44	8) (57'33	5 m 20	26≈36	16 ℃ 28	16≈ 3	3 ≙ 57	0 궁 33	25 m 23	3 ₹ 36	5 Ⅱ 35	29 Y 14	0 8 57	2 Y 55	2 Ⅲ 21	M28

Delta T = 112.00 sec

MARCH 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 33 41	9 米 57'51	20 m /31	28≈17	17 Y 39	16≈49	3°R50	0 云 37	25°R21	3 ₹ 36	5Д36	29°R 8	0 8 54	3 Υ 2	2Д23	T 1
W 2	10 37 37	10°58'07	5 ≙ 40	29°59	18°51	17°36	3 ≏ 43	0°40	25 Mp 18	3°36	5°36	29 ° 4	0°51	3° 8	2°24	W 2
T 3	10 41 34	11°58'21	20°38	1) 42	20° 2	18°23	3°37	0°44	25°16	3°36	5°36	29° 2	0°48	3°15	2°25	T 3
F 4 S 5	10 45 30 10 49 27	12°58'34 13°58'46	5 M .18 19°36	3°26 5°11	21°14 22°25	19° 9 19°56	3°30 3°23	0°48 0°51	25°13 25°11	3°36 3°36	5°36 5°37	29°D 1 29° 2	0°45 0°42	3°22 3°28	2°27 2°29	F 4 S 5
												-				
S 6	10 53 23	14°58'56	3 ₹ 30	6°57	23°37	20°43	3°16	0°55	25° 8	3°R36	5°37	29° 4	0°38	3°35	2°30	S 6
M 7	10 57 20	15°59'05	17° 1 0 궁 11	8°45 10°33	24°48 25°59	21°30 22°17	3° 9 3° 2	0°58 1° 2	25° 5 25° 3	3°36 3°36	5°37 5°38	29°R 4	0°35 0°32	3°42 3°48	2°32 2°34	M 7
T 8 W 9	11 1 17 11 5 13	16°59'12 17°59'17	13° 2	10°33 12°22	25°59 27°10	22°17 23° 3	2°55	1° 2	25° 3	3°36	5°38	29° 3 29° 0	0°32 0°29	3°48 3°55	2°34 2°36	T 8 W 9
T 10	11 9 10	18°59'21	25°37	14°13	28°21	23°50	2°47	1° 8	24°58	3°36	5°39	28°56	0°26	4° 2	2°38	T 10
F 11	11 13 6	19°59'24	8 ≈ 0	16° 5	29°31	24°37	2°40	1°11	24°55	3°36	5°39	28°50	0°22	4° 8	2°40	F 11
S 12	11 17 3	20°59'24	20°12	17°57	0 8 42	25°24	2°32	1°14	24°52	3°36	5°39	28°43	0°19	4°15	2°42	S 12
S 13	11 20 59	21°59'23	2 ₩ 16	19°51	1°52	26°11	2°25	1°17	24°50	3°36	5°40	28°35	0°16	4°22	2°44	S 13
M14	11 24 56	22°59'20	14°12	21°46	3° 3	26°58	2°17	1°19	24°47	3°35	5°40	28°29	0°13	4°28	2°46	M14
T 15	11 28 52	23°59'15	26° 4	23°41	4°13	27°45	2°10	1°22	24°45	3°35	5°41	28°24	0°10	4°35	2°48	T 15
W16	11 32 49	24°59'08	7 Y 53	25°38	5°23	28°32	2° 2	1°25	24°42	3°35	5°41	28°20	0° 7	4°42	2°50	W16
T 17	11 36 46	25°58'59	19°40	27°35	6°33	29°18	1°54	1°27	24°39	3°34	5°42	28°18	0° 3	4°48	2°53	T 17
F 18 S 19	11 40 42	26°58'48 27°58'35	1 8 28	29°34 1 ° 32	7°43 8°53	0 米 5 0°52	1°47 1°39	1°30 1°32	24°37 24°34	3°34 3°34	5°43 5°43	28°D17 28°18	0° 0 29 Ƴ 57	4°55 5° 2	2°55 2°58	F 18 S 19
	11 44 39		_													
S 20	11 48 35	28°58'20	25°21	3°32	10° 2	1°39	1°31	1°34	24°32	3°33	5°44	28°20	29°54	5° 8	3° 0	S 20
M21 T 22	11 52 32 11 56 28	29°58'03 0 ° 57'43	7 Д 33 20°2	5°32 7°32	11°12 12°21	2°26 3°13	1°23 1°16	1°36 1°38	24°29 24°26	3°33 3°32	5°44 5°45	28°22 28°23	29°51 29°48	5°15 5°22	3° 3 3° 5	M21 T 22
W23	12 0 25	1°57'22	2950	9°32	12°21 13°30	4° 0	1°8	1°40	24°24	3°32	5°46	28°R24	29°44	5°28	3° 8	W23
T 24	12 4 21	2°56'58	16° 3	11°31	14°39	4°47	1° 0	1°42	24°21	3°31	5°46	28°23	29°41	5°35	3°11	T 24
F 25	12 8 18	3°56'31	29°43	13°30	15°48	5°34	0°52	1°44	24°19	3°30	5°47	28°21	29°38	5°42	3°14	F 25
S 26	12 12 15	4°56'02	13 Ω 52	15°28	16°57	6°21	0°44	1°45	24°16	3°30	5°48	28°18	29°35	5°48	3°17	S 26
S 27	12 16 11	5°55'31	28°26	17°25	18° 6	7° 7	0°37	1°47	24°13	3°29	5°49	28°15	29°32	5°55	3°19	S 27
M28	12 20 8	6°54'58	13 Mp 22	19°20	19°14	7°54	0°29	1°48	24°11	3°28	5°49	28°12	29°28	6° 2	3°22	M28
T 29	12 24 4	7°54'23	28°33	21°14	20°22	8°41	0°21	1°50	24° 8	3°28	5°50	28°10	29°25	6° 8	3°25	T 29
W30	12 28 1	8°53'45	13 <u>Ω</u> 48	23° 4	21°30	9°28	0°14	1°51	24° 6	3°27	5°51	28° 9	29°22	6°15	3°28	W30
T 31	12 31 57	9 ℃ 53'05	28 ≏ 58	24 Y 52	22 8 38	10 ∺ 15	0 호 6	1 3 52	24 m) 3	3 ₹ 26	5 Ⅱ 52	28°D 8	29 Υ 19	6 Υ 22	3 Ⅱ 32	T 31

Delta T = 112.05 sec

APRIL 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(4	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
F 1	12 35 54	10 Y 52'24	13 M 53	26 Y 37	23846	11) 2	29°R59	1 る 53	24°R 1	3°R25	5 Ⅱ 53	28 Y 9	29 Υ 16	6 Υ 28	3 Д 35	F 1
S 2	12 39 50	11°51'41	28°27	28°18	24°53	11°49	29 m 51	1°54	23 m 58	3 ∡ 725	5°53	28°10	29°13	6°35	3°38	S 2
S 3	12 43 47	12°50'56	12 ~ 35	29°54	26° 0	12°36	29°44	1°55	23°56	3°24	5°54	28°11	29° 9	6°42	3°41	S 3
M 4	12 47 44	13°50'09	26°17	1827	27° 8	13°22	29°36	1°56	23°54	3°23	5°55	28°12	29° 6	6°48	3°45	M 4
T 5	12 51 40	14°49'21	9 ට 33	2°54	28°14	14° 9	29°29	1°56	23°51	3°22	5°56	28°R13	29° 3	6°55	3°48	T 5
W 6	12 55 37	15°48'30	22°26	4°17	29°21	14°56	29°22	1°57	23°49	3°21	5°57	28°12	29° 0	7° 1	3°51	W 6
T 7	12 59 33	16°47'38	4≈59	5°34	0Д28	15°43	29°15	1°57	23°46	3°20	5°58	28°12	28°57	7° 8	3°55	T 7
F 8	13 3 30	17°46'44	17°15	6°45	1°34	16°30	29° 7	1°58	23°44	3°19	5°59	28°11	28°53	7°15	3°58	F 8
S 9	13 7 26	18°45'49	29°20	7°51	2°40	17°17	29° 0	1°58	23°42	3°18	6° 0	28°10	28°50	7°21	4° 2	S 9
S 10	13 11 23	19°44'51	11) 15	8°50	3°46	18° 4	28°54	1°58	23°40	3°17	6° 1	28° 8	28°47	7°28	4° 5	S 10
M11	13 15 19	20°43'52	23° 6	9°43	4°52	18°50	28°47	1°R58	23°37	3°16	6° 2	28° 7	28°44	7°35	4° 9	M11
T 12	13 19 16	21°42'50	4 Υ 53	10°30	5°57	19°37	28°40	1°58	23°35	3°15	6° 3	28° 6	28°41	7°41	4°13	T 12
W13	13 23 12	22°41'47	16°41	11°11	7° 2	20°24	28°33	1°58	23°33	3°14	6° 4	28° 6	28°38	7°48	4°16	W13
T 14	13 27 9	23°40'42	28°31	11°45	8° 7	21°11	28°27	1°58	23°31	3°13	6° 5	28°D 6	28°34	7°55	4°20	T 14
F 15	13 31 6	24°39'35	10825	12°12	9°12	21°57	28°21	1°57	23°29	3°11	6° 6	28° 6	28°31	8° 1	4°24	F 15
S 16	13 35 2	25°38'25	22°26	12°33	10°16	22°44	28°14	1°57	23°27	3°10	6° 7	28° 6	28°28	8° 8	4°28	S 16
S 17	13 38 59	26°37'14	4 Ⅱ 35	12°47	11°20	23°31	28° 8	1°56	23°24	3° 9	6° 8	28° 6	28°25	8°15	4°31	S 17
M18	13 42 55	27°36'01	16°56	12°56	12°24	24°17	28° 2	1°56	23°22	3° 8	6° 9	28° 6	28°22	8°21	4°35	M18
T 19	13 46 52	28°34'45	29°31	12°R57	13°28	25° 4	27°56	1°55	23°20	3° 7	6°10	28°R 6	28°19	8°28	4°39	T 19
W20	13 50 48	29°33'27	125523	12°53	14°31	25°51	27°51	1°54	23°18	3° 5	6°11	28° 6	28°15	8°35	4°43	W20
T 21	13 54 45	0832'07	25°34	12°43	15°34 16°37	26°37	27°45	1°53	23°17	3° 4 3° 3	6°12	28°D 6	28°12 28° 9	8°41	4°47	T 21 F 22
F 22 S 23	13 58 42 14 2 38	1°30'45 2°29'20	9Ω 7 23° 3	12°27 12° 6	16°37 17°39	27°24 28°11	27°39 27°34	1°52 1°51	23°15 23°13	3° 3 3° 1	6°14 6°15	28° 6 28° 6	28° 6	8°48 8°55	4°51 4°55	S 23
						_										
S 24	14 6 35	3°27'54	7 m 22	11°41	18°42	28°57	27°29	1°50	23°11	3° 0	6°16	28° 7	28° 3	9° 1	4°59	S 24
M25	14 10 31	4°26'25	22° 1	11°12	19°43	29°44	27°24	1°49	23° 9	2°59	6°17	28° 7	27°59	9° 8	5° 3	M25
T 26	14 14 28	5°24'53	6 Ω 55	10°39	20°45	0 Υ 30	27°19	1°47	23° 8	2°57	6°18	28° 8	27°56	9°15	5° 8	T 26
W27 T 28	14 18 24	6°23'20 7°21'45	21°59	10° 3 9°25	21°46 22°46	1°17 2° 3	27°14 27°10	1°46 1°44	23° 6 23° 4	2°56 2°54	6°19 6°21	28°R 8 28° 8	27°53 27°50	9°21 9°28	5°12 5°16	W27 T 28
F 29	14 22 21 14 26 17	8°20'08	7M 2 21°58	9°25 8°45	22°46 23°47	2° 3 2°49	27°10 27° 5	1°44 1°42	23° 4 23° 3	2°54 2°53	6°21	28° 8 28° 8	27°50 27°47	9°28 9°35	5°16 5°20	F 29
S 30	14 20 17	9818'30	6 × 737	88 5	23 47 24 II 46	3 Υ 36	27 mg 1	1 3 41	23 m 1	2 33 2 × 752	6 Ⅱ 23	28° 7	27^{47} 27^{44}	9 33 9 Υ 41	5 Ⅱ 24	S 30
5 50	1+ 30 14	701030	U X 3/	00 3	∠+Д+0	3 1 30	1 بإ11 / ∡	10+1	1 بإ∷اد∠	4 x 34	0 <u>щ</u> 23	20 I /	4/ 1 14	2 T +1	J 11 24	5 50

Delta T = 112.10 sec

MAY 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 34 10	10816'50	20 ∡ 754	7°R25	25∏46	4 Υ 22	26°R57	1°R39	22°R59	2°R50	6 Ⅱ 24	28°R 5	27 Y 40	9 Υ 48	5 Ⅱ 29	S 1
M 2	14 38 7	11°15'08	4 ⋜ 45	6 8 46	26°45	5° 8	26 Mp 53	1 る 37	22 Mp 58	2 √ 49	6°26	28 Y 4	27°37	9°54	5°33	M 2
T 3	14 42 4	12°13'24	18° 9	6° 8	27°44	5°55	26°49	1°35	22°57	2°47	6°27	28° 2	27°34	10° 1	5°37	T 3
W 4	14 46 0	13°11'39	1≈ 8	5°32	28°42	6°41	26°46	1°33	22°55	2°46	6°28	28° 1	27°31	10° 8	5°42	W 4
T 5	14 49 57	14° 9'53	13°44	4°59	29°40	7°27	26°42	1°31	22°54	2°44	6°29	28°D 1	27°28	10°14	5°46	T 5
F 6	14 53 53	15° 8'05	26° 1	4°29	0937	8°14	26°39	1°28	22°53	2°43	6°31	28° 1	27°25	10°21	5°50	F 6
S 7	14 57 50	16° 6'16	8 ∺ 3	4° 2	1°34	9° 0	26°36	1°26	22°51	2°41	6°32	28° 2	27°21	10°28	5°55	S 7
S 8	15 1 46	17° 4'25	19°56	3°40	2°30	9°46	26°33	1°23	22°50	2°40	6°33	28° 4	27°18	10°34	5°59	S 8
M 9	15 5 43	18° 2'32	1 Y 44	3°21	3°26	10°32	26°30	1°21	22°49	2°38	6°35	28° 5	27°15	10°41	6° 4	M 9
T 10	15 9 39	19° 0'38	13°31	3° 7	4°21	11°18	26°28	1°18	22°48	2°36	6°36	28° 6	27°12	10°48	6° 8	T 10
W11	15 13 36	19°58'43	25°21	2°58	5°16	12° 4	26°25	1°16	22°47	2°35	6°37	28°R 7	27° 9	10°54	6°13	W11
T 12	15 17 33	20°56'46	7 8 16	2°53	6°10	12°50	26°23	1°13	22°46	2°33	6°38	28° 7	27° 5	11° 1	6°17	T 12
F 13	15 21 29	21°54'48	19°19	2°D53	7° 4	13°36	26°21	1°10	22°45	2°32	6°40	28° 5	27° 2	11°8	6°22	F 13
S 14	15 25 26	22°52'48	1 Ⅱ 33	2°57	7°57	14°22	26°19	1° 7	22°44	2°30	6°41	28° 3	26°59	11°14	6°26	S 14
S 15	15 29 22	23°50'46	13°57	3° 6	8°49	15° 8	26°17	1° 4	22°43	2°28	6°42	27°59	26°56	11°21	6°31	S 15
M16	15 33 19	24°48'43	26°34	3°20	9°41	15°54	26°16	1° 1	22°42	2°27	6°44	27°55	26°53	11°28	6°35	M16
T 17	15 37 15	25°46'39	9925	3°38	10°32	16°40	26°15	0°58	22°41	2°25	6°45	27°51	26°50	11°34	6°40	T 17
W18	15 41 12	26°44'32	22°29	4° 1	11°22	17°26	26°14	0°55	22°41	2°24	6°46	27°47	26°46	11°41	6°45	W18
T 19	15 45 9	27°42'24	5 Ω 48	4°28	12°12	18°11	26°13	0°51	22°40	2°22	6°48	27°44	26°43	11°48	6°49	T 19
F 20	15 49 5	28°40'14	19°23	4°59	13° 0	18°57	26°12	0°48	22°40	2°20	6°49	27°42	26°40	11°54	6°54	F 20
S 21	15 53 2	29°38'02	3 Mp 13	5°34	13°48	19°43	26°11	0°45	22°39	2°19	6°50	27°D42	26°37	12° 1	6°58	S 21
S 22	15 56 58	0 Ⅲ 35'49	17°19	6°13	14°36	20°28	26°11	0°41	22°38	2°17	6°52	27°43	26°34	12° 8	7° 3	S 22
M23	16 0 55	1°33'34	1 ≏ 39	6°55	15°22	21°14	26°11	0°38	22°38	2°16	6°53	27°44	26°31	12°14	7° 8	M23
T 24	16 451	2°31'17	16°12	7°42	16° 7	21°59	26°D11	0°34	22°38	2°14	6°55	27°45	26°27	12°21	7°12	T 24
W25	16 8 48	3°28'58	0 M .53	8°32	16°52	22°45	26°11	0°30	22°37	2°12	6°56	27°R46	26°24	12°27	7°17	W25
T 26	16 12 44	4°26'39	15°37	9°25	17°36	23°30	26°11	0°27	22°37	2°11	6°57	27°44	26°21	12°34	7°21	T 26
F 27	16 16 41	5°24'17	0 ∡ 17	10°22	18°18	24°16	26°12	0°23	22°37	2° 9	6°59	27°42	26°18	12°41	7°26	F 27
S 28	16 20 38	6°21'55	14°46	11°22	19° 0	25° 1	26°12	0°19	22°37	2° 7	7° 0	27°37	26°15	12°47	7°31	S 28
S 29	16 24 34	7°19'32	28°59	12°25	19°40	25°46	26°13	0°15	22°36	2° 6	7° 1	27°31	26°11	12°54	7°35	S 29
M30	16 28 31	8°17'07	12 궁 50	13°31	20°20	26°31	26°14	<u>0</u> °11	22°36	2° 4	7° 3	27°25	26° 8	13° 1	7°40	M30
T 31	16 32 27	9 Ⅱ 14'41	26 궁 16	14840	20958	27 Υ 17	26Mp 16	8 중0	22°D36	2 , ₹ 3	7 I 4	27 Υ 19	26 Y 5	13 ° 7	7 Ⅱ 45	T 31

Delta T = 112.15 sec

JUNE 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
W 1	16 36 24	10 Ⅱ 12'15	9≈18	15 8 52	21935	28 Y 2	26Mp17	0°R 4	22 Mp 36	2°R 1	7 II 5	27°R13	26 Y 2	13 Y 14	7 Ⅱ 49	W 1
T 2	16 40 20	11° 9'47	21°56	17° 7	22°11	28°47	26°19	29 × 759	22°37	1 ₹ 59	7° 7	27 Υ 10	25°59	13°21	7°54	T 2
F 3	16 44 17	12° 7'19	4 ∺ 15	18°25	22°45	29°32	26°20	29°55	22°37	1°58	7° 8	27° 8	25°56	13°27	7°59	F 3
S 4	16 48 13	13° 4'49	16°19	19°46	23°19	0817	26°22	29°51	22°37	1°56	7°10	27°D 8	25°52	13°34	8° 3	S 4
S 5	16 52 10	14° 2'19	28°13	21° 9	23°50	1° 2	26°24	29°47	22°37	1°55	7°11	27° 8	25°49	13°41	8° 8	S 5
M 6	16 56 7	14°59'49	10 Y 1	22°35	24°21	1°47	26°27	29°43	22°37	1°53	7°12	27°10	25°46	13°47	8°13	M 6
T 7	17 0 3	15°57'17	21°49	24° 4	24°50	2°32	26°29	29°39	22°38	1°51	7°14	27°R11	25°43	13°54	8°17	T 7
W 8	17 4 0	16°54'45	3 8 42	25°35	25°17	3°16	26°32	29°35	22°38	1°50	7°15	27°11	25°40	14° 1	8°22	W 8
T 9	17 7 56	17°52'12	15°43	27° 9	25°43	4° 1	26°35	29°30	22°39	1°48	7°16	27° 9	25°37	14° 7	8°26	T 9
F 10	17 11 53	18°49'38	27°57	28°46	26° 7	4°46	26°38	29°26	22°39	1°47	7°18	27° 5	25°33	14°14	8°31	F 10
S 11	17 15 49	19°47'04	10 Ⅱ 24	0∏25	26°30	5°30	26°41	29°22	22°40	1°45	7°19	26°59	25°30	14°20	8°36	S 11
S 12	17 19 46	20°44'28	23° 6	2° 7	26°51	6°15	26°44	29°17	22°40	1°44	7°20	26°51	25°27	14°27	8°40	S 12
M13	17 23 42	21°41'52	6 9 4	3°52	27° 9	6°59	26°48	29°13	22°41	1°42	7°22	26°41	25°24	14°34	8°45	M13
T 14	17 27 39	22°39'16	19°16	5°39	27°26	7°44	26°51	29° 9	22°42	1°41	7°23	26°32	25°21	14°40	8°49	T 14
W15	17 31 36	23°36'38	2 Ω 41	7°29	27°41	8°28	26°55	29° 4	22°42	1°39	7°24	26°23	25°17	14°47	8°54	W15
T 16	17 35 32	24°33'59	16°18	9°21	27°55	9°13	26°59	29° 0	22°43	1°38	7°26	26°16	25°14	14°54	8°58	T 16
F 17	17 39 29	25°31'20	0 Mp 4	11°15	28° 6	9°57	27° 3	28°55	22°44	1°36	7°27	26°11	25°11	15° 0	9° 3	F 17
S 18	17 43 25	26°28'39	13°59	13°12	28°14	10°41	27° 7	28°51	22°45	1°35	7°28	26° 9	25° 8	15° 7	9° 8	S 18
S 19	17 47 22	27°25'57	28° 2	15°11	28°21	11°25	27°12	28°47	22°46	1°33	7°29	26°D 8	25° 5	15°14	9°12	S 19
M20	17 51 18	28°23'15	12 ≏ 11	17°13	28°25	12° 9	27°16	28°42	22°47	1°32	7°31	26° 8	25° 2	15°20	9°17	M20
T 21	17 55 15	29°20'31	26°26	19°16	28°R28	12°53	27°21	28°38	22°48	1°31	7°32	26°R 9	24°58	15°27	9°21	T 21
W22	17 59 11	0917'47	10 M .44	21°21	28°27	13°37	27°26	28°33	22°49	1°29	7°33	26° 8	24°55	15°34	9°25	W22
T 23	18 3 8	1°15'02	25° 3	23°28	28°25	14°21	27°31	28°29	22°51	1°28	7°35	26° 5	24°52	15°40	9°30	T 23
F 24	18 7 5	2°12'17	9.719	25°36	28°20	15° 5	27°36	28°24	22°52	1°27	7°36	26° 0	24°49	15°47	9°34	F 24
S 25	18 11 1	3° 9'31	23°27	27°46	28°12	15°49	27°42	28°20	22°53	1°25	7°37	25°52	24°46	15°54	9°39	S 25
S 26	18 14 58	4° 6'45	7 云 22	29°56	28° 3	16°32	27°47	28°16	22°54	1°24	7°38	25°42	24°43	16° 0	9°43	S 26
M27	18 18 54	5° 3'58	21° 1	299 7	27°50	17°16	27°53	28°11	22°56	1°23	7°40	25°31	24°39	16° 7	9°47	M27
T 28	18 22 51	6° 1'11	4≈20	4°18	27°36	18° 0	27°59	28° 7	22°57	1°21	7°41	25°20	24°36	16°13	9°52	T 28
W29	18 26 47	6°58'24	17°17	6°30	27°19	18°43	28° 5	28° 3	22°59	1°20	7°42	25°10	24°33	16°20	9°56	W29
T 30	18 30 44	7 © 55'36	29≈54	89541	26959	19 8 27	28 m 11	27 ∡ 758	23 Mp 0	1 √ 19	7 Ⅱ 43	25 ° 3	24 Y 30	16 Y 27	10 I I 0	T 30

Delta T = 112.20 sec

JULY 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	N.	Ω	Ç	Q K	Day
F 1	18 34 41	8952'49	12) 13	10951	26°R38	20810	28 m 17	27°R54	23 Mp 2	1°R18	7 Ⅱ 44	24°R58	24 Y 27	16 Y 33	10耳 5	F 1
S 2	18 38 37	9°50'01	24°17	13° 1	269914	20°53	28°23	27 × 750	23° 4	1 √ 17	7°46	24 Y 55	24°23	16°40	10° 9	S 2
S 3	18 42 34	10°47'14	6 Υ 10	15°10	25°49	21°36	28°30	27°45	23° 5	1°15	7°47	24°54	24°20	16°47	10°13	S 3
M 4	18 46 30	11°44'26	17°59	17°18	25°21	22°20	28°36	27°41	23° 7	1°14	7°48	24°D54	24°17	16°53	10°17	M 4
T 5	18 50 27	12°41'39	29°49	19°25	24°51	23° 3	28°43	27°37	23° 9	1°13	7°49	24°R54	24°14	17° 0	10°21	T 5
W 6 T 7	18 54 23 18 58 20	13°38'52 14°36'05	11 8 44 23°50	21°30 23°34	24°20 23°47	23°46 24°29	28°50 28°57	27°33 27°29	23°11 23°12	1°12 1°11	7°50 7°51	24°53 24°50	24°11 24° 8	17° 7 17°13	10°25 10°30	W 6 T 7
F 8	19 2 16	14 30 03 15°33'19	23 30 6 Ⅱ 11	25°36	23°13	24 29 25°12	28 37 29° 4	27°24	23°14	1°10	7°53	24°44	24° 8	17°20	10°34	F 8
S 9	19 6 13	16°30'33	18°50	27°36	22°38	25°54	29°12	27°20	23°16	1° 9	7°54	24°36	24° 1	17°27	10°34	S 9
S 10	19 10 10	17°27'47	19549	29°34	22° 2	26°37	29°19	27°16	23°18	1° 8	7°55	24°26	23°58	17°33	10°42	S 10
M11	19 10 10	18°25'01	15° 7	1031	21°26	20°37 27°20	29°27	27°12	23°20	1° 7	7°56	24°14	23°55	17°40	10°42	M11
T 12	19 18 3	19°22'15	28°42	3°25	20°48	28° 2	29°34	27° 8	23°22	1° 6	7°57	24° 2	23°52	17°47	10°50	T 12
W13	19 21 59	20°19'29	12 Ω 33	5°18	20°11	28°45	29°42	27° 5	23°25	1° 5	7°58	23°51	23°49	17°53	10°53	W13
T 14	19 25 56	21°16'43	26°33	7° 9	19°34	29°27	29°50	27° 1	23°27	1° 4	7°59	23°41	23°45	18° 0	10°57	T 14
F 15	19 29 52	22°13'58	10 m)41	8°58	18°56	0Д10	29°58	26°57	23°29	1° 3	8° 0	23°35	23°42	18° 6	11° 1	F 15
S 16	19 33 49	23°11'12	24°51	10°45	18°20	0°52	0 호 6	26°53	23°31	1° 2	8° 1	23°31	23°39	18°13	11° 5	S 16
S 17	19 37 45	24° 8'26	9 亞 1	12°29	17°44	1°34	0°14	26°50	23°34	1° 1	8° 2	23°29	23°36	18°20	11° 9	S 17
M18	19 41 42	25° 5'40	23°10	14°13	17° 9	2°16	0°23	26°46	23°36	1° 1	8° 3	23°29	23°33	18°26	11°12	M18
T 19 W20	19 45 39	26° 2'54	7 M .16	15°54 17°33	16°35 16° 2	2°58	0°31	26°42	23°38	1° 0 0°59	8° 4 8° 5	23°29	23°29	18°33	11°16 11°20	T 19
T 21	19 49 35 19 53 32	27° 0'09 27°57'23	21°18 5 ⁄ 716	1/°33 19°10	15° 2	3°40 4°22	0°40 0°48	26°39 26°35	23°41 23°43	0°59 0°58	8° 5 8° 6	23°27 23°24	23°26 23°23	18°40 18°46	11°20 11°23	W20 T 21
F 22	19 57 28	28°54'38	19° 7	20°45	15° 1	5° 4	0°57	26°32	23°46	0°58	8° 7	23°17	23°20	18°53	11°27	F 22
S 23	20 1 25	29°51'53	2 ප් 50	22°19	14°34	5°46	1° 6	26°29	23°48	0°57	8° 8	23° 9	23°17	19° 0	11°30	S 23
S 24	20 5 21	$0\Omega 49'08$	16°22	23°50	14° 8	6°27	1°15	26°25	23°51	0°56	8° 9	22°58	23°14	19° 6	11°34	S 24
M25	20 9 18	1°46'24	29°41	25°20	13°45	7° 9	1°24	26°22	23°54	0°56	8°10	22°45	23°10	19°13	11°37	M25
T 26	20 13 14	2°43'40	12≈43	26°47	13°23	7°50	1°33	26°19	23°56	0°55	8°10	22°33	23° 7	19°20	11°41	T 26
W27	20 17 11	3°40'57	25°29	28°13	13° 4	8°31	1°43	26°16	23°59	0°55	8°11	22°22	23° 4	19°26	11°44	W27
T 28	20 21 8	4°38'15	7 ∺ 58	29°36	12°47	9°13	1°52	26°13	24° 2	0°54	8°12	22°13	23° 1	19°33	11°47	T 28
F 29	20 25 4	5°35'33	20°12 2 Υ 13	0 m √58 2°17	12°33	9°54 10°35	2° 2 2°11	26°10	24° 4 24° 7	0°54 0°53	8°13	22° 7	22°58	19°40 19°46	11°51	F 29
S 30	20 29 1	6°32'52			12°21			26° 7	-		8°14	22° 3	22°55		11°54	S 30
S 31	20 32 57	7 Ω 30'12	14 ℃ 5	3 Mp 34	129511	11 II 16	2 ≏ 21	26 ∡ 4	24 Mp 10	0 х 53	8 I I15	22 ° 2	22 Y 51	19 Y 53	11 Ⅱ 57	S 31

Delta T = 112.25 sec

AUGUST 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
M 1	20 36 54	8 Ω 27'33	25 Y 54	4 m 49	12°R 4	11 Ⅱ 57	2 ≏ 31	26°R 2	24 Mp 13	0°R52	8 Ⅲ 15	22°D 1	22 Y 48	19 Y 59	12 I I 0	M 1
T 2	20 40 50	9°24'55	7 8 43	6° 2	119559	12°38	2°41	25 × 759	24°16	0 才 52	8°16	22°R 2	22°45	20° 6	12° 3	T 2
W 3	20 44 47	10°22'19	19°39	7°13	11°57	13°19	2°51	25°57	24°19	0°52	8°17	22 ° 1	22°42	20°13	12° 6	W 3
T 4	20 48 43	11°19'43	1 Ⅱ 47	8°21	11°D57	13°59	3° 1	25°54	24°22	0°52	8°17	22° 0	22°39	20°19	12° 9	T 4
F 5	20 52 40	12°17'09	14°11	9°26	11°59	14°40	3°11	25°52	24°25	0°51	8°18	21°55	22°35	20°26	12°12	F 5
S 6	20 56 37	13°14'35	26°56	10°29	12° 4	15°20	3°21	25°50	24°28	0°51	8°19	21°49	22°32	20°33	12°15	S 6
S 7	21 0 33	14°12'03	1095 4	11°30	12°10	16° 1	3°31	25°47	24°31	0°51	8°20	21°41	22°29	20°39	12°18	S 7
M 8	21 4 30	15° 9'32	23°36	12°27	12°19	16°41	3°42	25°45	24°34	0°51	8°20	21°30	22°26	20°46	12°20	M 8
T 9	21 8 26	16° 7'02	7 Ω 31	13°22	12°30	17°21	3°52	25°43	24°37	0°50	8°21	21°20	22°23	20°53	12°23	T 9
W10	21 12 23	17° 4'33	21°43	14°14	12°43	18° 1	4° 3	25°41	24°40	0°50	8°21	21°10	22°20	20°59	12°26	W10
T 11	21 16 19	18° 2'05	6Mp 9	15° 2	12°58	18°42	4°14	25°39	24°44	0°50	8°22	21° 2	22°16	21° 6	12°28	T 11
F 12	21 20 16	18°59'38	20°41	15°47	13°15	19°21	4°24	25°38	24°47	0°50	8°23	20°57	22°13	21°13	12°31	F 12
S 13	21 24 12	19°57'11	5 ≙ 14	16°29	13°34	20° 1	4°35	25°36	24°50	0°D50	8°23	20°53	22°10	21°19	12°33	S 13
S 14	21 28 9	20°54'46	19°42	17° 6	13°55	20°41	4°46	25°34	24°53	0°50	8°24	20°D52	22° 7	21°26	12°36	S 14
M15	21 32 6	21°52'22	4M 1	17°40	14°17	21°21	4°57	25°33	24°57	0°50	8°24	20°53	22° 4	21°32	12°38	M15
T 16	21 36 2	22°49'58	18°10	18°10	14°41	22° 0	5° 8	25°31	25° 0	0°50	8°25	20°R53	22° 1	21°39	12°41	T 16
W17	21 39 59	23°47'35	2 ,₹ 7	18°35	15° 7	22°39	5°19	25°30	25° 3	0°51	8°25	20°53	21°57	21°46	12°43	W17
T 18	21 43 55	24°45'14	15°53	18°56	15°34	23°19	5°30	25°29	25° 7	0°51	8°26	20°51	21°54	21°52	12°45	T 18
F 19	21 47 52	25°42'53	29°26	19°12	16° 3	23°58	5°41	25°28	25°10	0°51	8°26	20°47	21°51	21°59	12°47	F 19
S 20	21 51 48	26°40'34	12 る 47	19°23	16°33	24°37	5°53	25°27	25°14	0°51	8°26	20°41	21°48	22° 6	12°49	S 20
S 21	21 55 45	27°38'15	25°56	19°29	17° 5	25°16	6° 4	25°26	25°17	0°51	8°27	20°33	21°45	22°12	12°51	S 21
M22	21 59 41	28°35'58	8≈52	19°R29	17°38	25°55	6°15	25°25	25°20	0°52	8°27	20°24	21°41	22°19	12°53	M22
T 23	22 3 38	29°33'41	21°35	19°23	18°12	26°34	6°27	25°24	25°24	0°52	8°27	20°15	21°38	22°26	12°55	T 23
W24	22 7 35	0 m y31'26	4) 4	19°12	18°48	27°12	6°38	25°23	25°27	0°52	8°28	20° 6	21°35	22°32	12°57	W24
T 25	22 11 31	1°29'13	16°21	18°55	19°25	27°51	6°50	25°23	25°31	0°53	8°28	20° 0	21°32	22°39	12°59	T 25
F 26	22 15 28	2°27'01	28°27	18°33	20° 3	28°29	7° 2	25°22	25°35	0°53	8°28	19°56	21°29	22°46	13° 0	F 26
S 27	22 19 24	3°24'50	10 Y 23	18° 4	20°42	29° 8	7°13	25°22	25°38	0°54	8°29	19°53	21°26	22°52	13° 2	S 27
S 28	22 23 21	4°22'41	22°13	17°30	21°23	29°46	7°25	25°22	25°42	0°54	8°29	19°D53	21°22	22°59	13° 4	S 28
M29	22 27 17	5°20'34	4 8 0	16°51	22° 4	09୍ଦ24	7°37	25°22	25°45	0°54	8°29	19°53	21°19	23° 5	13° 5	M29
T 30	22 31 14	6°18'29	15°49	16° 7	22°47	1° 2	7°49	25°D21	25°49	0°55	8°29	19°55	21°16	23°12	13° 7	T 30
W31	22 35 10	7 m) 16'25	27844	15 M p19	23930	19540	8 亞 1	25 × 21	25 m 52	0 ₮ 56	8П29	19 Y 56	21 Y 13	23 Y 19	13 II 8	W31

Delta T = 112.30 sec

SEPTEMBER 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 39 7	8 m) 14'24	9 Ⅱ 51	14°R27	249915	29518	8 ₾ 13	25 × 22	25 Mp 56	0 ∡ 756	8Д30	19°R57	21 Y 10	23 Y 25	13 I 9	T 1
F 2	22 43 4	9°12'24	22°14	13 m 32	25° 0	2°55	8°25	25°22	26° 0	0°57	8°30	19 Y 56	21° 6	23°32	13°11	F 2
S 3	22 47 0	10°10'26	4958	12°36	25°46	3°33	8°37	25°22	26° 3	0°57	8°30	19°53	21° 3	23°39	13°12	S 3
S 4	22 50 57	11° 8'30	18° 8	11°39	26°33	4°10	8°49	25°23	26° 7	0°58	8°30	19°49	21° 0	23°45	13°13	S 4
M 5	22 54 53	12° 6'36	1 Ω 44	10°43	27°21	4°47	9° 1	25°23	26°11	0°59	8°30	19°44	20°57	23°52	13°14	M 5
T 6	22 58 50	13° 4'43	15°46	9°49	28°10	5°24	9°13	25°24	26°15	1° 0	8°30	19°38	20°54	23°59	13°15	T 6
W 7	23 2 46	14° 2'53	0 m p11	8°58	28°59	6° 1	9°26	25°24	26°18	1° 0	8°30	19°33	20°51	24° 5	13°16	W 7
T 8	23 6 43	15° 1'04	14°54	8°11	29°50	6°38	9°38	25°25	26°22	1° 1	8°R30	19°28	20°47	24°12	13°17	T 8
F 9	23 10 39	15°59'17	29°48	7°29	0 Ω 41	7°15	9°50	25°26	26°26	1° 2	8°30	19°25	20°44	24°19	13°18	F 9
S 10	23 14 36	16°57'31	14 ≏ 44	6°54	1°32	7°52	10° 3	25°27	26°29	1° 3	8°30	19°D24	20°41	24°25	13°18	S 10
S 11	23 18 33	17°55'47	29°34	6°27	2°24	8°28	10°15	25°28	26°33	1° 4	8°30	19°24	20°38	24°32	13°19	S 11
M12	23 22 29	18°54'05	14ML12	6° 7	3°17	9° 4	10°28	25°29	26°37	1° 5	8°30	19°25	20°35	24°39	13°19	M12
T 13	23 26 26	19°52'24	28°34	5°56	4°11	9°41	10°40	25°31	26°41	1° 6	8°30	19°27	20°32	24°45	13°20	T 13
W14	23 30 22	20°50'45	12 , 737	5°D54	5° 5	10°17	10°53	25°32	26°45	1° 7	8°30	19°28	20°28	24°52	13°20	W14
T 15	23 34 19	21°49'08	26°21	6° 1	6° 0	10°53	11° 5	25°33	26°48	1°8	8°30	19°R28	20°25	24°58	13°21	T 15
F 16	23 38 15	22°47'31	9 ප 46	6°17	6°55	11°28	11°18	25°35	26°52	1° 9	8°30	19°27	20°22	25° 5	13°21	F 16
S 17	23 42 12	23°45'57	22°53	6°42	7°50	12° 4	11°30	25°37	26°56	1°10	8°29	19°25	20°19	25°12	13°21	S 17
S 18	23 46 8	24°44'24	5≈45	7°16	8°47	12°39	11°43	25°38	27° 0	1°11	8°29	19°22	20°16	25°18	13°22	S 18
M19	23 50 5	25°42'53	18°22	7°59	9°44	13°15	11°56	25°40	27° 3	1°12	8°29	19°18	20°12	25°25	13°22	M19
T 20	23 54 2	26°41'23	0){ 47	8°50	10°41	13°50	12° 8	25°42	27° 7	1°14	8°29	19°14	20° 9	25°32	13°R22	T 20
W21	23 57 58	27°39'55	13° 1	9°49	11°39	14°25	12°21	25°44	27°11	1°15	8°28	19°11	20° 6	25°38	13°22	W21
T 22	0 1 55	28°38'29	25° 5	10°55	12°37	15° 0	12°34	25°46	27°15	1°16	8°28	19° 8	20° 3	25°45	13°22	T 22
F 23	0 5 51	29°37'05	7 Υ 2	12° 7	13°36	15°34	12°47	25°49	27°19	1°17	8°28	19° 7	20° 0	25°52	13°21	F 23
S 24	0 9 48	0 ჲ 35'42	18°53	13°26	14°35	16° 9	12°59	25°51	27°22	1°19	8°28	19°D 6	19°57	25°58	13°21	S 24
S 25	0 13 44	1°34'22	0 8 41	14°50	15°34	16°43	13°12	25°53	27°26	1°20	8°27	19° 7	19°53	26° 5	13°21	S 25
M26	0 17 41	2°33'04	12°28	16°18	16°34	17°18	13°25	25°56	27°30	1°21	8°27	19° 8	19°50	26°12	13°20	M26
T 27	0 21 37	3°31'48	24°18	17°51	17°35	17°52	13°38	25°58	27°34	1°23	8°26	19° 9	19°47	26°18	13°20	T 27
W28	0 25 34	4°30'35	6 Ⅱ 14	19°27	18°35	18°26	13°51	26° 1	27°37	1°24	8°26	19°11	19°44	26°25	13°19	W28
T 29	0 29 31	5°29'23	18°20	21° 5	19°37	18°59	14° 4	26° 4	27°41	1°25	8°26	19°12	19°41	26°31	13°19	T 29
F 30	0 33 27	6 ≏ 28'14	09542	22 Mp 47	20 Ω 38	19933	14 ≏ 17	26 才 7	27 m 45	1 ∡ 727	8 Ⅱ 25	19 Υ 12	19 Y 38	26 Y 38	13 I I18	F 30

Delta T = 112.35 sec

OCTOBER 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ^r	4	ħ)∤(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
S 1	0 37 24	7 0 27′07	13923	24 Mp 30	21 \O 40	209 6	14 ₽ 30	26 × 10	27 M 49	1 ₹ 128	8°R25	19°R12	19 ° 34	26 Ƴ 45	13°R17	S 1
S 2	0 41 20	8°26'03	26°26	26°15	22°42	20°39	14°43	26°13	27°52	1°30	8 Ⅱ 24	19 Y 12	19°31	26°51	13 Ⅱ 17	S 2
M 3	0 45 17	9°25'00	9 Ω 57	28° 1	23°45	21°12	14°55	26°16	27°56	1°31	8°24	19°11	19°28	26°58	13°16	M 3
T 4	0 49 13	10°24'00	23°54	29°47	24°48	21°45	15° 8	26°19	28° 0	1°33	8°23	19°10	19°25	27° 5	13°15	T 4
W 5	0 53 10	11°23'02	8 m /18	1 ≏ 35	25°51	22°18	15°21	26°22	28° 4	1°35	8°23	19° 9	19°22	27°11	13°14	W 5
T 6	0 57 6	12°22'07	23° 4	3°22	26°55	22°50	15°34	26°26	28° 7	1°36	8°22	19° 8	19°18	27°18	13°13	T 6
F 7	1 1 3	13°21'13	8 ₾ 6	5°10	27°59	23°22	15°47	26°29	28°11	1°38	8°22	19° 8	19°15	27°25	13°12	F 7
S 8	1 4 59	14°20'21	23°17	6°57	29° 3	23°54	16° 0	26°33	28°15	1°39	8°21	19°D 8	19°12	27°31	13°10	S 8
S 9	1 8 56	15°19'32	8 M 25	8°45	0 m) 7	24°26	16°13	26°36	28°18	1°41	8°20	19°8	19° 9	27°38	13° 9	S 9
M10	1 12 53	16°18'44	23°23	10°32	1°12	24°58	16°26	26°40	28°22	1°43	8°20	19° 8	19° 6	27°45	13° 8	M10
T 11	1 16 49	17°17'59	8 ∡ 7 3	12°18	2°17	25°29	16°39	26°44	28°26	1°44	8°19	19° 8	19° 3	27°51	13° 6	T 11
W12	1 20 46	18°17'15	2 <u>2</u> °20	14° 4	3°22	26° 0	16°52	26°48	28°29	1°46	8°18	19° 8	18°59	27°58	13° 5	W12
T 13	1 24 42	19°16'33	6 ਰ 12	15°50	4°28	26°31	17° 5	26°52	28°33	1°48	8°18	19°R 8	18°56	28° 5	13° 3	T 13
F 14	1 28 39	20°15'53	19°38	17°35	5°34	27° 2	17°18	26°56	28°37	1°50	8°17	19°D 8	18°53	28°11	13° 2	F 14
S 15	1 32 35	21°15'14	2≈42	19°19	6°40	27°32	17°31	27° 0	28°40	1°52	8°16	19° 8	18°50	28°18	13° 0	S 15
S 16	1 36 32	22°14'37	15°25	21° 3	7°46	28° 3	17°44	27° 4	28°44	1°53	8°16	19° 9	18°47	28°24	12°58	S 16
M17	1 40 29	23°14'02	27°51	22°46	8°52	28°33	17°57	27° 8	28°47	1°55	8°15	19° 9	18°44	28°31	12°57	M17
T 18	1 44 25	24°13'29	10 米 3	24°28	9°59	29° 3	18°10	27°12	28°51	1°57	8°14	19° 9	18°40	28°38	12°55	T 18
W19	1 48 22	25°12'57	22° 5	26°10	11° 6	29°32	18°23	27°17	28°54	1°59	8°13	19°10	18°37	28°44	12°53	W19
T 20	1 52 18	26°12'27	4 Υ 0	27°51	12°13	0Ω 1	18°36	27°21	28°58	2° 1	8°13	19°11	18°34	28°51	12°51	T 20
F 21	1 56 15	27°11'59	15°50	29°31	13°20	0°30	18°49	27°26	29° 1	2° 3	8°12	19°R11	18°31	28°58	12°49	F 21
S 22	2 0 11	28°11'34	27°38	1 M .11	14°28	0°59	19° 2	27°31	29° 5	2° 5	8°11	19°11	18°28	29° 4	12°47	S 22
S 23	2 4 8	29°11'10	9826	2°50	15°36	1°28	19°15	27°35	29° 8	2° 7	8°10	19°10	18°24	29°11	12°45	S 23
M24	2 8 4	0 M .10'48	21°16	4°28	16°44	1°56	19°28	27°40	29°11	2° 9	8° 9	19° 9	18°21	29°18	12°42	M24
T 25	2 12 1	1°10'29	3 Ⅱ 11	6° 6	17°52	2°24	19°41	27°45	29°15	2°11	8° 8	19° 7	18°18	29°24	12°40	T 25
W26	2 15 57	2°10'11	15°13	7°43	19° 0	2°52	19°54	27°50	29°18	2°13	8° 8	19° 5	18°15	29°31	12°38	W26
T 27	2 19 54	3° 9'56	27°24	9°19	20° 9	3°19	20° 6	27°55	29°21	2°15	8° 7	19° 3	18°12	29°38	12°35	T 27
F 28	2 23 51	4° 9'43	99548	10°55	21°18	3°46	20°19	28° 0	29°25	2°17	8° 6	19° 2	18° 9	29°44	12°33	F 28
S 29	2 27 47	5° 9'32	22°27	12°31	22°27	4°13	20°32	28° 5	29°28	2°19	8° 5	19° 0	18° 5	29°51	12°31	S 29
S 30	2 31 44	6° 9'23	5 Ω 26	14° 6	23°36	4°40	20°45	28°10	29°31	2°21	8° 4	19°D 0	18° 2	29°58	12°28	S 30
M31	2 35 40	7 M 9'17	18 Ω 47	15 M 40	24 Mp 45	5 Ω 6	20 ≏ 58	28 ∡ 15	29 m /35	2 ₹ 23	8 I 3	19 Y 0	17 Y 59	0 8 4	12 Ⅱ 26	M31

Delta T = 112.40 sec

NOVEMBER 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(井	Р	ß	v	ţ	, k	Day
T 1	2 39 37	8 M 9'13	2 m 33	17 M .14	25 m 54	5 Ω 32	21 ≙ 10	28 × 21	29 m 38	2 ₹ 25	8°R 2	19 Ƴ 1	17 Y 56	0811	12°R23	T 1
W 2	2 43 33	9° 9'10	16°43	18°48	27° 4	5°58	21°23	28°26	29°41	2°27	8 I 1	19° 3	17°53	0°17	12Ⅱ20	W 2
T 3	2 47 30	10° 9'10	1 ≏ 17	20°21	28°14	6°23	21°36	28°31	29°44	2°29	8° 0	19° 4	17°49	0°24	12°18	T 3
F 4	2 51 26	11° 9'12	16°12	21°53	29°24	6°48	21°48	28°37	29°47	2°31	7°59	19°R 5	17°46	0°31	12°15	F 4
S 5	2 55 23	12° 9'17	1 M 20	23°26	0 ჲ 34	7°12	22° 1	28°42	29°50	2°33	7°58	19° 4	17°43	0°37	12°12	S 5
S 6	2 59 20	13° 9'23	16°32	24°57	1°44	7°37	22°14	28°48	29°53	2°36	7°57	19° 3	17°40	0°44	12° 9	S 6
M 7	3 3 16	14° 9'31	1 √ 39	26°29	2°54	8° 1	22°26	28°54	29°56	2°38	7°56	19° 0	17°37	0°51	12° 6	M 7
T 8	3 7 13	15° 9'41	16°32	27°59	4° 5	8°24	22°39	28°59	29°59	2°40	7°55	18°56	17°34	0°57	12° 3	T 8
W 9	3 11 9	16° 9'52	1る 3	29°30	5°15	8°47	22°51	29° 5	0 요 2	2°42	7°54	18°52	17°30	1° 4	12° 0	W 9
T 10	3 15 6	17°10'05	15° 6	1 ₹ 0	6°26	9°10	23° 4	29°11	0° 5	2°44	7°53	18°49	17°27	1°11	11°57	T 10
F 11	3 19 2	18°10'19	28°41	2°29	7°37	9°33	23°16	29°17	0° 8	2°46	7°52	18°46	17°24	1°17	11°54	F 11
S 12	3 22 59	19°10'35	11 ≈ 49	3°59	8°48	9°55	23°28	29°23	0°11	2°49	7°51	18°44	17°21	1°24	11°51	S 12
S 13	3 26 56	20°10'53	24°32	5°27	9°59	10°16	23°41	29°29	0°13	2°51	7°50	18°D44	17°18	1°31	11°48	S 13
M14	3 30 52	21°11'11	6) €54	6°55	11°10	10°37	23°53	29°35	0°16	2°53	7°49	18°45	17°15	1°37	11°45	M14
T 15	3 34 49	22°11'31	19° 1	8°23	12°21	10°58	24° 5	29°41	0°19	2°55	7°48	18°47	17°11	1°44	11°42	T 15
W16	3 38 45	23°11'53	0 Υ 57	9°50	13°33	11°18	24°17	29°47	0°21	2°58	7°46	18°49	17° 8	1°51	11°39	W16
T 17	3 42 42	24°12'16	12°47	11°17	14°44	11°38	24°29	29°53	0°24	3° 0	7°45	18°50	17° 5	1°57	11°35	T 17
F 18	3 46 38	25°12'40	24°33	12°43	15°56	11°58	24°41	29°59	0°27	3° 2	7°44	18°R50	17° 2	2° 4	11°32	F 18
S 19	3 50 35	26°13'06	6821	14° 8	17° 8	12°17	24°53	0중 5	0°29	3° 4	7°43	18°48	16°59	2°10	11°29	S 19
S 20	3 54 31	27°13'34	18°13	15°33	18°20	12°35	25° 5	0°12	0°32	3° 6	7°42	18°45	16°55	2°17	11°26	S 20
M21	3 58 28	28°14'03	0 I I10	16°57	19°32	12°54	25°17	0°18	0°34	3° 9	7°41	18°39	16°52	2°24	11°22	M21
T 22	4 2 25	29°14'33	12°15	18°20	20°44	13°11	25°29	0°24	0°36	3°11	7°40	18°32	16°49	2°30	11°19	T 22
W23	4 6 21	0 ₮ 15'05	24°28	19°42	21°56	13°28	25°41	0°31	0°39	3°13	7°39	18°24	16°46	2°37	11°16	W23
T 24	4 10 18	1°15'39	6951	21° 3	23° 8	13°45	25°53	0°37	0°41	3°15	7°38	18°16	16°43	2°44	11°12	T 24
F 25	4 14 14	2°16'15	19°26	22°23	24°21	14° 1	26° 4	0°44	0°43	3°18	7°36	18° 9	16°40	2°50	11° 9	F 25
S 26	4 18 11	3°16'52	2 Ω 13	23°41	25°33	14°17	26°16	0°50	0°46	3°20	7°35	18° 3	16°36	2°57	11° 5	S 26
S 27	4 22 7	4°17'30	15°14	24°57	26°45	14°32	26°28	0°57	0°48	3°22	7°34	17°59	16°33	3° 4	11° 2	S 27
M28	4 26 4	5°18'11	28°32	26°12	27°58	14°46	26°39	1° 3	0°50	3°25	7°33	17°57	16°30	3°10	10°58	M28
T 29	4 30 0	6°18'52	12 Mp 8	27°25	29°11	15° 0	26°51	1°10	0°52	3°27	7°32	17°D57	16°27	3°17	10°55	T 29
W30	4 33 57	7 .₹ 19'36	26Mp 3	28 ∡ 35	0 M 24	15 Ω 14	27 ♀ 2	1ਰ17	0 ჲ 54	3 ∡ 129	7 Ⅱ 31	17 Y 58	16 Y 24	3 8 24	10 Ⅱ 52	W30

Delta T = 112.46 sec

DECEMBER 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ϋ́	o ⁷	24	ħ)∤(¥	5	n	Ω	ţ	δ	Day
T 1	4 37 54	8 × 120'21	10 ≏ 19	29 х 43	1 M .36	15 Ω 26	27 ≏ 13	1 る 23	0 ჲ 56	3 ₹ 31	7°R30	17 Y 59	16 Y 21	3 8 30	10°R48	T 1
F 2	4 41 50	9°21'08	24°53	0 궁 47	2°49	15°39	27°24	1°30	0°58	3°34	7 Ⅲ 29	17°R59	16°17	3°37	10 Ⅲ 45	F 2
S 3	4 45 47	10°21'56	9 M 42	1°48	4° 2	15°50	27°36	1°37	1° 0	3°36	7°27	17°57	16°14	3°44	10°41	S 3
S 4	4 49 43	11°22'45	24°40	2°45	5°15	16° 1	27°47	1°44	1° 2	3°38	7°26	17°53	16°11	3°50	10°38	S 4
M 5	4 53 40	12°23'36	9 .₹ 39	3°37	6°29	16°11	27°58	1°50	1° 4	3°40	7°25	17°46	16° 8	3°57	10°34	M 5
T 6	4 57 36	13°24'28	2 <u>4</u> °30	4°23	7°42	16°21	28° 9	1°57	1° 5	3°43	7°24	17°37	16° 5	4° 4	10°31	T 6
W 7	5 1 33	14°25'22	9 ට 3	5° 4	8°55	16°30	28°19	2° 4	1° 7	3°45	7°23	17°28	16° 1	4°10	10°27	W 7
T 8	5 5 29	15°26'16	23°12	5°38	10° 8	16°38	28°30	2°11	1° 9	3°47	7°22	17°18	15°58	4°17	10°24	T 8
F 9	5 9 26	16°27'11	6≈54	6° 4	11°22	16°46	28°41	2°18	1°10	3°49	7°21	17°10	15°55	4°24	10°20	F 9
S 10	5 13 23	17°28'06	20° 8	6°22	12°35	16°53	28°52	2°25	1°12	3°51	7°19	17° 4	15°52	4°30	10°17	S 10
S 11	5 17 19	18°29'03	2) 56	6°R30	13°49	16°59	29° 2	2°32	1°13	3°54	7°18	17° 1	15°49	4°37	10°13	S 11
M12	5 21 16	19°30'00	15°21	6°28	15° 2	17° 5	29°12	2°39	1°15	3°56	7°17	17°D 0	15°46	4°44	10°10	M12
T 13	5 25 12	20°30'57	27°28	6°16	16°16	17°10	29°23	2°46	1°16	3°58	7°16	17° 0	15°42	4°50	10° 7	T 13
W14	5 29 9	21°31'56	9Υ23	5°52	17°30	17°14	29°33	2°53	1°18	4° 0	7°15	17° 0	15°39	4°57	10° 3	W14
T 15	5 33 5	22°32'55	21°11	5°16	18°43	17°17	29°43	3° 0	1°19	4° 2	7°14	17°R 0	15°36	5° 3	10° 0	T 15
F 16	5 37 2	23°33'54	2 8 58	4°30	19°57	17°20	29°53	3° 7	1°20	4° 4	7°13	16°59	15°33	5°10	9°57	F 16
S 17	5 40 58	24°34'54	14°47	3°32	21°11	17°22	OM 3	3°14	1°21	4° 7	7°12	16°55	15°30	5°17	9°53	S 17
S 18	5 44 55	25°35'55	26°44	2°25	22°25	17°23	0°13	3°21	1°22	4° 9	7°11	16°49	15°27	5°23	9°50	S 18
M19	5 48 52	26°36'56	8 Ⅱ 49	1°11	23°38	17°R23	0°23	3°28	1°23	4°11	7°10	16°39	15°23	5°30	9°47	M19
T 20	5 52 48	27°37'58	21° 6	29 × 751	24°52	17°23	0°32	3°35	1°24	4°13	7° 9	16°28	15°20	5°37	9°43	T 20
W21	5 56 45	28°39'00	3935	28°28	26° 6	17°21	0°42	3°42	1°25	4°15	7° 8	16°15	15°17	5°43	9°40	W21
T 22	6 0 41	29°40'04	16°17	27° 6	27°20	17°19	0°51 1° 1	3°49	1°26	4°17	7° 7	16° 1	15°14	5°50	9°37	T 22
F 23 S 24	6 4 38 6 8 34	0 정 41'07 1°42'12	29°10	25°46 24°31	28°34 29°48	17°16 17°13	1°10	3°56 4° 3	1°27 1°28	4°19 4°21	7° 5 7° 4	15°49 15°38	15°11 15° 7	5°57 6° 3	9°34 9°31	F 23 S 24
			12 \O 15				_		_		, ,					
S 25	6 12 31	2°43'17	25°30	23°24	1 才 3	17° 8	1°19	4°10	1°29	4°23	7° 3	15°31	15° 4	6°10	9°27	S 25
M26	6 16 28	3°44'23	8 m 57	22°26	2°17	17° 3	1°28	4°17	1°29	4°25	7° 2	15°26	15° 1	6°17	9°24	M26
T 27	6 20 24	4°45'29	22°34	21°38	3°31	16°57	1°37	4°24	1°30	4°27	7° 1	15°24	14°58	6°23	9°21	T 27
W28	6 24 21	5°46'36	6 ₽ 24	21° 1	4°45	16°50	1°46	4°31	1°30	4°29	7° 0	15°23	14°55	6°30	9°18	W28
T 29	6 28 17	6°47'44	20°26	20°34	5°59	16°42	1°54	4°38	1°31	4°31	6°59	15°23	14°52	6°37	9°15	T 29
F 30	6 32 14	7°48'52 8 る 50'01	4ML41	20°18 20°D12	7°14	16°33	2° 3	4°45 4 ♂ 53	1°31 1 ≏ 32	4°33 4 ∡ ³35	6°59	15°22 15 Υ 19	14°48 14 ° 45	6°43 6 8 50	9°12 9 Ⅱ 9	F 30
S 31	6 36 10	9030.01	19 M 6	20°D12	8 ∡ 28	16 Ω 24	2 M .11	4003	1 = 2 3 2	4 X '33	6 Ⅱ 58	13 1 19	14 1 45	0000	9Д 9	S 31

Delta T = 112.51 sec

JANUARY 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	o k	Day
S 1	6 40 7	9 ට 51'11	3 ∡ 739	20 ∡ 15	9 ∡ 142	16°R13	2M20	5 ろ 0	1 ≏ 32	4 ₹ 37	6°R57	15°R13	14 Y 42	6 8 57	9°R 7	S 1
M 2	6 44 3	10°52'21	1 <u>8</u> °14	20°28	10°57	16 Ω 2	2°28	5° 7	1°32	4°39	6耳56	15 ° 4	14°39	7° 3	9 I I 4	M 2
T 3	6 48 0	11°53'31	2 8 44	20°48	12°11	15°50	2°36	5°14	1°33	4°41	6°55	14°53	14°36	7°10	9° 1	T 3
W 4	6 51 57	12°54'42	17° 3	21°15	13°26	15°37	2°44	5°21	1°33	4°43	6°54	14°40	14°33	7°17	8°58	W 4
T 5	6 55 53	13°55'52	1≈ 4	21°49	14°40	15°24	2°51	5°28	1°33	4°45	6°53	14°27	14°29	7°23	8°56	T 5
F 6	6 59 50	14°57'03	14°43	22°29	15°54	15° 9	2°59	5°35	1°R33	4°47	6°52	14°16	14°26	7°30	8°53	F 6
S 7	7 3 46	15°58'13	27°57	23°15	17° 9	14°54	3° 7	5°42	1°33	4°49	6°51	14° 7	14°23	7°37	8°50	S 7
S 8	7 7 43	16°59'23	10 米 46	24° 5	18°23	14°38	3°14	5°49	1°33	4°50	6°50	14° 1	14°20	7°43	8°48	S 8
M 9	7 11 39	18° 0'32	23°14	24°59	19°38	14°22	3°21	5°56	1°33	4°52	6°50	13°57	14°17	7°50	8°45	M 9
T 10	7 15 36	19° 1'42	5 Υ 24	25°56	20°53	14° 4	3°28	6° 3	1°33	4°54	6°49	13°56	14°13	7°57	8°43	T 10
W11	7 19 32	20° 2'50	17°20	26°57	22° 7	13°46	3°35	6°10	1°32	4°56	6°48	13°56	14°10	8° 3	8°41	W11
T 12	7 23 29	21° 3'59	29°10	28° 2	23°22	13°28	3°42	6°17	1°32	4°57	6°47	13°56	14° 7	8°10	8°38	T 12
F 13	7 27 26	22° 5'07	10858	29° 8	24°36	13° 9	3°49	6°24	1°32	4°59	6°46	13°54	14° 4	8°16	8°36	F 13
S 14	7 31 22	23° 6'14	22°49	0중17	25°51	12°49	3°55	6°31	1°31	5° 1	6°46	13°51	14° 1	8°23	8°34	S 14
S 15	7 35 19	24° 7'21	4 ∏ 49	1°28	27° 5	12°28	4° 2	6°37	1°31	5° 2	6°45	13°45	13°58	8°30	8°32	S 15
M16	7 39 15	25° 8'28	17° 1	2°42	28°20	12° 8	4° 8	6°44	1°30	5° 4	6°44	13°36	13°54	8°36	8°30	M16
T 17	7 43 12	26° 9'34	29°28	3°56	29°35	11°46	4°14	6°51	1°30	5° 6	6°44	13°25	13°51	8°43	8°28	T 17
W18	7 47 8	27°10'39	129512	5°13	0 궁 49	11°24	4°20	6°58	1°29	5° 7	6°43	13°12	13°48	8°50	8°26	W18
T 19	7 51 5	28°11'44	25°12	6°31	2° 4	11° 2	4°26	7° 5	1°29	5° 9	6°42	12°58	13°45	8°56	8°24	T 19
F 20 S 21	7 55 1	29°12'48	8 Ω 28	7°50 9°10	3°19	10°39 10°16	4°31	7°11	1°28 1°27	5°10	6°42	12°46	13°42 13°39	9° 3 9°10	8°22	F 20
	7 58 58	0≈13'52	21°57		4°33		4°37	7°18		5°12	6°41	12°35			8°20	S 21
S 22	8 2 55	1°14'55	5 Mp 36	10°32	5°48	9°53	4°42	7°25	1°26	5°13	6°40	12°28	13°35	9°16	8°18	S 22
M23	8 6 51	2°15'58	19°24	11°54	7° 3	9°30	4°47	7°32	1°25	5°15	6°40	12°23	13°32	9°23	8°17	M23
T 24	8 10 48	3°17'01	3 <u>₽</u> 18	13°18	8°18	9° 6	4°52	7°38	1°24	5°16	6°39	12°21	13°29	9°30	8°15	T 24
W25	8 14 44	4°18'03	17°17	14°42	9°32	8°42	4°57	7°45	1°23	5°17	6°39	12°D21	13°26	9°36	8°14	W25
T 26	8 18 41	5°19'04	1 M .19	16° 8	10°47	8°18	5° 2	7°51	1°22	5°19	6°38	12°R21	13°23	9°43	8°12	T 26
F 27	8 22 37	6°20'06	15°25 29°34	17°34 19° 1	12° 2 13°17	7°54	5° 6 5°10	7°58 8° 4	1°21 1°20	5°20 5°21	6°38	12°21	13°19 13°16	9°50	8°11 8° 9	F 27 S 28
S 28	8 26 34	7°21'07		-		7°30			-	-	6°37	12°19		9°56		
S 29	8 30 30	8°22'07	13 × 743	20°29	14°31	7° 6	5°14	8°11	1°19	5°23	6°37	12°14	13°13	10° 3	8° 8	S 29
M30	8 34 27	9°23'07	27°50	21°58	15°46	6°42	5°18	8°17	1°18	5°24	6°36	12° 7	13°10	10°10	8° 7	M30
T 31	8 38 24	10≈24'06	11 る 52	23 る 27	17ਰ 1	6 Ω 18	5 M 22	8 궁 24	1 ≏ 16	5 ₹ 25	6 Ⅱ 36	11 Y 58	13 ℃ 7	10816	8 I 6	T 31

Delta T = 112.56 sec

FEBRUARY 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
W 1	8 42 20	11≈25'05	25 る 45	24 궁 57	18 궁 16	5°R54	5 M 26	8 ට 30	1°R15	5 ₹ 126	6°R35	11°R47	13 ° 4	10823	8°R 5	W 1
T 2	8 46 17	12°26'03	9≈24	26°28	19°31	5 Ω 31	5°29	8°36	1 ≏ 14	5°27	6 Ⅱ 35	11 Y 36	13° 0	10°30	8 I I 4	T 2
F 3	8 50 13	13°26'59	22°46	27°59	20°45	5° 8	5°33	8°43	1°12	5°29	6°35	11°27	12°57	10°36	8° 3	F 3
S 4	8 54 10	14°27'55	5) (49	29°31	22° 0	4°45	5°36	8°49	1°11	5°30	6°34	11°19	12°54	10°43	8° 2	S 4
S 5	8 58 6	15°28'49	18°32	1≈ 4	23°15	4°22	5°39	8°55	1° 9	5°31	6°34	11°14	12°51	10°50	8° 2	S 5
M 6	9 2 3	16°29'42	0 Υ 58	2°38	24°30	4° 0	5°41	9° 1	1°8	5°32	6°34	11°11	12°48	10°56	8° 1	M 6
T 7	9 6 0	17°30'34	13° 7	4°12	25°45	3°39	5°44	9° 7	1° 6	5°33	6°33	11°D11	12°45	11° 3	8° 0	T 7
W 8	9 9 56	18°31'24	25° 5	5°47	26°59	3°17	5°46	9°13	1° 4	5°34	6°33	11°11	12°41	11°10	8° 0	W 8
T 9	9 13 53	19°32'13	6 8 55	7°23	28°14	2°57	5°48	9°19	1° 3	5°35	6°33	11°13	12°38	11°16	7°59	T 9
F 10	9 17 49	20°33'00	18°44	9° 0	29°29	2°37	5°50	9°25	1° 1	5°36	6°33	11°R13	12°35	11°23	7°59	F 10
S 11	9 21 46	21°33'47	0Д36	10°37	0≈44	2°17	5°52	9°31	0°59	5°36	6°32	11°13	12°32	11°30	7°59	S 11
S 12	9 25 42	22°34'31	12°37	12°15	1°59	1°58	5°54	9°37	0°57	5°37	6°32	11°10	12°29	11°36	7°58	S 12
M13	9 29 39	23°35'14	24°51	13°54	3°13	1°40	5°55	9°42	0°55	5°38	6°32	11° 6	12°25	11°43	7°58	M13
T 14	9 33 35	24°35'56	79522	15°34	4°28	1°22	5°56	9°48	0°53	5°39	6°32	11° 0	12°22	11°50	7°58	T 14
W15	9 37 32	25°36'36	20°14	17°15	5°43	1° 5	5°57	9°54	0°52	5°40	6°32	10°52	12°19	11°56	7°D58	W15
T 16	9 41 29	26°37'14	3 Ω 26	18°56	6°58	0°49	5°58	9°59	0°50	5°40	6°32	10°44	12°16	12° 3	7°58	T 16
F 17	9 45 25	27°37'51	16°59	20°38	8°13	0°33	5°59	10° 5	0°48	5°41	6°32	10°37	12°13	12°10	7°58	F 17
S 18	9 49 22	28°38'27	0 m 51	22°22	9°27	0°18	6° 0	10°10	0°45	5°42	6°32	10°30	12°10	12°16	7°58	S 18
S 19	9 53 18	29°39'01	14°56	24° 6	10°42	0° 4	6° 0	10°16	0°43	5°42	6°32	10°26	12° 6	12°23	7°59	S 19
M20	9 57 15	0 ∺ 39'33	29°12	25°50	11°57	29951	6°R 0	10°21	0°41	5°43	6°D32	10°23	12° 3	12°30	7°59	M20
T 21	10 111	1°40'04	13 ≏ 33	27°36	13°12	29°38	6° 0	10°27	0°39	5°43	6°32	10°D23	12° 0	12°36	7°59	T 21
W22	10 5 8	2°40'34	27°54	29°23	14°27	29°26	6° 0	10°32	0°37	5°44	6°32	10°24	11°57	12°43	8° 0	W22
T 23	10 9 4	3°41'03	12 M .12	1) (11	15°41	29°15	5°59	10°37	0°35	5°44	6°32	10°25	11°54	12°50	8° 1	T 23
F 24	10 13 1	4°41'30	26°25	2°59	16°56	29° 5	5°59	10°42	0°32	5°45	6°32	10°26	11°51	12°56	8° 1	F 24
S 25	10 16 57	5°41'56	10 ₹ 31	4°48	18°11	28°55	5°58	10°47	0°30	5°45	6°32	10°R27	11°47	13° 3	8° 2	S 25
S 26	10 20 54	6°42'21	24°28	6°39	19°26	28°47	5°57	10°52	0°28	5°45	6°32	10°25	11°44	13°10	8° 3	S 26
M27	10 24 51	7°42'44	8 궁 15	8°30	20°40	28°39	5°56	10°57	0°26	5°46	6°32	10°22	11°41	13°16	8° 4	M27
T 28	10 28 47	8°43'07	21°52	10°22	21°55	28°32	5°54	11° 2	0°23	5°46	6°32	10°18	11°38	13°23	8° 4	T 28
W29	10 32 44	9) 43'27	5≈17	12) 15	23≈10	28925	5 M .53	11중 7	0 ჲ 21	5 ∡ 746	6 Ⅱ 32	10 Y 13	11 Y 35	13 8 30	8 I 5	W29

Delta T = 112.61 sec

MARCH 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	Ş,	Day
T 1	10 36 40	10) (43'46	18≈30	14) 8	24≈25	28°R20	5°R51	11 궁 11	0°R18	5 ₹ 47	6 I I33	10°R 8	11 Y 31	13 8 36	8 I 7	T 1
F 2	10 40 37	11°44'04	1) (28	16° 2	25°40	289515	5 M 49	11°16	0 ჲ 16	5°47	6°33	10 Y 4	11°28	13°43	8° 8	F 2
S 3	10 44 33	12°44'19	14°12	17°57	26°54	28°11	5°47	11°21	0°14	5°47	6°33	10° 0	11°25	13°50	8° 9	S 3
S 4	10 48 30	13°44'33	26°42	19°52	28° 9	28° 8	5°44	11°25	0°11	5°47	6°33	9°58	11°22	13°56	8°10	S 4
M 5	10 52 26	14°44'45	8 Ƴ 58	21°47	29°24	28° 6	5°42	11°29	0° 9	5°47	6°34	9°D57	11°19	14° 3	8°12	M 5
T 6	10 56 23	15°44'55	21° 3	23°42	0 ∺ 39	28° 4	5°39	11°34	0° 6	5°47	6°34	9°58	11°16	14°10	8°13	T 6
W 7	11 0 20	16°45'03	2 8 59	25°38	1°53	28° 3	5°36	11°38	0° 4	5°R47	6°34	9°59	11°12	14°16	8°14	W 7
T 8	11 4 16	17°45'09	14°49	27°33	3° 8	28°D 3	5°33	11°42	0° 1	5°47	6°35	10° 1	11° 9	14°23	8°16	T 8
F 9	11 8 13	18°45'13	26°38	29°27	4°23	28° 3	5°30	11°46	29 m 59	5°47	6°35	10° 2	11° 6	14°30	8°18	F 9
S 10	11 12 9	19°45'15	8耳30	1 Υ 20	5°37	28° 5	5°27	11°50	29°56	5°47	6°36	10° 4	11° 3	14°36	8°19	S 10
S 11	11 16 6	20°45'15	20°30	3°12	6°52	28° 7	5°23	11°54	29°54	5°47	6°36	10°R 4	11° 0	14°43	8°21	S 11
M12	11 20 2	21°45'13	29542	5° 2	8° 7	28°10	5°19	11°58	29°51	5°47	6°36	10° 4	10°57	14°50	8°23	M12
T 13	11 23 59	22°45'09	15°12	6°50	9°21	28°13	5°15	12° 2	29°48	5°47	6°37	10° 2	10°53	14°56	8°25	T 13
W14	11 27 55	23°45'02	28° 2	8°36	10°36	28°17	5°11	12° 5	29°46	5°47	6°37	10° 1	10°50	15° 3	8°27	W14
T 15	11 31 52	24°44'53	11 Ω 17	10°18	11°51	28°22	5° 7	12° 9	29°43	5°46	6°38	9°58	10°47	15°10	8°29	T 15
F 16	11 35 49	25°44'42	24°56	11°57	13° 5	28°28	5° 3	12°13	29°41	5°46	6°38	9°56	10°44	15°16	8°31	F 16
S 17	11 39 45	26°44'29	9 m) 0	13°32	14°20	28°34	4°58	12°16	29°38	5°46	6°39	9°55	10°41	15°23	8°33	S 17
S 18	11 43 42	27°44'14	23°23	15° 2	15°35	28°41	4°53	12°19	29°35	5°45	6°40	9°54	10°37	15°30	8°35	S 18
M19	11 47 38	28°43'57	8 ₾ 2	16°27	16°49	28°48	4°49	12°23	29°33	5°45	6°40	9°D53	10°34	15°36	8°38	M19
T 20	11 51 35	29°43'38	22°50	17°46	18° 4	28°56	4°44	12°26	29°30	5°45	6°41	9°53	10°31	15°43	8°40	T 20
W21	11 55 31	0 Ƴ 43'17	7 M 39	19° 0	19°18	29° 5	4°38	12°29	29°28	5°44	6°41	9°54	10°28	15°50	8°42	W21
T 22	11 59 28	1°42'54	22°22	20° 7	20°33	29°14	4°33	12°32	29°25	5°44	6°42	9°55	10°25	15°56	8°45	T 22
F 23	12 3 24	2°42'30	6 ₹ 54	21° 8	21°48	29°24	4°28	12°35	29°22	5°43	6°43	9°55	10°22	16° 3	8°48	F 23
S 24	12 7 21	3°42'03	21°10	22° 1	23° 2	29°34	4°22	12°38	29°20	5°43	6°43	9°56	10°18	16°10	8°50	S 24
S 25	12 11 18	4°41'36	5ਰ 9	22°47	24°17	29°45	4°16	12°40	29°17	5°42	6°44	9°R56	10°15	16°16	8°53	S 25
M26	12 15 14	5°41'06	18°50	23°26	25°31	29°56	4°10	12°43	29°15	5°42	6°45	9°56	10°12	16°23	8°55	M26
T 27	12 19 11	6°40'35	2≈12	23°57	26°46	0 N 8	4° 4	12°46	29°12	5°41	6°46	9°56	10° 9	16°30	8°58	T 27
W28	12 23 7	7°40'02	15°18	24°20	28° 0	0°21	3°58	12°48	29° 9	5°40	6°46	9°55	10° 6	16°36	9° 1	W28
T 29	12 27 4	8°39'27	28° 9	24°36	29°15	0°34	3°52	12°50	29° 7	5°40	6°47	9°55	10° 2	16°43	9° 4	T 29
F 30	12 31 0	9°38'50	10) (45	24°44	0 Υ 29	0°47	3°46	12°53	29° 4	5°39	6°48	9°D55	9°59	16°50	9° 7	F 30
S 31	12 34 57	10 Y 38'12	23 米 10	24°R44	1 Ƴ 44	1 0 1	3 M .39	12 る 55	29M) 2	5 ₹ 38	6 Ⅱ 49	9 Υ 55	9 Ƴ 56	16 8 56	9 Ⅱ 10	S 31

Delta T = 112.66 sec

APRIL 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	12 38 53	11 ° 37'31	5 Υ 23	24°R37	2 Υ 58	1 Ω 16	3°R33	12 る 57	28°R59	5°R38	6 II 50	9°R55	9 Υ 53	17 8 3	9 Ⅱ 13	S 1
M 2	12 42 50	12°36'48	17°28	24 Y 23	4°13	1°31	3M26	12°59	28 m 57	5 ∡ ³37	6°50	9 Υ 55	9°50	17°10	9°16	M 2
T 3	12 46 47	13°36'03	29°26	24° 3	5°27	1°46	3°19	13° 1	28°54	5°36	6°51	9°55	9°47	17°16	9°19	T 3
W 4	12 50 43	14°35'17	11818	23°36	6°42	2° 2	3°12	13° 3	28°52	5°35	6°52	9°54	9°43	17°23	9°22	W 4
T 5	12 54 40	15°34'28	23° 7	23° 4	7°56	2°18	3° 5	13° 4	28°49	5°34	6°53	9°54	9°40	17°30	9°26	T 5
F 6	12 58 36	16°33'37	4 ∏ 57	22°28	9°10	2°35	2°58	13° 6	28°47	5°33	6°54	9°53	9°37	17°36	9°29	F 6
S 7	13 2 33	17°32'43	16°49	21°47	10°25	2°52	2°51	13° 7	28°44	5°32	6°55	9°52	9°34	17°43	9°32	S 7
S 8	13 6 29	18°31'48	28°49	21° 4	11°39	3°10	2°44	13° 9	28°42	5°31	6°56	9°51	9°31	17°50	9°36	S 8
M 9	13 10 26	19°30'50	10959	20°18	12°54	3°28	2°37	13°10	28°39	5°30	6°57	9°51	9°28	17°56	9°39	M 9
T 10	13 14 22	20°29'50	23°25	19°32	14° 8	3°46	2°29	13°11	28°37	5°29	6°58	9°D50	9°24	18° 3	9°43	T 10
W11	13 18 19	21°28'48	6 Ω 11	18°45	15°22	4° 5	2°22	13°13	28°35	5°28	6°59	9°51	9°21	18°10	9°46	W11
T 12	13 22 16	22°27'43	19°20	17°58	16°37	4°24	2°15	13°14	28°32	5°27	7° 0	9°52	9°18	18°16	9°50	T 12
F 13	13 26 12	23°26'36	2 m 55	17°13	17°51	4°44	2° 7	13°14	28°30	5°26	7° 1	9°53	9°15	18°23	9°54	F 13
S 14	13 30 9	24°25'27	16°57	16°30	19° 5	5° 4	2° 0	13°15	28°28	5°25	7° 2	9°54	9°12	18°30	9°57	S 14
S 15	13 34 5	25°24'15	1 ≏ 24	15°51	20°19	5°24	1°52	13°16	28°26	5°24	7° 3	9°54	9° 8	18°37	10° 1	S 15
M16	13 38 2	26°23'01	16°13	15°14	21°34	5°45	1°44	13°17	28°23	5°23	7° 4	9°R55	9° 5	18°43	10° 5	M16
T 17	13 41 58	27°21'46	1 M .16	14°42	22°48	6° 5	1°37	13°17	28°21	5°22	7° 5	9°54	9° 2	18°50	10° 9	T 17
W18	13 45 55	28°20'28	16°26	14°14	24° 2	6°27	1°29	13°18	28°19	5°20	7° 6	9°52	8°59	18°57	10°13	W18
T 19	13 49 51	29°19'09	1 ₹ 32	13°51	25°16	6°48	1°22	13°18	28°17	5°19	7° 7	9°50	8°56	19° 3	10°17	T 19
F 20	13 53 48	0 8 17'48	16°26	13°33	26°31	7°10	1°14	13°18	28°15	5°18	7° 8	9°47	8°53	19°10	10°20	F 20
S 21	13 57 45	1°16'25	1중 0	13°19	27°45	7°32	1° 6	13°18	28°13	5°17	7° 9	9°45	8°49	19°17	10°24	S 21
S 22	14 141	2°15'01	15°10	13°11	28°59	7°55	0°59	13°R18	28°11	5°16	7°11	9°43	8°46	19°23	10°29	S 22
M23	14 5 38	3°13'35	28°55	13°D 9	0 8 13	8°17	0°51	13°18	28° 9	5°14	7°12	9°D42	8°43	19°30	10°33	M23
T 24	14 9 34	4°12'07	12≈15	13°11	1°27	8°40	0°43	13°18	28° 7	5°13	7°13	9°42	8°40	19°37	10°37	T 24
W25	14 13 31	5°10'38	25°13	13°18	2°42	9° 4	0°36	13°18	28° 5	5°12	7°14	9°43	8°37	19°43	10°41	W25
T 26	14 17 27	6° 9'07	7 ∺ 51	13°30	3°56	9°27	0°28	13°18	28° 3	5°10	7°15	9°45	8°34	19°50	10°45	T 26
F 27	14 21 24	7° 7'34	20°14	13°47	5°10	9°51	0°20	13°17	28° 1	5° 9	7°16	9°46	8°30	19°57	10°49	F 27
S 28	14 25 20	8° 6'00	2 Υ 24	14° 8	6°24	10°15	0°13	13°17	27°59	5° 7	7°18	9°48	8°27	20° 3	10°53	S 28
S 29	14 29 17	9° 4'24	14°25	14°34	7°38	10°40	0° 5	13°16	27°57	5° 6	7°19	9°R48	8°24	20°10	10°58	S 29
M30	14 33 14	10 8 2'46	26 Y 20	15 Ƴ 4	8 8 52	11 0 4	29 ≏ 58	13 る 15	27 m 56	5 ₹ 5	7 Ⅱ 20	9 Υ 46	8 Υ 21	20817	11 II 2	M30

Delta T = 112.71 sec

MAY 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	Ç	Ş,	Day
T 1	14 37 10	118 1'07	8 8 11	15 Y 39	10 8 6	11 £ 29	29°R50	13°R14	27°R54	5°R 3	7 Ⅱ 21	9°R44	8 Y 18	20823	11 I 6	T 1
W 2	14 41 7	11°59'26	20° 1	16°17	11°20	11°55	29 <u>₽</u> 43	13 る 13	27 m 52	5 x ⁷ 2	7°23	9 Υ 39	8°14	20°30	11°11	W 2
T 3 F 4	14 45 3 14 49 0	12°57'43 13°55'58	1 II 50 13°42	16°59 17°44	12°34 13°48	12°20 12°46	29°36 29°28	13°12 13°11	27°51 27°49	5° 0 4°59	7°24 7°25	9°34 9°28	8°11 8° 8	20°37 20°43	11°15 11°20	T 3 F 4
S 5	14 52 56	13°53'38 14°54'11	25°38	18°33	15° 3	13°11	29°21	13°10	27°48	4°57	7°26	9°21	8° 5	20°50	11°24	S 5
S 6	14 56 53	15°52'23	7 9 31	19°25	16°17	13°38	29°14	13° 9	27°46	4°56	7°28	9°15	8° 2	20°57	11°28	S 6
M 7	15 0 49	16°50'32	19°53	20°21	17°31	14° 4	29° 7	13° 7	27°45	4°54	7°29	9°11	7°59	20° 37	11°33	M 7
T 8	15 4 46	17°48'40	2Ω19	21°20	18°45	14°30	29° 0	13° 6	27°43	4°53	7°30	9° 8	7°55	21°10	11°38	T 8
W 9	15 8 43	18°46'46	15° 1	22°21	19°59	14°57	28°53	13° 4	27°42	4°51	7°31	9°D 7	7°52	21°17	11°42	W 9
T 10	15 12 39	19°44'50	28° 4	23°25	21°12	15°24	28°46	13° 3	27°41	4°50	7°33	9° 7	7°49	21°23	11°47	T 10
F 11 S 12	15 16 36 15 20 32	20°42'51 21°40'51	11 Mp 30 25°22	24°33 25°42	22°26 23°40	15°51 16°19	28°39 28°33	13° 1 12°59	27°39 27°38	4°48 4°47	7°34 7°35	9° 8 9° 9	7°46 7°43	21°30 21°37	11°51 11°56	F 11 S 12
																l I
S 13 M14	15 24 29 15 28 25	22°38'49 23°36'45	9 ≙ 41 24°25	26°55 28°10	24°54 26° 8	16°46 17°14	28°26 28°20	12°57 12°55	27°37 27°36	4°45 4°43	7°37 7°38	9°R10 9° 9	7°40 7°36	21°44 21°50	12° 0 12° 5	S 13 M14
T 15	15 28 23	23 36 43 24°34'40	9 M 28	28 10 29°27	20°8	17°42	28°14	12°53	27°35	4°42	7°39	9° 6	7°33	21°57	12°10	T 15
W16	15 36 18	25°32'33	24°44	0847	28°36	18°10	28° 8	12°51	27°34	4°40	7°41	9° 1	7°30	22° 4	12°15	W16
T 17	15 40 15	26°30'24	10 × 0	2° 9	29°50	18°38	28° 2	12°48	27°33	4°39	7°42	8°55	7°27	22°10	12°19	T 17
F 18	15 44 12	27°28'15	25° 7	3°34	1 I 4	19° 7	27°56	12°46	27°32	4°37	7°43	8°48	7°24	22°17	12°24	F 18
S 19	15 48 8	28°26'03	9 궁 56	5° 1	2°18	19°35	27°50	12°44	27°31	4°35	7°45	8°41	7°20	22°24	12°29	S 19
S 20	15 52 5	29°23'51	24°19	6°30	3°31	20° 4	27°44	12°41	27°30	4°34	7°46	8°35	7°17	22°30	12°33	S 20
M21 T 22	15 56 1 15 59 58	0 Д 21'38 1°19'23	8 ≈ 12 21°37	8° 1 9°35	4°45	20°33 21° 2	27°39 27°33	12°38 12°36	27°30 27°29	4°32 4°31	7°47 7°49	8°31 8°29	7°14 7°11	22°37 22°44	12°38 12°43	M21 T 22
W23	16 3 54	2°17'07	4) (35	11°11	5°59 7°13	21°21	27°28	12°33	27°29 27°28	4°31 4°29	7°50	8°D28	7° 11	22°44 22°50	12°43	W23
T 24	16 7 51	3°14'50	17°10	12°49	8°27	22° 1	27°23	12°30	27°28	4°27	7°51	8°29	7° 5	22°57	12°53	T 24
F 25	16 11 47	4°12'32	29°27	14°30	9°40	22°30	27°18	12°27	27°27	4°26	7°53	8°30	7° 1	23° 4	12°57	F 25
S 26	16 15 44	5°10'13	11 Y 31	16°12	10°54	23° 0	27°13	12°24	27°27	4°24	7°54	8°R30	6°58	23°10	13° 2	S 26
S 27	16 19 41	6° 7'53	23°26	17°57	12° 8	23°30	27° 8	12°21	27°26	4°22	7°56	8°29	6°55	23°17	13° 7	S 27
M28	16 23 37	7° 5'32	5 8 15	19°44	13°22	24° 0	27° 4	12°18	27°26	4°21	7°57	8°25	6°52	23°24	13°12	M28
T 29	16 27 34	8° 3'10 9° 0'47	17° 4	21°33	14°36	24°30	26°59	12°15	27°25	4°19	7°58 8° 0	8°19	6°49 6°46	23°31 23°37	13°17	T 29
W30 T 31	16 31 30 16 35 27	9 ⁸ 0 ⁴ / 9 Ⅱ 58'22	28°53 10 Ⅲ 46	23°25 25 8 19	15°49 17 Ⅲ 3	25° 1 25 Ω 31	26°55 26 ₽ 51	12°12 12 る 8	27°25 27 m)25	4°18 4 √ 16	8 I 1	8°11 8 ⋎ 1	6°46 6 Υ 42	23837	13°22 13 Ⅲ 27	W30 T 31
1 31	10 33 27	7113022	10Д70	2301)	1/11 3	230631	20-31	120 6	2/11/23	7 / 10	011	0 1 1	0172	23077	131121	1 31

Delta T = 112.76 sec

JUNE 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	U	Ω	Ç	Š	Day
F 1	16 39 23	10耳55'57	22 Ⅱ 43	27814	18 Ⅱ 17	26⋒ 2	26°R47	12°R 5	27°R25	4°R14	8 I I 2	7°R49	6 Υ 39	23 8 51	13 耳 31	F 1
S 2	16 43 20	11°53'30	49546	29°12	19°31	26°32	26 ≏ 44	12る 1	27 m 25	4 ₹ 13	8° 4	7 Υ 37	6°36	23°57	13°36	S 2
S 3	16 47 16	12°51'03	16°58	1 I I12	20°44	27° 3	26°40	11°58	27°24	4°11	8° 5	7°26	6°33	24° 4	13°41	S 3
M 4	16 51 13	13°48'34	29°18	3°14	21°58	27°34	26°37	11°54	27°D24	4°10	8° 6	7°17	6°30	24°11	13°46	M 4
T 5	16 55 10	14°46'04	11Ω49	5°18	23°12	28° 6	26°33	11°51	27°24	4° 8	8° 8	7°10	6°26	24°17	13°51	T 5
W 6	16 59 6	15°43'32	24°34	7°23	24°25	28°37	26°30	11°47	27°24	4° 6	8° 9	7° 6	6°23	24°24	13°56	W 6
T 7	17 3 3	16°41'00	7 m 36	9°30	25°39	29° 8	26°28	11°43	27°25	4° 5	8°11	7° 4	6°20	24°31	14° 1	T 7
F 8	17 6 59	17°38'26	20°57	11°39	26°53	29°40	26°25	11°39	27°25	4° 3	8°12	7°D 4	6°17	24°37	14° 6	F 8
S 9	17 10 56	18°35'51	4 Ω 40	13°49	28° 6	0 m y 12	26°22	11°36	27°25	4° 2	8°13	7°R 4	6°14	24°44	14°10	S 9
S 10	17 14 52	19°33'14	18°47	15°59	29°20	0°43	26°20	11°32	27°25	4° 0	8°15	7° 4	6°11	24°51	14°15	S 10
M11	17 18 49	20°30'37	3 M .17	18°11	0ഇ34	1°15	26°18	11°28	27°26	3°59	8°16	7° 2	6° 7	24°57	14°20	M11
T 12	17 22 45	21°27'58	18° 7	20°23	1°47	1°47	26°16	11°24	27°26	3°57	8°17	6°57	6° 4	25° 4	14°25	T 12
W13	17 26 42	22°25'19	3 ∡ 12	22°35	3° 1	2°20	26°14	11°20	27°27	3°55	8°19	6°50	6° 1	25°11	14°30	W13
T 14	17 30 39	23°22'39	18°22	24°47	4°15	2°52	26°12	11°16	27°27	3°54	8°20	6°41	5°58	25°18	14°35	T 14
F 15	17 34 35	24°19'58	3 る 27	26°58	5°28	3°24	26°11	11°12	27°28	3°52	8°21	6°30	5°55	25°24	14°40	F 15
S 16	17 38 32	25°17'17	18°18	29° 9	6°42	3°57	26°10	11° 8	27°28	3°51	8°23	6°20	5°52	25°31	14°44	S 16
S 17	17 42 28	26°14'35	2≈45	19520	7°55	4°29	26° 9	11° 3	27°29	3°50	8°24	6°11	5°48	25°38	14°49	S 17
M18	17 46 25	27°11'52	16°45	3°29	9° 9	5° 2	26° 8	10°59	27°30	3°48	8°25	6° 3	5°45	25°44	14°54	M18
T 19	17 50 21	28° 9'09	0 ₩ 15	5°37	10°22	5°35	26° 7	10°55	27°30	3°47	8°26	5°59	5°42	25°51	14°59	T 19
W20	17 54 18	29° 6'26	13°17	7°43	11°36	6° 8	26° 6	10°51	27°31	3°45	8°28	5°56	5°39	25°58	15° 4	W20
T 21	17 58 15	09 3'42	25°54	9°48	12°50	6°41	26° 6	10°46	27°32	3°44	8°29	5°56	5°36	26° 4	15° 9	T 21
F 22	18 2 11	1° 0'59	8 Υ 12	11°51	14° 3	7°14	26° 6	10°42	27°33	3°42	8°30	5°56	5°32	26°11	15°13	F 22
S 23	18 6 8	1°58'14	20°14	13°52	15°17	7°47	26°D 6	10°38	27°34	3°41	8°32	5°55	5°29	26°18	15°18	S 23
S 24	18 10 4	2°55'30	2 8 8	15°51	16°30	8°20	26° 6	10°33	27°35	3°40	8°33	5°53	5°26	26°24	15°23	S 24
M25	18 14 1	3°52'46	13°57	17°48	17°44	8°54	26° 6	10°29	27°36	3°38	8°34	5°49	5°23	26°31	15°28	M25
T 26	18 17 57	4°50'01	25°46	19°43	18°57	9°27	26° 7	10°25	27°37	3°37	8°35	5°42	5°20	26°38	15°32	T 26
W27	18 21 54	5°47'17	7 Ⅱ 38	21°36	20°11	10° 1	26° 7	10°20	27°38	3°36	8°37	5°32	5°17	26°45	15°37	W27
T 28	18 25 50	6°44'32	19°36	23°27	21°24	10°35	26° 8	10°16	27°40	3°34	8°38	5°20 5° 7	5°13	26°51	15°42	T 28
F 29 S 30	18 29 47 18 33 44	7°41'47 8 © 39'02	19941 139956	25°15 27 © 2	22°38 23 © 51	11° 9 11 m)43	26° 9 26 ₽ 11	10°11 10 궁 7	27°41 27 m)42	3°33 3 ∡ ³32	8°39 8 Ⅱ 40	5° / 4Υ53	5°10 5 ℃ 7	26°58 27 8 5	15°46 15 Ⅲ 51	F 29 S 30
3 30	10 33 44	0503902	13=930	2150 2	ادفعد	11 IIJ43	∠0 == 11	100 /	2/1 11/4 2	3X.37	δЩ40	4133) i /	2/0 3	тэщэт	3 30

Delta T = 112.82 sec

JULY 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 37 40	9936'16	269520	289546	2595 5	12 m)17	26 ₽ 12	10°R 3	27 M 44	3°R30	8 Ⅱ 41	4°R41	5 ℃ 4	27811	15耳56	S 1
M 2	18 41 37	10°33'30	8 Ω 54	0 Ω 28	26°18	12°51	26°14	9 ප 58	27°45	3 ∡ 129	8°43	4 Υ30	5° 1	27°18	16° 0	M 2
T 3	18 45 33	11°30'44	21°39	2° 8	27°32	13°25	26°15	9°54	27°46	3°28	8°44	4°22	4°58	27°25	16° 5	T 3
W 4	18 49 30	12°27'58	4Mp36	3°45	28°45	13°59	26°17	9°49	27°48	3°27	8°45	4°17	4°54	27°31	16° 9	W 4
T 5	18 53 26	13°25'11	17°46	5°21	29°59	14°34	26°19	9°45	27°50	3°26	8°46	4°14	4°51	27°38	16°14	T 5
F 6	18 57 23	14°22'24	1 ≏ 10	6°54	1Ω12	15° 8	26°22	9°41	27°51	3°25	8°47	4°D13	4°48	27°45	16°18	F 6
S 7	19 1 19	15°19'36	14°51	8°25	2°25	15°43	26°24	9°36	27°53	3°23	8°48	4°R13	4°45	27°51	16°23	S 7
S 8	19 5 16	16°16'48	28°49	9°54	3°39	16°17	26°27	9°32	27°55	3°22	8°50	4°13	4°42	27°58	16°27	S 8
M 9	19 9 13	17°14'00	13 M 6	11°20	4°52	16°52	26°30	9°27	27°56	3°21	8°51	4°11	4°38	28° 5	16°32	M 9
T 10	19 13 9	18°11'12	27°38	12°44	6° 6	17°27	26°33	9°23	27°58	3°20	8°52	4° 7	4°35	28°12	16°36	T 10
W11	19 17 6	19° 8'24	12 × 23	14° 6	7°19	18° 2	26°36	9°19	28° 0	3°19	8°53	4° 0	4°32	28°18	16°40	W11
T 12	19 21 2	20° 5'36	27°13	15°25	8°32	18°37	26°39	9°14	28° 2	3°18	8°54	3°51	4°29	28°25	16°45	T 12
F 13	19 24 59	21° 2'47	12る 1	16°42	9°46	19°12	26°42	9°10	28° 4	3°17	8°55	3°40	4°26	28°32	16°49	F 13
S 14	19 28 55	21°59'59	26°39	17°57	10°59	19°47	26°46	9° 6	28° 6	3°16	8°56	3°30	4°23	28°38	16°53	S 14
S 15	19 32 52	22°57'11	10≈58	19°8	12°12	20°23	26°50	9° 2	28° 8	3°15	8°57	3°21	4°19	28°45	16°57	S 15
M16	19 36 49	23°54'24	24°53	20°18	13°26	20°58	26°54	8°57	28°10	3°15	8°58	3°14	4°16	28°52	17° 2	M16
T 17	19 40 45	24°51'37	8 ∺ 23	21°24	14°39	21°33	26°58	8°53	28°12	3°14	8°59	3° 9	4°13	28°58	17° 6	T 17
W18	19 44 42	25°48'50	21°26	22°28	15°52	22° 9	27° 2	8°49	28°14	3°13	9° 0	3° 7	4°10	29° 5	17°10	W18
T 19	19 48 38	26°46'04	4Υ 5	23°29	17° 5	22°44	27° 7	8°45	28°17	3°12	9° 1	3°D 6	4° 7	29°12	17°14	T 19
F 20	19 52 35	27°43'18	16°25	24°27	18°19	23°20	27°11	8°41	28°19	3°11	9° 2	3° 6	4° 4	29°19	17°18	F 20
S 21	19 56 31	28°40'33	28°30	25°22	19°32	23°56	27°16	8°37	28°21	3°10	9° 3	3°R 7	4° 0	29°25	17°22	S 21
S 22	20 0 28	29°37'49	10825	26°14	20°45	24°32	27°21	8°33	28°24	3°10	9° 4	3° 6	3°57	29°32	17°26	S 22
M23	20 4 24	0 Ω 35'06	22°16	27° 3	21°58	25° 8	27°26	8°29	28°26	3° 9	9° 5	3° 4	3°54	29°39	17°30	M23
T 24	20 8 21	1°32'23	4 I 7	27°48	23°12	25°44	27°31	8°25	28°28	3° 8	9° 6	2°59	3°51	29°45	17°34	T 24
W25	20 12 18	2°29'42	16° 2	28°29	24°25	26°20	27°37	8°21	28°31	3° 8	9° 7	2°52	3°48	29°52	17°38	W25
T 26	20 16 14	3°27'01	28° 6	29° 7	25°38	26°56	27°42	8°17	28°33	3° 7	9° 8	2°43	3°44	29°59	17°42	T 26
F 27	20 20 11	4°24'21	109520	29°41	26°51	27°32	27°48	8°14	28°36	3° 7	9° 8	2°33	3°41	0 I 5	17°46	F 27
S 28	20 24 7	5°21'41	22°47	0 m y 11	28° 4	28° 8	27°53	8°10	28°38	3° 6	9° 9	2°23	3°38	0°12	17°49	S 28
S 29	20 28 4	6°19'03	5 Ω 26	0°36	29°17	28°45	27°59	8° 6	28°41	3° 5	9°10	2°13	3°35	0°19	17°53	S 29
M30	20 32 0	7°16'25	18°19	0°57	0 m y31	29°21	28° 6	8° 3	28°44	3° 5	9°11	2° 5	3°32	0°26	17°57	M30
T 31	20 35 57	8 Ω 13'47	1 m 23	1 m 14	1 M 44	29 m 58	28 ≏ 12	7 る 59	28 M 46	3 √ 5	9∏12	1 Ƴ 59	3 Υ29	0耳32	18耳 0	T 31

Delta T = 112.87 sec

AUGUST 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	B	သ	Ç	ę,	Day
W 1	20 39 53	9Ω11'11	14 M)40	1 Mp 25	2 m 57	0 ჲ 34	28 ₾ 18	7°R56	28 M 49	3°R 4	9 Ⅱ 12	1°R55	3 Υ 25	0Д39	18 I I 4	W 1
T 2	20 43 50	10° 8'34	28° 7	1°32	4°10	1°11	28°25	7 云 52	28°52	3 ∡ 4	9°13	1°D54	3°22	0°46	18° 7	T 2
F 3	20 47 47	11° 5'59	11 ≏ 46	1°R34	5°23	1°48	28°31	7°49	28°55	3° 3	9°14	1 Υ 54	3°19	0°52	18°11	F 3
S 4	20 51 43	12° 3'24	25°35	1°31	6°36	2°25	28°38	7°46	28°58	3° 3	9°15	1°55	3°16	0°59	18°14	S 4
S 5	20 55 40	13° 0'49	9 M .35	1°22	7°49	3° 2	28°45	7°43	29° 0	3° 3	9°15	1°R56	3°13	1° 6	18°18	S 5
M 6	20 59 36	13°58'16	23°44	1° 8	9° 2	3°39	28°52	7°40	29° 3	3° 2	9°16	1°55	3°10	1°12	18°21	M 6
T 7	21 3 33	14°55'43	8 √ 2	0°49	10°15	4°16	28°59	7°36	29° 6	3° 2	9°17	1°53	3° 6	1°19	18°24	T 7
W 8	21 7 29	15°53'10	22°26	0°25	11°28	4°53	29° 7	7°33	29° 9	3° 2	9°17	1°49	3° 3	1°26	18°28	W 8
T 9	21 11 26	16°50'39	6 ප 52	29 Ω 56	12°41	5°30	29°14	7°31	29°12	3° 2	9°18	1°44	3° 0	1°33	18°31	T 9
F 10	21 15 22	17°48'08	21°14	29°22	13°54	6° 7	29°22	7°28	29°15	3° 2	9°19	1°37	2°57	1°39	18°34	F 10
S 11	21 19 19	18°45'38	5≈27	28°44	15° 7	6°45	29°29	7°25	29°18	3° 1	9°19	1°30	2°54	1°46	18°37	S 11
S 12	21 23 16	19°43'09	19°25	28° 3	16°20	7°22	29°37	7°22	29°22	3° 1	9°20	1°24	2°50	1°53	18°40	S 12
M13	21 27 12	20°40'42	3) 5	27°18	17°33	8° 0	29°45	7°20	29°25	3° 1	9°20	1°20	2°47	1°59	18°43	M13
T 14	21 31 9	21°38'15	16°25	26°31	18°45	8°37	29°53	7°17	29°28	3°D 1	9°21	1°17	2°44	2° 6	18°46	T 14
W15	21 35 5	22°35'49	29°23	25°42	19°58	9°15	OM 1	7°15	29°31	3° 1	9°21	1°D16	2°41	2°13	18°49	W15
T 16	21 39 2	23°33'25	12 ° 0	24°52	21°11	9°53	0°10	7°12	29°34	3° 1	9°22	1°16	2°38	2°19	18°52	T 16
F 17	21 42 58	24°31'03	24°20	24° 2	22°24	10°30	0°18	7°10	29°37	3° 1	9°22	1°18	2°35	2°26	18°54	F 17
S 18	21 46 55	25°28'41	6826	23°13	23°36	11° 8	0°27	7° 8	29°41	3° 1	9°23	1°19	2°31	2°33	18°57	S 18
S 19	21 50 51	26°26'22	18°23	22°27	24°49	11°46	0°35	7° 6	29°44	3° 2	9°23	1°21	2°28	2°40	19° 0	S 19
M20	21 54 48	27°24'04	0 Ⅱ 15	21°43	26° 2	12°24	0°44	7° 4	29°47	3° 2	9°24	1°R21	2°25	2°46	19° 2	M20
T 21	21 58 45	28°21'47	12° 8	21° 4	27°15	13° 2	0°53	7° 2	29°51	3° 2	9°24	1°20	2°22	2°53	19° 5	T 21
W22	22 2 41	29°19'33	24° 6	20°29	28°27	13°40	1° 2	7° 0	29°54	3° 2	9°24	1°18	2°19	3° 0	19° 7	W22
T 23	22 6 38	0 m) 17'20	69913	20° 0	29°40	14°19	1°11	6°58	29°57	3° 2	9°25	1°14	2°16	3° 6	19°10	T 23
F 24	22 10 34	1°15'08	18°33	19°37	ე ჲ 52	14°57	1°20	6°56	0 쇼 1	3° 3	9°25	1° 9	2°12	3°13	19°12	F 24
S 25	22 14 31	2°12'58	1 N 9	19°21	2° 5	15°35	1°29	6°55	0° 4	3° 3	9°25	1° 5	2° 9	3°20	19°14	S 25
S 26	22 18 27	3°10'50	14° 1	19°12	3°18	16°14	1°39	6°53	0° 8	3° 3	9°26	1° 0	2° 6	3°27	19°16	S 26
M27	22 22 24	4° 8'43	27°11	19°D11	4°30	16°52	1°48	6°52	0°11	3° 4	9°26	0°56	2° 3	3°33	19°19	M27
T 28	22 26 20	5° 6'37	10 m 37	19°18	5°43	17°31	1°58	6°51	0°15	3° 4	9°26	0°54	2° 0	3°40	19°21	T 28
W29	22 30 17	6° 4'33	24°18	19°33	6°55	18° 9	2° 7	6°49	0°18	3° 5	9°26	0°D53	1°56	3°47	19°23	W29
T 30	22 34 14	7° 2'31	8 亞 11	19°56	8° 8	18°48	2°17	6°48	0°22	3° 5	9°27	0°53	1°53	3°53	19°25	T 30
F 31	22 38 10	8Mp 0'30	22 ₾ 13	$20\Omega_{26}$	9 ჲ 20	19 ≏ 27	2 M 27	6 ප 47	0 ჲ 25	3 ∡ 6	9 Ⅱ 27	0 Υ 54	1 Υ 50	4 I 0	19 Ⅱ 27	F 31

Delta T = 112.92 sec

SEPTEMBER 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	R	ಬ	Ç	, k	Day
S 1	22 42 7	8 m 58'30	6ML21	218 5	10 ≏ 32	20₾ 6	2 M 37	6°R46	0 ₽ 29	3 ₹ 6	9 Ⅱ 27	0 Ƴ 55	1 ℃ 47	4 Ⅱ 7	19 ∏ 28	S 1
S 2	22 46 3	9°56'32	20°34	21°52	11°45	20°45	2°47	6 ප 45	0°33	3° 7	9°27	0°56	1°44	4°13	19°30	S 2
M 3	22 50 0	10°54'35	4 ₹ 47	22°46	12°57	21°24	2°57	6°45	0°36	3°8	9°27	0°R57	1°41	4°20	19°32	M 3
T 4	22 53 56	11°52'39	19° 0	23°47	14° 9	22° 3	3° 8	6°44	0°40	3° 8	9°27	0°57	1°37	4°27	19°33	T 4
W 5	22 57 53	12°50'45	3 る 9	24°55	15°22	22°42	3°18	6°43	0°43	3° 9	9°27	0°56	1°34	4°34	19°35	W 5
T 6	23 1 49	13°48'52	17°13	26° 9	16°34	23°21	3°28	6°43	0°47	3°10	9°27	0°54	1°31	4°40	19°36	T 6
F 7	23 5 46	14°47'01	1≈ 8	27°29	17°46	24° 0	3°39	6°43	0°51	3°10	9°28	0°52	1°28	4°47	19°38	F 7
S 8	23 9 43	15°45'11	14°53	28°55	18°58	24°40	3°49	6°42	0°54	3°11	9°R28	0°50	1°25	4°54	19°39	S 8
S 9	23 13 39	16°43'22	28°25	0 m 26	20°10	25°19	4° 0	6°42	0°58	3°12	9°28	0°48	1°21	5° 0	19°41	S 9
M10	23 17 36	17°41'35	11 米 43	2° 0	21°23	25°59	4°11	6°D42	1° 2	3°13	9°28	0°47	1°18	5° 7	19°42	M10
T 11	23 21 32	18°39'50	24°45	3°39	22°35	26°38	4°22	6°42	1° 6	3°14	9°27	0°D47	1°15	5°14	19°43	T 11
W12	23 25 29	19°38'07	7 Ƴ 30	5°21	23°47	27°18	4°33	6°42	1° 9	3°15	9°27	0°47	1°12	5°21	19°44	W12
T 13	23 29 25	20°36'25	20° 0	7° 6	24°59	27°57	4°44	6°42	1°13	3°15	9°27	0°47	1° 9	5°27	19°45	T 13
F 14	23 33 22	21°34'46	2 8 16	8°53	26°11	28°37	4°55	6°43	1°17	3°16	9°27	0°48	1° 6	5°34	19°46	F 14
S 15	23 37 18	22°33'08	14°20	10°42	27°23	29°17	5° 6	6°43	1°21	3°17	9°27	0°49	1° 2	5°41	19°47	S 15
S 16	23 41 15	23°31'33	26°17	12°32	28°34	29°57	5°17	6°44	1°24	3°18	9°27	0°50	0°59	5°47	19°48	S 16
M17	23 45 11	24°30'00	8 I I 9	14°23	29°46	0 ™ 37	5°28	6°44	1°28	3°19	9°27	0°50	0°56	5°54	19°48	M17
T 18	23 49 8	25°28'28	20° 2	16°15	0 M .58	1°17	5°40	6°45	1°32	3°21	9°27	0°50	0°53	6° 1	19°49	T 18
W19	23 53 5	26°27'00	2 95 0	18° 8	2°10	1°57	5°51	6°46	1°36	3°22	9°26	0°R50	0°50	6° 8	19°50	W19
T 20	23 57 1	27°25'33	14° 7	20° 1	3°22	2°37	6° 3	6°47	1°39	3°23	9°26	0°50	0°47	6°14	19°50	T 20
F 21	0 0 58	28°24'08	26°27	21°53	4°33	3°17	6°14	6°48	1°43	3°24	9°26	0°50	0°43	6°21	19°50	F 21
S 22	0 4 54	29°22'46	9 N 6	23°46	5°45	3°58	6°26	6°49	1°47	3°25	9°26	0°50	0°40	6°28	19°51	S 22
S 23	0 8 51	0 ჲ 21'25	22° 5	25°38	6°57	4°38	6°37	6°50	1°51	3°26	9°25	0°D50	0°37	6°34	19°51	S 23
M24	0 12 47	1°20'07	5 m 25	27°29	8° 8	5°18	6°49	6°51	1°55	3°28	9°25	0°50	0°34	6°41	19°51	M24
T 25	0 16 44	2°18'51	19° 8	29°20	9°20	5°59	7° 1	6°53	1°58	3°29	9°25	0°50	0°31	6°48	19°51	T 25
W26	0 20 40	3°17'37	3 ≏ 11	1 ≏ 10	10°31	6°39	7°13	6°54	2° 2	3°30	9°24	0°R50	0°27	6°54	19°R52	W26
T 27	0 24 37	4°16'24	17°30	3° 0	11°43	7°20	7°25	6°56	2° 6	3°32	9°24	0°50	0°24	7° 1	19°52	T 27
F 28	0 28 34	5°15'14	2 M 0	4°49	12°54	8° 1	7°37	6°57	2°10	3°33	9°24	0°49	0°21	7° 8	19°51	F 28
S 29	0 32 30	6°14'06	16°35	6°36	14° 6	8°42	7°49	6°59	2°13	3°34	9°23	0°49	0°18	7°15	19°51	S 29
S 30	0 36 27	7 ≏ 12'59	1 才 10	8 ₾ 23	15 M .17	9 ™ 22	8 M . 1	7ਰ 1	2 ≙ 17	3 ₹ 36	9 Ⅲ 23	0 Υ48	0 Υ 15	7 Ⅲ 21	19 Ⅱ 51	S 30

Delta T = 112.97 sec

OCTOBER 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Б	S.	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	0 40 23	8 ₽ 11'55	15 × 39	10 ♀ 9	16ML28	10 M 3	8 M .13	7 云 3	2 ≏ 21	3 . ₹37	9°R22	0°R47	0 Υ 12	7Ⅱ28	19°R51	M 1
T 2	0 44 20	9°10'52	2 <u>9</u> °58	11°55	17°39	10°44	8°25	7° 5	2°25	3°39	9∏22	0 Υ 47	0° 8	7°35	19 Ⅱ 50	T 2
W 3	0 48 16	10° 9'50	14 る 3	13°39	18°51	11°25	8°37	7° 7	2°29	3°40	9°21	0°D47	0° 5	7°41	19°50	W 3
T 4	0 52 13	11° 8'51	27°54	15°22	20° 2	12° 6	8°50	7° 9	2°32	3°42	9°21	0°47	0° 2	7°48	19°49	T 4
F 5	0 56 9	12° 7'53	11 ≈ 30	17° 5	21°13	12°48	9° 2	7°12	2°36	3°43	9°20	0°48	29 米 59	7°55	19°49	F 5
S 6	1 0 6	13° 6'57	24°52	18°47	22°24	13°29	9°14	7°14	2°40	3°45	9°20	0°49	29°56	8° 2	19°48	S 6
S 7	1 4 3	14° 6'02	7 ∺ 59	20°28	23°35	14°10	9°27	7°17	2°44	3°46	9°19	0°50	29°53	8° 8	19°47	S 7
M 8	1 7 59	15° 5'10	20°52	22° 8	24°46	14°51	9°39	7°19	2°47	3°48	9°18	0°51	29°49	8°15	19°47	M 8
T 9	1 11 56	16° 4'19	3 Y 33	23°47	25°57	15°33	9°52	7°22	2°51	3°50	9°18	0°R51	29°46	8°22	19°46	T 9
W10	1 15 52	17° 3'30	16° 2	25°26	27° 7	16°14	10° 4	7°25	2°55	3°51	9°17	0°51	29°43	8°28	19°45	W10
T 11	1 19 49	18° 2'44	28°21	27° 3	28°18	16°56	10°17	7°28	2°58	3°53	9°17	0°49	29°40	8°35	19°44	T 11
F 12	1 23 45	19° 1'59	10829	28°40	29°29	17°37	10°30	7°31	3° 2	3°55	9°16	0°47	29°37	8°42	19°43	F 12
S 13	1 27 42	20° 1'17	22°30	0 M .16	0 , 739	18°19	10°42	7°34	3° 6	3°56	9°15	0°44	29°33	8°49	19°42	S 13
S 14	1 31 38	21° 0'36	4Ⅲ25	1°52	1°50	19° 1	10°55	7°37	3° 9	3°58	9°15	0°40	29°30	8°55	19°40	S 14
M15	1 35 35	21°59'59	16°16	3°27	3° 0	19°43	11°8	7°40	3°13	4° 0	9°14	0°37	29°27	9° 2	19°39	M15
T 16	1 39 32	22°59'23	28° 8	5° 1	4°11	20°25	11°21	7°43	3°17	4° 2	9°13	0°34	29°24	9° 9	19°38	T 16
W17	1 43 28	23°58'50	1095 4	6°34	5°21	21° 7	11°33	7°47	3°20	4° 4	9°12	0°33	29°21	9°15	19°36	W17
T 18	1 47 25	24°58'19	22° 8	8° 7	6°31	21°49	11°46	7°50	3°24	4° 5	9°12	0°D32	29°18	9°22	19°35	T 18
F 19	1 51 21	25°57'50	$4\Omega 25$	9°39	7°42	22°31	11°59	7°54	3°28	4° 7	9°11	0°32	29°14	9°29	19°33	F 19
S 20	1 55 18	26°57'23	17° 0	11°10	8°52	23°13	12°12	7°58	3°31	4° 9	9°10	0°33	29°11	9°36	19°32	S 20
S 21	1 59 14	27°56'59	29°56	12°41	10° 2	23°55	12°25	8° 1	3°35	4°11	9° 9	0°35	29° 8	9°42	19°30	S 21
M22	2 3 11	28°56'37	13 M p 18	14°11	11°12	24°37	12°38	8° 5	3°38	4°13	9°8	0°36	29° 5	9°49	19°28	M22
T 23	2 7 7	29°56'17	27° 5	15°41	12°22	25°20	12°51	8° 9	3°42	4°15	9° 8	0°R37	29° 2	9°56	19°26	T 23
W24	2 11 4	OM55'59	11 ≏ 19	17°10	13°32	26° 2	13° 4	8°13	3°45	4°17	9° 7	0°37	28°58	10° 2	19°24	W24
T 25	2 15 1	1°55'44	25°56	18°38	14°41	26°45	13°17	8°17	3°49	4°19	9° 6	0°35	28°55	10° 9	19°22	T 25
F 26	2 18 57	2°55'30	10 M 49	20° 6	15°51	27°27	13°30	8°21	3°52	4°21	9° 5	0°31	28°52	10°16	19°20	F 26
S 27	2 22 54	3°55'18	25°51	21°32	17° 1	28°10	13°43	8°25	3°56	4°23	9° 4	0°27	28°49	10°23	19°18	S 27
S 28	2 26 50	4°55'09	10 ₹ 52	22°59	18°10	28°52	13°56	8°30	3°59	4°25	9° 3	0°22	28°46	10°29	19°16	S 28
M29	2 30 47	5°55'01	25°44	24°24	19°20	29°35	14° 9	8°34	4° 2	4°27	9° 2	0°17	28°43	10°36	19°14	M29
T 30	2 34 43	6°54'55	10 궁 19	25°49	20°29	0 ₮ 18	14°22	8°38	4° 6	4°29	9° 1	0°13	28°39	10°43	19°12	T 30
W31	2 38 40	7 M 54'50	24 궁 32	27 m 13	21 ~ 38	1 % 1	14 M 35	8 국 43	4 º 9	4 ₹ 31	9 I 0	0 Υ10	28) 36	10 Ⅱ 49	19 I I 9	W31

Delta T = 113.02 sec

NOVEMBER 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(ħ	Р	n	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	2 42 36	8 M 54'47	8≈23	28M36	22 × 147	1 才 44	14 M .48	8 국 48	4 ₽ 12	4 ∡ ³33	8°R59	0°D10	28) 33	10耳56	19°R 7	T 1
F 2	2 46 33	9°54'46	21°51	29°58	23°56	2°27	15° 2	8°52	4°16	4°35	8耳59	o Υ 10	28°30	11° 3	19Ⅱ 4	F 2
S 3	2 50 30	10°54'46	4) €58	1 ₹ 20	25° 5	3°10	15°15	8°57	4°19	4°37	8°58	0°12	28°27	11°10	19° 2	S 3
S 4	2 54 26	11°54'48	17°48	2°40	26°14	3°53	15°28	9° 2	4°22	4°39	8°57	0°13	28°24	11°16	18°59	S 4
M 5	2 58 23	12°54'51	0 Υ 23	3°59	27°22	4°36	15°41	9° 7	4°25	4°41	8°56	0°R14	28°20	11°23	18°57	M 5
T 6	3 2 19	13°54'56	12°47	5°17	28°31	5°19	15°54	9°12	4°28	4°43	8°55	0°13	28°17	11°30	18°54	T 6
W 7	3 6 16	14°55'02	25° 0	6°34	29°39	6° 3	16° 7	9°17	4°31	4°46	8°54	0°10	28°14	11°36	18°51	W 7
T 8	3 10 12	15°55'11	7 8 6	7°49	0 궁 48	6°46	16°21	9°22	4°35	4°48	8°53	0° 5	28°11	11°43	18°49	T 8
F 9	3 14 9	16°55'21	19° 7	9° 3	1°56	7°29	16°34	9°27	4°38	4°50	8°51	29 米 57	28° 8	11°50	18°46	F 9
S 10	3 18 5	17°55'33	1 II 3	10°15	3° 4	8°13	16°47	9°32	4°41	4°52	8°50	29°48	28° 4	11°57	18°43	S 10
S 11	3 22 2	18°55'47	12°56	11°24	4°11	8°56	17° 0	9°37	4°44	4°54	8°49	29°38	28° 1	12° 3	18°40	S 11
M12	3 25 59	19°56'03	24°47	12°32	5°19	9°40	17°13	9°43	4°47	4°56	8°48	29°29	27°58	12°10	18°37	M12
T 13	3 29 55	20°56'20	6939	13°37	6°27	10°24	17°27	9°48	4°50	4°59	8°47	29°20	27°55	12°17	18°34	T 13
W14	3 33 52	21°56'40	18°35	14°39	7°34	11° 7	17°40	9°53	4°52	5° 1	8°46	29°12	27°52	12°24	18°31	W14
T 15	3 37 48	22°57'01	0 Ω 38	15°38	8°41	11°51	17°53	9°59	4°55	5° 3	8°45	29° 7	27°49	12°30	18°28	T 15
F 16	3 41 45	23°57'24	12°52	16°34	9°48	12°35	18° 6	10° 5	4°58	5° 5	8°44	29° 5	27°45	12°37	18°25	F 16
S 17	3 45 41	24°57'49	25°21	17°25	10°55	13°19	18°19	10°10	5° 1	5° 8	8°43	29°D 4	27°42	12°44	18°22	S 17
S 18	3 49 38	25°58'16	8 m 10	18°12	12° 2	14° 3	18°32	10°16	5° 4	5°10	8°42	29° 4	27°39	12°50	18°19	S 18
M19	3 53 34	26°58'45	21°23	18°54	13° 8	14°47	18°46	10°22	5° 6	5°12	8°41	29° 5	27°36	12°57	18°15	M19
T 20	3 57 31	27°59'16	5 º 4	19°30	14°15	15°31	18°59	10°27	5° 9	5°14	8°40	29°R 5	27°33	13° 4	18°12	T 20
W21	4 1 28	28°59'48	19°15	19°59	15°21	16°15	19°12	10°33	5°12	5°16	8°38	29° 3	27°30	13°11	18° 9	W21
T 22	4 5 24	0 ≯ 0'23	3 M .53	20°22	16°27	16°59	19°25	10°39	5°14	5°19	8°37	28°59	27°26	13°17	18° 5	T 22
F 23	4 9 21	1° 0'59	18°55	20°36	17°33	17°43	19°38	10°45	5°17	5°21	8°36	28°53	27°23	13°24	18° 2	F 23
S 24	4 13 17	2° 1'36	4 ₹ 10	20°R42	18°38	18°28	19°51	10°51	5°19	5°23	8°35	28°44	27°20	13°31	17°59	S 24
S 25	4 17 14	3° 2'15	19°30	20°38	19°43	19°12	20° 4	10°57	5°22	5°26	8°34	28°34	27°17	13°37	17°55	S 25
M26	4 21 10	4° 2'56	4 ⋜ 42	20°25	20°49	19°57	20°17	11° 3	5°24	5°28	8°33	28°24	27°14	13°44	17°52	M26
T 27	4 25 7	5° 3'37	19°36	20° 0	21°53	20°41	20°30	11° 9	5°26	5°30	8°32	28°15	27°10	13°51	17°48	T 27
W28	4 29 3	6° 4'20	4≈ 4	19°25	22°58	21°26	20°43	11°16	5°29	5°32	8°31	28° 9	27° 7	13°58	17°45	W28
T 29	4 33 0	7° 5'04	18° 5	18°39	2 <u>4</u> ° 2	22°10	20°56	1 <u>1°</u> 22	5°31	5°35	8°29	28° 5	27° 4	1 <u>4</u> ° 4	1 <u>7</u> °41	T 29
F 30	4 36 57	8 才 5'48	1) 36	17 ,7 43	25 궁 6	22 ,7 55	21 M 9	11 る 28	5 Ω 33	5 ,₹ 37	8耳28	28 米 3	27) 1	14 I I1	17 Ⅲ 38	F 30

Delta T = 113.07 sec

DECEMBER 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Й(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 40 53	9 x ⁷ 6'34	14) (42	16°R38	26 궁 10	23 × 39	21 M 22	11 궁 34	5 ₾ 35	5 ₹ 39	8°R27	28°D 3	26 ¥ 58	14 Ⅱ 18	17°R34	S 1
S 2	4 44 50	10° 7'20	27°26	15 × 724	27°13	24°24	21°35	11°41	5°38	5°41	8 Ⅱ 26	28°R 4	26°55	14°24	17 II 31	S 2
M 3	4 48 46	11° 8'08	9 Υ 52	14° 6	28°17	25° 9	21°48	11°47	5°40	5°44	8°25	28 米 3	26°51	14°31	17°27	M 3
T 4	4 52 43	12° 8'56	22° 4	12°43	29°19	25°54	22° 0	11°54	5°42	5°46	8°24	28° 1	26°48	14°38	17°24	T 4
W 5	4 56 39	13° 9'45	4 8 8	11°21	0≈22	26°39	22°13	12° 0	5°44	5°48	8°23	27°55	26°45	14°45	17°20	W 5
T 6	5 0 36	14°10'36	16° 5	10° 0	1°24	27°24	22°26	12° 7	5°46	5°50	8°21	27°47	26°42	14°51	17°17	T 6
F 7	5 4 32	15°11'27	27°59	8°45	2°26	28° 9	22°39	12°13	5°48	5°53	8°20	27°36	26°39	14°58	17°13	F 7
S 8	5 8 29	16°12'19	9∏52	7°37	3°27	28°54	22°51	12°20	5°49	5°55	8°19	27°23	26°36	15° 5	17° 9	S 8
S 9	5 12 26	17°13'13	21°44	6°38	4°28	29°39	23° 4	12°26	5°51	5°57	8°18	27° 8	26°32	15°12	17° 6	S 9
M10	5 16 22	18°14'07	3938	5°49	5°29	0 る 24	23°17	12°33	5°53	5°59	8°17	26°53	26°29	15°18	17° 2	M10
T 11	5 20 19	19°15'03	15°34	5°12	6°29	1° 9	23°29	12°40	5°55	6° 1	8°16	26°39	26°26	15°25	16°59	T 11
W12	5 24 15	20°15'59	27°35	4°46	7°29	1°55	23°42	12°46	5°56	6° 4	8°15	26°28	26°23	15°32	16°55	W12
T 13	5 28 12	21°16'57	9 Ω 42	4°31	8°28	2°40	23°54	12°53	5°58	6° 6	8°14	26°19	26°20	15°38	16°51	T 13
F 14	5 32 8	22°17'55	21°58	4°D26	9°27	3°25	24° 7	13° 0	5°59	6° 8	8°13	26°13	26°16	15°45	16°48	F 14
S 15	5 36 5	23°18'55	4Mp26	4°32	10°26	4°11	24°19	13° 7	6° 1	6°10	8°11	26°10	26°13	15°52	16°44	S 15
S 16	5 40 2	24°19'55	17°11	4°48	11°24	4°56	24°31	13°14	6° 2	6°12	8°10	26° 9	26°10	15°59	16°41	S 16
M17	5 43 58	25°20'57	0 ჲ 17	5°12	12°21	5°42	24°44	13°20	6° 4	6°15	8° 9	26° 9	26° 7	16° 5	16°37	M17
T 18	5 47 55	26°21'59	13°47	5°43	13°18	6°27	24°56	13°27	6° 5	6°17	8° 8	26° 9	26° 4	16°12	16°34	T 18
W19	5 51 51	27°23'03	27°45	6°22	14°15	7°13	25° 8	13°34	6° 6	6°19	8° 7	26° 7	26° 1	16°19	16°30	W19
T 20	5 55 48	28°24'08	12 M _11	7° 6	15°10	7°59	25°20	13°41	6° 8	6°21	8° 6	26° 2	25°57	16°25	16°27	T 20
F 21	5 59 44	29°25'13	27° 1	7°56	16° 6	8°44	25°32	13°48	6° 9	6°23	8° 5	25°54	25°54	16°32	16°23	F 21
S 22	6 3 41	0 ප් 26'20	12 ,7 11	8°51	17° 0	9°30	25°44	13°55	6°10	6°25	8° 4	25°44	25°51	16°39	16°20	S 22
S 23	6 7 3 7	1°27'27	27°31	9°50	17°54	10°16	25°56	14° 2	6°11	6°27	8° 3	25°32	25°48	16°46	16°16	S 23
M24	6 11 34	2°28'34	12 る 48	10°53	18°48	11° 2	26° 8	14° 9	6°12	6°29	8° 2	25°21	25°45	16°52	16°13	M24
T 25	6 15 31	3°29'42	27°51	11°59	19°40	11°48	26°20	14°16	6°13	6°32	8° 1	25°10	25°42	16°59	16° 9	T 25
W26	6 19 27	4°30'51	12≈31	13° 8	20°32	12°34	26°32	14°23	6°14	6°34	8° 0	25° 2	25°38	17° 6	16° 6	W26
T 27	6 23 24	5°31'59	26°43	14°19	21°23	13°20	26°43	14°30	6°15	6°36	7°59	24°57	25°35	17°13	16° 3	T 27
F 28	6 27 20	6°33'07	10 ∺ 25	15°32	22°14	14° 6	26°55	14°37	6°16	6°38	7°58	24°54	25°32	17°19	15°59	F 28
S 29	6 31 17	7°34'16	23°38	16°48	23° 3	14°52	27° 7	14°44	6°16	6°40	7°57	24°D54	25°29	17°26	15°56	S 29
S 30	6 35 13	8°35'24	6 Y 25	18° 5	23°52	15°38	27°18	14°51	6°17	6°42	7°56	24°R54	25°26	17°33	15°53	S 30
M31	6 39 10	9 ට 36'32	18 Y 51	19 × 724	24≈40	16 පි 24	27 IL 29	14 る 58	6 ≏ 18	6 ₮ 44	7 Ⅱ 55	24 米 53	25 米 22	17 Ⅱ 39	15 Ⅱ 49	M31

Delta T = 113.13 sec

JANUARY 2137 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(卉	Р	n	v	Ç	ķ	Day
T 1	6 43 6	10 ට 37'41	1 8 2	20 х 44	25≈27	17 る 10	27 M 41	15る 5	6 ₽ 18	6 ₹ 146	7°R54	24°R51	25) 19	17 Ⅱ 46	15°R46	T 1
W 2	6 47 3	11°38'49	13° 2	22° 5	26°13	17°56	27°52	15°12	6°19	6°48	7耳53	24) (47	25°16	17°53	15 Ⅱ 43	W 2
T 3	6 51 0	12°39'57	24°55	23°28	26°58	18°43	28° 3	15°19	6°19	6°49	7°52	24°40	25°13	18° 0	15°40	T 3
F 4	6 54 56	13°41'05	6 Ⅱ 46	24°51	27°42	19°29	28°14	15°27	6°19	6°51	7°51	24°30	25°10	18° 6	15°37	F 4
S 5	6 58 53	14°42'13	18°38	26°15	28°24	20°15	28°25	15°34	6°20	6°53	7°50	24°18	25° 7	18°13	15°34	S 5
S 6	7 2 49	15°43'21	0932	27°41	29° 6	21° 2	28°36	15°41	6°20	6°55	7°50	24° 5	25° 3	18°20	15°31	S 6
M 7	7 6 46	16°44'29	12°31	29° 6	29°47	21°48	28°47	15°48	6°20	6°57	7°49	23°51	25° 0	18°27	15°28	M 7
T 8	7 10 42	17°45'36	24°35	0 궁 33	0 ∺ 26	22°35	28°58	15°55	6°20	6°59	7°48	23°38	24°57	18°33	15°25	T 8
W 9	7 14 39	18°46'44	6 Ω 45	2° 0	1° 4	23°21	29° 9	16° 2	6°21	7° 1	7°47	23°28	24°54	18°40	15°22	W 9
T 10	7 18 36	19°47'52	19° 3	3°28	1°40	24° 8	29°19	16° 9	6°R21	7° 2	7°46	23°20	24°51	18°47	15°19	T 10
F 11	7 22 32	20°48'59	1 m 30	4°57	2°16	24°54	29°30	16°16	6°21	7° 4	7°45	23°15	24°48	18°53	15°17	F 11
S 12	7 26 29	21°50'07	14° 8	6°26	2°50	25°41	29°40	16°23	6°21	7° 6	7°45	23°12	24°44	19° 0	15°14	S 12
S 13	7 30 25	22°51'14	26°59	7°55	3°22	26°27	29°51	16°30	6°20	7° 8	7°44	23°D12	24°41	19° 7	15°11	S 13
M14	7 34 22	23°52'21	10 ♀ 6	9°25	3°53	27°14	0 才 1	16°37	6°20	7° 9	7°43	23°13	24°38	19°14	15° 9	M14
T 15	7 38 18	24°53'28	23°32	10°56	4°22	28° 1	0°11	16°44	6°20	7°11	7°42	23°R13	24°35	19°20	15° 6	T 15
W16	7 42 15	25°54'36	7 M 20	12°27	4°49	28°47	0°21	16°51	6°20	7°13	7°42	23°13	24°32	19°27	15° 4	W16
T 17	7 46 11	26°55'43	21°30	13°59	5°15	29°34	0°31	16°58	6°19	7°14	7°41	23°10	24°28	19°34	15° 1	T 17
F 18	7 50 8	27°56'50	6 × ⁷ 1	15°31	5°39	0≈21	0°41	17° 5	6°19	7°16	7°40	23° 5	24°25	19°40	14°59	F 18
S 19	7 54 5	28°57'57	20°50	17° 3	6° 2	1° 8	0°51	17°12	6°19	7°17	7°40	22°58	24°22	19°47	14°57	S 19
S 20	7 58 1	29°59'04	5 る 49	18°37	6°22	1°55	1° 0	17°19	6°18	7°19	7°39	22°50	24°19	19°54	14°55	S 20
M21	8 1 58	1≈ 0'10	20°51	20°10	6°40	2°41	1°10	17°26	6°17	7°21	7°38	22°41	24°16	20° 1	14°52	M21
T 22	8 5 54	2° 1'16	5≈45	21°45	6°56	3°28	1°19	17°33	6°17	7°22	7°38	22°33	24°13	20° 7	14°50	T 22
W23	8 9 51	3° 2'21	20°22	23°20	7°11	4°15	1°28	17°40	6°16	7°24	7°37	22°27	24° 9	20°14	14°48	W23
T 24	8 13 47	4° 3'25	4) €37	24°55	7°23	5° 2	1°38	17°47	6°15	7°25	7°37	22°24	24° 6	20°21	14°46	T 24
F 25	8 17 44	5° 4'28	18°24	26°31	7°32	5°49	1°47	17°54	6°15	7°26	7°36	22°D22	24° 3	20°28	14°44	F 25
S 26	8 21 40	6° 5'31	1 Ƴ 44	28° 7	7°40	6°36	1°56	18° 1	6°14	7°28	7°35	22°22	24° 0	20°34	14°42	S 26
S 27	8 25 37	7° 6'32	14°38	29°45	7°45	7°23	2° 4	18° 8	6°13	7°29	7°35	22°24	23°57	20°41	14°41	S 27
M28	8 29 34	8° 7'32	27°10	1≈22	7°47	8°10	2°13	18°15	6°12	7°31	7°34	22°25	23°54	20°48	14°39	M28
T 29	8 33 30	9° 8'32	9824	3° 1	7°R48	8°57	2°22	18°21	6°11	7°32	7°34	22°R26	23°50	20°54	14°37	T 29
W30	8 37 27	10° 9'30	21°26	4°40	7°45	9°44	2°30	18°28	6°10	7°33	7°33	22°25	23°47	21° 1	14°36	W30
T31	8 41 23	11≈10'27	3Ⅱ20	6 ≈ 19	7) €41	10≈31	2 ₹ 39	18 る 35	6 ₽ 9	7 , ₹34	7 Ⅱ 33	22) 22	23) (44	21 II 8	14 Ⅱ 34	T 31

Delta T = 113.18 sec

FEBRUARY 2137 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(ħ	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
F 1	8 45 20	12≈11'23	15 Ⅱ 12	8≈ 0	7°R33	11≈19	2 , 747	18 る 42	6°R 8	7 . ₹36	7°R33	22°R18	23){ 41	21 I I15	14°R33	F 1
S 2	8 49 16	13°12'17	27° 4	9°41	7 ∺ 23	12° 6	2°55	18°48	6 º 6	7°37	7 Ⅱ 32	22 米 12	23°38	21°21	14∏31	S 2
S 3	8 53 13	14°13'11	995 1	11°22	7°11	12°53	3° 3	18°55	6° 5	7°38	7°32	22° 5	23°34	21°28	14°30	S 3
M 4	8 57 9	15°14'03	21° 5	13° 5	6°56	13°40	3°11	19° 2	6° 4	7°39	7°32	21°57	23°31	21°35	14°29	M 4
T 5	9 1 6	16°14'54	3 Ω 18	14°48	6°39	14°27	3°18	19° 8	6° 3	7°40	7°31	21°51	23°28	21°42	14°28	T 5
W 6	9 5 3	17°15'44	15°41	16°32	6°19	15°14	3°26	19°15	6° 1	7°41	7°31	21°45	23°25	21°48	14°27	W 6
T 7	9 8 59	18°16'33	28°15	18°17	5°57	16° 2	3°33	19°21	6° 0	7°42	7°31	21°41	23°22	21°55	14°26	T 7
F 8	9 12 56	19°17'20	11 Mp 0	20° 2	5°32	16°49	3°41	19°28	5°58	7°43	7°30	21°39	23°19	22° 2	14°25	F 8
S 9	9 16 52	20°18'06	23°57	21°48	5° 6	17°36	3°48	19°34	5°57	7°44	7°30	21°D38	23°15	22° 8	14°24	S 9
S 10	9 20 49	21°18'52	7 ♀ 6	23°35	4°37	18°23	3°55	19°41	5°55	7°45	7°30	21°39	23°12	22°15	14°23	S 10
M11	9 24 45	22°19'36	20°28	25°22	4° 7	19°11	4° 2	19°47	5°54	7°46	7°30	21°41	23° 9	22°22	14°22	M11
T 12	9 28 42	23°20'19	4 m 3	27°10	3°35	19°58	4° 9	19°53	5°52	7°47	7°29	21°42	23° 6	22°29	14°22	T 12
W13	9 32 38	24°21'02	17°52	28°59	3° 1	20°45	4°15	20° 0	5°50	7°48	7°29	21°R43	23° 3	22°35	14°21	W13
T 14	9 36 35	25°21'43	1 ₹ 55	0) (48	2°27	21°32	4°22	20° 6	5°49	7°49	7°29	21°43	23° 0	22°42	14°21	T 14
F 15	9 40 32	26°22'24	16°11	2°37	1°51	22°20	4°28	20°12	5°47	7°49	7°29	21°42	22°56	22°49	14°20	F 15
S 16	9 44 28	27°23'03	0 궁 37	4°27	1°15	23° 7	4°34	20°18	5°45	7°50	7°29	21°40	22°53	22°55	14°20	S 16
S 17	9 48 25	28°23'41	15° 9	6°18	0°38	23°54	4°40	20°24	5°43	7°51	7°29	21°37	22°50	23° 2	14°20	S 17
M18	9 52 21	29°24'18	29°42	8° 8	0° 0	24°42	4°46	20°30	5°41	7°52	7°29	21°33	22°47	23° 9	14°20	M18
T 19	9 56 18	0) 24'54	14≈11	9°58	29≈23	25°29	4°51	20°36	5°39	7°52	7°29	21°30	22°44	23°16	14°19	T 19
W20	10 0 14	1°25'28	28°28	11°48	28°46	26°17	4°57	20°42	5°37	7°53	7°D29	21°28	22°40	23°22	14°D19	W20
T 21	10 4 11	2°26'01	12) 28	13°38	28° 9	27° 4	5° 2	20°48	5°35	7°54	7°29	21°27	22°37	23°29	14°20	T 21
F 22	10 8 7	3°26'32	26° 8	15°27	27°33	27°51	5° 7	20°54	5°33	7°54	7°29	21°D27	22°34	23°36	14°20	F 22
S 23	10 12 4	4°27'01	9 Ƴ 27	17°14	26°58	28°39	5°12	21° 0	5°31	7°55	7°29	21°27	22°31	23°43	14°20	S 23
S 24	10 16 1	5°27'28	22°23	19° 1	26°25	29°26	5°17	21° 6	5°29	7°55	7°29	21°29	22°28	23°49	14°20	S 24
M25	10 19 57	6°27'54	4 8 59	20°45	25°52	0 ∺ 13	5°22	21°11	5°27	7°56	7°29	21°30	22°25	23°56	14°21	M25
T 26	10 23 54	7°28'18	17°17	22°27	25°21	1° 1	5°27	21°17	5°25	7°56	7°29	21°31	22°21	24° 3	14°21	T 26
W27	10 27 50	8°28'40	29°23	24° 7	24°52	1°48	5°31	21°23	5°22	7°56	7°29	21°32	22°18	24° 9	14°22	W27
T 28	10 31 47	9 米 29'00	11 II 19	25) 43	24≈25	2 ∺ 35	5 ₹ 35	21 궁 28	5 ₾ 20	7 .₹ 57	7Ⅱ29	21°R32	22 米 15	24 I I16	14∏22	T 28

Delta T = 113.23 sec

MARCH 2137 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(ħ	Р	P.	v	ţ	0 پ	Day
F 1	10 35 43	10) 29'18	23耳12	27) 15	24°R 0	3 ∺ 23	5 ₹ 39	21 궁 34	5°R18	7 .₹ 157	7 Ⅱ 30	21°R32	22) 12	24Ⅲ23	14 Ⅱ 23	F 1
S 2	10 39 40	11°29'34	5 9 5	28°43	23≈37	4°10	5°43	21°39	5 ₽ 16	7°57	7°30	21 米 31	22° 9	24°30	14°24	S 2
S 3	10 43 36	12°29'48	17° 4	oΥ 5	23°16	4°58	5°47	21°44	5°13	7°58	7°30	21°30	22° 6	24°36	14°24	S 3
M 4	10 47 33	13°30'01	29°11	1°22	22°58	5°45	5°50	21°50	5°11	7°58	7°30	21°29	22° 2	24°43	14°25	M 4
T 5	10 51 30	14°30'11	11 Ω 30	2°33	22°42	6°32	5°53	21°55	5° 9	7°58	7°31	21°28	21°59	24°50	14°26	T 5
W 6	10 55 26	15°30'19	24° 4	3°37	22°28	7°20	5°57	22° 0	5° 6	7°58	7°31	21°27	21°56	24°57	14°27	W 6
T 7	10 59 23	16°30'25	6 M 54	4°33	22°17	8° 7	5°59	22° 5	5° 4	7°58	7°31	21°26	21°53	25° 3	14°28	T 7
F 8	11 3 19	17°30'30	19°59	5°22	22° 8	8°54	6° 2	22°10	5° 1	7°58	7°32	21°D26	21°50	25°10	14°30	F 8
S 9	11 7 16	18°30'32	3 ₾ 20	6° 2	22° 2	9°41	6° 5	22°15	4°59	7°58	7°32	21°26	21°46	25°17	14°31	S 9
S 10	11 11 12	19°30'33	16°56	6°34	21°58	10°29	6° 7	22°20	4°56	7°R58	7°32	21°26	21°43	25°23	14°32	S 10
M11	11 15 9	20°30'32	0 ML 43	6°57	21°D57	11°16	6°10	22°25	4°54	7°58	7°33	21°27	21°40	25°30	14°34	M11
T 12	11 19 5	21°30'29	14°41	7°11	21°58	12° 3	6°12	22°29	4°51	7°58	7°33	21°R27	21°37	25°37	14°35	T 12
W13	11 23 2	22°30'25	28°46	7°R16	22° 2	12°51	6°13	22°34	4°49	7°58	7°34	21°27	21°34	25°44	14°37	W13
T 14	11 26 59	23°30'19 24°30'12	12 × 755	7°12 7° 0	22° 8	13°38	6°15	22°39	4°46	7°58	7°34	21°27	21°31	25°50	14°38	T 14
F 15 S 16	11 30 55 11 34 52	24°30'12 25°30'03	27°8 11 る 20	6°40	22°16 22°26	14°25 15°12	6°17 6°18	22°43 22°48	4°44 4°41	7°58 7°58	7°35 7°35	21°D27 21°27	21°27 21°24	25°57 26° 4	14°40 14°42	F 15 S 16
S 17	11 38 48	26°29'52	25°30	6°11	22°39	16° 0	6°19	22°52	4°39	7°58	7°36	21°27	21°21	26°10	14°44	S 17
M18	11 42 45	27°29'40	9≈36	5°36	22°54	16°47	6°20	22°56	4°36	7°57	7°36	21°27	21°18	26°17	14°46	M18
T 19	11 46 41	28°29'26 29°29'10	23°34 7 ∺ 23	4°55 4° 9	23°10 23°29	17°34 18°21	6°21	23° 1	4°34 4°31	7°57 7°57	7°37	21°28	21°15	26°24	14°48	T 19
W20 T 21	11 50 38 11 54 34	29°29'10 0 Υ 28'52	20°58	3°19	23°29 23°50	18°21 19° 8	6°21 6°22	23° 5 23° 9	4°31 4°28	7°57 7°56	7°37 7°38	21°29 21°R29	21°12 21° 8	26°31 26°37	14°50 14°52	W20 T 21
F 22	11 54 34	1°28'32	4° 20	2°27	23°30 24°12	19°56	6°R22	23°13	4°26	7°56	7°38	21°29	21° 5	26°44	14°54	F 22
S 23	12 2 28	2°28'11	17°25	1°32	24°36	20°43	6°22	23°17	4°23	7°56	7°39	21°28	21° 2	26°51	14°56	S 23
S 24 M25	12 6 24 12 10 21	3°27'47 4°27'21	0 8 14 12°46	0°37 29) €43	25° 2 25°30	21°30 22°17	6°22 6°21	23°21 23°24	4°21 4°18	7°55 7°55	7°40 7°40	21°26 21°25	20°59 20°56	26°58 27° 4	14°59 15° 1	S 24 M25
T 26	12 10 21	5°26'53	25° 5	29 X 43 28°51	25°59	23° 4	6°21	23°24 23°28	4°18 4°15	7°54	7°41	21°23	20°50 20°52	27° 4 27°11	15° 1	T 26
W27	12 14 17	6°26'22	7 I 11	28° 1	26°29	23°51	6°20	23°32	4°13	7°54	7°42	21°21	20°49	27°18	15° 6	W27
T 28	12 22 10	7°25'50	19° 9	27°15	20°23	24°38	6°19	23°35	4°10	7°53	7°43	21°19	20°46	27°24	15° 9	T 28
F 29	12 26 7	8°25'15	195 2	26°34	27°35	25°25	6°18	23°39	4° 8	7°52	7°43	21°18	20°43	27°31	15°11	F 29
S 30	12 30 3	9°24'38	12°55	25°57	28° 9	26°12	6°17	23°42	4° 5	7°52	7°44	21°D18	20°40	27°38	15°14	S 30
S 31	12 34 0	10 Y 23'58	24953	25 ∺ 25	28≈45	26 ¥ 59	6 ₹ 15	23 ප් 45	4 º 2	7 √ 51	7 Ⅱ 45	21 米 19	20 ∺ 37	27 II 45	15 II 17	S 31

Delta T = 113.28 sec

APRIL 2137 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 37 57	11 ° 23'17	7 Ω 0	24°R59	29≈23	27) (46	6°R14	23 ~3 48	4°R 0	7°R50	7∏46	21 米 20	20) 33	27 II 51	15Ⅲ20	M 1
T 2	12 41 53	12°22'33	19°21	24) 38	0) 1	28°33	6 ₮ 12	23°51	3 ≙ 57	7 .₹ 50	7°47	21°21	20°30	27°58	15°23	T 2
W 3	12 45 50	13°21'46	2 MD 0	24°23	0°41	29°20	6°10	23°54	3°55	7°49	7°47	21°23	20°27	28° 5	15°25	W 3
T 4	12 49 46	14°20'58	14°59	24°14	1°22	0 Υ 6	6° 7	23°57	3°52	7°48	7°48	21°R24	20°24	28°11	15°29	T 4
F 5	12 53 43	15°20'07	28°20	24°D11	2° 3	0°53	6° 5	24° 0	3°50	7°47	7°49	21°24	20°21	28°18	15°32	F 5
S 6	12 57 39	16°19'14	12 ♀ 2	24°13	2°46	1°40	6° 2	24° 3	3°47	7°46	7°50	21°23	20°17	28°25	15°35	S 6
S 7	13 1 36	17°18'19	26° 4	24°20	3°30	2°27	6° 0	24° 5	3°45	7°46	7°51	21°20	20°14	28°32	15°38	S 7
M 8	13 5 32	18°17'22	10ML20	24°33	4°15	3°14	5°57	24° 8	3°42	7°45	7°52	21°17	20°11	28°38	15°41	M 8
T 9	13 9 29	19°16'24	24°47	24°51	5° 0	4° 0	5°54	24°10	3°40	7°44	7°53	21°13	20° 8	28°45	15°44	T 9
W10	13 13 25	20°15'23	9 .₹ 17	25°13	5°47	4°47	5°50	24°13	3°37	7°43	7°54	21° 9	20° 5	28°52	15°48	W10
T 11	13 17 22	21°14'21	23°46	25°41	6°34	5°34	5°47	24°15	3°35	7°42	7°55	21° 5	20° 2	28°59	15°51	T 11
F 12	13 21 19	22°13'17	8 중8	26°12	7°23	6°20	5°43	24°17	3°32	7°41	7°56	21° 3	19°58	29° 5	15°55	F 12
S 13	13 25 15	23°12'11	22°20	26°48	8°12	7° 7	5°39	24°19	3°30	7°40	7°57	21°D 2	19°55	29°12	15°58	S 13
S 14	13 29 12	24°11'04	6≈21	27°27	9° 1	7°53	5°35	24°21	3°27	7°39	7°58	21° 3	19°52	29°19	16° 2	S 14
M15	13 33 8	25° 9'55	20° 9	28°11	9°52	8°40	5°31	24°23	3°25	7°38	7°59	21° 4	19°49	29°25	16° 5	M15
T 16	13 37 5	26° 8'44	3){ 44	28°57	10°43	9°26	5°27	24°25	3°23	7°37	8° 0	21° 6	19°46	29°32	16° 9	T 16
W17	13 41 1	27° 7'32	17° 6	29°48	11°35	10°13	5°22	24°27	3°20	7°36	8° 1	21°R 7	19°43	29°39	16°13	W17
T 18	13 44 58	28° 6'17	0 Υ 16	0 Υ 41	12°27	10°59	5°18	24°28	3°18	7°34	8° 2	21° 6	19°39	29°46	16°17	T 18
F 19	13 48 54	29° 5'01	13°15	1°38	13°20	11°46	5°13	24°30	3°16	7°33	8° 3	21° 4	19°36	29°52	16°21	F 19
S 20	13 52 51	0 8 3'43	26° 1	2°37	14°14	12°32	5° 8	24°31	3°13	7°32	8° 4	21° 0	19°33	29°59	16°24	S 20
S 21	13 56 48	1° 2'23	8 8 35	3°39	15° 8	13°18	5° 3	24°32	3°11	7°31	8° 5	20°55	19°30	09 6	16°28	S 21
M22	14 0 44	2° 1'01	20°58	4°44	16° 3	14° 5	4°58	24°34	3° 9	7°30	8° 6	20°47	19°27	0°12	16°32	M22
T 23	14 441	2°59'37	3 I I1	5°52	16°58	14°51	4°52	24°35	3° 7	7°28	8° 8	20°40	19°23	0°19	16°36	T 23
W24	14 8 37	3°58'11	15°14	7° 2	17°54	15°37	4°47	24°36	3° 5	7°27	8° 9	20°32	19°20	0°26	16°40	W24
T 25	14 12 34	4°56'43	27°10	8°14	18°50	16°23	4°41	24°37	3° 3	7°26	8°10	20°25	19°17	0°33	16°44	T 25
F 26	14 16 30	5°55'13	995 2	9°29	19°47	17° 9	4°36	24°37	3° 1	7°25	8°11	20°20	19°14	0°39	16°49	F 26
S 27	14 20 27	6°53'41	20°54	10°45	20°44	17°55	4°30	24°38	2°59	7°23	8°12	20°16	19°11	0°46	16°53	S 27
S 28	14 24 23	7°52'07	2 \O 50	12° 4	21°41	18°41	4°24	24°39	2°57	7°22	8°13	20°D15	19° 8	0°53	16°57	S 28
M29	14 28 20	8°50'31	14°55	13°26	22°39	19°27	4°17	2 <u>4</u> °39	2°55	7°21	8°15	20°15	19° 4	1° 0	17° 1	M29
T 30	14 32 17	9 8 48'52	27 Ω 14	14 Y 49	23) 38	20 Y 13	4 ₹ 11	24 궁 40	2 ₾ 53	7 .7 19	8 Ⅱ 16	20 米 16	19 米 1	195 6	17 I I 6	T 30

Delta T = 113.33 sec

MAY 2137 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)بُ(¥	Р	U	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	14 36 13	10847'11	9 m 52	16 Y 14	24) (36	20 Y 59	4°R 5	24 정 40	2°R51	7°R18	8 П 17	20) 17	18) 58	19513	17 I I0	W 1
T 2	14 40 10	11°45'29	22°53	17°41	25°36	21°45	3 . ₹58	24°40	2 ≏ 49	7 , ₹16	8°18	20°R17	18°55	1°20	17°14	T 2
F 3	14 44 6	12°43'44	6 ₽ 19	19°10	26°35	22°31	3°52	24°40	2°47	7°15	8°20	20°16	18°52	1°26	17°19	F 3
S 4	14 48 3	13°41'57	20°13	20°42	27°35	23°16	3°45	24°R40	2°45	7°13	8°21	20°13	18°49	1°33	17°23	S 4
S 5	14 51 59	14°40'09	4MJ32	22°15	28°35	24° 2	3°38	24°40	2°44	7°12	8°22	20° 7	18°45	1°40	17°28	S 5
M 6	14 55 56	15°38'19	19°11	23°50	29°36	24°48	3°31	24°40	2°42	7°11	8°23	20° 0	18°42	1°47	17°32	M 6
T 7	14 59 52	16°36'27	4 ₹ 3	25°27	0 Υ 37	25°33	3°25	24°40	2°40	7° 9	8°25	19°51	18°39	1°53	17°37	T 7
W 8	15 3 49	17°34'34	19° 1	27° 6	1°38	26°19	3°18	24°40	2°39	7° 8	8°26	19°43	18°36	2° 0	17°41	W 8
T 9	15 7 46	18°32'39	3 ⋜ 53	28°46	2°39	27° 5	3°10	24°39	2°37	7° 6	8°27	19°35	18°33	2° 7	17°46	T 9
F 10	15 11 42	19°30'43	18°34	0 8 29	3°41	27°50	3° 3	24°39	2°36	7° 5	8°28	19°29	18°29	2°13	17°51	F 10
S 11	15 15 39	20°28'45	2≈57	2°14	4°43	28°36	2°56	24°38	2°34	7° 3	8°30	19°26	18°26	2°20	17°55	S 11
S 12	15 19 35	21°26'46	17° 0	4° 0	5°45	29°21	2°49	24°37	2°33	7° 1	8°31	19°D25	18°23	2°27	18° 0	S 12
M13	15 23 32	22°24'46	0) 42	5°49	6°48	0 8 6	2°41	24°36	2°31	7° 0	8°32	19°25	18°20	2°34	18° 5	M13
T 14	15 27 28	23°22'44	14° 5	7°39	7°51	0°52	2°34	24°35	2°30	6°58	8°34	19°R25	18°17	2°40	18° 9	T 14
W15	15 31 25	24°20'41	27°12	9°31	8°54	1°37	2°26	24°34	2°29	6°57	8°35	19°25	18°14	2°47	18°14	W15
T 16	15 35 21	25°18'37	10 ° 3	11°26	9°57	2°22	2°19	24°33	2°27	6°55	8°36	19°23	18°10	2°54	18°19	T 16
F 17	15 39 18	26°16'31	22°42	13°22	11° 1	3° 7	2°11	24°32	2°26	6°54	8°38	19°19	18° 7	3° 0	18°24	F 17
S 18	15 43 15	27°14'24	5 8 11	15°20	12° 5	3°52	2° 4	24°31	2°25	6°52	8°39	19°12	18° 4	3° 7	18°29	S 18
S 19	15 47 11	28°12'16	17°30	17°19	13° 9	4°37	1°56	24°29	2°24	6°50	8°40	19° 2	18° 1	3°14	18°33	S 19
M20	15 51 8	29°10'07	29°41	19°21	14°13	5°22	1°49	24°28	2°23	6°49	8°42	18°50	17°58	3°21	18°38	M20
T 21	15 55 4	0耳 7'56	11 Ⅱ 45	21°24	15°17	6° 7	1°41	24°26	2°22	6°47	8°43	18°38	17°55	3°27	18°43	T 21
W22	15 59 1	1° 5'44	23°43	23°29	16°22	6°52	1°33	24°25	2°21	6°46	8°44	18°25	17°51	3°34	18°48	W22
T 23	16 2 57	2° 3'30	5936	25°36	17°26	7°37	1°26	24°23	2°20	6°44	8°46	18°13	17°48	3°41	18°53	T 23
F 24	16 6 54	3° 1'15	17°26	27°44	18°31	8°22	1°18	24°21	2°19	6°42	8°47	18° 3	17°45	3°48	18°58	F 24
S 25	16 10 51	3°58'58	29°17	29°53	19°37	9° 7	1°10	24°19	2°18	6°41	8°48	17°56	17°42	3°54	19° 3	S 25
S 26	16 14 47	4°56'39	11 \O 12	2 I I 3	20°42	9°51	1° 3	24°17	2°17	6°39	8°50	17°51	17°39	4° 1	19°8	S 26
M27	16 18 44	5°54'20	23°15	4°14	21°47	10°36	0°55	24°15	2°17	6°38	8°51	17°49	17°35	4° 8	19°13	M27
T 28	16 22 40	6°51'58	5 m /31	6°26	22°53	11°21	0°48	24°13	2°16	6°36	8°53	17°D49	17°32	4°14	19°18	T 28
W29	16 26 37	7°49'35	18° 6	8°37	23°59	12° 5	0°40	24°10	2°15	6°34	8°54	17°R49	17°29	4°21	19°23	W29
T 30	16 30 33	8°47'11	1 <u>₽</u> 3	10°49	25° 5	12°50	0°32	24° 8	2°15	6°33	8°55	17°48	17°26	4°28	19°28	T 30
F 31	16 34 30	9∏44'45	14 ≗ 27	13 I 1	26 Υ 11	13 8 34	0 , ₹25	24궁 6	2 ≏ 14	6 ₹ 31	8耳57	17) (46	17 米 23	4935	19 Ⅱ 33	F 31

Delta T = 113.38 sec

JUNE 2137 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 38 26	10 Ⅱ 42'18	28 ≏ 21	15 Ⅱ 12	27 Y 17	14818	0°R18	24°R 3	2°R14	6°R29	8 Ⅱ 58	17°R42	17 ∺ 20	49641	19 П 39	S 1
S 2	16 42 23	11°39'49	12 M .44	17°23	28°23	15° 3	0 才 10	24る 1	2 ₽ 13	6 ₹ 28	8°59	17) 35	17°16	4°48	19°44	S 2
M 3	16 46 20	12°37'20	27°33	19°32	29°30	15°47	0° 3	23°58	2°13	6°26	9° 1	17°26	17°13	4°55	19°49	M 3
T 4	16 50 16	13°34'49	12 × 39	21°40	0 8 37	16°31	29M56	23°55	2°13	6°25	9° 2	17°15	17°10	5° 1	19°54	T 4
W 5	16 54 13	14°32'17	27°54	23°47	1°43	17°15	29°48	23°52	2°13	6°23	9° 3	17° 4	17° 7	5° 8	19°59	W 5
T 6	16 58 9	15°29'45	13 る 6	25°52	2°50	17°59	29°41	23°49	2°12	6°21	9° 5	16°55	17° 4	5°15	20° 4	T 6
F 7	17 2 6	16°27'11	28° 5	27°55	3°57	18°43	29°34	23°46	2°12	6°20	9° 6	16°47	17° 1	5°22	20° 9	F 7
S 8	17 6 2	17°24'37	12 ≈ 44	29°56	5° 5	19°27	29°27	23°43	2°12	6°18	9° 8	16°42	16°57	5°28	20°14	S 8
S 9	17 9 59	18°22'02	26°57	1955	6°12	20°11	29°20	23°40	2°D12	6°17	9° 9	16°39	16°54	5°35	20°20	S 9
M10	17 13 55	19°19'27	10 米 44	3°52	7°19	20°55	29°13	23°37	2°12	6°15	9°10	16°39	16°51	5°42	20°25	M10
T 11	17 17 52	20°16'50	24° 6	5°47	8°27	21°39	29° 7	23°34	2°12	6°13	9°12	16°39	16°48	5°48	20°30	T 11
W12	17 21 49	21°14'14	7 ℃ 7	7°39	9°35	22°23	29° 0	23°30	2°12	6°12	9°13	16°38	16°45	5°55	20°35	W12
T 13	17 25 45	22°11'36	19°49	9°29	10°42	23° 6	28°53	23°27	2°12	6°10	9°14	16°36	16°41	6° 2	20°40	T 13
F 14	17 29 42	23° 8'59	2 8 17	11°16	11°50	23°50	28°47	23°24	2°13	6° 9	9°16	16°31	16°38	6° 9	20°45	F 14
S 15	17 33 38	24° 6'20	14°34	13° 1	12°58	24°34	28°41	23°20	2°13	6° 7	9°17	16°24	16°35	6°15	20°50	S 15
S 16	17 37 35	25° 3'42	26°42	14°43	14° 6	25°17	28°35	23°16	2°13	6° 6	9°18	16°13	16°32	6°22	20°56	S 16
M17	17 41 31	26° 1'03	8 Ⅱ 43	16°23	15°15	26° 1	28°28	23°13	2°14	6° 4	9°20	16° 1	16°29	6°29	21° 1	M17
T 18	17 45 28	26°58'23	20°39	18° 0	16°23	26°44	28°22	23° 9	2°14	6° 3	9°21	15°48	16°26	6°35	21° 6	T 18
W19	17 49 24	27°55'43	2932	19°35	17°31	27°27	28°17	23° 5	2°15	6° 1	9°22	15°34	16°22	6°42	21°11	W19
T 20	17 53 21	28°53'02	14°24	21° 7	18°40	28°11	28°11	23° 2	2°15	6° 0	9°24	15°22	16°19	6°49	21°16	T 20
F 21	17 57 18	29°50'20	26°14	22°36	19°48	28°54	28° 5	22°58	2°16	5°58	9°25	15°11	16°16	6°56	21°21	F 21
S 22	18 1 14	09547'38	8 0 7	24° 3	20°57	29°37	28° 0	22°54	2°16	5°57	9°26	15° 3	16°13	7° 2	21°26	S 22
S 23	18 5 11	1°44'55	20° 4	25°27	22° 6	0Д20	27°54	22°50	2°17	5°56	9°27	14°58	16°10	7° 9	21°31	S 23
M24	18 9 7	2°42'11	2MD 8	26°49	23°15	1° 3	27°49	22°46	2°18	5°54	9°29	14°56	16° 7	7°16	21°37	M24
T 25	18 13 4	3°39'27	14°25	28° 7	24°24	1°46	27°44	22°42	2°19	5°53	9°30	14°D55	16° 3	7°22	21°42	T 25
W26	18 17 0	4°36'42	26°58	29°23	25°33	2°29	27°39	22°38	2°20	5°51	9°31	14°55	16° 0	7°29	21°47	W26
T 27	18 20 57	5°33'57	9 ≏ 52	0 Ω 37	26°42	3°12	27°35	22°34	2°20	5°50	9°32	14°R55	15°57	7°36	21°52	T 27
F 28	18 24 53	6°31'10	23°11	1°47	27°51	3°55	27°30	22°30	2°21	5°49	9°34	14°54	15°54	7°43	21°57	F 28
S 29	18 28 50	7°28'24	6 M 59	2°54	29° 0	4°37	27°26	22°25	2°22	5°47	9°35	14°51	15°51	7°49	22° 2	S 29
S 30	18 32 47	8925'36	21 M .15	3 Ω 59	0 П 9	5 Ⅱ 20	27 M 21	22 ਰ 21	2 ≏ 24	5 ₹ 146	9 Ⅱ 36	14) (46	15 ∺ 47	7 9 56	22 II 7	S 30

Delta T = 113.43 sec

JULY 2137 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ş	♂	4	ħ)Å(¥	Р	Ω.	ß	Ç	, k	Day
M 1	18 36 43	99522'49	5 ₹ 59	5 Ω 0	1 I I19	6 I I 3	27°R17	22°R17	2 ₽ 25	5°R45	9Д37	14°R38	15) (44	8 9 5 3	22 Ⅱ 12	M 1
T 2	18 40 40	10°20'01	21° 4	5°58	2°28	6°45	27 M 13	22 る 13	2°26	5 , 743	9°39	14 米 29	15°41	8° 9	22°17	T 2
W 3	18 44 36	11°17'13	6 ප 21	6°53	3°38	7°28	27°10	22° 8	2°27	5°42	9°40	14°20	15°38	8°16	22°22	W 3
T 4	18 48 33	12°14'24	21°39	7°44	4°47	8°10	27° 6	22° 4	2°28	5°41	9°41	14°12	15°35	8°23	22°27	T 4
F 5	18 52 29	13°11'36	6≈48	8°32	5°57	8°53	27° 2	22° 0	2°30	5°40	9°42	14° 6	15°32	8°30	22°32	F 5
S 6	18 56 26	14° 8'47	21°37	9°16	7° 7	9°35	26°59	21°56	2°31	5°39	9°43	14° 1	15°28	8°36	22°37	S 6
S 7	19 0 23	15° 5'59	6 ∺ 1	9°56	8°17	10°17	26°56	21°51	2°32	5°37	9°44	13°59	15°25	8°43	22°42	S 7
M 8	19 4 19	16° 3'11	19°57	10°33	9°27	10°59	26°53	21°47	2°34	5°36	9°46	13°D59	15°22	8°50	22°47	M 8
T 9	19 8 16	17° 0'23	3 Υ 26	11° 6	10°37	11°41	26°50	21°42	2°35	5°35	9°47	14° 0	15°19	8°56	22°51	T 9
W10	19 12 12	17°57'35	16°29	11°34	11°47	12°23	26°48	21°38	2°37	5°34	9°48	14°R 1	15°16	9° 3	22°56	W10
T 11	19 16 9	18°54'48	29°11	11°58	12°57	13° 5	26°45	21°34	2°39	5°33	9°49	14° 0	15°13	9°10	23° 1	T 11
F 12	19 20 5	19°52'01	11835	12°18	14° 7	13°47	26°43	21°29	2°40	5°32	9°50	13°58	15° 9	9°17	23° 6	F 12
S 13	19 24 2	20°49'15	23°47	12°33	15°18	14°29	26°41	21°25	2°42	5°31	9°51	13°53	15° 6	9°23	23°11	S 13
S 14	19 27 58	21°46'29	5 Ⅱ 48	12°44	16°28	15°11	26°39	21°20	2°44	5°30	9°52	13°47	15° 3	9°30	23°15	S 14
M15	19 31 55	22°43'44	17°44	12°50	17°38	15°53	26°37	21°16	2°46	5°29	9°53	13°38	15° 0	9°37	23°20	M15
T 16	19 35 52	23°40'59	29°36	12°R51	18°49	16°34	26°36	21°11	2°47	5°28	9°54	13°29	14°57	9°43	23°25	T 16
W17	19 39 48	24°38'14	119527	12°47	19°59	17°16	26°34	21° 7	2°49	5°27	9°55	13°20	14°53	9°50	23°30	W17
T 18	19 43 45	25°35'30	23°19	12°39	21°10	17°58	26°33	21° 3	2°51	5°26	9°56	13°11	14°50	9°57	23°34	T 18
F 19	19 47 41	26°32'46	5 Ω 13	12°26	22°21	18°39	26°32	20°58	2°53	5°25	9°57	13° 4	14°47	10° 4	23°39	F 19
S 20	19 51 38	27°30'02	17°11	12° 8	23°32	19°20	26°31	20°54	2°55	5°24	9°58	12°59	14°44	10°10	23°43	S 20
S 21	19 55 34	28°27'19	29°15	11°46	24°42	20° 2	26°31	20°49	2°57	5°23	9°59	12°56	14°41	10°17	23°48	S 21
M22	19 59 31	29°24'35	11 m 28	11°19	25°53	20°43	26°30	20°45	2°59	5°23	10° 0	12°D55	14°38	10°24	23°52	M22
T 23	20 3 27	0 Ω 21'53	23°52	10°49	27° 4	21°24	26°30	20°41	3° 2	5°22	10° 1	12°55	14°34	10°30	23°57	T 23
W24	20 7 24	1°19'10	6 ₾ 30	10°15	28°15	22° 5	26°D30	20°36	3° 4	5°21	10° 2	12°57	14°31	10°37	24° 1	W24
T 25	20 11 21	2°16'28	19°26	9°38	29°26	22°46	26°30	20°32	3° 6	5°20	10° 3	12°58	14°28	10°44	24° 6	T 25
F 26	20 15 17	3°13'46	2 M .44	8°58	0ഇ37	23°27	26°30	20°28	3° 8	5°20	10° 4	12°R59	14°25	10°50	24°10	F 26
S 27	20 19 14	4°11'04	16°25	8°17	1°49	24° 8	26°31	20°24	3°11	5°19	10° 5	12°58	14°22	10°57	24°14	S 27
S 28	20 23 10	5° 8'23	0 ∡ 31	7°34	3° 0	24°49	26°32	20°19	3°13	5°18	10° 6	12°56	14°19	11° 4	24°19	S 28
M29	20 27 7	6° 5'42	15° 1	6°51	4°11	25°30	26°32	20°15	3°16	5°18	10° 6	12°52	14°15	11°11	24°23	M29
T 30	20 31 3	7° 3'02	29°51	6° 8	5°22	26°11	26°34	20°11	3°18	5°17	10° 7	12°47	14°12	11°17	24°27	T 30
W31	20 35 0	8 N 0'22	14 궁 55	5 Ω 26	6934	26耳51	26M35	20중 7	3 ≏ 21	5 ₹ 17	10耳 8	12) (42	14) 9	119924	24 Ⅱ 31	W31

Delta T = 113.49 sec

AUGUST 2137 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ঠ	4	ħ)∤(¥	Р	Ŗ	Ω	Ç	o k	Day
T 1	20 38 56	8 Ω 57'42	0≈ 3	4°R46	79545	27 Ⅲ 32	26M36	20°R 3	3 ₾ 23	5°R16	10耳 9	12°R38	14) 6	119931	24 II 35	T 1
F 2	20 42 53	9°55'04	15° 7	4 N 8	8°57	28°13	26°38	19 る 59	3°26	5 ₹ 16	10°10	12) 34	14° 3	11°37	24°40	F 2
S 3	20 46 50	10°52'26	29°55	3°34	10° 8	28°53	26°39	19°55	3°28	5°15	10°10	12°32	13°59	11°44	24°44	S 3
S 4	20 50 46	11°49'49	14) (23	3° 4	11°20	29°33	26°41	19°51	3°31	5°15	10°11	12°D32	13°56	11°51	24°48	S 4
M 5	20 54 43	12°47'13	28°25	2°38	12°32	09୍ତ14	26°43	19°47	3°34	5°15	10°12	12°33	13°53	11°58	24°52	M 5
T 6	20 58 39	13°44'38	12 Y 0	2°18	13°44	0°54	26°46	19°43	3°36	5°14	10°13	12°34	13°50	12° 4	24°55	T 6
W 7	21 2 36	14°42'05	25° 9	2° 3	14°55	1°34	26°48	19°39	3°39	5°14	10°13	12°36	13°47	12°11	24°59	W 7
T 8	21 6 32	15°39'32	7 8 55	1°54	16° 7	2°14	26°51	19°36	3°42	5°14	10°14	12°37	13°44	12°18	25° 3	T 8
F 9	21 10 29	16°37'01	20°22	1°D52	17°19	2°54	26°54	19°32	3°45	5°13	10°15	12°R37	13°40	12°24	25° 7	F 9
S 10	21 14 25	17°34'31	2 Ⅲ 33	1°56	18°31	3°34	26°56	19°28	3°48	5°13	10°15	12°36	13°37	12°31	25°11	S 10
S 11	21 18 22	18°32'03	14°34	2° 6	19°43	4°14	27° 0	19°25	3°50	5°13	10°16	12°34	13°34	12°38	25°14	S 11
M12	21 22 19	19°29'36	26°27	2°24	20°56	4°54	27° 3	19°21	3°53	5°13	10°16	12°31	13°31	12°45	25°18	M12
T 13	21 26 15	20°27'10	89519	2°48	22° 8	5°34	27° 6	19°18	3°56	5°13	10°17	12°28	13°28	12°51	25°22	T 13
W14	21 30 12	21°24'45	20°10	3°20	23°20	6°14	27°10	19°14	3°59	5°12	10°18	12°24	13°25	12°58	25°25	W14
T 15	21 34 8	22°22'22	2Ω 5	3°58	24°32	6°53	27°14	19°11	4° 2	5°12	10°18	12°21	13°21	13° 5	25°29	T 15
F 16	21 38 5	23°20'00	14° 5	4°43	25°45	7°33	27°18	19°8	4° 6	5°12	10°19	12°18	13°18	13°11	25°32	F 16
S 17	21 42 1	24°17'39	26°12	5°34	26°57	8°12	27°22	19° 4	4° 9	5°D12	10°19	12°17	13°15	13°18	25°35	S 17
S 18	21 45 58	25°15'20	8 m 29	6°33	28°10	8°52	27°26	19° 1	4°12	5°12	10°20	12°D16	13°12	13°25	25°39	S 18
M19	21 49 54	26°13'01	20°56	7°37	29°22	9°31	27°31	18°58	4°15	5°12	10°20	12°16	13° 9	13°31	25°42	M19
T 20	21 53 51	27°10'44	3 ॒ 35	8°48	0Ω 35	10°10	27°35	18°55	4°18	5°12	10°21	12°17	13° 5	13°38	25°45	T 20
W21	21 57 48	28° 8'28	16°27	10° 5	1°47	10°50	27°40	18°52	4°21	5°13	10°21	12°18	13° 2	13°45	25°48	W21
T 22	22 1 44	29° 6'13	29°35	11°27	3° 0	11°29	27°45	18°49	4°25	5°13	10°21	12°19	12°59	13°52	25°51	T 22
F 23	22 5 41	0 m) 3′59	12 M 59	12°54	4°13	12° 8	27°50	18°47	4°28	5°13	10°22	12°20	12°56	13°58	25°54	F 23
S 24	22 9 37	1° 1'46	26°40	14°26	5°26	12°47	27°56	18°44	4°31	5°13	10°22	12°R20	12°53	14° 5	25°57	S 24
S 25	22 13 34	1°59'34	10 × 39	16° 3	6°38	13°26	28° 1	18°41	4°34	5°13	10°22	12°20	12°50	14°12	26° 0	S 25
M26	22 17 30	2°57'24	24°56	17°43	7°51	14° 5	28° 7	18°39	4°38	5°14	10°23	12°20	12°46	14°18	26° 3	M26
T 27	22 21 27	3°55'15	9 ප 26	19°27	9° 4	14°43	28°12	18°36	4°41	5°14	10°23	12°19	12°43	14°25	26° 6	T 27
W28	22 25 23	4°53'07	24° 7	21°14	10°17	15°22	28°18	18°34	4°45	5°14	10°23	12°18	12°40	14°32	26° 9	W28
T 29	22 29 20	5°51'00	8≈53	23° 4	11°30	16° 1	28°24	18°32	4°48	5°15	10°24	12°17	12°37	14°38	26°11	T 29
F 30	22 33 17	6°48'54	23°36	24°56	12°43	16°39	28°30	18°30	4°51	5°15	10°24	12°17	12°34	14°45	26°14	F 30
S 31	22 37 13	7 ₯ 46′50	8 米 11	26€50	13 N 56	179517	28 M 37	18 궁 27	4 Ω 55	5 ₹ 16	10 Ⅱ 24	12°D17	12) 30	14952	26 Ⅱ 17	S 31

Delta T = 113.54 sec

SEPTEMBER 2137 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 41 10	8 m) 44'48	22) 29	28 Ω 46	15 Ω 10	179556	28 M 43	18°R25	4 ≏ 58	5 ∤ 716	10 Ⅲ 24	12)(17	12) 27	149559	26耳19	S 1
M 2	22 45 6	9°42'47	6 Υ 28	0 m 42	16°23	18°34	28°50	18 궁 23	5° 2	5°17	10°24	12°17	12°24	15° 5	26°21	M 2
T 3	22 49 3	10°40'47	20° 4	2°39	17°36	19°12	28°57	18°22	5° 5	5°17	10°25	12°17	12°21	15°12	26°24	T 3
W 4	22 52 59	11°38'50	3 8 16	4°36	18°49	19°50	29° 4	18°20	5° 9	5°18	10°25	12°17	12°18	15°19	26°26	W 4
T 5	22 56 56	12°36'55	16° 6	6°34	20° 3	20°28	29°11	18°18	5°12	5°18	10°25	12°R17	12°15	15°25	26°28	T 5
F 6	23 0 52	13°35'01	28°36	8°31	21°16	21° 6	29°18	18°17	5°16	5°19	10°25	12°17	12°11	15°32	26°30	F 6
S 7	23 4 49	14°33'10	10 Ⅱ 49	10°28	22°30	21°44	29°25	18°15	5°20	5°20	10°25	12°D17	12° 8	15°39	26°33	S 7
S 8	23 8 46	15°31'20	22°51	12°24	23°43	22°22	29°32	18°14	5°23	5°20	10°25	12°17	12° 5	15°45	26°35	S 8
M 9	23 12 42	16°29'33	49945	14°20	24°57	23° 0	29°40	18°12	5°27	5°21	10°25	12°17	12° 2	15°52	26°37	M 9
T 10	23 16 39	17°27'47	16°36	16°15	26°10	23°37	29°48	18°11	5°30	5°22	10°R25	12°18	11°59	15°59	26°38	T 10
W11	23 20 35	18°26'04	28°29	18°10	27°24	24°15	29°56	18°10	5°34	5°23	10°25	12°18	11°56	16° 6	26°40	W11
T 12	23 24 32	19°24'22	10 Ω 27	20° 3	28°38	24°53	0 , ₹ 4	18° 9	5°38	5°23	10°25	12°19	11°52	16°12	26°42	T 12
F 13	23 28 28	20°22'42	22°34	21°55	29°52	25°30	0°12	18° 8	5°41	5°24	10°25	12°20	11°49	16°19	26°44	F 13
S 14	23 32 25	21°21'04	4 Mp 52	23°47	1 Mp 5	26° 7	0°20	18° 7	5°45	5°25	10°25	12°20	11°46	16°26	26°45	S 14
S 15	23 36 21	22°19'28	17°24	25°37	2°19	26°44	0°28	18° 6	5°49	5°26	10°25	12°R20	11°43	16°32	26°47	S 15
M16	23 40 18	23°17'54	0 호 9	27°26	3°33	27°22	0°37	18° 6	5°53	5°27	10°25	12°20	11°40	16°39	26°48	M16
T 17	23 44 15	24°16'22	13°10	29°14	4°47	27°59	0°45	18° 5	5°56	5°28	10°24	12°19	11°36	16°46	26°50	T 17
W18	23 48 11	25°14'52	26°25	1 ♀ 2	6° 1	28°36	0°54	18° 5	6° 0	5°29	10°24	12°17	11°33	16°52	26°51	W18
T 19	23 52 8	26°13'23	9 M .53	2°48	7°15	29°12	1° 3	18° 4	6° 4	5°30	10°24	12°15	11°30	16°59	26°52	T 19
F 20	23 56 4	27°11'56	23°34	4°33	8°29	29°49	1°12	18° 4	6° 8	5°31	10°24	12°13	11°27	17° 6	26°53	F 20
S 21	0 0 1	28°10'31	7 ₹ 26	6°16	9°43	0 Ω 26	1°21	18° 4	6°11	5°32	10°24	12°12	11°24	17°13	26°54	S 21
S 22	0 3 57	29° 9'07	21°28	7°59	10°57	1° 2	1°30	18°D 4	6°15	5°33	10°23	12°11	11°21	17°19	26°55	S 22
M23	0 7 54	0요 7'45	5 云 37	9°41	12°11	1°39	1°39	18° 4	6°19	5°34	10°23	12°D11	11°17	17°26	26°56	M23
T 24	0 11 50	1° 6'25	19°52	11°22	13°26	2°15	1°49	18° 4	6°23	5°36	10°23	12°12	11°14	17°33	26°57	T 24
W25	0 15 47	2° 5'06	4≈11	13° 2	14°40	2°51	1°58	18° 4	6°26	5°37	10°22	12°13	11°11	17°39	26°58	W25
T 26	0 19 44	3° 3'49	18°30	14°41	15°54	3°28	2° 8	18° 5	6°30	5°38	10°22	12°14	11°8	17°46	26°59	T 26
F 27	0 23 40	4° 2'33	2) (46	16°19	17° 8	4° 4	2°17	18° 5	6°34	5°39	10°22	12°15	11° 5	17°53	26°59	F 27
S 28	0 27 37	5° 1'20	16°55	17°56	18°23	4°40	2°27	18° 6	6°38	5°41	10°21	12°R15	11° 2	17°59	27° 0	S 28
S 29	0 31 33	6° 0'08	0 Υ 53	19°32	19°37	5°16	2°37	18° 6	6°42	5°42	10°21	12°14	10°58	18° 6	27° 0	S 29
M30	0 35 30	6 ₽ 58'58	14 Y 37	21 ♀ 7	20 m 52	5 Ω 51	2 ,7 47	18 궁 7	6 ₽ 45	5 ₹ 43	10 Ⅱ 21	12 ∺ 12	10 ∺ 55	18913	27耳 1	M30

Delta T = 113.59 sec

OCTOBER 2137 00:00 UT

			_	_	_						_	_	_	_		
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	u	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 39 26	7 ≏ 57'50	28 Y 4	22 ≏ 41	22 Mp 6	6 Ω 27	2 , ₹57	18る 8	6 ₽ 49	5 ₹ 45	10°R20	12°R 9	10) 52	189519	27 I 1	T 1
W 2	0 43 23	8°56'45	11812	24°14	23°21	7° 3	3° 7	18° 9	6°53	5°46	10Ⅱ20	12) 5	10°49	18°26	27° 1	W 2
T 3	0 47 19	9°55'41	24° 0	25°47	24°35	7°38	3°18	18°10	6°57	5°48	10°19	12° 0	10°46	18°33	27° 1	T 3
F 4	0 51 16	10°54'40	6 Ⅱ 30	27°19	25°50	8°14	3°28	18°11	7° 0	5°49	10°19	11°56	10°42	18°40	27° 2	F 4
S 5	0 55 13	11°53'41	18°45	28°49	27° 4	8°49	3°39	18°12	7° 4	5°51	10°18	11°53	10°39	18°46	27°R 2	S 5
S 6	0 59 9	12°52'45	09547	0 M .19	28°19	9°24	3°49	18°13	7° 8	5°52	10°18	11°51	10°36	18°53	27° 1	S 6
M 7	1 3 6	13°51'50	12°41	1°48	29°33	9°59	4° 0	18°15	7°12	5°54	10°17	11°D50	10°33	19° 0	27° 1	M 7
T 8	1 7 2	14°50'58	24°32	3°16	0 ჲ 48	10°34	4°11	18°16	7°16	5°55	10°17	11°50	10°30	19° 6	27° 1	T 8
W 9	1 10 59	15°50'09	$6\Omega 25$	4°44	2° 3	11° 9	4°22	18°18	7°19	5°57	10°16	11°52	10°27	19°13	27° 1	W 9
T 10	1 14 55	16°49'21	18°24	6°10	3°18	11°44	4°32	18°20	7°23	5°58	10°15	11°53	10°23	19°20	27° 0	T 10
F 11	1 18 52	17°48'36	0 m y35	7°36	4°32	12°18	4°44	18°21	7°27	6° 0	10°15	11°55	10°20	19°26	27° 0	F 11
S 12	1 22 48	18°47'53	13° 1	9° 0	5°47	12°53	4°55	18°23	7°31	6° 2	10°14	11°R55	10°17	19°33	27° 0	S 12
S 13	1 26 45	19°47'12	25°45	10°24	7° 2	13°27	5° 6	18°25	7°34	6° 3	10°14	11°54	10°14	19°40	26°59	S 13
M14	1 30 41	20°46'33	8 ≏ 49	11°47	8°17	14° 1	5°17	18°27	7°38	6° 5	10°13	11°52	10°11	19°47	26°58	M14
T 15	1 34 38	21°45'56	22°12	13° 9	9°32	14°36	5°28	18°29	7°42	6° 7	10°12	11°47	10° 7	19°53	26°57	T 15
W16	1 38 35	22°45'22	5 M .53	14°29	10°47	15°10	5°40	18°32	7°45	6° 8	10°11	11°41	10° 4	20° 0	26°57	W16
T 17	1 42 31	23°44'49	19°50	15°49	12° 1	15°43	5°51	18°34	7°49	6°10	10°11	11°34	10° 1	20° 7	26°56	T 17
F 18	1 46 28	24°44'19	3 , ₹57	17° 7	13°16	16°17	6° 3	18°37	7°53	6°12	10°10	11°27	9°58	20°13	26°55	F 18
S 19	1 50 24	25°43'50	18°10	18°24	14°31	16°51	6°15	18°39	7°56	6°14	10° 9	11°21	9°55	20°20	26°54	S 19
S 20	1 54 21	26°43'23	2 පි 26	19°40	15°46	17°24	6°26	18°42	8° 0	6°16	10° 8	11°17	9°52	20°27	26°53	S 20
M21	1 58 17	27°42'58	16°40	20°54	17° 1	17°58	6°38	18°45	8° 4	6°17	10° 8	11°14	9°48	20°33	26°51	M21
T 22	2 2 14	28°42'34	0≈50	22° 7	18°16	18°31	6°50	18°47	8° 7	6°19	10° 7	11°D14	9°45	20°40	26°50	T 22
W23	2 6 11	29°42'13	14°54	23°18	19°31	19° 4	7° 2	18°50	8°11	6°21	10° 6	11°15	9°42	20°47	26°49	W23
T 24	2 10 7	0M41'52	28°52	24°28	20°46	19°37	7°14	18°53	8°15	6°23	10° 5	11°16	9°39	20°53	26°47	T 24
F 25	2 14 4	1°41'34	12) (42	25°35	22° 1	20°10	7°26	18°56	8°18	6°25	10° 4	11°R16	9°36	21° 0	26°46	F 25
S 26	2 18 0	2°41'17	26°24	26°40	23°17	20°42	7°38	19° 0	8°22	6°27	10° 4	11°15	9°33	21° 7	26°44	S 26
S 27	2 21 57	3°41'02	9 Ƴ 57	27°42	24°32	21°15	7°50	19° 3	8°25	6°29	10° 3	11°12	9°29	21°13	26°43	S 27
M28	2 25 53	4°40'48	23°18	28°42	25°47	21°47	8° 2	19° 6	8°29	6°31	10° 2	11° 6	9°26	21°20	26°41	M28
T 29	2 29 50	5°40'37	6827	29°39	27° 2	22°20	8°15	19°10	8°32	6°33	10° 1	10°58	9°23	21°27	26°39	T 29
W30	2 33 46	6°40'28	19°22	0×733	28°17	22°52	8°27	19°13	8°36	6°35	10° 0	10°48	9°20	21°34	26°37	W30
T 31	2 37 43	7 M 40'21	2 II 2	1 ₹ 23	29 ॒ 32	23 \Omega 24	8 7 39	19 궁 17	8 ₾ 39	6 ₹ 37	9 П 59	10 ∺ 37	9 ∺ 17	219540	26 Ⅱ 35	T 31

Delta T = 113.64 sec

NOVEMBER 2137 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Й(ħ	Р	n	ß	ţ	Ŷ,	Day
F 1	2 41 39	8 M 40'15	14 Ⅱ 27	2 ,7 9	0 M .47	23 N 55	8 × 752	19 ට 21	8 ≏ 43	6 ₹ ³39	9°R58	10°R27	9 ∺ 13	219547	26°R33	F 1
S 2	2 45 36	9°40'12	26°39	2°50	2° 3	24°27	9° 4	19°24	8°46	6°41	9 Ⅱ 57	10 ∺ 18	9°10	21°54	26耳31	S 2
S 3	2 49 33	10°40'11	89540	3°27	3°18	24°58	9°17	19°28	8°49	6°43	9°56	10°10	9° 7	22° 0	26°29	S 3
M 4	2 53 29	11°40'12	20°32	3°57	4°33	25°30	9°30	19°32	8°53	6°45	9°55	10° 6	9° 4	22° 7	26°27	M 4
T 5 W 6	2 57 26 3 1 22	12°40'15 13°40'21	2 Ω 22 14°13	4°22 4°40	5°48 7°4	26° 1 26°32	9°42 9°55	19°36 19°40	8°56 8°59	6°47 6°49	9°54 9°53	10° 3 10°D 2	9° 1 8°58	22°14 22°20	26°25 26°22	T 5 W 6
T 7	3 5 19	14°40'28	26°11	4°50	8°19	27° 3	10° 8	19°44	9° 3	6°51	9°52	10° 3	8°54	22°27	26°20	T 7
F 8	3 9 15	15°40'37	8 m 21	4°R52	9°34	27°33	10°21	19°49	9° 6	6°54	9°51	10°R 3	8°51	22°34	26°18	F 8
S 9	3 13 12	16°40'49	20°48	4°46	10°49	28° 4	10°33	19°53	9° 9	6°56	9°50	10° 3	8°48	22°40	26°15	S 9
S 10	3 17 8	17°41'02	3 ₾ 38	4°30	12° 5	28°34	10°46	19°57	9°12	6°58	9°49	10° 0	8°45	22°47	26°13	S 10
M11	3 21 5	18°41'17	16°51	4° 5	13°20	29° 4	10°59	20° 2	9°15	7° 0	9°48	9°55	8°42	22°54	26°10	M11
T 12	3 25 2	19°41'35	0MJ31	3°29	14°35	29°34	11°12	20° 6	9°19	7° 2 7° 4	9°47	9°48	8°39	23° 0	26° 7	T 12
W13 T 14	3 28 58 3 32 55	20°41'54 21°42'15	14°34 28°56	2°44 1°49	15°51 17° 6	0 Mp 4 0°33	11°25 11°38	20°11 20°16	9°22 9°25	7° 4 7° 7	9°46 9°45	9°38 9°26	8°35 8°32	23° 7 23°14	26° 5 26° 2	W13 T 14
F 15	3 36 51	22°42'38	13×732	0°45	18°21	1° 2	11°51	20°21	9°28	7° 9	9°44	9°15	8°29	23°21	25°59	F 15
S 16	3 40 48	23°43'02	28°13	29 M .34	19°37	1°31	12° 5	20°25	9°31	7°11	9°43	9° 5	8°26	23°27	25°56	S 16
S 17	3 44 44	24°43'28	12 る 53	28°18	20°52	2° 0	12°18	20°30	9°34	7°13	9°42	8°57	8°23	23°34	25°53	S 17
M18	3 48 41	25°43'55	27°24	26°58	22° 8	2°29	12°31	20°35	9°37	7°15	9°41	8°51	8°19	23°41	25°50	M18
T 19	3 52 38	26°44'23	11≈42	25°37	23°23	2°57	12°44	20°40	9°39	7°18	9°39	8°49	8°16	23°47	25°47	T 19
W20 T 21	3 56 34 4 0 31	27°44'53 28°45'23	25°46 9 ¥ 34	24°18 23° 3	24°38 25°54	3°26 3°54	12°57 13°11	20°46 20°51	9°42 9°45	7°20 7°22	9°38 9°37	8°D48 8°R48	8°13 8°10	23°54 24° 1	25°44 25°41	W20 T 21
F 22	4 4 27	29°45'55	23° 9	21°55	27° 9	4°21	13°24	20°56	9°48	7°24	9°36	8°48	8° 7	24° 7	25°38	F 22
S 23	4 8 24	0 ∡ 146′29	6 Υ 30	20°56	28°25	4°49	13°37	21° 1	9°51	7°27	9°35	8°45	8° 4	24°14	25°35	S 23
S 24	4 12 20	1°47'03	19°40	20° 7	29°40	5°16	13°51	21° 7	9°53	7°29	9°34	8°40	8° 0	24°21	25°31	S 24
M25	4 16 17	2°47'39	2 8 39	19°30	0 才 55	5°43	14° 4	21°12	9°56	7°31	9°33	8°32	7°57	24°27	25°28	M25
T 26	4 20 13	3°48'16	15°27	19° 3	2°11	6°10	14°17	21°18	9°59	7°33	9°32	8°21	7°54	24°34	25°25	T 26
W27 T 28	4 24 10 4 28 7	4°48'54 5°49'34	28° 4 10 Ⅲ 30	18°49 18°D46	3°26 4°42	6°37 7° 3	14°31 14°44	21°23 21°29	10° 1 10° 4	7°36 7°38	9°30 9°29	8° 7 7°53	7°51 7°48	24°41 24°47	25°21 25°18	W27 T 28
F 29	4 28 7 4 32 3	6°50'15	22°46	18°D46 18°53	5°57	7°29	14°44 14°58	21°29 21°35	10° 4 10° 6	7°38 7°40	9°29 9°28	7°33	7°48 7°45	24°47 24°54	25°18 25°14	F 29
S 30	4 36 0	7 ₹ 150'57	4951	19 M .11	7 ₹ 12	7 m 55	15 × 711	21 3 3	10 ₽ 9	7 , 742	9 Ⅱ 27	7 ∺ 26	7) (41	259 1	25 I 11	S 30

Delta T = 113.70 sec

DECEMBER 2137 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	σ	4	ħ	∦(#	P	₹ ₋ S	83	ţ	δ	Day
S 1	4 39 56	8 √ 51'41	169548	19 M 37	8 . ₹28	8 m 20	15 × 25	21 3 46	10 ≏ 11	7 .₹ 45	9°R26	7°R15	7 ∺ 38	2595 7	25°R 7	S 1
M 2	4 43 53	9°52'27	28°38	20°12	9°43	8°45	15°38	21°52	10°13	7°47	9Ⅱ25	7 ₩ 7	7°35	25°14	25Ⅱ 4	M 2
T 3	4 47 49	10°53'14	10 Ω 26	20°54	10°59	9°10	15°52	21°58	10°16	7°49	9°24	7° 2	7°32	25°21	25° 0	T 3
W 4	4 51 46	11°54'02	22°15	21°43	12°14	9°35	16° 5	22° 4	10°18	7°51	9°22	7° 0	7°29	25°28	24°57	W 4
T 5	4 55 42	12°54'51	4 Mp 10	22°37	13°30	9°59	16°19	22°10	10°20	7°54	9°21	6°59	7°25	25°34	24°53	T 5
F 6	4 59 39	13°55'42	16°17	23°37	14°45	10°23	16°32	22°16	10°23	7°56	9°20	6°59	7°22	25°41	24°50	F 6
S 7	5 3 36	14°56'34	28°41	24°41	16° 1	10°47	16°46	22°22	10°25	7°58	9°19	6°59	7°19	25°48	24°46	S 7
S 8	5 7 32	15°57'28	11 ≏ 27	25°48	17°16	11°11	16°59	22°28	10°27	8° 0	9°18	6°57	7°16	25°54	24°42	S 8
M 9	5 11 29	16°58'23	24°40	26°59	18°32	11°34	17°13	22°34	10°29	8° 3	9°17	6°52	7°13	26° 1	24°39	M 9
T 10	5 15 25	17°59'19	8M22	28°12	19°47	11°57	17°26	22°40	10°31	8° 5	9°16	6°44	7°10	26° 8	24°35	T 10
W11	5 19 22	19° 0'16	22°33	29°29	21° 3	12°19	17°40	22°47	10°33	8° 7	9°15	6°35	7° 6	26°14	24°31	W11
T 12	5 23 18	20° 1'15	7 ₹ 10	0 ,₹ 47	22°18	12°41	17°54	22°53	10°35	8° 9	9°13	6°23	7° 3	26°21	24°27	T 12
F 13	5 27 15	21° 2'15	22° 5	2° 7	23°33	13° 3	18° 7	22°59	10°37	8°12	9°12	6°11	7° 0	26°28	24°24	F 13
S 14	5 31 11	22° 3'15	7 궁 10	3°28	24°49	13°24	18°21	23° 6	10°38	8°14	9°11	6° 1	6°57	26°34	24°20	S 14
S 15	5 35 8	23° 4'17	22°14	4°51	26° 4	13°45	18°34	23°12	10°40	8°16	9°10	5°52	6°54	26°41	24°16	S 15
M16	5 39 5	24° 5'19	7≈ 9	6°15	27°20	14° 6	18°48	23°19	10°42	8°18	9° 9	5°47	6°51	26°48	24°12	M16
T 17	5 43 1	25° 6'21	21°46	7°41	28°35	14°26	19° 1	23°25	10°43	8°20	9° 8	5°44	6°47	26°54	24° 9	T 17
W18	5 46 58	26° 7'24	6 米 2	9° 7	29°51	14°46	19°15	23°32	10°45	8°23	9° 7	5°D43	6°44	27° 1	24° 5	W18
T 19	5 50 54	27° 8'27	19°56	10°33	1중 6	15° 5	19°28	23°38	10°47	8°25	9° 6	5°44	6°41	27° 8	24° 1	T 19
F 20	5 54 51	28° 9'30	3 Ƴ 29	12° 1	2°22	15°24	19°42	23°45	10°48	8°27	9° 5	5°R44	6°38	27°14	23°58	F 20
S 21	5 58 47	29°10'34	16°42	13°29	3°37	15°43	19°55	23°52	10°49	8°29	9° 4	5°42	6°35	27°21	23°54	S 21
S 22	6 2 44	0 ට 11'38	29°39	14°57	4°53	16° 1	20° 9	23°58	10°51	8°31	9° 3	5°38	6°31	27°28	23°50	S 22
M23	6 6 40	1°12'42	12821	16°27	6° 8	16°19	20°22	24° 5	10°52	8°33	9° 2	5°32	6°28	27°34	23°46	M23
T 24	6 10 37	2°13'47	24°52	17°56	7°24	16°36	20°36	24°12	10°53	8°35	9° 0	5°23	6°25	27°41	23°43	T 24
W25	6 14 34	3°14'52	7 Ⅱ 13	19°26	8°39	16°53	20°49	24°19	10°55	8°38	8°59	5°12	6°22	27°48	23°39	W25
T 26	6 18 30	4°15'58	19°25	20°56	9°55	17° 9	21° 2	24°25	10°56	8°40	8°58	4°59	6°19	27°54	23°35	T 26
F 27	6 22 27	5°17'04	19529	22°27	11°10	17°25	21°16	24°32	10°57	8°42	8°57	4°47	6°16	28° 1	23°32	F 27
S 28	6 26 23	6°18'10	13°26	23°58	12°26	17°41	21°29	24°39	10°58	8°44	8°56	4°36	6°12	28° 8	23°28	S 28
S 29	6 30 20	7°19'16	25°19	25°29	13°41	17°56	21°43	24°46	10°59	8°46	8°55	4°27	6° 9	28°14	23°24	S 29
M30	6 34 16	8°20'23	7 Ω 8	27° 1	14°56	18°10	21°56	24°53	11° 0	8°48	8°54	4°21	6° 6	28°21	23°21	M30
T 31	6 38 13	9 ට 21'31	18 Ω 55	28 ~ 33	16 궁 12	18 M 24	22 才 9	25 る 0	11 º 1	8 才 50	8 Ⅲ 53	4) (17	6 ∺ 3	289528	23 Ⅱ 17	T 31

Delta T = 113.75 sec

JANUARY 2138 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	6 42 10	10 ට 22'38	0 m /45	0ට 5	17 云 27	18 m)38	22 × 122	25 ට 7	11 ♀ 2	8 ₹ 152	8°R53	4°D16	6 ₩ 0	28934	23°R14	W 1
T 2	6 46 6	11°23'46	12°40	1°37	18°43	18°51	22°36	25°14	11° 3	8°54	8 Ⅱ 52	4) (16	5°57	28°41	23 Ⅱ 10	T 2
F 3	6 50 3	12°24'54	24°46	3°10	19°58	19° 3	22°49	25°21	11° 3	8°56	8°51	4°17	5°53	28°48	23° 7	F 3
S 4	6 53 59	13°26'03	7 <u>₽</u> 7	4°43	21°14	19°15	23° 2	25°28	11° 4	8°58	8°50	4°18	5°50	28°55	23° 3	S 4
S 5	6 57 56	14°27'12	19°48	6°17	22°29	19°26	23°15	25°35	11° 5	9° 0	8°49	4°R18	5°47	29° 1	23° 0	S 5
M 6	7 1 52	15°28'22	2 M 54	7°51	23°44	19°37	23°28	25°42	11° 5	9° 2	8°48	4°16	5°44	29° 8	22°56	M 6
T 7	7 5 49	16°29'31	16°28	9°25	25° 0	19°47	23°41	25°49	11° 6	9° 4	8°47	4°13	5°41	29°15	22°53	T 7
W 8	7 9 45	17°30'41	0 . ₹33	10°59	26°15	19°56	23°54	25°56	11° 6	9° 5	8°46	4° 7	5°37	29°21	22°50	W 8
T 9	7 13 42	18°31'51	1 <u>5</u> ° 5	12°34	27°31	20° 5	24° 7	26° 3	11° 6	9° 7	8°45	4° 0	5°34	29°28	22°47	T 9
F 10	7 17 39	19°33'02	0중 2	14°10	28°46	20°13	24°20	26°10	11° 7	9° 9	8°45	3°53	5°31	29°35	22°43	F 10
S 11	7 21 35	20°34'12	15°14	15°45	0≈ 1	20°21	24°33	26°17	11° 7	9°11	8°44	3°46	5°28	29°41	22°40	S 11
S 12	7 25 32	21°35'22	0≈31	17°22	1°17	20°28	24°46	26°24	11° 7	9°13	8°43	3°41	5°25	29°48	22°37	S 12
M13	7 29 28	22°36'32	15°42	18°58	2°32	20°34	24°59	26°31	11° 7	9°15	8°42	3°38	5°22	29°55	22°34	M13
T 14	7 33 25	23°37'41	0 ∺ 39	20°35	3°48	20°40	25°12	26°38	11° 8	9°16	8°41	3°D36	5°18	0 Ω 1	22°31	T 14
W15	7 37 21	24°38'50	15°13	22°13	5° 3	20°44	25°24	26°46	11°R 8	9°18	8°41	3°37	5°15	0° 8	22°28	W15
T 16	7 41 18	25°39'58	29°22	23°50	6°18	20°49	25°37	26°53	11° 8	9°20	8°40	3°38	5°12	0°15	22°25	T 16
F 17	7 45 14	26°41'05	13 ° 5	25°29	7°34	20°52	25°50	27° 0	11° 8	9°21	8°39	3°39	5° 9	0°21	22°22	F 17
S 18	7 49 11	27°42'12	26°22	27° 8	8°49	20°55	26° 2	27° 7	11° 7	9°23	8°38	3°R40	5° 6	0°28	22°19	S 18
S 19	7 53 8	28°43'18	9818	28°47	10° 4	20°57	26°15	27°14	11° 7	9°25	8°38	3°40	5° 3	0°35	22°16	S 19
M20	7 57 4	29°44'23	21°55	0≈27	11°19	20°58	26°27	27°21	11° 7	9°26	8°37	3°37	4°59	0°41	22°14	M20
T 21	8 1 1	0≈45'27	4 I I16	2° 8	12°35	20°R59	26°40	27°28	11° 7	9°28	8°36	3°34	4°56	0°48	22°11	T 21
W22	8 4 57	1°46'31	16°27	3°49	13°50	20°59	26°52	27°35	11° 6	9°29	8°36	3°29	4°53	0°55	22° 8	W22
T 23	8 8 54	2°47'34	28°28	5°30	15° 5	20°58	27° 4	27°42	11° 6	9°31	8°35	3°23	4°50	1° 1	22° 6	T 23
F 24	8 12 50	3°48'36	109523	7°12	16°21	20°56	27°16	27°50	11° 6	9°33	8°35	3°17	4°47	1° 8	22° 3	F 24
S 25	8 16 47	4°49'37	22°15	8°55	17°36	20°54	27°29	27°57	11° 5	9°34	8°34	3°12	4°43	1°15	22° 1	S 25
S 26	8 20 44	5°50'38	4 Ω 4	10°38	18°51	20°50	27°41	28° 4	11° 4	9°35	8°33	3° 8	4°40	1°21	21°58	S 26
M27	8 24 40	6°51'38	15°53	12°21	20° 6	20°47	27°53	28°11	11° 4	9°37	8°33	3° 5	4°37	1°28	21°56	M27
T 28	8 28 37	7°52'37	27°44	14° 5	21°21	20°42	28° 5	28°18	11° 3	9°38	8°32	3°D 4	4°34	1°35	21°54	T 28
W29	8 32 33	8°53'35	9 m /40	15°49	22°37	20°36	28°17	28°25	11° 2	9°40	8°32	3° 4	4°31	1°41	21°52	W29
T 30	8 36 30	9°54'32	21°41	17°34	23°52	20°30	28°28	28°32	11° 2	9°41	8°31	3° 5	4°28	1°48	21°50	T 30
F 31	8 40 26	10≈55'29	3 ₾ 53	19 ≈ 19	25≈ 7	20 m 23	28 × ⁷ 40	28 궁 39	11₽ 1	9 ∡ 742	8 Ⅱ 31	3 ∺ 7	4) €24	1 Ω 55	21 Ⅱ 47	F 31

Delta T = 113.80 sec

FEBRUARY 2138 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	·	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	8 44 23	11≈56'25	16 ≏ 17	21≈ 4	26≈22	20°R15	28 × 52	28 궁 46	11°R 0	9 ∡ 144	8°R30	3 ∺ 8	4 ∺ 21	2 N 1	21°R46	S 1
S 2	8 48 19	12°57'20	28°59	22°49	27°37	20 mg 6	29° 3	28°53	10 ≏ 59	9°45	8Д30	3°10	4°18	2° 8	21 Ⅱ 44	S 2
M 3	8 52 16	13°58'15	12 M 1	24°34	28°52	19°56	29°15	29° 0	10°58	9°46	8°30	3°R10	4°15	2°15	21°42	M 3
T 4	8 56 12	14°59'09	25°27	26°19	0 ∺ 7	19°46	29°26	29° 7	10°57	9°47	8°29	3°10	4°12	2°21	21°40	T 4
W 5	9 0 9	16° 0'02	9 ∡ 18	28° 4	1°22	19°35	29°38	29°14	10°56	9°49	8°29	3° 9	4° 9	2°28	21°38	W 5
T 6	9 4 6	17° 0'55	23°35	29°48	2°37	19°23	29°49	29°21	10°55	9°50	8°29	3° 7	4° 5	2°35	21°37	T 6
F 7	9 8 2	18° 1'46	8 ਰ 16	1) 30	3°52	19°10	0 중 0	29°28	10°54	9°51	8°28	3° 5	4° 2	2°41	21°35	F 7
S 8	9 11 59	19° 2'37	23°15	3°12	5° 7	18°57	0°11	29°34	10°52	9°52	8°28	3° 3	3°59	2°48	21°34	S 8
S 9	9 15 55	20° 3'27	8 ≈ 25	4°52	6°22	18°43	0°22	29°41	10°51	9°53	8°28	3° 2	3°56	2°55	21°32	S 9
M10	9 19 52	21° 4'15	23°36	6°30	7°37	18°28	0°33	29°48	10°50	9°54	8°27	3° 1	3°53	3° 1	21°31	M10
T 11	9 23 48	22° 5'02	8) 38	8° 6	8°52	18°12	0°44	29°55	10°48	9°55	8°27	3°D 1	3°49	3° 8	21°30	T 11
W12	9 27 45	23° 5'48	23°23	9°38	10° 7	17°56	0°55	0≈ 2	10°47	9°56	8°27	3° 1	3°46	3°15	21°29	W12
T 13	9 31 42	24° 6'32	7 Υ 46	11° 7	11°22	17°38	1° 6	0° 8	10°45	9°57	8°27	3° 2	3°43	3°21	21°27	T 13
F 14	9 35 38	25° 7'15	21°41	12°32	12°37	17°21	1°16	0°15	10°44	9°58	8°27	3° 3	3°40	3°28	21°26	F 14
S 15	9 39 35	26° 7'56	5 8 10	13°52	13°52	17° 2	1°27	0°22	10°42	9°59	8°26	3° 4	3°37	3°35	21°25	S 15
S 16	9 43 31	27° 8'36	18°12	15° 7	15° 7	16°43	1°37	0°28	10°41	9°59	8°26	3° 4	3°34	3°41	21°25	S 16
M17	9 47 28	28° 9'14	0 Ⅱ 52	16°15	16°22	16°24	1°47	0°35	10°39	10° 0	8°26	3°R 4	3°30	3°48	21°24	M17
T 18	9 51 24	29° 9'50	13°14	17°16	17°36	16° 4	1°58	0°41	10°37	10° 1	8°26	3° 4	3°27	3°55	21°23	T 18
W19	9 55 21	0) 10′24	25°21	18°10	18°51	15°43	2° 8	0°48	10°36	10° 2	8°26	3° 4	3°24	4° 1	21°23	W19
T 20	9 59 17	1°10'57	<i>7</i> 9517	18°55	20° 6	15°22	2°18	0°54	10°34	10° 2	8°26	3° 3	3°21	4° 8	21°22	T 20
F 21	10 3 14	2°11'28	19° 8	19°31	21°20	15° 1	2°27	1° 1	10°32	10° 3	8°D26	3° 3	3°18	4°15	21°22	F 21
S 22	10 7 11	3°11'57	0 Ω 56	19°58	22°35	14°39	2°37	1° 7	10°30	10° 4	8°26	3°D 3	3°15	4°21	21°21	S 22
S 23	10 11 7	4°12'25	12°45	20°15	23°50	14°16	2°47	1°14	10°28	10° 4	8°26	3° 3	3°11	4°28	21°21	S 23
M24	10 15 4	5°12'51	24°37	20°R22	25° 4	13°54	2°56	1°20	10°26	10° 5	8°26	3° 3	3° 8	4°35	21°21	M24
T 25	10 19 0	6°13'15	6 m 35	20°19	26°19	13°31	3° 6	1°26	10°24	10° 5	8°26	3°R 3	3° 5	4°41	21°20	T 25
W26	10 22 57	7°13'37	18°41	20° 5	27°33	13° 8	3°15	1°33	10°22	10° 6	8°26	3° 3	3° 2	4°48	21°D20	W26
T 27	10 26 53	8°13'58	0 ₽ 55	19°43	28°48	12°44	3°24	1°39	10°20	10° 6	8°26	3° 3	2°59	4°55	21°20	T 27
F 28	10 30 50	9 米 14'17	13 ≏ 21	19 米 11	0 Υ 2	12 m 21	3 云 33	1≈45	10 ≏ 18	10 才 7	8 Ⅱ 27	3 ∺ 2	2 米 55	5 Ω 1	21 II 21	F 28

Delta T = 113.85 sec

MARCH 2138 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	'n	v	Ç	o k	Day
S 1	10 34 46	10 光 14'35	25 ≏ 59	18°R31	1 Y 17	11°R57	3 ප් 42	1≈51	10°R16	10 ×7 7	8 Ⅱ 27	3°R 1	2 ∺ 52	5 N 8	21 II 21	S 1
S 2	10 38 43	11°14'51	8 M .51	17) (44	2°31	11 m 33	3°51	1°57	10 ≏ 14	10° 8	8°27	3 ∺ 0	2°49	5°15	21°21	S 2
M 3	10 42 39	12°15'06	21°59	16°51	3°46	11° 9	4° 0	2° 3	10°12	10° 8	8°27	2°59	2°46	5°21	21°21	M 3
T 4	10 46 36	13°15'19	5 ₹ 24	15°53	5° 0	10°46	4°8	2° 9	10°10	10°8	8°27	2°59	2°43	5°28	21°22	T 4
W 5	10 50 33	14°15'31	19°8	14°52	6°14	10°22	4°17	2°15	10° 7	10° 9	8°28	2°D59	2°40	5°35	21°22	W 5
T 6	10 54 29	15°15'42	3 ਰ 11	13°50	7°29	9°58	4°25	2°21	10° 5	10° 9	8°28	2°59	2°36	5°41	21°23	T 6
F 7	10 58 26	16°15'51	17°32	12°47	8°43	9°35	4°34	2°27	10° 3	10° 9	8°28	3° 0	2°33	5°48	21°23	F 7
S 8	11 2 22	17°15'59	2≈ 8	11°46	9°57	9°11	4°42	2°32	10° 1	10° 9	8°29	3° 1	2°30	5°55	21°24	S 8
S 9	11 6 19	18°16'04	16°55	10°48	11°11	8°48	4°50	2°38	9°58	10° 9	8°29	3° 2	2°27	6° 1	21°25	S 9
M10	11 10 15	19°16'08	1) (47	9°53	12°25	8°25	4°57	2°44	9°56	10° 9	8°29	3°R 2	2°24	6° 8	21°26	M10
T 11	11 14 12	20°16'11	16°37	9° 3	13°39	8° 3	5° 5	2°49	9°53	10° 9	8°30	3° 2	2°21	6°15	21°27	T 11
W12	11 18 8	21°16'11	1 Y 16	8°19	14°53	7°41	5°13	2°55	9°51	10°R 9	8°30	3° 1	2°17	6°21	21°28	W12
T 13	11 22 5	22°16'09	15°38	7°40	16° 7	7°19	5°20	3° 0	9°49	10° 9	8°30	2°59	2°14	6°28	21°29	T 13
F 14	11 26 2	23°16'06	29°38	7° 8	17°21	6°58	5°27	3° 6	9°46	10° 9	8°31	2°56	2°11	6°34	21°30	F 14
S 15	11 29 58	24°16'00	13 8 13	6°42	18°35	6°37	5°34	3°11	9°44	10° 9	8°31	2°53	2° 8	6°41	21°32	S 15
S 16	11 33 55	25°15'52	26°23	6°22	19°49	6°17	5°41	3°16	9°41	10° 9	8°32	2°50	2° 5	6°48	21°33	S 16
M17	11 37 51	26°15'42	9П 9	6° 9	21° 3	5°57	5°48	3°21	9°39	10° 9	8°32	2°48	2° 1	6°54	21°35	M17
T 18	11 41 48	27°15'30	21°34	6° 3	22°17	5°38	5°55	3°27	9°36	10° 9	8°33	2°47	1°58	7° 1	21°36	T 18
W19	11 45 44	28°15'16	39543	6°D 2	23°31	5°19	6° 1	3°32	9°34	10° 9	8°33	2°D47	1°55	7° 8	21°38	W19
T 20	11 49 41	29°14'59	15°39	6° 8	24°44	5° 1	6° 8	3°37	9°31	10° 8	8°34	2°48	1°52	7°14	21°39	T 20
F 21	11 53 37	0 Υ 14'40	27°29	6°19	25°58	4°44	6°14	3°42	9°29	10° 8	8°34	2°49	1°49	7°21	21°41	F 21
S 22	11 57 34	1°14'19	9 Ω 17	6°36	27°12	4°27	6°20	3°47	9°26	10° 8	8°35	2°51	1°46	7°28	21°43	S 22
S 23	12 131	2°13'56	21° 7	6°58	28°25	4°11	6°26	3°51	9°23	10° 8	8°36	2°53	1°42	7°34	21°45	S 23
M24	12 5 27	3°13'30	3 Mp 4	7°25	29°39	3°56	6°31	3°56	9°21	10° 7	8°36	2°R53	1°39	7°41	21°47	M24
T 25	12 9 24	4°13'02	15°10	7°56	0 8 52	3°42	6°37	4° 1	9°18	10° 7	8°37	2°52	1°36	7°48	21°49	T 25
W26	12 13 20	5°12'32	27°28	8°31	2° 6	3°28	6°42	4° 5	9°16	10° 6	8°38	2°50	1°33	7°54	21°51	W26
T 27	12 17 17	6°12'00	9 ≙ 59	9°11	3°19	3°15	6°48	4°10	9°13	10° 6	8°38	2°46	1°30	8° 1	21°53	T 27
F 28	12 21 13	7°11'26	22°44	9°54	4°32	3° 3	6°53	4°14	9°10	10° 5	8°39	2°41	1°26	8° 8	21°55	F 28
S 29	12 25 10	8°10'51	5 M 43	10°41	5°46	2°51	6°58	4°19	9° 8	10° 5	8°40	2°35	1°23	8°14	21°58	S 29
S 30	12 29 6	9°10'13	18°55	11°32	6°59	2°40	7° 2	4°23	9° 5	10° 4	8°41	2°29	1°20	8°21	22° 0	S 30
M31	12 33 3	10 ° 9'33	2 ₹ 20	12) 25	8 8 12	2 Mp 30	7중 7	4≈27	9 ₾ 3	10 才 4	8 Ⅱ 41	2 ∺ 23	1 米 17	8 Ω 28	22 I I 3	M31

Delta T = 113.90 sec

APRIL 2138 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 37 0	11 ° 8'52	15 ₹ 58	13) (22	9 8 25	2°R21	7 云 12	4≈31	9°R 0	10°R 3	8 П 42	2°R19	1) (14	8 Ω 34	22 II 5	T 1
W 2	12 40 56	12° 8'09	29°46	14°21	10°38	2 Mp 13	7°16	4°36	8 ≏ 57	10 ∡ 2	8°43	2) 17	1°11	8°41	22° 8	W 2
T 3	12 44 53	13° 7'24	13 る 44	15°23	11°51	2° 5	7°20	4°40	8°55	10° 2	8°44	2°D16	1° 7	8°48	22°11	T 3
F 4	12 48 49	14° 6'38	27°52	16°28	13° 4	1°58	7°24	4°43	8°52	10° 1	8°45	2°17	1° 4	8°54	22°13	F 4
S 5	12 52 46	15° 5'50	12 ≈ 9	17°35	14°17	1°52	7°28	4°47	8°50	10° 0	8°46	2°18	1° 1	9° 1	22°16	S 5
S 6	12 56 42	16° 5'00	26°31	18°44	15°30	1°47	7°31	4°51	8°47	10° 0	8°46	2°R19	0°58	9° 8	22°19	S 6
M 7	13 0 39	17° 4'08	10 米 56	19°56	16°43	1°43	7°35	4°55	8°45	9°59	8°47	2°19	0°55	9°14	22°22	M 7
T 8	13 4 35	18° 3'14	25°21	21°10	17°56	1°39	7°38	4°58	8°42	9°58	8°48	2°17	0°52	9°21	22°25	T 8
W 9	13 8 32	19° 2'18	9 Ƴ 39	22°26	19° 8	1°36	7°41	5° 2	8°39	9°57	8°49	2°13	0°48	9°28	22°28	W 9
T 10	13 12 29	20° 1'21	23°46	23°44	20°21	1°34	7°44	5° 5	8°37	9°56	8°50	2° 6	0°45	9°34	22°31	T 10
F 11	13 16 25	21° 0'21	7 8 37	25° 4	21°34	1°32	7°46	5° 9	8°34	9°55	8°51	1°58	0°42	9°41	22°34	F 11
S 12	13 20 22	21°59'20	21° 7	26°25	22°46	1°D32	7°49	5°12	8°32	9°54	8°52	1°50	0°39	9°48	22°38	S 12
S 13	13 24 18	22°58'16	4 Ⅱ 16	27°49	23°59	1°32	7°51	5°15	8°29	9°53	8°53	1°41	0°36	9°54	22°41	S 13
M14	13 28 15	23°57'10	17° 3	29°14	25°11	1°32	7°53	5°18	8°27	9°52	8°54	1°34	0°32	10° 1	22°44	M14
T 15	13 32 11	24°56'02	29°30	0 Υ 41	26°23	1°34	7°55	5°21	8°24	9°51	8°55	1°29	0°29	10° 7	22°48	T 15
W16	13 36 8	25°54'51	119540	2°10	27°36	1°36	7°57	5°24	8°22	9°50	8°56	1°26	0°26	10°14	22°51	W16
T 17	13 40 4	26°53'39	23°38	3°40	28°48	1°39	7°58	5°27	8°20	9°49	8°57	1°D24	0°23	10°21	22°55	T 17
F 18	13 44 1	27°52'24	5 Ω 28	5°13	29°59	1°43	8° 0	5°29	8°17	9°48	8°58	1°25	0°20	10°27	22°59	F 18
S 19	13 47 58	28°51'07	17°17	6°46	1 II 12	1°47	8° 1	5°32	8°15	9°47	8°59	1°25	0°17	10°34	23° 2	S 19
S 20	13 51 54	29°49'47	29° 9	8°22	2°24	1°52	8° 2	5°35	8°12	9°46	9° 0	1°R26	0°13	10°41	23° 6	S 20
M21	13 55 51	0 8 48'26	11 m 9	9°59	3°36	1°58	8° 3	5°37	8°10	9°45	9° 1	1°26	0°10	10°47	23°10	M21
T 22	13 59 47	1°47'02	23°21	11°38	4°48	2° 4	8° 4	5°39	8° 8	9°44	9° 2	1°23	0° 7	10°54	23°14	T 22
W23	14 3 44	2°45'36	5 Ω 49	13°18	6° 0	2°11	8° 4	5°42	8° 5	9°43	9° 4	1°18	0° 4	11° 1	23°17	W23
T 24	14 7 40	3°44'08	18°36	15° 0	7°11	2°19	8° 4	5°44	8° 3	9°41	9° 5	1°11	0° 1	11° 7	23°21	T 24
F 25	14 11 37	4°42'38	1 M .40	16°44	8°23	2°27	8°R 4	5°46	8° 1	9°40	9° 6	1° 2	29≈58	11°14	23°25	F 25
S 26	14 15 33	5°41'07	15° 3	18°30	9°34	2°36	8° 4	5°48	7°59	9°39	9° 7	0°51	29°54	11°21	23°29	S 26
S 27	14 19 30	6°39'33	28°41	20°17	10°46	2°45	8° 4	5°50	7°56	9°38	9° 8	0°41	29°51	11°27	23°34	S 27
M28	14 23 27	7°37'58	12 ~ 31	22° 6	11°57	2°55	8° 3	5°52	7°54	9°36	9° 9	0°31	29°48	11°34	23°38	M28
T 29	14 27 23	8°36'21	26°30	23°56	13° 9	3° 6	8° 3	5°53	7°52	9°35	9°11	0°23	29°45	11°41	23°42	T 29
W30	14 31 20	9 8 34'43	10 る 35	25 Ƴ 48	14∏20	3 Mp 17	8중 2	5 ≈ 55	7 ≙ 50	9 ∡ ³34	9∏12	0 ∺ 17	29≈42	11 Ω 47	23 Ⅱ 46	W30

Delta T = 113.95 sec

MAY 2138 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	S.	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	14 35 16	10833'03	24 궁 42	27 Y 42	15 Ⅲ 31	3 Mp 29	8°R 1	5≈56	7°R48	9°R32	9 Ⅱ 13	0°R14	29≈38	11 Ω 54	23耳50	T 1
F 2	14 39 13	11°31'22	8 ≈ 49	29°38	16°42	3°41	8 ප 0	5°58	7 ≏ 46	9 ∡ ³31	9°14	0°D13	29°35	12° 1	23°55	F 2
S 3	14 43 9	12°29'39	22°56	1 8 35	17°53	3°54	7°58	5°59	7°44	9°30	9°15	0°R13	29°32	12° 7	23°59	S 3
S 4	14 47 6	13°27'54	7) € 2	3°34	19° 4	4° 7	7°57	6° 0	7°42	9°28	9°17	0) 13	29°29	12°14	24° 4	S 4
M 5	14 51 2	14°26'08	21° 5	5°35	20°15	4°21	7°55	6° 1	7°40	9°27	9°18	0°12	29°26	12°21	24° 8	M 5
T 6	14 54 59	15°24'21	5 ℃ 4	7°37	21°26	4°35	7°53	6° 2	7°38	9°25	9°19	0° 8	29°23	12°27	24°13	T 6
W 7	14 58 56	16°22'32	18°56	9°41	22°37	4°50	7°51	6° 3	7°36	9°24	9°20	0° 1	29°19	12°34	24°17	W 7
T 8	15 2 52	17°20'41	2 8 39	11°46	23°47	5° 5	7°48	6° 4	7°35	9°22	9°22	29≈52	29°16	12°40	24°22	T 8
F 9	15 6 49	18°18'49	16° 9	13°52	24°58	5°21	7°46	6° 5	7°33	9°21	9°23	29°41	29°13	12°47	24°26	F 9
S 10	15 10 45	19°16'56	29°24	16° 0	26° 8	5°37	7°43	6° 6	7°31	9°19	9°24	29°28	29°10	12°54	24°31	S 10
S 11	15 14 42	20°15'00	12Ⅲ22	18° 9	27°19	5°54	7°40	6° 6	7°29	9°18	9°26	29°16	29° 7	13° 0	24°36	S 11
M12	15 18 38	21°13'03	25° 2	20°18	28°29	6°11	7°37	6° 7	7°28	9°16	9°27	29° 5	29° 4	13° 7	24°40	M12
T 13	15 22 35	22°11'05	79525	22°29	29°39	6°28	7°34	6° 7	7°26	9°15	9°28	28°56	29° 0	13°14	24°45	T 13
W14	15 26 31	23° 9'04	19°33	24°39	09549	6°46	7°30	6° 7	7°24	9°13	9°30	28°50	28°57	13°20	24°50	W14
T 15	15 30 28	24° 7'02	1 Ω 30	26°50	1°59	7° 5	7°27	6° 7	7°23	9°12	9°31	28°46	28°54	13°27	24°55	T 15
F 16	15 34 25	25° 4'57	13°20	29° 1	3° 9	7°24	7°23	6°R 7	7°21	9°10	9°32	28°44	28°51	13°34	25° 0	F 16
S 17	15 38 21	26° 2'52	25° 8	1 I I11	4°19	7°43	7°19	6° 7	7°20	9° 9	9°33	28°44	28°48	13°40	25° 5	S 17
S 18	15 42 18	27° 0'44	7 m) 0	3°21	5°29	8° 2	7°15	6° 7	7°19	9° 7	9°35	28°44	28°44	13°47	25°10	S 18
M19	15 46 14	27°58'34	19° 2	5°30	6°38	8°22	7°11	6° 7	7°17	9° 5	9°36	28°43	28°41	13°54	25°15	M19
T 20	15 50 11	28°56'23	1 - 17	7°37	7°48	8°43	7° 6	6° 7	7°16	9° 4	9°38	28°40	28°38	14° 0	25°20	T 20
W21	15 54 7	29°54'10	13°51	9°43	8°57	9° 3	7° 2	6° 6	7°15	9° 2	9°39	28°35	28°35	14° 7	25°25	W21
T 22	15 58 4	0耳51'56	26°47	11°48	10° 6	9°25	6°57	6° 6	7°13	9° 1	9°40	28°27	28°32	14°14	25°30	T 22
F 23	16 2 0	1°49'40	10 M 7	13°50	11°15	9°46	6°52	6° 5	7°12	8°59	9°42	28°17	28°29	14°20	25°35	F 23
S 24	16 5 57	2°47'22	23°48	15°51	12°24	10° 8	6°47	6° 4	7°11	8°57	9°43	28° 6	28°25	14°27	25°40	S 24
S 25	16 9 54	3°45'04	7 √ 49	17°48	13°33	10°30	6°42	6° 3	7°10	8°56	9°44	27°54	28°22	14°34	25°45	S 25
M26	16 13 50	4°42'44	22° 6	19°44	14°42	10°52	6°36	6° 2	7° 9	8°54	9°46	27°43	28°19	14°40	25°50	M26
T 27	16 17 47	5°40'23	6 ප 31	21°37	15°51	11°15	6°31	6° 1	7° 8	8°53	9°47	27°34	28°16	14°47	25°55	T 27
W28	16 21 43	6°38'01	20°59	23°27	16°59	11°38	6°25	6° 0	7° 7	8°51	9°48	27°28	28°13	14°53	26° 0	W28
T 29	16 25 40	7°35'38	5≈24	25°15	18° 7	12° 1	6°20	5°59	7° 6	8°49	9°50	27°24	28°10	15° 0	26° 6	T 29
F 30	16 29 36	8°33'13	19°43	26°59	19°16	12°25	6°14	5°58	7° 6	8°48	9°51	27°23	28° 6	15° 7	26°11	F 30
S 31	16 33 33	9 Ⅲ 30'48	3) 54	28耳41	209524	12 M 49	8 පි	5≈56	7 ♀ 5	8 ₮ 46	9∏52	27≈23	28≈ 3	15 Ω 13	26 II 16	S 31
S 31	16 33 33	9Д30'48	3 ¥ 54	28 Ⅱ 41	209524	12 m 49	8 වි	5≈56	7 º 5	8 . 746	9∏52	27≈23	28≈ 3	15 Ω 13	26 Ⅱ 16	l

Delta T = 114.01 sec

JUNE 2138 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	δ	4	ħ)∤(卉	Р	ß	ß	Ç	o k	Day
S 1	16 37 29	10 Ⅲ 28'22	17) 55	09520	219532	13 m 13	6°R 2	5°R55	7°R 4	8°R45	9∏54	27°R23	28≈ 0	15 Ω 20	26Ⅲ21	S 1
M 2	16 41 26	11°25'55	1 Ƴ 45	1°56	22°40	13°38	5 궁 55	5≈53	7 ॒ 3	8 ~ 43	9°55	27≈21	27°57	15°27	26°27	M 2
T 3	16 45 23	12°23'28	15°26	3°29	23°47	14° 3	5°49	5°52	7° 3	8°41	9°57	27°18	27°54	15°33	26°32	T 3
W 4	16 49 19	13°21'00	28°56	4°59	24°55	14°28	5°43	5°50	7° 2	8°40	9°58	27°12	27°50	15°40	26°37	W 4
T 5	16 53 16	14°18'30	12 8 15	6°25	26° 2	14°53	5°36	5°48	7° 2	8°38	9°59	27° 3	27°47	15°47	26°43	T 5
F 6	16 57 12	15°16'00	25°22	7°49	27°10	15°19	5°29	5°46	7° 1	8°36	10° 1	26°52	27°44	15°53	26°48	F 6
S 7	17 1 9	16°13'30	8 Ⅱ 16	9°10	28°17	15°45	5°23	5°44	7° 1	8°35	10° 2	26°40	27°41	16° 0	26°54	S 7
S 8	17 5 5	17°10'58	20°57	10°27	29°24	16°11	5°16	5°42	7° 0	8°33	10° 3	26°28	27°38	16° 7	26°59	S 8
M 9	17 9 2	18° 8'25	39524	11°41	$0\Omega 30$	16°37	5° 9	5°40	7° 0	8°32	10° 5	26°18	27°35	16°13	27° 4	M 9
T 10	17 12 58	19° 5'52	15°38	12°52	1°37	17° 4	5° 2	5°38	7° 0	8°30	10° 6	26° 9	27°31	16°20	27°10	T 10
W11	17 16 55	20° 3'17	27°40	14° 0	2°44	17°31	4°55	5°35	7° 0	8°28	10° 7	26° 3	27°28	16°27	27°15	W11
T 12	17 20 52	21° 0'42	9 Ω 33	15° 4	3°50	17°58	4°47	5°33	6°59	8°27	10° 9	25°59	27°25	16°33	27°21	T 12
F 13	17 24 48	21°58'05	21°22	16° 5	4°56	18°26	4°40	5°30	6°59	8°25	10°10	25°D58	27°22	16°40	27°26	F 13
S 14	17 28 45	22°55'27	3MD 9	17° 2	6° 2	18°53	4°33	5°28	6°D59	8°24	10°11	25°58	27°19	16°47	27°31	S 14
S 15	17 32 41	23°52'49	15° 0	17°56	7° 8	19°21	4°26	5°25	6°59	8°22	10°13	25°59	27°16	16°53	27°37	S 15
M16	17 36 38	24°50'09	27° 1	18°46	8°13	19°49	4°18	5°22	6°59	8°21	10°14	25°R59	27°12	17° 0	27°42	M16
T 17	17 40 34	25°47'28	9 ₽ 16	19°32	9°19	20°18	4°11	5°19	6°59	8°19	10°15	25°58	27° 9	17° 6	27°48	T 17
W18	17 44 31	26°44'47	21°51	20°14	10°24	20°46	4° 3	5°17	7° 0	8°18	10°17	25°55	27° 6	17°13	27°53	W18
T 19	17 48 27	27°42'05	4 M 50	20°52	11°29	21°15	3°56	5°14	7° 0	8°16	10°18	25°50	27° 3	17°20	27°59	T 19
F 20	17 52 24	28°39'21	18°15	21°26	12°33	21°44	3°48	5°11	7° 0	8°15	10°19	25°43	27° 0	17°26	28° 4	F 20
S 21	17 56 21	29°36'38	2 ₹ 6	21°56	13°38	22°13	3°40	5° 7	7° 0	8°13	10°21	25°35	26°56	17°33	28°10	S 21
S 22	18 0 17	0933'53	16°21	22°22	14°42	22°43	3°33	5° 4	7° 1	8°12	10°22	25°26	26°53	17°40	28°15	S 22
M23	18 4 14	1°31'08	0 궁 56	22°43	15°46	23°12	3°25	5° 1	7° 1	8°10	10°23	25°18	26°50	17°46	28°21	M23
T 24	18 8 10	2°28'23	15°43	23° 0	16°50	23°42	3°17	4°58	7° 2	8° 9	10°25	25°12	26°47	17°53	28°26	T 24
W25	18 12 7	3°25'37	0≈35	23°12	17°53	24°12	3°10	4°54	7° 2	8° 7	10°26	25° 7	26°44	18° 0	28°32	W25
T 26	18 16 3	4°22'51	15°23	23°19	18°57	24°42	3° 2	4°51	7° 3	8° 6	10°27	25° 5	26°41	18° 6	28°37	T 26
F 27	18 20 0	5°20'04	0) 1	23°R22	20° 0	25°12	2°54	4°47	7° 3	8° 4	10°28	25°D 5	26°37	18°13	28°43	F 27
S 28	18 23 57	6°17'18	14°25	23°21	21° 2	25°43	2°47	4°44	7° 4	8° 3	10°30	25° 6	26°34	18°20	28°48	S 28
S 29	18 27 53	7°14'31	28°32	23°15	22° 5	26°13	2°39	4°40	7° 5	8° 2	10°31	25° 7	26°31	18°26	28°53	S 29
M30	18 31 50	8911'45	12 Y 22	2395 4	23 N 7	26 M 44	2 ප 31	4≈36	7 º 6	8 ∡ 0	10耳32	25°R 7	26≈28	18 Ω 33	28耳59	M30

Delta T = 114.06 sec

JULY 2138 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	18 35 46	99 8'59	25 Y 54	22°R49	24 N 9	27 m 15	2°R24	4°R33	7 <u>₽</u> 7	7°R59	10∏33	25°R 6	26≈25	18 Ω 40	29Ⅱ 4	T 1
W 2	18 39 43	10° 6'12	9 8 11	22930	25°10	27°46	2 ਰ 16	4≈29	7° 7	7 ,₹ 58	10°35	25≈ 2	26°22	18°46	29°10	W 2
T 3	18 43 39	11° 3'26	22°12	22° 8	26°12	28°18	2° 9	4°25	7° 8	7°56	10°36	24°57	26°18	18°53	29°15	T 3
F 4	18 47 36	12° 0'40	5 II 0	21°41	27°13	28°49	2° 1	4°21	7° 9	7°55	10°37	24°51	26°15	18°59	29°21	F 4
S 5	18 51 32	12°57'54	17°35	21°12	28°13	29°21	1°54	4°17	7°10	7°54	10°38	24°44	26°12	19° 6	29°26	S 5
S 6	18 55 29	13°55'08	29°58	20°40	29°14	29°53	1°46	4°13	7°12	7°53	10°39	24°36	26° 9	19°13	29°31	S 6
M 7	18 59 26	14°52'22	129911	20° 6	0 m 14	0 ჲ 25	1°39	4° 9	7°13	7°51	10°41	24°30	26° 6	19°19	29°37	M 7
T 8	19 3 22	15°49'36	24°14	19°30	1°13	0°57	1°32	4° 5	7°14	7°50	10°42	24°25	26° 2	19°26	29°42	T 8
W 9	19 7 19	16°46'50	6 Ω 9	18°53	2°13	1°30	1°25	4° 1	7°15	7°49	10°43	24°21	25°59	19°33	29°47	W 9
T 10 F 11	19 11 15 19 15 12	17°44'04 18°41'18	17°58 29°45	18°15 17°38	3°12 4°10	2° 2 2°35	1°17 1°10	3°57 3°53	7°16 7°18	7°48 7°47	10°44 10°45	24°19 24°D19	25°56 25°53	19°39 19°46	29°53 29°58	T 10 F 11
S 12	19 13 12	18 41 18 19°38'32	11 m) 32	17° 1	5° 8	3° 8	1° 3	3°49	7°19	7°46	10°45	24°20	25°50	19 46 19°53	29 38 0 9 3	S 12
			-													
S 13	19 23 5	20°35'45	23°23	16°26	6° 6	3°41	0°57	3°44	7°21	7°44	10°47	24°22	25°47	19°59	0° 9	S 13
M14	19 27 1	21°32'59	5 Ω 24	15°53	7° 3 8° 0	4°14	0°50	3°40	7°22	7°43	10°48	24°24	25°43	20° 6	0°14	M14
T 15 W16	19 30 58 19 34 55	22°30'12 23°27'26	17°38 0 M L11	15°23 14°55	8° 57	4°47 5°20	0°43 0°37	3°36 3°31	7°24 7°25	7°42 7°41	10°49 10°51	24°R25 24°25	25°40 25°37	20°13 20°19	0°19 0°24	T 15 W16
T 17	19 34 55	24°24'39	13° 7	14°32	9°53	5°54	0°30	3°27	7°27	7°40	10°52	24°23	25°34	20°26	0°29	T 17
F 18	19 42 48	25°21'53	26°29	14°13	10°48	6°28	0°24	3°23	7°29	7°39	10°53	24°21	25°31	20°32	0°35	F 18
S 19	19 46 44	26°19'07	10×19	13°58	11°43	7° 2	0°17	3°18	7°30	7°38	10°54	24°17	25°28	20°39	0°40	S 19
S 20	19 50 41	27°16'21	24°36	13°48	12°37	7°36	0°11	3°14	7°32	7°38	10°55	24°13	25°24	20°46	0°45	S 20
M21	19 54 37	27 10 21 28°13'35	24 36 9 전 16	13°D44	12 37 13°31	8°10	0° 5	3°10	7°34	7°37	10°56	24°10	25°21	20°52	0°50	M21
T 22	19 58 34	29°10'49	24°14	13°44	14°24	8°44	29 ×7 59	3° 5	7°36	7°36	10°57	24° 7	25°18	20°59	0°55	T 22
W23	20 2 30	0Ω 8'04	9≈21	13°51	15°17	9°18	29°54	3° 1	7°38	7°35	10°58	24° 5	25°15	21° 6	1° 0	W23
T 24	20 6 27	1° 5'20	24°27	14° 3	16° 9	9°53	29°48	2°56	7°40	7°34	10°59	24°D 5	25°12	21°12	1° 5	T 24
F 25	20 10 24	2° 2'35	9 ∺ 25	14°21	17° 0	10°27	29°43	2°52	7°42	7°33	10°59	24° 5	25° 8	21°19	1°10	F 25
S 26	20 14 20	2°59'52	24° 7	14°44	17°51	11° 2	29°37	2°47	7°44	7°33	11° 0	24° 6	25° 5	21°26	1°15	S 26
S 27	20 18 17	3°57'10	8 Υ 27	15°13	18°41	11°37	29°32	2°43	7°46	7°32	11° 1	24° 8	25° 2	21°32	1°20	S 27
M28	20 22 13	4°54'28	22°25	15°49	19°31	12°12	29°27	2°38	7°48	7°31	11° 2	24° 9	24°59	21°39	1°25	M28
T 29	20 26 10	5°51'47	6 8 0	16°30	20°19	12°47	29°22	2°34	7°50	7°30	11° 3	24°R 9	24°56	21°46	1°29	T 29
W30	20 30 6	6°49'08	19°12	17°17	21° 7	13°22	29°17	2°30	7°53	7°30	11° 4	24° 9	24°53	21°52	1°34	W30
T 31	20 34 3	7 Ω 46'29	2 II 5	1895 9	21 m 54	13 ≏ 58	29 × 13	2≈25	7 ≙ 55	7 .₹ 29	11 II 5	24≈ 8	24≈49	21 \O 59	1939	T 31

Delta T = 114.11 sec

AUGUST 2138 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ)Й(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	20 37 59	8 Ω 43'51	14 Ⅱ 40	1995 7	22 mp 41	14 ₽ 33	29°R 8	2°R21	7 ≏ 57	7°R29	11 I 5	24°R 6	24≈46	22 N 6	19544	F 1
S 2	20 41 56	9°41'15	27° 1	20°11	23°26	15° 9	29 × 4	2≈16	8° 0	7 ,₹ 28	11° 6	24≈ 4	24°43	22°12	1°49	S 2
S 3	20 45 53	10°38'39	99511	21°20	24°11	15°45	29° 0	2°12	8° 2	7°28	11° 7	24° 2	24°40	22°19	1°53	S 3
M 4	20 49 49	11°36'05	21°12	22°34	24°55	16°21	28°56	2° 8	8° 5	7°27	11°8	24° 0	24°37	22°25	1°58	M 4
T 5	20 53 46	12°33'31	3 N 5	23°54	25°38	16°57	28°52	2° 3	8° 7	7°27	11° 9	23°59	24°34	22°32	2° 2	T 5
W 6	20 57 42	13°30'58	14°55	25°18	26°20	17°33	28°49	1°59	8°10	7°26	11° 9	23°58	24°30	22°39	2° 7	W 6
T 7	21 1 39	14°28'26	26°42	26°47	27° 0	18° 9	28°45	1°55	8°12	7°26	11°10	23°D58	24°27	22°45	2°12	T 7
F 8	21 5 35	15°25'55	8 m 29	28°21	27°40	18°45	28°42	1°50	8°15	7°25	11°11	23°58	24°24	22°52	2°16	F 8
S 9	21 9 32	16°23'25	20°18	29°59	28°19	19°22	28°39	1°46	8°17	7°25	11°11	23°59	24°21	22°59	2°20	S 9
S 10	21 13 28	17°20'55	2 ≏ 14	1 Ω 40	28°57	19°58	28°36	1°42	8°20	7°25	11°12	24° 0	24°18	23° 5	2°25	S 10
M11	21 17 25	18°18'27	14°18	3°26	29°33	20°35	28°33	1°38	8°23	7°24	11°13	24° 0	24°14	23°12	2°29	M11
T 12	21 21 22	19°15'59	26°34	5°15	0 ⊽ 8	21°12	28°30	1°34	8°26	7°24	11°13	24° 1	24°11	23°19	2°33	T 12
W13	21 25 18	20°13'32	9 ™ 7	7° 6	0°42	21°49	28°28	1°30	8°28	7°24	11°14	24° 1	24° 8	23°25	2°38	W13
T 14	21 29 15	21°11'06	22° 0	9° 1	1°15	22°26	28°26	1°26	8°31	7°24	11°14	24°R 1	24° 5	23°32	2°42	T 14
F 15	21 33 11	22° 8'41	5 ₹ 16	10°57	1°46	23° 3	28°24	1°22	8°34	7°24	11°15	24° 1	24° 2	23°39	2°46	F 15
S 16	21 37 8	23° 6'17	18°57	12°55	2°16	23°40	28°22	1°18	8°37	7°24	11°16	24° 1	23°59	23°45	2°50	S 16
S 17	21 41 4	24° 3'54	3 ප 5	14°55	2°44	24°17	28°20	1°14	8°40	7°23	11°16	24°D 1	23°55	23°52	2°54	S 17
M18	21 45 1	25° 1'32	17°38	16°55	3°11	24°55	28°19	1°10	8°43	7°23	11°17	24° 1	23°52	23°58	2°58	M18
T 19	21 48 58	25°59'10	2≈31	18°57	3°36	25°32	28°18	1° 6	8°46	7°D23	11°17	24° 1	23°49	24° 5	3° 2	T 19
W20	21 52 54	26°56'50	17°39	20°58	4° 0	26°10	28°17	1° 2	8°49	7°23	11°18	24°R 1	23°46	24°12	3° 6	W20
T 21	21 56 51	27°54'31	2 ₩51	23° 0	4°21	26°48	28°16	0°58	8°52	7°23	11°18	24° 1	23°43	24°18	3°10	T 21
F 22	22 0 47	28°52'14	18° 0	25° 2	4°41	27°26	28°15	0°55	8°55	7°23	11°18	24° 1	23°39	24°25	3°14	F 22
S 23	22 4 44	29°49'57	2 Ƴ 55	27° 3	4°59	28° 4	28°15	0°51	8°58	7°24	11°19	24° 0	23°36	24°32	3°18	S 23
S 24	22 8 40	0 m 47'43	17°29	29° 3	5°16	28°42	28°14	0°48	9° 1	7°24	11°19	24° 0	23°33	24°38	3°21	S 24
M25	22 12 37	1°45'30	1 8 38	1 Mp 3	5°30	29°20	28°D14	0°44	9° 5	7°24	11°20	23°59	23°30	24°45	3°25	M25
T 26	22 16 33	2°43'18	15°21	3° 3	5°42	29°58	28°14	0°41	9°8	7°24	11°20	23°58	23°27	24°52	3°28	T 26
W27	22 20 30	3°41'09	28°37	5° 1	5°53	0 M .36	28°14	0°37	9°11	7°24	11°20	23°D58	23°24	24°58	3°32	W27
T 28	22 24 26	4°39'01	11 Ⅲ 28	6°58	6° 1	1°15	28°15	0°34	9°14	7°25	11°21	23°58	23°20	25° 5	3°35	T 28
F 29	22 28 23	5°36'55	23°59	8°54	6° 7	1°53	28°15	0°31	9°18	7°25	11°21	23°58	23°17	25°12	3°39	F 29
S 30	22 32 20	6°34'51	69914	10°48	6°10	2°32	28°16	0°28	9°21	7°25	11°21	23°59	23°14	25°18	3°42	S 30
S 31	22 36 16	7 m 32'49	18916	12 M)42	6°R12	3 M .11	28 × 17	0≈25	9 ≏ 24	7 ₹ 126	11 Ⅱ 21	24≈ 1	23≈11	25 Ω 25	3 9 45	S 31

Delta T = 114.16 sec

SEPTEMBER 2138 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Й(并	Р	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	22 40 13	8 m 30'48	0 N 9	14 M 34	6°R11	3M50	28 × 18	0°R22	9 ॒ 28	7 ₹ 26	11 Ⅱ 22	24≈ 2	23≈ 8	25 Ω 32	39549	M 1
T 2	22 44 9	9°28'49	11°57	16°25	6 亞 8	4°29	28°20	0≈19	9°31	7°26	11°22	24° 3	23° 5	25°38	3°52	T 2
W 3	22 48 6	10°26'51	23°44	18°15	6° 3	5° 8	28°21	0°16	9°34	7°27	11°22	24°R 3	23° 1	25°45	3°55	W 3
T 4	22 52 2	11°24'56	5 Mp 32	20° 4	5°55	5°47	28°23	0°13	9°38	7°27	11°22	24° 3	22°58	25°51	3°58	T 4
F 5	22 55 59	12°23'02	17°23	21°51	5°45	6°26	28°25	0°10	9°41	7°28	11°22	24° 1	22°55	25°58	4° 1	F 5
S 6	22 59 55	13°21'09	29°19	23°37	5°32	7° 5	28°27	0° 8	9°45	7°28	11°22	23°59	22°52	26° 5	4° 4	S 6
S 7	23 3 52	14°19'19	11 ≏ 23	25°22	5°17	7°45	28°29	0° 5	9°48	7°29	11°22	23°56	22°49	26°11	4° 7	S 7
M 8	23 7 49	15°17'29	23°37	27° 5	5° 0	8°24	28°32	0° 3	9°52	7°30	11°23	23°53	22°45	26°18	4°10	M 8
T 9	23 11 45	16°15'42	6M 2	28°48	4°40	9° 4	28°34	<u>0</u> ° 0	9°55	7°30	11°23	23°49	22°42	26°25	4°12	T 9
W10	23 15 42	17°13'56	18°40	ე ჲ 29	4°18	9°44	28°37	29 궁 58	9°59	7°31	11°23	23°47	22°39	26°31	4°15	W10
T 11	23 19 38	18°12'11	1 ₹ 35	2° 9	3°54	10°24	28°40	29°56	10° 2	7°32	11°R23	23°45	22°36	26°38	4°17	T 11
F 12	23 23 35	19°10'28	14°48	3°48	3°28	11° 3	28°43	29°54	10° 6	7°32	11°23	23°D44	22°33	26°45	4°20	F 12
S 13	23 27 31	20° 8'47	28°22	5°26	3° 0	11°43	28°47	29°52	10°10	7°33	11°23	23°44	22°30	26°51	4°22	S 13
S 14	23 31 28	21° 7'07	12 ਰ 17	7° 2	2°31	12°24	28°50	29°50	10°13	7°34	11°22	23°45	22°26	26°58	4°25	S 14
M15	23 35 24	22° 5'29	26°34	8°38	1°59	13° 4	28°54	29°48	10°17	7°35	11°22	23°46	22°23	27° 5	4°27	M15
T 16	23 39 21	23° 3'52	11≈12	10°12	1°27	13°44	28°58	29°46	10°20	7°36	11°22	23°47	22°20	27°11	4°29	T 16
W17	23 43 18	24° 2'16	26° 5	11°45	0°52	14°24	29° 2	29°44	10°24	7°37	11°22	23°R48	22°17	27°18	4°31	W17
T 18	23 47 14	25° 0'43	11 米 8	13°18	0°17	15° 5	29° 6	29°43	10°28	7°38	11°22	23°47	22°14	27°24	4°34	T 18
F 19	23 51 11	25°59'11	26°12	14°49	29 m 41	15°45	29°10	29°41	10°32	7°39	11°22	23°44	22°11	27°31	4°36	F 19
S 20	23 55 7	26°57'41	11 Y 8	16°19	29° 5	16°26	29°15	29°40	10°35	7°40	11°22	23°40	22° 7	27°38	4°37	S 20
S 21	23 59 4	27°56'13	25°47	17°48	28°28	17° 7	29°20	29°38	10°39	7°41	11°21	23°36	22° 4	27°44	4°39	S 21
M22	0 3 0	28°54'47	108 4	19°16	27°50	17°47	29°25	29°37	10°43	7°42	11°21	23°30	22° 1	27°51	4°41	M22
T 23	0 6 57	29°53'23	23°54	20°42	27°13	18°28	29°30	29°36	10°46	7°43	11°21	23°25	21°58	27°58	4°43	T 23
W24	0 10 53	0 ≏ 52'01	7 I I16	22° 8	26°37	19° 9	29°35	29°35	10°50	7°44	11°21	23°22	21°55	28° 4	4°44	W24
T 25	0 14 50	1°50'42	20°11	23°33	26° 1	19°50	29°40	29°34	10°54	7°45	11°20	23°19	21°51	28°11	4°46	T 25
F 26	0 18 47	2°49'25	29544	24°56	25°26	20°31	29°46	29°33	10°58	7°46	11°20	23°D18	21°48	28°18	4°47	F 26
S 27	0 22 43	3°48'10	14°57	26°18	24°51	21°13	29°52	29°33	11° 1	7°47	11°20	23°19	21°45	28°24	4°49	S 27
S 28	0 26 40	4°46'58	26°56	27°39	24°19	21°54	29°58	29°32	11° 5	7°49	11°19	23°21	21°42	28°31	4°50	S 28
M29	0 30 36	5°45'47	8 Ω 47	28°59	23°47	22°35	0 조 4	29°31	11° 9	7°50	11°19	23°22	21°39	28°38	4°51	M29
T 30	0 34 33	6 º 44'39	20 Ω 34	0 ™ 17	23 Mp 18	23 IL 17	0 궁 10	29 궁 31	11 ≏ 13	7 ₹ 51	11 I I19	23°R23	21≈36	28 Ω 44	4953	T 30

Delta T = 114.22 sec

OCTOBER 2138 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩,	#	E	8.s	83	ţ	δ	Day
W 1	0 38 29	7 ≏ 43'33	2 Mp 21	1 M .35	22°R50	23M58	0 ට 16	29°R31	11 ≏ 16	7 .₹ 52	11°R18	23°R23	21≈32	28 Ω 51	4954	W 1
T 2	0 42 26	8°42'29	14°12	2°50	22 m 24	24°40	0°23	29 궁 30	11°20	7°54	11 I I18	23≈20	21°29	28°57	4°55	T 2
F 3	0 46 22	9°41'27	26°10	4° 4	22° 0	25°22	0°29	29°30	11°24	7°55	11°17	23°16	21°26	29° 4	4°56	F 3
S 4	0 50 19	10°40'27	8 ≏ 17	5°17	21°38	26° 3	0°36	29°D30	11°28	7°57	11°17	23° 9	21°23	29°11	4°56	S 4
S 5	0 54 16	11°39'29	20°35	6°28	21°19	26°45	0°43	29°30	11°32	7°58	11°16	23° 1	21°20	29°17	4°57	S 5
M 6	0 58 12	12°38'34	3 m . 3	7°37	21° 1	27°27	0°50	29°30	11°35	7°59	11°16	22°52	21°16	29°24	4°58	M 6
T 7	1 2 9	13°37'40	15°44	8°44	20°47	28° 9	0°57	29°30	11°39	8° 1	11°15	22°42	21°13	29°31	4°59	T 7
W 8	1 6 5	14°36'48	28°37	9°49	20°34	28°51	1° 5	29°31	11°43	8° 2	11°15	22°34	21°10	29°37	4°59	W 8
T 9	1 10 2	15°35'58	11 ×7 43	10°52	20°24	29°34	1°12	29°31	11°47	8° 4	11°14	22°27	21° 7	29°44	4°59	T 9
F 10	1 13 58	16°35'10	25° 2	11°52	20°17	0 ₹ 16	1°20	29°32	11°51	8° 5	11°14	22°23	21° 4	29°51	5° 0	F 10
S 11	1 17 55	17°34'24	8 云 35	12°50	20°11	0°58	1°28	29°32	11°54	8° 7	11°13	22°21	21° 1	29°57	5° 0	S 11
S 12	1 21 51	18°33'39	22°23	13°45	20° 9	1°41	1°36	29°33	11°58	8° 9	11°13	22°D21	20°57	0 Mp 4	5° 0	S 12
M13	1 25 48	19°32'56	6≈26	14°36	20°D 8	2°23	1°44	29°34	12° 2	8°10	11°12	22°21	20°54	0°11	5° 0	M13
T 14	1 29 45	20°32'15	20°44	15°25	20°10	3° 6	1°52	29°35	12° 6	8°12	11°11	22°R22	20°51	0°17	5°R 0	T 14
W15	1 33 41	21°31'36	5) 16	16° 9	20°15	3°49	2° 1	29°36	12° 9	8°14	11°11	22°21	20°48	0°24	5° 0	W15
T 16	1 37 38	22°30'58	19°57	16°49	20°21	4°31	2° 9	29°37	12°13	8°15	11°10	22°18	20°45	0°31	5° 0	T 16
F 17	1 41 34	23°30'22	4 Υ 41	17°25	20°30	5°14	2°18	29°38	12°17	8°17	11° 9	22°13	20°42	0°37	5° 0	F 17
S 18	1 45 31	24°29'48	19°23	17°55	20°41	5°57	2°26	29°40	12°21	8°19	11° 8	22° 5	20°38	0°44	5° 0	S 18
S 19	1 49 27	25°29'16	3 8 53	18°20	20°55	6°40	2°35	29°41	12°24	8°20	11°8	21°56	20°35	0°50	4°59	S 19
M20	1 53 24	26°28'46	18° 6	18°40	21°10	7°23	2°44	29°43	12°28	8°22	11° 7	21°45	20°32	0°57	4°59	M20
T 21	1 57 20	27°28'19	1 II 56	18°52	21°27	8° 6	2°53	29°44	12°32	8°24	11° 6	21°35	20°29	1° 4	4°58	T 21
W22	2 1 17	28°27'53	15°19	18°R58	21°47	8°50	3° 3	29°46	12°35	8°26	11° 5	21°26	20°26	1°10	4°58	W22
T 23	2 5 14	29°27'30	28°18	18°55	22° 8	9°33	3°12	29°48	12°39	8°28	11° 5	21°20	20°22	1°17	4°57	T 23
F 24	2 9 10	0 M 27'09	10952	18°45	22°31	10°16	3°21	29°50	12°43	8°30	11° 4	21°16	20°19	1°24	4°56	F 24
S 25	2 13 7	1°26'51	23° 7	18°26	22°56	11° 0	3°31	29°52	12°46	8°31	11° 3	21°14	20°16	1°30	4°55	S 25
S 26	2 17 3	2°26'34	5 Ω 7	17°59	23°23	11°43	3°41	29°54	12°50	8°33	11° 2	21°D13	20°13	1°37	4°55	S 26
M27	2 21 0	3°26'20	16°58	17°22	23°51	12°27	3°51	29°56	12°54	8°35	11° 1	21°R14	20°10	1°44	4°54	M27
T 28	2 24 56	4°26'08	28°46	16°36	24°21	13°10	4° 0	29°59	12°57	8°37	11° 0	21°13	20° 7	1°50	4°52	T 28
W29	2 28 53	5°25'58	10 m /34	15°42	24°52	13°54	4°10	0≈ 1	13° 1	8°39	11° 0	21°12	20° 3	1°57	4°51	W29
T 30	2 32 49	6°25'50	22°29	14°41	25°25	14°38	<u>4</u> °21	0° 4	13° 5	8°41	10°59	21° 8	20° 0	2° 4	4°50	T 30
F 31	2 36 46	7 M 25'45	4 ₾ 34	13 M .32	26MD 0	15 × 22	4 ට 31	0≈ 6	13 º 8	8 ∡ 43	10耳58	21≈ 1	19 ≈ 57	2 Mp 10	49549	F 31

Delta T = 114.27 sec

NOVEMBER 2138 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	2 40 42	8ML25'41	16 ≏ 52	12°R19	26 m 36	16 % 6	4 궁 41	0≈ 9	13 ≏ 12	8 ~ 145	10°R57	20°R51	19 ≈ 54	2 m 17	4°R47	S 1
S 2	2 44 39	9°25'40	29°24	11 m 2	27°13	16°50	4°52	0°12	13°15	8°47	10耳56	20≈39	19°51	2°24	49546	S 2
M 3	2 48 36	10°25'40	12 M 12	9°45	27°51	17°34	5° 2	0°14	13°19	8°49	10°55	20°26	19°48	2°30	4°44	M 3
T 4	2 52 32	11°25'43	25°14	8°29	28°31	18°18	5°13	0°17	13°22	8°51	10°54	20°13	19°44	2°37	4°43	T 4
W 5	2 56 29	12°25'47	8 ₹ 29	7°17	29°11	19° 2	5°24	0°20	13°26	8°53	10°53	20° 0	19°41	2°43	4°41	W 5
T 6	3 0 25	13°25'53	21°56	6°11	29°53	19°46	5°35	0°24	13°29	8°55	10°52	19°50	19°38	2°50	4°39	T 6
F 7	3 4 22	14°26'01	5 る 32	5°13	0 ჲ 36	20°31	5°46	0°27	13°32	8°57	10°51	19°43	19°35	2°57	4°37	F 7
S 8	3 8 18	15°26'10	19°17	4°25	1°20	21°15	5°57	0°30	13°36	8°59	10°50	19°39	19°32	3° 3	4°35	S 8
S 9	3 12 15	16°26'21	3≈ 8	3°48	2° 5	22° 0	6° 8	0°34	13°39	9° 2	10°49	19°37	19°28	3°10	4°33	S 9
M10	3 16 12	17°26'33	17° 8	3°22	2°52	22°44	6°19	0°37	13°42	9° 4	10°48	19°37	19°25	3°17	4°31	M10
T 11	3 20 8	18°26'47	1 米 13	3° 8	3°39	23°29	6°30	0°41	13°46	9° 6	10°47	19°37	19°22	3°23	4°29	T 11
W12	3 24 5	19°27'02	15°26	3°D 6	4°26	24°13	6°42	0°44	13°49	9° 8	10°46	19°35	19°19	3°30	4°27	W12
T 13	3 28 1	20°27'18	29°42	3°14	5°15	24°58	6°53	0°48	13°52	9°10	10°45	19°31	19°16	3°37	4°24	T 13
F 14	3 31 58	21°27'36	14 Υ 1	3°33	6° 5	25°43	7° 5	0°52	13°55	9°12	10°44	19°25	19°13	3°43	4°22	F 14
S 15	3 35 54	22°27'56	28°16	4° 1	6°55	26°28	7°16	0°56	13°59	9°14	10°43	19°15	19° 9	3°50	4°20	S 15
S 16	3 39 51	23°28'17	12824	4°39	7°46	27°13	7°28	1° 0	14° 2	9°17	10°42	19° 4	19° 6	3°57	4°17	S 16
M17	3 43 47	24°28'40	26°19	5°24	8°38	27°58	7°40	1° 4	14° 5	9°19	10°40	18°51	19° 3	4° 3	4°15	M17
T 18	3 47 44	25°29'04	9∏56	6°16	9°31	28°43	7°52	1° 8	14° 8	9°21	10°39	18°38	19° 0	4°10	4°12	T 18
W19	3 51 41	26°29'30	23°12	7°14	10°25	29°28	8° 4	1°12	14°11	9°23	10°38	18°27	18°57	4°17	4° 9	W19
T 20	3 55 37	27°29'58	69 7	8°18	11°19	0 る 13	8°16	1°17	14°14	9°25	10°37	18°19	18°54	4°23	4° 7	T 20
F 21	3 59 34	28°30'28	18°41	9°26	12°13	0°58	8°28	1°21	14°17	9°28	10°36	18°13	18°50	4°30	4° 4	F 21
S 22	4 3 30	29°30'59	0 Ω 56	10°38	13° 9	1°43	8°40	1°26	14°20	9°30	10°35	18° 9	18°47	4°37	4° 1	S 22
S 23	4 7 27	0 ₮ 31'32	12°57	11°53	14° 5	2°29	8°52	1°30	14°23	9°32	10°34	18° 8	18°44	4°43	3°58	S 23
M24	4 11 23	1°32'07	24°49	13°12	15° 2	3°14	9° 5	1°35	14°26	9°34	10°33	18°D 8	18°41	4°50	3°55	M24
T 25	4 15 20	2°32'43	6 m 37	14°33	15°59	4° 0	9°17	1°39	14°29	9°37	10°32	18°R 8	18°38	4°56	3°52	T 25
W26	4 19 16	3°33'21	18°26	15°56	16°57	4°45	9°30	1°44	14°31	9°39	10°30	18° 7	18°34	5° 3	3°49	W26
T 27	4 23 13	4°34'01	0 ჲ 23	17°20	17°55	5°31	9°42	1°49	14°34	9°41	10°29	18° 4	18°31	5°10	3°46	T 27
F 28	4 27 10	5°34'43	12°31	18°47	18°54	6°16	9°55	1°54	14°37	9°43	10°28	17°59	18°28	5°16	3°42	F 28
S 29	4 31 6	6°35'26	24°56	20°14	19°53	7° 2	10° 7	1°59	14°40	9°46	10°27	17°50	18°25	5°23	3°39	S 29
S 30	4 35 3	7 ∡ 736′10	7 M 39	21 M 43	20 ჲ 53	7 る 48	10 궁 20	2≈ 4	14 ≏ 42	9 ∡ 148	10 П 26	17 ≈ 40	18 ≈ 22	5 Mp 30	3936	S 30

Delta T = 114.32 sec

DECEMBER 2138 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
M 1	4 38 59	8 ∡ ³36'56	20 M 42	23M12	21 ≏ 53	8 云 33	10 궁 33	2≈ 9	14 ≏ 45	9 才 50	10°R25	17°R28	18 ≈ 19	5 m /36	3°R33	M 1
T 2	4 42 56	9°37'44	4 才 4	24°42	22°53	9°19	10°46	2°14	14°48	9°52	10∏24	17 ≈ 16	18°15	5°43	3929	T 2
W 3	4 46 52	10°38'33	1 <u>7</u> °43	26°13	23°55	10° 5	10°59	2°19	14°50	9°55	10°23	17° 5	18°12	5°50	3°26	W 3
T 4	4 50 49	11°39'23	1 궁 36	27°44	24°56	10°51	11°12	2°25	14°53	9°57	10°21	16°55	18° 9	5°56	3°22	T 4
F 5	4 54 45	12°40'14	15°38	29°15	25°58	11°37	11°25	2°30	14°55	9°59	10°20	16°49	18° 6	6° 3	3°19	F 5
S 6	4 58 42	13°41'06	29°46	0 ∡ 147	27° 0	12°23	11°38	2°36	14°57	10° 2	10°19	16°45	18° 3	6°10	3°15	S 6
S 7	5 2 39	14°41'59	13 ≈ 56	2°19	28° 3	13° 9	11°51	2°41	15° 0	10° 4	10°18	16°D44	18° 0	6°16	3°12	S 7
M 8	5 6 3 5	15°42'52	28° 5	3°52	29° 6	13°55	12° 4	2°47	15° 2	10° 6	10°17	16°44	17°56	6°23	3° 8	M 8
T 9	5 10 32	16°43'47	12) 13	5°24	0M 9	14°41	12°17	2°52	15° 4	10° 8	10°16	16°R45	17°53	6°30	3° 5	T 9
W10	5 14 28	17°44'42	26°17 10 ° 18	6°57	1°13	15°28	12°30	2°58	15° 7 15° 9	10°11 10°13	10°15	16°45	17°50	6°36	3° 1	W10
T 11 F 12	5 18 25 5 22 21	18°45'37 19°46'34	24°14	8°29 10°2	2°17 3°21	16°14 17° 0	12°44 12°57	3° 4 3° 9	15° 9 15°11	10°13	10°13 10°12	16°42 16°38	17°47 17°44	6°43 6°50	2°57 2°53	T 11 F 12
S 13	5 26 18	20°47'31	8 8 3	10°25	4°26	17°46	12 37 13°10	3°15	15°13	10°13	10°12	16°31	17°40	6°56	2°50	S 13
					-						-					
S 14	5 30 14	21°48'29	21°43	13° 8	5°31	18°33	13°24	3°21	15°15	10°19	10°10	16°22	17°37	7° 3	2°46	S 14
M15	5 34 11	22°49'27	5 Ⅱ 11	14°42	6°36	19°19	13°37	3°27	15°17	10°22	10° 9	16°12	17°34	7°10	2°42	M15
T 16 W17	5 38 8	23°50'26 24°51'27	18°26 1 9 25	16°15 17°48	7°41 8°47	20° 6 20°52	13°51 14° 4	3°33 3°39	15°19 15°21	10°24 10°26	10° 8 10° 7	16° 3 15°54	17°31 17°28	7°16 7°23	2°38 2°34	T 16 W17
T 18	5 42 4 5 46 1	24 31 27 25°52'27	19923 14° 7	17 48 19°22	9°53	20°32 21°39	14°18	3°45	15°23	10°28	10° 6	15°48	17°25	7°30	2°31	T 18
F 19	5 49 57	26°53'29	26°33	20°55	10°59	21°25	14°32	3°52	15°25	10°28	10° 5	15°43	17°21	7°36	2°27	F 19
S 20	5 53 54	27°54'31	8 Ω 45	22°29	12° 6	23°12	14°45	3°58	15°26	10°33	10° 4	15°41	17°18	7°43	2°23	S 20
			20°45	24° 3				4° 4	15°28	10°35	10° 2	15°D41	17°15	7°49	2°19	S 21
S 21 M22	5 57 50 6 1 47	28°55'35 29°56'39	20°45 2 m)36	24° 3 25°37	13°12 14°19	23°58 24°45	14°59 15°13	4° 4 4°10	15°28 15°30	10°35 10°37	10° 2	15°D41 15°42	17°13 17°12	7°49 7°56	2°19 2°15	M22
T 23	6 5 44	29 30 39 0 궁 57'43	14°24	23°11	15°27	25°32	15°26	4°17	15°31	10°37	10° 1	15°44	17 12 17° 9	8° 3	2°11	T 23
W24	6 9 40	1°58'49	26°13	28°45	16°34	26°19	15°40	4°23	15°33	10°41	9°59	15°45	17° 6	8° 9	2° 7	W24
T 25	6 13 37	2°59'55	8 <u>₽</u> 10	0중20	17°42	27° 5	15°54	4°29	15°34	10°43	9°58	15°R45	17° 2	8°16	2° 3	T 25
F 26	6 17 33	4° 1'02	20°18	1°54	18°50	27°52	16° 8	4°36	15°36	10°46	9°57	15°43	16°59	8°23	2° 0	F 26
S 27	6 21 30	5° 2'10	2 M 42	3°29	19°58	28°39	16°21	4°42	15°37	10°48	9°56	15°40	16°56	8°29	1°56	S 27
S 28	6 25 26	6° 3'18	15°28	5° 4	21° 6	29°26	16°35	4°49	15°38	10°50	9°55	15°35	16°53	8°36	1°52	S 28
M29	6 29 23	7° 4'27	28°36	6°40	22°14	29°20 0≈13	16°49	4°55	15°40	10°52	9°54	15°29	16°50	8°43	1°48	M29
T 30	6 33 19	8° 5'37	12.7 9	8°16	23°23	1° 0	17° 3	5° 2	15°41	10°54	9°53	15°22	16°46	8°49	1°44	T 30
W31	6 37 16	98 6'47	26 ₹ 4	9 ට 52	24MJ32	1≈47	17ਰ17	5≈ 9	15 ≏ 42	10 × 756	9∏52	15 ≈ 16	16≈43	8 m 56	19540	W31

Delta T = 114.37 sec

JANUARY 2139 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) y (¥	Р	Ω.	v	ţ	ę k	Day
T 1	6 41 13	10궁 7'57	10 궁 19	11 궁 28	25 M 41	2≈34	17 る 31	5≈15	15 ≏ 43	10 ∡ 758	9°R51	15°R11	16≈40	9 m) 3	1°R36	T 1
F 2	6 45 9	11° 9'08	24°47	13° 4	26°50	3°21	17°45	5°22	15°44	11° 0	9∏50	15≈ 8	16°37	9° 9	19532	F 2
S 3	6 49 6	12°10'18	9 ≈ 23	14°41	27°59	4° 8	17°59	5°29	15°45	11° 2	9°49	15°D 6	16°34	9°16	1°29	S 3
S 4	6 53 2	13°11'29	24° 0	16°18	29° 8	4°55	18°13	5°36	15°46	11° 4	9°48	15° 6	16°31	9°23	1°25	S 4
M 5	6 56 59	14°12'39	8) (32	17°56	0 才 18	5°42	18°27	5°42	15°47	11° 6	9°47	15° 7	16°27	9°29	1°21	M 5
T 6	7 0 55	15°13'49	22°56	19°34	1°27	6°29	18°41	5°49	15°48	11°8	9°47	15° 9	16°24	9°36	1°17	T 6
W 7	7 4 52	16°14'59	7 Ƴ 8	21°12	2°37	7°17	18°55	5°56	15°49	11°10	9°46	15°10	16°21	9°43	1°13	W 7
T 8	7 8 48	17°16'08	21° 7	22°50	3°47	8° 4	19° 9	6° 3	15°50	11°12	9°45	15°R10	16°18	9°49	1°10	T 8
F 9	7 12 45	18°17'17	4 8 52	24°29	4°57	8°51	19°23	6°10	15°50	11°14	9°44	15° 9	16°15	9°56	1° 6	F 9
S 10	7 16 42	19°18'26	18°23	26° 8	6° 7	9°38	19°37	6°17	15°51	11°16	9°43	15° 7	16°12	10° 3	1° 2	S 10
S 11	7 20 38	20°19'34	1 Ⅱ 40	27°47	7°17	10°26	19°51	6°24	15°51	11°18	9°42	15° 4	16° 8	10° 9	0°59	S 11
M12	7 24 35	21°20'42	14°44	29°27	8°28	11°13	20° 5	6°31	15°52	11°19	9°41	15° 0	16° 5	10°16	0°55	M12
T 13	7 28 31	22°21'49	27°34	1≈ 7	9°38	12° 0	20°19	6°38	15°52	11°21	9°41	14°56	16° 2	10°23	0°52	T 13
W14	7 32 28	23°22'57	109512	2°47	10°49	12°47	20°33	6°45	15°53	11°23	9°40	14°53	15°59	10°29	0°48	W14
T 15	7 36 24	24°24'03	22°37	4°27	12° 0	13°35	20°47	6°52	15°53	11°25	9°39	14°50	15°56	10°36	0°45	T 15
F 16	7 40 21	25°25'10	4 Ω 51	6° 7	13°11	14°22	21° 0	6°59	15°53	11°27	9°38	14°49	15°52	10°43	0°41	F 16
S 17	7 44 17	26°26'16	16°54	7°47	14°21	15° 9	21°14	7° 6	15°54	11°28	9°37	14°D48	15°49	10°49	0°38	S 17
S 18	7 48 14	27°27'21	28°50	9°27	15°33	15°57	21°28	7°13	15°54	11°30	9°37	14°49	15°46	10°56	0°34	S 18
M19	7 52 11	28°28'27	10 M p40	11° 7	16°44	16°44	21°42	7°20	15°54	11°32	9°36	14°50	15°43	11° 3	0°31	M19
T 20	7 56 7	29°29'32	22°28	12°46	17°55	17°31	21°56	7°27	15°R54	11°33	9°35	14°52	15°40	11° 9	0°28	T 20
W21	8 0 4	0≈30'36	4 ≏ 18	14°24	19° 6	18°19	22°10	7°34	15°54	11°35	9°35	14°53	15°37	11°16	0°25	W21
T 22	8 4 0	1°31'41	16°13	16° 2	20°18	19° 6	22°24	7°41	15°54	11°37	9°34	14°54	15°33	11°23	0°21	T 22
F 23	8 7 57	2°32'45	28°19	17°38	21°29	19°54	22°38	7°49	15°54	11°38	9°33	14°R55	15°30	11°29	0°18	F 23
S 24	8 11 53	3°33'48	10 M 40	19°13	22°41	20°41	22°52	7°56	15°53	11°40	9°33	14°55	15°27	11°36	0°15	S 24
S 25	8 15 50	4°34'52	23°21	20°47	23°52	21°28	23° 6	8° 3	15°53	11°41	9°32	14°54	15°24	11°42	0°12	S 25
M26	8 19 46	5°35'55	6 ₹ 126	22°18	25° 4	22°16	23°20	8°10	15°53	11°43	9°32	14°53	15°21	11°49	0° 9	M26
T 27	8 23 43	6°36'57	19°56	23°46	26°16	23° 3	23°34	8°17	15°53	11°44	9°31	14°52	15°18	11°56	0° 6	T 27
W28	8 27 40	7°37'59	3 る 53	25°11	27°28	23°51	23°47	8°24	15°52	11°46	9°30	14°51	15°14	12° 2	0° 4	W28
T 29	8 31 36	8°39'01	18°15	26°32	28°40	24°38	24° 1	8°31	15°52	11°47	9°30	14°50	15°11	12° 9	0° 1	T 29
F 30	8 35 33	9°40'01	2≈57	27°49	29°52	25°26	24°15	8°39	15°51	11°49	9°29	14°50	15° 8	12°16	29耳58	F 30
S 31	8 39 29	10≈41'01	17 ≈ 54	29≈ 1	1る 4	26≈13	24る29	8 ≈ 46	15 ≏ 51	11 × 750	9耳29	14°D50	15≈ 5	12 M 22	29∏56	S 31

Delta T = 114.43 sec

FEBRUARY 2139 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	8 43 26	11≈42'00	2) (56	0 ∺ 6	2 ට 16	27≈ 1	24 궁 43	8≈53	15°R50	11 × 752	9°R28	14≈50	15≈ 2	12 m 29	29°R53	S 1
M 2	8 47 22	12°42'57	17°55	1° 5	3°28	27°48	24°56	9° 0	15 ≏ 49	11°53	9∏28	14°50	14°58	12°36	29∏50	M 2
T 3	8 51 19	13°43'54	2 Ƴ 43	1°56	4°40	28°36	25°10	9° 7	15°49	11°54	9°28	14°50	14°55	12°42	29°48	T 3
W 4	8 55 15	14°44'49	17°15	2°39	5°52	29°23	25°24	9°14	15°48	11°55	9°27	14°R50	14°52	12°49	29°46	W 4
T 5	8 59 12	15°45'43	1825	3°12	7° 5	0 ∺ 11	25°37	9°21	15°47	11°57	9°27	14°50	14°49	12°56	29°43	T 5
F 6	9 3 9	16°46'35	15°13	3°36	8°17	0°58	25°51	9°29	15°46	11°58	9°26	14°D50	14°46	13° 2	29°41	F 6
S 7	9 7 5	17°47'26	28°39	3°49	9°29	1°46	26° 4	9°36	15°45	11°59	9°26	14°50	14°43	13° 9	29°39	S 7
S 8	9 11 2	18°48'16	11 Ⅱ 45	3°R51	10°42	2°33	26°18	9°43	15°44	12° 0	9°26	14°51	14°39	13°16	29°37	S 8
M 9	9 14 58	19°49'04	24°33	3°43	11°54	3°20	26°31	9°50	15°43	12° 1	9°26	14°51	14°36	13°22	29°35	M 9
T 10	9 18 55	20°49'51	7 9 5	3°23	13° 7	4° 8	26°45	9°57	15°42	12° 2	9°25	14°52	14°33	13°29	29°33	T 10
W11	9 22 51	21°50'36	19°24	2°53	14°19	4°55	26°58	10° 4	15°41	12° 4	9°25	14°52	14°30	13°36	29°31	W11
T 12	9 26 48	22°51'20	1 Ω 33	2°13	15°32	5°43	27°11	10°11	15°40	12° 5	9°25	14°53	14°27	13°42	29°29	T 12
F 13	9 30 45	23°52'03	13°35	1°24	16°45	6°30	27°25	10°18	15°39	12° 6	9°25	14°R53	14°24	13°49	29°27	F 13
S 14	9 34 41	24°52'44	25°30	0°27	17°57	7°18	27°38	10°25	15°37	12° 7	9°24	14°53	14°20	13°56	29°26	S 14
S 15	9 38 38	25°53'24	7 m 21	29≈25	19°10	8° 5	27°51	10°32	15°36	12° 7	9°24	14°52	14°17	14° 2	29°24	S 15
M16	9 42 34	26°54'02	19°10	28°18	20°23	8°52	28° 4	10°39	15°35	12° 8	9°24	14°51	14°14	14° 9	29°23	M16
T 17	9 46 31	27°54'39	0 ≏ 59	27° 9	21°36	9°40	28°17	10°46	15°33	12° 9	9°24	14°49	14°11	14°16	29°21	T 17
W18	9 50 27	28°55'15	12°51	26° 0	22°49	10°27	28°31	10°53	15°32	12°10	9°24	14°47	14° 8	14°22	29°20	W18
T 19	9 54 24	29°55'49	24°49	24°51	24° 2	11°14	28°44	11° 0	15°30	12°11	9°24	14°44	14° 4	14°29	29°19	T 19
F 20	9 58 20	0 ¥ 56'23	6 M .56	23°46	25°15	12° 2	28°57	11° 7	15°29	12°12	9°24	14°43	14° 1	14°36	29°18	F 20
S 21	10 2 17	1°56'55	19°15	22°45	26°28	12°49	29° 9	11°14	15°27	12°12	9°24	14°41	13°58	14°42	29°16	S 21
S 22	10 6 13	2°57'26	1 ₹ 51	21°50	27°41	13°36	29°22	11°20	15°25	12°13	9°D24	14°D41	13°55	14°49	29°15	S 22
M23	10 10 10	3°57'55	14°48	21° 1	28°54	14°24	29°35	11°27	15°24	12°14	9°24	14°41	13°52	14°56	29°15	M23
T 24	10 14 7	4°58'24	28° 9	20°19	0≈ 7	15°11	29°48	11°34	15°22	12°15	9°24	14°42	13°49	15° 2	29°14	T 24
W25	10 18 3	5°58'51	11 궁 56	19°44	1°20	15°58	0≈ 1	11°41	15°20	12°15	9°24	14°44	13°45	15° 9	29°13	W25
T 26	10 22 0	6°59'16	26°11	19°16	2°33	16°45	0°13	11°48	15°18	12°16	9°24	14°45	13°42	15°16	29°12	T 26
F 27	10 25 56	7°59'40	10≈50	18°56	3°46	17°33	0°26	11°54	15°16	12°16	9°24	14°R46	13°39	15°22	29°12	F 27
S 28	10 29 53	9 米 0'03	25≈50	18 ≈ 44	4≈59	18 ∺ 20	0≈38	12 ≈ 1	15 ≏ 15	12 ,7 17	9∏24	14 ≈ 45	13 ≈ 36	15 m 29	29∏11	S 28

Delta T = 114.48 sec

MARCH 2139 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 33 49	10) 0'24	11) 2	18°D38	6≈12	19 米 7	0≈51	12≈ 7	15°R13	12 √ 17	9 Ⅱ 24	14°R44	13≈33	15 m /36	29°R11	S 1
M 2	10 37 46	11° 0'43	26°17	18 ≈ 39	7°26	19°54	1° 3	12°14	15 ≏ 11	12°18	9°24	14≈41	13°30	15°42	29Ⅱ10	M 2
T 3	10 41 42	12° 1'00	11 Y 25	18°47	8°39	20°41	1°15	12°21	15° 9	12°18	9°24	14°37	13°26	15°49	29°10	T 3
W 4	10 45 39	13° 1'16	26°16	19° 0	9°52	21°28	1°27	12°27	15° 7	12°19	9°25	14°33	13°23	15°56	29°10	W 4
T 5	10 49 36	14° 1'29	10843	19°19	11° 5	22°16	1°40	12°34	15° 4	12°19	9°25	14°29	13°20	16° 2	29°D10	T 5
F 6	10 53 32	15° 1'41	24°43	19°44	12°19	23° 3	1°52	12°40	15° 2	12°19	9°25	14°26	13°17	16° 9	29°10	F 6
S 7	10 57 29	16° 1'50	8 Ⅱ 16	20°13	13°32	23°50	2° 4	12°46	15° 0	12°19	9°25	14°25	13°14	16°16	29°10	S 7
S 8	11 1 25	17° 1'57	21°21	20°48	14°45	24°37	2°16	12°53	14°58	12°20	9°26	14°D25	13°10	16°22	29°10	S 8
M 9	11 5 22	18° 2'02	499 4	21°26	15°58	25°24	2°27	12°59	14°56	12°20	9°26	14°26	13° 7	16°29	29°10	M 9
T 10	11 9 18	19° 2'06	16°28	22° 9	17°12	26°11	2°39	13° 5	14°54	12°20	9°26	14°27	13° 4	16°36	29°11	T 10
W11	11 13 15	20° 2'06	28°38	22°55	18°25	26°58	2°51	13°12	14°51	12°20	9°27	14°29	13° 1	16°42	29°11	W11
T 12	11 17 11	21° 2'05	10 Ω 37	23°44	19°38	27°44	3° 2	13°18	14°49	12°20	9°27	14°R30	12°58	16°49	29°12	T 12
F 13	11 21 8	22° 2'02	22°29	24°37	20°52	28°31	3°14	13°24	14°47	12°20	9°27	14°30	12°55	16°56	29°12	F 13
S 14	11 25 5	23° 1'56	4 m)19	25°33	22° 5	29°18	3°25	13°30	14°44	12°20	9°28	14°28	12°51	17° 2	29°13	S 14
S 15	11 29 1	24° 1'49	16° 7	26°32	23°19	0 Υ 5	3°37	13°36	14°42	12°R20	9°28	14°24	12°48	17° 9	29°14	S 15
M16	11 32 58	25° 1'39	27°57	27°34	24°32	0°52	3°48	13°42	14°40	12°20	9°29	14°18	12°45	17°16	29°15	M16
T 17	11 36 54	26° 1'28	9 ≙ 50	28°38	25°45	1°38	3°59	13°48	14°37	12°20	9°29	14°10	12°42	17°22	29°16	T 17
W18	11 40 51	27° 1'15	21°49	29°44	26°59	2°25	4°10	13°54	14°35	12°20	9°30	14° 2	12°39	17°29	29°17	W18
T 19	11 44 47	28° 1'00	3 M .54	0 ∺ 53	28°12	3°12	4°21	14° 0	14°33	12°20	9°30	13°54	12°35	17°36	29°18	T 19
F 20	11 48 44	29° 0'43	16° 7	2° 3	29°26	3°58	4°32	14° 5	14°30	12°20	9°31	13°46	12°32	17°42	29°19	F 20
S 21	11 52 40	0 Υ 0'24	28°31	3°16	0 ∺ 39	4°45	4°43	14°11	14°28	12°20	9°31	13°40	12°29	17°49	29°20	S 21
S 22	11 56 37	1° 0'04	11 才 9	4°31	1°53	5°32	4°54	14°17	14°25	12°20	9°32	13°36	12°26	17°56	29°21	S 22
M23	12 0 34	1°59'42	24° 3	5°47	3° 6	6°18	5° 4	14°22	14°23	12°19	9°32	13°34	12°23	18° 2	29°23	M23
T 24	12 4 30	2°59'18	7 궁 17	7° 6	4°20	7° 5	5°15	14°28	14°20	12°19	9°33	13°D34	12°20	18° 9	29°24	T 24
W25	12 8 27	3°58'53	20°53	8°26	5°33	7°51	5°25	14°33	14°18	12°19	9°34	13°35	12°16	18°16	29°26	W25
T 26	12 12 23	4°58'25	4≈53	9°48	6°47	8°38	5°35	14°39	14°15	12°18	9°34	13°36	12°13	18°22	29°28	T 26
F 27	12 16 20	5°57'56	19°18	11°11	8° 0	9°24	5°46	14°44	14°12	12°18	9°35	13°R36	12°10	18°29	29°29	F 27
S 28	12 20 16	6°57'26	4 光 5	12°36	9°14	10°10	5°56	14°49	14°10	12°18	9°36	13°34	12° 7	18°36	29°31	S 28
S 29	12 24 13	7°56'53	19° 9	14° 3	10°27	10°57	6° 6	14°55	14° 7	12°17	9°36	13°30	12° 4	18°42	29°33	S 29
M30	12 28 9	8°56'18	4 Υ21	15°31	11°41	11°43	6°15	15° 0	14° 5	12°17	9°37	13°24	12° 1	18°49	29°35	M30
T 31	12 32 6	9 Ƴ 55'41	19 Y 32	17 米 0	12 米 54	12 Y 29	6≈25	15 ≈ 5	14 ♀ 2	12 × 16	9∏38	13≈15	11≈57	18 m /56	29 Ⅲ 37	T 31

Delta T = 114.53 sec

APRIL 2139 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ) f	¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
W 1	12 36 3	10 Y 55'03	4 8 31	18) (31	14) 8	13 Y 16	6≈35	15≈10	14°R 0	12°R16	9 Д 39	13°R 6	11≈54	19 m 2	29∏39	W 1
T 2	12 39 59	11°54'22	19°8	20° 4	15°21	14° 2	6°44	15°15	13 ≏ 57	12 √ 15	9°40	12≈58	11°51	19° 9	29°42	T 2
F 3	12 43 56	12°53'39	3 Ⅱ 19	21°37	16°35	14°48	6°54	15°20	13°54	12°14	9°40	12°50	11°48	19°16	29°44	F 3
S 4	12 47 52	13°52'53	17° 0	23°13	17°49	15°34	7° 3	15°25	13°52	12°14	9°41	12°45	11°45	19°22	29°46	S 4
S 5	12 51 49	14°52'06	09512	24°50	19° 2	16°20	7°12	15°29	13°49	12°13	9°42	12°42	11°41	19°29	29°49	S 5
M 6	12 55 45	15°51'16	12°58	26°28	20°16	17° 6	7°21	15°34	13°47	12°12	9°43	12°D40	11°38	19°36	29°51	M 6
T 7	12 59 42	16°50'23	25°22	28° 7	21°29	17°52	7°30	15°39	13°44	12°12	9°44	12°41	11°35	19°43	29°54	T 7
W 8	13 3 38	17°49'29	$7\Omega_{29}$	29°48	22°43	18°38	7°39	15°43	13°41	12°11	9°45	12°R41	11°32	19°49	29°57	W 8
T 9	13 7 35	18°48'32	19°25	1 Y 31	23°56	19°24	7°47	15°48	13°39	12°10	9°46	12°41	11°29	19°56	29°59	T 9
F 10	13 11 32	19°47'33	1 M p 14	3°15	25°10	20°10	7°56	15°52	13°36	12° 9	9°46	12°39	11°26	20° 3	095 2	F 10
S 11	13 15 28	20°46'31	13° 2	5° 0	26°23	20°55	8° 4	15°57	13°34	12° 9	9°47	12°35	11°22	20° 9	0° 5	S 11
S 12	13 19 25	21°45'27	24°51	6°47	27°37	21°41	8°13	16° 1	13°31	12° 8	9°48	12°28	11°19	20°16	0° 8	S 12
M13	13 23 21	22°44'22	6 ≏ 44	8°36	28°50	22°27	8°21	16° 5	13°28	12° 7	9°49	12°19	11°16	20°23	0°11	M13
T 14	13 27 18	23°43'14	18°44	10°26	0 Υ 4	23°12	8°29	16° 9	13°26	12° 6	9°50	12° 7	11°13	20°29	0°14	T 14
W15	13 31 14	24°42'04	0 M 52	12°17	1°18	23°58	8°36	16°13	13°23	12° 5	9°51	11°54	11°10	20°36	0°17	W15
T 16	13 35 11	25°40'52	13° 9	14°10	2°31	24°44	8°44	16°17	13°21	12° 4	9°52	11°41	11° 6	20°43	0°21	T 16
F 17	13 39 7	26°39'38	25°35	16° 4	3°45	25°29	8°52	16°21	13°18	12° 3	9°53	11°29	11° 3	20°49	0°24	F 17
S 18	13 43 4	27°38'23	8 才 12	18° 0	4°58	26°15	8°59	16°25	13°16	12° 2	9°54	11°19	11° 0	20°56	0°27	S 18
S 19	13 47 0	28°37'05	21° 0	19°58	6°12	27° 0	9° 6	16°28	13°13	12° 1	9°55	11°11	10°57	21° 3	0°31	S 19
M20	13 50 57	29°35'46	4ਰ 1	21°57	7°25	27°45	9°14	16°32	13°11	12° 0	9°56	11° 7	10°54	21° 9	0°34	M20
T 21	13 54 54	0 8 34'26	17°17	23°57	8°39	28°31	9°21	16°36	13° 8	11°59	9°58	11° 4	10°51	21°16	0°38	T 21
W22	13 58 50	1°33'03	0≈49	25°59	9°52	29°16	9°27	16°39	13° 6	11°58	9°59	11°D 4	10°47	21°23	0°41	W22
T 23	14 2 47	2°31'39	14°40	28° 2	11° 6	08 1	9°34	16°42	13° 4	11°57	10° 0	11°R 4	10°44	21°29	0°45	T 23
F 24	14 6 43	3°30'14	28°50	08 6	12°20	0°46	9°41	16°46	13° 1	11°55	10° 1	11° 3	10°41	21°36	0°49	F 24
S 25	14 10 40	4°28'46	13 米 19	2°12	13°33	1°31	9°47	16°49	12°59	11°54	10° 2	11° 1	10°38	21°43	0°53	S 25
S 26	14 14 36	5°27'17	28° 3	4°18	14°47	2°17	9°53	16°52	12°57	11°53	10° 3	10°55	10°35	21°49	0°56	S 26
M27	14 18 33	6°25'47	12 Y 58	6°26	16° 0	3° 2	9°59	16°55	12°54	11°52	10° 4	10°47	10°32	21°56	1° 0	M27
T 28	14 22 29	7°24'14	27°53	8°34	17°14	3°47	10° 5	16°58	12°52	11°50	10° 6	10°37	10°28	22° 3	1° 4	T 28
W29	14 26 26	8°22'40	12842	10°42	18°27	4°32	10°11	17° 1	12°50	11°49	10° 7	10°25	10°25	22° 9	1° 8	W29
T 30	14 30 23	9821'04	27 8 15	12 8 51	19 Y 41	5 8 16	10≈17	17≈ 3	12 ≏ 47	11 ∡ 748	10耳 8	10≈14	10≈22	22 Mp 16	19913	T 30

Delta T = 114.58 sec

MAY 2139 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ß	ţ	ę,	Day
F 1	14 34 19	10819'26	11 Ⅱ 25	15 8 0	20 Y 54	6 8 1	10≈22	17≈ 6	12°R45	11°R47	10耳 9	10°R 4	10≈19	22 Mp 23	19917	F 1
S 2	14 38 16	11°17'47	25° 8	17° 9	22° 8	6°46	10°27	17° 9	12 ≏ 43	11 ~ 45	10°10	9 ≈ 56	10°16	22°29	1°21	S 2
S 3	14 42 12	12°16'05	89523	19°17	23°22	7°31	10°32	17°11	12°41	11°44	10°12	9°51	10°12	22°36	1°25	S 3
M 4	14 46 9	13°14'21	21°13	21°24	24°35	8°16	10°37	17°14	12°39	11°43	10°13	9°48	10° 9	22°43	1°29	M 4
T 5	14 50 5	14°12'35	3 Ω 40	23°30	25°49	9° 0	10°42	17°16	12°37	11°41	10°14	9°47	10° 6	22°50	1°34	T 5
W 6	14 54 2	15°10'47	15°49	25°34	27° 2	9°45	10°47	17°18	12°35	11°40	10°15	9°47	10° 3	22°56	1°38	W 6
T 7	14 57 59	16° 8'57	27°46	27°37	28°16	10°29	10°51	17°20	12°33	11°38	10°16	9°47	10° 0	23° 3	1°43	T 7
F 8	15 1 55	17° 7'05	9 m y37	29°37 1 Ⅲ 36	29°29 0 8 43	11°14	10°55	17°22	12°31	11°37	10°18	9°45	9°57	23°10	1°47 1°52	F 8 S 9
S 9	15 5 52	18° 5'11	21°25		_	11°58	11° 0	17°24	12°29	11°36	10°19	9°41	9°53	23°16		~ /
S 10	15 9 48	19° 3'16	3 ≙ 17	3°32	1°56	12°43	11° 3	17°26	12°27	11°34	10°20	9°35	9°50	23°23	1°56	S 10
M11	15 13 45	20° 1'18	15°15	5°25	3°10	13°27	11° 7	17°28	12°25	11°33	10°22	9°26	9°47	23°30	2° 1	M11
T 12 W13	15 17 41 15 21 38	20°59'19 21°57'18	27°23 9 M .41	7°15 9°2	4°23 5°37	14°11 14°55	11°11 11°14	17°29 17°31	12°23 12°21	11°31 11°30	10°23 10°24	9°14 9° 2	9°44 9°41	23°36 23°43	2° 6 2°11	T 12 W13
T 14	15 21 38	21°57′18 22°55'15	22°12	10°46	6°50	14°33	11°14 11°17	17°31 17°32	12°21	11°30	10°24 10°26	8°49	9°41 9°38	23°43 23°50	2°15	T 14
F 15	15 29 31	23°53'11	4 × 756	10°40	8° 4	16°24	11°20	17°34	12°18	11°27	10°27	8°37	9°34	23°56	2°20	F 15
S 16	15 33 27	24°51'05	17°51	14° 4	9°17	17° 8	11°23	17°35	12°16	11°25	10°28	8°27	9°31	24° 3	2°25	S 16
S 17	15 37 24	25°48'58	0중58	15°38	10°31	17°52	11°26	17°36	12°14	11°24	10°29	8°19	9°28	24°10	2°30	S 17
M18	15 41 21	26°46'50	14°16	17° 8	11°44	18°36	11°28	17°37	12°13	11°22	10°31	8°15	9°25	24°16	2°35	M18
T 19	15 45 17	27°44'40	27°44	18°35	12°58	19°19	11°31	17°38	12°11	11°20	10°32	8°12	9°22	24°23	2°40	T 19
W20	15 49 14	28°42'29	11≈25	19°58	14°11	20° 3	11°33	17°39	12°10	11°19	10°33	8°D12	9°18	24°30	2°45	W20
T 21	15 53 10	29°40'17	25°16	21°17	15°25	20°47	11°35	17°40	12° 8	11°17	10°35	8°R12	9°15	24°36	2°50	T 21
F 22	15 57 7	0 Ⅲ 38'04	9 ∺ 20	22°33	16°38	21°31	11°36	17°40	12° 7	11°16	10°36	8°12	9°12	24°43	2°55	F 22
S 23	16 1 3	1°35'50	23°36	23°44	17°52	22°15	11°38	17°41	12° 5	11°14	10°38	8°10	9° 9	24°50	3° 0	S 23
S 24	16 5 0	2°33'34	8 Y 0	24°52	19° 5	22°58	11°39	17°41	12° 4	11°13	10°39	8° 6	9° 6	24°56	3° 6	S 24
M25	16 8 57	3°31'18	22°31	25°56	20°19	23°42	11°40	17°42	12° 3	11°11	10°40	8° 0	9° 3	25° 3	3°11	M25
T 26	16 12 53	4°29'01	7 8 2	26°56	21°33	24°25	11°41	17°42	12° 1	11° 9	10°42	7°51	8°59	25°10	3°16	T 26
W27	16 16 50	5°26'42	21°27	27°52	22°46	25° 9	11°42	17°42	12° 0	11° 8	10°43	7°42	8°56	25°17	3°21	W27
T 28	16 20 46	6°24'22	5 Ⅱ 41	28°44	24° 0	25°52	11°43	17°R42	11°59	11° 6	10°44	7°32	8°53	25°23	3°27	T 28
F 29 S 30	16 24 43 16 28 39	7°22'01 8°19'39	19°36 3 © 10	29°32 0 © 15	25°13 26°27	26°36 27°19	11°43 11°43	17°42 17°42	11°58 11°57	11° 4 11° 3	10°46 10°47	7°23 7°17	8°50 8°47	25°30 25°37	3°32 3°37	F 29 S 30
										_						
S 31	16 32 36	9 Ⅱ 17'16	169521	0954	27840	28 8 2	11°R43	17≈42	11 ≏ 56	117/1	10 Ⅱ 48	7≈13	8≈44	25 Mp 43	39543	S 31

Delta T = 114.63 sec

JUNE 2139 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(Ħ	В	V	v	ţ	ę,	Day
M 1	16 36 32	10 Ⅱ 14'51	2995 8	19529	28 8 54	28 8 45	11°R43	17°R42	11°R55	11°R 0	10耳50	7°R11	8≈40	25 m 50	39548	M 1
T 2	16 40 29	11°12'25	11 £ 36	1°59	0 Π 7	29°29	11≈43	17≈41	11 ≏ 54	10 才 58	10°51	7°D10	8°37	25°57	3°54	T 2
W 3	16 44 26	12° 9'57	23°47	2°25	1°21	0 Ⅱ 12	11°42	17°41	11°53	10°56	10°53	7≈11	8°34	26° 3	3°59	W 3
T 4	16 48 22	13° 7'29	5 m 46	2°46	2°34	0°55	11°42	17°40	11°52	10°55	10°54	7°12	8°31	26°10	4° 5	T 4
F 5	16 52 19	14° 4'58	17°39	3° 2	3°48	1°38	11°41	17°39	11°51	10°53	10°55	7°R12	8°28	26°17	4°10	F 5
S 6	16 56 15	15° 2'27	29°29	3°14	5° 1	2°21	11°39	17°39	11°50	10°51	10°57	7°11	8°24	26°23	4°16	S 6
S 7	17 0 12	15°59'54	11 ≏ 23	3°21	6°15	3° 3	11°38	17°38	11°50	10°50	10°58	7° 8	8°21	26°30	4°21	S 7
M 8	17 4 8	16°57'20	23°25	3°R24	7°28	3°46	11°37	17°37	11°49	10°48	10°59	7° 3	8°18	26°37	4°27	M 8
T 9	17 8 5	17°54'45	5 M 39	3°22	8°42	4°29	11°35	17°36	11°49	10°47	11° 1	6°56	8°15	26°43	4°33	T 9
W10	17 12 1	18°52'09	18° 6	3°15	9°56	5°12	11°33	17°34	11°48	10°45	11° 2	6°48	8°12	26°50	4°38	W10
T 11	17 15 58	19°49'32	0 才 50	3° 4	11° 9	5°54	11°31	17°33	11°48	10°43	11° 3	6°39	8° 9	26°57	4°44	T 11
F 12	17 19 55	20°46'54	13°50	2°50	12°23	6°37	11°29	17°32	11°47	10°42	11° 5	6°32	8° 5	27° 4	4°50	F 12
S 13	17 23 51	21°44'15	27° 5	2°31	13°36	7°20	11°26	17°30	11°47	10°40	11° 6	6°25	8° 2	27°10	4°55	S 13
S 14	17 27 48	22°41'36	10 る 34	2° 9	14°50	8° 2	11°24	17°29	11°46	10°39	11° 7	6°21	7°59	27°17	5° 1	S 14
M15	17 31 44	23°38'56	24°16	1°44	16° 3	8°45	11°21	17°27	11°46	10°37	11° 9	6°18	7°56	27°24	5° 7	M15
T 16	17 35 41	24°36'15	8 ≈ 7	1°16	17°17	9°27	11°18	17°25	11°46	10°36	11°10	6°D18	7°53	27°30	5°12	T 16
W17	17 39 37	25°33'34	22° 6	0°45	18°30	10° 9	11°15	17°24	11°46	10°34	11°12	6°18	7°50	27°37	5°18	W17
T 18	17 43 34	26°30'52	6) €11	0°13	19°44	10°52	11°11	17°22	11°46	10°32	11°13	6°20	7°46	27°44	5°24	T 18
F 19	17 47 30	27°28'10	20°20	29∏40	20°58	11°34	11° 8	17°20	11°46	10°31	11°14	6°21	7°43	27°50	5°30	F 19
S 20	17 51 27	28°25'28	4 Υ32	29° 6	22°11	12°16	11° 4	17°18	11°D46	10°29	11°15	6°R21	7°40	27°57	5°36	S 20
S 21	17 55 24	29°22'45	18°44	28°32	23°25	12°58	11° 0	17°15	11°46	10°28	11°17	6°19	7°37	28° 4	5°41	S 21
M22	17 59 20	09520'02	2 8 55	27°58	24°38	13°40	10°56	17°13	11°46	10°26	11°18	6°16	7°34	28°10	5°47	M22
T 23	18 3 17	1°17'19	17° 1	27°26	25°52	14°22	10°52	17°11	11°46	10°25	11°19	6°12	7°30	28°17	5°53	T 23
W24	18 7 13	2°14'36	0耳59	26°55	27° 6	15° 4	10°48	17° 8	11°46	10°23	11°21	6° 7	7°27	28°24	5°59	W24
T 25	18 11 10	3°11'53	14°45	26°26	28°19	15°46	10°43	17° 6	11°46	10°22	11°22	6° 2	7°24	28°31	6° 5	T 25
F 26	18 15 6	4° 9'09	28°17	26° 0	29°33	16°28	10°39	17° 3	11°47	10°20	11°23	5°57	7°21	28°37	6°11	F 26
S 27	18 19 3	5° 6'25	119532	25°37	09647	17°10	10°34	17° 1	11°47	10°19	11°25	5°54	7°18	28°44	6°16	S 27
S 28	18 23 0	6° 3'40	24°29	25°17	2° 0	17°52	10°29	16°58	11°47	10°18	11°26	5°52	7°15	28°51	6°22	S 28
M29	18 26 56	7° 0'55	7 Ω 9	25° 1	3°14	18°33	10°24	16°55	11°48	10°16	11°27	5°D52	7°11	28°57	6°28	M29
T 30	18 30 53	7958'10	19 Ω 32	24∏49	49528	19 Ⅱ 15	10≈18	16≈52	11 ≏ 48	10 才 15	11 Ⅱ 28	5≈52	7 ≈ 8	29M) 4	6934	T 30

Delta T = 114.69 sec

JULY 2139 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	S	Ç	Ş,	Day
W 1	18 34 49	8955'24	1 m p41	24°R42	59341	19 Ⅲ 57	10°R13	16°R49	11 ≏ 49	10°R13	11 II 30	5≈54	7 ≈ 5	29 m /11	69540	W 1
T 2	18 38 46	9°52'38	13°40	24°D39	6°55	20°38	10≈ 7	16 ≈ 46	11°50	10 × 12	11°31	5°55	7° 2	29°17	6°46	T 2
F 3	18 42 42	10°49'51	25°33	24∏41	8° 9	21°20	10° 1	16°43	11°50	10°11	11°32	5°57	6°59	29°24	6°51	F 3
S 4	18 46 39	11°47'04	7 ≏ 25	24°48	9°23	22° 1	9°56	16°40	11°51	10° 9	11°33	5°R58	6°56	29°31	6°57	S 4
S 5	18 50 35	12°44'16	19°20	25° 0	10°36	22°42	9°50	16°37	11°52	10°8	11°34	5°58	6°52	29°38	7° 3	S 5
M 6	18 54 32	13°41'29	1 m 23	25°17	11°50	23°24	9°43	16°33	11°53	10° 7	11°36	5°56	6°49	29°44	7° 9	M 6
T 7	18 58 29	14°38'40	13°38	25°38	13° 4	24° 5	9°37	16°30	11°54	10° 5	11°37	5°54	6°46	29°51	7°15	T 7
W 8	19 2 25	15°35'52	26°10	26° 5	14°17	24°46	9°31	16°27	11°55	10° 4	11°38	5°52	6°43	29°58	7°21	W 8
T 9	19 6 22	16°33'04	9 √ 0	26°37	15°31	25°27	9°24	16°23	11°56	10° 3	11°39	5°49	6°40	0요 4	7°26	T 9
F 10	19 10 18	17°30'15	22°11	27°13	16°45	26° 9	9°18	16°19	11°57	10° 2	11°40	5°46	6°36	0°11	7°32	F 10
S 11	19 14 15	18°27'26	5 七 43	27°55	17°59	26°50	9°11	16°16	11°58	10° 1	11°41	5°44	6°33	0°18	7°38	S 11
S 12	19 18 11	19°24'38	19°33	28°41	19°12	27°31	9° 4	16°12	11°59	9°59	11°43	5°43	6°30	0°24	7°44	S 12
M13	19 22 8	20°21'49	3 ≈ 39	29°32	20°26	28°12	8°57	16° 8	12° 0	9°58	11°44	5°D43	6°27	0°31	7°50	M13
T 14	19 26 4	21°19'01	17°57	09528	21°40	28°52	8°50	16° 5	12° 1	9°57	11°45	5°43	6°24	0°38	7°55	T 14
W15	19 30 1	22°16'13	2) €22	1°28	22°54	29°33	8°43	16° 1	12° 3	9°56	11°46	5°44	6°21	0°44	8° 1	W15
T 16	19 33 58	23°13'25	16°49	2°33	24° 8	09514	8°36	15°57	12° 4	9°55	11°47	5°44	6°17	0°51	8° 7	T 16
F 17	19 37 54	24°10'38	1 Υ 14	3°43	25°21	0°55	8°29	15°53	12° 5	9°54	11°48	5°45	6°14	0°58	8°12	F 17
S 18	19 41 51	25° 7'52	15°33	4°57	26°35	1°36	8°22	15°49	12° 7	9°53	11°49	5°46	6°11	1° 5	8°18	S 18
S 19	19 45 47	26° 5'06	29°43	6°16	27°49	2°16	8°14	15°45	12° 8	9°52	11°50	5°R46	6° 8	1°11	8°24	S 19
M20	19 49 44	27° 2'21	13 8 43	7°38	29° 3	2°57	8° 7	15°41	12°10	9°51	11°51	5°46	6° 5	1°18	8°30	M20
T 21	19 53 40	27°59'36	27°31	9° 6	$0\Omega 17$	3°37	7°59	15°37	12°11	9°50	11°52	5°45	6° 2	1°25	8°35	T 21
W22	19 57 37	28°56'53	11 II 5	10°37	1°31	4°18	7°52	15°33	12°13	9°49	11°53	5°44	5°58	1°31	8°41	W22
T 23	20 1 33	29°54'10	24°26	12°12	2°45	4°58	7°44	15°28	12°15	9°48	11°54	5°44	5°55	1°38	8°46	T 23
F 24	20 5 30	0 Ω 51'27	7 9 33	13°51	3°59	5°39	7°36	15°24	12°16	9°47	11°55	5°43	5°52	1°45	8°52	F 24
S 25	20 9 27	1°48'46	20°26	15°34	5°12	6°19	7°29	15°20	12°18	9°46	11°56	5°43	5°49	1°51	8°58	S 25
S 26	20 13 23	2°46'05	3 Ω 5	17°20	6°26	7° 0	7°21	15°16	12°20	9°46	11°57	5°D42	5°46	1°58	9° 3	S 26
M27	20 17 20	3°43'24	15°31	19°10	7°40	7°40	7°13	15°11	12°22	9°45	11°58	5°42	5°42	2° 5	9° 9	M27
T 28	20 21 16	4°40'44	27°45	21° 3	8°54	8°20	7° 5	15° 7	12°24	9°44	11°59	5°43	5°39	2°12	9°14	T 28
W29	20 25 13	5°38'04	9 m /49	22°58	10° 8	9° 0	6°58	15° 3	12°26	9°43	12° 0	5°R43	5°36	2°18	9°20	W29
T 30	20 29 9	6°35'25	21°45	24°56	11°22	9°40	6°50	14°58	12°28	9°43	12° 1	5°43	5°33	2°25	9°25	T 30
F 31	20 33 6	7 Ω 32'47	3 ≏ 37	26955	12 N 36	109520	6≈42	14≈54	12 ≏ 30	9 ∡ 42	12 II 1	5≈42	5≈30	2 ॒ 32	9931	F 31

Delta T = 114.74 sec

AUGUST 2139 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	Ç	Š	Day
S 1	20 37 2	8 Ω 30′09	15 ≏ 28	28957	13 £ 50	1199 0	6°R34	14°R49	12 ≏ 32	9°R41	12 II 2	5°R42	5≈27	2 ≏ 38	9936	S 1
S 2	20 40 59	9°27'31	27°22	1 0 0	15° 4	11°40	6≈27	14≈45	12°34	9 ∡ 141	12° 3	5≈42	5°23	2°45	9°41	S 2
M 3	20 44 56	10°24'54	9 m 24	3° 4	16°18	12°20	6°19	14°40	12°36	9°40	12° 4	5°D42	5°20	2°52	9°47	M 3
T 4	20 48 52	11°22'18	21°38	5° 9	17°32	13° 0	6°11	14°36	12°39	9°39	12° 5	5°42	5°17	2°58	9°52	T 4
W 5	20 52 49	12°19'42	4 ₹ 9	7°14	18°46	13°40	6° 3	14°32	12°41	9°39	12° 5	5°42	5°14	3° 5	9°57	W 5
T 6	20 56 45	13°17'07	16°59	9°20	20° 0	14°20	5°56	14°27	12°43	9°38	12° 6	5°43	5°11	3°12	10° 3	T 6
F 7	21 0 42	14°14'33	0 궁 13	11°25	21°14	14°59	5°48	14°23	12°46	9°38	12° 7	5°44	5° 8	3°19	10°8	F 7
S 8	21 438	15°11'59	13°52	13°30	22°28	15°39	5°40	14°18	12°48	9°37	12° 8	5°44	5° 4	3°25	10°13	S 8
S 9	21 8 35	16° 9'26	27°54	15°35	23°42	16°18	5°33	14°14	12°50	9°37	12° 8	5°45	5° 1	3°32	10°18	S 9
M10	21 12 31	17° 6'54	12≈19	17°38	24°56	16°58	5°25	14° 9	12°53	9°37	12° 9	5°R45	4°58	3°39	10°23	M10
T 11	21 16 28	18° 4'23	26°59	19°41	26°10	17°37	5°18	14° 5	12°55	9°36	12°10	5°44	4°55	3°45	10°28	T 11
W12	21 20 25	19° 1'53	11 米 50	21°43	27°24	18°17	5°11	14° 0	12°58	9°36	12°10	5°43	4°52	3°52	10°33	W12
T 13	21 24 21	19°59'25	26°43	23°43	28°38	18°56	5° 3	13°56	13° 1	9°36	12°11	5°42	4°48	3°59	10°38	T 13
F 14	21 28 18	20°56'57	11 Y 30	25°42	29°52	19°36	4°56	13°52	13° 3	9°35	12°12	5°40	4°45	4° 5	10°43	F 14
S 15	21 32 14	21°54'31	26° 6	27°40	1 Mp 6	20°15	4°49	13°47	13° 6	9°35	12°12	5°38	4°42	4°12	10°48	S 15
S 16	21 36 11	22°52'06	10824	29°37	2°20	20°54	4°42	13°43	13° 9	9°35	12°13	5°37	4°39	4°19	10°53	S 16
M17	21 40 7	23°49'43	24°24	1 m 32	3°34	21°33	4°35	13°38	13°11	9°35	12°13	5°D37	4°36	4°26	10°58	M17
T 18	21 44 4	24°47'22	8 I I 3	3°26	4°48	22°12	4°28	13°34	13°14	9°35	12°14	5°37	4°33	4°32	11° 3	T 18
W19	21 48 0	25°45'02	21°23	5°18	6° 3	22°52	4°21	13°30	13°17	9°34	12°14	5°38	4°29	4°39	11° 7	W19
T 20	21 51 57	26°42'44	49925	7° 9	7°17	23°31	4°15	13°25	13°20	9°34	12°15	5°40	4°26	4°46	11°12	T 20
F 21	21 55 54	27°40'27	17°11	8°58	8°31	24°10	4° 8	13°21	13°23	9°34	12°15	5°41	4°23	4°52	11°17	F 21
S 22	21 59 50	28°38'11	29°44	10°46	9°45	24°49	4° 2	13°17	13°26	9°D34	12°16	5°R42	4°20	4°59	11°21	S 22
S 23	22 3 47	29°35'57	12 N 6	12°33	10°59	25°27	3°55	13°13	13°29	9°34	12°16	5°42	4°17	5° 6	11°26	S 23
M24	22 7 43	0 m 33'45	24°17	14°18	12°13	26° 6	3°49	13° 8	13°32	9°34	12°17	5°41	4°14	5°13	11°30	M24
T 25	22 11 40	1°31'33	6 m 21	16° 2	13°27	26°45	3°43	13° 4	13°35	9°35	12°17	5°38	4°10	5°19	11°35	T 25
W26	22 15 36	2°29'24	18°19	17°44	14°41	27°24	3°37	13° 0	13°38	9°35	12°17	5°35	4° 7	5°26	11°39	W26
T 27	22 19 33	3°27'15	0 ჲ 12	19°26	15°55	28° 3	3°31	12°56	13°41	9°35	12°18	5°30	4° 4	5°33	11°43	T 27
F 28	22 23 29	4°25'08	12° 3	21° 5	17°10	28°41	3°25	12°52	13°44	9°35	12°18	5°25	4° 1	5°39	11°48	F 28
S 29	22 27 26	5°23'02	23°53	22°44	18°24	29°20	3°20	12°48	13°47	9°35	12°18	5°20	3°58	5°46	11°52	S 29
S 30	22 31 23	6°20'58	5 M 47	24°21	19°38	29°58	3°15	12°44	13°50	9°35	12°19	5°16	3°54	5°53	11°56	S 30
M31	22 35 19	7 m) 18'55	17 M 48	25 m 56	20 m 52	0 Ω 37	3≈ 9	12≈40	13 ≏ 53	9 ∡ 36	12 Ⅱ 19	5≈13	3≈51	5 ≙ 59	1295 0	M31

Delta T = 114.79 sec

SEPTEMBER 2139 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	Ŋ	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	22 39 16	8 Mp 16'53	29M59	27 m 31	22 Mp 6	1 Ω 15	3°R 4	12°R37	13 ≏ 57	9 ∡ ³36	12 Ⅱ 19	5°R11	3≈48	6 º 6	1295 4	T 1
W 2	22 43 12	9°14'53	12 × 26	29° 4	23°20	1°54	2≈59	12≈33	14° 0	9°36	12°19	5°D11	3°45	6°13	12° 8	W 2
T 3	22 47 9	10°12'54	25°12	0 ჲ 36	24°34	2°32	2°55	12°29	14° 3	9°37	12°20	5≈12	3°42	6°20	12°12	T 3
F 4	22 51 5	11°10'56	8 궁 21	2° 6	25°48	3°10	2°50	12°26	14° 6	9°37	12°20	5°13	3°39	6°26	12°16	F 4
S 5	22 55 2	12° 8'59	21°56	3°35	27° 2	3°48	2°45	12°22	14°10	9°38	12°20	5°14	3°35	6°33	12°20	S 5
S 6	22 58 58	13° 7'05	5≈59	5° 3	28°17	4°26	2°41	12°18	14°13	9°38	12°20	5°R15	3°32	6°40	12°24	S 6
M 7	23 2 55	14° 5'11	20°29	6°30	29°31	5° 5	2°37	12°15	14°17	9°39	12°20	5°14	3°29	6°46	12°27	M 7
T 8	23 6 52	15° 3'19	5 ₩ 21	7°55	0 ჲ 45	5°43	2°33	12°12	14°20	9°39	12°20	5°11	3°26	6°53	12°31	T 8
W 9	23 10 48	16° 1'29	20°29	9°18	1°59	6°21	2°29	12° 8	14°23	9°40	12°20	5° 7	3°23	7° 0	12°35	W 9
T 10	23 14 45	16°59'40	5 Ƴ 43	10°41	3°13	6°59	2°26	12° 5	14°27	9°40	12°20	5° 1	3°19	7° 7	12°38	T 10
F 11	23 18 41	17°57'53	20°51	12° 2	4°27	7°37	2°22	12° 2	14°30	9°41	12°20	4°55	3°16	7°13	12°42	F 11
S 12	23 22 38	18°56'08	5 8 46	13°21	5°41	8°14	2°19	11°59	14°34	9°42	12°R20	4°49	3°13	7°20	12°45	S 12
S 13	23 26 34	19°54'25	20°19	14°39	6°55	8°52	2°16	11°56	14°37	9°42	12°20	4°44	3°10	7°27	12°48	S 13
M14	23 30 31	20°52'45	4 Ⅱ 26	15°56	8° 9	9°30	2°13	11°53	14°41	9°43	12°20	4°41	3° 7	7°33	12°52	M14
T 15	23 34 27	21°51'06	18° 7	17°10	9°23	10° 8	2°11	11°50	14°44	9°44	12°20	4°D40	3° 4	7°40	12°55	T 15
W16	23 38 24	22°49'30	19523	18°24	10°38	10°45	2° 8	11°47	14°48	9°45	12°20	4°40	3° 0	7°47	12°58	W16
T 17	23 42 21	23°47'56	14°16	19°35	11°52	11°23	2° 6	11°44	14°52	9°45	12°20	4°41	2°57	7°54	13° 1	T 17
F 18	23 46 17	24°46'24	26°50	20°44	13° 6	12° 0	2° 4	11°42	14°55	9°46	12°20	4°42	2°54	8° 0	13° 4	F 18
S 19	23 50 14	25°44'54	9 Ω 10	21°52	14°20	12°38	2° 2	11°39	14°59	9°47	12°20	4°R42	2°51	8° 7	13° 7	S 19
S 20	23 54 10	26°43'26	21°18	22°57	15°34	13°15	2° 0	11°37	15° 2	9°48	12°20	4°41	2°48	8°14	13°10	S 20
M21	23 58 7	27°42'00	3 m 19	24° 0	16°48	13°53	1°58	11°34	15° 6	9°49	12°20	4°37	2°45	8°20	13°13	M21
T 22	0 2 3	28°40'36	15°15	25° 1	18° 2	14°30	1°57	11°32	15°10	9°50	12°19	4°31	2°41	8°27	13°15	T 22
W23	0 6 0	29°39'13	27° 7	26° 0	19°16	15° 7	1°56	11°30	15°13	9°51	12°19	4°22	2°38	8°34	13°18	W23
T 24	0 9 56	0 ≏ 37'53	8 ≏ 59	26°55	20°30	15°45	1°55	11°27	15°17	9°52	12°19	4°12	2°35	8°40	13°20	T 24
F 25	0 13 53	1°36'35	20°50	27°48	21°44	16°22	1°54	11°25	15°21	9°53	12°19	4° 0	2°32	8°47	13°23	F 25
S 26	0 17 49	2°35'19	2 M .43	28°37	22°58	16°59	1°54	11°23	15°24	9°54	12°18	3°49	2°29	8°54	13°25	S 26
S 27	0 21 46	3°34'04	14°40	29°24	24°12	17°36	1°53	11°21	15°28	9°55	12°18	3°39	2°25	9° 1	13°28	S 27
M28	0 25 43	4°32'52	26°43	OM 6	25°26	18°13	1°D53	11°20	15°32	9°57	12°18	3°31	2°22	9° 7	13°30	M28
T 29	0 29 39	5°31'41	8 ₹ 54	0°44	26°41	18°50	1°53	11°18	15°36	9°58	12°17	3°25	2°19	9°14	13°32	T 29
W30	0 33 36	6 ₽ 30'32	21 × 19	1 M 19	27 ≙ 55	19 Ω 27	1≈53	11≈16	15 ≏ 39	9 .7 59	12 Ⅱ 17	3≈22	2≈16	9 ≏ 21	13934	W30

Delta T = 114.85 sec

OCTOBER 2139 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	5	P	Ω	Ç	Š	Day
T 1	0 37 32	7 ≏ 29'25	4る 0	1 M .48	29 ♀ 9	20 N 3	1≈54	11°R15	15 ≏ 43	10 × 0	12°R17	3°D21	2≈13	9 ₾ 27	13936	T 1
F 2	0 41 29	8°28'19	17° 2	2°12	0ML23	20°40	1°54	11 ≈ 13	15°47	10° 2	12 Ⅱ 16	3≈21	2°10	9°34	13°38	F 2
S 3	0 45 25	9°27'15	0≈29	2°31	1°37	21°17	1°55	11°12	15°51	10° 3	12°16	3°R21	2° 6	9°41	13°40	S 3
S 4	0 49 22	10°26'13	14°23	2°44	2°51	21°53	1°56	11°11	15°54	10° 4	12°15	3°21	2° 3	9°48	13°42	S 4
M 5	0 53 18	11°25'13	28°45	2°R51	4° 5	22°30	1°57	11°10	15°58	10° 5	12°15	3°18	2° 0	9°54	13°43	M 5
T 6	0 57 15	12°24'14	13 米 33	2°51	5°19	23° 6	1°59	11° 9	16° 2	10° 7	12°14	3°14	1°57	10° 1	13°45	T 6
W 7	1 1 12	13°23'17	28°41	2°43	6°33	23°43	2° 0	11° 8	16° 6	10° 8	12°14	3° 6	1°54	10° 8	13°46	W 7
T 8	1 5 8	14°22'22	14 Y 1	2°28	7°47	24°19	2° 2	11° 7	16°10	10°10	12°13	2°57	1°51	10°14	13°48	T 8
F 9	1 9 5	15°21'29	29°20	2° 6	9° 1	24°55	2° 4	11° 6	16°13	10°11	12°13	2°46	1°47	10°21	13°49	F 9
S 10	1 13 1	16°20'39	14828	1°35	10°15	25°32	2° 6	11° 6	16°17	10°13	12°12	2°36	1°44	10°28	13°50	S 10
S 11	1 16 58	17°19'50	29°14	0°56	11°28	26° 8	2° 9	11° 5	16°21	10°14	12°12	2°27	1°41	10°35	13°52	S 11
M12	1 20 54	18°19'04	13 Ⅲ 33	0°10	12°42	26°44	2°11	11° 5	16°25	10°16	12°11	2°21	1°38	10°41	13°53	M12
T 13	1 24 51	19°18'20	27°22	29 ≙ 16	13°56	27°20	2°14	11° 4	16°29	10°17	12°10	2°17	1°35	10°48	13°54	T 13
W14	1 28 47	20°17'39	109542	28°16	15°10	27°56	2°17	11° 4	16°32	10°19	12°10	2°15	1°31	10°55	13°55	W14
T 15	1 32 44	21°17'00	23°35	27°10	16°24	28°32	2°20	11° 4	16°36	10°20	12° 9	2°D15	1°28	11° 1	13°56	T 15
F 16	1 36 41	22°16'23	6Ω 6	26° 0	17°38	29° 8	2°23	11°D 4	16°40	10°22	12° 9	2°R15	1°25	11° 8	13°56	F 16
S 17	1 40 37	23°15'48	18°21	24°48	18°52	29°44	2°27	11° 4	16°44	10°24	12° 8	2°14	1°22	11°15	13°57	S 17
S 18	1 44 34	24°15'16	0 m 23	23°35	20° 6	0 m 19	2°31	11° 4	16°47	10°25	12° 7	2°11	1°19	11°22	13°58	S 18
M19	1 48 30	25°14'45	12°18	22°24	21°20	0°55	2°34	11° 4	16°51	10°27	12° 6	2° 6	1°16	11°28	13°58	M19
T 20	1 52 27	26°14'17	24°10	21°17	22°34	1°31	2°39	11° 5	16°55	10°29	12° 6	1°57	1°12	11°35	13°58	T 20
W21	1 56 23	27°13'51	6 亞 0	20°15	23°48	2° 6	2°43	11° 5	16°59	10°31	12° 5	1°46	1° 9	11°42	13°59	W21
T 22	2 0 20	28°13'28	17°52	19°21	25° 1	2°42	2°47	11° 6	17° 2	10°32	12° 4	1°33	1° 6	11°48	13°59	T 22
F 23	2 4 16	29°13'06	29°46	18°35	26°15	3°17	2°52	11° 6	17° 6	10°34	12° 3	1°18	1° 3	11°55	13°59	F 23
S 24	2 8 13	0ML12'46	11 M .45	18° 0	27°29	3°52	2°57	11° 7	17°10	10°36	12° 3	1° 3	1° 0	12° 2	13°R59	S 24
S 25	2 12 10	1°12'29	23°49	17°36	28°43	4°28	3° 1	11° 8	17°14	10°38	12° 2	0°50	0°56	12° 9	13°59	S 25
M26	2 16 6	2°12'13	6 ₮ 0	17°23	29°57	5° 3	3° 7	11° 9	17°17	10°40	12° 1	0°39	0°53	12°15	13°59	M26
T 27	2 20 3	3°11'59	18°20	17°D22	1711	5°38	3°12	11°10	17°21	10°42	12° 0	0°30	0°50	12°22	13°59	T 27
W28	2 23 59	4°11'47	0 ප 49	17°31	2°25	6°13	3°17	11°11	17°25	10°43	11°59	0°25	0°47	12°29	13°59	W28
T 29	2 27 56	5°11'37	13°33	17°51	3°38	6°48	3°23	11°12	17°28	10°45	11°58	0°22	0°44	12°35	13°58	T 29
F 30	2 31 52	6°11'28	26°33	18°21	4°52	7°23	3°29	11°14	17°32	10°47	1 <u>1</u> °57	0°22	0°41	12°42	13°58	F 30
S 31	2 35 49	7 M .11'21	9≈53	19 ♀ 0	6 ₹ 6	7 m 57	3 ≈ 35	11≈15	17 ≏ 36	10 ∡ 49	11 Ⅱ 57	0≈22	0≈37	12 ≏ 49	13957	S 31

Delta T = 114.90 sec

NOVEMBER 2139 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	2 39 45	8 M .11'15	23≈36	19 ≏ 47	7 ₹ 20	8 Mp 32	3≈41	11≈17	17 ≏ 39	10 ∡ 751	11°R56	0°R21	0≈34	12 ≏ 56	13°R57	S 1
M 2	2 43 42	9°11'11	7) (44	20°42	8°33	9° 7	3°47	11°18	17°43	10°53	11 II 55	0≈19	0°31	13° 2	139556	M 2
T 3	2 47 39	10°11'09	22°17	21°44	9°47	9°41	3°54	11°20	17°46	10°55	11°54	0°14	0°28	13° 9	13°55	T 3
W 4	2 51 35	11°11'08	7 Υ 10	22°51	11° 1	10°16	4° 0	11°22	17°50	10°57	11°53	0° 6	0°25	13°16	13°54	W 4
T 5	2 55 32	12°11'09	22°17	24° 3	12°15	10°50	4° 7	11°24	17°54	10°59	11°52	29 궁 56	0°22	13°22	13°53	T 5
F 6	2 59 28	13°11'12	7 8 29	25°19	13°28	11°24	4°14	11°26	17°57	11° 1	11°51	29°45	0°18	13°29	13°52	F 6
S 7	3 3 25	14°11'17	22°34	26°39	14°42	11°58	4°21	11°28	18° 1	11° 3	11°50	29°34	0°15	13°36	13°51	S 7
S 8	3 7 21	15°11'23	7 Ⅲ 23	28° 2	15°56	12°32	4°28	11°31	18° 4	11° 5	11°49	29°24	0°12	13°43	13°50	S 8
M 9	3 11 18	16°11'32	21°47	29°28	17° 9	13° 6	4°36	11°33	18° 8	11° 7	11°48	29°17	0° 9	13°49	13°48	M 9
T 10	3 15 14	17°11'43	59543	0 M .56	18°23	13°40	4°43	11°35	18°11	11°10	11°47	29°13	0° 6	13°56	13°47	T 10
W11	3 19 11	18°11'55	19° 9	2°25	19°36	14°14	4°51	11°38	18°14	11°12	11°46	29°10	<u>0°</u> 2	14° 3	13°46	W11
T 12	3 23 8	19°12'10	2 N 8	3°56	20°50	14°48	4°59	11°41	18°18	11°14	11°45	29°D10	29 궁 59	14° 9	13°44	T 12
F 13	3 27 4	20°12'26	14°43	5°29	22° 3	15°22	5° 7	11°43	18°21	11°16	11°44	29°R10	29°56	14°16	13°42	F 13
S 14	3 31 1	21°12'45	27° 0	7° 2	23°17	15°55	5°15	11°46	18°25	11°18	11°43	29°10	29°53	14°23	13°41	S 14
S 15	3 34 57	22°13'05	9MD 2	8°36	24°31	16°29	5°23	11°49	18°28	11°20	11°42	29° 9	29°50	14°30	13°39	S 15
M16	3 38 54	23°13'27	20°57	10°10	25°44	17° 2	5°32	11°52	18°31	11°22	11°41	29° 5	29°47	14°36	13°37	M16
T 17	3 42 50	24°13'51	2 ≏ 47	11°45	26°58	17°35	5°40	11°55	18°34	11°24	11°40	28°59	29°43	14°43	13°35	T 17
W18	3 46 47	25°14'17	14°38	13°20	28°11	18° 8	5°49	11°58	18°38	11°27	11°38	28°50	29°40	14°50	13°33	W18
T 19	3 50 43	26°14'45	26°32	14°56	29°25	18°41	5°58	12° 2	18°41	11°29	11°37	28°39	29°37	14°57	13°31	T 19
F 20	3 54 40	27°15'15	8 M .31	16°31	0 궁 38	19°14	6° 7	12° 5	18°44	11°31	11°36	28°27	29°34	15° 3	13°29	F 20
S 21	3 58 37	28°15'46	20°39	18° 7	1°51	19°47	6°16	12° 8	18°47	11°33	11°35	28°14	29°31	15°10	13°26	S 21
S 22	4 2 33	29°16'19	2 ₹ 54	19°43	3° 5	20°20	6°25	12°12	18°50	11°35	11°34	28° 3	29°28	15°17	13°24	S 22
M23	4 6 30	0 ∡ 16'54	15°19	21°18	4°18	20°52	6°34	12°16	18°53	11°38	11°33	27°54	29°24	15°23	13°22	M23
T 24	4 10 26	1°17'30	27°53	22°54	5°32	21°25	6°44	12°19	18°56	11°40	11°32	27°47	29°21	15°30	13°19	T 24
W25	4 14 23	2°18'07	10 궁 38	24°29	6°45	21°57	6°54	12°23	19° 0	11°42	11°31	27°43	29°18	15°37	13°17	W25
T 26	4 18 19	3°18'45	23°34	26° 5	7°58	22°29	7° 3	12°27	19° 3	11°44	11°30	27°D42	29°15	15°44	13°14	T 26
F 27	4 22 16	4°19'25	6≈43	27°40	9°11	23° 2	7°13	12°31	19° 5	11°47	11°28	27°42	29°12	15°50	13°11	F 27
S 28	4 26 12	5°20'06	20° 7	29°15	10°25	23°34	7°23	12°35	19° 8	11°49	11°27	27°43	29° 8	15°57	13° 9	S 28
S 29	4 30 9	6°20'48	3) €48	0 ₹ 50	11°38	24° 5	7°33	12°39	19°11	11°51	11°26	27°R44	29° 5	16° 4	13° 6	S 29
M30	4 34 6	7 ₹ 21'31	17) (46	2 ₹ 25	12 る 51	24 M 37	7≈43	12 ≈ 43	19 ≏ 14	11 × 753	11 Ⅱ 25	27 궁 43	29る 2	16 ≏ 10	1399 3	M30

Delta T = 114.95 sec

DECEMBER 2139 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	4 38 2	8 × 122'14	2 Υ 2	4 ₹ 0	14る 4	25 m 9	7≈54	12≈48	19 ≙ 17	11 √ 156	11°R24	27°R41	28 궁 59	16 ≙ 17	13°R 0	T 1
W 2	4 41 59	9°22'59	16°33	5°34	15°17	25°40	8° 4	12°52	19°20	11°58	11耳23	27 궁 36	28°56	16°24	12957	W 2
T 3	4 45 55	10°23'45	1816	7° 9	16°30	26°12	8°15	12°57	19°22	12° 0	11°22	27°30	28°53	16°31	12°54	T 3
F 4	4 49 52	11°24'32	16° 3	8°43	17°43	26°43	8°25	13° 1	19°25	12° 2	11°20	27°23	28°49	16°37	12°51	F 4
S 5	4 53 48	12°25'20	0 Ⅱ 48	10°18	18°56	27°14	8°36	13° 6	19°28	12° 5	11°19	27°15	28°46	16°44	12°47	S 5
S 6	4 57 45	13°26'09	15°22	11°52	20° 9	27°45	8°47	13°10	19°30	12° 7	11°18	27° 9	28°43	16°51	12°44	S 6
M 7	5 141	14°26'59	29°38	13°26	21°22	28°16	8°58	13°15	19°33	12° 9	11°17	27° 4	28°40	16°57	12°41	M 7
T 8	5 5 38	15°27'50	13931	15° 0	22°35	28°46	9° 9	13°20	19°36	12°12	11°16	27° 1	28°37	17° 4	12°38	T 8
W 9	5 9 35	16°28'43	26°59	16°35	23°48	29°17	9°20	13°25	19°38	12°14	11°15	27°D 0	28°34	17°11	12°34	W 9
T 10	5 13 31	17°29'37	100 2	18° 9	25° 1	29°47	9°31	13°30	19°40	12°16	11°14	27° 1	28°30	17°18	12°31	T 10
F 11	5 17 28	18°30'32	22°42	19°43	26°14	0 ≙ 18	9°43	13°35	19°43	12°18	11°13	27° 2	28°27	17°24	12°27	F 11
S 12	5 21 24	19°31'28	5 m) 3	21°17	27°26	0°48	9°54	13°40	19°45	12°21	11°11	27° 4	28°24	17°31	12°24	S 12
S 13	5 25 21	20°32'25	17° 9	22°52	28°39	1°18	10° 6	13°45	19°48	12°23	11°10	27°R 5	28°21	17°38	12°20	S 13
M14	5 29 17	21°33'24	29° 5	24°26	29°51	1°47	10°18	13°50	19°50	12°25	11° 9	27° 5	28°18	17°45	12°16	M14
T 15	5 33 14	22°34'23	10 ≏ 57	26° 0	1≈ 4	2°17	10°29	13°56	19°52	12°27	11° 8	27° 3	28°14	17°51	12°13	T 15
W16	5 37 11	23°35'24	22°49	27°35	2°16	2°46	10°41	14° 1	19°54	12°29	11° 7	27° 0	28°11	17°58	12° 9	W16
T 17 F 18	5 41 7 5 45 4	24°36'26 25°37'28	4M.45 16°49	29°9 0 ♂ 44	3°29 4°41	3°16 3°45	10°53 11° 5	14° 6 14°12	19°56 19°58	12°32 12°34	11° 6 11° 5	26°55 26°49	28° 8 28° 5	18° 5 18°11	12° 5 12° 1	T 17 F 18
S 19	5 49 0	26°38'32	29° 4	2°19	5°54	3 43 4°14	11°17	14 12 14°18	20° 0	12°36	11° 4	26°44	28° 2	18°18	11°58	S 19
			-	-												
S 20	5 52 57	27°39'37	11731	3°54	7° 6	4°42	11°29	14°23	20° 2	12°38	11° 3	26°38	27°59	18°25	11°54	S 20
M21	5 56 53	28°40'42	24°11 7 る 5	5°29 7°4	8°18 9°30	5°11 5°39	11°41	14°29	20° 4 20° 6	12°41 12°43	11° 1 11° 0	26°34	27°55 27°52	18°32 18°38	11°50	M21 T 22
T 22 W23	6 0 50 6 4 46	29°41'48 0 る 42'54	20°12	8°40	10°42	6° 7	11°54 12° 6	14°35 14°40	20° 8	12°45	10°59	26°31 26°D30	27°49	18°45	11°46 11°42	W23
T 24	6 8 43	1°44'01	20°12 3 ≈ 31	10°15	10°42	6°35	12°19	14°46	20°10	12°47	10°58	26°30	27°46	18°52	11°38	T 24
F 25	6 12 40	2°45'08	17° 2	11°51	13° 6	7° 3	12°31	14°52	20°12	12°49	10°57	26°31	27°43	18°58	11°34	F 25
S 26	6 16 36	3°46'16	0) 43	13°26	14°18	7°31	12°44	14°58	20°13	12°51	10°56	26°32	27°40	19° 5	11°30	S 26
S 27	6 20 33	4°47'23	14°35	15° 2	15°30	7°58	12°57	15° 4	20°15	12°54	10°55	26°34	27°36	19°12	11°26	S 27
M28	6 24 29	5°48'31	28°36	16°37	16°42	8°25	13° 9	15°10	20°17	12°56	10°54	26°35	27°33	19°19	11°22	M28
T 29	6 28 26	6°49'39	12 Υ 44	18°13	17°53	8°52	13°22	15°16	20°18	12°58	10°53	26°R35	27°30	19°25	11°18	T 29
W30	6 32 22	7°50'46	26°59	19°49	19° 5	9°19	13°35	15°23	20°20	13° 0	10°52	26°34	27°27	19°32	11°14	W30
T 31	6 36 19	8 ට 51'54	11818	21る24	20≈16	9 ≏ 45	13≈48	15≈29	20 - 21	13 ∡ 2	10耳51	26 පි 32	27 24	19 ॒ 39	119510	T 31

Delta T = 115.01 sec

JANUARY 2140 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	6 40 15	9 ට 53'02	25 8 36	22 궁 59	21≈27	10 ≏ 11	14≈ 1	15≈35	20 ≏ 22	13 ×7 4	10°R50	26°R30	27る20	19 ≏ 46	11°R 6	F 1
S 2	6 44 12	10°54'10	9 Ⅱ 51	24°34	22°39	10°37	14°14	15°41	20°24	13° 6	10 Ⅱ 49	26 궁 28	27°17	19°52	1195 2	S 2
S 3	6 48 9	11°55'17	23°57	26° 9	23°50	11° 3	14°27	15°48	20°25	13° 8	10°48	26°26	27°14	19°59	10°58	S 3
M 4	6 52 5	12°56'25	7950	27°43	25° 1	11°29	14°41	15°54	20°26	13°10	10°47	26°24	27°11	20° 6	10°54	M 4
T 5	6 56 2	13°57'33	21°27	29°16	26°12	11°54	14°54	16° 1	20°27	13°12	10°46	26°D24	27° 8	20°12	10°50	T 5
W 6	6 59 58	14°58'41	4 Ω 45	0≈48	27°23	12°19	15° 7	16° 7	20°29	13°14	10°45	26°24	27° 5	20°19	10°46	W 6
T 7	7 3 55	15°59'49	17°43	2°20	28°33	12°44	15°21	16°14	20°30	13°16	10°44	26°25	27° 1	20°26	10°42	T 7
F 8	7 7 5 1	17° 0'57	0 m 23	3°49	29°44	13° 8	15°34	16°20	20°31	13°18	10°43	26°25	26°58	20°33	10°37	F 8
S 9	7 11 48	18° 2'05	12°46	5°17	0) € 54	13°32	15°47	16°27	20°32	13°20	10°43	26°26	26°55	20°39	10°33	S 9
S 10	7 15 44	19° 3'14	24°55	6°43	2° 5	13°56	16° 1	16°33	20°32	13°22	10°42	26°27	26°52	20°46	10°29	S 10
M11	7 19 41	20° 4'22	6 ≙ 54	8° 7	3°15	14°20	16°15	16°40	20°33	13°24	10°41	26°28	26°49	20°53	10°25	M11
T 12	7 23 38	21° 5'31	18°47	9°27	4°25	14°43	16°28	16°47	20°34	13°26	10°40	26°R28	26°46	21° 0	10°21	T 12
W13	7 27 34	22° 6'39	0ML40	10°44	5°35	15° 6	16°42	16°53	20°35	13°28	10°39	26°28	26°42	21° 6	10°17	W13
T 14	7 31 31	23° 7'48	12°36	11°57	6°45	15°29	16°56	17° 0	20°35	13°30	10°38	26°28	26°39	21°13	10°13	T 14
F 15	7 35 27	24° 8'57	24°41	13° 5 14° 7	7°54 9°4	15°52	17° 9	17° 7	20°36	13°31	10°38	26°27	26°36	21°20	10°10 10° 6	F 15
S 16	7 39 24	25°10'05	6 ₹ 758	-		16°14	17°23	17°14	20°37	13°33	10°37	26°27	26°33	21°26		S 16
S 17	7 43 20	26°11'14	1 <u>9</u> °32	15° 3	10°13	16°36	17°37	17°21	20°37	13°35	10°36	26°D27	26°30	21°33	10° 2	S 17
M18	7 47 17	27°12'22	2 3 23	15°52	11°23	16°57	17°51	17°28	20°38	13°37	10°35	26°27	26°26	21°40	9°58	M18
T 19	7 51 14	28°13'30	15°33	16°33	12°32	17°18	18° 5	17°35	20°38	13°39	10°35	26°27	26°23	21°47	9°54	T 19
W20 T 21	7 55 10 7 59 7	29°14'37 0≈15'44	29° 2 12 ≈ 48	17° 4 17°26	13°41 14°49	17°39 17°59	18°19 18°33	17°42 17°48	20°38 20°39	13°40 13°42	10°34 10°33	26°R27 26°27	26°20 26°17	21°53 22° 0	9°50 9°47	W20 T 21
F 22	8 3 3	0≈15'44 1°16'51	26°48	17°26 17°R37	15°58	17°39 18°19	18°33	17°48	20°39	13°42 13°44	10°33	26°27	26°17 26°14	22° 7	9°47 9°43	F 22
S 23	8 7 0	2°17'56	10) 58	17°37	17° 6	18°39	19° 1	18° 2	20°39	13°45	10°32	26°26	26°11	22°13	9°39	S 23
							-									
S 24 M25	8 10 56 8 14 53	3°19'01 4°20'04	25°14 9 Y 32	17°25 17° 2	18°15 19°23	18°58 19°17	19°15 19°29	18°10 18°17	20°39 20°R39	13°47 13°49	10°31 10°31	26°25 26°25	26° 7 26° 4	22°20 22°27	9°36 9°32	S 24 M25
T 26	8 14 55	5°21'07	23°48	16°27	20°31	19°17	19°29 19°43	18°24	20°R39 20°39	13°49 13°50	10°31 10°30	26°23	26° 4	22°34	9°32 9°29	T 26
W27	8 22 46	6°22'09	8 8 0	15°42	21°38	19°54	19°57	18°31	20°39	13°52	10°30	26°D24	25°58	22°40	9°25	W27
T 28	8 26 43	7°23'10	22° 5	14°47	22°46	20°11	20°11	18°38	20°39	13°53	10°29	26°24	25°55	22°47	9°22	T 28
F 29	8 30 39	8°24'10	6H 2	13°44	23°53	20°29	20°26	18°45	20°39	13°55	10°28	26°25	25°52	22°54	9°18	F 29
S 30	8 34 36	9°25'08	19°49	12°35	25° 0	20°46	20°40	18°52	20°38	13°56	10°28	26°26	25°48	23° 1	9°15	S 30
S 31	8 38 32	10≈26'06	3926	11≈21	26 ¥ 7	21 🕰 2	20≈54	18≈59	20 Ω 38	13 ∡ 758	10 Ⅱ 27	26 පි 27	25 පි 45	23 º 7	99312	S 31

Delta T = 115.06 sec

FEBRUARY 2140 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	r	ಬ	Ç	ç	Day
M 1	8 42 29	11≈27'02	16950	10°R 6	27) 13	21 ≏ 18	21≈ 8	19≈ 6	20°R38	13 × 759	10°R27	26 궁 28	25 궁 42	23 ≏ 14	9°R 8	M 1
T 2	8 46 25	12°27'57	0 Ω 2	8≈51	28°19	21°33	21°23	19°14	20 ≏ 37	14° 1	10 Ⅲ 26	26°R28	25°39	23°21	995 5	T 2
W 3	8 50 22	13°28'52	13° 1	7°38	29°25	21°48	21°37	19°21	20°37	14° 2	10°26	26°27	25°36	23°27	9° 2	W 3
T 4	8 54 18	14°29'45	25°46	6°30	0 Υ 31	22° 3	21°51	19°28	20°36	14° 3	10°25	26°26	25°32	23°34	8°59	T 4
F 5	8 58 15	15°30'37	8 m 18	5°28	1°37	22°17	22° 6	19°35	20°36	14° 5	10°25	26°23	25°29	23°41	8°56	F 5
S 6	9 2 12	16°31'28	20°37	4°32	2°42	22°31	22°20	19°42	20°35	14° 6	10°25	26°20	25°26	23°48	8°53	S 6
S 7	9 6 8	17°32'19	2 ≏ 44	3°44	3°47	22°44	22°34	19°49	20°35	14° 7	10°24	26°16	25°23	23°54	8°50	S 7
M 8	9 10 5	18°33'08	14°43	3° 4	4°51	22°56	22°49	19°57	20°34	14° 8	10°24	26°13	25°20	24° 1	8°47	M 8
T 9	9 14 1	19°33'56	26°37	2°33	5°56	23° 8	23° 3	20° 4	20°33	14°10	10°24	26°10	25°17	24° 8	8°45	T 9
W10	9 17 58	20°34'44	8 M 29	2°10	7° 0	23°20	23°17	20°11	20°32	14°11	10°23	26° 8	25°13	24°15	8°42	W10
T 11	9 21 54	21°35'30	20°24	1°56	8° 3	23°31	23°32	20°18	20°31	14°12	10°23	26°D 8	25°10	24°21	8°40	T 11
F 12	9 25 51	22°36'16	2 ,₹ 27	1°D49	9° 7	23°41	23°46	20°25	20°30	14°13	10°23	26° 8	25° 7	24°28	8°37	F 12
S 13	9 29 47	23°37'00	14°42	1°50	10°10	23°51	24° 1	20°33	20°29	14°14	10°22	26° 9	25° 4	24°35	8°35	S 13
S 14	9 33 44	24°37'44	27°15	1°58	11°13	24° 0	24°15	20°40	20°28	14°15	10°22	26°11	25° 1	24°41	8°32	S 14
M15	9 37 41	25°38'26	10る8	2°12	12°15	24° 8	24°29	20°47	20°27	14°16	10°22	26°13	24°58	24°48	8°30	M15
T 16	9 41 37	26°39'08	23°26	2°33	13°17	24°16	24°44	20°54	20°26	14°17	10°22	26°R14	24°54	24°55	8°28	T 16
W17	9 45 34	27°39'48	7≈ 8	2°59	14°19	24°24	24°58	21° 1	20°25	14°18	10°22	26°13	24°51	25° 2	8°26	W17
T 18	9 49 30	28°40'27	21°13	3°30	15°20	24°30	25°12	21° 9	20°24	14°19	10°22	26°11	24°48	25° 8	8°23	T 18
F 19	9 53 27	29°41'04	5) 38	4° 6	16°21	24°36	25°27	21°16	20°22	14°20	10°21	26° 7	24°45	25°15	8°21	F 19
S 20	9 57 23	0 ∺ 41'39	20°18	4°47	17°21	24°42	25°41	21°23	20°21	14°21	10°21	26° 3	24°42	25°22	8°20	S 20
S 21	10 1 20	1°42'13	5 Ƴ 4	5°32	18°21	24°46	25°56	21°30	20°20	14°22	10°21	25°57	24°38	25°28	8°18	S 21
M22	10 5 16	2°42'46	19°49	6°20	19°20	24°50	26°10	21°37	20°18	14°22	10°21	25°52	24°35	25°35	8°16	M22
T 23	10 9 13	3°43'16	4 8 25	7°12	20°19	24°54	26°24	21°44	20°17	14°23	10°D21	25°47	24°32	25°42	8°14	T 23
W24	10 13 10	4°43'45	18°48	8° 7	21°18	24°56	26°39	21°51	20°15	14°24	10°21	25°44	24°29	25°49	8°13	W24
T 25	10 17 6	5°44'12	2Ⅲ55	9° 5	22°16	24°58	26°53	21°58	20°14	14°25	10°21	25°D43	24°26	25°55	8°11	T 25
F 26	10 21 3	6°44'37	16°44	10° 6	23°13	25° 0	27° 7	22° 6	20°12	14°25	10°21	25°44	24°23	26° 2	8°10	F 26
S 27	10 24 59	7°45'00	09915	11° 9	24°10	25°R 0	27°21	22°13	20°11	14°26	10°21	25°45	24°19	26° 9	8° 9	S 27
S 28	10 28 56	8°45'21	13°31	12°15	25° 7	25° 0	27°36	22°20	20° 9	14°26	10°21	25°46	24°16	26°16	8° 7	S 28
M29	10 32 52	9) (45'41	26933	13≈22	26 ° 3	24 ♀ 59	27≈50	22≈27	20 ♀ 7	14 ₹ 27	10 Ⅱ 22	25°R47	24 궁 13	26 ≏ 22	895 6	M29

Delta T = 115.11 sec

MARCH 2140 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	10 36 49	10) 45′58	9 Ω 22	14≈32	26 Y 58	24°R57	28≈ 4	22≈34	20°R 5	14 × 28	10 Ⅲ 22	25°R46	24 궁 10	26 ₽ 29	8°R 5	T 1
W 2	10 40 45	11°46'13	21°59	15°44	27°52	24 Ω 55	28°18	22°41	20 <u>₽</u> 4	14°28	10°22	25 ~ 3	24° 7	26°36	895 4	W 2
T 3 F 4	10 44 42 10 48 39	12°46'27 13°46'38	4Mp27 16°46	16°58 18°13	28°46 29°40	24°52 24°48	28°33 28°47	22°47 22°54	20° 2 20° 0	14°28 14°29	10°22 10°22	25°37 25°30	24° 4 24° 0	26°42 26°49	8° 3 8° 2	T 3 F 4
S 5	10 48 39	13 40 38 14°46'48	28°56	18 13 19°30	0 8 32	24°43	28 47 29° 1	22 34 23° 1	19°58	14°29	10°22	25°20	23°57	26°56	8° 2	S 5
S 6	10 56 32	15°46'56	10 ₽ 58	20°49	1°24	24°37	29°15	23° 8	19°56	14°30	10°23	25°10	23°54	27° 3	8° 1	S 6
M 7	11 0 28	16°47'02	22°55	20° 9	2°15	24°31	29°29	23°15	19°54	14°30	10°23	25° 1	23°51	27° 9	8° 0	M 7
T 8	11 4 25	17°47'07	4ML48	23°31	3° 5	24°24	29°43	23°22	19°52	14°30	10°23	24°52	23°48	27°16	8° 0	T 8
W 9	11 8 21	18°47'10	16°39	24°54	3°55	24°16	29°57	23°29	19°50	14°31	10°24	24°45	23°44	27°23	8° 0	W 9
T 10	11 12 18	19°47'12	28°33	26°19	4°44	24° 8	0 ∺ 11	23°35	19°48	14°31	10°24	24°40	23°41	27°29	7°59	T 10
F 11	11 16 14	20°47'12	10 × 33	27°45	5°31	23°58	0°25	23°42	19°46	14°31	10°24	24°37	23°38	27°36	7°59	F 11
S 12	11 20 11	21°47'10	22°45	29°12	6°18	23°48	0°39	23°49	19°43	14°31	10°25	24°D37	23°35	27°43	7°59	S 12
S 13	11 24 7	22°47'07	5 云 13	0) 40	7° 4	23°37	0°53	23°55	19°41	14°31	10°25	24°37	23°32	27°50	7°D59	S 13
M14	11 28 4	23°47'02	18° 2	2°10	7°49	23°25	1° 7	24° 2	19°39	14°31	10°25	24°R38	23°29	27°56	7°59	M14
T 15 W16	11 32 1 11 35 57	24°46'55 25°46'47	1 ≈ 16 14°59	3°41 5°13	8°34 9°17	23°13 23° 0	1°21 1°34	24° 8 24°15	19°37 19°34	14°31 14°R31	10°26 10°26	24°38 24°36	23°25 23°22	28° 3 28°10	7°59 8° 0	T 15 W16
T 17	11 39 54	26°46'37	29°11	6°47	9°59	23°46	1°48	24°21	19°32	14°31	10°27	24°32	23°19	28°17	8° 0	T 17
F 18	11 43 50	20°46'25	13) (48	8°22	10°39	22°31	2° 2	24°28	19°30	14°31	10°27	24°25	23°16	28°23	8° 0	F 18
S 19	11 47 47	28°46'11	28°46	9°58	11°19	22°16	2°15	24°34	19°27	14°31	10°28	24°16	23°13	28°30	8° 1	S 19
S 20	11 51 43	29°45'55	13 Y 55	11°35	11°58	22° 0	2°29	24°41	19°25	14°31	10°28	24° 6	23° 9	28°37	8° 2	S 20
M21	11 55 40	0 Υ 45'37	29° 4	13°13	12°35	21°43	2°43	24°47	19°23	14°31	10°29	23°56	23° 6	28°43	8° 2	M21
T 22	11 59 36	1°45'17	148 4	14°53	13°11	21°26	2°56	24°53	19°20	14°31	10°29	23°48	23° 3	28°50	8° 3	T 22
W23	12 3 33	2°44'54	28°46	16°34	13°45	21° 8	3°10	24°59	19°18	14°31	10°30	23°41	23° 0	28°57	8° 4	W23
T 24 F 25	12 7 30 12 11 26	3°44'30 4°44'03	13 Ⅱ 5 26°59	18°16 20° 0	14°19 14°50	20°49 20°30	3°23 3°36	25° 6 25°12	19°15 19°13	14°30 14°30	10°31 10°31	23°37 23°35	22°57 22°54	29° 4 29°10	8° 5 8° 6	T 24 F 25
S 26	12 11 20	5°43'34	10928	20 0 21°44	15°20	20°10	3°50	25°18	19°10	14°30	10°31 10°32	23°D35	22°50	29°17	8° 7	S 26
S 27	12 19 19	6°43'03	23°36	23°30	15°49	19°50	4° 3	25°24	19° 8	14°30	10°33	23°R36	22°47	29°24	8° 8	S 27
M28	12 13 13	7°42'29	$6\Omega 25$	25°18	16°16	19°30	4°16	25°30	19° 5	14°29	10°33	23°35	22°44	29°31	8°10	M28
T 29	12 27 12	8°41'52	19° 0	27° 6	16°41	19° 9	4°29	25°36	19° 3	14°29	10°34	23°32	22°41	29°37	8°11	T 29
W30	12 31 9	9°41'14	1 m 22	28°56	17° 5	18°47	4°42	25°42	19° 0	14°28	10°35	23°27	22°38	29°44	8°13	W30
T 31	12 35 5	10 Y 40'33	13 M y36	0 Υ 48	17 8 26	18 ≏ 25	4) ₹55	25≈47	18 ≏ 58	14 × 28	10 Ⅱ 36	23 궁 19	22 る 35	29 ≙ 51	8914	T 31

Delta T = 115.16 sec

APRIL 2140 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	P	v	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	12 39 2	11 Y 39'50	25 Mp 42	2 Υ 40	17 8 46	18°R 3	5 ∺ 8	25≈53	18°R55	14°R27	10耳36	23°R 8	22 る 31	29 ჲ 57	89916	F 1
S 2	12 42 59	12°39'05	7 ≏ 43	4°34	18° 4	17 ≏ 41	5°21	25°59	18 ≏ 53	14 × 27	10°37	22 궁 55	22°28	0M 4	8°18	S 2
S 3	12 46 55	13°38'18	19°40	6°30	18°20	17°18	5°34	26° 4	18°50	14°26	10°38	22°41	22°25	0°11	8°20	S 3
M 4	12 50 52	14°37'29	1ML33	8°27	18°33	16°55	5°47	26°10	18°48	14°26	10°39	22°27	22°22	0°18	8°22	M 4
T 5	12 54 48	15°36'38	13°25	10°24	18°45	16°32	6° 0	26°16	18°45	14°25	10°40	22°14	22°19	0°24	8°24	T 5
W 6	12 58 45	16°35'45	25°18	12°24	18°54	16° 9	6°12	26°21	18°42	14°24	10°40	22° 3	22°15	0°31	8°26	W 6
T 7	13 241	17°34'51	7 . ₹12	14°24	19° 1	15°46	6°25	26°26	18°40	14°24	10°41	21°55	22°12	0°38	8°28	T 7
F 8	13 638	18°33'54	19°13	16°26	19° 6	15°23	6°37	26°32	18°37	14°23	10°42	21°50	22° 9	0°44	8°30	F 8
S 9	13 10 34	19°32'56	1 る 24	18°28	19° 9	15° 0	6°50	26°37	18°35	14°22	10°43	21°47	22° 6	0°51	8°32	S 9
S 10	13 14 31	20°31'56	13°49	20°32	19°R 9	14°37	7° 2	26°42	18°32	14°22	10°44	21°46	22° 3	0°58	8°35	S 10
M11	13 18 28	21°30'54	26°34	22°37	19° 7	14°14	7°14	26°47	18°29	14°21	10°45	21°46	22° 0	1° 5	8°37	M11
T 12	13 22 24	22°29'51	9≈42	24°42	19° 2	13°51	7°27	26°53	18°27	14°20	10°46	21°46	21°56	1°11	8°40	T 12
W13	13 26 21	23°28'45	23°18	26°47	18°55	13°28	7°39	26°58	18°24	14°19	10°47	21°44	21°53	1°18	8°43	W13
T 14	13 30 17	24°27'38	7 ∺ 24	28°53	18°45	13° 6	7°51	27° 3	18°22	14°18	10°48	21°39	21°50	1°25	8°45	T 14
F 15	13 34 14	25°26'29	21°58	0 8 59	18°33	12°44	8° 3	27° 7	18°19	14°17	10°49	21°32	21°47	1°32	8°48	F 15
S 16	13 38 10	26°25'19	6 Ƴ 57	3° 5	18°19	12°22	8°15	27°12	18°17	14°16	10°50	21°22	21°44	1°38	8°51	S 16
S 17	13 42 7	27°24'06	22°12	5°10	18° 2	12° 1	8°26	27°17	18°14	14°15	10°51	21°11	21°41	1°45	8°54	S 17
M18	13 46 3	28°22'51	7 8 32	7°15	17°42	11°40	8°38	27°22	18°11	14°14	10°52	21° 0	21°37	1°52	8°57	M18
T 19	13 50 0	29°21'35	22°46	9°18	17°21	11°19	8°50	27°26	18° 9	14°13	10°53	20°50	21°34	1°58	9° 0	T 19
W20	13 53 57	0820'17	7 Ⅱ 43	11°20	16°57	10°59	9° 1	27°31	18° 6	14°12	10°54	20°43	21°31	2° 5	9° 4	W20
T 21	13 57 53	1°18'56	22°16	13°20	16°31	10°40	9°13	27°35	18° 4	14°11	10°55	20°38	21°28	2°12	9° 7	T 21
F 22	14 1 50	2°17'33	69521	15°18	16° 3	10°21	9°24	27°40	18° 1	14°10	10°56	20°35	21°25	2°19	9°10	F 22
S 23	14 5 46	3°16'08	19°58	17°13	15°33	10° 2	9°35	27°44	17°59	14° 9	10°57	20°D35	21°21	2°25	9°14	S 23
S 24	14 9 43	4°14'41	3 N 8	19° 6	15° 2	9°44	9°47	27°48	17°57	14° 8	10°58	20°R35	21°18	2°32	9°17	S 24
M25	14 13 39	5°13'12	15°56	20°56	14°29	9°27	9°58	27°52	17°54	14° 7	11° 0	20°35	21°15	2°39	9°21	M25
T 26	14 17 36	6°11'40	28°26	22°42	13°54	9°11	10° 9	27°56	17°52	14° 6	11° 1	20°33	21°12	2°45	9°24	T 26
W27	14 21 32	7°10'06	10 m 42	24°25	13°18	8°55	10°20	28° 0	17°49	14° 4	11° 2	20°28	21° 9	2°52	9°28	W27
T 28	14 25 29	8° 8'30	22°47	26° 4	12°42	8°40	10°30	28° 4	17°47	14° 3	11° 3	20°21	21° 6	2°59	9°32	T 28
F 29	14 29 26	9° 6'52	4 <u>Ω</u> 46	27°39	12° 5	8°25	10°41	28° 8	17°44	14° 2	11° 4	20°11	21° 2	3° 6	9°36	F 29
S 30	14 33 22	108 5'12	16 ≏ 41	29 8 11	11827	8 ≏ 12	10 米 52	28≈12	17 ≏ 42	14 ×7 1	11 I 5	20 궁 0	20 궁 59	3 M .12	9939	S 30

Delta T = 115.22 sec

MAY 2140 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 37 19	118 3'31	28 ॒ 33	0Д38	10°R49	7°R59	11) 2	28≈16	17°R40	13°R59	11耳 7	19°R47	20 궁 56	3 M .19	99543	S 1
M 2	14 41 15	12° 1'47	10 M 26	2° 0	10811	7 ≗ 47	11°12	28°19	17 ≏ 38	13 ×7 58	11°8	19 궁 34	20°53	3°26	9°47	M 2
T 3	14 45 12	13° 0'02	22°19	3°19	9°34	7°35	11°23	28°23	17°35	13°57	11° 9	19°23	20°50	3°32	9°52	T 3
W 4	14 49 8	13°58'14	4 ₹ 15	4°33	8°57	7°25	11°33	28°26	17°33	13°56	11°10	19°13	20°46	3°39	9°56	W 4
T 5	14 53 5	14°56'26	16°16	5°42	8°21	7°15	11°43	28°29	17°31	13°54	11°11	19° 6	20°43	3°46	10° 0	T 5
F 6	14 57 1	15°54'36	28°23	6°47	7°45	7° 6	11°53	28°33	17°29	13°53	11°13	19° 1	20°40	3°53	10° 4	F 6
S 7	15 0 58	16°52'44	10 る 39	7°47	7°11	6°57	12° 3	28°36	17°26	13°51	11°14	18°59	20°37	3°59	10° 9	S 7
S 8	15 4 55	17°50'50	23° 8	8°42	6°39	6°50	12°12	28°39	17°24	13°50	11°15	18°D59	20°34	4° 6	10°13	S 8
M 9	15 8 51	18°48'56	5≈54	9°33	6° 8	6°43	12°22	28°42	17°22	13°49	11°17	19° 0	20°31	4°13	10°17	M 9
T 10	15 12 48	19°47'00	19° 0	10°18	5°39	6°37	12°31	28°45	17°20	13°47	11°18	19°R 0	20°27	4°20	10°22	T 10
W11	15 16 44	20°45'02	2 米 29	10°59	5°12	6°32	12°41	28°48	17°18	13°46	11°19	18°59	20°24	4°26	10°26	W11
T 12	15 20 41	21°43'03	16°26	11°35	4°47	6°28	12°50	28°50	17°16	13°44	11°20	18°57	20°21	4°33	10°31	T 12
F 13	15 24 37	22°41'03	0 Υ 48	12° 5	4°24	6°24	12°59	28°53	17°14	13°43	11°22	18°52	20°18	4°40	10°36	F 13
S 14	15 28 34	23°39'02	15°35	12°31	4° 4	6°22	13° 8	28°55	17°12	13°41	11°23	18°46	20°15	4°46	10°41	S 14
S 15	15 32 30	24°36'59	0 8 39	12°51	3°45	6°20	13°17	28°58	17°10	13°40	11°24	18°38	20°12	4°53	10°45	S 15
M16	15 36 27	25°34'55	15°52	13° 7	3°29	6°19	13°26	29° 0	17° 9	13°38	11°26	18°30	20° 8	5° 0	10°50	M16
T 17	15 40 23	26°32'49	1 II 3	13°17	3°16	6°D18	13°34	29° 3	17° 7	13°37	11°27	18°23	20° 5	5° 7	10°55	T 17
W18	15 44 20	27°30'42	16° 2	13°23	3° 5	6°19	13°43	29° 5	17° 5	13°35	11°28	18°17	20° 2	5°13	11° 0	W18
T 19	15 48 17	28°28'34	09୍ଦ41	13°R23	2°56	6°20	13°51	29° 7	17° 3	13°34	11°30	18°14	19°59	5°20	11° 5	T 19
F 20	15 52 13	29°26'24	14°54	13°19	2°50	6°22	13°59	29° 9	17° 2	13°32	11°31	18°D12	19°56	5°27	11°10	F 20
S 21	15 56 10	0∏24'12	28°38	13°10	2°46	6°24	14° 7	29°11	17° 0	13°31	11°32	18°13	19°52	5°33	11°15	S 21
S 22	16 0 6	1°21'58	11 Ω 56	12°57	2°D44	6°28	14°15	29°12	16°58	13°29	11°34	18°14	19°49	5°40	11°20	S 22
M23	16 4 3	2°19'43	24°48	12°40	2°45	6°32	14°23	29°14	16°57	13°27	11°35	18°15	19°46	5°47	11°25	M23
T 24	16 7 59	3°17'26	7 m 20	12°19	2°48	6°37	14°30	29°16	16°55	13°26	11°36	18°R15	19°43	5°54	11°31	T 24
W25	16 11 56	4°15'08	19°36	11°55	2°53	6°42	14°38	29°17	16°54	13°24	11°38	18°14	19°40	6° 0	11°36	W25
T 26	16 15 53	5°12'48	1 ≏ 40	11°28	3° 1	6°49	14°45	29°19	16°52	13°23	11°39	18°11	19°37	6° 7	11°41	T 26
F 27	16 19 49	6°10'26	13°36	10°58	3°11	6°55	14°52	29°20	16°51	13°21	11°40	18° 6	19°33	6°14	11°47	F 27
S 28	16 23 46	7° 8'03	25°29	10°27	3°22	7° 3	14°59	29°21	16°49	13°19	11°42	17°59	19°30	6°20	11°52	S 28
S 29	16 27 42	8° 5'39	7 M 20	9°54	3°36	7°11	15° 6	29°22	16°48	13°18	11°43	17°52	19°27	6°27	11°57	S 29
M30	16 31 39	9° 3'14	19°14	9°20	3°52	7°20	15°13	29°23	16°47	13°16	11°45	17°45	19°24	6°34	12° 3	M30
T 31	16 35 35	10 I I 0'47	1 才 12	8∏46	4810	7 ₾ 30	15 ∺ 20	29≈24	16 ≏ 46	13 × 15	11 Ⅱ 46	17 云 38	19 る 21	6 M .41	1295 8	T 31

Delta T = 115.27 sec

JUNE 2140 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	16 39 32	10 Ⅲ 58'19	13 × 15	8°R13	4 8 29	7 ≙ 40	15) (26	29≈25	16°R44	13°R13	11 Ⅱ 47	17°R33	19 궁 18	6 M 47	129514	W 1
T 2	16 43 28	11°55'50	25°25	7 Ⅱ 40	4°51	7°51	15°32	29°26	16 ≏ 43	13 ~ 11	11°49	17 云 29	19°14	6°54	12°20	T 2
F 3	16 47 25	12°53'20	7 궁 44	7° 9	5°14	8° 2	15°38	29°26	16°42	13°10	11°50	17°27	19°11	7° 1	12°25	F 3
S 4	16 51 22	13°50'49	20°13	6°40	5°39	8°14	15°44	29°27	16°41	13° 8	11°51	17°D27	19° 8	7° 7	12°31	S 4
S 5	16 55 18	14°48'17	2≈54	6°14	6° 5	8°27	15°50	29°27	16°40	13° 6	11°53	17°28	19° 5	7°14	12°37	S 5
M 6	16 59 15	15°45'45	15°50	5°50	6°33	8°40	15°56	29°28	16°39	13° 5	11°54	17°29	19° 2	7°21	12°42	M 6
T 7	17 3 11	16°43'11	29° 2	5°30	7° 3	8°53	16° 1	29°28	16°38	13° 3	11°56	17°31	18°58	7°28	12°48	T 7
W 8	17 7 8	17°40'37	12) (34	5°13	7°34	9° 8	16° 7	29°28	16°38	13° 2	11°57	17°R31	18°55	7°34	12°54	W 8
T 9	17 11 4	18°38'03	26°25	5° 0	8° 6	9°22	16°12	29°R28	16°37	13° 0	11°58	17°31	18°52	7°41	13° 0	T 9
F 10	17 15 1	19°35'27	10 Y 36	4°52	8°40	9°38	16°17	29°28	16°36	12°58	12° 0	17°30	18°49	7°48	13° 6	F 10
S 11	17 18 57	20°32'52	25° 6	4°D47	9°15	9°54	16°21	29°28	16°35	12°57	12° 1	17°28	18°46	7°54	13°11	S 11
S 12	17 22 54	21°30'16	9 8 50	4°48	9°51	10°10	16°26	29°28	16°35	12°55	12° 2	17°24	18°43	8° 1	13°17	S 12
M13	17 26 51	22°27'39	24°42	4°52	10°29	10°27	16°31	29°27	16°34	12°54	12° 4	17°21	18°39	8° 8	13°23	M13
T 14	17 30 47	23°25'02	9 Ⅱ 35	5° 1	11° 7	10°44	16°35	29°27	16°34	12°52	12° 5	17°18	18°36	8°15	13°29	T 14
W15	17 34 44	24°22'24	24°20	5°15	11°47	11° 2	16°39	29°26	16°33	12°50	12° 6	17°16	18°33	8°21	13°35	W15
T 16	17 38 40	25°19'45	8951	5°33	12°28	11°20	16°43	29°26	16°33	12°49	12° 8	17°14	18°30	8°28	13°41	T 16
F 17	17 42 37	26°17'06	23° 1	5°56	13° 9	11°39	16°47	29°25	16°32	12°47	12° 9	17°D14	18°27	8°35	13°47	F 17
S 18	17 46 33	27°14'26	6 Ω 47	6°23	13°52	11°58	16°50	29°24	16°32	12°46	12°10	17°15	18°24	8°42	13°53	S 18
S 19	17 50 30	28°11'45	20° 8	6°55	14°35	12°18	16°54	29°23	16°32	12°44	12°12	17°16	18°20	8°48	13°59	S 19
M20	17 54 26	29° 9'03	3 m) 5	7°31	15°20	12°38	16°57	29°22	16°31	12°43	12°13	17°18	18°17	8°55	14° 5	M20
T 21	17 58 23	0ණ 6'20	15°41	8°11	16° 5	12°59	17° 0	29°21	16°31	12°41	12°14	17°19	18°14	9° 2	14°11	T 21
W22	18 2 20	1° 3'36	27°59	8°55	16°52	13°20	17° 3	29°20	16°31	12°40	12°16	17°R19	18°11	9° 8	14°18	W22
T 23	18 6 16	2° 0'52	10 ♀ 5	9°43	17°38	13°41	17° 5	29°18	16°31	12°38	12°17	17°19	18° 8	9°15	14°24	T 23
F 24	18 10 13	2°58'07	22° 2	10°36	18°26	14° 3	17° 8	29°17	16°D31	12°37	12°18	17°18	18° 4	9°22	14°30	F 24
S 25	18 14 9	3°55'22	3 M .55	11°33	19°15	14°25	17°10	29°15	16°31	12°35	12°20	17°17	18° 1	9°29	14°36	S 25
S 26	18 18 6	4°52'36	15°47	12°33	20° 4	14°48	17°12	29°14	16°31	12°34	12°21	17°15	17°58	9°35	14°42	S 26
M27	18 22 2	5°49'49	27°43	13°37	20°54	15°11	17°14	29°12	16°31	12°32	12°22	17°14	17°55	9°42	14°48	M27
T 28	18 25 59	6°47'02	9 .₹ 46	14°46	21°44	15°34	17°16	29°10	16°31	12°31	12°23	17°12	17°52	9°49	14°55	T 28
W29	18 29 55	7°44'15	2 <u>1</u> °58	15°57	22°36	15°58	17°17	29° 8	16°32	12°29	12°25	1 <u>7</u> °11	1 <u>7°</u> 49	9°55	15° 1	W29
T 30	18 33 52	8 9 41'27	4 궁 20	17 Ⅱ 13	23827	16 ≏ 22	17 米 18	29≈ 7	16 ≏ 32	12 × 28	12耳26	17 る 10	17 る 45	10M 2	1599 7	T 30

Delta T = 115.32 sec

JULY 2140 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 37 49	9938'39	16 පි 55	18 Ⅲ 32	24820	16 ♀ 46	17) (20	29°R 4	16 ₽ 32	12°R26	12 Ⅲ 27	17°D10	17 る 42	10 M 9	159513	F 1
S 2	18 41 45	10°35'51	29°43	19°55	25°13	17°11	17°20	29≈ 2	16°33	12 × 25	12°28	17 る 10	17°39	10°16	15°20	S 2
S 3	18 45 42	11°33'02	12≈44	21°22	26° 6	17°36	17°21	29° 0	16°33	12°24	12°30	17°11	17°36	10°22	15°26	S 3
M 4	18 49 38	12°30'14	26° 0	22°52	27° 1	18° 2	17°22	28°58	16°34	12°22	12°31	17°11	17°33	10°29	15°32	M 4
T 5	18 53 35	13°27'26	9 米 29	24°26	27°55	18°27	17°22	28°55	16°34	12°21	12°32	17°12	17°30	10°36	15°38	T 5
W 6	18 57 31	14°24'38	23°11	26° 3	28°50	18°53	17°R22	28°53	16°35	12°20	12°33	17°12	17°26	10°42	15°45	W 6
T 7	19 1 28	15°21'50	7 Υ 6	27°43	29°46	19°20	17°22	28°50	16°36	12°18	12°34	17°12	17°23	10°49	15°51	T 7
F 8	19 5 25	16°19'02	21°13	29°27 1 © 14	0 Ⅱ 42 1°39	19°47	17°22	28°48	16°36	12°17	12°36	17°R12	17°20	10°56	15°57 16° 3	F 8 S 9
S 9	19 921	17°16'15	5 8 30			20°14	17°22	28°45	16°37	12°16	12°37	17°D12	17°17	11° 2		
S 10	19 13 18	18°13'29	19°55	3° 4	2°36	20°41	17°21	28°42	16°38	12°15	12°38	17°12	17°14	11° 9	16°10	S 10
M11	19 17 14	19°10'42	4 Ⅱ 22	4°57	3°33	21° 8	17°20	28°39	16°39	12°13	12°39	17°12	17°10	11°16	16°16	M11
T 12	19 21 11 19 25 7	20° 7'56 21° 5'11	18°49 3 © 10	6°52 8°50	4°31 5°29	21°36 22° 5	17°19 17°18	28°36 28°33	16°40 16°41	12°12 12°11	12°40 12°41	17°12 17°13	17° 7 17° 4	11°23 11°29	16°22 16°29	T 12 W13
W13 T 14	19 25 /	21° 3'11 22° 2'26	17°20	10°51	6°28	22°33	17°18	28°33	16°41	12°11	12°41	17°R13	17° 4	11°29	16°29	T 14
F 15	19 33 0	22°59'41	1 <i>γ</i> 20	10°51	7°27	23° 2	17°15	28°27	16°43	12° 9	12°44	17°13	16°58	11°43	16°41	F 15
S 16	19 36 57	23°56'56	14°52	14°57	8°26	23°31	17°13	28°24	16°44	12° 8	12°45	17°12	16°55	11°49	16°47	S 16
S 17	19 40 54	24°54'11	28° 8	17° 3	9°26	24° 0	17°11	28°21	16°45	12° 6	12°46	17°11	16°51	11°56	16°54	S 17
M18	19 40 34	24 34 11 25°51'26	11 Mp 4	17 3 19°10	10°26	24°30	17°11	28°17	16°45	12° 5	12°47	17°10	16°48	12° 3	16° 34 17° 0	M18
T 19	19 48 47	26°48'42	23°41	21°17	11°26	25° 0	17° 7	28°14	16°48	12° 4	12°48	17° 9	16°45	12°10	17° 6	T 19
W20	19 52 43	27°45'58	6 ₽ 1	23°25	12°27	25°30	17° 4	28°10	16°49	12° 3	12°49	17° 8	16°42	12°16	17°12	W20
T 21	19 56 40	28°43'14	18° 8	25°34	13°28	26° 0	17° 1	28° 7	16°50	12° 2	12°50	17° 7	16°39	12°23	17°19	T 21
F 22	20 0 36	29°40'30	0 M 6	27°42	14°29	26°31	16°58	28° 3	16°52	12° 1	12°51	17°D 7	16°36	12°30	17°25	F 22
S 23	20 4 33	0 Ω 37'46	11°59	29°50	15°31	27° 1	16°55	27°59	16°53	12° 0	12°52	17° 8	16°32	12°36	17°31	S 23
S 24	20 8 29	1°35'03	23°52	1 Ω 58	16°33	27°33	16°52	27°56	16°55	11°59	12°53	17° 8	16°29	12°43	17°37	S 24
M25	20 12 26	2°32'20	5 ₹ 50	4° 5	17°35	28° 4	16°48	27°52	16°56	11°59	12°54	17°10	16°26	12°50	17°43	M25
T 26	20 16 23	3°29'37	17°56	6°10	18°37	28°35	16°45	27°48	16°58	11°58	12°55	17°11	16°23	12°57	17°49	T 26
W27	20 20 19	4°26'55	0 궁 15	8°15	19°40	29° 7	16°41	27°44	17° 0	11°57	12°56	17°12	16°20	13° 3	17°56	W27
T 28	20 24 16	5°24'13	12°49	10°19	20°43	29°39	16°37	27°40	17° 2	11°56	12°57	17°R13	16°16	13°10	18° 2	T 28
F 29 S 30	20 28 12	6°21'32	25°40	12°21 14°22	21°46 22°49	0 M ₊11 0°44	16°33 16°28	27°36	17° 3 17° 5	11°55 11°54	12°57 12°58	17°13 17°12	16°13 16°10	13°17 13°23	18° 8 18°14	F 29 S 30
	20 32 9	7°18'51	8≈48		_	-		27°32		_						
S 31	20 36 5	8 Ω 16'11	22≈14	16 Ω 21	23耳53	1 M .16	16 ∺ 24	27 ≈ 28	17 ♀ 7	11 × 754	12 Ⅱ 59	17 る 9	16 궁 7	13 M .30	18920	S 31

Delta T = 115.38 sec

AUGUST 2140 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	ነ ∜	¥	Р	Ç	Ω	Ç	к 0	Day
M 1	20 40 2	9Ω13'32	5 ∺ 55	18 Ω 19	24∏57	1 M .49	16°R19	27°R24	17 ♀ 9	11°R53	13 I I 0	17°R 7	16궁 4	13 M 37	189526	M 1
T 2	20 43 58	10°10'54	19°49	20°15	26° 1	2°22	16 米 14	27≈20	17°11	11 × 752	13° 1	17る 4	16° 1	13°44	18°32	T 2
W 3	20 47 55	11° 8'17	3 Υ 52	22° 9	27° 5	2°55	16° 9	27°16	17°13	11°52	13° 2	17° 0	15°57	13°50	18°38	W 3
T 4	20 51 52	12° 5'41	18° 2	24° 2	28°10	3°29	16° 4	27°11	17°15	11°51	13° 2	16°58	15°54	13°57	18°44	T 4
F 5	20 55 48	13° 3'06	2 8 15	25°54	29°15	4° 2	15°59	27° 7	17°17	11°51	13° 3	16°56	15°51	14° 4	18°50	F 5
S 6	20 59 45	14° 0'32	16°29	27°43	0920	4°36	15°53	27° 3	17°19	11°50	13° 4	16°D56	15°48	14°10	18°56	S 6
S 7	21 3 41	14°58'00	0 Ⅱ 40	29°31	1°25	5°10	15°48	26°58	17°21	11°49	13° 5	16°57	15°45	14°17	19° 2	S 7
M 8	21 7 38	15°55'29	14°47	1 m) 18	2°30	5°44	15°42	26°54	17°24	11°49	13° 5	16°58	15°42	14°24	19° 8	M 8
T 9	21 11 34	16°52'59	28°49	3° 3	3°36	6°19	15°36	26°50	17°26	11°48	13° 6	17° 0	15°38	14°30	19°14	T 9
W10 T 11	21 15 31 21 19 27	17°50'30 18°48'03	12 © 43 26°27	4°46 6°28	4°42 5°48	6°53 7°28	15°30 15°24	26°45 26°41	17°28 17°31	11°48 11°48	13° 7 13° 8	17°R 0 17° 0	15°35 15°32	14°37 14°44	19°19 19°25	W10 T 11
F 12	21 19 27	18°48'03 19°45'37	9059	8° 8	6°54	8° 3	15°24 15°17	26°36	17°31	11°48	13° 8	16°58	15°32 15°29	14°44 14°51	19°23	F 12
S 13	21 27 21	20°43'12	23°18	9°47	8° 0	8°38	15°11	26°32	17°35	11°47	13° 9	16°55	15°26	14°57	19°37	S 13
										-						
S 14	21 31 17	21°40'48	6M)22	11°24	9° 7	9°14	15° 4	26°27	17°38	11°47	13° 9	16°50	15°22	15° 4	19°42	S 14
M15 T 16	21 35 14 21 39 10	22°38'25 23°36'03	19°9 1 ≙ 41	13° 0 14°34	10°14 11°20	9°49 10°25	14°58 14°51	26°23 26°18	17°40 17°43	11°46 11°46	13°10 13°11	16°44 16°38	15°19 15°16	15°11 15°17	19°48 19°54	M15 T 16
W17	21 39 10	23°36'03 24°33'42	13°59	14°34 16° 6	11°20 12°27	10°25	14°31	26°18	17°43	11°46	13°11	16°38	15°16	15°17	19°54 19°59	W17
T 18	21 47 3	25°31'22	26° 5	17°37	13°35	11°37	14°37	26° 9	17°48	11°46	13°12	16°27	15°10	15°31	20° 5	T 18
F 19	21 51 0	26°29'04	8 M . 1	19° 6	14°42	12°13	14°30	26° 5	17°51	11°46	13°12	16°23	15° 7	15°38	20°10	F 19
S 20	21 54 56	27°26'46	19°53	20°34	15°49	12°49	14°23	26° 0	17°53	11°45	13°13	16°22	15° 3	15°44	20°16	S 20
S 21	21 58 53	28°24'29	1 √ 146	22° 1	16°57	13°26	14°15	25°56	17°56	11°45	13°13	16°D21	15° 0	15°51	20°21	S 21
M22	22 2 50	29°22'14	13°43	23°25	18° 5	14° 2	14° 8	25°51	17°59	11°45	13°14	16°22	14°57	15°58	20°27	M22
T 23	22 6 46	0 m 20'00	25°50	24°48	19°13	14°39	14° 1	25°47	18° 2	11°D45	13°14	16°24	14°54	16° 4	20°32	T 23
W24	22 10 43	1°17'47	8 ට 11	26°10	20°21	15°16	13°53	25°42	18° 5	11°45	13°14	16°25	14°51	16°11	20°37	W24
T 25	22 14 39	2°15'35	20°52	27°29	21°29	15°53	13°46	25°38	18° 8	11°45	13°15	16°R25	14°48	16°18	20°43	T 25
F 26	22 18 36	3°13'24	3≈54	28°47	22°37	16°30	13°38	25°34	18°10	11°45	13°15	16°24	14°44	16°24	20°48	F 26
S 27	22 22 32	4°11'14	17°19	0요 4	23°46	17° 8	13°30	25°29	18°13	11°45	13°16	16°20	14°41	16°31	20°53	S 27
S 28	22 26 29	5° 9'06	1 ∺ 7	1°18	24°54	17°45	13°22	25°25	18°16	11°46	13°16	16°15	14°38	16°38	20°58	S 28
M29	22 30 25	6° 6'59	15°14	2°30	26° 3	18°23	13°15	25°20	18°19	11°46	13°16	16° 8	14°35	16°45	21° 3	M29
T 30	22 34 22	7° 4'54	29°36	3°41	27°12	19° 1	13° 7	25°16	18°22	11°46	13°17	16° 0	14°32	16°51	21° 8	T 30
W31	22 38 19	8Mp 2'51	14 Y 6	4 Ω 49	289521	19 M 39	12 米 59	25≈12	18 ≏ 26	11 ∡ 746	13 Ⅱ 17	15 る 52	14 궁 28	16 M 58	219513	W31

Delta T = 115.43 sec

SEPTEMBER 2140 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	S	Ç	ę,	Day
T 1	22 42 15	9 m) 0'49	28 Y 39	5 Ω 55	29930	20 M 17	12°R51	25°R 7	18 ≏ 29	11 .7 46	13 I I17	15°R45	14 る 25	17 M 5	219518	T 1
F 2	22 46 12	9°58'49	13 8 8	6°59	0Ω40	20°55	12) (43	25≈ 3	18°32	11°47	13°17	15 る 40	14°22	17°11	21°23	F 2
S 3	22 50 8	10°56'51	27°29	8° 1	1°49	21°34	12°35	24°59	18°35	11°47	13°17	15°37	14°19	17°18	21°28	S 3
S 4	22 54 5	11°54'56	11 II 38	9° 0	2°59	22°12	12°27	24°55	18°38	11°47	13°18	15°D37	14°16	17°25	21°33	S 4
M 5	22 58 1	12°53'02	25°35	9°56	4° 8	22°51	12°19	24°50	18°41	11°48	13°18	15°37	14°13	17°31	21°38	M 5
T 6	23 1 58	13°51'10	9 9 19	10°50	5°18	23°30	12°11	24°46	18°45	11°48	13°18	15°R38	14° 9	17°38	21°42	T 6
W 7	23 5 54	14°49'20	22°51	11°40	6°28	24° 9	12° 4	24°42	18°48	11°49	13°18	15°38	14° 6	17°45	21°47	W 7
T 8	23 9 51	15°47'32	6 Ω 11	12°28	7°38	24°48	11°56	24°38	18°51	11°49	13°18	15°36	14° 3	17°52	21°51	T 8
F 9	23 13 48	16°45'46	19°20	13°12	8°48	25°27	11°48	24°34	18°55	11°50	13°18	15°31	14° 0	17°58	21°56	F 9
S 10	23 17 44	17°44'01	2 Mp 18	13°52	9°59	26° 6	11°40	24°30	18°58	11°50	13°18	15°24	13°57	18° 5	22° 0	S 10
S 11	23 21 41	18°42'19	15° 4	14°28	11° 9	26°46	11°32	24°26	19° 1	11°51	13°18	15°15	13°54	18°12	22° 5	S 11
M12	23 25 37	19°40'38	27°38	15° 0	12°19	27°25	11°24	24°22	19° 5	11°52	13°R18	15° 4	13°50	18°18	22° 9	M12
T 13	23 29 34	20°38'59	10 ♀ 0	15°28	13°30	28° 5	11°16	24°19	19°8	11°52	13°18	14°52	13°47	18°25	22°13	T 13
W14	23 33 30	21°37'21	22°11	15°50	14°41	28°45	11° 9	24°15	19°12	11°53	13°18	14°40	13°44	18°32	22°18	W14
T 15	23 37 27	22°35'46	4 M .12	16° 8	15°51	29°25	11° 1	24°11	19°15	11°54	13°18	14°30	13°41	18°38	22°22	T 15
F 16	23 41 23	23°34'12	16° 6	16°20	17° 2	0 , ₹ 5	10°54	24° 7	19°18	11°54	13°18	14°21	13°38	18°45	22°26	F 16
S 17	23 45 20	24°32'40	27°56	16°26	18°13	0°45	10°46	24° 4	19°22	11°55	13°18	14°16	13°34	18°52	22°30	S 17
S 18	23 49 16	25°31'09	9 ∡ 146	16°R26	19°24	1°26	10°39	24° 0	19°25	11°56	13°18	14°12	13°31	18°59	22°34	S 18
M19	23 53 13	26°29'40	21°40	16°20	20°36	2° 6	10°31	23°57	19°29	11°57	13°18	14°D11	13°28	19° 5	22°38	M19
T 20	23 57 10	27°28'13	3 ⋜ 45	16° 7	21°47	2°47	10°24	23°54	19°33	11°58	13°18	14°11	13°25	19°12	22°41	T 20
W21	0 1 6	28°26'47	16° 5	15°46	22°58	3°28	10°17	23°50	19°36	11°59	13°18	14°R11	13°22	19°19	22°45	W21
T 22	0 5 3	29°25'23	28°45	15°19	24°10	4° 8	10°10	23°47	19°40	12° 0	13°17	14°11	13°19	19°25	22°49	T 22
F 23	0 8 59	0 ≏ 24'01	11≈50	14°45	25°21	4°49	10° 3	23°44	19°43	12° 0	13°17	14° 8	13°15	19°32	22°52	F 23
S 24	0 12 56	1°22'40	25°22	14° 4	26°33	5°30	9°56	23°41	19°47	12° 1	13°17	14° 3	13°12	19°39	22°56	S 24
S 25	0 16 52	2°21'21	9 ∺ 22	13°16	27°45	6°11	9°49	23°38	19°51	12° 3	13°17	13°55	13° 9	19°45	22°59	S 25
M26	0 20 49	3°20'04	23°47	12°23	28°57	6°53	9°42	23°35	19°54	12° 4	13°16	13°45	13° 6	19°52	23° 3	M26
T 27	0 24 45	4°18'49	8 Ƴ 32	11°24	0Mp 8	7°34	9°36	23°32	19°58	12° 5	13°16	13°34	13° 3	19°59	23° 6	T 27
W28	0 28 42	5°17'35	23°28	10°21	1°20	8°16	9°29	23°29	20° 2	12° 6	13°16	13°23	12°59	20° 5	23° 9	W28
T 29	0 32 39	6°16'24	8826	9°15	2°33	8°57	9°23	23°26	20° 5	12° 7	13°15	1 <u>3</u> °13	1 <u>2</u> °56	20°12	23°13	T 29
F 30	0 36 35	7 ≙ 15'15	23 8 17	8 亚 8	3 M) 45	9 ∡ 39	9 米 17	23≈24	20 ♀ 9	12 × 8	13 Ⅱ 15	13중 5	12 る 53	20 IL 19	239516	F 30

Delta T = 115.48 sec

OCTOBER 2140 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	0 40 32	8 ₾ 14'09	7 Ⅱ 54	7°R 1	4 m 57	10 × 21	9°R11	23°R21	20 ≏ 13	12 ×7 9	13°R15	13°R 1	12 පි 50	20M26	23919	S 1
S 2	0 44 28	9°13'04	22°13	5 ≙ 57	6° 9	11° 2	9 米 5	23≈19	20°17	12°11	13 Ⅱ 14	12 る 58	12°47	20°32	23°22	S 2
M 3	0 48 25	10°12'02	6 9 311	4°56	7°22	11°44	8°59	23°17	20°20	12°12	13°14	12°58	12°44	20°39	23°24	M 3
T 4	0 52 21	11°11'03	19°50	4° 0	8°34	12°26	8°54	23°14	20°24	12°13	13°13	12°58	12°40	20°46	23°27	T 4
W 5	0 56 18	12°10'05	3 Ω 10	3°12	9°47	13° 9	8°48	23°12	20°28	12°14	13°13	12°57	12°37	20°52	23°30	W 5
T 6	1 0 14	13° 9'10	16°15	2°32	11° 0	13°51	8°43	23°10	20°32	12°16	13°13	12°54	12°34	20°59	23°33	T 6
F 7	1 4 11	14° 8'17	29° 5	2° 1	12°12	14°33	8°38	23° 8	20°35	12°17	13°12	12°48	12°31	21° 6	23°35	F 7
S 8	1 8 8	15° 7'26	11 M p44	1°40	13°25	15°16	8°33	23° 6	20°39	12°18	13°11	12°40	12°28	21°12	23°38	S 8
S 9	1 12 4	16° 6'38	24°13	1°D30	14°38	15°58	8°28	23° 4	20°43	12°20	13°11	12°29	12°25	21°19	23°40	S 9
M10	1 16 1	17° 5'51	6 ₽ 32	1°31	15°51	16°41	8°24	23° 2	20°47	12°21	13°10	12°15	12°21	21°26	23°42	M10
T 11	1 19 57	18° 5'07	18°43	1°42	17° 4	17°24	8°19	23° 1	20°50	12°23	13°10	12° 1	12°18	21°32	23°44	T 11
W12	1 23 54	19° 4'25	0 M .45	2° 3	18°17	18° 7	8°15	22°59	20°54	12°24	13° 9	11°47	12°15	21°39	23°46	W12
T 13	1 27 50	20° 3'44	12°41	2°35	19°30	18°50	8°11	22°58	20°58	12°26	13° 9	11°34	12°12	21°46	23°49	T 13
F 14	1 31 47	21° 3'06	24°32	3°15	20°44	19°33	8° 7	22°56	21° 2	12°27	13° 8	11°24	12° 9	21°53	23°50	F 14
S 15	1 35 43	22° 2'30	6 ₹ 20	4° 4	21°57	20°16	8° 3	22°55	21° 6	12°29	13° 7	11°16	12° 5	21°59	23°52	S 15
S 16	1 39 40	23° 1'55	18° 8	5° 1	23°10	20°59	8° 0	22°54	21° 9	12°31	13° 7	11°12	12° 2	22° 6	23°54	S 16
M17	1 43 37	24° 1'22	0 ਰ 1	6° 5	24°24	21°43	7°56	22°53	21°13	12°32	13° 6	11°10	11°59	22°13	23°56	M17
T 18	1 47 33	25° 0'51	12° 3	7°15	25°37	22°26	7°53	22°52	21°17	12°34	13° 5	11°D 9	11°56	22°19	23°57	T 18
W19	1 51 30	26° 0'22	24°19	8°30	26°51	23° 9	7°50	22°51	21°21	12°36	13° 5	11°R 9	11°53	22°26	23°59	W19
T 20	1 55 26	26°59'55	6 ≈ 55	9°50	28° 5	23°53	7°48	22°50	21°24	12°37	13° 4	11° 9	11°50	22°33	24° 0	T 20
F 21	1 59 23	27°59'29	19°55	11°14	29°18	24°37	7°45	22°50	21°28	12°39	13° 3	11° 7	11°46	22°39	24° 2	F 21
S 22	2 3 19	28°59'05	3) €24	12°42	0 ჲ 32	25°20	7°43	22°49	21°32	12°41	13° 2	11° 3	11°43	22°46	24° 3	S 22
S 23	2 7 16	29°58'42	17°23	14°12	1°46	26° 4	7°40	22°49	21°36	12°42	13° 2	10°56	11°40	22°53	24° 4	S 23
M24	2 11 12	0ML58'22	1 Y 52	15°45	2°59	26°48	7°38	22°48	21°39	12°44	13° 1	10°47	11°37	22°59	24° 5	M24
T 25	2 15 9	1°58'03	16°45	17°19	4°13	27°32	7°37	22°48	21°43	12°46	13° 0	10°37	11°34	23° 6	24° 6	T 25
W26	2 19 5	2°57'46	1854	18°55	5°27	28°16	7°35	22°48	21°47	12°48	12°59	10°27	11°30	23°13	24° 7	W26
T 27	2 23 2	3°57'31	17°10	20°32	6°41	29° 0	7°34	22°D48	21°51	12°50	12°58	10°17	11°27	23°20	24° 8	T 27
F 28	2 26 59	4°57'18	2 Ⅱ 21	22°11	7°55	29°45	7°33	22°48	21°54	12°52	12°57	10°10	11°24	23°26	24° 8	F 28
S 29	2 30 55	5°57'08	17°18	23°49	9° 9	0る29	7°32	22°48	21°58	12°53	12°57	10° 6	11°21	23°33	24° 9	S 29
S 30	2 34 52	6°56'59	1953	25°29	10°24	1°13	7°31	22°48	22° 2	12°55	12°56	10° 4	11°18	23°40	24° 9	S 30
M31	2 38 48	7 M 56'53	169 3	27 ♀ 8	11 ≏ 38	1 る 58	7 ∺ 30	22≈49	22 º 6	12 √ 57	12 Ⅱ 55	10°D 4	11 る 15	23 M 46	249610	M31

Delta T = 115.54 sec

NOVEMBER 2140 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	2 42 45	8ML56'49	299548	28 <u>₽</u> 48	12 ≏ 52	2 る 42	7°R30	22≈49	22 º 9	12 √ 59	12°R54	10ට 4	11 중 11	23 M 53	249510	T 1
W 2	2 46 41	9°56'47	13 Ω 9	0 M L28	14° 6	3°27	7°D30	22°50	22°13	13° 1	12 II 53	10°R 5	11°8	24° 0	24°10	W 2
T 3	2 50 38	10°56'47	26° 8	2° 8	15°21	4°11	7 ∺ 30	22°51	22°17	13° 3	12°52	10° 3	11° 5	24° 6	24°10	T 3
F 4	2 54 35	11°56'49	8 m 50	3°47	16°35	4°56	7°30	22°51	22°20	13° 5	12°51	10° 0	11° 2	24°13	24°R11	F 4
S 5	2 58 31	12°56'53	21°17	5°27	17°49	5°41	7°31	22°52	22°24	13° 7	12°50	9°54	10°59	24°20	24°10	S 5
S 6	3 2 28	13°57'00	3 ≏ 34	7° 6	19° 4	6°26	7°31	22°53	22°27	13° 9	12°49	9°46	10°56	24°26	24°10	S 6
M 7	3 6 24	14°57'08	15°41	8°45	20°18	7°11	7°32	22°54	22°31	13°11	12°48	9°36	10°52	24°33	24°10	M 7
T 8	3 10 21	15°57'19	27°41	10°24	21°33	7°56	7°33	22°55	22°34	13°13	12°47	9°25	10°49	24°40	24°10	T 8
W 9	3 14 17	16°57'31	9 M .36	12° 2	22°47	8°41	7°34	22°57	22°38	13°15	12°46	9°14	10°46	24°46	24° 9	W 9
T 10	3 18 14	17°57'45	21°28	13°40	24° 2	9°26	7°36	22°58	22°42	13°17	12°45	9° 5	10°43	24°53	24° 9	T 10
F 11	3 22 10	18°58'01	3 ∡ 17	15°18	25°17	10°11	7°38	23° 0	22°45	13°19	12°44	8°57	10°40	25° 0	24° 8	F 11
S 12	3 26 7	19°58'18	15° 6	16°55	26°31	10°56	7°39	23° 1	22°49	13°22	12°43	8°52	10°36	25° 6	24° 7	S 12
S 13	3 30 4	20°58'38	26°56	18°32	27°46	11°42	7°42	23° 3	22°52	13°24	12°42	8°49	10°33	25°13	24° 7	S 13
M14	3 34 0	21°58'58	8 궁 52	20° 9	29° 1	12°27	7°44	23° 5	22°55	13°26	12°41	8°D48	10°30	25°20	24° 6	M14
T 15	3 37 57	22°59'21	20°56	21°45	0 M .16	13°13	7°46	23° 7	22°59	13°28	12°40	8°48	10°27	25°27	24° 5	T 15
W16	3 41 53	23°59'44	3≈12	23°21	1°30	13°58	7°49	23° 9	23° 2	13°30	12°39	8°50	10°24	25°33	24° 4	W16
T 17	3 45 50	25° 0'09	15°46	24°57	2°45	14°44	7°52	23°11	23° 6	13°32	12°38	8°51	10°21	25°40	24° 3	T 17
F 18	3 49 46	26° 0'35	28°41	26°33	4° 0	15°29	7°55	23°13	23° 9	13°34	12°37	8°R51	10°17	25°47	24° 1	F 18
S 19	3 53 43	27° 1'03	12 米 2	28° 8	5°15	16°15	7°58	23°15	23°12	13°37	12°36	8°50	10°14	25°53	24° 0	S 19
S 20	3 57 39	28° 1'32	25°50	29°43	6°30	17° 1	8° 2	23°18	23°16	13°39	12°34	8°47	10°11	26° 0	23°58	S 20
M21	4 1 36	29° 2'02	10 Y 8	1 √ 17	7°45	17°46	8° 5	23°20	23°19	13°41	12°33	8°43	10° 8	26° 7	23°57	M21
T 22	4 5 33	0 ≯ 2'33	24°52	2°52	9° 0	18°32	8° 9	23°23	23°22	13°43	12°32	8°37	10° 5	26°13	23°55	T 22
W23	4 9 29	1° 3'06	9 8 56	4°26	10°15	19°18	8°13	23°25	23°25	13°45	12°31	8°31	10° 2	26°20	23°54	W23
T 24	4 13 26	2° 3'40	25°12	6° 0	11°30	20° 4	8°18	23°28	23°28	13°48	12°30	8°26	9°58	26°27	23°52	T 24
F 25	4 17 22	3° 4'15	10 Ⅱ 29	7°34	12°45	20°50	8°22	23°31	23°32	13°50	12°29	8°22	9°55	26°33	23°50	F 25
S 26	4 21 19	4° 4'53	25°37	9° 8	14° 0	21°36	8°27	23°34	23°35	13°52	12°28	8°20	9°52	26°40	23°48	S 26
S 27	4 25 15	5° 5'31	109526	10°41	15°15	22°22	8°31	23°37	23°38	13°54	12°27	8°D19	9°49	26°47	23°46	S 27
M28	4 29 12	6° 6'11	24°51	12°15	16°30	23° 8	8°36	23°40	23°41	13°57	12°26	8°20	9°46	26°53	23°44	M28
T 29	4 33 8	7° 6'53	8Ω49	13°48	17°45	2 <u>3</u> °54	8°42	23°43	23°44	13°59	12°24	8°21	9°42	27° 0	23°42	T 29
W30	4 37 5	8 才 7'36	22 Ω 19	15 ₹ 21	19 M 0	24 る 40	8) 4 7	23 ≈ 47	23 ≙ 47	14 × 7 1	12 Ⅱ 23	8 군 23	9 ろ 39	27 m 7	23939	W30

Delta T = 115.59 sec

DECEMBER 2140 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ය	Ç	ę,	Day
T 1	4 41 2	9 ∡ 8'21	5 m 23	16 ₹ 54	20 M 15	25 る 27	8 ¥ 52	23≈50	23 ≙ 50	14 ×7 3	12°R22	8°R24	9 ට 36	27 M 13	23°R37	T 1
F 2	4 44 58	10° 9'07	18° 6	18°27	21°30	26°13	8°58	23°54	23°53	14° 6	12 Ⅱ 21	8 궁 24	9°33	27°20	23935	F 2
S 3	4 48 55	11° 9'55	0 ჲ 31	20° 0	22°46	26°59	9° 4	23°57	23°56	14° 8	12°20	8°22	9°30	27°27	23°32	S 3
S 4	4 52 51	12°10'44	12°41	21°33	24° 1	27°46	9°10	24° 1	23°59	14°10	12°19	8°19	9°27	27°34	23°29	S 4
M 5	4 56 48	13°11'34	24°42	23° 6	25°16	28°32	9°16	24° 5	24° 1	14°12	12°18	8°15	9°23	27°40	23°27	M 5
T 6	5 0 44	14°12'26	6 M .36	24°39	26°31	29°18	9°22	24° 8	24° 4	14°15	12°16	8°11	9°20	27°47	23°24	T 6
W 7	5 441	15°13'19	18°26	26°11	27°47	0≈ 5	9°29	24°12	24° 7	14°17	12°15	8° 7	9°17	27°54	23°21	W 7
T 8	5 8 3 7	16°14'14	0 ∡ 15	27°44	29° 2	0°51	9°36	24°16	24°10	14°19	12°14	8° 3	9°14	28° 0	23°18	T 8
F 9	5 12 34	17°15'09	12° 6	29°16	0 ∡ 17	1°38	9°43	24°21	24°12	14°21	12°13	8° 0	9°11	28° 7	23°15	F 9
S 10	5 16 31	18°16'06	23°59	0 궁 48	1°32	2°24	9°50	24°25	24°15	14°24	12°12	7°58	9° 8	28°14	23°12	S 10
S 11	5 20 27	19°17'03	5 궁 57	2°20	2°48	3°11	9°57	24°29	24°17	14°26	12°11	7°D58	9° 4	28°20	23° 9	S 11
M12	5 24 24	20°18'02	18° 2	3°52	4° 3	3°58	10° 4	24°33	24°20	14°28	12°10	7°58	9° 1	28°27	23° 6	M12
T 13	5 28 20	21°19'01	0≈16	5°23	5°18	4°44	10°12	24°38	24°22	14°30	12° 8	7°59	8°58	28°34	23° 3	T 13
W14	5 32 17	22°20'01	12°41	6°54	6°34	5°31	10°19	24°42	24°25	14°33	12° 7	8° 0	8°55	28°40	23° 0	W14
T 15	5 36 13	23°21'01	25°21	8°25	7°49	6°18	10°27	24°47	24°27	14°35	12° 6	8° 2	8°52	28°47	22°56	T 15
F 16	5 40 10	24°22'02	8) 18	9°56	9° 4	7° 5	10°35	24°52	24°30	14°37	12° 5	8° 3	8°48	28°54	22°53	F 16
S 17	5 44 6	25°23'03	21°35	11°25	10°20	7°51	10°43	24°56	24°32	14°39	12° 4	8°R 3	8°45	29° 0	22°49	S 17
S 18	5 48 3	26°24'05	5 Υ 14	12°54	11°35	8°38	10°52	25° 1	24°34	14°42	12° 3	8° 3	8°42	29° 7	22°46	S 18
M19	5 52 0	27°25'07	19°16	14°22	12°50	9°25	11° 0	25° 6	24°36	14°44	12° 2	8° 3	8°39	29°14	22°42	M19
T 20	5 55 56	28°26'10	3 8 41	15°50	14° 6	10°12	11° 9	25°11	24°39	14°46	12° 1	8° 2	8°36	29°20	22°39	T 20
W21	5 59 53	29°27'13	18°25	17°16	15°21	10°59	11°17	25°16	24°41	14°48	12° 0	8° 0	8°33	29°27	22°35	W21
T 22	6 3 49	0 පි 28'16	3 Ⅱ 22	18°40	16°37	11°46	11°26	25°21	24°43	14°50	11°59	8° 0	8°29	29°34	22°31	T 22
F 23	6 7 46	1°29'20	18°26	20° 3	17°52	12°33	11°35	25°26	24°45	14°53	11°57	7°59	8°26	29°40	22°27	F 23
S 24	6 11 42	2°30'24	3927	21°23	19° 7	13°19	11°44	25°32	24°47	14°55	11°56	7°D59	8°23	29°47	22°24	S 24
S 25	6 15 39	3°31'29	18°16	22°42	20°23	14° 6	11°54	25°37	24°49	14°57	11°55	7°59	8°20	29°54	22°20	S 25
M26	6 19 36	4°32'34	2Ω 47	23°57	21°38	14°53	12° 3	25°42	24°51	14°59	11°54	7°59	8°17	0 ₹ 0	22°16	M26
T 27	6 23 32	5°33'40	16°54	25° 9	22°54	15°40	12°12	25°48	24°52	15° 1	11°53	7°59	8°14	0° 7	22°12	T 27
W28	6 27 29	6°34'46	0 m /34	26°18	24° 9	16°27	12°22	25°53	24°54	15° 3	11°52	7°59	8°10	0°14	22° 8	W28
T 29	6 31 25	7°35'53	13°48	27°21	25°24	17°14	12°32	25°59	24°56	15° 6	11°51	8°R 0	8° 7	0°20	22° 4	T 29
F 30	6 35 22	8°37'00	26°37	28°20	26°40	18° 1	12°42	26° 4	24°58	15° 8	11°50	8° 0	8° 4	0°27	22° 0	F 30
S 31	6 39 18	9 る 38'08	9 쇼 6	29 궁 12	27 × 755	18 ≈ 48	12 米 52	26≈10	24 ♀ 59	15 ∡ 10	11 Ⅱ 49	7°D59	8 ට 1	0 ∡ 734	219556	S 31

Delta T = 115.64 sec

JANUARY 2141 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	В	u	v	ţ	ę k	Day
S 1	6 43 15	10 ට 39'16	21 ≏ 18	29 궁 58	29 × 11	19 ≈ 35	13 ¥ 2	26≈16	25 ♀ 1	15 × 12	11°R48	8 ප 0	7 궁 58	0 ₮ 40	21°R52	S 1
M 2	6 47 11	11°40'25	3 ™ 17	0≈36	0 궁 26	20°22	13°12	26°22	25° 2	15°14	11 Ⅱ 47	8° 0	7°54	0°47	219548	M 2
T 3	6 51 8	12°41'34	15° 9	1° 6	1°42	21° 9	13°23	26°27	25° 4	15°16	11°46	8° 0	7°51	0°54	21°44	T 3
W 4	6 55 5	13°42'44	26°57	1°26	2°57	21°57	13°33	26°33	25° 5	15°18	11°45	8° 1	7°48	1° 1	21°39	W 4
T 5	6 59 1	14°43'54	8 × 746	1°R35	4°12	22°44	13°44	26°39	25° 7	15°20	11°44	8° 2	7°45	1° 7	21°35	T 5
F 6	7 2 58	15°45'04 16°46'14	20°40 2 る 40	1°34 1°21	5°28	23°31 24°18	13°54 14° 5	26°45	25° 8 25° 9	15°22 15°24	11°43 11°43	8° 2	7°42 7°39	1°14 1°21	21°31 21°27	F 6 S 7
S 7	7 6 54				6°43	_	_	26°51			_	8°R 3				
S 8	7 10 51	17°47'24	14°48	0°56	7°59	25° 5	14°16	26°58	25°11	15°26	11°42	8° 3	7°35	1°27	21°23	S 8
M 9	7 14 47	18°48'34	27° 8	0°20	9°14	25°52	14°27	27° 4	25°12	15°28	11°41	8° 2	7°32	1°34	21°18	M 9
T 10	7 18 44	19°49'44	9≈39	29 궁 32	10°30	26°39	14°38	27°10	25°13	15°30	11°40	8° 1	7°29	1°41	21°14	T 10
W11	7 22 40	20°50'54	22°23	28°34	11°45	27°26	14°50	27°16	25°14	15°32	11°39	7°59	7°26	1°47	21°10	W11
T 12	7 26 37	21°52'03	5 ¥ 20	27°27	13° 1	28°13	15° 1	27°23	25°15	15°34	11°38	7°57	7°23	1°54	21° 6	T 12
F 13 S 14	7 30 34 7 34 30	22°53'12 23°54'20	18°31 1 ° 56	26°14 24°56	14°16 15°31	29° 0 29°47	15°13 15°24	27°29 27°36	25°16 25°17	15°36 15°38	11°37 11°36	7°55 7°53	7°20 7°16	2° 1 2° 7	21° 1 20°57	F 13 S 14
S 15	7 38 27	24°55'28	15°35	23°36	16°47	0 ₩35	15°36	27°42	25°17	15°40	11°36	7°52	7°13	2°14	20°53	S 15
M16	7 42 23	25°56'35	29°30	22°18	18° 2	1°22	15°48	27°48	25°18	15°42	11°35	7°D52	7°10	2°21	20°49	M16
T 17	7 46 20	26°57'41	13838	21° 2	19°18	2° 9	15°59	27°55	25°19	15°43	11°34	7°53	7° 7	2°27	20°44	T 17
W18	7 50 16	27°58'47	27°59	19°51	20°33	2°56	16°11	28° 2	25°20	15°45	11°33	7°54	7° 4	2°34	20°40	W18
T 19 F 20	7 54 13 7 58 9	28°59'52 0≈ 0'56	12 Ⅱ 30 27°6	18°47 17°51	21°49 23° 4	3°43 4°30	16°23 16°35	28° 8 28°15	25°20 25°21	15°47 15°49	11°33 11°32	7°55 7°57	7° 0 6°57	2°41 2°47	20°36 20°32	T 19 F 20
S 21	8 2 6	1° 2'00	119544	17° 4	23°49	5°17	16°48	28°22	25°21	15°50	11°31	7°R57	6°54	2°54	20°28	S 21
S 22	8 6 3	2° 3'02	26°15	16°26	25°35	6° 4	17° 0	28°28	25°22	15°52	11°31	7°56	6°51	3° 1	20°24	S 22
M23	8 9 59	3° 4'05	10€35	15°58	26°50	6°51	17°12	28°35	25°22	15°54	11°30	7°54	6°48	3° 7	20°19	M23
T 24	8 13 56	4° 5'06	24°38	15°39	28° 6	7°38	17°25	28°42	25°22	15°55	11°29	7°50	6°45	3°14	20°15	T 24
W25	8 17 52	5° 6'07	8 Mp 19	15°29	29°21	8°25	17°37	28°49	25°23	15°57	11°29	7°46	6°41	3°21	20°11	W25 T 26
T 26 F 27	8 21 49 8 25 45	6° 7'07 7° 8'07	21°37 4 Ω 32	15°D27 15°34	0 ≈ 36 1°52	9°12 9°59	17°50 18° 2	28°56 29° 3	25°23 25°23	15°59 16° 0	11°28 11°27	7°41 7°37	6°38 6°35	3°27 3°34	20° 7 20° 3	F 27
S 28	8 25 45 8 29 42	8° 9'06	17° 5	15°47	3° 7	10°46	18° 2	29° 3 29°10	25°23	16° 0	11°27	7°34	6°32	3°41	20° 3 19°59	S 28
										-				_		
S 29	8 33 38	9°10'05	29°20	16° 8	4°22	11°33	18°28	29°16	25°R23	16° 3	11°26	7°32	6°29	3°47	19°55	S 29
M30 T 31	8 37 35 8 41 32	10°11'03 11≈12'00	11ML21 23ML14	16°34 17 중 6	5°38 6 ≈ 53	12°20 13 ¥ 7	18°41 18 ¥ 54	29°23 29 ≈ 30	25°23 25 Ω 23	16° 5 16 ∡ 6	11°26 11 Ⅲ 25	7°D31 7 云 32	6°26 6 ♂ 22	3°54 4 √ 1	19°51 19 © 48	M30 T 31
1 31	6 41 32	11200	2311L14	1/0 6	0 ≈ >3	13π /	18 π 34	∠9 ≈ ≥30	23 22 23	16 才 6	111123	1032	0022	4 X ' l	192048	131

Delta T = 115.70 sec

FEBRUARY 2141 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ^r	4	ħ)f(¥	В	U	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	8 45 28	12≈12'57	5 ₹ 2	17 云 44	8≈ 8	13) 54	19 米 7	29≈37	25°R23	16 ₹ 8	11°R25	7 云 34	6 ට 19	4 才 7	19°R44	W 1
T 2	8 49 25	13°13'53	16°52	18°26	9°24	14°41	19°20	29°45	25 ≏ 23	16° 9	11 Ⅱ 24	7°35	6°16	4°14	19 95 40	T 2
F 3	8 53 21	14°14'49	28°48	19°12	10°39	15°27	19°33	29°52	25°23	16°11	11°24	7°37	6°13	4°21	19°36	F 3
S 4	8 57 18	15°15'43	10 る 54	20° 2	11°55	16°14	19°46	29°59	25°22	16°12	11°23	7°R37	6°10	4°27	19°33	S 4
S 5	9 1 14	16°16'37	23°13	20°56	13°10	17° 1	20° 0	0 ∺ 6	25°22	16°14	11°23	7°36	6° 6	4°34	19°29	S 5
M 6	9 5 1 1	17°17'30	5≈47	21°53	14°25	17°48	20°13	0°13	25°22	16°15	11°23	7°33	6° 3	4°41	19°25	M 6
T 7	9 9 7	18°18'21	18°38	22°53	15°40	18°35	20°26	0°20	25°21	16°16	11°22	7°27	6° 0	4°47	19°22	T 7
W 8	9 13 4	19°19'12	1) (45	23°55	16°56	19°22	20°40	0°27	25°21	16°17	11°22	7°21	5°57	4°54	19°18	W 8
T 9	9 17 1	20°20'01	15° 7	25° 0	18°11	20° 8	20°53	0°35	25°20	16°19	11°22	7°13	5°54	5° 1	19°15	T 9
F 10	9 20 57	21°20'48	28°42	26° 8	19°26	20°55	21° 7	0°42	25°19	16°20	11°21	7° 5	5°51	5° 7	19°12	F 10
S 11	9 24 54	22°21'35	12 Y 28	27°17	20°42	21°42	21°21	0°49	25°19	16°21	11°21	6°59	5°47	5°14	19° 8	S 11
S 12	9 28 50	23°22'20	26°22	28°28	21°57	22°28	21°34	0°56	25°18	16°22	11°21	6°54	5°44	5°21	19° 5	S 12
M13	9 32 47	24°23'03	10822	29°41	23°12	23°15	21°48	1° 3	25°17	16°23	11°20	6°51	5°41	5°27	19° 2	M13
T 14	9 36 43	25°23'45	24°27	0≈56	24°27	24° 2	22° 2	1°11	25°16	16°24	11°20	6°D50	5°38	5°34	18°59	T 14
W15	9 40 40	26°24'25	8 Ⅱ 35	2°13	25°43	24°48	22°16	1°18	25°15	16°25	11°20	6°50	5°35	5°41	18°56	W15
T 16	9 44 36	27°25'03	22°44	3°30	26°58	25°35	22°29	1°25	25°15	16°27	11°20	6°51	5°32	5°47	18°53	T 16
F 17	9 48 33	28°25'40	6955	4°50	28°13	26°21	22°43	1°32	25°14	16°28	11°20	6°R52	5°28	5°54	18°50	F 17
S 18	9 52 30	29°26'15	21° 3	6°10	29°28	27° 8	22°57	1°40	25°12	16°28	11°20	6°51	5°25	6° 1	18°47	S 18
S 19	9 56 26	0 ∺ 26'48	5 Ω 7	7°32	0) €43	27°54	23°11	1°47	25°11	16°29	11°19	6°48	5°22	6° 7	18°44	S 19
M20	10 0 23	1°27'20	19° 3	8°55	1°59	28°41	23°25	1°54	25°10	16°30	11°19	6°42	5°19	6°14	18°42	M20
T 21	10 4 19	2°27'50	2 m 47	10°19	3°14	29°27	23°39	2° 1	25° 9	16°31	11°19	6°34	5°16	6°21	18°39	T 21
W22	10 8 16	3°28'18	16°16	11°45	4°29	0 Υ 14	23°53	2° 9	25° 8	16°32	11°19	6°24	5°12	6°27	18°37	W22
T 23	10 12 12	4°28'45	29°26	13°11	5°44	1° 0	24° 7	2°16	25° 7	16°33	11°19	6°13	5° 9	6°34	18°34	T 23
F 24	10 16 9	5°29'11	12 Ω 18	14°39	6°59	1°46	24°22	2°23	25° 5	16°34	11°D19	6° 3	5° 6	6°41	18°32	F 24
S 25	10 20 5	6°29'35	24°51	16° 8	8°14	2°32	24°36	2°30	25° 4	16°34	11°19	5°54	5° 3	6°47	18°30	S 25
S 26	10 24 2	7°29'57	7 m 7	17°38	9°29	3°19	24°50	2°38	25° 2	16°35	11°19	5°47	5° 0	6°54	18°27	S 26
M27	10 27 59	8°30'19	19° 9	19° 9	10°44	4° 5	25° 4	2°45	25° 1	16°36	11°19	5°43	4°57	7° 1	18°25	M27
T 28	10 31 55	9 ∺ 30'39	1 才 2	20≈41	11 米 59	4Υ 51	25 米 19	2 ₩52	24 Ω 59	16 × 36	11 I I19	5 ح 41	4 궁 53	7 ,7 7	18923	T 28

Delta T = 115.75 sec

MARCH 2141 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	10 35 52	10) 30'57	12 √ 51	22≈14	13) 14	5 Υ 37	25) 33	2) 59	24°R58	16 ∡ ³37	11 I I19	5°D41	4 る 50	7 √ 14	18°R21	W 1
T 2	10 39 48	11°31'14	24°41	23°48	14°29	6°23	25°47	3° 7	24 <u>₽</u> 56	16°38	11°20	5 る 41	4°47	7°21	189519	T 2
F 3	10 43 45	12°31'30	6 ප 37	25°23	15°44	7° 9	26° 1	3°14	24°55	16°38	11°20	5°R41	4°44	7°27	18°18	F 3
S 4	10 47 41	13°31'44	18°46	26°59	16°59	7°55	26°16	3°21	24°53	16°39	11°20	5°40	4°41	7°34	18°16	S 4
S 5	10 51 38	14°31'56	1≈10	28°36	18°14	8°41	26°30	3°28	24°51	16°39	11°20	5°38	4°38	7°41	18°14	S 5
M 6	10 55 34	15°32'07	13°55	0) (14	19°29	9°27	26°45	3°35	24°49	16°40	11°20	5°32	4°34	7°47	18°13	M 6
T 7	10 59 31	16°32'16	27° 1	1°53	20°44	10°13	26°59	3°43	24°48	16°40	11°21	5°24	4°31	7°54	18°11	T 7
W 8	11 3 28	17°32'24	10 ∺ 28	3°33	21°59	10°59	27°14	3°50	24°46	16°40	11°21	5°13	4°28	8° 1	18°10	W 8
T 9	11 7 24	18°32'29	24°16	5°15	23°14	11°45	27°28	3°57	24°44	16°41	11°21	5° 1	4°25	8° 7	18° 9	T 9
F 10	11 11 21	19°32'33	8 Υ 18	6°57	24°29	12°31	27°43	4° 4	24°42	16°41	11°21	4°50	4°22	8°14	18° 8	F 10
S 11	11 15 17	20°32'35	22°32	8°41	25°44	13°16	27°57	4°11	24°40	16°41	11°22	4°39	4°18	8°20	18° 7	S 11
S 12	11 19 14	21°32'35	6 8 51	10°26	26°59	14° 2	28°11	4°18	24°38	16°42	11°22	4°30	4°15	8°27	18° 6	S 12
M13	11 23 10	22°32'32	21°10	12°11	28°14	14°48	28°26	4°25	24°36	16°42	11°22	4°24	4°12	8°34	18° 5	M13
T 14	11 27 7	23°32'28	5 Ⅱ 25	13°58	29°28	15°33	28°41	4°32	24°34	16°42	11°23	4°21	4° 9	8°40	18° 4	T 14
W15	11 31 3	24°32'21	19°34	15°47	0 Υ 43	16°19	28°55	4°39	24°32	16°42	11°23	4°20	4° 6	8°47	18° 3	W15
T 16	11 35 0	25°32'12	3 9 37	17°36	1°58	17° 5	29°10	4°46	24°30	16°42	11°24	4°20	4° 3	8°54	18° 3	T 16
F 17	11 38 57	26°32'01	17°31	19°26	3°13	17°50	29°24	4°53	24°28	16°42	11°24	4°20	3°59	9° 0	18° 2	F 17
S 18	11 42 53	27°31'48	1 Q 18	21°18	4°27	18°35	29°39	5° 0	24°25	16°42	11°25	4°18	3°56	9° 7	18° 2	S 18
S 19	11 46 50	28°31'32	14°57	23°11	5°42	19°21	29°53	5° 7	24°23	16°R42	11°25	4°13	3°53	9°14	18° 2	S 19
M20	11 50 46	29°31'14	28°26	25° 5	6°57	20° 6	οΥ 8	5°14	24°21	16°42	11°26	4° 6	3°50	9°20	18° 1	M20
T 21	11 54 43	0 Ƴ 30'54	11 M p46	27° 0	8°11	20°52	0°22	5°21	24°19	16°42	11°26	3°55	3°47	9°27	18° 1	T 21
W22	11 58 39	1°30'32	24°53	28°56	9°26	21°37	0°37	5°27	24°16	16°42	11°27	3°43	3°43	9°34	18°D 1	W22
T 23	12 2 36	2°30'07	7 ≗ 47	0 Υ 54	10°41	22°22	0°51	5°34	24°14	16°42	11°27	3°29	3°40	9°40	18° 1	T 23
F 24	12 6 32	3°29'41	20°26	2°52	11°55	23° 7	1° 6	5°41	24°12	16°42	11°28	3°16	3°37	9°47	18° 2	F 24
S 25	12 10 29	4°29'13	2 M .51	4°51	13°10	23°52	1°20	5°48	24° 9	16°42	11°28	3° 4	3°34	9°54	18° 2	S 25
S 26	12 14 25	5°28'43	15° 3	6°51	14°24	24°37	1°35	5°54	24° 7	16°41	11°29	2°54	3°31	10° 0	18° 2	S 26
M27	12 18 22	6°28'11	27° 2	8°52	15°39	25°22	1°50	6° 1	24° 5	16°41	11°30	2°47	3°28	10° 7	18° 3	M27
T 28	12 22 19	7°27'38	8 才 54	10°54	16°53	26° 7	2° 4	6° 8	24° 2	16°41	11°30	2°43	3°24	10°14	18° 3	T 28
W29	12 26 15	8°27'02	20°42	12°56	18° 8	26°52	2°19	6°14	24° 0	16°41	11°31	2°41	3°21	10°20	18° 4	W29
T 30	12 30 12	9°26'25	2 る 32	14°58	19°22	27°37	2°33	6°21	23°57	16°40	11°32	2°41	3°18	10°27	18° 5	T 30
F 31	12 34 8	10 Y 25'46	14 궁 27	17 Y 1	20 Y 37	28 Y 22	2 Υ 48	6 ∺ 27	23 ₾ 55	16 才 40	11 II 33	2 ප් 41	3 ට 15	10 ∡ 34	1895 5	F 31

Delta T = 115.80 sec

APRIL 2141 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	12 38 5	11 Y 25'06	26 ප 35	19 ° 3	21 Y 51	29 Ƴ 7	3 ℃ 2	6 ∺ 33	23°R52	16°R39	11 II 33	2°R40	3 ට 12	10 ×7 40	1895 6	S 1
S 2	12 42 1	12°24'23	9≈ 1	21° 5	23° 6	29°52	3°16	6°40	23 ₽ 50	16 × 39	11°34	2 ප 37	3° 9	10°47	18° 7	S 2
M 3	12 45 58	13°23'39	21°48	23° 5	24°20	0 8 36	3°31	6°46	23°47	16°38	11°35	2°33	3° 5	10°54	18° 8	M 3
T 4	12 49 54	14°22'53	5) 0	25° 5	25°34	1°21	3°45	6°52	23°45	16°38	11°36	2°25	3° 2	11° 0	18°10	T 4
W 5	12 53 51	15°22'05	18°39	27° 3	26°49	2° 6	4° 0	6°59	23°42	16°37	11°36	2°15	2°59	11° 7	18°11	W 5
T 6	12 57 48	16°21'15	2 Υ 42	29° 0	28° 3	2°50	4°14	7° 5	23°40	16°37	11°37	2° 4	2°56	11°14	18°12	T 6
F 7	13 1 44	17°20'23	17° 6	0 8 54	29°17	3°35	4°28	7°11	23°37	16°36	11°38	1°52	2°53	11°20	18°14	F 7
S 8	13 5 41	18°19'29	1 8 45	2°45	0 8 31	4°19	4°43	7°17	23°34	16°36	11°39	1°42	2°49	11°27	18°15	S 8
S 9	13 9 37	19°18'33	16°29	4°34	1°46	5° 4	4°57	7°23	23°32	16°35	11°40	1°33	2°46	11°34	18°17	S 9
M10	13 13 34	20°17'35	1 I I13	6°19	3° 0	5°48	5°11	7°29	23°29	16°34	11°41	1°28	2°43	11°40	18°19	M10
T 11	13 17 30	21°16'35	15°49	8° 1	4°14	6°32	5°26	7°35	23°27	16°33	11°42	1°25	2°40	11°47	18°21	T 11
W12	13 21 27	22°15'32	0 9 513	9°38	5°28	7°17	5°40	7°41	23°24	16°33	11°43	1°D24	2°37	11°53	18°23	W12
T 13	13 25 23	23°14'28	14°21	11°11	6°42	8° 1	5°54	7°47	23°22	16°32	11°44	1°24	2°34	12° 0	18°25	T 13
F 14	13 29 20	24°13'21	28°14	12°40	7°56	8°45	6° 8	7°53	23°19	16°31	11°45	1°R24	2°30	12° 7	18°27	F 14
S 15	13 33 17	25°12'11	11 \O 52	14° 3	9°11	9°29	6°22	7°58	23°16	16°30	11°46	1°23	2°27	12°13	18°29	S 15
S 16	13 37 13	26°10'59	25°15	15°22	10°25	10°13	6°37	8° 4	23°14	16°29	11°47	1°20	2°24	12°20	18°31	S 16
M17	13 41 10	27° 9'45	8 m 25	16°35	11°39	10°57	6°51	8°10	23°11	16°29	11°48	1°14	2°21	12°27	18°34	M17
T 18	13 45 6	28° 8'29	21°23	17°43	12°53	11°41	7° 5	8°15	23° 9	16°28	11°49	1° 5	2°18	12°33	18°36	T 18
W19	13 49 3	29° 7'10	4 ₽ 10	18°46	14° 6	12°25	7°19	8°21	23° 6	16°27	11°50	0°55	2°14	12°40	18°39	W19
T 20	13 52 59	0 8 5'50	16°44	19°43	15°20	13° 9	7°33	8°26	23° 4	16°26	11°51	0°44	2°11	12°47	18°41	T 20
F 21	13 56 56	1° 4'28	29° 7	20°34	16°34	13°53	7°47	8°32	23° 1	16°25	11°52	0°33	2° 8	12°53	18°44	F 21
S 22	14 0 52	2° 3'03	11 M 20	21°20	17°48	14°37	8° 1	8°37	22°58	16°24	11°53	0°23	2° 5	13° 0	18°47	S 22
S 23	14 449	3° 1'37	23°23	21°59	19° 2	15°20	8°14	8°42	22°56	16°23	11°54	0°15	2° 2	13° 7	18°50	S 23
M24	14 8 46	4° 0'09	5 ₹ 18	22°33	20°16	16° 4	8°28	8°47	22°53	16°22	11°55	0°10	1°59	13°13	18°53	M24
T 25	14 12 42	4°58'39	17° 7	23° 1	21°30	16°48	8°42	8°52	22°51	16°20	11°56	0° 7	1°55	13°20	18°56	T 25
W26	14 16 39	5°57'08	28°54	23°23	22°43	17°31	8°56	8°57	22°48	16°19	11°57	0°D 6	1°52	13°27	18°59	W26
T 27	14 20 35	6°55'35	10 ප 43	23°39	23°57	18°15	9° 9	9° 2	22°46	16°18	11°58	0° 6	1°49	13°33	19° 2	T 27
F 28	14 24 32	7°54'00	22°39	23°49	25°11	18°58	9°23	9° 7	22°43	16°17	12° 0	0° 7	1°46	13°40	19° 6	F 28
S 29	14 28 28	8°52'24	4≈46	23°R54	26°24	19°42	9°37	9°12	22°41	16°16	12° 1	0°R 8	1°43	13°47	19° 9	S 29
S 30	14 32 25	9 8 50'46	17 ≈ 9	23 8 53	27 8 38	20825	9 Υ 50	9) 17	22 _3 9	16 ₹ 15	12耳 2	8 중0	1 る 40	13 × 753	199512	S 30

Delta T = 115.86 sec

MAY 2141 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	Ω	ţ	ę k	Day
M 1	14 36 21	10849'06	29≈54	23°R46	28 8 52	218 8	10 Y 4	9) 22	22°R36	16°R13	12 I I 3	0°R 6	1 궁 36	14 ₹ 0	199516	M 1
T 2	14 40 18	11°47'25	13 米 5	23 8 35	0 Ⅱ 5	21°52	10°17	9°26	22 ≏ 34	16 × 12	12° 4	0중 2	1°33	14° 7	19°20	T 2
W 3	14 44 15	12°45'43	26°44	23°18	1°19	22°35	10°31	9°31	22°31	16°11	12° 6	29 ×7 57	1°30	14°13	19°23	W 3
T 4	14 48 11	13°43'58	10 Y 51	22°57	2°32	23°18	10°44	9°35	22°29	16°10	12° 7	29°50	1°27	14°20	19°27	T 4
F 5	14 52 8	14°42'13	25°22	22°33	3°46	24° 1	10°57	9°40	22°27	16° 8	12° 8	29°43	1°24	14°26	19°31	F 5
S 6	14 56 4	15°40'26	10813	22° 4	4°59	24°44	11°10	9°44	22°24	16° 7	12° 9	29°36	1°20	14°33	19°35	S 6
S 7	15 0 1	16°38'37	25°16	21°33	6°13	25°27	11°24	9°48	22°22	16° 6	12°10	29°31	1°17	14°40	19°39	S 7
M 8	15 3 57	17°36'46	10 Ⅱ 20	21° 0	7°26	26°10	11°37	9°52	22°20	16° 4	12°12	29°28	1°14	14°46	19°43	M 8
T 9	15 7 54	18°34'54	25°17	20°24	8°40	26°53	11°50	9°56	22°18	16° 3	12°13	29°D26	1°11	14°53	19°47	T 9
W10	15 11 50	19°33'00	1095 0	19°48	9°53	27°36	12° 3	10° 0	22°15	16° 1	12°14	29°27	1° 8	15° 0	19°51	W10
T 11	15 15 47	20°31'03	24°23	19°11	11° 6	28°19	12°16	10° 4	22°13	16° 0	12°16	29°28	1° 5	15° 6	19°55	T 11
F 12	15 19 44	21°29'05	8 Ω 25	18°34	12°20	29° 2	12°29	10° 8	22°11	15°59	12°17	29°29	1° 1	15°13	20° 0	F 12
S 13	15 23 40	22°27'05	22° 6	17°58	13°33	29°44	12°41	10°12	22° 9	15°57	12°18	29°R30	0°58	15°20	20° 4	S 13
S 14	15 27 37	23°25'03	5 m 25	17°23	14°46	0Д27	12°54	10°16	22° 7	15°56	12°19	29°29	0°55	15°26	20° 9	S 14
M15	15 31 33	24°23'00	18°27	16°51	15°59	1°10	13° 7	10°19	22° 5	15°54	12°21	29°27	0°52	15°33	20°13	M15
T 16	15 35 30	25°20'54	1₽11	16°21	17°12	1°52	13°19	10°23	22° 3	15°53	12°22	29°23	0°49	15°40	20°18	T 16
W17	15 39 26	26°18'47	13°42	15°54	18°26	2°35	13°32	10°26	22° 1	15°51	12°23	29°18	0°46	15°46	20°23	W17
T 18	15 43 23	27°16'38	26° 1	15°30	19°39	3°17	13°44	10°29	21°59	15°50	12°25	29°13	0°42	15°53	20°27	T 18
F 19	15 47 19	28°14'27	8 M .10	15°10	20°52	4° 0	13°57	10°33	21°57	15°48	12°26	29° 7	0°39	16° 0	20°32	F 19
S 20	15 51 16	29°12'15	20°11	14°54	22° 5	4°42	14° 9	10°36	21°55	15°47	12°27	29° 3	0°36	16° 6	20°37	S 20
S 21	15 55 13	0Ⅱ10′02	2 ₹ 6	14°43	23°18	5°24	14°21	10°39	21°53	15°45	12°29	28°59	0°33	16°13	20°42	S 21
M22	15 59 9	1° 7'47	13°56	14°35	24°31	6° 7	14°33	10°42	21°51	15°44	12°30	28°56	0°30	16°20	20°47	M22
T 23	16 3 6	2° 5'31	2 <u>5</u> °44	14°D33	25°44	6°49	14°45	10°45	21°49	15°42	12°31	28°D55	0°26	16°26	20°52	T 23
W24	16 7 2	3° 3'13	7 云 32	14°34	26°57	7°31	14°57	10°48	21°48	15°41	12°33	28°56	0°23	16°33	20°57	W24
T 25	16 10 59	4° 0'55	19°23	14°41	28° 9	8°13	15° 9	10°50	21°46	15°39	12°34	28°57	0°20	16°39	21° 2	T 25
F 26	16 14 55	4°58'35	1≈21	14°51	29°22	8°55	15°21	10°53	21°44	15°37	12°35	28°58	0°17	16°46	21° 7	F 26
S 27	16 18 52	5°56'14	13°30	15° 7	0935	9°37	15°33	10°55	21°43	15°36	12°37	29° 0	0°14	16°53	21°12	S 27
S 28	16 22 48	6°53'52	25°53	15°26	1°48	10°19	15°44	10°58	21°41	15°34	12°38	29° 1	0°11	16°59	21°18	S 28
M29	16 26 45	7°51'30	8 ∺ 37	15°50	3° 1	11° 1	15°56	11° 0	21°40	15°33	12°40	29°R 2	0° 7	17° 6	21°23	M29
T 30	16 30 42	8°49'06	21°43	16°19	4°13	11°43	16° 7	11° 3	21°38	15°31	12°41	29° 1	0° 4	17°13	21°29	T 30
W31	16 34 38	9 Ⅱ 46'41	5 Υ 16	16851	5926	12 Ⅱ 25	16 Y 19	11 米 5	21 ≏ 37	15 ₹ 29	12 ∏ 42	29 × 0	0ਰ 1	17 √ 19	21934	W31

Delta T = 115.91 sec

JUNE 2141 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	16 38 35	10 Ⅱ 44'16	19 Y 16	17 8 28	6939	13 I 7	16 Y 30	11) (7	21°R35	15°R28	12 Ⅱ 44	28°R58	29 × 758	17 . ₹26	219540	T 1
F 2	16 42 31	11°41'50	3 8 42	18° 8	7°51	13°48	16°41	11° 9	21 ≏ 34	15 ₹ 26	12°45	28 × 756	29°55	17°33	21°45	F 2
S 3	16 46 28	12°39'23	18°31	18°52	9° 4	14°30	16°52	11°11	21°33	15°25	12°46	28°54	29°52	17°39	21°51	S 3
S 4	16 50 24	13°36'55	3Ⅲ35	19°40	10°16	15°12	17° 3	11°12	21°31	15°23	12°48	28°52	29°48	17°46	21°56	S 4
M 5	16 54 21	14°34'26	18°46	20°32	11°29	15°53	17°14	11°14	21°30	15°21	12°49	28°51	29°45	17°53	22° 2	M 5
T 6	16 58 17	15°31'56	3 9 55	21°27	12°41	16°35	17°25	11°16	21°29	15°20	12°51	28°D51	29°42	17°59	22° 8	T 6
W 7	17 2 14	16°29'25	18°53	22°26	13°54	17°16	17°36	11°17	21°28	15°18	12°52	28°51	29°39	18° 6	22°14	W 7
T 8	17 611	17°26'53	3 Ω 31	23°28	15° 6	17°58	17°46	11°19	21°27	15°16	12°53	28°52	29°36	18°13	22°19	T 8
F 9	17 10 7	18°24'20	17°47	24°33	16°19	18°39	17°57	11°20	21°26	15°15	12°55	28°53	29°32	18°19	22°25	F 9
S 10	17 14 4	19°21'45	1 m 36	25°42	17°31	19°21	18° 7	11°21	21°25	15°13	12°56	28°54	29°29	18°26	22°31	S 10
S 11	17 18 0	20°19'09	15° 1	26°54	18°43	20° 2	18°17	11°22	21°24	15°12	12°57	28°R54	29°26	18°33	22°37	S 11
M12	17 21 57	21°16'33	28° 2	28° 8	19°55	20°43	18°27	11°23	21°23	15°10	12°59	28°54	29°23	18°39	22°43	M12
T 13	17 25 53	22°13'55	10 ≏ 42	29°26	21° 8	21°25	18°37	11°24	21°22	15° 8	13° 0	28°54	29°20	18°46	22°49	T 13
W14	17 29 50	23°11'16	23° 5	0 Ⅱ 47	22°20	22° 6	18°47	11°25	21°21	15° 7	13° 1	28°53	29°17	18°52	22°55	W14
T 15	17 33 46	24° 8'36	5 M 15	2°11	23°32	22°47	18°57	11°26	21°20	15° 5	13° 3	28°53	29°13	18°59	23° 1	T 15
F 16	17 37 43	25° 5'55	17°15	3°38	24°44	23°28	19° 7	11°26	21°20	15° 4	13° 4	28°52	29°10	19° 6	23° 7	F 16
S 17	17 41 40	26° 3'14	29° 8	5° 8	25°56	24° 9	19°16	11°27	21°19	15° 2	13° 6	28°52	29° 7	19°12	23°14	S 17
S 18	17 45 36	27° 0'31	10 ∡ 57	6°41	27° 8	24°50	19°26	11°27	21°18	15° 0	13° 7	28°52	29° 4	19°19	23°20	S 18
M19	17 49 33	27°57'48	22°45	8°17	28°20	25°31	19°35	11°27	21°18	14°59	13° 8	28°D51	29° 1	19°26	23°26	M19
T 20	17 53 29	28°55'05	4 궁 34	9°56	29°32	26°12	19°44	11°28	21°17	14°57	13°10	28°R51	28°58	19°32	23°32	T 20
W21	17 57 26	29°52'21	16°26	11°38	0 Ω 44	26°53	19°53	11°28	21°17	14°56	13°11	28°51	28°54	19°39	23°39	W21
T 22	18 1 22	09649'36	28°23	13°22	1°55	27°34	20° 2	11°R28	21°17	14°54	13°12	28°51	28°51	19°46	23°45	T 22
F 23	18 5 19	1°46'51	10≈29	15° 9	3° 7	28°15	20°11	11°28	21°16	14°53	13°14	28°51	28°48	19°52	23°51	F 23
S 24	18 9 15	2°44'06	22°46	16°59	4°19	28°55	20°20	11°28	21°16	14°51	13°15	28°51	28°45	19°59	23°58	S 24
S 25	18 13 12	3°41'21	5) 15	18°52	5°30	29°36	20°29	11°27	21°16	14°50	13°16	28°50	28°42	20° 6	24° 4	S 25
M26	18 17 9	4°38'35	18° 1	20°47	6°42	0917	20°37	11°27	21°16	14°48	13°17	28°50	28°38	20°12	24°11	M26
T 27	18 21 5	5°35'49	1 ℃ 7	22°45	7°54	0°57	20°45	11°26	21°15	14°47	13°19	28°D49	28°35	20°19	24°17	T 27
W28	18 25 2	6°33'03	14°34	24°45	9° 5	1°38	20°53	11°26	21°15	14°45	13°20	28°50	28°32	20°26	24°24	W28
T 29	18 28 58	7°30'18	28°24	26°47	10°17	2°18	21° 1	11°25	21°D15	14°44	13°21	28°50	28°29	20°32	24°30	T 29
F 30	18 32 55	8927'32	12838	28 Ⅱ 51	11 \O 28	2959	21 Υ 9	11 米 24	21 ≏ 15	14 √ 42	13Ⅱ23	28 ∡ 751	28 ∡ 26	20 ∡ 39	24937	F 30

Delta T = 115.96 sec

JULY 2141 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 36 51	99524'46	27 8 13	0957	12 N 39	3939	21 Y 17	11°R24	21 ≙ 15	14°R41	13 Ⅱ 24	28 × 751	28 × 23	20 х 45	249643	S 1
S 2	18 40 48	10°22'01	12 II 5	3° 4	13°51	4°20	21°25	11) €23	21°16	14 × 39	13°25	28°52	28°19	20°52	24°50	S 2
M 3	18 44 44	11°19'15	27° 8	5°13	15° 2	5° 0	21°32	11°22	21°16	14°38	13°26	28°R52	28°16	20°59	24°56	M 3
T 4	18 48 41	12°16'30	129514	7°22	16°13	5°41	21°39	11°20	21°16	14°36	13°28	28°52	28°13	21° 5	25° 3	T 4
W 5	18 52 38	13°13'44	27°14	9°32	17°24	6°21	21°47	11°19	21°16	14°35	13°29	28°51	28°10	21°12	25°10	W 5
T 6	18 56 34	14°10'58	11 Ω 59	11°43	18°35	7° 1	21°54	11°18	21°17	14°34	13°30	28°50	28° 7	21°19	25°16	T 6
F 7	19 031	15° 8'12	26°23	13°53	19°46	7°41	22° 0	11°16	21°17	14°32	13°31	28°48	28° 4	21°25	25°23	F 7
S 8	19 4 27	16° 5'26	10 m 21	16° 4	20°57	8°22	22° 7	11°15	21°17	14°31	13°32	28°46	28° 0	21°32	25°30	S 8
S 9	19 8 24	17° 2'39	23°52	18°14	22° 8	9° 2	22°14	11°13	21°18	14°30	13°34	28°44	27°57	21°39	25°36	S 9
M10	19 12 20	17°59'52	6 ₽ 57	20°23	23°19	9°42	22°20	11°11	21°19	14°28	13°35	28°43	27°54	21°45	25°43	M10
T 11	19 16 17	18°57'05	19°39	22°31	24°30	10°22	22°26	11°10	21°19	14°27	13°36	28°D42	27°51	21°52	25°50	T 11
W12	19 20 14	19°54'18	2 m 1	24°38	25°41	11° 2	22°32	11°8	21°20	14°26	13°37	28°43	27°48	21°59	25°56	W12
T 13	19 24 10	20°51'30	14° 7	26°44	26°51	11°42	22°38	11° 6	21°21	14°25	13°38	28°44	27°44	22° 5	26° 3	T 13
F 14	19 28 7	21°48'43	26° 3	28°49	28° 2	12°22	22°44	11° 4	21°21	14°23	13°39	28°46	27°41	22°12	26°10	F 14
S 15	19 32 3	22°45'56	7 ₹ 52	0 Ω 52	29°12	13° 2	22°50	11° 2	21°22	14°22	13°40	28°47	27°38	22°19	26°17	S 15
S 16	19 36 0	23°43'09	1 <u>9</u> °40	2°53	0 m 23	13°42	22°55	10°59	21°23	14°21	13°41	28°48	27°35	22°25	26°23	S 16
M17	19 39 56	24°40'22	1る28	4°53	1°33	14°21	23° 0	10°57	21°24	14°20	13°43	28°R49	27°32	22°32	26°30	M17
T 18	19 43 53	25°37'35	13°21	6°51	2°43	15° 1	23° 5	10°54	21°25	14°19	13°44	28°48	27°29	22°38	26°37	T 18
W19	19 47 49	26°34'48	25°21	8°48	3°54	15°41	23°10	10°52	21°26	14°18	13°45	28°45	27°25	22°45	26°44	W19
T 20	19 51 46	27°32'02	7≈30	10°42	5° 4	16°21	23°15	10°49	21°27	14°17	13°46	28°42	27°22	22°52	26°50	T 20
F 21	19 55 43	28°29'16	19°49	12°35	6°14	17° 0	23°20	10°47	21°28	14°16	13°47	28°38	27°19	22°58	26°57	F 21
S 22	19 59 39	29°26'31	2 ∺ 19	14°26	7°24	17°40	23°24	10°44	21°29	14°15	13°48	28°33	27°16	23° 5	27° 4	S 22
S 23	20 3 36	0 Ω 23'46	15° 2	16°15	8°34	18°20	23°28	10°41	21°31	14°14	13°49	28°28	27°13	23°12	27°11	S 23
M24	20 7 32	1°21'02	27°59	18° 2	9°44	18°59	23°32	10°38	21°32	14°13	13°50	28°23	27°10	23°18	27°17	M24
T 25	20 11 29	2°18'19	11 Y 11	19°48	10°53	19°39	23°36	10°35	21°33	14°12	13°51	28°20	27° 6	23°25	27°24	T 25
W26	20 15 25	3°15'36	24°39	21°32	12° 3	20°18	23°40	10°32	21°35	14°11	13°52	28°18	27° 3	23°32	27°31	W26
T 27	20 19 22	4°12'55	8 8 24	23°14	13°13	20°58	23°43	10°29	21°36	14°10	13°53	28°D18	27° 0	23°38	27°38	T 27
F 28	20 23 18	5°10'14	22°26	24°54	14°22	21°37	23°47	10°26	21°37	14° 9	13°54	28°19	26°57	23°45	27°44	F 28
S 29	20 27 15	6° 7'35	6 Ⅱ 44	26°32	15°32	22°16	23°50	10°23	21°39	14° 8	13°55	28°20	26°54	23°52	27°51	S 29
S 30	20 31 12	7° 4'56	21°17	28° 9	16°41	22°56	23°53	10°19	21°41	14° 7	13°55	28°R21	26°50	23°58	27°58	S 30
M31	20 35 8	8 Ω 2'19	6 9 1	29 Ω 44	17 m 50	23935	23 Y 55	10 ∺ 16	21 ≏ 42	14 ×7 6	13 II 56	28 × 21	26 ∡ 747	24 ×7 5	289 5	M31

Delta T = 116.02 sec

AUGUST 2141 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	S	Ç	ķ	Day
T 1	20 39 5	8 Ω 59'42	20950	1 m) 17	18 m 59	249514	23 Y 58	10°R12	21 ≏ 44	14°R 6	13 Ⅱ 57	28°R20	26 ∡ ⁴44	24 × 11	289511	T 1
W 2	20 43 1	9°57'07	5 Ω 38	2°48	20° 8	24°54	24° 0	10 米 9	21°46	14 ×7 5	13°58	28 × 16	26°41	24°18	28°18	W 2
T 3	20 46 58	10°54'32	20°15	4°17	21°17	25°33	24° 2	10° 5	21°47	14° 4	13°59	28°11	26°38	24°25	28°25	T 3
F 4	20 50 54	11°51'57	4 Mp 36	5°45	22°26	26°12	24° 4	10° 1	21°49	14° 3	14° 0	28° 4	26°35	24°31	28°32	F 4
S 5	20 54 51	12°49'24	18°36	7°11	23°35	26°51	24° 6	9°58	21°51	14° 3	14° 0	27°57	26°31	24°38	28°38	S 5
S 6	20 58 47	13°46'51	2 ॒ 9	8°35	24°44	27°30	24° 8	9°54	21°53	14° 2	14° 1	27°50	26°28	24°45	28°45	S 6
M 7	21 2 44	14°44'19	15°17	9°57	25°52	28° 9	24° 9	9°50	21°55	14° 2	14° 2	27°45	26°25	24°51	28°51	M 7
T 8	21 641	15°41'47	28° 1	11°17	27° 1	28°49	24°10	9°46	21°57	14° 1	14° 3	27°42	26°22	24°58	28°58	T 8
W 9	21 10 37	16°39'17	10 M 24	12°35	28° 9	29°28	24°11	9°42	21°59	14° 0	14° 4	27°40	26°19	25° 5	29° 5	W 9
T 10	21 14 34	17°36'47	22°30	13°51	29°17	0 Ω 7	24°12	9°38	22° 1	14° 0	14° 4	27°D40	26°16	25°11	29°11	T 10
F 11	21 18 30	18°34'18	4 ₹ 26	15° 5	0 <u>ჲ</u> 26	0°45	24°13	9°34	22° 3	13°59	14° 5	27°41	26°12	25°18	29°18	F 11
S 12	21 22 27	19°31'50	16°15	16°17	1°34	1°24	24°13	9°30	22° 5	13°59	14° 6	27°42	26° 9	25°25	29°24	S 12
S 13	21 26 23	20°29'22	28° 2	17°27	2°41	2° 3	24°13	9°26	22° 7	13°59	14° 6	27°R43	26° 6	25°31	29°31	S 13
M14	21 30 20	21°26'56	9 궁 54	18°35	3°49	2°42	24°R13	9°22	22°10	13°58	14° 7	27°42	26° 3	25°38	29°37	M14
T 15	21 34 16	22°24'30	21°52	19°40	4°57	3°21	24°13	9°18	22°12	13°58	14° 7	27°39	26° 0	25°44	29°44	T 15
W16	21 38 13	23°22'06	4≈ 2	20°42	6° 4	4° 0	24°13	9°13	22°14	13°57	14° 8	27°34	25°56	25°51	29°50	W16
T 17	21 42 10	24°19'43	16°24	21°42	7°12	4°38	24°12	9° 9	22°17	13°57	14° 9	27°26	25°53	25°58	29°57	T 17
F 18	21 46 6	25°17'20	28°59	22°39	8°19	5°17	24°11	9° 5	22°19	13°57	14° 9	27°17	25°50	26° 4	0 Ω 3	F 18
S 19	21 50 3	26°14'59	11) (49	23°34	9°26	5°56	24°10	9° 0	22°22	13°57	14°10	27° 7	25°47	26°11	0°10	S 19
S 20	21 53 59	27°12'40	24°52	24°25	10°33	6°35	24° 9	8°56	22°24	13°56	14°10	26°57	25°44	26°18	0°16	S 20
M21	21 57 56	28°10'21	8 ℃ 8	25°13	11°40	7°13	24° 8	8°51	22°27	13°56	14°11	26°48	25°41	26°24	0°22	M21
T 22	22 1 52	29° 8'05	21°36	25°58	12°46	7°52	24° 6	8°47	22°29	13°56	14°11	26°40	25°37	26°31	0°29	T 22
W23	22 5 49	0 Mp 5′50	5 8 14	26°39	13°53	8°30	24° 4	8°43	22°32	13°56	14°12	26°36	25°34	26°38	0°35	W23
T 24	22 9 45	1° 3'36	19° 2	27°17	14°59	9° 9	24° 2	8°38	22°35	13°56	14°12	26°33	25°31	26°44	0°41	T 24
F 25	22 13 42	2° 1'25	3 I 0	27°50	16° 5	9°47	24° 0	8°34	22°37	13°56	14°13	26°D32	25°28	26°51	0°47	F 25
S 26	22 17 39	2°59'15	17° 7	28°19	17°12	10°26	23°58	8°29	22°40	13°D56	14°13	26°33	25°25	26°58	0°53	S 26
S 27	22 21 35	3°57'07	19522	28°44	18°17	11° 4	23°55	8°25	22°43	13°56	14°13	26°R33	25°21	27° 4	1° 0	S 27
M28	22 25 32	4°55'01	15°44	29° 4	19°23	11°43	23°53	8°20	22°46	13°56	14°14	26°32	25°18	27°11	1° 6	M28
T 29	22 29 28	5°52'56	0Ω10	29°19	20°29	12°21	23°50	8°16	22°48	13°56	14°14	26°28	25°15	27°18	1°12	T 29
W30	22 33 25	6°50'53	14°34	29°29	21°34	12°59	23°47	8°11	22°51	13°56	14°14	26°22	25°12	27°24	1°18	W30
T 31	22 37 21	7 m) 48'52	28 N 52	29°R34	22 ॒ 39	13 N 38	23 Y 43	8 ∺ 6	22 ≏ 54	13 ∡ 756	14 Ⅱ 15	26 × 13	25 ₹ 9	27 ₹ 31	1 Ω 24	T 31

Delta T = 116.07 sec

SEPTEMBER 2141 00:00 UT

27 ⋌ 37 1 Ω 30 F 27°44 1°36 S
27°44 1°36 S
27°51 1°41 S
27°57 1°47 M
28° 4 1°53 T
28°11 1°59 W
28°17 2° 4 T
28°24 2°10 F
28°31 2°16 S
28°37 2°21 S 1
28°44 2°27 M1
28°51 2°32 T 1
29°10 2°48 F 1 29°17 2°53 S 1

Delta T = 116.12 sec

OCTOBER 2141 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	r	ಬ	Ç	ж о	Day
S 1	0 39 34	7 ≏ 59'57	18 ≏ 31	20 Mp 17	24M12	3 Mp 11	20°R41	5°R56	24 ₾ 38	14 × 17	14°R13	22°R46	23 × 30	0 궁 57	4 Ω 4	S 1
M 2	0 43 31	8°58'54	1 M 25	21°30	25° 7	3°48	20 Y 33	5 ∺ 53	24°42	14°18	14 I I13	22 ×7 36	23°27	1° 3	4° 8	M 2
T 3	0 47 28	9°57'53	14° 0	22°48	26° 2	4°26	20°25	5°50	24°45	14°19	14°13	22°28	23°24	1°10	4°12	T 3
W 4	0 51 24	10°56'54	26°19	24°10	26°56	5° 3	20°18	5°46	24°49	14°21	14°12	22°22	23°21	1°17	4°16	W 4
T 5	0 55 21	11°55'57	8 . ₹23	25°38	27°50	5°40	20°10	5°43	24°53	14°22	14°12	22°19	23°18	1°23	4°20	T 5
F 6	0 59 17	12°55'01	20°17	27° 9	28°43	6°18	20° 2	5°40	24°56	14°23	14°11	22°D18	23°14	1°30	4°24	F 6
S 7	1 3 14	13°54'07	2පි 6	28°43	29°35	6°55	19°54	5°37	25° 0	14°24	14°11	22°18	23°11	1°37	4°28	S 7
S 8	1 7 10	14°53'15	13°54	0 ჲ 20	0 ∡ 127	7°32	19°46	5°34	25° 4	14°26	14°10	22°R19	23° 8	1°43	4°32	S 8
M 9	1 11 7	15°52'25	25°48	1°59	1°18	8° 9	19°38	5°31	25° 8	14°27	14°10	22°18	23° 5	1°50	4°35	M 9
T 10	1 15 3	16°51'37	7≈52	3°40	2° 8	8°46	19°30	5°28	25°11	14°29	14° 9	22°16	23° 2	1°57	4°39	T 10
W11	1 19 0	17°50'50	20°11	5°23	2°58	9°23	19°21	5°25	25°15	14°30	14° 9	22°11	22°58	2° 3	4°42	W11
T 12	1 22 56	18°50'05	2 ₩50	7° 6	3°47	10° 0	19°13	5°23	25°19	14°31	14° 8	22° 4	22°55	2°10	4°46	T 12
F 13	1 26 53	19°49'21	15°51	8°50	4°35	10°37	19° 5	5°20	25°23	14°33	14° 8	21°56	22°52	2°17	4°49	F 13
S 14	1 30 50	20°48'40	29°15	10°34	5°22	11°14	18°57	5°18	25°26	14°34	14° 7	21°45	22°49	2°23	4°52	S 14
S 15	1 34 46	21°48'01	13 Y 0	12°19	6° 9	11°51	18°49	5°15	25°30	14°36	14° 6	21°35	22°46	2°30	4°55	S 15
M16	1 38 43	22°47'23	27° 4	14° 3	6°55	12°28	18°41	5°13	25°34	14°37	14° 6	21°26	22°43	2°36	4°58	M16
T 17	1 42 39	23°46'48	11821	15°48	7°39	13° 5	18°33	5°11	25°38	14°39	14° 5	21°18	22°39	2°43	5° 1	T 17
W18	1 46 36	24°46'15	25°46	17°32	8°23	13°42	18°25	5° 8	25°41	14°41	14° 4	21°13	22°36	2°50	5° 4	W18
T 19	1 50 32	25°45'44	10 Ⅱ 14	19°16	9° 6	14°19	18°17	5° 6	25°45	14°42	14° 4	21°11	22°33	2°56	5° 7	T 19
F 20	1 54 29	26°45'15	24°38	21° 0	9°48	14°56	18° 9	5° 4	25°49	14°44	14° 3	21°D10	22°30	3° 3	5°10	F 20
S 21	1 58 25	27°44'49	8 9 56	22°44	10°29	15°33	18° 1	5° 3	25°53	14°45	14° 2	21°11	22°27	3°10	5°12	S 21
S 22	2 2 22	28°44'25	23° 6	24°27	11° 8	16° 9	17°53	5° 1	25°57	14°47	14° 2	21°R12	22°24	3°16	5°15	S 22
M23	2 6 19	29°44'03	7 Ω 7	26° 9	11°47	16°46	17°46	4°59	26° 0	14°49	14° 1	21°12	22°20	3°23	5°18	M23
T 24	2 10 15	0 M 43'43	20°57	27°51	12°24	17°23	17°38	4°58	26° 4	14°51	14° 0	21°10	22°17	3°30	5°20	T 24
W25	2 14 12	1°43'26	4 m /37	29°32	13° 0	17°59	17°30	4°56	26° 8	14°52	13°59	21° 6	22°14	3°36	5°22	W25
T 26	2 18 8	2°43'11	18° 5	1 M .13	13°35	18°36	17°23	4°55	26°12	14°54	13°58	21° 0	22°11	3°43	5°24	T 26
F 27	2 22 5	3°42'58	1 ≏ 22	2°54	14° 9	19°13	17°15	4°53	26°15	14°56	13°58	20°52	22° 8	3°50	5°26	F 27
S 28	2 26 1	4°42'47	14°26	4°33	14°41	19°49	17° 8	4°52	26°19	14°58	13°57	20°44	22° 4	3°56	5°28	S 28
S 29	2 29 58	5°42'38	27°17	6°13	15°11	20°26	17° 1	4°51	26°23	15° 0	13°56	20°35	22° 1	4° 3	5°30	S 29
M30	2 33 54	6°42'32	9 M 53	7°51	15°41	21° 2	16°54	4°50	26°27	15° 1	13°55	20°28	21°58	4°10	5°32	M30
T 31	2 37 51	7 M 42'27	22 M .16	9 M 29	16 ₹ 8	21 Mp 39	16 Ƴ 46	4) (49	26 ₽ 30	15 ⋌ 3	13 Ⅱ 54	20 × 23	21 × 755	4 ට 16	5 Ω 34	T 31

Delta T = 116.18 sec

NOVEMBER 2141 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	v	ţ	o k	Day
W 1	2 41 48	8M42'24	4 ₹ 26	11 m 7	16 ₹ 34	22 Mp 15	16°R40	4°R48	26 <u>₽</u> 34	15 √ 5	13°R53	20°R19	21 √ 52	4 る 23	5 Ω 36	W 1
T 2	2 45 44	9°42'23	16°26	12°44	16°58	22°51	16 Y 33	4) (48	26°38	15° 7	13耳52	20°D18	21°49	4°29	5°37	T 2
F 3	2 49 41	10°42'23	28°17	14°21	17°21	23°28	16°26	4°47	26°42	15° 9	13°51	20 × 18	21°45	4°36	5°38	F 3
S 4	2 53 37	11°42'26	10중 5	15°57	17°41	24° 4	16°19	4°47	26°45	15°11	13°50	20°19	21°42	4°43	5°40	S 4
S 5	2 57 34	12°42'29	21°52	17°33	18° 0	24°40	16°13	4°46	26°49	15°13	13°50	20°21	21°39	4°49	5°41	S 5
M 6	3 1 30	13°42'35	3≈44	19°8	18°17	25°16	16° 7	4°46	26°53	15°15	13°49	20°22	21°36	4°56	5°42	M 6
T 7	3 5 27	14°42'42	15°47	20°43	18°32	25°53	16° 0	4°46	26°56	15°17	13°48	20°R23	21°33	5° 3	5°43	T 7
W 8	3 9 23	15°42'50	28° 4	22°17	18°45	26°29	15°54	4°D46	27° 0	15°19	13°47	20°22	21°30	5° 9	5°44	W 8
T 9	3 13 20	16°43'00	10) (41	23°51	18°55	27° 5	15°49	4°46	27° 4	15°21	13°46	20°20	21°26	5°16	5°45	T 9
F 10	3 17 17	17°43'12	23°42	25°25	19° 4	27°41	15°43	4°46	27° 7	15°23	13°45	20°16	21°23	5°23	5°46	F 10
S 11	3 21 13	18°43'25	7 Υ 9	26°58	19°10	28°17	15°37	4°46	27°11	15°25	13°44	20°11	21°20	5°29	5°46	S 11
S 12	3 25 10	19°43'39	21° 1	28°31	19°13	28°53	15°32	4°47	27°14	15°27	13°43	20° 6	21°17	5°36	5°47	S 12
M13	3 29 6	20°43'56	5 8 18	0 , ₹ 4	19°R15	29°29	15°27	4°47	27°18	15°29	13°42	20° 2	21°14	5°43	5°47	M13
T 14	3 33 3	21°44'13	19°54	1°36	19°14	0 쇼 5	15°22	4°48	27°21	15°31	13°40	19°58	21°10	5°49	5°48	T 14
W15	3 36 59	22°44'33	4 Ⅱ 43	3° 8	19°10	0°40	15°17	4°48	27°25	15°33	13°39	19°56	21° 7	5°56	5°48	W15
T 16	3 40 56	23°44'54	19°36	4°40	19° 4	1°16	15°12	4°49	27°28	15°36	13°38	19°D55	21° 4	6° 3	5°48	T 16
F 17	3 44 52	24°45'18	49526	6°11	18°56	1°52	15° 7	4°50	27°32	15°38	13°37	19°56	21° 1	6° 9	5°R48	F 17
S 18	3 48 49	25°45'43	19° 7	7°42	18°45	2°28	15° 3	4°51	27°35	15°40	13°36	19°57	20°58	6°16	5°48	S 18
S 19	3 52 46	26°46'09	3 Ω 33	9°13	18°32	3° 3	14°59	4°52	27°39	15°42	13°35	19°59	20°55	6°23	5°48	S 19
M20	3 56 42	27°46'38	17°42	10°44	18°16	3°39	14°55	4°53	27°42	15°44	13°34	20° 0	20°51	6°29	5°48	M20
T 21	4 0 39	28°47'08	1 m 32	12°14	17°59	4°15	14°51	4°54	27°46	15°46	13°33	20°R 0	20°48	6°36	5°47	T 21
W22	4 4 3 5	29°47'41	15° 4	13°44	17°38	4°50	14°47	4°56	27°49	15°49	13°32	19°59	20°45	6°42	5°47	W22
T 23	4 8 32	0 ∡ 148'14	28°18	15°13	17°16	5°26	14°44	4°57	27°52	15°51	13°31	19°58	20°42	6°49	5°46	T 23
F 24	4 12 28	1°48'50	11 ≏ 16	16°42	16°51	6° 1	14°41	4°59	27°56	15°53	13°30	19°55	20°39	6°56	5°46	F 24
S 25	4 16 25	2°49'28	23°59	18°11	16°25	6°36	14°38	5° 1	27°59	15°55	13°29	19°53	20°36	7° 2	5°45	S 25
S 26	4 20 21	3°50'07	6M29	19°40	15°56	7°12	14°35	5° 2	28° 2	15°57	13°27	19°50	20°32	7° 9	5°44	S 26
M27	4 24 18	4°50'47	18°48	21° 7	15°26	7°47	14°32	5° 4	28° 5	16° 0	13°26	19°48	20°29	7°16	5°43	M27
T 28	4 28 15	5°51'29	0 , 757	22°35	14°54	8°22	14°30	5° 6	28° 9	16° 2	13°25	19°46	20°26	7°22	5°42	T 28
W29	4 32 11	6°52'13	12°57	24° 1	14°21	8°57	14°27	5° 8	28°12	16° 4	13°24	19°46	20°23	7°29	5°41	W29
T 30	4 36 8	7 .₹ 152'57	24 ₹ 50	25 ₹ 28	13 ,7 47	9 ॒ 33	14 Y 25	5 ∺ 11	28 ≏ 15	16 ⋌ 6	13 II 23	19°D45	20 ₹ 20	7 云 36	5 Ω 40	T 30

Delta T = 116.23 sec

DECEMBER 2141 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) f	¥	Р	ß	Ω	Ç	د 0	Day
F 1	4 40 4	8 ₹ 753'43	6 ට 39	26 × 353	13°R12	10₾ 8	14°R24	5) 13	28 ≏ 18	16 ₹ 9	13°R22	19 ∡ 746	20 х 16	7 云 42	5°R39	F 1
S 2	4 44 1	9°54'31	18°26	28°17	12 ₹ 36	10°43	14 Y 22	5°15	28°21	16°11	13 Ⅱ 21	19°47	20°13	7°49	5 Ω 37	S 2
S 3	4 47 57	10°55'19	0≈14	29°41	12° 0	11°18	14°20	5°18	28°24	16°13	13°19	19°48	20°10	7°56	5°36	S 3
M 4	4 51 54	11°56'08	12° 6	1 පි 3	11°24	11°52	14°19	5°21	28°27	16°15	13°18	19°49	20° 7	8° 2	5°34	M 4
T 5	4 55 50	12°56'58	24° 8	2°24	10°47	12°27	14°18	5°23	28°30	16°18	13°17	19°50	20° 4	8° 9	5°32	T 5
W 6	4 59 47	13°57'49	6 ∺ 22	3°43	10°11	13° 2	14°17	5°26	28°33	16°20	13°16	19°50	20° 1	8°16	5°30	W 6
T 7	5 3 44	14°58'40	18°54	5° 1	9°36	13°37	14°17	5°29	28°36	16°22	13°15	19°R50	19°57	8°22	5°29	T 7
F 8	5 7 40	15°59'33	1 Υ 48	6°16	9° 1	14°11	14°17	5°32	28°39	16°24	13°14	19°50	19°54	8°29	5°27	F 8
S 9	5 11 37	17° 0'26	15° 7	7°29	8°27	14°46	14°D16	5°35	28°42	16°27	13°13	19°49	19°51	8°36	5°24	S 9
S 10	5 15 33	18° 1'20	28°54	8°39	7°55	15°21	14°16	5°38	28°45	16°29	13°11	19°49	19°48	8°42	5°22	S 10
M11	5 19 30	19° 2'15	13 8 8	9°46	7°24	15°55	14°17	5°41	28°47	16°31	13°10	19°49	19°45	8°49	5°20	M11
T 12	5 23 26	20° 3'10	27°46	10°50	6°55	16°29	14°17	5°45	28°50	16°33	13° 9	19°D49	19°41	8°55	5°18	T 12
W13	5 27 23	21° 4'06	12 Ⅱ 44	11°49	6°27	17° 4	14°18	5°48	28°53	16°36	13° 8	19°R49	19°38	9° 2	5°15	W13
T 14	5 31 20	22° 5'04	27°53	12°43	6° 2	17°38	14°19	5°52	28°55	16°38	13° 7	19°49	19°35	9° 9	5°13	T 14
F 15	5 35 16	23° 6'02	1399 5	13°31	5°38	18°12	14°20	5°55	28°58	16°40	13° 6	19°49	19°32	9°15	5°10	F 15
S 16	5 39 13	24° 7'01	28° 9	14°14	5°17	18°46	14°21	5°59	29° 1	16°42	13° 5	19°49	19°29	9°22	5° 8	S 16
S 17	5 43 9	25° 8'01	12 Ω 57	14°49	4°58	19°20	14°23	6° 3	29° 3	16°45	13° 4	19°48	19°26	9°29	5° 5	S 17
M18	5 47 6	26° 9'02	27°24	15°16	4°42	19°54	14°24	6° 7	29° 6	16°47	13° 2	19°47	19°22	9°35	5° 2	M18
T 19	5 51 2	27°10'03	11 m 25	15°34	4°28	20°28	14°26	6°11	29° 8	16°49	13° 1	19°47	19°19	9°42	4°59	T 19
W20	5 54 59	28°11'06	25° 1	15°R42	4°17	21° 2	14°28	6°15	29°10	16°51	13° 0	19°D47	19°16	9°49	4°56	W20
T 21	5 58 55	2 <u>9</u> °12'10	8 ≏ 13	15°40	4° 8	21°36	14°31	6°19	29°13	16°54	12°59	19°47	19°13	9°55	4°53	T 21
F 22	6 2 52	0 궁 13'14	21° 2	15°26	4° 1	22°10	14°33	6°23	29°15	16°56	12°58	19°47	19°10	10° 2	4°50	F 22
S 23	6 6 49	1°14'20	3 M .34	15° 1	3°57	22°43	14°36	6°28	29°17	16°58	12°57	19°48	19° 7	10° 9	4°47	S 23
S 24	6 10 45	2°15'26	15°50	14°24	3°D56	23°17	14°39	6°32	29°19	17° 0	12°56	19°49	19° 3	10°15	4°43	S 24
M25	6 14 42	3°16'33	27°55	13°36	3°57	23°50	14°42	6°37	29°22	17° 2	12°55	19°51	19° 0	10°22	4°40	M25
T 26	6 18 38	4°17'40	9 ∡ 752	12°37	4° 0	24°24	14°45	6°41	29°24	17° 5	12°54	19°52	18°57	10°29	4°37	T 26
W27	6 22 35	5°18'48	2 <u>1°44</u>	11°29	4° 6	24°57	14°49	6°46	29°26	17° 7	12°53	19°R52	18°54	10°35	4°33	W27
T 28	6 26 31	6°19'57	3 ⋜ 33	10°14	4°14	25°30	14°52	6°50	29°28	17° 9	12°52	19°51	18°51	10°42	4°30	T 28
F 29	6 30 28	7°21'06	15°20	8°54	4°24	26° 4	14°56	6°55	29°30	17°11	12°51	19°50	18°48	10°49	4°26	F 29
S 30	6 34 24	8°22'15	27° 9	7°32	4°37	26°37	15° 0	7° 0	29°32	17°13	12°50	19°47	18°44	10°55	4°22	S 30
S 31	6 38 21	9 ට 23'24	9≈ 1	6 ට 10	4 ∡ 752	27 ₽ 10	15 Y 5	7 ∺ 5	29 ≏ 34	17 × 15	12 II 49	19 ×7 44	18 % 41	11궁 2	4 Ω 19	S 31

Delta T = 116.28 sec

JANUARY 2142 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(#	В	n	v	Ç	o K	Day
M 1	6 42 18	10 ට 24'34	20≈59	4°R52	5 √ 8	27 ≙ 42	15 ℃ 9	7 ∺ 10	29 ॒ 36	17 ,7 18	12°R48	19°R40	18 ~ 38	11 る 9	4°R15	M 1
T 2	6 46 14	11°25'43	3) 4	3 る 39	5°27	28°15	15°14	7°15	29°37	17°20	12 Ⅱ 47	19 ∡ ³37	18°35	11°15	4Ω 11	T 2
W 3	6 50 11	12°26'52	15°21	2°34	5°48	28°48	15°19	7°20	29°39	17°22	12°46	19°34	18°32	11°22	4° 7	W 3
T 4	6 54 7	13°28'01	27°51	1°37	6°10	29°20	15°24	7°26	29°41	17°24	12°45	19°32	18°28	11°29	4° 3	T 4
F 5	6 58 4	14°29'10	10 Υ 40	0°50	6°35	29°53	15°29	7°31	29°42	17°26	12°44	19°D31	18°25	11°35	3°59	F 5
S 6	7 2 0	15°30'19	23°49	0°14	7° 1	0 M 25	15°34	7°36	29°44	17°28	12°43	19°31	18°22	11°42	3°55	S 6
S 7	7 5 57	16°31'27	7 8 23	29 ∡ 148	7°29	0°57	15°40	7°42	29°45	17°30	12°42	19°32	18°19	11°49	3°51	S 7
M 8	7 9 53	17°32'35	21°23	29°32	7°58	1°30	15°46	7°47	29°47	17°32	12°41	19°34	18°16	11°55	3°47	M 8
T 9	7 13 50	18°33'43	5 Ⅱ 48	29°D25	8°29	2° 2	15°52	7°53	29°48	17°34	12°40	19°35	18°13	12° 2	3°43	T 9
W10	7 17 47	19°34'50	20°37	29°28	9° 2	2°34	15°58	7°58	29°50	17°36	12°39	19°R36	18° 9	12° 9	3°39	W10
T 11	7 21 43	20°35'58	59643	29°38	9°36	3° 5	16° 4	8° 4	29°51	17°38	12°38	19°35	18° 6	12°15	3°35	T 11
F 12	7 25 40	21°37'05	20°58	29°57	10°11	3°37	16°11	8°10	29°52	17°40	12°37	19°32	18° 3	12°22	3°30	F 12
S 13	7 29 36	22°38'11	6 Ω 13	0 궁 23	10°48	4° 9	16°17	8°16	29°53	17°42	12°36	19°28	18° 0	12°28	3°26	S 13
S 14	7 33 33	23°39'18	21°16	0°55	11°26	4°40	16°24	8°21	29°55	17°44	12°36	19°23	17°57	12°35	3°22	S 14
M15	7 37 29	24°40'24	5 m 59	1°32	12° 6	5°12	16°31	8°27	29°56	17°46	12°35	19°18	17°54	12°42	3°18	M15
T 16	7 41 26	25°41'30	20°16	2°15	12°46	5°43	16°38	8°33	29°57	17°48	12°34	19°13	17°50	12°48	3°13	T 16
W17	7 45 22	26°42'36	4 ₾ 3	3° 2	13°28	6°14	16°45	8°39	29°58	17°50	12°33	19° 9	17°47	12°55	3° 9	W17
T 18	7 49 19	27°43'41	17°21	3°54	14°11	6°45	16°53	8°46	29°59	17°51	12°32	19° 7	17°44	13° 2	3° 4	T 18
F 19	7 53 16	28°44'47	0 M _13	4°49	14°55	7°16	17° 0	8°52	29°59	17°53	12°32	19°D 6	17°41	13° 8	3° 0	F 19
S 20	7 57 12	29°45'52	12°43	5°48	15°40	7°47	17° 8	8°58	0 M 0	17°55	12°31	19° 7	17°38	13°15	2°56	S 20
S 21	8 1 9	0≈46'58	24°54	6°50	16°26	8°18	17°16	9° 4	0° 1	17°57	12°30	19°8	17°34	13°22	2°51	S 21
M22	8 5 5	1°48'03	6 ₹ 53	7°54	17°13	8°48	17°24	9°10	0° 2	17°59	12°30	19°10	17°31	13°28	2°47	M22
T 23	8 9 2	2°49'07	1 <u>8</u> °44	9° 1	18° 1	9°18	17°32	9°17	0° 3	18° 0	12°29	19°R11	17°28	13°35	2°42	T 23
W24	8 12 58	3°50'11	0 궁 31	10°10	18°49	9°49	17°40	9°23	0° 3	18° 2	12°28	19°10	17°25	13°42	2°38	W24
T 25	8 16 55	4°51'15	12°18	11°21	19°39	10°19	17°49	9°30	0° 4	18° 4	12°28	19° 7	17°22	13°48	2°34	T 25
F 26	8 20 51	5°52'18	24° 7	12°34	20°29	10°49	17°57	9°36	0° 4	18° 5	12°27	19° 2	17°19	13°55	2°29	F 26
S 27	8 24 48	6°53'20	6≈ 1	13°49	21°20	11°18	18° 6	9°43	0° 5	18° 7	12°26	18°54	17°15	14° 2	2°25	S 27
S 28	8 28 45	7°54'22	18° 1	15° 5	22°12	11°48	18°15	9°49	0° 5	18° 9	12°26	18°45	17°12	14° 8	2°20	S 28
M29	8 32 41	8°55'22	0 ∺ 9	16°23	23° 5	12°17	18°24	9°56	0° 5	18°10	12°25	18°35	17° 9	14°15	2°16	M29
T 30	8 36 38	9°56'22	12°25	1 <u>7°</u> 42	23°58	12°47	18°33	10° 3	0° 6	18°12	12°25	18°25	17° 6	1 <u>4</u> °22	2°12	T 30
W31	8 40 34	10≈57'20	24) (52	19る 2	24 × 752	13 M .16	18 Y 43	10 ∺ 9	OM 6	18 × 13	12 Ⅱ 24	18 × 16	17 ×7 3	14 る 28	2 N 7	W31

Delta T = 116.34 sec

FEBRUARY 2142 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(并	В	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	8 44 31	11≈58'18	7 Υ 30	20 궁 23	25 ∡ ¹46	13 M .45	18 Y 52	10) €16	OM 6	18 ∡ 15	12°R24	18°R 9	16 ₹ 59	14 궁 35	2°R 3	T 1
F 2	8 48 27	12°59'14	20°22	21°46	26°41	14°14	19° 2	10°23	0° 6	18°17	12Ⅲ23	18 🗷 4	16°56	14°42	$1\Omega_{59}$	F 2
S 3	8 52 24	14° 0'09	3 8 29	23° 9	27°37	14°42	19°11	10°30	0°R 6	18°18	12°23	18° 1	16°53	14°48	1°54	S 3
S 4	8 56 20	15° 1'03	16°55	24°34	28°33	15°11	19°21	10°36	0° 6	18°19	12°22	18°D 0	16°50	14°55	1°50	S 4
M 5	9 0 17	16° 1'56	0 Ⅱ 41	25°59	29°30	15°39	19°31	10°43	0° 6	18°21	12°22	18° 1	16°47	15° 2	1°46	M 5
T 6	9 4 14	17° 2'47	14°48	27°26	0 궁 27	16° 7	19°41	10°50	0° 6	18°22	12°21	18°R 2	16°44	15° 8	1°41	T 6
W 7	9 8 10	18° 3'37	29°17	28°53	1°25	16°35	19°51	10°57	0° 6	18°24	12°21	18° 1	16°40	15°15	1°37	W 7
T 8	9 12 7	19° 4'25	1499 5	0≈21	2°23	17° 2	20° 2	11° 4	0° 5	18°25	12°20	17°59	16°37	15°22	1°33	T 8
F 9	9 16 3	20° 5'12	29° 5	1°50	3°22	17°30	20°12	11°11	0° 5	18°26	12°20	17°54	16°34	15°28	1°29	F 9
S 10	9 20 0	21° 5'58	14 N 9	3°20	4°21	17°57	20°23	11°18	0° 5	18°28	12°20	17°46	16°31	15°35	1°25	S 10
S 11	9 23 56	22° 6'42	29° 9	4°51	5°20	18°24	20°33	11°25	0° 4	18°29	12°19	17°36	16°28	15°42	1°21	S 11
M12	9 27 53	23° 7'25	13 m 54	6°23	6°20	18°51	20°44	11°32	0° 4	18°30	12°19	17°26	16°25	15°48	1°17	M12
T 13	9 31 49	24° 8'07	28°17	7°55	7°21	19°18	20°55	11°39	0° 3	18°31	12°19	17°15	16°21	15°55	1°13	T 13
W14	9 35 46	25° 8'47	12 ≏ 13	9°29	8°21	19°44	21° 6	11°46	0° 3	18°32	12°19	17° 7	16°18	16° 2	1° 9	W14
T 15	9 39 43	26° 9'27	25°39	11° 3	9°23	20°10	21°17	11°54	0° 2	18°34	12°18	17° 0	16°15	16° 8	1° 5	T 15
F 16	9 43 39	27°10'06	8 M .37	12°38	10°24	20°36	21°28	12° 1	0° 1	18°35	12°18	16°57	16°12	16°15	1° 2	F 16
S 17	9 47 36	28°10'43	21°10	14°14	11°26	21° 2	21°39	12° 8	0° 1	18°36	12°18	16°55	16° 9	16°22	0°58	S 17
S 18	9 51 32	29°11'19	3 ₹ 24	15°50	12°28	21°27	21°50	12°15	29 £ 59	18°37	12°18	16°D55	16° 5	16°28	0°54	S 18
M19	9 55 29	0) (11′54	15°23	17°28	13°31	21°53	22° 2	12°22	29°59	18°38	12°18	16°R55	16° 2	16°35	0°50	M19
T 20	9 59 25	1°12'28	27°14	19° 6	14°34	22°18	22°13	12°30	29°58	18°39	12°18	16°55	15°59	16°42	0°47	T 20
W21	10 3 22	2°13'01	9 ろ 0	20°46	15°37	22°42	22°25	12°37	29°57	18°40	12°17	16°52	15°56	16°48	0°43	W21
T 22	10 7 18	3°13'32	20°48	22°26	16°40	23° 7	22°37	12°44	29°56	18°41	12°17	16°48	15°53	16°55	0°40	T 22
F 23	10 11 15	4°14'02	2≈40	24° 7	17°44	23°31	22°49	12°51	29°55	18°42	12°17	16°40	15°50	17° 2	0°37	F 23
S 24	10 15 12	5°14'31	14°40	25°49	18°48	23°55	23° 1	12°59	29°54	18°42	12°17	16°30	15°46	17° 8	0°33	S 24
S 25	10 19 8	6°14'58	26°51	27°32	19°52	24°19	23°13	13° 6	29°53	18°43	12°D17	16°17	15°43	17°15	0°30	S 25
M26	10 23 5	7°15'23	9 ∺ 12	29°16	20°57	24°42	23°25	13°13	29°52	18°44	12°17	16° 3	15°40	17°22	0°27	M26
T 27	10 27 1	8°15'47	21°45	1) 1	2 <u>2</u> ° 2	25° 5	23°37	13°21	29°51	18°45	12°17	15°49	15°37	1 <u>7</u> °28	0°24	T 27
W28	10 30 58	9 ∺ 16'09	4 Υ29	2) 47	23 궁 7	25 M 28	23 Y 49	13 米 28	29 ≙ 49	18 √ 45	12 I I7	15 ₹ 36	15 ₹ 34	17 る 35	0 Ω 21	W28

Delta T = 116.39 sec

MARCH 2142 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	Ω.	ß	Ç	, k	Day
T 1	10 34 54	10) 16'29	17 Y 24	4) (34	24 궁 12	25 M 50	24 Y 1	13) (35	29°R48	18 ∡ 746	12 Ⅱ 18	15°R25	15 √ 31	17 る 42	0°R18	T 1
F 2	10 38 51	11°16'47	0 8 30	6°22	25°17	26°12	24°14	13°43	29 ≙ 47	18°47	12°18	15 √ 17	15°27	17°48	0Ω15	F 2
S 3	10 42 47	12°17'03	13°48	8°11	26°23	26°34	24°26	13°50	29°45	18°47	12°18	15°12	15°24	17°55	0°12	S 3
S 4	10 46 44	13°17'18	27°18	10° 1	27°29	26°55	24°39	13°57	29°44	18°48	12°18	15°10	15°21	18° 2	0°10	S 4
M 5	10 50 41	14°17'30	11 I 1	11°52	28°35	27°17	24°51	14° 5	29°42	18°49	12°18	15°10	15°18	18° 8	0° 7	M 5
T 6	10 54 37	15°17'40	24°58	13°44	29°41	27°37	25° 4	14°12	29°41	18°49	12°18	15°10	15°15	18°15	0° 4	T 6
W 7	10 58 34	16°17'49	99510	15°37	0≈47	27°58	25°17	14°19	29°39	18°50	12°18	15° 9	15°11	18°22	0° 2	W 7
T 8	11 2 30	17°17'55	23°36	17°31	1°54	28°18	25°30	14°27	29°37	18°50	12°19	15° 5	15° 8	18°28	29959	T 8
F 9	11 6 27	18°17'59	8 Ω 11	19°26	3° 0	28°37	25°43	14°34	29°36	18°50	12°19	14°59	15° 5	18°35	29°57	F 9
S 10	11 10 23	19°18'00	22°52	21°21	4° 7	28°57	25°56	14°41	29°34	18°51	12°19	14°51	15° 2	18°42	29°55	S 10
S 11	11 14 20	20°18'00	7 m 30	23°17	5°14	29°16	26° 9	14°49	29°32	18°51	12°20	14°40	14°59	18°48	29°53	S 11
M12	11 18 16	21°17'58	22° 0	25°14	6°22	29°34	26°22	14°56	29°30	18°52	12°20	14°28	14°56	18°55	29°51	M12
T 13	11 22 13	22°17'54	6 ₽ 12	27°12	7°29	29°52	26°35	15° 3	29°29	18°52	12°20	14°16	14°52	19° 2	29°49	T 13
W14	11 26 10	23°17'48	20° 3	29°10	8°37	0 才 10	26°48	15°11	29°27	18°52	12°21	14° 5	14°49	19°8	29°47	W14
T 15	11 30 6	24°17'40	3 M 28	1 Υ 8	9°44	0°27	27° 1	15°18	29°25	18°52	12°21	13°57	14°46	19°15	29°46	T 15
F 16	11 34 3	25°17'31	16°29	3° 6	10°52	0°44	27°15	15°25	29°23	18°53	12°21	13°52	14°43	19°22	29°44	F 16
S 17	11 37 59	26°17'20	29° 5	5° 3	12° 0	1° 1	27°28	15°33	29°21	18°53	12°22	13°49	14°40	19°28	29°42	S 17
S 18	11 41 56	27°17'07	11 × 122	7° 1	13° 8	1°17	27°41	15°40	29°19	18°53	12°22	13°D49	14°36	19°35	29°41	S 18
M19	11 45 52	28°16'53	23°24	8°57	14°16	1°32	27°55	15°47	29°17	18°53	12°23	13°R49	14°33	19°42	29°40	M19
T 20	11 49 49	29°16'36	5 ਰ 17	10°53	15°25	1°47	28° 8	15°54	29°15	18°53	12°23	13°49	14°30	19°48	29°38	T 20
W21	11 53 45	0 Ƴ 16'19	17° 6	12°46	16°33	2° 2	28°22	16° 1	29°13	18°R53	12°24	13°47	14°27	19°55	29°37	W21
T 22	11 57 42	1°15'59	28°55	14°38	17°42	2°16	28°36	16° 9	29°10	18°53	12°24	13°44	14°24	20° 2	29°36	T 22
F 23	12 1 39	2°15'38	10≈51	16°28	18°51	2°29	28°49	16°16	29° 8	18°53	12°25	13°38	14°21	20° 8	29°35	F 23
S 24	12 5 35	3°15'14	22°57	18°14	19°59	2°42	29° 3	16°23	29° 6	18°53	12°25	13°29	14°17	20°15	29°34	S 24
S 25	12 9 32	4°14'49	5 ₩ 16	19°58	21° 8	2°55	29°17	16°30	29° 4	18°53	12°26	13°18	14°14	20°22	29°33	S 25
M26	12 13 28	5°14'22	17°50	21°37	22°17	3° 7	29°30	16°37	29° 2	18°53	12°27	13° 6	14°11	20°28	29°33	M26
T 27	12 17 25	6°13'53	0 Υ 39	23°13	23°27	3°18	29°44	16°44	28°59	18°52	12°27	12°54	14° 8	20°35	29°32	T 27
W28	12 21 21	7°13'23	13°43	24°44	24°36	3°29	29°58	16°51	28°57	18°52	12°28	12°43	14° 5	20°42	29°32	W28
T 29	12 25 18	8°12'50	27° 0	26° 9	25°45	3°39	0812	16°58	28°55	18°52	12°28	12°34	14° 2	20°48	29°31	T 29
F 30	12 29 14	9°12'15	10829	27°30	26°55	3°49	0°26	17° 5	28°52	18°52	12°29	12°27	13°58	20°55	29°31	F 30
S 31	12 33 11	10 Υ 11'37	24 8 8	28 Y 45	28≈ 4	3 ₹ 58	0840	17 ∺ 12	28 ჲ 50	18 ∡ 51	12 Ⅱ 30	12 × 23	13 × 755	21궁 2	29931	S 31

Delta T = 116.44 sec

APRIL 2142 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š	Day
S 1	12 37 7	11 Y 10'58	7 Ⅱ 55	29 Y 54	29≈14	4 ₹ 6	0 8 54	17 米 19	28°R48	18°R51	12 Ⅲ 31	12°D22	13 × 752	21궁 8	29°D31	S 1
M 2	12 41 4	12°10'16	21°50	0 8 56	0 ∺ 23	4°14	1° 8	17°26	28 ≏ 45	18 × 751	12°31	12 × 22	13°49	21°15	29931	M 2
T 3	12 45 1	13° 9'33	5 9 51	1°52	1°33	4°21	1°22	17°33	28°43	18°50	12°32	12°23	13°46	21°22	29°31	T 3
W 4	12 48 57	14° 8'46	19°57	2°42	2°43	4°28	1°36	17°40	28°40	18°50	12°33	12°R23	13°42	21°28	29°31	W 4
T 5	12 52 54	15° 7'58	4 Ω 9	3°24	3°53	4°34	1°50	17°47	28°38	18°49	12°34	12°21	13°39	21°35	29°32	T 5
F 6	12 56 50	16° 7'07	18°24	4° 0	5° 3	4°39	2° 4	17°54	28°35	18°49	12°34	12°17	13°36	21°42	29°32	F 6
S 7	13 0 47	17° 6'13	2 m /38	4°28	6°13	4°44	2°19	18° 0	28°33	18°48	12°35	12°11	13°33	21°48	29°33	S 7
S 8	13 4 43	18° 5'17	16°49	4°50	7°23	4°48	2°33	18° 7	28°30	18°48	12°36	12° 3	13°30	21°55	29°33	S 8
M 9	13 8 40	19° 4'19	0 ჲ 51	5° 4	8°33	4°51	2°47	18°14	28°28	18°47	12°37	11°54	13°27	22° 2	29°34	M 9
T 10	13 12 36	20° 3'19	14°40	5°12	9°43	4°54	3° 1	18°20	28°25	18°46	12°38	11°46	13°23	22° 8	29°35	T 10
W11	13 16 33	21° 2'17	28°13	5°R12	10°53	4°56	3°15	18°27	28°23	18°46	12°39	11°38	13°20	22°15	29°36	W11
T 12	13 20 30	22° 1'13	11 M 26	5° 7	12° 4	4°57	3°30	18°34	28°20	18°45	12°40	11°32	13°17	22°22	29°37	T 12
F 13	13 24 26	23° 0'08	24°19	4°55	13°14	4°R57	3°44	18°40	28°18	18°44	12°41	11°29	13°14	22°28	29°38	F 13
S 14	13 28 23	23°59'00	6 ₹ 52	4°37	14°25	4°57	3°58	18°46	28°15	18°44	12°42	11°D27	13°11	22°35	29°39	S 14
S 15	13 32 19	24°57'51	19° 9	4°13	15°35	4°56	4°13	18°53	28°12	18°43	12°43	11°27	13° 8	22°42	29°40	S 15
M16	13 36 16	25°56'39	1 る 12	3°45	16°46	4°54	4°27	18°59	28°10	18°42	12°44	11°28	13° 4	22°49	29°42	M16
T 17	13 40 12	26°55'26	13° 7	3°13	17°56	4°52	4°41	19° 6	28° 7	18°41	12°45	11°30	13° 1	22°55	29°43	T 17
W18	13 44 9	27°54'12	24°57	2°36	19° 7	4°48	4°56	19°12	28° 5	18°40	12°46	11°R31	12°58	23° 2	29°45	W18
T 19	13 48 5	28°52'55	6≈49	1°57	20°18	4°44	5°10	19°18	28° 2	18°40	12°47	11°30	12°55	23° 9	29°47	T 19
F 20	13 52 2	29°51'37	18°47	1°16	21°29	4°40	5°24	19°24	28° 0	18°39	12°48	11°29	12°52	23°15	29°49	F 20
S 21	13 55 59	0 8 50'17	0 ∺ 55	0°34	22°40	4°34	5°39	19°31	27°57	18°38	12°49	11°25	12°48	23°22	29°51	S 21
S 22	13 59 55	1°48'56	13°19	29 Y 51	23°51	4°28	5°53	19°37	27°54	18°37	12°50	11°20	12°45	23°29	29°53	S 22
M23	14 3 52	2°47'32	26° 0	29° 8	25° 2	4°20	6° 8	19°43	27°52	18°36	12°51	11°13	12°42	23°35	29°55	M23
T 24	14 7 48	3°46'07	9 Υ 1	28°27	26°13	4°13	6°22	19°49	27°49	18°35	12°52	11° 7	12°39	23°42	29°57	T 24
W25	14 11 45	4°44'41	22°20	27°47	27°24	4° 4	6°36	19°55	27°47	18°34	12°53	11° 1	12°36	23°49	29°59	W25
T 26	14 15 41	5°43'12	5 8 58	27°10	28°35	3°54	6°51	20° 1	27°44	18°33	12°54	10°56	12°33	23°55	0Ω 2	T 26
F 27	14 19 38	6°41'42	19°52	26°35	29°46	3°44	7° 5	20° 6	27°42	18°32	12°55	10°53	12°29	24° 2	0° 4	F 27
S 28	14 23 34	7°40'09	3 Ⅱ 57	26° 5	0 Ƴ 57	3°33	7°20	20°12	27°39	18°31	12°56	10°D51	12°26	24° 9	0° 7	S 28
S 29	14 27 31	8°38'35	18°10	25°38	2° 8	3°21	7°34	20°18	27°37	18°29	12°58	10°51	12°23	24°15	0° 9	S 29
M30	14 31 28	9 8 36'59	29526	25 Y 15	3Υ 19	3 ∡ 9	7 8 48	20) 24	27 ≏ 34	18 ₹ 28	12耳59	10 ∡ 752	12 × 20	24 궁 22	0 Ω 12	M30

Delta T = 116.50 sec

MAY 2142 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ))(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
			_							-				·		,
T 1	14 35 24	10835'20	16943	24°R57	4 Υ 31	2°R56	8 8 3	20 \(\frac{1}{2}\) 29	27°R32	18°R27	13 I 0	10×754	12×17	24 3 29	0 Ω 15	T 1
W 2	14 39 21	11°33'40	0 Ω 59 15°9	24 Y 43	5°42	2×742	8°17	20°35	27 Ω 29	18 ∡ 726 18°25	13° 1 13° 2	10°55	12°13	24°35	0°18	W 2 T 3
T 3 F 4	14 43 17	12°31'57	29°13	24°35 24°D31	6°53 8° 5	2°28 2°13	8°31 8°46	20°40 20°46	27°27 27°24	18°23	13° 2	10°R55 10°54	12°10 12° 7	24°42 24°49	0°21 0°24	
	14 47 14	13°30'13		24°32	9°16	_	9° 0	20°46 20°51	27°24 27°22	18°23	13° 4	10°54 10°52	12° /	_	0°24 0°27	F 4 S 5
S 5	14 51 10	14°28'26	13 Mp 10	_		1°57								24°55		
S 6	14 55 7	15°26'37	26°56	24°37	10°27	1°41	9°15	20°56	27°19	18°21	13° 6	10°49	12° 1	25° 2	0°30	S 6
M 7	14 59 3	16°24'46	10 ≏ 31	24°48	11°39	1°24	9°29	21° 1	27°17	18°20	13° 7	10°46	11°58	25° 9	0°34	M 7
T 8	15 3 0	17°22'53	23°54	25° 3	12°50	1° 6	9°43	21° 6	27°15	18°18	13° 8	10°42	11°54	25°15	0°37	T 8
W 9	15 6 57	18°20'59	7 ™ 2	25°22	14° 2	0°48	9°57	21°12	27°12	18°17	13°10	10°39	11°51	25°22	0°41	W 9
T 10	15 10 53	19°19'03	19°55	25°46	15°14	0°30	10°12	21°17	27°10	18°16	13°11	10°37	11°48	25°29	0°44	T 10
F 11	15 14 50	20°17'05	2×33	26°15	16°25	0°11	10°26	21°22	27° 8	18°14	13°12	10°36	11°45	25°35	0°48	F 11
S 12	15 18 46	21°15'06	14°56	26°47	17°37	29 M 51	10°40	21°26	27° 5	18°13	13°14	10°D35	11°42	25°42	0°52	S 12
S 13	15 22 43	22°13'05	27° 8	27°24	18°48	29°32	10°54	21°31	27° 3	18°11	13°15	10°36	11°39	25°49	0°56	S 13
M14	15 26 39	23°11'03	9 궁 9	28° 4	20° 0	29°11	11° 9	21°36	27° 1	18°10	13°16	10°37	11°35	25°56	1° 0	M14
T 15	15 30 36	24° 8'59	21° 2	28°48	21°12	28°51	11°23	21°41	26°59	18° 9	13°17	10°39	11°32	26° 2	1° 4	T 15
W16	15 34 32	25° 6'54	2≈53	29°35	22°23	28°30	11°37	21°45	26°56	18° 7	13°19	10°40	11°29	26° 9	1°8	W16
T 17	15 38 29	26° 4'48	14°46	0 8 26	23°35	28° 9	11°51	21°50	26°54	18° 6	13°20	10°41	11°26	26°16	1°12	T 17
F 18	15 42 26	27° 2'41	26°44	1°21	24°47	27°48	12° 5	21°54	26°52	18° 4	13°21	10°R41	11°23	26°22	1°16	F 18
S 19	15 46 22	28° 0'32	8 ∺ 52	2°18	25°59	27°27	12°19	21°58	26°50	18° 3	13°23	10°41	11°19	26°29	1°21	S 19
S 20	15 50 19	28°58'22	21°16	3°19	27°11	27° 5	12°34	22° 3	26°48	18° 1	13°24	10°40	11°16	26°36	1°25	S 20
M21	15 54 15	29°56'11	3Υ 58	4°23	28°23	26°44	12°48	22° 7	26°46	18° 0	13°25	10°39	11°13	26°42	1°30	M21
T 22	15 58 12	0耳53'59	17° 2	5°29	29°34	26°22	13° 2	22°11	26°44	17°58	13°27	10°38	11°10	26°49	1°34	T 22
W23	16 2 8	1°51'45	0 8 30	6°39	0 8 46	26° 1	13°16	22°15	26°42	17°57	13°28	10°37	11° 7	26°56	1°39	W23
T 24	16 6 5	2°49'31	14°20	7°51	1°58	25°39	13°30	22°19	26°40	17°55	13°29	10°36	11° 4	27° 2	1°44	T 24
F 25	16 10 1	3°47'15	28°31	9° 6	3°10	25°18	13°43	22°23	26°38	17°53	13°31	10°35	11° 0	27° 9	1°48	F 25
S 26	16 13 58	4°44'58	12 II 59	10°23	4°22	24°57	13°57	22°27	26°36	17°52	13°32	10°D35	10°57	27°16	1°53	S 26
S 27	16 17 55	5°42'40	27°38	11°44	5°34	24°36	14°11	22°31	26°35	17°50	13°33	10°36	10°54	27°22	1°58	S 27
M28	16 21 51	6°40'20	129521	13° 6	6°46	24°15	14°25	22°34	26°33	17°49	13°35	10°36	10°51	27°29	2° 3	M28
T 29	16 25 48	7°37'59	27° 2	14°32	7°58	23°55	14°39	22°38	26°31	17°47	13°36	10°36	10°48	27°36	2° 8	T 29
W30	16 29 44	8°35'37	11 Ω 35	16° 0	9°10	23°35	14°53	22°41	26°29	17°46	13°38	10°36	10°45	27°43	2°13	W30
T 31	16 33 41	9 Ⅲ 33'13	25 Ω 56	17 8 30	10822	23 M 15	15 8 6	22) 45	26 ≏ 28	17 √ 144	13耳39	10 ∡ 36	10 √ 41	27 る 49	2 Ω 19	T 31

Delta T = 116.55 sec

JUNE 2142 00:00 UT

	Sid.t 16 37 37 16 41 34	⊙ 10 川 30'47) 10m 2	ğ	φ	o ⁷	4	ħ	Ж	¥	Р	n	u	Ç	ķ	Day
			10 m. 2				'	٠,٢	₹	+	_		""	+	0	Day
S 2	16 41 34		10Mp 2	198 3	11835	22°R56	15820	22) (48	26°R26	17°R42	13 Ⅱ 40	10 ∡ 37	10 ∡ 38	27 る 56	2 Ω 24	F 1
		11°28'20	23°50	20°38	12°47	22 M 38	15°34	22°51	26 ≏ 24	17 ×7 41	13°42	10°37	10°35	28° 3	2°29	S 2
S 3	16 45 30	12°25'52	7 _2 22	22°15	13°59	22°19	15°47	22°54	26°23	17°39	13°43	10°37	10°32	28° 9	2°35	S 3
M 4	16 49 27	13°23'22	20°38	23°56	15°11	22° 2	16° 1	22°57	26°21	17°38	13°44	10°37	10°29	28°16	2°40	M 4
T 5	16 53 24	14°20'51	3 M .37	25°38	16°23	21°45	16°14	23° 0	26°20	17°36	13°46	10°37	10°25	28°23	2°45	T 5
W 6	16 57 20	15°18'19	16°23	27°23	17°35	21°28	16°28	23° 3	26°19	17°34	13°47	10°38	10°22	28°29	2°51	W 6
T 7	17 1 17	16°15'45	28°56	29°11	18°48	21°13	16°41	23° 6	26°17	17°33	13°49	10°38	10°19	28°36	2°57	T 7
F 8	17 5 13	17°13'11	11 .7 17	1 I 0	20° 0	20°57	16°54	23° 8	26°16	17°31	13°50	10°R38	10°16	28°43	3° 2	F 8
S 9	17 9 10	18°10'36	23°28	2°52	21°12	20°43	17° 8	23°11	26°15	17°29	13°51	10°38	10°13	28°49	3° 8	S 9
S 10	17 13 6	19° 8'00	5 る 31	4°47	22°24	20°29	17°21	23°13	26°13	17°28	13°53	10°37	10°10	28°56	3°14	S 10
M11	17 17 3	20° 5'23	17°27	6°44	23°37	20°16	17°34	23°16	26°12	17°26	13°54	10°36	10° 6	29° 3	3°20	M11
T 12	17 20 59	21° 2'46	29°19	8°43	24°49	20° 4	17°47	23°18	26°11	17°25	13°55	10°35	10° 3	29° 9	3°26	T 12
W13	17 24 56	22° 0'07	11≈10	10°44	26° 1	19°52	18° 0	23°20	26°10	17°23	13°57	10°33	10° 0	29°16	3°32	W13
T 14	17 28 53	22°57'29	23° 2	12°47	27°14	19°42	18°13	23°22	26° 9	17°21	13°58	10°32	9°57	29°23	3°38	T 14
F 15	17 32 49	23°54'49	5 ₩ 0	14°52	28°26	19°32	18°26	23°24	26° 8	17°20	14° 0	10°30	9°54	29°30	3°44	F 15
S 16	17 36 46	24°52'09	17° 8	16°58	29°39	19°22	18°39	23°26	26° 7	17°18	14° 1	10°30	9°51	29°36	3°50	S 16
S 17	17 40 42	25°49'29	29°29	19° 6	0耳51	19°14	18°52	23°28	26° 6	17°17	14° 2	10°D30	9°47	29°43	3°56	S 17
M18	17 44 39	26°46'48	12 Y 8	21°15	2° 3	19° 6	19° 5	23°30	26° 5	17°15	14° 4	10°30	9°44	29°50	4° 2	M18
T 19	17 48 35	27°44'07	25°10	23°26	3°16	19° 0	19°17	23°31	26° 4	17°13	14° 5	10°31	9°41	29°56	4° 8	T 19
W20	17 52 32	28°41'26	8 8 36	25°37	4°29	18°54	19°30	23°33	26° 4	17°12	14° 6	10°32	9°38	0≈ 3	4°15	W20
T 21	17 56 28	29°38'44	22°28	27°48	5°41	18°49	19°43	23°34	26° 3	17°10	14° 8	10°34	9°35	0°10	4°21	T 21
F 22	18 0 25	0936'02	6 Ⅱ 45	0න 0	6°54	18°44	19°55	23°36	26° 2	17° 9	14° 9	10°R34	9°31	0°16	4°27	F 22
S 23	18 4 22	1°33'20	21°25	2°12	8° 6	18°41	20° 8	23°37	26° 2	17° 7	14°10	10°34	9°28	0°23	4°34	S 23
S 24	18 8 18	2°30'38	69522	4°23	9°19	18°38	20°20	23°38	26° 1	17° 5	14°12	10°33	9°25	0°30	4°40	S 24
M25	18 12 15	3°27'54	21°26	6°34	10°31	18°36	20°32	23°39	26° 1	17° 4	14°13	10°30	9°22	0°36	4°47	M25
	18 16 11	4°25'11	6 Ω 30	8°44	11°44	18°35	20°45	23°40	26° 0	17° 2	14°14	10°27	9°19	0°43	4°53	T 26
W27	18 20 8	5°22'26	21°24	10°53	12°57	18°D35	20°57	23°41	26° 0	17° 1	14°16	10°24	9°16	0°50	5° 0	W27
T 28	18 24 4	6°19'42	6 m 1	13° 1	14° 9	18°36	21° 9	23°42	25°59	16°59	14°17	10°21	9°12	0°57	5° 6	T 28
F 29	18 28 1	7°16'56	20°16	15° 7	15°22	18°38	21°21	23°42	25°59	16°58	14°18	10°19	9° 9	1° 3	5°13	F 29
S 30	18 31 57	89514'10	4 ♀ 7	179512	16耳35	18 M .40	21833	23) (43	25 ₾ 59	16 ₹ 56	14∏19	10°D18	9 ∡ 7 6	1≈10	5 Ω 20	S 30

Delta T = 116.61 sec

JULY 2142 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	N.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	18 35 54	99511'23	17 ≏ 35	199515	17 Ⅱ 48	18 M .43	21844	23) (43	25°R59	16°R55	14 Ⅱ 21	10 × 19	9 ∡ 3	1≈17	5 Ω 26	S 1
M 2	18 39 51	10° 8'36	0 M .40	21°16	19° 0	18°47	21°56	23°44	25 ≏ 59	16 ₹ 53	14°22	10°20	9° 0	1°23	5°33	M 2
T 3	18 43 47	11° 5'49	13°26	23°15	20°13	18°52	22° 8	23°44	25°59	16°52	14°23	10°21	8°57	1°30	5°40	T 3
W 4	18 47 44	12° 3'01	25°56	25°13	21°26	18°58	22°20	23°44	25°D59	16°51	14°24	10°23	8°53	1°37	5°47	W 4
T 5	18 51 40	13° 0'13	8 ~ 13	27° 8	22°39	19° 4	22°31	23°R44	25°59	16°49	14°26	10°R24	8°50	1°43	5°54	T 5
F 6	18 55 37	13°57'24	20°21	29° 2	23°52	19°11	22°42	23°44	25°59	16°48	14°27	10°23	8°47	1°50	6° 0	F 6
S 7	18 59 33	14°54'36	2 පි 21	0 Ω 53	25° 5	19°19	22°54	23°44	25°59	16°46	14°28	10°21	8°44	1°57	6° 7	S 7
S 8	19 3 30	15°51'47	14°16	2°43	26°18	19°27	23° 5	23°43	25°59	16°45	14°29	10°17	8°41	2° 3	6°14	S 8
M 9	19 7 26	16°48'58	26° 9	4°30	27°30	19°36	23°16	23°43	25°59	16°44	14°30	10°12	8°37	2°10	6°21	M 9
T 10	19 11 23	17°46'10	8≈ 0	6°16	28°43	19°46	23°27	23°43	25°59	16°42	14°32	10° 6	8°34	2°17	6°28	T 10
W11	19 15 20	18°43'21	19°51	7°59	29°56	19°57	23°38	23°42	26° 0	16°41	14°33	9°59	8°31	2°24	6°35	W11
T 12	19 19 16	19°40'33	1) (46	9°40	195 9	20° 8	23°49	23°41	26° 0	16°40	14°34	9°52	8°28	2°30	6°42	T 12
F 13	19 23 13	20°37'45	13°46	11°20	2°22	20°20	24° 0	23°41	26° 1	16°38	14°35	9°46	8°25	2°37	6°49	F 13
S 14	19 27 9	21°34'57	25°54	12°57	3°36	20°33	24°10	23°40	26° 1	16°37	14°36	9°41	8°22	2°44	6°56	S 14
S 15	19 31 6	22°32'10	8 Ƴ 15	14°32	4°49	20°46	24°21	23°39	26° 2	16°36	14°37	9°38	8°18	2°50	7° 4	S 15
M16	19 35 2	23°29'24	20°51	16° 5	6° 2	21° 0	24°31	23°38	26° 2	16°35	14°39	9°D37	8°15	2°57	7°11	M16
T 17	19 38 59	24°26'37	3 8 47	17°36	7°15	21°15	24°42	23°37	26° 3	16°33	14°40	9°38	8°12	3° 4	7°18	T 17
W18	19 42 55	25°23'52	17° 7	19° 5	8°28	21°30	24°52	23°35	26° 4	16°32	14°41	9°39	8° 9	3°10	7°25	W18
T 19	19 46 52	26°21'07	0∏52	20°32	9°41	21°46	25° 2	23°34	26° 4	16°31	14°42	9°40	8° 6	3°17	7°32	T 19
F 20	19 50 49	27°18'23	15° 5	21°57	10°55	22° 2	25°12	23°32	26° 5	16°30	14°43	9°R40	8° 3	3°24	7°39	F 20
S 21	19 54 45	28°15'40	29°44	23°20	12° 8	22°19	25°22	23°31	26° 6	16°29	14°44	9°38	7°59	3°31	7°47	S 21
S 22	19 58 42	29°12'57	149544	24°40	13°21	22°37	25°32	23°29	26° 7	16°28	14°45	9°35	7°56	3°37	7°54	S 22
M23	20 2 38	0 Ω 10'14	29°57	25°58	14°34	22°55	25°42	23°28	26° 8	16°27	14°46	9°29	7°53	3°44	8° 1	M23
T 24	20 6 35	1° 7'32	15 Ω 13	27°14	15°48	23°14	25°51	23°26	26° 9	16°26	14°47	9°22	7°50	3°51	8° 8	T 24
W25	20 10 31	2° 4'51	0 Mp 22	28°28	17° 1	23°33	26° 1	23°24	26°10	16°25	14°48	9°14	7°47	3°57	8°15	W25
T 26	20 14 28	3° 2'10	15°14	29°39	18°15	23°53	26°10	23°22	26°11	16°24	14°49	9° 7	7°43	4° 4	8°23	T 26
F 27	20 18 25	3°59'29	29°41	0 ₯ 48	19°28	24°13	26°19	23°20	26°12	16°23	14°50	9° 1	7°40	4°11	8°30	F 27
S 28	20 22 21	4°56'48	13 ≏ 40	1°54	20°41	24°34	26°28	23°18	26°14	16°22	14°51	8°57	7°37	4°17	8°37	S 28
S 29	20 26 18	5°54'08	27°10	2°58	21°55	24°56	26°37	23°15	26°15	16°21	14°52	8°55	7°34	4°24	8°45	S 29
M30	20 30 14	6°51'28	10 M .14	3°59	23° 8	25°17	26°46	23°13	26°16	16°20	14°53	8°D55	7°31	4°31	8°52	M30
T 31	20 34 11	7 Ω 48'49	22 M 55	4 m 57	249522	25 M 40	26 8 55	23 米 10	26 ₽ 17	16 × 19	14∏54	8 才 55	7 . ₹28	4≈38	8 Ω 59	T 31

Delta T = 116.66 sec

AUGUST 2142 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q	ð	4	ħ	ኊ	¥	Р	Ç	ී	Ç	٧٥	Day
W 1	20 38 7	8 Ω 46'10	5 ₹ 18	5 m 52	25935	26M 3	278 4	23°R 8	26 ₽ 19	16°R18	14 Ⅱ 55	8°R56	7 ₹ 124	4≈44	9 N 6	W 1
T 2	20 42 4	9°43'32	17°27	6°44	26°49	26°26	27°12	23 米 5	26°20	16 ∡ 17	14°55	8 ∡ 756	7°21	4°51	9°14	T 2
F 3	20 46 0	10°40'54	29°26	7°32	28° 3	26°50	27°20	23° 3	26°22	16°17	14°56	8°53	7°18	4°58	9°21	F 3
S 4	20 49 57	11°38'17	11 궁 20	8°17	29°16	27°14	27°29	23° 0	26°23	16°16	14°57	8°49	7°15	5° 4	9°28	S 4
S 5	20 53 54	12°35'41	23°11	8°59	0⋒30	27°39	27°37	22°57	26°25	16°15	14°58	8°42	7°12	5°11	9°36	S 5
M 6	20 57 50	13°33'06	5≈ 1	9°37	1°44	28° 4	27°44	22°54	26°27	16°14	14°59	8°32	7° 9	5°18	9°43	M 6
T 7	21 1 47	14°30'31	16°54	10°11	2°57	28°29	27°52	22°51	26°28	16°14	15° 0	8°21	7° 5	5°24	9°50	T 7
W 8	21 5 43	15°27'57	28°49	10°41	4°11	28°55	28° 0	22°48	26°30	16°13	15° 0	8° 9	7° 2	5°31	9°58	W 8
T 9	21 9 40	16°25'24	10 米 50	11° 7	5°25	29°22	28° 7	22°45	26°32	16°12	15° 1	7°57	6°59	5°38	10° 5	T 9
F 10	21 13 36	17°22'53	22°56	11°28	6°39	29°48	28°15	22°42	26°34	16°12	15° 2	7°46	6°56	5°45	10°12	F 10
S 11	21 17 33	18°20'22	5 Ƴ 11	11°44	7°52	0 才 16	28°22	22°38	26°36	16°11	15° 3	7°37	6°53	5°51	10°19	S 11
S 12	21 21 29	19°17'53	17°35	11°56	9° 6	0°43	28°29	22°35	26°38	16°11	15° 3	7°30	6°49	5°58	10°27	S 12
M13	21 25 26	20°15'25	0 8 13	12° 3	10°20	1°11	28°36	22°31	26°40	16°10	15° 4	7°27	6°46	6° 5	10°34	M13
T 14	21 29 22	21°12'59	13° 8	12°R 4	11°34	1°39	28°43	22°28	26°42	16°10	15° 5	7°25	6°43	6°11	10°41	T 14
W15	21 33 19	22°10'34	26°22	12° 0	12°48	2° 8	28°49	22°24	26°44	16° 9	15° 5	7°D25	6°40	6°18	10°48	W15
T 16	21 37 16	23° 8'10	9∏59	11°50	14° 2	2°37	28°56	22°21	26°46	16° 9	15° 6	7°R25	6°37	6°25	10°56	T 16
F 17	21 41 12	24° 5'48	24° 2	11°35	15°16	3° 6	29° 2	22°17	26°48	16° 9	15° 6	7°24	6°34	6°31	11° 3	F 17
S 18	21 45 9	25° 3'28	8929	11°15	16°30	3°36	29° 8	22°13	26°50	16° 8	15° 7	7°21	6°30	6°38	11°10	S 18
S 19	21 49 5	26° 1'09	23°19	10°49	17°44	4° 6	29°14	22° 9	26°53	16° 8	15° 8	7°16	6°27	6°45	11°17	S 19
M20	21 53 2	26°58'51	8 Ω 25	10°17	18°58	4°36	29°20	22° 5	26°55	16° 8	15° 8	7° 8	6°24	6°52	11°25	M20
T 21	21 56 58	27°56'35	23°38	9°41	20°12	5° 7	29°25	22° 1	26°57	16° 7	15° 9	6°58	6°21	6°58	11°32	T 21
W22	22 0 55	28°54'20	8 M 48	9° 0	21°26	5°38	29°31	21°57	27° 0	16° 7	15° 9	6°47	6°18	7° 5	11°39	W22
T 23	22 4 51	29°52'06	23°44	8°15	22°40	6° 9	29°36	21°53	27° 2	16° 7	15°10	6°37	6°14	7°12	11°46	T 23
F 24	22 8 48	0 M)49'54	8 ≏ 18	7°27	23°54	6°41	29°41	21°49	27° 4	16° 7	15°10	6°28	6°11	7°18	11°53	F 24
S 25	22 12 45	1°47'43	22°23	6°35	25° 8	7°12	29°46	21°45	27° 7	16° 7	15°11	6°21	6° 8	7°25	12° 0	S 25
S 26	22 16 41	2°45'33	5 M 59	5°42	26°23	7°45	29°51	21°41	27° 9	16° 7	15°11	6°17	6° 5	7°32	12° 7	S 26
M27	22 20 38	3°43'24	19° 7	4°49	27°37	8°17	29°56	21°37	27°12	16° 7	15°11	6°15	6° 2	7°39	12°14	M27
T 28	22 24 34	4°41'16	1 ∡ 749	3°55	28°51	8°50	0 II 0	21°32	27°15	16°D 7	15°12	6°14	5°59	7°45	12°21	T 28
W29	22 28 31	5°39'10	14°11	3° 3	0 m) 5	9°23	0° 4	21°28	27°17	16° 7	15°12	6°14	5°55	7°52	12°28	W29
T 30	22 32 27	6°37'05	26°18	2°13	1°20	9°56	0° 8	21°24	27°20	16° 7	15°13	6°14	5°52	7°59	12°35	T 30
F 31	22 36 24	7 m 35'01	8 궁 15	1 M p 27	2 Mp 34	10 ₮ 30	0 耳 12	21 米 19	27 ₾ 23	16 才 7	15 Ⅱ 13	6 ₹ 11	5 ₹ 49	8≈ 5	12 Ω 42	F 31

Delta T = 116.71 sec

SEPTEMBER 2142 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)∤(#	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	22 40 20	8 m 32'59	20 ප 6	0°R46	3 Mp 48	11 才 4	0 Ц 16	21°R15	27 ≏ 25	16 ₹ 7	15 Ⅱ 13	6°R 6	5 ₹ 46	8≈12	12 Ω 49	S 1
S 2	22 44 17	9°30'58	1≈56	0 m 10	5° 3	11°38	0°20	21) 11	27°28	16° 7	15°13	5 ₹ 58	5°43	8°19	12°56	S 2
M 3	22 48 14	10°28'58	13°48	29 Ω 40	6°17	12°12	0°23	21° 6	27°31	16° 7	15°14	5°47	5°40	8°25	13° 3	M 3
T 4	22 52 10	11°27'00	25°45	29°18	7°31	12°47	0°26	21° 2	27°34	16° 7	15°14	5°34	5°36	8°32	13°10	T 4
W 5	22 56 7	12°25'03	7) €47	29° 4	8°46	13°22	0°29	20°57	27°37	16° 8	15°14	5°21	5°33	8°39	13°17	W 5
T 6	23 0 3	13°23'08	19°57	28°D57	10° 0	13°57	0°32	20°53	27°40	16° 8	15°14	5° 7	5°30	8°46	13°23	T 6
F 7	23 4 0	14°21'14	2 Υ 15	29° 0	11°15	14°32	0°34	20°48	27°43	16° 8	15°15	4°55	5°27	8°52	13°30	F 7
S 8	23 7 56	15°19'23	14°41	29°11	12°29	15° 8	0°37	20°43	27°46	16° 8	15°15	4°45	5°24	8°59	13°37	S 8
S 9	23 11 53	16°17'33	27°18	29°30	13°43	15°44	0°39	20°39	27°49	16° 9	15°15	4°37	5°20	9° 6	13°43	S 9
M10	23 15 49	17°15'45	108 6	29°59	14°58	16°20	0°41	20°34	27°52	16° 9	15°15	4°32	5°17	9°12	13°50	M10
T 11	23 19 46	18°13'59	23° 7	0 m 36	16°12	16°56	0°43	20°30	27°55	16°10	15°15	4°30	5°14	9°19	13°57	T 11
W12	23 23 43	19°12'16	6 Ⅱ 24	1°21	17°27	17°32	0°45	20°25	27°58	16°10	15°15	4°D30	5°11	9°26	14° 3	W12
T 13	23 27 39	20°10'34	19°58	2°14	18°42 19°56	18° 9	0°46	20°20	28° 1	16°11 16°11	15°15 15°15	4°R30	5° 8 5° 5	9°33 9°39	14°10	T 13 F 14
F 14 S 15	23 31 36 23 35 32	21° 8'55 22° 7'17	3 9 51 18° 5	3°14 4°22	19°56 21°11	18°46 19°23	0°47 0°48	20°16 20°11	28° 4 28° 8	16°11	15°15 15°R15	4°30 4°27	5° 5	9°39 9°46	14°16 14°22	S 15
S 16	23 39 29	23° 5'42	2 Ω 38	5°36	22°25	20° 0	0°49	20° 7	28°11	16°12	15°15	4°23	4°58	9°53	14°29	S 16
M17	23 43 25	24° 4'09	17°25	6°56	23°40	20°38	0°50	20° 2	28°14	16°13	15°15	4°15	4°55	9°59	14°35	M17
T 18	23 47 22	25° 2'38	2 m/20	8°21	24°55	21°15	0°50	19°57	28°17	16°14	15°15	4° 6	4°52	10° 6	14°41	T 18
W19	23 51 18	26° 1'09	17°15	9°51	26° 9	21°53	0°50	19°53	28°21	16°14	15°15	3°56	4°49	10°13	14°48	W19
T 20	23 55 15	26°59'41	2 <u>₽</u> 0	11°25	27°24	22°31	0°R50	19°48	28°24	16°15	15°15	3°46	4°46	10°20	14°54	T 20
F 21 S 22	23 59 12 0 3 8	27°58'16 28°56'52	16°28 0MJ32	13° 3 14°43	28°39 29°53	23° 9 23°48	0°50 0°50	19°44 19°39	28°27 28°31	16°16 16°16	15°15 15°15	3°37 3°31	4°42 4°39	10°26 10°33	15° 0 15° 6	F 21 S 22
		28-30-32											4-39	10-33		
S 23	0 7 5	29°55'31	14° 9	16°26	1 º 8	24°26	0°49	19°35	28°34	16°17	15°14	3°27	4°36	10°40	15°12	S 23
M24	0 11 1	0 ჲ 54'11	27°20	18°11	2°23	25° 5	0°48	19°30	28°38	16°18	15°14	3°25	4°33	10°46	15°18	M24
T 25	0 14 58	1°52'52	10 × 5	19°58	3°38	25°44	0°47	19°26	28°41	16°19	15°14	3°D25	4°30	10°53	15°24	T 25
W26	0 18 54	2°51'36	22°30	21°46	4°52	26°23	0°46	19°21	28°45	16°20	15°14	3°26	4°26	11° 0	15°30	W26
T 27	0 22 51	3°50'21	4 궁 39	23°35	6° 7	27° 3	0°45	19°17	28°48	16°21	15°14	3°R26	4°23	11° 6	15°36	T 27
F 28	0 26 47	4°49'08	16°37	25°24	7°22	27°42	0°43	19°13	28°52	16°22	15°13	3°25	4°20	11°13	15°41	F 28
S 29	0 30 44	5°47'56	28°29	27°14	8°37	28°22	0°42	19° 8	28°55	16°23	15°13	3°23	4°17	11°20	15°47	S 29
S 30	0 34 40	6 ₽ 46'47	10≈20	29 Mp 4	9 ≏ 51	29 × 1	0 Ⅱ 40	19 ¥ 4	28 ჲ 59	16 ₹ 24	15 Ⅱ 13	3 ∡ 17	4 ₹ 14	11 ≈ 27	15 Ω 53	S 30

Delta T = 116.77 sec

OCTOBER 2142 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
M 1	0 38 37	7 ≏ 45'39	22≈14	0 ჲ 54	11 º 6	29 × 741	0°R37	19°R 0	29 º 2	16 × 25	15°R12	3°R10	4 ₹ 11	11≈33	15 Ω 58	M 1
T 2	0 42 34	8°44'32	4) 15	2°43	12°21	0 궁 21	0耳35	18 ∺ 56	29° 6	16°26	15 Ⅱ 12	3 ∡ 1	4° 7	11°40	16° 4	T 2
W 3	0 46 30	9°43'28	16°25	4°32	13°36	1° 2	0°32	18°51	29° 9	16°27	15°12	2°51	4° 4	11°47	16° 9	W 3
T 4	0 50 27	10°42'26	28°46	6°21	14°51	1°42	0°30	18°47	29°13	16°28	15°11	2°41	4° 1	11°53	16°15	T 4
F 5	0 54 23	11°41'25 12°40'27	11 Υ 18 24° 2	8° 9 9°56	16° 5 17°20	2°22 3° 3	0°27 0°24	18°43	29°17 29°20	16°29 16°31	15°11 15°10	2°32 2°25	3°58	12° 0 12° 7	16°20 16°25	F 5
S 6	0 58 20						-	18°39					3°55			S 6
S 7	1 2 16	13°39'30	6 8 57	11°43	18°35	3°44	0°20	18°35	29°24	16°32	15°10	2°20	3°51	12°14	16°30	S 7
M 8	1 6 13	14°38'36	20° 4	13°29	19°50	4°25	0°17	18°31	29°28	16°33	15°10	2°17	3°48	12°20	16°36	M 8
T 9	1 10 9	15°37'44	3 Ⅱ 23	15°14	21° 5	5° 6	0°13	18°28	29°31	16°34	15° 9	2°D16	3°45	12°27	16°41	T 9
W10 T 11	1 14 6 1 18 3	16°36'55 17°36'07	16°53 0 © 34	16°58 18°42	22°20 23°34	5°47 6°28	0° 9 0° 5	18°24 18°20	29°35 29°39	16°36 16°37	15° 9 15° 8	2°17 2°18	3°42 3°39	12°34 12°40	16°46 16°50	W10 T 11
F 12	1 21 59	17 30 07 18°35'22	14°29	20°25	23°34 24°49	7°10	0° 1	18°16	29°39 29°42	16°38	15° 7	2°R19	3°36	12°47	16°55	F 12
S 13	1 25 56	19°34'40	28°35	20° 23° 7	26° 4	7°51	29856	18°13	29°46	16°40	15° 7	2°19	3°32	12°54	10° 33	S 13
					_									_		
S 14	1 29 52	20°33'59	12 Ω 52	23°49	27°19	8°33	29°52 29°47	18° 9	29°50	16°41 16°43	15° 6	2°17	3°29	13° 1	17° 5 17° 9	S 14
M15 T 16	1 33 49 1 37 45	21°33'21 22°32'46	27°17	25°30 27°10	28°34 29°49	9°15 9°56	29°47 29°42	18° 6 18° 2	29°54 29°57	16°43	15° 6 15° 5	2°13 2° 8	3°26 3°23	13° 7 13°14	17° 9	M15 T 16
W17	1 41 42	22 32 40 23°32'12	11 Mp 47 26°16	28°49	1M 4	10°38	29°37	17°59	29 37 0 M . 1	16°46	15° 4	2° 2	3°20	13°21	17 14 17°18	W17
T 18	1 45 38	24°31'41	10 ₽ 37	0ML28	2°19	11°21	29°31	17°56	0° 5	16°47	15° 4	1°56	3°17	13°27	17°23	T 18
F 19	1 49 35	25°31'11	24°45	2° 6	3°34	12° 3	29°26	17°53	0° 9	16°49	15° 3	1°51	3°13	13°34	17°27	F 19
S 20	1 53 32	26°30'44	8MJ36	3°43	4°49	12°45	29°20	17°50	0°12	16°50	15° 2	1°47	3°10	13°41	17°31	S 20
S 21	1 57 28	27°30'19	22° 5	5°20	6° 4	13°28	29°14	17°47	0°16	16°52	15° 2	1°45	3° 7	13°48	17°35	S 21
M22	2 1 25	28°29'56	5 ₹ 12	6°56	7°19	14°10	29° 8	17°44	0°20	16°54	15° 1	1°D45	3° 4	13°54	17°40	M22
T 23	2 5 21	29°29'34	17°57	8°31	8°34	14°53	29° 2	17°41	0°24	16°55	15° 0	1°46	3° 1	14° 1	17°44	T 23
W24	2 9 18	0ML29'15	0 궁 23	10° 6	9°49	15°36	28°56	17°38	0°28	16°57	14°59	1°47	2°57	14° 8	17°47	W24
T 25	2 13 14	1°28'57	12°34	11°40	11° 4	16°19	28°50	17°35	0°31	16°59	14°59	1°49	2°54	14°14	17°51	T 25
F 26	2 17 11	2°28'41	24°34	13°13	12°19	17° 2	28°43	17°33	0°35	17° 0	14°58	1°50	2°51	14°21	17°55	F 26
S 27	2 21 7	3°28'26	6≈27	14°47	13°33	17°45	28°36	17°30	0°39	17° 2	14°57	1°R50	2°48	14°28	17°59	S 27
S 28	2 25 4	4°28'14	18°20	16°19	14°48	18°28	28°30	17°28	0°43	17° 4	14°56	1°49	2°45	14°35	18° 2	S 28
M29	2 29 1	5°28'02	0) €15	17°51	16° 3	19°11	28°23	17°26	0°46	17° 6	14°55	1°47	2°42	14°41	18° 6	M29
T 30	2 32 57	6°27'53	12°19	19°23	17°18	1 <u>9</u> °54	28°16	17°23	0°50	17° 8	14°55	1°44	2°38	14°48	18° 9	T 30
W31	2 36 54	7 M 27'45	24) 33	20 M 53	18 M 33	20 궁 38	28 8 9	17 米 21	0 M .54	17 ×7 9	14 Ⅱ 54	1 才 40	2 ₹ 35	14≈55	18 Ω 12	W31

Delta T = 116.82 sec

NOVEMBER 2142 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	Ŋ	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 40 50	8M27'39	7 Υ 2	22M24	19 M .48	21 중 21	28°R 1	17°R19	0 M .58	17 × 711	14°R53	1°R36	2 ₹ 32	15≈ 1	18 Ω 15	T 1
F 2	2 44 47	9°27'35	19°46	23°54	21° 3	22° 5	27 8 54	17 米 17	1° 2	17°13	14Ⅲ52	1 ∡ ³33	2°29	15° 8	18°18	F 2
S 3	2 48 43	10°27'33	2847	25°23	22°18	22°48	27°47	17°16	1° 5	17°15	14°51	1°30	2°26	15°15	18°21	S 3
S 4	2 52 40	11°27'32	16° 4	26°52	23°33	23°32	27°39	17°14	1° 9	17°17	14°50	1°28	2°23	15°22	18°24	S 4
M 5	2 56 36	12°27'34	29°36	28°20	24°48	24°16	27°31	17°12	1°13	17°19	14°49	1°D27	2°19	15°28	18°27	M 5
T 6	3 0 33	13°27'37	13耳20	29°48	26° 3	25° 0	27°24	17°11	1°16	17°21	14°48	1°28	2°16	15°35	18°30	T 6
W 7	3 4 30	14°27'42	27°15	1 √ 15	27°18	25°44	27°16	17° 9	1°20	17°23	14°47	1°29	2°13	15°42	18°32	W 7
T 8	3 8 26	15°27'50	119517	2°42	28°33	26°28	27° 8	17° 8	1°24	17°25	14°46	1°30	2°10	15°48	18°35	T 8
F 9	3 12 23	16°27'59	25°25	4° 8	29°48	27°12	27° 0	17° 7	1°28	17°27	14°45	1°31	2° 7	15°55	18°37	F 9
S 10	3 16 19	17°28'11	9 Ω 36	5°33	1 √ 3	27°56	26°52	17° 5	1°31	17°29	14°44	1°32	2° 3	16° 2	18°40	S 10
S 11	3 20 16	18°28'25	23°48	6°58	2°18	28°40	26°44	17° 4	1°35	17°31	14°43	1°R32	2° 0	16° 9	18°42	S 11
M12	3 24 12	19°28'40	7 m 58	8°22	3°33	29°25	26°36	17° 3	1°39	17°33	14°42	1°31	1°57	16°15	18°44	M12
T 13	3 28 9	20°28'58	22° 5	9°45	4°48	0≈ 9	26°28	17° 3	1°42	17°35	14°41	1°30	1°54	16°22	18°46	T 13
W14	3 32 5	21°29'18	6 ₽ 6	11° 7	6° 3	0°53	26°20	17° 2	1°46	17°37	14°40	1°29	1°51	16°29	18°48	W14
T 15	3 36 2	22°29'39	19°58	12°28	7°18	1°38	26°12	17° 1	1°49	17°39	14°39	1°28	1°48	16°36	18°50	T 15
F 16	3 39 58	23°30'03	3 M .38	13°49	8°33	2°22	26° 4	17° 1	1°53	17°41	14°38	1°27	1°44	16°42	18°52	F 16
S 17	3 43 55	24°30'28	17° 5	15° 8	9°48	3° 7	25°56	17° 0	1°57	17°43	14°37	1°26	1°41	16°49	18°53	S 17
S 18	3 47 52	25°30'55	0 ∡ 16	16°25	11° 3	3°52	25°47	17° 0	2° 0	17°45	14°36	1°D26	1°38	16°56	18°55	S 18
M19	3 51 48	26°31'23	13°11	17°41	12°18	4°36	25°39	17° 0	2° 4	17°47	14°35	1°26	1°35	17° 2	18°56	M19
T 20	3 55 45	27°31'53	25°49	18°56	13°33	5°21	25°31	17°D 0	2° 7	17°49	14°34	1°26	1°32	17° 9	18°57	T 20
W21	3 59 41	28°32'25	8 전 12	20° 8	14°48	6° 6	25°23	17° 0	2°11	17°52	14°33	1°27	1°29	17°16	18°59	W21
T 22	4 3 38	29°32'58	20°22	21°18	16° 3	6°51	25°15	17° 0	2°14	17°54	14°32	1°27	1°25	17°23	19° 0	T 22
F 23	4 7 34	0 ₮ 33'32	2≈23	22°26	17°18	7°36	25° 7	17° 0	2°18	17°56	14°31	1°27	1°22	17°29	19° 1	F 23
S 24	4 11 31	1°34'07	14°16	23°31	18°33	8°21	24°58	17° 0	2°21	17°58	14°29	1°R27	1°19	17°36	19° 2	S 24
S 25	4 15 28	2°34'44	26° 8	24°33	19°48	9° 6	24°50	17° 1	2°24	18° 0	14°28	1°27	1°16	17°43	19° 2	S 25
M26	4 19 24	3°35'21	8 ∺ 3	25°31	21° 3	9°51	24°42	17° 1	2°28	18° 3	14°27	1°D27	1°13	17°49	19° 3	M26
T 27	4 23 21	4°36'00	20° 5	26°25	22°18	10°36	24°34	17° 2	2°31	18° 5	14°26	1°27	1° 9	17°56	19° 4	T 27
W28	4 27 17	5°36'40	2 Υ 19	27°14	23°33	11°21	24°27	17° 3	2°34	18° 7	14°25	1°28	1° 6	18° 3	19° 4	W28
T 29	4 31 14	6°37'21	14°50	27°58	24°48	12° 6	24°19	17° 3	2°38	18° 9	14°24	1°28	1° 3	18°10	19° 4	T 29
F 30	4 35 10	7 . ₹38'03	27 Y 39	28 × 36	26 × 3	12≈51	24 8 11	17) 4	2 M 41	18 × 11	14∏23	1 ₹ 129	1 才 0	18 ≈ 16	19 Ω 5	F 30

Delta T = 116.88 sec

DECEMBER 2142 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	·	o ⁷	4	ħ)Å(¥	2	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 39 7	8 ∡ ³38'47	10850	29 ৴ 7	27 × 18	13 ≈ 36	24°R 3	17 ∺ 5	2 M .44	18 🗷 14	14°R22	1 ₹ 29	0 ∡ 757	18 ≈ 23	19 Ω 5	S 1
S 2	4 43 3	9°39'31	24°23	29°31	28°33	14°22	23856	17° 7	2°48	18°16	14∏20	1°30	0°54	18°30	19°R 5	S 2
M 3	4 47 0	10°40'17	8 Ⅱ 17	29°46	29°47	15° 7	23°48	17° 8	2°51	18°18	14°19	1°R30	0°50	18°36	19° 5	M 3
T 4	4 50 57	11°41'04	22°28	29°R53	1る 2	15°52	23°41	17° 9	2°54	18°20	14°18	1°29	0°47	18°43	19° 5	T 4
W 5	4 54 53	12°41'52	6953	29°49	2°17	16°38	23°34	17°11	2°57	18°23	14°17	1°28	0°44	18°50	19° 4	W 5
T 6	4 58 50	13°42'41	21°24	29°35	3°32	17°23	23°26	17°12	3° 0	18°25	14°16	1°27	0°41	18°57	19° 4	T 6
F 7	5 2 46	14°43'32	5 Ω 58	29° 9	4°47	18° 8	23°19	17°14	3° 3	18°27	14°15	1°25	0°38	19° 3	19° 3	F 7
S 8	5 6 43	15°44'24	20°27	28°33	6° 2	18°54	23°12	17°16	3° 6	18°29	14°14	1°24	0°34	19°10	19° 3	S 8
S 9	5 10 39	16°45'17	4 Mp 47	27°45	7°17	19°39	23° 5	17°18	3° 9	18°32	14°12	1°23	0°31	19°17	19° 2	S 9
M10	5 14 36	17°46'12	18°56	26°47	8°32	20°25	22°59	17°20	3°12	18°34	14°11	1°D22	0°28	19°24	19° 1	M10
T 11	5 18 32	18°47'07	2 ≏ 51	25°40	9°47	21°10	22°52	17°22	3°15	18°36	14°10	1°23	0°25	19°30	19° 0	T 11
W12	5 22 29	19°48'05	16°32	24°25	11° 2	21°56	22°45	17°24	3°18	18°38	14° 9	1°24	0°22	19°37	18°59	W12
T 13	5 26 26	20°49'03	29°59	23° 5	12°17	22°41	22°39	17°26	3°21	18°41	14° 8	1°25	0°19	19°44	18°58	T 13
F 14	5 30 22	21°50'02	13 M .13	21°42	13°31	23°27	22°33	17°29	3°24	18°43	14° 7	1°27	0°15	19°50	18°57	F 14
S 15	5 34 19	22°51'03	26°14	20°20	14°46	24°12	22°27	17°31	3°27	18°45	14° 6	1°R28	0°12	19°57	18°56	S 15
S 16	5 38 15	23°52'05	9 ∡ 3	19° 0	16° 1	24°58	22°21	17°34	3°29	18°48	14° 4	1°27	0° 9	20° 4	18°54	S 16
M17	5 42 12	24°53'07	2 <u>1</u> °40	17°46	17°16	25°43	22°15	17°37	3°32	18°50	14° 3	1°26	0° 6	20°11	18°53	M17
T 18	5 46 8	25°54'10	4 궁 5	16°39	18°31	26°29	22°10	17°39	3°35	18°52	14° 2	1°23	0° 3	20°17	18°51	T 18
W19	5 50 5	26°55'14	16°20	15°42	19°46	27°15	22° 4	17°42	3°37	18°54	14° 1	1°20	29M59	20°24	18°49	W19
T 20	5 54 1	27°56'18	28°26	14°55	21° 1	28° 0	21°59	17°45	3°40	18°57	14° 0	1°15	29°56	20°31	18°47	T 20
F 21	5 57 58	28°57'23	10≈24	14°18	22°15	28°46	21°54	17°48	3°43	18°59	13°59	1°10	29°53	20°37	18°45	F 21
S 22	6 1 55	29°58'29	22°17	13°53	23°30	29°32	21°49	17°52	3°45	19° 1	13°58	1° 5	29°50	20°44	18°43	S 22
S 23	6 5 5 1	0 궁 59'34	4 ∺ 8	13°39	24°45	0 ∺ 17	21°44	17°55	3°47	19° 3	13°57	1° 1	29°47	20°51	18°41	S 23
M24	6 9 48	2° 0'40	16° 1	13°D35	26° 0	1° 3	21°40	17°58	3°50	19° 5	13°56	0°58	29°44	20°58	18°39	M24
T 25	6 13 44	3° 1'46	28° 0	13°41	27°15	1°49	21°35	18° 2	3°52	19° 8	13°55	0°D57	29°40	21° 4	18°37	T 25
W26	6 17 41	4° 2'53	10 Υ 10	13°55	28°29	2°34	21°31	18° 5	3°55	19°10	13°53	0°57	29°37	21°11	18°34	W26
T 27	6 21 37	5° 3'59	22°35	14°18	29°44	3°20	21°27	18° 9	3°57	19°12	13°52	0°58	29°34	21°18	18°32	T 27
F 28	6 25 34	6° 5'06	5 8 21	14°48	0≈59	4° 6	21°23	18°13	3°59	19°14	13°51	1° 0	29°31	21°25	18°29	F 28
S 29	6 29 30	7° 6'12	18°31	15°25	2°13	4°51	21°19	18°17	4° 1	19°16	13°50	1° 1	29°28	21°31	18°27	S 29
S 30	6 33 27	8° 7'19	2 II 8	16° 7	3°28	5°37	21°16	18°20	4° 4	19°19	13°49	1°R 2	29°25	21°38	18°24	S 30
M31	6 37 24	9궁 8'26	16 Ⅱ 12	16 ₹ 55	4≈43	6 ∺ 23	21813	18 ∺ 25	4M 6	19 × 121	13 Ⅱ 48	1 √ 1	29M21	21≈45	18 Ω 21	M31

Delta T = 116.93 sec

JANUARY 2143 00:00 UT

& Day	Ç	v	ß	В	卉)f(ħ	4	ď	φ	ğ	D	0	Sid.t	Day
18°R18 T 1	21≈51	29 M 18	0°R58	13°R47	19 × 23	4 M 8	18 ∺ 29	21°R10	7 ∺ 8	5≈57	17 ×7 48	0940	10궁 9'33	6 41 20	T 1
	21°58	29°15	0 ₹ 53	13 II 46	19°25	4°10	18°33	218 7	7°54	7°12	18°44	15°28	11°10'41	6 45 17	W 2
	22° 5 22°12	29°12 29° 9	0°47 0°40	13°45 13°44	19°27 19°29	4°12 4°14	18°37 18°41	21° 4 21° 2	8°40 9°25	8°27 9°41	19°45 20°48	0 Ω 28 15°30	12°11'48 13°12'55	6 49 13 6 53 10	T 3 F 4
	22°18	29° 6	0°34	13°43	19°29	4°16	18°46	21° 0	10°11	10°56	20 48 21°54	0 m 25	13 12 33 14°14'03	6 57 6	S 5
	22°25	29° 2	0°29	13°42	19°34	4°17	18°50	20°58	10°56	12°10	23° 3	15° 5	15°15'11		
	22°32	29° 2 28°59	0°29 0°25	13°42 13°41	19°34 19°36	4°17 4°19	18°55	20°56	11°42	13°25	23° 3	29°26	16°16'19	7 1 3 7 4 59	S 6 M 7
	22°38	28°56	0°D24	13°40	19°38	4°21	19° 0	20°54	12°28	14°39	25°28	13 º 24	17°17'28	7 8 56	T 8
	22°45	28°53	0°24	13°39	19°40	4°22	19° 4	20°53	13°13	15°54	26°43	26°59	18°18'37	7 12 53	W 9
2 17°48 T 10	22°52	28°50	0°25	13°39	19°42	4°24	19° 9	20°52	13°59	17° 8	28° 0	10 M .14	19°19'46	7 16 49	T 10
	22°59	28°46	0°26	13°38	19°44	4°26	19°14	20°51	14°44	18°23	2 <u>9</u> °18	23°11	20°20'55	7 20 46	F 11
5 17°41 S 12	23° 5	28°43	0°R26	13°37	19°46	4°27	19°19	20°50	15°30	19°37	0 궁 37	5 ₹ 52	21°22'04	7 24 42	S 12
	23°12	28°40	0°25	13°36	19°48	4°29	19°24	20°49	16°16	20°51	1°58	18°22	22°23'14	7 28 39	S 13
	23°19	28°37	0°20	13°35	19°50	4°30	19°29	20°49	17° 1	22° 6	3°20	0 ਰ 41	23°24'23	7 32 35	M14
	23°26	28°34	0°13	13°34	19°52	4°31	19°34	20°D49	17°47	23°20	4°42	12°53	24°25'32	7 36 32	T 15
	23°32 23°39	28°31 28°27	0° 4 29 M 53	13°33 13°33	19°54 19°56	4°33 4°34	19°40 19°45	20°49 20°49	18°32 19°18	24°34 25°49	6° 6 7°31	24°58 6 ≈ 57	25°26'41 26°27'49	7 40 29 7 44 25	W16 T 17
	23°46	28°24	2911633 29°41	13°32	19°58	4°35	19 43 19°51	20°49	20° 3	23 49 27° 3	8°56	18°52	20 27 49 27°28'57	7 44 23	F 18
	23°52	28°21	29°29	13°31	19°59	4°36	19°56	20°50	20°49	28°17	10°23	0) (43	28°30'04	7 52 18	S 19
17° 9 S 20	23°59	28°18	29°19	13°30	20° 1	4°37	20° 2	20°51	21°34	29°31	11°49	12°34	29°31'11	7 56 15	S 20
-, , ,	24° 6	28°15	29°10	13°30	20° 3	4°38	20° 7	20°52	22°20	0) (45	13°17	24°27	0≈32'16	8 0 11	M21
17° 0 T 22	24°13	28°12	29° 5	13°29	20° 5	4°39	20°13	20°53	23° 5	1°59	14°45	6 Υ 24	1°33'22	8 4 8	T 22
	24°19	28° 8	29° 1	13°28	20° 7	4°40	20°19	20°55	23°50	3°13	16°15	18°31	2°34'26	8 8 4	W23
	_						-				-,				
		-							_	_					
	-		-												
	24°46							-							
								-							
	25° 6							-	_		-				
	25 ≈ 13	27 M 43	28 M 35	13 II 23	20 7 20	4M46	21) 7	21814	29) 53	13) 4	28 궁 30	8 \Omega 37	10≈42'26	8 39 37	T 31
9 6 3 0 6 3 0 6	24°1 24°2 24°3 24°4 24°4 24°5 25°	28° 8 28° 5 28° 2 27°59 27°56 27°52 27°49 27°46	29° 1 29° D 0 29° 0 29° R 1 29° 0 28°58 28°53 28°45	13°28 13°27 13°27 13°26 13°25 13°25 13°24 13°24	20° 7 20° 8 20°10 20°12 20°14 20°15 20°17 20°19	4°40 4°41 4°42 4°43 4°44 4°44 4°45 4°45	20°19 20°24 20°30 20°36 20°42 20°48 20°54 21° 0	20°55 20°57 20°58 21° 1 21° 3 21° 5 21° 8 21°11	23°50 24°36 25°21 26° 6 26°52 27°37 28°22 29° 7	3°13 4°27 5°41 6°55 8° 9 9°23 10°37 11°50	16°15 17°44 19°14 20°45 22°17 23°49 25°22 26°56	18°31 0 8 '51 13°30 26°32 10 II 2 24° 1 8 © 30 23°24	2°34'26 3°35'29 4°36'32 5°37'33 6°38'34 7°39'33 8°40'32 9°41'29	8 8 4 8 12 1 8 15 57 8 19 54 8 23 51 8 27 47 8 31 44 8 35 40	W23 T 24 F 25 S 26 S 27 M28 T 29 W30

Delta T = 116.99 sec

FEBRUARY 2143 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	n	ß	Ç	ę,	Day
F 1	8 43 33	11≈43'21	23 Ω 57	0≈ 4	14) (18	0 Υ38	21817	21 米 13	4 M .46	20 х 22	13°R23	28°R24	27 M 40	25≈20	16°R16	F 1
S 2	8 47 30	12°44'16	9 m 13	1°40	15°31	1°23	21°21	21°19	4°47	20°23	13耳22	28 M .14	27°37	25°27	16 Ω 11	S 2
S 3	8 51 27	13°45'10	24°15	3°16	16°45	2° 8	21°24	21°26	4°47	20°25	13°22	28° 4	27°33	25°33	16° 7	S 3
M 4	8 55 23	14°46'03	8 ₾ 53	4°53	17°58	2°53	21°28	21°32	4°47	20°26	13°21	27°58	27°30	25°40	16° 2	M 4
T 5	8 59 20	15°46'55	23° 4	6°30	19°11	3°38	21°32	21°38	4°47	20°28	13°21	27°53	27°27	25°47	15°57	T 5
W 6	9 3 16	16°47'46	6 M .47	8° 8	20°25	4°23	21°37	21°45	4°48	20°29	13°20	27°52	27°24	25°53	15°53	W 6
T 7	9 7 13	17°48'37	20° 3	9°47	21°38	5° 8	21°41	21°51	4°48	20°31	13°20	27°51	27°21	26° 0	15°48	T 7
F 8	9 11 9	18°49'27	2 ₹ 55	11°27	22°51	5°53	21°46	21°58	4°R48	20°32	13°19	27°51	27°18	26° 7	15°44	F 8
S 9	9 15 6	19°50'16	15°29	13° 8	24° 4	6°38	21°50	22° 5	4°48	20°34	13°19	27°50	27°14	26°14	15°39	S 9
S 10	9 19 2	20°51'04	27°48	14°49	25°17	7°23	21°55	22°11	4°48	20°35	13°19	27°47	27°11	26°20	15°35	S 10
M11	9 22 59	21°51'51	9 ප 56	16°31	26°31	8° 8	22° 0	22°18	4°47	20°36	13°18	27°41	27° 8	26°27	15°30	M11
T 12	9 26 56	22°52'37	21°57	18°14	27°44	8°52	22° 6	22°25	4°47	20°38	13°18	27°32	27° 5	26°34	15°26	T 12
W13	9 30 52	23°53'22	3≈54	19°57	28°56	9°37	22°11	22°32	4°47	20°39	13°18	27°20	27° 2	26°41	15°21	W13
T 14	9 34 49	24°54'05	15°47	21°42	oΥ 9	10°22	22°17	22°38	4°47	20°40	13°17	27° 6	26°58	26°47	15°16	T 14
F 15	9 38 45	25°54'47	27°39	23°27	1°22	11° 7	22°23	22°45	4°46	20°41	13°17	26°51	26°55	26°54	15°12	F 15
S 16	9 42 42	26°55'28	9 ∺ 32	25°13	2°35	11°51	22°29	22°52	4°46	20°43	13°17	26°36	26°52	27° 1	15° 8	S 16
S 17	9 46 38	27°56'07	21°25	27° 0	3°47	12°36	22°35	22°59	4°45	20°44	13°17	26°22	26°49	27° 7	15° 3	S 17
M18	9 50 35	28°56'45	3 Υ 21	28°48	5° 0	13°21	22°41	23° 6	4°45	20°45	13°16	26°11	26°46	27°14	14°59	M18
T 19	9 54 31	29°57'21	15°23	0 ∺ 36	6°12	14° 5	22°48	23°13	4°44	20°46	13°16	26° 2	26°43	27°21	14°54	T 19
W20	9 58 28	0 米 57'56	27°32	2°26	7°25	14°50	22°54	23°20	4°44	20°47	13°16	25°57	26°39	27°28	14°50	W20
T 21	10 2 24	1°58'28	9 8 52	4°16	8°37	15°34	23° 1	23°27	4°43	20°48	13°16	25°54	26°36	27°34	14°46	T 21
F 22	10 6 21	2°59'00	22°28	6° 6	9°49	16°19	23° 8	23°34	4°42	20°49	13°16	25°D54	26°33	27°41	14°41	F 22
S 23	10 10 18	3°59'29	5 Ⅱ 24	7°58	11° 2	17° 3	23°15	23°42	4°42	20°50	13°16	25°R54	26°30	27°48	14°37	S 23
S 24	10 14 14	4°59'56	18°45	9°50	12°14	17°48	23°23	23°49	4°41	20°51	13°16	25°53	26°27	27°55	14°33	S 24
M25	10 18 11	6° 0'22	2932	11°42	13°26	18°32	23°30	23°56	4°40	20°52	13°16	25°51	26°24	28° 1	14°29	M25
T 26	10 22 7	7° 0'45	16°49	13°35	14°37	19°16	23°38	24° 3	4°39	20°53	13°D16	25°46	26°20	28° 8	14°25	T 26
W27	10 26 4	8° 1'07	1 Ω 33	15°29	15°49	20° 0	23°45	24°10	4°38	20°53	13°16	25°39	26°17	28°15	14°21	W27
T 28	10 30 0	9 米 1'27	$16\Omega_{39}$	17) (22	17 ℃ 1	20 Y 45	23 8 53	24) 18	4 M .37	20 х 54	13 Ⅱ 16	25M29	26MJ4	28≈21	14 Ω 17	T 28

Delta T = 117.04 sec

MARCH 2143 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)f(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 33 57	10) 1'45	1 m) 57	19 米 15	18 Y 12	21 Y 29	248 1	24) 25	4°R36	20 ∡ 755	13耳16	25°R18	26MJ11	28≈28	14°R13	F 1
S 2	10 37 53	11° 2'01	17°18	21° 8	19°24	22°13	24° 9	24°32	4 M .35	20°56	13°16	25 ™ 7	26° 8	28°35	14 Ω 9	S 2
S 3	10 41 50	12° 2'15	2 º 28	23° 0	20°35	22°57	24°18	24°39	4°33	20°56	13°16	24°58	26° 4	28°42	14° 5	S 3
M 4	10 45 47	13° 2'28	17°18	24°51	21°47	23°41	24°26	24°47	4°32	20°57	13°16	24°51	26° 1	28°48	14° 2	M 4
T 5	10 49 43	14° 2'40	1 M .42	26°41	22°58	24°25	24°35	24°54	4°31	20°58	13°16	24°46	25°58	28°55	13°58	T 5
W 6	10 53 40	15° 2'49	15°36	28°30	24° 9	25° 9	24°43	25° 1	4°30	20°58	13°16	24°44	25°55	29° 2	13°54	W 6
T 7	10 57 36	16° 2'58	29° 1	0 Υ 16	25°20	25°53	24°52	25° 9	4°28	20°59	13°17	24°D44	25°52	29° 8	13°51	T 7
F 8	11 133	17° 3'04	11 .7 59	2° 0	26°31	26°37	25° 1	25°16	4°27	20°59	13°17	24°R44	25°49	29°15	13°47	F 8
S 9	11 5 29	18° 3'10	24°34	3°41	27°41	27°21	25°10	25°23	4°25	21° 0	13°17	24°44	25°45	29°22	13°44	S 9
S 10	11 9 26	19° 3'13	6 ප 52	5°18	28°52	28° 5	25°20	25°31	4°24	21° 0	13°17	24°43	25°42	29°29	13°41	S 10
M11	11 13 22	20° 3'15	18°58	6°52	0 8 2	28°48	25°29	25°38	4°22	21° 1	13°18	24°39	25°39	29°35	13°37	M11
T 12	11 17 19	21° 3'16	0≈55	8°20	1°13	29°32	25°38	25°46	4°21	21° 1	13°18	24°32	25°36	29°42	13°34	T 12
W13	11 21 16	22° 3'15	12°47	9°44	2°23	0816	25°48	25°53	4°19	21° 2	13°18	24°23	25°33	29°49	13°31	W13
T 14	11 25 12	23° 3'11	24°38	11° 1	3°33	1° 0	25°58	26° 0	4°17	21° 2	13°18	24°12	25°29	29°56	13°28	T 14
F 15	11 29 9	24° 3'06	6 ₩30	12°13	4°43	1°43	26° 8	26° 8	4°16	21° 2	13°19	24° 0	25°26	0₩ 2	13°25	F 15
S 16	11 33 5	25° 3'00	18°24	13°18	5°53	2°27	26°17	26°15	4°14	21° 3	13°19	23°48	25°23	0° 9	13°22	S 16
S 17	11 37 2	26° 2'51	0 Υ 23	14°16	7° 3	3°10	26°27	26°23	4°12	21° 3	13°20	23°37	25°20	0°16	13°20	S 17
M18	11 40 58	27° 2'40	12°27	15° 6	8°13	3°54	26°38	26°30	4°10	21° 3	13°20	23°28	25°17	0°22	13°17	M18
T 19	11 44 55	28° 2'28	24°38	15°49	9°22	4°37	26°48	26°38	4° 8	21° 3	13°20	23°22	25°14	0°29	13°14	T 19
W20	11 48 51	29° 2'13	6 8 57	16°23	10°31	5°21	26°58	26°45	4° 6	21° 3	13°21	23°18	25°10	0°36	13°12	W20
T 21	11 52 48	0 Υ 1'56	19°27	16°50	11°41	6° 4	27° 9	26°52	4° 4	21° 3	13°21	23°D16	25° 7	0°43	13° 9	T 21
F 22	11 56 45	1° 1'37	2 Ⅱ 10	17° 8	12°50	6°47	27°19	27° 0	4° 2	21° 3	13°22	23°17	25° 4	0°49	13° 7	F 22
S 23	12 0 41	2° 1'16	15°10	17°18	13°58	7°30	27°30	27° 7	4° 0	21° 4	13°22	23°18	25° 1	0°56	13° 5	S 23
S 24	12 4 38	3° 0'52	28°29	17°R20	15° 7	8°14	27°41	27°15	3°58	21°R 4	13°23	23°R19	24°58	1° 3	13° 3	S 24
M25	12 8 34	4° 0'27	1295 9	17°14	16°16	8°57	27°52	27°22	3°56	21° 3	13°24	23°18	24°55	1° 9	13° 1	M25
T 26	12 12 31	4°59'59	26°13	17° 0	17°24	9°40	28° 3	27°29	3°54	21° 3	13°24	23°16	24°51	1°16	12°59	T 26
W27	12 16 27	5°59'28	10 Ω 40	16°39	18°32	10°23	28°14	27°37	3°52	21° 3	13°25	23°12	24°48	1°23	12°57	W27
T 28	12 20 24	6°58'55	25°26	16°11	19°40	11° 6	28°25	27°44	3°50	21° 3	13°25	23° 7	24°45	1°30	12°55	T 28
F 29	12 24 20	7°58'20	10 10 25	15°38	20°48	11°49	28°36	27°52	3°48	21° 3	13°26	23° 0	24°42	1°36	12°54	F 29
S 30	12 28 17	8°57'43	25°30	14°59	21°56	12°32	28°48	27°59	3°45	21° 3	13°27	22°53	24°39	1°43	12°52	S 30
S 31	12 32 13	9 ° 57'03	10 ≏ 30	14 Y 16	238 3	13 8 15	28 8 59	28 米 6	3 M .43	21 🗷 3	13 Ⅱ 27	22 M 47	24M35	1 ∺ 50	12 N 51	S 31

Delta T = 117.09 sec

APRIL 2143 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	P .	ß	Ω	ţ	g	Day
M 1	12 36 10	10 Y 56'22	25 ≏ 16	13°R29	24811	13 8 58	29811	28) 14	3°R41	21°R 2	13耳28	22°R43	24M32	1) (57	12°R49	M 1
T 2	12 40 7	11°55'39	9 M .41	12 Y 40	25°18	14°41	29°22	28°21	3 M .39	21 🗷 2	13°29	22 M 40	24°29	2° 3	12 Ω 48	T 2
W 3	12 44 3	12°54'53	23°40	11°50	26°25	15°23	29°34	28°28	3°36	21° 2	13°30	22°D39	24°26	2°10	12°47	W 3
T 4	12 48 0	13°54'06	7 ₹ 11	11° 0	27°31	16° 6	29°46	28°35	3°34	21° 1	13°30	22°40	24°23	2°17	12°46	T 4
F 5	12 51 56	14°53'18	2 <u>0</u> °17	10°10	28°38	16°49	29°57	28°43	3°32	21° 1	13°31	22°41	24°20	2°23	12°45	F 5
S 6	12 55 53	15°52'27	2 ප 58	9°22	29°44	17°31	0 Π 9	28°50	3°29	21° 1	13°32	22°43	24°16	2°30	12°44	S 6
S 7	12 59 49	16°51'35	15°21	8°37	0Д50	18°14	0°21	28°57	3°27	21° 0	13°33	22°R44	24°13	2°37	12°43	S 7
M 8	13 3 46	17°50'41	27°29	7°55	1°56	18°57	0°33	29° 4	3°24	21° 0	13°34	22°43	24°10	2°44	12°43	M 8
T 9	13 7 42	18°49'45	9≈27	7°16	3° 2	19°39	0°46	29°11	3°22	20°59	13°34	22°41	24° 7	2°50	12°42	T 9
W10	13 11 39	19°48'47	21°19	6°42	4° 7	20°21	0°58	29°18	3°19	20°59	13°35	22°38	24° 4	2°57	12°42	W10
T 11	13 15 36	20°47'48	3 米 11	6°13	5°12	21° 4	1°10	29°26	3°17	20°58	13°36	22°33	24° 1	3° 4	12°42	T 11
F 12	13 19 32	21°46'47	15° 4	5°49	6°17	21°46	1°22	29°33	3°15	20°57	13°37	22°28	23°57	3°10	12°41	F 12
S 13	13 23 29	22°45'43	27° 2	5°30	7°22	22°29	1°35	29°40	3°12	20°57	13°38	22°22	23°54	3°17	12°D41	S 13
S 14	13 27 25	23°44'38	9 Υ 8	5°16	8°26	23°11	1°47	29°47	3°10	20°56	13°39	22°17	23°51	3°24	12°41	S 14
M15	13 31 22	24°43'31	21°23	5° 8	9°30	23°53	2° 0	29°54	3° 7	20°55	13°40	22°13	23°48	3°31	12°41	M15
T 16	13 35 18	25°42'22	3 8 47	5°D 5	10°34	24°35	2°13	0 Υ 1	3° 4	20°55	13°41	22°11	23°45	3°37	12°42	T 16
W17	13 39 15	26°41'11	16°23	5° 7	11°38	25°18	2°25	0° 8	3° 2	20°54	13°42	22°D 9	23°41	3°44	12°42	W17
T 18	13 43 11	27°39'58	29°11	5°14	12°41	26° 0	2°38	0°15	2°59	20°53	13°43	22° 9	23°38	3°51	12°42	T 18
F 19	13 47 8	28°38'43	12 Ⅱ 11	5°27	13°44	26°42	2°51	0°21	2°57	20°52	13°44	22°10	23°35	3°58	12°43	F 19
S 20	13 51 5	29°37'26	25°25	5°44	14°47	27°24	3° 4	0°28	2°54	20°51	13°45	22°12	23°32	4° 4	12°44	S 20
S 21	13 55 1	0 8 36'07	8954	6° 6	15°49	28° 6	3°16	0°35	2°52	20°51	13°46	22°13	23°29	4°11	12°44	S 21
M22	13 58 58	1°34'45	22°38	6°33	16°51	28°48	3°29	0°42	2°49	20°50	13°47	22°14	23°26	4°18	12°45	M22
T 23	14 2 54	2°33'22	6 Ω 38	7° 3	17°53	29°30	3°42	0°48	2°47	20°49	13°48	22°R14	23°22	4°24	12°46	T 23
W24	14 6 51	3°31'55	20°52	7°38	18°54	0 Ⅱ 11	3°55	0°55	2°44	20°48	13°49	22°14	23°19	4°31	12°47	W24
T 25	14 10 47	4°30'27	5 m 19	8°17	19°55	0°53	4° 9	1° 2	2°41	20°47	13°50	22°12	23°16	4°38	12°48	T 25
F 26	14 14 44	5°28'56	19°54	9° 0	20°56	1°35	4°22	1° 8	2°39	20°46	13°51	22°10	23°13	4°45	12°50	F 26
S 27	14 18 40	6°27'24	4 ₾ 32	9°46	21°56	2°17	4°35	1°15	2°36	20°45	13°52	22° 8	23°10	4°51	12°51	S 27
S 28	14 22 37	7°25'49	19° 7	10°35	22°56	2°58	4°48	1°21	2°34	20°44	13°53	22° 6	23° 6	4°58	12°53	S 28
M29	14 26 34	8°24'12	3 M .32	11°28	23°55	3°40	5° 1	1°28	2°31	20°43	13°55	22° 5	23° 3	5° 5	12°54	M29
T 30	14 30 30	9822'34	17 M 43	12 Y 24	24∏54	4 Ⅱ 22	5 Ⅱ 15	1 Υ 34	2 M 29	20 ∡ 142	13耳56	22°D 5	23M 0	5 ₩ 11	12 N 56	T 30

Delta T = 117.15 sec

MAY 2143 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(ħ	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	14 34 27	10820'54	1 ₹ 34	13 Y 23	25耳53	5 I I 3	5 Ⅱ 28	1 Υ 41	2°R26	20°R40	13耳57	22 M 5	22 M 57	5) 18	12 Q 58	W 1
T 2	14 38 23	11°19'12	15° 3	14°25	26°51	5°45	5°41	1°47	2 m 24	20 ∡ ³39	13°58	22° 5	22°54	5°25	13° 0	T 2
F 3	14 42 20	12°17'29	28°10	15°29	27°49	6°26	5°55	1°53	2°21	20°38	13°59	22° 6	22°51	5°32	13° 2	F 3
S 4	14 46 16	13°15'44	10 る 55	16°37	28°46	7° 8	6° 8	1°59	2°19	20°37	14° 1	22° 7	22°47	5°38	13° 4	S 4
S 5	14 50 13	14°13'57	23°21	17°47	29°42	7°49	6°22	2° 6	2°16	20°36	14° 2	22° 8	22°44	5°45	13° 6	S 5
M 6	14 54 9	15°12'09	5≈33	18°59	0ഇ39	8°30	6°35	2°12	2°14	20°35	14° 3	22° 8	22°41	5°52	13° 8	M 6
T 7	14 58 6	16°10'19	17°33	20°14	1°34	9°12	6°49	2°18	2°11	20°33	14° 4	22°R 8	22°38	5°58	13°11	T 7
W 8	15 2 3	17° 8'28	29°27	21°31	2°29	9°53	7° 3	2°24	2° 9	20°32	14° 5	22° 8	22°35	6° 5	13°13	W 8
T 9	15 5 59	18° 6'36	11 米 20	22°50	3°24	10°34	7°16	2°30	2° 6	20°31	14° 7	22° 8	22°32	6°12	13°16	T 9
F 10	15 9 56	19° 4'42	23°15	24°12	4°18	11°15	7°30	2°36	2° 4	20°29	14° 8	22° 7	22°28	6°19	13°18	F 10
S 11	15 13 52	20° 2'47	5 Ƴ 17	25°36	5°11	11°56	7°44	2°42	2° 1	20°28	14° 9	22° 7	22°25	6°25	13°21	S 11
S 12	15 17 49	21° 0'50	17°29	27° 2	6° 4	12°37	7°57	2°47	1°59	20°27	14°10	22° 7	22°22	6°32	13°24	S 12
M13	15 21 45	21°58'52	29°53	28°31	6°56	13°18	8°11	2°53	1°57	20°25	14°12	22°D 7	22°19	6°39	13°27	M13
T 14	15 25 42	22°56'52	12832	0 8 1	7°48	13°59	8°25	2°59	1°54	20°24	14°13	22° 7	22°16	6°46	13°30	T 14
W15	15 29 38	23°54'51	25°26	1°34	8°39	14°40	8°39	3° 4	1°52	20°23	14°14	22°R 7	22°12	6°52	13°33	W15
T 16	15 33 35	24°52'48	8Д36	3° 8	9°29	15°21	8°52	3°10	1°50	20°21	14°16	22° 7	22° 9	6°59	13°37	T 16
F 17	15 37 32	25°50'44	22° 1	4°45	10°18	16° 2	9° 6	3°15	1°47	20°20	14°17	22° 7	22° 6	7° 6	13°40	F 17
S 18	15 41 28	26°48'38	5939	6°24	11° 7	16°43	9°20	3°21	1°45	20°18	14°18	22° 6	22° 3	7°12	13°44	S 18
S 19	15 45 25	27°46'31	19°29	8° 5	11°55	17°24	9°34	3°26	1°43	20°17	14°20	22° 6	22° 0	7°19	13°47	S 19
M20	15 49 21	28°44'21	3 Ω 28	9°48	12°42	18° 5	9°48	3°31	1°41	20°15	14°21	22° 5	21°57	7°26	13°51	M20
T 21	15 53 18	29°42'10	17°35	11°33	13°28	18°46	10° 2	3°37	1°38	20°14	14°22	22° 4	21°53	7°33	13°55	T 21
W22	15 57 14	0耳39'58	1 M 48	13°20	14°13	19°26	10°16	3°42	1°36	20°12	14°24	22°D 4	21°50	7°39	13°58	W22
T 23	16 111	1°37'43	16° 2	15° 9	14°57	20° 7	10°30	3°47	1°34	20°11	14°25	22° 5	21°47	7°46	14° 2	T 23
F 24	16 5 7	2°35'27	0 ჲ 17	17° 0	15°41	20°48	10°44	3°52	1°32	20° 9	14°26	22° 5	21°44	7°53	14° 6	F 24
S 25	16 9 4	3°33'09	14°30	18°54	16°23	21°28	10°58	3°57	1°30	20° 8	14°28	22° 6	21°41	7°59	14°10	S 25
S 26	16 13 1	4°30'50	28°37	20°49	17° 4	22° 9	11°12	4° 2	1°28	20° 6	14°29	22° 7	21°38	8° 6	14°15	S 26
M27	16 16 57	5°28'29	12 M 35	22°46	17°45	22°49	11°26	4° 7	1°26	20° 5	14°30	22° 8	21°34	8°13	14°19	M27
T 28	16 20 54	6°26'07	26°21	24°46	18°24	23°30	11°39	4°11	1°24	20° 3	14°32	22°R 8	21°31	8°20	14°23	T 28
W29	16 24 50	7°23'44	9 , ₹53	26°47	19° 2	24°10	11°53	4°16	1°22	20° 2	14°33	22° 7	21°28	8°26	14°28	W29
T 30	16 28 47	8°21'20	23° 9	28°50	19°38	24°51	12° 7	4°21	1°20	20° 0	14°34	22° 6	21°25	8°33	14°32	T 30
F 31	16 32 43	9 Ⅱ 18'54	6 පි 8	0耳55	209514	25 Ⅱ 31	12 Ⅱ 21	4Υ 25	1 M .18	19 × 759	14∏36	22 M 4	21 M 22	8) (40	14 Ω 37	F 31

Delta T = 117.20 sec

JUNE 2143 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 36 40	10 Ⅱ 16′27	18 궁 49	3 I 1	209548	26 I I11	12 Ⅱ 35	4 Υ30	1°R17	19°R57	14∏37	22°R 1	21 M .18	8) €46	14 Ω 41	S 1
S 2	16 40 36	11°14'00	1≈15	5° 9	21°21	26°52	12°49	4°34	1 M _15	19 ∡ 755	14°39	21 M .58	21°15	8°53	14°46	S 2
M 3	16 44 33	12°11'31	13°26	7°18	21°52	27°32	13° 3	4°38	1°13	19°54	14°40	21°56	21°12	9° 0	14°51	M 3
T 4	16 48 30	13° 9'02	25°28	9°29	22°22	28°12	13°17	4°42	1°11	19°52	14°41	21°54	21° 9	9° 7	14°56	T 4
W 5	16 52 26	14° 6'32	7 ∺ 23	11°40	22°51	28°52	13°31	4°46	1°10	19°51	14°43	21°53	21° 6	9°13	15° 1	W 5
T 6	16 56 23	15° 4'01	19°15	13°52	23°18	29°32	13°45	4°51	1°8	19°49	14°44	21°D53	21° 3	9°20	15° 6	T 6
F 7	17 0 19	16° 1'29	1 Υ 11	16° 4	23°43	0ഇ13	13°59	4°54	1° 7	19°47	14°45	21°53	20°59	9°27	15°11	F 7
S 8	17 4 16	16°58'57	13°14	18°16	24° 7	0°53	14°13	4°58	1° 5	19°46	14°47	21°55	20°56	9°33	15°16	S 8
S 9	17 8 12	17°56'24	25°29	20°28	24°28	1°33	14°27	5° 2	1° 4	19°44	14°48	21°57	20°53	9°40	15°21	S 9
M10	17 12 9	18°53'50	7 8 59	22°39	24°49	2°13	14°41	5° 6	1° 2	19°42	14°50	21°58	20°50	9°47	15°27	M10
T 11	17 16 5	19°51'15	20°48	24°50	25° 7	2°53	14°55	5° 9	1° 1	19°41	14°51	21°R59	20°47	9°54	15°32	T 11
W12	17 20 2	20°48'40	3 Ⅱ 58	27° 0	25°23	3°33	15° 9	5°13	0°59	19°39	14°52	21°58	20°44	10° 0	15°38	W12
T 13	17 23 59	21°46'05	17°29	29° 8	25°38	4°13	15°23	5°16	0°58	19°38	14°54	21°56	20°40	10° 7	15°43	T 13
F 14	17 27 55	22°43'28	19518	19915	25°50	4°53	15°37	5°20	0°57	19°36	14°55	21°53	20°37	10°14	15°49	F 14
S 15	17 31 52	23°40'51	15°24	3°21	26° 0	5°32	15°51	5°23	0°55	19°34	14°56	21°49	20°34	10°20	15°54	S 15
S 16	17 35 48	24°38'13	29°41	5°25	26° 9	6°12	16° 5	5°26	0°54	19°33	14°58	21°44	20°31	10°27	16° 0	S 16
M17	17 39 45	25°35'34	14 Q 5	7°27	26°15	6°52	16°19	5°29	0°53	19°31	14°59	21°39	20°28	10°34	16° 6	M17
T 18	17 43 41	26°32'54	28°29	9°26	26°18	7°32	16°33	5°32	0°52	19°29	15° 1	21°35	20°24	10°41	16°12	T 18
W19	17 47 38	27°30'13	12 m 50	11°24	26°R20	8°12	16°47	5°35	0°51	19°28	15° 2	21°33	20°21	10°47	16°18	W19
T 20	17 51 34	28°27'31	27° 5	13°20	26°19	8°51	17° 0	5°38	0°50	19°26	15° 3	21°D32	20°18	10°54	16°24	T 20
F 21	17 55 31	29°24'48	11 ≏ 10	15°13	26°16	9°31	17°14	5°41	0°49	19°25	15° 5	21°33	20°15	11° 1	16°30	F 21
S 22	17 59 28	0922'05	25° 5	17° 4	26°10	10°11	17°28	5°43	0°48	19°23	15° 6	21°34	20°12	11° 7	16°36	S 22
S 23	18 3 24	1°19'20	8 M .48	18°53	26° 2	10°50	17°42	5°46	0°47	19°22	15° 7	21°35	20° 9	11°14	16°42	S 23
M24	18 7 21	2°16'35	22°21	20°40	25°51	11°30	17°56	5°48	0°47	19°20	15° 9	21°R36	20° 5	11°21	16°48	M24
T 25	18 11 17	3°13'50	5 ,₹ 42	22°24	25°38	12° 9	18° 9	5°51	0°46	19°18	15°10	21°35	20° 2	11°28	16°55	T 25
W26	18 15 14	4°11'04	18°51	24° 6	25°23	12°49	18°23	5°53	0°45	19°17	15°11	21°32	19°59	11°34	17° 1	W26
T 27	18 19 10	5° 8'17	1 石 48	25°46	25° 5	13°28	18°37	5°55	0°44	19°15	15°13	21°27	19°56	11°41	17° 8	T 27
F 28	18 23 7	6° 5'30	14°32	27°23	24°45	14° 8	18°50	5°57	0°44	19°14	15°14	21°21	19°53	11°48	17°14	F 28
S 29	18 27 3	7° 2'43	27° 3	28°58	24°23	14°47	19° 4	5°59	0°43	19°12	15°15	21°13	19°50	11°54	17°21	S 29
S 30	18 31 0	7959'56	9≈22	$0\Omega 30$	239559	15927	19 Ⅱ 17	6 Υ 1	0 M .43	19 % 11	15 Ⅱ 16	21 m 5	19 M .46	12) 1	17 Ω 27	S 30

Delta T = 117.26 sec

JULY 2143 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	18 34 57	8957'08	21≈30	2 N 0	23°R32	1695 6	19 耳 31	6 Υ 3	0°R42	19°R 9	15 Ⅱ 18	20°R57	19 M .43	12 ∺ 8	17 Ω 34	M 1
T 2	18 38 53	9°54'20	3 ∺ 29	3°28	2399 4	16°45	19°44	6° 5	0 M .42	19 × 7 8	15°19	20 M 50	19°40	12°15	17°40	T 2
W 3	18 42 50	10°51'33	15°23	4°54	22°34	17°25	19°58	6° 6	0°42	19° 6	15°20	20°45	19°37	12°21	17°47	W 3
T 4	18 46 46	11°48'45	27°15	6°16	22° 2	18° 4	20°11	6° 8	0°41	19° 5	15°21	20°41	19°34	12°28	17°54	T 4
F 5	18 50 43	12°45'58	9 Υ 9	7°37	21°29	18°43	20°25	6° 9	0°41	19° 3	15°23	20°D40	19°30	12°35	18° 1	F 5
S 6	18 54 39	13°43'10	21°10	8°55	20°54	19°23	20°38	6°10	0°41	19° 2	15°24	20°40	19°27	12°41	18° 7	S 6
S 7	18 58 36	14°40'23	3 8 24	10°10	20°19	20° 2	20°52	6°12	0°41	19° 0	15°25	20°41	19°24	12°48	18°14	S 7
M 8	19 2 32	15°37'36	15°56	11°22	19°43	20°41	21° 5	6°13	0°41	18°59	15°26	20°R42	19°21	12°55	18°21	M 8
T 9	19 6 29	16°34'50	28°49	12°32	19° 6	21°20	21°18	6°14	0°D41	18°58	15°28	20°42	19°18	13° 2	18°28	T 9
W10	19 10 26	17°32'04	12 II 7	13°39	18°28	21°59	21°31	6°15	0°41	18°56	15°29	20°40	19°15	13° 8	18°35	W10
T 11	19 14 22	18°29'18	25°50	14°44	17°51	22°39	21°45	6°15	0°41	18°55	15°30	20°36	19°11	13°15	18°42	T 11
F 12	19 18 19	19°26'32	9959	15°45	17°13	23°18	21°58	6°16	0°41	18°53	15°31	20°29	19°8	13°22	18°50	F 12
S 13	19 22 15	20°23'46	24°28	16°43	16°36	23°57	22°11	6°17	0°41	18°52	15°32	20°21	19° 5	13°28	18°57	S 13
S 14	19 26 12	21°21'01	9 Ω 11	17°38	16° 0	24°36	22°24	6°17	0°41	18°51	15°34	20°12	19° 2	13°35	19° 4	S 14
M15	19 30 8	22°18'16	24° 1	18°30	15°24	25°15	22°37	6°17	0°41	18°50	15°35	20° 3	18°59	13°42	19°11	M15
T 16	19 34 5	23°15'30	8 m 48	19°19	14°50	25°54	22°50	6°18	0°42	18°48	15°36	19°55	18°56	13°49	19°18	T 16
W17	19 38 1	24°12'45	23°27	20° 4	14°16	26°33	23° 3	6°18	0°42	18°47	15°37	19°49	18°52	13°55	19°26	W17
T 18	19 41 58	25° 9'59	7 ≙ 50	20°45	13°44	27°12	23°15	6°R18	0°43	18°46	15°38	19°46	18°49	14° 2	19°33	T 18
F 19	19 45 55	26° 7'14	21°56	21°23	13°13	27°51	23°28	6°18	0°43	18°45	15°39	19°D45	18°46	14° 9	19°40	F 19
S 20	19 49 51	27° 4'29	5 M 44	21°56	12°45	28°30	23°41	6°18	0°44	18°43	15°40	19°45	18°43	14°15	19°48	S 20
S 21	19 53 48	28° 1'44	19°15	22°26	12°18	29° 9	23°54	6°18	0°44	18°42	15°41	19°R45	18°40	14°22	19°55	S 21
M22	19 57 44	28°58'59	2 ₹ 30	22°51	11°53	29°47	24° 6	6°17	0°45	18°41	15°42	19°45	18°36	14°29	20° 3	M22
T 23	20 141	29°56'14	15°31	23°12	11°30	$0\Omega 26$	24°19	6°17	0°46	18°40	15°43	19°42	18°33	14°36	20°10	T 23
W24	20 5 37	0 Ω 53'30	28°20	23°28	11° 9	1° 5	24°31	6°16	0°46	18°39	15°44	19°37	18°30	14°42	20°18	W24
T 25	20 9 34	1°50'46	10る58	23°40	10°51	1°44	24°44	6°16	0°47	18°38	15°45	19°29	18°27	14°49	20°25	T 25
F 26	20 13 30	2°48'02	23°26	23°47	10°35	2°23	24°56	6°15	0°48	18°37	15°46	19°19	18°24	14°56	20°33	F 26
S 27	20 17 27	3°45'19	5≈44	23°R49	10°21	3° 1	25° 8	6°14	0°49	18°36	15°47	19° 7	18°21	15° 2	20°40	S 27
S 28	20 21 24	4°42'36	17°54	23°46	10°10	3°40	25°21	6°13	0°50	18°35	15°48	18°54	18°17	15° 9	20°48	S 28
M29	20 25 20	5°39'54	29°56	23°37	10° 1	4°19	25°33	6°12	0°51	18°34	15°49	18°41	18°14	15°16	20°55	M29
T 30	20 29 17	6°37'13	11 米 51	23°24	9°54	4°58	25°45	6°11	0°52	18°33	15°50	18°30	18°11	15°22	21° 3	T 30
W31	20 33 13	7 Ω 34'33	23) 42	23 N 6	9950	5 Ω 36	25 Ⅱ 57	6 Υ 10	0 M 53	18 ∡ 32	15 Ⅱ 51	18 M 21	18 M 8	15 ¥ 29	21 \O 11	W31

Delta T = 117.31 sec

AUGUST 2143 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	20 37 10	8 Ω 31'54	5 Ƴ 32	22°R43	9°D48	6 Ω 15	26 I I 9	6°R 8	0 M .54	18°R31	15耳52	18°R14	18 M 5	15) (36	21 Ω 18	T 1
F 2	20 41 6	9°29'15	17°25	$22\Omega 16$	99549	6°54	26°21	6 ℃ 7	0°55	18 × 30	15°53	18 M .11	18° 1	15°43	21°26	F 2
S 3	20 45 3	10°26'38	29°24	21°44	9°52	7°32	26°33	6° 6	0°57	18°29	15°54	18° 9	17°58	15°49	21°34	S 3
S 4	20 48 59	11°24'02	11836	21° 8	9°57	8°11	26°44	6° 4	0°58	18°28	15°55	18° 9	17°55	15°56	21°42	S 4
M 5	20 52 56	12°21'26	24° 5	20°29	10° 5	8°49	26°56	6° 2	0°59	18°27	15°56	18° 9	17°52	16° 3	21°49	M 5
T 6	20 56 53	13°18'53	6 I I56	19°46	10°14	9°28	27° 8	6° 0	1° 1	18°27	15°56	18° 8	17°49	16° 9	21°57	T 6
W 7	21 0 49	14°16'20	20°14	19° 2	10°26	10° 7	27°19	5°59	1° 2	18°26	15°57	18° 5	17°46	16°16	22° 5	W 7
T 8	21 4 46	15°13'48	499 1	18°16	10°39	10°45	27°31	5°57	1° 4	18°25	15°58	18° 0	17°42	16°23	22°13	T 8
F 9	21 8 42	16°11'18	18°16	17°29	10°55	11°24	27°42	5°54	1° 5	18°25	15°59	17°52	17°39	16°30	22°20	F 9
S 10	21 12 39	17° 8'49	2 Ω 57	16°42	11°13	12° 2	27°53	5°52	1° 7	18°24	16° 0	17°42	17°36	16°36	22°28	S 10
S 11	21 16 35	18° 6'21	17°57	15°57	11°32	12°41	28° 4	5°50	1° 8	18°23	16° 0	17°31	17°33	16°43	22°36	S 11
M12	21 20 32	19° 3'54	3 Mm 6	15°13	11°53	13°19	28°15	5°48	1°10	18°23	16° 1	17°20	17°30	16°50	22°44	M12
T 13	21 24 28	20° 1'28	18°15	14°31	12°16	13°58	28°26	5°45	1°12	18°22	16° 2	17°11	17°27	16°56	22°52	T 13
W14	21 28 25	20°59'02	3 ≏ 12	13°54	12°41	14°36	28°37	5°43	1°14	18°22	16° 2	17° 4	17°23	17° 3	23° 0	W14
T 15	21 32 22	21°56'38	17°50	13°20	13° 7	15°15	28°48	5°40	1°16	18°21	16° 3	16°59	17°20	17°10	23° 7	T 15
F 16	21 36 18	22°54'15	2M 6	12°52	13°35	15°53	28°59	5°37	1°17	18°21	16° 4	16°57	17°17	17°16	23°15	F 16
S 17	21 40 15	23°51'52	15°58	12°29	14° 4	16°31	29°10	5°35	1°19	18°20	16° 4	16°57	17°14	17°23	23°23	S 17
S 18	21 44 11	24°49'31	29°26	12°13	14°35	17°10	29°20	5°32	1°21	18°20	16° 5	16°57	17°11	17°30	23°31	S 18
M19	21 48 8	25°47'10	12 × 34	12° 3	15° 7	17°48	29°30	5°29	1°23	18°19	16° 6	16°56	17° 7	17°37	23°39	M19
T 20	21 52 4	26°44'51	25°24	12°D 0	15°41	18°26	29°41	5°26	1°25	18°19	16° 6	16°53	17° 4	17°43	23°47	T 20
W21	21 56 1	27°42'32	8 ろ 0	12° 5	16°15	19° 5	29°51	5°23	1°28	18°19	16° 7	16°48	17° 1	17°50	23°55	W21
T 22	21 59 57	28°40'15	20°24	12°17	16°51	19°43	0ණ 1	5°19	1°30	18°18	16° 7	16°40	16°58	17°57	24° 2	T 22
F 23	22 3 54	29°37'59	2≈38	12°36	17°29	20°21	0°11	5°16	1°32	18°18	16° 8	16°29	16°55	18° 3	24°10	F 23
S 24	22 7 51	0 ™ 35'44	14°45	13° 3	18° 7	21° 0	0°21	5°13	1°34	18°18	16° 8	16°17	16°52	18°10	24°18	S 24
S 25	22 11 47	1°33'30	26°46	13°38	18°47	21°38	0°31	5° 9	1°36	18°18	16° 9	16° 4	16°48	18°17	24°26	S 25
M26	22 15 44	2°31'18	8) (42	14°20	19°27	22°16	0°41	5° 6	1°39	18°17	16° 9	15°51	16°45	18°24	24°34	M26
T 27	22 19 40	3°29'07	20°34	15° 9	20° 9	22°55	0°50	5° 2	1°41	18°17	16°10	15°39	16°42	18°30	24°42	T 27
W28	22 23 37	4°26'57	2 Y 24	16° 6	20°52	23°33	1° 0	4°59	1°44	18°17	16°10	15°30	16°39	18°37	24°49	W28
T 29	22 27 33	5°24'49	14°14	17° 9	21°36	24°11	1° 9	4°55	1°46	18°17	16°10	15°23	16°36	18°44	24°57	T 29
F 30	22 31 30	6°22'43	26° 8	18°19	22°20	24°49	1°18	4°51	1°48	18°17	16°11	15°19	16°33	18°50	25° 5	F 30
S 31	22 35 26	7 m 20'39	8 X 8	19 Ω 35	2395 6	25 Ω 27	19527	4℃ 47	1 M 51	18°D17	16 Ⅱ 11	15 M .17	16ML29	18 米 57	25 Ω 13	S 31

Delta T = 117.36 sec

SEPTEMBER 2143 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 39 23	8 mg 18'37	20819	20№56	23952	26⋒ 6	19936	4°R44	1 M 54	18 ∡ 17	16耳12	15°D17	16M26	19) 4	25 Ω 21	S 1
M 2	22 43 20	9°16'36	2∏46	22°23	24°40	26°44	1°45	4 Υ40	1°56	18°17	16°12	15 M .18	16°23	19°10	25°28	M 2
T 3	22 47 16	10°14'37	15°34	23°55	25°28	27°22	1°54	4°36	1°59	18°17	16°12	15°R18	16°20	19°17	25°36	T 3
W 4	22 51 13	11°12'40	28°47	25°31	26°17	28° 0	2° 3	4°32	2° 2	18°17	16°12	15°16	16°17	19°24	25°44	W 4
T 5	22 55 9	12°10'46	129528	27°11	27° 6	28°38	2°11	4°28	2° 4	18°17	16°13	15°13	16°13	19°31	25°51	T 5
F 6	22 59 6	13° 8'53	26°39	28°54	27°57	29°17	2°20	4°23	2° 7	18°18	16°13	15° 7	16°10	19°37	25°59	F 6
S 7	23 3 2	14° 7'01	11 Ω 17	0 m)41	28°48	29°55	2°28	4°19	2°10	18°18	16°13	14°59	16° 7	19°44	26° 7	S 7
S 8	23 6 59	15° 5'12	26°18	2°29	29°39	0 m 33	2°36	4°15	2°13	18°18	16°13	14°50	16° 4	19°51	26°15	S 8
M 9	23 10 55	16° 3'25	11 m 33	4°20	0⋒32	1°11	2°44	4°11	2°15	18°18	16°13	14°42	16° 1	19°57	26°22	M 9
T 10	23 14 52	17° 1'39	26°51	6°12	1°25	1°49	2°52	4° 6	2°18	18°19	16°14	14°34	15°58	20° 4	26°30	T 10
W11	23 18 49	17°59'55	12 ♀ 0	8° 5	2°19	2°27	3° 0	4° 2	2°21	18°19	16°14	14°28	15°54	20°11	26°37	W11
T 12	23 22 45	18°58'12	26°53	9°59	3°13	3° 5	3° 7	3°58	2°24	18°19	16°14	14°25	15°51	20°17	26°45	T 12
F 13	23 26 42	19°56'32	11 M 21	11°54	4° 8	3°43	3°15	3°53	2°27	18°20	16°14	14°D23	15°48	20°24	26°52	F 13
S 14	23 30 38	20°54'52	25°23	13°49	5° 3	4°21	3°22	3°49	2°30	18°20	16°14	14°24	15°45	20°31	27° 0	S 14
S 15	23 34 35	21°53'15	8 ∡ 757	15°43	5°59	4°59	3°29	3°44	2°33	18°21	16°14	14°25	15°42	20°37	27° 7	S 15
M16	23 38 31	22°51'39	22° 7	17°38	6°55	5°37	3°36	3°40	2°36	18°21	16°R14	14°R25	15°38	20°44	27°15	M16
T 17	23 42 28	23°50'04	4 궁 56	19°32	7°52	6°15	3°43	3°35	2°40	18°22	16°14	14°24	15°35	20°51	27°22	T 17
W18	23 46 24	24°48'31	17°26	21°26	8°49	6°54	3°49	3°31	2°43	18°22	16°14	14°22	15°32	20°58	27°30	W18
T 19	23 50 21	25°47'00	29°43	23°18	9°47	7°32	3°56	3°26	2°46	18°23	16°14	14°17	15°29	21° 4	27°37	T 19
F 20	23 54 17	26°45'30	11 ≈ 49	25°11	10°46	8°10	4° 2	3°21	2°49	18°24	16°14	14°11	15°26	21°11	27°44	F 20
S 21	23 58 14	27°44'02	23°48	27° 2	11°44	8°48	4° 9	3°17	2°52	18°24	16°14	14° 3	15°23	21°18	27°52	S 21
S 22	0 2 11	28°42'36	5) (43	28°53	12°44	9°25	4°15	3°12	2°56	18°25	16°14	13°54	15°19	21°24	27°59	S 22
M23	0 6 7	29°41'11	17°34	0 ≏ 42	13°43	10° 3	4°21	3° 8	2°59	18°26	16°13	13°45	15°16	21°31	28° 6	M23
T 24	0 10 4	ე <u>ჲ</u> 39'48	29°26	2°31	14°43	10°41	4°26	3° 3	3° 2	18°27	16°13	13°38	15°13	21°38	28°13	T 24
W25	0 14 0	1°38'28	11 Y 17	4°18	15°44	11°19	4°32	2°58	3° 5	18°27	16°13	13°32	15°10	21°44	28°20	W25
T 26	0 17 57	2°37'09	23°12	6° 5	16°44	11°57	4°37	2°54	3° 9	18°28	16°13	13°28	15° 7	21°51	28°27	T 26
F 27	0 21 53	3°35'52	5 8 12	7°51	17°46	12°35	4°43	2°49	3°12	18°29	16°13	13°26	15° 4	21°58	28°35	F 27
S 28	0 25 50	4°34'38	17°19	9°36	18°47	13°13	4°48	2°44	3°16	18°30	16°12	13°D25	15° 0	22° 5	28°42	S 28
S 29	0 29 46	5°33'26	29°36	11°20	19°49	13°51	4°53	2°40	3°19	18°31	16°12	13°26	14°57	22°11	28°48	S 29
M30	0 33 43	6 ₽ 32'15	12 I 7	13 ₾ 3	20 Ω 51	14 m 29	4957	2 Y 35	3 M 22	18 ∡ 32	16 Ⅱ 12	13 M 28	14 M 54	22) 18	28 N 55	M30

Delta T = 117.42 sec

OCTOBER 2143 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)Å(¥	В	U	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	0 37 40	7 ≏ 31'08	24 Ⅱ 56	14 ≏ 45	21 Q 54	15 M) 7	599 2	2°R30	3 M 26	18 × 33	16°R12	13 M 29	14ML51	22) 25	29⋒2	T 1
W 2	0 41 36	8°30'02	895 5	16°26	22°57	15°45	5° 6	2 Υ 26	3°29	18°34	16 I I11	13°R30	14°48	22°31	29° 9	W 2
T 3	0 45 33	9°28'59	21°39	18° 6	24° 0	16°23	5°10	2°21	3°33	18°35	16°11	13°29	14°44	22°38	29°16	T 3
F 4 S 5	0 49 29	10°27'58 11°27'00	5 Ω 39	19°45 21°24	25° 4	17° 1	5°15	2°16 2°12	3°37 3°40	18°36 18°37	16°11 16°10	13°27	14°41	22°45	29°23 29°29	F 4 S 5
	0 53 26		20° 4		26° 8	17°39	5°18					13°24	14°38	22°51		
S 6	0 57 22	12°26'03	4 m 51	23° 1	27°12	18°17	5°22	2° 7	3°44	18°38	16°10	13°20	14°35	22°58	29°36	S 6
M 7	1 1 19	13°25'09	19°54	24°38	28°16	18°54	5°26	2° 3	3°47	18°39	16° 9	13°15	14°32	23° 5	29°43	M 7
T 8 W 9	1 5 15 1 9 12	14°24'17 15°23'27	5 ₾ 5 20°12	26°14 27°49	29°21	19°32 20°10	5°29 5°32	1°58 1°54	3°51 3°54	18°41 18°42	16° 9 16° 8	13°11 13° 9	14°29 14°25	23°11 23°18	29°49 29°56	T 8 W 9
T 10	1 9 12	16°22'39	5 M 8	29°24	0 Mp 26 1°31	20°10 20°48	5°35	1°34 1°49	3°58	18°42 18°43	16° 8	13° 9	14°23	23°18 23°25	0 m 2	T 10
F 11	1 17 5	10°22'59 17°21'53	19°43	0ML57	2°37	20°46 21°26	5°38	1°45	4° 2	18°44	16° 7	13°D 7	14°19	23°32	0° 8	F 11
S 12	1 21 2	18°21'09	3 , ₹54	2°30	3°43	22° 4	5°40	1°40	4° 5	18°46	16° 7	13° 8	14°16	23°38	0°15	S 12
S 13	1 24 58	19°20'27	17°37	4° 3	4°49	22°42	5°43	1°36	4° 9	18°47	16° 6	13°10	14°13	23°45	0°21	S 13
M14	1 24 38	20°19'47	17 37 0 궁 54	5°34	5°55	22°42 23°19	5°45	1°32	4°13	18°48	16° 6	13°11	14 13 14°10	23°52	0°27	M14
T 15	1 32 51	21°19'08	13°47	7° 5	7° 2	23°57	5°47	1°28	4°16	18°50	16° 5	13°12	14° 6	23°58	0°33	T 15
W16	1 36 48	22°18'31	26°19	8°34	8° 8	24°35	5°49	1°23	4°20	18°51	16° 5	13°R12	14° 3	24° 5	0°39	W16
T 17	1 40 44	23°17'56	8≈35	10° 4	9°15	25°13	5°50	1°19	4°24	18°53	16° 4	13°11	14° 0	24°12	0°45	T 17
F 18	1 44 41	24°17'23	20°39	11°32	10°22	25°51	5°52	1°15	4°28	18°54	16° 3	13°10	13°57	24°18	0°51	F 18
S 19	1 48 37	25°16'51	2) 34	13° 0	11°30	26°29	5°53	1°11	4°31	18°56	16° 3	13° 7	13°54	24°25	0°57	S 19
S 20	1 52 34	26°16'21	14°26	14°27	12°37	27° 6	5°54	1° 7	4°35	18°57	16° 2	13° 4	13°50	24°32	1° 3	S 20
M21	1 56 31	27°15'53	26°16	15°53	13°45	27°44	5°55	1° 3	4°39	18°59	16° 1	13° 2	13°47	24°38	1° 8	M21
T 22	2 0 27	28°15'27	8 Y 9	17°18	14°53	28°22	5°55	0°59	4°42	19° 0	16° 1	13° 0	13°44	24°45	1°14	T 22
W23	2 4 24	29°15'03	20° 6	18°43	16° 1	29° 0	5°56	0°55	4°46	19° 2	16° 0	12°58	13°41	24°52	1°20	W23
T 24	2 8 20	0M14'40	28 9	20° 7	17° 9	29°37	5°56	0°52	4°50	19° 3	15°59	12°57	13°38	24°59	1°25	T 24
F 25	2 12 17	1°14'20	14°19	21°29 22°51	18°18 19°27	0 Ω 15	5°R56	0°48 0°44	4°54 4°58	19° 5 19° 7	15°58	12°D57	13°35	25° 5	1°30	F 25 S 26
S 26	2 16 13	2°14'02	26°40			0°53	5°56	-			15°58	12°57	13°31	25°12	1°36	
S 27	2 20 10	3°13'46	9 Ⅱ 11	24°12	20°36	1°31	5°55	0°41	5° 1	19° 8	15°57	12°58	13°28	25°19	1°41	S 27
M28	2 24 6	4°13'32	21°56	25°32	21°45	2° 8	5°55	0°37	5° 5	19°10	15°56	12°59	13°25	25°25	1°46	M28
T 29	2 28 3	5°13'21	4 © 55 18°10	26°51 28° 9	22°54 24° 3	2°46	5°54	0°34 0°31	5° 9 5°13	19°12 19°14	15°55	12°59 13° 0	13°22 13°19	25°32 25°39	1°51	T 29
W30 T 31	2 32 0 2 35 56	6°13'11 7 M .13'04	18°10 1 Ω 43	28° 9 29 M 25	24° 3 25 m) 13	3°24 4 ♀ 2	5°53 5 9 52	$0^{\circ}31$ $0^{\circ}27$	5°13 5 M .16	19°14 19 × 15	15°54 15 Ⅲ 53	13° 0 13°R 0	13°19 13 M .15	25°39 25) (45	1°56 2 m) 1	W30 T 31
1 31	2 33 30	/11613 04	10643	4711G43	13 پيا دے	4== 2	∠دون د	014/	211610	138.13	131133	13 K U	1311613	23)(43	1 پښا∠	1 31

Delta T = 117.47 sec

NOVEMBER 2143 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)f(¥	В	n	v	ţ	o k	Day
F 1	2 39 53	8M12'59	15 Ω 35	0 ≯ 40	26My23	4 ₾ 39	5°R50	0°R24	5 M 20	19 .7 17	15°R53	13°R 0	13 M .12	25 米 52	2M) 6	F 1
S 2	2 43 49	9°12'56	29°45	1°53	27°32	5°17	5 9 49	0 Υ 21	5°24	19°19	15 Ⅱ 52	13 M 0	13° 9	25°59	2°11	S 2
S 3	2 47 46	10°12'55	14 m 12	3° 4	28°43	5°55	5°47	0°18	5°28	19°21	15°51	13° 0	13° 6	26° 5	2°16	S 3
M 4	2 51 42	11°12'57	28°52	4°14	29°53	6°32	5°45	0°15	5°31	19°23	15°50	13° 0	13° 3	26°12	2°20	M 4
T 5	2 55 39	12°13'00	13 ≏ 39	5°21	1 º 3	7°10	5°43	0°12	5°35	19°25	15°49	12°59	13° 0	26°19	2°25	T 5
W 6	2 59 35	13°13'06	28°28	6°27	2°13	7°48	5°40	0° 9	5°39	19°27	15°48	12°D59	12°56	26°25	2°29	W 6
T 7	3 3 32	14°13'13	13ML11	7°29	3°24	8°26	5°38	0° 7	5°43	19°28	15°47	12°R59	12°53	26°32	2°34	T 7
F 8 S 9	3 7 29 3 11 25	15°13'23 16°13'34	27°40 11 ×7 49	8°29 9°25	4°35 5°46	9° 3 9°41	5°35 5°32	0° 4 0° 2	5°46 5°50	19°30 19°32	15°46 15°45	12°59 12°59	12°50 12°47	26°39 26°46	2°38 2°42	F 8 S 9
S 10	3 15 22	17°13'47	25°36	10°18	6°57	10°19	5°29	29 米 59	5°54	19°34	15°44	12°59	12°44	26°52	2°46	S 10
M11	3 19 18	18°14'01	8 궁 59	11° 7	8° 8	10°56	5°25	29°57	5°58	19°36	15°43	12°58	12°41	26°59	2°50	M11
T 12 W13	3 23 15	19°14'17	21°57	11°51 12°30	9°19 10°30	11°34	5°22 5°18	29°55	6° 1 6° 5	19°38 19°40	15°42	12°57	12°37	27° 6 27°12	2°54 2°58	T 12 W13
T 14	3 27 11 3 31 8	20°14'35 21°14'54	4 ≈ 34 16°53	12°30 13° 3	10°30 11°42	12°11 12°49	5°14	29°52 29°50	6° 9	19°40	15°41 15°40	12°57 12°D57	12°34 12°31	27°12 27°19	3° 2	T 14
F 15	3 35 4	21°14'34 22°15'14	28°57	13°30	12°53	13°27	5°10	29°49	6°12	19°44	15°39	12°57	12°28	27°26	3° 5	F 15
S 16	3 39 1	23°15'36	10 米 52	13°49	14° 5	14° 4	5° 5	29°47	6°16	19°46	15°38	12°57	12°25	27°32	3° 9	S 16
S 17	3 42 58	24°15'59	22°43	14° 1	15°17	14°42	5° 1	29°45	6°20	19°49	15°37	12°58	12°21	27°39	3°12	S 17
M18	3 46 54	25°16'23	4 Υ 34	14°R 5	16°28	15°20	4°56	29°43	6°23	19°51	15°36	12°59	12°18	27°46	3°16	M18
T 19	3 50 51	26°16'49	16°28	13°59	17°40	15°57	4°51	29°42	6°27	19°53	15°35	13° 1	12°15	27°52	3°19	T 19
W20	3 54 47	27°17'16	28°30	13°43	18°52	16°35	4°46	29°40	6°30	19°55	15°34	13° 2	12°12	27°59	3°22	W20
T 21	3 58 44	28°17'45	10843	13°17	20° 5	17°12	4°41	29°39	6°34	19°57	15°33	13°R 2	12° 9	28° 6	3°25	T 21
F 22	4 2 40	29°18'15	23° 8	12°41	21°17	17°50	4°36	29°38	6°38	19°59 20° 1	15°32	13° 2	12° 6	28°12	3°28	F 22
S 23	4 6 37	0 水 18'47	5 Ⅱ 46	11°54	22°29	18°27	4°30	29°37	6°41		15°31	13° 1	12° 2	28°19	3°31	S 23
S 24	4 10 33	1°19'20	18°39	10°57	23°42	19° 5	4°25	29°36	6°45	20° 3	15°30	12°59	11°59	28°26	3°33	S 24
M25	4 14 30	2°19'55	19546	9°52	24°54	19°42	4°19	29°35	6°48	20° 6	15°28	12°56	11°56	28°32	3°36	M25
T 26	4 18 27	3°20'32	15° 6	8°38	26° 7	20°20	4°13	29°34	6°52	20° 8	15°27	12°53	11°53	28°39	3°39	T 26
W27	4 22 23	4°21'10	28°39	7°20	27°19	20°57	4° 7	29°33	6°55	20°10	15°26	12°50	11°50	28°46	3°41	W27
T 28 F 29	4 26 20 4 30 16	5°21'50 6°22'31	12 Ω 23 26°17	5°58 4°36	28°32 29°45	21°35 22°12	4° 1 3°54	29°33 29°32	6°59 7°2	20°12 20°14	15°25 15°24	12°47 12°46	11°47 11°43	28°53 28°59	3°43 3°46	T 28 F 29
S 30	4 30 16	7×723'14	10 m)20	3× ⁷ 17	0 M L58	22°12 22 Ω 50	3°54 3 © 48	29*32 29 \(32	7 m 5	20-14	15 ¹ 24 15 Ⅱ 23	12°46 12°D46	11 43 11 ML40	28°39 29 ¥ 6	3°46 3 m) 48	S 30
5 50	+ 3+ 13	1 7 23 14	101111/20	J X 1/	Olicso	22=30	0+حود	43 八 34	/110-3	20× 1/	131123	12 12+0	1111640	23/ U	ه+ پښاد	3 30

Delta T = 117.53 sec

DECEMBER 2143 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	4 38 9	8 ₹ ¹23'58	24 Mp 32	2°R 2	2 M .11	23 £ 27	3°R41	29°R31	7 M 9	20 х 19	15°R22	12 M .46	11 M 37	29 米 13	3 m 50	S 1
M 2	4 42 6	9°24'44	8 ≏ 49	0 才 55	3°24	24° 5	3934	29 米 31	7°12	20°21	15Ⅲ21	12°48	11°34	29°19	3°51	M 2
T 3	4 46 2	10°25'32	23° 9	29M57	4°37	24°42	3°27	29°D31	7°15	20°23	15°19	12°49	11°31	29°26	3°53	T 3
W 4	4 49 59	11°26'21	7 M 29	29° 9	5°50	25°20	3°20	29°31	7°19	20°25	15°18	12°R50	11°27	29°33	3°55	W 4
T 5	4 53 56	12°27'12	21°46	28°33	7° 4	25°57	3°13	29°31	7°22	20°28	15°17	12°50	11°24	29°39	3°56	T 5
F 6	4 57 52	13°28'03	5 ₹ 54	28° 8	8°17	26°35	3° 6	29°32	7°25	20°30	15°16	12°48	11°21	29°46	3°58	F 6
S 7	5 1 49	14°28'56	19°49	27°55	9°30	27°12	2°59	29°32	7°29	20°32	15°15	12°45	11°18	29°53	3°59	S 7
S 8	5 5 45	15°29'51	3 る 28	27°D52	10°44	27°50	2°51	29°32	7°32	20°34	15°14	12°40	11°15	29°59	4° 0	S 8
M 9	5 9 42	16°30'46	16°47	28° 0	11°57	28°27	2°44	29°33	7°35	20°37	15°12	12°34	11°12	0 Υ 6	4° 1	M 9
T 10	5 13 38	17°31'42	29°46	28°18	13°11	29° 4	2°36	29°34	7°38	20°39	15°11	12°28	11° 8	0°13	4° 2	T 10
W11	5 17 35	18°32'38	12 ≈ 24	28°44	14°24	29°42	2°28	29°35	7°41	20°41	15°10	12°23	11° 5	0°19	4° 3	W11
T 12	5 21 31	19°33'36	24°45	29°18	15°38	0 M ₁9	2°21	29°35	7°44	20°44	15° 9	12°18	11° 2	0°26	4° 4	T 12
F 13	5 25 28	20°34'34	6 ¥ 50	29°59	16°52	0°56	2°13	29°36	7°47	20°46	15° 8	12°15	10°59	0°33	4° 5	F 13
S 14	5 29 25	21°35'32	18°46	0 , 746	18° 6	1°34	2° 5	29°38	7°50	20°48	15° 7	12°D14	10°56	0°39	4° 5	S 14
S 15	5 33 21	22°36'31	0 Υ 36	1°38	19°19	2°11	1°57	29°39	7°53	20°50	15° 6	12°14	10°53	0°46	4° 6	S 15
M16	5 37 18	23°37'31	12°27	2°35	20°33	2°48	1°49	29°40	7°56	20°53	15° 4	12°16	10°49	0°53	4° 6	M16
T 17	5 41 14	24°38'32	24°22	3°37	21°47	3°26	1°41	29°42	7°59	20°55	15° 3	12°17	10°46	0°59	4° 6	T 17
W18	5 45 11	25°39'32	6 8 27	4°42	23° 1	4° 3	1°33	29°43	8° 2	20°57	15° 2	12°R19	10°43	1° 6	4°R 6	W18
T 19	5 49 7	26°40'34	18°45	5°50	24°15	4°40	1°25	29°45	8° 5	20°59	15° 1	12°19	10°40	1°13	4° 6	T 19
F 20	5 53 4	27°41'36	1 Ⅱ 21	7° 1	25°29	5°17	1°17	29°47	8° 7	21° 2	15° 0	12°17	10°37	1°19	4° 6	F 20
S 21	5 57 0	28°42'38	14°16	8°15	26°43	5°55	1° 9	29°48	8°10	21° 4	14°59	12°13	10°33	1°26	4° 6	S 21
S 22	6 0 57	29°43'41	27°31	9°31	27°57	6°32	1° 0	29°50	8°13	21° 6	14°58	12° 6	10°30	1°33	4° 5	S 22
M23	6 4 54	0 ප් 44'45	1195 4	10°48	29°11	7° 9	0°52	29°53	8°15	21° 8	14°57	11°58	10°27	1°39	4° 5	M23
T 24	6 8 50	1°45'49	24°52	12° 7	0 ∡ 25	7°46	0°44	29°55	8°18	21°11	14°56	11°50	10°24	1°46	4° 4	T 24
W25	6 12 47	2°46'54	8Ω 52	13°28	1°40	8°23	0°36	29°57	8°21	21°13	14°54	11°41	10°21	1°53	4° 4	W25
T 26	6 16 43	3°48'00	22°59	14°50	2°54	9° 0	0°28	29°59	8°23	21°15	14°53	11°34	10°18	2° 0	4° 3	T 26
F 27	6 20 40	4°49'06	7 m 10	16°13	4° 8	9°38	0°20	0 Υ 2	8°26	21°17	14°52	11°28	10°14	2° 6	4° 2	F 27
S 28	6 24 36	5°50'12	21°21	17°37	5°22	10°15	0°12	0° 4	8°28	21°20	14°51	11°25	10°11	2°13	4° 1	S 28
S 29	6 28 33	6°51'20	5 ₽ 30	19° 2	6°37	10°52	0° 4	0° 7	8°31	21°22	14°50	11°D24	10° 8	2°20	4° 0	S 29
M30	6 32 30	7°52'28	19°34	20°28	7°51	11°29	29Ⅲ56	0°10	8°33	21°24	14°49	11°24	10° 5	2°26	3°58	M30
T 31	6 36 26	8 궁 53'36	3 m 34	21 × 754	9 才 5	12 M 6	29 Ⅱ 48	0 Υ 13	8 M .35	21 × 26	14∏48	11 M 25	10M 2	2 Y 33	3 m 57	T 31

Delta T = 117.58 sec

JANUARY 2144 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)Å(¥	В	V	v	Ç	ę,	Day
W 1	6 40 23	9 궁 54'45	17 M 29	23 × 121	10 × 20	12 M 43	29°R40	0 Υ 16	8 M .38	21 × 128	14°R47	11°R25	9 M .59	2 Υ 40	3°R55	W 1
T 2	6 44 19	10°55'55	1 √ 18	24°49	11°34	13°20	29∏32	0°19	8°40	21°30	14 Ⅱ 46	11 M 23	9°55	2°46	3 m 54	T 2
F 3	6 48 16	11°57'05	14°59	26°17	12°49	13°57	29°24	0°22	8°42	21°33	14°45	11°19	9°52	2°53	3°52	F 3
S 4	6 52 12	12°58'15	28°30	27°46	14° 3	14°34	29°16	0°25	8°44	21°35	14°44	11°12	9°49	3° 0	3°50	S 4
S 5	6 56 9	13°59'26	11 る 49	29°15	15°18	15°11	29° 9	0°29	8°46	21°37	14°43	11° 2	9°46	3° 6	3°49	S 5
M 6	7 0 5	15° 0'36	24°54	0 궁 45	16°32	15°48	29° 1	0°32	8°48	21°39	14°42	10°50	9°43	3°13	3°47	M 6
T 7	7 4 2	16° 1'47	7≈43	2°15	17°47	16°25	28°53	0°36	8°50	21°41	14°41	10°38	9°39	3°20	3°44	T 7
W 8	7 7 59	17° 2'57	20°16	3°46	19° 1	17° 2	28°46	0°39	8°52	21°43	14°40	10°26	9°36	3°26	3°42	W 8
T 9	7 11 55	18° 4'07 19° 5'17	2) (34	5°17	20°16 21°31	17°38 18°15	28°39 28°32	0°43 0°47	8°54	21°45 21°47	14°39 14°38	10°16 10° 8	9°33 9°30	3°33 3°40	3°40 3°37	T 9 F 10
F 10 S 11	7 15 52 7 19 48	19° 5'17 20° 6'26	14°39 26°33	6°48 8°20	21°31 22°45	18°52	28°32 28°24	0°47 0°51	8°56 8°58	21°47 21°49	14°38	10° 8	9°30 9°27	3°46	3°35	S 11
S 12	7 23 45	21° 7'35	8 Υ 23	9°52	24° 0	19°29	28°17	0°55	9° 0	21°51	14°36	10° 0	9°24	3°53	3°32	S 12
M13	7 27 41	22° 8'44	20°11	11°25	25°15	20° 6	28°11	0°59	9° 1	21°54	14°36	9°D59	9°20	4° 0	3°30	M13
T 14	7 31 38	23° 9'52	28 5	12°58	26°29	20°42	28° 4	1° 3	9° 3 9° 5	21°56	14°35	9°59	9°17	4° 6	3°27	T 14
W15 T 16	7 35 34 7 39 31	24°10'59 25°12'06	14° 9 26°28	14°32 16° 6	27°44 28°59	21°19 21°56	27°57 27°51	1° 7 1°12	9° 5 9° 6	21°58 22° 0	14°34 14°33	9°R59 9°58	9°14 9°11	4°13 4°20	3°24 3°21	W15 T 16
F 17	7 43 28	25 12 06 26°13'12	20 28 9 Ⅱ 8	17°40	28 39 0 중 13	21°30 22°32	27°44	1°16	9° 8	22° 1	14°32	9°55	9°11	4°26	3°18	F 17
S 18	7 47 24	20 13 12 27°14'18	22°11	17 40 19°15	1°28	23° 9	27°38	1°21	9° 9	22° 3	14°31	9°49	9° 5	4°33	3°15	S 18
					_								, -			
S 19	7 51 21	28°15'23	59340	20°51	2°43	23°45	27°32	1°25	9°11	22° 5 22° 7	14°31	9°40 9°29	9° 1	4°40	3°12 3° 8	S 19
M20 T 21	7 55 17 7 59 14	29°16'27 0≈17'31	19°33 3 Ω 46	22°27 24° 3	3°57 5°12	24°22 24°59	27°26 27°20	1°30 1°35	9°12 9°13	22° 7	14°30 14°29	9°29 9°17	8°58 8°55	4°46 4°53	3° 8 3° 5	M20 T 21
W22	8 3 10	1°18'35	18°15	25°40	6°27	25°35	27°15	1°40	9°14	22°11	14°28	9° 4	8°52	5° 0	3° 2	W22
T 23	8 7 7	2°19'37	2mp 51	27°18	7°42	26°12	27° 9	1°45	9°16	22°13	14°28	8°54	8°49	5° 6	2°58	T 23
F 24	8 11 3	3°20'40	17°28	28°56	8°56	26°48	27° 4	1°50	9°17	22°15	14°27	8°45	8°45	5°13	2°54	F 24
S 25	8 15 0	4°21'41	1 ≏ 59	0≈35	10°11	27°24	26°59	1°55	9°18	22°16	14°26	8°40	8°42	5°20	2°51	S 25
S 26	8 18 57	5°22'43	16°20	2°14	11°26	28° 1	26°54	2° 0	9°19	22°18	14°25	8°37	8°39	5°26	2°47	S 26
M27	8 22 53	6°23'44	0 M L28	3°54	12°41	28°37	26°49	2° 5	9°20	22°20	14°25	8°36	8°36	5°33	2°43	M27
T 28	8 26 50	7°24'44	14°23	5°35	13°56	29°13	26°45	2°10	9°21	22°22	14°24	8°36	8°33	5°40	2°39	T 28
W29	8 30 46	8°25'45	28° 4	7°16	15°10	29°50	26°40	2°16	9°22	22°23	14°24	8°35	8°30	5°46	2°35	W29
T 30	8 34 43	9°26'44	11 ~ 33	8°58	1 <u>6</u> °25	0 ₹ 26	26°36	2°21	9°22	22°25	14°23	8°33	8°26	5°53	2°31	T 30
F 31	8 38 39	10≈27'43	24 × 751	10≈40	17 궁 40	1 √ 2	26 Ⅱ 32	2 Υ 27	9 M 23	22 × 27	14∏22	8 M 27	8 M 23	6 Υ 0	2 m 27	F 31

Delta T = 117.64 sec

FEBRUARY 2144 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	v	Ω	Ç	ç	Day
S 1	8 42 36	11≈28'42	7 ප 58	12≈23	18 궁 55	1 , ₹38	26°R28	2 Y 32	9 M 24	22 × 129	14°R22	8°R19	8 M 20	6 Υ 6	2°R23	S 1
S 2	8 46 32	12°29'39	20°54	14° 7	20°10	2°14	26Ⅲ24	2°38	9°25	22°30	14∏21	8 M . 7	8°17	6°13	2 m) 19	S 2
M 3	8 50 29	13°30'36	3≈39	15°51	21°25	2°50	26°21	2°44	9°25	22°32	14°21	7°54	8°14	6°20	2°15	M 3
T 4	8 54 26	14°31'31	16°12	17°36	22°39	3°26	26°18	2°49	9°26	22°33	14°20	7°39	8°10	6°26	2°10	T 4
W 5	8 58 22	15°32'26	28°33	19°22	23°54	4° 2	26°14	2°55	9°26	22°35	14°20	7°25	8° 7	6°33	2° 6	W 5
T 6	9 2 19	16°33'19	10) (44	21° 8	25° 9	4°38	26°12	3° 1	9°27	22°36	14°19	7°13	8° 4	6°40	2° 2	T 6
F 7	9 6 15	17°34'11	22°44	22°55	26°24	5°14	26° 9	3° 7	9°27	22°38	14°19	7° 3	8° 1	6°46	1°57	F 7
S 8	9 10 12	18°35'02	4 Υ 36	24°42	27°39	5°50	26° 6	3°13	9°27	22°39	14°18	6°55	7°58	6°53	1°53	S 8
S 9	9 14 8	19°35'52	16°23	26°29	28°54	6°26	26° 4	3°19	9°27	22°41	14°18	6°51	7°55	7° 0	1°48	S 9
M10	9 18 5	20°36'40	28°10	28°17	0≈ 8	7° 2	26° 2	3°25	9°28	22°42	14°18	6°49	7°51	7° 6	1°44	M10
T 11	9 22 1	21°37'27	108 2	0) 5	1°23	7°37	26° 0	3°31	9°28	22°44	14°17	6°D49	7°48	7°13	1°39	T 11
W12	9 25 58	22°38'12	22° 3	1°54	2°38	8°13	25°58	3°38	9°28	22°45	14°17	6°R49	7°45	7°20	1°35	W12
T 13	9 29 55	23°38'55	4 I I19	3°42	3°53	8°49	25°57	3°44	9°R28	22°46	14°17	6°49	7°42	7°26	1°30	T 13
F 14	9 33 51	24°39'37	16°56	5°30	5° 8	9°24	25°55	3°50	9°28	22°48	14°16	6°47	7°39	7°33	1°25	F 14
S 15	9 37 48	25°40'18	29°59	7°17	6°23	10° 0	25°54	3°57	9°28	22°49	14°16	6°42	7°36	7°40	1°21	S 15
S 16	9 41 44	26°40'57	139529	9° 3	7°37	10°35	25°53	4° 3	9°28	22°50	14°16	6°35	7°32	7°46	1°16	S 16
M17	9 45 41	27°41'34	27°28	10°49	8°52	11°11	25°53	4°10	9°27	22°51	14°15	6°26	7°29	7°53	1°11	M17
T 18	9 49 37	28°42'10	11 Ω 54	12°33	10° 7	11°46	25°52	4°16	9°27	22°53	14°15	6°15	7°26	8° 0	1° 7	T 18
W19	9 53 34	29°42'44	26°40	14°16	11°22	12°21	25°52	4°23	9°27	22°54	14°15	6° 4	7°23	8° 6	1° 2	W19
T 20	9 57 30	0) 43′16	11 m 39	15°56	12°37	12°56	25°D52	4°29	9°27	22°55	14°15	5°55	7°20	8°13	0°57	T 20
F 21	10 1 27	1°43'47	26°41	17°33	13°52	13°32	25°52	4°36	9°26	22°56	14°15	5°47	7°16	8°20	0°53	F 21
S 22	10 5 24	2°44'17	11 ≏ 37	19° 8	15° 6	14° 7	25°52	4°43	9°26	22°57	14°15	5°43	7°13	8°26	0°48	S 22
S 23	10 9 20	3°44'45	26°20	20°38	16°21	14°42	25°53	4°50	9°25	22°58	14°14	5°40	7°10	8°33	0°43	S 23
M24	10 13 17	4°45'12	10 M .44	22° 4	17°36	15°17	25°53	4°56	9°25	22°59	14°14	5°D40	7° 7	8°40	0°39	M24
T 25	10 17 13	5°45'38	24°47	23°25	18°51	15°52	25°54	5° 3	9°24	23° 0	14°14	5°41	7° 4	8°46	0°34	T 25
W26	10 21 10	6°46'03	8 ∡ 30	24°40	20° 6	16°27	25°55	5°10	9°23	23° 1	14°14	5°R41	7° 1	8°53	0°29	W26
T 27	10 25 6	7°46'26	21°53	25°49	21°20	17° 2	25°56	5°17	9°23	23° 2	14°D14	5°40	6°57	9° 0	0°25	T 27
F 28	10 29 3	8°46'48	4 조 59	26°51	22°35	17°36	25°58	5°24	9°22	23° 3	1 <u>4</u> °14	5°37	6°54	9° 6	0°20	F 28
S 29	10 32 59	9) (47'08	17 궁 50	27) (45	23≈50	18 × 11	26 II 0	5 Υ 31	9 m 21	23 × 4	14∏14	5 M .31	6 M .51	9 Υ 13	0 m y 15	S 29

Delta T = 117.69 sec

MARCH 2144 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)វ(¥	В	u	Ω	ţ	ę k	Day
S 1	10 36 56	10) 47'27	0≈28	28 米 31	25≈ 5	18 ×7 46	26耳 1	5 Υ 38	9°R20	23 × 4	14 Ⅱ 14	5°R23	6 M .48	9 Υ 20	0°R11	S 1
M 2	10 40 53	11°47'44	12°55	29° 9	26°20	19°20	26° 4	5°45	9 M .19	23° 5	14°14	5 M .14	6°45	9°26	0 m) 6	M 2
T 3	10 44 49	12°48'00	25°12	29°37	27°34	19°55	26° 6	5°52	9°18	23° 6	14°15	5° 3	6°42	9°33	0° 2	T 3
W 4	10 48 46	13°48'14	7) €20	29°56	28°49	20°29	26° 8	5°59	9°17	23° 7	14°15	4°53	6°38	9°40	29 Ω 57	W 4
T 5	10 52 42	14°48'26	19°20	0Υ 6	0) 4	21° 3	26°11	6° 7	9°16	23° 7	14°15	4°44	6°35	9°46	29°53	T 5
F 6	10 56 39	15°48'36	1 Υ 14	0°R 6	1°19	21°38	26°14	6°14	9°15	23° 8	14°15	4°37	6°32	9°53	29°48	F 6
S 7	11 0 35	16°48'45	13° 3	29 米 57	2°33	22°12	26°17	6°21	9°14	23° 9	14°15	4°32	6°29	10° 0	29°44	S 7
S 8	11 4 32	17°48'51	24°49	29°39	3°48	22°46	26°20	6°28	9°12	23° 9	14°15	4°29	6°26	10° 6	29°39	S 8
M 9	11 8 28	18°48'56	6 8 37	29°12	5° 3	23°20	26°23	6°35	9°11	23°10	14°16	4°D29	6°22	10°13	29°35	M 9
T 10	11 12 25	19°48'58	18°29	28°38	6°18	23°54	26°27	6°43	9°10	23°10	14°16	4°30	6°19	10°20	29°31	T 10
W11	11 16 21	20°48'59	0Д30	27°57	7°32	24°27	26°31	6°50	9° 8	23°11	14°16	4°31	6°16	10°26	29°27	W11
T 12	11 20 18	21°48'57	12°45	27°10	8°47	25° 1	26°35	6°57	9° 7	23°11	14°16	4°33	6°13	10°33	29°22	T 12
F 13	11 24 15	22°48'53	25°18	26°18	10° 2	25°35	26°39	7° 5	9° 6	23°12	14°17	4°R33	6°10	10°40	29°18	F 13
S 14	11 28 11	23°48'47	8 9 15	25°23	11°16	26° 8	26°43	7°12	9° 4	23°12	14°17	4°32	6° 7	10°46	29°14	S 14
S 15	11 32 8	24°48'39	21°39	24°25	12°31	26°42	26°48	7°19	9° 2	23°12	14°17	4°29	6° 3	10°53	29°10	S 15
M16	11 36 4	25°48'28	5 Ω 32	23°27	13°46	27°15	26°52	7°27	9° 1	23°13	14°18	4°25	6° 0	10°59	29° 6	M16
T 17	11 40 1	26°48'16	19°53	22°29	15° 0	27°48	26°57	7°34	8°59	23°13	14°18	4°19	5°57	11° 6	29° 2	T 17
W18	11 43 57	27°48'01	4 m 40	21°33	16°15	28°21	27° 2	7°42	8°58	23°13	14°19	4°13	5°54	11°13	28°59	W18
T 19	11 47 54	28°47'44	19°45	20°40	17°30	28°54	27° 7	7°49	8°56	23°13	14°19	4° 8	5°51	11°19	28°55	T 19
F 20	11 51 50	29°47'24	4 Ω 59	19°50	18°44	29°27	27°12	7°57	8°54	23°14	14°19	4° 4	5°47	11°26	28°51	F 20
S 21	11 55 47	0 ℃ 47'03	20°11	19° 5	19°59	0 る	27°18	8° 4	8°52	23°14	14°20	4° 2	5°44	11°33	28°48	S 21
S 22	11 59 44	1°46'41	5 M 13	18°25	21°13	0°33	27°24	8°11	8°50	23°14	14°20	4°D 1	5°41	11°39	28°44	S 22
M23	12 3 40	2°46'16	19°56	17°51	22°28	1° 6	27°29	8°19	8°49	23°14	14°21	4° 2	5°38	11°46	28°41	M23
T 24	12 7 37	3°45'50	4 ₹ 15	17°22	23°43	1°38	27°35	8°26	8°47	23°14	14°21	4° 4	5°35	11°53	28°37	T 24
W25	12 11 33	4°45'21	1 <u>8</u> °10	16°59	24°57	2°10	27°42	8°34	8°45	23°R14	14°22	4° 5	5°32	11°59	28°34	W25
T 26	12 15 30	5°44'52	1 궁 39	16°43	26°12	2°43	27°48	8°41	8°43	23°14	14°23	4°R 6	5°28	12° 6	28°31	T 26
F 27	12 19 26	6°44'20	14°46	16°32	27°26	3°15	27°54	8°49	8°41	23°14	14°23	4° 6	5°25	12°13	28°28	F 27
S 28	12 23 23	7°43'47	27°32	16°D28	28°41	3°47	28° 1	8°56	8°39	23°14	14°24	4° 4	5°22	12°19	28°25	S 28
S 29	12 27 19	8°43'12	10≈ 1	16°29	29°55	4°19	28° 8	9° 4	8°37	23°14	14°25	4° 2	5°19	12°26	28°22	S 29
M30	12 31 16	9°42'35	22°17	16°36	1 Υ 10	<u>4°50</u>	28°14	9°11	8°35	23°14	14°25	3°58	5°16	12°33	28°19	M30
T 31	12 35 13	10 ° 41'56	4) €22	16 ¥ 48	2 Υ 24	5 る 22	28 Ⅱ 22	9 Ƴ 19	8M32	23 × 13	14 Ⅱ 26	3 M 54	5 M 13	12 Y 39	28 Ω 16	T 31

Delta T = 117.75 sec

APRIL 2144 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	12 39 9	11 ° 41'15	16) (20	17) 5	3 Υ39	5 る 54	28Ⅲ29	9Υ26	8°R30	23°R13	14 Ⅲ 27	3°R50	5 ™ 9	12 Y 46	28°R13	W 1
T 2	12 43 6	12°40'32	28°12	17°28	4°53	6°25	28°36	9°34	8 M 28	23 × 13	14°27	3 M .47	5° 6	12°53	28 Ω 11	T 2
F 3	12 47 2	13°39'48	10 Y 1	17°55	6° 8	6°56	28°43	9°41	8°26	23°13	14°28	3°44	5° 3	12°59	28° 8	F 3
S 4	12 50 59	14°39'01	21°48	18°26	7°22	7°27	28°51	9°49	8°24	23°12	14°29	3°43	5° 0	13° 6	28° 6	S 4
S 5	12 54 55	15°38'13	3 8 37	19° 2	8°37	7°58	28°59	9°56	8°21	23°12	14°30	3°D42	4°57	13°13	28° 3	S 5
M 6	12 58 52	16°37'22	15°28	19°41	9°51	8°29	29° 7	10° 4	8°19	23°12	14°30	3°43	4°53	13°19	28° 1	M 6
T 7	13 2 48	17°36'29	27°26	20°25	11° 6	8°59	29°15	10°11	8°17	23°11	14°31	3°44	4°50	13°26	27°59	T 7
W 8	13 6 45	18°35'34	9∏32	21°12	12°20	9°29	29°23	10°19	8°14	23°11	14°32	3°45	4°47	13°33	27°57	W 8
T 9	13 10 41	19°34'37	21°51	22° 2	13°34	10° 0	29°31	10°26	8°12	23°10	14°33	3°46	4°44	13°39	27°55	T 9
F 10	13 14 38	20°33'37	49526	22°56	14°49	10°30	29°40	10°34	8°10	23°10	14°34	3°47	4°41	13°46	27°53	F 10
S 11	13 18 35	21°32'35	17°20	23°52	16° 3	10°59	29°48	10°41	8° 7	23° 9	14°35	3°R48	4°38	13°53	27°52	S 11
S 12	13 22 31	22°31'31	0 Ω 38	24°51	17°17	11°29	29°57	10°49	8° 5	23° 9	14°35	3°48	4°34	13°59	27°50	S 12
M13	13 26 28	23°30'25	14°21	25°54	18°32	11°59	0න 6	10°56	8° 2	23° 8	14°36	3°47	4°31	14° 6	27°49	M13
T 14	13 30 24	24°29'16	28°30	26°58	19°46	12°28	0°14	11° 3	8° 0	23° 8	14°37	3°46	4°28	14°12	27°47	T 14
W15	13 34 21	25°28'05	13 m 3	28° 6	21° 0	12°57	0°23	11°11	7°57	23° 7	14°38	3°45	4°25	14°19	27°46	W15
T 16	13 38 17	26°26'52	27°57	29°15	22°15	13°26	0°33	11°18	7°55	23° 6	14°39	3°44	4°22	14°26	27°45	T 16
F 17	13 42 14	27°25'36	13 ≏ 4	0 Υ 27	23°29	13°54	0°42	11°25	7°52	23° 6	14°40	3°44	4°19	14°32	27°44	F 17
S 18	13 46 10	28°24'19	28°16	1°41	24°43	14°23	0°51	11°33	7°50	23° 5	14°41	3°D44	4°15	14°39	27°43	S 18
S 19	13 50 7	29°22'59	13 M 23	2°58	25°57	14°51	1° 1	11°40	7°47	23° 4	14°42	3°44	4°12	14°46	27°42	S 19
M20	13 54 4	0821'38	28°16	4°16	27°11	15°19	1°10	11°47	7°45	23° 3	14°43	3°44	4° 9	14°52	27°41	M20
T 21	13 58 0	1°20'15	12 ,7 49	5°37	28°26	15°47	1°20	11°55	7°42	23° 2	14°44	3°44	4° 6	14°59	27°40	T 21
W22	14 1 57	2°18'51	2 <u>6</u> °55	6°59	29°40	16°15	1°30	12° 2	7°40	23° 2	14°45	3°44	4° 3	15° 6	27°40	W22
T 23	14 5 53	3°17'24	10 る 35	8°24	0 8 54	16°42	1°40	12° 9	7°37	23° 1	14°46	3°44	3°59	15°12	27°39	T 23
F 24	14 9 50	4°15'56	23°49	9°50	2° 8	17° 9	1°50	12°16	7°35	23° 0	14°47	3°R44	3°56	15°19	27°39	F 24
S 25	14 13 46	5°14'27	6≈38	11°18	3°22	17°36	2° 0	12°23	7°32	22°59	14°49	3°D44	3°53	15°26	27°39	S 25
S 26	14 17 43	6°12'56	19° 7	12°48	4°37	18° 3	2°10	12°30	7°30	22°58	14°50	3°44	3°50	15°32	27°D39	S 26
M27	14 21 39	7°11'23	1 米 19	14°20	5°51	18°29	2°20	12°37	7°27	22°57	14°51	3°45	3°47	15°39	27°39	M27
T 28	14 25 36	8° 9'48	13°20	15°54	7° 5	18°55	2°31	12°45	7°25	22°56	14°52	3°45	3°44	15°46	27°39	T 28
W29	14 29 33	9° 8'12	25°12	17°30	8°19	19°21	2°41	12°52	7°22	22°55	14°53	3°46	3°40	15°52	27°39	W29
T 30	14 33 29	108 6'34	7 Υ 0	19 Ƴ 7	9 8 33	19 る 47	2952	12 Y 59	7 M ₊19	22 × 754	14∏54	3 M .46	3 M .37	15 Y 59	27 Ω 40	T 30

Delta T = 117.80 sec

MAY 2144 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	14 37 26	118 4'55	18 Y 47	20 Y 46	10847	20중12	395 2	13 ° 5	7°R17	22°R53	14∏55	3 M .47	3 m .34	16 Y 6	27 Ω 40	F 1
S 2	14 41 22	12° 3'14	0 8 36	22°27	12° 1	20°37	3°13	13°12	7 ™ 14	22 × 52	14°56	3°R47	3°31	16°12	27°41	S 2
S 3	14 45 19	13° 1'31	12°29	24°10	13°15	21° 1	3°24	13°19	7°12	22°50	14°58	3°47	3°28	16°19	27°41	S 3
M 4	14 49 15	13°59'46	24°29	25°54	14°29	21°26	3°35	13°26	7° 9	22°49	14°59	3°46	3°24	16°26	27°42	M 4
T 5	14 53 12	14°58'00	6 I I37	27°41	15°43	21°50	3°46	13°33	7° 7	22°48	15° 0	3°45	3°21	16°32	27°43	T 5
W 6	14 57 8	15°56'12	18°56	29°29	16°57	22°13	3°57	13°40	7° 4	22°47	15° 1	3°44	3°18	16°39	27°44	W 6
T 7	15 1 5	16°54'22	19527	1819	18°11	22°37	4° 8	13°46	7° 2	22°46	15° 3	3°42	3°15	16°45	27°45	T 7
F 8	15 5 2	17°52'30	14°11	3°11 5° 4	19°25	23° 0	4°19	13°53	6°59	22°44 22°43	15° 4 15° 5	3°40	3°12 3° 9	16°52	27°46 27°48	F 8 S 9
	15 8 58	18°50'37	27°12		20°39	23°22	4°31	14° 0	6°57	_		3°39		16°59		~ /
S 10	15 12 55	19°48'41	10030	7° 0	21°53	23°45	4°42	14° 6	6°54	22°42	15° 6	3°38	3° 5	17° 5	27°49	S 10
M11	15 16 51	20°46'44	24° 8	8°57	23° 7	24° 6	4°54	14°13	6°52	22°41	15° 8	3°D37	3° 2	17°12	27°51	M11
T 12 W13	15 20 48 15 24 44	21°44'44 22°42'43	8 My 5 22°22	10°56 12°57	24°21 25°35	24°28 24°49	5° 5	14°19 14°26	6°49 6°47	22°39 22°38	15° 9	3°38 3°39	2°59 2°56	17°19 17°25	27°52 27°54	T 12 W13
T 14	15 24 44	23°40'39	6 ₽ 57	14°59	25°33 26°49	24°49 25°10	5°17 5°29	14°26 14°32	6°44	22°37	15°10 15°11	3°40	2°53	17°23	27°56	T 14
F 15	15 32 37	24°38'34	21°45	17° 3	28° 3	25°30	5°40	14°39	6°42	22°35	15°13	3°41	2°50	17°39	27°58	F 15
S 16	15 36 34	25°36'27	6M40	19° 9	29°17	25°50	5°52	14°45	6°40	22°34	15°14	3°R42	2°46	17°45	28° 0	S 16
S 17	15 40 31	26°34'19	21°35	21°16	0П31	26°10	6° 4	14°51	6°37	22°32	15°15	3°41	2°43	17°52	28° 2	S 17
M18	15 44 27	27°32'09	6×723	23°24	1°45	26°29	6°16	14°57	6°35	22°31	15°17	3°39	2°40	17°59	28° 5	M18
T 19	15 48 24	28°29'58	20°55	25°33	2°58	26°47	6°28	15° 4	6°33	22°30	15°18	3°36	2°37	18° 5	28° 7	T 19
W20	15 52 20	29°27'46	5 පි	27°43	4°12	27° 6	6°40	15°10	6°30	22°28	15°19	3°32	2°34	18°12	28° 9	W20
T 21	15 56 17	0Ⅲ25'32	18°52	29°54	5°26	27°23	6°52	15°16	6°28	22°27	15°21	3°29	2°30	18°19	28°12	T 21
F 22	16 0 13	1°23'17	2≈11	2 I 6	6°40	27°41	7° 5	15°22	6°26	22°25	15°22	3°25	2°27	18°25	28°15	F 22
S 23	16 4 10	2°21'01	15° 5	4°17	7°54	27°57	7°17	15°28	6°24	22°24	15°23	3°23	2°24	18°32	28°18	S 23
S 24	16 8 6	3°18'44	27°37	6°29	9° 7	28°14	7°29	15°34	6°21	22°22	15°25	3°22	2°21	18°39	28°21	S 24
M25	16 12 3	4°16'26	9 米 51	8°40	10°21	28°30	7°42	15°39	6°19	22°21	15°26	3°D22	2°18	18°45	28°24	M25
T 26	16 16 0	5°14'07	21°51	10°50	11°35	28°45	7°54	15°45	6°17	22°19	15°27	3°23	2°15	18°52	28°27	T 26
W27	16 19 56	6°11'46	3 Υ 42	13° 0	12°49	28°59	8° 6	15°51	6°15	22°18	15°29	3°24	2°11	18°58	28°30	W27
T 28 F 29	16 23 53 16 27 49	7° 9'25 8° 7'03	15°29 27°17	15° 8 17°16	14° 3 15°16	29°14 29°27	8°19 8°32	15°57 16° 2	6°13 6°11	22°16 22°15	15°30 15°31	3°26 3°27	2° 8 2° 5	19° 5 19°12	28°33 28°37	T 28 F 29
S 30	16 27 49	9° 4'40	9810	19°21	16°30	29°27 29°40	8°44	16° 2	6° 9	22°13	15°33	3°R27	2° 2	19°12 19°18	28°40	F 29 S 30
S 31	16 35 42	10 I I 2'16	21810	21 II 25	17 II 44	29 七 53	8 9 57	16 Υ 13	6ML 7	22 13	15 I I34	3 N27	1 M .59	19Υ25	28 Ω 44	S 31
3 31	10 33 42	10Д 216	21010	211123	1/Д44	29000	0502/	10 1 13	OIIL /	22 X' 11	13Д34	311L20	111639	19 1 23	20 0 (44	3 31

Delta T = 117.86 sec

JUNE 2144 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(并	В	U	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 39 39	10 Ⅲ 59'50	3 Ⅱ 21	23Ⅲ26	18 Ⅱ 58	0≈ 5	99510	16 Y 19	6°R 5	22°R10	15Ⅲ36	3°R22	1 M .56	19 Y 32	28 Ω 48	M 1
T 2	16 43 35	11°57'24	15°44	25°26	20°11	0°16	9°22	16°24	6M 3	22 × 8	15°37	3 M .17	1°52	19°38	28°51	T 2
W 3	16 47 32	12°54'57	28°20	27°23	21°25	0°26	9°35	16°29	6° 1	22° 7	15°38	3°11	1°49	19°45	28°55	W 3
T 4	16 51 29	13°52'28	1195 9	29°17	22°39	0°36	9°48	16°34	5°59	22° 5	15°40	3° 4	1°46	19°52	28°59	T 4
F 5	16 55 25	14°49'59	24°12	19510	23°52	0°46	10° 1	16°39	5°58	22° 3	15°41	2°57	1°43	19°58	29° 3	F 5
S 6	16 59 22	15°47'28	$7\Omega_{28}$	3° 0	25° 6	0°54	10°14	16°45	5°56	22° 2	15°42	2°51	1°40	20° 5	29° 7	S 6
S 7	17 3 18	16°44'56	20°57	4°47	26°20	1° 2	10°27	16°50	5°54	22° 0	15°44	2°47	1°36	20°12	29°12	S 7
M 8	17 7 15	17°42'23	4 m 39	6°31	27°33	1°10	10°40	16°54	5°52	21°59	15°45	2°44	1°33	20°18	29°16	M 8
T 9	17 11 11	18°39'48	18°33	8°13	28°47	1°16	10°53	16°59	5°51	21°57	15°47	2°D44	1°30	20°25	29°21	T 9
W10	17 15 8	19°37'13	2 ॒ 39	9°52	0ණ 1	1°22	11° 6	17° 4	5°49	21°55	15°48	2°44	1°27	20°32	29°25	W10
T 11	17 19 4	20°34'36	16°56	11°29	1°14	1°28	11°19	17° 9	5°47	21°54	15°49	2°45	1°24	20°38	29°30	T 11
F 12	17 23 1	21°31'58	1 M 22	13° 2	2°28	1°32	11°32	17°13	5°46	21°52	15°51	2°R46	1°21	20°45	29°34	F 12
S 13	17 26 58	22°29'19	15°54	14°33	3°42	1°36	11°45	17°18	5°44	21°51	15°52	2°45	1°17	20°51	29°39	S 13
S 14	17 30 54	23°26'40	0 ∡ 127	16° 1	4°55	1°39	11°59	17°22	5°43	21°49	15°53	2°43	1°14	20°58	29°44	S 14
M15	17 34 51	24°23'59	14°55	17°27	6° 9	1°42	12°12	17°27	5°42	21°47	15°55	2°38	1°11	21° 5	29°49	M15
T 16	17 38 47	25°21'18	29°13	18°49	7°22	1°44	12°25	17°31	5°40	21°46	15°56	2°31	1°8	21°11	29°54	T 16
W17	17 42 44	26°18'36	13 る 15	20° 9	8°36	1°45	12°38	17°35	5°39	21°44	15°58	2°22	1° 5	21°18	29°59	W17
T 18	17 46 40	27°15'53	26°56	21°25	9°49	1°R45	12°52	17°39	5°38	21°42	15°59	2°14	1° 2	21°25	0Mp 4	T 18
F 19	17 50 37	28°13'10	10≈14	22°39	11° 3	1°44	13° 5	17°43	5°36	21°41	16° 0	2° 5	0°58	21°31	0°10	F 19
S 20	17 54 33	29°10'27	23° 9	23°50	12°16	1°43	13°18	17°47	5°35	21°39	16° 2	1°58	0°55	21°38	0°15	S 20
S 21	17 58 30	09 7'43	5) (42	24°57	13°30	1°41	13°32	17°51	5°34	21°38	16° 3	1°53	0°52	21°45	0°21	S 21
M22	18 2 27	1° 4'59	17°56	26° 2	14°44	1°38	13°45	17°55	5°33	21°36	16° 4	1°50	0°49	21°51	0°26	M22
T 23	18 6 23	2° 2'15	29°57	27° 3	15°57	1°35	13°58	17°59	5°32	21°34	16° 6	1°D49	0°46	21°58	0°32	T 23
W24	18 10 20	2°59'30	11 Y 49	28° 1	17°11	1°31	14°12	18° 3	5°31	21°33	16° 7	1°50	0°42	22° 5	0°37	W24
T 25	18 14 16	3°56'46	23°37	28°55	18°24	1°26	14°25	18° 6	5°30	21°31	16° 8	1°50	0°39	22°11	0°43	T 25
F 26	18 18 13	4°54'01	5 8 27	29°46	19°38	1°20	14°39	18°10	5°29	21°30	16°10	1°R51	0°36	22°18	0°49	F 26
S 27	18 22 9	5°51'16	17°23	0 Ω 34	20°51	1°13	14°52	18°13	5°28	21°28	16°11	1°49	0°33	22°25	0°55	S 27
S 28	18 26 6	6°48'31	29°30	1°17	22° 4	1° 6	15° 6	18°16	5°27	21°27	16°12	1°46	0°30	22°31	1° 1	S 28
M29	18 30 2	7°45'46	11 Ⅲ 52	1°57	23°18	0°58	15°19	18°19	5°27	21°25	16°14	1°40	0°27	22°38	1° 7	M29
T 30	18 33 59	89643'01	24∏29	2 Ω 33	24931	0≈49	15933	18 Y 23	5 M 26	21 × 123	16 Ⅱ 15	1 M 32	0 M 23	22 Y 44	1 m 13	T 30

Delta T = 117.91 sec

JULY 2144 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	Ω	Ç	Ŷ,	Day
W 1	18 37 56	99540'16	79524	3 N 5	259545	0°R40	159546	18 Y 26	5°R25	21°R22	16耳16	1°R22	0 M 20	22 Y 51	1 m) 19	W 1
T 2	18 41 52	10°37'31	20°35	3°32	26°58	0≈30	16° 0	18°28	5 M 25	21 × 120	16°17	1 M .11	0°17	22°58	1°25	T 2
F 3	18 45 49	11°34'45	4 Ω 2	3°56	28°12	0°19	16°13	18°31	5°24	21°19	16°19	0°59	0°14	23° 4	1°32	F 3
S 4	18 49 45	12°31'59	17°41	4°15	29°25	0° 8	16°27	18°34	5°24	21°17	16°20	0°49	0°11	23°11	1°38	S 4
S 5	18 53 42	13°29'13	1 m) 29	4°29	0 Ω 39	29 궁 56	16°40	18°37	5°23	21°16	16°21	0°42	0° 8	23°18	1°44	S 5
M 6	18 57 38	14°26'26	15°26	4°39	1°52	29°43	16°54	18°39	5°23	21°15	16°22	0°36	0° 4	23°24	1°51	M 6
T 7	19 1 35	15°23'39	29°27	4°44	3° 5	29°30	17° 7	18°42	5°22	21°13	16°24	0°34	0° 1	23°31	1°57	T 7
W 8	19 5 31	16°20'52	13 ≏ 33	4°R44	4°19	29°17	17°21	18°44	5°22	21°12	16°25	0°D33	29 ≏ 58	23°38	2° 4	W 8
T 9	19 9 28	17°18'05	27°41	4°40	5°32	29° 2	17°34	18°46	5°22	21°10	16°26	0°R33	29°55	23°44	2°11	T 9
F 10	19 13 25	18°15'17	11 M 50	4°31	6°45	28°48	17°48	18°49	5°22	21° 9	16°27	0°33	29°52	23°51	2°17	F 10
S 11	19 17 21	19°12'29	26° 1	4°18	7°59	28°33	18° 1	18°51	5°21	21° 7	16°29	0°31	29°48	23°58	2°24	S 11
S 12	19 21 18	20° 9'42	10 ∡ 9	4° 0	9°12	28°18	18°15	18°53	5°21	21° 6	16°30	0°26	29°45	24° 4	2°31	S 12
M13	19 25 14	21° 6'54	24°12	3°38	10°25	28° 2	18°29	18°54	5°D21	21° 5	16°31	0°19	29°42	24°11	2°38	M13
T 14	19 29 11	22° 4'06	8중 7	3°12	11°39	27°46	18°42	18°56	5°21	21° 3	16°32	0°10	29°39	24°18	2°45	T 14
W15	19 33 7	23° 1'18	21°49	2°42	12°52	27°30	18°56	18°58	5°21	21° 2	16°33	29 ≏ 58	29°36	24°24	2°52	W15
T 16	19 37 4	23°58'31	5≈15	2° 9	14° 5	27°13	19° 9	18°59	5°22	21° 1	16°34	29°46	29°33	24°31	2°59	T 16
F 17	19 41 0	24°55'44	18°22	1°33	15°19	26°56	19°23	19° 1	5°22	20°59	16°36	29°34	29°29	24°37	3° 6	F 17
S 18	19 44 57	25°52'57	1 ∺ 10	0°56	16°32	26°40	19°36	19° 2	5°22	20°58	16°37	29°24	29°26	24°44	3°13	S 18
S 19	19 48 54	26°50'10	13°39	0°16	17°45	26°23	19°50	19° 4	5°22	20°57	16°38	29°16	29°23	24°51	3°20	S 19
M20	19 52 50	27°47'25	25°52	29936	18°58	26° 6	20° 3	19° 5	5°23	20°56	16°39	29°11	29°20	24°57	3°28	M20
T 21	19 56 47	28°44'40	7 Ƴ 52	28°55	20°11	25°49	20°16	19° 6	5°23	20°54	16°40	29° 8	29°17	25° 4	3°35	T 21
W22	20 0 43	29°41'55	19°43	28°15	21°25	25°32	20°30	19° 7	5°23	20°53	16°41	29° 7	29°13	25°11	3°42	W22
T 23	20 4 40	0 Ω 39'12	1832	27°36	22°38	25°15	20°43	19° 8	5°24	20°52	16°42	29° 7	29°10	25°17	3°50	T 23
F 24	20 8 36	1°36'29	13°22	26°59	23°51	24°58	20°57	19° 9	5°24	20°51	16°43	29° 7	29° 7	25°24	3°57	F 24
S 25	20 12 33	2°33'47	25°21	26°24	25° 4	24°41	21°10	19° 9	5°25	20°50	16°44	29° 5	29° 4	25°31	4° 5	S 25
S 26	20 16 29	3°31'06	7Ⅲ32	25°53	26°17	24°25	21°23	19°10	5°26	20°49	16°45	29° 2	29° 1	25°37	4°12	S 26
M27	20 20 26	4°28'25	20° 0	25°25	27°30	24° 9	21°37	19°10	5°26	20°48	16°46	28°56	28°58	25°44	4°20	M27
T 28	20 24 23	5°25'46	29548	25° 2	28°43	23°53	21°50	19°11	5°27	20°47	16°47	28°47	28°54	25°51	4°27	T 28
W29	20 28 19	6°23'07	15°58	24°44	29°56	23°37	22° 3	19°11	5°28	20°46	16°48	28°37	28°51	25°57	4°35	W29
T 30	20 32 16	7°20'29	29°29	24°30	1 m p 10	2 <u>3</u> °22	22°17	19°11	5°29	20°45	16°49	28°25	28°48	26° 4	4°43	T 30
F 31	20 36 12	8 Ω 17'52	13 \O 18	249523	2 Mp 23	23 궁 7	22930	19°R11	5 M .30	20 х 44	16 Ⅱ 50	28 ≏ 13	28 ≏ 45	26 Y 10	4 Mp 50	F 31

Delta T = 117.97 sec

AUGUST 2144 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 40 9	9 Ω 15'16	27 £ 22	24°D21	3 m 36	22°R53	229543	19°R11	5 M .30	20°R43	16耳51	28°R 3	28 ≏ 42	26 Y 17	4 m 58	S 1
S 2	20 44 5	10°12'40	11 m)36	249525	4°49	22 궁 39	22°56	19 Υ 11	5°31	20 ∡ 142	16°52	27 ≏ 54	28°39	26°24	5° 6	S 2
M 3	20 48 2	11°10'05	25°55	24°36	6° 2	22°26	23°10	19°11	5°33	20°41	16°53	27°49	28°35	26°30	5°14	M 3
T 4	20 51 58	12° 7'30	10 ≏ 14	24°53	7°15	22°14	23°23	19°10	5°34	20°40	16°53	27°46	28°32	26°37	5°22	T 4
W 5	20 55 55	13° 4'56	24°30	25°16	8°28	22° 2	23°36	19°10	5°35	20°39	16°54	27°D45	28°29	26°44	5°29	W 5
T 6	20 59 52	14° 2'23	8 M .40	25°46	9°41	21°51	23°49	19° 9	5°36	20°38	16°55	27°R45	28°26	26°50	5°37	T 6
F 7	21 3 48	14°59'50	22°44	26°22	10°54	21°40	24° 2	19° 8	5°37	20°38	16°56	27°45	28°23	26°57	5°45	F 7
S 8	21 7 45	15°57'19	6 ₹ 41	27° 4	12° 6	21°30	24°15	19° 8	5°39	20°37	16°57	27°43	28°19	27° 4	5°53	S 8
S 9	21 11 41	16°54'47	20°30	27°53	13°19	21°21	24°28	19° 7	5°40	20°36	16°58	27°39	28°16	27°10	6° 1	S 9
M10	21 15 38	17°52'17	4 궁 10	28°48	14°32	21°12	24°41	19° 6	5°41	20°35	16°58	27°33	28°13	27°17	6° 9	M10
T 11	21 19 34	18°49'47	17°40	29°49	15°45	21° 5	24°54	19° 5	5°43	20°35	16°59	27°24	28°10	27°24	6°17	T 11
W12	21 23 31	19°47'19	0≈58	0 Ω 56	16°58	20°58	25° 7	19° 4	5°44	20°34	17° 0	27°14	28° 7	27°30	6°25	W12
T 13	21 27 27	20°44'51	14° 3	2° 9	18°11	20°52	25°19	19° 2	5°46	20°33	17° 1	27° 2	28° 4	27°37	6°34	T 13
F 14	21 31 24	21°42'24	26°53	3°27	19°23	20°46	25°32	19° 1	5°47	20°33	17° 1	26°52	28° 0	27°44	6°42	F 14
S 15	21 35 21	22°39'59	9 ∺ 28	4°51	20°36	20°42	25°45	18°59	5°49	20°32	17° 2	26°42	27°57	27°50	6°50	S 15
S 16	21 39 17	23°37'34	21°48	6°19	21°49	20°38	25°58	18°58	5°51	20°32	17° 3	26°35	27°54	27°57	6°58	S 16
M17	21 43 14	24°35'11	3 Ƴ 55	7°52	23° 1	20°35	26°10	18°56	5°53	20°31	17° 3	26°30	27°51	28° 3	7° 6	M17
T 18	21 47 10	25°32'50	15°52	9°30	24°14	20°33	26°23	18°54	5°54	20°31	17° 4	26°27	27°48	28°10	7°14	T 18
W19	21 51 7	26°30'30	27°42	11°12	25°27	20°32	26°35	18°53	5°56	20°30	17° 4	26°D27	27°45	28°17	7°23	W19
T 20	21 55 3	27°28'11	9829	12°57	26°39	20°D31	26°48	18°51	5°58	20°30	17° 5	26°27	27°41	28°23	7°31	T 20
F 21	21 59 0	28°25'54	21°19	14°45	27°52	20°32	27° 0	18°49	6° 0	20°30	17° 6	26°28	27°38	28°30	7°39	F 21
S 22	22 2 56	29°23'39	3 Ⅱ 17	16°36	29° 4	20°33	27°13	18°46	6° 2	20°29	17° 6	26°R28	27°35	28°37	7°47	S 22
S 23	22 6 53	0 m 21'25	15°29	18°30	0 ჲ 17	20°35	27°25	18°44	6° 4	20°29	17° 7	26°27	27°32	28°43	7°56	S 23
M24	22 10 50	1°19'13	27°59	20°25	1°29	20°38	27°37	18°42	6° 6	20°29	17° 7	26°24	27°29	28°50	8° 4	M24
T 25	22 14 46	2°17'03	10950	22°22	2°42	20°41	27°50	18°40	6° 8	20°28	17° 8	26°19	27°25	28°57	8°12	T 25
W26	22 18 43	3°14'54	24° 7	24°20	3°54	20°46	28° 2	18°37	6°10	20°28	17° 8	26°11	27°22	29° 3	8°20	W26
T 27	22 22 39	4°12'47	7 Ω 49	26°18	5° 7	20°51	28°14	18°34	6°12	20°28	17° 8	26° 3	27°19	29°10	8°29	T 27
F 28	22 26 36	5°10'41	21°54	28°18	6°19	20°57	28°26	18°32	6°15	20°28	17° 9	25°55	27°16	29°17	8°37	F 28
S 29	22 30 32	6° 8'37	6 m)18	0 m) 17	7°32	21° 4	28°38	18°29	6°17	20°28	17° 9	25°47	27°13	29°23	8°45	S 29
S 30	22 34 29	7° 6'35	20°56	2°16	8°44	21°12	28°50	18°26	6°19	20°28	17°10	25°42	27°10	29°30	8°54	S 30
M31	22 38 25	8Mp 4'34	5 ₾ 39	4 Mp 15	9 ≙ 56	21 궁 20	2995 2	18 Y 23	6ML22	20 ∡ 28	17 I I0	25 ₾ 38	27 ♀ 6	29 Y 36	9Mg 2	M31

Delta T = 118.02 sec

SEPTEMBER 2144 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	P	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	22 42 22	9 m , 2'34	20 ≏ 21	6 m)14	11 ♀ 9	21 궁 29	299513	18°R20	6M24	20°D28	17 I I10	25°D36	27 ♀ 3	29 Y 43	9 m)10	T 1
W 2	22 46 19	10° 0'36	4 M 57	8°12	12°21	21°39	29°25	18 Ƴ 17	6°26	20 × ⁷ 28	17°11	25 ≏ 36	27° 0	29°50	9°19	W 2
T 3	22 50 15	10°58'39	19°20	10° 9	13°33	21°50	29°37	18°14	6°29	20°28	17°11	25°38	26°57	29°56	9°27	T 3
F 4	22 54 12	11°56'44	3 ₹ 30	12° 5	14°45	22° 2	29°48	18°11	6°31	20°28	17°11	25°39	26°54	0 8 3	9°36	F 4
S 5	22 58 8	12°54'50	17°25	14° 0	15°58	22°14	29°59	18° 7	6°34	20°28	17°11	25°R39	26°51	0°10	9°44	S 5
S 6	23 2 5	13°52'57	1る 4	15°55	17°10	22°27	0 Ω 11	18° 4	6°37	20°28	17°12	25°37	26°47	0°16	9°52	S 6
M 7	23 6 1	14°51'06	14°29	17°48	18°22	22°41	0°23	18° 0	6°39	20°28	17°12	25°34	26°44	0°23	10° 1	M 7
T 8	23 9 58	15°49'16	27°39	19°40	19°34	22°55	0°34	17°57	6°42	20°28	17°12	25°29	26°41	0°30	10° 9	T 8
W 9	23 13 54	16°47'28	10≈36	21°31	20°46	23°10	0°45	17°53	6°45	20°29	17°12	25°23	26°38	0°36	10°17	W 9
T 10	23 17 51	17°45'41	23°19	23°20	21°58	23°26	0°56	17°49	6°47	20°29	17°12	25°17	26°35	0°43	10°26	T 10
F 11	23 21 47	18°43'55	5) 50	25° 9	23°10	23°42	1° 7	17°46	6°50	20°29	17°13	25°10	26°31	0°50	10°34	F 11
S 12	23 25 44	19°42'12	18° 9	26°56	24°22	23°59	1°18	17°42	6°53	20°29	17°13	25° 5	26°28	0°56	10°42	S 12
S 13	23 29 41	20°40'30	0 Υ 18	28°43	25°34	24°17	1°29	17°38	6°56	20°30	17°13	25° 1	26°25	1° 3	10°50	S 13
M14	23 33 37	21°38'50	12°17	0 <u>ჲ</u> 28	26°45	24°35	1°40	17°34	6°59	20°30	17°13	24°58	26°22	1° 9	10°59	M14
T 15	23 37 34	22°37'12	24° 9	2°12	27°57	24°54	1°51	17°30	7° 2	20°31	17°13	24°D58	26°19	1°16	11° 7	T 15
W16	23 41 30	23°35'36	5 8 57	3°55	29° 9	25°14	2° 1	17°26	7° 5	20°31	17°R13	24°58	26°16	1°23	11°15	W16
T 17	23 45 27	24°34'02	17°44	5°37	0 M 21	25°34	2°12	17°22	7° 8	20°32	17°13	25° 0	26°12	1°29	11°23	T 17
F 18	23 49 23	25°32'30	29°34	7°17	1°32	25°54	2°22	17°18	7°11	20°32	17°13	25° 1	26° 9	1°36	11°32	F 18
S 19	23 53 20	26°31'01	11 II 31	8°57	2°44	26°15	2°33	17°13	7°14	20°33	17°13	25° 3	26° 6	1°43	11°40	S 19
S 20	23 57 16	27°29'33	23°42	10°36	3°55	26°37	2°43	17° 9	7°17	20°33	17°13	25°R 4	26° 3	1°49	11°48	S 20
M21	0 1 13	28°28'08	6 9 9	12°13	5° 7	26°59	2°53	17° 5	7°20	20°34	17°13	25° 4	26° 0	1°56	11°56	M21
T 22	0 5 10	29°26'45	18°58	13°50	6°19	27°22	3° 3	17° 1	7°23	20°35	17°13	25° 2	25°56	2° 3	12° 4	T 22
W23	0 9 6	0 ≏ 25'24	2 Ω 12	15°26	7°30	27°45	3°13	16°56	7°26	20°35	17°12	25° 0	25°53	2° 9	12°13	W23
T 24	0 13 3	1°24'05	15°53	17° 0	8°41	28° 9	3°23	16°52	7°29	20°36	17°12	24°57	25°50	2°16	12°21	T 24
F 25	0 16 59	2°22'48	0 Mp 1	18°34	9°53	28°33	3°33	16°47	7°33	20°37	17°12	24°54	25°47	2°23	12°29	F 25
S 26	0 20 56	3°21'34	14°33	20° 7	11° 4	28°58	3°42	16°43	7°36	20°38	17°12	24°51	25°44	2°29	12°37	S 26
S 27	0 24 52	4°20'21	29°24	21°38	12°15	29°23	3°52	16°38	7°39	20°38	17°12	24°48	25°41	2°36	12°45	S 27
M28	0 28 49	5°19'10	14 ≏ 26	23° 9	13°27	29°49	4° 1	16°34	7°42	20°39	17°11	24°47	25°37	2°42	12°53	M28
T 29	0 32 45	6°18'02	29°30	24°39	14°38	0≈15	4°10	16°29	7°46	20°40	17°11	24°D47	25°34	2°49	13° 1	T 29
W30	0 36 42	7 ≏ 16'55	14 M 27	26 ♀ 8	15 M 49	0≈41	4 Ω 20	16 Y 24	7 M 49	20 × ⁷ 41	17 I I1	24 ≏ 48	25 ≙ 31	2 8 56	13 m 9	W30

Delta T = 118.08 sec

OCTOBER 2144 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	0 40 39	8 ≏ 15'50	29 M 10	27 ₽ 36	17 M 0	1≈ 8	4 Ω 29	16°R20	7 M 52	20 ∡ 142	17°R11	24 ≏ 49	25 ₾ 28	3 8 2	13 m) 17	T 1
F 2	0 44 35	9°14'47	13 × 35	29° 3	18°11	1°36	4°38	16 Υ 15	7°56	20°43	17 Ⅲ 10	24°50	25°25	3° 9	13°25	F 2
S 3	0 48 32	10°13'46	27°38	0 M 29	19°22	2° 4	4°47	16°10	7°59	20°44	17°10	24°51	25°22	3°16	13°33	S 3
S 4	0 52 28	11°12'46	11 る 19	1°54	20°33	2°32	4°55	16° 6	8° 3	20°45	17°10	24°R51	25°18	3°22	13°41	S 4
M 5	0 56 25	12°11'49	24°38	3°18	21°44	3° 0	5° 4	16° 1	8° 6	20°46	17° 9	24°51	25°15	3°29	13°48	M 5
T 6	1 0 21	13°10'52	7≈37	4°41	22°55	3°29	5°12	15°56	8°10	20°47	17° 9	24°50	25°12	3°36	13°56	T 6
W 7	1 4 18	14° 9'58	20°20	6° 3	24° 6	3°59	5°21	15°51	8°13	20°48	17° 8	24°49	25° 9	3°42	14° 4	W 7
T 8	1 8 14	15° 9'05	2){ 47	7°23	25°17	4°28	5°29	15°47	8°17	20°49	17° 8	24°47	25° 6	3°49	14°11	T 8
F 9	1 12 11	16° 8'14	15° 2	8°43	26°27	4°59	5°37	15°42	8°20	20°51	17° 7	24°46	25° 2	3°56	14°19	F 9
S 10	1 16 7	17° 7'25	27° 8	10° 1	27°38	5°29	5°45	15°37	8°24	20°52	17° 7	24°45	24°59	4° 2	14°27	S 10
S 11	1 20 4	18° 6'38	9 Υ 5	11°18	28°48	6° 0	5°53	15°33	8°27	20°53	17° 6	24°44	24°56	4° 9	14°34	S 11
M12	1 24 1	19° 5'53	20°57	12°34	29°59	6°31	6° 0	15°28	8°31	20°54	17° 6	24°D44	24°53	4°16	14°42	M12
T 13	1 27 57	20° 5'10	2 8 46	13°48	1 √ 9	7° 2	6° 8	15°23	8°35	20°56	17° 5	24°44	24°50	4°22	14°49	T 13
W14	1 31 54	21° 4'29	14°34	15° 1	2°19	7°34	6°15	15°18	8°38	20°57	17° 5	24°44	24°47	4°29	14°57	W14
T 15	1 35 50	22° 3'51	26°22	16°12	3°30	8° 5	6°23	15°14	8°42	20°58	17° 4	24°45	24°43	4°35	15° 4	T 15
F 16	1 39 47	23° 3'14	8耳15	17°21	4°40	8°38	6°30	15° 9	8°46	21° 0	17° 4	24°45	24°40	4°42	15°11	F 16
S 17	1 43 43	24° 2'40	20°15	18°28	5°50	9°10	6°37	15° 4	8°49	21° 1	17° 3	24°45	24°37	4°49	15°19	S 17
S 18	1 47 40	25° 2'08	29526	19°33	7° 0	9°43	6°44	15° 0	8°53	21° 3	17° 2	24°R45	24°34	4°55	15°26	S 18
M19	1 51 36	26° 1'38	14°52	20°36	8°10	10°16	6°50	14°55	8°57	21° 4	17° 2	24°45	24°31	5° 2	15°33	M19
T 20	1 55 33	27° 1'11	27°37	21°36	9°20	10°49	6°57	14°51	9° 0	21° 5	17° 1	24°D45	24°27	5° 9	15°40	T 20
W21	1 59 30	28° 0'46	$10\Omega44$	22°33	10°30	11°23	7° 3	14°46	9° 4	21° 7	17° 0	24°45	24°24	5°15	15°47	W21
T 22	2 3 26	29° 0'23	24°16	23°28	11°39	11°57	7° 9	14°42	9° 8	21° 9	17° 0	24°45	24°21	5°22	15°55	T 22
F 23	2 7 23	OM 0'02	8 m p 15	24°19	12°49	12°31	7°16	14°37	9°11	21°10	16°59	24°46	24°18	5°29	16° 1	F 23
S 24	2 11 19	0°59'44	22°40	25° 6	13°58	13° 5	7°22	14°33	9°15	21°12	16°58	24°46	24°15	5°35	16° 8	S 24
S 25	2 15 16	1°59'27	7 ≏ 28	25°49	15° 8	13°39	7°27	14°28	9°19	21°13	16°57	24°47	24°12	5°42	16°15	S 25
M26	2 19 12	2°59'13	22°32	26°27	16°17	14°14	7°33	14°24	9°23	21°15	16°57	24°R47	24° 8	5°49	16°22	M26
T 27	2 23 9	3°59'01	7 M .45	27° 1	17°27	14°49	7°38	14°20	9°26	21°17	16°56	24°47	24° 5	5°55	16°29	T 27
W28	2 27 5	4°58'51	22°57	27°28	18°36	15°24	7°44	14°15	9°30	21°18	16°55	24°46	24° 2	6° 2	16°36	W28
T 29	2 31 2	5°58'43	7 .₹ 57	27°50	19°45	16° 0	7°49	14°11	9°34	21°20	16°54	24°45	23°59	6° 9	16°42	T 29
F 30	2 34 59	6°58'37	22°39	28° 5	20°54	16°35	7°54	14° 7	9°38	21°22	16°53	24°44	23°56	6°15	16°49	F 30
S 31	2 38 55	7 M 58'32	6 ප 56	28°R13	22 × 3	17≈11	$7\Omega_{58}$	14 Y 3	9 M 41	21 × 123	16耳53	24 ≏ 42	23 ₾ 53	6 8 22	16 m 55	S 31

Delta T = 118.13 sec

NOVEMBER 2144 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	Q K	Day
S 1	2 42 52	8ML58'29	20 궁 47	28°R12	23 × 12	17≈47	8 N 3	13°R59	9 M .45	21 × 125	16°R52	24°R41	23 _ 49	6 8 28	17MD 2	S 1
M 2	2 46 48	9°58'28	4≈10	28M 3	24°20	18°23	8° 8	13 Y 55	9°49	21°27	16 II 51	24°D40	23°46	6°35	17° 8	M 2
T 3	2 50 45	10°58'28	17° 8	27°45	25°29	19° 0	8°12	13°51	9°53	21°29	16°50	24 ≏ 40	23°43	6°42	17°14	T 3
W 4	2 54 41	11°58'29	29°45	27°18	26°37	19°36	8°16	13°47	9°56	21°31	16°49	24°41	23°40	6°48	17°20	W 4
T 5	2 58 38	12°58'32	12) 4	26°41	27°45	20°13	8°20	13°43	10° 0	21°32	16°48	24°42	23°37	6°55	17°27	T 5
F 6	3 2 34	13°58'37	24°10	25°54	28°54	20°50	8°23	13°39	10° 4	21°34	16°47	24°44	23°33	7° 2	17°33	F 6
S 7	3 6 31	14°58'44	6 Υ 6	24°59	0중 2	21°27	8°27	13°36	10° 8	21°36	16°46	24°45	23°30	7° 8	17°39	S 7
S 8	3 10 28	15°58'52	17°57	23°55	1° 9	22° 4	8°30	13°32	10°11	21°38	16°45	24°46	23°27	7°15	17°45	S 8
M 9	3 14 24	16°59'02	29°44	22°44	2°17	22°42	8°34	13°28	10°15	21°40	16°44	24°R46	23°24	7°22	17°50	M 9
T 10	3 18 21	17°59'13	11832	21°29	3°25	23°19	8°37	13°25	10°19	21°42	16°43	24°45	23°21	7°28	17°56	T 10
W11	3 22 17	18°59'26	23°22	20°10	4°32	23°57	8°39	13°22	10°23	21°44	16°42	24°43	23°18	7°35	18° 2	W11
T 12	3 26 14	19°59'41	5 Ⅱ 17	18°50	5°39	24°35	8°42	13°18	10°26	21°46	16°41	24°39	23°14	7°42	18° 7	T 12
F 13	3 30 10	20°59'58	17°17	17°32	6°46	25°13	8°44	13°15	10°30	21°48	16°40	24°35	23°11	7°48	18°13	F 13
S 14	3 34 7	22° 0'17	29°26	16°19	7°53	25°51	8°47	13°12	10°34	21°50	16°39	24°30	23° 8	7°55	18°18	S 14
S 15	3 38 3	23° 0'37	119544	15°13	9° 0	26°29	8°49	13° 9	10°38	21°52	16°38	24°25	23° 5	8° 2	18°24	S 15
M16	3 42 0	24° 1'00	24°15	14°15	10° 7	27° 7	8°51	13° 6	10°41	21°54	16°37	24°21	23° 2	8° 8	18°29	M16
T 17	3 45 57	25° 1'24	7 Ω 1	13°28	11°13	27°46	8°52	13° 3	10°45	21°56	16°36	24°19	22°59	8°15	18°34	T 17
W18	3 49 53	26° 1'50	20° 4	12°51	12°19	28°24	8°54	13° 0	10°49	21°58	16°35	24°17	22°55	8°21	18°39	W18
T 19	3 53 50	27° 2'18	3 m) 27	12°27	13°25	29° 3	8°55	12°57	10°52	22° 0	16°34	24°D17	22°52	8°28	18°44	T 19
F 20	3 57 46	28° 2'48	17°13	12°14	14°31	29°42	8°56	12°55	10°56	22° 2	16°33	24°18	22°49	8°35	18°49	F 20
S 21	4 1 43	29° 3'20	1 ≏ 22	12°D12	15°36	0 ∺ 21	8°57	12°52	11° 0	22° 4	16°32	24°20	22°46	8°41	18°54	S 21
S 22	4 5 39	0 ≯ 3'53	15°53	12°21	16°42	1° 0	8°58	12°50	11° 3	22° 7	16°31	24°21	22°43	8°48	18°59	S 22
M23	4 9 36	1° 4'28	0 M .43	12°41	17°47	1°39	8°58	12°47	11° 7	22° 9	16°30	24°R21	22°39	8°55	19° 4	M23
T 24	4 13 32	2° 5'05	15°47	13° 9	18°52	2°18	8°59	12°45	11°10	22°11	16°29	24°19	22°36	9° 1	19°8	T 24
W25	4 17 29	3° 5'44	0 才 56	13°46	19°56	2°57	8°R59	12°43	11°14	22°13	16°28	24°16	22°33	9° 8	19°13	W25
T 26	4 21 26	4° 6'24	16° 0	14°30	21° 1	3°37	8°59	12°41	11°17	22°15	16°26	24°11	22°30	9°15	19°17	T 26
F 27	4 25 22	5° 7'05	0 궁 50	15°21	22° 5	4°16	8°58	12°39	11°21	22°17	16°25	24° 4	22°27	9°21	19°21	F 27
S 28	4 29 19	6° 7'48	15°18	16°18	23° 9	4°56	8°58	12°37	11°25	22°20	16°24	23°57	22°24	9°28	19°25	S 28
S 29	4 33 15	7° 8'31	29°19	17°20	24°12	5°35	8°57	12°35	11°28	22°22	16°23	23°51	22°20	9°35	19°29	S 29
M30	4 37 12	8 才 9'16	12≈50	18 M 26	25 궁 16	6 ₩ 15	8 Ω 56	12 Y 34	11 M 32	22 × 124	16耳22	23 ≏ 46	22 ≏ 17	9 8 41	19 m /33	M30

Delta T = 118.19 sec

DECEMBER 2144 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	χ+	φ	♂	4	ħ	ᠾ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	4 41 8	9 人 10'02	25≈54	19 M .36	26 궁 19	6 ¥ 55	8°R55	12°R32	11 M 35	22 × 126	16°R21	23°R44	22 ≙ 14	9 8 48	19 m ₃ 7	T 1
W 2	4 45 5	10°10'48	8) 33	20°49	27°21	7°35	8 £ 54	12 ° 31	11°38	22°28	16∏20	23°D43	22°11	9°55	19°41	W 2
T 3 F 4	4 49 1 4 52 58	11°11'36 12°12'24	20°51 2 ℃ 54	22° 5 23°23	28°24 29°26	8°15 8°55	8°52 8°51	12°29 12°28	11°42 11°45	22°31 22°33	16°18 16°17	23 Ω 43 23°44	22° 8 22° 5	10° 1 10° 8	19°45 19°48	T 3 F 4
S 5	4 56 55	12 12 24 13°13'14	14°47	23°23	29°20 0≈27	9°35	8°49	12°27	11°49	22°35	16°16	23°46	22° 1	10°15	19°52	S 5
S 6	5 0 51	14°14'04	26°34	26° 6	1°29	10°16	8°47	12°26	11°52	22°37	16°15	23°R46	21°58	10°21	19°55	S 6
M 7	5 4 48	15°14'55	8 8 21	27°29	2°29	10°56	8°45	12°25	11°55	22°40	16°14	23°45	21°55	10°21 10°28	19°58	M 7
T 8	5 8 44	16°15'47	20°10	28°54	3°30	11°36	8°42	12°24	11°59	22°42	16°13	23°41	21°52	10°35	20° 2	T 8
W 9	5 12 41	17°16'40	2 I I 6	0 ₹ 20	4°30	12°17	8°39	12°24	12° 2	22°44	16°12	23°35	21°49	10°41	20° 5	W 9
T 10	5 16 37	18°17'34	14° 9	1°47	5°30	12°57	8°37	12°23	12° 5	22°46	16°10	23°26	21°45	10°48	20° 7	T 10
F 11	5 20 34	19°18'29	26°22	3°15	6°29	13°38	8°34	12°22	12° 8	22°49	16° 9	23°16	21°42	10°54	20°10	F 11
S 12	5 24 30	20°19'25	8 9 45	4°44	7°27	14°18	8°30	12°22	12°11	22°51	16° 8	23° 5	21°39	11° 1	20°13	S 12
S 13	5 28 27	21°20'22	21°18	6°13	8°26	14°59	8°27	12°22	12°15	22°53	16° 7	22°54	21°36	11°8	20°16	S 13
M14	5 32 24	22°21'20	4 Ω 3	7°42	9°23	15°39	8°23	12°22	12°18	22°55	16° 6	22°44	21°33	11°14	20°18	M14
T 15	5 36 20	23°22'19	17° 0	9°12	10°20	16°20	8°20	12°D22	12°21	22°58	16° 5	22°36	21°30	11°21	20°20	T 15
W16 T 17	5 40 17	24°23'19	0 m) 9	10°42 12°13	11°17 12°13	17° 1 17°42	8°16 8°12	12°22 12°22	12°24 12°27	23° 0 23° 2	16° 4 16° 2	22°31 22°28	21°26 21°23	11°28 11°34	20°23 20°25	W16 T 17
F 18	5 44 13 5 48 10	25°24'20 26°25'22	13°33 27°11	12°13	12°13	17°42 18°22	8° 7	12°22	12°27 12°30	23° 2	16° 2	22°D27	21°23	11°34 11°41	20°23 20°27	F 18
S 19	5 52 6	20°25'25	11 <u>0</u> 6	15°15	14° 4	19° 3	8° 3	12°22	12°33	23° 7	16° 0	22°28	21°17	11°48	20°29	S 19
S 20	5 56 3	28°27'29	25°19	16°47	14°58	19°44	7°58	12°23	12°36	23° 9	15°59	22°R28	21°14	11°54	20°31	S 20
M21	5 59 59	29°28'34	9 M 47	18°19	15°52	20°25	7°53	12°24	12°39	23°11	15°58	22°27	21°11	12° 1	20°32	M21
T 22	6 3 56	0829'40	24°28	19°51	16°45	21° 6	7°48	12°24	12°41	23°14	15°57	22°23	21° 7	12° 8	20°34	T 22
W23	6 7 53	1°30'46	9 . ₹17	21°23	17°37	21°47	7°43	12°25	12°44	23°16	15°56	22°17	21° 4	12°14	20°35	W23
T 24	6 11 49	2°31'53	24° 6	22°55	18°28	22°28	7°38	12°26	12°47	23°18	15°55	22° 8	21° 1	12°21	20°37	T 24
F 25	6 15 46	3°33'01	8 정 47	24°28	19°19	23° 9	7°32	12°27	12°50	23°20	15°54	21°57	20°58	12°28	20°38	F 25
S 26	6 19 42	4°34'09	23°11	26° 1	20° 9	23°50	7°27	12°28	12°52	23°22	15°52	21°45	20°55	12°34	20°39	S 26
S 27	6 23 39	5°35'18	7≈13	27°34	20°59	24°32	7°21	12°30	12°55	23°25	15°51	21°34	20°51	12°41	20°40	S 27
M28	6 27 35	6°36'26	20°48	29° 7	21°47	25°13	7°15	12°31	12°58	23°27	15°50	21°24	20°48	12°48	20°41	M28
T 29	6 31 32	7°37'35	3 ₩56	0 궁 41 2°15	22°34 23°21	25°54	7° 9 7° 2	12°32 12°34	13° 0 13° 3	23°29 23°31	15°49 15°48	21°17	20°45 20°42	12°54	20°42 20°42	T 29
W30 T 31	6 35 28 6 39 25	8°38'44 9 る 39'52	16°39 29 ₩ 1	2°15 3 ♂ 49	23°21 24 ≈ 6	26°35 27 ₩ 17	$6\Omega 56$	$12^{\circ}34$ $12\mathbf{\Upsilon}36$	13° 3 13M 5	23°31 23 × 734	15°48 15 ∏ 47	21°13 21 Ω 11	20°42 20 ₽ 39	13° 1 13 8 8	20°42 20 m 43	W30 T 31
1 31	0 37 23	7 37 32	27/(1	ין	270	2//(1/	00630	12 1 30	13116 3	23K 3T	1347/	21-11	20-37	1)	20 HJ 73	1 31

Delta T = 118.24 sec

JANUARY 2145 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	6 43 22	10 ට 41'01	11 Y 5	5 る 23	24≈51	27) 58	6°R50	12 Y 37	13 M 8	23 х 36	15°R46	21°D11	20 ≏ 36	13814	20 m /43	F 1
S 2	6 47 18	11°42'10	22°59	6°58	25°34	28°39	$6\Omega43$	12°39	13°10	23°38	15 Ⅱ 45	21°R11	20°32	13°21	20°43	S 2
S 3	6 51 15	12°43'18	4846	8°33	26°17	29°21	6°36	12°41	13°12	23°40	15°44	21 ≙ 10	20°29	13°28	20°44	S 3
M 4	6 55 11	13°44'26	16°34	10° 8	26°58	0 Υ 2	6°29	12°44	13°15	23°42	15°43	21° 8	20°26	13°34	20°R44	M 4
T 5	6 59 8	14°45'34	28°26	11°43	27°38	0°43	6°22	12°46	13°17	23°44	15°42	21° 3	20°23	13°41	20°44	T 5
W 6	7 3 4	15°46'42	10Ⅲ27	13°19	28°17	1°25	6°15	12°48	13°19	23°47	15°41	20°55	20°20	13°48	20°43	W 6
T 7	7 7 1	16°47'50	22°39	14°56	28°54	2° 6	6° 8	12°51	13°21	23°49	15°40	20°44	20°17	13°54	20°43	T 7
F 8	7 10 57	17°48'58	599 5	16°32 18° 9	29°30	2°47	6° 1	12°53	13°24	23°51	15°39	20°31	20°13	14° 1 14° 8	20°43 20°42	F 8 S 9
S 9	7 14 54	18°50'06	17°44		0 米 5	3°29	5°54	12°56	13°26	23°53	15°38	20°17	20°10		1	
S 10	7 18 51	19°51'13	0 Ω 38	19°47	0°38	4°10	5°46	12°58	13°28	23°55	15°37	20° 3	20° 7	14°14	20°41	S 10
M11	7 22 47	20°52'20	13°45	21°25	1°10	4°52	5°39	13° 1	13°30	23°57	15°36	19°50	20° 4	14°21	20°41	M11
T 12	7 26 44	21°53'27	27° 2	23° 3	1°40	5°33	5°31	13° 4	13°32	23°59	15°35	19°40	20° 1	14°27	20°40	T 12
W13 T 14	7 30 40 7 34 37	22°54'34 23°55'41	10 m 30 24° 7	24°42 26°21	2° 9 2°35	6°14 6°56	5°23 5°16	13° 7 13°10	13°34 13°35	24° 1 24° 3	15°35 15°34	19°33 19°28	19°57 19°54	14°34 14°41	20°39 20°38	W13 T 14
F 15	7 34 37	23° 33° 41° 24° 56' 48	7 ≗ 52	28° 0	3° 0	7°37	5° 8	13°14	13°37	24° 5	15°33	19°27	19°51	14 41 14°47	20°36	F 15
S 16	7 42 30	25°57'55	21°46	29°40	3°24	8°19	5° 0	13°17	13°39	24° 7	15°32	19°26	19°48	14°54	20°35	S 16
										1						
S 17 M18	7 46 26 7 50 23	26°59'02 28° 0'09	5 M .49 20°0	1 ≈ 21 3° 2	3°45 4° 4	9° 0 9°41	4°52 4°44	13°20 13°24	13°41 13°42	24° 9 24°11	15°31 15°30	19°26 19°25	19°45 19°42	15° 1 15° 7	20°34 20°32	S 17 M18
T 19	7 54 20	28 0 0 9 29° 1'15	4 × 717	3 2 4°43	4°22	10°23	4°36	13°27	13°44	24°13	15°30	19°23	19°42 19°38	15°14	20°32 20°30	T 19
W20	7 58 16	0≈ 2'22	18°39	6°25	4°37	11° 4	4°28	13°31	13°45	24°15	15°29	19°15	19°35	15°21	20°29	W20
T 21	8 2 13	1° 3'28	3ਰ 1	8° 7	4°50	11°46	4°20	13°35	13°47	24°17	15°28	19° 5	19°32	15°27	20°27	T 21
F 22	8 6 9	2° 4'33	17°17	9°50	5° 1	12°27	4°12	13°39	13°48	24°19	15°27	18°54	19°29	15°34	20°25	F 22
S 23	8 10 6	3° 5'38	1≈22	11°32	5°10	13° 9	4° 4	13°43	13°50	24°21	15°26	18°41	19°26	15°41	20°22	S 23
S 24	8 14 2	4° 6'43	15°10	13°15	5°17	13°50	3°56	13°47	13°51	24°23	15°26	18°29	19°23	15°47	20°20	S 24
M25	8 17 59	5° 7'47	28°37	14°58	5°21	14°32	3°48	13°51	13°52	24°24	15°25	18°19	19°19	15°54	20°18	M25
T 26	8 21 56	6° 8'49	11) (41	16°41	5°R22	15°13	3°40	13°55	13°54	24°26	15°24	18°11	19°16	16° 1	20°16	T 26
W27	8 25 52	7° 9'51	24°24	18°24	5°21	15°55	3°32	14° 0	13°55	24°28	15°24	18° 5	19°13	16° 7	20°13	W27
T 28	8 29 49	8°10'52	6 Ƴ 46	20° 7	5°18	16°36	3°24	14° 4	13°56	24°30	15°23	18° 3	19°10	16°14	20°10	T 28
F 29	8 33 45	9°11'52	18°53	21°49	5°12	17°17	3°16	14° 9	13°57	24°32	15°22	18°D 2	19° 7	16°21	20° 8	F 29
S 30	8 37 42	10°12'50	0 8 48	23°30	5° 4	17°59	3° 8	14°13	13°58	24°33	15°22	18° 3	19° 3	16°27	20° 5	S 30
S 31	8 41 38	11≈13'48	12 8 37	25≈11	4) ₹53	18 Y 40	3 N 0	14 Y 18	13 M 59	24 × 35	15 Ⅱ 21	18°R 3	19 ₾ 0	16 8 34	20Mp 2	S 31

Delta T = 118.30 sec

FEBRUARY 2145 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	В	u	v	Ç	§ ,	Day
M 1	8 45 35	12≈14'44	24826	26≈50	4°R40	19 Y 22	2°R52	14 Y 23	14 M 0	24 × 37	15°R21	18°R 2	18 ≏ 57	16841	19°R59	M 1
T 2	8 49 31	13°15'39	6 II 20	28°28	4) €24	20° 3	2 Ω 44	14°28	14° 1	24°38	15耳20	17 ♀ 59	18°54	16°47	19 m /56	T 2
W 3	8 53 28	14°16'33	18°23	0) 4	4° 5	20°44	2°37	14°32	14° 2	24°40	15°20	17°54	18°51	16°54	19°53	W 3
T 4	8 57 24	15°17'26	09୍ଦ41	1°37	3°45	21°26	2°29	14°37	14° 2	24°42	15°19	17°46	18°48	17° 1	19°49	T 4
F 5	9 1 21	16°18'17	13°15	3° 7	3°22	22° 7	2°21	14°42	14° 3	24°43	15°19	17°36	18°44	17° 7	19°46	F 5
S 6	9 5 18	17°19'07	26° 8	4°34	2°56	22°48	2°14	14°48	14° 4	24°45	15°18	17°26	18°41	17°14	19°43	S 6
S 7	9 9 14	18°19'56	9Ω19	5°57	2°29	23°30	2° 6	14°53	14° 4	24°46	15°18	17°15	18°38	17°21	19°39	S 7
M 8	9 13 11	19°20'44	22°48	7°15	2° 0	24°11	1°59	14°58	14° 5	24°48	15°17	17° 5	18°35	17°27	19°36	M 8
T 9	9 17 7	20°21'30	6 m /31	8°28	1°29	24°52	1°52	15° 3	14° 5	24°49	15°17	16°57	18°32	17°34	19°32	T 9
W10	9 21 4	21°22'16	20°25	9°34	0°56	25°34	1°44	15° 9	14° 6	24°51	15°16	16°51	18°28	17°41	19°28	W10
T 11	9 25 0	22°23'00	4 ≏ 26	10°33	0°22	26°15	1°37	15°14	14° 6	24°52	15°16	16°48	18°25	17°47	19°24	T 11
F 12	9 28 57	23°23'43	18°32	11°25	29≈47	26°56	1°30	15°20	14° 6	24°54	15°16	16°D48	18°22	17°54	19°20	F 12
S 13	9 32 53	24°24'25	2 M 40	12° 8	29°11	27°37	1°23	15°26	14° 6	24°55	15°15	16°48	18°19	18° 1	19°16	S 13
S 14	9 36 50	25°25'06	16°48	12°42	28°34	28°19	1°17	15°31	14° 7	24°56	15°15	16°49	18°16	18° 7	19°12	S 14
M15	9 40 47	26°25'47	0 ∡ 756	13° 6	27°57	29° 0	1°10	15°37	14° 7	24°58	15°15	16°R49	18°13	18°14	19°8	M15
T 16	9 44 43	27°26'26	15° 0	13°20	27°19	29°41	1° 3	15°43	14° 7	24°59	15°14	16°48	18° 9	18°21	19° 4	T 16
W17	9 48 40	28°27'04	29° 2	13°R23	26°42	0822	0°57	15°49	14°R 7	25° 0	15°14	16°44	18° 6	18°27	19° 0	W17
T 18	9 52 36	29°27'41	12 る 57	13°16	26° 5	1° 3	0°51	15°55	14° 7	25° 1	15°14	16°39	18° 3	18°34	18°56	T 18
F 19	9 56 33	0 ∺ 28'16	26°45	12°59	25°29	1°44	0°44	16° 1	14° 7	25° 3	15°14	16°31	18° 0	18°41	18°51	F 19
S 20	10 0 29	1°28'50	10≈21	12°32	24°53	2°25	0°38	16° 7	14° 7	25° 4	15°14	16°23	17°57	18°47	18°47	S 20
S 21	10 4 26	2°29'23	23°45	11°55	24°19	3° 7	0°32	16°13	14° 6	25° 5	15°13	16°16	17°54	18°54	18°43	S 21
M22	10 8 22	3°29'54	6 ∺ 52	11°10	23°46	3°48	0°27	16°19	14° 6	25° 6	15°13	16° 9	17°50	19° 1	18°38	M22
T 23	10 12 19	4°30'24	19°43	10°18	23°14	4°29	0°21	16°26	14° 6	25° 7	15°13	16° 4	17°47	19° 7	18°34	T 23
W24	10 16 16	5°30'52	2 Υ 16	9°20	22°44	5°10	0°16	16°32	14° 5	25° 8	15°13	16° 1	17°44	19°14	18°29	W24
T 25	10 20 12	6°31'18	14°34	8°18	22°16	5°51	0°10	16°38	14° 5	25° 9	15°13	16°D 0	17°41	19°21	18°25	T 25
F 26	10 24 9	7°31'43	26°39	7°13	21°50	6°32	0° 5	16°45	14° 5	25°10	15°13	16° 0	17°38	19°27	18°20	F 26
S 27	10 28 5	8°32'05	8 8 35	6° 7	21°26	7°13	0° 0	16°51	14° 4	25°11	15°13	16° 2	17°34	19°34	18°15	S 27
S 28	10 32 2	9 ∺ 32'26	20824	5) 2	21≈ 4	7 8 54	29956	16 Y 58	14 M 3	25 × 12	15°D13	16 ♀ 3	17 ≏ 31	19841	18 m)11	S 28

Delta T = 118.35 sec

MARCH 2145 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(卉	Р	v	u	Ç	ę,	Day
M 1	10 35 58	10) 32'45	2 I I4	4°R 0	20°R44	8 8 35	29°R51	17 Υ 4	14°R 3	25 × 13	15 Ⅱ 13	16 ♀ 5	17 ≏ 28	19 8 47	18°R 6	M 1
T 2	10 39 55	11°33'01	14° 7	3 ∺ 0	20≈27	9°16	299547	17°11	14M 2	25°14	15°13	16°R 5	17°25	19°54	18 m) 1	T 2
W 3	10 43 51	12°33'16	26°11	2° 6	20°12	9°57	29°42	17°18	14° 1	25°15	15°13	16° 4	17°22	20° 1	17°57	W 3
T 4	10 47 48	13°33'29	89528	1°17	19°59	10°37	29°38	17°24	14° 1	25°15	15°13	16° 1	17°19	20° 7	17°52	T 4
F 5	10 51 45	14°33'40	21° 5	0°34	19°49	11°18	29°34	17°31	14° 0	25°16	15°13	15°58	17°15	20°14	17°47	F 5
S 6	10 55 41	15°33'49	4 Ω 2	29≈57	19°42	11°59	29°31	17°38	13°59	25°17	15°13	15°53	17°12	20°21	17°42	S 6
S 7	10 59 38	16°33'55	17°22	29°28	19°37	12°40	29°27	17°45	13°58	25°18	15°14	15°48	17° 9	20°27	17°38	S 7
M 8	11 3 34	17°34'00	1 m) 5	29° 5	19°34	13°21	29°24	17°52	13°57	25°18	15°14	15°44	17° 6	20°34	17°33	M 8
T 9	11 731	18°34'03	15° 8	28°49	19°D34	14° 1	29°20	17°58	13°56	25°19	15°14	15°40	17° 3	20°41	17°28	T 9
W10	11 11 27	19°34'04	29°27	28°40	19°36	14°42	29°17	18° 5	13°55	25°20	15°14	15°38	16°59	20°47	17°23	W10
T 11	11 15 24	20°34'03	13 ≏ 56	28°D38	19°41	15°23	29°15	18°12	13°54	25°20	15°14	15°D37	16°56	20°54	17°19	T 11
F 12	11 19 20	21°34'00	28°30	28°42	19°48	16° 3	29°12	18°19	13°53	25°21	15°15	15°38	16°53	21° 1	17°14	F 12
S 13	11 23 17	22°33'56	13 M 3	28°52	19°57	16°44	29°10	18°26	13°51	25°21	15°15	15°39	16°50	21° 7	17° 9	S 13
S 14	11 27 13	23°33'50	27°30	29° 7	20° 8	17°25	29° 7	18°34	13°50	25°22	15°15	15°40	16°47	21°14	17° 4	S 14
M15	11 31 10	24°33'42	11 ~ 148	29°28	20°22	18° 5	29° 5	18°41	13°49	25°22	15°16	15°41	16°44	21°21	17° 0	M15
T 16	11 35 7	25°33'33	25°55	29°54	20°38	18°46	29° 3	18°48	13°47	25°22	15°16	15°R42	16°40	21°27	16°55	T 16
W17	11 39 3	26°33'22	9 ⋜ 48	0) €24	20°55	19°26	29° 2	18°55	13°46	25°23	15°16	15°41	16°37	21°34	16°50	W17
T 18	11 43 0	27°33'10	23°27	0°59	21°15	20° 7	29° 0	19° 2	13°44	25°23	15°17	15°40	16°34	21°41	16°46	T 18
F 19	11 46 56	28°32'56	6≈53	1°38	21°36	20°47	28°59	19°10	13°43	25°23	15°17	15°38	16°31	21°47	16°41	F 19
S 20	11 50 53	29°32'40	20° 5	2°21	22° 0	21°28	28°58	19°17	13°41	25°24	15°18	15°35	16°28	21°54	16°36	S 20
S 21	11 54 49	0 Υ 32'22	3 ∺ 2	3° 8	22°25	22° 8	28°57	19°24	13°40	25°24	15°18	15°33	16°25	22° 1	16°32	S 21
M22	11 58 46	1°32'02	15°47	3°58	22°51	22°49	28°56	19°31	13°38	25°24	15°19	15°31	16°21	22° 7	16°27	M22
T 23	12 2 42	2°31'41	28°18	4°51	23°19	23°29	28°56	19°39	13°37	25°24	15°19	15°30	16°18	22°14	16°23	T 23
W24	12 6 39	3°31'17	10 Y 38	5°48	23°49	24°10	28°55	19°46	13°35	25°24	15°20	15°D29	16°15	22°21	16°18	W24
T 25	12 10 36	4°30'52	22°46	6°47	24°21	24°50	28°D55	19°54	13°33	25°25	15°20	15°29	16°12	22°27	16°14	T 25
F 26	12 14 32	5°30'24	4846	7°49	24°53	25°30	28°55	20° 1	13°31	25°25	15°21	15°30	16° 9	22°34	16°10	F 26
S 27	12 18 29	6°29'54	16°39	8°53	25°27	26°11	28°56	20° 9	13°29	25°R25	15°21	15°31	16° 5	22°41	16° 5	S 27
S 28	12 22 25	7°29'22	28°28	10° 0	26° 3	26°51	28°56	20°16	13°28	25°25	15°22	15°32	16° 2	22°47	16° 1	S 28
M29	12 26 22	8°28'48	10 I I18	11° 9	26°40	27°31	28°57	20°23	13°26	25°25	15°22	15°33	15°59	22°54	15°57	M29
T 30	12 30 18	9°28'11	22°11	12°20	27°17	28°11	28°58	20°31	13°24	25°25	15°23	15°33	15°56	23° 1	15°53	T 30
W31	12 34 15	10 Υ 27'33	49914	13 ∺ 33	27≈57	28 8 52	28959	20 Y 38	13 M 22	25 ₹ 24	15 Ⅱ 24	15 ≏ 33	15 ≏ 53	238 7	15 M 49	W31

Delta T = 118.40 sec

APRIL 2145 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)γ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 38 11	11 Y 26'52	169529	14) (49	28≈37	29 8 32	2995 0	20 Υ 46	13°R20	25°R24	15 Ⅱ 24	15°R33	15 ♀ 50	23814	15°R45	T 1
F 2	12 42 8	12°26'08	29° 2	16° 6	29°18	0 Ⅱ 12	29° 1	20°53	13 M .18	25 × 124	15°25	15 ≏ 33	15°46	23°21	15 M p41	F 2
S 3	12 46 5	13°25'23	11 Ω 56	17°25	0 ∺ 0	0°52	29° 3	21° 1	13°16	25°24	15°26	15°33	15°43	23°27	15°37	S 3
S 4	12 50 1	14°24'35	25°15	18°46	0°44	1°32	29° 5	21° 9	13°14	25°24	15°27	15°33	15°40	23°34	15°33	S 4
M 5	12 53 58	15°23'44	9 m) 0	20° 8	1°28	2°12	29° 7	21°16	13°11	25°23	15°27	15°D33	15°37	23°41	15°29	M 5
T 6	12 57 54	16°22'52	23°10	21°33	2°13	2°52	29° 9	21°24	13° 9	25°23	15°28	15°33	15°34	23°47	15°25	T 6
W 7	13 151	17°21'57	7 ≏ 42	22°59	2°59	3°32	29°11	21°31	13° 7	25°23	15°29	15°R33	15°31	23°54	15°22	W 7
T 8	13 5 47	18°21'00	22°31	24°27	3°46	4°12	29°14	21°39	13° 5	25°22	15°30	15°33	15°27	24° 1	15°18	T 8
F 9	13 9 44	19°20'02	7 M 29	25°56	4°34	4°52	29°16	21°46	13° 3	25°22	15°31	15°33	15°24	24° 7	15°15	F 9
S 10	13 13 40	20°19'01	22°28	27°27	5°23	5°32	29°19	21°54	13° 0	25°22	15°31	15°32	15°21	24°14	15°12	S 10
S 11	13 17 37	21°17'59	7 . ₹20	28°59	6°12	6°12	29°22	22° 2	12°58	25°21	15°32	15°32	15°18	24°21	15° 8	S 11
M12	13 21 34	22°16'54	21°58	0 Υ 34	7° 2	6°52	29°26	22° 9	12°56	25°21	15°33	15°31	15°15	24°27	15° 5	M12
T 13	13 25 30	23°15'49	6 ਰ 17	2° 9	7°53	7°32	29°29	22°17	12°53	25°20	15°34	15°31	15°11	24°34	15° 2	T 13
W14	13 29 27	24°14'41	20°15	3°46	8°44	8°12	29°33	22°24	12°51	25°20	15°35	15°D30	15° 8	24°41	14°59	W14
T 15	13 33 23	25°13'32	3≈51	5°25	9°37	8°52	29°36	22°32	12°49	25°19	15°36	15°30	15° 5	24°47	14°56	T 15
F 16	13 37 20	26°12'21	17° 6	7° 6	10°29	9°31	29°40	22°40	12°46	25°18	15°37	15°31	15° 2	24°54	14°53	F 16
S 17	13 41 16	27°11'08	0 米 2	8°48	11°23	10°11	29°44	22°47	12°44	25°18	15°38	15°32	14°59	25° 1	14°50	S 17
S 18	13 45 13	28° 9'54	12°42	10°31	12°17	10°51	29°49	22°55	12°41	25°17	15°39	15°33	14°56	25° 7	14°48	S 18
M19	13 49 9	29° 8'37	25° 8	12°16	13°11	11°31	29°53	23° 2	12°39	25°16	15°40	15°34	14°52	25°14	14°45	M19
T 20	13 53 6	0 8 7'19	7 Υ 22	14° 3	14° 6	12°10	29°58	23°10	12°37	25°16	15°41	15°35	14°49	25°21	14°43	T 20
W21	13 57 2	1° 5'59	19°28	15°51	15° 2	12°50	0Ω 2	23°17	12°34	25°15	15°42	15°R35	14°46	25°28	14°40	W21
T 22	14 0 59	2° 4'37	1826	17°41	15°58	13°30	0° 7	23°25	12°32	25°14	15°43	15°34	14°43	25°34	14°38	T 22
F 23	14 4 56	3° 3'14	13°19	19°33	16°54	14° 9	0°12	23°32	12°29	25°13	15°44	15°33	14°40	25°41	14°36	F 23
S 24	14 8 52	4° 1'48	25°10	21°26	17°51	14°49	0°18	23°40	12°27	25°13	15°45	15°30	14°36	25°48	14°34	S 24
S 25	14 12 49	5° 0'21	6耳59	23°20	18°49	15°28	0°23	23°47	12°24	25°12	15°46	15°27	14°33	25°54	14°32	S 25
M26	14 16 45	5°58'51	18°50	25°17	19°46	16° 8	0°29	23°55	12°22	25°11	15°47	15°24	14°30	26° 1	14°30	M26
T 27	14 20 42	6°57'20	09୍ଦ45	27°15	20°45	16°47	0°34	24° 2	12°19	25°10	15°48	15°21	14°27	26° 8	14°28	T 27
W28	14 24 38	7°55'46	12°48	29°14	21°43	17°27	0°40	24°10	12°17	25° 9	15°49	15°18	14°24	26°14	14°27	W28
T 29	14 28 35	8°54'10	25° 2	1815	22°42	18° 6	0°46	24°17	12°14	25° 8	15°50	15°16	14°21	26°21	14°25	T 29
F 30	14 32 31	9 8 52'32	7Ω 32	3 8 18	23) (42	18 Ⅱ 46	0 Ω 52	24 Y 25	12 M .11	25 ₹ 7	15 Ⅱ 52	15°D15	14 ≏ 17	26 8 28	14Mp24	F 30

Delta T = 118.46 sec

MAY 2145 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 36 28	10850'52	20 \O 20	5 8 22	24) 41	19 Ⅱ 25	0 Ω 59	24 Y 32	12°R 9	25°R 6	15 Ⅱ 53	15 ≏ 16	14 ₽ 14	26 8 34	14°R22	S 1
S 2	14 40 25	11°49'10	3 m 33	7°27	25°41	20° 5	1° 5	24°40	12 M 6	25 ₹ 5	15°54	15°17	14°11	26°41	14 m)21	S 2
M 3	14 44 21	12°47'26	17°10	9°33	26°42	20°44	1°12	24°47	12° 4	25° 4	15°55	15°18	14° 8	26°48	14°20	M 3
T 4	14 48 18	13°45'40	1 ≏ 16	11°41	27°43	21°23	1°19	24°54	12° 1	25° 3	15°56	15°20	14° 5	26°54	14°19	T 4
W 5	14 52 14	14°43'52	15°47	13°49	28°44	22° 3	1°25	25° 2	11°59	25° 2	15°57	15°R20	14° 2	27° 1	14°18	W 5
T 6	14 56 11	15°42'02	0 M .40	15°58	29°45	22°42	1°33	25° 9	11°56	25° 0	15°59	15°19	13°58	27° 8	14°17	T 6
F 7	15 0 7	16°40'10	15°49	18° 8	0 Υ47	23°21	1°40	25°16	11°54	24°59	16° 0	15°17	13°55	27°14	14°17	F 7
S 8	15 4 4	17°38'17	1 ₹ 4	20°18	1°48	24° 1	1°47	25°23	11°51	24°58	16° 1	15°14	13°52	27°21	14°16	S 8
S 9	15 8 0	18°36'22	16°15	22°28	2°51	24°40	1°54	25°31	11°49	24°57	16° 2	15° 9	13°49	27°28	14°16	S 9
M10	15 11 57	19°34'25	1 ਰ 11	24°38	3°53	25°19	2° 2	25°38	11°46	24°56	16° 4	15° 4	13°46	27°34	14°15	M10
T 11	15 15 54	20°32'27	15°47	26°47	4°56	25°58	2°10	25°45	11°44	24°54	16° 5	15° 0	13°42	27°41	14°15	T 11
W12	15 19 50	21°30'28	29°56	28°56	5°59	26°37	2°17	25°52	11°41	24°53	16° 6	14°57	13°39	27°48	14°D15	W12
T 13	15 23 47	22°28'28	13≈37	1 II 3	7° 2	27°16	2°25	25°59	11°39	24°52	16° 7	14°55	13°36	27°54	14°15	T 13
F 14	15 27 43	23°26'26	26°52	3° 9	8° 6	27°56	2°33	26° 6	11°36	24°51	16° 9	14°D54	13°33	28° 1	14°15	F 14
S 15	15 31 40	24°24'23	9 米 43	5°14	9° 9	28°35	2°42	26°13	11°34	24°49	16°10	14°55	13°30	28° 8	14°15	S 15
S 16	15 35 36	25°22'18	22°14	7°16	10°13	29°14	2°50	26°20	11°31	24°48	16°11	14°57	13°27	28°15	14°16	S 16
M17	15 39 33	26°20'12	4 Υ 30	9°16	11°17	29°53	2°58	26°27	11°29	24°47	16°13	14°58	13°23	28°21	14°16	M17
T 18	15 43 29	27°18'05	16°34	11°14	12°22	0932	3° 7	26°34	11°26	24°45	16°14	14°R59	13°20	28°28	14°17	T 18
W19	15 47 26	28°15'57	28°29	13°10	13°26	1°11	3°16	26°41	11°24	24°44	16°15	14°58	13°17	28°35	14°17	W19
T 20	15 51 23	29°13'48	10821	15° 3	14°31	1°50	3°24	26°48	11°21	24°42	16°16	14°55	13°14	28°41	14°18	T 20
F 21	15 55 19	0 Ⅲ 11'37	22°10	16°53	15°36	2°29	3°33	26°55	11°19	24°41	16°18	14°49	13°11	28°48	14°19	F 21
S 22	15 59 16	1° 9'24	3 Ⅱ 59	18°40	16°41	3° 8	3°42	27° 1	11°17	24°39	16°19	14°42	13° 8	28°55	14°20	S 22
S 23	16 3 12	2° 7'11	15°51	20°24	17°46	3°47	3°51	27° 8	11°14	24°38	16°20	14°34	13° 4	29° 1	14°21	S 23
M24	16 7 9	3° 4'56	27°46	22° 5	18°52	4°26	4° 0	27°15	11°12	24°37	16°22	14°25	13° 1	29° 8	14°23	M24
T 25	16 11 5	4° 2'40	9 9	23°43	19°57	5° 5	4°10	27°21	11°10	24°35	16°23	14°16	12°58	29°15	14°24	T 25
W26	16 15 2	5° 0'22	21°54	25°18	21° 3	5°43	4°19	27°28	11°8	24°34	16°25	14° 8	12°55	29°21	14°25	W26
T 27	16 18 58	5°58'03	4 Ω 12	26°49	22° 9	6°22	4°29	27°34	11° 5	24°32	16°26	14° 1	12°52	29°28	14°27	T 27
F 28	16 22 55	6°55'42	16°43	28°17	23°15	7° 1	4°38	27°41	11° 3	24°31	16°27	13°57	12°48	29°35	14°29	F 28
S 29	16 26 52	7°53'19	29°30	29°42	24°21	7°40	4°48	27°47	11° 1	24°29	16°29	13°55	12°45	29°41	14°31	S 29
S 30	16 30 48	8°50'56	12 M 37	195 4	25°28	8°19	4°58	27°54	10°59	24°27	16°30	13°D55	12°42	29°48	14°33	S 30
M31	16 34 45	9 Ⅱ 48'30	26M) 6	2922	26 Y 34	8958	5 Ω 8	28 Y 0	10 M 57	24 × ⁷ 26	16耳31	13 ≏ 56	12 ≏ 39	29 8 55	14 m /35	M31

Delta T = 118.51 sec

JUNE 2145 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	v	v	ţ	ę,	Day
T 1	16 38 41	10 Ⅱ 46′04	10♀ 0	3937	27 Y 41	9936	5 Ω 18	28 Y 6	10°R55	24°R24	16耳33	13°R56	12 ≏ 36	0耳 2	14 m)37	T 1
W 2	16 42 38	11°43'36	24°21	4°48	28°47	10°15	5°28	28°13	10ML52	24 × ⁷ 23	16°34	13 ≏ 56	12°33	0° 8	14°39	W 2
T 3	16 46 34	12°41'06	9 M 5	5°56	29°54	10°54	5°38	28°19	10°50	24°21	16°36	13°54	12°29	0°15	14°41	T 3
F 4	16 50 31	13°38'36	24° 8	7° 0	18 1	11°32	5°48	28°25	10°48	24°20	16°37	13°49	12°26	0°22	14°44	F 4
S 5	16 54 27	14°36'04	9 ₹ 23	8° 1	2° 8	12°11	5°59	28°31	10°46	24°18	16°38	13°42	12°23	0°28	14°46	S 5
S 6	16 58 24	15°33'32	24°38	8°58	3°16	12°50	6° 9	28°37	10°45	24°16	16°40	13°34	12°20	0°35	14°49	S 6
M 7	17 221	16°30'58	9 궁 43	9°51	4°23	13°28	6°20	28°43	10°43	24°15	16°41	13°25	12°17	0°42	14°52	M 7
T 8	17 6 17	17°28'24	24°28	10°40	5°31	14° 7	6°30	28°49	10°41	24°13	16°42	13°16	12°14	0°48	14°55	T 8
W 9	17 10 14	18°25'49	8 ≈ 46	11°25	6°38	14°46	6°41	28°55	10°39	24°12	16°44	13° 9	12°10	0°55	14°58	W 9
T 10	17 14 10	19°23'13	22°36	12° 6	7°46	15°24	6°52	29° 0	10°37	24°10	16°45	13° 4	12° 7	1° 2	15° 1	T 10
F 11	17 18 7	20°20'36	5 ₩ 55	12°43	8°54	16° 3	7° 3	29° 6	10°35	24° 8	16°47	13° 1	12° 4	1° 8	15° 4	F 11
S 12	17 22 3	21°17'59	18°48	13°16	10° 2	16°41	7°14	29°12	10°34	24° 7	16°48	13°D 0	12° 1	1°15	15° 7	S 12
S 13	17 26 0	22°15'22	1 Υ 18	13°44	11°10	17°20	7°25	29°17	10°32	24° 5	16°49	13° 0	11°58	1°22	15°11	S 13
M14	17 29 56	23°12'44	13°31	14° 8	12°18	17°59	7°36	29°23	10°30	24° 4	16°51	13°R 0	11°54	1°28	15°14	M14
T 15	17 33 53	24°10'06	25°31	14°27	13°26	18°37	7°47	29°28	10°29	24° 2	16°52	13° 0	11°51	1°35	15°18	T 15
W16	17 37 50	25° 7'27	7 8 23	14°42	14°35	19°16	7°58	29°34	10°27	24° 0	16°53	12°57	11°48	1°42	15°22	W16
T 17	17 41 46	26° 4'47	19°11	14°53	15°43	19°54	8° 9	29°39	10°25	23°59	16°55	12°52	11°45	1°49	15°25	T 17
F 18	17 45 43	27° 2'07	1 II 0	14°59	16°52	20°33	8°21	29°44	10°24	23°57	16°56	12°44	11°42	1°55	15°29	F 18
S 19	17 49 39	27°59'27	12°51	15°R 0	18° 0	21°11	8°32	29°49	10°23	23°55	16°58	12°34	11°39	2° 2	15°33	S 19
S 20	17 53 36	28°56'46	24°48	14°57	19° 9	21°50	8°44	29°55	10°21	23°54	16°59	12°22	11°35	2° 9	15°38	S 20
M21	17 57 32	29°54'05	6950	14°49	20°18	22°28	8°55	29°59	10°20	23°52	17° 0	12° 8	11°32	2°15	15°42	M21
T 22	18 1 29	0951'23	19° 0	14°37	21°27	23° 6	9° 7	0 8 5	10°18	23°51	17° 2	11°55	11°29	2°22	15°46	T 22
W23	18 5 25	1°48'41	1 Ω 19	14°21	22°36	23°45	9°18	0° 9	10°17	23°49	17° 3	11°43	11°26	2°29	15°50	W23
T 24	18 9 22	2°45'58	13°47	14° 2	23°45	24°23	9°30	0°14	10°16	23°47	17° 4	11°34	11°23	2°35	15°55	T 24
F 25	18 13 19	3°43'14	26°27	13°38	24°54	25° 2	9°42	0°19	10°15	23°46	17° 6	11°27	11°20	2°42	16° 0	F 25
S 26	18 17 15	4°40'30	9 m /20	13°12	26° 3	25°40	9°54	0°24	10°14	23°44	17° 7	11°22	11°16	2°49	16° 4	S 26
S 27	18 21 12	5°37'45	22°28	12°42	27°13	26°18	10° 6	0°28	10°13	23°43	17° 8	11°21	11°13	2°55	16° 9	S 27
M28	18 25 8	6°34'59	5 ≏ 54	12°10	28°22	26°57	10°18	0°33	10°11	23°41	17°10	11°20	11°10	3° 2	16°14	M28
T 29	18 29 5	7°32'13	19°40	11°37	29°31	27°35	10°30	0°37	10°10	23°39	17°11	11°20	11° 7	3° 9	16°19	T 29
W30	18 33 1	8929'26	3 M .49	1195 2	0 Ⅱ 41	289514	10 Ω 42	0 8 42	10 M .10	23 ∡ ³38	17 Ⅲ 12	11 ≏ 19	11 ♀ 4	3耳16	16 m 24	W30

Delta T = 118.57 sec

JULY 2145 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ş	ð	4	ħ)f(¥	Р	u	ಬ	Ç	٥٨	Day
T 1	18 36 58	99526'39	18 M .18	10°R26	1Д50	28952	10 Ω 54	0 8 46	10°R 9	23°R36	17 Ⅱ 14	11°R16	11 ♀ 0	3耳22	16 m 29	T 1
F 2	18 40 54	10°23'51	3 √ 5	9 95 50	3° 0	29°30	11° 6	0°50	10 M 8	23 × 35	17°15	11 ≏ 10	10°57	3°29	16°34	F 2
S 3	18 44 51	11°21'03	18° 4	9°15	4°10	0 Ω 8	11°18	0°54	10° 7	23°33	17°16	11° 2	10°54	3°36	16°39	S 3
S 4	18 48 48	12°18'15	3 7	8°41	5°20	0°47	11°31	0°58	10° 6	23°32	17°17	10°52	10°51	3°42	16°45	S 4
M 5	18 52 44	13°15'27	18° 4	8° 8	6°30	1°25	11°43	1° 2	10° 6	23°30	17°19	10°41	10°48	3°49	16°50	M 5
T 6	18 56 41	14°12'38	2≈45	7°38	7°40	2° 3	11°55	1° 6	10° 5	23°29	17°20	10°31	10°45	3°56	16°56	T 6
W 7	19 0 37	15° 9'50	17° 4	7°11	8°50	2°42	12° 8	1°10	10° 4	23°27	17°21	10°22	10°41	4° 2	17° 1	W 7
T 8	19 4 34	16° 7'02	0) ₹55	6°46	10° 0	3°20	12°20	1°13	10° 4	23°26	17°22	10°15	10°38	4° 9	17° 7	T 8
F 9	19 8 30	17° 4'14	14°18	6°26	11°10	3°58	12°33	1°17	10° 3	23°24	17°24	10°11	10°35	4°16	17°13	F 9
S 10	19 12 27	18° 1'26	27°14	6°10	12°20	4°36	12°45	1°21	10° 3	23°23	17°25	10° 9	10°32	4°23	17°19	S 10
S 11	19 16 24	18°58'38	9 Ƴ 47	5°58	13°30	5°15	12°58	1°24	10° 2	23°22	17°26	10°D 8	10°29	4°29	17°24	S 11
M12	19 20 20	19°55'51	22° 1	5°51	14°41	5°53	13°10	1°27	10° 2	23°20	17°27	10°R 8	10°25	4°36	17°30	M12
T 13	19 24 17	20°53'04	4 8 2	5°D49	15°51	6°31	13°23	1°31	10° 2	23°19	17°28	10° 8	10°22	4°43	17°37	T 13
W14	19 28 13	21°50'18	15°54	5°52	17° 2	7° 9	13°36	1°34	10° 1	23°17	17°30	10° 5	10°19	4°49	17°43	W14
T 15	19 32 10	22°47'33	27°44	6° 0	18°12	7°47	13°48	1°37	10° 1	23°16	17°31	10° 1	10°16	4°56	17°49	T 15
F 16	19 36 6	23°44'47	9 Ⅲ 34	6°14	19°23	8°26	14° 1	1°40	10° 1	23°15	17°32	9°54	10°13	5° 3	17°55	F 16
S 17	19 40 3	24°42'03	21°30	6°33	20°34	9° 4	14°14	1°43	10° 1	23°13	17°33	9°44	10°10	5° 9	18° 2	S 17
S 18	19 43 59	25°39'18	3932	6°57	21°45	9°42	14°27	1°45	10°D 1	23°12	17°34	9°33	10° 6	5°16	18° 8	S 18
M19	19 47 56	26°36'35	15°45	7°27	22°55	10°20	14°40	1°48	10° 1	23°11	17°35	9°20	10° 3	5°23	18°14	M19
T 20	19 51 53	27°33'51	28° 7	8° 2	24° 6	10°58	14°52	1°51	10° 1	23° 9	17°36	9° 8	10° 0	5°29	18°21	T 20
W21	19 55 49	28°31'08	10 Ω 41	8°43	25°17	11°37	15° 5	1°53	10° 1	23° 8	17°38	8°56	9°57	5°36	18°28	W21
T 22	19 59 46	29°28'25	23°26	9°29	26°28	12°15	15°18	1°56	10° 1	23° 7	17°39	8°47	9°54	5°43	18°34	T 22
F 23	20 3 42	$0\Omega 25'43$	6Mp22	10°20	27°39	12°53	15°31	1°58	10° 1	23° 6	17°40	8°41	9°51	5°50	18°41	F 23
S 24	20 7 39	1°23'01	19°29	11°17	28°50	13°31	15°44	2° 0	10° 2	23° 4	17°41	8°37	9°47	5°56	18°48	S 24
S 25	20 11 35	2°20'19	2 ≏ 49	12°18	0ණ 2	14° 9	15°57	2° 2	10° 2	23° 3	17°42	8°D35	9°44	6° 3	18°55	S 25
M26	20 15 32	3°17'38	16°21	13°25	1°13	14°47	16°10	2° 4	10° 2	23° 2	17°43	8°35	9°41	6°10	19° 2	M26
T 27	20 19 28	4°14'57	OM 8	14°37	2°24	15°26	16°23	2° 6	10° 3	23° 1	17°44	8°R36	9°38	6°16	19° 9	T 27
W28	20 23 25	5°12'16	14°10	15°53	3°36	16° 4	16°36	2° 8	10° 3	23° 0	17°45	8°36	9°35	6°23	19°16	W28
T 29	20 27 21	6° 9'35	28°26	17°15	4°47	16°42	16°49	2°10	10° 4	22°59	17°46	8°34	9°31	6°30	19°23	T 29
F 30	20 31 18	7° 6'55	12 × 755	18°41	5°58	17°20	17° 2	2°11	10° 4	22°58	17°47	8°29	9°28	6°36	19°30	F 30
S 31	20 35 15	8 Ω 4'16	27 × 32	209511	7 9 510	17 Ω 58	17 Ω 15	2 8 13	10 M 5	22 才 57	17 Ⅱ 48	8 ₾ 23	9 ≙ 25	6 Ⅱ 43	19 m 37	S 31

Delta T = 118.63 sec

AUGUST 2145 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q+	ঠ	4	ħ	ኊ	¥	Р	Ç	ී	Ç	٧٥	Day
S 1	20 39 11	9 Ω 1'37	12 ਰ 11	219546	89522	18 Ω 36	17 Ω 28	2814	10 M 6	22°R56	17 Ⅱ 49	8°R15	9 ₾ 22	6耳50	19 m /45	S 1
M 2	20 43 8	9°58'59	26°47	23°25	9°33	19°14	17°42	2°15	10° 6	22 × 755	17°50	8 亞 6	9°19	6°57	19°52	M 2
T 3	20 47 4	10°56'21	11≈11	25° 7	10°45	19°52	17°55	2°17	10° 7	22°54	17°51	7°57	9°16	7° 3	19°59	T 3
W 4	20 51 1	11°53'44	25°16	26°54	11°57	20°31	18° 8	2°18	10° 8	22°53	17°51	7°50	9°12	7°10	20° 7	W 4
T 5	20 54 57	12°51'08	9 米 0	28°43	13° 9	21° 9	18°21	2°19	10° 9	22°52	17°52	7°45	9° 9	7°17	20°14	T 5
F 6	20 58 54	13°48'33	22°20	0 Ω 35	14°20	21°47	18°34	2°20	10°10	22°51	17°53	7°41	9° 6	7°23	20°22	F 6
S 7	21 2 50	14°45'59	5 Ƴ 15	2°31	15°32	22°25	18°47	2°20	10°11	22°50	17°54	7°D40	9° 3	7°30	20°30	S 7
S 8	21 6 47	15°43'27	17°49	4°28	16°44	23° 3	19° 0	2°21	10°12	22°49	17°55	7°41	9° 0	7°37	20°37	S 8
M 9	21 10 44	16°40'55	0 ප 5	6°27	17°56	23°41	19°14	2°22	10°13	22°49	17°56	7°42	8°57	7°44	20°45	M 9
T 10	21 14 40	17°38'25	12° 8	8°28	19° 9	24°19	19°27	2°22	10°14	22°48	17°56	7°R43	8°53	7°50	20°53	T 10
W11	21 18 37	18°35'56	24° 2	10°30	20°21	24°57	19°40	2°23	10°15	22°47	17°57	7°43	8°50	7°57	21° 0	W11
T 12	21 22 33	19°33'29	5 Ⅱ 53	12°33	21°33	25°35	19°53	2°23	10°17	22°46	17°58	7°41	8°47	8° 4	21° 8	T 12
F 13	21 26 30	20°31'03	17°46	14°36	22°45	26°14	20° 6	2°23	10°18	22°46	17°59	7°38	8°44	8°10	21°16	F 13
S 14	21 30 26	21°28'38	29°45	16°39	23°58	26°52	20°19	2°R23	10°19	22°45	17°59	7°32	8°41	8°17	21°24	S 14
S 15	21 34 23	22°26'15	11954	18°43	25°10	27°30	20°33	2°23	10°21	22°44	18° 0	7°25	8°37	8°24	21°32	S 15
M16	21 38 19	23°23'52	24°15	20°46	26°22	28° 8	20°46	2°23	10°22	22°44	18° 1	7°18	8°34	8°30	21°40	M16
T 17	21 42 16	24°21'32	6 Ω 49	22°48	27°35	28°46	20°59	2°23	10°24	22°43	18° 1	7°10	8°31	8°37	21°48	T 17
W18	21 46 13	25°19'12	19°39	24°50	28°47	29°24	21°12	2°22	10°25	22°43	18° 2	7° 3	8°28	8°44	21°56	W18
T 19	21 50 9	26°16'54	2 m 43	26°51	0Ω 0	0Mp 2	21°25	2°22	10°27	22°42	18° 3	6°57	8°25	8°51	22° 4	T 19
F 20	21 54 6	27°14'37	16° 1	28°51	1°13	0°41	21°38	2°21	10°28	22°42	18° 3	6°54	8°22	8°57	22°12	F 20
S 21	21 58 2	28°12'21	29°31	0 m 50	2°25	1°19	21°52	2°20	10°30	22°41	18° 4	6°52	8°18	9° 4	22°20	S 21
S 22	22 1 59	29°10'06	13 ≏ 11	2°48	3°38	1°57	22° 5	2°20	10°32	22°41	18° 4	6°D52	8°15	9°11	22°29	S 22
M23	22 5 55	0 m y 7'53	27° 2	4°44	4°51	2°35	22°18	2°19	10°34	22°40	18° 5	6°53	8°12	9°17	22°37	M23
T 24	22 9 52	1° 5'41	11 M 0	6°40	6° 4	3°13	22°31	2°18	10°35	22°40	18° 6	6°54	8° 9	9°24	22°45	T 24
W25	22 13 48	2° 3'29	25° 6	8°34	7°17	3°51	22°44	2°17	10°37	22°40	18° 6	6°55	8° 6	9°31	22°53	W25
T 26	22 17 45	3° 1'19	9 ∡ 17	10°26	8°30	4°30	22°57	2°16	10°39	22°39	18° 7	6°R55	8° 3	9°37	23° 2	T 26
F 27	22 21 42	3°59'11	2 <u>3</u> °32	12°18	9°43	5° 8	23°10	2°14	10°41	22°39	18° 7	6°54	7°59	9°44	23°10	F 27
S 28	22 25 38	4°57'03	7 る 48	14° 8	10°56	5°46	23°23	2°13	10°43	22°39	18° 7	6°51	7°56	9°51	23°18	S 28
S 29	22 29 35	5°54'56	22° 2	15°56	12° 9	6°24	23°36	2°11	10°45	22°39	18° 8	6°47	7°53	9°58	23°27	S 29
M30	22 33 31	6°52'51	6≈10	17°44	13°22	7° 2	23°49	2°10	10°47	22°39	18° 8	6°43	7°50	10° 4	23°35	M30
T 31	22 37 28	7 m 50'47	20≈ 8	19 m 30	14 Q 35	7 m /40	24 N 2	2 8 8	10 M 50	22 × 38	18耳 9	6 ₽ 39	7 ≙ 47	10 I I11	23 m 44	T 31

Delta T = 118.68 sec

SEPTEMBER 2145 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	ę,	Day
W 1	22 41 24	8 Mp 48'45	3 ∺ 51	21 Mp 14	15 Ω 48	8 m 19	24 Ω 15	2°R 6	10 M 52	22°R38	18耳 9	6°R35	7 ≙ 43	10 I I18	23 m 52	W 1
T 2	22 45 21	9°46'44	17°17	22°58	17° 2	8°57	24°28	2 8 4	10°54	22 ~ 38	18° 9	6 ₽ 32	7°40	10°24	24° 1	T 2
F 3	22 49 17	10°44'45	0 Υ 24	24°40	18°15	9°35	24°41	2° 2	10°56	22°38	18°10	6°D31	7°37	10°31	24° 9	F 3
S 4	22 53 14	11°42'47	13°12	26°21	19°28	10°13	24°54	2° 0	10°58	22°D38	18°10	6°31	7°34	10°38	24°18	S 4
S 5	22 57 11	12°40'51	25°42	28° 0	20°42	10°51	25° 7	1°58	11° 1	22°38	18°10	6°32	7°31	10°45	24°26	S 5
M 6	23 1 7	13°38'57	7 8 57	29°39	21°55	11°29	25°19	1°56	11° 3	22°38	18°11	6°34	7°28	10°51	24°35	M 6
T 7	23 5 4	14°37'05	20° 1	1 ≙ 16	23° 9	12° 8	25°32	1°53	11° 6	22°38	18°11	6°35	7°24	10°58	24°43	T 7
W 8	23 9 0	15°35'15	1 II 56	2°52	24°23	12°46	25°45	1°51	11° 8	22°39	18°11	6°37	7°21	11° 5	24°52	W 8
T 9	23 12 57	16°33'27	13°48	4°27	25°36 26°50	13°24 14° 2	25°58	1°48	11°11	22°39 22°39	18°11 18°11	6°R37	7°18	11°11	25° 0 25° 9	T 9 F 10
F 10 S 11	23 16 53 23 20 50	17°31'41 18°29'57	25°42 7 9 42	6° 0 7°33	26°50 28° 4	14° 2 14°41	26°10 26°23	1°46 1°43	11°13 11°16	22°39 22°39	18°11	6°37 6°36	7°15 7°12	11°18 11°25	25° 9 25°18	S 11
					_						-					
S 12	23 24 46	19°28'15	19°53	9° 4	29°17	15°19	26°36	1°40	11°18	22°39	18°12	6°34	7° 8	11°31	25°26	S 12
M13	23 28 43	20°26'35	2 Ω 18	10°34	0 m y31	15°57	26°48	1°37	11°21	22°40	18°12	6°32	7° 5	11°38	25°35	M13
T 14	23 32 40	21°24'57	15° 0	12° 3	1°45	16°36	27° 1	1°34	11°24	22°40	18°12	6°30	7° 2	11°45	25°44	T 14
W15 T 16	23 36 36 23 40 33	22°23'21 23°21'47	28° 1 11 m) 22	13°31 14°57	2°59 4°13	17°14 17°52	27°13 27°26	1°31 1°28	11°27 11°29	22°40 22°41	18°12 18°12	6°28 6°26	6°59 6°56	11°52 11°58	25°52 26° 1	W15 T 16
F 17	23 44 29	23 21 47 24°20'15	25° 1	14 37 16°22	5°27	17 32 18°30	27°28	1°25	11°32	22°41	18°R12	6°26	6°53	11 38 12° 5	26°10	F 17
S 18	23 44 29	25°18'44	8 ≏ 56	10°22	6°41	19° 9	27°51	1°22	11°35	22°42	18°12	6°D25	6°49	12°12	26°18	S 18
					-											
S 19	23 52 22	26°17'16	23° 4	19° 9	7°55	19°47	28° 3	1°18	11°38	22°42	18°12	6°26	6°46	12°18	26°27	S 19
M20 T 21	23 56 19 0 0 15	27°15'49 28°14'24	7 ጤ 21 21°41	20°31 21°51	9° 9 10°23	20°25 21° 4	28°15 28°27	1°15 1°11	11°41 11°44	22°43 22°43	18°12 18°12	6°26 6°27	6°43 6°40	12°25 12°32	26°36 26°44	M20 T 21
W22	0 0 13	28°14'24 29°13'00	6×7 3	23°10	10°23	21°42	28°40	1° 11	11°44 11°47	22°43 22°44	18°12 18°12	6°27	6°37	12°32 12°39	26°53	W22
T 23	0 4 12	0 ₽ 11'38	20°21	24°27	12°52	22°21	28°52	1° 4	11°50	22°44	18°12	6°28	6°34	12°45	20° 33	T 23
F 24	0 12 5	1°10'18	4 ට 33	25°43	14° 6	22°59	29° 4	1° 0	11°53	22°45	18°12	6°R28	6°30	12°52	27°10	F 24
S 25	0 16 2	2° 9'00	18°36	26°58	15°20	23°37	29°16	0°56	11°56	22°46	18°11	6°28	6°27	12°59	27°19	S 25
S 26	0 19 58	3° 7'43	2≈30	28°11	16°34	24°16	29°28	0°52	11°59	22°46	18°11	6°28	6°24	13° 5	27°28	S 26
M27	0 23 55	4° 6'28	16°12	29°22	17°49	24°54	29°40	0°48	12° 2	22°47	18°11	6°27	6°21	13°12	27°36	M27
T 28	0 27 51	5° 5'14	29°42	0M 31	19° 3	25°32	29°52	0°44	12° 5	22°48	18°11	6°27	6°18	13°19	27°45	T 28
W29	0 31 48	6° 4'03	12 米 59	1°38	20°18	26°11	0 Mp 3	0°40	12° 8	22°49	18°11	6°D27	6°14	13°26	27°54	W29
T 30	0 35 44	7 ♀ 2'53	26 米 2	2 M 43	21 Mp 32	26 M 49	0 m 15	0 8 36	12 M .12	22 × 149	18 I I10	6 ₽ 27	6 ₽ 11	13∏32	28M) 2	T 30

Delta T = 118.74 sec

OCTOBER 2145 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	0 39 41	8 ♀ 1'45	8 Υ 51	3 M .46	22 Mp 46	27 m 28	0 Mp 27	0°R32	12 M .15	22 × 750	18°R10	6°R27	6₽8	13 Ⅱ 39	28Mp11	F 1
S 2	0 43 37	9° 0'39	21°26	4°47	24° 1	28° 6	0°38	0 8 28	12°18	22°51	18 II 10	6 ≏ 27	6° 5	13°46	28°20	S 2
S 3	0 47 34	9°59'35	3 8 48	5°45	25°15	28°45	0°50	0°23	12°21	22°52	18° 9	6°27	6° 2	13°52	28°28	S 3
M 4	0 51 31	10°58'33	15°58	6°40	26°30	29°23	1° 1	0°19	12°25	22°53	18° 9	6°26	5°59	13°59	28°37	M 4
T 5	0 55 27	11°57'34	27°59	7°32	27°45	0 요 2	1°13	0°15	12°28	22°54	18° 9	6°26	5°55	14° 6	28°45	T 5
W 6	0 59 24	12°56'37	9∏54	8°21	28°59	0°40	1°24	0°10	12°32	22°55	18° 8	6°25	5°52	14°13	28°54	W 6
T 7	1 3 20	13°55'42	21°45	9° 6	0 ≏ 14	1°19	1°35	0° 6	12°35	22°56	18° 8	6°24	5°49	14°19	29° 2	T 7
F 8	1 7 17	14°54'49	3938	9°48	1°29	1°57	1°47	0° 1	12°38	22°57	18° 8	6°24	5°46	14°26	29°11	F 8
S 9	1 11 13	15°53'58	15°37	10°25	2°43	2°36	1°58	29 Y 57	12°42	22°58	18° 7	6°D23	5°43	14°33	29°20	S 9
S 10	1 15 10	16°53'10	27°46	10°58	3°58	3°14	2° 9	29°52	12°45	23° 0	18° 7	6°24	5°39	14°39	29°28	S 10
M11	1 19 6	17°52'24	10 N 9	11°25	5°13	3°53	2°20	29°48	12°49	23° 1	18° 6	6°24	5°36	14°46	29°36	M11
T 12	1 23 3	18°51'41	22°52	11°47	6°28	4°32	2°31	29°43	12°52	23° 2	18° 6	6°25	5°33	14°53	29°45	T 12
W13	1 27 0	19°50'59	5 M 56	12° 3	7°43	5°10	2°41	29°38	12°56	23° 3	18° 5	6°26	5°30	15° 0	29°53	W13
T 14	1 30 56	20°50'20	19°25	12°12	8°57	5°49	2°52	29°34	12°59	23° 4	18° 5	6°27	5°27	15° 6	0 ♀ 2	T 14
F 15	1 34 53	21°49'43	3 ≏ 17	12°R14	10°12	6°27	3° 3	29°29	13° 3	23° 6	18° 4	6°R28	5°24	15°13	0°10	F 15
S 16	1 38 49	22°49'08	17°32	12° 9	11°27	7° 6	3°13	29°24	13° 6	23° 7	18° 3	6°28	5°20	15°20	0°18	S 16
S 17	1 42 46	23°48'36	2 m 5	11°56	12°42	7°45	3°24	29°19	13°10	23° 8	18° 3	6°27	5°17	15°26	0°27	S 17
M18	1 46 42	24°48'05	16°49	11°35	13°57	8°23	3°34	29°15	13°14	23°10	18° 2	6°25	5°14	15°33	0°35	M18
T 19	1 50 39	25°47'36	1 ₹ 38	11° 5	15°12	9° 2	3°45	29°10	13°17	23°11	18° 2	6°22	5°11	15°40	0°43	T 19
W20	1 54 35	26°47'09	16°23	10°27	16°27	9°41	3°55	29° 5	13°21	23°13	18° 1	6°19	5° 8	15°47	0°51	W20
T 21	1 58 32	27°46'44	0 궁 59	9°40	17°42	10°20	4° 5	29° 0	13°24	23°14	18° 0	6°17	5° 5	15°53	1° 0	T 21
F 22	2 2 28	28°46'20	15°20	8°46	18°57	10°58	4°15	28°55	13°28	23°15	18° 0	6°16	5° 1	16° 0	1° 8	F 22
S 23	2 6 25	29°45'59	29°23	7°44	20°12	11°37	4°25	28°51	13°32	23°17	17°59	6°D15	4°58	16° 7	1°16	S 23
S 24	2 10 22	0 M 45'39	13≈ 7	6°36	21°27	12°16	4°35	28°46	13°35	23°18	17°58	6°15	4°55	16°13	1°24	S 24
M25	2 14 18	1°45'20	26°33	5°23	22°42	12°55	4°44	28°41	13°39	23°20	17°57	6°17	4°52	16°20	1°32	M25
T 26	2 18 15	2°45'03	9) (42	4° 8	23°57	13°33	4°54	28°36	13°43	23°22	17°57	6°18	4°49	16°27	1°40	T 26
W27	2 22 11	3°44'48	22°37	2°53	25°12	14°12	5° 3	28°32	13°47	23°23	17°56	6°20	4°45	16°34	1°48	W27
T 28	2 26 8	4°44'35	5 Υ 18	1°39	26°28	14°51	5°13	28°27	13°50	23°25	17°55	6°R21	4°42	16°40	1°56	T 28
F 29	2 30 4	5°44'23	17°47	0°29	27°43	15°30	5°22	28°22	13°54	23°26	17°54	6°20	4°39	16°47	2° 4	F 29
S 30	2 34 1	6°44'14	0 ප 7	29 ≏ 25	28°58	16° 9	5°31	28°17	13°58	23°28	17°54	6°18	4°36	16°54	2°11	S 30
S 31	2 37 57	7 M 44'06	12 8 17	28 ≏ 30	0 M _13	16 ≏ 48	5 m 40	28 Y 13	14 M 1	23 × 30	17 II 53	6 ₽ 14	4 ₾ 33	17 I 0	2 ჲ 19	S 31

Delta T = 118.79 sec

NOVEMBER 2145 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	'n	ß	Ç	ę,	Day
M 1	2 41 54	8MJ44'00	24820	27°R44	1 M 28	17 ≏ 26	5 m 49	28°R 8	14 M 5	23 × ⁷ 32	17°R52	6°R 9	4 ₽ 30	17耳 7	2 ≙ 27	M 1
T 2	2 45 51	9°43'56	6 I I18	27 ♀ 8	2°43	18° 5	5°58	28 ° 3	14° 9	23°33	17 Ⅱ 51	6 ₾ 3	4°26	17°14	2°34	T 2
W 3	2 49 47	10°43'54	18°11	26°44	3°59	18°44	6° 7	27°59	14°13	23°35	17°50	5°56	4°23	17°21	2°42	W 3
T 4	2 53 44	11°43'55	0ණ 2	26°32	5°14	19°23	6°15	27°54	14°16	23°37	17°49	5°50	4°20	17°27	2°50	T 4
F 5	2 57 40	12°43'57	11°54	26°D31	6°29	20° 2	6°24	27°50	14°20	23°39	17°48	5°45	4°17	17°34	2°57	F 5
S 6	3 1 37	13°44'01	23°51	26°41	7°44	20°41	6°32	27°45	14°24	23°40	17°47	5°41	4°14	17°41	3° 5	S 6
S 7	3 5 33	14°44'08	5 Ω 56	27° 2	9° 0	21°20	6°40	27°41	14°28	23°42	17°46	5°39	4°11	17°47	3°12	S 7
M 8	3 9 30	15°44'16	18°15	27°32	10°15	21°59	6°49	27°36	14°31	23°44	17°46	5°D38	4° 7	17°54	3°19	M 8
T 9	3 13 26	16°44'27	0 m 52	28°11	11°30	22°38	6°56	27°32	14°35	23°46	17°45	5°39	4° 4	18° 1	3°27	T 9
W10	3 17 23	17°44'40	13°51	28°58	12°46	23°17	7° 4	27°27	14°39	23°48	17°44	5°41	4° 1	18° 8	3°34	W10
T 11	3 21 20	18°44'54	27°16	29°52	14° 1	23°56	7°12	27°23	14°43	23°50	17°43	5°42	3°58	18°14	3°41	T 11
F 12	3 25 16	19°45'11	11 ♀ 9	0 M .52	15°16	24°35	7°20	27°19	14°46	23°52	17°42	5°R42	3°55	18°21	3°48	F 12
S 13	3 29 13	20°45'29	25°30	1°58	16°32	25°14	7°27	27°15	14°50	23°54	17°41	5°40	3°51	18°28	3°55	S 13
S 14	3 33 9	21°45'50	10 M .16	3° 8	17°47	25°53	7°34	27°11	14°54	23°56	17°40	5°37	3°48	18°34	4° 2	S 14
M15	3 37 6	22°46'12	25°19	4°23	19° 2	26°33	7°42	27° 6	14°58	23°58	17°39	5°31	3°45	18°41	4° 9	M15
T 16	3 41 2	23°46'36	10 × 31	5°41	20°18	27°12	7°49	27° 2	15° 1	24° 0	17°38	5°24	3°42	18°48	4°16	T 16
W17	3 44 59	24°47'02	25°41	7° 1	21°33	27°51	7°55	26°58	15° 5	24° 2	17°37	5°16	3°39	18°55	4°23	W17
T 18	3 48 55	25°47'29	10 궁 39	8°25	22°48	28°30	8° 2	26°55	15° 9	24° 4	17°35	5° 8	3°36	19° 1	4°30	T 18
F 19	3 52 52	26°47'57	25°17	9°50	24° 4	29° 9	8° 9	26°51	15°13	24° 6	17°34	5° 3	3°32	19° 8	4°36	F 19
S 20	3 56 49	27°48'27	9 ≈ 30	11°17	25°19	29°49	8°15	26°47	15°16	24° 8	17°33	4°59	3°29	19°15	4°43	S 20
S 21	4 0 45	28°48'57	23°18	12°45	26°35	0 M .28	8°22	26°43	15°20	24°10	17°32	4°D57	3°26	19°21	4°49	S 21
M22	4 4 42	29°49'29	6) (40	14°15	27°50	1° 7	8°28	26°40	15°24	24°12	17°31	4°57	3°23	19°28	4°56	M22
T 23	4 8 38	0 ₮ 50'02	19°40	15°45	29° 5	1°46	8°34	26°36	15°27	24°14	17°30	4°58	3°20	19°35	5° 2	T 23
W24	4 12 35	1°50'37	2 Υ 21	17°17	0 ∡ 121	2°25	8°39	26°33	15°31	24°16	17°29	4°R59	3°17	19°42	5° 8	W24
T 25	4 16 31	2°51'12	14°47	18°49	1°36	3° 5	8°45	26°29	15°35	24°18	17°28	4°59	3°13	19°48	5°15	T 25
F 26	4 20 28	3°51'49	27° 2	20°21	2°52	3°44	8°51	26°26	15°38	24°21	17°27	4°56	3°10	19°55	5°21	F 26
S 27	4 24 24	4°52'27	9 8 8	21°54	4° 7	4°23	8°56	26°23	15°42	24°23	17°26	4°51	3° 7	20° 2	5°27	S 27
S 28	4 28 21	5°53'07	21° 9	23°27	5°22	5° 3	9° 1	26°20	15°45	24°25	17°25	4°43	3° 4	20° 9	5°33	S 28
M29	4 32 18	6°53'47	3 II 5	25° 0	6°38	5°42	9° 6	26°17	15°49	24°27	17°23	4°32	3° 1	20°15	5°39	M29
T 30	4 36 14	7 . ₹54'29	14∏59	26M34	7 .₹ 53	6M21	9 m 11	26 Υ 14	15 M 53	24 × ⁷ 29	17 Ⅱ 22	4 ≗ 20	2 ≙ 57	20 Ⅱ 22	5 ≙ 44	T 30

Delta T = 118.85 sec

DECEMBER 2145 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)γ(¥	5	R	Ω	Ç	Š	Day
W 1	4 40 11	8 . 755'13	26耳51	28M 8	9 .7 9	7 M 1	9 m 16	26°R11	15 M .56	24 × 31	17°R21	4°R 7	2 ≏ 54	20Ⅱ29	5 ≙ 50	W 1
T 2	4 44 7	9°55'57	89543	29°41	10°24	7°40	9°20	26 Y 8	16° 0	24°34	17Ⅲ20	3 ≏ 54	2°51	20°35	5°56	T 2
F 3	4 48 4	10°56'43	20°38	1 才 15	11°40	8°20	9°25	26° 5	16° 3	24°36	17°19	3°43	2°48	20°42	6° 1	F 3
S 4	4 52 0	11°57'31	2 Ω 36	2°49	12°55	8°59	9°29	26° 3	16° 7	24°38	17°18	3°34	2°45	20°49	6° 7	S 4
S 5	4 55 57	12°58'19	14°42	4°23	14°10	9°39	9°33	26° 0	16°10	24°40	17°17	3°28	2°42	20°56	6°12	S 5
M 6	4 59 53	13°59'09	26°58	5°57	15°26	10°18	9°37	25°58	16°14	24°43	17°15	3°24	2°38	21° 2	6°17	M 6
T 7	5 3 50	15° 0'01	9 m y30	7°31	16°41	10°58	9°40	25°56	16°17	24°45	17°14	3°23	2°35	21° 9	6°23	T 7
W 8	5 7 47	16° 0'53	22°22	9° 4	17°57	11°37	9°44	25°53	16°20	24°47	17°13	3°D23	2°32	21°16	6°28	W 8
T 9	5 11 43	17° 1'47	5 ≙ 37	10°38	19°12	12°17	9°47	25°51	16°24	24°49	17°12	3°R23	2°29	21°22	6°33	T 9
F 10	5 15 40	18° 2'43	19°21	12°12	20°28	12°56	9°50	25°49	16°27	24°52	17°11	3°22	2°26	21°29	6°38	F 10
S 11	5 19 36	19° 3'40	3 M .33	13°46	21°43	13°36	9°53	25°47	16°30	24°54	17°10	3°19	2°22	21°36	6°42	S 11
S 12	5 23 33	20° 4'37	18°14	15°20	22°59	14°15	9°56	25°45	16°34	24°56	17° 9	3°13	2°19	21°43	6°47	S 12
M13	5 27 29	21° 5'36	3 ∡ 18	16°54	24°14	14°55	9°58	25°44	16°37	24°58	17° 7	3° 4	2°16	21°49	6°52	M13
T 14	5 31 26	22° 6'37	18°37	18°28	25°30	15°35	10° 1	25°42	16°40	25° 1	17° 6	2°54	2°13	21°56	6°56	T 14
W15	5 35 22	23° 7'38	3 る 59	20° 2	26°45	16°14	10° 3	25°41	16°43	25° 3	17° 5	2°42	2°10	22° 3	7° 1	W15
T 16	5 39 19	24° 8'39	19°12	21°36	28° 1	16°54	10° 5	25°39	16°47	25° 5	17° 4	2°31	2° 7	22° 9	7° 5	T 16
F 17	5 43 16	25° 9'42	4≈ 7	23°11	29°16	17°34	10° 7	25°38	16°50	25° 7	17° 3	2°22	2° 3	22°16	7° 9	F 17
S 18	5 47 12	26°10'44	18°35	24°45	0 궁 31	18°13	10° 8	25°37	16°53	25°10	17° 2	2°15	2° 0	22°23	7°13	S 18
S 19	5 51 9	27°11'48	2) 33	26°19	1°47	18°53	10°10	25°36	16°56	25°12	17° 1	2°11	1°57	22°30	7°17	S 19
M20	5 55 5	28°12'51	16° 2	27°54	3° 2	19°33	10°11	25°35	16°59	25°14	16°59	2° 9	1°54	22°36	7°21	M20
T 21	5 59 2	2 <u>9</u> °13'55	29° 4	29°29	4°18	20°13	10°12	25°34	17° 2	25°16	16°58	2° 9	1°51	22°43	7°25	T 21
W22	6 2 58	0 궁 14'59	11 Y 43	1중 4	5°33	20°52	10°13	25°33	17° 5	25°19	16°57	2° 9	1°48	22°50	7°29	W22
T 23	6 6 5 5	1°16'03	24° 4	2°39	6°49	21°32	10°14	25°33	17° 8	25°21	16°56	2° 7	1°44	22°57	7°32	T 23
F 24	6 10 51	2°17'08	6812	4°14	8° 4	22°12	10°14	25°32	17°11	25°23	16°55	2° 4	1°41	23° 3	7°36	F 24
S 25	6 14 48	3°18'13	18°11	5°49	9°20	22°52	10°14	25°32	17°14	25°25	16°54	1°58	1°38	23°10	7°39	S 25
S 26	6 18 45	4°19'19	0耳 5	7°25	10°35	23°32	10°R15	25°31	17°17	25°28	16°53	1°48	1°35	23°17	7°42	S 26
M27	6 22 41	5°20'24	11°57	9° 1	11°51	24°12	10°14	25°31	17°20	25°30	16°52	1°36	1°32	23°23	7°46	M27
T 28	6 26 38	6°21'30	23°49	10°37	13° 6	24°51	10°14	25°D31	17°22	25°32	16°51	1°22	1°28	23°30	7°49	T 28
W29	6 30 34	7°22'36	59543	12°13	14°21	25°31	10°14	25°31	17°25	25°34	16°49	1° 7	1°25	23°37	7°52	W29
T 30	6 34 31	8°23'43	17°39	13°50	15°37	26°11	10°13	25°31	17°28	25°37	16°48	0°52	1°22	23°44	7°54	T 30
F 31	6 38 27	9 ට 24'50	299540	15 る 27	16 ප 52	26ML51	10 m) 12	25 Y 32	17 M 31	25 ₹ 39	16 Ⅱ 47	0 ჲ 39	1 ≏ 19	23 Ⅱ 50	7 ≙ 57	F 31

Delta T = 118.90 sec

JANUARY 2146 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(¥	В	P.	v	ţ	Ş,	Day
S 1	6 42 24	10 ට 25'57	11 Ω 45	17ਰ 4	18 궁 8	27 M 31	10°R11	25 Y 32	17 M 33	25 ×7 41	16°R46	0°R28	1 ≏ 16	23 II 57	8 亚 0	S 1
S 2	6 46 21	11°27'04	23°58	18°41	19°23	28°11	10 m 10	25°32	17°36	25°43	16∏45	0 ჲ 20	1°13	24° 4	8° 2	S 2
M 3	6 50 17	12°28'12	6Mp20	20°18	20°38	28°51	10° 8	25°33	17°38	25°46	16°44	0°15	1° 9	24°11	8° 4	M 3
T 4	6 54 14	13°29'20	18°55	21°56	21°54	29°31	10° 7	25°34	17°41	25°48	16°43	0°13	1° 6	24°17	8° 7	T 4
W 5	6 58 10	14°30'28	1 -2 45	23°34	23° 9	0 才 11	10° 5	25°35	17°43	25°50	16°42	0°D12	1° 3	24°24	8° 9	W 5
T 6	7 2 7	15°31'37	14°56	25°12	24°25	0°51	10° 3	25°36	17°46	25°52	16°41	0°R13	1° 0	24°31	8°11	T 6
F 7	7 6 3	16°32'46	28°29	26°50	25°40	1°31	10° 0	25°37	17°48	25°54	16°40	0°12	0°57	24°37	8°13	F 7
S 8	7 10 0	17°33'55	12 M 28	28°28	26°55	2°11	9°58	25°38	17°51	25°56	16°39	0°10	0°54	24°44	8°14	S 8
S 9	7 13 56	18°35'04	26°52	0≈ 6	28°11	2°51	9°55	25°39	17°53	25°58	16°38	0° 5	0°50	24°51	8°16	S 9
M10	7 17 53	19°36'14	11 ×7 40	1°44	29°26	3°31	9°52	25°40	17°55	26° 1	16°37	29 m 57	0°47	24°58	8°18	M10
T 11	7 21 50	20°37'24	26°45	3°22	0≈42	4°12	9°49	25°42	17°57	26° 3	16°36	29°48	0°44	25° 4	8°19	T 11
W12	7 25 46	21°38'34	11 る 58	5° 0	1°57	4°52	9°46	25°43	17°59	26° 5	16°35	29°37	0°41	25°11	8°20	W12
T 13	7 29 43	22°39'43	27° 9	6°36	3°12	5°32	9°43	25°45	18° 2	26° 7	16°35	29°27	0°38	25°18	8°21	T 13
F 14	7 33 39	23°40'53	12≈ 6	8°13	4°28	6°12	9°39	25°47	18° 4	26° 9	16°34	29°18	0°34	25°24	8°22	F 14
S 15	7 37 36	24°42'01	26°41	9°48	5°43	6°52	9°36	25°49	18° 6	26°11	16°33	29°11	0°31	25°31	8°23	S 15
S 16	7 41 32	25°43'10	10) (49	11°22	6°58	7°32	9°32	25°51	18° 8	26°13	16°32	29° 7	0°28	25°38	8°24	S 16
M17	7 45 29	26°44'17	24°27	12°55	8°14	8°13	9°28	25°53	18°10	26°15	16°31	29°D 6	0°25	25°45	8°25	M17
T 18	7 49 25	27°45'24	7 Ƴ 37	14°25	9°29	8°53	9°23	25°55	18°12	26°17	16°30	29° 6	0°22	25°51	8°25	T 18
W19	7 53 22	28°46'30	20°21	15°54	10°44	9°33	9°19	25°58	18°13	26°19	16°29	29° 6	0°19	25°58	8°26	W19
T 20	7 57 19	29°47'36	2 8 45	17°20	12° 0	10°13	9°14	26° 0	18°15	26°21	16°29	29°R 7	0°15	26° 5	8°26	T 20
F 21	8 1 15	0≈48'41	14°54	18°43	13°15	10°54	9°10	26° 3	18°17	26°23	16°28	29° 5	0°12	26°12	8°26	F 21
S 22	8 5 12	1°49'44	26°52	20° 2	14°30	11°34	9° 5	26° 5	18°19	26°25	16°27	29° 2	0° 9	26°18	8°R26	S 22
S 23	8 9 8	2°50'48	8∏45	21°16	15°45	12°14	9° 0	26° 8	18°20	26°27	16°26	28°56	0° 6	26°25	8°26	S 23
M24	8 13 5	3°51'50	20°36	22°26	17° 1	12°55	8°54	26°11	18°22	26°29	16°26	28°48	0° 3	26°32	8°26	M24
T 25	8 17 1	4°52'51	29528	23°29	18°16	13°35	8°49	26°14	18°23	26°31	16°25	28°38	29 m 59	26°38	8°26	T 25
W26	8 20 58	5°53'52	14°25	24°26	19°31	14°15	8°43	26°17	18°25	26°33	16°24	28°27	29°56	26°45	8°26	W26
T 27	8 24 54	6°54'51	26°27	25°15	20°46	14°56	8°38	26°20	18°26	26°34	16°23	28°17	29°53	26°52	8°25	T 27
F 28	8 28 51	7°55'50	8 Ω 37	25°56	22° 1	15°36	8°32	26°23	18°28	26°36	16°23	28° 7	29°50	26°59	8°24	F 28
S 29	8 32 48	8°56'48	20°55	26°28	23°17	16°17	8°26	26°27	18°29	26°38	16°22	28° 0	29°47	27° 5	8°24	S 29
S 30	8 36 44	9°57'45	3 m) 22	26°49	24°32	16°57	8°20	26°30	18°30	26°40	16°21	27°54	29°44	27°12	8°23	S 30
M31	8 40 41	10≈58'42	15 M 59	27°R 0	25 ≈ 47	17 × 37	8 m) 14	26 Y 34	18 M J31	26 ⊀ 42	16 Ⅱ 21	27 m 51	29 Mp 40	27 I 19	8 亞 22	M31

Delta T = 118.96 sec

FEBRUARY 2146 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ	Ж	¥	В	P.	v	Ç	۸٥	Day
T 1	8 44 37	11≈59'38	28 m /48	27°R 0	27≈ 2	18 ~ 18	8°R 7	26 Y 37	18 M .33	26 × ⁷ 43	16°R20	27°D51	29 m 37	27 Ⅲ 25	8°R21	T 1
W 2	8 48 34	13° 0'32	11 ≏ 49	26≈48	28°17	18°58	8Mm) 1	26°41	18°34	26°45	16Ⅱ20	27 m 51	29°34	27°32	8 亞 19	W 2
T 3	8 52 30	14° 1'27	25° 5	26°25	29°32	19°39	7°54	26°45	18°35	26°47	16°19	27°53	29°31	27°39	8°18	T 3
F 4	8 56 27	15° 2'20	8 M .38	25°52	0) €47	20°19	7°47	26°49	18°36	26°48	16°19	27°R54	29°28	27°46	8°17	F 4
S 5	9 0 23	16° 3'13	22°30	25° 8	2° 2	21° 0	7°41	26°53	18°37	26°50	16°18	27°54	29°25	27°52	8°15	S 5
S 6	9 4 20	17° 4'05	6 ₮ 40	24°15	3°17	21°40	7°34	26°57	18°38	26°52	16°18	27°52	29°21	27°59	8°13	S 6
M 7	9 8 17	18° 4'56	21° 7	23°15	4°32	22°21	7°27	27° 1	18°38	26°53	16°17	27°49	29°18	28° 6	8°12	M 7
T 8	9 12 13	19° 5'47	5 云 48	22° 8	5°47	23° 2	7°19	27° 5	18°39	26°55	16°17	27°44	29°15	28°13	8°10	T 8
W 9	9 16 10	20° 6'36	20°36	20°58	7° 2	23°42	7°12	27°10	18°40	26°56	16°16	27°38	29°12	28°19	8° 8	W 9
T 10	9 20 6	21° 7'25	5≈25	19°46	8°17	24°23	7° 5	27°14	18°41	26°58	16°16	27°32	29° 9	28°26	8° 6	T 10
F 11	9 24 3	22° 8'12	20° 6	18°34	9°32	25° 3	6°58	27°19	18°41	26°59	16°15	27°27	29° 6	28°33	8° 3	F 11
S 12	9 27 59	23° 8'58	4) (31	17°25	10°47	25°44	6°50	27°23	18°42	27° 1	16°15	27°23	29° 2	28°39	8° 1	S 12
S 13	9 31 56	24° 9'43	18°35	16°19	12° 2	26°25	6°43	27°28	18°42	27° 2	16°15	27°22	28°59	28°46	7°59	S 13
M14	9 35 52	25°10'26	2 Υ 15	15°18	13°17	27° 5	6°35	27°33	18°43	27° 4	16°14	27°D21	28°56	28°53	7°56	M14
T 15	9 39 49	26°11'07	15°29	14°23	14°31	27°46	6°27	27°38	18°43	27° 5	16°14	27°22	28°53	29° 0	7°53	T 15
W16	9 43 45	27°11'47	28°19	13°35	15°46	28°27	6°20	27°43	18°44	27° 6	16°14	27°24	28°50	29° 6	7°51	W16
T 17	9 47 42	28°12'26	10849	12°55	17° 1	29° 7	6°12	27°48	18°44	27° 8	16°13	27°26	28°46	29°13	7°48	T 17
F 18	9 51 39	29°13'02	23° 2	12°23	18°16	29°48	6° 4	27°53	18°44	27° 9	16°13	27°27	28°43	29°20	7°45	F 18
S 19	9 55 35	0 ∺ 13'37	5 I I 3	11°58	19°31	0 궁 29	5°56	27°58	18°44	27°10	16°13	27°R27	28°40	29°27	7°42	S 19
S 20	9 59 32	1°14'10	16°57	11°41	20°45	1° 9	5°48	28° 3	18°44	27°12	16°13	27°26	28°37	29°33	7°39	S 20
M21	10 3 28	2°14'42	28°49	11°32	22° 0	1°50	5°41	28° 8	18°44	27°13	16°13	27°23	28°34	29°40	7°36	M21
T 22	10 7 25	3°15'12	109543	11°D30	23°15	2°31	5°33	28°14	18°R44	27°14	16°12	27°20	28°31	29°47	7°32	T 22
W23	10 11 21	4°15'40	22°42	11°35	24°29	3°11	5°25	28°19	18°44	27°15	16°12	27°16	28°27	29°53	7°29	W23
T 24	10 15 18	5°16'06	4⋒50	11°46	25°44	3°52	5°17	28°25	18°44	27°16	16°12	27°12	28°24	0න 0	7°26	T 24
F 25	10 19 14	6°16'30	17° 9	12° 3	26°58	4°33	5° 9	28°30	18°44	27°17	16°12	27° 9	28°21	0° 7	7°22	F 25
S 26	10 23 11	7°16'53	29°41	12°26	28°13	5°14	5° 1	28°36	18°44	27°18	16°12	27° 6	28°18	0°14	7°18	S 26
S 27	10 27 8	8°17'14	12 m 25	12°54	29°27	5°55	4°53	28°42	18°44	27°19	16°12	27° 4	28°15	0°20	7°15	S 27
M28	10 31 4	9) 17'33	25 m/23	13≈27	0 Υ 42	6 ප 35	4 Mp 45	28 Y 48	18 M .43	27 × 720	16耳12	27°D 4	28 m)11	0ණ27	7 ₽ 11	M28

Delta T = 119.02 sec

MARCH 2146 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(卉	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	10 35 1	10) 17'51	8 ≏ 34	14≈ 5	1Υ56	7 궁 16	4°R38	28 Y 54	18°R43	27 × 721	16°D12	27 m) 4	28 m) 8	0934	7°R 7	T 1
W 2	10 38 57	11°18'07	21°58	14°46	3°10	7°57	4 Mp 30	29° 0	18 M .43	27°22	16 I I12	27° 5	28° 5	0°40	7 º 3	W 2
T 3	10 42 54	12°18'22	5 M .33	15°32	4°25	8°38	4°22	29° 6	18°42	27°23	16°12	27° 6	28° 2	0°47	6°59	T 3
F 4	10 46 50	13°18'35	19°20	16°21	5°39	9°19	4°14	29°12	18°42	27°24	16°12	27° 7	27°59	0°54	6°55	F 4
S 5	10 50 47	14°18'47	3 ₹ 18	17°13	6°53	10° 0	4° 7	29°18	18°41	27°25	16°12	27° 8	27°56	1° 1	6°51	S 5
S 6	10 54 43	15°18'57	17°24	18° 9	8° 7	10°40	3°59	29°24	18°40	27°26	16°12	27°R 8	27°52	1° 7	6°47	S 6
M 7	10 58 40	16°19'06	1 궁 39	19° 7	9°22	11°21	3°51	29°30	18°40	27°27	16°12	27° 8	27°49	1°14	6°43	M 7
T 8	11 2 37	17°19'13	15°58	20° 9	10°36	12° 2	3°44	29°36	18°39	27°27	16°12	27° 7	27°46	1°21	6°39	T 8
W 9	11 633	18°19'19	0≈19	21°12	11°50	12°43	3°36	29°43	18°38	27°28	16°13	27° 6	27°43	1°28	6°34	W 9
T 10	11 10 30	19°19'23	14°38	22°18	13° 4	13°24	3°29	29°49	18°37	27°29	16°13	27° 5	27°40	1°34	6°30	T 10
F 11	11 14 26	20°19'25	28°51	23°26	14°18	14° 5	3°22	29°56	18°36	27°29	16°13	27° 4	27°37	1°41	6°25	F 11
S 12	11 18 23	21°19'26	12 米 52	24°37	15°32	14°46	3°14	0 8 2	18°35	27°30	16°13	27° 4	27°33	1°48	6°21	S 12
S 13	11 22 19	22°19'24	26°38	25°49	16°46	15°27	3° 7	0° 9	18°34	27°31	16°14	27°D 4	27°30	1°54	6°16	S 13
M14	11 26 16	23°19'21	10 Y 6	27° 3	18° 0	16° 8	3° 0	0°15	18°33	27°31	16°14	27° 4	27°27	2° 1	6°12	M14
T 15	11 30 12	24°19'16	23°14	28°19	19°14	16°49	2°53	0°22	18°32	27°32	16°14	27° 4	27°24	2° 8	6° 7	T 15
W16	11 34 9	25°19'09	6 8 3	29°37	20°28	17°30	2°46	0°29	18°31	27°32	16°14	27° 4	27°21	2°15	6° 3	W16
T 17	11 38 6	26°18'59	18°35	0 ₩56	21°41	18°10	2°40	0°36	18°30	27°33	16°15	27° 5	27°17	2°21	5°58	T 17
F 18	11 42 2	27°18'48	0Д50	2°17	22°55	18°51	2°33	0°42	18°29	27°33	16°15	27°R 5	27°14	2°28	5°53	F 18
S 19	11 45 59	28°18'34	12°54	3°40	24° 9	19°32	2°26	0°49	18°27	27°33	16°16	27° 4	27°11	2°35	5°49	S 19
S 20	11 49 55	29°18'18	24°50	5° 4	25°23	20°13	2°20	0°56	18°26	27°34	16°16	27°D 4	27° 8	2°41	5°44	S 20
M21	11 53 52	0 Υ 18'00	6 9 43	6°30	26°36	20°54	2°14	1° 3	18°25	27°34	16°16	27° 4	27° 5	2°48	5°39	M21
T 22	11 57 48	1°17'39	18°37	7°57	27°50	21°35	2° 8	1°10	18°23	27°34	16°17	27° 5	27° 2	2°55	5°34	T 22
W23	12 1 45	2°17'17	0 Ω 37	9°25	29° 3	22°16	2° 2	1°17	18°22	27°35	16°17	27° 5	26°58	3° 2	5°30	W23
T 24	12 5 41	3°16'52	12°48	10°55	0 8 17	22°57	1°56	1°24	18°20	27°35	16°18	27° 6	26°55	3° 8	5°25	T 24
F 25	12 9 38	4°16'25	25°12	12°26	1°30	23°38	1°50	1°31	18°19	27°35	16°18	27° 6	26°52	3°15	5°20	F 25
S 26	12 13 34	5°15'55	7 m 54	13°59	2°44	24°19	1°44	1°38	18°17	27°35	16°19	27° 7	26°49	3°22	5°15	S 26
S 27	12 17 31	6°15'24	20°53	15°32	3°57	25° 0	1°39	1°45	18°16	27°35	16°19	27°R 7	26°46	3°29	5°11	S 27
M28	12 21 28	7°14'50	4 ₽ 11	17° 8	5°10	25°41	1°34	1°53	18°14	27°35	16°20	27° 7	26°43	3°35	5° 6	M28
T 29	12 25 24	8°14'14	17°47	18°44	6°23	26°22	1°29	2° 0	18°12	27°35	16°21	27° 7	26°39	3°42	5° 1	T 29
W30	12 29 21	9°13'36	1ML38	20°22	7°36	27° 3	1°24	2° 7	18°11	27°R35	16°21	27° 6	26°36	3°49	4°56	W30
T 31	12 33 17	10 Y 12'57	15 M 42	22 米 2	8 8 49	27 る 44	1 TD 19	2814	18 M 9	27 × 35	16∏22	27 Mg 4	26 m 33	3 9 55	4 ₽ 52	T 31

Delta T = 119.07 sec

APRIL 2146 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 37 14	11 ° 12'15	29M54	23) (42	10 8 3	28 궁 25	1°R14	2 8 22	18°R 7	27°R35	16Ⅲ23	27°R 2	26 m 30	499 2	4°R47	F 1
S 2	12 41 10	12°11'32	14 ₮ 10	25°24	11°16	29° 6	1 m) 10	2°29	18 M 5	27 ∡ ³35	16°23	27 Mp 1	26°27	4° 9	4 ≏ 42	S 2
S 3	12 45 7	13°10'47	28°27	27° 8	12°28	29°47	1° 5	2°36	18° 3	27°35	16°24	27° 0	26°23	4°16	4°37	S 3
M 4	12 49 3	14°10'01	12 る 42	28°52	13°41	0≈28	1° 1	2°44	18° 1	27°35	16°25	26°D59	26°20	4°22	4°33	M 4
T 5	12 53 0	15° 9'13	26°51	o Υ 39	14°54	1° 9	0°57	2°51	17°59	27°35	16°25	26°59	26°17	4°29	4°28	T 5
W 6	12 56 57	16° 8'22	10≈54	2°26	16° 7	1°50	0°53	2°59	17°57	27°35	16°26	27° 0	26°14	4°36	4°23	W 6
T 7	13 0 53	17° 7'31	24°47	4°15	17°20	2°30	0°49	3° 6	17°55	27°34	16°27	27° 2	26°11	4°42	4°19	T 7
F 8	13 4 50	18° 6'37	8) (31	6° 6	18°32	3°11	0°46	3°14	17°53	27°34	16°28	27° 3	26° 8	4°49	4°14	F 8
S 9	13 8 46	19° 5'41	22° 4	7°58	19°45	3°52	0°43	3°21	17°51	27°34	16°28	27°R 4	26° 4	4°56	4°10	S 9
S 10	13 12 43	20° 4'44	5 Ƴ 25	9°51	20°57	4°33	0°39	3°29	17°49	27°33	16°29	27° 4	26° 1	5° 3	4° 5	S 10
M11	13 16 39	21° 3'44	18°32	11°46	22°10	5°14	0°36	3°36	17°47	27°33	16°30	27° 2	25°58	5° 9	4° 1	M11
T 12	13 20 36	22° 2'43	1826	13°42	23°22	5°55	0°34	3°44	17°45	27°33	16°31	27° 0	25°55	5°16	3°56	T 12
W13	13 24 32	23° 1'40	14° 5	15°40	24°35	6°36	0°31	3°51	17°42	27°32	16°32	26°56	25°52	5°23	3°52	W13
T 14	13 28 29	24° 0'34	26°31	17°39	25°47	7°17	0°29	3°59	17°40	27°32	16°33	26°51	25°48	5°30	3°48	T 14
F 15	13 32 26	24°59'26	8∏44	19°39	26°59	7°58	0°26	4° 6	17°38	27°31	16°34	26°47	25°45	5°36	3°43	F 15
S 16	13 36 22	25°58'17	20°47	21°41	28°11	8°39	0°24	4°14	17°36	27°31	16°35	26°42	25°42	5°43	3°39	S 16
S 17	13 40 19	26°57'05	29543	23°43	29°23	9°19	0°22	4°22	17°33	27°30	16°35	26°39	25°39	5°50	3°35	S 17
M18	13 44 15	27°55'51	14°35	25°47	0耳36	10° 0	0°21	4°29	17°31	27°29	16°36	26°36	25°36	5°56	3°31	M18
T 19	13 48 12	28°54'34	26°29	27°53	1°47	10°41	0°19	4°37	17°29	27°29	16°37	26°D35	25°33	6° 3	3°27	T 19
W20	13 52 8	29°53'16	$8\Omega 28$	29°59	2°59	11°22	0°18	4°45	17°26	27°28	16°38	26°36	25°29	6°10	3°23	W20
T 21	13 56 5	0 8 51'55	20°37	2 8 5	4°11	12° 2	0°17	4°52	17°24	27°28	16°39	26°37	25°26	6°17	3°19	T 21
F 22	14 0 1	1°50'32	3 Mp 2	4°12	5°23	12°43	0°16	5° 0	17°22	27°27	16°40	26°39	25°23	6°23	3°15	F 22
S 23	14 3 58	2°49'06	15°46	6°20	6°35	13°24	0°15	5° 8	17°19	27°26	16°41	26°40	25°20	6°30	3°12	S 23
S 24	14 7 54	3°47'39	28°53	8°28	7°46	14° 5	0°15	5°15	17°17	27°25	16°42	26°R41	25°17	6°37	3° 8	S 24
M25	14 11 51	4°46'09	12 ≏ 24	10°35	8°58	14°45	0°14	5°23	17°14	27°24	16°44	26°40	25°14	6°43	3° 4	M25
T 26	14 15 48	5°44'38	26°19	12°43	10° 9	15°26	0°14	5°31	17°12	27°24	16°45	26°37	25°10	6°50	3° 1	T 26
W27	14 19 44	6°43'05	10 M 34	14°49	11°21	16° 7	0°D14	5°38	17° 9	27°23	16°46	26°32	25° 7	6°57	2°57	W27
T 28	14 23 41	7°41'29	25° 6	16°54	12°32	16°47	0°14	5°46	17° 7	27°22	16°47	26°26	25° 4	7° 4	2°54	T 28
F 29	14 27 37	8°39'52	9 ∡ 747	18°58	13°43	17°28	0°15	5°54	17° 4	27°21	16°48	26°20	25° 1	7°10	2°51	F 29
S 30	14 31 34	9 8 38'14	24 × 29	218 0	14∏54	18 ≈ 8	0 m 15	6 8 1	17 M 2	27 × 120	16 Ⅱ 49	26 Mp 14	24 m 58	<i>79</i> 917	2 ≏ 48	S 30

Delta T = 119.12 sec

MAY 2146 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	Q K	Day
S 1	14 35 30	10836'34	9궁 7	238 1	16耳 5	18 ≈ 49	0 m)16	6 8 9	16°R59	27°R19	16耳50	26°R 9	24 Mp 54	79524	2°R45	S 1
M 2	14 39 27	11°34'52	23°33	24°59	17°16	19°29	0°17	6°17	16ML57	27 × 18	16°51	26 m 5	24°51	7°30	2 ≏ 42	M 2
T 3	14 43 23	12°33'09	7 ≈ 45	26°54	18°27	20°10	0°18	6°24	16°54	27°17	16°53	26°D 4	24°48	7°37	2°39	T 3
W 4	14 47 20	13°31'25	21°41	28°47	19°38	20°50	0°19	6°32	16°52	27°16	16°54	26° 4	24°45	7°44	2°36	W 4
T 5 F 6	14 51 17 14 55 13	14°29'38 15°27'51	5) 21 18°45	0 Ц 37 2°23	20°48 21°59	21°31 22°11	0°21 0°22	6°39 6°47	16°49 16°47	27°15 27°14	16°55 16°56	26° 5 26° 6	24°42 24°39	7°51 7°57	2°33 2°30	T 5 F 6
F 6	14 55 13	16°26'02	18°45 1 Y 56	4° 6	21°39 23°10	22°51	0°22 0°24	6°55	16°47	27°14 27°13	16°57	26°R 6	24°39 24°35	8° 4	2°28	F 6 S 7
						-	-		-					-		
S 8	15 3 6	17°24'11	14°53	5°46	24°20	23°32	0°26	7° 2	16°42	27°12	16°58	26° 5	24°32	8°11	2°25	S 8
M 9	15 7 3	18°22'19	27°40	7°22	25°30	24°12	0°28	7°10	16°39	27°11 27° 9	17° 0 17° 1	26° 1	24°29	8°18	2°23 2°21	M 9 T 10
T 10 W11	15 10 59 15 14 56	19°20'25 20°18'30	10 8 15 22°40	8°54 10°23	26°41 27°51	24°52 25°32	0°30 0°33	7°17 7°25	16°37 16°34	27° 9	17° 1	25°54 25°46	24°26 24°23	8°24 8°31	2°19	W11
T 12	15 14 56	20 18 30 21°16'33	4 ∏ 55	10 23 11°48	27 31 29° 1	25°32 26°13	0°36	7°32	16°31	27° 7	17° 3	25°35	24°20	8°38	2°17	T 12
F 13	15 22 49	21°10'35	17° 2	13° 8	09911	26°53	0°39	7°40	16°29	27° 6	17° 5	25°25	24°16	8°44	2°15	F 13
S 14	15 26 46	23°12'35	29° 1	14°25	1°21	27°33	0°42	7°47	16°26	27° 4	17° 6	25°14	24°13	8°51	2°13	S 14
S 15	15 30 42	24°10'33	10955	15°38	2°31	28°13	0°45	7°55	16°24	27° 3	17° 7	25° 5	24°10	8°58	2°11	S 15
M16	15 34 39	25° 8'29	22°45	16°46	3°40	28°52	0°48	8° 2	16°21	27° 2	17° 9	24°58	24° 7	9° 5	2° 9	M16
T 17	15 38 35	26° 6'24	4 Ω 37	17°50	4°50	29°32	0°52	8°10	16°19	27° 1	17°10	24°54	24° 4	9°11	2° 8	T 17
W18	15 42 32	27° 4'17	16°34	18°50	5°59	0 ∺ 12	0°56	8°17	16°16	26°59	17°11	24°51	24° 0	9°18	2° 7	W18
T 19	15 46 28	28° 2'08	28°41	19°46	7° 9	0°52	0°59	8°25	16°14	26°58	17°13	24°D51	23°57	9°25	2° 5	T 19
F 20	15 50 25	28°59'57	11 Mp 3	20°37	8°18	1°31	1° 3	8°32	16°12	26°57	17°14	24°51	23°54	9°31	2° 4	F 20
S 21	15 54 21	29°57'45	23°45	21°24	9°27	2°11	1° 8	8°39	16° 9	26°55	17°15	24°R52	23°51	9°38	2° 3	S 21
S 22	15 58 18	0耳55'31	6 ₽ 52	22° 6	10°36	2°51	1°12	8°47	16° 7	26°54	17°16	24°51	23°48	9°45	2° 2	S 22
M23	16 2 15	1°53'16	20°25	22°44	11°45	3°30	1°17	8°54	16° 4	26°52	17°18	24°49	23°45	9°52	2° 1	M23
T 24	16 611	2°50'58	4 M .28	23°17	12°54	4° 9	1°21	9° 1	16° 2	26°51	17°19	24°44	23°41	9°58	2° 0	T 24
W25	16 10 8	3°48'40	18°57	23°46	14° 2	4°49	1°26	9° 8	15°59	26°49	17°21	24°36	23°38	10° 5	2° 0	W25
T 26	16 14 4	4°46'20	3 √ 47	24° 9	15°11	5°28	1°31	9°16	15°57	26°48	17°22	24°27	23°35	10°12	1°59	T 26
F 27	16 18 1	5°43'59	18°50	24°28	16°19 17°27	6° 7 6°46	1°36 1°42	9°23 9°30	15°55	26°47 26°45	17°23	24°17 24° 7	23°32 23°29	10°18	1°59	F 27 S 28
S 28	16 21 57	6°41'37	3 ਰ 57	24°42					15°52		17°25			10°25	1°59	
S 29	16 25 54	7°39'13	18°56	24°51	18°35	7°25	1°47	9°37	15°50	26°44	17°26	23°59	23°25	10°32	1°58	S 29
M30	16 29 50	8°36'49	3≈40	24°R56	19°43	8° 4	1°53	9°44	15°48	26°42	17°27	23°53	23°22	10°39	1°D58	M30
T 31	16 33 47	9 Ⅲ 34'24	18 ≈ 4	24 II 56	20951	8) 43	1 m) 58	9 8 51	15 M .46	26 × ⁷ 41	17 Ⅱ 29	23 m 49	23 Mp 19	109945	1 ≏ 58	T 31

Delta T = 119.18 sec

JUNE 2146 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 37 44	10 耳 31'57	2) 5	24°R51	219559	9 ∺ 22	2 Mp 4	9 8 58	15°R43	26°R39	17 Ⅲ 30	23°R48	23 Mp 16	10952	1 ≏ 59	W 1
T 2	16 41 40	11°29'30	15°42	24∏43	23° 6	10° 1	2°10	10° 5	15 M .41	26 ∡ ³37	17°31	23°D47	23°13	10°59	1°59	T 2
F 3	16 45 37	12°27'02	28°59	24°29	24°14	10°39	2°17	10°12	15°39	26°36	17°33	23°R47	23°10	11° 5	1°59	F 3
S 4	16 49 33	13°24'34	11 Y 57	24°12	25°21	11°18	2°23	10°19	15°37	26°34	17°34	23 Mp 46	23° 6	11°12	2° 0	S 4
S 5	16 53 30	14°22'04	24°40	23°52	26°28	11°56	2°29	10°26	15°35	26°33	17°36	23°43	23° 3	11°19	2° 0	S 5
M 6	16 57 26	15°19'34	7 8 10	23°28	27°35	12°35	2°36	10°32	15°33	26°31	17°37	23°37	23° 0	11°26	2° 1	M 6
T 7	17 1 23	16°17'03	19°30	23° 1	28°42	13°13	2°43	10°39	15°31	26°30	17°38	23°29	22°57	11°32	2° 2	T 7
W 8	17 5 19	17°14'31	1 Ⅱ 42	22°32	29°48	13°51	2°50	10°46	15°29	26°28	17°40	23°17	22°54	11°39	2° 3	W 8
T 9	17 9 16	18°11'59	13°46	22° 1	0 Ω 55	14°29	2°57	10°53	15°27	26°26	17°41	23° 4	22°51	11°46	2° 4	T 9
F 10	17 13 13	19° 9'25	25°45	21°28	2° 1	15° 7	3° 4	10°59	15°25	26°25	17°43	22°50	22°47	11°52	2° 5	F 10
S 11	17 17 9	20° 6'51	7 95 40	20°55	3° 7	15°44	3°11	11° 6	15°23	26°23	17°44	22°37	22°44	11°59	2° 6	S 11
S 12	17 21 6	21° 4'16	19°31	20°22	4°13	16°22	3°18	11°12	15°21	26°22	17°45	22°25	22°41	12° 6	2° 8	S 12
M13	17 25 2	22° 1'39	$1\Omega 21$	19°48	5°18	16°59	3°26	11°19	15°19	26°20	17°47	22°15	22°38	12°13	2° 9	M13
T 14	17 28 59	22°59'02	13°13	19°16	6°24	17°37	3°34	11°25	15°17	26°18	17°48	22° 8	22°35	12°19	2°11	T 14
W15	17 32 55	23°56'24	25°10	18°45	7°29	18°14	3°41	11°32	15°15	26°17	17°49	22° 4	22°31	12°26	2°13	W15
T 16	17 36 52	24°53'45	7 m 15	18°16	8°34	18°51	3°49	11°38	15°13	26°15	17°51	22° 2	22°28	12°33	2°15	T 16
F 17	17 40 48	25°51'05	19°35	17°49	9°39	19°28	3°57	11°44	15°12	26°13	17°52	22° 1	22°25	12°40	2°16	F 17
S 18	17 44 45	26°48'24	2 ≏ 14	17°26	10°44	20° 5	4° 5	11°50	15°10	26°12	17°54	22° 1	22°22	12°46	2°19	S 18
S 19	17 48 42	27°45'42	15°16	17° 5	11°48	20°41	4°14	11°56	15° 8	26°10	17°55	22° 0	22°19	12°53	2°21	S 19
M20	17 52 38	28°42'59	28°46	16°49	12°52	21°18	4°22	12° 3	15° 7	26° 9	17°56	21°58	22°16	13° 0	2°23	M20
T 21	17 56 35	29°40'16	12 M .46	16°36	13°56	21°54	4°30	12° 9	15° 5	26° 7	17°58	21°53	22°12	13° 6	2°25	T 21
W22	18 0 31	0937'31	27°15	16°27	15° 0	22°30	4°39	12°15	15° 4	26° 5	17°59	21°46	22° 9	13°13	2°28	W22
T 23	18 4 28	1°34'47	12 × 9	16°D23	16° 4	23° 6	4°48	12°20	15° 2	26° 4	18° 0	21°36	22° 6	13°20	2°31	T 23
F 24	18 8 24	2°32'01	27°20	16°23	17° 7	23°42	4°56	12°26	15° 1	26° 2	18° 2	21°26	22° 3	13°27	2°33	F 24
S 25	18 12 21	3°29'15	12 る 39	16°28	18°10	24°17	5° 5	12°32	14°59	26° 1	18° 3	21°16	22° 0	13°33	2°36	S 25
S 26	18 16 18	4°26'29	27°53	16°38	19°12	24°53	5°14	12°38	14°58	25°59	18° 4	21° 7	21°57	13°40	2°39	S 26
M27	18 20 14	5°23'43	12≈53	16°52	20°15	25°28	5°23	12°43	14°57	25°57	18° 6	21° 0	21°53	13°47	2°42	M27
T 28	18 24 11	6°20'56	27°30	17°11	21°17	26° 3	5°33	12°49	14°55	25°56	18° 7	20°56	21°50	13°53	2°45	T 28
W29	18 28 7	7°18'09	11) (42	17°35	22°19	26°38	5°42	12°55	14°54	25°54	18° 8	20°54	21°47	14° 0	2°49	W29
T 30	18 32 4	89915'22	25 米 25	18 I I 3	23 \Omega 20	27 米 12	5 m 51	13 8 0	14ML53	25 ₹ 53	18 I I10	20°D54	21 m 44	1495 7	2 ≏ 52	T 30

Delta T = 119.23 sec

JULY 2146 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	u	v	ţ	۸٥	Day
F 1	18 36 0	9912'35	8 Ƴ 43	18 Ⅲ 36	24⋒21	27) 47	6M) 1	13 8 5	14°R52	25°R51	18 I I11	20°R54	21 Mp 41	149613	2 ≙ 55	F 1
S 2	18 39 57	10° 9'49	21°39	19°14	25°22	28°21	6°11	13°11	14 M 51	25 × 749	18°12	20 m 54	21°37	14°20	2°59	S 2
S 3	18 43 53	11° 7'02	4 8 16	19°56	26°23	28°55	6°20	13°16	14°50	25°48	18°14	20°52	21°34	14°27	3° 3	S 3
M 4	18 47 50	12° 4'16	16°38	20°43	27°23	29°29	6°30	13°21	14°49	25°46	18°15	20°47	21°31	14°34	3° 6	M 4
T 5	18 51 47	13° 1'29	28°49	21°35	28°23	0Υ 2	6°40	13°26	14°48	25°45	18°16	20°40	21°28	14°40	3°10	T 5
W 6 T 7	18 55 43	13°58'43 14°55'57	10 Ⅱ 52 22°49	22°30 23°30	29°22	0°36 1° 9	6°50 7°0	13°31 13°36	14°47 14°46	25°43 25°42	18°17 18°19	20°30 20°19	21°25 21°22	14°47 14°54	3°14 3°18	W 6 T 7
F 8	18 59 40 19 3 36	14°55'57 15°53'11	49642	23°30 24°35	0 Mp 21 1°20	1°41	7°10	13°41	14°46 14°45	25°42 25°40	18°19	20° 19 20° 7	21°22 21°18	14°54 15° 0	3°22	F 8
S 9	19 7 33	16°50'25	16°33	25°43	2°19	2°14	7°20	13°46	14°44	25°39	18°21	19°55	21°15	15° 7	3°27	S 9
S 10	19 11 29	17°47'39	28°24	26°56	3°17	2°46	7°31	13°51	14°44	25°37	18°22	19°45	21°12	15°14	3°31	S 10
M11	19 11 29	1/°4/′39 18°44'53	$10\Omega17$	28°13	4°14	3°18	7°41	13°56	14°44 14°43	25°36	18°24	19°45 19°36	21°12 21° 9	15°14 15°21	3°36	M11
T 12	19 19 22	19°42'07	22°12	29°34	5°11	3°50	7°52	14° 0	14°42	25°34	18°25	19°30	21° 6	15°27	3°40	T 12
W13	19 23 19	20°39'21	4 mp 13	0959	6° 8	4°21	8° 2	14° 5	14°42	25°33	18°26	19°27	21° 3	15°34	3°45	W13
T 14	19 27 16	21°36'35	16°23	2°28	7° 4	4°52	8°13	14° 9	14°41	25°32	18°27	19°D26	20°59	15°41	3°49	T 14
F 15	19 31 12	22°33'49	28°45	4° 0	8° 0	5°23	8°24	14°13	14°41	25°30	18°29	19°26	20°56	15°47	3°54	F 15
S 16	19 35 9	23°31'03	11 ≏ 25	5°37	8°55	5°53	8°34	14°18	14°40	25°29	18°30	19°27	20°53	15°54	3°59	S 16
S 17	19 39 5	24°28'17	24°25	7°17	9°50	6°23	8°45	14°22	14°40	25°27	18°31	19°R27	20°50	16° 1	4° 4	S 17
M18	19 43 2	25°25'31	7 M 49	9° 0	10°44	6°53	8°56	14°26	14°40	25°26	18°32	19°27	20°47	16° 8	4° 9	M18
T 19	19 46 58	26°22'46	21°41	10°47	11°38	7°22	9° 7	14°30	14°40	25°25	18°33	19°24	20°43	16°14	4°14	T 19
W20	19 50 55	27°20'00	6 ₹ 0	12°37	12°31	7°51	9°18	14°34	14°39	25°23	18°34	19°20	20°40	16°21	4°20	W20
T 21 F 22	19 54 51 19 58 48	28°17'14 29°14'29	20°45 5 ♂ 49	14°30 16°26	13°23 14°15	8°20 8°48	9°29 9°41	14°38 14°42	14°39 14°39	25°22 25°21	18°35 18°36	19°13 19° 6	20°37 20°34	16°28 16°34	4°25 4°31	T 21 F 22
S 23	20 2 45	$0\Omega 11'44$	21° 4	18°24	15° 6	9°16	9°52	14°45	14°D39	25°20	18°38	18°59	20°31	16°41	4°36	S 23
				_			10° 3							-		
S 24 M25	20 6 41 20 10 38	1° 8'59 2° 6'15	6 ≈ 18 21°23	20°25 22°27	15°57 16°47	9°44 10°11	10° 3	14°49 14°52	14°39 14°39	25°18 25°17	18°39 18°40	18°53 18°48	20°28 20°24	16°48 16°55	4°42 4°47	S 24 M25
T 26	20 10 38	3° 3'32	6 ¥ 7	24°31	17°36	10°11 10°38	10°13	14°56	14°39	25°16	18°41	18°46	20°21	10°33	4°53	T 26
W27	20 18 31	4° 0'49	20°27	26°36	18°24	11° 4	10°28	14°59	14°39	25°15	18°42	18°D45	20°18	17° 8	4°59	W27
T 28	20 22 27	4°58'07	4Υ 19	28°42	19°12	11°30	10°49	15° 2	14°40	25°14	18°43	18°46	20°15	17°15	5° 5	T 28
F 29	20 26 24	5°55'26	17°44	0Ω48	19°58	11°56	11° 1	15° 5	14°40	25°12	18°44	18°47	20°12	17°21	5°11	F 29
S 30	20 30 20	6°52'46	0 8 44	2°55	20°45	12°21	11°13	15° 8	14°40	25°11	18°45	18°48	20° 9	17°28	5°17	S 30
S 31	20 34 17	7 Ω 50'07	13 8 22	5 N 2	21 m 30	12 Y 45	11 M) 24	15 8 11	14 M 41	25 × 10	18 Ⅱ 46	18°R48	20 m) 5	17935	5 ₾ 23	S 31

Delta T = 119.29 sec

AUGUST 2146 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	¥	¥	Р	R	Ω	Ç	×0	Day
M 1	20 38 14	8 Ω 47'29	25 8 43	7 Ω 9	22 Mp 14	13 Y 10	11 M 36	15 8 14	14 M .41	25°R 9	18 Ⅲ 47	18°R47	20 Mg 2	179541	5 ≙ 29	M 1
T 2	20 42 10	9°44'52	7 Ⅱ 51	9°15	22°57	13°33	11°48	15°17	14°41	25 ₹ 8	18°48	18 M 44	19°59	17°48	5°35	T 2
W 3	20 46 7	10°42'16	19°49	11°20	23°40	13°56	12° 0	15°20	14°42	25° 7	18°49	18°39	19°56	17°55	5°42	W 3
T 4	20 50 3	11°39'41	19543	13°24	24°21	14°19	12°12	15°22	14°42	25° 6	18°50	18°33	19°53	18° 2	5°48	T 4
F 5	20 54 0	12°37'08	13°34	15°28	25° 2	14°41	12°24	15°25	14°43	25° 5	18°50	18°26	19°49	18° 8	5°55	F 5
S 6	20 57 56	13°34'35	25°25	17°30	25°41	15° 3	12°36	15°27	14°44	25° 4	18°51	18°20	19°46	18°15	6° 1	S 6
S 7	21 1 53	14°32'03	7 Ω 18	19°31	26°19	15°24	12°48	15°29	14°45	25° 3	18°52	18°14	19°43	18°22	6° 8	S 7
M 8	21 5 49	15°29'32	19°16	21°31	26°57	15°44	13° 0	15°31	14°45	25° 2	18°53	18°10	19°40	18°28	6°15	M 8
T 9	21 9 46	16°27'02	1 m 20	23°29	27°32	16° 4	13°12	15°34	14°46	25° 1	18°54	18° 7	19°37	18°35	6°21	T 9
W10	21 13 43	17°24'33	13°31	25°26	28° 7	16°23	13°25	15°36	14°47	25° 1	18°55	18°D 6	19°34	18°42	6°28	W10
T 11	21 17 39	18°22'05	25°52	27°21	28°41	16°42	13°37	15°37	14°48	25° 0	18°55	18° 6	19°30	18°49	6°35	T 11
F 12	21 21 36	19°19'37	8 <u>Ω</u> 25	29°15	29°13	17° 0	13°49	15°39	14°49	24°59	18°56	18° 7	19°27	18°55	6°42	F 12
S 13	21 25 32	20°17'11	21°12	1 Mp 7	29°43	17°17	14° 2	15°41	14°50	24°58	18°57	18° 9	19°24	19° 2	6°49	S 13
S 14	21 29 29	21°14'45	4 M .17	2°58	0 ჲ 13	17°34	14°14	15°42	14°51	24°57	18°58	18°10	19°21	19° 9	6°56	S 14
M15	21 33 25	22°12'21	17°41	4°47	0°40	17°50	14°27	15°44	14°52	24°57	18°58	18°R11	19°18	19°15	7° 3	M15
T 16	21 37 22	23° 9'57	1 ∡ 727	6°35	1° 6	18° 6	14°39	15°45	14°53	24°56	18°59	18°11	19°15	19°22	7°11	T 16
W17	21 41 18	24° 7'34	15°35	8°21	1°31	18°21	14°52	15°46	14°55	24°55	19° 0	18° 9	19°11	19°29	7°18	W17
T 18	21 45 15	25° 5'13	0중 4	10° 6	1°54	18°35	15° 4	15°47	14°56	24°55	19° 1	18° 7	19° 8	19°35	7°25	T 18
F 19	21 49 11	26° 2'52	14°50	11°49	2°15	18°48	15°17	15°49	14°57	24°54	19° 1	18° 5	19° 5	19°42	7°33	F 19
S 20	21 53 8	27° 0'32	29°46	13°31	2°34	19° 1	15°29	15°49	14°59	24°54	19° 2	18° 2	19° 2	19°49	7°40	S 20
S 21	21 57 5	27°58'13	14≈45	15°12	2°52	19°13	15°42	15°50	15° 0	24°53	19° 2	17°59	18°59	19°56	7°48	S 21
M22	22 1 1	28°55'56	29°39	16°50	3° 7	19°24	15°55	15°51	15° 2	24°53	19° 3	17°58	18°55	20° 2	7°55	M22
T 23	22 4 58	29°53'39	14 米 18	18°28	3°21	19°35	16° 7	15°52	15° 3	24°52	19° 4	17°D57	18°52	20° 9	8° 3	T 23
W24	22 8 54	0 m 51'25	28°38	20° 4	3°32	19°45	16°20	15°52	15° 5	24°52	19° 4	17°57	18°49	20°16	8°10	W24
T 25	22 12 51	1°49'11	12 Y 34	21°39	3°41	19°54	16°33	15°53	15° 6	24°51	19° 5	17°58	18°46	20°22	8°18	T 25
F 26	22 16 47	2°47'00	26° 3	23°12	3°49	20° 2	16°45	15°53	15° 8	24°51	19° 5	17°59	18°43	20°29	8°26	F 26
S 27	22 20 44	3°44'50	9 8 8	24°44	3°54	20° 9	16°58	15°53	15°10	24°51	19° 6	18° 1	18°40	20°36	8°34	S 27
S 28	22 24 40	4°42'42	21°51	26°15	3°57	20°16	17°11	15°R53	15°12	24°50	19° 6	18° 1	18°36	20°43	8°41	S 28
M29	22 28 37	5°40'35	4 Ⅱ 14	27°44	3°R57	20°22	17°24	15°53	15°13	24°50	19° 7	18°R 2	18°33	20°49	8°49	M29
T 30	22 32 34	6°38'31	16°23	29°11	3°55	20°27	17°37	15°53	15°15	24°50	19° 7	18° 2	18°30	20°56	8°57	T 30
W31	22 36 30	7 ⋒ 36′28	28 II 22	0 亞 38	3 ≏ 51	20 Y 31	17 m 50	15 8 53	15 M 17	24 × 750	19耳 7	18 m) 1	18 m 27	2199 3	9 쇼 5	W31

Delta T = 119.35 sec

SEPTEMBER 2146 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
T 1	22 40 27	8 m 34'27	109514	2 ₾ 2	3°R45	20 Y 34	18 m) 3	15°R52	15 M .19	24°R49	19耳 8	18°R 0	18 m 24	2195 9	9 ₾ 13	T 1
F 2	22 44 23	9°32'28	22° 5	3°26	3 ₾ 36	20°36	18°15	15 8 52	15°21	24 × 749	19° 8	17 m 59	18°20	21°16	9°21	F 2
S 3	22 48 20	10°30'30	3 Ω 58	4°47	3°25	20°38	18°28	15°51	15°23	24°49	19° 9	17°58	18°17	21°23	9°29	S 3
S 4	22 52 16	11°28'35	15°56	6° 8	3°11	20°R39	18°41	15°51	15°25	24°49	19° 9	17°57	18°14	21°29	9°37	S 4
M 5	22 56 13	12°26'41	28° 1	7°26	2°55	20°38	18°54	15°50	15°27	24°49	19° 9	17°56	18°11	21°36	9°46	M 5
T 6	23 0 9	13°24'49	10 M)16	8°43	2°37	20°37	19° 7	15°49	15°30	24°D49	19° 9	17°56	18° 8	21°43	9°54	T 6
W 7	23 4 6	14°22'58	22°42	9°59	2°17	20°35	19°20	15°48	15°32	24°49	19°10	17°D56	18° 5	21°49	10° 2	W 7
T 8	23 8 3	15°21'09	5 ≏ 21	11°13	1°54	20°33	19°33	15°47	15°34	24°49	19°10	17°56	18° 1	21°56	10°10	T 8
F 9	23 11 59	16°19'22	18°12	12°24	1°29	20°29	19°46	15°46	15°36	24°49	19°10	17°56	17°58	22° 3	10°19	F 9
S 10	23 15 56	17°17'36	1 M .17	13°34	1° 2	20°24	19°59	15°44	15°39	24°49	19°10	17°56	17°55	22°10	10°27	S 10
S 11	23 19 52	18°15'52	14°37	14°42	0°34	20°19	20°12	15°43	15°41	24°49	19°11	17°R56	17°52	22°16	10°35	S 11
M12	23 23 49	19°14'10	28°11	15°48	0° 4	20°13	20°25	15°42	15°44	24°50	19°11	17°56	17°49	22°23	10°44	M12
T 13	23 27 45	20°12'29	11 × 759	16°52	29 m 32	20° 6	20°38	15°40	15°46	24°50	19°11	17°56	17°46	22°30	10°52	T 13
W14	23 31 42	21°10'49	26° 1	17°53	28°58	19°58	20°51	15°38	15°49	24°50	19°11	17°D56	17°42	22°36	11° 0	W14
T 15	23 35 38	22° 9'11	10 궁 16	18°51	28°24	19°49	21° 4	15°36	15°51	24°50	19°11	17°56	17°39	22°43	11° 9	T 15
F 16	23 39 35	23° 7'35	24°41	19°48	27°48	19°40	21°17	15°35	15°54	24°51	19°11	17°57	17°36	22°50	11°17	F 16
S 17	23 43 32	24° 6'00	9 ≈ 13	20°41	27°12	19°29	21°30	15°33	15°56	24°51	19°11	17°57	17°33	22°56	11°26	S 17
S 18	23 47 28	25° 4'27	23°46	21°31	26°35	19°19	21°43	15°30	15°59	24°51	19°11	17°58	17°30	23° 3	11°35	S 18
M19	23 51 25	26° 2'55	8) 16	22°18	25°58	19° 7	21°56	15°28	16° 2	24°52	19°R11	17°58	17°26	23°10	11°43	M19
T 20	23 55 21	27° 1'25	22°38	23° 1	25°21	18°55	22° 9	15°26	16° 4	24°52	19°11	17°R58	17°23	23°17	11°52	T 20
W21	23 59 18	27°59'57	6 Ƴ 45	23°40	24°44	18°42	22°22	15°24	16° 7	24°53	19°11	17°58	17°20	23°23	12° 0	W21
T 22	0 3 14	28°58'31	20°33	24°15	24° 7	18°28	22°35	15°21	16°10	24°53	19°11	17°57	17°17	23°30	12° 9	T 22
F 23	0 7 11	29°57'07	4 8 1	24°46	23°32	18°14	22°48	15°19	16°13	24°54	19°11	17°55	17°14	23°37	12°18	F 23
S 24	0 11 7	0 ≏ 55'45	17° 7	25°12	22°57	17°59	23° 1	15°16	16°16	24°54	19°11	17°54	17°11	23°43	12°26	S 24
S 25	0 15 4	1°54'25	29°51	25°33	22°23	17°44	23°14	15°13	16°19	24°55	19°11	17°52	17° 7	23°50	12°35	S 25
M26	0 19 0	2°53'08	12 Ⅱ 17	25°49	21°51	17°28	23°27	15°10	16°22	24°55	19°11	17°50	17° 4	23°57	12°44	M26
T 27	0 22 57	3°51'52	24°28	25°58	21°20	17°12	23°39	15° 7	16°25	24°56	19°10	17°49	17° 1	24° 3	12°52	T 27
W28	0 26 54	4°50'39	6927	26°R 1	20°51	16°55	23°52	15° 4	16°28	24°57	19°10	17°D49	16°58	24°10	13° 1	W28
T 29	0 30 50	5°49'29	18°20	25°58	20°23	16°38	24° 5	15° 1	16°31	24°57	19°10	17°50	16°55	24°17	13°10	T 29
F 30	0 34 47	6 ≏ 48'20	0Ω12	25 ≙ 47	19 m 58	16 Υ 20	24 Mp 18	14 8 58	16MJ34	24 ₹ 58	19 Ⅱ 10	17 m 51	16 M 51	249524	13 ≏ 18	F 30

Delta T = 119.40 sec

OCTOBER 2146 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	U	Ω	ţ	Š	Day
S 1	0 38 43	7 ≏ 47'14	128 6	25°R29	19°R35	16°R 3	24 m 31	14°R55	16 M 37	24 ×7 59	19°R10	17 m 52	16 M)48	24930	13 ≏ 27	S 1
S 2	0 42 40	8°46'09	24° 7	25 ♀ 4	19 m)14	15 Ƴ 45	24°44	14851	16°40	25° 0	19耳 9	17°54	16°45	24°37	13°36	S 2
M 3	0 46 36	9°45'07	6 m 19	24°31	18°55	15°27	24°56	14°48	16°43	25° 1	19° 9	17°55	16°42	24°44	13°45	M 3
T 4	0 50 33	10°44'08	18°45	23°51	18°39	15° 8	25° 9	14°44	16°46	25° 2	19° 9	17°R55	16°39	24°50	13°54	T 4
W 5	0 54 29	11°43'10	1 ≏ 27	23° 3	18°25	14°50	25°22	14°41	16°49	25° 3	19°8	17°55	16°36	24°57	14° 2	W 5
T 6	0 58 26	12°42'14	14°26	22° 8	18°14	14°32	25°35	14°37	16°53	25° 3	19°8	17°53	16°32	25° 4	14°11	T 6
F 7	1 2 23	13°41'21	27°41	21° 8	18° 5	14°13	25°47	14°33	16°56	25° 4	19°8	17°50	16°29	25°10	14°20	F 7
S 8	1 6 19	14°40'29	11 M 12	20° 3	17°58	13°55	26° 0	14°30	16°59	25° 5	19° 7	17°46	16°26	25°17	14°29	S 8
S 9	1 10 16	15°39'39	24°56	18°55	17°54	13°37	26°13	14°26	17° 3	25° 6	19° 7	17°42	16°23	25°24	14°37	S 9
M10	1 14 12	16°38'51	8 才 50	17°44	17°D52	13°19	26°25	14°22	17° 6	25° 8	19° 6	17°38	16°20	25°30	14°46	M10
T 11	1 18 9	17°38'05	22°52	16°34	17°53	13° 1	26°38	14°18	17° 9	25° 9	19° 6	17°34	16°17	25°37	14°55	T 11
W12	1 22 5	18°37'21	6 궁 59	15°26	17°55	12°44	26°50	14°14	17°13	25°10	19° 5	17°33	16°13	25°44	15° 4	W12
T 13	1 26 2	19°36'39	21° 9	14°21	18° 1	12°27	27° 3	14°10	17°16	25°11	19° 5	17°D32	16°10	25°51	15°13	T 13
F 14	1 29 58	20°35'58	5≈20	13°23	18° 8	12°10	27°15	14° 5	17°19	25°12	19° 4	17°33	16° 7	25°57	15°21	F 14
S 15	1 33 55	21°35'19	19°30	12°32	18°18	11°54	27°28	14° 1	17°23	25°13	19° 4	17°34	16° 4	26° 4	15°30	S 15
S 16	1 37 52	22°34'41	3 ∺ 37	11°49	18°30	11°38	27°40	13°57	17°26	25°15	19° 3	17°36	16° 1	26°11	15°39	S 16
M17	1 41 48	23°34'06	17°39	11°17	18°44	11°22	27°52	13°53	17°30	25°16	19° 3	17°R36	15°57	26°17	15°48	M17
T 18	1 45 45	24°33'32	1 Y 34	10°55	19° 0	11° 7	28° 5	13°48	17°33	25°17	19° 2	17°35	15°54	26°24	15°56	T 18
W19	1 49 41	25°33'00	15°18	10°D44	19°18	10°53	28°17	13°44	17°37	25°19	19° 2	17°33	15°51	26°31	16° 5	W19
T 20	1 53 38	26°32'30	28°49	10°45	19°38	10°39	28°29	13°39	17°40	25°20	19° 1	17°28	15°48	26°37	16°14	T 20
F 21	1 57 34	27°32'02	128 5	10°56	20° 0	10°26	28°41	13°35	17°44	25°21	19° 0	17°22	15°45	26°44	16°22	F 21
S 22	2 1 31	28°31'36	25° 4	11°18	20°23	10°14	28°53	13°30	17°48	25°23	19° 0	17°15	15°42	26°51	16°31	S 22
S 23	2 5 27	29°31'13	7 Ⅱ 45	11°49	20°49	10° 2	29° 5	13°26	17°51	25°24	18°59	17° 7	15°38	26°57	16°40	S 23
M24	2 9 24	0 M 30'51	20° 9	12°30	21°16	9°51	29°17	13°21	17°55	25°26	18°58	17° 0	15°35	27° 4	16°48	M24
T 25	2 13 20	1°30'32	29520	13°19	21°45	9°40	29°29	13°16	17°58	25°27	18°58	16°55	15°32	27°11	16°57	T 25
W26	2 17 17	2°30'15	14°19	14°15	22°15	9°31	29°41	13°12	18° 2	25°29	18°57	16°51	15°29	27°17	17° 6	W26
T 27	2 21 14	3°30'01	26°11	15°18	22°47	9°22	29°53	13° 7	18° 6	25°30	18°56	16°49	15°26	27°24	17°14	T 27
F 28	2 25 10	4°29'48	8 Ω 1	16°28	23°20	9°13	0 º 5	13° 2	18° 9	25°32	18°55	16°D48	15°23	27°31	17°23	F 28
S 29	2 29 7	5°29'38	19°55	17°42	23°55	9° 6	0°17	12°57	18°13	25°33	18°55	16°49	15°19	27°38	17°31	S 29
S 30	2 33 3	6°29'29	1 m 56	19° 0	24°31	8°59	0°28	12°52	18°17	25°35	18°54	16°51	15°16	27°44	17°40	S 30
M31	2 37 0	7 M 29'23	14 M)11	20 ≏ 22	25 Mg 9	8 Υ 53	0 ჲ 40	12848	18 M 20	25 ₹ 37	18耳53	16°R51	15 m 13	27951	17 ≏ 48	M31

Delta T = 119.46 sec

NOVEMBER 2146 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	2 40 56	8M29'19	26 m 43	21 ≏ 48	25 Mp 48	8°R48	0 ჲ 51	12°R43	18 M 24	25 ∡ ³38	18°R52	16°R51	15 m)10	279558	17 ≏ 57	T 1
W 2	2 44 53	9°29'18	9 <u>∞</u> 36	23°16	26°28	8 Υ 44	1° 3	12838	18°28	25°40	18 I I51	16 m /48	15° 7	28° 4	18° 5	W 2
T 3	2 48 49	10°29'18	22°52	24°46	27° 9	8°40	1°14	12°33	18°32	25°42	18°50	16°44	15° 3	28°11	18°14	T 3
F 4	2 52 46	11°29'20	6M29	26°18	27°51	8°38	1°26	12°28	18°35	25°43	18°50	16°36	15° 0	28°18	18°22	F 4
S 5	2 56 43	12°29'24	20°26	27°51	28°35	8°36	1°37	12°23	18°39	25°45	18°49	16°28	14°57	28°24	18°30	S 5
S 6	3 0 39	13°29'30	4 ₹ 39	29°26	29°19	8°35	1°48	12°19	18°43	25°47	18°48	16°18	14°54	28°31	18°39	S 6
M 7	3 4 36	14°29'38	19° 1	1 m 1	0요 4	8°D34	1°59	12°14	18°46	25°49	18°47	16° 9	14°51	28°38	18°47	M 7
T 8	3 8 32	15°29'47	3 ප 27	2°37	0°51	8°35	2°10	12° 9	18°50	25°50	18°46	16° 1	14°48	28°44	18°55	T 8
W 9	3 12 29	16°29'59	17°52	4°14	1°38	8°36	2°21	12° 4	18°54	25°52	18°45	15°55	14°44	28°51	19° 3	W 9
T 10	3 16 25	17°30'11	2≈10	5°51	2°26	8°38	2°32	11°59	18°58	25°54	18°44	15°52	14°41	28°58	19°12	T 10
F 11	3 20 22	18°30'25	16°19	7°28	3°15	8°41	2°43	11°54	19° 1	25°56	18°43	15°D51	14°38	29° 4	19°20	F 11
S 12	3 24 18	19°30'40	0 ∺ 18	9° 5	4° 5	8°45	2°54	11°50	19° 5	25°58	18°42	15°51	14°35	29°11	19°28	S 12
S 13	3 28 15	20°30'57	14° 8	10°42	4°56	8°50	3° 4	11°45	19° 9	26° 0	18°41	15°R52	14°32	29°18	19°36	S 13
M14	3 32 12	21°31'15	27°46	12°19	5°47	8°55	3°15	11°40	19°13	26° 2	18°40	15°51	14°28	29°25	19°44	M14
T 15	3 36 8	22°31'35	11 Y 16	13°57	6°39	9° 1	3°26	11°35	19°16	26° 4	18°39	15°48	14°25	29°31	19°52	T 15
W16	3 40 5	23°31'56	24°34	15°34	7°32	9° 8	3°36	11°31	19°20	26° 6	18°38	15°43	14°22	29°38	20° 0	W16
T 17	3 44 1	24°32'18	7 8 43	17°11	8°26	9°15	3°46	11°26	19°24	26° 8	18°37	15°35	14°19	29°45	20° 8	T 17
F 18	3 47 58	25°32'42	20°39	18°47	9°20	9°23	3°56	11°21	19°28	26°10	18°36	15°24	14°16	29°51	20°15	F 18
S 19	3 51 54	26°33'08	3 Ⅱ 23	20°24	10°15	9°32	4° 7	11°17	19°31	26°12	18°35	15°11	14°13	29°58	20°23	S 19
S 20	3 55 51	27°33'35	15°54	22° 0	11°11	9°42	4°17	11°12	19°35	26°14	18°34	14°58	14° 9	ON 5	20°31	S 20
M21	3 59 47	28°34'05	28°12	23°36	12° 7	9°52	4°27	11° 8	19°39	26°16	18°33	14°45	14° 6	0°11	20°39	M21
T 22	4 3 44	29°34'35	109519	25°12	13° 4	10° 3	4°36	11° 3	19°43	26°18	18°32	14°34	14° 3	0°18	20°46	T 22
W23	4 7 41	0 ∡ ³35′08	22°16	26°48	14° 1	10°14	4°46	10°59	19°46	26°20	18°31	14°26	14° 0	0°25	20°54	W23
T 24	4 11 37	1°35'42	4 Ω 6	28°23	14°59	10°26	4°56	10°54	19°50	26°22	18°30	14°20	13°57	0°31	21° 1	T 24
F 25	4 15 34	2°36'18	15°54	29°59	15°57	10°39	5° 5	10°50	19°54	26°24	18°28	14°17	13°54	0°38	21° 9	F 25
S 26	4 19 30	3°36'55	27°45	1 ∡ 34	16°56	10°53	5°15	10°46	19°57	26°26	18°27	14°15	13°50	0°45	21°16	S 26
S 27	4 23 27	4°37'34	9 m /44	3° 9	17°55	11° 7	5°24	10°42	20° 1	26°28	18°26	14°15	13°47	0°51	21°24	S 27
M28	4 27 23	5°38'15	21°57	4°43	18°55	11°21	5°33	10°37	20° 5	26°30	18°25	14°15	13°44	0°58	21°31	M28
T 29	4 31 20	6°38'57	4 Ω 28	6°18	19°56	11°36	5°43	10°33	20° 8	26°33	18°24	14°14	13°41	1° 5	21°38	T 29
W30	4 35 16	7 , ₹39'41	17 ≏ 23	7 ,₹ 52	20 ≏ 56	11 Υ 52	5 ≙ 52	10829	20M12	26 ₹ 35	18耳23	14 Mp 10	13 m 38	1 Q 11	21 ≏ 45	W30

Delta T = 119.51 sec

DECEMBER 2146 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	κ0	Day
T 1	4 39 13	8 ∡ ¹40'26	0 M .45	9 ∡ 127	21 ≏ 58	12 Y 8	6 호 0	10°R25	20Ml15	26 ∡ ³37	18°R22	14°R 4	13 m 34	1 Ω 18	21 ≏ 52	T 1
F 2	4 43 10	9°41'13	14°34	11° 1	22°59	12°25	6° 9	10821	20°19	26°39	18Ⅲ21	13 m 55	13°31	1°25	21°59	F 2
S 3	4 47 6	10°42'02	28°49	12°35	24° 1	12°42	6°18	10°18	20°23	26°41	18°19	13°44	13°28	1°31	22° 6	S 3
S 4	4 51 3	11°42'51	13 × 25	14° 9	25° 4	13° 0	6°26	10°14	20°26	26°44	18°18	13°32	13°25	1°38	22°13	S 4
M 5	4 54 59	12°43'42	28°14	15°43	26° 6	13°18	6°35	10°10	20°30	26°46	18°17	13°20	13°22	1°45	22°20	M 5
T 6	4 58 56	13°44'34	13 る 8	17°17	27° 9	13°37	6°43	10° 7	20°33	26°48	18°16	13° 9	13°19	1°52	22°27	T 6
W 7	5 2 52	14°45'27	27°57	18°51	28°13	13°57	6°51	10° 3	20°37	26°50	18°15	13° 1	13°15	1°58	22°34	W 7
T 8	5 6 49	15°46'21	12≈35	20°25	29°17	14°16	6°59	10° 0	20°40	26°52	18°14	12°56	13°12	2° 5	22°40	T 8
F 9	5 10 45	16°47'15	26°56	21°59	0 M 21	14°37	7° 7	9°56	20°44	26°55	18°13	12°54	13° 9	2°12	22°47	F 9
S 10	5 14 42	17°48'10	10 ∺ 59	23°33	1°25	14°57	7°15	9°53	20°47	26°57	18°11	12°54	13° 6	2°18	22°53	S 10
S 11	5 18 39	18°49'06	24°44	25° 7	2°30	15°18	7°23	9°50	20°51	26°59	18°10	12°54	13° 3	2°25	23° 0	S 11
M12	5 22 35	19°50'02	8 Υ 12	26°41	3°35	15°40	7°30	9°46	20°54	27° 1	18° 9	12°53	13° 0	2°32	23° 6	M12
T 13	5 26 32	20°50'59	21°24	28°15	4°40	16° 2	7°38	9°43	20°57	27° 4	18° 8	12°50	12°56	2°38	23°12	T 13
W14	5 30 28	21°51'57	4824	29°49	5°46	16°24	7°45	9°40	21° 1	27° 6	18° 7	12°44	12°53	2°45	23°18	W14
T 15	5 34 25	22°52'55	17°11	1 る 23	6°51	16°47	7°52	9°38	21° 4	27° 8	18° 6	12°35	12°50	2°52	23°24	T 15
F 16	5 38 21	23°53'54	29°48	2°57	7°57	17°10	7°59	9°35	21° 7	27°10	18° 4	12°23	12°47	2°58	23°30	F 16
S 17	5 42 18	24°54'54	12 Ⅱ 15	4°31	9° 4	17°34	8° 6	9°32	21°11	27°13	18° 3	12°10	12°44	3° 5	23°36	S 17
S 18	5 46 14	25°55'55	24°32	6° 6	10°10	17°58	8°13	9°30	21°14	27°15	18° 2	11°55	12°40	3°12	23°42	S 18
M19	5 50 11	26°56'56	6 ୭ 40	7°40	11°17	18°22	8°19	9°27	21°17	27°17	18° 1	11°42	12°37	3°18	23°48	M19
T 20	5 54 8	27°57'58	18°40	9°14	12°24	18°46	8°25	9°25	21°20	27°20	18° 0	11°30	12°34	3°25	23°53	T 20
W21	5 58 4	28°59'00	0 Ω 33	10°48	13°31	19°11	8°32	9°22	21°24	27°22	17°59	11°20	12°31	3°32	23°59	W21
T 22	6 2 1	0'04	12°22	12°22	14°39	19°37	8°38	9°20	21°27	27°24	17°58	11°13	12°28	3°38	24° 4	T 22
F 23	6 5 57	1° 1'08	24° 9	13°55	15°47	20° 2	8°44	9°18	21°30	27°26	17°56	11°10	12°25	3°45	24°10	F 23
S 24	6 9 54	2° 2'12	5 m 59	15°29	16°55	20°28	8°50	9°16	21°33	27°29	17°55	11°D 8	12°21	3°52	24°15	S 24
S 25	6 13 50	3° 3'18	17°55	17° 2	18° 3	20°54	8°55	9°14	21°36	27°31	17°54	11° 8	12°18	3°58	24°20	S 25
M26	6 17 47	4° 4'24	0 º 5	18°35	19°11	21°20	9° 1	9°13	21°39	27°33	17°53	11°R 9	12°15	4° 5	24°25	M26
T 27	6 21 44	5° 5'31	12°32	20° 7	20°19	21°47	9° 6	9°11	21°42	27°35	17°52	11° 8	12°12	4°12	24°30	T 27
W28	6 25 40	6° 6'38	25°22	21°39	21°28	22°14	9°11	9° 9	21°45	27°38	17°51	11° 7	12° 9	4°18	24°35	W28
T 29	6 29 37	7° 7'46	8 M .39	23°10	22°37	22°41	9°16	9° 8	21°48	27°40	17°50	11° 2	12° 6	4°25	24°40	T 29
F 30	6 33 33	8° 8'55	22°26	2 <u>4</u> °40	23°46	23° 9	9°21	9° 7	21°51	27°42	17°49	10°56	12° 2	4°32	24°45	F 30
S 31	6 37 30	9 ට 10'05	6 ∡ 743	26 궁 9	24M55	23 Y 37	9 ≏ 26	9 8 5	21 M 54	27 ,7 44	17 Ⅱ 48	10 m)47	11 m 59	4 Ω 38	24 ≏ 50	S 31

Delta T = 119.57 sec

JANUARY 2147 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(#	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	6 41 26	10 ට 11'14	21 × 126	27 る 36	26M 4	24 Υ 5	9 ჲ 30	9°R 4	21 M .56	27 × 747	17°R47	10°R37	11 m)56	4 Ω 45	24 ≙ 54	S 1
M 2	6 45 23	11°12'24	6 る 28	29° 2	27°14	24°33	9°34	9 8 3	21°59	27°49	17 Ⅱ 46	10 m 28	11°53	4°52	24°58	M 2
T 3	6 49 19	12°13'35	21°40	0≈25	28°23	25° 2	9°39	9° 2	22° 2	27°51	17°45	10°19	11°50	4°58	25° 3	T 3
W 4	6 53 16	13°14'45	6≈51	1°46	29°33	25°30	9°43	9° 1	22° 5	27°53	17°44	10°13	11°46	5° 5	25° 7	W 4
T 5	6 57 13	14°15'55	21°51	3° 5	0 ∡ 143	25°59	9°46	9° 1	22° 7	27°55	17°42	10° 9	11°43	5°12	25°11	T 5
F 6	7 1 9	15°17'05	6 ∺ 32	4°19	1°53	26°29	9°50	9° 0	22°10	27°58	17°41	10°D 7	11°40	5°18	25°15	F 6
S 7	7 5 6	16°18'15	20°51	5°30	3° 3	26°58	9°53	9° 0	22°13	28° 0	17°40	10° 8	11°37	5°25	25°19	S 7
S 8	7 9 2	17°19'25	4 Ƴ 45	6°35	4°13	27°28	9°57	8°59	22°15	28° 2	17°39	10° 9	11°34	5°32	25°23	S 8
M 9	7 12 59	18°20'34	18°16	7°35	5°23	27°58	10° 0	8°59	22°18	28° 4	17°39	10°R 9	11°31	5°38	25°27	M 9
T 10	7 16 55	19°21'42	1825	8°29	6°34	28°28	10° 3	8°59	22°20	28° 6	17°38	10° 8	11°27	5°45	25°30	T 10
W11	7 20 52	20°22'50	14°15	9°16	7°45	28°58	10° 5	8°D59	22°22	28° 8	17°37	10° 5	11°24	5°52	25°34	W11
T 12	7 24 48	21°23'58	26°51	9°55	8°55	29°28	10° 8	8°59	22°25	28°11	17°36	10° 0	11°21	5°59	25°37	T 12
F 13	7 28 45	22°25'06	9 Ⅱ 13	10°24	10° 6	29°59	10°10	8°59	22°27	28°13	17°35	9°53	11°18	6° 5	25°40	F 13
S 14	7 32 42	23°26'13	21°26	10°44	11°17	0 8 30	10°13	9° 0	22°29	28°15	17°34	9°45	11°15	6°12	25°43	S 14
S 15	7 36 38	24°27'19	3930	10°R53	12°28	1° 1	10°15	9° 0	22°32	28°17	17°33	9°35	11°12	6°19	25°46	S 15
M16	7 40 35	25°28'25	15°29	10°51	13°39	1°32	10°16	9° 1	22°34	28°19	17°32	9°26	11°8	6°25	25°49	M16
T 17	7 44 31	26°29'31	27°22	10°37	14°50	2° 3	10°18	9° 1	22°36	28°21	17°31	9°19	11° 5	6°32	25°52	T 17
W18	7 48 28	27°30'36	9Ω12	10°12	16° 1	2°35	10°19	9° 2	22°38	28°23	17°30	9°13	11° 2	6°39	25°55	W18
T 19	7 52 24	28°31'41	21° 0	9°34	17°13	3° 6	10°21	9° 3	22°40	28°25	17°29	9° 9	10°59	6°45	25°57	T 19
F 20	7 56 21	29°32'45	2 m 49	8°47	18°24	3°38	10°22	9° 4	22°42	28°27	17°29	9° 7	10°56	6°52	26° 0	F 20
S 21	8 0 17	0≈33'50	14°42	7°49	19°36	4°10	10°23	9° 5	22°44	28°29	17°28	9°D 7	10°52	6°59	26° 2	S 21
S 22	8 4 14	1°34'53	26°41	6°43	20°47	4°42	10°23	9° 6	22°46	28°31	17°27	9° 8	10°49	7° 5	26° 4	S 22
M23	8 8 1 1	2°35'56	8 ≏ 52	5°31	21°59	5°14	10°24	9° 8	22°48	28°33	17°26	9°10	10°46	7°12	26° 6	M23
T 24	8 12 7	3°36'59	21°18	4°15	23°11	5°47	10°24	9° 9	22°50	28°35	17°25	9°11	10°43	7°19	26° 8	T 24
W25	8 16 4	4°38'02	4M 4	2°58	24°22	6°19	10°R24	9°11	22°52	28°37	17°25	9°R12	10°40	7°25	26°10	W25
T 26	8 20 0	5°39'04	17°13	1°42	25°34	6°52	10°24	9°12	22°53	28°39	17°24	9°11	10°37	7°32	26°12	T 26
F 27	8 23 57	6°40'06	0 才 51	<u>0°28</u>	26°46	7°24	10°24	9°14	22°55	28°41	17°23	9° 9	10°33	7°39	26°14	F 27
S 28	8 27 53	7°41'07	14°56	29 궁 19	27°58	7°57	10°23	9°16	22°57	28°43	17°23	9° 6	10°30	7°45	26°15	S 28
S 29	8 31 50	8°42'08	29°29	28°17	29°11	8°30	10°23	9°18	22°58	28°44	17°22	9° 1	10°27	7°52	26°17	S 29
M30	8 35 46	9°43'08	14 궁 25	27°22	0 궁 23	9° 3	10°22	9°20	23° 0	28°46	17°21	8°57	10°24	7°59	26°18	M30
T 31	8 39 43	10≈44'08	29 궁 36	26 궁 36	1 る 35	9 8 36	10 ≏ 21	9 8 22	23 M 1	28 × ⁷ 48	17 Ⅲ 21	8 m 53	10 m 21	8 N 5	26 ₽ 19	T 31

Delta T = 119.63 sec

FEBRUARY 2147 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	φ	ð	4	ħ	¥	¥	2	Ę	Ω	ţ	Š	Day
W 1	8 43 40	11≈45'06	14≈52	25°R58	2 ප 47	10810	10°R20	9 8 25	23M 3	28 ৴ 50	17°R20	8°R50	10 m)18	8 Ω 12	26 ♀ 20	W 1
T 2	8 47 36	12°46'04	0 米 3	25 る 29	4° 0	10°43	10 ≏ 18	9°27	23° 4	28°52	17 Ⅱ 19	8 m /48	10°14	8°19	26°21	T 2
F 3	8 51 33	13°47'00	15° 0	25° 9	5°12	11°17	10°16	9°29	23° 5	28°53	17°19	8°D48	10°11	8°25	26°22	F 3
S 4	8 55 29	14°47'55	29°35	24°58	6°24	11°50	10°15	9°32	23° 7	28°55	17°18	8°49	10° 8	8°32	26°22	S 4
S 5	8 59 26	15°48'49	13 Y 45	24°D54	7°37	12°24	10°13	9°35	23° 8	28°57	17°18	8°51	10° 5	8°39	26°23	S 5
M 6	9 3 22	16°49'42	27°27	24°58	8°49	12°58	10°10	9°38	23° 9	28°59	17°17	8°52	10° 2	8°45	26°23	M 6
T 7	9 7 19	17°50'33	10 8 43	25° 9	10° 2	13°32	10° 8	9°41	23°10	29° 0	17°17	8°53	9°58	8°52	26°24	T 7
W 8	9 11 15	18°51'23	23°36	25°27	11°15	14° 6	10° 6	9°44	23°11	29° 2	17°16	8°R53	9°55	8°59	26°24	W 8
T 9	9 15 12	19°52'11	6 II 9	25°51	12°27	14°40	10° 3	9°47	23°12	29° 3	17°16	8°52	9°52	9° 5	26°R24	T 9
F 10	9 19 9	20°52'58	18°26	26°20	13°40	15°14	10° 0	9°50	23°13	29° 5	17°15	8°51	9°49	9°12	26°24	F 10
S 11	9 23 5	21°53'44	0ණ32	26°55	14°53	15°48	9°57	9°53	23°14	29° 7	17°15	8°48	9°46	9°19	26°24	S 11
S 12	9 27 2	22°54'28	12°28	27°34	16° 5	16°23	9°53	9°57	23°15	29° 8	17°14	8°46	9°43	9°25	26°23	S 12
M13	9 30 58	23°55'11	24°20	28°18	17°18	16°57	9°50	10° 0	23°15	29°10	17°14	8°43	9°39	9°32	26°23	M13
T 14	9 34 55	24°55'52	6 Ω 9	29° 5	18°31	17°32	9°46	10° 4	23°16	29°11	17°14	8°41	9°36	9°39	26°22	T 14
W15	9 38 51	25°56'31	17°58	29°56	19°44	18° 6	9°43	10° 8	23°17	29°13	17°13	8°39	9°33	9°45	26°22	W15
T 16	9 42 48	26°57'10	29°49	0≈51	20°57	18°41	9°39	10°11	23°17	29°14	17°13	8°39	9°30	9°52	26°21	T 16
F 17	9 46 44	27°57'46	11 M 44	1°48	22°10	19°15	9°34	10°15	23°18	29°15	17°13	8°D38	9°27	9°59	26°20	F 17
S 18	9 50 41	28°58'22	23°45	2°48	23°23	19°50	9°30	10°19	23°18	29°17	17°12	8°39	9°23	10° 5	26°19	S 18
S 19	9 54 38	29°58'56	5 ≏ 54	3°51	24°36	20°25	9°26	10°23	23°19	29°18	17°12	8°39	9°20	10°12	26°18	S 19
M20	9 58 34	0 ∺ 59'29	18°14	4°56	25°49	21° 0	9°21	10°28	23°19	29°19	17°12	8°40	9°17	10°19	26°17	M20
T 21	10 231	2° 0'00	0 M 47	6° 4	27° 2	21°35	9°16	10°32	23°20	29°21	17°12	8°41	9°14	10°25	26°16	T 21
W22	10 6 27	3° 0'31	13°37	7°13	28°15	22°10	9°11	10°36	23°20	29°22	17°12	8°42	9°11	10°32	26°14	W22
T 23	10 10 24	4° 1'00	26°45	8°25	29°28	22°45	9° 6	10°41	23°20	29°23	17°11	8°42	9° 8	10°39	26°13	T 23
F 24	10 14 20	5° 1'27	10 ∡ 15	9°38	0≈41	23°20	9° 1	10°45	23°20	29°24	17°11	8°R42	9° 4	10°45	26°11	F 24
S 25	10 18 17	6° 1'54	24° 8	10°53	1°54	23°55	8°55	10°50	23°20	29°26	17°11	8°42	9° 1	10°52	26° 9	S 25
S 26	10 22 13	7° 2'19	8 궁 23	12°10	3°8	24°31	8°50	10°55	23°20	29°27	17°11	8°42	8°58	10°58	26° 7	S 26
M27	10 26 10	8° 2'43	22°59	13°28	4°21	25° 6	8°44	10°59	23°R20	29°28	17°11	8°42	8°55	11° 5	26° 5	M27
T 28	10 30 7	9 米 3′05	7≈52	14≈48	5≈34	25 8 41	8 ₾ 38	118 4	23M20	29 × 129	17 Ⅱ 11	8°D42	8 m 52	11 Ω 12	26 ₽ 3	T 28

Delta T = 119.68 sec

MARCH 2147 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	ţ	ę k	Day
W 1	10 34 3	10 米 3′26	22≈54	16≈ 9	6≈47	26 8 17	8°R32	118 9	23°R20	29 × 30	17°R11	8 m 42	8 m 49	11 Ω 18	26°R 1	W 1
T 2	10 38 0	11° 3'45	7 ∺ 58	17°32	8° 1	26°52	8 ≏ 26	11°14	23 M 20	29°31	17°D11	8°R42	8°45	11°25	25 ≏ 59	T 2
F 3	10 41 56	12° 4'03	22°53	18°55	9°14	27°28	8°20	11°19	23°20	29°32	17 Ⅱ 11	8°42	8°42	11°32	25°56	F 3
S 4	10 45 53	13° 4'18	7 Ƴ 34	20°20	10°27	28° 3	8°14	11°24	23°20	29°33	17°11	8°41	8°39	11°38	25°54	S 4
S 5	10 49 49	14° 4'32	21°52	21°47	11°41	28°39	8° 7	11°30	23°19	29°34	17°11	8°41	8°36	11°45	25°51	S 5
M 6	10 53 46	15° 4'44	5 8 45	23°14	12°54	29°15	8° 1	11°35	23°19	29°35	17°11	8°40	8°33	11°52	25°48	M 6
T 7	10 57 42	16° 4'53	19°11	24°43	14° 7	29°50	7°54	11°40	23°19	29°36	17°11	8°39	8°29	11°58	25°46	T 7
W 8	11 139	17° 5'01	2 I I11	26°13	15°21	0Д26	7°47	11°46	23°18	29°36	17°11	8°39	8°26	12° 5	25°43	W 8
T 9	11 5 35	18° 5'07	14°48	27°44	16°34	1° 2	7°40	11°51	23°18	29°37	17°11	8°D38	8°23	12°12	25°40	T 9
F 10	11 9 32	19° 5'10	27° 7	29°16	17°48	1°38	7°33	11°57	23°17	29°38	17°12	8°38	8°20	12°18	25°37	F 10
S 11	11 13 29	20° 5'12	99511	0 ∺ 50	19° 1	2°13	7°26	12° 3	23°16	29°39	17°12	8°39	8°17	12°25	25°33	S 11
S 12	11 17 25	21° 5'11	21° 5	2°24	20°15	2°49	7°19	12° 9	23°16	29°39	17°12	8°40	8°14	12°32	25°30	S 12
M13	11 21 22	22° 5'08	2 Ω 54	4° 0	21°28	3°25	7°12	12°14	23°15	29°40	17°12	8°41	8°10	12°38	25°27	M13
T 14	11 25 18	23° 5'03	14°42	5°37	22°41	4° 1	7° 5	12°20	23°14	29°41	17°13	8°43	8° 7	12°45	25°23	T 14
W15	11 29 15	24° 4'56	26°32	7°15	23°55	4°37	6°57	12°26	23°13	29°41	17°13	8°44	8° 4	12°52	25°20	W15
T 16	11 33 11	25° 4'47	8 Mp 28	8°54	25° 8	5°13	6°50	12°32	23°12	29°42	17°13	8°R44	8° 1	12°58	25°16	T 16
F 17	11 37 8	26° 4'35	20°32	10°34	26°22	5°49	6°42	12°38	23°11	29°42	17°13	8°44	7°58	13° 5	25°13	F 17
S 18	11 41 4	27° 4'22	2 ≏ 45	12°16	27°35	6°25	6°35	12°44	23°10	29°43	17°14	8°42	7°55	13°12	25° 9	S 18
S 19	11 45 1	28° 4'07	15°10	13°58	28°49	7° 2	6°27	12°51	23° 9	29°43	17°14	8°40	7°51	13°18	25° 5	S 19
M20	11 48 58	29° 3'50	27°47	15°42	0 米 2	7°38	6°20	12°57	23° 8	29°44	17°14	8°37	7°48	13°25	25° 1	M20
T 21	11 52 54	0 Υ 3'31	10 M .38	17°28	1°16	8°14	6°12	13° 3	23° 7	29°44	17°15	8°34	7°45	13°32	24°58	T 21
W22	11 56 51	1° 3'10	23°42	19°14	2°29	8°50	6° 4	13°10	23° 6	29°44	17°15	8°30	7°42	13°38	24°54	W22
T 23	12 0 47	2° 2'48	7 .₹ 0	21° 2	3°43	9°26	5°57	13°16	23° 5	29°45	17°16	8°28	7°39	13°45	24°49	T 23
F 24	12 4 44	3° 2'24	20°33	22°50	4°57	10° 2	5°49	13°22	23° 3	29°45	17°16	8°26	7°35	13°52	24°45	F 24
S 25	12 8 40	4° 1'58	4 ਰ 21	24°41	6°10	10°39	5°41	13°29	23° 2	29°45	17°17	8°D26	7°32	13°58	24°41	S 25
S 26	12 12 37	5° 1'31	18°24	26°32	7°24	11°15	5°33	13°36	23° 1	29°46	17°17	8°26	7°29	14° 5	24°37	S 26
M27	12 16 33	6° 1'02	2≈41	28°25	8°37	11°51	5°26	13°42	22°59	29°46	17°18	8°27	7°26	14°12	24°33	M27
T 28	12 20 30	7° 0'31	17°10	0 Υ 19	9°51	12°28	5°18	13°49	22°58	29°46	17°18	8°29	7°23	14°18	24°28	T 28
W29	12 24 27	7°59'58	1) (47	2°14	11° 4	13° 4	5°10	13°56	22°56	29°46	17°19	8°R30	7°20	14°25	24°24	W29
T 30	12 28 23	8°59'23	16°28	4°10	12°18	13°40	5° 2	14° 2	22°55	29°46	17°19	8°30	7°16	14°32	24°20	T 30
F 31	12 32 20	9 Ƴ 58'47	1 Υ 6	6 Υ 8	13 ∺ 32	14 Ⅱ 17	4 º 55	148 9	22M53	29 х 46	17 Ⅲ 20	8 m /28	7 m 13	14 Ω 38	24 ≗ 15	F 31

Delta T = 119.74 sec

APRIL 2147 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	v	ಭ	Ç	ę,	Day
S 1	12 36 16	10 Y 58'08	15 Y 34	8 ℃ 7	14) (45	14 I I53	4°R47	14816	22°R52	29°R46	17 Ⅱ 21	8°R25	7 m) 10	14 Ω 45	24°R11	S 1
S 2	12 40 13	11°57'27	29°47	10° 7	15°59	15°30	4 Ω 39	14°23	22 M 50	29 х 46	17°21	8 m) 20	7° 7	14°52	24 <u>₽</u> 6	S 2
M 3	12 44 9	12°56'45	13839	12° 8	17°13	16° 6	4°32	14°30	22°48	29°46	17°22	8°15	7° 4	14°58	24° 2	M 3
T 4	12 48 6	13°56'00	27° 7	14°10	18°26	16°43	4°24	14°37	22°46	29°46	17°23	8° 9	7° 0	15° 5	23°57	T 4
W 5	12 52 2	14°55'13	10Ⅱ12	16°13	19°40	17°19	4°16	14°44	22°45	29°46	17°23	8° 4	6°57	15°11	23°52	W 5
T 6	12 55 59	15°54'23	22°53	18°16	20°53	17°56	4° 9	14°51	22°43	29°46	17°24	8° 0	6°54	15°18	23°48	T 6
F 7	12 59 55	16°53'32	5 9 515	20°20	22° 7	18°32	4° 2	14°58	22°41	29°46	17°25	7°58	6°51	15°25	23°43	F 7
S 8	13 3 52	17°52'38	17°21	22°25	23°21	19° 9	3°54	15° 5	22°39	29°46	17°26	7°D57	6°48	15°31	23°38	S 8
S 9	13 7 49	18°51'42	29°16	24°29	24°34	19°46	3°47	15°13	22°37	29°45	17°26	7°57	6°45	15°38	23°34	S 9
M10	13 11 45	19°50'43	11 0 5	26°33	25°48	20°22	3°40	15°20	22°35	29°45	17°27	7°59	6°41	15°45	23°29	M10
T 11	13 15 42	20°49'42	22°53	28°38	27° 1	20°59	3°32	15°27	22°33	29°45	17°28	8° 0	6°38	15°51	23°24	T 11
W12	13 19 38	21°48'39	4 Mp 46	0841	28°15	21°35	3°25	15°34	22°31	29°44	17°29	8°R 1	6°35	15°58	23°19	W12
T 13	13 23 35	22°47'34	16°47	2°43	29°29	22°12	3°18	15°42	22°29	29°44	17°30	8° 1	6°32	16° 5	23°15	T 13
F 14	13 27 31	23°46'26	28°59	4°44	0 Υ 42	22°49	3°11	15°49	22°27	29°44	17°31	7°59	6°29	16°11	23°10	F 14
S 15	13 31 28	24°45'17	11 ≏ 26	6°43	1°56	23°25	3° 5	15°56	22°25	29°43	17°32	7°54	6°26	16°18	23° 5	S 15
S 16	13 35 24	25°44'05	24° 8	8°40	3° 9	24° 2	2°58	16° 4	22°23	29°43	17°32	7°48	6°22	16°25	23° 1	S 16
M17	13 39 21	26°42'51	7 ™ 7	10°35	4°23	24°39	2°51	16°11	22°21	29°42	17°33	7°40	6°19	16°31	22°56	M17
T 18	13 43 18	27°41'36	20°20	12°27	5°37	25°15	2°45	16°19	22°18	29°42	17°34	7°31	6°16	16°38	22°51	T 18
W19	13 47 14	28°40'18	3 ∡ 747	14°16	6°50	25°52	2°38	16°26	22°16	29°41	17°35	7°23	6°13	16°45	22°46	W19
T 20	13 51 11	29°38'59	17°26	16° 1	8° 4	26°29	2°32	16°34	22°14	29°41	17°36	7°16	6°10	16°51	22°42	T 20
F 21	13 55 7	0 8 37'38	1 궁 14	17°43	9°17	27° 6	2°26	16°41	22°12	29°40	17°37	7°10	6° 6	16°58	22°37	F 21
S 22	13 59 4	1°36'16	15°10	19°21	10°31	27°42	2°20	16°49	22° 9	29°39	17°38	7° 7	6° 3	17° 5	22°32	S 22
S 23	14 3 0	2°34'52	29°12	20°55	11°45	28°19	2°14	16°56	22° 7	29°39	17°39	7°D 5	6° 0	17°11	22°28	S 23
M24	14 6 57	3°33'26	13≈20	22°24	12°58	28°56	2° 8	17° 4	22° 5	29°38	17°40	7° 6	5°57	17°18	22°23	M24
T 25	14 10 53	4°31'59	27°31	23°50	14°12	29°33	2° 3	17°11	22° 2	29°37	17°41	7° 6	5°54	17°25	22°19	T 25
W26	14 14 50	5°30'30	11) (45	25°10	15°25	0න 9	1°57	17°19	22° 0	29°37	17°42	7°R 7	5°51	17°31	22°14	W26
T 27	14 18 47	6°28'59	26° 0	26°26	16°39	0°46	1°52	17°27	21°58	29°36	17°43	7° 5	5°47	17°38	22°10	T 27
F 28	14 22 43	7°27'26	10 Y 11	27°37	17°53	1°23	1°47	17°34	21°55	29°35	17°45	7° 1	5°44	17°44	22° 5	F 28
S 29	14 26 40	8°25'52	24°16	28°43	19° 6	2° 0	1°41	17°42	21°53	29°34	17°46	6°55	5°41	17°51	22° 1	S 29
S 30	14 30 36	9824'17	8 8 10	29 8 44	20 Y 20	2937	1 ≏ 37	17 8 50	21 M 50	29 × 33	17 Ⅱ 47	6 m 46	5 m /38	17 Ω 58	21 ≏ 56	S 30

Delta T = 119.79 sec

MAY 2147 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ಬ	ţ	Ŷ,	Day
M 1	14 34 33	10822'39	21848	0 Ц 40	21 Y 33	39913	1°R32	17 8 57	21°R48	29°R32	17 Ⅱ 48	6°R36	5 m 35	18 Ω 4	21°R52	M 1
T 2	14 38 29	11°21'00	5 Ⅱ 8	1°30	22°47	3°50	1 ≏ 27	18° 5	21 M .45	29 × 31	17°49	6Mp25	5°32	18°11	21 <u>₽</u> 48	T 2
W 3	14 42 26	12°19'18	18° 7	2°16	24° 1	4°27	1°23	18°13	21°43	29°30	17°50	6°14	5°28	18°18	21°44	W 3
T 4	14 46 22	13°17'35	09୍ଦ47	2°56	25°14	5° 4	1°18	18°20	21°41	29°30	17°51	6° 6	5°25	18°24	21°39	T 4
F 5	14 50 19	14°15'50	13° 8	3°31	26°28	5°41	1°14	18°28	21°38	29°29	17°53	5°59	5°22	18°31	21°35	F 5
S 6	14 54 16	15°14'03	25°14	4° 0	27°41	6°18	1°10	18°36	21°36	29°28	17°54	5°55	5°19	18°38	21°31	S 6
S 7	14 58 12	16°12'14	7 N 9	4°24	28°55	6°55	1° 6	18°44	21°33	29°26	17°55	5°53	5°16	18°44	21°27	S 7
M 8	15 2 9	17°10'22	18°59	4°43	8 B 0	7°32	1° 3	18°51	21°30	29°25	17°56	5°D53	5°12	18°51	21°23	M 8
T 9	15 6 5	18° 8'29	0 m /48	4°56	1°22	8° 8	0°59	18°59	21°28	29°24	17°57	5°R53	5° 9	18°58	21°20	T 9
W10	15 10 2	19° 6'34	12°42	5° 4	2°36	8°45	0°56	19° 7	21°25	29°23	17°59	5°53	5° 6	19° 4	21°16	W10
T 11	15 13 58	20° 4'37	24°46	5°R 7	3°49	9°22	0°53	19°14	21°23	29°22	18° 0	5°51	5° 3	19°11	21°12	T 11
F 12	15 17 55	21° 2'38	7 ≗ 4	5° 4	5° 3	9°59	0°50	19°22	21°20	29°21	18° 1	5°48	5° 0	19°18	21° 8	F 12
S 13	15 21 51	22° 0'38	19°41	4°57	6°16	10°36	0°47	19°30	21°18	29°20	18° 2	5°41	4°57	19°24	21° 5	S 13
S 14	15 25 48	22°58'35	2 M .38	4°45	7°30	11°13	0°45	19°38	21°15	29°18	18° 4	5°33	4°53	19°31	21° 1	S 14
M15	15 29 44	23°56'31	15°56	4°29	8°43	11°50	0°42	19°45	21°13	29°17	18° 5	5°22	4°50	19°38	20°58	M15
T 16	15 33 41	24°54'26	29°32	4° 9	9°57	12°27	0°40	19°53	21°10	29°16	18° 6	5°10	4°47	19°44	20°54	T 16
W17	15 37 38	25°52'19	13 × 25	3°45	11°10	13° 4	0°38	20° 1	21° 8	29°15	18° 7	4°58	4°44	19°51	20°51	W17
T 18	15 41 34	26°50'10	27°30	3°18	12°24	13°41	0°36	20° 8	21° 5	29°13	18° 9	4°48	4°41	19°58	20°48	T 18
F 19	15 45 31	27°48'00	11 る 41	2°48	13°37	14°18	0°34	20°16	21° 3	29°12	18°10	4°40	4°37	20° 4	20°45	F 19
S 20	15 49 27	28°45'49	25°56	2°16	14°51	14°55	0°33	20°24	21° 0	29°11	18°11	4°34	4°34	20°11	20°42	S 20
S 21	15 53 24	29°43'37	10≈10	1°43	16° 4	15°32	0°31	20°32	20°58	29° 9	18°13	4°32	4°31	20°17	20°39	S 21
M22	15 57 20	0∏41'24	24°20	1° 9	17°18	16° 9	0°30	20°39	20°55	29° 8	18°14	4°31	4°28	20°24	20°36	M22
T 23	16 1 17	1°39'10	8 ∺ 26	0°34	18°32	16°46	0°29	20°47	20°53	29° 7	18°15	4°31	4°25	20°31	20°33	T 23
W24	16 5 14	2°36'54	22°27	29 8 59	19°45	17°23	0°28	20°54	20°50	29° 5	18°17	4°30	4°22	20°37	20°31	W24
T 25	16 9 10	3°34'37	6 Y 21	29°25	20°59	18° 0	0°28	21° 2	20°48	29° 4	18°18	4°28	4°18	20°44	20°28	T 25
F 26	16 13 7	4°32'20	20° 9	28°53	22°12	18°37	0°27	21°10	20°45	29° 3	18°19	4°23	4°15	20°51	20°26	F 26
S 27	16 17 3	5°30'01	3 8 48	28°23	23°26	19°14	0°27	21°17	20°43	29° 1	18°21	4°15	4°12	20°57	20°23	S 27
S 28	16 21 0	6°27'41	17°17	27°55	24°39	19°51	0°D27	21°25	20°41	29° 0	18°22	4° 5	4° 9	21° 4	20°21	S 28
M29	16 24 56	7°25'21	0 Ⅱ 34	27°30	25°53	20°28	0°27	21°32	20°38	28°58	18°23	3°53	4° 6	21°11	20°19	M29
T 30	16 28 53	8°22'59	13°36	27° 8	27° 6	21° 5	0°27	21°40	20°36	28°57	18°25	3°40	4° 3	21°17	20°17	T 30
W31	16 32 49	9 Ⅱ 20'35	26 Ⅱ 22	26 8 50	28820	219542	0 ჲ 28	21 8 47	20 M 34	28 ₹ 55	18 Ⅱ 26	3 Mp 28	3 m 59	21 \O 24	20 ≏ 15	W31

Delta T = 119.85 sec

JUNE 2147 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	V	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 36 46	10 I I18'11	8953	26°R35	29834	22919	0 ჲ 29	21855	20°R31	28°R54	18 Ⅲ 28	3°R17	3 m 56	21231	20°R13	T 1
F 2	16 40 43	11°15'45	21° 8	26 8 25	0∏47	22°56	0°29	22° 2	20 M 29	28 × 752	18°29	3 Mp 9	3°53	21°37	20 ≏ 11	F 2
S 3	16 44 39	12°13'18	3 Ω 11	26°19	2° 1	23°33	0°30	22°10	20°27	28°51	18°30	3° 3	3°50	21°44	20° 9	S 3
S 4	16 48 36	13°10'50	15° 5	26°D17	3°14	24°10	0°32	22°17	20°24	28°49	18°32	3° 0	3°47	21°51	20° 8	S 4
M 5	16 52 32	14° 8'21	26°53	26°20	4°28	24°47	0°33	22°25	20°22	28°48	18°33	2°59	3°43	21°57	20° 6	M 5
T 6	16 56 29	15° 5'50	8 Mp 42	26°27	5°41	25°24	0°34	22°32	20°20	28°46	18°34	2°59	3°40	22° 4	20° 5	T 6
W 7	17 0 25	16° 3'18	20°35	26°39	6°55	26° 1	0°36	22°39	20°18	28°44	18°36	2°59	3°37	22°10	20° 4	W 7
T 8	17 4 22	17° 0'44	2 ≏ 40	26°55	8° 9	26°38	0°38	22°47	20°15	28°43	18°37	2°58	3°34	22°17	20° 3	T 8
F 9	17 8 18	17°58'10	15° 1	27°16	9°22	27°15	0°40	22°54	20°13	28°41	18°39	2°55	3°31	22°24	20° 2	F 9
S 10	17 12 15	18°55'34	27°42	27°41	10°36	27°53	0°42	23° 1	20°11	28°40	18°40	2°50	3°28	22°30	20° 1	S 10
S 11	17 16 12	19°52'57	10 M .46	28°10	11°49	28°30	0°45	23° 8	20° 9	28°38	18°41	2°42	3°24	22°37	20° 0	S 11
M12	17 20 8	20°50'20	24°16	28°43	13° 3	29° 7	0°47	23°16	20° 7	28°36	18°43	2°33	3°21	22°44	19°59	M12
T 13	17 24 5	21°47'41	8 .7 9	29°21	14°16	29°44	0°50	23°23	20° 5	28°35	18°44	2°22	3°18	22°50	19°59	T 13
W14	17 28 1	22°45'01	22°23	0 Ⅱ 3	15°30	$0\Omega 21$	0°53	23°30	20° 3	28°33	18°46	2°11	3°15	22°57	19°58	W14
T 15	17 31 58	23°42'21	6 ප 52	0°49	16°44	0°58	0°56	23°37	20° 1	28°32	18°47	2° 2	3°12	23° 4	19°58	T 15
F 16	17 35 54	24°39'41	21°29	1°38	17°57	1°35	0°59	23°44	19°59	28°30	18°48	1°55	3° 9	23°10	19°57	F 16
S 17	17 39 51	25°36'59	6≈ 7	2°32	19°11	2°13	1° 3	23°51	19°57	28°28	18°50	1°50	3° 5	23°17	19°57	S 17
S 18	17 43 47	26°34'17	20°40	3°29	20°24	2°50	1° 6	23°58	19°55	28°27	18°51	1°48	3° 2	23°24	19°D57	S 18
M19	17 47 44	27°31'35	5 ¥ 5	4°30	21°38	3°27	1°10	24° 5	19°54	28°25	18°52	1°D47	2°59	23°30	19°57	M19
T 20	17 51 41	28°28'52	19°17	5°34	22°52	4° 4	1°14	24°12	19°52	28°24	18°54	1°48	2°56	23°37	19°57	T 20
W21	17 55 37	29°26'09	3 Υ 16	6°42	24° 5	4°41	1°18	24°18	19°50	28°22	18°55	1°R48	2°53	23°44	19°58	W21
T 22	17 59 34	0923'26	17° 1	7°54	25°19	5°18	1°22	24°25	19°48	28°20	18°57	1°47	2°49	23°50	19°58	T 22
F 23	18 3 30	1°20'43	0 8 34	9° 9	26°32	5°56	1°27	24°32	19°47	28°19	18°58	1°43	2°46	23°57	19°59	F 23
S 24	18 7 27	2°17'59	13°53	10°28	27°46	6°33	1°31	24°39	19°45	28°17	18°59	1°38	2°43	24° 3	19°59	S 24
S 25	18 11 23	3°15'16	27° 0	11°49	29° 0	7°10	1°36	24°45	19°43	28°15	19° 1	1°30	2°40	24°10	20° 0	S 25
M26	18 15 20	4°12'32	9∏55	13°15	0ණ13	7°47	1°41	24°52	19°42	28°14	19° 2	1°20	2°37	24°17	20° 1	M26
T 27	18 19 16	5° 9'47	22°37	14°43	1°27	8°25	1°46	24°58	19°40	28°12	19° 3	1°10	2°34	24°23	20° 2	T 27
W28	18 23 13	6° 7'03	599 6	16°15	2°41	9° 2	1°51	25° 5	19°39	28°11	19° 5	1° 1	2°30	24°30	20° 3	W28
T 29	18 27 10	7° 4'18	17°24	17°50	3°54	9°39	1°56	25°11	19°37	28° 9	19° 6	0°52	2°27	24°37	20° 4	T 29
F 30	18 31 6	89 1'33	29930	19耳28	595 8	10 Ω 16	2 º 2	25 8 18	19 M .36	28 ∡ 7	19耳 7	0 m /46	2 Mp 24	24 Ω 43	20 ♀ 5	F 30

Delta T = 119.90 sec

JULY 2147 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 35 3	8958'48	11 Ω 27	21 I 9	6922	10 Ω 54	2 º 7	25 8 24	19°R35	28°R 6	19耳 9	0°R42	2 m 21	24 \O 50	20 ♀ 7	S 1
S 2	18 38 59	9°56'02	23°17	22°54	7°36	11°31	2°13	25°30	19 M .33	28 ∡ 4	19°10	0 m 40	2°18	24°57	20° 8	S 2
M 3	18 42 56	10°53'15	5 m) 3	24°41	8°49	12° 8	2°19	25°37	19°32	28° 3	19°11	0°D40	2°15	25° 3	20°10	M 3
T 4	18 46 52	11°50'29	16°51	26°32	10° 3	12°46	2°25	25°43	19°31	28° 1	19°13	0°40	2°11	25°10	20°12	T 4
W 5	18 50 49	12°47'42	28°44	28°25	11°17	13°23	2°31	25°49	19°30	28° 0	19°14	0°42	2° 8	25°17	20°14	W 5
T 6	18 54 45	13°44'54	10 ≏ 48	0ණ20	12°30	14° 0	2°38	25°55	19°28	27°58	19°15	0°R43	2° 5	25°23	20°16	T 6
F 7	18 58 42	14°42'07	23° 8	2°19	13°44	14°38	2°44	26° 1	19°27	27°57	19°16	0°42	2° 2	25°30	20°18	F 7
S 8	19 2 39	15°39'19	5 M .48	4°19	14°58	15°15	2°51	26° 7	19°26	27°55	19°18	0°40	1°59	25°37	20°20	S 8
S 9	19 6 35	16°36'30	18°53	6°22	16°12	15°52	2°57	26°13	19°25	27°53	19°19	0°36	1°55	25°43	20°22	S 9
M10	19 10 32	17°33'42	2 ₹ 24	8°26	17°25	16°30	3° 4	26°19	19°24	27°52	19°20	0°31	1°52	25°50	20°25	M10
T 11	19 14 28	18°30'54	16°23	10°32	18°39	17° 7	3°11	26°24	19°23	27°50	19°21	0°25	1°49	25°56	20°27	T 11
W12	19 18 25	19°28'05	0 궁 47	12°39	19°53	17°45	3°18	26°30	19°23	27°49	19°23	0°19	1°46	26° 3	20°30	W12
T 13	19 22 21	20°25'17	15°30	14°48	21° 7	18°22	3°26	26°36	19°22	27°48	19°24	0°13	1°43	26°10	20°32	T 13
F 14	19 26 18	21°22'28	0≈26	16°57	22°21	18°59	3°33	26°41	19°21	27°46	19°25	0° 9	1°40	26°16	20°35	F 14
S 15	19 30 14	22°19'40	15°26	19° 6	23°34	19°37	3°41	26°47	19°20	27°45	19°26	0° 7	1°36	26°23	20°38	S 15
S 16	19 34 11	23°16'52	0) €21	21°15	24°48	20°14	3°48	26°52	19°20	27°43	19°28	0°D 6	1°33	26°30	20°41	S 16
M17	19 38 8	24°14'05	15° 5	23°25	26° 2	20°52	3°56	26°58	19°19	27°42	19°29	0° 6	1°30	26°36	20°44	M17
T 18	19 42 4	25°11'18	29°32	25°33	27°16	21°29	4° 4	27° 3	19°18	27°40	19°30	0° 8	1°27	26°43	20°48	T 18
W19	19 46 1	26° 8'32	13 Y 39	27°42	28°30	22° 7	4°12	27° 8	19°18	27°39	19°31	0° 9	1°24	26°50	20°51	W19
T 20	19 49 57	27° 5'46	27°26	29°49	29°43	22°44	4°20	27°13	19°18	27°38	19°32	0°R10	1°21	26°56	20°54	T 20
F 21	19 53 54	28° 3'01	10854	1 Ω 55	0 Ω 57	23°22	4°28	27°18	19°17	27°36	19°33	0° 9	1°17	27° 3	20°58	F 21
S 22	19 57 50	29° 0'17	24° 3	4° 0	2°11	23°59	4°36	27°23	19°17	27°35	19°34	0° 7	1°14	27°10	21° 2	S 22
S 23	20 1 47	29°57'34	6耳55	6° 4	3°25	24°37	4°45	27°28	19°16	27°34	19°36	0° 3	1°11	27°16	21° 5	S 23
M24	20 5 43	0 Ω 54'51	19°32	8° 6	4°39	25°14	4°53	27°33	19°16	27°32	19°37	$29\Omega 59$	1°8	27°23	21° 9	M24
T 25	20 9 40	1°52'09	1957	10° 7	5°53	25°52	5° 2	27°38	19°16	27°31	19°38	29°54	1° 5	27°30	21°13	T 25
W26	20 13 37	2°49'28	14°11	12° 6	7° 7	26°29	5°11	27°43	19°16	27°30	19°39	29°50	1° 1	27°36	21°17	W26
T 27	20 17 33	3°46'47	26°15	14° 4	8°21	27° 7	5°20	27°47	19°16	27°29	19°40	29°46	0°58	27°43	21°21	T 27
F 28	20 21 30	4°44'07	8 Ω 12	16° 0	9°35	27°45	5°29	27°52	19°D16	27°27	19°41	29°43	0°55	27°49	21°25	F 28
S 29	20 25 26	5°41'28	20° 3	17°54	10°49	28°22	5°38	27°56	19°16	27°26	19°42	29°42	0°52	27°56	21°30	S 29
S 30	20 29 23	6°38'49	1 mp 50	19°46	12° 3	29° 0	5°47	28° 0	19°16	27°25	19°43	29°D41	0°49	28° 3	21°34	S 30
M31	20 33 19	7 Ω 36'11	13 m/36	21 Ω 37	13 Ω 17	29€38	5 ₽ 56	28 8 5	19 M J16	27 × 724	19 ∏ 44	29 Ω 42	0 m 46	28€ 9	21 ≏ 39	M31

Delta T = 119.96 sec

AUGUST 2147 00:00 UT

			_	_	_			_	_	_	_		_	_	_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	В	ß	v	Ç	, k	Day
T 1	20 37 16	8 Ω 33'33	25 m 25	23 £ 26	14 Ω 31	0 m 15	6₽ 6	28 8 9	19 M .16	27°R23	19 Ⅱ 45	29 N 43	0 m 42	28 Ω 16	21 ≏ 43	T 1
W 2	20 41 12	9°30'56	7 ≙ 20	25°14	15°44	0°53	6°15	28°13	19°16	27 × 122	19°46	29°45	0°39	28°23	21°48	W 2
T 3	20 45 9	10°28'19	19°24	27° 0	16°58	1°31	6°25	28°17	19°16	27°21	19°47	29°46	0°36	28°29	21°53	T 3
F 4	20 49 6	11°25'43	1 M .43	28°44	18°12	2° 8	6°34	28°21	19°17	27°19	19°48	29°47	0°33	28°36	21°58	F 4
S 5	20 53 2	12°23'08	14°21	0 m 26	19°26	2°46	6°44	28°25	19°17	27°18	19°49	29°R48	0°30	28°43	22° 2	S 5
S 6	20 56 59	13°20'33	27°22	2° 7	20°40	3°24	6°54	28°29	19°18	27°17	19°50	29°47	0°27	28°49	22° 8	S 6
M 7	21 0 55	14°17'59	10 ∡ 148	3°46	21°54	4° 2	7° 4	28°32	19°18	27°16	19°50	29°46	0°23	28°56	22°13	M 7
T 8	21 4 52	15°15'26	24°42	5°24	23° 8	4°40	7°14	28°36	19°19	27°15	19°51	29°44	0°20	29° 3	22°18	T 8
W 9	21 8 48	16°12'53	9 ට 3	7° 0	24°22	5°17	7°24	28°39	19°19	27°15	19°52	29°43	0°17	29° 9	22°23	W 9
T 10	21 12 45	17°10'21	23°47	8°34	25°36	5°55	7°34	28°43	19°20	27°14	19°53	29°41	0°14	29°16	22°29	T 10
F 11	21 16 41	18° 7'50	8≈48	10° 6	26°50	6°33	7°45	28°46	19°20	27°13	19°54	29°40	0°11	29°22	22°34	F 11
S 12	21 20 38	19° 5'20	23°59	11°37	28° 4	7°11	7°55	28°49	19°21	27°12	19°55	29°D40	0° 7	29°29	22°39	S 12
S 13	21 24 35	20° 2'52	9 米 9	13° 6	29°18	7°49	8° 6	28°52	19°22	27°11	19°55	29°40	0° 4	29°36	22°45	S 13
M14	21 28 31	21° 0'24	24°10	14°34	0 m 32	8°27	8°16	28°55	19°23	27°10	19°56	29°40	0° 1	29°42	22°51	M14
T 15	21 32 28	21°57'57	8 Ƴ 53	16° 0	1°47	9° 5	8°27	28°58	19°24	27°10	19°57	29°41	29 Ω 58	29°49	22°57	T 15
W16	21 36 24	22°55'32	23°14	17°24	3° 1	9°43	8°37	29° 1	19°25	27° 9	19°58	29°41	29°55	29°56	23° 2	W16
T 17	21 40 21	23°53'09	7811	18°47	4°15	10°20	8°48	29° 4	19°26	27° 8	19°58	29°42	29°52	0 Mp 2	23° 8	T 17
F 18	21 44 17	24°50'47	20°41	20° 7	5°29	10°58	8°59	29° 7	19°27	27° 7	19°59	29°R42	29°48	0° 9	23°14	F 18
S 19	21 48 14	25°48'26	3 Ⅱ 49	21°26	6°43	11°36	9°10	29° 9	19°28	27° 7	20° 0	29°42	29°45	0°16	23°20	S 19
S 20	21 52 10	26°46'08	16°35	22°43	7°57	12°14	9°21	29°12	19°29	27° 6	20° 0	29°42	29°42	0°22	23°27	S 20
M21	21 56 7	27°43'50	29° 3	23°58	9°11	12°53	9°32	29°14	19°30	27° 5	20° 1	29°42	29°39	0°29	23°33	M21
T 22	22 0 4	28°41'35	119917	25°11	10°25	13°31	9°43	29°16	19°31	27° 5	20° 2	29°41	29°36	0°36	23°39	T 22
W23	22 4 0	29°39'20	23°20	26°23	11°39	14° 9	9°54	29°18	19°33	27° 4	20° 2	29°D41	29°32	0°42	23°45	W23
T 24	22 7 57	0 m 37'08	5 Ω 14	27°32	12°53	14°47	10° 6	29°20	19°34	27° 4	20° 3	29°41	29°29	0°49	23°52	T 24
F 25	22 11 53	1°34'56	17° 4	28°38	14° 7	15°25	10°17	29°22	19°35	27° 3	20° 3	29°42	29°26	0°55	23°58	F 25
S 26	22 15 50	2°32'47	28°51	29°43	15°21	16° 3	10°28	29°24	19°37	27° 3	20° 4	29°R42	29°23	1° 2	24° 5	S 26
S 27	22 19 46	3°30'38	10 m 39	0 ჲ 45	16°35	16°41	10°40	29°26	19°38	27° 3	20° 4	29°42	29°20	1° 9	24°12	S 27
M28	22 23 43	4°28'31	22°28	1°44	17°49	17°19	10°51	29°27	19°40	27° 2	20° 5	29°41	29°17	1°15	24°18	M28
T 29	22 27 39	5°26'26	4 <u>₽</u> 21	2°41	19° 4	17°58	11° 3	29°29	19°41	27° 2	20° 5	29°41	29°13	1°22	24°25	T 29
W30	22 31 36	6°24'22	16°22	3°35	20°18	18°36	11°15	29°30	19°43	27° 1	20° 6	29°40	29°10	1°29	24°32	W30
T 31	22 35 32	7 m 22'19	28 ≏ 32	4 ≏ 26	21 Mp 32	19 m 14	11 ≏ 26	29 8 32	19 M .45	27 ×7 1	20耳 6	29 N 39	29 Ω 7	1 m 35	24 ₾ 39	T 31

Delta T = 120.02 sec

SEPTEMBER 2147 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	'n	ß	ţ	o k	Day
F 1	22 39 29	8 m 20'18	10 M 55	5 ≙ 14	22 Mg 46	19 m 52	11 ≏ 38	29 8 33	19 M .46	27°R 1	20耳 7	29°R38	29⋒ 4	1 Mp 42	24 <u>₽</u> 46	F 1
S 2	22 43 26	9°18'18	23°34	5°59	24° 0	20°31	11°50	29°34	19°48	27 .₹ 1	20° 7	29 N 37	29° 1	1°49	24°53	S 2
S 3	22 47 22	10°16'19	6 ₹ 32	6°40	25°14	21° 9	12° 2	29°35	19°50	27° 0	20° 7	29°D37	28°58	1°55	25° 0	S 3
M 4	22 51 19	11°14'22	19°51	7°17	26°28	21°47	12°14	29°36	19°52	27° 0	20° 8	29°37	28°54	2° 2	25° 7	M 4
T 5	22 55 15	12°12'26	3 ⋜ 35	7°50	27°42	22°26	12°26	29°37	19°54	27° 0	20° 8	29°37	28°51	2° 9	25°14	T 5
W 6	22 59 12	13°10'31	17°44	8°18	28°56	23° 4	12°38	29°37	19°56	27° 0	20° 8	29°38	28°48	2°15	25°21	W 6
T 7 F 8	23 3 8 23 7 5	14° 8'38 15° 6'46	2 ≈ 16 17°8	8°42 9° 1	0 ≙ 10 1°24	23°43 24°21	12°50 13° 2	29°38 29°38	19°58 20° 0	27° 0 27° 0	20° 9 20° 9	29°39 29°40	28°45 28°42	2°22 2°28	25°29 25°36	T 7 F 8
S 9	23 7 5 23 11 1	15° 6'46 16° 4'56	2)(13	9°15	2°39	24°59	13° 2	29°38 29°39	20° 0	27°D 0	20° 9	29°R41	28°38	2°35	25°43	F 8 S 9
							_		-							
S 10 M11	23 14 58 23 18 55	17° 3'08 18° 1'21	17°24 2 ° 31	9°23 9°R25	3°53 5° 7	25°38 26°16	13°26 13°39	29°39 29°39	20° 4 20° 6	27° 0 27° 0	20°10 20°10	29°40 29°38	28°35 28°32	2°42 2°48	25°51 25°58	S 10 M11
T 12	23 18 33	18°59'36	17°24	9°22	6°21	26°55	13°51	29°R39	20° 6 20° 8	27° 0	20°10	29°36	28°29	2°55	25 38 26° 6	T 12
W13	23 26 48	18 39 30 19°57'53	1 8 57	9°11	7°35	20°33	14° 3	29°39	20°11	27° 0	20°10	29°34	28°26	3° 2	26°13	W13
T 14	23 30 44	20°56'12	16° 3	8°55	8°49	28°12	14°16	29°39	20°13	27° 0	20°10	29°31	28°23	3° 8	26°21	T 14
F 15	23 34 41	21°54'33	29°42	8°32	10° 3	28°51	14°28	29°38	20°15	27° 1	20°10	29°29	28°19	3°15	26°29	F 15
S 16	23 38 37	22°52'56	12Ⅲ54	8° 2	11°17	29°29	14°41	29°38	20°18	27° 1	20°10	29°27	28°16	3°22	26°37	S 16
S 17	23 42 34	23°51'21	25°41	7°25	12°31	0호 8	14°53	29°38	20°20	27° 1	20°11	29°D27	28°13	3°28	26°44	S 17
M18	23 46 30	24°49'49	8 9 5 7	6°42	13°45	0°47	15° 6	29°37	20°22	27° 1	20°11	29°28	28°10	3°35	26°52	M18
T 19	23 50 27	25°48'19	20°16	5°53	14°59	1°25	15°18	29°36	20°25	27° 2	20°11	29°29	28° 7	3°42	27° 0	T 19
W20	23 54 24	26°46'50	2 Ω 13	4°59	16°13	2° 4	15°31	29°35	20°27	27° 2	20°R11	29°31	28° 4	3°48	27° 8	W20
T 21	23 58 20	27°45'24	14° 3	4° 1	17°27	2°43	15°43	29°34	20°30	27° 2	20°11	29°32	28° 0	3°55	27°16	T 21
F 22 S 23	0 2 17 0 6 13	28°44'00 29°42'38	25°50 7 m)37	2°59 1°55	18°41 19°55	3°22 4° 1	15°56 16° 9	29°33 29°32	20°33 20°35	27° 3 27° 3	20°11 20°11	29°R33 29°33	27°57 27°54	4° 2 4° 8	27°24 27°32	F 22 S 23
S 24	0 10 10	0 △ 41'18	19°27	0°51	21° 9	4°39	16°22	29°31	20°38	27° 4	20°10	29°31	27°51	4°15	27°40	S 24
M25 T 26	0 14 6 0 18 3	1°40'00 2°38'44	1 ≏ 23 13°26	29 Mp 47 28°46	22°23 23°37	5°18 5°57	16°34 16°47	29°30 29°28	20°41 20°44	27° 4 27° 5	20°10 20°10	29°28 29°23	27°48 27°44	4°21 4°28	27°48 27°56	M25 T 26
W27	0 18 3	3°37'30	25°38	28°46 27°49	23°37 24°51	6°36	10°47	29°28 29°26	20°44 20°46	27° 5	20°10 20°10	29°23 29°17	27°44 27°41	4°28 4°35	28° 4	W27
T 28	0 21 39	4°36'17	8 M. 1	26°58	26° 5	7°15	17°13	29°25	20°49	27° 6	20°10	29°11	27°38	4°41	28°12	T 28
F 29	0 29 52	5°35'07	20°35	26°14	27°19	7°54	17°25	29°23	20°52	27° 7	20°10	29° 5	27°35	4°48	28°21	F 29
S 30	0 33 49	6 ₾ 33'58	3 ₹ 22	25 m 38	28 ₾ 33	8 ₾ 33	17 ≏ 38	29821	20 M 55	27 ×7 7	20 I I0	29Ω 0	27 \Omega 32	4 Mp 55	28 ₾ 29	S 30

Delta T = 120.07 sec

OCTOBER 2147 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(¥	В	R	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	0 37 46	7 - 32'51	16 × 724	25°R11	29 ≙ 47	9 Ω 12	17 Ω 51	29°R19	20 M 58	27 × 7 8	20°R 9	28°R56	27 Ω 29	5 m) 1	28 _3 7	S 1
M 2	0 41 42	8°31'46	29°43	24 m 53	1 m . 1	9°51	18° 4	29817	21° 1	27° 9	20耳 9	28Ω54	27°25	5° 8	28°45	M 2
T 3	0 45 39	9°30'43	13 る 19	24°D46	2°15	10°31	18°17	29°15	21° 4	27°10	20° 9	28°D54	27°22	5°15	28°54	T 3
W 4	0 49 35	10°29'41	27°15	24°49	3°29	11°10	18°30	29°12	21° 7	27°10	20° 9	28°55	27°19	5°21	29° 2	W 4
T 5	0 53 32	11°28'42	11≈30	25° 3	4°43	11°49	18°43	29°10	21°10	27°11	20° 8	28°56	27°16	5°28	29°11	T 5
F 6	0 57 28	12°27'43	26° 3	25°26	5°57	12°28	18°56	29° 8	21°13	27°12	20° 8	28°R57	27°13	5°35	29°19	F 6
S 7	1 1 25	13°26'47	10 ∺ 50	25°59	7°11	13° 7	19° 9	29° 5	21°16	27°13	20° 8	28°57	27° 9	5°41	29°27	S 7
S 8	1 5 21	14°25'52	25°46	26°42	8°25	13°46	19°22	29° 2	21°19	27°14	20° 7	28°54	27° 6	5°48	29°36	S 8
M 9	1 9 18	15°24'59	10 Y 42	27°32	9°39	14°26	19°35	29° 0	21°23	27°15	20° 7	28°49	27° 3	5°54	29°44	M 9
T 10	1 13 15	16°24'09	25°31	28°31	10°53	15° 5	19°48	28°57	21°26	27°16	20° 6	28°43	27° 0	6° 1	29°53	T 10
W11	1 17 11	17°23'20	108 4	29°36	12° 7	15°44	20° 1	28°54	21°29	27°17	20° 6	28°35	26°57	6° 8	0 m 1	W11
T 12	1 21 8	18°22'34	24°15	0 ≏ 48	13°21	16°24	20°14	28°51	21°32	27°18	20° 5	28°27	26°54	6°14	0°10	T 12
F 13	1 25 4	19°21'50	7 耳 59	2° 5	14°35	17° 3	20°27	28°48	21°35	27°19	20° 5	28°20	26°50	6°21	0°18	F 13
S 14	1 29 1	20°21'08	21°16	3°27	15°48	17°43	20°40	28°44	21°39	27°20	20° 5	28°14	26°47	6°28	0°27	S 14
S 15	1 32 57	21°20'28	495 6	4°53	17° 2	18°22	20°53	28°41	21°42	27°21	20° 4	28°11	26°44	6°34	0°35	S 15
M16	1 36 54	22°19'51	16°34	6°22	18°16	19° 2	21° 6	28°38	21°45	27°23	20° 3	28° 9	26°41	6°41	0°44	M16
T 17	1 40 50	23°19'16	28°44	7°54	19°30	19°41	21°19	28°34	21°49	27°24	20° 3	28°D 9	26°38	6°48	0°53	T 17
W18	1 44 47	24°18'43	10 Ω 40	9°29	20°44	20°21	21°32	28°31	21°52	27°25	20° 2	28°10	26°35	6°54	1° 1	W18
T 19	1 48 44	25°18'13	22°29	11° 6	21°58	21° 0	21°45	28°27	21°56	27°26	20° 2	28°R11	26°31	7° 1	1°10	T 19
F 20	1 52 40	26°17'45	4Mp16	12°44	23°11	21°40	21°58	28°24	21°59	27°28	20° 1	28°11	26°28	7° 8	1°18	F 20
S 21	1 56 37	27°17'19	16° 4	14°24	24°25	22°20	22°11	28°20	22° 3	27°29	20° 1	28° 9	26°25	7°14	1°27	S 21
S 22	2 0 33	28°16'55	27°59	16° 4	25°39	22°59	22°24	28°16	22° 6	27°30	20° 0	28° 5	26°22	7°21	1°36	S 22
M23	2 4 30	29°16'33	10 ♀ 3	17°45	26°53	23°39	22°37	28°12	22°10	27°32	19°59	27°58	26°19	7°28	1°44	M23
T 24	2 8 26	0 M .16'13	22°18	19°27	28° 7	24°19	22°50	28° 8	22°13	27°33	19°59	27°48	26°15	7°34	1°53	T 24
W25	2 12 23	1°15'56	4 M .46	21° 9	29°20	24°59	23° 3	28° 4	22°17	27°34	19°58	27°37	26°12	7°41	2° 1	W25
T 26	2 16 19	2°15'40	17°27	22°50	0 , ₹34	25°39	23°16	28° 0	22°20	27°36	19°57	27°25	26° 9	7°47	2°10	T 26
F 27	2 20 16	3°15'27	0 ₮ 20	24°32	1°48	26°18	23°29	27°56	22°24	27°37	19°56	27°14	26° 6	7°54	2°19	F 27
S 28	2 24 13	4°15'15	13°25	26°14	3° 2	26°58	23°42	27°51	22°27	27°39	19°56	27° 3	26° 3	8° 1	2°27	S 28
S 29	2 28 9	5°15'05	26°42	27°56	4°16	27°38	23°55	27°47	22°31	27°40	19°55	26°55	26° 0	8° 7	2°36	S 29
M30	2 32 6	6°14'57	10 궁 10	29°37	5°29	28°18	24° 7	27°43	22°35	27°42	19°54	26°50	25°56	8°14	2°45	M30
T 31	2 36 2	7 ™ 14'50	23 る 49	1 M .18	6 ₹ 143	28 ≏ 58	24 <u>₽</u> 20	27 8 38	22 M 38	27 ×7 44	19 Ⅲ 53	26 Ω 47	25 Ω 53	8Mp21	2 M 53	T 31

Delta T = 120.13 sec

NOVEMBER 2147 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	'n	v	ţ	o k	Day
W 1	2 39 59	8ML14'45	7≈40	2 M .58	7 ,₹ 57	29₾38	24 ₽ 33	27°R34	22 M 42	27 ∡ 745	19°R53	26°D47	25 Ω 50	8 m 27	3M 2	W 1
T 2	2 43 55	9°14'42	21°42	4°38	9°10	0 M .18	24°46	27 8 30	22°46	27°47	19 Ⅱ 52	26°R47	25°47	8°34	3°10	T 2
F 3	2 47 52	10°14'40	5 ¥ 56	6°18	10°24	0°58	24°59	27°25	22°49	27°48	19°51	$26\Omega47$	25°44	8°41	3°19	F 3
S 4	2 51 48	11°14'40	20°20	7°58	11°38	1°39	25°12	27°20	22°53	27°50	19°50	26°45	25°40	8°47	3°28	S 4
S 5	2 55 45	12°14'41	4 Υ 51	9°36	12°51	2°19	25°24	27°16	22°57	27°52	19°49	26°40	25°37	8°54	3°36	S 5
M 6	2 59 42	13°14'44	19°25	11°15	14° 5	2°59	25°37	27°11	23° 0	27°54	19°48	26°33	25°34	9° 1	3°45	M 6
T 7	3 3 38	14°14'49	3 8 54	12°53	15°18	3°39	25°50	27° 6	23° 4	27°55	19°47	26°23	25°31	9° 7	3°53	T 7
W 8	3 7 35	15°14'56	18°13	14°31	16°32	4°19	26° 2	27° 2	23° 8	27°57	19°46	26°12	25°28	9°14	4° 2	W 8
T 9	3 11 31	16°15'04	2 Ⅱ 14	16° 8	17°46	5° 0	26°15	26°57	23°11	27°59	19°45	25°59	25°25	9°21	4°10	T 9
F 10	3 15 28	17°15'14	15°54	17°45	18°59	5°40	26°28	26°52	23°15	28° 1	19°45	25°48	25°21	9°27	4°19	F 10
S 11	3 19 24	18°15'26	29°10	19°21	20°13	6°20	26°40	26°47	23°19	28° 2	19°44	25°38	25°18	9°34	4°27	S 11
S 12	3 23 21	19°15'41	1295 1	20°57	21°26	7° 1	26°53	26°43	23°23	28° 4	19°43	25°31	25°15	9°40	4°36	S 12
M13	3 27 17	20°15'57	24°31	22°33	22°40	7°41	27° 5	26°38	23°26	28° 6	19°42	25°26	25°12	9°47	4°44	M13
T 14	3 31 14	21°16'15	6 Ω 42	24° 8	23°53	8°22	27°18	26°33	23°30	28° 8	19°41	25°24	25° 9	9°54	4°52	T 14
W15	3 35 11	22°16'35	18°39	25°43	25° 6	9° 2	27°30	26°28	23°34	28°10	19°40	25°23	25° 6	10° 0	5° 1	W15
T 16	3 39 7	23°16'57	0 m 29	27°18	26°20	9°43	27°43	26°23	23°37	28°12	19°39	25°23	25° 2	10° 7	5° 9	T 16
F 17	3 43 4	24°17'21	12°17	28°52	27°33	10°23	27°55	26°18	23°41	28°14	19°38	25°23	24°59	10°14	5°18	F 17
S 18	3 47 0	25°17'46	24° 7	0 ≯ 26	28°47	11° 4	28° 7	26°13	23°45	28°16	19°37	25°20	24°56	10°20	5°26	S 18
S 19	3 50 57	26°18'14	6 ₾ 6	2° 0	0 동	11°45	28°20	26° 9	23°49	28°18	19°36	25°15	24°53	10°27	5°34	S 19
M20	3 54 53	27°18'43	18°16	3°34	1°13	12°25	28°32	26° 4	23°52	28°20	19°35	25° 8	24°50	10°34	5°42	M20
T 21	3 58 50	28°19'14	0 M .42	5° 7	2°27	13° 6	28°44	25°59	23°56	28°22	19°33	24°57	24°46	10°40	5°51	T 21
W22	4 2 46	29°19'47	13°25	6°40	3°40	13°47	28°56	25°54	24° 0	28°24	19°32	24°45	24°43	10°47	5°59	W22
T 23	4 6 43	0 ₹ 20'22	26°24	8°13	4°53	14°28	29° 8	25°49	24° 4	28°26	19°31	24°31	24°40	10°54	6° 7	T 23
F 24	4 10 40	1°20'58	9 ,7 40	9°46	6° 7	15° 8	29°20	25°44	24° 7	28°28	19°30	24°18	24°37	11° 0	6°15	F 24
S 25	4 14 36	2°21'35	23° 9	11°19	7°20	15°49	29°32	25°39	24°11	28°30	19°29	24° 6	24°34	11° 7	6°23	S 25
S 26	4 18 33	3°22'14	6 ප 50	12°51	8°33	16°30	29°44	25°34	24°15	28°32	19°28	23°56	24°31	11°14	6°31	S 26
M27	4 22 29	4°22'54	20°39	14°23	9°46	17°11	29°56	25°30	24°18	28°34	19°27	23°50	24°27	11°20	6°39	M27
T 28	4 26 26	5°23'35	4≈34	15°55	10°59	17°52	0 M 8	25°25	24°22	28°36	19°26	23°46	24°24	11°27	6°47	T 28
W29	4 30 22	6°24'17	18°33	17°27	12°12	18°33	0°19	25°20	24°26	28°38	19°25	23°D45	24°21	11°34	6°55	W29
T 30	4 34 19	7 ₹ 125'01	2 ∺ 35	18 .7 59	13 る 26	19 M .14	0 M J31	25 8 15	24M29	28 × 741	19 Ⅱ 24	23°R45	24 Ω 18	11 Mp 40	7 M 3	T 30

Delta T = 120.19 sec

DECEMBER 2147 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 38 15	8 ₹ 125'45	16) (41	20 × 30	14 궁 39	19 M 55	0 M .43	25°R11	24M33	28 × 743	19°R22	23°R45	24 Ω 15	11 M)47	7 M .11	F 1
S 2	4 42 12	9°26'30	0 Υ 48	22° 2	15°52	20°37	0°54	25 8 6	24°37	28°45	19 Ⅱ 21	23 N 43	24°12	11°53	7°19	S 2
S 3	4 46 9	10°27'16	14°56	23°33	17° 5	21°18	1° 6	25° 1	24°40	28°47	19°20	23°39	24° 8	12° 0	7°27	S 3
M 4	4 50 5	11°28'03	29° 3	25° 3	18°17	21°59	1°17	24°57	24°44	28°49	19°19	23°33	24° 5	12° 7	7°34	M 4
T 5	4 54 2	12°28'51	138 4	26°34	19°30	22°40	1°28	24°52	24°48	28°51	19°18	23°23	24° 2	12°13	7°42	T 5
W 6	4 57 58	13°29'40	26°57	28° 4	20°43	23°21	1°40	24°48	24°51	28°54	19°17	23°12	23°59	12°20	7°50	W 6
T 7	5 1 55	14°30'30	10 Ⅲ 37	29°34	21°56	24° 3	1°51	24°43	24°55	28°56	19°16	23° 0	23°56	12°27	7°57	T 7
F 8	5 5 5 1	15°31'21	24° 0	1る 3	23° 9	24°44	2° 2	24°39	24°58	28°58	19°14	22°48	23°52	12°33	8° 5	F 8
S 9	5 9 48	16°32'14	7 9 5	2°32	24°21	25°25	2°13	24°34	25° 2	29° 0	19°13	22°39	23°49	12°40	8°12	S 9
S 10	5 13 44	17°33'07	19°50	4° 1	25°34	26° 7	2°24	24°30	25° 6	29° 2	19°12	22°31	23°46	12°47	8°19	S 10
M11	5 17 41	18°34'02	2 Ω 16	5°28	26°47	26°48	2°35	24°26	25° 9	29° 5	19°11	22°27	23°43	12°53	8°27	M11
T 12	5 21 38	19°34'57	14°27	6°55	27°59	27°30	2°45	24°22	25°13	29° 7	19°10	22°25	23°40	13° 0	8°34	T 12
W13	5 25 34	20°35'54	26°25	8°21	29°12	28°11	2°56	24°17	25°16	29° 9	19° 9	22°D24	23°37	13° 7	8°41	W13
T 14	5 29 31	21°36'52	8 m p15	9°46	0≈24	28°53	3° 7	24°13	25°19	29°11	19° 7	22°25	23°33	13°13	8°49	T 14
F 15	5 33 27	22°37'51	20° 3	11°10	1°36	29°34	3°17	24° 9	25°23	29°14	19° 6	22°R26	23°30	13°20	8°56	F 15
S 16	5 37 24	23°38'51	1 ≏ 54	12°32	2°49	0 才 16	3°28	24° 5	25°26	29°16	19° 5	22°25	23°27	13°27	9° 3	S 16
S 17	5 41 20	24°39'52	13°53	13°52	4° 1	0°58	3°38	24° 2	25°30	29°18	19° 4	22°23	23°24	13°33	9°10	S 17
M18	5 45 17	25°40'54	26° 6	15°10	5°13	1°40	3°48	23°58	25°33	29°20	19° 3	22°19	23°21	13°40	9°17	M18
T 19	5 49 13	26°41'58	8 M .36	16°26	6°25	2°21	3°59	23°54	25°36	29°23	19° 2	22°12	23°18	13°47	9°24	T 19
W20	5 53 10	27°43'02	21°27	17°39	7°37	3° 3	4° 9	23°50	25°40	29°25	19° 1	22° 3	23°14	13°53	9°30	W20
T 21	5 57 7	28°44'07	4 ₹ 39	18°49	8°49	3°45	4°19	23°47	25°43	29°27	18°59	21°54	23°11	14° 0	9°37	T 21
F 22	6 1 3	29°45'12	18°12	19°54	10° 1	4°27	4°29	23°43	25°46	29°30	18°58	21°44	23° 8	14° 7	9°44	F 22
S 23	6 5 0	0 궁 46'19	2 ප 5	20°56	11°13	5° 9	4°38	23°40	25°50	29°32	18°57	21°36	23° 5	14°13	9°50	S 23
S 24	6 8 56	1°47'26	16°11	21°52	12°25	5°51	4°48	23°37	25°53	29°34	18°56	21°29	23° 2	14°20	9°57	S 24
M25	6 12 53	2°48'33	0≈28	22°42	13°37	6°33	4°58	23°33	25°56	29°36	18°55	21°25	22°58	14°27	10° 3	M25
T 26	6 16 49	3°49'41	14°49	23°26	14°48	7°15	5° 7	23°30	25°59	29°39		21°D23	22°55	14°33	10°10	T 26
W27	6 20 46	4°50'48	29°10	24° 2	16° 0	7°57	5°17	23°27	26° 2	29°41	18°53	21°23	22°52	14°40	10°16	W27
T 28	6 24 42	5°51'56	13 ∺ 28	24°29	17°12	8°39	5°26	23°24	26° 5	29°43	18°52	21°24	22°49	14°46	10°22	T 28
F 29	6 28 39	6°53'04	27°40	24°47	18°23	9°21	5°35	23°21	26° 8	29°45	18°50	21°25	22°46	14°53	10°29	F 29
S 30	6 32 36	7°54'12	11 Y 44	24°R55	19°34	10° 3	5°44	23°19	26°12	29°48	18°49	21°R25	22°43	15° 0	10°35	S 30
S 31	6 36 32	8 ට 55'20	25 Y 40	24 궁 52	20≈45	10 ∡ 145	5 M .53	23 8 16	26 M 15	29 х 50	18 Ⅱ 48	21 \O 24	22 N 39	15 M) 6	10 M 41	S 31

Delta T = 120.24 sec

JANUARY 2148 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ţ(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	6 40 29	9 ප 56'28	9 8 27	24°R38	21≈57	11 × 728	6M 2	23°R13	26 M 17	29 × 152	18°R47	21°R21	22 \O 36	15 m)13	10 M 47	M 1
T 2	6 44 25	10°57'35	23° 3	24 궁 11	23° 8	12°10	6°10	23 8 11	26°20	29°54	18 Ⅱ 46	21&15	22°33	15°20	10°52	T 2
W 3	6 48 22	11°58'43	6 Ⅱ 29	23°33	24°18	12°52	6°19	23° 8	26°23	29°57	18°45	21° 9	22°30	15°26	10°58	W 3
T 4	6 52 18	12°59'51	19°42	22°44	25°29	13°34	6°27	23° 6	26°26	29°59	18°44	21° 2	22°27	15°33	11° 4	T 4
F 5	6 56 15	14° 0'59	29542	21°44	26°40	14°17	6°36	23° 4	26°29	0 ට 1	18°43	20°55	22°24	15°40	11° 9	F 5
S 6	7 0 11	15° 2'06	15°28	20°35	27°50	14°59	6°44	23° 2	26°32	0° 3	18°42	20°50	22°20	15°46	11°15	S 6
S 7	7 4 8	16° 3'14	27°59	19°20	29° 1	15°42	6°52	23° 0	26°35	0° 6	18°41	20°46	22°17	15°53	11°20	S 7
M 8	7 8 5	17° 4'22	10 Ω 17	18° 1	0) €11	16°24	7° 0	22°58	26°37	0° 8	18°40	20°44	22°14	16° 0	11°26	M 8
T 9	7 12 1	18° 5'30	22°22	16°40	1°21	17° 7	7° 8	22°56	26°40	0°10	18°39	20°D43	22°11	16° 6	11°31	T 9
W10	7 15 58	19° 6'37	4 m) 18	15°20	2°31	17°49	7°15	22°55	26°43	0°12	18°38	20°44	22° 8	16°13	11°36	W10
T 11	7 19 54	20° 7'45	16° 8	14° 3	3°41	18°32	7°23	22°53	26°45	0°14	18°37	20°45	22° 4	16°20	11°41	T 11
F 12	7 23 51	21° 8'53	27°56	12°52	4°51	19°14	7°30	22°52	26°48	0°16	18°36	20°47	22° 1	16°26	11°46	F 12
S 13	7 27 47	22°10'01	9 ≏ 47	11°49	6° 1	19°57	7°38	22°50	26°50	0°19	18°35	20°49	21°58	16°33	11°51	S 13
S 14	7 31 44	23°11'09	21°45	10°54	7°10	20°40	7°45	22°49	26°53	0°21	18°34	20°R50	21°55	16°40	11°56	S 14
M15	7 35 40	24°12'16	3 M .55	10° 8	8°20	21°23	7°52	22°48	26°55	0°23	18°33	20°49	21°52	16°46	12° 0	M15
T 16	7 39 37	25°13'24	16°23	9°32	9°29	22° 5	7°59	22°47	26°58	0°25	18°32	20°48	21°49	16°53	12° 5	T 16
W17	7 43 34	26°14'32	29°13	9° 6	10°38	22°48	8° 5	22°46	27° 0	0°27	18°31	20°45	21°45	17° 0	12° 9	W17
T 18	7 47 30	27°15'40	12 × 27	8°49	11°47	23°31	8°12	22°45	27° 2	0°29	18°31	20°41	21°42	17° 6	12°14	T 18
F 19	7 51 27	28°16'47	26° 6	8°D42	12°55	24°14	8°18	22°45	27° 5	0°31	18°30	20°38	21°39	17°13	12°18	F 19
S 20	7 55 23	29°17'54	10중 9	8°43	14° 4	24°57	8°25	22°44	27° 7	0°33	18°29	20°35	21°36	17°20	12°22	S 20
S 21	7 59 20	0≈19'01	24°34	8°53	15°12	25°40	8°31	22°44	27° 9	0°35	18°28	20°32	21°33	17°26	12°26	S 21
M22	8 3 16	1°20'07	9≈14	9° 9	16°21	26°23	8°37	22°43	27°11	0°37	18°27	20°31	21°30	17°33	12°30	M22
T 23	8 7 13	2°21'13	24° 2	9°33	17°29	27° 6	8°43	22°43	27°13	0°39	18°26	20°D31	21°26	17°40	12°34	T 23
W24	8 11 10	3°22'17	8) (51	10° 2	18°36	27°49	8°48	22°D43	27°15	0°41	18°26	20°31	21°23	17°46	12°38	W24
T 25	8 15 6	4°23'21	23°34	10°38	19°44	28°32	8°54	22°43	27°17	0°43	18°25	20°32	21°20	17°53	12°42	T 25
F 26	8 19 3	5°24'24	8 ℃ 5	11°18	20°51	29°15	8°59	22°43	27°19	0°45	18°24	20°34	21°17	18° 0	12°45	F 26
S 27	8 22 59	6°25'26	22°21	12° 3	21°59	29°58	9° 4	22°43	27°21	0°47	18°23	20°34	21°14	18° 6	12°49	S 27
S 28	8 26 56	7°26'27	6 8 20	12°52	23° 5	0 궁 42	9° 9	22°44	27°23	0°49	18°23	20°R35	21°10	18°13	12°52	S 28
M29	8 30 52	8°27'27	20° 0	13°45	24°12	1°25	9°14	22°44	27°25	0°51	18°22	20°35	21° 7	18°20	12°55	M29
T 30	8 34 49	9°28'25	3 ∐ 23	1 <u>4°</u> 41	25°19	<u>2°</u> 8	9°19	22°45	27°27	<u>0°53</u>	18°21	20°34	21° 4	18°26	12°59	T 30
W31	8 38 45	10≈29'23	16耳30	15 る 40	26 ∺ 25	2 ප් 51	9 M 23	22846	27 M 28	0 궁 55	18 Ⅱ 21	20 Ω 33	210 1	18 m 33	13M 2	W31

Delta T = 120.30 sec

FEBRUARY 2148 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	8 42 42	11 ≈ 30'19	29 Ⅲ 21	16 ප 42	27) (31	3 る 35	9 m 28	22846	27 M 30	0 궁 57	18°R20	20°R31	20€58	18 M)40	13 M 5	T 1
F 2	8 46 39	12°31'14	119558	17°47	28°37	4°18	9°32	22°47	27°31	0°58	18 Ⅱ 19	$20\Omega 30$	20°55	18°46	13° 7	F 2
S 3	8 50 35	13°32'09	24°24	18°54	29°42	5° 2	9°36	22°48	27°33	1° 0	18°19	20°29	20°51	18°53	13°10	S 3
S 4	8 54 32	14°33'02	6 Ω 39	20° 3	0 Υ 47	5°45	9°40	22°49	27°35	1° 2	18°18	20°29	20°48	19° 0	13°13	S 4
M 5	8 58 28	15°33'54	18°44	21°14	1°52	6°28	9°43	22°51	27°36	1° 4	18°18	20°D28	20°45	19° 6	13°15	M 5
T 6	9 2 25	16°34'44	0 Mp 42	22°27	2°57	7°12	9°47	22°52	27°37	1° 5	18°17	20°28	20°42	19°13	13°17	T 6
W 7	9 621	17°35'34	12°35	23°41	4° 1	7°56	9°50	22°54	27°39	1° 7	18°16	20°29	20°39	19°20	13°20	W 7
T 8	9 10 18	18°36'23	24°24	24°57	5° 5	8°39	9°53	22°55	27°40	1° 9	18°16	20°29	20°36	19°26	13°22	T 8
F 9	9 14 14	19°37'11	6 ₽ 13	26°15	6° 9	9°23	9°56	22°57	27°41	1°11	18°15	20°29	20°32	19°33	13°24	F 9
S 10	9 18 11	20°37'57	18° 4	27°34	7°12	10° 6	9°59	22°59	27°42	1°12	18°15	20°R29	20°29	19°40	13°26	S 10
S 11	9 22 7	21°38'43	0 M 2	28°54	8°15	10°50	10° 2	23° 1	27°44	1°14	18°15	20°29	20°26	19°46	13°28	S 11
M12	9 26 4	22°39'28	12°11	0≈16	9°17	11°34	10° 4	23° 3	27°45	1°15	18°14	20°29	20°23	19°53	13°29	M12
T 13	9 30 1	23°40'12	24°35	1°39	10°20	12°18	10° 6	23° 5	27°46	1°17	18°14	20°D29	20°20	20° 0	13°31	T 13
W14	9 33 57	24°40'55	7 ₹ 19	3° 2	11°22	13° 1	10° 8	23° 7	27°47	1°18	18°13	20°29	20°16	20° 6	13°32	W14
T 15	9 37 54	25°41'36	20°26	4°27	12°23	13°45	10°10	23° 9	27°48	1°20	18°13	20°29	20°13	20°13	13°34	T 15
F 16	9 41 50	26°42'17	3 る 59	5°53	13°24	14°29	10°12	23°12	27°48	1°21	18°13	20°30	20°10	20°19	13°35	F 16
S 17	9 45 47	27°42'57	17°59	7°20	14°25	15°13	10°14	23°14	27°49	1°23	18°12	20°31	20° 7	20°26	13°36	S 17
S 18	9 49 43	28°43'35	2≈25	8°48	15°25	15°57	10°15	23°17	27°50	1°24	18°12	20°31	20° 4	20°33	13°37	S 18
M19	9 53 40	29°44'12	17°13	10°17	16°25	16°41	10°16	23°20	27°51	1°26	18°12	20°R32	20° 1	20°39	13°38	M19
T 20	9 57 36	0): 44'48	2) 16	11°47	17°24	17°25	10°17	23°23	27°51	1°27	18°11	20°31	19°57	20°46	13°38	T 20
W21	10 133	1°45'22	17°26	13°18	18°23	18° 9	10°18	23°26	27°52	1°29	18°11	20°31	19°54	20°53	13°39	W21
T 22	10 5 30	2°45'54	2 Y 32	14°50	19°22	18°53	10°18	23°29	27°53	1°30	18°11	20°29	19°51	20°59	13°40	T 22
F 23	10 9 26	3°46'25	17°27	16°23	20°19	19°37	10°19	23°32	27°53	1°31	18°11	20°28	19°48	21° 6	13°40	F 23
S 24	10 13 23	4°46'54	2 8 3	17°57	21°17	20°21	10°R19	23°35	27°53	1°32	18°11	20°26	19°45	21°13	13°40	S 24
S 25	10 17 19	5°47'21	16°15	19°32	22°14	21° 5	10°19	23°39	27°54	1°34	18°11	20°25	19°41	21°19	13°40	S 25
M26	10 21 16	6°47'46	0耳 2	21° 7	23°10	21°49	10°18	23°42	27°54	1°35	18°10	20°24	19°38	21°26	13°R40	M26
T 27	10 25 12	7°48'09	13°24	22°44	24° 6	22°33	10°18	23°46	27°54	1°36	18°10	20°D24	19°35	21°33	13°40	T 27
W28	10 29 9	8°48'30	26°23	24°22	25° 1	23°17	10°18	23°49	27°55	1°37	18°10	20°25	19°32	21°39	13°40	W28
T 29	10 33 5	9) 48'50	999 2	26≈ 0	25 Y 55	24る 2	10 M 17	23 8 53	27 M 55	1 云 38	18 II 10	$20\Omega 26$	19 Ω 29	21 Mp 46	13 M .40	T 29

Delta T = 120.36 sec

MARCH 2148 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	U	Ç	, k	Day
F 1	10 37 2	10) 49'07	219526	27≈40	26 Y 49	24 궁 46	10°R16	23 8 57	27 M 55	1 る 39	18°R10	20 Ω 28	19 Ω 26	21 m/53	13°R39	F 1
S 2	10 40 59	11°49'23	3 Ω 37	29°20	27°42	25°30	10 M _15	24° 1	27°R55	1°40	18°D10	20°29	19°22	21°59	13 M .39	S 2
S 3	10 44 55	12°49'36	15°39	1 ¥ 2	28°35	26°14	10°13	24° 5	27°55	1°42	18 Ⅱ 10	20°R30	19°19	22° 6	13°38	S 3
M 4	10 44 53	13°49'48	27°34	2°45	29°26	26°59	10°13	24° 9	27°55	1°43	18°10	20°30	19°16	22°13	13°38	M 4
T 5	10 52 48	14°49'57	9mp25	4°28	0817	27°43	10°10	24°13	27°55	1°43	18°10	20°28	19°13	22°19	13°37	T 5
W 6	10 56 45	15°50'05	21°14	6°13	1° 7	28°27	10° 8	24°18	27°55	1°44	18°10	20°26	19°10	22°26	13°36	W 6
T 7	11 041	16°50'11	3 º 4	7°59	1°57	29°12	10° 6	24°22	27°54	1°45	18°10	20°22	19° 7	22°33	13°35	T 7
F 8	11 438	17°50'16	14°56	9°46	2°45	29°56	10° 4	24°26	27°54	1°46	18°10	20°17	19° 3	22°39	13°33	F 8
S 9	11 8 34	18°50'18	26°51	11°34	3°33	0≈41	10° 1	24°31	27°54	1°47	18°11	20°12	19° 0	22°46	13°32	S 9
S 10	11 12 31	19°50'19	8 M .54	13°23	4°19	1°25	9°59	24°36	27°53	1°48	18°11	20° 7	18°57	22°53	13°31	S 10
M11	11 16 28	20°50'19	21° 5	15°13	5° 5	2°10	9°56	24°40	27°53	1°49	18°11	20° 3	18°54	22°59	13°29	M11
T 12	11 20 24	21°50'16	3 ₹ 30	17° 4	5°50	2°54	9°53	24°45	27°52	1°49	18°11	20° 0	18°51	23° 6	13°28	T 12
W13	11 24 21	22°50'12	16°10	18°57	6°34	3°39	9°50	24°50	27°52	1°50	18°11	19°58	18°47	23°13	13°26	W13
T 14	11 28 17	23°50'07	29°10	20°50	7°16	4°23	9°47	24°55	27°51	1°51	18°12	19°D58	18°44	23°19	13°24	T 14
F 15	11 32 14	24°50'00	12 る 33	22°45	7°58	5° 8	9°43	25° 0	27°51	1°51	18°12	19°59	18°41	23°26	13°22	F 15
S 16	11 36 10	25°49'51	26°21	24°40	8°38	5°53	9°39	25° 5	27°50	1°52	18°12	20° 1	18°38	23°33	13°20	S 16
S 17	11 40 7	26°49'40	10≈36	26°37	9°18	6°37	9°35	25°10	27°49	1°53	18°13	20° 2	18°35	23°40	13°18	S 17
M18	11 44 3	27°49'28	25°15	28°34	9°56	7°22	9°31	25°16	27°48	1°53	18°13	20°R 2	18°32	23°46	13°16	M18
T 19	11 48 0	28°49'14	10 米 15	0 Υ 33	10°33	8° 7	9°27	25°21	27°48	1°54	18°13	20° 1	18°28	23°53	13°13	T 19
W20	11 51 56	29°48'58	25°28	2°32	11° 8	8°52	9°23	25°27	27°47	1°54	18°14	19°57	18°25	24° 0	13°11	W20
T 21	11 55 53	0 Υ 48'40	10 Y 44	4°32	11°42	9°36	9°18	25°32	27°46	1°55	18°14	19°52	18°22	24° 6	13° 8	T 21
F 22	11 59 50	1°48'20	25°53	6°32	12°15	10°21	9°14	25°38	27°45	1°55	18°14	19°46	18°19	24°13	13° 6	F 22
S 23	12 3 46	2°47'58	10844	8°32	12°46	11° 6	9° 9	25°43	27°44	1°55	18°15	19°39	18°16	24°20	13° 3	S 23
S 24	12 7 43	3°47'34	25°11	10°33	13°16	11°51	9° 4	25°49	27°43	1°56	18°15	19°33	18°12	24°26	13° 0	S 24
M25	12 11 39	4°47'07	9 II 9	12°34	13°44	12°35	8°59	25°55	27°41	1°56	18°16	19°29	18° 9	24°33	12°57	M25
T 26	12 15 36	5°46'38	22°38	14°34	14°11	13°20	8°54	26° 1	27°40	1°56	18°16	19°26	18° 6	24°40	12°54	T 26
W27	12 19 32	6°46'07	59640	16°33	14°35	14° 5	8°48	26° 7	27°39	1°57	18°17	19°D25	18° 3	24°46	12°51	W27
T 28	12 23 29	7°45'34	18°18	18°31	14°58	14°50	8°43	26°13	27°38	1°57	18°17	19°25	18° 0	24°53	12°48	T 28
F 29	12 27 25	8°44'58	0€36	20°28	15°19	15°35	8°37	26°19	27°36	1°57	18°18	19°27	17°57	25° 0	12°45	F 29
S 30	12 31 22	9°44'20	12°41	22°24	15°38	16°20	8°31	26°25	27°35	1°57	18°19	19°28	17°53	25° 6	12°41	S 30
S 31	12 35 19	10 ° 43'40	24 N 36	24 Y 17	15 8 56	17≈ 5	8 M 25	26 8 31	27 M 34	1 ප 57	18 I I19	19°R28	17 \O 50	25 m 13	12 M 38	S 31

Delta T = 120.41 sec

APRIL 2148 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
M 1	12 39 15	11 ° 42'57	6 m 25	26 Y 7	16 8 11	17 ≈ 49	8°R19	26 8 37	27°R32	1 る 57	18Ⅲ20	19°R26	17 Ω 47	25 m 20	12°R34	M 1
T 2	12 43 12	12°42'13	18°13	27°54	16°24	18°34	8 M .13	26°43	27 M 31	1°57	18°20	19 Ω 22	17°44	25°26	12 M 31	T 2
W 3	12 47 8	13°41'26	0 ♀ 2	29°38	16°35	19°19	8° 7	26°50	27°29	1°R57	18°21	19°16	17°41	25°33	12°27	W 3
T 4	12 51 5	14°40'37	11°55	1819	16°43	20° 4	8° 0	26°56	27°28	1°57	18°22	19° 7	17°38	25°40	12°24	T 4
F 5	12 55 1	15°39'46	23°52	2°55	16°50	20°49	7°54	27° 3	27°26	1°57	18°23	18°57	17°34	25°46	12°20	F 5
S 6	12 58 58	16°38'52	5 M 57	4°26	16°54	21°34	7°47	27° 9	27°24	1°57	18°23	18°46	17°31	25°53	12°16	S 6
S 7	13 2 54	17°37'58	18° 8	5°53	16°R56	22°19	7°40	27°16	27°23	1°57	18°24	18°35	17°28	26° 0	12°12	S 7
M 8	13 651	18°37'01	0 ₮ 30	7°15	16°55	23° 4	7°33	27°22	27°21	1°57	18°25	18°25	17°25	26° 6	12° 8	M 8
T 9	13 10 48	19°36'02	13° 1	8°31	16°52	23°49	7°27	27°29	27°19	1°57	18°26	18°17	17°22	26°13	12° 4	T 9
W10	13 14 44	20°35'02	25°46	9°42	16°46	24°34	7°20	27°36	27°17	1°57	18°26	18°12	17°18	26°20	12° 0	W10
T 11	13 18 41	21°34'00	8 궁 46	10°47	16°38	25°19	7°12	27°42	27°15	1°56	18°27	18° 9	17°15	26°26	11°56	T 11
F 12	13 22 37	22°32'56	22° 4	11°46	16°28	26° 4	7° 5	27°49	27°13	1°56	18°28	18°D 8	17°12	26°33	11°52	F 12
S 13	13 26 34	23°31'50	5 ≈ 43	12°39	16°15	26°49	6°58	27°56	27°12	1°56	18°29	18° 9	17° 9	26°40	11°48	S 13
S 14	13 30 30	24°30'43	19°44	13°26	15°59	27°34	6°51	28° 3	27°10	1°55	18°30	18°R 9	17° 6	26°46	11°43	S 14
M15	13 34 27	25°29'34	4) € 8	14° 6	15°42	28°19	6°43	28°10	27° 8	1°55	18°31	18° 8	17° 3	26°53	11°39	M15
T 16	13 38 23	26°28'23	18°52	14°40	15°22	29° 5	6°36	28°17	27° 6	1°55	18°31	18° 5	16°59	27° 0	11°35	T 16
W17	13 42 20	27°27'10	3 Υ 51	15° 8	14°59	29°50	6°29	28°24	27° 4	1°54	18°32	17°59	16°56	27° 6	11°30	W17
T 18	13 46 17	28°25'56	18°57	15°30	14°35	0 ∺ 35	6°21	28°31	27° 1	1°54	18°33	17°51	16°53	27°13	11°26	T 18
F 19	13 50 13	29°24'39	4 8 2	15°45	14° 8	1°20	6°13	28°38	26°59	1°53	18°34	17°41	16°50	27°20	11°22	F 19
S 20	13 54 10	0823'21	18°54	15°54	13°39	2° 5	6° 6	28°45	26°57	1°53	18°35	17°30	16°47	27°26	11°17	S 20
S 21	13 58 6	1°22'01	3Ⅲ25	15°R56	13° 9	2°50	5°58	28°53	26°55	1°52	18°36	17°20	16°44	27°33	11°13	S 21
M22	14 2 3	2°20'39	17°30	15°53	12°37	3°35	5°51	29° 0	26°53	1°51	18°37	17°11	16°40	27°40	11°8	M22
T 23	14 5 59	3°19'14	199 5	15°44	12° 3	4°20	5°43	29° 7	26°51	1°51	18°38	17° 5	16°37	27°46	11° 3	T 23
W24	14 9 56	4°17'47	14°12	15°30	11°29	5° 5	5°35	29°14	26°48	1°50	18°39	17° 2	16°34	27°53	10°59	W24
T 25	14 13 52	5°16'19	26°54	15°11	10°53	5°50	5°28	29°22	26°46	1°49	18°40	17° 0	16°31	28° 0	10°54	T 25
F 26	14 17 49	6°14'48	9 Ω 14	14°47	10°16	6°35	5°20	29°29	26°44	1°49	18°41	17°D 0	16°28	28° 6	10°50	F 26
S 27	14 21 46	7°13'15	21°18	14°19	9°39	7°20	5°12	29°36	26°42	1°48	18°42	17°R 0	16°24	28°13	10°45	S 27
S 28	14 25 42	8°11'39	3 m) 12	13°47	9° 1	8° 5	5° 5	29°44	26°39	1°47	18°44	16°59	16°21	28°20	10°40	S 28
M29	14 29 39	9°10'02	15° 1	13°13	8°23	8°50	4°57	29°51	26°37	1°46	18°45	16°56	16°18	28°27	10°36	M29
T 30	14 33 35	10 8 8'22	26 m 49	12 8 36	7 8 45	9 ∺ 35	4 M .49	29 8 59	26 M 34	1 궁 46	18 Ⅱ 46	16 Ω 51	16 Ω 15	28 m /33	10 M 31	T 30

Delta T = 120.47 sec

MAY 2148 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	Ş,	Day
W 1	14 37 32	118 6'41	8 ≏ 41	11°R58	7°R 8	10 ∺ 20	4°R42	0 I I 6	26°R32	1°R45	18 Ⅱ 47	16°R43	16 Ω 12	28 Mp 40	10°R27	W 1
T 2	14 41 28	12° 4'58	20°38	11 8 19	6 8 31	11° 5	4 M .34	0°14	26 M 30	1 る 44	18°48	16 Ω 32	16° 9	28°47	10 M 22	T 2
F 3	14 45 25	13° 3'12	2 M .44	10°39	5°55	11°50	4°27	0°21	26°27	1°43	18°49	16°20	16° 5	28°53	10°17	F 3
S 4	14 49 21	14° 1'25	14°59	10° 1	5°20	12°35	4°19	0°29	26°25	1°42	18°50	16° 6	16° 2	29° 0	10°13	S 4
S 5	14 53 18	14°59'37	27°25	9°23	4°47	13°20	4°12	0°36	26°22	1°41	18°52	15°52	15°59	29° 7	10° 8	S 5
M 6	14 57 14	15°57'46	10 × 1	8°48	4°15	14° 5	4° 4	0°44	26°20	1°40	18°53	15°40	15°56	29°13	10° 4	M 6
T 7	15 111	16°55'54	22°49	8°14	3°45	14°50	3°57	0°52	26°18	1°39	18°54	15°30	15°53	29°20	9°59	T 7
W 8	15 5 8	17°54'01	5 る 47	7°44	3°16	15°35	3°50	0°59	26°15	1°38	18°55	15°23	15°49	29°27	9°54	W 8
T 9	15 9 4	18°52'06	18°58	7°17	2°50	16°20	3°42	1° 7	26°13	1°37	18°56	15°19	15°46	29°33	9°50	T 9
F 10	15 13 1	19°50'10	2≈21	6°54	2°26	17° 5	3°35	1°15	26°10	1°36	18°58	15°18	15°43	29°40	9°45	F 10
S 11	15 16 57	20°48'12	16° 0	6°35	2° 3	17°50	3°28	1°22	26° 8	1°35	18°59	15°17	15°40	29°47	9°41	S 11
S 12	15 20 54	21°46'13	29°54	6°21	1°44	18°35	3°21	1°30	26° 5	1°34	19° 0	15°17	15°37	29°53	9°36	S 12
M13	15 24 50	22°44'13	14) 5	6°10	1°26	19°20	3°14	1°38	26° 3	1°33	19° 1	15°16	15°34	0 亚 0	9°32	M13
T 14	15 28 47	23°42'11	28°30	6° 5	1°11	20° 5	3° 7	1°45	26° 0	1°31	19° 3	15°13	15°30	0° 7	9°28	T 14
W15	15 32 43	24°40'08	13 Y 9	6°D 4	0°58	20°49	3° 1	1°53	25°58	1°30	19° 4	15° 7	15°27	0°13	9°23	W15
T 16	15 36 40	25°38'04	27°54	6° 7	0°48	21°34	2°54	2° 1	25°55	1°29	19° 5	14°58	15°24	0°20	9°19	T 16
F 17	15 40 37	26°35'59	12838	6°15	0°40	22°19	2°48	2° 9	25°52	1°28	19° 6	14°48	15°21	0°27	9°15	F 17
S 18	15 44 33	27°33'52	27°15	6°28	0°35	23° 4	2°41	2°16	25°50	1°26	19° 8	14°37	15°18	0°33	9°10	S 18
S 19	15 48 30	28°31'44	11 Ⅲ 35	6°45	0°32	23°49	2°35	2°24	25°47	1°25	19° 9	14°26	15°15	0°40	9° 6	S 19
M20	15 52 26	29°29'34	25°34	7° 7	0°D31	24°33	2°29	2°32	25°45	1°24	19°10	14°17	15°11	0°47	9° 2	M20
T 21	15 56 23	0 Ⅲ 27'23	995 8	7°33	0°33	25°18	2°23	2°40	25°42	1°23	19°12	14°10	15° 8	0°54	8°58	T 21
W22	16 0 19	1°25'10	22°15	8° 3	0°37	26° 3	2°17	2°48	25°40	1°21	19°13	14° 6	15° 5	1° 0	8°54	W22
T 23	16 4 16	2°22'55	4 Ω 58	8°37	0°43	26°47	2°11	2°55	25°37	1°20	19°14	14° 4	15° 2	1° 7	8°50	T 23
F 24	16 8 12	3°20'39	17°21	9°15	0°51	27°32	2° 5	3° 3	25°35	1°19	19°16	14°D 4	14°59	1°14	8°46	F 24
S 25	16 12 9	4°18'21	29°28	9°57	1° 2	28°16	1°59	3°11	25°32	1°17	19°17	14°R 4	14°55	1°20	8°42	S 25
S 26	16 16 6	5°16'02	11 m 24	10°43	1°14	29° 1	1°54	3°19	25°30	1°16	19°18	14° 4	14°52	1°27	8°38	S 26
M27	16 20 2	6°13'41	23°14	11°32	1°29	29°45	1°49	3°26	25°28	1°14	19°20	14° 3	14°49	1°34	8°35	M27
T 28	16 23 59	7°11'19	5 ₾ 5	12°25	1°46	0 Υ 30	1°44	3°34	25°25	1°13	19°21	13°59	14°46	1°40	8°31	T 28
W29	16 27 55	8° 8'55	16°59	13°21	2° 4	1°14	1°39	3°42	25°23	1°11	19°22	13°53	14°43	1°47	8°27	W29
T 30	16 31 52	9° 6'30	29° 2	14°20	2°24	1°58	1°34	3°50	25°20	1°10	19°24	13°45	14°40	1°54	8°24	T 30
F 31	16 35 48	10 Ⅱ 4'03	11 M .16	15 8 23	2 8 46	2 Υ 43	1 M 29	3 Ⅱ 57	25 M 18	1号 9	19 Ⅱ 25	13 N 35	14 \O 36	2 ₾ 0	8 M 20	F 31

Delta T = 120.52 sec

JUNE 2148 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o [™]	4	ħ)ұ(#	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 39 45	11 I 1'36	23 M 42	16829	3 8 10	3 ℃ 27	1°R24	4 I 5	25°R15	1°R 7	19 ∏ 27	13°R24	14 \O 33	2 º 7	8°R17	S 1
S 2	16 43 41	11°59'07	6 ₹ 23	17°38	3°35	4°11	1 M 20	4°13	25 M 13	1පි 6	19°28	13 £ 13	14°30	2°14	8 M .14	S 2
M 3	16 47 38	12°56'37	19°17	18°49	4° 2	4°55	1°16	4°21	25°11	1° 4	19°29	13° 3	14°27	2°20	8°11	M 3
T 4	16 51 35	13°54'06	2 る 25	20° 4	4°31	5°39	1°12	4°28	25° 8	1° 2	19°31	12°56	14°24	2°27	8° 7	T 4
W 5	16 55 31	14°51'34	15°44	21°22	5° 1	6°24	1° 8	4°36	25° 6	1° 1	19°32	12°50	14°21	2°34	8° 4	W 5
T 6	16 59 28	15°49'02	29°14	22°42	5°33	7° 8	1° 4	4°44	25° 4	0°59	19°33	12°47	14°17	2°41	8° 1	T 6
F 7	17 3 24	16°46'28	12≈55	24° 6	6° 5	7°52	1° 0	4°51	25° 1	0°58	19°35	12°D46	14°14	2°47	7°59	F 7
S 8	17 721	17°43'54	26°44	25°32	6°40	8°36	0°57	4°59	24°59	0°56	19°36	12°47	14°11	2°54	7°56	S 8
S 9	17 11 17	18°41'19	10) €43	27° 1	7°15	9°19	0°54	5° 7	24°57	0°55	19°38	12°48	14° 8	3° 1	7°53	S 9
M10	17 15 14	19°38'44	24°50	28°32	7°52	10° 3	0°51	5°14	24°55	0°53	19°39	12°R48	14° 5	3° 7	7°50	M10
T 11	17 19 10	20°36'08	9 Υ 5	0 I I 6	8°30	10°47	0°48	5°22	24°53	0°52	19°40	12°46	14° 1	3°14	7°48	T 11
W12	17 23 7	21°33'31	23°24	1°43	9° 9	11°31	0°45	5°30	24°50	0°50	19°42	12°43	13°58	3°21	7°45	W12
T 13	17 27 4	22°30'54	7 8 45	3°23	9°49	12°15	0°42	5°37	24°48	0°48	19°43	12°38	13°55	3°27	7°43	T 13
F 14	17 31 0	23°28'17	22° 4	5° 6	10°30	12°58	0°40	5°45	24°46	0°47	19°45	12°31	13°52	3°34	7°41	F 14
S 15	17 34 57	24°25'39	6 Ⅱ 14	6°51	11°12	13°42	0°38	5°52	24°44	0°45	19°46	12°23	13°49	3°41	7°38	S 15
S 16	17 38 53	25°23'00	20°12	8°38	11°55	14°25	0°36	6° 0	24°42	0°44	19°47	12°16	13°46	3°47	7°36	S 16
M17	17 42 50	26°20'21	3953	10°29	12°39	15° 9	0°34	6° 7	24°40	0°42	19°49	12° 9	13°42	3°54	7°34	M17
T 18	17 46 46	27°17'41	17°14	12°21	13°24	15°52	0°32	6°15	24°38	0°40	19°50	12° 5	13°39	4° 1	7°33	T 18
W19	17 50 43	28°15'01	0Ω14	14°17	14°10	16°35	0°30	6°22	24°36	0°39	19°52	12° 2	13°36	4° 8	7°31	W19
T 20	17 54 40	29°12'20	12°53	16°14	14°56	17°19	0°29	6°30	24°34	0°37	19°53	12°D 2	13°33	4°14	7°29	T 20
F 21	17 58 36	09 9'37	25°15	18°14	15°43	18° 2	0°28	6°37	24°32	0°36	19°54	12° 2	13°30	4°21	7°27	F 21
S 22	18 2 33	1° 6'55	7 m 22	20°16	16°31	18°45	0°27	6°44	24°30	0°34	19°56	12° 4	13°27	4°28	7°26	S 22
S 23	18 6 29	2° 4'11	19°20	22°20	17°20	19°28	0°26	6°52	24°28	0°32	19°57	12° 5	13°23	4°34	7°25	S 23
M24	18 10 26	3° 1'27	1 ≏ 12	24°26	18°10	20°11	0°26	6°59	24°27	0°31	19°58	12°R 6	13°20	4°41	7°23	M24
T 25	18 14 22	3°58'42	13° 4	26°33	19° 0	20°53	0°25	7° 6	24°25	0°29	20° 0	12° 5	13°17	4°48	7°22	T 25
W26	18 18 19	4°55'56	25° 0	28°42	19°51	21°36	0°25	7°13	24°23	0°27	20° 1	12° 3	13°14	4°54	7°21	W26
T 27	18 22 15	5°53'10	7 M 6	0951	20°42	22°19	0°D25	7°21	24°22	0°26	20° 2	12° 0	13°11	5° 1	7°20	T 27
F 28	18 26 12	6°50'23	19°24	3° 2	21°34	23° 1	0°25	7°28	24°20	0°24	20° 4	11°55	13° 7	5° 8	7°19	F 28
S 29	18 30 9	7°47'36	1 ×7 59	5°13	22°27	23°44	0°25	7°35	24°18	0°23	20° 5	11°50	13° 4	5°14	7°18	S 29
S 30	18 34 5	8 9 44'48	14 × 751	79524	23820	24 Y 26	0 M .26	7 Ⅱ 42	24 M 17	0 ප 21	20П 6	11 Ω 44	130 1	5 ≙ 21	7 M .18	S 30

Delta T = 120.58 sec

JULY 2148 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę k	Day
M 1	18 38 2	99542'00	28 × 1	9935	24814	25 Y 9	0 M 26	7 Ⅱ 49	24°R15	0°R19	20耳 8	11°R39	12 Ω 58	5 ≏ 28	7°R17	M 1
T 2	18 41 58	10°39'12	11 る 29	11°46	25° 8	25°51	0°27	7°56	24MJ14	0 궁 18	20° 9	11 Ω 36	12°55	5°35	7 m 17	T 2
W 3	18 45 55	11°36'24	25°12	13°56	26° 3	26°33	0°28	8° 3	24°12	0°16	20°10	11°33	12°52	5°41	7°17	W 3
T 4	18 49 51	12°33'35	9≈ 7	16° 5	26°58	27°15	0°29	8°10	24°11	0°15	20°12	11°D32	12°48	5°48	7°16	T 4
F 5	18 53 48	13°30'47	23°12	18°14	27°54	27°57	0°31	8°17	24°10	0°13	20°13	11°33	12°45	5°55	7°16	F 5
S 6	18 57 44	14°27'59	7 ∺ 24	20°21	28°50	28°39	0°32	8°23	24° 8	0°12	20°14	11°34	12°42	6° 1	7°D16	S 6
S 7	19 141	15°25'11	21°38	22°27	29°47	29°21	0°34	8°30	24° 7	0°10	20°16	11°35	12°39	6° 8	7°16	S 7
M 8	19 5 38	16°22'23	5 ℃ 53	24°31	0 Ⅱ 44	0 8 2	0°36	8°37	24° 6	0° 8	20°17	11°36	12°36	6°15	7°16	M 8
T 9	19 9 34	17°19'35	20° 6	26°34	1°42	0°44	0°38	8°44	24° 5	0° 7	20°18	11°R37	12°33	6°21	7°17	T 9
W10	19 13 31	18°16'48	4 8 15	28°35	2°40	1°26	0°40	8°50	24° 3	0° 5	20°19	11°36	12°29	6°28	7°17	W10
T 11	19 17 27	19°14'01	18°18	0 Ω 34	3°38	2° 7	0°42	8°57	24° 2	0° 4	20°21	11°34	12°26	6°35	7°18	T 11
F 12	19 21 24	20°11'15	2 I I2	2°32	4°37	2°48	0°45	9° 3	24° 1	0° 2	20°22	11°32	12°23	6°41	7°18	F 12
S 13	19 25 20	21° 8'29	15°56	4°27	5°36	3°29	0°48	9°10	24° 0	0° 1	20°23	11°29	12°20	6°48	7°19	S 13
S 14	19 29 17	22° 5'44	29°27	6°21	6°36	4°10	0°51	9°16	23°59	29 × 759	20°24	11°26	12°17	6°55	7°20	S 14
M15	19 33 13	23° 2'59	129544	8°13	7°36	4°51	0°54	9°23	23°58	29°58	20°26	11°24	12°13	7° 2	7°21	M15
T 16	19 37 10	24° 0'14	25°45	10° 3	8°36	5°32	0°57	9°29	23°58	29°56	20°27	11°22	12°10	7° 8	7°22	T 16
W17	19 41 7	24°57'30	8Ω 30	11°51	9°36	6°13	1° 0	9°35	23°57	29°55	20°28	11°D22	12° 7	7°15	7°23	W17
T 18	19 45 3	25°54'45	21° 0	13°37	10°37	6°53	1° 4	9°42	23°56	29°54	20°29	11°22	12° 4	7°22	7°24	T 18
F 19	19 49 0	26°52'01	3 Mp 16	15°22	11°38	7°34	1°8	9°48	23°55	29°52	20°30	11°23	12° 1	7°28	7°26	F 19
S 20	19 52 56	27°49'17	15°20	17° 4	12°39	8°14	1°12	9°54	23°55	29°51	20°31	11°24	11°58	7°35	7°27	S 20
S 21	19 56 53	28°46'33	27°17	18°45	13°41	8°54	1°16	10° 0	23°54	29°49	20°33	11°25	11°54	7°42	7°29	S 21
M22	20 0 49	29°43'50	9 م 9	20°23	14°43	9°34	1°20	10° 6	23°54	29°48	20°34	11°26	11°51	7°48	7°31	M22
T 23	20 4 46	$0\Omega41'07$	21° 0	22° 0	15°45	10°14	1°24	10°12	23°53	29°47	20°35	11°27	11°48	7°55	7°33	T 23
W24	20 8 42	1°38'24	2 M 57	23°35	16°48	10°53	1°29	10°18	23°53	29°45	20°36	11°R27	11°45	8° 2	7°34	W24
T 25	20 12 39	2°35'41	15° 3	25° 8	17°51	11°33	1°34	10°23	23°52	29°44	20°37	11°27	11°42	8° 9	7°36	T 25
F 26	20 16 36	3°32'59	27°22	26°39	18°54	12°12	1°39	10°29	23°52	29°43	20°38	11°26	11°39	8°15	7°39	F 26
S 27	20 20 32	4°30'17	9 ₹ 158	28° 8	19°57	12°52	1°44	10°35	23°51	29°42	20°39	11°25	11°35	8°22	7°41	S 27
S 28	20 24 29	5°27'35	2 <u>2</u> °55	29°35	21° 0	13°31	1°49	10°40	23°51	29°40	20°40	11°25	11°32	8°29	7°43	S 28
M29	20 28 25	6°24'54	6 ට 15	1 Mp 0	22° 4	14°10	1°54	10°46	23°51	29°39	20°41	11°24	11°29	8°35	7°46	M29
T 30	20 32 22	7°22'13	19°56	2°24	23° 8	14°49	2° 0	10°51	23°51	29°38	20°42	11°24	11°26	8°42	7°48	T 30
W31	20 36 18	8 Ω 19'34	3≈58	3 m 45	24 Ⅱ 12	15 8 27	2M 5	10 Ⅱ 57	23 M .51	29 × 37	20 Ⅱ 43	11 £ 23	11 Ω 23	8 쇼 49	7 M 51	W31

Delta T = 120.64 sec

AUGUST 2148 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	Ç	c c	Ç	κ0	Day
T 1	20 40 15	9 Ω 16'54	18 ≈ 18	5Mp 4	25耳16	16 8 6	2ML11	11 I I 2	23°R51	29°R36	20∏44	11°D23	11 Ω 19	8 ≏ 55	7 M 54	T 1
F 2	20 44 11	10°14'16	2) (49	6°21	26°21	16°44	2°17	11° 7	23°D51	29 х 34	20°45	11 Ω 23	11°16	9° 2	7°56	F 2
S 3	20 48 8	11°11'38	17°27	7°36	27°26	17°22	2°23	11°12	23 M .51	29°33	20°46	11°R24	11°13	9° 9	7°59	S 3
S 4	20 52 5	12° 9'02	2 Υ 5	8°49	28°31	18° 0	2°29	11°17	23°51	29°32	20°47	11°24	11°10	9°16	8° 2	S 4
M 5	20 56 1	13° 6'27	16°38	9°59	29°36	18°38	2°36	11°22	23°51	29°31	20°48	11°23	11° 7	9°22	8° 6	M 5
T 6	20 59 58	14° 3'52	1 8 0	11° 7	09542	19°16	2°42	11°27	23°51	29°30	20°49	11°23	11° 4	9°29	8° 9	T 6
W 7	21 3 54	15° 1'19	15°10	12°13	1°47	19°53	2°49	11°32	23°51	29°29	20°50	11°D23	11° 0	9°36	8°12	W 7
T 8	21 7 51	15°58'48	29° 4	13°16	2°53	20°31	2°55	11°37	23°52	29°28	20°51	11°23	10°57	9°42	8°16	T 8
F 9	21 11 47	16°56'18	12 Ⅱ 42	14°16	3°59	21° 8	3° 2	11°42	23°52	29°27	20°52	11°24	10°54	9°49	8°19	F 9
S 10	21 15 44	17°53'49	26° 4	15°14	5° 5	21°45	3° 9	11°46	23°53	29°26	20°52	11°24	10°51	9°56	8°23	S 10
S 11	21 19 40	18°51'21	99512	16° 9	6°12	22°22	3°16	11°51	23°53	29°25	20°53	11°25	10°48	10° 3	8°27	S 11
M12	21 23 37	19°48'55	22° 5	17° 0	7°18	22°58	3°24	11°55	23°54	29°24	20°54	11°25	10°45	10° 9	8°30	M12
T 13	21 27 34	20°46'29	4Ω45	17°49	8°25	23°34	3°31	12° 0	23°54	29°23	20°55	11°26	10°41	10°16	8°34	T 13
W14	21 31 30	21°44'05	17°13	18°34	9°32	24°11	3°39	12° 4	23°55	29°23	20°56	11°R26	10°38	10°23	8°38	W14
T 15	21 35 27	22°41'42	29°30	19°16	10°39	24°46	3°46	12° 8	23°55	29°22	20°56	11°25	10°35	10°29	8°42	T 15
F 16	21 39 23	23°39'21	11 M)37	19°54	11°46	25°22	3°54	12°12	23°56	29°21	20°57	11°24	10°32	10°36	8°47	F 16
S 17	21 43 20	24°37'00	23°36	20°28	12°53	25°58	4° 2	12°16	23°57	29°20	20°58	11°23	10°29	10°43	8°51	S 17
S 18	21 47 16	25°34'40	5 ₾ 30	20°58	14° 1	26°33	4°10	12°20	23°58	29°20	20°58	11°21	10°25	10°49	8°55	S 18
M19	21 51 13	26°32'22	17°21	21°23	15° 9	27° 8	4°18	12°24	23°59	29°19	20°59	11°18	10°22	10°56	9° 0	M19
T 20	21 55 9	27°30'04	29°12	21°44	16°16	27°43	4°27	12°28	24° 0	29°18	21° 0	11°16	10°19	11° 3	9° 4	T 20
W21	21 59 6	28°27'48	11 M 8	22° 1	17°24	28°17	4°35	12°32	24° 1	29°17	21° 0	11°15	10°16	11°10	9° 9	W21
T 22	22 3 3	29°25'33	23°11	22°12	18°32	28°51	4°44	12°35	24° 2	29°17	21° 1	11°14	10°13	11°16	9°14	T 22
F 23	22 6 59	0 m 23'19	5 ₹ 28	22°17	19°41	29°25	4°52	12°39	24° 3	29°16	21° 2	11°D14	10°10	11°23	9°18	F 23
S 24	22 10 56	1°21'06	18° 1	22°R18	20°49	29°59	5° 1	12°42	24° 4	29°16	21° 2	11°15	10° 6	11°30	9°23	S 24
S 25	22 14 52	2°18'54	0 궁 56	22°12	21°57	0Д33	5°10	12°45	24° 5	29°15	21° 3	11°16	10° 3	11°36	9°28	S 25
M26	22 18 49	3°16'44	14°15	22° 1	23° 6	1° 6	5°19	12°49	24° 6	29°15	21° 3	11°17	10° 0	11°43	9°33	M26
T 27	22 22 45	4°14'34	28° 0	21°44	24°15	1°39	5°28	12°52	24° 8	29°14	21° 4	11°18	9°57	11°50	9°39	T 27
W28	22 26 42	5°12'26	12≈11	21°21	25°24	2°12	5°37	12°55	24° 9	29°14	21° 4	11°R19	9°54	11°56	9°44	W28
T 29	22 30 38	6°10'20	26°45	20°52	26°33	2°44	5°46	12°58	24°10	29°13	21° 5	11°18	9°50	12° 3	9°49	T 29
F 30	22 34 35	7° 8'14	11 米 37	20°17	27°42	3°16	5°56	13° 0	24°12	29°13	21° 5	11°16	9°47	12°10	9°54	F 30
S 31	22 38 32	8 m) 6'11	26 米 39	19 m 37	28951	3 Ⅱ 48	6M 5	13 II 3	24MJ3	29 × 13	21 II 6	11 Ω 13	9 Ω 44	12 ≏ 17	10 M 0	S 31

Delta T = 120.69 sec

SEPTEMBER 2148 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	В	v	ß	ţ	Q K	Day
S 1	22 42 28	9 m) 4'08	11 Y 42	18°R52	0 Ω 1	4 Ⅱ 20	6 M .15	13 I I 6	24Ml15	29°R12	21 I I 6	11°R10	9 Ω 41	12 ≏ 23	10M 5	S 1
M 2	22 46 25	10° 2'08	26°37	18 m) 3	1°10	4°51	6°24	13° 8	24°16	29 × 12	21° 7	11 0 6	9°38	12°30	10°11	M 2
T 3	22 50 21	11° 0'10	11816	17°10	2°20	5°22	6°34	13°11	24°18	29°12	21° 7	11° 3	9°35	12°37	10°17	T 3
W 4	22 54 18	11°58'13	25°35	16°15	3°30	5°53	6°44	13°13	24°20	29°12	21° 7	11° 0	9°31	12°43	10°22	W 4
T 5	22 58 14	12°56'19	9∏30	15°17	4°39	6°23	6°54	13°15	24°21	29°11	21° 8	10°D59	9°28	12°50	10°28	T 5
F 6	23 2 11	13°54'26	23° 3	14°20	5°49	6°53	7° 4	13°17	24°23	29°11	21° 8	10°59	9°25	12°57	10°34	F 6
S 7	23 6 7	14°52'36	6914	13°22	7° 0	7°23	7°14	13°20	24°25	29°11	21° 8	11° 1	9°22	13° 4	10°40	S 7
S 8	23 10 4	15°50'47	19° 6	12°27	8°10	7°52	7°25	13°21	24°27	29°11	21° 9	11° 2	9°19	13°10	10°46	S 8
M 9	23 14 0	16°49'01	1 Ω 42	11°35	9°20	8°21	7°35	13°23	24°29	29°11	21° 9	11° 4	9°16	13°17	10°52	M 9
T 10	23 17 57	17°47'16	14° 5	10°48	10°31	8°50	7°45	13°25	24°31	29°D11	21° 9	11°R 4	9°12	13°24	10°58	T 10
W11	23 21 54	18°45'33	26°17	10° 6	11°41	9°18	7°56	13°27	24°33	29°11	21° 9	11° 3	9° 9	13°30	11° 5	W11
T 12	23 25 50	19°43'52	8 m 22	9°31	12°52	9°46	8° 6	13°28	24°35	29°11	21°10	11° 0	9° 6	13°37	11°11	T 12
F 13	23 29 47	20°42'13	20°20	9° 4	14° 3	10°14	8°17	13°29	24°37	29°11	21°10	10°55	9° 3	13°44	11°17	F 13
S 14	23 33 43	21°40'36	2 ≏ 15	8°45	15°14	10°41	8°28	13°31	24°39	29°11	21°10	10°48	9° 0	13°50	11°24	S 14
S 15	23 37 40	22°39'00	14° 6	8°35	16°24	11° 7	8°39	13°32	24°41	29°11	21°10	10°40	8°56	13°57	11°30	S 15
M16	23 41 36	23°37'27	25°57	8°D33	17°36	11°34	8°50	13°33	24°43	29°12	21°10	10°32	8°53	14° 4	11°37	M16
T 17	23 45 33	24°35'54	7 M 49	8°41	18°47	12° 0	9° 1	13°34	24°45	29°12	21°10	10°24	8°50	14°11	11°43	T 17
W18	23 49 29	25°34'24	19°45	8°59	19°58	12°25	9°12	13°35	24°48	29°12	21°10	10°18	8°47	14°17	11°50	W18
T 19	23 53 26	26°32'56	1 🗷 48	9°26	21° 9	12°50	9°23	13°35	24°50	29°12	21°10	10°13	8°44	14°24	11°57	T 19
F 20	23 57 23	27°31'29	14° 2	10° 1	22°21	13°15	9°34	13°36	24°52	29°13	21°R10	10°10	8°41	14°31	12° 4	F 20
S 21	0 119	28°30'03	26°31	10°46	23°32	13°39	9°45	13°37	24°55	29°13	21°10	10°D 9	8°37	14°37	12°11	S 21
S 22	0 5 16	29°28'40	9 ට 19	11°38	24°44	14° 2	9°57	13°37	24°57	29°13	21°10	10° 9	8°34	14°44	12°17	S 22
M23	0 9 12	0 ჲ 27'18	22°31	12°38	25°56	14°26	10° 8	13°37	25° 0	29°14	21°10	10°10	8°31	14°51	12°24	M23
T 24	0 13 9	1°25'57	6≈10	13°45	27° 7	14°48	10°20	13°37	25° 2	29°14	21°10	10°R11	8°28	14°58	12°31	T 24
W25	0 17 5	2°24'39	20°18	14°59	28°19	15°10	10°31	13°R38	25° 5	29°15	21°10	10°11	8°25	15° 4	12°38	W25
T 26	0 21 2	3°23'22	4) €52	16°18	29°31	15°32	10°43	13°38	25° 8	29°15	21°10	10° 8	8°21	15°11	12°46	T 26
F 27	0 24 58	4°22'06	19°50	17°43	0 m 43	15°53	10°55	13°37	25°10	29°16	21°10	10° 4	8°18	15°18	12°53	F 27
S 28	0 28 55	5°20'53	5 ℃ 4	19°12	1°56	16°14	11° 6	13°37	25°13	29°16	21°10	9°57	8°15	15°24	13° 0	S 28
S 29	0 32 52	6°19'42	20°23	20°45	3°8	16°34	11°18	13°37	25°16	29°17	21° 9	9°49	8°12	15°31	13° 7	S 29
M30	0 36 48	7 ≏ 18'32	5 8 36	22 Mp 21	4 Mp 20	16 Ⅱ 54	11 M 30	13 Ⅱ 36	25 M 18	29 × 18	21耳 9	9 Ω 40	8 N 9	15 ≏ 38	13 M .15	M30

Delta T = 120.75 sec

OCTOBER 2148 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	B	ಭ	Ç	Š	Day
T 1	0 40 45	8 ≏ 17'25	20 8 33	24 M 0	5 m 32	17 I I13	11 M .42	13°R36	25 M 21	29 × 18	21°R 9	9°R32	8 N 6	15 ≏ 45	13 M 22	T 1
W 2	0 44 41	9°16'21	5 Ⅱ 6	25°41	6°45	17°31	11°54	13 Ⅱ 35	25°24	29°19	21 II 9	9 Ω 26	8° 2	15°51	13°29	W 2
T 3	0 48 38	10°15'18	19°11	27°24	7°57	17°49	12° 6	13°34	25°27	29°20	21° 9	9°22	7°59	15°58	13°37	T 3
F 4 S 5	0 52 34 0 56 31	11°14'18 12°13'20	2 © 47 15°57	29° 8 0 ≙ 54	9°10 10°23	18° 7 18°23	12°18 12°30	13°33 13°32	25°30 25°33	29°20 29°21	21° 8 21° 8	9°20 9°D19	7°56 7°53	16° 5 16°11	13°44 13°52	F 4 S 5
										-	_			_		
S 6	1 0 27	13°12'25	28°43	2°40	11°36	18°40	12°43	13°31	25°36	29°22	21° 8	9°20	7°50	16°18	13°59	S 6
M 7	1 4 24	14°11'31	11.011	4°26	12°49	18°55	12°55	13°30	25°39	29°23	21° 7	9°R20	7°47	16°25	14° 7	M 7
T 8 W 9	1 8 20 1 12 17	15°10'40 16° 9'52	23°24 5 m)27	6°13 8° 0	14° 1 15°14	19°10 19°24	13° 7 13°20	13°29 13°27	25°42 25°45	29°24 29°25	21° 7 21° 7	9°19 9°16	7°43 7°40	16°32 16°38	14°15 14°22	T 8 W 9
T 10	1 12 17	10 932 17° 9'05	17°23	9°47	15 14 16°28	19 24 19°37	13°32	13°26	25°48	29°26	21° 6	9°10	7°37	16°45	14°22 14°30	T 10
F 11	1 20 10	18° 8'20	29°15	11°33	10°28	19°50	13°44	13°24	25°51	29°27	21° 6	9° 1	7°34	16°52	14°38	F 11
S 12	1 24 7	19° 7'38	11 º 6	13°20	18°54	20° 2	13°57	13°22	25°54	29°28	21° 5	8°50	7°31	16°58	14°45	S 12
S 13	1 28 3	20° 6'58	22°58	15° 5	20° 7	20°14	14° 9	13°20	25°57	29°29	21° 5	8°37	7°27	17° 5	14°53	S 13
M14	1 32 0	20° 6'19	4 ML 51	16°51	21°21	20°24	14°22	13°18	26° 0	29°30	21° 4	8°23	7°24	17°12	15° 1	M14
T 15	1 35 56	22° 5'43	16°47	18°35	22°34	20°34	14°35	13°16	26° 4	29°31	21° 4	8°10	7°21	17°19	15° 9	T 15
W16	1 39 53	23° 5'09	28°48	20°20	23°47	20°43	14°47	13°14	26° 7	29°32	21° 3	7°58	7°18	17°25	15°17	W16
T 17	1 43 49	24° 4'37	10 ∡ 55	22° 3	25° 1	20°52	15° 0	13°12	26°10	29°33	21° 3	7°49	7°15	17°32	15°25	T 17
F 18	1 47 46	25° 4'06	2 <u>3</u> °12	23°46	26°15	20°59	15°13	13° 9	26°14	29°34	21° 2	7°42	7°12	17°39	15°33	F 18
S 19	1 51 43	26° 3'37	5 중 41	25°28	27°28	21° 6	15°26	13° 7	26°17	29°36	21° 2	7°38	7° 8	17°45	15°41	S 19
S 20	1 55 39	27° 3'10	18°26	27°10	28°42	21°12	15°38	13° 4	26°20	29°37	21° 1	7°37	7° 5	17°52	15°49	S 20
M21	1 59 36	28° 2'45	1≈31	28°51	29°56	21°17	15°51	13° 2	26°24	29°38	21° 0	7°36	7° 2	17°59	15°57	M21
T 22	2 3 32	29° 2'22	15° 0	0 M .31	1 ♀ 9	21°22	16° 4	12°59	26°27	29°39	21° 0	7°36	6°59	18° 6	16° 5	T 22
W23	2 7 29	0M 2'00	28°56	2°11	2°23	21°25	16°17	12°56	26°30	29°41	20°59	7°35	6°56	18°12	16°13	W23
T 24	2 11 25	1° 1'40	13 ¥ 19	3°50	3°37	21°28	16°30	12°53	26°34	29°42	20°58	7°32	6°53	18°19	16°21	T 24
F 25	2 15 22	2° 1'21 3° 1'04	28° 7 13 ° 15	5°29 7°7	4°51 6° 5	21°30	16°43	12°50	26°37 26°41	29°43 29°45	20°58 20°57	7°26 7°17	6°49 6°46	18°26 18°32	16°29 16°37	F 25 S 26
S 26	2 19 18					21°31	16°56	12°47	-							
S 27	2 23 15	4° 0'49	28°33	8°44	7°19	21°R31	17° 9	12°44	26°44	29°46	20°56	7° 6	6°43	18°39	16°45	S 27
M28	2 27 12	5° 0'37	13850	10°21	8°33	21°30	17°22	12°41	26°48	29°48	20°55	6°55	6°40	18°46	16°54	M28
T 29	2 31 8 2 35 5	6° 0'26 7° 0'17	28°55 13 Ⅲ 38	11°57 13°33	9°47 11° 2	21°29 21°27	17°35 17°48	12°37 12°34	26°51 26°55	29°49 29°51	20°55 20°54	6°44 6°35	6°37 6°33	18°53 18°59	17° 2 17°10	T 29 W30
W30 T 31	2 35 5 2 39 1	8ML 0'10	27 I I53	15°33	11° 2 12 Ω 16	21 1 27	1/°48 18 M . 1	12°34 12 II 30	26°55 26ML58	29°51 29 ×7 52	20°54 20 I I53	$6\Omega_{28}$	$6\Omega_{30}$	18°59 19 Ω 6	17°10 17 M L18	T 31
1 31	239 1	0110 010	211133	13116 0	12-10	211123	10116 1	12430	2011636	277 32	201133	00620	00630	17-0	1/11610	1 31

Delta T = 120.81 sec

NOVEMBER 2148 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)ұ(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	2 42 58	9 M 0'06	11938	16ML43	13 ₾ 30	21°R19	18 M .14	12°R27	27 M 2	29 х 54	20°R52	6°R24	6 Ω 27	19 ₾ 13	17 M 26	F 1
S 2	2 46 54	10° 0'04	24°54	18°17	14°45	21 I I14	18°27	12Ⅱ23	27° 6	29°56	20耳51	6 Ω 23	6°24	19°19	17°35	S 2
S 3	2 50 51	11° 0'04	7 Ω 43	19°51	15°59	21° 8	18°41	12°19	27° 9	29°57	20°51	6°23	6°21	19°26	17°43	S 3
M 4	2 54 47	12° 0'06	20°10	21°24	17°13	21° 1	18°54	12°15	27°13	29°59	20°50	6°22	6°18	19°33	17°51	M 4
T 5	2 58 44	13° 0'10	2 m 21	22°57	18°28	20°53	19° 7	12°11	27°17	0 중 0	20°49	6°21	6°14	19°40	17°59	T 5
W 6	3 2 41	14° 0'16	14°21	24°29	19°42	20°45	19°20	12° 7	27°20	0° 2	20°48	6°18	6°11	19°46	18° 8	W 6
T 7	3 6 37	15° 0'24	26°14	26° 1	20°57	20°35	19°33	12° 3	27°24	0° 4	20°47	6°12	6° 8	19°53	18°16	T 7
F 8	3 10 34	16° 0'34 17° 0'46	8 ≏ 4 19°54	27°33 29° 4	22°11 23°26	20°25 20°13	19°47 20° 0	11°59	27°27 27°31	0° 6 0° 7	20°46 20°45	6° 3 5°51	6° 5 6° 2	20° 0 20° 6	18°24 18°32	F 8 S 9
S 9	3 14 30					-		11°55					_	-		
S 10	3 18 27	18° 1'00	1 M .48	0 , 735	24°41	20° 1	20°13	11°51	27°35	0° 9	20°44	5°38	5°58	20°13	18°41	S 10
M11	3 22 23	19° 1'16	13°46	2° 6	25°55	19°48	20°26	11°46	27°39	0°11	20°43	5°23	5°55	20°20	18°49	M11
T 12	3 26 20	20° 1'34	25°50	3°36	27°10	19°34	20°39	11°42	27°42	0°13	20°42	5° 9	5°52	20°27	18°57	T 12
W13 T 14	3 30 16 3 34 13	21° 1'54 22° 2'15	8 ∡ 1 20°19	5° 6 6°35	28°25 29°40	19°20 19°4	20°53 21° 6	11°38 11°33	27°46 27°50	0°15 0°16	20°41 20°40	4°57 4°47	5°49 5°46	20°33 20°40	19° 5 19°14	W13 T 14
F 15	3 34 13	22 213 23° 2'37	20 19 2 3 47	8° 4	0M 55	19 4 18°48	21°19	11°29	27°53	0°18	20°39	4°40	5°43	20°47	19 14 19°22	F 15
S 16	3 42 6	24° 3'02	15°25	9°32	2° 9	18°31	21°32	11°24	27°57	0°20	20°38	4°35	5°39	20°53	19°30	S 16
S 17	3 46 3	25° 3'27	28°16	11° 0	3°24	18°14	21°46	11°20	28° 1	0°22	20°37	4°34	5°36	21° 0	19°38	S 17
M18	3 49 59	26° 3'54	11≈22	12°28	4°39	17°56	21°59	11°15	28° 5	0°24	20°36	4°D34	5°33	21° 7	19°47	M18
T 19	3 53 56	27° 4'22	24°47	13°55	5°54	17°37	22°12	11°10	28° 8	0°26	20°35	4°R34	5°30	21°14	19°55	T 19
W20	3 57 52	28° 4'52	8) (33	15°21	7° 9	17°18	22°25	11° 6	28°12	0°28	20°34	4°34	5°27	21°20	20° 3	W20
T 21	4 1 49	29° 5'22	22°41	16°47	8°24	16°58	22°39	11° 1	28°16	0°30	20°33	4°31	5°24	21°27	20°11	T 21
F 22	4 5 45	0 ∡ 5'54	7 Υ 11	18°12	9°39	16°37	22°52	10°56	28°19	0°32	20°32	4°27	5°20	21°34	20°19	F 22
S 23	4 9 42	1° 6'27	21°59	19°36	10°54	16°16	23° 5	10°51	28°23	0°34	20°31	4°20	5°17	21°41	20°28	S 23
S 24	4 13 39	2° 7'01	6 8 58	21° 0	12° 9	15°55	23°18	10°46	28°27	0°36	20°30	4°11	5°14	21°47	20°36	S 24
M25	4 17 35	3° 7'37	22° 0	22°22	13°24	15°34	23°31	10°41	28°31	0°38	20°29	4° 1	5°11	21°54	20°44	M25
T 26	4 21 32	4° 8'14	6 耳 55	23°43	14°39	15°12	23°44	10°37	28°34	0°40	20°28	3°51	5° 8	22° 1	20°52	T 26
W27	4 25 28	5° 8'53	21°35	25° 3	15°54	14°49	23°58	10°32	28°38	0°42	20°27	3°44	5° 4	22° 7	21° 0	W27
T 28	4 29 25	6° 9'33	5951	26°22	17° 9	14°27	24°11	10°27	28°42	0°44	20°26	3°38	5° 1	22°14	21° 8	T 28
F 29 S 30	4 33 21 4 37 18	7°10'14 8 ×7 10'57	19°40 3 Ω 2	27°39 28 × 754	18°24 19 N L40	14° 4 13 ∏ 41	24°24 24 M 37	10°22 10 Ⅲ 17	28°45 28 M 49	0°47 0 중 49	20°24 20 Ⅲ 23	3°35 3°D34	4°58 4 Ω 55	22°21 22 2 28	21°16 21M24	F 29 S 30
3 30	43/18	ox.103/	306 2	20X.24	1911640	13Щ41	2411b3/	10Д1/	∠011649	0049	201123	3 אנע נ	40633	22 = 28	4 I II644	3 30

Delta T = 120.87 sec

DECEMBER 2148 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	4 41 14	9 √ 11'42	15 Ω 57	0중 7	20 M 55	13°R19	24ML50	10°R12	28 M 53	0 ප 51	20°R22	3 Ω 34	4 Ω 52	22 £ 34	21MJ32	S 1
M 2	4 45 11	10°12'28	28°29	1°17	22°10	12耳56	25° 3	10耳 7	28°56	0°53	20 Ⅲ 21	3°35	4°49	22°41	21°40	M 2
T 3	4 49 8	11°13'15	10 m 43	2°25	23°25	12°33	25°16	10° 2	29° 0	0°55	20°20	3°R36	4°45	22°48	21°48	T 3
W 4	4 53 4	12°14'04	22°45	3°29	24°40	12°10	25°29	9°57	29° 4	0°57	20°19	3°35	4°42	22°54	21°56	W 4
T 5	4 57 1	13°14'54	4 ₾ 38	4°30	25°56	11°47	25°42	9°52	29° 7	0°59	20°18	3°33	4°39	23° 1	22° 4	T 5
F 6	5 0 57	14°15'46	16°29	5°27	27°11	11°25	25°55	9°47	29°11	1° 2	20°17	3°28	4°36	23° 8	22°12	F 6
S 7	5 4 54	15°16'39	28°21	6°18	28°26	11° 2	26° 8	9°42	29°15	1° 4	20°15	3°21	4°33	23°15	22°20	S 7
S 8	5 8 50	16°17'33	10 M .18	7° 4	29°42	10°40	26°21	9°38	29°18	1° 6	20°14	3°12	4°30	23°21	22°27	S 8
M 9	5 12 47	17°18'29	22°22	7°44	0 .₹ 57	10°19	26°34	9°33	29°22	1°8	20°13	3° 3	4°26	23°28	22°35	M 9
T 10	5 16 43	18°19'25	4 ₹ 35	8°17	2°12	9°57	26°46	9°28	29°26	1°10	20°12	2°54	4°23	23°35	22°43	T 10
W11	5 20 40	19°20'23	16°58	8°41	3°27	9°36	26°59	9°23	29°29	1°13	20°11	2°46	4°20	23°41	22°51	W11
T 12	5 24 37	20°21'21	29°33	8°58	4°43	9°16	27°12	9°18	29°33	1°15	20°10	2°40	4°17	23°48	22°58	T 12
F 13	5 28 33	21°22'21	12 る 18	9°R 4	5°58	8°56	27°25	9°13	29°36	1°17	20° 8	2°36	4°14	23°55	23° 6	F 13
S 14	5 32 30	22°23'21	25°15	9° 0	7°14	8°36	27°37	9° 9	29°40	1°19	20° 7	2°34	4°10	24° 2	23°13	S 14
S 15	5 36 26	23°24'22	8≈24	8°45	8°29	8°17	27°50	9° 4	29°43	1°22	20° 6	2°D34	4° 7	24° 8	23°21	S 15
M16	5 40 23	24°25'24	21°45	8°18	9°44	7°59	28° 2	8°59	29°47	1°24	20° 5	2°35	4° 4	24°15	23°29	M16
T 17	5 44 19	25°26'26	5 ₩ 18	7°40	11° 0	7°41	28°15	8°55	29°50	1°26	20° 4	2°36	4° 1	24°22	23°36	T 17
W18	5 48 16	26°27'28	19° 5	6°51	12°15	7°24	28°27	8°50	29°54	1°28	20° 3	2°37	3°58	24°29	23°43	W18
T 19	5 52 12	27°28'31	3 ° 6	5°51	13°30	7° 8	28°40	8°45	29°57	1°31	20° 1	2°R38	3°55	24°35	23°51	T 19
F 20	5 56 9	28°29'34	17°20	4°43	14°46	6°53	28°52	8°41	0 ⊼ 0	1°33	20° 0	2°36	3°51	24°42	23°58	F 20
S 21	6 0 6	29°30'37	1 8 45	3°27	16° 1	6°38	29° 5	8°37	0° 4	1°35	19°59	2°33	3°48	24°49	24° 5	S 21
S 22	6 4 2	0 궁 31'41	16°18	2° 6	17°17	6°24	29°17	8°32	0° 7	1°37	19°58	2°29	3°45	24°55	24°13	S 22
M23	6 7 59	1°32'45	0Д52	0°43	18°32	6°10	29°29	8°28	0°11	1°40	19°57	2°24	3°42	25° 2	24°20	M23
T 24	6 11 55	2°33'49	15°21	29 × 21	19°47	5°58	29°41	8°24	0°14	1°42	19°56	2°19	3°39	25° 9	24°27	T 24
W25	6 15 52	3°34'54	29°40	28° 2	21° 3	5°46	29°53	8°19	0°17	1°44	19°55	2°16	3°36	25°16	24°34	W25
T 26	6 19 48	4°35'59	13 95 43	26°50	22°18	5°35	0 才 6	8°15	0°20	1°47	19°54	2°13	3°32	25°22	24°41	T 26
F 27	6 23 45	5°37'05	27°24	25°45	23°34	5°25	0°18	8°11	0°24	1°49	19°52	2°D12	3°29	25°29	24°48	F 27
S 28	6 27 42	6°38'11	10 Ω 44	24°49	24°49	5°16	0°29	8° 7	0°27	1°51	19°51	2°12	3°26	25°36	24°55	S 28
S 29	6 31 38	7°39'18	23°40	24° 3	26° 4	5° 7	0°41	8° 3	0°30	1°53	19°50	2°13	3°23	25°43	25° 2	S 29
M30	6 35 35	8°40'25	6Mp17	23°28	27°20	4°59	0°53	7°59	0°33	<u>1°56</u>	19°49	2°15	3°20	25°49	25° 8	M30
T 31	6 39 31	9 ප් 41'32	18 M 35	23 × 4	28 ∡ 35	4 Ⅱ 52	1 才 5	7 Ⅱ 55	0 ∡ ³36	1 る 58	19 Ⅱ 48	2 Ω 16	3 Ω 16	25 ≏ 56	25 M 15	T 31

Delta T = 120.92 sec

JANUARY 2149 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(#	Р	₽.	ß	Ç	Q K	Day
W 1	6 43 28	10 궁 42'40	0 ჲ 40	22°R49	29 ½ 51	4°R46	1 ,7 17	7°R52	0 ₹ 39	2号 0	19°R47	2 Ω 18	3 Ω 13	26 ♀ 3	25 M 22	W 1
T 2	6 47 24	11°43'48	12°36	22°D45	1중 6	4 Ⅱ 41	1°28	7 ∏ 48	0°42	2° 2	19 Ⅱ 46	2°R18	3°10	26° 9	25°28	T 2
F 3 S 4	6 51 21 6 55 17	12°44'57 13°46'06	24°28 6 M 21	22 × 750 23° 4	2°22 3°37	4°37 4°33	1°40 1°51	7°44 7°41	0°45 0°48	2° 5 2° 7	19°45 19°44	2°17 2°16	3° 7 3° 4	26°16 26°23	25°35 25°41	F 3 S 4
S 5	6 59 14	14°47'16	18°20	23°25	4°53	4°30	2° 3	7°37	0°51	2° 9	19°43	2°14	3° 1	26°30	25°48	S 5
M 6	7 3 10	15°48'26	0 ₹ 27	23°54	6° 8	4°28	2°14	7°34	0°54	2°11	19°42	2°11	2°57	26°36	25°54	M 6
T 7 W 8	7 7 7	16°49'36 17°50'46	12°47 25°21	24°28 25° 9	7°23 8°39	4°27 4°D27	2°25 2°37	7°31 7°28	0°57 1° 0	2°14 2°16	19°41 19°40	2° 9 2° 6	2°54 2°51	26°43 26°50	26° 0 26° 7	T 7 W 8
W 8	7 11 4 7 15 0	17°50'46 18°51'56	8 궁 11	25°54	9°54	4°27	2°48	7°28 7°25	1° 0	2°18	19°40 19°39	2° 6 2° 5	2°48	26°56	26°13	W 8
F 10	7 18 57	19°53'06	21°17	26°45	11°10	4°28	2°59	7°22	1° 6	2°20	19°38	2° 4	2°45	20° 30° 27° 3	26°19	F 10
S 11	7 22 53	20°54'16	4≈38	27°39	12°25	4°30	3°10	7°19	1° 8	2°22	19°37	2°D 4	2°42	27°10	26°25	S 11
S 12	7 26 50	21°55'25	18°12	28°37	13°41	4°33	3°20	7°16	1°11	2°25	19°36	2° 4	2°38	27°17	26°31	S 12
M13	7 30 46	22°56'34	1) 59	29°38	14°56	4°36	3°31	7°13	1°14	2°27	19°35	2° 5	2°35	27°23	26°37	M13
T 14	7 34 43	23°57'43	15°55	0 궁 42	16°12	4°40	3°42	7°11	1°16	2°29	19°34	2° 6	2°32	27°30	26°42	T 14
W15	7 38 40	24°58'51	29°58	1°48	17°27	4°45	3°52	7° 8	1°19	2°31	19°33	2° 6	2°29	27°37	26°48	W15
T 16	7 42 36	25°59'58	14 Y 6	2°57	18°43	4°51	4° 3	7° 6	1°21	2°33	19°32	2° 7	2°26	27°44	26°54	T 16
F 17	7 46 33	27° 1'05	28°17	4° 8	19°58	4°57	4°13	7° 3	1°24	2°35	19°31	2°R 7	2°22	27°50	26°59	F 17
S 18	7 50 29	28° 2'11	12 8 28	5°21	21°13	5° 4	4°24	7° 1	1°26	2°37	19°30	2° 7	2°19	27°57	27° 5	S 18
S 19	7 54 26	29° 3'16	26°38	6°36	22°29	5°12	4°34	6°59	1°29	2°39	19°29	2° 6	2°16	28° 4	27°10	S 19
M20	7 58 22	0≈ 4'21	10 ∏ 44	7°52	23°44	5°20	4°44	6°57	1°31	2°41	19°28	2° 6	2°13	28°10	27°15	M20
T 21 W22	8 2 19 8 6 15	1° 5'24 2° 6'27	24°43 8 © 32	9°10 10°29	25° 0 26°15	5°29 5°38	4°54 5° 4	6°55 6°54	1°34 1°36	2°44 2°46	19°28 19°27	2° 6 2°D 6	2°10 2° 7	28°17 28°24	27°20 27°26	T 21 W22
T 23	8 10 12	3° 7'30	8932 22° 9	10°29 11°49	26°13 27°30	5°48	5°14	6°52	1°38	2°48	19°27 19°26	2° 6	2° 3	28°24 28°31	27°26 27°31	T 23
F 24	8 14 9	4° 8'31	5 Ω 31	13°10	28°46	5°59	5°23	6°50	1°40	2°50	19°25	2°R 6	2° 0	28°37	27°35	F 24
S 25	8 18 5	5° 9'32	18°37	14°33	0≈ 1	6°11	5°33	6°49	1°42	2°52	19°24	2° 6	1°57	28°44	27°40	S 25
S 26	8 22 2	6°10'32	1 m) 27	15°56	1°17	6°22	5°42	6°48	1°45	2°54	19°24	2° 6	1°54	28°51	27°45	S 26
M27	8 25 58	7°11'31	14° 0	17°21	2°32	6°35	5°52	6°46	1°47	2°56	19°23	2° 5	1°51	28°57	27°50	M27
T 28	8 29 55	8°12'30	26°18	18°46	3°47	6°48	6° 1	6°45	1°49	2°58	19°22	2° 4	1°48	29° 4	27°54	T 28
W29	8 33 51	9°13'28	8 ≏ 25	20°12	5° 3	7° 1	6°10	6°44	1°51	2°59	19°22	2° 3	1°44	29°11	27°59	W29
T 30	8 37 48	10°14'26	20°22	21°39	6°18	7°16	6°19	6°43	1°53	3° 1	19°21	2° 3	1°41	29°18	28° 3	T 30
F 31	8 41 44	11≈15'22	2 M 15	23 궁 7	7≈33	7 II 30	6 ₹ 28	6 Ⅱ 43	1 √ 54	3 る 3	19 Ⅱ 20	2 N 2	1 .0 38	29 ≏ 24	28M 8	F 31

Delta T = 120.98 sec

FEBRUARY 2149 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	S.	Ω	Ç	к 0	Day
S 1	8 45 41	12≈16'19	14 M 8	24 궁 36	8 ≈ 49	7 Ⅱ 45	6 ₹ 37	6°R42	1 ₹ 756	3ਰ 5	19°R20	2°D 2	1 Ω 35	29 ≏ 31	28 M 12	S 1
S 2	8 49 38	13°17'14	26° 6	26° 5	10° 4	8° 1	6°46	6 Ⅱ 41	1°58	3° 7	19 Ⅱ 19	2 0 2	1°32	29°38	28°16	S 2
M 3	8 53 34	14°18'09	8 ~ 13	27°35	11°20	8°17	6°54	6°41	2° 0	3° 9	19°18	2° 3	1°28	29°45	28°20	M 3
T 4	8 57 31	15°19'03	20°34	29° 6	12°35	8°33	7° 3	6°41	2° 1	3°11	19°18	2° 4	1°25	29°51	28°24	T 4
W 5	9 1 27	16°19'56	3 る 12	0≈38	13°50	8°50	7°11	6°40	2° 3	3°12	19°17	2° 5	1°22	29°58	28°28	W 5
T 6	9 5 24	17°20'49	16°10	2°10	15° 6	9° 8	7°19	6°D40	2° 5	3°14	19°17	2° 7	1°19	0 M 5	28°31	T 6
F 7	9 9 20	18°21'40	29°30	3°44	16°21	9°26	7°27	6°40	2° 6	3°16	19°16	2°R 7	1°16	0°11	28°35	F 7
S 8	9 13 17	19°22'31	13≈12	5°17	17°36	9°44	7°35	6°40	2° 8	3°18	19°16	2° 7	1°13	0°18	28°39	S 8
S 9	9 17 13	20°23'20	27°12	6°52	18°51	10° 3	7°43	6°41	2° 9	3°19	19°15	2° 6	1° 9	0°25	28°42	S 9
M10	9 21 10	21°24'08	11 米 28	8°28	20° 7	10°22	7°51	6°41	2°11	3°21	19°15	2° 3	1° 6	0°32	28°45	M10
T 11	9 25 7	22°24'54	25°54	10° 4	21°22	10°41	7°58	6°41	2°12	3°23	19°14	2° 1	1° 3	0°38	28°48	T 11
W12	9 29 3	23°25'39	10 Y 25	11°41	22°37	11° 1	8° 6	6°42	2°13	3°24	19°14	1°58	1° 0	0°45	28°52	W12
T 13	9 33 0	24°26'23	24°53	13°19	23°53	11°21	8°13	6°43	2°14	3°26	19°13	1°55	0°57	0°52	28°55	T 13
F 14	9 36 56	25°27'04	9 8 16	14°57	25° 8	11°42	8°20	6°43	2°16	3°27	19°13	1°53	0°54	0°59	28°57	F 14
S 15	9 40 53	26°27'45	23°29	16°37	26°23	12° 3	8°27	6°44	2°17	3°29	19°12	1°D52	0°50	1° 5	29° 0	S 15
S 16	9 44 49	27°28'23	7 Ⅱ 30	18°17	27°38	12°25	8°34	6°45	2°18	3°31	19°12	1°53	0°47	1°12	29° 3	S 16
M17	9 48 46	28°29'00	21°18	19°58	28°53	12°46	8°40	6°47	2°19	3°32	19°12	1°54	0°44	1°19	29° 6	M17
T 18	9 52 42	29°29'35	4953	21°40	0 米 9	13° 8	8°47	6°48	2°20	3°34	19°11	1°55	0°41	1°25	29° 8	T 18
W19	9 56 39	0 ∺ 30'09	18°15	23°23	1°24	13°31	8°53	6°49	2°21	3°35	19°11	1°57	0°38	1°32	29°10	W19
T 20	10 0 36	1°30'41	1 Ω 25	25° 7	2°39	13°53	8°59	6°51	2°21	3°36	19°11	1°R57	0°34	1°39	29°13	T 20
F 21	10 4 32	2°31'11	14°23	26°51	3°54	14°16	9° 5	6°52	2°22	3°38	19°11	1°57	0°31	1°46	29°15	F 21
S 22	10 8 29	3°31'39	27° 9	28°37	5° 9	14°40	9°11	6°54	2°23	3°39	19°10	1°54	0°28	1°52	29°17	S 22
S 23	10 12 25	4°32'06	9 m /44	0 ∺ 23	6°24	15° 3	9°17	6°56	2°24	3°41	19°10	1°50	0°25	1°59	29°19	S 23
M24	10 16 22	5°32'31	22° 7	2°11	7°39	15°27	9°23	6°58	2°24	3°42	19°10	1°45	0°22	2° 6	29°21	M24
T 25	10 20 18	6°32'55	4 ≏ 20	3°59	8°54	15°51	9°28	7° 0	2°25	3°43	19°10	1°39	0°19	2°12	29°22	T 25
W26	10 24 15	7°33'17	16°24	5°49	10°10	16°16	9°33	7° 2	2°25	3°44	19°10	1°32	0°15	2°19	29°24	W26
T 27	10 28 11	8°33'38	28°21	7°39	11°25	16°40	9°39	7° 4	2°26	<u>3°46</u>	19°10	1°26	0°12	2°26	29°26	T 27
F 28	10 32 8	9 米 33'57	10 M .13	9 ∺ 30	12) 40	17 II 5	9 ∡ 744	7 I 6	2 ₹ 26	3 る 47	19 Ⅱ 10	1 Ω 20	0 Ω 9	2 M .33	29 M 27	F 28

Delta T = 121.04 sec

MARCH 2149 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(#	В	N.	Ω	Ç	, k	Day
S 1	10 36 4	10) (34′15	22 M 5	11) 22	13 米 55	17 Ⅲ 30	9 , 748	7 П 9	2 √ 27	3 ප් 48	19°R10	1°R17	0 Ω 6	2 M .39	29 M 28	S 1
S 2	10 40 1	11°34'31	4 ₹ 1	13°15	15°10	17°56	9°53	7°12	2°27	3°49	19 Ⅱ 10	1 Q 15	0° 3	2°46	29°29	S 2
M 3	10 43 58	12°34'46	16° 5	15° 8	16°25	18°22	9°57	7°14	2°27	3°50	19°D 9	1°D14	299559	2°53	29°30	M 3
T 4 W 5	10 47 54 10 51 51	13°34'59 14°35'11	28°22 10 る 58	17° 3 18°58	17°40 18°55	18°47 19°14	10° 2 10° 6	7°17 7°20	2°27 2°28	3°51 3°52	19° 9 19°10	1°15 1°17	29°56 29°53	3° 0 3° 6	29°31 29°32	T 4 W 5
T 6	10 51 51	14 33 11 15°35'22	23°56	20°53	20°10	19 14 19°40	10° 6	7°23	2°28	3°53	19°10	1°18	29°50	3°13	29°33	W 3
F 7	10 59 44	16°35'30	7 ≈ 19	22°49	21°25	20° 6	10°14	7°26	2°R28	3°54	19°10	1°R18	29°47	3°20	29°34	F 7
S 8	11 3 40	17°35'38	21°10	24°45	22°39	20°33	10°17	7°29	2°28	3°55	19°10	1°16	29°44	3°26	29°34	S 8
S 9	11 737	18°35'43	5 ₩ 26	26°41	23°54	21° 0	10°21	7°32	2°28	3°56	19°10	1°12	29°40	3°33	29°34	S 9
M10	11 11 33	19°35'47	20° 4	28°37	25° 9	21°27	10°24	7°36	2°27	3°57	19°10	1° 6	29°37	3°40	29°35	M10
T 11	11 15 30	20°35'48	4 Υ 56	0 Υ 32	26°24	21°55	10°27	7°39	2°27	3°58	19°10	0°59	29°34	3°47	29°35	T 11
W12 T 13	11 19 27 11 23 23	21°35'48 22°35'46	19°55 4 8 50	2°27 4°21	27°39 28°54	22°22 22°50	10°30 10°32	7°43 7°46	2°27 2°27	3°59 4° 0	19°10 19°10	0°51 0°43	29°31 29°28	3°53 4° 0	29°R35 29°35	W12 T 13
F 14	11 23 23	22 33 40 23°35'41	19°34	6°13	$0^{28} 9$	22°30 23°18	10°32 10°35	7°50	2°26	4° 0	19°11	0°37	29°25	4° 7	29°35	F 14
S 15	11 31 16	24°35'35	4 I 0	8° 3	1°23	23°46	10°37	7°54	2°26	4° 1	19°11	0°33	29°21	4°13	29°34	S 15
S 16	11 35 13	25°35'26	18° 6	9°51	2°38	24°15	10°39	7°58	2°26	4° 2	19°11	0°31	29°18	4°20	29°34	S 16
M17	11 39 9	26°35'15	1950	11°36	3°53	24°43	10°41	8° 2	2°25	4° 2	19°12	0°D31	29°15	4°27	29°34	M17
T 18	11 43 6	27°35'02	15°15	13°18	5° 8	25°12	10°43	8° 6	2°25	4° 3	19°12	0°32	29°12	4°34	29°33	T 18
W19	11 47 2	28°34'47	28°21	14°57	6°22	25°41	10°45	8°10	2°24	4° 4	19°12	0°R32	29° 9	4°40	29°32	W19
T 20 F 21	11 50 59 11 54 56	29°34'29 0 ° 34'09	11 Ω 12 23°50	16°31 18° 0	7°37 8°52	26°10 26°39	10°46 10°47	8°15 8°19	2°23 2°23	4° 4 4° 5	19°13 19°13	0°32 0°29	29° 5 29° 2	4°47 4°54	29°31 29°31	T 20 F 21
S 22	11 54 56	1°33'47	6 m)18	19°24	10° 6	20° 39	10°47 10°48	8°24	2°22	4° 5	19 13 19°13	0°24	28°59	5° 1	29°30	S 22
S 23	12 2 49	2°33'23	18°37	20°43	11°21	27°38	10°49	8°28	2°21	4° 6	19°14	0°16	28°56	5° 7	29°28	S 23
M24	12 6 45	3°32'56	0 <u>ჲ</u> 48	21°55	12°35	28° 7	10°50	8°33	2°20	4° 6	19°14	0° 6	28°53	5°14	29°27	M24
T 25	12 10 42	4°32'28	12°52	23° 2	13°50	28°37	10°51	8°37	2°19	4° 6	19°15	29954	28°50	5°21	29°26	T 25
W26	12 14 38	5°31'57	24°51	24° 1	15° 4	29° 7	10°51	8°42	2°18	4° 7	19°15	29°41	28°46	5°27	29°24	W26
T 27	12 18 35	6°31'25	6M45	24°54	16°19	29°37	10°R51	8°47	2°17	4° 7	19°16	29°29	28°43	5°34	29°23	T 27
F 28	12 22 31	7°30'51	18°37	25°39	17°33	099 7	10°51	8°52	2°16	4° 7	19°16	29°18	28°40	5°41	29°21	F 28
S 29	12 26 28	8°30'15	0 ≯ 28	26°18	18°48	0°37	10°51	8°57	2°15	4° 8	19°17	29°10	28°37	5°48	29°20	S 29
S 30 M31	12 30 24 12 34 21	9°29'37 10 ° 28'58	12°23 24 × ⁷ 25	26°48 27 Ƴ 11	20° 2 21 ° 17	1° 8 1 93 8	10°50 10 ∡ 750	9°2 9Ⅱ8	2°14 2 √ 13	4°8 4 ♂ 8	19°17 19 Ⅲ 18	29° 4 29 © 0	28°34 28 © 31	5°54 6 Մ ե 1	29°18 29¶L16	S 30 M31
IVIST	12 34 21	10 1 28 38	24 X '23	2/ 11	21 1/	15038	10 X ,20	уц 8	2 x :13	40 8	191118	∠9 ≥9 0	ا دفعی	OIIL I	2911 6 10	IVI3 I

Delta T = 121.09 sec

APRIL 2149 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	P	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 38 18	11 Y 28'17	6 පි 40	27 Y 27	22 Y 31	295 9	10°R49	9 Ⅱ 13	2°R12	4る 8	19 Ⅱ 18	28°D59	289527	6M 8	29°R14	T 1
W 2	12 42 14	12°27'34	19°10	27°35	23°45	2°40	10 ∡ 148	9°18	2 √ 10	4° 8	19°19	28959	28°24	6°14	29 M 12	W 2
T 3	12 46 11	13°26'49	2≈ 3	27°R36	25° 0	3°10	10°46	9°24	2° 9	4° 9	19°20	28°R59	28°21	6°21	29° 9	T 3
F 4	12 50 7	14°26'02	15°22	27°29	26°14	3°41	10°45	9°29	2° 8	4° 9	19°20	28°58	28°18	6°28	29° 7	F 4
S 5	12 54 4	15°25'14	29°10	27°16	27°28	4°13	10°44	9°35	2° 6	4°R 9	19°21	28°55	28°15	6°35	29° 5	S 5
S 6	12 58 0	16°24'24	13 ∺ 27	26°56	28°43	4°44	10°42	9°40	2° 5	4° 9	19°22	28°50	28°11	6°41	29° 2	S 6
M 7	13 1 57	17°23'32	28°12	26°31	29°57	5°15	10°40	9°46	2° 3	4° 9	19°22	28°41	28° 8	6°48	29° 0	M 7
T 8	13 5 53	18°22'38	13 Y 16	26° 0	1811	5°47	10°38	9°52	2° 2	4° 8	19°23	28°31	28° 5	6°55	28°57	T 8
W 9	13 9 50	19°21'42	28°32	25°25	2°25	6°18	10°35	9°58	2° 0	4° 8	19°24	28°20	28° 2	7° 2	28°54	W 9
T 10	13 13 47	20°20'44	13 8 47	24°46	3°40	6°50	10°33	10° 4	1°58	4° 8	19°25	28° 9	27°59	7° 8	28°51	T 10
F 11	13 17 43	21°19'44	28°51	24° 4	4°54	7°21	10°30	10°10	1°57	4° 8	19°26	28° 0	27°56	7°15	28°48	F 11
S 12	13 21 40	22°18'41	13 Ⅱ 34	23°20	6° 8	7°53	10°27	10°16	1°55	4° 8	19°26	27°54	27°52	7°22	28°45	S 12
S 13	13 25 36	23°17'37	27°53	22°34	7°22	8°25	10°24	10°22	1°53	4° 8	19°27	27°50	27°49	7°28	28°42	S 13
M14	13 29 33	24°16'30	119945	21°48	8°36	8°57	10°21	10°28	1°52	4° 7	19°28	27°48	27°46	7°35	28°39	M14
T 15	13 33 29	25°15'21	25°11	21° 3	9°50	9°29	10°18	10°34	1°50	4° 7	19°29	27°48	27°43	7°42	28°36	T 15
W16	13 37 26	26°14'10	8 Ω 13	20°18	11° 4	10° 2	10°14	10°41	1°48	4° 7	19°30	27°48	27°40	7°49	28°33	W16
T 17	13 41 22	27°12'56	20°56	19°36	12°18	10°34	10°10	10°47	1°46	4° 6	19°31	27°47	27°36	7°55	28°29	T 17
F 18	13 45 19	28°11'40	3 Mp 24	18°57	13°32	11° 6	10° 7	10°53	1°44	4° 6	19°32	27°43	27°33	8° 2	28°26	F 18
S 19	13 49 16	29°10'22	15°40	18°21	14°46	11°39	10° 3	11° 0	1°42	4° 6	19°33	27°37	27°30	8° 9	28°22	S 19
S 20	13 53 12	0 8 9'02	27°47	17°49	16° 0	12°11	9°58	11° 6	1°40	4° 5	19°34	27°28	27°27	8°15	28°19	S 20
M21	13 57 9	1° 7'39	9 ≏ 48	17°21	17°14	12°44	9°54	11°13	1°38	4° 5	19°34	27°16	27°24	8°22	28°15	M21
T 22	14 1 5	2° 6'15	21°45	16°58	18°28	13°17	9°49	11°19	1°36	4° 4	19°35	27° 3	27°21	8°29	28°11	T 22
W23	14 5 2	3° 4'49	3 M .39	16°39	19°41	13°49	9°45	11°26	1°34	4° 4	19°36	26°49	27°17	8°36	28° 7	W23
T 24	14 8 58	4° 3'20	15°32	16°26	20°55	14°22	9°40	11°33	1°32	4° 3	19°37	26°35	27°14	8°42	28° 4	T 24
F 25	14 12 55	5° 1'50	27°24	16°17	22° 9	14°55	9°35	11°40	1°30	4° 2	19°39	26°22	27°11	8°49	28° 0	F 25
S 26	14 16 51	6° 0'19	9 ∡ 18	16°D14	23°23	15°28	9°30	11°46	1°28	4° 2	19°40	26°12	27° 8	8°56	27°56	S 26
S 27	14 20 48	6°58'45	2 <u>1</u> °16	16°16	24°36	16° 1	9°24	11°53	1°25	4° 1	19°41	26° 5	27° 5	9° 3	27°52	S 27
M28	14 24 45	7°57'10	3 ਰ 21	16°22	25°50	16°34	9°19	12° 0	1°23	4° 0	19°42	26° 1	27° 2	9° 9	27°48	M28
T 29	14 28 41	8°55'33	15°36	16°34	27° 4	17° 8	9°14	12° 7	1°21	4° 0	19°43	25°59	26°58	9°16	27°44	T 29
W30	14 32 38	9 8 53'55	28 궁 7	16 Y 50	28 8 17	179541	9 .₹ 8	12 Ⅱ 14	1 / 19	3 る 59	19 ∏ 44	25°D59	26955	9 M 23	27 M 40	W30

Delta T = 121.15 sec

MAY 2149 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
T 1	14 36 34	10852'15	10≈56	17 Y 11	29 8 31	189514	9°R 2	12 II 21	1°R17	3°R58	19 ∏ 45	25°R59	26952	9 M 29	27°R35	T 1
F 2	14 40 31	11°50'34	24° 9	17°36	0 Ⅱ 44	18°48	8 ₮ 56	12°28	1 √ 14	3 る 57	19°46	259558	26°49	9°36	27 M 31	F 2
S 3	14 44 27	12°48'51	7 ∺ 50	18° 5	1°58	19°21	8°50	12°35	1°12	3°56	19°47	25°56	26°46	9°43	27°27	S 3
S 4	14 48 24	13°47'06	21°59	18°39	3°11	19°55	8°44	12°43	1°10	3°56	19°48	25°51	26°42	9°50	27°23	S 4
M 5	14 52 20	14°45'20	6 Ƴ 35	19°16	4°25	20°28	8°38	12°50	1° 7	3°55	19°50	25°44	26°39	9°56	27°18	M 5
T 6	14 56 17	15°43'33	21°35	19°58	5°38	21° 2	8°31	12°57	1° 5	3°54	19°51	25°35	26°36	10° 3	27°14	T 6
W 7	15 0 14	16°41'44	6 8 50	20°43	6°52	21°36	8°25	13° 4	1° 2	3°53	19°52	25°25	26°33	10°10	27°10	W 7
T 8	15 4 10	17°39'53	22° 9	21°31	8° 5	22° 9	8°18	13°12	1° 0	3°52	19°53	25°16	26°30	10°16	27° 5	T 8
F 9	15 8 7	18°38'01	7Ⅱ20	22°23	9°18	22°43	8°11	13°19	0°58	3°51	19°54	25° 7	26°27	10°23	27° 1	F 9
S 10	15 12 3	19°36'07	22°15	23°18	10°32	23°17	8° 4	13°26	0°55	3°50	19°56	25° 1	26°23	10°30	26°57	S 10
S 11	15 16 0	20°34'12	69345	24°16	11°45	23°51	7°57	13°34	0°53	3°49	19°57	24°58	26°20	10°37	26°52	S 11
M12	15 19 56	21°32'14	20°46	25°17	12°58	24°25	7°50	13°41	0°50	3°48	19°58	24°D57	26°17	10°43	26°48	M12
T 13	15 23 53	22°30'15	$4\Omega 20$	26°21	14°11	24°59	7°43	13°49	0°48	3°47	19°59	24°57	26°14	10°50	26°43	T 13
W14	15 27 49	23°28'13	17°27	27°28	15°25	25°33	7°36	13°56	0°45	3°46	20° 1	24°R57	26°11	10°57	26°39	W14
T 15	15 31 46	24°26'10	0 m p11	28°38	16°38	26° 8	7°29	14° 3	0°43	3°44	20° 2	24°57	26° 8	11° 3	26°34	T 15
F 16	15 35 43	25°24'05	12°37	29°50	17°51	26°42	7°22	14°11	0°40	3°43	20° 3	24°56	26° 4	11°10	26°30	F 16
S 17	15 39 39	26°21'58	24°49	1 8 5	19° 4	27°16	7°14	14°19	0°38	3°42	20° 4	24°52	26° 1	11°17	26°25	S 17
S 18	15 43 36	27°19'49	6 ₽ 51	2°22	20°17	27°50	7° 7	14°26	0°35	3°41	20° 6	24°46	25°58	11°24	26°21	S 18
M19	15 47 32	28°17'39	18°47	3°42	21°30	28°25	7° 0	14°34	0°33	3°40	20° 7	24°38	25°55	11°30	26°16	M19
T 20	15 51 29	29°15'27	0 M .40	5° 4	22°43	28°59	6°52	14°41	0°30	3°38	20° 8	24°28	25°52	11°37	26°12	T 20
W21	15 55 25	0∏13'14	12°32	6°29	23°56	29°34	6°45	14°49	0°28	3°37	20°10	24°18	25°48	11°44	26° 7	W21
T 22	15 59 22	1°10'59	24°25	7°56	25° 9	0Ω 8	6°37	14°57	0°25	3°36	20°11	24° 8	25°45	11°51	26° 3	T 22
F 23	16 3 18	2° 8'43	6 ₹ 21	9°25	26°22	0°43	6°29	15° 4	0°23	3°34	20°12	23°59	25°42	11°57	25°58	F 23
S 24	16 7 15	3° 6'25	18°21	10°57	27°35	1°17	6°22	15°12	0°20	3°33	20°14	23°51	25°39	12° 4	25°54	S 24
S 25	16 11 12	4° 4'07	0 云 27	12°31	28°47	1°52	6°14	15°20	0°18	3°32	20°15	23°47	25°36	12°11	25°49	S 25
M26	16 15 8	5° 1'47	12°41	14° 7	0න 0	2°27	6° 7	15°27	0°15	3°30	20°16	23°44	25°33	12°17	25°45	M26
T 27	16 19 5	5°59'26	25° 5	15°45	1°13	3° 2	5°59	15°35	0°13	3°29	20°18	23°D43	25°29	12°24	25°41	T 27
W28	16 23 1	6°57'04	7≈42	17°26	2°26	3°36	5°51	15°43	0°10	3°28	20°19	23°44	25°26	12°31	25°36	W28
T 29	16 26 58	7°54'41	20°35	19° 9	3°38	4°11	5°44	15°51	0° 8	3°26	20°20	23°45	25°23	12°38	25°32	T 29
F 30	16 30 54	8°52'17	3){ 49	20°55	4°51	4°46	5°36	15°58	0° 5	3°25	20°22	23°R46	25°20	12°44	25°28	F 30
S 31	16 34 51	9 Ⅱ 49'52	17 米 24	22842	69 4	5 Ω 21	5 ₹ 128	16耳 6	0 ∡ 3	3 る 23	20∏23	239946	259917	12 M 51	25 M 24	S 31

Delta T = 121.20 sec

JUNE 2149 00:00 UT

_	0:1:	$\overline{}$		- ×		7		+	\.() (l v	_
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	u	ນ	ţ	Š	Day
S 1	16 38 47	10 Ⅱ 47'26	1 Y 24	24 8 32	7 9 516	5 Ω 56	5°R21	16 I I14	0°R 0	3°R22	20∏24	23°R44	25914	12 M 58	25°R19	S 1
M 2	16 42 44	11°45'00	15°47	26°24	8°29	6°31	5 ₹ 13	16°22	29 M 58	3 ට 21	20°26	239541	25°10	13° 4	25 M 15	M 2
T 3	16 46 41	12°42'33	0 8 31	28°19	9°41	7° 6	5° 6	16°30	29°56	3°19	20°27	23°36	25° 7	13°11	25°11	T 3
W 4	16 50 37	13°40'04	15°30	0 Ⅱ 15	10°54	7°41	4°58	16°37	29°53	3°18	20°29	23°30	25° 4	13°18	25° 7	W 4
T 5	16 54 34	14°37'36	0耳36	2°14	12° 6	8°16	4°51	16°45	29°51	3°16	20°30	23°25	25° 1	13°25	25° 3	T 5
F 6	16 58 30	15°35'06	15°39	4°14	13°18	8°52	4°43	16°53	29°48	3°15	20°31	23°20	24°58	13°31	24°59	F 6
S 7	17 2 27	16°32'35	0929	6°17	14°31	9°27	4°36	17° 1	29°46	3°13	20°33	23°16	24°54	13°38	24°55	S 7
S 8	17 623	17°30'03	15° 0	8°21	15°43	10° 2	4°29	17° 9	29°44	3°11	20°34	23°15	24°51	13°45	24°51	S 8
M 9	17 10 20	18°27'30	29° 6	10°27	16°55	10°38	4°21	17°16	29°41	3°10	20°36	23°D15	24°48	13°51	24°47	M 9
T 10	17 14 16	19°24'57	12 Ω 45	12°35	18° 8	11°13	4°14	17°24	29°39	3°8	20°37	23°16	24°45	13°58	24°43	T 10
W11	17 18 13	20°22'21	25°59	14°44	19°20	11°48	4° 7	17°32	29°37	3° 7	20°38	23°17	24°42	14° 5	24°40	W11
T 12	17 22 10	21°19'45	8 m)48	16°54	20°32	12°24	4° 0	17°40	29°34	3° 5	20°40	23°18	24°39	14°12	24°36	T 12
F 13	17 26 6	22°17'08	21°17	19° 5	21°44	12°59	3°53	17°48	29°32	3° 4	20°41	23°R19	24°35	14°18	24°32	F 13
S 14	17 30 3	23°14'29	3 ₾ 30	21°17	22°56	13°35	3°46	17°55	29°30	3° 2	20°42	23°19	24°32	14°25	24°29	S 14
S 15	17 33 59	24°11'50	15°32	23°29	24° 8	14°10	3°39	18° 3	29°28	3° 0	20°44	23°17	24°29	14°32	24°25	S 15
M16	17 37 56	25° 9'10	27°27	25°41	25°20	14°46	3°33	18°11	29°26	2°59	20°45	23°14	24°26	14°38	24°22	M16
T 17	17 41 52	26° 6'29	9 ™ 19	27°53	26°32	15°22	3°26	18°19	29°23	2°57	20°47	23°10	24°23	14°45	24°18	T 17
W18	17 45 49	27° 3'47	21°12	095 4	27°44	15°57	3°20	18°27	29°21	2°56	20°48	23° 5	24°20	14°52	24°15	W18
T 19	17 49 45	28° 1'04	3 √ 7	2°15	28°56	16°33	3°13	18°34	29°19	2°54	20°49	23° 1	24°16	14°59	24°12	T 19
F 20	17 53 42	28°58'21	15° 9	4°25	0Ω 8	17° 9	3° 7	18°42	29°17	2°52	20°51	22°57	24°13	15° 5	24° 9	F 20
S 21	17 57 39	29°55'37	27°18	6°33	1°19	17°45	3° 1	18°50	29°15	2°51	20°52	22°55	24°10	15°12	24° 6	S 21
S 22	18 135	0952'52	9 ට 36	8°40	2°31	18°20	2°55	18°57	29°13	2°49	20°54	22°53	24° 7	15°19	24° 3	S 22
M23	18 5 32	1°50'07	22° 4	10°46	3°43	18°56	2°49	19° 5	29°11	2°48	20°55	22°D52	24° 4	15°25	24° 0	M23
T 24	18 9 28	2°47'22	4≈44	12°50	4°54	19°32	2°43	19°13	29° 9	2°46	20°56	22°53	24° 0	15°32	23°57	T 24
W25	18 13 25	3°44'36	17°37	14°52	6° 6	20° 8	2°37	19°20	29° 7	2°44	20°58	22°54	23°57	15°39	23°54	W25
T 26	18 17 21	4°41'50	0) €44	16°52	7°17	20°44	2°32	19°28	29° 5	2°43	20°59	22°55	23°54	15°46	23°52	T 26
F 27	18 21 18	5°39'04	14° 7	18°51	8°29	21°20	2°26	19°36	29° 3	2°41	21° 0	22°56	23°51	15°52	23°49	F 27
S 28	18 25 14	6°36'18	27°47	20°47	9°40	21°56	2°21	19°43	29° 2	2°40	21° 2	22°57	23°48	15°59	23°46	S 28
S 29	18 29 11	7°33'32	11 Y 43	22°41	10°51	22°32	2°16	19°51	29° 0	2°38	21° 3	22°R57	23°45	16° 6	23°44	S 29
M30	18 33 8	8930'46	25 Y 55	24933	12 N 3	23 N 8	2 ₹ 11	19 Ⅱ 59	28 M 58	2 ප 36	21 I I 4	22957	239541	16MJ2	23 M 42	M30

Delta T = 121.26 sec

JULY 2149 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)∤(¥	В	₽.	u	Ç	ę,	Day
T 1	18 37 4	99528'00	10822	269523	13 Ω 14	23 N 45	2°R 6	20 I 6	28°R56	2°R35	21 I 6	22°R56	23938	16 M .19	23°R39	T 1
W 2	18 41 1	10°25'14	24°59	28°11	14°25	24°21	2 ₹ 2	20°14	28 M 55	2 ප 33	21° 7	22954	23°35	16°26	23 M 37	W 2
T 3	18 44 57	11°22'29	9 Ⅱ 41	29°57	15°36	24°57	1°57	20°21	28°53	2°31	21° 8	22°53	23°32	16°33	23°35	T 3
F 4	18 48 54	12°19'43	24°22	1041	16°47	25°33	1°53	20°29	28°52	2°30	21°10	22°52	23°29	16°39	23°33	F 4
S 5	18 52 50	13°16'57	8 9 54	3°22	17°58	26°10	1°49	20°36	28°50	2°28	21°11	22°51	23°26	16°46	23°31	S 5
S 6	18 56 47	14°14'12	23°13	5° 1	19° 9	26°46	1°45	20°43	28°48	2°27	21°12	22°D51	23°22	16°53	23°30	S 6
M 7	19 0 44	15°11'26	7 Ω 12	6°38	20°20	27°22	1°41	20°51	28°47	2°25	21°14	22°51	23°19	16°59	23°28	M 7
T 8	19 4 40	16° 8'40	20°49	8°13	21°31	27°59	1°37	20°58	28°46	2°24	21°15	22°51	23°16	17° 6	23°26	T 8
W 9	19 8 37	17° 5'54	4 m 3	9°46 11°17	22°42 23°52	28°35 29°12	1°33	21° 5	28°44	2°22 2°20	21°16 21°18	22°52 22°53	23°13	17°13	23°25 23°23	W 9
T 10 F 11	19 12 33 19 16 30	18° 3'07 19° 0'21	16°55 29°27	11°17 12°45	25° 3	29°12 29°48	1°30 1°27	21°13 21°20	28°43 28°41	2°19	21°18 21°19	22°53	23°10 23° 6	17°20 17°26	23°23	T 10 F 11
S 12	19 20 26	19°57'34	11 º 43	14°11	26°13	0m ₂ 5	1°24	21°27	28°40	2°17	21°20	22°53	23° 3	17°33	23°21	S 12
						٠,										
S 13 M14	19 24 23 19 28 19	20°54'47 21°52'00	23°46 5ML42	15°35 16°57	27°24 28°34	1° 1 1°38	1°21 1°18	21°34 21°41	28°39 28°38	2°16 2°14	21°21 21°23	22°R53 22°53	23° 0 22°57	17°40 17°46	23°20 23°19	S 13 M14
T 15	19 28 19	21°32'00 22°49'13	17°35	18°16	28 34 29°45	2°15	1°16	21°49	28°37	2°13	21°24	22°D53	22°54	17°53	23°18	T 15
W16	19 36 13	23°46'26	29°28	19°33	0m 55	2°51	1°13	21°56	28°36	2°11	21°25	22°53	22°51	18° 0	23°17	W16
T 17	19 40 9	24°43'40	11 × 27	20°47	2° 5	3°28	1°11	22° 3	28°35	2°10	21°26	22°53	22°47	18° 7	23°16	T 17
F 18	19 44 6	25°40'53	23°34	21°59	3°15	4° 5	1° 9	22°10	28°34	2° 8	21°27	22°54	22°44	18°13	23°16	F 18
S 19	19 48 2	26°38'07	5 る 53	23° 8	4°25	4°42	1° 7	22°17	28°33	2° 7	21°29	22°54	22°41	18°20	23°15	S 19
S 20	19 51 59	27°35'21	18°24	24°15	5°35	5°19	1° 6	22°23	28°32	2° 6	21°30	22°R54	22°38	18°27	23°15	S 20
M21	19 55 55	28°32'35	1≈10	25°19	6°45	5°56	1° 4	22°30	28°31	2° 4	21°31	22°54	22°35	18°33	23°15	M21
T 22	19 59 52	29°29'49	14°11	26°20	7°55	6°32	1° 3	22°37	28°30	2° 3	21°32	22°54	22°31	18°40	23°14	T 22
W23	20 3 48	$0\Omega 27'05$	27°27	27°19	9° 5	7° 9	1° 2	22°44	28°29	2° 1	21°33	22°53	22°28	18°47	23°D14	W23
T 24	20 7 45	1°24'20	10 ∺ 57	28°14	10°14	7°46	1° 1	22°51	28°29	2° 0	21°34	22°52	22°25	18°53	23°14	T 24
F 25	20 11 42	2°21'37	24°39	29° 6	11°24	8°23	1° 0	22°57	28°28	1°59	21°35	22°51	22°22	19° 0	23°14	F 25
S 26	20 15 38	3°18'54	8 Ƴ 33	29°55	12°33	9° 0	1° 0	23° 4	28°27	1°57	21°36	22°50	22°19	19° 7	23°15	S 26
S 27	20 19 35	4°16'12	22°36	0 Mp 40	13°43	9°38	1° 0	23°10	28°27	1°56	21°38	22°49	22°16	19°14	23°15	S 27
M28	20 23 31	5°13'31	6846	1°22	14°52	10°15	0°D59	23°17	28°26	1°55	21°39	22°D49	22°12	19°20	23°15	M28
T 29	20 27 28	6°10'51	21° 1	2° 0	16° 1	10°52	0°59	23°23	28°26	1°53	21°40	22°49	22° 9	19°27	23°16	T 29
W30 T 31	20 31 24 20 35 21	7° 8'12 8Ω 5'34	5 Ⅱ 18 19 Ⅱ 36	2°34 3 m) 4	17°10 18 m)19	11°29 12 m 6	1° 0 1 ×7 0	23°30 23 II 36	28°25 28 M 25	1°52 1 る 51	21°41 21 II 42	22°50 22 © 51	22° 6 22 © 3	19°34 19 N L40	23°17 23 N L17	W30 T 31
1 31	20 33 21	006 334	19Д30	3 IIJ 4	1011119	0 إباا∠⊥	1×. 0	23Щ30	2011623	1031	21 11 42	ا دونځ ۲۷	د تعتاد ا	1911640	23II61/	1 31

Delta T = 121.32 sec

AUGUST 2149 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 39 17	9⋒ 2'57	39549	3 Mp 30	19 m 28	12 Mp 44	1 / 1	23 Ⅱ 42	28°R25	1°R50	21 Ⅱ 43	22952	2299 0	19 M 47	23M18	F 1
S 2	20 43 14	10° 0'21	17°56	3°51	20°37	13°21	1° 1	23°49	28 M 24	1 3 49	21°44	22°R53	21°57	19°54	23°19	S 2
S 3	20 47 11	10°57'46	1 Q 51	4° 8	21°46	13°58	1° 2	23°55	28°24	1°47	21°45	22°53	21°53	20° 1	23°20	S 3
M 4	20 51 7	11°55'12	15°33	4°20	22°54	14°36	1° 3	24° 1	28°24	1°46	21°46	22°52	21°50	20° 7	23°21	M 4
T 5	20 55 4	12°52'39	28°58	4°27	24° 3	15°13	1° 5	24° 7	28°24	1°45	21°47	22°50	21°47	20°14	23°23	T 5
W 6	20 59 0	13°50'06	12 Mp 5	4°R29	25°11	15°51	1° 6	24°13	28°24	1°44	21°48	22°47	21°44	20°21	23°24	W 6
T 7	21 2 57	14°47'34	24°54	4°26	26°19	16°28	1° 8	24°19	28°D24	1°43	21°48	22°44	21°41	20°27	23°25	T 7
F 8	21 6 53	15°45'03	7 ≏ 25	4°18	27°28	17° 6	1°10	24°25	28°24	1°42	21°49	22°40	21°37	20°34	23°27	F 8
S 9	21 10 50	16°42'33	19°40	4° 4	28°36	17°43	1°12	24°31	28°24	1°41	21°50	22°37	21°34	20°41	23°29	S 9
S 10	21 14 46	17°40'03	1 M .44	3°45	29°44	18°21	1°14	24°36	28°24	1°40	21°51	22°35	21°31	20°47	23°30	S 10
M11	21 18 43	18°37'35	13°40	3°21	0 ჲ 51	18°59	1°16	24°42	28°24	1°39	21°52	22°D34	21°28	20°54	23°32	M11
T 12	21 22 40	19°35'07	25°32	2°52	1°59	19°36	1°19	24°48	28°25	1°38	21°53	22°34	21°25	21° 1	23°34	T 12
W13	21 26 36	20°32'40	7 . ₹26	2°18	3° 7	20°14	1°22	24°53	28°25	1°37	21°54	22°35	21°22	21° 8	23°36	W13
T 14	21 30 33	21°30'13	19°26	1°39	4°14	20°52	1°24	24°59	28°25	1°36	21°54	22°37	21°18	21°14	23°38	T 14
F 15	21 34 29	22°27'48	1 云 36	0°57	5°21	21°30	1°28	25° 4	28°26	1°35	21°55	22°39	21°15	21°21	23°41	F 15
S 16	21 38 26	23°25'24	14° 1	0°12	6°28	22° 8	1°31	25° 9	28°26	1°34	21°56	22°40	21°12	21°28	23°43	S 16
S 17	21 42 22	24°23'01	26°44	29 £ 23	7°35	22°45	1°34	25°15	28°27	1°33	21°57	22°R40	21° 9	21°34	23°45	S 17
M18	21 46 19	25°20'39	9≈46	28°34	8°42	23°23	1°38	25°20	28°27	1°33	21°57	22°39	21° 6	21°41	23°48	M18
T 19	21 50 15	26°18'18	23° 8	27°43	9°49	24° 1	1°42	25°25	28°28	1°32	21°58	22°36	21° 3	21°48	23°51	T 19
W20	21 54 12	27°15'58	6 ∺ 49	26°52	10°56	24°39	1°46	25°30	28°29	1°31	21°59	22°32	20°59	21°55	23°53	W20
T 21	21 58 9	28°13'39	20°46	26° 2	12° 2	25°17	1°50	25°35	28°29	1°30	21°59	22°27	20°56	22° 1	23°56	T 21
F 22	22 2 5	29°11'22	4 Υ 55	25°15	13° 8	25°55	1°54	25°40	28°30	1°30	22° 0	22°21	20°53	22° 8	23°59	F 22
S 23	22 6 2	0 m) 9'07	19°12	24°30	14°14	26°34	1°58	25°45	28°31	1°29	22° 1	22°16	20°50	22°15	24° 2	S 23
S 24	22 9 58	1° 6'53	3 8 31	23°50	15°20	27°12	2° 3	25°49	28°32	1°28	22° 1	22°12	20°47	22°21	24° 5	S 24
M25	22 13 55	2° 4'40	17°49	23°14	16°26	27°50	2° 8	25°54	28°33	1°28	22° 2	22° 9	20°43	22°28	24° 8	M25
T 26	22 17 51	3° 2'30	2 I I 3	22°44	17°32	28°28	2°12	25°58	28°34	1°27	22° 3	22°D 9	20°40	22°35	24°12	T 26
W27	22 21 48	4° 0'21	16° 9	22°21	18°37	29° 6	2°18	26° 3	28°35	1°27	22° 3	22° 9	20°37	22°41	24°15	W27
T 28	22 25 44	4°58'15	099 8	22° 5	19°42	29°45	2°23	26° 7	28°36	1°26	22° 4	22°10	20°34	22°48	24°19	T 28
F 29	22 29 41	5°56'10	13°58	21°56	20°47	0 ჲ 23	2°28	26°12	28°37	1°26	22° 4	22°11	20°31	22°55	24°22	F 29
S 30	22 33 37	6°54'06	27°39	21°D55	21°52	1° 2	2°34	26°16	28°38	1°25	22° 5	22°R12	20°28	23° 2	24°26	S 30
S 31	22 37 34	7 m 52'05	11 0 9	220 2	22 £ 57	1 ≏ 40	2 ₹ 39	26Ⅲ20	28 M .39	1 る 25	22 II 5	22910	20924	23 M 8	24M30	S 31

Delta T = 121.37 sec

SEPTEMBER 2149 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 41 31	8 m 50'05	24 Ω 28	22 Ω 17	24 ♀ 1	2 ≏ 19	2 ₹ 45	26∏24	28 M 41	1°R25	22 II 6	22°R 6	209521	23 M .15	24MJ34	M 1
T 2	22 45 27	9°48'07	7 m 34	22°41	25° 6	2°57	2°51	26°28	28°42	1 る 24	22° 6	2299 0	20°18	23°22	24°37	T 2
W 3	22 49 24	10°46'10	20°26	23°13	26°10	3°36	2°57	26°32	28°43	1°24	22° 6	21°52	20°15	23°28	24°42	W 3
T 4	22 53 20	11°44'15	3 <u>₽</u> 5	23°53	27°14	4°14	3° 4	26°36	28°45	1°24	22° 7	21°43	20°12	23°35	24°46	T 4
F 5 S 6	22 57 17 23 1 13	12°42'21 13°40'29	15°30 27°42	24°40 25°35	28°17 29°21	4°53 5°32	3°10 3°17	26°39 26°43	28°46 28°48	1°23 1°23	22° 7 22° 8	21°34 21°26	20° 9 20° 5	23°42 23°48	24°50 24°54	F 5 S 6
												-			-	
S 7	23 5 10	14°38'38	9 M .43	26°38	0 M 24	6°10	3°23	26°46	28°49	1°23	22° 8	21°19	20° 2	23°55	24°58	S 7
M 8	23 9 6	15°36'49	21°37	27°47	1°27	6°49	3°30	26°50	28°51	1°23	22° 8	21°13	19°59	24° 2	25° 3	M 8
T 9 W10	23 13 3 23 17 0	16°35'02 17°33'16	3 ∡ 728 15°19	29° 2	2°29 3°32	7°28 8° 7	3°37 3°44	26°53 26°56	28°53 28°55	1°23 1°22	22° 8 22° 9	21°10 21°D 9	19°56 19°53	24° 9 24°15	25° 7 25°12	T 9 W10
T 11	23 17 0	18°31'31	27°17	0 Mp 24 1°50	4°34	8°46	3°52	26°59	28°56	1°22	22° 9	21°10	19°53	24°13	25°12 25°17	T 11
F 12	23 24 53	19°29'48	9 궁 27	3°21	5°36	9°25	3°59	20° 2	28°58	1°22	22° 9	21°10	19°46	24°29	25°21	F 12
S 13	23 28 49	20°28'07	21°53	4°57	6°37	10° 4	4° 7	27° 5	29° 0	1°D22	22° 9	21°R11	19°43	24°35	25°26	S 13
S 14	23 32 46	21°26'27	4≈40	6°36	7°38	10°43	4°14	27° 8	29° 2	1°22	22°10	21°10	19°40	24°42	25°31	S 14
M15	23 36 42	22°24'48	17°51	8°18	8°39	11°22	4°22	27°11	29° 4	1°22	22°10	21° 7	19°37	24°49	25°36	M15
T 16	23 40 39	23°23'12	1) 28	10° 3	9°40	12° 1	4°30	27°13	29° 6	1°23	22°10	21° 2	19°34	24°55	25°41	T 16
W17	23 44 35	24°21'37	15°29	11°50	10°40	12°40	4°38	27°16	29° 8	1°23	22°10	20°54	19°30	25° 2	25°46	W17
T 18	23 48 32	25°20'03	29°51	13°39	11°40	13°19	4°46	27°18	29°10	1°23	22°10	20°45	19°27	25° 9	25°52	T 18
F 19	23 52 29	26°18'32	14 Y 27	15°28	12°40	13°58	4°55	27°21	29°12	1°23	22°10	20°35	19°24	25°16	25°57	F 19
S 20	23 56 25	27°17'03	29°11	17°19	13°39	14°38	5° 3	27°23	29°14	1°23	22°10	20°25	19°21	25°22	26° 2	S 20
S 21	0 0 22	28°15'35	13 8 54	19°11	14°38	15°17	5°12	27°25	29°16	1°23	22°10	20°17	19°18	25°29	26° 8	S 21
M22	0 4 18	29°14'10	28°30	21° 3	15°36	15°56	5°20	27°27	29°19	1°24	22°R10	20°11	19°14	25°36	26°13	M22
T 23	0 8 15	0 ₽ 12'47	12 Ⅱ 53	22°55	16°34	16°36	5°29	27°29	29°21	1°24	22°10	20° 8	19°11	25°42	26°19	T 23
W24	0 12 11	1°11'27	27° 1	24°46	17°32	17°15	5°38	27°31	29°23	1°24	22°10	20°D 7	19° 8	25°49	26°24	W24
T 25	0 16 8	2°10'09	10953	26°38	18°29	17°55	5°47	27°32	29°26	1°25	22°10	20° 7	19° 5	25°56	26°30	T 25
F 26 S 27	0 20 4 0 24 1	3° 8'53 4° 7'39	24°29 7 Ω 50	28°29 0 £ 20	19°26 20°22	18°34 19°14	5°56 6°6	27°34 27°35	29°28 29°31	1°25 1°26	22°10 22°10	20°R 7 20° 6	19° 2 18°59	26° 2 26° 9	26°36 26°42	F 26 S 27
	-	. , 5,				-									-	
S 28	0 27 58	5° 6'27	20°59	2°10	21°18	19°54	6°15	27°37	29°33	1°26	22°10	20° 2	18°55	26°16	26°48	S 28
M29	0 31 54	6° 5'18	3 Mp 56	3°59	22°13	20°33	6°25	27°38 27 Ⅲ 39	29°36	1°27 1 る 27	22°10 22 Ⅲ 9	19°56	18°52	26°22	26°54	M29
T 30	0 35 51	7 ♀ 4'10	16Mp42	5 ≏ 48	23 M 8	21 ≏ 13	6 ₹ 34	Z/ Щ 39	29 M 38	102/	22Щ 9	199547	189649	26M29	27 M 0	T 30

Delta T = 121.43 sec

OCTOBER 2149 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
W 1	0 39 47	8₾ 3'05	29 m 17	7 ≏ 36	24M 3	21 ≏ 53	6 ₹ 144	27∏40	29 M 41	1る28	22°R 9	19°R35	189546	26M36	27 M 6	W 1
T 2	0 43 44	9° 2'02	11 ≏ 42	9°23	24°56	22°33	6°54	27°41	29°43	1°29	22 II 9	199522	18°43	26°43	27°12	T 2
F 3	0 47 40	10° 1'01	23°56	11° 9	25°50	23°13	7° 4	27°42	29°46	1°29	22° 9	19° 8	18°40	26°49	27°18	F 3
S 4	0 51 37	11° 0'01	6M 2	12°54	26°42	23°52	7°14	27°43	29°49	1°30	22° 8	18°55	18°36	26°56	27°24	S 4
S 5	0 55 33	11°59'04	17°59	14°38	27°34	24°32	7°24	27°43	29°52	1°31	22° 8	18°43	18°33	27° 3	27°31	S 5
M 6	0 59 30	12°58'08	29°50	16°22	28°26	25°12	7°34	27°44	29°54	1°31	22° 8	18°34	18°30	27° 9	27°37	M 6
T 7	1 3 26	13°57'15	11 ~ 38	18° 5	29°16	25°52	7°44	27°44	29°57	1°32	22° 8	18°28	18°27	27°16	27°44	T 7
W 8	1 7 23	14°56'23	23°27	19°47	0 , 7 6	26°33	7°55	27°44	0 🖍 0	1°33	22° 7	18°25	18°24	27°23	27°50	W 8
T 9	1 11 20	15°55'33	5 る 22	21°28	0°56	27°13	8° 5	27°44	0° 3	1°34	22° 7	18°23	18°20	27°29	27°57	T 9
F 10	1 15 16	16°54'45	17°29	23° 8	1°44	27°53	8°16	27°R44	0° 6	1°35	22° 6	18°23	18°17	27°36	28° 3	F 10
S 11	1 19 13	17°53'59	29°51	24°48	2°32	28°33	8°26	27°44	0° 9	1°36	22° 6	18°23	18°14	27°43	28°10	S 11
S 12	1 23 9	18°53'14	12≈36	26°27	3°19	29°13	8°37	27°44	0°12	1°36	22° 6	18°22	18°11	27°49	28°17	S 12
M13	1 27 6	19°52'31	25°47	28° 5	4° 5	29°54	8°48	27°44	0°15	1°37	22° 5	18°18	18° 8	27°56	28°23	M13
T 14	1 31 2	20°51'50	9 ∺ 26	29°42	4°50	0 M .34	8°59	27°43	0°18	1°38	22° 5	18°12	18° 5	28° 3	28°30	T 14
W15	1 34 59	21°51'10	23°35	1 M .18	5°34	1°15	9°10	27°43	0°21	1°39	22° 4	18° 4	18° 1	28°10	28°37	W15
T 16	1 38 55	22°50'33	8 Υ 10	2°54	6°18	1°55	9°21	27°42	0°24	1°41	22° 4	17°53	17°58	28°16	28°44	T 16
F 17	1 42 52	23°49'57	23° 5	4°29	7° 0	2°36	9°32	27°41	0°27	1°42	22° 3	17°42	17°55	28°23	28°51	F 17
S 18	1 46 49	24°49'24	8811	6° 4	7°41	3°16	9°44	27°41	0°30	1°43	22° 3	17°30	17°52	28°30	28°58	S 18
S 19	1 50 45	25°48'52	23°18	7°38	8°21	3°57	9°55	27°40	0°34	1°44	22° 2	17°21	17°49	28°36	29° 5	S 19
M20	1 54 42	26°48'23	8 Ⅱ 16	9°11	9° 0	4°37	10° 6	27°39	0°37	1°45	22° 2	17°14	17°45	28°43	29°12	M20
T 21	1 58 38	27°47'56	22°57	10°43	9°38	5°18	10°18	27°37	0°40	1°46	22° 1	17°10	17°42	28°50	29°19	T 21
W22	2 2 3 5	28°47'32	<i>7</i> 9517	12°15	10°15	5°59	10°30	27°36	0°43	1°48	22° 0	17° 8	17°39	28°56	29°26	W22
T 23	2 6 31	29°47'10	21°13	13°46	10°50	6°40	10°41	27°35	0°47	1°49	22° 0	17°D 8	17°36	29° 3	29°33	T 23
F 24	2 10 28	0 M .46'50	4Ω48	15°17	11°24	7°20	10°53	27°33	0°50	1°50	21°59	17°R 8	17°33	29°10	29°40	F 24
S 25	2 14 24	1°46'32	18° 2	16°47	11°57	8° 1	11° 5	27°32	0°53	1°51	21°58	17° 7	17°30	29°16	29°48	S 25
S 26	2 18 21	2°46'16	0 m 58	18°17	12°28	8°42	11°17	27°30	0°57	1°53	21°58	17° 4	17°26	29°23	29°55	S 26
M27	2 22 18	3°46'03	13°40	19°46	12°58	9°23	11°29	27°28	1° 0	1°54	21°57	16°58	17°23	29°30	0 才 2	M27
T 28	2 26 14	4°45'52	26°10	21°14	13°26	10° 4	11°41	27°26	1° 4	1°56	21°56	16°50	17°20	29°36	0° 9	T 28
W29	2 30 11	5°45'43	8 亞 30	22°41	13°53	10°45	11°53	27°24	1° 7	1°57	21°56	16°38	17°17	29°43	0°17	W29
T 30	2 34 7	6°45'36	20°41	24° 8	14°18	11°27	12° 5	27°22	1°10	<u>1°58</u>	21°55	16°26	17°14	29°50	0°24	T 30
F 31	2 38 4	7 M 45'31	2 M .45	25 M 35	14 ∡ 42	12 M 8	12 ,7 17	27 Ⅱ 20	1 √ 14	2 ろ 0	21 Ⅱ 54	169512	179511	29 M 57	0 ∡ 32	F 31

Delta T = 121.49 sec

NOVEMBER 2149 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	P	v	ţ	o k	Day
S 1	2 42 0	8 M 45'27	14 M 43	27 M 0	15 ₹ 3	12 M 49	12 × 29	27°R17	1 √ 17	2පි 1	21°R53	15°R59	1795 7	0 水 3	0 ₮ 39	S 1
S 2	2 45 57	9°45'26	26°35	28°25	15°23	13°30	12°42	27 I I15	1°21	2° 3	21 II 52	159548	17° 4	0°10	0°47	S 2
M 3	2 49 53	10°45'27	8 ∡ 724	29°50	15°41	14°12	12°54	27°12	1°24	2° 5	21°52	15°40	17° 1	0°17	0°54	M 3
T 4	2 53 50	11°45'30	20°12	1 才 13	15°56	14°53	13° 7	27°10	1°28	2° 6	21°51	15°34	16°58	0°23	1° 2	T 4
W 5	2 57 47	12°45'34	2중 1	2°35	16°10	15°34	13°19	27° 7	1°31	2° 8	21°50	15°30	16°55	0°30	1° 9	W 5
T 6	3 1 43	13°45'40	13°56	3°57	16°22	16°16	13°32	27° 4	1°35	2° 9	21°49	15°D29	16°51	0°37	1°17	T 6
F 7	3 5 40	14°45'47	26° 1	5°18	16°31	16°57	13°44	27° 1	1°39	2°11	21°48	15°30	16°48	0°43	1°24	F 7 S 8
S 8	3 9 36	15°45'56	8≈21	6°37	16°39	17°39	13°57	26°58	1°42	2°13	21°47	15°30	16°45	0°50	1°32	
S 9	3 13 33	16°46'07	21° 0	7°55	16°44	18°21	14°10	26°55	1°46	2°14	21°46	15°R31	16°42	0°57	1°40	S 9
M10	3 17 29	17°46'19	4) € 5	9°12	16°46	19° 2	14°22	26°52	1°49	2°16	21°45	15°29	16°39	1° 3	1°47	M10
T 11	3 21 26	18°46'32	17°37	10°28	16°R47	19°44	14°35	26°49	1°53	2°18	21°44	15°26	16°36	1°10	1°55	T 11
W12	3 25 22	19°46'47	1 Υ 40	11°42	16°44 16°40	20°26 21° 8	14°48	26°45	1°57 2° 0	2°20	21°43	15°20	16°32	1°17 1°23	2° 3	W12
T 13 F 14	3 29 19 3 33 16	20°47'03 21°47'21	16°12 1 8 9	12°54 14° 4	16°40 16°33	21° 8 21°49	15° 1 15°14	26°42 26°38	2° 0	2°21 2°23	21°43 21°42	15°12 15° 4	16°29 16°26	1°23 1°30	2°10 2°18	T 13 F 14
S 15	3 33 10	21 47 21 22°47'41	16°22	15°12	16°23	21°49 22°31	15°27	26°35	2° 8	2°25	21°41	13 4 14°56	16°23	1°37	2°26	S 15
									_				-			
S 16	3 41 9	23°48'02	1 II 40	16°17	16°11	23°13	15°40	26°31	2°11	2°27	21°40	14°49	16°20	1°44	2°33	S 16
M17	3 45 5	24°48'25	16°54 1 © 53	17°19 18°18	15°57 15°40	23°55 24°37	15°53 16° 6	26°27	2°15 2°19	2°29 2°31	21°39 21°38	14°44	16°17 16°13	1°50 1°57	2°41 2°49	M17 T 18
T 18 W19	3 49 2 3 52 58	25°48'50 26°49'16	16°29	18°18	15°21	25°19	16° 19	26°23 26°19	2°19 2°23	2°33	21°36	14°41 14°D40	16°13	2° 4	2°57	W19
T 20	3 56 55	20 49 10 27°49'45	$0\Omega40$	20° 5	15° 0	26° 2	16°32	26°15	2°26	2°35	21°35	14°41	16° 7	2°10	3° 5	T 20
F 21	4 0 51	28°50'15	14°23	20°51	14°36	26°44	16°46	26°11	2°30	2°37	21°34	14°42	16° 4	2°17	3°12	F 21
S 22	4 4 48	29°50'47	27°41	21°33	14°10	27°26	16°59	26° 7	2°34	2°39	21°33	14°R43	16° 1	2°24	3°20	S 22
S 23	4 8 45	0 ₹ '51'20	10 m)37	22° 8	13°43	28° 8	17°12	26° 3	2°37	2°40	21°32	14°42	15°57	2°30	3°28	S 23
M24	4 8 43 4 12 41	1°51'56	23°14	22°37	13°13	28°51	17°25	25°59	2°41	2°42	21°31	14°42	15°54	2°37	3°36	M24
T 25	4 16 38	2°52'33	5 <u>Ω</u> 35	22°58	12°42	29°33	17°39	25°55	2°45	2°45	21°30	14°36	15°51	2°44	3°43	T 25
W26	4 20 34	3°53'12	17°45	23°11	12°10	0 x 716	17°52	25°50	2°49	2°47	21°29	14°30	15°48	2°50	3°51	W26
T 27	4 24 31	4°53'52	29°47	23°R15	11°36	0°58	18° 5	25°46	2°52	2°49	21°28	14°22	15°45	2°57	3°59	T 27
F 28	4 28 27	5°54'34	11 M .42	23° 9	11° 2	1°41	18°19	25°41	2°56	2°51	21°27	14°15	15°42	3° 4	4° 7	F 28
S 29	4 32 24	6°55'17	23°34	22°54	10°26	2°23	18°32	25°37	3° 0	2°53	21°26	14° 7	15°38	3°10	4°14	S 29
S 30	4 36 20	7 √ 56'02	5 ₹ 24	22 × 27	9 ∡ 750	3 ₹ 6	18 ∡ 746	25 Ⅲ 32	3 🗷 3	2 ප් 55	21 II 25	1495 1	15935	3 ∡ 17	4 ₹ 22	S 30

Delta T = 121.55 sec

DECEMBER 2149 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
M 1	4 40 17	8 ₹ 56'49	17 × 13	21°R49	9°R14	3 ~ 149	18 ×7 59	25°R28	3 ₹ 7	2 ප 57	21°R23	13°R56	15932	3 ₹ 24	4 ₹ 30	M 1
T 2	4 44 14	9°57'36	29° 4	21 🗷 1	8 ₹ 38	4°31	19°13	25 Ⅱ 23	3°11	2°59	21Ⅱ22	13953	15°29	3°30	4°38	T 2
W 3	4 48 10	10°58'25	10 る 58	20° 2	8° 1	5°14	19°26	25°18	3°14	3° 1	21°21	13°D52	15°26	3°37	4°46	W 3
T 4	4 52 7	11°59'14	22°59	18°55	7°26	5°57	19°40	25°13	3°18	3° 3	21°20	13°52	15°23	3°44	4°53	T 4
F 5	4 56 3	13° 0'05	5 ≈ 9	17°40	6°51	6°40	19°53	25° 9	3°22	3° 5	21°19	13°54	15°19	3°50	5° 1	F 5
S 6	5 0 0	14° 0'56	17°32	16°20	6°17	7°23	20° 7	25° 4	3°26	3° 8	21°18	13°55	15°16	3°57	5° 9	S 6
S 7	5 3 56	15° 1'49	0) (12	14°57	5°43	8° 6	20°20	24°59	3°29	3°10	21°17	13°57	15°13	4° 4	5°16	S 7
M 8	5 7 53	16° 2'42	13°12	13°35	5°12	8°49	20°34	24°54	3°33	3°12	21°15	13°R58	15°10	4°11	5°24	M 8
T 9	5 11 49	17° 3'36	26°36	12°15	4°42	9°32	20°47	24°49	3°36	3°14	21°14	13°57	15° 7	4°17	5°32	T 9
W10	5 15 46	18° 4'30	10 Υ 27	11° 1	4°13	10°15	21° 1	24°44	3°40	3°16	21°13	13°56	15° 3	4°24	5°39	W10
T 11	5 19 43	19° 5'25	24°43	9°55	3°47	10°58	21°15	24°40	3°44	3°19	21°12	13°53	15° 0	4°31	5°47	T 11
F 12	5 23 39	20° 6'21	9825	8°59	3°22	11°42	21°28	24°35	3°47	3°21	21°11	13°50	14°57	4°37	5°55	F 12
S 13	5 27 36	21° 7'18	24°25	8°12	3° 0	12°25	21°42	24°30	3°51	3°23	21°10	13°47	14°54	4°44	6° 2	S 13
S 14	5 31 32	22° 8'15	9∏36	7°37	2°40	13° 8	21°55	24°25	3°55	3°25	21° 8	13°44	14°51	4°51	6°10	S 14
M15	5 35 29	23° 9'14	24°49	7°14	2°22	13°51	22° 9	24°20	3°58	3°28	21° 7	13°42	14°48	4°57	6°17	M15
T 16	5 39 25	24°10'13	9953	7° 1	2° 7	14°35	22°23	24°15	4° 2	3°30	21° 6	13°D41	14°44	5° 4	6°25	T 16
W17	5 43 22	25°11'13	24°39	6°D59	1°54	15°18	22°36	24°10	4° 5	3°32	21° 5	13°41	14°41	5°11	6°32	W17
T 18	5 47 19	26°12'14	9 Ω 3	7° 7	1°44	16° 2	22°50	24° 5	4° 9	3°34	21° 4	13°42	14°38	5°17	6°40	T 18
F 19	5 51 15	27°13'15	22°59	7°24 7°49	1°36	16°45	23° 4 23°17	24° 0	4°12	3°37 3°39	21° 3 21° 2	13°44	14°35	5°24 5°31	6°47	F 19
S 20	5 55 12	28°14'18	6Mp27		1°30	17°29		23°55	4°16			13°45	14°32		6°55	S 20
S 21	5 59 8	2 <u>9</u> °15'21	19°30	8°22	1°27	18°13	23°31	23°50	4°19	3°41	21° 0	13°46	14°29	5°37	7° 2	S 21
M22	6 3 5	0 궁 16'26	2 ≏ 11	9° 1	1°D27	18°56	23°44	23°45	4°23	3°43	20°59	13°R46	14°25	5°44	7° 9	M22
T 23	6 7 1	1°17'31	14°32	9°46	1°29	19°40	23°58	23°40	4°26	3°46	20°58	13°46	14°22	5°51	7°17	T 23
W24	6 10 58	2°18'37	26°39	10°37	1°34	20°24	24°11	23°35	4°29	3°48	20°57	13°45	14°19	5°57	7°24	W24
T 25	6 14 54	3°19'44	8M37	11°32	1°41	21° 8	24°25	23°30	4°33	3°50	20°56	13°43	14°16	6° 4	7°31	T 25
F 26 S 27	6 18 51	4°20'51	20°28 2 √ 17	12°31 13°34	1°50 2° 1	21°52	24°39	23°26	4°36	3°52 3°55	20°55	13°42	14°13 14° 9	6°11 6°17	7°39	F 26 S 27
	6 22 47	5°21'59				22°36	24°52	23°21	4°40		20°54	13°40			7°46	
S 28	6 26 44	6°23'08	14° 6	14°40	2°15	23°20	25° 6	23°16	4°43	3°57	20°52	13°39	14° 6	6°24	7°53	S 28
M29	6 30 41	7°24'17	25°58	15°48	2°30	24° 4	25°19	23°11	4°46	3°59	20°51	13°39	14° 3	6°31	8° 0	M29
T 30	6 34 37	8°25'26	7 조 56	16°59	2°48	24°48	25°33	23° 7	4°49	4° 1	20°50	13°D38	14° 0	6°37	8° 7	T 30
W31	6 38 34	9 ප් 26'36	20る 0	18 × 13	3 才 8	25 × 32	25 × 746	23 II 2	4 ₹ 53	4중 4	20耳49	13938	13957	6 ₹ 44	8 才 14	W31

Delta T = 121.60 sec