

Astrodienst Ephemeris Tables from the year 2050 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 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 43 24	10 ට 44'54	18 Y 41	0°R 4	11 궁 15	17 M 43	1°R41	27 ප 34	20°R44	23°R36	7) €32	29 M 30	27 M 59	17 Ω 49	6 ₹ ³35	S 1
S 2	6 47 20	11°46'03	2 8 0	29 ~ 11	12°30	18°21	1 Ω 34	27°41	20 m /44	23 8 35	7°33	29°31	27°56	17°56	6°42	S 2
M 3	6 51 17	12°47'12	15° 2	28°28	13°46	18°59	1°27	27°48	20°43	23°34	7°34	29°33	27°53	18° 3	6°49	M 3
T 4	6 55 13	13°48'20	27°49	27°56	15° 1	19°37	1°20	27°55	20°43	23°33	7°35	29°R34	27°49	18° 9	6°56	T 4
W 5	6 59 10	14°49'28	10∏22	27°34	16°17	20°15	1°12	28° 2	20°42	23°32	7°36	29°33	27°46	18°16	7° 2	W 5
T 6	7 3 7	15°50'36	22°46	27°22	17°32	20°53	1° 5	28° 9	20°41	23°31	7°37	29°30	27°43	18°23	7° 9	T 6
F 7	7 7 3	16°51'44	5 95 0	27°D20	18°48	21°32	0°57	28°16	20°41	23°31	7°38	29°25	27°40	18°30	7°15	F 7
S 8	7 11 0	17°52'52	17° 7	27°26	20° 3	22°10	0°50	28°23	20°40	23°30	7°40	29°18	27°37	18°36	7°22	S 8
S 9	7 14 56	18°54'00	29° 8	27°40	21°19	22°48	0°42	28°31	20°39	23°29	7°41	29° 8	27°33	18°43	7°28	S 9
M10	7 18 53	19°55'07	11 0 5	28° 2	22°34	23°26	0°34	28°38	20°39	23°28	7°42	28°58	27°30	18°50	7°35	M10
T 11	7 22 49	20°56'14	22°58	28°30	23°50	24° 4	0°26	28°45	20°38	23°27	7°43	28°48	27°27	18°57	7°41	T 11
W12	7 26 46	21°57'21	4 m 49	29° 5	25° 5	24°42	0°18	28°52	20°37	23°27	7°44	28°38	27°24	19° 3	7°47	W12
T 13	7 30 42	22°58'28	16°42	29°45	26°21	25°20	0°10	28°59	20°36	23°26	7°46	28°30	27°21	19°10	7°54	T 13
F 14	7 34 39	23°59'35	28°39	0 궁 30	27°36	25°58	0° 2	29° 6	20°35	23°25	7°47	28°24	27°18	19°17	8° 0	F 14
S 15	7 38 36	25° 0'41	10 ≏ 44	1°19	28°51	26°36	29954	29°13	20°34	23°25	7°48	28°20	27°14	19°23	8° 6	S 15
S 16	7 42 32	26° 1'48	23° 2	2°13	0≈ 7	27°14	29°46	29°20	20°33	23°24	7°49	28°D19	27°11	19°30	8°12	S 16
M17	7 46 29	27° 2'54	5 M 37	3°10	1°22	27°52	29°38	29°27	20°31	23°23	7°51	28°19	27° 8	19°37	8°18	M17
T 18	7 50 25	28° 4'00	18°35	4°10	2°38	28°30	29°30	29°35	20°30	23°23	7°52	28°20	27° 5	19°44	8°24	T 18
W19	7 54 22	29° 5'06	2 ₹ 0	5°13	3°53	29° 8	29°22	29°42	20°29	23°22	7°53	28°R20	27° 2	19°50	8°30	W19
T 20	7 58 18	0≈ 6'12	1 <u>5</u> °53	6°19	5° 9	29°46	29°14	29°49	20°28	23°22	7°55	28°19	26°59	19°57	8°35	T 20
F 21	8 2 15	1° 7'17	0 궁 16	7°27	6°24	0 ∡ 24	29° 6	29°56	20°26	23°22	7°56	28°15	26°55	20° 4	8°41	F 21
S 22	8 6 11	2° 8'22	15° 5	8°37	7°39	1° 2	28°58	0≈ 3	20°25	23°21	7°57	28° 9	26°52	20°10	8°47	S 22
S 23	8 10 8	3° 9'27	0≈13	9°49	8°55	1°40	28°50	0°10	20°23	23°21	7°59	28° 0	26°49	20°17	8°52	S 23
M24	8 14 5	4°10'30	15°31	11° 3	10°10	2°18	28°42	0°17	20°22	23°20	8° 0	27°50	26°46	20°24	8°58	M24
T 25	8 18 1	5°11'33	0) €47	12°18	11°25	2°56	28°34	0°25	20°20	23°20	8° 2	27°39	26°43	20°31	9° 3	T 25
W26	8 21 58	6°12'34	15°50	13°35	12°41	3°34	28°26	0°32	20°19	23°20	8° 3	27°30	26°39	20°37	9° 9	W26
T 27	8 25 54	7°13'35	0 Υ 31	14°53	13°56	4°12	28°18	0°39	20°17	23°20	8° 4	27°23	26°36	20°44	9°14	T 27
F 28	8 29 51	8°14'35	14°46	16°13	15°12	4°50	28°10	0°46	20°15	23°19	8° 6	27°18	26°33	20°51	9°19	F 28
S 29	8 33 47	9°15'33	28°33	17°34	16°27	5°28	28° 3	0°53	20°13	23°19	8° 7	27°16	26°30	20°58	9°24	S 29
S 30	8 37 44	10°16'30	11854	18°56	17°42	6° 6	27°55	1° 0	20°12	23°19	8° 9	27°D16	26°27	21° 4	9°29	S 30
M31	8 41 40	11≈17'26	24 8 51	20 궁 19	18 ≈ 57	6 ₹ 43	279547	1≈ 7	20 Mp 10	23 8 19	8 ∺ 10	27°R16	26M24	21 \O 11	9 ₹ 34	M31

Delta T = 74.58 sec

FEBRUARY 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	ç	Day
T 1	8 45 37	12≈18'21	7∏28	21 궁 43	20≈13	7 ₹ 21	27°R39	1≈14	20°R 8	23°R19	8 ∺ 12	27°R16	26M20	21 Ω 18	9 ∡ 139	T 1
W 2	8 49 34	13°19'15	19°50	23° 8	21°28	7°59	27932	1°21	20 Mg 6		8°13	27 IL 13	26°17	21°24	9°44	W 2
T 3	8 53 30	14°20'07	2 95 1	24°34	22°43	8°37	27°25	1°28	20° 4	23 8 19	8°15	27° 9	26°14	21°31	9°49	T 3
F 4	8 57 27	15°20'58	14° 5	26° 0	23°58	9°15	27°17	1°35	20° 2	23°19	8°16	27° 1	26°11	21°38	9°53	F 4
S 5	9 1 23	16°21'48	26° 3	27°28	25°14	9°52	27°10	1°42	20° 0	23°19	8°18	26°50	26° 8	21°45	9°58	S 5
S 6	9 5 20	17°22'36	7 Ω 57	28°57	26°29	10°30	27° 3	1°49	19°58	23°19	8°20	26°37	26° 5	21°51	10° 2	S 6
M 7	9 9 16	18°23'23	19°51	0≈26	27°44	11°8	26°56	1°56	19°56	23°19	8°21	26°22	26° 1	21°58	10° 7	M 7
T 8	9 13 13	19°24'09	1 m 43	1°56	28°59	11°46	26°49	2° 3	19°54	23°20	8°23	26° 8	25°58	22° 5	10°11	T 8
W 9	9 17 9	20°24'54	13°37	3°28	0) (14	12°23	26°42	2°10	19°52	23°20	8°24	25°53	25°55	22°12	10°15	W 9
T 10	9 21 6	21°25'37	25°33	5° 0	1°30	13° 1	26°35	2°17	19°50	23°20	8°26	25°41	25°52	22°18	10°19	T 10
F 11	9 25 3	22°26'20	7 ≏ 33	6°32	2°45	13°39	26°29	2°24	19°47	23°20	8°27	25°32	25°49	22°25	10°23	F 11
S 12	9 28 59	23°27'01	19°40	8° 6	4° 0	14°16	26°22	2°31	19°45	23°21	8°29	25°26	25°45	22°32	10°27	S 12
S 13	9 32 56	24°27'41	1 M 59	9°40	5°15	14°54	26°16	2°38	19°43	23°21	8°31	25°22	25°42	22°38	10°31	S 13
M14	9 36 52	25°28'20	14°32	11°16	6°30	15°32	26° 9	2°44	19°41	23°21	8°32	25°21	25°39	22°45	10°35	M14
T 15	9 40 49	26°28'58	27°24	12°52	7°45	16° 9	26° 3	2°51	19°38	23°22	8°34	25°21	25°36	22°52	10°39	T 15
W16	9 44 45	27°29'35	10 ₮ 39	14°29	9° 0	16°47	25°57	2°58	19°36	23°22	8°35	25°20	25°33	22°59	10°42	W16
T 17	9 48 42	28°30'11	24°22	16° 7	10°15	17°24	25°52	3° 5	19°34	23°23	8°37	25°19	25°30	23° 5	10°46	T 17
F 18	9 52 38	29°30'46	8 궁 34	17°45	11°30	18° 2	25°46	3°11	19°31	23°23	8°39	25°15	25°26	23°12	10°49	F 18
S 19	9 56 35	0 ∺ 31'19	23°13	19°25	12°45	18°39	25°41	3°18	19°29	23°24	8°40	25° 8	25°23	23°19	10°53	S 19
S 20	10 0 32	1°31'51	8≈15	21° 6	14° 0	19°17	25°35	3°25	19°26	23°25	8°42	24°58	25°20	23°25	10°56	S 20
M21	10 4 28	2°32'22	23°32	22°47	15°15	19°54	25°30	3°31	19°24	23°25	8°44	24°47	25°17	23°32	10°59	M21
T 22	10 8 25	3°32'51	8) 53	24°29	16°30	20°32	25°25	3°38	19°21	23°26	8°45	24°36	25°14	23°39	11° 2	T 22
W23	10 12 21	4°33'18	24° 6	26°13	17°45	21° 9	25°20	3°44	19°19	23°27	8°47	24°25	25°10	23°46	11° 5	W23
T 24	10 16 18	5°33'43	9 Y 0	27°57	19° 0	21°46	25°15	3°51	19°16	23°27	8°49	24°17	25° 7	23°52	11°8	T 24
F 25	10 20 14	6°34'07	23°28	29°42	20°15	22°24	25°11	3°57	19°14	23°28	8°50	24°11	25° 4	23°59	11°10	F 25
S 26	10 24 11	7°34'29	7 8 27	1 ∺ 29	21°29	23° 1	25° 7	4° 3	19°11	23°29	8°52	24° 8	25° 1	24° 6	11°13	S 26
S 27	10 28 7	8°34'49	20°56	3°16	22°44	23°38	25° 2	4°10	19° 9	23°30	8°54	24°D 7	24°58	24°13	11°16	S 27
M28	10 32 4	9 ∺ 35'06	3耳58	5) 4	23 米 59	24 × 16	24959	4≈16	19 m 6	23831	8 ¥ 55	24°R 7	24MJ55	24Ω19	11 ~ 18	M28

Delta T = 74.61 sec

MARCH 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	10 36 1	10 ¥ 35′22	16 II 37	6 ∺ 53	25 米 14	24 × 753	24°R55	4≈22	19°R 4	23831	8 ∺ 57	24°R 7	24M51	24 \O 26	11 × 20	T 1
W 2	10 39 57	11°35'36	28°58	8°43	26°28	25°30	24951	4°28	19 m) 1	23°32	8°58	24M 6	24°48	24°33	11°23	W 2
T 3	10 43 54	12°35'48	1195 5	10°35	27°43	26° 7	24°48	4°35	18°58	23°33	9° 0	24° 2	24°45	24°39	11°25	T 3
F 4	10 47 50	13°35'58	23° 3	12°27	28°58	26°44	24°44	4°41	18°56	23°34	9° 2	23°56	24°42	24°46	11°27	F 4
S 5	10 51 47	14°36'06	4 Ω 57	14°20	0 Υ 13	27°21	24°41	4°47	18°53	23°35	9° 3	23°47	24°39	24°53	11°29	S 5
S 6	10 55 43	15°36'11	16°48	16°14	1°27	27°58	24°39	4°53	18°51	23°36	9° 5	23°35	24°36	25° 0	11°31	S 6
M 7	10 59 40	16°36'15	28°40	18° 9	2°42	28°35	24°36	4°59	18°48	23°38	9° 7	23°23	24°32	25° 6	11°32	M 7
T 8	11 3 36	17°36'17	10 m 35	20° 4	3°56	29°12	24°33	5° 5	18°45	23°39	9° 8	23°10	24°29	25°13	11°34	T 8
W 9	11 7 33	18°36'17	22°33	22° 1	5°11	29°49	24°31	5°10	18°43	23°40	9°10	22°57	24°26	25°20	11°35	W 9
T 10 F 11	11 11 30 11 15 26	19°36'15 20°36'11	4 <u>Ω</u> 36 16°46	23°58 25°55	6°25 7°40	0 ට 26 1° 3	24°29 24°27	5°16 5°22	18°40 18°38	23°41 23°42	9°12 9°13	22°47 22°39	24°23 24°20	25°26 25°33	11°37 11°38	T 10 F 11
S 12	11 15 26	20°36'11 21°36'05	29° 3	25°53 27°53	8°54	1°40	24°27 24°25	5°28	18°35	23°42 23°43	9°15	22°33	24°20 24°16	25°40	11°38	S 12
S 13	11 23 19	22°35'58	11ML30	29°51	10° 9	2°16	24°24	5°33	18°32	23°45	9°16	22°31	24°13	25°47	11°40	S 13
M14	11 27 16	23°35'49	24°10	1 Υ 49	11°23	2°53	24°22	5°39	18°30	23°46	9°18	22°D30	24°10	25°53	11°41	M14
T 15 W16	11 31 12 11 35 9	24°35'38 25°35'26	7 √ 5 20°19	3°46 5°43	12°37 13°52	3°30 4° 6	24°21 24°20	5°44 5°50	18°27 18°24	23°47 23°49	9°20 9°21	22°31 22°R31	24° 7 24° 4	26° 0 26° 7	11°42 11°43	T 15 W16
T 17	11 33 9	25°35'12	20 19 3 云 55	7°39	15° 6	4°43	24°20	5°55	18°22	23°50	9°23	22°31	24° 4	26°14	11°43	T 17
F 18	11 43 2	20°33°12 27°34'56	17°54	9°33	16°20	5°19	24°19	6° 1	18°19	23°51	9°24	22°29	23°57	26°20	11°44	F 18
S 19	11 46 58	28°34'39	2 ≈ 17	11°26	17°34	5°56	24°19	6° 6	18°17	23°53	9°26	22°25	23°54	26°27	11°45	S 19
S 20 M21	11 50 55 11 54 52	29°34'20 0 ° 33'59	17° 1 2 ₩ 0	13°17 15° 5	18°49 20° 3	6°32 7° 9	24°D18 24°19	6°11 6°16	18°14 18°12	23°54 23°56	9°28 9°29	22°19 22°12	23°51 23°48	26°34 26°40	11°45 11°46	S 20 M21
T 22	11 54 52	1°33'36	17° 6	16°51	20 3 21°17	7°45	24°19	6°21	18 12 18° 9	23°57	9°29	22° 4	23°45	26°47	11°46	T 22
W23	12 2 45	2°33'11	2Υ 9	18°32	22°31	8°21	24°19	6°26	18° 7	23°59	9°32	21°56	23°41	26°54	11°R46	W23
T 24	12 6 41	3°32'44	17° 0	20°10	23°45	8°58	24°20	6°31	18° 4	24° 0	9°34	21°50	23°38	27° 1	11°46	T 24
F 25	12 10 38	4°32'15	1829	21°44	24°59	9°34	24°21	6°36	18° 2	24° 2	9°35	21°46	23°35	27° 7	11°46	F 25
S 26	12 14 34	5°31'44	15°33	23°13	26°13	10°10	24°22	6°41	17°59	24° 4	9°37	21°D44	23°32	27°14	11°45	S 26
S 27	12 18 31	6°31'11	29° 9	24°36	27°27	10°46	24°23	6°46	17°57	24° 5	9°38	21°44	23°29	27°21	11°45	S 27
M28	12 22 27	7°30'36	12 I I18	25°54	28°41	11°22	24°24	6°50	17°54	24° 7	9°40	21°46	23°26	27°27	11°45	M28
T 29	12 26 24	8°29'58	25° 3	27° 6	29°55	11°58	24°26	6°55	17°52	24° 9	9°41	21°47	23°22	27°34	11°44	T 29
W30	12 30 21	9°29'18	79528	28°13	18 9	12°33	24°27	6°59	17°49	24°10	9°43	21°R48	23°19	27°41	11°43	W30
T 31	12 34 17	10 Y 28'36	19938	29 Υ 12	2 8 23	13る 9	249529	7≈ 4	17 m)47	24812	9) (44	21 M 47	23 M .16	27 N 48	11 ∡ 143	T 31

Delta T = 74.63 sec

APRIL 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	P	v	Ω	Ç	Š	Day
F 1	12 38 14	11 Y 27'51	1 Ω 37	0 8 5	3 8 36	13 る 45	24932	7 ≈ 8	17°R45	24814	9) (46	21°R45	23 M 13	27 Ω 54	11°R42	F 1
S 2	12 42 10	12°27'04	13°30	0°51	4°50	14°20	24°34	7°12	17 m 42	24°15	9°47	21 M 41	23°10	28° 1	11 ~ 41	S 2
S 3	12 46 7	13°26'15	25°22	1°31	6° 4	14°56	24°36	7°17	17°40	24°17	9°48	21°36	23° 7	28° 8	11°40	S 3
M 4	12 50 3	14°25'23	7 m 15	2° 3	7°17	15°32	24°39	7°21	17°38	24°19	9°50	21°29	23° 3	28°15	11°39	M 4
T 5	12 54 0	15°24'29	19°13	2°28	8°31	16° 7	24°42	7°25	17°36	24°21	9°51	21°22	23° 0	28°21	11°37	T 5
W 6	12 57 56	16°23'33	1 ≙ 17	2°46	9°45	16°42	24°45	7°29	17°33	24°23	9°53	21°16	22°57	28°28	11°36	W 6
T 7	13 1 53	17°22'35	13°30	2°57	10°58	17°17	24°48	7°33	17°31	24°25	9°54	21°11	22°54	28°35	11°34	T 7
F 8 S 9	13 5 50 13 9 46	18°21'35 19°20'33	25°53 8M25	3°R 1 2°58	12°12 13°25	17°53 18°28	24°52 24°55	7°37 7°40	17°29 17°27	24°27 24°28	9°55 9°57	21° 7 21° 4	22°51 22°47	28°41 28°48	11°33 11°31	F 8 S 9
																~ /
S 10	13 13 43	20°19'29	21°10	2°49	14°38	19° 3	24°59	7°44	17°25	24°30	9°58	21°D 3	22°44	28°55	11°30	S 10
M11	13 17 39	21°18'24	4 ₹ 6	2°34	15°52	19°38	25° 3	7°47	17°23	24°32	9°59	21° 4	22°41	29° 2	11°28	M11
T 12 W13	13 21 36 13 25 32	22°17'16 23°16'07	17°16 0 ♂ 40	2°13 1°47	17° 5 18°18	20°12 20°47	25° 7 25°11	7°51 7°54	17°21 17°19	24°34 24°36	10° 1 10° 2	21° 5 21° 7	22°38 22°35	29° 8 29°15	11°26 11°24	T 12 W13
T 14	13 23 32	24°14'56	14°21	1°16	19°32	20 47 21°22	25°15	7°58	17 19 17°17	24°38	10° 2	21° 8	22°32	29°13	11°22	T 14
F 15	13 33 25	25°13'43	28°17	0°42	20°45	21°56	25°20	8° 1	17°15	24°40	10° 4	21°R 9	22°28	29°29	11°20	F 15
S 16	13 37 22	26°12'29	12≈28	0° 4	21°58	22°31	25°25	8° 4	17°13	24°42	10° 6	21° 8	22°25	29°35	11°17	S 16
S 17	13 41 19	27°11'13	26°54	29Υ23	23°11	23° 5	25°30	8° 7	17°11	24°44	10° 7	21° 6	22°22	29°42	11°15	S 17
M18	13 45 15	28° 9'55	11) 29	28°41	24°24	23°39	25°35	8°10	17°10	24°46	10° 8	21° 3	22°19	29°49	11°13	M18
T 19	13 49 12	29° 8'36	26° 9	27°58	25°37	24°14	25°40	8°13	17° 8	24°48	10° 9	21° 0	22°16	29°55	11°10	T 19
W20	13 53 8	0 8 7'14	10 Y 48	27°15	26°50	24°48	25°45	8°16	17° 6	24°50	10°10	20°57	22°13	0Mp 2	11° 7	W20
T 21	13 57 5	1° 5'51	25°18	26°32	28° 3	25°22	25°51	8°18	17° 4	24°53	10°12	20°55	22° 9	0° 9	11° 5	T 21
F 22	14 1 1	2° 4'26	9833	25°51	29°16	25°55	25°57	8°21	17° 3	24°55	10°13	20°54	22° 6	0°16	11° 2	F 22
S 23	14 4 58	3° 2'59	23°29	25°13	0П29	26°29	26° 3	8°24	17° 1	24°57	10°14	20°D53	22° 3	0°22	10°59	S 23
S 24	14 8 54	4° 1'31	7 I I 2	24°37	1°41	27° 2	26° 9	8°26	17° 0	24°59	10°15	20°54	22° 0	0°29	10°56	S 24
M25	14 12 51	5° 0'00	20°12	24° 4	2°54	27°36	26°15	8°28	16°58	25° 1	10°16	20°55	21°57	0°36	10°53	M25
T 26	14 16 47	5°58'27	395 1	23°35	4° 7	28° 9	26°21	8°31	16°57	25° 3	10°17	20°56	21°53	0°42	10°50	T 26
W27	14 20 44	6°56'52	15°30	23°10	5°20	28°42	26°28	8°33	16°55	25° 5	10°18	20°58	21°50	0°49	10°47	W27
T 28 F 29	14 24 41 14 28 37	7°55'15 8°53'36	27°43 9 Ω 45	22°49 22°34	6°32 7°45	29°15 29°48	26°34 26°41	8°35 8°37	16°54 16°53	25° 7 25°10	10°19 10°20	20°58 20°R59	21°47 21°44	0°56 1° 3	10°44 10°41	T 28 F 29
S 30	14 28 37	9 8 51'54	21 Ω 40	$22^{\circ}34$ $22^{\circ}22$	8 II 57	29°48 0 ≈ 21	26948	8≈38	16°53	25812	10*20 10 X 21	20°K59 20M58	21°44 21 M .41	1 m 9	10°41 10 × 737	S 30
550	173434	703134	210CTU	22 1 22	01137	0~21	20-3-70	0~20	TONIDI	23012	10/(21	2011030	21 IIU-T1	ל קוויו	107 37	5 50

Delta T = 74.65 sec

MAY 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	, o	Day
S 1	14 36 30	10850'11	3 m 32	22°R16	10 I I10	0≈53	26955	8≈40	16°R50	25814	10) 22	20°R58	21 M 38	1 m) 16	10°R34	S 1
M 2	14 40 27	11°48'26	15°27	22°D15	11°22	1°26	27° 2	8°42	16 M p49	25°16	10°23	20 M .56	21°34	1°23	10 ₮ 31	M 2
T 3	14 44 23	12°46'38	27°28	22 Y 18	12°34	1°58	27° 9	8°43	16°48	25°18	10°24	20°55	21°31	1°29	10°27	T 3
W 4	14 48 20	13°44'49	9 ₾ 38	22°26	13°46	2°30	27°17	8°45	16°47	25°21	10°25	20°54	21°28	1°36	10°23	W 4
T 5	14 52 16	14°42'58	22° 0	22°39	14°59	3° 2	27°24	8°46	16°46	25°23	10°26	20°53	21°25	1°43	10°20	T 5
F 6	14 56 13	15°41'05	4 M .36	22°57	16°11	3°34	27°32	8°48	16°45	25°25	10°26	20°53	21°22	1°50	10°16	F 6
S 7	15 0 10	16°39'10	17°26	23°19	17°23	4° 5	27°40	8°49	16°44	25°27	10°27	20°D53	21°18	1°56	10°12	S 7
S 8	15 4 6	17°37'14	0 ∡ 32	23°45	18°35	4°37	27°48	8°50	16°43	25°30	10°28	20°53	21°15	2° 3	10° 9	S 8
M 9	15 8 3	18°35'16	13°52	24°15	19°47	5° 8	27°56	8°51	16°42	25°32	10°29	20°53	21°12	2°10	10° 5	M 9
T 10	15 11 59	19°33'17	27°26	24°50	20°59	5°39	28° 4	8°52	16°41	25°34	10°30	20°53	21° 9	2°17	10° 1	T 10
W11	15 15 56	20°31'16	11중11	25°28	22°11	6°10	28°12	8°53	16°41	25°36	10°30	20°R53	21° 6	2°23	9°57	W11
T 12	15 19 52	21°29'14	25° 7	26°11	23°22	6°41	28°21	8°53	16°40	25°38	10°31	20°53	21° 3	2°30	9°53	T 12
F 13	15 23 49	22°27'11	9≈12	26°57	24°34	7°11	28°29	8°54	16°39	25°41	10°32	20°53	20°59	2°37	9°49	F 13
S 14	15 27 45	23°25'06	23°23	27°46	25°46	7°42	28°38	8°54	16°39	25°43	10°32	20°D53	20°56	2°43	9°45	S 14
S 15	15 31 42	24°23'00	7 ∺ 38	28°39	26°57	8°12	28°47	8°55	16°38	25°45	10°33	20°53	20°53	2°50	9°41	S 15
M16	15 35 39	25°20'53	21°54	29°35	28° 9	8°42	28°56	8°55	16°38	25°48	10°34	20°53	20°50	2°57	9°37	M16
T 17	15 39 35	26°18'45	6 Ƴ 9	0 8 34	29°21	9°11	29° 5	8°55	16°37	25°50	10°34	20°54	20°47	3° 4	9°33	T 17
W18	15 43 32	27°16'35	20°20	1°36	0ഇ32	9°41	29°14	8°55	16°37	25°52	10°35	20°54	20°44	3°10	9°29	W18
T 19	15 47 28	28°14'25	4822	2°41	1°43	10°10	29°23	8°R55	16°37	25°54	10°35	20°55	20°40	3°17	9°24	T 19
F 20	15 51 25	29°12'13	18°12	3°49	2°55	10°39	29°32	8°55	16°37	25°57	10°36	20°R55	20°37	3°24	9°20	F 20
S 21	15 55 21	0 Ⅱ 10′00	1 Ⅱ 49	5° 0	4° 6	11° 7	29°42	8°55	16°36	25°59	10°36	20°55	20°34	3°30	9°16	S 21
S 22	15 59 18	1° 7'45	15° 8	6°14	5°17	11°36	29°51	8°55	16°36	26° 1	10°37	20°54	20°31	3°37	9°12	S 22
M23	16 3 14	2° 5'29	28°10	7°30	6°28	12° 4	0 Ω 1	8°54	16°36	26° 3	10°37	20°53	20°28	3°44	9° 8	M23
T 24	16 7 11	3° 3'12	10955	8°49	7°39	12°32	0°11	8°54	16°D36	26° 6	10°38	20°52	20°24	3°51	9° 3	T 24
W25	16 11 8	4° 0'53	23°23	10°10	8°50	12°59	0°20	8°53	16°36	26° 8	10°38	20°50	20°21	3°57	8°59	W25
T 26	16 15 4	4°58'33	5 Ω 36	11°34	10° 1	13°27	0°30	8°53	16°36	26°10	10°39	20°48	20°18	4° 4	8°55	T 26
F 27	16 19 1	5°56'11	17°39	13° 1	11°12	13°54	0°40	8°52	16°36	26°12	10°39	20°47	20°15	4°11	8°50	F 27
S 28	16 22 57	6°53'47	29°35	14°30	12°23	14°20	0°51	8°51	16°36	26°14	10°39	20°46	20°12	4°18	8°46	S 28
S 29	16 26 54	7°51'23	11 m 28	16° 1	13°33	14°47	1° 1	8°50	16°37	26°17	10°40	20°D46	20° 9	4°24	8°42	S 29
M30	16 30 50	8°48'57	23°23	17°35	14°44	15°13	1°11	8°49	16°37	26°19	10°40	20°46	20° 5	4°31	8°37	M30
T 31	16 34 47	9∏46'29	5 ≏ 25	19 8 11	159554	15 ≈ 39	1 Ω 21	8≈48	16 M 37	26821	10) (40	20 M 48	20M 2	4 m /38	8 ₹ 33	T 31

Delta T = 74.68 sec

JUNE 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 38 43	10 Ⅱ 44′00	17 ≏ 37	20850	1795 5	16≈ 4	1 Q 32	8°R47	16 M)38	26 8 23	10)(40	20 M 49	19 M 59	4 Mp 44	8°R29	W 1
T 2	16 42 40	11°41'30	0 M 5	22°31	18°15	16°29	1°42	8≈45	16°38	26°25	10°41	20°51	19°56	4°51	8 ₹ 24	T 2
F 3	16 46 37	12°38'59	12°50	24°15	19°25	16°54	1°53	8°44	16°39	26°28	10°41	20°51	19°53	4°58	8°20	F 3
S 4	16 50 33	13°36'26	25°56	26° 1	20°36	17°18	2° 4	8°42	16°39	26°30	10°41	20°R52	19°50	5° 5	8°16	S 4
S 5	16 54 30	14°33'53	9 ~ 21	27°49	21°46	17°42	2°15	8°41	16°40	26°32	10°41	20°51	19°46	5°11	8°12	S 5
M 6	16 58 26	15°31'18	23° 6	29°40	22°56	18° 6	2°26	8°39	16°40	26°34	10°41	20°49	19°43	5°18	8° 7	M 6
T 7	17 2 23	16°28'43	7중 7	1 II 33	24° 6	18°30	2°36	8°37	16°41	26°36	10°41	20°45	19°40	5°25	8° 3	T 7
W 8	17 6 19	17°26'07	21°20	3°28	25°15	18°52	2°48	8°35	16°42	26°38	10°41	20°42	19°37	5°31	7°59	W 8
T 9	17 10 16	18°23'30	5≈41	5°26	26°25	19°15	2°59	8°33	16°43	26°41	10°41	20°38	19°34	5°38	7°55	T 9
F 10	17 14 13	19°20'53	20° 4	7°26	27°35	19°37	3°10	8°31	16°44	26°43	10°R41	20°35	19°30	5°45	7°51	F 10
S 11	17 18 9	20°18'15	4 ∺ 26	9°28	28°44	19°59	3°21	8°29	16°45	26°45	10°41	20°33	19°27	5°52	7°46	S 11
S 12	17 22 6	21°15'36	18°42	11°31	29°54	20°20	3°32	8°27	16°46	26°47	10°41	20°D32	19°24	5°58	7°42	S 12
M13	17 26 2	22°12'57	2 Υ 49	13°37	1 0 3	20°41	3°44	8°25	16°47	26°49	10°41	20°32	19°21	6° 5	7°38	M13
T 14	17 29 59	23°10'18	16°47	15°44	2°12	21° 1	3°55	8°22	16°48	26°51	10°41	20°33	19°18	6°12	7°34	T 14
W15	17 33 55	24° 7'38	0 8 35	17°52	3°21	21°21	4° 7	8°20	16°49	26°53	10°41	20°35	19°15	6°18	7°30	W15
T 16	17 37 52	25° 4'58	14°11	20° 2	4°30	21°41	4°18	8°17	16°50	26°55	10°41	20°R36	19°11	6°25	7°26	T 16
F 17	17 41 48	26° 2'18	27°36	22°13	5°39	21°59	4°30	8°15	16°51	26°57	10°41	20°36	19°8	6°32	7°22	F 17
S 18	17 45 45	26°59'37	10 Ⅱ 48	24°24	6°48	22°18	4°42	8°12	16°52	26°59	10°41	20°34	19° 5	6°39	7°18	S 18
S 19	17 49 42	27°56'56	23°48	26°36	7°57	22°36	4°54	8° 9	16°54	27° 1	10°41	20°31	19° 2	6°45	7°14	S 19
M20	17 53 38	28°54'14	6935	28°48	9° 5	22°53	5° 5	8° 6	16°55	27° 3	10°40	20°26	18°59	6°52	7°11	M20
T 21	17 57 35	29°51'31	19° 9	0959	10°14	23°10	5°17	8° 3	16°57	27° 5	10°40	20°19	18°56	6°59	7° 7	T 21
W22	18 131	09548'48	1 Ω 30	3°11	11°22	23°26	5°29	8° 0	16°58	27° 7	10°40	20°12	18°52	7° 5	7° 3	W22
T 23	18 5 28	1°46'05	13°40	5°21	12°31	23°42	5°41	7°57	17° 0	27° 9	10°40	20° 5	18°49	7°12	6°59	T 23
F 24	18 9 24	2°43'21	25°40	7°31	13°39	23°57	5°53	7°54	17° 1	27°11	10°39	19°59	18°46	7°19	6°56	F 24
S 25	18 13 21	3°40'36	7 m 35	9°39	14°47	24°11	6° 5	7°51	17° 3	27°13	10°39	19°54	18°43	7°26	6°52	S 25
S 26	18 17 17	4°37'50	19°26	11°47	15°54	24°25	6°18	7°48	17° 4	27°15	10°39	19°51	18°40	7°32	6°49	S 26
M27	18 21 14	5°35'04	1 ≏ 20	13°52	17° 2	24°39	6°30	7°44	17° 6	27°17	10°38	19°D49	18°36	7°39	6°45	M27
T 28	18 25 11	6°32'18	13°20	15°56	18°10	24°51	6°42	7°41	17° 8	27°18	10°38	19°49	18°33	7°46	6°42	T 28
W29	18 29 7	7°29'31	25°32	17°59	19°17	25° 3	6°54	7°37	17°10	27°20	10°37	19°50	18°30	7°52	6°39	W29
T 30	18 33 4	8926'43	8 M 0	19959	20 Ω 25	25≈15	7 Ω 7	7≈34	17 m 12	27822	10) 37	19 M .52	18 M 27	7 m 59	6 ₹ 35	T 30

Delta T = 74.70 sec

JULY 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	V	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	18 37 0	9923'55	20 M 49	219558	21 \O 32	25≈26	7 Ω 19	7°R30	17 m)14	27 8 24	10°R36	19°R52	18 M 24	8M) 6	6°R32	F 1
S 2	18 40 57	10°21'07	4 才 2	23°55	22°39	25°36	7°32	7≈26	17°16	27°26	10 ∺ 36	19 M .51	18°21	8°13	6 ₹ 129	S 2
S 3	18 44 53	11°18'19	17°40	25°50	23°46	25°45	7°44	7°23	17°18	27°27	10°35	19°48	18°17	8°19	6°26	S 3
M 4 T 5	18 48 50 18 52 46	12°15'30 13°12'42	1 る 43 16°7	27°42 29°33	24°52 25°59	25°54 26° 2	7°57 8° 9	7°19 7°15	17°20 17°22	27°29 27°31	10°35 10°34	19°43 19°36	18°14 18°11	8°26 8°33	6°23 6°20	M 4 T 5
W 6	18 56 43	13 12 42 14° 9'53	0 ≈ 47	$1\Omega^{29}$	23 39 27° 5	26° 9	8°22	7°11	17°24	27°33	10°34	19°28	18° 8	8°39	6°17	W 6
T 7	19 0 40	15° 7'04	15°35	3° 9	28°11	26°16	8°34	7° 7	17°26	27°34	10°33	19°20	18° 5	8°46	6°15	T 7
F 8	19 4 36	16° 4'16	0 ∺ 22	4°53	29°17	26°22	8°47	7° 3	17°28	27°36	10°33	19°13	18° 2	8°53	6°12	F 8
S 9	19 8 33	17° 1'27	15° 2	6°36	0 Mp 23	26°27	9° 0	6°59	17°30	27°37	10°32	19° 7	17°58	9° 0	6° 9	S 9
S 10	19 12 29	17°58'39	29°29	8°16	1°29	26°32	9°13	6°55	17°33	27°39	10°31	19° 4	17°55	9° 6	6° 7	S 10
M11 T 12	19 16 26 19 20 22	18°55'52 19°53'05	13 ° 38 27°30	9°55 11°31	2°34 3°40	26°35 26°38	9°25 9°38	6°51 6°47	17°35 17°37	27°41 27°42	10°31 10°30	19°D 2 19° 2	17°52 17°49	9°13 9°20	6° 4 6° 2	M11 T 12
W13	19 20 22	20°50'19	118 5	13° 5	4°45	26°40	9°51	6°43	17°40	27°44 27°44	10°30 10°29	19° 2	17°46	9°26	6° 0	W13
T 14	19 28 15	21°47'33	24°24	14°38	5°50	26°42	10° 4	6°39	17°42	27°45	10°28	19°R 3	17°42	9°33	5°58	T 14
F 15	19 32 12	22°44'48	7∏28	16° 8	6°54	26°R42	10°17	6°34	17°45	27°47	10°28	19° 1	17°39	9°40	5°55	F 15
S 16	19 36 9	23°42'03	20°20	17°36	7°59	26°42	10°30	6°30	17°47	27°48	10°27	18°58	17°36	9°47	5°53	S 16
S 17	19 40 5	24°39'18	399 0	19° 2	9° 3	26°41	10°43	6°26	17°50	27°50	10°26	18°51	17°33	9°53	5°51	S 17
M18 T 19	19 44 2 19 47 58	25°36'35 26°33'51	15°30 27°51	20°26 21°48	10° 7 11°11	26°39 26°37	10°56 11° 9	6°21 6°17	17°53 17°55	27°51 27°52	10°25 10°24	18°42 18°31	17°30 17°27	10° 0 10° 7	5°50 5°48	M18 T 19
W20	19 51 55	27°31'08	10\Omega 2	23° 7	12°15	26°34	11°22	6°13	17°58	27°54	10°24	18°19	17°23	10°13	5°46	W20
T 21	19 55 51	28°28'26	22° 5	24°24	13°18	26°29	11°35	6° 8	18° 1	27°55	10°23	18° 6	17°20	10°20	5°44	T 21
F 22	19 59 48	29°25'43	4 m 1	25°39	14°21	26°25	11°48	6° 4	18° 3	27°56	10°22	17°55	17°17	10°27	5°43	F 22
S 23	20 3 44	0 Ω 23'01	15°53	26°52	15°24	26°19	12° 1	5°59	18° 6	27°58	10°21	17°45	17°14	10°34	5°42	S 23
S 24	20 7 41	1°20'20	27°43	28° 2	16°27	26°13	12°14	5°55	18° 9	27°59	10°20	17°38	17°11	10°40	5°40	S 24
M25 T 26	20 11 38 20 15 34	2°17'38 3°14'58	9 ₾ 35 21°32	29° 9 0 m 14	17°29 18°31	26° 6 25°58	12°27 12°40	5°51 5°46	18°12 18°15	28° 0 28° 1	10°19 10°18	17°34 17°32	17° 8 17° 4	10°47 10°54	5°39 5°38	M25 T 26
W27	20 19 31	4°12'17	3M41	1°17	19°33	25°49	12°53	5°42	18°18	28° 2	10°17	17°D31	17° 1	11° 0	5°37	W27
T 28	20 23 27	5° 9'37	16° 7	2°16	20°34	25°40	13° 6	5°37	18°21	28° 3	10°16	17°R31	16°58	11° 7	5°36	T 28
F 29	20 27 24	6° 6'58	28°54	3°13	21°35	25°31	13°20	5°33	18°24	28° 4	10°15	17°31	16°55	11°14	5°35	F 29
S 30	20 31 20	7° 4'19	12 % 6	4° 6	22°36	25°20	13°33	5°28	18°27	28° 6	10°14	17°29	16°52	11°21	5°34	S 30
S 31	20 35 17	8 Ω 1'40	25 ∡ 48	4 Mp 57	23 m 37	25≈ 9	13 Ω 46	5≈24	18 M y30	288 7	10 米 13	17 M 25	16 M .48	11 Mp 27	5 ₹ 34	S 31

Delta T = 74.73 sec

AUGUST 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	¥	¥	Р	Ç	Ω	Ç	×0	Day
M 1	20 39 13	8 Ω 59'02	9 ට 58	5 m 44	24 m 37	24°R58	13 N 59	5°R19	18 m 33	28 8 8	10°R12	17°R18	16 M .45	11 m /34	5°R33	M 1
T 2	20 43 10	9°56'25	24°34	6°27	25°37	24≈46	14°12	5≈15	18°36	28° 9	10 米 11	17 M 9	16°42	11°41	5 ₹ 33	T 2
W 3	20 47 7	10°53'49	9≈31	7° 7	26°36	24°33	14°26	5°10	18°39	28°10	10°10	16°59	16°39	11°47	5°32	W 3
T 4	20 51 3	11°51'13	24°39	7°43	27°35	24°20	14°39	5° 6	18°43	28°10	10° 9	16°48	16°36	11°54	5°32	T 4
F 5	20 55 0	12°48'38	9) €48	8°15	28°34	24° 7	14°52	5° 2	18°46	28°11	10° 8	16°38	16°33	12° 1	5°32	F 5
S 6	20 58 56	13°46'05	24°48	8°43	29°33	23°53	15° 5	4°57	18°49	28°12	10° 7	16°30	16°29	12° 8	5°D32	S 6
S 7	21 2 53	14°43'32	9 Υ 31	9° 6	0 ჲ 31	23°38	15°18	4°53	18°52	28°13	10° 6	16°25	16°26	12°14	5°32	S 7
M 8	21 6 49	15°41'01	23°51	9°25	1°28	23°24	15°32	4°49	18°56	28°14	10° 4	16°22	16°23	12°21	5°32	M 8
T 9	21 10 46	16°38'31	7 8 47	9°39	2°25	23° 9	15°45	4°44	18°59	28°15	10° 3	16°21	16°20	12°28	5°32	T 9
W10	21 14 42	17°36'03	21°20	9°49	3°22	22°53	15°58	4°40	19° 2	28°15	10° 2	16°21	16°17	12°34	5°32	W10
T 11	21 18 39	18°33'36	4 Ⅱ 32	9°R53	4°18	22°38	16°11	4°36	19° 6	28°16	10° 1	16°21	16°13	12°41	5°33	T 11
F 12	21 22 36	19°31'10	17°25	9°51	5°14	22°22	16°24	4°31	19° 9	28°17	10° 0	16°19	16°10	12°48	5°33	F 12
S 13	21 26 32	20°28'46	0න 3	9°45	6° 9	22° 6	16°38	4°27	19°12	28°17	9°59	16°14	16° 7	12°55	5°34	S 13
S 14	21 30 29	21°26'23	12°29	9°32	7° 4	21°50	16°51	4°23	19°16	28°18	9°58	16° 7	16° 4	13° 1	5°34	S 14
M15	21 34 25	22°24'01	24°45	9°15	7°58	21°35	17° 4	4°19	19°19	28°18	9°56	15°57	16° 1	13° 8	5°35	M15
T 16	21 38 22	23°21'41	6 Ω 53	8°52	8°52	21°19	17°17	4°15	19°23	28°19	9°55	15°44	15°58	13°15	5°36	T 16
W17	21 42 18	24°19'22	18°55	8°23	9°45	21° 3	17°30	4°11	19°26	28°19	9°54	15°31	15°54	13°21	5°37	W17
T 18	21 46 15	25°17'05	0 m 52	7°50	10°38	20°47	17°44	4° 7	19°30	28°20	9°53	15°17	15°51	13°28	5°38	T 18
F 19	21 50 11	26°14'48	12°44	7°11	11°30	20°31	17°57	4° 3	19°33	28°20	9°52	15° 4	15°48	13°35	5°39	F 19
S 20	21 54 8	27°12'33	24°34	6°28	12°21	20°16	18°10	3°59	19°37	28°21	9°50	14°53	15°45	13°41	5°41	S 20
S 21	21 58 5	28°10'19	6 ₽ 23	5°42	13°12	20° 1	18°23	3°55	19°40	28°21	9°49	14°45	15°42	13°48	5°42	S 21
M22	22 2 1	29° 8'06	18°15	4°52	14° 2	19°46	18°36	3°51	19°44	28°21	9°48	14°40	15°39	13°55	5°43	M22
T 23	22 5 58	0 Mp 5'55	0 M .14	4° 0	14°52	19°32	18°49	3°47	19°48	28°22	9°47	14°37	15°35	14° 2	5°45	T 23
W24	22 9 54	1° 3'44	12°22	3° 7	15°40	19°17	19° 2	3°44	19°51	28°22	9°45	14°D36	15°32	14° 8	5°47	W24
T 25	22 13 51	2° 1'35	24°45	2°14	16°28	19° 4	19°15	3°40	19°55	28°22	9°44	14°36	15°29	14°15	5°48	T 25
F 26	22 17 47	2°59'27	7 . ₹28	1°21	17°16	18°51	19°28	3°36	19°58	28°23	9°43	14°R36	15°26	14°22	5°50	F 26
S 27	22 21 44	3°57'21	20°36	0°30	18° 2	18°38	19°41	3°33	20° 2	28°23	9°42	14°35	15°23	14°28	5°52	S 27
S 28	22 25 40	4°55'15	4 る 12	29 Ω 42	18°47	18°26	19°54	3°29	20° 6	28°23	9°40	14°32	15°19	14°35	5°54	S 28
M29	22 29 37	5°53'11	18°18	28°58	19°32	18°14	20° 7	3°26	20°10	28°23	9°39	14°27	15°16	14°42	5°56	M29
T 30	22 33 34	6°51'09	2≈53	28°20	20°16	18° 3	20°20	3°22	20°13	28°23	9°38	14°19	15°13	14°49	5°59	T 30
W31	22 37 30	7 m 49'07	17 ≈ 51	27 Ω 47	20 ≏ 59	17 ≈ 53	20 Ω 33	3≈19	20 m 17	28 8 23	9) (37	14 M J10	15 M 10	14 M 55	6 水 1	W31

Delta T = 74.75 sec

SEPTEMBER 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
T 1	22 41 27	8 m 47'07	3) € 6	27°R21	21 ≏ 40	17°R43	20 Ω 46	3°R16	20 m 21	28°R23	9°R35	14°R 0	15 M 7	15 m) 2	6 ₹ 3	T 1
F 2	22 45 23	9°45'08	18°25	27 Ω 2	22°21	17 ≈ 34	20°59	3≈13	20°24	28 8 23	9) 34	13 M .51	15° 4	15° 9	6° 6	F 2
S 3	22 49 20	10°43'12	3 Ƴ 38	26°52	23° 1	17°26	21°12	3°10	20°28	28°23	9°33	13°44	15° 0	15°15	6° 8	S 3
S 4	22 53 16	11°41'17	18°35	26°D49	23°39	17°18	21°24	3° 7	20°32	28°23	9°31	13°39	14°57	15°22	6°11	S 4
M 5	22 57 13	12°39'23	3 8 8	26°55	24°17	17°11	21°37	3° 4	20°36	28°23	9°30	13°37	14°54	15°29	6°14	M 5
T 6	23 1 9	13°37'32	17°15	27°10	24°53	17° 5	21°50	3° 1	20°39	28°23	9°29	13°D37	14°51	15°35	6°17	T 6
W 7	23 5 6	14°35'43	0耳54	27°34	25°28	16°59	22° 3	2°58	20°43	28°22	9°28	13°37	14°48	15°42	6°20	W 7
T 8	23 9 2	15°33'56	14° 8	28° 6	26° 2	16°55	22°15	2°56	20°47	28°22	9°26	13°R38	14°45	15°49	6°23	T 8
F 9	23 12 59	16°32'11	27° 0	28°46	26°34	16°51	22°28	2°53	20°51	28°22	9°25	13°37	14°41	15°56	6°26	F 9
S 10	23 16 56	17°30'28	9933	29°35	27° 5	16°47	22°40	2°50	20°54	28°22	9°24	13°35	14°38	16° 2	6°29	S 10
S 11	23 20 52	18°28'47	21°52	0 m 31	27°35	16°45	22°53	2°48	20°58	28°21	9°23	13°30	14°35	16° 9	6°32	S 11
M12	23 24 49	19°27'08	3 Ω 59	1°35	28° 3	16°43	23° 5	2°46	21° 2	28°21	9°21	13°23	14°32	16°16	6°36	M12
T 13	23 28 45	20°25'31	16° 0	2°45	28°29	16°D43	23°18	2°43	21° 6	28°21	9°20	13°15	14°29	16°22	6°39	T 13
W14	23 32 42	21°23'56	27°55	4° 2	28°54	16°43	23°30	2°41	21°10	28°20	9°19	13° 5	14°25	16°29	6°43	W14
T 15	23 36 38	22°22'23	9 m /46	5°24	29°18	16°44	23°43	2°39	21°13	28°20	9°18	12°55	14°22	16°36	6°46	T 15
F 16	23 40 35	23°20'52	21°37	6°51	29°39	16°45	23°55	2°37	21°17	28°19	9°16	12°45	14°19	16°42	6°50	F 16
S 17	23 44 31	24°19'22	3 ₾ 28	8°23	29°59	16°48	24° 7	2°35	21°21	28°19	9°15	12°38	14°16	16°49	6°54	S 17
S 18	23 48 28	25°17'55	15°21	9°59	0 M 17	16°51	24°19	2°33	21°25	28°18	9°14	12°32	14°13	16°56	6°58	S 18
M19	23 52 25	26°16'29	27°18	11°38	0°33	16°55	24°32	2°31	21°28	28°18	9°13	12°29	14°10	17° 3	7° 2	M19
T 20	23 56 21	27°15'05	9 M 22	13°20	0°47	17° 0	24°44	2°30	21°32	28°17	9°12	12°D27	14° 6	17° 9	7° 6	T 20
W21	0 0 18	28°13'43	21°35	15° 4	0°59	17° 6	24°56	2°28	21°36	28°16	9°10	12°27	14° 3	17°16	7°10	W21
T 22	0 4 14	29°12'22	4 ₹ 2	16°50	1° 9	17°12	25° 8	2°27	21°40	28°16	9° 9	12°29	14° 0	17°23	7°14	T 22
F 23	0 8 11	0 ჲ 11'04	16°46	18°37	1°17	17°19	25°20	2°25	21°44	28°15	9° 8	12°30	13°57	17°29	7°18	F 23
S 24	0 12 7	1° 9'47	29°51	20°26	1°23	17°27	25°31	2°24	21°47	28°14	9° 7	12°R31	13°54	17°36	7°23	S 24
S 25	0 16 4	2° 8'32	13る20	22°15	1°26	17°36	25°43	2°23	21°51	28°13	9° 6	12°30	13°50	17°43	7°27	S 25
M26	0 20 0	3° 7'18	27°16	24° 5	1°R27	17°46	25°55	2°22	21°55	28°13	9° 5	12°28	13°47	17°49	7°32	M26
T 27	0 23 57	4° 6'06	11 ≈ 38	25°55	1°26	17°56	26° 7	2°21	21°58	28°12	9° 3	12°24	13°44	17°56	7°36	T 27
W28	0 27 54	5° 4'56	26°23	27°45	1°22	18° 7	26°18	2°20	22° 2	28°11	9° 2	12°19	13°41	18° 3	7°41	W28
T 29	0 31 50	6° 3'47	11 米 27	29°35	1°16	18°19	26°30	2°19	22° 6	28°10	9° 1	12°14	13°38	18°10	7°46	T 29
F 30	0 35 47	7 ♀ 2'40	26) 39	1 ≏ 24	1 m 7	18 ≈ 31	26 Ω 41	2≈18	22 Mp 10	28 8 9	9 米 0	12M 9	13 M 35	18 M /16	7 .₹ 50	F 30

Delta T = 74.78 sec

OCTOBER 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	0 39 43	8₾ 1'35	11 Y 51	3 ₾ 13	0°R56	18 ≈ 44	26 N 53	2°R18	22 m 13	28°R 8	8°R59	12°R 5	13 M .31	18 M 23	7 ×7 55	S 1
S 2	0 43 40	9° 0'33	26°51	5° 2	0 M .43	18°58	27° 4	2≈17	22°17	28 8 7	8 ∺ 58	12 M 3	13°28	18°30	8° 0	S 2
M 3	0 47 36	9°59'32	11832	6°50	0°27	19°12	27°15	2°17	22°21	28° 6	8°57	12°D 2	13°25	18°36	8° 5	M 3
T 4	0 51 33	10°58'34	25°48	8°37	0° 9	19°28	27°27	2°17	22°24	28° 5	8°56	12° 2	13°22	18°43	8°10	T 4
W 5	0 55 29	11°57'38	9 Ⅲ 36	10°24	29 ≏ 49	19°43	27°38	2°16	22°28	28° 4	8°55	12° 4	13°19	18°50	8°15	W 5
T 6	0 59 26	12°56'44	22°58	12°10	29°26	19°59	27°49	2°16	22°31	28° 3	8°54	12° 5	13°16	18°56	8°20	T 6
F 7	1 3 22	13°55'53	5 9 54	13°55	29° 2	20°16	28° 0	2°D16	22°35	28° 2	8°53	12° 6	13°12	19° 3	8°26	F 7
S 8	1 7 19	14°55'03	18°30	15°39	28°35	20°34	28°11	2°16	22°39	28° 1	8°52	12°R 7	13° 9	19°10	8°31	S 8
S 9	1 11 16	15°54'17	0Ω48	17°23	28° 7	20°52	28°21	2°17	22°42	28° 0	8°51	12° 6	13° 6	19°17	8°36	S 9
M10	1 15 12	16°53'32	12°53	19° 6	27°36	21°11	28°32	2°17	22°46	27°59	8°50	12° 3	13° 3	19°23	8°42	M10
T 11	1 19 9	17°52'50	24°50	20°48	27° 5	21°30	28°43	2°17	22°49	27°58	8°49	12° 0	13° 0	19°30	8°47	T 11
W12	1 23 5	18°52'09	6 M)41	22°29	26°32	21°50	28°53	2°18	22°53	27°56	8°48	11°57	12°56	19°37	8°53	W12
T 13	1 27 2	19°51'32	18°32	24°10	25°57	22°10	29° 4	2°18	22°56	27°55	8°47	11°53	12°53	19°43	8°59	T 13
F 14	1 30 58	20°50'56	0 ≏ 23	25°50	25°22	22°31	29°14	2°19	23° 0	27°54	8°46	11°49	12°50	19°50	9° 4	F 14
S 15	1 34 55	21°50'22	12°18	27°29	24°46	22°52	29°24	2°20	23° 3	27°53	8°45	11°46	12°47	19°57	9°10	S 15
S 16	1 38 51	22°49'51	24°18	29° 7	24°10	23°14	29°35	2°21	23° 7	27°51	8°45	11°44	12°44	20° 3	9°16	S 16
M17	1 42 48	23°49'21	6ML25	0 M .45	23°33	23°36	29°45	2°22	23°10	27°50	8°44	11°D43	12°41	20°10	9°22	M17
T 18	1 46 45	24°48'54	18°42	2°22	22°57	23°59	29°55	2°23	23°13	27°49	8°43	11°43	12°37	20°17	9°28	T 18
W19	1 50 41	25°48'28	1 才 8	3°58	22°20	24°22	0 m) 5	2°24	23°17	27°47	8°42	11°44	12°34	20°23	9°34	W19
T 20	1 54 38	26°48'04	13°47	5°34	21°44	24°46	0°14	2°25	23°20	27°46	8°41	11°45	12°31	20°30	9°40	T 20
F 21	1 58 34	27°47'42	26°41	7° 9	21° 9	25°10	0°24	2°27	23°23	27°44	8°41	11°47	12°28	20°37	9°46	F 21
S 22	2 2 31	28°47'22	9 궁 51	8°44	20°35	25°35	0°34	2°28	23°27	27°43	8°40	11°48	12°25	20°44	9°52	S 22
S 23	2 6 27	29°47'04	23°20	10°18	20° 2	26° 0	0°43	2°30	23°30	27°42	8°39	11°48	12°22	20°50	9°58	S 23
M24	2 10 24	0 M .46'47	7 ≈ 8	11°51	19°30	26°26	0°53	2°32	23°33	27°40	8°38	11°R48	12°18	20°57	10° 4	M24
T 25	2 14 20	1°46'32	21°16	13°24	19° 0	26°52	1° 2	2°33	23°36	27°39	8°38	11°48	12°15	21° 4	10°10	T 25
W26	2 18 17	2°46'19	5) (42	14°57	18°31	27°18	1°11	2°35	23°39	27°37	8°37	11°47	12°12	21°10	10°17	W26
T 27	2 22 14	3°46'07	20°23	16°28	18° 5	27°45	1°20	2°37	23°43	27°36	8°37	11°46	12° 9	21°17	10°23	T 27
F 28	2 26 10	4°45'57	5 Υ 14	18° 0	17°40	28°12	1°29	2°39	23°46	27°34	8°36	11°45	12° 6	21°24	10°29	F 28
S 29	2 30 7	5°45'48	20° 7	19°30	17°17	28°39	1°38	2°42	23°49	27°33	8°35	11°44	12° 2	21°30	10°36	S 29
S 30	2 34 3	6°45'42	4 8 54	21° 0	16°57	29° 7	1°46	2°44	23°52	27°31	8°35	11°D44	11°59	21°37	10°42	S 30
M31	2 38 0	7 M 45'37	19828	22 M 30	16 ≏ 39	29≈35	1 m 55	2≈46	23 m 55	27 8 29	8 ∺ 34	11 M 44	11 M .56	21 Mp 44	10 ∡ 149	M31

Delta T = 74.80 sec

NOVEMBER 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	2 41 56	8 M 45'35	3 Ⅱ 44	23M59	16°R24	0 ∀ 4	2 m/ 3	2≈49	23 m 58	27°R28	8°R34	11 M .44	11 M .53	21 m/50	10 ∡ 755	T 1
W 2	2 45 53	9°45'34	17°36	25°28	16 ₽ 11	0°33	2°12	2°51	24° 1	27 8 26	8) 33	11°45	11°50	21°57	11° 2	W 2
T 3	2 49 49	10°45'36	199 3	26°56	16° 0	1° 2	2°20	2°54	24° 4	27°25	8°33	11°45	11°47	22° 4	11° 9	T 3
F 4	2 53 46	11°45'40	14° 6	28°23	15°52	1°31	2°28	2°57	24° 6	27°23	8°32	11°R45	11°43	22°11	11°15	F 4
S 5	2 57 43	12°45'45	26°47	29°50	15°46	2° 1	2°36	3° 0	24° 9	27°21	8°32	11°45	11°40	22°17	11°22	S 5
S 6	3 1 39	13°45'53	9 N 8	1 才 16	15°43	2°31	2°44	3° 3	24°12	27°20	8°31	11°D45	11°37	22°24	11°29	S 6
M 7	3 5 36	14°46'03	21°15	2°42	15°D43	3° 1	2°52	3° 6	24°15	27°18	8°31	11°45	11°34	22°31	11°35	M 7
T 8	3 9 32	15°46'15	3 m p 1 1	4° 7	15°44	3°32	2°59	3° 9	24°17	27°17	8°31	11°45	11°31	22°37	11°42	T 8
W 9	3 13 29	16°46'29	15° 2	5°31	15°48	4° 2	3° 7	3°12	24°20	27°15	8°30	11°45	11°27	22°44	11°49	W 9
T 10	3 17 25	17°46'45	26°53	6°55	15°55	4°34	3°14	3°15	24°23	27°13	8°30	11°46	11°24	22°51	11°56	T 10
F 11	3 21 22	18°47'03	8 ≏ 46	8°17	16° 4	5° 5	3°21	3°19	24°25	27°12	8°30	11°47	11°21	22°57	12° 3	F 11
S 12	3 25 18	19°47'22	20°45	9°39	16°15	5°37	3°28	3°22	24°28	27°10	8°29	11°47	11°18	23° 4	12°10	S 12
S 13	3 29 15	20°47'44	2 M .54	11° 0	16°28	6° 8	3°35	3°26	24°30	27° 8	8°29	11°48	11°15	23°11	12°17	S 13
M14	3 33 12	21°48'07	15°15	12°19	16°43	6°41	3°41	3°29	24°33	27° 6	8°29	11°R48	11°12	23°17	12°24	M14
T 15	3 37 8	22°48'32	27°48	13°37	17° 0	7°13	3°48	3°33	24°35	27° 5	8°29	11°48	11° 8	23°24	12°31	T 15
W16	3 41 5	23°48'59	10 ∡ 35	14°54	17°20	7°46	3°54	3°37	24°38	27° 3	8°29	11°47	11° 5	23°31	12°38	W16
T 17	3 45 1	24°49'28	2 <u>3</u> °35	16° 9	17°41	8°18	4° 1	3°41	24°40	27° 1	8°29	11°45	11° 2	23°37	12°45	T 17
F 18	3 48 58	25°49'57	6 る 49	17°23	18° 4	8°51	4° 7	3°45	24°42	27° 0	8°28	11°43	10°59	23°44	12°52	F 18
S 19	3 52 54	26°50'29	20°16	18°34	18°29	9°25	4°13	3°49	24°45	26°58	8°28	11°41	10°56	23°51	12°59	S 19
S 20	3 56 51	27°51'01	3≈56	19°43	18°56	9°58	4°19	3°53	24°47	26°56	8°28	11°39	10°53	23°58	13° 6	S 20
M21	4 0 47	28°51'35	17°47	20°50	19°24	10°32	4°24	3°57	24°49	26°55	8°28	11°38	10°49	24° 4	13°13	M21
T 22	4 4 44	29°52'09	1 米 49	21°53	19°54	11° 6	4°30	4° 1	24°51	26°53	8°D28	11°D38	10°46	24°11	13°20	T 22
W23	4 8 41	0 ∡ 52'45	16° 0	22°53	20°25	11°40	4°35	4° 6	24°53	26°51	8°28	11°38	10°43	24°18	13°27	W23
T 24	4 12 37	1°53'22	0 Υ 19	23°50	20°58	12°14	4°40	4°10	24°55	26°50	8°28	11°40	10°40	24°24	13°34	T 24
F 25	4 16 34	2°54'00	14°42	24°41	21°33	12°48	4°45	4°15	24°57	26°48	8°28	11°41	10°37	24°31	13°42	F 25
S 26	4 20 30	3°54'40	29° 7	25°28	22° 9	13°23	4°50	4°19	24°59	26°46	8°28	11°42	10°33	24°38	13°49	S 26
S 27	4 24 27	4°55'20	13 8 28	26°10	22°46	13°58	4°55	4°24	25° 1	26°45	8°29	11°R43	10°30	24°44	13°56	S 27
M28	4 28 23	5°56'02	27°42	26°45	23°24	14°32	4°59	4°29	25° 3	26°43	8°29	11°42	10°27	24°51	14° 3	M28
T 29	4 32 20	6°56'45	11 ∐ 42	27°13	24° 4	15° 8	5° 3	4°34	25° 4	26°41	8°29	11°40	10°24	24°58	14°10	T 29
W30	4 36 16	7 .₹ 57'30	25Ⅱ26	27 ₹ 33	24 ≏ 45	15 ∺ 43	5Mp 7	4≈39	25 Mp 6	26840	8 ∺ 29	11 M 36	10 M 21	25 Mp 4	14 × 18	W30

Delta T = 74.82 sec

DECEMBER 2050 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	δ	4	ħ)/(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	4 40 13	8 ₹ 58'15	8950	27 ∡ 745	25 ≙ 27	16 ∺ 18	5 m) 11	4≈44	25 Mp 8	26°R38	8 米 29	11°R32	10 M .18	25 m 11	14 × 25	T 1
F 2	4 44 10	9°59'03	21°54	27°R47	26°10	16°54	5°15	4°49	25° 9	26 8 36	8°30	11 M 27	10°14	25°18	14°32	F 2
S 3	4 48 6	10°59'51	4 Ω 36	27°39	26°55	17°29	5°19	4°54	25°11	26°35	8°30	11°23	10°11	25°24	14°39	S 3
S 4	4 52 3	12° 0'41	17° 1	27°20	27°40	18° 5	5°22	4°59	25°13	26°33	8°30	11°19	10° 8	25°31	14°46	S 4
M 5	4 55 59	13° 1'32	29° 9	26°50	28°26	18°41	5°26	5° 4	25°14	26°31	8°30	11°16	10° 5	25°38	14°54	M 5
T 6	4 59 56	14° 2'24	11 Mp 7	26° 9	29°14	19°17	5°29	5°10	25°15	26°30	8°31	11°D15	10° 2	25°45	15° 1	T 6
W 7	5 3 52	15° 3'18	22°58	25°17	0 m 2	19°53	5°31	5°15	25°17	26°28	8°31	11°16	9°59	25°51	15° 8	W 7
T 8	5 7 49	16° 4'13	4 ₽ 48	24°15	0°51	20°29	5°34	5°20	25°18	26°27	8°32	11°17	9°55	25°58	15°15	T 8
F 9	5 11 45	17° 5'10	16°42	23° 5	1°41	21° 5	5°37	5°26	25°19	26°25	8°32	11°19	9°52	26° 5	15°23	F 9
S 10	5 15 42	18° 6'07	28°44	21°47	2°32	21°42	5°39	5°31	25°21	26°23	8°32	11°20	9°49	26°11	15°30	S 10
S 11	5 19 39	19° 7'06	10 M 59	20°26	3°23	22°19	5°41	5°37	25°22	26°22	8°33	11°R21	9°46	26°18	15°37	S 11
M12	5 23 35	20° 8'06	23°30	19° 3	4°16	22°55	5°43	5°43	25°23	26°20	8°33	11°20	9°43	26°25	15°44	M12
T 13	5 27 32	21° 9'07	6 ₮ 19	17°41	5° 9	23°32	5°45	5°48	25°24	26°19	8°34	11°18	9°39	26°31	15°52	T 13
W14	5 31 28	22°10'08	19°27	16°23	6° 2	24° 9	5°46	5°54	25°25	26°17	8°34	11°13	9°36	26°38	15°59	W14
T 15	5 35 25	23°11'11	2 ප 53	15°12	6°57	24°46	5°48	6° 0	25°26	26°16	8°35	11° 7	9°33	26°45	16° 6	T 15
F 16	5 39 21	24°12'14	16°35	14° 9	7°52	25°23	5°49	6° 6	25°27	26°14	8°36	10°59	9°30	26°51	16°13	F 16
S 17	5 43 18	25°13'18	0≈29	13°16	8°48	26° 0	5°50	6°12	25°27	26°13	8°36	10°51	9°27	26°58	16°20	S 17
S 18	5 47 14	26°14'23	14°32	12°33	9°44	26°38	5°51	6°18	25°28	26°12	8°37	10°45	9°24	27° 5	16°27	S 18
M19	5 51 11	27°15'27	28°40	12° 1	10°41	27°15	5°51	6°24	25°29	26°10	8°38	10°39	9°20	27°11	16°35	M19
T 20	5 55 8	28°16'32	12) (49	11°41	11°38	27°53	5°52	6°30	25°29	26° 9	8°38	10°36	9°17	27°18	16°42	T 20
W21	5 59 4	29°17'38	26°58	11°D31	12°36	28°30	5°52	6°36	25°30	26° 7	8°39	10°D35	9°14	27°25	16°49	W21
T 22	6 3 1	0 ට 18'43	11 Y 5	11°31	13°34	29° 8	5°R52	6°43	25°31	26° 6	8°40	10°35	9°11	27°31	16°56	T 22
F 23	6 6 5 7	1°19'49	25° 8	11°41	14°33	29°46	5°52	6°49	25°31	26° 5	8°40	10°36	9° 8	27°38	17° 3	F 23
S 24	6 10 54	2°20'55	9 8 6	11°59	15°32	0 Υ 23	5°51	6°55	25°31	26° 3	8°41	10°R37	9° 5	27°45	17°10	S 24
S 25	6 14 50	3°22'01	22°59	12°25	16°32	1° 1	5°51	7° 2	25°32	26° 2	8°42	10°36	9° 1	27°51	17°17	S 25
M26	6 18 47	4°23'07	6∏44	12°58	17°33	1°39	5°50	7°8	25°32	26° 1	8°43	10°34	8°58	27°58	17°24	M26
T 27	6 22 43	5°24'14	20°20	13°37	18°33	2°17	5°49	7°14	25°32	26° 0	8°44	10°28	8°55	28° 5	17°31	T 27
W28	6 26 40	6°25'21	39544	14°22	19°34	2°55	5°48	7°21	25°33	25°58	8°45	10°20	8°52	28°12	17°38	W28
T 29	6 30 37	7°26'28	16°54	15°12	20°36	3°33	5°47	7°27	25°33	25°57	8°46	10°10	8°49	28°18	17°45	T 29
F 30	6 34 33	8°27'35	29°49	16° 7	21°38	4°12	5°45	7°34	25°33	25°56	8°46	9°59	8°45	28°25	17°52	F 30
S 31	6 38 30	9 ප් 28'43	12 N 26	17 ∡ 5	22 M 40	4Υ 50	5 m 43	7≈41	25°R33	25 8 55	8): 47	9 M .48	8 M .42	28 m 32	17 ∡ 759	S 31

Delta T = 74.85 sec

JANUARY 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	6 42 26	10 ට 29'51	24 Ω 48	18 ⁄ 7	23 M 43	5 Υ 28	5°R41	7≈47	25°R33	25°R54	8) (48	9°R38	8 M .39	28 m /38	18 ×7 5	S 1
M 2	6 46 23	11°30'59	6 M 57	19°12	24°46	6° 7	5 m 39	7°54	25 Mg 33	25 8 53	8°49	9 M .30	8°36	28°45	18°12	M 2
T 3	6 50 19	12°32'07	18°54	20°20	25°49	6°45	5°37	8° 1	25°32	25°52	8°50	9°25	8°33	28°52	18°19	T 3
W 4	6 54 16	13°33'16	0 ≏ 44	21°30	26°53	7°23	5°34	8° 7	25°32	25°51	8°51	9°21	8°30	28°58	18°26	W 4
T 5	6 58 12	14°34'25	12°33	22°42	27°57	8° 2	5°32	8°14	25°32	25°50	8°52	9°D20	8°26	29° 5	18°33	T 5
F 6	7 2 9	15°35'35	24°26	23°56	29° 1	8°40	5°29	8°21	25°32	25°49	8°53	9°21	8°23	29°12	18°39	F 6
S 7	7 6 6	16°36'44	6 M 27	25°12	0 ≯ 6	9°19	5°26	8°28	25°31	25°48	8°55	9°R21	8°20	29°18	18°46	S 7
S 8	7 10 2	17°37'54	18°43	26°30	1°11	9°58	5°23	8°34	25°31	25°47	8°56	9°21	8°17	29°25	18°52	S 8
M 9	7 13 59	18°39'04	1 才 18	27°48	2°16	10°36	5°19	8°41	25°30	25°46	8°57	9°19	8°14	29°32	18°59	M 9
T 10	7 17 55	19°40'14	14°15	29° 9	3°21	11°15	5°15	8°48	25°30	25°45	8°58	9°14	8°11	29°38	19° 6	T 10
W11	7 21 52	20°41'24	27°37	0 궁 30	4°27	11°54	5°12	8°55	25°29	25°44	8°59	9° 6	8° 7	29°45	19°12	W11
T 12	7 25 48	21°42'34	11 궁 23	1°52	5°33	12°33	5° 8	9° 2	25°29	25°43	9° 0	8°56	8° 4	29°52	19°19	T 12
F 13	7 29 45	22°43'43	25°30	3°15	6°39	13°11	5° 4	9° 9	25°28	25°43	9° 2	8°45	8° 1	29°58	19°25	F 13
S 14	7 33 42	23°44'52	9 ≈ 53	4°40	7°45	13°50	4°59	9°16	25°27	25°42	9° 3	8°32	7°58	0 ₾ 5	19°31	S 14
S 15	7 37 38	24°46'01	24°25	6° 5	8°52	14°29	4°55	9°23	25°26	25°41	9° 4	8°21	7°55	0°12	19°38	S 15
M16	7 41 35	25°47'09	8 米 59	7°31	9°59	15° 8	4°50	9°30	25°25	25°41	9° 5	8°12	7°51	0°18	19°44	M16
T 17	7 45 31	26°48'16	23°30	8°57	11° 6	15°47	4°45	9°37	25°24	25°40	9° 6	8° 6	7°48	0°25	19°50	T 17
W18	7 49 28	27°49'23	7 Υ 51	10°25	12°13	16°26	4°40	9°44	25°23	25°39	9° 8	8° 3	7°45	0°32	19°56	W18
T 19	7 53 24	28°50'29	22° 1	11°53	13°20	17° 5	4°35	9°51	25°22	25°39	9° 9	8° 1	7°42	0°38	20° 2	T 19
F 20	7 57 21	29°51'34	5 8 57	13°21	14°28	17°44	4°30	9°59	25°21	25°38	9°10	8° 1	7°39	0°45	20° 8	F 20
S 21	8 1 17	0≈52'38	19°42	14°51	15°36	18°23	4°24	10° 6	25°20	25°38	9°12	8° 1	7°36	0°52	20°15	S 21
S 22	8 5 14	1°53'41	3 Ⅱ 15	16°20	16°44	19° 3	4°19	10°13	25°19	25°37	9°13	7°59	7°32	0°58	20°20	S 22
M23	8 9 11	2°54'44	16°36	17°51	17°52	19°42	4°13	10°20	25°18	25°37	9°14	7°55	7°29	1° 5	20°26	M23
T 24	8 13 7	3°55'45	29°48	19°22	19° 0	20°21	4° 7	10°27	25°17	25°36	9°16	7°47	7°26	1°12	20°32	T 24
W25	8 17 4	4°56'46	129548	20°54	20° 9	21° 0	4° 1	10°34	25°15	25°36	9°17	7°37	7°23	1°18	20°38	W25
T 26	8 21 0	5°57'45	25°38	22°27	21°17	21°39	3°55	10°41	25°14	25°36	9°19	7°24	7°20	1°25	20°44	T 26
F 27	8 24 57	6°58'44	8 Ω 16	24° 0	22°26	22°18	3°48	10°49	25°12	25°35	9°20	7°10	7°17	1°32	20°50	F 27
S 28	8 28 53	7°59'42	20°42	25°33	23°35	22°58	3°42	10°56	25°11	25°35	9°21	6°55	7°13	1°38	20°55	S 28
S 29	8 32 50	9° 0'39	2 m 56	27° 8	24°44	23°37	3°36	11° 3	25° 9	25°35	9°23	6°42	7°10	1°45	21° 1	S 29
M30	8 36 46	10° 1'35	14°59	28°43	25°53	24°16	3°29	11°10	25° 8	25°35	9°24	6°31	7° 7	1°52	21° 6	M30
T31	8 40 43	11≈ 2'31	26 Mp 54	0≈18	27 ×7 2	24 Y 55	3 Mg 22	11≈17	25 Mg 6	25 8 34	9 ∺ 26	6M23	7M 4	1 ≏ 58	21 × 12	T 31

Delta T = 74.87 sec

FEBRUARY 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	ß	C	ţ	Š	Day
W 1	8 44 39	12≈ 3'25	8 ≏ 43	1≈55	28 × 12	25 Y 35	3°R15	11≈25	25°R 5	25°R34	9 米 27	6°R17	7 M 1	2 ₾ 5	21 × 17	W 1
T 2	8 48 36	13° 4'19	20°30	3°32	29°21	26°14	3 m 8	11°32	25 m 3	25 8 34	9°29	6 M .15	6°57	2°12	21°22	T 2
F 3	8 52 33	14° 5'12	2 M 21	5° 9	0 궁 31	26°53	3° 1	11°39	25° 1	25°34	9°30	6°D14	6°54	2°18	21°28	F 3
S 4	8 56 29	15° 6'05	14°20	6°48	1°41	27°33	2°54	11°46	24°59	25°34	9°32	6°R14	6°51	2°25	21°33	S 4
S 5	9 0 26	16° 6'56	26°33	8°27	2°51	28°12	2°47	11°53	24°58	25°D34	9°33	6°13	6°48	2°32	21°38	S 5
M 6	9 4 22	17° 7'47	9 .₹ 6	10° 7	4° 1	28°51	2°39	12° 0	24°56	25°34	9°35	6°12	6°45	2°38	21°43	M 6
T 7	9 8 19	18° 8'37	22° 2	11°48	5°11	29°31	2°32	12° 8	24°54	25°34	9°36	6° 7	6°42	2°45	21°48	T 7
W 8	9 12 15	19° 9'26	5 る 26	13°29	6°21	0810	2°24	12°15	24°52	25°34	9°38	6° 1	6°38	2°52	21°53	W 8
T 9	9 16 12	20°10'14	19°19	15°11	7°31	0°49	2°17	12°22	24°50	25°34	9°39	5°51	6°35	2°58	21°58	T 9
F 10	9 20 9	21°11'00	3≈39	16°54	8°42	1°29	2° 9	12°29	24°48	25°35	9°41	5°40	6°32	3° 5	22° 3	F 10
S 11	9 24 5	22°11'46	18°20	18°38	9°52	2° 8	2° 2	12°36	24°46	25°35	9°43	5°29	6°29	3°12	22° 7	S 11
S 12	9 28 2	23°12'30	3 ¥ 15	20°23	11° 3	2°47	1°54	12°43	24°44	25°35	9°44	5°18	6°26	3°18	22°12	S 12
M13	9 31 58	24°13'13	18°15	22° 8	12°13	3°27	1°46	12°50	24°42	25°35	9°46	5° 9	6°23	3°25	22°16	M13
T 14	9 35 55	25°13'54	3 Υ 11	23°55	13°24	4° 6	1°38	12°57	24°40	25°36	9°47	5° 3	6°19	3°32	22°21	T 14
W15	9 39 51	26°14'34	17°54	25°42	14°35	4°46	1°30	13° 5	24°37	25°36	9°49	4°59	6°16	3°38	22°25	W15
T 16	9 43 48	27°15'12	2819	27°30	15°46	5°25	1°22	13°12	24°35	25°36	9°51	4°D58	6°13	3°45	22°30	T 16
F 17	9 47 44	28°15'48	16°25	29°18	16°57	6° 4	1°15	13°19	24°33	25°37	9°52	4°58	6°10	3°52	22°34	F 17
S 18	9 51 41	29°16'22	0 耳 11	1 ∺ 8	18° 8	6°44	1° 7	13°26	24°31	25°37	9°54	4°R59	6° 7	3°58	22°38	S 18
S 19	9 55 37	0 米 16'55	13°37	2°58	19°19	7°23	0°59	13°33	24°28	25°38	9°55	4°58	6° 3	4° 5	22°42	S 19
M20	9 59 34	1°17'26	26°47	4°49	20°30	8° 2	0°51	13°40	24°26	25°38	9°57	4°55	6° 0	4°12	22°46	M20
T 21	10 3 31	2°17'55	9 95 42	6°40	21°41	8°42	0°43	13°47	24°24	25°39	9°59	4°49	5°57	4°18	22°50	T 21
W22	10 7 27	3°18'22	22°24	8°32	22°53	9°21	0°35	13°54	24°21	25°39	10° 0	4°41	5°54	4°25	22°54	W22
T 23	10 11 24	4°18'48	4Ω 55	10°25	24° 4	10° 1	0°27	14° 0	24°19	25°40	10° 2	4°31	5°51	4°32	22°58	T 23
F 24	10 15 20	5°19'12	17°15	12°18	25°15	10°40	0°19	14° 7	24°17	25°41	10° 4	4°20	5°48	4°38	23° 1	F 24
S 25	10 19 17	6°19'33	29°27	14°11	26°27	11°19	0°11	14°14	24°14	25°41	10° 5	4° 8	5°44	4°45	23° 5	S 25
S 26	10 23 13	7°19'54	11 M p31	16° 4	27°39	11°59	0° 4	14°21	24°12	25°42	10° 7	3°58	5°41	4°52	23° 8	S 26
M27	10 27 10	8°20'12	23°27	17°57	28°50	12°38	29⋒56	14°28	24° 9	25°43	10° 8	3°49	5°38	4°58	23°12	M27
T 28	10 31 6	9₩20'29	5 ₾ 18	19 米 49	0≈ 2	13 8 17	29 Ω 48	14≈35	24 Mp 7	25 8 43	10 米 10	3 M .42	5 M 35	5 ₾ 5	23 × 15	T 28

Delta T = 74.90 sec

MARCH 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	n	u	Ç	ę,	Day
W 1	10 35 3	10) 20'44	17 ♀ 6	21) (41	1≈13	13 8 57	29°R40	14≈41	24°R 4	25 8 44	10) €12	3°R38	5 M 32	5 ₽ 12	23 × 18	W 1
T 2	10 39 0	11°20'58	28°54	23°31	2°25	14°36	29€33	14°48	24 Mp 2	25°45	10°13	3°D36	5°28	5°18	23°22	T 2
F 3	10 42 56	12°21'10	10 M .45	25°21	3°37	15°15	29°25	14°55	23°59	25°46	10°15	3 M .37	5°25	5°25	23°25	F 3
S 4	10 46 53	13°21'21	22°43	27° 8	4°49	15°55	29°18	15° 1	23°57	25°47	10°17	3°38	5°22	5°32	23°28	S 4
S 5	10 50 49	14°21'30	4 ₹ 55	28°54	6° 1	16°34	29°10	15° 8	23°54	25°48	10°18	3°39	5°19	5°38	23°31	S 5
M 6	10 54 46	15°21'37	17°24	0 Υ 36	7°13	17°13	29° 3	15°14	23°52	25°49	10°20	3°R39	5°16	5°45	23°33	M 6
T 7	10 58 42	16°21'43	0 궁 16	2°15	8°25	17°53	28°56	15°21	23°49	25°50	10°22	3°38	5°13	5°52	23°36	T 7
W 8	11 2 39	17°21'48	13°34	3°51	9°37	18°32	28°48	15°28	23°46	25°51	10°23	3°35	5° 9	5°58	23°39	W 8
T 9	11 635	18°21'51	27°22	5°22	10°49	19°11	28°41	15°34	23°44	25°52	10°25	3°30	5° 6	6° 5	23°41	T 9
F 10	11 10 32	19°21'52	11 ≈ 39	6°49	12° 1	19°50	28°34	15°40	23°41	25°53	10°26	3°24	5° 3	6°12	23°44	F 10
S 11	11 14 29	20°21'51	26°21	8°10	13°13	20°30	28°27	15°47	23°39	25°54	10°28	3°17	5° 0	6°18	23°46	S 11
S 12	11 18 25	21°21'49	11 米 23	9°25	14°25	21° 9	28°20	15°53	23°36	25°55	10°30	3°11	4°57	6°25	23°48	S 12
M13	11 22 22	22°21'44	26°35	10°34	15°38	21°48	28°14	15°59	23°33	25°57	10°31	3° 5	4°54	6°32	23°50	M13
T 14	11 26 18	23°21'38	11 Y 48	11°36	16°50	22°27	28° 7	16° 6	23°31	25°58	10°33	3° 2	4°50	6°38	23°52	T 14
W15	11 30 15	24°21'30	26°50	12°30	18° 2	23° 7	28° 1	16°12	23°28	25°59	10°34	3°D 0	4°47	6°45	23°54	W15
T 16	11 34 11	25°21'20	11835	13°17	19°15	23°46	27°54	16°18	23°25	26° 0	10°36	3° 0	4°44	6°52	23°56	T 16
F 17	11 38 8	26°21'07	25°57	13°57	20°27	24°25	27°48	16°24	23°23	26° 2	10°38	3° 1	4°41	6°58	23°58	F 17
S 18	11 42 4	27°20'52	9 Ⅱ 54	14°28	21°39	25° 4	27°42	16°30	23°20	26° 3	10°39	3° 3	4°38	7° 5	24° 0	S 18
S 19	11 46 1	28°20'35	23°27	14°50	22°52	25°43	27°36	16°36	23°18	26° 4	10°41	3°R 4	4°34	7°12	24° 1	S 19
M20	11 49 58	29°20'16	6937	15° 5	24° 4	26°23	27°30	16°42	23°15	26° 6	10°42	3° 4	4°31	7°18	24° 3	M20
T 21	11 53 54	0 Ƴ 19'54	19°26	15°R11	25°17	27° 2	27°24	16°48	23°12	26° 7	10°44	3° 2	4°28	7°25	24° 4	T 21
W22	11 57 51	1°19'30	1 Ω 59	15° 9	26°29	27°41	27°19	16°54	23°10	26° 9	10°46	2°59	4°25	7°32	24° 5	W22
T 23	12 1 47	2°19'04	14°19	14°59	27°42	28°20	27°14	16°59	23° 7	26°10	10°47	2°55	4°22	7°38	24° 7	T 23
F 24	12 5 44	3°18'36	26°28	14°41	28°54	28°59	27° 8	17° 5	23° 5	26°11	10°49	2°50	4°19	7°45	24° 8	F 24
S 25	12 9 40	4°18'05	8Mp28	14°17	0 ∺ 7	29°38	27° 3	17°11	23° 2	26°13	10°50	2°44	4°15	7°52	24° 9	S 25
S 26	12 13 37	5°17'32	20°23	13°46	1°19	0 П 17	26°58	17°16	23° 0	26°15	10°52	2°40	4°12	7°58	24°10	S 26
M27	12 17 33	6°16'57	2 ₾ 13	13°10	2°32	0°56	26°54	17°22	22°57	26°16	10°53	2°36	4° 9	8° 5	24°10	M27
T 28	12 21 30	7°16'20	14° 2	12°29	3°44	1°35	26°49	17°27	22°55	26°18	10°55	2°33	4° 6	8°12	24°11	T 28
W29	12 25 26	8°15'41	25°51	11°43	4°57	2°14	26°44	17°33	22°52	26°19	10°56	2°32	4° 3	8°18	24°12	W29
T 30	12 29 23	9°15'00	7 M .42	10°55	6°10	2°54	26°40	17°38	22°50	26°21	10°58	2°D32	3°59	8°25	24°12	T 30
F 31	12 33 20	10 Y 14'18	19 M 37	10 Υ 6	7 ∺ 22	3Д33	26 Ω 36	17 ≈ 43	22 Mp 47	26 8 23	10 米 59	2 M 32	3 M .56	8 ₾ 32	24 × 13	F 31

Delta T = 74.92 sec

APRIL 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ^r	4	ħ)f(4	Р	v	S	Ç	ę,	Day
S 1	12 37 16	11 ° 13'33	1 ~ 141	9°R15	8 ∺ 35	4 Ⅱ 12	26°R32	17 ≈ 49	22°R45	26824	11) 1	2 M 34	3 M 53	8 亞 38	24 × 13	S 1
S 2	12 41 13	12°12'46	13°57	8 Υ 24	9°48	4°50	26 Ω 28	17°54	22 m) 42	26°26	11° 2	2°36	3°50	8°45	24°13	S 2
M 3	12 45 9	13°11'58	26°28	7°35	11° 1	5°29	26°25	17°59	22°40	26°28	11° 3	2°37	3°47	8°52	24°13	M 3
T 4	12 49 6	14°11'08	9 ට 18	6°48	12°13	6° 8	26°21	18° 4	22°37	26°30	11° 5	2°R38	3°44	8°58	24°R13	T 4
W 5	12 53 2	15°10'16	22°31	6° 4	13°26	6°47	26°18	18° 9	22°35	26°31	11° 6	2°38	3°40	9° 5	24°13	W 5
T 6	12 56 59	16° 9'23	6≈ 9	5°23	14°39	7°26	26°15	18°14	22°33	26°33	11°8	2°37	3°37	9°12	24°13	T 6
F 7	13 0 55	17° 8'28	20°14	4°47	15°52	8° 5	26°12	18°19	22°30	26°35	11° 9	2°35	3°34	9°18	24°13	F 7
S 8	13 4 52	18° 7'30	4) (44	4°15	17° 5	8°44	26° 9	18°24	22°28	26°37	11°10	2°33	3°31	9°25	24°12	S 8
S 9	13 8 49	19° 6'31	19°36	3°48	18°17	9°23	26° 7	18°28	22°26	26°39	11°12	2°32	3°28	9°32	24°12	S 9
M10	13 12 45	20° 5'31	4 Υ 42	3°26	19°30	10° 2	26° 5	18°33	22°24	26°40	11°13	2°30	3°25	9°38	24°11	M10
T 11	13 16 42	21° 4'28	19°54	3° 9	20°43	10°41	26° 2	18°37	22°21	26°42	11°14	2°30	3°21	9°45	24°11	T 11
W12	13 20 38	22° 3'23	5 8 2	2°58	21°56	11°20	26° 0	18°42	22°19	26°44	11°16	2°D29	3°18	9°52	24°10	W12
T 13	13 24 35	23° 2'16	19°57	2°53	23° 9	11°58	25°59	18°46	22°17	26°46	11°17	2°30	3°15	9°58	24° 9	T 13
F 14	13 28 31	24° 1'08	4 Ⅱ 32	2°D52	24°22	12°37	25°57	18°51	22°15	26°48	11°18	2°30	3°12	10° 5	24° 8	F 14
S 15	13 32 28	24°59'56	18°42	2°57	25°35	13°16	25°56	18°55	22°13	26°50	11°20	2°31	3° 9	10°11	24° 7	S 15
S 16	13 36 24	25°58'43	29526	3° 7	26°48	13°55	25°54	18°59	22°11	26°52	11°21	2°32	3° 5	10°18	24° 6	S 16
M17	13 40 21	26°57'28	15°43	3°22	28° 0	14°34	25°53	19° 3	22° 9	26°54	11°22	2°32	3° 2	10°25	24° 5	M17
T 18	13 44 18	27°56'10	28°36	3°42	29°13	15°12	25°53	19° 7	22° 7	26°56	11°23	2°R32	2°59	10°31	24° 3	T 18
W19	13 48 14	28°54'50	11 0 8	4° 6	0 Υ 26	15°51	25°52	19°11	22° 5	26°58	11°25	2°32	2°56	10°38	24° 2	W19
T 20	13 52 11	29°53'27	23°24	4°34	1°39	16°30	25°51	19°15	22° 3	27° 0	11°26	2°32	2°53	10°45	24° 1	T 20
F 21	13 56 7	0852'03	5 M 27	5° 7	2°52	17° 9	25°51	19°19	22° 1	27° 2	11°27	2°32	2°50	10°51	23°59	F 21
S 22	14 0 4	1°50'36	17°22	5°44	4° 5	17°47	25°D51	19°22	21°59	27° 4	11°28	2°31	2°46	10°58	23°57	S 22
S 23	14 4 0	2°49'07	29°12	6°25	5°18	18°26	25°51	19°26	21°58	27° 6	11°29	2°D31	2°43	11° 5	23°56	S 23
M24	14 7 57	3°47'37	11 ♀ 0	7° 9	6°31	19° 5	25°51	19°29	21°56	27° 8	11°30	2°31	2°40	11°11	23°54	M24
T 25	14 11 53	4°46'04	22°48	7°57	7°44	19°43	25°52	19°33	21°54	27°11	11°31	2°32	2°37	11°18	23°52	T 25
W26	14 15 50	5°44'29	4 M .41	8°48	8°57	20°22	25°53	19°36	21°52	27°13	11°32	2°R32	2°34	11°25	23°50	W26
T 27	14 19 46	6°42'52	16°39	9°43	10°10	21° 0	25°53	19°39	21°51	27°15	11°33	2°32	2°31	11°31	23°48	T 27
F 28	14 23 43	7°41'14	28°45	10°40	11°23	21°39	25°54	19°43	21°49	27°17	11°34	2°31	2°27	11°38	23°46	F 28
S 29	14 27 40	8°39'34	11 🗷 1	11°41	12°36	22°18	25°56	19°46	21°48	27°19	11°36	2°30	2°24	11°45	23°43	S 29
S 30	14 31 36	9 8 37'52	23 × 28	12 Y 44	13 Y 49	22 II 56	25 Ω 57	19 ≈ 49	21 Mp 46	27 8 21	11) 37	2 M .30	2 M 21	11 ≏ 51	23 × 741	S 30

Delta T = 74.95 sec

MAY 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	В	'n	v	Ç	ę,	Day
M 1	14 35 33	10836'09	6 ට 9	13 Y 50	15 ° 2	23 II 35	25 Ω 59	19≈52	21°R45	27823	11) (37	2°R29	2 M 18	11 ≏ 58	23°R39	M 1
T 2	14 39 29	11°34'24	19° 5	14°58	16°15	24°13	26° 0	19°55	21 Mp 43	27°26	11°38	2 M 28	2°15	12° 5	23 х 36	T 2
W 3	14 43 26	12°32'38	2≈20	16° 9	17°28	24°52	26° 2	19°57	21°42	27°28	11°39	2°27	2°11	12°11	23°34	W 3
T 4	14 47 22	13°30'50	15°54	17°23	18°41	25°30	26° 4	20° 0	21°41	27°30	11°40	2°D27	2° 8	12°18	23°31	T 4
F 5	14 51 19	14°29'01	29°48	18°39	19°54	26° 9	26° 7	20° 2	21°39	27°32	11°41	2°27	2° 5	12°25	23°28	F 5
S 6	14 55 15	15°27'10	14 ∺ 3	19°57	21° 7	26°47	26° 9	20° 5	21°38	27°34	11°42	2°28	2° 2	12°31	23°26	S 6
S 7	14 59 12	16°25'18	28°35	21°18	22°20	27°26	26°12	20° 7	21°37	27°37	11°43	2°29	1°59	12°38	23°23	S 7
M 8	15 3 9	17°23'24	13 Y 22	22°41	23°33	28° 4	26°14	20°10	21°36	27°39	11°44	2°30	1°56	12°45	23°20	M 8
T 9	15 7 5	18°21'29	28°18	24° 6	24°46	28°43	26°17	20°12	21°35	27°41	11°45	2°R31	1°52	12°51	23°17	T 9
W10	15 11 2	19°19'33	13 8 15	25°33	25°59	29°21	26°21	20°14	21°34	27°43	11°45	2°30	1°49	12°58	23°14	W10
T 11	15 14 58	20°17'35	28° 5	27° 2	27°12	29°59	26°24	20°16	21°33	27°45	11°46	2°29	1°46	13° 4	23°11	T 11
F 12	15 18 55	21°15'35	12 Ⅱ 40	28°33	28°26	0938	26°27	20°18	21°32	27°48	11°47	2°28	1°43	13°11	23° 8	F 12
S 13	15 22 51	22°13'34	26°54	0 8 7	29°39	1°16	26°31	20°20	21°31	27°50	11°48	2°25	1°40	13°18	23° 4	S 13
S 14	15 26 48	23°11'31	109544	1°42	0 8 52	1°55	26°35	20°21	21°30	27°52	11°48	2°22	1°36	13°24	23° 1	S 14
M15	15 30 44	24° 9'26	24° 7	3°20	2° 5	2°33	26°39	20°23	21°29	27°54	11°49	2°20	1°33	13°31	22°58	M15
T 16	15 34 41	25° 7'19	7 Ω 6	5° 0	3°18	3°12	26°43	20°24	21°29	27°57	11°50	2°18	1°30	13°38	22°54	T 16
W17	15 38 38	26° 5'11	19°41	6°42	4°31	3°50	26°47	20°26	21°28	27°59	11°50	2°16	1°27	13°44	22°51	W17
T 18	15 42 34	27° 3'01	1 m 58	8°25	5°44	4°28	26°52	20°27	21°27	28° 1	11°51	2°D16	1°24	13°51	22°48	T 18
F 19	15 46 31	28° 0'49	14° 1	10°11	6°57	5° 7	26°56	20°28	21°27	28° 3	11°51	2°17	1°21	13°58	22°44	F 19
S 20	15 50 27	28°58'35	25°54	11°59	8°10	5°45	27° 1	20°29	21°26	28° 6	11°52	2°19	1°17	14° 4	22°40	S 20
S 21	15 54 24	29°56'20	7 ≏ 42	13°49	9°23	6°23	27° 6	20°31	21°26	28° 8	11°53	2°21	1°14	14°11	22°37	S 21
M22	15 58 20	0 Ⅱ 54'03	19°30	15°41	10°37	7° 1	27°11	20°31	21°25	28°10	11°53	2°22	1°11	14°18	22°33	M22
T 23	16 2 17	1°51'45	1 M 22	17°35	11°50	7°40	27°17	20°32	21°25	28°12	11°54	2°R23	1° 8	14°24	22°29	T 23
W24	16 6 13	2°49'25	13°21	19°31	13° 3	8°18	27°22	20°33	21°25	28°15	11°54	2°22	1° 5	14°31	22°26	W24
T 25	16 10 10	3°47'04	25°29	21°30	14°16	8°56	27°28	20°34	21°24	28°17	11°54	2°20	1° 2	14°38	22°22	T 25
F 26	16 14 7	4°44'42	7 . ₹48	23°30	15°29	9°34	27°33	20°34	21°24	28°19	11°55	2°17	0°58	14°44	22°18	F 26
S 27	16 18 3	5°42'18	20°20	25°32	16°42	10°13	27°39	20°35	21°24	28°21	11°55	2°12	0°55	14°51	22°14	S 27
S 28	16 22 0	6°39'54	3පි 6	27°35	17°55	10°51	27°45	20°35	21°24	28°24	11°56	2° 6	0°52	14°58	22°10	S 28
M29	16 25 56	7°37'28	16° 5	29°41	19° 9	11°29	27°51	20°35	21°D24	28°26	11°56	2° 1	0°49	15° 4	22° 6	M29
T 30	16 29 53	8°35'01	29°17	1 Ⅱ 48	20°22	12° 7	27°58	20°35	21°24	28°28	11°56	1°55	0°46	15°11	22° 2	T 30
W31	16 33 49	9∏32'34	12≈43	3 Ⅱ 56	21 8 35	12945	28Ω 4	20°R35	21 Mp 24	28 8 30	11 米 57	1 M 51	0 M 42	15 ≏ 18	21 ~ 58	W31

Delta T = 74.97 sec

JUNE 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
T 1	16 37 46	10 Ⅲ 30′05	26≈22	6 I I 6	22848	139524	28 Ω 11	20°R35	21 Mp 24	28 8 33	11) (57	1°R49	0 M 39	15 ≏ 24	21°R54	T 1
F 2	16 41 42	11°27'36	10 ∺ 14	8°16	24° 1	14° 2	28°17	20≈35	21°24	28°35	11°57	1°D48	0°36	15°31	21 × 750	F 2
S 3	16 45 39	12°25'06	24°19	10°27	25°14	14°40	28°24	20°35	21°24	28°37	11°57	1 M .48	0°33	15°37	21°46	S 3
S 4	16 49 36	13°22'35	8 Υ 35	12°39	26°28	15°18	28°31	20°35	21°25	28°39	11°58	1°49	0°30	15°44	21°42	S 4
M 5	16 53 32	14°20'04	23° 0	14°51	27°41	15°56	28°38	20°34	21°25	28°41	11°58	1°51	0°27	15°51	21°38	M 5
T 6	16 57 29	15°17'31	7 8 32	17° 4	28°54	16°34	28°45	20°34	21°25	28°44	11°58	1°R51	0°23	15°57	21°34	T 6
W 7	17 1 25	16°14'59	22° 7	19°15	0 Π 7	17°12	28°53	20°33	21°26	28°46	11°58	1°49	0°20	16° 4	21°30	W 7
T 8	17 5 22	17°12'25	6 Ⅱ 37	21°27	1°21	17°50	29° 0	20°32	21°26	28°48	11°58	1°46	0°17	16°11	21°26	T 8
F 9	17 9 18	18° 9'51	20°58	23°37	2°34	18°29	29° 8	20°32	21°27	28°50	11°58	1°40	0°14	16°17	21°21	F 9
S 10	17 13 15	19° 7'16	5 95 3	25°46	3°47	19° 7	29°16	20°31	21°28	28°52	11°58	1°33	0°11	16°24	21°17	S 10
S 11	17 17 11	20° 4'40	18°49	27°54	5° 0	19°45	29°23	20°30	21°28	28°54	11°58	1°25	0°8	16°31	21°13	S 11
M12	17 21 8	21° 2'03	2 Ω 11	0ණ 1	6°14	20°23	29°31	20°28	21°29	28°56	11°R58	1°17	0° 4	16°37	21° 9	M12
T 13	17 25 5	21°59'24	15°10	2° 6	7°27	21° 1	29°39	20°27	21°30	28°59	11°58	1°11	0° 1	16°44	21° 5	T 13
W14	17 29 1	22°56'45	27°47	4° 9	8°40	21°39	29°48	20°26	21°30	29° 1	11°58	1° 6	29 ≏ 58	16°51	21° 1	W14
T 15	17 32 58	23°54'05	10 m , 5	6°10	9°54	22°17	29°56	20°25	21°31	29° 3	11°58	1° 3	29°55	16°57	20°57	T 15
F 16	17 36 54	24°51'24	22° 9	8° 9	11° 7	22°55	0Mp 4	20°23	21°32	29° 5	11°58	1°D 1	29°52	17° 4	20°52	F 16
S 17	17 40 51	25°48'43	4 º 2	10° 6	12°20	23°33	0°13	20°22	21°33	29° 7	11°58	1° 2	29°48	17°11	20°48	S 17
S 18	17 44 47	26°46'00	15°51	12° 1	13°34	24°11	0°22	20°20	21°34	29° 9	11°58	1° 3	29°45	17°17	20°44	S 18
M19	17 48 44	27°43'16	27°40	13°53	14°47	24°49	0°30	20°18	21°35	29°11	11°58	1°R 3	29°42	17°24	20°40	M19
T 20	17 52 40	28°40'32	9 M .35	15°44	16° 0	25°27	0°39	20°16	21°36	29°13	11°58	1° 3	29°39	17°30	20°36	T 20
W21	17 56 37	29°37'47	21°40	17°32	17°14	26° 5	0°48	20°14	21°38	29°15	11°57	1° 1	29°36	17°37	20°32	W21
T 22	18 0 34	0935'02	3 . ₹58	19°17	18°27	26°43	0°57	20°12	21°39	29°17	11°57	0°57	29°33	17°44	20°28	T 22
F 23	18 430	1°32'16	16°31	21° 1	19°40	27°21	1° 7	20°10	21°40	29°19	11°57	0°50	29°29	17°50	20°24	F 23
S 24	18 8 27	2°29'29	29°21	22°42	20°54	27°59	1°16	20° 8	21°41	29°21	11°57	0°41	29°26	17°57	20°20	S 24
S 25	18 12 23	3°26'42	12る28	24°20	22° 7	28°37	1°25	20° 6	21°43	29°23	11°56	0°31	29°23	18° 4	20°16	S 25
M26	18 16 20	4°23'55	25°51	25°56	23°21	29°15	1°35	20° 3	21°44	29°25	11°56	0°20	29°20	18°10	20°12	M26
T 27	18 20 16	5°21'08	9≈26	27°30	24°34	29°53	1°44	20° 1	21°46	29°27	11°56	0°11	29°17	18°17	20° 8	T 27
W28	18 24 13	6°18'20	23°12	29° 2	25°48	0 Ω 31	1°54	19°58	21°47	29°29	11°55	0° 3	29°14	18°24	20° 4	W28
T 29	18 28 10	7°15'32	7 ∺ 6	$0\Omega_{31}$	27° 1	1° 9	2° 4	19°56	21°49	29°31	11°55	29 ≙ 57	29°10	18°30	20° 0	T 29
F 30	18 32 6	89612'44	21 米 7	1 .0 57	28 Ⅱ 14	1 Ω 47	2 Mp 14	19≈53	21 m 50	29 8 32	11) (54	29 ≙ 54	29 ≙ 7	18 ≏ 37	19 .7 57	F 30

Delta T = 75.00 sec

JULY 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	P.	v	Ç	Q K	Day
S 1	18 36 3	99 9'57	5 Υ 11	3 N 22	29∏28	2 N 25	2 m) 24	19°R50	21 m 52	29 8 34	11°R54	29°D53	29 ♀ 4	18 ≏ 44	19°R53	S 1
S 2	18 39 59	10° 7'09	19°19	4°43	09541	3° 3	2°34	19 ≈ 47	21°54	29°36	11) (54	29 £ 53	29° 1	18°50	19 .7 49	S 2
M 3	18 43 56	11° 4'22	3 8 29	6° 3	1°55	3°41	2°44	19°44	21°55	29°38	11°53	29°R53	28°58	18°57	19°45	M 3
T 4	18 47 52	12° 1'35	17°40	7°19	3° 9	4°19	2°54	19°41	21°57	29°40	11°53	29°52	28°54	19° 4	19°42	T 4
W 5	18 51 49	12°58'49	1 Ⅱ 50	8°33	4°22	4°57	3° 4	19°38	21°59	29°41	11°52	29°49	28°51	19°10	19°38	W 5
T 6	18 55 45	13°56'02	15°56	9°44	5°36	5°35	3°15	19°35	22° 1	29°43	11°52	29°43	28°48	19°17	19°35	T 6
F 7	18 59 42	14°53'16	29°53	10°53	6°49	6°13	3°25	19°32	22° 3	29°45	11°51	29°34	28°45	19°24	19°31	F 7
S 8	19 3 39	15°50'29	13939	11°59	8° 3	6°51	3°36	19°29	22° 5	29°47	11°50	29°24	28°42	19°30	19°28	S 8
S 9	19 7 35	16°47'43	27° 9	13° 2	9°17	7°28	3°46	19°25	22° 7	29°48	11°50	29°12	28°39	19°37	19°24	S 9
M10	19 11 32	17°44'57	$10\Omega 21$	14° 2	10°30	8° 6	3°57	19°22	22° 9	29°50	11°49	29° 0	28°35	19°43	19°21	M10
T 11	19 15 28	18°42'11	23°13	14°58	11°44	8°44	4° 8	19°18	22°11	29°51	11°48	28°49	28°32	19°50	19°18	T 11
W12	19 19 25	19°39'25	5 M)46	15°52	12°57	9°22	4°19	19°15	22°13	29°53	11°48	28°41	28°29	19°57	19°14	W12
T 13	19 23 21	20°36'38	18° 2	16°42	14°11	10° 0	4°30	19°11	22°16	29°55	11°47	28°35	28°26	20° 3	19°11	T 13
F 14	19 27 18	21°33'52	0요 4	17°29	15°25	10°38	4°41	19°8	22°18	29°56	11°46	28°31	28°23	20°10	19°8	F 14
S 15	19 31 14	22°31'06	11°57	18°12	16°39	11°16	4°52	19° 4	22°20	29°58	11°46	28°30	28°20	20°17	19° 5	S 15
S 16	19 35 11	23°28'20	23°46	18°51	17°52	11°54	5° 3	19° 0	22°22	29°59	11°45	28°29	28°16	20°23	19° 2	S 16
M17	19 39 8	24°25'34	5 M .36	19°27	19° 6	12°32	5°14	18°56	22°25	0 I I 1	11°44	28°29	28°13	20°30	18°59	M17
T 18	19 43 4	25°22'48	17°32	19°59	20°20	13°10	5°25	18°52	22°27	0° 2	11°43	28°28	28°10	20°37	18°56	T 18
W19	19 47 1	26°20'02	29°40	20°26	21°33	13°48	5°37	18°48	22°30	0° 4	11°43	28°26	28° 7	20°43	18°54	W19
T 20	19 50 57	27°17'16	12 × 5	20°49	22°47	14°26	5°48	18°45	22°32	0° 5	11°42	28°21	28° 4	20°50	18°51	T 20
F 21	19 54 54	28°14'31	24°49	21° 8	24° 1	15° 4	6° 0	18°40	22°35	0° 6	11°41	28°13	28° 0	20°57	18°48	F 21
S 22	19 58 50	29°11'46	7 궁 53	21°21	25°15	15°42	6°11	18°36	22°37	0° 8	11°40	28° 3	27°57	21° 3	18°46	S 22
S 23	20 2 47	0 Ω 9'01	21°19	21°31	26°29	16°20	6°23	18°32	22°40	0° 9	11°39	27°51	27°54	21°10	18°43	S 23
M24	20 6 43	1° 6'17	5≈ 5	21°R35	27°42	16°58	6°34	18°28	22°43	0°10	11°38	27°39	27°51	21°16	18°41	M24
T 25	20 10 40	2° 3'34	19° 5	21°34	28°56	17°36	6°46	18°24	22°45	0°12	11°37	27°28	27°48	21°23	18°38	T 25
W26	20 14 37	3° 0'51	3) 17	21°29	$0\Omega10$	18°13	6°58	18°20	22°48	0°13	11°37	27°19	27°45	21°30	18°36	W26
T 27	20 18 33	3°58'09	17°34	21°18	1°24	18°51	7°10	18°15	22°51	0°14	11°36	27°12	27°41	21°36	18°34	T 27
F 28	20 22 30	4°55'28	1 Y 52	21° 3	2°38	19°29	7°22	18°11	22°54	0°15	11°35	27° 8	27°38	21°43	18°32	F 28
S 29	20 26 26	5°52'47	16° 8	20°42	3°52	20° 7	7°33	18° 7	22°56	0°17	11°34	27° 6	27°35	21°50	18°30	S 29
S 30	20 30 23	6°50'08	0820	20°17	5° 6	20°45	7°45	18° 3	22°59	0°18	11°33	27° 6	27°32	21°56	18°28	S 30
M31	20 34 19	7 Ω 47'30	14 8 25	19 Ω 47	$6\Omega 20$	21 \O 23	7 m 57	17 ≈ 58	23 m 2	0耳19	11 ∺ 32	27 ♀ 6	27 ≏ 29	22 º 3	18 ₹ 26	M31

Delta T = 75.02 sec

AUGUST 2051 00:00 UT

T 1 20 W 2 20 T 3 20 F 4 20	Sid.t 0 38 16 0 42 12 0 46 9 0 50 6	O 8Ω44'53 9°42'17	ා 28 ප් 23	ў 19°R14	Ŷ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ķ	Day
W 2 20 T 3 20 F 4 20	0 42 12 0 46 9	9°42'17		10°D 14					-							,
T 3 20 F 4 20	0 46 9	-		19 K14	7Ω 34	22 N 1	8 m) 9	17°R54	23 mg 5	0Д20	11°R31	27°R 5	27 <u>₽</u> 26	22 ₽ 10	18°R24	T 1
F 4 20			12∏14	18 Ω 36	8°48	22°39	8°22	17 ≈ 49	23° 8	0°21	11) 30	27 ♀ 2	27°22	22°16	18 ₹ 22	W 2
	0.50 6	10°39'43	25°56	17°56	10° 2	23°17	8°34	17°45	23°11	0°22	11°29	26°56	27°19	22°23	18°21	T 3
		11°37'09	9930	17°12	11°16	23°55	8°46	17°40	23°14	0°23	11°28	26°47	27°16	22°30	18°19	F 4
S 5 20	0 54 2	12°34'37	22°51	16°27	12°30	24°33	8°58	17°36	23°17	0°24	11°26	26°37	27°13	22°36	18°18	S 5
S 6 20	0 57 59	13°32'05	6Ω 0	15°41	13°44	25°11	9°11	17°32	23°20	0°25	11°25	26°25	27°10	22°43	18°16	S 6
M 7 21	1 1 55	14°29'34	18°54	14°54	14°58	25°49	9°23	17°27	23°23	0°26	11°24	26°13	27° 6	22°50	18°15	M 7
T 8 21	1 5 52	15°27'05	1 m 33	14° 8	16°12	26°27	9°35	17°23	23°27	0°27	11°23	26° 2	27° 3	22°56	18°14	T 8
W 9 21	-	16°24'36	13°56	13°24	17°26	27° 5	9°48	17°18	23°30	0°27	11°22	25°53	27° 0	23° 3	18°13	W 9
-	1 13 45	17°22'08	26° 6	12°41	18°40	27°43	10° 0	17°14	23°33	0°28	11°21	25°47	26°57	23° 9	18°12	T 10
	1 17 41	18°19'41	8 쇼 5	12° 2	19°54	28°21	10°13	17° 9	23°36	0°29	11°20	25°43	26°54	23°16	18°11	F 11
S 12 21	1 21 38	19°17'15	19°55	11°26	21° 8	28°59	10°25	17° 5	23°39	0°30	11°19	25°42	26°51	23°23	18°10	S 12
S 13 21	1 25 35	20°14'50	1 ML 43	10°56	22°23	29°37	10°38	17° 0	23°43	0°30	11°18	25°D42	26°47	23°29	18° 9	S 13
	1 29 31	21°12'26	13°32	10°30	23°37	0 m 15	10°50	16°56	23°46	0°31	11°16	25°42	26°44	23°36	18° 8	M14
-	1 33 28	22°10'03	25°28	10°11	24°51	0°54	11° 3	16°51	23°49	0°32	11°15	25°R42	26°41	23°43	18° 8	T 15
	1 37 24	23° 7'41	7 . ₹36	9°57	26° 5	1°32	11°16	16°47	23°53	0°32	11°14	25°41	26°38	23°49	18° 7	W16
	1 41 21	24° 5'20	2 <u>0°</u> 2	9°D51	27°19	2°10	11°28	16°42	23°56	0°33	11°13	25°38	26°35	23°56	18° 7	T 17
-	1 45 17	25° 3'00	2 ප් 49	9°52	28°34	2°48	11°41	16°38	24° 0	0°34	11°12	25°33	26°31	24° 3	18° 6	F 18
S 19 21	1 49 14	26° 0'41	16° 1	10° 0	29°48	3°26	11°54	16°33	24° 3	0°34	11°10	25°26	26°28	24° 9	18° 6	S 19
S 20 21	1 53 10	26°58'23	29°38	10°15	1 Mp 2	4° 4	12° 6	16°29	24° 6	0°35	11° 9	25°17	26°25	24°16	18° 6	S 20
	1 57 7	27°56'06	13 ≈ 39	10°38	2°16	4°42	12°19	16°25	24°10	0°35	11° 8	25° 8	26°22	24°23	18°D 6	M21
T 22 22		28°53'50	28° 0	11° 9	3°30	5°20	12°32	16°20	24°13	0°35	11° 7	24°59	26°19	24°29	18° 6	T 22
W23 22	-	29°51'36	12) 35	11°47	4°45	5°58	12°45	16°16	24°17	0°36	11° 6	24°52	26°16	24°36	18° 6	W23
T 24 22		0 Mp 49'24	27°17	12°32	5°59	6°36	12°58	16°12	24°20	0°36	11° 4	24°47	26°12	24°42	18° 7	T 24
-	2 12 53	1°47'12	11 Y 59	13°25	7°13	7°15	13°10	16° 7	24°24	0°37	11° 3	24°44	26° 9	24°49	18° 7	F 25
S 26 22	2 16 50	2°45'03	26°35	14°24	8°27	7°53	13°23	16° 3	24°28	0°37	11° 2	24°D43	26° 6	24°56	18° 7	S 26
	2 20 46	3°42'55	118 0	15°30	9°42	8°31	13°36	15°59	24°31	0°37	11° 1	24°44	26° 3	25° 2	18° 8	S 27
-	2 24 43	4°40'49	25°12	16°42	10°56	9° 9	13°49	15°55	24°35	0°37	10°59	24°45	26° 0	25° 9	18° 8	M28
	2 28 39	5°38'46	9 I I 9	18° 1	12°10	9°47	14° 2	15°51	24°38	0°37	10°58	24°R45	25°57	25°16	18° 9	T 29
	2 32 36	6°36'44	22°51	19°25	13°25	10°25	14°15	15°47	24°42	0°38	10°57	24°44	25°53	25°22	18°10	W30
T 31 22	2 36 32	7 m 34'43	6918	20 Ω 54	14 m 39	11 Mp 4	14 M)28	15 ≈ 43	24 Mp 46	0Д38	10 ∺ 56	24 ≏ 41	25 ≙ 50	25 ≙ 29	18 × 11	T 31

Delta T = 75.05 sec

SEPTEMBER 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	22 40 29	8 m 32'45	19932	22 \O 27	15 m 53	11 Mp 42	14 M)41	15°R39	24 M 49	0Д38	10°R54	24°R36	25 ≏ 47	25 ₾ 36	18 × 12	F 1
S 2	22 44 26	9°30'49	2 Ω 32	24° 5	17° 8	12°20	14°54	15≈35	24°53	0°38	10 ¥ 53	24 ≏ 29	25°44	25°42	18°13	S 2
S 3	22 48 22	10°28'54	15°19	25°47	18°22	12°58	15° 7	15°31	24°57	0°R38	10°52	24°21	25°41	25°49	18°14	S 3
M 4	22 52 19	11°27'01	27°54	27°32	19°37	13°37	15°20	15°27	25° 0	0°38	10°51	24°13	25°37	25°56	18°15	M 4
T 5	22 56 15	12°25'09	10 M)17	29°19	20°51	14°15	15°33	15°23	25° 4	0°38	10°49	24° 6	25°34	26° 2	18°16	T 5
W 6	23 0 12	13°23'20	22°28	1 mg 9	22° 5	14°53	15°46	15°20	25° 8	0°38	10°48	24° 1	25°31	26° 9	18°18	W 6
T 7	23 4 8	14°21'32	4 <u>Ω</u> 29	3° 0	23°20	15°32	15°59	15°16	25°12	0°38	10°47	23°57	25°28	26°15	18°19	T 7
F 8	23 8 5	15°19'46	16°22	4°53	24°34	16°10	16°12	15°12	25°15	0°38	10°45	23°55	25°25	26°22	18°21	F 8
S 9	23 12 1	16°18'01	28°10	6°47	25°49	16°48	16°25	15° 9	25°19	0°37	10°44	23°D55	25°22	26°29	18°23	S 9
S 10	23 15 58	17°16'18	9 M .56	8°41	27° 3	17°27	16°38	15° 5	25°23	0°37	10°43	23°56	25°18	26°35	18°24	S 10
M11	23 19 55	18°14'36	21°45	10°36	28°17	18° 5	16°51	15° 2	25°27	0°37	10°42	23°57	25°15	26°42	18°26	M11
T 12	23 23 51	19°12'56	3 ∡7 40	12°31	29°32	18°43	17° 4	14°59	25°30	0°37	10°40	23°59	25°12	26°49	18°28	T 12
W13	23 27 48	20°11'18 21° 9'42	15°47	14°26 16°20	0 ≙ 46 2° 1	19°22 20° 0	17°17	14°55	25°34	0°36 0°36	10°39 10°38	24°R 0 24° 0	25° 9	26°55 27° 2	18°30 18°33	W13 T 14
T 14 F 15	23 31 44 23 35 41	21° 9'42 22° 8'06	28°10 10 る 55	18°15	3°15	20°39	17°30 17°43	14°52 14°49	25°38 25°42	0°36	10°38 10°37	23°58	25° 6 25° 3	27° 2	18°35	F 15
S 16	23 39 37	23° 6'33	24° 5	20° 8	4°30	20°39 21°17	17°56	14°46	25°45	0°35	10°36	23°56	24°59	27°15	18°37	S 16
S 17	23 43 34	24° 5'01	7 ≈ 42	22° 1	5°44	21°55	18° 9	14°43	25°49	0°35 0°34	10°34	23°52	24°56	27°22	18°39	S 17
M18 T 19	23 47 30 23 51 27	25° 3'31 26° 2'02	21°46 6) 15	23°53 25°44	6°58 8°13	22°34 23°12	18°22 18°35	14°40 14°37	25°53 25°57	0°34 0°34	10°33 10°32	23°48 23°43	24°53 24°50	27°29 27°35	18°42 18°45	M18 T 19
W20	23 55 24	20° 202 27° 0'35	21° 4	23°34	9°27	23°51	18°48	14°35	26° 1	0°33	10°32	23°40	24°47	27°42	18°47	W20
T 21	23 59 20	27°59'10	6Υ	29°24	10°42	24°29	19° 1	14°32	26° 4	0°33	10°29	23°38	24°43	27°48	18°50	T 21
F 22	0 3 17	28°57'47	21° 8	1-12	11°56	25° 8	19°14	14°30	26° 8	0°32	10°28	23°D37	24°40	27°55	18°53	F 22
S 23	0 7 13	29°56'26	6 8 6	3° 0	13°11	25°46	19°27	14°27	26°12	0°32	10°27	23°38	24°37	28° 2	18°56	S 23
S 24	0 11 10	0 ჲ 55'07	20°51	4°46	14°25	26°25	19°40	14°25	26°16	0°31	10°26	23°39	24°34	28° 8	18°59	S 24
M25	0 15 6	1°53'51	5 Ⅱ 18	6°32	15°39	27° 4	19°52	14°22	26°20	0°30	10°25	23°40	24°31	28°15	19° 2	M25
T 26	0 19 3	2°52'37	19°24	8°17	16°54	27°42	20° 5	14°20	26°23	0°30	10°24	23°41	24°28	28°22	19° 5	T 26
W27	0 22 59	3°51'25	395 9	10° 0	18° 8	28°21	20°18	14°18	26°27	0°29	10°22	23°R42	24°24	28°28	19°8	W27
T 28	0 26 56	4°50'15	16°31	11°43	19°23	28°59	20°31	14°16	26°31	0°28	10°21	23°41	24°21	28°35	19°11	T 28
F 29	0 30 52	5°49'08	29°35	13°25	20°37	29°38	20°44	14°14	26°35	0°27	10°20	23°40	24°18	28°42	19°15	F 29
S 30	0 34 49	6 ₽ 48'03	$12\Omega 21$	15 ♀ 6	21 ≏ 52	0 ჲ 17	20 m 56	14≈12	26 M 38	0Д26	10 米 19	23 Ω 38	24 ♀ 15	28 ≏ 48	19 .7 18	S 30

Delta T = 75.07 sec

OCTOBER 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	0 38 46	7 ≏ 47'00	24 Ω 52	16 ♀ 46	23 ♀ 6	0 <u>ჲ</u> 55	21 mg 9	14°R10	26Mp42	0°R25	10°R18	23°R36	24 ♀ 12	28 ≏ 55	19 × 22	S 1
M 2	0 42 42	8°45'59	7 m 10	18°25	24°21	1°34	21°22	14≈ 9	26°46	0Ⅲ25	10) 17	23 ॒ 33	24° 8	29° 2	19°25	M 2
T 3	0 46 39	9°45'01	19°18	20° 3	25°35	2°13	21°35	14° 7	26°50	0°24	10°16	23°31	24° 5	29° 8	19°29	T 3
W 4	0 50 35	10°44'04	1 ≏ 17	21°40	26°50	2°52	21°47	14° 6	26°53	0°23	10°15	23°30	24° 2	29°15	19°33	W 4
T 5	0 54 32	11°43'10	13°11	23°17	28° 4	3°30	22° 0	14° 4	26°57	0°22	10°14	23°29	23°59	29°22	19°37	T 5
F 6	0 58 28	12°42'18	24°59	24°52	29°19	4° 9	22°13	14° 3	27° 1	0°21	10°13	23°D29	23°56	29°28	19°41	F 6
S 7	1 2 25	13°41'27	6 M .46	26°27	0 M .33	4°48	22°25	14° 2	27° 4	0°20	10°12	23°29	23°53	29°35	19°45	S 7
S 8	1 621	14°40'39	18°33	28° 2	1°47	5°27	22°38	14° 1	27° 8	0°19	10°11	23°30	23°49	29°41	19°49	S 8
M 9	1 10 18	15°39'53	0 , ₹24	29°35	3° 2	6° 6	22°50	14° 0	27°12	0°18	10°10	23°31	23°46	29°48	19°53	M 9
T 10	1 14 15	16°39'08	12°21	1 m 7	4°16	6°45	23° 3	13°59	27°15	0°16	10° 9	23°31	23°43	29°55	19°57	T 10
W11	1 18 11	17°38'25	2 <u>4</u> °28	2°39	5°31	7°23	23°15	13°58	27°19	0°15	10° 8	23°32	23°40	0 M 1	20° 1	W11
T 12	1 22 8	18°37'44	6 ප 50	4°10	6°45	8° 2	23°27	13°57	27°22	0°14	10° 7	23°32	23°37	0° 8	20° 6	T 12
F 13	1 26 4	19°37'05	19°31	5°41	8° 0	8°41	23°40	13°57	27°26	0°13	10° 6	23°R33	23°34	0°15	20°10	F 13
S 14	1 30 1	20°36'28	2≈34	7°10	9°14	9°20	23°52	13°56	27°30	0°12	10° 5	23°32	23°30	0°21	20°15	S 14
S 15	1 33 57	21°35'52	16° 3	8°39	10°29	9°59	24° 4	13°56	27°33	0°11	10° 4	23°32	23°27	0°28	20°19	S 15
M16	1 37 54	22°35'18	29°59	10° 7	11°43	10°38	24°16	13°55	27°37	0° 9	10° 3	23°32	23°24	0°35	20°24	M16
T 17	1 41 50	23°34'46	14 米 21	11°35	12°58	11°17	24°29	13°55	27°40	0° 8	10° 2	23°D32	23°21	0°41	20°29	T 17
W18	1 45 47	24°34'15	29° 7	13° 1	14°12	11°56	24°41	13°D55	27°44	0° 7	10° 1	23°32	23°18	0°48	20°33	W18
T 19	1 49 44	25°33'47	14 Y 11	14°27	15°26	12°35	24°53	13°55	27°47	0° 5	10° 1	23°32	23°14	0°55	20°38	T 19
F 20	1 53 40	26°33'20	29°24	15°52	16°41	13°14	25° 5	13°55	27°51	0° 4	10° 0	23°R32	23°11	1° 1	20°43	F 20
S 21	1 57 37	27°32'56	14 8 36	17°16	17°55	13°53	25°17	13°55	27°54	0° 3	9°59	23°32	23° 8	1° 8	20°48	S 21
S 22	2 1 33	28°32'33	29°39	18°40	19°10	14°32	25°29	13°56	27°57	0° 1	9°58	23°32	23° 5	1°14	20°53	S 22
M23	2 5 30	29°32'13	14∏24	20° 2	20°24	15°11	25°40	13°56	28° 1	29 8 59	9°58	23°31	23° 2	1°21	20°58	M23
T 24	2 9 26	0 M .31'55	28°45	21°23	21°38	15°51	25°52	13°57	28° 4	29°59	9°57	23°30	22°59	1°28	21° 3	T 24
W25	2 13 23	1°31'40	12 95 40	22°44	22°53	16°30	26° 4	13°57	28° 8	29°57	9°56	23°30	22°55	1°34	21° 8	W25
T 26	2 17 19	2°31'26	26° 7	24° 3	24° 7	17° 9	26°16	13°58	28°11	29°56	9°55	23°29	22°52	1°41	21°13	T 26
F 27	2 21 16	3°31'15	9Ω10	25°21	25°22	17°48	26°27	13°59	28°14	29°54	9°55	23°D29	22°49	1°48	21°19	F 27
S 28	2 25 13	4°31'06	21°51	26°38	26°36	18°27	26°39	14° 0	28°17	29°53	9°54	23°30	22°46	1°54	21°24	S 28
S 29	2 29 9	5°30'59	4 Mp 14	27°54	27°50	19° 7	26°50	14° 1	28°21	29°51	9°54	23°31	22°43	2° 1	21°29	S 29
M30	2 33 6	6°30'54	16°22	29° 8	29° 5	19°46	27° 2	14° 2	28°24	29°50	9°53	23°32	22°39	2° 8	21°35	M30
T 31	2 37 2	7 M 30'52	28 Mp 20	0 ₮ 20	0 才 19	20 ≏ 25	27 Mp 13	14 ≈ 3	28 m 27	29 8 48	9 ∺ 52	23 ₾ 33	22 ₾ 36	2 m 14	21 ~ 40	T 31

Delta T = 75.09 sec

NOVEMBER 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	P	v	ţ	ę,	Day
W 1	2 40 59	8MJ30'51	10 ♀ 12	1 ₹ 31	1 ₹ 34	21 ♀ 5	27 Mp 24	14≈ 4	28Mp30	29°R47	9°R52	23 ≏ 34	22 £ 33	2 M 21	21 × 746	W 1
T 2	2 44 55	9°30'53	21°59	2°39	2°48	21°44	27°35	14° 6	28°33	29 8 45	9) 51	23°R35	22°30	2°28	21°52	T 2
F 3	2 48 52	10°30'56	3 M .46	3°46	4° 2	22°23	27°47	14° 7	28°36	29°44	9°51	23°34	22°27	2°34	21°57	F 3
S 4	2 52 48	11°31'02	15°35	4°50	5°17	23° 3	27°58	14° 9	28°39	29°42	9°50	23°33	22°24	2°41	22° 3	S 4
S 5	2 56 45	12°31'09	27°27	5°51	6°31	23°42	28° 9	14°11	28°42	29°40	9°50	23°31	22°20	2°48	22° 9	S 5
M 6	3 0 41	13°31'18	9 ₹ 24	6°49	7°45	24°22	28°20	14°12	28°45	29°39	9°49	23°28	22°17	2°54	22°14	M 6
T 7	3 4 38	14°31'29	21°29	7°44	9° 0	25° 1	28°30	14°14	28°48	29°37	9°49	23°24	22°14	3° 1	22°20	T 7
W 8	3 8 3 5	15°31'41	3 ⋜ 43	8°34	10°14	25°41	28°41	14°16	28°51	29°35	9°49	23°21	22°11	3° 7	22°26	W 8
T 9	3 12 31	16°31'55	16°10	9°21	11°28	26°20	28°52	14°19	28°54	29°34	9°48	23°18	22° 8	3°14	22°32	T 9
F 10	3 16 28	17°32'11	28°51	10° 3	12°43	27° 0	29° 2	14°21	28°57	29°32	9°48	23°15	22° 5	3°21	22°38	F 10
S 11	3 20 24	18°32'28	11 ≈ 51	10°39	13°57	27°39	29°13	14°23	29° 0	29°31	9°48	23°14	22° 1	3°27	22°44	S 11
S 12	3 24 21	19°32'46	25°11	11°10	15°11	28°19	29°23	14°26	29° 2	29°29	9°47	23°D14	21°58	3°34	22°50	S 12
M13	3 28 17	20°33'06	8) (54	11°33	16°26	28°59	29°34	14°28	29° 5	29°27	9°47	23°15	21°55	3°41	22°56	M13
T 14	3 32 14	21°33'27	23° 0	11°50	17°40	29°38	29°44	14°31	29° 8	29°26	9°47	23°16	21°52	3°47	23° 2	T 14
W15	3 36 10	22°33'49	7 Y 30	11°R58	18°54	0 M .18	29°54	14°33	29°10	29°24	9°46	23°18	21°49	3°54	23° 8	W15
T 16	3 40 7	23°34'13	22°20	11°58	20° 8	0°57	0요 4	14°36	29°13	29°22	9°46	23°R18	21°45	4° 1	23°14	T 16
F 17	3 44 4	24°34'39	7 8 24	11°48	21°23	1°37	0°14	14°39	29°15	29°20	9°46	23°18	21°42	4° 7	23°21	F 17
S 18	3 48 0	25°35'05	22°34	11°28	22°37	2°17	0°24	14°42	29°18	29°19	9°46	23°16	21°39	4°14	23°27	S 18
S 19	3 51 57	26°35'34	7 Ⅱ 41	10°58	23°51	2°57	0°33	14°45	29°20	29°17	9°46	23°12	21°36	4°21	23°33	S 19
M20	3 55 53	27°36'04	22°35	10°17	25° 5	3°36	0°43	14°48	29°23	29°15	9°46	23° 7	21°33	4°27	23°39	M20
T 21	3 59 50	28°36'36	799 7	9°26	26°20	4°16	0°53	14°52	29°25	29°14	9°46	23° 1	21°30	4°34	23°46	T 21
W22	4 3 46	29°37'10	21°13	8°25	27°34	4°56	1° 2	14°55	29°28	29°12	9°46	22°56	21°26	4°41	23°52	W22
T 23	4 7 43	0 ₮ 37'45	4 Ω 51	7°17	28°48	5°36	1°11	14°58	29°30	29°10	9°46	22°52	21°23	4°47	23°59	T 23
F 24	4 11 39	1°38'22	17°59	6° 1	0중 2	6°16	1°21	15° 2	29°32	29° 9	9°D46	22°49	21°20	4°54	24° 5	F 24
S 25	4 15 36	2°39'00	0 m 43	4°41	1°16	6°56	1°30	15° 5	29°34	29° 7	9°46	22°D48	21°17	5° 0	24°11	S 25
S 26	4 19 33	3°39'40	13° 5	3°19	2°30	7°36	1°39	15° 9	29°37	29° 5	9°46	22°48	21°14	5° 7	24°18	S 26
M27	4 23 29	4°40'22	25°10	1°58	3°45	8°16	1°47	15°13	29°39	29° 4	9°46	22°50	21°11	5°14	24°24	M27
T 28	4 27 26	5°41'05	7 º 5	0°40	4°59	8°56	1°56	15°17	29°41	29° 2	9°46	22°51	21° 7	5°20	24°31	T 28
W29	4 31 22	6°41'50	18°52	29 M 28	6°13	9°36	2° 5	15°21	29°43	29° 0	9°46	22°R52	21° 4	5°27	24°37	W29
T 30	4 35 19	7 .₹ 142'37	0 M .38	28 M 25	7 云 27	10 M .16	2 ≏ 13	15≈25	29 m 45	28 8 58	9) (46	22 ≏ 52	21 ♀ 1	5 M .34	24 × 744	T 30

Delta T = 75.12 sec

DECEMBER 2051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)γ(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	4 39 15	8 ∡ ¹43'25	12 M 26	27°R31	8 전 41	10 M .56	2 ≏ 22	15≈29	29 m /47	28°R57	9)(46	22°R50	20 ≏ 58	5 M .40	24 × 751	F 1
S 2	4 43 12	9°44'14	24°19	26 M 48	9°55	11°36	2°30	15°33	29°49	28 8 55	9°46	22 ≏ 45	20°55	5°47	24°57	S 2
S 3	4 47 8	10°45'05	6 ₹ 19	26°16	11° 9	12°16	2°38	15°37	29°50	28°54	9°47	22°39	20°51	5°54	25° 4	S 3
M 4	4 51 5	11°45'56	18°27	25°56	12°23	12°56	2°46	15°42	29°52	28°52	9°47	22°30	20°48	6° 0	25°10	M 4
T 5	4 55 2	12°46'49	0 궁 46	25°D47	13°37	13°36	2°54	15°46	29°54	28°50	9°47	22°20	20°45	6° 7	25°17	T 5
W 6	4 58 58	13°47'43	13°15	25°49	14°51	14°16	3° 2	15°51	29°55	28°49	9°48	22°10	20°42	6°14	25°24	W 6
T 7	5 2 55	14°48'38	25°55	26° 1	16° 5	14°57	3°10	15°55	29°57	28°47	9°48	22° 1	20°39	6°20	25°30	T 7
F 8	5 6 51	15°49'33	8≈48	26°22	17°19	15°37	3°17	16° 0	29°59	28°45	9°48	21°53	20°36	6°27	25°37	F 8
S 9	5 10 48	16°50'30	21°53	26°52	18°33	16°17	3°24	16° 5	0 亚 0	28°44	9°49	21°48	20°32	6°34	25°44	S 9
S 10	5 14 44	17°51'27	5) €13	27°29	19°47	16°57	3°32	16°10	0° 2	28°42	9°49	21°45	20°29	6°40	25°50	S 10
M11	5 18 41	18°52'24	18°49	28°13	21° 1	17°38	3°39	16°14	0° 3	28°41	9°49	21°D44	20°26	6°47	25°57	M11
T 12	5 22 37	19°53'23	2 Y 42	29° 2	22°15	18°18	3°46	16°19	0° 4	28°39	9°50	21°45	20°23	6°54	26° 4	T 12
W13	5 26 34	20°54'21	16°53	29°57	23°29	18°58	3°53	16°24	0° 6	28°37	9°50	21°R45	20°20	7° 0	26°10	W13
T 14	5 30 31	21°55'21	1820	0 才 56	24°42	19°39	3°59	16°30	0° 7	28°36	9°51	21°45	20°17	7° 7	26°17	T 14
F 15	5 34 27	22°56'21	16° 2	1°59	25°56	20°19	4° 6	16°35	0° 8	28°34	9°51	21°43	20°13	7°13	26°24	F 15
S 16	5 38 24	23°57'21	0Д53	3° 6	27°10	21° 0	4°12	16°40	0° 9	28°33	9°52	21°38	20°10	7°20	26°31	S 16
S 17	5 42 20	24°58'22	15°45	4°16	28°24	21°40	4°18	16°45	0°10	28°31	9°53	21°30	20° 7	7°27	26°37	S 17
M18	5 46 17	25°59'24	0ഇ30	5°28	29°37	22°21	4°24	16°51	0°11	28°30	9°53	21°20	20° 4	7°33	26°44	M18
T 19	5 50 13	27° 0'27	15° 0	6°43	0≈51	23° 1	4°30	16°56	0°12	28°29	9°54	21°10	20° 1	7°40	26°51	T 19
W20	5 54 10	28° 1'30	29° 8	8° 0	2° 4	23°42	4°36	17° 2	0°13	28°27	9°54	20°59	19°57	7°47	26°58	W20
T 21	5 58 7	2 <u>9°</u> 2'34	12 Ω 49	9°18	3°18	24°22	4°42	17° 7	0°14	28°26	9°55	20°49	19°54	7°53	27° 4	T 21
F 22	6 2 3	0중 3'38	26° 4	10°38	4°32	25° 3	4°47	17°13	0°15	28°24	9°56	20°42	19°51	8° 0	27°11	F 22
S 23	6 6 0	1° 4'44	8 m 52	11°59	5°45	25°43	4°52	17°19	0°16	28°23	9°57	20°37	19°48	8° 7	27°18	S 23
S 24	6 9 56	2° 5'50	21°17	13°22	6°58	26°24	4°57	17°24	0°16	28°22	9°57	20°35	19°45	8°13	27°24	S 24
M25	6 13 53	3° 6'56	3 ₾ 25	14°45	8°12	27° 5	5° 2	17°30	0°17	28°20	9°58	20°D35	19°42	8°20	27°31	M25
T 26	6 17 49	4° 8'04	15°20	16°10	9°25	27°45	5° 7	17°36	0°18	28°19	9°59	20°R35	19°38	8°27	27°38	T 26
W27	6 21 46	5° 9'12	27° 8	17°35	10°39	28°26	5°12	17°42	0°18	28°18	10° 0	20°35	19°35	8°33	27°44	W27
T 28	6 25 42	6°10'20	8 M .54	19° 2	11°52	29° 7	5°16	17°48	0°19	28°16	10° 1	20°33	19°32	8°40	27°51	T 28
F 29	6 29 39	7°11'30	20°44	20°28	13° 5	29°48	5°21	17°54	0°19	28°15	10° 1	20°29	19°29	8°47	27°58	F 29
S 30	6 33 36	8°12'39	2 , 742	21°56	14°18	0 ₹ 29	5°25	18° 0	0°19	28°14	10° 2	20°23	19°26	8°53	28° 4	S 30
S 31	6 37 32	9 ප 13'49	14 ×7 50	23 × 724	15 ≈ 32	1 ~ 9	5 ≙ 29	18 ≈ 6	0 ჲ 20	28 8 13	10 ∺ 3	20 ₽ 13	19 ≏ 23	9 ™ 0	28 × 11	S 31

Delta T = 75.14 sec

JANUARY 2052 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)f(并	Р	n	v	ţ	Q K	Day
M 1	6 41 29	10중15'00	27 × 11	24 × 752	16≈45	1 才 50	5 ₽ 32	18≈12	0 ჲ 20	28°R11	10) 4	20°R 1	19 ₽ 19	9 ™ 7	28 ৴ 18	M 1
T 2	6 45 25	11°16'10	9 ප 46	26°21	17°58	2°31	5°36	18°18	0°20	28810	10° 5	19 ≏ 47	19°16	9°13	28°24	T 2
W 3	6 49 22	12°17'21	22°34	27°51	19°11	3°12	5°39	18°25	0°20	28° 9	10° 6	19°33	19°13	9°20	28°31	W 3
T 4	6 53 18	13°18'31	5≈36	29°21	20°24	3°53	5°43	18°31	0°20	28° 8	10° 7	19°20	19°10	9°27	28°37	T 4
F 5	6 57 15	14°19'42	18°49	0 궁 51	21°37	4°34	5°46	18°37	0°R20	28° 7	10° 8	19° 8	19° 7	9°33	28°44	F 5
S 6	7 111	15°20'52	2 ₩12	2°22	22°49	5°15	5°49	18°44	0°20	28° 6	10° 9	19° 0	19° 3	9°40	28°50	S 6
S 7	7 5 8	16°22'02	15°45	3°53	24° 2	5°56	5°51	18°50	0°20	28° 5	10°10	18°55	19° 0	9°47	28°57	S 7
M 8	7 9 5	17°23'12	29°27	5°25	25°15	6°37	5°54	18°57	0°20	28° 4	10°11	18°52	18°57	9°53	29° 3	M 8
T 9	7 13 1	18°24'21	13 Y 18	6°57	26°27	7°18	5°56	19° 3	0°20	28° 3	10°12	18°52	18°54	10° 0	29°10	T 9
W10	7 16 58	19°25'30	27°19	8°30	27°40	7°59	5°58	19°10	0°20	28° 2	10°13	18°52	18°51	10° 6	29°16	W10
T 11	7 20 54	20°26'38	11830	10° 3	28°53	8°40	6° 0	19°17	0°19	28° 1	10°14	18°51	18°48	10°13	29°23	T 11
F 12	7 24 51	21°27'46	25°48	11°36	0 ¥ 5	9°21	6° 2	19°23	0°19	28° 0	10°16	18°48	18°44	10°20	29°29	F 12
S 13	7 28 47	22°28'53	10 Ⅱ 12	13°10	1°17	10° 3	6° 3	19°30	0°19	27°59	10°17	18°42	18°41	10°26	29°35	S 13
S 14	7 32 44	23°30'00	24°37	14°44	2°30	10°44	6° 5	19°37	0°18	27°59	10°18	18°33	18°38	10°33	29°42	S 14
M15	7 36 40	24°31'06	8958	16°19	3°42	11°25	6° 6	19°43	0°17	27°58	10°19	18°22	18°35	10°40	29°48	M15
T 16	7 40 37	25°32'11	23° 9	17°54	4°54	12° 6	6° 7	19°50	0°17	27°57	10°20	18° 9	18°32	10°46	29°54	T 16
W17	7 44 34	26°33'17	7 Ω 3	19°29	6° 6	12°47	6° 8	19°57	0°16	27°56	10°22	17°57	18°29	10°53	0 동	W17
T 18	7 48 30	27°34'21	20°37	21° 6	7°18	13°29	6° 9	20° 4	0°16	27°56	10°23	17°45	18°25	11° 0	0° 7	T 18
F 19	7 52 27	28°35'26	3 m 48	22°42	8°30	14°10	6° 9	20°11	0°15	27°55	10°24	17°36	18°22	11° 6	0°13	F 19
S 20	7 56 23	29°36'30	16°36	24°19	9°41	14°51	6° 9	20°18	0°14	27°54	10°25	17°30	18°19	11°13	0°19	S 20
S 21	8 0 20	0≈37'33	29° 3	25°57	10°53	15°33	6°R 9	20°25	0°13	27°54	10°27	17°26	18°16	11°20	0°25	S 21
M22	8 4 16	1°38'36	11 ≏ 13	27°36	12° 5	16°14	6° 9	20°32	0°12	27°53	10°28	17°25	18°13	11°26	0°31	M22
T 23	8 8 13	2°39'39	23°10	29°14	13°16	16°56	6° 9	20°39	0°11	27°53	10°29	17°D25	18° 9	11°33	0°37	T 23
W24	8 12 9	3°40'41	5 M 0	0≈54	14°27	17°37	6° 8	20°46	0°10	27°52	10°31	17°R25	18° 6	11°40	0°43	W24
T 25	8 16 6	4°41'43	16°48	2°34	15°39	18°18	6° 8	20°53	0° 9	27°52	10°32	17°24	18° 3	11°46	0°49	T 25
F 26	8 20 3	5°42'45	28°40	4°15	16°50	19° 0	6° 7	21° 0	0° 8	27°51	10°33	17°21	18° 0	11°53	0°55	F 26
S 27	8 23 59	6°43'46	10 才 40	5°56	18° 1	19°41	6° 6	21° 7	0° 7	27°51	10°35	17°16	17°57	12° 0	1° 1	S 27
S 28	8 27 56	7°44'46	22°54	7°38	19°12	20°23	6° 4	21°14	0° 6	27°51	10°36	17° 9	17°54	12° 6	1° 6	S 28
M29	8 31 52	8°45'46	5 ろ 23	9°20	20°23	21° 5	6° 3	21°21	0° 4	27°50	10°38	16°59	17°50	12°13	1°12	M29
T 30	8 35 49	9°46'45	18°11	11° 4	21°33	21°46	6° 1	21°28	0° 3	27°50	10°39	16°47	17°47	12°20	1°18	T 30
W31	8 39 45	10≈47'43	1≈17	12 ≈ 48	22) (44	22 × 28	5 Ω 59	21≈35	0 ჲ 2	27850	10) (41	16 ≏ 35	17 ≏ 44	12 M 26	1 る 23	W31

Delta T = 75.17 sec

FEBRUARY 2052 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ	ነ ∜	¥	Р	R	Ω	Ç	Š	Day
T 1	8 43 42	11≈48'40	14≈40	14≈32	23 米 54	23 × 9	5°R57	21≈43	0°R 0	27°R49	10) (42	16°R23	17 ≙ 41	12 M 33	1 る 29	T 1
F 2	8 47 38	12°49'36	28°18	16°17	25° 5	23°51	5 Ω 55	21°50	29 m 59	27849	10°43	16 ₽ 13	17°38	12°40	1°34	F 2
S 3	8 51 35	13°50'31	12 ∺ 7	18° 3	26°15	24°33	5°53	21°57	29°57	27°49	10°45	16° 6	17°35	12°46	1°40	S 3
S 4	8 55 32	14°51'25	26° 4	19°49	27°25	25°15	5°50	22° 4	29°56	27°49	10°46	16° 2	17°31	12°53	1°45	S 4
M 5	8 59 28	15°52'17	10 Y 7	21°36	28°35	25°56	5°47	22°11	29°54	27°49	10°48	16°D 0	17°28	13° 0	1°51	M 5
T 6	9 3 25	16°53'08	24°12	23°23	29°45	26°38	5°44	22°19	29°52	27°49	10°49	16° 0	17°25	13° 6	1°56	T 6
W 7	9 7 21	17°53'58	8818	25°10	0 Υ 54	27°20	5°41	22°26	29°51	27°D49	10°51	16° 1	17°22	13°13	2° 1	W 7
T 8	9 11 18	18°54'46	22°24	26°58	2° 4	28° 2	5°38	22°33	29°49	27°49	10°52	16°R 1	17°19	13°20	2° 7	T 8
F 9	9 15 14	19°55'33	6 Ⅱ 30	28°46	3°13	28°43	5°34	22°40	29°47	27°49	10°54	16° 0	17°15	13°26	2°12	F 9
S 10	9 19 11	20°56'18	20°33	0) (34	4°22	29°25	5°30	22°47	29°45	27°49	10°56	15°56	17°12	13°33	2°17	S 10
S 11	9 23 7	21°57'02	4932	2°22	5°31	0중 7	5°27	22°55	29°44	27°49	10°57	15°51	17° 9	13°40	2°22	S 11
M12	9 27 4	22°57'44	18°25	4° 9	6°40	0°49	5°23	23° 2	29°42	27°49	10°59	15°43	17° 6	13°46	2°27	M12
T 13	9 31 1	23°58'24	2Ω 7	5°56	7°49	1°31	5°18	23° 9	29°40	27°49	11° 0	15°34	17° 3	13°53	2°32	T 13
W14	9 34 57	24°59'03	15°37	7°42	8°57	2°13	5°14	23°16	29°38	27°50	11° 2	15°24	17° 0	14° 0	2°37	W14
T 15	9 38 54	25°59'41	28°51	9°27	10° 5	2°55	5° 9	23°24	29°36	27°50	11° 3	15°16	16°56	14° 6	2°42	T 15
F 16	9 42 50	27° 0'17	11 Mp 48	11°10	11°13	3°37	5° 5	23°31	29°34	27°50	11° 5	15°10	16°53	14°13	2°46	F 16
S 17	9 46 47	28° 0'51	24°27	12°52	12°21	4°19	5° 0	23°38	29°32	27°51	11° 7	15° 5	16°50	14°19	2°51	S 17
S 18	9 50 43	29° 1'25	6₽50	14°31	13°29	5° 1	4°55	23°45	29°30	27°51	11°8	15° 3	16°47	14°26	2°56	S 18
M19	9 54 40	0 光 1'57	18°58	16° 7	14°36	5°43	4°50	23°53	29°27	27°51	11°10	15°D 3	16°44	14°33	3° 0	M19
T 20	9 58 36	1° 2'27	0 M 55	17°39	15°44	6°25	4°44	24° 0	29°25	27°52	11°11	15° 4	16°40	14°39	3° 5	T 20
W21	10 2 33	2° 2'57	12°46	19°8	16°51	7° 7	4°39	24° 7	29°23	27°52	11°13	15° 5	16°37	14°46	3° 9	W21
T 22	10 6 30	3° 3'25	24°35	20°32	17°58	7°49	4°33	24°14	29°21	27°53	11°15	15° 7	16°34	14°53	3°13	T 22
F 23	10 10 26	4° 3'52	6 ₹ 27	21°50	19° 4	8°31	4°28	24°21	29°19	27°53	11°16	15°R 7	16°31	14°59	3°18	F 23
S 24	10 14 23	5° 4'17	18°28	23° 3	20°11	9°14	4°22	24°29	29°16	27°54	11°18	15° 6	16°28	15° 6	3°22	S 24
S 25	10 18 19	6° 4'41	0 る 42	24° 9	21°17	9°56	4°16	24°36	29°14	27°54	11°19	15° 3	16°25	15°13	3°26	S 25
M26	10 22 16	7° 5'04	13°14	25° 8	22°23	10°38	4°10	24°43	29°12	27°55	11°21	14°59	16°21	15°19	3°30	M26
T 27	10 26 12	8° 5'25	26° 7	25°58	23°28	11°20	4° 3	24°50	29° 9	27°56	11°23	14°53	16°18	15°26	3°34	T 27
W28	10 30 9	9° 5'45	9≈22	26°41	24°34	12° 2	3°57	24°57	29° 7	27°56	11°24	14°47	16°15	15°33	3°38	W28
T 29	10 34 5	10 米 6′03	22≈59	27) 15	25 Y 39	12 る 45	3 ₾ 50	25≈ 4	29Mp 4	27 8 57	11) (26	14 ≏ 41	16 ₽ 12	15 M .39	3 ⋜ 42	T 29

Delta T = 75.19 sec

MARCH 2052 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ф(¥	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
F 1	10 38 2	11) 6'20	6) €57	27) (39	26 Y 44	13 る 27	3°R44	25≈11	29°R 2	27 8 58	11) 28	14°R36	16 ♀ 9	15 M .46	3 ප 45	F 1
S 2	10 41 58	12° 6'34	21°10	27°54	27°48	14° 9	3 ₾ 37	25°18	29 m) 0	27°59	11°29	14 ₽ 32	16° 6	15°53	3°49	S 2
S 3	10 45 55	13° 6'47	5 Υ 35	27°R59	28°52	14°52	3°30	25°25	28°57	27°59	11°31	14°30	16° 2	15°59	3°53	S 3
M 4	10 49 52	14° 6'58	20° 5	27°55	29°56	15°34	3°23	25°32	28°55	28° 0	11°32	14°D30	15°59	16° 6	3°56	M 4
T 5	10 53 48	15° 7'07	4 8 35	27°42	1 8 0	16°16	3°16	25°39	28°52	28° 1	11°34	14°31	15°56	16°13	4° 0	T 5
W 6	10 57 45	16° 7'14	19° 0	27°20	2° 3	16°59	3° 9	25°46	28°50	28° 2	11°36	14°33	15°53	16°19	4° 3	W 6
T 7	11 141	17° 7'18	3Ⅱ18	26°50	3° 6	17°41	3° 2	25°53	28°47	28° 3	11°37	14°34	15°50	16°26	4° 6	T 7
F 8	11 5 38	18° 7'21	17°25	26°12	4° 9	18°24	2°55	26° 0	28°45	28° 4	11°39	14°R35	15°46	16°33	4°10	F 8
S 9	11 9 34	19° 7'22	19921	25°28	5°11	19° 6	2°47	26° 7	28°42	28° 5	11°41	14°34	15°43	16°39	4°13	S 9
S 10	11 13 31	20° 7'20	15° 4	24°38	6°13	19°48	2°40	26°14	28°39	28° 6	11°42	14°32	15°40	16°46	4°16	S 10
M11	11 17 27	21° 7'16	28°34	23°44	7°15	20°31	2°33	26°21	28°37	28° 7	11°44	14°30	15°37	16°53	4°19	M11
T 12	11 21 24	22° 7'10	11051	22°48	8°16	21°13	2°25	26°27	28°34	28° 8	11°45	14°26	15°34	16°59	4°22	T 12
W13	11 25 21	23° 7'02	24°55	21°49	9°17	21°56	2°18	26°34	28°32	28°10	11°47	14°23	15°31	17° 6	4°24	W13
T 14 F 15	11 29 17 11 33 14	24° 6'51 25° 6'39	7 Mp 45 20°22	20°51 19°54	10°17 11°17	22°38 23°21	2°10 2° 2	26°41 26°48	28°29 28°26	28°11 28°12	11°49 11°50	14°20 14°18	15°27 15°24	17°13 17°19	4°27 4°30	T 14 F 15
S 16	11 33 14	25 639 26° 6'24	20 22 2 Ω 47	19°58	12°17	23 21 24° 3	1°55	26°54	28°24	28°13	11°52	14 18 14°16	15°21	17 19 17°26	4°32	S 16
S 17	11 41 7	27° 6'08	14°59	18° 6	13°16	24°46	1°47	27° 1	28°21	28°14	11°53	14°D16	15°18	17°33	4°35	S 17
M18 T 19	11 45 3 11 49 0	28° 5'50 29° 5'29	27° 2 8 M 57	17°19 16°35	14°14 15°12	25°29 26°11	1°39 1°31	27° 7 27°14	28°19 28°16	28°16 28°17	11°55 11°57	14°16 14°17	15°15 15°11	17°39 17°46	4°37 4°39	M18 T 19
W20	11 49 0	29 329 0 Υ 5'07	20°47	15°58	15 12 16°10	26°54	1°24	27°20	28°13	28°18	11°58	14 17 14°19	15° 8	17°53	4°42	W20
T 21	11 56 53	1° 4'44	20 47 2×736	15°26	17° 7	20°34 27°36	1°16	27°27	28°11	28°20	12° 0	14°20	15° 5	17°59	4°44	T 21
F 22	12 0 50	2° 4'18	14°29	15° 0	18° 4	28°19	1° 8	27°33	28° 8	28°21	12° 1	14°21	15° 2	18° 6	4°46	F 22
S 23	12 4 46	3° 3'51	26°29	14°40	19° 0	29° 2	1° 0	27°40	28° 6	28°23	12° 3	14°22	14°59	18°13	4°48	S 23
S 24	12 8 43	4° 3'22	8 云 41	14°26	19°55	29°44	0°53	27°46	28° 3	28°24	12° 4	14°R22	14°56	18°19	4°49	S 24
M25	12 12 39	5° 2'52	21°11	14°18	20°50	0 ≈ 27	0°45	27°52	28° 0	28°25	12° 6	14°21	14°52	18°26	4°51	M25
T 26	12 16 36	6° 2'19	4 ≈ 1	14°D17	21°44	1°10	0°37	27°59	27°58	28°27	12° 7	14°20	14°49	18°33	4°53	T 26
W27	12 20 32	7° 1'45	17°15	14°21	22°38	1°53	0°29	28° 5	27°55	28°29	12° 9	14°20	14°46	18°39	4°54	W27
T 28	12 24 29	8° 1'09	0) €55	14°30	23°31	2°35	0°22	28°11	27°53	28°30	12°10	14°19	14°43	18°46	4°56	T 28
F 29	12 28 25	9° 0'31	15° 0	14°45	24°23	3°18	0°14	28°17	27°50	28°32	12°12	14°18	14°40	18°53	4°57	F 29
S 30	12 32 22	9°59'51	29°27	15° 5	25°15	4° 1	0° 6	28°23	27°48	28°33	12°13	14°18	14°37	18°59	4°59	S 30
S 31	12 36 18	10 Y 59'09	14 Y 11	15 ∺ 29	26 8 6	4≈44	29 m 59	28 ≈ 29	27 m 45	28 8 35	12) 15	14°D18	14 Ω 33	19ጤ 6	5 궁 0	S 31

Delta T = 75.22 sec

APRIL 2052 00:00 UT

			_													
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	Ç	κ _O	Day
M 1	12 40 15	11 Y 58'25	29 Y 5	15) 58	26 8 56	5≈26	29°R51	28≈35	27°R43	28 8 37	12) (16	14 ≏ 18	14 ₽ 30	19 M _13	5ਰ 1	M 1
T 2	12 44 12	12°57'39	148 1	16°32	27°45	6° 9	29 m /44	28°41	27 m /40	28°38	12°18	14°18	14°27	19°19	5° 2	T 2
W 3	12 48 8	13°56'50	28°52	17°10	28°34	6°52	29°37	28°47	27°38	28°40	12°19	14°R18	14°24	19°26	5° 3	W 3
T 4	12 52 5	14°56'00	13耳30	17°51	29°22	7°35	29°29	28°53	27°35	28°42	12°21	14°18	14°21	19°33	5° 4	T 4
F 5	12 56 1	15°55'07	27°50	18°36	0 Π 9	8°17	29°22	28°58	27°33	28°43	12°22	14°18	14°17	19°39	5° 5	F 5
S 6	12 59 58	16°54'12	11951	19°25	0°55	9° 0	29°15	29° 4	27°30	28°45	12°23	14°D18	14°14	19°46	5° 5	S 6
S 7	13 3 54	17°53'15	25°31	20°17	1°40	9°43	29° 8	29° 9	27°28	28°47	12°25	14°18	14°11	19°53	5° 6	S 7
M 8	13 751	18°52'15	8 Ω 51	21°12	2°24	10°26	29° 1	29°15	27°25	28°49	12°26	14°18	14° 8	19°59	5° 6	M 8
T 9	13 11 47	19°51'13	21°52	22°10	3° 7	11° 9	28°54	29°21	27°23	28°51	12°28	14°18	14° 5	20° 6	5° 7	T 9
W10	13 15 44	20°50'08	4 m) 37	23°10	3°49	11°51	28°47	29°26	27°21	28°52	12°29	14°19	14° 2	20°13	5° 7	W10
T 11	13 19 41	21°49'01	17° 8	24°14	4°30	12°34	28°40	29°31	27°18	28°54	12°30	14°20	13°58	20°19	5° 7	T 11
F 12	13 23 37	22°47'52	29°27	25°20	5°10	13°17	28°34	29°37	27°16	28°56	12°32	14°20	13°55	20°26	5° 7	F 12
S 13	13 27 34	23°46'41	11 ≏ 36	26°28	5°48	14° 0	28°27	29°42	27°14	28°58	12°33	14°R21	13°52	20°33	5°R 7	S 13
S 14	13 31 30	24°45'28	23°37	27°39	6°25	14°43	28°21	29°47	27°12	29° 0	12°34	14°20	13°49	20°39	5° 7	S 14
M15	13 35 27	25°44'13	5 M .33	28°52	7° 1	15°25	28°15	29°52	27° 9	29° 2	12°35	14°20	13°46	20°46	5° 7	M15
T 16	13 39 23	26°42'56	17°24	oΥ 7	7°36	16° 8	28° 9	29°57	27° 7	29° 4	12°37	14°18	13°43	20°53	5° 7	T 16
W17	13 43 20	27°41'38	29°14	1°25	8° 9	16°51	28° 3	0 ∀ 2	27° 5	29° 6	12°38	14°17	13°39	20°59	5° 7	W17
T 18	13 47 16	28°40'17	11 ×7 4	2°44	8°41	17°34	27°57	0° 7	27° 3	29° 8	12°39	14°14	13°36	21° 6	5° 6	T 18
F 19	13 51 13	29°38'55	22°58	4° 6	9°12	18°17	27°51	0°12	27° 1	29°10	12°40	14°12	13°33	21°13	5° 6	F 19
S 20	13 55 10	0 8 37'31	5중 0	5°29	9°41	18°59	27°46	0°17	26°59	29°12	12°41	14°10	13°30	21°19	5° 5	S 20
S 21	13 59 6	1°36'05	17°11	6°54	10° 8	19°42	27°40	0°21	26°57	29°14	12°43	14° 9	13°27	21°26	5° 4	S 21
M22	14 3 3	2°34'38	29°38	8°21	10°34	20°25	27°35	0°26	26°55	29°16	12°44	14°D 8	13°23	21°33	5° 4	M22
T 23	14 6 59	3°33'09	12≈24	9°51	10°58	21° 8	27°30	0°30	26°53	29°18	12°45	14° 8	13°20	21°40	5° 3	T 23
W24	14 10 56	4°31'38	25°32	11°21	11°20	21°51	27°25	0°35	26°51	29°20	12°46	14° 9	13°17	21°46	5° 2	W24
T 25	14 14 52	5°30'06	9) 5	12°54	11°40	22°33	27°20	0°39	26°49	29°22	12°47	14°11	13°14	21°53	5° 1	T 25
F 26	14 18 49	6°28'32	23° 5	14°29	11°59	23°16	27°15	0°44	26°47	29°24	12°48	14°12	13°11	22° 0	5° 0	F 26
S 27	14 22 45	7°26'56	7 Ƴ 31	16° 5	12°16	23°59	27°10	0°48	26°46	29°26	12°49	14°R13	13° 8	22° 6	4°58	S 27
S 28	14 26 42	8°25'19	22°20	17°43	12°30	24°42	27° 6	0°52	26°44	29°28	12°50	14°13	13° 4	22°13	4°57	S 28
M29	14 30 39	9°23'40	7 8 25	19°23	12°43	25°24	27° 2	0°56	26°42	29°31	12°51	14°12	13° 1	22°20	4°56	M29
T 30	14 34 35	10 8 21'59	22837	21 ° 5	12 Ⅱ 53	26≈ 7	26 m 58	1) 0	26 m 40	29 8 33	12 米 52	14 ♀ 9	12 ≏ 58	22M26	4 ⋜ 54	T 30

Delta T = 75.24 sec

MAY 2052 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	ţ	Q K	Day
W 1	14 38 32	11820'17	7∏47	22 Y 48	13耳 1	26≈50	26°R54	1) 4	26°R39	29 8 35	12 米 53	14°R 6	12 ≏ 55	22 M 33	4°R53	W 1
T 2	14 42 28	12°18'33	22°44	24°33	13° 7	27°33	26 Mp 50	1° 8	26 m 37	29°37	12°54	14 ♀ 2	12°52	22°40	4 궁 51	T 2
F 3	14 46 25	13°16'46	79522	26°20	13°11	28°15	26°46	1°12	26°36	29°39	12°55	13°58	12°48	22°46	4°49	F 3
S 4	14 50 21	14°14'58	21°35	28° 9	13°R12	28°58	26°43	1°15	26°34	29°41	12°56	13°55	12°45	22°53	4°48	S 4
S 5	14 54 18	15°13'08	5 Ω 21	29°59	13°12	29°40	26°40	1°19	26°33	29°44	12°57	13°54	12°42	23° 0	4°46	S 5
M 6	14 58 14	16°11'15	18°41	1852	13° 8	0 ¥ 23	26°37	1°22	26°31	29°46	12°58	13°D53	12°39	23° 6	4°44	M 6
T 7 W 8	15 2 11 15 6 8	17° 9'21 18° 7'24	1 Mp 37 14°13	3°47 5°43	13° 2 12°54	1° 6 1°48	26°34 26°31	1°26 1°29	26°30 26°29	29°48 29°50	12°59 13° 0	13°54 13°56	12°36 12°33	23°13 23°20	4°42 4°40	T 7 W 8
W 8	15 6 8	18° 7'24 19° 5'26	26°32	7°41	12°43	2°31	26°31 26°29	1°32	26°29 26°27	29°52	13° 0	13°57	12°33	23°26	4°40 4°38	W 8
F 10	15 10 4	20° 3'26	8 Ω 40	9°40	12°30	3°13	26°26	1°35	26°26	29°55	13° 1	13°R58	12°26	23°33	4°35	F 10
S 11	15 17 57	21° 1'24	20°38	11°41	12°14	3°56	26°24	1°39	26°25	29°57	13° 2	13°58	12°23	23°40	4°33	S 11
S 12	15 21 54	21°59'21	2 M .31	13°44	11°56	4°38	26°22	1°42	26°24	29°59	13° 3	13°56	12°20	23°46	4°31	S 12
M13	15 25 50	22°57'15	14°21	15°49	11°36	5°21	26°20	1°44	26°23	0 I 1	13° 3	13°53	12°17	23°53	4°28	M13
T 14	15 29 47	23°55'09	26°11	17°55	11°13	6° 3	26°19	1°47	26°22	0° 4	13° 4	13°47	12°14	24° 0	4°26	T 14
W15	15 33 43	24°53'00	8 × ⁷ 2	20° 2	10°49 10°22	6°45	26°17	1°50	26°21 26°20	0° 6 0° 8	13° 5 13° 5	13°41	12°10	24° 6	4°23	W15 T 16
T 16 F 17	15 37 40 15 41 37	25°50'51 26°48'40	19°56 1 る 56	22°11 24°20	9°53	7°28 8°10	26°16 26°15	1°53 1°55	26°20 26°19	0° 8 0°10	13° 5 13° 6	13°33 13°25	12° 7 12° 4	24°13 24°20	4°20 4°18	F 17
S 18	15 45 33	20°46'28	14° 2	26°31	9°22	8°52	26°14	1°58	26°18	0°13	13° 7	13°18	12° 1	24°26	4°15	S 18
S 19	15 49 30	28°44'14	26°18	28°42	8°50	9°35	26°13	2° 0	26°17	0°15	13° 7	13°12	11°58	24°33	4°12	S 19
M20	15 53 26	29°41'59	8≈46	0Д53	8°16	10°17	26°12	2° 2	26°17	0°17	13° 8	13° 8	11°54	24°40	4° 9	M20
T 21	15 57 23	0 Ⅱ 39'44	21°30	3° 5	7°42	10°59	26°12	2° 4	26°16	0°19	13° 8	13° 5	11°51	24°47	4° 6	T 21
W22	16 1 19	1°37'27	4) €33	5°16	7° 6	11°41	26°12	2° 6	26°15	0°22	13° 9	13°D 5	11°48	24°53	4° 3	W22
T 23 F 24	16 5 16 16 9 12	2°35'09 3°32'50	17°58 1 Ƴ 49	7°27 9°37	6°29 5°52	12°23 13° 5	26°D12 26°12	2° 8 2°10	26°15 26°14	0°24 0°26	13° 9 13°10	13° 6 13° 7	11°45 11°42	25° 0 25° 7	4° 0 3°57	T 23 F 24
S 25	16 13 9	4°30'30	16° 4	11°46	5°14	13°47	26°12	2°12	26°14	0°28	13°10	13°R 7	11°39	25°13	3°54	S 25
S 26	16 17 5	5°28'09	0 8 44	13°54	4°37	14°29	26°13	2°14	26°13	0°30	13°11	13° 6	11°35	25°20	3°51	S 26
M27	16 21 2	6°25'47	15°44	16° 1	3°59	15°11	26°14	2°15	26°13	0°33	13°11	13° 3	11°32	25°27	3°47	M27
T 28	16 24 59	7°23'24	0耳56	18° 6	3°22	15°53	26°15	2°17	26°13	0°35	13°12	12°57	11°29	25°33	3°44	T 28
W29	16 28 55	8°21'00	16°11	20° 8	2°45	16°35	26°16	2°18	26°12	0°37	13°12	12°50	11°26	25°40	3°41	W29
T 30	16 32 52	9°18'35	19917	22° 9	2°10	17°16	26°17	2°20	26°12	0°39	13°12	12°41	11°23	25°47	3°37	T 30
F 31	16 36 48	10 Ⅱ 16′08	1695 5	24 II 8	1 Ⅱ 35	17) 58	26Mp 18	2 米 21	26Mp12	0 Ⅱ 42	13) 13	12 ≏ 33	11 ≏ 20	25 M 53	3 る 34	F 31

Delta T = 75.27 sec

JUNE 2052 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	16 40 45	11 Ⅱ 13'41	0 Ω 28	26耳 4	1°R 2	18 ∺ 39	26 M 20	2 ∺ 22	26°R12	0 Ⅱ 44	13 ∺ 13	12°R26	11 ≏ 16	26 M 0	3°R30	S 1
S 2	16 44 41	12°11'11	14°23	27°58	0Д30	19°21	26°22	2°23	26 m 12	0°46	13°13	12 Ω 20	11°13	26° 7	3 る 27	S 2
M 3	16 48 38	13° 8'41	27°48	29°49	29859	20° 2	26°24	2°24	26°D12	0°48	13°13	12°17	11°10	26°13	3°23	M 3
T 4	16 52 35	14° 6'09	10 m)46	19538	29°31	20°44	26°26	2°25	26°12	0°51	13°14	12°D16	11° 7	26°20	3°19	T 4
W 5	16 56 31	15° 3'36	23°20	3°24	29° 5	21°25	26°28	2°25	26°12	0°53	13°14	12°16	11° 4	26°27	3°16	W 5
T 6	17 0 28	16° 1'02	5 ₾ 36	5° 7	28°40	22° 6	26°31	2°26	26°12	0°55	13°14	12°17	11° 0	26°33	3°12	T 6
F 7	17 4 24	16°58'27	17°39	6°48	28°18	22°47	26°33	2°26	26°12	0°57	13°14	12°R17	10°57	26°40	3° 8	F 7
S 8	17 8 21	17°55'50	29°33	8°26	27°58	23°29	26°36	2°27	26°13	0°59	13°14	12°16	10°54	26°47	3° 4	S 8
S 9	17 12 17	18°53'13	11 M 22	10° 1	27°40	24°10	26°39	2°27	26°13	1° 1	13°14	12°12	10°51	26°53	3° 1	S 9
M10	17 16 14	19°50'34	23°11	11°33	27°25	24°50	26°42	2°27	26°13	1° 4	13°14	12° 5	10°48	27° 0	2°57	M10
T 11	17 20 10	20°47'55	5 ₹ 2	13° 3	27°12	25°31	26°46	2°27	26°14	1° 6	13°14	11°57	10°45	27° 7	2°53	T 11
W12	17 24 7	21°45'15	16°57	14°30	27° 1	26°12	26°49	2°R27	26°14	1° 8	13°14	11°46	10°41	27°14	2°49	W12
T 13	17 28 4	22°42'34	2 <u>8</u> °58	15°54	26°53	26°53	26°53	2°27	26°15	1°10	13°R14	11°33	10°38	27°20	2°45	T 13
F 14	17 32 0	23°39'53	11 궁 6	17°15	26°47	27°33	26°57	2°27	26°15	1°12	13°14	11°21	10°35	27°27	2°41	F 14
S 15	17 35 57	24°37'11	23°23	18°33	26°43	28°14	27° 1	2°27	26°16	1°14	13°14	11° 9	10°32	27°34	2°37	S 15
S 16	17 39 53	25°34'28	5≈49	19°49	26°D42	28°54	27° 5	2°27	26°17	1°16	13°14	10°59	10°29	27°40	2°34	S 16
M17	17 43 50	26°31'45	18°26	21° 1	26°43	29°35	27° 9	2°26	26°17	1°18	13°14	10°51	10°26	27°47	2°30	M17
T 18	17 47 46	27°29'01	1) 16	22°10	26°47	0 Υ 15	27°13	2°26	26°18	1°21	13°14	10°47	10°22	27°54	2°26	T 18
W19	17 51 43	28°26'18	14°21	23°16	26°53	0°55	27°18	2°25	26°19	1°23	13°14	10°44	10°19	28° 0	2°22	W19
T 20	17 55 39	29°23'34	27°44	24°19	27° 1	1°35	27°23	2°24	26°20	1°25	13°14	10°D44	10°16	28° 7	2°18	T 20
F 21	17 59 36	09520'49	11 Y 26	25°18	27°11	2°15	27°28	2°23	26°21	1°27	13°14	10°R44	10°13	28°14	2°14	F 21
S 22	18 3 33	1°18'05	25°30	26°15	27°23	2°54	27°33	2°22	26°22	1°29	13°13	10°43	10°10	28°20	2°10	S 22
S 23	18 7 29	2°15'21	9 8 56	27° 7	27°37	3°34	27°38	2°21	26°23	1°31	13°13	10°41	10° 6	28°27	2° 6	S 23
M24	18 11 26	3°12'36	24°40	27°56	27°54	4°14	27°43	2°20	26°24	1°33	13°13	10°36	10° 3	28°34	2° 2	M24
T 25	18 15 22	4° 9'51	9∏38	28°42	28°12	4°53	27°49	2°19	26°25	1°35	13°13	10°29	10° 0	28°41	1°58	T 25
W26	18 19 19	5° 7'07	24°41	29°23	28°32	5°32	27°55	2°18	26°26	1°37	13°12	10°19	9°57	28°47	1°54	W26
T 27	18 23 15	6° 4'22	99540	O Ω 1	28°53	6°11	28° 0	2°16	26°28	1°39	13°12	10° 8	9°54	28°54	1°50	T 27
F 28	18 27 12	7° 1'36	24°25	0°35	29°17	6°50	28° 6	2°15	26°29	1°40	13°12	9°57	9°51	29° 1	1°46	F 28
S 29	18 31 8	7°58'51	8 Ω 49	1° 5	29°42	7°29	28°12	2°13	26°30	1°42	13°11	9°47	9°47	29° 7	1°42	S 29
S 30	18 35 5	8956'05	22 Ω 46	1 Ω 30	0 I 8	8 Y 8	28 M) 19	2) 11	26My32	1 Ⅱ 44	13 米 11	9 ≙ 40	9 ≙ 44	29 M .14	1 る 38	S 30

Delta T = 75.29 sec

JULY 2052 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	18 39 2	9953'18	6 m 14	1 Ω 51	0Д36	8 Ƴ 47	28 m 25	2°R 9	26 m 33	1 II 46	13°R10	9°R35	9 ≏ 41	29M21	1°R34	M 1
T 2	18 42 58	10°50'31	19°15	2° 8	1° 6	9°25	28°32	2 ∀ 8	26°35	1°48	13 米 10	9 ॒ 32	9°38	29°27	1 る 30	T 2
W 3	18 46 55	11°47'44	1 ≏ 52	2°20	1°37	10° 3	28°38	2° 6	26°36	1°50	13°10	9°31	9°35	29°34	1°26	W 3
T 4	18 50 51	12°44'56	14° 9	2°27	2°10	10°41	28°45	2° 3	26°38	1°52	13° 9	9°31	9°32	29°41	1°23	T 4
F 5	18 54 48	13°42'09	26°12	2°R30	2°43	11°19	28°52	2° 1	26°39	1°53	13° 9	9°31	9°28	29°47	1°19	F 5
S 6	18 58 44	14°39'20	8 M 6	2°28	3°18	11°57	28°59	1°59	26°41	1°55	13° 8	9°29	9°25	29°54	1°15	S 6
S 7	19 241	15°36'32	19°55	2°21	3°54	12°35	29° 6	1°57	26°43	1°57	13° 7	9°25	9°22	0 才 1	1°11	S 7
M 8	19 6 37	16°33'44	1 √ 145	2°10	4°32	13°12	29°13	1°54	26°45	1°59	13° 7	9°19	9°19	0° 7	1° 7	M 8
T 9	19 10 34	17°30'55	13°40	1°54	5°10	13°49	29°21	1°52	26°47	2° 0	13° 6	9°10	9°16	0°14	1° 4	T 9
W10	19 14 31	18°28'07	25°41	1°34	5°50	14°26	29°28	1°49	26°48	2° 2	13° 6	8°58	9°12	0°21	1° 0	W10
T 11	19 18 27	19°25'18	7 궁 51	1°10	6°31	15° 3	29°36	1°47	26°50	2° 4	13° 5	8°46	9° 9	0°28	0°56	T 11
F 12	19 22 24	20°22'30	20°11	0°42	7°12	15°40	29°44	1°44	26°52	2° 5	13° 4	8°33	9° 6	0°34	0°53	F 12
S 13	19 26 20	21°19'42	2≈43	0°11	7°55	16°17	29°52	1°41	26°54	2° 7	13° 4	8°21	9° 3	0°41	0°49	S 13
S 14	19 30 17	22°16'54	15°25	29936	8°39	16°53	29°59	1°38	26°56	2° 9	13° 3	8°10	9° 0	0°48	0°46	S 14
M15	19 34 13	23°14'07	28°18	29° 0	9°23	17°29	0 亚 8	1°35	26°59	2°10	13° 2	8° 2	8°57	0°54	0°42	M15
T 16	19 38 10	24°11'20	11) 22	28°21	10° 9	18° 5	0°16	1°32	27° 1	2°12	13° 2	7°57	8°53	1° 1	0°39	T 16
W17	19 42 6	25° 8'33	24°39	27°41	10°55	18°41	0°25	1°29	27° 3	2°13	13° 1	7°55	8°50	1° 8	0°35	W17
T 18	19 46 3	26° 5'48	8 ℃ 8	27° 1	11°42	19°16	0°33	1°26	27° 5	2°15	13° 0	7°D54	8°47	1°14	0°32	T 18
F 19	19 50 0	27° 3'02	21°51	26°21	12°30	19°51	0°42	1°23	27° 7	2°16	12°59	7°R54	8°44	1°21	0°29	F 19
S 20	19 53 56	28° 0'18	5 8 50	25°41	13°18	20°26	0°50	1°19	27°10	2°18	12°58	7°54	8°41	1°28	0°25	S 20
S 21	19 57 53	28°57'35	20° 3	25° 3	14° 8	21° 1	0°59	1°16	27°12	2°19	12°58	7°53	8°37	1°35	0°22	S 21
M22	20 1 49	29°54'52	4 Ⅱ 30	24°28	14°58	21°36	1° 8	1°12	27°15	2°20	12°57	7°49	8°34	1°41	0°19	M22
T 23	20 5 46	0 Ω 52'10	19° 6	23°55	15°49	22°10	1°17	1° 9	27°17	2°22	12°56	7°43	8°31	1°48	0°16	T 23
W24	20 9 42	1°49'29	39547	23°26	16°40	22°44	1°26	1° 5	27°20	2°23	12°55	7°34	8°28	1°55	0°13	W24
T 25	20 13 39	2°46'49	18°25	23° 1	17°32	23°18	1°36	1° 2	27°22	2°24	12°54	7°25	8°25	2° 1	0°10	T 25
F 26	20 17 35	3°44'10	2 Ω 53	22°40	18°25	23°51	1°45	0°58	27°25	2°26	12°53	7°15	8°22	2° 8	0° 7	F 26
S 27	20 21 32	4°41'31	17° 4	22°24	19°18	24°24	1°54	0°54	27°27	2°27	12°52	7° 6	8°18	2°15	0° 4	S 27
S 28	20 25 29	5°38'52	0 m 54	22°14	20°11	24°57	2° 4	0°50	27°30	2°28	12°51	6°59	8°15	2°21	0° 1	S 28
M29	20 29 25	6°36'15	14°18	22°D 9	21° 6	25°30	2°14	0°46	27°33	2°29	12°50	6°55	8°12	2°28	29 ∡ 758	M29
T 30	20 33 22	7°33'37	27°19	22°11	22° 0	26° 2	2°23	0°42	27°35	2°31	12°49	6°53	8° 9	2°35	29°56	T 30
W31	20 37 18	8 Ω 31'01	9 ≏ 56	22918	22 II 56	26 Y 34	2 ₾ 33	0 ∺ 38	27 m 38	2∏32	12) 48	6°D52	8 亞 6	2 √ 41	29 × 753	W31

Delta T = 75.32 sec

AUGUST 2052 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)ţ(4	Р	S.	ಬ	Ç	Š.	Day
T 1	20 41 15	9 Ω 28'25	22 ≏ 15	22932	23耳51	27 Y 6	2 ≏ 43	0°R34	27 m 41	2Д33	12°R47	6 ₽ 53	8 亞 3	2 , 748	29°R50	T 1
F 2	20 45 11	10°25'49	4 M 20	22°52	24°48	27°37	2°53	0 ∺ 30	27°44	2°34	12) 46	6°54	7°59	2°55	29 ∡ 148	F 2
S 3	20 49 8	11°23'14	16°15	23°18	25°44	28° 8	3° 3	0°26	27°47	2°35	12°45	6°R54	7°56	3° 2	29°45	S 3
S 4	20 53 4	12°20'40	28° 6	23°51	26°41	28°39	3°13	0°22	27°49	2°36	12°44	6°52	7°53	3° 8	29°43	S 4
M 5	20 57 1	13°18'07	9 . ₹58	24°30	27°39	29° 9	3°23	0°18	27°52	2°37	12°43	6°49	7°50	3°15	29°41	M 5
T 6	21 0 58	14°15'34	21°56	25°15	28°37	29°40	3°34	0°14	27°55	2°38	12°42	6°43	7°47	3°22	29°39	T 6
W 7	21 4 54	15°13'02	4 궁 2	26° 7	29°35	0 8 9	3°44	0° 9	27°58	2°39	12°41	6°36	7°43	3°28	29°36	W 7
T 8	21 8 51	16°10'31	16°21	27° 5	0934	0°39	3°55	0° 5	28° 1	2°40	12°40	6°27	7°40	3°35	29°34	T 8
F 9	21 12 47	17° 8'01	28°53	28° 9	1°33	1° 7	4° 5	0° 1	28° 4	2°41	12°39	6°18	7°37	3°42	29°32	F 9
S 10	21 16 44	18° 5'32	11 ≈ 39	29°18	2°33	1°36	4°16	29≈56	28° 8	2°42	12°38	6°10	7°34	3°48	29°30	S 10
S 11	21 20 40	19° 3'04	24°40	0 Ω 33	3°33	2° 4	4°27	29°52	28°11	2°43	12°37	6° 3	7°31	3°55	29°29	S 11
M12	21 24 37	20° 0'37	7 ∺ 54	1°54	4°33	2°32	4°37	29°47	28°14	2°43	12°36	5°58	7°28	4° 2	29°27	M12
T 13	21 28 33	20°58'11	21°21	3°20	5°34	2°59	4°48	29°43	28°17	2°44	12°34	5°55	7°24	4° 9	29°25	T 13
W14	21 32 30	21°55'46	4 Υ 58	4°50	6°35	3°26	4°59	29°39	28°20	2°45	12°33	5°D54	7°21	4°15	29°24	W14
T 15	21 36 27	22°53'23	18°45	6°25	7°36	3°53	5°10	29°34	28°23	2°46	12°32	5°55	7°18	4°22	29°22	T 15
F 16	21 40 23	23°51'02	2 8 40	8° 5	8°38	4°19	5°21	29°30	28°27	2°46	12°31	5°56	7°15	4°29	29°21	F 16
S 17	21 44 20	24°48'42	16°43	9°48	9°40	4°45	5°33	29°25	28°30	2°47	12°30	5°57	7°12	4°35	29°19	S 17
S 18	21 48 16	25°46'24	0耳53	11°34	10°42	5°10	5°44	29°21	28°33	2°47	12°29	5°R57	7° 9	4°42	29°18	S 18
M19	21 52 13	26°44'07	15° 8	13°24	11°44	5°34	5°55	29°16	28°37	2°48	12°27	5°56	7° 5	4°49	29°17	M19
T 20	21 56 9	27°41'52	29°25	15°16	12°47	5°59	6° 7	29°12	28°40	2°49	12°26	5°53	7° 2	4°55	29°15	T 20
W21	22 0 6	28°39'39	139541	17°10	13°50	6°22	6°18	29° 7	28°43	2°49	12°25	5°48	6°59	5° 2	29°14	W21
T 22	22 4 2	29°37'27	27°52	19° 7	14°54	6°45	6°29	29° 2	28°47	2°50	12°24	5°43	6°56	5° 9	29°13	T 22
F 23	22 7 59	0 m) 35'17	$11\Omega54$	21° 4	15°57	7° 8	6°41	28°58	28°50	2°50	12°23	5°37	6°53	5°16	29°13	F 23
S 24	22 11 56	1°33'08	25°42	23° 3	17° 1	7°30	6°53	28°53	28°54	2°50	12°21	5°32	6°49	5°22	29°12	S 24
S 25	22 15 52	2°31'01	9 m /13	25° 2	18° 5	7°52	7° 4	28°49	28°57	2°51	12°20	5°29	6°46	5°29	29°11	S 25
M26	22 19 49	3°28'55	22°25	27° 1	19°10	8°13	7°16	28°44	29° 1	2°51	12°19	5°26	6°43	5°36	29°10	M26
T 27	22 23 45	4°26'50	5 ≏ 17	29° 1	20°14	8°33	7°28	28°40	29° 4	2°51	12°18	5°D26	6°40	5°42	29°10	T 27
W28	22 27 42	5°24'47	17°51	1 Mp 0	21°19	8°53	7°40	28°35	29° 8	2°52	12°16	5°26	6°37	5°49	29° 9	W28
T 29	22 31 38	6°22'46	0 ™ 9	2°59	22°24	9°12	7°52	28°31	29°11	2°52	12°15	5°28	6°34	5°56	29° 9	T 29
F 30	22 35 35	7°20'45	12°13	4°58	23°30	9°31	8° 4	28°26	29°15	2°52	12°14	5°29	6°30	6° 2	29° 9	F 30
S 31	22 39 31	8 m 18'47	24M 9	6 m 55	24935	9 8 49	8 ₾ 16	28≈22	29 m 18	2Ⅲ52	12 米 13	5 ≏ 31	6 ₽ 27	6 ₹ 9	29 ×7 9	S 31

Delta T = 75.34 sec

SEPTEMBER 2052 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)Å(卉	В	ů	v	ţ	ę k	Day
S 1	22 43 28	9 m 16'49	6 √ 1	8 Mp 52	259541	10 8 6	8 ≏ 28	28°R18	29 m 22	2Д52	12°R11	5°R32	6 ₽ 24	6 ₹ 16	29°R 8	S 1
M 2	22 47 24	10°14'53	17°54	10°48	26°47	10°23	8°40	28≈13	29°26	2°53	12) 10	5 ≏ 31	6°21	6°23	29°D 8	M 2
T 3	22 51 21	11°12'58	29°53	12°43	27°53	10°39	8°52	28° 9	29°29	2°53	12° 9	5°30	6°18	6°29	29 ∡ 8	T 3
W 4	22 55 18	12°11'05	12る 2	14°37	28°59	10°54	9° 4	28° 4	29°33	2°53	12° 8	5°28	6°15	6°36	29° 9	W 4
T 5	22 59 14	13° 9'13	24°24	16°30	0Ω 6	11° 9	9°16	28° 0	29°37	2°R53	12° 6	5°25	6°11	6°43	29° 9	T 5
F 6	23 3 11	14° 7'23	7≈ 4	18°22	1°12	11°23	9°28	27°56	29°40	2°53	12° 5	5°22	6° 8	6°49	29° 9	F 6
S 7	23 7 7	15° 5'34	20° 2	20°13	2°19	11°37	9°41	27°52	29°44	2°53	12° 4	5°18	6° 5	6°56	29°10	S 7
S 8	23 11 4	16° 3'47	3 ∺ 19	22° 2	3°26	11°49	9°53	27°47	29°48	2°52	12° 3	5°16	6° 2	7° 3	29°10	S 8
M 9	23 15 0	17° 2'01	16°54	23°50	4°34	12° 1	10° 6	27°43	29°51	2°52	12° 1	5°14	5°59	7°10	29°11	M 9
T 10	23 18 57	18° 0'17	0 Υ 45	25°38	5°41	12°12	10°18	27°39	29°55	2°52	12° 0	5°D13	5°55	7°16	29°11	T 10
W11	23 22 53	18°58'35	14°49	27°24	6°49	12°22	10°30	27°35	29°59	2°52	11°59	5°14	5°52	7°23	29°12	W11
T 12	23 26 50	19°56'55	29° 1	29° 8	7°56	12°32	10°43	27°31	0요 2	2°52	11°58	5°14	5°49	7°30	29°13	T 12
F 13	23 30 47	20°55'18	13 8 19	0 ≏ 52	9° 4	12°41	10°55	27°27	0° 6	2°52	11°56	5°15	5°46	7°36	29°14	F 13
S 14	23 34 43	21°53'42	27°39	2°35	10°13	12°49	11° 8	27°23	0°10	2°51	11°55	5°17	5°43	7°43	29°15	S 14
S 15	23 38 40	22°52'08	11耳56	4°16	11°21	12°56	11°21	27°19	0°14	2°51	11°54	5°17	5°40	7°50	29°16	S 15
M16	23 42 36	23°50'37	26° 9	5°57	12°29	13° 3	11°33	27°15	0°17	2°51	11°53	5°R17	5°36	7°56	29°17	M16
T 17	23 46 33	24°49'08	109915	7°36	13°38	13° 8	11°46	27°12	0°21	2°50	11°51	5°17	5°33	8° 3	29°18	T 17
W18	23 50 29	25°47'41	24°12	9°14	14°47	13°13	11°59	27° 8	0°25	2°50	11°50	5°16	5°30	8°10	29°20	W18
T 19	23 54 26	26°46'16	$7\Omega58$	10°52	15°56	13°17	12°11	27° 4	0°29	2°49	11°49	5°15	5°27	8°17	29°21	T 19
F 20	23 58 22	27°44'53	21°33	12°28	17° 5	13°19	12°24	27° 1	0°33	2°49	11°48	5°14	5°24	8°23	29°23	F 20
S 21	0 2 19	28°43'32	4 Mp 54	14° 3	18°14	13°21	12°37	26°57	0°36	2°48	11°47	5°13	5°20	8°30	29°24	S 21
S 22	0 6 16	29°42'14	18° 2	15°38	19°24	13°23	12°50	26°54	0°40	2°48	11°45	5°13	5°17	8°37	29°26	S 22
M23	0 10 12	0 ჲ 40'57	0 ჲ 54	17°11	20°33	13°R23	13° 3	26°50	0°44	2°47	11°44	5°D13	5°14	8°43	29°28	M23
T 24	0 14 9	1°39'42	13°33	18°43	21°43	13°22	13°15	26°47	0°48	2°47	11°43	5°13	5°11	8°50	29°30	T 24
W25	0 18 5	2°38'30	25°57	20°15	22°53	13°21	13°28	26°44	0°52	2°46	11°42	5°13	5° 8	8°57	29°32	W25
T 26	0 22 2	3°37'19	8 M 9	21°45	24° 3	13°18	13°41	26°41	0°55	2°45	11°41	5°13	5° 5	9° 4	29°34	T 26
F 27	0 25 58	4°36'10	20°11	23°15	25°13	13°15	13°54	26°38	0°59	2°45	11°40	5°13	5° 1	9°10	29°36	F 27
S 28	0 29 55	5°35'03	2 √ 7	24°43	26°23	13°11	14° 7	26°35	1° 3	2°44	11°38	5°R13	4°58	9°17	29°38	S 28
S 29	0 33 51	6°33'57	13°58	26°11	27°33	13° 6	14°20	26°32	1° 7	2°43	11°37	5°13	4°55	9°24	29°40	S 29
M30	0 37 48	7 ≙ 32'54	25 ₹ 50	27 ≙ 37	28 Ω 43	138 0	14 ₽ 33	26≈29	1 ≙ 10	2∏42	11 米 36	5 ₾ 13	4 ≗ 52	9 ∡ 30	29 х 43	M30

Delta T = 75.37 sec

OCTOBER 2052 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)મ(¥	В	V	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 41 44	8 ₾ 31'52	7 云 48	29 ♀ 3	29 Ω 54	12°R53	14 Ω 46	26°R26	1 ≙ 14	2°R41	11°R35	5°D13	4 Ω 49	9 ∡ ³37	29 х 45	T 1
W 2	0 45 41	9°30'52	19°55	0 M 27	1 Mp 5	12845	14°59	26≈23	1°18	2∏41	11 米 34	5 ₽ 13	4°46	9°44	29°48	W 2
T 3	0 49 38	10°29'54	2≈16	1°51	2°15	12°37	15°12	26°21	1°22	2°40	11°33	5°13	4°42	9°50	29°50	T 3
F 4	0 53 34	11°28'57	14°55	3°13	3°26	12°27	15°25	26°18	1°26	2°39	11°32	5°14	4°39	9°57	29°53	F 4
S 5	0 57 31	12°28'03	27°56	4°34	4°37	12°17	15°38	26°16	1°29	2°38	11°31	5°15	4°36	10° 4	29°56	S 5
S 6	1 1 27	13°27'10	11) 21	5°55	5°48	12° 6	15°51	26°13	1°33	2°37	11°30	5°15	4°33	10°11	29°59	S 6
M 7	1 5 24	14°26'18	25° 9	7°14	7° 0	11°54	16° 4	26°11	1°37	2°36	11°29	5°16	4°30	10°17	0ਰ 1	M 7
T 8	1 9 20	15°25'29	9 Υ 19	8°31	8°11	11°42	16°17	26° 9	1°40	2°35	11°28	5°R16	4°26	10°24	0° 4	T 8
W 9	1 13 17	16°24'42	23°48	9°48	9°22	11°28	16°30	26° 7	1°44	2°34	11°27	5°15	4°23	10°31	0° 8	W 9
T 10	1 17 13	17°23'57	8829	11° 3	10°34	11°14	16°43	26° 5	1°48	2°33	11°26	5°14	4°20	10°37	0°11	T 10
F 11	1 21 10	18°23'14	23°15	12°16	11°46	11° 0	16°56	26° 3	1°52	2°32	11°25	5°13	4°17	10°44	0°14	F 11
S 12	1 25 7	19°22'33	7 Ⅱ 59	13°28	12°57	10°44	17° 9	26° 1	1°55	2°31	11°24	5°11	4°14	10°51	0°17	S 12
S 13	1 29 3	20°21'55	22°35	14°38	14° 9	10°28	17°22	25°59	1°59	2°30	11°23	5°10	4°11	10°58	0°21	S 13
M14	1 33 0	21°21'19	6958	15°46	15°21	10°12	17°35	25°58	2° 2	2°28	11°22	5° 9	4° 7	11° 4	0°24	M14
T 15	1 36 56	22°20'46	21° 4	16°52	16°33	9°54	17°48	25°56	2° 6	2°27	11°21	5°D 8	4° 4	11°11	0°27	T 15
W16	1 40 53	23°20'14	4€52	17°56	17°45	9°37	18° 1	25°55	2°10	2°26	11°20	5° 8	4° 1	11°18	0°31	W16
T 17	1 44 49	24°19'45	18°23	18°58	18°58	9°18	18°14	25°54	2°13	2°25	11°19	5° 9	3°58	11°24	0°35	T 17
F 18	1 48 46	25°19'19	1 m) 37	19°57 20°53	20°10	9° 0 8°40	18°27	25°52	2°17 2°20	2°23 2°22	11°19	5°11	3°55	11°31 11°38	0°38 0°42	F 18 S 19
S 19	1 52 42	26°18'54	14°35		21°22		18°40	25°51			11°18	5°12	3°51			
S 20	1 56 39	27°18'32	27°20	21°45	22°35	8°21	18°53	25°50	2°24	2°21	11°17	5°13	3°48	11°45	0°46	S 20
M21	2 0 36	28°18'11	9 ॒ 53	22°35	23°48	8° 1	19° 5	25°49	2°27	2°20	11°16	5°R13	3°45	11°51	0°50	M21
T 22	2 4 32	29°17'53	22°15	23°20	25° 0	7°41	19°18	25°48	2°31	2°18	11°15	5°12	3°42	11°58	0°54	T 22
W23 T 24	2 8 29	0 M ₁7'37 1°17'23	4ML27 16°32	24° 1 24°37	26°13 27°26	7°21 7° 1	19°31 19°44	25°48 25°47	2°34 2°38	2°17 2°15	11°15 11°14	5°10 5° 6	3°39 3°36	12° 5 12°11	0°58 1° 2	W23 T 24
F 25	2 12 25 2 16 22	2°17'11	28°29	24°37 25° 8	28°39	6°40	19°44 19°57	25°47 25°47	2°41	2°14	11°14 11°13	5° 2	3°32	12°11	1° 2	F 25
S 26	2 20 18	3°17'01	10 🔀 22	25°33	29°52	6°20	20°10	25°46	2°45	2°13	11°12	4°57	3°29	12°25	1°11	S 26
														_		
S 27	2 24 15	4°16'52	22°13	25°52	1	5°59	20°23	25°46	2°48	2°11	11°12	4°52	3°26	12°32	1°15	S 27
M28	2 28 11	5°16'45	43 4	26° 4	2°18	5°39	20°36	25°46	2°52	2°10	11°11	4°47	3°23	12°38	1°19	M28
T 29	2 32 8	6°16'40 7°16'37	16° 0 28° 4	26°R 8	3°31 4°44	5°18 4°58	20°48 21° 1	25°45 25°D45	2°55	2° 8 2° 7	11°10 11°10	4°44 4°42	3°20 3°17	12°45 12°52	1°24 1°28	T 29
W30 T 31	2 36 5 2 40 1	8ML16'35	28° 4 10≈20	26° 4 25 N L51	5 <u>₽</u> 58	4°58 4 8 38	21° 1 21 ≏ 14	25°D45 25≈46	2°58 3 ₽ 1	2Π 5	11°10 11) 9	4°42 4°D41	3°17 3 Ω 13	12°52 12 × 758	1 ³ 28 1 石 33	W30 T 31
1 31	2 40 I	01161033	10~~20	4311 6 31	J=20	4038	∠1 == 14	∠೨≈40	j ≕ 1	ΔЩ Э	1176 9	4 D41	J = 13	178,30	1033	1 31

Delta T = 75.39 sec

NOVEMBER 2052 00:00 UT

Sid.t	0	D	ğ	Ф	δ	4	ħ)∤(卉	Р	Ç	c	Ç	ç	Day
2 43 58	9 M 16'35	22≈54	25°R29	7 ≙ 11	4°R19	21 ≏ 27	25≈46	3 ₾ 5	2°R 4	11°R 9	4 ≏ 42	3 <u>₽</u> 10	13 ×7 5	1 る 37	F 1
2 47 54	10°16'37	5) 50	24M58	8°24	3 8 59	21°39	25°46	3° 8	2 II 2	11 米 8	4°44	3° 7	13°12	1°42	S 2
2 51 51	11°16'40	19°11	24°17	9°38	3°41	21°52	25°47	3°11	2° 1	11° 8	4°45	3° 4	13°19	1°47	S 3
2 55 47	12°16'44					-	25°47		1°59	11° 7	4°R46	3° 1	13°25	1°52	M 4
				_	-						-				T 5
										-	-				W 6
					_			-				-			T 7
										-		_			F 8 S 9
										-					
		,													S 10
															M11
					_	_							-		T 12 W13
		-	_					-				_	-		T 14
			-					-			-	-	-		F 15
3 43 6	24°20'01	24°24	10°35	25°39	0°23	24°33	26° 1	3°50	1°39	11° 3	4°11	2°23	14°46	2°53	S 16
3 47 2	25°20'30	6 ₽ 53	10°15	26°53	0°13	24°45	26° 3	3°52	1°38	11° 3	4°R12	2°19	14°53	2°58	S 17
3 50 59	26°21'00	19°10	10°D 7	28° 7	0° 3	24°57	26° 5	3°55	1°36	11° 3	4°10	2°16	14°59	3° 4	M18
3 54 56	27°21'33	1 M .18	10°10	29°22	29 Y 55	25° 9	26° 7	3°58	1°34	11° 2	4° 7	2°13	15° 6	3° 9	T 19
3 58 52	28°22'06	13°20	10°23	0 M .36	29°47	25°21	26° 9		1°33	11° 2	4° 0	2°10	15°13	3°15	W20
-							-	_							T 21
			-				-	-			-	_			F 22
4 10 42	1°23'58	-	11°59	4°20			26°16	4° 8	1°28	11° 2	3°29	2° 0	15°33		S 23
4 14 38	2°24'37	0 궁 53	12°46	5°34	29°23	26° 8	26°19	4°10	1°26	11°D 2	3°17	1°57	15°40	3°37	S 24
		-					-	_							M25
_		_					-	-				-			T 26
		-	-		_,						_	_			W27
		-, -						-							T 28 F 29
-				,		_, .									S 30
	2 47 54 2 51 51 2 55 47 2 59 44 3 3 40 3 7 37 3 11 33 3 15 30 3 19 27 3 23 23 3 27 20 3 31 16 3 35 13 3 39 9 3 43 6 3 47 2 3 50 59 3 54 56 3 58 52 4 2 49 4 6 45 4 10 42	2 47 54	2 47 54 10°16'37 5	2 47 54 10°16'37 5 ★50 24	2 47 54	2 47 54	2 47 54	2 47 54	2 47 54	2 47 54	2 47 54 10°16'37 5 ★50 24	2 47 54	2 47 54	2 47 54	247 54

Delta T = 75.42 sec

DECEMBER 2052 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	4 42 14	9 ∡ 129'48	27) (29	20 M 34	14 M 17	29 Y 13	27 ≏ 28	26≈39	4 <u>₽</u> 26	1°R14	11) 3	2°R45	1 ≏ 35	16 渘 27	4 る 18	S 1
M 2	4 46 11	10°30'36	11 Y 8	21°53	15°32	29°14	27°40	26°43	4°28	1 Ⅱ 12	11° 3	2 ≏ 45	1°32	16°33	4°24	M 2
T 3	4 50 7	11°31'25	25°16	23°14	16°46	29°17	27°51	26°46	4°30	1°11	11° 3	2°43	1°29	16°40	4°30	T 3
W 4	4 54 4	12°32'15	9 8 53	24°37	18° 1	29°20	28° 2	26°49	4°32	1° 9	11° 3	2°39	1°25	16°47	4°36	W 4
T 5	4 58 0	13°33'06	24°54	26° 2	19°16	29°24	28°13	26°53	4°34	1° 7	11° 4	2°32	1°22	16°53	4°42	T 5
F 6	5 1 57	14°33'58	10 Ⅱ 12	27°27	20°31	29°29	28°23	26°57	4°36	1° 6	11° 4	2°22	1°19	17° 0	4°48	F 6
S 7	5 5 54	15°34'51	25°35	28°54	21°46	29°35	28°34	27° 0	4°38	1° 4	11° 4	2°11	1°16	17° 7	4°54	S 7
S 8	5 9 50	16°35'46	10951	0 ∡ 121	23° 1	29°41	28°45	27° 4	4°39	1° 2	11° 5	2° 0	1°13	17°14	5° 0	S 8
M 9	5 13 47	17°36'41	25°49	1°50	24°16	29°48	28°55	27° 8	4°41	1° 1	11° 5	1°51	1° 9	17°20	5° 6	M 9
T 10	5 17 43	18°37'37	$10\Omega_{23}$	3°19	25°31	29°56	29° 6	27°12	4°43	0°59	11° 5	1°43	1° 6	17°27	5°12	T 10
W11	5 21 40	19°38'35	24°27	4°48	26°46	0 8 4	29°16	27°16	4°45	0°58	11° 6	1°39	1° 3	17°34	5°18	W11
T 12	5 25 36	20°39'33	8 m) 1	6°18	28° 1	0°13	29°27	27°20	4°46	0°56	11° 6	1°37	1° 0	17°41	5°24	T 12
F 13	5 29 33	21°40'33	21° 7	7°48	29°16	0°23	29°37	27°25	4°48	0°54	11° 7	1°D36	0°57	17°47	5°30	F 13
S 14	5 33 30	22°41'33	3 ≏ 50	9°19	0 , 731	0°33	29°47	27°29	4°49	0°53	11° 7	1°R36	0°54	17°54	5°37	S 14
S 15	5 37 26	23°42'35	16°14	10°50	1°46	0°44	29°57	27°33	4°50	0°51	11°8	1°35	0°50	18° 1	5°43	S 15
M16	5 41 23	24°43'38	28°24	12°21	3° 1	0°55	0 ™ 7	27°38	4°52	0°50	11°8	1°33	0°47	18° 7	5°49	M16
T 17	5 45 19	25°44'42	10ML24	13°52	4°16	1° 8	0°17	27°42	4°53	0°48	11° 9	1°28	0°44	18°14	5°55	T 17
W18	5 49 16	26°45'46	22°18	15°24	5°31	1°20	0°27	27°47	4°54	0°47	11° 9	1°19	0°41	18°21	6° 1	W18
T 19	5 53 12	27°46'52	4 ₹ 10	16°56	6°46	1°34	0°36	27°52	4°56	0°45	11°10	1° 8	0°38	18°28	6° 8	T 19
F 20	5 57 9	28°47'58	16° 1	18°28	8° 2	1°48	0°46	27°57	4°57	0°44	11°11	0°54	0°35	18°34	6°14	F 20
S 21	6 1 5	29°49'05	27°53	20° 0	9°17	2° 2	0°55	28° 1	4°58	0°42	11°11	0°39	0°31	18°41	6°20	S 21
S 22	6 5 2	0중50'12	9 ප 48	21°33	10°32	2°17	1° 5	28° 6	4°59	0°41	11°12	0°24	0°28	18°48	6°26	S 22
M23	6 8 59	1°51'20	21°47	23° 6	11°47	2°33	1°14	28°11	5° 0	0°40	11°13	0° 9	0°25	18°54	6°33	M23
T 24	6 12 55	2°52'28	3≈50	24°39	13° 2	2°49	1°23	28°17	5° 1	0°38	11°13	29 m 57	0°22	19° 1	6°39	T 24
W25	6 16 52	3°53'36	16° 0	26°12	14°17	3° 6	1°32	28°22	5° 2	0°37	11°14	29°48	0°19	19° 8	6°45	W25
T 26	6 20 48	4°54'44	28°19	27°45	15°33	3°23	1°41	28°27	5° 2	0°36	11°15	29°42	0°15	19°15	6°51	T 26
F 27	6 24 45	5°55'53	10 米 50	29°19	16°48	3°40	1°50	28°32	5° 3	0°34	11°16	29°38	0°12	19°21	6°58	F 27
S 28	6 28 41	6°57'01	23°36	0 궁 53	18° 3	3°59	1°58	28°38	5° 4	0°33	11°17	29°37	0° 9	19°28	7° 4	S 28
S 29	6 32 38	7°58'10	6 Υ 42	2°27	19°18	4°17	2° 7	28°43	5° 5	0°32	11°17	29°37	0° 6	19°35	7°10	S 29
M30	6 36 34	8°59'18	20°11	<u>4°</u> 2	20°33	4°36	2°15	28°49	5° 5	0°30	11°18	29°37	0° 3	19°42	<u>7</u> °16	M30
T 31	6 40 31	10る 0'26	4 8 6	5 ろ 36	21 ~ 49	4 8 56	2 m 24	28≈54	5 º 6	0耳29	11 米 19	29 m /35	29 m 59	19 ∡ 148	7 ろ 23	T 31

Delta T = 75.44 sec

JANUARY 2053 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(卉	Р	P.	v	Ç	ķ	Day
W 1	6 44 28	11궁 1'35	18 8 27	7 ਰ 11	23 × 7 4	5 8 16	2 M 32	29≈ 0	5 <u>ი</u> 6	0°R28	11) (20	29°R31	29 m 56	19 ×7 55	7 云 29	W 1
T 2	6 48 24	12° 2'43	3 Ⅲ 12	8°47	24°19	5°36	2°40	29° 5	5° 7	0 П 27	11°21	29 Mp 24	29°53	20° 2	7°35	T 2
F 3	6 52 21	13° 3'51	18°17	10°22	25°34	5°57	2°48	29°11	5° 7	0°26	11°22	29°14	29°50	20° 8	7°41	F 3
S 4	6 56 17	14° 4'58	3932	11°58	26°50	6°18	2°55	29°17	5° 7	0°24	11°23	29° 3	29°47	20°15	7°48	S 4
S 5	7 0 14	15° 6'06	18°47	13°35	28° 5	6°39	3° 3	29°23	5° 7	0°23	11°24	28°52	29°44	20°22	7°54	S 5
M 6	7 4 10	16° 7'14	3 Ω 50	15°11	29°20	7° 1	3°11	29°29	5° 8	0°22	11°25	28°42	29°41	20°29	8° 0	M 6
T 7	7 8 7	17° 8'21	18°31	16°48	0 궁 35	7°23	3°18	29°35	5° 8	0°21	11°26	28°34	29°37	20°35	8° 6	T 7
W 8	7 12 3	18° 9'29	2 m 45	18°26	1°51	7°46	3°25	29°41	5° 8	0°20	11°27	28°29	29°34	20°42	8°12	W 8
T 9	7 16 0	19°10'37	16°29	20° 4	3° 6	8° 9	3°32	29°47	5°R 8	0°19	11°28	28°26	29°31	20°49	8°19	T 9
F 10	7 19 57	20°11'44	29°43	21°42	4°21	8°32	3°39	29°53	5° 8	0°18	11°29	28°D26	29°28	20°55	8°25	F 10
S 11	7 23 53	21°12'52	12 ≏ 32	23°21	5°37	8°56	3°46	29°59	5° 8	0°17	11°30	28°26	29°25	21° 2	8°31	S 11
S 12	7 27 50	22°14'00	24°59	25° 0	6°52	9°20	3°53	0 ∺ 6	5° 8	0°16	11°31	28°R26	29°21	21° 9	8°37	S 12
M13	7 31 46	23°15'08	7 M 10	26°40	8° 7	9°44	3°59	0°12	5° 7	0°15	11°33	28°25	29°18	21°16	8°43	M13
T 14	7 35 43	24°16'15	19° 9	28°20	9°22	10° 9	4° 6	0°18	5° 7	0°15	11°34	28°22	29°15	21°22	8°49	T 14
W15	7 39 39	25°17'23	1 7 1	0≈ 1	10°38	10°33	4°12	0°25	5° 7	0°14	11°35	28°16	29°12	21°29	8°55	W15
T 16	7 43 36	26°18'30	12°52	1°42	11°53	10°59	4°18	0°31	5° 6	0°13	11°36	28° 8	29° 9	21°36	9° 1	T 16
F 17	7 47 32	27°19'37	24°43	3°23	13° 8	11°24	4°24	0°37	5° 6	0°12	11°37	27°57	29° 6	21°43	9° 7	F 17
S 18	7 51 29	28°20'44	6 ප 38	5° 5	14°24	11°50	4°30	0°44	5° 5	0°11	11°39	27°45	29° 2	21°49	9°13	S 18
S 19	7 55 26	29°21'50	18°38	6°47	15°39	12°16	4°35	0°51	5° 5	0°11	11°40	27°33	28°59	21°56	9°19	S 19
M20	7 59 22	0≈22'56	0≈45	8°29	16°54	12°42	4°41	0°57	5° 4	0°10	11°41	27°22	28°56	22° 3	9°25	M20
T 21	8 3 19	1°24'01	13° 0	10°12	18°10	13° 9	4°46	1° 4	5° 4	0° 9	11°42	27°12	28°53	22° 9	9°31	T 21
W22	8 7 15	2°25'06	25°23	11°54	19°25	13°35	4°51	1°10	5° 3	0° 9	11°44	27° 5	28°50	22°16	9°37	W22
T 23	8 11 12	3°26'09	7 ¥ 56	13°37	20°40	14° 2	4°56	1°17	5° 2	0° 8	11°45	27° 1	28°46	22°23	9°43	T 23
F 24	8 15 8	4°27'12	20°40	15°20	21°55	14°30	5° 1	1°24	5° 1	0° 8	11°46	26°59	28°43	22°30	9°49	F 24
S 25	8 19 5	5°28'14	3 Ƴ 36	17° 3	23°11	14°57	5° 6	1°31	5° 1	0° 7	11°48	26°D59	28°40	22°36	9°55	S 25
S 26	8 23 1	6°29'14	16°47	18°45	24°26	15°25	5°10	1°38	5° 0	0° 7	11°49	27° 0	28°37	22°43	10° 0	S 26
M27	8 26 58	7°30'14	0816	20°26	25°41	15°53	5°14	1°44	4°59	0° 6	11°50	27° 1	28°34	22°50	10° 6	M27
T 28	8 30 55	8°31'12	14° 3	22° 7	26°56	16°21	5°18	1°51	4°58	0° 6	11°52	27°R 1	28°31	22°56	10°12	T 28
W29	8 34 51	9°32'09	28°10	23°47	28°12	16°50	5°22	1°58	4°57	0° 5	11°53	26°59	28°27	23° 3	10°17	W29
T 30	8 38 48	10°33'05	12 Ⅱ 35	25°26	29°27	17°18	5°26	2° 5	4°55	0° 5	11°55	26°56	28°24	23°10	10°23	T 30
F 31	8 42 44	11≈34'00	27 Ⅱ 16	27≈ 3	0≈42	17 8 47	5 M 30	2) 12	4 º 54	0 Ⅱ 5	11 米 56	26 m 50	28 m 21	23 × 17	10 궁 29	F 31

Delta T = 75.47 sec

FEBRUARY 2053 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	δ	4	ħ	፟፞፞፠	¥	2	ß	Ω	ţ	ď	Day
S 1	8 46 41	12≈34'54	1295 7	28 ≈ 37	1≈57	18 8 16	5 M .33	2) 19	4°R53	0°R 4	11 ∺ 58	26°R43	28 m) 18	23 × 23	10 궁 34	S 1
S 2	8 50 37	13°35'46	27° 1	0 ∺ 9	3°13	18°45	5°36	2°26	4 ₽ 52	0 I I 4	11°59	26 m /36	28°15	23°30	10°40	S 2
M 3	8 54 34	14°36'38	11 Ω 47	1°38	4°28	19°14	5°40	2°33	4°50	0° 4	12° 0	26°30	28°12	23°37	10°45	M 3
T 4	8 58 30	15°37'28	26°19	3° 3	5°43	19°44	5°42	2°40	4°49	0° 4	12° 2	26°25	28° 8	23°44	10°51	T 4
W 5	9 2 27	16°38'17	10 m /30	4°24	6°58	20°14	5°45	2°48	4°48	0° 4	12° 3	26°22	28° 5	23°50	10°56	W 5
T 6	9 6 24	17°39'05	24°16	5°40	8°14	20°44	5°48	2°55	4°46	0° 4	12° 5	26°D21	28° 2	23°57	11° 2	T 6
F 7	9 10 20	18°39'51	7 ≏ 36	6°50	9°29	21°14	5°50	3° 2	4°45	0° 4	12° 6	26°21	27°59	24° 4	11° 7	F 7
S 8	9 14 17	19°40'37	20°31	7°53	10°44	21°44	5°52	3° 9	4°43	0° 3	12° 8	26°23	27°56	24°10	11°12	S 8
S 9	9 18 13	20°41'22	3M 4	8°50	11°59	22°14	5°54	3°16	4°42	0°D 3	12° 9	26°24	27°52	24°17	11°17	S 9
M10	9 22 10	21°42'06	15°20	9°38	13°14	22°45	5°56	3°23	4°40	0° 4	12°11	26°25	27°49	24°24	11°23	M10
T 11	9 26 6	22°42'49	27°22	10°17	14°30	23°15	5°58	3°31	4°38	0° 4	12°13	26°R26	27°46	24°31	11°28	T 11
W12	9 30 3	23°43'31	9 √ 17	10°47	15°45	23°46	5°59	3°38	4°36	0° 4	12°14	26°24	27°43	24°37	11°33	W12
T 13	9 33 59	24°44'12	21° 8	11° 7	17° 0	24°17	6° 0	3°45	4°35	0° 4	12°16	26°21	27°40	24°44	11°38	T 13
F 14	9 37 56	25°44'52	3ਰ 1	11°R16	18°15	24°48	6° 1	3°52	4°33	0° 4	12°17	26°17	27°37	24°51	11°43	F 14
S 15	9 41 53	26°45'30	14°58	11°15	19°30	25°19	6° 2	4° 0	4°31	0° 4	12°19	26°12	27°33	24°58	11°48	S 15
S 16	9 45 49	27°46'08	27° 4	11° 4	20°45	25°51	6° 3	4° 7	4°29	0° 4	12°20	26° 7	27°30	25° 4	11°53	S 16
M17	9 49 46	28°46'43	9≈20	10°42	22° 1	26°22	6° 3	4°14	4°27	0° 5	12°22	26° 2	27°27	25°11	11°57	M17
T 18	9 53 42	29°47'18	21°47	10°10	23°16	26°54	6° 4	4°21	4°25	0° 5	12°24	25°58	27°24	25°18	12° 2	T 18
W19	9 57 39	0) (47′51	4) €27	9°30	24°31	27°25	6°R 4	4°29	4°23	0° 5	12°25	25°55	27°21	25°24	12° 7	W19
T 20	10 1 35	1°48'22	17°20	8°41	25°46	27°57	6° 4	4°36	4°21	0° 6	12°27	25°53	27°18	25°31	12°12	T 20
F 21	10 5 32	2°48'52	0 Υ 25	7°46	27° 1	28°29	6° 3	4°43	4°19	0° 6	12°28	25°D53	27°14	25°38	12°16	F 21
S 22	10 9 28	3°49'20	13°43	6°46	28°16	29° 1	6° 3	4°51	4°17	0° 7	12°30	25°54	27°11	25°45	12°21	S 22
S 23	10 13 25	4°49'46	27°13	5°42	29°31	29°33	6° 2	4°58	4°15	0° 7	12°32	25°55	27° 8	25°51	12°25	S 23
M24	10 17 22	5°50'10	10854	4°36	0) (46	0 Π 6	6° 2	5° 5	4°13	0° 8	12°33	25°57	27° 5	25°58	12°30	M24
T 25	10 21 18	6°50'33	24°47	3°31	2° 1	0°38	6° 1	5°13	4°11	0° 8	12°35	25°58	27° 2	26° 5	12°34	T 25
W26	10 25 15	7°50'53	8 I I51	2°26	3°16	1°11	5°59	5°20	4° 8	0° 9	12°36	25°R58	26°58	26°11	12°38	W26
T 27	10 29 11	8°51'12	23° 5	1°25	4°31	1°43	5°58	5°27	4° 6	0° 9	12°38	25°58	26°55	26°18	12°43	T 27
F 28	10 33 8	9 米 51′28	79525	0 ∺ 27	5 ∺ 46	2 Ⅱ 16	5 M .56	5 ∺ 34	4 으 4	0 I I0	12) (40	25 M 57	26 M 52	26 ₹ 25	12 る 47	F 28

Delta T = 75.49 sec

MARCH 2053 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(ħ	В	ß	v	Ç	, K	Day
S 1	10 37 4	10 米 51′43	219649	29°R35	7 ∺ 1	2 Ⅱ 49	5°R55	5 ∺ 42	4°R 2	0 I I11	12) (41	25°R55	26 m 49	26 ₮ 32	12 ප් 51	S 1
S 2	10 41 1	11°51'55	6 Ω 13	28≈48	8°16	3°22	5 M .53	5°49	3 ₾ 59	0°11	12°43	25 m 53	26°46	26°38	12°55	S 2
M 3	10 44 57	12°52'06	20°31	28° 8	9°31	3°55	5°50	5°56	3°57	0°12	12°44	25°51	26°43	26°45	12°59	M 3
T 4	10 48 54	13°52'14	4 m /38	27°34	10°46	4°28	5°48	6° 4	3°54	0°13	12°46	25°50	26°39	26°52	13° 3	T 4
W 5	10 52 51	14°52'21	18°31	27° 8	12° 1	5° 1	5°46	6°11	3°52	0°14	12°48	25°49	26°36	26°59	13° 7	W 5
T 6	10 56 47	15°52'25	2 ₾ 5	26°48	13°16	5°34	5°43	6°18	3°50	0°15	12°49	25°D49	26°33	27° 5	13°11	T 6
F 7	11 0 44	16°52'28	15°19	26°36	14°31	6° 7	5°40	6°25	3°47	0°15	12°51	25°50	26°30	27°12	13°14	F 7
S 8	11 4 40	17°52'30	28°14	26°D30	15°46	6°41	5°37	6°33	3°45	0°16	12°53	25°51	26°27	27°19	13°18	S 8
S 9	11 8 37	18°52'29	10 M 49	26°30	17° 1	7°14	5°34	6°40	3°42	0°17	12°54	25°51	26°23	27°25	13°21	S 9
M10	11 12 33	19°52'27	23° 7	26°37	18°16	7°48	5°30	6°47	3°40	0°18	12°56	25°52	26°20	27°32	13°25	M10
T 11	11 16 30	20°52'24	5 ₹ 13	26°49	19°31	8°21	5°27	6°54	3°37	0°19	12°57	25°52	26°17	27°39	13°28	T 11
W12	11 20 26	21°52'19	17°10	27° 7	20°45	8°55	5°23	7° 1	3°35	0°20	12°59	25°R53	26°14	27°46	13°32	W12
T 13	11 24 23	22°52'12	2 <u>9</u> ° 3	27°30	22° 0	9°29	5°19	7° 8	3°32	0°21	13° 1	25°53	26°11	27°52	13°35	T 13
F 14	11 28 19	23°52'03	10 る 57	27°58	23°15	10° 3	5°15	7°16	3°30	0°22	13° 2	25°53	26° 8	27°59	13°38	F 14
S 15	11 32 16	24°51'53	22°56	28°31	24°30	10°37	5°11	7°23	3°27	0°24	13° 4	25°52	26° 4	28° 6	13°41	S 15
S 16	11 36 13	25°51'41	5≈ 4	29° 8	25°45	11°10	5° 6	7°30	3°24	0°25	13° 5	25°D52	26° 1	28°12	13°45	S 16
M17	11 40 9	26°51'27	17°25	29°49	27° 0	11°44	5° 2	7°37	3°22	0°26	13° 7	25°52	25°58	28°19	13°48	M17
T 18	11 44 6	27°51'11	0 米 2	0 ∺ 34	28°14	12°19	4°57	7°44	3°19	0°27	13° 9	25°53	25°55	28°26	13°50	T 18
W19	11 48 2	28°50'54	12°56	1°22	29°29	12°53	4°52	7°51	3°17	0°28	13°10	25°53	25°52	28°33	13°53	W19
T 20	11 51 59	29°50'34	26° 8	2°14	0 Υ 44	13°27	4°47	7°58	3°14	0°30	13°12	25°R53	25°49	28°39	13°56	T 20
F 21	11 55 55	0 Υ 50'13	9 Υ 37	3° 9	1°58	14° 1	4°42	8° 5	3°12	0°31	13°13	25°53	25°45	28°46	13°59	F 21
S 22	11 59 52	1°49'50	23°22	4° 6	3°13	14°36	4°37	8°12	3° 9	0°32	13°15	25°52	25°42	28°53	14° 1	S 22
S 23	12 3 48	2°49'24	7 8 19	5° 7	4°28	15°10	4°31	8°19	3° 6	0°34	13°16	25°52	25°39	29° 0	14° 4	S 23
M24	12 7 45	3°48'56	21°26	6°10	5°43	15°44	4°26	8°25	3° 4	0°35	13°18	25°51	25°36	29° 6	14° 6	M24
T 25	12 11 42	4°48'26	5 Ⅱ 38	7°15	6°57	16°19	4°20	8°32	3° 1	0°36	13°19	25°50	25°33	29°13	14° 9	T 25
W26	12 15 38	5°47'54	19°53	8°23	8°12	16°53	4°14	8°39	2°58	0°38	13°21	25°49	25°29	29°20	14°11	W26
T 27	12 19 35	6°47'20	499 7	9°33	9°26	17°28	4° 8	8°46	2°56	0°39	13°23	25°D49	25°26	29°26	14°13	T 27
F 28	12 23 31	7°46'43	18°18	10°45	10°41	18° 3	4° 2	8°53	2°53	0°41	13°24	25°49	25°23	29°33	14°15	F 28
S 29	12 27 28	8°46'04	2Ω 24	12° 0	11°56	18°37	3°56	8°59	2°51	0°42	13°26	25°49	25°20	29°40	14°17	S 29
S 30	12 31 24	9°45'22	16°22	13°16	13°10	19°12	3°49	9° 6	2°48	0°44	13°27	25°51	25°17	29°47	14°19	S 30
M31	12 35 21	10 Y 44'38	0 m 11	14) 34	14 Y 25	19 Ⅱ 47	3 M .43	9 ∺ 13	2 <u>₽</u> 46	0 Ⅱ 46	13 ∺ 28	25 m 52	25 m 14	29 х 53	14 궁 21	M31

Delta T = 75.52 sec

APRIL 2053 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)Ϋ(¥	P .	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 39 17	11 Y 43'52	13 m 50	15) 54	15 Y 39	20 Ⅲ 22	3°R36	9) 19	2°R43	0 Д 47	13) (30	25 m/53	25 mg 10	0 중 0	14 궁 23	T 1
W 2	12 43 14	12°43'03	27°16	17°16	16°54	20°57	3 M .30	9°26	2 ≏ 40	0°49	13°31	25°R53	25° 7	0° 7	14°25	W 2
T 3	12 47 11	13°42'13	10 ≏ 29	18°39	18° 8	21°32	3°23	9°32	2°38	0°50	13°33	25°52	25° 4	0°13	14°26	T 3
F 4	12 51 7	14°41'20	23°28	20° 4	19°22	22° 6	3°16	9°39	2°35	0°52	13°34	25°51	25° 1	0°20	14°28	F 4
S 5	12 55 4	15°40'26	6 M .12	21°31	20°37	22°41	3° 9	9°45	2°33	0°54	13°36	25°48	24°58	0°27	14°30	S 5
S 6	12 59 0	16°39'29	18°42	22°59	21°51	23°16	3° 2	9°51	2°30	0°55	13°37	25°45	24°55	0°34	14°31	S 6
M 7	13 2 57	17°38'31	0 才 58	24°29	23° 6	23°52	2°55	9°58	2°28	0°57	13°38	25°42	24°51	0°40	14°32	M 7
T 8	13 6 53	18°37'31	13° 4	26° 1	24°20	24°27	2°48	10° 4	2°25	0°59	13°40	25°38	24°48	0°47	14°33	T 8
W 9	13 10 50	19°36'29	25° 2	27°34	25°34	25° 2	2°40	10°10	2°23	1° 1	13°41	25°35	24°45	0°54	14°35	W 9
T 10	13 14 46	20°35'26	6 궁 55	29° 9	26°49	25°37	2°33	10°16	2°20	1° 2	13°43	25°33	24°42	1° 1	14°36	T 10
F 11	13 18 43	21°34'20	18°48	0 Υ 45	28° 3	26°12	2°26	10°22	2°18	1° 4	13°44	25°D33	24°39	1° 7	14°37	F 11
S 12	13 22 39	22°33'13	0≈46	2°23	29°17	26°47	2°18	10°29	2°16	1° 6	13°45	25°33	24°35	1°14	14°37	S 12
S 13	13 26 36	23°32'04	12°54	4° 2	0 8 31	27°23	2°11	10°35	2°13	1°8	13°47	25°34	24°32	1°21	14°38	S 13
M14	13 30 33	24°30'53	25°15	5°43	1°46	27°58	2° 3	10°40	2°11	1°10	13°48	25°36	24°29	1°27	14°39	M14
T 15	13 34 29	25°29'41	7 ∺ 55	7°26	3° 0	28°33	1°56	10°46	2° 8	1°12	13°49	25°37	24°26	1°34	14°40	T 15
W16	13 38 26	26°28'27	20°56	9°10	4°14	29° 9	1°48	10°52	2° 6	1°14	13°50	25°R38	24°23	1°41	14°40	W16
T 17	13 42 22	27°27'11	4Υ 21	10°56	5°28	29°44	1°41	10°58	2° 4	1°16	13°52	25°38	24°20	1°48	14°41	T 17
F 18	13 46 19	28°25'53	18° 8	12°43	6°43	0ණ20	1°33	11° 4	2° 2	1°17	13°53	25°36	24°16	1°54	14°41	F 18
S 19	13 50 15	29°24'33	2817	14°32	7°57	0°55	1°25	11°10	1°59	1°19	13°54	25°33	24°13	2° 1	14°41	S 19
S 20	13 54 12	0 8 23'11	16°42	16°22	9°11	1°31	1°18	11°15	1°57	1°21	13°55	25°28	24°10	2° 8	14°41	S 20
M21	13 58 8	1°21'48	1 I I18	18°14	10°25	2° 6	1°10	11°21	1°55	1°23	13°57	25°23	24° 7	2°14	14°42	M21
T 22	14 2 5	2°20'22	15°57	20° 8	11°39	2°42	1° 2	11°26	1°53	1°25	13°58	25°18	24° 4	2°21	14°R42	T 22
W23	14 6 2	3°18'55	0933	22° 3	12°53	3°17	0°55	11°32	1°51	1°27	13°59	25°13	24° 0	2°28	14°41	W23
T 24	14 9 58	4°17'25	15° 0	24° 0	14° 7	3°53	0°47	11°37	1°49	1°29	14° 0	25°10	23°57	2°35	14°41	T 24
F 25	14 13 55	5°15'53	29°14	25°59	15°21	4°29	0°39	11°42	1°47	1°32	14° 1	25°D 8	23°54	2°41	14°41	F 25
S 26	14 17 51	6°14'18	13 Ω 14	27°59	16°35	5° 4	0°32	11°48	1°45	1°34	14° 2	25° 9	23°51	2°48	14°41	S 26
S 27	14 21 48	7°12'42	26°58	0 8 0	17°49	5°40	0°24	11°53	1°43	1°36	14° 3	25°10	23°48	2°55	14°40	S 27
M28	14 25 44	8°11'03	10 M 27	2° 3	19° 3	6°16	0°16	11°58	1°41	1°38	14° 4	25°11	23°45	3° 2	14°40	M28
T 29	14 29 41	9° 9'22	23°43	4° 7	20°17	6°52	0° 9	12° 3	1°39	1°40	14° 5	25°R12	23°41	3° 8	14°39	T 29
W30	14 33 37	108 7'40	6 ≏ 45	6 8 13	21831	79527	0 M 1	12 米 8	1 ≏ 37	1∏42	14 米 6	25 Mp 11	23 Mp 38	3 ට 15	14 궁 39	W30

Delta T = 75.54 sec

MAY 2053 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 37 34	11 8 5'55	19 ≏ 36	8 8 20	22 8 45	8 9 5 3	29°R54	12) 13	1°R35	1 ∏ 44	14) € 7	25°R 8	23 Mp 35	3 る 22	14°R38	T 1
F 2	14 41 31	12° 4'08	2 M .16	10°27	23°59	8°39	29 ≏ 47	12°18	1 ≏ 33	1°46	14° 8	25 Mp 4	23°32	3°28	14 る 37	F 2
S 3	14 45 27	13° 2'20	14°45	12°36	25°12	9°15	29°39	12°23	1°32	1°48	14° 9	24°57	23°29	3°35	14°36	S 3
S 4	14 49 24	14° 0'30	27° 4	14°45	26°26	9°51	29°32	12°27	1°30	1°51	14°10	24°48	23°26	3°42	14°35	S 4
M 5	14 53 20	14°58'38	9 × 13	16°55	27°40	10°27	29°25	12°32	1°28	1°53	14°11	24°39	23°22	3°49	14°34	M 5
T 6	14 57 17	15°56'45	21°15	19° 5	28°54	11° 2	29°18	12°36	1°27	1°55	14°12	24°30	23°19	3°55	14°33	T 6
W 7	15 1 13	16°54'50	3 ਰ 11	21°15	0 I 8	11°38	29°11	12°41	1°25	1°57	14°13	24°21	23°16	4° 2	14°32	W 7
T 8	15 5 10	17°52'54	15° 3	23°25	1°21	12°14	29° 4	12°45	1°23	1°59	14°14	24°14	23°13	4° 9	14°31	T 8
F 9	15 9 6	18°50'57	26°55	25°34	2°35	12°50	28°57	12°50	1°22	2° 1	14°15	24°10	23°10	4°15	14°29	F 9
S 10	15 13 3	19°48'58	8≈51	27°42	3°49	13°26	28°50	12°54	1°20	2° 4	14°16	24° 7	23° 6	4°22	14°28	S 10
S 11	15 17 0	20°46'57	20°56	29°49	5° 2	14° 2	28°43	12°58	1°19	2° 6	14°16	24°D 6	23° 3	4°29	14°26	S 11
M12	15 20 56	21°44'55	3 ∺ 15	1 Ⅱ 54	6°16	14°38	28°37	13° 2	1°18	2° 8	14°17	24° 7	23° 0	4°36	14°25	M12
T 13	15 24 53	22°42'52	15°53	3°57	7°30	15°14	28°30	13° 6	1°16	2°10	14°18	24° 7	22°57	4°42	14°23	T 13
W14	15 28 49	23°40'48	28°54	5°59	8°43	15°50	28°24	13°10	1°15	2°12	14°19	24°R 8	22°54	4°49	14°21	W14
T 15	15 32 46	24°38'42	12 Y 22	7°58	9°57	16°27	28°17	13°14	1°14	2°15	14°19	24° 6	22°51	4°56	14°19	T 15
F 16	15 36 42	25°36'35	26°17	9°55	11°10	17° 3	28°11	13°18	1°13	2°17	14°20	24° 2	22°47	5° 3	14°17	F 16
S 17	15 40 39	26°34'27	10839	11°50	12°24	17°39	28° 5	13°22	1°12	2°19	14°21	23°56	22°44	5° 9	14°16	S 17
S 18	15 44 35	27°32'18	25°23	13°41	13°37	18°15	27°59	13°25	1°10	2°21	14°21	23°48	22°41	5°16	14°13	S 18
M19	15 48 32	28°30'07	10 Ⅱ 21	15°30	14°51	18°51	27°54	13°29	1° 9	2°24	14°22	23°39	22°38	5°23	14°11	M19
T 20	15 52 29	29°27'55	25°25	17°16	16° 5	19°27	27°48	13°32	1° 8	2°26	14°23	23°29	22°35	5°29	14° 9	T 20
W21	15 56 25	0 Ⅲ 25'41	109524	18°59	17°18	20° 4	27°42	13°35	1° 7	2°28	14°23	23°21	22°32	5°36	14° 7	W21
T 22	16 0 22	1°23'26	25°10	20°39	18°31	20°40	27°37	13°39	1° 7	2°30	14°24	23°14	22°28	5°43	14° 5	T 22
F 23	16 4 18	2°21'09	9 Ω 37	22°15	19°45	21°16	27°32	13°42	1° 6	2°33	14°24	23°10	22°25	5°50	14° 2	F 23
S 24	16 8 15	3°18'50	23°41	23°48	20°58	21°53	27°27	13°45	1° 5	2°35	14°25	23° 8	22°22	5°56	14° 0	S 24
S 25	16 12 11	4°16'30	7 m 23	25°19	22°12	22°29	27°22	13°48	1° 4	2°37	14°25	23°D 8	22°19	6° 3	13°57	S 25
M26	16 16 8	5°14'08	20°44	26°45	23°25	23° 5	27°17	13°51	1° 4	2°39	14°26	23°R 8	22°16	6°10	13°55	M26
T 27	16 20 4	6°11'45	3 ≏ 47	28° 9	24°38	23°41	27°12	13°54	1° 3	2°42	14°26	23° 8	22°12	6°16	13°52	T 27
W28	16 24 1	7° 9'20	16°33	29°29	25°52	24°18	27° 8	13°56	1° 2	2°44	14°27	23° 6	22° 9	6°23	13°49	W28
T 29	16 27 58	8° 6'54	29° 7	09645	27° 5	24°54	27° 3	13°59	1° 2	2°46	14°27	23° 1	22° 6	6°30	13°47	T 29
F 30	16 31 54	9° 4'27	11 M 31	1°58	28°18	25°31	26°59	14° 2	1° 1	2°48	14°27	22°54	22° 3	<u>6</u> °37	1 <u>3</u> °44	F 30
S 31	16 35 51	10耳 1'58	23 M .46	3 95 8	29∏31	2695 7	26 ♀ 55	14) 4	1요 1	2 ∏ 51	14) 28	22 M 44	22 M 0	6 පි 43	13 石 41	S 31

Delta T = 75.57 sec

JUNE 2053 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)Å(Ħ	В	N.	U	Ç	Š	Day
S 1	16 39 47	10∏59'28	5 ₹ 53	49514	09345	269543	26°R51	14) 6	1°R 0	2Д53	14) (28	22°R31	21 m 57	6 ප 50	13°R38	S 1
M 2	16 43 44	11°56'57	17°55	5°16	1°58	27°20	26 ≏ 47	14° 9	1 º 0	2°55	14°28	22 m 18	21°53	6°57	13 る 35	M 2
T 3	16 47 40	12°54'26	29°51	6°15	3°11	27°56	26°44	14°11	1° 0	2°57	14°29	22° 5	21°50	7° 3	13°32	T 3
W 4	16 51 37	13°51'53	11 る 44	7°10	4°24	28°33	26°41	14°13	1° 0	3° 0	14°29	21°52	21°47	7°10	13°29	W 4
T 5	16 55 33	14°49'19	23°36	8° 1	5°37	29° 9	26°37	14°15	0°59	3° 2	14°29	21°42	21°44	7°17	13°26	T 5
F 6	16 59 30	15°46'45	5≈28	8°48	6°50	29°46	26°34	14°17	0°59	3° 4	14°29	21°34	21°41	7°24	13°23	F 6
S 7	17 3 27	16°44'10	17°24	9°31	8° 3	0 Ω 22	26°31	14°19	0°59	3° 6	14°29	21°29	21°38	7°30	13°20	S 7
S 8	17 7 23	17°41'34	29°28	10°10	9°16	0°59	26°29	14°20	0°D59	3° 8	14°30	21°26	21°34	7°37	13°16	S 8
M 9	17 11 20	18°38'57	11) (45	10°44	10°29	1°35	26°26	14°22	0°59	3°11	14°30	21°25	21°31	7°44	13°13	M 9
T 10	17 15 16	19°36'20	24°20	11°15	11°42	2°12	26°24	14°23	0°59	3°13	14°30	21°25	21°28	7°50	13°10	T 10
W11	17 19 13	20°33'43	7 Υ 17	11°41	12°55	2°49	26°22	14°25	1° 0	3°15	14°30	21°25	21°25	7°57	13° 6	W11
T 12	17 23 9	21°31'05	20°41	12° 2	14° 8	3°25	26°20	14°26	1° 0	3°17	14°30	21°23	21°22	8° 4	13° 3	T 12
F 13	17 27 6	22°28'26	4 8 34	12°19	15°21	4° 2	26°18	14°27	1° 0	3°19	14°30	21°19	21°18	8°11	12°59	F 13
S 14	17 31 2	23°25'47	18°56	12°32	16°34	4°38	26°16	14°28	1° 0	3°21	14°R30	21°12	21°15	8°17	12°56	S 14
S 15	17 34 59	24°23'08	3 Ⅱ 45	12°40	17°47	5°15	26°15	14°29	1° 1	3°24	14°30	21° 3	21°12	8°24	12°52	S 15
M16	17 38 56	25°20'28	18°52	12°R43	19° 0	5°52	26°14	14°30	1° 1	3°26	14°30	20°52	21° 9	8°31	12°49	M16
T 17	17 42 52	26°17'48	499 9	12°42	20°13	6°29	26°12	14°31	1° 2	3°28	14°30	20°42	21° 6	8°38	12°45	T 17
W18	17 46 49	27°15'07	19°23	12°37	21°26	7° 5	26°11	14°32	1° 2	3°30	14°30	20°32	21° 3	8°44	12°42	W18
T 19	17 50 45	28°12'25	$4\Omega 25$	12°27	22°38	7°42	26°11	14°33	1° 3	3°32	14°30	20°24	20°59	8°51	12°38	T 19
F 20	17 54 42	29° 9'43	19° 6	12°13	23°51	8°19	26°10	14°33	1° 3	3°34	14°30	20°19	20°56	8°58	12°34	F 20
S 21	17 58 38	0ණ 6'59	3 m 22	11°54	25° 4	8°56	26°10	14°33	1° 4	3°36	14°29	20°16	20°53	9° 4	12°31	S 21
S 22	18 2 35	1° 4'15	17°10	11°33	26°17	9°32	26°10	14°34	1° 5	3°38	14°29	20°D16	20°50	9°11	12°27	S 22
M23	18 631	2° 1'30	0 ჲ 32	11°8	27°29	10° 9	26°D10	14°34	1° 5	3°40	14°29	20°R16	20°47	9°18	12°23	M23
T 24	18 10 28	2°58'45	13°32	10°39	28°42	10°46	26°10	14°34	1° 6	3°42	14°29	20°15	20°43	9°25	12°20	T 24
W25	18 14 25	3°55'59	26°12	10° 9	29°55	11°23	26°10	14°R34	1° 7	3°44	14°29	20°14	20°40	9°31	12°16	W25
T 26	18 18 21	4°53'12	8 M .38	9°36	1Ω 7	12° 0	26°11	14°34	1°8	3°46	14°28	20° 9	20°37	9°38	12°12	T 26
F 27	18 22 18	5°50'25	20°52	9° 2	2°20	12°37	26°11	14°34	1° 9	3°48	14°28	20° 3	20°34	9°45	12° 8	F 27
S 28	18 26 14	6°47'37	2 , ₹57	8°26	3°32	13°13	26°12	14°34	1°10	3°50	14°28	19°53	20°31	9°51	12° 4	S 28
S 29	18 30 11	7°44'49	14°56	7°51	4°45	13°50	26°13	14°33	1°11	3°52	14°27	19°42	20°28	9°58	12° 1	S 29
M30	18 34 7	89542'01	26 ₮ 51	7 9 515	5 Ω 57	14 Ω 27	26 ₽ 15	14) 33	1 ≏ 12	3耳54	14 ∺ 27	19 10 29	20 m 24	10궁 5	11 궁 57	M30

Delta T = 75.59 sec

JULY 2053 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(#	В	n	v	ţ	o k	Day
T 1	18 38 4	9939'13	8 국 44	6°R40	7 Ω 10	15 Ω 4	26 ₽ 16	14°R32	1 ≏ 14	3 II 56	14°R27	19°R17	20 m 21	10 궁 12	11°R53	T 1
W 2	18 42 0	10°36'24	20°36	6 9 7	8°22	15°41	26°18	14 米 31	1°15	3°58	14) (26	19 m) 5	20°18	10°18	11 る 49	W 2
T 3	18 45 57	11°33'35	2≈29	5°36	9°34	16°18	26°19	14°31	1°16	4° 0	14°26	18°55	20°15	10°25	11°45	T 3
F 4	18 49 54	12°30'47	14°24	5° 8	10°47	16°55	26°21	14°30	1°18	4° 2	14°25	18°48	20°12	10°32	11°42	F 4
S 5	18 53 50	13°27'58	26°24	4°42	11°59	17°32	26°23	14°29	1°19	4° 3	14°25	18°43	20° 9	10°38	11°38	S 5
S 6	18 57 47	14°25'09	8) (32	4°20	13°11	18° 9	26°26	14°28	1°20	4° 5	14°24	18°41	20° 5	10°45	11°34	S 6
M 7	19 1 43	15°22'21	20°52	4° 2	14°23	18°46	26°28	14°27	1°22	4° 7	14°24	18°D40	20° 2	10°52	11°30	M 7
T 8	19 5 40	16°19'33	3 ℃ 27	3°48	15°36	19°23	26°31	14°25	1°23	4° 9	14°23	18°41	19°59	10°59	11°26	T 8
W 9	19 9 36	17°16'45	16°22	3°39	16°48	20° 1	26°34	14°24	1°25	4°11	14°23	18°R41	19°56	11° 5	11°23	W 9
T 10	19 13 33	18°13'58	29°41	3°D35	18° 0	20°38	26°37	14°23	1°27	4°12	14°22	18°41	19°53	11°12	11°19	T 10
F 11	19 17 29	19°11'11	13827	3°36	19°12	21°15	26°40	14°21	1°28	4°14	14°22	18°38	19°49	11°19	11°15	F 11
S 12	19 21 26	20° 8'25	27°41	3°41	20°24	21°52	26°43	14°19	1°30	4°16	14°21	18°34	19°46	11°25	11°11	S 12
S 13	19 25 23	21° 5'39	12Ⅲ21	3°53	21°36	22°29	26°46	14°18	1°32	4°17	14°20	18°27	19°43	11°32	11° 8	S 13
M14	19 29 19	22° 2'54	27°22	4° 9	22°48	23° 6	26°50	14°16	1°34	4°19	14°20	18°19	19°40	11°39	11° 4	M14
T 15	19 33 16	23° 0'09	12936	4°31	24° 0	23°44	26°54	14°14	1°36	4°21	14°19	18°11	19°37	11°46	11° 0	T 15
W16	19 37 12	23°57'25	27°51	4°58	25°12	24°21	26°58	14°12	1°38	4°22	14°18	18° 4	19°34	11°52	10°57	W16
T 17	19 41 9	24°54'41	12 Ω 58	5°31	26°24	24°58	27° 2	14°10	1°40	4°24	14°18	17°58	19°30	11°59	10°53	T 17
F 18	19 45 5	25°51'57	27°47	6° 9	27°36	25°35	27° 6	14° 8	1°42	4°25	14°17	17°54	19°27	12° 6	10°49	F 18
S 19	19 49 2	26°49'13	12 Mp 11	6°52	28°47	26°13	27°11	14° 5	1°44	4°27	14°16	17°D52	19°24	12°12	10°46	S 19
S 20	19 52 58	27°46'30	26° 8	7°40	29°59	26°50	27°15	14° 3	1°46	4°28	14°15	17°53	19°21	12°19	10°42	S 20
M21	19 56 55	28°43'46	9 ≙ 37	8°34	1 m p 1 1	27°27	27°20	14° 1	1°48	4°30	14°14	17°54	19°18	12°26	10°39	M21
T 22	20 0 52	29°41'03	22°40	9°33	2°22	28° 5	27°25	13°58	1°50	4°31	14°14	17°55	19°15	12°33	10°35	T 22
W23	20 4 48	0€38'20	5 M 22	10°37	3°34	28°42	27°30	13°55	1°52	4°33	14°13	17°R55	19°11	12°39	10°32	W23
T 24	20 8 45	1°35'38	17°45	11°46	4°46	29°20	27°35	13°53	1°55	4°34	14°12	17°53	19° 8	12°46	10°28	T 24
F 25	20 12 41	2°32'55	29°56	13° 0	5°57 7° 9	29°57	27°41	13°50	1°57	4°36	14°11	17°50	19° 5	12°53	10°25	F 25
S 26	20 16 38	3°30'14	11 × 757	14°19		0 m)35	27°46	13°47	1°59	4°37	14°10	17°45	19° 2	12°59	10°22	S 26
S 27	20 20 34	4°27'32	23°52	15°42	8°20	1°12	27°52	13°44	2° 2	4°38	14° 9	17°38	18°59	13° 6	10°18	S 27
M28	20 24 31	5°24'51	5 ₹ 44	17°10	9°31	1°49	27°58	13°41	2° 4	4°40	14° 8	17°30	18°55	13°13	10°15	M28
T 29	20 28 27	6°22'11	17°36	18°42	10°43	2°27	28° 4	13°38	2° 7	4°41	14° 8	17°23	18°52	13°20	10°12	T 29
W30	20 32 24	7°19'32	29°30	20°19	11°54	3° 5	28°10	13°35	2° 9	4°42	14° 7	17°16	18°49	13°26	10° 9	W30
T 31	20 36 21	8 Ω 16'53	11 ≈ 27	219559	13 Mp 5	3 Mp 42	28 ≏ 16	13 ∺ 32	2 ≏ 12	4 ∏ 43	14 ∺ 6	17 m)10	18 M)46	13 る 33	10ට 5	T 31

Delta T = 75.62 sec

AUGUST 2053 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)Й(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 40 17	9Ω14'15	23≈29	239544	14 M)16	4 Mp 20	28 £ 22	13°R28	2 ≏ 14	4 ∏ 45	14°R 5	17°R 6	18 m)43	13 る 40	10°R 2	F 1
S 2	20 44 14	10°11'38	5 ∺ 39	25°31	15°27	4°57	28°29	13 ∺ 25	2°17	4°46	14 ∺ 4	17 m) 3	18°40	13°46	9 궁 59	S 2
S 3	20 48 10	11° 9'01	17°57	27°22	16°38	5°35	28°36	13°22	2°20	4°47	14° 3	17°D 3	18°36	13°53	9°56	S 3
M 4	20 52 7	12° 6'26	0 Υ 26	29°16	17°49	6°13	28°42	13°18	2°22	4°48	14° 2	17° 3	18°33	14° 0	9°53	M 4
T 5	20 56 3	13° 3'52	13°10	1 Ω 12	19° 0	6°50	28°49	13°14	2°25	4°49	14° 1	17° 5	18°30	14° 6	9°51	T 5
W 6	21 0 0	14° 1'19	26°10	3°10	20°11	7°28	28°56	13°11	2°28	4°50	14° 0	17° 6	18°27	14°13	9°48	W 6
T 7	21 3 56	14°58'48	9 8 30	5°10	21°22	8° 6	29° 4	13° 7	2°31	4°51	13°59	17°R 7	18°24	14°20	9°45	T 7
F 8	21 7 53	15°56'18	23°11	7°11	22°33	8°43	29°11	13° 3	2°33	4°52	13°57	17° 7	18°21	14°27	9°42	F 8
S 9	21 11 50	16°53'49	7 Ⅱ 15	9°14	23°44	9°21	29°18	13° 0	2°36	4°53	13°56	17° 6	18°17	14°33	9°40	S 9
S 10	21 15 46	17°51'21	21°41	11°17	24°54	9°59	29°26	12°56	2°39	4°54	13°55	17° 3	18°14	14°40	9°37	S 10
M11	21 19 43	18°48'55	6925	13°20	26° 5	10°37	29°34	12°52	2°42	4°55	13°54	17° 0	18°11	14°47	9°35	M11
T 12	21 23 39	19°46'31	21°21	15°24	27°15	11°15	29°41	12°48	2°45	4°56	13°53	16°56	18° 8	14°53	9°32	T 12
W13	21 27 36	20°44'07	6Ω 22	17°27	28°26	11°53	29°49	12°44	2°48	4°57	13°52	16°53	18° 5	15° 0	9°30	W13
T 14	21 31 32	21°41'45	21°18	19°30	29°36	12°31	29°57	12°40	2°51	4°58	13°51	16°50	18° 1	15° 7	9°27	T 14
F 15	21 35 29	22°39'24	6Mp 1	21°33	0 ჲ 47	13° 9	0 M 6	12°36	2°54	4°58	13°50	16°48	17°58	15°14	9°25	F 15
S 16	21 39 25	23°37'04	20°25	23°35	1°57	13°47	0°14	12°31	2°58	4°59	13°48	16°D48	17°55	15°20	9°23	S 16
S 17	21 43 22	24°34'45	4 ≏ 25	25°35	3° 7	14°25	0°22	12°27	3° 1	5° 0	13°47	16°49	17°52	15°27	9°21	S 17
M18	21 47 19	25°32'28	17°59	27°35	4°17	15° 3	0°31	12°23	3° 4	5° 0	13°46	16°50	17°49	15°34	9°19	M18
T 19	21 51 15	26°30'11	1 M 8	29°34	5°27	15°41	0°40	12°19	3° 7	5° 1	13°45	16°52	17°46	15°40	9°17	T 19
W20	21 55 12	27°27'55	13°53	1 m 31	6°37	16°19	0°48	12°14	3°10	5° 2	13°44	16°53	17°42	15°47	9°15	W20
T 21	21 59 8	28°25'41	26°20	3°28	7°47	16°57	0°57	12°10	3°14	5° 2	13°43	16°R53	17°39	15°54	9°13	T 21
F 22	22 3 5	29°23'28	8 × 31	5°22	8°57	17°35	1° 6	12° 6	3°17	5° 3	13°41	16°53	17°36	16° 1	9°11	F 22
S 23	22 7 1	0 m)21'16	20°31	7°16	10° 7	18°13	1°15	12° 1	3°20	5° 3	13°40	16°52	17°33	16° 7	9° 9	S 23
S 24	22 10 58	1°19'05	2 る 26	9° 8	11°17	18°51	1°24	11°57	3°23	5° 4	13°39	16°50	17°30	16°14	9° 8	S 24
M25	22 14 54	2°16'55	14°17	10°59	12°26	19°29	1°34	11°52	3°27	5° 4	13°38	16°48	17°27	16°21	9° 6	M25
T 26	22 18 51	3°14'46	26°10	12°49	13°36	20° 8	1°43	11°48	3°30	5° 5	13°37	16°46	17°23	16°27	9° 5	T 26
W27	22 22 48	4°12'39	8≈ 8	14°37	14°45	20°46	1°53	11°43	3°34	5° 5	13°35	16°44	17°20	16°34	9° 3	W27
T 28	22 26 44	5°10'34	20°12	16°24	15°55	21°24	2° 2	11°39	3°37	5° 6	13°34	16°43	17°17	16°41	9° 2	T 28
F 29	22 30 41	6° 8'29	2) 25	18°10	17° 4	22° 3	2°12	11°34	3°40	5° 6	13°33	16°42	17°14	16°47	9° 1	F 29
S 30	22 34 37	7° 6'27	14°48	19°54	18°13	22°41	2°22	11°30	3°44	5° 6	13°32	16°D42	17°11	16°54	9° 0	S 30
S 31	22 38 34	8 Mp 4'25	27 米 23	21 m 37	19 ≏ 22	23 m 19	2 M 32	11 ∺ 25	3 ≗ 47	5 I 6	13 ∺ 30	16 m 42	17 m y 7	17ට 1	8 궁 58	S 31

Delta T = 75.64 sec

SEPTEMBER 2053 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ď	4	ħ)Й(卉	Р	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	22 42 30	9 mg 2'26	10 Y 10	23 mg 19	20 ≏ 31	23 m 58	2 M .42	11°R20	3 ₽ 51	5 I 7	13°R29	16 m /42	17 m) 4	17る8	8°R57	M 1
T 2	22 46 27	10° 0'28	23°11	24°59	21°40	24°36	2°52	11 米 16	3°54	5° 7	13 米 28	16°43	17° 1	17°14	8 궁 56	T 2
W 3	22 50 23	10°58'32	6 8 26	26°38	22°49	25°15	3° 2	11°11	3°58	5° 7	13°27	16°43	16°58	17°21	8°56	W 3
T 4	22 54 20	11°56'39	19°55	28°16	23°57	25°53	3°12	11° 7	4° 2	5° 7	13°25	16°44	16°55	17°28	8°55	T 4
F 5	22 58 16	12°54'47	3 Ⅱ 40	29°53	25° 6	26°32	3°22	11° 2	4° 5	5° 7	13°24	16°44	16°52	17°34	8°54	F 5
S 6	23 2 13	13°52'57	17°40	1 ≏ 29	26°14	27°10	3°33	10°58	4° 9	5° 7	13°23	16°R44	16°48	17°41	8°53	S 6
S 7	23 6 10	14°51'09	1953	3° 3	27°23	27°49	3°43	10°53	4°12	5°R 7	13°22	16°44	16°45	17°48	8°53	S 7
M 8	23 10 6	15°49'24	16°17	4°36	28°31	28°27	3°54	10°48	4°16	5° 7	13°20	16°44	16°42	17°54	8°52	M 8
T 9	23 14 3	16°47'40	$0\Omega50$	6° 8	29°39	29° 6	4° 5	10°44	4°20	5° 7	13°19	16°D44	16°39	18° 1	8°52	T 9
W10	23 17 59	17°45'58	15°26	7°39	0 M .47	29°45	4°16	10°39	4°23	5° 7	13°18	16°44	16°36	18° 8	8°52	W10
T 11	23 21 56	18°44'18	29°59	9° 9	1°55	ე <u>ഹ</u> 23	4°26	10°35	4°27	5° 7	13°17	16°44	16°32	18°15	8°52	T 11
F 12	23 25 52	19°42'40	14 M p24	10°37	3° 3	1° 2	4°37	10°30	4°31	5° 7	13°15	16°R44	16°29	18°21	8°51	F 12
S 13	23 29 49	20°41'04	28°35	12° 4	4°11	1°41	4°48	10°26	4°34	5° 7	13°14	16°44	16°26	18°28	8°D51	S 13
S 14	23 33 45	21°39'30	12 ≏ 27	13°30	5°19	2°20	4°59	10°21	4°38	5° 7	13°13	16°44	16°23	18°35	8°51	S 14
M15	23 37 42	22°37'57	25°59	14°55	6°26	2°59	5°11	10°17	4°42	5° 6	13°12	16°43	16°20	18°41	8°51	M15
T 16	23 41 39	23°36'27	9 ™ 8	16°19	7°33	3°38	5°22	10°13	4°46	5° 6	13°10	16°43	16°17	18°48	8°52	T 16
W17	23 45 35	24°34'58	21°56	17°41	8°41	4°16	5°33	10° 8	4°49	5° 6	13° 9	16°42	16°13	18°55	8°52	W17
T 18	23 49 32	25°33'30	4 ₹ 25	19° 2	9°48	4°55	5°44	10° 4	4°53	5° 5	13° 8	16°41	16°10	19° 1	8°52	T 18
F 19	23 53 28	26°32'04	16°38	20°21	10°55	5°34	5°56	9°59	4°57	5° 5	13° 7	16°40	16° 7	19° 8	8°53	F 19
S 20	23 57 25	27°30'40	28°40	21°40	12° 2	6°13	6° 7	9°55	5° 1	5° 5	13° 5	16°D40	16° 4	19°15	8°53	S 20
S 21	0 121	28°29'18	10 ට 34	22°56	13° 8	6°52	6°19	9°51	5° 4	5° 4	13° 4	16°40	16° 1	19°22	8°54	S 21
M22	0 5 18	29°27'57	22°26	24°12	14°15	7°31	6°31	9°47	5° 8	5° 4	13° 3	16°41	15°58	19°28	8°55	M22
T 23	0 9 14	0 ჲ 26'38	4≈19	25°25	15°21	8°11	6°42	9°43	5°12	5° 3	13° 2	16°42	15°54	19°35	8°55	T 23
W24	0 13 11	1°25'21	16°20	26°37	16°27	8°50	6°54	9°39	5°16	5° 3	13° 1	16°44	15°51	19°42	8°56	W24
T 25	0 17 8	2°24'05	28°30	27°47	17°33	9°29	7° 6	9°35	5°19	5° 2	13° 0	16°45	15°48	19°48	8°57	T 25
F 26	0 21 4	3°22'52	10 米 53	28°56	18°39	10° 8	7°18	9°31	5°23	5° 2	12°58	16°R45	15°45	19°55	8°58	F 26
S 27	0 25 1	4°21'40	23°31	OM 2	19°45	10°47	7°30	9°27	5°27	5° 1	12°57	16°45	15°42	20° 2	8°59	S 27
S 28	0 28 57	5°20'30	6 Υ 26	1° 6	20°50	11°27	7°42	9°23	5°31	5° 0	12°56	16°44	15°38	20° 8	9° 0	S 28
M29	0 32 54	6°19'22	19°36	2° 8	21°56	12° 6	7°54	9°19	5°35	5° 0	12°55	16°43	15°35	20°15	<u>9°</u> 2	M29
T 30	0 36 50	7 ≏ 18'16	3 8 1	3 m 7	23 m 1	12 ≏ 45	8M 6	9 ∺ 15	5 ₾ 38	4耳59	12) (54	16 M y40	15 m 32	20중22	9 ට 3	T 30

Delta T = 75.67 sec

OCTOBER 2053 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	0 40 47	8 ₽ 17'12	16841	4M 4	24M 6	13 ≏ 25	8 M .18	9°R11	5 ≏ 42	4°R58	12°R53	16°R37	15 m 29	20 ට 29	9 ප 4	W 1
T 2	0 44 43	9°16'11	0Д31	4°58	25°10	14° 4	8°30	9 ∺ 8	5°46	4 Ⅱ 57	12 米 52	16 M y34	15°26	20°35	9° 6	T 2
F 3	0 48 40	10°15'12	14°30	5°48	26°15	14°43	8°42	9° 4	5°50	4°57	12°50	16°31	15°23	20°42	9° 8	F 3
S 4	0 52 36	11°14'15	28°36	6°36	27°19	15°23	8°55	9° 1	5°54	4°56	12°49	16°30	15°19	20°49	9° 9	S 4
S 5	0 56 33	12°13'20	125645	7°19	28°23	16° 2	9° 7	8°57	5°57	4°55	12°48	16°D29	15°16	20°55	9°11	S 5
M 6	1 0 30	13°12'28	26°57	7°59	29°27	16°42	9°19	8°54	6° 1	4°54	12°47	16°30	15°13	21° 2	9°13	M 6
T 7	1 4 26	14°11'38	11 0 9	8°34	0 , ₹31	17°22	9°32	8°51	6° 5	4°53	12°46	16°31	15°10	21° 9	9°15	T 7
W 8	1 8 23	15°10'51	25°19	9° 4	1°34	18° 1	9°44	8°47	6° 9	4°52	12°45	16°32	15° 7	21°15	9°17	W 8
T 9	1 12 19	16°10'06	9 m 24	9°29	2°37	18°41	9°57	8°44	6°12	4°51	12°44	16°R33	15° 3	21°22	9°19	T 9
F 10	1 16 16	17° 9'22	23°22	9°48	3°40	19°21	10° 9	8°41	6°16	4°50	12°43	16°33	15° 0	21°29	9°21	F 10
S 11	1 20 12	18° 8'42	7 ≙ 10	10° 1	4°43	20° 0	10°22	8°38	6°20	4°49	12°42	16°32	14°57	21°36	9°23	S 11
S 12	1 24 9	19° 8'03	20°45	10°R 7	5°45	20°40	10°35	8°35	6°24	4°48	12°41	16°29	14°54	21°42	9°25	S 12
M13	1 28 5	20° 7'26	4M 4	10° 6	6°47	21°20	10°47	8°32	6°27	4°47	12°40	16°24	14°51	21°49	9°28	M13
T 14	1 32 2	21° 6'51	17° 6	9°58	7°49	22° 0	11° 0	8°29	6°31	4°46	12°39	16°18	14°48	21°56	9°30	T 14
W15	1 35 59	22° 6'18	29°51	9°41	8°50	22°40	11°13	8°27	6°35	4°45	12°38	16°12	14°44	22° 2	9°33	W15
T 16	1 39 55	23° 5'47	12 ~ 18	9°17	9°51	23°20	11°26	8°24	6°38	4°44	12°38	16° 6	14°41	22° 9	9°35	T 16
F 17	1 43 52	24° 5'18	24°31	8°43	10°52	24° 0	11°38	8°22	6°42	4°42	12°37	16° 1	14°38	22°16	9°38	F 17
S 18	1 47 48	25° 4'51	6 ප 32	8° 1	11°53	24°40	11°51	8°19	6°46	4°41	12°36	15°57	14°35	22°22	9°41	S 18
S 19	1 51 45	26° 4'25	18°26	7°11	12°53	25°20	12° 4	8°17	6°49	4°40	12°35	15°55	14°32	22°29	9°43	S 19
M20	1 55 41	27° 4'02	0≈17	6°13	13°52	26° 0	12°17	8°15	6°53	4°39	12°34	15°D55	14°29	22°36	9°46	M20
T 21	1 59 38	28° 3'40	12°10	5° 9	14°52	26°40	12°30	8°13	6°57	4°37	12°33	15°56	14°25	22°42	9°49	T 21
W22	2 3 34	29° 3'19	24°10	3°59	15°51	27°20	12°43	8°11	7° 0	4°36	12°32	15°58	14°22	22°49	9°52	W22
T 23	2 7 31	OM 3'01	6) €22	2°45	16°49	28° 0	12°56	8° 9	7° 4	4°35	12°32	15°59	14°19	22°56	9°55	T 23
F 24	2 11 28	1° 2'44	18°51	1°30	17°47	28°40	13° 9	8° 7	7° 7	4°33	12°31	15°R59	14°16	23° 3	9°59	F 24
S 25	2 15 24	2° 2'29	1 Y 40	0°15	18°45	29°21	13°22	8° 5	7°11	4°32	12°30	15°58	14°13	23° 9	10° 2	S 25
S 26	2 19 21	3° 2'15	14°50	29 ॒ 3	19°42	OM 1	13°35	8° 3	7°14	4°31	12°29	15°55	14° 9	23°16	10° 5	S 26
M27	2 23 17	4° 2'04	28°22	27°55	20°39	0°41	13°48	8° 2	7°18	4°29	12°29	15°49	14° 6	23°23	10° 8	M27
T 28	2 27 14	5° 1'54	12814	26°55	21°35	1°22	14° 1	8° 0	7°21	4°28	12°28	15°42	14° 3	23°29	10°12	T 28
W29	2 31 10	6° 1'47	26°22	26° 3	22°31	2° 2	14°14	7°59	7°25	4°26	12°27	15°34	14° 0	23°36	10°15	W29
T 30	2 35 7	7° 1'41	10 Ⅱ 40	25°22	23°26	2°43	14°27	7°58	7°28	4°25	12°27	15°25	13°57	23°43	10°19	T 30
F 31	2 39 3	8M 1'38	25Ⅱ 4	24 ♀ 51	24 × 21	3 m 23	14 M .41	7 ∺ 56	7 ≏ 32	4 Ⅱ 24	12 米 26	15 M)18	13 m 54	23 궁 49	10 ට 23	F 31

Delta T = 75.69 sec

NOVEMBER 2053 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	Ω	Ç	o k	Day
S 1	2 43 0	9 M 1'37	9928	24°R32	25 × 15	4M 4	14 M .54	7°R55	7 ≏ 35	4°R22	12°R26	15°R12	13 m 50	23 ප් 56	10 පි 26	S 1
S 2	2 46 57	10° 1'38	23°47	24°D24	26° 8	4°44	15° 7	7 光 54	7°38	4 Ⅲ 21	12) 25	15 m 9	13°47	24° 3	10°30	S 2
M 3	2 50 53	11° 1'41	7 Ω 58	24 \Omega 28	27° 1	5°25	15°20	7°54	7°42	4°19	12°24	15°D 8	13°44	24° 9	10°34	M 3
T 4	2 54 50	12° 1'46	22° 0	24°43	27°53	6° 5	15°33	7°53	7°45	4°17	12°24	15° 8	13°41	24°16	10°38	T 4
W 5	2 58 46	13° 1'54	5 m/52	25° 7	28°45	6°46	15°46	7°52	7°48	4°16	12°23	15° 9	13°38	24°23	10°42	W 5
T 6	3 2 43	14° 2'03	19°34	25°41	29°36	7°27	16° 0	7°52	7°52	4°14	12°23	15°R 9	13°35	24°30	10°46	T 6
F 7	3 6 39	15° 2'15	3 <u>a</u> 6	26°24	0 る 26	8° 8	16°13	7°51	7°55	4°13	12°22	15° 7	13°31	24°36	10°50	F 7
S 8	3 10 36	16° 2'28	16°28	27°14	1°15	8°48	16°26	7°51	7°58	4°11	12°22	15° 3	13°28	24°43	10°54	S 8
S 9	3 14 32	17° 2'44	29°40	28°11	2° 4	9°29	16°39	7°50	8° 1	4°10	12°22	14°57	13°25	24°50	10°58	S 9
M10	3 18 29	18° 3'01	12¶40	29°14	2°51	10°10	16°52	7°50	8° 4	4°8	12°21	14°47	13°22	24°56	11° 2	M10
T 11	3 22 26	19° 3'20	25°27	0M22	3°38	10°51	17° 6	7°D50	8° 7	4°6	12°21	14°36	13°19	25° 3	11° 7	T 11
W12	3 26 22	20° 3'41	8⊀ 1	1°34	4°24	11°32	17°19	7°50	8°10	4°5	12°20	14°23	13°15	25°10	11°11	W12
T 13	3 30 19	21° 4'03	20°22	2°50	5°10	12°13	17°32	7°51	8°14	4°3	12°20	14°11	13°12	25°16	11°15	T 13
F 14	3 34 15	22° 4'27	2₹30	4° 9	5°54	12°54	17°45	7°51	8°17	4°1	12°20	14° 0	13° 9	25°23	11°20	F 14
S 15	3 38 12	23° 4'53	14°29	5°31	6°37	13°35	17°58	7°51	8°20	4°0	12°20	13°51	13° 6	25°30	11°24	S 15
S 16	3 42 8	24° 5'19	26°21	6°56	7°19	14°17	18°12	7°52	8°22	3°58	12°19	13°45	13° 3	25°36	11°29	S 16
M17	3 46 5	25° 5'48	8≈ 9	8°22	8° 0	14°58	18°25	7°52	8°25	3°56	12°19	13°41	13° 0	25°43	11°33	M17
T 18	3 50 1	26° 6'17	20° 0	9°50	8°40	15°39	18°38	7°53	8°28	3°55	12°19	13°40	12°56	25°50	11°38	T 18
W19	3 53 58	27° 6'48	1¥57	11°19	9°18	16°20	18°51	7°54	8°31	3°53	12°19	13°D40	12°53	25°56	11°43	W19
T 20	3 57 55	28° 7'20	14° 7	12°49	9°56	17° 2	19° 4	7°55	8°34	3°51	12°19	13°R40	12°50	26° 3	11°47	T 20
F 21	4 1 51	29° 7'53	26°35	14°20	10°32	17°43	19°17	7°56	8°37	3°50	12°18	13°39	12°47	26°10	11°52	F 21
S 22	4 5 48	0\$\mathcal{Z}\$ 8'28	9 Y 26	15°52	11° 7	18°24	19°30	7°57	8°39	3°48	12°18	13°37	12°44	26°17	11°57	S 22
S 23	4 9 44	1° 9'03	22°42	17°24	11°40	19° 6	19°44	7°58	8°42	3°46	12°18	13°32	12°40	26°23	12° 2	S 23
M24	4 13 41	2° 9'40	6 8 26	18°57	12°12	19°47	19°57	7°59	8°45	3°45	12°18	13°24	12°37	26°30	12° 7	M24
T 25	4 17 37	3°10'18	20°36	20°30	12°42	20°29	20°10	8° 1	8°47	3°43	12°18	13°14	12°34	26°37	12°12	T 25
W26	4 21 34	4°10'58	5 1 7	22° 4	13°11	21°10	20°23	8° 2	8°50	3°41	12°D18	13° 2	12°31	26°43	12°17	W26
T 27	4 25 30	5°11'39	19°53	23°37	13°38	21°52	20°36	8° 4	8°52	3°40	12°18	12°50	12°28	26°50	12°22	T 27
F 28	4 29 27	6°12'21	4 9 45	25°11	14° 3	22°33	20°49	8° 6	8°55	3°38	12°18	12°39	12°25	26°57	12°27	F 28
S 29	4 33 24	7°13'05	19°34	26°45	14°27	23°15	21° 2	8° 8	8°57	3°36	12°18	12°31	12°21	27° 3	12°32	S 29
S 30	4 37 20	8 ∡ 13'51	4 Ω 13	28 M .19	14 궁 49	23 M 57	21 M .15	8 ∺ 10	9 ত 0	3 Ⅱ 34	12) 18	12 m 25	12 m 18	27 ਰ 10	12 る 37	S 30

Delta T = 75.72 sec

DECEMBER 2053 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)Å(,	Р	U	ß	Ç	ę,	Day
M 1	4 41 17	9 ∡ 14'37	18 Ω 37	29M53	15중 8	24M39	21 M 28	8 ∺ 12	9 º 2	3°R33	12) 19	12°R22	12 m 15	27 ਰ 17	12 る 43	M 1
T 2	4 45 13	10°15'26	2 m 43	1 才 27	15°26	25°20	21°40	8°14	9° 4	3 Ⅱ 31	12°19	12 m 21	12°12	27°23	12°48	T 2
W 3	4 49 10	11°16'15	16°31	3° 1	15°42	26° 2	21°53	8°16	9° 6	3°29	12°19	12°21	12° 9	27°30	12°53	W 3
T 4	4 53 6	12°17'06	0 ♀ 2	4°35	15°56	26°44	22° 6	8°18	9° 9	3°28	12°19	12°20	12° 6	27°37	12°58	T 4
F 5	4 57 3	13°17'59	13°18	6° 9	16° 8	27°26	22°19	8°21	9°11	3°26	12°19	12°18	12° 2	27°43	13° 4	F 5
S 6	5 0 59	14°18'53	26°20	7°42	16°17	28° 8	22°32	8°23	9°13	3°24	12°20	12°13	11°59	27°50	13° 9	S 6
S 7	5 4 56	15°19'48	9 ™ 10	9°16	16°25	28°50	22°44	8°26	9°15	3°23	12°20	12° 5	11°56	27°57	13°14	S 7
M 8	5 8 53	16°20'44	21°50	10°50	16°30	29°32	22°57	8°29	9°17	3°21	12°20	11°53	11°53	28° 3	13°20	M 8
T 9	5 12 49	17°21'42	4 ₹ 20	12°24	16°32	0 , 714	23°10	8°32	9°19	3°19	12°20	11°40	11°50	28°10	13°25	T 9
W10	5 16 46	18°22'40	16°39	13°58	16°R32	0°56	23°22	8°35	9°21	3°18	12°21	11°25	11°46	28°17	13°31	W10
T 11	5 20 42	19°23'40	2 <u>8</u> °50	15°32	16°30	1°39	23°35	8°38	9°23	3°16	12°21	11°11	11°43	28°24	13°36	T 11
F 12	5 24 39	20°24'40	10 る 52	17° 7	16°25	2°21	23°48	8°41	9°25	3°15	12°22	10°57	11°40	28°30	13°42	F 12
S 13	5 28 35	21°25'41	22°46	18°41	16°18	3° 3	24° 0	8°44	9°26	3°13	12°22	10°46	11°37	28°37	13°47	S 13
S 14	5 32 32	22°26'43	4≈35	20°15	16° 8	3°45	24°12	8°47	9°28	3°11	12°22	10°38	11°34	28°44	13°53	S 14
M15	5 36 28	23°27'45	16°22	21°49	15°56	4°28	24°25	8°51	9°30	3°10	12°23	10°33	11°31	28°50	13°59	M15
T 16	5 40 25	24°28'48	28°11	23°23	15°42	5°10	24°37	8°54	9°31	3°8	12°23	10°31	11°27	28°57	14° 4	T 16
W17	5 44 22	25°29'51	10 米 6	24°58	15°24	5°53	24°49	8°58	9°33	3° 7	12°24	10°D30	11°24	29° 4	14°10	W17
T 18	5 48 18	26°30'55	22°12	26°33	15° 5	6°35	25° 2	9° 2	9°35	3° 5	12°25	10°R30	11°21	29°10	14°16	T 18
F 19	5 52 15	27°31'59	4 Ƴ 35	28° 7	14°43	7°18	25°14	9° 5	9°36	3° 4	12°25	10°30	11°18	29°17	14°21	F 19
S 20	5 56 11	28°33'03	17°21	29°42	14°19	8° 0	25°26	9° 9	9°37	3° 2	12°26	10°28	11°15	29°24	14°27	S 20
S 21	6 0 8	29°34'07	0 8 33	1중17	13°53	8°43	25°38	9°13	9°39	3° 1	12°26	10°25	11°12	29°30	14°33	S 21
M22	6 4 4	0 ට 35'12	14°15	2°53	13°25	9°25	25°50	9°17	9°40	2°59	12°27	10°18	11°8	29°37	14°39	M22
T 23	6 8 1	1°36'17	28°28	4°28	12°55	10° 8	26° 2	9°21	9°41	2°58	12°28	10° 9	11° 5	29°44	14°44	T 23
W24	6 11 57	2°37'23	13 II 7	6° 4	12°24	10°51	26°14	9°26	9°43	2°56	12°28	9°59	11° 2	29°50	14°50	W24
T 25	6 15 54	3°38'29	28° 7	7°39	11°51	11°33	26°26	9°30	9°44	2°55	12°29	9°48	10°59	29°57	14°56	T 25
F 26	6 19 51	4°39'35	139518	9°16	11°16	12°16	26°38	9°34	9°45	2°53	12°30	9°39	10°56	0≈ 4	15° 2	F 26
S 27	6 23 47	5°40'41	28°30	10°52	10°41	12°59	26°49	9°39	9°46	2°52	12°31	9°31	10°52	0°10	15° 7	S 27
S 28	6 27 44	6°41'48	13 Ω 32	12°28	10° 5	13°42	27° 1	9°43	9°47	2°51	12°31	9°26	10°49	0°17	15°13	S 28
M29	6 31 40	7°42'55	28°16	14° 5	9°29	14°25	27°12	9°48	9°48	2°49	12°32	9°23	10°46	0°24	15°19	M29
T 30	6 35 37	8°44'03	12 m 38	15°42	8°52	15° 8	27°24	9°52	9°49	2°48	12°33	9°D23	10°43	0°30	15°25	T 30
W31	6 39 33	9 ප් 45'11	26 M 36	17 る 20	8 ਰ 16	15 ₹ 51	27 M 35	9 ∺ 57	9 ≙ 49	2∏47	12) 34	9 ₯ 23	10 M 40	0≈37	15 ට 31	W31

Delta T = 75.74 sec

JANUARY 2054 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	, k	Day
T 1	6 43 30	10 ට 46'20	10 ⊆ 10	18 궁 57	7°R39	16 ₹ 34	27 M 47	10 ∺ 2	9 ჲ 50	2°R46	12) 35	9°R24	10 m)37	0≈44	15 る 37	T 1
F 2	6 47 26	11°47'29	23°22	20°35	7 궁 3	17°17	27°58	10° 7	9°51	2∏44	12°36	9 m 23	10°33	0°50	15°42	F 2
S 3	6 51 23	12°48'39	6 M .16	22°12	6°28	18° 0	28° 9	10°12	9°51	2°43	12°36	9°20	10°30	0°57	15°48	S 3
S 4	6 55 20	13°49'48	18°53	23°50	5°54	18°43	28°20	10°17	9°52	2°42	12°37	9°15	10°27	1° 4	15°54	S 4
M 5	6 59 16	14°50'59	1 √ 19	25°28	5°21	19°27	28°31	10°22	9°53	2°41	12°38	9° 7	10°24	1°11	16° 0	M 5
T 6	7 3 13	15°52'09	13°34	27° 6	4°50	20°10	28°42	10°27	9°53	2°40	12°39	8°58	10°21	1°17	16° 6	T 6
W 7	7 7 9	16°53'19	25°40	28°44	4°20	20°53	28°53	10°33	9°53	2°38	12°40	8°47	10°18	1°24	16°12	W 7
T 8	7 11 6	17°54'29	7 云 40	0≈22	3°52	21°36	29° 4	10°38	9°54	2°37	12°41	8°37	10°14	1°31	16°17	T 8
F 9	7 15 2	18°55'40	19°35	1°59	3°26	22°20	29°15	10°43	9°54	2°36	12°42	8°27	10°11	1°37	16°23	F 9
S 10	7 18 59	19°56'50	1≈25	3°36	3° 2	23° 3	29°25	10°49	9°54	2°35	12°43	8°19	10° 8	1°44	16°29	S 10
S 11	7 22 55	20°57'59	13°13	5°13	2°41	23°47	29°36	10°55	9°55	2°34	12°45	8°13	10° 5	1°51	16°35	S 11
M12	7 26 52	21°59'08	25° 1	6°48	2°21	24°30	29°46	11° 0	9°55	2°33	12°46	8°10	10° 2	1°57	16°41	M12
T 13	7 30 49	23° 0'17	6 ¥ 52	8°23	2° 4	25°14	29°57	11° 6	9°55	2°32	12°47	8°D 9	9°58	2° 4	16°47	T 13
W14	7 34 45	24° 1'25	18°49	9°56	1°49	25°57	0 才 7	11°12	9°R55	2°31	12°48	8°10	9°55	2°11	16°52	W14
T 15	7 38 42	25° 2'33	0 Υ 55	11°28	1°37	26°41	0°17	11°17	9°55	2°30	12°49	8°11	9°52	2°17	16°58	T 15
F 16	7 42 38	26° 3'40	13°17	12°58	1°27	27°24	0°27	11°23	9°55	2°30	12°50	8°12	9°49	2°24	17° 4	F 16
S 17	7 46 35	27° 4'46	25°58	14°25	1°20	28° 8	0°37	11°29	9°54	2°29	12°51	8°R13	9°46	2°31	17°10	S 17
S 18	7 50 31	28° 5'52	9 8 3	15°50	1°15	28°52	0°47	11°35	9°54	2°28	12°53	8°13	9°43	2°37	17°16	S 18
M19	7 54 28	29° 6'56	22°35	17°11	1°D13	29°36	0°57	11°41	9°54	2°27	12°54	8°10	9°39	2°44	17°21	M19
T 20	7 58 24	0≈ 8'00	6 Ⅱ 37	18°28	1°13	0 궁 19	1° 6	11°47	9°54	2°26	12°55	8° 6	9°36	2°51	17°27	T 20
W21	8 2 21	1° 9'03	21° 7	19°40	1°15	1° 3	1°16	11°53	9°53	2°26	12°56	8° 1	9°33	2°57	17°33	W21
T 22	8 6 18	2°10'06	6 9 5 1	20°47	1°20	1°47	1°25	12° 0	9°53	2°25	12°58	7°55	9°30	3° 4	17°38	T 22
F 23	8 10 14	3°11'07	21°12	21°48	1°27	2°31	1°34	12° 6	9°52	2°24	12°59	7°50	9°27	3°11	17°44	F 23
S 24	8 14 11	4°12'08	6 Ω 30	22°42	1°37	3°15	1°44	12°12	9°52	2°24	13° 0	7°46	9°24	3°17	17°50	S 24
S 25	8 18 7	5°13'08	21°44	23°27	1°48	3°59	1°53	12°19	9°51	2°23	13° 2	7°43	9°20	3°24	17°55	S 25
M26	8 22 4	6°14'07	6 M)45	24° 4	2° 2	4°43	2° 2	12°25	9°51	2°23	13° 3	7°D43	9°17	3°31	18° 1	M26
T 27	8 26 0	7°15'05	21°24	24°32	2°18	5°27	2°10	12°31	9°50	2°22	13° 4	7°43	9°14	3°37	18° 7	T 27
W28	8 29 57	8°16'03	5 ≏ 38	24°49	2°36	6°11	2°19	12°38	9°49	2°21	13° 6	7°44	9°11	3°44	18°12	W28
T 29	8 33 53	9°17'00	19°24	24°R55	2°56	6°55	2°28	12°44	9°48	2°21	13° 7	7°46	9° 8	3°51	18°18	T 29
F 30	8 37 50	10°17'57	2 M .44	24°50	3°18	7°39	2°36	12°51	9°47	2°21	13° 8	7°47	9° 4	3°57	18°23	F 30
S 31	8 41 47	11≈18'53	15 M 40	24≈34	3 る 42	8 궁 24	2 √ 45	12 米 58	9 ≏ 47	2 Ⅱ 20	13 ∺ 10	7°R47	9 m) 1	4≈ 4	18 る 29	S 31

Delta T = 75.77 sec

FEBRUARY 2054 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	S.	ී	Ç	Š.	Day
S 1	8 45 43	12≈19'48	28 M .16	24°R 7	4る 8	9 ろ 8	2 ₹ 53	13 ∺ 4	9°R46	2°R20	13 米 11	7°R46	8 m 58	4≈11	18 궁 34	S 1
M 2	8 49 40	13°20'43	10 ∡ 36	23≈28	4°35	9°52	3° 1	13°11	9 ≏ 45	2Ⅱ19	13°13	7 m 44	8°55	4°17	18°40	M 2
T 3	8 53 36	14°21'36	22°44	22°41	5° 4	10°36	3° 9	13°18	9°43	2°19	13°14	7°41	8°52	4°24	18°45	T 3
W 4	8 57 33	15°22'29	4 ⋜ 42	21°44	5°34	11°21	3°17	13°25	9°42	2°19	13°15	7°37	8°49	4°31	18°51	W 4
T 5	9 1 29	16°23'21	16°34	20°41	6° 6	12° 5	3°25	13°31	9°41	2°19	13°17	7°33	8°45	4°37	18°56	T 5
F 6	9 5 26	17°24'12	28°24	19°33	6°40	12°50	3°32	13°38	9°40	2°19	13°18	7°30	8°42	4°44	19° 1	F 6
S 7	9 9 22	18°25'02	10≈12	18°21	7°15	13°34	3°40	13°45	9°39	2°18	13°20	7°27	8°39	4°51	19° 7	S 7
S 8	9 13 19	19°25'51	22° 2	17° 9	7°51	14°18	3°47	13°52	9°37	2°18	13°21	7°25	8°36	4°57	19°12	S 8
M 9	9 17 16	20°26'38	3 ∺ 55	15°57	8°28	15° 3	3°54	13°59	9°36	2°18	13°23	7°D24	8°33	5° 4	19°17	M 9
T 10	9 21 12	21°27'24	15°53	14°49	9° 7	15°48	4° 1	14° 6	9°35	2°18	13°24	7°24	8°30	5°11	19°22	T 10
W11	9 25 9	22°28'09	27°58	13°45	9°47	16°32	4° 8	14°13	9°33	2°D18	13°26	7°25	8°26	5°17	19°27	W11
T 12	9 29 5	23°28'52	10 Υ 13	12°46	10°28	17°17	4°15	14°20	9°32	2°18	13°27	7°27	8°23	5°24	19°32	T 12
F 13	9 33 2	24°29'33	22°42	11°54	11°10	18° 1	4°21	14°27	9°30	2°18	13°29	7°28	8°20	5°31	19°38	F 13
S 14	9 36 58	25°30'13	5 8 26	11° 9	11°53	18°46	4°28	14°34	9°28	2°18	13°30	7°29	8°17	5°37	19°43	S 14
S 15	9 40 55	26°30'51	18°29	10°33	12°37	19°31	4°34	14°41	9°27	2°18	13°32	7°29	8°14	5°44	19°48	S 15
M16	9 44 51	27°31'28	1 Ⅱ 55	10° 4	13°23	20°16	4°40	14°49	9°25	2°18	13°34	7°R30	8°10	5°51	19°53	M16
T 17	9 48 48	28°32'03	15°44	9°42	14° 9	21° 0	4°46	14°56	9°23	2°19	13°35	7°29	8° 7	5°57	19°57	T 17
W18	9 52 45	29°32'36	29°57	9°29	14°56	21°45	4°52	15° 3	9°22	2°19	13°37	7°28	8° 4	6° 4	20° 2	W18
T 19	9 56 41	0) €33'08	14932	9°D23	15°44	22°30	4°57	15°10	9°20	2°19	13°38	7°28	8° 1	6°11	20° 7	T 19
F 20	10 038	1°33'37	29°25	9°24	16°32	23°15	5° 3	15°17	9°18	2°19	13°40	7°27	7°58	6°17	20°12	F 20
S 21	10 4 34	2°34'05	14 N 29	9°32	17°22	24° 0	5° 8	15°25	9°16	2°20	13°41	7°26	7°55	6°24	20°17	S 21
S 22	10 8 31	3°34'31	29°36	9°46	18°12	24°45	5°13	15°32	9°14	2°20	13°43	7°26	7°51	6°31	20°21	S 22
M23	10 12 27	4°34'55	14 M 36	10° 6	19° 3	25°29	5°18	15°39	9°12	2°21	13°45	7°D26	7°48	6°37	20°26	M23
T 24	10 16 24	5°35'18	29°21	10°31	19°55	26°14	5°23	15°46	9°10	2°21	13°46	7°26	7°45	6°44	20°31	T 24
W25	10 20 20	6°35'40	13 ≏ 45	11° 1	20°47	26°59	5°28	15°54	9° 8	2°21	13°48	7°26	7°42	6°51	20°35	W25
T 26	10 24 17	7°35'59	27°42	11°37	21°40	27°44	5°33	16° 1	9° 6	2°22	13°49	7°R26	7°39	6°57	20°40	T 26
F 27	10 28 14	8°36'18	11 M .13	12°16	2 <u>2</u> °34	28°30	5°37	16° 8	9° 4	2°22	13°51	7°26	7°35	7° 4	2 <u>0</u> °44	F 27
S 28	10 32 10	9) 36'35	24 M .18	13 ≈ 0	23 る 29	29 궁 15	5 ₹ 41	16 ∺ 16	9 ₾ 2	2 Ⅱ 23	13 米 53	7 m 26	7 Mg 32	7≈11	20 る 48	S 28

Delta T = 75.80 sec

MARCH 2054 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	S.	S	Ç	ę,	Day
S 1	10 36 7	10) 36'50	6 ₹ 59	13≈47	24 궁 23	29 궁 59	5 ₹ 45	16 ∺ 23	9°R 0	2 П 24	13) (54	7°D26	7 m 29	7≈17	20 궁 53	S 1
M 2	10 40 3	11°37'04	19°21	14°38	25°19	0≈45	5°49	16°30	8 ॒ 58	2°24	13°56	7 m 26	7°26	7°24	20°57	M 2
T 3	10 44 0	12°37'17	1 る 27	15°31	26°15	1°30	5°53	16°38	8°55	2°25	13°58	7°26	7°23	7°31	21° 1	T 3
W 4	10 47 56	13°37'28	13°23	16°28	27°12	2°15	5°56	16°45	8°53	2°26	13°59	7°27	7°20	7°37	21° 5	W 4
T 5	10 51 53	14°37'38	25°13	17°28	28° 9	3° 1	5°59	16°53	8°51	2°26	14° 1	7°28	7°16	7°44	21° 9	T 5
F 6	10 55 49	15°37'46	7 ≈ 0	18°30	29° 6	3°46	6° 3	17° 0	8°49	2°27	14° 2	7°29	7°13	7°51	21°14	F 6
S 7	10 59 46	16°37'52	18°49	19°35	0≈ 4	4°31	6° 6	17° 7	8°46	2°28	14° 4	7°29	7°10	7°57	21°17	S 7
S 8	11 3 43	17°37'56	0) €43	20°42	1° 3	5°16	6° 8	17°15	8°44	2°29	14° 6	7°30	7° 7	8° 4	21°21	S 8
M 9	11 7 39	18°37'59	12°43	21°52	2° 1	6° 2	6°11	17°22	8°42	2°30	14° 7	7°R30	7° 4	8°11	21°25	M 9
T 10	11 11 36	19°37'59	24°53	23° 3	3° 1	6°47	6°13	17°30	8°39	2°30	14° 9	7°29	7° 1	8°17	21°29	T 10
W11	11 15 32	20°37'58	7 Υ 12	24°16	4° 0	7°32	6°16	17°37	8°37	2°31	14°10	7°28	6°57	8°24	21°33	W11
T 12	11 19 29	21°37'55	19°44	25°31	5° 0	8°18	6°18	17°44	8°34	2°32	14°12	7°26	6°54	8°31	21°37	T 12
F 13	11 23 25	22°37'50	2 8 29	26°48	6° 1	9° 3	6°20	17°52	8°32	2°33	14°14	7°24	6°51	8°37	21°40	F 13
S 14	11 27 22	23°37'42	15°27	28° 6	7° 2	9°49	6°21	17°59	8°29	2°34	14°15	7°22	6°48	8°44	21°44	S 14
S 15	11 31 18	24°37'33	28°40	29°27	8° 3	10°34	6°23	18° 6	8°27	2°35	14°17	7°20	6°45	8°51	21°47	S 15
M16	11 35 15	25°37'21	12 II 9	0) €48	9° 4	11°19	6°24	18°14	8°24	2°37	14°18	7°18	6°41	8°57	21°51	M16
T 17	11 39 11	26°37'08	25°53	2°11	10° 6	12° 5	6°25	18°21	8°22	2°38	14°20	7°D18	6°38	9° 4	21°54	T 17
W18	11 43 8	27°36'51	9954	3°36	11° 8	12°50	6°26	18°28	8°19	2°39	14°22	7°18	6°35	9°11	21°57	W18
T 19	11 47 5	28°36'33	24°11	5° 2	12°10	13°36	6°27	18°36	8°17	2°40	14°23	7°19	6°32	9°17	22° 1	T 19
F 20	11 51 1	29°36'12	8 Ω 40	6°30	13°13	14°21	6°27	18°43	8°14	2°41	14°25	7°21	6°29	9°24	22° 4	F 20
S 21	11 54 58	0 Ƴ 35'49	23°20	7°59	14°16	15° 7	6°28	18°50	8°12	2°42	14°26	7°22	6°26	9°31	22° 7	S 21
S 22	11 58 54	1°35'24	8Mp 3	9°29	15°19	15°53	6°28	18°58	8° 9	2°44	14°28	7°R23	6°22	9°37	22°10	S 22
M23	12 2 51	2°34'57	22°45	11° 1	16°23	16°38	6°R28	19° 5	8° 6	2°45	14°29	7°22	6°19	9°44	22°13	M23
T 24	12 6 47	3°34'27	7 ≏ 18	12°34	17°26	17°24	6°28	19°12	8° 4	2°46	14°31	7°20	6°16	9°51	22°16	T 24
W25	12 10 44	4°33'55	21°36	14° 8	18°30	18° 9	6°27	19°19	8° 1	2°48	14°32	7°17	6°13	9°57	22°18	W25
T 26	12 14 40	5°33'22	5 M 34	15°44	19°34	18°55	6°27	19°26	7°59	2°49	14°34	7°12	6°10	10° 4	22°21	T 26
F 27	12 18 37	6°32'47	19° 8	17°21	20°39	19°41	6°26	19°34	7°56	2°50	14°36	7° 8	6° 7	10°11	22°24	F 27
S 28	12 22 34	7°32'10	2 ₹ 18	19° 0	21°44	20°26	6°25	19°41	7°53	2°52	14°37	7° 4	6° 3	10°17	22°26	S 28
S 29	12 26 30	8°31'31	15° 5	20°40	22°48	21°12	6°24	19°48	7°51	2°53	14°39	7° 0	6° 0	10°24	22°29	S 29
M30	12 30 27	9°30'50	2 <u>7</u> °30	22°21	23°54	21°58	6°23	19°55	7°48	2°55	14°40	6°58	5°57	10°31	2 <u>2</u> °31	M30
T 31	12 34 23	10 Y 30'08	9 ට 39	24) 3	24≈59	22≈43	6 ₹ 21	20 ∺ 2	7 ≏ 46	2耳56	14) (42	6°D57	5 M 54	10≈37	22 궁 34	T 31

Delta T = 75.82 sec

APRIL 2054 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	12 38 20	11 Y 29'24	21 궁 36	25) (47	26≈ 4	23≈29	6°R20	20 米 9	7°R43	2Д58	14) (43	6 m 58	5 m 51	10≈44	22 궁 36	W 1
T 2	12 42 16	12°28'38	3≈26	27°33	27°10	24°15	6 ₮ 18	20°16	7 ≏ 41	2°59	14°44	6°59	5°47	10°51	22°38	T 2
F 3	12 46 13	13°27'50	15°14	29°19	28°16	25° 0	6°16	20°23	7°38	3° 1	14°46	7° 1	5°44	10°57	22°41	F 3
S 4	12 50 9	14°27'00	27° 5	1 ℃ 7	29°22	25°46	6°14	20°30	7°35	3° 2	14°47	7° 2	5°41	11° 4	22°43	S 4
S 5	12 54 6	15°26'09	9 ∺ 3	2°57	0) €28	26°32	6°11	20°37	7°33	3° 4	14°49	7°R 3	5°38	11°10	22°45	S 5
M 6	12 58 3	16°25'16	21°11	4°48	1°35	27°18	6° 9	20°44	7°30	3° 6	14°50	7° 2	5°35	11°17	22°47	M 6
T 7	13 1 59	17°24'20	3 Y 33	6°40	2°41	28° 3	6° 6	20°51	7°28	3° 7	14°52	6°59	5°32	11°24	22°48	T 7
W 8	13 5 56	18°23'23	16°10	8°34	3°48	28°49	6° 3	20°58	7°25	3° 9	14°53	6°54	5°28	11°30	22°50	W 8
T 9	13 9 52	19°22'24	29° 2	10°29	4°55	29°35	6° 0	21° 5	7°23	3°11	14°54	6°47	5°25	11°37	22°52	T 9
F 10	13 13 49	20°21'23	128 9	12°26	6° 2	0 ∺ 21	5°56	21°12	7°20	3°13	14°56	6°40	5°22	11°44	22°54	F 10
S 11	13 17 45	21°20'19	25°30	14°24	7° 9	1° 7	5°53	21°18	7°18	3°14	14°57	6°32	5°19	11°50	22°55	S 11
S 12	13 21 42	22°19'14	9耳 3	16°23	8°16	1°52	5°49	21°25	7°15	3°16	14°58	6°25	5°16	11°57	22°57	S 12
M13	13 25 38	23°18'06	22°47	18°24	9°23	2°38	5°45	21°32	7°13	3°18	15° 0	6°20	5°12	12° 4	22°58	M13
T 14	13 29 35	24°16'56	69340	20°26	10°31	3°24	5°42	21°38	7°10	3°20	15° 1	6°16	5° 9	12°10	22°59	T 14
W15	13 33 31	25°15'44	20°41	22°29	11°39	4°10	5°37	21°45	7° 8	3°22	15° 2	6°D15	5° 6	12°17	23° 0	W15
T 16	13 37 28	26°14'29	4Ω48	24°33	12°46	4°55	5°33	21°51	7° 5	3°23	15° 4	6°15	5° 3	12°24	23° 2	T 16
F 17	13 41 25	27°13'13	19° 0	26°39	13°54	5°41	5°29	21°58	7° 3	3°25	15° 5	6°16	5° 0	12°30	23° 3	F 17
S 18	13 45 21	28°11'54	3 Mp 16	28°45	15° 2	6°27	5°24	22° 4	7° 0	3°27	15° 6	6°R17	4°57	12°37	23° 4	S 18
S 19	13 49 18	29°10'32	17°33	0 8 52	16°10	7°13	5°19	22°11	6°58	3°29	15° 7	6°16	4°53	12°44	23° 4	S 19
M20	13 53 14	0 8 9'09	1 ≏ 48	2°59	17°19	7°58	5°14	22°17	6°56	3°31	15° 9	6°14	4°50	12°50	23° 5	M20
T 21	13 57 11	1° 7'43	15°58	5° 7	18°27	8°44	5° 9	22°24	6°53	3°33	15°10	6° 9	4°47	12°57	23° 6	T 21
W22	14 1 7	2° 6'15	29°56	7°14	19°35	9°30	5° 4	22°30	6°51	3°35	15°11	6° 2	4°44	13° 4	23° 7	W22
T 23	14 5 4	3° 4'46	13 M .40	9°21	20°44	10°16	4°59	22°36	6°49	3°37	15°12	5°53	4°41	13°10	23° 7	T 23
F 24	14 9 0	4° 3'15	27° 6	11°28	21°52	11° 1	4°53	22°42	6°47	3°39	15°13	5°43	4°38	13°17	23° 8	F 24
S 25	14 12 57	5° 1'42	10 × 12	13°34	23° 1	11°47	4°48	22°48	6°44	3°41	15°15	5°33	4°34	13°24	23° 8	S 25
S 26	14 16 54	6° 0'07	22°57	15°39	24°10	12°33	4°42	22°54	6°42	3°43	15°16	5°24	4°31	13°30	23° 9	S 26
M27	14 20 50	6°58'31	5 る 23	17°42	25°19	13°18	4°36	23° 0	6°40	3°45	15°17	5°18	4°28	13°37	23° 9	M27
T 28	14 24 47	7°56'53	17°33	19°44	26°28	14° 4	4°30	23° 6	6°38	3°47	15°18	5°13	4°25	13°44	23° 9	T 28
W29	14 28 43	8°55'13	29°30	21°43	27°37	14°50	4°24	23°12	6°36	3°49	15°19	5°11	4°22	13°50	23° 9	W29
T 30	14 32 40	9 8 53'32	11≈21	23840	28) 46	15 ∺ 36	4 才 18	23 米 18	6 ₾ 34	3 Ⅱ 51	15 ∺ 20	5°D11	4 Mp 18	13 ≈ 57	23°R 9	T 30

Delta T = 75.85 sec

MAY 2054 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)∤(ħ	В	J.	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	14 36 36	10851'50	23≈10	25 8 34	29 米 55	16 ∺ 21	4°R11	23 米 24	6°R32	3 II 53	15 ∺ 21	5 m) 11	4 m) 15	14≈ 4	23°R 9	F 1
S 2	14 40 33	11°50'05	5 米 2	27°26	1 Υ 5	17° 7	4 才 5	23°30	6 ₾ 30	3°55	15°22	5°R11	4°12	14°10	23궁 9	S 2
S 3	14 44 29	12°48'20	17° 3	29°14	2°14	17°53	3°58	23°35	6°28	3°58	15°23	5°11	4° 9	14°17	23° 9	S 3
M 4	14 48 26	13°46'33	29°17	0耳59	3°24	18°38	3°51	23°41	6°26	4° 0	15°24	5° 8	4° 6	14°23	23° 8	M 4
T 5	14 52 23	14°44'44	11 Y 48	2°41	4°33	19°24	3°45	23°47	6°24	4° 2	15°25	5° 3	4° 3	14°30	23° 8	T 5
W 6	14 56 19	15°42'53	24°39	4°19	5°43	20° 9	3°38	23°52	6°22	4° 4	15°26	4°55	3°59	14°37	23° 8	W 6
T 7	15 0 16	16°41'02	7 8 50	5°53	6°53	20°55	3°31	23°58	6°21	4° 6	15°27	4°46	3°56	14°43	23° 7	T 7
F 8	15 4 12	17°39'08	21°20	7°24	8° 2	21°41	3°24	24° 3	6°19	4° 8	15°28	4°34	3°53	14°50	23° 6 23° 6	F 8 S 9
S 9	15 8 9	18°37'13	5 I 6	8°51	9°12	22°26	3°17	24° 8	6°17	4°10	15°29	4°23	3°50	14°57		~ /
S 10	15 12 5	19°35'16	19° 6	10°14	10°22	23°12	3°10	24°14	6°15	4°13	15°29	4°12	3°47	15° 3	23° 5	S 10
M11	15 16 2	20°33'18	39514	11°33	11°32	23°57	3° 2	24°19	6°14	4°15	15°30	4° 3	3°44	15°10	23° 4	M11
T 12	15 19 58	21°31'18	17°25	12°47	12°42	24°42	2°55	24°24	6°12	4°17	15°31	3°57	3°40	15°17	23° 3	T 12
W13 T 14	15 23 55 15 27 52	22°29'16 23°27'12	1 Ω 38 15°48	13°58 15° 4	13°52 15° 2	25°28 26°13	2°48 2°40	24°29 24°34	6°11 6° 9	4°19 4°21	15°32 15°33	3°54 3°52	3°37 3°34	15°23 15°30	23° 2 23° 1	W13 T 14
F 15	15 27 32	23 27 12 24°25'06	29°55	15 4 16° 7	16°12	26°59	2°33	24°39	6° 8	4°24	15°33	3°52	3°31	15°37	23° 0	F 15
S 16	15 35 45	25°22'58	13 m) 57	17° 4	17°22	20°37 27°44	2°25	24°44	6° 6	4°26	15°34	3°52	3°28	15°43	22°59	S 16
										-						
S 17 M18	15 39 41 15 43 38	26°20'48 27°18'37	27°54 11 Ω 46	17°58 18°47	18°33 19°43	28°29 29°15	2°18 2°10	24°48 24°53	6° 5 6° 4	4°28 4°30	15°35 15°35	3°51 3°47	3°24 3°21	15°50 15°57	22°57 22°56	S 17 M18
T 19	15 45 36	27 18 37 28°16'24	25°29	18 47 19°31	20°53	29°59	2° 3	24°58	6° 2	4°33	15°36	3°40	3°18	16° 3	22°55	T 19
W20	15 51 31	29°14'10	9 m 3	20°11	20° 33	$0^{\circ}45$	1°55	25° 2	6° 1	4°35	15°37	3°31	3°15	16°10	22°53	W20
T 21	15 55 27	0 Ⅱ 11'54	22°25	20°47	23°14	1°30	1°47	25° 7	6° 0	4°37	15°37	3°19	3°12	16°17	22°52	T 21
F 22	15 59 24	1° 9'37	5 ₹ 33	21°17	24°25	2°15	1°40	25°11	5°59	4°39	15°38	3° 6	3° 9	16°23	22°50	F 22
S 23	16 3 21	2° 7'18	18°26	21°43	25°35	3° 1	1°32	25°15	5°58	4°42	15°38	2°54	3° 5	16°30	22°48	S 23
S 24	16 7 17	3° 4'59	1ਰ 1	22° 4	26°46	3°46	1°24	25°20	5°57	4°44	15°39	2°42	3° 2	16°37	22°46	S 24
M25	16 11 14	4° 2'38	13°22	22°20	27°57	4°31	1°17	25°24	5°56	4°46	15°40	2°33	2°59	16°43	22°45	M25
T 26	16 15 10	5° 0'16	25°29	22°32	29° 7	5°16	1° 9	25°28	5°55	4°48	15°40	2°26	2°56	16°50	22°43	T 26
W27	16 19 7	5°57'53	7≈25	22°38	0 8 18	6° 1	1° 2	25°32	5°54	4°51	15°40	2°22	2°53	16°56	22°41	W27
T 28	16 23 3	6°55'29	19°15	22°R40	1°29	6°46	0°54	25°36	5°53	4°53	15°41	2°21	2°49	17° 3	22°39	T 28
F 29	16 27 0	7°53'04	1) 3	22°38	2°40	7°31	0°46	25°40	5°52	4°55	15°41	2°20	2°46	17°10	22°36	F 29
S 30	16 30 56	8°50'38	12°55	22°31	3°51	8°16	0°39	25°43	5°51	4°57	15°42	2°20	2°43	17°16	22°34	S 30
S 31	16 34 53	9 Ⅱ 48'11	24 米 57	22 I I19	5 8 2	9 Υ 0	0 ∡ 731	25 ∺ 47	5 ≙ 51	5 I 0	15 ¥ 42	2 m /19	2 Mp 40	17 ≈ 23	22 る 32	S 31

Delta T = 75.87 sec

JUNE 2054 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)Й(¥	2	U	Ω	ţ	Š	Day
M 1	16 38 50	10 Ⅱ 45'43	7 Υ 13	22°R 4	6 8 13	9 Υ 45	0°R24	25 米 51	5°R50	5 Ⅱ 2	15) (42	2°R17	2 m 37	17≈30	22°R30	M 1
T 2	16 42 46	11°43'15	19°49	21 Ⅱ 45	7°24	10°30	0 才 17	25°54	5 ≙ 49	5° 4	15°43	2 Mp 12	2°34	17°36	22 궁 27	T 2
W 3	16 46 43	12°40'46	2847	21°23	8°35	11°15	0° 9	25°57	5°49	5° 6	15°43	2° 5	2°30	17°43	22°25	W 3
T 4	16 50 39	13°38'16	16°10	20°57	9°46	11°59	0° 2	26° 1	5°48	5° 8	15°43	1°56	2°27	17°50	22°22	T 4
F 5	16 54 36	14°35'45	29°56	20°29	10°57	12°44	29M55	26° 4	5°48	5°11	15°44	1°45	2°24	17°56	22°20	F 5
S 6	16 58 32	15°33'13	14 II 4	19°59	12° 8	13°28	29°48	26° 7	5°48	5°13	15°44	1°34	2°21	18° 3	22°17	S 6
S 7	17 2 29	16°30'41	28°28	19°27	13°19	14°13	29°40	26°10	5°47	5°15	15°44	1°23	2°18	18°10	22°15	S 7
M 8	17 6 25	17°28'07	1395 1	18°54	14°31	14°57	29°33	26°13	5°47	5°17	15°44	1°14	2°15	18°16	22°12	M 8
T 9	17 10 22	18°25'33	27°37	18°20	15°42	15°42	29°27	26°16	5°47	5°20	15°44	1° 8	2°11	18°23	22° 9	T 9
W10	17 14 19	19°22'57	12\$\Omega 9	17°47	16°53	16°26	29°20	26°19	5°47	5°22	15°45	1° 5	2° 8	18°30	22° 6	W10
T 11 F 12	17 18 15 17 22 12	20°20'20 21°17'42	26°34 10 m)47	17°14 16°42	18° 5 19°16	17°10 17°55	29°13 29° 6	26°21 26°24	5°46 5°46	5°24 5°26	15°45 15°45	1°D 4 1° 4	2° 5 2° 2	18°36 18°43	22° 3 22° 0	T 11 F 12
S 13	17 26 8	21°17'42 22°15'03	24°48	16°12	20°27	17 33 18°39	29° 0	26°27	5°D46	5°28	15°45	1°R 4	1°59	18°50	21°58	S 13
				_												
S 14	17 30 5	23°12'23	8 ₾ 36	15°45	21°39	19°23	28°53	26°29	5°46	5°30	15°45	1° 3	1°55	18°56	21°55	S 14
M15	17 34 1	24° 9'43 25° 7'01	22°12	15°20 14°58	22°50 24° 2	20° 7	28°47 28°41	26°31	5°46 5°47	5°33 5°35	15°R45 15°45	1° 0 0°55	1°52 1°49	19° 3 19° 9	21°51 21°48	M15 T 16
T 16 W17	17 37 58 17 41 54	26° 4'18	5 M .36 18°48	14°38	25°13	20°51 21°35	28°35	26°33 26°36	5°47	5°37	15°45	0°33	1°49	19° 16	21°48 21°45	W17
T 18	17 41 54	20° 418	18 48 1 7 47	14°25	26°25	21°33	28°29	26°38	5°47	5°39	15°45	0°37	1°43	19°23	21°42	T 18
F 19	17 49 48	27°58'51	14°35	14°15	27°37	23° 2	28°23	26°40	5°47	5°41	15°45	0°26	1°40	19°29	21°39	F 19
S 20	17 53 44	28°56'06	27° 9	14° 8	28°48	23°46	28°17	26°41	5°48	5°43	15°45	0°16	1°36	19°36	21°36	S 20
S 21	17 57 41	29°53'21	9 云 31	14°D 7	29°59	24°30	28°12	26°43	5°48	5°45	15°45	0° 6	1°33	19°43	21°32	S 21
M22	18 1 37	0950'35	21°42	14°10	1 II 12	25°13	28° 6	26°45	5°49	5°47	15°44	29Ω58	1°30	19°49	21°29	M22
T 23	18 5 34	1°47'49	3≈42	14°17	2°23	25°57	28° 1	26°46	5°49	5°50	15°44	29°52	1°27	19°56	21°26	T 23
W24	18 9 30	2°45'03	15°35	14°29	3°35	26°40	27°56	26°48	5°50	5°52	15°44	29°49	1°24	20° 3	21°22	W24
T 25	18 13 27	3°42'17	27°23	14°46	4°47	27°24	27°51	26°49	5°50	5°54	15°44	29°D48	1°21	20° 9	21°19	T 25
F 26	18 17 23	4°39'30	9) 10	15° 8	5°59	28° 7	27°46	26°50	5°51	5°56	15°44	29°48	1°17	20°16	21°15	F 26
S 27	18 21 20	5°36'43	21° 2	15°34	7°11	28°50	27°41	26°52	5°52	5°58	15°43	29°49	1°14	20°23	21°12	S 27
S 28	18 25 17	6°33'56	3 Υ 3	16° 5	8°23	29°33	27°36	26°53	5°52	6° 0	15°43	29°R50	1°11	20°29	21° 8	S 28
M29	18 29 13	7°31'10	15°19	16°41	9°35	0 8 16	27°32	26°54	5°53	6° 2	15°43	29°50	1° 8	20°36	21° 5	M29
T 30	18 33 10	8928'23	27 Y 54	17 Ⅲ 21	10 Ⅱ 47	0 8 59	27 M 28	26 米 54	5 ≙ 54	6耳 4	15) (43	29 Ω 48	1 m y 5	20≈43	21궁 1	T 30

Delta T = 75.90 sec

JULY 2054 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	18 37 6	99525'36	10 8 53	18 I 5	11 II 59	1842	27°R24	26 ∺ 55	5 Ω 55	6 I 6	15°R42	29°R44	1 Mp 1	20≈49	20°R58	W 1
T 2	18 41 3	10°22'50	24°19	18°55	13°11	2°25	27 M 20	26°56	5°56	6° 8	15) 42	29 Ω 38	0°58	20°56	20 궁 54	T 2
F 3	18 44 59	11°20'04	8 Ⅱ 11	19°48	14°23	3° 8	27°16	26°56	5°57	6° 9	15°41	29°31	0°55	21° 2	20°51	F 3
S 4	18 48 56	12°17'17	22°29	20°46	15°35	3°51	27°12	26°57	5°58	6°11	15°41	29°24	0°52	21° 9	20°47	S 4
S 5	18 52 52	13°14'31	7 95 8	21°48	16°48	4°33	27° 9	26°57	5°59	6°13	15°41	29°17	0°49	21°16	20°43	S 5
M 6	18 56 49	14°11'45	22° 0	22°55	18° 0	5°16	27° 5	26°57	6° 0	6°15	15°40	29°12	0°46	21°22	20°40	M 6
T 7	19 0 46	15° 8'59	6Ω 58	24° 5	19°12	5°58	27° 2	26°58	6° 2	6°17	15°40	29° 8	0°42	21°29	20°36	T 7
W 8	19 4 42	16° 6'13	21°52	25°20	20°24	6°40	26°59	26°R58	6° 3	6°19	15°39	29° 6	0°39	21°36	20°33	W 8
T 9	19 8 39	17° 3'26	6 m 36	26°39	21°37	7°23	26°57	26°57	6° 4	6°21	15°39	29°D 6	0°36	21°42	20°29	T 9
F 10	19 12 35	18° 0'40	21° 4	28° 1	22°49	8° 5	26°54	26°57	6° 6	6°22	15°38	29° 7	0°33	21°49	20°25	F 10
S 11	19 16 32	18°57'53	5 ≙ 14	29°28	24° 1	8°47	26°52	26°57	6° 7	6°24	15°37	29° 8	0°30	21°56	20°22	S 11
S 12	19 20 28	19°55'06	19° 4	0959	25°14	9°29	26°49	26°57	6° 9	6°26	15°37	29°R 9	0°27	22° 2	20°18	S 12
M13	19 24 25	20°52'19	2MJ35	2°33	26°26	10°10	26°47	26°56	6°10	6°28	15°36	29° 8	0°23	22° 9	20°14	M13
T 14	19 28 21	21°49'32	15°48	4°11	27°39	10°52	26°45	26°56	6°12	6°29	15°36	29° 6	0°20	22°16	20°11	T 14
W15	19 32 18	22°46'45	28°45	5°52	28°51	11°34	26°44	26°55	6°13	6°31	15°35	29° 2	0°17	22°22	20° 7	W15
T 16	19 36 15	23°43'58	11 × 727	7°37	0ର୍ତ୍ତ 4	12°15	26°42	26°54	6°15	6°33	15°34	28°57	0°14	22°29	20° 3	T 16
F 17	19 40 11	24°41'11	23°57	9°26	1°16	12°56	26°41	26°53	6°17	6°34	15°34	28°52	0°11	22°36	20° 0	F 17
S 18	19 44 8	25°38'24	6 ට 15	11°17	2°29	13°38	26°40	26°52	6°19	6°36	15°33	28°46	0° 7	22°42	19°56	S 18
S 19	19 48 4	26°35'38	18°24	13°11	3°42	14°19	26°39	26°51	6°20	6°38	15°32	28°41	0° 4	22°49	19°52	S 19
M20	19 52 1	27°32'52	0≈24	15° 8	4°54	15° 0	26°38	26°50	6°22	6°39	15°31	28°37	0° 1	22°55	19°49	M20
T 21	19 55 57	28°30'07	12°17	17° 7	6° 7	15°41	26°37	26°49	6°24	6°41	15°31	28°34	29 Ω 58	23° 2	19°45	T 21
W22	19 59 54	29°27'22	24° 6	19°8	7°20	16°22	26°37	26°48	6°26	6°42	15°30	28°D33	29°55	23° 9	19°42	W22
T 23	20 3 51	0 Ω 24'37	5 ₩53	21°11	8°33	17° 2	26°36	26°46	6°28	6°44	15°29	28°33	29°52	23°15	19°38	T 23
F 24	20 7 47	1°21'54	17°41	23°16	9°45	17°43	26°D36	26°45	6°30	6°45	15°28	28°34	29°48	23°22	19°34	F 24
S 25	20 11 44	2°19'11	29°34	25°21	10°58	18°24	26°36	26°43	6°32	6°47	15°27	28°36	29°45	23°29	19°31	S 25
S 26	20 15 40	3°16'29	11 Y 37	27°28	12°11	19° 4	26°37	26°41	6°34	6°48	15°27	28°37	29°42	23°35	19°27	S 26
M27	20 19 37	4°13'48	23°52	29°34	13°24	19°44	26°37	26°40	6°37	6°49	15°26	28°39	29°39	23°42	19°24	M27
T 28	20 23 33	5°11'07	6 8 26	1 Ω 41	14°37	20°24	26°38	26°38	6°39	6°51	15°25	28°R39	29°36	23°49	19°20	T 28
W29	20 27 30	6° 8'28	19°21	3°48	15°50	21° 4	26°39	26°36	6°41	6°52	15°24	28°38	29°33	23°55	19°17	W29
T 30	20 31 26	7° 5'50	2 ∐ 43	5°55	17° 3	21°44	26°40	26°33	6°43	6°54	15°23	28°37	29°29	24° 2	1 <u>9</u> °14	T 30
F 31	20 35 23	8 0 3'13	16 Ⅱ 31	8 N 1	189916	22 8 24	26M41	26 ∺ 31	6 Ω 46	6 耳 55	15 ∺ 22	28 N 35	29 Ω 26	24≈ 9	19 궁 10	F 31

Delta T = 75.92 sec

AUGUST 2054 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Ϋ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 39 19	9⋒ 0'37	09647	10 N 6	19529	238 4	26M42	26°R29	6 ≏ 48	6耳56	15°R21	28°R32	29 £ 23	24≈15	19°R 7	S 1
S 2	20 43 16	9°58'02	15°27	12°10	20°43	23°43	26°44	26 ∺ 27	6°51	6°57	15 ¥ 20	28 Q 30	29°20	24°22	19る 4	S 2
M 3	20 47 13	10°55'28	$0\Omega 25$	14°13	21°56	24°22	26°46	26°24	6°53	6°59	15°19	28°28	29°17	24°29	19° 0	M 3
T 4	20 51 9	11°52'55	15°33	16°15	23° 9	25° 1	26°47	26°22	6°56	7° 0	15°18	28°26	29°13	24°35	18°57	T 4
W 5	20 55 6	12°50'23	0 Mp 42	18°16	24°22	25°40	26°50	26°19	6°58	7° 1	15°17	28°D26	29°10	24°42	18°54	W 5
T 6	20 59 2	13°47'51	15°43	20°15	25°36	26°19	26°52	26°16	7° 1	7° 2	15°16	28°27	29° 7	24°48	18°51	T 6
F 7	21 2 59	14°45'20	0 ჲ 28	22°13	26°49	26°58	26°54	26°14	7° 3	7° 3	15°15	28°28	29° 4	24°55	18°48	F 7
S 8	21 6 55	15°42'50	14°52	24° 9	28° 2	27°37	26°57	26°11	7° 6	7° 4	15°14	28°29	29° 1	25° 2	18°45	S 8
S 9	21 10 52	16°40'21	28°51	26° 4	29°16	28°15	27° 0	26° 8	7° 9	7° 5	15°13	28°29	28°58	25° 8	18°42	S 9
M10	21 14 48	17°37'53	12M26	27°57	0 Ω 29	28°53	27° 3	26° 5	7°12	7° 6	15°12	28°R30	28°54	25°15	18°39	M10
T 11	21 18 45	18°35'25	25°38	29°49	1°43	29°31	27° 6	26° 2	7°14	7° 7	15°11	28°30	28°51	25°22	18°36	T 11
W12	21 22 42	19°32'59	8 ₹ 29	1 m 39	2°56	0 Π 9	27° 9	25°58	7°17	7° 8	15°10	28°29	28°48	25°28	18°33	W12
T 13	21 26 38	20°30'33	21° 1	3°28	4°10	0°47	27°13	25°55	7°20	7° 9	15° 9	28°29	28°45	25°35	18°30	T 13
F 14	21 30 35	21°28'08	3 ට 19	5°15	5°23	1°25	27°16	25°52	7°23	7°10	15° 8	28°28	28°42	25°42	18°27	F 14
S 15	21 34 31	22°25'44	15°26	7° 1	6°37	2° 2	27°20	25°48	7°26	7°11	15° 6	28°27	28°39	25°48	18°24	S 15
S 16	21 38 28	23°23'21	27°24	8°45	7°50	2°39	27°24	25°45	7°29	7°12	15° 5	28°26	28°35	25°55	18°22	S 16
M17	21 42 24	24°21'00	9≈16	10°28	9° 4	3°16	27°28	25°41	7°32	7°12	15° 4	28°26	28°32	26° 2	18°19	M17
T 18	21 46 21	25°18'39	21° 5	12°10	10°18	3°53	27°33	25°38	7°35	7°13	15° 3	28°25	28°29	26° 8	18°16	T 18
W19	21 50 17	26°16'20	2 ₩53	13°49	11°31	4°30	27°37	25°34	7°38	7°14	15° 2	28°D25	28°26	26°15	18°14	W19
T 20	21 54 14	27°14'02	14°42	15°28	12°45	5° 7	27°42	25°30	7°41	7°15	15° 1	28°26	28°23	26°21	18°11	T 20
F 21	21 58 11	28°11'45	26°34	17° 5	13°59	5°43	27°46	25°27	7°44	7°15	15° 0	28°R26	28°19	26°28	18° 9	F 21
S 22	22 2 7	29° 9'30	8 Ƴ 33	18°41	15°13	6°19	27°51	25°23	7°47	7°16	14°58	28°26	28°16	26°35	18° 7	S 22
S 23	22 6 4	0 m) 7'17	20°40	20°15	16°27	6°55	27°56	25°19	7°50	7°17	14°57	28°25	28°13	26°41	18° 4	S 23
M24	22 10 0	1° 5'05	3 8 0	21°47	17°41	7°31	28° 2	25°15	7°53	7°17	14°56	28°25	28°10	26°48	18° 2	M24
T 25	22 13 57	2° 2'55	15°35	23°19	18°55	8° 7	28° 7	25°11	7°57	7°18	14°55	28°25	28° 7	26°55	18° 0	T 25
W26	22 17 53	3° 0'46	28°29	24°49	20° 8	8°42	28°13	25° 7	8° 0	7°18	14°54	28°D25	28° 4	27° 1	17°58	W26
T 27	22 21 50	3°58'40	11 Ⅱ 44	26°17	21°22	9°17	28°18	25° 3	8° 3	7°19	14°52	28°25	28° 0	27° 8	17°56	T 27
F 28	22 25 46	4°56'35	25°24	27°44	22°37	9°52	28°24	24°58	8° 6	7°19	14°51	28°25	27°57	27°15	17°54	F 28
S 29	22 29 43	5°54'32	9929	29°10	23°51	10°27	28°30	24°54	8°10	7°20	14°50	28°26	27°54	27°21	17°52	S 29
S 30	22 33 40	6°52'31	23°57	0 ჲ 34	25° 5	11° 2	28°37	24°50	8°13	7°20	14°49	28°26	27°51	27°28	17°50	S 30
M31	22 37 36	7 m 50'32	8 Ω 47	1 ≙ 57	26 Ω 19	11 II 36	28 M 43	24) 46	8 ₾ 17	7Ⅱ20	14) (47	28 N 27	27 Ω 48	27≈35	17 る 48	M31

Delta T = 75.95 sec

SEPTEMBER 2054 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	S	Ç	Ŷ,	Day
T 1	22 41 33	8 m/ 48'34	23 \O 50	3 ₾ 18	27 Ω 33	12 I I10	28 M 49	24°R41	8 亞 20	7 Ⅲ 21	14°R46	28°R27	27 Ω 44	27≈41	17°R47	T 1
W 2	22 45 29	9°46'38	9 m) 0	4°38	28°47	12°44	28°56	24) (37	8°23	7°21	14) (45	$28\Omega 27$	27°41	27°48	17 云 45	W 2
T 3	22 49 26	10°44'44	24° 7	5°56	0 Mp 1	13°17	29° 3	24°33	8°27	7°21	14°44	28°26	27°38	27°54	17°44	T 3
F 4	22 53 22	11°42'51	9 ₾ 2	7°12	1°16	13°51	29°10	24°28	8°30	7°21	14°42	28°25	27°35	28° 1	17°42	F 4
S 5	22 57 19	12°41'00	23°37	8°26	2°30	14°24	29°17	24°24	8°34	7°21	14°41	28°23	27°32	28° 8	17°41	S 5
S 6	23 1 15	13°39'10	7 M .48	9°39	3°44	14°57	29°24	24°19	8°37	7°22	14°40	28°22	27°29	28°14	17°39	S 6
M 7	23 5 12	14°37'22	21°31	10°50	4°59	15°29	29°31	24°15	8°41	7°22	14°39	28°20	27°25	28°21	17°38	M 7
T 8	23 9 9	15°35'36	4 ₹ 147	11°59	6°13	16° 2	29°39	24°10	8°44	7°22	14°37	28°19	27°22	28°28	17°37	T 8
W 9	23 13 5	16°33'50	17°39	13° 6	7°27	16°34	29°46	24° 6	8°48	7°22	14°36	28°D19	27°19	28°34	17°36	W 9
T 10	23 17 2	17°32'07	0중 9	14°11	8°42	17° 6	29°54	24° 1	8°52	7°R22	14°35	28°19	27°16	28°41	17°35	T 10
F 11	23 20 58	18°30'25	12°22	15°13	9°56	17°37	0 ≯ 2	23°56	8°55	7°22	14°34	28°20	27°13	28°48	17°34	F 11
S 12	23 24 55	19°28'44	24°23	16°13	11°11	18° 8	0°10	23°52	8°59	7°22	14°32	28°22	27°10	28°54	17°33	S 12
S 13	23 28 51	20°27'05	6≈15	17°11	12°25	18°39	0°18	23°47	9° 2	7°22	14°31	28°23	27° 6	29° 1	17°32	S 13
M14	23 32 48	21°25'28	18° 3	18° 5	13°39	19°10	0°26	23°43	9° 6	7°22	14°30	28°25	27° 3	29° 8	17°31	M14
T 15	23 36 44	22°23'52	29°51	18°57	14°54	19°40	0°34	23°38	9°10	7°21	14°29	28°R25	27° 0	29°14	17°30	T 15
W16	23 40 41	23°22'18	11) (40	19°45	16° 9	20°11	0°43	23°33	9°13	7°21	14°27	28°24	26°57	29°21	17°30	W16
T 17	23 44 38	24°20'46	23°34	20°31	17°23	20°40	0°52	23°29	9°17	7°21	14°26	28°22	26°54	29°27	17°29	T 17
F 18	23 48 34	25°19'15	5 Ƴ 35	21°12	18°38	21°10	1° 0	23°24	9°21	7°21	14°25	28°19	26°50	29°34	17°29	F 18
S 19	23 52 31	26°17'47	17°45	21°49	19°52	21°39	1° 9	23°19	9°24	7°20	14°24	28°15	26°47	29°41	17°29	S 19
S 20	23 56 27	27°16'21	0 ප 4	22°23	21° 7	22° 8	1°18	23°15	9°28	7°20	14°23	28°10	26°44	29°47	17°28	S 20
M21	0 0 24	28°14'56	12°35	22°51	22°22	22°36	1°27	23°10	9°32	7°20	14°21	28° 5	26°41	29°54	17°28	M21
T 22	0 4 20	29°13'34	25°19	23°15	23°36	23° 5	1°36	23° 6	9°36	7°19	14°20	28° 1	26°38	0 ∺ 1	17°28	T 22
W23	0 8 17	0 ჲ 12'14	8 Ⅱ 18	23°33	24°51	23°32	1°45	23° 1	9°39	7°19	14°19	27°57	26°35	0° 7	17°D28	W23
T 24	0 12 13	1°10'57	21°33	23°46	26° 6	24° 0	1°55	22°56	9°43	7°18	14°18	27°56	26°31	0°14	17°28	T 24
F 25	0 16 10	2° 9'41	595 6	23°53	27°20	24°27	2° 4	22°52	9°47	7°18	14°17	27°D55	26°28	0°21	17°28	F 25
S 26	0 20 6	3° 8'28	18°59	23°R53	28°35	24°54	2°14	22°47	9°51	7°18	14°15	27°56	26°25	0°27	17°28	S 26
S 27	0 24 3	4° 7'18	3 Ω 12	23°46	29°50	25°20	2°24	22°43	9°54	7°17	14°14	27°57	26°22	0°34	17°28	S 27
M28	0 28 0	5° 6'09	17°43	23°32	1 <u>₽</u> 5	25°46	2°33	22°38	9°58	7°16	14°13	27°59	26°19	0°41	17°29	M28
T 29	0 31 56	6° 5'03	2 m 28	23°11	2°20	26°12	2°43	22°34	10° 2	7°16	14°12	27°R59	26°15	0°47	17°29	T 29
W30	0 35 53	7 ♀ 3'59	17 m 24	22 ≏ 43	3 ≏ 34	26 Ⅱ 37	2 ₹ 53	22) 29	10 º 6	7 Ⅱ 15	14) 11	27 Ω 57	26 Ω 12	0 ∺ 54	17 궁 30	W30

Delta T = 75.97 sec

OCTOBER 2054 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(\f	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	0 39 49	8₾ 2'57	2 ≏ 21	22°R 6	4 Ω 49	27 I 2	3 ₹ 4	22°R25	10 ♀ 10	7°R14	14°R10	27°R54	26⋒ 9	1) 0	17 る 30	T 1
F 2	0 43 46	9° 1'57	17°12	21 ≏ 23	6° 4	27°26	3°14	22) 21	10°13	7 Ⅱ 14	14) 9	27 Ω 49	26° 6	1° 7	17°31	F 2
S 3	0 47 42	10° 0'59	1 M .48	20°32	7°19	27°50	3°24	22°16	10°17	7°13	14° 7	27°43	26° 3	1°14	17°32	S 3
S 4	0 51 39	11° 0'02	16° 3	19°36	8°34	28°13	3°34	22°12	10°21	7°12	14° 6	27°36	26° 0	1°20	17°32	S 4
M 5	0 55 35	11°59'08	29°51	18°33	9°49	28°36	3°45	22° 8	10°25	7°11	14° 5	27°29	25°56	1°27	17°33	M 5
T 6	0 59 32	12°58'16	13 × 13	17°27	11° 4	28°59	3°56	22° 4	10°28	7°11	14° 4	27°24	25°53	1°34	17°34	T 6
W 7	1 3 29	13°57'25	26° 8	16°17	12°19	29°21	4° 6	22° 0	10°32	7°10	14° 3	27°20	25°50	1°40	17°35	W 7
T 8	1 7 25	14°56'37	8 조 40	15° 7	13°34	29°42	4°17	21°56	10°36	7° 9	14° 2	27°18	25°47	1°47	17°36	T 8
F 9	1 11 22	15°55'50	20°53	13°58	14°49	09 4	4°28	21°51	10°40	7° 8	14° 1	27°D18	25°44	1°54	17°38	F 9
S 10	1 15 18	16°55'05	2 ≈ 53	12°51	16° 4	0°24	4°39	21°48	10°44	7° 7	14° 0	27°19	25°41	2° 0	17°39	S 10
S 11	1 19 15	17°54'21	14°43	11°49	17°19	0°44	4°50	21°44	10°47	7° 6	13°59	27°21	25°37	2° 7	17°40	S 11
M12	1 23 11	18°53'39	26°30	10°54	18°34	1° 4	5° 1	21°40	10°51	7° 5	13°58	27°R21	25°34	2°14	17°42	M12
T 13	1 27 8	19°52'59	8)(19	10° 6	19°49	1°23	5°12	21°36	10°55	7° 4	13°57	27°21	25°31	2°20	17°43	T 13
W14	1 31 4	20°52'21	20°12	9°28	21° 4	1°41	5°23	21°32	10°59	7° 3	13°56	27°18	25°28	2°27	17°45	W14
T 15	1 35 1	21°51'45	2 Υ 14	9° 0	22°19	1°59	5°35	21°29	11° 2	7° 2	13°55	27°13	25°25	2°34	17°46	T 15
F 16	1 38 57	22°51'11	14°26	8°43	23°34	2°17	5°46	21°25	11° 6	7° 1	13°54	27° 5	25°21	2°40	17°48	F 16
S 17	1 42 54	23°50'39	26°50	8°D37	24°49	2°34	5°58	21°21	11°10	7° 0	13°53	26°56	25°18	2°47	17°50	S 17
S 18	1 46 51	24°50'09	9 8 27	8°42	26° 4	2°50	6° 9	21°18	11°14	6°59	13°52	26°45	25°15	2°53	17°52	S 18
M19	1 50 47	25°49'41	22°17	8°57	27°19	3° 6	6°21	21°15	11°17	6°57	13°52	26°34	25°12	3° 0	17°54	M19
T 20	1 54 44	26°49'15	5 Ⅱ 18	9°23	28°34	3°21	6°33	21°11	11°21	6°56	13°51	26°25	25° 9	3° 7	17°56	T 20
W21	1 58 40	27°48'51	18°32	9°59	29°49	3°35	6°44	21° 8	11°25	6°55	13°50	26°17	25° 6	3°13	17°58	W21
T 22	2 2 3 7	28°48'30	1957	10°43	1 m 4	3°49	6°56	21° 5	11°28	6°54	13°49	26°11	25° 2	3°20	18° 0	T 22
F 23	2 6 33	29°48'11	15°33	11°35	2°19	4° 2	7° 8	21° 2	11°32	6°53	13°48	26° 8	24°59	3°27	18° 2	F 23
S 24	2 10 30	0 M 47'54	29°22	12°35	3°34	4°15	7°20	20°59	11°36	6°51	13°48	26°D 7	24°56	3°33	18° 5	S 24
S 25	2 14 26	1°47'40	13 Ω 23	13°41	4°49	4°27	7°32	20°56	11°39	6°50	13°47	26° 7	24°53	3°40	18° 7	S 25
M26	2 18 23	2°47'27	27°36	14°52	6° 5	4°38	7°44	20°53	11°43	6°49	13°46	26°R 8	24°50	3°47	18° 9	M26
T 27	2 22 20	3°47'17	11 m 59	16° 8	7°20	4°48	7°57	20°50	11°46	6°47	13°45	26° 7	24°47	3°53	18°12	T 27
W28	2 26 16	4°47'09	26°30	17°28	8°35	4°58	8° 9	20°47	11°50	6°46	13°45	26° 4	24°43	4° 0	18°15	W28
T 29	2 30 13	5°47'04	11 ≏ 5	18°52	9°50	5° 7	8°21	20°45	11°54	6°45	13°44	25°58	24°40	4° 7	18°17	T 29
F 30	2 34 9	6°47'00	25°37	20°19	11° 5	5°15	8°34	20°42	11°57	6°43	13°43	25°49	24°37	4°13	18°20	F 30
S 31	2 38 6	7 11 L46'58	9 M 59	21 ≏ 48	12 M 20	5923	8 才 46	20 米 40	12 ♀ 1	6 Ⅱ 42	13 米 43	25 Ω 38	24 Ω 34	4 ∺ 20	18 る 23	S 31

Delta T = 76.00 sec

NOVEMBER 2054 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	ð	4	ħ)∤(并	В	n	v	ţ	Q K	Day
S 1	2 42 2	8ML46'59	24M 5	23 ₽ 19	13 M .36	5929	8 ₹ 758	20°R38	12 ♀ 4	6°R40	13°R42	25°R26	24Ω31	4) (26	18 궁 26	S 1
M 2	2 45 59	9°47'01	7 .₹ 49	24°52	14°51	5°35	9°11	20 米 35	12° 8	6 Ⅱ 39	13) (41	25 Ω 15	24°27	4°33	18°29	M 2
T 3	2 49 55	10°47'05	21°10	26°26	16° 6	5°40	9°24	20°33	12°11	6°37	13°41	25° 5	24°24	4°40	18°32	T 3
W 4	2 53 52	11°47'10	4궁 6	28° 1	17°21	5°45	9°36	20°31	12°15	6°36	13°40	24°57	24°21	4°46	18°35	W 4
T 5	2 57 49	12°47'17	16°40	29°37	18°36	5°48	9°49	20°29	12°18	6°34	13°40	24°52	24°18	4°53	18°38	T 5
F 6	3 1 45	13°47'26	28°54	1 m .14	19°51	5°51	10° 2	20°27	12°21	6°33	13°39	24°49	24°15	5° 0	18°41	F 6
S 7	3 5 42	14°47'37	10≈54	2°51	21° 7	5°53	10°14	20°26	12°25	6°31	13°39	24°D48	24°12	5° 6	18°44	S 7
S 8	3 9 38	15°47'48	22°45	4°28	22°22	5°54	10°27	20°24	12°28	6°30	13°38	24°R48	24° 8	5°13	18°48	S 8
M 9	3 13 35	16°48'02	4) (33	6° 5	23°37	5°R54	10°40	20°23	12°31	6°28	13°38	24°48	24° 5	5°20	18°51	M 9
T 10	3 17 31	17°48'16	16°22	7°43	24°52	5°54	10°53	20°21	12°35	6°27	13°37	24°46	24° 2	5°26	18°54	T 10
W11	3 21 28	18°48'33	28°19	9°20	26° 7	5°52	11° 6	20°20	12°38	6°25	13°37	24°42	23°59	5°33	18°58	W11
T 12	3 25 24	19°48'50	10 Y 27	10°57	27°23	5°50	11°19	20°18	12°41	6°23	13°36	24°36	23°56	5°40	19° 1	T 12
F 13	3 29 21	20°49'10	22°49	12°35	28°38	5°47	11°32	20°17	12°44	6°22	13°36	24°26	23°52	5°46	19° 5	F 13
S 14	3 33 18	21°49'31	5 8 28	14°12	29°53	5°43	11°45	20°16	12°47	6°20	13°36	24°14	23°49	5°53	19° 9	S 14
S 15	3 37 14	22°49'53	18°23	15°49	1 ₹ 8	5°38	11°58	20°15	12°51	6°18	13°35	24° 1	23°46	6° 0	19°12	S 15
M16	3 41 11	23°50'17	1 Ⅲ 34	17°26	2°24	5°32	12°11	20°15	12°54	6°17	13°35	23°47	23°43	6° 6	19°16	M16
T 17	3 45 7	24°50'43	15° 0	19° 2	3°39	5°25	12°24	20°14	12°57	6°15	13°35	23°35	23°40	6°13	19°20	T 17
W18	3 49 4	25°51'11	28°37	20°38	4°54	5°18	12°38	20°13	13° 0	6°14	13°35	23°25	23°37	6°20	19°24	W18
T 19	3 53 0	26°51'40	129523	22°15	6° 9	5° 9	12°51	20°13	13° 3	6°12	13°34	23°17	23°33	6°26	19°28	T 19
F 20	3 56 57	27°52'11	26°16	23°51	7°24	5° 0	13° 4	20°12	13° 6	6°10	13°34	23°13	23°30	6°33	19°32	F 20
S 21	4 0 53	28°52'44	10 Ω 13	25°26	8°40	4°50	13°17	20°12	13° 9	6° 8	13°34	23°11	23°27	6°39	19°36	S 21
S 22	4 4 50	29°53'18	24°14	27° 2	9°55	4°39	13°31	20°12	13°12	6° 7	13°34	23°10	23°24	6°46	19°40	S 22
M23	4 8 47	0 ₮ 53'55	8 m 19	28°37	11°10	4°27	13°44	20°D12	13°15	6° 5	13°34	23°10	23°21	6°53	19°44	M23
T 24	4 12 43	1°54'33	22°27	0 才 12	12°25	4°14	13°57	20°12	13°17	6° 3	13°34	23° 9	23°18	6°59	19°49	T 24
W25	4 16 40	2°55'13	6 ≏ 35	1°47	13°40	4° 1	14°11	20°12	13°20	6° 2	13°34	23° 6	23°14	7° 6	19°53	W25
T 26	4 20 36	3°55'54	20°44	3°22	14°56	3°47	14°24	20°12	13°23	6° 0	13°34	22°59	23°11	7°13	19°57	T 26
F 27	4 24 33	4°56'37	4 M .48	4°56	16°11	3°31	14°37	20°12	13°26	5°58	13°D34	22°50	23° 8	7°19	20° 2	F 27
S 28	4 28 29	5°57'22	18°45	6°31	17°26	3°15	14°51	20°13	13°28	5°57	13°34	22°39	23° 5	7°26	20° 6	S 28
S 29	4 32 26	6°58'08	2 ₹ 29	8° 5	18°41	2°59	15° 4	20°13	13°31	5°55	13°34	22°26	23° 2	7°33	20°10	S 29
M30	4 36 22	7 , ₹758'55	15 ₹ 58	9 ∡ 39	19 ×7 57	29541	15 ∡ 18	20 ∺ 14	13 ≏ 34	5 Ⅱ 53	13 ∺ 34	22 \Omega 13	22 \O 58	7 ∺ 39	20 궁 15	M30

Delta T = 76.02 sec

DECEMBER 2054 00:00 UT

Day Sid.t T 1 4401 W 2 4441 T 3 4481 F 4 452 S 5 456 S 6 5 0 M 7 5 35 T 8 5 75 W 9 5 11 5 T 10 5 15 4 F 11 5 19 4 S 12 5 23 4 S 13 5 27 3	6 10° 0'33 2 11° 1'24 9 12° 2'15 5 13° 3'08 2 14° 4'01 8 15° 4'55 5 16° 5'50 1 17° 6'46 8 18° 7'42 5 19° 8'39 1 20° 9'37	② 7 11♂57 24°27 6≈41 18°41 0¥32 12°20 24°10 6℃ 7 18°17 0¥43	₹ 11₹14 12°48 14°22 15°56 17°29 19° 3 20°37 22°11 23°45 25°19	♀ 21 ₹ 12 22°27 23°42 24°58 26°13 27°28 28°43 29°59 1 ₹ 14	2°R23 2°S 5 1°45 1°25 1° 5 0°44 0°23 0° 1	15 ₹31 15°45 15°58 16°12 16°25 16°39 16°53	ħ 20₩15 20°16 20°17 20°18 20°19 20°20 20°22	13 2 36 13°39 13°41 13°44 13°46 13°48	Ψ 5°R52 5¶50 5°48 5°46 5°45 5°43	E 13\forall 34 13°34 13°34 13°34 13°35	22°R 2 21\$\alpha\$54 21°47 21°44 21°D43 21°43	22.055 22°52 22°49 22°46 22°43 22°39	\$\\\\\46\\ 7°53\\ 7°59\\ 8°6\\ 8°13\\\\\\\8°19\\	\$ 20\forall 19 20°24 20°29 20°33 20°38 20°43	Day T 1 W 2 T 3 F 4 S 5 S 6
W 2	6 10° 0'33 2 11° 1'24 9 12° 2'15 5 13° 3'08 2 14° 4'01 8 15° 4'55 5 16° 5'50 1 17° 6'46 8 18° 7'42 5 19° 8'39 1 20° 9'37	11♂57 24°27 6≈41 18°41 0¥32 12°20 24°10 6℃ 7 18°17 0 ४ 43	12°48 14°22 15°56 17°29 19° 3 20°37 22°11 23°45	22°27 23°42 24°58 26°13 27°28 28°43 29°59	2© 5 1°45 1°25 1° 5 0°44 0°23	15°45 15°58 16°12 16°25 16°39	20°16 20°17 20°18 20°19 20°20	13°39 13°41 13°44 13°46 13°48	5 II 50 5°48 5°46 5°45	13°34 13°34 13°34 13°34	21 Q 54 21°47 21°44 21°D43	22°52 22°49 22°46 22°43	7°53 7°59 8° 6 8°13	20°24 20°29 20°33 20°38	W 2 T 3 F 4 S 5
T 3 4481 F 4 452 S 5 456 S 6 5 0 M 7 5 35 T 8 5 75 W 9 5 11 5 T 10 5 15 4 F 11 5 19 4 S 12 5 23 4	2 11° 1'24 9 12° 2'15 5 13° 3'08 2 14° 4'01 8 15° 4'55 5 16° 5'50 1 17° 6'46 8 18° 7'42 5 19° 8'39 1 20° 9'37	24°27 6≈41 18°41 0¥32 12°20 24°10 6℃ 7 18°17 0¥43	14°22 15°56 17°29 19° 3 20°37 22°11 23°45	23°42 24°58 26°13 27°28 28°43 29°59	1°45 1°25 1° 5 0°44 0°23	15°58 16°12 16°25 16°39	20°17 20°18 20°19 20°20	13°41 13°44 13°46 13°48	5°48 5°46 5°45	13°34 13°34 13°34	21°47 21°44 21°D43	22°49 22°46 22°43	7°59 8° 6 8°13	20°29 20°33 20°38	T 3 F 4 S 5
F 4 4 52 S 5 4 56 S 6 5 0 M 7 5 3 5 T 8 5 7 5 W 9 5 11 5 T 10 5 15 4 F 11 5 19 4 S 12 5 23 4	9	6≈41 18°41 0¥32 12°20 24°10 6℃ 7 18°17 0¥43	15°56 17°29 19° 3 20°37 22°11 23°45	24°58 26°13 27°28 28°43 29°59	1°25 1° 5 0°44 0°23	16°12 16°25 16°39	20°18 20°19 20°20	13°44 13°46 13°48	5°46 5°45	13°34 13°34	21°44 21°D43	22°46 22°43	8° 6 8°13	20°33 20°38	F 4 S 5
S 5 4 56 S 6 5 0 M 7 5 3 5 T 8 5 7 5 W 9 5 11 5 T 10 5 15 4 F 11 5 19 4 S 12 5 23 4	5 13° 3'08 2 14° 4'01 8 15° 4'55 5 16° 5'50 1 17° 6'46 8 18° 7'42 5 19° 8'39 1 20° 9'37	18°41 0\frac{1}{32} 12°20 24°10 6\frac{1}{7} 18°17 0\frac{1}{3}	17°29 19° 3 20°37 22°11 23°45	26°13 27°28 28°43 29°59	1° 5 0°44 0°23	16°25 16°39	20°19 20°20	13°46 13°48	5°45	13°34	21°D43	22°43	8°13	20°38	S 5
S 6 5 0 M 7 5 3 5 T 8 5 7 5 W 9 5 11 5 T 10 5 15 4 F 11 5 19 4 S 12 5 23 4	2 14° 4'01 8 15° 4'55 5 16° 5'50 1 17° 6'46 8 18° 7'42 5 19° 8'39 1 20° 9'37	0\frac{32}{12\circ{20}} 12\circ{20}{24\circ{10}} 6\circ{7}{7} 18\circ{17}{0\frac{24}{3}}	19° 3 20°37 22°11 23°45	27°28 28°43 29°59	0°44 0°23	16°39	20°20	13°48			_	_			
M 7 5 3 5 T 8 5 7 5 W 9 5 11 5 T 10 5 15 4 F 11 5 19 4 S 12 5 23 4	8 15° 4'55 5 16° 5'50 1 17° 6'46 8 18° 7'42 5 19° 8'39 1 20° 9'37	12°20 24°10 6 ° 7 18°17 0 8 43	20°37 22°11 23°45	28°43 29°59	0°23				5°43	13°35	21°43	22°39	8°19	20°43	S 6
T 8 5 7 5 W 9 5 11 5 T 10 5 15 4 F 11 5 19 4 S 12 5 23 4	5 16° 5'50 1 17° 6'46 8 18° 7'42 5 19° 8'39 1 20° 9'37	24°10 6 ° 7 18°17 0 8 43	22°11 23°45	29°59		16°53	20022								5 0
W 9 5 11 5 T 10 5 15 4 F 11 5 19 4 S 12 5 23 4	1 17° 6'46 8 18° 7'42 5 19° 8'39 1 20° 9'37	6 ° 7 18°17 0 8 43	23°45		00 1			13°51	5°41	13°35	21°R44	22°36	8°26	20°48	M 7
T 10 5 15 4 F 11 5 19 4 S 12 5 23 4	8 18° 7'42 19° 8'39 1 20° 9'37	18°17 0 8 43		1751/		17° 6	20°23	13°53	5°40	13°35	21°43	22°33	8°32	20°52	T 8
F 11 5 19 4 S 12 5 23 4	5 19° 8'39 1 20° 9'37	0 8 43	25°19		29∏38	17°20	20°25	13°55	5°38	13°35	21°41	22°30	8°39	20°57	W 9
S 12 5 23 4	1 20° 9'37			2°29	29°16	17°33	20°27	13°57	5°36	13°36	21°37	22°27	8°46	21° 2	T 10
			26°53	3°44	28°53	17°47	20°28	13°59	5°35	13°36	21°30	22°24	8°52	21° 7	F 11
S 13 5 27 3		13°30	28°27	4°59	28°30	18° 0	20°30	14° 1	5°33	13°36	21°21	22°20	8°59	21°12	S 12
	8 21°10'35	26°38	0ට 1	6°15	28° 7	18°14	20°32	14° 3	5°32	13°37	21°11	22°17	9° 6	21°17	S 13
M14 5 31 3	4 22°11'34	10耳 7	1°35	7°30	27°43	18°27	20°35	14° 5	5°30	13°37	21° 0	22°14	9°12	21°22	M14
T 15 5 35 3		23°55	3° 9	8°45	27°20	18°41	20°37	14° 7	5°28	13°38	20°50	22°11	9°19	21°27	T 15
W16 5 39 2		7958	4°43	10° 0	26°56	18°54	20°39	14° 9	5°27	13°38	20°42	22° 8	9°26	21°32	W16
T 17 5 43 2		22°12	6°17	11°15	26°33	19° 8	20°42	14°11	5°25	13°39	20°36	22° 4	9°32	21°37	T 17
F 18 5 47 2		6 Ω 31	7°51	12°30	26° 9	19°22	20°44	14°13	5°24	13°39	20°33	22° 1	9°39	21°42	F 18
S 19 5 51 1	7 27°16'42	20°50	9°25	13°46	25°46	19°35	20°47	14°14	5°22	13°40	20°D32	21°58	9°46	21°47	S 19
S 20 5 55 1		5 m) 7	10°58	15° 1	25°23	19°49	20°50	14°16	5°20	13°40	20°33	21°55	9°52	21°53	S 20
M21 5 59 1		19°18	12°32	16°16	25° 0	20° 2	20°52	14°18	5°19	13°41	20°34	21°52	9°59	21°58	M21
	7 0 る 19'56	3 ₾ 23	14° 5	17°31	24°37	20°15	20°55	14°19	5°17	13°41	20°R34	21°49	10° 6	22° 3	T 22
	3 1°21'03	17°21	15°38	18°46	24°15	20°29	20°58	14°21	5°16	13°42	20°33	21°45	10°12	22° 8	W23
	0 2°22'10	1 M _10	17°10	20° 1	23°53	20°42	21° 1	14°22	5°14	13°43	20°29	21°42	10°19	22°14	T 24
F 25 6 14 5		14°50	18°42	21°16	23°31	20°56	21° 5	14°24	5°13	13°43	20°24	21°39	10°26	22°19	F 25
S 26 6 18 5	3 4°24'26	28°19	20°14	22°31	23°10	21° 9	21° 8	14°25	5°12	13°44	20°16	21°36	10°32	22°24	S 26
S 27 6 22 5		11 ∡ 37	21°44	23°47	22°49	21°23	21°11	14°26	5°10	13°45	20° 8	21°33	10°39	22°30	S 27
M28 6 26 4	-	2 <u>4</u> °42	23°13	25° 2	22°28	21°36	21°15	14°28	5° 9	13°46	20° 0	21°30	10°46	22°35	M28
T 29 6 30 4		7 궁 32	24°41	26°17	22° 9	21°49	21°19	14°29	5° 7	13°46	19°53	21°26	10°52	22°40	T 29
W30 6 34 3		20° 7	26° 8	27°32	21°49	22° 3	21°22	14°30	5° 6	13°47	19°47	21°23	10°59	22°46	W30
T 31 6 38 3	6 9 る 30'16	2≈28	27 る 32	28 궁 47	21 II 31	22×716	21) (26	14 ₽ 31	5 I I 5	13) 48	$19\Omega43$	$21\Omega 20$	11 米 6	22 중 51	T 31

Delta T = 76.05 sec

JANUARY 2055 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	o k	Day
F 1	6 42 32	10 ට 31'26	14≈36	28 궁 55	0≈ 2	21°R13	22 × 29	21) 30	14 ≏ 32	5°R 3	13) (49	19°D42	21 \O 17	11) 12	22 ප 57	F 1
S 2	6 46 29	11°32'36	26°34	0≈14	1°17	20耳56	22°42	21°34	14°33	5 I 2	13°50	19 Ω 42	21°14	11°19	23° 2	S 2
S 3	6 50 25	12°33'46	8) €24	1°31	2°32	20°39	22°56	21°38	14°34	5° 1	13°50	19°43	21°10	11°25	23° 7	S 3
M 4	6 54 22	13°34'56	20°11	2°44	3°47	20°23	23° 9	21°42	14°35	4°59	13°51	19°45	21° 7	11°32	23°13	M 4
T 5 W 6	6 58 19 7 2 15	14°36'06 15°37'15	2 Υ 1 13°56	3°52 4°55	5° 2 6°17	20° 8 19°54	23°22 23°35	21°46 21°51	14°36 14°36	4°58 4°57	13°52 13°53	19°47 19°R47	21° 4 21° 1	11°39 11°45	23°18 23°24	T 5 W 6
T 7	7 6 12	16°38'24	26° 4	5°53	7°32	19°40	23°48	21°55	14°37	4°56	13°54	19 K47	20°58	11°52	23°29	T 7
F 8	7 10 8	17°39'33	8 8 29	6°44	8°47	19°28	24° 1	22° 0	14°38	4°55	13°55	19°45	20°55	11°59	23°35	F 8
S 9	7 14 5	18°40'42	21°15	7°27	10° 2	19°16	24°14	22° 4	14°38	4°54	13°56	19°41	20°51	12° 5	23°40	S 9
S 10	7 18 1	19°41'50	4 Ⅱ 25	8° 2	11°17	19° 5	24°27	22° 9	14°39	4°52	13°57	19°37	20°48	12°12	23°46	S 10
M11	7 21 58	20°42'57	18° 0	8°28	12°32	18°54	24°40	22°13	14°39	4°51	13°58	19°32	20°45	12°19	23°51	M11
T 12	7 25 54	21°44'04	299 0	8°43	13°47	18°45	24°53	22°18	14°40	4°50	13°59	19°28	20°42	12°25	23°57	T 12
W13	7 29 51	22°45'11	16°21	8°R48	15° 2	18°36	25° 6	22°23	14°40	4°49	14° 0	19°24	20°39	12°32	24° 2	W13
T 14	7 33 48	23°46'18	0 Ω 57	8°41	16°16	18°28	25°18	22°28	14°40	4°48	14° 2	19°22	20°36	12°39	24° 8	T 14
F 15 S 16	7 37 44 7 41 41	24°47'24 25°48'29	15°43 0 m)31	8°22 7°52	17°31 18°46	18°21 18°15	25°31 25°44	22°33 22°38	14°41 14°41	4°47 4°46	14° 3 14° 4	19°D21 19°21	20°32 20°29	12°45 12°52	24°13 24°19	F 15 S 16
												_				
S 17	7 45 37	26°49'35	15°13	7°10	20° 1	18° 9	25°56	22°43	14°41	4°45	14° 5	19°22	20°26	12°59	24°24	S 17
M18 T 19	7 49 34 7 53 30	27°50'40 28°51'45	29°45 14 ♀ 3	6°18 5°16	21°16 22°30	18° 5 18° 1	26° 9 26°22	22°49 22°54	14°41 14°R41	4°45 4°44	14° 6 14° 7	19°24 19°25	20°23 20°20	13° 5 13°12	24°30 24°35	M18 T 19
W20	7 57 27	28 31 43 29°52'49	28° 3	4° 8	22°45	17°58	26°34	22°59	14 K41 14°41	4°43	14 / 14° 8	19 23 19°R26	20°16	13°12	24°33 24°40	W20
T 21	8 1 23	0 ≈ 53'54	11 ML 47	2°54	25° 0	17°55	26°46	23° 5	14°41	4°42	14°10	19°25	20°13	13°25	24°46	T 21
F 22	8 5 20	1°54'58	25°13	1°37	26°14	17°54	26°59	23°10	14°41	4°41	14°11	19°24	20°10	13°32	24°51	F 22
S 23	8 9 17	2°56'02	8 ₮ 24	0°19	27°29	17°D53	27°11	23°16	14°40	4°41	14°12	19°22	20° 7	13°39	24°57	S 23
S 24	8 13 13	3°57'05	21°19	29ට 4	28°44	17°53	27°23	23°22	14°40	4°40	14°13	19°20	20° 4	13°45	25° 2	S 24
M25	8 17 10	4°58'08	4ਰ 1	27°52	29°58	17°54	27°35	23°27	14°40	4°39	14°15	19°17	20° 1	13°52	25° 8	M25
T 26	8 21 6	5°59'10	16°30	26°46	1) 13	17°56	27°48	23°33	14°40	4°39	14°16	19°15	19°57	13°59	25°13	T 26
W27	8 25 3	7° 0'12	28°49	25°46	2°27	17°58	28° 0	23°39	14°39	4°38	14°17	19°14	19°54	14° 5	25°18	W27
T 28 F 29	8 28 59 8 32 56	8° 1'12 9° 2'12	10 ≈ 57 22°56	24°55 24°12	3°42 4°56	18° 1 18° 5	28°12 28°24	23°45 23°51	14°39 14°38	4°37 4°37	14°19 14°20	19°13 19°D13	19°51 19°48	14°12 14°19	25°24 25°29	T 28 F 29
F 29	8 32 56 8 36 52	10° 3'11	4) (49	24°12 23°38	4°56 6°11	18° 5	28°24 28°35	23°51 23°57	14°38 14°37	4°36	14°20 14°21	19°D13	19°48 19°45	14°19 14°25	25°29 25°35	F 29 S 30
S 31	8 40 49	10 311 11 ≈ 4'08	16) (38	23 ට 13	7 ∺ 25	18 I I15	28 4 7	24) 3	14 Ω 37	4Ⅱ 36	14 X 23	19 Ω 14	19 Ω 42	14 X 32	25 중 40	S 31

Delta T = 76.07 sec

FEBRUARY 2055 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	8 44 46	12≈ 5'05	28) (26	22°R57	8) (40	18Ⅲ20	28 × 759	24 米 9	14°R36	4°R35	14) (24	19 Ω 15	19 Ω 38	14) 39	25 る 45	M 1
T 2	8 48 42	13° 6'00	10 Υ 15	22 る 49	9°54	18°27	29°10	24°15	14 ≏ 35	4 Ⅱ 35	14°26	19°16	19°35	14°45	25°51	T 2
W 3	8 52 39	14° 6'54	22°11	22°D48	11° 8	18°34	29°22	24°21	14°35	4°35	14°27	19°17	19°32	14°52	25°56	W 3
T 4	8 56 35	15° 7'47	4817	22°56	12°23	18°42	29°33	24°28	14°34	4°34	14°28	19°17	19°29	14°58	26° 1	T 4
F 5	9 0 32	16° 8'38	16°37	23°10	13°37	18°51	29°45	24°34	14°33	4°34	14°30	19°R17	19°26	15° 5	26° 6	F 5
S 6	9 4 28	17° 9'28	29°17	23°30	14°51	19° 0	29°56	24°40	14°32	4°34	14°31	19°17	19°22	15°12	26°12	S 6
S 7	9 8 25	18°10'17	12Ⅲ21	23°57	16° 5	19°10	0중 7	24°47	14°31	4°33	14°33	19°17	19°19	15°18	26°17	S 7
M 8	9 12 21	19°11'04	25°50	24°29	17°19	19°20	0°18	24°53	14°30	4°33	14°34	19°D17	19°16	15°25	26°22	M 8
T 9	9 16 18	20°11'49	99547	25° 5	18°33	19°31	0°29	25° 0	14°29	4°33	14°36	19°17	19°13	15°32	26°27	T 9
W10	9 20 15	21°12'34	24° 9	25°47	19°48	19°42	0°40	25° 7	14°27	4°33	14°37	19°17	19°10	15°38	26°32	W10
T 11	9 24 11	22°13'16	8 Ω 55	26°32	21° 2	19°54	0°51	25°13	14°26	4°33	14°39	19°17	19° 7	15°45	26°37	T 11
F 12	9 28 8	23°13'58	23°56	27°21	22°15	20° 7	1° 2	25°20	14°25	4°33	14°40	19°R17	19° 3	15°52	26°42	F 12
S 13	9 32 4	24°14'37	9 m) 5	28°14	23°29	20°20	1°13	25°27	14°24	4°33	14°42	19°17	19° 0	15°58	26°47	S 13
S 14	9 36 1	25°15'16	24°12	29°10	24°43	20°34	1°23	25°33	14°22	4°D33	14°43	19°16	18°57	16° 5	26°52	S 14
M15	9 39 57	26°15'53	9 ₾ 8	0≈ 9	25°57	20°48	1°34	25°40	14°21	4°33	14°45	19°16	18°54	16°12	26°57	M15
T 16	9 43 54	27°16'29	23°46	1°10	27°11	21° 2	1°44	25°47	14°19	4°33	14°46	19°15	18°51	16°18	27° 2	T 16
W17	9 47 50	28°17'04	8 M 1	2°14	28°24	21°17	1°54	25°54	14°18	4°33	14°48	19°14	18°48	16°25	27° 7	W17
T 18	9 51 47	29°17'38	21°52	3°21	29°38	21°33	2° 4	26° 1	14°16	4°33	14°49	19°14	18°44	16°32	27°12	T 18
F 19	9 55 44	0) 18'11	5 √ 19	4°29	0 Υ 52	21°49	2°15	26° 8	14°15	4°33	14°51	19°D13	18°41	16°38	27°17	F 19
S 20	9 59 40	1°18'42	18°22	5°40	2° 5	22° 6	2°24	26°15	14°13	4°33	14°53	19°14	18°38	16°45	27°22	S 20
S 21	10 3 37	2°19'13	1පි 6	6°52	3°19	22°23	2°34	26°22	14°11	4°34	14°54	19°15	18°35	16°52	27°26	S 21
M22	10 7 33	3°19'41	13°33	8° 6	4°32	22°40	2°44	26°29	14°10	4°34	14°56	19°16	18°32	16°58	27°31	M22
T 23	10 11 30	4°20'09	25°47	9°22	5°45	22°58	2°54	26°36	14° 8	4°34	14°57	19°18	18°28	17° 5	27°36	T 23
W24	10 15 26	5°20'35	7≈51	10°39	6°59	23°16	3° 3	26°43	14° 6	4°34	14°59	19°19	18°25	17°12	27°40	W24
T 25	10 19 23	6°20'59	19°47	11°58	8°12	23°35	3°13	26°50	14° 4	4°35	15° 0	19°R19	18°22	17°18	27°45	T 25
F 26	10 23 19	7°21'22	1) 39	13°19	9°25	23°54	3°22	26°57	14° 2	4°35	15° 2	19°18	18°19	17°25	27°49	F 26
S 27	10 27 16	8°21'43	13°28	14°40	10°38	24°13	3°31	27° 4	14° 1	4°36	15° 4	19°17	18°16	17°32	27°54	S 27
S 28	10 31 13	9₩22'02	25 ∺ 16	16≈ 4	11 Y 52	24∏33	3 ප් 40	27 ∺ 12	13 ≏ 59	4 Ⅱ 36	15 ¥ 5	19 Ω 14	18 Ω 13	17 ∺ 38	27 る 58	S 28

Delta T = 76.10 sec

MARCH 2055 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 35 9	10 米 22'20	7 Υ 6	17≈28	13 ° 5	24 Ⅱ 53	3 る 49	27) 19	13°R57	4 Ⅱ 37	15) 7	19°R11	18Ω 9	17) (45	28 궁 3	M 1
T 2	10 39 6	11°22'36	18°59	18°54	14°18	25°13	3°58	27°26	13 ≏ 55	4°37	15° 8	19Ω 7	18° 6	17°52	28° 7	T 2
W 3	10 43 2	12°22'49	0 8 59	20°20	15°31	25°34	4° 7	27°33	13°52	4°38	15°10	19° 3	18° 3	17°58	28°12	W 3
T 4	10 46 59	13°23'01	13° 7	21°48	16°43	25°55	4°15	27°41	13°50	4°38	15°12	19° 0	18° 0	18° 5	28°16	T 4
F 5	10 50 55	14°23'11	25°28	23°18	17°56	26°17	4°24	27°48	13°48	4°39	15°13	18°57	17°57	18°12	28°20	F 5
S 6	10 54 52	15°23'19	8 I I 4	24°48	19° 9	26°39	4°32	27°55	13°46	4°40	15°15	18°56	17°53	18°18	28°24	S 6
S 7	10 58 48	16°23'24	21° 0	26°20	20°21	27° 1	4°40	28° 3	13°44	4°41	15°17	18°D56	17°50	18°25	28°28	S 7
M 8	11 2 45	17°23'28	49520	27°52	21°34	27°23	4°48	28°10	13°42	4°41	15°18	18°57	17°47	18°32	28°33	M 8
T 9	11 641	18°23'29	18° 5	29°26	22°46	27°46	4°56	28°18	13°39	4°42	15°20	18°58	17°44	18°38	28°37	T 9
W10	11 10 38	19°23'28	2 Ω 16	1 ∺ 1	23°59	28° 9	5° 4	28°25	13°37	4°43	15°21	19° 0	17°41	18°45	28°41	W10
T 11	11 14 35	20°23'25	16°53	2°37	25°11	28°33	5°12	28°32	13°35	4°44	15°23	19°R 0	17°38	18°52	28°44	T 11
F 12	11 18 31	21°23'20	1 m p 5 1	4°15	26°23	28°56	5°19	28°40	13°33	4°45	15°25	19° 0	17°34	18°58	28°48	F 12
S 13	11 22 28	22°23'13	17° 3	5°53	27°36	29°20	5°27	28°47	13°30	4°46	15°26	18°58	17°31	19° 5	28°52	S 13
S 14	11 26 24	23°23'04	2 ჲ 20	7°32	28°48	29°44	5°34	28°55	13°28	4°46	15°28	18°54	17°28	19°12	28°56	S 14
M15	11 30 21	24°22'53	17°31	9°13	29°59	0න 9	5°41	29° 2	13°26	4°47	15°29	18°49	17°25	19°18	29° 0	M15
T 16	11 34 17	25°22'40	2 M 27	10°55	1812	0°33	5°48	29° 9	13°23	4°48	15°31	18°44	17°22	19°25	29° 3	T 16
W17	11 38 14	26°22'25	16°58	12°38	2°23	0°58	5°55	29°17	13°21	4°49	15°32	18°38	17°19	19°32	29° 7	W17
T 18	11 42 10	27°22'09	1 ₹ 2	14°23	3°35	1°24	6° 2	29°24	13°18	4°51	15°34	18°34	17°15	19°38	29°10	T 18
F 19	11 46 7	28°21'51	14°36	16° 8	4°47	1°49	6° 8	29°32	13°16	4°52	15°36	18°31	17°12	19°45	29°14	F 19
S 20	11 50 4	29°21'31	27°43	17°55	5°58	2°15	6°14	29°39	13°13	4°53	15°37	18°D30	17° 9	19°52	29°17	S 20
S 21	11 54 0	0 Υ21'10	10 ට 26	19°43	7°10	2°40	6°21	29°47	13°11	4°54	15°39	18°31	17° 6	19°58	29°21	S 21
M22	11 57 57	1°20'47	22°48	21°32	8°21	3° 7	6°27	29°54	13° 8	4°55	15°40	18°32	17° 3	20° 5	29°24	M22
T 23	12 1 53	2°20'22	4≈55	23°23	9°32	3°33	6°33	0 Υ 2	13° 6	4°56	15°42	18°34	16°59	20°12	29°27	T 23
W24	12 5 50	3°19'55	16°51	25°14	10°44	3°59	6°38	0° 9	13° 3	4°58	15°43	18°R35	16°56	20°18	29°31	W24
T 25	12 9 46	4°19'27	28°42	27° 8	11°55	4°26	6°44	0°17	13° 1	4°59	15°45	18°34	16°53	20°25	29°34	T 25
F 26	12 13 43	5°18'56	10 ∺ 29	29° 2	13° 6	4°53	6°49	0°24	12°58	5° 0	15°47	18°31	16°50	20°32	29°37	F 26
S 27	12 17 39	6°18'24	22°17	0 Ƴ 57	14°17	5°20	6°55	0°32	12°56	5° 1	15°48	18°27	16°47	20°38	29°40	S 27
S 28	12 21 36	7°17'50	4℃ 7	2°54	15°27	5°47	7° 0	0°39	12°53	5° 3	15°50	18°19	16°44	20°45	29°43	S 28
M29	12 25 33	8°17'13	16° 2	4°52	16°38	6°15	7° 5	0°46	12°50	5° 4	15°51	18°11	16°40	20°52	29°46	M29
T 30	12 29 29	9°16'35	28° 2	6°51	17°49	6°43	<u>7°</u> 9	0°54	12°48	5° 6	15°53	18° 1	16°37	20°58	29°48	T 30
W31	12 33 26	10 Υ 15'54	10811	8 Υ 52	18 8 59	7 9 510	7 궁 14	1 Υ 1	12 ≏ 45	5 I 7	15) 54	17 Ω 51	16 Ω 34	21 米 5	29 궁 51	W31

Delta T = 76.12 sec

APRIL 2055 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	В	r	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 37 22	11 ° 15'11	22 8 28	10 Y 53	20 8 9	7 95 38	7 궁 18	1 Υ 9	12°R43	5 I 8	15) (56	17°R41	16 Ω 31	21) 12	29 궁 54	T 1
F 2	12 41 19	12°14'26	4 Ⅱ 56	12°55	21°20	8° 7	7°23	1°16	12 ≏ 40	5°10	15°57	17 Ω 34	16°28	21°18	29°56	F 2
S 3	12 45 15	13°13'39	17°37	14°58	22°30	8°35	7°27	1°23	12°37	5°11	15°58	17°28	16°24	21°25	29°59	S 3
S 4	12 49 12	14°12'50	0933	17° 1	23°40	9° 4	7°31	1°31	12°35	5°13	16° 0	17°25	16°21	21°32	0≈ 1	S 4
M 5	12 53 8	15°11'58	13°47	19° 6	24°50	9°32	7°34	1°38	12°32	5°15	16° 1	17°D24	16°18	21°38	0° 4	M 5
T 6	12 57 5	16°11'04	27°22	21°10	26° 0	10° 1	7°38	1°45	12°30	5°16	16° 3	17°25	16°15	21°45	0° 6	T 6
W 7	13 1 1	17°10'08	11 \O 20	23°14	27° 9	10°30	7°41	1°53	12°27	5°18	16° 4	17°R25	16°12	21°52	0° 8	W 7
T 8	13 4 58	18° 9'09	25°40	25°18	28°19	10°59	7°45	2° 0	12°24	5°19	16° 6	17°25	16° 9	21°58	0°10	T 8
F 9	13 8 55	19° 8'08	10 m 22	27°22	29°28	11°29	7°48	2° 7	12°22	5°21	16° 7	17°23	16° 5	22° 5	0°13	F 9
S 10	13 12 51	20° 7'04	25°21	29°25	0 Д 37	11°58	7°51	2°14	12°19	5°23	16° 8	17°19	16° 2	22°12	0°15	S 10
S 11	13 16 48	21° 5'59	10 ≏ 29	1827	1°46	12°28	7°53	2°22	12°17	5°24	16°10	17°12	15°59	22°18	0°17	S 11
M12	13 20 44	22° 4'51	25°37	3°27	2°55	12°58	7°56	2°29	12°14	5°26	16°11	17° 3	15°56	22°25	0°19	M12
T 13	13 24 41	23° 3'42	10 M 34	5°25	4° 4	13°27	7°58	2°36	12°12	5°28	16°12	16°53	15°53	22°32	0°20	T 13
W14	13 28 37	24° 2'30	25°12	7°21	5°13	13°57	8° 0	2°43	12° 9	5°30	16°14	16°43	15°50	22°38	0°22	W14
T 15	13 32 34	25° 1'17	9 ₹ 23	9°15	6°21	14°28	8° 2	2°50	12° 7	5°32	16°15	16°35	15°46	22°45	0°24	T 15
F 16	13 36 30	26° 0'02	23° 5	11° 5	7°30	14°58	8° 4	2°57	12° 4	5°33	16°16	16°28	15°43	22°52	0°25	F 16
S 17	13 40 27	26°58'46	6 ਰ 18	12°53	8°38	15°28	8° 5	3° 4	12° 2	5°35	16°18	16°24	15°40	22°58	0°27	S 17
S 18	13 44 24	27°57'27	19° 5	14°37	9°46	15°59	8° 7	3°11	11°59	5°37	16°19	16°22	15°37	23° 5	0°28	S 18
M19	13 48 20	28°56'07	1≈29	16°17	10°54	16°29	8° 8	3°18	11°57	5°39	16°20	16°D22	15°34	23°12	0°30	M19
T 20	13 52 17	29°54'46	13°36	17°53	12° 2	17° 0	8° 9	3°25	11°54	5°41	16°21	16°R22	15°30	23°18	0°31	T 20
W21	13 56 13	0 8 53'22	25°31	19°25	13° 9	17°31	8°10	3°32	11°52	5°43	16°23	16°22	15°27	23°25	0°32	W21
T 22	14 0 10	1°51'57	7 ∺ 20	20°53	14°17	18° 2	8°11	3°39	11°49	5°45	16°24	16°20	15°24	23°32	0°34	T 22
F 23	14 4 6	2°50'30	19° 7	22°16	15°24	18°33	8°11	3°46	11°47	5°47	16°25	16°16	15°21	23°38	0°35	F 23
S 24	14 8 3	3°49'01	0 Ƴ 56	23°34	16°31	19° 4	8°11	3°53	11°45	5°48	16°26	16° 9	15°18	23°45	0°36	S 24
S 25	14 11 59	4°47'31	12°51	24°48	17°38	19°35	8°R11	4° 0	11°42	5°50	16°27	15°59	15°15	23°52	0°37	S 25
M26	14 15 56	5°45'59	24°53	25°56	18°44	20° 7	8°11	4° 6	11°40	5°52	16°29	15°47	15°11	23°58	0°37	M26
T 27	14 19 53	6°44'25	7 8 5	27° 0	19°51	20°38	8°11	4°13	11°38	5°54	16°30	15°34	15° 8	24° 5	0°38	T 27
W28	14 23 49	7°42'49	19°26	27°59	20°57	21°10	8°10	4°20	11°36	5°56	16°31	15°20	15° 5	24°12	0°39	W28
T 29	14 27 46	8°41'12	1 Ⅱ 58	28°52	22° 3	21°42	8°10	4°26	11°33	5°58	16°32	15° 7	15° 2	24°18	0°40	T 29
F 30	14 31 42	9 8 39'33	14∏41	29840	23耳 9	229513	8 궁 9	4 Υ33	11 ≏ 31	6 I 1	16 ∺ 33	14 Ω 56	14 Ω 59	24) 25	0≈40	F 30

Delta T = 76.15 sec

MAY 2055 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 35 39	10837'51	27 II 35	0П23	24 I I15	22945	8°R 8	4 Υ40	11°R29	6 I I 3	16) 34	14°R48	14 N 56	24 米 32	0≈41	S 1
S 2	14 39 35	11°36'08	109541	1° 0	25°20	23°17	8 ට 7	4°46	11 ≏ 27	6° 5	16°35	14 Ω 43	14°52	24°39	0°41	S 2
M 3	14 43 32	12°34'23	24° 0	1°32	26°26	23°49	8° 5	4°53	11°25	6° 7	16°36	14°41	14°49	24°45	0°41	M 3
T 4	14 47 28	13°32'35	7 Ω 35	1°59	27°31	24°22	8° 4	4°59	11°23	6° 9	16°37	14°40	14°46	24°52	0°42	T 4
W 5	14 51 25	14°30'46	21°26	2°20	28°35	24°54	8° 2	5° 5	11°21	6°11	16°38	14°40	14°43	24°59	0°42	W 5
T 6	14 55 22	15°28'54	5 m 33	2°36	29°40	25°26	8° 0	5°12	11°19	6°13	16°39	14°39	14°40	25° 5	0°42	T 6
F 7	14 59 18	16°27'01	19°58	2°46	09544	25°59	7°58	5°18	11°17	6°15	16°40	14°37	14°36	25°12	0°R42	F 7
S 8	15 3 15	17°25'05	4 ₾ 36	2°R51	1°48	26°31	7°55	5°24	11°15	6°17	16°41	14°32	14°33	25°19	0°42	S 8
S 9	15 7 11	18°23'08	19°22	2°51	2°52	27° 4	7°53	5°30	11°13	6°19	16°42	14°24	14°30	25°25	0°42	S 9
M10	15 11 8	19°21'09	4 M J1	2°46	3°56	27°37	7°50	5°36	11°11	6°22	16°43	14°14	14°27	25°32	0°42	M10
T 11	15 15 4	20°19'08	18°53	2°36	4°59	28° 9	7°47	5°42	11° 9	6°24	16°43	14° 3	14°24	25°39	0°41	T 11
W12	15 19 1	21°17'05	3 ₹ 20	2°22	6° 2	28°42	7°44	5°48	11° 7	6°26	16°44	13°51	14°21	25°45	0°41	W12
T 13	15 22 57	22°15'02	1 <u>7</u> °26	2° 3	7° 4	29°15	7°41	5°54	11° 5	6°28	16°45	13°41	14°17	25°52	0°41	T 13
F 14	15 26 54	23°12'56	1중 7	1°41	8° 7	29°48	7°38	6° 0	11° 4	6°30	16°46	13°33	14°14	25°59	0°40	F 14
S 15	15 30 51	24°10'50	14°21	1°15	9° 9	0 Ω 21	7°34	6° 6	11° 2	6°33	16°47	13°28	14°11	26° 5	0°40	S 15
S 16	15 34 47	25° 8'42	27°10	0°46	10°10	0°54	7°30	6°12	11° 0	6°35	16°47	13°25	14° 8	26°12	0°39	S 16
M17	15 38 44	26° 6'33	9 ≈ 37	0°15	11°12	1°27	7°26	6°18	10°59	6°37	16°48	13°D25	14° 5	26°19	0°38	M17
T 18	15 42 40	27° 4'22	21°47	29842	12°13	2° 1	7°22	6°23	10°57	6°39	16°49	13°R25	14° 2	26°25	0°37	T 18
W19	15 46 37	28° 2'11	3) (44	29° 8	13°13	2°34	7°18	6°29	10°56	6°41	16°50	13°25	13°58	26°32	0°37	W19
T 20	15 50 33	28°59'58	15°35	28°33	14°14	3° 8	7°14	6°34	10°54	6°44	16°50	13°23	13°55	26°39	0°36	T 20
F 21	15 54 30	29°57'44	27°24	27°58	15°14	3°41	7° 9	6°40	10°53	6°46	16°51	13°20	13°52	26°45	0°35	F 21
S 22	15 58 26	0П55'29	9 Ƴ 16	27°24	16°13	4°15	7° 4	6°45	10°52	6°48	16°51	13°14	13°49	26°52	0°33	S 22
S 23	16 2 23	1°53'13	21°16	26°51	17°12	4°48	6°59	6°51	10°50	6°50	16°52	13° 6	13°46	26°59	0°32	S 23
M24	16 6 20	2°50'56	3 8 26	26°19	18°11	5°22	6°54	6°56	10°49	6°53	16°53	12°56	13°42	27° 5	0°31	M24
T 25	16 10 16	3°48'37	15°48	25°50	19°10	5°56	6°49	7° 1	10°48	6°55	16°53	12°44	13°39	27°12	0°30	T 25
W26	16 14 13	4°46'18	28°24	25°24	20° 8	6°30	6°44	7° 6	10°46	6°57	16°54	12°32	13°36	27°19	0°28	W26
T 27	16 18 9	5°43'57	11 I I13	25° 0	21° 5	7° 3	6°38	7°11	10°45	6°59	16°54	12°21	13°33	27°26	0°27	T 27
F 28	16 22 6	6°41'35	24°16	24°40	22° 2	7°37	6°33	7°16	10°44	7° 2	16°55	12°12	13°30	27°32	0°26	F 28
S 29	16 26 2	7°39'12	7930	24°24	22°59	8°11	6°27	7°21	10°43	7° 4	16°55	12° 5	13°27	27°39	0°24	S 29
S 30	16 29 59	8°36'48	20°55	24°12	23°55	8°46	6°21	7°26	10°42	7° 6	16°56	12° 0	13°23	27°46	0°22	S 30
M31	16 33 55	9∏34'22	4 Ω 31	248 4	24950	9 Ω 20	6 ට 15	7 Υ 31	10 ≏ 41	7 I 8	16 米 56	11 Ω 59	13 \O 20	27 ∺ 52	0≈21	M31

Delta T = 76.18 sec

JUNE 2055 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(#	В	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 37 52	10∏31'55	18 Ω 17	24°D 1	259546	9 Ω 54	6°R 9	7 Ƴ 35	10°R40	7 Ⅱ 11	16 ¥ 56	11°D59	13 Ω 17	27) 59	0°R19	T 1
W 2	16 41 49	11°29'26	2 Mp 12	248 1	26°40	10°28	6 ප 3	7°40	10 ≏ 39	7°13	16°57	11 Ω 59	13°14	28° 6	0≈17	W 2
T 3	16 45 45	12°26'56	16°17	24° 6	27°34	11° 3	5°56	7°45	10°39	7°15	16°57	11°R59	13°11	28°12	0°15	T 3
F 4	16 49 42	13°24'25	0 ჲ 30	24°16	28°27	11°37	5°50	7°49	10°38	7°17	16°57	11°58	13° 7	28°19	0°13	F 4
S 5	16 53 38	14°21'52	14°50	24°30	29°20	12°11	5°43	7°53	10°37	7°20	16°58	11°55	13° 4	28°26	0°11	S 5
S 6	16 57 35	15°19'18	29°13	24°49	0Ω12	12°46	5°37	7°58	10°37	7°22	16°58	11°49	13° 1	28°32	0° 9	S 6
M 7	17 131	16°16'43	13 M .36	25°12	1° 4	13°20	5°30	8° 2	10°36	7°24	16°58	11°42	12°58	28°39	0° 7	M 7
T 8	17 5 28	17°14'07	27°52	25°39	1°55	13°55	5°23	8° 6	10°35	7°26	16°58	11°34	12°55	28°46	0° 5	T 8
W 9	17 9 24	18°11'30	11 .7 57	26°11	2°45	14°30	5°16	8°10	10°35	7°28	16°59	11°25	12°52	28°52	0° 3	W 9
T 10	17 13 21	19° 8'52	25°45	26°47	3°34	15° 4	5° 9	8°14	10°34	7°31	16°59	11°17	12°48	28°59	0° 0	T 10
F 11	17 17 18	20° 6'13	9 ට 13	27°27	4°23	15°39	5° 2	8°18	10°34	7°33	16°59	11°12	12°45	29° 6	29 궁 58	F 11
S 12	17 21 14	21° 3'34	22°19	28°11	5°11	16°14	4°55	8°22	10°34	7°35	16°59	11° 8	12°42	29°12	29°56	S 12
S 13	17 25 11	22° 0'54	5≈ 5	28°58	5°58	16°49	4°48	8°26	10°33	7°37	16°59	11°D 6	12°39	29°19	29°53	S 13
M14	17 29 7	22°58'14	17°31	29°50	6°44	17°24	4°40	8°29	10°33	7°39	16°59	11° 6	12°36	29°26	29°51	M14
T 15	17 33 4	23°55'33	29°41	0 Ⅱ 46	7°29	17°59	4°33	8°33	10°33	7°42	16°59	11° 7	12°33	29°33	29°48	T 15
W16	17 37 0	24°52'51	11) (40	1°45	8°14	18°34	4°26	8°36	10°33	7°44	16°59	11° 8	12°29	29°39	29°45	W16
T 17	17 40 57	25°50'09	23°33	2°48	8°57	19° 9	4°18	8°40	10°33	7°46	16°R59	11°R 9	12°26	29°46	29°43	T 17
F 18	17 44 53	26°47'27	5 Ƴ 24	3°54	9°40	19°44	4°11	8°43	10°D33	7°48	16°59	11° 9	12°23	29°53	29°40	F 18
S 19	17 48 50	27°44'45	17°18	5° 4	10°21	20°19	4° 3	8°46	10°33	7°50	16°59	11° 7	12°20	29°59	29°37	S 19
S 20	17 52 47	28°42'02	29°21	6°17	11° 2	20°55	3°55	8°50	10°33	7°52	16°59	11° 3	12°17	0Υ 6	29°34	S 20
M21	17 56 43	29°39'19	11836	7°34	11°41	21°30	3°48	8°53	10°33	7°55	16°59	10°58	12°13	0°13	29°32	M21
T 22	18 0 40	0936'35	24° 6	8°54	12°20	22° 5	3°40	8°56	10°33	7°57	16°59	10°51	12°10	0°19	29°29	T 22
W23	18 4 36	1°33'52	6 Ⅱ 53	10°17	12°57	22°41	3°33	8°58	10°33	7°59	16°59	10°45	12° 7	0°26	29°26	W23
T 24	18 8 33	2°31'08	19°58	11°44	13°33	23°16	3°25	9° 1	10°34	8° 1	16°59	10°38	12° 4	0°33	29°23	T 24
F 25	18 12 29	3°28'24	39520	13°14	14° 8	23°52	3°17	9° 4	10°34	8° 3	16°59	10°33	12° 1	0°39	29°20	F 25
S 26	18 16 26	4°25'39	16°57	14°47	14°41	24°27	3° 9	9° 6	10°34	8° 5	16°58	10°29	11°58	0°46	29°17	S 26
S 27	18 20 22	5°22'55	0 Ω 47	16°23	15°13	25° 3	3° 2	9° 9	10°35	8° 7	16°58	10°27	11°54	0°53	29°14	S 27
M28	18 24 19	6°20'09	14°47	18° 3	15°44	25°38	2°54	9°11	10°35	8° 9	16°58	10°D27	11°51	1° 0	29°10	M28
T 29	18 28 16	7°17'23	28°54	19°46	16°13	26°14	2°46	9°14	10°36	8°11	16°58	10°28	11°48	1° 6	29° 7	T 29
W30	18 32 12	89514'37	13 m 5	21 II 31	16 Ω 41	26 Ω 50	2 ප 39	9 Υ 16	10 ≏ 37	8 Ⅲ 13	16 ∺ 57	$10\Omega^{29}$	11 N 45	1 Υ 13	29 궁 4	W30

Delta T = 76.20 sec

JULY 2055 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	N.	ß	ţ	Ŗ	Day
T 1	18 36 9	99511'50	27 m 18	23耳20	17 Ω 7	27Ω26	2°R31	9Υ18	10 ≏ 37	8 Д 15	16°R57	10Ω31	11Ω42	1 Υ 20	29°R 1	T 1
F 2	18 40 5	10° 9'03	11 <u>~</u> 31	25°11	17°31	28° 2	2 る 24	9°20	10°38	8°17	16) (57	10°R31	11°39	1°26	28 궁 58	F 2
S 3	18 44 2	11° 6'15	25°41	27° 6	17°54	28°37	2°16	9°22	10°39	8°19	16°56	10°30	11°35	1°33	28°54	S 3
S 4	18 47 58	12° 3'27	9 M 47	29° 2	18°15	29°13	2° 9	9°24	10°39	8°21	16°56	10°28	11°32	1°40	28°51	S 4
M 5	18 51 55	13° 0'39	23°46	195 2	18°34	29°49	2° 1	9°25	10°40	8°23	16°56	10°25	11°29	1°46	28°48	M 5
T 6	18 55 51	13°57'50	7 .₹ 35	3° 3	18°52	0 m 25	1°54	9°27	10°41	8°25	16°55	10°21	11°26	1°53	28°44	T 6
W 7	18 59 48	14°55'01	21°13	5° 6	19° 7	1° 1	1°47	9°28	10°42	8°27	16°55	10°18	11°23	2° 0	28°41	W 7
T 8	19 3 45	15°52'12	4 궁 36	7°11	19°20	1°38	1°39	9°30	10°43	8°29	16°54	10°14	11°19	2° 6	28°38	T 8
F 9	19 741	16°49'23	17°44	9°18	19°32	2°14	1°32	9°31	10°44	8°30	16°54	10°12	11°16	2°13	28°34	F 9
S 10	19 11 38	17°46'35	0≈35	11°26	19°41	2°50	1°25	9°32	10°45	8°32	16°53	10°11	11°13	2°20	28°31	S 10
S 11	19 15 34	18°43'46	13°10	13°34	19°48	3°26	1°18	9°34	10°47	8°34	16°53	10°D10	11°10	2°26	28°27	S 11
M12	19 19 31	19°40'58	25°30	15°43	19°53	4° 3	1°11	9°35	10°48	8°36	16°52	10°11	11° 7	2°33	28°24	M12
T 13	19 23 27	20°38'10	7) €37	17°53	19°56	4°39	1° 4	9°36	10°49	8°38	16°52	10°12	11° 4	2°40	28°20	T 13
W14	19 27 24	21°35'22	19°36	20° 2	19°R56	5°15	0°57	9°36	10°50	8°39	16°51	10°14	11° 0	2°47	28°17	W14
T 15	19 31 20	22°32'35	1 Y 28	22°12	19°54	5°52	0°51	9°37	10°52	8°41	16°50	10°15	10°57	2°53	28°13	T 15
F 16	19 35 17	23°29'48	13°20	24°20	19°50	6°28	0°44	9°38	10°53	8°43	16°50	10°16	10°54	3° 0	28°10	F 16
S 17	19 39 14	24°27'02	25°15	26°28	19°43	7° 5	0°38	9°38	10°55	8°45	16°49	10°R16	10°51	3° 7	28° 6	S 17
S 18	19 43 10	25°24'16	7 8 18	28°35	19°34	7°41	0°31	9°39	10°56	8°46	16°49	10°16	10°48	3°13	28° 3	S 18
M19	19 47 7	26°21'31	19°34	0Ω41	19°22	8°18	0°25	9°39	10°58	8°48	16°48	10°15	10°45	3°20	27°59	M19
T 20	19 51 3	27°18'47	2 II 7	2°46	19°8	8°55	0°19	9°39	10°59	8°50	16°47	10°14	10°41	3°27	27°56	T 20
W21	19 55 0	28°16'04	14°59	4°49	18°52	9°31	0°13	9°39	11° 1	8°51	16°46	10°12	10°38	3°33	27°52	W21
T 22	19 58 56	29°13'21	28°13	6°51	18°34	10° 8	0° 7	9°R39	11° 3	8°53	16°46	10°10	10°35	3°40	27°49	T 22
F 23	20 2 53	$0\Omega 10'39$	119549	8°51	18°13	10°45	0° 1	9°39	11° 5	8°54	16°45	10° 9	10°32	3°47	27°45	F 23
S 24	20 6 50	1° 7'58	25°45	10°50	17°50	11°22	29 х 55	9°39	11° 6	8°56	16°44	10° 9	10°29	3°54	27°42	S 24
S 25	20 10 46	2° 5'17	9 Ω 58	12°47	17°25	11°59	29°50	9°39	11°8	8°57	16°43	10°D 8	10°25	4° 0	27°38	S 25
M26	20 14 43	3° 2'37	24°24	14°42	16°58	12°36	29°45	9°38	11°10	8°59	16°42	10° 9	10°22	4° 7	27°35	M26
T 27	20 18 39	3°59'57	8 m 58	16°36	16°29	13°13	29°39	9°38	11°12	9° 0	16°42	10° 9	10°19	4°14	27°31	T 27
W28	20 22 36	4°57'18	23°32	18°28	15°59	13°50	29°34	9°37	11°14	9° 2	16°41	10° 9	10°16	4°20	27°28	W28
T 29	20 26 32	5°54'39	8 ₾ 3	20°18	15°27	14°27	29°29	9°36	11°16	9° 3	16°40	10°10	10°13	4°27	27°24	T 29
F 30	20 30 29	6°52'00	22°26	22° 7	14°53	15° 4	29°25	9°36	11°18	9° 5	16°39	10°10	10°10	4°34	27°21	F 30
S 31	20 34 25	7 Ω 49'22	6 M .38	23 N 54	14 Ω 18	15 m 41	29 × 20	9 Υ 35	11 ≏ 20	9 I 6	16 ¥ 38	10°R10	10 N 6	4Υ 40	27 궁 17	S 31

Delta T = 76.23 sec

AUGUST 2055 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(,	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	20 38 22	8 Ω 46'45	20 M 35	25 Ω 39	13°R43	16 M)18	29°R16	9°R34	11 ≏ 23	9 I 7	16°R37	10°R10	10 0 3	4 Ƴ 47	27°R14	S 1
M 2	20 42 18	9°44'08	4 才 19	27°23	13 N 6	16°55	29 ~ 11	9 Υ 33	11°25	9° 9	16) €36	10°D10	10° 0	4°54	27 る 10	M 2
T 3	20 46 15	10°41'31	17°47	29° 4	12°29	17°33	29° 7	9°31	11°27	9°10	16°35	10 Ω 10	9°57	5° 0	27° 7	T 3
W 4	20 50 12	11°38'56	1る 0	0 m 45	11°52	18°10	29° 3	9°30	11°29	9°11	16°34	10°10	9°54	5° 7	27° 4	W 4
T 5	20 54 8	12°36'21	13°59	2°23	11°14	18°48	28°59	9°29	11°32	9°12	16°33	10°10	9°51	5°14	27° 0	T 5
F 6	20 58 5	13°33'47	26°45	4° 0	10°37	19°25	28°56	9°27	11°34	9°14	16°32	10°11	9°47	5°21	26°57	F 6
S 7	21 2 1	14°31'13	9≈18	5°35	10° 0	20° 2	28°52	9°25	11°37	9°15	16°31	10°R11	9°44	5°27	26°54	S 7
S 8	21 5 58	15°28'41	21°39	7° 9	9°24	20°40	28°49	9°24	11°39	9°16	16°30	10°11	9°41	5°34	26°50	S 8
M 9	21 9 54	16°26'10	3){ 49	8°40	8°48	21°18	28°46	9°22	11°41	9°17	16°29	10°10	9°38	5°41	26°47	M 9
T 10	21 13 51	17°23'39	15°51	10°11	8°14	21°55	28°43	9°20	11°44	9°18	16°28	10°10	9°35	5°47	26°44	T 10
W11	21 17 47	18°21'10	27°47	11°39	7°41	22°33	28°40	9°18	11°47	9°19	16°27	10° 8	9°31	5°54	26°41	W11
T 12	21 21 44	19°18'42	9 Ƴ 38	13° 6	7°10	23°11	28°38	9°16	11°49	9°20	16°26	10° 7	9°28	6° 1	26°38	T 12
F 13	21 25 41	20°16'16	21°30	14°31	6°40	23°48	28°35	9°14	11°52	9°21	16°25	10° 6	9°25	6° 7	26°35	F 13
S 14	21 29 37	21°13'51	3 8 24	15°55	6°12	24°26	28°33	9°12	11°55	9°22	16°24	10° 5	9°22	6°14	26°32	S 14
S 15	21 33 34	22°11'27	15°26	17°16	5°46	25° 4	28°31	9° 9	11°57	9°23	16°23	10° 4	9°19	6°21	26°29	S 15
M16	21 37 30	23° 9'05	27°40	18°36	5°22	25°42	28°29	9° 7	12° 0	9°24	16°22	10°D 4	9°16	6°28	26°26	M16
T 17	21 41 27	24° 6'44	10 Ⅱ 10	19°54	5° 0	26°20	28°28	9° 4	12° 3	9°25	16°21	10° 5	9°12	6°34	26°23	T 17
W18	21 45 23	25° 4'25	23° 1	21°11	4°41	26°58	28°26	9° 2	12° 6	9°26	16°19	10° 6	9° 9	6°41	26°20	W18
T 19	21 49 20	26° 2'08	69914	22°25	4°24	27°36	28°25	8°59	12° 9	9°27	16°18	10° 7	9° 6	6°48	26°17	T 19
F 20	21 53 16	26°59'52	19°54	23°37	4° 9	28°14	28°24	8°56	12°12	9°27	16°17	10° 8	9° 3	6°54	26°14	F 20
S 21	21 57 13	27°57'38	3 Ω 59	24°47	3°56	28°52	28°23	8°53	12°14	9°28	16°16	10°R 9	9° 0	7° 1	26°11	S 21
S 22	22 1 10	28°55'25	18°27	25°55	3°46	29°30	28°22	8°50	12°17	9°29	16°15	10° 9	8°57	7° 8	26° 9	S 22
M23	22 5 6	29°53'13	3 m 13	27° 1	3°39	0 호 8	28°22	8°47	12°20	9°29	16°14	10° 8	8°53	7°14	26° 6	M23
T 24	22 9 3	0 m 51'03	18°10	28° 4	3°33	0°47	28°21	8°44	12°23	9°30	16°12	10° 6	8°50	7°21	26° 3	T 24
W25	22 12 59	1°48'54	3 ₾ 10	29° 5	3°31	1°25	28°D21	8°41	12°27	9°31	16°11	10° 3	8°47	7°28	26° 1	W25
T 26	22 16 56	2°46'47	18° 4	0 호 3	3°D30	2° 3	28°21	8°38	12°30	9°31	16°10	10° 0	8°44	7°35	25°58	T 26
F 27	22 20 52	3°44'41	2 M .44	0°59	3°32	2°42	28°21	8°34	12°33	9°32	16° 9	9°58	8°41	7°41	25°56	F 27
S 28	22 24 49	4°42'36	17° 6	1°52	3°36	3°20	28°22	8°31	12°36	9°32	16° 8	9°56	8°37	7°48	25°53	S 28
S 29	22 28 45	5°40'32	1 ₹ 6	2°41	3°42	3°59	28°22	8°28	12°39	9°33	16° 6	9°D55	8°34	7°55	25°51	S 29
M30	22 32 42	6°38'29	14°44	3°27	3°50	4°37	28°23	8°24	12°42	9°33	16° 5	9°55	8°31	8° 1	2 <u>5</u> °49	M30
T 31	22 36 39	7 Mp 36'28	28 × 0	4 ₾ 10	4 Ω 1	5 ≏ 16	28 × 24	8 Υ 20	12 ≏ 46	9∏34	16 米 4	9 Ω 56	$8\Omega 28$	8 Y 8	25 る 46	T 31

Delta T = 76.25 sec

SEPTEMBER 2055 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(卉	В	n	ß	ţ	ę k	Day
W 1	22 40 35	8 m/ 34'28	10중58	4 Ω 49	4 Ω 14	5 Ω 55	28 × 25	8°R17	12 ≏ 49	9 Д 34	16°R 3	9 Ω 58	8 Ω 25	8 Υ 15	25°R44	W 1
T 2	22 44 32	9°32'30	23°39	5°24	4°28	6°33	28°27	8 Υ 13	12°52	9°35	16) 1	9°59	8°22	8°22	25 궁 42	T 2
F 3	22 48 28	10°30'33	6≈ 6	5°55	4°45	7°12	28°28	8° 9	12°55	9°35	16° 0	10°R 0	8°18	8°28	25°40	F 3
S 4	22 52 25	11°28'37	18°23	6°21	5° 3	7°51	28°30	8° 5	12°59	9°35	15°59	10° 0	8°15	8°35	25°38	S 4
S 5	22 56 21	12°26'43	0) €30	6°43	5°24	8°30	28°32	8° 1	13° 2	9°35	15°58	9°58	8°12	8°42	25°36	S 5
M 6	23 0 18	13°24'51	12°31	6°59	5°46	9° 9	28°34	7°57	13° 6	9°36	15°57	9°55	8° 9	8°48	25°34	M 6
T 7	23 4 14	14°23'00	24°27	7°11	6°10	9°47	28°36	7°53	13° 9	9°36	15°55	9°50	8° 6	8°55	25°32	T 7
W 8	23 8 11	15°21'11	6 Υ 20	7°R16	6°36	10°26	28°39	7°49	13°12	9°36	15°54	9°43	8° 2	9° 2	25°31	W 8
T 9	23 12 8	16°19'24	18°11	7°16	7° 3	11° 5	28°41	7°45	13°16	9°36	15°53	9°37	7°59	9° 8	25°29	T 9
F 10	23 16 4	17°17'39	0 8 3	7° 9	7°32	11°44	28°44	7°41	13°19	9°36	15°52	9°30	7°56	9°15	25°27	F 10
S 11	23 20 1	18°15'56	11°58	6°56	8° 2	12°24	28°47	7°37	13°23	9°36	15°50	9°24	7°53	9°22	25°26	S 11
S 12	23 23 57	19°14'14	24° 0	6°36	8°34	13° 3	28°50	7°32	13°26	9°R36	15°49	9°20	7°50	9°29	25°24	S 12
M13	23 27 54	20°12'35	6 Ⅱ 12	6°10	9° 7	13°42	28°54	7°28	13°30	9°36	15°48	9°17	7°47	9°35	25°23	M13
T 14	23 31 50	21°10'58	18°38	5°37	9°42	14°21	28°57	7°24	13°34	9°36	15°47	9°D16	7°43	9°42	25°21	T 14
W15	23 35 47	22° 9'23	19523	4°58	10°18	15° 1	29° 1	7°19	13°37	9°36	15°45	9°16	7°40	9°49	25°20	W15
T 16	23 39 43	23° 7'51	14°31	4°12	10°55	15°40	29° 5	7°15	13°41	9°36	15°44	9°17	7°37	9°55	25°19	T 16
F 17	23 43 40	24° 6'20	28° 5	3°21	11°33	16°19	29° 9	7°10	13°44	9°36	15°43	9°18	7°34	10° 2	25°18	F 17
S 18	23 47 37	25° 4'52	12 N 6	2°25	12°13	16°59	29°13	7° 6	13°48	9°36	15°42	9°R19	7°31	10° 9	25°17	S 18
S 19	23 51 33	26° 3'26	26°35	1°26	12°54	17°38	29°17	7° 1	13°52	9°36	15°40	9°18	7°28	10°15	25°16	S 19
M20	23 55 30	27° 2'01	11 m 28	0°23	13°35	18°18	29°22	6°57	13°55	9°35	15°39	9°14	7°24	10°22	25°15	M20
T 21	23 59 26	28° 0'39	26°37	29 m 19	14°18	18°58	29°27	6°52	13°59	9°35	15°38	9° 9	7°21	10°29	25°14	T 21
W22	0 3 23	28°59'19	11 ≏ 54	28°15	15° 2	19°37	29°32	6°47	14° 3	9°35	15°37	9° 2	7°18	10°36	25°13	W22
T 23	0 7 19	29°58'00	27° 7	27°13	15°47	20°17	29°37	6°43	14° 6	9°34	15°36	8°54	7°15	10°42	25°12	T 23
F 24	0 11 16	0 ≏ 56'44	12 M 5	26°14	16°32	20°57	29°42	6°38	14°10	9°34	15°34	8°47	7°12	10°49	25°12	F 24
S 25	0 15 12	1°55'29	26°42	25°19	17°19	21°37	29°47	6°33	14°14	9°34	15°33	8°41	7° 8	10°56	25°11	S 25
S 26	0 19 9	2°54'16	10 ∡ 51	24°31	18° 6	22°16	29°53	6°29	14°17	9°33	15°32	8°36	7° 5	11° 2	25°11	S 26
M27	0 23 5	3°53'04	24°33	23°50	18°55	22°56	29°59	6°24	14°21	9°33	15°31	8°34	7° 2	11° 9	25°10	M27
T 28	0 27 2	4°51'55	7 云 48	23°18	19°44	23°36	0중 4	6°19	14°25	9°32	15°30	8°D34	6°59	11°16	25°10	T 28
W29	0 30 59	5°50'47	20°39	22°55	20°34	24°16	0°10	6°15	14°29	9°32	15°29	8°34	6°56	11°23	25°10	W29
T 30	0 34 55	6 ₽ 49'40	3≈11	22 Mp 42	21 Ω 24	24 Ω 56	0 궁 17	6 Υ 10	14 ≏ 32	9 Ⅱ 31	15) 27	8°R35	6 Ω 53	11 Υ 29	25 る 9	T 30

Delta T = 76.28 sec

OCTOBER 2055 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(,	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	0 38 52	7 ≏ 48'36	15≈28	22°D39	22 Ω 16	25 ≙ 37	0 る 23	6°R 5	14 ₽ 36	9°R31	15°R26	8°R35	6 Ω 49	11 Y 36	25°R 9	F 1
S 2	0 42 48	8°47'33	27°34	22 m 47	23° 8	26°17	0°30	6 Υ 1	14°40	9∏30	15 ∺ 25	8 Ω 33	6°46	11°43	25°D 9	S 2
S 3	0 46 45	9°46'32	9) €32	23° 5	24° 0	26°57	0°36	5°56	14°44	9°29	15°24	8°29	6°43	11°49	25 궁 9	S 3
M 4	0 50 41	10°45'33	21°26	23°32	24°54	27°37	0°43	5°51	14°48	9°29	15°23	8°22	6°40	11°56	25° 9	M 4
T 5	0 54 38	11°44'36	3Υ 18	24° 9	25°48	28°18	0°50	5°47	14°51	9°28	15°22	8°12	6°37	12° 3	25°10	T 5
W 6	0 58 34	12°43'41	15°10	24°55	26°42	28°58	0°57	5°42	14°55	9°27	15°21	8° 1	6°33	12°10	25°10	W 6
T 7	1 2 31	13°42'48	27° 2	25°49	27°38	29°38	1° 4	5°37	14°59	9°26	15°20	7°48	6°30	12°16	25°10	T 7
F 8	1 6 28	14°41'57	8 8 58	26°51	28°33	0 M .19	1°12	5°33	15° 3	9°26	15°19	7°36	6°27	12°23	25°11	F 8
S 9	1 10 24	15°41'08	20°58	27°59	29°30	0°59	1°19	5°28	15° 6	9°25	15°18	7°24	6°24	12°30	25°11	S 9
S 10	1 14 21	16°40'22	3 I 4	29°13	0 m)27	1°40	1°27	5°24	15°10	9°24	15°16	7°14	6°21	12°36	25°12	S 10
M11	1 18 17	17°39'37	15°18	ე <u>ი</u> 32	1°24	2°21	1°35	5°19	15°14	9°23	15°15	7° 7	6°18	12°43	25°12	M11
T 12	1 22 14	18°38'56	27°45	1°56	2°22	3° 1	1°43	5°15	15°18	9°22	15°14	7° 3	6°14	12°50	25°13	T 12
W13	1 26 10	19°38'16	109527	3°24	3°21	3°42	1°51	5°10	15°22	9°21	15°13	7° 1	6°11	12°57	25°14	W13
T 14	1 30 7	20°37'39	23°29	4°55	4°20	4°23	1°59	5° 6	15°25	9°20	15°12	7°D 1	6° 8	13° 3	25°14	T 14
F 15	1 34 3	21°37'04	6 Ω 54	6°28	5°19	5° 4	2° 7	5° 1	15°29	9°19	15°12	7°R 1	6° 5	13°10	25°15	F 15
S 16	1 38 0	22°36'31	20°44	8° 4	6°19	5°45	2°16	4°57	15°33	9°18	15°11	7° 1	6° 2	13°17	25°16	S 16
S 17	1 41 57	23°36'01	5Mp 2	9°42	7°19	6°25	2°24	4°53	15°37	9°17	15°10	6°58	5°59	13°23	25°17	S 17
M18	1 45 53	24°35'32	19°46	11°21	8°20	7° 6	2°33	4°48	15°40	9°16	15° 9	6°53	5°55	13°30	25°19	M18
T 19	1 49 50	25°35'06	4 ≏ 51	13° 1	9°21	7°48	2°42	4°44	15°44	9°15	15° 8	6°45	5°52	13°37	25°20	T 19
W20	1 53 46	26°34'43	20° 7	14°42	10°22	8°29	2°51	4°40	15°48	9°14	15° 7	6°35	5°49	13°43	25°21	W20
T 21	1 57 43	27°34'21	5 M 25	16°23	11°24	9°10	3° 0	4°36	15°52	9°13	15° 6	6°24	5°46	13°50	25°22	T 21
F 22	2 1 39	28°34'01	20°32	18° 5	12°27	9°51	3° 9	4°32	15°55	9°11	15° 5	6°13	5°43	13°57	25°24	F 22
S 23	2 5 36	29°33'43	5 ₹ 19	19°47	13°29	10°32	3°19	4°28	15°59	9°10	15° 4	6° 3	5°39	14° 4	25°25	S 23
S 24	2 9 32	OMJ33'27	19°39	21°29	14°32	11°14	3°28	4°24	16° 3	9° 9	15° 4	5°56	5°36	14°10	25°27	S 24
M25	2 13 29	1°33'13	3 る 29	23°11	15°35	11°55	3°38	4°20	16° 7	9°8	15° 3	5°51	5°33	14°17	25°29	M25
T 26	2 17 26	2°33'01	16°50	24°53	16°39	12°36	3°47	4°16	16°10	9° 6	15° 2	5°49	5°30	14°24	25°30	T 26
W27	2 21 22	3°32'50	29°43	26°35	17°43	13°18	3°57	4°12	16°14	9° 5	15° 1	5°48	5°27	14°30	25°32	W27
T 28	2 25 19	4°32'41	12 ≈ 15	28°16	18°47	13°59	4° 7	4° 8	16°18	9° 4	15° 1	5°48	5°24	14°37	25°34	T 28
F 29	2 29 15	5°32'33	24°28	29°57	19°52	14°41	4°17	4° 5	16°21	9° 3	15° 0	5°48	5°20	14°44	25°36	F 29
S 30	2 33 12	6°32'27	6 米 30	1 M .38	20°56	15°23	4°27	4° 1	16°25	9° 1	14°59	5°45	5°17	14°51	25°38	S 30
S 31	2 37 8	7 ML 32'23	18 ∺ 24	3 M .18	22 Mp 1	16 ጤ 4	4 ප 38	3 ℃ 58	16 ≏ 28	9 I 0	14 米 58	5 Ω 40	5 Ω 14	14 Y 57	25 る 40	S 31

Delta T = 76.30 sec

NOVEMBER 2055 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 41 5	8MJ32'21	0 Υ 15	4 M 57	23 m) 7	16 M .46	4 る 48	3°R54	16 ≏ 32	8°R58	14°R58	5°R32	5 Ω 11	15 ° 4	25 る 42	M 1
T 2	2 45 1	9°32'20	12° 6	6°37	24°12	17°28	4°58	3Υ 51	16°36	8耳57	14) (57	5 Ω 21	5° 8	15°11	25°44	T 2
W 3	2 48 58	10°32'21	23°59	8°16	25°18	18°10	5° 9	3°48	16°39	8°56	14°57	5° 8	5° 5	15°17	25°47	W 3
T 4	2 52 54	11°32'23	5 8 56	9°54	26°25	18°52	5°20	3°44	16°43	8°54	14°56	4°53	5° 1	15°24	25°49	T 4
F 5	2 56 51	12°32'28	17°59	11°32	27°31	19°33	5°30	3°41	16°46	8°53	14°55	4°39	4°58	15°31	25°51	F 5
S 6	3 0 48	13°32'35	0П 8	13°10	28°38	20°15	5°41	3°38	16°50	8°51	14°55	4°25	4°55	15°38	25°54	S 6
S 7	3 4 44	14°32'43	12°25	14°47	29°45	20°58	5°52	3°35	16°53	8°50	14°54	4°14	4°52	15°44	25°57	S 7
M 8	3 8 41	15°32'54	24°50	16°23	0 ჲ 52	21°40	6° 3	3°32	16°57	8°48	14°54	4° 6	4°49	15°51	25°59	M 8
T 9	3 12 37	16°33'06	79525	18° 0	1°59	22°22	6°14	3°30	17° 0	8°47	14°53	4° 0	4°45	15°58	26° 2	T 9
W10	3 16 34	17°33'20	20°13	19°36	3° 7	23° 4	6°26	3°27	17° 3	8°45	14°53	3°58	4°42	16° 4	26° 5	W10
T 11	3 20 30	18°33'37	3 Ω 16	21°11	4°15	23°46	6°37	3°24	17° 7	8°43	14°52	3°D57	4°39	16°11	26° 7	T 11
F 12	3 24 27	19°33'55	16°37	22°47	5°23	24°29	6°48	3°22	17°10	8°42	14°52	3°R57	4°36	16°18	26°10	F 12
S 13	3 28 23	20°34'15	0 m 19	24°22	6°31	25°11	7° 0	3°19	17°14	8°40	14°52	3°57	4°33	16°25	26°13	S 13
S 14	3 32 20	21°34'38	14°23	25°56	7°39	25°53	7°11	3°17	17°17	8°39	14°51	3°55	4°30	16°31	26°16	S 14
M15	3 36 17	22°35'02	28°49	27°31	8°48	26°36	7°23	3°15	17°20	8°37	14°51	3°51	4°26	16°38	26°19	M15
T 16	3 40 13	23°35'28	13 ≏ 35	29° 5	9°57	27°18	7°35	3°13	17°23	8°35	14°51	3°44	4°23	16°45	26°22	T 16
W17	3 44 10	24°35'56	28°34	0 ∡ 738	11° 6	28° 1	7°47	3°11	17°27	8°34	14°50	3°34	4°20	16°51	26°25	W17
T 18	3 48 6	25°36'26	13 M 37	2°12	12°15	28°44	7°59	3° 9	17°30	8°32	14°50	3°24	4°17	16°58	26°29	T 18
F 19	3 52 3	26°36'57	28°36	3°45	13°24	29°26	8°11	3° 7	17°33	8°31	14°50	3°13	4°14	17° 5	26°32	F 19
S 20	3 55 59	27°37'31	13 × 20	5°18	14°34	0 ,₹ 9	8°23	3° 5	17°36	8°29	14°49	3° 4	4°10	17°12	26°35	S 20
S 21	3 59 56	28°38'05	27°41	6°51	15°43	0°52	8°35	3° 3	17°39	8°27	14°49	2°57	4° 7	17°18	26°39	S 21
M22	4 3 52	29°38'41	11 る 36	8°24	16°53	1°35	8°47	3° 2	17°42	8°26	14°49	2°52	4° 4	17°25	26°42	M22
T 23	4 7 49	0 ₮ 39'18	25° 2	9°56	18° 3	2°18	8°59	3° 0	17°45	8°24	14°49	2°50	4° 1	17°32	26°46	T 23
W24	4 11 46	1°39'57	8≈ 1	11°29	19°13	3° 1	9°12	2°59	17°48	8°22	14°49	2°D50	3°58	17°39	26°49	W24
T 25	4 15 42	2°40'36	20°37	13° 1	20°23	3°44	9°24	2°58	17°51	8°20	14°49	2°51	3°55	17°45	26°53	T 25
F 26	4 19 39	3°41'17	2) (54	14°32	21°34	4°27	9°36	2°57	17°54	8°19	14°49	2°R51	3°51	17°52	26°57	F 26
S 27	4 23 35	4°41'58	14°57	16° 4	22°44	5°10	9°49	2°56	17°57	8°17	14°49	2°51	3°48	17°59	27° 0	S 27
S 28	4 27 32	5°42'41	26°52	17°36	23°55	5°53	10° 2	2°55	18° 0	8°15	14°49	2°48	3°45	18° 5	27° 4	S 28
M29	4 31 28	6°43'25	8 Υ 42	19° 7	25° 5	6°36	10°14	2°54	18° 3	8°14	14°D49	2°43	3°42	18°12	27° 8	M29
T 30	4 35 25	7 ,₹ 144'10	20 Y 34	20 ∡ 38	26 ₽ 16	7 ,7 19	10る27	2 Υ 53	18 요 6	8 Ⅱ 12	14) (49	2 Ω 36	3⋒39	18 Υ 19	27 る 12	T 30

Delta T = 76.33 sec

DECEMBER 2055 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	Ψ	Ϋ́	ð	4	ħ)∤(¥	5	ß	Ω	Ç	δ	Day
W 1	4 39 21	8 √ 44'55	2 8 30	22 √ 9	27 ≙ 27	8 ∡ 3	10 궁 40	2°R53	18 º 8	8°R10	14) (49	2°R27	3 Ω 36	18 Y 26	27 ਰ 16	W 1
T 2	4 43 18	9°45'42	14°32	23°39	28°38	8°46	10°53	2 Υ 52	18°11	8 I I 9	14°49	2 Ω 16	3°32	18°32	27°20	T 2
F 3	4 47 15	10°46'30	26°44	25°10	29°50	9°29	11° 5	2°52	18°14	8° 7	14°49	2° 6	3°29	18°39	27°24	F 3
S 4	4 51 11	11°47'20	9耳 5	26°39	1 m 1	10°13	11°18	2°52	18°16	8° 5	14°49	1°56	3°26	18°46	27°28	S 4
S 5	4 55 8	12°48'10	21°37	28° 9	2°13	10°56	11°31	2°51	18°19	8° 4	14°49	1°48	3°23	18°52	27°32	S 5
M 6	4 59 4	13°49'02	49519	29°38	3°24	11°40	11°44	2°D51	18°22	8° 2	14°49	1°43	3°20	18°59	27°36	M 6
T 7	5 3 1	14°49'54	17°13	1る 7	4°36	12°23	11°58	2°51	18°24	8° 0	14°49	1°39	3°16	19° 6	27°40	T 7
W 8	5 6 57	15°50'48	0Ω17	2°34	5°48	13° 7	12°11	2°52	18°27	7°58	14°50	1°D38	3°13	19°13	27°44	W 8
T 9	5 10 54	16°51'43	13°34	4° 2	6°59	13°51	12°24	2°52	18°29	7°57	14°50	1°39	3°10	19°19	27°49	T 9
F 10	5 14 51	17°52'40	27° 3	5°28	8°11	14°35	12°37	2°52	18°31	7°55	14°50	1°40	3° 7	19°26	27°53	F 10
S 11	5 18 47	18°53'37	10 m)47	6°53	9°23	15°18	12°50	2°53	18°34	7°53	14°50	1°41	3° 4	19°33	27°57	S 11
S 12	5 22 44	19°54'36	24°45	8°18	10°36	16° 2	13° 4	2°53	18°36	7°52	14°51	1°R41	3° 1	19°39	28° 2	S 12
M13	5 26 40	20°55'36	8 ≏ 57	9°40	11°48	16°46	13°17	2°54	18°38	7°50	14°51	1°40	2°57	19°46	28° 6	M13
T 14	5 30 37	21°56'37	23°21	11° 1	13° 0	17°30	13°31	2°55	18°40	7°48	14°52	1°37	2°54	19°53	28°11	T 14
W15	5 34 33	22°57'39	7 M 54	12°21	14°13	18°14	13°44	2°56	18°43	7°47	14°52	1°32	2°51	20° 0	28°15	W15
T 16	5 38 30	23°58'42	22°31	13°38	15°25	18°58	13°58	2°57	18°45	7°45	14°52	1°26	2°48	20° 6	28°20	T 16
F 17	5 42 26	24°59'46	7 , ₹ 4	14°52	16°38	19°42	14°11	2°58	18°47	7°44	14°53	1°20	2°45	20°13	28°24	F 17
S 18	5 46 23	26° 0'51	21°28	16° 4	17°50	20°26	14°25	2°59	18°49	7°42	14°53	1°15	2°42	20°20	28°29	S 18
S 19	5 50 20	27° 1'56	5 云 36	17°12	19° 3	21°11	14°38	3° 0	18°51	7°40	14°54	1°11	2°38	20°27	28°34	S 19
M20	5 54 16	28° 3'03	19°23	18°15	20°16	21°55	14°52	3° 2	18°53	7°39	14°54	1° 8	2°35	20°33	28°38	M20
T 21	5 58 13	29° 4'09	2≈47	19°14	21°29	22°39	15° 6	3° 4	18°55	7°37	14°55	1°D 8	2°32	20°40	28°43	T 21
W22	6 2 9	0궁 5'16	15°48	20° 8	22°42	23°24	15°19	3° 5	18°56	7°36	14°55	1° 9	2°29	20°47	28°48	W22
T 23	6 6 6	1° 6'23	28°27	20°56	23°55	24° 8	15°33	3° 7	18°58	7°34	14°56	1°10	2°26	20°53	28°53	T 23
F 24	6 10 2	2° 7'31	10) (47	21°36	25° 8	24°52	15°47	3° 9	19° 0	7°33	14°57	1°12	2°22	21° 0	28°57	F 24
S 25	6 13 59	3° 8'38	22°54	22° 9	26°21	25°37	16° 1	3°11	19° 2	7°31	14°57	1°13	2°19	21° 7	29° 2	S 25
S 26	6 17 55	4° 9'46	4 Υ 51	22°32	27°34	26°21	16°14	3°13	19° 3	7°30	14°58	1°R14	2°16	21°14	29° 7	S 26
M27	6 21 52	5°10'54	16°43	22°46	28°47	27° 6	16°28	3°15	19° 5	7°28	14°59	1°13	2°13	21°20	29°12	M27
T 28	6 25 49	6°12'02	28°36	22°R50	0 % 0	27°51	16°42	3°17	19° 6	7°27	14°59	1°11	2°10	21°27	29°17	T 28
W29	6 29 45	7°13'10	10833	22°42	1°14	28°35	16°56	3°20	19° 8	7°25	15° 0	1° 8	2° 7	21°34	29°22	W29
T 30	6 33 42	8°14'18	22°39	22°23	2°27	29°20	17°10	3°22	19° 9	7°24	15° 1	1° 5	2° 3	21°40	29°27	T 30
F 31	6 37 38	9 ට 15'26	4耳56	21 궁 51	3 ∡ 740	0 ර 5	17 る 24	3 Υ25	19 ≏ 10	7 Ⅱ 23	15 米 2	1 Ω 1	2 Ω 0	21 Y 47	29 궁 32	F 31

Delta T = 76.36 sec

JANUARY 2056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)મ(#	Р	V	v	Ç	Ŷ,	Day
S 1	6 41 35	10 ට 16'34	17 Ⅱ 28	21°R 8	4 ₹ 154	0 궁 50	17 る 37	3 Υ28	19 ≏ 12	7°R21	15 ¥ 2	0°R57	1 Ω 57	21 Y 54	29 궁 37	S 1
S 2 M 3 T 4	6 45 31 6 49 28 6 53 24	11°17'42 12°18'50 13°19'58	0914 13°16 26°33	20 궁 14 19°11 17°59	6° 7 7°21 8°34	1°34 2°19 3° 4	17°51 18° 5 18°19	3°31 3°33 3°36	19°13 19°14 19°15	7 Ⅲ 20 7°18 7°17	15° 3 15° 4 15° 5	0 Ω 55 0°53 0°D52	1°54 1°51 1°48	22° 1 22° 7 22°14	29°42 29°47 29°52	S 2 M 3 T 4
W 5 T 6 F 7 S 8	6 57 21 7 1 18 7 5 14 7 9 11	14°21'07 15°22'15 16°23'24 17°24'32	10 Q 3 23°45 7 m 37 21°37	16°42 15°22 14° 1 12°42	9°48 11° 2 12°15 13°29	3°49 4°34 5°19 6°4	18°33 18°47 19° 1 19°15	3°40 3°43 3°46 3°49	19°16 19°17 19°18 19°19	7°16 7°15 7°13 7°12	15° 6 15° 7 15° 8 15° 9	0°52 0°53 0°54 0°55	1°44 1°41 1°38 1°35	22°21 22°28 22°34 22°41	29°57 0≈ 2 0° 7 0°12	W 5 T 6 F 7 S 8
S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15	7 13 7 7 17 4 7 21 0 7 24 57 7 28 53 7 32 50 7 36 47	18°25'41 19°26'50 20°27'59 21°29'08 22°30'17 23°31'26 24°32'35	5 <u>Ω</u> 42 19°52 4M. 4 18°16 2√25 16°28 0♂22	11°27 10°19 9°19 8°27 7°46 7°14 6°52	14°43 15°57 17°11 18°24 19°38 20°52 22° 6	6°50 7°35 8°20 9° 5 9°51 10°36 11°21	19°29 19°43 19°57 20°11 20°25 20°39 20°53	3°53 3°57 4° 0 4° 4 4° 8 4°12 4°16	19°20 19°21 19°22 19°22 19°23 19°24 19°24	7°11 7°10 7°9 7°8 7°6 7°5 7°4	15°10 15°11 15°12 15°13 15°14 15°15 15°16	0°56 0°R56 0°56 0°55 0°54 0°53 0°52	1°32 1°28 1°25 1°22 1°19 1°16	22°48 22°54 23° 1 23° 8 23°15 23°21 23°28	0°17 0°22 0°27 0°32 0°38 0°43	S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15
S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22	7 40 43 7 44 40 7 48 36 7 52 33 7 56 29 8 0 26 8 4 22	25°33'44 26°34'52 27°36'00 28°37'07 29°38'14 0≈39'19 1°40'24	14° 4 27°31 10≈41 23°34 6¥10 18°31 0 Y 39	6°39 6°D36 6°41 6°53 7°13 7°39 8°11	23°20 24°34 25°48 27°2 28°17 29°31 0~345	12° 7 12°52 13°38 14°23 15° 9 15°55 16°40	21° 7 21°21 21°35 21°49 22° 3 22°17 22°31	4°20 4°24 4°29 4°33 4°37 4°42 4°47	19°25 19°25 19°25 19°26 19°26 19°26	7° 3 7° 2 7° 1 7° 0 7° 0 6°59 6°58	15°17 15°18 15°19 15°20 15°21 15°23 15°24	0°52 0°D52 0°52 0°52 0°52 0°R52 0°52	1° 9 1° 6 1° 3 1° 0 0°57 0°54 0°50	23°35 23°41 23°48 23°55 24° 2 24° 8 24°15	0°53 0°58 1°3 1°9 1°14 1°19	S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22
S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29	8 8 19 8 12 16 8 16 12 8 20 9 8 24 5 8 28 2 8 31 58	2°41'28 3°42'31 4°43'33 5°44'34 6°45'34 7°46'33 8°47'31	12°37 24°30 6823 18°19 0	8°49 9°31 10°18 11° 9 12° 4 13° 1 14° 2	1°59 3°13 4°27 5°42 6°56 8°10 9°24	17°26 18°12 18°58 19°43 20°29 21°15 22° 1	22°45 22°59 23°13 23°26 23°40 23°54 24° 8	4°51 4°56 5° 1 5° 6 5°11 5°16 5°21	19°26 19°R26 19°26 19°26 19°26 19°26 19°25	6°57 6°56 6°55 6°55 6°54 6°53 6°53	15°25 15°26 15°28 15°29 15°30 15°31 15°33	0°52 0°52 0°D52 0°52 0°52 0°53 0°54	0°47 0°44 0°41 0°38 0°34 0°31	24°22 24°29 24°35 24°42 24°49 24°55 25° 2	1°29 1°34 1°40 1°45 1°50 1°55 2° 0	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29
S 30 M31	8 35 55 8 39 51	9°48'28 10≈49'24	8 © 13 21 © 29	15° 5 16 石 11	10°38 11 る 53	22°47 23 る 33	24°22 24 る 35	5°26 5 Ƴ 32	19°25 19 ≙ 25	6°52 6 Ⅱ 52	15°34 15) €35	0°55 0 Ω 55	0°25 0 Ω 22	25° 9 25 ° 16	2° 5 2 ≈ 11	S 30 M31

Delta T = 76.38 sec

FEBRUARY 2056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	N	Ω	Ç	Š	Day
T 1	8 43 48	11≈50'18	5 N 6	17 る 19	13중 7	24 궁 19	24 중 49	5 Ƴ 37	19°R24	6°R51	15) 37	0°R55	0 Ω 19	25 Y 22	2≈16	T 1
W 2	8 47 45	12°51'12	19° 1	18°29	14°21	25° 5	25° 3	5°43	19 ≏ 24	6 I I51	15°38	0 Ω 55	0°15	25°29	2°21	W 2
T 3	8 51 41	13°52'04	3 Mp 12	19°41	15°36	25°51	25°16	5°48	19°23	6°50	15°40	0°54	0°12	25°36	2°26	T 3
F 4	8 55 38	14°52'56	17°34	20°55	16°50	26°37	25°30	5°54	19°23	6°50	15°41	0°52	0° 9	25°42	2°31	F 4
S 5	8 59 34	15°53'46	2 ♀ 2	22°10	18° 4	27°23	25°44	5°59	19°22	6°49	15°42	0°50	0° 6	25°49	2°36	S 5
S 6	9 3 31	16°54'36	16°29	23°27	19°19	28° 9	25°57	6° 5	19°21	6°49	15°44	0°48	0° 3	25°56	2°41	S 6
M 7	9 7 27	17°55'25	0 M .52	24°45	20°33	28°56	26°11	6°11	19°21	6°49	15°45	0°47	29959	26° 3	2°46	M 7
T 8	9 11 24	18°56'12	15° 6	26° 5	21°47	29°42	26°24	6°17	19°20	6°48	15°47	0°D46	29°56	26° 9	2°51	T 8
W 9	9 15 20	19°57'00	29°10	27°26	23° 2	0≈28	26°38	6°23	19°19	6°48	15°48	0°46	29°53	26°16	2°56	W 9
T 10	9 19 17	20°57'46	13🗷 1	28°48	24°16	1°14	26°51	6°29	19°18	6°48	15°50	0°47	29°50	26°23	3° 1	T 10
F 11	9 23 14	21°58'31	26°41	0≈11	25°31	2° 1	27° 5	6°35	19°17	6°48	15°51	0°49	29°47	26°30	3° 6	F 11
S 12	9 27 10	22°59'15	10중 7	1°36	26°45	2°47	27°18	6°41	19°16	6°47	15°53	0°50	29°44	26°36	3°11	S 12
S 13	9 31 7	23°59'58	23°22	3° 1	27°59	3°33	27°31	6°47	19°15	6°47	15°54	0°51	29°40	26°43	3°16	S 13
M14	9 35 3	25° 0'40	6≈24	4°28	29°14	4°20	27°44	6°53	19°14	6°47	15°56	0°R51	29°37	26°50	3°21	M14
T 15	9 39 0	26° 1'20	19°13	5°55	0≈28	5° 6	27°58	7° 0	19°13	6°47	15°57	0°50	29°34	26°56	3°26	T 15
W16	9 42 56	27° 1'59	1 米 51	7°24	1°43	5°53	28°11	7° 6	19°11	6°D47	15°59	0°47	29°31	27° 3	3°31	W16
T 17	9 46 53	28° 2'37	14°17	8°53	2°57	6°39	28°24	7°12	19°10	6°47	16° 0	0°43	29°28	27°10	3°35	T 17
F 18	9 50 49	29° 3'12	26°31	10°23	4°12	7°26	28°37	7°19	19° 9	6°47	16° 2	0°39	29°25	27°17	3°40	F 18
S 19	9 54 46	0 ¥ 3'47	8 Ƴ 36	11°55	5°26	8°12	28°50	7°25	19° 8	6°47	16° 3	0°33	29°21	27°23	3°45	S 19
S 20	9 58 43	1° 4'19	20°34	13°27	6°40	8°59	29° 3	7°32	19° 6	6°47	16° 5	0°28	29°18	27°30	3°50	S 20
M21	10 2 39	2° 4'50	2 8 26	15° 0	7°55	9°45	29°16	7°38	19° 5	6°48	16° 6	0°23	29°15	27°37	3°54	M21
T 22	10 6 36	3° 5'19	14°18	16°34	9° 9	10°32	29°29	7°45	19° 3	6°48	16° 8	0°20	29°12	27°44	3°59	T 22
W23	10 10 32	4° 5'46	26°12	18° 9	10°24	11°18	29°41	7°52	19° 2	6°48	16° 9	0°18	29° 9	27°50	4° 4	W23
T 24	10 14 29	5° 6'11	8 I I15	19°45	11°38	12° 5	29°54	7°58	19° 0	6°48	16°11	0°D18	29° 6	27°57	4° 8	T 24
F 25	10 18 25	6° 6'35	20°30	21°22	12°53	12°52	0≈ 7	8° 5	18°58	6°49	16°13	0°19	29° 2	28° 4	4°13	F 25
S 26	10 22 22	7° 6'56	395 2	23° 0	14° 7	13°38	0°19	8°12	18°57	6°49	16°14	0°21	28°59	28°10	4°18	S 26
S 27	10 26 18	8° 7'16	15°56	24°39	15°21	14°25	0°32	8°19	18°55	6°49	16°16	0°22	28°56	28°17	4°22	S 27
M28	10 30 15	9° 7'34	29°15	26°19	16°36	15°12	0°44	8°26	18°53	6°50	16°17	0°R23	28°53	28°24	4°27	M28
T 29	10 34 12	10 米 7'49	13 N 1	28≈ 0	17≈50	15≈58	0≈57	8 Y 33	18 ≏ 51	6耳50	16 米 19	$0\Omega 22$	28950	28 Y 31	4≈31	T 29

Delta T = 76.41 sec

MARCH 2056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	10 38 8	11) 8'03	27 Ω 12	29≈42	19 ≈ 5	16≈45	1≈ 9	8 Υ 40	18°R50	6 Ⅱ 51	16) (21	0°R20	289346	28 Y 37	4≈35	W 1
T 2	10 42 5	12° 8'15	11 M)45	1) 25	20°19	17°32	1°22	8°47	18 ≏ 48	6°51	16°22	0Ω15	28°43	28°44	4°40	T 2
F 3	10 46 1	13° 8'25	26°34	3° 9	21°34	18°18	1°34	8°54	18°46	6°52	16°24	0° 9	28°40	28°51	4°44	F 3
S 4	10 49 58	14° 8'33	11 ≏ 30	4°54	22°48	19° 5	1°46	9° 1	18°44	6°52	16°25	0° 2	28°37	28°57	4°48	S 4
S 5	10 53 54	15° 8'40	26°25	6°40	24° 2	19°52	1°58	9° 8	18°42	6°53	16°27	29955	28°34	29° 4	4°53	S 5
M 6	10 57 51	16° 8'45	11 M .10	8°27	25°17	20°39	2°10	9°15	18°40	6°53	16°29	29°50	28°31	29°11	4°57	M 6
T 7	11 147	17° 8'49	25°40	10°16	26°31	21°26	2°22	9°22	18°38	6°54	16°30	29°46	28°27	29°18	5° 1	T 7
W 8	11 5 44	18° 8'51	9 ,₹ 49	12° 5	27°46	22°12	2°34	9°29	18°36	6°55	16°32	29°44	28°24	29°24	5° 5	W 8
T 9	11 941	19° 8'51	23°38	13°56	29° 0	22°59	2°45	9°36	18°34	6°55	16°33	29°D43	28°21	29°31	5° 9	T 9
F 10	11 13 37	20° 8'50	7중 7	15°47	0 ₩ 15	23°46	2°57	9°44	18°32	6°56	16°35	29°44	28°18	29°38	5°13	F 10
S 11	11 17 34	21° 8'47	20°17	17°40	1°29	24°33	3° 9	9°51	18°29	6°57	16°37	29°45	28°15	29°45	5°17	S 11
S 12	11 21 30	22° 8'43	3≈12	19°34	2°43	25°20	3°20	9°58	18°27	6°58	16°38	29°R46	28°11	29°51	5°21	S 12
M13	11 25 27	23° 8'36	15°53	21°28	3°58	26° 6	3°32	10° 6	18°25	6°59	16°40	29°44	28° 8	29°58	5°25	M13
T 14	11 29 23	24° 8'28	28°23	23°24	5°12	26°53	3°43	10°13	18°23	7° 0	16°41	29°40	28° 5	0 ප 5	5°29	T 14
W15	11 33 20	25° 8'19	10) (44	25°21	6°27	27°40	3°54	10°20	18°20	7° 1	16°43	29°34	28° 2	0°11	5°33	W15
T 16	11 37 16	26° 8'07	22°57	27°19	7°41	28°27	4° 5	10°28	18°18	7° 2	16°45	29°25	27°59	0°18	5°37	T 16
F 17	11 41 13	27° 7'53	5 ℃ 2	29°17	8°55	29°14	4°16	10°35	18°16	7° 3	16°46	29°15	27°56	0°25	5°40	F 17
S 18	11 45 9	28° 7'37	17° 1	1 Y 16	10°10	0 ∺ 1	4°27	10°42	18°13	7° 4	16°48	29° 3	27°52	0°32	5°44	S 18
S 19	11 49 6	29° 7'19	28°56	3°16	11°24	0°48	4°38	10°50	18°11	7° 5	16°49	28°51	27°49	0°38	5°48	S 19
M20	11 53 3	0 ℃ 6'59	10848	5°16	12°39	1°35	4°49	10°57	18° 9	7° 6	16°51	28°41	27°46	0°45	5°51	M20
T 21	11 56 59	1° 6'37	22°39	7°17	13°53	2°21	5° 0	11° 5	18° 6	7° 7	16°52	28°32	27°43	0°52	5°55	T 21
W22	12 0 56	2° 6'13	4 Ⅱ 32	9°17	15° 7	3° 8	5°10	11°12	18° 4	7° 8	16°54	28°26	27°40	0°58	5°58	W22
T 23	12 4 52	3° 5'46	16°32	11°17	16°22	3°55	5°21	11°20	18° 1	7° 9	16°55	28°22	27°37	1° 5	6° 1	T 23
F 24	12 8 49	4° 5'17	28°44	13°17	17°36	4°42	5°31	11°27	17°59	7°10	16°57	28°20	27°33	1°12	6° 5	F 24
S 25	12 12 45	5° 4'46	119911	15°16	18°50	5°29	5°41	11°35	17°56	7°12	16°59	28°D20	27°30	1°19	6° 8	S 25
S 26	12 16 42	6° 4'13	24° 0	17°14	20° 5	6°16	5°52	11°42	17°54	7°13	17° 0	28°R21	27°27	1°25	6°11	S 26
M27	12 20 38	7° 3'37	7 Ω 14	19°10	21°19	7° 3	6° 2	11°50	17°51	7°14	17° 2	28°21	27°24	1°32	6°14	M27
T 28	12 24 35	8° 2'59	20°57	21° 4	22°33	7°49	6°12	11°57	17°49	7°15	17° 3	28°19	27°21	1°39	6°18	T 28
W29	12 28 32	9° 2'19	5 m) 9	22°56	23°48	8°36	6°21	12° 5	17°46	7°17	17° 5	28°14	27°17	1°46	6°21	W29
T 30	12 32 28	10° 1'36	19°49	24°45	25° 2	9°23	6°31	12°12	17°44	7°18	17° 6	28° 7	27°14	1°52	6°24	T 30
F 31	12 36 25	11 ° 0'51	4 ≏ 51	26 Y 31	26 米 16	10 ∺ 10	6≈41	12 Y 20	17 ≗ 41	7 I 19	17 米 8	27958	279911	1 8 59	6≈26	F 31

Delta T = 76.43 sec

APRIL 2056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
S 1	12 40 21	12 Y 0'04	20 º 5	28 Y 13	27) 30	10 ∺ 57	6≈50	12 Y 27	17°R38	7 Ⅱ 21	17 米 9	27°R48	2795 8	2 8 6	6≈29	S 1
S 2	12 44 18	12°59'15	5 M 21	29°52	28°45	11°44	7° 0	12°35	17 ≏ 36	7°22	17°11	27937	27° 5	2°12	6°32	S 2
M 3	12 48 14	13°58'24	20°28	1826	29°59	12°30	7° 9	12°42	17°33	7°24	17°12	27°28	27° 2	2°19	6°35	M 3
T 4	12 52 11	14°57'32	5 ₹ 16	2°56	1 Y 13	13°17	7°18	12°50	17°31	7°25	17°13	27°20	26°58	2°26	6°38	T 4
W 5	12 56 7	15°56'37	19°39	4°20	2°27	14° 4	7°27	12°58	17°28	7°27	17°15	27°16	26°55	2°33	6°40	W 5
T 6	13 0 4	16°55'41	3 云 36	5°40	3°42	14°51	7°36	13° 5	17°26	7°28	17°16	27°14	26°52	2°39	6°43	T 6
F 7	13 4 1	17°54'44	17° 7	6°53	4°56	15°38	7°45	13°13	17°23	7°30	17°18	27°D13	26°49	2°46	6°45	F 7
S 8	13 7 57	18°53'44	0≈13	8° 2	6°10	16°24	7°53	13°20	17°20	7°32	17°19	27°R13	26°46	2°53	6°48	S 8
S 9	13 11 54	19°52'43	13° 0	9° 4	7°24	17°11	8° 2	13°28	17°18	7°33	17°21	27°13	26°43	2°59	6°50	S 9
M10	13 15 50	20°51'40	25°30	10° 0	8°38	17°58	8°10	13°35	17°15	7°35	17°22	27°10	26°39	3° 6	6°52	M10
T 11	13 19 47	21°50'35	7) €48	10°50	9°53	18°45	8°19	13°43	17°13	7°36	17°23	27° 5	26°36	3°13	6°55	T 11
W12	13 23 43	22°49'28	19°57	11°34	11° 7	19°31	8°27	13°50	17°10	7°38	17°25	26°57	26°33	3°20	6°57	W12
T 13	13 27 40	23°48'19	1 Υ 59	12°12	12°21	20°18	8°35	13°58	17° 7	7°40	17°26	26°46	26°30	3°26	6°59	T 13
F 14	13 31 36	24°47'08	13°56	12°43	13°35	21° 5	8°43	14° 5	17° 5	7°42	17°27	26°32	26°27	3°33	7° 1	F 14
S 15	13 35 33	25°45'56	25°50	13° 7	14°49	21°51	8°50	14°13	17° 2	7°43	17°29	26°18	26°23	3°40	7° 3	S 15
S 16	13 39 30	26°44'41	7 8 42	13°26	16° 3	22°38	8°58	14°20	17° 0	7°45	17°30	26° 4	26°20	3°47	7° 5	S 16
M17	13 43 26	27°43'25	19°34	13°38	17°17	23°25	9° 5	14°27	16°57	7°47	17°31	25°50	26°17	3°53	7° 7	M17
T 18	13 47 23	28°42'07	1Ⅲ27	13°R43	18°32	24°11	9°12	14°35	16°55	7°49	17°32	25°39	26°14	4° 0	7° 9	T 18
W19	13 51 19	29°40'46	13°23	13°43	19°46	24°58	9°20	14°42	16°52	7°51	17°34	25°31	26°11	4° 7	7°10	W19
T 20	13 55 16	0 8 39'23	25°25	13°37	21° 0	25°45	9°27	14°50	16°50	7°52	17°35	25°25	26° 8	4°13	7°12	T 20
F 21	13 59 12	1°37'59	7 9 37	13°25	22°14	26°31	9°33	14°57	16°47	7°54	17°36	25°22	26° 4	4°20	7°13	F 21
S 22	14 3 9	2°36'32	20° 3	13° 8	23°28	27°18	9°40	15° 4	16°45	7°56	17°37	25°21	26° 1	4°27	7°15	S 22
S 23	14 7 5	3°35'03	2 Ω 48	12°46	24°42	28° 4	9°47	15°12	16°42	7°58	17°39	25°21	25°58	4°34	7°16	S 23
M24	14 11 2	4°33'31	15°56	12°19	25°56	28°51	9°53	15°19	16°40	8° 0	17°40	25°21	25°55	4°40	7°18	M24
T 25	14 14 59	5°31'58	29°31	11°49	27°10	29°37	9°59	15°26	16°37	8° 2	17°41	25°19	25°52	4°47	7°19	T 25
W26	14 18 55	6°30'22	13 m 35	11°16	28°24	0 Υ 23	10° 5	15°33	16°35	8° 4	17°42	25°15	25°48	4°54	7°20	W26
T 27	14 22 52	7°28'44	28° 8	10°40	29°38	1°10	10°11	15°40	16°33	8° 6	17°43	25° 9	25°45	5° 0	7°21	T 27
F 28	14 26 48	8°27'04	13 ♀ 5	10° 2	0 8 52	1°56	10°17	15°48	16°30	8° 8	17°44	25° 0	25°42	5° 7	7°22	F 28
S 29	14 30 45	9°25'22	28°20	9°23	2° 6	2°42	10°23	15°55	16°28	8°10	17°45	24°49	25°39	5°14	7°23	S 29
S 30	14 34 41	10823'39	13 M .41	8 8 43	3 8 20	3Υ 29	10≈28	16 Y 2	16 ≏ 26	8耳12	17) (47	24939	25936	5 8 21	7≈24	S 30

Delta T = 76.46 sec

MAY 2056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(\f	В	ß	v	Ç	Š	Day
M 1	14 38 38	11821'53	28 M 56	8°R 4	4 8 34	4Υ 15	10≈33	16 ⋎ 9	16°R23	8 Ⅱ 14	17) (48	24°R30	25933	5 8 27	7≈25	M 1
T 2	14 42 34	12°20'06	13 ∡ 56	7 8 26	5°48	5° 1	10°38	16°16	16 ≏ 21	8°16	17°49	249522	25°29	5°34	7°26	T 2
W 3	14 46 31	13°18'18	2 <u>8</u> °32	6°49	7° 2	5°48	10°43	16°23	16°19	8°18	17°50	24°18	25°26	5°41	7°27	W 3
T 4	14 50 27	14°16'28	12 る 40	6°14	8°16	6°34	10°48	16°30	16°17	8°20	17°51	24°15	25°23	5°48	7°27	T 4
F 5	14 54 24	15°14'36	26°19	5°42	9°30	7°20	10°53	16°37	16°15	8°22	17°52	24°D15	25°20	5°54	7°28	F 5
S 6	14 58 21	16°12'43	9 ≈ 30	5°14	10°44	8° 6	10°57	16°44	16°12	8°24	17°53	24°15	25°17	6° 1	7°28	S 6
S 7	15 2 17	17°10'49	22°18	4°49	11°58	8°52	11° 1	16°51	16°10	8°27	17°54	24°R15	25°14	6° 8	7°29	S 7
M 8	15 6 14	18° 8'53	4) (47	4°28	13°12	9°38	11° 6	16°58	16° 8	8°29	17°54	24°14	25°10	6°14	7°29	M 8
T 9	15 10 10	19° 6'56	17° 1	4°11	14°26	10°24	11° 9	17° 5	16° 6	8°31	17°55	24°11	25° 7	6°21	7°30	T 9
W10	15 14 7	20° 4'57	29° 4	3°59	15°39	11°10	11°13	17°11	16° 4	8°33	17°56	24° 4	25° 4	6°28	7°30	W10
T 11	15 18 3	21° 2'57	11 ° 1	3°51	16°53	11°56	11°17	17°18	16° 2	8°35	17°57	23°56	25° 1	6°35	7°30	T 11
F 12	15 22 0	22° 0'56	22°53	3°D47	18° 7	12°42	11°20	17°25	16° 0	8°37	17°58	23°46	24°58	6°41	7°R30	F 12
S 13	15 25 56	22°58'53	4 8 45	3°49	19°21	13°28	11°23	17°31	15°58	8°39	17°59	23°34	24°54	6°48	7°30	S 13
S 14	15 29 53	23°56'49	16°37	3°55	20°35	14°14	11°26	17°38	15°57	8°42	18° 0	23°23	24°51	6°55	7°30	S 14
M15	15 33 50	24°54'43	28°31	4° 5	21°49	15° 0	11°29	17°44	15°55	8°44	18° 0	23°12	24°48	7° 1	7°30	M15
T 16	15 37 46	25°52'36	10 Ⅲ 29	4°21	23° 3	15°45	11°32	17°51	15°53	8°46	18° 1	23° 3	24°45	7° 8	7°29	T 16
W17	15 41 43	26°50'27	22°32	4°40	24°17	16°31	11°34	17°57	15°51	8°48	18° 2	22°57	24°42	7°15	7°29	W17
T 18	15 45 39	27°48'17	49542	5° 4	25°31	17°17	11°37	18° 4	15°49	8°50	18° 3	22°53	24°39	7°22	7°29	T 18
F 19	15 49 36	28°46'05	17° 2	5°32	26°44	18° 2	11°39	18°10	15°48	8°53	18° 3	22°D51	24°35	7°28	7°28	F 19
S 20	15 53 32	29°43'52	29°35	6° 5	27°58	18°48	11°41	18°17	15°46	8°55	18° 4	22°51	24°32	7°35	7°28	S 20
S 21	15 57 29	0 Ⅱ 41'37	12 Ω 23	6°41	29°12	19°33	11°42	18°23	15°45	8°57	18° 5	22°52	24°29	7°42	7°27	S 21
M22	16 1 26	1°39'20	25°31	7°21	0Д26	20°19	11°44	18°29	15°43	8°59	18° 5	22°R53	24°26	7°49	7°27	M22
T 23	16 5 22	2°37'02	9 m) 1	8° 5	1°40	21° 4	11°45	18°35	15°41	9° 2	18° 6	22°53	24°23	7°55	7°26	T 23
W24	16 9 19	3°34'42	22°56	8°53	2°53	21°50	11°46	18°41	15°40	9° 4	18° 6	22°51	24°20	8° 2	7°25	W24
T 25	16 13 15	4°32'21	7 ≙ 16	9°44	4° 7	22°35	11°47	18°47	15°39	9° 6	18° 7	22°47	24°16	8° 9	7°24	T 25
F 26	16 17 12	5°29'58	21°58	10°38	5°21	23°20	11°48	18°53	15°37	9° 8	18° 7	22°42	24°13	8°15	7°23	F 26
S 27	16 21 8	6°27'33	6 M .58	11°36	6°35	24° 6	11°49	18°59	15°36	9°10	18° 8	22°36	24°10	8°22	7°22	S 27
S 28	16 25 5	7°25'07	22° 6	12°37	7°49	24°51	11°49	19° 5	15°35	9°13	18° 8	22°29	24° 7	8°29	7°21	S 28
M29	16 29 1	8°22'40	7 . ₹13	13°41	9° 2	25°36	11°49	19°11	15°33	9°15	18° 9	22°23	24° 4	8°36	7°20	M29
T 30	16 32 58	9°20'12	22°10	14°49	10°16	26°21	11°R49	19°17	15°32	9°17	18° 9	22°18	24° 0	8°42	7°19	T 30
W31	16 36 55	10 Ⅱ 17'43	6 ප 47	15 8 59	11 II 30	27 Y 6	11 ≈ 49	19 Ƴ 22	15 ≏ 31	9 耳 19	18 米 10	229915	23957	8 8 49	7 ≈ 18	W31

Delta T = 76.48 sec

JUNE 2056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	N.	v	Ç	ç	Day
T 1	16 40 51	11 I I15'13	21る 0	17812	12∏44	27 Y 51	11°R49	19 Y 28	15°R30	9∏22	18) (10	22°D15	239554	8 8 56	7°R16	T 1
F 2	16 44 48	12°12'42	4≈45	18°29	13°57	28°36	11 ≈ 48	19°34	15 ≏ 29	9°24	18°11	229515	23°51	9° 2	7≈15	F 2
S 3	16 48 44	13°10'11	18° 3	19°48	15°11	29°21	11°48	19°39	15°28	9°26	18°11	22°16	23°48	9° 9	7°14	S 3
S 4	16 52 41	14° 7'38	0) €57	21° 9	16°25	0 ප 6	11°47	19°45	15°27	9°28	18°11	22°18	23°45	9°16	7°12	S 4
M 5	16 56 37	15° 5'05	13°29	22°34	17°39	0°51	11°46	19°50	15°26	9°31	18°12	22°R18	23°41	9°23	7°11	M 5
T 6	17 0 34	16° 2'31	25°45	24° 1	18°52	1°36	11°44	19°55	15°25	9°33	18°12	22°18	23°38	9°29	7° 9	T 6
W 7	17 4 30	16°59'57	7 Ƴ 48	25°32	20° 6	2°20	11°43	20° 0	15°24	9°35	18°12	22°16	23°35	9°36	7° 7	W 7
T 8	17 8 27	17°57'21	19°44	27° 4	21°20	3° 5	11°41	20° 6	15°24	9°37	18°12	22°13	23°32	9°43	7° 5	T 8
F 9	17 12 24	18°54'46	1 8 35	28°40	22°33	3°50	11°39	20°11	15°23	9°40	18°13	22° 8	23°29	9°49	7° 4	F 9
S 10	17 16 20	19°52'09	13°27	0 П 18	23°47	4°34	11°37	20°16	15°22	9°42	18°13	22° 2	23°26	9°56	7° 2	S 10
S 11	17 20 17	20°49'32	25°21	1°59	25° 1	5°19	11°35	20°21	15°22	9°44	18°13	21°57	23°22	10° 3	7° 0	S 11
M12	17 24 13	21°46'54	7Ⅱ20	3°43	26°15	6° 3	11°32	20°26	15°21	9°46	18°13	21°52	23°19	10°10	6°58	M12
T 13	17 28 10	22°44'16	19°26	5°29	27°28	6°47	11°30	20°30	15°20	9°48	18°13	21°47	23°16	10°16	6°56	T 13
W14	17 32 6	23°41'37	19540	7°17	28°42	7°32	11°27	20°35	15°20	9°51	18°13	21°45	23°13	10°23	6°54	W14
T 15	17 36 3	24°38'58	14° 4	9° 9	29°56	8°16	11°24	20°40	15°20	9°53	18°13	21°43	23°10	10°30	6°51	T 15
F 16	17 39 59	25°36'17	26°39	11° 2	19910	9° 0	11°21	20°44	15°19	9°55	18°13	21°D43	23° 6	10°36	6°49	F 16
S 17	17 43 56	26°33'36	9 Ω 26	12°59	2°23	9°44	11°18	20°49	15°19	9°57	18°R13	21°44	23° 3	10°43	6°47	S 17
S 18	17 47 53	27°30'54	22°28	14°57	3°37	10°28	11°14	20°53	15°19	9°59	18°13	21°45	23° 0	10°50	6°45	S 18
M19	17 51 49	28°28'11	5 M)45	16°58	4°51	11°12	11°10	20°58	15°18	10° 2	18°13	21°47	22°57	10°57	6°42	M19
T 20	17 55 46	29°25'28	19°19	19° 1	6° 4	11°56	11° 6	21° 2	15°18	10° 4	18°13	21°48	22°54	11° 3	6°40	T 20
W21	17 59 42	0922'43	3 ≏ 12	21° 5	7°18	12°40	11° 2	21° 6	15°18	10° 6	18°13	21°R48	22°51	11°10	6°37	W21
T 22	18 3 39	1°19'58	17°22	23°12	8°32	13°24	10°58	21°10	15°D18	10° 8	18°13	21°47	22°47	11°17	6°35	T 22
F 23	18 7 35	2°17'12	1 M 47	25°19	9°45	14° 7	10°54	21°14	15°18	10°10	18°13	21°46	22°44	11°24	6°32	F 23
S 24	18 11 32	3°14'26	16°25	27°28	10°59	14°51	10°49	21°18	15°18	10°12	18°13	21°44	22°41	11°30	6°30	S 24
S 25	18 15 28	4°11'39	1 7 11	29°38	12°13	15°35	10°45	21°22	15°18	10°14	18°13	21°41	22°38	11°37	6°27	S 25
M26	18 19 25	5° 8'52	1 <u>5</u> °56	19549	13°26	16°18	10°40	21°26	15°19	10°16	18°13	21°39	22°35	11°44	6°24	M26
T 27	18 23 22	6° 6'04	0 궁 34	4° 0	14°40	17° 2	10°35	21°30	15°19	10°18	18°12	21°38	22°32	11°50	6°21	T 27
W28	18 27 18	7° 3'16	14°59	6°11	15°54	17°45	10°30	21°33	15°19	10°20	18°12	21°D37	22°28	11°57	6°19	W28
T 29	18 31 15	8° 0'27	29° 5	8°22	17° 7	18°28	10°24	21°37	15°19	10°23	18°12	21°37	22°25	12° 4	6°16	T 29
F 30	18 35 11	8957'39	12≈48	10933	18921	19 8 12	10≈19	21 Υ 40	15 ≏ 20	10耳25	18 米 12	219538	229522	12811	6≈13	F 30

Delta T = 76.51 sec

JULY 2056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	74	ħ)f(¥	В	ß	v	ţ	Ŷ,	Day
S 1	18 39 8	9954'50	26≈ 8	129643	19935	19 8 55	10°R13	21 Y 43	15 ≏ 20	10 Ⅲ 27	18°R11	21939	229519	12817	6°R10	S 1
S 2	18 43 4	10°52'02	9 ∺ 4	14°52	20°48	20°38	10≈ 8	21°47	15°21	10°29	18 米 11	21°40	22°16	12°24	6≈ 7	S 2
M 3	18 47 1	11°49'14	21°40	17° 0	22° 2	21°21	10° 2	21°50	15°21	10°31	18°11	21°41	22°12	12°31	6° 4	M 3
T 4	18 50 57	12°46'25	3Υ 59	19° 7	23°16	22° 4	9°56	21°53	15°22	10°33	18°10	21°41	22° 9	12°37	6° 1	T 4
W 5	18 54 54	13°43'37	16° 4	21°12	24°29	22°47	9°50	21°56	15°23	10°34	18°10	21°R41	22° 6	12°44	5°58	W 5
T 6	18 58 51	14°40'50	28° 1	23°16	25°43	23°30	9°43	21°59	15°23	10°36	18° 9	21°41	22° 3	12°51	5°55	T 6
F 7	19 2 47	15°38'02	9 8 54	25°18	26°57	24°12	9°37	22° 2	15°24	10°38	18° 9	21°41	22° 0	12°58	5°52	F 7
S 8	19 6 44	16°35'15	21°46	27°19	28°10	24°55	9°31	22° 4	15°25	10°40	18° 9	21°40	21°57	13° 4	5°49	S 8
S 9	19 10 40	17°32'29	3 Ⅱ 43	29°17	29°24	25°38	9°24	22° 7	15°26	10°42	18° 8	21°39	21°53	13°11	5°46	S 9
M10	19 14 37	18°29'42	15°48	1Ω 14	0 Ω 38	26°20	9°17	22° 9	15°27	10°44	18° 8	21°39	21°50	13°18	5°42	M10
T 11	19 18 33	19°26'56	28° 2	3° 9	1°51	27° 3	9°10	22°12	15°28	10°46	18° 7	21°39	21°47	13°24	5°39	T 11
W12	19 22 30	20°24'10	109529	5° 2	3° 5	27°45	9° 4	22°14	15°29	10°48	18° 7	21°39	21°44	13°31	5°36	W12
T 13	19 26 26	21°21'25	23°10	6°54	4°19	28°27	8°57	22°16	15°30	10°50	18° 6	21°39	21°41	13°38	5°33	T 13
F 14	19 30 23	22°18'40	6Ω 5	8°43	5°32	29°10	8°50	22°19	15°31	10°51	18° 5	21°39	21°38	13°45	5°29	F 14
S 15	19 34 20	23°15'55	19°14	10°30	6°46	29°52	8°42	22°21	15°32	10°53	18° 5	21°38	21°34	13°51	5°26	S 15
S 16	19 38 16	24°13'10	2 m 38	12°16	8° 0	0 П 34	8°35	22°22	15°33	10°55	18° 4	21°38	21°31	13°58	5°23	S 16
M17	19 42 13	25°10'25	16°14	13°59	9°13	1°16	8°28	22°24	15°34	10°57	18° 4	21°38	21°28	14° 5	5°19	M17
T 18	19 46 9	26° 7'40	0 ჲ 3	15°41	10°27	1°58	8°20	22°26	15°36	10°58	18° 3	21°38	21°25	14°11	5°16	T 18
W19	19 50 6	27° 4'56	14° 2	17°21	11°41	2°40	8°13	22°28	15°37	11° 0	18° 2	21°37	21°22	14°18	5°13	W19
T 20	19 54 2	28° 2'11	28°10	18°59	12°54	3°21	8° 5	22°29	15°38	11° 2	18° 1	21°D37	21°18	14°25	5° 9	T 20
F 21	19 57 59	28°59'27	12 M 25	20°35	14° 8	4° 3	7°58	22°31	15°40	11° 3	18° 1	21°37	21°15	14°32	5° 6	F 21
S 22	20 1 55	29°56'43	26°45	22° 9	15°22	4°44	7°50	22°32	15°41	11° 5	18° 0	21°38	21°12	14°38	5° 3	S 22
S 23	20 5 52	0 Ω 54'00	11 才 6	23°41	16°35	5°26	7°43	22°33	15°43	11° 7	17°59	21°38	21° 9	14°45	4°59	S 23
M24	20 9 49	1°51'16	2 <u>5</u> °24	25°11	17°49	6° 7	7°35	22°34	15°45	11° 8	17°58	21°39	21° 6	14°52	4°56	M24
T 25	20 13 45	2°48'33	9 궁 36	26°39	19° 2	6°49	7°27	22°35	15°46	11°10	17°58	21°40	21° 3	14°58	4°52	T 25
W26	20 17 42	3°45'51	23°37	28° 6	20°16	7°30	7°19	22°36	15°48	11°11	17°57	21°R40	20°59	15° 5	4°49	W26
T 27	20 21 38	4°43'09	7≈25	29°30	21°30	8°11	7°12	22°37	15°50	11°13	17°56	21°40	20°56	15°12	4°46	T 27
F 28	20 25 35	5°40'28	20°56	0 m 53	22°43	8°52	7° 4	22°38	15°52	11°14	17°55	21°39	20°53	15°18	4°42	F 28
S 29	20 29 31	6°37'48	4 光 8	2°13	23°57	9°33	6°56	22°38	15°53	11°16	17°54	21°37	20°50	15°25	4°39	S 29
S 30	20 33 28	7°35'08	17° 2	3°31	25°10	10°14	6°48	22°39	15°55	11°17	17°53	21°35	20°47	15°32	4°35	S 30
M31	20 37 24	8 Ω 32'30	29 米 37	4 Mp 47	26 Ω 24	10 Ⅱ 55	6≈41	22 Y 39	15 ≏ 57	11 I I18	17 ∺ 53	21932	209643	15 8 39	4≈32	M31

Delta T = 76.54 sec

AUGUST 2056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)/(\f	В	ß	ß	Ç	Š	Day
T 1	20 41 21	9 Ω 29'52	11 Y 56	6Mp 1	27 Ω 37	11 II 35	6°R33	22 Y 40	15 ≏ 59	11 II 20	17°R52	21°R30	209540	15 8 45	4°R29	T 1
W 2	20 45 18	10°27'16	24° 3	7°13	28°51	12°16	6≈25	22°40	16° 1	11°21	17 米 51	219529	20°37	15°52	4≈25	W 2
T 3	20 49 14	11°24'40	6 8 0	8°22	0Mp 4	12°56	6°17	22°R40	16° 3	11°23	17°50	21°28	20°34	15°59	4°22	T 3
F 4	20 53 11	12°22'06	17°53	9°29	1°18	13°37	6°10	22°40	16° 5	11°24	17°49	21°D28	20°31	16° 5	4°19	F 4
S 5	20 57 7	13°19'33	29°46	10°33	2°32	14°17	6° 2	22°40	16° 8	11°25	17°48	21°29	20°28	16°12	4°15	S 5
S 6	21 1 4	14°17'02	11 II 44	11°35	3°45	14°57	5°54	22°39	16°10	11°26	17°47	21°30	20°24	16°19	4°12	S 6
M 7	21 5 0	15°14'31	23°52	12°34	4°59	15°37	5°47	22°39	16°12	11°28	17°46	21°32	20°21	16°26	4° 9	M 7
T 8	21 8 57	16°12'02	69912	13°31	6°12	16°17	5°39	22°39	16°14	11°29	17°45	21°33	20°18	16°32	4° 5	T 8
W 9	21 12 53	17° 9'34	18°50	14°24	7°26	16°57	5°32	22°38	16°17	11°30	17°44	21°R34	20°15	16°39	4° 2	W 9
T 10	21 16 50	18° 7'08	1 Ω 46	15°14	8°39	17°37	5°24	22°38	16°19	11°31	17°43	21°33	20°12	16°46	3°59	T 10
F 11	21 20 47	19° 4'42	15° 1	16° 1	9°53	18°17	5°17	22°37	16°21	11°32	17°42	21°32	20° 9	16°52	3°55	F 11
S 12	21 24 43	20° 2'17	28°34	16°45	11° 6	18°57	5°10	22°36	16°24	11°33	17°41	21°29	20° 5	16°59	3°52	S 12
S 13	21 28 40	20°59'54	12 m 25	17°25	12°20	19°36	5° 2	22°35	16°26	11°34	17°40	21°25	20° 2	17° 6	3°49	S 13
M14	21 32 36	21°57'32	26°28	18° 1	13°33	20°16	4°55	22°34	16°29	11°35	17°39	21°20	19°59	17°13	3°46	M14
T 15	21 36 33	22°55'10	10 ≏ 40	18°33	14°46	20°55	4°48	22°33	16°32	11°36	17°37	21°16	19°56	17°19	3°43	T 15
W16	21 40 29	23°52'50	24°56	19° 0	16° 0	21°34	4°41	22°32	16°34	11°37	17°36	21°12	19°53	17°26	3°40	W16
T 17	21 44 26	24°50'31	9 M .14	19°24	17°13	22°13	4°34	22°30	16°37	11°38	17°35	21°10	19°49	17°33	3°37	T 17
F 18	21 48 22	25°48'12	23°28	19°42	18°27	22°52	4°27	22°29	16°39	11°39	17°34	21°D 9	19°46	17°39	3°34	F 18
S 19	21 52 19	26°45'55	7 .₹ 38	19°56	19°40	23°31	4°21	22°27	16°42	11°40	17°33	21° 9	19°43	17°46	3°31	S 19
S 20	21 56 16	27°43'39	21°40	20° 5	20°53	24°10	4°14	22°26	16°45	11°41	17°32	21°11	19°40	17°53	3°28	S 20
M21	22 0 12	28°41'24	5 云 35	20°R 8	22° 7	24°48	4° 8	22°24	16°48	11°41	17°31	21°12	19°37	17°59	3°25	M21
T 22	22 4 9	29°39'10	19°20	20° 5	23°20	25°27	4° 1	22°22	16°51	11°42	17°29	21°R13	19°34	18° 6	3°22	T 22
W23	22 8 5	0 m 36'57	2≈56	19°57	24°34	26° 5	3°55	22°20	16°53	11°43	17°28	21°12	19°30	18°13	3°19	W23
T 24	22 12 2	1°34'45	16°20	19°43	25°47	26°44	3°49	22°18	16°56	11°44	17°27	21°10	19°27	18°20	3°16	T 24
F 25	22 15 58	2°32'35	29°31	19°23	27° 0	27°22	3°43	22°16	16°59	11°44	17°26	21° 5	19°24	18°26	3°13	F 25
S 26	22 19 55	3°30'26	12 米 29	18°58	28°13	28° 0	3°37	22°14	17° 2	11°45	17°25	20°59	19°21	18°33	3°10	S 26
S 27	22 23 51	4°28'19	25°12	18°26	29°27	28°38	3°32	22°11	17° 5	11°46	17°24	20°52	19°18	18°40	3° 8	S 27
M28	22 27 48	5°26'14	7 Υ 41	17°49	0 ჲ 40	29°16	3°26	22° 9	17° 8	11°46	17°22	20°44	19°15	18°46	3° 5	M28
T 29	22 31 45	6°24'10	19°56	17° 7	1°53	29°53	3°21	22° 7	17°11	11°47	17°21	20°36	19°11	18°53	3° 2	T 29
W30	22 35 41	7°22'07	2 8 0	16°20	3° 6	0ഇ31	3°15	22° 4	17°14	11°47	17°20	20°30	19°8	19° 0	3° 0	W30
T 31	22 39 38	8 m 20'07	13 8 57	15 M 29	4 ₾ 20	199 9	3≈10	22 ° 1	17 ≏ 18	11 Ⅱ 48	17 米 19	20925	1995 5	198 7	2 ≈ 57	T 31

Delta T = 76.56 sec

SEPTEMBER 2056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	ţ	Q K	Day
F 1	22 43 34	9 m 18'09	25 8 48	14°R35	5 ₾ 33	19546	3°R 5	21°R59	17 ≏ 21	11 II 48	17°R17	20°R22	1995 2	19 8 13	2°R55	F 1
S 2	22 47 31	10°16'12	7 Ⅱ 40	13 m 39	6°46	2°23	3≈ 1	21 Y 56	17°24	11°49	17 米 16	20°D21	18°59	19°20	2 ≈ 53	S 2
S 3	22 51 27	11°14'17	19°37	12°41	7°59	3° 0	2°56	21°53	17°27	11°49	17°15	209521	18°55	19°27	2°50	S 3
M 4	22 55 24	12°12'25	19544	11°44	9°12	3°37	2°52	21°50	17°30	11°49	17°14	20°22	18°52	19°33	2°48	M 4
T 5	22 59 20	13°10'34	14° 6	10°48	10°25	4°14	2°47	21°47	17°34	11°50	17°13	20°R23	18°49	19°40	2°46	T 5
W 6	23 3 17	14° 8'45	26°47	9°55	11°39	4°51	2°43	21°44	17°37	11°50	17°11	20°23	18°46	19°47	2°43	W 6
T 7	23 7 14	15° 6'58	9€52	9° 5	12°52	5°27	2°39	21°40	17°40	11°50	17°10 17° 9	20°21	18°43	19°53	2°41	T 7
F 8	23 11 10 23 15 7	16° 5'13 17° 3'30	23°21 7 m)15	8°20 7°42	14° 5 15°18	6° 4 6°40	2°35 2°32	21°37 21°34	17°44 17°47	11°50 11°51	17° 9	20°17 20°11	18°40 18°36	20° 0 20° 7	2°39 2°37	F 8 S 9
								_		_		-				
S 10	23 19 3	18° 1'49	21°30	7°10	16°31	7°16	2°28	21°30	17°50	11°51	17° 6	20° 3	18°33	20°14	2°35	S 10
M11 T 12	23 23 0 23 26 56	19° 0'09	6 ♀ 0 20°40	6°47 6°31	17°44 18°57	7°52	2°25 2°22	21°27 21°23	17°54 17°57	11°51 11°51	17° 5 17° 4	19°53 19°44	18°30	20°20	2°33 2°31	M11 T 12
W13	23 20 50 23 30 53	19°58'32 20°56'55	5 M 21	6°D25	20°10	8°28 9°4	2°19	21°23	1/°5/ 18° 1	11°51	17° 4	19°44 19°36	18°27 18°24	20°27 20°34	2°29	W13
T 14	23 34 49	20°55'21	19°56	6°28	20°10	9°39	2°16	21°15	18° 4	11°R51	17° 1	19°30	18°20	20°40	2°28	T 14
F 15	23 38 46	22°53'48	4 × ⁷ 21	6°40	22°36	10°15	2°14	21°12	18° 8	11°51	17° 0	19°27	18°17	20°47	2°26	F 15
S 16	23 42 42	23°52'17	18°32	7° 2	23°49	10°50	2°12	21° 8	18°11	11°51	16°59	19°D25	18°14	20°54	2°24	S 16
S 17	23 46 39	24°50'47	2 ප 27	7°32	25° 2	11°25	2°10	21° 4	18°15	11°51	16°58	19°25	18°11	21° 0	2°23	S 17
M18	23 50 36	25°49'19	16° 7	8°12	26°15	12° 0	2° 8	21° 0	18°18	11°51	16°56	19°R26	18° 8	21° 7	2°21	M18
T 19	23 54 32	26°47'52	29°34	9° 0	27°28	12°35	2° 6	20°56	18°22	11°51	16°55	19°25	18° 5	21°14	2°20	T 19
W20	23 58 29	27°46'28	12 ≈ 47	9°55	28°40	13°10	2° 4	20°52	18°25	11°50	16°54	19°23	18° 1	21°21	2°18	W20
T 21	0 2 25	28°45'04	25°49	10°59	29°53	13°44	2° 3	20°47	18°29	11°50	16°53	19°18	17°58	21°27	2°17	T 21
F 22	0 6 22	29°43'43	8 ₩39	12° 9 13°25	1M 6	14°18	2° 2	20°43	18°33	11°50	16°52	19°11 19° 0	17°55	21°34	2°16	F 22
S 23	0 10 18	0 ჲ 42'23	21°19		2°19	14°52	2° 1	20°39	18°36	11°50	16°50		17°52	21°41	2°15	S 23
S 24	0 14 15	1°41'06	3 Ƴ 47	14°46	3°32	15°26	2° 0	20°35	18°40	11°49	16°49	18°48	17°49	21°47	2°14	S 24
M25	0 18 11	2°39'50	16° 6	16°13	4°44	16° 0	2° 0	20°30	18°44	11°49	16°48	18°35	17°46	21°54	2°13	M25
T 26 W27	0 22 8	3°38'36 4°37'24	28°14	17°44 19°18	5°57 7°10	16°34 17° 7	1°59	20°26	18°47 18°51	11°49 11°48	16°47	18°22 18°11	17°42	22° 1 22° 7	2°12 2°11	T 26 W27
T 28	0 26 5 0 30 1	5°36'15	10 8 14 22° 7	19°18 20°56	8°22	17° /	1°D59 1°59	20°21 20°17	18°51 18°55	11°48	16°46 16°45	18°11	17°39 17°36	22° / 22°14	2°11 2°10	T 28
F 29	0 30 1	6°35'08	3 II 57	20°36	9°35	17 40 18°14	1°59	20°17	18°58	11°47	16°43	17°54	17°33	22°21	2° 9	F 29
S 30	0 37 54	7 Ω 34'03	15 II 46	24 m) 18	10 M .47	189546	2 ≈ 0	20 Y 8	19 ₽ 2	11 II 47	16) 42	17950	17930	22828	2 ≈ 8	S 30

Delta T = 76.59 sec

OCTOBER 2056 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
S 1	0 41 51	8 ჲ 33'00	27∐40	26M) 2	12 M 0	199519	2≈ 0	20°R 3	19 ♀ 6	11°R46	16°R41	17°R49	179526	22 8 34	2°R 8	S 1
M 2	0 45 47	9°32'00	99544	27°47	13°13	19°52	2° 1	19 Y 59	19°10	11 Ⅱ 46	16) (40	17°D48	17°23	22°41	2≈ 7	M 2
T 3	0 49 44	10°31'02	22° 4	29°33	14°25	20°24	2° 2	19°54	19°13	11°45	16°39	17°R48	17°20	22°48	2° 7	T 3
W 4	0 53 40	11°30'06	4 Ω 43	1 ≏ 19	15°38	20°56	2° 3	19°49	19°17	11°44	16°38	179547	17°17	22°54	2° 6	W 4
T 5	0 57 37	12°29'13	17°48	3° 6	16°50	21°28	2° 5	19°45	19°21	11°44	16°37	17°45	17°14	23° 1	2° 6	T 5
F 6	1 1 34	13°28'22	1 Mp 21	4°53	18° 3	22° 0	2° 6	19°40	19°25	11°43	16°36	17°40	17°11	23° 8	2° 6	F 6
S 7	1 5 30	14°27'33	15°23	6°40	19°15	22°31	2° 8	19°35	19°28	11°42	16°34	17°32	17° 7	23°14	2° 6	S 7
S 8	1 9 27	15°26'46	29°51	8°27	20°27	23° 2	2°10	19°31	19°32	11°41	16°33	17°22	17° 4	23°21	2° 5	S 8
M 9	1 13 23	16°26'01	14 ≏ 41	10°14	21°40	23°33	2°12	19°26	19°36	11°41	16°32	17°10	17° 1	23°28	2°D 5	M 9
T 10	1 17 20	17°25'18	29°43	12° 0	22°52	24° 4	2°14	19°21	19°40	11°40	16°31	16°59	16°58	23°34	2° 5	T 10
W11	1 21 16	18°24'38	14 M .48	13°46	24° 4	24°35	2°17	19°16	19°44	11°39	16°30	16°48	16°55	23°41	2° 5	W11
T 12	1 25 13	19°23'59	29°46	15°31	25°17	25° 5	2°20	19°12	19°47	11°38	16°29	16°40	16°52	23°48	2° 6	T 12
F 13	1 29 9	20°23'22	14 × 29	17°16	26°29	25°35	2°23	19° 7	19°51	11°37	16°28	16°35	16°48	23°55	2° 6	F 13
S 14	1 33 6	21°22'47	28°52	19° 0	27°41	26° 5	2°26	19° 2	19°55	11°36	16°27	16°33	16°45	24° 1	2° 6	S 14
S 15	1 37 3	22°22'14	12 る 52	20°43	28°53	26°35	2°29	18°57	19°59	11°35	16°26	16°32	16°42	24° 8	2° 7	S 15
M16	1 40 59	23°21'42	26°30	22°26	0 ∡ 7 5	27° 4	2°33	18°53	20° 2	11°34	16°25	16°32	16°39	24°15	2° 7	M16
T 17	1 44 56	24°21'13	9 ≈ 48	24° 8	1°18	27°33	2°36	18°48	20° 6	11°33	16°24	16°31	16°36	24°21	2° 8	T 17
W18	1 48 52	25°20'44	22°49	25°50	2°30	28° 2	2°40	18°43	20°10	11°32	16°24	16°29	16°32	24°28	2° 8	W18
T 19	1 52 49	26°20'18	5 ₩ 35	27°31	3°42	28°31	2°44	18°38	20°14	11°31	16°23	16°24	16°29	24°35	2° 9	T 19
F 20	1 56 45	27°19'53	18° 9	29°11	4°54	28°59	2°49	18°34	20°18	11°30	16°22	16°16	16°26	24°41	2° 9	F 20
S 21	2 0 42	28°19'30	0 Υ 32	0 M .50	6° 6	29°27	2°53	18°29	20°21	11°29	16°21	16° 5	16°23	24°48	2°10	S 21
S 22	2 4 38	29°19'09	12°47	2°29	7°17	29°55	2°57	18°24	20°25	11°28	16°20	15°52	16°20	24°55	2°11	S 22
M23	2 8 3 5	0 M .18'50	24°54	4° 8	8°29	0Ω 22	3° 2	18°20	20°29	11°27	16°19	15°38	16°17	25° 2	2°12	M23
T 24	2 12 31	1°18'33	6 8 54	5°46	9°41	0°50	3° 7	18°15	20°33	11°25	16°18	15°25	16°13	25° 8	2°13	T 24
W25	2 16 28	2°18'18	18°49	7°23	10°53	1°17	3°12	18°11	20°36	11°24	16°18	15°12	16°10	25°15	2°14	W25
T 26	2 20 25	3°18'05	0耳39	8°59	12° 5	1°43	3°18	18° 6	20°40	11°23	16°17	15° 2	16° 7	25°22	2°15	T 26
F 27	2 24 21	4°17'54	12°28	10°35	13°16	2° 9	3°23	18° 2	20°44	11°22	16°16	14°55	16° 4	25°28	2°17	F 27
S 28	2 28 18	5°17'45	24°17	12°11	14°28	2°35	3°29	17°57	20°47	11°20	16°15	14°50	16° 1	25°35	2°18	S 28
S 29	2 32 14	6°17'39	6 9 311	13°46	15°39	3° 1	3°34	17°53	20°51	11°19	16°15	14°48	15°57	25°42	2°19	S 29
M30	2 36 11	7°17'34	18°14	15°21	16°51	3°27	3°40	17°49	20°55	11°18	16°14	14°D48	15°54	25°48	2°21	M30
T 31	2 40 7	8 M 17'32	0 Ω 30	16 M 55	18 ×7 2	3Ω 52	3≈47	17 Y 44	20 ≏ 58	11 I I16	16 米 13	149548	15951	25 8 55	2≈22	T 31

Delta T = 76.61 sec

NOVEMBER 2056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	Q K	Day
W 1	2 44 4	9 IL 17'32	13 N 6	18 M 28	19 ,7 14	4 Ω 16	3≈53	17°R40	21 ♀ 2	11°R15	16°R12	14°R48	159548	26 8 2	2≈24	W 1
T 2	2 48 1	10°17'34	26° 5	20° 1	20°25	4°41	3°59	17 Y 36	21° 6	11 Ⅱ 14	16 米 12	149547	15°45	26° 8	2°25	T 2
F 3	2 51 57	11°17'38	9 ₥ 32	21°34	21°37	5° 5	4° 6	17°32	21° 9	11°12	16°11	14°44	15°42	26°15	2°27	F 3
S 4	2 55 54	12°17'44	23°29	23° 7	22°48	5°28	4°13	17°28	21°13	11°11	16°11	14°38	15°38	26°22	2°29	S 4
S 5	2 59 50	13°17'52	7 ≙ 55	24°38	23°59	5°51	4°20	17°24	21°17	11° 9	16°10	14°30	15°35	26°28	2°31	S 5
M 6	3 3 47	14°18'03	22°47	26°10	25°10	6°14	4°27	17°20	21°20	11°8	16° 9	14°21	15°32	26°35	2°33	M 6
T 7	3 7 43	15°18'15	7 M 57	27°41	26°21	6°37	4°34	17°16	21°24	11° 6	16° 9	14°12	15°29	26°42	2°35	T 7
W 8	3 11 40	16°18'29	23°15	29°12	27°32	6°59	4°41	17°12	21°27	11° 5	16° 8	14° 3	15°26	26°49	2°37	W 8
T 9	3 15 36	17°18'45	8 ∡ 29	0 ∡ 742	28°43	7°21	4°49	17° 8	21°31	11° 3	16° 8	13°57	15°23	26°55	2°39	T 9
F 10	3 19 33	18°19'03	2 <u>3</u> °30	2°12	2 <u>9</u> °54	7°42	4°57	17° 4	21°34	11° 2	16° 7	13°52	15°19	27° 2	2°41	F 10
S 11	3 23 29	19°19'22	8 궁 9	3°41	1ਰ 5	8° 3	5° 4	17° 1	21°38	11° 0	16° 7	13°D51	15°16	27° 9	2°43	S 11
S 12	3 27 26	20°19'43	22°23	5°10	2°16	8°23	5°12	16°57	21°41	10°59	16° 7	13°51	15°13	27°15	2°46	S 12
M13	3 31 23	21°20'05	6≈10	6°39	3°27	8°43	5°21	16°54	21°45	10°57	16° 6	13°52	15°10	27°22	2°48	M13
T 14	3 35 19	22°20'28	19°32	8° 7	4°37	9° 3	5°29	16°50	21°48	10°56	16° 6	13°R53	15° 7	27°29	2°50	T 14
W15	3 39 16	23°20'53	2 ∺ 31	9°35	5°48	9°22	5°37	16°47	21°51	10°54	16° 5	13°52	15° 3	27°35	2°53	W15
T 16	3 43 12	24°21'19	15°12	11° 2	6°58	9°40	5°46	16°44	21°55	10°53	16° 5	13°50	15° 0	27°42	2°56	T 16
F 17	3 47 9	25°21'46	27°37	12°29	8° 9	9°58	5°55	16°41	21°58	10°51	16° 5	13°45	14°57	27°49	2°58	F 17
S 18	3 51 5	26°22'14	9 Ƴ 50	13°55	9°19	10°16	6° 3	16°37	22° 1	10°49	16° 5	13°39	14°54	27°55	3° 1	S 18
S 19	3 55 2	27°22'44	21°54	15°20	10°29	10°33	6°12	16°34	22° 5	10°48	16° 4	13°30	14°51	28° 2	3° 4	S 19
M20	3 58 58	28°23'16	3 8 52	16°45	11°39	10°50	6°21	16°32	22° 8	10°46	16° 4	13°21	14°48	28° 9	3° 6	M20
T 21	4 2 55	29°23'49	15°46	18° 8	12°49	11° 6	6°31	16°29	22°11	10°44	16° 4	13°13	14°44	28°16	3° 9	T 21
W22	4 6 52	0 , ₹24'23	27°37	19°31	13°59	11°21	6°40	16°26	22°14	10°43	16° 4	13° 4	14°41	28°22	3°12	W22
T 23	4 10 48	1°24'59	9∏27	20°53	15° 9	11°37	6°50	16°23	22°18	10°41	16° 3	12°58	14°38	28°29	3°15	T 23
F 24	4 14 45	2°25'36	21°18	22°14	16°18	11°51	6°59	16°21	22°21	10°39	16° 3	12°54	14°35	28°36	3°18	F 24
S 25	4 18 41	3°26'14	3 9 511	23°33	17°28	12° 5	7° 9	16°18	22°24	10°38	16° 3	12°51	14°32	28°42	3°21	S 25
S 26	4 22 38	4°26'55	15°10	24°51	18°37	12°18	7°19	16°16	22°27	10°36	16° 3	12°D51	14°29	28°49	3°24	S 26
M27	4 26 34	5°27'37	27°18	26° 7	19°47	12°31	7°29	16°14	22°30	10°34	16° 3	12°51	14°25	28°56	3°28	M27
T 28	4 30 31	6°28'20	9 Ω 37	27°21	20°56	12°43	7°39	16°12	22°33	10°33	16° 3	12°53	14°22	29° 2	3°31	T 28
W29	4 34 28	7°29'05	22°13	28°32	2 <u>2</u> ° 5	12°55	7°49	16° 9	22°36	10°31	16°D 3	12°55	14°19	29° 9	3°34	W29
T 30	4 38 24	8 ∡ 129'51	5 m) 9	29 × 741	23 궁 14	13 N 6	7≈59	16 ℃ 7	22 ॒ 39	10 Ⅱ 29	16 米 3	12°R56	149516	29 8 16	3≈38	T 30

Delta T = 76.64 sec

DECEMBER 2056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ď	¥	Р	r	ಬ	Ç	د 0	Day
F 1	4 42 21	9 ∡ ³30'39	18 m)28	0 궁 48	24 궁 23	13 Ω 16	8≈10	16°R 6	22 £ 42	10°R27	16 ¥ 3	12°R55	149513	29 8 22	3≈41	F 1
S 2	4 46 17	10°31'28	2 ≏ 14	1°50	25°32	13°26	8°20	16 Y 4	22°45	10Ⅲ26	16° 3	129554	14° 9	29°29	3°44	S 2
S 3	4 50 14	11°32'19	16°26	2°49	26°40	13°35	8°31	16° 2	22°47	10°24	16° 3	12°50	14° 6	29°36	3°48	S 3
M 4	4 54 10	12°33'11	1M 5	3°43	27°48	13°44	8°42	16° 1	22°50	10°22	16° 3	12°46	14° 3	29°42	3°51	M 4
T 5	4 58 7	13°34'04	16° 3	4°33	28°57	13°51	8°53	15°59	22°53	10°21	16° 3	12°42	14° 0	29°49	3°55	T 5
W 6	5 2 3	14°34'59	1 √ 14	5°16	0≈ 5	13°58	9° 3	15°58	22°56	10°19	16° 4	12°38	13°57	29°56	3°59	W 6
T 7	5 6 0	15°35'55	16°28	5°53	1°13	14° 5	9°15	15°56	22°58	10°17	16° 4	12°35	13°54	0耳 2	4° 2	T 7
F 8	5 9 57	16°36'52	1 る 35	6°22	2°21	14°10	9°26	15°55	23° 1	10°16	16° 4	12°33	13°50	0° 9	4° 6	F 8
S 9	5 13 53	17°37'50	16°24	6°43	3°28	14°15	9°37	15°54	23° 3	10°14	16° 4	12°D33	13°47	0°16	4°10	S 9
S 10	5 17 50	18°38'49	0≈51	6°56	4°36	14°19	9°48	15°53	23° 6	10°12	16° 4	12°34	13°44	0°23	4°14	S 10
M11	5 21 46	19°39'49	14°50	6°R58	5°43	14°22	10° 0	15°53	23° 9	10°11	16° 5	12°35	13°41	0°29	4°18	M11
T 12	5 25 43	20°40'48	28°23	6°49	6°50	14°25	10°11	15°52	23°11	10° 9	16° 5	12°36	13°38	0°36	4°22	T 12
W13	5 29 39	21°41'49	11 米 29	6°29	7°57	14°27	10°23	15°51	23°13	10° 7	16° 5	12°38	13°35	0°43	4°26	W13
T 14	5 33 36	22°42'50	24°12	5°58	9° 3	14°28	10°35	15°51	23°16	10° 6	16° 6	12°R38	13°31	0°49	4°30	T 14
F 15	5 37 32	23°43'51	6 Ƴ 37	5°15	10°10	14°R28	10°47	15°50	23°18	10° 4	16° 6	12°37	13°28	0°56	4°34	F 15
S 16	5 41 29	24°44'53	18°47	4°22	11°16	14°28	10°59	15°50	23°20	10° 2	16° 7	12°36	13°25	1° 3	4°38	S 16
S 17	5 45 26	25°45'56	0 8 47	3°18	12°22	14°26	11°11	15°50	23°23	10° 1	16° 7	12°34	13°22	1° 9	4°42	S 17
M18	5 49 22	26°46'58	12°40	2° 6	13°27	14°24	11°23	15°D50	23°25	9°59	16° 7	12°31	13°19	1°16	4°46	M18
T 19	5 53 19	27°48'02	24°30	0°48	14°33	14°21	11°35	15°50	23°27	9°57	16° 8	12°29	13°15	1°23	4°50	T 19
W20	5 57 15	28°49'06	6 Ⅱ 20	29 × 126	15°38	14°18	11°47	15°50	23°29	9°56	16° 8	12°26	13°12	1°29	4°54	W20
T 21	6 1 12	29°50'10	18°12	28° 3	16°43	14°13	11°59	15°50	23°31	9°54	16° 9	12°25	13° 9	1°36	4°59	T 21
F 22	6 5 8	0 ප 51'15	095 8	26°42	17°48	14° 8	12°12	15°51	23°33	9°53	16° 9	12°24	13° 6	1°43	5° 3	F 22
S 23	6 9 5	1°52'20	12°11	25°26	18°52	14° 1	12°24	15°51	23°35	9°51	16°10	12°D23	13° 3	1°49	5° 7	S 23
S 24	6 13 1	2°53'26	24°22	24°16	19°56	13°54	12°37	15°52	23°37	9°50	16°11	12°24	13° 0	1°56	5°12	S 24
M25	6 16 58	3°54'32	6 Ω 42	23°14	21° 0	13°47	12°49	15°53	23°39	9°48	16°11	12°24	12°56	2° 3	5°16	M25
T 26	6 20 55	4°55'39	19°14	22°23	22° 3	13°38	13° 2	15°53	23°41	9°47	16°12	12°25	12°53	2° 9	5°21	T 26
W27	6 24 51	5°56'46	2MD 0	21°41	23° 6	13°28	13°15	15°54	23°42	9°45	16°13	12°26	12°50	2°16	5°25	W27
T 28	6 28 48	6°57'54	15° 1	21°11	24° 9	13°18	13°28	15°55	23°44	9°44	16°13	12°26	12°47	2°23	5°30	T 28
F 29	6 32 44	7°59'02	28°21	20°51	25°11	13° 7	13°41	15°57	23°46	9°42	16°14	12°27	12°44	2°29	5°34	F 29
S 30	6 36 41	9° 0'11	12 ♀ 0	20°41	26°13	12°55	13°53	15°58	23°47	9°41	16°15	12°R27	12°41	2°36	5°39	S 30
S 31	6 40 37	10ට 1'20	25 ≙ 59	20°D40	27≈15	12 N 42	14≈ 7	15 Y 59	23 ≏ 49	9耳39	16 ∺ 16	12527	12937	2 Ⅱ 43	5≈43	S 31

Delta T = 76.67 sec

JANUARY 2057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(#	В	P.	Ω	Ç	, k	Day
M 1	6 44 34	11궁 2'30	10 M L17	20 х 49	28≈16	12°R28	14≈20	16 Y 1	23 ≙ 51	9°R38	16) 16	12°R27	12934	2 Ⅱ 49	5≈48	M 1
T 2	6 48 30	12° 3'40	24°53	21° 6	29°17	12 Ω 14	14°33	16° 2	23°52	9 Ⅲ 36	16°17	12°D26	12°31	2°56	5°52	T 2
W 3	6 52 27	13° 4'51	9 ∡ 742	21°31	0) (18	11°59	14°46	16° 4	23°53	9°35	16°18	129526	12°28	3° 3	5°57	W 3
T 4	6 56 24	14° 6'02	24°36	22° 2	1°18	11°43	14°59	16° 6	23°55	9°34	16°19	12°27	12°25	3°10	6° 2	T 4
F 5	7 0 20	15° 7'13	9 3 29	22°40	2°17	11°26	15°13	16° 8	23°56	9°32	16°20	12°R27	12°21	3°16	6° 6	F 5
S 6	7 4 17	16° 8'24	24°12	23°22	3°16	11° 9	15°26	16°10	23°57	9°31	16°21	12°27	12°18	3°23	6°11	S 6
S 7	7 8 13	17° 9'34	8 ≈ 39	24°10	4°15	10°51	15°39	16°12	23°58	9°30	16°21	12°26	12°15	3°30	6°16	S 7
M 8	7 12 10	18°10'45	22°44	25° 2	5°13	10°32	15°53	16°14	24° 0	9°29	16°22	12°26	12°12	3°36	6°21	M 8
T 9	7 16 6	19°11'55	6) €24	25°58	6°11	10°13	16° 6	16°16	24° 1	9°27	16°23	12°25	12° 9	3°43	6°25	T 9
W10	7 20 3	20°13'05	19°39	26°58	7° 8	9°53	16°20	16°19	24° 2	9°26	16°24	12°24	12° 6	3°50	6°30	W10
T 11	7 24 0	21°14'14	2 Υ 29	28° 0	8° 4	9°33	16°34	16°21	24° 3	9°25	16°25	12°23	12° 2	3°56	6°35	T 11
F 12	7 27 56	22°15'22	14°58	29° 5	9° 0	9°12	16°47	16°24	24° 4	9°24	16°26	12°23	11°59	4° 3	6°40	F 12
S 13	7 31 53	23°16'30	27°10	0 궁 13	9°56	8°50	17° 1	16°27	24° 4	9°23	16°27	12°D23	11°56	4°10	6°45	S 13
S 14	7 35 49	24°17'38	9 8 10	1°23	10°50	8°28	17°15	16°30	24° 5	9°22	16°28	12°23	11°53	4°16	6°49	S 14
M15	7 39 46	25°18'45	21° 2	2°35	11°44	8° 6	17°28	16°33	24° 6	9°21	16°30	12°24	11°50	4°23	6°54	M15
T 16	7 43 42	26°19'51	2 I I51	3°49	12°38	7°43	17°42	16°36	24° 7	9°19	16°31	12°25	11°47	4°30	6°59	T 16
W17	7 47 39	27°20'56	14°41	5° 5	13°30	7°20	17°56	16°39	24° 7	9°18	16°32	12°27	11°43	4°36	7° 4	W17
T 18	7 51 35	28°22'01	26°36	6°22	14°22	6°57	18°10	16°42	24° 8	9°17	16°33	12°28	11°40	4°43	7° 9	T 18
F 19	7 55 32	29°23'05	89540	7°40	15°13	6°33	18°24	16°45	24° 8	9°16	16°34	12°R29	11°37	4°50	7°14	F 19
S 20	7 59 29	0≈24'09	20°53	9° 0	16° 4	6°10	18°38	16°49	24° 9	9°16	16°35	12°28	11°34	4°56	7°19	S 20
S 21	8 3 25	1°25'12	3 Ω 20	10°20	16°53	5°46	18°52	16°52	24° 9	9°15	16°36	12°27	11°31	5° 3	7°23	S 21
M22	8 7 22	2°26'14	15°59	11°42	17°42	5°22	19° 6	16°56	24°10	9°14	16°38	12°25	11°27	5°10	7°28	M22
T 23	8 11 18	3°27'16	28°52	13° 5	18°29	4°58	19°20	17° 0	24°10	9°13	16°39	12°22	11°24	5°16	7°33	T 23
W24	8 15 15	4°28'17	11 m 59	14°29	19°16	4°34	19°34	17° 3	24°10	9°12	16°40	12°19	11°21	5°23	7°38	W24
T 25	8 19 11	5°29'17	25°18	15°54	20° 2	4°10	19°48	17° 7	24°10	9°11	16°41	12°15	11°18	5°30	7°43	T 25
F 26	8 23 8	6°30'17	8 ₽ 51	17°20	20°47	3°46	20° 2	17°11	24°10	9°11	16°42	12°12	11°15	5°36	7°48	F 26
S 27	8 27 4	7°31'16	22°35	18°47	21°30	3°22	20°17	17°15	24°10	9°10	16°44	12°10	11°12	5°43	7°53	S 27
S 28	8 31 1	8°32'15	6 M .31	20°14	22°13	2°58	20°31	17°20	24°R10	9° 9	16°45	12°D 9	11° 8	5°50	7°58	S 28
M29	8 34 58	9°33'13	20°37	21°42	22°54	2°35	20°45	17°24	24°10	9° 8	16°46	12°10	11° 5	5°56	8° 3	M29
T 30	8 38 54	10°34'10	4 ₹ 52	23°11	23°35	2°12	20°59	17°28	24°10	9° 8	16°48	12°11	11° 2	6° 3	8° 8	T 30
W31	8 42 51	11≈35'07	19 × 14	24 궁 41	24) 14	1 Ω 49	21≈14	17 Y 33	24 ₾ 10	9 I 7	16 ∺ 49	129512	10959	6 Ⅱ 10	8≈13	W31

Delta T = 76.69 sec

FEBRUARY 2057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	o ⁷	4	ħ	'n	¥	2	n	C	ţ	Š	Day
T 1	8 46 47	12≈36'04	3 ප 41	26 궁 11	24) 52	1°R27	21≈28	17 Y 37	24°R10	9°R 7	16 米 50	129514	10956	6 I I16	8≈17	T 1
F 2	8 50 44	13°36'59	18° 7	27°43	25°28	1 Ω 4	21°42	17°42	24 ₽ 10	9 I I 6	16°52	12°R14	10°53	6°23	8°22	F 2
S 3	8 54 40	14°37'54	2≈28	29°15	26° 3	0°43	21°56	17°46	24° 9	9° 6	16°53	12°12	10°49	6°30	8°27	S 3
S 4	8 58 37	15°38'47	16°38	0≈47	26°37	0°22	22°11	17°51	24° 9	9° 5	16°55	12° 9	10°46	6°36	8°32	S 4
M 5	9 2 33	16°39'39	0) €34	2°21	27° 9	0° 1	22°25	17°56	24° 9	9° 5	16°56	12° 4	10°43	6°43	8°37	M 5
T 6	9 6 30	17°40'30	14°10	3°55	27°40	299541	22°39	18° 1	24° 8	9° 4	16°57	11°58	10°40	6°50	8°42	T 6
W 7	9 10 27	18°41'20	27°25	5°30	28° 9	29°21	22°54	18° 6	24° 8	9° 4	16°59	11°52	10°37	6°56	8°47	W 7
T 8	9 14 23	19°42'08	10 Y 17	7° 6	28°37	29° 2	23° 8	18°11	24° 7	9° 3	17° 0	11°46	10°33	7° 3	8°52	T 8
F 9	9 18 20	20°42'55	22°50	8°42	29° 2	28°44	23°22	18°16	24° 6	9° 3	17° 2	11°41	10°30	7°10	8°56	F 9
S 10	9 22 16	21°43'40	5 8 5	10°19	29°26	28°26	23°37	18°22	24° 6	9° 3	17° 3	11°38	10°27	7°16	9° 1	S 10
S 11	9 26 13	22°44'24	17° 6	11°57	29°48	28° 9	23°51	18°27	24° 5	9° 3	17° 5	11°36	10°24	7°23	9° 6	S 11
M12	9 30 9	23°45'06	28°59	13°36	oΥ 9	27°53	24° 6	18°32	24° 4	9° 2	17° 6	11°D36	10°21	7°30	9°11	M12
T 13	9 34 6	24°45'47	10 Ⅱ 48	15°16	0°27	27°38	24°20	18°38	24° 3	9° 2	17° 7	11°37	10°18	7°36	9°16	T 13
W14	9 38 2	25°46'26	22°38	16°57	0°43	27°23	24°34	18°43	24° 2	9° 2	17° 9	11°39	10°14	7°43	9°20	W14
T 15	9 41 59	26°47'03	4935	18°38	0°57	27° 9	24°49	18°49	24° 1	9° 2	17°10	11°40	10°11	7°50	9°25	T 15
F 16	9 45 56	27°47'39	16°44	20°20	1°8	26°56	25° 3	18°54	24° 0	9° 2	17°12	11°R40	10° 8	7°56	9°30	F 16
S 17	9 49 52	28°48'13	29° 6	22° 3	1°18	26°43	25°17	19° 0	23°59	9° 2	17°14	11°38	10° 5	8° 3	9°34	S 17
S 18	9 53 49	29°48'45	11 Ω 46	23°47	1°25	26°31	25°32	19° 6	23°58	9°D 2	17°15	11°34	10° 2	8°10	9°39	S 18
M19	9 57 45	0) (49′16	24°45	25°32	1°30	26°20	25°46	19°12	23°57	9° 2	17°17	11°28	9°59	8°16	9°44	M19
T 20	10 1 42	1°49'45	8MD 2	27°18	1°R32	26°10	26° 0	19°18	23°56	9° 2	17°18	11°20	9°55	8°23	9°48	T 20
W21	10 5 38	2°50'12	21°34	29° 5	1°32	26° 1	26°15	19°24	23°54	9° 2	17°20	11°11	9°52	8°30	9°53	W21
T 22	10 9 35	3°50'38	5 ≏ 21	0 ∺ 53	1°30	25°52	26°29	19°30	23°53	9° 2	17°21	11° 2	9°49	8°36	9°58	T 22
F 23	10 13 31	4°51'03	19°18	2°41	1°25	25°45	26°43	19°36	23°52	9° 2	17°23	10°54	9°46	8°43	10° 2	F 23
S 24	10 17 28	5°51'26	3 M 21	4°31	1°17	25°38	26°58	19°42	23°50	9° 3	17°24	10°48	9°43	8°50	10° 7	S 24
S 25	10 21 24	6°51'48	17°27	6°21	1° 7	25°31	27°12	19°48	23°49	9° 3	17°26	10°44	9°39	8°56	10°11	S 25
M26	10 25 21	7°52'08	1 ₹ 35	8°12	0°55	25°26	27°26	19°54	23°47	9° 3	17°27	10°42	9°36	9° 3	10°16	M26
T 27	10 29 18	8°52'27	15°42	10° 5	0°40	25°21	27°41	20° 1	23°46	9° 3	17°29	10°D42	9°33	9°10	10°20	T 27
W28	10 33 14	9) 52'45	29 .7 47	11 米 58	0 Υ 22	259917	27≈55	20 ℃ 7	23 ≏ 44	9Ⅱ 4	17) (31	109543	9930	9 Ⅱ 16	10≈25	W28

Delta T = 76.72 sec

MARCH 2057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(,	Р	£.	ప	Ç	, k	Day
T 1	10 37 11	10) 53'02	13 る 50	13 米 51	0°R 3	25°R14	28≈ 9	20 Υ 14	23°R43	9 I I 4	17) (32	10°R43	99527	9 Ⅲ 23	10≈29	T 1
F 2	10 41 7	11°53'16	27°48	15°46	29) 40	259512	28°23	20°20	23 ≏ 41	9° 5	17°34	109542	9°24	9°30	10°33	F 2
S 3	10 45 4	12°53'30	11 ≈ 42	17°41	29°16	25°11	28°37	20°27	23°39	9° 5	17°35	10°38	9°20	9°36	10°38	S 3
S 4	10 49 0	13°53'41	25°26	19°36	28°50	25°10	28°51	20°33	23°37	9° 6	17°37	10°32	9°17	9°43	10°42	S 4
M 5	10 52 57	14°53'51	9) 0	21°32	28°21	25°D10	29° 6	20°40	23°36	9° 6	17°39	10°22	9°14	9°50	10°46	M 5
T 6	10 56 53	15°53'59	22°20	23°28	27°51	25°10	29°20	20°47	23°34	9° 7	17°40	10°11	9°11	9°56	10°50	T 6
W 7	11 0 50	16°54'05	5 Ƴ 24	25°24	27°19	25°12	29°34	20°53	23°32	9° 7	17°42	9°59	9° 8	10° 3	10°55	W 7
T 8	11 447	17°54'09	18°10	27°19	26°46	25°14	29°48	21° 0	23°30	9°8	17°43	9°47	9° 4	10°10	10°59	T 8
F 9	11 8 43	18°54'11	0 8 39	29°14	26°11	25°17	0 ∺ 2	21° 7	23°28	9°8	17°45	9°37	9° 1	10°16	11° 3	F 9
S 10	11 12 40	19°54'11	12°53	1 ℃ 8	25°35	25°20	0°16	21°14	23°26	9° 9	17°47	9°29	8°58	10°23	11° 7	S 10
S 11	11 16 36	20°54'09	24°54	3° 1	24°58	25°25	0°30	21°21	23°24	9°10	17°48	9°23	8°55	10°30	11°11	S 11
M12	11 20 33	21°54'05	6 Ⅱ 46	4°52	24°21	25°30	0°44	21°28	23°22	9°11	17°50	9°20	8°52	10°36	11°15	M12
_	11 24 29	22°53'59	18°35	6°42	23°43	25°35	0°58	21°35	23°20	9°11	17°51	9°D19	8°49	10°43	11°19	T 13
W14	11 28 26	23°53'50	0925	8°29	23° 6	25°41	1°11	21°42	23°18	9°12	17°53	9°19	8°45	10°50	11°23	W14
T 15	11 32 22	24°53'39	12°22	10°12	22°28	25°48	1°25	21°49	23°16	9°13	17°54	9°R19	8°42	10°56	11°27	T 15
F 16	11 36 19	25°53'26	24°31	11°53	21°51	25°56	1°39	21°56	23°14	9°14	17°56	9°18	8°39	11° 3	11°31	F 16
S 17	11 40 16	26°53'11	6 Ω 58	13°29	21°14	26° 4	1°53	22° 3	23°11	9°15	17°58	9°15	8°36	11°10	11°35	S 17
S 18	11 44 12	27°52'54	19°46	15° 1	20°39	26°13	2° 6	22°10	23° 9	9°16	17°59	9°10	8°33	11°16	11°38	S 18
M19	11 48 9	28°52'34	2 m 57	16°29	20° 4	26°22	2°20	22°17	23° 7	9°17	18° 1	9° 2	8°30	11°23	11°42	M19
	11 52 5	29°52'13	16°31	17°50	19°31	26°32	2°34	22°24	23° 5	9°18	18° 2	8°51	8°26	11°30	11°46	T 20
W21	11 56 2	0 Ƴ 51'49	0 ჲ 27	19° 7	19° 0	26°42	2°47	22°32	23° 2	9°19	18° 4	8°39	8°23	11°36	11°49	W21
T 22	11 59 58	1°51'23	14°40	20°16	18°30	26°53	3° 1	22°39	23° 0	9°20	18° 5	8°27	8°20	11°43	11°53	T 22
F 23	12 3 55	2°50'55	29° 5	21°20	18° 2	27° 5	3°14	22°46	22°58	9°21	18° 7	8°16	8°17	11°50	11°56	F 23
S 24	12 7 51	3°50'25	13 M 35	22°16	17°36	27°17	3°27	22°54	22°55	9°22	18° 9	8° 7	8°14	11°56	12° 0	S 24
S 25	12 11 48	4°49'54	28° 3	23° 6	17°12	27°30	3°41	23° 1	22°53	9°23	18°10	8° 1	8°10	12° 3	12° 3	S 25
M26	12 15 45	5°49'21	12 × 26	23°48	16°51	27°43	3°54	23° 8	22°50	9°24	18°12	7°57	8° 7	12°10	12° 7	M26
T 27	12 19 41	6°48'46	26°39	24°23	16°32	27°56	4° 7	23°16	22°48	9°26	18°13	7°56	8° 4	12°16	12°10	T 27
W28	12 23 38	7°48'09	10 る 42	24°50	16°15	28°10	4°21	23°23	22°46	9°27	18°15	7°56	8° 1	12°23	12°13	W28
T 29	12 27 34	8°47'31	24°33	25° 9	16° 1	28°25	4°34	23°31	22°43	9°28	18°16	7°56	7°58	12°30	12°17	T 29
F 30	12 31 31	9°46'51	8≈14	25°21	15°49	28°40	4°47	23°38	22°41	9°29	18°18	7°54	7°55	12°36	12°20	F 30
S 31	12 35 27	10 Y 46'09	21≈45	25°R26	15 米 39	28955	5 米 0	23 Y 46	22 ॒ 38	9 Ⅲ 31	18 ∺ 19	7 95 49	7 9 51	12 Ⅱ 43	12 ≈ 23	S 31

Delta T = 76.74 sec

APRIL 2057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ)/(¥	Р	Ç	ී	Ç	ę,	Day
S 1	12 39 24	11 ° 45'25	5 光 6	25°R23	15°R32	299511	5) 13	23 Y 53	22°R36	9∏32	18 米 21	7°R42	79548	12 II 50	12≈26	S 1
M 2	12 43 20	12°44'40	18°15	25 Y 13	15) 28	29°28	5°26	24° 1	22 £ 33	9°33	18°22	7932	7°45	12°56	12°29	M 2
T 3	12 47 17	13°43'52	1 Y 13	24°57	15°D26	29°45	5°38	24° 8	22°31	9°35	18°24	7°19	7°42	13° 3	12°32	T 3
W 4	12 51 13	14°43'02	13°59	24°34	15°26	0Ω 2	5°51	24°16	22°28	9°36	18°25	7° 6	7°39	13°10	12°35	W 4
T 5	12 55 10	15°42'11	26°31	24° 6	15°29	0°19	6° 4	24°23	22°25	9°38	18°26	6°52	7°35	13°16	12°38	T 5
F 6	12 59 7	16°41'17	8 8 50	23°33	15°34	0°37	6°17	24°31	22°23	9°39	18°28	6°40	7°32	13°23	12°41	F 6
S 7	13 3 3	17°40'21	20°58	22°55	15°41	0°56	6°29	24°38	22°20	9°41	18°29	6°30	7°29	13°29	12°43	S 7
S 8	13 7 0	18°39'23	2П55	22°14	15°51	1°15	6°42	24°46	22°18	9°42	18°31	6°23	7°26	13°36	12°46	S 8
M 9	13 10 56	19°38'23	14°45	21°30	16° 2	1°34	6°54	24°54	22°15	9°44	18°32	6°19	7°23	13°43	12°49	M 9
T 10	13 14 53	20°37'21	26°33	20°45	16°16	1°54	7° 6	25° 1	22°13	9°45	18°34	6°17	7°20	13°49	12°51	T 10
W11	13 18 49	21°36'16	89521	19°59	16°32	2°14	7°19	25° 9	22°10	9°47	18°35	6°D17	7°16	13°56	12°54	W11
T 12	13 22 46	22°35'10	20°17	19°13	16°50	2°34	7°31	25°16	22° 7	9°49	18°36	6°R17	7°13	14° 3	12°56	T 12
F 13	13 26 42	23°34'01	2 Ω 25	18°27	17° 9	2°54	7°43	25°24	22° 5	9°50	18°38	6°17	7°10	14° 9	12°58	F 13
S 14	13 30 39	24°32'49	14°51	17°44	17°30	3°15	7°55	25°32	22° 2	9°52	18°39	6°15	7° 7	14°16	13° 1	S 14
S 15	13 34 36	25°31'36	27°39	17° 3	17°54	3°37	8° 7	25°39	22° 0	9°54	18°40	6°11	7° 4	14°23	13° 3	S 15
M16	13 38 32	26°30'20	10 m 54	16°25	18°19	3°58	8°19	25°47	21°57	9°55	18°42	6° 4	7° 1	14°29	13° 5	M16
T 17	13 42 29	27°29'01	24°35	15°51	18°45	4°20	8°31	25°54	21°55	9°57	18°43	5°56	6°57	14°36	13° 7	T 17
W18	13 46 25	28°27'41	8 ≏ 44	15°21	19°13	4°43	8°42	26° 2	21°52	9°59	18°44	5°46	6°54	14°43	13° 9	W18
T 19	13 50 22	29°26'19	23°14	14°55	19°43	5° 5	8°54	26°10	21°49	10° 1	18°46	5°35	6°51	14°49	13°11	T 19
F 20	13 54 18	0 8 24'55	8 M . 1	14°34	20°14	5°28	9° 5	26°17	21°47	10° 3	18°47	5°26	6°48	14°56	13°13	F 20
S 21	13 58 15	1°23'28	22°55	14°18	20°46	5°51	9°17	26°25	21°44	10° 4	18°48	5°18	6°45	15° 3	13°15	S 21
S 22	14 2 11	2°22'01	7 . ₹48	14° 7	21°20	6°14	9°28	26°32	21°42	10° 6	18°49	5°13	6°41	15° 9	13°17	S 22
M23	14 6 8	3°20'31	22°32	14° 1	21°56	6°38	9°39	26°40	21°39	10° 8	18°50	5°10	6°38	15°16	13°19	M23
T 24	14 10 5	4°19'00	7る 2	14°D 0	22°32	7° 2	9°51	26°48	21°37	10°10	18°52	5°D10	6°35	15°23	13°21	T 24
W25	14 14 1	5°17'27	21°14	14° 4	23°10	7°26	10° 2	26°55	21°34	10°12	18°53	5°10	6°32	15°29	13°22	W25
T 26	14 17 58	6°15'53	5≈ 9	14°13	23°49	7°51	10°13	27° 3	21°32	10°14	18°54	5°R11	6°29	15°36	13°24	T 26
F 27	14 21 54	7°14'17	18°45	14°27	24°29	8°15	10°24	27°10	21°29	10°16	18°55	5°10	6°26	15°43	13°25	F 27
S 28	14 25 51	8°12'40	2 ∺ 4	14°46	25°10	8°40	10°34	27°18	21°27	10°18	18°56	5° 8	6°22	15°49	13°27	S 28
S 29	14 29 47	9°11'00	15° 9	15° 9	25°52	9° 5	10°45	27°25	21°24	10°20	18°57	5° 3	6°19	15°56	13°28	S 29
M30	14 33 44	108 9'20	28 米 0	15 Y 36	26 米 35	9 Ω 31	10 米 56	27 Y 33	21 ≏ 22	10 Ⅱ 22	18 米 59	4956	69916	16 II 3	13 ≈ 29	M30

Delta T = 76.77 sec

MAY 2057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ţ(¥	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	14 37 40	118 7'37	10 Y 38	16 Υ 8	27): 19	9Ω56	11) 6	27 Υ 40	21°R20	10 Ⅱ 24	19 ¥ 0	4°R47	6913	16 I I 9	13≈31	T 1
W 2	14 41 37	12° 5'54	23° 6	16°43	28° 4	10°22	11% 0	27°48	21 R20 21 Ω 17	101124 10°26	19% 0	4937	6°10	16°16	13°32	W 2
T 3	14 45 34	13° 4'08	5 8 22	17°23	28°50	10°48	11°27	27°55	21°15	10°28	19° 2	4°27	6° 7	16°23	13°33	T 3
F 4	14 49 30	14° 2'21	17°29	18° 6	29°37	11°15	11°37	28° 3	21°13	10°30	19° 3	4°19	6° 3	16°29	13°34	F 4
S 5	14 53 27	15° 0'32	29°28	18°53	0 Υ 24	11°41	11°47	28°10	21°10	10°32	19° 4	4°12	6° 0	16°36	13°35	S 5
S 6	14 57 23	15°58'41	11 II 20	19°43	1°13	12° 8	11°57	28°18	21° 8	10°34	19° 5	4° 7	5°57	16°42	13°36	S 6
M 7	15 1 20	16°56'49	23° 8	20°37	2° 2	12°35	12° 7	28°25	21° 6	10°36	19° 6	4° 4	5°54	16°49	13°36	M 7
T 8	15 5 16	17°54'54	4954	21°33	2°51	13° 2	12°16	28°32	21° 4	10°38	19° 7	4°D 3	5°51	16°56	13°37	T 8
W 9	15 9 13	18°52'58	16°43	22°33	3°42	13°30	12°26	28°40	21° 1	10°40	19° 8	4° 4	5°47	17° 2	13°38	W 9
T 10	15 13 9	19°51'00	28°39	23°36	4°33	13°57	12°35	28°47	20°59	10°42	19° 8	4° 5	5°44	17° 9	13°39	T 10
F 11	15 17 6	20°49'01	10 Ω 46	24°41	5°24	14°25	12°45	28°54	20°57	10°44	19° 9	4° 7	5°41	17°16	13°39	F 11
S 12	15 21 3	21°46'59	23°10	25°49	6°17	14°53	12°54	29° 1	20°55	10°46	19°10	4°R 7	5°38	17°22	13°40	S 12
S 13	15 24 59	22°44'55	5 m /56	27° 0	7°10	15°21	13° 3	29° 9	20°53	10°49	19°11	4° 6	5°35	17°29	13°40	S 13
M14	15 28 56	23°42'50	19° 7	28°14	8° 3	15°49	13°12	29°16	20°51	10°51	19°12	4° 4	5°32	17°36	13°40	M14
T 15	15 32 52	24°40'43	2 ≏ 46	29°30	8°57	16°18	13°21	29°23	20°49	10°53	19°13	3°59	5°28	17°42	13°41	T 15
W16	15 36 49	25°38'34	16°53	0848	9°52	16°46	13°29	29°30	20°47	10°55	19°13	3°54	5°25	17°49	13°41	W16
T 17	15 40 45	26°36'23	1M27	2° 9	10°47	17°15	13°38	29°37	20°45	10°57	19°14	3°49	5°22	17°56	13°41	T 17
F 18	15 44 42	27°34'11	16°21	3°33	11°42	17°44	13°46	29°44	20°43	11° 0	19°15	3°43	5°19	18° 2	13°R41	F 18
S 19	15 48 38	28°31'57	1 ₹ 28	4°58	12°38	18°13	13°55	29°51	20°41	11° 2	19°16	3°39	5°16	18° 9	13°41	S 19
S 20	15 52 35	29°29'43	16°37	6°26	13°35	18°43	14° 3	29°58	20°39	11° 4	19°16	3°37	5°13	18°16	13°41	S 20
M21	15 56 32	0Ⅲ27'26	1 石 41	7°57	14°32	19°12	14°11	0 8 5	20°38	11° 6	19°17	3°D36	5° 9	18°22	13°41	M21
T 22	16 0 28	1°25'09	16°29	9°29	15°29	19°42	14°19	0°12	20°36	11° 8	19°18	3°36	5° 6	18°29	13°41	T 22
W23	16 4 25	2°22'51	0 ≈ 58	11° 4	16°27	20°11	14°27	0°19	20°34	11°11	19°18	3°38	5° 3	18°36	13°40	W23
T 24	16 8 21	3°20'31	15° 4	12°42	17°25	20°41	14°34	0°26	20°32	11°13	19°19	3°39	5° 0	18°42	13°40	T 24
F 25	16 12 18	4°18'11	28°45	14°21 16° 3	18°24 19°23	21°11	14°42 14°49	0°33 0°39	20°31	11°15 11°17	19°20 19°20	3°R40	4°57	18°49	13°39 13°39	F 25 S 26
S 26	16 16 14	5°15'49	12 米 5			21°41			20°29			3°40	4°53	18°56		
S 27	16 20 11	6°13'27	25° 3	17°47	20°22	22°12	14°56	0°46	20°28	11°19	19°21	3°39	4°50	19° 2	13°38	S 27
M28	16 24 7	7°11'03	7 Υ 44	19°33	21°22	22°42	15° 3	0°53	20°26	11°22	19°21	3°36	4°47	19° 9	13°38	M28
T 29	16 28 4	8° 8'39	20°11	21°22	22°22	23°13	15°10	0°59	20°25	11°24	19°22	3°33	4°44	19°15	13°37	T 29
W30	16 32 1	9° 6'13	2824	23°12	23°22	23°44	15°17	1° 6	20°23	11°26	19°22	3°29	4°41	19°22	13°36	W30
T 31	16 35 57	10 I 3'47	14829	25 8 5	24 Y 23	24 Ω 15	15 ∺ 23	1812	20 ≏ 22	11 Ⅱ 28	19 ∺ 23	3925	4938	19 Ⅱ 29	13≈36	T 31

Delta T = 76.80 sec

JUNE 2057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	u	v	Ç	Ş.	Day
F 1	16 39 54	11 II 1'20	26 8 25	278 1	25 Y 24	24 Ω 46	15) (30	1819	20°R20	11 II 31	19) 23	3°R21	4934	19 Ⅱ 35	13°R35	F 1
S 2	16 43 50	11°58'52	8 耳 17	28°58	26°25	25°17	15°36	1°25	20 ≏ 19	11°33	19°23	39519	4°31	19°42	13 ≈ 34	S 2
S 3	16 47 47	12°56'23	20° 5	0Д57	27°26	25°48	15°42	1°32	20°18	11°35	19°24	3°17	4°28	19°49	13°33	S 3
M 4	16 51 43	13°53'53	1952	2°59	28°28	26°19	15°48	1°38	20°17	11°37	19°24	3°D16	4°25	19°55	13°32	M 4
T 5	16 55 40	14°51'21	13°40	5° 2	29°30	26°51	15°54	1°44	20°16	11°40	19°25	3°17	4°22	20° 2	13°31	T 5
W 6	16 59 36	15°48'49	25°32	7° 7	0 8 33	27°23	15°59	1°51	20°14	11°42	19°25	3°18	4°19	20° 9	13°29	W 6
T 7	17 3 33	16°46'16	7Ω 32	9°14	1°35	27°54	16° 5	1°57	20°13	11°44	19°25	3°19	4°15	20°15	13°28	T 7
F 8	17 730	17°43'41	19°43	11°22	2°38	28°26	16°10	2° 3	20°12	11°46	19°25	3°20	4°12	20°22	13°27	F 8
S 9	17 11 26	18°41'06	2M) 8	13°31	3°41	28°58	16°15	2° 9	20°11	11°49	19°26	3°21	4° 9	20°29	13°25	S 9
S 10	17 15 23	19°38'29	14°53	15°42	4°44	29°31	16°20	2°15	20°11	11°51	19°26	3°R22	4° 6	20°35	13°24	S 10
M11	17 19 19	20°35'51	27°59	17°53	5°48	0 Mp 3	16°25	2°21	20°10	11°53	19°26	3°22	4° 3	20°42	13°22	M11
T 12	17 23 16	21°33'12	11 ≏ 31	20° 5	6°52	0°35	16°30	2°27	20° 9	11°55	19°26	3°21	3°59	20°49	13°21	T 12
W13	17 27 12	22°30'32	25°30	22°17	7°56	1° 8	16°34	2°33	20° 8	11°58	19°26	3°20	3°56	20°55	13°19	W13
T 14	17 31 9	23°27'51	9 M .55	24°29	9° 0	1°40	16°38	2°38	20° 7	12° 0	19°27	3°19	3°53	21° 2	13°17	T 14
F 15	17 35 5	24°25'09	24°42	26°40	10° 4	2°13	16°42	2°44	20° 7	12° 2	19°27	3°18	3°50	21° 9	13°16	F 15
S 16	17 39 2	25°22'27	9 ∡ 145	28°52	11°8	2°46	16°46	2°50	20° 6	12° 4	19°27	3°17	3°47	21°15	13°14	S 16
S 17	17 42 59	26°19'44	24°57	195 2	12°13	3°19	16°50	2°55	20° 5	12° 6	19°27	3°17	3°44	21°22	13°12	S 17
M18	17 46 55	27°17'00	10る8	3°11	13°18	3°52	16°54	3° 1	20° 5	12° 9	19°27	3°D17	3°40	21°28	13°10	M18
T 19	17 50 52	28°14'16	25° 8	5°19	14°23	4°25	16°57	3° 6	20° 5	12°11	19°R27	3°17	3°37	21°35	13° 8	T 19
W20	17 54 48	29°11'31	9 ≈ 49	7°26	15°28	4°58	17° 0	3°12	20° 4	12°13	19°27	3°18	3°34	21°42	13° 6	W20
T 21	17 58 45	0ණ 8'46	24° 7	9°31	16°34	5°31	17° 3	3°17	20° 4	12°15	19°27	3°18	3°31	21°48	13° 4	T 21
F 22	18 241	1° 6'01	7) 59	11°34	17°40	6° 5	17° 6	3°22	20° 3	12°17	19°27	3°18	3°28	21°55	13° 2	F 22
S 23	18 638	2° 3'16	21°25	13°36	18°45	6°38	17° 9	3°27	20° 3	12°19	19°27	3°18	3°25	22° 2	13° 0	S 23
S 24	18 10 35	3° 0'30	4 Υ25	15°35	19°51	7°12	17°11	3°32	20° 3	12°21	19°27	3°18	3°21	22° 8	12°58	S 24
M25	18 14 31	3°57'44	17° 4	17°33	20°57	7°45	17°13	3°37	20° 3	12°24	19°26	3°18	3°18	22°15	12°55	M25
T 26	18 18 28	4°54'59	29°26	19°29	22° 4	8°19	17°15	3°42	20° 3	12°26	19°26	3°18	3°15	22°22	12°53	T 26
W27	18 22 24	5°52'13	11833	21°22	23°10	8°53	17°17	3°47	20°D 3	12°28	19°26	3°19	3°12	22°28	12°51	W27
T 28	18 26 21	6°49'27	23°30	23°13	24°17	9°27	17°19	3°52	20° 3	12°30	19°26	3°19	3° 9	22°35	12°48	T 28
F 29	18 30 17	7°46'41	5 Ⅱ 20	25° 3	25°23	10° 1	17°21	3°57	20° 3	12°32	19°26	3°19	3° 5	22°42	12°46	F 29
S 30	18 34 14	89643'56	17耳 8	26950	26830	10 m)35	17) (22	4 8 1	20 ॒ 3	12 Ⅲ 34	19 米 25	39520	395 2	22∏48	12≈43	S 30

Delta T = 76.82 sec

JULY 2057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	₽.	Ω	Ç	ę k	Day
S 1	18 38 10	9 9 41'10	28 Ⅱ 55	28935	27 8 37	11 m 10	17 ∺ 23	4 8 6	20 ♀ 3	12 II 36	19°R25	3°R20	2959	22 II 55	12°R41	S 1
M 2	18 42 7	10°38'24	109544	0Ω17	28°44	11°44	17°24	4°11	20° 3	12°38	19 米 25	3920	2°56	23° 2	12≈38	M 2
T 3	18 46 4	11°35'38	22°38	1°58	29°51	12°18	17°25	4°15	20° 3	12°40	19°25	3°20	2°53	23° 8	12°35	T 3
W 4	18 50 0	12°32'52	4 Ω 38	3°36	0 Ц 59 2° 6	12°53	17°25	4°19	20° 4	12°42	19°24	3°19	2°50	23°15	12°33	W 4
T 5 F 6	18 53 57 18 57 53	13°30'05 14°27'19	16°48 29° 8	5°13 6°47	3°14	13°28 14° 2	17°26 17°R26	4°24 4°28	20° 4 20° 5	12°44 12°46	19°24 19°24	3°17 3°16	2°46 2°43	23°21 23°28	12°30 12°27	T 5 F 6
S 7	19 1 50	14 27 19 15°24'32	11 Mp 41	8°18	4°21	14°27	17 K26 17°26	4°32	20° 5	12°48	19°23	3°14	2°40	23°35	12°24	S 7
S 8	19 5 46	16°21'45	24°31	9°48	5°29	15°12	17°25	4°36	20° 6	12°50	19°23	3°13	2°37	23°41	12°22	S 8
M 9	19 9 43	17°18'58	7 ≙ 38	11°15	6°37	15°47	17°25	4°40	20° 6	12°52	19°22	3°12	2°34	23°48	12°19	M 9
T 10	19 13 39	18°16'10	21° 6	12°41	7°45	16°22	17°24	4°44	20° 7	12°54	19°22	3°D12	2°31	23°55	12°16	T 10
W11	19 17 36	19°13'23	4 M 55	14° 3	8°53	16°57	17°23	4°47	20° 8	12°56	19°21	3°13	2°27	24° 1	12°13	W11
T 12	19 21 33	20°10'35	19° 6	15°24	10° 2	17°32	17°22	4°51	20° 8	12°58	19°21	3°14	2°24	24° 8	12°10	T 12
F 13	19 25 29	21° 7'48	3 , ₹37	16°42	11°10	18° 8	17°21	4°55	20° 9	13° 0	19°20	3°15	2°21	24°15	12° 7	F 13
S 14	19 29 26	22° 5'00	18°25	17°58	12°18	18°43	17°20	4°58	20°10	13° 1	19°20	3°16	2°18	24°21	12° 4	S 14
S 15	19 33 22	23° 2'13	3 る 24	19°11	13°27	19°19	17°18	5° 1	20°11	13° 3	19°19	3°R16	2°15	24°28	12° 1	S 15
M16	19 37 19	23°59'26	18°27	20°22	14°36	19°54	17°16	5° 5	20°12	13° 5	19°19	3°16	2°11	24°35	11°58	M16
T 17	19 41 15	24°56'39	3≈24	21°30	15°44	20°30	17°14	5° 8	20°13	13° 7	19°18	3°14	2° 8	24°41	11°55	T 17
W18	19 45 12	25°53'52	18° 8	22°35	16°53	21° 5	17°12	5°11	20°14	13° 9	19°17	3°12	2° 5	24°48	11°52	W18
T 19 F 20	19 49 8 19 53 5	26°51'06 27°48'20	2 ₩31 16°30	23°38 24°38	18° 2 19°11	21°41 22°17	17°10 17° 7	5°14 5°17	20°15 20°16	13°10 13°12	19°17 19°16	3° 9 3° 5	2° 2 1°59	24°55 25° 1	11°48 11°45	T 19 F 20
S 21	19 53 3	28°45'36	0 Υ 2	25°34	20°21	22°53	17° 7	5°20	20°16 20°17	13°12 13°14	19°16	3° 2	1°56	25° 8	11°43	S 21
												-				
S 22	20 0 58	29°42'52	13° 7	26°28	21°30	23°29	17° 2	5°23	20°19	13°15	19°15	3° 0	1°52	25°14	11°39	S 22
M23	20 4 55	0 Ω 40′08	25°49	27°19	22°39	24° 5	16°59	5°25	20°20	13°17	19°14 19°13	2°D59	1°49	25°21	11°36	M23
T 24 W25	20 8 51 20 12 48	1°37'26 2°34'44	8 8 10 20°15	28° 6 28°49	23°49 24°58	24°41 25°17	16°55 16°52	5°28 5°30	20°21 20°23	13°19 13°20	19°13 19°12	2°59 3° 0	1°46 1°43	25°28 25°34	11°32 11°29	T 24 W25
T 26	20 12 48	3°32'04	2 U 13	28°49 29°29	24°58 26° 8	25°54	16°52 16°48	5°33	20°23 20°24	13°20 13°22	19°12	3° 2	1°43	25°41	11°29	T 26
F 27	20 10 44	4°29'24	13°58	0 m 5	20°18	25°34 26°30	16°44	5°35	20°26	13°24	19°12	3° 4	1°37	25°48	11°23	F 27
S 28	20 24 37	5°26'45	25°45	0°38	28°27	27° 7	16°40	5°37	20°27	13°25	19°10	3° 5	1°33	25°54	11°19	S 28
S 29	20 28 34	6°24'07	7934	1° 6	29°37	27°43	16°36	5°39	20°29	13°27	19° 9	3°R 5	1°30	26° 1	11°16	S 29
M30	20 32 31	7°21'30	19°28	1°29	0ණ47	28°20	16°32	5°41	20°30	13°28	19° 8	3° 4	1°27	26° 8	11°13	M30
T 31	20 36 27	8 Ω 18'54	1 0 31	1 M 48	1958	28 Mp 56	16 ∺ 27	5 8 43	20 ≏ 32	13 Ⅱ 30	19 米 7	3 9 1	19924	26∏14	11≈10	T 31

Delta T = 76.85 sec

AUGUST 2057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ď	4	ħ)ф(¥	В	U	ß	Ç	Š.	Day
W 1	20 40 24	9Ω16'19	13 Ω 44	2 Mp 3	3 95 8	29 m 33	16°R23	5 8 45	20 ≏ 34	13耳31	19°R 7	2°R56	19521	26∏21	11°R 6	W 1
T 2	20 44 20	10°13'44	26° 8	2°13	4°18	0 ჲ 10	16 ∺ 18	5°46	20°36	13°32	19 米 6	2950	1°17	26°28	11≈ 3	T 2
F 3	20 48 17	11°11'10	8 m /44	2°R17	5°28	0°47	16°13	5°48	20°37	13°34	19° 5	2°44	1°14	26°34	11° 0	F 3
S 4	20 52 13	12° 8'37	21°34	2°17	6°39	1°24	16° 7	5°49	20°39	13°35	19° 4	2°37	1°11	26°41	10°56	S 4
S 5	20 56 10	13° 6'05	4 ≗ 37	2°11	7°49	2° 1	16° 2	5°51	20°41	13°36	19° 3	2°31	1°8	26°48	10°53	S 5
M 6	21 0 6	14° 3'33	17°53	2° 0	9° 0	2°38	15°57	5°52	20°43	13°38	19° 2	2°27	1° 5	26°54	10°50	M 6
T 7	21 4 3	15° 1'02	1 M 24	1°44	10°10	3°15	15°51	5°53	20°45	13°39	19° 1	2°24	1° 2	27° 1	10°46	T 7
W 8	21 8 0	15°58'32	15°10	1°22	11°21	3°53	15°45	5°54	20°47	13°40	19° 0	2°D24	0°58	27° 7	10°43	W 8
T 9	21 11 56	16°56'02	29°10	0°56	12°32	4°30	15°39	5°55	20°49	13°42	18°59	2°24	0°55	27°14	10°40	T 9
F 10	21 15 53	17°53'34	13 × 25	0°24	13°43	5° 7	15°33	5°56	20°52	13°43	18°58	2°25	0°52	27°21	10°37	F 10
S 11	21 19 49	18°51'06	27°53	29 Ω 48	14°54	5°45	15°27	5°57	20°54	13°44	18°57	2°R26	0°49	27°27	10°33	S 11
	21 23 46	19°48'39	12 る 30	29° 8	16° 5	6°23	15°21	5°57	20°56	13°45	18°56	2°26	0°46	27°34	10°30	S 12
M13	21 27 42	20°46'13	27°13	28°24	17°16	7° 0	15°14	5°58	20°58	13°46	18°55	2°24	0°42	27°41	10°27	M13
T 14	21 31 39	21°43'48	11≈53	27°38	18°27	7°38	15° 8	5°58	21° 1	13°47	18°54	2°19	0°39	27°47	10°24	T 14
W15	21 35 35	22°41'24	26°25	26°49	19°38	8°16	15° 1	5°59	21° 3	13°48	18°53	2°13	0°36	27°54	10°21	W15
-	21 39 32	23°39'02	10) (42	25°59	20°50	8°53	14°54	5°59	21° 5	13°49	18°52	2° 5	0°33	28° 1	10°17	T 16
F 17	21 43 29	24°36'40	24°38	25° 8	22° 1	9°31	14°47	5°R59	21° 8	13°50	18°50	1°57	0°30	28° 7	10°14	F 17
S 18	21 47 25	25°34'20	8 Ƴ 11	24°18	23°12	10° 9	14°40	5°59	21°10	13°51	18°49	1°49	0°27	28°14	10°11	S 18
S 19	21 51 22	26°32'02	21°17	23°29	24°24	10°47	14°33	5°59	21°13	13°52	18°48	1°42	0°23	28°21	10° 8	S 19
M20	21 55 18	27°29'45	4 8 1	22°43	25°36	11°25	14°26	5°59	21°15	13°53	18°47	1°37	0°20	28°27	10° 5	M20
T 21	21 59 15	28°27'30	16°23	22° 1	26°47	12° 4	14°19	5°58	21°18	13°54	18°46	1°34	0°17	28°34	10° 2	T 21
W22	22 3 11	29°25'16	28°29	21°23	27°59	12°42	14°11	5°58	21°21	13°55	18°45	1°D34	0°14	28°40	9°59	W22
T 23	22 7 8	0 Mp 23'04	10 Ⅱ 24	20°50	29°11	13°20	14° 4	5°57	21°23	13°56	18°44	1°34	0°11	28°47	9°56	T 23
F 24	22 11 4	1°20'54	22°12	20°24	$0\Omega 23$	13°59	13°56	5°57	21°26	13°57	18°42	1°35	0° 8	28°54	9°53	F 24
S 25	22 15 1	2°18'46	499 0	20° 4	1°35	14°37	13°49	5°56	21°29	13°57	18°41	1°R35	0° 4	29° 0	9°50	S 25
S 26	22 18 58	3°16'39	15°52	19°51	2°47	15°16	13°41	5°55	21°32	13°58	18°40	1°34	0° 1	29° 7	9°47	S 26
M27	22 22 54	4°14'34	27°53	19°D46	3°59	15°54	13°33	5°54	21°34	13°59	18°39	1°31	29∏58	29°14	9°44	M27
T 28	22 26 51	5°12'31	10Ω 5	19°49	5°11	16°33	13°26	5°53	21°37	13°59	18°38	1°25	29°55	29°20	9°41	T 28
W29	22 30 47	6°10'29	22°31	20° 0	6°24	17°12	13°18	5°52	21°40	14° 0	18°37	1°17	29°52	29°27	9°38	W29
T 30	22 34 44	7° 8'29	5 Mp 12	20°19	7°36	17°51	13°10	5°51	21°43	14° 1	18°35	1° 7	29°48	29°34	9°36	T 30
F 31	22 38 40	8 Mp 6'30	18 m) 9	$20\Omega 46$	$8\Omega48$	18 ≏ 29	13 米 2	5 8 49	21 <u>₽</u> 46	14 I 1	18) 34	0955	29∏45	29∏40	9≈33	F 31

Delta T = 76.87 sec

SEPTEMBER 2057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	22 42 37	9 m) 4'33	1 ≏ 20	21 \O 21	10 N 1	19 ♀ 8	12°R54	5°R48	21 ≏ 49	14耳 2	18°R33	0°R44	29∏42	29 Ⅱ 47	9°R30	S 1
S 2 M 3 T 4	22 46 33 22 50 30 22 54 27	10° 2'37 11° 0'43 11°58'50	14°44 28°20 12 M . 4	22° 4 22°55 23°54	11°13 12°26 13°38	19°47 20°27 21° 6	12 \(\mathcal{H}\) 46 12°38 12°30	5 8 46 5°45 5°43	21°52 21°55 21°58	14° 2 14° 3 14° 3	18 ¥ 32 18°31 18°29	0934 0°25 0°19	29°39 29°36 29°33	29°54 0© 0 0° 7	9 ≈ 28 9°25 9°22	S 2 M 3 T 4
W 5	22 58 23	12°56'59	25°56	24°59	14°51	21°45	12°23	5°41	22° 1	14° 3	18°28	0°16	29°29	0°13	9°20	W 5
T 6 F 7 S 8	23 2 20 23 6 16	13°55'10 14°53'21	9 ∡ 756 24° 2	26°11 27°29	16° 4 17°17	22°24 23° 4	12°15 12° 7	5°39 5°37	22° 5 22° 8	14° 4 14° 4 14° 4	18°27 18°26	0°D15 0°R15	29°26 29°23	0°20 0°27	9°17 9°15 9°12	T 6 F 7
S 8 S 9	23 10 13 23 14 9	15°51'35 16°49'49	8 중 13	28°52 0 m 21	18°30 19°42	23°43 24°23	11°59	5°35 5°33	22°11 22°14	14° 4 14° 5	18°24 18°23	0°15 0°14	29°20 29°17	0°33 0°40	9°12	S 8 S 9
M10	23 14 9 23 18 6	16 49 49 17°48'05	6 ≈ 47	1°54	20°55	24 23 25° 2	11°43	5°30	22°17	14° 5	18°22	0°10	29°14	0°47	9° 8	M10
T 11	23 22 2	18°46'23	21° 2	3°31	22° 8	25°42	11°35	5°28	22°21	14° 5	18°21	0° 3	29°10	0°53	9° 6	T 11
W12 T 13	23 25 59 23 29 56	19°44'42 20°43'03	5 ₩12 19°10	5°12 6°55	23°22 24°35	26°21 27° 1	11°27 11°20	5°25 5°23	22°24 22°27	14° 5 14° 5	18°19 18°18	29 I I54 29°43	29° 7 29° 4	1° 0 1° 7	9° 3 9° 1	W12 T 13
F 14	23 33 52	21°41'26	2 Υ 52	8°41	25°48	27°41	11°12	5°20	22°31	14° 6	18°17	29°30	29° 1	1°13	8°59	F 14
S 15	23 37 49	22°39'50	16°15	10°29	27° 1	28°21	11° 4	5°17	22°34	14° 6	18°16	29°19	28°58	1°20	8°57	S 15
S 16 M17	23 41 45 23 45 42	23°38'17 24°36'46	29°16 11 8 57	12°18 14° 9	28°15 29°28	29° 1 29°41	10°57 10°49	5°14 5°11	22°38 22°41	14°R 6 14° 6	18°14 18°13	29° 8 29° 0	28°54 28°51	1°27 1°33	8°55 8°53	S 16 M17
T 18	23 49 38	24 30 40 25°35'17	24°18	16° 0	29 28 0 m)41	0 M 21	10°49	5° 8	22°44	14 6 14° 6	18°12	28°55	28°48	1°40	8°51	T 18
W19	23 53 35	26°33'50	6 Ⅱ 24	17°52	1°55	1° 1	10°34	5° 5	22°48	14° 6	18°11	28°52	28°45	1°46	8°49	W19
T 20 F 21	23 57 31 0 1 28	27°32'25 28°31'02	18°19 0 © 7	19°44 21°36	3° 8 4°22	1°41 2°22	10°27 10°20	5° 2 4°59	22°51 22°55	14° 5 14° 5	18°10 18° 8	28°51 28°50	28°42 28°39	1°53 2° 0	8°48 8°46	T 20 F 21
S 22	0 5 24	29°29'42	11°56	23°28	5°36	3° 2	10°13	4°55	22°58	14° 5	18° 7	28°50	28°35	2° 6	8°44	S 22
S 23	0 9 21	0 ჲ 28'24	23°50	25°20	6°49	3°42	10° 6	4°52	23° 2	14° 5	18° 6	28°49	28°32	2°13	8°43	S 23
M24	0 13 18	1°27'08	5€54	27°11	8° 3	4°23	9°59	4°48	23° 6	14° 5	18° 5	28°45	28°29	2°20	8°41	M24
T 25 W26	0 17 14 0 21 11	2°25'54 3°24'42	18°12 0 m)48	29° 2 0 Ω 52	9°17 10°31	5° 4 5°44	9°52 9°46	4°45 4°41	23° 9 23°13	14° 4 14° 4	18° 4 18° 2	28°39 28°30	28°26 28°23	2°26 2°33	8°40 8°38	T 25 W26
T 27	0 25 7	4°23'32	13°45	2°41	11°45	6°25	9°39	4°37	23°16	14° 4	18° 1	28°19	28°19	2°40	8°37	T 27
F 28	0 29 4	5°22'25	27° 0	4°29	12°59	7° 6	9°33	4°34	23°20	14° 3	18° 0	28° 6	28°16	2°46	8°36	F 28
S 29	0 33 0	6°21'19	10 ≏ 35	6°17	14°13	7°46	9°26	4°30	23°24	14° 3	17°59	27°54	28°13	2°53	8°34	S 29
S 30	0 36 57	7 ≏ 20'15	24 ≏ 24	8요 4	15 M)27	8 M 27	9 ∺ 20	4826	23 ≏ 27	14 Ⅱ 3	17 米 58	27 Ⅱ 42	28 Ⅱ 10	3 9 5 0	8≈33	S 30

Delta T = 76.90 sec

OCTOBER 2057 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ) ((¥	Р	r	ಬ	Ç	¥0	Day
M 1	0 40 53	8 ₽ 19'14	8M24	9 ₾ 50	16 M)41	9M 8	9°R14	4°R22	23 ₾ 31	14°R 2	17°R57	27°R33	28 I 7	3 95 6	8°R32	M 1
T 2	0 44 50	9°18'14	22°32	11°35	17°55	9°49	9 ∺ 8	4818	23°35	14 II 2	17 米 55	27 II 26	28° 4	3°13	8 ≈ 31	T 2
W 3	0 48 47	10°17'16	6 才 42	13°19	19° 9	10°31	9° 3	4°14	23°38	14° 1	17°54	27°23	28° 0	3°20	8°30	W 3
T 4	0 52 43	11°16'20	20°53	15° 3	20°23	11°12	8°57	4° 9	23°42	14° 1	17°53	27°21	27°57	3°26	8°29	T 4
F 5	0 56 40	12°15'26	5 궁 1	16°45	21°38	11°53	8°52	4° 5	23°46	14° 0	17°52	27°21	27°54	3°33	8°29	F 5
S 6	1 0 36	13°14'33	19° 7	18°27	22°52	12°34	8°46	4° 1	23°50	13°59	17°51	27°21	27°51	3°39	8°28	S 6
S 7	1 4 33	14°13'43	3≈ 9	20° 8	24° 6	13°16	8°41	3°57	23°53	13°59	17°50	27°20	27°48	3°46	8°27	S 7
M 8	1 8 29	15°12'53	17° 6	21°48	25°21	13°57	8°36	3°52	23°57	13°58	17°49	27°17	27°45	3°53	8°27	M 8
T 9	1 12 26	16°12'06	0) €58	23°27	26°35	14°39	8°31	3°48	24° 1	13°57	17°48	27°10	27°41	3°59	8°26	T 9
W10	1 16 22	17°11'20	14°41	25° 6	27°49	15°20	8°27	3°43	24° 5	13°57	17°47	27° 2	27°38	4° 6	8°25	W10
T 11 F 12	1 20 19	18°10'36	28°14 11 ° 734	26°44 28°21	29° 4 0 Ω 18	16° 2 16°43	8°22 8°18	3°39 3°34	24° 8	13°56 13°55	17°46 17°45	26°51 26°39	27°35 27°32	4°13 4°19	8°25	T 11 F 12
S 13	1 24 16 1 28 12	19° 9'54 20° 9'14	24°38	28°21 29°57	1°33	16°43 17°25	8°14	3°34 3°30	24°12 24°16	13°54	17°43	26°28	27°32 27°29	4°19 4°26	8°25 8°24	S 13
									_		-					
S 14	1 32 9	21° 8'37	7 8 27	1 M 33	2°47	18° 7	8°10	3°25	24°20	13°53	17°43	26°18	27°25	4°33	8°24	S 14
M15	1 36 5	22° 8'01	19°58	3° 8	4° 2	18°49	8° 6	3°20	24°23	13°52	17°42	26°10	27°22	4°39	8°24	M15
T 16	1 40 2	23° 7'27	2∏14	4°42	5°17	19°31	8° 3	3°16	24°27	13°51	17°41	26° 5	27°19	4°46	8°24	T 16
W17	1 43 58	24° 6'56	14°17	6°15	6°31	20°13	8° 0	3°11	24°31	13°51	17°40	26° 2	27°16	4°53	8°D24	W17
T 18 F 19	1 47 55 1 51 51	25° 6'27 26° 6'00	26°10 7 9 58	7°48 9°21	7°46 9° 1	20°55 21°37	7°56 7°54	3° 6 3° 2	24°35 24°38	13°50 13°49	17°39 17°38	26°D 1 26° 1	27°13 27°10	4°59 5° 6	8°24 8°24	T 18 F 19
S 20	1 51 51	26° 6'00 27° 5'36	19°46	10°52	10°16	21°37 22°19	7°51	2°57	24°38 24°42	13°49 13°48	17°38	26° 1	27° 10 27° 6	5°12	8°24 8°24	S 20
												-				
S 21	1 59 45	28° 5'13	1 Ω 40	12°23	11°30	23° 1	7°48	2°52	24°46	13°46	17°36	26°R 2	27° 3	5°19	8°25	S 21
M22	2 3 41	29° 4'53	13°44	13°54	12°45	23°44	7°46	2°47	24°50	13°45	17°35	26° 1	27° 0	5°26	8°25	M22
T 23	2 7 38	0M 4'35	26° 3	15°23	14° 0	24°26	7°44	2°42	24°54	13°44	17°34	25°58	26°57	5°32	8°25	T 23
W24	2 11 34	1° 4'20	8 Mp 43	16°53	15°15	25° 9	7°42	2°38	24°57	13°43	17°33	25°52	26°54	5°39	8°26	W24
T 25	2 15 31	2° 4'06 3° 3'55	21°45 5 Ω 12	18°21 19°49	16°30 17°45	25°51	7°40 7°38	2°33 2°28	25° 1 25° 5	13°42 13°41	17°33 17°32	25°45 25°36	26°51 26°47	5°46 5°52	8°26 8°27	T 25 F 26
F 26 S 27	2 19 27 2 23 24	4° 3'46	19° 2	21°16	17°43 19° 0	26°34 27°16	7°37	2°23	25° 9	13°41 13°40	17°32 17°31	25°27	26°44 26°44	5°59	8°27 8°28	S 27
			-													
S 28	2 27 20	5° 3'39	3 M 13	22°43	20°15	27°59	7°36	2°18	25°12	13°38	17°30	25°19	26°41	6° 6	8°28	S 28
M29	2 31 17	6° 3'33	17°38	24° 9	21°30	28°42	7°35	2°14	25°16	13°37	17°29	25°12	26°38	6°12	8°29	M29
T 30	2 35 13	7° 3'30	2×712	25°34	22°45	29°25	7°34	2° 9	25°20	13°36	17°29	25° 8	26°35	6°19	8°30	T 30
W31	2 39 10	8 M 3'29	16 才 48	26M59	24 ♀ 0	0 才 8	7 ∺ 33	2 8 4	25 ≏ 24	13 II 35	17 米 28	25 I I 6	26 Ⅱ 31	6926	8 ≈ 31	W31

Delta T = 76.93 sec

NOVEMBER 2057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	o k	Day
T 1	2 43 7	9M 3'29	1 ට 21	28M23	25 ♀ 15	0 才 51	7°R33	1°R59	25 ≏ 27	13°R33	17°R27	25°D 5	26Ⅱ28	6932	8≈32	T 1
F 2	2 47 3	10° 3'31	15°45	29°46	26°30	1°34	7°D33	1 8 55	25°31	13耳32	17) 27	25 II 7	26°25	6°39	8°33	F 2
S 3	2 51 0	11° 3'34	29°59	1 √ 8	27°45	2°17	7 ∺ 33	1°50	25°35	13°31	17°26	25° 8	26°22	6°46	8°34	S 3
S 4	2 54 56	12° 3'39	14≈ 0	2°29	29° 1	3° 0	7°33	1°45	25°38	13°29	17°25	25°R 8	26°19	6°52	8°36	S 4
M 5	2 58 53	13° 3'46	27°48	3°49	0 M .16	3°43	7°34	1°40	25°42	13°28	17°25	25° 7	26°16	6°59	8°37	M 5
T 6	3 2 49	14° 3'54	11) (22	5° 8	1°31	4°26	7°34	1°36	25°46	13°26	17°24	25° 4	26°12	7° 5	8°38	T 6
W 7	3 6 46	15° 4'03	24°44	6°25	2°46	5°10	7°35	1°31	25°49	13°25	17°24	24°59	26° 9	7°12	8°40	W 7
T 8	3 10 43	16° 4'14	7 Ƴ 53	7°41	4° 1	5°53	7°36	1°27	25°53	13°23	17°23	24°53	26° 6	7°19	8°41	T 8
F 9	3 14 39	17° 4'26	20°49	8°56	5°16	6°37	7°38	1°22	25°57	13°22	17°23	24°46	26° 3	7°25	8°43	F 9
S 10	3 18 36	18° 4'41	3 8 32	10° 9	6°32	7°20	7°39	1°18	26° 0	13°20	17°22	24°40	26° 0	7°32	8°44	S 10
S 11	3 22 32	19° 4'57	16° 3	11°20	7°47	8° 4	7°41	1°13	26° 4	13°19	17°22	24°34	25°56	7°39	8°46	S 11
M12	3 26 29	20° 5'14	28°21	12°29	9° 2	8°47	7°43	1° 9	26° 7	13°17	17°21	24°29	25°53	7°45	8°48	M12
T 13	3 30 25	21° 5'33	10Ⅱ28	13°36	10°17	9°31	7°45	1° 4	26°11	13°16	17°21	24°27	25°50	7°52	8°50	T 13
W14	3 34 22	22° 5'55	22°25	14°39	11°33	10°15	7°47	1° 0	26°14	13°14	17°20	24°D26	25°47	7°59	8°52	W14
T 15	3 38 18	23° 6'18	49916	15°40	12°48	10°59	7°50	0°56	26°18	13°13	17°20	24°26	25°44	8° 5	8°54	T 15
F 16	3 42 15	24° 6'42	16° 3	16°38	14° 3	11°42	7°52	0°52	26°21	13°11	17°19	24°28	25°41	8°12	8°56	F 16
S 17	3 46 12	25° 7'09	27°51	17°31	15°19	12°26	7°55	0°47	26°25	13°10	17°19	24°29	25°37	8°19	8°58	S 17
S 18	3 50 8	26° 7'37	9 Ω 43	18°20	16°34	13°10	7°58	0°43	26°28	13° 8	17°19	24°31	25°34	8°25	9° 0	S 18
M19	3 54 5	27° 8'07	21°45	19° 4	17°49	13°54	8° 2	0°39	26°32	13° 6	17°19	24°R32	25°31	8°32	9° 2	M19
T 20	3 58 1	28° 8'39	4MD 2	19°43	19° 5	14°39	8° 5	0°35	26°35	13° 5	17°18	24°32	25°28	8°39	9° 4	T 20
W21	4 1 58	29° 9'13	16°38	20°16	20°20	15°23	8° 9	0°31	26°38	13° 3	17°18	24°31	25°25	8°45	9° 7	W21
T 22	4 5 54	0 才 9'48	29°38	20°41	21°36	16° 7	8°13	0°27	26°42	13° 2	17°18	24°29	25°22	8°52	9° 9	T 22
F 23	4 9 51	1°10'26	13 ♀ 4	20°59	22°51	16°51	8°17	0°24	26°45	13° 0	17°18	24°26	25°18	8°58	9°11	F 23
S 24	4 13 47	2°11'04	26°57	21° 8	24° 6	17°36	8°21	0°20	26°48	12°58	17°17	24°22	25°15	9° 5	9°14	S 24
S 25	4 17 44	3°11'45	11 M .15	21°R 8	25°22	18°20	8°25	0°16	26°51	12°57	17°17	24°19	25°12	9°12	9°16	S 25
M26	4 21 41	4°12'27	25°54	20°59	26°37	19° 4	8°30	0°13	26°55	12°55	17°17	24°17	25° 9	9°18	9°19	M26
T 27	4 25 37	5°13'10	10 ∡ 748	20°38	27°53	19°49	8°35	0° 9	26°58	12°53	17°17	24°15	25° 6	9°25	9°22	T 27
W28	4 29 34	6°13'55	25°49	20° 7	29° 8	20°34	8°40	0° 6	27° 1	12°52	17°17	24°D15	25° 2	9°32	9°25	W28
T 29	4 33 30	7°14'41	10 조 47	19°25	0 ₹ 24	21°18	8°45	0° 3	27° 4	12°50	17°17	24°15	24°59	9°38	9°27	T 29
F 30	4 37 27	8 ₹ 15'28	25 る 35	18 ₹ 32	1 ₹ 39	22 × 3	8 ∺ 50	29 Y 59	27 ♀ 7	12∏48	17) (17	24 I I16	24 Ⅱ 56	9 9 45	9≈30	F 30

Delta T = 76.95 sec

DECEMBER 2057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	ď	¥	Р	r	Ω	Ç	× 0	Day
S 1	4 41 23	9 ₹ 16'16	10≈ 7	17°R30	2 ₹ 55	22 × 748	8 ∺ 56	29°R56	27 ₽ 10	12°R46	17°D17	24 I I18	24 II 53	9952	9≈33	S 1
S 2	4 45 20	10°17'05	24°20	16 ₹ 19	4°10	23°32	9° 1	29 Y 53	27°13	12 Ⅱ 45	17)(17	24°18	24°50	9°58	9°36	S 2
M 3	4 49 16	11°17'55	8) 12	15° 2	5°25	24°17	9° 7	29°50	27°16	12°43	17°17	24°R19	24°47	10° 5	9°39	M 3
T 4	4 53 13	12°18'45	21°42	13°40	6°41	25° 2	9°13	29°47	27°19	12°41	17°17	24°19	24°43	10°12	9°42	T 4
W 5	4 57 10	13°19'36	4Υ 53	12°18	7°56	25°47	9°20	29°44	27°22	12°40	17°17	24°18	24°40	10°18	9°45	W 5
T 6	5 1 6	14°20'28	17°47	10°56	9°12	26°32	9°26	29°42	27°25	12°38	17°17	24°17	24°37	10°25	9°48	T 6
F 7	5 5 3	15°21'21	0 8 24	9°39	10°27	27°17	9°32	29°39	27°28	12°36	17°17	24°16	24°34	10°32	9°52	F 7
S 8	5 8 59	16°22'15	12°49	8°28	11°43	28° 2	9°39	29°37	27°31	12°35	17°18	24°14	24°31	10°38	9°55	S 8
S 9	5 12 56	17°23'10	25° 2	7°25	12°58	28°47	9°46	29°34	27°33	12°33	17°18	24°13	24°28	10°45	9°58	S 9
M10	5 16 52	18°24'05	7 I 7	6°33	14°14	29°33	9°53	29°32	27°36	12°31	17°18	24°13	24°24	10°52	10° 1	M10
T 11	5 20 49	19°25'02	19° 4	5°51	15°29	0 궁 18	10° 0	29°30	27°39	12°30	17°18	24°D13	24°21	10°58	10° 5	T 11
W12	5 24 45	20°25'59	0956	5°21	16°45	1° 3	10° 8	29°27	27°42	12°28	17°18	24°13	24°18	11° 5	10° 8	W12
T 13	5 28 42	21°26'57	12°44	5° 2	18° 0	1°48	10°15	29°25	27°44	12°26	17°19	24°13	24°15	11°11	10°12	T 13
F 14	5 32 39	22°27'57	24°32	4°D54	19°16	2°34	10°23	29°23	27°47	12°24	17°19	24°13	24°12	11°18	10°15	F 14
S 15	5 36 35	23°28'57	6 Ω 21	4°56	20°31	3°19	10°31	29°22	27°49	12°23	17°19	24°13	24° 8	11°25	10°19	S 15
S 16	5 40 32	24°29'58	18°16	5° 8	21°47	4° 5	10°39	29°20	27°52	12°21	17°20	24°R13	24° 5	11°31	10°23	S 16
M17	5 44 28	25°30'59	0 m 18	5°28	23° 2	4°50	10°47	29°18	27°54	12°20	17°20	24°13	24° 2	11°38	10°26	M17
T 18	5 48 25	26°32'02	12°34	5°57	24°18	5°36	10°55	29°17	27°57	12°18	17°21	24°13	23°59	11°45	10°30	T 18
W19	5 52 21	27°33'06	25° 6	6°32	25°33	6°22	11° 3	29°15	27°59	12°16	17°21	24°D13	23°56	11°51	10°34	W19
T 20	5 56 18	28°34'10	7 ≙ 58	7°14	26°49	7° 7	11°12	29°14	28° 1	12°15	17°22	24°13	23°53	11°58	10°38	T 20
F 21	6 0 14	29°35'15	21°15	8° 2	28° 4	7°53	11°21	29°13	28° 4	12°13	17°22	24°13	23°49	12° 5	10°41	F 21
S 22	6 4 11	0 ප 36'22	4 M .58	8°55	29°20	8°39	11°30	29°12	28° 6	12°11	17°23	24°14	23°46	12°11	10°45	S 22
S 23	6 8 8	1°37'29	19° 9	9°52	0 궁 35	9°25	11°39	29°11	28° 8	12°10	17°23	24°14	23°43	12°18	10°49	S 23
M24	6 12 4	2°38'36	3 ∡ 145	10°53	1°51	10°10	11°48	29°10	28°10	12° 8	17°24	24°15	23°40	12°25	10°53	M24
T 25	6 16 1	3°39'45	1 <u>8</u> °42	11°57	3° 6	10°56	11°57	29° 9	28°12	12° 7	17°24	24°R15	23°37	12°31	10°57	T 25
W26	6 19 57	4°40'54	3 る 52	13° 4	4°22	11°42	12° 6	29° 9	28°14	12° 5	17°25	24°15	23°34	12°38	11° 1	W26
T 27	6 23 54	5°42'03	19° 6	14°14	5°38	12°28	12°16	29° 8	28°16	12° 4	17°25	24°15	23°30	12°45	11° 5	T 27
F 28	6 27 50	6°43'12	4≈14	15°26	6°53	13°14	12°26	29° 8	28°18	12° 2	17°26	24°13	23°27	12°51	11° 9	F 28
S 29	6 31 47	7°44'22	19° 8	16°41	8° 9	14° 1	12°35	29° 7	28°20	12° 1	17°27	24°12	23°24	12°58	11°13	S 29
S 30	6 35 44	8°45'31	3 ∺ 39	17°57	9°24	14°47	12°45	29° 7	28°22	11°59	17°28	24°10	23°21	13° 5	11°17	S 30
M31	6 39 40	9 ප් 46'41	17) (44	19 ,7 15	10 궁 40	15 る 33	12 米 55	29°D 7	28 ≏ 24	11耳58	17 米 28	24耳 8	23 Ⅱ 18	139511	11≈22	M31

Delta T = 76.98 sec

JANUARY 2058 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	В	'n	v	Ç	Ş.	Day
T 1	6 43 37	10る47'50	1 Y 22	20 х 34	11 る 55	16 궁 19	13 ¥ 5	29 Y 7	28 ≏ 26	11°R56	17 ∺ 29	24°R 7	23耳14	139518	11 ≈ 26	T 1
W 2	6 47 33	11°48'59	14°34	21°54	13°11	17° 5	13°16	29° 7	28°27	11 Ⅱ 55	17°30	24°D 7	23°11	13°25	11°30	W 2
T 3	6 51 30	12°50'08	27°23	23°16	14°26	17°52	13°26	29° 7	28°29	11°53	17°31	24 I 8	23° 8	13°31	11°34	T 3
F 4	6 55 26	13°51'16	9 8 52	24°39	15°42	18°38	13°37	29° 8	28°31	11°52	17°31	24° 9	23° 5	13°38	11°39	F 4
S 5	6 59 23	14°52'25	22° 5	26° 3	16°57	19°24	13°47	29° 8	28°32	11°51	17°32	24°11	23° 2	13°45	11°43	S 5
S 6	7 3 19	15°53'33	4 II 8	27°27	18°13	20°11	13°58	29° 9	28°34	11°49	17°33	24°12	22°59	13°51	11°47	S 6
M 7	7 7 16	16°54'41	16° 2	28°52	19°28	20°57	14° 9	29°10	28°35	11°48	17°34	24°13	22°55	13°58	11°52	M 7
T 8	7 11 13	17°55'48	27°52	0중18	20°43	21°43	14°20	29°10	28°36	11°47 11°45	17°35	24°R14	22°52	14° 4	11°56 12° 1	T 8 W 9
W 9 T 10	7 15 9 7 19 6	18°56'56 19°58'03	9 © 40 21°28	1°45 3°13	21°59 23°14	22°30 23°17	14°31 14°42	29°11 29°12	28°38 28°39	11°45 11°44	17°36 17°37	24°13 24°10	22°49 22°46	14°11 14°18	12° 1	T 10
F 11	7 23 2	20°59'10	$3\Omega^{19}$	4°41	24°30	24° 3	14°53	29°13	28°40	11°43	17°38	24° 7	22°43	14°24	12° 9	F 11
S 12	7 26 59	22° 0'17	15°15	6° 9	25°45	24°50	15° 5	29°15	28°42	11°42	17°39	24° 2	22°40	14°31	12°14	S 12
S 13	7 30 55	23° 1'24	27°16	7°39	27° 1	25°36	15°16	29°16	28°43	11°40	17°40	23°56	22°36	14°38	12°18	S 13
M14	7 34 52	24° 2'30	9 m ₂₆	9° 8	28°16	26°23	15°28	29°17	28°44	11°39	17°41	23°51	22°33	14°44	12°23	M14
T 15	7 38 48	25° 3'36	21°46	10°39	29°32	27°10	15°39	29°19	28°45	11°38	17°42	23°46	22°30	14°51	12°27	T 15
W16	7 42 45	26° 4'42	4₽19	12°10	0≈47	27°56	15°51	29°21	28°46	11°37	17°43	23°43	22°27	14°58	12°32	W16
T 17	7 46 42	27° 5'48	17° 9	13°41	2° 2	28°43	16° 3	29°23	28°47	11°36	17°44	23°41	22°24	15° 4	12°37	T 17
F 18	7 50 38	28° 6'53	0 M .18	15°13	3°18	29°30	16°15	29°24	28°47	11°35	17°45	23°D40	22°20	15°11	12°41	F 18
S 19	7 54 35	29° 7'59	13°49	16°45	4°33	0≈17	16°27	29°26	28°48	11°34	17°46	23°41	22°17	15°18	12°46	S 19
S 20	7 58 31	0≈ 9'04	27°45	18°18	5°49	1° 4	16°39	29°29	28°49	11°33	17°47	23°43	22°14	15°24	12°50	S 20
M21	8 2 28	1°10'09	12 ₹ 5	19°52	7° 4	1°50	16°51	29°31	28°50	11°32	17°48	23°44	22°11	15°31	12°55	M21
T 22	8 6 24	2°11'13	26°47	21°26	8°19	2°37	17° 3	29°33	28°50	11°31	17°49	23°R44	22° 8	15°38	13° 0	T 22
W23	8 10 21	3°12'18	11 궁 48	23° 1	9°35	3°24	17°16	29°36	28°51	11°30	17°51	23°43	22° 5	15°44	13° 4	W23
T 24 F 25	8 14 17	4°13'21 5°14'24	26°59 12 ≈ 11	24°36 26°12	10°50 12° 6	4°11	17°28 17°41	29°38 29°41	28°51 28°52	11°29 11°28	17°52 17°53	23°40 23°35	22° 1 21°58	15°51 15°58	13° 9 13°13	T 24 F 25
S 26	8 18 14 8 22 11	6°15'26	12 ≈ 11 27°13	26°12 27°49	13°21	4°58 5°45	17°53	29°41 29°43	28°52 28°52	11°28	17°54	23°35 23°28	21°55	15°58 16° 4	13°13	S 26
	-				_					-						
S 27	8 26 7	7°16'27	11) 57	29°26	14°36	6°32	18° 6	29°46	28°53	11°26	17°56	23°21	21°52	16°11	13°23 13°27	S 27
M28 T 29	8 30 4 8 34 0	8°17'27 9°18'26	26°15 10 ℃ 4	1 ≈ 3 2°42	15°52 17° 7	7°19 8° 6	18°19 18°31	29°49 29°52	28°53 28°53	11°26 11°25	17°57 17°58	23°14 23° 9	21°49 21°46	16°18 16°24	13°27 13°32	M28 T 29
W30	8 37 57	10°19'23	23°24	4°21	18°22	8°53	18°44	29°55	28°53	11°24	17°59	23° 5	21°42	16°24	13°37	W30
T 31	8 41 53	11≈20'20	6 8 17	6 ≈ 1	19≈37	9 ≈ 41	18) 57	29 Υ 59	28 £ 53	11 I 24	18) 1	23°D 4	21 II 39	16938	13 ≈ 42	T 31
1 51	3 11 23	11.0.2020	0017	0.4.1	17.4.57	<i>></i> , ♥.11	10,(5)	_/ 1 0/	_0		10/(1	-5 D T	-1110)	.0-30	15.4.12	1 51

Delta T = 77.01 sec

FEBRUARY 2058 00:00 UT

	~: .	$\overline{}$	-		_				\.(\ \ (_		_ v	
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	T.	ນ	Ç	Š	Day
F 1	8 45 50	12≈21'15	18 8 47	7≈41	20≈53	10≈28	19 米 10	0 8 2	28 ≏ 53	11°R23	18 米 2	23 I I 4	21 II 36	169544	13 ≈ 46	F 1
S 2	8 49 46	13°22'09	0 Ⅱ 58	9°22	22° 8	11°15	19°23	0° 6	28°R53	11 II 22	18° 3	23° 5	21°33	16°51	13°51	S 2
S 3	8 53 43	14°23'02	12°56	11° 4	23°23	12° 2	19°37	0° 9	28°53	11°22	18° 5	23° 6	21°30	16°58	13°56	S 3
M 4	8 57 40	15°23'53	24°46	12°46	24°38	12°49	19°50	0°13	28°53	11°21	18° 6	23°R 7	21°26	17° 4	14° 0	M 4
T 5	9 1 36	16°24'43	6933	14°30	25°54	13°36	20° 3	0°16	28°53	11°21	18° 7	23° 5	21°23	17°11	14° 5	T 5
W 6	9 5 33	17°25'32	18°20	16°14	27° 9	14°24	20°16	0°20	28°53	11°20	18° 9	23° 2	21°20	17°18	14°10	W 6
T 7	9 9 29	18°26'19	0Ω 11	17°58	28°24	15°11	20°30	0°24	28°53	11°20	18°10	22°56	21°17	17°24	14°14	T 7
F 8	9 13 26	19°27'06	12° 8	19°44	29°39	15°58	20°43	0°28	28°52	11°19	18°12	22°48	21°14	17°31	14°19	F 8
S 9	9 17 22	20°27'51	24°13	21°30	0) € 54	16°45	20°57	0°32	28°52	11°19	18°13	22°37	21°11	17°38	14°24	S 9
S 10	9 21 19	21°28'34	6Mp26	23°17	2° 9	17°32	21°10	0°36	28°51	11°18	18°15	22°26	21° 7	17°44	14°28	S 10
M11	9 25 15	22°29'16	18°49	25° 4	3°25	18°20	21°24	0°41	28°51	11°18	18°16	22°14	21° 4	17°51	14°33	M11
T 12	9 29 12	23°29'58	1 ≏ 23	26°53	4°40	19° 7	21°38	0°45	28°50	11°18	18°17	22° 4	21° 1	17°58	14°38	T 12
W13	9 33 9	24°30'38	14° 7	28°42	5°55	19°54	21°51	0°50	28°50	11°18	18°19	21°55	20°58	18° 4	14°42	W13
T 14	9 37 5	25°31'16	27° 4	0) €31	7°10	20°42	22° 5	0°54	28°49	11°17	18°20	21°49	20°55	18°11	14°47	T 14
F 15	9 41 2	26°31'54	10 M .16	2°21	8°25	21°29	22°19	0°59	28°48	11°17	18°22	21°45	20°52	18°18	14°51	F 15
S 16	9 44 58	27°32'31	23°43	4°11	9°40	22°16	22°33	1° 3	28°48	11°17	18°23	21°D44	20°48	18°24	14°56	S 16
S 17	9 48 55	28°33'06	7 ,₹ 27	6° 2	10°55	23° 4	22°47	1°8	28°47	11°17	18°25	21°44	20°45	18°31	15° 1	S 17
M18	9 52 51	29°33'41	21°31	7°53	12°10	23°51	23° 0	1°13	28°46	11°17	18°26	21°R44	20°42	18°37	15° 5	M18
T 19	9 56 48	0) 34'14	5 ⋜ 54	9°44	13°25	24°38	23°14	1°18	28°45	11°17	18°28	21°44	20°39	18°44	15°10	T 19
W20	10 0 44	1°34'46	20°33	11°35	14°40	25°26	23°28	1°23	28°44	11°D17	18°29	21°41	20°36	18°51	15°14	W20
T 21	10 441	2°35'16	5≈24	13°25	15°55	26°13	23°42	1°28	28°43	11°17	18°31	21°35	20°32	18°57	15°19	T 21
F 22	10 8 38	3°35'46	20°20	15°15	17°10	27° 0	23°57	1°33	28°42	11°17	18°32	21°27	20°29	19° 4	15°23	F 22
S 23	10 12 34	4°36'13	5) 12	17° 3	18°24	27°48	24°11	1°39	28°41	11°17	18°34	21°16	20°26	19°11	15°28	S 23
S 24	10 16 31	5°36'39	19°52	18°51	19°39	28°35	24°25	1°44	28°40	11°17	18°36	21° 5	20°23	19°17	15°32	S 24
M25	10 20 27	6°37'03	4 Υ 11	20°36	20°54	29°22	24°39	1°49	28°39	11°17	18°37	20°53	20°20	19°24	15°37	M25
T 26	10 24 24	7°37'25	18° 4	22°20	22° 9	0 ∺ 10	24°53	1°55	28°37	11°17	18°39	20°43	20°17	19°31	15°41	T 26
W27	10 28 20	8°37'46	1830	24° 1	23°24	0°57	25° 7	2° 0	28°36	11°18	18°40	20°36	20°13	19°37	15°45	W27
T 28	10 32 17	9) 38'04	14828	25) 38	24) (39	1) (44	25 米 22	2 8 6	28 ₽ 35	11 II 18	18) (42	20 I I31	20 I I10	199544	15≈50	T 28

Delta T = 77.03 sec

MARCH 2058 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)∤(#	Р	u	Ω	ţ	ķ	Day
F 1	10 36 13	10) 38'21	27 と 1	27 米 12	25 ∺ 53	2 ∺ 32	25 ∺ 36	2 8 12	28°R33	11 川 18	18) 43	20°R29	20 川 7	19 © 51	15≈54	F 1
S 2	10 40 10	11°38'36	9 耳 15	28°42	27°8	3°19	25°50	2°17	28 ₽ 32	11°18	18°45	20°D28	20° 4	19°57	15°58	S 2
S 3	10 44 7	12°38'48	21°15	0 Υ 7	28°23	4° 7	26° 5	2°23	28°30	11°19	18°46	20°R28	20° 1	20° 4	16° 3	S 3
M 4	10 48 3	13°38'59	3 © 6	1°26	29°37	4°54	26°19	2°29	28°29	11°19	18°48	20 Ц 28	19°58	20°11	16° 7	M 4
T 5	10 52 0	14°39'07	14°53	2°40	0 Υ 52	5°41	26°33	2°35	28°27	11°20	18°50	20°26	19°54	20°17	16°11	T 5
W 6	10 55 56	15°39'14	26°42	3°46	2° 7	6°29	26°48	2°41	28°26	11°20	18°51	20°21	19°51	20°24	16°15	W 6
T 7	10 59 53	16°39'18	8 Ω 36	4°46	3°21	7°16	27° 2	2°47	28°24	11°21	18°53	20°14	19°48	20°31	16°20	T 7
F 8	11 3 49	17°39'20	20°40	5°38	4°36	8° 3	27°17	2°53	28°22	11°21	18°54	20° 4	19°45	20°37	16°24	F 8
S 9	11 7 46	18°39'21	2 m /54	6°22	5°50	8°50	27°31	2°59	28°20	11°22	18°56	19°52	19°42	20°44	16°28	S 9
S 10	11 11 42	19°39'19	15°22	6°57	7° 5	9°38	27°46	3° 6	28°19	11°22	18°58	19°38	19°38	20°51	16°32	S 10
M11	11 15 39	20°39'15	28°2	7°24	8°19	10°25	28° 0	3°12	28°17	11°23	18°59	19°24	19°35	20°57	16°36	M11
T 12	11 19 36	21°39'10	10 £ 55	7°42	9°34	11°12	28°15	3°18	28°15	11°24	19° 1	19°11	19°32	21° 4	16°40	T 12
W13	11 23 32	22°39'03	23°59	7°52	10°48	12° 0	28°29	3°25	28°13	11°24	19° 2	19° 0	19°29	21°11	16°44	W13
T 14	11 27 29	23°38'53	7 M .14	7°R52	12° 2	12°47	28°44	3°31	28°11	11°25	19° 4	18°52	19°26	21°17	16°48	T 14
F 15	11 31 25	24°38'43	20°40	7°44	13°17	13°34	28°58	3°38	28° 9	11°26	19° 5	18°47	19°23	21°24	16°52	F 15
S 16	11 35 22	25°38'30	4 ₹ 16	7°28	14°31	14°21	29°13	3°44	28° 7	11°27	19° 7	18°45	19°19	21°31	16°56	S 16
S 17	11 39 18	26°38'16	18° 3	7° 4	15°45	15° 8	29°27	3°51	28° 5	11°27	19° 9	18°45	19°16	21°37	17° 0	S 17
M18	11 43 15	27°38'01	2 ठ 1	6°33	16°59	15°56	29°42	3°57	28° 3	11°28	19°10	18°45	19°13	21°44	17° 4	M18
T 19	11 47 11	28°37'43	16°10	5°55	18°14	16°43	29°56	4° 4	28° 1	11°29	19°12	18°44	19°10	21°51	17° 7	T 19
W20	11 51 8	29°37'24	0≈29	5°12	19°28	17°30	0 Y 11	4°11	27°59	11°30	19°13	18°41	19° 7	21°57	17°11	W20
T 21	11 55 5	0 ° 37'04	14°56	4°25	20°42	18°17	0°25	4°18	27°57	11°31	19°15	18°35	19° 3	22° 4	17°15	T 21
F 22	11 59 1	1°36'41	29°26	3°34	21°56	19° 4	0°40	4°25	27°54	11°32	19°16	18°27	19° 0	22°11	17°19	F 22
S 23	12 2 58	2°36'17	13 米 54	2°41	23°10	19°51	0°54	4°32	27°52	11°33	19°18	18°17	18°57	22°17	17°22	S 23
S 24	12 6 54	3°35'50	28°12	1°47	24°24	20°38	1° 9	4°38	27°50	11°34	19°20	18° 5	18°54	22°24	17°26	S 24
M25	12 10 51	4°35'22	12°16	0°54	25°38	21°26	1°23	4°45	27°48	11°35	19°21	17°53	18°51	22°31	17°29	M25
T 26	12 14 47	5°34'51	25°59	0° 1	26°52	22°13	1°38	4°52	27°45	11°36	19°23	17°43	18°48	22°37	17°33	T 26
W27	12 18 44	6°34'18	98'20	29¥11	28° 6	23° 0	1°52	5° 0	27°43	11°37	19°24	17°35	18°44	22°44	17°36	W27
T 28	12 22 40	7°33'44	22°17	28°23	29°20	23°47	2° 7	5° 7	27°41	11°39	19°26	17°30	18°41	22°51	17°40	T 28
F 29	12 26 37	8°33'07	41152	27°40	0834	24°34	2°21	5°14	27°38	11°40	19°27	17°27	18°38	22°57	17°43	F 29
S 30	12 30 33	9°32'28	17°8	27° 1	1°47	25°21	2°36	5°21	27°36	11°41	19°29	17°D27	18°35	23° 4	17°46	S 30
S 31	12 34 30	10 ° 31'46	29 I I10	26 ∺ 26	3 8 1	26 米 8	2 Υ 50	5 8 28	27 ≙ 34	11 II 42	19 ∺ 30	17 Ⅱ 27	18 Ⅱ 32	239911	17 ≈ 50	S 31

Delta T = 77.06 sec

APRIL 2058 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ď	4	ħ)ф(¥	Р	u	v	Ç	Š	Day
M 1	12 38 27	11 Y 31'02	1195 2	25°R57	4 8 15	26) 54	3 Υ 5	5 8 35	27°R31	11 ∏ 44	19) 32	17°R27	18 Ⅲ 29	239517	17≈53	M 1
T 2	12 42 23	12°30'16	22°51	25) 34	5°29	27°41	3°19	5°43	27 ≏ 29	11°45	19°33	17 Ⅲ 27	18°25	23°24	17°56	T 2
W 3	12 46 20	13°29'28	4 Ω 42	25°16	6°42	28°28	3°34	5°50	27°26	11°46	19°35	17°24	18°22	23°31	17°59	W 3
T 4	12 50 16	14°28'37	16°40	25° 4	7°56	29°15	3°48	5°57	27°24	11°48	19°36	17°20	18°19	23°37	18° 2	T 4
F 5	12 54 13	15°27'44	28°48	24°58	9° 9	0 Υ 2	4° 2	6° 5	27°21	11°49	19°38	17°12	18°16	23°44	18° 5	F 5
S 6	12 58 9	16°26'49	11 M p 10	24°D57	10°23	0°49	4°17	6°12	27°19	11°50	19°39	17° 3	18°13	23°51	18° 8	S 6
S 7	13 2 6	17°25'51	23°49	25° 1	11°36	1°35	4°31	6°19	27°16	11°52	19°40	16°53	18° 9	23°57	18°11	S 7
M 8	13 6 2	18°24'52	6 ≏ 45	25°11	12°50	2°22	4°46	6°27	27°14	11°53	19°42	16°42	18° 6	24° 4	18°14	M 8
T 9	13 9 59	19°23'50	19°57	25°26	14° 3	3° 9	5° 0	6°34	27°11	11°55	19°43	16°33	18° 3	24°11	18°17	T 9
W10	13 13 56	20°22'46	3 M 24	25°46	15°17	3°55	5°14	6°42	27° 9	11°56	19°45	16°25	18° 0	24°17	18°19	W10
T 11	13 17 52	21°21'41	17° 4	26°10	16°30	4°42	5°28	6°49	27° 6	11°58	19°46	16°19	17°57	24°24	18°22	T 11
F 12	13 21 49	22°20'33	0 ∡ 753	26°39	17°43	5°28	5°43	6°57	27° 4	11°59	19°47	16°15	17°54	24°31	18°25	F 12
S 13	13 25 45	23°19'24	14°50	27°12	18°56	6°15	5°57	7° 4	27° 1	12° 1	19°49	16°D14	17°50	24°37	18°27	S 13
S 14	13 29 42	24°18'13	28°52	27°49	20° 9	7° 2	6°11	7°12	26°58	12° 3	19°50	16°15	17°47	24°44	18°30	S 14
M15	13 33 38	25°17'01	12 る 58	28°31	21°23	7°48	6°25	7°19	26°56	12° 4	19°52	16°16	17°44	24°51	18°32	M15
T 16	13 37 35	26°15'47	27° 7	29°15	22°36	8°35	6°39	7°27	26°53	12° 6	19°53	16°R16	17°41	24°58	18°35	T 16
W17	13 41 31	27°14'31	11 ≈ 16	0 Υ 4	23°49	9°21	6°53	7°35	26°51	12° 8	19°54	16°15	17°38	25° 4	18°37	W17
T 18	13 45 28	28°13'13	25°25	0°55	25° 2	10° 7	7° 7	7°42	26°48	12° 9	19°55	16°13	17°35	25°11	18°40	T 18
F 19	13 49 25	29°11'54	9 ₩32	1°50	26°15	10°54	7°21	7°50	26°46	12°11	19°57	16° 8	17°31	25°18	18°42	F 19
S 20	13 53 21	0810'32	23°32	2°48	27°27	11°40	7°35	7°57	26°43	12°13	19°58	16° 1	17°28	25°24	18°44	S 20
S 21	13 57 18	1° 9'09	7 ℃ 23	3°48	28°40	12°26	7°49	8° 5	26°40	12°15	19°59	15°54	17°25	25°31	18°46	S 21
M22	14 1 14	2° 7'45	21° 1	4°52	29°53	13°13	8° 3	8°13	26°38	12°16	20° 1	15°46	17°22	25°38	18°48	M22
T 23	14 5 11	3° 6'18	4823	5°58	1 I 6	13°59	8°17	8°20	26°35	12°18	20° 2	15°40	17°19	25°44	18°50	T 23
W24	14 9 7	4° 4'50	17°28	7° 6	2°19	14°45	8°31	8°28	26°33	12°20	20° 3	15°35	17°15	25°51	18°52	W24
T 25	14 13 4	5° 3'20	0 耳 15	8°17	3°31	15°31	8°45	8°36	26°30	12°22	20° 4	15°32	17°12	25°58	18°54	T 25
F 26	14 17 0	6° 1'47	12°44	9°30	4°44	16°17	8°58	8°43	26°28	12°24	20° 5	15°D31	17° 9	26° 4	18°56	F 26
S 27	14 20 57	7° 0'13	24°57	10°46	5°56	17° 3	9°12	8°51	26°25	12°26	20° 7	15°31	17° 6	26°11	18°58	S 27
S 28	14 24 54	7°58'37	6959	12° 4	7° 9	17°49	9°26	8°59	26°23	12°28	20° 8	15°32	17° 3	26°18	18°59	S 28
M29	14 28 50	8°56'59	18°52	13°24	8°21	18°35	9°39	9° 6	26°20	12°30	20° 9	15°34	1 <u>7</u> ° 0	26°24	19° 1	M29
T 30	14 32 47	9 8 55'18	0 Ω 43	14 Y 46	9∏34	19 Υ 21	9 Υ 53	9 8 14	26 ≏ 18	12耳31	20 米 10	15 Ⅱ 35	16耳56	26931	19 ≈ 3	T 30

Delta T = 77.08 sec

MAY 2058 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
W 1	14 36 43	10853'36	12 \O 34	16 Y 10	10 Ⅱ 46	20 Y 7	10 Y 6	9 8 22	26°R15	12∏33	20) 11	15°R36	16 Ⅱ 53	26938	19 ≈ 4	W 1
T 2	14 40 40	11°51'51	24°33	17°37	11°58	20°53	10°20	9°29	26 ₽ 13	12°35	20°12	15 Ⅱ 35	16°50	26°44	19° 6	T 2
F 3	14 44 36	12°50'05	6 m 43	19° 5	13°11	21°38	10°33	9°37	26°10	12°37	20°13	15°33	16°47	26°51	19° 7	F 3
S 4	14 48 33	13°48'16	19° 8	20°35	14°23	22°24	10°46	9°45	26° 8	12°39	20°14	15°29	16°44	26°58	19° 8	S 4
S 5	14 52 29	14°46'25	1 ≏ 52	22° 8	15°35	23°10	11° 0	9°53	26° 5	12°41	20°15	15°25	16°40	27° 4	19°10	S 5
M 6	14 56 26	15°44'33	14°57	23°42	16°47	23°55	11°13	10° 0	26° 3	12°43	20°16	15°20	16°37	27°11	19°11	M 6
T 7	15 0 23	16°42'39	28°23	25°18	17°59	24°41	11°26	10° 8	26° 1	12°45	20°17	15°15	16°34	27°18	19°12	T 7
W 8	15 4 19	17°40'43	12 M 9	26°56	19°11	25°27	11°39	10°15	25°58	12°48	20°18	15°12	16°31	27°24	19°13	W 8
T 9	15 8 16	18°38'45	26°11	28°36	20°23	26°12	11°52	10°23	25°56	12°50	20°19	15° 9	16°28	27°31	19°14	T 9
F 10	15 12 12	19°36'46	10 ∡ 27	0818	21°34	26°57	12° 5	10°31	25°54	12°52	20°20	15°D 8	16°25	27°38	19°15	F 10
S 11	15 16 9	20°34'45	24°51	2° 2	22°46	27°43	12°18	10°38	25°51	12°54	20°21	15° 8	16°21	27°44	19°16	S 11
S 12	15 20 5	21°32'43	9 ට 17	3°48	23°58	28°28	12°31	10°46	25°49	12°56	20°22	15° 9	16°18	27°51	19°17	S 12
M13	15 24 2	22°30'40	23°43	5°36	25° 9	29°14	12°44	10°54	25°47	12°58	20°23	15°11	16°15	27°58	19°18	M13
T 14	15 27 58	23°28'35	8 ≈ 3	7°26	26°21	29°59	12°56	11° 1	25°45	13° 0	20°24	15°12	16°12	28° 4	19°18	T 14
W15	15 31 55	24°26'29	22°16	9°17	27°33	0 8 44	13° 9	11° 9	25°43	13° 2	20°24	15°R13	16° 9	28°11	19°19	W15
T 16	15 35 52	25°24'22	6 ∺ 19	11°11	28°44	1°29	13°22	11°16	25°41	13° 4	20°25	15°12	16° 6	28°18	19°19	T 16
F 17	15 39 48	26°22'14	20°10	13° 7	29°55	2°14	13°34	11°24	25°38	13° 7	20°26	15°11	16° 2	28°25	19°20	F 17
S 18	15 43 45	27°20'04	3 Ƴ 49	15° 4	199 7	2°59	13°46	11°31	25°36	13° 9	20°27	15° 9	15°59	28°31	19°20	S 18
S 19	15 47 41	28°17'53	17°15	17° 4	2°18	3°44	13°59	11°39	25°34	13°11	20°28	15° 7	15°56	28°38	19°21	S 19
M20	15 51 38	29°15'41	0 8 27	19° 5	3°29	4°29	14°11	11°46	25°32	13°13	20°28	15° 5	15°53	28°45	19°21	M20
T 21	15 55 34	0∏13'28	13°25	21° 8	4°40	5°14	14°23	11°54	25°30	13°15	20°29	15° 3	15°50	28°51	19°21	T 21
W22	15 59 31	1°11'14	26°10	23°13	5°51	5°59	14°35	12° 1	25°28	13°18	20°30	15° 1	15°46	28°58	19°21	W22
T 23	16 3 27	2° 8'58	8 Ⅱ 40	25°19	7° 2	6°44	14°47	12° 8	25°26	13°20	20°30	15° 1	15°43	29° 5	19°21	T 23
F 24	16 7 24	3° 6'41	20°58	27°26	8°13	7°29	14°59	12°16	25°25	13°22	20°31	15°D 1	15°40	29°11	19°R22	F 24
S 25	16 11 21	4° 4'22	3 9 5	29°35	9°24	8°13	15°11	12°23	25°23	13°24	20°32	15° 1	15°37	29°18	19°21	S 25
S 26	16 15 17	5° 2'03	15° 3	1 Ⅱ 45	10°35	8°58	15°23	12°31	25°21	13°26	20°32	15° 2	15°34	29°25	19°21	S 26
M27	16 19 14	5°59'41	26°55	3°56	11°45	9°43	15°35	12°38	25°19	13°29	20°33	15° 3	15°31	29°31	19°21	M27
T 28	16 23 10	6°57'19	8 Ω 45	6° 8	12°56	10°27	15°46	12°45	25°17	13°31	20°33	15° 4	15°27	29°38	19°21	T 28
W29	16 27 7	7°54'55	20°37	8°20	14° 6	11°12	15°58	12°52	25°16	13°33	20°34	15° 4	15°24	29°45	19°21	W29
T 30	16 31 3	8°52'29	2 m 35	10°32	15°17	11°56	16° 9	13° 0	25°14	13°35	20°34	15° 5	15°21	29°51	19°20	T 30
F 31	16 35 0	9∏50'02	14 M 44	12 Ⅱ 43	16927	12841	16 Y 21	138 7	25 ≏ 13	13耳38	20) 35	15°R 5	15 I I18	29958	19≈20	F 31

Delta T = 77.11 sec

JUNE 2058 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ^r	4	ħ)f(¥	Р	v	သ	Ç	ę,	Day
S 1	16 38 56	10 Ⅱ 47'34	27 m) 8	14 Ⅱ 55	17937	13 8 25	16 Y 32	13 8 14	25°R11	13耳40	20 米 35	15°R 5	15 II 15	ON 5	19°R19	S 1
S 2	16 42 53	11°45'04	9 ≙ 51	17° 5	18°48	14° 9	16°43	13°21	25 ≙ 10	13°42	20°36	15 I I 4	15°12	0°11	19 ≈ 19	S 2
M 3	16 46 50	12°42'33	22°57	19°15	19°58	14°53	16°54	13°28	25° 8	13°44	20°36	15° 4	15° 8	0°18	19°18	M 3
T 4	16 50 46	13°40'01	6ML27	21°24	21° 8	15°37	17° 5	13°35	25° 7	13°47	20°37	15° 4	15° 5	0°25	19°18	T 4
W 5	16 54 43	14°37'28	20°22	23°31	22°17	16°22	17°16	13°42	25° 5	13°49	20°37	15°D 4	15° 2	0°31	19°17	W 5
T 6	16 58 39	15°34'54	4 ₹ 39	25°36	23°27	17° 6	17°27	13°49	25° 4	13°51	20°37	15° 4	14°59	0°38	19°16	T 6
F 7	17 2 36	16°32'18	19°15	27°40	24°37	17°50	17°38	13°56	25° 3	13°53	20°38	15°R 4	14°56	0°45	19°15	F 7
S 8	17 6 32	17°29'42	4 る 3	29°42	25°47	18°33	17°48	14° 3	25° 1	13°56	20°38	15° 4	14°52	0°52	19°14	S 8
S 9	17 10 29	18°27'05	18°55	19541	26°56	19°17	17°59	14°10	25° 0	13°58	20°38	15° 3	14°49	0°58	19°13	S 9
M10	17 14 25	19°24'28	3 ≈ 45	3°39	28° 5	20° 1	18° 9	14°16	24°59	14° 0	20°39	15° 3	14°46	1° 5	19°12	M10
T 11	17 18 22	20°21'50	18°25	5°34	29°15	20°45	18°19	14°23	24°58	14° 2	20°39	15° 3	14°43	1°12	19°11	T 11
W12	17 22 19	21°19'11	2 米 51	7°27	0 Ω 24	21°29	18°29	14°30	24°57	14° 4	20°39	15° 2	14°40	1°18	19°10	W12
T 13	17 26 15	22°16'32	16°58	9°17	1°33	22°12	18°39	14°36	24°56	14° 7	20°39	15°D 2	14°37	1°25	19° 9	T 13
F 14	17 30 12	23°13'52	0 Υ 46	11° 5	2°42	22°56	18°49	14°43	24°55	14° 9	20°39	15° 2	14°33	1°32	19° 7	F 14
S 15	17 34 8	24°11'12	14°14	12°51	3°51	23°39	18°59	14°50	24°54	14°11	20°39	15° 2	14°30	1°38	19° 6	S 15
S 16	17 38 5	25° 8'31	27°23	14°34	5° 0	24°23	19° 9	14°56	24°53	14°13	20°40	15° 3	14°27	1°45	19° 4	S 16
M17	17 42 1	26° 5'50	10 8 16	16°15	6° 8	25° 6	19°18	15° 3	24°52	14°16	20°40	15° 4	14°24	1°52	19° 3	M17
T 18	17 45 58	27° 3'09	22°53	17°53	7°17	25°50	19°28	15° 9	24°51	14°18	20°40	15° 5	14°21	1°58	19° 1	T 18
W19	17 49 54	28° 0'28	5 Ⅱ 19	19°29	8°25	26°33	19°37	15°15	24°51	14°20	20°40	15° 6	14°18	2° 5	19° 0	W19
T 20	17 53 51	28°57'46	17°33	21° 2	9°34	27°16	19°46	15°22	24°50	14°22	20°R40	15°R 6	14°14	2°12	18°58	T 20
F 21	17 57 48	29°55'03	29°39	22°32	10°42	27°59	19°55	15°28	24°49	14°24	20°40	15° 5	14°11	2°18	18°57	F 21
S 22	18 1 44	0952'20	11937	24° 0	11°50	28°42	20° 4	15°34	24°49	14°27	20°40	15° 4	14° 8	2°25	18°55	S 22
S 23	18 541	1°49'37	23°31	25°26	12°58	29°25	20°13	15°40	24°48	14°29	20°40	15° 2	14° 5	2°32	18°53	S 23
M24	18 9 37	2°46'53	5 Ω 21	26°49	14° 6	0 Ⅱ 8	20°22	15°46	24°48	14°31	20°40	14°59	14° 2	2°39	18°51	M24
T 25	18 13 34	3°44'08	17°11	28° 9	15°13	0°51	20°30	15°52	24°47	14°33	20°40	14°56	13°58	2°45	18°49	T 25
W26	18 17 30	4°41'23	29° 3	29°26	16°21	1°34	20°39	15°58	24°47	14°35	20°39	14°54	13°55	2°52	18°47	W26
T 27	18 21 27	5°38'38	11 Mp 2	0 Ω 41	17°28	2°17	20°47	16° 4	24°47	14°37	20°39	14°51	13°52	2°59	18°45	T 27
F 28	18 25 24	6°35'52	23° 9	1°53	18°36	3° 0	20°55	16°10	24°46	14°39	20°39	14°50	13°49	3° 5	18°43	F 28
S 29	18 29 20	7°33'05	5 ≏ 31	3° 2	19°43	3°42	21° 3	16°16	24°46	14°42	20°39	14°D49	13°46	3°12	18°41	S 29
S 30	18 33 17	8930'18	18 ≏ 10	4 Ω 8	20 Q 50	4 Ⅲ 25	21 Y 11	16822	24 <u>₽</u> 46	14∏44	20 ∺ 39	14 Ⅱ 49	13 Ⅱ 43	3 Ω 19	18 ≈ 39	S 30

Delta T = 77.14 sec

JULY 2058 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(ħ	Р	ß	v	Ç	Ŷ,	Day
M 1	18 37 13	99527'30	1 M 12	5 Ω 11	21\$\Omega56\$	5 I 7	21 Y 19	16 8 27	24°R46	14∏46	20°R38	14∏50	13 II 39	3 Ω 25	18°R37	M 1
T 2	18 41 10	10°24'42	14°38	6°11	23° 3	5°50	21°26	16°33	24 <u>₽</u> 46	14°48	20) 38	14°52	13°36	3°32	18 ≈ 34	T 2
W 3	18 45 6	11°21'54	28°31	7° 8	24°10	6°32	21°34	16°38	24°D46	14°50	20°38	14°53	13°33	3°39	18°32	W 3
T 4	18 49 3	12°19'05	12 × 751	8° 1	25°16	7°15	21°41	16°44	24°46	14°52	20°38	14°R54	13°30	3°45	18°30	T 4
F 5	18 52 59	13°16'17	27°34	8°51	26°22	7°57	21°48	16°49	24°46	14°54	20°37	14°53	13°27	3°52	18°27	F 5
S 6	18 56 56	14°13'28	12 る 35	9°37	27°28	8°39	21°55	16°54	24°46	14°56	20°37	14°52	13°24	3°59	18°25	S 6
S 7	19 0 53	15°10'39	27°45	10°20	28°34	9°21	22° 2	17° 0	24°46	14°58	20°37	14°48	13°20	4° 6	18°22	S 7
M 8	19 449	16° 7'50	12≈56	10°59	29°39	10° 3	22° 9	17° 5	24°47	15° 0	20°36	14°44	13°17	4°12	18°20	M 8
T 9	19 8 46	17° 5'02	27°56	11°34	0 m 45	10°46	22°15	17°10	24°47	15° 2	20°36	14°40	13°14	4°19	18°17	T 9
W10	19 12 42	18° 2'13	12) 38	12° 5	1°50	11°27	22°22	17°15	24°47	15° 4	20°35	14°36	13°11	4°26	18°15	W10
T 11	19 16 39	18°59'25	26°56	12°32	2°55	12° 9	22°28	17°20	24°48	15° 6	20°35	14°33	13° 8	4°32	18°12	T 11
F 12	19 20 35	19°56'38	10 Y 49	12°55	4° 0	12°51	22°34	17°25	24°48	15° 8	20°34	14°31	13° 4	4°39	18° 9	F 12
S 13	19 24 32	20°53'51	24°15	13°13	5° 4	13°33	22°40	17°30	24°49	15°10	20°34	14°D31	13° 1	4°46	18° 7	S 13
S 14	19 28 28	21°51'04	7 8 18	13°26	6° 9	14°15	22°46	17°34	24°49	15°12	20°33	14°32	12°58	4°52	18° 4	S 14
M15	19 32 25	22°48'18	20° 0	13°35	7°13	14°56	22°51	17°39	24°50	15°13	20°33	14°33	12°55	4°59	18° 1	M15
T 16	19 36 22	23°45'33	2Ⅱ25	13°R39	8°17	15°38	22°57	17°44	24°51	15°15	20°32	14°35	12°52	5° 6	17°58	T 16
W17	19 40 18	24°42'48	14°37	13°38	9°20	16°20	23° 2	17°48	24°51	15°17	20°32	14°R35	12°49	5°12	17°55	W17
T 18	19 44 15	25°40'04	26°40	13°33	10°24	17° 1	23° 7	17°53	24°52	15°19	20°31	14°34	12°45	5°19	17°53	T 18
F 19	19 48 11	26°37'20	8936	13°22	11°27	17°42	23°12	17°57	24°53	15°21	20°31	14°32	12°42	5°26	17°50	F 19
S 20	19 52 8	27°34'37	20°28	13° 7	12°30	18°24	23°17	18° 1	24°54	15°22	20°30	14°27	12°39	5°33	17°47	S 20
S 21	19 56 4	28°31'54	2 Ω 18	12°48	13°33	19° 5	23°21	18° 5	24°55	15°24	20°29	14°21	12°36	5°39	17°44	S 21
M22	20 0 1	29°29'12	14° 9	12°23	14°35	19°46	23°25	18° 9	24°56	15°26	20°29	14°13	12°33	5°46	17°41	M22
T 23	20 3 57	0 Q 26'30	26° 1	11°55	15°38	20°27	23°30	18°13	24°57	15°28	20°28	14° 4	12°30	5°53	17°38	T 23
W24	20 7 54	1°23'48	7 ™ 56	11°23	16°40	21° 8	23°34	18°17	24°58	15°29	20°27	13°55	12°26	5°59	17°35	W24
T 25	20 11 51	2°21'07	19°58	10°47	17°41	21°49	23°37	18°21	24°59	15°31	20°26	13°48	12°23	6° 6	17°32	T 25
F 26	20 15 47	3°18'27	2 <u>₽</u> 8	10° 8	18°43	22°30	23°41	18°25	25° 0	15°33	20°26	13°42	12°20	6°13	17°29	F 26
S 27	20 19 44	4°15'46	14°29	9°27	19°44	23°11	23°45	18°29	25° 2	15°34	20°25	13°38	12°17	6°19	17°26	S 27
S 28	20 23 40	5°13'07	27° 6	8°45	20°44	23°52	23°48	18°32	25° 3	15°36	20°24	13°36	12°14	6°26	17°22	S 28
M29	20 27 37	6°10'27	10 M 3	8° 1	21°45	24°33	23°51	18°36	25° 4	15°37	20°23	13°D35	12°10	6°33	17°19	M29
T 30	20 31 33	7° 7'48	23°22	7°17	22°45	25°13	23°54	18°39	25° 6	15°39	20°23	13°36	12° 7	6°40	17°16	T 30
W31	20 35 30	8 Ω 5'10	7 .₹ 6	6 Ω 34	23 m 45	25 Ⅱ 54	23 Y 57	18842	25 ♀ 7	15 Ⅱ 41	20 ∺ 22	13°R37	12 I 4	6 Ω 46	17≈13	W31

Delta T = 77.16 sec

AUGUST 2058 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	۴0	Day
T 1	20 39 26	9 Ω 2'32	21 ~ 18	5°R52	24 Mp 44	26耳34	23 Y 59	18 8 45	25 ♀ 9	15 Ⅱ 42	20°R21	13°R37	12 I 1	6 Ω 53	17°R10	T 1
F 2	20 43 23	9°59'55	5 궁 56	5 Ω 12	25°43	27°15	24° 1	18°48	25°10	15°44	20 米 20	13 耳 35	11°58	7° 0	17≈ 7	F 2
S 3	20 47 20	10°57'18	20°55	4°35	26°41	27°55	24° 4	18°51	25°12	15°45	20°19	13°31	11°55	7° 6	17° 4	S 3
S 4	20 51 16	11°54'43	6≈ 9	4° 2	27°40	28°35	24° 6	18°54	25°13	15°46	20°18	13°25	11°51	7°13	17° 0	S 4
M 5	20 55 13	12°52'08	21°27	3°33	28°37	29°16	24° 7	18°57	25°15	15°48	20°17	13°16	11°48	7°20	16°57	M 5
T 6	20 59 9	13°49'34	6) €39	3° 9	29°35	29°56	24° 9	19° 0	25°17	15°49	20°16	13° 8	11°45	7°26	16°54	T 6
W 7	21 3 6	14°47'01	21°33	2°51	0 ჲ 32	0ഇ36	24°10	19° 3	25°19	15°51	20°15	12°59	11°42	7°33	16°51	W 7
T 8	21 7 2	15°44'29	6 ℃ 3	2°38	1°28	1°16	24°12	19° 5	25°20	15°52	20°14	12°52	11°39	7°40	16°48	T 8
F 9	21 10 59	16°41'58	20° 3	2°D31	2°24	1°56	24°12	19°8	25°22	15°53	20°13	12°47	11°36	7°47	16°44	F 9
S 10	21 14 55	17°39'29	3 8 34	2°32	3°20	2°36	24°13	19°10	25°24	15°55	20°12	12°44	11°32	7°53	16°41	S 10
S 11	21 18 52	18°37'01	16°38	2°38	4°15	3°16	24°14	19°12	25°26	15°56	20°11	12°D43	11°29	8° 0	16°38	S 11
M12	21 22 49	19°34'35	29°18	2°52	5° 9	3°55	24°14	19°14	25°28	15°57	20°10	12°44	11°26	8° 7	16°35	M12
T 13	21 26 45	20°32'10	11 Ⅲ 38	3°13	6° 3	4°35	24°14	19°16	25°30	15°58	20° 9	12°R44	11°23	8°13	16°32	T 13
W14	21 30 42	21°29'46	23°45	3°41	6°57	5°15	24°R14	19°18	25°32	15°59	20° 8	12°43	11°20	8°20	16°28	W14
T 15	21 34 38	22°27'24	59541	4°16	7°50	5°54	24°14	19°20	25°35	16° 0	20° 7	12°41	11°16	8°27	16°25	T 15
F 16	21 38 35	23°25'04	17°33	4°57	8°42	6°34	24°14	19°22	25°37	16° 2	20° 6	12°36	11°13	8°33	16°22	F 16
S 17	21 42 31	24°22'44	29°22	5°46	9°34	7°13	24°13	19°23	25°39	16° 3	20° 5	12°28	11°10	8°40	16°19	S 17
S 18	21 46 28	25°20'27	11 Ω 12	6°41	10°25	7°52	24°12	19°25	25°41	16° 4	20° 4	12°18	11° 7	8°47	16°16	S 18
M19	21 50 24	26°18'10	23° 5	7°43	11°15	8°32	24°11	19°26	25°44	16° 5	20° 3	12° 6	11° 4	8°54	16°13	M19
T 20	21 54 21	27°15'55	5Mm, 2	8°51	12° 5	9°11	24°10	19°28	25°46	16° 6	20° 2	11°53	11° 1	9° 0	16° 9	T 20
W21	21 58 18	28°13'41	17° 5	10° 6	12°54	9°50	24° 9	19°29	25°48	16° 7	20° 1	11°39	10°57	9° 7	16° 6	W21
T 22	22 2 14	29°11'28	29°14	11°26	13°42	10°29	24° 7	19°30	25°51	16° 8	20° 0	11°27	10°54	9°14	16° 3	T 22
F 23	22 6 11	0 m) 9'16	11 ≏ 32	12°51	14°30	11°8	24° 5	19°31	25°53	16° 8	19°58	11°17	10°51	9°20	16° 0	F 23
S 24	22 10 7	1° 7'06	24° 1	14°21	15°17	11°47	24° 3	19°32	25°56	16° 9	19°57	11°10	10°48	9°27	15°57	S 24
S 25	22 14 4	2° 4'57	6 M .41	15°56	16° 3	12°25	24° 1	19°33	25°58	16°10	19°56	11° 6	10°45	9°34	15°54	S 25
M26	22 18 0	3° 2'49	19°38	17°35	16°48	13° 4	23°59	19°33	26° 1	16°11	19°55	11° 4	10°42	9°40	15°51	M26
T 27	22 21 57	4° 0'43	2 ₹ 53	19°17	17°32	13°43	23°56	19°34	26° 4	16°12	19°54	11° 3	10°38	9°47	15°48	T 27
W28	22 25 53	4°58'38	16°30	21° 3	18°15	14°21	23°54	19°34	26° 6	16°12	19°53	11° 3	10°35	9°54	15°45	W28
T 29	22 29 50	5°56'34	0 궁 30	22°52	18°58	15° 0	23°51	19°35	26° 9	16°13	19°51	11° 2	10°32	10° 1	15°42	T 29
F 30	22 33 47	6°54'31	14°54	24°43	19°39	15°38	23°47	19°35	26°12	16°14	19°50	10°59	10°29	10° 7	15°39	F 30
S 31	22 37 43	7 m 52'30	29 る 40	26€36	20 ≏ 19	169516	23 Y 44	19835	26 ♀ 14	16耳15	19) (49	10 Ⅱ 54	10 Ⅱ 26	10Ω14	15 ≈ 36	S 31

Delta T = 77.19 sec

SEPTEMBER 2058 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	В	N.	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	22 41 40	8 m 50'30	14≈41	28€31	20 ჲ 59	16954	23°R41	19°R35	26 ₽ 17	16耳15	19°R48	10°R46	10Ⅱ22	10Ω21	15°R34	S 1
M 2	22 45 36	9°48'31	29°51	0 m 26	21°37	17°33	23 Y 37	19 8 35	26°20	16°16	19){ 47	10耳36	10°19	10°27	15≈31	M 2
T 3	22 49 33	10°46'34	14) (58	2°23	22°13	18°11	23°33	19°35	26°23	16°16	19°45	10°25	10°16	10°34	15°28	T 3
W 4	22 53 29	11°44'39	29°53	4°19	22°49	18°49	23°29	19°34	26°26	16°17	19°44	10°14	10°13	10°41	15°25	W 4
T 5	22 57 26	12°42'45	14 Y 25	6°16	23°24	19°26	23°25	19°34	26°29	16°17	19°43	10° 5	10°10	10°47	15°23	T 5
F 6	23 1 22	13°40'53	28°31	8°13	23°57	20° 4	23°20	19°34	26°32	16°18	19°42	9°58	10° 7	10°54	15°20	F 6
S 7	23 5 19	14°39'03	128 7	10°10	24°28	20°42	23°16	19°33	26°35	16°18	19°41	9°53	10° 3	11° 1	15°17	S 7
S 8	23 9 16	15°37'16	25°15	12° 6	24°59	21°20	23°11	19°32	26°38	16°19	19°39	9°51	10° 0	11° 8	15°15	S 8
M 9	23 13 12	16°35'30	7 Ⅱ 58	14° 2	25°28	21°57	23° 6	19°31	26°41	16°19	19°38	9°D51	9°57	11°14	15°12	M 9
T 10	23 17 9	17°33'46	20°19	15°56	25°55	22°35	23° 1	19°31	26°44	16°19	19°37	9°R51	9°54	11°21	15°10	T 10
W11	23 21 5	18°32'05	29526	17°50	26°21	23°12	22°56	19°29	26°47	16°19	19°36	9°50	9°51	11°28	15° 7	W11
T 12	23 25 2	19°30'25	14°21	19°44	26°45	23°49	22°50	19°28	26°50	16°20	19°34	9°48	9°47	11°34	15° 5	T 12
F 13	23 28 58	20°28'48	26°12	21°36	27° 7	24°27	22°44	19°27	26°54	16°20	19°33	9°43	9°44	11°41	15° 2	F 13
S 14	23 32 55	21°27'12	8 Ω 1	23°27	27°28	25° 4	22°39	19°26	26°57	16°20	19°32	9°36	9°41	11°48	15° 0	S 14
S 15	23 36 51	22°25'39	19°54	25°17	27°47	25°41	22°33	19°24	27° 0	16°20	19°31	9°26	9°38	11°55	14°58	S 15
M16	23 40 48	23°24'07	1 m 51	27° 6	28° 4	26°18	22°27	19°23	27° 3	16°20	19°29	9°13	9°35	12° 1	14°55	M16
T 17	23 44 45	24°22'37	13°56	28°55	28°19	26°54	22°21	19°21	27° 7	16°20	19°28	9° 0	9°32	12° 8	14°53	T 17
W18	23 48 41	25°21'10	26° 9	0 ≏ 42	28°32	27°31	22°14	19°19	27°10	16°21	19°27	8°47	9°28	12°15	14°51	W18
T 19	23 52 38	26°19'44	8 ₾ 32	2°28	28°43	28° 8	22° 8	19°18	27°13	16°R21	19°26	8°35	9°25	12°21	14°49	T 19
F 20	23 56 34	27°18'20	21° 4	4°13	28°52	28°44	22° 1	19°16	27°17	16°21	19°25	8°25	9°22	12°28	14°47	F 20
S 21	0 0 31	28°16'58	3 M .47	5°57	28°59	29°21	21°54	19°13	27°20	16°20	19°23	8°17	9°19	12°35	14°45	S 21
S 22	0 4 27	29°15'38	16°41	7°40	29° 4	29°57	21°48	19°11	27°24	16°20	19°22	8°13	9°16	12°41	14°43	S 22
M23	0 8 24	0 ჲ 14'19	29°47	9°22	29°R 6	0Ω 34	21°41	19° 9	27°27	16°20	19°21	8°11	9°13	12°48	14°41	M23
T 24	0 12 20	1°13'02	13 ×7 7	11° 2	29° 6	1°10	21°34	19° 7	27°30	16°20	19°20	8°D11	9° 9	12°55	14°39	T 24
W25	0 16 17	2°11'47	26°43	12°42	29° 4	1°46	21°26	19° 4	27°34	16°20	19°19	8°R11	9° 6	13° 2	14°37	W25
T 26	0 20 13	3°10'34	10 る 37	14°21	28°59	2°22	21°19	19° 2	27°37	16°20	19°17	8°11	9° 3	13° 8	14°36	T 26
F 27	0 24 10	4° 9'22	24°48	15°59	28°52	2°58	21°12	18°59	27°41	16°19	19°16	8° 9	9° 0	13°15	14°34	F 27
S 28	0 28 7	5° 8'12	9 ≈ 15	17°37	28°42	3°33	21° 4	18°56	27°45	16°19	19°15	8° 5	8°57	13°22	14°32	S 28
S 29	0 32 3	6° 7'04	23°55	19°13	28°30	4° 9	20°57	18°54	27°48	16°19	19°14	7°59	8°53	13°28	14°31	S 29
M30	0 36 0	7 ♀ 5'58	8)(43	20 ≏ 48	28 ≏ 16	4 Ω 45	20 Υ 49	18 8 51	27 ≙ 52	16耳19	19 米 13	7 Ⅱ 51	8耳50	13 Ω 35	14≈29	M30

Delta T = 77.22 sec

OCTOBER 2058 00:00 UT

					_											
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 39 56	8 ♀ 4'53	23) (31	22 £ 23	27°R59	5 Ω 20	20°R42	18°R48	27 Ω 55	16°R18	19°R11	7°R42	8 Ⅱ 47	13 Ω 42	14°R28	T 1
W 2	0 43 53	9° 3'50	8 Υ 9	23°56	27 ≏ 40	5°55	20 Y 34	18 8 45	27°59	16 Ⅱ 18	19 米 10	7 Ⅲ 32	8°44	13°49	14≈26	W 2
T 3	0 47 49	10° 2'49	22°32	25°29	27°19	6°31	20°26	18°41	28° 3	16°17	19° 9	7°24	8°41	13°55	14°25	T 3
F 4	0 51 46	11° 1'50	6 8 32	27° 1	26°55	7° 6	20°18	18°38	28° 6	16°17	19° 8	7°18	8°38	14° 2	14°24	F 4
S 5	0 55 42	12° 0'54	20° 7	28°32	26°30	7°41	20°10	18°35	28°10	16°16	19° 7	7°15	8°34	14° 9	14°22	S 5
S 6	0 59 39	12°59'59	3 Ⅲ 17	0 ™ 2	26° 2	8°16	20° 2	18°32	28°14	16°16	19° 6	7°D13	8°31	14°15	14°21	S 6
M 7	1 3 36	13°59'07	16° 2	1°31	25°33	8°50	19°54	18°28	28°17	16°15	19° 5	7°13	8°28	14°22	14°20	M 7
T 8	1 7 32	14°58'18	28°27	3° 0	25° 2	9°25	19°46	18°24	28°21	16°15	19° 4	7°15	8°25	14°29	14°19	T 8
W 9	1 11 29	15°57'30	10935	4°28	24°30	10° 0	19°38	18°21	28°25	16°14	19° 3	7°R16	8°22	14°36	14°18	W 9
T 10	1 15 25	16°56'45	22°33	5°55	23°56	10°34	19°30	18°17	28°28	16°13	19° 1	7°15	8°19	14°42	14°17	T 10
F 11	1 19 22	17°56'02	$4\Omega_{25}$	7°21	23°21	11° 8	19°22	18°13	28°32	16°13	19° 0	7°14	8°15	14°49	14°16	F 11
S 12	1 23 18	18°55'22	16°16	8°46	22°46	11°43	19°14	18°10	28°36	16°12	18°59	7°10	8°12	14°56	14°16	S 12
S 13	1 27 15	19°54'44	28°11	10°10	22° 9	12°17	19° 6	18° 6	28°39	16°11	18°58	7° 4	8° 9	15° 2	14°15	S 13
M14	1 31 11	20°54'07	10 M 13	11°33	21°33	12°51	18°58	18° 2	28°43	16°10	18°57	6°57	8° 6	15° 9	14°14	M14
T 15	1 35 8	21°53'34	22°25	12°55	20°56	13°25	18°50	17°58	28°47	16° 9	18°56	6°49	8° 3	15°16	14°14	T 15
W16	1 39 5	22°53'02	4 Ω 49	14°17	20°20	13°58	18°42	17°53	28°51	16° 9	18°55	6°40	7°59	15°23	14°13	W16
T 17	1 43 1	23°52'32	17°26	15°37	19°43	14°32	18°34	17°49	28°55	16° 8	18°54	6°33	7°56	15°29	14°13	T 17
F 18	1 46 58	24°52'05	0M17	16°56	19° 8	15° 5	18°26	17°45	28°58	16° 7	18°53	6°26	7°53	15°36	14°12	F 18
S 19	1 50 54	25°51'39	13°20	18°14	18°33	15°39	18°18	17°41	29° 2	16° 6	18°52	6°22	7°50	15°43	14°12	S 19
S 20	1 54 51	26°51'15	26°36	19°31	17°59	16°12	18°10	17°36	29° 6	16° 5	18°51	6°20	7°47	15°49	14°12	S 20
M21	1 58 47	27°50'54	10 ∡ 2	20°46	17°26	16°45	18° 2	17°32	29°10	16° 4	18°51	6°D19	7°44	15°56	14°12	M21
T 22	2 2 44	28°50'34	23°40	22° 0	16°55	17°18	17°54	17°28	29°13	16° 3	18°50	6°20	7°40	16° 3	14°11	T 22
W23	2 6 40	29°50'16	7 る 27	23°12	16°26	17°50	17°46	17°23	29°17	16° 2	18°49	6°22	7°37	16° 9	14°D11	W23
T 24	2 10 37	0M.50'00	21°25	24°22	15°58	18°23	17°39	17°19	29°21	16° 1	18°48	6°23	7°34	16°16	14°11	T 24
F 25	2 14 34	1°49'45	5 ≈ 31	25°31	15°32	18°55	17°31	17°14	29°25	16° 0	18°47	6°R23	7°31	16°23	14°12	F 25
S 26	2 18 30	2°49'32	19°45	26°37	15° 9	19°28	17°23	17° 9	29°28	15°59	18°46	6°22	7°28	16°30	14°12	S 26
S 27	2 22 27	3°49'20	4 ∀ 5	27°41	14°47	20° 0	17°16	17° 5	29°32	15°57	18°45	6°19	7°24	16°36	14°12	S 27
M28	2 26 23	4°49'11	18°26	28°43	14°28	20°32	17° 9	17° 0	29°36	15°56	18°45	6°16	7°21	16°43	14°12	M28
T 29	2 30 20	5°49'02	2 Υ 45	29°41	14°11	21° 4	17° 1	16°55	29°40	15°55	18°44	6°11	7°18	16°50	14°13	T 29
W30	2 34 16	6°48'56	16°57 0 8 56	0 ҂ ³37 1 ҂ ³29	13°56 13 Ω 44	21°35	16°54 16 Ƴ 47	16°51	29°44 29 Ω 47	15°54 15 Ⅲ 53	18°43 18 ¥ 42	6° 6	7°15 7 Ⅲ 12	16°56	14°13	W30
T 31	2 38 13	7 M 48'51	0000	1 × 29	13244	22 N 7	16.1.4/	16 8 46	∠9 ≟≟ 4/	15Щ33	18大42	6 I 2	/Д12	17 0 3	14≈13	T 31

Delta T = 77.24 sec

NOVEMBER 2058 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	V	v	ţ	o k	Day
F 1	2 42 9	8 M .48'49	14839	2 √ 17	13°R34	22 \O 38	16°R40	16°R41	29 ≙ 51	15°R51	18°R42	6°R 0	7 I I 9	17 Ω 10	14≈14	F 1
S 2	2 46 6	9°48'48	28° 3	3° 0	13 ≏ 27	23° 9	16 Y 33	16 8 36	29°55	15耳50	18 米 41	5 Ⅱ 58	7° 5	17°17	14°15	S 2
S 3	2 50 3	10°48'49	11 I 6	3°39	13°23	23°40	16°27	16°32	29°59	15°49	18°40	5°D58	7° 2	17°23	14°15	S 3
M 4	2 53 59	11°48'52	23°49	4°13	13°D20	24°11	16°20	16°27	OM 2	15°47	18°40	5°59	6°59	17°30	14°16	M 4
T 5	2 57 56	12°48'58	69514	4°40	13°21	24°42	16°14	16°22	0° 6	15°46	18°39	6° 0	6°56	17°37	14°17	T 5
W 6	3 1 52	13°49'05	18°25	5° 1	13°23	25°12	16° 7	16°17	0°10	15°45	18°38	6° 2	6°53	17°44	14°18	W 6
T 7	3 5 49	14°49'15	0 Ω 24	5°14	13°28	25°43	16° 1	16°12	0°13	15°43	18°38	6° 4	6°50	17°50	14°19	T 7
F 8	3 9 45	15°49'26	12°18	5°R20	13°36	26°13	15°55	16° 7	0°17	15°42	18°37	6°R 4	6°46	17°57	14°20	F 8
S 9	3 13 42	16°49'40	24°10	5°17	13°45	26°43	15°49	16° 3	0°21	15°41	18°37	6° 4	6°43	18° 4	14°21	S 9
S 10	3 17 38	17°49'55	6Mp 6	5° 5	13°57	27°12	15°43	15°58	0°24	15°39	18°36	6° 3	6°40	18°10	14°22	S 10
M11	3 21 35	18°50'12	18° 9	4°43	14°11	27°42	15°38	15°53	0°28	15°38	18°36	6° 1	6°37	18°17	14°23	M11
T 12	3 25 32	19°50'32	0 ჲ 24	4°12	14°27	28°11	15°33	15°48	0°32	15°36	18°35	5°59	6°34	18°24	14°24	T 12
W13	3 29 28	20°50'53	12°55	3°30	14°45	28°41	15°27	15°43	0°35	15°35	18°35	5°57	6°30	18°31	14°26	W13
T 14	3 33 25	21°51'16	25°43	2°38	15° 5	29° 9	15°22	15°38	0°39	15°33	18°34	5°54	6°27	18°37	14°27	T 14
F 15	3 37 21	22°51'41	8M49	1°38	15°27	29°38	15°17	15°34	0°42	15°32	18°34	5°53	6°24	18°44	14°29	F 15
S 16	3 41 18	23°52'08	22°13	0°29	15°51	0 m) 7	15°13	15°29	0°46	15°30	18°33	5°52	6°21	18°51	14°30	S 16
S 17	3 45 14	24°52'36	5 ₹ 53	29 IL 14	16°17	0°35	15° 8	15°24	0°50	15°28	18°33	5°D51	6°18	18°57	14°32	S 17
M18	3 49 11	25°53'06	1 <u>9</u> °47	27°55	16°44	1° 3	15° 4	15°19	0°53	15°27	18°33	5°52	6°15	19° 4	14°33	M18
T 19	3 53 7	26°53'37	3 궁 52	26°33	17°13	1°31	14°59	15°15	0°57	15°25	18°32	5°52	6°11	19°11	14°35	T 19
W20	3 57 4	27°54'10	18° 4	25°13	17°44	1°58	14°55	15°10	1° 0	15°24	18°32	5°53	6° 8	19°18	14°37	W20
T 21	4 1 1	28°54'44	2≈19	23°57	18°16	2°26	14°52	15° 5	1° 4	15°22	18°32	5°54	6° 5	19°24	14°39	T 21
F 22	4 4 57	29°55'20	16°34	22°46	18°49	2°53	14°48	15° 1	1° 7	15°21	18°31	5°54	6° 2	19°31	14°41	F 22
S 23	4 8 54	0 才 55'56	0 ∺ 47	21°43	19°24	3°20	14°45	14°56	1°10	15°19	18°31	5°R54	5°59	19°38	14°43	S 23
S 24	4 12 50	1°56'33	14°55	20°51	20° 1	3°46	14°41	14°51	1°14	15°17	18°31	5°54	5°56	19°44	14°45	S 24
M25	4 16 47	2°57'12	28°56	20° 9	20°38	4°12	14°38	14°47	1°17	15°16	18°31	5°54	5°52	19°51	14°47	M25
T 26	4 20 43	3°57'51	12 Υ 49	19°38	21°17	4°39	14°36	14°43	1°21	15°14	18°31	5°54	5°49	19°58	14°49	T 26
W27	4 24 40	4°58'32	26°31	19°20	21°58	5° 4	14°33	14°38	1°24	15°12	18°31	5°54	5°46	20° 5	14°51	W27
T 28	4 28 36	5°59'14	108 2	19°D12	22°39	5°30	14°31	14°34	1°27	15°11	18°30	5°D54	5°43	20°11	14°53	T 28
F 29	4 32 33	6°59'57	23°19	19°16	23°22	5°55	14°28	14°29	1°30	15° 9	18°30	5°54	5°40	20°18	14°56	F 29
S 30	4 36 30	8 ≯ 0'41	6 Ⅱ 23	19 M 30	24 º 5	6Mp20	14 Y 26	14 8 25	1 M .34	15 II 7	18 米 30	5°R54	5 Ⅱ 36	20 Ω 25	14≈58	S 30

Delta T = 77.27 sec

DECEMBER 2058 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	Ή,	#	E	ر.۶	83	£	δ	Day
S 1	4 40 26	9 ⋌ ¹ 1'27	19 I I11	19 M 53	24 <u>₽</u> 50	6 m 45	14°R25	14°R21	1 M 37	15°R 6	18°R30	5°R54	5 Ⅱ 33	20€31	15≈ 0	S 1
M 2	4 44 23	10° 2'14	19545	20°25	25°36	7° 9	14 Y 23	14817	1°40	15 I I 4	18°D30	5 Ⅱ 53	5°30	20°38	15° 3	M 2
T 3	4 48 19	11° 3'02	14° 6	21° 4	26°22	7°33	14°22	14°13	1°43	15° 2	18) 30	5°53	5°27	20°45	15° 5	T 3
W 4	4 52 16	12° 3'51	26°15	21°50	27°10	7°57	14°20	14° 9	1°46	15° 1	18°30	5°52	5°24	20°52	15° 8	W 4
T 5	4 56 12	13° 4'42	8 Ω 14	22°42	27°58	8°21	14°19	14° 5	1°49	14°59	18°30	5°51	5°21	20°58	15°11	T 5
F 6	5 0 9	14° 5'34	20° 8	23°39	28°48	8°44	14°19	14° 1	1°52	14°57	18°30	5°50	5°17	21° 5	15°13	F 6
S 7	5 4 5	15° 6'27	2 Mg 0	24°41	29°38	9° 6	14°18	13°57	1°55	14°55	18°30	5°49	5°14	21°12	15°16	S 7
S 8	5 8 2	16° 7'22	13°54	25°46	0 M .29	9°29	14°18	13°54	1°58	14°54	18°31	5°D49	5°11	21°18	15°19	S 8
M 9	5 11 59	17° 8'18	25°56	26°56	1°21	9°51	14°D17	13°50	2° 1	14°52	18°31	5°49	5° 8	21°25	15°22	M 9
T 10	5 15 55	18° 9'15	8 ₾ 9	28° 8	2°14	10°13	14°18	13°46	2° 4	14°50	18°31	5°50	5° 5	21°32	15°25	T 10
W11	5 19 52	19°10'13	20°39	29°22	3° 7	10°34	14°18	13°43	2° 7	14°49	18°31	5°51	5° 2	21°39	15°28	W11
T 12	5 23 48	20°11'12	3M29	0 ∡ 139	4° 1	10°55	14°18	13°39	2°10	14°47	18°31	5°52	4°58	21°45	15°31	T 12
F 13	5 27 45	21°12'12	16°42	1°58	4°56	11°16	14°19	13°36	2°13	14°45	18°32	5°53	4°55	21°52	15°34	F 13
S 14	5 31 41	22°13'14	0 才 18	3°19	5°51	11°36	14°20	13°33	2°16	14°44	18°32	5°R54	4°52	21°59	15°37	S 14
S 15	5 35 38	23°14'16	14°17	4°41	6°47	11°56	14°21	13°30	2°18	14°42	18°32	5°54	4°49	22° 6	15°40	S 15
M16	5 39 34	24°15'20	28°37	6° 4	7°43	12°16	14°22	13°27	2°21	14°40	18°33	5°53	4°46	22°12	15°43	M16
T 17	5 43 31	25°16'24	13 궁 10	7°28	8°40	12°35	14°24	13°24	2°24	14°39	18°33	5°51	4°42	22°19	15°47	T 17
W18	5 47 28	26°17'29	27°52	8°54	9°38	12°53	14°26	13°21	2°26	14°37	18°33	5°48	4°39	22°26	15°50	W18
T 19	5 51 24	27°18'34	12≈35	10°20	10°36	13°12	14°27	13°18	2°29	14°35	18°34	5°45	4°36	22°32	15°53	T 19
F 20	5 55 21	28°19'39	27°12	11°47	11°35	13°29	14°30	13°15	2°31	14°34	18°34	5°42	4°33	22°39	15°57	F 20
S 21	5 59 17	29°20'45	11) 37	13°14	12°34	13°47	14°32	13°13	2°34	14°32	18°35	5°40	4°30	22°46	16° 0	S 21
S 22	6 3 14	0 ට 21'50	25°48	14°42	13°33	14° 4	14°34	13°10	2°36	14°30	18°35	5°D39	4°27	22°53	16° 3	S 22
M23	6 7 10	1°22'56	9 Ƴ 42	16°11	14°33	14°20	14°37	13° 8	2°39	14°29	18°36	5°40	4°23	22°59	16° 7	M23
T 24	6 11 7	2°24'02	23°19	17°40	15°34	14°36	14°40	13° 5	2°41	14°27	18°36	5°41	4°20	23° 6	16°11	T 24
W25	6 15 4	3°25'09	6 8 40	19°10	16°35	14°51	14°43	13° 3	2°43	14°26	18°37	5°42	4°17	23°13	16°14	W25
T 26	6 19 0	4°26'15	19°46	20°40	17°36	15° 6	14°47	13° 1	2°46	14°24	18°37	5°44	4°14	23°19	16°18	T 26
F 27	6 22 57	5°27'22	2П39	22°10	18°37	15°21	14°50	12°59	2°48	14°22	18°38	5°R45	4°11	23°26	16°21	F 27
S 28	6 26 53	6°28'29	15°21	23°41	19°40	15°35	14°54	12°57	2°50	14°21	18°38	5°44	4° 8	23°33	16°25	S 28
S 29	6 30 50	7°29'36	27°51	25°12	20°42	15°48	14°58	12°55	2°52	14°19	18°39	5°42	4° 4	23°40	16°29	S 29
M30	6 34 46	8°30'43	109511	26°43	21°45	16° 1	15° 2	12°54	2°54	14°18	18°40	5°39	4° 1	23°46	16°33	M30
T 31	6 38 43	9 ප 31'51	229523	28 × 15	22 M 48	16 M p14	15 Y 6	12852	2 M .56	14∏16	18) (40	5 Ⅱ 33	3耳58	23 £ 53	16≈36	T 31

Delta T = 77.30 sec

JANUARY 2059 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)∤(#	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	6 42 39	10 ට 32'58	4 Ω 26	29 х 47	23 M .51	16 m 25	15 Υ 11	12°R51	2 M .58	14°R15	18) (41	5°R27	3Д55	24 Ω 0	16≈40	W 1
T 2	6 46 36	11°34'06	16°23	1 궁 19	24°55	16°37	15°15	12 8 49	3° 0	14 Ⅱ 13	18°42	5 Ⅱ 20	3°52	24° 7	16°44	T 2
F 3	6 50 33	12°35'14	28°16	2°52	25°59	16°47	15°20	12°48	3° 2	14°12	18°43	5°13	3°48	24°13	16°48	F 3
S 4	6 54 29	13°36'23	10 m) 7	4°25	27° 4	16°57	15°25	12°47	3° 4	14°10	18°43	5° 7	3°45	24°20	16°52	S 4
S 5	6 58 26	14°37'31	22° 0	5°58	28° 9	17° 7	15°31	12°46	3° 6	14° 9	18°44	5° 2	3°42	24°27	16°56	S 5
M 6	7 2 22	15°38'40	3 ≏ 59	7°32	29°14	17°16	15°36	12°45	3° 8	14° 8	18°45	5° 0	3°39	24°33	17° 0	M 6
T 7	7 6 19	16°39'49	16° 8	9° 6	0 ₹ 19	17°24	15°42	12°44	3° 9	14° 6	18°46	4°D59	3°36	24°40	17° 4	T 7
W 8	7 10 15	17°40'58	28°33	10°40	1°24	17°31	15°47	12°43	3°11	14° 5	18°47	4°59	3°33	24°47	17° 8	W 8
T 9 F 10	7 14 12 7 18 8	18°42'07	11 M .17 24°26	12°15 13°50	2°30 3°36	17°38	15°53 15°59	12°43	3°12 3°14	14° 3 14° 2	18°48 18°49	5° 1 5° 2	3°29 3°26	24°54 25° 0	17°12 17°16	T 9 F 10
S 11	7 22 5	19°43'16 20°44'26	8×7 2	15°26	4°42	17°45 17°50	15°59	12°42 12°42	3°14	14° 2	18°49	5°R 3	3°23	25° 7	17°16	S 11
S 12	7 26 2	21°45'36	22° 6	17° 2	5°49	17°55	16°12	12°41	3°17	14° 0	18°50	5° 1	3°20	25°14	17°25	S 12
M13 T 14	7 29 58	22°46'45 23°47'54	6 る 37 21°29	18°39 20°16	6°56 8° 3	17°59 18° 3	16°19	12°41 12°D41	3°18 3°20	13°58 13°57	18°51 18°52	4°58	3°17 3°14	25°20 25°27	17°29 17°33	M13 T 14
W15	7 33 55 7 37 51	23°47'54 24°49'03	6 ≈ 35	20°16 21°53	9°10	18° 6	16°26 16°33	12°41	3°21	13°56	18°52 18°53	4°52 4°44	3°14 3°10	25°34	17°33	W15
T 16	7 41 48	25°50'11	21°45	23°31	10°17	18° 8	16°40	12°41	3°22	13°55	18°54	4°36	3° 7	25°41	17°41	T 16
F 17	7 45 44	26°51'19	6) (47	25°10	11°25	18° 9	16°47	12°42	3°23	13°54	18°55	4°28	3° 4	25°47	17°46	F 17
S 18	7 49 41	27°52'26	21°34	26°49	12°32	18°R10	16°54	12°42	3°24	13°52	18°56	4°22	3° 1	25°54	17°50	S 18
S 19	7 53 37	28°53'32	5 Υ 59	28°28	13°40	18° 9	17° 2	12°43	3°26	13°51	18°58	4°17	2°58	26° 1	17°54	S 19
M20	7 57 34	29°54'37	20° 0	0≈ 8	14°48	18° 8	17°10	12°43	3°27	13°50	18°59	4°15	2°54	26° 8	17°59	M20
T 21	8 1 31	0≈55'42	3 8 36	1°49	15°56	18° 7	17°18	12°44	3°27	13°49	19° 0	4°D14	2°51	26°14	18° 3	T 21
W22	8 5 27	1°56'45	16°49	3°30	17° 5	18° 4	17°26	12°45	3°28	13°48	19° 1	4°15	2°48	26°21	18° 7	W22
T 23	8 9 24	2°57'48	29°42	5°12	18°13	18° 1	17°34	12°46	3°29	13°47	19° 2	4°R16	2°45	26°28	18°12	T 23
F 24	8 13 20	3°58'49	12 II 19	6°54	19°22	17°57	17°42	12°47	3°30	13°46	19° 3	4°15	2°42	26°34	18°16	F 24
S 25	8 17 17	4°59'50	24°44	8°37	20°31	17°52	17°51	12°48	3°31	13°45	19° 4	4°13	2°39	26°41	18°20	S 25
S 26	8 21 13	6° 0'50	6958	10°20	21°40	17°47	17°59	12°50	3°31	13°44	19° 6	4° 8	2°35	26°48	18°25	S 26
M27	8 25 10	7° 1'49	19° 5	12° 4	22°49	17°40	18° 8	12°51	3°32	13°43	19° 7	4° 1	2°32	26°55	18°29	M27
T 28	8 29 7	8° 2'47	10.7	13°48	23°58	17°33	18°17	12°52	3°33	13°43	19° 8	3°50	2°29	27° 1	18°34	T 28
W29 T 30	8 33 3 8 37 0	9° 3'44 10° 4'40	13° 4 24°58	15°33 17°18	25° 8 26°17	17°25 17°16	18°26 18°35	12°54 12°56	3°33 3°34	13°42 13°41	19° 9 19°11	3°38 3°25	2°26 2°23	27° 8 27°15	18°38 18°43	W29 T 30
F 31	8 40 56	10° 4'40 11≈ 5'35	6mp51	17°18 19 ≈ 3	20°17 27 × 727	17°16	18 ° 45	12858	3°34 3M34	13 ¹ 41 13 Ⅱ 40	19*11 19 \(12	3 I 11	2 I I20	$27\Omega_{21}$	18°43 18 ≈ 47	F 31
1 11	3 TO 30	11~ 233	Ulika	1/~ 3	217 21	/ אָוי/יַ	10173	12036	4 دماا د	131170	17/(14	J 1 11	21120	2/0621	10~1/	1 11

Delta T = 77.32 sec

FEBRUARY 2059 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	S.	c	Ç	ķ	Day
S 1	8 44 53	12≈ 6'29	18 M)43	20≈49	28 × 36	16°R56	18 Y 54	138 0	3 M .34	13°R40	19 ∺ 13	2°R59	2 Ⅱ 16	27 1 28	18≈52	S 1
S 2	8 48 49	13° 7'23	0 ≏ 37	22°35	29°46	16 M)45	19° 3	13° 2	3°35	13耳39	19°15	2Д50	2°13	27°35	18°56	S 2
M 3	8 52 46	14° 8'15	12°36	24°21	0 궁 56	16°33	19°13	13° 4	3°35	13°38	19°16	2°42	2°10	27°42	19° 0	M 3
T 4	8 56 42	15° 9'07	24°44	26° 6	2° 6	16°20	19°23	13° 6	3°35	13°37	19°17	2°38	2° 7	27°48	19° 5	T 4
W 5	9 0 39	16° 9'58	7 M 5	27°51	3°17	16° 7	19°33	13° 9	3°35	13°37	19°19	2°36	2° 4	27°55	19° 9	W 5
T 6	9 4 35	17°10'48	19°43	29°36	4°27	15°53	19°43	13°11	3°35	13°36	19°20	2°D36	2° 0	28° 2	19°14	T 6
F 7	9 8 32	18°11'37	2 , 744	1 ∺ 20	5°37	15°38	19°53	13°14	3°R35	13°36	19°21	2°R36	1°57	28° 9	19°18	F 7
S 8	9 12 29	19°12'26	16°11	3° 2	6°48	15°22	20° 3	13°16	3°35	13°35	19°23	2°35	1°54	28°15	19°23	S 8
S 9	9 16 25	20°13'13	0중 7	4°43	7°58	15° 6	20°14	13°19	3°35	13°35	19°24	2°33	1°51	28°22	19°27	S 9
M10	9 20 22	21°14'00	14°33	6°23	9° 9	14°49	20°24	13°22	3°35	13°34	19°25	2°28	1°48	28°29	19°32	M10
T 11	9 24 18	22°14'46	29°25	8° 0	10°20	14°31	20°35	13°25	3°35	13°34	19°27	2°20	1°45	28°35	19°36	T 11
W12	9 28 15	23°15'30	14≈37	9°34	11°31	14°13	20°46	13°28	3°34	13°34	19°28	2° 9	1°41	28°42	19°41	W12
T 13	9 32 11	24°16'13	29°59	11° 5	12°42	13°54	20°57	13°31	3°34	13°33	19°30	1°58	1°38	28°49	19°45	T 13
F 14	9 36 8	25°16'54	15) (18	12°32	13°53	13°34	21° 8	13°35	3°34	13°33	19°31	1°47	1°35	28°56	19°50	F 14
S 15	9 40 5	26°17'34	0 Υ 23	13°54	15° 4	13°14	21°19	13°38	3°33	13°33	19°33	1°37	1°32	29° 2	19°54	S 15
S 16	9 44 1	27°18'12	15° 5	15°10	16°15	12°53	21°30	13°42	3°33	13°32	19°34	1°29	1°29	29° 9	19°59	S 16
M17	9 47 58	28°18'49	29°19	16°21	17°26	12°32	21°41	13°45	3°32	13°32	19°36	1°24	1°26	29°16	20° 3	M17
T 18	9 51 54	29°19'24	138 4	17°25	18°37	12°10	21°52	13°49	3°31	13°32	19°37	1°22	1°22	29°23	20° 8	T 18
W19	9 55 51	0 ∺ 19'57	26°21	18°22	19°49	11°48	22° 4	13°53	3°31	13°32	19°39	1°22	1°19	29°29	20°12	W19
T 20	9 59 47	1°20'28	9 Ⅱ 14	19°11	21° 0	11°26	22°16	13°57	3°30	13°32	19°40	1°22	1°16	29°36	20°16	T 20
F 21	10 3 44	2°20'58	21°46	19°51	22°11	11° 3	22°27	14° 1	3°29	13°32	19°42	1°21	1°13	29°43	20°21	F 21
S 22	10 7 40	3°21'26	495 4	20°21	23°23	10°40	22°39	14° 5	3°29	13°D32	19°43	1°18	1°10	29°49	20°25	S 22
S 23	10 11 37	4°21'51	16°10	20°42	24°34	10°17	22°51	14° 9	3°28	13°32	19°45	1°12	1° 6	29°56	20°30	S 23
M24	10 15 34	5°22'16	28° 9	20°54	25°46	9°54	23° 3	14°13	3°27	13°32	19°46	1° 4	1° 3	0 m 3	20°34	M24
T 25	10 19 30	6°22'38	10 N 3	20°R55	26°58	9°30	23°15	14°17	3°26	13°32	19°48	0°52	1° 0	0°10	20°38	T 25
W26	10 23 27	7°22'58	21°56	20°46	28° 9	9° 6	23°27	14°22	3°25	13°32	19°49	0°39	0°57	0°16	20°43	W26
T 27	10 27 23	8°23'17	3 Mp 48	20°28	29°21	8°43	23°39	14°26	3°24	13°32	19°51	0°24	0°54	0°23	20°47	T 27
F 28	10 31 20	9) 23'34	15 M p42	20 米 0	0≈33	8 m 19	23 Y 51	14831	3 M 23	13 II 32	19 米 52	0 I I0	0 Ⅱ 51	0 m y30	20≈51	F 28

Delta T = 77.35 sec

MARCH 2059 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 35 16	10 ∺ 23'49	27 m 38	19°R24	1≈45	7°R55	24 Y 3	14836	3°R21	13 Ⅲ 32	19 米 54	29°R56	0 Ⅱ 47	0 m 36	20≈56	S 1
S 2	10 39 13	11°24'02	9 ॒ 38	18) 41	2°57	7 m)31	24°16	14°40	3M20	13°33	19°56	29845	0°44	0°43	21° 0	S 2
M 3	10 43 9	12°24'14	21°43	17°51	4° 9	7° 8	24°28	14°45	3°19	13°33	19°57	29°37	0°41	0°50	21° 4	M 3
T 4	10 47 6	13°24'24	3 M .56	16°56	5°21	6°44	24°41	14°50	3°18	13°33	19°59	29°31	0°38	0°57	21° 8	T 4
W 5	10 51 2	14°24'33	16°20	15°57	6°33	6°21	24°53	14°55	3°16	13°34	20° 0	29°29	0°35	1° 3	21°12	W 5
T 6	10 54 59	15°24'40	28°59	14°56	7°45	5°58	25° 6	15° 0	3°15	13°34	20° 2	29°D28	0°32	1°10	21°17	T 6
F 7	10 58 56	16°24'46	11 .7 57	13°54	8°57	5°35	25°19	15° 5	3°13	13°34	20° 3	29°R28	0°28	1°17	21°21	F 7
S 8	11 2 52	17°24'50	25°16	12°53	10° 9	5°13	25°32	15°11	3°12	13°35	20° 5	29°28	0°25	1°24	21°25	S 8
S 9	11 6 49	18°24'53	9 る 2	11°54	11°22	4°50	25°45	15°16	3°10	13°35	20° 6	29°26	0°22	1°30	21°29	S 9
M10	11 10 45	19°24'54	23°14	10°58	12°34	4°29	25°58	15°21	3° 9	13°36	20° 8	29°22	0°19	1°37	21°33	M10
T 11	11 14 42	20°24'53	7 ≈ 53	10° 6	13°46	4° 7	26°11	15°27	3° 7	13°36	20°10	29°16	0°16	1°44	21°37	T 11
W12	11 18 38	21°24'51	22°53	9°19	14°59	3°47	26°24	15°32	3° 6	13°37	20°11	29° 7	0°12	1°50	21°41	W12
T 13	11 22 35	22°24'47	8 米 5	8°38	16°11	3°26	26°37	15°38	3° 4	13°38	20°13	28°57	0° 9	1°57	21°45	T 13
F 14	11 26 31	23°24'41	23°21	8° 3	17°23	3° 7	26°50	15°44	3° 2	13°38	20°14	28°47	0° 6	2° 4	21°49	F 14
S 15	11 30 28	24°24'33	8 Ƴ 28	7°34	18°36	2°47	27° 3	15°49	3° 0	13°39	20°16	28°38	0° 3	2°11	21°53	S 15
S 16	11 34 25	25°24'23	23°17	7°12	19°48	2°29	27°17	15°55	2°58	13°40	20°18	28°31	29 8 59	2°17	21°57	S 16
M17	11 38 21	26°24'10	7 8 41	6°56	21° 1	2°11	27°30	16° 1	2°57	13°40	20°19	28°27	29°57	2°24	22° 1	M17
T 18	11 42 18	27°23'56	21°36	6°46	22°13	1°54	27°43	16° 7	2°55	13°41	20°21	28°25	29°53	2°31	22° 5	T 18
W19	11 46 14	28°23'40	5 Ⅱ 2	6°D43	23°26	1°37	27°57	16°13	2°53	13°42	20°22	28°D25	29°50	2°38	22° 9	W19
T 20	11 50 11	29°23'21	18° 1	6°45	24°38	1°21	28°10	16°19	2°51	13°43	20°24	28°26	29°47	2°44	22°12	T 20
F 21	11 54 7	0 Υ 23'00	0 93 7	6°53	25°51	1° 6	28°24	16°25	2°49	13°44	20°25	28°R26	29°44	2°51	22°16	F 21
S 22	11 58 4	1°22'37	12°56	7° 7	27° 3	0°51	28°38	16°31	2°47	13°45	20°27	28°26	29°41	2°58	22°20	S 22
S 23	12 2 0	2°22'12	25° 1	7°26	28°16	0°37	28°51	16°38	2°45	13°46	20°28	28°23	29°37	3° 4	22°24	S 23
M24	12 5 57	3°21'44	6 Ω 57	7°50	29°29	0°24	29° 5	16°44	2°43	13°46	20°30	28°18	29°34	3°11	22°27	M24
T 25	12 9 54	4°21'14	18°50	8°19	0) €41	0°12	29°19	16°50	2°41	13°48	20°32	28°10	29°31	3°18	22°31	T 25
W26	12 13 50	5°20'41	0 m 41	8°52	1°54	0° 1	29°32	16°57	2°38	13°49	20°33	28° 1	29°28	3°25	22°34	W26
T 27	12 17 47	6°20'07	12°34	9°30	3° 7	29 Ω 50	29°46	17° 3	2°36	13°50	20°35	27°51	29°25	3°31	22°38	T 27
F 28	12 21 43	7°19'30	24°31	10°11	4°19	29°40	08 0	17°10	2°34	13°51	20°36	27°41	29°22	3°38	22°41	F 28
S 29	12 25 40	8°18'51	6 ₾ 33	10°56	5°32	29°31	0°14	17°16	2°32	13°52	20°38	27°32	29°18	3°45	22°45	S 29
S 30	12 29 36	9°18'11	18°42	11°44	6°45	29°23	0°28	17°23	2°29	13°53	20°39	27°25	29°15	3°51	22°48	S 30
M31	12 33 33	10 Y 17'28	0 M 59	12 ∺ 36	7) €58	29 Ω 15	0 8 42	17 8 29	2 M 27	13 Ⅱ 54	20) (41	27 8 19	29812	3 m 58	22 ≈ 52	M31

Delta T = 77.37 sec

APRIL 2059 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	P	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 37 29	11 Y 16'43	13 M 25	13) (31	9) 10	29°R 8	0 8 56	17 8 36	2°R25	13耳55	20) (42	27°R16	29 8 9	4 Mp 5	22≈55	T 1
W 2	12 41 26	12°15'56	26° 2	14°29	10°23	29⋒ 2	1°10	17°43	2 M 22	13°57	20°44	27°D15	29° 6	4°12	22°58	W 2
T 3	12 45 23	13°15'08	8 才 52	15°29	11°36	28°57	1°24	17°50	2°20	13°58	20°45	27 8 15	29° 3	4°18	23° 1	T 3
F 4	12 49 19	14°14'18	2 <u>1</u> °56	16°33	12°49	28°53	1°38	17°57	2°18	13°59	20°47	27°17	28°59	4°25	23° 5	F 4
S 5	12 53 16	15°13'26	5 궁 19	17°38	14° 2	28°49	1°52	18° 4	2°15	14° 0	20°48	27°18	28°56	4°32	23° 8	S 5
S 6	12 57 12	16°12'33	19° 0	18°46	15°15	28°46	2° 6	18°10	2°13	14° 2	20°50	27°R18	28°53	4°39	23°11	S 6
M 7	13 1 9	17°11'37	3≈ 2	19°57	16°28	28°44	2°20	18°17	2°10	14° 3	20°51	27°17	28°50	4°45	23°14	M 7
T 8	13 5 5	18°10'40	17°25	21°10	17°41	28°42	2°35	18°24	2° 8	14° 5	20°52	27°14	28°47	4°52	23°17	T 8
W 9	13 9 2	19° 9'41	2) 4	22°24	18°53	28°D42	2°49	18°32	2° 6	14° 6	20°54	27°10	28°43	4°59	23°20	W 9
T 10	13 12 58	20° 8'41	16°54	23°41	20° 6	28°42	3° 3	18°39	2° 3	14° 8	20°55	27° 5	28°40	5° 5	23°23	T 10
F 11	13 16 55	21° 7'38	1 Υ 50	25° 0	21°19	28°43	3°17	18°46	2° 1	14° 9	20°57	26°59	28°37	5°12	23°26	F 11
S 12	13 20 51	22° 6'34	16°41	26°21	22°32	28°44	3°32	18°53	1°58	14°10	20°58	26°54	28°34	5°19	23°28	S 12
S 13	13 24 48	23° 5'27	1819	27°44	23°45	28°46	3°46	19° 0	1°56	14°12	20°59	26°51	28°31	5°26	23°31	S 13
M14	13 28 45	24° 4'19	15°38	29° 8	24°58	28°49	4° 0	19° 7	1°53	14°14	21° 1	26°49	28°28	5°32	23°34	M14
T 15	13 32 41	25° 3'08	29°34	0 Υ 34	26°11	28°53	4°14	19°15	1°50	14°15	21° 2	26°D48	28°24	5°39	23°37	T 15
W16	13 36 38	26° 1'56	13 II 4	2° 2	27°24	28°57	4°29	19°22	1°48	14°17	21° 3	26°49	28°21	5°46	23°39	W16
T 17	13 40 34	27° 0'41	26° 8	3°32	28°37	29° 2	4°43	19°29	1°45	14°18	21° 5	26°51	28°18	5°52	23°42	T 17
F 18	13 44 31	27°59'24	8950	5° 4	29°50	29° 8	4°58	19°37	1°43	14°20	21° 6	26°52	28°15	5°59	23°44	F 18
S 19	13 48 27	28°58'05	21°13	6°37	1 ° 3	29°14	5°12	19°44	1°40	14°22	21° 7	26°53	28°12	6° 6	23°47	S 19
S 20	13 52 24	29°56'43	3 Ω 21	8°12	2°16	29°21	5°26	19°52	1°38	14°23	21° 9	26°R54	28° 9	6°13	23°49	S 20
M21	13 56 21	0 8 55'20	15°19	9°48	3°29	29°29	5°41	19°59	1°35	14°25	21°10	26°53	28° 5	6°19	23°51	M21
T 22	14 0 17	1°53'54	27°13	11°27	4°42	29°37	5°55	20° 6	1°33	14°27	21°11	26°51	28° 2	6°26	23°54	T 22
W23	14 4 14	2°52'26	9 m 5	13° 7	5°55	29°46	6° 9	20°14	1°30	14°29	21°13	26°47	27°59	6°33	23°56	W23
T 24	14 8 10	3°50'55	21° 0	14°48	7° 8	29°56	6°24	20°22	1°27	14°30	21°14	26°44	27°56	6°40	23°58	T 24
F 25	14 12 7	4°49'23	3₾ 1	16°31	8°21	0 mg 6	6°38	20°29	1°25	14°32	21°15	26°40	27°53	6°46	24° 0	F 25
S 26	14 16 3	5°47'49	15°10	18°16	9°34	0°16	6°53	20°37	1°22	14°34	21°16	26°37	27°49	6°53	24° 2	S 26
S 27	14 20 0	6°46'13	27°30	20° 3	10°47	0°27	7° 7	20°44	1°20	14°36	21°17	26°34	27°46	7° 0	24° 4	S 27
M28	14 23 56	7°44'34	10 M 1	21°51	12° 0	0°39	7°21	20°52	1°17	14°38	21°18	26°32	27°43	7° 6	24° 6	M28
T 29	14 27 53	8°42'55	22°45	23°42	13°13	0°51	7°36	20°59	1°15	14°40	21°20	26°D32	27°40	7°13	24° 8	T 29
W30	14 31 49	9 8 41'13	5 ,₹ 42	25 Y 33	14 Y 26	1 Mp 4	7 8 50	218 7	1 M .12	14∏42	21 米 21	26832	27 8 37	7 m 20	24≈10	W30

Delta T = 77.40 sec

MAY 2059 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	ţ	ę,	Day
T 1	14 35 46	10839'30	18 × 752	27 Y 27	15 Y 40	1 m p 17	8 8 4	21815	1°R10	14 Ⅱ 43	21 米 22	26 8 33	27 8 34	7 m 27	24≈12	T 1
F 2	14 39 43	11°37'45	2 ට 15	29°22	16°53	1°31	8°19	21°22	1 m 7	14°45	21°23	26°34	27°30	7°33	24°14	F 2
S 3	14 43 39	12°35'59	15°52	1819	18° 6	1°46	8°33	21°30	1° 5	14°47	21°24	26°35	27°27	7°40	24°15	S 3
S 4	14 47 36	13°34'11	29°41	3°18	19°19	2° 0	8°47	21°38	1° 2	14°49	21°25	26°36	27°24	7°47	24°17	S 4
M 5	14 51 32	14°32'22	13 ≈ 43	5°18	20°32	2°16	9° 2	21°45	1° 0	14°51	21°26	26°R36	27°21	7°53	24°18	M 5
T 6	14 55 29	15°30'31	27°56	7°20	21°45	2°31	9°16	21°53	0°57	14°53	21°27	26°36	27°18	8° 0	24°20	T 6
W 7	14 59 25	16°28'39	12) (17	9°24	22°58	2°47	9°31	22° 1	0°55	14°55	21°28	26°35	27°14	8° 7	24°21	W 7
T 8	15 3 22	17°26'45	26°44	11°29	24°11	3° 4	9°45	22° 9	0°52	14°57	21°29	26°34	27°11	8°14	24°23	T 8
F 9	15 7 18	18°24'50	11 Y 13	13°35	25°24	3°21	9°59	22°16	0°50	14°59	21°30	26°33	27° 8	8°20	24°24	F 9
S 10	15 11 15	19°22'54	25°37	15°43	26°38	3°39	10°13	22°24	0°47	15° 1	21°31	26°32	27° 5	8°27	24°25	S 10
S 11	15 15 12	20°20'56	9 8 51	17°51	27°51	3°57	10°28	22°32	0°45	15° 3	21°32	26°32	27° 2	8°34	24°26	S 11
M12	15 19 8	21°18'57	23°52	20° 1	29° 4	4°15	10°42	22°39	0°43	15° 6	21°33	26°D32	26°59	8°41	24°27	M12
T 13	15 23 5	22°16'56	7耳35	22°11	0 8 17	4°34	10°56	22°47	0°40	15° 8	21°34	26°32	26°55	8°47	24°29	T 13
W14	15 27 1	23°14'53	20°59	24°22	1°30	4°53	11°10	22°55	0°38	15°10	21°35	26°32	26°52	8°54	24°30	W14
T 15	15 30 58	24°12'49	499 1	26°33	2°43	5°13	11°25	23° 3	0°36	15°12	21°36	26°32	26°49	9° 1	24°30	T 15
F 16	15 34 54	25°10'43	16°44	28°44	3°56	5°32	11°39	23°10	0°34	15°14	21°37	26°32	26°46	9° 7	24°31	F 16
S 17	15 38 51	26° 8'36	29° 9	0 Ⅱ 54	5°10	5°53	11°53	23°18	0°31	15°16	21°37	26°R33	26°43	9°14	24°32	S 17
S 18	15 42 48	27° 6'27	11 Ω 19	3° 4	6°23	6°14	12° 7	23°26	0°29	15°18	21°38	26°33	26°40	9°21	24°33	S 18
M19	15 46 44	28° 4'15	23°20	5°14	7°36	6°35	12°21	23°34	0°27	15°20	21°39	26°D32	26°36	9°28	24°34	M19
T 20	15 50 41	29° 2'03	5 m 14	7°22	8°49	6°56	12°35	23°41	0°25	15°23	21°40	26°33	26°33	9°34	24°34	T 20
W21	15 54 37	29°59'48	17° 7	9°28	10° 2	7°18	12°49	23°49	0°23	15°25	21°40	26°33	26°30	9°41	24°35	W21
T 22	15 58 34	0耳57'32	29° 4	11°33	11°15	7°40	13° 3	23°57	0°21	15°27	21°41	26°33	26°27	9°48	24°35	T 22
F 23	16 2 30	1°55'15	11 ♀ 7	13°36	12°28	8° 2	13°17	24° 4	0°18	15°29	21°42	26°33	26°24	9°54	24°36	F 23
S 24	16 6 27	2°52'55	23°22	15°37	13°42	8°25	13°31	24°12	0°16	15°31	21°42	26°34	26°20	10° 1	24°36	S 24
S 25	16 10 23	3°50'35	5 M 51	17°36	14°55	8°48	13°45	24°20	0°14	15°34	21°43	26°35	26°17	10° 8	24°36	S 25
M26	16 14 20	4°48'13	18°36	19°32	16° 8	9°11	13°59	24°27	0°12	15°36	21°44	26°35	26°14	10°15	24°36	M26
T 27	16 18 16	5°45'50	1 ∡ 738	21°26	17°21	9°35	14°13	24°35	0°11	15°38	21°44	26°R35	26°11	10°21	24°37	T 27
W28	16 22 13	6°43'25	14°58	23°17	18°34	9°59	14°27	24°43	0° 9	15°40	21°45	26°35	26° 8	10°28	24°37	W28
T 29	16 26 10	7°41'00	28°33	25° 6	19°48	10°23	14°40	24°50	0° 7	15°42	21°46	26°34	26° 5	10°35	24°R37	T 29
F 30	16 30 6	8°38'33	12る22	26°51	21° 1	10°48	14°54	24°58	0° 5	15°45	21°46	26°32	26° 1	10°41	24°37	F 30
S 31	16 34 3	9 Ⅲ 36′05	26 පි 23	28 Ⅱ 34	22814	11 m 13	15 8 8	25 8 6	OM 3	15 Ⅱ 47	21) (47	26 8 31	25 8 58	10 M)48	24≈37	S 31

Delta T = 77.43 sec

JUNE 2059 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	24	ħ) / (卉	В	R	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	16 37 59	10 川 33'37	10≈31	09514	23827	11 m/38	15 8 21	25 8 13	0°R 1	15 ∏ 49	21) (47	26°R29	25 8 55	10 m)55	24°R37	S 1
M 2	16 41 56	11°31'08	24°44	1°51	24°40	12° 3	15°35	25°21	29 <u>0</u> 59	15°51	21°48	26 K29 26 B 28	25°52	11° 2	24 K37 24 ≈ 36	M 2
T 3	16 45 52	12°28'38	8 + 58	3°26	25°54	12°29	15°49	25°28	29°58	15°54	21°48	26°D28	25°49	11° 8	24°36	T 3
W 4	16 49 49	12 26 36 13°26'07	23°12	4°57	23° 7	12°55	16° 2	25°36	29°56	15°56	21°48	26°28	25°46	11°15	24°36	W 4
T 5	16 53 46	13 20 07 14°23'35	7° 22	6°25	28°20	12 33 13°21	16°16	25°43	29°55	15°58	21°49	26°29	25°42	11°22	24°35	T 5
F 6	16 57 42	14 23 33 15°21'03	21°26	7°50	28 20 29°33	13°47	16°29	25°51	29°53	15 38 16° 0	21°49	26°30	25°39	11°29	24°35	F 6
S 7	17 1 39	15°21'03 16°18'30	5 8 23	9°12	29 33 0 Ⅱ 47	13 47 14°14	16°42	25°58	29°52	16° 3	21°50	26°31	25°36	11°35	24°34	S 7
5 /	1/ 139	10 16 30	3023	9 12		14 14	10 42	23 36	29 32	10 3	21 30	20 31	25 30	11 33	_	3 /
S 8	17 5 35	17°15'56	19°10	10°31	2° 0	14°41	16°56	26° 6	29°50	16° 5	21°50	26°32	25°33	11°42	24°34	S 8
M 9	17 9 32	18°13'22	2∏46	11°47	3°13	15° 8	17° 9	26°13	29°49	16° 7	21°50	26°R32	25°30	11°49	24°33	M 9
T 10	17 13 28	19°10'47	16° 8	13° 0	4°27	15°35	17°22	26°20	29°47	16° 9	21°50	26°31	25°26	11°55	24°32	T 10
W11	17 17 25	20° 8'11	29°16	14°10	5°40	16° 3	17°35	26°28	29°46	16°12	21°51	26°29	25°23	12° 2	24°32	W11
T 12	17 21 21	21° 5'35	1295 7	15°16	6°53	16°31	17°49	26°35	29°45	16°14	21°51	26°25	25°20	12° 9	24°31	T 12
F 13	17 25 18	22° 2'57	24°44	16°19	8° 7	16°59	18° 2	26°42	29°43	16°16	21°51	26°22	25°17	12°16	24°30	F 13
S 14	17 29 15	23° 0'19	7 Ω 6	17°18	9°20	17°27	18°15	26°49	29°42	16°18	21°51	26°17	25°14	12°22	24°29	S 14
S 15	17 33 11	23°57'39	19°15	18°14	10°33	17°55	18°28	26°57	29°41	16°20	21°52	26°13	25°11	12°29	24°28	S 15
M16	17 37 8	24°54'59	1 m p 15	19° 6	11°47	18°24	18°40	27° 4	29°40	16°23	21°52	26°10	25° 7	12°36	24°27	M16
T 17	17 41 4	25°52'18	13° 9	19°55	13° 0	18°53	18°53	27°11	29°39	16°25	21°52	26° 8	25° 4	12°42	24°26	T 17
W18	17 45 1	26°49'36	25° 2	20°39	14°13	19°22	19° 6	27°18	29°38	16°27	21°52	26°D 7	25° 1	12°49	24°25	W18
T 19	17 48 57	27°46'53	6 ₽ 58	21°20	15°27	19°52	19°19	27°25	29°37	16°29	21°52	26° 8	24°58	12°56	24°23	T 19
F 20	17 52 54	28°44'09	19° 1	21°57	16°40	20°21	19°31	27°32	29°36	16°32	21°52	26° 9	24°55	13° 3	24°22	F 20
S 21	17 56 50	29°41'25	1 M .18	22°29	17°54	20°51	19°44	27°39	29°35	16°34	21°52	26°11	24°52	13° 9	24°21	S 21
S 22	18 0 47	0938'39	13°51	22°58	19° 7	21°21	19°56	27°46	29°34	16°36	21°R52	26°12	24°48	13°16	24°19	S 22
M23	18 4 44	1°35'54	26°44	23°22	20°20	21°51	20° 9	27°53	29°34	16°38	21°52	26°R13	24°45	13°23	24°18	M23
T 24	18 8 40	2°33'07	10 才 0	23°42	21°34	22°21	20°21	28° 0	29°33	16°40	21°52	26°12	24°42	13°29	24°16	T 24
W25	18 12 37	3°30'21	23°38	23°57	22°47	22°51	20°34	28° 7	29°32	16°42	21°52	26° 9	24°39	13°36	24°15	W25
T 26	18 16 33	4°27'33	7 云 38	24° 7	24° 1	23°22	20°46	28°13	29°32	16°45	21°52	26° 5	24°36	13°43	24°13	T 26
F 27	18 20 30	5°24'46	21°54	24°13	25°14	23°53	20°58	28°20	29°31	16°47	21°52	26° 0	24°32	13°50	24°11	F 27
S 28	18 24 26	6°21'58	6≈23	24°R15	26°28	24°24	21°10	28°27	29°30	16°49	21°52	25°54	24°29	13°56	24°10	S 28
S 29	18 28 23	7°19'11	20°56	24°12	27°41	24°55	21°22	28°34	29°30	16°51	21°52	25°48	24°26	14° 3	24° 8	S 29
M30	18 32 20	89616'23	5) 29	2495 4	28Ⅲ55	25 Mp 26	21834	28840	29 ॒ 30	16耳53	21 米 51	25 8 43	24823	14 M 10	24≈ 6	M30

Delta T = 77.45 sec

JULY 2059 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(#	В	n	v	Ç	ķ	Day
T 1	18 36 16	99513'35	19) 56	23°R52	0ණ 8	25 m 58	21846	28 8 47	29°R29	16耳55	21°R51	25°R40	24820	14 m)16	24°R 4	T 1
W 2	18 40 13	10°10'47	4 Υ 12	23936	1°22	26°29	21°57	28°53	29 £ 29	16°57	21 米 51	25°D38	24°17	14°23	24≈ 2	W 2
T 3	18 44 9	11° 7'59	18°16	23°15	2°35	27° 1	22° 9	29° 0	29°29	16°59	21°51	25 8 38	24°13	14°30	24° 0	T 3
F 4	18 48 6	12° 5'12	2 8 6	22°51	3°49	27°33	22°21	29° 6	29°28	17° 2	21°50	25°39	24°10	14°37	23°58	F 4
S 5	18 52 2	13° 2'25	15°43	22°24	5° 2	28° 5	22°32	29°12	29°28	17° 4	21°50	25°40	24° 7	14°43	23°56	S 5
S 6	18 55 59	13°59'38	29° 7	21°53	6°16	28°38	22°44	29°19	29°28	17° 6	21°50	25°R41	24° 4	14°50	23°54	S 6
M 7	18 59 55	14°56'51	12 II 19	21°20	7°30	29°10	22°55	29°25	29°28	17° 8	21°50	25°39	24° 1	14°57	23°52	M 7
T 8	19 3 52	15°54'05	25°18	20°44	8°43	29°43	23° 6	29°31	29°D28	17°10	21°49	25°36	23°58	15° 3	23°49	T 8
W 9	19 7 49	16°51'19	89 6	20° 7	9°57	0 ჲ 15	23°17	29°37	29°28	17°12	21°49	25°30	23°54	15°10	23°47	W 9
T 10	19 11 45	17°48'33	20°43	19°30	11°10	0°48	23°28	29°43	29°28	17°14	21°48	25°22	23°51	15°17	23°45	T 10
F 11	19 15 42	18°45'47	3 N 8	18°52	12°24	1°21	23°39	29°49	29°28	17°16	21°48	25°13	23°48	15°24	23°42	F 11
S 12	19 19 38	19°43'01	15°22	18°14	13°38	1°54	23°50	29°55	29°28	17°18	21°48	25° 3	23°45	15°30	23°40	S 12
S 13	19 23 35	20°40'15	27°27	17°37	14°52	2°28	24° 1	0 I 1	29°29	17°20	21°47	24°53	23°42	15°37	23°38	S 13
M14	19 27 31	21°37'29	9 ₥ 24	17° 2	16° 5	3° 1	24°12	0° 7	29°29	17°22	21°47	24°45	23°38	15°44	23°35	M14
T 15	19 31 28	22°34'43	21°16	16°29	17°19	3°35	24°22	0°13	29°29	17°24	21°46	24°38	23°35	15°50	23°33	T 15
W16	19 35 24	23°31'57	3 ₾ 6	16° 0	18°33	4° 9	24°33	0°18	29°30	17°25	21°46	24°34	23°32	15°57	23°30	W16
T 17	19 39 21	24°29'11	15° 0	15°33	19°46	4°43	24°43	0°24	29°30	17°27	21°45	24°32	23°29	16° 4	23°28	T 17
F 18	19 43 18	25°26'26	27° 2	15°11	21° 0	5°17	24°53	0°29	29°31	17°29	21°44	24°D31	23°26	16°11	23°25	F 18
S 19	19 47 14	26°23'40	9 M .16	14°53	22°14	5°51	25° 3	0°35	29°31	17°31	21°44	24°32	23°23	16°17	23°22	S 19
S 20	19 51 11	27°20'55	21°48	14°39	23°28	6°25	25°13	0°40	29°32	17°33	21°43	24°R32	23°19	16°24	23°20	S 20
M21	19 55 7	28°18'10	4 ₹ 43	14°31	24°42	6°59	25°23	0°46	29°33	17°35	21°43	24°32	23°16	16°31	23°17	M21
T 22	19 59 4	29°15'25	18° 4	14°D28	25°55	7°34	25°33	0°51	29°33	17°36	21°42	24°30	23°13	16°37	23°14	T 22
W23	20 3 0	0 Ω 12'41	1 る 53	14°31	27° 9	8° 9	25°43	0°56	29°34	17°38	21°41	24°25	23°10	16°44	23°11	W23
T 24	20 6 57	1° 9'57	16° 7	14°39	28°23	8°43	25°52	1° 1	29°35	17°40	21°41	24°18	23° 7	16°51	23° 8	T 24
F 25	20 10 53	2° 7'13	0≈44	14°53	29°37	9°18	26° 2	1° 6	29°36	17°42	21°40	24° 9	23° 4	16°58	23° 6	F 25
S 26	20 14 50	3° 4'30	15°37	15°13	0 Ω 51	9°53	26°11	1°11	29°37	17°43	21°39	23°59	23° 0	17° 4	23° 3	S 26
S 27	20 18 47	4° 1'48	0 ∺ 35	15°39	2° 5	10°29	26°20	1°16	29°38	17°45	21°38	23°50	22°57	17°11	23° 0	S 27
M28	20 22 43	4°59'06	15°31	16°11	3°19	11° 4	26°29	1°21	29°39	17°47	21°38	23°41	22°54	17°18	22°57	M28
T 29	20 26 40	5°56'25	0 Υ 17	16°49	4°32	11°39	26°38	1°26	29°40	17°48	21°37	23°35	22°51	17°24	22°54	T 29
W30	20 30 36	6°53'45	14°45	17°33	5°46	12°15	26°47	1°30	29°41	17°50	21°36	23°31	22°48	17°31	22°51	W30
T 31	20 34 33	7 Ω 51'07	28 Y 53	189522	7 Ω 0	12 ≏ 50	26 8 56	1 Ⅱ 35	29 ≏ 42	17 Ⅱ 52	21) 35	23 8 29	22844	17 m)38	22≈48	T 31

Delta T = 77.48 sec

AUGUST 2059 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	\$	g	Day
F 1	20 38 29	8 Ω 48'29	12840	199518	8 Ω 14	13 ≏ 26	27 8 5	1 П 39	29 ≏ 44	17 Ⅲ 53	21°R34	23°D29	22841	17 m)45	22°R45	F 1
S 2	20 42 26	9°45'53	26° 7	20°19	9°28	14° 2	27°13	1°44	29°45	17°55	21) 34	23°R29	22°38	17°51	22≈42	S 2
S 3	20 46 22	10°43'17	9 Ⅱ 17	21°25	10°42	14°38	27°21	1°48	29°46	17°56	21°33	23829	22°35	17°58	22°39	S 3
M 4	20 50 19	11°40'43	22°11	22°37	11°56	15°14	27°30	1°52	29°48	17°58	21°32	23°26	22°32	18° 5	22°36	M 4
T 5	20 54 16	12°38'10	4953	23°54	13°10	15°50	27°38	1°57	29°49	17°59	21°31	23°20	22°29	18°11	22°33	T 5
W 6	20 58 12	13°35'38	17°24	25°17	14°24	16°27	27°46	2° 1	29°50	18° 1	21°30	23°12	22°25	18°18	22°30	W 6
T 7	21 2 9	14°33'08	29°45	26°44	15°39	17° 3	27°53	2° 5	29°52	18° 2	21°29	23° 1	22°22	18°25	22°27	T 7
F 8	21 6 5	15°30'38	11 Q 58	28°16	16°53	17°40	28° 1	2° 9	29°54	18° 3	21°28	22°48	22°19	18°32	22°24	F 8
S 9	21 10 2	16°28'09	24° 2	29°52	18° 7	18°17	28° 8	2°12	29°55	18° 5	21°27	22°34	22°16	18°38	22°21	S 9
S 10	21 13 58	17°25'41	6 m) 1	1 Ω 32	19°21	18°53	28°16	2°16	29°57	18° 6	21°26	22°21	22°13	18°45	22°18	S 10
M11	21 17 55	18°23'14	17°54	3°16	20°35	19°30	28°23	2°20	29°59	18° 7	21°25	22° 9	22°10	18°52	22°14	M11
T 12	21 21 51	19°20'48	29°44	5° 4	21°49	20° 7	28°30	2°23	0 M 0	18° 9	21°24	21°59	22° 6	18°58	22°11	T 12
W13	21 25 48	20°18'23	11 ≏ 33	6°54	23° 3	20°44	28°37	2°27	0° 2	18°10	21°23	21°52	22° 3	19° 5	22° 8	W13
T 14	21 29 45	21°15'59	23°26	8°47	24°17	21°22	28°44	2°30	0° 4	18°11	21°22	21°47	22° 0	19°12	22° 5	T 14
F 15	21 33 41	22°13'36	5 M 25	10°43	25°32	21°59	28°50	2°34	0° 6	18°12	21°21	21°45	21°57	19°18	22° 2	F 15
S 16	21 37 38	23°11'14	17°37	12°40	26°46	22°36	28°57	2°37	0° 8	18°14	21°20	21°45	21°54	19°25	21°59	S 16
S 17	21 41 34	24° 8'53	0 ∡ ¹ 6	14°39	28° 0	23°14	29° 3	2°40	0°10	18°15	21°19	21°45	21°50	19°32	21°56	S 17
M18	21 45 31	25° 6'33	12°58	16°39	29°14	23°52	29° 9	2°43	0°12	18°16	21°18	21°44	21°47	19°39	21°53	M18
T 19	21 49 27	26° 4'14	26°16	18°40	0 m 28	24°29	29°15	2°46	0°14	18°17	21°17	21°42	21°44	19°45	21°50	T 19
W20	21 53 24	27° 1'57	10る3	20°41	1°43	25° 7	29°21	2°48	0°16	18°18	21°16	21°37	21°41	19°52	21°46	W20
T 21	21 57 20	27°59'40	24°21	22°42	2°57	25°45	29°26	2°51	0°18	18°19	21°15	21°29	21°38	19°59	21°43	T 21
F 22	22 1 17	28°57'24	9≈ 5	24°43	4°11	26°23	29°32	2°54	0°21	18°20	21°14	21°20	21°35	20° 5	21°40	F 22
S 23	22 5 14	29°55'10	24° 9	26°44	5°25	27° 1	29°37	2°56	0°23	18°21	21°13	21° 9	21°31	20°12	21°37	S 23
S 24	22 9 10	0 ₯ 52'57	9 ∺ 24	28°45	6°39	27°40	29°42	2°59	0°25	18°22	21°11	20°59	21°28	20°19	21°34	S 24
M25	22 13 7	1°50'45	24°38	0 m 44	7°54	28°18	29°47	3° 1	0°28	18°23	21°10	20°49	21°25	20°26	21°31	M25
T 26	22 17 3	2°48'35	9 Ƴ 41	2°43	9° 8	28°56	29°52	3° 3	0°30	18°24	21° 9	20°42	21°22	20°32	21°28	T 26
W27	22 21 0	3°46'27	24°25	4°41	10°22	29°35	29°56	3° 5	0°32	18°25	21° 8	20°38	21°19	20°39	21°25	W27
T 28	22 24 56	4°44'20	8 8 45	6°38	11°37	0 M 13	0 Ⅱ 1	3° 7	0°35	18°26	21° 7	20°36	21°16	20°46	21°22	T 28
F 29	22 28 53	5°42'16	22°38	8°34	12°51	0°52	0° 5	3° 9	0°37	18°26	21° 6	20°D35	21°12	20°52	21°19	F 29
S 30	22 32 49	6°40'13	6 I 6	10°29	14° 5	1°31	0° 9	3°11	0°40	18°27	21° 4	20°R35	21° 9	20°59	21°16	S 30
S 31	22 36 46	7 m 38'12	19 Ⅱ 12	12 M 22	15 M p19	2 M 10	0 耳 13	3 I I3	0 M .43	18 Ⅱ 28	21 米 3	20 8 35	218 6	21 Mp 6	21≈13	S 31

Delta T = 77.51 sec

SEPTEMBER 2059 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(\f	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 40 43	8 Mp 36'13	1959	14 M) 14	16 M 34	2 M .49	0 П 17	3 Ⅱ 14	0 M .45	18Ⅲ28	21°R 2	20°R33	218 3	21 m/12	21°R10	M 1
T 2	22 44 39	9°34'16	14°30	16° 6	17°48	3°28	0°20	3°16	0°48	18°29	21 米 1	20828	21° 0	21°19	21≈ 7	T 2
W 3	22 48 36	10°32'21	26°49	17°55	19° 3	4° 7	0°24	3°17	0°51	18°30	21° 0	20°21	20°56	21°26	21° 4	W 3
T 4	22 52 32	11°30'27	8 N 59	19°44	20°17	4°47	0°27	3°18	0°53	18°30	20°58	20°11	20°53	21°33	21° 2	T 4
F 5	22 56 29	12°28'35	21° 1	21°31	21°31	5°26	0°30	3°20	0°56	18°31	20°57	19°59	20°50	21°39	20°59	F 5
S 6	23 0 25	13°26'45	2 m 59	23°17	22°46	6° 5	0°33	3°21	0°59	18°31	20°56	19°47	20°47	21°46	20°56	S 6
S 7	23 4 22	14°24'57	14°52	25° 2	24° 0	6°45	0°35	3°22	1° 2	18°32	20°55	19°34	20°44	21°53	20°53	S 7
M 8	23 8 18	15°23'11	26°42	26°46	25°14	7°25	0°37	3°22	1° 5	18°32	20°54	19°23	20°41	21°59	20°50	M 8
T 9	23 12 15	16°21'26	8 ₾ 32	28°29	26°29	8° 4	0°40	3°23	1° 7	18°33	20°52	19°14	20°37	22° 6	20°48	T 9
W10	23 16 12	17°19'43	20°23	0 ჲ 10	27°43	8°44	0°42	3°24	1°10	18°33	20°51	19° 8	20°34	22°13	20°45	W10
T 11	23 20 8	18°18'01	2M18	1°50	28°58	9°24	0°43	3°24	1°13	18°34	20°50	19° 4	20°31	22°19	20°42	T 11
F 12	23 24 5	19°16'21	14°20	3°29	0 ₽ 12	10° 4	0°45	3°25	1°16	18°34	20°49	19°D 2	20°28	22°26	20°40	F 12
S 13	23 28 1	20°14'43	26°33	5° 7	1°26	10°44	0°46	3°25	1°19	18°34	20°47	19° 3	20°25	22°33	20°37	S 13
S 14	23 31 58	21°13'06	9 .₹ 1	6°44	2°41	11°25	0°48	3°25	1°23	18°35	20°46	19° 3	20°21	22°40	20°35	S 14
M15	23 35 54	22°11'31	2 <u>1°</u> 49	8°20	3°55	12° 5	0°49	3°R25	1°26	18°35	20°45	19°R 4	20°18	22°46	20°32	M15
T 16	23 39 51	23° 9'58	5중 2	9°55	5°10	12°45	0°50	3°25	1°29	18°35	20°44	19° 3	20°15	22°53	20°30	T 16
W17	23 43 47	24° 8'26	18°42	11°28	6°24	13°26	0°50	3°25	1°32	18°35	20°43	19° 1	20°12	23° 0	20°27	W17
T 18	23 47 44	25° 6'56	2 ≈ 51	13° 1	7°38	14° 6	0°51	3°25	1°35	18°35	20°41	18°56	20° 9	23° 6	20°25	T 18
F 19	23 51 41	26° 5'28	17°28	14°32	8°53	14°47	0°51	3°25	1°38	18°35	20°40	18°49	20° 6	23°13	20°23	F 19
S 20	23 55 37	27° 4'01	2 ∺ 28	16° 3	10° 7	15°28	0°R51	3°24	1°42	18°35	20°39	18°42	20° 2	23°20	20°20	S 20
S 21	23 59 34	28° 2'35	17°42	17°32	11°22	16° 9	0°51	3°24	1°45	18°R35	20°38	18°34	19°59	23°27	20°18	S 21
M22	0 3 30	29° 1'12	3 Υ 0	19° 0	12°36	16°50	0°50	3°23	1°48	18°35	20°36	18°27	19°56	23°33	20°16	M22
T 23	0 7 27	29°59'51	18°12	20°27	13°50	17°31	0°50	3°22	1°51	18°35	20°35	18°22	19°53	23°40	20°14	T 23
W24	0 11 23	0 ჲ 58'31	3 8 7	21°54	15° 5	18°12	0°49	3°21	1°55	18°35	20°34	18°19	19°50	23°47	20°12	W24
T 25	0 15 20	1°57'14	17°39	23°19	16°19	18°53	0°48	3°20	1°58	18°35	20°33	18°D18	19°47	23°53	20°10	T 25
F 26	0 19 16	2°55'59	1 Ⅱ 43	24°43	17°34	19°34	0°47	3°19	2° 2	18°35	20°32	18°19	19°43	24° 0	20° 8	F 26
S 27	0 23 13	3°54'47	15°19	26° 5	18°48	20°15	0°45	3°18	2° 5	18°35	20°30	18°20	19°40	24° 7	20° 6	S 27
S 28	0 27 9	4°53'36	28°30	27°27	20° 3	20°57	0°44	3°17	2° 8	18°35	20°29	18°21	19°37	24°13	20° 4	S 28
M29	0 31 6	5°52'28	119917	28°47	21°17	21°38	0°42	3°15	2°12	18°35	20°28	18°R21	19°34	24°20	20° 2	M29
T 30	0 35 3	6 ₽ 51'23	239546	0 M 7	22 ₽ 31	22 M 20	0 Ⅱ 40	3 Ⅱ 14	2 M .15	18 Ⅲ 34	20 米 27	18820	19 8 31	24 Mp 27	20≈ 0	T 30

Delta T = 77.53 sec

OCTOBER 2059 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P .	ß	Ω	£	δ	Day
W 1	0 38 59	7 ≏ 50'19	6 Ω 1	1 M 24	23 <u>₽</u> 46	23M 1	0°R38	3°R12	2 M 19	18°R34	20°R26	18°R16	19827	24 m/33	19°R58	W 1
T 2	0 42 56	8°49'18	18° 4	2°41	25° 0	23°43	0Д35	3 II 10	2°22	18 Ⅲ 34	20) 25	18 8 11	19°24	24°40	19≈57	T 2
F 3	0 46 52	9°48'19	0 m) 1	3°56	26°15	24°25	0°33	3° 8	2°26	18°33	20°23	18° 5	19°21	24°47	19°55	F 3
S 4	0 50 49	10°47'22	11°53	5° 9	27°29	25° 7	0°30	3° 6	2°30	18°33	20°22	17°58	19°18	24°54	19°53	S 4
S 5	0 54 45	11°46'27	23°44	6°21	28°44	25°49	0°27	3° 4	2°33	18°32	20°21	17°51	19°15	25° 0	19°52	S 5
M 6	0 58 42	12°45'35	5 ₽ 34	7°31	29°58	26°31	0°24	3° 2	2°37	18°32	20°20	17°44	19°12	25° 7	19°50	M 6
T 7	1 238	13°44'44	17°27	8°40	1 m 12	27°13	0°20	3° 0	2°40	18°32	20°19	17°39	19°8	25°14	19°49	T 7
W 8	1 6 35	14°43'55	29°24	9°46	2°27	27°55	0°17	2°58	2°44	18°31	20°18	17°36	19° 5	25°20	19°48	W 8
T 9	1 10 32	15°43'09	11 M 27	10°50	3°41	28°38	0°13	2°55	2°48	18°30	20°17	17°35	19° 2	25°27	19°46	T 9
F 10	1 14 28	16°42'24	23°38	11°52	4°56	29°20	0° 9	2°53	2°51	18°30	20°16	17°D35	18°59	25°34	19°45	F 10
S 11	1 18 25	17°41'42	5 , ₹59	12°51	6°10	0 , ₹ 3	0° 5	2°50	2°55	18°29	20°15	17°36	18°56	25°40	19°44	S 11
S 12	1 22 21	18°41'01	18°34	13°47	7°25	0°45	0° 1	2°47	2°59	18°29	20°14	17°37	18°53	25°47	19°43	S 12
M13	1 26 18	19°40'22	1 る 25	14°41	8°39	1°28	29 8 56	2°45	3° 2	18°28	20°12	17°39	18°49	25°54	19°42	M13
T 14	1 30 14	20°39'45	14°37	15°31	9°53	2°11	29°52	2°42	3° 6	18°27	20°11	17°R40	18°46	26° 1	19°41	T 14
W15	1 34 11	21°39'10	28°10	16°17	11° 8	2°53	29°47	2°39	3°10	18°26	20°10	17°40	18°43	26° 7	19°40	W15
T 16	1 38 7	22°38'36	12≈ 8	17° 0	12°22	3°36	29°42	2°36	3°13	18°26	20° 9	17°39	18°40	26°14	19°39	T 16
F 17	1 42 4	23°38'04	26°29	17°37	13°37	4°19	29°36	2°32	3°17	18°25	20° 8	17°36	18°37	26°21	19°38	F 17
S 18	1 46 1	24°37'34	11 米 11	18°11	14°51	5° 2	29°31	2°29	3°21	18°24	20° 7	17°34	18°33	26°27	19°37	S 18
S 19	1 49 57	25°37'05	26° 8	18°38	16° 5	5°45	29°26	2°26	3°25	18°23	20° 6	17°31	18°30	26°34	19°36	S 19
M20	1 53 54	26°36'38	11 Y 14	19° 0	17°20	6°28	29°20	2°22	3°28	18°22	20° 6	17°28	18°27	26°41	19°36	M20
T 21	1 57 50	27°36'13	26°17	19°16	18°34	7°11	29°14	2°19	3°32	18°21	20° 5	17°26	18°24	26°47	19°35	T 21
W22	2 1 47	28°35'51	11810	19°25	19°49	7°55	29° 8	2°15	3°36	18°20	20° 4	17°D25	18°21	26°54	19°35	W22
T 23	2 5 43	29°35'30	25°45	19°R26	21° 3	8°38	29° 2	2°12	3°40	18°19	20° 3	17°25	18°18	27° 1	19°34	T 23
F 24	2 9 40	0MJ35'12	9 ∏ 56	19°19	22°17	9°22	28°56	2° 8	3°43	18°18	20° 2	17°26	18°14	27° 7	19°34	F 24
S 25	2 13 36	1°34'55	23°41	19° 4	23°32	10° 5	28°49	2° 4	3°47	18°17	20° 1	17°27	18°11	27°14	19°34	S 25
S 26	2 17 33	2°34'42	6959	18°39	24°46	10°49	28°43	2° 0	3°51	18°16	20° 0	17°28	18° 8	27°21	19°33	S 26
M27	2 21 30	3°34'30	19°53	18° 6	26° 0	11°32	28°36	1°56	3°55	18°15	19°59	17°29	18° 5	27°28	19°33	M27
T 28	2 25 26	4°34'20	2Ω26	17°24	27°15	12°16	28°29	1°52	3°58	18°14	19°58	17°R30	18° 2	27°34	19°33	T 28
W29	2 29 23	5°34'13	14°41	16°33	28°29	13° 0	28°23	1°48	4° 2	18°13	19°58	17°30	17°59	27°41	19°D33	W29
T 30	2 33 19	6°34'08	26°44	15°34	29°43	13°44	28°16	1°44	4° 6	18°12	19°57	17°29	17°55	27°48	19°33	T 30
F 31	2 37 16	7 M .34'05	8 m 38	14 M 27	0 才 58	14 × 28	28 8 8	1 II 40	4 M .10	18 I I11	19 米 56	17 8 28	17 8 52	27 m 54	19 ≈ 33	F 31

Delta T = 77.56 sec

NOVEMBER 2059 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)វ(¥	Р	n	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	2 41 12	8ML34'04	20 10 29	13°R15	2 ₹ 12	15 × 12	28°R 1	1°R36	4 M .14	18°R 9	19°R55	17°R26	17 8 49	28 Mp 1	19 ≈ 33	S 1
S 2	2 45 9	9°34'05	2 ≏ 19	11 M 59	3°26	15°56	27 8 54	1 Ⅲ 31	4°17	18耳 8	19 ∺ 55	17825	17°46	28° 8	19°33	S 2
M 3	2 49 5	10°34'08	14°12	10°41	4°41	16°40	27°46	1°27	4°21	18° 7	19°54	17°24	17°43	28°14	19°34	M 3
T 4	2 53 2	11°34'13	26°10	9°24	5°55	17°24	27°39	1°23	4°25	18° 6	19°53	17°23	17°39	28°21	19°34	T 4
W 5	2 56 59	12°34'20	8 M .17	8°10	7° 9	18° 8	27°31	1°18	4°29	18° 4	19°53	17°23	17°36	28°28	19°34	W 5
T 6	3 0 55	13°34'29	20°32	7° 1	8°24	18°53	27°23	1°14	4°32	18° 3	19°52	17°D23	17°33	28°34	19°35	T 6
F 7	3 4 52	14°34'40	2 7 59	6° 0	9°38	19°37	27°16	1° 9	4°36	18° 2	19°51	17°23	17°30	28°41	19°35	F 7
S 8	3 8 48	15°34'53	15°37	5° 8	10°52	20°22	27° 8	1° 4	4°40	18° 0	19°51	17°23	17°27	28°48	19°36	S 8
S 9	3 12 45	16°35'07	28°28	4°27	12° 6	21° 6	27° 0	1° 0	4°43	17°59	19°50	17°23	17°24	28°55	19°36	S 9
M10	3 16 41	17°35'23	11 る 34	3°57	13°21	21°51	26°52	0°55	4°47	17°58	19°50	17°R23	17°20	29° 1	19°37	M10
T 11	3 20 38	18°35'40	24°54	3°38	14°35	22°35	26°44	0°50	4°51	17°56	19°49	17°23	17°17	29° 8	19°38	T 11
W12	3 24 34	19°35'59	8≈30	3°D32	15°49	23°20	26°36	0°46	4°55	17°55	19°49	17°23	17°14	29°15	19°39	W12
T 13	3 28 31	20°36'19	22°21	3°36	17° 4	24° 5	26°28	0°41	4°58	17°53	19°48	17°D23	17°11	29°21	19°40	T 13
F 14	3 32 28	21°36'41	6 ¥ 29	3°51	18°18	24°50	26°20	0°36	5° 2	17°52	19°48	17°23	17° 8	29°28	19°41	F 14
S 15	3 36 24	22°37'03	20°50	4°16	19°32	25°35	26°11	0°31	5° 6	17°50	19°47	17°24	17° 4	29°35	19°42	S 15
S 16	3 40 21	23°37'27	5 ℃ 23	4°50	20°46	26°20	26° 3	0°26	5° 9	17°49	19°47	17°24	17° 1	29°41	19°43	S 16
M17	3 44 17	24°37'53	20° 2	5°33	22° 0	27° 5	25°55	0°22	5°13	17°47	19°46	17°25	16°58	29°48	19°44	M17
T 18	3 48 14	25°38'20	4842	6°22	23°15	27°50	25°47	0°17	5°16	17°46	19°46	17°25	16°55	29°55	19°45	T 18
W19	3 52 10	26°38'48	19°17	7°18	24°29	28°35	25°39	0°12	5°20	17°44	19°45	17°R26	16°52	0 쇼 1	19°47	W19
T 20	3 56 7	27°39'18	3 Ⅱ 40	8°19	25°43	29°20	25°31	0° 7	5°24	17°43	19°45	17°25	16°49	0° 8	19°48	T 20
F 21	4 0 3	28°39'50	17°46	9°25	26°57	0중 5	25°22	0° 2	5°27	17°41	19°45	17°24	16°45	0°15	19°49	F 21
S 22	4 4 0	29°40'23	19931	10°35	28°11	0°51	25°14	29 8 57	5°31	17°40	19°45	17°23	16°42	0°21	19°51	S 22
S 23	4 7 57	0 ∡ 140'58	14°52	11°49	29°25	1°36	25° 6	29°52	5°34	17°38	19°44	17°21	16°39	0°28	19°52	S 23
M24	4 11 53	1°41'35	27°51	13° 6	0 궁 39	2°21	24°58	29°47	5°38	17°36	19°44	17°19	16°36	0°35	19°54	M24
T 25	4 15 50	2°42'13	$10\Omega_{28}$	14°25	1°54	3° 7	24°50	29°43	5°41	17°35	19°44	17°17	16°33	0°42	19°56	T 25
W26	4 19 46	3°42'53	22°47	15°47	3° 8	3°52	24°42	29°38	5°45	17°33	19°44	17°16	16°30	0°48	19°57	W26
T 27	4 23 43	4°43'34	4 Mp 52	17°11	4°22	4°38	24°34	29°33	5°48	17°31	19°43	17°D16	16°26	0°55	19°59	T 27
F 28	4 27 39	5°44'17	16°47	18°36	5°36	5°24	24°26	29°28	5°51	17°30	19°43	17°16	16°23	1° 2	20° 1	F 28
S 29	4 31 36	6°45'01	28°37	20° 3	6°50	6° 9	24°18	29°23	5°55	17°28	19°43	17°17	16°20	1° 8	20° 3	S 29
S 30	4 35 32	7 ∡ 145'47	10 ≏ 27	21 M 30	8පි 4	6 පි 55	24 8 11	29 8 18	5 M .58	17 Ⅲ 26	19) 43	17 8 19	16817	1 ≙ 15	20≈ 5	S 30

Delta T = 77.59 sec

DECEMBER 2059 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
M 1	4 39 29	8 ∡ 146'35	22 £ 22	22 M 59	9 ට 18	7 ප 41	24°R 3	29°R13	6M 2	17°R25	19°R43	17821	16814	1 ≏ 22	20≈ 7	M 1
T 2	4 43 26	9°47'24	4M26	24°28	10°32	8°27	23 8 55	298 9	6° 5	17Ⅲ23	19) (43	17°22	16°10	1°28	20° 9	T 2
W 3	4 47 22	10°48'14	16°41	25°58	11°46	9°13	23°48	29° 4	6° 8	17°21	19°43	17°R23	16° 7	1°35	20°11	W 3
T 4	4 51 19	11°49'06	29°11	27°29	13° 0	9°59	23°40	28°59	6°11	17°20	19°D43	17°22	16° 4	1°42	20°13	T 4
F 5 S 6	4 55 15	12°49'59	11 🗷 56	29° 0	14°14	10°45	23°33	28°54	6°15	17°18	19°43 19°43	17°20	16° 1	1°48	20°15	F 5
	4 59 12	13°50'53	24°56	0 ₹ 31	15°28	11°31	23°26	28°50	6°18	17°16		17°17	15°58	1°55	20°18	S 6
S 7	5 3 8	14°51'48	8 궁 12	2° 3	16°42	12°17	23°19	28°45	6°21	17°15	19°43	17°13	15°55	2° 2	20°20	S 7
M 8	5 7 5	15°52'44	21°42	3°35	17°55	13° 3	23°12	28°41	6°24	17°13	19°43	17° 8	15°51	2° 8	20°22	M 8
T 9	5 11 2	16°53'40	5 ≈ 23	5° 7	19° 9	13°49	23° 5	28°36	6°27	17°11	19°43	17° 4	15°48	2°15	20°25	T 9
W10 T 11	5 14 58 5 18 55	17°54'38 18°55'36	19°14 3 ₩ 13	6°39 8°12	20°23 21°37	14°35 15°22	22°58 22°52	28°32 28°27	6°30 6°33	17°10 17° 8	19°43 19°44	17° 0 16°57	15°45 15°42	2°22 2°28	20°27 20°30	W10 T 11
F 12	5 18 55 5 22 51	18°55'36 19°56'35	17°18	9°44	21°37 22°51	15°22 16° 8	22°45	28°27 28°23	6°36	17° 8	19°44 19°44	16°57	15°42 15°39	2°35	20°33	F 12
S 13	5 26 48	20°57'34	1γ 18 1 γ 27	11°17	24° 4	16°54	22°39	28°18	6°39	17° 4	19°44	16°57	15°36	2°42	20°35	S 13
											-					
S 14	5 30 44	21°58'33	15°38	12°50	25°18	17°41	22°33	28°14	6°42	17° 3	19°44	16°58	15°32	2°49	20°38	S 14
M15	5 34 41	22°59'34	29°51	14°23	26°32	18°27	22°27	28°10	6°45	17° 1	19°44	16°59	15°29	2°55	20°41	M15
T 16 W17	5 38 37 5 42 34	24° 0'34 25° 1'36	14 8 2 28° 8	15°56 17°29	27°46 28°59	19°14 20° 0	22°21 22°15	28° 6 28° 2	6°48 6°51	16°59 16°58	19°45 19°45	17°R 0 17° 0	15°26 15°23	3° 2 3° 9	20°44 20°46	T 16 W17
T 18	5 42 34 5 46 31	26° 2'38	12 II 7	1/°29 19° 2	28°39 0 ≈ 13	20°47	22° 13	28° 2 27°58	6°54	16°56	19°45	16°58	15°23	3°15	20°46 20°49	T 18
F 19	5 50 27	20° 2'38 27° 3'40	25°54	20°36	1°26	20°47 21°33	22° 4	27°54	6°56	16°54	19°46	16°53	15°16	3°22	20°52	F 19
S 20	5 54 24	28° 4'43	99526	22°10	2°40	22°20	21°59	27°50	6°59	16°53	19°46	16°47	15°13	3°29	20°55	S 20
		-														
S 21 M22	5 58 20 6 2 17	29° 5'47 0 る 6'52	22°41 5 Ω 37	23°43 25°17	3°53 5° 7	23° 7 23°53	21°54 21°49	27°46 27°42	7° 2 7° 4	16°51 16°49	19°47 19°47	16°39 16°31	15°10 15° 7	3°35 3°42	20°58 21° 1	S 21 M22
T 23	6 6 13	1° 7'57	18°14	26°51	6°20	23°53 24°40	21°49 21°44	27°42 27°39	7° 4	16°49	19°47	16°24	15° 4	3°42 3°49	21° 1	T 23
W24	6 10 10	2° 9'02	0 m)34	28°26	7°33	25°27	21°40	27°35	7°10	16°46	19°48	16°17	15° 1	3°55	21° 8	W24
T 25	6 14 6	3°10'09	12°40	0중 0	8°47	26°14	21°35	27°31	7°12	16°45	19°48	16°13	14°57	4° 2	21°11	T 25
F 26	6 18 3	4°11'15	24°35	1°35	10° 0	27° 1	21°31	27°28	7°15	16°43	19°49	16°10	14°54	4° 9	21°14	F 26
S 27	6 22 0	5°12'23	6 Ω 25	3°10	11°13	27°48	21°27	27°25	7°17	16°41	19°50	16°D10	14°51	4°15	21°17	S 27
S 28	6 25 56	6°13'31	18°15	4°45	12°26	28°34	21°23	27°21	7°19	16°40	19°50	16°11	14°48	4°22	21°21	S 28
M29	6 29 53	7°14'40	0ML10	6°20	12 26 13°39	28 34 29°21	21°20	27°18	7°22	16°38	19°51	16°12	14 48 14°45	4°29	21°24	M29
T 30	6 33 49	8°15'49	12°15	7°56	14°52	0 8	21°16	27°15	7°24	16°37	19°51	16°R13	14°42	4°35	21°28	T 30
W31	6 37 46	9 ප් 16'59	24M35	9 ප 32	16≈ 5	0 ≈ 55	21813	27812	7 m 26	16 II 35	19) 52	16812	14838	4 <u>₽</u> 42	21≈31	W31

Delta T = 77.61 sec

JANUARY 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	v	ţ	ę k	Day
T 1	6 41 42	10중18'09	7 √ 14	11중 8	17≈18	1≈42	21°R10	27°R 9	7 M 29	16°R34	19) 53	16°R10	14 8 35	4 Ω 49	21≈35	T 1
F 2	6 45 39	11°19'19	20°14	12°45	18°31	2°29	218 7	27 8 6	7°31	16耳32	19°53	16 8 5	14°32	4°55	21°38	F 2
S 3	6 49 35	12°20'30	3 ⋜ 34	14°22	19°44	3°17	21° 4	27° 4	7°33	16°30	19°54	15°58	14°29	5° 2	21°42	S 3
S 4	6 53 32	13°21'41	17°16	15°59	20°57	4° 4	21° 2	27° 1	7°35	16°29	19°55	15°49	14°26	5° 9	21°45	S 4
M 5	6 57 29	14°22'52	1≈14	17°37	22°10	4°51	21° 0	26°59	7°37	16°28	19°56	15°39	14°23	5°15	21°49	M 5
T 6	7 1 25	15°24'02	15°24	19°15	23°23	5°38	20°58	26°56	7°39	16°26	19°56	15°29	14°19	5°22	21°53	T 6
W 7	7 5 22	16°25'13	29°41	20°53	24°35	6°25	20°56	26°54	7°41	16°25	19°57	15°20	14°16	5°29	21°56	W 7
T 8	7 9 18	17°26'23	14) (0	22°32	25°48	7°12	20°54	26°52	7°43	16°23	19°58	15°13	14°13	5°36	22° 0	T 8
F 9	7 13 15	18°27'32	28°17	24°11	27° 0	8° 0	20°53	26°50	7°45	16°22	19°59	15° 9	14°10	5°42	22° 4	F 9
S 10	7 17 11	19°28'41	12 Y 28	25°50	28°13	8°47	20°52	26°48	7°46	16°20	20° 0	15° 7	14° 7	5°49	22° 8	S 10
S 11	7 21 8	20°29'50	26°32	27°30	29°25	9°34	20°51	26°46	7°48	16°19	20° 1	15°D 7	14° 3	5°56	22°12	S 11
M12	7 25 4	21°30'58	10828	29°10	0) €37	10°21	20°50	26°44	7°50	16°18	20° 2	15°R 7	14° 0	6° 2	22°15	M12
T 13	7 29 1	22°32'05	24°16	0≈50	1°49	11° 9	20°50	26°42	7°51	16°16	20° 3	15° 7	13°57	6° 9	22°19	T 13
W14	7 32 58	23°33'12	7 Ⅱ 56	2°31	3° 1	11°56	20°49	26°41	7°53	16°15	20° 3	15° 5	13°54	6°16	22°23	W14
T 15	7 36 54	24°34'19	21°28	4°11	4°13	12°43	20°D49	26°39	7°55	16°14	20° 4	15° 0	13°51	6°22	22°27	T 15
F 16	7 40 51	25°35'25	4950	5°52	5°25	13°31	20°49	26°38	7°56	16°13	20° 5	14°52	13°48	6°29	22°31	F 16
S 17	7 44 47	26°36'30	18° 0	7°33	6°37	14°18	20°50	26°36	7°58	16°12	20° 6	14°42	13°44	6°36	22°35	S 17
S 18	7 48 44	27°37'35	0 Ω 58	9°13	7°49	15° 5	20°50	26°35	7°59	16°10	20° 8	14°29	13°41	6°42	22°39	S 18
M19	7 52 40	28°38'39	13°42	10°53	9° 1	15°53	20°51	26°34	8° 0	16° 9	20° 9	14°16	13°38	6°49	22°43	M19
T 20	7 56 37	29°39'43	26°12	12°33	10°12	16°40	20°52	26°33	8° 1	16° 8	20°10	14° 3	13°35	6°56	22°47	T 20
W21	8 0 34	0≈40'46	8 m) 27	14°13	11°24	17°27	20°53	26°33	8° 3	16° 7	20°11	13°51	13°32	7° 2	22°51	W21
T 22	8 4 30	1°41'49	20°31	15°51	12°35	18°15	20°54	26°32	8° 4	16° 6	20°12	13°42	13°29	7° 9	22°55	T 22
F 23	8 8 27	2°42'51	2 ≏ 25	17°29	13°46	19° 2	20°56	26°31	8° 5	16° 5	20°13	13°35	13°25	7°16	22°59	F 23
S 24	8 12 23	3°43'53	14°14	19° 5	14°57	19°50	20°57	26°31	8° 6	16° 4	20°14	13°32	13°22	7°22	23° 4	S 24
S 25	8 16 20	4°44'54	26° 3	20°39	16° 8	20°37	20°59	26°30	8° 7	16° 3	20°15	13°30	13°19	7°29	23° 8	S 25
M26	8 20 16	5°45'55	7 M 56	22°12	17°19	21°25	21° 1	26°30	8° 8	16° 2	20°16	13°30	13°16	7°36	23°12	M26
T 27	8 24 13	6°46'56	19°59	23°41	18°30	22°12	21° 4	26°30	8° 9	16° 1	20°18	13°30	13°13	7°42	23°16	T 27
W28	8 28 9	7°47'55	2 √ 19	25° 8	19°41	22°59	21° 6	26°D30	8°10	16° 0	20°19	13°29	13° 9	7°49	23°20	W28
T 29	8 32 6	8°48'55	14°59	26°31	20°51	23°47	21° 9	26°30	8°10	15°59	20°20	13°26	13° 6	7°56	23°25	T 29
F 30	8 36 3	9°49'53	28° 3	27°50	22° 2	24°34	21°12	26°30	8°11	15°58	20°21	13°20	13° 3	8° 2	23°29	F 30
S 31	8 39 59	10≈50'51	11 る 34	29≈ 4	23 米 12	25≈22	21 8 15	26 8 31	8 M .12	15 Ⅱ 57	20 ∺ 23	13 8 11	138 0	8 亞 9	23≈33	S 31

Delta T = 77.64 sec

FEBRUARY 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	8 43 56	11≈51'49	25 ට 31	0 ∺ 12	24) 22	26≈ 9	21818	26 8 31	8 M .12	15°R56	20 米 24	13°R 0	12 8 57	8 ₾ 16	23≈37	S 1
M 2	8 47 52	12°52'45	9≈51	1°14	25°32	26°57	21°22	26°32	8°13	15 II 56	20°25	12848	12°54	8°22	23°41	M 2
T 3	8 51 49	13°53'40	24°28	2° 8	26°42	27°44	21°25	26°32	8°13	15°55	20°26	12°35	12°50	8°29	23°46	T 3
W 4	8 55 45	14°54'34	9 米 13	2°54	27°52	28°32	21°29	26°33	8°14	15°54	20°28	12°24	12°47	8°36	23°50	W 4
T 5	8 59 42	15°55'27	23°59	3°31	29° 2	29°19	21°33	26°34	8°14	15°53	20°29	12°15	12°44	8°42	23°54	T 5
F 6	9 3 38	16°56'18	8 Ƴ 38	3°59	0 Υ 11	0 ∺ 7	21°38	26°35	8°15	15°53	20°30	12°10	12°41	8°49	23°59	F 6
S 7	9 7 35	17°57'08	23° 5	4°16	1°20	0°54	21°42	26°36	8°15	15°52	20°32	12° 7	12°38	8°56	24° 3	S 7
S 8	9 11 32	18°57'56	7 8 17	4°R23	2°29	1°42	21°47	26°37	8°15	15°52	20°33	12° 6	12°34	9° 2	24° 7	S 8
M 9	9 15 28	19°58'43	21°12	4°19	3°38	2°29	21°51	26°39	8°15	15°51	20°34	12° 6	12°31	9° 9	24°12	M 9
T 10	9 19 25	20°59'29	4 Ⅱ 52	4° 4	4°47	3°16	21°56	26°40	8°15	15°51	20°36	12° 5	12°28	9°16	24°16	T 10
W11	9 23 21	22° 0'13	18°17	3°38	5°56	4° 4	22° 2	26°42	8°R15	15°50	20°37	12° 3	12°25	9°22	24°20	W11
T 12	9 27 18	23° 0'55	19528	3° 2	7° 4	4°51	22° 7	26°43	8°15	15°50	20°39	11°58	12°22	9°29	24°24	T 12
F 13	9 31 14	24° 1'36	14°28	2°17	8°13	5°39	22°12	26°45	8°15	15°49	20°40	11°50	12°19	9°36	24°29	F 13
S 14	9 35 11	25° 2'15	27°17	1°24	9°21	6°26	22°18	26°47	8°15	15°49	20°42	11°39	12°15	9°42	24°33	S 14
S 15	9 39 7	26° 2'53	9 Ω 55	0°24	10°29	7°13	22°24	26°49	8°15	15°48	20°43	11°27	12°12	9°49	24°37	S 15
M16	9 43 4	27° 3'29	22°22	29≈20	11°36	8° 1	22°30	26°51	8°15	15°48	20°44	11°13	12° 9	9°56	24°42	M16
T 17	9 47 1	28° 4'04	4 m /39	28°12	12°44	8°48	22°36	26°53	8°15	15°48	20°46	11° 0	12° 6	10° 2	24°46	T 17
W18	9 50 57	29° 4'37	16°46	27° 3	13°51	9°36	22°42	26°55	8°14	15°48	20°47	10°48	12° 3	10° 9	24°50	W18
T 19	9 54 54	0 米 5′09	28°44	25°55	14°58	10°23	22°49	26°58	8°14	15°47	20°49	10°38	12° 0	10°16	24°55	T 19
F 20	9 58 50	1° 5'39	10 ≏ 35	24°49	16° 5	11°10	22°56	27° 0	8°13	15°47	20°50	10°31	11°56	10°22	24°59	F 20
S 21	10 2 47	2° 6'08	22°23	23°46	17°11	11°58	23° 2	27° 3	8°13	15°47	20°52	10°27	11°53	10°29	25° 3	S 21
S 22	10 6 43	3° 6'36	4 M .11	22°49	18°18	12°45	23° 9	27° 6	8°12	15°47	20°53	10°25	11°50	10°36	25° 7	S 22
M23	10 10 40	4° 7'02	16° 3	21°57	19°24	13°32	23°17	27° 9	8°12	15°47	20°55	10°D25	11°47	10°42	25°12	M23
T 24	10 14 36	5° 7'27	28° 4	21°12	20°30	14°19	23°24	27°11	8°11	15°47	20°56	10°26	11°44	10°49	25°16	T 24
W25	10 18 33	6° 7'50	10 ₹ 20	20°34	21°35	15° 7	23°31	27°14	8°10	15°D47	20°58	10°R26	11°40	10°56	25°20	W25
T 26	10 22 30	7° 8'13	2 <u>2</u> °57	20° 4	22°40	15°54	23°39	27°18	8°10	15°47	20°59	10°24	11°37	11° 2	25°24	T 26
F 27	10 26 26	8° 8'34	5 군 58	19°40	23°46	16°41	23°47	27°21	8° 9	15°47	21° 1	10°21	11°34	11° 9	25°29	F 27
S 28	10 30 23	9° 8'53	19°28	19°24	24°50	17°28	23°55	27°24	8° 8	15°47	21° 2	10°15	11°31	11°16	25°33	S 28
S 29	10 34 19	10 ¥ 9'11	3≈27	19 ≈ 16	25 Y 55	18 ¥ 15	24 8 3	27 8 28	8 M . 7	15 Ⅱ 47	21 米 4	10 8 7	11828	11 ≏ 22	25≈37	S 29

Delta T = 77.67 sec

MARCH 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)វ(¥	В	ů	Ω	Ç	Q K	Day
M 1	10 38 16	11 米 9'28	17≈53	19°D13	26 Y 59	19 米 3	24811	27 8 31	8°R 6	15 Ⅱ 47	21 米 6	9°R58	11825	11 ≏ 29	25≈41	M 1
T 2	10 42 12	12° 9'42	2) (42	19 ≈ 18	28° 3	19°50	24°19	27°35	8 M 5	15°47	21° 7	9 8 48	11°21	11°36	25°46	T 2
W 3	10 46 9	13° 9'55	17°45	19°29	29° 7	20°37	24°28	27°38	8° 4	15°48	21° 9	9°40	11°18	11°42	25°50	W 3
T 4	10 50 5	14°10'06	2 Y 52	19°45	0810	21°24	24°36	27°42	8° 3	15°48	21°10	9°33	11°15	11°49	25°54	T 4
F 5	10 54 2	15°10'15	17°55	20° 7	1°13	22°11	24°45	27°46	8° 2	15°48	21°12	9°29	11°12	11°56	25°58	F 5
S 6	10 57 59	16°10'23	2 8 43	20°34	2°16	22°58	24°54	27°50	8° 0	15°48	21°13	9°D27	11° 9	12° 2	26° 2	S 6
S 7	11 1 55	17°10'28	17°13	21° 6	3°18	23°45	25° 3	27°54	7°59	15°49	21°15	9°27	11° 6	12° 9	26° 6	S 7
M 8	11 5 52	18°10'31	1 II 20	21°42	4°20	24°32	25°12	27°58	7°58	15°49	21°16	9°28	11° 2	12°16	26°10	M 8
T 9	11 9 48	19°10'32	15° 4	22°22	5°21	25°19	25°21	28° 3	7°57	15°50	21°18	9°R29	10°59	12°22	26°14	T 9
W10	11 13 45	20°10'30	28°27	23° 7	6°22	26° 6	25°30	28° 7	7°55	15°50	21°20	9°29	10°56	12°29	26°18	W10
T 11	11 17 41	21°10'27	11931	23°54	7°23	26°53	25°40	28°12	7°54	15°51	21°21	9°26	10°53	12°36	26°22	T 11
F 12	11 21 38	22°10'21	24°19	24°46	8°23	27°39	25°49	28°16	7°52	15°51	21°23	9°22	10°50	12°42	26°26	F 12
S 13	11 25 34	23°10'13	6 Ω 53	25°40	9°23	28°26	25°59	28°21	7°51	15°52	21°24	9°16	10°46	12°49	26°30	S 13
S 14	11 29 31	24°10'03	19°15	26°37	10°23	29°13	26° 9	28°25	7°49	15°52	21°26	9° 8	10°43	12°56	26°34	S 14
M15	11 33 28	25° 9'51	1 m) 27	27°37	11°22	29°59	26°19	28°30	7°48	15°53	21°27	9° 0	10°40	13° 2	26°38	M15
T 16	11 37 24	26° 9'37	13°31	28°40	12°20	0 Υ 47	26°29	28°35	7°46	15°54	21°29	8°51	10°37	13° 9	26°42	T 16
W17	11 41 21	27° 9'20	25°29	29°45	13°18	1°33	26°39	28°40	7°44	15°54	21°31	8°44	10°34	13°16	26°46	W17
T 18	11 45 17	28° 9'02	7 ≏ 21	0 ∺ 52	14°16	2°20	26°50	28°45	7°42	15°55	21°32	8°38	10°31	13°22	26°50	T 18
F 19	11 49 14	29° 8'42	19°10	2° 2	15°13	3° 6	27° 0	28°50	7°41	15°56	21°34	8°34	10°27	13°29	26°53	F 19
S 20	11 53 10	0 Υ 8'20	0 M .58	3°14	16° 9	3°53	27°10	28°55	7°39	15°57	21°35	8°32	10°24	13°36	26°57	S 20
S 21	11 57 7	1° 7'56	12°47	4°27	17° 5	4°40	27°21	29° 1	7°37	15°57	21°37	8°D32	10°21	13°42	27° 1	S 21
M22	12 1 3	2° 7'30	24°41	5°43	18° 0	5°26	27°32	29° 6	7°35	15°58	21°38	8°33	10°18	13°49	27° 5	M22
T 23	12 5 0	3° 7'02	6 才 44	7° 0	18°55	6°13	27°42	29°11	7°33	15°59	21°40	8°35	10°15	13°56	27° 8	T 23
W24	12 8 56	4° 6'33	19° 1	8°20	19°49	6°59	27°53	29°17	7°31	16° 0	21°41	8°36	10°12	14° 2	27°12	W24
T 25	12 12 53	5° 6'02	1 る 35	9°41	20°43	7°46	28° 4	29°22	7°29	16° 1	21°43	8°R37	10° 8	14° 9	27°16	T 25
F 26	12 16 50	6° 5'29	14°32	11° 3	21°36	8°32	28°15	29°28	7°27	16° 2	21°44	8°37	10° 5	14°16	27°19	F 26
S 27	12 20 46	7° 4'55	27°54	12°28	22°28	9°18	28°27	29°34	7°25	16° 3	21°46	8°35	10° 2	14°22	27°23	S 27
S 28	12 24 43	8° 4'18	11 ≈ 45	13°53	23°19	10° 5	28°38	29°39	7°23	16° 4	21°48	8°32	9°59	14°29	27°26	S 28
M29	12 28 39	9° 3'40	26° 4	15°21	24°10	10°51	28°49	29°45	7°21	16° 5	21°49	8°28	9°56	14°36	27°30	M29
T 30	12 32 36	10° 3'00	10) (48	16°50	25° 0	11°37	29° 1	29°51	7°19	16° 6	21°51	8°24	9°52	14°42	27°33	T 30
W31	12 36 32	11 ° 2'18	25 米 50	18 ∺ 20	25 8 49	12 Y 23	29812	29 8 57	7 M .17	16耳 7	21 米 52	8 8 20	9 8 49	14 Ω 49	27≈37	W31

Delta T = 77.69 sec

APRIL 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)Å(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 40 29	12 Y 1'35	11 ° 3	19 米 52	26 8 37	13 Υ 9	29 8 24	0 I I 3	7°R14	16 I I 9	21) 54	8°R17	9 8 46	14 ♀ 55	27≈40	T 1
F 2	12 44 25	13° 0'49	26°17	21°25	27°25	13°56	29°35	0° 9	7 M .12	16°10	21°55	8 8 16	9°43	15° 2	27°43	F 2
S 3	12 48 22	14° 0'01	11820	23° 0	28°12	14°42	29°47	0°15	7°10	16°11	21°57	8°D15	9°40	15° 9	27°46	S 3
S 4	12 52 19	14°59'11	26° 6	24°37	28°57	15°28	29°59	0°21	7°8	16°12	21°58	8°16	9°37	15°15	27°50	S 4
M 5	12 56 15	15°58'18	10Ⅱ29	26°14	29°42	16°14	0 I I1	0°28	7° 5	16°14	21°59	8°17	9°33	15°22	27°53	M 5
T 6	13 0 12	16°57'24	24°26	27°54	0Д26	17° 0	0°23	0°34	7° 3	16°15	22° 1	8°19	9°30	15°29	27°56	T 6
W 7	13 4 8	17°56'27	7957	29°34	1° 9	17°45	0°35	0°40	7° 1	16°16	22° 2	8°20	9°27	15°35	27°59	W 7
T 8	13 8 5	18°55'28	21° 4	1 Υ 16	1°51	18°31	0°47	0°47	6°58	16°18	22° 4	8°R20	9°24	15°42	28° 2	T 8
F 9	13 12 1	19°54'26	3 Ω 50	3° 0	2°31	19°17	0°59	0°53	6°56	16°19	22° 5	8°19	9°21	15°49	28° 5	F 9
S 10	13 15 58	20°53'22	16°17	4°45	3°11	20° 3	1°12	1° 0	6°53	16°20	22° 7	8°18	9°17	15°55	28° 8	S 10
S 11	13 19 54	21°52'16	28°31	6°32	3°49	20°49	1°24	1° 7	6°51	16°22	22° 8	8°16	9°14	16° 2	28°11	S 11
M12	13 23 51	22°51'08	10 m 34	8°20	4°26	21°34	1°37	1°13	6°49	16°23	22° 9	8°14	9°11	16° 9	28°14	M12
T 13	13 27 48	23°49'57	22°30	10° 9	5° 2	22°20	1°49	1°20	6°46	16°25	22°11	8°11	9° 8	16°15	28°17	T 13
W14	13 31 44	24°48'45	4 <u>Ω</u> 20	12° 1	5°36	23° 5	2° 2	1°27	6°44	16°26	22°12	8° 9	9° 5	16°22	28°20	W14
T 15	13 35 41	25°47'30	16° 9	13°53	6° 9	23°51	2°14	1°33	6°41	16°28	22°13	8° 8	9° 2	16°29	28°23	T 15
F 16	13 39 37	26°46'13	27°58	15°47	6°40	24°36	2°27	1°40	6°39	16°29	22°15	8° 7	8°58	16°35	28°25	F 16
S 17	13 43 34	27°44'54	9 M .48	17°43	7°10	25°22	2°40	1°47	6°36	16°31	22°16	8°D 7	8°55	16°42	28°28	S 17
S 18	13 47 30	28°43'34	21°43	19°40	7°39	26° 7	2°52	1°54	6°34	16°33	22°17	8° 7	8°52	16°49	28°31	S 18
M19	13 51 27	29°42'11	3 . 745	21°39	8° 6	26°53	3° 5	2° 1	6°31	16°34	22°19	8° 8	8°49	16°55	28°33	M19
T 20	13 55 23	0840'47	15°56	23°39	8°31	27°38	3°18	2° 8	6°29	16°36	22°20	8° 8	8°46	17° 2	28°36	T 20
W21	13 59 20	1°39'21	28°20	25°41	8°54	28°23	3°31	2°15	6°26	16°38	22°21	8° 9	8°43	17° 9	28°38	W21
T 22	14 3 17	2°37'54	10 궁 59	27°44	9°16	29° 8	3°44	2°22	6°23	16°39	22°23	8°10	8°39	17°15	28°40	T 22
F 23	14 7 13	3°36'25	23°56	29°48 1 8 54	9°36	29°53 0 8 39	3°57 4°10	2°29	6°21 6°18	16°41 16°43	22°24	8°10	8°36	17°22	28°43	F 23 S 24
S 24	14 11 10	4°34'54	7≈14	_	9°54	_	-	2°36			22°25	8°R10	8°33	17°29	28°45	
S 25	14 15 6	5°33'21	20°56	4° 0	10°10	1°24	4°23	2°44	6°16	16°45	22°26	8°10	8°30	17°35	28°47	S 25
M26	14 19 3	6°31'47	5 ¥ 2	6° 8	10°24	2° 9	4°36	2°51	6°13	16°46	22°27	8°10	8°27	17°42	28°50	M26
T 27	14 22 59	7°30'12	19°30	8°16	10°35	2°54	4°50	2°58	6°11	16°48	22°29	8°10	8°23	17°49	28°52	T 27
W28	14 26 56	8°28'35	4 Υ18	10°25	10°45	3°39	5° 3	3° 5	6° 8	16°50	22°30	8°D10	8°20	17°55	28°54	W28
T 29 F 30	14 30 52 14 34 49	9°26'56 10 8 25'15	19°19 4 8 26	12°34 14 8 43	10°53 10 Ⅲ 58	4°23 5 8	5°16 5 Ⅲ 30	3°13 3 Ⅱ 20	6° 6 6M 3	16°52 16 Ⅲ 54	22°31 22) 32	8°10 8°R10	8°17 8 8 14	18° 2 18 Ω 9	28°56	T 29 F 30
F 30	14 34 49	1002515	4026	14043	10Д38	3 O 8	эдз0	3Ц20	011L 3	10Д34	22 \T3 2	8-K10	8014	18== 9	28≈58	r 30

Delta T = 77.72 sec

MAY 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 38 46	11823'33	19 8 29	16 8 52	11 I 1	5 8 53	5 Ⅱ 43	3耳28	6°R 0	16耳56	22 米 33	8°R10	8 8 11	18 ≏ 15	29≈ 0	S 1
S 2	14 42 42	12°21'49	4 Ⅱ 20	19° 0	11°R 2	6°38	5°57	3°35	5 M 58	16°57	22°34	8810	8° 8	18°22	29° 2	S 2
M 3	14 46 39	13°20'03	18°51	21° 8	11° 0	7°22	6°10	3°42	5°55	16°59	22°35	8° 9	8° 4	18°28	29° 4	M 3
T 4	14 50 35	14°18'16	2958	23°14	10°56	8° 7	6°24	3°50	5°53	17° 1	22°37	8° 8	8° 1	18°35	29° 5	T 4
W 5	14 54 32	15°16'26	16°38	25°19	10°49	8°52	6°37	3°57	5°50	17° 3	22°38	8° 8	7°58	18°42	29° 7	W 5
T 6	14 58 28	16°14'34	29°52	27°23	10°40	9°36	6°51	4° 5	5°48	17° 5	22°39	8° 7	7°55	18°48	29° 9	T 6
F 7	15 2 25	17°12'41	12 Ω 42	29°24	10°29	10°21	7° 4	4°12	5°45	17° 7	22°40	8°D 7	7°52	18°55	29°10	F 7
S 8	15 6 21	18°10'45	25°11	1 Ⅱ 23	10°15	11° 5	7°18	4°20	5°43	17° 9	22°41	8° 7	7°49	19° 2	29°12	S 8
S 9	15 10 18	19° 8'48	7 m 23	3°20	9°58	11°49	7°32	4°28	5°40	17°11	22°42	8° 7	7°45	19°8	29°13	S 9
M10	15 14 15	20° 6'48	19°22	5°14	9°40	12°34	7°45	4°35	5°38	17°13	22°43	8° 8	7°42	19°15	29°15	M10
T 11	15 18 11	21° 4'47	1 ≏ 14	7° 6	9°19	13°18	7°59	4°43	5°35	17°15	22°44	8° 9	7°39	19°22	29°16	T 11
W12	15 22 8	22° 2'44	13° 2	8°54	8°55	14° 2	8°13	4°50	5°33	17°17	22°44	8°11	7°36	19°28	29°17	W12
T 13	15 26 4	23° 0'39	24°50	10°39	8°30	14°46	8°26	4°58	5°31	17°19	22°45	8°12	7°33	19°35	29°19	T 13
F 14	15 30 1	23°58'33	6 M .41	12°21	8° 2	15°30	8°40	5° 6	5°28	17°22	22°46	8°R12	7°29	19°42	29°20	F 14
S 15	15 33 57	24°56'25	18°38	14° 0	7°33	16°14	8°54	5°14	5°26	17°24	22°47	8°12	7°26	19°48	29°21	S 15
S 16	15 37 54	25°54'16	0 ∡ 43	15°35	7° 2	16°58	9° 8	5°21	5°24	17°26	22°48	8°11	7°23	19°55	29°22	S 16
M17	15 41 50	26°52'05	12°57	17° 7	6°29	17°42	9°22	5°29	5°21	17°28	22°49	8° 9	7°20	20° 2	29°23	M17
T 18	15 45 47	27°49'53	25°23	18°35	5°55	18°26	9°36	5°37	5°19	17°30	22°50	8° 6	7°17	20° 8	29°24	T 18
W19	15 49 44	28°47'39	8ਰ 1	20° 0	5°20	19°10	9°50	5°44	5°17	17°32	22°50	8° 3	7°14	20°15	29°25	W19
T 20	15 53 40	29°45'25	20°53	21°21	4°43	19°53	10° 3	5°52	5°14	17°34	22°51	8° 0	7°10	20°22	29°26	T 20
F 21	15 57 37	0 Ⅱ 43'09	3≈59	22°39	4° 7	20°37	10°17	6° 0	5°12	17°36	22°52	7°57	7° 7	20°28	29°27	F 21
S 22	16 1 33	1°40'52	17°22	23°52	3°29	21°21	10°31	6° 8	5°10	17°39	22°53	7°55	7° 4	20°35	29°27	S 22
S 23	16 5 30	2°38'34	1) 1	25° 2	2°51	22° 4	10°45	6°15	5° 8	17°41	22°53	7°D55	7° 1	20°42	29°28	S 23
M24	16 9 26	3°36'15	14°58	26° 9	2°14	22°48	10°59	6°23	5° 6	17°43	22°54	7°55	6°58	20°48	29°28	M24
T 25	16 13 23	4°33'55	29°11	27°11	1°36	23°32	11°13	6°31	5° 3	17°45	22°55	7°56	6°55	20°55	29°29	T 25
W26	16 17 19	5°31'34	13 Y 39	28° 9	0°59	24°15	11°27	6°39	5° 1	17°47	22°55	7°58	6°51	21° 1	29°29	W26
T 27	16 21 16	6°29'12	28°19	29° 4	0°23	24°58	11°41	6°47	4°59	17°50	22°56	7°59	6°48	21° 8	29°30	T 27
F 28	16 25 13	7°26'49	138 6	29°54	29848	25°42	11°55	6°54	4°57	17°52	22°56	7°R59	6°45	21°15	29°30	F 28
S 29	16 29 9	8°24'25	27°53	09340	29°13	26°25	12° 9	7° 2	4°55	17°54	22°57	7°58	6°42	21°21	29°30	S 29
S 30	16 33 6	9°22'00	12Ⅲ33	1°22	28°41	27° 8	12°23	7°10	4°53	17°56	22°58	7°55	6°39	21°28	29°31	S 30
M31	16 37 2	10 Ⅱ 19'34	26耳59	1959	28 8 9	27 8 51	12 Ⅱ 37	7 Ⅱ 18	4 M .51	17耳58	22 米 58	7 8 51	6 8 35	21 ≏ 35	29≈31	M31

Delta T = 77.75 sec

JUNE 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	16 40 59	11 II 17'07	1199 6	2933	27°R40	28 8 35	12 Ⅲ 51	7 Ⅱ 25	4°R49	18 I 1	22) (59	7°R46	6 8 32	21 ≏ 41	29≈31	T 1
W 2	16 44 55	12°14'39	24°48	3° 1	27812	29°18	13° 5	7°33	4 M .48	18° 3	22°59	7 8 41	6°29	21°48	29°R31	W 2
T 3	16 48 52	13°12'09	8 N 6	3°26	26°46	0 I 1	13°19	7°41	4°46	18° 5	23° 0	7°36	6°26	21°55	29°31	T 3
F 4	16 52 49	14° 9'39	20°59	3°45	26°22	0°44	13°33	7°49	4°44	18° 7	23° 0	7°32	6°23	22° 1	29°31	F 4
S 5	16 56 45	15° 7'06	3 m 31	4° 0	26° 1	1°27	13°47	7°56	4°42	18°10	23° 0	7°30	6°20	22° 8	29°31	S 5
S 6	17 0 42	16° 4'33	15°44	4°11	25°42	2° 9	14° 1	8° 4	4°41	18°12	23° 1	7°D29	6°16	22°15	29°30	S 6
M 7	17 438	17° 1'58	27°44	4°17	25°25	2°52	14°15	8°12	4°39	18°14	23° 1	7°30	6°13	22°21	29°30	M 7
T 8	17 8 35	17°59'23	9 ≏ 35	4°R18	25°10	3°35	14°29	8°20	4°37	18°16	23° 1	7°31	6°10	22°28	29°30	T 8
W 9	17 12 31	18°56'46	21°23	4°14	24°58	4°18	14°43	8°27	4°36	18°19	23° 2	7°33	6° 7	22°35	29°29	W 9
T 10	17 16 28	19°54'08	3 M .13	4° 7	24°48	5° 0	14°57	8°35	4°34	18°21	23° 2	7°R34	6° 4	22°41	29°29	T 10
F 11	17 20 24	20°51'29	15° 8	3°55	24°40	5°43	15°11	8°43	4°33	18°23	23° 2	7°34	6° 1	22°48	29°29	F 11
S 12	17 24 21	21°48'50	27°12	3°39	24°35	6°25	15°25	8°50	4°31	18°25	23° 3	7°32	5°57	22°55	29°28	S 12
S 13	17 28 18	22°46'09	9 ∡ 128	3°19	24°33	7° 8	15°39	8°58	4°30	18°28	23° 3	7°28	5°54	23° 1	29°27	S 13
M14	17 32 14	23°43'28	21°58	2°56	24°D32	7°50	15°53	9° 6	4°28	18°30	23° 3	7°22	5°51	23° 8	29°27	M14
T 15	17 36 11	24°40'46	4 궁 42	2°30	24°34	8°33	16° 6	9°13	4°27	18°32	23° 3	7°15	5°48	23°14	29°26	T 15
W16	17 40 7	25°38'04	17°40	2° 1	24°38	9°15	16°20	9°21	4°26	18°34	23° 3	7° 7	5°45	23°21	29°25	W16
T 17	17 44 4	26°35'21	0≈53	1°30	24°45	9°57	16°34	9°28	4°24	18°36	23° 4	6°58	5°41	23°28	29°24	T 17
F 18	17 48 0	27°32'37	14°18	0°58	24°54	10°39	16°48	9°36	4°23	18°39	23° 4	6°51	5°38	23°34	29°23	F 18
S 19	17 51 57	28°29'53	27°55	0°24	25° 4	11°21	17° 2	9°43	4°22	18°41	23° 4	6°46	5°35	23°41	29°22	S 19
S 20	17 55 53	29°27'09	11) 42	29∏49	25°17	12° 4	17°16	9°51	4°21	18°43	23° 4	6°42	5°32	23°48	29°21	S 20
M21	17 59 50	0924'25	25°38	29°15	25°32	12°46	17°29	9°58	4°20	18°45	23° 4	6°D41	5°29	23°54	29°20	M21
T 22	18 3 47	1°21'40	9 Ƴ 44	28°41	25°49	13°28	17°43	10° 6	4°19	18°48	23°R 4	6°41	5°26	24° 1	29°19	T 22
W23	18 7 43	2°18'56	23°57	28° 9	26° 8	14° 9	17°57	10°13	4°18	18°50	23° 4	6°42	5°22	24° 8	29°18	W23
T 24	18 11 40	3°16'11	8816	27°38	26°28	14°51	18°11	10°21	4°17	18°52	23° 4	6°R42	5°19	24°14	29°16	T 24
F 25	18 15 36	4°13'26	22°39	27°10	26°51	15°33	18°24	10°28	4°16	18°54	23° 4	6°41	5°16	24°21	29°15	F 25
S 26	18 19 33	5°10'42	7 Ⅱ 2	26°44	27°15	16°15	18°38	10°35	4°15	18°56	23° 4	6°38	5°13	24°28	29°14	S 26
S 27	18 23 29	6° 7'57	21°20	26°22	27°40	16°57	18°52	10°43	4°14	18°58	23° 4	6°32	5°10	24°34	29°12	S 27
M28	18 27 26	7° 5'12	5928	26° 3	28° 7	17°38	19° 5	10°50	4°14	19° 1	23° 3	6°24	5° 7	24°41	29°11	M28
T 29	18 31 22	8° 2'27	19°22	25°48	28°36	18°20	19°19	10°57	4°13	19° 3	23° 3	6°15	5° 3	24°48	29° 9	T 29
W30	18 35 19	8 9 59'41	2 Ω 56	25 Ⅱ 38	298 6	19耳 2	19 Ⅲ 32	11 I I 4	4MJ2	19耳 5	23 米 3	6 8 4	5 8 0	24 ≏ 54	29≈ 8	W30

Delta T = 77.78 sec

JULY 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (¥	В	V	ß	Ç	Ŗ	Day
T 1	18 39 16	9956'55	16 Ω 9	25°R31	29 8 38	19 Ⅱ 43	19 Ⅱ 46	11 I I12	4°R12	19耳 7	23°R 3	5°R55	4 8 57	25 ♀ 1	29°R 6	T 1
F 2	18 43 12	10°54'09	29° 0	25°D30	0 I I11	20°25	19°59	11°19	4 M J11	19° 9	23 米 3	5 8 46	4°54	25° 8	29≈ 4	F 2
S 3	18 47 9	11°51'22	11 m y31	25∏33	0°45	21° 6	20°13	11°26	4°11	19°11	23° 3	5°40	4°51	25°14	29° 3	S 3
S 4	18 51 5	12°48'36	23°44	25°42	1°20	21°47	20°26	11°33	4°10	19°13	23° 2	5°36	4°47	25°21	29° 1	S 4
M 5	18 55 2	13°45'48	5 ≏ 44	25°55	1°57	22°29	20°40	11°40	4°10	19°15	23° 2	5°35	4°44	25°27	28°59	M 5
T 6	18 58 58	14°43'01	17°36	26°13	2°35	23°10	20°53	11°47	4°10	19°18	23° 2	5°D34	4°41	25°34	28°57	T 6
W 7	19 2 55	15°40'13	29°25	26°36	3°14	23°51	21° 6	11°54	4° 9	19°20	23° 1	5°R35	4°38	25°41	28°55	W 7
T 8	19 6 51	16°37'25	11 M .15	27° 5	3°54	24°32	21°20	12° 1	4° 9	19°22	23° 1	5°35	4°35	25°47	28°53	T 8
F 9	19 10 48	17°34'37	23°14	27°38	4°35	25°13	21°33	12° 8	4° 9	19°24	23° 1	5°33	4°32	25°54	28°51	F 9
S 10	19 14 45	18°31'49	5 ₹ 24	28°16	5°17	25°54	21°46	12°14	4° 9	19°26	23° 0	5°30	4°28	26° 1	28°49	S 10
S 11	19 18 41	19°29'01	17°50	29° 0	6° 0	26°35	21°59	12°21	4° 9	19°28	23° 0	5°24	4°25	26° 7	28°47	S 11
M12	19 22 38	20°26'13	0 궁 34	29°48	6°44	27°16	22°12	12°28	4°D 9	19°30	22°59	5°15	4°22	26°14	28°45	M12
T 13	19 26 34	21°23'25	13°36	09୍ଦ41	7°29	27°57	22°25	12°35	4° 9	19°32	22°59	5° 5	4°19	26°21	28°43	T 13
W14	19 30 31	22°20'38	26°57	1°39	8°14	28°38	22°38	12°41	4° 9	19°34	22°59	4°53	4°16	26°27	28°40	W14
T 15	19 34 27	23°17'50	10≈34	2°42	9° 1	29°19	22°51	12°48	4° 9	19°36	22°58	4°42	4°13	26°34	28°38	T 15
F 16	19 38 24	24°15'03	24°23	3°49	9°48	29°59	23° 4	12°54	4° 9	19°37	22°57	4°31	4° 9	26°41	28°36	F 16
S 17	19 42 21	25°12'17	8 ∺ 22	5° 1	10°36	09540	23°17	13° 1	4°10	19°39	22°57	4°23	4° 6	26°47	28°33	S 17
S 18	19 46 17	26° 9'31	22°27	6°17	11°25	1°21	23°30	13° 7	4°10	19°41	22°56	4°17	4° 3	26°54	28°31	S 18
M19	19 50 14	27° 6'45	6 Ƴ 34	7°38	12°15	2° 1	23°42	13°14	4°10	19°43	22°56	4°14	4° 0	27° 1	28°29	M19
T 20	19 54 10	28° 4'01	20°43	9° 3	13° 5	2°42	23°55	13°20	4°11	19°45	22°55	4°13	3°57	27° 7	28°26	T 20
W21	19 58 7	29° 1'17	4 8 50	10°33	13°56	3°22	24° 8	13°26	4°11	19°47	22°55	4°13	3°53	27°14	28°24	W21
T 22	20 2 3	29°58'34	18°56	12° 7	14°47	4° 3	24°20	13°32	4°12	19°49	22°54	4°13	3°50	27°20	28°21	T 22
F 23	20 6 0	0 Ω 55'52	3 II 0	13°44	15°40	4°43	24°33	13°38	4°12	19°50	22°53	4°11	3°47	27°27	28°18	F 23
S 24	20 9 56	1°53'11	16°59	15°26	16°32	5°23	24°45	13°45	4°13	19°52	22°53	4° 6	3°44	27°34	28°16	S 24
S 25	20 13 53	2°50'30	0952	17°11	17°26	6° 3	24°57	13°51	4°13	19°54	22°52	3°59	3°41	27°40	28°13	S 25
M26	20 17 50	3°47'51	14°36	18°59	18°20	6°44	25°10	13°56	4°14	19°56	22°51	3°49	3°38	27°47	28°10	M26
T 27	20 21 46	4°45'12	28° 8	20°50	19°14	7°24	25°22	14° 2	4°15	19°57	22°51	3°37	3°34	27°54	28° 8	T 27
W28	20 25 43	5°42'34	11 Ω 25	22°45	20° 9	8° 4	25°34	14° 8	4°16	19°59	22°50	3°25	3°31	28° 0	28° 5	W28
T 29	20 29 39	6°39'56	24°25	24°42	21° 4	8°44	25°46	14°14	4°17	20° 1	22°49	3°13	3°28	28° 7	28° 2	T 29
F 30	20 33 36	7°37'19	7 m y 7	26°41	22° 0	9°24	25°58	14°20	4°18	20° 2	22°48	3° 2	3°25	28°14	27°59	F 30
S 31	20 37 32	8 Ω 34'43	19 m /32	289541	22 II 57	1095 4	26耳10	14∏25	4 M .19	20耳 4	22) 47	2 8 54	3 8 22	28 ♀ 20	27≈57	S 31

Delta T = 77.80 sec

AUGUST 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	B	ಭ	Ç	ę,	Day
S 1	20 41 29	9 Ω 32'07	1 ≏ 42	0Ω44	23耳54	109544	26∏22	14 耳 31	4M20	20耳 6	22°R47	2°R48	3 8 19	28 £ 27	27°R54	S 1
M 2	20 45 25	10°29'32	13°40	2°47	24°51	11°24	26°34	14°36	4°21	20° 7	22) (46	2 8 45	3°15	28°34	27≈51	M 2
T 3	20 49 22	11°26'58	25°30	4°52	25°49	12° 4	26°46	14°42	4°22	20° 9	22°45	2°44	3°12	28°40	27°48	T 3
W 4	20 53 19	12°24'24	7 M 18	6°57	26°47	12°43	26°57	14°47	4°23	20°10	22°44	2°43	3° 9	28°47	27°45	W 4
T 5	20 57 15	13°21'51	19° 9	9° 2	27°45	13°23	27° 9	14°52	4°24	20°12	22°43	2°43	3° 6	28°53	27°42	T 5
F 6	21 1 12	14°19'19	1 🗷 8	11° 7	28°44	14° 3	27°20	14°58	4°25	20°13	22°42	2°42	3° 3	29° 0	27°39	F 6
S 7	21 5 8	15°16'47	13°21	13°12	29°43	14°42	27°32	15° 3	4°27	20°15	22°41	2°39	2°59	29° 7	27°36	S 7
S 8	21 9 5	16°14'16	25°52	15°16	09543	15°22	27°43	15° 8	4°28	20°16	22°40	2°34	2°56	29°13	27°33	S 8
M 9	21 13 1	17°11'46	8 국 44	17°19	1°43	16° 1	27°54	15°13	4°30	20°18	22°39	2°26	2°53	29°20	27°30	M 9
T 10	21 16 58	18° 9'17	22° 0	19°22	2°43	16°41	28° 6	15°18	4°31	20°19	22°38	2°17	2°50	29°27	27°27	T 10
W11	21 20 54	19° 6'49	5≈38	21°23	3°44	17°20	28°17	15°23	4°33	20°20	22°38	2° 6	2°47	29°33	27°24	W11
T 12	21 24 51	20° 4'22	19°36	23°24	4°45	17°59	28°28	15°27	4°34	20°22	22°37	1°55	2°44	29°40	27°21	T 12
F 13	21 28 48	21° 1'56	3 ∺ 50	25°23	5°46	18°39	28°39	15°32	4°36	20°23	22°36	1°45	2°40	29°47	27°18	F 13
S 14	21 32 44	21°59'32	18°15	27°21	6°48	19°18	28°49	15°37	4°38	20°24	22°35	1°37	2°37	29°53	27°15	S 14
S 15	21 36 41	22°57'08	2 Υ 44	29°18	7°50	19°57	29° 0	15°41	4°39	20°26	22°33	1°31	2°34	29°59	27°12	S 15
M16	21 40 37	23°54'46	17°11	1 m 13	8°52	20°36	29°11	15°46	4°41	20°27	22°32	1°29	2°31	0 ጤ 7	27° 9	M16
T 17	21 44 34	24°52'26	1 8 33	3° 7	9°55	21°15	29°21	15°50	4°43	20°28	22°31	1°D28	2°28	0°13	27° 6	T 17
W18	21 48 30	25°50'07	15°47	4°59	10°58	21°54	29°32	15°54	4°45	20°29	22°30	1°28	2°24	0°20	27° 3	W18
T 19	21 52 27	26°47'49	29°51	6°50	12° 1	22°33	29°42	15°58	4°47	20°30	22°29	1°R28	2°21	0°27	27° 0	T 19
F 20	21 56 23	27°45'34	13 Ⅱ 44	8°40	13° 4	23°12	29°52	16° 3	4°49	20°31	22°28	1°27	2°18	0°33	26°57	F 20
S 21	22 0 20	28°43'20	27°27	10°28	14° 8	23°51	0ණ 2	16° 7	4°51	20°33	22°27	1°24	2°15	0°40	26°54	S 21
S 22	22 4 17	29°41'08	10959	12°15	15°12	24°30	0°12	16°10	4°53	20°34	22°26	1°18	2°12	0°46	26°51	S 22
M23	22 8 13	0 m 38'58	24°20	14° 0	16°16	25° 9	0°22	16°14	4°55	20°35	22°25	1°11	2° 9	0°53	26°48	M23
T 24	22 12 10	1°36'49	$7\Omega_{28}$	15°44	17°21	25°47	0°32	16°18	4°57	20°36	22°24	1° 1	2° 5	1° 0	26°45	T 24
W25	22 16 6	2°34'41	20°23	17°27	18°25	26°26	0°42	16°22	4°59	20°37	22°23	0°51	2° 2	1° 6	26°42	W25
T 26	22 20 3	3°32'35	3 m 5	19° 8	19°30	27° 5	0°51	16°25	5° 1	20°37	22°21	0°40	1°59	1°13	26°39	T 26
F 27	22 23 59	4°30'31	15°33	20°48	20°35	27°43	1° 1	16°29	5° 3	20°38	22°20	0°32	1°56	1°20	26°36	F 27
S 28	22 27 56	5°28'27	27°48	22°27	21°41	28°22	1°10	16°32	5° 6	20°39	22°19	0°25	1°53	1°26	26°33	S 28
S 29	22 31 52	6°26'26	9 ≙ 51	24° 4	22°46	29° 0	1°20	16°35	5° 8	20°40	22°18	0°20	1°50	1°33	26°30	S 29
M30	22 35 49	7°24'26	21°45	25°40	23°52	29°38	1°29	16°39	5°10	20°41	22°17	0°18	1°46	1°40	26°27	M30
T 31	22 39 45	8 M 22'27	3 M .34	27 m 15	24958	0 Ω 17	19538	16 Ⅱ 42	5 M 13	20 Ⅱ 42	22) 16	0°D18	1 8 43	1 M .46	26≈24	T 31

Delta T = 77.83 sec

SEPTEMBER 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
W 1	22 43 42	9 m 20'29	15 M 20	28 m 48	269 4	0 Ω 55	19547	16 Ⅱ 45	5 M .15	20∏42	22°R14	0 8 18	1840	1 M .53	26°R21	W 1
T 2	22 47 39	10°18'33	27°10	0 <u>ჲ</u> 20	27°10	1°33	1°55	16°47	5°18	20°43	22) 13	0°20	1°37	2° 0	26≈18	T 2
F 3	22 51 35	11°16'39	9 .₹ 8	1°51	28°17	2°12	2° 4	16°50	5°20	20°44	22°12	0°R20	1°34	2° 6	26°15	F 3
S 4	22 55 32	12°14'46	21°20	3°21	29°23	2°50	2°12	16°53	5°23	20°44	22°11	0°20	1°30	2°13	26°12	S 4
S 5	22 59 28	13°12'54	3 ප 51	4°49	0₽30	3°28	2°21	16°56	5°26	20°45	22°10	0°18	1°27	2°19	26°10	S 5
M 6	23 3 25	14°11'04	16°44	6°16	1°37	4° 6	2°29	16°58	5°28	20°46	22° 8	0°14	1°24	2°26	26° 7	M 6
T 7	23 7 21	15° 9'15	0≈ 3	7°42	2°45	4°44	2°37	17° 0	5°31	20°46	22° 7	0° 8	1°21	2°33	26° 4	T 7
W 8	23 11 18	16° 7'28	13°48	9° 6	3°52	5°22	2°45	17° 3	5°34	20°47	22° 6	0° 1	1°18	2°39	26° 1	W 8
T 9	23 15 15	17° 5'43	27°58	10°29	5° 0	5°59	2°53	17° 5	5°36	20°47	22° 5	29 Y 55	1°15	2°46	25°58	T 9
F 10	23 19 11	18° 3'58	12 米 30	11°51	6° 8	6°37	3° 1	17° 7	5°39	20°48	22° 4	29°48	1°11	2°53	25°56	F 10
S 11	23 23 8	19° 2'16	27°15	13°11	7°16	7°15	3° 8	17° 9	5°42	20°48	22° 2	29°43	1° 8	2°59	25°53	S 11
S 12	23 27 4	20° 0'36	12 Y 8	14°30	8°24	7°53	3°16	17°11	5°45	20°48	22° 1	29°40	1° 5	3° 6	25°50	S 12
M13	23 31 1	20°58'57	26°59	15°47	9°32	8°30	3°23	17°13	5°48	20°49	22° 0	29°D39	1° 2	3°13	25°47	M13
T 14	23 34 57	21°57'21	11842	17° 3	10°40	9° 8	3°30	17°14	5°51	20°49	21°59	29°40	0°59	3°19	25°45	T 14
W15	23 38 54	22°55'46	26°12	18°17	11°49	9°46	3°37	17°16	5°54	20°49	21°57	29°41	0°56	3°26	25°42	W15
T 16	23 42 50	23°54'14	10Ⅲ25	19°29	12°58	10°23	3°44	17°17	5°57	20°50	21°56	29°42	0°52	3°33	25°40	T 16
F 17	23 46 47	24°52'44	24°20	20°39	14° 7	11° 0	3°50	17°19	6° 0	20°50	21°55	29°R43	0°49	3°39	25°37	F 17
S 18	23 50 43	25°51'17	7957	21°48	15°16	11°38	3°57	17°20	6° 3	20°50	21°54	29°42	0°46	3°46	25°35	S 18
S 19	23 54 40	26°49'51	21°17	22°54	16°25	12°15	4° 3	17°21	6° 6	20°50	21°53	29°40	0°43	3°52	25°32	S 19
M20	23 58 37	27°48'28	$4\Omega 21$	23°59	17°34	12°52	4°10	17°22	6° 9	20°50	21°51	29°37	0°40	3°59	25°30	M20
T 21	0 2 33	28°47'07	17°10	25° 1	18°44	13°30	4°16	17°23	6°12	20°50	21°50	29°32	0°36	4° 6	25°27	T 21
W22	0 6 30	29°45'47	29°46	26° 1	19°54	14° 7	4°22	17°24	6°15	20°51	21°49	29°27	0°33	4°12	25°25	W22
T 23	0 10 26	0 ჲ 44'30	12MD 9	26°58	21° 3	14°44	4°27	17°24	6°19	20°R51	21°48	29°22	0°30	4°19	25°23	T 23
F 24	0 14 23	1°43'15	24°22	27°52	22°13	15°21	4°33	17°25	6°22	20°50	21°47	29°18	0°27	4°26	25°20	F 24
S 25	0 18 19	2°42'02	6 ₾ 25	28°43	23°23	15°58	4°38	17°26	6°25	20°50	21°45	29°14	0°24	4°32	25°18	S 25
S 26	0 22 16	3°40'51	18°21	29°31	24°33	16°35	4°44	17°26	6°28	20°50	21°44	29°13	0°21	4°39	25°16	S 26
M27	0 26 12	4°39'42	0 M .11	0 M .16	25°44	17°12	4°49	17°26	6°32	20°50	21°43	29°D12	0°17	4°46	25°14	M27
T 28	0 30 9	5°38'35	11°57	0°56	26°54	17°48	4°53	17°26	6°35	20°50	21°42	29°13	0°14	4°52	25°12	T 28
W29	0 34 6	6°37'29	23°44	1°33	28° 5	18°25	4°58	17°R26	6°39	20°50	21°41	29°14	0°11	4°59	25°10	W29
T 30	0 38 2	7 ≏ 36'26	5 ₹ 34	2M 5	29 Ω 15	19 Ω 2	5 95 3	17耳26	6 M .42	20∏50	21 米 39	29 Υ 16	8 B 0	5M 6	25≈ 8	T 30

Delta T = 77.86 sec

OCTOBER 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
F 1	0 41 59	8 ≏ 35'24	17 . ₹32	2MJ32	0 m 26	19 Ω 38	5 9 5 7	17°R26	6 M .45	20°R49	21°R38	29 Υ 17	0 8 5	5 M 12	25°R 6	F 1
S 2	0 45 55	9°34'24	29°42	2°53	1°37	20°15	5°11	17 Ⅲ 26	6°49	20∏49	21 米 37	29°18	0° 2	5°19	25 ≈ 4	S 2
S 3	0 49 52	10°33'26	12る 9	3° 9	2°48	20°52	5°15	17°25	6°52	20°49	21°36	29°R19	29 Y 58	5°25	25° 2	S 3
M 4	0 53 48	11°32'30	24°58	3°19	3°59	21°28	5°19	17°25	6°56	20°49	21°35	29°18	29°55	5°32	25° 0	M 4
T 5	0 57 45	12°31'35	8≈12	3°R22	5°10	22° 4	5°23	17°24	6°59	20°48	21°34	29°17	29°52	5°39	24°59	T 5
W 6	1 1 41	13°30'42	21°53	3°18	6°21	22°41	5°26	17°23	7° 3	20°48	21°33	29°15	29°49	5°45	24°57	W 6
T 7	1 5 38	14°29'51	6 ∀ 1	3° 6	7°33	23°17	5°30	17°23	7° 6	20°47	21°31	29°13	29°46	5°52	24°55	T 7
F 8	1 9 35	15°29'01	20°35	2°47	8°44	23°53	5°33	17°22	7°10	20°47	21°30	29°11	29°42	5°59	24°54	F 8
S 9	1 13 31	16°28'14	5 Ƴ 29	2°20	9°56	24°29	5°36	17°21	7°13	20°46	21°29	29°10	29°39	6° 5	24°52	S 9
S 10	1 17 28	17°27'28	20°35	1°44	11°8	25° 5	5°38	17°19	7°17	20°46	21°28	29° 9	29°36	6°12	24°51	S 10
M11	1 21 24	18°26'45	5 8 45	1° 1	12°19	25°41	5°41	17°18	7°21	20°45	21°27	29°D 9	29°33	6°19	24°49	M11
T 12	1 25 21	19°26'04	20°49	0° 9	13°31	26°17	5°43	17°17	7°24	20°45	21°26	29°10	29°30	6°25	24°48	T 12
W13	1 29 17	20°25'25	5∐39	29 ≏ 11	14°43	26°53	5°45	17°15	7°28	20°44	21°25	29°10	29°27	6°32	24°47	W13
T 14	1 33 14	21°24'48	20° 9	28° 7	15°55	27°28	5°47	17°14	7°31	20°43	21°24	29°11	29°23	6°39	24°45	T 14
F 15	1 37 10	22°24'14	49916	26°58	17° 8	28° 4	5°49	17°12	7°35	20°43	21°23	29°12	29°20	6°45	24°44	F 15
S 16	1 41 7	23°23'42	17°58	25°46	18°20	28°40	5°51	17°10	7°39	20°42	21°22	29°R12	29°17	6°52	24°43	S 16
S 17	1 45 4	24°23'12	1 Ω 16	24°32	19°32	29°15	5°52	17° 8	7°42	20°41	21°21	29°12	29°14	6°59	24°42	S 17
M18	1 49 0	25°22'44	14°12	23°20	20°45	29°51	5°53	17° 6	7°46	20°40	21°20	29°12	29°11	7° 5	24°41	M18
T 19	1 52 57	26°22'19	26°50	22°10	21°57	0 ₯ 26	5°54	17° 4	7°50	20°39	21°19	29°11	29° 7	7°12	24°40	T 19
W20	1 56 53	27°21'56	9 m 12	21° 6	23°10	1° 2	5°55	17° 2	7°54	20°39	21°18	29°11	29° 4	7°18	24°39	W20
T 21	2 0 50	28°21'35	21°22	20° 8	24°23	1°37	5°56	17° 0	7°57	20°38	21°17	29°11	29° 1	7°25	24°38	T 21
F 22	2 4 46	29°21'17	3 ₾ 23	19°19	25°36	2°12	5°56	16°57	8° 1	20°37	21°16	29°D11	28°58	7°32	24°37	F 22
S 23	2 8 43	0ML21'00	15°17	18°40	26°48	2°47	5°R56	16°55	8° 5	20°36	21°15	29°11	28°55	7°38	24°37	S 23
S 24	2 12 39	1°20'45	27° 6	18°11	28° 1	3°22	5°56	16°52	8° 8	20°35	21°14	29°R11	28°52	7°45	24°36	S 24
M25	2 16 36	2°20'33	8 M 53	17°54	29°14	3°57	5°56	16°49	8°12	20°34	21°13	29°11	28°48	7°52	24°35	M25
T 26	2 20 33	3°20'22	20°41	17°D48	ე <u>ჲ</u> 28	4°32	5°56	16°47	8°16	20°33	21°13	29°11	28°45	7°58	24°35	T 26
W27	2 24 29	4°20'14	2 ₹ 30	17°54	1°41	5° 7	5°55	16°44	8°20	20°32	21°12	29°10	28°42	8° 5	24°34	W27
T 28	2 28 26	5°20'07	14°25	18°10	2°54	5°42	5°54	16°41	8°23	20°31	21°11	29° 9	28°39	8°12	24°34	T 28
F 29	2 32 22	6°20'02	26°27	18°36	4° 7	6°16	5°53	16°38	8°27	20°30	21°10	29° 8	28°36	8°18	24°34	F 29
S 30	2 36 19	7°19'59	8 궁 40	19°12	5°21	6°51	5°52	16°34	8°31	20°29	21° 9	29° 7	28°33	8°25	24°33	S 30
S 31	2 40 15	8 M 19'57	21ਰ 7	19 ≙ 56	6 ≙ 34	7 m 25	5950	16 I I31	8MJ35	20∏27	21 米 8	29 Y 7	28 Y 29	8M32	24≈33	S 31

Delta T = 77.88 sec

NOVEMBER 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)/(¥	В	n	Ω	Ç	ę k	Day
M 1	2 44 12	9 M 19'58	3≈52	20 ≏ 48	7 ≙ 48	8Mp 0	5°R49	16°R28	8 M .39	20°R26	21°R 8	29°D 6	28 Y 26	8 M .38	24°R33	M 1
T 2	2 48 8	10°19'59	16°58	21°47	9° 1	8°34	59647	16 Ⅱ 24	8°42	20∏25	21 米 7	29 ° 6	28°23	8°45	24≈33	T 2
W 3	2 52 5	11°20'02	0 ∺ 28	22°52	10°15	9° 8	5°45	16°21	8°46	20°24	21° 6	29° 7	28°20	8°52	24°D33	W 3
T 4	2 56 2	12°20'07	14°24	24° 2	11°28	9°42	5°43	16°17	8°50	20°23	21° 6	29° 8	28°17	8°58	24°33	T 4
F 5	2 59 58	13°20'13	28°46	25°16	12°42	10°16	5°40	16°14	8°54	20°21	21° 5	29° 9	28°13	9° 5	24°33	F 5
S 6	3 3 55	14°20'21	13 Y 32	26°34	13°56	10°50	5°38	16°10	8°57	20°20	21° 4	29°10	28°10	9°11	24°33	S 6
S 7	3 7 51	15°20'30	28°35	27°56	15°10	11°24	5°35	16° 6	9° 1	20°19	21° 4	29°R10	28° 7	9°18	24°33	S 7
M 8	3 11 48	16°20'42	13 8 48	29°20	16°24	11°58	5°32	16° 2	9° 5	20°17	21° 3	29°10	28° 4	9°25	24°33	M 8
T 9	3 15 44	17°20'55	29° 1	0 M .47	17°38	12°31	5°29	15°58	9° 9	20°16	21° 2	29° 8	28° 1	9°31	24°34	T 9
W10	3 19 41	18°21'09	14 Ⅱ 5	2°15	18°52	13° 5	5°25	15°54	9°12	20°15	21° 2	29° 6	27°58	9°38	24°34	W10
T 11 F 12	3 23 37 3 27 34	19°21'26 20°21'45	28°51 13 © 12	3°45 5°17	20° 6 21°20	13°38 14°12	5°22 5°18	15°50 15°46	9°16 9°20	20°13 20°12	21° 1 21° 1	29° 4 29° 1	27°54 27°51	9°45 9°51	24°35 24°35	T 11 F 12
S 13	3 27 34 3 31 31	20°21'45 21°22'06	13912 27° 5	6°49	21°20 22°34	14°12 14°45	5°14	15°46 15°42	9°23	20°12 20°11	21° 1	29° 1 28°58	27°48	9°58	24°35 24°36	S 13
					_	_		-		-	_					
S 14	3 35 27	22°22'28	10 Q 30	8°22	23°48	15°18	5°10	15°38	9°27	20° 9	21° 0	28°57	27°45	10° 5	24°36	S 14
M15	3 39 24	23°22'53	23°28	9°56	25° 2	15°51	5° 5	15°33	9°31	20° 8	20°59	28°D56	27°42	10°11	24°37	M15
T 16	3 43 20	24°23'19	6 Mg 4	11°30	26°17	16°24	5° 1	15°29	9°35	20° 6	20°59	28°57	27°39	10°18	24°38	T 16
W17 T 18	3 47 17 3 51 13	25°23'47 26°24'17	18°21 0 Ω 24	13° 5 14°40	27°31 28°45	16°57 17°30	4°56 4°51	15°24 15°20	9°38 9°42	20° 5 20° 3	20°58 20°58	28°58 29° 0	27°35 27°32	10°25 10°31	24°39 24°40	W17 T 18
F 19	3 55 10	20 24 17 27°24'49	12°17	14 40 16°15	28 43 29°59	17 30 18° 2	4°46	15°15	9°46	20° 3	20°58	29° 2	27°29	10°31 10°38	24°41	F 19
S 20	3 59 6	28°25'22	24° 6	17°50	1 M .14	18°35	4°41	15°11	9°49	20° 2	20°57	29°R 3	27°26	10°45	24°42	S 20
			_					-				-				
S 21	4 3 3	29°25'57	5M52	19°26	2°29	19° 7	4°36	15° 6	9°53	19°58	20°57	29° 2	27°23	10°51	24°43	S 21
M22 T 23	4 7 0 4 10 56	0 ∡ 26'34 1°27'12	17°40 29°31	21° 1 22°36	3°43 4°58	19°39 20°11	4°30 4°25	15° 2 14°57	9°56 10° 0	19°57 19°55	20°57 20°56	29° 1 28°57	27°19 27°16	10°58 11° 4	24°44 24°45	M22 T 23
W24	4 10 56	2°27'52	29°31 11 × 728	24°11	6°12	20°11 20°44	4°23 4°19	14°57 14°52	10° 0	19°53	20°56	28°53	27°16 27°13	11° 4	24°45 24°46	W24
T 25	4 14 33	3°28'33	23°32	25°46	7°27	20°44 21°15	4°13	14°47	10° 7	19°52	20°56	28°46	27°10	11°18	24°48	T 25
F 26	4 22 46	4°29'16	5 공 45	23°40 27°21	8°42	21°47	4° 7	14°43	10°11	19°51	20°56	28°40	27° 7	11°24	24°49	F 26
S 27	4 26 42	5°29'59	18° 7	28°56	9°56	22°19	4° 0	14°38	10°14	19°49	20°56	28°33	27° 4	11°31	24°50	S 27
S 28	4 30 39	6°30'44	0≈42	0 ₹ 31	11°11	22°50	3°54	14°33	10°18	19°47	20°55	28°27	27° 0	11°38	24°52	S 28
M29	4 34 35	7°31'30	13°31	2° 6	12°26	23°22	3°47	14°28	10°21	19°46	20°55	28°23	26°57	11°44	24°54	M29
T 30	4 38 32	8 ∡ ³32'17	26≈36	3 ∡ 740	13 M .41	23 M 53	39541	14 Ⅱ 23	10 M 24	19 Ⅱ 44	20 米 55	28 Y 20	26 Y 54	11 M 51	24≈55	T 30

Delta T = 77.91 sec

DECEMBER 2060 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
W 1	4 42 29	9 % 33'04	9 米 59	5 ₹ 15	14 M 56	24 Mp 24	3°R34	14°R18	10ML28	19°R42	20°R55	28°D19	26 Y 51	11 M 58	24≈57	W 1
T 2	4 46 25	10°33'53	23°42	6°49	16°10	24°55	39527	14 Ⅱ 13	10°31	19 Ⅱ 41	20 米 55	28 Y 20	26°48	12° 4	24°59	T 2
F 3	4 50 22	11°34'42	7 Ƴ 47	8°24	17°25	25°26	3°20	14° 8	10°35	19°39	20°55	28°21	26°45	12°11	25° 0	F 3
S 4	4 54 18	12°35'32	22°12	9°58	18°40	25°56	3°13	14° 3	10°38	19°37	20°D55	28°R23	26°41	12°18	25° 2	S 4
S 5	4 58 15	13°36'23	6 8 57	11°32	19°55	26°27	3° 6	13°59	10°41	19°36	20°55	28°22	26°38	12°24	25° 4	S 5
M 6	5 2 11	14°37'16	21°55	13° 7	21°10	26°57	2°58	13°54	10°45	19°34	20°55	28°20	26°35	12°31	25° 6	M 6
T 7	5 6 8	15°38'09	6耳59	14°41	22°25	27°27	2°51	13°49	10°48	19°32	20°55	28°16	26°32	12°38	25° 8	T 7
W 8	5 10 4	16°39'03	22° 0	16°15	23°40	27°58	2°43	13°44	10°51	19°30	20°55	28° 9	26°29	12°44	25°10	W 8
T 9	5 14 1	17°39'58	6 ୭ 48	17°49	24°55	28°27	2°36	13°39	10°54	19°29	20°55	28° 2	26°25	12°51	25°12	T 9
F 10	5 17 58	18°40'54	21°16	19°23	26°10	28°57	2°28	13°34	10°58	19°27	20°55	27°53	26°22	12°58	25°15	F 10
S 11	5 21 54	19°41'51	5 Ω 18	20°58	27°25	29°27	2°20	13°29	11° 1	19°25	20°55	27°45	26°19	13° 4	25°17	S 11
S 12	5 25 51	20°42'49	18°51	22°32	28°40	29°56	2°12	13°24	11° 4	19°24	20°56	27°39	26°16	13°11	25°19	S 12
M13	5 29 47	21°43'48	1 m 56	24° 7	29°55	0 ჲ 25	2° 5	13°19	11° 7	19°22	20°56	27°35	26°13	13°18	25°21	M13
T 14	5 33 44	22°44'49	14°36	25°41	1 才 10	0°55	1°57	13°15	11°10	19°20	20°56	27°32	26°10	13°24	25°24	T 14
W15	5 37 40	23°45'50	26°54	27°16	2°25	1°23	1°49	13°10	11°13	19°19	20°56	27°D32	26° 6	13°31	25°26	W15
T 16	5 41 37	24°46'52	8 ≏ 57	2 <u>8</u> °50	3°40	1°52	1°41	13° 5	11°16	19°17	20°57	27°33	26° 3	13°37	25°29	T 16
F 17	5 45 34	25°47'55	20°49	0 궁 25	4°55	2°21	1°33	13° 0	11°19	19°15	20°57	27°34	26° 0	13°44	25°31	F 17
S 18	5 49 30	26°49'00	2 M .35	2° 0	6°10	2°49	1°24	12°55	11°22	19°14	20°57	27°R34	25°57	13°51	25°34	S 18
S 19	5 53 27	27°50'05	14°22	3°35	7°26	3°17	1°16	12°51	11°25	19°12	20°58	27°32	25°54	13°57	25°37	S 19
M20	5 57 23	28°51'10	26°12	5°11	8°41	3°45	1° 8	12°46	11°28	19°10	20°58	27°28	25°51	14° 4	25°39	M20
T 21	6 1 20	29°52'17	8 7 9	6°46	9°56	4°13	1° 0	12°41	11°31	19° 9	20°58	27°21	25°47	14°11	25°42	T 21
W22	6 5 16	0중53'24	20°15	8°22	11°11	4°40	0°52	12°37	11°33	19° 7	20°59	27°11	25°44	14°17	25°45	W22
T 23	6 9 13	1°54'32	2 궁 32	9°57	12°26	5° 8	0°44	12°32	11°36	19° 5	20°59	27° 0	25°41	14°24	25°48	T 23
F 24	6 13 9	2°55'40	15° 1	11°33	13°42	5°35	0°36	12°28	11°39	19° 4	21° 0	26°47	25°38	14°31	25°51	F 24
S 25	6 17 6	3°56'49	27°42	13° 9	14°57	6° 2	0°27	12°24	11°41	19° 2	21° 0	26°35	25°35	14°37	25°53	S 25
S 26	6 21 3	4°57'58	10≈34	14°45	16°12	6°28	0°19	12°19	11°44	19° 0	21° 1	26°23	25°31	14°44	25°56	S 26
M27	6 24 59	5°59'07	23°37	16°21	17°27	6°55	0°11	12°15	11°47	18°59	21° 1	26°14	25°28	14°51	25°59	M27
T 28	6 28 56	7° 0'16	6 ¥ 52	17°58	18°43	7°21	0° 3	12°11	11°49	18°57	21° 2	26° 8	25°25	14°57	26° 3	T 28
W29	6 32 52	8° 1'25	20°19	19°34	19°58	7°47	29 ∏ 55	12° 6	11°52	18°56	21° 2	26° 4	25°22	15° 4	26° 6	W29
T 30	6 36 49	9° 2'33	3 Υ 59	21°10	21°13	8°13	29°47	12° 2	11°54	18°54	21° 3	26°D 3	25°19	15°11	26° 9	T 30
F 31	6 40 45	10る 3'42	17 Y 53	22 궁 45	22 × ⁷ 28	8 ₾ 38	29∏39	11 Ⅱ 58	11 M 57	18 Ⅱ 52	21 米 4	26 Y 3	25 Y 16	15 M .17	26≈12	F 31

Delta T = 77.94 sec

JANUARY 2061 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 44 42	11궁 4'51	2 8 1	24 පි 21	23 х 44	9 ල 3	29°R31	11°R54	11 M 59	18°R51	21) 4	26°R 3	25 Y 12	15 M 24	26≈15	S 1
S 2	6 48 38	12° 5'59	16°23	25°56	24°59	9°28	29∏24	11 II 50	12° 1	18∏49	21° 5	26 Y 1	25° 9	15°31	26°18	S 2
M 3	6 52 35	13° 7'07	0耳56	27°31	26°14	9°53	29°16	11°46	12° 4	18°48	21° 6	25°58	25° 6	15°37	26°22	M 3
T 4	6 56 32	14° 8'16	15°36	29° 5	27°29	10°17	29° 8	11°43	12° 6	18°46	21° 7	25°51	25° 3	15°44	26°25	T 4
W 5	7 0 28	15° 9'24	09୍ତୀ6	0≈38	28°45	10°41	29° 1	11°39	12° 8	18°45	21° 7	25°41	25° 0	15°51	26°28	W 5
T 6	7 4 25	16°10'31	14°49	2°11	2 <u>9</u> °59	11° 5	28°53	11°35	12°10	18°43	21° 8	25°30	24°57	15°57	26°32	T 6
F 7	7 8 21	17°11'39	29° 8	3°41	1 ਰ 15	11°29	28°46	11°32	12°12	18°42	21° 9	25°17	24°53	16° 4	26°35	F 7
S 8	7 12 18	18°12'47	13 N 6	5°11	2°31	11°52	28°38	11°28	12°14	18°40	21°10	25° 5	24°50	16°11	26°39	S 8
S 9	7 16 14	19°13'54	26°40	6°38	3°46	12°15	28°31	11°25	12°16	18°39	21°10	24°55	24°47	16°17	26°42	S 9
M10	7 20 11	20°15'02	9 m /48	8° 3	5° 1	12°38	28°24	11°22	12°18	18°38	21°11	24°47	24°44	16°24	26°46	M10
T 11	7 24 8	21°16'09	22°31	9°25	6°16	13° 0	28°17	11°19	12°20	18°36	21°12	24°42	24°41	16°30	26°49	T 11
W12	7 28 4	22°17'16	4 ≏ 53	10°44	7°32	13°22	28°10	11°15	12°22	18°35	21°13	24°39	24°37	16°37	26°53	W12
T 13	7 32 1	23°18'24	16°58	11°59	8°47	13°44	28° 4	11°12	12°24	18°33	21°14	24°39	24°34	16°44	26°57	T 13
F 14	7 35 57	24°19'31	28°51	13° 9	10° 2	14° 5	27°57	11°10	12°26	18°32	21°15	24°39	24°31	16°50	27° 0	F 14
S 15	7 39 54	25°20'38	10 M .39	14°14	11°18	14°27	27°51	11° 7	12°27	18°31	21°16	24°38	24°28	16°57	27° 4	S 15
S 16	7 43 50	26°21'45	22°27	15°12	12°33	14°47	27°44	11° 4	12°29	18°30	21°17	24°36	24°25	17° 4	27° 8	S 16
M17	7 47 47	27°22'52	4 ₹ 20	16° 4	13°48	15° 8	27°38	11° 1	12°31	18°28	21°18	24°31	24°22	17°10	27°11	M17
T 18	7 51 43	28°23'59	16°21	16°48	15° 4	15°28	27°32	10°59	12°32	18°27	21°19	24°24	24°18	17°17	27°15	T 18
W19	7 55 40	29°25'05	28°36	17°23	16°19	15°47	27°26	10°56	12°34	18°26	21°20	24°14	24°15	17°24	27°19	W19
T 20	7 59 37	0≈26'11	11 궁 6	17°49	17°34	16° 6	27°20	10°54	12°35	18°25	21°21	24° 1	24°12	17°30	27°23	T 20
F 21	8 3 33	1°27'16	23°51	18° 4	18°50	16°25	27°15	10°52	12°37	18°24	21°22	23°48	24° 9	17°37	27°27	F 21
S 22	8 7 30	2°28'21	6≈52	18°R 8	20° 5	16°44	27° 9	10°50	12°38	18°22	21°23	23°34	24° 6	17°44	27°31	S 22
S 23	8 11 26	3°29'25	20° 6	18° 1	21°20	17° 2	27° 4	10°48	12°39	18°21	21°24	23°21	24° 3	17°50	27°34	S 23
M24	8 15 23	4°30'28	3 ∺ 33	17°42	22°35	17°19	26°59	10°46	12°41	18°20	21°25	23°11	23°59	17°57	27°38	M24
T 25	8 19 19	5°31'30	17°10	17°12	23°51	17°36	26°54	10°44	12°42	18°19	21°27	23° 3	23°56	18° 4	27°42	T 25
W26	8 23 16	6°32'31	0 Υ 54	16°31	25° 6	17°53	26°49	10°42	12°43	18°18	21°28	22°59	23°53	18°10	27°46	W26
T 27	8 27 12	7°33'31	14°46	15°39	26°21	18°10	26°45	10°41	12°44	18°17	21°29	22°57	23°50	18°17	27°50	T 27
F 28	8 31 9	8°34'30	28°43	14°40	27°37	18°25	26°40	10°39	12°45	18°16	21°30	22°D57	23°47	18°24	27°54	F 28
S 29	8 35 6	9°35'28	12846	13°33	28°52	18°41	26°36	10°38	12°46	18°15	21°31	22°R57	23°43	18°30	27°58	S 29
S 30	8 39 2	10°36'24	26°54	12°22	0≈ 7	18°56	26°32	10°36	12°47	18°14	21°33	22°56	23°40	18°37	28° 2	S 30
M31	8 42 59	11≈37'20	11 II 6	11 ≈ 8	1≈22	19 ≏ 10	26Ⅲ28	10 Ⅲ 35	12 M .48	18 Ⅱ 14	21) 34	22 Y 53	23 Y 37	18 M .44	28 ≈ 6	M31

Delta T = 77.97 sec

FEBRUARY 2061 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ) f	¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	8 46 55	12≈38'14	25 Ⅱ 19	9°R53	2≈38	19 ≙ 24	26°R25	10°R34	12 M 49	18°R13	21) 35	22°R47	23 Y 34	18 M 50	28≈10	T 1
W 2	8 50 52	13°39'07	9931	8≈40	3°53	19°37	26Ⅲ21	10 Ⅱ 33	12°50	18 Ⅱ 12	21°36	22 Y 39	23°31	18°57	28°14	W 2
T 3	8 54 48	14°39'58	23°37	7°30	5° 8	19°50	26°18	10°33	12°50	18°11	21°38	22°28	23°28	19° 4	28°19	T 3
F 4	8 58 45	15°40'48	7Ω 32	6°25	6°23	20° 3	26°15	10°32	12°51	18°10	21°39	22°17	23°24	19°10	28°23	F 4
S 5	9 2 41	16°41'38	21°12	5°27	7°39	20°15	26°12	10°31	12°51	18°10	21°40	22° 6	23°21	19°17	28°27	S 5
S 6	9 638	17°42'26	4 Mp 33	4°36	8°54	20°26	26° 9	10°31	12°52	18° 9	21°42	21°56	23°18	19°24	28°31	S 6
M 7	9 10 35	18°43'12	17°34	3°53	10° 9	20°37	26° 7	10°30	12°53	18° 8	21°43	21°48	23°15	19°30	28°35	M 7
T 8	9 14 31	19°43'58	0 ჲ 14	3°19	11°24	20°47	26° 4	10°30	12°53	18° 8	21°44	21°44	23°12	19°37	28°39	T 8
W 9	9 18 28	20°44'43	12°35	2°52	12°40	20°57	26° 2	10°30	12°53	18° 7	21°46	21°41	23° 9	19°44	28°43	W 9
T 10	9 22 24	21°45'26	24°42	2°34	13°55	21° 6	26° 0	10°D30	12°54	18° 6	21°47	21°D41	23° 5	19°50	28°47	T 10
F 11	9 26 21	22°46'09	6 M .37	2°24	15°10	21°14	25°59	10°30	12°54	18° 6	21°48	21°42	23° 2	19°57	28°51	F 11
S 12	9 30 17	23°46'50	18°26	2°D22	16°25	21°22	25°57	10°30	12°54	18° 5	21°50	21°R42	22°59	20° 4	28°56	S 12
S 13	9 34 14	24°47'31	0 才 15	2°26	17°40	21°29	25°56	10°30	12°54	18° 5	21°51	21°42	22°56	20°10	29° 0	S 13
M14	9 38 10	25°48'10	12° 9	2°38	18°55	21°36	25°55	10°31	12°54	18° 4	21°53	21°41	22°53	20°17	29° 4	M14
T 15	9 42 7	26°48'49	24°13	2°55	20°11	21°42	25°54	10°31	12°R54	18° 4	21°54	21°37	22°49	20°24	29° 8	T 15
W16	9 46 4	27°49'26	6 ප 32	3°19	21°26	21°47	25°53	10°32	12°54	18° 4	21°55	21°31	22°46	20°30	29°12	W16
T 17	9 50 0	28°50'01	19° 8	3°48	22°41	21°51	25°53	10°33	12°54	18° 3	21°57	21°23	22°43	20°37	29°16	T 17
F 18	9 53 57	29°50'36	2≈ 4	4°21	23°56	21°55	25°52	10°34	12°54	18° 3	21°58	21°14	22°40	20°44	29°21	F 18
S 19	9 57 53	0 米 51′09	15°20	5° 0	25°11	21°59	25°D52	10°35	12°54	18° 3	22° 0	21° 4	22°37	20°50	29°25	S 19
S 20	10 150	1°51'41	28°55	5°42	26°26	22° 1	25°52	10°36	12°54	18° 2	22° 1	20°56	22°34	20°57	29°29	S 20
M21	10 5 46	2°52'11	12) (47	6°29	27°41	22° 3	25°53	10°37	12°54	18° 2	22° 3	20°49	22°30	21° 4	29°33	M21
T 22	10 9 43	3°52'39	26°50	7°19	28°57	22° 4	25°53	10°38	12°53	18° 2	22° 4	20°44	22°27	21°10	29°37	T 22
W23	10 13 39	4°53'05	11 ° 1	8°12	0 ∺ 12	22°R 4	25°54	10°40	12°53	18° 2	22° 6	20°42	22°24	21°17	29°41	W23
T 24	10 17 36	5°53'30	25°16	9° 9	1°27	22° 4	25°55	10°41	12°52	18° 2	22° 7	20°D41	22°21	21°23	29°46	T 24
F 25	10 21 33	6°53'53	9 8 32	10° 8	2°42	22° 3	25°56	10°43	12°52	18° 2	22° 9	20°42	22°18	21°30	29°50	F 25
S 26	10 25 29	7°54'14	23°45	11°10	3°57	22° 1	25°57	10°45	12°51	18°D 2	22°10	20°44	22°15	21°37	29°54	S 26
S 27	10 29 26	8°54'33	7 Ⅱ 54	12°14	5°12	21°58	25°59	10°47	12°51	18° 2	22°12	20°R44	22°11	21°43	29°58	S 27
M28	10 33 22	9 米 54'50	21 II 57	13≈21	6 ∺ 27	21 ≏ 55	26 I I 0	10 Ⅱ 49	12 M 50	18耳 2	22) 13	20 Y 44	22 Y 8	21 M 50	0 米 2	M28

Delta T = 77.99 sec

MARCH 2061 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	ß	ţ	ę,	Day
T 1	10 37 19	10 ¥ 55′05	5953	14≈30	7) €42	21°R51	26 I I 2	10耳51	12°R49	18耳 2	22) 15	20°R41	22 Y 5	21 M 57	0 米 6	T 1
W 2	10 41 15	11°55'18	19°42	15°40	8°57	21 ≏ 46	26° 4	10°53	12 M .49	18° 2	22°16	20 ° 37	22° 2	22° 3	0°10	W 2
T 3	10 45 12	12°55'29	3 Ω 20	16°53	10°12	21°40	26° 7	10°55	12°48	18° 2	22°18	20°31	21°59	22°10	0°14	T 3
F 4 S 5	10 49 8 10 53 5	13°55'38 14°55'45	16°48	18° 8 19°24	11°27 12°42	21°33 21°26	26° 9 26°12	10°58 11° 0	12°47 12°46	18° 2 18° 2	22°20 22°21	20°25 20°19	21°55 21°52	22°17 22°23	0°18 0°23	F 4 S 5
			0 Mp 2					-								
S 6	10 57 2	15°55'49	13° 1	20°42	13°57	21°18	26°15	11° 3	12°45	18° 3	22°23	20°14	21°49	22°30	0°27	S 6
M 7	11 0 58	16°55'52	25°45	22° 1 23°22	15°12	21° 9 21° 0	26°18	11° 5	12°44	18° 3 18° 3	22°24 22°26	20°10	21°46	22°37	0°31	M 7 T 8
T 8 W 9	11 455 11 851	17°55'54 18°55'53	8 ≙ 14 20°29	23°22 24°45	16°27 17°41	20°49	26°21 26°24	11° 8 11°11	12°43 12°42	18° 3 18° 4	22°26 22°27	20° 7 20°D 7	21°43 21°40	22°43 22°50	0°35 0°39	1 8 W 9
T 10	11 12 48	19°55'51	2M 33	26° 9	18°56	20°38	26°28	11°14	12°41	18° 4	22°29	20° 7	21°36	22°57	0°43	T 10
F 11	11 16 44	20°55'47	14°28	27°34	20°11	20°27	26°32	11°17	12°39	18° 4	22°30	20° 9	21°33	23° 3	0°47	F 11
S 12	11 20 41	21°55'41	26°18	29° 1	21°26	20°14	26°36	11°20	12°38	18° 5	22°32	20°11	21°30	23°10	0°51	S 12
S 13	11 24 37	22°55'34	8 .₹ 7	0 ¥ 28	22°41	20° 1	26°40	11°24	12°37	18° 5	22°34	20°12	21°27	23°17	0°54	S 13
M14	11 28 34	23°55'25	20° 1	1°58	23°56	19°47	26°44	11°27	12°35	18° 6	22°35	20°R13	21°24	23°23	0°58	M14
T 15	11 32 31	24°55'14	2ਰ 5	3°28	25°10	19°32	26°49	11°31	12°34	18° 6	22°37	20°13	21°20	23°30	1° 2	T 15
W16	11 36 27	25°55'02	14°22	5° 0	26°25	19°16	26°53	11°34	12°33	18° 7	22°38	20°12	21°17	23°37	1° 6	W16
T 17	11 40 24	26°54'48	26°59	6°33	27°40	19° 0	26°58	11°38	12°31	18° 8	22°40	20° 9	21°14	23°43	1°10	T 17
F 18 S 19	11 44 20	27°54'32 28°54'15	9 ≈ 57 23°18	8° 8 9°43	28°55 0 Ƴ 10	18°43	27° 3 27° 8	11°42	12°30 12°28	18° 8 18° 9	22°41 22°43	20° 6 20° 3	21°11	23°50 23°57	1°14 1°18	F 18 S 19
	11 48 17					18°26		11°46	_		_		21° 8			
S 20	11 52 13	29°53'56	7 ∺ 4	11°20	1°24	18° 8	27°14	11°50	12°26	18°10	22°44	20° 0	21° 5	24° 3	1°21	S 20
M21 T 22	11 56 10 12 0 6	0 Υ 53'34	21°11 5 Υ 36	12°58 14°38	2°39 3°54	17°49	27°19 27°25	11°54	12°25	18°10 18°11	22°46 22°48	19°58	21° 1 20°58	24°10	1°25 1°29	M21 T 22
W23	12 0 6 12 4 3	1°53'11 2°52'46	20°14	14°38 16°18	5° 8	17°30 17°10	27°23	11°58 12° 2	12°23 12°21	18°11	22°48 22°49	19°56 19°D56	20°55	24°17 24°23	1°29	W23
T 24	12 7 59	3°52'18	4 8 56	18° 0	6°23	16°49	27°37	12° 7	12°20	18°13	22°51	19°56	20°52	24°30	1°36	T 24
F 25	12 11 56	4°51'49	19°38	19°43	7°38	16°29	27°43	12°11	12°18	18°14	22°52	19°57	20°49	24°37	1°40	F 25
S 26	12 15 53	5°51'17	4 Ⅱ 12	21°28	8°52	16° 8	27°49	12°16	12°16	18°15	22°54	19°58	20°46	24°43	1°43	S 26
S 27	12 19 49	6°50'43	18°35	23°14	10° 7	15°46	27°55	12°20	12°14	18°16	22°55	19°59	20°42	24°50	1°47	S 27
M28	12 23 46	7°50'07	29544	25° 1	11°21	15°24	28° 2	12°25	12°12	18°17	22°57	20°R 0	20°39	24°57	1°51	M28
T 29	12 27 42	8°49'28	16°37	26°49	12°36	15° 2	28° 9	12°30	12°10	18°18	22°58	20° 0	20°36	25° 3	1°54	T 29
W30	12 31 39	9°48'47	0Ω13	28°39	13°51	14°39	28°16	12°34	12° 8	18°19	23° 0	19°59	20°33	25°10	1°58	W30
T 31	12 35 35	10 Y 48'03	13 N 33	0 Υ 30	15 Υ 5	14 ≏ 17	28Ⅲ23	12 Ⅱ 39	12 M 6	18 Ⅲ 20	23 米 1	19 Ƴ 58	20 Y 30	25 M 17	2 ∺ 1	T 31

Delta T = 78.02 sec

APRIL 2061 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	ç	Day
F 1	12 39 32	11 ° 47'18	26 Ω 38	2 Υ 23	16 Y 20	13°R54	28耳30	12 ∐ 44	12°R 4	18Ⅲ21	23) 3	19°R57	20 Y 26	25 M 23	2) 4	F 1
S 2	12 43 28	12°46'30	9 m 29	4°17	17°34	13 ≏ 31	28°37	12°50	12 M 2	18°22	23° 4	19 Y 56	20°23	25°30	2° 8	S 2
S 3	12 47 25	13°45'39	22° 6	6°12	18°48	13° 8	28°45	12°55	12° 0	18°23	23° 6	19°55	20°20	25°37	2°11	S 3
M 4	12 51 22	14°44'47	4 <u>₽</u> 31	8° 9	20° 3	12°44	28°52	13° 0	11°58	18°24	23° 7	19°55	20°17	25°44	2°14	M 4
T 5	12 55 18	15°43'53	16°45	10° 7	21°17	12°21	29° 0	13° 5	11°56	18°25	23° 9	19°D55	20°14	25°50	2°18	T 5
W 6	12 59 15	16°42'56	28°51	12° 6	22°32	11°58	29° 8	13°11	11°53	18°27	23°10	19°55	20°11	25°57	2°21	W 6
T 7	13 3 11	17°41'58	10 ML 48	14° 6	23°46	11°35	29°16	13°16	11°51	18°28	23°12	19°55	20° 7	26° 4	2°24	T 7
F 8	13 7 8	18°40'57	22°40	16° 8	25° 0	11°12	29°24	13°22	11°49	18°29	23°13	19°55	20° 4	26°10	2°27	F 8
S 9	13 11 4	19°39'55	4 ₹ 30	18°11	26°15	10°49	29°33	13°27	11°47	18°30	23°14	19°R55	20° 1	26°17	2°30	S 9
S 10	13 15 1	20°38'51	16°20	20°14	27°29	10°27	29°41	13°33	11°44	18°32	23°16	19°55	19°58	26°24	2°34	S 10
M11	13 18 57	21°37'46	28°15	22°19	28°43	10° 4	29°49	13°39	11°42	18°33	23°17	19°55	19°55	26°30	2°37	M11
T 12	13 22 54	22°36'38	10중18	24°24	29°58	9°42	29°58	13°44	11°40	18°35	23°19	19°55	19°52	26°37	2°40	T 12
W13	13 26 51	23°35'29	22°34	26°30	1812	9°20	0	13°50	11°37	18°36	23°20	19°D55	19°48	26°44	2°43	W13
T 14	13 30 47	24°34'18	5≈ 6	28°36	2°26	8°59	0°16	13°56	11°35	18°38	23°21	19°55	19°45	26°50	2°46	T 14
F 15	13 34 44	25°33'05	18° 0	0 8 43	3°40	8°38	0°25	14° 2	11°33	18°39	23°23	19°55	19°42	26°57	2°48	F 15
S 16	13 38 40	26°31'51	1 米 18	2°49	4°54	8°18	0°34	14° 8	11°30	18°40	23°24	19°56	19°39	27° 4	2°51	S 16
S 17	13 42 37	27°30'35	15° 3	4°55	6° 9	7°58	0°43	14°14	11°28	18°42	23°26	19°56	19°36	27°10	2°54	S 17
M18	13 46 33	28°29'17	29°13	7° 0	7°23	7°38	0°53	14°21	11°25	18°44	23°27	19°57	19°32	27°17	2°57	M18
T 19	13 50 30	29°27'57	13 Y 47	9° 4	8°37	7°19	1° 2	14°27	11°23	18°45	23°28	19°R57	19°29	27°24	2°59	T 19
W20	13 54 26	0826'36	28°39	11° 6	9°51	7° 1	1°12	14°33	11°20	18°47	23°29	19°57	19°26	27°30	3° 2	W20
T 21	13 58 23	1°25'12	13 8 41	13° 7	11° 5	6°43	1°21	14°40	11°18	18°48	23°31	19°57	19°23	27°37	3° 5	T 21
F 22	14 2 20	2°23'47	28°46	15° 6	12°19	6°26	1°31	14°46	11°15	18°50	23°32	19°56	19°20	27°44	3° 7	F 22
S 23	14 6 16	3°22'20	13 Ⅱ 44	17° 2	13°33	6°10	1°41	14°52	11°13	18°52	23°33	19°54	19°17	27°50	3°10	S 23
S 24	14 10 13	4°20'50	28°27	18°56	14°47	5°54	1°51	14°59	11°10	18°53	23°35	19°52	19°13	27°57	3°12	S 24
M25	14 14 9	5°19'19	12950	20°47	16° 1	5°39	2° 1	15° 6	11°8	18°55	23°36	19°51	19°10	28° 4	3°15	M25
T 26	14 18 6	6°17'45	26°50	22°35	17°15	5°24	2°11	15°12	11° 5	18°57	23°37	19°50	19° 7	28°10	3°17	T 26
W27	14 22 2	7°16'09	10 Ω 26	24°19	18°29	5°11	2°22	15°19	11° 3	18°59	23°38	19°D50	19° 4	28°17	3°19	W27
T 28	14 25 59	8°14'31	23°39	26° 0	19°43	4°58	2°32	15°26	11° 0	19° 0	23°39	19°50	19° 1	28°24	3°22	T 28
F 29	14 29 55	9°12'51	6 m 32	27°36	20°57	4°46	2°43	15°32	10°58	19° 2	23°41	19°52	18°58	28°30	3°24	F 29
S 30	14 33 52	10 8 11'09	19 m 7	29 8 9	22 8 11	4 ₾ 35	2953	15 Ⅱ 39	10 M 55	19∏ 4	23) 42	19 Y 53	18 Y 54	28 M 37	3 ∺ 26	S 30

Delta T = 78.05 sec

MAY 2061 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	o k	Day
S 1	14 37 49	11 岁 9'25	1 ≏ 28	0Д38	23 8 25	4°R24	395 4	15 Ⅱ 46	10°R52	19耳 6	23) (43	19 Y 54	18 Y 51	28 M .44	3 ∺ 28	S 1
M 2	14 41 45	12° 7'38	13°39	2° 3	24°39	4 ₽ 14	3°15	15°53	10 M 50	19°8	23°44	19°55	18°48	28°50	3°30	M 2
T 3	14 45 42	13° 5'50	25°40	3°24	25°52	4° 5	3°25	16° 0	10°47	19°10	23°45	19°R55	18°45	28°57	3°32	T 3
W 4	14 49 38	14° 4'00	7 M 36	4°40	27° 6	3°57	3°36	16° 7	10°45	19°11	23°46	19°54	18°42	29° 4	3°34	W 4
T 5	14 53 35	15° 2'09	19°28	5°51	28°20	3°50	3°47	16°14	10°42	19°13	23°47	19°52	18°38	29°10	3°36	T 5
F 6	14 57 31	16° 0'16	1 才 18	6°59	29°34	3°43	3°59	16°21	10°40	19°15	23°48	19°48	18°35	29°17	3°38	F 6
S 7	15 1 28	16°58'21	13° 9	8° 1	0 Ⅱ 47	3°38	4°10	16°28	10°37	19°17	23°49	19°44	18°32	29°24	3°40	S 7
S 8	15 5 24	17°56'25	25° 1	8°59	2° 1	3°33	4°21	16°35	10°35	19°19	23°50	19°39	18°29	29°30	3°42	S 8
M 9	15 9 21	18°54'27	6 궁 59	9°52	3°15	3°28	4°32	16°43	10°32	19°21	23°51	19°34	18°26	29°37	3°43	M 9
T 10	15 13 18	19°52'28	19° 4	10°41	4°29	3°25	4°44	16°50	10°30	19°23	23°52	19°30	18°23	29°44	3°45	T 10
W11	15 17 14	20°50'27	1≈20	11°24	5°42	3°22	4°55	16°57	10°27	19°25	23°53	19°27	18°19	29°50	3°47	W11
T 12	15 21 11	21°48'25	13°51	12° 3	6°56	3°21	5° 7	17° 4	10°25	19°27	23°54	19°26	18°16	29°57	3°48	T 12
F 13	15 25 7	22°46'22	26°40	12°37	8° 9	3°19	5°18	17°12	10°22	19°29	23°55	19°D25	18°13	0 × 7 4	3°50	F 13
S 14	15 29 4	23°44'17	9 米 52	13° 6	9°23	3°D19	5°30	17°19	10°20	19°31	23°56	19°26	18°10	0°11	3°51	S 14
S 15	15 33 0	24°42'12	23°28	13°30	10°37	3°20	5°42	17°26	10°17	19°33	23°57	19°28	18° 7	0°17	3°52	S 15
M16	15 36 57	25°40'05	7 Ƴ 31	13°49	11°50	3°21	5°54	17°34	10°15	19°35	23°58	19°29	18° 4	0°24	3°54	M16
T 17	15 40 53	26°37'56	22° 0	14° 3	13° 4	3°23	6° 6	17°41	10°12	19°38	23°59	19°R29	18° 0	0°31	3°55	T 17
W18	15 44 50	27°35'47	6 8 51	14°12	14°17	3°25	6°18	17°49	10°10	19°40	24° 0	19°28	17°57	0°37	3°56	W18
T 19	15 48 47	28°33'36	21°59	14°R16	15°31	3°29	6°30	17°56	10° 8	19°42	24° 0	19°25	17°54	0°44	3°57	T 19
F 20	15 52 43	29°31'24	7 Ⅱ 14	14°15	16°44	3°33	6°42	18° 4	10° 5	19°44	24° 1	19°21	17°51	0°51	3°58	F 20
S 21	15 56 40	0 Ⅱ 29'11	22°26	14°10	17°58	3°38	6°54	18°11	10° 3	19°46	24° 2	19°15	17°48	0°57	3°59	S 21
S 22	16 0 36	1°26'56	79 25	14° 0	19°11	3°44	7° 6	18°19	10° 1	19°48	24° 3	19° 9	17°44	1° 4	4° 0	S 22
M23	16 4 33	2°24'40	22° 3	13°46	20°24	3°50	7°18	18°27	9°58	19°50	24° 3	19° 3	17°41	1°11	4° 1	M23
T 24	16 8 29	3°22'22	6 Ω 14	13°28	21°38	3°57	7°31	18°34	9°56	19°52	24° 4	18°59	17°38	1°17	4° 2	T 24
W25	16 12 26	4°20'02	19°56	13° 6	22°51	4° 4	7°43	18°42	9°54	19°55	24° 5	18°56	17°35	1°24	4° 3	W25
T 26	16 16 23	5°17'41	3 m 11	12°41	24° 4	4°13	7°56	18°50	9°52	19°57	24° 5	18°D55	17°32	1°31	4° 4	T 26
F 27	16 20 19	6°15'19	16° 1	12°14	25°18	4°22	8° 8	18°57	9°49	19°59	24° 6	18°55	17°29	1°37	4° 4	F 27
S 28	16 24 16	7°12'55	28°31	11°44	26°31	4°31	8°21	19° 5	9°47	20° 1	24° 7	18°56	17°25	1°44	4° 5	S 28
S 29	16 28 12	8°10'29	10 ≏ 44	11°12	27°44	4°42	8°33	19°13	9°45	20° 3	24° 7	18°58	17°22	1°51	4° 5	S 29
M30	16 32 9	9° 8'02	22°46	10°39	28°57	4°52	8°46	19°20	9°43	20° 6	24° 8	18°R58	17°19	1°57	4° 6	M30
T 31	16 36 5	10 I 5'34	4 M 40	10耳 5	0ණ11	5 ♀ 4	8 9 58	19 Ⅱ 28	9 M .41	20 I I 8	24) 8	18 Y 56	17 Y 16	2 , ₹ 4	4 ∺ 6	T 31

Delta T = 78.07 sec

JUNE 2061 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)Å(并	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 40 2	11 II 3'05	16 M 30	9°R32	19524	5 ₽ 16	99511	19∏36	9°R39	20耳10	24 ∺ 9	18°R53	17 Y 13	2 ~ 11	4){ 7	W 1
T 2	16 43 58	12° 0'34	28°19	8 Ⅱ 58	2°37	5°28	9°24	19°44	9 M 37	20°12	24° 9	18 Ƴ 47	17° 9	2°17	4° 7	T 2
F 3	16 47 55	12°58'02	10 × 10	8°26	3°50	5°42	9°37	19°51	9°35	20°14	24°10	18°39	17° 6	2°24	4° 7	F 3
S 4	16 51 52	13°55'30	22° 4	7°56	5° 3	5°55	9°50	19°59	9°33	20°17	24°10	18°29	17° 3	2°31	4° 7	S 4
S 5	16 55 48	14°52'56	4 る 2	7°27	6°16	6°10	10° 2	20° 7	9°31	20°19	24°11	18°19	17° 0	2°38	4° 7	S 5
M 6	16 59 45	15°50'22	16° 7	7° 2	7°29	6°24	10°15	20°15	9°29	20°21	24°11	18° 8	16°57	2°44	4° 8	M 6
T 7	17 3 41	16°47'47	28°19	6°39	8°42	6°40	10°28	20°22	9°27	20°23	24°12	17°59	16°54	2°51	4°R 8	T 7
W 8	17 738	17°45'11	10≈42	6°20	9°55	6°56	10°41	20°30	9°25	20°26	24°12	17°52	16°50	2°58	4° 8	W 8
T 9	17 11 34	18°42'35	23°16	6° 4	11°8	7°12	10°54	20°38	9°24	20°28	24°12	17°46	16°47	3° 4	4° 7	T 9
F 10	17 15 31	19°39'57	6 米 6	5°52	12°21	7°29	11° 7	20°46	9°22	20°30	24°13	17°43	16°44	3°11	4° 7	F 10
S 11	17 19 27	20°37'20	19°14	5°45	13°34	7°46	11°21	20°54	9°20	20°32	24°13	17°D43	16°41	3°18	4° 7	S 11
S 12	17 23 24	21°34'42	2 Υ 43	5°D42	14°47	8° 4	11°34	21° 1	9°18	20°35	24°13	17°43	16°38	3°24	4° 7	S 12
M13	17 27 21	22°32'03	16°35	5°43	16° 0	8°22	11°47	21° 9	9°17	20°37	24°14	17°R43	16°35	3°31	4° 6	M13
T 14	17 31 17	23°29'24	0 8 52	5°49	17°13	8°41	12° 0	21°17	9°15	20°39	24°14	17°43	16°31	3°38	4° 6	T 14
W15	17 35 14	24°26'44	15°31	5°59	18°26	9° 0	12°13	21°25	9°14	20°41	24°14	17°40	16°28	3°44	4° 6	W15
T 16	17 39 10	25°24'05	0П29	6°14	19°38	9°20	12°27	21°33	9°12	20°44	24°14	17°35	16°25	3°51	4° 5	T 16
F 17	17 43 7	26°21'25	15°39	6°33	20°51	9°40	12°40	21°40	9°11	20°46	24°14	17°28	16°22	3°58	4° 4	F 17
S 18	17 47 3	27°18'44	0950	6°57	22° 4	10° 0	12°53	21°48	9° 9	20°48	24°15	17°18	16°19	4° 4	4° 4	S 18
S 19	17 51 0	28°16'03	15°51	7°26	23°17	10°21	13° 6	21°56	9°8	20°50	24°15	17° 8	16°16	4°11	4° 3	S 19
M20	17 54 56	29°13'21	0Ω 34	7°59	24°29	10°43	13°20	22° 4	9° 7	20°52	24°15	16°58	16°12	4°18	4° 2	M20
T 21	17 58 53	09510'38	14°52	8°36	25°42	11° 5	13°33	22°11	9° 5	20°55	24°15	16°50	16° 9	4°25	4° 2	T 21
W22	18 2 50	1° 7'55	28°41	9°18	26°55	11°27	13°47	22°19	9° 4	20°57	24°15	16°44	16° 6	4°31	4° 1	W22
T 23	18 6 46	2° 5'11	12 Mg 0	10° 3	28° 7	11°49	14° 0	22°27	9° 3	20°59	24°15	16°41	16° 3	4°38	4° 0	T 23
F 24	18 10 43	3° 2'26	24°53	10°53	29°20	12°12	14°13	22°35	9° 2	21° 1	24°R15	16°39	16° 0	4°45	3°59	F 24
S 25	18 14 39	3°59'41	7 ≏ 22	11°47	0 Ω 32	12°36	14°27	22°42	9° 1	21° 4	24°15	16°D39	15°56	4°51	3°58	S 25
S 26	18 18 36	4°56'55	19°34	12°45	1°45	12°59	14°40	22°50	8°59	21° 6	24°15	16°R39	15°53	4°58	3°57	S 26
M27	18 22 32	5°54'08	1 M .34	13°47	2°57	13°23	14°54	22°58	8°58	21° 8	24°15	16°38	15°50	5° 5	3°55	M27
T 28	18 26 29	6°51'21	13°26	14°53	4°10	13°48	15° 7	23° 5	8°57	21°10	24°15	16°36	15°47	5°11	3°54	T 28
W29	18 30 25	7°48'33	25°15	16° 3	5°22	14°12	15°21	23°13	8°57	21°12	24°15	16°31	15°44	5°18	3°53	W29
T 30	18 34 22	8945'46	7 .₹ 5	17 Ⅱ 17	6 Ω 35	14 ≏ 38	15934	23 II 21	8 M .56	21 I I14	24 米 14	16 ℃ 23	15 Ƴ 41	5 ₹ 25	3 ∺ 52	T 30

Delta T = 78.10 sec

JULY 2061 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	v	ţ	ę,	Day
F 1	18 38 19	9 © 42'58	18 ½ 58	18 Ⅲ 34	7 Ω 47	15 ₾ 3	159348	23Ⅲ28	8°R55	21 Ⅱ 17	24°R14	16°R13	15 Ƴ 37	5 ₹ 31	3°R50	F 1
S 2	18 42 15	10°40'09	0 궁 58	19°56	8°59	15°29	16° 1	23°36	8 M .54	21°19	24) 14	16 ℃ 0	15°34	5°38	3) (49	S 2
S 3	18 46 12	11°37'21	13° 5	21°21	10°12	15°55	16°15	23°44	8°53	21°21	24°14	15°47	15°31	5°45	3°47	S 3
M 4 T 5	18 50 8 18 54 5	12°34'32 13°31'44	25°21 7 ≈ 46	22°49 24°21	11°24 12°36	16°21 16°48	16°28 16°42	23°51 23°59	8°53 8°52	21°23 21°25	24°14 24°13	15°34 15°21	15°28 15°25	5°52 5°58	3°46 3°44	M 4 T 5
W 6	18 58 1	14°28'55	20°21	25°57	13°48	17°15	16°55	24° 6	8°51	21°27	24°13	15°12	15°22	6° 5	3°43	W 6
T 7	19 1 58	15°26'07	3 ∺ 7	27°36	15° 0	17°42	17° 9	24°14	8°51	21°29	24°13	15° 4	15°18	6°12	3°41	T 7
F 8 S 9	19 5 55 19 9 51	16°23'19 17°20'31	16° 6 29°18	29°18 195 4	16°12 17°24	18°10 18°37	17°22 17°36	24°21 24°28	8°50 8°50	21°31 21°33	24°13 24°12	15° 0 14°58	15°15 15°12	6°18 6°25	3°39 3°38	F 8 S 9
S 10	19 13 48	17 2031 18°17'44	$12\mathbf{Y}47$	2°53	18°36	19° 6	17°49	24°36	8°50	21°35	24°12	14°57	15° 9	6°32	3°36	S 10
M11	19 13 48	18°17'44 19°14'57	26°33	4°44	18°36 19°48	19° 6	17°49 18° 3	24°36 24°43	8°49	21°38	24°12 24°12	14°57	15° 6	6°38	3°34	M11
T 12	19 21 41	20°12'10	10839	6°39	21° 0	20° 3	18°16	24°50	8°49	21°40	24°11	14°56	15° 2	6°45	3°32	T 12
W13	19 25 37	21° 9'24	25° 3	8°36	22°12	20°32	18°30	24°58	8°49	21°42	24°11	14°54	14°59	6°52	3°30	W13
T 14 F 15	19 29 34 19 33 30	22° 6'39 23° 3'54	9 Ⅱ 44 24°35	10°36 12°37	23°24 24°36	21° 1 21°30	18°43 18°57	25° 5 25°12	8°49 8°48	21°44 21°46	24°10 24°10	14°48 14°40	14°56 14°53	6°58 7°5	3°28 3°26	T 14 F 15
S 16	19 37 27	24° 1'10	9929	14°41	25°48	22° 0	19°10	25°19	8°48	21°48	24° 9	14°30	14°50	7°12	3°24	S 16
S 17	19 41 24	24°58'26	24°18	16°46	27° 0	22°30	19°24	25°27	8°D48	21°49	24° 9	14°19	14°47	7°19	3°22	S 17
M18	19 45 20	25°55'43	8 Ω 52	18°52	28°11	23° 0	19°37	25°34	8°48	21°51	24° 8	14° 9	14°43	7°25	3°20	M18
T 19 W20	19 49 17 19 53 13	26°53'00 27°50'16	23° 6	21° 0 23° 7	29°23	23°31 24° 1	19°51 20° 4	25°41 25°48	8°49 8°49	21°53 21°55	24° 8 24° 7	13°59 13°52	14°40 14°37	7°32 7°39	3°18 3°15	T 19 W20
T 21	19 53 13	28°47'34	6 Mp 54 20°14	25°16	0 m y35 1°46	24°32	20° 4 20°18	25°48 25°55	8°49	21°53	24° 7	13°48	14°37	7°45	3°13	T 21
F 22	20 1 6	29°44'51	3 ₾ 9	27°24	2°58	25° 4	20°31	26° 2	8°49	21°59	24° 6	13°46	14°31	7°52	3°11	F 22
S 23	20 5 3	0 Ω 42'09	15°41	29°32	4° 9	25°35	20°45	26° 9	8°49	22° 1	24° 5	13°D46	14°28	7°59	3° 8	S 23
S 24	20 8 59	1°39'27	27°55	1039	5°21	26° 7	20°58	26°16	8°50	22° 3	24° 5	13°R46	14°24	8° 5	3° 6	S 24
M25 T 26	20 12 56 20 16 53	2°36'45 3°34'04	9 M ₅55 21°48	3°46 5°51	6°32 7°43	26°39 27°11	21°11 21°25	26°23 26°29	8°50 8°51	22° 4 22° 6	24° 4 24° 3	13°46 13°44	14°21 14°18	8°12 8°19	3° 4 3° 1	M25 T 26
W27	20 10 33	4°31'23	3×738	7°56	8°55	27°43	21°38	26°36	8°51	22° 8	24° 3	13°41	14°15	8°26	2°59	W27
T 28	20 24 46	5°28'43	15°31	10° 0	10° 6	28°16	21°52	26°43	8°52	22°10	24° 2	13°34	14°12	8°32	2°56	T 28
F 29	20 28 42	6°26'03	27°28	12° 2	11°17	28°48	22° 5	26°49	8°52	22°11	24° 1	13°26	14° 8	8°39	2°53	F 29
S 30	20 32 39	7°23'24	9 군 35	14° 3	12°28	29°21	22°18	26°56	8°53	22°13	24° 0	13°16	14° 5	8°46	2°51	S 30
S 31	20 36 35	8 Ω 20'46	21 る 52	16 Ω 2	13 m 39	29 ≏ 54	22931	27 I I 3	8 M .54	22 Ⅱ 15	24) 0	13 ° 4	14 Y 2	8 ₹ 52	2) 48	S 31

Delta T = 78.13 sec

AUGUST 2061 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	₽.	Ω	Ç	, k	Day
M 1	20 40 32	9 Ω 18′08	4≈21	18 Ω 0	14 m 50	0 M 28	229345	27 I 9	8 M .54	22 I I7	23°R59	12°R53	13 Y 59	8 才 59	2°R46	M 1
T 2	20 44 28	10°15'31	17° 2	19°56	16° 1	1° 1	22°58	27°15	8°55	22°18	23 米 58	12 Y 43	13°56	9° 6	2) 43	T 2
W 3	20 48 25	11°12'54	29°55	21°51	17°12	1°35	23°11	27°22	8°56	22°20	23°57	12°34	13°53	9°12	2°40	W 3
T 4	20 52 22	12°10'19	13 米 0	23°44	18°23	2° 9	23°24	27°28	8°57	22°21	23°56	12°28	13°49	9°19	2°38	T 4
F 5	20 56 18	13° 7'45	26°16	25°36	19°34	2°43	23°37	27°34	8°58	22°23	23°56	12°25	13°46	9°26	2°35	F 5
S 6	21 0 15	14° 5'12	9 Ƴ 44	27°26	20°45	3°17	23°50	27°41	8°59	22°25	23°55	12°D24	13°43	9°33	2°32	S 6
S 7	21 4 11	15° 2'40	23°22	29°14	21°55	3°52	24° 3	27°47	9° 0	22°26	23°54	12°24	13°40	9°39	2°29	S 7
M 8	21 8 8	16° 0'09	7 8 13	1 Mp 1	23° 6	4°26	24°16	27°53	9° 1	22°28	23°53	12°25	13°37	9°46	2°26	M 8
T 9	21 12 4	16°57'40	21°15	2°46	24°16	5° 1	24°29	27°59	9° 2	22°29	23°52	12°R25	13°33	9°53	2°24	T 9
W10	21 16 1	17°55'13	5 Ⅱ 28	4°30	25°27	5°36	24°42	28° 5	9° 4	22°30	23°51	12°24	13°30	9°59	2°21	W10
T 11	21 19 57	18°52'46	19°51	6°12	26°37	6°11	24°55	28°11	9° 5	22°32	23°50	12°20	13°27	10° 6	2°18	T 11
F 12	21 23 54	19°50'22	49520	7°52	27°48	6°47	25° 8	28°17	9° 6	22°33	23°49	12°15	13°24	10°13	2°15	F 12
S 13	21 27 51	20°47'58	18°49	9°31	28°58	7°22	25°21	28°22	9° 8	22°35	23°48	12° 8	13°21	10°19	2°12	S 13
S 14	21 31 47	21°45'36	3 Ω 14	11° 9	0 호 8	7°58	25°34	28°28	9° 9	22°36	23°47	12° 0	13°18	10°26	2° 9	S 14
M15	21 35 44	22°43'15	17°27	12°45	1°18	8°34	25°46	28°34	9°10	22°37	23°46	11°52	13°14	10°33	2° 6	M15
T 16	21 39 40	23°40'55	1 Mp 24	14°20	2°28	9°10	25°59	28°39	9°12	22°39	23°45	11°45	13°11	10°40	2° 3	T 16
W17	21 43 37	24°38'37	15° 1	15°52	3°38	9°46	26°12	28°45	9°14	22°40	23°44	11°41	13° 8	10°46	2° 0	W17
T 18	21 47 33	25°36'19	28°15	17°24	4°48	10°23	26°24	28°50	9°15	22°41	23°43	11°38	13° 5	10°53	1°57	T 18
F 19	21 51 30	26°34'03	11 ♀ 7	18°54	5°58	10°59	26°37	28°56	9°17	22°42	23°42	11°D37	13° 2	11° 0	1°54	F 19
S 20	21 55 26	27°31'48	23°38	20°22	7° 8	11°36	26°49	29° 1	9°19	22°44	23°41	11°37	12°59	11° 6	1°51	S 20
S 21	21 59 23	28°29'34	5 M 53	21°49	8°18	12°13	27° 2	29° 6	9°20	22°45	23°40	11°39	12°55	11°13	1°48	S 21
M22	22 3 20	29°27'21	17°55	23°14	9°27	12°50	27°14	29°11	9°22	22°46	23°39	11°40	12°52	11°20	1°45	M22
T 23	22 7 16	0 m 25'09	29°49	24°38	10°37	13°27	27°26	29°17	9°24	22°47	23°38	11°R41	12°49	11°26	1°42	T 23
W24	22 11 13	1°22'59	11 ~ 41	26° 0	11°46	14° 4	27°39	29°22	9°26	22°48	23°37	11°40	12°46	11°33	1°40	W24
T 25	22 15 9	2°20'49	23°35	27°21	12°56	14°42	27°51	29°26	9°28	22°49	23°35	11°38	12°43	11°40	1°37	T 25
F 26	22 19 6	3°18'41	5 군 35	28°40	14° 5	15°19	28° 3	29°31	9°30	22°50	23°34	11°34	12°39	11°47	1°34	F 26
S 27	22 23 2	4°16'35	17°47	29°57	15°14	15°57	28°15	29°36	9°32	22°51	23°33	11°29	12°36	11°53	1°31	S 27
S 28	22 26 59	5°14'29	0≈11	1 ≏ 12	16°23	16°35	28°27	29°41	9°34	22°52	23°32	11°23	12°33	12° 0	1°28	S 28
M29	22 30 55	6°12'25	12°51	2°25	17°32	17°13	28°39	29°45	9°36	22°53	23°31	11°17	12°30	12° 7	1°25	M29
T 30	22 34 52	7°10'22	25°48	3°37	18°41	17°51	28°51	29°50	9°38	22°54	23°30	11°11	12°27	12°13	1°22	T 30
W31	22 38 49	8 Mp 8'21	9 米 1	4 Ω 46	19 ≏ 50	18 M 29	2995 3	29 Ⅱ 54	9 M .40	22 II 55	23 米 29	11 ° 7	12 Y 24	12 × 20	1 米 19	W31

Delta T = 78.15 sec

SEPTEMBER 2061 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
T 1	22 42 45	9 m) 6'21	22) 28	5 ≙ 54	20 ჲ 59	19 M 8	299515	29∏59	9 M .43	22 II 55	23°R27	11°R 4	12 Y 20	12 √ 27	1°R16	T 1
F 2	22 46 42	10° 4'23	6 Ƴ 9	6°59	22° 7	19°46	29°26	099 3	9°45	22°56	23 米 26	11°D 3	12°17	12°33	1 米 13	F 2
S 3	22 50 38	11° 2'27	20° 0	8° 2	23°16	20°25	29°38	0° 7	9°47	22°57	23°25	11 ° 3	12°14	12°40	1°10	S 3
S 4	22 54 35	12° 0'33	4 8 0	9° 2	24°24	21° 4	29°50	0°11	9°50	22°58	23°24	11° 4	12°11	12°47	1° 7	S 4
M 5	22 58 31	12°58'40	18° 5	10° 0	25°32	21°43	0Ω 1	0°15	9°52	22°58	23°23	11° 5	12° 8	12°54	1° 4	M 5
T 6	23 2 28	13°56'50	2Ⅲ15	10°55	26°41	22°22	0°13	0°19	9°55	22°59	23°21	11° 7	12° 5	13° 0	1° 1	T 6
W 7	23 6 24	14°55'02	16°27	11°47	27°49	23° 1	0°24	0°23	9°57	23° 0	23°20	11°R 7	12° 1	13° 7	0°58	W 7
T 8	23 10 21	15°53'16	0939	12°36	28°57	23°40	0°35	0°27	10° 0	23° 0	23°19	11° 6	11°58	13°14	0°56	T 8
F 9	23 14 18	16°51'32	14°49	13°22	OM 5	24°20	0°46	0°30	10° 2	23° 1	23°18	11° 5	11°55	13°20	0°53	F 9
S 10	23 18 14	17°49'50	28°54	14° 4	1°12	25° 0	0°58	0°34	10° 5	23° 1	23°17	11° 2	11°52	13°27	0°50	S 10
S 11	23 22 11	18°48'09	12 Ω 51	14°42	2°20	25°39	1° 9	0°37	10° 7	23° 2	23°15	10°59	11°49	13°34	0°47	S 11
M12	23 26 7	19°46'31	26°37	15°17	3°27	26°19	1°20	0°41	10°10	23° 2	23°14	10°56	11°45	13°41	0°44	M12
T 13	23 30 4	20°44'55	10 m 9	15°47	4°35	26°59	1°30	0°44	10°13	23° 3	23°13	10°53	11°42	13°47	0°42	T 13
W14	23 34 0	21°43'20	23°26	16°12	5°42	27°39	1°41	0°47	10°16	23° 3	23°12	10°51	11°39	13°54	0°39	W14
T 15	23 37 57	22°41'48	6 Ω 25	16°32	6°49	28°19	1°52	0°50	10°18	23° 4	23°10	10°D50	11°36	14° 1	0°36	T 15
F 16	23 41 53	23°40'17	19° 8	16°47	7°56	29° 0	2° 2	0°53	10°21	23° 4	23° 9	10°51	11°33	14° 7	0°33	F 16
S 17	23 45 50	24°38'48	1 M .34	16°56	9° 3	29°40	2°13	0°56	10°24	23° 4	23° 8	10°51	11°30	14°14	0°31	S 17
S 18	23 49 47	25°37'21	13°46	16°R59	10°10	0 ₹ 21	2°23	0°59	10°27	23° 5	23° 7	10°53	11°26	14°21	0°28	S 18
M19	23 53 43	26°35'55	25°48	16°56	11°16	1° 2	2°34	1° 2	10°30	23° 5	23° 6	10°54	11°23	14°27	0°26	M19
T 20	23 57 40	27°34'31	7 .₹ 42	16°46	12°23	1°42	2°44	1° 4	10°33	23° 5	23° 4	10°55	11°20	14°34	0°23	T 20
W21	0 1 36	28°33'09	1 <u>9</u> °34	16°29	13°29	2°23	2°54	1° 7	10°36	23° 5	23° 3	10°56	11°17	14°41	0°21	W21
T 22	0 5 33	29°31'49	1 3 28	16° 5	14°35	3° 4	3° 4	1° 9	10°39	23° 5	23° 2	10°R56	11°14	14°48	0°18	T 22
F 23	0 9 29	0 ჲ 30'30	13°28	15°34	15°41	3°45	3°14	1°11	10°42	23° 5	23° 1	10°56	11°11	14°54	0°16	F 23
S 24	0 13 26	1°29'13	25°40	14°55	16°46	4°27	3°24	1°13	10°45	23° 5	23° 0	10°55	11° 7	15° 1	0°13	S 24
S 25	0 17 22	2°27'57	8≈ 7	14°10	17°52	5° 8	3°34	1°15	10°48	23° 5	22°58	10°54	11° 4	15° 8	0°11	S 25
M26	0 21 19	3°26'44	20°52	13°19	18°57	5°50	3°43	1°17	10°51	23°R 5	22°57	10°53	11° 1	15°14	0° 9	M26
T 27	0 25 16	4°25'32	3 ∺ 58	12°21	20° 2	6°31	3°53	1°19	10°55	23° 5	22°56	10°52	10°58	15°21	0° 6	T 27
W28	0 29 12	5°24'22	17°25	11°20	21° 7	7°13	4° 2	1°21	10°58	23° 5	22°55	10°51	10°55	15°28	0° 4	W28
T 29	0 33 9	6°23'13	1Υ12	10°14	22°12	7°54	4°11	1°23	11° 1	23° 5	22°54	10°51	10°51	15°35	0° 2	T 29
F 30	0 37 5	7 ≏ 22'07	15 Y 18	9 º 7	23 IL 17	8 ∡ ³36	4 Ω 21	19524	11 M 4	23 II 5	22) 52	10°D51	10 Υ 48	15 ₹ 41	29≈59	F 30

Delta T = 78.18 sec

OCTOBER 2061 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	0 41 2	8 ₾ 21'03	29 Y 36	7°R59	24M21	9 .7 18	4 Ω 30	19925	11 M 8	23°R 5	22°R51	10 Y 51	10 Ƴ 45	15 ∡ 748	29°R57	S 1
S 2	0 44 58	9°20'01	148 4	6₽53	25°25	10° 0	4°39	1°27	11°11	23 II 5	22) 50	10°51	10°42	15°55	29≈55	S 2
M 3	0 48 55	10°19'01	28°35	5°49	26°29	10°43	4°47	1°28	11°14	23° 5	22°49	10°51	10°39	16° 1	29°53	M 3
T 4	0 52 51	11°18'04	13 I I 4	4°51	27°33	11°25	4°56	1°29	11°18	23° 4	22°48	10°R51	10°36	16° 8	29°51	T 4
W 5	0 56 48	12°17'08	27°26	3°59	28°36	12° 7	5° 5	1°30	11°21	23° 4	22°47	10°51	10°32	16°15	29°49	W 5
T 6	1 0 44	13°16'16	11939	3°15	29°39	12°50	5°13	1°31	11°24	23° 4	22°45	10°D51	10°29	16°22	29°47	T 6
F 7	1 441	14°15'25	25°40	2°40	0 , 742	13°32	5°22	1°32	11°28	23° 3	22°44	10°51	10°26	16°28	29°46	F 7
S 8	1 8 38	15°14'37	9 Ω 28	2°15	1°45	14°15	5°30	1°32	11°31	23° 3	22°43	10°52	10°23	16°35	29°44	S 8
S 9	1 12 34	16°13'51	23° 2	2° 1	2°47	14°58	5°38	1°33	11°35	23° 2	22°42	10°52	10°20	16°42	29°42	S 9
M10	1 16 31	17°13'08	6 m 23	1°D57	3°49	15°40	5°46	1°33	11°38	23° 2	22°41	10°53	10°16	16°48	29°40	M10
T 11	1 20 27	18°12'26	19°29	2° 4	4°51	16°23	5°54	1°34	11°42	23° 2	22°40	10°53	10°13	16°55	29°39	T 11
W12	1 24 24	19°11'47	2 ≏ 22	2°22	5°52	17° 6	6° 1	1°34	11°45	23° 1	22°39	10°54	10°10	17° 2	29°37	W12
T 13	1 28 20	20°11'10	15° 3	2°50	6°54	17°49	6° 9	1°R34	11°49	23° 0	22°38	10°R54	10° 7	17° 8	29°35	T 13
F 14	1 32 17	21°10'34	27°31	3°27	7°55	18°33	6°16	1°34	11°52	23° 0	22°37	10°53	10° 4	17°15	29°34	F 14
S 15	1 36 13	22°10'01	9 M 47	4°13	8°55	19°16	6°23	1°34	11°56	22°59	22°36	10°52	10° 1	17°22	29°32	S 15
S 16	1 40 10	23° 9'30	21°54	5° 7	9°55	19°59	6°31	1°34	12° 0	22°59	22°35	10°51	9°57	17°29	29°31	S 16
M17	1 44 7	24° 9'01	3 ₹ 53	6° 8	10°55	20°43	6°38	1°33	12° 3	22°58	22°34	10°49	9°54	17°35	29°30	M17
T 18	1 48 3	25° 8'34	15°46	7°15	11°55	21°26	6°44	1°33	12° 7	22°57	22°33	10°47	9°51	17°42	29°28	T 18
W19	1 52 0	26° 8'08	27°37	8°29	12°54	22°10	6°51	1°32	12°10	22°56	22°32	10°45	9°48	17°49	29°27	W19
T 20	1 55 56	27° 7'45	9 ට 29	9°47	13°52	22°54	6°58	1°32	12°14	22°56	22°31	10°43	9°45	17°55	29°26	T 20
F 21	1 59 53	28° 7'23	21°27	11° 9	14°51	23°38	7° 4	1°31	12°18	22°55	22°30	10°42	9°42	18° 2	29°25	F 21
S 22	2 3 49	29° 7'03	3≈36	12°35	15°49	24°22	7°10	1°30	12°21	22°54	22°29	10°D42	9°38	18° 9	29°24	S 22
S 23	2 7 46	OM 6'44	15°59	14° 4	16°46	25° 5	7°16	1°29	12°25	22°53	22°28	10°43	9°35	18°16	29°23	S 23
M24	2 11 42	1° 6'27	28°41	15°35	17°43	25°50	7°22	1°28	12°29	22°52	22°27	10°44	9°32	18°22	29°22	M24
T 25	2 15 39	2° 6'12	11) (47	17° 8	18°39	26°34	7°28	1°26	12°32	22°51	22°26	10°46	9°29	18°29	29°21	T 25
W26	2 19 36	3° 5'58	25°18	18°43	19°35	27°18	7°33	1°25	12°36	22°50	22°25	10°47	9°26	18°36	29°20	W26
T 27	2 23 32	4° 5'47	9 Υ 14	20°20	20°31	28° 2	7°39	1°24	12°40	22°49	22°24	10°R48	9°22	18°42	29°19	T 27
F 28	2 27 29	5° 5'37	23°35	21°57	21°25	28°46	7°44	1°22	12°44	22°48	22°23	10°47	9°19	18°49	29°18	F 28
S 29	2 31 25	6° 5'29	8 8 16	23°35	22°20	29°31	7°49	1°20	12°47	22°47	22°23	10°45	9°16	18°56	29°18	S 29
S 30	2 35 22	7° 5'23	23°10	25°14	23°13	0 ට 15	7°54	1°19	12°51	22°46	22°22	10°42	9°13	19° 3	29°17	S 30
M31	2 39 18	8M 5'19	8耳 9	26 ₽ 53	24 ₮ 6	1ろ 0	7 Ω 59	19917	12 M 55	22∏45	22) 21	10 Y 39	9 Υ 10	19 才 9	29≈17	M31

Delta T = 78.21 sec

NOVEMBER 2061 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	2 43 15	9 M 5'17	23Ⅱ 4	28 £ 32	24 × 759	1 石 44	8 N 4	1°R15	12 M 59	22°R44	22°R20	10°R35	9 ℃ 7	19 х 16	29°R16	T 1
W 2	2 47 11	10° 5'17	79547	0 M .11	25°51	2°29	8° 8	19913	13° 2	22 Ⅱ 43	22) 19	10 Y 31	9° 3	19°23	29≈16	W 2
T 3	2 51 8	11° 5'20	22°12	1°51	26°42	3°14	8°12	1°11	13° 6	22°42	22°19	10°28	9° 0	19°29	29°15	T 3
F 4	2 55 5	12° 5'24	6 Ω 17	3°30	27°32	3°59	8°16	1° 8	13°10	22°41	22°18	10°D27	8°57	19°36	29°15	F 4
S 5	2 59 1	13° 5'31	20° 0	5° 9	28°22	4°44	8°20	1° 6	13°14	22°39	22°17	10°27	8°54	19°43	29°15	S 5
S 6	3 2 58	14° 5'40	3 m 22	6°48	29°11	5°29	8°24	1° 3	13°17	22°38	22°17	10°28	8°51	19°50	29°14	S 6
M 7	3 6 54	15° 5'51	16°25	8°27	29°59	6°14	8°27	1° 1	13°21	22°37	22°16	10°30	8°48	19°56	29°14	M 7
T 8	3 10 51	16° 6'03	29°12	10° 5	0 궁 46	6°59	8°31	0°58	13°25	22°36	22°15	10°31	8°44	20° 3	29°14	T 8
W 9	3 14 47	17° 6'18	11 ≏ 45	11°43	1°32	7°44	8°34	0°55	13°29	22°34	22°15	10°R32	8°41	20°10	29°D14	W 9
T 10	3 18 44	18° 6'35	24° 7	13°21	2°18	8°29	8°37	0°52	13°32	22°33	22°14	10°31	8°38	20°16	29°14	T 10
F 11	3 22 40	19° 6'53	6M20	14°59	3° 2	9°14	8°40	0°50	13°36	22°32	22°13	10°28	8°35	20°23	29°14	F 11
S 12	3 26 37	20° 7'14	18°26	16°36	3°46	10° 0	8°42	0°46	13°40	22°30	22°13	10°23	8°32	20°30	29°15	S 12
S 13	3 30 34	21° 7'36	0 ₹ 25	18°13	4°28	10°45	8°45	0°43	13°44	22°29	22°12	10°16	8°28	20°37	29°15	S 13
M14	3 34 30	22° 7'59	12°20	19°49	5°10	11°31	8°47	0°40	13°47	22°28	22°12	10° 8	8°25	20°43	29°15	M14
T 15	3 38 27	23° 8'25	24°12	21°26	5°50	12°16	8°49	0°37	13°51	22°26	22°11	9°59	8°22	20°50	29°16	T 15
W16	3 42 23	24° 8'52	6 ප 3	23° 2	6°29	13° 2	8°51	0°33	13°55	22°25	22°11	9°51	8°19	20°57	29°16	W16
T 17	3 46 20	25° 9'20	17°55	24°37	7° 7	13°48	8°53	0°30	13°59	22°23	22°10	9°44	8°16	21° 4	29°16	T 17
F 18	3 50 16	26° 9'50	29°52	26°13	7°44	14°33	8°54	0°26	14° 2	22°22	22°10	9°38	8°13	21°10	29°17	F 18
S 19	3 54 13	27°10'21	11≈57	27°48	8°20	15°19	8°55	0°23	14° 6	22°20	22°10	9°35	8° 9	21°17	29°18	S 19
S 20	3 58 9	28°10'53	24°16	29°23	8°54	16° 5	8°56	0°19	14°10	22°19	22° 9	9°D33	8° 6	21°24	29°18	S 20
M21	4 2 6	29°11'26	6 ¥ 51	0 , 757	9°26	16°51	8°57	0°15	14°13	22°17	22° 9	9°34	8° 3	21°30	29°19	M21
T 22	4 6 3	0 ∡ 12'01	19°49	2°32	9°57	17°37	8°58	0°11	14°17	22°16	22° 9	9°35	8° 0	21°37	29°20	T 22
W23	4 9 59	1°12'36	3 Υ13	4° 6	10°27	18°23	8°58	0° 7	14°21	22°14	22° 8	9°R36	7°57	21°44	29°21	W23
T 24	4 13 56	2°13'13	17° 6	5°40	10°55	19° 9	8°59	0° 3	14°24	22°13	22° 8	9°36	7°54	21°51	29°22	T 24
F 25	4 17 52	3°13'51	1827	7°14	11°21	19°55	8°R59	29∏59	14°28	22°11	22° 8	9°34	7°50	21°57	29°23	F 25
S 26	4 21 49	4°14'30	16°15	8°48	11°46	20°41	8°59	29°55	14°31	22° 9	22° 7	9°29	7°47	22° 4	29°24	S 26
S 27	4 25 45	5°15'11	1 Ⅱ 22	10°22	12° 8	21°27	8°58	29°51	14°35	22° 8	22° 7	9°22	7°44	22°11	29°25	S 27
M28	4 29 42	6°15'53	16°40	11°55	12°29	22°13	8°58	29°47	14°39	22° 6	22° 7	9°14	7°41	22°17	29°26	M28
T 29	4 33 39	7°16'37	1956	13°29	1 <u>2</u> °48	2 <u>2</u> °59	8°57	29°42	14°42	22° 5	22° 7	9° 5	7°38	22°24	29°27	T 29
W30	4 37 35	8 √ 17'21	1799 1	15 ₹ 2	13 る 5	23 궁 45	8 N 56	29 Ⅱ 38	14ML46	22 II 3	22) 7	8 Υ 56	7 Υ 34	22 × 31	29≈28	W30

Delta T = 78.24 sec

DECEMBER 2061 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 41 32	9 ∡ 18′08	1 Ω 45	16 ₹ 35	13る20	24 궁 32	8°R55	29°R33	14 M .49	22°R 1	22°R 7	8°R49	7 Υ 31	22 × 38	29≈30	T 1
F 2	4 45 28	10°18'55	16° 3	18° 9	13°33	25°18	8Ω 54	29∏29	14°53	22 II 0	22 米 6	8 Ƴ 44	7°28	22°44	29°31	F 2
S 3	4 49 25	11°19'44	29°53	19°42	13°43	26° 4	8°52	29°24	14°56	21°58	22° 6	8°41	7°25	22°51	29°33	S 3
S 4	4 53 21	12°20'35	13 m 15	21°15	13°51	26°51	8°51	29°20	15° 0	21°56	22° 6	8°D41	7°22	22°58	29°34	S 4
M 5	4 57 18	13°21'26	26°13	22°48	13°57	27°37	8°49	29°15	15° 3	21°55	22° 6	8°41	7°19	23° 4	29°36	M 5
T 6	5 1 14	14°22'20	8 ≏ 51	24°21	14° 1	28°24	8°47	29°10	15° 6	21°53	22°D 6	8°R42	7°15	23°11	29°37	T 6
W 7	5 5 1 1	15°23'14	21°13	25°54	14°R 3	29°10	8°44	29° 6	15°10	21°51	22° 6	8°41	7°12	23°18	29°39	W 7
T 8	5 9 8	16°24'10	3 M 23	27°26	14° 2	29°57	8°42	29° 1	15°13	21°50	22° 6	8°38	7° 9	23°25	29°41	T 8
F 9	5 13 4	17°25'07	15°25	2 <u>8</u> °59	13°58	0≈43	8°39	28°56	15°17	21°48	22° 6	8°32	7° 6	23°31	29°42	F 9
S 10	5 17 1	18°26'05	27°22	0 궁 32	13°52	1°30	8°36	28°51	15°20	21°46	22° 7	8°23	7° 3	23°38	29°44	S 10
S 11	5 20 57	19°27'04	9 ∡ 15	2° 4	13°44	2°17	8°33	28°47	15°23	21°45	22° 7	8°12	7° 0	23°45	29°46	S 11
M12	5 24 54	20°28'04	2 <u>1°</u> 7	3°36	13°33	3° 3	8°30	28°42	15°26	21°43	22° 7	7°58	6°56	23°51	29°48	M12
T 13	5 28 50	21°29'05	2 る 59	5° 8	13°19	3°50	8°26	28°37	15°30	21°41	22° 7	7°44	6°53	23°58	29°50	T 13
W14	5 32 47	22°30'07	14°52	6°40	13° 4	4°37	8°23	28°32	15°33	21°39	22° 7	7°30	6°50	24° 5	29°52	W14
T 15	5 36 43	23°31'09	26°48	8°11	12°45	5°24	8°19	28°27	15°36	21°38	22° 7	7°17	6°47	24°12	29°54	T 15
F 16	5 40 40	24°32'12	8 ≈ 48	9°42	12°25	6°11	8°15	28°22	15°39	21°36	22° 8	7° 6	6°44	24°18	29°57	F 16
S 17	5 44 37	25°33'16	20°56	11°13	12° 2	6°57	8°11	28°17	15°42	21°34	22° 8	6°59	6°40	24°25	29°59	S 17
S 18	5 48 33	26°34'20	3 ∺ 14	12°43	11°37	7°44	8° 7	28°12	15°45	21°33	22° 8	6°54	6°37	24°32	0 ∺ 1	S 18
M19	5 52 30	27°35'24	15°46	14°12	11°10	8°31	8° 2	28° 7	15°48	21°31	22° 8	6°52	6°34	24°39	0° 3	M19
T 20	5 56 26	28°36'28	28°37	15°40	10°41	9°18	7°57	28° 2	15°51	21°29	22° 9	6°52	6°31	24°45	0° 6	T 20
W21	6 0 23	2 <u>9</u> °37'33	11 Y 51	17° 7	10°11	10° 5	7°52	27°57	15°54	21°28	22° 9	6°52	6°28	24°52	0° 8	W21
T 22	6 4 19	0 ට 38'38	25°32	18°32	9°38	10°52	7°47	27°52	15°57	21°26	22°10	6°51	6°25	24°59	0°11	T 22
F 23	6 8 16	1°39'43	9 8 41	19°56	9° 5	11°39	7°42	27°47	16° 0	21°24	22°10	6°48	6°21	25° 5	0°13	F 23
S 24	6 12 12	2°40'49	24°19	21°18	8°30	12°26	7°37	27°43	16° 3	21°23	22°10	6°42	6°18	25°12	0°16	S 24
S 25	6 16 9	3°41'55	9∏20	22°38	7°55	13°13	7°31	27°38	16° 6	21°21	22°11	6°34	6°15	25°19	0°18	S 25
M26	6 20 6	4°43'01	24°37	23°55	7°19	14° 0	7°26	27°33	16° 9	21°19	22°11	6°23	6°12	25°26	0°21	M26
T 27	6 24 2	5°44'07	9959	25° 9	6°42	14°47	7°20	27°28	16°12	21°18	22°12	6°11	6° 9	25°32	0°24	T 27
W28	6 27 59	6°45'14	25°14	26°19	6° 5	15°34	7°14	27°23	16°14	21°16	22°12	6° 0	6° 6	25°39	0°26	W28
T 29	6 31 55	7°46'21	$10\Omega12$	27°25	5°29	16°21	7° 8	27°18	16°17	21°14	22°13	5°50	6° 2	25°46	0°29	T 29
F 30	6 35 52	8°47'29	24°43	2 <u>8</u> °26	<u>4</u> °52	17° 8	7° 2	27°13	16°20	21°13	22°14	5°43	5°59	25°52	0°32	F 30
S 31	6 39 48	9 궁 48'36	8 M 45	29 궁 22	4 궁 17	17≈55	6Ω 55	27 II 9	16M22	21 I I11	22 米 14	5 Υ 38	5 Υ 56	25 × 759	0 ∺ 35	S 31

Delta T = 78.26 sec

JANUARY 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	R	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	6 43 45	10 ~ 49'45	22 m 16	0≈10	3°R42	18 ≈ 42	6°R49	27°R 4	16M25	21°R10	22) 15	5°R36	5 Υ 53	26 ₹ 6	0) €38	S 1
M 2	6 47 42	11°50'53	5 <u>≈</u> 20	0°52	3 る 9	19°29	6 Ω 42	26耳59	16°27	21 I 8	22°15	5 Υ 36	5°50	26°13	0°41	M 2
T 3	6 51 38	12°52'02	17°59	1°25	2°37	20°16	6°35	26°54	16°30	21° 7	22°16	5°36	5°46	26°19	0°44	T 3
W 4	6 55 35	13°53'11	0 M _19	1°48	2° 6	21° 3	6°29	26°50	16°32	21° 5	22°17	5°35	5°43	26°26	0°47	W 4
T 5	6 59 31	14°54'21	12°26	2° 2	1°37	21°50	6°22	26°45	16°35	21° 3	22°17	5°32	5°40	26°33	0°50	T 5
F 6	7 3 28	15°55'31	24°23	2°R 5	1°10	22°38	6°14	26°41	16°37	21° 2	22°18	5°26	5°37	26°40	0°53	F 6
S 7	7 7 24	16°56'41	6 ₹ 15	1°56	0°45	23°25	6° 7	26°36	16°39	21° 0	22°19	5°18	5°34	26°46	0°56	S 7
S 8	7 11 21	17°57'51	18° 6	1°36	0°22	24°12	6° 0	26°32	16°42	20°59	22°20	5° 6	5°31	26°53	0°59	S 8
M 9	7 15 17	18°59'01	29°57	1° 4	0° 2	24°59	5°53	26°27	16°44	20°57	22°21	4°53	5°27	27° 0	1° 3	M 9
T 10	7 19 14	20° 0'11	11 궁 51	0°20	29×743	25°46	5°45	26°23	16°46	20°56	22°21	4°38	5°24	27° 6	1° 6	T 10
W11	7 23 11	21° 1'21	23°49	29 궁 26	29°27	26°33	5°38	26°19	16°48	20°55	22°22	4°24	5°21	27°13	1° 9	Wl1
T 12 F 13	7 27 7 7 31 4	22° 2'30 23° 3'39	5 ≈ 53 18° 2	28°22 27°11	29°14 29° 3	27°20 28° 7	5°30 5°22	26°15 26°10	16°50 16°52	20°53 20°52	22°23 22°24	4°11 4° 0	5°18 5°15	27°20 27°27	1°13 1°16	T 12 F 13
S 14	7 31 4 7 35 0	23° 3'39 24° 4'48	0 ¥ 20	25°55	29° 54	28°55	5°15	26° 10	16°52	20°52 20°50	22°25	3°52	5°12	27°33	1°19	S 14
S 15	7 38 57	25° 5'56	12°46	24°36	28°48	29°42	5° 7	26° 2	16°56	20°49	22°26	3°48	5° 8	27°40	1°23	S 15
M16	7 42 53	26° 7'03	25°25	23°17	28°45	0 ∺ 29	4°59	25°58	16°58	20°48	22°27	3°46	5° 5	27°47	1°26	M16
T 17	7 46 50	27° 8'10 28° 9'16	8 Υ 18	22° 0 20°48	28°D44 28°45	1°16 2° 3	4°51	25°55	17° 0 17° 2	20°46 20°45	22°28 22°29	3°D45	5° 2 4°59	27°53 28° 0	1°30	T 17 W18
W18 T 19	7 50 46 7 54 43	28° 9'16 29°10'21	21°30 5 8 2	19°42	28°49	2°50	4°43 4°35	25°51 25°47	17° 2	20°43 20°44	22°29 22°30	3°R46 3°46	4°56	28° 7	1°33 1°37	T 19
F 20	7 58 40	0 ≈ 11'26	18°58	19 42 18°43	28°55	3°37	4°27	25°43	17° 5	20°43	22°31	3°44	4°52	28°14	1°40	F 20
S 21	8 2 36	1°12'29	3 Ⅱ 18	17°52	29° 3	4°24	4°19	25°40	17° 7	20°41	22°32	3°40	4°49	28°20	1°44	S 21
S 22 M23	8 6 33 8 10 29	2°13'32 3°14'34	17°59 2 © 58	17°11 16°39	29°14 29°26	5°11 5°58	4°11 4° 3	25°36 25°33	17° 9 17°10	20°40 20°39	22°33 22°34	3°34 3°26	4°46 4°43	28°27 28°34	1°48 1°51	S 22 M23
T 24	8 10 29	4°15'35	18° 4	16°17	29°20 29°41	6°45	3°55	25°30	17°12	20°38	22°35	3°16	4°40	28°41	1°55	T 24
W25	8 18 22	5°16'35	3 Ω 10	16° 3	29°58	7°32	3°47	25°26	17°13	20°37	22°36	3° 7	4°37	28°47	1°59	W25
T 26	8 22 19	6°17'34	18° 3	15°D58	29 38 0 중 17	8°19	3°39	25°23	17°15	20°36	22°37	2°59	4°33	28°54	2° 2	T 26
F 27	8 26 15	7°18'32	2 m) 37	16° 1	0°38	9° 6	3°31	25°20	17°16	20°35	22°38	2°53	4°30	29° 1	2° 6	F 27
S 28	8 30 12	8°19'30	16°44	16°11	1° 1	9°53	3°23	25°17	17°17	20°34	22°40	2°49	4°27	29° 7	2°10	S 28
S 29	8 34 9	9°20'27	0 ჲ 24	16°28	1°25	10°40	3°15	25°15	17°18	20°33	22°41	2°D48	4°24	29°14	2°14	S 29
M30	8 38 5	10°21'23	13°35	16°52	1°52	11°27	3° 7	25°12	17°20	20°32	22°42	2°48	4°21	29°21	2°18	M30
T 31	8 42 2	11≈22'18	26 ₽ 21	17 る 22	2 る 20	12) 14	2 Ω 59	25耳 9	17 M 21	20耳31	22) 43	2 Υ 49	4Υ 18	29 × 28	2 ∺ 21	T 31

Delta T = 78.29 sec

FEBRUARY 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	Q	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	κ _O	Day
W 1	8 45 58	12≈23'13	8 M 47	17 る 57	2 る 50	13 米 1	2°R51	25°R 7	17 M 22	20°R30	22) 44	2°R50	4 Υ 14	29 × 34	2 ∺ 25	W 1
T 2	8 49 55	13°24'08	20°56	18°37	3°21	13°48	2 Ω 43	25 I I 4	17°23	20Ⅱ29	22°46	2 Υ 50	4°11	29°41	2°29	T 2
F 3	8 53 51	14°25'01	2 , 754	19°21	3°54	14°35	2°36	25° 2	17°24	20°28	22°47	2°48	4° 8	29°48	2°33	F 3
S 4	8 57 48	15°25'54	14°46	20° 9	4°28	15°22	2°28	24°59	17°25	20°27	22°48	2°44	4° 5	29°55	2°37	S 4
S 5	9 1 44	16°26'46	26°37	21° 1	5° 3	16° 9	2°20	24°57	17°26	20°26	22°49	2°38	4° 2	0ට 1	2°41	S 5
M 6	9 5 41	17°27'37	8 궁 29	21°56	5°40	16°55	2°13	24°55	17°27	20°26	22°51	2°30	3°58	0° 8	2°45	M 6
T 7	9 9 38	18°28'26	20°27	22°54	6°18	17°42	2° 5	24°53	17°27	20°25	22°52	2°21	3°55	0°15	2°49	T 7
W 8	9 13 34	19°29'15	2≈32	23°56	6°58	18°29	1°58	24°51	17°28	20°24	22°53	2°12	3°52	0°21	2°53	W 8
T 9	9 17 31	20°30'03	14°45	24°59	7°38	19°16	1°51	24°50	17°29	20°23	22°55	2° 4	3°49	0°28	2°57	T 9
F 10	9 21 27	21°30'49	27° 8	26° 5	8°20	20° 3	1°43	24°48	17°29	20°23	22°56	1°58	3°46	0°35	3° 1	F 10
S 11	9 25 24	22°31'34	9) (41	27°13	9° 3	20°49	1°36	24°47	17°30	20°22	22°58	1°54	3°43	0°42	3° 5	S 11
S 12	9 29 20	23°32'18	22°25	28°24	9°47	21°36	1°29	24°45	17°30	20°22	22°59	1°51	3°39	0°48	3° 9	S 12
M13	9 33 17	24°33'00	5 ℃ 21	29°36	10°31	22°23	1°22	24°44	17°31	20°21	23° 0	1°D51	3°36	0°55	3°13	M13
T 14	9 37 13	25°33'40	18°29	0≈50	11°17	23° 9	1°16	24°43	17°31	20°21	23° 2	1°52	3°33	1° 2	3°17	T 14
W15	9 41 10	26°34'19	1851	2° 5	12° 4	23°56	1° 9	24°42	17°31	20°20	23° 3	1°54	3°30	1° 8	3°21	W15
T 16	9 45 7	27°34'56	15°27	3°22	12°51	24°42	1° 2	24°41	17°32	20°20	23° 4	1°55	3°27	1°15	3°25	T 16
F 17	9 49 3	28°35'32	29°20	4°41	13°40	25°29	0°56	24°40	17°32	20°19	23° 6	1°R55	3°24	1°22	3°29	F 17
S 18	9 53 0	29°36'05	13 Ⅱ 28	6° 1	14°29	26°15	0°50	24°39	17°32	20°19	23° 7	1°55	3°20	1°29	3°33	S 18
S 19	9 56 56	0 ¥ 36'37	27°50	7°22	15°19	27° 2	0°44	24°38	17°32	20°18	23° 9	1°52	3°17	1°35	3°37	S 19
M20	10 053	1°37'08	129523	8°44	16° 9	27°48	0°38	24°38	17°R32	20°18	23°10	1°49	3°14	1°42	3°41	M20
T 21	10 4 49	2°37'36	27° 2	10° 8	17° 1	28°35	0°32	24°38	17°32	20°18	23°12	1°45	3°11	1°49	3°45	T 21
W22	10 8 46	3°38'03	11 Ω 41	11°33	17°53	29°21	0°26	24°37	17°32	20°18	23°13	1°40	3° 8	1°56	3°49	W22
T 23	10 12 43	4°38'27	26°13	12°59	18°46	0 ℃ 7	0°21	24°37	17°32	20°17	23°15	1°37	3° 4	2° 2	3°53	T 23
F 24	10 16 39	5°38'50	10 m 31	14°26	19°39	0°54	0°15	24°D37	17°32	20°17	23°16	1°34	3° 1	2° 9	3°57	F 24
S 25	10 20 36	6°39'12	24°30	15°55	20°33	1°40	0°10	24°37	17°31	20°17	23°18	1°33	2°58	2°16	4° 1	S 25
S 26	10 24 32	7°39'31	8 요 7	17°24	21°28	2°26	0° 5	24°37	17°31	20°17	23°19	1°D33	2°55	2°22	4° 5	S 26
M27	10 28 29	8°39'50	21°20	18°55	22°23	3°12	29959	24°37	17°31	20°17	23°21	1°34	2°52	2°29	4° 9	M27
T 28	10 32 25	9) (40′06	4 M .10	20≈26	23 궁 19	3 Ƴ 59	29955	24 Ⅲ 38	17 M 30	20耳17	23 米 22	1 Υ 35	2 Υ 49	2 ප 36	4) (13	T 28

Delta T = 78.32 sec

MARCH 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(并	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	10 36 22	10) (40'22	16 M 40	21≈59	24중15	4 Υ 45	29°R51	24∏38	17°R30	20°D17	23) (24	1 Υ 37	2 Υ 45	2 ප් 43	4) (17	W 1
T 2	10 40 18	11°40'35	28°54	23°32	25°12	5°31	299546	24°39	17 M 29	20 Ⅱ 17	23°25	1°38	2°42	2°49	4°21	T 2
F 3	10 44 15	12°40'48	10 × 756	25° 7	26° 9	6°17	29°42	24°40	17°29	20°17	23°27	1°R39	2°39	2°56	4°25	F 3
S 4	10 48 11	13°40'59	22°51	26°43	27° 7	7° 3	29°38	24°41	17°28	20°17	23°28	1°38	2°36	3° 3	4°29	S 4
S 5	10 52 8	14°41'08	4 ⋜ 43	28°20	28° 5	7°49	29°34	24°41	17°28	20°17	23°30	1°37	2°33	3°10	4°33	S 5
M 6	10 56 5	15°41'16	16°37	29°58	29° 4	8°35	29°30	24°43	17°27	20°17	23°31	1°35	2°30	3°16	4°37	M 6
T 7	11 0 1	16°41'22	28°37	1) (37	0≈ 3	9°21	29°27	24°44	17°26	20°17	23°33	1°33	2°26	3°23	4°41	T 7
W 8	11 3 58	17°41'26	10≈47	3°17	1° 3	10° 6	29°23	24°45	17°25	20°18	23°34	1°31	2°23	3°30	4°45	W 8
T 9	11 7 54	18°41'29	23° 9	4°58	2° 3	10°52	29°20	24°46	17°24	20°18	23°36	1°29	2°20	3°36	4°49	T 9
F 10	11 11 51	19°41'30	5) (44	6°40	3° 3	11°38	29°17	24°48	17°23	20°18	23°38	1°27	2°17	3°43	4°53	F 10
S 11	11 15 47	20°41'29	18°35	8°24	4° 4	12°24	29°14	24°49	17°22	20°18	23°39	1°27	2°14	3°50	4°57	S 11
S 12	11 19 44	21°41'26	1 Y 40	10° 8	5° 5	13°10	29°12	24°51	17°21	20°19	23°41	1°D26	2°10	3°57	5° 1	S 12
M13	11 23 40	22°41'21	15° 0	11°54	6° 6	13°55	29° 9	24°53	17°20	20°19	23°42	1°26	2° 7	4° 3	5° 5	M13
T 14	11 27 37	23°41'14	28°33	13°41	7° 8	14°41	29° 7	24°55	17°19	20°20	23°44	1°27	2° 4	4°10	5° 9	T 14
W15	11 31 34	24°41'05	12818	15°29	8°10	15°26	29° 5	24°57	17°18	20°20	23°45	1°28	2° 1	4°17	5°12	W15
T 16	11 35 30	25°40'54	26°12	17°18	9°12	16°12	29° 3	24°59	17°17	20°21	23°47	1°28	1°58	4°23	5°16	T 16
F 17	11 39 27	26°40'41	10 Ⅱ 15	19° 9	10°15	16°57	29° 2	25° 1	17°16	20°21	23°48	1°29	1°55	4°30	5°20	F 17
S 18	11 43 23	27°40'25	24°23	21° 0	11°18	17°43	29° 0	25° 4	17°14	20°22	23°50	1°R29	1°51	4°37	5°24	S 18
S 19	11 47 20	28°40'08	8936	22°53	12°21	18°28	28°59	25° 6	17°13	20°22	23°52	1°29	1°48	4°44	5°28	S 19
M20	11 51 16	29°39'48	22°51	24°47	13°24	19°14	28°58	25° 9	17°12	20°23	23°53	1°29	1°45	4°50	5°31	M20
T 21	11 55 13	0 Ƴ 39'25	7 Ω 5	26°42	14°28	19°59	28°57	25°12	17°10	20°24	23°55	1°29	1°42	4°57	5°35	T 21
W22	11 59 9	1°39'00	21°15	28°39	15°32	20°44	28°56	25°14	17° 9	20°24	23°56	1°D29	1°39	5° 4	5°39	W22
T 23	12 3 6	2°38'33	5 m) 17	0 Υ 36	16°36	21°29	28°56	25°17	17° 7	20°25	23°58	1°29	1°35	5°11	5°43	T 23
F 24	12 7 3	3°38'04	19° 8	2°35	17°40	22°15	28°56	25°20	17° 6	20°26	23°59	1°29	1°32	5°17	5°46	F 24
S 25	12 10 59	4°37'33	2 ≙ 45	4°34	18°45	23° 0	28°D55	25°23	17° 4	20°27	24° 1	1°R29	1°29	5°24	5°50	S 25
S 26	12 14 56	5°36'59	16° 6	6°34	19°50	23°45	28°56	25°26	17° 2	20°27	24° 2	1°29	1°26	5°31	5°54	S 26
M27	12 18 52	6°36'24	29°10	8°36	20°55	24°30	28°56	25°30	17° 1	20°28	24° 4	1°28	1°23	5°37	5°57	M27
T 28	12 22 49	7°35'47	11 M 56	10°37	22° 0	25°15	28°56	25°33	16°59	20°29	24° 5	1°28	1°20	5°44	6° 1	T 28
W29	12 26 45	8°35'08	24°26	12°40	23° 5	26° 0	28°57	25°37	16°57	20°30	24° 7	1°27	1°16	5°51	6° 4	W29
T 30	12 30 42	9°34'27	6 ₹ 41	14°42	24°11	26°45	28°58	25°40	16°55	20°31	24° 8	1°26	1°13	<u>5°</u> 58	6° 8	T 30
F 31	12 34 38	10 ° 33'44	18 ∡ 45	16 Ƴ 45	25≈17	27 Y 29	28959	25 Ⅱ 44	16ML53	20耳32	24 米 10	1 Υ 25	1 Υ 10	6 ප 4	6 ∺ 11	F 31

Delta T = 78.34 sec

APRIL 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	В	U	ß	Ç	, k	Day
S 1	12 38 35	11 Y 33'00	0 පි 41	18 Y 48	26≈23	28 Y 14	299 0	25 Ⅱ 48	16°R52	20 Ⅲ 33	24) 11	1°R24	1 ℃ 7	6 ට 11	6 ∺ 15	S 1
S 2	12 42 32	12°32'14	12°34	20°50	27°29	28°59	29° 2	25°51	16 M 50	20°34	24°13	1°D24	1° 4	6°18	6°18	S 2
M 3	12 46 28	13°31'26	24°29	22°52	28°35	29°44	29° 3	25°55	16°48	20°35	24°14	1 Y 24	1° 1	6°25	6°22	M 3
T 4	12 50 25	14°30'36	6≈29	24°52	29°42	0 8 28	29° 5	25°59	16°46	20°36	24°16	1°25	0°57	6°31	6°25	T 4
W 5	12 54 21	15°29'44	18°41	26°51	0)(49	1°13	29° 7	26° 4	16°44	20°37	24°17	1°26	0°54	6°38	6°28	W 5
T 6	12 58 18	16°28'51	1 米 6	28°49	1°55	1°57	29° 9	26° 8	16°42	20°39	24°19	1°27	0°51	6°45	6°32	T 6
F 7	13 2 14	17°27'56	13°50	0 8 44	3° 2	2°42	29°11	26°12	16°40	20°40	24°20	1°29	0°48	6°51	6°35	F 7
S 8	13 6 11	18°26'58	26°53	2°36	4°10	3°26	29°14	26°16	16°37	20°41	24°22	1°R29	0°45	6°58	6°38	S 8
S 9	13 10 7	19°25'59	10 Υ 17	4°26	5°17	4°11	29°17	26°21	16°35	20°42	24°23	1°29	0°41	7° 5	6°41	S 9
M10	13 14 4	20°24'58	24° 1	6°13	6°24	4°55	29°20	26°25	16°33	20°43	24°25	1°28	0°38	7°12	6°44	M10
T 11	13 18 0	21°23'55	8 8 1	7°56	7°32	5°39	29°23	26°30	16°31	20°45	24°26	1°26	0°35	7°18	6°48	T 11
W12	13 21 57	22°22'50	22°14	9°35	8°39	6°24	29°26	26°35	16°29	20°46	24°27	1°23	0°32	7°25	6°51	W12
T 13	13 25 54	23°21'43	6 Ⅱ 36	11°10	9°47	7° 8	29°29	26°40	16°27	20°47	24°29	1°20	0°29	7°32	6°54	T 13
F 14	13 29 50	24°20'33	21° 0	12°40	10°55	7°52	29°33	26°45	16°24	20°49	24°30	1°17	0°26	7°38	6°57	F 14
S 15	13 33 47	25°19'22	5923	14° 6	12° 3	8°36	29°37	26°50	16°22	20°50	24°32	1°15	0°22	7°45	7° 0	S 15
S 16	13 37 43	26°18'08	19°40	15°27	13°11	9°20	29°41	26°55	16°20	20°52	24°33	1°14	0°19	7°52	7° 3	S 16
M17	13 41 40	27°16'52	3 Ω 49	16°43	14°19	10° 4	29°45	27° 0	16°17	20°53	24°34	1°D14	0°16	7°59	7° 6	M17
T 18	13 45 36	28°15'33	17°47	17°53	15°28	10°48	29°49	27° 5	16°15	20°55	24°36	1°15	0°13	8° 5	7° 8	T 18
W19	13 49 33	29°14'12	1 m 35	18°59	16°36	11°32	29°54	27°10	16°13	20°56	24°37	1°17	0°10	8°12	7°11	W19
T 20	13 53 30	0 8 12'49	15°10	19°59	17°45	12°16	29°58	27°16	16°10	20°58	24°38	1°18	0° 7	8°19	7°14	T 20
F 21	13 57 26	1°11'24	28°35	20°53	18°53	13° 0	O Ω 3	27°21	16° 8	20°59	24°40	1°R19	0° 3	8°26	7°17	F 21
S 22	14 1 23	2° 9'56	11 ≏ 47	21°41	20° 2	13°44	0° 8	27°26	16° 5	21° 1	24°41	1°18	0° 0	8°32	7°19	S 22
S 23	14 5 19	3° 8'27	24°46	22°24	21°11	14°27	0°13	27°32	16° 3	21° 2	24°42	1°16	29 米 57	8°39	7°22	S 23
M24	14 9 16	4° 6'56	7 m .33	23° 2	22°20	15°11	0°18	27°38	16° 0	21° 4	24°43	1°13	29°54	8°46	7°25	M24
T 25	14 13 12	5° 5'23	20° 8	23°33	23°29	15°55	0°24	27°43	15°58	21° 6	24°45	1° 8	29°51	8°52	7°27	T 25
W26	14 17 9	6° 3'48	2 ₹ 30	23°58	24°38	16°38	0°29	27°49	15°56	21° 7	24°46	1° 2	29°47	8°59	7°30	W26
T 27	14 21 5	7° 2'12	14°41	24°18	25°47	17°22	0°35	27°55	15°53	21° 9	24°47	0°55	29°44	9° 6	7°32	T 27
F 28	14 25 2	8° 0'33	26°44	24°32	26°56	18° 5	0°41	28° 1	15°51	21°11	24°48	0°49	29°41	9°13	7°35	F 28
S 29	14 28 59	8°58'54	8 云 39	24°40	28° 6	18°48	0°47	28° 7	15°48	21°13	24°49	0°44	29°38	9°19	7°37	S 29
S 30	14 32 55	9 8 57'12	20 궁 32	24°R43	29 米 15	19 8 32	0 Ω 53	28耳13	15 M 46	21 Ⅱ 14	24 米 51	0 Υ 41	29 米 35	9 ප 26	7 ∺ 39	S 30

Delta T = 78.37 sec

MAY 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	14 36 52	10855'29	2≈25	24°R40	0 Υ 24	20 8 15	0 Ω 59	28耳19	15°R43	21 I I16	24) 52	0°R39	29) 32	9 る 33	7) 42	M 1
T 2	14 40 48	11°53'45	14°24	24 8 32	1°34	20°58	1° 6	28°25	15 M .40	21°18	24°53	0°D38	29°28	9°39	7°44	T 2
W 3	14 44 45	12°51'59	26°34	24°20	2°44	21°42	1°12	28°31	15°38	21°20	24°54	o Υ 39	29°25	9°46	7°46	W 3
T 4	14 48 41	13°50'11	8 米 59	24° 2	3°53	22°25	1°19	28°37	15°35	21°22	24°55	0°40	29°22	9°53	7°48	T 4
F 5	14 52 38	14°48'22	21°43	23°40	5° 3	23° 8	1°26	28°44	15°33	21°23	24°56	0°42	29°19	10° 0	7°50	F 5
S 6	14 56 34	15°46'32	4 Υ52	23°15	6°13	23°51	1°33	28°50	15°30	21°25	24°57	0°R42	29°16	10° 6	7°52	S 6
S 7	15 0 31	16°44'40	18°25	22°46	7°23	24°34	1°40	28°57	15°28	21°27	24°58	0°40	29°12	10°13	7°54	S 7
M 8	15 4 27	17°42'47	2 8 24	22°14	8°33	25°17	1°48	29° 3	15°25	21°29	24°59	0°37	29° 9	10°20	7°56	M 8
T 9	15 8 24	18°40'52	16°46	21°41	9°43	26° 0	1°55	29°10	15°23	21°31	25° 0	0°32	29° 6	10°26	7°58	T 9
W10	15 12 21	19°38'55	1∏25	21° 5	10°53	26°43	2° 3	29°16	15°20	21°33	25° 1	0°25	29° 3	10°33	8° 0	W10
T 11	15 16 17	20°36'57	16°14	20°29	12° 3	27°25	2°10	29°23	15°18	21°35	25° 2	0°17	29° 0	10°40	8° 2	T 11
F 12	15 20 14	21°34'57	195 4	19°53	13°13	28° 8	2°18	29°30	15°15	21°37	25° 3	0° 9	28°57	10°47	8° 3	F 12
S 13	15 24 10	22°32'56	15°48	19°17	14°24	28°51	2°26	29°36	15°13	21°39	25° 4	0° 3	28°53	10°53	8° 5	S 13
S 14	15 28 7	23°30'52	$0\Omega 20$	18°41	15°34	29°34	2°34	29°43	15°10	21°41	25° 5	29 米 59	28°50	11° 0	8° 7	S 14
M15	15 32 3	24°28'47	14°34	18° 8	16°44	0 Ⅱ 16	2°42	29°50	15° 8	21°43	25° 6	29°57	28°47	11° 7	8°8	M15
T 16	15 36 0	25°26'40	28°30	17°36	17°55	0°59	2°51	29°57	15° 5	21°45	25° 7	29°D56	28°44	11°14	8°10	T 16
W17	15 39 57	26°24'31	12 m 7	17° 8	19° 5	1°41	2°59	095 4	15° 3	21°47	25° 8	29°57	28°41	11°20	8°11	W17
T 18	15 43 53	27°22'20	25°27	16°42	20°16	2°24	3°8	0°11	15° 0	21°49	25° 9	29°R58	28°38	11°27	8°13	T 18
F 19	15 47 50	28°20'07	8 亞 31	16°19	21°26	3° 6	3°16	0°18	14°58	21°51	25°10	29°58	28°34	11°34	8°14	F 19
S 20	15 51 46	29°17'53	21°23	16° 1	22°37	3°48	3°25	0°25	14°55	21°53	25°11	29°55	28°31	11°40	8°15	S 20
S 21	15 55 43	0 Ⅲ 15'38	4M 2	15°46	23°47	4°31	3°34	0°32	14°53	21°56	25°11	29°51	28°28	11°47	8°17	S 21
M22	15 59 39	1°13'21	16°32	15°36	24°58	5°13	3°43	0°39	14°50	21°58	25°12	29°44	28°25	11°54	8°18	M22
T 23	16 3 36	2°11'02	28°52	15°30	26° 9	5°55	3°52	0°46	14°48	22° 0	25°13	29°34	28°22	12° 1	8°19	T 23
W24	16 7 32	3° 8'43	11 ~ 4	15°D29	27°19	6°37	4° 1	0°53	14°46	22° 2	25°14	29°23	28°18	12° 7	8°20	W24
T 25	16 11 29	4° 6'22	23° 8	15°32	28°30	7°19	4°11	1° 1	14°43	22° 4	25°14	29°11	28°15	12°14	8°21	T 25
F 26	16 15 26	5° 4'00	5ਰ 6	15°39	29°41	8° 1	4°20	1° 8	14°41	22° 6	25°15	29° 0	28°12	12°21	8°22	F 26
S 27	16 19 22	6° 1'37	16°59	15°51	0 8 52	8°43	4°29	1°15	14°39	22° 8	25°16	28°50	28° 9	12°27	8°23	S 27
S 28	16 23 19	6°59'12	28°50	16° 8	2° 3	9°25	4°39	1°23	14°36	22°11	25°16	28°41	28° 6	12°34	8°24	S 28
M29	16 27 15	7°56'47	10≈43	16°29	3°14	10° 7	4°49	1°30	14°34	22°13	25°17	28°36	28° 3	12°41	8°25	M29
T 30	16 31 12	8°54'21	22°40	16°54	4°25	10°49	4°59	1°37	14°32	22°15	25°18	28°32	27°59	12°48	8°25	T 30
W31	16 35 8	9 Ⅱ 51'54	4) (48	17824	5 8 36	11 II 31	5 N 9	19945	14MJ30	22 I 17	25 米 18	28) (31	27) 56	12 る 54	8 ∺ 26	W31

Delta T = 78.40 sec

JUNE 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	v	Ç	ç	Day
T 1	16 39 5	10∏49'26	17) 10	17 8 57	6 8 47	12∏13	5 Ω 19	1952	14°R28	22 I 19	25 米 19	28°D31	27) 53	13る 1	8) 27	T 1
F 2	16 43 1	11°46'57	29°52	18°35	7°58	12°54	5°29	2° 0	14ML25	22°21	25°19	28°R31	27°50	13° 8	8°27	F 2
S 3	16 46 58	12°44'28	12 Y 58	19°17	9° 9	13°36	5°39	2° 7	14°23	22°24	25°20	28 米 30	27°47	13°15	8°28	S 3
S 4	16 50 55	13°41'57	26°32	20° 2	10°21	14°18	5°49	2°15	14°21	22°26	25°20	28°28	27°44	13°21	8°28	S 4
M 5	16 54 51	14°39'26	10835	20°51	11°32	14°59	5°59	2°22	14°19	22°28	25°21	28°23	27°40	13°28	8°28	M 5
T 6	16 58 48	15°36'55	25° 6	21°44	12°43	15°41	6°10	2°30	14°17	22°30	25°21	28°15	27°37	13°35	8°29	T 6
W 7	17 2 44	16°34'22	9∏59	22°41	13°55	16°22	6°20	2°37	14°15	22°33	25°22	28° 6	27°34	13°41	8°29	W 7
T 8	17 641	17°31'49	25° 6	23°41	15° 6	17° 4	6°31	2°45	14°13	22°35	25°22	27°55	27°31	13°48	8°29	T 8
F 9	17 10 37	18°29'15	109517	24°44	16°17	17°45	6°42	2°53	14°11	22°37	25°22	27°44	27°28	13°55	8°29	F 9
S 10	17 14 34	19°26'40	25°21	25°50	17°29	18°27	6°53	3° 0	14° 9	22°39	25°23	27°35	27°25	14° 2	8°29	S 10
S 11	17 18 30	20°24'04	10 Ω 10	27° 0	18°40	19°8	7° 3	3° 8	14° 7	22°42	25°23	27°29	27°21	14° 8	8°R30	S 11
M12	17 22 27	21°21'26	24°37	28°13	19°52	19°49	7°14	3°16	14° 5	22°44	25°23	27°25	27°18	14°15	8°29	M12
T 13	17 26 24	22°18'48	8 m 39	29°30	21° 3	20°31	7°25	3°23	14° 4	22°46	25°24	27°23	27°15	14°22	8°29	T 13
W14	17 30 20	23°16'09	22°17	0 Ⅱ 49	22°15	21°12	7°36	3°31	14° 2	22°48	25°24	27°23	27°12	14°28	8°29	W14
T 15	17 34 17	24°13'28	5 ≏ 32	2°12	23°26	21°53	7°48	3°39	14° 0	22°50	25°24	27°22	27° 9	14°35	8°29	T 15
F 16	17 38 13	25°10'47	18°28	3°37	24°38	22°34	7°59	3°47	13°58	22°53	25°24	27°21	27° 5	14°42	8°29	F 16
S 17	17 42 10	26° 8'05	1 m 7	5° 6	25°50	23°15	8°10	3°54	13°57	22°55	25°25	27°18	27° 2	14°49	8°28	S 17
S 18	17 46 6	27° 5'22	13°33	6°37	27° 1	23°56	8°21	4° 2	13°55	22°57	25°25	27°13	26°59	14°55	8°28	S 18
M19	17 50 3	28° 2'38	25°49	8°12	28°13	24°37	8°33	4°10	13°53	22°59	25°25	27° 4	26°56	15° 2	8°28	M19
T 20	17 53 59	28°59'54	7 ,₹ 57	9°49	29°25	25°18	8°44	4°18	13°52	23° 2	25°25	26°53	26°53	15° 9	8°27	T 20
W21	17 57 56	29°57'09	19°59	11°30	0Д37	25°59	8°56	4°26	13°50	23° 4	25°25	26°40	26°50	15°15	8°27	W21
T 22	18 1 53	0954'23	1 ろ 57	13°13	1°48	26°39	9° 8	4°33	13°49	23° 6	25°25	26°27	26°46	15°22	8°26	T 22
F 23	18 5 49	1°51'38	13°50	14°59	3° 0	27°20	9°19	4°41	13°47	23° 8	25°25	26°13	26°43	15°29	8°25	F 23
S 24	18 9 46	2°48'51	25°42	16°48	4°12	28° 1	9°31	4°49	13°46	23°11	25°25	26° 1	26°40	15°36	8°25	S 24
S 25	18 13 42	3°46'05	7 ≈ 34	18°40	5°24	28°42	9°43	4°57	13°45	23°13	25°R25	25°51	26°37	15°42	8°24	S 25
M26	18 17 39	4°43'18	19°27	20°34	6°36	29°22	9°55	5° 5	13°43	23°15	25°25	25°44	26°34	15°49	8°23	M26
T 27	18 21 35	5°40'31	1 ∺ 26	22°31	7°48	0ණ 3	10° 7	5°12	13°42	23°17	25°25	25°40	26°31	15°56	8°22	T 27
W28	18 25 32	6°37'44	13°34	24°31	9° 0	0°43	10°19	5°20	13°41	23°19	25°25	25°38	26°27	16° 2	8°21	W28
T 29	18 29 29	7°34'57	25°55	26°32	10°12	1°24	10°31	5°28	13°40	23°22	25°25	25°D37	26°24	1 <u>6</u> ° 9	8°20	T 29
F 30	18 33 25	8932'10	8 Ƴ 35	28耳35	11 II 24	295 4	10 Ω 43	5936	13 M .39	23Ⅱ24	25 米 25	25°R37	26 米 21	16 ਰ 16	8 米 19	F 30

Delta T = 78.43 sec

JULY 2062 00:00 UT

S 2 18 M 3 18 T 4 18 W 5 18 T 6 18 F 7 19	8 37 22 8 41 18 8 45 15	99529'23	21 ° 37				4	ħ	ኊ	¥	Р	Ç	Ω	Ç	ę,	Day
M 3 18 T 4 18 W 5 18 T 6 18 F 7 19	-		41 1 3 /	09641	12 II 36	2 9 45	10 N 55	59644	13°R38	23耳26	25°R25	25°R37	26 ∺ 18	16 ට 23	8°R18	S 1
T 4 18 W 5 18 T 6 18 F 7 19	0 15 15	10°26'36	5 8 6	2°47	13°49	3°25	11° 7	5°51	13 M .37	23°28	25 ∺ 25	25 ∺ 35	26°15	16°29	8): 17	S 2
W 5 18 T 6 18 F 7 19	0 43 13	11°23'50	19° 4	4°56	15° 1	4° 6	11°19	5°59	13°36	23°30	25°25	25°30	26°11	16°36	8°16	M 3
T 6 18 F 7 19	8 49 11	12°21'04	3 Ⅲ 31	7° 5	16°13	4°46	11°31	6° 7	13°35	23°32	25°24	25°24	26° 8	16°43	8°15	T 4
F 7 19	8 53 8	13°18'18	18°24	9°14	17°25	5°26	11°44	6°15	13°34	23°35	25°24	25°15	26° 5	16°49	8°13	W 5
- ,	8 57 4	14°15'32	3934	11°25	18°38	6° 7	11°56	6°22	13°33	23°37	25°24	25° 5	26° 2	16°56	8°12	T 6
0 0 10	9 1 1	15°12'46	18°52	13°35	19°50	6°47	12° 9	6°30	13°32	23°39	25°24	24°55	25°59	17° 3	8°11	F 7
S 8 19	9 4 58	16°10'00	4 N 7	15°45	21° 2	7°27	12°21	6°38	13°32	23°41	25°23	24°47	25°56	17°10	8° 9	S 8
	9 8 54	17° 7'14	19°8	17°55	22°15	8° 7	12°33	6°46	13°31	23°43	25°23	24°40	25°52	17°16	8° 8	S 9
	9 12 51	18° 4'28	3 m 47	20° 4	23°27	8°47	12°46	6°53	13°30	23°45	25°23	24°36	25°49	17°23	8° 6	M10
T 11 19	9 16 47	19° 1'42	17°59	22°13	24°40	9°27	12°59	7° 1	13°30	23°47	25°22	24°35	25°46	17°30	8° 4	T 11
	9 20 44	19°58'55	1 ≏ 44	24°20	25°52	10° 7	13°11	7° 9	13°29	23°49	25°22	24°D35	25°43	17°36	8° 3	W12
	9 24 40	20°56'09	15° 3	26°26	27° 5	10°47	13°24	7°16	13°29	23°51	25°22	24°R35	25°40	17°43	8° 1	T 13
	9 28 37	21°53'22	27°58	28°31	28°17	11°27	13°36	7°24	13°28	23°53	25°21	24°35	25°37	17°50	7°59	F 14
S 15 19	9 32 33	22°50'36	10 M .33	0 Ω 34	29°30	12° 7	13°49	7°32	13°28	23°55	25°21	24°34	25°33	17°57	7°58	S 15
	9 36 30	23°47'50	22°54	2°36	09642	12°47	14° 2	7°39	13°27	23°57	25°20	24°30	25°30	18° 3	7°56	S 16
	9 40 27	24°45'03	5 ₹ 3	4°36	1°55	13°27	14°15	7°47	13°27	23°59	25°20	24°24	25°27	18°10	7°54	M17
	9 44 23	25°42'17	17° 4	6°34	3° 8	14° 6	14°27	7°55	13°27	24° 1	25°19	24°16	25°24	18°17	7°52	T 18
	9 48 20	26°39'31	29° 0	8°31	4°20	14°46	14°40	8° 2	13°27	24° 3	25°19	24° 6	25°21	18°23	7°50	W19
	9 52 16	27°36'46	10 る 53	10°25	5°33	15°26	14°53	8°10	13°27	24° 5	25°18	23°55	25°17	18°30	7°48	T 20
	9 56 13	28°34'01	22°45	12°18	6°46	16° 5	15° 6	8°17	13°27	24° 7	25°18	23°45	25°14	18°37	7°46	F 21
S 22 20	0 0 9	29°31'16	4≈37	14°10	7°59	16°45	15°19	8°25	13°D27	24° 9	25°17	23°36	25°11	18°44	7°44	S 22
S 23 20	0 4 6	0 Ω 28'32	16°32	15°59	9°12	17°25	15°32	8°32	13°27	24°11	25°17	23°28	25° 8	18°50	7°42	S 23
M24 20	0 8 2	1°25'48	28°31	17°47	10°25	18° 4	15°45	8°39	13°27	24°13	25°16	23°23	25° 5	18°57	7°39	M24
T 25 20	0 11 59	2°23'05	10 ∺ 36	19°33	11°37	18°44	15°58	8°47	13°27	24°15	25°15	23°20	25° 2	19° 4	7°37	T 25
	0 15 56	3°20'23	22°51	21°17	12°50	19°23	16°11	8°54	13°27	24°17	25°15	23°D19	24°58	19°10	7°35	W26
	0 19 52	4°17'42	5 Υ 17	23° 0	14° 3	20° 2	16°24	9° 2	13°27	24°18	25°14	23°20	24°55	19°17	7°33	T 27
	0 23 49	5°15'01	18° 0	24°40	15°16	20°42	16°37	9° 9	13°28	24°20	25°13	23°21	24°52	19°24	7°30	F 28
S 29 20	0 27 45	6°12'22	1 8 2	26°19	16°29	21°21	16°50	9°16	13°28	24°22	25°13	23°R22	24°49	19°31	7°28	S 29
S 30 20	0 31 42	7° 9'43	14°26	27°56	17°43	22° 1	17° 3	9°23	13°28	24°24	25°12	23°22	24°46	19°37	7°26	S 30
M31 20	0 35 38	8 N 7'06	28817	29€32	18956	229540	17 Ω 16	9931	13 M 29	24Ⅲ25	25 米 11	23 米 20	24) (42	19 ਰ 44	7 ∺ 23	M31

Delta T = 78.45 sec

AUGUST 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	× 0	Day
T 1	20 39 35	9 Ω 4'30	12 II 33	1 Mp 5	2099 9	23919	17 Ω 29	9938	13 M 29	24∏27	25°R10	23°R16	24) 39	19 ට 51	7°R21	T 1
W 2	20 43 31	10° 1'55	27°13	2°37	21°22	23°58	17°42	9°45	13°30	24°29	25 米 10	23 米 11	24°36	19°57	7 ∺ 18	W 2
T 3	20 47 28	10°59'21	129611	4° 7	22°35	24°38	17°55	9°52	13°30	24°31	25° 9	23° 5	24°33	20° 4	7°16	T 3
F 4	20 51 25	11°56'48	27°20	5°36	23°49	25°17	18° 8	9°59	13°31	24°32	25° 8	22°59	24°30	20°11	7°13	F 4
S 5	20 55 21	12°54'16	12 \O 30	7° 2	25° 2	25°56	18°22	10° 6	13°32	24°34	25° 7	22°54	24°27	20°18	7°11	S 5
S 6	20 59 18	13°51'45	27°31	8°27	26°15	26°35	18°35	10°13	13°33	24°35	25° 6	22°50	24°23	20°24	7° 8	S 6
M 7	21 3 14	14°49'15	12 m 13	9°50	27°29	27°14	18°48	10°20	13°33	24°37	25° 6	22°48	24°20	20°31	7° 5	M 7
T 8	21 7 11	15°46'45	26°32	11°11	28°42	27°53	19° 1	10°27	13°34	24°39	25° 5	22°D48	24°17	20°38	7° 3	T 8
W 9	21 11 7	16°44'17	10 ≏ 24	12°30	29°56	28°32	19°14	10°34	13°35	24°40	25° 4	22°49	24°14	20°44	7° 0	W 9
T 10	21 15 4	17°41'49	23°49	13°47	100 9	29°11	19°27	10°40	13°36	24°42	25° 3	22°50	24°11	20°51	6°57	T 10
F 11 S 12	21 19 0 21 22 57	18°39'22 19°36'56	6M49 19°27	15° 2 16°15	2°23 3°36	29°50 0 Ω 29	19°41 19°54	10°47 10°54	13°37 13°38	24°43 24°45	25° 2 25° 1	22°51 22°R52	24° 8 24° 4	20°58 21° 4	6°55 6°52	F 11 S 12
										_	_	_				
S 13	21 26 54	20°34'31	1 ∡ 747	17°26	4°50	1° 8	20° 7	11° 1	13°39	24°46	25° 0	22°51	24° 1	21°11	6°49	S 13
M14	21 30 50	21°32'06	13°55	18°34	6° 3	1°46	20°20	11° 7	13°41	24°47	24°59	22°49	23°58	21°18	6°46	M14
T 15	21 34 47	22°29'43	25°53	19°41	7°17	2°25	20°33	11°14	13°42	24°49	24°58	22°46	23°55	21°25	6°44	T 15
W16	21 38 43	23°27'21	7 る 46	20°45	8°31	3° 4	20°46	11°20	13°43	24°50	24°57	22°42	23°52	21°31	6°41	W16
T 17	21 42 40	24°24'59	19°38	21°46	9°44	3°43	21° 0	11°27	13°44	24°52	24°56	22°37	23°48	21°38	6°38	T 17
F 18 S 19	21 46 36 21 50 33	25°22'39 26°20'20	1 ≈ 31 13°27	22°45 23°41	10°58 12°12	4°21 5° 0	21°13 21°26	11°33 11°39	13°46 13°47	24°53 24°54	24°55 24°54	22°32 22°28	23°45 23°42	21°45 21°51	6°35 6°32	F 18 S 19
										_						
S 20	21 54 30	27°18'03	25°29	24°34	13°26	5°39	21°39	11°46	13°49	24°55	24°53	22°25	23°39	21°58	6°29	S 20
M21	21 58 26	28°15'46	7 ∺ 37	25°24	14°39	6°17	21°52	11°52	13°50	24°57	24°52	22°22	23°36	22° 5	6°26	M21
T 22	22 2 23	29°13'31	19°55	26°10	15°53	6°56	22° 5	11°58	13°52	24°58	24°51	22°D22	23°33	22°12	6°24	T 22
W23	22 6 19	0 mp 11'17	2 Υ 22	26°54	17° 7	7°34	22°18	12° 4	13°53	24°59	24°50	22°22	23°29	22°18	6°21	W23
T 24	22 10 16	1° 9'05	15° 2	27°33	18°21 19°35	8°13	22°31	12°10	13°55	25° 0	24°49	22°23	23°26	22°25	6°18	T 24
F 25 S 26	22 14 12 22 18 9	2° 6'55 3° 4'46	27°56 11 8 6	28° 9 28°40	19°35 20°49	8°51 9°30	22°45 22°58	12°16 12°22	13°57 13°58	25° 1 25° 2	24°48 24°46	22°24 22°26	23°23 23°20	22°32 22°38	6°15 6°12	F 25 S 26
			_													
S 27	22 22 5	4° 2'39	24°34	29° 8	22° 3	10° 8	23°11	12°28	14° 0	25° 3	24°45	22°27	23°17	22°45	6° 9	S 27
M28	22 26 2	5° 0'34	8П20	29°30	23°17	10°46	23°24	12°34	14° 2	25° 4	24°44	22°R27	23°14	22°52	6° 6	M28
T 29	22 29 58	5°58'31	22°26	29°48	24°31	11°25	23°37	12°39	14° 4	25° 5	24°43	22°26	23°10	22°58	6° 3	T 29
W30	22 33 55	6°56'30	6950	0 요 1	25°45	12° 3	23°50	12°45	14° 6	25° 6	24°42	22°25	23° 7	23° 5	6° 0	W30
T 31	22 37 52	7 m 54'31	219528	0 亚 8	27 Ω 0	12 Ω 41	24 N 3	12951	14 M 8	25耳 7	24) (41	22 米 23	23 米 4	23 る 12	5 ¥ 57	T 31

Delta T = 78.48 sec

SEPTEMBER 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(并	В	P.	v	ţ	ę,	Day
F 1	22 41 48	8 m 52'33	6 Ω 16	0°R10	28Ω14	13 Ω 20	24Ω16	12956	14 M J10	25 I I 8	24°R40	22°R22	23) 1	23 궁 19	5°R54	F 1
S 2	22 45 45	9°50'37	21° 6	0 호 5	29°28	13°58	24°29	13° 2	14°12	25° 9	24) 38	22 米 20	22°58	23°25	5) 51	S 2
S 3	22 49 41	10°48'43	5 m 51	29 m 55	0 mp 42	14°36	24°41	13° 7	14°14	25°10	24°37	22°19	22°54	23°32	5°49	S 3
M 4	22 53 38	11°46'50	20°24	29°38	1°57	15°14	24°54	13°12	14°16	25°11	24°36	22°D19	22°51	23°39	5°46	M 4
T 5	22 57 34	12°44'59	4 ₾ 38	29°16	3°11	15°52	25° 7	13°17	14°18	25°11	24°35	22°19	22°48	23°45	5°43	T 5
W 6	23 131	13°43'10	18°31	28°46	4°25	16°30	25°20	13°23	14°21	25°12	24°34	22°20	22°45	23°52	5°40	W 6
T 7	23 5 27	14°41'22	1 M 58	28°11	5°39	17° 8	25°33	13°28	14°23	25°13	24°32	22°20	22°42	23°59	5°37	T 7
F 8	23 9 24	15°39'36	15° 2	27°30	6°54	17°47	25°45	13°33	14°25	25°14	24°31	22°21	22°39	24° 6	5°34	F 8
S 9	23 13 21	16°37'51	27°44	26°43	8° 8	18°25	25°58	13°38	14°28	25°14	24°30	22°22	22°35	24°12	5°31	S 9
S 10	23 17 17	17°36'08	10 × 7 8	25°52	9°23	19° 2	26°11	13°42	14°30	25°15	24°29	22°22	22°32	24°19	5°28	S 10
M11	23 21 14	18°34'26	22°16	24°56	10°37	19°40	26°24	13°47	14°33	25°15	24°28	22°R22	22°29	24°26	5°26	M11
T 12	23 25 10	19°32'46	4 궁 15	23°57	11°52	20°18	26°36	13°52	14°35	25°16	24°26	22°22	22°26	24°32	5°23	T 12
W13	23 29 7	20°31'08	16° 8	22°56	13° 6	20°56	26°49	13°56	14°38	25°17	24°25	22°22	22°23	24°39	5°20	W13
T 14	23 33 3	21°29'31	28° 0	21°55	14°21	21°34	27° 1	14° 1	14°40	25°17	24°24	22°22	22°20	24°46	5°17	T 14
F 15	23 37 0	22°27'55	9≈54	20°54	15°35	22°12	27°14	14° 5	14°43	25°17	24°23	22°D21	22°16	24°52	5°14	F 15
S 16	23 40 56	23°26'22	21°55	19°56	16°50	22°50	27°26	14°10	14°45	25°18	24°22	22°22	22°13	24°59	5°12	S 16
S 17	23 44 53	24°24'50	4) 5	19° 1	18° 4	23°27	27°39	14°14	14°48	25°18	24°20	22°22	22°10	25° 6	5° 9	S 17
M18	23 48 50	25°23'19	16°25	18°11	19°19	24° 5	27°51	14°18	14°51	25°19	24°19	22°R22	22° 7	25°13	5° 6	M18
T 19	23 52 46	26°21'51	28°59	17°27	20°33	24°43	28° 3	14°22	14°54	25°19	24°18	22°22	22° 4	25°19	5° 4	T 19
W20	23 56 43	27°20'24	11 Y 46	16°51	21°48	25°20	28°16	14°26	14°56	25°19	24°17	22°22	22° 0	25°26	5° 1	W20
T 21	0 0 39	28°19'00	24°47	16°23 16° 4	23° 3	25°58	28°28	14°30	14°59	25°19	24°16	22°21	21°57	25°33	4°58	T 21
F 22 S 23	0 4 36 0 8 32	29°17'37 0 ≙ 16'17	8 8 2 21°30	16° 4 15°D54	24°17 25°32	26°36 27°13	28°40 28°52	14°34 14°38	15° 2 15° 5	25°20 25°20	24°14 24°13	22°20 22°19	21°54 21°51	25°39 25°46	4°56 4°53	F 22 S 23
											_					
S 24	0 12 29	1°14'59	5 Ⅱ 11	15°55	26°47	27°51	29° 4	14°41	15° 8	25°20	24°12	22°18	21°48	25°53	4°51	S 24
M25	0 16 25	2°13'43	19° 3	16° 5	28° 2	28°28	29°16	14°45	15°11	25°20	24°11	22°18	21°45	25°59	4°48	M25
T 26	0 20 22	3°12'30	395 6	16°26	29°16	29° 6	29°28	14°48	15°14	25°20	24° 9	22°D18	21°41	26° 6	4°46	T 26
W27	0 24 19	4°11'19	17°18	16°55	0 △ 31	29°43	29°40	14°51	15°17	25°20	24° 8	22°18	21°38	26°13	4°43	W27
T 28 F 29	0 28 15 0 32 12	5°10'10 6° 9'03	1 Ω 37 16° 0	17°34 18°22	1°46 3° 1	0 m 21 0°58	29°52 0 m) 4	14°55 14°58	15°20 15°23	25°R20 25°20	24° 7 24° 6	22°19 22°20	21°35 21°32	26°20 26°26	4°41 4°39	T 28 F 29
S 30	0 32 12	7 <u>₽</u> 7'59	0 m 23	18°22 19 m 18	3° 1 4 <u>Ω</u> 16	1 mp 35	0 m 16	1599 1	15°23	25 ¹ 20 25 Ⅱ 20	24 6	22 + 20	21*32 21) (29	26 ⁻ 26 26 - 33	4 ⁻ 39 4) (36	S 30
3 30	030 8	/== / 39	∪ IIJ 23	17 און 18	4==10	CCVIII	OTALIO	ا وتدر	1311620	23 11 20	24N 3	22) (21	21 八 29	20033	4N 20	3 30

Delta T = 78.51 sec

OCTOBER 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	r	ಬ	Ç	× 0	Day
S 1	0 40 5	8 º 6'57	14 Mp 42	20 m 21	5 ₾ 30	2 Mp 13	0 m 27	1595 4	15 M 29	25°R20	24°R 4	22) 21	21 米 26	26 궁 40	4°R34	S 1
M 2	0 44 1	9° 5'56	28°53	21°30	6°45	2°50	0°39	15° 7	15°32	25Ⅲ20	24) 2	22°R21	21°22	26°46	4) €32	M 2
T 3	0 47 58	10° 4'58	12 ≏ 51	22°46	8° 0	3°27	0°50	15° 9	15°36	25°20	24° 1	22°20	21°19	26°53	4°29	T 3
W 4	0 51 54	11° 4'02	26°33	24° 7	9°15	4° 5	1° 2	15°12	15°39	25°20	24° 0	22°19	21°16	27° 0	4°27	W 4
T 5	0 55 51	12° 3'08	9 M 55	25°33	10°30	4°42	1°13	15°15	15°42	25°20	23°59	22°16	21°13	27° 6	4°25	T 5
F 6	0 59 48	13° 2'16	22°58	27° 2	11°45	5°19	1°25	15°17	15°45	25°19	23°58	22°13	21°10	27°13	4°23	F 6
S 7	1 3 44	14° 1'26	5 ₹ 40	28°35	13° 0	5°56	1°36	15°19	15°49	25°19	23°57	22°10	21° 6	27°20	4°21	S 7
S 8	1 741	15° 0'37	18° 5	0 ჲ 11	14°15	6°33	1°47	15°22	15°52	25°19	23°55	22° 7	21° 3	27°26	4°19	S 8
M 9	1 11 37	15°59'51	0 궁 15	1°49	15°30	7°10	1°58	15°24	15°55	25°18	23°54	22° 5	21° 0	27°33	4°17	M 9
T 10	1 15 34	16°59'06	12°14	3°28	16°45	7°47	2° 9	15°26	15°59	25°18	23°53	22°D 4	20°57	27°40	4°15	T 10
W11	1 19 30	17°58'23	24° 7	5°10	18° 0	8°24	2°20	15°28	16° 2	25°18	23°52	22° 4	20°54	27°47	4°13	W11
T 12	1 23 27	18°57'41	5≈58	6°52	19°15	9° 1	2°31	15°29	16° 6	25°17	23°51	22° 5	20°51	27°53	4°11	T 12
F 13	1 27 23	19°57'02	17°53	8°35	20°30	9°38	2°42	15°31	16° 9	25°17	23°50	22° 6	20°47	28° 0	4°10	F 13
S 14	1 31 20	20°56'24	29°56	10°19	21°45	10°15	2°52	15°33	16°12	25°16	23°49	22° 8	20°44	28° 7	4° 8	S 14
S 15	1 35 17	21°55'48	12 米 11	12° 3	23° 0	10°52	3° 3	15°34	16°16	25°16	23°48	22°10	20°41	28°13	4° 6	S 15
M16	1 39 13	22°55'13	24°42	13°47	24°15	11°29	3°14	15°36	16°19	25°15	23°47	22°R10	20°38	28°20	4° 4	M16
T 17	1 43 10	23°54'41	7 Υ 31	15°31	25°30	12° 6	3°24	15°37	16°23	25°14	23°46	22° 9	20°35	28°27	4° 3	T 17
W18	1 47 6	24°54'11	20°38	17°15	26°45	12°43	3°34	15°38	16°27	25°14	23°45	22° 6	20°31	28°33	4° 1	W18
T 19	1 51 3	25°53'42	4 8 3	18°59	28° 0	13°19	3°45	15°39	16°30	25°13	23°44	22° 2	20°28	28°40	4° 0	T 19
F 20	1 54 59	26°53'16	17°45	20°42	29°15	13°56	3°55	15°40	16°34	25°12	23°43	21°57	20°25	28°47	3°58	F 20
S 21	1 58 56	27°52'52	1 Ⅱ 40	22°25	0 M .30	14°33	4° 5	15°41	16°37	25°12	23°42	21°51	20°22	28°54	3°57	S 21
S 22	2 2 52	28°52'30	15°45	24° 8	1°45	15° 9	4°15	15°41	16°41	25°11	23°41	21°46	20°19	29° 0	3°56	S 22
M23	2 6 49	29°52'11	29°55	25°50	3° 0	15°46	4°25	15°42	16°44	25°10	23°40	21°41	20°16	29° 7	3°54	M23
T 24	2 10 46	0 M .51'53	1499 7	27°32	4°15	16°23	4°35	15°43	16°48	25° 9	23°39	21°38	20°12	29°14	3°53	T 24
W25	2 14 42	1°51'38	28°18	29°13	5°31	16°59	4°44	15°43	16°52	25° 8	23°38	21°D37	20° 9	29°20	3°52	W25
T 26	2 18 39	2°51'25	$12\Omega 27$	0 M .54	6°46	17°36	4°54	15°43	16°55	25° 8	23°37	21°37	20° 6	29°27	3°51	T 26
F 27	2 22 35	3°51'15	26°31	2°34	8° 1	18°12	5° 3	15°43	16°59	25° 7	23°36	21°38	20° 3	29°34	3°50	F 27
S 28	2 26 32	4°51'06	10 m 30	4°14	9°16	18°48	5°13	15°R43	17° 3	25° 6	23°35	21°40	20° 0	29°40	3°49	S 28
S 29	2 30 28	5°51'00	24°22	5°53	10°31	19°25	5°22	15°43	17° 6	25° 5	23°34	21°R40	19°57	29°47	3°48	S 29
M30	2 34 25	6°50'56	8 º 5	7°31	11°46	20° 1	5°31	15°43	17°10	25° 4	23°34	21°39	19°53	29°54	3°47	M30
T 31	2 38 21	7 M 50'53	21 ≏ 39	9 ™ 9	13 M 1	20 m 38	5 M 40	159543	17 IL 14	25 I I 3	23 米 33	21 米 35	19 米 50	0≈ 0	3 ∺ 46	T 31

Delta T = 78.54 sec

NOVEMBER 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	'n	v	ţ	o k	Day
W 1	2 42 18	8M50'53	5 M 0	10 M 47	14 M 17	21 Mp 14	5 m 49	15°R42	17 M .18	25°R 2	23°R32	21°R30	19){ 47	0≈ 7	3°R45	W 1
T 2	2 46 15	9°50'55	18° 8	12°24	15°32	21°50	5°58	159542	17°21	25 I 1	23) (31	21 米 22	19°44	0°14	3) €45	T 2
F 3	2 50 11	10°50'59	1 ₹ 0	14° 1	16°47	22°26	6° 7	15°41	17°25	25° 0	23°30	21°13	19°41	0°21	3°44	F 3
S 4	2 54 8	11°51'04	13°37	15°37	18° 2	23° 2	6°15	15°40	17°29	24°58	23°30	21° 3	19°37	0°27	3°43	S 4
S 5	2 58 4	12°51'12	25°59	17°13	19°17	23°39	6°24	15°40	17°32	24°57	23°29	20°54	19°34	0°34	3°43	S 5
M 6	3 2 1	13°51'21	8중 7	18°48	20°32	24°15	6°32	15°39	17°36	24°56	23°28	20°47	19°31	0°41	3°42	M 6
T 7	3 5 5 7	14°51'31	20° 5	20°23	21°48	24°51	6°40	15°37	17°40	24°55	23°28	20°41	19°28	0°47	3°42	T 7
W 8	3 9 54	15°51'43	1≈56	21°57	23° 3	25°27	6°48	15°36	17°44	24°54	23°27	20°38	19°25	0°54	3°42	W 8
T 9	3 13 50	16°51'57	13°46	23°32	24°18	26° 3	6°56	15°35	17°47	24°52	23°26	20°D36	19°22	1° 1	3°41	T 9
F 10	3 17 47	17°52'12	25°39	25° 5	25°33	26°38	7° 4	15°34	17°51	24°51	23°26	20°37	19°18	1° 7	3°41	F 10
S 11	3 21 44	18°52'28	7) €41	26°39	26°48	27°14	7°12	15°32	17°55	24°50	23°25	20°38	19°15	1°14	3°41	S 11
S 12	3 25 40	19°52'46	19°57	28°12	28° 4	27°50	7°19	15°30	17°59	24°49	23°24	20°R38	19°12	1°21	3°41	S 12
M13	3 29 37	20°53'05	2 Υ 31	29°45	29°19	28°26	7°27	15°29	18° 2	24°47	23°24	20°37	19° 9	1°27	3°41	M13
T 14	3 33 33	21°53'26	15°28	1 √ 17	0 , ₹34	29° 2	7°34	15°27	18° 6	24°46	23°23	20°35	19° 6	1°34	3°D41	T 14
W15	3 37 30	22°53'48	28°49	2°49	1°49	29°37	7°41	15°25	18°10	24°45	23°23	20°29	19° 3	1°41	3°41	W15
T 16	3 41 26	23°54'12	12834	4°21	3° 4	0 ჲ 13	7°48	15°23	18°14	24°43	23°22	20°21	18°59	1°47	3°41	T 16
F 17	3 45 23	24°54'37	26°40	5°53	4°20	0°48	7°55	15°21	18°17	24°42	23°22	20°12	18°56	1°54	3°41	F 17
S 18	3 49 19	25°55'04	11 II 4	7°24	5°35	1°24	8° 2	15°18	18°21	24°40	23°21	20° 1	18°53	2° 1	3°41	S 18
S 19	3 53 16	26°55'33	25°38	8°55	6°50	2° 0	8° 8	15°16	18°25	24°39	23°21	19°50	18°50	2° 8	3°42	S 19
M20	3 57 13	27°56'03	109514	10°26	8° 5	2°35	8°15	15°14	18°29	24°37	23°21	19°41	18°47	2°14	3°42	M20
T 21	4 1 9	28°56'36	24°47	11°57	9°20	3°10	8°21	15°11	18°32	24°36	23°20	19°35	18°43	2°21	3°42	T 21
W22	4 5 6	29°57'10	9Ω11	13°27	10°36	3°46	8°27	15° 8	18°36	24°34	23°20	19°31	18°40	2°28	3°43	W22
T 23	4 9 2	0 ₹ 57'45	23°23	14°57	11°51	4°21	8°33	15° 6	18°40	24°33	23°19	19°29	18°37	2°34	3°43	T 23
F 24	4 12 59	1°58'22	7 m 22	16°26	13° 6	4°56	8°39	15° 3	18°43	24°31	23°19	19°D29	18°34	2°41	3°44	F 24
S 25	4 16 55	2°59'01	21° 6	17°56	14°21	5°31	8°45	15° 0	18°47	24°30	23°19	19°R29	18°31	2°48	3°45	S 25
S 26	4 20 52	3°59'42	4 ₾ 39	19°25	15°36	6° 7	8°50	14°57	18°51	24°28	23°19	19°28	18°28	2°54	3°45	S 26
M27	4 24 48	5° 0'24	17°59	20°53	16°52	6°42	8°55	14°54	18°54	24°27	23°18	19°25	18°24	3° 1	3°46	M27
T 28	4 28 45	6° 1'08	1 m 9	22°21	18° 7	7°17	9° 1	14°50	18°58	24°25	23°18	19°19	18°21	3° 8	3°47	T 28
W29	4 32 42	7° 1'54	14° 7	23°48	19°22	7°52	9° 6	14°47	19° 2	24°23	23°18	19°10	18°18	3°14	3°48	W29
T 30	4 36 38	8 √ 2'41	26M55	25 ₹ 15	20 ∡ 37	8 ≏ 27	9 m ,10	149544	19 M 5	24∏22	23 米 18	18 米 59	18 米 15	3≈21	3 ∺ 49	T 30

Delta T = 78.56 sec

DECEMBER 2062 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	4 40 35	9 ∡ 3'29	9 ∡ ³32	26 × 741	21 × 752	9 ₽ 1	9 m 15	14°R40	19 M 9	24°R20	23°R17	18°R45	18) 12	3≈28	3 ∺ 50	F 1
S 2	4 44 31	10° 4'18	21°57	28° 6	23° 8	9°36	9°20	14937	19°12	24∏19	23 ∺ 17	18 ∺ 31	18° 9	3°34	3°51	S 2
S 3	4 48 28	11° 5'09	4 궁 10	29°30	24°23	10°11	9°24	14°33	19°16	24°17	23°17	18°17	18° 5	3°41	3°52	S 3
M 4	4 52 24	12° 6'00	16°14	0 궁 54	25°38	10°46	9°28	14°29	19°19	24°15	23°17	18° 4	18° 2	3°48	3°53	M 4
T 5	4 56 21	13° 6'53	28° 9	2°16	26°53	11°20	9°32	14°26	19°23	24°14	23°17	17°55	17°59	3°55	3°54	T 5
W 6	5 0 17	14° 7'46	9≈58	3°36	28° 8	11°55	9°36	14°22	19°26	24°12	23°17	17°48	17°56	4° 1	3°56	W 6
T 7	5 4 14	15° 8'41	21°45	4°55	29°24	12°29	9°39	14°18	19°30	24°10	23°D17	17°44	17°53	4° 8	3°57	T 7
F 8	5 8 1 1	16° 9'36	3 ∺ 36	6°12	0 云 39	13° 4	9°43	14°14	19°33	24° 9	23°17	17°42	17°49	4°15	3°59	F 8
S 9	5 12 7	17°10'31	15°34	7°26	1°54	13°38	9°46	14°10	19°37	24° 7	23°17	17°42	17°46	4°21	4° 0	S 9
S 10	5 16 4	18°11'28	27°46	8°38	3° 9	14°12	9°49	14° 6	19°40	24° 5	23°17	17°42	17°43	4°28	4° 2	S 10
M11	5 20 0	19°12'25	10 Y 17	9°47	4°24	14°47	9°52	14° 1	19°44	24° 4	23°17	17°41	17°40	4°35	4° 3	M11
T 12	5 23 57	20°13'22	23°13	10°52	5°40	15°21	9°55	13°57	19°47	24° 2	23°17	17°38	17°37	4°41	4° 5	T 12
W13	5 27 53	21°14'21	6 8 36	11°53	6°55	15°55	9°57	13°53	19°50	24° 0	23°17	17°32	17°34	4°48	4° 6	W13
T 14	5 31 50	22°15'20	20°27	12°50	8°10	16°29	10° 0	13°48	19°54	23°59	23°18	17°23	17°30	4°55	4° 8	T 14
F 15	5 35 46	23°16'19	4 Ⅱ 47	13°41	9°25	17° 3	10° 2	13°44	19°57	23°57	23°18	17°12	17°27	5° 1	4°10	F 15
S 16	5 39 43	24°17'20	19°29	14°26	10°40	17°37	10° 4	13°40	20° 0	23°55	23°18	17° 0	17°24	5° 8	4°12	S 16
S 17	5 43 40	25°18'21	49527	15° 4	11°55	18°10	10° 6	13°35	20° 4	23°53	23°18	16°49	17°21	5°15	4°14	S 17
M18	5 47 36	26°19'23	19°30	15°34	13°10	18°44	10° 7	13°30	20° 7	23°52	23°18	16°38	17°18	5°21	4°16	M18
T 19	5 51 33	27°20'25	$4\Omega 28$	15°56	14°26	19°18	10° 9	13°26	20°10	23°50	23°19	16°30	17°15	5°28	4°18	T 19
W20	5 55 29	28°21'29	19°14	16° 8	15°41	19°51	10°10	13°21	20°13	23°48	23°19	16°25	17°11	5°35	4°20	W20
T 21	5 59 26	29°22'33	3 m 42	16°R10	16°56	20°25	10°11	13°16	20°16	23°47	23°19	16°23	17° 8	5°41	4°22	T 21
F 22	6 3 22	0 ට 23'37	17°49	16° 1	18°11	20°58	10°12	13°12	20°19	23°45	23°20	16°D23	17° 5	5°48	4°24	F 22
S 23	6 7 19	1°24'43	1 ≏ 35	15°40	19°26	21°32	10°12	13° 7	20°22	23°43	23°20	16°R23	17° 2	5°55	4°26	S 23
S 24	6 11 16	2°25'50	15° 1	15° 7	20°41	22° 5	10°13	13° 2	20°25	23°42	23°21	16°22	16°59	6° 1	4°29	S 24
M25	6 15 12	3°26'57	28° 9	14°23	21°56	22°38	10°13	12°57	20°28	23°40	23°21	16°20	16°55	6° 8	4°31	M25
T 26	6 19 9	4°28'05	11 m 2	13°28	23°11	23°11	10°R13	12°52	20°31	23°38	23°21	16°15	16°52	6°15	4°33	T 26
W27	6 23 5	5°29'13	23°43	12°23	24°26	23°44	10°13	12°48	20°34	23°37	23°22	16° 6	16°49	6°21	4°36	W27
T 28	6 27 2	6°30'22	6 ₹ 13	11°10	25°41	24°17	10°13	12°43	20°37	23°35	23°22	15°56	16°46	6°28	4°38	T 28
F 29	6 30 58	7°31'32	18°33	9°52	26°57	24°50	10°12	12°38	20°40	23°33	23°23	15°43	16°43	6°35	4°41	F 29
S 30	6 34 55	8°32'42	0 궁 44	8°30	28°12	25°22	10°11	12°33	20°43	23°32	23°23	15°30	16°40	6°42	4°43	S 30
S 31	6 38 51	9 ප 33'52	12 る 47	7중 8	29 궁 27	25 ≏ 55	10 M)10	12928	20 M 46	23耳30	23 米 24	15 米 17	16 ∺ 36	6≈48	4 ∺ 46	S 31

Delta T = 78.59 sec

JANUARY 2063 00:00 UT

M 1 6 4 T 2 6 4 W 3 6 5 T 4 6 5 F 5 6 5	id.t © 42 48 10\(\frac{3}{3}5'02\) 46 45 11\(^36'13\) 50 41 12\(^37'23\) 54 38 13\(^38'33\) 58 34 14\(^39'43\) 2 31 15\(^40'52\)	② 24 3 44 6≈35 18°23 0¥10	5°R49 4♂34 3°26 2°26	Q 0≈42 1°57 3°12	♂ 26 으 27 27° 0	10°R 9	ኪ 12°R23	ን _ፒ (20 ጤ 49	¥	P 22 V 25	N.	ß	Ç	ę,	Day
T 2 6 4 W 3 6 5 T 4 6 5 F 5 6 5	46 45 11°36'13 50 41 12°37'23 54 38 13°38'33 58 34 14°39'43	6≈35 18°23 0 ∺ 10	4 정 34 3°26	1°57	27° 0		12°R23	20M 40	220020	221/25				` .	
W 3 6 50 T 4 6 50 F 5 6 5	50 41 12°37'23 54 38 13°38'33 58 34 14°39'43	18°23 0) €10	3°26						23°R28	23 米 25	15°R 5	16 ∺ 33	6≈55	4) (48	M 1
T 4 6 5 6 5 6 5	54 38 13°38'33 58 34 14°39'43	0 ∺ 10		3°12		10 m 8	129518	20°51	23 Ⅱ 27	23°25	14 米 56	16°30	7° 2	4°51	T 2
F 5 65	58 34 14°39'43		2026		27°32	10° 7	12°13	20°54	23°25	23°26	14°50	16°27	7° 8	4°54	W 3
		120 0	-	4°27	28° 4	10° 5	12° 8	20°57	23°24	23°26	14°46	16°24	7°15	4°57	T 4
S 6 7	2 31 15°40'52	12° 0	1°36	5°42	28°36	10° 3	12° 3	20°59	23°22	23°27	14°D45	16°21	7°22	4°59	F 5
		23°57	0°56	6°57	29° 8	10° 1	11°58	21° 2	23°21	23°28	14°45	16°17	7°28	5° 2	S 6
	6 27 16°42'02	6 ℃ 7	0°26	8°12	29°40	9°59	11°53	21° 4	23°19	23°29	14°46	16°14	7°35	5° 5	S 7
	10 24 17°43'11	18°33	0° 6	9°27	0ML12	9°56	11°48	21° 7	23°17	23°29	14°R46	16°11	7°42	5° 8	M 8
	14 20 18°44'19	1822	29 × 755	10°41	0°44	9°53	11°43	21° 9	23°16	23°30	14°45	16° 8	7°48	5°11	T 9
	18 17 19°45'27	14°38	29°D54	11°56	1°15	9°51	11°38	21°12	23°14	23°31	14°42	16° 5	7°55	5°14	W10
	22 14 20°46'35	28°24	0중 2	13°11	1°46	9°48	11°34	21°14	23°13	23°32	14°37	16° 1	8° 2	5°17	T 11
	26 10 21°47'42	12∏40	0°17	14°26	2°18	9°44	11°29	21°16	23°12	23°33	14°30	15°58	8° 8	5°20	F 12
S 13 7 3	30 7 22°48'49	27°23	0°40	15°41	2°49	9°41	11°24	21°18	23°10	23°33	14°22	15°55	8°15	5°23	S 13
S 14 7 3	34 3 23°49'56	129527	1° 9	16°56	3°20	9°37	11°19	21°21	23° 9	23°34	14°14	15°52	8°22	5°27	S 14
M15 7 3	38 0 24°51'02	27°42	1°44	18°11	3°51	9°34	11°14	21°23	23° 7	23°35	14° 6	15°49	8°28	5°30	M15
	41 56 25°52'07	$12\Omega58$	2°24	19°25	4°22	9°30	11°10	21°25	23° 6	23°36	14° 1	15°46	8°35	5°33	T 16
	45 53 26°53'12	28° 4	3°10	20°40	4°52	9°26	11° 5	21°27	23° 5	23°37	13°57	15°42	8°42	5°36	W17
	49 50 27°54'17	12 m 52	3°59	21°55	5°23	9°21	11° 0	21°29	23° 3	23°38	13°D56	15°39	8°48	5°39	T 18
	53 46 28°55'21	27°17	4°53	23° 9	5°53	9°17	10°56	21°31	23° 2	23°39	13°57	15°36	8°55	5°43	F 19
S 20 7 5	57 43 29°56'25	11 ≏ 15	5°50	24°24	6°23	9°12	10°51	21°33	23° 1	23°40	13°58	15°33	9° 2	5°46	S 20
	1 39 0≈57'29	24°48	6°50	25°39	6°53	9° 7	10°47	21°35	22°59	23°41	13°R59	15°30	9° 8	5°50	S 21
	5 36 1°58'33	7 M 57	7°53	26°53	7°23	9° 2	10°42	21°37	22°58	23°42	13°59	15°27	9°15	5°53	M22
	9 32 2°59'36	20°46	8°58	28° 8	7°53	8°57	10°38	21°39	22°57	23°43	13°58	15°23	9°22	5°56	T 23
	13 29 4° 0'39	3 ∡ 18	10° 6	29°23	8°23	8°52	10°34	21°40	22°56	23°44	13°54	15°20	9°28	6° 0	W24
	17 25 5° 1'41	15°37	11°16	0 ∺ 37	8°52	8°47	10°29	21°42	22°54	23°45	13°49	15°17	9°35	6° 3	T 25
	21 22 6° 2'43	2 <u>7</u> °45	12°28	1°52	9°22	8°41	10°25	21°44	22°53	23°46	13°42	15°14	9°42	6° 7	F 26
S 27 8 2	25 19 7° 3'44	9 ප 46	13°42	3° 6	9°51	8°35	10°21	21°45	22°52	23°47	13°35	15°11	9°48	6°10	S 27
	29 15 8° 4'45	21°40	14°57	4°21	10°20	8°30	10°17	21°47	22°51	23°49	13°28	15° 7	9°55	6°14	S 28
	33 12 9° 5'45	3≈31	16°14	5°35	10°49	8°24	10°13	21°48	22°50	23°50	13°21	15° 4	10° 2	6°18	M29
T 30 8 3		15°20	1 <u>7</u> °32	6°49	11°17	8°17	10° 9	21°50	22°49	23°51	13°17	15° 1	10° 8	6°21	T 30
W31 8 4	41 5 11≈ 7'41	27≈ 8	18 궁 52	8 ∺ 4	11 M .46	8 Mp 11	109 5	21 M 51	22 Ⅱ 48	23 米 52	13 米 14	14 米 58	10≈15	6 ∺ 25	W31

Delta T = 78.62 sec

FEBRUARY 2063 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ð	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	8 45 1	12≈ 8'38	8 ∺ 59	20 궁 12	9) 18	12 M .14	8°R 5	10°R 1	21 M 52	22°R47	23 米 53	13°D12	14 米 55	10≈22	6 ∺ 29	T 1
F 2	8 48 58	13° 9'33	20°53	21°34	10°32	12°42	7 m 58	9957	21°54	22 II 46	23°54	13) 12	14°52	10°28	6°32	F 2
S 3	8 52 54	14°10'28	2 Ƴ 55	22°57	11°47	13°10	7°52	9°54	21°55	22°45	23°56	13°14	14°48	10°35	6°36	S 3
S 4	8 56 51	15°11'21	15° 8	24°21	13° 1	13°37	7°45	9°50	21°56	22°44	23°57	13°15	14°45	10°42	6°40	S 4
M 5	9 0 48	16°12'13	27°36	25°46	14°15	14° 5	7°38	9°47	21°57	22°43	23°58	13°17	14°42	10°48	6°43	M 5
T 6	9 4 44	17°13'03	10823	27°12	15°29	14°32	7°31	9°43	21°58	22°42	23°59	13°18	14°39	10°55	6°47	T 6
W 7	9 8 41	18°13'52	23°32	28°39	16°43	14°59	7°24	9°40	21°59	22°42	24° 1	13°R18	14°36	11° 2	6°51	W 7
T 8	9 12 37	19°14'40	7 I 7	0≈ 7	17°57	15°26	7°17	9°37	22° 0	22°41	24° 2	13°17	14°33	11° 8	6°55	T 8
F 9 S 10	9 16 34 9 20 30	20°15'26 21°16'10	21° 9 5 9 38	1°36 3° 5	19°11 20°25	15°53 16°19	7°10 7°2	9°34 9°30	22° 1 22° 2	22°40 22°39	24° 3 24° 5	13°15 13°12	14°29 14°26	11°15 11°22	6°58 7°2	F 9 S 10
5 10	9 20 30	21-16-10	3838	3. 3	20-23	16-19	7- 2				24 5		14-20	11-22		
S 11	9 24 27	22°16'54	20°29	4°36	21°39	16°45	6°55	9°27	22° 3	22°39	24° 6	13° 9	14°23	11°28	7° 6	S 11
M12	9 28 23	23°17'35	5 Ω 37	6° 7	22°53	17°11	6°48	9°25	22° 4	22°38	24° 7	13° 7	14°20	11°35	7°10	M12
T 13	9 32 20	24°18'15	20°51	7°39	24° 7	17°37	6°40	9°22	22° 4	22°37	24° 9	13° 5	14°17	11°42	7°14	T 13
W14 T 15	9 36 17 9 40 13	25°18'54 26°19'31	6Mp 3 21° 1	9°12 10°46	25°21 26°34	18° 3 18°28	6°32 6°25	9°19 9°17	22° 5 22° 5	22°37 22°36	24°10 24°12	13°D 4 13° 4	14°13 14°10	11°48 11°55	7°18 7°22	W14 T 15
F 16	9 44 10	20 1931 27°20'07	5 <u>₽</u> 40	10 46 12°21	20°34 27°48	18°53	6°17	9°17	22° 6	22°36	24°13	13° 5	14 10 14° 7	11 33 12° 2	7°25	F 16
S 17	9 44 10	28°20'41	19°53	13°57	27 48 29° 2	19°18	6° 9	9°12	22° 6	22°35	24°14	13° 6	14 / 14° 4	12° 8	7°29	S 17
					-			-						-		
S 18	9 52 3	29°21'15	3M 38	15°33	0 Υ 15	19°42	6° 2	9° 9	22° 7	22°35	24°16	13° 7	14° 1	12°15	7°33	S 18
M19 T 20	9 55 59	0 ∺ 21'47 1°22'18	16°57	17°11 18°49	1°29	20° 6	5°54	9° 7 9° 5	22° 7	22°34 22°34	24°17	13° 8 13°R 8	13°58	12°22	7°37	M19
W21	9 59 56 10 3 52	2°22'48	29°51 12 × 724	20°28	2°42 3°56	20°30 20°54	5°46 5°38	9° 3	22° 7 22° 8	22°34 22°33	24°19 24°20	13° K 8	13°54 13°51	12°28 12°35	7°41 7°45	T 20 W21
T 22	10 7 49	3°23'17	24°41	20° 28	5° 9	20°34 21°17	5°30	9° 1	22° 8	22°33	24°22	13° 7	13°48	12°42	7°49	T 22
F 23	10 11 46	4°23'44	6 3 44	23°49	6°22	21°41	5°22	9° 0	22° 8	22°33	24°23	13° 6	13°45	12°48	7°53	F 23
S 24	10 15 42	5°24'10	18°39	25°31	7°35	22° 3	5°14	8°58	22° 8	22°32	24°25	13° 5	13°42	12°55	7°57	S 24
S 25	10 19 39	6°24'34	0≈28	27°14	8°49	22°26	5° 7	8°56	22°R 8	22°32	24°26	13° 4	13°39	13° 2	8° 1	S 25
M26	10 19 39	7°24'57	12°16	28°58	10° 2	22°48	4°59	8°55	22° 8	22°32	24°27	13° 3	13°35	13° 8	8° 5	M26
T 27	10 27 32	8°25'18	24° 5	0 ¥ 43	11°15	23°10	4°51	8°54	22° 8	22°32	24°29	13° 3	13°32	13°15	8° 9	T 27
W28	10 31 28	9 ∺ 25'38	5) 57	2 ∺ 29	12 Y 28	23 M 31	4 Mp 43	8952	22 M 8	22 II 32	24) (30	13 ¥ 2	13) 29	13≈22	8) 12	W28

Delta T = 78.65 sec

MARCH 2063 00:00 UT

	Sid.t	0	D	Ψ	Q+	δ	4	ħ	ኊ	¥	Р	R	c	Ç	ç	Day
T 1	10 35 25	10) 25'56	17 米 55	4 ∺ 16	13 ° 41	23 M 53	4°R35	8°R51	22°R 8	22°R32	24) (32	13°D 2	13 米 26	13≈28	8 米 16	T 1
F 2	10 39 21	11°26'12	29°59	6° 4	14°54	24°13	4 Mp 27	8950	22 m 7	22 II 32	24°33	13) 2	13°23	13°35	8°20	F 2
S 3	10 43 18	12°26'26	12 Y 13	7°53	16° 6	24°34	4°19	8°49	22° 7	22°32	24°35	13° 3	13°19	13°42	8°24	S 3
S 4	10 47 15	13°26'38	24°38	9°43	17°19	24°54	4°12	8°49	22° 7	22°D32	24°37	13°R 3	13°16	13°48	8°28	S 4
M 5	10 51 11	14°26'48	7 8 17	11°34	18°32	25°14	4° 4	8°48	22° 6	22°32	24°38	13° 2	13°13	13°55	8°32	M 5
T 6	10 55 8	15°26'57	20°10	13°27	19°44	25°33	3°56	8°47	22° 6	22°32	24°40	13° 2	13°10	14° 2	8°36	T 6
W 7	10 59 4	16°27'03	3 Ⅱ 21	15°20	20°57	25°52	3°49	8°47	22° 5	22°32	24°41	13° 2	13° 7	14° 8	8°40	W 7
T 8	11 3 1	17°27'07	16°52	17°14	22° 9	26°10	3°41	8°47	22° 5	22°32	24°43	13°D 2	13° 4	14°15	8°44	T 8
F 9	11 6 57	18°27'09	0943	19°8	23°22	26°29	3°34	8°46	22° 4	22°32	24°44	13° 2	13° 0	14°22	8°48	F 9
S 10	11 10 54	19°27'09	14°54	21° 4	24°34	26°46	3°27	8°D46	22° 4	22°32	24°46	13° 2	12°57	14°28	8°52	S 10
S 11	11 14 50	20°27'07	29°25	23° 1	25°46	27° 4	3°19	8°46	22° 3	22°32	24°47	13° 3	12°54	14°35	8°55	S 11
M12	11 18 47	21°27'02	$14\Omega 10$	24°58	26°58	27°21	3°12	8°46	22° 2	22°33	24°49	13° 4	12°51	14°42	8°59	M12
T 13	11 22 44	22°26'55	29° 6	26°56	28°10	27°37	3° 5	8°47	22° 1	22°33	24°50	13° 4	12°48	14°48	9° 3	T 13
W14	11 26 40	23°26'46	14 Mp 3	28°54	29°22	27°53	2°58	8°47	22° 0	22°33	24°52	13°R 5	12°44	14°55	9° 7	W14
T 15	11 30 37	24°26'35	28°54	0 Υ 52	0 8 34	28° 9	2°51	8°47	21°59	22°34	24°53	13° 4	12°41	15° 2	9°11	T 15
F 16	11 34 33	25°26'22	13 ≏ 32	2°51	1°46	28°24	2°44	8°48	21°59	22°34	24°55	13° 3	12°38	15° 8	9°15	F 16
S 17	11 38 30	26°26'08	27°49	4°49	2°57	28°38	2°37	8°49	21°57	22°35	24°57	13° 2	12°35	15°15	9°18	S 17
	11 42 26	27°25'51	11 M .43	6°47	4° 9	28°53	2°31	8°49	21°56	22°35	24°58	13° 0	12°32	15°22	9°22	S 18
M19	11 46 23	28°25'33	25°10	8°45	5°20	29° 6	2°24	8°50	21°55	22°36	25° 0	12°58	12°29	15°28	9°26	M19
T 20	11 50 19	29°25'13	8 ~ 11	10°41	6°32	29°19	2°18	8°51	21°54	22°36	25° 1	12°56	12°25	15°35	9°30	T 20
	11 54 16	0 Υ 24'52	20°50	12°35	7°43	29°32	2°12	8°52	21°53	22°37	25° 3	12°55	12°22	15°42	9°33	W21
	11 58 12	1°24'29	3 る 9	14°28	8°54	29°44	2° 6	8°54	21°52	22°37	25° 4	12°D55	12°19	15°48	9°37	T 22
-	12 2 9	2°24'03	15°13	16°19	10° 5	29°56	2° 0	8°55	21°50	22°38	25° 6	12°55	12°16	15°55	9°41	F 23
S 24	12 6 6	3°23'37	27° 7	18° 7	11°16	0 x ⁷ 6	1°54	8°56	21°49	22°39	25° 7	12°57	12°13	16° 2	9°45	S 24
S 25	12 10 2	4°23'08	8≈56	19°52	12°27	0°17	1°48	8°58	21°48	22°39	25° 9	12°58	12°10	16° 8	9°48	S 25
M26	12 13 59	5°22'38	20°43	21°33	13°38	0°27	1°42	9° 0	21°46	22°40	25°10	13° 0	12° 6	16°15	9°52	M26
T 27	12 17 55	6°22'05	2 ∺ 34	23°10	14°49	0°36	1°37	9° 1	21°45	22°41	25°12	13° 1	12° 3	16°22	9°55	T 27
W28	12 21 52	7°21'31	14°32	24°43	15°59	0°44	1°32	9° 3	21°43	22°42	25°13	13°R 2	12° 0	16°28	9°59	W28
-	12 25 48	8°20'55	26°38	26°11	17°10	0°52	1°27	9° 5	21°42	22°43	25°15	13° 1	11°57	16°35	10° 3	T 29
	12 29 45	9°20'16	8 Υ 56	27°34	18°20	1° 0	1°22	9° 7	21°40	22°43	25°16	12°59	11°54	16°42	10° 6	F 30
S 31	12 33 41	10 Υ 19'36	21 Y 27	28 Y 51	19 8 31	1 √ 7	1 M p 17	99910	21 M 38	22 ∏ 44	25 米 18	12 米 55	11 米 50	16≈48	10 ∺ 10	S 31

Delta T = 78.67 sec

APRIL 2063 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	12 37 38	11 ° 18'54	4811	0 8 3	20841	1 才 13	1°R12	99512	21°R37	22 II 45	25 米 19	12°R51	11) (47	16≈55	10 米 13	S 1
M 2	12 41 35	12°18'09	17° 9	1° 8	21°51	1°18	1 Mp 8	9°14	21 M 35	22°46	25°21	12) (46	11°44	17° 2	10°17	M 2
T 3	12 45 31	13°17'23	0Д20	2° 7	23° 1	1°23	1° 3	9°17	21°33	22°47	25°22	12°41	11°41	17° 8	10°20	T 3
W 4	12 49 28	14°16'34	13°45	3° 0	24°10	1°27	0°59	9°19	21°31	22°48	25°24	12°37	11°38	17°15	10°23	W 4
T 5	12 53 24	15°15'43	27°22	3°45	25°20	1°30	0°55	9°22	21°30	22°49	25°25	12°35	11°35	17°22	10°27	T 5
F 6	12 57 21	16°14'50	119513	4°25	26°30	1°33	0°51	9°25	21°28	22°50	25°27	12°D33	11°31	17°28	10°30	F 6
S 7	13 1 17	17°13'54	25°15	4°57	27°39	1°35	0°48	9°28	21°26	22°52	25°28	12°33	11°28	17°35	10°34	S 7
S 8	13 5 14	18°12'56	9 Ω 28	5°22	28°48	1°36	0°44	9°31	21°24	22°53	25°30	12°35	11°25	17°42	10°37	S 8
M 9	13 9 10	19°11'55	23°51	5°40	29°57	1°R37	0°41	9°34	21°22	22°54	25°31	12°36	11°22	17°48	10°40	M 9
T 10	13 13 7	20°10'52	8 Mp 20	5°52	1 I 6	1°36	0°38	9°37	21°20	22°55	25°33	12°R37	11°19	17°55	10°43	T 10
W11	13 17 4	21° 9'47	22°52	5°R57	2°15	1°36	0°35	9°41	21°18	22°56	25°34	12°37	11°16	18° 2	10°47	W11
T 12	13 21 0	22° 8'40	7 ≏ 21	5°55	3°24	1°34	0°32	9°44	21°16	22°58	25°36	12°34	11°12	18° 8	10°50	T 12
F 13	13 24 57	23° 7'31	21°42	5°47	4°32	1°32	0°29	9°47	21°14	22°59	25°37	12°30	11° 9	18°15	10°53	F 13
S 14	13 28 53	24° 6'19	5 M .49	5°33	5°41	1°28	0°27	9°51	21°11	23° 0	25°38	12°25	11° 6	18°21	10°56	S 14
S 15	13 32 50	25° 5'06	19°37	5°13	6°49	1°25	0°25	9°55	21° 9	23° 2	25°40	12°18	11° 3	18°28	10°59	S 15
M16	13 36 46	26° 3'51	3 ∡ 7 3	4°48	7°57	1°20	0°23	9°59	21° 7	23° 3	25°41	12°10	11° 0	18°35	11° 2	M16
T 17	13 40 43	27° 2'34	16° 6	4°19	9° 5	1°14	0°21	10° 2	21° 5	23° 4	25°42	12° 4	10°56	18°41	11° 5	T 17
W18	13 44 39	28° 1'16	2 <u>8</u> °48	3°45	10°13	1° 8	0°19	10° 6	21° 3	23° 6	25°44	11°58	10°53	18°48	11° 8	W18
T 19	13 48 36	28°59'55	11 る 9	3° 9	11°20	1° 1	0°18	10°10	21° 0	23° 7	25°45	11°55	10°50	18°55	11°11	T 19
F 20	13 52 33	29°58'34	23°15	2°30	12°28	0°54	0°17	10°15	20°58	23° 9	25°46	11°53	10°47	19° 1	11°14	F 20
S 21	13 56 29	0 8 57'10	5≈10	1°49	13°35	0°45	0°15	10°19	20°56	23°10	25°48	11°D53	10°44	19° 8	11°17	S 21
S 22	14 0 26	1°55'45	17° 0	1° 7	14°42	0°36	0°15	10°23	20°53	23°12	25°49	11°53	10°41	19°15	11°19	S 22
M23	14 4 22	2°54'18	28°48	0°25	15°49	0°26	0°14	10°28	20°51	23°13	25°50	11°55	10°37	19°21	11°22	M23
T 24	14 8 19	3°52'49	10) 42	29 Y 43	16°55	0°15	0°13	10°32	20°49	23°15	25°52	11°R55	10°34	19°28	11°25	T 24
W25	14 12 15	4°51'18	22°44	29° 3	18° 2	0° 3	0°13	10°37	20°46	23°16	25°53	11°55	10°31	19°35	11°28	W25
T 26	14 16 12	5°49'46	4 Υ 59	28°24	19° 8	29 M .51	0°D13	10°41	20°44	23°18	25°54	11°52	10°28	19°41	11°30	T 26
F 27	14 20 8	6°48'12	17°30	27°48	20°14	29°38	0°13	10°46	20°42	23°20	25°55	11°47	10°25	19°48	11°33	F 27
S 28	14 24 5	7°46'37	0818	27°16	21°20	29°25	0°13	10°51	20°39	23°21	25°57	11°40	10°21	19°55	11°35	S 28
S 29	14 28 2	8°45'00	13°23	26°47	22°26	29°10	0°13	10°56	20°37	23°23	25°58	11°31	10°18	20° 1	11°38	S 29
M30	14 31 58	9 8 43'20	26 8 45	26 Y 22	23 Ⅲ 31	28 M 55	0 M)14	1199 1	20 M 34	23耳25	25 米 59	11 ∺ 21	10 米 15	20≈ 8	11) (40	M30

Delta T = 78.70 sec

MAY 2063 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	v	S	Ç	ę,	Day
T 1	14 35 55	10841'40	10∏21	26°R 1	24∏36	28°R39	0 m 15	1199 6	20°R32	23Ⅲ26	26 米 0	11°R11	10) 1 2	20≈15	11) 43	T 1
W 2	14 39 51	11°39'57	24° 8	25 Y 45	25°41	28 M 23	0°16	11°11	20M29	23°28	26° 1	11 米 2	10° 9	20°21	11°45	W 2
T 3	14 43 48	12°38'12	895 4	25°33	26°46	28° 6	0°17	11°16	20°27	23°30	26° 2	10°56	10° 6	20°28	11°47	T 3
F 4	14 47 44	13°36'25	22° 5	25°26	27°50	27°49	0°18	11°21	20°24	23°32	26° 4	10°52	10° 2	20°35	11°50	F 4
S 5	14 51 41	14°34'36	6 Ω 10	25°D24	28°55	27°31	0°19	11°27	20°22	23°34	26° 5	10°50	9°59	20°41	11°52	S 5
S 6	14 55 37	15°32'45	20°18	25°26	29°59	27°12	0°21	11°32	20°19	23°35	26° 6	10°D50	9°56	20°48	11°54	S 6
M 7	14 59 34	16°30'52	4 Mp 26	25°34	195 2	26°53	0°23	11°38	20°17	23°37	26° 7	10°R50	9°53	20°55	11°56	M 7
T 8	15 3 31	17°28'57	18°35	25°46	2° 6	26°34	0°25	11°43	20°14	23°39	26° 8	10°50	9°50	21° 1	11°58	T 8
W 9 T 10	15 7 27 15 11 24	18°27'00 19°25'02	2 <u>2</u> 42	26° 3 26°24	3° 9 4°12	26°14 25°54	0°27 0°30	11°49 11°54	20°12 20° 9	23°41 23°43	26° 9 26°10	10°48 10°44	9°47 9°43	21° 8 21°15	12° 0 12° 2	W 9 T 10
F 11	15 11 24	20°23'01	0ML40	26°49	5°14	25°34	0°32	11° 34	20° 7	23°45	26°11	10°44 10°37	9°40	21°21	12° 4	F 11
S 12	15 19 17	20°20'59	14°25	27°19	6°17	25°13	0°35	12° 6	20° 4	23°47	26°12	10°28	9°37	21°28	12° 6	S 12
S 13	15 23 13	22°18'55	27°56	27°53	7°19	24°52	0°38	12°12	20° 2	23°49	26°13	10°16	9°34	21°34		S 13
M14	15 23 13	22°18'55 23°16'50	2/°36 11 × 10	2/°53 28°30	8°20	24°52 24°31	0°38 0°41	12°12 12°18	19°59	23°49 23°51	26°13 26°14	10°16 10° 5	9°34 9°31	21°34 21°41	12° 8 12°10	M14
T 15	15 31 6	24°14'43	24° 6	29°12	9°22	24° 9	0°44	12°24	19°57	23°53	26°15	9°53	9°27	21°48	12°12	T 15
W16	15 35 3	25°12'35	6 3 43	29°57	10°22	23°48	0°47	12°30	19°54	23°55	26°16	9°44	9°24	21°54	12°13	W16
T 17	15 39 0	26°10'26	19° 2	0846	11°23	23°26	0°51	12°36	19°52	23°57	26°17	9°36	9°21	22° 1	12°15	T 17
F 18	15 42 56	27° 8'15	1≈ 8	1°38	12°23	23° 5	0°55	12°42	19°49	23°59	26°18	9°31	9°18	22° 8	12°17	F 18
S 19	15 46 53	28° 6'03	13° 3	2°33	13°23	22°43	0°59	12°49	19°47	24° 1	26°18	9°28	9°15	22°14	12°18	S 19
S 20	15 50 49	29° 3'50	24°52	3°32	14°23	22°21	1° 3	12°55	19°44	24° 3	26°19	9°28	9°12	22°21	12°20	S 20
M21	15 54 46	0 Ⅱ 1'36	6)(41	4°34	15°22	22° 0	1° 7	13° 1	19°42	24° 5	26°20	9°28	9° 8	22°28	12°21	M21
T 22	15 58 42	0°59'21	18°36	5°39	16°20	21°39	1°11	13° 8	19°39	24° 7	26°21	9°27	9° 5	22°34	12°23	T 22
W23	16 2 39	1°57'04	0 Υ 41	6°46	17°19	21°18	1°16	13°14	19°37	24° 9	26°22	9°26	9° 2	22°41	12°24	W23
T 24	16 6 35	2°54'47	13° 1	7°57	18°16	20°57	1°20	13°21	19°34	24°11	26°22	9°22	8°59	22°48	12°25	T 24
F 25	16 10 32	3°52'28	25°40	9°10	19°14	20°36	1°25	13°27	19°32	24°13	26°23	9°16	8°56	22°54	12°26	F 25
S 26	16 14 29	4°50'09	8 8 41	10°26	20°11	20°16	1°30	13°34	19°29	24°15	26°24	9° 7	8°53	23° 1	12°28	S 26
S 27	16 18 25	5°47'48	22° 4	11°45	21° 7	19°56	1°36	13°41	19°27	24°18	26°25	8°57	8°49	23° 8	12°29	S 27
M28	16 22 22	6°45'26	5 Ⅱ 48	13° 6	22° 3	19°37	1°41	13°47	19°25	24°20	26°25	8°45	8°46	23°14	12°30	M28
T 29	16 26 18	7°43'03	19°48	14°30	22°59 23°54	19°18	1°46	13°54 14° 1	19°22	24°22	26°26 26°27	8°33	8°43	23°21	12°31 12°32	T 29 W30
W30 T 31	16 30 15 16 34 11	8°40'39 9 Ⅲ 38'14	495 2 189522	15°57 17 82 6	23°54 24 © 48	18°59 18 NL 41	1°52 1 m 58	14° 1 1495 8	19°20 19 M L18	24°24 24 Ⅲ 26	26°27 26 ¥ 27	8°22 8 ∺ 14	8°40 8 ∺ 37	23°28 23≈34	12°32 12 \(33	W30 T 31
1 31	10 34 11	э ц 36 14	22 ك	1/020	40-د ۲۹	1011641	2 A MILT	1420 0	1711618	Z4HZ0	20) (2/	0八14	0八3/	∠J ~ >34	14/(33	1 31

Delta T = 78.73 sec

JUNE 2063 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(ħ	В	V	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 38 8	10 Ⅲ 35'47	2 Ω 44	18 8 58	259642	18°R24	2 Mp 4	149915	19°R15	24∏28	26) 28	8°R 8	8) 33	23≈41	12) (33	F 1
S 2	16 42 5	11°33'19	17° 3	20°32	26°35	18 M 7	2°10	14°22	19 M .13	24°31	26°28	8 米 5	8°30	23°48	12°34	S 2
S 3	16 46 1	12°30'49	1 m)17	22° 8	27°28	17°51	2°16	14°29	19°11	24°33	26°29	8° 5	8°27	23°54	12°35	S 3
M 4	16 49 58	13°28'19	15°23	23°48	28°20	17°35	2°22	14°36	19° 9	24°35	26°29	8° 4	8°24	24° 1	12°36	M 4
T 5	16 53 54	14°25'46	29°22	25°29	29°11	17°20	2°29	14°43	19° 6	24°37	26°30	8° 4	8°21	24° 7	12°36	T 5
W 6	16 57 51	15°23'13	13 ≏ 12	27°13	0 Ω 2	17° 6	2°35	14°50	19° 4	24°39	26°30	8° 2	8°18	24°14	12°37	W 6
T 7	17 147	16°20'38	26°53	29° 0	0°51	16°53	2°42	14°57	19° 2	24°42	26°31	7°57	8°14	24°21	12°37	T 7
F 8	17 5 44	17°18'02	10 M 24	0 Ⅱ 49	1°41	16°40	2°49	15° 4	19° 0	24°44	26°31	7°50	8°11	24°27	12°38	F 8
S 9	17 9 40	18°15'26	23°45	2°40	2°29	16°28	2°56	15°11	18°58	24°46	26°32	7°40	8° 8	24°34	12°38	S 9
S 10	17 13 37	19°12'48	6 ₹ 154	4°34	3°17	16°17	3° 3	15°19	18°56	24°48	26°32	7°28	8° 5	24°41	12°38	S 10
M11	17 17 34	20°10'10	19°49	6°30	4° 4	16° 7	3°10	15°26	18°54	24°51	26°32	7°16	8° 2	24°47	12°39	M11
T 12	17 21 30	21° 7'30	2 ප 30	8°28	4°50	15°57	3°18	15°33	18°52	24°53	26°33	7° 4	7°59	24°54	12°39	T 12
W13	17 25 27	22° 4'50	14°56	10°28	5°35	15°49	3°25	15°41	18°50	24°55	26°33	6°54	7°55	25° 1	12°39	W13
T 14	17 29 23	23° 2'10	27° 8	12°31	6°19	15°41	3°33	15°48	18°48	24°57	26°33	6°45	7°52	25° 7	12°39	T 14
F 15	17 33 20	23°59'28	9≈10	14°35	7° 2	15°33	3°41	15°55	18°46	25° 0	26°34	6°40	7°49	25°14	12°R39	F 15
S 16	17 37 16	24°56'47	21° 2	16°41	7°44	15°27	3°49	16° 3	18°44	25° 2	26°34	6°37	7°46	25°21	12°39	S 16
S 17	17 41 13	25°54'04	2 ∺ 51	18°49	8°25	15°22	3°57	16°10	18°42	25° 4	26°34	6°D36	7°43	25°27	12°39	S 17
M18	17 45 9	26°51'22	14°39	20°58	9° 6	15°17	4° 5	16°18	18°40	25° 6	26°34	6°36	7°39	25°34	12°39	M18
T 19	17 49 6	27°48'39	26°33	23° 8	9°45	15°13	4°13	16°25	18°38	25° 8	26°35	6°R36	7°36	25°41	12°39	T 19
W20	17 53 3	28°45'56	8 Y 38	25°19	10°23	15°10	4°21	16°33	18°37	25°11	26°35	6°36	7°33	25°47	12°39	W20
T 21	17 56 59	29°43'12	21° 0	27°30	10°59	15° 8	4°30	16°40	18°35	25°13	26°35	6°33	7°30	25°54	12°38	T 21
F 22	18 0 56	09540'28	3 8 41	29°42	11°35	15° 6	4°38	16°48	18°33	25°15	26°35	6°29	7°27	26° 0	12°38	F 22
S 23	18 4 52	1°37'45	16°48	1953	12° 9	15°D 6	4°47	16°56	18°32	25°17	26°35	6°23	7°24	26° 7	12°38	S 23
S 24	18 8 49	2°35'01	0 耳 19	4° 5	12°42	15° 6	4°56	17° 3	18°30	25°20	26°35	6°14	7°20	26°14	12°37	S 24
M25	18 12 45	3°32'17	14°17	6°16	13°14	15° 7	5° 5	17°11	18°29	25°22	26°35	6° 5	7°17	26°20	12°37	M25
T 26	18 16 42	4°29'32	28°36	8°26	13°44	15° 9	5°14	17°19	18°27	25°24	26°35	5°55	7°14	26°27	12°36	T 26
W27	18 20 38	5°26'48	139511	10°35	14°13	15°12	5°23	17°26	18°26	25°26	26°R35	5°46	7°11	26°34	12°36	W27
T 28	18 24 35	6°24'03	27°55	12°43	14°40	15°15	5°32	17°34	18°24	25°29	26°35	5°40	7° 8	26°40	12°35	T 28
F 29	18 28 32	7°21'17	12Ω41	14°49	15° 6	15°19	5°42	17°42	18°23	25°31	26°35	5°35	7° 5	26°47	12°34	F 29
S 30	18 32 28	8918'31	27 Ω 21	16954	15 Ω 29	15 M 24	5 m 51	179549	18 M 22	25 Ⅱ 33	26) 35	5 ∺ 34	7) € 1	26≈54	12) 33	S 30

Delta T = 78.76 sec

JULY 2063 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	18 36 25	99515'45	11 m 50	18957	15 Ω 52	15 M 30	6Mp 0	17957	18°R20	25Ⅲ35	26°R35	5°D33	6 ¥ 58	27≈ 0	12°R32	S 1
M 2	18 40 21	10°12'58	26° 5	20°59	16°12	15°37	6°10	18° 5	18 M .19	25°37	26 米 35	5 ∺ 34	6°55	27° 7	12) 32	M 2
T 3	18 44 18	11°10'11	10 ♀ 5	22°59	16°31	15°44	6°20	18°13	18°18	25°39	26°35	5°R35	6°52	27°14	12°31	T 3
W 4	18 48 14	12° 7'23	23°49	24°57	16°48	15°52	6°30	18°20	18°17	25°42	26°35	5°34	6°49	27°20	12°30	W 4
T 5	18 52 11	13° 4'35	7 M ₊18	26°53	17° 2	16° 1	6°39	18°28	18°15	25°44	26°34	5°32	6°45	27°27	12°29	T 5
F 6	18 56 7	14° 1'47	20°32	28°47	17°15	16°11	6°49	18°36	18°14	25°46	26°34	5°27	6°42	27°34	12°27	F 6
S 7	19 0 4	14°58'58	3 ₹ 33	0 Ω 39	17°26	16°21	7° 0	18°44	18°13	25°48	26°34	5°20	6°39	27°40	12°26	S 7
S 8	19 4 1	15°56'10	16°21	2°28	17°34	16°32	7°10	18°51	18°12	25°50	26°34	5°12	6°36	27°47	12°25	S 8
M 9	19 7 57	16°53'21	28°57	4°16	17°41	16°44	7°20	18°59	18°12	25°52	26°33	5° 4	6°33	27°54	12°24	M 9
T 10	19 11 54	17°50'33	11 る 21	6° 2	17°45	16°56	7°30	19° 7	18°11	25°54	26°33	4°55	6°30	28° 0	12°23	T 10
W11	19 15 50	18°47'44	23°33	7°46	17°R47	17° 9	7°41	19°15	18°10	25°57	26°33	4°48	6°26	28° 7	12°21	W11
T 12	19 19 47	19°44'56	5 ≈ 37	9°28	17°46	17°22	7°51	19°22	18° 9	25°59	26°32	4°43	6°23	28°13	12°20	T 12
F 13	19 23 43	20°42'07	17°32	11°8	17°43	17°37	8° 2	19°30	18° 8	26° 1	26°32	4°39	6°20	28°20	12°18	F 13
S 14	19 27 40	21°39'20	29°21	12°46	17°38	17°52	8°12	19°38	18° 8	26° 3	26°32	4°D38	6°17	28°27	12°17	S 14
S 15	19 31 37	22°36'32	11 米 8	14°22	17°31	18° 7	8°23	19°46	18° 7	26° 5	26°31	4°38	6°14	28°33	12°15	S 15
M16	19 35 33	23°33'45	22°57	15°56	17°21	18°23	8°34	19°54	18° 6	26° 7	26°31	4°39	6°11	28°40	12°14	M16
T 17	19 39 30	24°30'59	4 Υ 51	17°28	17° 8	18°40	8°45	20° 1	18° 6	26° 9	26°30	4°40	6° 7	28°47	12°12	T 17
W18	19 43 26	25°28'13	16°55	18°58	16°54	18°57	8°56	20° 9	18° 5	26°11	26°30	4°42	6° 4	28°53	12°10	W18
T 19	19 47 23	26°25'28	29°15	20°25	16°37	19°15	9° 7	20°17	18° 5	26°13	26°30	4°R42	6° 1	29° 0	12° 9	T 19
F 20	19 51 19	27°22'43	11856	21°51	16°17	19°33	9°18	20°25	18° 5	26°15	26°29	4°41	5°58	29° 7	12° 7	F 20
S 21	19 55 16	28°19'59	25° 0	23°15	15°56	19°52	9°29	20°32	18° 4	26°17	26°29	4°38	5°55	29°13	12° 5	S 21
S 22	19 59 12	29°17'16	8Д32	24°36	15°32	20°11	9°40	20°40	18° 4	26°19	26°28	4°34	5°51	29°20	12° 3	S 22
M23	20 3 9	0 ん 14'34	22°31	25°55	15° 6	20°31	9°51	20°48	18° 4	26°21	26°27	4°30	5°48	29°27	12° 1	M23
T 24	20 7 6	1°11'53	6955	27°12	14°39	20°52	10° 3	20°56	18° 4	26°23	26°27	4°25	5°45	29°33	11°59	T 24
W25	20 11 2	2° 9'12	21°41	28°27	14° 9	21°13	10°14	21° 3	18° 3	26°25	26°26	4°20	5°42	29°40	11°57	W25
T 26	20 14 59	3° 6'32	6 Ω 40	29°40	13°38	21°34	10°26	21°11	18° 3	26°27	26°26	4°17	5°39	29°46	11°55	T 26
F 27	20 18 55	4° 3'53	21°45	0 m y 50	13° 6	21°56	10°37	21°19	18°D 3	26°28	26°25	4°15	5°36	29°53	11°53	F 27
S 28	20 22 52	5° 1'14	6 m 45	1°57	12°32	22°19	10°49	21°26	18° 3	26°30	26°24	4°D14	5°32	29°59	11°51	S 28
S 29	20 26 48	5°58'35	21°33	3° 2	11°57	22°42	11° 0	21°34	18° 3	26°32	26°24	4°15	5°29	0 ∺ 6	11°49	S 29
M30	20 30 45	6°55'57	6 ♀ 4	4° 5	11°21	23° 5	11°12	21°42	18° 4	26°34	26°23	4°16	5°26	0°13	11°47	M30
T 31	20 34 41	$7\Omega 53'20$	20 ≏ 14	5Mm, 4	10 Ω 44	23 M 29	11 M 24	219549	18 M 4	26耳36	26 米 22	4 ∺ 18	5 ∺ 23	0 ∺ 20	11 米 44	T 31

Delta T = 78.78 sec

AUGUST 2063 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(卉	В	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	20 38 38	8 Ω 50'43	4M 2	6Mp 1	10°R 7	23M53	11 M)36	21957	18 M 4	26∏37	26°R21	4°R19	5 ∺ 20	0 ∺ 26	11°R42	W 1
T 2	20 42 35	9°48'06	17°28	6°55	9 Ω 29	24°18	11°48	22° 4	18° 4	26°39	26 米 21	4) 19	5°17	0°33	11) (40	T 2
F 3	20 46 31	10°45'31	0 ∡ 35	7°45	8°52	24°43	12° 0	22°12	18° 5	26°41	26°20	4°17	5°13	0°40	11°37	F 3
S 4	20 50 28	11°42'56	13°24	8°32	8°15	25° 9	12°12	22°19	18° 5	26°43	26°19	4°15	5°10	0°46	11°35	S 4
S 5	20 54 24	12°40'21	25°57	9°16	7°38	25°35	12°24	22°27	18° 5	26°44	26°18	4°12	5° 7	0°53	11°33	S 5
M 6	20 58 21	13°37'47	8 云 17	9°56	7° 2	26° 2	12°36	22°34	18° 6	26°46	26°17	4° 9	5° 4	1° 0	11°30	M 6
T 7	21 2 17	14°35'14	20°27	10°33	6°27	26°28	12°48	22°42	18° 7	26°48	26°17	4° 6	5° 1	1° 6	11°28	T 7
W 8	21 6 14	15°32'42	2≈28	11° 5	5°53	26°56	13° 0	22°49	18° 7	26°49	26°16	4° 3	4°57	1°13	11°25	W 8
T 9	21 10 10	16°30'11	14°23	11°33	5°21	27°23	13°12	22°57	18° 8	26°51	26°15	4° 1	4°54	1°20	11°23	T 9
F 10	21 14 7	17°27'41	26°13	11°57	4°50	27°51	13°24	23° 4	18° 9	26°52	26°14	4° 0	4°51	1°26	11°20	F 10
S 11	21 18 4	18°25'12	8 ∺ 0	12°16	4°21	28°19	13°37	23°11	18° 9	26°54	26°13	4°D 0	4°48	1°33	11°18	S 11
S 12	21 22 0	19°22'44	19°48	12°30	3°53	28°48	13°49	23°19	18°10	26°55	26°12	4° 1	4°45	1°39	11°15	S 12
M13	21 25 57	20°20'17	1 Y 39	12°40	3°28	29°17	14° 1	23°26	18°11	26°57	26°11	4° 2	4°42	1°46	11°12	M13
T 14	21 29 53	21°17'52	13°36	12°R44	3° 5	29°46	14°14	23°33	18°12	26°58	26°10	4° 3	4°38	1°53	11°10	T 14
W15	21 33 50	22°15'28	25°42	12°43	2°44	0 ₮ 16	14°26	23°40	18°13	27° 0	26° 9	4° 4	4°35	1°59	11° 7	W15
T 16	21 37 46	23°13'06	8 8 3	12°36	2°25	0°46	14°39	23°47	18°14	27° 1	26° 8	4° 5	4°32	2° 6	11° 4	T 16
F 17	21 41 43	24°10'45	20°42	12°24	2° 8	1°16	14°51	23°54	18°15	27° 3	26° 7	4°R 5	4°29	2°13	11° 2	F 17
S 18	21 45 39	25° 8'25	3 Ⅱ 42	12° 6	1°54	1°47	15° 4	24° 2	18°16	27° 4	26° 6	4° 5	4°26	2°19	10°59	S 18
S 19	21 49 36	26° 6'08	17° 7	11°42	1°43	2°18	15°16	24° 9	18°17	27° 5	26° 5	4° 5	4°23	2°26	10°56	S 19
M20	21 53 33	27° 3'52	0959	11°14	1°33	2°49	15°29	24°16	18°18	27° 7	26° 4	4° 4	4°19	2°33	10°54	M20
T 21	21 57 29	28° 1'37	15°17	10°40	1°26	3°21	15°41	24°22	18°20	27° 8	26° 3	4° 3	4°16	2°39	10°51	T 21
W22	22 1 26	28°59'25	29°59	10° 1	1°22	3°53	15°54	24°29	18°21	27° 9	26° 2	4° 3	4°13	2°46	10°48	W22
T 23	22 5 22	29°57'13	14 Ω 59	9°17	1°D20	4°25	16° 7	24°36	18°22	27°11	26° 1	4° 2	4°10	2°53	10°45	T 23
F 24	22 9 19	0 m 55'03	0 m) 9	8°30	1°20	4°58	16°20	24°43	18°24	27°12	26° 0	4°D 2	4° 7	2°59	10°42	F 24
S 25	22 13 15	1°52'55	15°20	7°39	1°23	5°30	16°32	24°50	18°25	27°13	25°59	4° 2	4° 3	3° 6	10°40	S 25
S 26	22 17 12	2°50'48	ე <u>ჲ</u> 22	6°46	1°27	6° 3	16°45	24°57	18°27	27°14	25°58	4° 2	4° 0	3°12	10°37	S 26
M27	22 21 8	3°48'42	15° 8	5°52	1°34	6°37	16°58	25° 3	18°28	27°15	25°57	4°R 3	3°57	3°19	10°34	M27
T 28	22 25 5	4°46'37	29°32	4°58	1°44	7°10	17°11	25°10	18°30	27°16	25°56	4° 2	3°54	3°26	10°31	T 28
W29	22 29 2	5°44'34	13 M _30	4° 4	1°55	7°44	17°24	25°16	18°32	27°17	25°55	4° 2	3°51	3°32	10°28	W29
T 30	22 32 58	6°42'32	27° 1	3°12	2° 8	8°18	17°36	25°23	18°33	27°18	25°53	4° 2	3°48	3°39	10°25	T 30
F 31	22 36 55	7 m) 40'32	10 ∡ 8	2 Mp 23	2 Ω 23	8 ₹ 53	17 m 49	25929	18 M .35	27 Ⅱ 19	25) 52	4°D 2	3 ∺ 44	3 ∺ 46	10 ∺ 22	F 31

Delta T = 78.81 sec

SEPTEMBER 2063 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	U	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 40 51	8 mg 38'32	22 才 53	1°R39	2 Ω 41	9 ∡ 727	18Mp 2	25936	18 M .37	27Ⅲ20	25°R51	4 光 2	3 ∺ 41	3 ∺ 52	10°R19	S 1
S 2	22 44 48	9°36'35	5 궁 19	1 Mp 0	3° 0	10° 2	18°15	25°42	18°39	27°21	25 米 50	4° 3	3°38	3°59	10) (17	S 2
M 3	22 48 44	10°34'38	17°31	0°27	3°21	10°37	18°28	25°49	18°41	27°22	25°49	4° 3	3°35	4° 6	10°14	M 3
T 4	22 52 41	11°32'43	29°31	0° 1	3°44	11°13	18°41	25°55	18°42	27°23	25°48	4° 4	3°32	4°12	10°11	T 4
W 5 T 6	22 56 37 23 0 34	12°30'49 13°28'57	11 ≈ 25 23°14	29 Ω 42 29°32	4° 8 4°34	11°48 12°24	18°54 19° 7	26° 1 26° 7	18°44 18°46	27°24 27°25	25°47 25°45	4° 5 4° 5	3°29 3°25	4°19 4°26	10° 8 10° 5	W 5 T 6
T 6 F 7	23 4 31	13°28'37 14°27'07	5) 1	29°32 29°D30	5° 2	12°24 13° 0	19° / 19°20	26°13	18°46 18°49	27°26	25°45 25°44	4° R 6	3°23	4°26 4°32	10° 3	F 7
S 8	23 8 27	15°25'18	16°50	29°37	5°31	13°36	19°33	26°19	18°51	27°26	25°43	4° 5	3°19	4°39	9°59	S 8
S 9	23 12 24	16°23'31	28°42	29°53	6° 2	14°13	19°46	26°25	18°53	27°27	25°42	4° 4	3°16	4°45	9°57	S 9
M10	23 16 20	17°21'46	10 Y 39	0 m 18	6°34	14°49	19°59	26°31	18°55	27°28	25°41	4° 3	3°13	4°52	9°54	M10
T 11	23 20 17	18°20'02	22°44	0°51	7° 8	15°26	20°12	26°37	18°57	27°29	25°39	4° 1	3° 9	4°59	9°51	T 11
W12	23 24 13	19°18'21	4859	1°33	7°43	16° 3	20°25	26°43	19° 0	27°29	25°38	3°59	3° 6	5° 5	9°48	W12
T 13	23 28 10	20°16'42	17°26	2°23	8°19	16°40	20°38	26°48	19° 2	27°30	25°37	3°56	3° 3 3° 0	5°12	9°45	T 13
F 14 S 15	23 32 6 23 36 3	21°15'04 22°13'29	0 Ц 8 13° 8	3°20 4°25	8°57 9°35	17°18 17°55	20°51 21° 4	26°54 26°59	19° 4 19° 7	27°30 27°31	25°36 25°35	3°55 3°54	2°57	5°19 5°25	9°42 9°40	F 14 S 15
S 16	23 39 59	23°11'56	26°27	5°37	10°15	18°33	21°16	27° 5	19° 9	27°31	25°33	3°D53	2°54	5°32	9°37	S 16
M17	23 43 56	24°10'26	10 9 9 24°14	6°54 8°17	10°56 11°38	19°11 19°49	21°29 21°42	27°10 27°16	19°12 19°14	27°32 27°32	25°32 25°31	3°54 3°55	2°50 2°47	5°39 5°45	9°34 9°31	M17 T 18
T 18 W19	23 47 53 23 51 49	25° 8'57 26° 7'31	8 Ω 41	9°45	11°38 12°21	20°28	21°42 21°55	27°16 27°21	19°14 19°17	27°32 27°33	25°31 25°30	3°57	2°44 2°44	5°52	9°31	W19
T 20	23 55 46	27° 6'06	23°27	11°18	13° 5	20° 26	21° 33	27°26	19°17	27°33	25°29	3°58	2°41	5°59	9°26	T 20
F 21	23 59 42	28° 4'44	8 m) 27	12°54	13°51	21°45	22°21	27°31	19°22	27°33	25°27	3°R58	2°38	6° 5	9°23	F 21
S 22	0 3 39	29° 3'24	23°33	14°33	14°36	22°24	22°34	27°36	19°25	27°34	25°26	3°57	2°35	6°12	9°21	S 22
S 23	0 735	0₽ 2'06	8 亞 36	16°15	15°23	23° 3	22°47	27°41	19°27	27°34	25°25	3°55	2°31	6°19	9°18	S 23
M24	0 11 32	1° 0'49	23°28	17°59	16°11	23°42	23° 0	27°46	19°30	27°34	25°24	3°51	2°28	6°25	9°15	M24
T 25	0 15 28	1°59'35	8M 0	19°45	17° 0	24°22	23°13	27°51	19°33	27°34	25°22	3°47	2°25	6°32	9°13	T 25
W26	0 19 25	2°58'22 3°57'11	22° 7	21°32 23°20	17°49 18°39	25° 1	23°26 23°39	27°56	19°36 19°39	27°35 27°35	25°21 25°20	3°43	2°22	6°38 6°45	9°10 9°8	W26 T 27
T 27 F 28	0 23 22 0 27 18	4°56'02	5 ₹ 46 18°58	25° 9	18°39 19°30	25°41 26°21	23°59 23°52	28° 0 28° 5	19°39 19°41	27°35 27°35	25°20 25°19	3°40 3°37	2°19 2°15	6°45 6°52	9° 8 9° 5	F 28
S 29	0 27 18 0 31 15	5°54'55	18-38 1 -3 45	26°58	20°21	26°21 27° 1	23°52 24° 5	28° 9	19°41	27°35	25°19 25°18	3°D36	2°13	6°52 6°58	9° 3	S 29
S 30	0 35 11	6 £ 53'49	14 건 10	28 m) 47	$20^{\circ}21$ $21\Omega13$	27 -7 41	24 m/18	28914	19 44 19 M 47	27 川 35	25 16	3 H 36	2 12 2 ∺ 9	7 ∺ 5	9 X 0	S 30

Delta T = 78.84 sec

OCTOBER 2063 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(\f	Р	B	ಬ	Ç	ς κ	Day
M 1	0 39 8	7 ≏ 52'45	26 궁 19	0 ჲ 36	22 N 6	28 × 21	24 m 30	28918	19 M 50	27°R35	25°R15	3 ∺ 37	2 ∺ 6	7 ∺ 12	8°R58	M 1
T 2	0 43 4	8°51'43	8≈16	2°25	23° 0	29° 2	24°43	28°22	19°53	27 II 35	25 米 14	3°39	2° 3	7°18	8 ¥ 55	T 2
W 3	0 47 1	9°50'43	20° 6	4°14	23°54	29°42	24°56	28°26	19°56	27°35	25°13	3°41	2° 0	7°25	8°53	W 3
T 4 F 5	0 50 57 0 54 54	10°49'44 11°48'47	1 米 53 13°41	6° 2 7°50	24°49 25°44	0 る 23 1°4	25° 9 25°21	28°30 28°34	19°59 20° 3	27°35 27°35	25°12 25°11	3°R41 3°41	1°56 1°53	7°32 7°38	8°51 8°48	T 4 F 5
S 6	0 54 54 0 58 51	11 48 47 12°47'52	25°33	9°37	25°44 26°40	1°45	25°34	28°38	20° 6	27°34	25° 9	3°39	1°50	7°45	8°46	S 6
S 7	1 2 47	13°46'59	7 Υ 33	11°24	27°36	2°26	25°47	28°42	20° 9	27°34	25° 8	3°34	1°47	7°52	8°44	S 7
M 8	1 6 44	13°46'39 14°46'08	19°41	11°24 13°10	28°33	3° 8	25°59	28°42 28°46	20° 9 20°12	27°34 27°34	25° 8	3°34 3°28	1°47	7°52 7°58	8°44 8°42	M 8
T 9	1 10 40	15°45'20	28 0	13 10 14°55	28 33 29°31	3°49	25°39	28°49	20°15	27°34	25° 6	3°21	1°40	8° 5	8°40	T 9
W10	1 14 37	16°44'33	14°30	16°39	0m 29	4°30	26°25	28°53	20°19	27°33	25° 5	3°13	1°37	8°11	8°38	W10
T 11	1 18 33	17°43'48	27°11	18°23	1°27	5°12	26°37	28°56	20°22	27°33	25° 4	3° 5	1°34	8°18	8°36	T 11
F 12	1 22 30	18°43'06	10耳 5	20° 6	2°26	5°54	26°50	28°59	20°25	27°33	25° 3	2°59	1°31	8°25	8°34	F 12
S 13	1 26 26	19°42'26	23°12	21°48	3°26	6°36	27° 2	29° 2	20°28	27°32	25° 2	2°53	1°28	8°31	8°32	S 13
S 14	1 30 23	20°41'49	6934	23°29	4°26	7°18	27°15	29° 5	20°32	27°32	25° 1	2°50	1°25	8°38	8°30	S 14
M15	1 34 20	21°41'13	20°11	25°10	5°26	8° 0	27°27	29° 8	20°35	27°31	24°59	2°D49	1°21	8°45	8°28	M15
T 16	1 38 16	22°40'40	4 Ω 4	26°50	6°27	8°42	27°39	29°11	20°39	27°31	24°58	2°50	1°18	8°51	8°26	T 16
W17	1 42 13	23°40'10	18°15	28°29	7°28	9°24	27°52	29°14	20°42	27°30	24°57	2°51	1°15	8°58	8°24	W17
T 18	1 46 9	24°39'41	2 mp 40	0M 8	8°30	10° 7	28° 4	29°17	20°45	27°30	24°56	2°R52	1°12	9° 5	8°22	T 18
F 19	1 50 6	25°39'15	17°19	1°46	9°32	10°49	28°16	29°19	20°49	27°29	24°55	2°51	1° 9	9°11	8°21	F 19
S 20	1 54 2	26°38'51	2 º 6	3°23	10°34	11°32	28°28	29°22	20°52	27°29	24°54	2°48	1° 6	9°18	8°19	S 20
S 21	1 57 59	27°38'29	16°54	5° 0	11°37	12°15	28°41	29°24	20°56	27°28	24°53	2°42	1° 2	9°25	8°17	S 21
M22	2 1 55	28°38'09	1 M .36	6°36	12°40	12°58	28°53	29°27	20°59	27°27	24°52	2°34	0°59	9°31	8°16	M22
T 23 W24	2 5 52 2 9 49	29°37'52 0 M 37'36	16° 4 0 √ 11	8°11 9°46	13°43 14°47	13°40 14°24	29° 5 29°17	29°29 29°31	21° 3 21° 6	27°27 27°26	24°51 24°50	2°25 2°15	0°56 0°53	9°38 9°45	8°14 8°13	T 23 W24
T 25	2 13 45	1°37'22	13°53	11°21	15°50	14 24 15° 7	29°17 29°29	29°33	21°10	27°25	24°49	2° 6	0°50	9°51	8°12	T 25
F 26	2 17 42	2°37'10	27° 8	12°54	16°55	15°50	29°41	29°35	21°14	27°24	24°49	1°59	0°46	9°58	8°10	F 26
S 27	2 21 38	3°37'00	9 궁 58	14°28	17°59	16°33	29°52	29°36	21°17	27°23	24°48	1°54	0°43	10° 4	8° 9	S 27
S 28	2 25 35	4°36'51	22°26	16° 0	19° 4	17°17	ე <u>ი</u> 4	29°38	21°21	27°23	24°47	1°51	0°40	10°11	8° 8	S 28
M29	2 29 31	5°36'44	4 ≈ 35	17°33	20° 9	18° 0	0°16	29°39	21°24	27°22	24°46	1°D50	0°37	10°18	8° 7	M29
T 30	2 33 28	6°36'39	16°32	19° 4	21°15	18°44	0°28	29°41	21°28	27°21	24°45	1°51	0°34	10°24	8° 5	T 30
W31	2 37 24	7M36'35	28 ≈ 21	20 M 35	22 Mp 20	19 ට 27	ე <u>ი</u> 39	295642	21 M 32	27Ⅲ20	24) 44	1°R51	0) €31	10 ∺ 31	8 ∺ 4	W31

Delta T = 78.87 sec

NOVEMBER 2063 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	ţ	, o	Day
T 1	2 41 21	8M36'33	10) € 8	22M 6	23 Mp 26	20 궁 11	0 ჲ 51	299543	21 M 35	27°R19	24°R43	1°R51	0) €27	10) €38	8°R 3	T 1
F 2	2 45 18	9°36'32	21°58	23°36	24°32	20°55	1° 2	29°44	21°39	27 I I18	24) (43	1) (49	0°24	10°44	8 ∺ 2	F 2
S 3	2 49 14	10°36'33	3 Y 56	25° 6	25°39	21°39	1°13	29°45	21°43	27°17	24°42	1°44	0°21	10°51	8° 1	S 3
S 4	2 53 11	11°36'36	16° 4	26°35	26°46	22°23	1°25	29°46	21°46	27°16	24°41	1°37	0°18	10°58	8° 1	S 4
M 5	2 57 7	12°36'40	28°24	28° 4	27°52	23° 7	1°36	29°47	21°50	27°15	24°40	1°27	0°15	11° 4	8° 0	M 5
T 6	3 1 4	13°36'47	10 8 59	29°32	29° 0	23°51	1°47	29°48	21°54	27°14	24°39	1°15	0°12	11°11	7°59	T 6
W 7	3 5 0	14°36'55	23°48	1 才 0	0요 7	24°35	1°58	29°48	21°57	27°12	24°39	1° 2	0° 8	11°18	7°58	W 7
T 8	3 8 57	15°37'05	6 Ⅱ 51	2°27	1°15	25°19	2° 9	29°48	22° 1	27°11	24°38	0°50	0° 5	11°24	7°58	T 8
F 9	3 12 53	16°37'17	20° 6	3°53	2°22	26° 4	2°20	29°49	22° 5	27°10	24°37	0°39	0° 2	11°31	7°57	F 9
S 10	3 16 50	17°37'31	3931	5°19	3°30	26°48	2°31	29°49	22° 9	27° 9	24°37	0°30	29≈59	11°38	7°57	S 10
S 11	3 20 47	18°37'47	17° 6	6°44	4°39	27°33	2°42	29°R49	22°12	27° 8	24°36	0°24	29°56	11°44	7°56	S 11
M12	3 24 43	19°38'05	0 Ω 51	8° 9	5°47	28°17	2°53	29°49	22°16	27° 6	24°35	0°20	29°52	11°51	7°56	M12
T 13	3 28 40	20°38'25	14°43	9°33	6°56	29° 2	3° 3	29°49	22°20	27° 5	24°35	0°19	29°49	11°57	7°55	T 13
W14	3 32 36	21°38'47	28°44	10°56	8° 4	29°46	3°14	29°48	22°24	27° 4	24°34	0°19	29°46	12° 4	7°55	W14
T 15	3 36 33	22°39'11	12 m 54	12°18	9°13	0≈31	3°25	29°48	22°27	27° 3	24°34	0°19	29°43	12°11	7°55	T 15
F 16	3 40 29	23°39'36	27°10	13°39	10°23	1°16	3°35	29°48	22°31	27° 1	24°33	0°17	29°40	12°17	7°55	F 16
S 17	3 44 26	24°40'04	11 ≏ 32	14°59	11°32	2° 0	3°45	29°47	22°35	27° 0	24°33	0°12	29°37	12°24	7°55	S 17
S 18	3 48 22	25°40'33	25°54	16°17	12°41	2°45	3°55	29°46	22°39	26°58	24°32	0° 5	29°33	12°31	7°D54	S 18
M19	3 52 19	26°41'04	10 M 13	17°34	13°51	3°30	4° 6	29°45	22°42	26°57	24°32	29≈54	29°30	12°37	7°55	M19
T 20	3 56 16	27°41'37	24°21	18°50	15° 1	4°15	4°16	29°44	22°46	26°56	24°31	29°42	29°27	12°44	7°55	T 20
W21	4 0 12	28°42'12	8 √ 15	20° 3	16°11	5° 0	4°26	29°43	22°50	26°54	24°31	29°29	29°24	12°51	7°55	W21
T 22	4 4 9	29°42'48	21°48	21°15	17°21	5°45	4°35	29°42	22°53	26°53	24°30	29°17	29°21	12°57	7°55	T 22
F 23	4 8 5	0 ∡ 43′25	5 る 0	22°24	18°31	6°30	4°45	29°41	22°57	26°51	24°30	29° 6	29°18	13° 4	7°55	F 23
S 24	4 12 2	1°44'03	17°48	23°31	19°42	7°15	4°55	29°40	23° 1	26°50	24°30	28°58	29°14	13°11	7°55	S 24
S 25	4 15 58	2°44'43	0≈16	24°35	20°52	8° 0	5° 4	29°38	23° 5	26°48	24°29	28°53	29°11	13°17	7°56	S 25
M26	4 19 55	3°45'24	12°27	25°35	22° 3	8°46	5°14	29°36	23° 8	26°47	24°29	28°50	29° 8	13°24	7°56	M26
T 27	4 23 51	4°46'06	24°24	26°31	23°14	9°31	5°23	29°35	23°12	26°45	24°29	28°50	29° 5	13°31	7°57	T 27
W28	4 27 48	5°46'49	6) (14	27°22	24°24	10°16	5°32	29°33	23°16	26°44	24°29	28°49	29° 2	13°37	7°57	W28
T 29	4 31 45	6°47'33	18° 2	28° 9	25°35	11° 2	5°41	29°31	23°19	26°42	24°28	28°49	28°58	13°44	7°58	T 29
F 30	4 35 41	7 . ₹48'18	29 米 53	28 × 750	26 ≏ 47	11≈47	5 ≙ 50	299	23 M 23	26∏40	24) (28	28 ≈ 47	28≈55	13 米 51	7 ∺ 59	F 30

Delta T = 78.89 sec

DECEMBER 2063 00:00 UT

Day	Sid.t	0	2)	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	4 39 38	8 -7 49'04	11 Y 53	29 × 724	27 ≏ 58	12≈32	5 Ω 59	29°R27	23 M 27	26°R39	24°R28	28°R43	28≈52	13 米 57	7 ∺ 59	S 1
S 2	4 43 34	9°49'51	24° 6	29°51	29° 9	13°18	6° 8	29925	23°30	26耳37	24) 28	28≈36	28°49	14° 4	8° 0	S 2
M 3	4 47 31	10°50'39	6 8 35	0 궁 10	0 M 21	14° 3	6°17	29°22	23°34	26°36	24°28	28°26	28°46	14°10	8° 1	M 3
T 4	4 51 27	11°51'28	19°23	0°20	1°32	14°49	6°25	29°20	23°38	26°34	24°27	28°15	28°43	14°17	8° 2	T 4
W 5	4 55 24	12°52'18	2Ⅲ30	0°R20	2°44	15°34	6°33	29°17	23°41	26°32	24°27	28° 2	28°39	14°24	8° 3	W 5
T 6	4 59 20	13°53'10	15°55	0°10	3°56	16°20	6°42	29°15	23°45	26°31	24°27	27°49	28°36	14°30	8° 4	T 6
F 7	5 3 17	14°54'02	29°35	29 ∡ 748	5° 8	17° 5	6°50	29°12	23°48	26°29	24°27	27°38	28°33	14°37	8° 5	F 7
S 8	5 7 14	15°54'55	139526	29°16	6°19	17°51	6°58	29° 9	23°52	26°27	24°D27	27°29	28°30	14°44	8° 6	S 8
S 9	5 11 10	16°55'50	27°26	28°32	7°32	18°36	7° 6	29° 6	23°55	26°26	24°27	27°23	28°27	14°50	8° 7	S 9
M10	5 15 7	17°56'46	11 £ 30	27°38	8°44	19°22	7°14	29° 3	23°59	26°24	24°27	27°19	28°24	14°57	8° 8	M10
T 11	5 19 3	18°57'43	25°36	26°33	9°56	20° 7	7°21	29° 0	24° 2	26°22	24°27	27°D18	28°20	15° 4	8°10	T 11
W12	5 23 0	19°58'40	9 m 43	25°21	11° 8	20°53	7°29	28°57	24° 6	26°21	24°27	27°19	28°17	15°10	8°11	W12
T 13	5 26 56	20°59'40	23°48	24° 2	12°21	21°39	7°36	28°54	24° 9	26°19	24°27	27°R19	28°14	15°17	8°12	T 13
F 14	5 30 53	22° 0'40	7 Ω 52	22°40	13°33	22°24	7°43	28°50	24°13	26°17	24°28	27°18	28°11	15°24	8°14	F 14
S 15	5 34 50	23° 1'41	21°54	21°17	14°46	23°10	7°50	28°47	24°16	26°16	24°28	27°15	28° 8	15°30	8°15	S 15
S 16	5 38 46	24° 2'44	5 M 51	19°56	15°59	23°56	7°57	28°43	24°19	26°14	24°28	27° 9	28° 4	15°37	8°17	S 16
M17	5 42 43	25° 3'47	19°41	18°40	17°11	24°41	8° 4	28°40	24°23	26°12	24°28	27° 0	28° 1	15°44	8°18	M17
T 18	5 46 39	26° 4'52	3 ₹ 23	17°30	18°24	25°27	8°11	28°36	24°26	26°11	24°28	26°50	27°58	15°50	8°20	T 18
W19	5 50 36	27° 5'57	16°52	16°30	19°37	26°13	8°17	28°32	24°29	26° 9	24°29	26°39	27°55	15°57	8°22	W19
T 20	5 54 32	28° 7'03	0중 6	15°39	20°50	26°59	8°24	28°28	24°33	26° 7	24°29	26°28	27°52	16° 4	8°24	T 20
F 21	5 58 29	29° 8'09	13° 3	14°59	22° 3	27°44	8°30	28°24	24°36	26° 5	24°29	26°19	27°49	16°10	8°26	F 21
S 22	6 2 25	0 궁 9'16	25°43	14°29	23°16	28°30	8°36	28°20	24°39	26° 4	24°29	26°12	27°45	16°17	8°27	S 22
S 23	6 6 22	1°10'24	8 ≈ 5	14°11	24°29	29°16	8°42	28°16	24°42	26° 2	24°30	26° 8	27°42	16°24	8°29	S 23
M24	6 10 19	2°11'31	20°14	14°D 3	25°42	0 ∺ 2	8°48	28°12	24°46	26° 0	24°30	26° 6	27°39	16°30	8°31	M24
T 25	6 14 15	3°12'39	2) 10	14° 5	26°55	0°48	8°53	28° 8	24°49	25°59	24°31	26°D 6	27°36	16°37	8°33	T 25
W26	6 18 12	4°13'47	14° 0	14°16	28° 9	1°33	8°59	28° 4	24°52	25°57	24°31	26° 7	27°33	16°43	8°35	W26
T 27	6 22 8	5°14'55	25°48	14°36	29°22	2°19	9° 4	27°59	24°55	25°55	24°31	26° 8	27°30	16°50	8°38	T 27
F 28	6 26 5	6°16'03	7 Υ 39	15° 3	0 , ₹35	3° 5	9° 9	27°55	24°58	25°54	24°32	26°R 9	27°26	16°57	8°40	F 28
S 29	6 30 1	7°17'11	19°38	15°37	1°49	3°51	9°14	27°51	25° 1	25°52	24°32	26° 8	27°23	17° 3	8°42	S 29
S 30	6 33 58	8°18'19	1851	16°17	3° 2	4°37	9°19	27°46	25° 4	25°50	24°33	26° 5	27°20	17°10	8°44	S 30
M31	6 37 54	9 る 19'27	14822	17 ⋌ 3	4 ₹ 16	5 ∺ 22	9 ₾ 23	279542	25 M 7	25∏49	24 米 33	26≈ 0	27≈17	17) 17	8) (47	M31

Delta T = 78.92 sec

JANUARY 2064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(并	В	P.	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 41 51	10る20'35	27 8 15	17 ∡ 753	5 ₹ 29	6 ∺ 8	9 ₾ 28	27°R37	25 M .10	25°R47	24) (34	25°R53	27≈14	17) (23	8): 49	T 1
W 2	6 45 48	11°21'43	10耳31	18°48	6°43	6°54	9°32	27932	25°13	25耳45	24°34	25≈45	27°10	17°30	8°51	W 2
T 3	6 49 44	12°22'51	24°10	19°46	7°57	7°40	9°36	27°28	25°16	25°44	24°35	25°38	27° 7	17°37	8°54	T 3
F 4	6 53 41	13°23'59	89910	20°48	9°10	8°25	9°40	27°23	25°18	25°42	24°36	25°31	27° 4	17°43	8°56	F 4
S 5	6 57 37	14°25'07	22°26	21°53	10°24	9°11	9°44	27°18	25°21	25°41	24°36	25°25	27° 1	17°50	8°59	S 5
S 6	7 1 34	15°26'15	6₽54	23° 0	11°38	9°57	9°48	27°14	25°24	25°39	24°37	25°22	26°58	17°57	9° 2	S 6
M 7	7 5 30	16°27'23	21°26	24°10	12°52	10°43	9°51	27° 9	25°27	25°37	24°38	25°D20	26°55	18° 3	9° 4	M 7
T 8	7 9 27	17°28'31	5 m 57	25°22	14° 5	11°28	9°54	27° 4	25°29	25°36	24°38	25°21	26°51	18°10	9° 7	T 8
W 9	7 13 24	18°29'39	20°23	26°36	15°19	12°14	9°57	26°59	25°32	25°34	24°39	25°22	26°48	18°17	9°10	W 9
T 10	7 17 20	19°30'47	4 <u>₽</u> 41	27°52	16°33	13° 0	10° 0	26°54	25°34	25°33	24°40	25°23	26°45	18°23	9°12	T 10
F 11	7 21 17	20°31'55	18°47	29° 9	17°47	13°45	10° 3	26°49	25°37	25°31	24°41	25°R24	26°42	18°30	9°15	F 11
S 12	7 25 13	21°33'04	2 M 41	0중28	19° 1	14°31	10° 5	26°45	25°40	25°30	24°41	25°24	26°39	18°37	9°18	S 12
S 13	7 29 10	22°34'12	16°23	1°48	20°15	15°17	10° 8	26°40	25°42	25°28	24°42	25°21	26°36	18°43	9°21	S 13
M14	7 33 6	23°35'21	29°52	3° 9	21°29	16° 2	10°10	26°35	25°44	25°27	24°43	25°18	26°32	18°50	9°24	M14
T 15	7 37 3	24°36'29	13 × 7 8	4°31	22°43	16°48	10°12	26°30	25°47	25°25	24°44	25°13	26°29	18°57	9°27	T 15
W16	7 40 59	25°37'37	26°12	5°54	23°57	17°33	10°14	26°25	25°49	25°24	24°45	25° 8	26°26	19° 3	9°30	W16
T 17	7 44 56	26°38'45	9중 2	7°18	25°11	18°19	10°15	26°20	25°51	25°23	24°46	25° 3	26°23	19°10	9°33	T 17
F 18	7 48 53	27°39'53	21°39	8°43	26°25	19° 5	10°17	26°15	25°54	25°21	24°47	24°59	26°20	19°17	9°36	F 18
S 19	7 52 49	28°41'00	4≈ 3	10° 9	27°40	19°50	10°18	26°10	25°56	25°20	24°48	24°56	26°16	19°23	9°39	S 19
S 20	7 56 46	29°42'06	16°16	11°35	2 <u>8</u> °54	20°36	10°19	26° 5	25°58	25°18	24°49	24°54	26°13	19°30	9°42	S 20
M21	8 0 42	0≈43'12	28°18	13° 3	8 중0	21°21	10°20	26° 0	26° 0	25°17	24°50	24°D54	26°10	19°37	9°45	M21
T 22	8 4 39	1°44'17	10 米 12	14°31	1°22	22° 7	10°20	25°55	26° 2	25°16	24°51	24°55	26° 7	19°43	9°48	T 22
W23	8 8 35	2°45'21	22° 0	15°59	2°36	22°52	10°21	25°50	26° 4	25°15	24°52	24°56	26° 4	19°50	9°52	W23
T 24	8 12 32	3°46'24	3 Υ 48	17°29	3°51	23°38	10°21	25°45	26° 6	25°13	24°53	24°58	26° 1	19°56	9°55	T 24
F 25 S 26	8 16 28 8 20 25	4°47'26 5°48'27	15°38 27°36	18°59 20°29	5° 5 6°19	24°23 25° 8	10°R21 10°21	25°41 25°36	26° 8 26°10	25°12 25°11	24°54 24°55	24°59 25° 0	25°57 25°54	20° 3 20°10	9°58 10° 1	F 25 S 26
										-						
S 27	8 24 22	6°49'28	9 8 46	22° 1	7°33	25°54	10°21	25°31	26°12	25°10	24°56	25°R 1	25°51	20°16	10° 5	S 27
M28	8 28 18	7°50'27	22°14	23°33	8°48	26°39	10°20	25°26	26°14	25° 8	24°57	25° 0	25°48	20°23	10° 8	M28
T 29	8 32 15	8°51'25	5 Ⅱ 3	25° 5	10° 2	27°24	10°19	25°21	26°15	25° 7	24°58	24°59	25°45	20°30	10°12	T 29
W30	8 36 11	9°52'22	18°17	26°38	11°16	28°10	10°19	25°17	26°17	25° 6	24°59	24°57	25°42	20°36	10°15	W30
T 31	8 40 8	10≈53'18	1957	28 궁 12	12 る 31	28 米 55	10 ≏ 18	259612	26M19	25 I 5	25 ∺ 0	24≈55	25≈38	20) (43	10 ∺ 19	T 31

Delta T = 78.95 sec

FEBRUARY 2064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ.	φ	♂	4	ħ	'n	¥	Р	r	ಬ	Ç	к 0	Day
F 1	8 44 4	11≈54'12	1695 3	29 궁 47	13 る 45	29) (40	10°R16	25°R 7	26M20	25°R 4	25 米 2	24°R53	25≈35	20 米 50	10 ∺ 22	F 1
S 2	8 48 1	12°55'06	0 Ω 32	1≈22	14°59	0 Υ 25	10 ≏ 15	2599 3	26°22	25 I I 3	25° 3	24≈52	25°32	20°56	10°25	S 2
S 3	8 51 57	13°55'58	15°18	2°58	16°14	1°11	10°13	24°58	26°23	25° 2	25° 4	24°51	25°29	21° 3	10°29	S 3
M 4	8 55 54	14°56'49	0 m 15	4°35	17°28	1°56	10°11	24°54	26°25	25° 1	25° 5	24°D51	25°26	21°10	10°33	M 4
T 5	8 59 51	15°57'39	15°13	6°12	18°43	2°41	10° 9	24°49	26°26	25° 0	25° 6	24°51	25°22	21°16	10°36	T 5
W 6	9 3 47	16°58'29	0요 6	7°51	19°57	3°26	10° 7	24°45	26°27	24°59	25° 8	24°52	25°19	21°23	10°40	W 6
T 7	9 7 44	17°59'17	14°45	9°29	21°11	4°11	10° 5	24°41	26°29	24°58	25° 9	24°53	25°16	21°30	10°43	T 7
F 8	9 11 40	19° 0'04	29° 7	11° 9	22°26	4°56	10° 2	24°36	26°30	24°57	25°10	24°53	25°13	21°36	10°47	F 8
S 9	9 15 37	20° 0'51	13 M 9	12°50	23°40	5°41	9°59	24°32	26°31	24°57	25°12	24°53	25°10	21°43	10°51	S 9
S 10	9 19 33	21° 1'36	26°49	14°31	24°55	6°26	9°56	24°28	26°32	24°56	25°13	24°R53	25° 7	21°50	10°54	S 10
M11	9 23 30	22° 2'21	10 × 9	16°13	26° 9	7°11	9°53	24°24	26°33	24°55	25°14	24°53	25° 3	21°56	10°58	M11
T 12	9 27 26	23° 3'04	23°11	17°56	27°24	7°55	9°50	24°20	26°34	24°54	25°15	24°53	25° 0	22° 3	11° 2	T 12
W13	9 31 23	24° 3'47	5 る 55	19°39	28°38	8°40	9°46	24°16	26°35	24°54	25°17	24°53	24°57	22°10	11° 5	W13
T 14	9 35 20	25° 4'28	18°26	21°24	29°52	9°25	9°43	24°12	26°36	24°53	25°18	24°D53	24°54	22°16	11° 9	T 14
F 15	9 39 16	26° 5'09	0≈44	23° 9	1≈ 7	10°10	9°39	24° 8	26°37	24°52	25°20	24°53	24°51	22°23	11°13	F 15
S 16	9 43 13	27° 5'47	12°53	24°55	2°21	10°55	9°35	24° 4	26°38	24°52	25°21	24°53	24°48	22°30	11°17	S 16
S 17	9 47 9	28° 6'25	24°54	26°42	3°36	11°39	9°31	24° 1	26°38	24°51	25°22	24°R53	24°44	22°36	11°20	S 17
M18	9 51 6	29° 7'01	6) 48	28°30	4°50	12°24	9°26	23°57	26°39	24°50	25°24	24°53	24°41	22°43	11°24	M18
T 19	9 55 2	0 ∺ 7'35	18°38	0 ∺ 19	6° 5	13° 9	9°22	23°54	26°40	24°50	25°25	24°53	24°38	22°50	11°28	T 19
W20	9 58 59	1° 8'07	0 Υ 26	2° 9	7°19	13°53	9°17	23°50	26°40	24°49	25°27	24°52	24°35	22°56	11°32	W20
T 21	10 2 55	2° 8'38	12°15	3°59	8°34	14°38	9°12	23°47	26°41	24°49	25°28	24°51	24°32	23° 3	11°35	T 21
F 22	10 6 52	3° 9'08	24° 7	5°50	9°48	15°22	9° 7	23°44	26°41	24°49	25°29	24°50	24°28	23°10	11°39	F 22
S 23	10 10 49	4° 9'35	6 8 6	7°42	11° 3	16° 7	9° 2	23°40	26°41	24°48	25°31	24°49	24°25	23°16	11°43	S 23
S 24	10 14 45	5°10'01	18°16	9°34	12°17	16°51	8°57	23°37	26°42	24°48	25°32	24°48	24°22	23°23	11°47	S 24
M25	10 18 42	6°10'25	0 Ⅱ 40	11°27	13°32	17°36	8°52	23°34	26°42	24°47	25°34	24°D47	24°19	23°30	11°51	M25
T 26	10 22 38	7°10'47	13°23	13°20	14°46	18°20	8°46	23°32	26°42	24°47	25°35	24°47	24°16	23°36	11°55	T 26
W27	10 26 35	8°11'07	26°28	15°14	16° 1	19° 4	8°40	23°29	26°43	24°47	25°37	24°48	24°13	23°43	11°58	W27
T 28	10 30 31	9°11'25	9 95 59	17° 8	17°15	19°49	8°34	23°26	26°43	24°47	25°38	24°49	24° 9	23°50	12° 2	T 28
F 29	10 34 28	10 米 11'41	239558	19 米 2	18 ≈ 30	20 Y 33	8 ॒ 28	239523	26M43	24∏47	25) (40	24≈50	24≈ 6	23 米 56	12 米 6	F 29

Delta T = 78.98 sec

MARCH 2064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 38 24	11 米 11'55	8 Ω 23	20 米 55	19 ≈ 44	21 Y 17	8°R22	23°R21	26°R43	24°R46	25) (41	24≈51	24≈ 3	24 米 3	12) 10	S 1
S 2	10 42 21	12°12'07	23°11	22°48	20°59	22° 1	8 ≏ 16	239519	26 M 43	24∏46	25°43	24°R51	24° 0	24°10	12°14	S 2
M 3	10 46 18	13°12'17	8 m)17	24°40	22°13	22°45	8°10	23°16	26°43	24°46	25°44	24°51	23°57	24°16	12°18	M 3
T 4	10 50 14	14°12'25	23°31	26°31	23°28	23°29	8° 3	23°14	26°42	24°46	25°46	24°50	23°53	24°23	12°21	T 4
W 5	10 54 11	15°12'32	8 ≏ 43	28°21	24°42	24°13	7°57	23°12	26°42	24°D46	25°47	24°47	23°50	24°30	12°25	W 5
T 6	10 58 7	16°12'36	23°44	oΥ 8	25°56	24°57	7°50	23°10	26°42	24°46	25°49	24°45	23°47	24°36	12°29	T 6
F 7	11 2 4	17°12'40	8M26	1°53	27°11	25°41	7°43	23° 8	26°42	24°46	25°50	24°42	23°44	24°43	12°33	F 7
S 8	11 6 0	18°12'41	22°43	3°36	28°25	26°25	7°36	23° 6	26°41	24°46	25°52	24°39	23°41	24°50	12°37	S 8
S 9	11 9 57	19°12'41	6 ₹ 33	5°15	29°40	27° 9	7°29	23° 5	26°41	24°46	25°53	24°37	23°38	24°56	12°41	S 9
M10	11 13 53	20°12'40	19°56	6°50	0) ₹ 54	27°53	7°22	23° 3	26°40	24°47	25°55	24°D37	23°34	25° 3	12°44	M10
T 11	11 17 50	21°12'37	2 る 54	8°20	2° 9	28°37	7°15	23° 1	26°40	24°47	25°56	24°37	23°31	25°10	12°48	T 11
W12	11 21 47	22°12'32	15°31	9°46	3°23	29°20	7° 8	23° 0	26°39	24°47	25°58	24°39	23°28	25°16	12°52	W12
T 13	11 25 43	23°12'26	27°51	11° 6	4°38	0 8 4	7° 1	22°59	26°39	24°47	25°59	24°40	23°25	25°23	12°56	T 13
F 14	11 29 40	24°12'17	9 ≈ 58	12°20	5°52	0°48	6°53	22°58	26°38	24°47	26° 1	24°42	23°22	25°30	13° 0	F 14
S 15	11 33 36	25°12'07	21°55	13°28	7° 6	1°31	6°46	22°57	26°37	24°48	26° 3	24°R43	23°19	25°36	13° 3	S 15
S 16	11 37 33	26°11'56	3) €47	14°29	8°21	2°15	6°38	22°56	26°37	24°48	26° 4	24°43	23°15	25°43	13° 7	S 16
M17	11 41 29	27°11'42	15°36	15°23	9°35	2°58	6°31	22°55	26°36	24°49	26° 6	24°41	23°12	25°50	13°11	M17
T 18	11 45 26	28°11'26	27°24	16° 9	10°50	3°42	6°23	22°54	26°35	24°49	26° 7	24°37	23° 9	25°56	13°15	T 18
W19	11 49 22	29°11'08	9 Υ 13	16°47	12° 4	4°25	6°16	22°54	26°34	24°49	26° 9	24°32	23° 6	26° 3	13°18	W19
T 20	11 53 19	0 Υ 10'49	21° 6	17°17	13°19	5° 8	6° 8	22°53	26°33	24°50	26°10	24°25	23° 3	26°10	13°22	T 20
F 21	11 57 15	1°10'27	3 8 4	17°39	14°33	5°52	6° 0	22°53	26°32	24°50	26°12	24°18	22°59	26°16	13°26	F 21
S 22	12 1 12	2°10'03	15° 9	17°53	15°47	6°35	5°52	22°52	26°31	24°51	26°13	24°11	22°56	26°23	13°29	S 22
S 23	12 5 9	3° 9'37	27°23	17°R59	17° 2	7°18	5°45	22°52	26°30	24°52	26°15	24° 5	22°53	26°30	13°33	S 23
M24	12 9 5	4° 9'09	9∏49	17°58	18°16	8° 2	5°37	22°D52	26°29	24°52	26°16	24° 1	22°50	26°36	13°37	M24
T 25	12 13 2	5° 8'38	22°31	17°48	19°30	8°45	5°29	22°52	26°27	24°53	26°18	23°58	22°47	26°43	13°40	T 25
W26	12 16 58	6° 8'05	5931	17°31	20°45	9°28	5°21	22°52	26°26	24°54	26°19	23°D57	22°44	26°50	13°44	W26
T 27	12 20 55	7° 7'30	18°52	17° 7	21°59	10°11	5°14	22°53	26°25	24°54	26°21	23°58	22°40	26°56	13°48	T 27
F 28	12 24 51	8° 6'53	2 Ω 38	16°37	23°13	10°54	5° 6	22°53	26°23	24°55	26°22	23°59	22°37	27° 3	13°51	F 28
S 29	12 28 48	9° 6'13	16°50	16° 2	24°28	11°37	4°58	22°54	26°22	24°56	26°24	24°R 0	22°34	27°10	13°55	S 29
S 30	12 32 45	10° 5'30	1 m) 26	15°22	25°42	12°20	4°51	22°54	26°21	24°57	26°26	24° 0	22°31	27°16	13°58	S 30
M31	12 36 41	11 ° 4'46	16 M)22	14 Y 38	26 ¥ 56	138 3	4 º 43	22955	26 M 19	24 ∏ 58	26 米 27	23≈58	22≈28	27 米 23	14 米 2	M31

Delta T = 79.01 sec

APRIL 2064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 40 38	12 ° 3'59	1 ≏ 33	13°R51	28 米 11	13846	4°R35	229556	26°R18	24∏58	26 ∺ 29	23°R54	22≈25	27) 30	14) 5	T 1
W 2	12 44 34	13° 3'10	16°49	13 ° 3	29°25	14°28	4 ₾ 28	22°57	26MJ16	24°59	26°30	23≈48	22°21	27°36	14° 9	W 2
T 3	12 48 31	14° 2'19	1 M 58	12°13	0 Υ 39	15°11	4°20	22°58	26°14	25° 0	26°31	23°41	22°18	27°43	14°12	T 3
F 4	12 52 27	15° 1'27	16°51	11°24	1°53	15°54	4°12	22°59	26°13	25° 1	26°33	23°33	22°15	27°50	14°16	F 4
S 5	12 56 24	16° 0'32	1 ₹ 21	10°35	3° 8	16°36	4° 5	23° 0	26°11	25° 2	26°34	23°26	22°12	27°56	14°19	S 5
S 6	13 0 20	16°59'36	15°21	9°49	4°22	17°19	3°58	23° 2	26° 9	25° 3	26°36	23°20	22° 9	28° 3	14°22	S 6
M 7	13 4 17	17°58'38	28°52	9° 6	5°36	18° 2	3°50	23° 3	26° 8	25° 4	26°37	23°16	22° 5	28°10	14°26	M 7
T 8	13 8 13	18°57'38	11 궁 55	8°25	6°50	18°44	3°43	23° 5	26° 6	25° 6	26°39	23°14	22° 2	28°16	14°29	T 8
W 9	13 12 10	19°56'37	24°33	7°49	8° 5	19°27	3°36	23° 6	26° 4	25° 7	26°40	23°D14	21°59	28°23	14°32	W 9
T 10 F 11	13 16 7 13 20 3	20°55'33 21°54'28	6 ≈ 51 18°54	7°18 6°51	9°19 10°33	20° 9 20°51	3°28 3°21	23° 8 23°10	26° 2 26° 0	25° 8 25° 9	26°42 26°43	23°14 23°R15	21°56 21°53	28°30	14°35 14°39	T 10 F 11
S 12	13 24 0	21°54'28 22°53'21	0)(47	6°29	10°33	20°31 21°34	3°14	23°10 23°12	25°58	25°10	26°45	23°K15	21°53	28°36 28°43	14°39	S 12
								_								
S 13	13 27 56	23°52'13	12°36	6°12	13° 1	22°16	3° 8	23°14	25°56	25°11	26°46	23°13	21°46	28°50	14°45	S 13
M14	13 31 53	24°51'02	24°22 6 Ƴ 11	6° 1 5°55	14°16	22°58 23°40	3° 1	23°17	25°54 25°52	25°13 25°14	26°47	23° 8 23° 1	21°43 21°40	28°56 29° 3	14°48 14°51	M14 T 15
T 15 W16	13 35 49 13 39 46	25°49'49 26°48'35	18° 5	5°D54	15°30 16°44	24°23	2°54 2°47	23°19 23°21	25°52 25°50	25°14 25°15	26°49 26°50	23° 1 22°52	21°40 21°37	29° 3	14°54	W16
T 17	13 43 42	20 48 33 27°47'19	08 5	5°59	16 44 17°58	24 23 25° 5	2°41	23°24	25°48	25°17	26°51	22°40	21°34	29°16	14°57	T 17
F 18	13 47 39	28°46'01	12°12	6° 8	17°38	25°47	2°35	23°26	25°46	25°18	26°53	22°28	21°30	29°23	15° 0	F 18
S 19	13 51 36	29°44'41	24°28	6°23	20°26	26°29	2°28	23°29	25°44	25°20	26°54	22°16	21°27	29°30	15° 3	S 19
S 20	13 55 32	0 8 43'18	6 Ⅱ 54	6°42	21°40	27°11	2°22	23°32	25°42	25°21	26°55	22° 5	21°24	29°36	15° 6	S 20
M21	13 59 29	1°41'54	19°31	7° 6	22°55	27°53	2°16	23°35	25°39	25°22	26°57	21°56	21°21	29°43	15° 9	M21
T 22	14 3 25	2°40'28	29519	7°34	24° 9	28°35	2°10	23°38	25°37	25°24	26°58	21°50	21°18	29°50	15°12	T 22
W23	14 7 22	3°38'59	15°23	8° 6	25°23	29°17	2° 5	23°41	25°35	25°25	26°59	21°46	21°15	29°56	15°15	W23
T 24	14 11 18	4°37'29	28°42	8°42	26°37	29°59	1°59	23°44	25°33	25°27	27° 1	21°45	21°11	0 Υ 3	15°18	T 24
F 25	14 15 15	5°35'56	12 Ω 21	9°23	27°51	0 Ⅱ 40	1°53	23°48	25°30	25°29	27° 2	21°D45	21° 8	0°10	15°20	F 25
S 26	14 19 11	6°34'21	26°20	10° 6	29° 5	1°22	1°48	23°51	25°28	25°30	27° 3	21°R45	21° 5	0°16	15°23	S 26
S 27	14 23 8	7°32'44	10 m 39	10°54	0819	2° 4	1°43	23°55	25°26	25°32	27° 4	21°44	21° 2	0°23	15°26	S 27
M28	14 27 5	8°31'04	25°18	11°45	1°33	2°45	1°38	23°58	25°23	25°33	27° 6	21°41	20°59	0°30	15°28	M28
T 29	14 31 1	9°29'23	10 ≏ 11	12°39	2°47	3°27	1°33	24° 2	25°21	25°35	27° 7	21°35	20°56	0°36	15°31	T 29
W30	14 34 58	10827'39	25 ≙ 12	13 Y 36	4 8 1	4 II 8	1 ≏ 28	2495 6	25 M 19	25 Ⅱ 37	27) 8	21≈26	20≈52	0 Υ 43	15) 34	W30

Delta T = 79.03 sec

MAY 2064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ģ	Day
T 1	14 38 54	11825'54	10 M .11	14 Υ 36	5 8 15	4 Ⅱ 50	1°R24	249610	25°R16	25耳38	27) 9	21°R16	20≈49	0 Υ 50	15) (36	T 1
F 2	14 42 51	12°24'07	25° 0	15°39	6°29	5°31	1 ≏ 19	24°14	25 M .14	25°40	27°10	21≈ 4	20°46	0°57	15°38	F 2
S 3	14 46 47	13°22'19	9 ₹ 29	16°44	7°43	6°13	1°15	24°18	25°11	25°42	27°11	20°54	20°43	1° 3	15°41	S 3
S 4	14 50 44	14°20'28	23°32	17°53	8°57	6°54	1°11	24°22	25° 9	25°44	27°13	20°45	20°40	1°10	15°43	S 4
M 5	14 54 40	15°18'37	7ਰ 7	19° 4	10°11	7°36	1° 7	24°26	25° 6	25°45	27°14	20°38	20°36	1°17	15°46	M 5
T 6	14 58 37	16°16'44	20°15	20°17	11°25	8°17	1° 3	24°30	25° 4	25°47	27°15	20°34	20°33	1°23	15°48	T 6
W 7	15 2 34	17°14'49	2≈56	21°33	12°39	8°58	1° 0	24°35	25° 1	25°49	27°16	20°32	20°30	1°30	15°50	W 7
T 8	15 6 30	18°12'53	15°17	22°51	13°53	9°39	0°56	24°39	24°59	25°51	27°17	20°31	20°27	1°37	15°52	T 8
F 9	15 10 27	19°10'56	27°22	24°12	15° 7	10°21	0°53	24°44	24°56	25°53	27°18	20°31	20°24	1°43	15°55	F 9
S 10	15 14 23	20° 8'57	9 米 16	25°35	16°20	11° 2	0°50	24°48	24°54	25°55	27°19	20°31	20°21	1°50	15°57	S 10
S 11	15 18 20	21° 6'56	21° 4	27° 0	17°34	11°43	0°47	24°53	24°51	25°56	27°20	20°28	20°17	1°57	15°59	S 11
M12	15 22 16	22° 4'55	2 Υ 53	28°27	18°48	12°24	0°44	24°58	24°49	25°58	27°21	20°23	20°14	2° 3	16° 1	M12
T 13	15 26 13	23° 2'52	14°45	29°56	20° 2	13° 5	0°41	25° 3	24°46	26° 0	27°22	20°15	20°11	2°10	16° 3	T 13
W14	15 30 9	24° 0'48	26°44	1828	21°16	13°46	0°39	25° 8	24°44	26° 2	27°23	20° 5	20° 8	2°17	16° 5	W14
T 15	15 34 6	24°58'42	8 8 52	3° 2	22°30	14°27	0°37	25°13	24°41	26° 4	27°24	19°53	20° 5	2°23	16° 6	T 15
F 16	15 38 3	25°56'35	21°11	4°37	23°44	15° 8	0°35	25°18	24°39	26° 6	27°25	19°39	20° 2	2°30	16° 8	F 16
S 17	15 41 59	26°54'27	3 Ⅱ 42	6°15	24°58	15°49	0°33	25°23	24°36	26° 8	27°26	19°26	19°58	2°37	16°10	S 17
S 18	15 45 56	27°52'17	16°25	7°55	26°12	16°29	0°31	25°28	24°34	26°10	27°27	19°14	19°55	2°43	16°12	S 18
M19	15 49 52	28°50'05	29°19	9°38	27°25	17°10	0°30	25°34	24°31	26°12	27°27	19° 4	19°52	2°50	16°13	M19
T 20	15 53 49	29°47'53	129524	11°22	28°39	17°51	0°28	25°39	24°29	26°14	27°28	18°57	19°49	2°57	16°15	T 20
W21	15 57 45	0 Ⅱ 45'38	25°41	13° 8	29°53	18°32	0°27	25°45	24°26	26°16	27°29	18°53	19°46	3° 3	16°17	W21
T 22	16 1 42	1°43'22	9 N 9	14°57	1 I 7	19°12	0°26	25°50	24°24	26°18	27°30	18°51	19°42	3°10	16°18	T 22
F 23	16 5 38	2°41'04	22°51	16°47	2°21	19°53	0°25	25°56	24°21	26°20	27°31	18°D51	19°39	3°17	16°20	F 23
S 24	16 9 35	3°38'45	6 m /46	18°40	3°34	20°34	0°25	26° 2	24°19	26°23	27°31	18°R51	19°36	3°23	16°21	S 24
S 25	16 13 32	4°36'24	20°54	20°35	4°48	21°14	0°24	26° 7	24°16	26°25	27°32	18°50	19°33	3°30	16°22	S 25
M26	16 17 28	5°34'01	5 ≏ 16	22°32	6° 2	21°55	0°24	26°13	24°14	26°27	27°33	18°48	19°30	3°37	16°24	M26
T 27	16 21 25	6°31'37	19°48	24°31	7°16	22°35	0°D24	26°19	24°12	26°29	27°34	18°42	19°27	3°44	16°25	T 27
W28	16 25 21	7°29'12	4ML25	26°31	8°30	23°16	0°24	26°25	24° 9	26°31	27°34	18°34	19°23	3°50	16°26	W28
T 29	16 29 18	8°26'45	19° 2	28°34	9°43	23°56	0°25	26°31	24° 7	26°33	27°35	18°25	19°20	3°57	16°27	T 29
F 30	16 33 14	9°24'17	3 ₹ 30	0 Ⅲ 39	10°57	24°36	0°25	26°37	24° 4	26°35	27°36	18°15	19°17	4° 4	16°28	F 30
S 31	16 37 11	10 Ⅲ 21'48	17 ,7 44	2 Ⅱ 45	12 I I11	25 Ⅱ 17	0 ჲ 26	26943	24M 2	26∏37	27) 36	18 ≈ 5	19 ≈ 14	4Υ 10	16 ∺ 30	S 31

Delta T = 79.06 sec

JUNE 2064 00:00 UT

D	C: 1 4	0	D	Х	0	-71)ı	Ł	\ u),(D	Θ.		•	K	D
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	u	ນ	ţ	Š	Day
S 1	16 41 8	11 Ⅱ 19'18	1 ਰ 37	4 Ⅱ 52	13 Ⅲ 25	25 Ⅱ 57	0 ჲ 27	269549	24°R 0	26∏40	27) 37	17°R56	19 ≈ 11	4Υ 17	16 ∺ 31	S 1
M 2	16 45 4	12°16'47	15° 7	7° 1	14°38	26°37	0°28	26°55	23 M 57	26°42	27°37	17≈50	19°8	4°24	16°31	M 2
T 3	16 49 1	13°14'15	28°13	9°11	15°52	27°18	0°29	27° 2	23°55	26°44	27°38	17°46	19° 4	4°30	16°32	T 3
W 4	16 52 57	14°11'43	10≈55	11°22	17° 6	27°58	0°30	27° 8	23°53	26°46	27°38	17°44	19° 1	4°37	16°33	W 4
T 5	16 56 54	15° 9'09	23°17	13°34	18°20	28°38	0°32	27°14	23°50	26°48	27°39	17°D44	18°58	4°44	16°34	T 5
F 6	17 0 50	16° 6'35	5 ∺ 24	15°46	19°33	29°18	0°34	27°21	23°48	26°51	27°39	17°44	18°55	4°50	16°35	F 6
S 7	17 4 47	17° 4'00	17°20	17°58	20°47	29°58	0°35	27°27	23°46	26°53	27°40	17°R45	18°52	4°57	16°35	S 7
S 8	17 8 43	18° 1'24	29°11	20°10	22° 1	0938	0°38	27°34	23°43	26°55	27°40	17°44	18°48	5° 4	16°36	S 8
M 9	17 12 40	18°58'48	11 Y 2	22°21	23°15	1°18	0°40	27°41	23°41	26°57	27°41	17°42	18°45	5°10	16°37	M 9
T 10	17 16 37	19°56'11	22°57	24°32	24°28	1°58	0°42	27°47	23°39	26°59	27°41	17°37	18°42	5°17	16°37	T 10
W11	17 20 33	20°53'34	5 8 1	26°42	25°42	2°38	0°45	27°54	23°37	27° 2	27°42	17°30	18°39	5°24	16°37	W11
T 12	17 24 30	21°50'56	17°17	28°51	26°56	3°18	0°48	28° 1	23°35	27° 4	27°42	17°21	18°36	5°31	16°38	T 12
F 13	17 28 26	22°48'18	29°47	0ഇ58	28° 9	3°58	0°51	28° 7	23°33	27° 6	27°42	17°12	18°33	5°37	16°38	F 13
S 14	17 32 23	23°45'39	12 Ⅲ 33	3° 4	29°23	4°38	0°54	28°14	23°31	27° 8	27°43	17° 2	18°29	5°44	16°38	S 14
S 15	17 36 19	24°43'00	25°33	5° 9	0ഇ37	5°18	0°57	28°21	23°29	27°11	27°43	16°54	18°26	5°51	16°39	S 15
M16	17 40 16	25°40'20	89548	7°11	1°51	5°58	1° 0	28°28	23°27	27°13	27°43	16°47	18°23	5°57	16°39	M16
T 17	17 44 12	26°37'39	22°16	9°11	3° 4	6°37	1° 4	28°35	23°25	27°15	27°43	16°42	18°20	6° 4	16°39	T 17
W18	17 48 9	27°34'57	5 Ω 54	11°10	4°18	7°17	1° 8	28°42	23°23	27°17	27°44	16°40	18°17	6°11	16°39	W18
T 19	17 52 6	28°32'15	19°42	13° 6	5°32	7°57	1°12	28°49	23°21	27°20	27°44	16°D39	18°14	6°17	16°R39	T 19
F 20	17 56 2	29°29'32	3 m 38	15° 0	6°45	8°36	1°16	28°56	23°19	27°22	27°44	16°40	18°10	6°24	16°39	F 20
S 21	17 59 59	09526'48	17°41	16°52	7°59	9°16	1°20	29° 3	23°17	27°24	27°44	16°41	18° 7	6°31	16°39	S 21
S 22	18 3 55	1°24'03	1 ≏ 49	18°41	9°13	9°56	1°24	29°10	23°15	27°26	27°44	16°R42	18° 4	6°37	16°39	S 22
M23	18 7 52	2°21'18	16° 2	20°28	10°26	10°35	1°29	29°18	23°14	27°28	27°44	16°41	18° 1	6°44	16°39	M23
T 24	18 11 48	3°18'32	0 M .17	22°13	11°40	11°15	1°34	29°25	23°12	27°31	27°44	16°38	17°58	6°51	16°38	T 24
W25	18 15 45	4°15'45	14°31	23°56	12°54	11°54	1°39	29°32	23°10	27°33	27°44	16°34	17°54	6°57	16°38	W25
T 26	18 19 41	5°12'58	28°41	25°37	14° 7	12°34	1°44	29°39	23° 8	27°35	27°44	16°28	17°51	7° 4	16°38	T 26
F 27	18 23 38	6°10'10	12 × 743	27°15	15°21	13°13	1°49	29°47	23° 7	27°37	27°R44	16°22	17°48	7°11	16°37	F 27
S 28	18 27 35	7° 7'22	26°32	28°51	16°35	13°53	1°54	29°54	23° 5	27°40	27°44	16°16	17°45	7°18	16°37	S 28
S 29	18 31 31	8° 4'34	10ට 5	0 Ω 24	17°48	14°32	2° 0	0 Ω 1	23° 4	27°42	27°44	16°11	17°42	7°24	16°36	S 29
M30	18 35 28	999 1'45	23 る 19	1 N 55	1995 2	159512	2 ₾ 5	0 N 9	23M 2	27 Ⅱ 44	27) 44	16≈ 7	17 ≈ 39	7 Υ 31	16 ∺ 35	M30

Delta T = 79.09 sec

JULY 2064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	18 39 24	9958'57	6≈14	3 Ω 24	209516	15951	2 ₽ 11	0 Ω 16	23°R 1	27∏46	27°R44	16°R 5	17 ≈ 35	7 Ƴ 38	16°R35	T 1
W 2	18 43 21	10°56'08	18°51	4°50	21°29	16°30	2°17	0°24	22 M 59	27°48	27) (44	16°D 5	17°32	7°44	16 ∺ 34	W 2
T 3	18 47 17	11°53'19	1) (11	6°14	22°43	17°10	2°23	0°31	22°58	27°51	27°44	16≈ 6	17°29	7°51	16°33	T 3
F 4	18 51 14	12°50'31	13°17	7°36	23°57	17°49	2°29	0°39	22°57	27°53	27°44	16° 7	17°26	7°58	16°33	F 4
S 5	18 55 10	13°47'42	25°14	8°55	25°10	18°28	2°36	0°46	22°55	27°55	27°44	16° 9	17°23	8° 4	16°32	S 5
S 6	18 59 7	14°44'54	7 Υ 6	10°11	26°24	19° 7	2°42	0°54	22°54	27°57	27°44	16°10	17°20	8°11	16°31	S 6
M 7	19 3 4	15°42'06	18°59	11°25	27°38	19°46	2°49	1° 1	22°53	27°59	27°43	16°R10	17°16	8°18	16°30	M 7
T 8	19 7 0	16°39'19	0 8 55	12°37	28°51	20°26	2°55	1° 9	22°52	28° 1	27°43	16° 9	17°13	8°24	16°29	T 8
W 9	19 10 57	17°36'32	13° 2	13°45	0Ω 5	21° 5	3° 2	1°16	22°51	28° 4	27°43	16° 7	17°10	8°31	16°28	W 9
T 10	19 14 53	18°33'45	25°22	14°51	1°18	21°44	3° 9	1°24	22°50	28° 6	27°43	16° 4	17° 7	8°38	16°27	T 10
F 11	19 18 50	19°30'59	7 Ⅱ 58	15°54	2°32	22°23	3°16	1°32	22°49	28° 8	27°42	16° 0	17° 4	8°45	16°25	F 11
S 12	19 22 46	20°28'13	20°53	16°54	3°46	23° 2	3°24	1°39	22°48	28°10	27°42	15°56	17° 0	8°51	16°24	S 12
S 13	19 26 43	21°25'27	495 8	17°51	4°59	23°41	3°31	1°47	22°47	28°12	27°42	15°52	16°57	8°58	16°23	S 13
M14	19 30 40	22°22'42	17°42	18°45	6°13	24°20	3°38	1°55	22°46	28°14	27°41	15°49	16°54	9° 5	16°22	M14
T 15	19 34 36	23°19'57	1 Ω 32	19°35	7°27	24°59	3°46	2° 2	22°45	28°16	27°41	15°48	16°51	9°11	16°20	T 15
W16	19 38 33	24°17'13	15°36	20°23	8°40	25°38	3°54	2°10	22°44	28°18	27°40	15°D47	16°48	9°18	16°19	W16
T 17	19 42 29	25°14'28	29°50	21° 6	9°54	26°17	4° 2	2°18	22°43	28°20	27°40	15°48	16°45	9°25	16°17	T 17
F 18	19 46 26	26°11'44	14 1 10	21°46	11° 8	26°56	4°10	2°26	22°43	28°22	27°40	15°49	16°41	9°31	16°16	F 18
S 19	19 50 22	27° 9'00	28°31	22°22	12°21	27°35	4°18	2°33	22°42	28°24	27°39	15°50	16°38	9°38	16°14	S 19
S 20	19 54 19	28° 6'16	12 ≏ 50	22°54	13°35	28°14	4°26	2°41	22°42	28°26	27°39	15°51	16°35	9°45	16°13	S 20
M21	19 58 15	29° 3'32	27° 5	23°22	14°48	28°53	4°34	2°49	22°41	28°28	27°38	15°R51	16°32	9°51	16°11	M21
T 22	20 2 12	0 Ω 0'48	11 m 12	23°45	16° 2	29°32	4°43	2°56	22°41	28°30	27°38	15°51	16°29	9°58	16° 9	T 22
W23	20 6 9	0°58'05	25°10	24° 4	17°16	0 Ω 10	4°51	3° 4	22°40	28°32	27°37	15°50	16°26	10° 5	16° 7	W23
T 24	20 10 5	1°55'22	8 × 758	24°19	18°29	0°49	5° 0	3°12	22°40	28°34	27°36	15°49	16°22	10°12	16° 6	T 24
F 25	20 14 2	2°52'39	22°34	24°29	19°43	1°28 2° 7	5° 9	3°20	22°39	28°36	27°36	15°47	16°19	10°18	16° 4	F 25
S 26	20 17 58	3°49'57	5 궁 56	24°R33	20°56	- '	5°18	3°27	22°39	28°38	27°35	15°45	16°16	10°25	16° 2	S 26
S 27	20 21 55	4°47'16	19° 5	24°33	22°10	2°46	5°27	3°35	22°39	28°40	27°35	15°44	16°13	10°32	16° 0	S 27
M28	20 25 51	5°44'35	1≈58	24°28	23°23	3°24	5°36	3°43	22°39	28°42	27°34	15°43	16°10	10°38	15°58	M28
T 29	20 29 48	6°41'54	14°38	24°17	24°37	4° 3	5°45	3°51	22°39	28°44	27°33	15°D43	16° 6	10°45	15°56	T 29
W30	20 33 44	7°39'15	27° 3	24° 2	25°50	4°42	5°54	3°58	22°39	28°46	27°33	15°43	16° 3	10°52	15°54	W30
T 31	20 37 41	8 Ω 36'36	9) 16	23 \Omega 42	27 Ω 4	5 Ω 20	6 º 4	4 Ω 6	22°D39	28 Ⅱ 47	27) 32	15≈44	16≈ 0	10 Υ 58	15 ¥ 52	T 31

Delta T = 79.12 sec

AUGUST 2064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	N	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 41 38	9 £ 33'58	21) 19	23°R16	28Ω17	5 Ω 59	6 ₽ 13	4Ω14	22M39	28∏49	27°R31	15≈44	15≈57	11 ° 5	15°R50	F 1
S 2	20 45 34	10°31'21	3Υ 15	22 \Omega 47	29°31	6°38	6°23	4°22	22°39	28°51	27 ∺ 30	15°45	15°54	11°12	15 ¥ 48	S 2
S 3	20 49 31	11°28'45	15° 7	22°13	0 m)44	7°16	6°33	4°29	22°39	28°53	27°30	15°45	15°51	11°19	15°46	S 3
M 4	20 53 27	12°26'11	26°59	21°35	1°58	7°55	6°42	4°37	22°39	28°54	27°29	15°46	15°47	11°25	15°43	M 4
T 5	20 57 24	13°23'37	8 8 55	20°54	3°11	8°33	6°52	4°45	22°39	28°56	27°28	15°R46	15°44	11°32	15°41	T 5
W 6	21 1 20	14°21'05	21° 1	20°10	4°25	9°12	7° 2	4°52	22°39	28°58	27°27	15°46	15°41	11°39	15°39	W 6
T 7	21 5 17	15°18'34	3Ⅱ20	19°24	5°38	9°50	7°12	5° 0	22°40	29° 0	27°26	15°D46	15°38	11°45	15°36	T 7
F 8	21 9 13	16°16'05	15°57	18°36	6°52	10°29	7°22	5° 8	22°40	29° 1	27°26	15°46	15°35	11°52	15°34	F 8
S 9	21 13 10	17°13'37	28°55	17°49	8° 5	11° 7	7°33	5°15	22°41	29° 3	27°25	15°46	15°32	11°59	15°32	S 9
S 10	21 17 7	18°11'10	12916	17° 2	9°19	11°46	7°43	5°23	22°41	29° 4	27°24	15°46	15°28	12° 5	15°29	S 10
M11	21 21 3	19° 8'44	26° 0	16°16	10°32	12°24	7°53	5°31	22°42	29° 6	27°23	15°46	15°25	12°12	15°27	M11
T 12	21 25 0	20° 6'20	10 N 7	15°32	11°46	13° 3	8° 4	5°38	22°42	29° 8	27°22	15°R47	15°22	12°19	15°24	T 12
W13	21 28 56	21° 3'57	24°33	14°52	12°59	13°41	8°14	5°46	22°43	29° 9	27°21	15°47	15°19	12°26	15°22	W13
T 14	21 32 53	22° 1'34	9 m 13	14°16	14°12	14°20	8°25	5°53	22°44	29°11	27°20	15°46	15°16	12°32	15°19	T 14
F 15	21 36 49	22°59'13	23°59	13°44	15°26	14°58	8°36	6° 1	22°44	29°12	27°19	15°46	15°12	12°39	15°17	F 15
S 16	21 40 46	23°56'53	8 ≏ 44	13°18	16°39	15°37	8°47	6° 8	22°45	29°14	27°18	15°45	15° 9	12°46	15°14	S 16
S 17	21 44 42	24°54'34	23°23	12°57	17°53	16°15	8°57	6°16	22°46	29°15	27°17	15°44	15° 6	12°52	15°12	S 17
M18	21 48 39	25°52'16	7 M .49	12°44	19° 6	16°53	9° 8	6°23	22°47	29°16	27°16	15°43	15° 3	12°59	15° 9	M18
T 19	21 52 36	26°50'00	22° 0	12°D37	20°19	17°32	9°19	6°31	22°48	29°18	27°15	15°D43	15° 0	13° 6	15° 6	T 19
W20	21 56 32	27°47'44	5 ₹ 52	12°38	21°33	18°10	9°30	6°38	22°49	29°19	27°14	15°43	14°57	13°12	15° 4	W20
T 21	22 0 29	28°45'29	19°27	12°46	22°46	18°48	9°42	6°46	22°50	29°21	27°13	15°43	14°53	13°19	15° 1	T 21
F 22	22 4 25	29°43'16	2 る 44	13° 2	23°59	19°27	9°53	6°53	22°51	29°22	27°12	15°44	14°50	13°26	14°58	F 22
S 23	22 8 22	0 Mp 41'03	15°45	13°25	25°12	20° 5	10° 4	7° 0	22°52	29°23	27°11	15°45	14°47	13°33	14°56	S 23
S 24	22 12 18	1°38'52	28°31	13°56	26°26	20°43	10°15	7° 8	22°54	29°24	27°10	15°47	14°44	13°39	14°53	S 24
M25	22 16 15	2°36'42	11≈ 5	14°35	27°39	21°21	10°27	7°15	22°55	29°26	27° 9	15°R47	14°41	13°46	14°50	M25
T 26	22 20 11	3°34'34	23°27	15°21	28°52	22° 0	10°38	7°22	22°56	29°27	27° 8	15°47	14°38	13°53	14°47	T 26
W27	22 24 8	4°32'26	5) (40	16°15	0 º 5	22°38	10°50	7°29	22°57	29°28	27° 7	15°46	14°34	13°59	14°45	W27
T 28	22 28 5	5°30'21	17°44	17°15	1°19	23°16	11° 1	7°37	22°59	29°29	27° 6	15°44	14°31	14° 6	14°42	T 28
F 29	22 32 1	6°28'17	29°42	18°22	2°32	23°54	11°13	7°44	23° 0	29°30	27° 5	15°41	14°28	14°13	14°39	F 29
S 30	22 35 58	7°26'14	11 Y 35	19°36	3°45	24°32	11°25	7°51	23° 2	29°31	27° 3	15°38	14°25	14°19	14°36	S 30
S 31	22 39 54	8 m 24'14	23 Y 26	20 Ω 55	4 ≏ 58	25 Ω 11	11 ≏ 37	7 Ω 58	23 M 3	29∏32	27 米 2	15 ≈ 34	14≈22	14 Y 26	14) 33	S 31

Delta T = 79.15 sec

SEPTEMBER 2064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	22 43 51	9 m 22'15	5 8 18	22 \O 20	6 ₽ 11	25 Ω 49	11 ≏ 48	8 N 5	23M 5	29∏33	27°R 1	15°R31	14≈18	14 Y 33	14°R31	M 1
T 2	22 47 47	10°20'18	17°14	23°50	7°24	26°27	12° 0	8°12	23° 7	29°34	27 ∺ 0	15≈28	14°15	14°40	14) (28	T 2
W 3	22 51 44	11°18'23	29°18	25°24	8°37	27° 5	12°12	8°19	23° 8	29°35	26°59	15°26	14°12	14°46	14°25	W 3
T 4	22 55 40	12°16'30	11 II 34	27° 3	9°50	27°43	12°24	8°26	23°10	29°36	26°58	15°D25	14° 9	14°53	14°22	T 4
F 5	22 59 37	13°14'39	24° 7	28°45	11° 4	28°21	12°36	8°33	23°12	29°37	26°56	15°26	14° 6	15° 0	14°19	F 5
S 6	23 3 34	14°12'50	7 95 0	0 m y30	12°17	29° 0	12°48	8°40	23°14	29°38	26°55	15°27	14° 3	15° 6	14°16	S 6
S 7	23 7 30	15°11'03	20°19	2°17	13°30	29°38	13° 0	8°46	23°16	29°39	26°54	15°29	13°59	15°13	14°14	S 7
M 8	23 11 27	16° 9'18	4 Ω 3	4° 7	14°43	0 m 16	13°13	8°53	23°18	29°40	26°53	15°30	13°56	15°20	14°11	M 8
T 9	23 15 23	17° 7'35	18°15	5°58	15°56	0°54	13°25	9° 0	23°20	29°41	26°52	15°R30	13°53	15°27	14° 8	T 9
W10	23 19 20	18° 5'53	2 Mp 52	7°50	17° 9	1°32	13°37	9° 6	23°22	29°41	26°51	15°29	13°50	15°33	14° 5	W10
T 11	23 23 16	19° 4'14	17°47	9°44	18°22	2°10	13°49	9°13	23°24	29°42	26°49	15°27	13°47	15°40	14° 2	T 11
F 12	23 27 13	20° 2'36	2 ≙ 54	11°38	19°35	2°48	14° 2	9°19	23°26	29°43	26°48	15°23	13°43	15°47	13°59	F 12
S 13	23 31 9	21° 1'00	18° 3	13°32	20°47	3°26	14°14	9°26	23°28	29°43	26°47	15°18	13°40	15°53	13°57	S 13
S 14	23 35 6	21°59'26	3M 3	15°26	22° 0	4° 4	14°27	9°32	23°30	29°44	26°46	15°12	13°37	16° 0	13°54	S 14
M15	23 39 2	22°57'54	17°47	17°20	23°13	4°42	14°39	9°39	23°32	29°45	26°45	15° 8	13°34	16° 7	13°51	M15
T 16	23 42 59	23°56'23	2 √ 9	19°14	24°26	5°20	14°52	9°45	23°35	29°45	26°43	15° 4	13°31	16°13	13°48	T 16
W17	23 46 56	24°54'54	16° 6	21° 7	25°39	5°58	15° 4	9°51	23°37	29°46	26°42	15° 2	13°28	16°20	13°46	W17
T 18	23 50 52	25°53'27	29°38	23° 0	26°52	6°36	15°17	9°57	23°39	29°46	26°41	15°D 2	13°24	16°27	13°43	T 18
F 19	23 54 49	26°52'01	12 궁 46	24°52	28° 5	7°14	15°29	10° 4	23°42	29°47	26°40	15° 3	13°21	16°34	13°40	F 19
S 20	23 58 45	27°50'36	25°35	26°43	29°17	7°52	15°42	10°10	23°44	29°47	26°38	15° 4	13°18	16°40	13°37	S 20
S 21	0 2 42	28°49'14	8≈ 7	28°33	0 M .30	8°30	15°55	10°16	23°47	29°47	26°37	15° 6	13°15	16°47	13°35	S 21
M22	0 638	29°47'53	20°25	0 ჲ 23	1°43	9° 8	16° 7	10°22	23°49	29°48	26°36	15°R 6	13°12	16°54	13°32	M22
T 23	0 10 35	0 ≏ 46'34	2) 34	2°11	2°55	9°46	16°20	10°28	23°52	29°48	26°35	15° 4	13° 9	17° 0	13°29	T 23
W24	0 14 31	1°45'16	14°35	3°59	4° 8	10°24	16°33	10°33	23°54	29°48	26°34	15° 0	13° 5	17° 7	13°27	W24
T 25	0 18 28	2°44'01	26°32	5°46	5°21	11° 2	16°46	10°39	23°57	29°49	26°32	14°54	13° 2	17°14	13°24	T 25
F 26	0 22 25	3°42'47	8 Ƴ 25	7°31	6°33	11°40	16°58	10°45	24° 0	29°49	26°31	14°46	12°59	17°21	13°21	F 26
S 27	0 26 21	4°41'35	20°17	9°16	7°46	12°18	17°11	10°50	24° 2	29°49	26°30	14°37	12°56	17°27	13°19	S 27
S 28	0 30 18	5°40'26	2 8 8	11° 0	8°58	12°56	17°24	10°56	24° 5	29°49	26°29	14°27	12°53	17°34	13°16	S 28
M29	0 34 14	6°39'19	14° 2	12°43	10°11	13°33	17°37	11° 1	24° 8	29°49	26°28	14°17	12°49	17°41	13°14	M29
T 30	0 38 11	7 ≏ 38'13	26 8 0	14 ≏ 25	11 M 23	14 M)11	17 ≙ 50	11 0 7	24M11	29∏49	26 ∺ 26	14≈ 9	12≈46	17 Ƴ 47	13 米 11	T 30

Delta T = 79.17 sec

OCTOBER 2064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ਮੂ(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	0 42 7	8 ≏ 37'11	8 I 5	16 ♀ 6	12 M .36	14 M)49	18 ₾ 3	11 \O 12	24 M .14	29∏49	26°R25	14°R 2	12≈43	17 Y 54	13°R 9	W 1
T 2	0 46 4	9°36'10	20°20	17°46	13°48	15°27	18°16	11°18	24°16	29°R49	26) 24	13≈58	12°40	18° 1	13 米 6	T 2
F 3	0 50 0	10°35'12	2950	19°26	15° 1	16° 5	18°29	11°23	24°19	29°49	26°23	13°56	12°37	18° 8	13° 4	F 3
S 4	0 53 57	11°34'16	15°37	21° 4	16°13	16°43	18°41	11°28	24°22	29°49	26°22	13°D56	12°34	18°14	13° 1	S 4
S 5	0 57 54	12°33'22	28°48	22°42	17°25	17°21	18°54	11°33	24°25	29°49	26°21	13°56	12°30	18°21	12°59	S 5
M 6	1 1 50	13°32'31	$12\Omega_{24}$	24°19	18°38	17°59	19° 7	11°38	24°28	29°49	26°19	13°R57	12°27	18°28	12°57	M 6
T 7	1 5 47	14°31'42	26°29	25°55	19°50	18°36	19°20	11°43	24°31	29°49	26°18	13°56	12°24	18°34	12°54	T 7
W 8	1 9 43	15°30'55	11 m) 1	27°31	21° 2	19°14	19°33	11°48	24°34	29°49	26°17	13°54	12°21	18°41	12°52	W 8
T 9	1 13 40	16°30'10	25°57	29° 5	22°15	19°52	19°46	11°52	24°37	29°49	26°16	13°48	12°18	18°48	12°50	T 9
F 10	1 17 36	17°29'28	11 ≏ 11	0 M .39	23°27	20°30	19°59	11°57	24°41	29°48	26°15	13°41	12°15	18°55	12°48	F 10
S 11	1 21 33	18°28'47	26°30	2°12	24°39	21° 8	20°12	12° 1	24°44	29°48	26°14	13°31	12°11	19° 1	12°46	S 11
S 12	1 25 29	19°28'09	11 M 45	3°44	25°51	21°46	20°25	12° 6	24°47	29°48	26°13	13°21	12° 8	19°8	12°43	S 12
M13	1 29 26	20°27'32	26°45	5°16	27° 3	22°23	20°38	12°10	24°50	29°47	26°12	13°12	12° 5	19°15	12°41	M13
T 14	1 33 23	21°26'58	11 × 121	6°47	28°15	23° 1	20°51	12°15	24°53	29°47	26°11	13° 4	12° 2	19°21	12°39	T 14
W15	1 37 19	22°26'25	25°28	8°17	29°27	23°39	21° 4	12°19	24°57	29°47	26° 9	12°59	11°59	19°28	12°37	W15
T 16	1 41 16	23°25'55	9 ප 5	9°47	0 ∡ 39	24°17	21°17	12°23	25° 0	29°46	26° 8	12°56	11°55	19°35	12°35	T 16
F 17	1 45 12	24°25'25	22°15	11°16	1°51	24°54	21°30	12°27	25° 3	29°46	26° 7	12°D56	11°52	19°41	12°33	F 17
S 18	1 49 9	25°24'58	5≈ 1	12°44	3° 3	25°32	21°43	12°31	25° 7	29°45	26° 6	12°56	11°49	19°48	12°32	S 18
S 19	1 53 5	26°24'32	17°27	14°11	4°15	26°10	21°56	12°35	25°10	29°45	26° 5	12°R56	11°46	19°55	12°30	S 19
M20	1 57 2	27°24'08	29°38	15°38	5°27	26°48	22° 9	12°39	25°13	29°44	26° 4	12°55	11°43	20° 2	12°28	M20
T 21	2 0 58	28°23'46	11 米 39	17° 3	6°39	27°25	22°22	12°42	25°17	29°43	26° 3	12°51	11°40	20° 8	12°26	T 21
W22	2 4 55	29°23'25	23°33	18°29	7°51	28° 3	22°35	12°46	25°20	29°43	26° 2	12°45	11°36	20°15	12°24	W22
T 23	2 8 52	0M23'06	5 ℃ 25	19°53	9° 2	28°41	22°48	12°49	25°24	29°42	26° 1	12°36	11°33	20°22	12°23	T 23
F 24	2 12 48	1°22'49	17°16	21°16	10°14	29°19	23° 1	12°53	25°27	29°41	26° 0	12°24	11°30	20°28	12°21	F 24
S 25	2 16 45	2°22'34	29° 9	22°39	11°26	29°56	23°14	12°56	25°31	29°41	25°59	12°10	11°27	20°35	12°20	S 25
S 26	2 20 41	3°22'21	118 4	24° 0	12°37	0 ჲ 34	23°27	12°59	25°34	29°40	25°59	11°56	11°24	20°42	12°18	S 26
M27	2 24 38	4°22'11	23° 4	25°21	13°49	1°12	23°40	13° 2	25°38	29°39	25°58	11°42	11°20	20°49	12°17	M27
T 28	2 28 34	5°22'02	5 I 9	26°40	15° 0	1°49	23°53	13° 5	25°41	29°38	25°57	11°29	11°17	20°55	12°15	T 28
W29	2 32 31	6°21'55	17°20	27°59	16°11	2°27	24° 6	13° 8	25°45	29°37	25°56	11°19	11°14	21° 2	12°14	W29
T 30	2 36 27	7°21'50	29°41	29°16	17°23	3° 5	24°19	13°11	25°48	29°37	25°55	11°12	11°11	21° 9	12°13	T 30
F 31	2 40 24	8M21'48	129513	0 ∡ 32	18 ∡ 34	3 ≏ 42	24 ₾ 32	13 Ω 14	25 M 52	29耳36	25 米 54	11≈ 7	11≈ 8	21 Υ 15	12 米 11	F 31

Delta T = 79.20 sec

NOVEMBER 2064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
S 1	2 44 21	9 M 21'48	2599 1	1 ∡ 746	19 ×7 45	4 ₽ 20	24 ≏ 45	13 Ω 16	25 M .56	29°R35	25°R53	11°R 5	11≈ 5	21 Y 22	12°R10	S 1
S 2	2 48 17	10°21'49	8 N 6	2°59	20°57	4°58	24°57	13°19	25°59	29∏34	25) 52	11≈ 5	11° 1	21°29	12 ∺ 9	S 2
M 3	2 52 14	11°21'53	21°34	4° 9	22° 8	5°35	25°10	13°21	26° 3	29°33	25°52	11° 5	10°58	21°36	12° 8	M 3
T 4	2 56 10	12°21'59	5 m 26	5°18	23°19	6°13	25°23	13°23	26° 6	29°32	25°51	11° 4	10°55	21°42	12° 7	T 4
W 5	3 0 7	13°22'07	19°44	6°25	24°30	6°51	25°36	13°26	26°10	29°31	25°50	11° 1	10°52	21°49	12° 6	W 5
T 6	3 4 3	14°22'17	4 <u>Ω</u> 27	7°29	25°41	7°28	25°48	13°28	26°14	29°30	25°49	10°54	10°49	21°56	12° 5	T 6
F 7	3 8 0	15°22'30	19°28	8°30	26°52	8° 6	26° 1	13°30	26°17	29°29	25°49	10°46	10°46	22° 2	12° 4	F 7
S 8	3 11 56	16°22'44	4 M .40	9°28	28° 2	8°43	26°14	13°31	26°21	29°27	25°48	10°35	10°42	22° 9	12° 3	S 8
S 9	3 15 53	17°23'00	19°53	10°23	29°13	9°21	26°26	13°33	26°25	29°26	25°47	10°23	10°39	22°16	12° 3	S 9
M10	3 19 50	18°23'18	4 ₹ 55	11°14	0 궁 24	9°59	26°39	13°35	26°29	29°25	25°47	10°12	10°36	22°23	12° 2	M10
T 11	3 23 46	19°23'37	1 <u>9</u> °37	12° 0	1°35	10°36	26°51	13°36	26°32	29°24	25°46	10° 3	10°33	22°29	12° 1	T 11
W12	3 27 43	20°23'59	3 ⋜ 53	12°42	2°45	11°14	27° 4	13°38	26°36	29°23	25°45	9°56	10°30	22°36	12° 1	W12
T 13	3 31 39	21°24'21	17°38	13°18	3°56	11°51	27°16	13°39	26°40	29°21	25°45	9°52	10°26	22°43	12° 0	T 13
F 14	3 35 36	22°24'45	0≈54	13°47	5° 6	12°29	27°29	13°40	26°43	29°20	25°44	9°50	10°23	22°50	12° 0	F 14
S 15	3 39 32	23°25'10	13°44	14°10	6°16	13° 6	27°41	13°41	26°47	29°19	25°44	9°D50	10°20	22°56	11°59	S 15
S 16	3 43 29	24°25'37	26°12	14°25	7°26	13°44	27°53	13°42	26°51	29°18	25°43	9°R50	10°17	23° 3	11°59	S 16
M17	3 47 25	25°26'05	8) 23	14°R32	8°37	14°21	28° 6	13°43	26°55	29°16	25°43	9°49	10°14	23°10	11°58	M17
T 18	3 51 22	26°26'34	20°22	14°30	9°47	14°59	28°18	13°44	26°58	29°15	25°42	9°47	10°11	23°16	11°58	T 18
W19	3 55 19	27°27'04	2 Υ 15	14°18	10°56	15°36	28°30	13°44	27° 2	29°14	25°42	9°41	10° 7	23°23	11°58	W19
T 20	3 59 15	28°27'36	14° 6	13°56	12° 6	16°14	28°42	13°45	27° 6	29°12	25°41	9°33	10° 4	23°30	11°58	T 20
F 21	4 3 12	29°28'09	25°57	13°24	13°16	16°51	28°54	13°45	27° 9	29°11	25°41	9°23	10° 1	23°37	11°58	F 21
S 22	4 7 8	0 ≯ 28'43	7 8 53	12°41	14°26	17°29	29° 6	13°46	27°13	29° 9	25°40	9°11	9°58	23°43	11°D58	S 22
S 23	4 11 5	1°29'19	19°54	11°47	15°35	18° 6	29°18	13°46	27°17	29° 8	25°40	8°57	9°55	23°50	11°58	S 23
M24	4 15 1	2°29'57	2 I I 3	10°45	16°44	18°44	29°30	13°R46	27°21	29° 6	25°40	8°44	9°52	23°57	11°58	M24
T 25	4 18 58	3°30'35	14°19	9°34	17°54	19°21	29°42	13°46	27°24	29° 5	25°39	8°33	9°48	24° 3	11°58	T 25
W26	4 22 54	4°31'15	26°44	8°17	19° 3	19°59	29°54	13°46	27°28	29° 3	25°39	8°24	9°45	24°10	11°58	W26
T 27	4 26 51	5°31'57	99519	6°56	20°12	20°36	OM 6	13°45	27°32	29° 2	25°39	8°17	9°42	24°17	11°59	T 27
F 28	4 30 48	6°32'40	22° 4	5°33	21°21	21°13	0°18	13°45	27°35	29° 0	25°38	8°13	9°39	24°24	11°59	F 28
S 29	4 34 44	7°33'25	5 Ω 1	4°12	22°29	21°51	0°29	13°45	27°39	28°59	25°38	8°D12	9°36	24°30	11°59	S 29
S 30	4 38 41	8 ∡ 34'11	18 Ω 12	2 ₹ 55	23 궁 38	22 ≏ 28	0 M 41	13 Ω 44	27 M 43	28 Ⅱ 57	25 ∺ 38	8≈12	9≈32	24 Y 37	12 ∺ 0	S 30

Delta T = 79.23 sec

DECEMBER 2064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(卉	В	¥	ಭ	Ç	ς κ	Day
M 1	4 42 37	9 ∡ ³34'58	1 m 39	1°R45	24 궁 46	23 º 5	0 M .52	13°R43	27 M .46	28°R56	25°R38	8≈13	9≈29	24 Y 44	12 米 0	M 1
T 2	4 46 34	10°35'47	15°25	0 ∡ 744	25°54	23°43	1° 4	13 Ω 42	27°50	28 II 54	25 米 37	8°R13	9°26	24°50	12° 1	T 2
W 3	4 50 30	11°36'37	29°29	29M52	27° 3	24°20	1°15	13°41	27°54	28°52	25°37	8°12	9°23	24°57	12° 1	W 3
T 4	4 54 27	12°37'29	13 ≏ 53	29°12	28°11	24°58	1°26	13°40	27°57	28°51	25°37	8° 8	9°20	25° 4	12° 2	T 4
F 5	4 58 23	13°38'22	28°32	28°43	29°18	25°35	1°38	13°39	28° 1	28°49	25°37	8° 2	9°17	25°11	12° 3	F 5
S 6	5 2 20	14°39'17	13 M 21	28°26	0≈26	26°12	1°49	13°38	28° 5	28°48	25°37	7°54	9°13	25°17	12° 4	S 6
S 7	5 6 17	15°40'13	28°14	28°D19	1°34	26°49	2° 0	13°37	28° 8	28°46	25°37	7°45	9°10	25°24	12° 4	S 7
M 8	5 10 13	16°41'10	13 × 0	28°23	2°41	27°27	2°11	13°35	28°12	28°44	25°37	7°37	9° 7	25°31	12° 5	M 8
T 9	5 14 10	17°42'08	2 <u>7</u> °32	28°37	3°48	28° 4	2°22	13°33	28°15	28°43	25°D37	7°30	9° 4	25°37	12° 6	T 9
W10	5 18 6	18°43'07	11 ろ 44	29° 0	4°55	28°41	2°33	13°32	28°19	28°41	25°37	7°25	9° 1	25°44	12° 7	W10
T 11	5 22 3	19°44'06	25°30	29°31	6° 2	29°19	2°44	13°30	28°23	28°39	25°37	7°22	8°58	25°51	12° 8	T 11
F 12	5 25 59	20°45'07	8 ≈ 50	0 才 9	7° 8	29°56	2°54	13°28	28°26	28°38	25°37	7°D21	8°54	25°58	12° 9	F 12
S 13	5 29 56	21°46'08	21°45	0°53	8°14	0 M .33	3° 5	13°26	28°30	28°36	25°37	7°22	8°51	26° 4	12°11	S 13
S 14	5 33 53	22°47'09	4) (18	1°43	9°21	1°10	3°15	13°24	28°33	28°34	25°37	7°24	8°48	26°11	12°12	S 14
M15	5 37 49	23°48'11	16°33	2°39	10°26	1°47	3°26	13°22	28°37	28°33	25°37	7°25	8°45	26°18	12°13	M15
T 16	5 41 46	24°49'13	28°35	3°38	11°32	2°24	3°36	13°19	28°40	28°31	25°37	7°R25	8°42	26°25	12°15	T 16
W17	5 45 42	25°50'16	10 Y 29	4°41	12°37	3° 2	3°46	13°17	28°43	28°29	25°38	7°24	8°38	26°31	12°16	W17
T 18	5 49 39	26°51'19	22°20	5°48	13°42	3°39	3°57	13°14	28°47	28°27	25°38	7°20	8°35	26°38	12°17	T 18
F 19	5 53 35	27°52'23	4813	6°58	14°47	4°16	4° 7	13°12	28°50	28°26	25°38	7°15	8°32	26°45	12°19	F 19
S 20	5 57 32	28°53'27	16°12	8°10	15°52	4°53	4°17	13° 9	28°54	28°24	25°38	7° 9	8°29	26°51	12°21	S 20
S 21	6 1 28	29°54'31	28°18	9°25	16°56	5°30	4°26	13° 6	28°57	28°22	25°39	7° 2	8°26	26°58	12°22	S 21
M22	6 5 25	0 ප 55'36	10∏36	10°41	18° 0	6° 7	4°36	13° 3	29° 0	28°21	25°39	6°55	8°23	27° 5	12°24	M22
T 23	6 9 22	1°56'41	23° 5	11°59	19° 3	6°44	4°46	13° 0	29° 4	28°19	25°39	6°49	8°19	27°12	12°26	T 23
W24	6 13 18	2°57'47	59947	13°19	20° 7	7°21	4°55	12°57	29° 7	28°17	25°40	6°44	8°16	27°18	12°27	W24
T 25	6 17 15	3°58'53	18°41	14°40	21°10	7°58	5° 5	12°54	29°10	28°16	25°40	6°41	8°13	27°25	12°29	T 25
F 26	6 21 11	4°59'59	1 Ω 48	16° 2	22°12	8°35	5°14	12°51	29°13	28°14	25°40	6°D39	8°10	27°32	12°31	F 26
S 27	6 25 8	6° 1'06	15° 6	17°25	23°15	9°12	5°24	12°47	29°17	28°12	25°41	6°39	8° 7	27°38	12°33	S 27
S 28	6 29 4	7° 2'14	28°36	18°50	24°16	9°49	5°33	12°44	29°20	28°11	25°41	6°41	8° 4	27°45	12°35	S 28
M29	6 33 1	8° 3'21	12 M p17	20°15	25°18	10°26	5°42	12°40	29°23	28° 9	25°42	6°42	8° 0	27°52	12°37	M29
T 30	6 36 57	9° 4'30	26° 9	21°40	26°19	11° 3	5°51	12°37	29°26	28° 7	25°42	6°44	7°57	27°59	12°39	T 30
W31	6 40 54	10 る 5'38	10 ≏ 11	23 × 7	27≈20	11 M .39	5 M .59	12 Ω 33	29M29	28耳 6	25) 43	6°R44	7≈54	28 Y 5	12) 41	W31

Delta T = 79.26 sec

JANUARY 2065 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ಬ	Ç	Q K	Day
T 1	6 44 51	11궁 6'47	24 ≏ 22	24 × 34	28≈20	12 M .16	6M 8	12°R29	29M32	28°R 4	25) (43	6°R44	7≈51	28 Y 12	12) (43	T 1
F 2	6 48 47	12° 7'57	8 M .41	26° 2	29°20	12°53	6°17	$12\Omega_{26}$	29°35	28耳 2	25°44	6≈42	7°48	28°19	12°45	F 2
S 3	6 52 44	13° 9'07	23° 4	27°30	0 ∺ 19	13°30	6°25	12°22	29°38	28° 1	25°44	6°39	7°44	28°26	12°48	S 3
S 4	6 56 40	14°10'18	7 .₹ 27	28°59	1°18	14° 7	6°33	12°18	29°41	27°59	25°45	6°36	7°41	28°32	12°50	S 4
M 5	7 0 37	15°11'28	21°45	0 궁 29	2°17	14°43	6°42	12°14	29°44	27°57	25°46	6°32	7°38	28°39	12°52	M 5
T 6	7 4 33	16°12'39	5 云 52	1°59	3°14	15°20	6°50	12° 9	29°47	27°56	25°46	6°30	7°35	28°46	12°55	T 6
W 7	7 8 30	17°13'50	19°45	3°29	4°12	15°57	6°57	12° 5	29°49	27°54	25°47	6°28	7°32	28°52	12°57	W 7
T 8	7 12 26	18°15'00	3≈19	5° 0	5° 9	16°33	7° 5	12° 1	29°52	27°53	25°48	6°D27	7°29	28°59	13° 0	T 8
F 9	7 16 23	19°16'10	16°33	6°31	6° 5	17°10	7°13	11°57	29°55	27°51	25°48	6°27	7°25	29° 6	13° 2	F 9
S 10	7 20 20	20°17'20	29°27	8° 3	7° 1	17°47	7°20	11°52	29°58	27°49	25°49	6°28	7°22	29°13	13° 5	S 10
S 11	7 24 16	21°18'30	12) 1	9°35	7°56	18°23	7°28	11°48	0 ₮ 0	27°48	25°50	6°30	7°19	29°19	13° 7	S 11
M12	7 28 13	22°19'38	24°19	11° 7	8°50	19° 0	7°35	11°44	0° 3	27°46	25°51	6°31	7°16	29°26	13°10	M12
T 13	7 32 9	23°20'47	6 Ƴ 24	12°40	9°44	19°36	7°42	11°39	0° 6	27°45	25°52	6°32	7°13	29°33	13°13	T 13
W14	7 36 6	24°21'54	18°20	14°14	10°37	20°13	7°49	11°35	0° 8	27°43	25°52	6°33	7°10	29°39	13°16	W14
T 15	7 40 2	25°23'01	0813	15°48	11°30	20°49	7°56	11°30	0°11	27°42	25°53	6°R33	7° 6	29°46	13°18	T 15
F 16	7 43 59	26°24'08	12° 6	17°22	12°21	21°26	8° 3	11°25	0°13	27°40	25°54	6°32	7° 3	29°53	13°21	F 16
S 17	7 47 55	27°25'13	24° 5	18°57	13°12	22° 2	8° 9	11°21	0°16	27°39	25°55	6°31	7° 0	29°59	13°24	S 17
S 18	7 51 52	28°26'18	6 Ⅱ 14	20°33	14° 2	22°38	8°16	11°16	0°18	27°38	25°56	6°30	6°57	0 ප 6	13°27	S 18
M19	7 55 49	29°27'23	18°36	22° 9	14°51	23°15	8°22	11°11	0°20	27°36	25°57	6°29	6°54	0°13	13°30	M19
T 20	7 59 45	0≈28'26	19514	23°45	15°39	23°51	8°28	11° 6	0°23	27°35	25°58	6°28	6°50	0°20	13°33	T 20
W21	8 3 42	1°29'29	14°10	25°22	16°27	24°27	8°34	11° 2	0°25	27°34	25°59	6°28	6°47	0°27	13°36	W21
T 22	8 7 38	2°30'31	27°23	27° 0	17°13	25° 3	8°40	10°57	0°27	27°32	26° 0	6°27	6°44	0°33	13°39	T 22
F 23	8 11 35	3°31'32	10 Ω 54	28°38	17°59	25°40	8°45	10°52	0°29	27°31	26° 1	6°D27	6°41	0°40	13°42	F 23
S 24	8 15 31	4°32'33	24°40	0≈17	18°43	26°16	8°51	10°47	0°32	27°30	26° 2	6°28	6°38	0°47	13°45	S 24
S 25	8 19 28	5°33'33	8 m p38	1°56	19°26	26°52	8°56	10°42	0°34	27°28	26° 3	6°28	6°35	0°53	13°48	S 25
M26	8 23 25	6°34'32	22°45	3°36	20° 9	27°28	9° 1	10°37	0°36	27°27	26° 4	6°R28	6°31	1° 0	13°51	M26
T 27	8 27 21	7°35'30	6 ₽ 57	5°17	20°50	28° 4	9° 6	10°32	0°38	27°26	26° 5	6°28	6°28	1° 7	13°54	T 27
W28	8 31 18	8°36'28	21°12	6°58	21°30	28°40	9°11	10°28	0°40	27°25	26° 6	6°27	6°25	1°14	13°58	W28
T 29	8 35 14	9°37'26	5M26	8°40	22° 8	29°16	9°16	10°23	0°42	27°23	26° 7	6°D27	6°22	1°20	14° 1	T 29
F 30	8 39 11	10°38'23	19°36	10°22	22°46	29°52	9°20	10°18	0°43	27°22	26° 8	6°27	6°19	1°27	14° 4	F 30
S 31	8 43 7	11 ≈ 39'19	3 ∡ 741	12 ≈ 6	23 米 22	0 ≯ 28	9 M 24	10 Ω 13	0 ∡ 745	27 Ⅱ 21	26 米 9	6≈28	6≈16	1834	14) 7	S 31

Delta T = 79.29 sec

FEBRUARY 2065 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	S.	C	Ç	, k	Day
S 1	8 47 4	12≈40'15	17 ×7 38	13≈49	23 米 56	1 才 3	9M29	10°R 8	0 ∡ 147	27°R20	26 米 11	6≈28	6≈12	1841	14) (11	S 1
M 2	8 51 0	13°41'10	1 る 26	15°34	24°29	1°39	9°33	10 N 3	0°49	27 Ⅱ 19	26°12	6°29	6° 9	1°47	14°14	M 2
T 3	8 54 57	14°42'04	15° 4	17°19	25° 1	2°15	9°36	9°58	0°50	27°18	26°13	6°30	6° 6	1°54	14°17	T 3
W 4	8 58 54	15°42'57	28°30	19° 5	25°31	2°51	9°40	9°53	0°52	27°17	26°14	6°30	6° 3	2° 1	14°21	W 4
T 5	9 2 50	16°43'49	11≈42	20°52	26° 0	3°26	9°44	9°48	0°54	27°16	26°15	6°R30	6° 0	2° 7	14°24	T 5
F 6	9 6 47	17°44'40	24°40	22°39	26°26	4° 2	9°47	9°43	0°55	27°15	26°17	6°30	5°56	2°14	14°28	F 6
S 7	9 10 43	18°45'29	7 ∺ 23	24°26	26°51	4°37	9°50	9°39	0°56	27°14	26°18	6°28	5°53	2°21	14°31	S 7
S 8	9 14 40	19°46'18	19°51	26°14	27°15	5°13	9°53	9°34	0°58	27°13	26°19	6°27	5°50	2°28	14°35	S 8
M 9	9 18 36	20°47'05	2 ♈ 7	28° 2	27°36	5°48	9°56	9°29	0°59	27°12	26°20	6°24	5°47	2°34	14°38	M 9
T 10	9 22 33	21°47'50	14°12	29°51	27°55	6°24	9°58	9°24	1° 1	27°11	26°22	6°22	5°44	2°41	14°42	T 10
W11	9 26 29	22°48'34	26° 9	1) (40	28°13	6°59	10° 0	9°20	1° 2	27°11	26°23	6°20	5°41	2°48	14°45	W11
T 12	9 30 26	23°49'16	8 8 1	3°28	28°28	7°34	10° 3	9°15	1° 3	27°10	26°24	6°18	5°37	2°54	14°49	T 12
F 13	9 34 23	24°49'57	19°54	5°17	28°41	8° 9	10° 5	9°10	1° 4	27° 9	26°26	6°D17	5°34	3° 1	14°52	F 13
S 14	9 38 19	25°50'36	1 Ⅱ 51	7° 5	28°52	8°45	10° 7	9° 6	1° 5	27° 8	26°27	6°18	5°31	3° 8	14°56	S 14
S 15	9 42 16	26°51'14	13°58	8°52	29° 1	9°20	10° 8	9° 1	1° 6	27° 8	26°28	6°18	5°28	3°15	15° 0	S 15
M16	9 46 12	27°51'50	26°19	10°39	29° 7	9°55	10°10	8°57	1° 7	27° 7	26°30	6°20	5°25	3°21	15° 3	M16
T 17	9 50 9	28°52'24	8 9 59	12°24	29°11	10°30	10°11	8°52	1°8	27° 6	26°31	6°22	5°22	3°28	15° 7	T 17
W18	9 54 5	29°52'56	21°59	14° 8	29°R13	11° 5	10°12	8°48	1° 9	27° 6	26°33	6°23	5°18	3°35	15°10	W18
T 19	9 58 2	0 ¥ 53'27	5 Ω 24	15°49	29°12	11°39	10°13	8°43	1°10	27° 5	26°34	6°R24	5°15	3°42	15°14	T 19
F 20	10 1 58	1°53'56	19°12	17°28	29° 8	12°14	10°14	8°39	1°11	27° 5	26°35	6°23	5°12	3°48	15°18	F 20
S 21	10 5 55	2°54'23	3 m 21	19° 4	29° 2	12°49	10°14	8°35	1°11	27° 4	26°37	6°21	5° 9	3°55	15°21	S 21
S 22	10 9 52	3°54'49	17°48	20°36	28°54	13°23	10°14	8°30	1°12	27° 4	26°38	6°18	5° 6	4° 2	15°25	S 22
M23	10 13 48	4°55'13	2 ≏ 25	22° 4	28°43	13°58	10°R15	8°26	1°13	27° 3	26°40	6°14	5° 2	4° 8	15°29	M23
T 24	10 17 45	5°55'35	17° 6	23°27	28°29	14°33	10°15	8°22	1°13	27° 3	26°41	6°10	4°59	4°15	15°33	T 24
W25	10 21 41	6°55'57	1 ML 45	24°45	28°14	15° 7	10°14	8°18	1°14	27° 2	26°43	6° 5	4°56	4°22	15°36	W25
T 26	10 25 38	7°56'17	16°14	25°57	27°55	15°41	10°14	8°14	1°14	27° 2	26°44	6° 2	4°53	4°29	15°40	T 26
F 27	10 29 34	8°56'35	0 ∡ 31	27° 1	27°34	16°16	10°13	8°10	1°14	27° 2	26°45	6° 1	4°50	4°35	15°44	F 27
S 28	10 33 31	9 米 56'52	14 × 32	27 米 59	27) 11	16 ₹ 50	10ML12	8 N 7	1 ~ 15	27 I 1	26) 47	6°D 1	4≈47	4842	15) (48	S 28

Delta T = 79.31 sec

MARCH 2065 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(#	В	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 37 27	10 米 57'08	28 × 16	28) (48	26°R46	17 × 724	10°R11	8°R 3	1 才 15	27°R 1	26) 48	6≈ 1	4≈43	4 8 49	15) (51	S 1
M 2	10 41 24	11°57'22	11 る 45	29°29	26 米 19	17°58	10 M 10	7 Ω 59	1°15	27 I 1	26°50	6° 3	4°40	4°56	15°55	M 2
T 3	10 45 21	12°57'35	24°59	0 Υ 1	25°50	18°32	10° 9	7°56	1°15	27° 1	26°51	6° 4	4°37	5° 2	15°59	T 3
W 4	10 49 17	13°57'46	8 ≈ 0	0°25	25°19	19° 6	10° 7	7°52	1°16	27° 1	26°53	6°R 5	4°34	5° 9	16° 3	W 4
T 5	10 53 14	14°57'56	20°49	0°38	24°46	19°40	10° 6	7°49	1°16	27° 1 27° 1	26°54	6° 4	4°31	5°16	16° 6	T 5
F 6	10 57 10	15°58'03 16°58'09	3 ∺ 27 15°54	0°R43 0°38	24°12 23°37	20°13 20°47	10° 4 10° 2	7°45 7°42	1°R16 1°16	27° 1 27° 0	26°56 26°57	6° 1 5°56	4°28 4°24	5°22 5°29	16°10 16°14	F 6 S 7
															-	
S 8	11 5 3	17°58'13	28°11	0°25	23° 1	21°21	9°59	7°39	1°15	27°D 0	26°59	5°49	4°21	5°36	16°18	S 8
M 9	11 9 0	18°58'15	10 Υ 20	0° 2	22°24	21°54	9°57	7°36	1°15	27° 1	27° 0	5°40	4°18	5°43	16°21	M 9
T 10	11 12 56	19°58'16	22°21	29 米 32	21°47	22°27	9°54	7°33	1°15	27° 1	27° 2	5°32	4°15	5°49	16°25	T 10
W11	11 16 53	20°58'14	4816	28°55	21° 9	23° 1	9°51	7°30	1°15	27° 1	27° 4	5°23	4°12	5°56	16°29	W11
T 12	11 20 49	21°58'10	16° 8	28°11	20°31	23°34	9°48	7°27	1°15	27° 1	27° 5	5°16	4° 8	6° 3	16°33	T 12
F 13	11 24 46	22°58'04	27°59 9 ∏ 54	27°22 26°29	19°54 19°17	24° 7 24°40	9°45 9°42	7°24 7°22	1°14 1°14	27° 1 27° 1	27° 7 27° 8	5°11 5°8	4° 5 4° 2	6° 9 6°16	16°36	F 13 S 14
S 14	11 28 43	23°57'56				_	-			_, _	-, -				16°40	
S 15	11 32 39	24°57'45	21°58	25°33	18°41	25°12	9°38	7°19	1°13	27° 1	27°10	5°D 6	3°59	6°23	16°44	S 15
M16	11 36 36	25°57'33	49915	24°36	18° 6	25°45	9°34	7°17	1°13	27° 2	27°11	5° 7	3°56	6°30	16°48	M16
T 17	11 40 32	26°57'18	16°50	23°39	17°32	26°18	9°31	7°15	1°12	27° 2	27°13	5° 8	3°53	6°36	16°51	T 17
W18	11 44 29	27°57'01	29°48	22°43	17° 0	26°50	9°27	7°12	1°12	27° 2	27°14	5°R 9	3°49	6°43	16°55	W18
T 19 F 20	11 48 25 11 52 22	28°56'41 29°56'20	13 Ω 12 27° 5	21°49 20°58	16°29 16° 0	27°23 27°55	9°22 9°18	7°10 7°8	1°11 1°10	27° 3 27° 3	27°16 27°17	5° 9 5° 6	3°46 3°43	6°50 6°57	16°59 17° 2	T 19 F 20
S 21	11 52 22	29°36′20 0 Υ 55'56	11 m) 25	20°38 20°11	15°33	28°27	9°18	7° 6	1° 10	27° 3	27°17 27°19	5° 6 5° 2	3°43 3°40	7° 3	17° 2	S 21
			-							-		-				
S 22	12 0 15	1°55'30	26° 9	19°28	15° 7	28°59	9° 9	7° 5	1° 8	27° 4	27°20	4°55	3°37	7°10	17°10	S 22
M23	12 4 12	2°55'02	11₽9	18°51	14°45	29°31	9° 4	7° 3	1° 8	27° 5	27°22	4°47	3°33	7°17	17°13	M23
T 24	12 8 8	3°54'32	26°16	18°20	14°24	0중 2	8°59	7° 1	1° 7	27° 5	27°23	4°38	3°30	7°23	17°17	T 24
W25	12 12 5	4°54'00	11 M 20	17°54	14° 6	0°34	8°54	7° 0	1° 6	27° 6	27°25	4°29	3°27	7°30	17°21	W25
T 26	12 16 1	5°53'27	26°12	17°35	13°50	1° 6	8°48	6°58	1° 5 1° 4	27° 6 27° 7	27°26	4°22	3°24	7°37	17°24	T 26
F 27 S 28	12 19 58 12 23 54	6°52'51 7°52'14	10 х 44 24°53	17°21 17°13	13°37 13°26	1°37 2° 8	8°43 8°37	6°57 6°56	1° 4 1° 2	27° 7 27° 8	27°28 27°30	4°17 4°14	3°21 3°18	7°44 7°50	17°28 17°31	F 27 S 28
S 29	12 27 51	8°51'36	8 云 39	17°D11	13°17	2°39	8°32	6°55	1° 1	27° 8	27°31	4°D13	3°14	7°57	17°35	S 29
M30	12 31 47	9°50'55	22° 1	17°15	13°11	3°10	8°26	6°54	1° 0	27° 9	27°33	4°14	3°11	8° 4	17°39	M30
T 31	12 35 44	10 Υ 50'13	5≈ 4	17 ∺ 25	13 米 8	3 정 41	8 M 20	6 Ω 53	0 ₹ 59	27 I I10	27) 34	4°R14	3≈ 8	8810	17) (42	T 31

Delta T = 79.34 sec

APRIL 2065 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	V	Ω	Č	ę,	Day
W 1	12 39 41	11 Y 49'29	17≈50	17) (39	13°D 7	4 ਰ 11	8°R14	6°R52	0°R58	27∏11	27) (36	4°R13	3≈ 5	8 8 17	17){ 46	W 1
T 2	12 43 37	12°48'43	0 ∺ 22	17°59	13 ¥ 8	4°42	8 M . 8	6Ω 52	0 才 56	27°12	27°37	4≈10	3° 2	8°24	17°49	T 2
F 3	12 47 34	13°47'55	12°43	18°23	13°12	5°12	8° 1	6°51	0°55	27°12	27°39	4° 4	2°59	8°31	17°53	F 3
S 4	12 51 30	14°47'05	24°56	18°52	13°18	5°42	7°55	6°51	0°53	27°13	27°40	3°56	2°55	8°37	17°56	S 4
S 5	12 55 27	15°46'14	7 ℃ 2	19°25	13°26	6°12	7°48	6°50	0°52	27°14	27°41	3°45	2°52	8°44	17°59	S 5
M 6	12 59 23	16°45'20	19° 2	20° 3	13°37	6°42	7°42	6°50	0°50	27°15	27°43	3°32	2°49	8°51	18° 3	M 6
T 7	13 3 20	17°44'24	0 8 58	20°44	13°49	7°11	7°35	6°D50	0°49	27°16	27°44	3°18	2°46	8°58	18° 6	T 7
W 8	13 7 16	18°43'26	12°50	21°29	14° 4	7°41	7°28	6°50	0°47	27°17	27°46	3° 4	2°43	9° 4	18°10	W 8
T 9	13 11 13	19°42'27	24°41	22°17	14°21	8°10	7°21	6°50	0°45	27°18	27°47	2°52	2°39	9°11	18°13	T 9
F 10	13 15 10	20°41'25	6 Ⅱ 33	23° 9	14°39	8°39	7°14	6°50	0°44	27°19	27°49	2°43	2°36	9°18	18°16	F 10
S 11	13 19 6	21°40'21	18°29	24° 4	14°59	9° 8	7° 7	6°51	0°42	27°20	27°50	2°36	2°33	9°24	18°19	S 11
S 12	13 23 3	22°39'14	0931	25° 1	15°22	9°36	7° 0	6°51	0°40	27°22	27°52	2°32	2°30	9°31	18°23	S 12
M13	13 26 59	23°38'06	12°46	26° 2	15°46	10° 5	6°53	6°52	0°39	27°23	27°53	2°30	2°27	9°38	18°26	M13
T 14	13 30 56	24°36'55	25°17	27° 5	16°11	10°33	6°45	6°52	0°37	27°24	27°54	2°30	2°24	9°45	18°29	T 14
W15	13 34 52	25°35'42	8 N 9	28°11	16°38	11° 1	6°38	6°53	0°35	27°25	27°56	2°30	2°20	9°51	18°32	W15
T 16	13 38 49	26°34'26	21°27	29°19	17° 7	11°28	6°31	6°54	0°33	27°26	27°57	2°29	2°17	9°58	18°35	T 16
F 17	13 42 45	27°33'09	5 m 14	0 Υ 30	17°38	11°56	6°23	6°55	0°31	27°28	27°59	2°26	2°14	10° 5	18°39	F 17
S 18	13 46 42	28°31'49	19°32	1°43	18° 9	12°23	6°16	6°56	0°29	27°29	28° 0	2°20	2°11	10°11	18°42	S 18
S 19	13 50 39	29°30'26	4 ₽ 16	2°58	18°42	12°50	6° 8	6°57	0°27	27°30	28° 1	2°12	2° 8	10°18	18°45	S 19
M20	13 54 35	0829'02	19°23	4°16	19°17	13°17	6° 1	6°59	0°25	27°32	28° 3	2° 2	2° 5	10°25	18°48	M20
T 21	13 58 32	1°27'36	4 M .41	5°35	19°53	13°43	5°53	7° 0	0°23	27°33	28° 4	1°51	2° 1	10°32	18°51	T 21
W22	14 2 28	2°26'08	20° 1	6°57	20°30	14° 9	5°45	7° 2	0°21	27°35	28° 5	1°41	1°58	10°38	18°54	W22
T 23	14 6 25	3°24'38	5 ₹ 9	8°20	21° 8	14°35	5°38	7° 3	0°19	27°36	28° 7	1°31	1°55	10°45	18°56	T 23
F 24	14 10 21	4°23'07	19°58	9°45	21°47	15° 1	5°30	7° 5	0°17	27°37	28° 8	1°25	1°52	10°52	18°59	F 24
S 25	14 14 18	5°21'34	4 ට 21	11°13	22°28	15°27	5°22	7° 7	0°14	27°39	28° 9	1°20	1°49	10°59	19° 2	S 25
S 26	14 18 14	6°19'59	18°15	12°42	23° 9	15°52	5°15	7° 9	0°12	27°41	28°10	1°19	1°45	11° 5	19° 5	S 26
M27	14 22 11	7°18'23	1≈42	14°13	23°52	16°17	5° 7	7°11	0°10	27°42	28°12	1°18	1°42	11°12	19°8	M27
T 28	14 26 8	8°16'45	14°45	15°46	24°36	16°41	4°59	7°13	0°8	27°44	28°13	1°18	1°39	11°19	19°11	T 28
W29	14 30 4	9°15'06	27°26	17°21	25°20	17° 5	4°52	7°15	0° 5	27°45	28°14	1°17	1°36	11°25	19°13	W29
T 30	14 34 1	10813'25	9 米 51	18 Y 58	26 米 5	17 る 29	4 M .44	7 Ω 18	0 ≯ 3	27∏47	28 米 15	1≈14	1≈33	11 8 32	19 ∺ 16	T 30

Delta T = 79.37 sec

MAY 2065 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	'n	ß	Ç	ę,	Day
F 1	14 37 57	11 8 11'43	22) 4	20 Y 36	26) 52	17 る 53	4°R36	7 Ω 20	0°R 1	27 Ⅲ 48	28) (16	1°R 9	1≈30	11839	19 米 19	F 1
S 2	14 41 54	12° 9'59	4 ℃ 7	22°17	27°39	18°16	4M29	7°23	29M59	27°50	28°18	1≈ 0	1°26	11°46	19°21	S 2
S 3	14 45 50	13° 8'13	16° 5	23°59	28°27	18°39	4°21	7°25	29°56	27°52	28°19	0°49	1°23	11°52	19°24	S 3
M 4	14 49 47	14° 6'26	27°59	25°43	29°15	19° 2	4°14	7°28	29°54	27°54	28°20	0°36	1°20	11°59	19°26	M 4
T 5	14 53 43	15° 4'37	9 8 51	27°28	0 Υ 5	19°24	4° 6	7°31	29°51	27°55	28°21	0°23	1°17	12° 6	19°29	T 5
W 6	14 57 40	16° 2'46	21°43	29°16	0°55	19°46	3°59	7°34	29°49	27°57	28°22	0° 9	1°14	12°12	19°31	W 6
T 7	15 1 37	17° 0'54	3 Ⅱ 36	18 6	1°45	20° 7	3°52	7°37	29°47	27°59	28°23	29 る 57	1°11	12°19	19°33	T 7
F 8	15 5 33	17°59'00	15°31	2°57	2°37	20°28	3°44	7°40	29°44	28° 1	28°24	29°47	1° 7	12°26	19°36	F 8
S 9	15 9 30	18°57'04	27°31	4°50	3°29	20°49	3°37	7°43	29°42	28° 2	28°25	29°40	1° 4	12°33	19°38	S 9
S 10	15 13 26	19°55'07	9938	6°45	4°22	21° 9	3°30	7°47	29°39	28° 4	28°26	29°36	1° 1	12°39	19°40	S 10
M11	15 17 23	20°53'08	21°56	8°42	5°15	21°29	3°23	7°50	29°37	28° 6	28°28	29°35	0°58	12°46	19°42	M11
T 12	15 21 19	21°51'07	4 Ω 28	10°41	6° 8	21°48	3°16	7°54	29°34	28° 8	28°29	29°D34	0°55	12°53	19°45	T 12
W13	15 25 16	22°49'04	17°19	12°41	7° 3	22° 7	3° 9	7°57	29°32	28°10	28°30	29°R35	0°51	13° 0	19°47	W13
T 14	15 29 12	23°46'59	0 m 32	14°43	7°58	22°26	3° 2	8° 1	29°29	28°12	28°31	29°35	0°48	13° 6	19°49	T 14
F 15	15 33 9	24°44'52	14°11	16°47	8°53	22°44	2°56	8° 5	29°27	28°14	28°31	29°33	0°45	13°13	19°51	F 15
S 16	15 37 6	25°42'44	28°19	18°52	9°49	23° 2	2°49	8° 9	29°24	28°16	28°32	29°29	0°42	13°20	19°53	S 16
S 17	15 41 2	26°40'34	12 ≏ 53	20°59	10°45	23°19	2°42	8°13	29°22	28°18	28°33	29°23	0°39	13°26	19°55	S 17
M18	15 44 59	27°38'22	27°50	23° 7	11°42	23°36	2°36	8°17	29°19	28°19	28°34	29°16	0°36	13°33	19°57	M18
T 19	15 48 55	28°36'08	13 M 2	25°16	12°39	23°52	2°30	8°21	29°17	28°21	28°35	29° 7	0°32	13°40	19°58	T 19
W20	15 52 52	29°33'53	28°19	27°26	13°36	24° 8	2°24	8°25	29°14	28°23	28°36	28°58	0°29	13°47	20° 0	W20
T 21	15 56 48	0 Ⅲ 31'37	13 × 30	29°37	14°34	24°23	2°18	8°29	29°12	28°25	28°37	28°51	0°26	13°53	20° 2	T 21
F 22	16 0 45	1°29'20	28°25	1 Ⅱ 48	15°33	24°37	2°12	8°34	29° 9	28°28	28°38	28°45	0°23	14° 0	20° 4	F 22
S 23	16 441	2°27'01	12 ප 56	4° 0	16°32	24°52	2° 6	8°38	29° 7	28°30	28°38	28°42	0°20	14° 7	20° 5	S 23
S 24	16 8 38	3°24'42	27° 0	6°12	17°31	25° 5	2° 0	8°43	29° 4	28°32	28°39	28°D41	0°17	14°13	20° 7	S 24
M25	16 12 35	4°22'21	10≈35	8°23	18°30	25°18	1°55	8°47	29° 2	28°34	28°40	28°41	0°13	14°20	20° 9	M25
T 26	16 16 31	5°19'59	23°43	10°34	19°30	25°31	1°49	8°52	28°59	28°36	28°41	28°42	0°10	14°27	20°10	T 26
W27	16 20 28	6°17'36	6 ¥ 28	12°44	20°30	25°43	1°44	8°57	28°57	28°38	28°42	28°R43	0° 7	14°34	20°11	W27
T 28	16 24 24	7°15'13	18°53	14°52	21°31	25°54	1°39	9° 2	28°54	28°40	28°42	28°42	0° 4	14°40	20°13	T 28
F 29	16 28 21	8°12'48	1 Υ 4	17° 0	22°32	26° 4	1°34	9° 7	28°52	28°42	28°43	28°39	0° 1	14°47	20°14	F 29
S 30	16 32 17	9°10'22	13° 5	19° 6	23°33	26°15	1°29	9°12	28°50	28°44	28°44	28°35	29 ප 57	14°54	20°15	S 30
S 31	16 36 14	10耳 7'56	24 Y 59	21 I I10	24 Y 34	26 궁 24	1 M 24	9 Ω 17	28 M 47	28耳46	28) (44	28 중 28	29 궁 54	15 8 0	20 ∺ 17	S 31

Delta T = 79.40 sec

JUNE 2065 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)ф(并	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 40 10	11 II 5'29	6 8 51	23 I I12	25 Y 36	26 ට 33	1°R20	9 Ω 22	28°R45	28∏48	28) (45	28°R20	29 ට 51	15 8 7	20) 18	M 1
T 2	16 44 7	12° 3'00	18°42	25°12	26°38	26°41	1 M L15	9°27	28 M .42	28°51	28°45	28 궁 11	29°48	15°14	20°19	T 2
W 3	16 48 4	13° 0'31	0耳36	27°10	27°40	26°48	1°11	9°32	28°40	28°53	28°46	28° 3	29°45	15°21	20°20	W 3
T 4	16 52 0	13°58'01	12°33	29° 6	28°43	26°55	1° 7	9°38	28°37	28°55	28°47	27°55	29°42	15°27	20°21	T 4
F 5	16 55 57	14°55'30	24°35	0959	29°45	27° 1	1° 3	9°43	28°35	28°57	28°47	27°49	29°38	15°34	20°22	F 5
S 6	16 59 53	15°52'58	69345	2°49	0 8 48	27° 6	0°59	9°49	28°33	28°59	28°48	27°45	29°35	15°41	20°23	S 6
S 7	17 3 50	16°50'25	19° 3	4°37	1°51	27°11	0°56	9°54	28°30	29° 2	28°48	27°43	29°32	15°48	20°24	S 7
M 8	17 7 46	17°47'51	1 Ω 32	6°23	2°55	27°15	0°52	10° 0	28°28	29° 4	28°49	27°D42	29°29	15°54	20°25	M 8
T 9	17 11 43	18°45'16	14°13	8° 6	3°58	27°18	0°49	10° 6	28°26	29° 6	28°49	27°43	29°26	16° 1	20°26	T 9
W10	17 15 39	19°42'40	27°11	9°46	5° 2	27°20	0°46	10°12	28°23	29° 8	28°49	27°45	29°22	16° 8	20°26	W10
T 11	17 19 36	20°40'03	10 m)27	11°23	6° 6	27°22	0°43	10°17	28°21	29°10	28°50	27°46	29°19	16°14	20°27	T 11
F 12	17 23 33	21°37'24	24° 4	12°58	7°11	27°23	0°40	10°23	28°19	29°13	28°50	27°R46	29°16	16°21	20°28	F 12
S 13	17 27 29	22°34'45	8 ₾ 2	14°30	8°15	27°R23	0°38	10°29	28°17	29°15	28°51	27°45	29°13	16°28	20°28	S 13
S 14	17 31 26	23°32'04	22°23	16° 0	9°20	27°23	0°35	10°35	28°15	29°17	28°51	27°43	29°10	16°35	20°29	S 14
M15	17 35 22	24°29'23	7 ™ 2	17°26	10°24	27°21	0°33	10°41	28°12	29°19	28°51	27°39	29° 7	16°41	20°29	M15
T 16	17 39 19	25°26'41	21°55	18°50	11°29	27°19	0°31	10°48	28°10	29°21	28°52	27°35	29° 3	16°48	20°29	T 16
W17	17 43 15	26°23'58	6 ₹ 55	20°11	12°35	27°17	0°29	10°54	28° 8	29°24	28°52	27°31	29° 0	16°55	20°30	W17
T 18	17 47 12	27°21'14	2 <u>1</u> °52	21°29	13°40	27°13	0°28	11° 0	28° 6	29°26	28°52	27°27	28°57	17° 1	20°30	T 18
F 19	17 51 8	28°18'30	6 ප 38	22°45	14°45	27° 9	0°26	11° 6	28° 4	29°28	28°52	27°24	28°54	17° 8	20°30	F 19
S 20	17 55 5	29°15'45	21° 6	23°57	15°51	27° 4	0°25	11°13	28° 2	29°30	28°53	27°D23	28°51	17°15	20°30	S 20
S 21	17 59 2	09513'00	5≈11	25° 6	16°57	26°59	0°24	11°19	28° 0	29°33	28°53	27°23	28°48	17°22	20°31	S 21
M22	18 2 58	1°10'15	18°49	26°13	18° 3	26°52	0°23	11°26	27°58	29°35	28°53	27°24	28°44	17°28	20°31	M22
T 23	18 6 55	2° 7'29	2) 3	27°16	19° 9	26°45	0°22	11°32	27°56	29°37	28°53	27°26	28°41	17°35	20°R31	T 23
W24	18 10 51	3° 4'43	14°52	28°16	20°16	26°37	0°21	11°39	27°54	29°39	28°53	27°27	28°38	17°42	20°31	W24
T 25	18 14 48	4° 1'57	27°22	29°12	21°22	26°28	0°21	11°45	27°52	29°42	28°53	27°28	28°35	17°48	20°30	T 25
F 26	18 18 44	4°59'11	9 Ƴ 35	0 Ω 5	22°29	26°19	0°21	11°52	27°50	29°44	28°53	27°R28	28°32	17°55	20°30	F 26
S 27	18 22 41	5°56'25	21°37	0°55	23°35	26° 9	0°D21	11°59	27°49	29°46	28°53	27°27	28°28	18° 2	20°30	S 27
S 28	18 26 37	6°53'38	3 8 31	1°41	24°42	25°59	0°21	12° 5	27°47	29°48	28°R53	27°25	28°25	18° 9	20°30	S 28
M29	18 30 34	7°50'52	15°23	2°23	25°49	25°47	0°21	12°12	27°45	29°50	28°53	27°23	28°22	18°15	20°30	M29
T 30	18 34 31	8948'06	27816	3 N 1	26 8 56	25 궁 35	0 M 22	12 Ω 19	27 M 43	29耳53	28 米 53	27 云 20	28 궁 19	18 8 22	20 米 29	T 30

Delta T = 79.43 sec

JULY 2065 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(\f	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
W 1	18 38 27	99545'20	9∏12	3 N 36	28 8 4	25°R23	0 M 22	12 N 26	27°R42	29∏55	28°R53	27°R17	28 궁 16	18 8 29	20°R29	W 1
T 2	18 42 24	10°42'34	21°16	4° 6	29°11	25 궁 10	0°23	12°33	27 M 40	29°57	28 米 53	27 궁 15	28°13	18°35	20 米 28	T 2
F 3	18 46 20	11°39'48	39528	4°32	0 I I19	24°56	0°24	12°40	27°39	29°59	28°53	27°13	28° 9	18°42	20°28	F 3
S 4	18 50 17	12°37'02	15°50	4°54	1°26	24°42	0°25	12°47	27°37	0ණ 2	28°53	27°12	28° 6	18°49	20°27	S 4
S 5	18 54 13	13°34'16	28°25	5°11	2°34	24°27	0°27	12°54	27°36	0° 4	28°53	27°D12	28° 3	18°56	20°26	S 5
M 6	18 58 10	14°31'30	11 Ω 11	5°24	3°42	24°12	0°28	13° 1	27°34	0° 6	28°53	27°12	28° 0	19° 2	20°26	M 6
T 7	19 2 7	15°28'43	24°12	5°32	4°50	23°56	0°30	13° 8	27°33	0° 8	28°52	27°13	27°57	19° 9	20°25	T 7
W 8	19 6 3	16°25'57	7 m 26	5°R35	5°58	23°41	0°32	13°15	27°31	0°10	28°52	27°14	27°54	19°16	20°24	W 8
T 9	19 10 0	17°23'10	20°54	5°34	7° 6	23°24	0°34	13°22	27°30	0°12	28°52	27°15	27°50	19°22	20°23	T 9
F 10	19 13 56	18°20'23	4 ₾ 38	5°28	8°15	23° 8	0°36	13°29	27°29	0°15	28°52	27°15	27°47	19°29	20°22	F 10
S 11	19 17 53	19°17'36	18°35	5°17	9°23	22°51	0°39	13°37	27°28	0°17	28°51	27°R15	27°44	19°36	20°22	S 11
S 12	19 21 49	20°14'48	2 M 47	5° 2	10°31	22°34	0°41	13°44	27°26	0°19	28°51	27°15	27°41	19°43	20°21	S 12
M13	19 25 46	21°12'01	17°10	4°43	11°40	22°17	0°44	13°51	27°25	0°21	28°51	27°15	27°38	19°49	20°19	M13
T 14	19 29 42	22° 9'14	1 , 740	4°19	12°49	22° 0	0°47	13°58	27°24	0°23	28°51	27°14	27°34	19°56	20°18	T 14
W15	19 33 39	23° 6'27	16°15	3°51	13°58	21°43	0°50	14° 6	27°23	0°25	28°50	27°14	27°31	20° 3	20°17	W15
T 16	19 37 36	24° 3'40	0 궁 47	3°20	15° 6	21°26	0°54	14°13	27°22	0°27	28°50	27°14	27°28	20° 9	20°16	T 16
F 17	19 41 32	25° 0'53	15°11	2°45	16°15	21° 8	0°57	14°21	27°21	0°29	28°49	27°13	27°25	20°16	20°15	F 17
S 18	19 45 29	25°58'06	29°23	2° 8	17°25	20°51	1° 1	14°28	27°20	0°31	28°49	27°D13	27°22	20°23	20°13	S 18
S 19	19 49 25	26°55'20	13≈17	1°29	18°34	20°34	1° 4	14°35	27°19	0°33	28°49	27°R13	27°19	20°30	20°12	S 19
M20	19 53 22	27°52'34	26°50	0°49	19°43	20°17	1° 8	14°43	27°18	0°36	28°48	27°13	27°15	20°36	20°11	M20
T 21	19 57 18	28°49'49	10) 2	0° 8	20°52	20° 1	1°12	14°50	27°18	0°38	28°48	27°13	27°12	20°43	20° 9	T 21
W22	20 1 15	29°47'05	22°53	299527	22° 2	19°44	1°17	14°58	27°17	0°40	28°47	27°13	27° 9	20°50	20° 8	W22
T 23	20 5 11	0 Ω 44'21	5 ℃ 25	28°46	23°11	19°28	1°21	15° 5	27°16	0°42	28°47	27°13	27° 6	20°56	20° 6	T 23
F 24	20 9 8	1°41'38	17°40	28° 7	24°21	19°12	1°26	15°13	27°16	0°44	28°46	27°12	27° 3	21° 3	20° 5	F 24
S 25	20 13 5	2°38'56	29°44	27°30	25°31	18°57	1°30	15°21	27°15	0°46	28°45	27°D12	27° 0	21°10	20° 3	S 25
S 26	20 17 1	3°36'15	11839	26°56	26°41	18°42	1°35	15°28	27°15	0°47	28°45	27°12	26°56	21°17	20° 1	S 26
M27	20 20 58	4°33'35	23°32	26°25	27°51	18°27	1°40	15°36	27°14	0°49	28°44	27°13	26°53	21°23	20° 0	M27
T 28	20 24 54	5°30'55	5 Ⅱ 26	25°59	29° 1	18°13	1°46	15°43	27°14	0°51	28°44	27°13	26°50	21°30	19°58	T 28
W29	20 28 51	6°28'17	17°25	25°37	09୍ତୀ 1	18° 0	1°51	15°51	27°13	0°53	28°43	27°14	26°47	21°37	19°56	W29
T 30	20 32 47	7°25'40	29°34	25°20	1°21	17°47	1°56	15°59	27°13	0°55	28°42	27°15	26°44	21°43	19°54	T 30
F 31	20 36 44	8 Ω 23'03	11955	259 9	2931	17 る 34	2M 2	16 N 6	27 M 13	0957	28) 42	27 ට 16	26 궁 40	21 8 50	19 米 52	F 31

Delta T = 79.45 sec

AUGUST 2065 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	20 40 40	9 £ 20′28	24931	25°D 3	39542	17°R22	2M 8	16 Ω 14	27°R12	0959	28°R41	27°R16	26 궁 37	21 8 57	19°R50	S 1
S 2	20 44 37	10°17'53	7 Ω 23	259 4	4°52	17 ਰ 11	2°14	16°22	27 M 12	1° 1	28) (40	27 ਰ 16	26°34	22° 4	19) (48	S 2
M 3	20 48 34	11°15'19	20°32	25°11	6° 2	17° 1	2°20	16°29	27°12	1° 2	28°39	27°15	26°31	22°10	19°46	M 3
T 4	20 52 30	12°12'46	3 m 56	25°24	7°13	16°51	2°26	16°37	27°12	1° 4	28°39	27°14	26°28	22°17	19°44	T 4
W 5	20 56 27	13°10'14	17°35	25°43	8°24	16°42	2°32	16°45	27°D12	1° 6	28°38	27°12	26°25	22°24	19°42	W 5
T 6	21 0 23	14° 7'43	1 ≏ 26	26°10	9°34	16°34	2°39	16°52	27°12	1° 8	28°37	27°10	26°21	22°30	19°40	T 6
F 7	21 4 20	15° 5'12	15°26	26°42	10°45	16°26	2°46	17° 0	27°12	1°10	28°36	27° 8	26°18	22°37	19°38	F 7
S 8	21 8 16	16° 2'42	29°33	27°22	11°56	16°20	2°52	17° 8	27°12	1°11	28°36	27° 6	26°15	22°44	19°36	S 8
S 9	21 12 13	17° 0'13	13 M .45	28° 7	13° 7	16°14	2°59	17°15	27°12	1°13	28°35	27°D 5	26°12	22°50	19°34	S 9
M10	21 16 9	17°57'45	27°59	28°59	14°18	16° 9	3° 6	17°23	27°13	1°15	28°34	27° 6	26° 9	22°57	19°31	M10
T 11	21 20 6	18°55'17	12 × 12	29°58	15°29	16° 4	3°14	17°31	27°13	1°16	28°33	27° 7	26° 6	23° 4	19°29	T 11
W12	21 24 3	19°52'51	26°22	1 Q 2	16°40	16° 1	3°21	17°39	27°13	1°18	28°32	27° 8	26° 2	23°11	19°27	W12
T 13	21 27 59	20°50'25	10 궁 27	2°12	17°52	15°58	3°28	17°46	27°14	1°19	28°31	27° 9	25°59	23°17	19°24	T 13
F 14	21 31 56	21°48'00	24°25	3°28	19° 3	15°57	3°36	17°54	27°14	1°21	28°30	27°R10	25°56	23°24	19°22	F 14
S 15	21 35 52	22°45'36	8≈12	4°50	20°14	15°56	3°44	18° 2	27°15	1°23	28°29	27°10	25°53	23°31	19°20	S 15
S 16	21 39 49	23°43'14	21°46	6°16	21°26	15°D56	3°51	18° 9	27°15	1°24	28°28	27° 8	25°50	23°37	19°17	S 16
M17	21 43 45	24°40'52	5 ¥ 5	7°48	22°37	15°56	3°59	18°17	27°16	1°26	28°27	27° 5	25°46	23°44	19°15	M17
T 18	21 47 42	25°38'32	18° 7	9°24	23°49	15°58	4° 7	18°25	27°16	1°27	28°26	27° 1	25°43	23°51	19°12	T 18
W19	21 51 38	26°36'13	0 Υ 52	11° 4	25° 0	16° 0	4°16	18°32	27°17	1°29	28°25	26°56	25°40	23°58	19°10	W19
T 20	21 55 35	27°33'56	13°21	12°47	26°12	16° 3	4°24	18°40	27°18	1°30	28°24	26°51	25°37	24° 4	19° 7	T 20
F 21	21 59 32	28°31'40	25°36	14°34	27°24	16° 7	4°32	18°47	27°19	1°31	28°23	26°47	25°34	24°11	19° 5	F 21
S 22	22 3 28	29°29'26	7 8 39	16°24	28°36	16°12	4°41	18°55	27°20	1°33	28°22	26°44	25°31	24°18	19° 2	S 22
S 23	22 7 25	0 m 27'13	19°35	18°17	29°48	16°18	4°49	19° 3	27°20	1°34	28°21	26°41	25°27	24°24	18°59	S 23
M24	22 11 21	1°25'03	1Ⅲ27	20°11	1 0 0	16°24	4°58	19°10	27°21	1°35	28°20	26°D41	25°24	24°31	18°57	M24
T 25	22 15 18	2°22'54	13°20	22° 7	2°12	16°31	5° 7	19°18	27°22	1°37	28°19	26°41	25°21	24°38	18°54	T 25
W26	22 19 14	3°20'46	25°20	24° 4	3°24	16°39	5°16	19°25	27°24	1°38	28°18	26°43	25°18	24°44	18°52	W26
T 27	22 23 11	4°18'41	7 9 31	26° 3	4°36	16°48	5°25	19°33	27°25	1°39	28°17	26°44	25°15	24°51	18°49	T 27
F 28	22 27 7	5°16'37	19°57	28° 1	5°49	16°58	5°34	19°40	27°26	1°40	28°16	26°46	25°12	24°58	18°46	F 28
S 29	22 31 4	6°14'35	2 Ω 42	0 m) 0	7° 1	17° 8	5°44	19°48	27°27	1°42	28°15	26°R46	25° 8	25° 5	18°43	S 29
S 30	22 35 1	7°12'35	15°49	1°59	8°13	17°19	5°53	19°55	27°28	1°43	28°14	26°44	25° 5	25°11	18°41	S 30
M31	22 38 57	8 m y 10'36	29 Ω 17	3 m 58	9 Ω 26	17 ට 31	6M 3	20⋒ 3	27 M 30	19544	28 米 13	26 궁 40	25 궁 2	25 8 18	18 ∺ 38	M31

Delta T = 79.48 sec

SEPTEMBER 2065 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	22 42 54	9 m 8'39	13 m) 6	5 m 56	10 Ω 39	17 る 43	6 M 12	20Ω10	27 M 31	19945	28°R12	26°R35	24 궁 59	25 8 25	18°R35	T 1
W 2	22 46 50	10° 6'43	27°12	7°53	11°51	17°57	6°22	20°18	27°32	1°46	28 米 11	26 궁 29	24°56	25°31	18 米 32	W 2
T 3	22 50 47	11° 4'49	11 ≏ 31	9°50	13° 4	18°11	6°32	20°25	27°34	1°47	28° 9	26°22	24°52	25°38	18°30	T 3
F 4	22 54 43	12° 2'57	25°56	11°46	14°17	18°25	6°42	20°33	27°35	1°48	28° 8	26°15	24°49	25°45	18°27	F 4
S 5	22 58 40	13° 1'06	10ML23	13°41	15°29	18°41	6°52	20°40	27°37	1°49	28° 7	26°10	24°46	25°52	18°24	S 5
S 6	23 2 36	13°59'17	24°46	15°36	16°42	18°57	7° 2	20°47	27°38	1°50	28° 6	26° 6	24°43	25°58	18°21	S 6
M 7	23 6 33	14°57'29	9 × 7 1	17°29	17°55	19°13	7°12	20°54	27°40	1°51	28° 5	26°D 5	24°40	26° 5	18°19	M 7
T 8	23 10 30	15°55'42	23° 6	19°21	19°8	19°31	7°22	21° 2	27°42	1°52	28° 4	26° 5	24°37	26°12	18°16	T 8
W 9	23 14 26	16°53'57	7ਰ 1	21°11	20°21	19°49	7°32	21° 9	27°44	1°53	28° 2	26° 6	24°33	26°18	18°13	W 9
T 10	23 18 23	17°52'14	20°45	23° 1	21°34	20° 7	7°43	21°16	27°45	1°54	28° 1	26°R 6	24°30	26°25	18°10	T 10
F 11	23 22 19	18°50'31	4≈18	24°50	22°47	20°26	7°53	21°23	27°47	1°54	28° 0	26° 6	24°27	26°32	18° 7	F 11
S 12	23 26 16	19°48'51	17°40	26°37	24° 0	20°46	8° 4	21°30	27°49	1°55	27°59	26° 4	24°24	26°38	18° 5	S 12
S 13	23 30 12	20°47'12	0 ∺ 50	28°24	25°14	21° 6	8°15	21°37	27°51	1°56	27°58	26° 0	24°21	26°45	18° 2	S 13
M14	23 34 9	21°45'35	13°49	0 호 9	26°27	21°27	8°25	21°44	27°53	1°57	27°56	25°53	24°18	26°52	17°59	M14
T 15	23 38 5	22°43'59	26°36	1°53	27°40	21°49	8°36	21°51	27°55	1°57	27°55	25°44	24°14	26°59	17°56	T 15
W16	23 42 2	23°42'26	9 Υ 10	3°36	28°54	22°11	8°47	21°58	27°57	1°58	27°54	25°33	24°11	27° 5	17°53	W16
T 17	23 45 59	24°40'54	21°31	5°18	0Mp, 7	22°33	8°58	22° 5	27°59	1°58	27°53	25°23	24° 8	27°12	17°51	T 17
F 18	23 49 55	25°39'24	3 8 41	6°59	1°21	22°56	9° 9	22°12	28° 1	1°59	27°52	25°12	24° 5	27°19	17°48	F 18
S 19	23 53 52	26°37'57	15°41	8°39	2°34	23°20	9°21	22°19	28° 3	2° 0	27°50	25° 3	24° 2	27°25	17°45	S 19
S 20	23 57 48	27°36'32	27°35	10°17	3°48	23°44	9°32	22°26	28° 6	2° 0	27°49	24°57	23°58	27°32	17°42	S 20
M21	0 1 45	28°35'09	9∏25	11°55	5° 1	24° 8	9°43	22°33	28° 8	2° 1	27°48	24°53	23°55	27°39	17°40	M21
T 22	0 5 41	29°33'48	21°16	13°32	6°15	24°33	9°54	22°39	28°10	2° 1	27°47	24°51	23°52	27°45	17°37	T 22
W23	0 9 38	ე <u>ი</u> 32'29	39514	15° 8	7°29	24°58	10° 6	22°46	28°13	2° 1	27°46	24°D50	23°49	27°52	17°34	W23
T 24	0 13 34	1°31'13	15°23	16°43	8°43	25°24	10°17	22°52	28°15	2° 2	27°44	24°51	23°46	27°59	17°32	T 24
F 25	0 17 31	2°29'58	27°49	18°17	9°57	25°51	10°29	22°59	28°18	2° 2	27°43	24°R51	23°43	28° 6	17°29	F 25
S 26	0 21 28	3°28'46	10 Ω 36	19°50	11°11	26°17	10°41	23° 6	28°20	2° 2	27°42	24°50	23°39	28°12	17°26	S 26
S 27	0 25 24	4°27'36	23°49	21°22	12°24	26°45	10°52	23°12	28°23	2° 3	27°41	24°47	23°36	28°19	17°24	S 27
M28	0 29 21	5°26'29	7 m 28	22°53	13°38	27°12	11° 4	23°18	28°25	2° 3	27°40	24°41	23°33	28°26	17°21	M28
T 29	0 33 17	6°25'23	21°34	24°23	14°53	27°40	11°16	23°25	28°28	2° 3	27°38	24°32	23°30	28°32	17°18	T 29
W30	0 37 14	7 ≏ 24'19	6 ₾ 2	25 ≏ 52	16Mp 7	28중 8	11 M 28	23 Ω 31	28 M 30	299 3	27) 37	24중22	23 궁 27	28 8 39	17 米 16	W30

Delta T = 79.51 sec

OCTOBER 2065 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)Å(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	0 41 10	8 ₾ 23'18	20 ≏ 46	27 <u>₽</u> 20	17 m 21	28 궁 37	11 M 40	23 Ω 37	28 M 33	299 3	27°R36	24°R11	23 궁 23	28 8 46	17°R13	T 1
F 2	0 45 7	9°22'18	5 M 39	28°48	18°35	29° 6	11°52	23°43	28°36	2° 4	27) 35	24궁 1	23°20	28°52	17) (11	F 2
S 3	0 49 3	10°21'21	20°30	0 M .14	19°49	29°36	12° 4	23°50	28°38	2° 4	27°34	23°52	23°17	28°59	17° 8	S 3
S 4	0 53 0	11°20'25	5 ₹ 12	1°40	21° 3	0≈ 6	12°16	23°56	28°41	2° 4	27°32	23°45	23°14	29° 6	17° 6	S 4
M 5	0 56 56	12°19'31	19°40	3° 4	22°18	0°36	12°28	24° 2	28°44	2°R 4	27°31	23°41	23°11	29°13	17° 3	M 5
T 6	1 0 53	13°18'39	3 る 50	4°28	23°32	1° 7	12°41	24° 7	28°47	2° 4	27°30	23°40	23° 8	29°19	17° 1	T 6
W 7	1 4 50	14°17'49	17°41	5°50	24°46	1°38	12°53	24°13	28°50	2° 4	27°29	23°39	23° 4	29°26	16°58	W 7
T 8	1 8 46	15°17'00	1≈14	7°11	26° 1	2° 9	13° 5	24°19	28°53	2° 3	27°28	23°39	23° 1	29°33	16°56	T 8
F 9	1 12 43	16°16'13	14°31	8°32	27°15	2°40	13°18	24°25	28°56	2° 3	27°27	23°38	22°58	29°39	16°54	F 9
S 10	1 16 39	17°15'28	27°34	9°51	28°30	3°12	13°30	24°31	28°59	2° 3	27°26	23°35	22°55	29°46	16°51	S 10
S 11	1 20 36	18°14'44	10 ∺ 25	11° 8	29°44	3°44	13°42	24°36	29° 2	2° 3	27°24	23°28	22°52	29°53	16°49	S 11
M12	1 24 32	19°14'03	23° 4	12°25	0 ჲ 59	4°17	13°55	24°42	29° 5	2° 3	27°23	23°19	22°49	29°59	16°47	M12
T 13	1 28 29	20°13'23	5 Ƴ 34	13°40	2°13	4°50	14° 7	24°47	29° 8	2° 2	27°22	23° 7	22°45	0 I I 6	16°45	T 13
W14	1 32 25	21°12'45	17°54	14°54	3°28	5°23	14°20	24°53	29°11	2° 2	27°21	22°53	22°42	0°13	16°42	W14
T 15	1 36 22	22°12'09	0 8 5	16° 6	4°43	5°56	14°33	24°58	29°14	2° 2	27°20	22°39	22°39	0°19	16°40	T 15
F 16	1 40 19	23°11'36	12° 7	17°16	5°57	6°29	14°45	25° 3	29°17	2° 1	27°19	22°25	22°36	0°26	16°38	F 16
S 17	1 44 15	24°11'04	24° 3	18°24	7°12	7° 3	14°58	25° 8	29°20	2° 1	27°18	22°13	22°33	0°33	16°36	S 17
S 18	1 48 12	25°10'35	5∏54	19°31	8°27	7°37	15°11	25°13	29°24	2° 1	27°17	22° 4	22°29	0°40	16°34	S 18
M19	1 52 8	26°10'08	17°42	20°35	9°42	8°11	15°24	25°18	29°27	2° 0	27°16	21°57	22°26	0°46	16°32	M19
T 20	1 56 5	27° 9'43	29°32	21°36	10°56	8°46	15°36	25°23	29°30	2° 0	27°15	21°53	22°23	0°53	16°30	T 20
W21	2 0 1	28° 9'21	119527	22°35	12°11	9°21	15°49	25°28	29°33	1°59	27°14	21°51	22°20	1° 0	16°28	W21
T 22	2 3 58	29° 9'00	23°33	23°31	13°26	9°55	16° 2	25°33	29°37	1°59	27°13	21°51	22°17	1° 6	16°26	T 22
F 23	2 7 54	OM 8'42	5 Ω 55	24°24	14°41	10°31	16°15	25°38	29°40	1°58	27°12	21°51	22°14	1°13	16°25	F 23
S 24	2 11 51	1° 8'26	18°39	25°13	15°56	11° 6	16°28	25°42	29°43	1°57	27°11	21°50	22°10	1°20	16°23	S 24
S 25	2 15 48	2° 8'13	1 m) 48	25°58	17°11	11°42	16°41	25°47	29°47	1°57	27°10	21°47	22° 7	1°26	16°21	S 25
M26	2 19 44	3° 8'01	15°27	26°39	18°26	12°17	16°54	25°51	29°50	1°56	27° 9	21°42	22° 4	1°33	16°19	M26
T 27	2 23 41	4° 7'52	29°36	27°15	19°41	12°53	17° 7	25°56	29°54	1°55	27° 8	21°34	22° 1	1°40	16°18	T 27
W28	2 27 37	5° 7'45	14 ≏ 12	27°46	20°56	13°30	17°20	26° 0	29°57	1°55	27° 7	21°23	21°58	1°46	16°16	W28
T 29	2 31 34	6° 7'39	29°10	28°10	22°11	14° 6	17°33	26° 4	0 ₮ 0	1°54	27° 6	21°12	21°55	1°53	16°15	T 29
F 30	2 35 30	7° 7'36	14 M 20	28°28	23°26	14°43	17°46	26° 8	0° 4	1°53	27° 5	21° 1	21°51	2° 0	16°13	F 30
S 31	2 39 27	8M 7'35	29 TL 33	28 IL 39	24 ≏ 41	15 ≈ 19	17 M 59	26 Ω 12	0 水 7	1952	27) 4	20 궁 52	21 궁 48	2 I 7	16 米 12	S 31

Delta T = 79.54 sec

NOVEMBER 2065 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Й(卉	В	n	v	ţ	Q K	Day
S 1	2 43 23	9M 7'36	14 ∡ ³36	28°R42	25 ♀ 56	15≈56	18 M .12	26Ω16	0 ∡ 11	1°R51	27°R 4	20°R45	21 궁 45	2 Д 13	16°R10	S 1
M 2	2 47 20	10° 7'39	29°23	28 M 37	27°11	16°33	18°26	26°20	0°14	1950	27 米 3	20 궁 41	21°42	2°20	16 米 9	M 2
T 3	2 51 17	11° 7'43	13 る 47	28°22	28°26	17°11	18°39	26°24	0°18	1°49	27° 2	20°39	21°39	2°27	16° 8	T 3
W 4	2 55 13	12° 7'48	27°46	27°59	29°42	17°48	18°52	26°27	0°22	1°49	27° 1	20°D39	21°35	2°33	16° 6	W 4
T 5	2 59 10	13° 7'55	11≈21	27°25	0 ™ 57	18°26	19° 5	26°31	0°25	1°48	27° 0	20°R40	21°32	2°40	16° 5	T 5
F 6	3 3 6	14° 8'04	24°34	26°42	2°12	19° 3	19°18	26°34	0°29	1°47	27° 0	20°39	21°29	2°47	16° 4	F 6
S 7	3 7 3	15° 8'14	7 ∺ 29	25°50	3°27	19°41	19°31	26°38	0°32	1°45	26°59	20°37	21°26	2°53	16° 3	S 7
S 8	3 10 59	16° 8'25	20° 7	24°49	4°42	20°19	19°45	26°41	0°36	1°44	26°58	20°32	21°23	3° 0	16° 2	S 8
M 9	3 14 56	17° 8'38	2 Y 33	23°40	5°58	20°58	19°58	26°44	0°40	1°43	26°57	20°25	21°20	3° 7	16° 1	M 9
T 10	3 18 52	18° 8'53	14°49	22°26	7°13	21°36	20°11	26°47	0°43	1°42	26°57	20°15	21°16	3°13	16° 0	T 10
W11	3 22 49	19° 9'09	26°56	21° 7	8°28	22°14	20°24	26°50	0°47	1°41	26°56	20° 3	21°13	3°20	15°59	W11
T 12	3 26 46	20° 9'27	8 8 57	19°47	9°43	22°53	20°38	26°53	0°51	1°40	26°55	19°51	21°10	3°27	15°58	T 12
F 13	3 30 42	21° 9'47	20°53	18°28	10°59	23°32	20°51	26°56	0°54	1°39	26°55	19°40	21° 7	3°33	15°57	F 13
S 14	3 34 39	22°10'08	2 ∏ 44	17°13	12°14	24°10	21° 4	26°58	0°58	1°38	26°54	19°29	21° 4	3°40	15°57	S 14
S 15	3 38 35	23°10'31	14°34	16° 4	13°29	24°49	21°17	27° 1	1° 2	1°36	26°54	19°22	21° 0	3°47	15°56	S 15
M16	3 42 32	24°10'56	26°23	15° 2	14°45	25°28	21°31	27° 3	1° 5	1°35	26°53	19°16	20°57	3°54	15°55	M16
T 17	3 46 28	25°11'22	89915	14°11	16° 0	26° 7	21°44	27° 6	1° 9	1°34	26°52	19°13	20°54	4° 0	15°55	T 17
W18	3 50 25	26°11'50	20°12	13°30	17°15	26°47	21°57	27° 8	1°13	1°32	26°52	19°D13	20°51	4° 7	15°54	W18
T 19	3 54 21	27°12'20	2 Ω 18	13° 2	18°31	27°26	22°10	27°10	1°16	1°31	26°51	19°13	20°48	4°14	15°54	T 19
F 20	3 58 18	28°12'52	14°39	12°44	19°46	28° 5	22°23	27°12	1°20	1°30	26°51	19°14	20°45	4°20	15°53	F 20
S 21	4 2 15	29°13'25	27°19	12°D39	21° 1	28°45	22°37	27°14	1°24	1°28	26°50	19°R15	20°41	4°27	15°53	S 21
S 22	4 6 11	0 ₮ 14'01	10 m 22	12°44	22°17	29°25	22°50	27°16	1°28	1°27	26°50	19°15	20°38	4°34	15°53	S 22
M23	4 10 8	1°14'38	23°52	13° 0	23°32	0) 4	23° 3	27°18	1°31	1°26	26°50	19°12	20°35	4°40	15°53	M23
T 24	4 14 4	2°15'16	7 ≙ 51	13°25	24°48	0°44	23°16	27°19	1°35	1°24	26°49	19°8	20°32	4°47	15°53	T 24
W25	4 18 1	3°15'57	22°20	13°58	26° 3	1°24	23°29	27°21	1°39	1°23	26°49	19° 2	20°29	4°54	15°52	W25
T 26	4 21 57	4°16'39	7 ™ 13	14°40	27°19	2° 4	23°43	27°22	1°42	1°21	26°48	18°55	20°26	5° 0	15°D52	T 26
F 27	4 25 54	5°17'22	22°23	15°28	28°34	2°44	23°56	27°23	1°46	1°20	26°48	18°48	20°22	5° 7	15°52	F 27
S 28	4 29 50	6°18'07	7 ₹ 41	16°22	29°50	3°24	24° 9	27°24	1°50	1°18	26°48	18°42	20°19	5°14	15°52	S 28
S 29	4 33 47	7°18'54	22°56	17°22	1 √ 5	4° 5	24°22	27°25	1°54	1°17	26°48	18°37	20°16	5°20	15°53	S 29
M30	4 37 44	8 √ 19'41	7 궁 57	18 M 26	2 ₹ 20	4) (45	24M35	27 Ω 26	1 √ 157	19915	26) 47	18 궁 35	20중13	5 Ⅱ 27	15 ¥ 53	M30

Delta T = 79.57 sec

DECEMBER 2065 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 41 40	9 ∡ 120'30	22 궁 37	19 M .34	3 ₹ 36	5 ∺ 25	24M48	27 Ω 27	2 × 7 1	1°R14	26°R47	18°D35	20중10	5 ∏ 34	15 米 53	T 1
W 2	4 45 37	10°21'19	6≈50	20°46	4°51	6° 6	25° 1	27°28	2° 5	19512	26) (47	18 궁 36	20° 7	5°41	15°53	W 2
T 3	4 49 33	11°22'10	20°37	22° 0	6° 7	6°46	25°14	27°29	2° 8	1°11	26°47	18°37	20° 3	5°47	15°54	T 3
F 4	4 53 30	12°23'01	3 ∺ 57	23°17	7°22	7°27	25°27	27°29	2°12	1° 9	26°47	18°38	20° 0	5°54	15°54	F 4
S 5	4 57 26	13°23'53	16°53	24°37	8°38	8° 7	25°40	27°29	2°16	1° 7	26°46	18°R39	19°57	6° 1	15°55	S 5
S 6	5 1 23	14°24'46	29°29	25°58	9°53	8°48	25°53	27°30	2°19	1° 6	26°46	18°37	19°54	6° 7	15°55	S 6
M 7	5 5 19	15°25'39	11 Y 49	27°20	11° 9	9°29	26° 6	27°30	2°23	1° 4	26°46	18°35	19°51	6°14	15°56	M 7
T 8	5 9 16	16°26'34	23°58	28°44	12°24	10°10	26°19	27°R30	2°27	1° 3	26°46	18°30	19°47	6°21	15°56	T 8
W 9	5 13 13	17°27'29	5 8 57	0 才 9	13°40	10°51	26°32	27°30	2°30	1° 1	26°46	18°25	19°44	6°27	15°57	W 9
T 10	5 17 9	18°28'25	17°51	1°36	14°55	11°32	26°44	27°30	2°34	0°59	26°D46	18°19	19°41	6°34	15°58	T 10
F 11	5 21 6	19°29'22	29°42	3° 3	16°11	12°13	26°57	27°29	2°37	0°58	26°46	18°14	19°38	6°41	15°59	F 11
S 12	5 25 2	20°30'19	11 II 32	4°30	17°26	12°54	27°10	27°29	2°41	0°56	26°46	18° 9	19°35	6°47	15°59	S 12
S 13	5 28 59	21°31'18	23°23	5°59	18°42	13°35	27°23	27°28	2°45	0°54	26°46	18° 6	19°32	6°54	16° 0	S 13
M14	5 32 55	22°32'17	5 9 517	7°28	19°57	14°16	27°35	27°28	2°48	0°53	26°46	18° 3	19°28	7° 1	16° 1	M14
T 15	5 36 52	23°33'17	17°16	8°57	21°13	14°57	27°48	27°27	2°52	0°51	26°46	18°D 3	19°25	7° 7	16° 2	T 15
W16	5 40 49	24°34'18	29°21	10°27	22°28	15°38	28° 1	27°26	2°55	0°49	26°46	18° 3	19°22	7°14	16° 4	W16
T 17	5 44 45	25°35'20	11 £ 36	11°57	23°44	16°19	28°13	27°25	2°59	0°48	26°47	18° 4	19°19	7°21	16° 5	T 17
F 18	5 48 42	26°36'22	24° 4	13°28	24°59	17° 0	28°26	27°24	3° 2	0°46	26°47	18° 6	19°16	7°27	16° 6	F 18
S 19	5 52 38	27°37'26	6Mp47	14°59	26°15	17°42	28°38	27°23	3° 6	0°44	26°47	18° 8	19°12	7°34	16° 7	S 19
S 20	5 56 35	28°38'30	19°48	16°30	27°30	18°23	28°50	27°22	3° 9	0°42	26°47	18° 9	19° 9	7°41	16° 8	S 20
M21	6 0 31	29°39'35	3 ₾ 12	18° 2	28°46	19° 4	29° 3	27°20	3°13	0°41	26°47	18°R 9	19° 6	7°47	16°10	M21
T 22	6 4 28	0 궁 40'41	17° 0	19°33	0중 1	19°46	29°15	27°19	3°16	0°39	26°48	18° 8	19° 3	7°54	16°11	T 22
W23	6 8 24	1°41'48	1 M .11	21° 5	1°17	20°27	29°27	27°17	3°19	0°37	26°48	18° 7	19° 0	8° 1	16°13	W23
T 24	6 12 21	2°42'55	15°46	22°38	2°32	21° 9	29°39	27°15	3°23	0°36	26°48	18° 5	18°57	8° 8	16°14	T 24
F 25	6 16 18	3°44'04	0 , ₹38	24°10	3°48	21°50	29°51	27°14	3°26	0°34	26°49	18° 3	18°53	8°14	16°16	F 25
S 26	6 20 14	4°45'13	15°43	25°43	5° 3	22°31	0 , ₹ 4	27°12	3°30	0°32	26°49	18° 1	18°50	8°21	16°17	S 26
S 27	6 24 11	5°46'22	0 궁 49	27°16	6°19	23°13	0°16	27°10	3°33	0°31	26°49	18° 0	18°47	8°28	16°19	S 27
M28	6 28 7	6°47'32	15°49	28°49	7°35	23°55	0°28	27° 7	3°36	0°29	26°50	18°D 0	18°44	8°34	16°21	M28
T 29	6 32 4	7°48'42	0≈34	0る22	8°50	24°36	0°39	27° 5	3°39	0°27	26°50	18° 0	18°41	8°41	16°23	T 29
W30	6 36 0	8°49'52	14°57	1°56	10° 6	25°18	0°51	27° 3	3°43	0°26	26°51	18° 1	18°38	8°48	16°24	W30
T 31	6 39 57	9 ප් 51'01	28≈54	3 ろ 30	11 궁 21	25 米 59	1 才 3	27Ω 0	3 ∡ 746	09524	26 米 51	18중 1	18 궁 34	8耳54	16 ∺ 26	T 31

Delta T = 79.60 sec

JANUARY 2066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ਮੂ(¥	Р	V	v	Ç	§.	Day
F 1	6 43 53	10 ට 52'11	12) (24	5 る 4	12 る 37	26) (41	1 才 15	26°R58	3 ∡ 149	0°R22	26) 52	18중 2	18 궁 31	9耳 1	16 ∺ 28	F 1
S 2	6 47 50	11°53'21	25°29	6°39	13°52	27°23	1°26	26 Ω 55	3°52	0921	26°52	18° 3	18°28	9° 8	16°30	S 2
S 3	6 51 47	12°54'30	8 Υ 10	8°14	15° 8	28° 4	1°38	26°52	3°55	0°19	26°53	18°R 3	18°25	9°14	16°32	S 3
M 4 T 5	6 55 43 6 59 40	13°55'39 14°56'48	20°32 2 8 40	9°49 11°25	16°23 17°39	28°46 29°27	1°49 2° 1	26°50 26°47	3°58 4° 1	0°17 0°16	26°53 26°54	18° 3 18° 3	18°22 18°18	9°21 9°28	16°34 16°36	M 4 T 5
W 6	7 3 36	15°57'57	14°37	13° 1	18°54	0Υ 9	2°12	26°44	4° 4	0°14	26°55	18° 2	18°15	9°34	16°39	W 6
T 7	7 7 33	16°59'05	26°28	14°37	20° 9	0°51	2°23	26°41	4° 7	0°12	26°55	18° 2	18°12	9°41	16°41	T 7
F 8	7 11 29	18° 0'13	8 I I16	16°14	21°25	1°33	2°34	26°37	4°10	0°11	26°56	18°D 2	18° 9	9°48	16°43	F 8
S 9	7 15 26	19° 1'21	20° 7	17°51	22°40	2°14	2°45	26°34	4°13	0° 9	26°57	18° 2	18° 6	9°54	16°45	S 9
S 10 M11	7 19 22 7 23 19	20° 2'29 21° 3'36	2 © 2 14° 3	19°28 21° 6	23°56 25°11	2°56 3°38	2°56 3° 7	26°31 26°27	4°16 4°19	0° 8 0° 6	26°57 26°58	18° 2 18°R 3	18° 3 17°59	10° 1 10° 8	16°48 16°50	S 10 M11
T 12	7 27 16	21° 3'30 22° 4'43	26°13	22°45	26°27	4°19	3°18	26°24	4°22	0° 4	26°59	18° 2	17°56	10°14	16°53	T 12
W13	7 31 12	23° 5'49	8 Ω 33	24°24	27°42	5° 1	3°29	26°20	4°24	0° 3	27° 0	18° 2	17°53	10°21	16°55	W13
T 14	7 35 9	24° 6'56	21° 5	26° 3	28°58	5°43	3°40	26°17	4°27	0° 1 29 Ⅲ 59	27° 0	18° 2	17°50	10°28	16°58	T 14
F 15 S 16	7 39 5 7 43 2	25° 8'02 26° 9'07	3 m 49 16°47	27°43 29°23	0 ≈ 13 1°28	6°24 7° 6	3°50 4° 1	26°13 26° 9	4°30 4°33	29 1 159 29°58	27° 1 27° 2	18° 1 18° 0	17°47 17°44	10°34 10°41	17° 0 17° 3	F 15 S 16
S 17	7 46 58	27°10'13	29°59	1 2 4	2°44	7°48	4°11	26° 5	4°35	29°57	27° 3	17°59	17°40	10°48	17° 5	S 17
M18	7 50 55	28°11'18	13 Ω 26	2°45	3°59	8°29	4°21	26° 1	4°38	29°55	27° 4	17°58	17°37	10°54	17° 8	M18
T 19	7 54 51	29°12'23	27°10	4°27	5°15	9°11	4°32	25°57	4°40	29°54	27° 5	17°D57	17°34	11° 1	17°11	T 19
W20	7 58 48	0≈13'28	11 M .10	6° 9	6°30	9°53 10°34	4°42	25°53	4°43	29°53	27° 6 27° 6	17°58 17°58	17°31 17°28	11° 8	17°13	W20
T 21 F 22	8 2 45 8 6 41	1°14'32 2°15'37	25°25 9 × 753	7°51 9°34	7°45 9° 1	10°34 11°16	4°52 5° 2	25°49 25°45	4°45 4°48	29°51 29°50	27° 6	17°58 18° 0	17°28 17°24	11°14 11°21	17°16 17°19	T 21 F 22
S 23	8 10 38	3°16'41	24°31	11°17	10°16	11°58	5°11	25°40	4°50	29°48	27° 8	18° 1	17°21	11°28	17°22	S 23
S 24	8 14 34	4°17'44	9 ට 13	13° 0	11°31	12°40	5°21	25°36	4°52	29°47	27° 9	18° 1	17°18	11°34	17°25	S 24
M25	8 18 31	5°18'47	23°54	14°44	12°47	13°21	5°31	25°32	4°55	29°46	27°10	18°R 2	17°15	11°41	17°28	M25
T 26 W27	8 22 27	6°19'49	8 ≈ 26	16°27	14° 2 15°18	14° 3	5°40	25°27	4°57	29°44 29°43	27°11	18° 1	17°12	11°48	17°31 17°34	T 26
T 28	8 26 24 8 30 21	7°20'50 8°21'51	22°43 6) (40	18°11 19°54	15°18 16°33	14°45 15°26	5°49 5°59	25°23 25°18	4°59 5° 1	29°43 29°42	27°12 27°14	17°59 17°56	17° 9 17° 5	11°55 12° 1	17°34 17°37	W27 T 28
F 29	8 34 17	9°22'50	20°15	21°37	17°48	16° 8	6° 8	25°14	5° 3	29°41	27°15	17°53	17° 2	12° 8	17°40	F 29
S 30	8 38 14	10°23'48	3 ℃ 25	23°19	19° 3	16°49	6°17	25° 9	5° 5	29°39	27°16	17°49	16°59	12°15	17°43	S 30
S 31	8 42 10	11≈24'44	16 Y 12	25≈ 1	20≈19	17 Y 31	6 ₹ 126	25⋒ 4	5 ₹ 8	29耳38	27) 17	17 云 47	16 පි 56	12 II 21	17) (46	S 31

Delta T = 79.62 sec

FEBRUARY 2066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	u	v	Ç	Ŷ,	Day
M 1	8 46 7	12≈25'40	28 Y 39	26≈41	21≈34	18 Y 13	6 ₹ 34	25°R 0	5 √ 9	29°R37	27) 18	17°R45	16 පි 53	12 Ⅱ 28	17){ 49	M 1
T 2	8 50 3	13°26'35	10848	28°20	22°49	18°54	6°43	24 Ω 55	5°11	29耳36	27°19	17°D44	16°50	12°35	17°52	T 2
W 3	8 54 0	14°27'28	22°46	29°57	24° 4	19°36	6°52	24°50	5°13	29°35	27°20	17 云 44	16°46	12°41	17°56	W 3
T 4	8 57 56	15°28'19	4 Ⅲ 37	1) 32	25°20	20°17	7° 0	24°46	5°15	29°34	27°22	17°45	16°43	12°48	17°59	T 4
F 5	9 1 53	16°29'10	16°26	3° 4	26°35	20°59	7° 8	24°41	5°17	29°33	27°23	17°47	16°40	12°55	18° 2	F 5
S 6	9 5 50	17°29'59	28°17	4°33	27°50	21°41	7°16	24°36	5°19	29°32	27°24	17°49	16°37	13° 1	18° 5	S 6
S 7	9 9 46	18°30'47	109515	5°58	29° 5	22°22	7°24	24°31	5°20	29°31	27°25	17°50	16°34	13° 8	18° 9	S 7
M 8	9 13 43	19°31'33	22°24	7°18	0 ∺ 20	23° 4	7°32	24°26	5°22	29°30	27°26	17°R50	16°30	13°15	18°12	M 8
T 9	9 17 39	20°32'18	$4\Omega 46$	8°33	1°35	23°45	7°40	24°21	5°24	29°29	27°28	17°49	16°27	13°21	18°15	T 9
W10	9 21 36	21°33'02	17°23	9°42	2°51	24°27	7°48	24°17	5°25	29°28	27°29	17°46	16°24	13°28	18°19	W10
T 11	9 25 32	22°33'44	0 m p 15	10°44	4° 6	25° 8	7°55	24°12	5°27	29°27	27°30	17°41	16°21	13°35	18°22	T 11
F 12	9 29 29	23°34'25	13°23	11°39	5°21	25°49	8° 3	24° 7	5°28	29°26	27°32	17°35	16°18	13°41	18°26	F 12
S 13	9 33 25	24°35'04	26°45	12°25	6°36	26°31	8°10	24° 2	5°29	29°25	27°33	17°29	16°15	13°48	18°29	S 13
S 14	9 37 22	25°35'43	10 ≏ 19	13° 3	7°51	27°12	8°17	23°57	5°31	29°24	27°34	17°23	16°11	13°55	18°32	S 14
M15	9 41 18	26°36'20	24° 4	13°31	9° 6	27°54	8°24	23°52	5°32	29°24	27°35	17°18	16° 8	14° 1	18°36	M15
T 16	9 45 15	27°36'56	7 M 57	13°49	10°21	28°35	8°31	23°47	5°33	29°23	27°37	17°14	16° 5	14° 8	18°39	T 16
W17	9 49 12	28°37'31	21°58	13°R57	11°36	29°16	8°37	23°42	5°34	29°22	27°38	17°12	16° 2	14°15	18°43	W17
T 18	9 53 8	29°38'05	6 ₹ 4	13°54	12°51	29°58	8°44	23°38	5°36	29°21	27°40	17°D12	15°59	14°21	18°46	T 18
F 19	9 57 5	0 ∺ 38'38	20°14	13°41	14° 6	0 8 39	8°50	23°33	5°37	29°21	27°41	17°13	15°56	14°28	18°50	F 19
S 20	10 1 1	1°39'09	4 궁 28	13°18	15°21	1°20	8°56	23°28	5°38	29°20	27°42	17°15	15°52	14°35	18°54	S 20
S 21	10 4 58	2°39'40	18°42	12°46	16°36	2° 1	9° 2	23°23	5°39	29°20	27°44	17°R15	15°49	14°41	18°57	S 21
M22	10 8 54	3°40'08	2≈55	12° 5	17°50	2°43	9° 8	23°18	5°40	29°19	27°45	17°14	15°46	14°48	19° 1	M22
T 23	10 12 51	4°40'36	17° 1	11°16	19° 5	3°24	9°14	23°14	5°40	29°19	27°47	17°11	15°43	14°55	19° 4	T 23
W24	10 16 48	5°41'01	0) ₹58	10°21	20°20	4° 5	9°20	23° 9	5°41	29°18	27°48	17° 5	15°40	15° 1	19°8	W24
T 25	10 20 44	6°41'26	14°41	9°21	21°35	4°46	9°25	23° 4	5°42	29°18	27°49	16°57	15°36	15° 8	19°12	T 25
F 26	10 24 41	7°41'48	28° 6	8°18	22°50	5°27	9°30	23° 0	5°43	29°17	27°51	16°48	15°33	15°15	19°15	F 26
S 27	10 28 37	8°42'08	11 Y 13	7°13	24° 5	6° 8	9°35	22°55	5°43	29°17	27°52	16°39	15°30	15°21	19°19	S 27
S 28	10 32 34	9) (42′27	23 Y 59	6 ∺ 9	25 米 19	6 8 50	9 ∡ 140	22 Q 50	5 √ 144	29∏16	27) (54	16 ට 30	15 る 27	15 Ⅱ 28	19 ∺ 23	S 28

Delta T = 79.65 sec

MARCH 2066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ) f (卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 36 30	10) (42'44	6 8 26	5°R 6	26) 34	7 8 31	9 ∡ 745	22°R46	5 √ 144	29°R16	27) 55	16°R23	15 る 24	15 Ⅲ 35	19 米 26	M 1
T 2	10 40 27	11°42'59	18°37	4) 5	27°49	8°12	9°50	22 Ω 41	5°45	29 I I16	27°57	16 궁 18	15°21	15°41	19°30	T 2
W 3	10 44 23	12°43'12	0Д36	3° 9	29° 3	8°53	9°54	22°37	5°45	29°16	27°58	16°15	15°17	15°48	19°34	W 3
T 4	10 48 20	13°43'23	12°27	2°18	0 Υ 18	9°34	9°58	22°33	5°46	29°15	28° 0	16°D14	15°14	15°55	19°37	T 4
F 5	10 52 16	14°43'31	24°16	1°32	1°33	10°15	10° 2	22°28	5°46	29°15	28° 1	16°14	15°11	16° 1	19°41	F 5
S 6	10 56 13	15°43'38	69 8	0°53	2°47	10°56	10° 6	22°24	5°46	29°15	28° 3	16°15	15° 8	16° 8	19°45	S 6
S 7	11 0 10	16°43'43	18° 8	0°21	4° 2	11°37	10°10	22°20	5°46	29°15	28° 4	16°R15	15° 5	16°15	19°48	S 7
M 8	11 4 6	17°43'45	$0\Omega 21$	29≈55	5°16	12°18	10°13	22°16	5°47	29°15	28° 6	16°14	15° 2	16°21	19°52	M 8
T 9	11 8 3	18°43'46	12°50	29°36	6°31	12°58	10°17	22°11	5°47	29°15	28° 7	16°11	14°58	16°28	19°56	T 9
W10	11 11 59	19°43'44	25°40	29°24	7°45	13°39	10°20	22° 7	5°R47	29°D15	28° 9	16° 5	14°55	16°34	19°59	W10
T 11	11 15 56	20°43'41	8 m 51	29°D18	9° 0	14°20	10°23	22° 3	5°47	29°15	28°10	15°57	14°52	16°41	20° 3	T 11
F 12	11 19 52	21°43'35	22°21	29°19	10°14	15° 1	10°26	22° 0	5°47	29°15	28°12	15°47	14°49	16°48	20° 7	F 12
S 13	11 23 49	22°43'27	6 ₽ 10	29°25	11°28	15°42	10°29	21°56	5°47	29°15	28°13	15°36	14°46	16°54	20°10	S 13
S 14	11 27 45	23°43'18	20°12	29°38	12°43	16°22	10°31	21°52	5°46	29°15	28°15	15°25	14°42	17° 1	20°14	S 14
M15	11 31 42	24°43'07	4 M 23	29°56	13°57	17° 3	10°33	21°48	5°46	29°15	28°16	15°15	14°39	17° 8	20°18	M15
T 16	11 35 39	25°42'54	18°38	0 ∺ 19	15°11	17°44	10°36	21°45	5°46	29°15	28°18	15° 8	14°36	17°14	20°22	T 16
W17	11 39 35	26°42'39	2 ₹ 53	0°47	16°25	18°24	10°37	21°41	5°46	29°16	28°19	15° 3	14°33	17°21	20°25	W17
T 18	11 43 32	27°42'23	17° 5	1°20	17°39	19° 5	10°39	21°38	5°45	29°16	28°21	15° 1	14°30	17°28	20°29	T 18
F 19	11 47 28	28°42'05	1 ਰ 11	1°57	18°54	19°46	10°41	21°34	5°45	29°16	28°22	15°D 1	14°27	17°34	20°33	F 19
S 20	11 51 25	29°41'46	15°12	2°38	20° 8	20°26	10°42	21°31	5°44	29°16	28°24	15°R 1	14°23	17°41	20°36	S 20
S 21	11 55 21	0 Υ 41'24	29° 7	3°22	21°22	21° 7	10°43	21°28	5°44	29°17	28°25	15° 0	14°20	17°48	20°40	S 21
M22	11 59 18	1°41'01	12 ≈ 55	4°10	22°36	21°47	10°44	21°24	5°43	29°17	28°27	14°58	14°17	17°54	20°44	M22
T 23	12 3 14	2°40'36	26°35	5° 2	23°50	22°28	10°45	21°21	5°42	29°18	28°29	14°53	14°14	18° 1	20°47	T 23
W24	12 7 11	3°40'10	10 米 6	5°57	25° 4	23° 8	10°46	21°18	5°42	29°18	28°30	14°44	14°11	18° 8	20°51	W24
T 25	12 11 8	4°39'41	23°25	6°54	26°18	23°49	10°46	21°16	5°41	29°19	28°32	14°33	14° 7	18°14	20°54	T 25
F 26	12 15 4	5°39'10	6 Ƴ 32	7°54	27°32	24°29	10°47	21°13	5°40	29°19	28°33	14°20	14° 4	18°21	20°58	F 26
S 27	12 19 1	6°38'38	19°24	8°57	28°46	25°10	10°R47	21°10	5°39	29°20	28°35	14° 7	14° 1	18°28	21° 2	S 27
S 28	12 22 57	7°38'03	2 8 1	10° 3	29°59	25°50	10°47	21° 7	5°39	29°20	28°36	13°54	13°58	18°34	21° 5	S 28
M29	12 26 54	8°37'26	14°23	11°11	1813	26°30	10°46	21° 5	5°38	29°21	28°38	13°43	13°55	18°41	21° 9	M29
T 30	12 30 50	9°36'47	26°31	12°21	2°27	27°11	10°46	21° 3	5°37	29°21	28°39	1 <u>3°</u> 34	1 <u>3</u> °52	18°48	21°12	T 30
W31	12 34 47	10 Y 36'06	8Ⅱ28	13) 33	3 8 41	27 8 51	10 ∡ 745	21 Ω 0	5 ₹ 36	29∏22	28) (41	13 る 28	13 る 48	18 Ⅱ 54	21 米 16	W31

Delta T = 79.68 sec

APRIL 2066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	12 38 43	11 ° 35'22	20∏18	14) (47	4 8 54	28 8 31	10°R44	20°R58	5°R34	29∏23	28) (42	13°R25	13 る 45	19Ⅱ 1	21 米 19	T 1
F 2	12 42 40	12°34'37	295 6	16° 3	6° 8	29°12	10 ∡ 43	$20\Omega56$	5 ₹ 33	29°24	28°44	13 る 24	13°42	19°8	21°23	F 2
S 3	12 46 37	13°33'49	13°57	17°22	7°22	29°52	10°42	20°54	5°32	29°24	28°45	13°24	13°39	19°14	21°26	S 3
S 4	12 50 33	14°32'58	25°56	18°42	8°35	0 П 32	10°41	20°52	5°31	29°25	28°47	13°23	13°36	19°21	21°30	S 4
M 5	12 54 30	15°32'06	8 N 9	20° 4	9°49	1°12	10°39	20°50	5°30	29°26	28°48	13°22	13°33	19°28	21°33	M 5
T 6	12 58 26	16°31'11	20°41	21°27	11° 2	1°52	10°37	20°48	5°28	29°27	28°50	13°19	13°29	19°34	21°37	T 6
W 7	13 2 23	17°30'13	3 m 36	22°52	12°16	2°32	10°35	20°47	5°27	29°28	28°51	13°13	13°26	19°41	21°40	W 7
T 8	13 6 19	18°29'14	16°56	24°19	13°29	3°13	10°33	20°45	5°26	29°29	28°52	13° 4	13°23	19°48	21°43	T 8
F 9	13 10 16	19°28'12	0 ჲ 42	25°48	14°42	3°53	10°31	20°44	5°24	29°30	28°54	12°53	13°20	19°54	21°47	F 9
S 10	13 14 12	20°27'08	14°50	27°18	15°56	4°33	10°28	20°43	5°23	29°31	28°55	12°42	13°17	20° 1	21°50	S 10
S 11	13 18 9	21°26'02	29°17	28°50	17° 9	5°13	10°25	20°41	5°21	29°32	28°57	12°30	13°13	20° 8	21°53	S 11
M12	13 22 5	22°24'54	13 M 55	0 Y 24	18°22	5°53	10°23	20°40	5°20	29°33	28°58	12°20	13°10	20°14	21°57	M12
T 13	13 26 2	23°23'45	28°36	1°59	19°35	6°33	10°20	20°39	5°18	29°34	29° 0	12°12	13° 7	20°21	22° 0	T 13
W14	13 29 59	24°22'34	13 × 14	3°36	20°48	7°12	10°16	20°38	5°16	29°35	29° 1	12° 7	13° 4	20°28	22° 3	W14
T 15	13 33 55	25°21'20	27°43	5°14	22° 1	7°52	10°13	20°38	5°15	29°36	29° 2	12° 4	13° 1	20°34	22° 7	T 15
F 16	13 37 52	26°20'06	11 る 59	6°54	23°14	8°32	10° 9	20°37	5°13	29°38	29° 4	12°D 4	12°58	20°41	22°10	F 16
S 17	13 41 48	27°18'49	26° 1	8°35	24°27	9°12	10° 6	20°36	5°11	29°39	29° 5	12°R 4	12°54	20°48	22°13	S 17
S 18	13 45 45	28°17'31	9≈49	10°18	25°40	9°52	10° 2	20°36	5° 9	29°40	29° 7	12° 3	12°51	20°54	22°16	S 18
M19	13 49 41	29°16'11	23°24	12° 3	26°53	10°32	9°58	20°36	5° 8	29°41	29° 8	12° 1	12°48	21° 1	22°19	M19
T 20	13 53 38	0 8 14'50	6 ¥ 45	13°49	28° 6	11°11	9°53	20°35	5° 6	29°43	29° 9	11°57	12°45	21° 7	22°22	T 20
W21	13 57 34	1°13'27	19°54	15°37	29°18	11°51	9°49	20°35	5° 4	29°44	29°11	11°49	12°42	21°14	22°25	W21
T 22	14 1 31	2°12'02	2 Υ 52	17°27	0Д31	12°31	9°44	20°D35	5° 2	29°45	29°12	11°39	12°39	21°21	22°28	T 22
F 23	14 5 28	3°10'35	15°38	19°18	1°44	13°10	9°40	20°35	5° 0	29°47	29°13	11°28	12°35	21°27	22°31	F 23
S 24	14 9 24	4° 9'06	28°12	21°10	2°56	13°50	9°35	20°36	4°58	29°48	29°15	11°16	12°32	21°34	22°34	S 24
S 25	14 13 21	5° 7'36	10834	23° 5	4° 9	14°30	9°30	20°36	4°56	29°49	29°16	11° 4	12°29	21°41	22°37	S 25
M26	14 17 17	6° 6'04	22°45	25° 1	5°22	15° 9	9°25	20°36	4°54	29°51	29°17	10°54	12°26	21°47	22°40	M26
T 27	14 21 14	7° 4'30	4 Ⅱ 46	26°59	6°34	15°49	9°19	20°37	4°52	29°52	29°18	10°46	12°23	21°54	22°43	T 27
W28	14 25 10	8° 2'54	16°39	28°58	7°46	16°29	9°14	20°37	4°50	29°54	29°20	10°40	12°19	22° 1	22°46	W28
T 29	14 29 7	9° 1'16	28°27	0 8 59	8°59	1 <u>7</u> ° 8	9° 8	20°38	4°48	29°55	29°21	10°37	1 <u>2</u> °16	22° 7	22°49	T 29
F 30	14 33 3	9 8 59'36	109514	3 8 1	10 I I11	17 Ⅱ 48	9 . ₹ 3	20 N 39	4 ₹ 45	29∏57	29 米 22	10°D37	12 る 13	22 Ⅱ 14	22) 51	F 30

Delta T = 79.71 sec

MAY 2066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 37 0	10 8 57'54	229 4	5 8 5	11 II 23	18 Ⅲ 27	8°R57	20 Ω 40	4°R43	29∏59	29 米 23	10 ට 37	12 ට 10	22 II 21	22) 54	S 1
S 2	14 40 57	11°56'09	4 Ω 2	7°10	12°36	19° 7	8 ∡ 751	20°41	4 ₹ 41	099 0	29°25	10°38	12° 7	22°27	22°57	S 2
M 3	14 44 53	12°54'23	16°14	9°16	13°48	19°46	8°45	20°42	4°39	0° 2	29°26	10°R38	12° 4	22°34	22°59	M 3
T 4	14 48 50	13°52'35	28°44	11°24	15° 0	20°25	8°39	20°43	4°36	0° 3	29°27	10°37	12° 0	22°41	23° 2	T 4
W 5	14 52 46	14°50'45	11 m p38	13°32	16°12	21° 5	8°32	20°45	4°34	0° 5	29°28	10°34	11°57	22°47	23° 5	W 5
T 6	14 56 43	15°48'53	24°58	15°42	17°24	21°44	8°26	20°46	4°32	0° 7	29°29	10°28	11°54	22°54	23° 7	T 6
F 7	15 0 39	16°46'58	8 ≏ 47	17°51	18°36	22°24	8°19	20°48	4°30	0° 9	29°30	10°21	11°51	23° 1	23°10	F 7
S 8	15 4 36	17°45'03	23° 3	20° 2	19°47	23° 3	8°13	20°50	4°27	0°10	29°31	10°13	11°48	23° 7	23°12	S 8
S 9	15 8 32	18°43'05	7 M .42	22°12	20°59	23°42	8° 6	20°51	4°25	0°12	29°32	10° 5	11°44	23°14	23°15	S 9
M10	15 12 29	19°41'06	22°37	24°22	22°11	24°21	7°59	20°53	4°22	0°14	29°33	9°58	11°41	23°21	23°17	M10
T 11	15 16 26	20°39'05	7 .₹ 39	26°32	23°22	25° 1	7°52	20°55	4°20	0°16	29°35	9°53	11°38	23°27	23°19	T 11
W12	15 20 22	21°37'02	2 <u>2</u> °39	28°40	24°34	25°40	7°45	20°57	4°18	0°17	29°36	9°49	11°35	23°34	23°22	W12
T 13	15 24 19	22°34'59	7 云 29	0 Ⅱ 48	25°45	26°19	7°38	20°59	4°15	0°19	29°37	9°D48	11°32	23°41	23°24	T 13
F 14	15 28 15	23°32'54	22° 3	2°55	26°57	26°58	7°31	21° 2	4°13	0°21	29°38	9°49	11°29	23°47	23°26	F 14
S 15	15 32 12	24°30'47	6≈17	5° 0	28° 8	27°37	7°24	21° 4	4°10	0°23	29°39	9°50	11°25	23°54	23°28	S 15
S 16	15 36 8	25°28'40	20°11	7° 3	29°20	28°16	7°16	21° 7	4° 8	0°25	29°40	9°R51	11°22	24° 0	23°30	S 16
M17	15 40 5	26°26'31	3 ∺ 44	9° 4	0931	28°56	7° 9	21° 9	4° 5	0°27	29°40	9°51	11°19	24° 7	23°32	M17
T 18	15 44 1	27°24'21	16°57	11° 3	1°42	29°35	7° 2	21°12	4° 3	0°29	29°41	9°49	11°16	24°14	23°34	T 18
W19	15 47 58	28°22'10	29°54	12°59	2°53	0914	6°54	21°15	4° 0	0°31	29°42	9°45	11°13	24°20	23°36	W19
T 20	15 51 55	29°19'58	12 Y 36	14°53	4° 4	0°53	6°47	21°18	3°58	0°33	29°43	9°40	11°10	24°27	23°38	T 20
F 21	15 55 51	0 Ⅱ 17'44	25° 5	16°44	5°15	1°32	6°39	21°20	3°56	0°35	29°44	9°34	11° 6	24°34	23°40	F 21
S 22	15 59 48	1°15'29	7 8 23	18°32	6°26	2°11	6°32	21°24	3°53	0°37	29°45	9°27	11° 3	24°40	23°42	S 22
S 23	16 3 44	2°13'14	19°31	20°17	7°37	2°50	6°24	21°27	3°51	0°39	29°46	9°20	11° 0	24°47	23°44	S 23
M24	16 741	3°10'56	1 Ⅲ 31	21°59	8°47	3°29	6°16	21°30	3°48	0°41	29°47	9°14	10°57	24°54	23°46	M24
T 25	16 11 37	4° 8'38	13°24	23°39	9°58	4° 8	6° 9	21°33	3°46	0°43	29°47	9°10	10°54	25° 0	23°47	T 25
W26	16 15 34	5° 6'19	25°13	25°15	11° 9	4°47	6° 1	21°37	3°43	0°45	29°48	9° 7	10°50	25° 7	23°49	W26
T 27	16 19 30	6° 3'58	7 95 0	26°48	12°19	5°25	5°54	21°40	3°41	0°47	29°49	9°D 6	10°47	25°14	23°51	T 27
F 28	16 23 27	7° 1'35	18°47	28°17	13°30	6° 4	5°46	21°44	3°38	0°49	29°50	9° 7	10°44	25°20	23°52	F 28
S 29	16 27 24	7°59'12	0 Ω 39	29°44	14°40	6°43	5°38	21°48	3°36	0°51	29°50	9° 8	10°41	25°27	23°54	S 29
S 30	16 31 20	8°56'47	12°38	199 7	15°50	7°22	5°31	21°51	3°33	0°53	29°51	9°10	10°38	25°34	23°55	S 30
M31	16 35 17	9∏54'20	24 Ω 50	29527	1795 0	899 1	5 ₹ 23	21 Ω 55	3 ₹ 31	0955	29 米 52	9 ට 11	10 る 35	25 Ⅱ 40	23 米 57	M31

Delta T = 79.74 sec

JUNE 2066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 39 13	10Ⅲ51′52	7 m)20	39544	189510	89540	5°R15	21 Ω 59	3°R28	0ഇ57	29 米 52	9°R12	10 궁 31	25∏47	23) 58	T 1
W 2	16 43 10	11°49'23	20°10	4°57	19°20	9°19	5 ₹ 8	22° 3	3 ∡ 126	0°59	29°53	9 ට 12	10°28	25°54	23°59	W 2
T 3	16 47 6	12°46'53	3 ≏ 26	6° 7	20°30	9°57	5° 0	22° 7	3°23	1° 1	29°54	9°10	10°25	26° 0	24° 1	T 3
F 4	16 51 3	13°44'21	17°10	7°13	21°40	10°36	4°53	22°12	3°21	1° 4	29°54	9° 8	10°22	26° 7	24° 2	F 4
S 5	16 54 59	14°41'48	1 M 21	8°16	22°50	11°15	4°45	22°16	3°18	1° 6	29°55	9° 5	10°19	26°13	24° 3	S 5
S 6	16 58 56	15°39'14	15°58	9°15	23°59	11°53	4°38	22°20	3°16	1°8	29°55	9° 2	10°16	26°20	24° 4	S 6
M 7	17 2 53	16°36'39	0 ∡ 755	10°10	25° 9	12°32	4°31	22°25	3°13	1°10	29°56	8°59	10°12	26°27	24° 5	M 7
T 8	17 6 49	17°34'02	16° 4	11° 2	26°18	13°11	4°23	22°29	3°11	1°12	29°56	8°57	10° 9	26°33	24° 6	T 8
W 9	17 10 46	18°31'25	1 궁 16	11°49	27°27	13°49	4°16	22°34	3° 9	1°14	29°57	8°56	10° 6	26°40	24° 7	W 9
T 10	17 14 42	19°28'48	16°22	12°33	28°37	14°28	4° 9	22°39	3° 6	1°17	29°57	8°D56	10° 3	26°47	24° 8	T 10
F 11	17 18 39	20°26'09	1≈12	13°13	29°46	15° 7	4° 2	22°43	3° 4	1°19	29°58	8°57	10° 0	26°53	24° 9	F 11
S 12	17 22 35	21°23'30	15°42	13°48	0 Ω 55	15°45	3°55	22°48	3° 2	1°21	29°58	8°58	9°56	27° 0	24°10	S 12
S 13	17 26 32	22°20'51	29°47	14°20	2° 3	16°24	3°48	22°53	2°59	1°23	29°58	8°59	9°53	27° 7	24°11	S 13
M14	17 30 29	23°18'11	13) (26	14°46	3°12	17° 2	3°41	22°58	2°57	1°25	29°59	9° 0	9°50	27°13	24°11	M14
T 15	17 34 25	24°15'30	26°42	15° 9	4°21	17°41	3°34	23° 3	2°55	1°28	29°59	9°R 0	9°47	27°20	24°12	T 15
W16	17 38 22	25°12'49	9 Ƴ 35	15°27	5°29	18°20	3°28	23° 8	2°53	1°30	29°59	9° 0	9°44	27°27	24°13	W16
T 17	17 42 18	26°10'08	22°10	15°41	6°38	18°58	3°21	23°14	2°50	1°32	29°59	8°58	9°41	27°33	24°13	T 17
F 18	17 46 15	27° 7'26	4829	15°50	7°46	19°37	3°14	23°19	2°48	1°34	0 Υ 0	8°57	9°37	27°40	24°14	F 18
S 19	17 50 11	28° 4'44	16°37	15°R54	8°54	20°15	3° 8	23°24	2°46	1°37	0° 0	8°55	9°34	27°47	24°14	S 19
S 20	17 54 8	29° 2'02	28°35	15°54	10° 2	20°54	3° 2	23°30	2°44	1°39	0° 1	8°54	9°31	27°53	24°14	S 20
M21	17 58 4	29°59'20	10Ⅲ27	15°49	11°10	21°32	2°56	23°35	2°42	1°41	0° 1	8°53	9°28	28° 0	24°15	M21
T 22	18 2 1	0956'37	22°15	15°40	12°18	22°11	2°50	23°41	2°40	1°43	0° 1	8°52	9°25	28° 7	24°15	T 22
W23	18 5 58	1°53'53	495 2	15°27	13°25	22°49	2°44	23°46	2°37	1°46	0° 1	8°D52	9°22	28°13	24°15	W23
T 24	18 9 54	2°51'10	15°50	15°10	14°33	23°28	2°38	23°52	2°35	1°48	0° 1	8°52	9°18	28°20	24°15	T 24
F 25	18 13 51	3°48'25	27°42	14°49	15°40	24° 6	2°32	23°58	2°33	1°50	0° 1	8°52	9°15	28°26	24°16	F 25
S 26	18 17 47	4°45'41	9 Ω 39	14°24	16°47	24°44	2°27	24° 4	2°31	1°52	0° 2	8°52	9°12	28°33	24°16	S 26
S 27	18 21 44	5°42'55	21°45	13°56	17°55	25°23	2°21	24°10	2°29	1°55	0° 2	8°53	9° 9	28°40	24°R16	S 27
M28	18 25 40	6°40'10	4 MD 2	13°26	19° 1	26° 1	2°16	24°15	2°27	1°57	0° 2	8°53	9° 6	28°46	24°16	M28
T 29	18 29 37	7°37'24	16°35	12°53	20° 8	26°40	2°11	24°21	2°26	1°59	0° 2	<u>8°53</u>	<u>9°</u> 2	28°53	24°15	T 29
W30	18 33 33	8934'37	29 Mp 26	129519	21 Ω 15	279518	2 ₹ 6	$24\Omega 27$	2 ₹ 24	295 1	0°R 2	8 궁 53	8 궁 59	29 I I 0	24 米 15	W30

Delta T = 79.76 sec

JULY 2066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(卉	Р	u	Ω	ţ	Ŷ,	Day
T 1	18 37 30	9931'50	12 ≏ 38	11°R43	22 Ω 21	279556	2°R 1	24 Ω 34	2°R22	299 3	0°R 2	8 궁 53	8 궁 56	29耳 6	24°R15	T 1
F 2	18 41 27	10°29'02	26°14	1195 7	23°27	28°35	1 ∡ 757	24°40	2 ₹ 20	2° 6	0 Υ 2	8°53	8°53	29°13	24 米 15	F 2
S 3	18 45 23	11°26'14	10 M 14	10°31	24°34	29°13	1°52	24°46	2°18	2° 8	0° 2	8°54	8°50	29°20	24°14	S 3
S 4	18 49 20	12°23'26	24°39	9°55	25°39	29°51	1°48	24°52	2°17	2°10	0° 1	8°54	8°47	29°26	24°14	S 4
M 5	18 53 16	13°20'37	9 .₹ 25	9°21	26°45	$0\Omega 30$	1°44	24°59	2°15	2°12	0° 1	8°54	8°43	29°33	24°14	M 5
T 6	18 57 13	14°17'49	24°26	8°49	27°51	1° 8	1°40	25° 5	2°13	2°14	0° 1	8°55	8°40	29°40	24°13	T 6
W 7	19 1 9	15°15'00	9 궁 35	8°19	28°56	1°46	1°36	25°11	2°12	2°17	0° 1	8°R55	8°37	29°46	24°13	W 7
T 8	19 5 6	16°12'11	24°42	7°52	0 m y 1	2°24	1°32	25°18	2°10	2°19	0° 1	8°54	8°34	29°53	24°12	T 8
F 9	19 9 2	17° 9'22	9 ≈ 39	7°29	1° 6	3° 3	1°29	25°24	2° 9	2°21	0° 1	8°54	8°31	29°59	24°11	F 9
S 10	19 12 59	18° 6'34	24°18	7° 9	2°11	3°41	1°25	25°31	2° 7	2°23	0° 0	8°53	8°28	0න 6	24°11	S 10
S 11	19 16 56	19° 3'45	8) 34	6°54	3°15	4°19	1°22	25°37	2° 6	2°25	0° 0	8°52	8°24	0°13	24°10	S 11
M12	19 20 52	20° 0'57	22°22	6°44	4°19	4°58	1°19	25°44	2° 4	2°28	29 米 59	8°51	8°21	0°19	24° 9	M12
T 13	19 24 49	20°58'10	5 Ƴ 44	6°38	5°24	5°36	1°16	25°51	2° 3	2°30	29°59	8°50	8°18	0°26	24° 8	T 13
W14	19 28 45	21°55'23	18°40	6°D37	6°27	6°14	1°14	25°58	2° 2	2°32	29°59	8°D49	8°15	0°33	24° 8	W14
T 15	19 32 42	22°52'36	1815	6°42	7°31	6°52	1°11	26° 4	2° 0	2°34	29°59	8°50	8°12	0°39	24° 7	T 15
F 16	19 36 38	23°49'50	13°31	6°52	8°34	7°30	1° 9	26°11	1°59	2°36	29°59	8°50	8° 8	0°46	24° 6	F 16
S 17	19 40 35	24°47'05	25°33	7° 7	9°37	8° 9	1° 7	26°18	1°58	2°38	29°58	8°51	8° 5	0°53	24° 5	S 17
S 18	19 44 31	25°44'21	7Ⅲ27	7°28	10°40	8°47	1° 5	26°25	1°57	2°40	29°58	8°53	8° 2	0°59	24° 3	S 18
M19	19 48 28	26°41'37	19°15	7°55	11°43	9°25	1° 3	26°32	1°56	2°42	29°58	8°54	7°59	1° 6	24° 2	M19
T 20	19 52 25	27°38'53	195 2	8°27	12°45	10° 3	1° 1	26°39	1°55	2°44	29°57	8°55	7°56	1°13	24° 1	T 20
W21	19 56 21	28°36'10	12°50	9° 4	13°47	10°41	1° 0	26°46	1°54	2°46	29°57	8°R55	7°53	1°19	24° 0	W21
T 22	20 0 18	29°33'28	24°43	9°47	14°49	11°20	0°59	26°53	1°53	2°49	29°56	8°54	7°49	1°26	23°59	T 22
F 23	20 4 14	0 ん 30'46	6 Ω 42	10°35	15°51	11°58	0°58	27° 0	1°52	2°51	29°56	8°53	7°46	1°33	23°57	F 23
S 24	20 8 11	1°28'05	18°50	11°29	16°52	12°36	0°57	27° 7	1°51	2°53	29°55	8°50	7°43	1°39	23°56	S 24
S 25	20 12 7	2°25'24	1 Mp 8	12°28	17°53	13°14	0°56	27°14	1°50	2°55	29°55	8°46	7°40	1°46	23°54	S 25
M26	20 16 4	3°22'44	13°38	13°32	18°53	13°52	0°56	27°22	1°49	2°57	29°54	8°42	7°37	1°52	23°53	M26
T 27	20 20 0	4°20'04	26°22	14°42	19°54	14°31	0°55	27°29	1°49	2°59	29°53	8°39	7°34	1°59	23°51	T 27
W28	20 23 57	5°17'24	9 ჲ 20	15°56	20°54	15° 9	0°D55	27°36	1°48	3° 1	29°53	8°36	7°30	2° 6	23°50	W28
T 29	20 27 54	6°14'45	22°35	17°15	21°53	15°47	0°55	27°43	1°47	3° 2	29°52	8°34	7°27	2°12	23°48	T 29
F 30	20 31 50	7°12'06	6 M 7	18°39	22°52	16°25	0°55	27°51	1°47	3° 4	29°52	8°D33	7°24	2°19	23°47	F 30
S 31	20 35 47	8 Ω 9'28	19 M 59	209 8	23 m 51	17 Ω 3	0 ₹ 56	27 Ω 58	1 , 746	3 9 6	29 米 51	8 건 33	7 궁 21	2926	23 米 45	S 31

Delta T = 79.79 sec

AUGUST 2066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q-	δ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	o k	Day
S 1	20 39 43	9 Ω 6'51	4 ₹ 9	219541	24 Mp 50	17 Ω 41	0 ∡ 756	28 N 5	1°R46	399 8	29°R50	8 云 35	7 궁 18	2932	23°R43	S 1
M 2	20 43 40	10° 4'14	18°37	23°18	25°48	18°19	0°57	28°13	1 ∡ 745	3°10	29 米 50	8°36	7°14	2°39	23) (41	M 2
T 3	20 47 36	11° 1'37	3 る 19	24°59	26°45	18°58	0°58	28°20	1°45	3°12	29°49	8°R37	7°11	2°46	23°40	T 3
W 4	20 51 33	11°59'02	18°11	26°44	27°42	19°36	0°59	28°27	1°45	3°14	29°48	8°37	7° 8	2°52	23°38	W 4
T 5	20 55 30	12°56'27	3≈ 6	28°33	28°39	20°14	1° 1	28°35	1°44	3°16	29°47	8°35	7° 5	2°59	23°36	T 5
F 6	20 59 26	13°53'53	17°55	0 Ω 24	29°35	20°52	1° 2	28°42	1°44	3°17	29°47	8°32	7° 2	3° 6	23°34	F 6
S 7	21 3 23	14°51'19	2) €32	2°18	0 ჲ 31	21°30	1° 4	28°50	1°44	3°19	29°46	8°27	6°59	3°12	23°32	S 7
S 8	21 7 19	15°48'47	16°49	4°14	1°26	22° 8	1° 6	28°57	1°44	3°21	29°45	8°21	6°55	3°19	23°30	S 8
M 9	21 11 16	16°46'16	0 Υ 41	6°13	2°21	22°46	1°8	29° 5	1°44	3°23	29°44	8°16	6°52	3°26	23°28	M 9
T 10	21 15 12	17°43'47	14° 7	8°13	3°16	23°25	1°10	29°12	1°D44	3°24	29°43	8°11	6°49	3°32	23°26	T 10
W11	21 19 9	18°41'18	27° 7	10°14	4° 9	24° 3	1°12	29°20	1°44	3°26	29°43	8° 7	6°46	3°39	23°24	W11
T 12	21 23 5	19°38'51	9 8 44	12°16	5° 2	24°41	1°15	29°27	1°44	3°28	29°42	8° 5	6°43	3°45	23°21	T 12
F 13	21 27 2	20°36'26	22° 1	14°19	5°55	25°19	1°18	29°35	1°44	3°29	29°41	8°D 4	6°40	3°52	23°19	F 13
S 14	21 30 58	21°34'02	4 II 3	16°22	6°47	25°57	1°21	29°42	1°44	3°31	29°40	8° 5	6°36	3°59	23°17	S 14
S 15	21 34 55	22°31'39	15°55	18°25	7°38	26°35	1°24	29°50	1°44	3°33	29°39	8° 6	6°33	4° 5	23°15	S 15
M16	21 38 52	23°29'18	27°42	20°28	8°29	27°13	1°27	29°58	1°45	3°34	29°38	8° 8	6°30	4°12	23°13	M16
T 17	21 42 48	24°26'58	9930	22°30	9°19	27°52	1°31	0Mp 5	1°45	3°36	29°37	8°R 8	6°27	4°19	23°10	T 17
W18	21 46 45	25°24'40	21°22	24°32	10° 9	28°30	1°34	0°13	1°45	3°37	29°36	8° 7	6°24	4°25	23° 8	W18
T 19	21 50 41	26°22'23	3 Ω 21	26°32	10°57	29° 8	1°38	0°20	1°46	3°39	29°35	8° 4	6°20	4°32	23° 5	T 19
F 20	21 54 38	27°20'08	15°31	28°32	11°45	29°46	1°42	0°28	1°46	3°40	29°34	7°59	6°17	4°39	23° 3	F 20
S 21	21 58 34	28°17'54	27°54	0 m y31	12°33	0 m 24	1°46	0°36	1°47	3°42	29°33	7°52	6°14	4°45	23° 1	S 21
S 22	22 231	29°15'41	10 m 29	2°29	13°19	1° 2	1°50	0°43	1°47	3°43	29°32	7°43	6°11	4°52	22°58	S 22
M23	22 6 27	0 m) 13'29	23°18	4°25	14° 4	1°40	1°55	0°51	1°48	3°45	29°31	7°34	6° 8	4°59	22°56	M23
T 24	22 10 24	1°11'19	6 ₽ 20	6°21	14°49	2°19	1°59	0°59	1°49	3°46	29°30	7°25	6° 5	5° 5	22°53	T 24
W25	22 14 21	2° 9'10	19°34	8°15	15°33	2°57	2° 4	1° 6	1°50	3°47	29°29	7°17	6° 1	5°12	22°51	W25
T 26	22 18 17	3° 7'03	3 M . 1	10° 7	16°16	3°35	2° 9	1°14	1°50	3°49	29°28	7°11	5°58	5°18	22°48	T 26
F 27	22 22 14	4° 4'57	16°39	11°59	16°58	4°13	2°14	1°21	1°51	3°50	29°27	7° 8	5°55	5°25	22°46	F 27
S 28	22 26 10	5° 2'52	0 ∡ 29	13°49	17°39	4°51	2°19	1°29	1°52	3°51	29°26	7°D 6	5°52	5°32	22°43	S 28
S 29	22 30 7	6° 0'48	14°30	15°37	18°18	5°29	2°25	1°37	1°53	3°53	29°25	7° 6	5°49	5°38	22°40	S 29
M30	22 34 3	6°58'46	28°43	17°25	18°57	6° 8	2°30	1°44	1°54	3°54	29°24	7° 7	5°46	5°45	22°38	M30
T 31	22 38 0	7 m 56'44	13 る 5	19 m 11	19 ≏ 35	6 m 46	2 ₹ 36	1 m 52	1 √ 155	3 9 55	29 米 23	7°R 7	5 る 42	5952	22) 35	T 31

Delta T = 79.82 sec

SEPTEMBER 2066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	v	ţ	ę k	Day
W 1	22 41 56	8 m 54'44	27 る 33	20 m 56	20 ≏ 11	7 Mp 24	2 ₹ 42	2 Mg 0	1 ∡ 756	3956	29°R22	7°R 6	5 云 39	5958	22°R32	W 1
T 2	22 45 53	9°52'46	12≈ 5	22°39	20°46	8° 2	2°48	2° 7	1°57	3°57	29 ∺ 21	7 る 2	5°36	6° 5	22) 30	T 2
F 3	22 49 50	10°50'49	26°34	24°22	21°20	8°40	2°54	2°15	1°59	3°59	29°19	6°55	5°33	6°12	22°27	F 3
S 4	22 53 46	11°48'53	10 米 55	26° 3	21°52	9°19	3° 1	2°22	2° 0	4° 0	29°18	6°46	5°30	6°18	22°24	S 4
S 5	22 57 43	12°46'59	25° 0	27°43	22°23	9°57	3° 7	2°30	2° 1	4° 1	29°17	6°36	5°26	6°25	22°22	S 5
M 6	23 1 39	13°45'07	8 Υ 46	29°21	22°53	10°35	3°14	2°37	2° 3	4° 2	29°16	6°25	5°23	6°32	22°19	M 6
T 7	23 5 36	14°43'17	22° 9	0 ₽ 59	23°21	11°13	3°20	2°45	2° 4	4° 3	29°15	6°15	5°20	6°38	22°16	T 7
W 8	23 9 32	15°41'28	5 8 9	2°35	23°48	11°52	3°27	2°52	2° 5	4° 4	29°14	6° 7	5°17	6°45	22°13	W 8 T 9
T 9 F 10	23 13 29 23 17 25	16°39'42 17°37'58	17°46 0 Ⅱ 4	4°10 5°44	24°13 24°36	12°30 13° 8	3°34 3°41	3° 0 3° 7	2° 7 2° 9	4° 5 4° 5	29°13 29°11	6° 1 5°58	5°14 5°11	6°51 6°58	22°11 22° 8	F 10
S 11	23 17 23 23 21 22	17 37 38 18°36'15	12° 6	7°17	24°58	13°46	3°49	3°15	2°10	4° 6	29°10	5°56	5° 7	7° 5	22° 5	S 11
									-	_					_	
S 12	23 25 19	19°34'35	23°59	8°48	25°18	14°25	3°56	3°22	2°12	4° 7	29° 9	5°D56	5° 4	7°11	22° 2	S 12
M13 T 14	23 29 15 23 33 12	20°32'57 21°31'21	5947	10°19	25°36 25°52	15° 3 15°41	4° 4	3°30 3°37	2°13 2°15	4° 8 4° 9	29° 8 29° 7	5°R56	5° 1	7°18 7°25	22° 0 21°57	M13 T 14
W15	23 33 12 23 37 8	21°31°21 22°29'47	17°36 29°31	11°48 13°16	25°52 26° 6	16°19	4°11 4°19	3°44	2°17	4° 9 4°10	29° 7	5°56 5°54	4°58 4°55	7°31	21°54	W15
T 16	23 41 5	23°28'15	$11\Omega_{36}$	14°43	26°18	16°58	4°27	3°52	2°19	4°10	29° 4	5°49	4°51	7°38	21°51	T 16
F 17	23 45 1	24°26'45	23°56	16° 9	26°28	17°36	4°35	3°59	2°21	4°11	29° 3	5°42	4°48	7°45	21°48	F 17
S 18	23 48 58	25°25'17	6 Mp 32	17°34	26°36	18°14	4°44	4° 6	2°23	4°12	29° 2	5°32	4°45	7°51	21°46	S 18
S 19	23 52 54	26°23'51	19°25	18°57	26°42	18°53	4°52	4°14	2°25	4°12	29° 1	5°20	4°42	7°58	21°43	S 19
M20	23 56 51	27°22'27	2 ॒ 35	20°19	26°46	19°31	5° 0	4°21	2°27	4°13	28°59	5° 7	4°39	8° 5	21°40	M20
T 21	0 0 48	28°21'05	16° 1	21°40	26°R47	20° 9	5° 9	4°28	2°29	4°13	28°58	4°55	4°36	8°11	21°37	T 21
W22	0 4 44	29°19'45	29°39	23° 0	26°46	20°48	5°18	4°35	2°31	4°14	28°57	4°44	4°32	8°18	21°35	W22
T 23	0 8 41	0 ჲ 18'27	13 M 27	24°18	26°42	21°26	5°27	4°43	2°33	4°14	28°56	4°35	4°29	8°25	21°32	T 23
F 24	0 12 37	1°17'10	27°22	25°34	26°37	22° 4	5°36	4°50	2°35	4°15	28°55	4°29	4°26	8°31	21°29	F 24
S 25	0 16 34	2°15'55	11 × 22	26°50	26°28	22°43	5°45	4°57	2°37	4°15	28°53	4°27	4°23	8°38	21°27	S 25
S 26	0 20 30	3°14'42	2 <u>5</u> °25	28° 3	26°18	23°21	5°54	5° 4	2°40	4°16	28°52	4°26	4°20	8°44	21°24	S 26
M27	0 24 27	4°13'31	9 ට 31	29°15	26° 5	24° 0	6° 3	5°11	2°42	4°16	28°51	4°26	4°17	8°51	21°21	M27
T 28	0 28 23	5°12'21	23°38	0M26	25°49	24°38	6°13	5°18	2°44	4°16	28°50	4°25	4°13	8°58	21°18	T 28
W29	0 32 20	6°11'13	7 ≈ 47	1°34	25°32	25°17	6°22	5°25	2°47	4°17	28°49	4°23	4°10	9° 4	21°16	W29
T 30	0 36 17	7 ≏ 10'07	21≈54	2 M 40	25 ≙ 12	25 M 55	6 ₹ 32	5 m 32	2 √ 149	49917	28 米 47	4 궁 18	4중 7	99911	21 米 13	T 30

Delta T = 79.85 sec

OCTOBER 2066 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	P 2	R	Ω	ţ	δ	Day
F 1	0 40 13	8₾ 9'02	5) 57	3 M .45	24°R49	26 m 33	6 ₹ 141	5 m 38	2 ₹ 52	49917	28°R46	4°R10	4궁 4	99518	21°R11	F 1
S 2	0 44 10	9° 7'59	19°53	4°47	24 ≏ 25	27°12	6°51	5°45	2°54	4°17	28) (45	4 る 0	4° 1	9°24	21 米 8	S 2
S 3	0 48 6	10° 6'58	3 Ƴ 37	5°46	23°58	27°50	7° 1	5°52	2°57	4°17	28°44	3°47	3°57	9°31	21° 5	S 3
M 4	0 52 3	11° 5'59	17° 5	6°43	23°30	28°29	7°11	5°59	2°59	4°18	28°43	3°35	3°54	9°38	21° 3	M 4
T 5	0 55 59	12° 5'02	0816	7°37	23° 0	29° 7	7°21	6° 5	3° 2	4°18	28°42	3°23	3°51	9°44	21° 0	T 5
W 6	0 59 56	13° 4'07	13° 8	8°27	22°28	29°46	7°32	6°12	3° 5	4°18	28°40	3°13	3°48	9°51	20°58	W 6
T 7	1 3 52	14° 3'15	25°40	9°15	21°55	0 ჲ 24	7°42	6°19	3° 7	4°R18	28°39	3° 5	3°45	9°58	20°55	T 7
F 8	1 7 49	15° 2'25	7 Ⅱ 55	9°58	21°21	1° 3	7°52	6°25	3°10	4°18	28°38	3° 0	3°42	10° 4	20°53	F 8
S 9	1 11 45	16° 1'37	19°57	10°38	20°46	1°41	8° 3	6°32	3°13	4°18	28°37	2°58	3°38	10°11	20°50	S 9
S 10	1 15 42	17° 0'51	19549	11°12	20°10	2°20	8°13	6°38	3°16	4°18	28°36	2°D57	3°35	10°17	20°48	S 10
M11	1 19 39	18° 0'08	13°37	11°42	19°33	2°58	8°24	6°45	3°18	4°17	28°35	2°R57	3°32	10°24	20°46	M11
T 12	1 23 35	18°59'27	25°26	12° 7	18°57	3°37	8°35	6°51	3°21	4°17	28°34	2°57	3°29	10°31	20°43	T 12
W13	1 27 32	19°58'48	7Ω 22	12°26	18°20	4°16	8°46	6°57	3°24	4°17	28°32	2°56	3°26	10°37	20°41	W13
T 14	1 31 28	20°58'11	19°30	12°38	17°43	4°54	8°57	7° 3	3°27	4°17	28°31	2°52	3°23	10°44	20°39	T 14
F 15	1 35 25	21°57'37	1 m) 55	12°R44	17° 7	5°33	9° 8	7°10	3°30	4°17	28°30	2°46	3°19	10°51	20°36	F 15
S 16	1 39 21	22°57'05	14°39	12°42	16°32	6°12	9°19	7°16	3°33	4°16	28°29	2°38	3°16	10°57	20°34	S 16
S 17	1 43 18	23°56'35	27°45	12°32	15°58	6°50	9°30	7°22	3°36	4°16	28°28	2°27	3°13	11° 4	20°32	S 17
M18	1 47 14	24°56'07	11 ≏ 13	12°14	15°24	7°29	9°42	7°28	3°39	4°16	28°27	2°16	3°10	11°11	20°30	M18
T 19	1 51 11	25°55'42	25° 0	11°48	14°52	8° 8	9°53	7°34	3°42	4°15	28°26	2° 5	3° 7	11°17	20°28	T 19
W20	1 55 8	26°55'18	9 TL 3	11°13	14°22	8°46	10° 4	7°40	3°46	4°15	28°25	1°55	3° 3	11°24	20°26	W20
T 21	1 59 4	27°54'57	23°18	10°29	13°53	9°25	10°16	7°45	3°49	4°14	28°24	1°47	3° 0	11°31	20°23	T 21
F 22	2 3 1	28°54'37	7 . ₹38	9°37	13°26	10° 4	10°28	7°51	3°52	4°14	28°23	1°42	2°57	11°37	20°21	F 22
S 23	2 6 57	29°54'19	21°59	8°38	13° 1	10°42	10°39	7°57	3°55	4°13	28°22	1°40	2°54	11°44	20°20	S 23
S 24	2 10 54	0ML54'03	6 ප 17	7°32	12°38	11°21	10°51	8° 2	3°58	4°13	28°21	1°D40	2°51	11°51	20°18	S 24
M25	2 14 50	1°53'49	20°30	6°20	12°18	12° 0	11° 3	8° 8	4° 2	4°12	28°20	1°40	2°48	11°57	20°16	M25
T 26	2 18 47	2°53'36	4≈35	5° 6	12° 0	12°39	11°15	8°13	4° 5	4°12	28°19	1°R41	2°44	12° 4	20°14	T 26
W27	2 22 43	3°53'25	18°33	3°49	11°44	13°18	11°27	8°19	4° 8	4°11	28°18	1°40	2°41	12°10	20°12	W27
T 28	2 26 40	4°53'16	2) 22	2°34	11°30	13°56	11°39	8°24	4°12	4°10	28°17	1°36	2°38	12°17	20°10	T 28
F 29	2 30 37	5°53'08	16° 2	1°22	11°19	14°35	11°51	8°29	4°15	4°10	28°16	1°31	2°35	12°24	20° 9	F 29
S 30	2 34 33	6°53'02	29°32	0°16	11°10	15°14	12° 3	8°34	4°18	4° 9	28°15	1°23	2°32	12°30	20° 7	S 30
S 31	2 38 30	7 M 52'57	12 Y 51	29 ≙ 17	11 ♀ 4	15 ≏ 53	12 ₹ 15	8 Mp 40	4 ₹ 22	495 8	28 米 14	1 ට 14	2 පි 28	12937	20 ∺ 5	S 31

Delta T = 79.88 sec

NOVEMBER 2066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Й(¥	В	n	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	2 42 26	8M52'55	25 Y 56	28°R27	11°R 0	16 ♀ 32	12 × 28	8 m /45	4 ₹ 25	4°R 7	28°R13	1°R 4	2 る 25	129544	20°R 4	M 1
T 2	2 46 23	9°52'54	8 8 48	27 ≏ 47	10°D59	17°11	12°40	8°50	4°28	499 7	28) 13	0 ප 55	2°22	12°50	20 米 2	T 2
W 3	2 50 19	10°52'55	21°24	27°19	11 ♀ 0	17°49	12°52	8°54	4°32	4° 6	28°12	0°48	2°19	12°57	20° 1	W 3
T 4	2 54 16	11°52'58	3 Ⅱ 47	27° 2	11° 4	18°28	13° 5	8°59	4°35	4° 5	28°11	0°42	2°16	13° 4	19°59	T 4
F 5	2 58 12	12°53'03	15°56	26°D57	11°10	19° 7	13°17	9° 4	4°39	4° 4	28°10	0°38	2°13	13°10	19°58	F 5
S 6	3 2 9	13°53'10	27°54	27° 3	11°18	19°46	13°30	9° 9	4°42	4° 3	28° 9	0°D37	2° 9	13°17	19°56	S 6
S 7	3 6 6	14°53'20	99544	27°20	11°28	20°25	13°43	9°13	4°46	4° 2	28° 9	0°37	2° 6	13°24	19°55	S 7
M 8	3 10 2	15°53'31	21°32	27°47	11°41	21° 4	13°55	9°18	4°49	4° 1	28° 8	0°39	2° 3	13°30	19°54	M 8
T 9	3 13 59	16°53'44	3 Ω 20	28°23	11°56	21°43	14° 8	9°22	4°53	4° 0	28° 7	0°40	2° 0	13°37	19°53	T 9
W10	3 17 55	17°53'59	15°15	29° 7	12°13	22°22	14°21	9°26	4°57	3°59	28° 6	0°R41	1°57	13°44	19°52	W10
T 11	3 21 52	18°54'16	27°22	29°58	12°31	23° 1	14°34	9°30	5° 0	3°58	28° 6	0°41	1°54	13°50	19°50	T 11
F 12	3 25 48	19°54'35	9 m 45	0 M .56	12°52	23°40	14°46	9°35	5° 4	3°57	28° 5	0°39	1°50	13°57	19°49	F 12
S 13	3 29 45	20°54'56	22°29	1°59	13°15	24°19	14°59	9°39	5° 7	3°56	28° 4	0°35	1°47	14° 3	19°48	S 13
S 14	3 33 41	21°55'19	5 ≏ 38	3° 8	13°40	24°58	15°12	9°43	5°11	3°55	28° 4	0°30	1°44	14°10	19°47	S 14
M15	3 37 38	22°55'44	19°12	4°20	14° 6	25°38	15°25	9°46	5°15	3°53	28° 3	0°24	1°41	14°17	19°47	M15
T 16	3 41 35	23°56'10	3 M .11	5°36	14°34	26°17	15°38	9°50	5°18	3°52	28° 2	0°17	1°38	14°23	19°46	T 16
W17	3 45 31	24°56'39	17°32	6°56	15° 4	26°56	15°51	9°54	5°22	3°51	28° 2	0°12	1°34	14°30	19°45	W17
T 18	3 49 28	25°57'09	2 ₹ 9	8°18	15°35	27°35	16° 5	9°57	5°26	3°50	28° 1	0° 8	1°31	14°37	19°44	T 18
F 19	3 53 24	26°57'41	1 <u>6</u> °55	9°42	16° 7	28°14	16°18	10° 1	5°29	3°48	28° 1	0° 5	1°28	14°43	19°44	F 19
S 20	3 57 21	27°58'14	1 る 43	11° 7	16°42	28°53	16°31	10° 4	5°33	3°47	28° 0	0°D 5	1°25	14°50	19°43	S 20
S 21	4 1 17	28°58'49	16°25	12°35	17°17	29°33	16°44	10° 8	5°37	3°46	28° 0	0° 6	1°22	14°57	19°42	S 21
M22	4 5 14	29°59'24	0≈57	14° 4	17°54	0ML12	16°57	10°11	5°40	3°44	27°59	0° 7	1°19	15° 3	19°42	M22
T 23	4 9 10	1 才 0'01	15°14	15°33	18°32	0°51	17°11	10°14	5°44	3°43	27°59	0° 9	1°15	15°10	19°41	T 23
W24	4 13 7	2° 0'39	29°15	17° 4	19°12	1°30	17°24	10°17	5°48	3°42	27°58	0°R 9	1°12	15°17	19°41	W24
T 25	4 17 4	3° 1'18	12 米 59	18°35	19°52	2° 9	17°37	10°20	5°51	3°40	27°58	0° 9	1° 9	15°23	19°41	T 25
F 26	4 21 0	4° 1'58	26°26	20° 7	20°34	2°49	17°51	10°22	5°55	3°39	27°58	0° 7	1° 6	15°30	19°40	F 26
S 27	4 24 57	5° 2'40	9 Ƴ 37	21°39	21°17	3°28	18° 4	10°25	5°59	3°37	27°57	0° 4	1° 3	15°37	19°40	S 27
S 28	4 28 53	6° 3'22	22°34	23°12	22° 1	4° 7	18°17	10°28	6° 3	3°36	27°57	0° 1	1° 0	15°43	19°40	S 28
M29	4 32 50	7° 4'06	5 8 18	24°45	22°46	4°47	18°31	10°30	6° 6	3°35	27°57	29 ×7 57	0°56	15°50	19°40	M29
T 30	4 36 46	8 才 4'50	17 8 48	26 M 18	23 ≏ 32	5 M 26	18 才 44	10 M 33	6 ₹ 10	3933	27) 56	29 × 753	0 ප 53	159556	19°D40	T 30

Delta T = 79.91 sec

DECEMBER 2066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
W 1	4 40 43	9 ₮ 5'36	0Д 8	27 M 51	24 ₽ 19	6M 5	18 × 758	10 M 35	6 ₹ 14	3°R32	27°R56	29°R50	0 궁 50	169 3	19 米 40	W 1
T 2	4 44 39	10° 6'23	12°17	29°25	25° 7	6°45	19°11	10°37	6°17	3930	27 米 56	29 ∡ ⁴48	0°47	16°10	19°40	T 2
F 3	4 48 36	11° 7'11	24°17	0 才 58	25°56	7°24	19°25	10°39	6°21	3°28	27°56	29°D47	0°44	16°16	19°40	F 3
S 4	4 52 33	12° 8'01	69911	2°32	26°46	8° 3	19°38	10°41	6°25	3°27	27°55	29°47	0°40	16°23	19°40	S 4
S 5	4 56 29	13° 8'52	18° 0	4° 5	27°36	8°43	19°52	10°43	6°28	3°25	27°55	29°48	0°37	16°30	19°40	S 5
M 6	5 0 26	14° 9'44	29°47	5°39	28°28	9°22	20° 5	10°45	6°32	3°24	27°55	29°49	0°34	16°36	19°41	M 6
T 7	5 4 22	15°10'37	11 £ 36	7°12	29°20	10° 2	20°19	10°46	6°36	3°22	27°55	29°51	0°31	16°43	19°41	T 7
W 8	5 8 19	16°11'31	23°30	8°46	0 M _13	10°41	20°33	10°48	6°39	3°21	27°55	29°52	0°28	16°50	19°42	W 8
T 9	5 12 15	17°12'27	5 m 35	10°20	1° 6	11°21	20°46	10°49	6°43	3°19	27°55	29°53	0°25	16°56	19°42	T 9
F 10	5 16 12	18°13'24	17°55	11°54	2° 0	12° 0	21° 0	10°51	6°47	3°17	27°55	29°R53	0°21	17° 3	19°42	F 10
S 11	5 20 8	19°14'22	0 ჲ 34	13°27	2°55	12°40	21°13	10°52	6°50	3°16	27°55	29°53	0°18	17°10	19°43	S 11
S 12	5 24 5	20°15'21	13°37	15° 1	3°51	13°19	21°27	10°53	6°54	3°14	27°D55	29°52	0°15	17°16	19°44	S 12
M13	5 28 2	21°16'21	27° 5	16°35	4°47	13°59	21°41	10°54	6°58	3°12	27°55	29°51	0°12	17°23	19°44	M13
T 14	5 31 58	22°17'23	11 M 2	18° 9	5°44	14°39	21°54	10°55	7° 1	3°11	27°55	29°50	0° 9	17°30	19°45	T 14
W15	5 35 55	23°18'26	25°24	19°43	6°41	15°18	22° 8	10°55	7° 5	3° 9	27°55	29°50	0° 6	17°36	19°46	W15
T 16	5 39 51	24°19'29	10 × 9	21°17	7°39	15°58	22°22	10°56	7° 9	3° 7	27°55	29°49	0° 2	17°43	19°47	T 16
F 17	5 43 48	25°20'34	25°10	22°52	8°37	16°37	22°35	10°57	7°12	3° 6	27°55	29°D49	29 × 759	17°50	19°48	F 17
S 18	5 47 44	26°21'39	10 る 18	24°26	9°36	17°17	22°49	10°57	7°16	3° 4	27°55	29°49	29°56	17°56	19°49	S 18
S 19	5 51 41	27°22'44	25°24	26° 0	10°35	17°57	23° 2	10°57	7°19	3° 2	27°55	29°49	29°53	18° 3	19°50	S 19
M20	5 55 38	28°23'50	10≈19	27°35	11°35	18°36	23°16	10°58	7°23	3° 1	27°56	29°49	29°50	18°10	19°51	M20
T 21	5 59 34	29°24'57	24°57	29°10	12°35	19°16	23°30	10°R58	7°26	2°59	27°56	29°R49	29°46	18°16	19°52	T 21
W22	6 3 31	0 ප් 26'03	9) 12	0 궁 45	13°36	19°56	23°43	10°58	7°30	2°57	27°56	29°49	29°43	18°23	19°53	W22
T 23	6 7 27	1°27'10	23° 4	2°20	14°37	20°36	23°57	10°57	7°33	2°56	27°56	29°49	29°40	18°29	19°54	T 23
F 24	6 11 24	2°28'17	6 Ƴ 31	3°55	15°38	21°15	24°10	10°57	7°37	2°54	27°57	29°D49	29°37	18°36	19°56	F 24
S 25	6 15 20	3°29'24	19°35	5°31	16°40	21°55	24°24	10°57	7°40	2°52	27°57	29°49	29°34	18°43	19°57	S 25
S 26	6 19 17	4°30'31	2820	7° 7	17°42	22°35	24°37	10°56	7°44	2°50	27°57	29°50	29°31	18°49	19°58	S 26
M27	6 23 13	5°31'39	14°49	8°43	18°45	23°15	24°51	10°56	7°47	2°49	27°58	29°50	29°27	18°56	20° 0	M27
T 28	6 27 10	6°32'46	27° 4	10°19	19°48	23°54	25° 5	10°55	7°50	2°47	27°58	29°51	29°24	19° 3	20° 1	T 28
W29	6 31 7	7°33'54	9П 9	11°55	20°51	24°34	25°18	10°54	7°54	2°45	27°58	29°52	29°21	19° 9	20° 3	W29
T 30	6 35 3	8°35'01	21° 7	13°32	21°55	25°14	25°32	10°53	7°57	2°44	27°59	29°52	29°18	19°16	20° 4	T 30
F 31	6 39 0	9 ප 36'09	2959	15 ට 9	22 M 59	25 M 54	25 х 45	10 m 52	8 × ⁷ 0	29542	27 米 59	29°R52	29 × 15	199523	20 ∺ 6	F 31

Delta T = 79.94 sec

JANUARY 2067 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 42 56	10 ට 37'17	149548	16 ਰ 47	24M 3	26M34	25 × 758	10°R51	8 水 4	2°R40	28 米 0	29°R52	29 × 12	19529	20 ∺ 8	S 1
S 2	6 46 53	11°38'26	26°37	18°24	25° 8	27°14	26°12	10 m 50	8° 7	2939	28° 0	29 ∡ 751	29° 8	19°36	20° 9	S 2
M 3	6 50 49	12°39'34	8 Ω 26	20° 2	26°12	27°54	26°25	10°49	8°10	2°37	28° 1	29°49	29° 5	19°43	20°11	M 3
T 4	6 54 46	13°40'42	20°19	21°40	27°17	28°34	26°39	10°47	8°13	2°35	28° 1	29°47	29° 2	19°49	20°13	T 4
W 5	6 58 42	14°41'51	2 m 18	23°18	28°23	29°14	26°52	10°46	8°16	2°34	28° 2	29°45	28°59	19°56	20°15	W 5
T 6	7 2 39	15°42'59	14°25	24°57	29°29	29°53	27° 5	10°44	8°20	2°32	28° 2	29°42	28°56	20° 3	20°17	T 6
F 7	7 6 36	16°44'08	26°45	26°35	0 , 734	0 ∡ 33	27°18	10°42	8°23	2°30	28° 3	29°41	28°52	20° 9	20°19	F 7
S 8	7 10 32	17°45'17	9 ≏ 21	28°14	1°41	1°13	27°32	10°40	8°26	2°29	28° 4	29°40	28°49	20°16	20°21	S 8
S 9	7 14 29	18°46'26	22°16	29°52	2°47	1°53	27°45	10°38	8°29	2°27	28° 4	29°D39	28°46	20°23	20°23	S 9
M10	7 18 25	19°47'36	5 M .34	1≈31	3°54	2°33	27°58	10°36	8°32	2°25	28° 5	29°40	28°43	20°29	20°25	M10
T 11	7 22 22	20°48'45	19°18	3° 9	5° 0	3°14	28°11	10°34	8°35	2°24	28° 6	29°41	28°40	20°36	20°27	T 11
W12	7 26 18	21°49'55	3 ₹ 28	4°48	6° 8	3°54	28°24	10°32	8°38	2°22	28° 6	29°43	28°37	20°43	20°30	W12
T 13	7 30 15	22°51'04	1 <u>8</u> ° 4	6°25	7°15	4°34	28°37	10°30	8°41	2°21	28° 7	29°44	28°33	20°49	20°32	T 13
F 14	7 34 11	23°52'14	3 る 0	8° 2	8°22	5°14	28°50	10°27	8°44	2°19	28° 8	29°R44	28°30	20°56	20°34	F 14
S 15	7 38 8	24°53'23	18°11	9°38	9°30	5°54	29° 3	10°24	8°46	2°18	28° 9	29°43	28°27	21° 3	20°36	S 15
S 16	7 42 5	25°54'32	3≈27	11°14	10°38	6°34	29°16	10°22	8°49	2°16	28° 9	29°41	28°24	21° 9	20°39	S 16
M17	7 46 1	26°55'40	18°37	12°47	11°46	7°14	29°29	10°19	8°52	2°15	28°10	29°38	28°21	21°16	20°41	M17
T 18	7 49 58	27°56'48	3 ∺ 33	14°20	12°54	7°54	29°42	10°16	8°55	2°13	28°11	29°33	28°18	21°23	20°44	T 18
W19	7 53 54	28°57'54	18° 5	15°50	14° 2	8°34	29°55	10°13	8°58	2°12	28°12	29°29	28°14	21°29	20°46	W19
T 20	7 57 51	29°59'00	2 Υ 10	17°17	15°11	9°15	8 돈0	10°10	9° 0	2°10	28°13	29°25	28°11	21°36	20°49	T 20
F 21	8 1 47	1≈ 0'06	15°46	18°42	16°19	9°55	0°20	10° 7	9° 3	2° 9	28°14	29°23	28° 8	21°42	20°51	F 21
S 22	8 5 44	2° 1'10	28°55	20° 3	17°28	10°35	0°33	10° 4	9° 5	2° 7	28°15	29°D22	28° 5	21°49	20°54	S 22
S 23	8 9 40	3° 2'13	11839	21°19	18°37	11°15	0°46	10° 1	9°8	2° 6	28°16	29°22	28° 2	21°56	20°57	S 23
M24	8 13 37	4° 3'16	24° 2	22°31	19°46	11°55	0°58	9°57	9°11	2° 4	28°17	29°24	27°58	22° 2	20°59	M24
T 25	8 17 34	5° 4'17	6 Ⅱ 11	23°37	20°55	12°36	1°11	9°54	9°13	2° 3	28°18	29°25	27°55	22° 9	21° 2	T 25
W26	8 21 30	6° 5'17	18° 8	24°37	22° 5	13°16	1°23	9°50	9°15	2° 2	28°19	29°27	27°52	22°16	21° 5	W26
T 27	8 25 27	7° 6'17	29°58	25°29	23°14	13°56	1°35	9°47	9°18	2° 0	28°20	29°R28	27°49	22°22	21° 8	T 27
F 28	8 29 23	8° 7'15	119546	26°13	24°24	14°36	1°48	9°43	9°20	1°59	28°21	29°27	27°46	22°29	21°11	F 28
S 29	8 33 20	9° 8'13	23°33	26°49	25°33	15°17	2° 0	9°39	9°23	1°58	28°22	29°24	27°43	22°36	21°14	S 29
S 30	8 37 16	10° 9'09	5 Ω 24	27°14	26°43	15°57	2°12	9°35	9°25	1°56	28°23	29°19	27°39	22°42	21°16	S 30
M31	8 41 13	11≈10′05	17 Ω 18	27≈29	27 ∡ 753	16 ∡ ³37	2 る 24	9 m 32	9 ∡ 127	1955	28 米 24	29 × 12	27 ∡ 736	225649	21 米 19	M31

Delta T = 79.97 sec

FEBRUARY 2067 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	v	Ç	Š,	Day
T 1	8 45 10	12≈10'59	29 Ω 19	27°R33	29 × 3	17 .7 18	2 ප 36	9°R28	9 ₹ 29	1°R54	28) (25	29°R 4	27 × 733	22956	21) 22	T 1
W 2	8 49 6	13°11'53	11 m 28	27≈26	0 궁 13	17°58	2°48	9 m 24	9°31	1953	28°26	28 × 755	27°30	23° 2	21°25	W 2
T 3	8 53 3	14°12'45	23°45	27° 8	1°24	18°38	3° 0	9°19	9°33	1°52	28°27	28°47	27°27	23° 9	21°28	T 3
F 4	8 56 59	15°13'37	6 ₽ 13	26°38	2°34	19°19	3°12	9°15	9°35	1°50	28°28	28°39	27°24	23°16	21°32	F 4
S 5	9 0 56	16°14'28	18°54	25°59	3°45	19°59	3°24	9°11	9°37	1°49	28°30	28°34	27°20	23°22	21°35	S 5
S 6	9 4 52	17°15'18	1 M .49	25°10	4°55	20°40	3°36	9° 7	9°39	1°48	28°31	28°30	27°17	23°29	21°38	S 6
M 7	9 8 49	18°16'07	15° 2	24°13	6° 6	21°20	3°47	9° 3	9°41	1°47	28°32	28°D29	27°14	23°36	21°41	M 7
T 8	9 12 45	19°16'55	28°35	23° 9	7°17	22° 1	3°59	8°58	9°43	1°46	28°33	28°29	27°11	23°42	21°44	T 8
W 9	9 16 42	20°17'42	12 × 30	22° 1	8°27	22°41	4°10	8°54	9°45	1°45	28°34	28°30	27° 8	23°49	21°47	W 9
T 10	9 20 38	21°18'29	26°48	20°50	9°38	23°22	4°22	8°49	9°47	1°44	28°36	28°R31	27° 4	23°56	21°51	T 10
F 11	9 24 35	22°19'14	11 る 26	19°39	10°49	24° 2	4°33	8°45	9°48	1°43	28°37	28°30	27° 1	24° 2	21°54	F 11
S 12	9 28 32	23°19'59	26°21	18°28	12° 0	24°42	4°44	8°40	9°50	1°42	28°38	28°28	26°58	24° 9	21°57	S 12
S 13	9 32 28	24°20'42	11≈27	17°21	13°12	25°23	4°55	8°36	9°52	1°41	28°40	28°22	26°55	24°16	22° 0	S 13
M14	9 36 25	25°21'24	26°33	16°18	14°23	26° 4	5° 6	8°31	9°53	1°40	28°41	28°14	26°52	24°22	22° 4	M14
T 15	9 40 21	26°22'04	11 米 30	15°21	15°34	26°44	5°17	8°26	9°55	1°40	28°42	28° 5	26°49	24°29	22° 7	T 15
W16	9 44 18	27°22'43	26° 9	14°31	16°45	27°25	5°28	8°22	9°56	1°39	28°43	27°55	26°45	24°36	22°10	W16
T 17	9 48 14	28°23'20	10 Y 23	13°48	17°57	28° 5	5°39	8°17	9°58	1°38	28°45	27°47	26°42	24°42	22°14	T 17
F 18	9 52 11	29°23'55	24° 8	13°12	19° 8	28°46	5°49	8°12	9°59	1°37	28°46	27°39	26°39	24°49	22°17	F 18
S 19	9 56 7	0 ∺ 24'29	7 8 24	12°44	20°20	29°26	6° 0	8° 8	10° 0	1°36	28°48	27°34	26°36	24°56	22°21	S 19
S 20	10 0 4	1°25'01	20°13	12°24	21°32	0중 7	6°10	8° 3	10° 2	1°36	28°49	27°32	26°33	25° 2	22°24	S 20
M21	10 4 1	2°25'31	2Д39	12°11	22°43	0°47	6°21	7°58	10° 3	1°35	28°50	27°D31	26°30	25° 9	22°28	M21
T 22	10 7 57	3°25'59	14°47	12°D 6	23°55	1°28	6°31	7°53	10° 4	1°34	28°52	27°32	26°26	25°16	22°31	T 22
W23	10 11 54	4°26'26	26°43	12° 8	25° 7	2° 8	6°41	7°48	10° 5	1°34	28°53	27°R32	26°23	25°22	22°35	W23
T 24	10 15 50	5°26'50	8932	12°16	26°18	2°49	6°51	7°44	10° 6	1°33	28°54	27°31	26°20	25°29	22°38	T 24
F 25	10 19 47	6°27'13	20°19	12°30	27°30	3°30	7° 1	7°39	10° 7	1°33	28°56	27°29	26°17	25°36	22°42	F 25
S 26	10 23 43	7°27'34	2 N 7	12°50	28°42	4°10	7°11	7°34	10° 8	1°32	28°57	27°24	26°14	25°42	22°45	S 26
S 27	10 27 40	8°27'53	14° 1	13°16	29°54	4°51	7°21	7°29	10° 9	1°32	28°59	27°16	26°10	25°49	22°49	S 27
M28	10 31 36	9 米 28'10	26⋒ 4	13 ≈ 46	1≈ 6	5 る 32	7 云 31	7 Mg 24	10 × 10	19931	29 米 0	27 √ 5	26 ∡ 7	259556	22) 52	M28

Delta T = 79.99 sec

MARCH 2067 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	Ç	ģ	Day
T 1	10 35 33	10\(28 \)25'25'11°28'39'12°28'50'13°29'00'14°29'09	8 m 15	14≈22	2≈18	6 ♂ 12	7 ♂ 40	7°R19	10×11	1°R31	29) 2	26°R52	26 ₹ 4	26© 2	22\ 56	T 1
W 2	10 39 30		20°38	15° 1	3°30	6°53	7°50	7 m 15	10°11	1©31	29° 3	26⊀39	26° 1	26° 9	22°59	W 2
T 3	10 43 26		3 n 11	15°45	4°42	7°34	7°59	7°10	10°12	1°30	29° 5	26°26	25°58	26°16	23°3	T 3
F 4	10 47 23		15°56	16°32	5°55	8°14	8°8	7°5	10°13	1°30	29° 6	26°14	25°55	26°22	23°7	F 4
S 5	10 51 19		28°51	17°22	7° 7	8°55	8°17	7°0	10°13	1°30	29° 8	26°4	25°51	26°29	23°10	S 5
S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12	10 55 16 10 59 12 11 3 9 11 7 5 11 11 2 11 14 59 11 18 55	15°29'16 16°29'21 17°29'25 18°29'27 19°29'28 20°29'27 21°29'24	11M.58 25°18 8₹51 22°38 6₹42 21°1 5≈34	18°16 19°13 20°13 21°15 22°20 23°27 24°36	8°19 9°31 10°44 11°56 13° 8 14°21 15°33	9°36 10°16 10°57 11°38 12°18 12°59 13°40	8°26 8°35 8°44 8°52 9° 1 9° 9	6°55 6°51 6°46 6°41 6°37 6°32 6°27	10°14 10°14 10°15 10°15 10°15 10°16	1°29 1°29 1°29 1°29 1°29 1°29 1°29	29° 9 29°10 29°12 29°13 29°15 29°16 29°18	25°58 25°54 25°52 25°52 25°52 25°51 25°47	25°48 25°45 25°42 25°39 25°35 25°32 25°29	26°36 26°42 26°49 26°56 27° 2 27° 9 27°16	23°14 23°17 23°21 23°25 23°28 23°32 23°36	S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12
S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19	11 22 52 11 26 48 11 30 45 11 34 41 11 38 38 11 42 34 11 46 31	22°29'20 23°29'14 24°29'06 25°28'56 26°28'44 27°28'30 28°28'14	20°16 5\cdot\ 1 19°41 4\cdot\ 9 18°17 2\cdot\ 1 15°19	25°47 27° 0 28°16 29°32 0 H 51 2°11 3°33	16°46 17°58 19°11 20°23 21°36 22°49 24° 1	14°21 15° 1 15°42 16°23 17° 4 17°44 18°25	9°25 9°33 9°41 9°48 9°56 10° 3 10°11	6°23 6°18 6°14 6° 9 6° 5 6° 1 5°56	10°16 10°16 10°R16 10°16 10°16 10°16	1°D29 1°29 1°29 1°29 1°29 1°29 1°29	29°20 29°21 29°23 29°24 29°26 29°27 29°29	25°40 25°30 25°18 25° 6 24°55 24°45 24°37	25°26 25°23 25°20 25°16 25°13 25°10 25° 7	27°22 27°29 27°36 27°42 27°49 27°56 28° 2	23°39 23°43 23°47 23°50 23°54 23°57 24° 1	S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19
S 20	11 50 28	29°27'55	28°11	4°57	25°14	19° 6	10°18	5°52	10°15	1°30	29°30	24°33	25° 4	28° 9	24° 5	S 20
M21	11 54 24	0 ° 27'35	10¶41	6°22	26°27	19°47	10°25	5°48	10°15	1°30	29°32	24°31	25° 1	28°16	24° 8	M21
T 22	11 58 21	1°27'12	22°52	7°48	27°39	20°27	10°31	5°44	10°15	1°30	29°33	24°D30	24°57	28°22	24°12	T 22
W23	12 2 17	2°26'47	4©50	9°16	28°52	21° 8	10°38	5°40	10°14	1°31	29°35	24°R30	24°54	28°29	24°16	W23
T 24	12 6 14	3°26'20	16°41	10°45	0 H 5	21°49	10°44	5°36	10°14	1°31	29°36	24°30	24°51	28°36	24°19	T 24
F 25	12 10 10	4°25'50	28°29	12°16	1°18	22°29	10°51	5°32	10°13	1°31	29°38	24°27	24°48	28°42	24°23	F 25
S 26	12 14 7	5°25'18	10 Ω 20	13°48	2°30	23°10	10°57	5°28	10°13	1°32	29°39	24°23	24°45	28°49	24°26	S 26
S 27	12 18 3	6°24'44	22°18	15°21	3°43	23°51	11° 3	5°24	10°12	1°32	29°41	24°15	24°41	28°56	24°30	S 27
M28	12 22 0	7°24'07	4 m 27	16°56	4°56	24°32	11° 9	5°21	10°12	1°33	29°42	24° 6	24°38	29° 2	24°34	M28
T 29	12 25 56	8°23'29	16°49	18°32	6° 9	25°12	11°15	5°17	10°11	1°33	29°44	23°54	24°35	29° 9	24°37	T 29
W30	12 29 53	9°22'48	29°26	20°10	7°22	25°53	11°20	5°13	10°10	1°34	29°45	23°41	24°32	29°16	24°41	W30
T 31	12 33 50	10 Y '22'05	12 £ 17	21¥49	8¥35	26♂34	11\overline{3}25	5 10 10	10⊀ 9	1©35	29 米 47	23×728	24 × 29	29©22	24¥44	T 31

Delta T = 80.02 sec

APRIL 2067 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 37 46	11 Y 21'20	25 ≏ 22	23 米 29	9) 47	27 궁 14	11 る 31	5°R 6	10°R 8	19935	29) (48	23°R17	24 × 126	29529	24) (48	F 1
S 2	12 41 43	12°20'33	8 M .40	25°11	11° 0	27°55	11°36	5 Mg 3	10 ≯ 8	1°36	29°50	23 ×7 8	24°22	29°36	24°51	S 2
S 3	12 45 39	13°19'44	22° 8	26°54	12°13	28°36	11°41	5° 0	10° 7	1°37	29°51	23° 2	24°19	29°42	24°55	S 3
M 4	12 49 36	14°18'53	5 √ 146	28°38	13°26	29°17	11°45	4°57	10° 6	1°37	29°53	22°58	24°16	29°49	24°58	M 4
T 5	12 53 32	15°18'01	19°32	0 Υ 24	14°39	29°57	11°50	4°54	10° 5	1°38	29°54	22°D57	24°13	29°56	25° 2	T 5
W 6	12 57 29	16°17'07	3 궁 26	2°11	15°52	0≈38	11°54	4°51	10° 3	1°39	29°56	22°57	24°10	0 Ω 2	25° 5	W 6
T 7	13 1 25	17°16'11	17°28	4° 0	17° 5	1°19	11°59	4°48	10° 2	1°40	29°57	22°R57	24° 7	0° 9	25° 9	T 7
F 8	13 5 22	18°15'14	1≈37	5°50	18°18	1°59	12° 3	4°45	10° 1	1°41	29°59	22°57	24° 3	0°16	25°12	F 8
S 9	13 9 19	19°14'14	15°52	7°42	19°31	2°40	12° 7	4°42	10° 0	1°41	0 Υ 0	22°54	24° 0	0°22	25°15	S 9
S 10	13 13 15	20°13'13	0) €11	9°35	20°44	3°21	12°10	4°39	9°59	1°42	0° 2	22°49	23°57	0°29	25°19	S 10
M11	13 17 12	21°12'10	14°29	11°30	21°57	4° 1	12°14	4°37	9°57	1°43	0° 3	22°41	23°54	0°36	25°22	M11
T 12	13 21 8	22°11'05	28°43	13°26	23°10	4°42	12°17	4°34	9°56	1°44	0° 4	22°32	23°51	0°42	25°25	T 12
W13	13 25 5	23° 9'59	12 Y 46	15°23	24°23	5°22	12°20	4°32	9°55	1°45	0° 6	22°22	23°47	0°49	25°29	W13
T 14	13 29 1	24° 8'50	26°35	17°22	25°36	6° 3	12°23	4°30	9°53	1°46	0° 7	22°13	23°44	0°56	25°32	T 14
F 15	13 32 58	25° 7'39	108 4	19°22	26°49	6°44	12°26	4°27	9°52	1°47	0° 9	22° 5	23°41	1° 2	25°35	F 15
S 16	13 36 54	26° 6'27	23°13	21°24	28° 2	7°24	12°29	4°25	9°50	1°49	0°10	21°59	23°38	1° 9	25°39	S 16
S 17	13 40 51	27° 5'12	6 I I 1	23°27	29°15	8° 5	12°31	4°23	9°49	1°50	0°11	21°55	23°35	1°16	25°42	S 17
M18	13 44 48	28° 3'55	18°29	25°31	0Y 28	8°45	12°33	4°21	9°47	1°51	0°13	21°D54	23°32	1°22	25°45	M18
T 19	13 48 44	29° 2'37	09୍ଦ41	27°36	1°41	9°26	12°36	4°20	9°45	1°52	0°14	21°54	23°28	1°29	25°48	T 19
W20	13 52 41	0 8 1'15	12°41	29°42	2°54	10° 6	12°37	4°18	9°44	1°53	0°16	21°55	23°25	1°36	25°51	W20
T 21	13 56 37	0°59'52	24°33	1849	4° 8	10°46	12°39	4°16	9°42	1°55	0°17	21°56	23°22	1°42	25°54	T 21
F 22	14 0 34	1°58'27	6 Ω 23	3°56	5°21	11°27	12°41	4°15	9°40	1°56	0°18	21°R56	23°19	1°49	25°58	F 22
S 23	14 4 30	2°56'59	18°16	6° 4	6°34	12° 7	12°42	4°13	9°38	1°57	0°20	21°55	23°16	1°56	26° 1	S 23
S 24	14 8 27	3°55'29	0 m /16	8°12	7°47	12°48	12°43	4°12	9°37	1°59	0°21	21°51	23°12	2° 2	26° 4	S 24
M25	14 12 23	4°53'57	12°29	10°20	9° 0	13°28	12°44	4°11	9°35	2° 0	0°22	21°46	23° 9	2° 9	26° 7	M25
T 26	14 16 20	5°52'22	24°58	12°28	10°13	14° 8	12°45	4°10	9°33	2° 1	0°23	21°39	23° 6	2°16	26°10	T 26
W27	14 20 17	6°50'46	7 ≏ 45	14°35	11°26	14°48	12°46	4° 9	9°31	2° 3	0°25	21°32	23° 3	2°22	26°13	W27
T 28	14 24 13	7°49'08	20°50	16°40	12°39	15°29	12°46	4° 8	9°29	2° 4	0°26	21°24	23° 0	2°29	26°16	T 28
F 29	14 28 10	8°47'28	4 M .14	18°45	13°52	16° 9	12°46	4° 7	9°27	2° 6	0°27	21°17	22°57	2°36	26°18	F 29
S 30	14 32 6	9 8 45'46	17 M 54	20848	15 ℃ 5	16≈49	12°R46	4M) 7	9 .₹ 25	299 7	0 Υ 29	21 × 12	22 × 753	2 Ω 42	26 米 21	S 30

Delta T = 80.05 sec

MAY 2067 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(卉	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 36 3	10844'02	1 √ 147	22 8 49	16 Y 18	17 ≈ 29	12°R46	4°R 6	9°R23	295 9	0 Υ 30	21°R 8	22 × 750	2 Ω 49	26) 24	S 1
M 2	14 39 59	11°42'17	15°50	24°48	17°32	18° 9	12 る 46	4MD 6	9 × 21	2°10	0°31	21°D 7	22°47	2°56	26°27	M 2
T 3	14 43 56	12°40'30	0중 0	26°44	18°45	18°49	12°45	4° 5	9°19	2°12	0°32	21 ×7 7	22°44	3° 2	26°30	T 3
W 4	14 47 52	13°38'42	14°13	28°38	19°58	19°30	12°44	4° 5	9°16	2°13	0°33	21° 8	22°41	3° 9	26°32	W 4
T 5	14 51 49	14°36'52	28°27	0П29	21°11	20°10	12°44	4° 5	9°14	2°15	0°34	21°10	22°38	3°16	26°35	T 5
F 6	14 55 46	15°35'01	12≈39	2°17	22°24	20°50	12°42	4°D 5	9°12	2°17	0°36	21°R10	22°34	3°23	26°38	F 6
S 7	14 59 42	16°33'08	26°48	4° 1	23°37	21°29	12°41	4° 5	9°10	2°18	0°37	21°10	22°31	3°29	26°40	S 7
S 8	15 3 39	17°31'14	10 米 52	5°42	24°51	22° 9	12°40	4° 5	9° 8	2°20	0°38	21° 8	22°28	3°36	26°43	S 8
M 9	15 7 35	18°29'19	24°48	7°20	26° 4	22°49	12°38	4° 5	9° 5	2°22	0°39	21° 5	22°25	3°43	26°45	M 9
T 10	15 11 32	19°27'22	8 Ƴ 35	8°54	27°17	23°29	12°36	4° 6	9° 3	2°23	0°40	21° 0	22°22	3°49	26°48	T 10
W11	15 15 28	20°25'24	22°11	10°24	28°30	24° 9	12°34	4° 6	9° 1	2°25	0°41	20°56	22°18	3°56	26°50	W11
T 12	15 19 25	21°23'24	5 8 34	11°50	29°43	24°48	12°32	4° 7	8°59	2°27	0°42	20°51	22°15	4° 3	26°53	T 12
F 13	15 23 21	22°21'23	18°41	13°13	0856	25°28	12°30	4° 7	8°56	2°29	0°43	20°47	22°12	4° 9	26°55	F 13
S 14	15 27 18	23°19'20	1Д32	14°32	2°10	26° 8	12°27	4° 8	8°54	2°30	0°44	20°44	22° 9	4°16	26°58	S 14
S 15	15 31 15	24°17'16	14° 8	15°47	3°23	26°47	12°24	4° 9	8°51	2°32	0°45	20°43	22° 6	4°23	27° 0	S 15
M16	15 35 11	25°15'10	26°29	16°57	4°36	27°26	12°21	4°10	8°49	2°34	0°46	20°D43	22° 3	4°29	27° 2	M16
T 17	15 39 8	26°13'03	8937	18° 4	5°49	28° 6	12°18	4°11	8°47	2°36	0°47	20°44	21°59	4°36	27° 4	T 17
W18	15 43 4	27°10'54	20°35	19° 6	7° 2	28°45	12°15	4°13	8°44	2°38	0°48	20°46	21°56	4°43	27° 7	W18
T 19	15 47 1	28° 8'43	2 Ω 27	20° 5	8°16	29°24	12°11	4°14	8°42	2°40	0°49	20°47	21°53	4°49	27° 9	T 19
F 20	15 50 57	29° 6'31	14°17	20°58	9°29	0 ∺ 3	12° 8	4°15	8°39	2°42	0°50	20°49	21°50	4°56	27°11	F 20
S 21	15 54 54	0 Ⅱ 4'16	26°11	21°48	10°42	0°43	12° 4	4°17	8°37	2°44	0°51	20°R49	21°47	5° 3	27°13	S 21
S 22	15 58 50	1° 2'01	8 m 12	22°33	11°55	1°22	12° 0	4°18	8°35	2°46	0°52	20°49	21°44	5° 9	27°15	S 22
M23	16 2 47	1°59'43	20°25	23°14	13° 8	2° 0	11°56	4°20	8°32	2°48	0°53	20°48	21°40	5°16	27°17	M23
T 24	16 6 44	2°57'24	2 ≏ 55	23°50	14°22	2°39	11°51	4°22	8°30	2°49	0°53	20°47	21°37	5°23	27°19	T 24
W25	16 10 40	3°55'04	15°45	24°22	15°35	3°18	11°47	4°24	8°27	2°51	0°54	20°44	21°34	5°29	27°21	W25
T 26	16 14 37	4°52'42	28°57	24°48	16°48	3°57	11°42	4°26	8°25	2°53	0°55	20°42	21°31	5°36	27°22	T 26
F 27	16 18 33	5°50'19	12 M .32	25°11	18° 1	4°35	11°38	4°28	8°22	2°56	0°56	20°40	21°28	5°43	27°24	F 27
S 28	16 22 30	6°47'54	26°28	25°28	19°14	5°14	11°33	4°30	8°20	2°58	0°57	20°39	21°24	5°49	27°26	S 28
S 29	16 26 26	7°45'28	10 ∡ 743	25°41	20°28	5°52	11°28	4°33	8°17	3° 0	0°57	20°38	21°21	5°56	27°28	S 29
M30	16 30 23	8°43'01	25°11	25°49	21°41	6°31	11°22	4°35	8°15	3° 2	0°58	20°D38	21°18	6° 3	27°29	M30
T 31	16 34 19	9 Ⅱ 40'33	9 ට 48	25°R52	22854	7 ∺ 9	11 궁 17	4M)38	8 . ₹12	395 4	0 Υ 59	20 ∡ 38	21 × 15	6 Ω 10	27 米 31	T 31

Delta T = 80.08 sec

JUNE 2067 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 38 16	10 耳 38′04	24 පි 26	25°R51	24 8 7	7) (47	11°R12	4 Mp 40	8°R10	3 9 6	0 Υ 59	20 х 39	21 × 12	6 Ω 16	27) 32	W 1
T 2	16 42 13	11°35'35	9≈ 1	25 Ⅱ 45	25°21	8°25	11 궁 6	4°43	8 . ₹ 7	3° 8	1° 0	20°40	21° 9	6°23	27°34	T 2
F 3	16 46 9	12°33'04	23°27	25°35	26°34	9° 3	11° 0	4°46	8° 5	3°10	1° 1	20°40	21° 5	6°30	27°35	F 3
S 4	16 50 6	13°30'33	7) €41	25°21	27°47	9°41	10°54	4°49	8° 2	3°12	1° 1	20°R41	21° 2	6°36	27°37	S 4
S 5	16 54 2	14°28'00	21°41	25° 3	29° 1	10°19	10°48	4°52	8° 0	3°14	1° 2	20°41	20°59	6°43	27°38	S 5
M 6	16 57 59	15°25'28	5 Υ 26	24°41	0 Ⅱ 14	10°56	10°42	4°55	7°57	3°16	1° 3	20°40	20°56	6°50	27°39	M 6
T 7	17 1 55	16°22'54	18°54	24°17	1°27	11°34	10°36	4°58	7°55	3°19	1° 3	20°40	20°53	6°56	27°41	T 7
W 8	17 5 52	17°20'20	2 8 8	23°49	2°40	12°11	10°29	5° 1	7°52	3°21	1° 4	20°40	20°50	7° 3	27°42	W 8
T 9	17 9 48	18°17'45	15° 7	23°20	3°54	12°48	10°23	5° 5	7°50	3°23	1° 4	20°39	20°46	7°10	27°43	T 9
F 10	17 13 45	19°15'10	27°51	22°48	5° 7	13°25	10°16	5° 8	7°48	3°25	1° 5	20°39	20°43	7°16	27°44	F 10
S 11	17 17 42	20°12'34	10Ⅱ23	22°15	6°21	14° 2	10°10	5°12	7°45	3°27	1° 5	20°D39	20°40	7°23	27°45	S 11
S 12	17 21 38	21° 9'57	22°43	21°42	7°34	14°39	10° 3	5°15	7°43	3°29	1° 5	20°R39	20°37	7°30	27°46	S 12
M13	17 25 35	22° 7'20	4953	21° 8	8°47	15°16	9°56	5°19	7°40	3°32	1° 6	20°39	20°34	7°36	27°47	M13
T 14	17 29 31	23° 4'41	16°54	20°35	10° 1	15°52	9°49	5°23	7°38	3°34	1° 6	20°39	20°30	7°43	27°48	T 14
W15	17 33 28	24° 2'02	28°49	20° 3	11°14	16°29	9°42	5°27	7°36	3°36	1° 7	20°38	20°27	7°50	27°49	W15
T 16	17 37 24	24°59'22	10 Ω 40	19°32	12°27	17° 5	9°35	5°31	7°33	3°38	1° 7	20°38	20°24	7°57	27°50	T 16
F 17	17 41 21	25°56'41	22°30	19° 4	13°41	17°41	9°27	5°35	7°31	3°40	1° 7	20°37	20°21	8° 3	27°50	F 17
S 18	17 45 17	26°54'00	4 Mp 23	18°38	14°54	18°17	9°20	5°39	7°29	3°43	1° 8	20°37	20°18	8°10	27°51	S 18
S 19	17 49 14	27°51'17	16°23	18°15	16° 8	18°52	9°13	5°43	7°26	3°45	1° 8	20°36	20°15	8°17	27°52	S 19
M20	17 53 11	28°48'34	28°35	17°55	17°21	19°28	9° 5	5°47	7°24	3°47	1°8	20°D36	20°11	8°23	27°52	M20
T 21	17 57 7	29°45'49	11 ≏ 2	17°39	18°34	20° 3	8°58	5°52	7°22	3°49	1°8	20°36	20° 8	8°30	27°53	T 21
W22	18 1 4	09643'05	23°49	17°27	19°48	20°38	8°50	5°56	7°20	3°52	1° 9	20°37	20° 5	8°37	27°53	W22
T 23	18 5 0	1°40'19	7 M 0	17°20	21° 1	21°13	8°43	6° 1	7°17	3°54	1° 9	20°38	20° 2	8°43	27°54	T 23
F 24	18 8 57	2°37'33	20°36	17°D17	22°15	21°48	8°35	6° 5	7°15	3°56	1° 9	20°39	19°59	8°50	27°54	F 24
S 25	18 12 53	3°34'46	4 ₮ 38	17°18	23°28	22°23	8°28	6°10	7°13	3°58	1° 9	20°39	19°56	8°57	27°54	S 25
S 26	18 16 50	4°31'59	19° 3	17°24	24°42	22°57	8°20	6°15	7°11	4° 1	1° 9	20°R40	19°52	9° 3	27°55	S 26
M27	18 20 46	5°29'11	3 ⋜ 49	17°35	25°55	23°31	8°12	6°20	7° 9	4° 3	1° 9	20°40	19°49	9°10	27°55	M27
T 28	18 24 43	6°26'23	18°47	17°50	27° 9	24° 5	8° 5	6°25	7° 7	4° 5	1°10	20°39	19°46	9°17	27°55	T 28
W29	18 28 40	7°23'35	3≈49	18°11	28°22	24°39	7°57	6°30	7° 5	4° 7	1°10	20°37	19°43	9°24	27°55	W29
T 30	18 32 36	8920'47	18 ≈ 47	18耳36	29∏36	25 米 13	7 云 49	6 m /35	7 .₹ 3	499 9	1 Υ 10	20 ∡ ³35	19 ∡ 40	9 Ω 30	27 米 55	T 30

Delta T = 80.11 sec

JULY 2067 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
F 1	18 36 33	99517'59	3) €33	19 I 6	09549	25) 46	7°R42	6 m 40	7°R 1	49512	1°R10	20°R33	19 × 736	9 Ω 37	27°R55	F 1
S 2	18 40 29	10°15'10	18° 0	19°41	2° 3	26°19	7 る 34	6°45	6 ₹ 759	4°14	1 Υ 10	20 × 31	19°33	9°44	27 米 55	S 2
S 3 M 4	18 44 26 18 48 22	11°12'22 12° 9'34	2 Υ 6 15°49	20°20 21° 4	3°16 4°30	26°52 27°24	7°26 7°19	6°50 6°56	6°57 6°55	4°16 4°18	1°10 1°10	20°30 20°D30	19°30 19°27	9°50 9°57	27°55 27°55	S 3 M 4
T 5	18 52 19	12 934 13° 6'47	29° 9	21°53	5°43	27°56	7°11	7° 1	6°53	4°21	1° 9	20°30	19°24	10° 4	27°55	T 5
W 6	18 56 16	14° 3'59	128 9	22°46	6°57	28°28	7° 3	7° 7	6°51	4°23	1° 9	20°32	19°21	10°10	27°55	W 6
T 7	19 0 12	15° 1'12	24°52	23°43	8°11	29° 0	6°56	7°12	6°50	4°25	1° 9	20°33	19°17	10°17	27°54	T 7
F 8 S 9	19 4 9 19 8 5	15°58'26 16°55'39	7 Ⅱ 19 19°35	24°45 25°51	9°24 10°38	29°32 0 ° 3	6°48 6°41	7°18 7°23	6°48 6°46	4°27 4°29	1° 9 1° 9	20°34 20°R35	19°14 19°11	10°24 10°30	27°54 27°53	F 8 S 9
S 10	19 12 2	17°52'53	19541	27° 2	11°52	0°34	6°33	7°29	6°44	4°32	1° 9	20°34	19° 8	10°37	27°53	S 10
M11	19 15 58	18°50'07	13°41	28°17	13° 5	1° 4	6°26	7°35	6°43	4°34	1° 9	20°33	19° 5	10°44	27°52	M11
T 12	19 19 55	19°47'21	25°35	29°36	14°19	1°34	6°19	7°41	6°41	4°36	1° 8	20°29	19° 2	10°51	27°52	T 12
W13 T 14	19 23 51 19 27 48	20°44'35 21°41'49	7 Ω 26 19°16	0 9 59	15°33 16°47	2° 4 2°34	6°11 6°4	7°47 7°53	6°40 6°38	4°38 4°40	1° 8 1° 8	20°25 20°20	18°58 18°55	10°57 11° 4	27°51 27°51	W13 T 14
F 15	19 27 48	21 41 49 22°39'03	19 10 1 m) 7	3°57	18° 0	3° 3	5°57	7°59	6°37	4°42	1 o 1° 7	20°20 20°14	18°52	11°11	27°50	F 15
S 16	19 35 41	23°36'18	13° 2	5°32	19°14	3°32	5°50	8° 5	6°35	4°45	1° 7	20° 9	18°49	11°17	27°49	S 16
S 17	19 39 38	24°33'32	25° 3	7°10	20°28	4° 0	5°43	8°11	6°34	4°47	1° 7	20° 4	18°46	11°24	27°48	S 17
M18	19 43 34	25°30'47	7₽14	8°53	21°42	4°28	5°36	8°17	6°32	4°49	1° 6	20° 1	18°42	11°31	27°47	M18
T 19 W20	19 47 31 19 51 27	26°28'02 27°25'17	19°39 2 M 22	10°38 12°27	22°55 24° 9	4°56 5°23	5°30 5°23	8°23 8°30	6°31 6°30	4°51 4°53	1° 6 1° 6	19°59 19°D59	18°39 18°36	11°37 11°44	27°46 27°45	T 19 W20
T 21	19 55 24	28°22'32	15°26	14°19	25°23	5°50	5°16	8°36	6°29	4°55	1° 5	20° 0	18°33	11°51	27°44	T 21
F 22	19 59 20	29°19'47	28°56	16°14	26°37	6°16	5°10	8°42	6°28	4°57	1° 5	20° 2	18°30	11°57	27°43	F 22
S 23	20 3 17	0 Ω 17'03	12 × 753	18°11	27°51	6°43	5° 4	8°49	6°26	4°59	1° 4	20°R 3	18°27	12° 4	27°42	S 23
S 24	20 7 14	1°14'19	27°17	20°11	29° 4	7° 8	4°57	8°55	6°25	5° 1 5° 3	1° 4	20° 3	18°23	12°11	27°41	S 24
M25 T 26	20 11 10 20 15 7	2°11'36 3° 8'53	12 る 6 27°12	22°12 24°15	0 Ω 18 1°32	7°33 7°58	4°51 4°45	9° 2 9° 8	6°24 6°23	5° 3 5° 5	1° 3 1° 3	20° 1 19°57	18°20 18°17	12°18 12°24	27°40 27°38	M25 T 26
W27	20 19 3	4° 6'10	12 ≈ 28	26°20	2°46	8°23	4°39	9°15	6°22	5° 7	1° 2	19°52	18°14	12°31	27°37	W27
T 28	20 23 0	5° 3'28	27°42	28°25	4° 0	8°46	4°34	9°22	6°21	5° 9	1° 2	19°46	18°11	12°38	27°36	T 28
F 29 S 30	20 26 56 20 30 53	6° 0'47 6°58'07	12) (45 27°28	0 Ω 31 2°38	5°14 6°28	9°10 9°33	4°28 4°23	9°28 9°35	6°21 6°20	5°11 5°13	1° 1 1° 0	19°39 19°33	18° 8 18° 4	12°44 12°51	27°34 27°33	F 29 S 30
S 30	20 30 33	$7\Omega_{55'28}$	11 ° 44	2 38 4 Ω 44	$7\Omega42$	9 33 9 Υ 55	4 23 4 3 17	9 33 9 m 42	6 20 6 x 19	5915	1 ° 0	19 33 19 ×7 29	18 🗗 1	12.31 12.058	27 33 27) 31	S 30
3 31	20 34 49	1063328	11 1 44	40644	10642	9133	4017	7 IIJ 42	08.19	د افتد	110	138.79	10%, 1	120638	2/151	3 31

Delta T = 80.14 sec

AUGUST 2067 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	20 38 46	8 Ω 52'49	25 Y 33	6 N 51	8 Ω 56	10 Y 17	4°R12	9 m 49	6°R18	59917	0°R59	19°R26	17 ∡ 758	13 Ω 4	27°R30	M 1
T 2	20 42 43	9°50'12	8 8 53	8°56	10°10	10°38	4ਰ 7	9°55	6 ₮ 18	5°19	0 Υ 59	19°D25	17°55	13°11	27) 28	T 2
W 3	20 46 39	10°47'37	21°49	11° 2	11°24	10°59	4° 2	10° 2	6°17	5°21	0°58	19 × 26	17°52	13°18	27°27	W 3
T 4	20 50 36	11°45'02	4 Ⅱ 24	13° 6	12°38	11°19	3°58	10° 9	6°16	5°23	0°57	19°27	17°48	13°25	27°25	T 4
F 5	20 54 32	12°42'29	16°42	15° 9	13°52	11°39	3°53	10°16	6°16	5°25	0°56	19°R27	17°45	13°31	27°23	F 5
S 6	20 58 29	13°39'56	28°48	17°11	15° 6	11°58	3°49	10°23	6°15	5°27	0°56	19°27	17°42	13°38	27°21	S 6
S 7	21 2 25	14°37'25	109546	19°12	16°20	12°16	3°44	10°30	6°15	5°29	0°55	19°25	17°39	13°45	27°20	S 7
M 8	21 6 22	15°34'55	22°38	21°12	17°34	12°34	3°40	10°37	6°15	5°30	0°54	19°20	17°36	13°51	27°18	M 8
T 9	21 10 18	16°32'26	4Ω 29	23°10	18°48	12°51	3°36	10°44	6°14	5°32	0°53	19°13	17°33	13°58	27°16	T 9
W10	21 14 15	17°29'58	16°19	25° 7	20° 2	13° 8	3°33	10°52	6°14	5°34	0°53	19° 3	17°29	14° 5	27°14	W10
T 11	21 18 12	18°27'31	28°10	27° 3	21°16	13°24	3°29	10°59	6°14	5°36	0°52	18°53	17°26	14°11	27°12	T 11
F 12	21 22 8	19°25'05	10 Mp 5	28°57	22°31	13°39	3°26	11° 6	6°14	5°37	0°51	18°41	17°23	14°18	27°10	F 12
S 13	21 26 5	20°22'41	22° 5	0 m /49	23°45	13°54	3°23	11°13	6°13	5°39	0°50	18°30	17°20	14°25	27° 8	S 13
S 14	21 30 1	21°20'17	4 ₽ 11	2°40	24°59	14° 7	3°20	11°20	6°13	5°41	0°49	18°20	17°17	14°32	27° 6	S 14
M15	21 33 58	22°17'54	16°26	4°29	26°13	14°21	3°17	11°28	6°D13	5°42	0°48	18°13	17°13	14°38	27° 4	M15
T 16	21 37 54	23°15'32	28°53	6°17	27°27	14°33	3°14	11°35	6°13	5°44	0°47	18° 8	17°10	14°45	27° 2	T 16
W17	21 41 51	24°13'12	11 M 35	8° 4	28°41	14°45	3°11	11°42	6°13	5°46	0°47	18° 5	17° 7	14°52	26°59	W17
T 18	21 45 47	25°10'52	24°35	9°49	29°56	14°56	3° 9	11°50	6°14	5°47	0°46	18°D 4	17° 4	14°58	26°57	T 18
F 19	21 49 44	26° 8'33	7 .₹ 58	11°33	1 m 10	15° 6	3° 7	11°57	6°14	5°49	0°45	18° 5	17° 1	15° 5	26°55	F 19
S 20	21 53 41	27° 6'16	21°45	13°15	2°24	15°15	3° 5	12° 4	6°14	5°50	0°44	18°R 5	16°58	15°12	26°53	S 20
S 21	21 57 37	28° 3'59	5 云 58	14°55	3°38	15°24	3° 3	12°12	6°14	5°52	0°43	18° 4	16°54	15°18	26°50	S 21
M22	22 1 34	29° 1'44	20°37	16°35	4°52	15°32	3° 2	12°19	6°15	5°54	0°42	18° 1	16°51	15°25	26°48	M22
T 23	22 5 30	29°59'29	5≈37	18°13	6° 7	15°39	3° 0	12°27	6°15	5°55	0°41	17°55	16°48	15°32	26°46	T 23
W24	22 9 27	0 m 57'16	20°50	19°49	7°21	15°45	2°59	12°34	6°16	5°56	0°40	17°46	16°45	15°39	26°43	W24
T 25	22 13 23	1°55'04	6 米 6	21°24	8°35	15°51	2°58	12°42	6°16	5°58	0°39	17°37	16°42	15°45	26°41	T 25
F 26	22 17 20	2°52'54	21°15	22°58	9°49	15°55	2°57	12°49	6°17	5°59	0°38	17°26	16°39	15°52	26°39	F 26
S 27	22 21 16	3°50'45	6 Υ 6	24°30	11° 4	15°59	2°57	12°56	6°17	6° 1	0°37	17°16	16°35	15°59	26°36	S 27
S 28	22 25 13	4°48'38	20°31	26° 1	12°18	16° 2	2°56	13° 4	6°18	6° 2	0°36	17° 8	16°32	16° 5	26°34	S 28
M29	22 29 10	5°46'33	4827	27°31	13°32	16° 4	2°56	13°11	6°19	6° 3	0°35	17° 3	16°29	16°12	26°31	M29
T 30	22 33 6	6°44'29	17°53	28°59	14°47	16° 6	2°D56	13°19	6°19	6° 5	0°33	17° 0	16°26	16°19	26°29	T 30
W31	22 37 3	7 m 42'28	0 Ⅱ 51	0 ჲ 26	16 M) 1	16°R 6	2 ප් 56	13 Mp 26	6 ₮ 20	699 6	0 Υ 32	16 ₹ 59	16 ₹ 23	16 Ω 25	26) (26	W31

Delta T = 80.16 sec

SEPTEMBER 2067 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	ß	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	22 40 59	8 Mp 40'28	13耳26	1 ≏ 51	17 m)15	16°R 6	2 ප් 56	13 m 34	6 ₹ 121	6 9 5 7	0°R31	16°R59	16 × 19	16€32	26°R23	T 1
F 2	22 44 56	9°38'30	25°42	3°15	18°29	16 ℃ 4	2°57	13°42	6°22	6° 8	0 Υ 30	16 ₹ 58	16°16	16°39	26 米 21	F 2
S 3	22 48 52	10°36'35	79545	4°37	19°44	16° 2	2°58	13°49	6°23	6°10	0°29	16°57	16°13	16°46	26°18	S 3
S 4	22 52 49	11°34'41	19°39	5°58	20°58	15°59	2°58	13°57	6°24	6°11	0°28	16°54	16°10	16°52	26°16	S 4
M 5	22 56 45	12°32'49	1 Ω 28	7°18	22°12	15°55	3° 0	14° 4	6°25	6°12	0°27	16°47	16° 7	16°59	26°13	M 5
T 6	23 0 42	13°30'58	13°18	8°35	23°27	15°51	3° 1	14°12	6°26	6°13	0°26	16°38	16° 4	17° 6	26°10	T 6
W 7	23 4 38	14°29'10	25°10	9°52	24°41	15°45	3° 2	14°19	6°27	6°14	0°25	16°27	16° 0	17°12	26° 8	W 7
T 8	23 8 35	15°27'23	7 m) 6	11° 6	25°56	15°38	3° 4	14°27	6°28	6°15	0°23	16°13	15°57	17°19	26° 5	T 8
F 9	23 12 32	16°25'38	19° 8	12°19	27°10	15°31	3° 6	14°34	6°30	6°16	0°22	15°59	15°54	17°26	26° 2	F 9
S 10	23 16 28	17°23'55	1 ≏ 17	13°30	28°24	15°23	3° 8	14°42	6°31	6°17	0°21	15°45	15°51	17°33	26° 0	S 10
S 11	23 20 25	18°22'13	13°34	14°39	29°39	15°14	3°10	14°50	6°32	6°18	0°20	15°33	15°48	17°39	25°57	S 11
M12	23 24 21	19°20'34	26° 0	15°46	ე ჲ 53	15° 5	3°12	14°57	6°34	6°19	0°19	15°23	15°45	17°46	25°54	M12
T 13	23 28 18	20°18'55	8MJ36	16°51	2° 7	14°54	3°15	15° 5	6°35	6°20	0°18	15°17	15°41	17°53	25°51	T 13
W14	23 32 14	21°17'19	21°25	17°53	3°22	14°43	3°18	15°12	6°37	6°21	0°16	15°13	15°38	17°59	25°49	W14
T 15	23 36 11	22°15'44	4 ₹ 28	18°53	4°36	14°31	3°21	15°20	6°38	6°21	0°15	15°11	15°35	18° 6	25°46	T 15
F 16	23 40 7	23°14'11	17°48	19°51	5°51	14°19	3°24	15°27	6°40	6°22	0°14	15°11	15°32	18°13	25°43	F 16
S 17	23 44 4	24°12'40	1 る 29	20°45	7° 5	14° 6	3°27	15°35	6°42	6°23	0°13	15°11	15°29	18°19	25°40	S 17
S 18	23 48 1	25°11'10	15°30	21°37	8°19	13°52	3°30	15°42	6°43	6°24	0°12	15° 9	15°25	18°26	25°38	S 18
M19	23 51 57	26° 9'41	29°54	22°26	9°34	13°38	3°34	15°50	6°45	6°24	0°10	15° 6	15°22	18°33	25°35	M19
T 20	23 55 54	27° 8'14	14 ≈ 36	23°11	10°48	13°23	3°38	15°57	6°47	6°25	0° 9	15° 0	15°19	18°40	25°32	T 20
W21	23 59 50	28° 6'49	29°32	23°52	12° 3	13° 7	3°42	16° 5	6°49	6°26	0° 8	14°52	15°16	18°46	25°29	W21
T 22	0 3 47	29° 5'26	14) 34	24°30	13°17	12°52	3°46	16°12	6°51	6°26	0° 7	14°42	15°13	18°53	25°27	T 22
F 23	0 7 43	0 <u>ჲ</u> 4'04	29°32	25° 3	14°31	12°35	3°50	16°19	6°52	6°27	0° 6	14°31	15°10	19° 0	25°24	F 23
S 24	0 11 40	1° 2'44	14 Y 17	25°32	15°46	12°19	3°55	16°27	6°54	6°28	0° 4	14°21	15° 6	19° 6	25°21	S 24
S 25	0 15 36	2° 1'27	28°41	25°55	17° 0	12° 2	4° 0	16°34	6°56	6°28	0° 3	14°12	15° 3	19°13	25°18	S 25
M26	0 19 33	3° 0'11	12839	26°13	18°14	11°45	4° 4	16°42	6°59	6°28	0° 2	14° 6	15° 0	19°20	25°16	M26
T 27	0 23 30	3°58'58	26° 9	26°26	19°29	11°27	4° 9	16°49	7° 1	6°29	0° 1	14° 3	14°57	19°27	25°13	T 27
W28	0 27 26	4°57'47	9 Ⅱ 11	26°R32	20°43	11° 9	4°15	16°56	7° 3	6°29	29 米 59	14°D 1	14°54	19°33	25°10	W28
T 29	0 31 23	5°56'38	21°49	26°31	21°58	10°51	4°20	17° 3	7° 5	6°30	29°58	14° 1	14°50	19°40	25° 8	T 29
F 30	0 35 19	6 ₽ 55'32	499 7	26 ≏ 24	23 ≙ 12	10 Y 34	4 궁 26	17 M)11	7 √ 7	6 9 30	29 米 57	14°R 2	14 √ 47	19 Ω 47	25 米 5	F 30

Delta T = 80.19 sec

OCTOBER 2067 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	U	Ω	Ç	§.	Day
S 1	0 39 16	7 ≏ 54'28	16911	26°R 9	24 ≏ 26	10°R15	4 ⋜ 31	17 M)18	7 √ 9	6930	29°R56	14°R 1	14 ×7 44	19 Ω 53	25°R 2	S 1
S 2	0 43 12	8°53'26	28° 6	25 ≏ 47	25°41	9 Ƴ 57	4°37	17°25	7°12	6°31	29) 55	13 × 759	14°41	20° 0	25 ∺ 0	S 2
M 3	0 47 9	9°52'26	9 Ω 57	25°17	26°55	9°39	4°43	17°32	7°14	6°31	29°54	13°55	14°38	20° 7	24°57	M 3
T 4	0 51 5	10°51'29	21°47	24°40	28°10	9°21	4°49	17°40	7°17	6°31	29°53	13°48	14°35	20°13	24°54	T 4
W 5	0 55 2	11°50'34	3 m 42	23°55	29°24	9° 4	4°56	17°47	7°19	6°31	29°51	13°39	14°31	20°20	24°52	W 5
T 6	0 58 59	12°49'41	15°44	23° 3	0 M .38	8°46	5° 2	17°54	7°21	6°31	29°50	13°29	14°28	20°27	24°49	T 6
F 7	1 2 55	13°48'50	27°55	22° 5	1°53	8°29	5° 9	18° 1	7°24	6°31	29°49	13°17	14°25	20°34	24°47	F 7
S 8	1 6 52	14°48'01	10 ≏ 16	21° 1	3° 7	8°11	5°15	18° 8	7°27	6°32	29°48	13° 6	14°22	20°40	24°44	S 8
S 9	1 10 48	15°47'14	22°48	19°53	4°22	7°55	5°22	18°15	7°29	6°32	29°47	12°56	14°19	20°47	24°42	S 9
M10	1 14 45	16°46'30	5 M 31	18°43	5°36	7°38	5°29	18°22	7°32	6°R32	29°46	12°48	14°16	20°54	24°39	M10
T 11	1 18 41	17°45'47	18°25	17°31	6°50	7°22	5°37	18°29	7°34	6°32	29°44	12°43	14°12	21° 0	24°37	T 11
W12	1 22 38	18°45'06	1 ₹ 30	16°22	8° 5	7° 7	5°44	18°36	7°37	6°31	29°43	12°40	14° 9	21° 7	24°34	W12
T 13	1 26 34	19°44'28	14°47	15°15	9°19	6°52	5°51	18°43	7°40	6°31	29°42	12°D40	14° 6	21°14	24°32	T 13
F 14	1 30 31	20°43'51	28°17	14°13	10°33	6°38	5°59	18°49	7°43	6°31	29°41	12°41	14° 3	21°21	24°29	F 14
S 15	1 34 27	21°43'15	12る 0	13°19	11°48	6°24	6° 7	18°56	7°45	6°31	29°40	12°42	14° 0	21°27	24°27	S 15
S 16	1 38 24	22°42'42	25°57	12°33	13° 2	6°10	6°15	19° 3	7°48	6°31	29°39	12°R42	13°56	21°34	24°25	S 16
M17	1 42 21	23°42'10	10≈ 8	11°56	14°17	5°58	6°23	19°10	7°51	6°31	29°38	12°41	13°53	21°41	24°22	M17
T 18	1 46 17	24°41'40	24°31	11°30	15°31	5°46	6°31	19°16	7°54	6°30	29°37	12°37	13°50	21°47	24°20	T 18
W19	1 50 14	25°41'11	9 米 3	11°15	16°45	5°35	6°40	19°23	7°57	6°30	29°36	12°32	13°47	21°54	24°18	W19
T 20	1 54 10	26°40'45	23°40	11°D11	18° 0	5°24	6°48	19°29	8° 0	6°30	29°35	12°26	13°44	22° 1	24°16	T 20
F 21	1 58 7	27°40'20	8 Υ 13	11°18	19°14	5°14	6°57	19°36	8° 3	6°29	29°34	12°18	13°41	22° 8	24°13	F 21
S 22	2 2 3	28°39'57	22°38	11°36	20°28	5° 5	7° 5	19°42	8° 6	6°29	29°33	12°11	13°37	22°14	24°11	S 22
S 23	2 6 0	29°39'36	6 8 47	12° 4	21°43	4°57	7°14	19°49	8° 9	6°29	29°31	12° 6	13°34	22°21	24° 9	S 23
M24	2 9 56	OM 39'17	20°35	12°41	22°57	4°49	7°23	19°55	8°12	6°28	29°30	12° 2	13°31	22°28	24° 7	M24
T 25	2 13 53	1°39'00	4 II 0	13°27	24°11	4°42	7°32	20° 1	8°15	6°28	29°29	12° 0	13°28	22°34	24° 5	T 25
W26	2 17 50	2°38'46	17° 2	14°21	25°25	4°36	7°41	20° 8	8°18	6°27	29°29	12°D 0	13°25	22°41	24° 3	W26
T 27	2 21 46	3°38'33	29°42	15°22	26°40	4°31	7°51	20°14	8°22	6°26	29°28	12° 1	13°22	22°48	24° 1	T 27
F 28	2 25 43	4°38'23	1295 4	16°28	27°54	4°27	8° 0	20°20	8°25	6°26	29°27	12° 2	13°18	22°55	23°59	F 28
S 29	2 29 39	5°38'15	24°10	17°40	29° 8	4°23	8°10	20°26	8°28	6°25	29°26	12° 4	13°15	23° 1	23°57	S 29
S 30	2 33 36	6°38'09	6 N 7	18°57	0 ≯ 23	4°20	8°20	20°32	8°31	6°25	29°25	12°R 5	13°12	23° 8	23°56	S 30
M31	2 37 32	7 M 38'06	17 Ω 59	20 ≏ 17	1 才 37	4Υ 18	8 궁 29	20 m 38	8 ∡ ³35	6 9् <u></u> 524	29 米 24	12 才 4	13 ∡ 9	23 \Omega 15	23 米 54	M31

Delta T = 80.22 sec

NOVEMBER 2067 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	В	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 41 29	8MJ38'04	29 Ω 51	21 ≏ 41	2 √ 51	4°R17	8 ට 39	20 m 44	8 ₹ 38	6°R23	29°R23	12°R 2	13 ∡ 6	23 Ω 21	23°R52	T 1
W 2	2 45 25	9°38'05	11 m)48	23° 8	4° 5	4°D16	8°49	20°50	8°41	69522	29 米 22	11 .7 58	13° 2	23°28	23 米 50	W 2
T 3	2 49 22	10°38'07	23°54	24°37	5°20	4Υ 16	9° 0	20°56	8°45	6°22	29°21	11°53	12°59	23°35	23°49	T 3
F 4	2 53 19	11°38'12	6 ₽ 11	26° 7	6°34	4°18	9°10	21° 1	8°48	6°21	29°20	11°48	12°56	23°42	23°47	F 4
S 5	2 57 15	12°38'19	18°43	27°40	7°48	4°19	9°20	21° 7	8°51	6°20	29°20	11°43	12°53	23°48	23°45	S 5
S 6	3 1 12	13°38'28	1 M 29	29°13	9° 2	4°22	9°31	21°13	8°55	6°19	29°19	11°38	12°50	23°55	23°44	S 6
M 7	3 5 8	14°38'38	14°31	0 M .48	10°17	4°26	9°41	21°18	8°58	6°18	29°18	11°35	12°47	24° 2	23°42	M 7
T 8	3 9 5	15°38'51	27°48	2°23	11°31	4°30	9°52	21°23	9° 2	6°17	29°17	11°33	12°43	24° 8	23°41	T 8
W 9	3 13 1	16°39'05	11 ~ 18	3°59	12°45	4°35	10° 3	21°29	9° 5	6°16	29°16	11°D32	12°40	24°15	23°40	W 9
T 10	3 16 58	17°39'21	24°59	5°36	13°59	4°41	10°14	21°34	9° 9	6°15	29°16	11°32	12°37	24°22	23°38	T 10
F 11	3 20 54	18°39'39	8 궁 50	7°12	15°14	4°47	10°25	21°39	9°12	6°14	29°15	11°34	12°34	24°29	23°37	F 11
S 12	3 24 51	19°39'58	22°49	8°49	16°28	4°54	10°36	21°45	9°16	6°13	29°14	11°35	12°31	24°35	23°36	S 12
S 13	3 28 48	20°40'18	6≈54	10°26	17°42	5° 2	10°47	21°50	9°19	6°12	29°14	11°36	12°27	24°42	23°34	S 13
M14	3 32 44	21°40'40	21° 4	12° 3	18°56	5°11	10°58	21°55	9°23	6°11	29°13	11°R37	12°24	24°49	23°33	M14
T 15	3 36 41	22°41'03	5) 16	13°40	20°10	5°20	11° 9	22° 0	9°26	6°10	29°12	11°37	12°21	24°55	23°32	T 15
W16	3 40 37	23°41'28	19°28	15°16	21°25	5°31	11°21	22° 4	9°30	6° 9	29°12	11°35	12°18	25° 2	23°31	W16
T 17	3 44 34	24°41'53	3 Ƴ 38	16°53	22°39	5°41	11°32	22° 9	9°33	6° 8	29°11	11°33	12°15	25° 9	23°30	T 17
F 18	3 48 30	25°42'20	17°43	18°29	23°53	5°53	11°44	22°14	9°37	6° 7	29°10	11°31	12°12	25°16	23°29	F 18
S 19	3 52 27	26°42'49	1 8 38	20° 6	25° 7	6° 5	11°56	22°18	9°41	6° 5	29°10	11°29	12° 8	25°22	23°28	S 19
S 20	3 56 23	27°43'19	15°21	21°42	26°21	6°17	12° 7	22°23	9°44	6° 4	29° 9	11°27	12° 5	25°29	23°28	S 20
M21	4 0 20	28°43'50	28°49	23°18	27°35	6°31	12°19	22°27	9°48	6° 3	29° 9	11°26	12° 2	25°36	23°27	M21
T 22	4 4 17	29°44'23	12 II 0	24°53	2 <u>8</u> °49	6°45	12°31	22°32	9°52	6° 2	29° 8	11°D26	11°59	25°42	23°26	T 22
W23	4 8 13	0 ∡ 144'58	24°53	26°29	0 궁 3	6°59	12°43	22°36	9°55	6° 0	29° 8	11°26	11°56	25°49	23°25	W23
T 24	4 12 10	1°45'34	7929	28° 4	1°17	7°14	12°55	22°40	9°59	5°59	29° 7	11°27	11°53	25°56	23°25	T 24
F 25	4 16 6	2°46'12	19°49	29°39	2°31	7°30	13° 7	22°44	10° 3	5°58	29° 7	11°28	11°49	26° 3	23°24	F 25
S 26	4 20 3	3°46'51	1 Ω 57	1 √ 14	3°45	7°46	13°20	22°48	10° 6	5°56	29° 7	11°29	11°46	26° 9	23°24	S 26
S 27	4 23 59	4°47'32	13°55	2°49	4°59	8° 3	13°32	22°52	10°10	5°55	29° 6	11°30	11°43	26°16	23°23	S 27
M28	4 27 56	5°48'15	25°48	4°24	6°13	8°20	13°44	22°56	10°14	5°53	29° 6	11°30	11°40	26°23	23°23	M28
T 29	4 31 52	6°48'59	7 m 40	5°58	7°27	8°38	13°57	23° 0	10°17	5°52	29° 5	11°R30	11°37	26°30	23°23	T 29
W30	4 35 49	7 ,₹ 149'44	19 m 37	7 ,₹ 33	8 ਰ 41	8 Υ 56	14 궁 9	23 Mp 4	10 × 21	5951	29 米 5	11 ∡ 30	11 ∡ 133	26 Ω 36	23 米 22	W30

Delta T = 80.25 sec

DECEMBER 2067 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	£	Š	Day
T 1	4 39 46	8 ∡ 750'31	1 ≏ 42	9 ∡¹ 7	9 궁 55	9 Υ 15	14る22	23 Mp 7	10 渘 25	5°R49	29°R 5	11°R30	11 × 30	26 Ω 43	23°R22	T 1
F 2	4 43 42	9°51'20	14° 1	10°42	11° 9	9°34	14°35	23°11	10°28	59548	29 米 5	11 ∡ 130	11°27	26°50	23 米 22	F 2
S 3	4 47 39	10°52'10	26°36	12°16	12°23	9°54	14°47	23°14	10°32	5°46	29° 4	11°29	11°24	26°56	23°22	S 3
S 4	4 51 35	11°53'01	9 M .31	13°50	13°37	10°14	15° 0	23°17	10°36	5°45	29° 4	11°D29	11°21	27° 3	23°22	S 4
M 5	4 55 32	12°53'54	22°47	15°24	14°51	10°34	15°13	23°20	10°39	5°43	29° 4	11°29	11°18		23°D22	M 5
T 6	4 59 28	13°54'48	6 ₹ 23	16°58	16° 5	10°55	15°26	23°23	10°43	5°42	29° 4	11°R30	11°14	27°17	23°22	T 6
W 7	5 3 25	14°55'43	2 <u>0</u> °17	18°32	17°18	11°17	15°39	23°26	10°47	5°40	29° 4	11°30	11°11	27°23	23°22	W 7
T 8	5 7 21	15°56'39	4 궁 27	20° 6	18°32	11°39	15°52	23°29	10°50	5°38	29° 3	11°29	11° 8	27°30	23°22	T 8
F 9	5 11 18	16°57'37	18°48	21°40	19°46	12° 1	16° 5	23°32	10°54	5°37	29° 3	11°29	11° 5	27°37	23°22	F 9
S 10	5 15 15	17°58'35	3≈14	23°14	21° 0	12°24	16°18	23°35	10°58	5°35	29° 3	11°28	11° 2	27°43	23°23	S 10
S 11	5 19 11	18°59'33	17°41	24°49	22°14	12°47	16°31	23°37	11° 1	5°34	29° 3	11°27	10°59	27°50	23°23	S 11
M12	5 23 8	20° 0'32	2 ∺ 3	26°23	23°27	13°11	16°44	23°40	11° 5	5°32	29° 3	11°27	10°55	27°57	23°23	M12
T 13	5 27 4	21° 1'32	16°18	27°57	24°41	13°34	16°58	23°42	11° 9	5°30	29°D 3	11°D26	10°52	28° 4	23°24	T 13
W14	5 31 1	22° 2'32	0 Υ 22	29°31	25°55	13°59	17°11	23°44	11°12	5°29	29° 3	11°26	10°49	28°10	23°24	W14
T 15	5 34 57	23° 3'33	14°15	1중 6	27° 8	14°23	17°24	23°47	11°16	5°27	29° 3	11°27	10°46	28°17	23°25	T 15
F 16	5 38 54	24° 4'34	27°56	2°40	28°22	14°48	17°38	23°49	11°20	5°25	29° 3	11°28	10°43	28°24	23°25	F 16
S 17	5 42 50	25° 5'36	11824	4°14	29°35	15°13	17°51	23°51	11°23	5°24	29° 3	11°29	10°39	28°30	23°26	S 17
S 18	5 46 47	26° 6'38	24°39	5°49	0≈49	15°39	18° 4	23°52	11°27	5°22	29° 3	11°30	10°36	28°37	23°27	S 18
M19	5 50 44	27° 7'41	7 Ⅱ 42	7°23	2° 2	16° 5	18°18	23°54	11°31	5°20	29° 3	11°R31	10°33	28°44	23°28	M19
T 20	5 54 40	28° 8'44	20°32	8°58	3°16	16°31	18°32	23°56	11°34	5°19	29° 4	11°30	10°30	28°51	23°28	T 20
W21	5 58 37	29° 9'48	395 9	10°32	4°29	16°58	18°45	23°57	11°38	5°17	29° 4	11°29	10°27	28°57	23°29	W21
T 22	6 2 33	0중10'52	15°35	12° 7	5°42	17°24	18°59	23°59	11°41	5°15	29° 4	11°27	10°24	29° 4	23°30	T 22
F 23	6 6 30	1°11'57	27°49	13°41	6°55 8° 9	17°51	19°12	24° 0	11°45	5°14	29° 4	11°24	10°20	29°11	23°31	F 23
S 24	6 10 26	2°13'03	9 Ω 54	15°15		18°19	19°26	24° 1	11°48	5°12	29° 4	11°21	10°17	29°18	23°32	S 24
S 25	6 14 23	3°14'09	21°51	16°49	9°22	18°46	19°40	24° 2	11°52	5°10	29° 5	11°17	10°14	29°24	23°33	S 25
M26	6 18 20	4°15'16	3 m 43	18°22	10°35	19°14	19°54	24° 3	11°55	5° 9	29° 5	11°14	10°11	29°31	23°35	M26
T 27	6 22 16	5°16'23	15°35	19°56	11°48	19°42	20° 7	24° 4	11°59	5° 7	29° 5	11°11	10° 8	29°38	23°36	T 27
W28	6 26 13	6°17'31	27°30	21°28	13° 1	20°11	20°21	24° 5	12° 2	5° 5	29° 6	11°10	10° 5	29°44	23°37	W28
T 29	6 30 9	7°18'40	9 <u>₽</u> 32	23° 0	14°14	20°39	20°35	24° 6	12° 6	5° 3	29° 6	11°D 9	10° 1	29°51	23°38	T 29
F 30	6 34 6	8°19'49	21°47	24°31	15°27	21° 8	20°49	24° 6	12° 9	5° 2	29° 6	11°10	9°58	29°58	23°40	F 30
S 31	6 38 2	9 る 20'58	4 M .19	26 ප 1	16≈40	21 Y 37	21る 3	24 Mp 7	12 × 13	5 9 0	29 米 7	11711	9 ₹ 55	0 m) 5	23 米 41	S 31

Delta T = 80.28 sec

JANUARY 2068 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	6 41 59	10 ට 22'08	17 M L13	27 る 29	17≈53	22 ° 6	21 궁 17	24 Mp 7	12 √ 16	4°R58	29) 7	11🗖13	9 ₹ 52	0 m)11	23) (43	S 1
M 2	6 45 55	11°23'19	0 √ 31	28°56	19° 6	22°36	21°31	24° 7	12°19	4957	29° 8	11°15	9°49	0°18	23°44	M 2
T 3	6 49 52	12°24'29	14°15	0≈21	20°18	23° 6	21°45	24°R 7	12°23	4°55	29° 8	11°R15	9°45	0°25	23°46	T 3
W 4	6 53 49	13°25'40	28°25	1°43	21°31	23°36	21°58	24° 7	12°26	4°53	29° 9	11°14	9°42	0°31	23°47	W 4
T 5	6 57 45	14°26'52	12 る 56	3° 3	22°44	24° 6	22°12	24° 7	12°29	4°52	29° 9	11°11	9°39	0°38	23°49	T 5
F 6	7 1 42	15°28'03	27°44	4°19	23°56	24°36	22°26	24° 7	12°32	4°50	29°10	11° 7	9°36	0°45	23°51	F 6
S 7	7 5 38	16°29'14	12≈40	5°32	25° 9	25° 7	22°40	24° 7	12°36	4°48	29°10	11° 1	9°33	0°52	23°53	S 7
S 8	7 9 3 5	17°30'24	27°35	6°40	26°21	25°37	22°54	24° 6	12°39	4°47	29°11	10°56	9°30	0°58	23°54	S 8
M 9	7 13 31	18°31'35	12 米 20	7°43	27°33	26° 8	23° 9	24° 6	12°42	4°45	29°12	10°51	9°26	1° 5	23°56	M 9
T 10	7 17 28	19°32'44	26°51	8°39	28°46	26°39	23°23	24° 5	12°45	4°43	29°12	10°47	9°23	1°12	23°58	T 10
W11	7 21 24	20°33'54	11 Υ 2	9°29	29°58	27°10	23°37	24° 4	12°48	4°42	29°13	10°45	9°20	1°19	24° 0	W11
T 12	7 25 21	21°35'02	24°52	10°11	1) 10	27°42	23°51	24° 3	12°51	4°40	29°14	10°D44	9°17	1°25	24° 2	T 12
F 13	7 29 18	22°36'11	8822	10°44	2°22	28°13	24° 5	24° 2	12°54	4°39	29°14	10°45	9°14	1°32	24° 4	F 13
S 14	7 33 14	23°37'18	21°33	11° 8	3°34	28°45	24°19	24° 1	12°58	4°37	29°15	10°47	9°11	1°39	24° 6	S 14
S 15	7 37 11	24°38'25	4 Ⅱ 28	11°21	4°46	29°17	24°33	24° 0	13° 1	4°35	29°16	10°R48	9° 7	1°45	24° 9	S 15
M16	7 41 7	25°39'32	17° 9	11°R23	5°57	29°49	24°47	23°59	13° 3	4°34	29°17	10°48	9° 4	1°52	24°11	M16
T 17	7 45 4	26°40'38	29°39	11°14	7° 9	0821	25° 1	23°57	13° 6	4°32	29°17	10°46	9° 1	1°59	24°13	T 17
W18	7 49 0	27°41'43	1295 0	10°53	8°21	0°54	25°15	23°56	13° 9	4°31	29°18	10°42	8°58	2° 6	24°15	W18
T 19	7 52 57	28°42'48	24°12	10°20	9°32	1°26	25°29	23°54	13°12	4°29	29°19	10°35	8°55	2°12	24°18	T 19
F 20	7 56 53	29°43'52	6 Ω 17	9°36	10°43	1°59	25°43	23°52	13°15	4°28	29°20	10°26	8°51	2°19	24°20	F 20
S 21	8 0 50	0≈44'55	18°17	8°42	11°55	2°31	25°57	23°50	13°18	4°26	29°21	10°16	8°48	2°26	24°22	S 21
S 22	8 4 47	1°45'58	0 m p 1 1	7°40	13° 6	3° 4	26°11	23°49	13°21	4°25	29°22	10° 6	8°45	2°32	24°25	S 22
M23	8 8 43	2°47'01	12° 3	6°30	14°17	3°37	26°25	23°46	13°23	4°23	29°23	9°56	8°42	2°39	24°27	M23
T 24	8 12 40	3°48'03	23°55	5°16	15°28	4°10	26°39	23°44	13°26	4°22	29°24	9°47	8°39	2°46	24°30	T 24
W25	8 16 36	4°49'04	5 Ω 49	4° 0	16°38	4°43	26°53	23°42	13°29	4°20	29°25	9°41	8°36	2°53	24°32	W25
T 26	8 20 33	5°50'05	17°49	2°43	17°49	5°17	27° 7	23°40	13°31	4°19	29°25	9°36	8°32	2°59	24°35	T 26
F 27	8 24 29	6°51'05	0M 0	1°28	19° 0	5°50	27°21	23°37	13°34	4°18	29°26	9°34	8°29	3° 6	24°38	F 27
S 28	8 28 26	7°52'05	12°27	0°18	20°10	6°24	27°35	23°35	13°36	4°16	29°27	9°D34	8°26	3°13	24°40	S 28
S 29	8 32 22	8°53'04	25°13	29 궁 13	21°20	6°57	27°49	23°32	13°39	4°15	29°28	9°35	8°23	3°20	24°43	S 29
M30	8 36 19	9°54'03	8×25	28°16	22°30	7°31	28° 3	23°29	13°41	4°13	29°30	9°R35	8°20	3°26	24°46	M30
T 31	8 40 16	10≈55'01	22 才 4	27 る 26	23) (41	8 8 5	28 궁 17	23 Mp 27	13 × 744	49512	29) (31	9 ∡ ³35	8 才 17	3 m 33	24) (49	T 31

Delta T = 80.31 sec

FEBRUARY 2068 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ	卉	Р	S.	ಬ	Ç	8	Day
W 1	8 44 12	11≈55'58	6 ප 13	26°R45	24 米 50	8 8 39	28 ට 31	23°R24	13 ×7 46	4°R11	29 米 32	9°R32	8 ₹ 13	3 Mp 40	24 米 51	W 1
T 2	8 48 9	12°56'55	20°50	26 궁 13	26° 0	9°13	28°45	23 Mp 21	13°48	49910	29°33	9 ∡ 126	8°10	3°46	24°54	T 2
F 3	8 52 5	13°57'50	5≈50	25°49	27°10	9°47	28°59	23°18	13°51	4° 8	29°34	9°18	8° 7	3°53	24°57	F 3
S 4	8 56 2	14°58'45	21° 4	25°34	28°19	10°21	29°13	23°15	13°53	4° 7	29°35	9° 9	8° 4	4° 0	25° 0	S 4
S 5	8 59 58	15°59'38	6 ¥ 21	25°D27	29°29	10°55	29°26	23°11	13°55	4° 6	29°36	8°58	8° 1	4° 7	25° 3	S 5
M 6	9 3 55	17° 0'30	21°30	25°28	0 Υ 38	11°30	29°40	23° 8	13°57	4° 5	29°37	8°48	7°57	4°13	25° 6	M 6
T 7	9 7 5 1	18° 1'21	6 Υ 21	25°36	1°47	12° 4	29°54	23° 5	13°59	4° 4	29°39	8°40	7°54	4°20	25° 9	T 7
W 8	9 11 48	19° 2'10	20°48	25°51	2°55	12°39	0≈ 8	23° 1	14° 2	4° 3	29°40	8°35	7°51	4°27	25°12	W 8
T 9	9 15 45	20° 2'58	4 8 47	26°12	4° 4	13°14	0°21	22°58	14° 4	4° 2	29°41	8°32	7°48	4°34	25°15	T 9
F 10	9 19 41	21° 3'45	18°20	26°39	5°13	13°48	0°35	22°54	14° 6	4° 0	29°42	8°D31	7°45	4°40	25°18	F 10
S 11	9 23 38	22° 4'29	1∏28	27°11	6°21	14°23	0°49	22°50	14° 7	3°59	29°43	8°R31	7°42	4°47	25°21	S 11
S 12	9 27 34	23° 5'12	14°15	27°48	7°29	14°58	1° 2	22°47	14° 9	3°58	29°45	8°31	7°38	4°54	25°24	S 12
M13	9 31 31	24° 5'54	26°45	28°29	8°37	15°33	1°16	22°43	14°11	3°57	29°46	8°30	7°35	5° 0	25°28	M13
T 14	9 35 27	25° 6'34	995 2	29°14	9°44	16° 8	1°29	22°39	14°13	3°57	29°47	8°26	7°32	5° 7	25°31	T 14
W15	9 39 24	26° 7'12	21°10	0≈ 4	10°52	16°43	1°43	22°35	14°15	3°56	29°48	8°19	7°29	5°14	25°34	W15
T 16	9 43 20	27° 7'49	3 Ω 11	0°56	11°59	17°18	1°56	22°31	14°16	3°55	29°50	8°10	7°26	5°21	25°37	T 16
F 17	9 47 17	28° 8'24	15° 8	1°52	13° 6	17°53	2°10	22°27	14°18	3°54	29°51	7°57	7°23	5°27	25°41	F 17
S 18	9 51 14	29° 8'58	27° 3	2°51	14°13	18°28	2°23	22°23	14°20	3°53	29°52	7°43	7°19	5°34	25°44	S 18
S 19	9 55 10	0₩ 9'30	8 m 56	3°52	15°20	19° 4	2°36	22°18	14°21	3°52	29°54	7°28	7°16	5°41	25°47	S 19
M20	9 59 7	1°10'01	20°48	4°56	16°26	19°39	2°50	22°14	14°23	3°51	29°55	7°14	7°13	5°47	25°50	M20
T 21	10 3 3	2°10'30	2 ≏ 42	6° 3	17°32	20°14	3° 3	22°10	14°24	3°51	29°56	7° 1	7°10	5°54	25°54	T 21
W22	10 7 0	3°10'57	14°39	7°11	18°38	20°50	3°16	22° 5	14°25	3°50	29°58	6°51	7° 7	6° 1	25°57	W22
T 23	10 10 56	4°11'24	26°42	8°21	19°43	21°25	3°29	22° 1	14°27	3°49	29°59	6°43	7° 3	6° 8	26° 1	T 23
F 24	10 14 53	5°11'49	8 M .54	9°34	20°49	22° 1	3°42	21°57	14°28	3°49	0 Υ 1	6°39	7° 0	6°14	26° 4	F 24
S 25	10 18 49	6°12'12	21°19	10°48	21°54	22°36	3°55	21°52	14°29	3°48	0° 2	6°37	6°57	6°21	26° 7	S 25
S 26	10 22 46	7°12'34	4 ₹ 1	12° 4	22°58	23°12	4° 8	21°48	14°31	3°47	0° 3	6°37	6°54	6°28	26°11	S 26
M27	10 26 43	8°12'55	17° 5	13°21	24° 3	23°48	4°21	21°43	14°32	3°47	0° 5	6°37	6°51	6°35	26°14	M27
T 28	10 30 39	9°13'15	0 ප 35	14°40	25° 7	24°24	4°34	21°39	14°33	3°46	0° 6	6°35	6°48	6°41	26°18	T 28
W29	10 34 36	10) € 13'33	14 る 34	16≈ 1	26 Y 11	24 8 59	4≈47	21 Mp 34	14 ₹ 34	3 95 46	oΥ 8	6 ₮ 32	6 ₹ 144	6 M 48	26 ∺ 21	W29

Delta T = 80.34 sec

MARCH 2068 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	S	ţ	ę k	Day
T 1	10 38 32	11) 13'49	29ට 1	17≈23	27 Y 14	25 8 35	4≈59	21°R29	14 × 35	3°R45	0Υ 9	6°R27	6 ₹ 41	6 m 55	26) 25	T 1
F 2	10 42 29	12°14'04	13≈54	18°46	28°18	26°11	5°12	21 Mp 25	14°36	3 9 545	0°11	6 ₮ 18	6°38	7° 1	26°28	F 2
S 3	10 46 25	13°14'17	29° 6	20°10	29°21	26°47	5°25	21°20	14°37	3°45	0°12	6° 8	6°35	7° 8	26°32	S 3
S 4	10 50 22	14°14'29	14) 27	21°36	0 8 23	27°23	5°37	21°15	14°37	3°44	0°14	5°56	6°32	7°15	26°35	S 4
M 5	10 54 18	15°14'39	29°45	23° 3	1°25	27°59	5°50	21°10	14°38	3°44	0°15	5°45	6°28	7°22	26°39	M 5
T 6	10 58 15	16°14'46	14 Υ 49	24°31	2°27	28°35	6° 2	21° 6	14°39	3°44	0°16	5°36	6°25	7°28	26°42	T 6
W 7	11 2 12	17°14'52	29°29	26° 1	3°29	29°11	6°14	21° 1	14°39	3°43	0°18	5°29	6°22	7°35	26°46	W 7
T 8	11 6 8	18°14'56	13 8 42	27°32	4°30	29°47	6°27	20°56	14°40	3°43	0°19	5°25	6°19	7°42	26°50	T 8
F 9	11 10 5	19°14'57	27°24	29° 3	5°30	0 Ⅲ 23	6°39	20°51	14°41	3°43	0°21	5°24	6°16	7°48	26°53	F 9
S 10	11 14 1	20°14'57	10 Ⅲ 38	0 ∺ 37	6°31	0°59	6°51	20°47	14°41	3°43	0°22	5°D23	6°13	7°55	26°57	S 10
S 11	11 17 58	21°14'54	23°28	2°11	7°31	1°36	7° 3	20°42	14°42	3°43	0°24	5°R24	6° 9	8° 2	27° 0	S 11
M12	11 21 54	22°14'49	5957	3°46	8°30	2°12	7°15	20°37	14°42	3°43	0°25	5°23	6° 6	8° 9	27° 4	M12
T 13	11 25 51	23°14'42	18°11	5°23	9°29	2°48	7°27	20°32	14°42	3°43	0°27	5°20	6° 3	8°15	27° 7	T 13
W14	11 29 47	24°14'33	0Ω 13	7° 0	10°27	3°24	7°39	20°28	14°43	3°D43	0°28	5°15	6° 0	8°22	27°11	W14
T 15	11 33 44	25°14'21	12° 9	8°39	11°25	4° 1	7°50	20°23	14°43	3°43	0°30	5° 6	5°57	8°29	27°15	T 15
F 16	11 37 41	26°14'07	24° 2	10°19	12°23	4°37	8° 2	20°18	14°43	3°43	0°31	4°56	5°54	8°36	27°18	F 16
S 17	11 41 37	27°13'51	5 m 54	12° 1	13°20	5°14	8°13	20°13	14°43	3°43	0°33	4°44	5°50	8°42	27°22	S 17
S 18	11 45 34	28°13'33	17°47	13°43	14°16	5°50	8°25	20° 9	14°43	3°43	0°34	4°31	5°47	8°49	27°25	S 18
M19	11 49 30	29°13'13	29°42	15°27	15°12	6°26	8°36	20° 4	14°R43	3°43	0°36	4°18	5°44	8°56	27°29	M19
T 20	11 53 27	0 Υ 12'51	11 ≏ 42	17°12	16° 7	7° 3	8°48	19°59	14°43	3°43	0°37	4° 7	5°41	9° 2	27°33	T 20
W21	11 57 23	1°12'27	23°47	18°58	17° 1	7°39	8°59	19°55	14°43	3°43	0°39	3°58	5°38	9° 9	27°36	W21
T 22	12 1 20	2°12'01	5 M .58	20°45	17°55	8°16	9°10	19°50	14°43	3°44	0°41	3°52	5°34	9°16	27°40	T 22
F 23	12 5 16	3°11'34	18°19	22°34	18°49	8°52	9°21	19°45	14°43	3°44	0°42	3°48	5°31	9°23	27°43	F 23
S 24	12 9 13	4°11'04	0 ,₹ 51	24°24	19°41	9°29	9°32	19°41	14°42	3°44	0°44	3°D47	5°28	9°29	27°47	S 24
S 25	12 13 9	5°10'33	13°37	26°15	20°33	10° 5	9°43	19°36	14°42	3°45	0°45	3°47	5°25	9°36	27°51	S 25
M26	12 17 6	6°10'00	26°42	28° 8	21°25	10°42	9°53	19°32	14°42	3°45	0°47	3°48	5°22	9°43	27°54	M26
T 27	12 21 3	7° 9'25	10궁 7	0 Υ 2	22°15	11°18	10° 4	19°27	14°41	3°45	0°48	3°R48	5°19	9°50	27°58	T 27
W28	12 24 59	8° 8'49	23°56	1°57	23° 5	11°55	10°15	19°23	14°41	3°46	0°50	3°47	5°15	9°56	28° 1	W28
T 29	12 28 56	9° 8'10	8 ≈ 9	3°53	23°54	12°32	10°25	19°19	14°40	3°46	0°51	3°44	5°12	10° 3	28° 5	T 29
F 30	12 32 52	10° 7'30	22°46	5°51	24°42	13° 8	10°35	19°14	14°40	3°47	0°53	3°38	5° 9	10°10	28° 8	F 30
S 31	12 36 49	11 ° 6'48	7 ∺ 41	7 Ƴ 50	25 8 29	13 Ⅱ 45	10≈46	19 T p10	14 × 39	39548	0 Υ 54	3 ₹ 31	5 ₹ 6	10 M)16	28 米 12	S 31

Delta T = 80.37 sec

APRIL 2068 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	5	Ŋ	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 40 45	12 Y 6'05	22) 46	9 Υ 50	26816	14 Ⅱ 21	10≈56	19°R 6	14°R39	39548	0Υ56	3°R23	5 ₹ 3	10 m 23	28) 15	S 1
M 2	12 44 42	13° 5'19	7 Υ 54	11°51	27° 1	14°58	11° 6	19Mm, 2	14 ₹ 38	3°49	0°57	3 ∡ 15	5° 0	10°30	28°19	M 2
T 3	12 48 38	14° 4'31	22°52	13°53	27°46	15°35	11°15	18°58	14°37	3°49	0°59	3° 9	4°56	10°37	28°22	T 3
W 4	12 52 35	15° 3'41	7 8 33	15°56	28°29	16°12	11°25	18°54	14°36	3°50	1° 0	3° 4	4°53	10°43	28°26	W 4
T 5	12 56 32	16° 2'49	21°50	18° 0	29°12	16°48	11°35	18°50	14°35	3°51	1° 2	3° 2	4°50	10°50	28°29	T 5
F 6	13 0 28	17° 1'55	5 Ⅱ 39	20° 4	29°53	17°25	11°44	18°46	14°35	3°52	1° 3	3°D 1	4°47	10°57	28°33	F 6
S 7	13 4 25	18° 0'59	19° 1	22° 9	0Д34	18° 2	11°54	18°42	14°34	3°52	1° 4	3° 2	4°44	11° 3	28°36	S 7
S 8	13 8 21	19° 0'00	1957	24°14	1°13	18°39	12° 3	18°38	14°33	3°53	1° 6	3° 3	4°40	11°10	28°40	S 8
M 9	13 12 18	19°58'59	14°31	26°19	1°51	19°15	12°12	18°34	14°32	3°54	1° 7	3°R 4	4°37	11°17	28°43	M 9
T 10	13 16 14	20°57'56	26°47	28°23	2°27	19°52	12°21	18°31	14°30	3°55	1° 9	3° 4	4°34	11°24	28°47	T 10
W11	13 20 11	21°56'50	8 N 51	0 8 27	3° 3	20°29	12°30	18°27	14°29	3°56	1°10	3° 3	4°31	11°30	28°50	W11
T 12	13 24 7	22°55'42	20°47	2°30	3°37	21° 6	12°39	18°23	14°28	3°57	1°12	2°59	4°28	11°37	28°53	T 12
F 13	13 28 4	23°54'32	2 m /39	4°32	4° 9	21°43	12°48	18°20	14°27	3°58	1°13	2°54	4°25	11°44	28°57	F 13
S 14	13 32 1	24°53'20	14°31	6°32	4°40	22°20	12°56	18°17	14°26	3°59	1°15	2°48	4°21	11°51	29° 0	S 14
S 15	13 35 57	25°52'05	26°25	8°30	5°10	22°56	13° 5	18°13	14°24	4° 0	1°16	2°41	4°18	11°57	29° 3	S 15
M16	13 39 54	26°50'49	8 ≏ 26	10°26	5°38	23°33	13°13	18°10	14°23	4° 1	1°17	2°34	4°15	12° 4	29° 6	M16
T 17	13 43 50	27°49'30	20°33	12°19	6° 4	24°10	13°21	18° 7	14°22	4° 2	1°19	2°28	4°12	12°11	29°10	T 17
W18	13 47 47	28°48'09	2 M .49	14° 9	6°29	24°47	13°29	18° 4	14°20	4° 3	1°20	2°24	4° 9	12°17	29°13	W18
T 19	13 51 43	29°46'47	15°15	15°56	6°52	25°24	13°37	18° 1	14°19	4° 4	1°21	2°21	4° 5	12°24	29°16	T 19
F 20	13 55 40	0 8 45'22	27°51	17°39	7°13	26° 1	13°45	17°58	14°17	4° 5	1°23	2°D20	4° 2	12°31	29°19	F 20
S 21	13 59 36	1°43'56	10 × 39	19°19	7°32	26°38	13°52	17°55	14°16	4° 7	1°24	2°20	3°59	12°38	29°23	S 21
S 22	14 3 33	2°42'28	23°41	20°54	7°50	27°15	14° 0	17°53	14°14	4° 8	1°25	2°21	3°56	12°44	29°26	S 22
M23	14 7 29	3°40'59	6 ප 57	22°25	8° 5	27°51	14° 7	17°50	14°12	4° 9	1°27	2°23	3°53	12°51	29°29	M23
T 24	14 11 26	4°39'27	20°28	23°53	8°18	28°28	14°14	17°48	14°11	4°10	1°28	2°24	3°50	12°58	29°32	T 24
W25	14 15 23	5°37'55	4≈16	25°15	8°29	29° 5	14°21	17°45	14° 9	4°12	1°29	2°R25	3°46	13° 4	29°35	W25
T 26	14 19 19	6°36'20	18°22	26°33	8°38	29°42	14°28	17°43	14° 7	4°13	1°31	2°24	3°43	13°11	29°38	T 26
F 27	14 23 16	7°34'44	2 ₩42	27°46	8°45	0919	14°35	17°41	14° 5	4°14	1°32	2°23	3°40	13°18	29°41	F 27
S 28	14 27 12	8°33'07	17°16	28°55	8°50	0°56	14°42	17°38	14° 3	4°16	1°33	2°20	3°37	13°25	29°44	S 28
S 29	14 31 9	9°31'27	1 Υ 57	29°58	8°R52	1°33	14°48	17°36	14° 2	4°17	1°35	2°17	3°34	13°31	29°47	S 29
M30	14 35 5	10829'47	16 Y 40	0Д57	8Д52	29510	14≈54	17 m 34	14 ₹ 0	49519	1 Y 36	2 √ 14	3 ₹ 31	13 m 38	29 米 50	M30

Delta T = 80.40 sec

MAY 2068 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ದಿ	Ç	ę,	Day
T 1	14 39 2	11828'04	1817	1 Ⅱ 51	8°R49	29647	15≈ 0	17°R33	13°R58	49520	1 Y 37	2°R12	3 ₹ 27	13 m 45	29 米 53	T 1
W 2	14 42 58	12°26'20	15°42	2°39	8 Ⅱ 45	3°24	15° 6	17 m y31	13 × 756	4°22	1°38	2×10	3°24	13°52	29°56	W 2
T 3	14 46 55	13°24'35	29°49	3°22 4° 0	8°37	4° 1	15°12	17°29	13°54	4°23	1°39	2°D 9	3°21	13°58	29°58 0 ° 1	T 3
F 4 S 5	14 50 52 14 54 48	14°22'47 15°20'58	13 Ⅲ 35 26°57	4° 0 4°33	8°27 8°15	4°38 5°15	15°18 15°23	17°28 17°26	13°52 13°50	4°25 4°26	1°41 1°42	2°10 2°10	3°18 3°15	14° 5 14°12	0° 4	F 4 S 5
												_				
S 6	14 58 45	16°19'06	9956	5° 1	8° 1	5°52	15°29	17°25	13°48	4°28	1°43	2°12	3°11	14°18	0° 7	S 6
M 7	15 241	17°17'13	22°34	5°23	7°43 7°24	6°29	15°34	17°23	13°46	4°30	1°44	2°13	3° 8 3° 5	14°25	0° 9	M 7 T 8
T 8 W 9	15 6 38 15 10 34	18°15'18 19°13'21	4 Ω 54 17° 1	5°40 5°51	7°24 7° 2	7° 6 7°43	15°39 15°44	17°22 17°21	13°43 13°41	4°31 4°33	1°45 1°46	2°14 2°R14	3° 5	14°32 14°39	0°12 0°15	T 8 W 9
T 10	15 10 34	20°11'22	28°59	5°58	6°38	8°20	15°48	17°20	13°39	4°35	1°47	2°14	2°59	14°45	0°17	T 10
F 11	15 18 27	21° 9'21	10 m 52	5°R59	6°12	8°57	15°53	17°19	13°37	4°36	1°48	2°13	2°56	14°52	0°20	F 11
S 12	15 22 24	22° 7'18	22°45	5°56	5°44	9°34	15°57	17°19	13°35	4°38	1°49	2°12	2°52	14°59	0°22	S 12
S 13	15 26 21	23° 5'13	4 ≏ 42	5°47	5°14	10°11	16° 1	17°18	13°32	4°40	1°50	2°11	2°49	15° 5	0°25	S 13
M14	15 30 17	24° 3'07	16°46	5°34	4°43	10°48	16° 5	17°17	13°30	4°42	1°52	2°10	2°46	15°12	0°27	M14
T 15	15 34 14	25° 0'59	29° 2	5°17	4°10	11°25	16° 9	17°17	13°28	4°43	1°53	2° 9	2°43	15°19	0°29	T 15
W16	15 38 10	25°58'50	11 M 29	4°56	3°35	12° 2	16°12	17°17	13°25	4°45	1°53	2° 8	2°40	15°26	0°32	W16
T 17	15 42 7	26°56'39	24°11	4°32	2°59	12°40	16°16	17°16	13°23	4°47	1°54	2° 8	2°37	15°32	0°34	T 17
F 18	15 46 3	27°54'26	7 ,₹ 7	4° 4	2°23	13°17	16°19	17°16	13°21	4°49	1°55	2°D 8	2°33	15°39	0°36	F 18
S 19	15 50 0	28°52'12	20°17	3°34	1°46	13°54	16°22	17°D16	13°18	4°51	1°56	2° 8	2°30	15°46	0°39	S 19
S 20	15 53 56	29°49'57	3 ⋜ 42	3° 2	1° 8	14°31	16°25	17°16	13°16	4°53	1°57	2° 8	2°27	15°52	0°41	S 20
M21	15 57 53	0 Ⅱ 47'41	17°19	2°28	0°30	15° 8	16°28	17°17	13°14	4°55	1°58	2° 9	2°24	15°59	0°43	M21
T 22	16 1 50	1°45'24	1≈ 9	1°54	29 8 52	15°45	16°30	17°17	13°11	4°56	1°59	2°R 9	2°21	16° 6	0°45	T 22
W23	16 5 46	2°43'05	15° 8	1°20	29°15 28°38	16°22	16°32	17°17	13° 9	4°58 5° 0	2° 0 2° 1	2° 9	2°17	16°13	0°47	W23
T 24 F 25	16 9 43 16 13 39	3°40'45 4°38'25	29°15 13 ¥ 29	0°45 0°12	28°38 28° 2	16°59 17°36	16°35 16°37	17°18 17°18	13° 6 13° 4	5° 0 5° 2	2° 1 2° 2	2°D 9 2° 9	2°14 2°11	16°19 16°26	0°49 0°51	T 24 F 25
S 26	16 13 39	5°36'03	27°46	29841	28° 2 27°27	18°13	16°37	17°18	13° 4	5° 4	2° 2	2° 9	2° 11	16°26	0°53	S 26
									_			_	_			
S 27	16 21 32	6°33'41	12 ° 5	29°11	26°53	18°50 19°28	16°40	17°20	12°59	5° 6 5° 8	2° 3	2° 9	2° 5 2° 2	16°40	0°55	S 27
M28 T 29	16 25 29 16 29 25	7°31'18 8°28'53	26°20 10 8 30	28°44 28°20	26°21 25°50	19°28 20° 5	16°41 16°42	17°21 17°22	12°57 12°54	5° 8 5°10	2° 4 2° 5	2°10 2°10	1°58	16°46 16°53	0°57 0°59	M28 T 29
W30	16 29 23	8 28 33 9°26'28	24°29	28 20 27°59	25°21	20°3 20°42	16°43	17°23	12°52	5°12	2° 5	2°10 2°10	1°55	17° 0	1° 0	W30
T 31	16 37 19	10 Ⅲ 24'02	8 Ⅱ 15	27842	24854	219519	16 ≈ 44	17 m) 24	12 32 12 7 49	59514	$2\overset{2}{\Upsilon}\overset{3}{6}$	2°R10	1 7 52	17 mg 6	1Υ 2	T 31

Delta T = 80.42 sec

JUNE 2068 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 41 15	11 II 21'35	21 Ⅱ 45	27°R29	24°R29	21956	16≈45	17 m 25	12°R47	59916	2 Υ 7	2°R10	1 √ 49	17 m)13	1 Υ 4	F 1
S 2	16 45 12	12°19'06	4958	27 8 19	24 8 6	22°33	16°45	17°27	12 ×7 44	5°19	2° 7	2 才 9	1°46	17°20	1° 5	S 2
S 3	16 49 8	13°16'37	17°52	27°15	23°45	23°10	16°46	17°28	12°42	5°21	2° 8	2° 8	1°43	17°27	1° 7	S 3
M 4	16 53 5	14°14'06	0 Ω 28	27°D14	23°27	23°48	16°R46	17°30	12°39	5°23	2° 9	2° 6	1°39	17°33	1° 9	M 4
T 5	16 57 1	15°11'34	12°49	27°18	23°11	24°25	16°45	17°32	12°37	5°25	2° 9	2° 5	1°36	17°40	1°10	T 5
W 6	17 0 58	16° 9'01	24°56	27°27	22°57	25° 2	16°45	17°33	12°34	5°27	2°10	2° 3	1°33	17°47	1°11	W 6
T 7	17 4 55	17° 6'27	6Mp 55	27°39	22°45	25°39	16°45	17°35	12°32	5°29	2°10	2° 2	1°30	17°53	1°13	T 7
F 8	17 8 51	18° 3'51	18°49	27°57	22°36	26°16	16°44	17°37	12°29	5°31	2°11	2°D 2	1°27	18° 0	1°14	F 8
S 9	17 12 48	19° 1'15	0 ჲ 42	28°19	22°30	26°54	16°43	17°39	12°27	5°33	2°11	2° 2	1°23	18° 7	1°15	S 9
S 10	17 16 44	19°58'37	12°40	28°45	22°25	27°31	16°42	17°42	12°24	5°36	2°12	2° 3	1°20	18°14	1°17	S 10
M11	17 20 41	20°55'58	24°47	29°15	22°D23	28° 8	16°41	17°44	12°22	5°38	2°12	2° 5	1°17	18°20	1°18	M11
T 12	17 24 37	21°53'19	7 M 6	29°50	22°24	28°45	16°39	17°46	12°20	5°40	2°13	2° 6	1°14	18°27	1°19	T 12
W13	17 28 34	22°50'38	19°42	0П29	22°27	29°22	16°37	17°49	12°17	5°42	2°13	2° 7	1°11	18°34	1°20	W13
T 14	17 32 30	23°47'57	2 , 737	1°12	22°32	29°59	16°36	17°51	12°15	5°44	2°14	2°R 8	1° 8	18°40	1°21	T 14
F 15	17 36 27	24°45'15	15°51	1°59	22°39	0 Ω 37	16°34	17°54	12°12	5°47	2°14	2° 7	1° 4	18°47	1°22	F 15
S 16	17 40 24	25°42'32	29°25	2°50	22°48	1°14	16°31	17°57	12°10	5°49	2°14	2° 5	1° 1	18°54	1°23	S 16
S 17	17 44 20	26°39'49	13 る 16	3°45	23° 0	1°51	16°29	18° 0	12° 8	5°51	2°15	2° 3	0°58	19° 1	1°24	S 17
M18	17 48 17	27°37'05	27°21	4°44	23°13	2°29	16°26	18° 3	12° 5	5°53	2°15	1°59	0°55	19° 7	1°25	M18
T 19	17 52 13	28°34'21	11 ≈ 36	5°46	23°29	3° 6	16°24	18° 6	12° 3	5°55	2°15	1°56	0°52	19°14	1°26	T 19
W20	17 56 10	29°31'36	25°56	6°52	23°46	3°43	16°21	18° 9	12° 1	5°58	2°16	1°52	0°49	19°21	1°26	W20
T 21	18 0 6	09528'51	10) 16	8° 1	24° 5	4°20	16°17	18°12	11°58	6° 0	2°16	1°50	0°45	19°27	1°27	T 21
F 22	18 4 3	1°26'06	24°34	9°15	24°26	4°58	16°14	18°15	11°56	6° 2	2°16	1°49	0°42	19°34	1°28	F 22
S 23	18 7 59	2°23'21	8 Ƴ 45	10°31	24°49	5°35	16°11	18°19	11°54	6° 4	2°16	1°D49	0°39	19°41	1°28	S 23
S 24	18 11 56	3°20'35	22°49	11°51	25°14	6°12	16° 7	18°22	11°51	6° 6	2°17	1°50	0°36	19°48	1°29	S 24
M25	18 15 53	4°17'50	6 8 43	13°15	25°40	6°49	16° 3	18°26	11°49	6° 9	2°17	1°51	0°33	19°54	1°29	M25
T 26	18 19 49	5°15'05	20°27	14°42	26° 8	7°27	15°59	18°30	11°47	6°11	2°17	1°52	0°29	20° 1	1°30	T 26
W27	18 23 46	6°12'20	4 I 0	16°12	26°37	8° 4	15°55	18°33	11°45	6°13	2°17	1°R53	0°26	20° 8	1°30	W27
T 28	18 27 42	7° 9'34	17°21	17°46	27° 8	8°41	15°50	18°37	11°43	6°15	2°17	1°52	0°23	20°14	1°30	T 28
F 29	18 31 39	8° 6'49	0930	19°22	27°40	9°19	15°46	18°41	11°40	6°18	2°17	1°49	0°20	20°21	1°31	F 29
S 30	18 35 35	99 4'03	139526	21 II 2	28813	9 Ω 56	15≈41	18 M)45	11 ∡ 38	6920	2 Υ 17	1 ∡ 745	0 ∡ 17	20 m 28	1 Y 31	S 30

Delta T = 80.45 sec

JULY 2068 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 39 32	109 1'17	2695 8	22∏46	28 8 48	10 Ω 33	15°R36	18 M)49	11°R36	6922	2 Υ 17	1°R39	0 ∡ 14	20 m 35	1 Y 31	S 1
M 2	18 43 28	10°58'31	8 Ω 36	24°32	29°24	11°11	15≈31	18°53	11 ~ 34	6°24	2°R17	1 ₹ 32	0°10	20°41	1°31	M 2
T 3	18 47 25	11°55'44	20°52	26°21	0 I 1	11°48	15°26	18°58	11°32	6°27	2°17	1°25	0° 7	20°48	1°R31	T 3
W 4	18 51 22	12°52'58	2 m 57	28°13	0°39	12°26	15°21	19° 2	11°30	6°29	2°17	1°18	0° 4	20°55	1°31	W 4
T 5	18 55 18	13°50'11	14°54	099 8	1°18	13° 3	15°16	19° 6	11°28	6°31	2°17	1°13	0° 1	21° 1	1°31	T 5
F 6	18 59 15	14°47'23	26°47	2° 5	1°59	13°40	15°10	19°11	11°26	6°33	2°17	1°10	29M58	21° 8	1°31	F 6
S 7	19 3 11	15°44'36	8 ₾ 39	4° 5	2°40	14°18	15° 4	19°16	11°24	6°35	2°17	1° 8	29°54	21°15	1°31	S 7
S 8	19 7 8	16°41'48	20°35	6° 7	3°22	14°55	14°58	19°20	11°22	6°38	2°17	1°D 8	29°51	21°22	1°30	S 8
M 9	19 11 4	17°39'00	2 M .41	8°11	4° 6	15°33	14°52	19°25	11°21	6°40	2°17	1° 9	29°48	21°28	1°30	M 9
T 10	19 15 1	18°36'13	15° 1	10°16	4°50	16°10	14°46	19°30	11°19	6°42	2°16	1°10	29°45	21°35	1°30	T 10
W1 1	19 18 57	19°33'25	27°40	12°23	5°35	16°48	14°40	19°35	11°17	6°44	2°16	1°R11	29°42	21°42	1°30	W11
T 12	19 22 54	20°30'37	10 √ 41	14°31	6°21	17°25	14°34	19°39	11°15	6°46	2°16	1°10	29°39	21°48	1°29	T 12
F 13	19 26 51	21°27'49	24° 7	16°40	7° 8	18° 3	14°27	19°44	11°14	6°49	2°16	1° 8	29°35	21°55	1°29	F 13
S 14	19 30 47	22°25'01	7 궁 57	18°49	7°55	18°40	14°20	19°50	11°12	6°51	2°15	1° 4	29°32	22° 2	1°28	S 14
S 15	19 34 44	23°22'14	22°10	20°58	8°44	19°18	14°14	19°55	11°10	6°53	2°15	0°58	29°29	22° 9	1°28	S 15
M16	19 38 40	24°19'26	6≈42	23° 7	9°33	19°55	14° 7	20° 0	11° 9	6°55	2°15	0°50	29°26	22°15	1°27	M16
T 17	19 42 37	25°16'39	21°24	25°15	10°22	20°33	14° 0	20° 5	11° 7	6°57	2°15	0°42	29°23	22°22	1°26	T 17
W18	19 46 33	26°13'53	6 ∺ 9	27°23	11°13	21°10	13°53	20°10	11° 6	6°59	2°14	0°34	29°20	22°29	1°25	W18
T 19	19 50 30	27°11'07	20°50	29°31	12° 4	21°48	13°46	20°16	11° 4	7° 2	2°14	0°28	29°16	22°35	1°25	T 19
F 20	19 54 26	28° 8'22	5 Υ 21	1 Ω 37	12°56	22°25	13°39	20°21	11° 3	7° 4	2°13	0°24	29°13	22°42	1°24	F 20
S 21	19 58 23	29° 5'37	19°38	3°42	13°48	23° 3	13°32	20°27	11° 1	7° 6	2°13	0°21	29°10	22°49	1°23	S 21
S 22	20 2 20	0 Ω 2'54	3 8 37	5°46	14°41	23°40	13°24	20°32	11° 0	7° 8	2°13	0°D21	29° 7	22°56	1°22	S 22
M23	20 6 16	1° 0'11	17°20	7°48	15°34	24°18	13°17	20°38	10°59	7°10	2°12	0°22	29° 4	23° 2	1°21	M23
T 24	20 10 13	1°57'29	0∏47	9°49	16°29	24°56	13° 9	20°44	10°57	7°12	2°12	0°R22	29° 0	23° 9	1°20	T 24
W25	20 14 9	2°54'48	14° 0	11°48	17°23	25°33	13° 2	20°50	10°56	7°14	2°11	0°21	28°57	23°16	1°19	W25
T 26	20 18 6	3°52'08	27° 0	13°46	18°18	26°11	12°54	20°55	10°55	7°16	2°11	0°18	28°54	23°22	1°18	T 26
F 27	20 22 2	4°49'29	99548	15°42	19°14	26°49	12°47	21° 1	10°54	7°18	2°10	0°13	28°51	23°29	1°17	F 27
S 28	20 25 59	5°46'51	22°26	17°37	20°10	27°26	12°39	21° 7	10°53	7°20	2° 9	0° 5	28°48	23°36	1°15	S 28
S 29	20 29 55	6°44'13	4 Ω 52	19°30	21° 7	28° 4	12°31	21°13	10°52	7°22	2° 9	29 M 54	28°45	23°43	1°14	S 29
M30	20 33 52	7°41'36	17°10	21°21	22° 4	28°42	12°23	21°19	10°51	7°24	2° 8	29°42	28°41	23°49	1°13	M30
T 31	20 37 49	8 Ω 39'00	29 Ω 17	23 Ω 10	23 I 1	29 Ω 20	12≈16	21 Mp 25	10 ₹ 50	7926	2 Υ 8	29M30	28MJ38	23 M 56	1 Υ 11	T 31

Delta T = 80.48 sec

AUGUST 2068 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	%	Day
W 1	20 41 45	9 Ω 36'24	11 M)17	24€58	23耳59	29 Ω 57	12°R 8	21 Mp 32	10°R49	79528	2°R 7	29°R18	28M35	24 Mp 3	1°R10	W 1
T 2	20 45 42	10°33'49	23°11	26°44	24°57	0 m y35	12 ≈ 0	21°38	10 ∡ 748	7°30	2 Y 6	29M 8	28°32	24° 9	1 Υ 9	T 2
F 3	20 49 38	11°31'15	5 ≏ 1	28°29	25°56	1°13	11°52	21°44	10°47	7°32	2° 6	29° 1	28°29	24°16	1° 7	F 3
S 4	20 53 35	12°28'42	16°51	0 Mp 12	26°55	1°51	11°44	21°50	10°47	7°34	2° 5	28°55	28°26	24°23	1° 6	S 4
S 5	20 57 31	13°26'09	28°46	1°53	27°54	2°28	11°37	21°57	10°46	7°36	2° 4	28°53	28°22	24°30	1° 4	S 5
M 6	21 1 28	14°23'37	10 M 49	3°32	28°54	3° 6	11°29	22° 3	10°45	7°38	2° 4	28°D52	28°19	24°36	1° 2	M 6
T 7	21 5 24	15°21'05	23° 6	5°10	29°54	3°44	11°21	22°10	10°45	7°40	2° 3	28°R52	28°16	24°43	1° 1	T 7
W 8	21 9 21	16°18'35	5 ₹ 42	6°47	0954	4°22	11°13	22°16	10°44	7°41	2° 2	28°52	28°13	24°50	0°59	W 8
T 9	21 13 18	17°16'05	1 <u>8</u> °43	8°21	1°55	5° 0	11° 6	22°23	10°43	7°43	2° 1	28°50	28°10	24°56	0°57	T 9
F 10	21 17 14	18°13'36	2 ਰ 11	9°54	2°56	5°38	10°58	22°29	10°43	7°45	2° 1	28°47	28° 6	25° 3	0°55	F 10
S 11	21 21 11	19°11'08	16° 8	11°26	3°58	6°16	10°50	22°36	10°43	7°47	2° 0	28°41	28° 3	25°10	0°54	S 11
S 12	21 25 7	20° 8'41	0≈33	12°56	4°59	6°54	10°43	22°43	10°42	7°49	1°59	28°33	28° 0	25°17	0°52	S 12
M13	21 29 4	21° 6'15	15°20	14°24	6° 1	7°31	10°35	22°49	10°42	7°50	1°58	28°23	27°57	25°23	0°50	M13
T 14	21 33 0	22° 3'50	0 ∺ 23	15°50	7° 4	8° 9	10°28	22°56	10°42	7°52	1°57	28°12	27°54	25°30	0°48	T 14
W15	21 36 57	23° 1'26	15°31	17°15	8° 6	8°47	10°20	23° 3	10°41	7°54	1°56	28° 1	27°51	25°37	0°46	W15
T 16	21 40 53	23°59'04	0 Υ 34	18°39	9° 9	9°25	10°13	23°10	10°41	7°55	1°55	27°53	27°47	25°43	0°44	T 16
F 17	21 44 50	24°56'43	15°23	20° 0	10°12	10° 3	10° 5	23°17	10°41	7°57	1°55	27°46	27°44	25°50	0°42	F 17
S 18	21 48 47	25°54'23	29°52	21°20	11°16	10°41	9°58	23°23	10°41	7°59	1°54	27°43	27°41	25°57	0°40	S 18
S 19	21 52 43	26°52'05	13 8 58	22°38	12°19	11°19	9°51	23°30	10°D41	8° 0	1°53	27°41	27°38	26° 3	0°38	S 19
M20	21 56 40	27°49'49	27°41	23°54	13°23	11°58	9°44	23°37	10°41	8° 2	1°52	27°41	27°35	26°10	0°35	M20
T 21	22 0 36	28°47'35	11 II 2	25° 8	14°28	12°36	9°37	23°44	10°41	8° 3	1°51	27°41	27°32	26°17	0°33	T 21
W22	22 4 33	29°45'22	24° 4	26°20	15°32	13°14	9°30	23°51	10°41	8° 5	1°50	27°39	27°28	26°24	0°31	W22
T 23	22 8 29	0 m 43'11	6 9 50	27°30	16°37	13°52	9°23	23°58	10°42	8° 7	1°49	27°36	27°25	26°30	0°29	T 23
F 24	22 12 26	1°41'02	19°23	28°38	17°42	14°30	9°16	24° 6	10°42	8° 8	1°48	27°29	27°22	26°37	0°26	F 24
S 25	22 16 22	2°38'54	1 Ω 45	29°44	18°47	15° 8	9°10	24°13	10°42	8° 9	1°47	27°20	27°19	26°44	0°24	S 25
S 26	22 20 19	3°36'47	13°59	0 ჲ 47	19°52	15°46	9° 3	24°20	10°42	8°11	1°46	27° 8	27°16	26°50	0°22	S 26
M27	22 24 16	4°34'43	26° 5	1°48	20°58	16°25	8°57	24°27	10°43	8°12	1°45	26°55	27°12	26°57	0°19	M27
T 28	22 28 12	5°32'40	8Mp 4	2°46	22° 3	17° 3	8°51	24°34	10°43	8°14	1°44	26°41	27° 9	27° 4	0°17	T 28
W29	22 32 9	6°30'38	19°59	3°42	23° 9	17°41	8°45	24°41	10°44	8°15	1°43	26°28	27° 6	27°10	0°15	W29
T 30	22 36 5	7°28'38	1 ≏ 50	4°35	24°16	18°19	8°39	24°49	10°44	8°16	1°42	26°16	27° 3	27°17	0°12	T 30
F 31	22 40 2	8 m 26'39	13 ≏ 39	5 ≏ 24	25922	18 M 58	8 ≈ 33	24 M 56	10 ∡ 45	89618	1 Υ 40	26M 7	27 ™ 0	27 m 24	0 Υ 10	F 31

Delta T = 80.51 sec

SEPTEMBER 2068 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	ģ	Day
S 1	22 43 58	9 m 24'42	25 ≏ 29	6 ₽ 11	26929	19 M 36	8°R27	25 m) 3	10 × 746	8 9 19	1°R39	26°R 0	26M57	27 m 31	0°R 7	S 1
S 2	22 47 55	10°22'46	7 M 23	6°53	27°35	20°15	8≈22	25°10	10°46	8°20	1 Y 38	25 M 57	26°53	27°37	0 Υ 5	S 2
M 3	22 51 51	11°20'52	19°25	7°33	28°42	20°53	8°16	25°18	10°47	8°22	1°37	25°55	26°50	27°44	0° 2	M 3
T 4	22 55 48	12°18'59	1 ₹ 40	8° 8	29°49	21°31	8°11	25°25	10°48	8°23	1°36	25°D55	26°47	27°51	29 米 59	T 4
W 5	22 59 45	13°17'07	14°14	8°39 9°5	0 Ω 57	22°10	8° 6	25°32	10°49	8°24	1°35	25°R56	26°44	27°57 28° 4	29°57 29°54	W 5 T 6
T 6 F 7	23 3 41 23 7 38	14°15'18 15°13'29	27°10 10 る 33	9° 5 9°27	2° 4 3°12	22°48 23°27	8° 1 7°56	25°40 25°47	10°50 10°51	8°25 8°26	1°34 1°33	25°55 25°52	26°41 26°38	28° 4 28°11	29°54 29°52	F 7
S 8	23 11 34	16°11'42	24°26	9°43	4°19	24° 5	7°52	25°55	10°52	8°27	1°32	25°48	26°34	28°18	29°49	S 8
S 9	23 15 31	17° 9'56	8≈48	9°54	5°27	24°44	7°47	26° 2	10°53	8°28	1°30	25°41	26°31	28°24	29°46	S 9
M10	23 19 27	18° 8'12	23°37	10°R 0	6°35	25°22	7°43	26° 9	10°54	8°29	1°29	25°32	26°28	28°31	29°44	M10
T 11	23 23 24	19° 6'30	8) (46	9°59	7°44	26° 1	7°39	26°17	10°55	8°30	1°28	25°22	26°25	28°38	29°41	T 11
W12	23 27 20	20° 4'49	24° 4	9°52	8°52	26°39	7°35	26°24	10°56	8°31	1°27	25°13	26°22	28°44	29°38	W12
T 13	23 31 17	21° 3'10	9 Υ 21	9°38	10° 1	27°18	7°31	26°32	10°58	8°32	1°26	25° 5	26°18	28°51	29°36	T 13
F 14	23 35 13	22° 1'33	24°25	9°18	11° 9	27°57	7°27	26°39	10°59	8°33	1°25	24°59	26°15	28°58	29°33	F 14
S 15	23 39 10	22°59'58	9 8 9	8°51	12°18	28°35	7°24	26°47	11° 0	8°34	1°23	24°56	26°12	29° 4	29°30	S 15
S 16	23 43 7	23°58'26	23°27	8°17	13°27	29°14	7°21	26°54	11° 2	8°35	1°22	24°D55	26° 9	29°11	29°28	S 16
M17	23 47 3	24°56'55	7 Ⅱ 18	7°37	14°37	29°53	7°18	27° 2	11° 3	8°36	1°21	24°55	26° 6	29°18	29°25	M17
T 18	23 51 0	25°55'27	20°43	6°50	15°46	0 ჲ 31	7°15	27° 9	11° 5	8°36	1°20	24°R56	26° 3	29°25	29°22	T 18
W19	23 54 56	26°54'01	39544	5°58	16°55	1°10	7°12	27°17	11° 6	8°37	1°19	24°56	25°59	29°31	29°20	W19
T 20	23 58 53	27°52'37	16°26	5° 1	18° 5	1°49	7°10	27°24	11° 8	8°38	1°17	24°54	25°56	29°38	29°17	T 20
F 21	0 2 49	28°51'15 29°49'55	28°52	4° 0 2°56	19°15	2°28 3° 7	7° 7 7° 5	27°31	11° 9 11°11	8°39 8°39	1°16	24°50	25°53	29°45 29°51	29°14	F 21
S 22	0 6 46		11 0 5		20°25		, -	27°39			1°15	24°44	25°50		29°11	S 22
S 23	0 10 42	0 ჲ 48'38	23° 9	1°51	21°35	3°46	7° 3	27°46	11°13	8°40	1°14	24°35	25°47	29°58	29° 9	S 23
M24	0 14 39	1°47'22	5 m 7	0°46	22°45	4°24	7° 2	27°54	11°15	8°40	1°13	24°25	25°43	0 <u>ი</u> 5	29° 6	M24
T 25	0 18 36	2°46'09	17° 0	29 m 43	23°55	5° 3	7° 0	28° 1	11°16	8°41	1°11	24°15	25°40	0°11	29° 3	T 25
W26	0 22 32	3°44'57	28°51	28°44	25° 5	5°42	6°59	28° 9	11°18	8°42	1°10	24° 5	25°37	0°18	29° 0	W26
T 27	0 26 29	4°43'48	10 ≏ 42	27°49	26°16	6°21 7° 0	6°58	28°16	11°20	8°42	1° 9 1° 8	23°57	25°34	0°25	28°58	T 27
F 28 S 29	0 30 25 0 34 22	5°42'41 6°41'35	22°33 4M27	27° 2 26°22	27°27 28°37	7° 0 7°39	6°57 6°56	28°24 28°31	11°22 11°24	8°43 8°43	1° 8	23°50 23°46	25°31 25°28	0°31 0°38	28°55 28°52	F 28 S 29
				_							- ,					
S 30	0 38 18	7 ≏ 40'32	16M26	25 Mp 50	29 Ω 48	8 ≏ 18	6≈55	28 m 39	11 ₹ 26	89543	1 Υ 5	23 M 44	25 M 24	0 ≏ 45	28 米 50	S 30

Delta T = 80.54 sec

OCTOBER 2068 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	0 42 15	8 ₾ 39'30	28 M 33	25°R29	0 m 59	8 ≏ 58	6°R55	28Mp46	11 × 28	89644	1°R 4	23°D44	25M21	0 ჲ 52	28°R47	M 1
T 2	0 46 11	9°38'30	10 ₹ 52	25 Mp 17	2°10	9°37	6°D55	28°53	11°31	8°44	1 ° 3	23 M 45	25°18	0°58	28) 44	T 2
W 3	0 50 8	10°37'32	23°26	25°D16	3°21	10°16	6≈55	29° 1	11°33	8°44	1° 2	23°46	25°15	1° 5	28°42	W 3
T 4	0 54 5	11°36'36	6 පි 20	25°26	4°33	10°55	6°55	29° 8	11°35	8°45	1° 1	23°R47	25°12	1°12	28°39	T 4
F 5	0 58 1	12°35'42	19°37	25°46	5°44	11°34	6°56	29°15	11°37	8°45	1° 0	23°47	25° 9	1°18	28°36	F 5
S 6	1 1 58	13°34'49	3≈21	26°15	6°55	12°14	6°56	29°23	11°40	8°45	0°58	23°45	25° 5	1°25	28°34	S 6
S 7	1 5 54	14°33'58	17°32	26°54	8° 7	12°53	6°57	29°30	11°42	8°45	0°57	23°42	25° 2	1°32	28°31	S 7
M 8	1 9 51	15°33'09	2 ∺ 8	27°41	9°19	13°32	6°58	29°37	11°44	8°45	0°56	23°37	24°59	1°38	28°29	M 8
T 9	1 13 47	16°32'21	17° 6	28°37	10°30	14°11	7° 0	29°45	11°47	8°45	0°55	23°32	24°56	1°45	28°26	T 9
W10	1 17 44	17°31'35	2 Υ 17	29°39	11°42	14°51	7° 1	29°52	11°49	8°45	0°54	23°26	24°53	1°52	28°23	W10
T 11	1 21 40	18°30'51	17°31	0 ჲ 49	12°54	15°30	7° 3	29°59	11°52	8°R45	0°53	23°22	24°49	1°59	28°21	T 11
F 12	1 25 37	19°30'10	2839	2° 4	14° 6	16°10	7° 5	0 ₾ 6	11°54	8°45	0°52	23°19	24°46	2° 5	28°18	F 12
S 13	1 29 33	20°29'30	17°30	3°24	15°18	16°49	7° 7	0°14	11°57	8°45	0°50	23°D18	24°43	2°12	28°16	S 13
S 14	1 33 30	21°28'53	1 Ⅱ 58	4°48	16°31	17°29	7° 9	0°21	12° 0	8°45	0°49	23°18	24°40	2°19	28°13	S 14
M15	1 37 27	22°28'18	16° 0	6°16	17°43	18° 8	7°11	0°28	12° 2	8°45	0°48	23°19	24°37	2°25	28°11	M15
T 16	1 41 23	23°27'45	29°34	7°47	18°56	18°48	7°14	0°35	12° 5	8°45	0°47	23°20	24°34	2°32	28° 9	T 16
W17	1 45 20	24°27'15	12 95 41	9°20	20° 8	19°27	7°17	0°42	12° 8	8°45	0°46	23°22	24°30	2°39	28° 6	W17
T 18	1 49 16	25°26'47	25°26	10°56	21°21	20° 7	7°20	0°49	12°10	8°45	0°45	23°R22	24°27	2°45	28° 4	T 18
F 19	1 53 13	26°26'21	7 Ω 52	12°33	22°33	20°46	7°23	0°56	12°13	8°44	0°44	23°22	24°24	2°52	28° 2	F 19
S 20	1 57 9	27°25'57	20° 3	14°12	23°46	21°26	7°26	1° 3	12°16	8°44	0°43	23°20	24°21	2°59	27°59	S 20
S 21	2 1 6	28°25'36	2 Mp 3	15°51	24°59	22° 6	7°30	1°10	12°19	8°44	0°42	23°17	24°18	3° 5	27°57	S 21
M22	2 5 2	29°25'16	13°57	17°31	26°12	22°46	7°33	1°17	12°22	8°43	0°41	23°13	24°14	3°12	27°55	M22
T 23	2 8 59	0M24'59	25°47	19°12	27°25	23°25	7°37	1°24	12°25	8°43	0°40	23° 9	24°11	3°19	27°53	T 23
W24	2 12 56	1°24'44	7 ≙ 37	20°53	28°38	24° 5	7°41	1°31	12°28	8°43	0°39	23° 5	24° 8	3°26	27°50	W24
T 25	2 16 52	2°24'32	19°30	22°35	29°51	24°45	7°46	1°37	12°31	8°42	0°38	23° 2	24° 5	3°32	27°48	T 25
F 26	2 20 49	3°24'21	1M26	24°16	1 <u>₽</u> 4	25°25	7°50	1°44	12°34	8°42	0°37	23° 0	24° 2	3°39	27°46	F 26
S 27	2 24 45	4°24'12	13°29	25°57	2°18	26° 5	7°55	1°51	12°37	8°41	0°36	22°58	23°59	3°46	27°44	S 27
S 28	2 28 42	5°24'05	25°39	27°39	3°31	26°45	8° 0	1°57	12°40	8°41	0°35	22°D58	23°55	3°52	27°42	S 28
M29	2 32 38	6°24'00	7 .₹ 59	29°19	4°44	27°25	8° 5	2° 4	12°43	8°40	0°34	22°59	23°52	3°59	27°40	M29
T 30	2 36 35	7°23'57	20°30	1 M 0	5°58	28° 5	8°10	2°11	12°46	8°39	0°33	23° 0	23°49	4° 6	27°38	T 30
W31	2 40 31	8 M 23'55	3 る 14	2 M .40	7 ≏ 11	28 ≏ 45	8 ≈ 15	2 ≏ 17	12 × 149	8939	0 Υ 32	23 m 1	23 M .46	4 ≏ 12	27 米 36	W31

Delta T = 80.57 sec

NOVEMBER 2068 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 44 28	9M23'56	16 궁 15	4ML20	8 ₾ 25	29 Ω 25	8≈21	2 ≏ 24	12 × 753	8°R38	0°R31	23M 2	23 M 43	4 ₽ 19	27°R34	T 1
F 2	2 48 25	10°23'57	29°33	6° 0	9°39	0 M 5	8°26	2°30	12°56	8 9 37	0 Υ 30	23° 3	23°40	4°26	27) 33	F 2
S 3	2 52 21	11°24'01	13 ≈ 11	7°39	10°52	0°45	8°32	2°37	12°59	8°37	0°29	23°R 3	23°36	4°32	27°31	S 3
S 4	2 56 18	12°24'06	27°10	9°18	12° 6	1°25	8°38	2°43	13° 2	8°36	0°29	23° 3	23°33	4°39	27°29	S 4
M 5	3 0 14	13°24'12	11 米 29	10°56	13°20	2° 5	8°45	2°49	13° 6	8°35	0°28	23° 2	23°30	4°46	27°27	M 5
T 6	3 4 11	14°24'20	26° 5	12°34	14°34	2°46	8°51	2°55	13° 9	8°34	0°27	23° 1	23°27	4°53	27°26	T 6
W 7	3 8 7	15°24'29	10 Y 54	14°12	15°48	3°26	8°58	3° 2	13°12	8°33	0°26	23° 0	23°24	4°59	27°24	W 7
T 8	3 12 4	16°24'40	25°49	15°49	17° 2	4° 6	9° 4	3° 8	13°16	8°32	0°25	22°59	23°20	5° 6	27°23	T 8
F 9	3 16 0	17°24'53	10842	17°25	18°16	4°47	9°11	3°14	13°19	8°32	0°25	22°59	23°17	5°13	27°21	F 9
S 10	3 19 57	18°25'07	25°26	19° 2	19°30	5°27	9°18	3°20	13°23	8°31	0°24	22°D59	23°14	5°19	27°20	S 10
S 11	3 23 54	19°25'24	9Ⅲ53	20°38	20°44	6° 7	9°25	3°26	13°26	8°30	0°23	22°59	23°11	5°26	27°18	S 11
M12	3 27 50	20°25'42	23°58	22°13	21°58	6°48	9°33	3°32	13°29	8°29	0°22	22°59	23° 8	5°33	27°17	M12
T 13	3 31 47	21°26'02	7938	23°49	23°12	7°28	9°40	3°38	13°33	8°28	0°22	23° 0	23° 5	5°39	27°15	T 13
W14	3 35 43	22°26'24	20°53	25°24	24°26	8° 9	9°48	3°43	13°36	8°27	0°21	23° 0	23° 1	5°46	27°14	W14
T 15	3 39 40	23°26'47	3 Ω 44	26°59	25°41	8°49	9°55	3°49	13°40	8°26	0°20	23°R 0	22°58	5°53	27°13	T 15
F 16	3 43 36	24°27'13	16°14	28°33	26°55	9°30	10° 3	3°55	13°43	8°24	0°20	23° 0	22°55	5°59	27°12	F 16
S 17	3 47 33	25°27'41	28°27	0 ,₹ 7	28°10	10°11	10°11	4° 0	13°47	8°23	0°19	23°D 0	22°52	6° 6	27°11	S 17
S 18	3 51 29	26°28'10	10 m)28	1°41	29°24	10°51	10°20	4° 6	13°50	8°22	0°19	23° 0	22°49	6°13	27°10	S 18
M19	3 55 26	27°28'41	22°20	3°15	0 M L38	11°32	10°28	4°11	13°54	8°21	0°18	23° 0	22°46	6°19	27° 9	M19
T 20	3 59 23	28°29'14	4 ₽ 10	4°48	1°53	12°13	10°36	4°17	13°58	8°20	0°17	23° 1	22°42	6°26	27° 8	T 20
W21	4 3 19	29°29'48	16° 1	6°22	3° 8	12°53	10°45	4°22	14° 1	8°19	0°17	23° 1	22°39	6°33	27° 7	W21
T 22	4 7 16	0 ₮ 30'25	27°56	7°55	4°22	13°34	10°54	4°27	14° 5	8°17	0°16	23° 2	22°36	6°40	27° 6	T 22
F 23	4 11 12	1°31'02	10 M 0	9°28	5°37	14°15	11° 3	4°32	14° 8	8°16	0°16	23° 3	22°33	6°46	27° 5	F 23
S 24	4 15 9	2°31'42	22°13	11° 0	6°51	14°56	11°12	4°37	14°12	8°15	0°15	23°R 3	22°30	6°53	27° 4	S 24
S 25	4 19 5	3°32'23	4 ₹ 38	12°33	8° 6	15°37	11°21	4°43	14°16	8°13	0°15	23° 3	22°26	7° 0	27° 3	S 25
M26	4 23 2	4°33'05	17°16	14° 5	9°21	16°18	11°30	4°47	14°19	8°12	0°15	23° 2	22°23	7° 6	27° 3	M26
T 27	4 26 58	5°33'49	8 중0	15°38	10°36	16°59	11°40	4°52	14°23	8°11	0°14	23° 0	22°20	7°13	27° 2	T 27
W28	4 30 55	6°34'34	13°13	17°10	11°50	17°40	11°49	4°57	14°27	8° 9	0°14	22°59	22°17	7°20	27° 2	W28
T 29	4 34 52	7°35'20	26°32	18°42	13° 5	18°21	11°59	5° 2	14°30	8° 8	0°13	22°57	22°14	7°26	27° 1	T 29
F 30	4 38 48	8 ∡ ³36′07	10≈ 3	20 × 14	14ML20	19M 2	12≈ 9	5 ₾ 6	14 × 34	8 9 7	0 Υ 13	22 M 55	22M11	7 ₾ 33	27 米 1	F 30

Delta T = 80.60 sec

DECEMBER 2068 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 42 45	9 ∡ ³36'55	23≈47	21 × 745	15 M 35	19 M 43	12≈19	5 ₽ 11	14 × 38	8°R 5	0°R13	22°R53	22 M 7	7 ≙ 40	27°R 0	S 1
S 2	4 46 41	10°37'43	7) €43	23°17	16°50	20°24	12°29	5°15	14°41	895 4	0 Υ13	22°D53	22° 4	7°46	27) 0	S 2
M 3	4 50 38	11°38'33	21°50	24°48	18° 5	21° 5	12°39	5°20	14°45	8° 2	0°12	22 M 53	22° 1	7°53	27° 0	M 3
T 4	4 54 34	12°39'23	6 Y 6	26°19	19°20	21°47	12°49	5°24	14°49	8° 1	0°12	22°54	21°58	8° 0	26°59	T 4
W 5	4 58 31	13°40'15	20°29	27°50	20°34	22°28	13° 0	5°28	14°52	7°59	0°12	22°55	21°55	8° 6	26°59	W 5
T 6	5 2 27	14°41'07	4 8 56	29°20	21°49	23° 9	13°10	5°33	14°56	7°58	0°12	22°57	21°52	8°13	26°59	T 6
F 7	5 6 24	15°42'00	19°22	0 궁 50	23° 4	23°50	13°21	5°37	15° 0	7°56	0°11	22°R57	21°48	8°20	26°D59	F 7
S 8	5 10 21	16°42'54	3 Ⅱ 43	2°19	24°19	24°32	13°32	5°41	15° 3	7°55	0°11	22°57	21°45	8°26	26°59	S 8
S 9	5 14 17	17°43'49	17°53	3°48	25°34	25°13	13°42	5°44	15° 7	7°53	0°11	22°55	21°42	8°33	26°59	S 9
M10	5 18 14	18°44'45	19548	5°17	26°49	25°55	13°53	5°48	15°11	7°51	0°11	22°53	21°39	8°40	26°59	M10
T 11	5 22 10	19°45'41	15°24	6°45	28° 5	26°36	14° 4	5°52	15°14	7°50	0°11	22°49	21°36	8°47	26°59	T 11
W12	5 26 7	20°46'39	28°39	8°11	29°20	27°18	14°16	5°55	15°18	7°48	0°11	22°44	21°32	8°53	27° 0	W12
T 13	5 30 3	21°47'38	11 Ω 32	9°37	0 ∡ ³35	27°59	14°27	5°59	15°22	7°47	0°11	22°39	21°29	9° 0	27° 0	T 13
F 14	5 34 0	22°48'38	24° 6	11° 2	1°50	28°41	14°38	6° 2	15°25	7°45	0°D11	22°35	21°26	9° 7	27° 0	F 14
S 15	5 37 56	23°49'38	6Mp22	12°25	3° 5	29°22	14°50	6° 6	15°29	7°43	0°11	22°32	21°23	9°13	27° 1	S 15
S 16	5 41 53	24°50'40	18°24	13°47	4°20	0 ,₹ 4	15° 1	6° 9	15°33	7°42	0°11	22°31	21°20	9°20	27° 1	S 16
M17	5 45 50	25°51'43	0 ჲ 18	15° 6	5°35	0°46	15°13	6°12	15°36	7°40	0°11	22°D31	21°17	9°27	27° 2	M17
T 18	5 49 46	26°52'46	12° 7	16°23	6°50	1°28	15°24	6°15	15°40	7°38	0°11	22°32	21°13	9°33	27° 2	T 18
W19	5 53 43	27°53'51	23°58	17°38	8° 6	2° 9	15°36	6°18	15°43	7°37	0°11	22°33	21°10	9°40	27° 3	W19
T 20	5 57 39	28°54'56	5 M 55	18°49	9°21	2°51	15°48	6°21	15°47	7°35	0°11	22°35	21° 7	9°47	27° 3	T 20
F 21	6 1 36	29°56'03	18° 3	19°57	10°36	3°33	16° 0	6°24	15°51	7°33	0°12	22°R36	21° 4	9°53	27° 4	F 21
S 22	6 5 32	0 궁 57'10	0 才 25	21° 1	11°51	4°15	16°12	6°26	15°54	7°32	0°12	22°36	21° 1	10° 0	27° 5	S 22
S 23	6 9 29	1°58'17	13° 4	21°59	13° 6	4°57	16°24	6°29	15°58	7°30	0°12	22°34	20°58	10° 7	27° 6	S 23
M24	6 13 26	2°59'25	26° 1	22°52	14°22	5°39	16°37	6°31	16° 1	7°28	0°12	22°30	20°54	10°13	27° 7	M24
T 25	6 17 22	4° 0'34	9 ට 16	23°39	15°37	6°21	16°49	6°34	16° 5	7°27	0°13	22°24	20°51	10°20	27° 8	T 25
W26	6 21 19	5° 1'43	22°48	24°18	16°52	7° 3	17° 1	6°36	16° 8	7°25	0°13	22°17	20°48	10°27	27° 9	W26
T 27	6 25 15	6° 2'52	6≈34	24°49	18° 8	7°45	17°14	6°38	16°12	7°23	0°13	22° 9	20°45	10°33	27°10	T 27
F 28	6 29 12	7° 4'02	20°30	25°11	19°23	8°27	17°26	6°40	16°16	7°21	0°13	22° 2	20°42	10°40	27°11	F 28
S 29	6 33 8	8° 5'11	4) €34	25°23	20°38	9° 9	17°39	6°42	16°19	7°20	0°14	21°56	20°38	10°47	27°12	S 29
S 30	6 37 5	9° 6'20	18°41	25°R24	21°53	9°51	17°52	6°44	16°22	7°18	0°14	21°52	20°35	10°53	27°13	S 30
M31	6 41 1	10る 7'29	2 Υ 49	25 궁 14	23 × 9	10 才 34	18 ≈ 5	6 ≏ 45	16 ₹ 26	<i>7</i> 9516	0 Υ 15	21 M 50	20 M 32	11 ♀ 0	27) 14	M31

Delta T = 80.63 sec

JANUARY 2069 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ţ(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 44 58	11궁 8'38	16 Y 56	24°R52	24 × 124	11 × 16	18≈17	6 ₽ 47	16 × 729	7°R15	0 Υ 15	21°D50	20M29	11 ♀ 7	27) 16	T 1
W 2	6 48 55	12° 9'47	18 1	24 궁 18	25°39	11°58	18°30	6°48	16°33	7 9 513	0°15	21 M 51	20°26	11°13	27°17	W 2
T 3	6 52 51	13°10'56	15° 4	23°32	26°54	12°40	18°43	6°50	16°36	7°11	0°16	21°R52	20°23	11°20	27°19	T 3
F 4	6 56 48	14°12'04	29° 2	22°36	28°10	13°23	18°56	6°51	16°40	7°10	0°16	21°52	20°19	11°27	27°20	F 4
S 5	7 0 44	15°13'13	12 Ⅱ 54	21°31	29°25	14° 5	19° 9	6°52	16°43	7° 8	0°17	21°50	20°16	11°33	27°21	S 5
S 6	7 441	16°14'21	26°38	20°18	0540	14°48	19°23	6°53	16°46	7° 6	0°18	21°45	20°13	11°40	27°23	S 6
M 7	7 8 37	17°15'29	109511	19° 0	1°56	15°30	19°36	6°54	16°50	7° 5	0°18	21°38	20°10	11°47	27°25	M 7
T 8	7 12 34	18°16'36	23°31	17°40	3°11	16°12	19°49	6°55	16°53	7° 3	0°19	21°29	20° 7	11°54	27°26	T 8
W 9	7 16 30	19°17'44	6 Ω 35	16°20	4°26	16°55	20° 2	6°56	16°56	7° 1	0°19	21°18	20° 4	12° 0	27°28	W 9
T 10	7 20 27	20°18'51	19°22	15° 2	5°42	17°38	20°16	6°56	16°59	7° 0	0°20	21° 7	20° 0	12° 7	27°30	T 10
F 11	7 24 24	21°19'59	1 m 53	13°49	6°57	18°20	20°29	6°57	17° 3	6°58	0°21	20°57	19°57	12°14	27°32	F 11
S 12	7 28 20	22°21'06	14° 8	12°42	8°12	19° 3	20°43	6°57	17° 6	6°56	0°21	20°48	19°54	12°20	27°33	S 12
S 13	7 32 17	23°22'13	26°10	11°44	9°28	19°45	20°56	6°58	17° 9	6°55	0°22	20°42	19°51	12°27	27°35	S 13
M14	7 36 13	24°23'20	8 요 4	10°55	10°43	20°28	21°10	6°58	17°12	6°53	0°23	20°38	19°48	12°34	27°37	M14
T 15	7 40 10	25°24'27	19°53	10°15	11°58	21°11	21°23	6°R58	17°15	6°51	0°23	20°36	19°44	12°40	27°39	T 15
W16	7 44 6	26°25'33	1 M .43	9°46	13°14	21°54	21°37	6°58	17°18	6°50	0°24	20°D36	19°41	12°47	27°41	W16
T 17	7 48 3	27°26'40	13°39	9°25	14°29	22°37	21°51	6°58	17°21	6°48	0°25	20°37	19°38	12°54	27°43	T 17
F 18	7 51 59	28°27'46	25°47	9°14	15°44	23°19	22° 5	6°58	17°24	6°47	0°26	20°R37	19°35	13° 0	27°46	F 18
S 19	7 55 56	29°28'52	8 ∡ 12	9°D12	17° 0	24° 2	22°18	6°57	17°27	6°45	0°27	20°35	19°32	13° 7	27°48	S 19
S 20	7 59 53	0≈29'58	20°58	9°18	18°15	24°45	22°32	6°57	17°30	6°44	0°27	20°31	19°29	13°14	27°50	S 20
M21	8 3 49	1°31'03	4궁 7	9°31	19°30	25°28	22°46	6°56	17°33	6°42	0°28	20°25	19°25	13°20	27°52	M21
T 22	8 7 46	2°32'08	17°40	9°52	20°46	26°11	23° 0	6°55	17°36	6°41	0°29	20°15	19°22	13°27	27°55	T 22
W23	8 11 42	3°33'13	1≈35	10°19	22° 1	26°54	23°14	6°55	17°39	6°39	0°30	20° 4	19°19	13°34	27°57	W23
T 24	8 15 39	4°34'16	15°48	10°51	23°16	27°37	23°28	6°54	17°42	6°38	0°31	19°52	19°16	13°40	27°59	T 24
F 25 S 26	8 19 35	5°35'19 6°36'21	0) €14	11°29 12°12	24°31 25°47	28°20 29° 4	23°42 23°56	6°53 6°52	17°44 17°47	6°36 6°35	0°32	19°40 19°30	19°13 19°10	13°47 13°54	28° 2 28° 4	F 25 S 26
	8 23 32		14°45			_					0°33				_	
S 27	8 27 28	7°37'21	29°15	12°59	27° 2	29°47	24°10	6°50	17°50	6°33	0°34	19°23	19° 6	14° 0	28° 7	S 27
M28	8 31 25	8°38'21	13 Υ 39	13°50	28°17	0 궁 30	24°25	6°49	17°52	6°32	0°35	19°19	19° 3	14° 7	28° 9	M28
T 29	8 35 22	9°39'19	27°53	14°45	29°33	1°13	24°39	6°48	17°55	6°31	0°36	19°17	19° 0	14°14	28°12	T 29
W30	8 39 18	10°40'16	11856	15°42	0≈48	1°56	24°53	6°46	17°58	6°29	0°37	19°16	18°57	14°20	28°14	W30
T 31	8 43 15	11≈41'12	25 8 47	16 궁 43	2≈ 3	2 る 40	25≈ 7	6 ₾ 45	18 × 0	6 9्528	0 Υ 38	19 M .16	18 M .54	14 ≏ 27	28) 17	T 31

Delta T = 80.66 sec

FEBRUARY 2069 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
F 1	8 47 11	12≈42'07	9 Ⅱ 27	17 る 46	3≈19	3 ට 23	25≈21	6°R43	18 × 3	6°R27	0 Υ 39	19°R15	18 M 50	14 <u>₽</u> 34	28) (20	F 1
S 2	8 51 8	13°43'01	22°56	18°52	4°34	4° 6	25°36	6 ₽ 41	18° 5	6925	0°40	19 M .12	18°47	14°40	28°23	S 2
S 3	8 55 4	14°43'53	6915	20° 0	5°49	4°50	25°50	6°39	18° 8	6°24	0°41	19° 6	18°44	14°47	28°25	S 3
M 4	8 59 1	15°44'44	19°23	21°10	7° 4	5°33	26° 4	6°37	18°10	6°23	0°42	18°56	18°41	14°54	28°28	M 4
T 5	9 2 57	16°45'34	2Ω21	22°21	8°20	6°17	26°18	6°35	18°12	6°22	0°44	18°44	18°38	15° 0	28°31	T 5
W 6	9 6 54	17°46'22	15° 7	23°35	9°35	7° 0	26°33	6°33	18°15	6°20	0°45	18°30	18°35	15° 7	28°34	W 6
T 7	9 10 51	18°47'09	27°40	24°50	10°50	7°44	26°47	6°30	18°17	6°19	0°46	18°16	18°31	15°14	28°37	T 7
F 8	9 14 47	19°47'55	10 m y 1	26° 7	12° 5	8°27	27° 2	6°28	18°19	6°18	0°47	18° 2	18°28	15°20	28°40	F 8
S 9	9 18 44	20°48'40	22°10	27°25	13°20	9°11	27°16	6°25	18°21	6°17	0°48	17°51	18°25	15°27	28°43	S 9
S 10	9 22 40	21°49'24	4 Ω 9	28°45	14°36	9°55	27°30	6°23	18°23	6°16	0°49	17°41	18°22	15°34	28°46	S 10
M11	9 26 37	22°50'06	16° 1	0≈ 6	15°51	10°38	27°45	6°20	18°26	6°15	0°51	17°35	18°19	15°40	28°49	M11
T 12	9 30 33	23°50'48	27°49	1°28	17° 6	11°22	27°59	6°17	18°28	6°14	0°52	17°32	18°15	15°47	28°52	T 12
W13	9 34 30	24°51'28	9 M 37	2°51	18°21	12° 6	28°13	6°15	18°30	6°13	0°53	17°30	18°12	15°54	28°55	W13
T 14	9 38 26	25°52'07	21°32	4°16	19°36	12°49	28°28	6°12	18°32	6°12	0°54	17°30	18° 9	16° 0	28°58	T 14
F 15	9 42 23	26°52'45	3 . ₹37	5°41	20°52	13°33	28°42	6° 9	18°33	6°11	0°56	17°30	18° 6	16° 7	29° 1	F 15
S 16	9 46 20	27°53'22	16° 0	7° 8	22° 7	14°17	28°57	6° 5	18°35	6°10	0°57	17°29	18° 3	16°14	29° 4	S 16
S 17	9 50 16	28°53'58	28°45	8°35	23°22	15° 1	29°11	6° 2	18°37	6° 9	0°58	17°26	18° 0	16°20	29° 7	S 17
M18	9 54 13	29°54'33	11 る 55	10° 4	24°37	15°45	29°26	5°59	18°39	6° 8	1° 0	17°20	17°56	16°27	29°10	M18
T 19	9 58 9	0) €55'06	25°34	11°34	25°52	16°29	29°40	5°56	18°41	6° 7	1° 1	17°11	17°53	16°34	29°14	T 19
W20	10 2 6	1°55'38	9≈40	13° 4	27° 7	17°13	29°54	5°52	18°42	6° 6	1° 2	17° 1	17°50	16°40	29°17	W20
T 21	10 6 2	2°56'09	24°11	14°36	28°22	17°57	0 米 9	5°49	18°44	6° 6	1° 4	16°49	17°47	16°47	29°20	T 21
F 22	10 9 59	3°56'38	8 ₩58	16° 8	29°38	18°41	0°23	5°45	18°45	6° 5	1° 5	16°38	17°44	16°54	29°23	F 22
S 23	10 13 55	4°57'05	23°55	17°42	0) 53	19°25	0°38	5°41	18°47	6° 4	1° 6	16°28	17°41	17° 0	29°27	S 23
S 24	10 17 52	5°57'30	8 Y 51	19°16	2° 8	20° 9	0°52	5°38	18°48	6° 3	1°8	16°21	17°37	17° 7	29°30	S 24
M25	10 21 49	6°57'54	23°38	20°52	3°23	20°53	1° 7	5°34	18°50	6° 3	1° 9	16°16	17°34	17°14	29°33	M25
T 26	10 25 45	7°58'16	8 8 10	22°28	4°38	21°37	1°21	5°30	18°51	6° 2	1°11	16°15	17°31	17°20	29°37	T 26
W27	10 29 42	8°58'36	22°25	24° 6	5°53	22°21	1°35	5°26	18°53	6° 2	1°12	16°D14	17°28	17°27	29°40	W27
T 28	10 33 38	9 ¥ 58'54	6 Ⅱ 19	25≈44	7 ∺ 8	23 궁 5	1 ∺ 50	5 ₾ 22	18 × 54	69 1	1 Y 13	16°R15	17 M 25	17 ≏ 34	29) (44	T 28

Delta T = 80.69 sec

MARCH 2069 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	10 37 35	10 米 59'09	19 Ⅱ 55	27≈24	8) 23	23 る 49	2) 4	5°R18	18 ∡ 755	6°R 0	1 Υ 15	16°R15	17 M 21	17 ≏ 40	29)(47	F 1
S 2	10 41 31	11°59'23	39514	29° 4	9°38	24°34	2°18	5 ≙ 14	18°56	69 0	1°16	16ML12	17°18	17°47	29°50	S 2
S 3	10 45 28	12°59'35	16°17	0) 46	10°53	25°18	2°33	5°10	18°57	6° 0	1°18	16° 8	17°15	17°54	29°54	S 3
M 4	10 49 24	13°59'45	29° 7	2°28	12° 8	26° 2	2°47	5° 6	18°58	5°59	1°19	16° 1	17°12	18° 0	29°57	M 4
T 5	10 53 21	14°59'52	11 Ω 45	4°12	13°23	26°46	3° 1	5° 1	18°59	5°59	1°21	15°51	17° 9	18° 7	0 Υ 1	T 5
W 6	10 57 18	15°59'58	24°13	5°56	14°38	27°31	3°16	4°57	19° 0	5°58	1°22	15°40	17° 6	18°14	0° 4	W 6
T 7	11 114	17° 0'01	6 m 30	7°42	15°53	28°15	3°30	4°53	19° 1	5°58	1°24	15°29	17° 2	18°20	0° 8	T 7
F 8	11 5 11	18° 0'03	18°39	9°29	17° 8	28°59	3°44	4°48	19° 2	5°58	1°25	15°18	16°59	18°27	0°11	F 8
S 9	11 9 7	19° 0'03	0 ჲ 39	11°17	18°23	29°44	3°58	4°44	19° 3	5°57	1°26	15° 8	16°56	18°34	0°15	S 9
S 10	11 13 4	20° 0'01	12°33	13° 6	19°37	0≈28	4°12	4°40	19° 4	5°57	1°28	15° 1	16°53	18°40	0°18	S 10
M11	11 17 0	20°59'57	24°22	14°56	20°52	1°13	4°27	4°35	19° 4	5°57	1°29	14°56	16°50	18°47	0°22	M11
T 12	11 20 57	21°59'52	6 M .10	16°47	22° 7	1°57	4°41	4°31	19° 5	5°57	1°31	14°54	16°47	18°54	0°25	T 12
W13	11 24 53	22°59'44	17°58	18°40	23°22	2°42	4°55	4°26	19° 5	5°57	1°32	14°D53	16°43	19° 0	0°29	W13
T 14	11 28 50	23°59'36	29°53	20°33	24°37	3°26	5° 9	4°21	19° 6	5°57	1°34	14°54	16°40	19° 7	0°32	T 14
F 15	11 32 46	24°59'25	11 ,7 57	22°28	25°52	4°11	5°23	4°17	19° 6	5°56	1°35	14°55	16°37	19°14	0°36	F 15
S 16	11 36 43	25°59'13	24°18	24°24	27° 6	4°55	5°37	4°12	19° 7	5°D56	1°37	14°R56	16°34	19°20	0°39	S 16
S 17	11 40 40	26°58'59	6 ප 59	26°20	28°21	5°40	5°51	4° 7	19° 7	5°56	1°38	14°56	16°31	19°27	0°43	S 17
M18	11 44 36	27°58'43	20° 4	28°18	29°36	6°24	6° 5	4° 3	19° 8	5°56	1°40	14°53	16°27	19°34	0°47	M18
T 19	11 48 33	28°58'26	3≈39	0 Υ 17	0 Υ 51	7° 9	6°19	3°58	19° 8	5°57	1°41	14°49	16°24	19°40	0°50	T 19
W20	11 52 29	29°58'07	17°42	2°16	2° 5	7°54	6°32	3°53	19° 8	5°57	1°43	14°43	16°21	19°47	0°54	W20
T 21	11 56 26	0 Υ 57'46	2) €13	4°16	3°20	8°38	6°46	3°49	19° 8	5°57	1°44	14°36	16°18	19°54	0°57	T 21
F 22	12 0 22	1°57'23	17° 6	6°16	4°35	9°23	7° 0	3°44	19° 8	5°57	1°46	14°30	16°15	20° 0	1° 1 1° 4	F 22
S 23	12 4 19	2°56'58	2 Υ 13	8°17	5°50	10° 8	7°14	3°39	19°R 8	5°57	1°47	14°24	16°12	20° 7		S 23
S 24	12 8 15	3°56'31	17°25	10°18	7° 4	10°52	7°28	3°35	19° 8	5°57	1°49	14°19	16° 8	20°14	1° 8	S 24
M25	12 12 12	4°56'02	2 8 32	12°19	8°19	11°37	7°41	3°30	19° 8	5°58	1°50	14°17	16° 5	20°20	1°12	M25
T 26	12 16 9	5°55'31	17°24	14°20	9°33	12°22	7°55	3°25	19° 8	5°58	1°52	14°D17	16° 2	20°27	1°15	T 26
W27	12 20 5	6°54'58	1 II 56	16°20	10°48	13° 7	8° 8	3°20	19° 8	5°58	1°54	14°18	15°59	20°33	1°19	W27
T 28	12 24 2	7°54'22	16° 5	18°19	12° 3	13°52	8°22	3°16	19° 8	5°59	1°55	14°19	15°56	20°40	1°22	T 28
F 29	12 27 58	8°53'45	29°48	20°17	13°17	14°36	8°35	3°11	19° 8	5°59 6°0	1°57	14°20	15°52	20°47	1°26	F 29
S 30	12 31 55	9°53'04	1399 9	22°13	14°32	15°21	8°49	3° 6	19° 7		1°58	14°R20	15°49	20°53	1°29	S 30
S 31	12 35 51	10 Y 52'22	269 9	24 ℃ 7	15 Y 46	16≈ 6	9₩ 2	3 ₾ 2	19 ×7 7	69 0	2 Υ 0	14 M J19	15 M 46	21 ♀ 0	1 Y 33	S 31

Delta T = 80.71 sec

APRIL 2069 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 39 48	11 ° 51'37	8 Ω 50	25 Y 59	17 Y 1	16≈51	9 ∺ 15	2°R57	19°R 6	69 I	2 Υ 1	14°R17	15 M .43	21 ♀ 7	1 Y 36	M 1
T 2	12 43 44	12°50'50	21°17	27°48	18°15	17°36	9°29	2 ≏ 52	19 ×7 6	6° 1	2° 3	14 M L13	15°40	21°13	1°40	T 2
W 3	12 47 41	13°50'00	3 m 31	29°33	19°30	18°20	9°42	2°48	19° 5	6° 2	2° 4	14° 8	15°37	21°20	1°43	W 3
T 4	12 51 38	14°49'08	15°37	1815	20°44	19° 5	9°55	2°43	19° 5	6° 2	2° 5	14° 2	15°33	21°27	1°47	T 4
F 5	12 55 34	15°48'14	27°35	2°53	21°58	19°50	10° 8	2°39	19° 4	6° 3	2° 7	13°57	15°30	21°33	1°50	F 5
S 6	12 59 31	16°47'18	9 ≙ 27	4°26	23°13	20°35	10°21	2°34	19° 4	6° 4	2° 8	13°53	15°27	21°40	1°54	S 6
S 7	13 3 27	17°46'20	21°17	5°55	24°27	21°20	10°34	2°30	19° 3	6° 4	2°10	13°50	15°24	21°47	1°57	S 7
M 8	13 7 24	18°45'20	3 m 5	7°19	25°42	22° 5	10°47	2°25	19° 2	6° 5	2°11	13°48	15°21	21°53	2° 1	M 8
T 9	13 11 20	19°44'18	14°54	8°38	26°56	22°50	11° 0	2°21	19° 1	6° 6	2°13	13°D48	15°18	22° 0	2° 4	T 9
W10 T 11	13 15 17 13 19 13	20°43'14 21°42'09	26°47 8 ∡ 746	9°51 10°59	28°10 29°24	23°35 24°20	11°12 11°25	2°17 2°12	19° 0 18°59	6° 7 6° 7	2°14 2°16	13°48 13°50	15°14 15°11	22° 7 22°13	2° 8 2°11	W10 T 11
F 12	13 19 13	21°42'09 22°41'01	20°55	10°39 12° 1	0 8 39	24°20 25° 5	11°23	2° 12	18°59	6° 8	2°17	13°51	15° 8	22°13	2°14	F 12
S 13	13 23 10	23°39'52	20 33 3 중 17	12°57	1°53	25°50	11°50	2° 4	18°58	6° 9	2°19	13°53	15° 5	22°27	2°18	S 13
														•		
S 14	13 31 3	24°38'41	15°58	13°47	3° 7	26°35	12° 3	2° 0	18°56	6°10	2°20	13°54	15° 2	22°33	2°21	S 14
M15	13 35 0	25°37'28	29° 0	14°30	4°21	27°20	12°15	1°55	18°55	6°11	2°21	13°R54	14°58	22°40	2°25	M15
T 16 W17	13 38 56 13 42 53	26°36'14 27°34'57	12 ≈ 26 26°20	15° 8 15°39	5°35 6°50	28° 5 28°50	12°27 12°40	1°51 1°47	18°54 18°53	6°12 6°13	2°23 2°24	13°53 13°52	14°55 14°52	22°47 22°53	2°28 2°31	T 16 W17
T 18	13 42 33	27 34 37 28°33'40	10 ¥ 39	15 39 16° 5	8° 4	28°35	12°52	1°43	18°52	6°14	2°26	13°50	14°49	22 33 23° 0	2°34	T 18
F 19	13 50 46	29°32'20	25°22	16°24	9°18	0 ₩19	13° 4	1°39	18°50	6°15	2°27	13°48	14°46	23° 7	2°38	F 19
S 20	13 54 42	0830'59	10° 23	16°36	10°32	1° 4	13°16	1°36	18°49	6°16	2°28	13°47	14°43	23°13	2°41	S 20
S 21	13 58 39	1°29'35	25°34	16°43	11°46	1°49	13°28	1°32	18°48	6°17	2°30	13°46	14°39	23°20	2°44	S 21
M22	14 2 35	2°28'10	10845	16°R44	11 40 13° 0	2°34	13°40	1°28	18°46	6°19	2°31	13°D45	14°36	23°27	2°47	M22
T 23	14 6 32	3°26'43	25°48	16°39	14°14	3°19	13°52	1°24	18°45	6°20	2°32	13°45	14°33	23°33	2°51	T 23
W24	14 10 29	4°25'15	10 Ⅲ 32	16°28	15°28	4° 4	14° 3	1°21	18°43	6°21	2°34	13°46	14°30	23°40	2°54	W24
T 25	14 14 25	5°23'44	24°54	16°12	16°42	4°49	14°15	1°17	18°42	6°22	2°35	13°47	14°27	23°47	2°57	T 25
F 26	14 18 22	6°22'11	8950	15°52	17°56	5°34	14°26	1°14	18°40	6°24	2°36	13°47	14°23	23°53	3° 0	F 26
S 27	14 22 18	7°20'35	22°19	15°27	19°10	6°19	14°38	1°11	18°39	6°25	2°38	13°48	14°20	24° 0	3° 3	S 27
S 28	14 26 15	8°18'58	5Ω23	14°58	20°24	7° 4	14°49	1° 7	18°37	6°26	2°39	13°R48	14°17	24° 6	3° 6	S 28
M29	14 30 11	9°17'19	18° 4	14°26	21°38	7°49	15° 0	1° 4	18°35	6°28	2°40	13°48	14°14	24°13	3° 9	M29
T 30	14 34 8	10815'37	0 m 28	13 8 52	22 8 52	8 ∺ 34	15 米 11	1₽ 1	18 × 34	6929	2 Υ 41	13 M .48	14 M .11	24 Ω 20	3 Υ 12	T 30

Delta T = 80.74 sec

MAY 2069 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	ţ	Q K	Day
W 1	14 38 4	11 8 13'53	12 m 37	13°R15	24 8 6	9 米 19	15 ¥ 22	0°R58	18°R32	6930	2 Y 43	13°R48	14 M 8	24 ≏ 26	3 Υ15	W 1
T 2	14 42 1	12°12'08	24°36	12837	25°19	10° 4	15°33	ე ჲ 55	18 ₮ 30	6°32	2°44	13 M 47	14° 4	24°33	3°18	T 2
F 3	14 45 58	13°10'20	6 ≏ 27	11°58	26°33	10°49	15°44	0°52	18°28	6°33	2°45	13°47	14° 1	24°40	3°21	F 3
S 4	14 49 54	14° 8'30	18°16	11°20	27°47	11°34	15°55	0°49	18°26	6°35	2°46	13°D47	13°58	24°46	3°24	S 4
S 5	14 53 51	15° 6'39	0 ጤ 4	10°42	29° 1	12°18	16° 6	0°47	18°24	6°36	2°47	13°47	13°55	24°53	3°27	S 5
M 6	14 57 47	16° 4'46	11°54	10° 5	0 Ⅱ 14	13° 3	16°16	0°44	18°23	6°38	2°49	13°R47	13°52	25° 0	3°30	M 6
T 7	15 1 44	17° 2'51	23°48	9°31	1°28	13°48	16°27	0°41	18°21	6°39	2°50	13°47	13°49	25° 6	3°32	T 7
W 8	15 5 40	18° 0'55	5 √ 49	8°59	2°42	14°33	16°37	0°39	18°19	6°41	2°51	13°47	13°45	25°13	3°35	W 8
T 9	15 9 37	18°58'57	17°59	8°30	3°55	15°18	16°47	0°37	18°17	6°43	2°52	13°47	13°42	25°20	3°38	T 9
F 10	15 13 33	19°56'58	0 궁 19	8° 5	5° 9	16° 3	16°57	0°34	18°15	6°44	2°53	13°46	13°39	25°26	3°40	F 10
S 11	15 17 30	20°54'57	12°51	7°43	6°23	16°47	17° 7	0°32	18°12	6°46	2°54	13°45	13°36	25°33	3°43	S 11
S 12	15 21 27	21°52'54	25°39	7°26	7°36	17°32	17°17	0°30	18°10	6°48	2°55	13°44	13°33	25°40	3°46	S 12
M13	15 25 23	22°50'51	8 ≈ 44	7°13	8°50	18°17	17°27	0°28	18° 8	6°49	2°56	13°43	13°29	25°46	3°48	M13
T 14	15 29 20	23°48'46	22° 8	7° 4	10° 3	19° 2	17°36	0°26	18° 6	6°51	2°57	13°D43	13°26	25°53	3°51	T 14
W15	15 33 16	24°46'40	5) 54	7°D 0	11°17	19°46	17°46	0°24	18° 4	6°53	2°58	13°43	13°23	26° 0	3°53	W15
T 16	15 37 13	25°44'33	20° 0	7° 0	12°30	20°31	17°55	0°23	18° 2	6°54	2°59	13°44	13°20	26° 6	3°56	T 16
F 17	15 41 9	26°42'24	4 Υ 26	7° 5	13°44	21°16	18° 5	0°21	17°59	6°56	3° 0	13°45	13°17	26°13	3°58	F 17
S 18	15 45 6	27°40'15	19° 9	7°15	14°57	22° 0	18°14	0°20	17°57	6°58	3° 1	13°46	13°14	26°20	4° 1	S 18
S 19	15 49 2	28°38'04	48 4	7°29	16°11	22°45	18°23	0°18	17°55	7° 0	3° 2	13°47	13°10	26°26	4° 3	S 19
M20	15 52 59	29°35'52	19° 3	7°48	17°24	23°30	18°32	0°17	17°53	7° 2	3° 3	13°R47	13° 7	26°33	4° 5	M20
T 21	15 56 56	0Д33'38	3 Ⅱ 58	8°11	18°38	24°14	18°41	0°16	17°50	7° 4	3° 4	13°46	13° 4	26°39	4° 8	T 21
W22	16 0 52	1°31'24	18°43	8°38	19°51	24°59	18°49	0°15	17°48	7° 5	3° 5	13°44	13° 1	26°46	4°10	W22
T 23	16 4 49	2°29'07	395 8	9° 9	21° 4 22°18	25°43	18°58	0°14	17°46 17°43	7° 7 7° 9	3° 6 3° 7	13°42	12°58	26°53	4°12 4°14	T 23 F 24
F 24 S 25	16 8 45	3°26'50 4°24'31	17°10 0 Ω 46	9°45 10°24	23°31	26°27 27°12	19° 6 19°14	0°13 0°12	17°43 17°41	7°11	3° 8	13°40 13°37	12°55 12°51	26°59 27° 6	4°17	S 25
	16 12 42									-						
S 26	16 16 38	5°22'10	13°56	11° 7	24°44	27°56	19°22	0°11	17°39	7°13	3° 8	13°35	12°48	27°13	4°19	S 26
M27	16 20 35	6°19'48	26°41	11°54	25°58	28°41	19°30	0°11	17°36	7°15	3° 9	13°34	12°45	27°19	4°21	M27
T 28	16 24 31	7°17'24	9M) 6	12°45	27°11	29°25	19°38	0°10	17°34	7°17	3°10	13°D33	12°42	27°26	4°23	T 28
W29	16 28 28	8°14'59	21°15	13°38	28°24	0 Υ 9	19°46	0°10	17°31	7°19	3°11	13°34	12°39	27°33	4°25	W29
T 30 F 31	16 32 25	9°12'32 10 Ⅲ 10'05	3 ₾ 12 15 ₾ 2	14°36 15 8 36	29°37 0 © 50	0°53 1 Ƴ 37	19°53 20 ₩ 1	0° 9	17°29 17 ×7 26	7°21 7 © 23	3°12 3 Υ 12	13°35 13 M J37	12°35 12 M L32	27°39 27 Ω 46	4°27 4 ℃ 28	T 30 F 31
F 31	16 36 21	10Д10.03	13=4 2	13036	0500	1 1 3 /	20 九 1	0-2 9	1/ X '26	14923	3112	131163/	1211632	2/ == 46	4 1 28	F 31

Delta T = 80.77 sec

JUNE 2069 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ς κ	Day
S 1	16 40 18	11 I 7'35	26 ≏ 49	16840	295 4	2 Υ 21	20 ∺ 8	0°D 9	17°R24	79925	3 Υ 13	13 M 39	12 M 29	27 ≏ 53	4 Υ30	S 1
S 2	16 44 14	12° 5'05	8 M .38	17°47	3°17	3° 6	20°15	0 호 9	17 × 722	7°27	3°14	13°R40	12°26	27°59	4°32	S 2
M 3	16 48 11	13° 2'33	20°33	18°57	4°30	3°50	20°22	0° 9	17°19	7°29	3°14	13°39	12°23	28° 6	4°34	M 3
T 4	16 52 7	14° 0'01	2 ₹ 35	20°10	5°43	4°33	20°29	0° 9	17°17	7°31	3°15	13°38	12°20	28°13	4°35	T 4
W 5	16 56 4	14°57'27	14°48	21°26	6°56	5°17	20°36	0°10	17°14	7°33	3°16	13°35	12°16	28°19	4°37	W 5
T 6	17 0 0	15°54'53	27°12	22°45	8° 9	6° 1	20°42	0°10	17°12	7°35	3°16	13°31	12°13	28°26	4°39	T 6
F 7	17 3 57	16°52'17	9 る 49	24° 7	9°22	6°45	20°48	0°11	17° 9	7°38	3°17	13°25	12°10	28°33	4°40	F 7
S 8	17 7 54	17°49'41	22°40	25°31	10°35	7°29	20°55	0°11	17° 7	7°40	3°17	13°20	12° 7	28°39	4°42	S 8
S 9	17 11 50	18°47'04	5≈43	26°59	11°48	8°13	21° 1	0°12	17° 4	7°42	3°18	13°15	12° 4	28°46	4°43	S 9
M10	17 15 47	19°44'26	19° 1	28°29	13° 0	8°56	21° 7	0°13	17° 2	7°44	3°18	13°10	12° 1	28°52	4°45	M10
T 11	17 19 43	20°41'48	2 ₩32	0 I 2	14°13	9°40	21°12	0°14	16°59	7°46	3°19	13° 7	11°57	28°59	4°46	T 11
W12	17 23 40	21°39'09	16°17	1°38	15°26	10°23	21°18	0°15	16°57	7°48	3°19	13°D 6	11°54	29° 6	4°47	W12
T 13	17 27 36	22°36'30	0 Υ 16	3°17	16°39	11° 7	21°23	0°16	16°54	7°50	3°20	13° 6	11°51	29°12	4°49	T 13
F 14	17 31 33	23°33'50	14°28	4°58	17°52	11°50	21°28	0°17	16°52	7°53	3°20	13° 7	11°48	29°19	4°50	F 14
S 15	17 35 29	24°31'11	28°51	6°42	19° 5	12°34	21°33	0°18	16°49	7°55	3°21	13° 8	11°45	29°26	4°51	S 15
S 16	17 39 26	25°28'30	13 8 23	8°29	20°17	13°17	21°38	0°20	16°47	7°57	3°21	13°R 9	11°41	29°32	4°52	S 16
M17	17 43 23	26°25'50	28° 0	10°18	21°30	14° 0	21°43	0°21	16°45	7°59	3°21	13° 8	11°38	29°39	4°53	M17
T 18	17 47 19	27°23'09	12 Ⅲ 36	12°10	22°43	14°43	21°48	0°23	16°42	8° 1	3°22	13° 5	11°35	29°46	4°54	T 18
W19	17 51 16	28°20'27	27° 5	14° 4	23°55	15°26	21°52	0°25	16°40	8° 4	3°22	13° 0	11°32	29°52	4°55	W19
T 20	17 55 12	29°17'45	119921	16° 1	25° 8	16° 9	21°56	0°27	16°37	8° 6	3°22	12°54	11°29	29°59	4°56	T 20
F 21	17 59 9	09915'03	25°18	18° 0	26°21	16°52	22° 0	0°28	16°35	8° 8	3°23	12°46	11°26	OM 6	4°57	F 21
S 22	18 3 5	1°12'19	8 Ω 52	20° 2	27°33	17°35	22° 4	0°30	16°33	8°10	3°23	12°39	11°22	0°12	4°58	S 22
S 23	18 7 2	2° 9'35	22° 2	22° 5	28°46	18°18	22° 8	0°33	16°30	8°12	3°23	12°32	11°19	0°19	4°59	S 23
M24	18 10 58	3° 6'51	4 Mp 50	24°10	29°58	19° 1	22°11	0°35	16°28	8°15	3°23	12°26	11°16	0°26	4°59	M24
T 25	18 14 55	4° 4'06	17°16	26°17	1 Ω 11	19°43	22°14	0°37	16°26	8°17	3°24	12°23	11°13	0°32	5° 0	T 25
W26	18 18 52	5° 1'20	29°25	28°25	2°23	20°26	22°17	0°39	16°23	8°19	3°24	12°21	11°10	0°39	5° 1	W26
T 27	18 22 48	5°58'34	11 ≏ 23	0934	3°36	21° 8	22°20	0°42	16°21	8°21	3°24	12°D21	11° 7	0°45	5° 1	T 27
F 28	18 26 45	6°55'47	23°13	2°45	4°48	21°50	22°23	0°45	16°19	8°24	3°24	12°22	11° 3	0°52	5° 2	F 28
S 29	18 30 41	7°52'59	5 M 1	4°55	6° 0	22°33	22°25	0°47	16°17	8°26	3°24	12°23	11° 0	0°59	5° 2	S 29
S 30	18 34 38	8950'12	16 M 53	7 9 6	7Ω 13	23 Y 15	22 米 28	0 ჲ 50	16 × 14	8928	3 Υ 24	12°R23	10 M 57	1 m 5	5 Υ 2	S 30

Delta T = 80.80 sec

JULY 2069 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	o k	Day
M 1	18 38 34	99547'23	28 M 52	99517	8 Ω 25	23 Y 57	22) 30	0 ჲ 53	16°R12	8930	3 Υ 24	12°R22	10 M 54	1 M .12	5 Υ 3	M 1
T 2	18 42 31	10°44'35	11 ×7 2	11°28	9°37	24°39	22°32	0°56	16 ₮ 10	8°32	3°24	12 M .18	10°51	1°19	5° 3	T 2
W 3	18 46 27	11°41'46	23°27	13°38	10°49	25°21	22°34	0°59	16° 8	8°35	3°R24	12°12	10°47	1°25	5° 3	W 3
T 4	18 50 24	12°38'58	8 වි	15°48	12° 1	26° 3	22°35	1° 2	16° 6	8°37	3°24	12° 4	10°44	1°32	5° 4	T 4
F 5	18 54 21	13°36'09	19° 5	17°56	13°13	26°44	22°37	1° 5	16° 4	8°39	3°24	11°54	10°41	1°39	5° 4	F 5
S 6	18 58 17	14°33'20	2≈18	20° 3	14°25	27°26	22°38	1° 8	16° 1	8°41	3°24	11°44	10°38	1°45	5° 4	S 6
S 7	19 2 14	15°30'31	15°44	22° 9	15°38	28° 7	22°39	1°12	15°59	8°44	3°24	11°34	10°35	1°52	5°R 4	S 7
M 8	19 6 10	16°27'42	29°22	24°14	16°50	28°49	22°40	1°15	15°57	8°46	3°24	11°25	10°32	1°59	5° 4	M 8
T 9	19 10 7	17°24'54	13 米 10	26°17	18° 1	29°30	22°40	1°19	15°55	8°48	3°24	11°19	10°28	2° 5	5° 4	T 9
W10	19 14 3	18°22'06	27° 6	28°18	19°13	0811	22°41	1°23	15°53	8°50	3°24	11°15	10°25	2°12	5° 4	W10
T 11	19 18 0	19°19'18	11 ° 7	0Ω 18	20°25	0°52	22°41	1°26	15°52	8°52	3°24	11°13	10°22	2°19	5° 4	T 11
F 12	19 21 56	20°16'31	25°13	2°15	21°37	1°33	22°R41	1°30	15°50	8°55	3°23	11°D13	10°19	2°25	5° 3	F 12
S 13	19 25 53	21°13'45	9 8 23	4°11	22°49	2°14	22°41	1°34	15°48	8°57	3°23	11°R13	10°16	2°32	5° 3	S 13
S 14	19 29 50	22°10'59	23°36	6° 6	24° 1	2°55	22°40	1°38	15°46	8°59	3°23	11°13	10°13	2°38	5° 3	S 14
M15	19 33 46	23° 8'13	7 Ⅱ 49	7°58	25°12	3°35	22°40	1°42	15°44	9° 1	3°23	11°10	10° 9	2°45	5° 2	M15
T 16	19 37 43	24° 5'28	22° 1	9°48	26°24	4°16	22°39	1°46	15°42	9° 3	3°22	11° 6	10° 6	2°52	5° 2	T 16
W17	19 41 39	25° 2'44	695 6	11°37	27°36	4°56	22°38	1°50	15°41	9° 6	3°22	10°58	10° 3	2°58	5° 1	W17
T 18	19 45 36	26° 0'00	20° 1	13°24	28°47	5°36	22°37	1°55	15°39	9° 8	3°22	10°48	10° 0	3° 5	5° 1	T 18
F 19	19 49 32	26°57'17	3 Ω 41	15° 8	29°59	6°16	22°36	1°59	15°37	9°10	3°21	10°36	9°57	3°12	5° 0	F 19
S 20	19 53 29	27°54'34	17° 4	16°51	1 m) 10	6°56	22°34	2° 4	15°36	9°12	3°21	10°25	9°53	3°18	5° 0	S 20
S 21	19 57 26	28°51'51	0 m) 7	18°32	2°22	7°36	22°32	2° 8	15°34	9°14	3°21	10°14	9°50	3°25	4°59	S 21
M22	20 1 22	29°49'08	12°50	20°12	3°33	8°15	22°31	2°13	15°33	9°16	3°20	10° 4	9°47	3°32	4°58	M22
T 23	20 5 19	0 Ω 46'26	25°14	21°49	4°45	8°55	22°28	2°17	15°31	9°18	3°20	9°58	9°44	3°38	4°57	T 23
W24	20 9 15	1°43'44	7 ≙ 22	23°24	5°56	9°34	22°26	2°22	15°30	9°21	3°19	9°53	9°41	3°45	4°57	W24
T 25	20 13 12	2°41'03	19°19	24°58	7° 7	10°13	22°24	2°27	15°28	9°23	3°19	9°51	9°38	3°52	4°56	T 25
F 26	20 17 8	3°38'22	1 M 9	26°30	8°18	10°52	22°21	2°32	15°27	9°25	3°18	9°51	9°34	3°58	4°55	F 26
S 27	20 21 5	4°35'41	12°57	28° 0	9°30	11°31	22°18	2°37	15°25	9°27	3°18	9°51	9°31	4° 5	4°54	S 27
S 28	20 25 1	5°33'01	24°50	29°28	10°41	12°10	22°15	2°42	15°24	9°29	3°17	9°50	9°28	4°12	4°53	S 28
M29	20 28 58	6°30'21	6 ₹ 52	0 m 54	11°52	12°48	22°12	2°47	15°23	9°31	3°17	9°48	9°25	4°18	4°52	M29
T 30	20 32 54	7°27'42	19° 8	2°18	13° 3	13°27	22° 8	2°52	15°22	9°33	3°16	9°44	9°22	4°25	4°51	T 30
W31	20 36 51	8 Ω 25'04	1 る 42	3 Mp 40	14 M 14	148 5	22 米 5	2 ≙ 57	15 ₹ 20	9935	3Υ 16	9 M .37	9 IL 19	4 M .31	4 Υ 49	W31

Delta T = 80.83 sec

AUGUST 2069 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	c	Ç	× 0	Day
T 1	20 40 48	9 £ 22′26	14 궁 36	5 m y 0	15 M 24	14843	22°R 1	3 ₾ 3	15°R19	9937	3°R15	9°R27	9 M .15	4 M .38	4°R48	T 1
F 2	20 44 44	10°19'48	27°51	6°18	16°35	15°21	21 米 57	3° 8	15 × 18	9°39	3 Υ 15	9 M .16	9°12	4°45	4Υ 47	F 2
S 3	20 48 41	11°17'12	11≈25	7°34	17°46	15°58	21°53	3°13	15°17	9°41	3°14	9° 4	9° 9	4°51	4°46	S 3
S 4	20 52 37	12°14'36	25°16	8°48	18°57	16°36	21°49	3°19	15°16	9°43	3°13	8°52	9° 6	4°58	4°44	S 4
M 5	20 56 34	13°12'01	9 米 20	9°59	20° 7	17°13	21°44	3°24	15°15	9°45	3°13	8°42	9° 3	5° 5	4°43	M 5
T 6	21 0 30	14° 9'28	23°32	11° 9	21°18	17°50	21°39	3°30	15°14	9°47	3°12	8°34	8°59	5°11	4°41	T 6
W 7	21 4 27	15° 6'55	7 Ƴ 47	12°15	22°28	18°27	21°35	3°36	15°14	9°49	3°11	8°29	8°56	5°18	4°40	W 7
T 8	21 8 23	16° 4'24	22° 1	13°20	23°39	19° 4	21°30	3°41	15°13	9°50	3°10	8°27	8°53	5°25	4°38	T 8
F 9	21 12 20	17° 1'54	6 8 13	14°22	24°49	19°41	21°25	3°47	15°12	9°52	3°10	8°D26	8°50	5°31	4°37	F 9
S 10	21 16 17	17°59'26	20°21	15°21	25°59	20°17	21°19	3°53	15°11	9°54	3° 9	8°R26	8°47	5°38	4°35	S 10
S 11	21 20 13	18°56'59	4 Ⅱ 23	16°17	27° 9	20°53	21°14	3°59	15°11	9°56	3°8	8°26	8°44	5°45	4°33	S 11
M12	21 24 10	19°54'33	18°19	17°11	28°20	21°29	21° 8	4° 5	15°10	9°58	3° 7	8°23	8°40	5°51	4°32	M12
T 13	21 28 6	20°52'09	295 8	18° 1	29°30	22° 5	21° 2	4°11	15°10	10° 0	3° 6	8°18	8°37	5°58	4°30	T 13
W14	21 32 3	21°49'46	15°49	18°48	0 ჲ 40	22°40	20°57	4°17	15° 9	10° 1	3° 6	8°11	8°34	6° 4	4°28	W14
T 15	21 35 59	22°47'25	29°19	19°32	1°50	23°15	20°50	4°23	15° 9	10° 3	3° 5	8° 1	8°31	6°11	4°26	T 15
F 16	21 39 56	23°45'05	$12\Omega 37$	20°12	3° 0	23°50	20°44	4°29	15° 8	10° 5	3° 4	7°49	8°28	6°18	4°25	F 16
S 17	21 43 52	24°42'46	25°41	20°48	4° 9	24°25	20°38	4°36	15° 8	10° 7	3° 3	7°37	8°24	6°24	4°23	S 17
S 18	21 47 49	25°40'29	8 m)29	21°20	5°19	25° 0	20°32	4°42	15° 7	10° 8	3° 2	7°25	8°21	6°31	4°21	S 18
M19	21 51 46	26°38'12	21° 1	21°48	6°29	25°34	20°25	4°48	15° 7	10°10	3° 1	7°16	8°18	6°38	4°19	M19
T 20	21 55 42	27°35'57	3 ₾ 18	22°12	7°38	26° 8	20°18	4°54	15° 7	10°12	3° 0	7° 9	8°15	6°44	4°17	T 20
W21	21 59 39	28°33'43	15°22	22°31	8°48	26°42	20°12	5° 1	15° 7	10°13	2°59	7° 4	8°12	6°51	4°15	W21
T 22	22 3 35	29°31'30	27°16	22°45	9°57	27°15	20° 5	5° 7	15° 7	10°15	2°58	7° 2	8° 9	6°58	4°13	T 22
F 23	22 7 32	0 m 29'19	9 M 4	22°53	11° 6	27°49	19°58	5°14	15° 7	10°16	2°57	7°D 1	8° 5	7° 4	4°10	F 23
S 24	22 11 28	1°27'08	20°52	22°R56	12°16	28°22	19°51	5°20	15°D 7	10°18	2°56	7° 2	8° 2	7°11	4° 8	S 24
S 25	22 15 25	2°24'59	2 √ 44	22°54	13°25	28°54	19°43	5°27	15° 7	10°20	2°55	7°R 2	7°59	7°18	4° 6	S 25
M26	22 19 21	3°22'51	14°47	22°46	14°34	29°27	19°36	5°34	15° 7	10°21	2°54	7° 2	7°56	7°24	4° 4	M26
T 27	22 23 18	4°20'45	27° 4	22°31	15°43	29°59	19°29	5°40	15° 7	10°23	2°53	6°59	7°53	7°31	4° 2	T 27
W28	22 27 15	5°18'39	9 ප 41	22°11	16°52	0Д31	19°21	5°47	15° 7	10°24	2°52	6°54	7°50	7°38	3°59	W28
T 29	22 31 11	6°16'35	22°41	21°45	18° 0	1° 2	19°14	5°54	15° 7	10°25	2°51	6°47	7°46	7°44	3°57	T 29
F 30	22 35 8	7°14'33	6≈ 5	21°13	19° 9	1°33	19° 6	6° 0	15° 8	10°27	2°50	6°39	7°43	7°51	3°55	F 30
S 31	22 39 4	8 m 12'31	19 ≈ 54	20 m 35	20 ≏ 18	2Ⅱ 4	18 ∺ 58	6 ♀ 7	15 ₹ 8	10928	2 Υ 49	6 M 29	7 M .40	7 M 57	3 Υ52	S 31

Delta T = 80.86 sec

SEPTEMBER 2069 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)/(¥	Р	Ŋ	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	22 43 1	9 m) 10'31	4) € 5	19°R52	21 ≏ 26	2Д35	18°R51	6 ₽ 14	15 × 9	10930	2°R48	6°R20	7 M 37	8 M 4	3°R50	S 1
M 2	22 46 57	10° 8'33	18°32	19 m) 5	22°34	3° 5	18 ∺ 43	6°21	15° 9	10°31	2 Υ 47	6ML12	7°34	8°11	3 Ƴ 47	M 2
T 3	22 50 54	11° 6'36	3 ⋎ 9	18°13	23°42	3°35	18°35	6°28	15° 9	10°32	2°46	6° 6	7°30	8°17	3°45	T 3
W 4	22 54 50	12° 4'42	17°48	17°18	24°51	4° 5	18°27	6°35	15°10	10°33	2°45	6° 3	7°27	8°24	3°43	W 4
T 5	22 58 47	13° 2'49	2 8 25	16°20	25°58	4°34	18°19	6°42	15°11	10°35	2°44	6°D 1	7°24	8°31	3°40	T 5
F 6	23 2 44	14° 0'58	16°53	15°22	27° 6	5° 3	18°12	6°49	15°11	10°36	2°43	6° 2	7°21	8°37	3°38	F 6
S 7	23 6 40	14°59'09	1 II 9	14°24	28°14	5°32	18° 4	6°56	15°12	10°37	2°42	6° 3	7°18	8°44	3°35	S 7
S 8	23 10 37	15°57'22	15°13	13°27	29°22	6° 0	17°56	7° 3	15°13	10°38	2°40	6°R 3	7°15	8°51	3°32	S 8
M 9	23 14 33	16°55'37	29° 2	12°32	0 M 29	6°28	17°48	7°10	15°14	10°39	2°39	6° 3	7°11	8°57	3°30	M 9
T 10	23 18 30	17°53'54	12937	11°42	1°37	6°55	17°40	7°17	15°14	10°40	2°38	6° 0	7° 8	9° 4	3°27	T 10
W11	23 22 26	18°52'14	25°59	10°57	2°44	7°22	17°32	7°24	15°15	10°42	2°37	5°55	7° 5	9°11	3°25	W11
T 12	23 26 23	19°50'35	9Ω 7	10°19	3°51	7°49	17°24	7°31	15°16	10°43	2°36	5°49	7° 2	9°17	3°22	T 12
F 13	23 30 19	20°48'58	22° 3	9°47	4°58	8°15	17°16	7°38	15°17	10°44	2°35	5°41	6°59	9°24	3°20	F 13
S 14	23 34 16	21°47'23	4 Mp 46	9°24	6° 5	8°41	17° 8	7°46	15°18	10°45	2°34	5°33	6°56	9°30	3°17	S 14
S 15	23 38 13	22°45'50	17°16	9°10	7°11	9° 6	17° 0	7°53	15°20	10°46	2°32	5°26	6°52	9°37	3°14	S 15
M16	23 42 9	23°44'19	29°34	9°D 4	8°18	9°31	16°52	8° 0	15°21	10°46	2°31	5°20	6°49	9°44	3°12	M16
T 17	23 46 6	24°42'50	11 ≏ 41	9° 8	9°24	9°56	16°44	8° 7	15°22	10°47	2°30	5°15	6°46	9°50	3° 9	T 17
W18	23 50 2	25°41'23	23°38	9°22	10°31	10°20	16°37	8°15	15°23	10°48	2°29	5°12	6°43	9°57	3° 6	W18
T 19	23 53 59	26°39'57	5 M 29	9°45	11°37	10°43	16°29	8°22	15°25	10°49	2°28	5°D12	6°40	10° 4	3° 3	T 19
F 20	23 57 55	27°38'34	17°15	10°17	12°43	11° 7	16°21	8°29	15°26	10°50	2°26	5°12	6°36	10°10	3° 1	F 20
S 21	0 1 52	28°37'12	29° 2	10°58	13°48	11°29	16°13	8°36	15°27	10°51	2°25	5°14	6°33	10°17	2°58	S 21
S 22	0 5 48	29°35'51	10 ∡ 53	11°47	14°54	11°51	16° 6	8°44	15°29	10°51	2°24	5°16	6°30	10°24	2°55	S 22
M23	0 9 45	0 ჲ 34'33	22°54	12°44	15°59	12°13	15°58	8°51	15°30	10°52	2°23	5°17	6°27	10°30	2°53	M23
T 24	0 13 41	1°33'16	5 る 9	13°49	17° 4	12°34	15°51	8°59	15°32	10°53	2°22	5°R17	6°24	10°37	2°50	T 24
W25	0 17 38	2°32'01	17°44	15° 0	18°10	12°54	15°44	9° 6	15°34	10°53	2°20	5°16	6°21	10°44	2°47	W25
T 26	0 21 35	3°30'47	0≈42	16°17	19°14	13°14	15°36	9°13	15°35	10°54	2°19	5°13	6°17	10°50	2°44	T 26
F 27	0 25 31	4°29'35	14° 6	17°40	20°19	13°34	15°29	9°21	15°37	10°55	2°18	5°10	6°14	10°57	2°42	F 27
S 28	0 29 28	5°28'25	27°58	19° 7	21°23	13°53	15°22	9°28	15°39	10°55	2°17	5° 5	6°11	11° 3	2°39	S 28
S 29	0 33 24	6°27'17	12) 15	20°38	22°27	14°11	15°15	9°35	15°40	10°56	2°16	5° 1	6° 8	11°10	2°36	S 29
M30	0 37 21	7 ≏ 26'11	26 ¥ 55	22 m 13	23 M 31	14∏29	15 ∺ 9	9 ≏ 43	15 ∡ 42	109556	2 Υ 14	4 M .57	6M 5	11 M .17	2 Y 34	M30

Delta T = 80.89 sec

OCTOBER 2069 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	o [™]	4	ħ)f(¥	Б	¥	ಭ	Ç	ę,	Day
T 1	0 41 17	8 ≏ 25'06	11 Y 49	23 Mp 51	24M35	14∏46	15°R 2	9 ≙ 50	15 ∡ 144	10956	2°R13	4°R55	6 M 1	11 M 23	2°R31	T 1
W 2	0 45 14	9°24'03	26°51	25°31	25°38	15° 2	14 米 55	9°58	15°46	10°57	2 Υ 12	4 M .53	5°58	11°30	2 Y 28	W 2
T 3	0 49 10	10°23'03	11850	27°12	26°42	15°18	14°49	10° 5	15°48	10°57	2°11	4°D53	5°55	11°37	2°26	T 3
F 4	0 53 7	11°22'05	26°41	28°56	27°45	15°33	14°43	10°12	15°50	10°58	2°10	4°54	5°52	11°43	2°23	F 4
S 5	0 57 4	12°21'09	11 II 15	0 ჲ 40	28°47	15°48	14°36	10°20	15°52	10°58	2° 9	4°56	5°49	11°50	2°20	S 5
S 6	1 1 0	13°20'16	25°30	2°26	29°50	16° 2	14°30	10°27	15°54	10°58	2° 7	4°57	5°46	11°57	2°18	S 6
M 7	1 4 57	14°19'25	99524	4°12	0 才 52	16°15	14°24	10°34	15°56	10°58	2° 6	4°R58	5°42	12° 3	2°15	M 7
T 8	1 8 53	15°18'36	22°56	5°58	1°54	16°28	14°19	10°42	15°59	10°59	2° 5	4°57	5°39	12°10	2°12	T 8
W 9	1 12 50	16°17'50	6 Ω 9	7°44	2°55	16°40	14°13	10°49	16° 1	10°59	2° 4	4°56	5°36	12°17	2°10	W 9
T 10	1 16 46	17°17'05	19° 4	9°30	3°57	16°51	14° 7	10°57	16° 3	10°59	2° 3	4°55	5°33	12°23	2° 7 2° 4	T 10
F 11 S 12	1 20 43 1 24 39	18°16'23 19°15'43	1 M 43 14°8	11°17 13° 2	4°58 5°58	17° 1 17°11	14° 2 13°57	11° 4 11°11	16° 5 16° 8	10°59 10°59	2° 2 2° 0	4°52 4°50	5°30 5°27	12°30 12°36	2° 4 2° 2	F 11 S 12
1											-					
S 13	1 28 36	20°15'06	26°22	14°48	6°58	17°20	13°52	11°19	16°10	10°R59	1°59	4°48	5°23	12°43	1°59	S 13
M14	1 32 33	21°14'30	8 ≏ 26	16°33	7°58	17°28	13°47	11°26	16°13	10°59	1°58	4°46	5°20	12°50	1°57	M14
T 15	1 36 29	22°13'57	20°23	18°17	8°58	17°35	13°42	11°33	16°15	10°59	1°57	4°45	5°17	12°56	1°54	T 15
W16	1 40 26	23°13'26	2M14	20° 1	9°57	17°42	13°38	11°41	16°18	10°59	1°56	4°D44	5°14	13° 3	1°52	W16
T 17 F 18	1 44 22 1 48 19	24°12'56 25°12'29	14° 2 25°49	21°44 23°27	10°56 11°54	17°47 17°52	13°34 13°30	11°48 11°55	16°20 16°23	10°59 10°59	1°55 1°54	4°44 4°45	5°11 5° 7	13°10 13°16	1°49 1°47	T 17 F 18
S 19	1 52 15	25 12 29 26°12'04	23 49 7 ×7 37	25° 9	11°54 12°52	17°56	13°26	11 33 12° 2	16°25	10°59	1°53	4°46	5° 4	13°23	1°44	S 19
S 20	1 56 12	27°11'40	19°30	26°51	13°50	18° 0	13°22	12°10	16°28	10°58	1°52	4°47	5° 1	13°30	1°42	S 20
M21	2 0 8	28°11'18	1 궁 31	28°32	14°47	18° 2	13°18	12°17	16°31	10°58	1°51	4°47	4°58	13°36	1°40	M21
T 22	2 4 5 2 8 1	29°10'58	13°46	0ML12	15°44	18° 3	13°15	12°24	16°34	10°58	1°50	4°48	4°55	13°43	1°37	T 22
W23 T 24	2 8 1 2 11 58	0ML10'40 1°10'23	26°17 9 ≈ 9	1°52 3°31	16°40 17°35	18°R 4 18° 4	13°12 13° 9	12°31 12°38	16°36 16°39	10°58 10°57	1°49 1°48	4°R48 4°48	4°52 4°48	13°50 13°56	1°35 1°33	W23 T 24
F 25	2 11 36	2°10'08	22°25	5° 9	18°30	18° 3	13° 6	12°46	16°42	10°57	1°47	4°48	4°45	13° 30	1°31	F 25
S 26	2 19 51	3° 9'55	6)(8	6°47	19°25	18° 1	13° 3	12°53	16°45	10°57	1°46	4°48	4°42	14°10	1°28	S 26
						_										
S 27	2 23 48	4° 9'43	20°19	8°24	20°19	17°58	13° 1	13° 0	16°48	10°56	1°45	4°48	4°39	14°16	1°26	S 27
M28	2 27 44	5° 9'33	4 Υ 55	10° 1	21°12	17°54	12°59	13° 7	16°51	10°56 10°55	1°44	4°D48	4°36	14°23	1°24	M28
T 29 W30	2 31 41 2 35 37	6° 9'25 7° 9'19	19°51 5 8 1	11°38 13°13	22° 5 22°57	17°50 17°44	12°57 12°55	13°14 13°21	16°54 16°57	10°55 10°55	1°43 1°42	4°48 4°R48	4°32 4°29	14°29 14°36	1°22 1°20	T 29 W30
T 31	2 33 37	8ML 9'14	20815	13°13 14 M .49	22°57 23 × 748	17 1 38	12*55 12) 53	13°21 13 Ω 28	10°5/	10°55	1°42 1 Υ 41	4"K48 4ML48	4°29 4M26	14°36 14 M 43	1 ² 20	T 31
1 31	4 33 34	OIIG 914	20013	1411649	23 7 4 0	1/11/20	14/(33	13=20	1/2 0	10-254	1 41	411640	+116∠0	1411643	1 1 10	1 31

Delta T = 80.92 sec

NOVEMBER 2069 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	Р	n	ß	ţ	Q K	Day
F 1	2 43 30	9M 9'12	5∏23	16M23	24 × 39	17°R31	12°R52	13 ₾ 35	17 ₹ 3	10°R53	1°R40	4°R47	4M23	14 M .49	1°R16	F 1
S 2	2 47 27	10° 9'12	20°17	17°58	25°29	17 Ⅲ 22	12 米 51	13°42	17° 6	10953	1 Ƴ 39	4 M .47	4°20	14°56	1 Υ 14	S 2
S 3	2 51 24	11° 9'14	49549	19°32	26°18	17°13	12°50	13°48	17° 9	10°52	1°38	4°46	4°17	15° 3	1°12	S 3
M 4	2 55 20	12° 9'18	18°56	21° 5	27° 7	17° 4	12°49	13°55	17°12	10°51	1°37	4°45	4°13	15° 9	1°10	M 4
T 5	2 59 17	13° 9'24	2 Ω 36	22°38	27°54	16°53	12°48	14° 2	17°15	10°51	1°36	4°45	4°10	15°16	1° 8	T 5
W 6	3 3 13	14° 9'32	15°50	24°11	28°41	16°41	12°48	14° 9	17°18	10°50	1°35	4°D45	4° 7	15°23	1° 6	W 6
T 7	3 7 10	15° 9'42	28°40	25°43	29°27	16°29	12°D48	14°16	17°22	10°49	1°35	4°45	4° 4	15°29	1° 4	T 7
F 8	3 11 6	16° 9'54	11 mp 11	27°15	0중12	16°15	12°48	14°22	17°25	10°48	1°34	4°46	4° 1	15°36	1° 3	F 8
S 9	3 15 3	17°10'08	23°26	28°46	0°55	16° 1	12°48	14°29	17°28	10°48	1°33	4°47	3°58	15°43	1° 1	S 9
S 10	3 18 59	18°10'24	5 ≙ 29	0 才 18	1°38	15°46	12°49	14°35	17°32	10°47	1°32	4°48	3°54	15°49	0°59	S 10
M11	3 22 56	19°10'42	17°24	1°48	2°20	15°31	12°49	14°42	17°35	10°46	1°32	4°49	3°51	15°56	0°58	M11
T 12	3 26 53	20°11'02	29°14	3°19	3° 1	15°14	12°50	14°49	17°38	10°45	1°31	4°R50	3°48	16° 3	0°56	T 12
W13	3 30 49	21°11'24	11 m 1	4°49	3°41	14°57	12°51	14°55	17°42	10°44	1°30	4°50	3°45	16° 9	0°55	W13
T 14	3 34 46	22°11'47	22°48	6°18	4°19	14°40	12°52	15° 1	17°45	10°43	1°29	4°49	3°42	16°16	0°53	T 14
F 15	3 38 42	23°12'12	4 ₹ 38	7°48	4°57	14°21	12°54	15° 8	17°48	10°42	1°29	4°47	3°38	16°22	0°52	F 15
S 16	3 42 39	24°12'39	16°32	9°17	5°33	14° 2	12°56	15°14	17°52	10°41	1°28	4°45	3°35	16°29	0°51	S 16
S 17	3 46 35	25°13'07	28°32	10°45	6° 7	13°43	12°57	15°20	17°55	10°40	1°27	4°41	3°32	16°36	0°49	S 17
M18	3 50 32	26°13'37	10 궁 40	12°13	6°41	13°22	12°59	15°27	17°59	10°39	1°27	4°38	3°29	16°42	0°48	M18
T 19	3 54 28	27°14'08	23° 0	13°40	7°13	13° 2	13° 2	15°33	18° 2	10°38	1°26	4°34	3°26	16°49	0°47	T 19
W20	3 58 25	28°14'40	5≈33	15° 7	7°43	12°41	13° 4	15°39	18° 6	10°36	1°26	4°32	3°23	16°56	0°46	W20
T 21	4 2 22	29°15'14	18°22	16°34	8°12	12°19	13° 7	15°45	18° 9	10°35 10°34	1°25	4°30	3°19	17° 2	0°44	T 21
F 22 S 23	4 6 18 4 10 15	0 水 15'49 1°16'25	1 米 31 15°3	17°59 19°24	8°39 9°4	11°58 11°36	13°10 13°13	15°51 15°57	18°13 18°16	10°34 10°33	1°25 1°24	4°D29 4°30	3°16 3°13	17° 9 17°16	0°43 0°42	F 22 S 23
				-												
S 24	4 14 11	2°17'01	28°59	20°49	9°28	11°13	13°16	16° 3	18°20	10°32	1°24	4°31	3°10	17°22	0°41	S 24
M25	4 18 8	3°17'40	13 Y 19	22°12	9°50	10°51	13°20	16° 9	18°23	10°30	1°23	4°33	3° 7	17°29	0°40	M25
T 26	4 22 4	4°18'19	28° 1	23°34	10°10	10°28	13°23	16°14	18°27	10°29	1°23	4°R34	3° 4	17°36	0°40	T 26
W27	4 26 1	5°18'59	138 1	24°55	10°28	10° 5	13°27	16°20	18°30	10°28	1°22	4°34	3° 0	17°42	0°39	W27
T 28	4 29 57	6°19'41	28°11	26°15	10°43	9°43	13°31	16°26	18°34	10°26	1°22	4°32	2°57	17°49	0°38	T 28
F 29	4 33 54	7°20'24	13 Ⅱ 22 28 Ⅱ 24	27°33 28 × 749	10°57 11 る 9	9°20 8 Ⅱ 57	13°35 13) (40	16°31	18°38 18 √ 41	10°25 10©24	1°21	4°29	2°54	17°56	0°37 0 Ƴ 37	F 29 S 30
S 30	4 37 51	8 ⁄ 21'08	28 11 24	28 X' 49	110 9	δЩ3/	13大40	16 ≏ 37	18741	24وڪ10	1 Υ 21	4M24	2 M 51	18 M 2	013/	5 30

Delta T = 80.95 sec

DECEMBER 2069 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 41 47	9 .7 21'54	1395 8	0ට 3	11 중 18	8°R34	13) (44	16 ₽ 42	18 .7 45	10°R22	1°R21	4°R19	2 M 48	18 M 9	0°R36	S 1
M 2	4 45 44	10°22'41	27°28	1°15	11°26	8 Ⅱ 12	13°49	16°47	18°49	109521	1 Υ 20	4 M L13	2°44	18°16	0 Υ 36	M 2
T 3	4 49 40	11°23'30	11 Ω 19	2°25	11°30	7°50	13°54	16°53	18°52	10°20	1°20	4° 9	2°41	18°22	0°35	T 3
W 4	4 53 37	12°24'19	24°40	3°31	11°33	7°28	13°59	16°58	18°56	10°18	1°20	4° 6	2°38	18°29	0°35	W 4
T 5	4 57 33	13°25'10	7 ™ 35	4°33	11°R33	7° 6	14° 5	17° 3	18°59	10°17	1°20	4° 4	2°35	18°35	0°34	T 5
F 6	5 1 30	14°26'03	20° 7	5°32	11°31	6°44	14°10	17° 8	19° 3	10°15	1°19	4°D 4	2°32	18°42	0°34	F 6
S 7	5 5 26	15°26'57	2 ₾ 19	6°26	11°26	6°23	14°16	17°13	19° 7	10°14	1°19	4° 5	2°29	18°49	0°34	S 7
S 8	5 9 23	16°27'52	14°18	7°14	11°19	6° 3	14°22	17°18	19°10	10°12	1°19	4° 7	2°25	18°55	0°33	S 8
M 9	5 13 20	17°28'48	26° 9	7°57	11° 9	5°43	14°28	17°23	19°14	10°11	1°19	4° 8	2°22	19° 2	0°33	M 9
T 10	5 17 16	18°29'46	7 M 55	8°33	10°57	5°23	14°34	17°28	19°18	10° 9	1°19	4°R 8	2°19	19° 9	0°33	T 10
W11	5 21 13	19°30'44	19°42	9° 1	10°42	5° 4	14°40	17°33	19°21	10° 8	1°19	4° 7	2°16	19°15	0°D33	W11
T 12	5 25 9	20°31'44	1 ₹ 31	9°21	10°25	4°46	14°47	17°37	19°25	10° 6	1°19	4° 3	2°13	19°22	0°33	T 12
F 13	5 29 6	21°32'45	13°27	9°31	10° 6	4°28	14°54	17°42	19°29	10° 4	1°19	3°57	2°10	19°29	0°33	F 13
S 14	5 33 2	22°33'46	25°30	9°R31	9°44	4°10	15° 1	17°46	19°32	10° 3	1°18	3°49	2° 6	19°35	0°33	S 14
S 15	5 36 59	23°34'48	7 궁 42	9°20	9°21	3°54	15° 8	17°51	19°36	10° 1	1°D18	3°39	2° 3	19°42	0°33	S 15
M16	5 40 55	24°35'51	20° 4	8°58	8°55	3°38	15°15	17°55	19°40	10° 0	1°18	3°29	2° 0	19°49	0°34	M16
T 17	5 44 52	25°36'55	2≈37	8°24	8°27	3°23	15°22	17°59	19°43	9°58	1°19	3°19	1°57	19°55	0°34	T 17
W18	5 48 49	26°37'59	15°22	7°38	7°57	3° 8	15°30	18° 3	19°47	9°56	1°19	3°11	1°54	20° 2	0°34	W18
T 19	5 52 45	27°39'04	28°19	6°42	7°26	2°55	15°37	18° 7	19°51	9°55	1°19	3° 5	1°50	20° 9	0°35	T 19
F 20	5 56 42	28°40'08	11) (30	5°37	6°53	2°42	15°45	18°11	19°54	9°53	1°19	3° 1	1°47	20°15	0°35	F 20
S 21	6 0 38	29°41'13	24°57	4°23	6°19	2°30	15°53	18°15	19°58	9°51	1°19	2°D59	1°44	20°22	0°36	S 21
S 22	6 4 3 5	0 ප් 42'19	8 Y 41	3° 4	5°44	2°19	16° 1	18°19	20° 2	9°50	1°19	3° 0	1°41	20°29	0°36	S 22
M23	6 8 3 1	1°43'24	22°44	1°41	5° 8	2° 8	16°10	18°23	20° 5	9°48	1°19	3° 0	1°38	20°35	0°37	M23
T 24	6 12 28	2°44'30	7 8 5	0°19	4°32	1°59	16°18	18°26	20° 9	9°46	1°19	3°R 1	1°35	20°42	0°38	T 24
W25	6 16 24	3°45'36	21°43	28 × 59	3°55	1°50	16°27	18°30	20°12	9°45	1°20	2°59	1°31	20°48	0°38	W25
T 26	6 20 21	4°46'42	6 Ⅱ 33	27°44	3°19	1°42	16°36	18°33	20°16	9°43	1°20	2°55	1°28	20°55	0°39	T 26
F 27	6 24 18	5°47'48	21°28	26°36	2°42	1°35	16°44	18°37	20°20	9°41	1°20	2°49	1°25	21° 2	0°40	F 27
S 28	6 28 14	6°48'55	6920	25°37	2° 6	1°29	16°53	18°40	20°23	9°39	1°21	2°40	1°22	21° 8	0°41	S 28
S 29	6 32 11	7°50'01	21° 0	24°47	1°31	1°23	17° 3	18°43	20°27	9°38	1°21	2°29	1°19	21°15	0°42	S 29
M30	6 36 7	8°51'08	5 Ω 21	24° 9	0°57	1°19	17°12	18°46	20°30	9°36	1°21	2°18	1°16	21°22	0°43	M30
T 31	6 40 4	9 ප් 52'16	19 Ω 16	23 ,7 40	0る24	1 I I15	17 米 21	18 ≏ 49	20 ∡ 34	9934	1 Υ 22	2M 8	1 M .12	21 M 28	0 Υ 44	T 31

Delta T = 80.98 sec

JANUARY 2070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
W 1	6 44 0	10 궁 53'23	2 m /44	23°R22	29°R53	1°R12	17 米 31	18 ≏ 52	20 ∡ 37	9°R33	1 Υ 22	2°R 0	1 M 9	21 M 35	0 Υ 45	W 1
T 2	6 47 57	11°54'31	15°45	23°D14	29 × 23	1 I I 9	17°40	18°55	20°41	9 93 1	1°22	1 M .55	1° 6	21°42	0°46	T 2
F 3	6 51 54	12°55'40	28°20	23×16	28°55	1° 8	17°50	18°57	20°44	9°29	1°23	1°51	1° 3	21°48	0°47	F 3
S 4	6 55 50	13°56'48	10 ≏ 36	23°26	28°28	1°D 7	18° 0	19° 0	20°48	9°28	1°23	1°D50	1° 0	21°55	0°48	S 4
S 5	6 59 47	14°57'57	22°36	23°44	28° 4	1° 7	18°10	19° 2	20°51	9°26	1°24	1°51	0°56	22° 2	0°50	S 5
M 6	7 3 43	15°59'07	4M27	24° 9	27°43	1° 8	18°20	19° 5	20°54	9°24	1°24	1°R51	0°53	22° 8	0°51	M 6
T 7 W 8	7 7 40 7 11 36	17° 0'16 18° 1'26	16°13 28° 1	24°41 25°19	27°23 27° 6	1°10 1°12	18°31 18°41	19° 7 19° 9	20°58 21° 1	9°23 9°21	1°25 1°25	1°50 1°47	0°50 0°47	22°15 22°22	0°53 0°54	T 7 W 8
W 8	7 11 36	18° 1'26 19° 2'35	28° 1 9 × 754	25° 19 26° 3	26°51	1°12	18°41 18°51	19° 9	21° 5	9°21	1°26	1°47	0°47 0°44	22°28	0°56	W 8
F 10	7 19 29	20° 3'45	21°56	26°51	26°39	1°20	19° 2	19°13	21° 8	9°18	1°27	1°32	0°41	22°35	0°57	F 10
S 11	7 23 26	21° 4'55	4 궁 10	27°43	26°29	1°24	19°13	19°15	21°11	9°16	1°27	1°21	0°37	22°42	0°59	S 11
S 12	7 27 23	22° 6'04	16°36	28°39	26°22	1°29	19°24	19°17	21°15	9°14	1°28	1° 8	0°34	22°48	1° 0	S 12
M13	7 31 19	23° 7'13	29°16	29°38	26°17	1°35	19°35	19°18	21°18	9°13	1°28	0°53	0°31	22°55	1° 2	M13
T 14	7 35 16	24° 8'22	12≈ 9	0 궁 41	26°D15	1°42	19°46	19°20	21°21	9°11	1°29	0°39	0°28	23° 2	1° 4	T 14
W15 T 16	7 39 12 7 43 9	25° 9'31 26°10'38	25°14 8 ¥ 29	1°46 2°54	26°15 26°18	1°50 1°58	19°57 20° 8	19°21 19°22	21°24 21°27	9° 9 9° 8	1°30 1°31	0°27 0°18	0°25 0°22	23° 8 23°15	1° 6 1° 8	W15 T 16
F 17	743 9	20 10 38 27°11'45	21°55	4° 4	26°23	2° 6	20°20	19°24	21°31	9° 6	1°31	0°11	0°18	23°22	1 o	F 17
S 18	751 2	28°12'52	5 Υ 31	5°15	26°30	2°16	20°31	19°25	21°34	9° 4	1°32	0° 8	0°15	23°28	1°11	S 18
S 19	7 54 58	29°13'57	19°17	6°29	26°39	2°26	20°43	19°26	21°37	9° 3	1°33	0° 7	0°12	23°35	1°13	S 19
M20	7 58 55	0≈15'02	3 8 13	7°44	26°51	2°36	20°54	19°27	21°40	9° 1	1°34	0° 7	0° 9	23°42	1°15	M20
T 21	8 2 52	1°16'06	17°19	9° 1	27° 5	2°48	21° 6	19°27	21°43	9° 0	1°35	0° 6	0° 6	23°48	1°17	T 21
W22 T 23	8 6 48 8 10 45	2°17'09 3°18'11	1 Ⅲ 35 16° 0	10°19 11°39	27°21 27°39	2°59 3°12	21°18 21°30	19°28 19°29	21°46 21°49	8°58 8°57	1°35 1°36	0° 4 29 Ω 59	0° 2 29 ≙ 59	23°55 24° 2	1°20 1°22	W22 T 23
F 24	8 14 41	4°19'12	09528	13° 0	27°59	3°25	21°42	19°29	21°52	8°55	1°37	29°52	29°56	24° 8	1°24	F 24
S 25	8 18 38	5°20'12	14°55	14°21	28°20	3°38	21°54	19°29	21°55	8°54	1°38	29°41	29°53	24°15	1°26	S 25
S 26	8 22 34	6°21'11	29°14	15°44	28°44	3°52	22° 6	19°30	21°58	8°52	1°39	29°29	29°50	24°21	1°29	S 26
M27	8 26 31	7°22'10	13 N 20	17° 8	29°10	4° 7	22°19	19°30	22° 1	8°51	1°40	29°17	29°47	24°28	1°31	M27
T 28	8 30 27	8°23'07	27° 6	18°33	29°37	4°22	22°31	19°R30	22° 3	8°49	1°41	29° 5	29°43	24°35	1°33	T 28
W29	8 34 24	9°24'04	10 10 29	19°59	0중 6	4°37	22°43	19°30	22° 6	8°48	1°42	28°55	29°40	24°41	1°36	W29
T 30 F 31	8 38 21 8 42 17	10°25'00 11≈25'56	23°29 6 <u>0</u> 6	21°25 22 ~5 3	0°36 1 궁 8	4°53 5 Ⅱ 9	22°56 23 ¥ 9	19°30 19 2 29	22° 9 22 × 12	8°47 8 © 45	1°43 1 Ƴ 44	28°48 28 Ω 43	29°37 29 Ω 34	24°48 24 M -55	1°38 1 Ƴ 41	T 30 F 31
гэг	8 42 17	11≈25'50	0=2 0	22033	10 8	эд 9	23 7 (9	19==29	77 X, 17	649≥ہ	1 1 44	20 == 43	29 =2 34	2411633	1 1 41	г 31

Delta T = 81.01 sec

FEBRUARY 2070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ	'n	¥	Р	ß	Ω	ţ	κ _O	Day
S 1	8 46 14	12≈26′50	18 ≏ 24	24 පි 21	1 ਰ 41	5П26	23 米 21	19°R29	22 × 14	8°R44	1 Y 45	28°R41	29 ₽ 31	25 M 1	1 Y 43	S 1
S 2	8 50 10	13°27'44	0 M 27	25°50	2°16	5°44	23°34	19 ≏ 28	22°17	89642	1°46	28°D41	29°28	25° 8	1°46	S 2
M 3	8 54 7	14°28'37	12°20	27°20	2°53	6° 1	23°47	19°28	22°20	8°41	1°47	28°R41	29°24	25°15	1°48	M 3
T 4	8 58 3	15°29'29	24° 8	28°51	3°30	6°20	24° 0	19°27	22°22	8°40	1°48	28 ≏ 41	29°21	25°21	1°51	T 4
W 5	9 2 0	16°30'21	5 ,₹ 57	0≈22	4° 9	6°38	24°13	19°26	22°25	8°39	1°49	28°39	29°18	25°28	1°54	W 5
T 6	9 5 56	17°31'11	17°53	1°54	4°49	6°57	24°26	19°25	22°27	8°37	1°50	28°34	29°15	25°35	1°56	T 6
F 7	9 9 53	18°32'01	29°59	3°27	5°30	7°17	24°39	19°24	22°30	8°36	1°52	28°28	29°12	25°41	1°59	F 7
S 8	9 13 50	19°32'50	12 る 20	5° 1	6°12	7°36	24°52	19°23	22°32	8°35	1°53	28°18	29° 8	25°48	2° 2	S 8
S 9	9 17 46	20°33'38	24°58	6°35	6°56	7°57	25° 5	19°22	22°34	8°34	1°54	28° 7	29° 5	25°55	2° 5	S 9
M10	9 21 43	21°34'24	7 ≈ 53	8°11	7°40	8°17	25°18	19°21	22°37	8°32	1°55	27°55	29° 2	26° 1	2° 8	M10
T 11	9 25 39	22°35'09	21° 6	9°47	8°25	8°38	25°32	19°19	22°39	8°31	1°56	27°43	28°59	26° 8	2°10	T 11
W12	9 29 36	23°35'53	4) (34	11°24	9°12	8°59	25°45	19°18	22°41	8°30	1°58	27°32	28°56	26°15	2°13	W12
T 13	9 33 32	24°36'36	18°15	13° 1	9°59	9°21	25°59	19°16	22°43	8°29	1°59	27°24	28°53	26°21	2°16	T 13
F 14	9 37 29	25°37'17	2 Υ 6	14°40	10°47	9°43	26°12	19°14	22°45	8°28	2° 0	27°19	28°49	26°28	2°19	F 14
S 15	9 41 25	26°37'56	16° 3	16°19	11°36	10° 5	26°26	19°12	22°48	8°27	2° 1	27°16	28°46	26°35	2°22	S 15
S 16	9 45 22	27°38'34	0 8 5	17°59	12°25	10°28	26°39	19°10	22°50	8°26	2° 3	27°D16	28°43	26°41	2°25	S 16
M17	9 49 19	28°39'10	14° 9	19°40	13°16	10°51	26°53	19° 8	22°52	8°25	2° 4	27°16	28°40	26°48	2°28	M17
T 18	9 53 15	29°39'44	28°16	21°22	14° 7	11°14	27° 7	19° 6	22°54	8°24	2° 5	27°R17	28°37	26°55	2°31	T 18
W19	9 57 12	0 ¥ 40'17	12 Ⅱ 22	23° 5	14°59	11°38	27°21	19° 4	22°56	8°23	2° 6	27°16	28°33	27° 1	2°35	W19
T 20	10 1 8	1°40'48	26°29	24°49	15°51	12° 2	27°34	19° 2	22°57	8°22	2° 8	27°14	28°30	27° 8	2°38	T 20
F 21	10 5 5	2°41'17	10932	26°34	16°44	12°26	27°48	18°59	22°59	8°21	2° 9	27° 9	28°27	27°15	2°41	F 21
S 22	10 9 1	3°41'44	24°31	28°19	17°38	12°50	28° 2	18°57	23° 1	8°21	2°10	27° 1	28°24	27°21	2°44	S 22
S 23	10 12 58	4°42'09	8 Ω 22	0 米 6	18°32	13°15	28°16	18°54	23° 3	8°20	2°12	26°53	28°21	27°28	2°47	S 23
M24	10 16 54	5°42'32	22° 1	1°53	19°27	13°40	28°30	18°51	23° 4	8°19	2°13	26°44	28°18	27°35	2°50	M24
T 25	10 20 51	6°42'54	5 Mp 25	3°42	20°23	14° 5	28°44	18°49	23° 6	8°18	2°15	26°35	28°14	27°41	2°54	T 25
W26	10 24 48	7°43'14	18°33	5°31	21°19	14°30	28°58	18°46	23° 8	8°18	2°16	26°28	28°11	27°48	2°57	W26
T 27	10 28 44	8°43'33	1 ≏ 22	7°22	22°16	14°56	29°12	18°43	23° 9	8°17	2°17	26°23	28° 8	27°55	3° 0	T 27
F 28	10 32 41	9) 43'49	13 ≏ 53	9) 13	23 る 13	15 Ⅱ 22	29 米 26	18 ≏ 40	23 × 11	89्ड16	2 Υ 19	26 ₽ 20	28 ♀ 5	28 M 1	3 Υ 4	F 28

Delta T = 81.04 sec

MARCH 2070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	Ŷ,	Day
S 1	10 36 37	10) 44'05	26₽ 9	11 米 5	24 궁 10	15 Ⅱ 48	29) 40	18°R37	23 × 12	8°R16	2 Y 20	26°D19	28 º 2	28 M 8	3 ℃ 7	S 1
S 2	10 40 34	11°44'18	8 M .12	12°58	25° 8	16°14	29°55	18 ≏ 34	23°13	89915	2°22	26₽19	27°59	28°15	3°10	S 2
M 3	10 44 30	12°44'31	20° 5	14°52	26° 7	16°41	0 Υ 9	18°30	23°15	8°15	2°23	26°21	27°55	28°21	3°14	M 3
T 4	10 48 27	13°44'41	1 ₹ 55	16°47	27° 6	17° 8	0°23	18°27	23°16	8°14	2°24	26°22	27°52	28°28	3°17	T 4
W 5	10 52 23	14°44'50	13°45	18°42	28° 5	17°35	0°37	18°24	23°17	8°14	2°26	26°R23	27°49	28°35	3°20	W 5
T 6	10 56 20	15°44'58	25°41	20°38	29° 5	18° 2	0°52	18°20	23°19	8°13	2°27	26°22	27°46	28°41	3°24	T 6
F 7	11 0 16	16°45'04	7 궁 49	22°34	0≈ 5	18°29	1° 6	18°17	23°20	8°13	2°29	26°20	27°43	28°48	3°27	F 7
S 8	11 4 13	17°45'09	20°12	24°30	1° 6	18°57	1°20	18°13	23°21	8°12	2°30	26°16	27°39	28°55	3°31	S 8
S 9	11 8 10	18°45'12	2≈54	26°27	2° 7	19°25	1°35	18° 9	23°22	8°12	2°32	26°11	27°36	29° 1	3°34	S 9
M10	11 12 6	19°45'13	15°57	28°24	3° 8	19°53	1°49	18° 5	23°23	8°12	2°33	26° 5	27°33	29° 8	3°37	M10
T 11	11 16 3	20°45'12	29°22	0 Υ 20	4°10	20°21	2° 4	18° 2	23°24	8°11	2°35	25°59	27°30	29°15	3°41	T 11
W12	11 19 59	21°45'10	13 ¥ 8	2°15	5°12	20°49	2°18	17°58	23°25	8°11	2°36	25°53	27°27	29°21	3°44	W12
T 13	11 23 56	22°45'05	27°12	4°10	6°14	21°18	2°32	17°54	23°25	8°11	2°38	25°49	27°24	29°28	3°48	T 13
F 14	11 27 52	23°44'59	11 Y 29	6° 3	7°16	21°46	2°47	17°50	23°26	8°11	2°39	25°47	27°20	29°35	3°51	F 14
S 15	11 31 49	24°44'51	25°54	7°54	8°19	22°15	3° 1	17°46	23°27	8°11	2°41	25°D46	27°17	29°41	3°55	S 15
S 16	11 35 45	25°44'40	10822	9°43	9°22	22°44	3°16	17°42	23°28	8°10	2°42	25°46	27°14	29°48	3°58	S 16
M17	11 39 42	26°44'28	24°48	11°30	10°26	23°13	3°30	17°37	23°28	8°10	2°44	25°48	27°11	29°55	4° 2	M17
T 18	11 43 39	27°44'13	9 I I 8	13°13	11°29	23°43	3°45	17°33	23°29	8°10	2°45	25°49	27° 8	0 才 1	4° 5	T 18
W19	11 47 35	28°43'56	23°20	14°53	12°33	24°12	3°59	17°29	23°29	8°D10	2°47	25°R50	27° 4	0° 8	4° 9	W19
T 20	11 51 32	29°43'37	79522	16°29	13°37	24°42	4°14	17°25	23°30	8°10	2°48	25°50	27° 1	0°15	4°13	T 20
F 21	11 55 28	0 Υ 43'15	21°12	18° 1	14°41	25°12	4°29	17°20	23°30	8°10	2°50	25°49	26°58	0°21	4°16	F 21
S 22	11 59 25	1°42'51	4 Ω 51	19°27	15°46	25°41	4°43	17°16	23°30	8°10	2°51	25°46	26°55	0°28	4°20	S 22
S 23	12 3 21	2°42'25	18°17	20°48	16°51	26°12	4°58	17°12	23°31	8°11	2°53	25°43	26°52	0°35	4°23	S 23
M24	12 7 18	3°41'57	1 m 29	22° 3	17°56	26°42	5°12	17° 7	23°31	8°11	2°54	25°40	26°49	0°41	4°27	M24
T 25	12 11 14	4°41'26	14°28	23°12	19° 1	27°12	5°27	17° 3	23°31	8°11	2°56	25°36	26°45	0°48	4°30	T 25
W26	12 15 11	5°40'53	27°14	24°15	20° 6	27°42	5°41	16°58	23°31	8°11	2°57	25°34	26°42	0°55	4°34	W26
T 27	12 19 8	6°40'18	9 ≏ 46	25°11	21°12	28°13	5°56	16°54	23°31	8°11	2°59	25°32	26°39	1° 1	4°37	T 27
F 28	12 23 4	7°39'41	22° 5	25°59	22°18	28°44	6°10	16°49	23°R31	8°12	3° 0	25°D31	26°36	1° 8	4°41	F 28
S 29	12 27 1	8°39'03	4 M .13	26°41	23°24	29°14	6°25	16°44	23°31	8°12	3° 2	25°32	26°33	1°15	4°44	S 29
S 30	12 30 57	9°38'22	16°12	27°15	24°30	29°45	6°39	16°40	23°31	8°12	3° 3	25°32	26°30	1°21	4°48	S 30
M31	12 34 54	10 ° 37'39	28 M 5	27 Y 42	25≈36	0916	6 Ƴ 54	16 ≏ 35	23 × 31	89513	3 ℃ 5	25 ≏ 34	26 ₽ 26	1 ∡ 728	4Υ 51	M31

Delta T = 81.07 sec

APRIL 2070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
T 1	12 38 50	11 Y 36'55	9 √ 155	28 ° 2	26≈43	09647	7 Υ 8	16°R31	23°R31	89513	3 Υ 6	25 ≏ 35	26 ₽ 23	1 ₹ 35	4 Υ 55	T 1
W 2	12 42 47	12°36'09	21°45	28°14	27°49	1°19	7°23	16 ≏ 26	23 ~ 31	8°14	3° 8	25°36	26°20	1°41	4°59	W 2
T 3	12 46 43	13°35'21	3 ਰ 41	28°R19	28°56	1°50	7°37	16°21	23°31	8°14	3° 9	25°37	26°17	1°48	5° 2	T 3
F 4	12 50 40	14°34'31	15°48	28°16	0 米 3	2°21	7°52	16°17	23°30	8°15	3°10	25°R37	26°14	1°55	5° 6	F 4
S 5	12 54 36	15°33'40	28° 9	28° 7	1°10	2°53	8° 6	16°12	23°30	8°15	3°12	25°37	26°10	2° 1	5° 9	S 5
S 6	12 58 33	16°32'46	10≈49	27°52	2°17	3°25	8°21	16° 7	23°29	8°16	3°13	25°36	26° 7	2° 8	5°13	S 6
M 7	13 2 30	17°31'51	23°51	27°30	3°25	3°56	8°35	16° 3	23°29	8°16	3°15	25°35	26° 4	2°15	5°16	M 7
T 8	13 6 26	18°30'54	7 ∺ 19	27° 3	4°32	4°28	8°50	15°58	23°28	8°17	3°16	25°34	26° 1	2°21	5°19	T 8
W 9	13 10 23	19°29'55	21°11	26°31	5°40	5° 0	9° 4	15°53	23°28	8°18	3°18	25°34	25°58	2°28	5°23	W 9
T 10	13 14 19	20°28'55	5 ℃ 27	25°55	6°48	5°32	9°19	15°49	23°27	8°18	3°19	25°33	25°55	2°35	5°26	T 10
F 11	13 18 16	21°27'52	20° 1	25°15	7°56	6° 4	9°33	15°44	23°26	8°19	3°21	25°D33	25°51	2°41	5°30	F 11
S 12	13 22 12	22°26'48	4849	24°33	9° 4	6°37	9°47	15°40	23°26	8°20	3°22	25°33	25°48	2°48	5°33	S 12
S 13	13 26 9	23°25'41	19°43	23°48	10°12	7° 9	10° 2	15°35	23°25	8°21	3°24	25°33	25°45	2°55	5°37	S 13
M14	13 30 5	24°24'32	4 Ⅱ 35	23° 3	11°20	7°41	10°16	15°30	23°24	8°22	3°25	25°33	25°42	3° 1	5°40	M14
T 15	13 34 2	25°23'22	19°18	22°18	12°28	8°14	10°30	15°26	23°23	8°23	3°26	25°R33	25°39	3° 8	5°43	T 15
W16	13 37 59	26°22'08	39546	21°34	13°37	8°46	10°45	15°21	23°22	8°23	3°28	25°33	25°36	3°15	5°47	W16
T 17	13 41 55	27°20'53	17°55	20°51	14°45	9°19	10°59	15°17	23°21	8°24	3°29	25°33	25°32	3°21	5°50	T 17
F 18	13 45 52	28°19'35	1 Ω 45	20°11	15°54	9°52	11°13	15°12	23°20	8°25	3°31	25°D33	25°29	3°28	5°54	F 18
S 19	13 49 48	29°18'16	15°15	19°33	17° 3	10°25	11°27	15° 8	23°19	8°26	3°32	25°33	25°26	3°35	5°57	S 19
S 20	13 53 45	0 8 16'53	28°26	18°59	18°12	10°57	11°41	15° 3	23°18	8°27	3°33	25°34	25°23	3°41	6° 0	S 20
M21	13 57 41	1°15'29	11 m 20	18°29	19°21	11°30	11°56	14°59	23°17	8°29	3°35	25°34	25°20	3°48	6° 3	M21
T 22	14 1 38	2°14'02	23°59	18° 4	20°30	12° 3	12°10	14°55	23°16	8°30	3°36	25°35	25°16	3°55	6° 7	T 22
W23	14 5 34	3°12'34	6 <u>₽</u> 25	17°42	21°39	12°36	12°24	14°50	23°14	8°31	3°37	25°35	25°13	4° 1	6°10	W23
T 24	14 9 31	4°11'03	18°40	17°26	22°48	13°10	12°38	14°46	23°13	8°32	3°39	25°36	25°10	4° 8	6°13	T 24
F 25	14 13 28	5° 9'30	0MJ46	17°15	23°57	13°43	12°52	14°42	23°12	8°33	3°40	25°R36	25° 7	4°15	6°16	F 25
S 26	14 17 24	6° 7'56	12°45	17° 8	25° 6	14°16	13° 6	14°38	23°10	8°34	3°41	25°35	25° 4	4°21	6°20	S 26
S 27	14 21 21	7° 6'20	24°39	17°D 7	26°16	14°50	13°20	14°34	23° 9	8°35	3°43	25°34	25° 1	4°28	6°23	S 27
M28	14 25 17	8° 4'42	6 ₮ 30	17°10	27°25	15°23	13°33	14°29	23° 8	8°37	3°44	25°33	24°57	4°35	6°26	M28
T 29	14 29 14	9° 3'02	18°20	17°19	28°35	15°56	13°47	14°25	23° 6	8°38	3°45	25°31	24°54	4°41	6°29	T 29
W30	14 33 10	108 1'21	0 궁 12	17 Y 32	29) (44	16930	14 ° 1	14 ≏ 21	23 × 5	8939	3 Ƴ 47	25 ≏ 29	24 ≙ 51	4 ₹ 148	6 Υ 32	W30

Delta T = 81.10 sec

MAY 2070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	δ	4	ħ)Å(并	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	14 37 7	10859'38	12 る 9	17 Υ 50	0 Υ 54	1799 4	14 Υ 15	14°R18	23°R 3	89541	3 Υ48	25°R27	24 <u>₽</u> 48	4 √ 55	6 Υ 35	T 1
F 2	14 41 3	11°57'53	24°15	18°12	2° 4	17°37	14°28	14 ₽ 14	23 × 1	8°42	3°49	25 ≏ 25	24°45	5° 2	6°38	F 2
S 3	14 45 0	12°56'07	6 ≈ 35	18°39	3°14	18°11	14°42	14°10	23° 0	8°43	3°50	25°24	24°41	5° 8	6°41	S 3
S 4	14 48 57	13°54'20	19°11	19°10	4°24	18°45	14°56	14° 6	22°58	8°45	3°51	25°D24	24°38	5°15	6°44	S 4
M 5	14 52 53	14°52'31	2 ∺ 8	19°45	5°34	19°19	15° 9	14° 2	22°56	8°46	3°53	25°25	24°35	5°22	6°47	M 5
T 6	14 56 50	15°50'40	15°30	20°24	6°44	19°53	15°23	13°59	22°54	8°48	3°54	25°26	24°32	5°28	6°50	T 6
W 7	15 0 46	16°48'48	29°17	21° 6	7°54	20°26	15°36	13°55	22°53	8°49	3°55	25°28	24°29	5°35	6°53	W 7
	15 4 43	17°46'55	13 Y 32	21°52	9° 4	21° 1	15°50	13°52	22°51	8°51	3°56	25°29	24°26	5°42	6°56	T 8
F 9	15 8 39	18°45'00	28°11	22°42	10°14	21°35	16° 3	13°48	22°49	8°52	3°57	25°R29	24°22	5°48	6°59	F 9
S 10	15 12 36	19°43'04	138 8	23°35	11°25	22° 9	16°16	13°45	22°47	8°54	3°58	25°28	24°19	5°55	7° 1	S 10
S 11	15 16 32	20°41'06	28°18	24°31	12°35	22°43	16°30	13°42	22°45	8°56	4° 0	25°26	24°16	6° 2	7° 4	S 11
	15 20 29	21°39'07	13 Ⅱ 29	25°31	13°45	23°17	16°43	13°39	22°43	8°57	4° 1	25°23	24°13	6° 8	7° 7	M12
	15 24 26	22°37'06	28°31	26°33	14°56	23°51	16°56	13°36	22°41	8°59	4° 2	25°20	24°10	6°15	7°10	T 13
	15 28 22	23°35'03	139518	27°38	16° 6	24°26	17° 9	13°33	22°39	9° 1	4° 3	25°16	24° 7	6°22	7°12	W14
T 15	15 32 19	24°32'59	27°42	28°46	17°17	25° 0	17°22	13°30	22°37	9° 2	4° 4	25°13	24° 3	6°28	7°15	T 15
F 16	15 36 15	25°30'52	$11\Omega 40$	29°57	18°27	25°35	17°35	13°27	22°35	9° 4	4° 5	25°11	24° 0	6°35	7°18	F 16
S 17	15 40 12	26°28'44	25°11	1810	19°38	26° 9	17°48	13°24	22°33	9° 6	4° 6	25°D10	23°57	6°42	7°20	S 17
	15 44 8	27°26'34	8 M)18	2°26	20°49	26°44	18° 1	13°21	22°31	9° 7	4° 7	25°10	23°54	6°48	7°23	S 18
M19	15 48 5	28°24'22	21° 3	3°44	21°59	27°18	18°13	13°19	22°29	9° 9	4° 8	25°12	23°51	6°55	7°25	M19
	15 52 1	29°22'09	3 ₽ 31	5° 5	23°10	27°53	18°26	13°16	22°26	9°11	4° 9	25°13	23°47	7° 2	7°28	T 20
	15 55 58	0∏19'54	15°44	6°29	24°21	28°28	18°39	13°14	22°24	9°13	4°10	25°15	23°44	7° 8	7°30	W21
	15 59 54	1°17'37	27°48	7°54	25°32	29° 2	18°51	13°11	22°22	9°15	4°11	25°R15	23°41	7°15	7°32	T 22
F 23	16 3 51	2°15'19	9 M .44	9°23	26°43	29°37	19° 4	13° 9	22°20	9°16	4°12	25°14	23°38	7°22	7°35	F 23
S 24	16 7 48	3°12'59	21°36	10°53	27°53	0Ω 12	19°16	13° 7	22°17	9°18	4°12	25°11	23°35	7°28	7°37	S 24
S 25	16 11 44	4°10'39	3 ₹ 26	12°26	29° 4	0°47	19°28	13° 5	22°15	9°20	4°13	25° 6	23°32	7°35	7°39	S 25
M26	16 15 41	5° 8'17	15°16	14° 1	0 8 15	1°22	19°41	13° 3	22°13	9°22	4°14	25° 0	23°28	7°42	7°42	M26
T 27	16 19 37	6° 5'54	27° 9	15°39	1°26	1°57	19°53	13° 1	22°11	9°24	4°15	24°53	23°25	7°49	7°44	T 27
W28	16 23 34	7° 3'29	9 ට 5	17°19	2°37	2°32	20° 5	12°59	22° 8	9°26	4°16	24°45	23°22	7°55	7°46	W28
T 29	16 27 30	8° 1'04	21° 7	19° 1	3°49	3° 7	20°17	12°57	22° 6	9°28	4°17	24°38	23°19	8° 2	7°48	T 29
F 30	16 31 27	8°58'38	3≈17	20°45	5° 0	3°42	20°29	12°56	22° 4	9°30	4°17	24°31	23°16	8° 9	7°50	F 30
S 31	16 35 24	9 Ⅱ 56'10	15 ≈ 38	22 8 32	6 8 11	4 Ω 17	20 Y 41	12 ≏ 54	22 × 1	9932	4 Υ 18	24 ≏ 27	23 ≏ 13	8 ∡ 15	7 Ƴ 52	S 31

Delta T = 81.13 sec

JUNE 2070 00:00 UT

		_	_		_	_	_			\	_	_	_			
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ಬ	ţ	, k	Day
S 1	16 39 20	10 Ⅱ 53'42	28≈14	24821	7 8 22	4€52	20 Y 52	12°R53	21°R59	9934	4 Υ19	24°R24	23 º 9	8 ₹ 22	7 Ƴ 54	S 1
M 2	16 43 17	11°51'13	11) 7	26°13	8°33	5°27	21° 4	12 ≏ 51	21 × 756	9°36	4°20	24°D23	23° 6	8°29	7°56	M 2
T 3	16 47 13	12°48'43	24°22	28° 6	9°45	6° 2	21°16	12°50	21°54	9°38	4°20	24 ≏ 24	23° 3	8°35	7°58	T 3
W 4	16 51 10	13°46'13	8 ℃ 1	0 I I 2	10°56	6°38	21°27	12°49	21°51	9°40	4°21	24°25	23° 0	8°42	8° 0	W 4
T 5	16 55 6	14°43'42	22° 6	2° 0	12° 7	7°13	21°38	12°48	21°49	9°42	4°22	24°R26	22°57	8°49	8° 2	T 5
F 6	16 59 3	15°41'10	6 8 36	4° 0	13°19	7°48	21°50	12°47	21°47	9°44	4°22	24°25	22°53	8°55	8° 3	F 6
S 7	17 2 59	16°38'37	21°29	6° 2	14°30	8°24	22° 1	12°46	21°44	9°46	4°23	24°22	22°50	9° 2	8° 5	S 7
S 8	17 6 56	17°36'04	6 II 38	8° 6	15°42	8°59	22°12	12°46	21°42	9°48	4°23	24°18	22°47	9° 9	8° 7	S 8
M 9	17 10 53	18°33'30	21°53	10°12	16°53	9°35	22°23	12°45	21°39	9°50	4°24	24°11	22°44	9°15	8° 8	M 9
T 10	17 14 49	19°30'55	7 9 5	12°19	18° 5	10°10	22°34	12°44	21°37	9°52	4°25	24° 3	22°41	9°22	8°10	T 10
W11	17 18 46	20°28'19	22° 2	14°28	19°16	10°46	22°45	12°44	21°34	9°55	4°25	23°55	22°38	9°29	8°12	W11
T 12	17 22 42	21°25'42	6 Ω 37	16°38	20°28	11°21	22°56	12°44	21°32	9°57	4°26	23°47	22°34	9°35	8°13	T 12
F 13	17 26 39	22°23'04	20°44	18°48	21°40	11°57	23° 6	12°43	21°29	9°59	4°26	23°41	22°31	9°42	8°15	F 13
S 14	17 30 35	23°20'25	4 Mp 22	21° 0	22°51	12°33	23°17	12°43	21°27	10° 1	4°27	23°38	22°28	9°49	8°16	S 14
S 15	17 34 32	24°17'45	17°32	23°12	24° 3	13° 8	23°27	12°D43	21°24	10° 3	4°27	23°36	22°25	9°56	8°17	S 15
M16	17 38 28	25°15'05	0 ჲ 16	25°24	25°15	13°44	23°37	12°43	21°22	10° 5	4°27	23°D36	22°22	10° 2	8°19	M16
T 17	17 42 25	26°12'23	12°40	27°36	26°27	14°20	23°48	12°43	21°20	10° 7	4°28	23°36	22°19	10° 9	8°20	T 17
W18	17 46 22	27° 9'40	24°49	29°47	27°38	14°56	23°58	12°44	21°17	10°10	4°28	23°R37	22°15	10°16	8°21	W18
T 19	17 50 18	28° 6'57	6 M 47	1958	28°50	15°32	24° 8	12°44	21°15	10°12	4°28	23°36	22°12	10°22	8°22	T 19
F 20	17 54 15	29° 4'13	18°38	4° 8	0 I 2	16° 8	24°17	12°45	21°12	10°14	4°29	23°33	22° 9	10°29	8°23	F 20
S 21	17 58 11	09 1'28	0 ∡ 727	6°16	1°14	16°43	24°27	12°45	21°10	10°16	4°29	23°28	22° 6	10°36	8°24	S 21
S 22	18 2 8	0°58'42	12°17	8°24	2°26	17°19	24°37	12°46	21° 7	10°18	4°29	23°20	22° 3	10°42	8°25	S 22
M23	18 6 4	1°55'57	24°10	10°30	3°38	17°55	24°46	12°47	21° 5	10°21	4°30	23° 9	21°59	10°49	8°26	M23
T 24	18 10 1	2°53'10	6 ਰ 7	12°34	4°50	18°31	24°56	12°47	21° 3	10°23	4°30	22°57	21°56	10°56	8°27	T 24
W25	18 13 57	3°50'23	18°11	14°37	6° 2	19° 7	25° 5	12°48	21° 0	10°25	4°30	22°45	21°53	11° 2	8°28	W25
T 26	18 17 54	4°47'36	0≈22	16°37	7°14	19°44	25°14	12°49	20°58	10°27	4°30	22°33	21°50	11° 9	8°29	T 26
F 27	18 21 51	5°44'49	12°42	18°36	8°26	20°20	25°23	12°51	20°55	10°30	4°30	22°22	21°47	11°16	8°30	F 27
S 28	18 25 47	6°42'02	25°12	20°33	9°38	20°56	25°32	12°52	20°53	10°32	4°31	22°14	21°44	11°23	8°30	S 28
S 29	18 29 44	7°39'14	7) €54	22°28	10°50	21°32	25°41	12°53	20°51	10°34	4°31	22° 8	21°40	11°29	8°31	S 29
M30	18 33 40	8936'27	20 米 50	249520	12 II 2	22 N 8	25 Y 49	12 ≏ 55	20 ∡ 748	10936	4 Υ31	22 º 5	21 ≏ 37	11 ∡ 36	8 Υ 32	M30

Delta T = 81.16 sec

JULY 2070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
T 1 W 2 T 3 F 4	18 37 37 18 41 33 18 45 30 18 49 26	9©33'39 10°30'52 11°28'05 12°25'18	4Υ 3 17°37 1 ႘ 31 15°49	26©11 27°59 29°46 1 Ω 30	13 II 14 14°27 15°39 16°51	22 Ω 45 23°21 23°57 24°34	25 Y 58 26° 6 26°14 26°22	12 <u>\$\pi\$56</u> 12°58 13° 0 13° 2	20°R46 20 ∡ 744 20°42 20°39	10©38 10°41 10°43 10°45	4Υ31 4°31 4°31 4°R31	22°R 4 22 \Omega 4 22° 4 22° 2	21 <u>234</u> 21°31 21°28 21°25	11 🗷 43 11°49 11°56 12° 3	8 ° 32 8°33 8°33 8°33	T 1 W 2 T 3 F 4
S 5	18 53 23	13°22'32	0 Ⅲ 27	3°12	18° 4	25°10	26°30	13° 4	20°37	10°47	4°31	21°58	21°21	12° 9	8°34	S 5
S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12	18 57 20 19 1 16 19 5 13 19 9 9 19 13 6 19 17 2 19 20 59	14°19'45 15°16'59 16°14'13 17°11'27 18° 8'41 19° 5'55 20° 3'09	15°22 0©26 15°30 0\Omega24 15° 0 29°10	4°52 6°30 8° 6 9°39 11°11 12°40 14° 7	19°16 20°28 21°41 22°53 24° 6 25°18 26°31	25°46 26°23 26°59 27°36 28°13 28°49 29°26	26°38 26°46 26°53 27° 1 27° 8 27°15 27°22	13° 6 13° 8 13°10 13°12 13°15 13°17 13°20	20°35 20°33 20°31 20°29 20°26 20°24 20°22	10°50 10°52 10°54 10°56 10°59 11° 1 11° 3	4°31 4°31 4°31 4°31 4°31 4°30	21°52 21°43 21°33 21°21 21°11 21° 3 20°57	21°18 21°15 21°12 21° 9 21° 5 21° 2 20°59	12°16 12°23 12°29 12°36 12°43 12°50 12°56	8°34 8°35 8°35 8°35 8°35 8°35	S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12
S 12 S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19	19 24 55 19 28 52 19 32 49 19 36 45 19 40 42 19 44 38 19 48 35	21° 0'22 21°57'36 22°54'50 23°52'04 24°49'17 25°46'31 26°43'46	12 \mathbb{m} 51 26° 5 8 \mathbb{\Omega} 52 21°17 3 \mathbb{m} 26 15°23 27°15 9 \mathbb{s} 4	15°32 16°55 18°15 19°33 20°49 22° 2 23°12	27°43 28°56 0© 9 1°21 2°34 3°47 5° 0	0m 3 0°39 1°16 1°53 2°30 3° 7 3°44	27°29 27°35 27°42 27°48 27°54 28° 0 28° 6	13°22 13°25 13°28 13°31 13°34 13°37 13°41	20°20 20°18 20°16 20°14 20°13 20°11 20° 9	11° 5 11° 7 11°10 11°12 11°14 11°16 11°18	4°30 4°30 4°30 4°30 4°29 4°29 4°29	20°54 20°52 20°52 20°52 20°51 20°47 20°42	20°56 20°53 20°50 20°46 20°43 20°40 20°37	13° 3 13°10 13°16 13°23 13°30 13°36 13°43	8°35 8°35 8°34 8°34 8°34 8°34	S 12 S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19
S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26	19 52 31 19 56 28 20 0 24 20 4 21 20 8 18 20 12 14 20 16 11	27°41'00 28°38'15 29°35'30 0 Q 32'45 1°30'01 2°27'18 3°24'35	20°56 2₹53 14°58 27°12 9≈36 22°11 4¥56	24°21 25°26 26°29 27°29 28°26 29°20 0 m 10	6°12 7°25 8°38 9°51 11° 4 12°17 13°30	4°21 4°58 5°35 6°12 6°49 7°26 8° 3	28°12 28°17 28°22 28°28 28°32 28°37 28°42	13°44 13°47 13°51 13°54 13°58 14° 2 14° 6	20° 7 20° 5 20° 4 20° 2 20° 0 19°59 19°57	11°20 11°23 11°25 11°27 11°29 11°31 11°33	4°28 4°28 4°28 4°27 4°27 4°26 4°26	20°33 20°23 20°10 19°57 19°44 19°33 19°24	20°34 20°31 20°27 20°24 20°21 20°18 20°15	13°50 13°56 14° 3 14°10 14°17 14°23 14°30	8°33 8°32 8°32 8°31 8°31 8°30 8°29	S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26
S 27 M28 T 29 W30 T 31	20 20 7 20 24 4 20 28 0 20 31 57 20 35 53	4°21'53 5°19'12 6°16'32 7°13'53 8Ω11'15	17°53 1 ° 1 14°22 27°58 11 8 49	0°58 1°41 2°22 2°58 3 \textbf{m}31	14°43 15°56 17° 9 18°22 19©36	8°40 9°17 9°55 10°32 11 Mp 9	28°46 28°51 28°55 28°59 29 Y 2	14° 9 14°13 14°18 14°22 14 £ 26	19°56 19°54 19°53 19°51 19 ∡ 750	11°35 11°37 11°39 11°42 11©44	4°25 4°25 4°24 4°24 4 Y 23	19°18 19°15 19°D14 19°14 19°R14	20°11 20° 8 20° 5 20° 2 19 2 59	14°37 14°43 14°50 14°57 15⊀ 3	8°28 8°27 8°27 8°26 8 Y 25	S 27 M28 T 29 W30 T 31

Delta T = 81.18 sec

AUGUST 2070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	o ⁷	4	ħ	Å(¥	2	ß	Ω	Ç	K _O	Day
F 1	20 39 50	9 N 8'38	25 8 56	3 m 59	209549	11 M) 47	29 Y 6	14 ₽ 30	19°R49	119546	4°R23	19°R13	19 ≏ 56	15 × 10	8°R24	F 1
S 2	20 43 47	10° 6'02	10 Ⅲ 18	4°23	22° 2	12°24	29° 9	14°35	19 ∡ 747	11°48	4 Υ 22	19 ≏ 10	19°52	15°17	8 Ƴ 23	S 2
S 3	20 47 43	11° 3'27	24°54	4°42	23°15	13° 1	29°12	14°39	19°46	11°50	4°22	19° 4	19°49	15°24	8°21	S 3
M 4	20 51 40	12° 0'54	9936	4°57	24°29	13°39	29°15	14°44	19°45	11°52	4°21	18°57	19°46	15°30	8°20	M 4
T 5	20 55 36	12°58'21	24°20	5° 7	25°42	14°16	29°18	14°48	19°44	11°54	4°20	18°47	19°43	15°37	8°19	T 5
W 6	20 59 33	13°55'50	8Ω 56	5°R12	26°55	14°54	29°21	14°53	19°43	11°56	4°20	18°37	19°40	15°44	8°18	W 6
T 7	21 3 29	14°53'19	23°18	5°12	28° 9	15°32	29°23	14°58	19°42	11°58	4°19	18°28	19°36	15°50	8°16	T 7
F 8	21 7 26	15°50'50	7 m 20	5° 6	29°22	16° 9	29°26	15° 2	19°40	11°59	4°18	18°20	19°33	15°57	8°15	F 8
S 9	21 11 22	16°48'21	20°57	4°55	0Ω36	16°47	29°28	15° 7	19°40	12° 1	4°17	18°15	19°30	16° 4	8°14	S 9
S 10	21 15 19	17°45'53	4 ₽ 10	4°39	1°49	17°25	29°29	15°12	19°39	12° 3	4°17	18°12	19°27	16°10	8°12	S 10
M11	21 19 16	18°43'26	16°58	4°18	3° 3	18° 2	29°31	15°17	19°38	12° 5	4°16	18°D11	19°24	16°17	8°11	M11
T 12	21 23 12	19°41'00	29°25	3°51	4°16	18°40	29°33	15°22	19°37	12° 7	4°15	18°12	19°21	16°24	8° 9	T 12
W13	21 27 9	20°38'35	11 M 35	3°19	5°30	19°18	29°34	15°27	19°36	12° 9	4°14	18°12	19°17	16°31	8° 8	W13
T 14	21 31 5	21°36'11	23°34	2°43	6°44	19°56	29°35	15°33	19°35	12°11	4°14	18°R13	19°14	16°37	8° 6	T 14
F 15	21 35 2	22°33'48	5 ₹ 27	2° 2	7°57	20°34	29°36	15°38	19°35	12°13	4°13	18°12	19°11	16°44	8° 4	F 15
S 16	21 38 58	23°31'25	17°18	1°18	9°11	21°12	29°36	15°43	19°34	12°14	4°12	18° 9	19° 8	16°51	8° 3	S 16
S 17	21 42 55	24°29'04	29°12	0°30	10°25	21°49	29°37	15°49	19°33	12°16	4°11	18° 4	19° 5	16°57	8° 1	S 17
M18	21 46 51	25°26'44	11 ਰ 14	29 Ω 40	11°39	22°27	29°37	15°54	19°33	12°18	4°10	17°57	19° 2	17° 4	7°59	M18
T 19	21 50 48	26°24'25	23°26	28°49	12°52	23° 5	29°R37	16° 0	19°32	12°20	4° 9	17°48	18°58	17°11	7°57	T 19
W20	21 54 45	27°22'07	5≈50	27°58	14° 6	23°44	29°37	16° 5	19°32	12°21	4° 8	17°39	18°55	17°17	7°55	W20
T 21	21 58 41	28°19'50	18°28	27° 6	15°20	24°22	29°37	16°11	19°32	12°23	4° 7	17°30	18°52	17°24	7°53	T 21
F 22	22 2 38	29°17'34	1 ∺ 20	26°17	16°34	25° 0	29°36	16°17	19°31	12°25	4° 6	17°23	18°49	17°31	7°51	F 22
S 23	22 6 34	0 Mg 15'20	14°26	25°30	17°48	25°38	29°35	16°22	19°31	12°26	4° 6	17°17	18°46	17°38	7°49	S 23
S 24	22 10 31	1°13'08	27°43	24°47	19° 2	26°16	29°35	16°28	19°31	12°28	4° 5	17°13	18°42	17°44	7°47	S 24
M25	22 14 27	2°10'56	11 Y 12	24° 8	20°16	26°54	29°33	16°34	19°30	12°29	4° 4	17°D11	18°39	17°51	7°45	M25
T 26	22 18 24	3° 8'47	24°52	23°34	21°30	27°33	29°32	16°40	19°30	12°31	4° 3	17°11	18°36	17°58	7°43	T 26
W27	22 22 20	4° 6'39	8 8 41	23° 7	22°44	28°11	29°31	16°46	19°30	12°33	4° 2	17°12	18°33	18° 4	7°41	W27
T 28	22 26 17	5° 4'33	22°39	22°47	23°58	28°49	29°29	16°52	19°D30	12°34	4° 1	17°14	18°30	18°11	7°39	T 28
F 29	22 30 13	6° 2'30	6 Ⅱ 45	22°34	25°12	29°28	29°27	16°58	19°30	12°36	4° 0	17°R14	18°27	18°18	7°37	F 29
S 30	22 34 10	7° 0'27	20°58	22°D29	26°26	0 호 6	29°25	17° 4	19°30	12°37	3°59	17°13	18°23	18°24	7°35	S 30
S 31	22 38 7	7 m 58'27	5916	22 \Omega 32	27 \O 40	0 ჲ 45	29 Y 22	17 ≙ 10	19 × 30	12938	3 Υ58	17 ₽ 11	18 ≏ 20	18 % 31	7 Υ 32	S 31

Delta T = 81.21 sec

SEPTEMBER 2070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	22 42 3	8 Mp 56'29	19936	22 Ω 44	28 Ω 55	1 ≏ 23	29°R20	17 ≙ 17	19 × 30	129540	3°R56	17°R 7	18 ≙ 17	18 ₹ 38	7°R30	M 1
T 2	22 46 0	9°54'33	3 Ω 53	23° 4	0 m 9	2° 2	29 Y 17	17°23	19°31	12°41	3 Y 55	17 ♀ 1	18°14	18°45	7 Υ 28	T 2
W 3	22 49 56	10°52'38	18° 3	23°32	1°23	2°41	29°14	17°29	19°31	12°43	3°54	16°56	18°11	18°51	7°25	W 3
T 4	22 53 53	11°50'45	2 Mp 1	24° 8	2°37	3°19	29°11	17°36	19°31	12°44	3°53	16°50	18° 8	18°58	7°23	T 4
F 5	22 57 49	12°48'54	15°43	24°53	3°52	3°58	29° 8	17°42	19°32	12°45	3°52	16°46	18° 4	19° 5	7°21	F 5
S 6	23 1 46	13°47'04	29° 6	25°45	5° 6	4°37	29° 5	17°49	19°32	12°47	3°51	16°43	18° 1	19°11	7°18	S 6
S 7	23 5 42	14°45'16	12 ॒ 9	26°44	6°20	5°16	29° 1	17°55	19°32	12°48	3°50	16°D42	17°58	19°18	7°16	S 7
M 8	23 9 39	15°43'30	24°53	27°51	7°35	5°54	28°57	18° 2	19°33	12°49	3°49	16°42	17°55	19°25	7°13	M 8
T 9	23 13 36	16°41'45	7 M 18	29° 4	8°49	6°33	28°53	18° 8	19°34	12°50	3°48	16°43	17°52	19°32	7°11	T 9
W10	23 17 32	17°40'02	19°29	0 Mp 23	10° 4	7°12	28°49	18°15	19°34	12°51	3°47	16°45	17°48	19°38	7° 8	W10
T 11	23 21 29	18°38'20	1 ₹ 29	1°47	11°18	7°51	28°44	18°21	19°35	12°53	3°45	16°47	17°45	19°45	7° 6	T 11
F 12	23 25 25	19°36'40	13°22	3°17	12°33	8°30	28°40	18°28	19°36	12°54	3°44	16°48	17°42	19°52	7° 3	F 12
S 13	23 29 22	20°35'02	25°14	4°50	13°47	9° 9	28°35	18°35	19°36	12°55	3°43	16°R48	17°39	19°58	7° 1	S 13
S 14	23 33 18	21°33'25	7 궁 10	6°28	15° 2	9°48	28°30	18°42	19°37	12°56	3°42	16°47	17°36	20° 5	6°58	S 14
M15	23 37 15	22°31'49	19°13	8° 9	16°16	10°27	28°25	18°48	19°38	12°57	3°41	16°45	17°33	20°12	6°56	M15
T 16	23 41 11	23°30'16	1≈28	9°52	17°31	11° 7	28°20	18°55	19°39	12°58	3°40	16°42	17°29	20°18	6°53	T 16
W17	23 45 8	24°28'44	13°59	11°38	18°45	11°46	28°15	19° 2	19°40	12°59	3°38	16°38	17°26	20°25	6°50	W17
T 18	23 49 5	25°27'13	26°47	13°26	20° 0	12°25	28° 9	19° 9	19°41	13° 0	3°37	16°35	17°23	20°32	6°48	T 18
F 19	23 53 1	26°25'45	9 米 53	15°15	21°15	13° 4	28° 3	19°16	19°42	13° 1	3°36	16°32	17°20	20°39	6°45	F 19
S 20	23 56 58	27°24'18	23°18	17° 5	22°29	13°44	27°57	19°23	19°43	13° 2	3°35	16°30	17°17	20°45	6°42	S 20
S 21	0 0 54	28°22'53	6 Ƴ 59	18°56	23°44	14°23	27°51	19°30	19°44	13° 2	3°34	16°29	17°13	20°52	6°40	S 21
M22	0 451	29°21'30	20°54	20°47	24°59	15° 2	27°45	19°37	19°46	13° 3	3°33	16°D29	17°10	20°59	6°37	M22
T 23	0 8 47	0 ჲ 20'09	5 8 0	22°38	26°13	15°42	27°39	19°44	19°47	13° 4	3°31	16°29	17° 7	21° 5	6°34	T 23
W24	0 12 44	1°18'50	19°13	24°30	27°28	16°21	27°33	19°51	19°48	13° 5	3°30	16°30	17° 4	21°12	6°32	W24
T 25	0 16 40	2°17'34	3 Ⅲ 30	26°21	28°43	17° 1	27°26	19°58	19°50	13° 5	3°29	16°31	17° 1	21°19	6°29	T 25
F 26	0 20 37	3°16'20	17°47	28°12	29°57	17°41	27°19	20° 5	19°51	13° 6	3°28	16°32	16°58	21°26	6°26	F 26
S 27	0 24 34	4°15'08	295 1	0 요 2	1 ≏ 12	18°20	27°12	20°12	19°53	13° 7	3°27	16°R33	16°54	21°32	6°24	S 27
S 28	0 28 30	5°13'58	16°11	1°52	2°27	19° 0	27° 6	20°19	19°54	13° 7	3°25	16°32	16°51	21°39	6°21	S 28
M29	0 32 27	6°12'51	0Ω13	3°41	3°42	19°40	26°59	20°27	19°56	13° 8	3°24	16°32	16°48	21°46	6°18	M29
T 30	0 36 23	7 ≙ 11'46	14 N 6	5 ₾ 29	4 ≏ 57	20 ≏ 19	26 Y 51	20 ≏ 34	19 .7 57	1399 9	3 Υ23	16 ≏ 31	16 ≏ 45	21 × 752	6 Υ 15	T 30

Delta T = 81.24 sec

OCTOBER 2070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
W 1	0 40 20	8 ₾ 10'43	27 Ω 49	7 ≙ 17	6 ₽ 12	20 ≏ 59	26°R44	20 ≏ 41	19 .7 59	1395 9	3°R22	16°R30	16 ≏ 42	21 × 759	6°R13	W 1
T 2	0 44 16	9° 9'42	11 m 20	9° 4	7°26	21°39	26 Y 37	20°48	20° 1	13°10	3 Υ 21	16 ≏ 29	16°39	22° 6	6 Υ 10	T 2
F 3	0 48 13	10° 8'44	24°36	10°50	8°41	22°19	26°29	20°55	20° 2	13°10	3°19	16°28	16°35	22°12	6° 7	F 3
S 4	0 52 9	11° 7'47	7 ≙ 39	12°35	9°56	22°59	26°22	21° 3	20° 4	13°10	3°18	16°28	16°32	22°19	6° 5	S 4
S 5	0 56 6	12° 6'53	20°26	14°19	11°11	23°39	26°14	21°10	20° 6	13°11	3°17	16°D28	16°29	22°26	6° 2	S 5
M 6	1 0 2	13° 6'00	2 M 59	16° 3	12°26	24°19	26° 7	21°17	20° 8	13°11	3°16	16°28	16°26	22°33	5°59	M 6
T 7	1 3 59	14° 5'10	15°18	17°46	13°41	24°59	25°59	21°24	20°10	13°12	3°15	16°28	16°23	22°39	5°56	T 7
W 8	1 7 56	15° 4'22	27°26	19°27	14°56	25°39	25°51	21°32	20°12	13°12	3°14	16°28	16°19	22°46	5°54	W 8
T 9	1 11 52	16° 3'35	9 ₹ 24	21° 9	16°11	26°19	25°43	21°39	20°14	13°12	3°12	16°R28	16°16	22°53	5°51	T 9
F 10	1 15 49	17° 2'50	21°17	22°49	17°26	27° 0	25°35	21°46	20°16	13°12	3°11	16°28	16°13	22°59	5°48	F 10
S 11	1 19 45	18° 2'07	3 る 9	24°28	18°41	27°40	25°27	21°54	20°18	13°13	3°10	16°28	16°10	23° 6	5°46	S 11
S 12	1 23 42	19° 1'26	15° 3	26° 7	19°56	28°20	25°19	22° 1	20°20	13°13	3° 9	16°D28	16° 7	23°13	5°43	S 12
M13	1 27 38	20° 0'47	27° 5	27°45	21°11	29° 1	25°11	22° 8	20°22	13°13	3° 8	16°28	16° 4	23°20	5°41	M13
T 14	1 31 35	21° 0'09	9≈19	29°23	22°26	29°41	25° 3	22°16	20°25	13°13	3° 7	16°28	16° 0	23°26	5°38	T 14
W15	1 35 31	21°59'33	21°49	0 M 59	23°41	0 M 22	24°55	22°23	20°27	13°13	3° 6	16°29	15°57	23°33	5°35	W15
T 16	1 39 28	22°58'59	4 ∺ 39	2°35	24°56	1° 2	24°47	22°30	20°29	13°R13	3° 4	16°29	15°54	23°40	5°33	T 16
F 17	1 43 25	23°58'27	17°51	4°10	26°11	1°43	24°39	22°38	20°32	13°13	3° 3	16°30	15°51	23°46	5°30	F 17
S 18	1 47 21	24°57'56	1 Y 28	5°45	27°26	2°23	24°31	22°45	20°34	13°13	3° 2	16°31	15°48	23°53	5°28	S 18
S 19	1 51 18	25°57'28	15°26	7°19	28°41	3° 4	24°23	22°52	20°36	13°13	3° 1	16°R31	15°44	24° 0	5°25	S 19
M20	1 55 14	26°57'01	29°45	8°52	29°56	3°45	24°14	22°59	20°39	13°13	3° 0	16°31	15°41	24° 7	5°23	M20
T 21	1 59 11	27°56'37	14 8 19	10°25	1 M .11	4°25	24° 6	23° 7	20°41	13°13	2°59	16°30	15°38	24°13	5°20	T 21
W22	2 3 7	28°56'14	29° 1	11°57	2°26	5° 6	23°58	23°14	20°44	13°12	2°58	16°29	15°35	24°20	5°18	W22
T 23	2 7 4	29°55'54	13 Ⅱ 44	13°29	3°41	5°47	23°50	23°21	20°47	13°12	2°57	16°27	15°32	24°27	5°16	T 23
F 24	2 11 0	0M55'36	28°22	15° 0	4°56	6°28	23°42	23°29	20°49	13°12	2°56	16°25	15°29	24°33	5°13	F 24
S 25	2 14 57	1°55'20	12950	16°30	6°12	7° 9	23°34	23°36	20°52	13°12	2°55	16°24	15°25	24°40	5°11	S 25
S 26	2 18 54	2°55'07	27° 3	18° 0	7°27	7°50	23°26	23°43	20°55	13°11	2°54	16°D23	15°22	24°47	5° 8	S 26
M27	2 22 50	3°54'55	11Ω 0	19°29	8°42	8°31	23°19	23°50	20°57	13°11	2°53	16°23	15°19	24°54	5° 6	M27
T 28	2 26 47	4°54'46	24°39	20°58	9°57	9°12	23°11	23°58	21° 0	13°11	2°52	16°24	15°16	25° 0	5° 4	T 28
W29	2 30 43	5°54'40	8MD 2	22°26	11°12	9°53	23° 3	24° 5	21° 3	13°10	2°51	16°25	15°13	25° 7	5° 2	W29
T 30	2 34 40	6°54'35	21° 9	23°53	12°27	10°34	22°55	24°12	21° 6	13°10	2°50	16°27	15°10	25°14	4°59	T 30
F 31	2 38 36	7 M 54'32	4 ≗ 2	25 M 20	13 M 42	11 M .15	22 Y 48	24 ≏ 19	21 才 9	1399 9	2 Υ 49	16 ≏ 28	15 ♀ 6	25 ₹ 20	4Υ 57	F 31

Delta T = 81.27 sec

NOVEMBER 2070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
S 1	2 42 33	8M54'32	16 ≏ 43	26M46	14 M 57	11 M 56	22°R40	24 ₽ 26	21 人 12	13°R 9	2°R48	16°R29	15 ♀ 3	25 × 727	4°R55	S 1
S 2	2 46 29	9°54'33	29°12	28°11	16°13	12°38	22 Y 33	24°34	21°15	1395 8	2 Y 47	16 ≏ 28	15° 0	25°34	4 Υ53	S 2
M 3	2 50 26	10°54'37	11 M 30	29°36	17°28	13°19	22°26	24°41	21°17	13° 8	2°46	16°26	14°57	25°41	4°51	M 3
T 4	2 54 23	11°54'42	23°40	1 才 0	18°43	14° 1	22°18	24°48	21°20	13° 7	2°45	16°23	14°54	25°47	4°49	T 4
W 5	2 58 19	12°54'49	5 ₹ 42	2°23	19°58	14°42	22°11	24°55	21°24	13° 6	2°44	16°19	14°50	25°54	4°47	W 5
T 6	3 2 16	13°54'58	17°38	3°45	21°13	15°24	22° 4	25° 2	21°27	13° 6	2°44	16°14	14°47	26° 1	4°45	T 6
F 7	3 6 12	14°55'09	29°29	5° 7	22°28	16° 5	21°57	25° 9	21°30	13° 5	2°43	16° 9	14°44	26° 7	4°43	F 7
S 8	3 10 9	15°55'21	11 る 20	6°27	23°44	16°47	21°51	25°16	21°33	13° 4	2°42	16° 4	14°41	26°14	4°41	S 8
S 9	3 14 5	16°55'35	23°13	7°46	24°59	17°28	21°44	25°23	21°36	13° 3	2°41	16° 0	14°38	26°21	4°39	S 9
M10	3 18 2	17°55'50	5≈12	9° 4	26°14	18°10	21°37	25°30	21°39	13° 3	2°40	15°58	14°35	26°28	4°37	M10
T 11	3 21 58	18°56'07	17°22	10°21	27°29	18°52	21°31	25°37	21°42	13° 2	2°40	15°D57	14°31	26°34	4°36	T 11
W12	3 25 55	19°56'25	29°46	11°36	28°44	19°34	21°25	25°44	21°46	13° 1	2°39	15°57	14°28	26°41	4°34	W12
T 13	3 29 52	20°56'44	12) (31	12°49	29°59	20°15	21°19	25°51	21°49	13° 0	2°38	15°59	14°25	26°48	4°32	T 13
F 14	3 33 48	21°57'05	25°40	14° 0	1 √ 15	20°57	21°13	25°58	21°52	12°59	2°37	16° 0	14°22	26°54	4°31	F 14
S 15	3 37 45	22°57'27	9 Ƴ 15	15° 9	2°30	21°39	21° 7	26° 4	21°55	12°58	2°37	16°R 1	14°19	27° 1	4°29	S 15
S 16	3 41 41	23°57'51	23°19	16°16	3°45	22°21	21° 1	26°11	21°59	12°57	2°36	16° 1	14°16	27° 8	4°28	S 16
M17	3 45 38	24°58'16	7 8 48	17°20	5° 0	23° 3	20°56	26°18	22° 2	12°56	2°35	16° 0	14°12	27°15	4°26	M17
T 18	3 49 34	25°58'43	22°40	18°21	6°15	23°45	20°51	26°25	22° 5	12°55	2°35	15°56	14° 9	27°21	4°25	T 18
W19	3 53 31	26°59'12	7 Ⅱ 45	19°18	7°30	24°27	20°46	26°31	22° 9	12°54	2°34	15°51	14° 6	27°28	4°23	W19
T 20	3 57 27	27°59'42	22°54	20°12	8°46	25°10	20°41	26°38	22°12	12°53	2°34	15°44	14° 3	27°35	4°22	T 20
F 21	4 1 24	29° 0'13	7 9 58	21° 1	10° 1	25°52	20°36	26°45	22°16	12°52	2°33	15°38	14° 0	27°41	4°21	F 21
S 22	4 5 21	0 ≯ 0'47	22°47	21°44	11°16	26°34	20°31	26°51	22°19	12°51	2°32	15°32	13°56	27°48	4°19	S 22
S 23	4 9 17	1° 1'22	7 Ω 15	22°22	12°31	27°16	20°27	26°58	22°22	12°50	2°32	15°27	13°53	27°55	4°18	S 23
M24	4 13 14	2° 1'58	21°18	22°54	13°46	27°59	20°23	27° 4	22°26	12°49	2°31	15°25	13°50	28° 2	4°17	M24
T 25	4 17 10	3° 2'37	4 m 57	23°18	15° 2	28°41	20°19	27°10	22°29	12°47	2°31	15°D24	13°47	28° 8	4°16	T 25
W26	4 21 7	4° 3'17	18°11	23°35	16°17	29°24	20°15	27°17	22°33	12°46	2°30	15°25	13°44	28°15	4°15	W26
T 27	4 25 3	5° 3'59	1 º 6	23°R43	17°32	0 才 6	20°11	27°23	22°36	12°45	2°30	15°26	13°41	28°22	4°14	T 27
F 28	4 29 0	6° 4'42	13°43	23°41	18°47	0°49	20° 8	27°29	22°40	12°44	2°29	15°R27	13°37	28°28	4°13	F 28
S 29	4 32 56	7° 5'27	26° 7	23°29	20° 2	1°31	20° 4	27°36	22°43	12°42	2°29	15°27	13°34	28°35	4°12	S 29
S 30	4 36 53	8 ∡ 6'13	8 M 21	23 ×7 6	21 ৴ 17	2 / 14	20 Y 1	27 ≏ 42	22 ,7 47	129541	2 Υ 29	15 ≏ 24	13 ≏ 31	28 ∡ 142	4 Υ11	S 30

Delta T = 81.30 sec

DECEMBER 2070 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	4 40 50	9 .7 7'01	20 M 26	22°R32	22 х 33	2 √ 57	19°R58	27 ≏ 48	22 × 751	12°R40	2°R28	15°R18	13 ≏ 28	28 × 749	4°R10	M 1
T 2	4 44 46	10° 7'50	2 ₹ 26	21 ~ 48	23°48	3°40	19 Y 56	27°54	22°54	12938	2 Υ 28	15 ≙ 10	13°25	28°55	4 Υ 9	T 2
W 3	4 48 43	11° 8'40	14°22	20°53	25° 3	4°22	19°53	28° 0	22°58	12°37	2°28	15° 0	13°22	29° 2	4° 9	W 3
T 4	4 52 39	12° 9'32	26°15	19°48	26°18	5° 5	19°51	28° 6	23° 1	12°35	2°27	14°49	13°18	29° 9	4° 8	T 4
F 5	4 56 36	13°10'25	8중 6	18°35	27°33	5°48	19°49	28°12	23° 5	12°34	2°27	14°37	13°15	29°16	4° 8	F 5
S 6	5 0 32	14°11'18	19°58	17°17	28°49	6°31	19°47	28°18	23° 9	12°33	2°27	14°25	13°12	29°22	4° 7	S 6
S 7	5 4 29	15°12'13	1≈52	15°55	0る 4	7°14	19°45	28°24	23°12	12°31	2°27	14°15	13° 9	29°29	4° 7	S 7
M 8	5 8 25	16°13'08	13°51	14°32	1°19	7°57	19°44	28°29	23°16	12°30	2°26	14° 8	13° 6	29°36	4° 6	M 8
T 9	5 12 22	17°14'04	25°59	13°11	2°34	8°40	19°42	28°35	23°19	12°28	2°26	14° 3	13° 2	29°42	4° 6	T 9
W10	5 16 19	18°15'01	8 19	11°55	3°49	9°23	19°41	28°40	23°23	12°27	2°26	14° 1	12°59	29°49	4° 5	W10
T 11	5 20 15	19°15'58	20°57	10°46	5° 4	10° 7	19°41	28°46	23°27	12°25	2°26	14°D 0	12°56	29°56	4° 5	T 11
F 12	5 24 12	20°16'56	3 ℃ 57	9°46	6°20	10°50	19°40	28°51	23°30	12°24	2°26	14° 1	12°53	0중 3	4° 5	F 12
S 13	5 28 8	21°17'54	17°23	8°56	7°35	11°33	19°40	28°57	23°34	12°22	2°26	14°R 1	12°50	0° 9	4° 5	S 13
S 14	5 32 5	22°18'53	1818	8°17	8°50	12°16	19°D39	29° 2	23°38	12°20	2°26	14° 0	12°47	0°16	4° 5	S 14
M15	5 36 1	23°19'53	15°42	7°49	10° 5	13° 0	19°39	29° 7	23°41	12°19	2°26	13°56	12°43	0°23	4°D 5	M15
T 16	5 39 58	24°20'53	0 Ⅲ 33	7°32	11°20	13°43	19°40	29°13	23°45	12°17	2°D26	13°50	12°40	0°29	4° 5	T 16
W17	5 43 54	25°21'54	15°45	7°D26	12°35	14°27	19°40	29°18	23°49	12°16	2°26	13°41	12°37	0°36	4° 5	W17
T 18	5 47 51	26°22'56	195 7	7°30	13°50	15°10	19°41	29°23	23°52	12°14	2°26	13°30	12°34	0°43	4° 5	T 18
F 19	5 51 48	27°23'58	16°27	7°44	15° 5	15°54	19°42	29°28	23°56	12°13	2°26	13°19	12°31	0°50	4° 5	F 19
S 20	5 55 44	28°25'01	1 .0 35	8° 6	16°21	16°37	19°43	29°33	24° 0	12°11	2°26	13° 9	12°28	0°56	4° 5	S 20
S 21	5 59 41	29°26'04	16°20	8°35	17°36	17°21	19°44	29°38	24° 3	12° 9	2°26	13° 1	12°24	1° 3	4° 6	S 21
M22	6 3 37	0중27'09	0 m ,37	9°12	18°51	18° 5	19°45	29°42	24° 7	12° 8	2°26	12°55	12°21	1°10	4° 6	M22
T 23	6 7 34	1°28'14	14°25	9°55	20° 6	18°48	19°47	29°47	24°10	12° 6	2°26	12°52	12°18	1°17	4° 6	T 23
W24	6 11 30	2°29'20	27°44	10°43	21°21	19°32	19°49	29°52	24°14	12° 4	2°26	12°51	12°15	1°23	4° 7	W24
T 25	6 15 27	3°30'26	10 ≏ 37	11°36	22°36	20°16	19°51	29°56	24°18	12° 3	2°26	12°51	12°12	1°30	4° 7	T 25
F 26	6 19 23	4°31'34	23°10	12°33	23°51	21° 0	19°53	0 M 1	24°21	12° 1	2°27	12°51	12° 8	1°37	4° 8	F 26
S 27	6 23 20	5°32'42	5 M 26	13°34	25° 6	21°44	19°56	0° 5	24°25	11°59	2°27	12°49	12° 5	1°43	4° 9	S 27
S 28	6 27 17	6°33'50	17°31	14°38	26°21	22°28	19°58	0° 9	24°29	11°58	2°27	12°45	12° 2	1°50	4° 9	S 28
M29	6 31 13	7°34'59	29°29	15°45	27°36	23°12	20° 1	0°13	24°32	11°56	2°27	12°38	11°59	1°57	4°10	M29
T 30	6 35 10	8°36'09	11 × 22	16°55	28°51	23°56	20° 4	0°18	24°36	11°54	2°28	12°27	11°56	2° 4	4°11	T 30
W31	6 39 6	9 ට 37'18	23 × 14	18 才 7	0≈ 6	24 ∡ 140	20 Y 8	0 M 22	24 × 39	11952	2 Υ 28	12 ≏ 14	11 ≏ 53	2 ට 10	4Υ 12	W31

Delta T = 81.33 sec

JANUARY 2071 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ů	v	ţ	o k	Day
T 1	6 43 3	10 ට 38'29	5 වි ි	19 × 21	1≈21	25 × 124	20 Υ 11	0 M 26	24 × 143	11°R51	2Υ28	11°R59	11 ≏ 49	2 る 17	4 Υ12	T 1
F 2	6 46 59	11°39'39	16°59	20°37	2°36	26° 8	20°15	0°29	24°46	119549	2°29	11 ≏ 44	11°46	2°24	4°13	F 2
S 3	6 50 56	12°40'49	28°55	21°55	3°51	26°53	20°19	0°33	24°50	11°47	2°29	11°29	11°43	2°30	4°14	S 3
S 4	6 54 52	13°41'59	10≈54	23°14	5° 6	27°37	20°23	0°37	24°53	11°46	2°30	11°16	11°40	2°37	4°15	S 4
M 5	6 58 49	14°43'09	23° 0	24°34	6°21	28°21	20°27	0°40	24°57	11°44	2°30	11° 6	11°37	2°44	4°17	M 5
T 6	7 2 46	15°44'19	5) 12	25°56	7°36	29° 6	20°31	0°44	25° 0	11°42	2°31	10°58	11°34	2°51	4°18	T 6
W 7	7 6 42	16°45'29	17°36	27°18	8°51	29°50	20°36	0°47	25° 4	11°41	2°31	10°54	11°30	2°57	4°19	W 7
T 8	7 10 39	17°46'38	0 Υ 13	28°42	10° 6	0 ට 35	20°41	0°51	25° 7	11°39	2°32	10°52	11°27	3° 4	4°20	T 8
F 9	7 14 35	18°47'47	13° 9	0중 6	11°21	1°19	20°46	0°54	25°11	11°37	2°32	10°52	11°24	3°11	4°22	F 9
S 10	7 18 32	19°48'55	26°26	1°31	12°35	2° 4	20°51	0°57	25°14	11°35	2°33	10°52	11°21	3°18	4°23	S 10
S 11	7 22 28	20°50'03	10 8 9	2°57	13°50	2°48	20°56	1° 0	25°18	11°34	2°33	10°51	11°18	3°24	4°24	S 11
M12	7 26 25	21°51'11	24°18	4°24	15° 5	3°33	21° 2	1° 3	25°21	11°32	2°34	10°48	11°14	3°31	4°26	M12
T 13	7 30 21	22°52'18	8耳54	5°51	16°20	4°17	21° 8	1° 6	25°24	11°30	2°35	10°42	11°11	3°38	4°27	T 13
W14	7 34 18	23°53'24	23°52	7°19	17°35	5° 2	21°14	1° 9	25°28	11°29	2°35	10°33	11°8	3°44	4°29	W14
T 15	7 38 15	24°54'30	9 9 5	8°47	18°49	5°47	21°20	1°11	25°31	11°27	2°36	10°22	11° 5	3°51	4°31	T 15
F 16	7 42 11	25°55'35	24°23	10°17	20° 4	6°32	21°26	1°14	25°34	11°26	2°37	10°11	11° 2	3°58	4°32	F 16
S 17	7 46 8	26°56'40	9 Ω 33	11°46	21°19	7°16	21°32	1°16	25°37	11°24	2°37	10° 1	10°59	4° 5	4°34	S 17
S 18	7 50 4	27°57'45	24°26	13°17	22°33	8° 1	21°39	1°19	25°41	11°22	2°38	9°52	10°55	4°11	4°36	S 18
M19	7 54 1	28°58'49	8 m 54	14°48	23°48	8°46	21°46	1°21	25°44	11°21	2°39	9°46	10°52	4°18	4°37	M19
T 20	7 57 57	29°59'52	22°52	16°19	25° 3	9°31	21°53	1°23	25°47	11°19	2°40	9°42	10°49	4°25	4°39	T 20
W21	8 1 54	1≈ 0'56	6 ₽ 21	17°51	26°17	10°16	22° 0	1°25	25°50	11°17	2°40	9°D41	10°46	4°31	4°41	W21
T 22	8 5 50	2° 1'59	19°21	19°24	27°32	11° 1	22° 7	1°27	25°53	11°16	2°41	9°41	10°43	4°38	4°43	T 22
F 23	8 9 47	3° 3'01	1 M 58	20°57	28°46	11°46	22°14	1°29	25°56	11°14	2°42	9°R42	10°39	4°45	4°45	F 23
S 24	8 13 44	4° 4'04	14°16	22°31	0 ∺ 1	12°31	22°22	1°31	26° 0	11°13	2°43	9°41	10°36	4°52	4°47	S 24
S 25	8 17 40	5° 5'05	26°20	24° 5	1°15	13°16	22°29	1°32	26° 3	11°11	2°44	9°39	10°33	4°58	4°49	S 25
M26	8 21 37	6° 6'07	8 ~ 16	25°40	2°30	14° 2	22°37	1°34	26° 6	11°10	2°45	9°34	10°30	5° 5	4°51	M26
T 27	8 25 33	7° 7'08	20° 7	27°16	3°44	14°47	22°45	1°35	26° 9	11°8	2°46	9°26	10°27	5°12	4°54	T 27
W28	8 29 30	8° 8'08	1 궁 57	28°52	4°59	15°32	22°53	1°37	26°12	11° 7	2°47	9°16	10°24	5°19	4°56	W28
T 29	8 33 26	9° 9'07	13°50	0≈29	6°13	16°17	23° 2	1°38	26°15	11° 5	2°48	9° 5	10°20	5°25	4°58	T 29
F 30	8 37 23	10°10'06	25°47	2° 6	7°27	17° 3	23°10	1°39	26°17	11° 4	2°49	8°52	10°17	5°32	5° 0	F 30
S 31	8 41 19	11≈11'04	7≈49	3≈44	8 ∺ 42	17 る 48	23 Υ 19	1 M .40	26 ₹ 20	1195 2	2 Υ 50	8 ≏ 41	10 ≏ 14	5 る 39	5 Υ 3	S 31

Delta T = 81.36 sec

FEBRUARY 2071 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ð	4	ħ	¥	¥	Р	C.	ಬ	Ç	×0	Day
S 1	8 45 16	12≈12'00	19≈59	5≈23	9 米 56	18 ට 34	23 Y 27	1 M .41	26 × 23	11°R 1	2 Υ 51	8°R30	10 ≏ 11	5 七 45	5 Υ 5	S 1
M 2	8 49 13	13°12'56	2) 16	7° 3	11°10	19°19	23°36	1°42	26°26	1199 0	2°52	8 ₾ 22	10° 8	5°52	5° 7	M 2
T 3	8 53 9	14°13'51	14°42	8°43	12°24	20° 4	23°45	1°42	26°29	10°58	2°53	8°17	10° 5	5°59	5°10	T 3
W 4	8 57 6	15°14'44	27°18	10°24	13°39	20°50	23°54	1°43	26°31	10°57	2°54	8°14	10° 1	6° 6	5°12	W 4
T 5	9 1 2	16°15'36	10 Y 6	12° 6	14°53	21°35	24° 4	1°43	26°34	10°56	2°55	8°D13	9°58	6°12	5°15	T 5
F 6	9 4 59	17°16'27	23° 9	13°48	16° 7	22°21	24°13	1°44	26°37	10°54	2°56	8°14	9°55	6°19	5°18	F 6
S 7	9 8 55	18°17'16	6828	15°31	17°21	23° 7	24°23	1°44	26°39	10°53	2°57	8°15	9°52	6°26	5°20	S 7
S 8	9 12 52	19°18'04	20° 5	17°15	18°35	23°52	24°32	1°44	26°42	10°52	2°58	8°R16	9°49	6°32	5°23	S 8
M 9	9 16 48	20°18'51	4 Ⅱ 3	19° 0	19°49	24°38	24°42	1°R44	26°44	10°50	2°59	8°15	9°45	6°39	5°25	M 9
T 10	9 20 45	21°19'36	18°22	20°45	21° 3	25°24	24°52	1°44	26°47	10°49	3° 0	8°12	9°42	6°46	5°28	T 10
W11	9 24 42	22°20'19	2958	22°31	22°17	26° 9	25° 2	1°44	26°49	10°48	3° 2	8° 7	9°39	6°53	5°31	W11
T 12	9 28 38	23°21'01	17°47	24°18	23°30	26°55	25°12	1°44	26°52	10°47	3° 3	8° 1	9°36	6°59	5°34	T 12
F 13	9 32 35	24°21'41	2 Ω 43	26° 6	24°44	27°41	25°22	1°44	26°54	10°46	3° 4	7°54	9°33	7° 6	5°37	F 13
S 14	9 36 31	25°22'20	17°36	27°55	25°58	28°27	25°33	1°43	26°56	10°45	3° 5	7°47	9°30	7°13	5°39	S 14
S 15	9 40 28	26°22'57	2 Mp 18	29°44	27°11	29°12	25°43	1°42	26°59	10°44	3° 6	7°41	9°26	7°20	5°42	S 15
M16	9 44 24	27°23'33	16°41	1) (33	28°25	29°58	25°54	1°42	27° 1	10°42	3° 8	7°38	9°23	7°26	5°45	M16
T 17	9 48 21	28°24'07	0 ჲ 40	3°24	29°38	0≈44	26° 4	1°41	27° 3	10°41	3° 9	7°36	9°20	7°33	5°48	T 17
W18	9 52 17	29°24'41	14°13	5°15	0 Υ 52	1°30	26°15	1°40	27° 5	10°40	3°10	7°D36	9°17	7°40	5°51	W18
T 19	9 56 14	0 ∺ 25'12	27°20	7° 6	2° 5	2°16	26°26	1°39	27° 7	10°39	3°12	7°37	9°14	7°46	5°54	T 19
F 20	10 0 11	1°25'43	10 M 4	8°57	3°19	3° 2	26°37	1°38	27°10	10°38	3°13	7°39	9°11	7°53	5°57	F 20
S 21	10 4 7	2°26'13	22°27	10°49	4°32	3°48	26°48	1°37	27°12	10°38	3°14	7°40	9° 7	8° 0	6° 0	S 21
S 22	10 8 4	3°26'41	4 ₹ 36	12°41	5°45	4°34	26°59	1°36	27°14	10°37	3°15	7°R41	9° 4	8° 7	6° 3	S 22
M23	10 12 0	4°27'08	16°34	14°32	6°58	5°20	27°11	1°34	27°15	10°36	3°17	7°40	9° 1	8°13	6° 6	M23
T 24	10 15 57	5°27'33	28°26	16°23	8°12	6° 6	27°22	1°33	27°17	10°35	3°18	7°37	8°58	8°20	6° 9	T 24
W25	10 19 53	6°27'57	10 궁 17	18°13	9°25	6°52	27°34	1°31	27°19	10°34	3°19	7°34	8°55	8°27	6°13	W25
T 26	10 23 50	7°28'20	22°12	20° 2	10°38	7°38	27°45	1°29	27°21	10°33	3°21	7°29	8°51	8°34	6°16	T 26
F 27	10 27 46	8°28'41	4≈13	21°50	11°51	8°25	27°57	1°28	27°23	10°33	3°22	7°24	8°48	8°40	6°19	F 27
S 28	10 31 43	9 米 29'01	16≈22	23 米 36	13 ° 3	9≈11	28 Y 9	1 M 26	27 × 25	10932	3 Υ 24	7 ≏ 18	8 ≏ 45	8 궁 47	6 Υ 22	S 28

Delta T = 81.39 sec

MARCH 2071 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 35 40	10) 29'18	28≈42	25 米 19	14 Υ 16	9≈57	28 Y 21	1°R24	27 × 726	10°R31	3 Υ 25	7°R14	8 ≏ 42	8 궁 54	6 Υ 25	S 1
M 2	10 39 36	11°29'35	11) (14	27° 0	15°29	10°43	28°33	1 M 22	27°28	10931	3°26	7 ≏ 11	8°39	9° 0	6°29	M 2
T 3	10 43 33	12°29'49	23°58	28°37	16°42	11°29	28°45	1°20	27°29	10°30	3°28	7° 9	8°36	9° 7	6°32	T 3
W 4	10 47 29	13°30'02	6 Ƴ 55	0 Υ 11	17°54	12°16	28°57	1°17	27°31	10°29	3°29	7°D 8	8°32	9°14	6°35	W 4
T 5	10 51 26	14°30'12	20° 4	1°40	19° 7	13° 2	29° 9	1°15	27°32	10°29	3°31	7° 8	8°29	9°21	6°38	T 5
F 6	10 55 22	15°30'21	3 8 26	3° 4	20°19	13°48	29°21	1°12	27°34	10°28	3°32	7°10	8°26	9°27	6°42	F 6
S 7	10 59 19	16°30'28	17° 0	4°22	21°32	14°35	29°34	1°10	27°35	10°28	3°33	7°11	8°23	9°34	6°45	S 7
S 8	11 3 15	17°30'33	0 Ⅱ 46	5°34	22°44	15°21	29°46	1° 7	27°36	10°27	3°35	7°12	8°20	9°41	6°49	S 8
M 9	11 7 12	18°30'35	14°45	6°40	23°56	16° 7	29°59	1° 5	27°38	10°27	3°36	7°R13	8°16	9°47	6°52	M 9
T 10	11 11 8	19°30'36	28°54	7°38	25° 8	16°54	0811	1° 2	27°39	10°26	3°38	7°13	8°13	9°54	6°55	T 10
W11	11 15 5	20°30'34	139513	8°29	26°20	17°40	0°24	0°59	27°40	10°26	3°39	7°12	8°10	10° 1	6°59	W11
T 12	11 19 2	21°30'30	27°38	9°12	27°32	18°26	0°36	0°56	27°41	10°26	3°41	7°10	8° 7	10° 8	7° 2	T 12
F 13	11 22 58	22°30'24	12Ω 5	9°47	28°44	19°13	0°49	0°53	27°42	10°25	3°42	7° 8	8° 4	10°14	7° 6	F 13
S 14	11 26 55	23°30'15	26°29	10°13	29°56	19°59	1° 2	0°50	27°43	10°25	3°44	7° 6	8° 1	10°21	7° 9	S 14
S 15	11 30 51	24°30'05	10 M 45	10°30	1 8 8	20°45	1°15	0°47	27°44	10°25	3°45	7° 5	7°57	10°28	7°12	S 15
M16	11 34 48	25°29'52	24°48	10°39	2°19	21°32	1°28	0°43	27°45	10°25	3°47	7° 4	7°54	10°35	7°16	M16
T 17	11 38 44	26°29'38	8 ₾ 33	10°R39	3°31	22°18	1°41	0°40	27°46	10°25	3°48	7°D 4	7°51	10°41	7°19	T 17
W18	11 42 41	27°29'21	21°59	10°30	4°42	23° 5	1°54	0°37	27°47	10°24	3°50	7° 4	7°48	10°48	7°23	W18
T 19	11 46 37	28°29'03	5 M 4	10°14	5°54	23°51	2° 7	0°33	27°47	10°24	3°51	7° 5	7°45	10°55	7°26	T 19
F 20	11 50 34	29°28'43	17°49	9°50	7° 5	24°38	2°20	0°30	27°48	10°24	3°53	7° 6	7°42	11° 1	7°30	F 20
S 21	11 54 31	0 Υ 28'21	0 才 15	9°20	8°16	25°24	2°34	0°26	27°49	10°D24	3°54	7° 6	7°38	11° 8	7°33	S 21
S 22	11 58 27	1°27'58	12°27	8°43	9°27	26°11	2°47	0°22	27°49	10°24	3°56	7° 7	7°35	11°15	7°37	S 22
M23	12 2 24	2°27'32	24°28	8° 1	10°38	26°57	3° 0	0°19	27°50	10°24	3°57	7° 7	7°32	11°22	7°40	M23
T 24	12 6 20	3°27'05	6 궁 23	7°15	11°49	27°44	3°14	0°15	27°50	10°24	3°59	7°R 7	7°29	11°28	7°44	T 24
W25	12 10 17	4°26'37	18°15	6°25	12°59	28°30	3°27	0°11	27°51	10°24	4° 0	7° 7	7°26	11°35	7°47	W25
T 26	12 14 13	5°26'06	0≈11	5°33	14°10	29°17	3°41	0° 7	27°51	10°25	4° 2	7° 7	7°22	11°42	7°51	T 26
F 27	12 18 10	6°25'34	12°14	4°41	15°20	0 ∺ 3	3°54	0° 3	27°52	10°25	4° 3	7° 7	7°19	11°48	7°55	F 27
S 28	12 22 6	7°25'00	24°28	3°48	16°31	0°50	4° 8	29 £ 59	27°52	10°25	4° 5	7°D 7	7°16	11°55	7°58	S 28
S 29	12 26 3	8°24'24	6 ¥ 55	2°56	17°41	1°36	4°22	29°55	27°52	10°25	4° 6	7° 7	7°13	12° 2	8° 2	S 29
M30	12 30 0	9°23'46	19°40	2° 7	18°51	2°23	4°35	29°51	27°52	10°25	4° 8	7° 7	7°10	12° 9	8° 5	M30
T 31	12 33 56	10 Y 23'06	2 Υ 41	1 Υ 21	208 1	3 ∺ 10	4 8 49	29 ≙ 47	27 × 752	109526	4Υ 9	7°R 7	7 ≗ 7	12 る 15	8 Υ 9	T 31

Delta T = 81.42 sec

APRIL 2071 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	¥	ಬ	Ç	k _o	Day
W 1	12 37 53	11 Y 22'24	16 Y 0	0°R38	21811	3 ¥ 56	5 8 3	29°R42	27 × 752	109526	4Υ 11	7°R 7	7 요 3	12る22	8 Υ 12	W 1
T 2	12 41 49	12°21'40	29°34	29 米 59	22°21	4°43	5°17	29 ≏ 38	27°R52	10°26	4°12	7 ♀ 7	7° 0	12°29	8°16	T 2
F 3	12 45 46	13°20'54	13823	29°26	23°31	5°29	5°30	29°34	27°52	10°27	4°14	7° 6	6°57	12°36	8°19	F 3
S 4	12 49 42	14°20'06	27°23	28°57	24°40	6°16	5°44	29°30	27°52	10°27	4°15	7° 6	6°54	12°42	8°23	S 4
S 5	12 53 39	15°19'15	11 耳 31	28°34	25°50	7° 2	5°58	29°25	27°52	10°28	4°17	7° 5	6°51	12°49	8°26	S 5
M 6	12 57 35	16°18'23	25°43	28°16	26°59	7°49	6°12	29°21	27°52	10°28	4°18	7° 4	6°48	12°56	8°30	M 6
T 7	13 1 32	17°17'28	9957	28° 4	28° 8	8°35	6°26	29°16	27°52	10°29	4°19	7° 3	6°44	13° 2	8°33	T 7
W 8	13 5 29	18°16'30	24°10	27°57	29°17	9°22	6°40	29°12	27°51	10°29	4°21	7°D 3	6°41	13° 9	8°37	W 8
T 9	13 9 25	19°15'31	$8\Omega 20$	27°D56	0П26	10° 8	6°54	29° 7	27°51	10°30	4°22	7° 4	6°38	13°16	8°40	T 9
F 10	13 13 22	20°14'29	22°23	28° 0	1°35	10°55	7° 8	29° 3	27°51	10°31	4°24	7° 5	6°35	13°23	8°44	F 10
S 11	13 17 18	21°13'24	6 m 20	28°10	2°43	11°41	7°22	28°58	27°50	10°31	4°25	7° 6	6°32	13°29	8°47	S 11
S 12	13 21 15	22°12'18	20° 6	28°24	3°51	12°28	7°36	28°54	27°50	10°32	4°27	7° 7	6°28	13°36	8°51	S 12
M13	13 25 11	23°11'09	3 ≏ 42	28°44	5° 0	13°14	7°51	28°49	27°49	10°33	4°28	7°R 7	6°25	13°43	8°54	M13
T 14	13 29 8	24° 9'58	17° 4	29° 8	6° 8	14° 1	8° 5	28°45	27°48	10°34	4°30	7° 7	6°22	13°49	8°57	T 14
W15	13 33 4	25° 8'45	0 M _13	29°36	7°16	14°47	8°19	28°40	27°48	10°34	4°31	7° 6	6°19	13°56	9° 1	W15
T 16	13 37 1	26° 7'30	13° 6	0 Υ 9	8°23	15°34	8°33	28°35	27°47	10°35	4°32	7° 4	6°16	14° 3	9° 4	T 16
F 17	13 40 57	27° 6'14	25°43	0°46	9°31	16°20	8°47	28°31	27°46	10°36	4°34	7° 1	6°13	14°10	9° 8	F 17
S 18	13 44 54	28° 4'55	8 . ₹ 7	1°27	10°38	17° 7	9° 2	28°26	27°46	10°37	4°35	6°58	6° 9	14°16	9°11	S 18
S 19	13 48 51	29° 3'35	20°18	2°11	11°45	17°53	9°16	28°22	27°45	10°38	4°37	6°55	6° 6	14°23	9°14	S 19
M20	13 52 47	0 8 2'13	2 る 20	2°59	12°52	18°40	9°30	28°17	27°44	10°39	4°38	6°52	6° 3	14°30	9°18	M20
T 21	13 56 44	1° 0'49	14°15	3°50	13°59	19°26	9°44	28°12	27°43	10°40	4°39	6°49	6° 0	14°37	9°21	T 21
W22	14 0 40	1°59'24	26° 7	4°44	15° 6	20°12	9°59	28° 8	27°42	10°41	4°41	6°48	5°57	14°43	9°25	W22
T 23	14 4 37	2°57'57	8 ≈ 3	5°42	16°12	20°59	10°13	28° 3	27°41	10°42	4°42	6°D48	5°53	14°50	9°28	T 23
F 24	14 8 33	3°56'29	20° 5	6°42	17°19	21°45	10°27	27°59	27°40	10°43	4°43	6°49	5°50	14°57	9°31	F 24
S 25	14 12 30	4°54'58	2 ∺ 19	7°45	18°25	22°32	10°42	27°54	27°39	10°44	4°45	6°51	5°47	15° 3	9°34	S 25
S 26	14 16 26	5°53'26	14°49	8°51	19°30	23°18	10°56	27°50	27°37	10°45	4°46	6°52	5°44	15°10	9°38	S 26
M27	14 20 23	6°51'53	27°40	9°59	20°36	24° 4	11°10	27°45	27°36	10°46	4°47	6°54	5°41	15°17	9°41	M27
T 28	14 24 20	7°50'17	10 Y 52	11°10	21°41	24°50	11°25	27°41	27°35	10°48	4°49	6°R54	5°38	15°24	9°44	T 28
W29	14 28 16	8°48'40	24°27	12°24	22°47	25°37	11°39	27°36	27°34	10°49	4°50	6°53	5°34	15°30	9°47	W29
T 30	14 32 13	9 8 47'02	8 8 24	13 Y 39	23 II 52	26 米 23	11853	27 ≏ 32	27 ∡ 32	10950	4Υ 51	6 ₽ 50	5 ≏ 31	15 る 37	9 Y 50	T 30

Delta T = 81.45 sec

MAY 2071 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	Ŗ	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	14 36 9	10845'21	22840	14 Y 57	24耳56	27 米 9	12 8 8	27°R27	27°R31	10951	4 Υ53	6°R46	5 ≏ 28	15 る 44	9 Υ 54	F 1
S 2	14 40 6	11°43'39	7 I I 8	16°17	26° 1	27°55	12°22	27 ≏ 23	27 ∡ 730	10°53	4°54	6 ≏ 41	5°25	15°50	9°57	S 2
S 3	14 44 2	12°41'55	21°44	17°39	27° 5	28°42	12°36	27°18	27°28	10°54	4°55	6°36	5°22	15°57	10° 0	S 3
M 4	14 47 59	13°40'09	69519	19° 4	28° 9	29°28	12°51	27°14	27°27	10°55	4°56	6°31	5°19	16° 4	10° 3	M 4
T 5	14 51 55	14°38'21	20°49	20°30	29°13	0 Υ 14	13° 5	27°10	27°25	10°57	4°57	6°27	5°15	16°11	10° 6	T 5
W 6	14 55 52	15°36'31	5 Ω 8	21°59	09୍ତ16	1° 0	13°19	27° 6	27°23	10°58	4°59	6°25	5°12	16°17	10° 9	W 6
T 7	14 59 49	16°34'39	19°15	23°29	1°19	1°46	13°34	27° 1	27°22	11° 0	5° 0	6°D25	5° 9	16°24	10°12	T 7
F 8	15 3 45	17°32'45	3 Mp 7	25° 2	2°22	2°32	13°48	26°57	27°20	11° 1	5° 1	6°25	5° 6	16°31	10°15	F 8
S 9	15 7 42	18°30'49	16°44	26°36	3°25	3°18	14° 2	26°53	27°18	11° 2	5° 2	6°27	5° 3	16°38	10°18	S 9
S 10	15 11 38	19°28'51	0 ⴀ 8	28°13	4°27	4° 4	14°17	26°49	27°17	11° 4	5° 3	6°R28	4°59	16°44	10°21	S 10
M11	15 15 35	20°26'51	13°19	29°51	5°29	4°50	14°31	26°45	27°15	11° 6	5° 4	6°28	4°56	16°51	10°24	M11
T 12	15 19 31	21°24'49	26°18	1832	6°30	5°36	14°45	26°41	27°13	11° 7	5° 6	6°26	4°53	16°58	10°26	T 12
W13	15 23 28	22°22'46	9M 6	3°14	7°31	6°22	15° 0	26°37	27°11	11° 9	5° 7	6°22	4°50	17° 4	10°29	W13
T 14	15 27 24	23°20'41	21°42	4°58	8°32	7° 8	15°14	26°33	27° 9	11°10	5° 8	6°16	4°47	17°11	10°32	T 14
F 15 S 16	15 31 21 15 35 18	24°18'35 25°16'27	4 ₹ 8 16°23	6°45 8°33	9°33 10°33	7°54 8°39	15°28 15°42	26°29 26°26	27° 8 27° 6	11°12 11°14	5° 9 5°10	6° 8 5°59	4°44 4°40	17°18 17°25	10°35 10°38	F 15 S 16
S 17	15 39 14	26°14'18	28°29	10°24	11°33	9°25	15°56	26°22	27° 4	11°15	5°11	5°50	4°37	17°31	10°40	S 17
M18	15 43 11	27°12'07	10중28	12°16	12°32	10°11	16°11	26°18	27° 2	11°17	5°12	5°41	4°34	17°38	10°43	M18
T 19	15 47 7	28° 9'55	22°21	14°11	13°31	10°57	16°25	26°15	27° 0	11°19	5°13	5°34	4°31	17°45	10°45	T 19
W20 T 21	15 51 4 15 55 0	29° 7'42 0 II 5'28	4 ≈ 13	16° 7 18° 5	14°30 15°28	11°42 12°28	16°39 16°53	26°11 26° 8	26°58 26°55	11°20 11°22	5°14 5°15	5°29 5°26	4°28 4°25	17°51 17°58	10°48 10°51	W20 T 21
F 22	15 58 57	1° 3'13	28° 7	20° 5	15 28 16°26	12 28 13°13	10 33 17° 7	26° 4	26°53	11°24	5°16	5°D25	4°21	17 38 18° 5	10°53	F 22
S 23	16 2 53	2° 0'56	10 米 19	22° 7	17°23	13°59	17°21	26° 1	26°51	11°26	5°17	5°25	4°18	18°12	10°56	S 23
	16 6 50			24°11	18°20	14°44	17°35		26°49	11°28						S 24
S 24 M25	16 6 50	2°58'39 3°56'20	22°47 5 ° 37	24°11 26°16	18°20 19°16	15°30	17°35 17°49	25°58 25°55	26°49 26°47	11°28 11°29	5°18 5°18	5°26 5°R26	4°15 4°12	18°18 18°25	10°58 11° 1	S 24 M25
T 26	16 14 43	4°54'01	18°52	28°23	20°12	16°15	17 49 18° 3	25°52	26°45	11°31	5°19	5°25	4° 9	18°32	11° 3	T 26
W27	16 18 40	5°51'40	2834	0 П 32	21° 7	17° 1	18°17	25°49	26°42	11°33	5°20	5°22	4° 5	18°38	11° 5	W27
T 28	16 22 36	6°49'19	16°43	2°41	22° 2	17°46	18°31	25°46	26°40	11°35	5°21	5°17	4° 2	18°45	11° 8	T 28
F 29	16 26 33	7°46'56	1 I I7	4°51	22°56	18°31	18°45	25°43	26°38	11°37	5°22	5°10	3°59	18°52	11°10	F 29
S 30	16 30 29	8°44'32	16° 8	7° 3	23°50	19°16	18°59	25°40	26°36	11°39	5°23	5° 1	3°56	18°59	11°12	S 30
S 31	16 34 26	9 П 42'08	195 8	9 Ⅱ 15	249543	20 Υ 2	19813	25 ≏ 38	26 ₹ 33	119541	5 Υ 23	4 ≙ 51	3 ჲ 53	19 ට 5	11 Y 14	S 31

Delta T = 81.48 sec

JUNE 2071 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	§.	Day
M 1	16 38 22	10 Ⅲ 39'41	1695 7	11 Ⅱ 27	25935	20 Y 47	19827	25°R35	26°R31	119543	5 Υ 24	4°R42	3₾50	19 궁 12	11 Y 16	M 1
T 2	16 42 19	11°37'14	0 Ω 58	13°39	26°27	21°32	19°41	25 ॒ 33	26 ₹ 29	11°45	5°25	4 ≏ 35	3°46	19°19	11°18	T 2
W 3	16 46 16	12°34'45	15°32	15°50	27°18	22°17	19°54	25°30	26°26	11°47	5°26	4°30	3°43	19°25	11°20	W 3
T 4	16 50 12	13°32'15	29°46	18° 2	28° 9	23° 2	20° 8	25°28	26°24	11°49	5°26	4°28	3°40	19°32	11°23	T 4
F 5	16 54 9	14°29'44	13 M 37	20°12	28°58	23°47	20°22	25°26	26°22	11°51	5°27	4°D27	3°37	19°39	11°24	F 5
S 6	16 58 5	15°27'11	27° 8	22°21	29°47	24°32	20°35	25°23	26°19	11°53	5°28	4°R27	3°34	19°46	11°26	S 6
S 7	17 2 2	16°24'37	10 ≏ 20	24°29	0 Ω 36	25°17	20°49	25°21	26°17	11°55	5°28	4°27	3°31	19°52	11°28	S 7
M 8	17 5 58	17°22'02	23°15	26°36	1°23	26° 1	21° 2	25°19	26°14	11°57	5°29	4°26	3°27	19°59	11°30	M 8
T 9	17 9 55	18°19'26	5 M 57	28°41	2°10	26°46	21°16	25°17	26°12	11°59	5°30	4°22	3°24	20° 6	11°32	T 9
W10	17 13 51	19°16'49	18°27	09୍ଦେ44	2°55	27°31	21°29	25°16	26°10	12° 1	5°30	4°16	3°21	20°13	11°34	W10
T 11	17 17 48	20°14'10	0 ∡ 748	2°45	3°40	28°15	21°43	25°14	26° 7	12° 3	5°31	4° 7	3°18	20°19	11°35	T 11
F 12	17 21 45	21°11'31	13° 1	4°43	4°24	29° 0	21°56	25°12	26° 5	12° 5	5°31	3°55	3°15	20°26	11°37	F 12
S 13	17 25 41	22° 8'52	25° 6	6°40	5° 7	29°44	22° 9	25°11	26° 2	12° 7	5°32	3°42	3°11	20°33	11°39	S 13
S 14	17 29 38	23° 6'11	7 ට 5	8°35	5°49	0 8 29	22°23	25° 9	26° 0	12° 9	5°32	3°29	3° 8	20°39	11°40	S 14
M15	17 33 34	24° 3'30	19° 0	10°27	6°30	1°13	22°36	25° 8	25°57	12°12	5°33	3°16	3° 5	20°46	11°42	M15
T 16	17 37 31	25° 0'48	0≈52	12°16	7°10	1°57	22°49	25° 7	25°55	12°14	5°33	3° 5	3° 2	20°53	11°43	T 16
W17	17 41 27	25°58'06	12°43	14° 4	7°48	2°42	23° 2	25° 6	25°52	12°16	5°34	2°56	2°59	21° 0	11°45	W17
T 18	17 45 24	26°55'23	24°36	15°49	8°26	3°26	23°15	25° 5	25°50	12°18	5°34	2°51	2°56	21° 6	11°46	T 18
F 19	17 49 20	27°52'40	6 ∺ 36	17°31	9° 2	4°10	23°28	25° 4	25°47	12°20	5°34	2°47	2°52	21°13	11°47	F 19
S 20	17 53 17	28°49'57	18°46	19°12	9°38	4°54	23°41	25° 3	25°45	12°22	5°35	2°46	2°49	21°20	11°49	S 20
S 21	17 57 14	29°47'13	1 Y 12	20°49	10°11	5°38	23°54	25° 2	25°43	12°25	5°35	2°46	2°46	21°26	11°50	S 21
M22	18 1 10	09544'29	13°58	22°25	10°44	6°22	24° 7	25° 2	25°40	12°27	5°35	2°45	2°43	21°33	11°51	M22
T 23	18 5 7	1°41'45	27°10	23°57	11°15	7° 6	24°20	25° 1	25°38	12°29	5°36	2°44	2°40	21°40	11°52	T 23
W24	18 9 3	2°39'01	10850	25°28	11°45	7°50	24°32	25° 1	25°35	12°31	5°36	2°41	2°36	21°47	11°53	W24
T 25	18 13 0	3°36'16	25° 0	26°55	12°13	8°34	24°45	25° 0	25°33	12°33	5°36	2°35	2°33	21°53	11°54	T 25
F 26	18 16 56	4°33'32	9 Ⅱ 37	28°20	12°40	9°17	24°58	25° 0	25°30	12°36	5°36	2°27	2°30	22° 0	11°55	F 26
S 27	18 20 53	5°30'48	24°37	29°43	13° 5	10° 1	25°10	25° 0	25°28	12°38	5°37	2°16	2°27	22° 7	11°56	S 27
S 28	18 24 49	6°28'03	9 95 50	1 0 3	13°28	10°44	25°22	25°D 0	25°26	12°40	5°37	2° 6	2°24	22°13	11°57	S 28
M29	18 28 46	7°25'18	25° 6	2°21	13°50	11°28	25°35	25° 0	25°23	12°42	5°37	1°55	2°21	22°20	11°58	M29
T 30	18 32 43	8922'32	10 Ω 13	3 Ω 35	14 Ω 10	12 8 11	25 8 47	25 ♀ 0	25 × 21	129544	5 Ƴ 37	1 ≏ 47	2 ≙ 17	22 궁 27	11 Y 59	T 30

Delta T = 81.51 sec

JULY 2071 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)Å(并	Р	n	v	ţ	ę,	Day
W 1	18 36 39	99519'46	25 N 3	4 Ω 47	14 Ω 28	12 8 55	25 8 59	25 ♀ 0	25°R18	129547	5 Ƴ 37	1°R41	2 ≏ 14	22 る 34	12 Y 0	W 1
T 2	18 40 36	10°17'00	9 m 29	5°56	14°44	13°38	26°11	25° 1	25 × 16	12°49	5°37	1 ≙ 37	2°11	22°40	12° 0	T 2
F 3	18 44 32	11°14'13	23°28	7° 2	14°58	14°21	26°23	25° 1	25°14	12°51	5°37	1°36	2° 8	22°47	12° 1	F 3
S 4	18 48 29	12°11'26	7 ≗ 2	8° 6	15°10	15° 4	26°35	25° 2	25°11	12°53	5°37	1°36	2° 5	22°54	12° 2	S 4
S 5	18 52 25	13° 8'38	20°12	9° 6	15°20	15°47	26°47	25° 2	25° 9	12°56	5°37	1°36	2° 2	23° 0	12° 2	S 5
M 6	18 56 22	14° 5'51	3 m 1	10° 3	15°28	16°30	26°59	25° 3	25° 7	12°58	5°R37	1°35	1°58	23° 7	12° 3	M 6
T 7	19 0 18	15° 3'03	15°34	10°57	15°34	17°13	27°11	25° 4	25° 5	13° 0	5°37	1°31	1°55	23°14	12° 3	T 7
W 8	19 4 15	16° 0'14	27°54	11°47	15°37	17°56	27°23	25° 5	25° 2	13° 2	5°37	1°25	1°52	23°21	12° 3	W 8
T 9 F 10	19 8 12 19 12 8	16°57'26 17°54'37	10 ∡ 4 22° 7	12°34 13°17	15°R38 15°37	18°38 19°21	27°34 27°46	25° 6 25° 7	25° 0 24°58	13° 5 13° 7	5°37 5°37	1°17 1° 6	1°49 1°46	23°27 23°34	12° 4 12° 4	T 9 F 10
S 11	19 12 8	17°54'37 18°51'49	4 궁 4	13°17 13°57	15°37 15°33	20° 4	27°57	25° 8	24°58 24°56	13° /	5°37	0°53	1°46 1°42	23°34 23°41	12° 4	S 11
						-										
S 12	19 20 1	19°49'01	15°59	14°32	15°27	20°46	28° 8	25°10	24°54	13°11	5°37	0°41	1°39	23°47	12° 5	S 12
M13	19 23 58	20°46'12	27°51	15° 4	15°19	21°28	28°20	25°11	24°51	13°13	5°37	0°29	1°36	23°54	12° 5	M13
T 14 W15	19 27 54 19 31 51	21°43'24 22°40'37	9 ≈ 42	15°31 15°54	15° 8 14°55	22°11	28°31 28°42	25°13 25°14	24°49 24°47	13°16 13°18	5°37	0°18 0°10	1°33 1°30	24° 1 24° 8	12° 5 12°R 5	T 14
T 16	19 31 31	23°37'49	21°35 3) 32	16°13	14°33	22°53 23°35	28°53	25°14 25°16	24°47 24°45	13°18 13°20	5°36 5°36	0° 10	1°30	24° 8 24°14	12° K 5	W15 T 16
F 17	19 39 44	24°35'03	15°35	16°27	14°22	23°33	29° 4	25°18	24°43	13°22	5°36	0° 1	1°23	24°21	12° 5	F 17
S 18	19 43 41	25°32'16	27°47	16°36	14° 2	24°59	29°14	25°20	24°41	13°24	5°36	29°D59	1°20	24°28	12° 5	S 18
			10 Υ 14													l I
S 19 M20	19 47 37 19 51 34	26°29'31 27°26'46	22°59	16°R41 16°41	13°39 13°15	25°41 26°23	29°25 29°36	25°22 25°24	24°39 24°37	13°27 13°29	5°35 5°35	0° 0 0°R 1	1°17 1°14	24°34 24°41	12° 4 12° 4	S 19 M20
T 21	19 51 34	28°24'01	6 8 7	16°41	13°13 12°49	20°23	29°36 29°46	25°24 25°26	24°37 24°35	13°29 13°31	5°35	0° 0	1°14 1°11	24°41 24°48	12° 4 12° 4	T 21
W22	19 59 27	29°21'18	19°41	16°26	12°20	27°46	29°56	25°28	24°33	13°33	5°34	29 m 59	1° 8	24°55	12° 3	W22
T 23	20 3 23	$0\Omega 18'35$	3 Ⅱ 43	16°11	11°50	28°27	0 П 7	25°31	24°32	13°35	5°34	29°55	1° 4	25° 1	12° 3	T 23
F 24	20 7 20	1°15'53	18°13	15°51	11°19	29° 9	0°17	25°33	24°30	13°37	5°34	29°49	1° 1	25° 8	12° 3	F 24
S 25	20 11 16	2°13'12	395 7	15°27	10°45	29°50	0°27	25°36	24°28	13°40	5°33	29°41	0°58	25°15	12° 2	S 25
S 26	20 15 13	3°10'32	18°17	14°59	10°11	0Д31	0°37	25°38	24°26	13°42	5°33	29°33	0°55	25°21	12° 2	S 26
M27	20 19 10	4° 7'53	3 Ω 34	14°26	9°36	1°12	0°47	25°41	24°25	13°44	5°32	29°25	0°52	25°28	12° 1	M27
T 28	20 23 6	5° 5'14	18°46	13°50	9° 0	1°53	0°56	25°44	24°23	13°46	5°32	29°18	0°48	25°35	12° 0	T 28
W29	20 27 3	6° 2'35	3 m 44	13°11	8°23	2°34	1° 6	25°47	24°21	13°48	5°31	29°14	0°45	25°42	12° 0	W29
T 30	20 30 59	6°59'58	18°19	12°30	7°45	3°15	1°15	25°50	24°20	13°50	5°31	29°11	0°42	2 <u>5</u> °48	11°59	T 30
F 31	20 34 56	7 Ω 57'20	2 ≏ 28	11 Ω 46	7 Ω 8	3 Ⅱ 56	1 Ⅱ 25	25 ≏ 53	24 × 18	13952	5 Υ 30	29°D11	0 ჲ 39	25 る 55	11 Y 58	F 31

Delta T = 81.54 sec

AUGUST 2071 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 38 52	8 Ω 54'43	16 ♀ 9	11°R 2	6°R31	4 Ⅱ 36	1 II 34	25 ≏ 56	24°R17	13954	5°R30	29 m 12	0 ჲ 36	26 ප 2	11°R57	S 1
S 2	20 42 49	9°52'07	29°24	10 Ω 17	5 Ω 54	5°17	1°43	25°59	24 ~ 15	13°56	5 Ƴ 29	29°13	0°33	26° 8	11 Y 56	S 2
M 3	20 46 45	10°49'32	12 M J5	9°33	5°17	5°57	1°52	26° 3	24°14	13°58	5°29	29°R13	0°29	26°15	11°55	M 3
T 4	20 50 42	11°46'57	24°47	8°50	4°42	6°38	2° 1	26° 6	24°12	14° 0	5°28	29°12	0°26	26°22	11°54	T 4
W 5	20 54 39	12°44'22	7 .₹ 3	8° 9	4° 7	7°18	2° 9	26°10	24°11	14° 2	5°27	29° 9	0°23	26°28	11°53	W 5
T 6	20 58 35	13°41'49	19°8	7°31	3°34	7°58	2°18	26°13	24°10	14° 4	5°27	29° 5	0°20	26°35	11°52	T 6
F 7	21 2 32	14°39'16	1පි 6	6°56	3° 2	8°38	2°27	26°17	24° 8	14° 6	5°26	28°58	0°17	26°42	11°51	F 7
S 8	21 6 28	15°36'43	13° 0	6°26	2°31	9°18	2°35	26°21	24° 7	14° 8	5°25	28°51	0°14	26°49	11°50	S 8
S 9	21 10 25	16°34'12	24°51	6° 1	2° 3	9°57	2°43	26°25	24° 6	14°10	5°25	28°43	0°10	26°55	11°49	S 9
M10	21 14 21	17°31'42	6≈44	5°42	1°36	10°37	2°51	26°29	24° 5	14°12	5°24	28°35	0° 7	27° 2	11°47	M10
T 11	21 18 18	18°29'13	18°38	5°28	1°11	11°16	2°59	26°33	24° 4	14°14	5°23	28°29	0° 4	27° 9	11°46	T 11
W12	21 22 14	19°26'44	0 ∺ 37	5°21	0°48	11°56	3° 7	26°37	24° 3	14°16	5°23	28°24	0° 1	27°15	11°45	W12
T 13	21 26 11	20°24'17	12°41	5°D21	0°28	12°35	3°14	26°41	24° 2	14°18	5°22	28°21	29 m 58	27°22	11°43	T 13
F 14	21 30 8	21°21'51	24°53	5°27	0°10	13°14	3°22	26°45	24° 1	14°20	5°21	28°D19	29°54	27°29	11°42	F 14
S 15	21 34 4	22°19'27	7 Ƴ 15	5°41	29954	13°53	3°29	26°50	24° 0	14°22	5°20	28°20	29°51	27°36	11°40	S 15
S 16	21 38 1	23°17'04	19°50	6° 2	29°41	14°32	3°36	26°54	23°59	14°24	5°19	28°21	29°48	27°42	11°39	S 16
M17	21 41 57	24°14'42	2841	6°30	29°30	15°11	3°44	26°58	23°58	14°25	5°19	28°23	29°45	27°49	11°37	M17
T 18	21 45 54	25°12'22	15°51	7° 5	29°21	15°50	3°50	27° 3	23°57	14°27	5°18	28°24	29°42	27°56	11°36	T 18
W19	21 49 50	26°10'03	29°21	7°47	29°15	16°28	3°57	27° 8	23°57	14°29	5°17	28°R24	29°39	28° 2	11°34	W19
T 20	21 53 47	27° 7'47	13 Ⅱ 15	8°37	29°11	17° 7	4° 4	27°12	23°56	14°31	5°16	28°23	29°35	28° 9	11°32	T 20
F 21	21 57 43	28° 5'32	27°32	9°33	29°D10	17°45	4°10	27°17	23°55	14°32	5°15	28°21	29°32	28°16	11°30	F 21
S 22	22 1 40	29° 3'18	129510	10°36	29°11	18°23	4°17	27°22	23°55	14°34	5°14	28°17	29°29	28°22	11°29	S 22
S 23	22 5 37	0 m) 1'06	27° 4	11°45	29°14	19° 1	4°23	27°27	23°54	14°36	5°13	28°14	29°26	28°29	11°27	S 23
M24	22 9 33	0°58'56	12 N 6	13° 0	29°20	19°39	4°29	27°32	23°54	14°38	5°12	28°10	29°23	28°36	11°25	M24
T 25	22 13 30	1°56'47	27° 7	14°21	29°28	20°17	4°34	27°37	23°53	14°39	5°11	28° 7	29°20	28°43	11°23	T 25
W26	22 17 26	2°54'40	11 m 59	15°47	29°37	20°54	4°40	27°42	23°53	14°41	5°10	28° 5	29°16	28°49	11°21	W26
T 27	22 21 23	3°52'34	26°34	17°18	29°49	21°32	4°46	27°47	23°52	14°42	5° 9	28°D 4	29°13	28°56	11°19	T 27
F 28	22 25 19	4°50'29	10 ≏ 46	18°53	0 Ω 3	22° 9	4°51	27°52	23°52	14°44	5° 8	28° 4	29°10	29° 3	11°17	F 28
S 29	22 29 16	5°48'26	24°33	20°33	0°19	22°46	4°56	27°58	23°52	14°46	5° 7	28° 6	29° 7	29° 9	11°15	S 29
S 30	22 33 12	6°46'24	7 M 53	22°16	0°37	23°23	5° 1	28° 3	23°52	14°47	5° 6	28° 7	29° 4	29°16	11°13	S 30
M31	22 37 9	7 M 44'23	20 M 49	24 Ω 3	0 Ω 57	24 I I 0	5 I 6	28 ♀ 8	23 × 52	149549	5 ℃ 5	28Mp 8	29 m) 0	29 る 23	11 Y 11	M31

Delta T = 81.57 sec

SEPTEMBER 2071 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	22 41 6	8 mg 42'24	3 ∡ 724	25 Ω 52	1Ω19	24Ⅲ36	5 Ⅱ 10	28 ≏ 14	23°R52	14950	5°R 4	28°R 9	28 m 57	29 궁 30	11°R 9	T 1
W 2	22 45 2	9°40'26	15°42	27°43	1°42	25°13	5°15	28°19	23°D51	14°52	5 Y 3	28Mp 9	28°54	29°36	11 Y 6	W 2
T 3	22 48 59	10°38'30	27°47	29°36	2° 7	25°49	5°19	28°25	23 × 751	14°53	5° 2	28° 8	28°51	29°43	11° 4	T 3
F 4	22 52 55	11°36'35	9 궁 43	1 m 30	2°33	26°26	5°23	28°31	23°52	14°54	5° 1	28° 7	28°48	29°50	11° 2	F 4
S 5	22 56 52	12°34'41	21°35	3°25	3° 2	27° 2	5°27	28°36	23°52	14°56	5° 0	28° 5	28°45	29°56	11° 0	S 5
S 6	23 0 48	13°32'49	3 ≈ 27	5°21	3°31	27°37	5°31	28°42	23°52	14°57	4°59	28° 2	28°41	0≈ 3	10°57	S 6
M 7	23 4 45	14°30'58	15°21	7°17	4° 2	28°13	5°34	28°48	23°52	14°58	4°58	28° 0	28°38	0°10	10°55	M 7
T 8	23 8 41	15°29'09	27°21	9°13	4°35	28°49	5°38	28°54	23°52	15° 0	4°57	27°59	28°35	0°16	10°53	T 8
W 9	23 12 38	16°27'22	9 ∺ 28	11° 9	5° 9	29°24	5°41	29° 0	23°53	15° 1	4°56	27°57	28°32	0°23	10°50	W 9
T 10	23 16 34	17°25'36	21°45	13° 5	5°44	29°59	5°44	29° 6	23°53	15° 2	4°55	27°57	28°29	0°30	10°48	T 10
F 11	23 20 31	18°23'52	4 Υ 12	15° 0	6°21	0ഇ34	5°46	29°12	23°53	15° 3	4°53	27°D57	28°25	0°37	10°45	F 11
S 12	23 24 28	19°22'10	16°51	16°55	6°59	1° 9	5°49	29°18	23°54	15° 5	4°52	27°57	28°22	0°43	10°43	S 12
S 13	23 28 24	20°20'30	29°43	18°49	7°38	1°44	5°52	29°24	23°54	15° 6	4°51	27°58	28°19	0°50	10°40	S 13
M14	23 32 21	21°18'52	12 8 49	20°42	8°18	2°18	5°54	29°30	23°55	15° 7	4°50	27°59	28°16	0°57	10°38	M14
T 15	23 36 17	22°17'16	26° 9	22°34	8°59	2°53	5°56	29°36	23°56	15° 8	4°49	27°59	28°13	1° 3	10°35	T 15
W16	23 40 14	23°15'42	9 Ⅱ 45	24°26	9°41	3°27	5°58	29°43	23°56	15° 9	4°48	27°59	28°10	1°10	10°33	W16
T 17	23 44 10	24°14'10	23°37	26°16	10°25	4° 1	5°59	29°49	23°57	15°10	4°46	28°R 0	28° 6	1°17	10°30	T 17
F 18	23 48 7	25°12'41	79544	28° 5	11° 9	4°35	6° 1	29°55	23°58	15°11	4°45	28° 0	28° 3	1°23	10°28	F 18
S 19	23 52 3	26°11'14	22° 5	29°54	11°54	5° 8	6° 2	OM 2	23°59	15°12	4°44	27°59	28° 0	1°30	10°25	S 19
S 20	23 56 0	27° 9'49	6 Ω 36	1 ≏ 41	12°41	5°41	6° 3	0° 8	24° 0	15°13	4°43	27°59	27°57	1°37	10°23	S 20
M21	23 59 57	28° 8'26	21°14	3°27	13°28	6°15	6° 4	0°15	24° 1	15°14	4°42	27°D59	27°54	1°44	10°20	M21
T 22	0 3 53	29° 7'05	5 m 52	5°12	14°16	6°48	6° 4	0°21	24° 2	15°15	4°41	27°59	27°51	1°50	10°17	T 22
W23	0 7 50	0 요 5'46	20°24	6°57	15° 4	7°20	6° 5	0°28	24° 3	15°16	4°39	27°R59	27°47	1°57	10°15	W23
T 24	0 11 46	1° 4'30	4 Ω 45	8°40	15°54	7°53	6° 5	0°34	24° 4	15°17	4°38	27°59	27°44	2° 4	10°12	T 24
F 25	0 15 43	2° 3'15	18°49	10°22	16°44	8°25	6°R 5	0°41	24° 5	15°17	4°37	27°59	27°41	2°10	10° 9	F 25
S 26	0 19 39	3° 2'02	2 M 32	12° 4	17°35	8°57	6° 5	0°48	24° 6	15°18	4°36	27°59	27°38	2°17	10° 7	S 26
S 27	0 23 36	4° 0'51	15°53	13°44	18°27	9°29	6° 5	0°54	24° 7	15°19	4°35	27°58	27°35	2°24	10° 4	S 27
M28	0 27 32	4°59'42	28°52	15°23	19°19	10° 0	6° 4	1° 1	24° 9	15°20	4°33	27°57	27°31	2°30	10° 1	M28
T 29	0 31 29	5°58'34	11 ~ 30	17° 2	20°12	10°32	6° 3	1° 8	24°10	15°20	4°32	27°56	27°28	2°37	9°58	T 29
W30	0 35 26	6 ₽ 57'29	23 × 750	18 ≏ 39	210 6	1199 3	6 I I 2	1 M 15	24 × 11	15921	4 Υ 31	27 M 56	27 m 25	2≈44	9 Ƴ 56	W30

Delta T = 81.60 sec

OCTOBER 2071 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	0 39 22	7 ≏ 56'25	5 る 56	20 ≏ 16	22 N 0	119933	6°R 1	1 M 22	24 × 13	159522	4°R30	27°D55	27 m 22	2≈51	9°R53	T 1
F 2	0 43 19	8°55'23	17°53	21°52	22°55	12° 4	6 I I 0	1°28	24°14	15°22	4 Υ29	27 Mp 56	27°19	2°57	9 Ƴ 50	F 2
S 3	0 47 15	9°54'22	29°45	23°27	23°50	12°34	5°58	1°35	24°16	15°23	4°28	27°56	27°16	3° 4	9°48	S 3
S 4	0 51 12	10°53'24	11 ≈ 37	25° 1	24°46	13° 4	5°56	1°42	24°17	15°23	4°26	27°57	27°12	3°11	9°45	S 4
M 5	0 55 8	11°52'27	23°34	26°34	25°43	13°34	5°54	1°49	24°19	15°24	4°25	27°59	27° 9	3°17	9°42	M 5
T 6	0 59 5	12°51'32	5) €38	28° 7	26°40	14° 4	5°52	1°56	24°21	15°24	4°24	28° 0	27° 6	3°24	9°40	T 6
W 7	1 3 1	13°50'38	17°54	29°38	27°38	14°33	5°50	2° 3	24°22	15°25	4°23	28° 1	27° 3	3°31	9°37	W 7
T 8	1 6 58	14°49'47	0 Υ 23	1 M 9	28°36	15° 2	5°47	2°10	24°24	15°25	4°22	28°R 1	27° 0	3°37	9°34	T 8
F 9	1 10 54	15°48'58	13° 8	2°39	29°34	15°31	5°44	2°17	24°26	15°25	4°20	28° 0	26°56	3°44	9°31	F 9
S 10	1 14 51	16°48'11	26° 8	4° 8	0 m 33	15°59	5°41	2°24	24°28	15°26	4°19	27°59	26°53	3°51	9°29	S 10
S 11	1 18 48	17°47'25	9 8 24	5°37	1°33	16°27	5°38	2°31	24°30	15°26	4°18	27°56	26°50	3°57	9°26	S 11
M12	1 22 44	18°46'42	22°54	7° 4	2°33	16°55	5°35	2°38	24°32	15°26	4°17	27°54	26°47	4° 4	9°23	M12
T 13	1 26 41	19°46'02	6 Ⅱ 37	8°31	3°33	17°22	5°31	2°46	24°34	15°26	4°16	27°50	26°44	4°11	9°21	T 13
W14	1 30 37	20°45'23	20°29	9°57	4°34	17°50	5°28	2°53	24°36	15°26	4°15	27°48	26°41	4°18	9°18	W14
T 15	1 34 34	21°44'47	4930	11°22	5°35	18°16	5°24	3° 0	24°38	15°27	4°14	27°46	26°37	4°24	9°15	T 15
F 16	1 38 30	22°44'14	18°37	12°47	6°37	18°43	5°20	3° 7	24°40	15°27	4°13	27°D45	26°34	4°31	9°13	F 16
S 17	1 42 27	23°43'42	2 Ω 47	14°10	7°39	19° 9	5°15	3°14	24°42	15°27	4°11	27°45	26°31	4°38	9°10	S 17
S 18	1 46 23	24°43'13	17° 0	15°32	8°41	19°35	5°11	3°21	24°44	15°27	4°10	27°46	26°28	4°44	9°8	S 18
M19	1 50 20	25°42'46	1 m p 13	16°54	9°44	20° 0	5° 6	3°29	24°46	15°R27	4° 9	27°48	26°25	4°51	9° 5	M19
T 20	1 54 17	26°42'22	15°23	18°14	10°47	20°26	5° 1	3°36	24°49	15°27	4° 8	27°49	26°22	4°58	9° 2	T 20
W21	1 58 13	27°41'59	29°28	19°33	11°50	20°50	4°56	3°43	24°51	15°27	4° 7	27°R49	26°18	5° 4	9° 0	W21
T 22	2 2 10	28°41'39	13 ≏ 24	20°51	12°54	21°15	4°51	3°50	24°53	15°27	4° 6	27°48	26°15	5°11	8°57	T 22
F 23	2 6 6	29°41'21	27° 9	22° 8	13°58	21°39	4°46	3°58	24°56	15°26	4° 5	27°46	26°12	5°18	8°55	F 23
S 24	2 10 3	0 M 41'05	10 M 39	23°24	15° 2	22° 2	4°40	4° 5	24°58	15°26	4° 4	27°42	26° 9	5°24	8°52	S 24
S 25	2 13 59	1°40'50	23°51	24°38	16° 7	22°26	4°35	4°12	25° 1	15°26	4° 3	27°36	26° 6	5°31	8°50	S 25
M26	2 17 56	2°40'38	6 ₮ 46	25°50	17°12	22°48	4°29	4°19	25° 3	15°26	4° 2	27°30	26° 2	5°38	8°48	M26
T 27	2 21 52	3°40'28	19°22	27° 1	18°17	23°11	4°23	4°27	25° 6	15°26	4° 1	27°24	25°59	5°45	8°45	T 27
W28	2 25 49	4°40'19	1 る 42	28° 9	19°22	23°33	4°17	4°34	25° 8	15°25	4° 0	27°19	25°56	5°51	8°43	W28
T 29	2 29 46	5°40'12	13°49	29°16	20°28	23°54	4°11	4°41	25°11	15°25	3°59	27°15	25°53	5°58	8°40	T 29
F 30	2 33 42	6°40'07	25°45	0 ₮ 20	21°34	24°15	4° 4	4°48	25°14	15°25	3°58	27°12	25°50	6° 5	8°38	F 30
S 31	2 37 39	7 M 40'03	7≈37	1 才 22	22 Mp 40	24936	3 II 58	4 M .56	25 ∡ 16	159524	3 ℃ 57	27°D11	25 M 47	6≈11	8 Y 36	S 31

Delta T = 81.63 sec

NOVEMBER 2071 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	'n	ß	Ç	Q K	Day
S 1	2 41 35	8 M .40'01	19≈28	2 √ 20	23 Mp 46	24956	3°R51	5M 3	25 √ 19	15°R24	3°R56	27 Mp 12	25 m/43	6≈18	8°R34	S 1
M 2	2 45 32	9°40'01	1) (24	3°16	24°53	25°16	3 Ⅱ 44	5°10	25°22	159523	3 Y 55	27°13	25°40	6°25	8 Υ 31	M 2
T 3	2 49 28	10°40'02	13°29	4° 8	26° 0	25°35	3°37	5°17	25°25	15°23	3°54	27°15	25°37	6°31	8°29	T 3
W 4	2 53 25	11°40'05	25°49	4°56	27° 7	25°54	3°30	5°24	25°28	15°22	3°53	27°R16	25°34	6°38	8°27	W 4
T 5	2 57 21	12°40'10	8 Ƴ 28	5°39	28°14	26°12	3°23	5°32	25°31	15°22	3°52	27°15	25°31	6°45	8°25	T 5
F 6	3 1 18	13°40'16	21°26	6°18	29°22	26°30	3°16	5°39	25°33	15°21	3°51	27°12	25°28	6°51	8°23	F 6
S 7	3 5 15	14°40'24	4846	6°51	0 亞 30	26°47	3° 9	5°46	25°36	15°20	3°50	27° 8	25°24	6°58	8°21	S 7
S 8	3 9 11	15°40'33	18°27	7°17	1°38	27° 4	3° 1	5°53	25°39	15°20	3°50	27° 1	25°21	7° 5	8°19	S 8
M 9	3 13 8	16°40'45	2 Ⅱ 25	7°37	2°46	27°20	2°54	6° 0	25°42	15°19	3°49	26°53	25°18	7°12	8°17	M 9
T 10	3 17 4	17°40'58	16°36	7°50	3°54	27°36	2°46	6° 8	25°45	15°18	3°48	26°44	25°15	7°18	8°15	T 10
W11	3 21 1	18°41'14	0955	7°R54	5° 3	27°51	2°38	6°15	25°48	15°18	3°47	26°36	25°12	7°25	8°13	W11
T 12	3 24 57	19°41'31	15°17	7°50	6°12	28° 5	2°31	6°22	25°52	15°17	3°46	26°30	25° 8	7°32	8°11	T 12
F 13	3 28 54	20°41'50	29°36	7°36	7°21	28°19	2°23	6°29	25°55	15°16	3°46	26°26	25° 5	7°38	8° 9	F 13
S 14	3 32 50	21°42'12	13 £ 50	7°12	8°30	28°33	2°15	6°36	25°58	15°15	3°45	26°24	25° 2	7°45	8° 7	S 14
S 15	3 36 47	22°42'35	27°55	6°38	9°39	28°45	2° 7	6°43	26° 1	15°14	3°44	26°D23	24°59	7°52	8° 5	S 15
M16	3 40 44	23°43'00	11 m 53	5°54	10°49	28°57	1°59	6°50	26° 4	15°13	3°44	26°24	24°56	7°58	8° 4	M16
T 17	3 44 40	24°43'27	25°41	5° 0	11°58	29° 9	1°51	6°57	26° 7	15°13	3°43	26°R25	24°53	8° 5	8° 2	T 17
W18	3 48 37	25°43'56	9 ჲ 20	3°57	13° 8	29°20	1°43	7° 4	26°11	15°12	3°42	26°24	24°49	8°12	8° 0	W18
T 19	3 52 33	26°44'26	22°50	2°46	14°18	29°30	1°35	7°11	26°14	15°11	3°42	26°21	24°46	8°18	7°59	T 19
F 20	3 56 30	27°44'59	6 M 10	1°30	15°28	29°39	1°26	7°18	26°17	15°10	3°41	26°15	24°43	8°25	7°57	F 20
S 21	4 0 26	28°45'33	19°18	0°10	16°39	29°48	1°18	7°25	26°20	15° 9	3°40	26° 7	24°40	8°32	7°56	S 21
S 22	4 4 23	29°46'08	2 ₹ 14	28 M .48	17°49	29°56	1°10	7°32	26°24	15° 7	3°40	25°56	24°37	8°38	7°54	S 22
M23	4 8 19	0 ₮ 46'45	14°56	27°28	19° 0	0Ω 3	1° 2	7°39	26°27	15° 6	3°39	25°44	24°33	8°45	7°53	M23
T 24	4 12 16	1°47'24	27°25	26°12	20°10	0°10	0°54	7°46	26°31	15° 5	3°39	25°31	24°30	8°52	7°52	T 24
W25	4 16 13	2°48'04	9 る 40	25° 3	21°21	0°16	0°45	7°53	26°34	15° 4	3°38	25°20	24°27	8°59	7°50	W25
T 26	4 20 9	3°48'45	21°44	24° 3	22°32	0°21	0°37	7°59	26°37	15° 3	3°38	25°10	24°24	9° 5	7°49	T 26
F 27	4 24 6	4°49'27	3≈39	23°13	23°43	0°25	0°29	8° 6	26°41	15° 2	3°37	25° 3	24°21	9°12	7°48	F 27
S 28	4 28 2	5°50'10	15°28	22°33	24°54	0°29	0°21	8°13	26°44	15° 1	3°37	24°58	24°18	9°19	7°47	S 28
S 29	4 31 59	6°50'55	27°17	22° 6	26° 5	0°32	0°13	8°20	26°48	14°59	3°36	24°56	24°14	9°25	7°46	S 29
M30	4 35 55	7 ∡7 51'40	9 ∺ 10	21 M 50	27 £ 17	0 Ω 34	0耳 5	8 M 26	26 × 751	149558	3 Υ36	24°D56	24 Mp 11	9≈32	7 Ƴ 45	M30

Delta T = 81.66 sec

DECEMBER 2071 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	4 39 52	8 ₹ 152'26	21) 14	21°D45	28 ≏ 28	0 Ω 35	29°R57	8 M .33	26 × 755	14°R57	3°R35	24°R56	24M) 8	9 ≈ 39	7°R44	T 1
W 2	4 43 48	9°53'14	3 Ƴ 32	21 M 51	29°40	0°R35	29 8 49	8°39	26°58	149555	3 Y 35	24 Mp 56	24° 5	9°45	7 Ƴ 43	W 2
T 3	4 47 45	10°54'02	16°11	22° 6	0 M .51	0°35	29°41	8°46	27° 2	14°54	3°35	24°54	24° 2	9°52	7°42	T 3
F 4	4 51 42	11°54'51	29°15	22°31	2° 3	0°34	29°33	8°52	27° 5	14°53	3°34	24°50	23°59	9°59	7°41	F 4
S 5	4 55 38	12°55'41	12845	23° 4	3°15	0°32	29°25	8°59	27° 9	14°51	3°34	24°43	23°55	10° 5	7°40	S 5
S 6	4 59 35	13°56'32	26°42	23°44	4°27	0°29	29°18	9° 5	27°12	14°50	3°34	24°33	23°52	10°12	7°39	S 6
M 7	5 3 31	14°57'24	11 II 2	24°31	5°39	0°25	29°10	9°12	27°16	14°49	3°33	24°22	23°49	10°19	7°39	M 7
T 8	5 7 28	15°58'17	25°39	25°24	6°51	0°21	29° 3	9°18	27°20	14°47	3°33	24°10	23°46	10°25	7°38	T 8
W 9	5 11 24	16°59'12	109527	26°21	8° 3	0°16	28°55	9°24	27°23	14°46	3°33	23°58	23°43	10°32	7°38	W 9
T 10	5 15 21	18° 0'07	25°16	27°23	9°16	0° 9	28°48	9°30	27°27	14°44	3°33	23°49	23°39	10°39	7°37	T 10
F 11	5 19 17	19° 1'03	9€58	28°29	10°28	0° 2	28°41	9°37	27°30	14°43	3°33	23°42	23°36	10°45	7°37	F 11
S 12	5 23 14	20° 2'01	24°27	29°38	11°41	29955	28°34	9°43	27°34	14°41	3°32	23°38	23°33	10°52	7°36	S 12
S 13	5 27 11	21° 3'00	8 m /41	0 才 50	12°53	29°46	28°27	9°49	27°38	14°40	3°32	23°36	23°30	10°59	7°36	S 13
M14	5 31 7	22° 3'59	22°37	2° 5	14° 6	29°36	28°20	9°55	27°41	14°38	3°32	23°36	23°27	11° 5	7°36	M14
T 15	5 35 4	23° 5'00	6 ₽ 16	3°22	15°19	29°26	28°13	10° 1	27°45	14°37	3°32	23°36	23°24	11°12	7°35	T 15
W16	5 39 0	24° 6'02	19°40	4°40	16°32	29°14	28° 6	10° 7	27°48	14°35	3°32	23°34	23°20	11°19	7°35	W16
T 17	5 42 57	25° 7'05	2ML50	6° 0	17°44	29° 2	28° 0	10°13	27°52	14°34	3°32	23°30	23°17	11°26	7°35	T 17
F 18	5 46 53	26° 8'09	15°48	7°22	18°57	28°49	27°53	10°18	27°56	14°32	3°D32	23°23	23°14	11°32	7°35	F 18
S 19	5 50 50	27° 9'14	28°35	8°45	20°10	28°36	27°47	10°24	27°59	14°30	3°32	23°13	23°11	11°39	7°D35	S 19
S 20	5 54 46	28°10'19	11 × 12	10° 9	21°24	28°21	27°41	10°30	28° 3	14°29	3°32	23° 0	23° 8	11°46	7°35	S 20
M21	5 58 43	29°11'26	23°38	11°34	22°37	28° 6	27°35	10°35	28° 7	14°27	3°32	22°46	23° 5	11°52	7°35	M21
T 22	6 2 40	0 궁 12'32	5 ₹ 55	13° 0	23°50	27°50	27°29	10°41	28°10	14°26	3°32	22°31	23° 1	11°59	7°35	T 22
W23	6 6 36	1°13'40	18° 2	14°26	25° 3	27°33	27°24	10°46	28°14	14°24	3°32	22°17	22°58	12° 6	7°35	W23
T 24	6 10 33	2°14'48	29°59	15°54	26°16	27°16	27°18	10°52	28°18	14°22	3°33	22° 5	22°55	12°12	7°36	T 24
F 25	6 14 29	3°15'55	11≈51	17°21	27°30	26°57	27°13	10°57	28°21	14°21	3°33	21°56	22°52	12°19	7°36	F 25
S 26	6 18 26	4°17'04	23°39	18°50	28°43	26°39	27° 8	11° 2	28°25	14°19	3°33	21°50	22°49	12°26	7°36	S 26
S 27	6 22 22	5°18'12	5 ∺ 26	20°19	29°57	26°19	27° 3	11° 8	28°28	14°17	3°33	21°47	22°45	12°32	7°37	S 27
M28	6 26 19	6°19'20	17°17	21°48	1 才 10	25°59	26°58	11°13	28°32	14°16	3°33	21°D46	22°42	12°39	7°37	M28
T 29	6 30 15	7°20'29	29°17	23°18	2°24	25°38	26°54	11°18	28°36	14°14	3°34	21°46	22°39	12°46	7°38	T 29
W30	6 34 12	8°21'37	11 Y 32	24°48	3°37	25°17	26°49	11°23	28°39	14°12	3°34	21°R46	22°36	12°52	7°38	W30
T 31	6 38 9	9 る 22'46	24 Y 6	26 × 18	4 ₹ 51	249556	26 8 45	11 M 28	28 × 43	149510	3 Υ 34	21 m 45	22 m 33	12≈59	7 Ƴ 39	T 31

Delta T = 81.69 sec

JANUARY 2072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	ţ	Q K	Day
F 1	6 42 5	10る23'54	7 と 5	27 ∡ 749	6 ₹ 5	24°R34	26°R41	11 M .33	28 × 746	14°R 9	3 Υ 34	21°R42	22 m 30	13≈ 6	7 Υ 40	F 1
S 2	6 46 2	11°25'02	20°33	29°20	7°18	249511	26 8 37	11°37	28°50	1495 7	3°35	21 Mp 36	22°26	13°12	7°40	S 2
S 3	6 49 58	12°26'10	4 Ⅲ 31	0 る 52	8°32	23°49	26°34	11°42	28°54	14° 5	3°35	21°28	22°23	13°19	7°41	S 3
M 4	6 53 55	13°27'18	18°58	2°24	9°46	23°25	26°30	11°47	28°57	14° 4	3°36	21°18	22°20	13°26	7°42	M 4
T 5	6 57 51	14°28'26	39548	3°56	11° 0	23° 2	26°27	11°51	29° 1	14° 2	3°36	21° 8	22°17	13°32	7°43	T 5
W 6	7 1 48	15°29'34	18°54	5°29	12°13	22°39	26°24	11°56	29° 4	14° 0	3°36	20°57	22°14	13°39	7°44	W 6
T 7	7 5 44	16°30'42	4 Ω 5	7° 2	13°27	22°15	26°21	12° 0	29° 8	13°59	3°37	20°49	22°11	13°46	7°45	T 7
F 8	7 9 41	17°31'49	19°11	8°36	14°41	21°51	26°19	12° 5	29°11	13°57	3°37	20°42	22° 7	13°52	7°46	F 8
S 9	7 13 38	18°32'57	4M) 3	10° 9	15°55	21°27	26°16	12° 9	29°15	13°55	3°38	20°39	22° 4	13°59	7°47	S 9
S 10	7 17 34	19°34'05	18°34	11°44	17° 9	21° 3	26°14	12°13	29°18	13°54	3°38	20°D38	22° 1	14° 6	7°48	S 10
M11	7 21 31	20°35'13	2 ≏ 43	13°18	18°23	20°39	26°12	12°17	29°22	13°52	3°39	20°38	21°58	14°12	7°49	M11
T 12	7 25 27	21°36'20	16°27	14°53	19°37	20°15	26°10	12°21	29°25	13°50	3°40	20°R39	21°55	14°19	7°51	T 12
W13 T 14	7 29 24 7 33 20	22°37'28 23°38'36	29°50 12 M 53	16°29 18° 5	20°51 22° 5	19°51 19°28	26° 8 26° 7	12°25 12°29	29°29 29°32	13°48 13°47	3°40 3°41	20°39 20°37	21°51 21°48	14°26 14°32	7°52 7°53	W13 T 14
F 15	7 33 20	23°38'30 24°39'44	25°39	18° 3	23°20	19°28	26° 6	12°29	29°32 29°35	13°47 13°45	3°41	20°37 20°32	21°48 21°45	14°32 14°39	7°55	F 15
S 16	7 41 13	25°40'52	8 × 12	21°18	24°34	18°41	26° 5	12°36	29°39	13°43	3°42	20°26	21°42	14°46	7°56	S 16
				_	_						_					
S 17 M18	7 45 10 7 49 7	26°41'59 27°43'07	20°33 2 ~3 44	22°56 24°33	25°48 27° 2	18°18 17°56	26° 4 26° 3	12°40 12°43	29°42 29°45	13°42 13°40	3°43 3°44	20°17 20° 6	21°39 21°36	14°53 14°59	7°58 7°59	S 17 M18
T 19	7 53 3	27 43 07 28°44'13	14°48	24 33 26°12	28°16	17°33	26° 3	12°47	29°49	13°39	3°44	19°56	21°32	14 39 15° 6	7 39 8° 1	T 19
W20	7 57 0	29°45'20	26°46	27°51	29°31	17°12	26°D 3	12°50	29°52	13°37	3°45	19°46	21°29	15°13	8° 3	W20
T 21	8 0 56	0 ≈ 46'25	8 ≈ 38	29°30	0 ප් 45	16°50	26° 3	12°53	29°55	13°35	3°46	19°37	21°26	15°19	8° 4	T 21
F 22	8 4 53	1°47'30	20°27	1≈11	1°59	16°29	26° 3	12°56	29°58	13°34	3°47	19°30	21°23	15°26	8° 6	F 22
S 23	8 8 49	2°48'35	2) 15	2°51	3°13	16° 9	26° 3	12°59	0중 2	13°32	3°47	19°26	21°20	15°33	8° 8	S 23
S 24	8 12 46	3°49'38	14° 3	4°32	4°28	15°50	26° 4	13° 2	0° 5	13°31	3°48	19°D25	21°17	15°39	8°10	S 24
M25	8 16 42	4°50'41	25°56	6°14	5°42	15°31	26° 5	13° 5	0° 8	13°29	3°49	19°25	21°13	15°46	8°12	M25
T 26	8 20 39	5°51'42	7 Ƴ 57	7°57	6°56	15°12	26° 6	13° 8	0°11	13°27	3°50	19°26	21°10	15°53	8°14	T 26
W27	8 24 36	6°52'43	20°11	9°40	8°11	14°54	26° 7	13°10	0°14	13°26	3°51	19°27	21° 7	15°59	8°16	W27
T 28	8 28 32	7°53'42	2 8 42	11°23	9°25	14°37	26° 9	13°13	0°17	13°24	3°52	19°R29	21° 4	16° 6	8°18	T 28
F 29	8 32 29	8°54'41	15°35	13° 7	10°39	14°21	26°10	13°15	0°20	13°23	3°53	19°28	21° 1	16°13	8°20	F 29
S 30	8 36 25	9°55'38	28°54	14°52	11°54	14° 5	26°12	13°18	0°23	13°21	3°54	19°27	20°57	16°19	8°22	S 30
S 31	8 40 22	10≈56'34	12 Ⅱ 42	16≈37	13ට 8	13950	26814	13 M 20	0 ට 26	13920	3 Y 55	19 m /23	20 m 54	16≈26	8 Υ 24	S 31

Delta T = 81.72 sec

FEBRUARY 2072 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	×0	Day
M 1	8 44 18	11≈57'29	27 I 0	18≈22	14 궁 23	13°R36	26817	13 M 22	0 궁 29	13°R18	3 Y 56	19°R18	20 m 51	16≈33	8 Υ 26	M 1
T 2	8 48 15	12°58'22	119543	20° 8	15°37	139523	26°19	13°24	0°32	139517	3°57	19 m)13	20°48	16°39	8°29	T 2
W 3	8 52 11	13°59'15	26°48	21°54	16°51	13°10	26°22	13°26	0°35	13°16	3°58	19° 7	20°45	16°46	8°31	W 3
T 4	8 56 8	15° 0'06	12 N 4	23°41	18° 6	12°58	26°25	13°28	0°38	13°14	3°59	19° 3	20°42	16°53	8°33	T 4
F 5	9 0 5	16° 0'56	27°21	25°27	19°20	12°47	26°28	13°29	0°41	13°13	4° 0	18°59	20°38	16°59	8°36	F 5
S 6	9 4 1	17° 1'45	12 m 28	27°14	20°35	12°37	26°31	13°31	0°44	13°11	4° 1	18°D58	20°35	17° 6	8°38	S 6
S 7	9 7 58	18° 2'33	27°18	29° 0	21°49	12°28	26°34	13°33	0°46	13°10	4° 2	18°58	20°32	17°13	8°41	S 7
M 8	9 11 54	19° 3'20	11 ≏ 43	0) (46	23° 4	12°19	26°38	13°34	0°49	13° 9	4° 3	18°59	20°29	17°19	8°43	M 8
T 9	9 15 51	20° 4'06	25°42	2°31	24°18	12°11	26°42	13°35	0°52	13° 8	4° 4	19° 1	20°26	17°26	8°46	T 9
W10	9 19 47	21° 4'51	9 ™ 14	4°15	25°33	12° 4	26°46	13°37	0°54	13° 6	4° 5	19° 2	20°23	17°33	8°48	W10
T 11	9 23 44	22° 5'35	22°22	5°58	26°47	11°58	26°50	13°38	0°57	13° 5	4° 6	19°R 3	20°19	17°39	8°51	T 11
F 12	9 27 40	23° 6'18	5 √ 7	7°40	28° 2	11°52	26°54	13°39	1° 0	13° 4	4° 8	19° 2	20°16	17°46	8°53	F 12
S 13	9 31 37	24° 7'00	17°35	9°19	29°16	11°48	26°59	13°40	1° 2	13° 3	4° 9	19° 0	20°13	17°53	8°56	S 13
S 14	9 35 34	25° 7'41	29°49	10°56	0≈31	11°44	27° 4	13°40	1° 5	13° 1	4°10	18°57	20°10	17°59	8°59	S 14
M15	9 39 30	26° 8'21	11 る 51	12°30	1°45	11°41	27° 9	13°41	1° 7	13° 0	4°11	18°54	20° 7	18° 6	9° 2	M15
T 16	9 43 27	27° 8'59	23°47	14° 1	3° 0	11°38	27°14	13°42	1°10	12°59	4°12	18°50	20° 3	18°13	9° 4	T 16
W17	9 47 23	28° 9'36	5≈38	15°27	4°14	11°37	27°19	13°42	1°12	12°58	4°14	18°46	20° 0	18°19	9° 7	W17
T 18	9 51 20	29°10'12	17°26	16°48	5°29	11°36	27°24	13°43	1°14	12°57	4°15	18°43	19°57	18°26	9°10	T 18
F 19	9 55 16	0) (10′47	29°15	18° 4	6°43	11°D36	27°30	13°43	1°17	12°56	4°16	18°41	19°54	18°33	9°13	F 19
S 20	9 59 13	1°11'19	11 米 5	19°14	7°58	11°37	27°36	13°43	1°19	12°55	4°17	18°40	19°51	18°39	9°16	S 20
S 21	10 3 9	2°11'51	22°59	20°17	9°12	11°38	27°42	13°R43	1°21	12°54	4°19	18°D40	19°48	18°46	9°19	S 21
M22	10 7 6	3°12'20	5 Υ 0	21°12	10°27	11°40	27°48	13°43	1°23	12°53	4°20	18°40	19°44	18°53	9°22	M22
T 23	10 11 3	4°12'48	17° 9	21°59	11°41	11°43	27°54	13°43	1°25	12°52	4°21	18°41	19°41	18°59	9°25	T 23
W24	10 14 59	5°13'14	29°30	22°38	12°56	11°47	28° 1	13°43	1°28	12°51	4°23	18°43	19°38	19° 6	9°28	W24
T 25	10 18 56	6°13'38	128 5	23° 7	14°10	11°51	28° 7	13°42	1°30	12°50	4°24	18°44	19°35	19°13	9°31	T 25
F 26	10 22 52	7°14'01	24°58	23°26	15°25	11°56	28°14	13°42	1°32	12°49	4°25	18°45	19°32	19°19	9°34	F 26
S 27	10 26 49	8°14'21	8 Ⅱ 13	23°36	16°40	12° 2	28°21	13°41	1°34	12°48	4°27	18°R45	19°28	19°26	9°37	S 27
S 28	10 30 45	9°14'39	21°51	23°R36	17°54	12° 8	28°28	13°41	1°35	12°48	4°28	18°45	19°25	19°33	9°40	S 28
M29	10 34 42	10) (14'56	5953	23) 27	19 ≈ 9	129515	28 8 35	13 M .40	1 る 37	129547	4 Υ 29	18 M 44	19 1% 22	19≈39	9 Ƴ 43	M29

Delta T = 81.75 sec

MARCH 2072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) f (并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 38 38	11) 15'10	20920	23°R 8	20≈23	129523	28 8 43	13°R39	1 る 39	12°R46	4 Υ31	18°R43	19 m)19	19≈46	9 Ƴ 46	T 1
W 2	10 42 35	12°15'23	5 N 6	22) 40	21°38	12°31	28°50	13 M .38	1°41	129545	4°32	18 M)42	19°16	19°53	9°50	W 2
T 3	10 46 32	13°15'33	20° 8	22° 3	22°52	12°40	28°58	13°37	1°43	12°45	4°34	18°42	19°13	19°59	9°53	T 3
F 4 S 5	10 50 28	14°15'41	5 Mp 16	21°20	24° 7	12°49	29° 6	13°36	1°44	12°44	4°35	18°41	19° 9 19° 6	20° 6	9°56	F 4 S 5
	10 54 25	15°15'48	20°21	20°30	25°21	12°59	29°14	13°35	1°46	12°44	4°36	18°D41		20°13	9°59	
S 6	10 58 21	16°15'52	5 ₽ 15	19°36	26°36	13°10	29°22	13°33	1°47	12°43	4°38	18°41	19° 3	20°19	10° 3	S 6
M 7	11 2 18	17°15'55	19°50	18°38	27°50	13°21	29°30	13°32	1°49	12°42	4°39	18°42	19° 0	20°26	10° 6	M 7
T 8 W 9	11 6 14 11 10 11	18°15'56 19°15'56	4 ጤ 0 17°44	17°38 16°37	29° 4 0 ₩ 19	13°33 13°45	29°39 29°47	13°30 13°29	1°50 1°52	12°42 12°41	4°41 4°42	18°R42 18°42	18°57 18°54	20°33 20°39	10° 9 10°12	T 8 W 9
T 10	11 10 11	20°15'54	1,7 44	15°37	1°33	13°58	29°56	13°27	1°53	12°41	4°44 4°44	18°42	18°50	20°46	10°12	T 10
F 11	11 18 4	21°15'50	13°53	14°40	2°48	14°11	0 Π 4	13°25	1°55	12°41	4°45	18°41	18°47	20°53	10°19	F 11
S 12	11 22 0	22°15'45	26°23	13°45	4° 2	14°25	0°13	13°23	1°56	12°40	4°47	18°D41	18°44	20°59	10°23	S 12
S 13	11 25 57	23°15'38	8 云 37	12°54	5°17	14°39	0°22	13°21	1°57	12°40	4°48	18°42	18°41	21° 6	10°26	S 13
M14	11 29 54	24°15'30	20°37	12° 8	6°31	14°53	0°32	13°19	1°58	12°39	4°49	18°42	18°38	21°13	10°29	M14
T 15	11 33 50	25°15'20	2≈29	11°28	7°46	15° 9	0°41	13°17	1°59	12°39	4°51	18°43	18°34	21°19	10°33	T 15
W16	11 37 47	26°15'08	14°17	10°53	9° 0	15°24	0°50	13°14	2° 1	12°39	4°52	18°44	18°31	21°26	10°36	W16
T 17	11 41 43	27°14'54	26° 5	10°25	10°15	15°40	1° 0	13°12	2° 2	12°39	4°54	18°44	18°28	21°32	10°40	T 17
F 18	11 45 40	28°14'38	7 ¥ 55	10° 3	11°29	15°57	1° 9	13°10	2° 3	12°39	4°55	18°45	18°25	21°39	10°43	F 18
S 19	11 49 36	29°14'21	19°51	9°47	12°44	16°14	1°19	13° 7	2° 3	12°38	4°57	18°R45	18°22	21°46	10°47	S 19
S 20	11 53 33	0 Υ 14'01	1 Υ 55	9°38	13°58	16°31	1°29	13° 4	2° 4	12°38	4°58	18°45	18°19	21°52	10°50	S 20
M21	11 57 29	1°13'39	14° 8	9°D35	15°12	16°49	1°39	13° 2	2° 5	12°38	5° 0	18°44	18°15	21°59	10°54	M21
T 22 W23	12 1 26 12 5 23	2°13'16 3°12'50	26°32 9 8 9	9°37 9°46	16°27 17°41	17° 7 17°26	1°49 1°59	12°59 12°56	2° 6 2° 7	12°38 12°D38	5° 1 5° 3	18°42 18°40	18°12 18° 9	22° 6 22°12	10°57 11° 0	T 22 W23
T 24	12 9 19	4°12'22	21°58	9°59	18°56	17°45	2°10	12°53	2° 7	12°38	5° 4	18°38	18° 6	22°19	11° 4	T 24
F 25	12 13 16	5°11'52	5 I 3	10°18	20°10	18° 4	2°20	12°50	2° 8	12°38	5° 6	18°36	18° 3	22°26	11° 8	F 25
S 26	12 17 12	6°11'20	18°23	10°42	21°24	18°24	2°31	12°47	2° 9	12°38	5° 7	18°34	18° 0	22°32	11°11	S 26
S 27	12 21 9	7°10'45	1959	11°11	22°39	18°44	2°41	12°44	2° 9	12°38	5° 9	18°D34	17°56	22°39	11°15	S 27
M28	12 25 5	8°10'08	15°53	11°44	23°53	19° 4	2°52	12°40	2° 9	12°39	5°10	18°34	17°53	22°46	11°18	M28
T 29	12 29 2	9° 9'29	0 Ω 3	12°21	25° 7	19°25	3° 3	12°37	2°10	12°39	5°12	18°34	17°50	22°52	11°22	T 29
W30	12 32 58	10° 8'47	14°28	13° 2	26°22	19°46	3°14	12°33	2°10	12°39	5°13	18°36	17°47	22°59	11°25	W30
T 31	12 36 55	11 ° 8'03	29 N 5	13) (47	27 米 36	209 7	3Ⅱ25	12 M 30	2 ਰ 11	12539	5 Υ 15	18 m 37	17 m 44	23≈ 6	11 Υ 29	T 31

Delta T = 81.78 sec

APRIL 2072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
F 1	12 40 52	12 ° 7'17	13 m 50	14) (35	28 米 50	209529	3耳36	12°R26	2 ට 11	129540	5 Υ 16	18°R38	17 m)40	23≈12	11 Y 32	F 1
S 2	12 44 48	13° 6'28	28°37	15°26	0 Υ 5	20°51	3°47	12 M 23	2°11	12°40	5°18	18 m 38	17°37	23°19	11°36	S 2
S 3	12 48 45	14° 5'38	13 ≏ 17	16°21	1°19	21°13	3°58	12°19	2°11	12°40	5°19	18°36	17°34	23°26	11°39	S 3
M 4	12 52 41	15° 4'45	27°45	17°19	2°33	21°36	4°10	12°15	2°11	12°41	5°21	18°33	17°31	23°32	11°43	M 4
T 5	12 56 38	16° 3'50	11 M .54	18°19	3°48	21°59	4°21	12°12	2°R11	12°41	5°22	18°30	17°28	23°39	11°46	T 5
W 6	13 0 34	17° 2'54	25°41	19°22	5° 2	22°22	4°33	12° 8	2°11	12°41	5°24	18°25	17°25	23°46	11°50	W 6
T 7	13 431	18° 1'56	9 ∡ 7 3	20°28	6°16	22°45	4°44	12° 4	2°11	12°42	5°25	18°21	17°21	23°52	11°53	T 7
F 8	13 8 27	19° 0'55	22° 0	21°36	7°30	23° 9	4°56	12° 0	2°11	12°42	5°27	18°17	17°18	23°59	11°57	F 8
S 9	13 12 24	19°59'54	4 궁 35	22°46	8°45	23°33	5° 8	11°56	2°11	12°43	5°28	18°15	17°15	24° 6	12° 0	S 9
S 10	13 16 21	20°58'50	16°51	23°59	9°59	23°57	5°19	11°52	2°11	12°44	5°29	18°D14	17°12	24°12	12° 4	S 10
M11	13 20 17	21°57'45	28°53	25°14	11°13	24°22	5°31	11°48	2°10	12°44	5°31	18°14	17° 9	24°19	12° 7	M11
T 12	13 24 14	22°56'38	10≈46	26°31	12°27	24°47	5°43	11°44	2°10	12°45	5°32	18°15	17° 5	24°26	12°11	T 12
W13	13 28 10	23°55'29	22°34	27°50	13°41	25°12	5°55	11°39	2°10	12°46	5°34	18°17	17° 2	24°32	12°14	W13
T 14	13 32 7	24°54'18	4) (23	29°10	14°56	25°37	6° 8	11°35	2° 9	12°46	5°35	18°18	16°59	24°39	12°18	T 14
F 15	13 36 3	25°53'06	16°16	0 Υ 33	16°10	26° 2	6°20	11°31	2° 9	12°47	5°37	18°R19	16°56	24°46	12°21	F 15
S 16	13 40 0	26°51'51	28°19	1°58	17°24	26°28	6°32	11°27	2° 8	12°48	5°38	18°19	16°53	24°52	12°25	S 16
S 17	13 43 56	27°50'35	10 Y 33	3°24	18°38	26°54	6°44	11°22	2° 8	12°49	5°39	18°16	16°50	24°59	12°28	S 17
M18	13 47 53	28°49'17	23° 0	4°53	19°52	27°20	6°57	11°18	2° 7	12°50	5°41	18°12	16°46	25° 6	12°31	M18
T 19	13 51 49	29°47'58	5 8 43	6°23	21° 6	27°46	7° 9	11°13	2° 6	12°50	5°42	18° 6	16°43	25°12	12°35	T 19
W20	13 55 46	0 8 46'36	18°41	7°54	22°21	28°13	7°22	11° 9	2° 6	12°51	5°44	17°59	16°40	25°19	12°38	W20
T 21	13 59 43	1°45'12	1 II 53	9°28	23°35	28°40	7°34	11° 5	2° 5	12°52	5°45	17°52	16°37	25°25	12°42	T 21
F 22	14 3 39	2°43'46	15°18	11° 3	24°49	29° 6	7°47	11° 0	2° 4	12°53	5°46	17°44	16°34	25°32	12°45	F 22
S 23	14 7 36	3°42'18	28°54	12°40	26° 3	29°34	8° 0	10°56	2° 3	12°54	5°48	17°39	16°31	25°39	12°48	S 23
S 24	14 11 32	4°40'48	129541	14°19	27°17	0 Ω 1	8°13	10°51	2° 2	12°55	5°49	17°34	16°27	25°45	12°52	S 24
M25	14 15 29	5°39'16	26°37	15°59	28°31	0°29	8°25	10°47	2° 1	12°56	5°50	17°32	16°24	25°52	12°55	M25
T 26	14 19 25	6°37'42	10 Ω 41	17°41	29°45	0°56	8°38	10°42	2° 0	12°57	5°52	17°D32	16°21	25°59	12°58	T 26
W27	14 23 22	7°36'06	24°52	19°25	0 8 59	1°24	8°51	10°38	1°59	12°59	5°53	17°33	16°18	26° 5	13° 2	W27
T 28	14 27 18	8°34'27	9 m) 8	21°11	2°13	1°52	9° 4	10°33	1°58	13° 0	5°54	17°34	16°15	26°12	13° 5	T 28
F 29	14 31 15	9°32'46	23°28	22°58	3°27	2°20	9°17	10°28	1°57	13° 1	5°56	17°R34	16°11	26°19	13° 8	F 29
S 30	14 35 12	10831'03	7 ≏ 48	24 Y 47	4841	2 Ω 49	9 Ⅱ 30	10 M 24	1 3 56	1395 2	5 Ƴ 57	17 m 32	16Mp 8	26≈25	13 Y 11	S 30

Delta T = 81.81 sec

MAY 2072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ţ(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
							-							· ·		
S 1	14 39 8	11829'18	22 <u>₽</u> 4	26 Y 38	5 8 55	3 Ω 17	9 Ⅱ 43	10°R19	1°R55	1399 3	5 Ƴ 58	17°R28	16 mg 5	26≈32	13 Υ 14	S 1
M 2	14 43 5	12°27'32	6 M .11	28°30	7° 9	3°46	9°57	10 M .15	1 る 53	13° 5	5°59	17 m 22	16° 2	26°39	13°18	M 2
T 3	14 47 1	13°25'43	20° 6	0824	8°23	4°15	10°10	10°10	1°52	13° 6	6° 1	17°14	15°59	26°45	13°21	T 3
W 4	14 50 58	14°23'53	3 ∡ 742	2°20	9°37	4°44	10°23	10° 6	1°51	13° 7	6° 2	17° 4	15°56	26°52	13°24	W 4
T 5	14 54 54	15°22'02	16°59	4°18	10°51	5°13	10°36	10° 1	1°49	13° 8	6° 3	16°54	15°52	26°59	13°27	T 5
F 6	14 58 51	16°20'08	2 <u>9</u> °55	6°18	12° 5	5°43	10°50	9°57	1°48	13°10	6° 4	16°46	15°49	27° 5	13°30	F 6
S 7	15 2 47	17°18'14	12 る 30	8°19	13°19	6°12	11° 3	9°52	1°47	13°11	6° 5	16°38	15°46	27°12	13°33	S 7
S 8	15 6 44	18°16'18	24°47	10°22	14°33	6°42	11°16	9°48	1°45	13°13	6° 7	16°33	15°43	27°19	13°36	S 8
M 9	15 10 41	19°14'20	6≈49	12°26	15°47	7°11	11°30	9°43	1°43	13°14	6° 8	16°31	15°40	27°25	13°39	M 9
T 10	15 14 37	20°12'21	18°43	14°32	17° 1	7°41	11°43	9°39	1°42	13°16	6° 9	16°D30	15°37	27°32	13°42	T 10
W11	15 18 34	21°10'21	0) €32	16°39	18°15	8°11	11°57	9°34	1°40	13°17	6°10	16°30	15°33	27°39	13°45	W11
T 12	15 22 30	22° 8'20	12°21	18°47	19°29	8°42	12°10	9°30	1°39	13°19	6°11	16°R31	15°30	27°45	13°48	T 12
F 13	15 26 27	23° 6'17	24°17	20°56	20°42	9°12	12°24	9°26	1°37	13°20	6°12	16°30	15°27	27°52	13°51	F 13
S 14	15 30 23	24° 4'12	6 ℃ 25	23° 6	21°56	9°42	12°37	9°21	1°35	13°22	6°13	16°29	15°24	27°58	13°54	S 14
S 15	15 34 20	25° 2'07	18°47	25°17	23°10	10°13	12°51	9°17	1°33	13°23	6°14	16°24	15°21	28° 5	13°57	S 15
M16	15 38 16	26° 0'00	1827	27°28	24°24	10°44	13° 5	9°13	1°32	13°25	6°15	16°18	15°17	28°12	14° 0	M16
T 17	15 42 13	26°57'52	14°27	29°39	25°38	11°15	13°18	9° 8	1°30	13°27	6°16	16° 9	15°14	28°18	14° 2	T 17
W18	15 46 10	27°55'42	27°46	1∏50	26°52	11°46	13°32	9° 4	1°28	13°28	6°17	15°58	15°11	28°25	14° 5	W18
T 19	15 50 6	28°53'32	11Ⅲ22	4° 1	28° 6	12°17	13°46	9° 0	1°26	13°30	6°18	15°46	15° 8	28°32	14° 8	T 19
F 20	15 54 3	29°51'19	25°13	6°11	29°20	12°48	13°59	8°56	1°24	13°32	6°19	15°35	15° 5	28°38	14°10	F 20
S 21	15 57 59	0 Ⅱ 49'06	99514	8°20	0Д33	13°19	14°13	8°52	1°22	13°33	6°20	15°26	15° 2	28°45	14°13	S 21
S 22	16 1 56	1°46'50	23°21	10°27	1°47	13°51	14°27	8°48	1°20	13°35	6°21	15°19	14°58	28°52	14°16	S 22
M23	16 5 52	2°44'33	7 Ω 31	12°33	3° 1	14°22	14°41	8°44	1°18	13°37	6°22	15°14	14°55	28°58	14°18	M23
T 24	16 9 49	3°42'15	21°41	14°38	4°15	14°54	14°55	8°40	1°16	13°39	6°23	15°12	14°52	29° 5	14°21	T 24
W25	16 13 45	4°39'55	5 m 49	16°40	5°29	15°26	15° 8	8°36	1°14	13°40	6°24	15°D12	14°49	29°12	14°23	W25
T 26	16 17 42	5°37'33	19°54	18°41	6°43	15°57	15°22	8°32	1°12	13°42	6°25	15°R12	14°46	29°18	14°26	T 26
F 27	16 21 39	6°35'10	3 <u>₽</u> 56	20°39	7°56	16°29	15°36	8°29	1°10	13°44	6°26	15°11	14°42	29°25	14°28	F 27
S 28	16 25 35	7°32'45	17°53	22°34	9°10	17° 2	15°50	8°25	1° 7	13°46	6°27	15° 8	14°39	29°32	14°31	S 28
S 29	16 29 32	8°30'19	1 M .43	24°27	10°24	17°34	16° 4	8°21	1° 5	13°48	6°27	15° 3	14°36	29°38	14°33	S 29
M30	16 33 28	9°27'51	15°26	26°18	11°38	18° 6	16°18	8°18	1° 3	13°50	6°28	14°54	14°33	29°45	14°35	M30
T 31	16 37 25	10 Ⅲ 25'23	28 M 57	28耳 6	12Ⅲ51	18 Q 38	16 Ⅲ 32	8 M .14	1පි 1	13952	6 Υ 29	14 m) 43	14 m 30	29≈52	14 Y 38	T 31

Delta T = 81.84 sec

JUNE 2072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 41 21	11 II 22'53	12 × 14	29∏51	14 Ⅱ 5	19 Ω 11	16∏46	8°R11	0°R59	139554	6 Υ 30	14°R31	14 m 27	29≈58	14 Y 40	W 1
T 2	16 45 18	12°20'22	25°16	19533	15°19	19°43	16°59	8 M 7	0 궁 56	13°56	6°31	14 M)19	14°23	0 ∀ 5	14°42	T 2
F 3	16 49 14	13°17'50	8 ප 1	3°13	16°33	20°16	17°13	8° 4	0°54	13°58	6°31	14° 7	14°20	0°11	14°44	F 3
S 4	16 53 11	14°15'18	20°30	4°49	17°46	20°49	17°27	8° 1	0°52	14° 0	6°32	13°57	14°17	0°18	14°46	S 4
S 5	16 57 8	15°12'44	2≈43	6°23	19° 0	21°22	17°41	7°58	0°49	14° 2	6°33	13°49	14°14	0°25	14°49	S 5
M 6	17 1 4	16°10'10	14°44	7°54	20°14	21°55	17°55	7°55	0°47	14° 4	6°33	13°45	14°11	0°31	14°51	M 6
T 7	17 5 1	17° 7'35	26°36	9°22	21°28	22°28	18° 9	7°52	0°45	14° 6	6°34	13°42	14° 8	0°38	14°53	T 7
W 8	17 8 57	18° 5'00	8 ∺ 25	10°47	22°41	23° 1	18°23	7°49	0°42	14° 8	6°35	13°41	14° 4	0°45	14°55	W 8
T 9	17 12 54	19° 2'23	20°15	12° 9	23°55	23°34	18°37	7°46	0°40	14°10	6°35	13°41	14° 1	0°51	14°57	T 9
F 10	17 16 50	19°59'47	2 Υ 11	13°28	25° 9	24° 7	18°51	7°43	0°38	14°12	6°36	13°41	13°58	0°58	14°58	F 10
S 11	17 20 47	20°57'09	14°20	14°44	26°22	24°41	19° 5	7°40	0°35	14°14	6°36	13°39	13°55	1° 5	15° 0	S 11
S 12	17 24 43	21°54'32	26°47	15°57	27°36	25°14	19°19	7°38	0°33	14°16	6°37	13°35	13°52	1°11	15° 2	S 12
M13	17 28 40	22°51'53	9 8 34	17° 7	28°50	25°48	19°33	7°35	0°30	14°18	6°37	13°29	13°48	1°18	15° 4	M13
T 14	17 32 37	23°49'14	22°44	18°13	0ණ 4	26°21	19°46	7°33	0°28	14°20	6°38	13°20	13°45	1°25	15° 5	T 14
W15	17 36 33	24°46'35	6 Ⅱ 19	19°16	1°17	26°55	20° 0	7°30	0°26	14°22	6°38	13° 9	13°42	1°31	15° 7	W15
T 16	17 40 30	25°43'55	20°15	20°16	2°31	27°29	20°14	7°28	0°23	14°24	6°39	12°58	13°39	1°38	15° 9	T 16
F 17	17 44 26	26°41'15	49529	21°12	3°45	28° 3	20°28	7°26	0°21	14°26	6°39	12°47	13°36	1°45	15°10	F 17
S 18	17 48 23	27°38'34	18°56	22° 5	4°58	28°37	20°42	7°24	0°18	14°29	6°40	12°37	13°33	1°51	15°12	S 18
S 19	17 52 19	28°35'53	3 Ω 28	22°54	6°12	29°11	20°56	7°22	0°16	14°31	6°40	12°30	13°29	1°58	15°13	S 19
M20	17 56 16	29°33'10	17°59	23°39	7°26	29°45	21°10	7°20	0°13	14°33	6°40	12°26	13°26	2° 5	15°15	M20
T 21	18 0 12	0930'27	2 Mp 25	24°21	8°39	0 m p19	21°23	7°18	0°11	14°35	6°41	12°24	13°23	2°11	15°16	T 21
W22	18 4 9	1°27'43	16°42	24°58	9°53	0°54	21°37	7°16	0° 8	14°37	6°41	12°D24	13°20	2°18	15°17	W22
T 23	18 8 6	2°24'58	0 ჲ 48	25°32	11° 7	1°28	21°51	7°14	0° 6	14°39	6°41	12°R24	13°17	2°24	15°19	T 23
F 24	18 12 2	3°22'13	14°43	26° 1	12°20	2° 2	22° 5	7°13	0° 4	14°42	6°42	12°24	13°14	2°31	15°20	F 24
S 25	18 15 59	4°19'27	28°26	26°26	13°34	2°37	22°19	7°11	0° 1	14°44	6°42	12°22	13°10	2°38	15°21	S 25
S 26	18 19 55	5°16'40	11 M 58	26°46	14°48	3°12	22°32	7°10	29 × 759	14°46	6°42	12°17	13° 7	2°44	15°22	S 26
M27	18 23 52	6°13'53	25°18	27° 2	16° 1	3°46	22°46	7° 9	29°56	14°48	6°42	12°10	13° 4	2°51	15°23	M27
T 28	18 27 48	7°11'06	8 才 26	27°14	17°15	4°21	23° 0	7° 8	29°54	14°50	6°42	12° 1	13° 1	2°58	15°24	T 28
W29	18 31 45	8° 8'18	2 <u>1°</u> 22	27°21	18°29	4°56	23°13	7° 7	29°51	14°53	6°43	11°50	12°58	3° 4	15°25	W29
T 30	18 35 41	9 9 5'30	4 る 5	27°R23	199542	5 m p31	23 II 27	7 M 6	29 × 749	149555	6 Υ 43	11 m 39	12 m 54	3 ∺ 11	15 Y 26	T 30

Delta T = 81.87 sec

JULY 2072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(并	Р	U	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	18 39 38	109 2'41	16 ට 34	27°R21	20956	6M) 6	23耳41	7°R 5	29°R47	14957	6 Ƴ 43	11°R29	12 m 51	3) (18	15 Y 27	F 1
S 2	18 43 35	10°59'53	28°51	279514	22°10	6°41	23°54	7 M 4	29 х 44	14°59	6°43	11 m 20	12°48	3°24	15°28	S 2
S 3	18 47 31	11°57'04	10≈57	27° 2	23°23	7°16	24° 8	7° 3	29°42	15° 2	6°43	11°14	12°45	3°31	15°29	S 3
M 4	18 51 28	12°54'16	22°53	26°47	24°37	7°51	24°21	7° 2	29°39	15° 4	6°43	11°10	12°42	3°38	15°30	M 4
T 5	18 55 24	13°51'27	4) (43	26°27	25°51 27° 4	8°26 9° 1	24°35	7° 2 7° 2	29°37	15° 6	6°43	11° 8	12°39	3°44	15°30	T 5
W 6 T 7	18 59 21 19 3 17	14°48'39 15°45'51	16°30 28°20	26° 3 25°36	28°18	9°37	24°48 25° 2	7° 2	29°35 29°32	15° 8 15°11	6°R43 6°43	11°D 8 11° 9	12°35 12°32	3°51 3°58	15°31 15°32	W 6 T 7
F 8	19 7 14	16°43'03	10 Y 16	25° 5	29°31	10°12	25°15	7° 1	29°30	15°13	6°43	11°10	12°29	4° 4	15°32	F 8
S 9	19 11 10	17°40'16	22°24	24°32	0 Ω 45	10°48	25°28	7° 1	29°28	15°15	6°43	11°R10	12°26	4°11	15°33	S 9
S 10	19 15 7	18°37'29	4 8 50	23°56	1°59	11°23	25°42	7°D 1	29°26	15°17	6°43	11° 8	12°23	4°17	15°33	S 10
M11	19 19 4	19°34'42	17°38	23°19	3°12	11°59	25°55	7° 1	29°23	15°19	6°43	11° 5	12°20	4°24	15°33	M11
T 12	19 23 0	20°31'56	0耳51	22°40	4°26	12°35	26° 8	7° 1	29°21	15°22	6°43	11° 0	12°16	4°31	15°34	T 12
W13	19 26 57	21°29'11	14°31	22° 1	5°39	13°10	26°21	7° 1	29°19	15°24	6°43	10°53	12°13	4°37	15°34	W13
T 14 F 15	19 30 53 19 34 50	22°26'25 23°23'41	28°37 13 © 6	21°23 20°45	6°53 8° 7	13°46 14°22	26°34 26°48	7° 2 7° 2	29°17 29°14	15°26 15°28	6°42 6°42	10°45 10°38	12°10 12° 7	4°44 4°51	15°34 15°34	T 14 F 15
S 16	19 34 30	23 23 41 24°20'56	27°51	20° 43	9°20	14°22 14°58	20 48 27° 1	7° 3	29°14 29°12	15°28	6°42	10°32	12° 4	4°57	15°35	S 16
S 17	19 42 43	25°18'12	12Ω45	19°35	10°34	15°34	27°14	7° 3	29°10	15°33	6°42	10°27	12° 0	5° 4	15°35	S 17
M18	19 46 40	26°15'29	27°39	19° 4	11°47	16°10	27°27	7° 4	29° 8	15°35	6°42	10°27	11°57	5°11	15°R35	M18
T 19	19 50 36	27°12'45	12 Mp 26	18°36	13° 1	16°46	27°40	7° 5	29° 6	15°37	6°41	10°D24	11°54	5°17	15°35	T 19
W20	19 54 33	28°10'01	26°59	18°12	14°15	17°23	27°52	7° 6	29° 4	15°39	6°41	10°25	11°51	5°24	15°34	W20
T 21	19 58 29	29° 7'18	11 ≏ 17	17°53	15°28	17°59	28° 5	7° 7	29° 2	15°42	6°41	10°26	11°48	5°31	15°34	T 21
F 22	20 2 26	0 Ω 4'35	25°15	17°38	16°42	18°35	28°18	7° 8	29° 0	15°44	6°40	10°R27	11°45	5°37	15°34	F 22
S 23	20 6 22	1° 1'52	8 M .55	17°29	17°55	19°12	28°31	7° 9	28°58	15°46	6°40	10°27	11°41	5°44	15°34	S 23
S 24	20 10 19	1°59'10	22°17	17°D25	19° 9	19°48	28°43	7°11	28°56	15°48	6°40	10°25	11°38	5°51	15°34	S 24
M25 T 26	20 14 15 20 18 12	2°56'27 3°53'46	5 ₹ 23 18°13	17°27 17°34	20°22 21°36	20°25 21° 1	28°56 29° 9	7°12 7°14	28°54 28°52	15°50 15°52	6°39 6°39	10°22 10°17	11°35 11°32	5°57 6° 4	15°33 15°33	M25 T 26
W27	20 18 12	4°51'04	18 13 0 중 51	17°47	21°30 22°49	21°38	29°21	7°15	28°50	15°54	6°38	10°17	11°29	6°10	15°32	W27
T 28	20 26 5	5°48'24	13°16	18° 7	24° 3	22°15	29°34	7°17	28°49	15°57	6°38	10° 5	11°26	6°17	15°32	T 28
F 29	20 30 2	6°45'43	25°30	18°32	25°16	22°52	29°46	7°19	28°47	15°59	6°37	10° 0	11°22	6°24	15°31	F 29
S 30	20 33 58	7°43'04	7 ≈ 35	19° 4	26°30	23°29	29°58	7°21	28°45	16° 1	6°37	9°55	11°19	6°30	15°31	S 30
S 31	20 37 55	8 Ω 40'25	19 ≈ 32	199542	27 Ω 43	24 Mp 5	0910	7 M 23	28 ∡ 744	169 3	6 Υ 36	9 m 52	11 M)16	6) €37	15 Y 30	S 31

Delta T = 81.90 sec

AUGUST 2072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
M 1	20 41 51	9 Ω 37'47	1 米 23	209525	28 Ω 57	24 Mp 42	0923	7 M 25	28°R42	1695 5	6°R36	9°R50	11 Mp 13	6) (44	15°R29	M 1
T 2	20 45 48	10°35'10	13°11	21°15	0 Mp 10	25°19	0°35	7°27	28 ₮ 40	16° 7	6 Ƴ 35	9°D50	11°10	6°50	15 Υ 29	T 2
W 3	20 49 44	11°32'34	24°58	22°11	1°24	25°57	0°47	7°29	28°39	16° 9	6°35	9 m 51	11° 6	6°57	15°28	W 3
T 4	20 53 41	12°29'59	6 Ƴ 48	23°12	2°37	26°34	0°59	7°32	28°37	16°11	6°34	9°52	11° 3	7° 4	15°27	T 4
F 5	20 57 37	13°27'25	18°45	24°19	3°51	27°11	1°11	7°34	28°36	16°13	6°33	9°54	11° 0	7°10	15°26	F 5
S 6	21 1 34	14°24'53	0 8 54	25°32	5° 4	27°48	1°22	7°37	28°34	16°15	6°33	9°55	10°57	7°17	15°25	S 6
S 7	21 5 31	15°22'21	13°18	26°49	6°18	28°26	1°34	7°39	28°33	16°17	6°32	9°R56	10°54	7°24	15°24	S 7
M 8	21 9 27	16°19'51	26° 3	28°13	7°31	29° 3	1°46	7°42	28°31	16°19	6°32	9°56	10°51	7°30	15°23	M 8
T 9	21 13 24	17°17'23	9 Ⅱ 13	29°41	8°44	29°40	1°58	7°45	28°30	16°21	6°31	9°54	10°47	7°37	15°22	T 9
W10	21 17 20	18°14'55	22°49	1 Ω 13	9°58	0 ჲ 18	2° 9	7°48	28°29	16°23	6°30	9°52	10°44	7°43	15°21	W10
T 11	21 21 17	19°12'29	6953	2°50	11°11	0°56	2°21	7°51	28°27	16°25	6°29	9°50	10°41	7°50	15°20	T 11
F 12	21 25 13	20°10'05	21°22	4°31	12°24	1°33	2°32	7°54	28°26	16°27	6°29	9°47	10°38	7°57	15°18	F 12
S 13	21 29 10	21° 7'41	6 Ω 13	6°16	13°38	2°11	2°43	7°57	28°25	16°29	6°28	9°45	10°35	8° 3	15°17	S 13
S 14	21 33 6	22° 5'19	21°17	8° 4	14°51	2°49	2°54	8° 0	28°24	16°31	6°27	9°43	10°32	8°10	15°16	S 14
M15	21 37 3	23° 2'58	6Mp26	9°55	16° 5	3°27	3° 6	8° 4	28°23	16°33	6°26	9°D43	10°28	8°17	15°14	M15
T 16	21 41 0	24° 0'38	21°31	11°48	17°18	4° 4	3°17	8° 7	28°22	16°35	6°26	9°43	10°25	8°23	15°13	T 16
W17	21 44 56	24°58'20	6 ₽ 22	13°44	18°31	4°42	3°28	8°11	28°21	16°36	6°25	9°44	10°22	8°30	15°12	W17
T 18	21 48 53	25°56'02	20°55	15°41	19°44	5°20	3°38	8°14	28°20	16°38	6°24	9°45	10°19	8°37	15°10	T 18
F 19	21 52 49	26°53'45	5 M 5	17°40	20°58	5°59	3°49	8°18	28°19	16°40	6°23	9°46	10°16	8°43	15° 8	F 19
S 20	21 56 46	27°51'30	18°51	19°40	22°11	6°37	4° 0	8°22	28°18	16°42	6°22	9°46	10°12	8°50	15° 7	S 20
S 21	22 0 42	28°49'15	2 ₹ 13	21°40	23°24	7°15	4°10	8°26	28°17	16°44	6°21	9°R46	10° 9	8°57	15° 5	S 21
M22	22 4 39	29°47'02	15°13	23°41	24°38	7°53	4°21	8°30	28°16	16°45	6°20	9°46	10° 6	9° 3	15° 3	M22
T 23	22 8 35	0 m 44'50	27°55	25°42	25°51	8°31	4°31	8°34	28°16	16°47	6°19	9°45	10° 3	9°10	15° 2	T 23
W24	22 12 32	1°42'39	10 궁 20	27°42	27° 4	9°10	4°42	8°38	28°15	16°49	6°18	9°44	10° 0	9°16	15° 0	W24
T 25	22 16 29	2°40'29	22°32	29°42	28°17	9°48	4°52	8°42	28°14	16°51	6°18	9°43	9°57	9°23	14°58	T 25
F 26	22 20 25	3°38'20	4≈35	1 M 42	29°30	10°27	5° 2	8°46	28°14	16°52	6°17	9°42	9°53	9°30	14°56	F 26
S 27	22 24 22	4°36'13	16°30	3°41	0 ჲ 43	11° 5	5°12	8°50	28°13	16°54	6°16	9°42	9°50	9°36	14°54	S 27
S 28	22 28 18	5°34'07	28°21	5°39	1°57	11°44	5°22	8°55	28°13	16°55	6°15	9°41	9°47	9°43	14°53	S 28
M29	22 32 15	6°32'03	10 米 9	7°36	3°10	12°23	5°31	8°59	28°12	16°57	6°14	9°D41	9°44	9°50	14°51	M29
T 30	22 36 11	7°30'00	21°56	9°32	4°23	13° 1	5°41	9° 4	28°12	16°59	6°13	9°41	9°41	9°56	14°49	T 30
W31	22 40 8	8 m 27'59	3 Υ 46	11 Mp 26	5 ₾ 36	13 ≏ 40	5951	9 ™ 8	28 × 12	1795 0	6 Υ 12	9 m 42	9 m ,37	10 米 3	14 Y 47	W31

Delta T = 81.93 sec

SEPTEMBER 2072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 44 4	9 m 26'00	15 Y 41	13 m 20	6 ₽ 49	14 ≏ 19	6 9 0	9 M .13	28°R11	1795 2	6°R11	9°R42	9 m /34	10) €10	14°R44	T 1
F 2	22 48 1	10°24'02	27°43	15°13	8° 2	14°58	6° 9	9°18	28 × 11	17° 3	6 Ƴ 9	9 m 42	9°31	10°16	14 Y 42	F 2
S 3	22 51 58	11°22'07	9 8 55	17° 4	9°15	15°37	6°18	9°23	28°11	17° 5	6° 8	9°41	9°28	10°23	14°40	S 3
S 4	22 55 54	12°20'13	22°22	18°54	10°28	16°16	6°27	9°27	28°11	17° 6	6° 7	9°41	9°25	10°30	14°38	S 4
M 5	22 59 51	13°18'21	5 I I 6	20°43	11°41	16°55	6°36	9°32	28°11	17° 8	6° 6	9°41	9°22	10°36	14°36	M 5
T 6	23 3 47	14°16'31	18°11	22°31	12°54	17°34	6°45	9°37	28°D11	17° 9	6° 5	9°D41	9°18	10°43	14°34	T 6
W 7	23 7 44	15°14'43	1939	24°18	14° 7	18°13	6°54	9°42	28°11	17°10	6° 4	9°41	9°15	10°49	14°31	W 7
T 8	23 11 40	16°12'58	15°33	26° 3	15°20	18°53	7° 3	9°48	28°11	17°12	6° 3	9°42	9°12	10°56	14°29	T 8
F 9	23 15 37	17°11'14	29°52	27°47	16°33	19°32	7°11	9°53	28°11	17°13	6° 2	9°42	9° 9	11° 3	14°27	F 9
S 10	23 19 33	18° 9'32	$14\Omega 33$	29°30	17°46	20°11	7°19	9°58	28°11	17°14	6° 1	9°43	9° 6	11° 9	14°24	S 10
S 11	23 23 30	19° 7'53	29°32	1 ₽ 12	18°58	20°51	7°28	10° 3	28°12	17°16	6° 0	9°43	9° 3	11°16	14°22	S 11
M12	23 27 27	20° 6'15	14 Mp 42	2°53	20°11	21°30	7°36	10° 9	28°12	17°17	5°59	9°R44	8°59	11°23	14°20	M12
T 13	23 31 23	21° 4'39	29°52	4°32	21°24	22°10	7°44	10°14	28°12	17°18	5°57	9°43	8°56	11°29	14°17	T 13
W14	23 35 20	22° 3'04	14 ≏ 54	6°11	22°37	22°50	7°51	10°20	28°13	17°19	5°56	9°42	8°53	11°36	14°15	W14
T 15	23 39 16	23° 1'32	29°40	7°48	23°50	23°29	7°59	10°25	28°13	17°20	5°55	9°40	8°50	11°43	14°12	T 15
F 16	23 43 13	24° 0'01	14M 2	9°25	25° 2	24° 9	8° 6	10°31	28°13	17°21	5°54	9°39	8°47	11°49	14°10	F 16
S 17	23 47 9	24°58'32	27°58	11° 0	26°15	24°49	8°14	10°37	28°14	17°22	5°53	9°37	8°43	11°56	14° 7	S 17
S 18	23 51 6	25°57'04	11 × 726	12°34	27°28	25°29	8°21	10°42	28°15	17°24	5°52	9°36	8°40	12° 3	14° 5	S 18
M19	23 55 2	26°55'38	24°28	14° 8	28°41	26° 9	8°28	10°48	28°15	17°25	5°50	9°D35	8°37	12° 9	14° 2	M19
T 20	23 58 59	27°54'14	7중 8	15°40	29°53	26°49	8°35	10°54	28°16	17°26	5°49	9°36	8°34	12°16	14° 0	T 20
W21	0 2 55	28°52'51	19°28	17°11	1 M 6	27°29	8°42	11° 0	28°17	17°27	5°48	9°37	8°31	12°23	13°57	W21
T 22	0 6 52	29°51'30	1≈34	18°41	2°19	28° 9	8°48	11° 6	28°17	17°27	5°47	9°38	8°28	12°29	13°54	T 22
F 23	0 10 49	0 ჲ 50'11	13°30	20°10	3°31	28°49	8°55	11°12	28°18	17°28	5°46	9°40	8°24	12°36	13°52	F 23
S 24	0 14 45	1°48'54	25°20	21°38	4°44	29°29	9° 1	11°18	28°19	17°29	5°45	9°41	8°21	12°42	13°49	S 24
S 25	0 18 42	2°47'38	7 ∺ 7	23° 5	5°56	0 M .10	9° 7	11°24	28°20	17°30	5°43	9°R42	8°18	12°49	13°47	S 25
M26	0 22 38	3°46'24	18°55	24°31	7° 9	0°50	9°13	11°30	28°21	17°31	5°42	9°41	8°15	12°56	13°44	M26
T 27	0 26 35	4°45'12	0 Υ 46	25°56	8°21	1°30	9°19	11°36	28°22	17°32	5°41	9°40	8°12	13° 2	13°41	T 27
W28	0 30 31	5°44'02	12°43	27°20	9°34	2°11	9°25	11°43	28°23	17°32	5°40	9°37	8° 8	13° 9	13°39	W28
T 29	0 34 28	6°42'54	24°47	28°43	10°46	2°51	9°30	11°49	28°25	17°33	5°39	9°33	8° 5	13°16	13°36	T 29
F 30	0 38 24	7 ≏ 41'48	7 8 0	OM 4	11 M 58	3M32	9936	11 M 55	28 × 26	17934	5 Ƴ 37	9 ₥ 28	8Mp 2	13 米 22	13 Y 33	F 30

Delta T = 81.96 sec

OCTOBER 2072 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	0 42 21	8 ≏ 40'44	19 8 24	1 M 25	13 M .11	4 M 13	9 9 41	12 M 2	28 × 27	17935	5°R36	9°R23	7 m 59	13 ∺ 29	13°R30	S 1
S 2	0 46 18	9°39'43	1耳59	2°44	14°23	4°53	9°46	12° 8	28°28	17°35	5 Ƴ 35	9 m 19	7°56	13°36	13 Y 28	S 2
M 3	0 50 14	10°38'44	14°49	4° 2	15°35	5°34	9°51	12°15	28°30	17°36	5°34	9°15	7°53	13°42	13°25	M 3
T 4	0 54 11	11°37'47	27°55	5°18	16°47	6°15	9°55	12°21	28°31	17°36	5°33	9°13	7°49	13°49	13°22	T 4
W 5	0 58 7	12°36'52	119519	6°33	18° 0	6°56	10° 0	12°28	28°32	17°37	5°32	9°D12	7°46	13°56	13°20	W 5
T 6	1 2 4	13°36'00	25° 2	7°47	19°12	7°37	10° 4	12°34	28°34	17°37	5°30	9°12	7°43	14° 2	13°17	T 6
F 7	1 6 0	14°35'10	9Ω 6	8°59	20°24	8°18	10° 8	12°41	28°35	17°38	5°29	9°14	7°40	14° 9	13°14	F 7
S 8	1 9 57	15°34'23	23°30	10° 9	21°36	8°59	10°12	12°47	28°37	17°38	5°28	9°15	7°37	14°15	13°11	S 8
S 9	1 13 53	16°33'37	8 m)11	11°17	22°48	9°40	10°16	12°54	28°39	17°39	5°27	9°R16	7°34	14°22	13° 9	S 9
M10	1 17 50	17°32'54	23° 5	12°24	24° 0	10°21	10°20	13° 1	28°40	17°39	5°26	9°15	7°30	14°29	13° 6	M10
T 11	1 21 46	18°32'13	8 亞 5	13°28	25°12	11° 2	10°23	13° 8	28°42	17°39	5°25	9°13	7°27	14°35	13° 3	T 11
W12	1 25 43	19°31'35	23° 3	14°30	26°24	11°44	10°26	13°14	28°44	17°40	5°23	9° 8	7°24	14°42	13° 1	W12
T 13	1 29 40	20°30'58	7 M 49	15°29	27°36	12°25	10°29	13°21	28°46	17°40	5°22	9° 2	7°21	14°49	12°58	T 13
F 14	1 33 36	21°30'23	22°15	16°26	28°48	13° 7	10°32	13°28	28°48	17°40	5°21	8°55	7°18	14°55	12°55	F 14
S 15	1 37 33	22°29'50	6 才 17	17°19	0 ₹ 0	13°48	10°35	13°35	28°49	17°40	5°20	8°49	7°14	15° 2	12°53	S 15
S 16	1 41 29	23°29'19	19°52	18° 9	1°12	14°30	10°37	13°42	28°51	17°40	5°19	8°43	7°11	15° 9	12°50	S 16
M17	1 45 26	24°28'50	2 る 59	18°56	2°24	15°11	10°40	13°49	28°53	17°41	5°18	8°39	7° 8	15°15	12°47	M17
T 18	1 49 22	25°28'22	15°42	19°38	3°36	15°53	10°42	13°56	28°55	17°41	5°17	8°36	7° 5	15°22	12°45	T 18
W19	1 53 19	26°27'56	28° 3	20°16	4°47	16°35	10°44	14° 3	28°58	17°41	5°16	8°D36	7° 2	15°29	12°42	W19
T 20	1 57 15	27°27'32	10≈ 8	20°49	5°59	17°16	10°45	14°10	29° 0	17°R41	5°14	8°37	6°59	15°35	12°39	T 20
F 21	2 1 12	28°27'10	22° 1	21°16	7°11	17°58	10°47	14°17	29° 2	17°41	5°13	8°38	6°55	15°42	12°37	F 21
S 22	2 5 9	29°26'49	3) €49	21°37	8°22	18°40	10°48	14°24	29° 4	17°41	5°12	8°R39	6°52	15°48	12°34	S 22
S 23	2 9 5	0 M 26'31	15°36	21°52	9°34	19°22	10°49	14°31	29° 6	17°41	5°11	8°39	6°49	15°55	12°32	S 23
M24	2 13 2	1°26'13	27°27	22° 0	10°45	20° 4	10°50	14°38	29° 9	17°40	5°10	8°37	6°46	16° 2	12°29	M24
T 25	2 16 58	2°25'58	9 Ƴ 24	22°R 0	11°57	20°46	10°51	14°45	29°11	17°40	5° 9	8°32	6°43	16° 8	12°27	T 25
W26	2 20 55	3°25'45	21°30	21°52	13° 8	21°29	10°52	14°52	29°13	17°40	5° 8	8°26	6°40	16°15	12°24	W26
T 27	2 24 51	4°25'33	3 8 47	21°35	14°20	22°11	10°52	14°59	29°16	17°40	5° 7	8°17	6°36	16°22	12°22	T 27
F 28	2 28 48	5°25'24	16°16	21°10	15°31	22°53	10°R52	15° 6	29°18	17°40	5° 6	8° 6	6°33	16°28	12°19	F 28
S 29	2 32 44	6°25'16	28°57	20°35	16°42	23°35	10°52	15°13	29°21	17°39	5° 5	7°55	6°30	16°35	12°17	S 29
S 30	2 36 41	7°25'11	11耳50	19°50	17°53	24°18	10°52	15°20	29°23	17°39	5° 4	7°45	6°27	16°42	12°14	S 30
M31	2 40 38	8M25'08	24∏55	18 M 57	19 ∡ 4	25 ™ 0	10951	15 M 27	29 х 26	17939	5 ℃ 3	7 m 36	6 m 24	16) 48	12 Y 12	M31

Delta T = 81.99 sec

NOVEMBER 2072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	2 44 34	9M25'06	89512	17°R56	20 ∡ 15	25 M 43	10°R51	15 M 35	29 × 28	17°R38	5°R 2	7°R30	6 m 20	16 米 55	12°R10	T 1
W 2	2 48 31	10°25'07	21°41	16 M 48	21°26	26°25	10950	15°42	29°31	179538	5 Υ 1	7 m)26	6°17	17° 2	12 ° 7	W 2
T 3	2 52 27	11°25'10	5 Ω 23	15°34	22°37	27° 8	10°49	15°49	29°34	17°37	5° 0	7°24	6°14	17° 8	12° 5	T 3
F 4	2 56 24	12°25'16	19°17	14°17	23°48	27°51	10°47	15°56	29°36	17°37	4°59	7°D24	6°11	17°15	12° 3	F 4
S 5	3 0 20	13°25'23	3 m 25	12°58	24°59	28°33	10°46	16° 3	29°39	17°36	4°59	7°R25	6° 8	17°22	12° 0	S 5
S 6	3 4 17	14°25'32	17°45	11°41	26°10	29°16	10°44	16°10	29°42	17°36	4°58	7°24	6° 5	17°28	11°58	S 6
M 7	3 8 13	15°25'44	2 ≏ 16	10°27	27°20	29°59	10°42	16°18	29°45	17°35	4°57	7°22	6° 1	17°35	11°56	M 7
T 8	3 12 10	16°25'57	16°53	9°20	28°31	0 ∡ 742	10°40	16°25	29°48	17°35	4°56	7°17	5°58	17°41	11°54	T 8
W 9	3 16 7	17°26'13	1 M 30	8°20	29°41	1°25	10°38	16°32	29°51	17°34	4°55	7° 9	5°55	17°48	11°52	W 9
T 10	3 20 3	18°26'30	16° 0	7°30	0 궁 52	2° 8	10°35	16°39	29°53	17°33	4°54	6°59	5°52	17°55	11°50	T 10
F 11	3 24 0	19°26'49	0 ∡ 17	6°52	2° 2	2°51	10°33	16°46	29°56	17°33	4°54	6°47	5°49	18° 1	11°48	F 11
S 12	3 27 56	20°27'10	14°15	6°24	3°12	3°34	10°30	16°54	29°59	17°32	4°53	6°36	5°45	18° 8	11°46	S 12
S 13	3 31 53	21°27'33	27°48	6° 8	4°23	4°17	10°27	17° 1	0중 2	17°31	4°52	6°25	5°42	18°15	11°44	S 13
M14	3 35 49	22°27'56	10 궁 57	6°D 4	5°33	5° 1	10°24	17° 8	0° 5	17°30	4°51	6°16	5°39	18°21	11°42	M14
T 15	3 39 46	23°28'22	23°41	6°11	6°43	5°44	10°20	17°15	0° 8	17°29	4°51	6°10	5°36	18°28	11°40	T 15
W16	3 43 42	24°28'49	6≈ 4	6°28	7°53	6°27	10°17	17°22	0°12	17°29	4°50	6° 7	5°33	18°35	11°38	W16
T 17	3 47 39	25°29'17	18°10	6°55	9° 3	7°11	10°13	17°29	0°15	17°28	4°49	6° 5	5°30	18°41	11°36	T 17
F 18	3 51 36	26°29'46	0 米 5	7°31	10°12	7°54	10° 9	17°37	0°18	17°27	4°48	6° 5	5°26	18°48	11°35	F 18
S 19	3 55 32	27°30'16	11°53	8°14	11°22	8°38	10° 5	17°44	0°21	17°26	4°48	6° 5	5°23	18°55	11°33	S 19
S 20	3 59 29	28°30'48	23°41	9° 5	12°31	9°22	10° 0	17°51	0°24	17°25	4°47	6° 4	5°20	19° 1	11°31	S 20
M21	4 3 25	29°31'21	5 Ƴ 34	10° 1	13°41	10° 5	9°56	17°58	0°27	17°24	4°47	6° 1	5°17	19° 8	11°30	M21
T 22	4 7 22	0 ₮ 31'56	17°35	11° 3	14°50	10°49	9°51	18° 5	0°31	17°23	4°46	5°55	5°14	19°15	11°28	T 22
W23	4 11 18	1°32'31	29°49	12°10	15°59	11°33	9°46	18°12	0°34	17°22	4°45	5°47	5°11	19°21	11°27	W23
T 24	4 15 15	2°33'08	12 8 19	13°20	17° 8	12°17	9°41	18°19	0°37	17°21	4°45	5°35	5° 7	19°28	11°25	T 24
F 25	4 19 11	3°33'46	25° 5	14°34	18°17	13° 0	9°36	18°26	0°41	17°20	4°44	5°22	5° 4	19°35	11°24	F 25
S 26	4 23 8	4°34'26	8 I I 6	15°51	19°26	13°44	9°30	18°33	0°44	17°19	4°44	5° 8	5° 1	19°41	11°22	S 26
S 27	4 27 5	5°35'07	21°23	17°10	20°34	14°28	9°25	18°40	0°47	17°17	4°43	4°55	4°58	19°48	11°21	S 27
M28	4 31 1	6°35'50	4952	18°31	21°43	15°12	9°19	18°47	0°51	17°16	4°43	4°44	4°55	19°54	11°20	M28
T 29	4 34 58	7°36'34	18°31	19°55	2 <u>2</u> °51	15°57	9°13	18°54	<u>0°54</u>	17°15	4°42	4°35	4°51	20° 1	11°18	T 29
W30	4 38 54	8 .7 37'19	2 Ω 17	21 M 20	23 る 59	16 √ 41	995 7	19 M 1	0 궁 57	179514	4 Υ42	4 Mp 30	4 Mp 48	20 米 8	11 Y 17	W30

Delta T = 82.02 sec

DECEMBER 2072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	Š	Day
T 1	4 42 51	9 ∡ ³38'06	16Ω10	22 M .46	25 궁 7	17 × 725	9°R 1	19 M 8	1ට 1	17°R13	4°R42	4°R27	4 Mp 45	20) (14	11°R16	T 1
F 2	4 46 47	10°38'54	0 m) 8	24°13	26°15	18° 9	8955	19°15	1° 4	179511	4 Υ41	4 Mp 26	4°42	20°21	11 Y 15	F 2
S 3	4 50 44	11°39'44	14°11	25°41	27°23	18°54	8°48	19°22	1°8	17°10	4°41	4°26	4°39	20°28	11°14	S 3
S 4	4 54 40	12°40'35	28°17	27°10	28°30	19°38	8°42	19°29	1°11	17° 9	4°40	4°25	4°36	20°34	11°13	S 4
M 5	4 58 37	13°41'27	12 ≏ 27	28°39	29°38	20°22	8°35	19°35	1°15	17° 7	4°40	4°23	4°32	20°41	11°12	M 5
T 6	5 2 34	14°42'21	26°39	0 ₮ 10	0≈45	21° 7	8°28	19°42	1°18	17° 6	4°40	4°18	4°29	20°48	11°11	T 6
W 7	5 6 30	15°43'17	10 M .48	1°40	1°52	21°51	8°21	19°49	1°22	17° 5	4°40	4° 9	4°26	20°54	11°10	W 7
T 8	5 10 27	16°44'13	24°53	3°11	2°59	22°36	8°14	19°56	1°25	17° 3	4°39	3°59	4°23	21° 1	11°10	T 8
F 9	5 14 23	17°45'11	8 . 746	4°42	4° 5	23°21	8° 7	20° 2	1°29	17° 2	4°39	3°46	4°20	21° 8	11° 9	F 9
S 10	5 18 20	18°46'09	22°26	6°14	5°12	24° 5	8° 0	20° 9	1°32	17° 0	4°39	3°34	4°17	21°14	11° 8	S 10
S 11	5 22 16	19°47'09	5 궁 47	7°46	6°18	24°50	7°52	20°15	1°36	16°59	4°39	3°22	4°13	21°21	11° 8	S 11
M12	5 26 13	20°48'09	18°48	9°18	7°24	25°35	7°45	20°22	1°39	16°57	4°39	3°12	4°10	21°28	11° 7	M12
T 13	5 30 9	21°49'10	1≈28	10°50	8°30	26°20	7°37	20°29	1°43	16°56	4°38	3° 5	4° 7	21°34	11° 6	T 13
W14	5 34 6	22°50'12	13°50	12°22	9°35	27° 5	7°30	20°35	1°47	16°54	4°38	3° 1	4° 4	21°41	11° 6	W14
T 15	5 38 3	23°51'14	25°56	13°55	10°40	27°50	7°22	20°41	1°50	16°53	4°38	2°59	4° 1	21°48	11° 6	T 15
F 16	5 41 59	24°52'17	7 ∺ 51	15°27	11°45	28°35	7°14	20°48	1°54	16°51	4°38	2°D59	3°57	21°54	11° 5	F 16
S 17	5 45 56	25°53'20	19°40	17° 0	12°50	29°20	7° 7	20°54	1°57	16°50	4°38	3° 0	3°54	22° 1	11° 5	S 17
S 18	5 49 52	26°54'23	1 Y 28	18°33	13°54	0ට 5	6°59	21° 0	2° 1	16°48	4°D38	3°R 0	3°51	22° 7	11° 5	S 18
M19	5 53 49	27°55'27	13°21	20° 6	14°58	0°50	6°51	21° 7	2° 5	16°47	4°38	2°58	3°48	22°14	11° 5	M19
T 20	5 57 45	28°56'31	25°24	21°39	16° 2	1°35	6°43	21°13	2° 8	16°45	4°38	2°55	3°45	22°21	11° 4	T 20
W21	6 1 42	29°57'36	7 8 42	23°13	17° 6	2°20	6°35	21°19	2°12	16°43	4°38	2°49	3°42	22°27	11° 4	W21
T 22	6 5 38	0 궁 58'41	20°18	24°46	18° 9	3° 6	6°27	21°25	2°16	16°42	4°38	2°40	3°38	22°34	11°D 4	T 22
F 23	6 9 35	1°59'46	3 Ⅱ 15	26°20	19°12	3°51	6°18	21°31	2°19	16°40	4°38	2°30	3°35	22°41	11° 4	F 23
S 24	6 13 32	3° 0'51	16°32	27°54	20°14	4°36	6°10	21°37	2°23	16°39	4°39	2°19	3°32	22°47	11° 5	S 24
S 25	6 17 28	4° 1'57	09310	29°28	21°16	5°22	6° 2	21°43	2°26	16°37	4°39	2° 9	3°29	22°54	11° 5	S 25
M26	6 21 25	5° 3'03	14° 3	1る3	22°18	6° 7	5°54	21°49	2°30	16°35	4°39	2° 0	3°26	23° 1	11° 5	M26
T 27	6 25 21	6° 4'10	28°10	2°37	23°19	6°53	5°46	21°55	2°34	16°34	4°39	1°53	3°23	23° 7	11° 5	T 27
W28	6 29 18	7° 5'17	$12\Omega_{23}$	4°12	24°20	7°38	5°38	22° 1	2°37	16°32	4°39	1°49	3°19	23°14	11° 5	W28
T 29	6 33 14	8° 6'24	26°40	5°47	25°21	8°24	5°30	22° 6	2°41	16°30	4°40	1°D47	3°16	23°21	11° 6	T 29
F 30	6 37 11	<u>9°</u> 7'32	10 M 56	<u>7</u> °23	26°21	<u>9°</u> 9	5°22	22°12	<u>2°44</u>	16°29	4°40	1°47	3°13	23°27	11° 6	F 30
S 31	6 41 8	10궁 8'40	25 Mg 9	8 궁 58	27≈21	9 궁 55	5 9 513	22 M 18	2 る 48	16927	4 Υ40	1 Mp 48	3 Mp 10	23) 34	11 ° 7	S 31

Delta T = 82.05 sec

JANUARY 2073 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	Ŋ	ß	Ç	ę,	Day
S 1	6 45 4	11る 9'49	9 ₽ 17	10 궁 34	28≈20	10る41	5°R 5	22 M 23	2 る 52	16°R25	4 Υ 4 0	1°R49	3 Mp 7	23) (41	11 Y 7	S 1
M 2	6 49 1	12°10'58	23°18	12°11	29°18	11°27	4957	22°29	2°55	169524	4°41	1 m 48	3° 3	23°47	11°8	M 2
T 3	6 52 57	13°12'08	7 m ₁3	13°47	0 ∺ 17	12°12	4°49	22°34	2°59	16°22	4°41	1°46	3° 0	23°54	11° 9	T 3
W 4	6 56 54	14°13'18	20°59	15°24	1°14	12°58	4°41	22°40	3° 2	16°20	4°42	1°41	2°57	24° 1	11° 9	W 4
T 5	7 0 50	15°14'28	4 ₮ 37	17° 2	2°12	13°44	4°34	22°45	3° 6	16°18	4°42	1°34	2°54	24° 7	11°10	T 5
F 6	7 4 47	16°15'38	18° 3	18°40	3° 8	14°30	4°26	22°50	3°10	16°17	4°42	1°26	2°51	24°14	11°11	F 6
S 7	7 8 43	17°16'49	1 ਰ 17	20°18	4° 4	15°16	4°18	22°55	3°13	16°15	4°43	1°18	2°48	24°21	11°12	S 7
S 8	7 12 40	18°17'59	14°16	21°56	5° 0	16° 2	4°10	23° 0	3°17	16°13	4°43	1°10	2°44	24°27	11°13	S 8
M 9	7 16 37	19°19'09	27° 1	23°35	5°55	16°48	4° 3	23° 5	3°20	16°12	4°44	1° 4	2°41	24°34	11°14	M 9
T 10	7 20 33	20°20'19	9≈30	25°14	6°49	17°34	3°55	23°10	3°24	16°10	4°44	1° 0	2°38	24°41	11°15	T 10
W11	7 24 30	21°21'29	21°45	26°54	7°42	18°20	3°48	23°15	3°27	16° 8	4°45	0°57	2°35	24°47	11°16	W11
T 12	7 28 26	22°22'38	3) €48	28°34	8°35	19° 7	3°40	23°20	3°31	16° 7	4°45	0°D57	2°32	24°54	11°17	T 12
F 13	7 32 23	23°23'47	15°42	0≈14	9°27	19°53	3°33	23°25	3°34	16° 5	4°46	0°58	2°29	25° 1	11°18	F 13
S 14	7 36 19	24°24'55	27°30	1°55	10°19	20°39	3°26	23°29	3°38	16° 3	4°47	1° 0	2°25	25° 7	11°19	S 14
S 15	7 40 16	25°26'02	9 Υ 18	3°36	11° 9	21°25	3°19	23°34	3°41	16° 2	4°47	1° 1	2°22	25°14	11°21	S 15
M16	7 44 12	26°27'09	21°10	5°17	11°59	22°12	3°12	23°38	3°44	16° 0	4°48	1°R 3	2°19	25°20	11°22	M16
T 17	7 48 9	27°28'15	3 8 12	6°58	12°48	22°58	3° 5	23°43	3°48	15°58	4°49	1° 3	2°16	25°27	11°23	T 17
W18	7 52 6	28°29'20	15°28	8°40	13°36	23°44	2°58	23°47	3°51	15°57	4°49	1° 1	2°13	25°34	11°25	W18
T 19	7 56 2	29°30'25	28° 3	10°21	14°23	24°31	2°52	23°52	3°55	15°55	4°50	0°58	2° 9	25°40	11°26	T 19
F 20	7 59 59	0≈31'29	11 I 1	12° 2	15° 9	25°17	2°45	23°56	3°58	15°53	4°51	0°54	2° 6	25°47	11°28	F 20
S 21	8 3 55	1°32'32	24°23	13°43	15°54	26° 4	2°39	24° 0	4° 1	15°52	4°52	0°49	2° 3	25°54	11°29	S 21
S 22	8 7 52	2°33'34	89510	15°24	16°38	26°50	2°33	24° 4	4° 5	15°50	4°52	0°45	2° 0	26° 0	11°31	S 22
M23	8 11 48	3°34'35	22°20	17° 4	17°21	27°37	2°27	24° 8	4° 8	15°48	4°53	0°41	1°57	26° 7	11°33	M23
T 24	8 15 45	4°35'36	6 Ω 48	18°43	18° 3	28°23	2°21	24°12	4°11	15°47	4°54	0°38	1°54	26°14	11°34	T 24
W25	8 19 41	5°36'36	21°28	20°21	18°43	29°10	2°15	24°15	4°14	15°45	4°55	0°36	1°50	26°20	11°36	W25
T 26	8 23 38	6°37'35	6Mp13	21°58	19°23	29°56	2°10	24°19	4°18	15°44	4°56	0°D36	1°47	26°27	11°38	T 26
F 27	8 27 35	7°38'33	20°56	23°32	20° 1	0≈43	2° 4	24°23	4°21	15°42	4°57	0°37	1°44	26°34	11°40	F 27
S 28	8 31 31	8°39'31	5 ₾ 32	25° 5	20°38	1°30	1°59	24°26	4°24	15°41	4°57	0°38	1°41	26°40	11°42	S 28
S 29	8 35 28	9°40'28	19°55	26°35	21°13	2°16	1°54	24°30	4°27	15°39	4°58	0°40	1°38	26°47	11°44	S 29
M30	8 39 24	10°41'24	4M 3	28° 1	21°47	3° 3	1°49	24°33	4°30	15°38	4°59	0°41	1°35	26°54	11°46	M30
T 31	8 43 21	11≈42'20	17 M 55	29≈24	22 米 20	3≈50	19544	24M36	4 궁 33	15936	5 Υ 0	0°R41	1 Mp 31	27 米 0	11 Y 48	T 31

Delta T = 82.08 sec

FEBRUARY 2073 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	δ	4	ħ) វ (¥	2	ß	C	ţ	Š.	Day
W 1	8 47 17	12≈43'15	1 ₹ 31	0) €42	22) 51	4≈37	1°R40	24M39	4 궁 36	15°R35	5 Υ 1	0°R40	1 Mp 28	27) 7	11 Y 50	W 1
T 2	8 51 14	13°44'10	14°51	1°56	23°20	5°24	19935	24°42	4°39	15933	5° 2	0 m /38	1°25	27°14	11°52	T 2
F 3	8 55 10	14°45'03	27°55	3° 3	23°48	6°10	1°31	24°45	4°42	15°32	5° 3	0°36	1°22	27°20	11°54	F 3
S 4	8 59 7	15°45'56	10 පි 45	4° 3	24°14	6°57	1°27	24°48	4°45	15°30	5° 4	0°33	1°19	27°27	11°57	S 4
S 5	9 3 4	16°46'48	23°22	4°56	24°39	7°44	1°23	24°51	4°48	15°29	5° 5	0°31	1°15	27°34	11°59	S 5
M 6	9 7 0	17°47'39	5≈47	5°40	25° 1	8°31	1°20	24°54	4°51	15°27	5° 6	0°30	1°12	27°40	12° 1	M 6
T 7	9 10 57	18°48'29	18° 2	6°16	25°22	9°18	1°16	24°56	4°54	15°26	5° 7	0°29	1° 9	27°47	12° 3	T 7
W 8	9 14 53	19°49'17	0 ∀ 6	6°41	25°40	10° 5	1°13	24°59	4°57	15°25	5° 9	0°D28	1° 6	27°54	12° 6	W 8
T 9	9 18 50	20°50'04	12° 3	6°57	25°57	10°52	1°10	25° 1	5° 0	15°23	5°10	0°29	1° 3	28° 0	12° 8	T 9
F 10	9 22 46	21°50'50	23°54	7°R 2	26°11	11°39	1° 7	25° 4	5° 2	15°22	5°11	0°29	1° 0	28° 7	12°11	F 10
S 11	9 26 43	22°51'34	5 Ƴ 42	6°56	26°24	12°26	1° 5	25° 6	5° 5	15°21	5°12	0°30	0°56	28°14	12°13	S 11
S 12	9 30 39	23°52'17	17°30	6°39	26°34	13°13	1° 2	25° 8	5° 8	15°19	5°13	0°31	0°53	28°20	12°16	S 12
M13	9 34 36	24°52'58	29°23	6°12	26°42	14° 0	1° 0	25°10	5°10	15°18	5°14	0°32	0°50	28°27	12°18	M13
T 14	9 38 32	25°53'38	11823	5°35	26°47	14°47	0°58	25°12	5°13	15°17	5°15	0°32	0°47	28°34	12°21	T 14
W15	9 42 29	26°54'16	23°36	4°49	26°50	15°34	0°56	25°14	5°16	15°16	5°17	0°R32	0°44	28°40	12°24	W15
T 16	9 46 26	27°54'52	6 I 7	3°56	26°R51	16°21	0°54	25°15	5°18	15°15	5°18	0°32	0°40	28°47	12°26	T 16
F 17	9 50 22	28°55'27	18°58	2°56	26°49	17° 8	0°53	25°17	5°21	15°14	5°19	0°32	0°37	28°54	12°29	F 17
S 18	9 54 19	29°55'59	29915	1°52	26°45	17°55	0°51	25°18	5°23	15°12	5°20	0°32	0°34	29° 0	12°32	S 18
S 19	9 58 15	0₩56'30	15°58	0°45	26°38	18°42	0°50	25°20	5°26	15°11	5°22	0°D32	0°31	29° 7	12°35	S 19
M20	10 2 12	1°57'00	oΩ 9	29≈37	26°29	19°30	0°49	25°21	5°28	15°10	5°23	0°32	0°28	29°14	12°38	M20
T 21	10 6 8	2°57'27	14°43	28°30	26°17	20°17	0°49	25°22	5°30	15° 9	5°24	0°32	0°25	29°20	12°40	T 21
W22	10 10 5	3°57'53	29°37	27°25	26° 2	21° 4	0°48	25°23	5°33	15° 8	5°25	0°R32	0°21	29°27	12°43	W22
T 23	10 14 1	4°58'17	14 M p41	26°24	25°45	21°51	0°48	25°24	5°35	15° 7	5°27	0°32	0°18	29°34	12°46	T 23
F 24	10 17 58	5°58'40	29°49	25°28	25°26	22°38	0°D48	25°25	5°37	15° 6	5°28	0°32	0°15	29°40	12°49	F 24
S 25	10 21 55	6°59'01	14 ≏ 50	24°38	25° 4	23°25	0°48	25°26	5°39	15° 5	5°29	0°31	0°12	29°47	12°52	S 25
S 26	10 25 51	7°59'20	29°36	23°54	24°40	24°12	0°48	25°27	5°42	15° 4	5°31	0°30	0° 9	29°54	12°55	S 26
M27	10 29 48	8°59'38	14 M 1	23°17	24°14	25° 0	0°49	25°27	5°44	15° 4	5°32	0°29	0° 6	0 Υ 0	12°58	M27
T 28	10 33 44	9 米 59'55	28 M 4	22≈47	23) (46	25≈47	0ණ50	25 M 28	5 七 46	1595 3	5 Ƴ 33	0 m 29	0Mg 2	0 Υ 7	13 ° 1	T 28

Delta T = 82.11 sec

MARCH 2073 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	N.	v	Ç	k k	Day
W 1	10 37 41	11 米 0'10	11 ⁄7 41	22°R25	23°R16	26≈34	0950	25 M 28	5 七 48	15°R 2	5 Y 35	0°D29	29€59	0 Υ 14	13 ° 4	W 1
T 2	10 41 37	12° 0'24	24°56	22≈ 9	22) (44	27°21	0°52	25°28	5°50	1599 1	5°36	0 Mp 29	29°56	0°20	13° 7	T 2
F 3	10 45 34	13° 0'37	7 云 49	22° 1	22°11	28° 8	0°53	25°29	5°52	15° 0	5°38	0°30	29°53	0°27	13°11	F 3
S 4	10 49 30	14° 0'47	20°25	21°D59	21°37	28°56	0°54	25°R29	5°53	15° 0	5°39	0°31	29°50	0°34	13°14	S 4
S 5	10 53 27	15° 0'57	2≈46	22° 4	21° 1	29°43	0°56	25°29	5°55	14°59	5°40	0°32	29°46	0°40	13°17	S 5
M 6	10 57 24	16° 1'04	14°56	22°15	20°24	0 ∺ 30	0°58	25°29	5°57	14°58	5°42	0°33	29°43	0°47	13°20	M 6
T 7	11 1 20	17° 1'10	26°57	22°32	19°47	1°17	1° 0	25°28	5°59	14°58	5°43	0°R34	29°40	0°54	13°23	T 7
W 8	11 5 17	18° 1'14	8) (51	22°54	19°10	2° 5	1° 2	25°28	6° 1	14°57	5°45	0°34	29°37	1° 0	13°27	W 8
T 9	11 9 13	19° 1'16	20°42	23°21	18°32	2°52	1° 5	25°27	6° 2	14°57	5°46	0°33	29°34	1° 7	13°30	T 9
F 10	11 13 10	20° 1'17	2 Υ 31	23°52	17°55	3°39	1° 7	25°27	6° 4	14°56	5°47	0°30	29°31	1°14	13°33	F 10
S 11	11 17 6	21° 1'15	14°20	24°28	17°18	4°26	1°10	25°26	6° 5	14°56	5°49	0°27	29°27	1°20	13°36	S 11
S 12	11 21 3	22° 1'11	26°11	25° 9	16°41	5°13	1°13	25°26	6° 7	14°55	5°50	0°24	29°24	1°27	13°40	S 12
M13	11 24 59	23° 1'06	8 8 6	25°53	16° 6	6° 1	1°17	25°25	6°8	14°55	5°52	0°20	29°21	1°34	13°43	M13
T 14	11 28 56	24° 0'58	20°10	26°41	15°31	6°48	1°20	25°24	6°10	14°54	5°53	0°16	29°18	1°40	13°46	T 14
W15	11 32 53	25° 0'48	2Ⅲ23	27°32	14°58	7°35	1°24	25°23	6°11	14°54	5°55	0°14	29°15	1°47	13°50	W15
T 16	11 36 49	26° 0'36	14°52	28°26	14°26	8°22	1°27	25°22	6°12	14°54	5°56	0°12	29°12	1°54	13°53	T 16
F 17	11 40 46	27° 0'22	27°38	29°23	13°56	9° 9	1°31	25°20	6°14	14°53	5°58	0°D11	29° 8	2° 0	13°57	F 17
S 18	11 44 42	28° 0'05	109546	0 ∺ 23	13°28	9°57	1°35	25°19	6°15	14°53	5°59	0°12	29° 5	2° 7	14° 0	S 18
S 19	11 48 39	28°59'46	24°19	1°26	13° 2	10°44	1°40	25°18	6°16	14°53	6° 1	0°13	29° 2	2°14	14° 3	S 19
M20	11 52 35	29°59'25	8 Ω 18	2°31	12°37	11°31	1°44	25°16	6°17	14°53	6° 2	0°15	28°59	2°20	14° 7	M20
T 21	11 56 32	0 Υ 59'02	22°44	3°38	12°16	12°18	1°49	25°14	6°18	14°52	6° 4	0°R16	28°56	2°27	14°10	T 21
W22	12 0 28	1°58'36	7 m 34	4°48	11°56	13° 5	1°54	25°13	6°19	14°52	6° 5	0°16	28°52	2°34	14°14	W22
T 23	12 4 25	2°58'08	22°41	5°59	11°39	13°52	1°59	25°11	6°20	14°52	6° 7	0°14	28°49	2°40	14°17	T 23
F 24	12 8 21	3°57'38	7 ≏ 57	7°13	11°24	14°39	2° 4	25° 9	6°21	14°52	6° 8	0°11	28°46	2°47	14°21	F 24
S 25	12 12 18	4°57'06	23°12	8°29	11°11	15°26	2° 9	25° 7	6°22	14°D52	6° 9	0° 7	28°43	2°54	14°24	S 25
S 26	12 16 15	5°56'33	8 M .15	9°46	11° 2	16°13	2°15	25° 5	6°23	14°52	6°11	0° 1	28°40	3° 0	14°28	S 26
M27	12 20 11	6°55'57	22°58	11° 6	10°54	17° 1	2°20	25° 3	6°23	14°52	6°12	29 Ω 56	28°37	3° 7	14°31	M27
T 28	12 24 8	7°55'20	7 . ₹15	12°27	10°49	17°48	2°26	25° 0	6°24	14°52	6°14	29°52	28°33	3°14	14°35	T 28
W29	12 28 4	8°54'40	21° 2	13°49	10°47	18°35	2°32	24°58	6°25	14°52	6°15	29°49	28°30	3°20	14°38	W29
T 30	12 32 1	9°54'00	4 궁 21	15°14	10°D47	19°22	2°38	24°56	6°25	14°52	6°17	29°D47	28°27	3°27	14°42	T 30
F 31	12 35 57	10 Y 53'17	17 る 15	16) €40	10) (49	20 米 9	29544	24M53	6 පි 26	14953	6 Υ 18	29 Ω 47	28 Ω 24	3 Υ 34	14 Y 45	F 31

Delta T = 82.14 sec

APRIL 2073 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	Š	Day
S 1	12 39 54	11 Y 52'33	29 궁 46	18 ∺ 8	10 ∺ 54	20 ∺ 56	2951	24°R50	6 පි 26	14953	6 Υ 20	29 Ω 48	28 \Omega 21	3 Υ40	14 Y 49	S 1
S 2	12 43 50	12°51'47	12≈ 1	19°37	11° 1	21°43	2°57	24 M .48	6°27	14°53	6°21	29°50	28°17	3°47	14°52	S 2
M 3	12 47 47	13°50'59	24° 2	21° 7	11°10	22°30	3° 4	24°45	6°27	14°53	6°23	29°R51	28°14	3°54	14°56	M 3
T 4	12 51 44	14°50'09	5) 55	22°40	11°21	23°16	3°11	24°42	6°27	14°54	6°24	29°51	28°11	4° 0	14°59	T 4
W 5	12 55 40	15°49'17	17°44	24°13	11°35	24° 3	3°18	24°39	6°28	14°54	6°26	29°49	28° 8	4° 7	15° 3	W 5
T 6	12 59 37	16°48'23	29°32	25°49	11°50	24°50	3°25	24°36	6°28	14°54	6°27	29°45	28° 5	4°14	15° 6	T 6
F 7	13 3 33	17°47'28	11 Y 20	27°25	12° 8	25°37	3°32	24°33	6°28	14°55	6°29	29°39	28° 2	4°20	15°10	F 7
S 8	13 7 30	18°46'30	23°13	29° 4	12°27	26°24	3°40	24°30	6°28	14°55	6°30	29°30	27°58	4°27	15°13	S 8
S 9	13 11 26	19°45'30	5 8 10	0 Υ 43	12°49	27°11	3°47	24°27	6°28	14°56	6°32	29°21	27°55	4°34	15°17	S 9
M10	13 15 23	20°44'29	17°13	2°24	13°12	27°58	3°55	24°23	6°R28	14°56	6°33	29°11	27°52	4°40	15°20	M10
T 11	13 19 19	21°43'25	29°25	4° 7	13°36	28°44	4° 3	24°20	6°28	14°57	6°35	29° 2	27°49	4°47	15°24	T 11
W12	13 23 16	22°42'19	11 II 46	5°51	14° 3	29°31	4°11	24°17	6°28	14°57	6°36	28°53	27°46	4°54	15°27	W12
T 13	13 27 13	23°41'11	24°19	7°37	14°31	0 Υ 18	4°19	24°13	6°28	14°58	6°37	28°47	27°43	5° 0	15°31	T 13
F 14	13 31 9	24°40'01	799 7	9°24	15° 0	1° 4	4°27	24° 9	6°28	14°59	6°39	28°44	27°39	5° 7	15°34	F 14
S 15	13 35 6	25°38'48	20°11	11°13	15°31	1°51	4°36	24° 6	6°28	14°59	6°40	28°D42	27°36	5°14	15°38	S 15
S 16	13 39 2	26°37'33	3⋒36	13° 3	16° 4	2°38	4°44	24° 2	6°27	15° 0	6°42	28°42	27°33	5°20	15°41	S 16
M17	13 42 59	27°36'16	17°24	14°55	16°37	3°24	4°53	23°58	6°27	15° 1	6°43	28°43	27°30	5°27	15°45	M17
T 18	13 46 55	28°34'57	1 m 35	16°49	17°12	4°11	5° 1	23°55	6°27	15° 1	6°45	28°R43	27°27	5°34	15°48	T 18
W19	13 50 52	29°33'35	16°10	18°44	17°49	4°57	5°10	23°51	6°26	15° 2	6°46	28°42	27°23	5°40	15°52	W19
T 20	13 54 48	0832'11	1 ₾ 3	20°40	18°26	5°44	5°19	23°47	6°26	15° 3	6°47	28°38	27°20	5°47	15°55	T 20
F 21	13 58 45	1°30'46	16°10	22°38	19° 5	6°30	5°28	23°43	6°25	15° 4	6°49	28°32	27°17	5°54	15°59	F 21
S 22	14 2 42	2°29'18	1 M 21	24°38	19°45	7°17	5°38	23°39	6°25	15° 5	6°50	28°24	27°14	6° 0	16° 2	S 22
S 23	14 638	3°27'48	16°26	26°39	20°26	8° 3	5°47	23°35	6°24	15° 6	6°51	28°15	27°11	6° 7	16° 6	S 23
M24	14 10 35	4°26'16	1 才 14	28°41	21° 8	8°50	5°56	23°31	6°23	15° 7	6°53	28° 5	27° 8	6°14	16° 9	M24
T 25	14 14 31	5°24'43	15°38	0 8 45	21°51	9°36	6° 6	23°27	6°22	15° 8	6°54	27°56	27° 4	6°20	16°12	T 25
W26	14 18 28	6°23'08	29°34	2°50	22°35	10°22	6°15	23°22	6°22	15° 9	6°55	27°49	27° 1	6°27	16°16	W26
T 27	14 22 24	7°21'32	13 る 0	4°56	23°20	11°8	6°25	23°18	6°21	15°10	6°57	27°44	26°58	6°34	16°19	T 27
F 28	14 26 21	8°19'54	25°58	7° 4	24° 6	11°55	6°35	23°14	6°20	15°11	6°58	27°42	26°55	6°40	16°22	F 28
S 29	14 30 17	9°18'14	8 ≈ 31	9°12	24°52	12°41	6°45	23°10	6°19	15°12	6°59	27°D41	26°52	6°47	16°26	S 29
S 30	14 34 14	10816'33	20≈46	11821	25) 40	13 Y 27	6955	23M 5	6 ප 18	159513	7 ℃ 1	27 Ω 41	26 Ω 49	6 Υ 54	16 Y 29	S 30

Delta T = 82.17 sec

MAY 2073 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(\f	В	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	14 38 11	11 8 14'51	2) (46	13 8 30	26 米 28	14 Y 13	7 9 5	23°R 1	6°R17	159914	7 Υ 2	27°R41	26 Ω 45	7 Υ 0	16 Y 32	M 1
T 2	14 42 7	12°13'06	14°38	15°39	27°17	14°59	7°15	22 M 57	6 ප 16	15°15	7° 3	27 Ω 40	26°42	7° 7	16°36	T 2
W 3	14 46 4	13°11'21	26°25	17°49	28° 7	15°45	7°26	22°52	6°15	15°17	7° 4	27°37	26°39	7°14	16°39	W 3
T 4	14 50 0	14° 9'33	8 Υ 13	19°58	28°57	16°31	7°36	22°48	6°14	15°18	7° 6	27°31	26°36	7°20	16°42	T 4
F 5	14 53 57	15° 7'44	20° 5	22° 6	29°48	17°17	7°47	22°43	6°13	15°19	7° 7	27°22	26°33	7°27	16°45	F 5
S 6	14 57 53	16° 5'54	2 8 2	24°14	0 Υ 40	18° 3	7°57	22°39	6°11	15°20	7° 8	27°10	26°29	7°34	16°48	S 6
S 7	15 1 50	17° 4'02	14° 8	26°20	1°32	18°49	8° 8	22°34	6°10	15°22	7° 9	26°57	26°26	7°40	16°52	S 7
M 8	15 5 46	18° 2'08	26°23	28°25	2°25	19°35	8°19	22°30	6° 9	15°23	7°10	26°44	26°23	7°47	16°55	M 8
T 9	15 9 43	19° 0'13	8 Ⅱ 48	0Д28	3°19	20°21	8°30	22°25	6° 7	15°24	7°12	26°31	26°20	7°54	16°58	T 9
W10	15 13 39	19°58'16	21°24	2°29	4°13	21° 7	8°41	22°21	6° 6	15°26	7°13	26°19	26°17	8° 1	17° 1	W10
T 11	15 17 36	20°56'17	49910	4°27	5° 7	21°52	8°52	22°16	6° 5	15°27	7°14	26°10	26°14	8° 7	17° 4	T 11
F 12	15 21 33	21°54'17	17° 8	6°23	6° 2	22°38	9° 3	22°12	6° 3	15°29	7°15	26° 4	26°10	8°14	17° 7	F 12
S 13	15 25 29	22°52'15	0 Ω 20	8°17	6°58	23°23	9°14	22° 7	6° 2	15°30	7°16	26° 1	26° 7	8°21	17°10	S 13
S 14	15 29 26	23°50'10	13°46	10° 8	7°54	24° 9	9°25	22° 3	6° 0	15°32	7°17	26° 0	26° 4	8°27	17°13	S 14
M15	15 33 22	24°48'04	27°29	11°55	8°51	24°55	9°37	21°58	5°58	15°33	7°18	26° 0	26° 1	8°34	17°16	M15
T 16	15 37 19	25°45'57	11 m y30	13°40	9°48	25°40	9°48	21°54	5°57	15°35	7°19	25°59	25°58	8°41	17°19	T 16
W17	15 41 15	26°43'47	25°48	15°21	10°45	26°25	10° 0	21°49	5°55	15°36	7°20	25°57	25°54	8°47	17°22	W17
T 18	15 45 12	27°41'36	10 ≏ 23	17° 0	11°43	27°11	10°11	21°45	5°53	15°38	7°22	25°53	25°51	8°54	17°25	T 18
F 19	15 49 8	28°39'23	25° 9	18°34	12°41	27°56	10°23	21°40	5°52	15°40	7°23	25°47	25°48	9° 1	17°27	F 19
S 20	15 53 5	29°37'08	10 M 1	20° 6	13°39	28°41	10°35	21°36	5°50	15°41	7°24	25°37	25°45	9° 7	17°30	S 20
S 21	15 57 2	0 Ⅲ 34'52	24°50	21°34	14°38	29°27	10°46	21°32	5°48	15°43	7°25	25°26	25°42	9°14	17°33	S 21
M22	16 0 58	1°32'35	9 ∡ 27	22°59	15°38	0812	10°58	21°27	5°46	15°45	7°25	25°15	25°39	9°21	17°36	M22
T 23	16 4 55	2°30'17	23°45	24°20	16°37	0°57	11°10	21°23	5°44	15°46	7°26	25° 5	25°35	9°27	17°39	T 23
W24	16 8 51	3°27'57	7 云 39	25°37	17°37	1°42	11°22	21°18	5°42	15°48	7°27	24°56	25°32	9°34	17°41	W24
T 25	16 12 48	4°25'36	21° 6	26°51	18°38	2°27	11°34	21°14	5°40	15°50	7°28	24°50	25°29	9°41	17°44	T 25
F 26	16 16 44	5°23'14	4≈ 6	28° 1	19°38	3°12	11°46	21°10	5°38	15°52	7°29	24°47	25°26	9°47	17°46	F 26
S 27	16 20 41	6°20'51	16°43	29° 7	20°39	3°57	11°58	21° 6	5°36	15°53	7°30	24°45	25°23	9°54	17°49	S 27
S 28	16 24 38	7°18'27	29° 0	09510	21°41	4°42	12°10	21° 1	5°34	15°55	7°31	24°D45	25°20	10° 1	17°52	S 28
M29	16 28 34	8°16'03	11 米 2	1° 9	22°42	5°27	12°23	20°57	5°32	15°57	7°32	24°R45	25°16	10° 7	17°54	M29
T 30	16 32 31	9°13'37	22°55	2° 4	23°44	6°11	12°35	20°53	5°30	15°59	7°33	24°44	25°13	10°14	17°57	T 30
W31	16 36 27	10 川 11'10	4 Υ45	2954	24 Y 46	6 8 56	12 9 47	20 M 49	5 る 28	1699 1	7 Ƴ 33	24 Ω 42	25 Ω 10	10 Y 21	17 Y 59	W31

Delta T = 82.20 sec

JUNE 2073 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	16 40 24	11 II 8'43	16 Y 35	39541	25 Y 49	7 8 41	1399 0	20°R45	5°R26	1695 3	7 Υ 34	24°R37	25 Ω 7	10 Y 28	18 Y 1	T 1
F 2	16 44 20	12° 6'15	28°30	4°24	26°51	8°26	13°12	20 M .41	5 る 24	16° 5	7°35	24⋒29	25° 4	10°34	18° 4	F 2
S 3	16 48 17	13° 3'46	10834	5° 2	27°54	9°10	13°25	20°37	5°22	16° 7	7°36	24°20	25° 0	10°41	18° 6	S 3
S 4	16 52 13	14° 1'16	22°50	5°36	28°57	9°55	13°37	20°33	5°19	16° 8	7°36	24° 8	24°57	10°48	18° 8	S 4
M 5	16 56 10	14°58'45	5 Ⅱ 17	6° 6	0 8 1	10°39	13°50	20°29	5°17	16°10	7°37	23°56	24°54	10°54	18°11	M 5
T 6	17 0 6	15°56'13	17°58	6°31	1° 4	11°23	14° 3	20°25	5°15	16°12	7°38	23°44	24°51	11° 1	18°13	T 6
W 7	17 4 3	16°53'41	0952	6°52	2° 8	12° 8	14°15	20°21	5°13	16°14	7°38	23°34	24°48	11° 8	18°15	W 7
T 8	17 8 0	17°51'07	13°58	7° 8	3°12	12°52	14°28	20°17	5°10	16°16	7°39	23°26	24°45	11°14	18°17	T 8
F 9	17 11 56	18°48'33	27°15	7°20	4°16	13°36	14°41	20°14	5° 8	16°18	7°40	23°21	24°41	11°21	18°19	F 9
S 10	17 15 53	19°45'57	10 Ω 44	7°27	5°20	14°20	14°54	20°10	5° 6	16°20	7°40	23°18	24°38	11°28	18°21	S 10
S 11	17 19 49	20°43'21	24°22	7°R29	6°25	15° 5	15° 7	20° 6	5° 3	16°22	7°41	23°D18	24°35	11°34	18°23	S 11
M12	17 23 46	21°40'43	8 Mp 12	7°27	7°30	15°49	15°19	20° 3	5° 1	16°25	7°41	23°18	24°32	11°41	18°25	M12
T 13	17 27 42	22°38'05	22°12	7°21	8°35	16°33	15°32	20° 0	4°59	16°27	7°42	23°R19	24°29	11°48	18°27	T 13
W14	17 31 39	23°35'25	6 ₽ 22	7°10	9°40	17°17	15°45	19°56	4°56	16°29	7°43	23°18	24°26	11°54	18°29	W14
T 15	17 35 36	24°32'44	20°41	6°55	10°45	18° 0	15°58	19°53	4°54	16°31	7°43	23°15	24°22	12° 1	18°31	T 15
F 16	17 39 32	25°30'02	5 M 6	6°36	11°51	18°44	16°11	19°50	4°52	16°33	7°44	23°11	24°19	12° 8	18°33	F 16
S 17	17 43 29	26°27'20	19°32	6°14	12°56	19°28	16°24	19°46	4°49	16°35	7°44	23° 4	24°16	12°15	18°35	S 17
S 18	17 47 25	27°24'37	3 ∡ 756	5°48	14° 2	20°12	16°38	19°43	4°47	16°37	7°44	22°56	24°13	12°21	18°36	S 18
M19	17 51 22	28°21'53	18°10	5°20	15° 8	20°55	16°51	19°40	4°44	16°39	7°45	22°47	24°10	12°28	18°38	M19
T 20	17 55 18	29°19'08	2る 8	4°49	16°14	21°39	17° 4	19°37	4°42	16°41	7°45	22°39	24° 6	12°35	18°40	T 20
W21	17 59 15	09516'24	15°48	4°17	17°20	22°22	17°17	19°34	4°40	16°44	7°46	22°32	24° 3	12°41	18°41	W21
T 22	18 3 11	1°13'38	29° 6	3°43	18°27	23° 6	17°30	19°32	4°37	16°46	7°46	22°28	24° 0	12°48	18°43	T 22
F 23	18 7 8	2°10'53	12≈ 2	3° 8	19°33	23°49	17°43	19°29	4°35	16°48	7°46	22°25	23°57	12°55	18°44	F 23
S 24	18 11 5	3° 8'07	24°38	2°33	20°40	24°32	17°57	19°26	4°32	16°50	7°47	22°D25	23°54	13° 1	18°46	S 24
S 25	18 15 1	4° 5'21	6 ¥ 55	1°59	21°47	25°16	18°10	19°24	4°30	16°52	7°47	22°26	23°51	13° 8	18°47	S 25
M26	18 18 58	5° 2'34	18°59	1°26	22°53	25°59	18°23	19°21	4°27	16°54	7°47	22°27	23°47	13°15	18°48	M26
T 27	18 22 54	5°59'48	0 Υ 54	0°54	24° 1	26°42	18°37	19°19	4°25	16°57	7°47	22°R28	23°44	13°21	18°50	T 27
W28	18 26 51	6°57'02	12°45	0°25	25° 8	27°25	18°50	19°17	4°22	16°59	7°48	22°28	23°41	13°28	18°51	W28
T 29	18 30 47	7°54'16	24°38	29∐58	26°15	28° 8	19° 3	19°14	<u>4°20</u>	17° 1	7°48	22°26	23°38	13°35	18°52	T 29
F 30	18 34 44	8951'29	6 8 36	29∏34	27 8 23	28 8 51	199517	19 M .12	4 ਰ 18	1799 3	7 Ƴ 48	22 \O 23	23 N 35	13 Υ 41	18 Y 53	F 30

Delta T = 82.23 sec

JULY 2073 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 38 40	99548'43	18 8 45	29°R14	28 8 30	29 8 34	19930	19°R10	4°R15	1795 5	7 Υ 48	22°R18	23 \Omega 32	13 Y 48	18 Y 54	S 1
S 2	18 42 37	10°45'57	1耳 7	28耳57	29°38	0 耳 17	19°43	19 M 8	4⋜ 13	17° 8	7°48	22 Ω 12	23°28	13°55	18°55	S 2
M 3	18 46 34	11°43'11	13°45	28°45	0∏46	0°59	19°57	19° 6	4°10	17°10	7°48	22° 5	23°25	14° 2	18°56	M 3
T 4	18 50 30	12°40'25	26°40	28°38	1°54	1°42	20°10	19° 4	4° 8	17°12	7°48	21°58	23°22	14° 8	18°57	T 4
W 5	18 54 27	13°37'40	9952	28°D35	3° 2	2°25	20°24	19° 3	4° 6	17°14	7°48	21°52	23°19	14°15	18°58	W 5
T 6	18 58 23	14°34'54	23°19	28°37	4°10	3° 7	20°37	19° 1	4° 3	17°17	7°49	21°48	23°16	14°22	18°59	T 6
F 7	19 2 20	15°32'08	7 Ω 0	28°44	5°18	3°50	20°50	19° 0	4° 1	17°19	7°R49	21°45	23°12	14°28	19° 0	F 7
S 8	19 6 16	16°29'22	20°53	28°56	6°27	4°32	21° 4	18°58	3°58	17°21	7°49	21°D44	23° 9	14°35	19° 0	S 8
S 9	19 10 13	17°26'36	4 m 54	29°13	7°35	5°14	21°17	18°57	3°56	17°23	7°49	21°45	23° 6	14°42	19° 1	S 9
M10	19 14 9	18°23'50	19° 0	29°35	8°44	5°57	21°31	18°56	3°54	17°25	7°48	21°46	23° 3	14°48	19° 2	M10
T 11	19 18 6	19°21'03	3 ≏ 11	0න 3	9°52	6°39	21°44	18°55	3°51	17°28	7°48	21°47	23° 0	14°55	19° 2	T 11
W12	19 22 3	20°18'17	17°23	0°35	11° 1	7°21	21°58	18°53	3°49	17°30	7°48	21°R48	22°57	15° 2	19° 3	W12
T 13	19 25 59	21°15'30	1 M 35	1°13	12°10	8° 3	22°11	18°53	3°47	17°32	7°48	21°48	22°53	15° 9	19° 3	T 13
F 14	19 29 56	22°12'43	15°45	1°56	13°19	8°45	22°25	18°52	3°44	17°34	7°48	21°46	22°50	15°15	19° 4	F 14
S 15	19 33 52	23° 9'57	29°50	2°44	14°28	9°27	22°38	18°51	3°42	17°37	7°48	21°43	22°47	15°22	19° 4	S 15
S 16	19 37 49	24° 7'10	13 ∡ 47	3°37	15°37	10° 9	22°52	18°50	3°40	17°39	7°48	21°40	22°44	15°29	19° 4	S 16
M17	19 41 45	25° 4'24	27°33	4°34	16°46	10°50	23° 5	18°50	3°38	17°41	7°47	21°36	22°41	15°35	19° 5	M17
T 18	19 45 42	26° 1'38	11 궁 6	5°37	17°55	11°32	23°19	18°49	3°36	17°43	7°47	21°32	22°38	15°42	19° 5	T 18
W19	19 49 38	26°58'52	24°24	6°45	19° 5	12°14	23°32	18°49	3°33	17°45	7°47	21°29	22°34	15°49	19° 5	W19
T 20	19 53 35	27°56'07	7 ≈ 25	7°57	20°14	12°55	23°45	18°49	3°31	17°48	7°47	21°27	22°31	15°55	19° 5	T 20
F 21	19 57 32	28°53'22	20° 9	9°13	21°24	13°37	23°59	18°48	3°29	17°50	7°46	21°D27	22°28	16° 2	19° 5	F 21
S 22	20 1 28	29°50'37	2) €37	10°35	22°34	14°18	24°12	18°D48	3°27	17°52	7°46	21°27	22°25	16° 9	19°R 5	S 22
S 23	20 5 25	0 Ω 47'53	14°51	12° 1	23°43	15° 0	24°26	18°48	3°25	17°54	7°46	21°28	22°22	16°15	19° 5	S 23
M24	20 9 21	1°45'10	26°54	13°31	24°53	15°41	24°39	18°48	3°23	17°56	7°45	21°30	22°18	16°22	19° 5	M24
T 25	20 13 18	2°42'28	8 Ƴ 49	15° 5	26° 3	16°22	24°53	18°49	3°21	17°59	7°45	21°31	22°15	16°29	19° 5	T 25
W26	20 17 14	3°39'47	20°41	16°43	27°13	17° 3	25° 6	18°49	3°19	18° 1	7°45	21°32	22°12	16°36	19° 5	W26
T 27	20 21 11	4°37'06	2 8 34	18°25	28°23	17°44	25°19	18°49	3°17	18° 3	7°44	21°R33	22° 9	16°42	19° 5	T 27
F 28	20 25 7	5°34'26	14°33	20°11	29°33	18°25	25°33	18°50	3°15	18° 5	7°44	21°33	22° 6	16°49	19° 4	F 28
S 29	20 29 4	6°31'48	26°42	22° 0	09544	19° 6	25°46	18°50	3°13	18° 7	7°43	21°32	22° 3	16°56	19° 4	S 29
S 30	20 33 1	7°29'10	9 I 7	23°52	1°54	19°47	25°59	18°51	3°11	18° 9	7°43	21°30	21°59	17° 2	19° 3	S 30
M31	20 36 57	8 Ω 26'34	21 Ⅱ 49	259647	395 4	20Ⅱ28	269513	18 M 52	3 る 9	189911	7 Ƴ 42	21 N 29	21 Q 56	17 ⋎ 9	19 Y 3	M31

Delta T = 82.26 sec

AUGUST 2073 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	20 40 54	9 Ω 23'58	4952	279544	49915	21 II 8	26926	18 M 53	3°R 7	18914	7°R42	21°R27	21£053	17 Y 16	19°R 3	T 1
W 2	20 44 50	10°21'24	18°16	29°43	5°26	21°49	26°39	18°54	3 ප 6	18°16	7 Υ 41	21 N 25	21°50	17°22	19 Y 2	W 2
T 3	20 48 47	11°18'50	2 Ω 1	1 Ω 44	6°36	22°29	26°52	18°55	3° 4	18°18	7°41	21°25	21°47	17°29	19° 1	T 3
F 4	20 52 43	12°16'18	16° 5	3°47	7°47	23°10	27° 6	18°56	3° 2	18°20	7°40	21°D24	21°44	17°36	19° 1	F 4
S 5	20 56 40	13°13'46	0 m 23	5°50	8°58	23°50	27°19	18°57	3° 0	18°22	7°40	21°24	21°40	17°43	19° 0	S 5
S 6	21 0 36	14°11'15	14°50	7°54	10° 9	24°30	27°32	18°59	2°59	18°24	7°39	21°25	21°37	17°49	18°59	S 6
M 7	21 433	15° 8'45	29°22	9°59	11°20	25°11	27°45	19° 0	2°57	18°26	7°38	21°25	21°34	17°56	18°58	M 7
T 8	21 8 30	16° 6'16	13 ≏ 53	12° 3	12°31	25°51	27°58	19° 2	2°56	18°28	7°38	21°26	21°31	18° 3	18°58	T 8
W 9	21 12 26	17° 3'47	28°19	14° 8	13°42	26°31	28°11	19° 3	2°54	18°30	7°37	21°26	21°28	18° 9	18°57	W 9
T 10	21 16 23	18° 1'19	12 M 35	16°12	14°53	27°11	28°24	19° 5	2°53	18°32	7°36	21°R26	21°24	18°16	18°56	T 10
F 11	21 20 19	18°58'52	26°39	18°15	16° 4	27°51	28°37	19° 7	2°51	18°34	7°36	21°26	21°21	18°23	18°55	F 11
S 12	21 24 16	19°56'26	10 × 30	20°18	17°15	28°30	28°50	19° 9	2°50	18°36	7°35	21°26	21°18	18°29	18°54	S 12
S 13	21 28 12	20°54'01	24° 6	22°20	18°27	29°10	29° 3	19°11	2°48	18°38	7°34	21°D26	21°15	18°36	18°52	S 13
M14	21 32 9	21°51'36	7 云 29	24°20	19°38	29°50	29°16	19°13	2°47	18°40	7°34	21°26	21°12	18°43	18°51	M14
T 15	21 36 5	22°49'13	20°37	26°20	20°50	0929	29°29	19°15	2°46	18°42	7°33	21°26	21° 9	18°50	18°50	T 15
W16	21 40 2	23°46'50	3≈31	28°18	22° 1	1° 9	29°42	19°18	2°45	18°44	7°32	21°26	21° 5	18°56	18°49	W16
T 17	21 43 59	24°44'29	16°12	0 Mp 15	23°13	1°48	29°55	19°20	2°43	18°46	7°31	21°R26	21° 2	19° 3	18°48	T 17
F 18	21 47 55	25°42'09	28°40	2°11	24°25	2°27	0 Ω 7	19°23	2°42	18°48	7°30	21°26	20°59	19°10	18°46	F 18
S 19	21 51 52	26°39'50	10) (57	4° 5	25°36	3° 7	0°20	19°25	2°41	18°49	7°29	21°26	20°56	19°16	18°45	S 19
S 20	21 55 48	27°37'33	23° 4	5°58	26°48	3°46	0°33	19°28	2°40	18°51	7°29	21°25	20°53	19°23	18°43	S 20
M21	21 59 45	28°35'17	5 ℃ 3	7°49	28° 0	4°25	0°45	19°31	2°39	18°53	7°28	21°25	20°49	19°30	18°42	M21
T 22	22 3 41	29°33'02	16°57	9°40	29°12	5° 4	0°58	19°33	2°38	18°55	7°27	21°24	20°46	19°36	18°40	T 22
W23	22 7 38	0 m y 30'50	28°48	11°28	$0\Omega 24$	5°42	1°10	19°36	2°37	18°57	7°26	21°22	20°43	19°43	18°39	W23
T 24	22 11 34	1°28'38	10840	13°16	1°36	6°21	1°23	19°39	2°36	18°58	7°25	21°21	20°40	19°50	18°37	T 24
F 25	22 15 31	2°26'29	22°38	15° 2	2°49	7° 0	1°35	19°42	2°35	19° 0	7°24	21°21	20°37	19°57	18°36	F 25
S 26	22 19 27	3°24'21	4 Ⅱ 46	16°46	4° 1	7°39	1°48	19°46	2°35	19° 2	7°23	21°D21	20°34	20° 3	18°34	S 26
S 27	22 23 24	4°22'15	17° 8	18°30	5°13	8°17	2° 0	19°49	2°34	19° 4	7°22	21°21	20°30	20°10	18°32	S 27
M28	22 27 21	5°20'11	29°48	20°12	6°26	8°55	2°12	19°52	2°33	19° 5	7°21	21°22	20°27	20°17	18°30	M28
T 29	22 31 17	6°18'09	12951	21°52	7°38	9°34	2°24	19°56	2°32	19° 7	7°20	21°23	20°24	20°23	18°29	T 29
W30	22 35 14	7°16'08	26°18	23°32	8°51	10°12	2°37	19°59	2°32	19°8	7°19	21°24	20°21	20°30	18°27	W30
T 31	22 39 10	8 m) 14'09	10 Ω 11	25 Mp 10	10 0 3	10950	2 Ω 49	20 m 3	2 ප 31	199510	7 Υ 18	21 N 25	20 Ω 18	20 Y 37	18 Y 25	T 31

Delta T = 82.29 sec

SEPTEMBER 2073 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	W.	v	Ç	, k	Day
F 1	22 43 7	9 m y 12'12	24 \O 28	26 M)47	11 Ω 16	119528	3 N 1	20 M 7	2°R31	199512	7°R17	21°R25	20 Ω 15	20 Y 43	18°R23	F 1
S 2	22 47 3	10°10'17	9 m) 5	28°22	12°28	12° 6	3°13	20°10	2 る 30	19°13	7 Υ 16	21 N 25	20°11	20°50	18 Y 21	S 2
S 3	22 51 0	11° 8'23	23°57	29°56	13°41	12°44	3°25	20°14	2°30	19°15	7°15	21°23	20° 8	20°57	18°19	S 3
M 4	22 54 56	12° 6'31	8 ≏ 54	1 ≏ 30	14°54	13°22	3°36	20°18	2°30	19°16	7°14	21°21	20° 5	21° 4	18°17	M 4
T 5	22 58 53	13° 4'40	23°50	3° 1	16° 7	13°59	3°48	20°22	2°29	19°18	7°13	21°18	20° 2	21°10	18°15	T 5
W 6	23 2 50	14° 2'51	8M35	4°32	17°20	14°37	4° 0	20°26	2°29	19°19	7°12	21°15	19°59	21°17	18°13	W 6
T 7	23 6 46	15° 1'03	23° 4	6° 1	18°33	15°14	4°12	20°30	2°29	19°21	7°11	21°13	19°55	21°24	18°10	T 7
F 8 S 9	23 10 43 23 14 39	15°59'17 16°57'32	7 . 713 21° 1	7°29 8°56	19°46 20°59	15°52 16°29	4°23 4°35	20°35 20°39	2°29 2°28	19°22 19°23	7°10 7°9	21°11 21°D11	19°52 19°49	21°30 21°37	18° 8 18° 6	F 8 S 9
S 10	23 18 36	17°55'49	4 궁 27	10°21	22°12	17° 6	4°46	20°43	2°28	19°25	7° 8	21°12	19°46	21°44	18° 4	S 10
M11	23 22 32	18°54'07	17°34	11°46	23°25	17°43	4°57	20°48	2°D28	19°26	7° 7	21°14	19°43	21°51	18° 2	M11
T 12 W13	23 26 29 23 30 25	19°52'27	0≈24	13° 8	24°39	18°20	5° 9	20°52	2°28 2°29	19°27 19°29	7° 6 7° 4	21°15	19°40 19°36	21°57 22° 4	17°59 17°57	T 12 W13
T 14	23 34 22	20°50'48 21°49'11	12°59 25°22	14°30 15°50	25°52 27° 5	18°57 19°33	5°20 5°31	20°57 21° 2	2°29	19°29	7° 4 7° 3	21°16 21°R17	19°33	22° 4 22°11	17°55	T 14
F 15	23 34 22	22°47'35	7 ∺ 35	17° 9	28°19	20°10	5°42	21° 7	2°29	19°31	7° 2	21°15	19°30	22°17	17°52	F 15
S 16	23 42 15	23°46'02	19°41	18°26	29°32	20°47	5°53	21°11	2°29	19°32	7° 1	21°13	19°27	22°24	17°50	S 16
S 17	23 46 12	24°44'30	1 Y 40	19°41	0 m)46	21°23	6° 4	21°16	2°29	19°34	7° 0	21° 8	19°24	22°31	17°47	S 17
M18	23 50 8	25°43'00	13°35	20°55	1°59	21°59	6°15	21°21	2°30	19°35	6°59	21° 2	19°21	22°37	17°45	M18
T 19	23 54 5	26°41'32	25°26	22° 7	3°13	22°35	6°25	21°26	2°30	19°36	6°57	20°56	19°17	22°44	17°42	T 19
W20	23 58 1	27°40'06	7 8 18	23°18	4°26	23°11	6°36	21°31	2°31	19°37	6°56	20°49	19°14	22°51	17°40	W20
T 21	0 1 58	28°38'43	19°10	24°27	5°40	23°47	6°46	21°36	2°31	19°38	6°55	20°43	19°11	22°58	17°37	T 21
F 22	0 5 54	29°37'21	1 I 8	25°33	6°54 8° 8	24°23	6°57	21°42	2°32	19°39	6°54	20°38	19° 8	23° 4	17°35	F 22 S 23
S 23	0 9 51	0 ჲ 36'02	13°14	26°38		24°59	7° 7	21°47	2°32	19°40	6°53	20°35	19° 5	23°11	17°32	
S 24	0 13 48	1°34'44	25°33	27°40	9°22	25°34	7°17	21°52	2°33	19°41	6°52	20°33	19° 1	23°18	17°30	S 24
M25	0 17 44	2°33'29	862 8	28°40	10°36	26°10	7°28	21°58	2°34	19°42	6°50	20°D33	18°58	23°24	17°27	M25
T 26	0 21 41	3°32'17	21° 5	29°37	11°50	26°45	7°38	22° 3	2°34	19°43	6°49	20°34	18°55	23°31	17°24	T 26
W27 T 28	0 25 37	4°31'06 5°29'58	4 Ω 27	0ML31 1°23	13° 4 14°18	27°20 27°55	7°48 7°58	22° 9 22°14	2°35 2°36	19°44 19°44	6°48 6°47	20°35 20°R36	18°52 18°49	23°38 23°45	17°22 17°19	W27 T 28
F 29	0 29 34 0 33 30	5°29'58 6°28'52	18°16 2 m 33	2°11	14°18 15°32	27°55 28°30	7°58 8° 7	22°14 22°20	2°36 2°37	19°44 19°45	6°47 6°46	20°R36 20°36	18°49 18°46	23°45 23°51	17°19 17°16	F 29
S 30	0 33 30	0 28 32 7 ≏ 27'48	211/33 17 m)15	2M 55	15 32 16 m 46	28 30 29 9 5	8 Ω 17	22 20 22 M 26	2 云 38	19 43	6 Υ 45	20036 20033	18040	$23^{\circ}58$	17^{10}	S 30

Delta T = 82.32 sec

OCTOBER 2073 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	0 41 23	8 ≏ 26'47	2 ≏ 18	3M36	18 m) 0	299540	8 Ω 26	22 M 31	2 る 39	19 9 47	6°R43	20°R28	18 Ω 39	24 Y 5	17°R11	S 1
M 2	0 45 20	9°25'47	17°32	4°12	19°14	0Ω14	8°36	22°37	2°40	19°47	6 Υ 42	20№22	18°36	24°11	17 Y 8	M 2
T 3	0 49 16	10°24'49	2 M .48	4°44	20°29	0°49	8°45	22°43	2°41	19°48	6°41	20°14	18°33	24°18	17° 6	T 3
W 4	0 53 13	11°23'53	17°53	5°10	21°43	1°23	8°54	22°49	2°42	19°49	6°40	20° 7	18°30	24°25	17° 3	W 4
T 5	0 57 10	12°22'59	2 , ₹39	5°32	22°57	1°57	9° 3	22°55	2°44	19°49	6°39	20° 0	18°26	24°32	17° 0	T 5
F 6	1 1 6	13°22'07	17° 0	5°47	24°12	2°31	9°12	23° 1	2°45	19°50	6°37	19°55	18°23	24°38	16°58	F 6
S 7	1 5 3	14°21'17	0 궁 54	5°56	25°26	3° 5	9°21	23° 7	2°46	19°50	6°36	19°52	18°20	24°45	16°55	S 7
S 8	1 8 59	15°20'28	14°21	5°R59	26°40	3°39	9°30	23°13	2°48	19°51	6°35	19°D51	18°17	24°52	16°52	S 8
M 9	1 12 56	16°19'42	27°23	5°54	27°55	4°12	9°39	23°19	2°49	19°51	6°34	19°52	18°14	24°58	16°49	M 9
T 10	1 16 52	17°18'56	10≈ 3	5°41	29° 9	4°46	9°47	23°25	2°50	19°52	6°33	19°53	18°11	25° 5	16°47	T 10
W11	1 20 49	18°18'13	22°27	5°21	0 ჲ 24	5°19	9°55	23°32	2°52	19°52	6°32	19°R53	18° 7	25°12	16°44	W11
T 12	1 24 45	19°17'31	4) (39	4°52	1°39	5°52	10° 4	23°38	2°53	19°53	6°30	19°52	18° 4	25°18	16°41	T 12
F 13	1 28 42	20°16'52	16°41	4°15	2°53	6°25	10°12	23°44	2°55	19°53	6°29	19°48	18° 1	25°25	16°38	F 13
S 14	1 32 39	21°16'14	28°38	3°30	4° 8	6°58	10°20	23°51	2°57	19°53	6°28	19°42	17°58	25°32	16°36	S 14
S 15	1 36 35	22°15'37	10 Y 31	2°37	5°23	7°30	10°28	23°57	2°58	19°54	6°27	19°33	17°55	25°39	16°33	S 15
M16	1 40 32	23°15'03	22°23	1°37	6°37	8° 3	10°35	24° 3	3° 0	19°54	6°26	19°22	17°52	25°45	16°30	M16
T 17	1 44 28	24°14'31	4 8 15	0°32	7°52	8°35	10°43	24°10	3° 2	19°54	6°25	19°10	17°48	25°52	16°28	T 17
W18	1 48 25	25°14'01	16° 9	29 ₽ 21	9° 7	9° 7	10°50	24°16	3° 4	19°54	6°24	18°57	17°45	25°59	16°25	W18
T 19	1 52 21	26°13'34	28° 5	28° 8	10°22	9°39	10°58	24°23	3° 6	19°54	6°23	18°45	17°42	26° 5	16°22	T 19
F 20	1 56 18	27°13'08	10耳 7	26°54	11°36	10°11	11° 5	24°30	3° 8	19°54	6°21	18°35	17°39	26°12	16°20	F 20
S 21	2 0 14	28°12'45	22°16	25°41	12°51	10°43	11°12	24°36	3°10	19°54	6°20	18°27	17°36	26°19	16°17	S 21
S 22	2 4 11	29°12'23	4935	24°31	14° 6	11°14	11°19	24°43	3°12	19°54	6°19	18°22	17°32	26°26	16°14	S 22
M23	2 8 8	0 M .12'05	17° 9	23°27	15°21	11°45	11°25	24°50	3°14	19°R54	6°18	18°19	17°29	26°32	16°12	M23
T 24	2 12 4	1°11'48	29°59	22°31	16°36	12°16	11°32	24°56	3°16	19°54	6°17	18°D18	17°26	26°39	16° 9	T 24
W25	2 16 1	2°11'33	$13\Omega13$	21°43	17°51	12°47	11°38	25° 3	3°18	19°54	6°16	18°R18	17°23	26°46	16° 6	W25
T 26	2 19 57	3°11'21	26°52	21° 6	19° 6	13°18	11°45	25°10	3°20	19°54	6°15	18°18	17°20	26°52	16° 4	T 26
F 27	2 23 54	4°11'11	10 m 58	20°40	20°21	13°48	11°51	25°17	3°22	19°54	6°14	18°16	17°17	26°59	16° 1	F 27
S 28	2 27 50	5°11'03	25°31	20°25	21°36	14°19	11°57	25°23	3°25	19°54	6°13	18°12	17°13	27° 6	15°59	S 28
S 29	2 31 47	6°10'58	10 ≏ 28	20°D22	22°51	14°49	12° 3	25°30	3°27	19°54	6°12	18° 5	17°10	27°13	15°56	S 29
M30	2 35 43	7°10'54	25°42	20°29	24° 6	15°19	12° 8	25°37	<u>3°29</u>	19°54	6°11	17°56	17° 7	27°19	15°54	M30
T 31	2 39 40	8 M .10'52	11M 2	20 ≏ 48	25 ≏ 21	15 Ω 48	12 Ω 14	25 M 44	3 る 32	19953	6 Υ 10	17 Ω 45	17 Ω 4	27 Y 26	15 Y 51	T 31

Delta T = 82.35 sec

NOVEMBER 2073 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)វ(并	Р	₽.	Ω	ţ	ę k	Day
W 1	2 43 37	9 m 10'53	26M16	21 ≏ 16	26 ₽ 36	16 Ω 18	12 Ω 19	25 M .51	3 る 34	19°R53	6°R 9	17°R34	17 Ω 1	27 Y 33	15°R49	W 1
T 2	2 47 33	10°10'55	11 ,7 14	21°54	27°51	16°47	12°24	25°58	3°36	19953	6 Υ 8	17 Ω 23	16°57	27°39	15 Y 46	T 2
F 3	2 51 30	11°10'59	25°47	22°39	29° 7	17°16	12°29	26° 5	3°39	19°52	6° 7	17°15	16°54	27°46	15°44	F 3
S 4	2 55 26	12°11'04	9 궁 51	23°33	0 M 22	17°44	12°34	26°12	3°41	19°52	6° 6	17° 9	16°51	27°53	15°42	S 4
S 5	2 59 23	13°11'11	23°25	24°32	1°37	18°13	12°39	26°19	3°44	19°51	6° 5	17° 6	16°48	28° 0	15°39	S 5
M 6	3 3 19	14°11'20	6≈30	25°38	2°52	18°41	12°43	26°26	3°47	19°51	6° 4	17° 5	16°45	28° 6	15°37	M 6
T 7	3 7 16	15°11'30	19°11	26°48	4° 7	19° 9	12°47	26°33	3°49	19°50	6° 4	17° 5	16°42	28°13	15°35	T 7
W 8	3 11 12	16°11'42	1) 33	28° 3	5°23	19°37	12°52	26°40	3°52	19°50	6° 3	17° 5	16°38	28°20	15°32	W 8
T 9	3 15 9	17°11'55	13°40	29°22	6°38	20° 5	12°55	26°47	3°55	19°49	6° 2	17° 3	16°35	28°26	15°30	T 9
F 10	3 19 6	18°12'09	25°37 7 Y 30	0 M. 43 2° 7	7°53 9°8	20°32	12°59 13° 3	26°54	3°58 4° 0	19°49 19°48	6° 1 6° 0	16°59	16°32	28°33	15°28	F 10 S 11
S 11	3 23 2	19°12'25	/ 1/30	2° /	9° 8	20°59	13° 3	27° 1	4 0	-	6 0	16°52	16°29	28°40	15°26	5 11
S 12	3 26 59	20°12'43	19°20	3°34	10°24	21°26	13° 6	27° 9	4° 3	19°47	5°59	16°41	16°26	28°47	15°24	S 12
M13	3 30 55	21°13'02	1812	5° 2	11°39	21°52	13° 9	27°16	4° 6	19°47	5°59	16°29	16°23	28°53	15°21	M13
T 14	3 34 52	22°13'23	13° 7	6°31	12°54	22°18	13°12	27°23	4° 9	19°46	5°58	16°14	16°19	29° 0	15°19	T 14
W15	3 38 48	23°13'45	25° 6	8° 2	14°10	22°44	13°15	27°30	4°12	19°45	5°57	16° 0	16°16	29° 7	15°17	W15
T 16 F 17	3 42 45	24°14'09	7 Ⅱ 11 19°22	9°34 11° 7	15°25 16°40	23°10 23°35	13°18 13°21	27°37 27°44	4°15 4°18	19°45 19°44	5°56	15°46 15°33	16°13 16°10	29°13 29°20	15°15 15°13	T 16 F 17
S 18	3 46 41 3 50 38	25°14'35 26°15'02	19-22	12°40	16°40 17°56	23°33 24° 0	13°21 13°23	27°44 27°51	4°18 4°21	19°44 19°43	5°56 5°55	15°33	16° 10	29°27	15°13	S 18
				_		_										
S 19	3 54 35	27°15'31	14° 9	14°14	19°11	24°25	13°25	27°58	4°24	19°42	5°54	15°17	16° 3	29°34	15°10	S 19
M20	3 58 31	28°16'02	26°49	15°48	20°26	24°49	13°27	28° 6	4°27	19°41	5°54	15°14	16° 0	29°40	15° 8	M20
T 21	4 2 28	29°16'35	9 Ω 42	17°22	21°42	25°14	13°29	28°13	4°30	19°40 19°39	5°53 5°52	15°D13	15°57	29°47	15° 6	T 21 W22
W22 T 23	4 6 24 4 10 21	0 √ 17'10 1°17'46	22°53 6 m 25	18°57 20°31	22°57 24°13	25°37 26° 1	13°30 13°31	28°20 28°27	4°33 4°36	19°39 19°38	5°52	15°13 15°R13	15°54 15°51	29°54 0 8 1	15° 4 15° 3	T 23
F 24	4 10 21	2°18'24	20°18	20° 51	25°28	26°24	13°33	28°34	4°39	19°37	5°51	15°11	15°48	0° 7	15° 1	F 24
S 25	4 18 14	3°19'03	4 <u>Ω</u> 36	23°41	26°43	26°47	13°34	28°41	4°43	19°36	5°51	15° 8	15°44	0°14	14°59	S 25
														-		
S 26 M27	4 22 10 4 26 7	4°19'44 5°20'27	19°14 4 M ե10	25°15 26°50	27°59 29°14	27° 9 27°31	13°34 13°35	28°48 28°56	4°46 4°49	19°35 19°34	5°50 5°50	15° 2 14°53	15°41 15°38	0°21 0°27	14°58 14°56	S 26 M27
T 28	4 26 /	6°21'11	19°15	28°25	29°14 0 × 730	27°53	13°35	28°36 29° 3	4°49 4°52	19°34 19°33	5°49	14°53	15°35	0°27 0°34	14°55	T 28
W29	4 30 4 4 4 34 0	7°21'57	4 × ¹ 20	28 23 29°59	1°45	27 33 28°14	13°R35	29°10	4°56	19°32	5°49	14 43 14°32	15°32	0°41	14°53	W29
T 30	4 37 57	8 × ² 122'45	19 \$\frac{7}{20}\$	1 × 734	3 7 1	28 \Omega 35	13 Ω 35	29 M 17	4 공 59	19931	5 Υ 48	$14\Omega 22$	15 Ω 29	0848	14 Y 52	T 30

Delta T = 82.39 sec

DECEMBER 2073 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	4 41 53	9 x ¹ 23'33	3 ⋜ 48	3 ∡ 7 9	4 ₹ 16	28 Ω 55	13°R35	29 M 24	5 る 2	19°R29	5°R48	14°R14	15 Ω 25	0 8 54	14°R51	F 1
S 2	4 45 50	10°24'22	17°56	4°43	5°32	29°16	13 Ω 35	29°31	5° 6	199528	5 Ƴ 47	14 Ω 9	15°22	1° 1	14 Y 49	S 2
S 3	4 49 46	11°25'13	1≈36	6°17	6°47	29°35	13°34	29°38	5° 9	19°27	5°47	14° 6	15°19	1° 8	14°48	S 3
M 4	4 53 43	12°26'04	14°48	7°52	8° 3	29°55	13°33	29°45	5°12	19°26	5°47	14°D 5	15°16	1°14	14°47	M 4
T 5	4 57 39	13°26'56	27°35	9°26	9°18	0 mp 13	13°32	29°52	5°16	19°24	5°46	14° 6	15°13	1°21	14°46	T 5
W 6	5 1 36	14°27'49	10 ∀ 0	11° 0	10°34	0°32	13°31	29°59	5°19	19°23	5°46	14°R 7	15° 9	1°28	14°45	W 6
T 7	5 5 33	15°28'43	22° 9	12°34	11°49	0°50	13°30	0 ∡ ¹ 6	5°23	19°22	5°46	14° 6	15° 6	1°35	14°44	T 7
F 8	5 9 29	16°29'37	4Υ 7	14° 9	13° 5	1° 7	13°28	0°13	5°26	19°20	5°45	14° 5	15° 3	1°41	14°43	F 8
S 9	5 13 26	17°30'32	15°59	15°43	14°20	1°24	13°26	0°20	5°29	19°19	5°45	14° 0	15° 0	1°48	14°42	S 9
S 10	5 17 22	18°31'28	27°50	17°17	15°36	1°41	13°24	0°27	5°33	19°18	5°45	13°54	14°57	1°55	14°41	S 10
M11	5 21 19	19°32'25	9 8 43	18°51	16°51	1°57	13°22	0°34	5°36	19°16	5°45	13°45	14°54	2° 1	14°40	M11
T 12	5 25 15	20°33'22	21°42	20°25	18° 7	2°12	13°20	0°41	5°40	19°15	5°44	13°35	14°50	2° 8	14°39	T 12
W13	5 29 12	21°34'20	3 Ⅱ 48	22° 0	19°22	2°27	13°17	0°48	5°43	19°13	5°44	13°24	14°47	2°15	14°39	W13
T 14	5 33 8	22°35'19	16° 3	23°34	20°38	2°42	13°14	0°54	5°47	19°12	5°44	13°14	14°44	2°22	14°38	T 14
F 15	5 37 5	23°36'18	28°27	25° 9	21°53	2°56	13°11	1° 1	5°51	19°10	5°44	13° 6	14°41	2°28	14°37	F 15
S 16	5 41 2	24°37'19	1195 2	26°43	23° 9	3° 9	13° 8	1° 8	5°54	19° 9	5°44	12°59	14°38	2°35	14°37	S 16
S 17	5 44 58	25°38'20	23°48	28°18	24°24	3°22	13° 5	1°15	5°58	19° 7	5°44	12°55	14°35	2°42	14°36	S 17
M18	5 48 55	26°39'22	$6\Omega 45$	29°53	25°40	3°35	13° 1	1°21	6° 1	19° 6	5°44	12°D53	14°31	2°49	14°36	M18
T 19	5 52 51	27°40'25	19°53	1 云 28	26°55	3°47	12°57	1°28	6° 5	19° 4	5°D44	12°53	14°28	2°55	14°35	T 19
W20	5 56 48	28°41'29	3 m) 14	3° 3	28°11	3°58	12°54	1°35	6° 8	19° 3	5°44	12°54	14°25	3° 2	14°35	W20
T 21	6 0 44	29°42'33	16°50	4°38	29°26	4° 8	12°49	1°41	6°12	19° 1	5°44	12°55	14°22	3° 9	14°35	T 21
F 22	6 441	0 ප් 43'38	0 요 40	6°14	0 ප 42	4°18	12°45	1°48	6°16	19° 0	5°44	12°R56	14°19	3°15	14°35	F 22
S 23	6 8 37	1°44'44	14°46	7°50	1°57	4°28	12°41	1°54	6°19	18°58	5°44	12°55	14°15	3°22	14°34	S 23
S 24	6 12 34	2°45'51	29° 6	9°25	3°13	4°37	12°36	2° 1	6°23	18°56	5°44	12°53	14°12	3°29	14°34	S 24
M25	6 16 31	3°46'59	13 M 37	11° 1	4°28	4°45	12°31	2° 7	6°26	18°55	5°44	12°48	14° 9	3°36	14°D34	M25
T 26	6 20 27	4°48'07	28°15	12°38	5°44	4°52	12°26	2°14	6°30	18°53	5°44	12°43	14° 6	3°42	14°34	T 26
W27	6 24 24	5°49'16	12 × 54	14°14	6°59	4°59	12°21	2°20	6°34	18°52	5°44	12°37	14° 3	3°49	14°34	W27
T 28	6 28 20	6°50'25	27°26	15°51	8°15	5° 5	12°16	2°27	6°37	18°50	5°45	12°31	14° 0	3°56	14°34	T 28
F 29	6 32 17	7°51'35	11 る 45	17°27	9°30	5°10	12°11	2°33	6°41	18°48	5°45	12°26	13°56	4° 2	14°35	F 29
S 30	6 36 13	8°52'45	25°44	19° 4	10°46	5°15	12° 5	2°39	6°44	18°47	5°45	12°24	13°53	4° 9	14°35	S 30
S 31	6 40 10	9 궁 53'55	9 ≈ 21	20 ට 41	12ට 1	5 m)19	11 Ω 59	2 ₹ 45	6 පි 48	18945	5 Υ 45	12°D22	13 Ω 50	4816	14 Y 35	S 31

Delta T = 82.42 sec

JANUARY 2074 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) f (卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	6 44 6	10 ට 55'05	22≈34	22 궁 17	13 る 17	5 Mp 22	11°R53	2 √ 51	6 ප 52	18°R43	5 Υ 46	12 \O 23	13 Ω 47	4 8 23	14 Y 36	M 1
T 2	6 48 3	11°56'15	5) 24	23°54	14°32	5°25	11 Ω 47	2°58	6°55	189542	5°46	12°24	13°44	4°29	14°36	T 2
W 3	6 52 0	12°57'24	17°53	25°31	15°48	5°27	11°41	3° 4	6°59	18°40	5°46	12°26	13°41	4°36	14°36	W 3
T 4	6 55 56	13°58'34	0 Υ 6	27° 7	17° 3	5°28	11°35	3°10	7° 2	18°38	5°47	12°28	13°37	4°43	14°37	T 4
F 5	6 59 53	14°59'43	12° 7	28°43	18°19	5°R28	11°28	3°16	7° 6	18°36	5°47	12°R28	13°34	4°50	14°37	F 5
S 6	7 3 49	16° 0'52	24° 1	0≈18	19°34	5°28	11°22	3°21	7°10	18°35	5°47	12°28	13°31	4°56	14°38	S 6
S 7	7 7 46	17° 2'00	5 8 53	1°53	20°50	5°26	11°15	3°27	7°13	18°33	5°48	12°26	13°28	5° 3	14°39	S 7
M 8	7 11 42	18° 3'08	17°48	3°27	22° 5	5°24	11° 8	3°33	7°17	18°31	5°48	12°24	13°25	5°10	14°39	M 8
T 9	7 15 39	19° 4'16	29°48	4°59	23°21	5°22	11° 2	3°39	7°20	18°30	5°49	12°20	13°21	5°16	14°40	T 9
W10	7 19 35	20° 5'24	11 II 59	6°31	24°36	5°18	10°55	3°44	7°24	18°28	5°49	12°17	13°18	5°23	14°41	W10
T 11	7 23 32	21° 6'31	24°23	8° 0	25°51	5°14	10°47	3°50	7°27	18°26	5°50	12°13	13°15	5°30	14°42	T 11
F 12	7 27 29	22° 7'38	7 95 0	9°28	27° 7	5° 8	10°40	3°56	7°31	18°25	5°50	12°10	13°12	5°37	14°43	F 12
S 13	7 31 25	23° 8'44	19°53	10°53	28°22	5° 2	10°33	4° 1	7°35	18°23	5°51	12° 7	13° 9	5°43	14°44	S 13
S 14	7 35 22	24° 9'50	3 Ω 0	12°15	29°38	4°56	10°26	4° 6	7°38	18°21	5°51	12° 6	13° 6	5°50	14°45	S 14
M15	7 39 18	25°10'56	16°21	13°34	0≈53	4°48	10°18	4°12	7°42	18°20	5°52	12°D 6	13° 2	5°57	14°46	M15
T 16	7 43 15	26°12'01	29°54	14°48	2° 8	4°40	10°10	4°17	7°45	18°18	5°53	12° 7	12°59	6° 3	14°47	T 16
W17	7 47 11	27°13'07	13 m 39	15°58	3°24	4°30	10° 3	4°22	7°48	18°16	5°53	12° 8	12°56	6°10	14°48	W17
T 18	7 51 8	28°14'11	27°33	17° 2	4°39	4°20	9°55	4°28	7°52	18°14	5°54	12° 9	12°53	6°17	14°50	T 18
F 19	7 55 5	29°15'16	11 ≏ 34	17°59	5°55	4° 9	9°47	4°33	7°55	18°13	5°55	12°10	12°50	6°24	14°51	F 19
S 20	7 59 1	0≈16'20	25°42	18°50	7°10	3°58	9°40	4°38	7°59	18°11	5°55	12°R11	12°47	6°30	14°52	S 20
S 21	8 2 58	1°17'24	9 M .53	19°32	8°25	3°45	9°32	4°43	8° 2	18°10	5°56	12°10	12°43	6°37	14°54	S 21
M22	8 6 54	2°18'28	24° 6	20° 5	9°41	3°32	9°24	4°48	8° 6	18° 8	5°57	12°10	12°40	6°44	14°55	M22
T 23	8 10 51	3°19'31	8 √ 19	20°29	10°56	3°18	9°16	4°52	8° 9	18° 6	5°58	12° 9	12°37	6°51	14°57	T 23
W24	8 14 47	4°20'34	22°28	20°42	12°11	3° 4	9° 8	4°57	8°12	18° 5	5°58	12° 8	12°34	6°57	14°58	W24
T 25	8 18 44	5°21'37	6 ප 29	20°R44	13°27	2°48	9° 0	5° 2	8°16	18° 3	5°59	12° 7	12°31	7° 4	15° 0	T 25
F 26	8 22 40	6°22'39	20°20	20°34	14°42	2°32	8°52	5° 6	8°19	18° 1	6° 0	12° 6	12°27	7°11	15° 1	F 26
S 27	8 26 37	7°23'40	3≈57	20°13	15°57	2°15	8°44	5°11	8°22	18° 0	6° 1	12° 6	12°24	7°17	15° 3	S 27
S 28	8 30 34	8°24'40	17°18	19°41	17°13	1°57	8°36	5°15	8°25	17°58	6° 2	12°D 6	12°21	7°24	15° 5	S 28
M29	8 34 30	9°25'40	0 ∺ 22	18°58	18°28	1°39	8°28	5°20	8°29	17°57	6° 3	12° 6	12°18	7°31	15° 7	M29
T 30	8 38 27	10°26'38	13° 7	18° 6	19°43	1°20	8°20	5°24	<u>8°32</u>	17°55	6° 4	12° 6	12°15	7°38	15° 9	T 30
W31	8 42 23	11≈27'35	25) 36	17≈ 5	20≈59	1 Mp 1	8 Ω 12	5 ₹ 28	8 궁 35	179554	6 Υ 4	12 0 7	12 \O 12	7 8 44	15 Υ 11	W31

Delta T = 82.45 sec

FEBRUARY 2074 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	8 46 20	12≈28'31	7 ℃ 50	15°R58	22≈14	0°R41	8°R 4	5 ₹ 32	8 云 38	17°R52	6 Υ 5	12°R 7	12 N 8	7 8 51	15 Y 12	T 1
F 2	8 50 16	13°29'26	19°53	14≈47	23°29	0 Mp 20	7Ω 56	5°36	8°41	17951	6° 6	12 N 6	12° 5	7°58	15°14	F 2
S 3	8 54 13	14°30'19	1849	13°33	24°44	29 Ω 59	7°48	5°40	8°44	17°49	6° 7	12° 6	12° 2	8° 4	15°16	S 3
S 4	8 58 9	15°31'12	13°41	12°19	26° 0	29°38	7°40	5°44	8°47	17°48	6° 8	12°D 6	11°59	8°11	15°19	S 4
M 5	9 2 6	16°32'03	25°35	11° 7	27°15	29°16	7°32	5°48	8°51	17°46	6° 9	12° 6	11°56	8°18	15°21	M 5
T 6	9 6 2	17°32'52	7 Ⅲ 36	9°59	28°30	28°53	7°24	5°52	8°54	17°45	6°10	12° 7	11°53	8°25	15°23	T 6
W 7	9 9 59	18°33'40	19°47	8°56	29°45	28°31	7°17	5°55	8°57	17°43	6°11	12° 7	11°49	8°31	15°25	W 7
T 8	9 13 56	19°34'27	29513	8° 0	1) 0	28° 8	7° 9	5°59	9° 0	17°42	6°13	12° 8	11°46	8°38	15°27	T 8
F 9	9 17 52	20°35'12	14°57	7°10	2°15	27°44	7° 1	6° 2	9° 2	17°41	6°14	12° 9	11°43	8°45	15°30	F 9
S 10	9 21 49	21°35'56	28° 1	6°29	3°30	27°21	6°54	6° 6	9° 5	17°39	6°15	12° 9	11°40	8°52	15°32	S 10
S 11	9 25 45	22°36'38	11 Ω 26	5°56	4°45	26°57	6°46	6° 9	9°8	17°38	6°16	12°R10	11°37	8°58	15°34	S 11
M12	9 29 42	23°37'19	25°11	5°30	6° 1	26°33	6°39	6°12	9°11	17°37	6°17	12° 9	11°33	9° 5	15°37	M12
T 13	9 33 38	24°37'59	9 m 12	5°13	7°16	26°10	6°32	6°15	9°14	17°35	6°18	12° 9	11°30	9°12	15°39	T 13
W14	9 37 35	25°38'37	23°27	5° 4	8°31	25°46	6°24	6°18	9°17	17°34	6°19	12° 7	11°27	9°18	15°42	W14
T 15	9 41 31	26°39'14	7 ≙ 49	5°D 2	9°46	25°22	6°17	6°21	9°19	17°33	6°20	12° 5	11°24	9°25	15°44	T 15
F 16	9 45 28	27°39'50	22°15	5° 8	11° 1	24°58	6°10	6°24	9°22	17°31	6°22	12° 3	11°21	9°32	15°47	F 16
S 17	9 49 25	28°40'24	6 M 39	5°19	12°16	24°34	6° 3	6°27	9°25	17°30	6°23	12° 2	11°18	9°39	15°49	S 17
S 18	9 53 21	29°40'58	20°56	5°37	13°30	24°10	5°56	6°30	9°27	17°29	6°24	12° 1	11°14	9°45	15°52	S 18
M19	9 57 18	0) 41′30	5 ₹ 5	6° 1	14°45	23°47	5°50	6°32	9°30	17°28	6°25	12°D 0	11°11	9°52	15°55	M19
T 20	10 1 14	1°42'01	19° 4	6°30	16° 0	23°23	5°43	6°35	9°33	17°27	6°27	12° 1	11°8	9°59	15°57	T 20
W21	10 5 11	2°42'31	2 ප 51	7° 4	17°15	23° 0	5°37	6°37	9°35	17°26	6°28	12° 2	11° 5	10° 6	16° 0	W21
T 22	10 9 7	3°43'00	16°25	7°43	18°30	22°38	5°30	6°39	9°38	17°25	6°29	12° 4	11° 2	10°12	16° 3	T 22
F 23	10 13 4	4°43'27	29°48	8°25	19°45	22°15	5°24	6°41	9°40	17°24	6°30	12° 5	10°58	10°19	16° 6	F 23
S 24	10 17 0	5°43'53	12≈59	9°12	21° 0	21°53	5°18	6°43	9°42	17°23	6°32	12°R 6	10°55	10°26	16° 9	S 24
S 25	10 20 57	6°44'17	25°57	10° 2	22°14	21°32	5°12	6°45	9°45	17°22	6°33	12° 5	10°52	10°32	16°11	S 25
M26	10 24 54	7°44'40	8) (43	10°55	23°29	21°11	5° 6	6°47	9°47	17°21	6°34	12° 3	10°49	10°39	16°14	M26
T 27	10 28 50	8°45'00	21°16	11°51	24°44	20°50	5° 1	6°49	9°49	17°20	6°36	11°59	10°46	10°46	16°17	T 27
W28	10 32 47	9) 45'19	3 Ƴ 37	12≈51	25 米 59	20€30	4 Ω 55	6 ₹ 51	9 ප 52	179519	6 Ƴ 37	11 Ω 55	10 Ω 43	10 8 53	16 Y 20	W28

Delta T = 82.48 sec

MARCH 2074 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ţ(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	10 36 43	10) 45'36	15 Y 47	13≈52	27) 13	20°R11	4°R50	6 ₹ 752	9 ප 54	17°R18	6 Υ 38	11°R50	10 Ω 39	10859	16 Y 23	T 1
F 2	10 40 40	11°45'52	27°49	14°57	28°28	19 Ω 52	$4\Omega 45$	6°54	9°56	179517	6°40	11 Ω 44	10°36	11° 6	16°26	F 2
S 3	10 44 36	12°46'05	9 8 44	16° 3	29°43	19°34	4°40	6°55	9°58	17°16	6°41	11°40	10°33	11°13	16°29	S 3
S 4	10 48 33	13°46'16	21°36	17°12	0 Υ 57	19°16	4°35	6°56	10° 0	17°15	6°42	11°36	10°30	11°19	16°32	S 4
M 5	10 52 29	14°46'26	3Ⅱ28	18°23	2°12	18°59	4°30	6°57	10° 2	17°15	6°44	11°34	10°27	11°26	16°35	M 5
T 6	10 56 26	15°46'33	15°26	19°36	3°26	18°43	4°26	6°59	10° 4	17°14	6°45	11°D33	10°24	11°33	16°39	T 6
W 7	11 0 23	16°46'38	27°35	20°50	4°41	18°27	4°21	6°59	10° 6	17°13	6°47	11°34	10°20	11°40	16°42	W 7
T 8	11 4 19	17°46'41	9958	22° 6	5°55	18°13	4°17	7° 0	10°8	17°13	6°48	11°35	10°17	11°46	16°45	T 8
F 9	11 8 16	18°46'42	22°41	23°24	7°10	17°59	4°13	7° 1	10°10	17°12	6°49	11°37	10°14	11°53	16°48	F 9
S 10	11 12 12	19°46'41	5 Ω 48	24°44	8°24	17°45	4° 9	7° 2	10°12	17°11	6°51	11°R38	10°11	12° 0	16°51	S 10
S 11	11 16 9	20°46'38	19°20	26° 5	9°39	17°33	4° 6	7° 2	10°13	17°11	6°52	11°38	10°8	12° 7	16°55	S 11
M12	11 20 5	21°46'32	3 m 18	27°28	10°53	17°21	4° 2	7° 3	10°15	17°10	6°54	11°36	10° 4	12°13	16°58	M12
T 13	11 24 2	22°46'25	17°40	28°52	12° 7	17°10	3°59	7° 3	10°17	17°10	6°55	11°32	10° 1	12°20	17° 1	T 13
W14	11 27 58	23°46'15	2 <u>Ω</u> 20	0 ∺ 17	13°22	17° 0	3°56	7° 3	10°18	17° 9	6°57	11°27	9°58	12°27	17° 4	W14
T 15	11 31 55	24°46'04	17°11	1°44	14°36	16°51	3°53	7° 4	10°20	17° 9	6°58	11°20	9°55	12°33	17° 8	T 15
F 16	11 35 52	25°45'51	2 M 5	3°12	15°50	16°42	3°50	7°R 4	10°21	17° 8	6°59	11°13	9°52	12°40	17°11	F 16
S 17	11 39 48	26°45'36	16°53	4°42	17° 4	16°34	3°48	7° 4	10°23	17° 8	7° 1	11° 7	9°49	12°47	17°14	S 17
S 18	11 43 45	27°45'20	1 ∡ 129	6°13	18°18	16°27	3°46	7° 3	10°24	17° 8	7° 2	11° 2	9°45	12°54	17°18	S 18
M19	11 47 41	28°45'01	15°47	7°45	19°32	16°21	3°43	7° 3	10°26	17° 7	7° 4	11° 0	9°42	13° 0	17°21	M19
T 20	11 51 38	29°44'41	29°45	9°18	20°47	16°15	3°41	7° 3	10°27	17° 7	7° 5	10°D59	9°39	13° 7	17°25	T 20
W21	11 55 34	0 Υ 44'20	13 る 24	10°53	22° 1	16°10	3°40	7° 2	10°28	17° 7	7° 7	10°59	9°36	13°14	17°28	W21
T 22	11 59 31	1°43'57	26°44	12°29	23°15	16° 6	3°38	7° 2	10°30	17° 7	7° 8	11° 1	9°33	13°20	17°31	T 22
F 23	12 3 27	2°43'32	9 ≈ 47	14° 6	24°29	16° 3	3°37	7° 1	10°31	17° 6	7°10	11°R 1	9°30	13°27	17°35	F 23
S 24	12 7 24	3°43'05	22°37	15°45	25°42	16° 1	3°35	7° 0	10°32	17° 6	7°11	11° 1	9°26	13°34	17°38	S 24
S 25	12 11 21	4°42'36	5 ₩ 14	17°25	26°56	15°59	3°34	7° 0	10°33	17° 6	7°13	10°58	9°23	13°41	17°42	S 25
M26	12 15 17	5°42'05	17°42	19° 6	28°10	15°58	3°34	6°59	10°34	17° 6	7°14	10°52	9°20	13°47	17°45	M26
T 27	12 19 14	6°41'33	29°59	20°48	29°24	15°D58	3°33	6°58	10°35	17° 6	7°16	10°44	9°17	13°54	17°49	T 27
W28	12 23 10	7°40'58	12 Y 10	22°32	0 8 38	15°58	3°33	6°56	10°36	17°D 6	7°17	10°34	9°14	14° 1	17°52	W28
T 29	12 27 7	8°40'21	24°13	24°17	1°52	16° 0	3°32	6°55	10°37	17° 6	7°19	10°23	9°10	14° 8	17°56	T 29
F 30	12 31 3	9°39'43	6810	26° 4	3° 5	16° 2	3°D32	6°54	1 <u>0</u> °37	17° 6	7°20	10°12	9° 7	14°14	17°59	F 30
S 31	12 35 0	10 ° 39'02	188 3	27 米 52	4 8 19	16 Ω 4	3 Ω 33	6 ₹ 52	10 る 38	1795 6	7 Y 22	10 N 1	9Ω 4	14821	18 ° 3	S 31

Delta T = 82.51 sec

APRIL 2074 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	V	v	Ç	ç	Day
S 1	12 38 56	11 ° 738'19	29 8 54	29) (41	5 8 33	16 N 8	3 £ 33	6°R51	10 궁 39	1795 6	7 Υ 23	9°R52	9Ω 1	14828	18 Y 6	S 1
M 2	12 42 53	12°37'34	11 Ⅱ 46	1 Y 32	6°46	16°12	3°33	6 ₮ 49	10°40	17° 6	7°25	9 Ω 45	8°58	14°34	18°10	M 2
T 3	12 46 49	13°36'46	23°43	3°24	8° 0	16°17	3°34	6°48	10°40	17° 7	7°26	9°40	8°55	14°41	18°13	T 3
W 4	12 50 46	14°35'56	59548	5°17	9°13	16°22	3°35	6°46	10°41	17° 7	7°28	9°38	8°51	14°48	18°17	W 4
T 5	12 54 43	15°35'04	18° 7	7°12	10°27	16°28	3°36	6°44	10°41	17° 7	7°29	9°D38	8°48	14°55	18°20	T 5
F 6	12 58 39	16°34'10	0 Ω 46	9° 8	11°40	16°35	3°38	6°42	10°42	17° 7	7°30	9°38	8°45	15° 1	18°24	F 6
S 7	13 2 36	17°33'13	13°47	11° 5	12°53	16°42	3°39	6°40	10°42	17° 8	7°32	9°R38	8°42	15° 8	18°27	S 7
S 8	13 632	18°32'14	27°17	13° 4	14° 7	16°50	3°41	6°38	10°43	17° 8	7°33	9°37	8°39	15°15	18°31	S 8
M 9	13 10 29	19°31'13	11 M)16	15° 4	15°20	16°59	3°43	6°35	10°43	17° 8	7°35	9°34	8°35	15°21	18°35	M 9
T 10	13 14 25	20°30'09	25°43	17° 5	16°33	17° 8	3°45	6°33	10°43	17° 9	7°36	9°28	8°32	15°28	18°38	T 10
W11	13 18 22	21°29'03	10 ≏ 35	19° 8	17°46	17°18	3°47	6°31	10°43	17° 9	7°38	9°19	8°29	15°35	18°42	W11
T 12	13 22 18	22°27'56	25°43	21°11	18°59	17°28	3°49	6°28	10°43	17°10	7°39	9° 9	8°26	15°42	18°45	T 12
F 13	13 26 15	23°26'46	10 M .58	23°16	20°13	17°39	3°52	6°26	10°44	17°10	7°41	8°58	8°23	15°48	18°49	F 13
S 14	13 30 12	24°25'34	26° 8	25°21	21°26	17°50	3°55	6°23	10°R44	17°11	7°42	8°49	8°20	15°55	18°52	S 14
S 15	13 34 8	25°24'21	11 ~ 4	27°27	22°38	18° 2	3°57	6°20	10°44	17°11	7°44	8°41	8°16	16° 2	18°56	S 15
M16	13 38 5	26°23'06	25°38	29°34	23°51	18°15	4° 1	6°17	10°44	17°12	7°45	8°35	8°13	16° 9	18°59	M16
T 17	13 42 1	27°21'49	9 궁 47	1841	25° 4	18°28	4° 4	6°14	10°43	17°13	7°46	8°32	8°10	16°15	19° 3	T 17
W18	13 45 58	28°20'31	23°29	3°47	26°17	18°41	4° 7	6°11	10°43	17°13	7°48	8°31	8° 7	16°22	19° 6	W18
T 19	13 49 54	29°19'11	6≈46	5°54	27°30	18°55	4°11	6° 8	10°43	17°14	7°49	8°31	8° 4	16°29	19°10	T 19
F 20	13 53 51	0 8 17'49	19°43	8° 0	28°43	19°10	4°15	6° 5	10°43	17°15	7°51	8°31	8° 1	16°35	19°13	F 20
S 21	13 57 47	1°16'25	2) (21	10° 5	29°55	19°25	4°19	6° 2	10°43	17°16	7°52	8°29	7°57	16°42	19°17	S 21
S 22	14 1 44	2°15'00	14°46	12° 9	1 I 8	19°40	4°23	5°59	10°42	17°16	7°53	8°25	7°54	16°49	19°20	S 22
M23	14 5 41	3°13'33	27° 0	14°11	2°20	19°56	4°27	5°55	10°42	17°17	7°55	8°18	7°51	16°56	19°24	M23
T 24	14 9 37	4°12'05	9 Ƴ 7	16°12	3°33	20°12	4°32	5°52	10°41	17°18	7°56	8° 8	7°48	17° 2	19°27	T 24
W25	14 13 34	5°10'34	21° 7	18°10	4°45	20°29	4°36	5°49	10°41	17°19	7°57	7°56	7°45	17° 9	19°31	W25
T 26	14 17 30	6° 9'02	3 8 3	20° 6	5°58	20°46	4°41	5°45	10°40	17°20	7°59	7°42	7°41	17°16	19°34	T 26
F 27	14 21 27	7° 7'28	14°56	21°59	7°10	21° 4	4°46	5°41	10°40	17°21	8° 0	7°27	7°38	17°22	19°37	F 27
S 28	14 25 23	8° 5'52	26°48	23°50	8°23	21°22	4°51	5°38	10°39	17°22	8° 1	7°13	7°35	17°29	19°41	S 28
S 29	14 29 20	9° 4'15	8Д39	25°37	9°35	21°40	4°57	5°34	10°38	17°23	8° 3	7° 2	7°32	17°36	19°44	S 29
M30	14 33 16	10 8 2'35	20耳33	27 8 20	10 Ⅱ 47	21 Ω 59	5 Ω 2	5 ₹ 30	10 궁 37	179524	8 Υ 4	6Ω 52	7 Ω 29	17 8 43	19 Y 48	M30

Delta T = 82.54 sec

MAY 2074 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 37 13	118 0'53	2931	298 0	11 Ⅱ 59	22 \Omega 18	5 N 8	5°R26	10°R37	179525	8 Υ 5	6°R46	7 Ω 26	17 8 49	19 Y 51	T 1
W 2	14 41 10	11°59'10	14°38	0Д37	13°11	22°38	5°13	5 × 23	10 ට 36	17°26	8° 7	$6\Omega 42$	7°22	17°56	19°54	W 2
T 3	14 45 6	12°57'24	26°56	2° 9	14°23	22°58	5°19	5°19	10°35	17°27	8° 8	6°41	7°19	18° 3	19°58	T 3
F 4 S 5	14 49 3 14 52 59	13°55'37 14°53'47	9 Ω 32 22°29	3°38 5° 2	15°35 16°47	23°18 23°39	5°25 5°31	5°15 5°11	10°34 10°33	17°29 17°30	8° 9 8°10	6°41 6°40	7°16 7°13	18°10 18°16	20° 1 20° 4	F 4 S 5
															-	
S 6	14 56 56	15°51'56	5 m 51	6°22	17°59	24° 0	5°38	5° 7	10°32	17°31	8°11	6°39	7°10	18°23	20° 8	S 6
M 7	15 0 52	16°50'02	19°43	7°38 8°50	19°11 20°22	24°21	5°44	5° 2	10°31	17°32 17°34	8°13	6°36	7° 7 7° 3	18°30 18°36	20°11 20°14	M 7 T 8
T 8 W 9	15 4 49 15 8 45	17°48'06 18°46'09	4 <u>Ω</u> 4 18°51	9°57	20°22 21°34	24°43 25° 5	5°51 5°58	4°58 4°54	10°30 10°29	17°34 17°35	8°14 8°15	6°30 6°22	7° 3	18°36 18°43	20°14 20°17	W 9
T 10	15 12 42	19°44'10	4ML 0	11° 0	21°34 22°46	25°27	6° 5	4°50	10°27	17°36	8°16	6°12	6°57	18°50	20°20	T 10
F 11	15 16 38	20°42'09	19°19	11°58	23°57	25°50	6°12	4°46	10°26	17°38	8°17	6° 2	6°54	18°57	20°24	F 11
S 12	15 20 35	21°40'06	4 ₹ 38	12°52	25° 9	26°13	6°19	4°41	10°25	17°39	8°19	5°52	6°51	19° 3	20°27	S 12
S 13	15 24 32	22°38'02	19°46	13°41	26°20	26°36	6°26	4°37	10°24	17°40	8°20	5°44	6°47	19°10	20°30	S 13
M14	15 28 28	23°35'57	4 ♂ 33	14°25	27°31	27° 0	6°33	4°33	10°22	17°42	8°21	5°38	6°44	19°17	20°33	M14
T 15	15 32 25	24°33'51	18°53	15° 5	28°42	27°24	6°41	4°28	10°21	17°43	8°22	5°35	6°41	19°23	20°36	T 15
W16	15 36 21	25°31'43	2≈44	15°40	29°54	27°48	6°49	4°24	10°19	17°45	8°23	5°D34	6°38	19°30	20°39	W16
T 17	15 40 18	26°29'34	16° 8	16° 9	195 5	28°12	6°57	4°20	10°18	17°46	8°24	5°35	6°35	19°37	20°42	T 17
F 18 S 19	15 44 14	27°27'24	29° 6	16°34 16°54	2°16 3°27	28°37 29° 1	7° 4 7°13	4°15 4°11	10°16 10°15	17°48 17°49	8°25	5°R35 5°34	6°32 6°28	19°44 19°50	20°45 20°48	F 18 S 19
	15 48 11	28°25'12	11) (44			_					8°26					
S 20	15 52 8	29°23'00	24° 4	17°10	4°37	29°27	7°21	4° 6	10°13	17°51	8°27	5°31	6°25	19°57	20°51	S 20
M21 T 22	15 56 4	0∏20'46	6 Υ 13 18°13	17°20 17°25	5°48 6°59	29°52	7°29	4° 2 3°57	10°11 10°10	17°53 17°54	8°28 8°29	5°26 5°18	6°22 6°19	20° 4 20°11	20°54 20°57	M21 T 22
W23	16 0 1 16 3 57	1°18'31 2°16'15	08 8	17°23	8°10	0 m 18 0°44	7°37 7°46	3°53	10°10 10° 8	17°54 17°56	8°29 8°30	5° 8	6°16	20°17	20°57 21° 0	W23
T 24	16 7 54	3°13'58	12° 0	17°22	9°20	1°10	7°55	3°49	10° 6	17°58	8°31	4°57	6°12	20°24	21° 3	T 24
F 25	16 11 50	4°11'40	23°51	17°14	10°31	1°36	8° 3	3°44	10° 4	17°59	8°32	4°46	6° 9	20°31	21° 5	F 25
S 26	16 15 47	5° 9'20	5 Ⅱ 44	17° 1	11°41	2° 3	8°12	3°40	10° 3	18° 1	8°33	4°34	6° 6	20°37	21° 8	S 26
S 27	16 19 43	6° 6'59	17°39	16°44	12°51	2°30	8°21	3°35	10° 1	18° 3	8°34	4°25	6° 3	20°44	21°11	S 27
M28	16 23 40	7° 4'37	29°38	16°24	14° 2	2°57	8°30	3°31	9°59	18° 5	8°35	4°17	6° 0	20°51	21°14	M28
T 29	16 27 37	8° 2'14	119543	16° 0	15°12	3°24	8°40	3°26	9°57	18° 6	8°36	4°12	5°57	20°58	21°16	T 29
W30	16 31 33	8°59'50	23°57	15°33	16°22	3°51	8°49	3°22	9°55	18° 8	8°36	4°10	5°53	21° 4	21°19	W30
T 31	16 35 30	9 Ⅱ 57'24	6 Ω 21	15 II 4	17932	4 Mp 19	8 Ω 58	3 ∡ 17	9 ප 53	189510	8 Ƴ 37	4°D 9	5 Ω 50	21 8 11	21 Υ 21	T 31

Delta T = 82.57 sec

JUNE 2074 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	16 39 26	10耳54'57	19 Ω 1	14°R33	189642	4 Mp 47	9 N 8	3°R13	9°R51	189512	8 Υ 38	4 Ω 10	5 Ω 47	21818	21Υ24	F 1
S 2	16 43 23	11°52'28	1 m 59	14 I 1	19°51	5°15	9°17	3 ∡ 9	9 る 49	18°14	8°39	4°11	5°44	21°24	21°26	S 2
S 3	16 47 19	12°49'58	15°19	13°27	21° 1	5°43	9°27	3° 4	9°47	18°16	8°40	4°R11	5°41	21°31	21°29	S 3
M 4	16 51 16	13°47'27	29° 3	12°54	22°11	6°12	9°37	3° 0	9°45	18°17	8°40	4°10	5°38	21°38	21°31	M 4
T 5	16 55 12	14°44'54	13 ≏ 13	12°20	23°20	6°41	9°47	2°55	9°43	18°19	8°41	4° 7	5°34	21°45	21°34	T 5
W 6	16 59 9	15°42'21	27°47	11°48	24°30	7°10	9°57	2°51	9°41	18°21	8°42	4° 3	5°31	21°51	21°36	W 6
T 7	17 3 5	16°39'46	12 M .41	11°17	25°39	7°39	10° 7	2°47	9°38	18°23	8°42	3°56	5°28	21°58	21°39	T 7
F 8	17 7 2	17°37'10	27°48	10°48	26°48	8° 8	10°17	2°43	9°36	18°25	8°43	3°50	5°25	22° 5	21°41	F 8
S 9	17 10 59	18°34'33	12 × 59	10°21	27°57	8°37	10°27	2°38	9°34	18°27	8°44	3°43	5°22	22°11	21°43	S 9
S 10	17 14 55	19°31'55	28° 3	9°57	29° 6	9° 7	10°38	2°34	9°32	18°29	8°44	3°38	5°18	22°18	21°45	S 10
M11	17 18 52	20°29'17	12 3 51	9°37	0Ω15	9°37	10°48	2°30	9°30	18°31	8°45	3°34	5°15	22°25	21°48	M11
T 12	17 22 48	21°26'38	27°15	9°20	1°24	10° 7	10°59	2°26	9°27	18°33	8°46	3°D33	5°12	22°32	21°50	T 12
W13	17 26 45	22°23'58	11≈13	9° 7	2°32	10°37	11° 9	2°22	9°25	18°35	8°46	3°33	5° 9	22°38	21°52	W13
T 14	17 30 41	23°21'18	24°44	8°58	3°41	11° 7	11°20	2°18	9°23	18°37	8°47	3°34	5° 6	22°45	21°54	T 14
F 15	17 34 38	24°18'37	7) €48	8°54	4°49	11°38	11°31	2°14	9°20	18°39	8°47	3°35	5° 3	22°52	21°56	F 15
S 16	17 38 35	25°15'56	20°29	8°D53	5°57	12° 8	11°41	2°10	9°18	18°41	8°48	3°R36	4°59	22°58	21°58	S 16
S 17	17 42 31	26°13'14	2 Y 52	8°58	7° 5	12°39	11°52	2° 6	9°16	18°43	8°48	3°36	4°56	23° 5	22° 0	S 17
M18	17 46 28	27°10'33	15° 1	9° 7	8°13	13°10	12° 3	2° 2	9°13	18°46	8°49	3°35	4°53	23°12	22° 2	M18
T 19	17 50 24	28° 7'50	27° 0	9°20	9°21	13°41	12°14	1°58	9°11	18°48	8°49	3°31	4°50	23°19	22° 3	T 19
W20	17 54 21	29° 5'08	8 8 53	9°39	10°29	14°12	12°25	1°55	9° 9	18°50	8°50	3°27	4°47	23°25	22° 5	W20
T 21	17 58 17	09 2'25	20°44	10° 1	11°36	14°44	12°37	1°51	9° 6	18°52	8°50	3°21	4°44	23°32	22° 7	T 21
F 22	18 2 14	0°59'42	2Д36	10°29	12°44	15°15	12°48	1°47	9° 4	18°54	8°50	3°16	4°40	23°39	22° 9	F 22
S 23	18 6 10	1°56'59	14°32	11° 1	13°51	15°47	12°59	1°44	9° 2	18°56	8°51	3°10	4°37	23°45	22°10	S 23
S 24	18 10 7	2°54'15	26°33	11°37	14°58	16°19	13°11	1°40	8°59	18°58	8°51	3° 5	4°34	23°52	22°12	S 24
M25	18 14 4	3°51'31	8 9 42	12°18	16° 5	16°51	13°22	1°37	8°57	19° 0	8°51	3° 2	4°31	23°59	22°14	M25
T 26	18 18 0	4°48'47	20°59	13° 3	17°12	17°23	13°34	1°33	8°54	19° 3	8°52	3° 0	4°28	24° 6	22°15	T 26
W27	18 21 57	5°46'03	3 Ω 27	13°52	18°19	17°55	13°45	1°30	8°52	19° 5	8°52	2°D59	4°24	24°12	22°17	W27
T 28	18 25 53	6°43'17	16° 6	14°45	19°25	18°27	13°57	1°27	8°49	19° 7	8°52	3° 0	4°21	24°19	22°18	T 28
F 29	18 29 50	7°40'32	28°59	15°43	20°32	19° 0	14° 9	1°24	8°47	19° 9	8°52	3° 1	4°18	24°26	22°19	F 29
S 30	18 33 46	8937'46	12 Mp 7	16 Ⅱ 45	21 \O 38	19 m y33	14 \O 20	1 ₹ 121	8 국 45	199611	8 Ƴ 53	3 N 3	4 Ω 15	24 8 32	22 Y 21	S 30

Delta T = 82.60 sec

JULY 2074 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	18 37 43	9934'59	25 m /32	17 Ⅲ 51	22 Ω 44	20 mg 5	14 Ω 32	1°R18	8°R42	199514	8 Υ 53	3 N 4	4 Ω 12	24 8 39	22 Y 22	S 1
M 2	18 41 39	10°32'12	9 ഫ 15	19° 0	23°50	20°38	14°44	1 √ 15	8 국 40	19°16	8°53	3°R 5	4° 9	24°46	22°23	M 2
T 3	18 45 36	11°29'25	23°17	20°14	24°55	21°11	14°56	1°12	8°37	19°18	8°53	3° 4	4° 5	24°53	22°24	T 3
W 4	18 49 33	12°26'37	7 M .37	21°31	26° 1	21°45	15° 8	1° 9	8°35	19°20	8°53	3° 3	4° 2	24°59	22°26	W 4
T 5	18 53 29	13°23'49	22°13	22°53	27° 6	22°18	15°20	1° 6	8°32	19°22	8°53	3° 1	3°59	25° 6	22°27	T 5
F 6	18 57 26	14°21'01	6 ₹ 58	24°18	28°11	22°51	15°32	1° 4	8°30	19°25	8°53	2°59	3°56	25°13	22°28	F 6
S 7	19 1 22	15°18'12	21°47	25°47	29°16	23°25	15°44	1° 1	8°28	19°27	8°53	2°56	3°53	25°19	22°29	S 7
S 8	19 5 19	16°15'24	6 ප 32	27°19	0 m 21	23°59	15°56	0°59	8°25	19°29	8°53	2°55	3°50	25°26	22°30	S 8
M 9	19 9 15	17°12'35	21° 6	28°55	1°25	24°32	16° 9	0°56	8°23	19°31	8°R53	2°54	3°46	25°33	22°31	M 9
T 10	19 13 12	18° 9'47	5≈23	0ഇ35	2°29	25° 6	16°21	0°54	8°20	19°34	8°53	2°D53	3°43	25°40	22°31	T 10
W11	19 17 8	19° 6'58	19°18	2°18	3°33	25°40	16°33	0°52	8°18	19°36	8°53	2°54	3°40	25°46	22°32	W11
T 12	19 21 5	20° 4'10	2 ∺ 50	4° 4	4°37	26°14	16°46	0°49	8°16	19°38	8°53	2°55	3°37	25°53	22°33	T 12
F 13	19 25 2	21° 1'23	15°57	5°54	5°41	26°49	16°58	0°47	8°13	19°40	8°53	2°56	3°34	26° 0	22°34	F 13
S 14	19 28 58	21°58'36	28°42	7°46	6°44	27°23	17°11	0°45	8°11	19°43	8°53	2°57	3°30	26° 6	22°34	S 14
S 15	19 32 55	22°55'49	11 Y 9	9°41	7°47	27°57	17°23	0°43	8° 9	19°45	8°53	2°57	3°27	26°13	22°35	S 15
M16	19 36 51	23°53'03	23°20	11°39	8°50	28°32	17°36	0°42	8° 6	19°47	8°53	2°R58	3°24	26°20	22°35	M16
T 17	19 40 48	24°50'17	5 8 20	13°39	9°52	29° 7	17°48	0°40	8° 4	19°49	8°53	2°57	3°21	26°27	22°36	T 17
W18	19 44 44	25°47'33	17°14	15°41	10°54	29°41	18° 1	0°38	8° 2	19°51	8°52	2°57	3°18	26°33	22°36	W18
T 19	19 48 41	26°44'48	29° 6	17°45	11°56	0 ჲ 16	18°13	0°37	7°59	19°54	8°52	2°56	3°15	26°40	22°37	T 19
F 20	19 52 37	27°42'05	11 II 0	19°50	12°58	0°51	18°26	0°35	7°57	19°56	8°52	2°55	3°11	26°47	22°37	F 20
S 21	19 56 34	28°39'22	22°59	21°56	13°59	1°26	18°39	0°34	7°55	19°58	8°52	2°55	3° 8	26°53	22°37	S 21
S 22	20 0 31	29°36'40	599 8	24° 4	15° 0	2° 2	18°51	0°33	7°53	20° 0	8°51	2°54	3° 5	27° 0	22°37	S 22
M23	20 4 27	0 ん 33'58	17°27	26°11	16° 1	2°37	19° 4	0°31	7°50	20° 2	8°51	2°54	3° 2	27° 7	22°38	M23
T 24	20 8 24	1°31'17	29°59	28°19	17° 2	3°13	19°17	0°30	7°48	20° 5	8°51	2°D54	2°59	27°14	22°38	T 24
W25	20 12 20	2°28'37	$12\Omega 46$	$0\Omega 27$	18° 2	3°48	19°30	0°29	7°46	20° 7	8°50	2°R54	2°56	27°20	22°38	W25
T 26	20 16 17	3°25'57	25°46	2°34	19° 1	4°24	19°43	0°29	7°44	20° 9	8°50	2°54	2°52	27°27	22°R38	T 26
F 27	20 20 13	4°23'18	9 m) 0	4°41	20° 1	5° 0	19°56	0°28	7°42	20°11	8°50	2°54	2°49	27°34	22°38	F 27
S 28	20 24 10	5°20'39	22°28	6°47	21° 0	5°35	20° 8	0°27	7°40	20°13	8°49	2°54	2°46	27°40	22°38	S 28
S 29	20 28 6	6°18'00	6 ₾ 8	8°52	21°58	6°11	20°21	0°26	7°38	20°16	8°49	2°54	2°43	27°47	22°38	S 29
M30	20 32 3	7°15'22	20° 1	10°55	22°57	6°47	20°34	0°26	<u>7°</u> 36	20°18	8°48	2°53	2°40	27°54	22°37	M30
T 31	20 36 0	8 Ω 12'45	4M 4	12 \Omega 58	23 m 55	7 ≏ 24	20 Ω 47	0 ∡ 126	7 云 34	209520	8 Ƴ 48	2°D53	2 Ω 36	28 8 1	22 Y 37	T 31

Delta T = 82.63 sec

AUGUST 2074 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ψ	Q-	♂	4	ħ)f(¥	Р	R	ී	Ç	Š.	Day
W 1	20 39 56	9 Ω 10′08	18 M .17	14 Ω 59	24 Mp 52	8 亚 0	21& 0	0°R25	7°R32	209522	8°R47	2 Ω 53	2 Ω 33	28 8 7	22°R37	W 1
T 2	20 43 53	10° 7'31	2 ₹ 35	16°59	25°49	8°36	21°13	0 ∡ 125	7 云 30	20°24	8 Ƴ 47	2°53	2°30	28°14	22 Y 36	T 2
F 3	20 47 49	11° 4'55	16°58	18°58	26°46	9°13	21°26	0°25	7°28	20°26	8°46	2°54	2°27	28°21	22°36	F 3
S 4	20 51 46	12° 2'20	1 ਰ 21	20°55	27°42	9°49	21°39	0°D25	7°26	20°28	8°46	2°55	2°24	28°27	22°36	S 4
S 5	20 55 42	12°59'46	15°39	22°50	28°37	10°26	21°52	0°25	7°24	20°30	8°45	2°55	2°21	28°34	22°35	S 5
M 6	20 59 39	13°57'12	29°49	24°44	29°32	11° 3	22° 5	0°25	7°23	20°33	8°45	2°R56	2°17	28°41	22°34	M 6
T 7	21 3 35	14°54'39	13 ≈ 47	26°36	0 ჲ 27	11°39	22°18	0°25	7°21	20°35	8°44	2°56	2°14	28°48	22°34	T 7
W 8	21 7 32	15°52'07	27°28	28°27	1°21	12°16	22°32	0°26	7°19	20°37	8°44	2°55	2°11	28°54	22°33	W 8
T 9	21 11 29	16°49'37	10 ∺ 52	0 m 16	2°14	12°53	22°45	0°26	7°17	20°39	8°43	2°53	2° 8	29° 1	22°32	T 9
F 10	21 15 25	17°47'07	23°55	2° 4	3° 7	13°30	22°58	0°27	7°16	20°41	8°42	2°51	2° 5	29° 8	22°32	F 10
S 11	21 19 22	18°44'38	6 Ƴ 40	3°50	4° 0	14° 8	23°11	0°27	7°14	20°43	8°42	2°49	2° 2	29°14	22°31	S 11
S 12	21 23 18	19°42'11	19° 6	5°34	4°51	14°45	23°24	0°28	7°12	20°45	8°41	2°47	1°58	29°21	22°30	S 12
M13	21 27 15	20°39'45	1819	7°17	5°43	15°22	23°37	0°29	7°11	20°47	8°40	2°45	1°55	29°28	22°29	M13
T 14	21 31 11	21°37'21	13°20	8°59	6°33	16° 0	23°50	0°30	7° 9	20°49	8°39	2°44	1°52	29°34	22°28	T 14
W15	21 35 8	22°34'58	25°14	10°38	7°23	16°37	24° 3	0°31	7° 8	20°51	8°39	2°D44	1°49	29°41	22°27	W15
T 16	21 39 4	23°32'37	7 I 6	12°17	8°12	17°15	24°16	0°32	7° 6	20°53	8°38	2°45	1°46	29°48	22°26	T 16
F 17	21 43 1	24°30'17	19° 1	13°54	9° 0	17°53	24°30	0°33	7° 5	20°55	8°37	2°46	1°42	29°55	22°25	F 17
S 18	21 46 58	25°27'58	199 3	15°29	9°48	18°30	24°43	0°35	7° 4	20°57	8°36	2°48	1°39	0 I I 1	22°24	S 18
S 19	21 50 54	26°25'42	13°17	17° 3	10°34	19°8	24°56	0°36	7° 2	20°58	8°36	2°49	1°36	0° 8	22°23	S 19
M20	21 54 51	27°23'26	25°45	18°36	11°20	19°46	25° 9	0°38	7° 1	21° 0	8°35	2°50	1°33	0°15	22°21	M20
T 21	21 58 47	28°21'12	8 Ω 31	20° 7	12° 6	20°24	25°22	0°39	7° 0	21° 2	8°34	2°R50	1°30	0°21	22°20	T 21
W22	22 2 44	29°19'00	21°35	21°36	12°50	21° 3	25°35	0°41	6°59	21° 4	8°33	2°49	1°27	0°28	22°19	W22
T 23	22 6 40	0 M 16'49	4 Mp 58	23° 5	13°33	21°41	25°48	0°43	6°58	21° 6	8°32	2°47	1°23	0°35	22°17	T 23
F 24	22 10 37	1°14'39	18°38	24°31	14°16	22°19	26° 1	0°45	6°56	21° 8	8°31	2°43	1°20	0°42	22°16	F 24
S 25	22 14 33	2°12'31	2 ॒ 33	25°56	14°57	22°58	26°14	0°47	6°55	21° 9	8°30	2°39	1°17	0°48	22°14	S 25
S 26	22 18 30	3°10'24	16°38	27°20	15°37	23°36	26°28	0°49	6°54	21°11	8°29	2°34	1°14	0°55	22°13	S 26
M27	22 22 27	4° 8'18	0 M .50	28°41	16°17	24°15	26°41	0°51	6°53	21°13	8°28	2°30	1°11	1° 2	22°11	M27
T 28	22 26 23	5° 6'13	15° 5	0 호 2	16°55	24°53	26°54	0°53	6°53	21°15	8°28	2°28	1° 7	1° 8	22°10	T 28
W29	22 30 20	6° 4'10	29°20	1°20	17°32	25°32	27° 7	0°56	6°52	21°16	8°27	2°26	1° 4	1°15	22° 8	W29
T 30	22 34 16	7° 2'08	13 ₹ 31	2°37	18° 8	26°11	27°20	0°58	<u>6</u> °51	21°18	8°26	2°D26	1° 1	1°22	22° 6	T 30
F 31	22 38 13	80°0 (#8	27 × 38	3 ≏ 52	18 ≏ 42	26 ≏ 50	27 Ω 33	1 √ 1	6 ප 50	219520	8 Ƴ 25	2 Ω 27	0 Ω 58	1∏28	22 ° 4	F 31

Delta T = 82.66 sec

SEPTEMBER 2074 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 42 9	8 m 58'08	11 ろ 38	5 <u>₽</u> 6	19 ≏ 16	27 ≏ 29	27 Ω 46	1 ₹ 3	6°R49	219521	8°R24	2 N 29	0 Ω 55	1 Ⅲ 35	22°R 3	S 1
S 2	22 46 6	9°56'10	25°30	6°17	19°48	28° 8	27°59	1° 6	6 පි 49	21°23	8 Υ 23	2°R30	0°52	1°42	22 ° 1	S 2
M 3	22 50 2	10°54'14	9≈14	7°27	20°18	28°47	28°12	1° 9	6°48	21°25	8°22	2°30	0°48	1°49	21°59	M 3
T 4	22 53 59	11°52'18	22°46	8°34	20°47	29°27	28°25	1°12	6°47	21°26	8°21	2°28	0°45	1°55	21°57	T 4
W 5	22 57 56	12°50'25	6 ∺ 7	9°39	21°15 21°40	OM 6	28°38	1°15	6°47	21°28 21°29	8°20	2°24	0°42	2° 2 2° 9	21°55 21°53	W 5 T 6
T 6 F 7	23 1 52 23 5 49	13°48'33 14°46'42	19°14 2 ⋎ 6	10°42 11°43	21°40 22° 5	0°45 1°25	28°50 29° 3	1°18 1°21	6°46 6°46	21°29 21°31	8°18 8°17	2°19 2°12	0°39 0°36	2° 9 2°15	21°53 21°51	F 7
S 8	23 9 45	15°44'54	14°43	11°43	22°27	2° 5	29°16	1°24	6°46	21°32	8°16	2° 4	0°33	2°22	21°49	S 8
S 9	23 13 42	16°43'07	27° 6	13°36	22°48	2°44	29°29	1°28	6°45	21°34	8°15	1°57	0°29	2°29	21°47	S 9
M10	23 17 38	17°41'23	9816	14°28	23° 7	3°24	29°42	1°31	6°45	21°35	8°14	1°50	0°26	2°35	21°45	M10
T 11	23 21 35	18°39'40	21°15	15°17	23°24	4° 4	29°55	1°34	6°45	21°36	8°13	1°44	0°23	2°42	21°43	T 11
W12	23 25 31	19°37'59	3 II 8	16° 3	23°39	4°44	0 m) 7	1°38	6°45	21°38	8°12	1°41	0°20	2°49	21°40	W12
T 13	23 29 28	20°36'21	14°59	16°45	23°53	5°24	0°20	1°42	6°44	21°39	8°11	1°39	0°17	2°56	21°38	T 13
F 14	23 33 24	21°34'45	26°53	17°24	24° 4	6° 4	0°33	1°45	6°44	21°41	8°10	1°D39	0°13	3° 2	21°36	F 14
S 15	23 37 21	22°33'10	8954	17°58	24°13	6°44	0°45	1°49	6°D44	21°42	8° 9	1°40	0°10	3° 9	21°34	S 15
S 16	23 41 18	23°31'38	21° 9	18°28	24°20	7°24	0°58	1°53	6°44	21°43	8° 7	1°41	0° 7	3°16	21°31	S 16
M17	23 45 14	24°30'08	3 Ω 40	18°53	24°25	8° 5	1°10	1°57	6°44	21°44	8° 6	1°R41	0° 4	3°22	21°29	M17
T 18	23 49 11	25°28'40	16°33	19°13	24°27	8°45	1°23	2° 1	6°44	21°46	8° 5	1°40	0° 1	3°29	21°27	T 18
W19 T 20	23 53 7 23 57 4	26°27'14 27°25'50	29°50 13 m 32	19°28 19°36	24°R27 24°25	9°25 10° 6	1°35 1°48	2° 5 2°10	6°45 6°45	21°47 21°48	8° 4 8° 3	1°37 1°31	29 © 58 29°54	3°36 3°42	21°24 21°22	W19 T 20
F 21	0 1 0	27 23 30 28°24'28	27°35	19°R39	24°21	10° 6	2° 0	2°14	6°45	21°49	8° 2	1°24	29°51	3°49	21°19	F 21
S 22	0 4 57	29°23'08	11 ≏ 57	19°35	24°14	11°27	2°13	2°18	6°45	21°50	8° 1	1°15	29°48	3°56	21°17	S 22
S 23	0 8 53	0 ₽ 21'50	26°30	19°25	24° 5	12° 8	2°25	2°23	6°46	21°51	7°59	1° 5	29°45	4° 3	21°14	S 23
M24	0 12 50	1°20'34	11 M 8	19° 7	23°53	12°49	2°37	2°27	6°46	21°52	7°58	0°57	29°42	4° 9	21°12	M24
T 25	0 16 47	2°19'19	25°44	18°42	23°39	13°30	2°49	2°32	6°47	21°53	7°57	0°50	29°39	4°16	21° 9	T 25
W26	0 20 43	3°18'06	10 × 12	18°10	23°23	14°11	3° 2	2°36	6°47	21°54	7°56	0°46	29°35	4°23	21° 7	W26
T 27	0 24 40	4°16'55	24°28	17°30	23° 4	14°52	3°14	2°41	6°48	21°55	7°55	0°44	29°32	4°29	21° 4	T 27
F 28	0 28 36	5°15'46	8 군 30	16°44	22°43	15°33	3°26	2°46	6°48	21°56	7°54	0°D43	29°29	4°36	21° 1	F 28
S 29	0 32 33	6°14'38	22°18	15°51	22°20	16°15	3°38	2°51	6°49	21°57	7°52	0°44	29°26	4°43	20°59	S 29
S 30	0 36 29	7 ≏ 13'32	5 ≈ 52	14 Ω 53	21 ≏ 55	16 M 56	3 m 50	2 ₹ 56	6 ප 50	219558	7 Ƴ 51	0°R44	29523	4 ∏ 49	20 Y 56	S 30

Delta T = 82.69 sec

OCTOBER 2074 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	0 40 26	8 ₾ 12'28	19 ≈ 13	13°R49	21°R27	17 M 37	4M) 2	3 √ 1	6 ප 51	219559	7°R50	0°R42	299519	4 Ⅱ 56	20°R54	M 1
T 2	0 44 22	9°11'25	2 ∺ 22	12 ≏ 43	20 ≏ 58	18°19	4°13	3° 6	6°51	21°59	7 Ƴ 49	0 Ω 38	29°16	5° 3	20 Υ 51	T 2
W 3	0 48 19	10°10'24	15°21	11°34	20°28	19° 0	4°25	3°11	6°52	22° 0	7°48	0°32	29°13	5°10	20°48	W 3
T 4	0 52 16	11° 9'26	28° 8	10°26	19°55	19°42	4°37	3°16	6°53	22° 1	7°46	0°22	29°10	5°16	20°45	T 4
F 5	0 56 12	12° 8'29	10 Y 44	9°19	19°22	20°24	4°49	3°21	6°54	22° 1	7°45	0°11	29° 7	5°23	20°43	F 5
S 6	1 0 9	13° 7'34	23° 9	8°15	18°47	21° 6	5° 0	3°27	6°55	22° 2	7°44	29958	29° 4	5°30	20°40	S 6
S 7	1 4 5	14° 6'41	5 8 23	7°17	18°11	21°47	5°12	3°32	6°56	22° 3	7°43	29°45	29° 0	5°36	20°37	S 7
M 8	1 8 2	15° 5'50	17°28	6°26	17°35	22°29	5°23	3°37	6°57	22° 3	7°42	29°33	28°57	5°43	20°35	M 8
T 9	1 11 58	16° 5'02	29°24	5°43	16°58	23°11	5°35	3°43	6°59	22° 4	7°41	29°22	28°54	5°50	20°32	T 9
W10	1 15 55	17° 4'16	11 II 15	5°10	16°21	23°53	5°46	3°48	7° 0	22° 4	7°39	29°15	28°51	5°56	20°29	W10
T 11	1 19 51	18° 3'32	23° 4	4°46	15°45	24°36	5°57	3°54	7° 1	22° 5	7°38	29°10	28°48	6° 3	20°26	T 11
F 12	1 23 48	19° 2'50	4 9 55	4°34	15° 8	25°18	6° 8	4° 0	7° 2	22° 5	7°37	29° 7	28°44	6°10	20°24	F 12
S 13	1 27 45	20° 2'11	16°53	4°D32	14°32	26° 0	6°19	4° 5	7° 4	22° 6	7°36	29°D 7	28°41	6°16	20°21	S 13
S 14	1 31 41	21° 1'34	29° 5	4°41	13°57	26°42	6°31	4°11	7° 5	22° 6	7°35	29°R 7	28°38	6°23	20°18	S 14
M15	1 35 38	22° 0'59	11 Ω 34	5° 1	13°23	27°25	6°41	4°17	7° 7	22° 7	7°34	29° 6	28°35	6°30	20°15	M15
T 16	1 39 34	23° 0'26	24°27	5°31	12°50	28° 7	6°52	4°23	7°8	22° 7	7°32	29° 4	28°32	6°37	20°13	T 16
W17	1 43 31	23°59'56	7 M 46	6°10	12°19	28°50	7° 3	4°29	7°10	22° 7	7°31	29° 0	28°29	6°43	20°10	W17
T 18	1 47 27	24°59'28	21°34	6°57	11°49	29°33	7°14	4°35	7°11	22° 7	7°30	28°53	28°25	6°50	20° 7	T 18
F 19	1 51 24	25°59'02	5 ≙ 50	7°53	11°21	0 才 15	7°25	4°41	7°13	22° 8	7°29	28°43	28°22	6°57	20° 4	F 19
S 20	1 55 20	26°58'38	20°30	8°55	10°55	0°58	7°35	4°47	7°15	22° 8	7°28	28°32	28°19	7° 3	20° 2	S 20
S 21	1 59 17	27°58'17	5 M 26	10° 4	10°31	1°41	7°46	4°53	7°17	22° 8	7°27	28°20	28°16	7°10	19°59	S 21
M22	2 3 13	28°57'57	20°29	11°17	10° 9	2°24	7°56	4°59	7°18	22° 8	7°26	28° 9	28°13	7°17	19°56	M22
T 23	2 7 10	29°57'39	5 ₹ 29	12°36	9°49	3° 7	8° 6	5° 5	7°20	22° 8	7°25	28° 0	28°10	7°23	19°54	T 23
W24	2 11 7	OM 57'23	20°17	13°59	9°32	3°50	8°16	5°12	7°22	22° 8	7°24	27°54	28° 6	7°30	19°51	W24
T 25	2 15 3	1°57'09	4 ⋜ 48	15°25	9°17	4°33	8°26	5°18	7°24	22°R 8	7°23	27°51	28° 3	7°37	19°48	T 25
F 26	2 19 0	2°56'57	18°58	16°53	9° 5	5°16	8°36	5°24	7°26	22° 8	7°22	27°49	28° 0	7°43	19°46	F 26
S 27	2 22 56	3°56'46	2≈45	18°25	8°54	6° 0	8°46	5°31	7°28	22° 8	7°20	27°49	27°57	7°50	19°43	S 27
S 28	2 26 53	4°56'37	16°13	19°58	8°47	6°43	8°56	5°37	7°30	22° 8	7°19	27°49	27°54	7°57	19°40	S 28
M29	2 30 49	5°56'29	29°22	21°32	8°42	7°27	9° 6	5°44	7°32	22° 8	7°18	27°47	27°50	8° 4	19°38	M29
T 30	2 34 46	6°56'23	12) 16	23° 8	8°39	8°10	9°15	5°50	7°34	22° 8	7°17	27°43	27°47	8°10	19°35	T 30
W31	2 38 42	7 M 56'19	24 米 57	24 ≏ 45	8°D38	8 才 54	9 ₥ 25	5 ₹ 57	7 궁 37	2295 8	7 Υ 16	27936	279544	8 Ⅲ 17	19 Y 33	W31

Delta T = 82.72 sec

NOVEMBER 2074 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)វ(¥	Р	ß	v	Ç	, k	Day
T 1	2 42 39	8M56'16	7 ℃ 27	26 ₽ 22	8 ≏ 41	9 ∡ ³37	9 m /34	6 х 3	7 궁 39	22°R 7	7°R15	27°R26	279541	8 П 24	19°R30	T 1
F 2	2 46 36	9°56'15	19°47	28° 0	8°45	10°21	9°44	6°10	7°41	2295 7	7 Υ 14	279514	27°38	8°30	19 Y 27	F 2
S 3	2 50 32	10°56'16	1859	29°39	8°52	11° 5	9°53	6°16	7°43	22° 7	7°14	27° 0	27°35	8°37	19°25	S 3
S 4	2 54 29	11°56'19	14° 4	1 M .17	9° 1	11°48	10° 2	6°23	7°46	22° 7	7°13	26°46	27°31	8°44	19°22	S 4
M 5	2 58 25	12°56'23	26° 2	2°56	9°12	12°32	10°11	6°30	7°48	22° 6	7°12	26°33	27°28	8°50	19°20	M 5
T 6	3 2 22	13°56'30	7 Ⅱ 54	4°34	9°25	13°16	10°19	6°36	7°51	22° 6	7°11	26°22	27°25	8°57	19°18	T 6
W 7	3 6 18	14°56'38	19°43	6°13	9°41	14° 0	10°28	6°43	7°53	22° 5	7°10	26°14	27°22	9° 4	19°15	W 7
T 8	3 10 15	15°56'49	19931	7°52	9°58	14°44	10°37	6°50	7°56	22° 5	7° 9	26° 8	27°19	9°10	19°13	T 8
F 9	3 14 11	16°57'01	13°22	9°30	10°18	15°28	10°45	6°57	7°58	22° 4	7° 8	26° 5	27°16	9°17	19°10	F 9
S 10	3 18 8	17°57'16	25°19	11° 8	10°40	16°13	10°54	7° 4	8° 1	22° 4	7° 7	26°D 4	27°12	9°24	19° 8	S 10
S 11	3 22 5	18°57'32	$7\Omega_{28}$	12°46	11° 3	16°57	11° 2	7°11	8° 3	22° 3	7° 6	26° 5	27° 9	9°31	19° 6	S 11
M12	3 26 1	19°57'50	19°54	14°23	11°28	17°41	11°10	7°17	8° 6	22° 3	7° 6	26°R 5	27° 6	9°37	19° 3	M12
T 13	3 29 58	20°58'11	2 Mp 41	16° 1	11°55	18°26	11°18	7°24	8° 9	22° 2	7° 5	26° 4	27° 3	9°44	19° 1	T 13
W14	3 33 54	21°58'33	15°55	17°38	12°24	19°10	11°26	7°31	8°11	22° 2	7° 4	26° 2	27° 0	9°51	18°59	W14
T 15	3 37 51	22°58'57	29°38	19°14	12°54	19°55	11°33	7°38	8°14	22° 1	7° 3	25°57	26°56	9°57	18°57	T 15
F 16	3 41 47	23°59'23	13 ≏ 51	20°51	13°26	20°39	11°41	7°45	8°17	22° 0	7° 2	25°49	26°53	10° 4	18°55	F 16
S 17	3 45 44	24°59'51	28°32	22°27	13°59	21°24	11°48	7°52	8°20	21°59	7° 2	25°41	26°50	10°11	18°53	S 17
S 18	3 49 40	26° 0'21	13 M .35	24° 3	14°34	22° 9	11°56	7°59	8°23	21°59	7° 1	25°31	26°47	10°17	18°51	S 18
M19	3 53 37	27° 0'52	28°50	25°39	15°10	22°53	12° 3	8° 6	8°26	21°58	7° 0	25°22	26°44	10°24	18°48	M19
T 20	3 57 34	28° 1'25	14 才 6	27°14	15°47	23°38	12°10	8°13	8°28	21°57	7° 0	25°14	26°41	10°31	18°47	T 20
W21	4 1 30	29° 1'59	29°14	28°49	16°26	24°23	12°17	8°20	8°31	21°56	6°59	25° 9	26°37	10°37	18°45	W21
T 22	4 5 27	0 ≯ 2'35	14 る 3	0 ,₹ 24	17° 6	25° 8	12°24	8°27	8°34	21°55	6°58	25° 7	26°34	10°44	18°43	T 22
F 23	4 9 23	1° 3'12	28°28	1°59	17°47	25°53	12°30	8°34	8°37	21°54	6°58	25°D 6	26°31	10°51	18°41	F 23
S 24	4 13 20	2° 3'50	12≈27	3°34	18°29	26°38	12°37	8°41	8°40	21°53	6°57	25° 7	26°28	10°57	18°39	S 24
S 25	4 17 16	3° 4'29	26° 0	5° 8	19°13	27°23	12°43	8°49	8°44	21°52	6°56	25° 8	26°25	11° 4	18°37	S 25
M26	4 21 13	4° 5'10	9 米 10	6°42	19°57	28° 8	12°49	8°56	8°47	21°51	6°56	25°R 8	26°22	11°11	18°35	M26
T 27	4 25 9	5° 5'51	21°59	8°16	20°42	28°54	12°55	9° 3	8°50	21°50	6°55	25° 6	26°18	11°18	18°34	T 27
W28	4 29 6	6° 6'33	4 Υ 32	9°50	21°29	29°39	13° 1	9°10	8°53	21°49	6°55	25° 3	26°15	11°24	18°32	W28
T 29	4 33 3	7° 7'16	16°51	11°24	22°16	0 조 24	13° 6	9°17	8°56	21°48	6°54	24°57	26°12	11°31	18°30	T 29
F 30	4 36 59	8 % 8'01	29 Y 0	12 ₹ 58	23 ♀ 4	1 る 10	13 M 12	9 ∡ 724	8 궁 59	219547	6 Ƴ 54	249549	2699 9	11 II 38	18 Y 29	F 30

Delta T = 82.75 sec

DECEMBER 2074 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	o ⁷	4	ħ	⊮	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	4 40 56	9 % 8'47	118 1	14 ×7 31	23 ≏ 54	1 ਰ 55	13 M 17	9 × 31	9 ප 3	21°R46	6°R53	24°R40	269 6	11 II 44	18°R27	S 1
S 2	4 44 52	10° 9'33	22°57	16° 5	24°43	2°40	13°23	9°38	9° 6	219545	6 Ƴ 53	24931	26° 2	11°51	18 Y 26	S 2
M 3	4 48 49	11°10'21	4 Ⅱ 50	17°38	25°34	3°26	13°28	9°45	9° 9	21°44	6°53	24°22	25°59	11°58	18°24	M 3
T 4	4 52 45	12°11'10	16°40	19°12	26°26	4°12	13°32	9°52	9°12	21°42	6°52	24°15	25°56	12° 4	18°23	T 4
W 5	4 56 42	13°12'00	28°30	20°45	27°18	4°57	13°37	10° 0	9°16	21°41	6°52	24°10	25°53	12°11	18°22	W 5
T 6	5 0 38	14°12'52	109521	22°19	28°11	5°43	13°42	10° 7	9°19	21°40	6°51	24° 7	25°50	12°18	18°21	T 6
F 7	5 4 35	15°13'44	22°16	23°52	29° 5	6°29	13°46	10°14	9°22	21°39	6°51	24°D 6	25°47	12°24	18°19	F 7
S 8	5 8 32	16°14'38	4 Ω 18	25°25	29°59	7°14	13°50	10°21	9°26	21°37	6°51	24° 6	25°43	12°31	18°18	S 8
S 9	5 12 28	17°15'33	16°30	26°59	0 M .54	8° 0	13°54	10°28	9°29	21°36	6°50	24° 8	25°40	12°38	18°17	S 9
M10	5 16 25	18°16'29	28°57	28°32	1°50	8°46	13°58	10°35	9°32	21°35	6°50	24° 9	25°37	12°44	18°16	M10
T 11	5 20 21	19°17'26	11 Mp 42	0중 5	2°46	9°32	14° 2	10°42	9°36	21°33	6°50	24°11	25°34	12°51	18°15	T 11
W12	5 24 18	20°18'24	24°49	1°38	3°43	10°18	14° 5	10°49	9°39	21°32	6°50	24°R11	25°31	12°58	18°14	W12
T 13	5 28 14	21°19'24	8 ₾ 22	3°11	4°41	11° 4	14° 8	10°56	9°43	21°31	6°50	24°10	25°27	13° 4	18°13	T 13
F 14	5 32 11	22°20'25	22°23	4°44	5°39	11°50	14°12	11° 3	9°46	21°29	6°49	24° 7	25°24	13°11	18°12	F 14
S 15	5 36 7	23°21'26	6 M .50	6°17	6°37	12°36	14°15	11°10	9°50	21°28	6°49	24° 3	25°21	13°18	18°11	S 15
S 16	5 40 4	24°22'29	21°41	7°49	7°36	13°22	14°17	11°17	9°53	21°26	6°49	23°58	25°18	13°24	18°11	S 16
M17	5 44 1	25°23'33	6 ₹ 49	9°22	8°36	14° 9	14°20	11°24	9°57	21°25	6°49	23°54	25°15	13°31	18°10	M17
T 18	5 47 57	26°24'38	2 <u>2</u> ° 4	10°54	9°36	14°55	14°22	11°31	10° 0	21°23	6°49	23°51	25°12	13°38	18° 9	T 18
W19	5 51 54	27°25'43	7 궁 15	12°25	10°36	15°41	14°24	11°38	10° 4	21°22	6°49	23°48	25° 8	13°45	18° 9	W19
T 20	5 55 50	28°26'49	22°14	13°56	11°37	16°28	14°26	11°45	10° 7	21°20	6°49	23°D48	25° 5	13°51	18° 8	T 20
F 21	5 59 47	29°27'55	6≈53	15°27	12°38	17°14	14°28	11°52	10°11	21°19	6°D49	23°48	25° 2	13°58	18° 8	F 21
S 22	6 3 43	0る29'02	21° 5	16°56	13°40	18° 0	14°30	11°59	10°14	21°17	6°49	23°49	24°59	14° 5	18° 7	S 22
S 23	6 7 40	1°30'09	4) (51	18°25	14°42	18°47	14°31	12° 6	10°18	21°16	6°49	23°51	24°56	14°11	18° 7	S 23
M24	6 11 37	2°31'16	18° 9	19°52	15°44	19°33	14°33	12°13	10°22	21°14	6°49	23°52	24°53	14°18	18° 6	M24
T 25	6 15 33	3°32'23	1 Υ 3	21°18	16°47	20°20	14°34	12°19	10°25	21°12	6°49	23°R53	24°49	14°25	18° 6	T 25
W26	6 19 30	4°33'30	13°36	22°43	17°50	21° 7	14°34	12°26	10°29	21°11	6°49	23°53	24°46	14°31	18° 6	W26
T 27	6 23 26	5°34'37	25°53	24° 5	18°54	21°53	14°35	12°33	10°32	21° 9	6°49	23°51	24°43	14°38	18° 6	T 27
F 28	6 27 23	6°35'45	7 8 57	25°25	19°57	22°40	14°36	12°40	10°36	21° 8	6°49	23°49	24°40	14°45	18° 6	F 28
S 29	6 31 19	7°36'52	19°53	26°42	21° 1	23°26	14°36	12°46	10°39	21° 6	6°50	23°47	24°37	14°51	18°D 6	S 29
S 30	6 35 16	8°38'00	1 Ⅱ 44	27°56	22° 6	24°13	14°R36	12°53	10°43	21° 4	6°50	23°44	24°33	14°58	18° 6	S 30
M31	6 39 12	9 ට 39'07	13 Ⅱ 34	29궁 6	23 IL 10	25 る 0	14 M 36	13 × 0	10 궁 47	2195 3	6 Υ 50	239542	24930	15 II 5	18 Y 6	M31

Delta T = 82.78 sec

JANUARY 2075 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(₩	В	n	v	Ç	ķ	Day
T 1	6 43 9	10 පි 40'15	25∏24	0≈12	24MJ15	25 ~ 347	14°R36	13 ∡ 6	10중50	21°R 1	6 Υ 50	23°R40	249527	15 I I1	18 ° 6	T 1
W 2	6 47 6	11°41'23	7 9 317	1°12	25°21	26°34	14 Mp 35	13°13	10°54	20959	6°51	23939	24°24	15°18	18° 6	W 2
T 3	6 51 2	12°42'31	19°16	2° 6	26°26	27°20	14°34	13°19	10°57	20°58	6°51	23°D38	24°21	15°25	18° 6	T 3
F 4	6 54 59	13°43'39	1 A 21	2°54	27°32	28° 7	14°34	13°26	11° 1	20°56	6°51	23°38	24°18	15°31	18° 7	F 4
S 5	6 58 55	14°44'47	13°35	3°34	28°38	28°54	14°32	13°32	11° 5	20°54	6°52	23°39	24°14	15°38	18° 7	S 5
S 6	7 2 52	15°45'55	26° 0	4° 5	29°44	29°41	14°31	13°39	11°8	20°53	6°52	23°40	24°11	15°45	18° 7	S 6
M 7	7 6 48	16°47'03	8 m 37	4°27	0 才 50	0≈28	14°30	13°45	11°12	20°51	6°52	23°40	24° 8	15°51	18° 8	M 7
T 8	7 10 45	17°48'11	21°29	4°38	1°57	1°15	14°28	13°51	11°15	20°49	6°53	23°41	24° 5	15°58	18° 8	T 8
W 9	7 14 41	18°49'20	4 ₾ 39	4°R39	3° 4	2° 2	14°26	13°58	11°19	20°48	6°53	23°42	24° 2	16° 5	18° 9	W 9
T 10	7 18 38	19°50'28	18° 8	4°28	4°11	2°49	14°24	14° 4	11°23	20°46	6°54	23°R42	23°59	16°11	18°10	T 10
F 11	7 22 35	20°51'37	1 M 57	4° 5	5°19	3°36	14°22	14°10	11°26	20°44	6°54	23°42	23°55	16°18	18°10	F 11
S 12	7 26 31	21°52'45	16° 7	3°30	6°26	4°23	14°20	14°16	11°30	20°43	6°55	23°41	23°52	16°25	18°11	S 12
S 13	7 30 28	22°53'54	0 ₮ 36	2°44	7°34	5°10	14°17	14°22	11°33	20°41	6°55	23°41	23°49	16°31	18°12	S 13
M14	7 34 24	23°55'03	15°21	1°48	8°42	5°58	14°14	14°28	11°37	20°39	6°56	23°D41	23°46	16°38	18°13	M14
T 15	7 38 21	24°56'12	0 궁 16	<u>0°43</u>	9°50	6°45	14°11	14°34	11°40	20°37	6°56	23°41	23°43	16°45	18°14	T 15
W16	7 42 17	25°57'20	15°12	29 ට 31	10°58	7°32	14° 8	14°40	11°44	20°36	6°57	23°41	23°39	16°51	18°15	W16
T 17	7 46 14	26°58'28	0≈ 3	28°15	12° 7	8°19	14° 5	14°46	11°47	20°34	6°57	23°R41	23°36	16°58	18°16	T 17
F 18	7 50 10	27°59'36	14°40	26°56	13°15	9° 6	14° 1	14°52	11°51	20°32	6°58	23°41	23°33	17° 5	18°17	F 18
S 19	7 54 7	29° 0'43	28°58	25°38	14°24	9°54	13°57	14°58	11°54	20°31	6°59	23°41	23°30	17°11	18°18	S 19
S 20	7 58 4	0≈ 1'49	12 米 51	24°23	15°33	10°41	13°54	15° 3	11°58	20°29	6°59	23°40	23°27	17°18	18°19	S 20
M21	8 2 0	1° 2'54	26°18	23°12	16°42	11°28	13°50	15° 9	12° 1	20°27	7° 0	23°39	23°24	17°25	18°20	M21
T 22	8 5 57	2° 3'59	9 Υ 20	22° 7	17°51	12°16	13°45	15°15	12° 5	20°26	7° 1	23°38	23°20	17°32	18°21	T 22
W23	8 9 53	3° 5'02	21°59	21°10	19° 0	13° 3	13°41	15°20	12° 8	20°24	7° 2	23°38	23°17	17°38	18°23	W23
T 24	8 13 50	4° 6'05	4819	20°22	20°10	13°50	13°36	15°26	12°11	20°22	7° 2	23°D37	23°14	17°45	18°24	T 24
F 25	8 17 46	5° 7'06	16°24	19°43	21°19	14°38	13°32	15°31	12°15	20°21	7° 3	23°38	23°11	17°52	18°26	F 25
S 26	8 21 43	6° 8'07	28°19	19°12	22°29	15°25	13°27	15°37	12°18	20°19	7° 4	23°39	23° 8	17°58	18°27	S 26
S 27	8 25 39	7° 9'06	10耳 8	18°51	23°39	16°12	13°22	15°42	12°22	20°17	7° 5	23°40	23° 5	18° 5	18°29	S 27
M28	8 29 36	8°10'05	21°57	18°39	24°49	17° 0	13°16	15°47	12°25	20°16	7° 6	23°41	23° 1	18°12	18°30	M28
T 29	8 33 33	9°11'02	39549	18°D35	25°59	17°47	13°11	15°52	12°28	20°14	7° 7	23°43	22°58	18°18	18°32	T 29
W30	8 37 29	10°11'59	15°47	18°39	27° 9	18°35	13° 6	15°57	12°32	20°13	7° 7	23°43	22°55	18°25	18°34	W30
T 31	8 41 26	11≈12'54	27955	18 る 50	28 × 19	19 ≈ 22	13 Mp 0	16 ≯ 2	12 る 35	209511	7 Υ 8	23°R44	22952	18 Ⅱ 32	18 Y 35	T 31

Delta T = 82.81 sec

FEBRUARY 2075 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) f (¥	Р	₽.	v	ţ	ę,	Day
F 1	8 45 22	12≈13'49	10Ω13	19る8	29 × 129	20≈ 9	12°R54	16 ₹ 7	12 る 38	20°R10	7 Υ 9	23°R43	229549	18 Ⅲ 38	18 Y 37	F 1
S 2	8 49 19	13°14'42	22°44	19°32	0 궁 40	20°57	12 M)48	16°12	12°41	2095 8	7°10	239541	22°45	18°45	18°39	S 2
S 3	8 53 15	14°15'34	5 m 29	20° 2	1°50	21°44	12°42	16°17	12°45	20° 7	7°11	23°38	22°42	18°52	18°41	S 3
M 4	8 57 12	15°16'25	18°26	20°37	3° 1	22°32	12°36	16°22	12°48	20° 5	7°12	23°35	22°39	18°58	18°43	M 4
T 5	9 1 8	16°17'16	1 ≏ 38	21°17	4°12	23°19	12°30	16°27	12°51	20° 4	7°13	23°31	22°36	19° 5	18°45	T 5
W 6	9 5 5	17°18'05	15° 2	22° 2	5°23	24° 7	12°23	16°31	12°54	20° 2	7°14	23°28	22°33	19°12	18°47	W 6
T 7	9 9 2	18°18'54	28°39	22°50	6°34	24°54	12°17	16°36	12°57	20° 1	7°15	23°26	22°30	19°18	18°49	T 7
F 8	9 12 58	19°19'41	12 M 28	23°42	7°45	25°42	12°10	16°40	13° 0	19°59	7°16	23°24	22°26	19°25	18°51	F 8
S 9	9 16 55	20°20'28	26°29	24°37	8°56	26°29	12° 3	16°45	13° 3	19°58	7°17	23°D24	22°23	19°32	18°53	S 9
S 10	9 20 51	21°21'14	10 ∡ 41	25°35	10° 7	27°17	11°56	16°49	13° 6	19°56	7°18	23°25	22°20	19°38	18°55	S 10
M11	9 24 48	22°21'59	25° 2	26°36	11°18	28° 4	11°49	16°53	13° 9	19°55	7°19	23°27	22°17	19°45	18°57	M11
T 12	9 28 44	23°22'43	9 る 29	27°40	12°29	28°51	11°42	16°57	13°12	19°54	7°20	23°28	22°14	19°52	19° 0	T 12
W13	9 32 41	24°23'26	23°58	28°46	13°41	29°39	11°35	17° 1	13°15	19°52	7°22	23°R29	22°11	19°58	19° 2	W13
T 14	9 36 37	25°24'07	8≈25	29°54	14°52	0 ∺ 26	11°28	17° 5	13°18	19°51	7°23	23°28	22° 7	20° 5	19° 4	T 14
F 15	9 40 34	26°24'48	22°44	1≈ 4	16° 4	1°14	11°20	17° 9	13°21	19°50	7°24	23°25	22° 4	20°12	19° 7	F 15
S 16	9 44 31	27°25'26	6 ¥ 50	2°16	17°15	2° 1	11°13	17°13	13°24	19°48	7°25	23°21	22° 1	20°18	19° 9	S 16
S 17	9 48 27	28°26'04	20°38	3°30	18°27	2°49	11° 5	17°17	13°27	19°47	7°26	23°16	21°58	20°25	19°12	S 17
M18	9 52 24	29°26'39	4 Υ 4	4°46	19°39	3°36	10°58	17°21	13°29	19°46	7°27	23° 9	21°55	20°32	19°14	M18
T 19	9 56 20	0 ∺ 27'13	17° 9	6° 3	20°50	4°24	10°50	17°24	13°32	19°45	7°29	23° 3	21°51	20°38	19°17	T 19
W20	10 0 17	1°27'45	29°51	7°21	22° 2	5°11	10°42	17°28	13°35	19°43	7°30	22°58	21°48	20°45	19°19	W20
T 21	10 4 13	2°28'16	12814	8°41	23°14	5°59	10°35	17°31	13°37	19°42	7°31	22°54	21°45	20°52	19°22	T 21
F 22	10 8 10	3°28'45	24°21	10° 2	24°26	6°46	10°27	17°34	13°40	19°41	7°32	22°52	21°42	20°58	19°25	F 22
S 23	10 12 6	4°29'12	6 Ⅱ 18	11°25	25°38	7°34	10°19	17°38	13°43	19°40	7°34	22°D51	21°39	21° 5	19°27	S 23
S 24	10 16 3	5°29'37	18° 7	12°49	26°50	8°21	10°11	17°41	13°45	19°39	7°35	22°52	21°36	21°12	19°30	S 24
M25	10 20 0	6°30'00	29°56	14°14	28° 2	9° 8	10° 4	17°44	13°48	19°38	7°36	22°54	21°32	21°18	19°33	M25
T 26	10 23 56	7°30'21	119549	15°40	29°14	9°56	9°56	17°47	13°50	19°37	7°38	22°55	21°29	21°25	19°36	T 26
W27	10 27 53	8°30'40	23°51	17° 7	0≈26	10°43	9°48	17°50	13°53	19°36	7°39	22°R56	21°26	21°32	19°38	W27
T 28	10 31 49	9 米 30'58	6Ω 6	18 ≈ 36	1≈38	11) 30	9 m 40	17 ₹ 52	13 る 55	19935	7 Υ 40	22955	219523	21耳38	19 Ƴ 41	T 28

Delta T = 82.85 sec

MARCH 2075 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	Q K	Day
F 1	10 35 46	10) €31'13	18 N 36	20≈ 6	2≈50	12) 18	9°R32	17 ×7 55	13 る 58	19°R34	7 Υ 41	22°R52	219520	21 II 45	19 ° 44	F 1
S 2	10 39 42	11°31'27	1 m) 24	21°36	4° 2	13° 5	9 m /24	17°58	14° 0	19933	7°43	225546	21°17	21°52	19°47	S 2
S 3	10 43 39	12°31'38	14°30	23° 8	5°15	13°52	9°16	18° 0	14° 2	19°32	7°44	22°39	21°13	21°58	19°50	S 3
M 4	10 47 35	13°31'48	27°53	24°41	6°27	14°40	9° 9	18° 3	14° 4	19°31	7°46	22°30	21°10	22° 5	19°53	M 4
T 5	10 51 32	14°31'57	11 ≏ 31	26°15	7°39	15°27	9° 1	18° 5	14° 7	19°30	7°47	22°21	21° 7	22°12	19°56	T 5
W 6 T 7	10 55 29 10 59 25	15°32'03 16°32'08	25°20 9 ™ 17	27°50 29°26	8°52 10° 4	16°14 17° 1	8°53 8°45	18° 7 18° 9	14° 9 14°11	19°30 19°29	7°48 7°50	22°13 22° 6	21° 4 21° 1	22°18 22°25	19°59 20° 2	W 6 T 7
F 8	10 39 23	16°32'08 17°32'11	23°20	1)(4	10° 4	17° 1	8°37	18° 9	14°11	19°29	7°51	22° 6	20°57	22°32	20° 2	F 8
S 9	11 7 18	17 32 11 18°32'13	23 20 7 ₹ 26	2°42	11 17 12°29	17 49 18°36	8°30	18°13	14 13 14°15	19 28 19°27	7°52	21°58	20°54	22°38	20° 8	F 8
					_											
S 10 M11	11 11 15 11 15 11	19°32'14 20°32'12	21°34 5 る 40	4°22 6°2	13°42 14°54	19°23 20°10	8°22 8°15	18°15 18°17	14°17 14°19	19°27 19°26	7°54 7°55	21°D58 21°58	20°51 20°48	22°45 22°51	20°12 20°15	S 10 M11
T 12	11 15 11	20°32'12 21°32'10	19°46	7°44	14°34 16° 7	20°10 20°57	8° 7	18°17	14°19	19°26 19°25	7°57	21°S8 21°R59	20°48 20°45	22°58	20°18	T 12
W13	11 23 4	21°32'10 22°32'05	3≈50	9°27	17°19	20°37 21°45	8° 0	18°20	14°23	19°25	7°58	21°58	20°42	23° 5	20°21	W13
T 14	11 27 1	23°31'59	17°49	11°11	18°32	22°32	7°52	18°21	14°25	19°24	8° 0	21°56	20°38	23°11	20°24	T 14
F 15	11 30 58	24°31'51	1) (41	12°56	19°45	23°19	7°45	18°23	14°26	19°24	8° 1	21°50	20°35	23°18	20°28	F 15
S 16	11 34 54	25°31'41	15°24	14°43	20°57	24° 6	7°38	18°24	14°28	19°23	8° 2	21°42	20°32	23°25	20°31	S 16
S 17	11 38 51	26°31'29	28°53	16°30	22°10	24°53	7°31	18°25	14°30	19°23	8° 4	21°32	20°29	23°31	20°34	S 17
M18	11 42 47	27°31'15	12 ° 7	18°19	23°23	25°40	7°24	18°26	14°31	19°22	8° 5	21°20	20°26	23°38	20°38	M18
T 19	11 46 44	28°30'59	25° 3	20° 9	24°36	26°27	7°17	18°27	14°33	19°22	8° 7	21° 8	20°22	23°45	20°41	T 19
W20	11 50 40	29°30'41	7 8 42	22° 0	25°48	27°14	7°10	18°28	14°34	19°22	8° 8	20°58	20°19	23°51	20°44	W20
T 21	11 54 37	0 Υ 30'21	20° 3	23°53	27° 1	28° 1	7° 3	18°29	14°36	19°21	8°10	20°49	20°16	23°58	20°48	T 21
F 22	11 58 33	1°29'59	2 Ⅱ 10	25°47	28°14	28°48	6°56	18°29	14°37	19°21	8°11	20°42	20°13	24° 5	20°51	F 22
S 23	12 2 30	2°29'34	14° 6	27°41	29°27	29°34	6°50	18°30	14°39	19°21	8°13	20°39	20°10	24°11	20°54	S 23
S 24	12 6 26	3°29'08	25°56	29°37	0 ∺ 40	0 Υ 21	6°43	18°30	14°40	19°20	8°14	20°37	20° 7	24°18	20°58	S 24
M25	12 10 23	4°28'39	79544	1 Υ 35	1°53	1° 8	6°37	18°30	14°41	19°20	8°16	20°D37	20° 3	24°25	21° 1	M25
T 26 W27	12 14 20	5°28'07 6°27'34	19°37	3°33 5°32	3° 5 4°18	1°55 2°41	6°31 6°25	18°31 18°31	14°43 14°44	19°20 19°20	8°17 8°19	20°R37 20°36	20° 0 19°57	24°31	21° 5 21° 8	T 26 W27
T 28	12 18 16 12 22 13	6°27'34 7°26'58	1 Ω 40 13°58	7°33	5°31	3°28	6°25 6°19	18°31 18°R31	14°44 14°45	19°20	8°20	20°36 20°34	19°57 19°54	24°38 24°45	21° 8 21°12	T 28
F 29	12 22 13	8°26'19	26°35	9°34	6°44	3 28 4°15	6°13	18°31	14 43 14°46	19°20	8°21	20°30	19°51	24°51	21°15	F 29
S 30	12 30 6	9°25'39	9 m ₂ 34	11°36	7°57	5° 1	6° 8	18°31	14°47	19°D20	8°23	20°22	19°48	24°58	21°19	S 30
S 31	12 34 2	10Υ24'56	22 m 56	13 Y 38	9)(10	5 Υ 48	6Mp 2	18 × 30	14 궁 48	19520	8 Υ 24	209513	195544	25 I 5	21 Y 22	S 31

Delta T = 82.87 sec

APRIL 2075 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 37 59	11 Y 24'11	6 ₽ 40	15 Y 41	10) 23	6 Υ 35	5°R57	18°R30	14 궁 49	199520	8 Υ 26	20°R 1	199541	25 I I11	21 Y 26	M 1
T 2	12 41 55	12°23'24	20°43	17°45	11°36	7°21	5 Mp 52	18 ∡ 30	14°50	19°20	8°27	199549	19°38	25°18	21°29	T 2
W 3	12 45 52	13°22'35	5 M 0	19°48	12°49	8° 8	5°47	18°29	14°51	19°20	8°29	19°38	19°35	25°25	21°33	W 3
T 4	12 49 49	14°21'45	19°24	21°51	14° 2	8°54	5°42	18°28	14°52	19°20	8°30	19°28	19°32	25°31	21°36	T 4
F 5	12 53 45	15°20'52	3 ∡ 51	23°54	15°15	9°40	5°37	18°28	14°52	19°20	8°32	19°21	19°28	25°38	21°40	F 5
S 6	12 57 42	16°19'58	18°14	25°56	16°28	10°27	5°33	18°27	14°53	19°20	8°33	19°16	19°25	25°45	21°43	S 6
S 7	13 138	17°19'01	2 ප 31	27°56	17°41	11°13	5°28	18°26	14°54	19°21	8°35	19°15	19°22	25°51	21°47	S 7
M 8	13 5 35	18°18'04	16°38	29°55	18°54	11°59	5°24	18°25	14°54	19°21	8°36	19°14	19°19	25°58	21°51	M 8
T 9	13 931	19°17'04	0≈35	1 8 52	20° 7	12°46	5°20	18°24	14°55	19°21	8°38	19°14	19°16	26° 5	21°54	T 9
W10	13 13 28	20°16'03	14°23	3°47	21°20	13°32	5°16	18°22	14°55	19°22	8°39	19°13	19°13	26°11	21°58	W10
T 11	13 17 24	21°15'00	28° 1	5°39	22°33	14°18	5°12	18°21	14°56	19°22	8°41	19° 9	19° 9	26°18	22° 1	T 11
F 12	13 21 21	22°13'55	11 米 29	7°29	23°46	15° 4	5° 9	18°20	14°56	19°22	8°42	19° 3	19° 6	26°25	22° 5	F 12
S 13	13 25 18	23°12'48	24°47	9°15	25° 0	15°50	5° 6	18°18	14°56	19°23	8°43	18°54	19° 3	26°31	22° 8	S 13
S 14	13 29 14	24°11'40	7 Ƴ 54	10°57	26°13	16°36	5° 2	18°16	14°57	19°23	8°45	18°42	19° 0	26°38	22°12	S 14
M15	13 33 11	25°10'29	20°47	12°35	27°26	17°23	4°59	18°15	14°57	19°24	8°46	18°29	18°57	26°45	22°15	M15
T 16	13 37 7	26° 9'17	3 8 28	14°10	28°39	18° 8	4°56	18°13	14°57	19°24	8°48	18°16	18°54	26°51	22°19	T 16
W17	13 41 4	27° 8'02	15°55	15°40	29°52	18°54	4°54	18°11	14°57	19°25	8°49	18° 3	18°50	26°58	22°23	W17
T 18	13 45 0	28° 6'46	28° 9	17° 5	1 Υ 5	19°40	4°51	18° 9	14°57	19°25	8°51	17°53	18°47	27° 4	22°26	T 18
F 19	13 48 57	29° 5'27	10 I I11	18°25	2°18	20°26	4°49	18° 7	14°R57	19°26	8°52	17°45	18°44	27°11	22°30	F 19
S 20	13 52 53	0 8 4'06	22° 5	19°41	3°31	21°12	4°47	18° 5	14°57	19°27	8°53	17°40	18°41	27°18	22°33	S 20
S 21	13 56 50	1° 2'44	3953	20°51	4°45	21°58	4°45	18° 3	14°57	19°27	8°55	17°37	18°38	27°24	22°37	S 21
M22	14 0 47	2° 1'19	15°40	21°56	5°58	22°43	4°43	18° 0	14°57	19°28	8°56	17°D36	18°34	27°31	22°40	M22
T 23	14 443	2°59'52	27°32	22°56	7°11	23°29	4°42	17°58	14°57	19°29	8°58	17°R36	18°31	27°38	22°44	T 23
W24	14 8 40	3°58'22	9 Ω 34	23°50	8°24	24°15	4°40	17°55	14°57	19°30	8°59	17°36	18°28	27°44	22°47	W24
T 25	14 12 36	4°56'51	21°52	24°39	9°37	25° 0	4°39	17°53	14°56	19°31	9° 0	17°35	18°25	27°51	22°51	T 25
F 26	14 16 33	5°55'17	4 m 29	25°22	10°50	25°46	4°38	17°50	14°56	19°31	9° 2	17°32	18°22	27°58	22°54	F 26
S 27	14 20 29	6°53'42	17°31	26° 0	12° 4	26°31	4°37	17°47	14°56	19°32	9° 3	17°26	18°19	28° 4	22°58	S 27
S 28	14 24 26	7°52'04	0 ჲ 59	26°32	13°17	27°17	4°37	17°45	14°55	19°33	9° 4	17°18	18°15	28°11	23° 1	S 28
M29	14 28 22	8°50'24	14°55	26°58	14°30	28° 2	4°36	17°42	14°55	19°34	9° 6	17° 8	18°12	28°18	23° 5	M29
T 30	14 32 19	9 8 48'42	29 ≙ 14	27 8 19	15 Y 43	28 Y 47	4 Mp 36	17 , ₹39	14 る 54	19935	9 Ƴ 7	16958	1899 9	28 Ⅱ 24	23 ° 8	T 30

Delta T = 82.91 sec

MAY 2075 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	14 36 15	10846'58	13 M 51	27 8 34	16 Y 56	29 Y 33	4°D36	17°R36	14°R54	19936	9Υ 8	16°R48	1895 6	28 II 31	23 Y 12	W 1
T 2	14 40 12	11°45'13	28°40	27°43	18° 9	0818	4M)36	17 .7 33	14 궁 53	19°37	9° 9	169540	18° 3	28°38	23°15	T 2
F 3	14 44 9	12°43'26	13 ~ 31	27°R47	19°23	1° 3	4°36	17°29	14°52	19°38	9°11	16°33	17°59	28°44	23°19	F 3
S 4	14 48 5	13°41'38	28°18	27°46	20°36	1°48	4°37	17°26	14°52	19°39	9°12	16°30	17°56	28°51	23°22	S 4
S 5	14 52 2	14°39'48	12 る 53	27°39	21°49	2°33	4°38	17°23	14°51	19°41	9°13	16°D29	17°53	28°58	23°25	S 5
M 6	14 55 58	15°37'56	27°12	27°28	23° 2	3°18	4°38	17°19	14°50	19°42	9°14	16°29	17°50	29° 4	23°29	M 6
T 7	14 59 55	16°36'03	11≈14	27°12	24°15	4° 3	4°39	17°16	14°49	19°43	9°16	16°R30	17°47	29°11	23°32	T 7
W 8	15 3 51	17°34'09	24°59	26°52	25°29	4°48	4°41	17°12	14°48	19°44	9°17	16°29	17°44	29°18	23°35	W 8
T 9	15 7 48	18°32'13	8 ∺ 28	26°27	26°42	5°33	4°42	17° 9	14°47	19°45	9°18	16°28	17°40	29°24	23°39	T 9
F 10	15 11 45	19°30'16	21°41	26° 0	27°55	6°18	4°44	17° 5	14°46	19°47	9°19	16°23	17°37	29°31	23°42	F 10
S 11	15 15 41	20°28'18	4 Υ40	25°30	29° 8	7° 3	4°45	17° 2	14°45	19°48	9°20	16°17	17°34	29°38	23°45	S 11
S 12	15 19 38	21°26'18	17°27	24°57	0821	7°48	4°47	16°58	14°44	19°49	9°22	16° 9	17°31	29°44	23°48	S 12
M13	15 23 34	22°24'16	0 8 1	24°23	1°35	8°32	4°49	16°54	14°43	19°51	9°23	15°59	17°28	29°51	23°52	M13
T 14	15 27 31	23°22'14	12°24	23°47	2°48	9°17	4°52	16°50	14°42	19°52	9°24	15°49	17°25	29°57	23°55	T 14
W15	15 31 27	24°20'10	24°37	23°11	4° 1	10° 2	4°54	16°46	14°41	19°53	9°25	15°40	17°21	09 4	23°58	W15
T 16	15 35 24	25°18'04	6 Ⅱ 41	22°36	5°14	10°46	4°57	16°42	14°39	19°55	9°26	15°33	17°18	0°11	24° 1	T 16
F 17	15 39 20	26°15'57	18°36	22° 1	6°28	11°31	5° 0	16°38	14°38	19°56	9°27	15°27	17°15	0°17	24° 4	F 17
S 18	15 43 17	27°13'48	0926	21°27	7°41	12°15	5° 3	16°34	14°37	19°58	9°28	15°24	17°12	0°24	24° 8	S 18
S 19	15 47 13	28°11'38	12°13	20°56	8°54	12°59	5° 6	16°30	14°35	19°59	9°29	15°D22	17° 9	0°31	24°11	S 19
M20	15 51 10	29° 9'26	24° 0	20°27	10° 7	13°44	5° 9	16°26	14°34	20° 1	9°30	15°23	17° 5	0°37	24°14	M20
T 21	15 55 7	0耳 7'12	5 Ω 52	20° 0	11°21	14°28	5°12	16°22	14°32	20° 2	9°31	15°24	17° 2	0°44	24°17	T 21
W22	15 59 3	1° 4'57	17°53	19°37	12°34	15°12	5°16	16°18	14°31	20° 4	9°32	15°25	16°59	0°51	24°20	W22
T 23	16 3 0	2° 2'41	0 m) 9	19°18	13°47	15°56	5°20	16°14	14°29	20° 6	9°33	15°R26	16°56	0°57	24°23	T 23
F 24	16 6 56	3° 0'22	12°44	19° 3	15° 0	16°40	5°24	16° 9	14°28	20° 7	9°34	15°25	16°53	1° 4	24°26	F 24
S 25	16 10 53	3°58'02	25°44	18°51	16°14	17°24	5°28	16° 5	14°26	20° 9	9°35	15°23	16°50	1°11	24°29	S 25
S 26	16 14 49	4°55'41	9 ≙ 10	18°44	17°27	18° 8	5°32	16° 1	14°24	20°10	9°36	15°20	16°46	1°17	24°32	S 26
M27	16 18 46	5°53'18	23° 5	18°D42	18°40	18°52	5°37	15°56	14°23	20°12	9°37	15°15	16°43	1°24	24°34	M27
T 28	16 22 42	6°50'53	7 M 26	18°44	19°53	19°36	5°41	15°52	14°21	20°14	9°38	15° 9	16°40	1°31	24°37	T 28
W29	16 26 39	7°48'27	22°11	18°50	21° 7	20°20	5°46	15°48	14°19	20°16	9°39	15° 3	16°37	1°37	24°40	W29
T 30	16 30 36	8°46'00	7 , ₹12	19° 1	22°20	21° 4	5°51	15°43	1 <u>4</u> °17	20°17	9°40	14°59	16°34	1°44	24°43	T 30
F 31	16 34 32	9 Ⅱ 43'32	22 × 20	19 8 16	23 8 33	21848	5 m 56	15 ⋌ 39	14 궁 16	209519	9 Ƴ 41	149555	16931	1951	24 Y 46	F 31

Delta T = 82.94 sec

JUNE 2075 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 38 29	10 Ⅱ 41′03	7 云 25	19 8 36	24846	22831	6M) 2	15°R35	14°R14	20921	9 Ƴ 41	14°R54	16927	1957	24 Y 48	S 1
S 2	16 42 25	11°38'34	22°20	20° 0	26° 0	23°15	6° 7	15 ₹ 30	14 궁 12	20°23	9°42	14°D54	16°24	2° 4	24°51	S 2
M 3	16 46 22	12°36'03	6≈57	20°29	27°13	23°58	6°12	15°26	14°10	20°25	9°43	149555	16°21	2°10	24°54	M 3
T 4	16 50 18	13°33'31	21°12	21° 1	28°26	24°42	6°18	15°21	14° 8	20°26	9°44	14°56	16°18	2°17	24°56	T 4
W 5	16 54 15	14°30'59	5 ∺ 4	21°38	29°40	25°25	6°24	15°17	14° 6	20°28	9°45	14°58	16°15	2°24	24°59	W 5
T 6	16 58 12	15°28'26	18°34	22°19	0耳53	26° 9	6°30	15°12	14° 4	20°30	9°45	14°R58	16°11	2°30	25° 1	T 6
F 7	17 2 8	16°25'52	1 Y 42	23° 3	2° 6	26°52	6°36	15° 8	14° 2	20°32	9°46	14°57	16° 8	2°37	25° 4	F 7
S 8	17 6 5	17°23'17	14°32	23°52	3°20	27°35	6°42	15° 4	14° 0	20°34	9°47	14°55	16° 5	2°44	25° 6	S 8
S 9	17 10 1	18°20'42	27° 6	24°44	4°33	28°19	6°49	14°59	13°58	20°36	9°47	14°51	16° 2	2°50	25° 9	S 9
M10	17 13 58	19°18'07	9 8 26	25°40	5°46	29° 2	6°55	14°55	13°56	20°38	9°48	14°47	15°59	2°57	25°11	M10
T 11	17 17 54	20°15'30	21°36	26°39	7° 0	29°45	7° 2	14°50	13°54	20°40	9°49	14°43	15°56	3° 4	25°14	T 11
W12	17 21 51	21°12'54	3 Ⅱ 37	27°42	8°13	0Д28	7° 9	14°46	13°51	20°42	9°49	14°40	15°52	3°10	25°16	W12
T 13	17 25 47	22°10'16	15°31	28°48	9°27	1°11	7°16	14°41	13°49	20°44	9°50	14°37	15°49	3°17	25°18	T 13
F 14	17 29 44	23° 7'38	27°21	29°58	10°40	1°54	7°23	14°37	13°47	20°46	9°50	14°34	15°46	3°24	25°20	F 14
S 15	17 33 41	24° 4'59	995 8	1 I I11	11°53	2°37	7°30	14°33	13°45	20°48	9°51	14°D33	15°43	3°30	25°23	S 15
S 16	17 37 37	25° 2'19	20°55	2°27	13° 7	3°20	7°37	14°28	13°43	20°50	9°52	14°33	15°40	3°37	25°25	S 16
M17	17 41 34	25°59'39	$2\Omega 45$	3°46	14°20	4° 2	7°45	14°24	13°40	20°52	9°52	14°34	15°37	3°44	25°27	M17
T 18	17 45 30	26°56'58	14°40	5° 9	15°34	4°45	7°52	14°20	13°38	20°54	9°53	14°36	15°33	3°50	25°29	T 18
W19	17 49 27	27°54'16	26°45	6°34	16°47	5°28	8° 0	14°15	13°36	20°56	9°53	14°37	15°30	3°57	25°31	W19
T 20	17 53 23	28°51'33	9Mm, 2	8° 3	18° 1	6°10	8° 8	14°11	13°33	20°58	9°53	14°38	15°27	4° 4	25°33	T 20
F 21	17 57 20	29°48'49	21°37	9°35	19°14	6°53	8°16	14° 7	13°31	21° 0	9°54	14°39	15°24	4°10	25°35	F 21
S 22	18 1 16	09946'05	4 ₾ 33	11°10	20°27	7°35	8°24	14° 3	13°29	21° 2	9°54	14°R39	15°21	4°17	25°37	S 22
S 23	18 5 13	1°43'20	17°54	12°48	21°41	8°18	8°32	13°59	13°26	21° 4	9°55	14°39	15°17	4°23	25°39	S 23
M24	18 9 10	2°40'34	1 M .41	14°29	22°54	9° 0	8°40	13°55	13°24	21° 7	9°55	14°38	15°14	4°30	25°40	M24
T 25	18 13 6	3°37'47	15°55	16°12	24° 8	9°42	8°49	13°51	13°22	21° 9	9°55	14°36	15°11	4°37	25°42	T 25
W26	18 17 3	4°35'00	0 ≯ 33	17°59	25°21	10°25	8°57	13°47	13°19	21°11	9°56	14°35	15° 8	4°43	25°44	W26
T 27	18 20 59	5°32'13	15°31	19°49	26°35	11° 7	9° 6	13°43	13°17	21°13	9°56	14°34	15° 5	4°50	25°46	T 27
F 28	18 24 56	6°29'25	0 පි 40	21°41	27°48	11°49	9°14	13°39	13°15	21°15	9°56	14°34	15° 2	4°57	25°47	F 28
S 29	18 28 52	7°26'37	15°53	23°36	29° 2	12°31	9°23	13°35	13°12	21°17	9°57	14°D34	14°58	5° 3	25°49	S 29
S 30	18 32 49	89523'49	0≈58	25Ⅲ34	09315	13耳13	9 m 32	13 ~ 31	13 る 10	219520	9 Ƴ 57	14934	149555	59910	25 Y 50	S 30

Delta T = 82.97 sec

JULY 2075 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ţ(¥	В	ß	v	Ç	ķ	Day
M 1	18 36 45	99521'00	15≈49	27 川 33	19529	13 II 55	9 m /41	13°R27	13°R 7	219522	9 Υ 57	14934	14952	5917	25 Y 52	M 1
T 2	18 40 42	10°18'12	0) €17	29°35	2°43	14°37	9°50	13×23	13 궁 5	21°24	9°57	14°35	14°49	5°23	25°53	T 2
W 3	18 44 39	11°15'24	14°21	19539	3°56	15°19	10° 0	13°20	13° 2	21°26	9°57	14°35	14°46	5°30	25°55	W 3
T 4	18 48 35	12°12'35	27°58	3°45	5°10	16° 1	10° 9	13°16	13° 0	21°28	9°57	14°35	14°43	5°37	25°56	T 4
F 5	18 52 32	13° 9'47	11 Y 9	5°52	6°23	16°42	10°18	13°13	12°58	21°31	9°58	14°R35	14°39	5°43	25°57	F 5
S 6	18 56 28	14° 7'00	23°58	8° 0	7°37	17°24	10°28	13° 9	12°55	21°33	9°58	14°D35	14°36	5°50	25°59	S 6
S 7	19 0 25	15° 4'12	6 8 27	10° 9	8°51	18° 6	10°38	13° 6	12°53	21°35	9°58	14°35	14°33	5°57	26° 0	S 7
M 8	19 421	16° 1'25	18°40	12°19	10° 4	18°47	10°47	13° 2	12°50	21°37	9°58	14°35	14°30	6° 3	26° 1	M 8
T 9	19 8 18	16°58'38	0 Ⅱ 42	14°29	11°18	19°29	10°57	12°59	12°48	21°39	9°58	14°35	14°27	6°10	26° 2	T 9
W10	19 12 14	17°55'52	12°36	16°39	12°32	20°10	11° 7	12°56	12°45	21°42	9°R58	14°36	14°23	6°16	26° 3	W10
T 11	19 16 11	18°53'05	24°24	18°49	13°45	20°52	11°17	12°53	12°43	21°44	9°58	14°36	14°20	6°23	26° 4	T 11
F 12	19 20 8	19°50'20	6 9 11	20°58	14°59	21°33	11°27	12°50	12°41	21°46	9°58	14°36	14°17	6°30	26° 5	F 12
S 13	19 24 4	20°47'34	17°59	23° 7	16°13	22°14	11°37	12°46	12°38	21°48	9°58	14°R36	14°14	6°36	26° 6	S 13
S 14	19 28 1	21°44'48	29°50	25°15	17°27	22°56	11°48	12°44	12°36	21°51	9°58	14°36	14°11	6°43	26° 7	S 14
M15	19 31 57	22°42'03	11 Ω 46	27°21	18°40	23°37	11°58	12°41	12°33	21°53	9°58	14°36	14° 8	6°50	26° 8	M15
T 16	19 35 54	23°39'18	23°50	29°26	19°54	24°18	12° 8	12°38	12°31	21°55	9°57	14°35	14° 4	6°56	26° 8	T 16
W17	19 39 50	24°36'33	6Mp 3	1 Q 30	21° 8	24°59	12°19	12°35	12°29	21°57	9°57	14°33	14° 1	7° 3	26° 9	W17
T 18	19 43 47	25°33'48	18°29	3°33	22°22	25°40	12°29	12°32	12°26	21°59	9°57	14°32	13°58	7°10	26°10	T 18
F 19	19 47 43	26°31'04	1 ₽ 9	5°33	23°35	26°21	12°40	12°30	12°24	22° 2	9°57	14°31	13°55	7°16	26°10	F 19
S 20	19 51 40	27°28'19	14° 7	7°33	24°49	27° 2	12°51	12°27	12°22	22° 4	9°57	14°30	13°52	7°23	26°11	S 20
S 21	19 55 37	28°25'35	27°25	9°30	26° 3	27°43	13° 2	12°25	12°19	22° 6	9°57	14°D29	13°49	7°30	26°11	S 21
M22	19 59 33	29°22'51	11 m 4	11°26	27°17	28°23	13°13	12°23	12°17	22° 8	9°56	14°30	13°45	7°36	26°12	M22
T 23	20 3 30	$0\Omega 20'07$	25° 6	13°20	28°31	29° 4	13°24	12°20	12°15	22°11	9°56	14°30	13°42	7°43	26°12	T 23
W24	20 7 26	1°17'23	9 ₹ 29	15°12	29°45	29°45	13°35	12°18	12°13	22°13	9°56	14°31	13°39	7°50	26°12	W24
T 25	20 11 23	2°14'40	2 <u>4</u> °12	17° 2	0 Ω 59	0925	13°46	12°16	12°10	22°15	9°55	14°33	13°36	7°56	26°13	T 25
F 26	20 15 19	3°11'58	9 궁 9	18°51	2°12	1° 6	13°57	12°14	12° 8	22°17	9°55	14°R33	13°33	8° 3	26°13	F 26
S 27	20 19 16	4° 9'15	24°13	20°38	3°26	1°46	14° 8	12°12	12° 6	22°19	9°55	14°33	13°29	8° 9	26°13	S 27
S 28	20 23 13	5° 6'34	9≈15	22°23	4°40	2°27	14°19	12°10	12° 4	22°22	9°54	14°32	13°26	8°16	26°13	S 28
M29	20 27 9	6° 3'53	24° 8	24° 7	5°54	3° 7	14°31	12° 9	12° 2	22°24	9°54	14°30	13°23	8°23	26°13	M29
T 30	20 31 6	7° 1'12	8) 42	25°49	7° 8	3°47	14°42	12° 7	1 <u>2</u> ° 0	22°26	9°54	14°27	13°20	8°29	26°R13	T 30
W31	20 35 2	7 Ω 58'33	22) 53	27 Ω 29	$8\Omega 22$	49528	14 m 54	12 × 6	11 る 57	229528	9 Ƴ 53	149524	139517	8936	26 Y 13	W31

Delta T = 83.00 sec

AUGUST 2075 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ψ	Q +	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	20 38 59	8 Ω 55'55	6 Ƴ 37	29 N 7	9 Ω 36	595 8	15 m 5	12°R 4	11°R55	22930	9°R53	14°R21	139514	89543	26°R13	T 1
F 2	20 42 55	9°53'17	19°54	0 m 43	10°50	5°48	15°17	12 ×7 3	11 る 53	22°32	9 Ƴ 52	149519	13°10	8°49	26 Y 13	F 2
S 3	20 46 52	10°50'41	2 8 46	2°18	12° 4	6°28	15°28	12° 1	11°51	22°35	9°52	14°17	13° 7	8°56	26°13	S 3
S 4	20 50 48	11°48'06	15°16	3°51	13°18	7° 8	15°40	12° 0	11°49	22°37	9°51	14°D17	13° 4	9° 3	26°13	S 4
M 5	20 54 45	12°45'32	27°28	5°23	14°32	7°48	15°52	11°59	11°47	22°39	9°51	14°18	13° 1	9° 9	26°12	M 5
T 6	20 58 41	13°43'00	9∏26	6°53	15°46	8°28	16° 4	11°58	11°45	22°41	9°50	14°19	12°58	9°16	26°12	T 6
W 7	21 238	14°40'28	21°17	8°21	17° 0	9° 8	16°16	11°57	11°43	22°43	9°49	14°21	12°55	9°23	26°12	W 7
T 8	21 6 35	15°37'58	395 4	9°47	18°14	9°47	16°28	11°56	11°42	22°45	9°49	14°23	12°51	9°29	26°11	T 8
F 9	21 10 31	16°35'29	14°51	11°11	19°28	10°27	16°40	11°56	11°40	22°47	9°48	14°R23	12°48	9°36	26°11	F 9
S 10	21 14 28	17°33'02	26°43	12°34	20°43	11° 7	16°52	11°55	11°38	22°49	9°48	14°22	12°45	9°42	26°10	S 10
S 11	21 18 24	18°30'35	8 Ω 40	13°55	21°57	11°46	17° 4	11°55	11°36	22°51	9°47	14°20	12°42	9°49	26° 9	S 11
M12	21 22 21	19°28'09	20°47	15°13	23°11	12°26	17°16	11°54	11°34	22°53	9°46	14°16	12°39	9°56	26° 9	M12
T 13	21 26 17	20°25'45	3 Mg 4	16°30	24°25	13° 6	17°28	11°54	11°33	22°55	9°46	14°11	12°35	10° 2	26° 8	T 13
W14	21 30 14	21°23'22	15°33	17°45	25°39	13°45	17°40	11°54	11°31	22°57	9°45	14° 4	12°32	10° 9	26° 7	W14
T 15	21 34 10	22°20'59	28°14	18°58	26°53	14°24	17°52	11°53	11°29	22°59	9°44	13°58	12°29	10°16	26° 6	T 15
F 16	21 38 7	23°18'38	11 ♀ 8	20° 9	28° 7	15° 4	18° 5	11°D53	11°28	23° 1	9°43	13°52	12°26	10°22	26° 5	F 16
S 17	21 42 4	24°16'18	24°16	21°18	29°22	15°43	18°17	11°53	11°26	23° 3	9°43	13°47	12°23	10°29	26° 5	S 17
S 18	21 46 0	25°13'59	7 M .38	22°24	0 m /36	16°22	18°29	11°54	11°25	23° 5	9°42	13°44	12°20	10°36	26° 4	S 18
M19	21 49 57	26°11'41	21°16	23°28	1°50	17° 1	18°42	11°54	11°23	23° 7	9°41	13°D42	12°16	10°42	26° 3	M19
T 20	21 53 53	27° 9'24	5 ₹ 9	24°29	3° 4	17°40	18°54	11°54	11°22	23° 9	9°40	13°42	12°13	10°49	26° 1	T 20
W21	21 57 50	28° 7'08	19°18	25°28	4°18	18°19	19° 7	11°55	11°20	23°11	9°39	13°43	12°10	10°56	26° 0	W21
T 22	22 1 46	29° 4'53	3 る 42	26°24	5°33	18°58	19°19	11°55	11°19	23°13	9°39	13°45	12° 7	11° 2	25°59	T 22
F 23	22 5 43	0 Mmy 2′39	18°18	27°17	6°47	19°37	19°32	11°56	11°17	23°15	9°38	13°R45	12° 4	11° 9	25°58	F 23
S 24	22 9 39	1° 0'26	3≈ 1	28° 7	8° 1	20°16	19°44	11°57	11°16	23°17	9°37	13°43	12° 0	11°15	25°57	S 24
S 25	22 13 36	1°58'15	17°47	28°54	9°15	20°55	19°57	11°57	11°15	23°19	9°36	13°40	11°57	11°22	25°55	S 25
M26	22 17 33	2°56'05	2 ∺ 27	29°37	10°30	21°33	20°10	11°58	11°14	23°20	9°35	13°34	11°54	11°29	25°54	M26
T 27	22 21 29	3°53'56	16°54	0 ჲ 17	11°44	22°12	20°22	11°59	11°13	23°22	9°34	13°27	11°51	11°35	25°53	T 27
W28	22 25 26	4°51'49	1 Υ 2	0°53	12°58	22°51	20°35	12° 0	11°11	23°24	9°33	13°19	11°48	11°42	25°51	W28
T 29	22 29 22	5°49'44	14°47	1°25	14°12	23°29	20°48	12° 2	11°10	23°26	9°32	13°11	11°45	11°49	25°50	T 29
F 30	22 33 19	6°47'40	28° 6	1°52	15°27	24° 8	21° 1	12° 3	11° 9	23°27	9°31	13° 4	11°41	11°55	25°48	F 30
S 31	22 37 15	7 ₯ 45'38	118 0	2 ≏ 15	16 M 41	249646	21 Mp 13	12 , ₹ 4	11る8	239529	9 Υ 30	12958	119938	1295 2	25 Y 46	S 31

Delta T = 83.03 sec

SEPTEMBER 2075 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 41 12	8 Mp 43'38	23 8 31	2 ॒ 32	17 m 55	25924	21 Mp 26	12 ₹ 6	11°R 7	23931	9°R29	12°R55	119935	1295 9	25°R45	S 1
M 2	22 45 8	9°41'40	5 Ⅱ 44	2°45	19°10	26° 3	21°39	12° 8	11궁 6	23°33	9 Υ 28	12°D54	11°32	12°15	25 Y 43	M 2
T 3	22 49 5	10°39'44	17°43	2°52	20°24	26°41	21°52	12° 9	11° 6	23°34	9°27	12954	11°29	12°22	25°41	T 3
W 4	22 53 2	11°37'50	29°34	2°R54	21°38	27°19	22° 5	12°11	11° 5	23°36	9°26	12°54	11°26	12°29	25°40	W 4
T 5	22 56 58	12°35'58	119521	2°49	22°53	27°57	22°17	12°13	11° 4	23°37	9°25	12°R55	11°22	12°35	25°38	T 5
F 6	23 0 55	13°34'08	23°10	2°38	24° 7	28°35	22°30	12°15	11° 3	23°39	9°24	12°55	11°19	12°42	25°36	F 6
S 7	23 4 51	14°32'19	5 Ω 6	2°21	25°21	29°13	22°43	12°17	11° 3	23°41	9°23	12°52	11°16	12°49	25°34	S 7
S 8	23 8 48	15°30'33	17°11	1°58	26°36	29°51	22°56	12°19	11° 2	23°42	9°22	12°47	11°13	12°55	25°32	S 8
M 9	23 12 44	16°28'48	29°30	1°28	27°50	0 Ω 29	23° 9	12°21	11° 1	23°44	9°21	12°40	11°10	13° 2	25°30	M 9
T 10	23 16 41	17°27'05	12 Mp 2	0°52	29° 4	1° 7	23°22	12°24	11° 1	23°45	9°20	12°30	11° 6	13° 8	25°28	T 10
W11	23 20 37	18°25'24	24°50	0°10	0 ჲ 19	1°44	23°35	12°26	11° 0	23°47	9°19	12°19	11° 3	13°15	25°26	W11
T 12	23 24 34	19°23'44	7 ≙ 52	29 M 22	1°33	2°22	23°48	12°29	11° 0	23°48	9°18	12° 7	11° 0	13°22	25°24	T 12
F 13	23 28 31	20°22'07	21° 7	28°29	2°47	3° 0	24° 1	12°31	11° 0	23°49	9°17	11°56	10°57	13°28	25°22	F 13
S 14	23 32 27	21°20'31	4 M .34	27°33	4° 2	3°37	24°14	12°34	10°59	23°51	9°16	11°47	10°54	13°35	25°20	S 14
S 15	23 36 24	22°18'57	18°12	26°33	5°16	4°15	24°27	12°37	10°59	23°52	9°15	11°41	10°51	13°42	25°18	S 15
M16	23 40 20	23°17'24	1 才 58	25°31	6°30	4°52	24°40	12°40	10°59	23°53	9°14	11°37	10°47	13°48	25°15	M16
T 17	23 44 17	24°15'53	15°53	24°29	7°45	5°29	24°53	12°43	10°59	23°55	9°12	11°35	10°44	13°55	25°13	T 17
W18	23 48 13	25°14'24	29°55	23°27	8°59	6° 6	25° 6	12°46	10°59	23°56	9°11	11°D35	10°41	14° 2	25°11	W18
T 19	23 52 10	26°12'56	14 る 5	22°28	10°14	6°44	25°19	12°49	10°59	23°57	9°10	11°R35	10°38	14° 8	25° 9	T 19
F 20	23 56 6	27°11'30	28°20	21°32	11°28	7°21	25°32	12°52	10°D58	23°59	9° 9	11°34	10°35	14°15	25° 6	F 20
S 21	0 0 3	28°10'05	12 ≈ 40	20°42	12°42	7°58	25°45	12°55	10°59	24° 0	9° 8	11°31	10°32	14°22	25° 4	S 21
S 22	0 4 0	29° 8'42	27° 0	19°59	13°57	8°35	25°58	12°59	10°59	24° 1	9° 7	11°25	10°28	14°28	25° 2	S 22
M23	0 7 56	0 요 7'21	11 米 17	19°23	15°11	9°12	26°11	13° 2	10°59	24° 2	9° 6	11°17	10°25	14°35	24°59	M23
T 24	0 11 53	1° 6'02	25°24	18°56	16°25	9°48	26°23	13° 6	10°59	24° 3	9° 4	11° 6	10°22	14°41	24°57	T 24
W25	0 15 49	2° 4'44	9 Ƴ 17	18°38	17°40	10°25	26°36	13°10	10°59	24° 4	9° 3	10°54	10°19	14°48	24°54	W25
T 26	0 19 46	3° 3'29	22°52	18°D30	18°54	11° 2	26°49	13°13	10°59	24° 5	9° 2	10°42	10°16	14°55	24°52	T 26
F 27	0 23 42	4° 2'15	6 8 5	18°32	20° 8	11°38	27° 2	13°17	11° 0	24° 6	9° 1	10°31	10°12	15° 1	24°49	F 27
S 28	0 27 39	5° 1'04	18°56	18°44	21°23	12°15	27°15	13°21	11° 0	24° 7	9° 0	10°22	10° 9	15° 8	24°47	S 28
S 29	0 31 35	5°59'55	1Ⅲ26	19° 6	22°37	12°51	27°28	13°25	11° 1	24° 8	8°58	10°16	10° 6	15°15	24°44	S 29
M30	0 35 32	6 ₽ 58'48	13 Ⅱ 39	19 m 38	23 ≏ 51	13 N 28	27 m 41	13 × 29	11중 1	2495 9	8 Y 57	109512	1095 3	159521	24 Y 41	M30

Delta T = 83.06 sec

OCTOBER 2075 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 39 28	7 ≙ 57'44	25 Ⅲ 38	20 Mp 18	25 ♀ 6	14 Ω 4	27 m 54	13 × 33	11る 2	249510	8°R56	10°R10	1099 0	15928	24°R39	T 1
W 2	0 43 25	8°56'42	79529	21° 8	26°20	14°40	28° 7	13°37	11° 2	24°11	8 Ƴ 55	109510	9°57	15°35	24 Y 36	W 2
T 3	0 47 22	9°55'42	19°17	22° 5	27°35	15°16	28°20	13°42	11° 3	24°12	8°54	10°10	9°53	15°41	24°34	T 3
F 4	0 51 18	10°54'45	1 N 8	23° 9	28°49	15°52	28°32	13°46	11° 4	24°13	8°53	10° 9	9°50	15°48	24°31	F 4
S 5	0 55 15	11°53'49	13° 6	24°20	OM 3	16°28	28°45	13°50	11° 4	24°13	8°51	10° 6	9°47	15°55	24°28	S 5
S 6	0 59 11	12°52'56	25°17	25°36	1°18	17° 4	28°58	13°55	11° 5	24°14	8°50	10° 1	9°44	16° 1	24°26	S 6
M 7	1 3 8	13°52'05	7 M 44	26°58	2°32	17°40	29°11	13°59	11° 6	24°15	8°49	9°53	9°41	16° 8	24°23	M 7
T 8	1 7 4	14°51'17	20°29	28°24	3°46	18°16	29°24	14° 4	11° 7	24°15	8°48	9°42	9°37	16°14	24°20	T 8
W 9	1 11 1	15°50'30	3 ≏ 35	29°54	5° 1	18°52	29°36	14° 9	11° 8	24°16	8°47	9°30	9°34	16°21	24°17	W 9
T 10	1 14 57	16°49'45	16°58	1 ≙ 27	6°15	19°27	29°49	14°14	11° 9	24°17	8°46	9°17	9°31	16°28	24°15	T 10
F 11	1 18 54	17°49'03	0ML38	3° 3	7°29	20° 3	0 <u>ჲ</u> 2	14°18	11°10	24°17	8°44	9° 4	9°28	16°34	24°12	F 11
S 12	1 22 51	18°48'23	14°31	4°41	8°44	20°38	0°14	14°23	11°11	24°18	8°43	8°54	9°25	16°41	24° 9	S 12
S 13	1 26 47	19°47'44	28°32	6°20	9°58	21°13	0°27	14°28	11°12	24°18	8°42	8°46	9°22	16°48	24° 6	S 13
M14	1 30 44	20°47'08	12 × 38	8° 1	11°12	21°49	0°40	14°33	11°13	24°19	8°41	8°42	9°18	16°54	24° 4	M14
T 15	1 34 40	21°46'33	26°46	9°43	12°27	22°24	0°52	14°39	11°15	24°19	8°40	8°40	9°15	17° 1	24° 1	T 15
W16	1 38 37	22°46'00	10 ප 54	11°25	13°41	22°59	1° 5	14°44	11°16	24°20	8°39	8°D39	9°12	17° 8	23°58	W16
T 17	1 42 33	23°45'29	25° 1	13° 8	14°55	23°34	1°17	14°49	11°17	24°20	8°37	8°R39	9° 9	17°14	23°55	T 17
F 18	1 46 30	24°44'59	9 ≈ 5	14°52	16°10	24° 9	1°30	14°54	11°19	24°20	8°36	8°39	9° 6	17°21	23°53	F 18
S 19	1 50 26	25°44'31	23° 6	16°35	17°24	24°44	1°42	15° 0	11°20	24°21	8°35	8°36	9° 3	17°28	23°50	S 19
S 20	1 54 23	26°44'05	7 ∺ 3	18°18	18°38	25°18	1°54	15° 5	11°22	24°21	8°34	8°31	8°59	17°34	23°47	S 20
M21	1 58 20	27°43'41	20°53	20° 2	19°53	25°53	2° 7	15°11	11°23	24°21	8°33	8°23	8°56	17°41	23°44	M21
T 22	2 2 16	28°43'18	4 Υ 34	21°45	21° 7	26°27	2°19	15°16	11°25	24°21	8°32	8°12	8°53	17°48	23°42	T 22
W23	2 6 13	29°42'57	18° 3	23°27	22°21	27° 2	2°31	15°22	11°26	24°21	8°31	8° 1	8°50	17°54	23°39	W23
T 24	2 10 9	0M42'38	1818	25°10	23°35	27°36	2°43	15°27	11°28	24°22	8°30	7°49	8°47	18° 1	23°36	T 24
F 25	2 14 6	1°42'21	14°16	26°52	24°50	28°10	2°56	15°33	11°30	24°22	8°29	7°38	8°43	18° 7	23°33	F 25
S 26	2 18 2	2°42'07	26°57	28°33	26° 4	28°44	3° 8	15°39	11°31	24°22	8°28	7°30	8°40	18°14	23°31	S 26
S 27	2 21 59	3°41'54	9∏22	0 M .14	27°18	29°18	3°20	15°45	11°33	24°22	8°27	7°23	8°37	18°21	23°28	S 27
M28	2 25 55	4°41'44	21°31	1°55	28°32	29°52	3°32	15°51	11°35	24°R22	8°26	7°20	8°34	18°27	23°25	M28
T 29	2 29 52	5°41'35	3929	3°35	29°47	0 m 26	3°44	15°56	11°37	24°22	8°24	7°D18	8°31	18°34	23°22	T 29
W30	2 33 49	6°41'29	15°19	5°14	1 7 1	1° 0	3°56	16° 2	11°39	24°22	8°23	7°19	8°28	18°41	23°20	W30
T 31	2 37 45	7 M 41'25	2795 6	6 M 53	2 ₹ 15	1 m 33	4 ≗ 7	16 才 8	11 궁 41	249522	8 Ƴ 22	7 9 519	8924	189647	23 Y 17	T 31

Delta T = 83.09 sec

NOVEMBER 2075 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
F 1	2 41 42	8 M .41'23	8 N 56	8 M .32	3 ₹ 29	2 Mp 7	4 ≏ 19	16 × 15	11 る 43	24°R21	8°R21	7°R20	8921	18954	23°R14	F 1
S 2	2 45 38	9°41'23	20°55	10°10	4°44	2°40	4°31	16°21	11°45	249521	8 Ƴ 20	7 9 319	8°18	19° 1	23 Y 12	S 2
S 3	2 49 35	10°41'26	3 Mp 6	11°48	5°58	3°13	4°43	16°27	11°47	24°21	8°19	7°16	8°15	19° 7	23° 9	S 3
M 4	2 53 31	11°41'30	15°36	13°25	7°12	3°47	4°54	16°33	11°49	24°21	8°19	7°11	8°12	19°14	23° 7	M 4
T 5 W 6	2 57 28	12°41'37 13°41'45	28°27	15° 2 16°38	8°26 9°40	4°20	5° 6 5°17	16°39 16°46	11°52 11°54	24°21 24°20	8°18 8°17	7° 4 6°56	8° 9 8° 5	19°21 19°27	23° 4 23° 1	T 5 W 6
T 7	3 1 24 3 5 21	13°41'45 14°41'56	11 ≙ 41 25°20	18°14	10°55	4°53 5°25	5°29	16°46 16°52	11°54	24°20	8°17 8°16	6°47	8° 2	19°27	23° 1 22°59	W 6
F 8	3 9 18	15°42'08	9 M .19	19°49	10° 55	5°58	5°40	16°58	11°58	24°20	8°15	6°38	7°59	19°41	22°56	F 8
S 9	3 13 14	16°42'22	23°36	21°24	13°23	6°31	5°51	17° 5	12° 1	24°19	8°14	6°30	7°56	19°47	22°54	S 9
S 10	3 17 11	17°42'38	8 ∡ 3	22°59	14°37	7° 3	6° 2	17°11	12° 3	24°19	8°13	6°25	7°53	19°54	22°51	S 10
M11	3 21 7	18°42'56	22°36	24°33	15°51	7°35	6°14	17°18	12° 6	24°18	8°12	6°22	7°49	20° 0	22°49	M11
T 12	3 25 4	19°43'16	7중 8	26° 7	17° 5	8° 7	6°25	17°24	12° 8	24°18	8°11	6°D21	7°46	20° 7	22°47	T 12
W13 T 14	3 29 0	20°43'36	21°35	27°41 29°14	18°20 19°34	8°39	6°36	17°31	12°11	24°17	8°11	6°22	7°43	20°14	22°44 22°42	W13
F 15	3 32 57 3 36 53	21°43'59 22°44'22	5 ≈ 52 19°59	29°14 0 ×7 48	19°34 20°48	9°11 9°43	6°46 6°57	17°37 17°44	12°13 12°16	24°17 24°16	8°10 8° 9	6°23 6°R24	7°40 7°37	20°20 20°27	22°42 22°40	T 14 F 15
S 16	3 40 50	23°44'47	3 ∺ 53	2°20	20° 48	10°15	7° 8	17°51	12°19	24°15	8° 8	6°24	7°34	20°34	22°37	S 16
S 17	3 44 47	24°45'13	17°35	3°53	23°16	10°46	7°19	17°57	12°21	24°15	8° 7	6°21	7°30	20°40	22°35	S 17
M18	3 48 43	25°45'40	1 Υ 5	5°25	24°30	11°17	7°29	18° 4	12°24	24°14	8° 7	6°17	7°27	20°47	22°33	M18
T 19	3 52 40	26°46'09	14°22	6°57	25°44	11°49	7°40	18°11	12°27	24°13	8° 6	6°11	7°24	20°54	22°31	T 19
W20 T 21	3 56 36 4 0 33	27°46'39 28°47'10	27°26 10 8 18	8°29 10° 1	26°58 28°12	12°20 12°50	7°50 8° 0	18°18 18°24	12°29 12°32	24°13 24°12	8° 5 8° 5	6° 5 5°58	7°21 7°18	21° 0 21° 7	22°29 22°26	W20 T 21
F 22	4 4 29	29°47'43	22°56	11°32	29°26	13°21	8°11	18°31	12°35	24°11	8° 4	5°52	7°14	21°14	22°24	F 22
S 23	4 8 26	0 , 7⁴48′18	5 Ⅱ 22	13° 3	0ජි40	13°52	8°21	18°38	12°38	24°10	8° 3	5°47	7°11	21°20	22°22	S 23
S 24	4 12 22	1°48'54	17°35	14°34	1°54	14°22	8°31	18°45	12°41	24° 9	8° 3	5°43	7° 8	21°27	22°20	S 24
M25	4 16 19	2°49'31	29°38	16° 4	3° 8	14°52	8°41	18°52	12°44	24° 8	8° 2	5°42	7° 5	21°34	22°18	M25
T 26	4 20 16	3°50'10	119532	17°34	4°22	15°22	8°51 9°0	18°59	12°47	24° 7	8° 1	5°D42	7° 2	21°40	22°16	T 26
W27 T 28	4 24 12 4 28 9	4°50'50 5°51'32	23°21 5 Ω 8	19° 4 20°34	5°36 6°50	15°52 16°22	9° 0 9°10	19° 6 19°13	12°50 12°53	24° 7 24° 6	8° 1 8° 0	5°43 5°44	6°59 6°55	21°47 21°53	22°15 22°13	W27 T 28
F 29	4 28 9	6°52'16	16°58	20° 34	8° 4	16°52	9°10	19 13 19°20	12°56	24° 5	8° 0	5°46	6°52	21 33 22° 0	22°11	F 29
S 30	4 36 2	7 ₹ 53'01	28 \Omega 54	23 × 32	9 ට 18	17 m 21	9 <u>0</u> 29	19 × 27	12 る 59	2499 3	7 Υ 59	59548	69349	2295 7	22 Υ 9	S 30

Delta T = 83.12 sec

DECEMBER 2075 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	5	Ŋ	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 39 58	8 х 53'47	11 m) 4	25 × 0	10 궁 31	17 m 50	9 ॒ 38	19 .7 34	13る 2	24°R 2	7°R59	5°R48	69346	229513	22°R 7	S 1
M 2	4 43 55	9°54'35	23°30	26°28	11°45	18°19	9°48	19°41	13° 5	2499 1	7 Υ 58	59647	6°43	22°20	22 ° 6	M 2
T 3	4 47 51	10°55'25	6 ₾ 18	27°55	12°59	18°48	9°57	19°48	13° 8	24° 0	7°58	5°45	6°40	22°27	22° 4	T 3
W 4	4 51 48	11°56'15	19°31	2 <u>9</u> °22	14°13	19°17	10° 6	19°55	13°11	23°59	7°57	5°42	6°36	22°33	22° 3	W 4
T 5	4 55 45	12°57'08	3 M .11	0 궁 47	15°27	19°45	10°15	20° 2	13°15	23°58	7°57	5°39	6°33	22°40	22° 1	T 5
F 6	4 59 41	13°58'01	17°17	2°12	16°40	20°13	10°23	20° 9	13°18	23°57	7°57	5°35	6°30	22°47	22° 0	F 6
S 7	5 3 38	14°58'56	1 ∡ 746	3°36	17°54	20°41	10°32	20°16	13°21	23°55	7°56	5°33	6°27	22°53	21°58	S 7
S 8	5 7 34	15°59'52	16°32	4°58	19°8	21° 9	10°41	20°23	13°24	23°54	7°56	5°31	6°24	23° 0	21°57	S 8
M 9	5 11 31	17° 0'49	1 る 28	6°19	20°22	21°37	10°49	20°30	13°28	23°53	7°56	5°D30	6°20	23° 7	21°56	M 9
T 10	5 15 27	18° 1'47	16°27	7°38	21°35	22° 4	10°57	20°37	13°31	23°52	7°55	5°30	6°17	23°13	21°54	T 10
W11	5 19 24	19° 2'46	1≈18	8°55	22°49	22°31	11° 5	20°44	13°34	23°50	7°55	5°31	6°14	23°20	21°53	W11
T 12	5 23 20	20° 3'45	15°57	10°10	24° 3	22°58	11°13	20°51	13°38	23°49	7°55	5°32	6°11	23°27	21°52	T 12
F 13	5 27 17	21° 4'45	0) 19	11°22	25°16	23°25	11°21	20°58	13°41	23°48	7°55	5°33	6° 8	23°33	21°51	F 13
S 14	5 31 14	22° 5'45	14°20	12°31	26°30	23°51	11°29	21° 5	13°44	23°46	7°54	5°34	6° 5	23°40	21°50	S 14
S 15	5 35 10	23° 6'46	28° 1	13°36	27°43	24°18	11°37	21°12	13°48	23°45	7°54	5°R34	6° 1	23°47	21°49	S 15
M16	5 39 7	24° 7'48	11 Y 21	14°37	28°57	24°44	11°44	21°20	13°51	23°43	7°54	5°34	5°58	23°53	21°48	M16
T 17	5 43 3	25° 8'49	24°24	15°33	0≈10	25° 9	11°52	21°27	13°55	23°42	7°54	5°33	5°55	24° 0	21°47	T 17
W18	5 47 0	26° 9'52	7 8 10	16°23	1°23	25°35	11°59	21°34	13°58	23°41	7°54	5°31	5°52	24° 7	21°46	W18
T 19	5 50 56	27°10'54	19°42	17° 8	2°37	26° 0	12° 6	21°41	14° 1	23°39	7°54	5°30	5°49	24°13	21°45	T 19
F 20	5 54 53	28°11'57	2 I I 2	17°44	3°50	26°25	12°13	21°48	14° 5	23°38	7°54	5°29	5°46	24°20	21°44	F 20
S 21	5 58 49	29°13'01	14°12	18°13	5° 3	26°50	12°20	21°55	14° 8	23°36	7°54	5°28	5°42	24°26	21°44	S 21
S 22	6 2 46	0 궁 14'05	26°13	18°33	6°16	27°14	12°27	22° 2	14°12	23°35	7°D54	5°28	5°39	24°33	21°43	S 22
M23	6 6 43	1°15'10	8 9 8	18°R43	7°30	27°38	12°33	22° 9	14°15	23°33	7°54	5°D28	5°36	24°40	21°42	M23
T 24	6 10 39	2°16'15	19°59	18°43	8°43	28° 2	12°39	22°16	14°19	23°32	7°54	5°28	5°33	24°46	21°42	T 24
W25	6 14 36	3°17'21	1 Ω 47	18°31	9°56	28°25	12°46	22°23	14°23	23°30	7°54	5°28	5°30	24°53	21°41	W25
T 26	6 18 32	4°18'27	13°35	18° 7	11° 9	28°49	12°52	22°30	14°26	23°28	7°54	5°28	5°26	25° 0	21°41	T 26
F 27	6 22 29	5°19'34	25°26	17°32	12°22	29°12	12°58	22°37	14°30	23°27	7°54	5°R28	5°23	25° 6	21°41	F 27
S 28	6 26 25	6°20'41	7 m 24	16°45	13°35	29°34	13° 4	22°44	14°33	23°25	7°54	5°28	5°20	25°13	21°40	S 28
S 29	6 30 22	7°21'49	19°33	15°48	14°48	29°56	13° 9	22°51	14°37	23°24	7°54	5°28	5°17	25°20	21°40	S 29
M30	6 34 19	<u>8°22'57</u>	1 ≙ 56	1 <u>4</u> °41	16° 0	0 ჲ 18	13°15	22°58	1 <u>4</u> °40	23°22	7°54	5°28	5°14	25°26	21°40	M30
T 31	6 38 15	9 පි 24'06	14 ≏ 38	13 る 27	17 ≈ 13	0 쇼 40	13 ≏ 20	23 × 5	14 궁 44	239520	7 Y 55	5°D28	5 9्छ। १	25933	21 Y 40	T 31

Delta T = 83.15 sec

JANUARY 2076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	Ж	¥	Р	ů	Ω	ţ	ę,	Day
W 1	6 42 12	10 궁 25'15	27 ≏ 42	12°R 8	18 ≈ 26	1 º 1	13 ≏ 25	23 × 12	14 궁 47	23°R19	7 Υ 55	5928	5 9 7	259540	21°R40	W 1
T 2	6 46 8	11°26'24	11 M 13	10 ප 46	19°38	1°22	13°30	23°19	14°51	23917	7°55	5°29	5° 4		21°D40	T 2
F 3	6 50 5	12°27'35	25°11	9°25 8° 7	20°51	1°43	13°35	23°25	14°55	23°15	7°55	5°29	5° 1	25°53	21 ° 40	F 3
S 4	6 54 1	13°28'45	9 ∡ 35	8° /	22° 3	2° 3	13°40	23°32	14°58	23°14	7°56	5°30	4°58	26° 0	21°40	S 4
S 5	6 57 58	14°29'56	2 <u>4</u> °23	6°53	23°16	2°23	13°44	23°39	15° 2	23°12	7°56	5°31	4°55	26° 6	21°40	S 5
M 6	7 1 54	15°31'06	9 궁 27	5°47	24°28	2°42	13°48	23°46	15° 5	23°10	7°56	5°R31	4°52	26°13	21°40	M 6
T 7	7 5 51	16°32'17	24°41	4°50	25°41	3° 1	13°52	23°53	15° 9	23° 9	7°57	5°30	4°48	26°20	21°40	T 7
W 8 T 9	7 9 48 7 13 44	17°33'28 18°34'38	9 ≈ 52 24°53	4° 2 3°24	26°53 28° 5	3°20 3°38	13°56 14° 0	23°59 24° 6	15°13 15°16	23° 7 23° 5	7°57 7°57	5°29 5°28	4°45 4°42	26°26 26°33	21°41 21°41	W 8 T 9
F 10	7 17 41	19°35'48	9) (35	2°56	29°17	3°56	14° 4	24°13	15°20	23° 4	7°58	5°26	4°39	26°40	21°42	F 10
S 11	7 21 37	20°36'58	23°52	2°38	0 ∺ 29	4°13	14° 7	24°19	15°23	23° 2	7°58	5°24	4°36	26°46	21°42	S 11
S 12	7 25 34	21°38'06	7 Υ 43	2°D29	1°41	4°30	14°11	24°26	15°27	23° 0	7°59	5°23	4°32	26°53	21°43	S 12
M13	7 29 30	22°39'15	21° 7	2°30	2°53	4°47	14°14	24°32	15°30	22°59	7°59	5°D23	4°29	27° 0	21°43	M13
T 14	7 33 27	23°40'22	4 8 6	2°38	4° 5	5° 3	14°17	24°39	15°34	22°57	8° 0	5°23	4°26	27° 6	21°44	T 14
W15	7 37 23	24°41'29	16°45	2°55	5°16	5°18	14°19	24°45	15°38	22°55	8° 0	5°24	4°23	27°13	21°44	W15
T 16	7 41 20	25°42'36	29° 6	3°18	6°28	5°33	14°22	24°52	15°41	22°53	8° 1	5°26	4°20	27°20	21°45	T 16
F 17	7 45 17	26°43'42	11 I I14	3°48	7°39 8°50	5°48	14°24	24°58	15°45 15°48	22°52 22°50	8° 1 8° 2	5°27	4°17	27°26 27°33	21°46 21°47	F 17 S 18
S 18	7 49 13	27°44'47	23°12	4°23		6° 2	14°26	25° 5			_	5°29	4°13			
S 19	7 53 10	28°45'51	599 5	5° 4	10° 2	6°16	14°28	25°11	15°52	22°48	8° 3	5°R29	4°10	27°39	21°48	S 19
M20 T 21	7 57 6	29°46'55	16°54	5°50 6°39	11°13 12°24	6°29	14°30	25°17	15°55 15°59	22°47 22°45	8° 3 8° 4	5°29 5°27	4° 7 4° 4	27°46	21°49 21°50	M20 T 21
W22	8 1 3 8 4 59	0 ≈ 47'59 1°49'01	28°42 10 Ω 31	7°33	12°24 13°35	6°41 6°53	14°32 14°33	25°23 25°30	15°59 16° 2	22°43	8° 4 8° 5	5°23	4° 4	27°53 27°59	21°51	W22
T 23	8 8 56	2°50'03	22°24	8°30	14°45	7° 5	14°34	25°36	16° 6	22°42	8° 5	5°19	3°58	28° 6	21°52	T 23
F 24	8 12 52	3°51'05	4mp21	9°30	15°56	7°16	14°36	25°42	16° 9	22°40	8° 6	5°14	3°54	28°13	21°53	F 24
S 25	8 16 49	4°52'05	16°26	10°33	17° 7	7°26	14°36	25°48	16°13	22°38	8° 7	5° 8	3°51	28°19	21°55	S 25
S 26	8 20 46	5°53'05	28°40	11°38	18°17	7°36	14°37	25°54	16°16	22°37	8° 8	5° 3	3°48	28°26	21°56	S 26
M27	8 24 42	6°54'05	11 ♀ 5	12°46	19°27	7°45	14°38	26° 0	16°19	22°35	8° 8	4°59	3°45	28°33	21°57	M27
T 28	8 28 39	7°55'04	23°46	13°56	20°37	7°54	14°38	26° 6	16°23	22°33	8° 9	4°57	3°42	28°39	21°59	T 28
W29	8 32 35	8°56'02	6M45	15° 8	21°47	8° 2	14°R38	26°12	16°26	22°32	8°10	4°D56	3°38	28°46	22° 0	W29
T 30 F 31	8 36 32 8 40 28	9°57'00 10≈57'58	20° 5 3 √ 49	16°21 17 ⋜ 36	22°57 24 ¥ 7	8° 9 8 Ω 16	14°38 14 Ω 38	26°17 26 × 723	16°30 16 ⋜ 33	22°30 22 © 29	8°11 8 Ƴ 12	4°56 4 © 57	3°35 3 © 32	28°53 28 © 59	22° 2 22 ° 3	T 30 F 31
ГЭІ	8 40 28	10~3/38	3X.49	1/030	∠4 兀 /	0==10	14==38	70X.73	10033	22 عن 29	0 1 12	4593/	ונשינ	20939	221 3	ГЭІ

Delta T = 83.19 sec

FEBRUARY 2076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	8 44 25	11≈58'54	17 ×7 58	18 궁 53	25 米 17	8 ≏ 22	14°R37	26 × 129	16 ට 36	22°R27	8 Y 13	4959	3929	2995 6	22 Y 5	S 1
S 2	8 48 21	12°59'50	2 ප 31	20°11	26°26	8°27	14 ₽ 36	26°34	16°40	22925	8°14	5°R 0	3°26	29°13	22° 6	S 2
M 3	8 52 18	14° 0'46	17°25	21°31	27°35	8°32	14°36	26°40	16°43	22°24	8°14	4°59	3°23	29°19	22° 8	M 3
T 4	8 56 15	15° 1'40	2≈34	22°51	28°44	8°36	14°35	26°45	16°46	22°22	8°15	4°57	3°19	29°26	22°10	T 4
W 5	9 0 11	16° 2'33	17°48	24°13	29°53	8°39	14°33	26°51	16°49	22°21	8°16	4°52	3°16	29°33	22°12	W 5
T 6	9 4 8	17° 3'25	2) 57	25°36	1 Υ 2	8°42	14°32	26°56	16°53	22°19	8°17	4°46	3°13	29°39	22°14	T 6
F 7	9 8 4	18° 4'16	17°51	27° 0	2°11	8°44	14°30	27° 2	16°56	22°18	8°18	4°39	3°10	29°46	22°15	F 7
S 8	9 12 1	19° 5'05	2 Υ 22	28°25	3°19	8°45	14°29	27° 7	16°59	22°16	8°19	4°32	3° 7	29°53	22°17	S 8
S 9	9 15 57	20° 5'53	16°25	29°51	4°27	8°R45	14°27	27°12	17° 2	22°15	8°20	4°26	3° 4	29°59	22°19	S 9
M10	9 19 54	21° 6'39	29°59	1≈18	5°36	8°45	14°24	27°17	17° 5	22°13	8°21	4°22	3° 0	0 Ω 6	22°21	M10
T 11	9 23 50	22° 7'24	138 4	2°46	6°43	8°44	14°22	27°22	17° 8	22°12	8°23	4°20	2°57	0°13	22°24	T 11
W12	9 27 47	23° 8'08	25°44	4°15	7°51	8°42	14°19	27°27	17°11	22°11	8°24	4°D20	2°54	0°19	22°26	W12
T 13	9 31 44	24° 8'49	8 I 3	5°45	8°59	8°40	14°17	27°32	17°14	22° 9	8°25	4°20	2°51	0°26	22°28	T 13
F 14	9 35 40	25° 9'30	20° 7	7°16	10° 6	8°36	14°14	27°37	17°18	22° 8	8°26	4°22	2°48	0°33	22°30	F 14
S 15	9 39 37	26°10'08	299 1	8°47	11°13	8°32	14°11	27°42	17°21	22° 6	8°27	4°R23	2°44	0°39	22°32	S 15
S 16	9 43 33	27°10'45	13°49	10°20	12°20	8°27	14° 7	27°47	17°23	22° 5	8°28	4°22	2°41	0°46	22°35	S 16
M17	9 47 30	28°11'20	25°36	11°53	13°26	8°22	14° 4	27°51	17°26	22° 4	8°29	4°19	2°38	0°53	22°37	M17
T 18	9 51 26	29°11'54	7Ω 24	13°27	14°32	8°15	14° 0	27°56	17°29	22° 3	8°30	4°14	2°35	0°59	22°39	T 18
W19	9 55 23	0) 12′26	19°18	15° 2	15°38	8° 8	13°57	28° 0	17°32	22° 1	8°32	4° 7	2°32	1° 6	22°42	W19
T 20	9 59 19	1°12'56	1 m p 18	16°38	16°44	8° 0	13°53	28° 5	17°35	22° 0	8°33	3°57	2°29	1°13	22°44	T 20
F 21	10 3 16	2°13'25	13°26	18°15	17°50	7°51	13°48	28° 9	17°38	21°59	8°34	3°46	2°25	1°19	22°47	F 21
S 22	10 7 13	3°13'53	25°42	19°53	18°55	7°42	13°44	28°13	17°41	21°58	8°35	3°34	2°22	1°26	22°49	S 22
S 23	10 11 9	4°14'18	8 亚 9	21°32	20° 0	7°32	13°40	28°17	17°43	21°56	8°37	3°23	2°19	1°33	22°52	S 23
M24	10 15 6	5°14'43	20°46	23°11	21° 5	7°21	13°35	28°22	17°46	21°55	8°38	3°14	2°16	1°39	22°55	M24
T 25	10 19 2	6°15'06	3 M .36	24°52	22° 9	7° 9	13°30	28°26	17°49	21°54	8°39	3° 7	2°13	1°46	22°57	T 25
W26	10 22 59	7°15'27	16°38	26°34	23°13	6°56	13°25	28°29	17°51	21°53	8°40	3° 2	2°10	1°53	23° 0	W26
T 27	10 26 55	8°15'47	29°57	28°16	24°17	6°43	13°20	28°33	17°54	21°52	8°42	3° 0	2° 6	1°59	23° 3	T 27
F 28	10 30 52	9°16'06	13 × 33	29°59	25°21	6°29	13°15	28°37	17°57	21°51	8°43	3°D 0	2° 3	2° 6	23° 5	F 28
S 29	10 34 48	10) (16'24	27 × 728	1) (45	26 Y 24	6 ₽ 14	13 ≏ 10	28 × 741	17 る 59	219550	8 Ƴ 44	3°R 0	2 95 0	2 Ω 13	23 ° 8	S 29

Delta T = 83.22 sec

MARCH 2076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 38 45	11) 16'40	11 る 43	3) €30	27 Y 26	5°R58	13°R 4	28 ৴ 44	18る 2	21°R49	8 Υ 46	3°R 0	1957	2 Ω 19	23 Y 11	S 1
M 2	10 42 42	12°16'54	26°17	5°17	28°29	5 ≏ 42	12 ≏ 58	28°48	18° 4	219548	8°47	2958	1°54	2°26	23°14	M 2
T 3	10 46 38	13°17'07	11≈ 5	7° 5	29°31	5°25	12°53	28°51	18° 6	21°47	8°48	2°54	1°50	2°33	23°17	T 3
W 4	10 50 35	14°17'19	26° 2	8°53	0 8 33	5° 8	12°47	28°55	18° 9	21°46	8°50	2°46	1°47	2°39	23°20	W 4
T 5	10 54 31	15°17'28	11 米 0	10°43	1°34	4°49	12°41	28°58	18°11	21°45	8°51	2°37	1°44	2°46	23°23	T 5
F 6	10 58 28	16°17'36	25°49	12°34	2°35	4°31	12°34	29° 1	18°13	21°44	8°52	2°25	1°41	2°53	23°26	F 6
S 7	11 2 24	17°17'42	10 Y 19	14°26	3°36	4°11	12°28	29° 4	18°16	21°44	8°54	2°14	1°38	2°59	23°29	S 7
S 8	11 621	18°17'46	24°26	16°19	4°36	3°51	12°22	29° 7	18°18	21°43	8°55	2° 4	1°35	3° 6	23°32	S 8
M 9	11 10 17	19°17'48	8 8 5	18°13	5°36	3°31	12°15	29°10	18°20	21°42	8°56	1°56	1°31	3°13	23°35	M 9
T 10	11 14 14	20°17'47	21°16	20° 8	6°35	3°10	12° 8	29°13	18°22	21°41	8°58	1°50	1°28	3°19	23°38	T 10
W11	11 18 10	21°17'45	4 I 1	22° 4	7°34	2°49	12° 2	29°16	18°24	21°41	8°59	1°47	1°25	3°26	23°41	W11
T 12	11 22 7	22°17'40	16°23	24° 0	8°32	2°27	11°55	29°18	18°26	21°40	9° 1	1°46	1°22	3°33	23°44	T 12
F 13	11 26 4	23°17'34	28°29	25°58	9°30	2° 5	11°48	29°21	18°28	21°39	9° 2	1°46	1°19	3°39	23°47	F 13
S 14	11 30 0	24°17'25	10923	27°56	10°28	1°42	11°41	29°23	18°30	21°39	9° 4	1°46	1°15	3°46	23°51	S 14
S 15	11 33 57	25°17'14	22°12	29°54	11°24	1°20	11°34	29°26	18°32	21°38	9° 5	1°44	1°12	3°53	23°54	S 15
M16	11 37 53	26°17'00	3€59	1 Y 53	12°21	0°57	11°27	29°28	18°34	21°38	9° 6	1°41	1° 9	3°59	23°57	M16
T 17	11 41 50	27°16'45	15°50	3°53	13°16	0°34	11°19	29°30	18°36	21°37	9° 8	1°34	1° 6	4° 6	24° 0	T 17
W18	11 45 46	28°16'27	27°49	5°52	14°11	0°10	11°12	29°32	18°38	21°37	9° 9	1°25	1° 3	4°13	24° 4	W18
T 19	11 49 43	29°16'07	9 m 57	7°51	15° 6	29 m 47	11° 5	29°34	18°39	21°36	9°11	1°14	1° 0	4°19	24° 7	T 19
F 20	11 53 39	0Υ15'45	22°17	9°49	16° 0	29°24	10°57	29°36	18°41	21°36	9°12	1° 0	0°56	4°26	24°10	F 20
S 21	11 57 36	1°15'21	4 Ω 49	11°47	16°53	29° 0	10°50	29°38	18°43	21°35	9°14	0°46	0°53	4°33	24°14	S 21
S 22	12 1 33	2°14'55	17°34	13°43	17°45	28°37	10°42	29°40	18°44	21°35	9°15	0°33	0°50	4°39	24°17	S 22
M23	12 5 29	3°14'27	0 M .30	15°38	18°37	28°13	10°35	29°41	18°46	21°35	9°17	0°21	0°47	4°46	24°20	M23
T 24	12 9 26	4°13'57	13°37	17°31	19°28	27°50	10°27	29°43	18°47	21°34	9°18	0°12	0°44	4°53	24°24	T 24
W25	12 13 22	5°13'25	26°56	19°21	20°19	27°27	10°19	29°44	18°49	21°34	9°20	0° 6	0°41	4°59	24°27	W25
T 26	12 17 19	6°12'52	10 🗷 25	21° 8	21° 8	27° 4	10°12	29°46	18°50	21°34	9°21	0° 3	0°37	5° 6	24°31	T 26
F 27	12 21 15	7°12'17	24° 5	22°53	21°57	26°41	10° 4	29°47	18°52	21°34	9°22	0° 2	0°34	5°13	24°34	F 27
S 28	12 25 12	8°11'40	7 궁 57	24°33	22°45	26°19	9°56	29°48	18°53	21°34	9°24	0° 2	0°31	5°19	24°38	S 28
S 29	12 29 8	9°11'01	22° 2	26°10	23°32	25°56	9°48	29°49	18°54	21°33	9°25	0° 2	0°28	5°26	24°41	S 29
M30	12 33 5	10°10'21	6≈18	27°42	24°18	25°35	9°41	29°50	18°55	21°33	9°27	29∏59	0°25	5°33	24°45	M30
T 31	12 37 2	11 ° 9'39	20≈44	29 ⋎ 9	25 8 3	25 m 13	9 ₾ 33	29 × 751	18 궁 57	219933	9 Υ 28	29 Ⅱ 55	0ණ21	5 Ω 39	24 Y 48	T 31

Delta T = 83.25 sec

APRIL 2076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 40 58	12 Y 8'55	5) 17	0 8 31	25 8 47	24°R52	9°R25	29 × 751	18 궁 58	21°D33	9 Υ 30	29°R48	09518	5 Ω 46	24 Y 52	W 1
T 2	12 44 55	13° 8'09	19°49	1°48	26°31	24 Mp 32	9 ≙ 17	29°52	18°59	219533	9°31	29耳38	0°15	5°53	24°55	T 2
F 3	12 48 51	14° 7'21	4 Υ 16	2°59	27°13	24°12	9°10	29°52	19° 0	21°33	9°33	29°27	0°12	5°59	24°59	F 3
S 4	12 52 48	15° 6'32	18°30	4° 3	27°54	23°52	9° 2	29°53	19° 1	21°33	9°34	29°16	0° 9	6° 6	25° 2	S 4
S 5	12 56 44	16° 5'40	2 8 26	5° 2	28°34	23°33	8°54	29°53	19° 2	21°34	9°36	29° 5	0° 6	6°13	25° 6	S 5
M 6	13 0 41	17° 4'46	15°58	5°54	29°13	23°15	8°47	29°53	19° 3	21°34	9°37	28°56	0° 2	6°19	25° 9	M 6
T 7	13 4 37	18° 3'50	29° 7	6°40	29°50	22°58	8°39	29°53	19° 3	21°34	9°39	28°50	29 II 59	6°26	25°13	T 7
W 8	13 8 34	19° 2'52	11 Ⅱ 52	7°19	0 Ⅲ 27	22°41	8°32	29°R53	19° 4	21°34	9°40	28°47	29°56	6°33	25°17	W 8
T 9	13 12 31	20° 1'51	24°17	7°51	1° 2	22°24	8°24	29°53	19° 5	21°34	9°42	28°D45	29°53	6°39	25°20	T 9
F 10	13 16 27	21° 0'49	6925	8°16	1°35	22° 9	8°17	29°53	19° 6	21°35	9°43	28°45	29°50	6°46	25°24	F 10
S 11	13 20 24	21°59'44	18°22	8°35	2° 7	21°54	8° 9	29°53	19° 6	21°35	9°44	28°R46	29°47	6°53	25°27	S 11
S 12	13 24 20	22°58'36	0Ω12	8°47	2°38	21°40	8° 2	29°53	19° 7	21°35	9°46	28°46	29°43	6°59	25°31	S 12
M13	13 28 17	23°57'27	12° 2	8°R53	3° 7	21°26	7°55	29°52	19° 7	21°36	9°47	28°44	29°40	7° 6	25°34	M13
T 14	13 32 13	24°56'15	23°56	8°52	3°35	21°13	7°48	29°51	19°8	21°36	9°49	28°40	29°37	7°13	25°38	T 14
W15	13 36 10	25°55'01	5 m 58	8°45	4° 1	21° 1	7°41	29°51	19° 8	21°37	9°50	28°34	29°34	7°19	25°42	W15
T 16	13 40 6	26°53'45	18°13	8°32	4°25	20°50	7°34	29°50	19°8	21°37	9°52	28°25	29°31	7°26	25°45	T 16
F 17	13 44 3	27°52'26	0 ჲ 43	8°14	4°47	20°40	7°27	29°49	19° 9	21°38	9°53	28°15	29°27	7°33	25°49	F 17
S 18	13 48 0	28°51'05	13°29	7°50	5° 8	20°30	7°20	29°48	19° 9	21°38	9°54	28° 4	29°24	7°39	25°52	S 18
S 19	13 51 56	29°49'43	26°31	7°22	5°27	20°22	7°13	29°47	19° 9	21°39	9°56	27°54	29°21	7°46	25°56	S 19
M20	13 55 53	0 8 48'18	9 M .48	6°50	5°43	20°14	7° 7	29°46	19° 9	21°39	9°57	27°45	29°18	7°53	26° 0	M20
T 21	13 59 49	1°46'52	23°19	6°15	5°58	20° 6	7° 0	29°45	19° 9	21°40	9°59	27°38	29°15	7°59	26° 3	T 21
W22	14 3 46	2°45'24	7 √ 1	5°37	6°11	20° 0	6°54	29°43	19°R 9	21°41	10° 0	27°34	29°12	8° 6	26° 7	W22
T 23	14 7 42	3°43'54	2 <u>0</u> °52	4°57	6°21	19°54	6°47	29°42	19° 9	21°41	10° 1	27°32	29° 8	8°13	26°10	T 23
F 24	14 11 39	4°42'23	4 궁 49	4°16	6°29	19°49	6°41	29°40	19° 9	21°42	10° 3	27°D32	29° 5	8°19	26°14	F 24
S 25	14 15 35	5°40'50	18°52	3°35	6°35	19°45	6°35	29°39	19° 9	21°43	10° 4	27°33	29° 2	8°26	26°17	S 25
S 26	14 19 32	6°39'15	2≈59	2°54	6°39	19°42	6°29	29°37	19° 9	21°44	10° 5	27°R34	28°59	8°33	26°21	S 26
M27	14 23 29	7°37'39	17° 9	2°15	6°R41	19°39	6°23	29°35	19° 9	21°45	10° 7	27°34	28°56	8°39	26°25	M27
T 28	14 27 25	8°36'01	1 ∺ 20	1°37	6°40	19°38	6°18	29°33	19° 9	21°45	10° 8	27°32	28°53	8°46	26°28	T 28
W29	14 31 22	9°34'22	15°30	1° 1	6°36	19°36	6°12	29°31	19° 8	21°46	10° 9	27°27	28°49	8°53	26°32	W29
T 30	14 35 18	10832'41	29 米 37	0 8 29	6 Ⅱ 31	19°D36	6 ♀ 7	29 × 29	19る8	219547	10 Y 11	27 II 22	28∏46	8 Ω 59	26 Y 35	T 30

Delta T = 83.28 sec

MAY 2076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(¥	В	N.	v	Ç	o k	Day
F 1	14 39 15	11830'59	13 Y 36	29°R59	6°R23	19 m /37	6°R 2	29°R27	19°R 8	219548	10 Y 12	27°R14	28∏43	9 Ω 6	26 Y 39	F 1
S 2	14 43 11	12°29'15	27°23	29 Y 34	6 Ⅱ 12	19°38	5 ≏ 57	29 × 25	19 궁 7	21°49	10°13	27 II 7	28°40	9°13	26°42	S 2
S 3	14 47 8	13°27'29	10856	29°13	5°59	19°40	5°52	29°23	19° 7	21°50	10°15	27° 0	28°37	9°20	26°46	S 3
M 4	14 51 4	14°25'41	24°12	28°56	5°43	19°43	5°47	29°20	19° 6	21°51	10°16	26°54	28°33	9°26	26°49	M 4
T 5	14 55 1	15°23'52	7 I I 8	28°44	5°26	19°46	5°42	29°18	19° 6	21°52	10°17	26°51	28°30	9°33	26°53	T 5
W 6	14 58 57	16°22'01	19°47	28°36	5° 5	19°50	5°38	29°15	19° 5	21°54	10°18	26°49	28°27	9°40	26°56	W 6
T 7	15 2 54	17°20'08	295 8	28°D33	4°43	19°55	5°33	29°13	19° 4	21°55	10°20	26°D49	28°24	9°46	26°59	T 7
F 8	15 6 51	18°18'14	14°15	28°35	4°18	20° 0	5°29	29°10	19° 3	21°56	10°21	26°50	28°21	9°53	27° 3	F 8
S 9	15 10 47	19°16'17	26°12	28°42	3°52	20° 7	5°25	29° 7	19° 3	21°57	10°22	26°51	28°18	10° 0	27° 6	S 9
S 10	15 14 44	20°14'19	8 Ω 4	28°53	3°23	20°13	5°21	29° 4	19° 2	21°58	10°23	26°53	28°14	10° 6	27°10	S 10
M11	15 18 40	21°12'19	19°55	29° 9	2°53	20°21	5°18	29° 1	19° 1	22° 0	10°24	26°R54	28°11	10°13	27°13	M11
T 12	15 22 37	22°10'17	1 m 50	29°29	2°21	20°29	5°14	28°58	19° 0	22° 1	10°25	26°53	28° 8	10°20	27°16	T 12
W13	15 26 33	23° 8'13	13°54	29°54	1°47	20°38	5°11	28°55	18°59	22° 2	10°27	26°51	28° 5	10°26	27°20	W13
T 14 F 15	15 30 30 15 34 26	24° 6'07 25° 3'59	26°11 8 Ω 46	0 8 23 0°56	1°12 0°36	20°47 20°57	5° 8 5° 5	28°52 28°49	18°58 18°57	22° 3 22° 5	10°28 10°29	26°48 26°43	28° 2 27°58	10°33 10°40	27°23 27°26	T 14 F 15
S 16	15 34 26	26° 1'50	21°40	1°32	29859	20°57 21° 8	5° 2	28°49 28°45	18°56	22° 6	10°29 10°30	26°39	27°55	10°40 10°46	27°26 27°30	S 16
						-										
S 17	15 42 20	26°59'39	4ML55	2°13	29°22	21°19	4°59	28°42	18°55	22° 8	10°31	26°34	27°52	10°53	27°33	S 17
M18	15 46 16	27°57'27	18°29	2°58	28°44	21°31	4°57	28°39	18°53	22° 9	10°32	26°30	27°49	11° 0	27°36	M18
T 19	15 50 13	28°55'13	2×722	3°46	28° 6 27°29	21°43	4°55	28°35	18°52	22°11 22°12	10°33 10°34	26°27 26°25	27°46	11° 6	27°39 27°42	T 19
W20 T 21	15 54 9 15 58 6	29°52'58 0 Ⅲ 50'41	16°29 0 ⋜ 46	4°37 5°32	26°51	21°56 22° 9	4°53 4°51	28°32 28°28	18°51 18°50	22°12	10°34 10°35	26°25 26°D25	27°43 27°39	11°13 11°20	27°42 27°46	W20 T 21
F 22	16 2 2	1°48'24	15° 9	6°30	26°15	22°23	4°49	28°24	18°48	22°15	10°36	26°26	27°36	11°26	27°49	F 22
S 23	16 5 59	2°46'05	29°33	7°31	25°39	22°38	4°47	28°21	18°47	22°17	10°37	26°27	27°33	11°33	27°52	S 23
S 24 M25	16 9 56 16 13 52	3°43'45 4°41'25	13 ≈ 54 28°10	8°36 9°43	25° 4 24°31	22°53 23° 8	4°46 4°45	28°17 28°13	18°45 18°44	22°18 22°20	10°38 10°39	26°28 26°R29	27°30 27°27	11°40 11°46	27°55 27°58	S 24 M25
T 26	16 17 49	5°39'03	12 H 18	10°53	23°59	23°24	4°44	28° 9	18°42	22°21	10°40	26°29	27°24	11°53	28° 1	T 26
W27	16 21 45	6°36'40	26°16	10° 33	23°29	23°40	4°43	28° 5	18°41	22°23	10°41	26°28	27°20	12° 0	28° 4	W27
T 28	16 25 42	7°34'16	10 Y 3	13°22	23° 0	23°57	4°42	28° 1	18°39	22°25	10°42	26°27	27°17	12° 7	28° 7	T 28
F 29	16 29 38	8°31'52	23°37	14°41	22°34	24°15	4°42	27°57	18°38	22°27	10°43	26°24	27°14	12°13	28°10	F 29
S 30	16 33 35	9°29'26	6 8 59	16° 2	22° 9	24°32	4°42	27°53	18°36	22°28	10°44	26°22	27°11	12°20	28°13	S 30
S 31	16 37 31	10 П 27'00	20 8 6	17826	21 8 47	24 m 51	4°D41	27 .7 49	18 궁 34	22930	10 Y 45	26∏20	27 II 8	12 Ω 27	28 Y 16	S 31

Delta T = 83.31 sec

JUNE 2076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	₽.	v	Ç	Š,	Day
M 1	16 41 28	11 Ⅱ 24'33	2Д59	18 8 53	21°R27	25Mg 9	4 ≏ 42	27°R45	18°R33	22932	10 Y 45	26°R18	27Ⅱ 4	12 \O 33	28 Y 18	M 1
T 2	16 45 25	12°22'04	15°38	20°22	21810	25°29	4°42	27 ×7 41	18 궁 31	22°34	10°46	26 Ⅱ 17	27° 1	12°40	28°21	T 2
W 3	16 49 21	13°19'35	28° 3	21°54	20°54	25°48	4°42	27°37	18°29	22°35	10°47	26°D17	26°58	12°47	28°24	W 3
T 4	16 53 18	14°17'05	109516	23°28	20°41	26° 8	4°43	27°32	18°27	22°37	10°48	26°17	26°55	12°53	28°27	T 4
F 5	16 57 14	15°14'33	22°19	25° 5	20°31	26°28	4°44	27°28	18°25	22°39	10°49	26°18	26°52	13° 0	28°29	F 5
S 6	17 111	16°12'01	4 Ω 14	26°45	20°23	26°49	4°45	27°24	18°23	22°41	10°49	26°19	26°49	13° 7	28°32	S 6
S 7	17 5 7	17° 9'27	16° 5	28°27	20°17	27°10	4°46	27°19	18°21	22°43	10°50	26°20	26°45	13°13	28°35	S 7
M 8	17 9 4	18° 6'52	27°56	0 Ⅱ 11	20°13	27°32	4°47	27°15	18°20	22°45	10°51	26°21	26°42	13°20	28°37	M 8
T 9	17 13 0	19° 4'16	9 m 51	1°58	20°D12	27°54	4°49	27°11	18°18	22°46	10°51	26°21	26°39	13°27	28°40	T 9
W10	17 16 57	20° 1'39	21°54	3°48	20°14	28°16	4°50	27° 6	18°16	22°48	10°52	26°R21	26°36	13°33	28°43	W10
T 11	17 20 54	20°59'01	4 ₽ 11	5°40	20°17	28°39	4°52	27° 2	18°13	22°50	10°53	26°21	26°33	13°40	28°45	T 11
F 12	17 24 50	21°56'21	16°45	7°34	20°23	29° 2	4°54	26°58	18°11	22°52	10°53	26°21	26°30	13°47	28°47	F 12
S 13	17 28 47	22°53'41	29°40	9°31	20°31	29°25	4°56	26°53	18° 9	22°54	10°54	26°20	26°26	13°54	28°50	S 13
S 14	17 32 43	23°51'00	12 M 58	11°30	20°41	29°49	4°59	26°49	18° 7	22°56	10°54	26°20	26°23	14° 0	28°52	S 14
M15	17 36 40	24°48'18	26°41	13°31	20°53	0 ჲ 13	5° 1	26°44	18° 5	22°58	10°55	26°20	26°20	14° 7	28°55	M15
T 16	17 40 36	25°45'35	10 ×7 47	15°34	21° 7	0°37	5° 4	26°40	18° 3	23° 0	10°56	26°20	26°17	14°14	28°57	T 16
W17	17 44 33	26°42'52	25°13	17°39	21°23	1° 2	5° 7	26°36	18° 1	23° 2	10°56	26°20	26°14	14°20	28°59	W17
T 18	17 48 29	27°40'08	9 る 53	19°46	21°41	1°27	5°10	26°31	17°59	23° 4	10°57	26°20	26°10	14°27	29° 1	T 18
F 19	17 52 26	28°37'24	24°42	21°54	22° 1	1°52	5°13	26°27	17°56	23° 6	10°57	26°20	26° 7	14°34	29° 4	F 19
S 20	17 56 23	29°34'39	9 ≈ 31	24° 3	22°23	2°18	5°16	26°22	17°54	23° 8	10°57	26°19	26° 4	14°40	29° 6	S 20
S 21	18 0 19	0931'54	24°14	26°13	22°46	2°44	5°20	26°18	17°52	23°11	10°58	26°19	26° 1	14°47	29° 8	S 21
M22	18 4 16	1°29'09	8) (45	28°24	23°11	3°10	5°24	26°14	17°50	23°13	10°58	26°19	25°58	14°54	29°10	M22
T 23	18 8 12	2°26'23	23° 0	0ജ36	23°38	3°36	5°28	26° 9	17°47	23°15	10°59	26°18	25°55	15° 0	29°12	T 23
W24	18 12 9	3°23'38	6 Ƴ 57	2°47	24° 6	4° 3	5°32	26° 5	17°45	23°17	10°59	26°D18	25°51	15° 7	29°14	W24
T 25	18 16 5	4°20'52	20°34	4°59	24°36	4°30	5°36	26° 0	17°43	23°19	10°59	26°18	25°48	15°14	29°16	T 25
F 26	18 20 2	5°18'06	3 8 53	7°10	25° 7	4°57	5°40	25°56	17°40	23°21	11° 0	26°19	25°45	15°20	29°18	F 26
S 27	18 23 58	6°15'20	16°55	9°20	25°40	5°25	5°45	25°52	17°38	23°23	11° 0	26°20	25°42	15°27	29°20	S 27
S 28	18 27 55	7°12'35	29°42	11°30	26°14	5°52	5°49	25°47	17°36	23°25	11° 0	26°21	25°39	15°34	29°21	S 28
M29	18 31 52	8° 9'49	12 Ⅱ 15	13°38	26°49	6°20	5°54	25°43	17°33	23°28	11° 1	26°22	25°36	15°41	29°23	M29
T 30	18 35 48	995 7'03	24Ⅲ36	159545	27 8 25	6 ≏ 49	5 ≙ 59	25 × 39	17 ට 31	23930	11 ° 1	26°R22	25Ⅲ32	15 Ω 47	29 Y 25	T 30

Delta T = 83.34 sec

JULY 2076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
W 1	18 39 45	109 4'17	69647	17951	28 8 3	7 丘 17	6₽ 4	25°R35	17°R28	23932	11 ° 1	26°R22	25∏29	15 Ω 54	29 Y 26	W 1
T 2	18 43 41	11° 1'31	18°50	19°55	28°41	7°46	6°10	25 ₹ 30	17 る 26	23°34	11° 1	26 II 21	25°26	16° 1	29°28	T 2
F 3	18 47 38	11°58'45	0Ω46	21°58	29°21	8°15	6°15	25°26	17°24	23°36	11° 1	26°19	25°23	16° 7	29°30	F 3
S 4	18 51 34	12°55'58	12°38	23°58	0 Ⅱ 2	8°44	6°21	25°22	17°21	23°38	11° 2	26°17	25°20	16°14	29°31	S 4
S 5	18 55 31	13°53'12	24°28	25°57	0°44	9°14	6°26	25°18	17°19	23°41	11° 2	26°14	25°16	16°21	29°33	S 5
M 6	18 59 27	14°50'25	6 m 19	27°54	1°26	9°44	6°32	25°14	17°16	23°43	11° 2	26°11	25°13	16°27	29°34	M 6
T 7	19 3 24	15°47'38	18°14	29°49	2°10	10°14	6°38	25°10	17°14	23°45	11° 2	26° 9	25°10	16°34	29°35	T 7
W 8	19 7 21	16°44'51	0 ჲ 17	1 Ω 42	2°55	10°44	6°44	25° 6	17°12	23°47	11° 2	26° 7	25° 7	16°41	29°37	W 8
T 9	19 11 17	17°42'03	12°31	3°34	3°40	11°14	6°51	25° 2	17° 9	23°50	11° 2	26°D 6	25° 4	16°47	29°38	T 9
F 10	19 15 14	18°39'16	25° 2	5°23	4°26	11°45	6°57	24°58	17° 7	23°52	11°R 2	26° 6	25° 1	16°54	29°39	F 10
S 11	19 19 10	19°36'28	7 M 53	7°10	5°13	12°16	7° 4	24°54	17° 4	23°54	11° 2	26° 7	24°57	17° 1	29°40	S 11
S 12	19 23 7	20°33'41	21° 7	8°55	6° 1	12°47	7°10	24°51	17° 2	23°56	11° 2	26° 9	24°54	17° 8	29°41	S 12
M13	19 27 3	21°30'53	4 ₹ 48	10°39	6°50	13°18	7°17	24°47	16°59	23°58	11° 2	26°10	24°51	17°14	29°42	M13
T 14	19 31 0	22°28'05	1 <u>8</u> °56	12°20	7°39	13°50	7°24	24°43	16°57	24° 1	11° 2	26°R11	24°48	17°21	29°44	T 14
W15	19 34 57	23°25'18	3 る 29	13°59	8°29	14°21	7°31	24°40	16°55	24° 3	11° 2	26°11	24°45	17°28	29°44	W15
T 16	19 38 53	24°22'31	18°22	15°37	9°19	14°53	7°38	24°36	16°52	24° 5	11° 2	26°10	24°42	17°34	29°45	T 16
F 17	19 42 50	25°19'44	3≈29	17°12	10°11	15°25	7°46	24°33	16°50	24° 7	11° 1	26° 7	24°38	17°41	29°46	F 17
S 18	19 46 46	26°16'57	18°39	18°46	11° 3	15°57	7°53	24°29	16°47	24°10	11° 1	26° 3	24°35	17°48	29°47	S 18
S 19	19 50 43	27°14'11	3 ∺ 43	20°17	11°55	16°30	8° 1	24°26	16°45	24°12	11° 1	25°59	24°32	17°54	29°48	S 19
M20	19 54 39	28°11'26	18°33	21°47	12°48	17° 2	8° 8	24°23	16°43	24°14	11° 1	25°55	24°29	18° 1	29°49	M20
T 21	19 58 36	29° 8'41	3 Υ 1	23°14	13°42	17°35	8°16	24°19	16°40	24°16	11° 1	25°52	24°26	18° 8	29°49	T 21
W22	20 2 32	0 Ω 5'57	17° 4	24°39	14°36	18° 8	8°24	24°16	16°38	24°18	11° 0	25°50	24°22	18°15	29°50	W22
T 23 F 24	20 6 29 20 10 26	1° 3'14 2° 0'31	0 8 42	26° 3 27°24	15°31 16°26	18°41 19°14	8°32	24°13 24°10	16°36 16°33	24°21 24°23	11° 0 11° 0	25°D49 25°49	24°19 24°16	18°21 18°28	29°50 29°51	T 23 F 24
S 25	20 10 26 20 14 22	2°57'50	13°55 26°47	28°43	16°26	19°14 19°48	8°40 8°49	24°10 24° 7	16°33	24°25	11° 0	25°51	24°16 24°13	18°28 18°35	29°51	S 25
											_					
S 26	20 18 19	3°55'10	9∏20	29°59	18°18	20°22	8°57	24° 4	16°29	24°27	10°59	25°52	24°10	18°41	29°52	S 26
M27	20 22 15	4°52'30	21°39	1 m) 15	19°15	20°55	9° 6	24° 1	16°27	24°30	10°59	25°R53	24° 7	18°48	29°52	M27
T 28	20 26 12	5°49'51	39547	2°27	20°12	21°29	9°14	23°59	16°24	24°32	10°59	25°53	24° 3	18°55	29°52	T 28
W29 T 30	20 30 8 20 34 5	6°47'14	15°47 27°42	3°37 4°44	21°10 22° 8	22° 4 22°38	9°23 9°32	23°56 23°53	16°22 16°20	24°34 24°36	10°58 10°58	25°51 25°47	24° 0 23°57	19° 1 19° 8	29°53 29°53	W29 T 30
F 31	20 34 5 20 38 1	7°44'37 8 Ω 42'01	$9\Omega_{34}$	5 m 49	22° 8 23 II 6	22°38 23 Ω 12	9°32 9 Ω 41	23°53 23 × 751	16°20 16 중 18	24938	$10^{\circ}58$ 10 \cdot 57	25°47 25 ∏ 41	23°57 23 II 54	19° 8 19 Ω 15	29°53 29 ° 53	F 31
ГЭІ	20 36 I	0 6 (42 UI	90634	3 IIV 49	23 Д 0	23 = 12	9==41	73X.21	10018	کرو ٽ 42	10 1 3 /	∠3Щ41	23Щ34	190613	49 I 33	r 31

Delta T = 83.37 sec

AUGUST 2076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	ð	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 41 58	9 Ω 39'25	21 \O 24	6 Mp 52	24 I 5	23 ≏ 47	9 Ω 50	23°R48	16°R16	249540	10°R57	25°R34	23 II 51	19 Ω 22	29 Y 53	S 1
S 2	20 45 55	10°36'51	3 m 15	7°52	25° 4	24°22	9°59	23 × 746	16 궁 13	24°43	10 Y 56	25Ⅲ26	23°48	19°28	29°R53	S 2
M 3	20 49 51	11°34'17	15° 8	8°48	26° 3	24°57	10° 8	23°44	16°11	24°45	10°56	25°17	23°44	19°35	29°53	M 3
T 4	20 53 48	12°31'43	27° 5	9°42	27° 3	25°32	10°18	23°42	16° 9	24°47	10°55	25° 9	23°41	19°42	29°53	T 4
W 5	20 57 44	13°29'11	9 ₽ 10	10°33	28° 4	26° 7	10°27	23°40	16° 7	24°49	10°55	25° 3	23°38	19°48	29°53	W 5
T 6	21 141	14°26'39	21°25	11°20	29° 4	26°43	10°37	23°38	16° 5	24°51	10°54	24°58	23°35	19°55	29°52	T 6
F 7	21 5 37	15°24'08	3 M .54	12° 4	095 5	27°18	10°47	23°36	16° 3	24°53	10°54	24°55	23°32	20° 2	29°52	F 7
S 8	21 9 34	16°21'38	16°41	12°45	1° 6	27°54	10°56	23°34	16° 1	24°55	10°53	24°D55	23°28	20° 8	29°52	S 8
S 9	21 13 30	17°19'09	29°49	13°21	2° 8	28°30	11° 6	23°32	15°59	24°57	10°53	24°55	23°25	20°15	29°52	S 9
M10	21 17 27	18°16'40	13 × 22	13°54	3° 9	29° 6	11°16	23°30	15°57	25° 0	10°52	24°56	23°22	20°22	29°51	M10
T 11	21 21 24	19°14'13	27°22	14°22	4°11	29°42	11°26	23°29	15°55	25° 2	10°51	24°R56	23°19	20°29	29°51	T 11
W12	21 25 20	20°11'46	11 る 49	14°46	5°14	0 M .18	11°36	23°27	15°53	25° 4	10°51	24°55	23°16	20°35	29°50	W12
T 13	21 29 17	21° 9'20	26°40	15° 6	6°17	0°55	11°46	23°26	15°52	25° 6	10°50	24°52	23°13	20°42	29°50	T 13
F 14	21 33 13	22° 6'55	11≈50	15°20	7°19	1°31	11°57	23°25	15°50	25° 8	10°49	24°46	23° 9	20°49	29°49	F 14
S 15	21 37 10	23° 4'32	27° 8	15°30	8°23	2° 8	12° 7	23°24	15°48	25°10	10°49	24°39	23° 6	20°55	29°48	S 15
S 16	21 41 6	24° 2'09	12) 24	15°R34	9°26	2°45	12°18	23°23	15°46	25°12	10°48	24°30	23° 3	21° 2	29°48	S 16
M17	21 45 3	24°59'48	27°27	15°33	10°30	3°22	12°28	23°22	15°45	25°14	10°47	24°22	23° 0	21° 9	29°47	M17
T 18	21 48 59	25°57'28	12 Y 8	15°26	11°34	3°59	12°39	23°21	15°43	25°16	10°46	24°14	22°57	21°15	29°46	T 18
W19	21 52 56	26°55'10	26°22	15°14	12°38	4°36	12°49	23°20	15°41	25°18	10°45	24° 8	22°54	21°22	29°45	W19
T 20	21 56 53	27°52'53	108 5	14°56	13°42	5°14	13° 0	23°19	15°40	25°20	10°45	24° 5	22°50	21°29	29°44	T 20
F 21	22 0 49	28°50'38	23°21	14°32	14°47	5°51	13°11	23°18	15°38	25°22	10°44	24° 3	22°47	21°36	29°43	F 21
S 22	22 4 46	29°48'25	6 Ⅱ 11	14° 3	15°52	6°29	13°22	23°18	15°37	25°24	10°43	24°D 3	22°44	21°42	29°42	S 22
S 23	22 8 42	0 m 46'14	18°40	13°28	16°57	7° 6	13°33	23°18	15°35	25°25	10°42	24°R 4	22°41	21°49	29°41	S 23
M24	22 12 39	1°44'04	0952	12°49	18° 3	7°44	13°44	23°17	15°34	25°27	10°41	24° 4	22°38	21°56	29°40	M24
T 25	22 16 35	2°41'56	12°53	12° 4	19°8	8°22	13°55	23°17	15°32	25°29	10°40	24° 2	22°34	22° 2	29°39	T 25
W26	22 20 32	3°39'50	24°47	11°16	20°14	9° 0	14° 6	23°17	15°31	25°31	10°40	23°58	22°31	22° 9	29°38	W26
T 27	22 24 28	4°37'45	6 Ω 38	10°25	21°20	9°39	14°18	23°D17	15°30	25°33	10°39	23°51	22°28	22°16	29°36	T 27
F 28	22 28 25	5°35'42	18°27	9°31	22°26	10°17	14°29	23°17	15°28	25°35	10°38	23°42	22°25	22°22	29°35	F 28
S 29	22 32 22	6°33'40	0 m)18	8°36	23°33	10°56	14°40	23°17	15°27	25°37	10°37	23°30	22°22	22°29	29°34	S 29
S 30	22 36 18	7°31'40	12°13	7°40	24°39	11°34	14°52	23°17	15°26	25°38	10°36	23°17	22°19	22°36	29°32	S 30
M31	22 40 15	8 m 29'42	24 Mp 12	6 M 45	259946	12 M 13	15 ♀ 3	23 × 18	15 る 25	259640	10 Υ 35	23耳 4	22 I I5	22 Ω 43	29 Y 31	M31

Delta T = 83.40 sec

SEPTEMBER 2076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	v	u	Ç	ę,	Day
T 1	22 44 11	9 m 27'45	6 ≙ 17	5°R53	26953	12 M 52	15 ≏ 15	23 × 18	15°R24	259642	10°R34	22°R51	22 I I12	22\$\Omega49\$	29°R29	T 1
W 2	22 48 8	10°25'49	18°29	5 m) 3	28° 0	13°31	15°27	23°19	15 る 23	25°43	10 Y 33	22 II 40	22° 9	22°56	29 Y 28	W 2
T 3	22 52 4	11°23'56	0 M 50	4°18	29° 7	14°10	15°38	23°19	15°22	25°45	10°32	22°32	22° 6	23° 3	29°26	T 3
F 4	22 56 1	12°22'03	13°23	3°39	0Ω 15	14°49	15°50	23°20	15°21	25°47	10°31	22°27	22° 3	23° 9	29°24	F 4
S 5	22 59 57	13°20'12	26°11	3° 5	1°22	15°28	16° 2	23°21	15°20	25°48	10°30	22°24	21°59	23°16	29°23	S 5
S 6	23 3 54	14°18'23	9 ∡ 16	2°39	2°30	16° 8	16°14	23°22	15°19	25°50	10°29	22°23	21°56	23°23	29°21	S 6
M 7	23 7 50	15°16'35	22°42	2°21	3°38	16°47	16°26	23°23	15°18	25°52	10°28	22°23	21°53	23°29	29°19	M 7
T 8	23 11 47	16°14'48	6 궁 32	2°11	4°46	17°27	16°38	23°24	15°17	25°53	10°27	22°22	21°50	23°36	29°17	T 8
W 9	23 15 44	17°13'03	20°46	2°D10	5°54	18° 7	16°50	23°25	15°16	25°55	10°26	22°20	21°47	23°43	29°15	W 9
T 10	23 19 40	18°11'20	5≈24	2°18	7° 3	18°47	17° 2	23°26	15°16	25°56	10°25	22°16	21°44	23°50	29°14	T 10
F 11	23 23 37	19° 9'38	20°22	2°35	8°11	19°27	17°14	23°28	15°15	25°58	10°24	22° 9	21°40	23°56	29°12	F 11
S 12	23 27 33	20° 7'57	5 ∺ 31	3° 1	9°20	20° 7	17°26	23°29	15°15	25°59	10°23	21°59	21°37	24° 3	29°10	S 12
S 13	23 31 30	21° 6'19	20°43	3°36	10°29	20°47	17°38	23°31	15°14	26° 1	10°21	21°48	21°34	24°10	29° 8	S 13
M14	23 35 26	22° 4'42	5 Υ 46	4°19	11°38	21°27	17°51	23°33	15°14	26° 2	10°20	21°37	21°31	24°16	29° 6	M14
T 15	23 39 23	23° 3'07	20°31	5°10	12°47	22° 7	18° 3	23°34	15°13	26° 4	10°19	21°27	21°28	24°23	29° 3	T 15
W16	23 43 19	24° 1'34	4 8 50	6° 9	13°56	22°48	18°15	23°36	15°13	26° 5	10°18	21°19	21°25	24°30	29° 1	W16
T 17	23 47 16	25° 0'03	18°40	7°15	15° 6	23°29	18°28	23°38	15°12	26° 6	10°17	21°14	21°21	24°37	28°59	T 17
F 18	23 51 13	25°58'34	2 I 0	8°28	16°15	24° 9	18°40	23°40	15°12	26° 8	10°16	21°11	21°18	24°43	28°57	F 18
S 19	23 55 9	26°57'08	14°54	9°47	17°25	24°50	18°53	23°42	15°12	26° 9	10°15	21°10	21°15	24°50	28°55	S 19
S 20	23 59 6	27°55'44	27°24	11°11	18°35	25°31	19° 5	23°45	15°12	26°10	10°14	21°10	21°12	24°57	28°52	S 20
M21	0 3 2	28°54'22	9 93 7	12°39	19°45	26°12	19°18	23°47	15°11	26°11	10°12	21°10	21° 9	25° 3	28°50	M21
T 22	0 6 59	29°53'02	21°37	14°12	20°55	26°53	19°30	23°50	15°11	26°13	10°11	21° 8	21° 5	25°10	28°48	T 22
W23	0 10 55	0 ≏ 51'44	3 Ω 29	15°49	22° 5	27°34	19°43	23°52	15°D11	26°14	10°10	21° 4	21° 2	25°17	28°45	W23
T 24	0 14 52	1°50'29	15°19	17°28	23°16	28°16	19°56	23°55	15°11	26°15	10° 9	20°58	20°59	25°24	28°43	T 24
F 25	0 18 48	2°49'15	27° 9	19°10	24°26	28°57	20° 8	23°57	15°11	26°16	10° 8	20°48	20°56	25°30	28°41	F 25
S 26	0 22 45	3°48'04	9 m) 4	20°54	25°37	29°38	20°21	24° 0	15°11	26°17	10° 7	20°36	20°53	25°37	28°38	S 26
S 27	0 26 42	4°46'55	21° 4	22°40	26°48	0 ₹ 20	20°34	24° 3	15°12	26°18	10° 5	20°23	20°50	25°44	28°36	S 27
M28	0 30 38	5°45'48	3 ≏ 12	24°26	27°58	1° 2	20°46	24° 6	15°12	26°19	10° 4	20°10	20°46	25°50	28°33	M28
T 29	0 34 35	6°44'43	15°29	26°14	29° 9	1°44	20°59	24° 9	1 <u>5</u> °12	26°20	10° 3	19°57	20°43	25°57	28°31	T 29
W30	0 38 31	7 ≏ 43'39	27 ≙ 54	28Mp 2	0 m 20	2 ₹ 25	21 ≏ 12	24 × 12	15 る 12	269521	10 Υ 2	19 Ⅱ 46	20∏40	26 Ω 4	28 Y 28	W30

Delta T = 83.44 sec

OCTOBER 2076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q +	ঠ	4	ħ	⊮	¥	Р	Ŗ	ß	Ç	Š.	Day
T 1	0 42 28	8 ≏ 42'38	10 M .30	29 m 50	1 Mp 32	3 才 7	21 ≏ 25	24 × 16	15 る 13	269522	10°R 1	19°R37	20耳37	26 Ω 10	28°R26	T 1
F 2	0 46 24	9°41'39	23°16	1 ≏ 39	2°43	3°49	21°38	24°19	15°13	26°23	10 Y 0	19 Ⅲ 32	20°34	26°17	28 Y 23	F 2
S 3	0 50 21	10°40'41	6 ₹ 13	3°27	3°54	4°32	21°51	24°22	15°14	26°24	9°58	19°29	20°31	26°24	28°20	S 3
S 4	0 54 17	11°39'46	19°25	5°15	5° 6	5°14	22° 3	24°26	15°14	26°25	9°57	19°D28	20°27	26°31	28°18	S 4
M 5	0 58 14	12°38'52	2 ප 52	7° 3	6°17	5°56	22°16	24°29	15°15	26°26	9°56	19°29	20°24	26°37	28°15	M 5
T 6	1 2 11	13°38'00	16°36	8°51	7°29	6°39	22°29	24°33	15°15	26°26	9°55	19°R29	20°21	26°44	28°12	T 6
W 7	1 6 7	14°37'10	0≈40	10°38	8°41	7°21	22°42	24°37	15°16	26°27	9°54	19°28	20°18	26°51	28°10	W 7
T 8	1 10 4	15°36'21	15° 1	12°24	9°52	8° 4	22°55	24°41	15°17	26°28	9°53	19°25	20°15	26°57	28° 7	T 8
F 9	1 14 0	16°35'34	29°38	14°10	11° 4	8°47	23° 8	24°45	15°17	26°29	9°51	19°19	20°11	27° 4	28° 4	F 9
S 10	1 17 57	17°34'49	14 米 26	15°55	12°16	9°29	23°21	24°48	15°18	26°29	9°50	19°11	20° 8	27°11	28° 2	S 10
S 11	1 21 53	18°34'06	29°18	17°39	13°28	10°12	23°34	24°53	15°19	26°30	9°49	19° 2	20° 5	27°18	27°59	S 11
M12	1 25 50	19°33'24	14 Y 4	19°23	14°41	10°55	23°47	24°57	15°20	26°30	9°48	18°53	20° 2	27°24	27°56	M12
T 13	1 29 46	20°32'45	28°38	21° 5	15°53	11°38	24° 0	25° 1	15°21	26°31	9°47	18°44	19°59	27°31	27°53	T 13
W14	1 33 43	21°32'07	12 8 51	22°48	17° 5	12°21	24°13	25° 5	15°22	26°31	9°46	18°37	19°56	27°38	27°51	W14
T 15	1 37 39	22°31'32	26°39	24°29	18°18	13° 4	24°26	25°10	15°23	26°32	9°44	18°33	19°52	27°44	27°48	T 15
F 16	1 41 36	23°30'59	10耳 1	26°10	19°30	13°48	24°39	25°14	15°24	26°32	9°43	18°30	19°49	27°51	27°45	F 16
S 17	1 45 33	24°30'29	22°58	27°50	20°43	14°31	24°52	25°19	15°25	26°33	9°42	18°D30	19°46	27°58	27°42	S 17
S 18	1 49 29	25°30'01	5932	29°30	21°56	15°14	25° 5	25°23	15°27	26°33	9°41	18°31	19°43	28° 5	27°39	S 18
M19	1 53 26	26°29'34	17°48	1 M 8	23° 9	15°58	25°18	25°28	15°28	26°34	9°40	18°32	19°40	28°11	27°37	M19
T 20	1 57 22	27°29'11	29°50	2°47	24°21	16°42	25°31	25°32	15°29	26°34	9°39	18°R32	19°36	28°18	27°34	T 20
W21	2 1 19	28°28'49	$11\Omega44$	4°24	25°34	17°25	25°44	25°37	15°31	26°34	9°38	18°31	19°33	28°25	27°31	W21
T 22	2 5 15	29°28'30	23°35	6° 1	26°47	18° 9	25°57	25°42	15°32	26°34	9°37	18°28	19°30	28°31	27°28	T 22
F 23	2 9 12	0ML28'13	5 m 27	7°37	28° 1	18°53	26°10	25°47	15°33	26°35	9°35	18°23	19°27	28°38	27°25	F 23
S 24	2 13 8	1°27'58	17°25	9°13	29°14	19°37	26°24	25°52	15°35	26°35	9°34	18°16	19°24	28°45	27°23	S 24
S 25	2 17 5	2°27'45	29°31	10°48	0 ჲ 27	20°21	26°37	25°57	15°36	26°35	9°33	18° 8	19°21	28°52	27°20	S 25
M26	2 21 2	3°27'34	11 ≏ 49	12°23	1°40	21° 5	26°50	26° 2	15°38	26°35	9°32	17°59	19°17	28°58	27°17	M26
T 27	2 24 58	4°27'26	24°18	13°57	2°54	21°49	27° 3	26° 7	15°40	26°35	9°31	17°51	19°14	29° 5	27°14	T 27
W28	2 28 55	5°27'19	7 M 0	15°30	4° 7	22°33	27°16	26°13	15°41	26°35	9°30	17°44	19°11	29°12	27°12	W28
T 29	2 32 51	6°27'14	19°55	17° 4	5°21	23°17	27°29	26°18	15°43	26°R35	9°29	17°39	19°8	29°18	27° 9	T 29
F 30	2 36 48	7°27'12	3 ₹ 2	18°36	6°34	24° 2	27°41	26°23	15°45	26°35	9°28	17°36	19° 5	29°25	27° 6	F 30
S 31	2 40 44	8 M 27'11	16 × 120	20 M 8	7 ≙ 48	24 × 746	27 ≏ 54	26 × 129	15 る 47	26935	9 Ƴ 27	17°D35	19耳 2	29€32	27 Y 3	S 31

Delta T = 83.47 sec

NOVEMBER 2076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	2 44 41	9 M 27'11	29 × 750	21 M 40	9 ₾ 2	25 × 31	28 ♀ 7	26 ₹ 34	15 る 49	26°R35	9°R26	17 Ⅲ 35	18耳58	29€39	27°R 1	S 1
M 2	2 48 37	10°27'14	13 る 30	23°11	10°15	26°15	28°20	26°40	15°51	26935	9 Y 25	17°37	18°55	29°45	26 Y 58	M 2
T 3	2 52 34	11°27'18	27°21	24°42	11°29	27° 0	28°33	26°46	15°53	26°35	9°24	17°38	18°52	29°52	26°55	T 3
W 4	2 56 31	12°27'24	11≈23	26°12	12°43	27°45	28°46	26°51	15°55	26°35	9°23	17°R39	18°49	29°59	26°53	W 4
T 5	3 0 27	13°27'31	25°34	27°42	13°57	28°29	28°59	26°57	15°57	26°34	9°22	17°38	18°46	0 m) 5	26°50	T 5
F 6	3 4 24	14°27'39	9 ∺ 52	29°11	15°11	29°14	29°12	27° 3	15°59	26°34	9°21	17°36	18°42	0°12	26°47	F 6
S 7	3 8 20	15°27'49	24°15	0 ≯ 40	16°25	29°59	29°25	27° 9	16° 1	26°34	9°20	17°32	18°39	0°19	26°45	S 7
S 8	3 12 17	16°28'01	8 Ƴ 39	2° 8	17°39	0 궁 44	29°37	27°14	16° 3	26°34	9°19	17°28	18°36	0°26	26°42	S 8
M 9	3 16 13	17°28'14	22°57	3°36	18°53	1°29	29°50	27°20	16° 5	26°33	9°19	17°23	18°33	0°32	26°39	M 9
T 10	3 20 10	18°28'28	7 8 6	5° 3	20° 7	2°14	OM 3	27°26	16° 8	26°33	9°18	17°19	18°30	0°39	26°37	T 10
W11	3 24 6	19°28'45	21° 0	6°30	21°21	2°59	0°15	27°32	16°10	26°32	9°17	17°15	18°27	0°46	26°34	W11
T 12	3 28 3	20°29'03	4 Ⅱ 35	7°56	22°36	3°44	0°28	27°39	16°12	26°32	9°16	17°13	18°23	0°52	26°32	T 12
F 13	3 32 0	21°29'23	17°50	9°22	23°50	4°30	0°41	27°45	16°15	26°31	9°15	17°D13	18°20	0°59	26°29	F 13
S 14	3 35 56	22°29'45	09644	10°47	25° 4	5°15	0°53	27°51	16°17	26°31	9°14	17°13	18°17	1° 6	26°27	S 14
S 15	3 39 53	23°30'08	13°19	12°11	26°19	6° 0	1° 6	27°57	16°19	26°30	9°14	17°15	18°14	1°13	26°24	S 15
M16	3 43 49	24°30'34	25°36	13°34	27°33	6°46	1°18	28° 3	16°22	26°30	9°13	17°17	18°11	1°19	26°22	M16
T 17	3 47 46	25°31'01	7 Ω 41	14°56	28°47	7°31	1°31	28°10	16°24	26°29	9°12	17°18	18° 8	1°26	26°20	T 17
W18	3 51 42	26°31'30	19°37	16°18	0 ™ 2	8°17	1°43	28°16	16°27	26°29	9°11	17°19	18° 4	1°33	26°17	W18
T 19	3 55 39	27°32'01	1 m 29	17°38	1°17	9° 3	1°56	28°22	16°30	26°28	9°11	17°R19	18° 1	1°39	26°15	T 19
F 20	3 59 35	28°32'34	13°22	18°57	2°31	9°48	2° 8	28°29	16°32	26°27	9°10	17°19	17°58	1°46	26°13	F 20
S 21	4 3 32	29°33'08	25°21	20°14	3°46	10°34	2°20	28°35	16°35	26°26	9° 9	17°17	17°55	1°53	26°11	S 21
S 22	4 7 29	0 ₮ 33'44	7 ≙ 30	21°30	5° 0	11°20	2°33	28°42	16°38	26°26	9° 8	17°15	17°52	2° 0	26° 8	S 22
M23	4 11 25	1°34'22	19°52	22°44	6°15	12° 6	2°45	28°48	16°40	26°25	9° 8	17°12	17°48	2° 6	26° 6	M23
T 24	4 15 22	2°35'01	2 M 30	23°56	7°30	12°51	2°57	28°55	16°43	26°24	9° 7	17°10	17°45	2°13	26° 4	T 24
W25	4 19 18	3°35'42	15°26	25° 6	8°45	13°37	3° 9	29° 1	16°46	26°23	9° 7	17° 8	17°42	2°20	26° 2	W25
T 26	4 23 15	4°36'25	28°40	26°12	9°59	14°23	3°21	29° 8	16°49	26°22	9° 6	17° 7	17°39	2°26	26° 0	T 26
F 27	4 27 11	5°37'08	12 × 10	27°16	11°14	15° 9	3°33	29°15	16°52	26°21	9° 5	17°D 6	17°36	2°33	25°58	F 27
S 28	4 31 8	6°37'54	25°55	28°16	12°29	15°56	3°45	29°21	16°55	26°20	9° 5	17° 6	17°33	2°40	25°56	S 28
S 29	4 35 4	7°38'40	9 궁 52	29°12	13°44	16°42	3°57	29°28	16°58	26°19	9° 4	17° 7	17°29	2°47	25°54	S 29
M30	4 39 1	8 . ₹39'28	23 る 58	0 ට 3	14ML59	17 る 28	4M 9	29 × 35	17る 1	269518	9 Υ 4	17 I 7	17 Ⅲ 26	2 m 53	25 Y 52	M30

Delta T = 83.50 sec

DECEMBER 2076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ	¥	¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	4 42 58	9 ∡ 740′16	8≈ 9	0 궁 49	16 M .14	18 궁 14	4ML21	29 × 42	17ਰ 4	26°R17	9°R 3	17 I 8	17 Ⅲ 23	3 Mp 0	25°R50	T 1
W 2	4 46 54	10°41'06	22°23	1°29	17°29	19° 0	4°33	29°49	17° 7	269916	9 Υ 3	17° 9	17°20	3° 7	25 Ƴ 49	W 2
T 3	4 50 51	11°41'56	6 ∺ 37	2° 2	18°43	19°47	4°44	29°55	17°10	26°15	9° 2	17°R 9	17°17	3°14	25°47	T 3
F 4	4 54 47	12°42'47	20°47	2°28	19°58	20°33	4°56	0중 2	17°13	26°14	9° 2	17° 9	17°14	3°20	25°45	F 4
S 5	4 58 44	13°43'38	4℃ 53	2°46	21°13	21°20	5° 8	0° 9	17°16	26°13	9° 2	17° 9	17°10	3°27	25°43	S 5
S 6	5 2 40	14°44'31	18°51	2°R54	22°28	22° 6	5°19	0°16	17°19	26°12	9° 1	17° 9	17° 7	3°34	25°42	S 6
M 7	5 6 3 7	15°45'24	2841	2°52	23°43	22°52	5°30	0°23	17°22	26°11	9° 1	17° 8	17° 4	3°40	25°40	M 7
T 8	5 10 34	16°46'18	16°20	2°39	24°58	23°39	5°42	0°30	17°25	26° 9	9° 0	17°D 8	17° 1	3°47	25°39	T 8
W 9	5 14 30	17°47'13	29°47	2°16	26°14	24°25	5°53	0°37	17°28	26° 8	9° 0	17° 8	16°58	3°54	25°37	W 9
T 10	5 18 27	18°48'09	13 II 0	1°41	27°29	25°12	6° 4	0°44	17°32	26° 7	9° 0	17°R 8	16°54	4° 1	25°36	T 10
F 11	5 22 23	19°49'06	25°58	0°54	28°44	25°59	6°15	0°51	17°35	26° 6	9° 0	17° 8	16°51	4° 7	25°34	F 11
S 12	5 26 20	20°50'04	8 9 41	29 × 757	29°59	26°45	6°26	0°58	17°38	26° 4	8°59	17° 8	16°48	4°14	25°33	S 12
S 13	5 30 16	21°51'02	21° 9	28°51	1 √ 14	27°32	6°37	1° 5	17°42	26° 3	8°59	17° 8	16°45	4°21	25°32	S 13
M14	5 34 13	22°52'02	3 Ω 25	27°36	2°29	28°19	6°48	1°12	17°45	26° 2	8°59	17° 7	16°42	4°27	25°31	M14
T 15	5 38 9	23°53'02	15°29	26°17	3°44	29° 6	6°59	1°19	17°48	26° 0	8°59	17° 6	16°39	4°34	25°29	T 15
W16	5 42 6	24°54'04	27°25	24°54	4°59	29°52	7°10	1°26	17°52	25°59	8°58	17° 5	16°35	4°41	25°28	W16
T 17	5 46 3	25°55'06	9 m 18	23°31	6°15	0≈39	7°21	1°33	17°55	25°58	8°58	17° 4	16°32	4°48	25°27	T 17
F 18	5 49 59	26°56'09	21°10	22°11	7°30	1°26	7°31	1°40	17°58	25°56	8°58	17° 4	16°29	4°54	25°26	F 18
S 19	5 53 56	27°57'13	3 ₾ 8	20°56	8°45	2°13	7°42	1°47	18° 2	25°55	8°58	17°D 4	16°26	5° 1	25°25	S 19
S 20	5 57 52	28°58'18	15°15	19°49	10° 0	3° 0	7°52	1°54	18° 5	25°53	8°58	17° 4	16°23	5° 8	25°24	S 20
M21	6 1 49	2 <u>9</u> °59'24	27°36	18°50	11°15	3°47	8° 2	2° 1	18° 8	25°52	8°58	17° 5	16°20	5°15	25°23	M21
T 22	6 5 45	1る 0'30	10 M 15	18° 2	12°31	4°34	8°12	2° 8	18°12	25°50	8°58	17° 6	16°16	5°21	25°23	T 22
W23	6 9 42	2° 1'38	23°16	17°24	13°46	5°21	8°23	2°15	18°15	25°49	8°D58	17° 8	16°13	5°28	25°22	W23
T 24	6 13 38	3° 2'46	6 ₹ 40	16°58	15° 1	6° 8	8°33	2°23	18°19	25°47	8°58	17° 9	16°10	5°35	25°21	T 24
F 25	6 17 35	4° 3'54	20°27	16°42	16°16	6°55	8°42	2°30	18°22	25°46	8°58	17°R 9	16° 7	5°41	25°21	F 25
S 26	6 21 32	5° 5'03	4 궁 35	16°D36	17°32	7°42	8°52	2°37	18°26	25°44	8°58	17° 8	16° 4	5°48	25°20	S 26
S 27	6 25 28	6° 6'13	19° 0	16°40	18°47	8°29	9° 2	2°44	18°29	25°43	8°58	17° 6	16° 0	5°55	25°19	S 27
M28	6 29 25	7° 7'22	3≈37	16°52	20° 2	9°16	9°12	2°51	18°33	25°41	8°58	17° 4	15°57	6° 2	25°19	M28
T 29	6 33 21	8° 8'32	18°17	17°13	21°18	10° 3	9°21	2°58	18°36	25°39	8°58	17° 1	15°54	6° 8	25°19	T 29
W30	6 37 18	9° 9'42	2 ₩55	17°41	22°33	10°50	9°30	3° 5	18°40	25°38	8°59	16°58	15°51	6°15	25°18	W30
T 31	6 41 14	10る10'51	17 米 25	18 ∡ 16	23 ∡ 48	11 ≈ 38	9 ™ 40	3 る 12	18 る 43	25936	8 Υ 59	16耳56	15 Ⅱ 48	6 m 22	25 Υ 18	T 31

Delta T = 83.53 sec

JANUARY 2077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	N.	Ω	ţ	o k	Day
F 1 S 2	6 45 11 6 49 7	11 る 12'00 12°13'10	1 Υ 42 15°44	18 756 19°42	25 x 4 26°19	12 ≈ 25 13°12	9 ጤ 49 9°58	3 ℃ 19 3°26	18 る 47 18°51	25°R35 25 © 33	8 Υ 59 8°59	16°R54 16°D54	15 ∏ 45 15°41	6 m 28 6°35	25°R18 25 Υ 18	F 1 S 2
S 3 M 4 T 5 W 6 T 7 F 8 S 9	6 53 4 6 57 1 7 0 57 7 4 54 7 8 50 7 12 47 7 16 43	13°14'18 14°15'27 15°16'35 16°17'44 17°18'52 18°19'59 19°21'07	29°30 13 8 0 26°15 9 1 16 22° 5 4 9 43 17°10	20°33 21°28 22°26 23°28 24°33 25°40 26°50	27°34 28°50 0\(\overline{\sigma}\) 5 1°20 2°36 3°51 5° 6	13°59 14°46 15°34 16°21 17° 8 17°55 18°43	10° 7 10°16 10°24 10°33 10°41 10°50 10°58	3°33 3°40 3°47 3°54 4° 1 4° 8 4°15	18°54 18°58 19° 1 19° 5 19° 8 19°12 19°16	25°31 25°30 25°28 25°26 25°25 25°23 25°21	9° 0 9° 0 9° 0 9° 0 9° 1 9° 1 9° 2	16 II 55 16°56 16°58 16°59 16°R59 16°58 16°55	15°38 15°35 15°32 15°29 15°26 15°22 15°19	6°42 6°49 6°55 7° 2 7° 9 7°16 7°22	25°17 25°17 25°D17 25°17 25°17 25°18 25°18	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	7 20 40 7 24 37 7 28 33 7 32 30 7 36 26 7 40 23 7 44 19	20°22'14 21°23'21 22°24'28 23°25'34 24°26'41 25°27'47 26°28'53	29°27 11 Ω 35 23°36 5 m 31 17°23 29°15 11 Ω 10	28° 2 29°16 0 る 31 1°48 3° 7 4°26 5°47	6°21 7°37 8°52 10° 7 11°23 12°38 13°53	19°30 20°17 21° 5 21°52 22°39 23°27 24°14	11° 6 11°14 11°22 11°30 11°37 11°45 11°52	4°22 4°29 4°36 4°43 4°49 4°56 5° 3	19°19 19°23 19°26 19°30 19°33 19°37 19°40	25°20 25°18 25°16 25°14 25°13 25°11 25° 9	9° 2 9° 2 9° 3 9° 3 9° 4 9° 4	16°50 16°44 16°37 16°30 16°24 16°19	15°16 15°13 15°10 15° 6 15° 3 15° 0 14°57	7°29 7°36 7°42 7°49 7°56 8° 3 8° 9	25°18 25°18 25°19 25°19 25°20 25°20 25°21	S 10 M11 T 12 W13 T 14 F 15 S 16
S 17 M18 T 19 W20 T 21 F 22 S 23	7 48 16 7 52 12 7 56 9 8 0 6 8 4 2 8 7 59 8 11 55	27°29'59 28°31'04 29°32'10 0≈33'15 1°34'20 2°35'24 3°36'28	23°14 5	7° 9 8°32 9°56 11°21 12°47 14°13 15°40	15° 9 16°24 17°39 18°55 20°10 21°25 22°41	25° 1 25°48 26°36 27°23 28°10 28°58 29°45	11°59 12° 6 12°13 12°20 12°26 12°33 12°39	5°10 5°16 5°23 5°30 5°36 5°43 5°50	19°44 19°48 19°51 19°55 19°58 20° 2 20° 5	25° 8 25° 6 25° 4 25° 3 25° 1 24°59 24°58	9° 6 9° 6 9° 7 9° 7 9° 8 9° 9	16°D14 16°14 16°15 16°17 16°R18 16°17 16°14	14°54 14°51 14°47 14°44 14°41 14°38 14°35	8°16 8°23 8°29 8°36 8°43 8°50 8°56	25°22 25°22 25°23 25°24 25°25 25°26 25°27	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	8 15 52 8 19 48 8 23 45 8 27 41 8 31 38 8 35 35 8 39 31 8 43 28	4°37'32 5°38'34 6°39'36 7°40'37 8°41'37 9°42'35 10°43'33	27°13 12≈12 27°20 12¥25 27°18 11 Y 53 26° 4	17° 8 18°37 20° 6 21°36 23° 7 24°39 26°11 27♂44	23°56 25°11 26°27 27°42 28°57 0≈13 1°28 2≈43	0₩32 1°20 2° 7 2°54 3°42 4°29 5°16 6₩ 4	12°45 12°51 12°57 13° 3 13° 8 13°13 13°19	5°56 6°3 6°9 6°15 6°22 6°28 6°34	20° 9 20°12 20°16 20°19 20°23 20°26 20°29	24°56 24°54 24°53 24°51 24°49 24°48 24°46	9°10 9°11 9°12 9°12 9°13 9°14 9°15	16° 9 16° 2 15°54 15°46 15°39 15°33 15°30	14°32 14°28 14°25 14°22 14°19 14°16 14°12	9° 3 9°10 9°17 9°23 9°30 9°37 9°43	25°28 25°29 25°30 25°31 25°33 25°34 25°35	S 24 M25 T 26 W27 T 28 F 29 S 30 S 31

Delta T = 83.56 sec

FEBRUARY 2077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q ₊	δ	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	Р	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	8 47 24	12≈45'24	23 8 15	29 궁 17	3≈59	6 ¥ 51	13 M 29	6 ප 47	20 궁 36	24°R43	9 Υ 17	15耳30	14 I 6	9 m 57	25 Y 38	M 1
T 2	8 51 21	13°46'17	6 Ⅱ 18	0≈51	5°14	7°38	13°33	6°53	20°39	249541	9°18	15°30	14° 3	10° 4	25°40	T 2
W 3	8 55 17	14°47'09	19° 4	2°26	6°29	8°25	13°38	6°59	20°43	24°40	9°19	15°R31	14° 0	10°10	25°41	W 3
T 4	8 59 14	15°48'00	1936	4° 2	7°44	9°12	13°42	7° 5	20°46	24°38	9°19	15°29	13°57	10°17	25°43	T 4
F 5	9 3 10	16°48'50	13°57	5°38	9° 0	10° 0	13°46	7°11	20°49	24°37	9°20	15°25	13°53	10°24	25°45	F 5
S 6	9 7 7	17°49'38	26° 9	7°15	10°15	10°47	13°50	7°17	20°53	24°35	9°21	15°19	13°50	10°31	25°47	S 6
S 7	9 11 4	18°50'26	8 Ω 14	8°53	11°30	11°34	13°54	7°23	20°56	24°33	9°22	15° 9	13°47	10°37	25°48	S 7
M 8	9 15 0	19°51'11	20°14	10°32	12°45	12°21	13°58	7°29	20°59	24°32	9°23	14°58	13°44	10°44	25°50	M 8
T 9	9 18 57	20°51'56	2 Mp 10	12°11	14° 1	13° 8	14° 1	7°35	21° 2	24°30	9°24	14°45	13°41	10°51	25°52	T 9
W10	9 22 53	21°52'39	14° 4	13°51	15°16	13°55	14° 5	7°40	21° 6	24°29	9°25	14°32	13°38	10°57	25°54	W10
T 11	9 26 50	22°53'21	25°56	15°32	16°31	14°42	14° 8	7°46	21° 9	24°28	9°27	14°19	13°34	11° 4	25°56	T 11
F 12	9 30 46	23°54'02	7 ≏ 48	17°14	17°46	15°30	14°11	7°52	21°12	24°26	9°28	14° 8	13°31	11°11	25°58	F 12
S 13	9 34 43	24°54'42	19°44	18°57	19° 1	16°17	14°14	7°57	21°15	24°25	9°29	14° 0	13°28	11°18	26° 0	S 13
S 14	9 38 39	25°55'20	1 M .47	20°40	20°17	17° 4	14°16	8° 3	21°18	24°23	9°30	13°55	13°25	11°24	26° 2	S 14
M15	9 42 36	26°55'57	14° 0	22°25	21°32	17°51	14°19	8° 8	21°21	24°22	9°31	13°52	13°22	11°31	26° 4	M15
T 16	9 46 33	27°56'34	26°29	24°10	22°47	18°38	14°21	8°14	21°24	24°20	9°32	13°D52	13°18	11°38	26° 7	T 16
W17	9 50 29	28°57'09	9 ₹ 19	25°56	24° 2	19°25	14°23	8°19	21°27	24°19	9°33	13°R52	13°15	11°44	26° 9	W17
T 18	9 54 26	29°57'43	22°33	27°43	25°17	20°12	14°25	8°24	21°30	24°18	9°34	13°52	13°12	11°51	26°11	T 18
F 19	9 58 22	0 ¥ 58'16	6 ਰ 16	29°31	26°32	20°58	14°27	8°30	21°33	24°17	9°36	13°50	13° 9	11°58	26°13	F 19
S 20	10 2 19	1°58'47	20°29	1 米 19	27°48	21°45	14°28	8°35	21°36	24°15	9°37	13°46	13° 6	12° 5	26°16	S 20
S 21	10 6 15	2°59'17	5≈ 9	3° 9	29° 3	22°32	14°30	8°40	21°39	24°14	9°38	13°39	13° 3	12°11	26°18	S 21
M22	10 10 12	3°59'46	20°13	4°59	0 ∺ 18	23°19	14°31	8°45	21°42	24°13	9°39	13°29	12°59	12°18	26°21	M22
T 23	10 14 8	5° 0'13	5) (31	6°50	1°33	24° 6	14°32	8°50	21°45	24°12	9°40	13°18	12°56	12°25	26°23	T 23
W24	10 18 5	6° 0'38	20°52	8°42	2°48	24°53	14°32	8°55	21°48	24°10	9°42	13° 7	12°53	12°32	26°26	W24
T 25	10 22 2	7° 1'02	6 Υ 4	10°35	4° 3	25°39	14°33	9° 0	21°51	24° 9	9°43	12°56	12°50	12°38	26°28	T 25
F 26	10 25 58	8° 1'24	20°57	12°28	5°18	26°26	14°33	9° 4	21°53	24° 8	9°44	12°48	12°47	12°45	26°31	F 26
S 27	10 29 55	9° 1'44	5 8 24	14°22	6°33	27°13	14°34	9° 9	21°56	24° 7	9°45	12°42	12°43	12°52	26°34	S 27
S 28	10 33 51	10 米 2′02	19822	16 ¥ 16	7) €48	28 ∺ 0	14°R34	9 ට 14	21 る 59	2495 6	9 Ƴ 47	12 П 39	12 Ⅱ 40	12 m 58	26 Y 36	S 28

Delta T = 83.59 sec

MARCH 2077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ф(并	В	n	v	Ç	ķ	Day
M 1	10 37 48	11 米 2'18	2Д51	18) 11	9 ∺ 3	28) (46	14°R33	9 ට 18	22 ට 1	24°R 5	9 Υ 48	12°R38	12 II 37	13 m) 5	26 Y 39	M 1
T 2	10 41 44	12° 2'32	15°55	20° 5	10°18	29°33	14 M .33	9°23	22° 4	2499 4	9°49	12 II 38	12°34	13°12	26°42	T 2
W 3	10 45 41	13° 2'44	28°37	22° 0	11°33	0 Υ 19	14°33	9°27	22° 6	24° 3	9°51	12°38	12°31	13°19	26°45	W 3
T 4	10 49 37	14° 2'53	1195 2	23°54	12°48	1° 6	14°32	9°31	22° 9	24° 2	9°52	12°36	12°28	13°25	26°47	T 4
F 5	10 53 34	15° 3'01	23°14	25°47	14° 3	1°52	14°31	9°35	22°12	24° 1	9°53	12°31	12°24	13°32	26°50	F 5
S 6	10 57 31	16° 3'07	5 Ω 17	27°40	15°18	2°39	14°30	9°40	22°14	24° 0	9°55	12°24	12°21	13°39	26°53	S 6
S 7	11 127	17° 3'11	17°14	29°31	16°33	3°25	14°28	9°44	22°16	23°59	9°56	12°13	12°18	13°46	26°56	S 7
M 8	11 5 24	18° 3'12	29° 8	1 Y 21	17°48	4°12	14°27	9°48	22°19	23°58	9°57	12° 0	12°15	13°52	26°59	M 8
T 9	11 9 20	19° 3'12	11 m y 1	3° 8	19° 3	4°58	14°25	9°52	22°21	23°57	9°59	11°46	12°12	13°59	27° 2	T 9
W10	11 13 17	20° 3'10	22°54	4°53	20°18	5°44	14°23	9°55	22°23	23°57	10° 0	11°31	12° 9	14° 6	27° 5	W10
T 11	11 17 13	21° 3'06	4 <u>₽</u> 48	6°35	21°33	6°31	14°21	9°59	22°26	23°56	10° 2	11°18	12° 5	14°12	27° 8	T 11
F 12	11 21 10	22° 3'00	16°45	8°14	22°47	7°17	14°19	10° 3	22°28	23°55	10° 3	11° 6	12° 2	14°19	27°11	F 12
S 13	11 25 6	23° 2'52	28°46	9°48	24° 2	8° 3	14°17	10° 6	22°30	23°54	10° 4	10°56	11°59	14°26	27°14	S 13
S 14	11 29 3	24° 2'42	10 M 54	11°18	25°17	8°49	14°14	10°10	22°32	23°54	10° 6	10°50	11°56	14°33	27°18	S 14
M15	11 32 59	25° 2'31	23°11	12°43	26°32	9°35	14°11	10°13	22°34	23°53	10° 7	10°46	11°53	14°39	27°21	M15
T 16	11 36 56	26° 2'18	5 ₹ 42	14° 2	27°47	10°21	14° 8	10°17	22°36	23°52	10° 9	10°D45	11°49	14°46	27°24	T 16
W17	11 40 53	27° 2'04	18°30	15°15	29° 1	11° 7	14° 5	10°20	22°38	23°52	10°10	10°45	11°46	14°53	27°27	W17
T 18	11 44 49	28° 1'47	1 궁 38	16°22	0 Υ 16	11°53	14° 2	10°23	22°40	23°51	10°12	10°R45	11°43	14°59	27°30	T 18
F 19	11 48 46	29° 1'29	15°12	17°22	1°31	12°39	13°58	10°26	22°42	23°51	10°13	10°44	11°40	15° 6	27°34	F 19
S 20	11 52 42	0 Υ 1'10	29°13	18°14	2°46	13°25	13°55	10°29	22°44	23°50	10°14	10°41	11°37	15°13	27°37	S 20
S 21	11 56 39	1° 0'49	13 ≈ 41	19° 0	4° 0	14°11	13°51	10°32	22°46	23°50	10°16	10°36	11°34	15°20	27°40	S 21
M22	12 0 35	2° 0'25	28°33	19°37	5°15	14°57	13°47	10°35	22°48	23°49	10°17	10°28	11°30	15°26	27°44	M22
T 23	12 4 32	3° 0'00	13) (42	20° 7	6°30	15°43	13°43	10°37	22°50	23°49	10°19	10°18	11°27	15°33	27°47	T 23
W24	12 8 28	3°59'33	28°59	20°29	7°44	16°29	13°39	10°40	22°51	23°49	10°20	10° 8	11°24	15°40	27°50	W24
T 25	12 12 25	4°59'04	14 Υ 12	20°42	8°59	17°14	13°34	10°43	22°53	23°48	10°22	9°59	11°21	15°47	27°54	T 25
F 26	12 16 22	5°58'33	29°11	20°R48	10°14	18° 0	13°29	10°45	22°55	23°48	10°23	9°51	11°18	15°53	27°57	F 26
S 27	12 20 18	6°58'00	13 8 47	20°47	11°28	18°46	13°25	10°47	22°56	23°48	10°25	9°46	11°15	16° 0	28° 1	S 27
S 28	12 24 15	7°57'25	27°55	20°37	12°43	19°31	13°20	10°50	22°58	23°47	10°26	9°43	11°11	16° 7	28° 4	S 28
M29	12 28 11	8°56'47	11 Ⅱ 34	20°21	13°57	20°17	13°15	10°52	22°59	23°47	10°28	9°D43	11° 8	16°13	28° 7	M29
T 30	12 32 8	9°56'07	24°45	19°58	15°12	21° 2	13° 9	10°54	23° 1	23°47	10°29	9°43	11° 5	16°20	28°11	T 30
W31	12 36 4	10 Y 55'25	7932	19 Ƴ 29	16 Y 26	21 Y 48	13M 4	10 궁 56	23 궁 2	239547	10 Y 31	9°R44	11 II 2	16 m 27	28 Y 14	W31

Delta T = 83.62 sec

APRIL 2077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 40 1	11 ° 54'41	199558	18°R55	17 Y 41	22 Y 33	12°R58	10 る 58	23궁 3	23°R47	10 Y 32	9°R44	10耳59	16 m /34	28 Y 18	T 1
F 2	12 43 57	12°53'54	2 Ω 10	18 Y 16	18°55	23°19	12 M 53	10°59	23° 5	239547	10°33	9 Ⅱ 41	10°55	16°40	28°22	F 2
S 3	12 47 54	13°53'05	14°10	17°33	20°10	24° 4	12°47	11° 1	23° 6	23°D47	10°35	9°37	10°52	16°47	28°25	S 3
S 4	12 51 51	14°52'13	26° 5	16°48	21°24	24°49	12°41	11° 3	23° 7	23°47	10°36	9°30	10°49	16°54	28°29	S 4
M 5	12 55 47	15°51'19	7 ™ 56	16° 0	22°39	25°34	12°35	11° 4	23° 8	23°47	10°38	9°22	10°46	17° 0	28°32	M 5
T 6	12 59 44	16°50'23	19°48	15°12	23°53	26°20	12°29	11° 5	23° 9	23°47	10°39	9°12	10°43	17° 7	28°36	T 6
W 7	13 3 40	17°49'25	1 ≏ 42	14°24	25° 7	27° 5	12°23	11° 7	23°10	23°47	10°41	9° 2	10°40	17°14	28°39	W 7
T 8	13 7 37	18°48'25	13°41	13°36	26°22	27°50	12°16	11° 8	23°11	23°47	10°42	8°52	10°36	17°21	28°43	T 8
F 9	13 11 33	19°47'23	25°46	12°51	27°36	28°35	12°10	11° 9	23°12	23°47	10°44	8°44	10°33	17°27	28°46	F 9
S 10	13 15 30	20°46'19	7 M 57	12° 8	28°50	29°20	12° 3	11°10	23°13	23°47	10°45	8°38	10°30	17°34	28°50	S 10
S 11	13 19 26	21°45'13	20°16	11°28	0 ප 4	0 ප 5	11°56	11°11	23°14	23°48	10°47	8°34	10°27	17°41	28°54	S 11
M12	13 23 23	22°44'05	2 √ 146	10°53	1°19	0°50	11°50	11°12	23°15	23°48	10°48	8°D32	10°24	17°48	28°57	M12
T 13	13 27 20	23°42'55	15°28	10°21	2°33	1°34	11°43	11°12	23°15	23°48	10°49	8°32	10°20	17°54	29° 1	T 13
W14	13 31 16	24°41'44	28°23	9°54	3°47	2°19	11°36	11°13	23°16	23°49	10°51	8°33	10°17	18° 1	29° 5	W14
T 15	13 35 13	25°40'30	11 る 36	9°33	5° 1	3° 4	11°29	11°13	23°17	23°49	10°52	8°35	10°14	18° 8	29° 8	T 15
F 16	13 39 9	26°39'16	25° 8	9°16	6°15	3°49	11°22	11°14	23°17	23°49	10°54	8°R35	10°11	18°14	29°12	F 16
S 17	13 43 6	27°37'59	9≈ 2	9° 4	7°30	4°33	11°14	11°14	23°18	23°50	10°55	8°35	10° 8	18°21	29°15	S 17
S 18	13 47 2	28°36'41	23°16	8°58	8°44	5°18	11° 7	11°14	23°18	23°50	10°57	8°33	10° 5	18°28	29°19	S 18
M19	13 50 59	29°35'21	7) €49	8°D57	9°58	6° 2	11° 0	11°14	23°19	23°51	10°58	8°29	10° 1	18°35	29°23	M19
T 20	13 54 55	0 8 33'59	22°38	9° 1	11°12	6°47	10°52	11°R14	23°19	23°51	10°59	8°24	9°58	18°41	29°26	T 20
W21	13 58 52	1°32'36	7 Ƴ 34	9°10	12°26	7°31	10°45	11°14	23°19	23°52	11° 1	8°18	9°55	18°48	29°30	W21
T 22	14 2 49	2°31'11	22°31	9°24	13°40	8°16	10°37	11°14	23°20	23°52	11° 2	8°13	9°52	18°55	29°34	T 22
F 23	14 6 45	3°29'44	7 8 18	9°42	14°54	9° 0	10°30	11°14	23°20	23°53	11° 4	8° 9	9°49	19° 1	29°37	F 23
S 24	14 10 42	4°28'15	21°48	10° 6	16° 8	9°44	10°22	11°13	23°20	23°54	11° 5	8° 6	9°46	19° 8	29°41	S 24
S 25	14 14 38	5°26'44	5 II 56	10°33	17°22	10°29	10°15	11°13	23°20	23°54	11° 6	8°D 5	9°42	19°15	29°45	S 25
M26	14 18 35	6°25'12	19°38	11° 5	18°36	11°13	10° 7	11°12	23°20	23°55	11° 8	8° 6	9°39	19°22	29°48	M26
T 27	14 22 31	7°23'37	2 9 55	11°41	19°50	11°57	10° 0	11°12	23°R20	23°56	11° 9	8° 7	9°36	19°28	29°52	T 27
W28	14 26 28	8°22'00	15°47	12°20	21° 4	12°41	9°52	11°11	23°20	23°57	11°10	8° 9	9°33	19°35	29°55	W28
T 29	14 30 24	9°20'21	28°18	13° 4	22°18	13°25	9°44	11°10	23°20	23°58	11°12	8°10	9°30	19°42	29°59	T 29
F 30	14 34 21	10818'40	10 Ω 33	13 Y 51	23831	148 9	9 ™ 37	11 る 9	23る20	23958	11 Y 13	8°R10	9耳26	19 10 49	0 8 3	F 30

Delta T = 83.65 sec

MAY 2077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 38 18	11 8 16'57	22 N 36	14 Y 41	24 8 45	14 8 53	9°R29	11°R 8	23°R20	239559	11 Y 14	8°R10	9 Ⅱ 23	19 M 55	0 8 6	S 1
S 2	14 42 14	12°15'12	4 m 31	15°35	25°59	15°37	9 M 21	11궁 7	23る20	24° 0	11°16	8 II 8	9°20	20° 2	0°10	S 2
M 3	14 46 11	13°13'24	16°23	16°31	27°13	16°21	9°14	11° 6	23°19	24° 1	11°17	8° 5	9°17	20° 9	0°13	M 3
T 4	14 50 7	14°11'35	28°16	17°31	28°27	17° 4	9° 6	11° 4	23°19	24° 2	11°18	8° 2	9°14	20°15	0°17	T 4
W 5	14 54 4	15° 9'44	10 ≏ 13	18°34	29°40	17°48	8°58	11° 3	23°19	24° 3	11°19	7°58	9°11	20°22	0°21	W 5
T 6	14 58 0	16° 7'51	22°17	19°39	0耳54	18°32	8°51	11° 1	23°18	24° 4	11°21	7°54	9° 7	20°29	0°24	T 6
F 7	15 1 57	17° 5'56	4 M J31	20°47	2° 8	19°15	8°43	11° 0	23°18	24° 5	11°22	7°51	9° 4	20°36	0°28	F 7
S 8	15 5 53	18° 4'00	16°55	21°58	3°21	19°59	8°36	10°58	23°17	24° 6	11°23	7°49	9° 1	20°42	0°31	S 8
S 9	15 9 50	19° 2'02	29°31	23°11	4°35	20°42	8°28	10°56	23°17	24° 8	11°24	7°48	8°58	20°49	0°35	S 9
M10	15 13 46	20° 0'02	12 × 19	24°27	5°49	21°26	8°21	10°54	23°16	24° 9	11°25	7°D48	8°55	20°56	0°38	M10
T 11	15 17 43	20°58'01	25°20	25°45	7° 2	22° 9	8°14	10°52	23°15	24°10	11°27	7°48	8°52	21° 2	0°42	T 11
W12	15 21 40	21°55'59	8 云 34	27° 6	8°16	22°53	8° 6	10°50	23°15	24°11	11°28	7°49	8°48	21° 9	0°45	W12
T 13	15 25 36	22°53'55	22° 3	28°28	9°29	23°36	7°59	10°48	23°14	24°12	11°29	7°51	8°45	21°16	0°48	T 13
F 14	15 29 33	23°51'50	5≈44	29°53	10°43	24°19	7°52	10°46	23°13	24°14	11°30	7°52	8°42	21°23	0°52	F 14
S 15	15 33 29	24°49'44	19°40	1821	11°56	25° 2	7°45	10°43	23°12	24°15	11°31	7°R52	8°39	21°29	0°55	S 15
S 16	15 37 26	25°47'36	3) €48	2°50	13°10	25°46	7°38	10°41	23°11	24°16	11°32	7°52	8°36	21°36	0°59	S 16
M17	15 41 22	26°45'28	18° 7	4°22	14°23	26°29	7°31	10°39	23°10	24°18	11°33	7°51	8°32	21°43	1° 2	M17
T 18	15 45 19	27°43'18	2 Ƴ 34	5°56	15°37	27°12	7°24	10°36	23° 9	24°19	11°35	7°51	8°29	21°49	1° 5	T 18
W19	15 49 16	28°41'06	17° 5	7°32	16°50	27°55	7°17	10°33	23° 8	24°20	11°36	7°49	8°26	21°56	1° 9	W19
T 20	15 53 12	29°38'54	1 8 35	9°11	18° 3	28°38	7°11	10°31	23° 7	24°22	11°37	7°48	8°23	22° 3	1°12	T 20
F 21	15 57 9	0Ⅲ36'41	15°57	10°51	19°17	29°21	7° 4	10°28	23° 6	24°23	11°38	7°48	8°20	22°10	1°15	F 21
S 22	16 1 5	1°34'26	0 Ⅱ 8	12°34	20°30	0 Ⅱ 3	6°58	10°25	23° 5	24°25	11°39	7°47	8°17	22°16	1°19	S 22
S 23	16 5 2	2°32'10	14° 2	14°18	21°43	0°46	6°51	10°22	23° 4	24°26	11°40	7°D47	8°13	22°23	1°22	S 23
M24	16 8 58	3°29'53	27°36	16° 5	22°57	1°29	6°45	10°19	23° 2	24°28	11°41	7°48	8°10	22°30	1°25	M24
T 25	16 12 55	4°27'34	10950	17°55	24°10	2°12	6°39	10°16	23° 1	24°29	11°42	7°48	8° 7	22°37	1°28	T 25
W26	16 16 51	5°25'14	23°42	19°46	25°23	2°54	6°33	10°13	23° 0	24°31	11°43	7°48	8° 4	22°43	1°31	W26
T 27	16 20 48	6°22'52	6Ω 16	21°39	26°36	3°37	6°27	10°10	22°58	24°32	11°44	7°48	8° 1	22°50	1°35	T 27
F 28	16 24 45	7°20'29	18°33	23°35	27°50	4°19	6°21	10° 6	22°57	24°34	11°45	7°49	7°58	22°57	1°38	F 28
S 29	16 28 41	8°18'05	0 m /38	25°32	29° 3	5° 2	6°16	10° 3	22°56	24°36	11°45	7°R49	7°54	23° 3	1°41	S 29
S 30	16 32 38	9°15'39	12°34	27°32	09316	5°44	6°10	9°59	22°54	24°37	11°46	7°D49	7°51	23°10	1°44	S 30
M31	16 36 34	10 Ⅱ 13'11	24 M 28	29 8 33	19529	6 Ⅱ 27	6 M 5	9 ප 56	22 る 53	24939	11 Y 47	7 Ⅱ 49	7 Ⅱ 48	23 Mp 17	1847	M31

Delta T = 83.68 sec

JUNE 2077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	V	v	ţ	ę,	Day
T 1	16 40 31	11 Ⅱ 10'42	6 ₽ 22	1 П 37	29542	7 I 9	6°R 0	9°R52	22°R51	249541	11 Υ 48	7 Ⅱ 49	7 Ⅱ 45	23 Mp 24	1 8 50	T 1
W 2	16 44 27	12° 8'12	18°21	3°42	3°55	7°51	5 M 55	9 궁 49	22 る 49	24°42	11°49	7°49	7°42	23°30	1°53	W 2
T 3	16 48 24	13° 5'41	0 M .30	5°49	5° 8	8°33	5°50	9°45	22°48	24°44	11°50	7°50	7°38	23°37	1°56	T 3
F 4	16 52 20	14° 3'09	12°51	7°57	6°21	9°16	5°45	9°41	22°46	24°46	11°51	7°50	7°35	23°44	1°59	F 4
S 5	16 56 17	15° 0'35	25°27	10° 6	7°34	9°58	5°41	9°38	22°44	24°48	11°51	7°51	7°32	23°50	2° 2	S 5
S 6	17 0 14	15°58'01	8 √ 19	12°17	8°47	10°40	5°36	9°34	22°43	24°50	11°52	7°R51	7°29	23°57	2° 4	S 6
M 7	17 4 10	16°55'25	21°28	14°28	10° 0	11°22	5°32	9°30	22°41	24°51	11°53	7°51	7°26	24° 4	2° 7	M 7
T 8	17 8 7	17°52'49	4 궁 53	16°40	11°13	12° 4	5°28	9°26	22°39	24°53	11°54	7°50	7°23	24°11	2°10	T 8
W 9	17 12 3	18°50'12	18°33	18°52	12°26	12°46	5°24	9°22	22°37	24°55	11°54	7°49	7°19	24°17	2°13	W 9
T 10	17 16 0	19°47'34	2≈26	21° 4	13°39	13°28	5°20	9°18	22°35	24°57	11°55	7°47	7°16	24°24	2°16	T 10
F 11	17 19 56	20°44'56	16°28	23°16	14°51	14° 9	5°16	9°14	22°33	24°59	11°56	7°46	7°13	24°31	2°18	F 11
S 12	17 23 53	21°42'17	0 ∺ 37	25°27	16° 4	14°51	5°13	9°10	22°32	25° 1	11°56	7°45	7°10	24°37	2°21	S 12
S 13	17 27 49	22°39'37	14°50	27°37	17°17	15°33	5°10	9° 6	22°30	25° 3	11°57	7°44	7° 7	24°44	2°23	S 13
M14	17 31 46	23°36'57	29° 4	29°47	18°30	16°15	5° 6	9° 2	22°28	25° 5	11°57	7°D44	7° 4	24°51	2°26	M14
T 15	17 35 43	24°34'17	13 Y 17	1955	19°42	16°56	5° 4	8°58	22°26	25° 7	11°58	7°45	7° 0	24°58	2°29	T 15
W16	17 39 39	25°31'36	27°26	4° 2	20°55	17°38	5° 1	8°53	22°23	25° 9	11°59	7°46	6°57	25° 4	2°31	W16
T 17	17 43 36	26°28'55	11829	6° 7	22° 8	18°19	4°58	8°49	22°21	25°11	11°59	7°47	6°54	25°11	2°34	T 17
F 18	17 47 32	27°26'14	25°24	8°11	23°20	19° 1	4°56	8°45	22°19	25°13	12° 0	7°48	6°51	25°18	2°36	F 18
S 19	17 51 29	28°23'32	9 I I 9	10°12	24°33	19°42	4°53	8°41	22°17	25°15	12° 0	7°R48	6°48	25°24	2°38	S 19
S 20	17 55 25	29°20'50	22°40	12°12	25°45	20°24	4°51	8°36	22°15	25°17	12° 1	7°48	6°44	25°31	2°41	S 20
M21	17 59 22	09518'08	5 9 58	14° 9	26°58	21° 5	4°49	8°32	22°13	25°19	12° 1	7°46	6°41	25°38	2°43	M21
T 22	18 3 18	1°15'25	18°59	16° 5	28°10	21°46	4°48	8°28	22°11	25°21	12° 2	7°43	6°38	25°45	2°45	T 22
W23	18 7 15	2°12'41	1 Ω 44	17°58	29°23	22°28	4°46	8°23	22° 8	25°23	12° 2	7°40	6°35	25°51	2°47	W23
T 24	18 11 12	3° 9'57	14°14	19°49	0 Ω 35	23° 9	4°45	8°19	22° 6	25°25	12° 2	7°36	6°32	25°58	2°50	T 24
F 25	18 15 8	4° 7'13	26°29	21°38	1°48	23°50	4°44	8°14	22° 4	25°27	12° 3	7°32	6°29	26° 5	2°52	F 25
S 26	18 19 5	5° 4'27	8 m /34	23°25	3° 0	24°31	4°43	8°10	22° 2	25°29	12° 3	7°28	6°25	26°12	2°54	S 26
S 27	18 23 1	6° 1'41	20°30	25° 9	4°12	25°12	4°42	8° 6	21°59	25°31	12° 3	7°26	6°22	26°18	2°56	S 27
M28	18 26 58	6°58'55	2 ≏ 23	26°51	5°25	25°53	4°41	8° 1	21°57	25°33	12° 4	7°D25	6°19	26°25	2°58	M28
T 29	18 30 54	7°56'08	14°17	28°31	6°37	26°34	4°41	7°57	21°55	25°35	12° 4	7°25	6°16	26°32	3° 0	T 29
W30	18 34 51	8953'21	26 ≙ 16	0 N 9	7 Ω 49	27 I 15	4 M .40	7 る 52	21 る 53	25938	12 Y 4	7Ⅱ26	6 I I3	26 m 38	3 8 2	W30

Delta T = 83.72 sec

JULY 2077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	18 38 47	9950'33	8M26	1Ω44	9 Ω 1	27耳56	4°D40	7°R48	21°R50	259540	12 Y 5	7 Ⅲ 28	6 I I10	26Mp45	3 8 4	T 1
F 2	18 42 44	10°47'45	20°50	3°17	10°13	28°37	4 M .40	7 ⋜ 44	21 궁 48	25°42	12° 5	7°29	6° 6	26°52	3° 5	F 2
S 3	18 46 41	11°44'56	3 ₹ 33	4°48	11°26	29°18	4°40	7°39	21°46	25°44	12° 5	7°R30	6° 3	26°59	3° 7	S 3
S 4	18 50 37	12°42'08	16°37	6°16	12°38	29°58	4°41	7°35	21°43	25°46	12° 5	7°30	6° 0	27° 5	3° 9	S 4
M 5	18 54 34	13°39'19	0る 4	7°42	13°50	0ഇ39	4°42	7°30	21°41	25°48	12° 5	7°28	5°57	27°12	3°11	M 5
T 6	18 58 30	14°36'30	13°52	9° 6	15° 2	1°20	4°42	7°26	21°38	25°51	12° 5	7°24	5°54	27°19	3°12	T 6
W 7	19 2 27	15°33'41	27°58	10°28	16°14	2° 0	4°43	7°22	21°36	25°53	12° 6	7°20	5°50	27°25	3°14	W 7
T 8	19 6 23	16°30'53	12≈19	11°46	17°25	2°41	4°44	7°17	21°34	25°55	12° 6	7°14	5°47	27°32	3°15	T 8
F 9	19 10 20	17°28'04	26°47	13° 3	18°37	3°21	4°46	7°13	21°31	25°57	12° 6	7° 8	5°44	27°39	3°17	F 9
S 10	19 14 17	18°25'16	11 米 18	14°17	19°49	4° 2	4°47	7° 9	21°29	25°59	12° 6	7° 3	5°41	27°46	3°18	S 10
S 11	19 18 13	19°22'28	25°46	15°28	21° 1	4°42	4°49	7° 4	21°26	26° 2	12° 6	6°59	5°38	27°52	3°20	S 11
M12	19 22 10	20°19'40	10 Y 6	16°37	22°13	5°22	4°51	7° 0	21°24	26° 4	12°R 6	6°57	5°35	27°59	3°21	M12
T 13	19 26 6	21°16'53	24°15	17°43	23°24	6° 3	4°53	6°56	21°22	26° 6	12° 6	6°D57	5°31	28° 6	3°22	T 13
W14	19 30 3	22°14'07	8812	18°46	24°36	6°43	4°55	6°52	21°19	26° 8	12° 6	6°57	5°28	28°12	3°24	W14
T 15	19 33 59	23°11'21	21°56	19°46	25°47	7°23	4°57	6°48	21°17	26°11	12° 6	6°59	5°25	28°19	3°25	T 15
F 16	19 37 56	24° 8'35	5 Ⅱ 29	20°43	26°59	8° 4	5° 0	6°43	21°14	26°13	12° 6	6°R59	5°22	28°26	3°26	F 16
S 17	19 41 52	25° 5'51	18°49	21°37	28°11	8°44	5° 3	6°39	21°12	26°15	12° 5	6°59	5°19	28°32	3°27	S 17
S 18	19 45 49	26° 3'07	1957	22°28	29°22	9°24	5° 6	6°35	21° 9	26°17	12° 5	6°56	5°16	28°39	3°28	S 18
M19	19 49 46	27° 0'23	14°53	23°15	0 m 33	10° 4	5° 9	6°31	21° 7	26°19	12° 5	6°51	5°12	28°46	3°29	M19
T 20	19 53 42	27°57'40	27°37	23°59	1°45	10°44	5°12	6°27	21° 5	26°22	12° 5	6°44	5° 9	28°53	3°30	T 20
W21	19 57 39	28°54'58	10 Ω 10	24°40	2°56	11°24	5°15	6°23	21° 2	26°24	12° 5	6°35	5° 6	28°59	3°31	W21
T 22	20 1 35	29°52'15	22°30	25°16	4° 7	12° 4	5°19	6°20	21° 0	26°26	12° 5	6°26	5° 3	29° 6	3°32	T 22
F 23	20 5 32	0 ん 49'33	4 m 40	25°48	5°19	12°44	5°23	6°16	20°58	26°28	12° 4	6°16	5° 0	29°13	3°33	F 23
S 24	20 9 28	1°46'52	16°41	26°17	6°30	13°24	5°26	6°12	20°55	26°31	12° 4	6° 7	4°56	29°19	3°33	S 24
S 25	20 13 25	2°44'11	28°35	26°41	7°41	14° 3	5°30	6° 8	20°53	26°33	12° 4	6° 0	4°53	29°26	3°34	S 25
M26	20 17 21	3°41'30	10 ≏ 26	27° 0	8°52	14°43	5°35	6° 5	20°50	26°35	12° 4	5°55	4°50	29°33	3°35	M26
T 27	20 21 18	4°38'50	22°18	27°15	10° 3	15°23	5°39	6° 1	20°48	26°37	12° 3	5°52	4°47	29°40	3°35	T 27
W28	20 25 15	5°36'10	4 M .15	27°25	11°14	16° 3	5°44	5°57	20°46	26°39	12° 3	5°D51	4°44	29°46	3°36	W28
T 29	20 29 11	6°33'30	16°23	27°30	12°25	16°42	5°48	5°54	20°44	26°42	12° 2	5°52	4°41	29°53	3°36	T 29
F 30	20 33 8	7°30'52	28°46	27°R31	13°36	17°22	5°53	5°50	20°41	26°44	12° 2	5°52	4°37	29°59	3°37	F 30
S 31	20 37 4	8 Ω 28'13	11 × 30	27 Ω 26	14 M)46	1895 1	5 M .58	5 정 47	20 る 39	269546	12 ° 2	5°R52	4 Ⅱ 34	0요 6	3 8 37	S 31

Delta T = 83.75 sec

AUGUST 2077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ී	Ç	۰,	Day
S 1	20 41 1	9 £ 25'36	24 × 39	27°R15	15 M 57	189541	6M 3	5°R44	20°R37	269548	12°R 1	5°R51	4 Ⅲ 31	0 ჲ 13	3 8 37	S 1
M 2	20 44 57	10°22'58	8 궁 14	27Ω 0	17° 8	19°20	6° 9	5 ⋜ 41	20 궁 35	26°50	12 ° 1	5 Ⅱ 47	4°28	0°20	3°38	M 2
T 3	20 48 54	11°20'22	22°16	26°40	18°18	20° 0	6°14	5°37	20°32	26°53	12° 0	5°41	4°25	0°27	3°38	T 3
W 4	20 52 50	12°17'46	6≈42	26°15	19°29	20°39	6°20	5°34	20°30	26°55	12° 0	5°33	4°22	0°33	3°38	W 4
T 5	20 56 47	13°15'12	21°27	25°45	20°39	21°18	6°25	5°31	20°28	26°57	11°59	5°23	4°18	0°40	3°38	T 5
F 6	21 0 44	14°12'38	6 ∺ 21	25°10	21°50	21°58	6°31	5°28	20°26	26°59	11°59	5°13	4°15	0°47	3°R38	F 6
S 7	21 4 40	15°10'05	21°17	24°32	23° 0	22°37	6°37	5°25	20°24	27° 1	11°58	5° 4	4°12	0°53	3°38	S 7
S 8	21 8 37	16° 7'33	6 ℃ 5	23°50	24°10	23°16	6°44	5°23	20°22	27° 3	11°58	4°57	4° 9	1° 0	3°38	S 8
M 9	21 12 33	17° 5'03	20°39	23° 6	25°20	23°55	6°50	5°20	20°20	27° 5	11°57	4°52	4° 6	1° 7	3°38	M 9
T 10	21 16 30	18° 2'34	4 8 55	22°19	26°30	24°35	6°56	5°17	20°17	27° 8	11°57	4°50	4° 2	1°14	3°38	T 10
W11	21 20 26	19° 0'06	18°51	21°31	27°40	25°14	7° 3	5°15	20°15	27°10	11°56	4°D49	3°59	1°20	3°37	W11
T 12	21 24 23	19°57'40	2 Ⅱ 27	20°42	28°50	25°53	7°10	5°12	20°13	27°12	11°55	4°R50	3°56	1°27	3°37	T 12
F 13	21 28 19	20°55'16	15°46	19°54	0 亚 0	26°32	7°17	5°10	20°11	27°14	11°55	4°49	3°53	1°34	3°37	F 13
S 14	21 32 16	21°52'53	28°49	19° 7	1°10	27°11	7°24	5° 7	20°10	27°16	11°54	4°47	3°50	1°40	3°36	S 14
S 15	21 36 13	22°50'31	11938	18°22	2°20	27°50	7°31	5° 5	20° 8	27°18	11°53	4°43	3°47	1°47	3°36	S 15
M16	21 40 9	23°48'11	24°16	17°41	3°29	28°29	7°38	5° 3	20° 6	27°20	11°53	4°36	3°43	1°54	3°35	M16
T 17	21 44 6	24°45'52	6 Ω 44	17° 3	4°39	29° 8	7°46	5° 1	20° 4	27°22	11°52	4°25	3°40	2° 0	3°35	T 17
W18	21 48 2	25°43'34	19° 2	16°31	5°48	29°46	7°53	4°59	20° 2	27°24	11°51	4°13	3°37	2° 7	3°34	W18
T 19	21 51 59	26°41'18	1 Mp 12	16° 4	6°58	$0\Omega_{25}$	8° 1	4°57	20° 0	27°26	11°50	4° 0	3°34	2°14	3°34	T 19
F 20	21 55 55	27°39'03	13°14	15°43	8° 7	1° 4	8° 9	4°55	19°59	27°28	11°50	3°46	3°31	2°21	3°33	F 20
S 21	21 59 52	28°36'49	25°10	15°29	9°16	1°43	8°16	4°53	19°57	27°30	11°49	3°33	3°28	2°27	3°32	S 21
S 22	22 3 48	29°34'36	7 ♀ 1	15°D22	10°26	2°21	8°25	4°52	19°55	27°32	11°48	3°22	3°24	2°34	3°31	S 22
M23	22 7 45	0 Mp 32'25	18°50	15°23	11°35	3° 0	8°33	4°50	19°53	27°34	11°47	3°14	3°21	2°41	3°30	M23
T 24	22 11 42	1°30'15	0 M .40	15°31	12°44	3°39	8°41	4°49	19°52	27°36	11°46	3° 9	3°18	2°47	3°29	T 24
W25	22 15 38	2°28'06	12°35	15°47	13°52	4°17	8°49	4°47	19°50	27°38	11°45	3° 6	3°15	2°54	3°28	W25
T 26	22 19 35	3°25'58	24°41	16°11	15° 1	4°56	8°58	4°46	19°49	27°40	11°45	3° 5	3°12	3° 1	3°27	T 26
F 27	22 23 31	4°23'52	7 √ 1	16°43	16°10	5°34	9° 7	4°45	19°47	27°42	11°44	3° 5	3° 8	3° 8	3°26	F 27
S 28	22 27 28	5°21'47	19°42	17°23	17°18	6°13	9°15	4°44	19°46	27°43	11°43	3° 5	3° 5	3°14	3°25	S 28
S 29	22 31 24	6°19'43	2 ප් 48	18°10	18°27	6°51	9°24	4°43	19°44	27°45	11°42	3° 3	3° 2	3°21	3°24	S 29
M30	22 35 21	7°17'41	16°22	19° 4	19°35	7°29	9°33	4°42	19°43	27°47	11°41	2°59	2°59	3°28	3°23	M30
T 31	22 39 17	8 m 15'40	0≈26	20⋒ 6	20 ≏ 43	8 N 8	9 M 42	4 ප් 41	19 る 42	279549	11 Y 40	2 Ⅱ 53	2耳56	3 ≏ 34	3 8 21	T 31

Delta T = 83.78 sec

SEPTEMBER 2077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	V	Ω	Ç	Q K	Day
W 1	22 43 14	9 m 13'40	14≈59	21 \O 14	21 ≏ 52	8 Ω 46	9 M .51	4°R40	19°R40	27951	11°R39	2°R44	2Д53	3 ≏ 41	3°R20	W 1
T 2	22 47 11	10°11'42	29°55	22°28	23° 0	9°24	10° 1	4 ⋜ 40	19 る 39	27°52	11 Y 38	2 Ⅱ 33	2°49	3°48	3 8 19	T 2
F 3	22 51 7	11° 9'45	15 ¥ 5	23°49	24° 7	10° 2	10°10	4°39	19°38	27°54	11°37	2°22	2°46	3°54	3°17	F 3
S 4	22 55 4	12° 7'50	0 Υ 19	25°15	25°15	10°40	10°20	4°39	19°37	27°56	11°36	2°12	2°43	4° 1	3°16	S 4
S 5	22 59 0	13° 5'57	15°27	26°45	26°23	11°19	10°29	4°38	19°36	27°58	11°35	2° 4	2°40	4° 8	3°14	S 5
M 6	23 2 57	14° 4'05	0819	28°20	27°30	11°57	10°39	4°38	19°35	27°59	11°34	1°59	2°37	4°15	3°13	M 6
T 7	23 6 53	15° 2'16	14°48	29°59	28°38	12°35	10°49	4°38	19°33	28° 1	11°33	1°56	2°33	4°21	3°11	T 7
W 8	23 10 50	16° 0'28	28°53	1 m 42	29°45	13°13	10°59	4°D38	19°32	28° 3	11°32	1°D55	2°30	4°28	3° 9	W 8
T 9	23 14 46	16°58'43	12 Ⅲ 32	3°27	0 M .52	13°51	11° 9	4°38	19°32	28° 4	11°31	1°R55	2°27	4°35	3° 8	T 9
F 10	23 18 43	17°57'00	25°48	5°15	1°59	14°29	11°19	4°38	19°31	28° 6	11°30	1°55	2°24	4°41	3° 6	F 10
S 11	23 22 40	18°55'19	89643	7° 4	3° 6	15° 7	11°29	4°38	19°30	28° 7	11°29	1°53	2°21	4°48	3° 4	S 11
S 12	23 26 36	19°53'40	21°22	8°55	4°13	15°44	11°39	4°39	19°29	28° 9	11°28	1°49	2°18	4°55	3° 2	S 12
M13	23 30 33	20°52'03	3 Ω 48	10°47	5°19	16°22	11°49	4°39	19°28	28°10	11°27	1°43	2°14	5° 1	3° 1	M13
T 14	23 34 29	21°50'28	16° 3	12°40	6°25	17° 0	12° 0	4°40	19°27	28°12	11°26	1°34	2°11	5° 8	2°59	T 14
W15	23 38 26	22°48'55	28° 9	14°33	7°32	17°38	12°10	4°40	19°27	28°13	11°25	1°22	2° 8	5°15	2°57	W15
T 16	23 42 22	23°47'24	10 M 10	16°27	8°38	18°15	12°21	4°41	19°26	28°15	11°24	1°10	2° 5	5°22	2°55	T 16
F 17	23 46 19	24°45'55	22° 5	18°20	9°44	18°53	12°32	4°42	19°26	28°16	11°22	0°57	2° 2	5°28	2°53	F 17
S 18	23 50 15	25°44'27	3 ≏ 57	20°14	10°50	19°31	12°43	4°43	19°25	28°18	11°21	0°45	1°59	5°35	2°51	S 18
S 19	23 54 12	26°43'02	15°47	22° 7	11°55	20° 8	12°53	4°44	19°25	28°19	11°20	0°35	1°55	5°42	2°48	S 19
M20	23 58 8	27°41'38	27°36	23°59	13° 1	20°46	13° 4	4°45	19°24	28°20	11°19	0°28	1°52	5°48	2°46	M20
T 21	0 2 5	28°40'17	9 M 28	25°51	14° 6	21°23	13°15	4°46	19°24	28°22	11°18	0°23	1°49	5°55	2°44	T 21
W22	0 6 2	29°38'57	21°25	27°42	15°11	22° 1	13°27	4°48	19°23	28°23	11°17	0°21	1°46	6° 2	2°42	W22
T 23	0 9 58	0 ჲ 37'38	3 ₹ 31	29°32	16°16	22°38	13°38	4°49	19°23	28°24	11°16	0°D20	1°43	6° 8	2°40	T 23
F 24	0 13 55	1°36'22	15°51	1 ≏ 21	17°20	23°16	13°49	4°51	19°23	28°25	11°14	0°21	1°39	6°15	2°37	F 24
S 25	0 17 51	2°35'07	28°29	3°10	18°25	23°53	14° 0	4°52	19°23	28°26	11°13	0°R22	1°36	6°22	2°35	S 25
S 26	0 21 48	3°33'54	11 る 30	4°58	19°29	24°30	14°12	4°54	19°23	28°28	11°12	0°22	1°33	6°29	2°33	S 26
M27	0 25 44	4°32'43	24°57	6°45	20°33	25° 7	14°23	4°56	19°23	28°29	11°11	0°20	1°30	6°35	2°30	M27
T 28	0 29 41	5°31'33	8 ≈ 54	8°30	21°37	25°45	14°35	4°58	19°D23	28°30	11°10	0°16	1°27	6°42	2°28	T 28
W29	0 33 37	6°30'26	23°19	10°15	22°40	26°22	14°46	5° 0	19°23	28°31	11° 9	0°10	1°24	6°49	2°25	W29
T 30	0 37 34	7 ≏ 29'19	8) €10	11 ≏ 59	23 M 44	26 Ω 59	14 M 58	5 る 2	19 る 23	28932	11 ° 7	0 Ⅱ 2	1 Ⅱ 20	6 Ω 55	2 8 23	T 30

Delta T = 83.81 sec

OCTOBER 2077 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	0 41 31	8 ≏ 28'15	23 米 20	13 ≏ 43	24M47	27 Ω 36	15 M 10	5る 4	19 궁 23	28933	11°R 6	29°R54	1 耳 17	7 ♀ 2	2°R20	F 1
S 2	0 45 27	9°27'12	8 Ƴ 39	15°25	25°49	28°13	15°22	5° 6	19°23	28°34	11 Y 5	29 8 47	1°14	7° 9	2 8 18	S 2
S 3	0 49 24	10°26'12	23°55	17° 6	26°52	28°50	15°33	5° 9	19°23	28°35	11° 4	29°41	1°11	7°15	2°15	S 3
M 4	0 53 20	11°25'14	8 8 58	18°47	27°54	29°27	15°45	5°11	19°23	28°36	11° 3	29°37	1°8	7°22	2°13	M 4
T 5	0 57 17	12°24'18	23°41	20°27	28°56	0Mp 4	15°57	5°14	19°24	28°37	11° 2	29°D35	1° 4	7°29	2°10	T 5
W 6	1 1 13	13°23'24	7 Ⅱ 57	22° 5	29°58	0°41	16° 9	5°16	19°24	28°38	11° 0	29°35	1° 1	7°36	2° 7	W 6
T 7	1 5 10	14°22'32	21°46	23°43	0 х 59	1°18	16°21	5°19	19°25	28°38	10°59	29°37	0°58	7°42	2° 5	T 7
F 8	1 9 6	15°21'43	5 95 8	25°21	2° 0	1°54	16°34	5°22	19°25	28°39	10°58	29°38	0°55	7°49	2° 2	F 8
S 9	1 13 3	16°20'57	18° 6	26°57	3° 1	2°31	16°46	5°25	19°26	28°40	10°57	29°R38	0°52	7°56	2° 0	S 9
S 10	1 17 0	17°20'12	0 Ω 43	28°33	4° 1	3° 8	16°58	5°28	19°26	28°41	10°56	29°37	0°49	8° 2	1°57	S 10
M11	1 20 56	18°19'30	13° 4	OM 8	5° 1	3°45	17°10	5°31	19°27	28°41	10°55	29°34	0°45	8° 9	1°54	M11
T 12	1 24 53	19°18'50	25°13	1°42	6° 1	4°21	17°23	5°34	19°28	28°42	10°53	29°30	0°42	8°16	1°51	T 12
W13	1 28 49	20°18'12	7 m 13	3°16	7° 0	4°58	17°35	5°37	19°28	28°43	10°52	29°23	0°39	8°22	1°49	W13
T 14	1 32 46	21°17'37	19° 7	4°49	7°59	5°34	17°48	5°41	19°29	28°43	10°51	29°16	0°36	8°29	1°46	T 14
F 15	1 36 42	22°17'03	ე <u>ჲ</u> 58	6°21	8°58	6°11	18° 0	5°44	19°30	28°44	10°50	29° 9	0°33	8°36	1°43	F 15
S 16	1 40 39	23°16'32	12°48	7°52	9°56	6°47	18°13	5°48	19°31	28°44	10°49	29° 2	0°30	8°42	1°40	S 16
S 17	1 44 35	24°16'03	24°40	9°23	10°53	7°24	18°25	5°51	19°32	28°45	10°48	28°57	0°26	8°49	1°37	S 17
M18	1 48 32	25°15'36	6MJ34	10°53	11°51	8° 0	18°38	5°55	19°33	28°45	10°47	28°53	0°23	8°56	1°35	M18
T 19	1 52 29	26°15'10	18°32	12°23	12°47	8°36	18°50	5°59	19°34	28°46	10°45	28°51	0°20	9° 3	1°32	T 19
W20	1 56 25	27°14'47	0 , ₹37	13°51	13°44	9°12	19° 3	6° 3	19°35	28°46	10°44	28°D50	0°17	9° 9	1°29	W20
T 21	2 0 22	28°14'26	12°52	15°19	14°40	9°49	19°16	6° 7	19°36	28°47	10°43	28°51	0°14	9°16	1°26	T 21
F 22	2 4 18	29°14'07	25°18	16°47	15°35	10°25	19°29	6°11	19°37	28°47	10°42	28°53	0°10	9°23	1°23	F 22
S 23	2 8 15	0 M 13'49	8 る 0	18°13	16°30	11° 1	19°42	6°15	19°38	28°47	10°41	28°54	0° 7	9°29	1°21	S 23
S 24	2 12 11	1°13'33	21° 0	19°39	17°24	11°37	19°54	6°19	19°40	28°48	10°40	28°56	0° 4	9°36	1°18	S 24
M25	2 16 8	2°13'19	4≈23	21° 5	18°17	12°13	20° 7	6°23	19°41	28°48	10°39	28°R56	0° 1	9°43	1°15	M25
T 26	2 20 4	3°13'06	18° 9	22°29	19°10	12°49	20°20	6°27	19°42	28°48	10°38	28°55	29 8 58	9°49	1°12	T 26
W27	2 24 1	4°12'55	2 ∺ 20	23°53	20° 3	13°25	20°33	6°32	19°44	28°48	10°37	28°53	29°55	9°56	1° 9	W27
T 28	2 27 58	5°12'46	16°54	25°15	20°54	14° 1	20°46	6°36	19°45	28°48	10°36	28°50	29°51	10° 3	1° 6	T 28
F 29	2 31 54	6°12'38	1 ° 47	26°37	21°45	14°36	20°59	6°41	19°47	28°48	10°35	28°47	29°48	10° 9	1° 4	F 29
S 30	2 35 51	7°12'32	16°52	27°58	22°36	15°12	21°12	6°45	19°48	28°48	10°33	28°44	29°45	10°16	1° 1	S 30
S 31	2 39 47	8ML12'28	1 8 59	29 TL 18	23 × 25	15 M)48	21 M 25	6 ප 50	19 る 50	28°R49	10 Y 32	28 8 42	29842	10 ≏ 23	0 8 58	S 31

Delta T = 83.84 sec

NOVEMBER 2077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	2 43 44	9 M 12'25	17 8 0	0 ₮ 36	24 × 14	16 m 23	21 M 38	6 ප 55	19 る 52	28°R49	10°R31	28°R41	29839	10₾30	0°R55	M 1
T 2	2 47 40	10°12'25	1 Ⅱ 45	1°54	25° 2	16°59	21°51	7° 0	19°53	289548	10 Y 30	28°D40	29°36	10°36	0 8 52	T 2
W 3	2 51 37	11°12'27	16° 9	3°10	25°49	17°34	22° 5	7° 5	19°55	28°48	10°29	28841	29°32	10°43	0°50	W 3
T 4	2 55 33	12°12'31	0	4°24	26°35	18°10	22°18	7°10	19°57	28°48	10°28	28°42	29°29	10°50	0°47	T 4
F 5	2 59 30	13°12'37	13°38	5°37	27°20	18°45	22°31	7°15	19°59	28°48	10°28	28°43	29°26	10°56	0°44	F 5
S 6	3 3 27	14°12'45	26°43	6°48	28° 5	19°21	22°44	7°20	20° 1	28°48	10°27	28°44	29°23	11° 3	0°41	S 6
S 7	3 7 23	15°12'55	9 Ω 25	7°57	28°48	19°56	22°57	7°25	20° 3	28°48	10°26	28°45	29°20	11°10	0°39	S 7
M 8	3 11 20	16°13'07	21°48	9° 4	29°31	20°31	23°10	7°30	20° 5	28°48	10°25	28°R45	29°16	11°16	0°36	M 8
T 9	3 15 16	17°13'21	3 m 56	10° 8	0 る 12	21° 6	23°24	7°35	20° 7	28°47	10°24	28°45	29°13	11°23	0°33	T 9
W10	3 19 13	18°13'37	15°54	11°10	0°52	21°41	23°37	7°41	20° 9	28°47	10°23	28°43	29°10	11°30	0°31	W10
T 11	3 23 9	19°13'55	27°45	12° 8	1°31	22°17	23°50	7°46	20°11	28°47	10°22	28°42	29° 7	11°36	0°28	T 11
F 12	3 27 6	20°14'14	9 ≙ 35	13° 2	2° 9	22°52	24° 3	7°52	20°13	28°46	10°21	28°41	29° 4	11°43	0°25	F 12
S 13	3 31 2	21°14'36	21°26	13°53	2°46	23°26	24°17	7°57	20°15	28°46	10°20	28°40	29° 1	11°50	0°23	S 13
S 14	3 34 59	22°15'00	3M21	14°39	3°21	24° 1	24°30	8° 3	20°18	28°45	10°19	28°39	28°57	11°56	0°20	S 14
M15	3 38 56	23°15'25	15°22	15°20	3°55	24°36	24°43	8° 8	20°20	28°45	10°19	28°38	28°54	12° 3	0°18	M15
T 16	3 42 52	24°15'52	27°31	15°55	4°27	25°11	24°57	8°14	20°22	28°44	10°18	28°D38	28°51	12°10	0°15	T 16
W17	3 46 49	25°16'21	9 .7 51	16°24	4°58	25°46	25°10	8°20	20°24	28°44	10°17	28°38	28°48	12°17	0°13	W17
T 18	3 50 45	26°16'51	22°21	16°46	5°28	26°20	25°23	8°26	20°27	28°43	10°16	28°38	28°45	12°23	0°10	T 18
F 19	3 54 42	27°17'23	5 る 4	17° 0	5°56	26°55	25°36	8°32	20°29	28°43	10°16	28°39	28°42	12°30	0° 8	F 19
S 20	3 58 38	28°17'56	18° 0	17°R 6	6°22	27°29	25°50	8°37	20°32	28°42	10°15	28°R39	28°38	12°37	0° 5	S 20
S 21	4 2 3 5	29°18'30	1≈11	17° 2	6°47	28° 3	26° 3	8°43	20°34	28°41	10°14	28°39	28°35	12°43	0° 3	S 21
M22	4 6 3 1	0 √ 19'06	14°38	16°48	7° 9	28°38	26°16	8°49	20°37	28°41	10°13	28°39	28°32	12°50	0° 0	M22
T 23	4 10 28	1°19'43	28°21	16°24	7°30	29°12	26°30	8°56	20°39	28°40	10°13	28°D39	28°29	12°57	29 Y 58	T 23
W24	4 14 25	2°20'20	12) 21	15°49	7°49	29°46	26°43	9° 2	20°42	28°39	10°12	28°39	28°26	13° 3	29°56	W24
T 25	4 18 21	3°20'59	26°37	15° 3	8° 6	0 ჲ 20	26°56	9° 8	20°45	28°38	10°11	28°39	28°22	13°10	29°54	T 25
F 26	4 22 18	4°21'39	11 Y 6	14° 7	8°21	0°54	27° 9	9°14	20°47	28°38	10°11	28°39	28°19	13°17	29°51	F 26
S 27	4 26 14	5°22'20	25°45	13° 2	8°34	1°28	27°23	9°20	20°50	28°37	10°10	28°40	28°16	13°23	29°49	S 27
S 28	4 30 11	6°23'02	10828	11°50	8°45	2° 2	27°36	9°27	20°53	28°36	10°10	28°40	28°13	13°30	29°47	S 28
M29	4 34 7	7°23'45	25° 9	10°31	8°53	2°36	27°49	9°33	20°56	28°35	10° 9	28°R41	28°10	13°37	29°45	M29
T 30	4 38 4	8 ∡ 124'30	9 Ⅱ 41	9 ₹ 9	8 궁 59	3 ₾ 9	28M 2	9 ට 39	20 궁 59	28934	10 ⋎ 9	28841	28 8 7	13 ≏ 43	29 Y 43	T 30

Delta T = 83.88 sec

DECEMBER 2077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	r	Ω	Ç	, k	Day
W 1	4 42 0	9 ₹ 25'16	23耳58	7°R47	9 ට 3	3 ≏ 43	28MJ5	9 ප 46	21궁 1	28°R33	10°R 8	28°R40	28 8 3	13 ♀ 50	29°R41	W 1
T 2	4 45 57	10°26'03	7 9 55	6 ₹ 126	9°R 4	4°16	28°29	9°52	21° 4	28932	10 Y 8	28 8 39	28° 0	13°57	29 Y 39	T 2
F 3	4 49 54	11°26'52	21°29	5°11	9° 3	4°50	28°42	9°59	21° 7	28°31	10° 7	28°37	27°57	14° 4	29°37	F 3
S 4	4 53 50	12°27'42	4 Ω 40	4° 3	9° 0	5°23	28°55	10° 5	21°10	28°30	10° 7	28°35	27°54	14°10	29°35	S 4
S 5	4 57 47	13°28'33	17°27	3° 3	8°54	5°57	29° 8	10°12	21°13	28°29	10° 6	28°33	27°51	14°17	29°33	S 5
M 6	5 1 43	14°29'25	29°54	2°14	8°45	6°30	29°21	10°18	21°16	28°28	10° 6	28°32	27°48	14°24	29°31	M 6
T 7	5 5 40	15°30'19	12 m 5	1°37	8°34	7° 3	29°34	10°25	21°19	28°27	10° 5	28°D31	27°44	14°30	29°30	T 7
W 8	5 9 36	16°31'14	24° 4	1°10	8°21	7°36	29°47	10°32	21°22	28°26	10° 5	28°31	27°41	14°37	29°28	W 8
T 9	5 13 33	17°32'10	5 ≏ 56	0°55	8° 5	8° 9	0 ∡ 0	10°38	21°25	28°24	10° 5	28°32	27°38	14°44	29°26	T 9
F 10	5 17 29	18°33'07	17°45	0°D51	7°47	8°41	0°13	10°45	21°28	28°23	10° 4	28°34	27°35	14°50	29°24	F 10
S 11	5 21 26	19°34'06	29°37	0°57	7°26	9°14	0°26	10°52	21°31	28°22	10° 4	28°36	27°32	14°57	29°23	S 11
S 12	5 25 23	20°35'05	11 M .35	1°13	7° 4	9°47	0°39	10°59	21°35	28°21	10° 4	28°37	27°28	15° 4	29°21	S 12
M13	5 29 19	21°36'06	23°44	1°37	6°39	10°19	0°52	11° 5	21°38	28°19	10° 3	28°R38	27°25	15°10	29°20	M13
T 14	5 33 16	22°37'08	6 ₹ 5	2° 9	6°12	10°52	1° 5	11°12	21°41	28°18	10° 3	28°38	27°22	15°17	29°18	T 14
W15	5 37 12	23°38'11	18°41	2°48	5°43	11°24	1°18	11°19	21°44	28°17	10° 3	28°37	27°19	15°24	29°17	W15
T 16	5 41 9	24°39'14	1 る 32	3°33	5°13	11°56	1°31	11°26	21°48	28°16	10° 3	28°34	27°16	15°30	29°16	T 16
F 17	5 45 5	25°40'18	14°38	4°24	4°41	12°28	1°43	11°33	21°51	28°14	10° 3	28°30	27°13	15°37	29°14	F 17
S 18	5 49 2	26°41'23	27°59	5°20	4° 8	13° 0	1°56	11°40	21°54	28°13	10° 2	28°25	27° 9	15°44	29°13	S 18
S 19	5 52 59	27°42'28	11≈32	6°19	3°33	13°32	2° 9	11°47	21°57	28°11	10° 2	28°21	27° 6	15°50	29°12	S 19
M20	5 56 55	28°43'34	25°16	7°23	2°58	14° 4	2°21	11°54	22° 1	28°10	10° 2	28°16	27° 3	15°57	29°11	M20
T 21	6 0 52	29°44'39	9 米 9	8°29	2°22	14°35	2°34	12° 1	22° 4	28° 9	10° 2	28°13	27° 0	16° 4	29°10	T 21
W22	6 4 48	0 ප් 45'45	23°10	9°39	1°46	15° 7	2°46	12° 8	22° 7	28° 7	10° 2	28°12	26°57	16°10	29° 9	W22
T 23	6 8 45	1°46'51	7 Υ 16	10°51	1° 9	15°38	2°59	12°15	22°11	28° 6	10° 2	28°D12	26°54	16°17	29° 8	T 23
F 24	6 12 41	2°47'58	21°28	12° 5	0°32	16° 9	3°11	12°22	22°14	28° 4	10°D 2	28°13	26°50	16°24	29° 7	F 24
S 25	6 16 38	3°49'04	5 8 41	13°22	29 х 56	16°40	3°24	12°29	22°18	28° 3	10° 2	28°14	26°47	16°30	29° 6	S 25
S 26	6 20 34	4°50'11	19°56	14°39	29°21	17°11	3°36	12°36	22°21	28° 1	10° 2	28°15	26°44	16°37	29° 5	S 26
M27	6 24 31	5°51'17	4 Ⅱ 8	15°59	28°46	17°42	3°48	12°43	22°25	28° 0	10° 2	28°R15	26°41	16°44	29° 4	M27
T 28	6 28 28	6°52'24	18°14	17°20	28°12	18°13	4° 1	12°50	22°28	27°58	10° 2	28°14	26°38	16°51	29° 4	T 28
W29	6 32 24	7°53'32	29510	18°41	27°40	18°43	4°13	12°57	22°31	27°57	10° 2	28°10	26°34	16°57	29° 3	W29
T 30	6 36 21	<u>8°</u> 54'39	15°52	20° 4	27° 9	19°14	4°25	1 <u>3</u> ° 4	2 <u>2</u> °35	27°55	10° 3	28° 5	26°31	17° 4	29° 3	T 30
F 31	6 40 17	9 ප 55'46	299518	21 × 28	26 ₮ 40	19 ≏ 44	4 ₹ 37	13 る 11	22 る 38	27953	10 ° 3	27 8 57	26 8 28	17 ≏ 11	29 ° 2	F 31

Delta T = 83.91 sec

JANUARY 2078 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 44 14	10 ට 56'54	12 N 25	22 × 753	26°R13	20 ≏ 14	4 ₹ 49	13 る 18	22 る 42	27°R52	10 ° 3	27°R50	26 8 25	17 ≏ 17	29°R 2	S 1
S 2	6 48 10	11°58'02	25°12	24°19	25 ∡ ¹48	20°44	5° 1	13°25	22°45	279550	10° 3	27 8 42	26°22	17°24	29 Υ 1	S 2
M 3	6 52 7	12°59'10	7 m)41	25°45	25°25	21°14	5°13	13°32	22°49	27°49	10° 3	27°35	26°19	17°31	29° 1	M 3
T 4	6 56 3	14° 0'19	19°53	27°12	25° 4	21°44	5°25	13°39	22°52	27°47	10° 4	27°30	26°15	17°37	29° 1	T 4
W 5	7 0 0	15° 1'28	1 ≏ 53	28°40	24°46	22°13	5°36	13°47	22°56	27°45	10° 4	27°27	26°12	17°44	29° 0	W 5
T 6	7 3 57	16° 2'37	13°45	8 중0	24°30	22°43	5°48	13°54	22°59	27°44	10° 4	27°D26	26° 9	17°51	29° 0	T 6
F 7	7 7 53	17° 3'46	25°34	1°36	24°16	23°12	6° 0	14° 1	23° 3	27°42	10° 4	27°26	26° 6	17°57	29° 0	F 7
S 8	7 11 50	18° 4'55	7 M 26	3° 6	24° 5	23°41	6°11	14° 8	23° 7	27°40	10° 5	27°27	26° 3	18° 4	29° 0	S 8
S 9	7 15 46	19° 6'04	19°25	4°35	23°57	24°10	6°23	14°15	23°10	27°39	10° 5	27°28	26° 0	18°11	29°D 0	S 9
M10	7 19 43	20° 7'14	1 ∡ 37	6° 6	23°51	24°39	6°34	14°22	23°14	27°37	10° 6	27°R28	25°56	18°17	29° 0	M10
T 11	7 23 39	21° 8'24	14° 6	7°37	23°47	25° 7	6°45	14°29	23°17	27°35	10° 6	27°27	25°53	18°24	29° 0	T 11
W12	7 27 36	22° 9'33	26°54	9° 8	23°D46	25°36	6°57	14°36	23°21	27°34	10° 6	27°23	25°50	18°31	29° 0	W12
T 13	7 31 32	23°10'43	10궁 3	10°39	23°47	26° 4	7° 8	14°43	23°24	27°32	10° 7	27°17	25°47	18°37	29° 1	T 13
F 14	7 35 29	24°11'52	23°32	12°12	23°51	26°32	7°19	14°50	23°28	27°30	10° 7	27° 8	25°44	18°44	29° 1	F 14
S 15	7 39 26	25°13'00	7 ≈ 20	13°44	23°57	27° 0	7°30	14°57	23°31	27°28	10° 8	26°58	25°40	18°51	29° 1	S 15
S 16	7 43 22	26°14'09	21°22	15°18	24° 6	27°27	7°41	15° 4	23°35	27°27	10° 8	26°48	25°37	18°57	29° 2	S 16
M17	7 47 19	27°15'16	5) 34	16°51	24°16	27°55	7°52	15°11	23°39	27°25	10° 9	26°38	25°34	19° 4	29° 2	M17
T 18	7 51 15	28°16'23	19°50	18°25	24°29	28°22	8° 2	15°18	23°42	27°23	10° 9	26°30	25°31	19°11	29° 3	T 18
W19	7 55 12	29°17'29	4 Υ 6	20° 0	24°44	28°49	8°13	15°25	23°46	27°22	10°10	26°25	25°28	19°17	29° 3	W19
T 20	7 59 8	0≈18'34	18°18	21°35	25° 1	29°15	8°23	15°32	23°49	27°20	10°11	26°23	25°25	19°24	29° 4	T 20
F 21	8 3 5	1°19'38	2825	23°11	25°20	29°42	8°34	15°39	23°53	27°18	10°11	26°D22	25°21	19°31	29° 4	F 21
S 22	8 7 1	2°20'42	16°25	24°47	25°41	OM 8	8°44	15°46	23°56	27°17	10°12	26°22	25°18	19°37	29° 5	S 22
S 23	8 10 58	3°21'44	0耳19	26°24	26° 3	0°34	8°55	15°53	24° 0	27°15	10°13	26°R23	25°15	19°44	29° 6	S 23
M24	8 14 55	4°22'46	14° 5	28° 1	26°28	1° 0	9° 5	16° 0	24° 3	27°13	10°13	26°21	25°12	19°51	29° 7	M24
T 25	8 18 51	5°23'47	27°44	29°40	26°54	1°26	9°15	16° 7	24° 7	27°12	10°14	26°18	25° 9	19°57	29° 8	T 25
W26	8 22 48	6°24'46	119914	1≈18	27°22	1°51	9°25	16°13	24°10	27°10	10°15	26°11	25° 6	20° 4	29° 9	W26
T 27	8 26 44	7°25'45	24°33	2°57	27°52	2°16	9°35	16°20	24°14	27° 8	10°16	26° 1	25° 2	20°11	29°10	T 27
F 28	8 30 41	8°26'43	7 Ω 40	4°37	28°23	2°41	9°44	16°27	24°17	27° 7	10°16	25°49	24°59	20°17	29°11	F 28
S 29	8 34 37	9°27'40	20°32	6°18	28°56	3° 6	9°54	16°34	24°21	27° 5	10°17	25°36	24°56	20°24	29°12	S 29
S 30	8 38 34	10°28'36	3 m p 1 1	7°59	29°30	3°30	10° 4	16°40	24°24	27° 3	10°18	25°23	24°53	20°31	29°13	S 30
M31	8 42 31	11≈29'31	15 m 34	9≈41	0	3 M .54	10 × 13	16 පි 47	24 පි 28	2795 2	10 Υ 19	25 8 11	24850	20 ≏ 37	29 Y 15	M31

Delta T = 83.94 sec

FEBRUARY 2078 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ) f	¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	8 46 27	12≈30'25	27 m /44	11≈23	0 궁 42	4 M .18	10 × 122	16 ප 54	24 ප 31	27°R 0	10 Y 20	25°R 1	24846	20 ≏ 44	29 Υ 16	T 1
W 2	8 50 24	13°31'18	9 ≏ 42	13° 7	1°20	4°41	10°32	17° 0	24°35	26958	10°20	24854	24°43	20°51	29°17	W 2
T 3	8 54 20	14°32'11	21°33	14°51	2° 0	5° 5	10°41	17° 7	24°38	26°57	10°21	24°49	24°40	20°57	29°19	T 3
F 4	8 58 17	15°33'03	3 M 22	16°35	2°40	5°28	10°50	17°13	24°41	26°55	10°22	24°47	24°37	21° 4	29°20	F 4
S 5	9 2 13	16°33'54	15°12	18°21	3°22	5°50	10°58	17°20	24°45	26°54	10°23	24°D46	24°34	21°11	29°22	S 5
S 6	9 6 10	17°34'44	27°10	20° 7	4° 5	6°13	11° 7	17°26	24°48	26°52	10°24	24°R46	24°31	21°17	29°23	S 6
M 7	9 10 6	18°35'33	9 ₹ 21	21°53	4°49	6°35	11°16	17°33	24°51	26°50	10°25	24°46	24°27	21°24	29°25	M 7
T 8	9 14 3	19°36'21	21°50	23°40	5°34	6°56	11°24	17°39	24°55	26°49	10°26	24°43	24°24	21°31	29°26	T 8
W 9	9 18 0	20°37'09	4 궁 42	25°28	6°20	7°18	11°33	17°46	24°58	26°47	10°27	24°39	24°21	21°37	29°28	W 9
T 10	9 21 56	21°37'55	18° 0	27°17	7° 6	7°39	11°41	17°52	25° 1	26°46	10°28	24°31	24°18	21°44	29°30	T 10
F 11	9 25 53	22°38'40	1≈43	29° 5	7°54	7°59	11°49	17°58	25° 5	26°44	10°29	24°21	24°15	21°51	29°32	F 11
S 12	9 29 49	23°39'24	15°51	0) € 54	8°42	8°20	11°57	18° 4	25° 8	26°43	10°30	24° 9	24°12	21°57	29°34	S 12
S 13	9 33 46	24°40'07	0) 18	2°44	9°32	8°40	12° 5	18°11	25°11	26°41	10°31	23°56	24° 8	22° 4	29°35	S 13
M14	9 37 42	25°40'48	14°57	4°33	10°22	8°59	12°13	18°17	25°14	26°40	10°32	23°44	24° 5	22°11	29°37	M14
T 15	9 41 39	26°41'28	29°41	6°23	11°13	9°18	12°20	18°23	25°17	26°39	10°33	23°35	24° 2	22°17	29°39	T 15
W16	9 45 35	27°42'06	14 Y 22	8°12	12° 4	9°37	12°28	18°29	25°21	26°37	10°35	23°28	23°59	22°24	29°42	W16
T 17	9 49 32	28°42'42	28°53	10° 1	12°56	9°55	12°35	18°35	25°24	26°36	10°36	23°24	23°56	22°31	29°44	T 17
F 18	9 53 29	29°43'17	13 8 11	11°49	13°49	10°13	12°42	18°41	25°27	26°34	10°37	23°22	23°52	22°37	29°46	F 18
S 19	9 57 25	0) 43′50	27°13	13°36	14°43	10°31	12°49	18°47	25°30	26°33	10°38	23°22	23°49	22°44	29°48	S 19
S 20	10 1 22	1°44'21	11 I 1	15°21	15°37	10°48	12°56	18°53	25°33	26°32	10°39	23°22	23°46	22°51	29°50	S 20
M21	10 5 18	2°44'50	24°34	17° 5	16°32	11° 5	13° 3	18°58	25°36	26°30	10°40	23°20	23°43	22°57	29°53	M21
T 22	10 9 15	3°45'17	7 9 53	18°47	17°27	11°21	13° 9	19° 4	25°39	26°29	10°42	23°16	23°40	23° 4	29°55	T 22
W23	10 13 11	4°45'43	21° 1	20°26	18°23	11°37	13°16	19°10	25°42	26°28	10°43	23°10	23°37	23°11	29°57	W23
T 24	10 17 8	5°46'07	3 Ω 58	22° 1	19°19	11°52	13°22	19°15	25°45	26°27	10°44	23° 0	23°33	23°17	29°59	T 24
F 25	10 21 4	6°46'28	16°43	23°33	20°16	12° 7	13°28	19°21	25°48	26°25	10°45	22°48	23°30	23°24	0 8 2	F 25
S 26	10 25 1	7°46'49	29°18	25° 0	21°14	12°22	13°34	19°26	25°51	26°24	10°46	22°35	23°27	23°31	0° 5	S 26
S 27	10 28 58	8°47'07	11 m p41	26°23	22°11	12°36	13°40	19°32	25°53	26°23	10°48	22°21	23°24	23°37	0° 7	S 27
M28	10 32 54	9) 47'23	23 m 54	27 米 39	23 궁 10	12 M 49	13 х 46	19 る 37	25 පි 56	26922	10 Y 49	22 8 9	23821	23 ≏ 44	0810	M28

Delta T = 83.97 sec

MARCH 2078 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ç	Day
T 1	10 36 51	10) 47'38	5 ≙ 57	28 米 50	24궁 8	13 M 2	13 × 751	19 る 43	25 궁 59	26°R21	10 Y 50	21°R58	23817	23 ≏ 51	0812	T 1
W 2	10 40 47	11°47'51	17°52	29°53	25° 8	13°15	13°56	19°48	26° 2	269520	10°52	21850	23°14	23°57	0°15	W 2
T 3	10 44 44	12°48'03	29°41	0 Υ 49	26° 7	13°26	14° 2	19°53	26° 5	26°19	10°53	21°45	23°11	24° 4	0°18	T 3
F 4	10 48 40	13°48'13	11 M 28	1°37	27° 7	13°38	14° 7	19°58	26° 7	26°18	10°54	21°43	23° 8	24°11	0°20	F 4
S 5	10 52 37	14°48'22	23°17	2°17	28° 8	13°49	14°11	20° 3	26°10	26°16	10°56	21°D42	23° 5	24°17	0°23	S 5
S 6	10 56 33	15°48'29	5 ₹ 13	2°48	29° 9	13°59	14°16	20° 8	26°12	26°16	10°57	21°43	23° 2	24°24	0°26	S 6
M 7	11 0 30	16°48'34	17°22	3°10	0≈10	14° 8	14°21	20°13	26°15	26°15	10°58	21°R43	22°58	24°31	0°29	M 7
T 8	11 4 26	17°48'38	29°49	3°23	1°11	14°18	14°25	20°18	26°18	26°14	11° 0	21°43	22°55	24°37	0°32	T 8
W 9 T 10	11 8 23 11 12 20	18°48'41 19°48'41	12 る 38 25°54	3°R27 3°21	2°13 3°15	14°26 14°34	14°29 14°33	20°23 20°27	26°20 26°23	26°13 26°12	11° 1 11° 2	21°40 21°35	22°52 22°49	24°44 24°51	0°35 0°38	W 9 T 10
F 11	11 12 20	20°48'40	23°34 9 ≈ 39	3° 7	4°18	14°41	14°37	20°32	26°25	26°11	11° 4	21°28	22°46	24°57	0°41	F 11
S 12	11 20 13	21°48'38	23°52	2°45	5°20	14°48	14°41	20°37	26°27	26°10	11° 5	21°19	22°43	25° 4	0°44	S 12
S 13	11 24 9	22°48'33	8 ¥ 30	2°15	6°23	14°54	14°44	20°41	26°30	26° 9	11° 6	21° 9	22°39	25°11	0°47	S 13
M14	11 24 9	22 48 33 23°48'27	23°26	1°38	7°27	14°59	14°48	20°46	26°32	26° 9	11° 8	21° 0	22°36	25°17	0°50	M14
T 15	11 32 2	24°48'18	8 Υ 30	0°55	8°30	15° 3	14°51	20°50	26°34	26° 8	11° 9	20°52	22°33	25°24	0°53	T 15
W16	11 35 59	25°48'08	23°34	0° 7	9°34	15° 7	14°54	20°54	26°37	26° 7	11°11	20°47	22°30	25°31	0°56	W16
T 17	11 39 55	26°47'56	8 8 28	29 米 15	10°38	15°11	14°56	20°58	26°39	26° 7	11°12	20°45	22°27	25°37	0°59	T 17
F 18	11 43 52	27°47'41	23° 5	28°20	11°42	15°13	14°59	21° 3	26°41	26° 6	11°14	20°D44	22°23	25°44	1° 2	F 18
S 19	11 47 49	28°47'24	7 Ⅱ 22	27°24	12°47	15°15	15° 1	21° 7	26°43	26° 5	11°15	20°45	22°20	25°51	1° 6	S 19
S 20	11 51 45	29°47'05	21°16	26°28	13°51	15°16	15° 4	21°11	26°45	26° 5	11°16	20°46	22°17	25°57	1° 9	S 20
M21	11 55 42	0 Υ 46'44	4950	25°33	14°56	15°R16	15° 6	21°15	26°47	26° 4	11°18	20°R46	22°14	26° 4	1°12	M21
T 22	11 59 38	1°46'20	18° 4	24°40	16° 2	15°16	15° 8	21°18	26°49	26° 4	11°19	20°44	22°11	26°11	1°15	T 22
W23	12 3 35	2°45'54	1000	23°50	17° 7	15°15	15° 9	21°22	26°51	26° 3	11°21	20°41	22° 8	26°17	1°19	W23
T 24	12 7 31	3°45'26	13°42	23° 4	18°12	15°13	15°11	21°26	26°53	26° 3	11°22	20°35	22° 4	26°24	1°22	T 24
F 25 S 26	12 11 28 12 15 24	4°44'56 5°44'23	26°11 8 m)29	22°23 21°46	19°18 20°24	15°11 15° 7	15°12 15°13	21°29 21°33	26°55 26°57	26° 2 26° 2	11°24 11°25	20°28 20°20	22° 1 21°58	26°31 26°37	1°25 1°29	F 25 S 26
					-					-						
S 27	12 19 21	6°43'48	20°38	21°15	21°30	15° 3	15°14	21°36	26°58	26° 2	11°27	20°11	21°55	26°44	1°32	S 27
M28 T 29	12 23 18 12 27 14	7°43'11 8°42'32	2 ≙ 40 14°35	20°50 20°30	22°36 23°43	14°58 14°53	15°15 15°15	21°39 21°43	27° 0 27° 2	26° 1 26° 1	11°28 11°29	20° 4 19°57	21°52 21°49	26°51 26°57	1°36 1°39	M28 T 29
W30	12 27 14	9°41'51	26°25	20°30 20°17	23°43 24°49	14°33	15°16	21°43 21°46	27° 3	26° 1	11°29	19°57	21°49 21°45	20°37 27° 4	1°43	W30
T 31	12 35 7	10 Y 41'07	8ML13	20 H 9	25 ≈ 56	14 40 14 ML 39	15 7 16	21 국 6	27 ප 5	269 1	11 Y 32	19850	21842	27 ₽ 11	1846	T 31

Delta T = 84.00 sec

APRIL 2078 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	24	ħ)ұ(¥	5	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	12 39 4	11 Y 40'23	20 m 1	20°D 7	27≈ 3	14°R31	15°R16	21 る 52	27ට 6	26°R 0	11 Y 34	19°D49	21839	27 ≙ 17	1 8 50	F 1
S 2	12 43 0	12°39'36	1 ₹ 52	20 米 11	28°10	14 M 23	15 ∡ 16	21°55	27° 8	2699 0	11°35	19850	21°36	27°24	1°53	S 2
S 3	12 46 57	13°38'47	13°50	20°20	29°17	14°13	15°15	21°57	27° 9	26° 0	11°37	19°51	21°33	27°31	1°57	S 3
M 4	12 50 53	14°37'57	26° 0	20°34	0 ¥ 25	14° 3	15°15	22° 0	27°11	26° 0	11°38	19°53	21°29	27°37	2° 0	M 4
T 5	12 54 50	15°37'05	8 ට 25	20°54	1°32	13°52	15°14	22° 3	27°12	26° 0	11°40	19°54	21°26	27°44	2° 4	T 5
W 6	12 58 47	16°36'11	21°11	21°18	2°40	13°40	15°13	22° 5	27°13	26°D 0	11°41	19°R54	21°23	27°51	2° 7	W 6
T 7	13 2 43	17°35'15	4≈21	21°46	3°48	13°28	15°12	22° 8	27°15	26° 0	11°43	19°53	21°20	27°57	2°11	T 7
F 8	13 6 40	18°34'18	17°59	22°19	4°56	13°15	15°11	22°10	27°16	26° 0	11°44	19°51	21°17	28° 4	2°14	F 8
S 9	13 10 36	19°33'19	2) 5	22°56	6° 4	13° 1	15° 9	22°12	27°17	26° 0	11°46	19°47	21°14	28°10	2°18	S 9
S 10	13 14 33	20°32'18	16°38	23°37	7°12	12°46	15° 8	22°14	27°18	26° 0	11°47	19°43	21°10	28°17	2°22	S 10
M11	13 18 29	21°31'15	1 Y 33	24°22	8°20	12°31	15° 6	22°16	27°19	26° 0	11°48	19°39	21° 7	28°24	2°25	M11
T 12	13 22 26	22°30'10	16°42	25°10	9°29	12°15	15° 4	22°18	27°20	26° 1	11°50	19°35	21° 4	28°30	2°29	T 12
W13	13 26 22	23°29'03	1856	26° 1	10°37	11°58	15° 1	22°20	27°21	26° 1	11°51	19°33	21° 1	28°37	2°33	W13
T 14	13 30 19	24°27'55	17° 4	26°56	11°46	11°41	14°59	22°22	27°22	26° 1	11°53	19°D32	20°58	28°44	2°36	T 14
F 15	13 34 16	25°26'44	1Ⅲ58	27°53	12°54	11°23	14°56	22°23	27°23	26° 1	11°54	19°33	20°54	28°50	2°40	F 15
S 16	13 38 12	26°25'31	16°31	28°54	14° 3	11° 5	14°54	22°25	27°24	26° 2	11°56	19°34	20°51	28°57	2°44	S 16
S 17	13 42 9	27°24'16	09540	29°57	15°12	10°46	14°51	22°26	27°24	26° 2	11°57	19°35	20°48	29° 4	2°47	S 17
M18	13 46 5	28°22'59	14°23	1 Υ 2	16°21	10°26	14°48	22°28	27°25	26° 2	11°58	19°36	20°45	29°10	2°51	M18
T 19	13 50 2	29°21'39	27°41	2°11	17°30	10° 7	14°44	22°29	27°26	26° 3	12° 0	19°R37	20°42	29°17	2°55	T 19
W20	13 53 58	0820'17	10 Ω 36	3°21	18°39	9°46	14°41	22°30	27°26	26° 3	12° 1	19°36	20°39	29°24	2°58	W20
T 21	13 57 55	1°18'53	23°13	4°34	19°48	9°26	14°37	22°31	27°27	26° 4	12° 3	19°35	20°35	29°30	3° 2	T 21
F 22	14 1 5 1	2°17'27	5 m 33	5°49	20°57	9° 4	14°33	22°32	27°27	26° 4	12° 4	19°33	20°32	29°37	3° 6	F 22
S 23	14 5 48	3°15'58	17°42	7° 7	22° 7	8°43	14°29	22°33	27°28	26° 5	12° 5	19°31	20°29	29°44	3° 9	S 23
S 24	14 9 45	4°14'28	29°41	8°26	23°16	8°21	14°25	22°34	27°28	26° 5	12° 7	19°29	20°26	29°50	3°13	S 24
M25	14 13 41	5°12'55	11 ≏ 35	9°48	24°26	8° 0	14°21	22°35	27°29	26° 6	12° 8	19°26	20°23	29°57	3°17	M25
T 26	14 17 38	6°11'20	23°24	11°11	25°35	7°37	14°16	22°35	27°29	26° 7	12°10	19°25	20°20	0M 4	3°20	T 26
W27	14 21 34	7° 9'44	5 M .12	12°37	26°45	7°15	14°12	22°36	27°29	26° 7	12°11	19°24	20°16	0°10	3°24	W27
T 28	14 25 31	8° 8'06	17° 1	14° 4	27°54	6°53	14° 7	22°36	27°29	26° 8	12°12	19°D23	20°13	0°17	3°28	T 28
F 29 S 30	14 29 27 14 33 24	9° 6'26 10 8 4'44	28°53 10 × 751	15°34 17 ⋎ 5	29° 4 0 Ƴ 14	6°31 6 ጤ 8	14° 2 13 ⁄ 757	22°36 22 ~3 37	27°30 27 ♂ 30	26° 9 26 © 10	12°14 12 Υ 15	19°23 19 8 24	20°10 20 8 7	0°24 ዐ ጤ 30	3°32 3 8 35	F 29 S 30
3 30	14 33 24	100 444	10,01	1/1 3	0 1 14	0116-8	13%'3/	22037	27030	10 ق	12 1 13	19024	200 /	011630	2022	3 30

Delta T = 84.03 sec

MAY 2078 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)ф(#	В	P.	Ω	Ç	o K	Day
S 1	14 37 20	118 3'00	22 √ 56	18 Υ 39	1 Υ 24	5°R46	13°R52	22 る 37	27°R30	26910	12 Y 16	19825	208 4	0 M 37	3 8 39	S 1
M 2	14 41 17	12° 1'16	5 云 13	20°14	2°34	5 M 23	13 ∡ 747	22°R37	27 云 30	26°11	12°17	19°25	20° 0	0°44	3°43	M 2
T 3	14 45 14	12°59'29	17°43	21°51	3°44	5° 1	13°41	22°37	27°30	26°12	12°19	19°26	19°57	0°50	3°46	T 3
W 4	14 49 10	13°57'41	0≈31	23°30	4°54	4°39	13°35	22°36	27°30	26°13	12°20	19°27	19°54	0°57	3°50	W 4
T 5	14 53 7	14°55'52	13°39	25°10	6° 4	4°17	13°30	22°36	27°29	26°14	12°21	19°R27	19°51	1° 4	3°54	T 5
F 6	14 57 3	15°54'01	27°10	26°53	7°15	3°55	13°24	22°36	27°29	26°15	12°23	19°27	19°48	1°10	3°57	F 6
S 7	15 1 0	16°52'08	11 ¥ 5	28°37	8°25	3°34	13°18	22°35	27°29	26°16	12°24	19°26	19°45	1°17	4° 1	S 7
S 8	15 4 56	17°50'15	25°24	0824	9°35	3°13	13°12	22°35	27°29	26°17	12°25	19°26	19°41	1°23	4° 4	S 8
M 9	15 8 53	18°48'20	10 Y 5	2°12	10°46	2°52	13° 5	22°34	27°28	26°18	12°26	19°26	19°38	1°30	4° 8	M 9
T 10	15 12 49	19°46'23	25° 2	4° 2	11°56	2°32	12°59	22°33	27°28	26°19	12°28	19°D26	19°35	1°37	4°12	T 10
W11	15 16 46	20°44'25	108 9	5°54	13° 7	2°12	12°52	22°32	27°27	26°20	12°29	19°26	19°32	1°43	4°15	W11
T 12	15 20 43	21°42'25	25°16	7°48	14°17	1°53	12°46	22°31	27°27	26°21	12°30	19°R26	19°29	1°50	4°19	T 12
F 13	15 24 39	22°40'24	10 Ⅱ 14	9°44 11°41	15°28 16°38	1°34	12°39	22°30	27°26	26°22	12°31	19°26 19°26	19°26 19°22	1°57 2° 3	4°22	F 13 S 14
S 14	15 28 36	23°38'22	24°55		10-38	1°16	12°32	22°29	27°26	26°24	12°32		-		4°26	
S 15	15 32 32	24°36'18	99514	13°41	17°49	0°58	12°26	22°28	27°25	26°25	12°33	19°25	19°19	2°10	4°29	S 15
M16	15 36 29	25°34'12	23° 6	15°42	19° 0	0°41	12°19	22°27	27°24	26°26	12°35	19°25	19°16	2°17	4°33	M16
T 17	15 40 25	26°32'04	6 Ω 32	17°45	20°11	0°25	12°12	22°25	27°24	26°27	12°36	19°24	19°13	2°23	4°36	T 17
W18	15 44 22	27°29'54	19°33	19°49	21°21	0° 9	12° 4	22°24	27°23	26°29	12°37	19°24	19°10	2°30	4°40	W18
T 19	15 48 18	28°27'43	2 m 11	21°55	22°32	29 ≙ 54	11°57	22°22	27°22	26°30	12°38	19°D24	19° 6	2°37	4°43	T 19
F 20	15 52 15	29°25'30	14°30	24° 3	23°43	29°40	11°50	22°20	27°21	26°31	12°39	19°24	19° 3	2°43	4°47	F 20
S 21	15 56 12	0 Ⅱ 23'15	26°35	26°11	24°54	29°26	11°43	22°18	27°20	26°33	12°40	19°25	19° 0	2°50	4°50	S 21
S 22	16 0 8	1°20'59	8 亞 30	28°21	26° 5	29°14	11°35	22°17	27°19	26°34	12°41	19°26	18°57	2°57	4°54	S 22
M23	16 4 5	2°18'41	20°20	0 Ⅱ 32	27°16	29° 2	11°28	22°15	27°18	26°36	12°42	19°27	18°54	3° 3	4°57	M23
T 24	16 8 1	3°16'21	2 m 7	2°43	28°27	28°50	11°20	22°13	27°17	26°37	12°43	19°28	18°51	3°10	5° 0	T 24
W25	16 11 58	4°14'01	13°56	4°55	29°38	28°40	11°13	22°10	27°16	26°39	12°44	19°R29	18°47	3°17	5° 4	W25
T 26	16 15 54	5°11'39	25°49	7° 6	0849	28°30	11° 5	22° 8	27°15	26°40	12°45	19°28	18°44	3°23	5° 7	T 26
F 27	16 19 51	6° 9'15	7 .7 49	9°18	2° 0	28°21	10°58	22° 6	27°14	26°42	12°46	19°28	18°41	3°30	5°10	F 27
S 28	16 23 47	7° 6'51	19°57	11°29	3°12	28°13	10°50	22° 3	27°13	26°43	12°47	19°26	18°38	3°36	5°14	S 28
S 29	16 27 44	8° 4'25	2 ප 16	13°40	4°23	28° 6	10°43	22° 1	27°11	26°45	12°48	19°24	18°35	3°43	5°17	S 29
M30	16 31 41	9° 1'59	14°46	15°49	5°34	28° 0	10°35	21°58	27°10	26°46	12°49	19°21	18°32	3°50	5°20	M30
T 31	16 35 37	9 Ⅱ 59'31	27 る 30	17 Ⅱ 58	6 8 45	27 ≙ 54	10 ∡ 27	21 궁 56	27중 9	26948	12 Y 50	19 8 18	18 8 28	3 M .56	5 8 23	T 31

Delta T = 84.06 sec

JUNE 2078 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ф(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ç	Day
W 1	16 39 34	10 Ⅱ 57'03	10≈27	20 I 5	7 8 57	27°R49	10°R20	21°R53	27°R 7	26950	12 Y 51	19°R15	18 8 25	4M 3	5 8 27	W 1
T 2	16 43 30	11°54'33	23°41	22°10	9° 8	27 ≏ 45	10 × 12	21 る 50	27 る 6	26°51	12°51	19 8 13	18°22	4°10	5°30	T 2
F 3	16 47 27	12°52'03	7) 12	24°14	10°20	27°42	10° 4	21°47	27° 4	26°53	12°52	19°D12	18°19	4°16	5°33	F 3
S 4	16 51 23	13°49'32	21° 0	26°15	11°31	27°39	9°57	21°44	27° 3	26°55	12°53	19°12	18°16	4°23	5°36	S 4
S 5	16 55 20	14°47'00	5 ℃ 7	28°14	12°43	27°38	9°49	21°41	27° 1	26°56	12°54	19°13	18°12	4°30	5°39	S 5
M 6	16 59 16	15°44'28	19°30	09512	13°54	27°37	9°42	21°38	27° 0	26°58	12°55	19°14	18° 9	4°36	5°42	M 6
T 7	17 3 13	16°41'55	4 8 7	2° 6	15° 6	27°D37	9°34	21°35	26°58	27° 0	12°55	19°16	18° 6	4°43	5°45	T 7
W 8	17 7 10	17°39'22	18°54	3°59	16°17	27°38	9°27	21°32	26°56	27° 2	12°56	19°R16	18° 3	4°50	5°48	W 8
T 9	17 11 6	18°36'47	3 Ⅱ 45	5°49	17°29	27°39	9°19	21°29	26°55	27° 4	12°57	19°16	18° 0	4°56	5°51	T 9
F 10	17 15 3	19°34'12	18°31	7°36	18°41	27°41	9°12	21°25	26°53	27° 5	12°58	19°14	17°57	5° 3	5°54	F 10
S 11	17 18 59	20°31'37	395 7	9°21	19°52	27°45	9° 4	21°22	26°51	27° 7	12°58	19°10	17°53	5°10	5°57	S 11
S 12	17 22 56	21°29'00	17°24	11° 3	21° 4	27°49	8°57	21°18	26°50	27° 9	12°59	19° 6	17°50	5°16	5°59	S 12
M13	17 26 52	22°26'23	1 Ω 19	12°43	22°16	27°53	8°50	21°15	26°48	27°11	13° 0	19° 1	17°47	5°23	6° 2	M13
T 14	17 30 49	23°23'44	14°49	14°20	23°27	27°59	8°42	21°11	26°46	27°13	13° 0	18°56	17°44	5°30	6° 5	T 14
W15	17 34 45	24°21'05	27°53	15°54	24°39	28° 5	8°35	21° 8	26°44	27°15	13° 1	18°52	17°41	5°36	6°8	W15
T 16	17 38 42	25°18'24	10 m)34	17°26	25°51	28°12	8°28	21° 4	26°42	27°17	13° 1	18°49	17°38	5°43	6°11	T 16
F 17	17 42 39	26°15'43	22°55	18°55	27° 3	28°19	8°21	21° 0	26°40	27°19	13° 2	18°D48	17°34	5°49	6°13	F 17
S 18	17 46 35	27°13'01	5 ₾ 0	20°22	28°15	28°27	8°14	20°56	26°38	27°21	13° 3	18°48	17°31	5°56	6°16	S 18
S 19	17 50 32	28°10'18	16°55	21°46	29°27	28°36	8° 7	20°53	26°36	27°23	13° 3	18°50	17°28	6° 3	6°18	S 19
M20	17 54 28	29° 7'34	28°44	23° 7	0Д39	28°46	8° 1	20°49	26°34	27°25	13° 4	18°51	17°25	6° 9	6°21	M20
T 21	17 58 25	09 4'49	10 M 32	24°25	1°51	28°56	7°54	20°45	26°32	27°27	13° 4	18°53	17°22	6°16	6°23	T 21
W22	18 2 21	1° 2'04	22°23	25°40	3° 3	29° 7	7°47	20°41	26°30	27°29	13° 5	18°R53	17°18	6°23	6°26	W22
T 23	18 6 18	1°59'18	4 ₹ 22	26°52	4°15	29°19	7°41	20°37	26°28	27°31	13° 5	18°51	17°15	6°29	6°28	T 23
F 24	18 10 14	2°56'32	16°32	28° 2	5°27	29°31	7°35	20°33	26°26	27°33	13° 5	18°48	17°12	6°36	6°31	F 24
S 25	18 14 11	3°53'45	28°53	29° 8	6°39	29°44	7°29	20°28	26°24	27°35	13° 6	18°43	17° 9	6°43	6°33	S 25
S 26	18 18 8	4°50'58	11 る 29	0Ω12	7°51	29°58	7°22	20°24	26°21	27°37	13° 6	18°36	17° 6	6°49	6°35	S 26
M27	18 22 4	5°48'11	24°18	1°12	9° 3	0 M .12	7°16	20°20	26°19	27°39	13° 7	18°28	17° 3	6°56	6°38	M27
T 28	18 26 1	6°45'23	7≈22	2° 9	10°15	0°26	7°11	20°16	26°17	27°41	13° 7	18°20	16°59	7° 3	6°40	T 28
W29	18 29 57	7°42'35	20°38	3° 2	11°27	0°42	7° 5	20°12	26°15	27°43	13° 7	18°13	16°56	7° 9	6°42	W29
T 30	18 33 54	8939'48	4) € 7	3 Ω 52	12 Ⅱ 40	0 M 57	6 ₹ 759	20중 7	26 ප 13	279545	13 ° 7	18 8 7	16 8 53	7 M .16	6 8 44	T 30

Delta T = 84.10 sec

JULY 2078 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	18 37 50	9937'00	17){ 47	4Ω39	13 Ⅱ 52	1 M .14	6°R54	20°R 3	26°R10	279548	13 Y 8	18°R 3	16850	7 M 23	6 8 46	F 1
S 2	18 41 47	10°34'12	1 Y 38	5°21	15° 4	1°31	6 ₮ 49	19 る 59	26 궁 8	27°50	13° 8	188 1	16°47	7°29	6°48	S 2
S 3	18 45 44	11°31'24	15°39	6° 0	16°16	1°48	6°43	19°54	26° 6	27°52	13° 8	18°D 0	16°44	7°36	6°50	S 3
M 4	18 49 40	12°28'37	29°50	6°35	17°29	2° 6	6°38	19°50	26° 3	27°54	13° 8	18° 1	16°40	7°42	6°52	M 4
T 5	18 53 37	13°25'50	148 8	7° 6	18°41	2°25	6°33	19°46	26° 1	27°56	13° 9	18°R 2	16°37	7°49	6°54	T 5
W 6	18 57 33	14°23'03	28°32	7°33	19°54	2°44	6°29	19°41	25°59	27°58	13° 9	18° 1	16°34	7°56	6°56	W 6
T 7	19 130	15°20'17	12Ⅲ59	7°55	21° 6	3° 3	6°24	19°37	25°56	28° 1	13° 9	17°59	16°31	8° 2	6°58	T 7
F 8	19 5 26	16°17'31	27°23	8°13	22°19	3°23	6°20	19°33	25°54	28° 3	13° 9	17°54	16°28	8° 9	7° 0	F 8
S 9	19 9 23	17°14'45	119540	8°27	23°31	3°44	6°15	19°28	25°52	28° 5	13° 9	17°47	16°24	8°16	7° 2	S 9
S 10	19 13 19	18°11'59	25°44	8°36	24°44	4° 5	6°11	19°24	25°49	28° 7	13° 9	17°38	16°21	8°22	7° 3	S 10
M11	19 17 16	19° 9'13	9 Ω 29	8°R40	25°56	4°26	6° 7	19°19	25°47	28° 9	13° 9	17°28	16°18	8°29	7° 5	M11
T 12	19 21 13	20° 6'27	22°54	8°39	27° 9	4°48	6° 4	19°15	25°45	28°12	13° 9	17°18	16°15	8°36	7° 6	T 12
W13	19 25 9	21° 3'41	5 m 56	8°34	28°22	5°10	6° 0	19°10	25°42	28°14	13°R 9	17°10	16°12	8°42	7° 8	W13
T 14	19 29 6	22° 0'55	18°36	8°24	29°34	5°33	5°57	19° 6	25°40	28°16	13° 9	17° 3	16° 9	8°49	7° 9	T 14
F 15	19 33 2	22°58'09	0 ჲ 57	8° 9	09647	5°56	5°53	19° 2	25°37	28°18	13° 9	16°59	16° 5	8°56	7°11	F 15
S 16	19 36 59	23°55'23	13° 3	7°50	2° 0	6°20	5°50	18°57	25°35	28°20	13° 9	16°56	16° 2	9° 2	7°12	S 16
S 17	19 40 55	24°52'38	24°58	7°26	3°13	6°44	5°47	18°53	25°33	28°23	13° 9	16°D56	15°59	9° 9	7°14	S 17
M18	19 44 52	25°49'52	6 M 47	6°58	4°25	7° 8	5°45	18°48	25°30	28°25	13° 9	16°56	15°56	9°16	7°15	M18
T 19	19 48 48	26°47'06	18°36	6°27	5°38	7°33	5°42	18°44	25°28	28°27	13° 9	16°R56	15°53	9°22	7°16	T 19
W20	19 52 45	27°44'21	0 ₮ 30	5°53	6°51	7°58	5°40	18°40	25°25	28°29	13° 9	16°55	15°50	9°29	7°17	W20
T 21	19 56 42	28°41'36	12°34	5°15	8° 4	8°24	5°37	18°35	25°23	28°31	13° 9	16°53	15°46	9°35	7°18	T 21
F 22	20 0 38	29°38'51	24°52	4°36	9°17	8°50	5°35	18°31	25°20	28°34	13° 8	16°47	15°43	9°42	7°20	F 22
S 23	20 4 35	0 Ω 36′07	7 云 26	3°55	10°30	9°16	5°33	18°27	25°18	28°36	13° 8	16°40	15°40	9°49	7°21	S 23
S 24	20 8 31	1°33'23	20°18	3°13	11°43	9°43	5°32	18°23	25°16	28°38	13° 8	16°30	15°37	9°55	7°22	S 24
M25	20 12 28	2°30'40	3≈28	2°30	12°56	10°10	5°30	18°18	25°13	28°40	13° 8	16°18	15°34	10° 2	7°22	M25
T 26	20 16 24	3°27'57	16°55	1°49	14° 9	10°38	5°29	18°14	25°11	28°43	13° 7	16° 7	15°30	10° 9	7°23	T 26
W27	20 20 21	4°25'14	0 ∺ 36	1° 9	15°22	11° 5	5°28	18°10	25° 9	28°45	13° 7	15°56	15°27	10°15	7°24	W27
T 28	20 24 17	5°22'33	14°28	0°30	16°35	11°33	5°27	18° 6	25° 6	28°47	13° 7	15°46	15°24	10°22	7°25	T 28
F 29	20 28 14	6°19'52	28°27	29955	17°48	12° 2	5°26	18° 2	25° 4	28°49	13° 6	15°40	15°21	10°29	7°26	F 29
S 30	20 32 11	7°17'13	12 Υ 31	29°23	19° 2	12°30	5°25	17°58	25° 2	28°51	13° 6	15°36	15°18	10°35	7°26	S 30
S 31	20 36 7	8 Ω 14'34	26 Ƴ 37	28955	209915	12 M 59	5 ₹ 25	17 る 54	24 궁 59	28954	13 ° 6	15 8 34	15 8 15	10 M .42	7 8 27	S 31

Delta T = 84.13 sec

AUGUST 2078 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	×0	Day
M 1	20 40 4	9 Ω 11'57	10844	28°R32	219528	13 M 29	5°R25	17°R50	24°R57	28956	13°R 5	15°R34	15 8 11	10 M .49	7 8 27	M 1
T 2	20 44 0	10° 9'20	24°51	289514	22°41	13°58	5°D25	17 る 46	24 궁 55	28°58	13 ° 5	15 8 34	15° 8	10°55	7°28	T 2
W 3	20 47 57	11° 6'45	8耳58	28° 2	23°55	14°28	5 ₹ 25	17°42	24°52	29° 0	13° 5	15°32	15° 5	11° 2	7°28	W 3
T 4	20 51 53	12° 4'11	23° 2	27°56	25° 8	14°59	5°25	17°38	24°50	29° 2	13° 4	15°29	15° 2	11° 9	7°29	T 4
F 5	20 55 50	13° 1'39	799 1	27°D55	26°21	15°29	5°26	17°34	24°48	29° 5	13° 4	15°23	14°59	11°15	7°29	F 5
S 6	20 59 46	13°59'07	20°53	28° 2	27°35	16° 0	5°27	17°30	24°46	29° 7	13° 3	15°14	14°56	11°22	7°29	S 6
S 7	21 3 43	14°56'36	4⋒34	28°14	28°48	16°31	5°27	17°27	24°43	29° 9	13° 3	15° 3	14°52	11°28	7°30	S 7
M 8	21 7 40	15°54'07	18° 2	28°34	ON 2	17° 3	5°28	17°23	24°41	29°11	13° 2	14°50	14°49	11°35	7°30	M 8
T 9	21 11 36	16°51'38	1 mp 12	29° 0	1°15	17°34	5°30	17°20	24°39	29°13	13° 1	14°38	14°46	11°42	7°30	T 9
W10	21 15 33	17°49'10	14° 4	29°32	2°29	18° 6	5°31	17°16	24°37	29°15	13° 1	14°27	14°43	11°48	7°R30	W10
T 11 F 12	21 19 29 21 23 26	18°46'44	26°38 8 Ω 55	0Ω12 0°58	3°43 4°56	18°38 19°11	5°33 5°35	17°13 17° 9	24°35 24°33	29°18 29°20	13° 0 13° 0	14°17 14°11	14°40 14°36	11°55 12° 2	7°30 7°30	T 11 F 12
S 13	21 23 26 21 27 22	19°44'18 20°41'53	20°58	1°51	6°10	19°11 19°43	5°37	17° 9	24°33	29°20 29°22		14°11	14°36	12° 2	7°30	S 13
				_						-	12°59					
S 14	21 31 19	21°39'29	2M52	2°50	7°24	20°16	5°39	17° 3	24°28	29°24	12°58	14° 5	14°30	12°15	7°30	S 14
M15	21 35 15	22°37'06	14°40	3°55	8°37	20°50	5°41	17° 0	24°26	29°26	12°58	14°D 5	14°27	12°22	7°29	M15
T 16	21 39 12	23°34'44	26°29	5° 6	9°51	21°23	5°44	16°56	24°24	29°28	12°57	14°R 5	14°24	12°28	7°29	T 16
W17	21 43 9	24°32'23	8 × ⁷ 24	6°23	11° 5	21°57	5°46	16°53	24°22	29°30	12°56	14° 4	14°21	12°35	7°29	W17
T 18 F 19	21 47 5 21 51 2	25°30'03 26°27'44	20°30 2 る 52	7°45 9°12	12°19 13°32	22°31 23° 5	5°49 5°52	16°50 16°48	24°20 24°18	29°32 29°34	12°56 12°55	14° 2 13°57	14°17 14°14	12°42 12°48	7°28 7°28	T 18 F 19
S 20	21 51 2	26°27'44 27°25'26	15°34	10°45	13°32 14°46	23°39	5°55	16°48	24°18 24°17	29°34 29°36	12°54	13°50	14°14 14°11	12°48 12°55	7°27	S 20
S 21	21 58 55	28°23'10	28°37	12°21	16° 0	24°14	5°59	16°42	24°15	29°38	12°53	13°41	14° 8	13° 1	7°27	S 21
M22	22 2 51	29°20'54	12≈ 4	14° 2	17°14	24°49	6° 2	16°39	24°13	29°40	12°53	13°30	14° 5	13° 8	7°26	M22
T 23	22 6 48	0 m 18'40	25°51 9 ¥ 56	15°46	18°28	25°24	6° 6	16°37	24°11 24° 9	29°42 29°44	12°52	13°19 13° 8	14° 2	13°15	7°26 7°25	T 23
W24 T 25	22 10 44 22 14 41	1°16'27 2°14'16	24°13	17°34 19°24	19°42 20°56	25°59 26°34	6°10 6°14	16°34 16°32	24° 9	29°44 29°46	12°51 12°50	13° 8 12°59	13°58 13°55	13°21 13°28	7°23	W24 T 25
F 26	22 14 41 22 18 38	3°12'06	8 Υ 37	21°16	20°36 22°10	20°34 27°10	6°14 6°18	16°32	24° 8	29°48	12°49	12°53	13°52	13°28 13°35	7°24 7°23	F 26
S 27	22 18 38	4° 9'57	23° 3	23°11	23°24	27°46	6°23	16°27	24° 4	29°50	12°48	12°33	13°49	13°41	7°22	S 27
S 28	22 26 31	5° 7'51	7 8 25	25° 7	24°38	28°22	6°27	16°25	24° 3	29°52	12°48	12°D47	13°46	13°48	7°22	S 28
M29	22 30 27	6° 5'47	21°41	27° 4	25°52	28°58	6°32	16°23	24° 1	29°54	12°47	12°48	13°42	13°55	7°21	M29
T 30	22 34 24	7° 3'44	5 Ⅱ 49	29° 1	27° 7	29°35	6°37	16°21	23°59	29°56	12°46	12°R48	13°39	14° 1	7°20	T 30
W31	22 38 20	8 Mp 1'43	19 Ⅱ 47	0 m 59	28 Ω 21	0 才 11	6 ₹ 42	16 궁 19	23 る 58	29957	12 Y 45	12 8 47	13 8 36	14 M 8	7 8 18	W31

Delta T = 84.16 sec

SEPTEMBER 2078 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	o k	Day
T 1	22 42 17	8 m 59'44	3937	2 m 58	29 N 35	0 ∡ 148	6 ₹ 47	16°R17	23°R56	299559	12°R44	12°R45	13 8 33	14 M .15	7°R17	T 1
F 2	22 46 13	9°57'48	17°16	4°56	0 m 49	1°25	6°52	16 ට 15	23 궁 55	0Ω 1	12 Y 43	12840	13°30	14°21	7 8 16	F 2
S 3	22 50 10	10°55'53	0 Ω 44	6°54	2° 3	2° 2	6°58	16°14	23°54	0° 3	12°42	12°33	13°27	14°28	7°15	S 3
S 4	22 54 7	11°53'59	14° 1	8°51	3°18	2°39	7° 4	16°12	23°52	0° 5	12°41	12°24	13°23	14°35	7°14	S 4
M 5	22 58 3	12°52'08	27° 5	10°48	4°32	3°17	7° 9	16°11	23°51	0° 6	12°40	12°13	13°20	14°41	7°12	M 5
T 6	23 2 0	13°50'18	9 m /56	12°44	5°47	3°55	7°15	16° 9	23°50	0° 8	12°39	12° 3	13°17	14°48	7°11	T 6
W 7	23 5 56	14°48'30	22°32	14°39	7° 1	4°33	7°21	16° 8	23°48	0°10	12°38	11°53	13°14	14°54	7°10	W 7
T 8	23 9 53	15°46'44	4 Ω 55	16°33	8°15	5°11	7°28	16° 7	23°47	0°12	12°37	11°46	13°11	15° 1	7° 8	T 8
F 9	23 13 49	16°44'59	17° 4	18°26	9°30	5°49	7°34	16° 6	23°46	0°13	12°36	11°40	13° 7	15° 8	7° 7	F 9
S 10	23 17 46	17°43'16	29° 3	20°18	10°44	6°27	7°41	16° 5	23°45	0°15	12°35	11°37	13° 4	15°14	7° 5	S 10
S 11	23 21 42	18°41'34	10 M 54	22° 9	11°59	7° 6	7°47	16° 4	23°44	0°16	12°34	11°D36	13° 1	15°21	7° 3	S 11
M12	23 25 39	19°39'54	22°41	23°59	13°13	7°45	7°54	16° 3	23°43	0°18	12°33	11°37	12°58	15°28	7° 2	M12
T 13	23 29 36	20°38'16	4 ₹ 28	25°48	14°28	8°24	8° 1	16° 2	23°42	0°20	12°32	11°38	12°55	15°34	7° 0	T 13
W14	23 33 32	21°36'40	16°22	27°36	15°42	9° 3	8° 9	16° 2	23°41	0°21	12°31	11°R39	12°52	15°41	6°58	W14
T 15	23 37 29	22°35'05	2 <u>8</u> °27	29°23	16°57	9°42	8°16	16° 1	23°40	0°23	12°30	11°39	12°48	15°48	6°56	T 15
F 16	23 41 25	23°33'31	10 る 48	1₾ 8	18°11	10°21	8°23	16° 1	23°39	0°24	12°29	11°37	12°45	15°54	6°55	F 16
S 17	23 45 22	24°32'00	23°31	2°53	19°26	11° 1	8°31	16° 1	23°38	0°26	12°27	11°34	12°42	16° 1	6°53	S 17
S 18	23 49 18	25°30'29	6≈37	4°36	20°41	11°40	8°38	16° 0	23°38	0°27	12°26	11°28	12°39	16° 8	6°51	S 18
M19	23 53 15	26°29'01	20°10	6°18	21°55	12°20	8°46	16° 0	23°37	0°29	12°25	11°22	12°36	16°14	6°49	M19
T 20	23 57 11	27°27'34	4 光 8	8° 0	23°10	13° 0	8°54	16°D 0	23°36	0°30	12°24	11°15	12°33	16°21	6°47	T 20
W21	0 1 8	28°26'09	18°29	9°40	24°25	13°40	9° 2	16° 0	23°36	0°31	12°23	11° 8	12°29	16°27	6°45	W21
T 22	0 5 5	29°24'46	3 ℃ 7	11°19	25°39	14°20	9°11	16° 0	23°35	0°33	12°22	11° 2	12°26	16°34	6°43	T 22
F 23	0 9 1	0 <u>₽</u> 23'24	17°55	12°57	26°54	15° 1	9°19	16° 1	23°35	0°34	12°21	10°58	12°23	16°41	6°40	F 23
S 24	0 12 58	1°22'05	2 8 45	14°35	28° 9	15°41	9°27	16° 1	23°34	0°35	12°20	10°57	12°20	16°47	6°38	S 24
S 25	0 16 54	2°20'48	17°30	16°11	29°23	16°22	9°36	16° 2	23°34	0°37	12°18	10°D57	12°17	16°54	6°36	S 25
M26	0 20 51	3°19'33	2 II 5	17°46	0 ჲ 38	17° 2	9°45	16° 2	23°34	0°38	12°17	10°58	12°13	17° 1	6°34	M26
T 27	0 24 47	4°18'21	16°24	19°21	1°53	17°43	9°53	16° 3	23°33	0°39	12°16	10°59	12°10	17° 7	6°31	T 27
W28	0 28 44	5°17'11	0927	20°54	3° 8	18°24	10° 2	16° 4	23°33	0°40	12°15	11°R 0	12° 7	17°14	6°29	W28
T 29	0 32 40	6°16'03	14°13	22°27	4°23	19° 5	10°11	16° 4	23°33	0°41	12°14	11° 0	12° 4	17°21	6°27	T 29
F 30	0 36 37	7 ≏ 14'58	279541	23 ≙ 59	5 ≙ 37	19 .7 47	10 ₹ 21	16 ට 5	23 궁 33	0 Ω 42	12 Y 13	10858	128 1	17 M 27	6 8 24	F 30

Delta T = 84.19 sec

OCTOBER 2078 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	·	ð	4	ħ	Ж	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	0 40 34	8 ≏ 13'55	10 Ω 53	25 ₾ 30	6 ₽ 52	20 × 28	10 × 30	16 ප 6	23°R33	0 Ω 44	12°R12	10°R55	11 8 58	17 M 34	6°R22	S 1
S 2	0 44 30	9°12'53	23°51	27° 0	8° 7	21°10	10°39	16° 8	23云32	0°45	12Υ10	10850	11°54	17°41	6820	S 2
M 3	0 48 27	10°11'55	6 m 34	28°29	9°22	21°51	10°49	16° 9	23°D32	0°46	12° 9	10°45	11°51	17°47	6°17	M 3
T 4	0 52 23	11°10'58	19° 5	29°57	10°37	22°33	10°58	16°10	23°33	0°47	12° 8	10°40	11°48	17°54	6°15	T 4
W 5	0 56 20	12°10'03	1 ≏ 25	1 M 24	11°52	23°15	11°8	16°12	23°33	0°48	12° 7	10°35	11°45	18° 0	6°12	W 5
T 6	1 0 16	13° 9'11	13°34	2°50	13° 7	23°57	11°18	16°13	23°33	0°49	12° 6	10°32	11°42	18° 7	6°10	T 6
F 7	1 4 13	14° 8'20	25°34	4°16	14°22	24°39	11°28	16°15	23°33	0°49	12° 4	10°29	11°39	18°14	6° 7	F 7
S 8	1 8 9	15° 7'32	7 M 27	5°40	15°37	25°21	11°38	16°17	23°33	0°50	12° 3	10°D28	11°35	18°20	6° 4	S 8
S 9	1 12 6	16° 6'45	19°15	7° 4	16°52	26° 3	11°48	16°18	23°34	0°51	12° 2	10°29	11°32	18°27	6° 2	S 9
M10	1 16 2	17° 6'01	1 ×7 1	8°26	18° 7	26°46	11°58	16°20	23°34	0°52	12° 1	10°30	11°29	18°34	5°59	M10
T 11	1 19 59	18° 5'18	12°49	9°48	19°22	27°28	12° 9	16°22	23°34	0°53	12° 0	10°32	11°26	18°40	5°56	T 11
W12	1 23 56	19° 4'37	2 <u>4</u> °42	11° 8	20°37	28°11	12°19	16°24	23°35	0°53	11°59	10°33	11°23	18°47	5°54	W12
T 13	1 27 52	20° 3'58	6 පි 46	12°27	21°52	28°54	12°30	16°27	23°35	0°54	11°57	10°35	11°19	18°54	5°51	T 13
F 14	1 31 49	21° 3'21	19° 4	13°45	23° 7	29°36	12°40	16°29	23°36	0°55	11°56	10°R35	11°16	19° 0	5°48	F 14
S 15	1 35 45	22° 2'46	1≈42	15° 1	24°22	0 궁 19	12°51	16°31	23°36	0°56	11°55	10°35	11°13	19° 7	5°45	S 15
S 16	1 39 42	23° 2'12	14°44	16°17	25°37	1° 2	13° 2	16°34	23°37	0°56	11°54	10°34	11°10	19°14	5°43	S 16
M17	1 43 38	24° 1'40	28°12	17°30	26°52	1°45	13°13	16°37	23°38	0°57	11°53	10°32	11° 7	19°20	5°40	M17
T 18	1 47 35	25° 1'10	12 ∺ 8	18°43	28° 7	2°29	13°24	16°39	23°39	0°57	11°52	10°30	11° 4	19°27	5°37	T 18
W19	1 51 31	26° 0'41	26°30	19°53	29°22	3°12	13°35	16°42	23°39	0°58	11°51	10°28	11° 0	19°34	5°34	W19
T 20	1 55 28	27° 0'15	11 Υ 16	21° 2	0MJ37	3°55	13°46	16°45	23°40	0°58	11°49	10°26	10°57	19°40	5°31	T 20
F 21	1 59 25	27°59'50	26°17	22° 8	1°52	4°39	13°57	16°48	23°41	0°59	11°48	10°25	10°54	19°47	5°29	F 21
S 22	2 3 21	28°59'27	11825	23°12	3° 7	5°22	14° 9	16°51	23°42	0°59	11°47	10°D25	10°51	19°53	5°26	S 22
S 23	2 7 18	29°59'07	26°32	24°14	4°22	6° 6	14°20	16°54	23°43	1° 0	11°46	10°25	10°48	20° 0	5°23	S 23
M24	2 11 14	0 ™ 58'49	11 II 28	25°13	5°37	6°50	14°32	16°57	23°44	1° 0	11°45	10°26	10°45	20° 7	5°20	M24
T 25	2 15 11	1°58'33	26° 7	26° 9	6°52	7°34	14°43	17° 0	23°45	1° 0	11°44	10°27	10°41	20°13	5°17	T 25
W26	2 19 7	2°58'19	109523	27° 2	8° 7	8°17	14°55	17° 4	23°46	1° 1	11°43	10°28	10°38	20°20	5°14	W26
T 27	2 23 4	3°58'07	24°16	27°51	9°22	9° 1	15° 6	17° 7	23°48	1° 1	11°42	10°28	10°35	20°27	5°12	T 27
F 28	2 27 0	4°57'58	7 Ω 45	28°36	10°37	9°45	15°18	17°11	23°49	1° 1	11°41	10°R28	10°32	20°33	5° 9	F 28
S 29	2 30 57	5°57'51	20°52	29°17	11°52	10°30	15°30	17°15	23°50	1° 1	11°40	10°28	10°29	20°40	5° 6	S 29
S 30	2 34 54	6°57'46	3 m 38	29°52	13° 8	11°14	15°42	17°18	23°52	1° 1	11°39	10°28	10°25	20°47	5° 3	S 30
M31	2 38 50	7 M 57'43	16 M 8	0 ₹ 22	14ML23	11 る 58	15 ₹ 54	17 る 22	23 る 53	1 Ω 1	11 Y 38	10827	10822	20 M 53	5 8 0	M31

Delta T = 84.22 sec

NOVEMBER 2078 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	'n	v	Ç	, o	Day
T 1	2 42 47	8M57'42	28 Mp 25	0 ∡ 746	15 M 38	12 る 42	16 ₹ 6	17 ට 26	23 る 54	1 Ω 2	11°R37	10°R27	10819	21 m 0	4°R57	T 1
W 2	2 46 43	9°57'43	10 <u>~</u> 30	1° 3	16°53	13°27	16°18	17°30	23°56	1° 2	11 Y 36	10827	10°16	21° 7	4 8 54	W 2
T 3	2 50 40	10°57'47	22°28	1°13	18° 8	14°11	16°30	17°34	23°58	1°R 2	11°35	10°D27	10°13	21°13	4°51	T 3
F 4	2 54 36	11°57'52	4 M 20	1°R15	19°23	14°56	16°43	17°38	23°59	1° 2	11°34	10°R27	10°10	21°20	4°49	F 4
S 5	2 58 33	12°57'59	16° 8	1° 8	20°38	15°41	16°55	17°42	24° 1	1° 2	11°33	10°27	10° 6	21°26	4°46	S 5
S 6	3 2 29	13°58'08	27°55	0°52	21°54	16°25	17° 7	17°47	24° 2	1° 1	11°32	10°27	10° 3	21°33	4°43	S 6
M 7	3 6 26	14°58'19	9 ∡ 43	0°26	23° 9	17°10	17°20	17°51	24° 4	1° 1	11°31	10°26	10° 0	21°40	4°40	M 7
T 8	3 10 23	15°58'32	21°35	29MJ51	24°24	17°55	17°32	17°55	24° 6	1° 1	11°30	10°26	9°57	21°46	4°37	T 8
W 9	3 14 19	16°58'46	3 る 32	29° 6	25°39	18°40	17°45	18° 0	24° 8	1° 1	11°29	10°25	9°54	21°53	4°35	W 9
T 10	3 18 16	17°59'02	15°38	28°11	26°54	19°25	17°58	18° 5	24°10	1° 1	11°28	10°24	9°50	22° 0	4°32	T 10
F 11	3 22 12	18°59'19	27°57	27° 8	28° 9	20°10	18°10	18° 9	24°12	1° 0	11°27	10°23	9°47	22° 6	4°29	F 11
S 12	3 26 9	19°59'38	10≈33	25°58	29°25	20°55	18°23	18°14	24°14	1° 0	11°26	10°22	9°44	22°13	4°26	S 12
S 13	3 30 5	20°59'58	23°28	24°42	0 ₮ 40	21°40	18°36	18°19	24°16	1° 0	11°25	10°D22	9°41	22°20	4°24	S 13
M14	3 34 2	22° 0'20	6) 46	23°22	1°55	22°26	18°49	18°24	24°18	1° 0	11°24	10°23	9°38	22°26	4°21	M14
T 15	3 37 58	23° 0'42	20°31	22° 2	3°10	23°11	19° 1	18°29	24°20	0°59	11°24	10°23	9°35	22°33	4°18	T 15
W16	3 41 55	24° 1'07	4 Υ 41	20°43	4°25	23°56	19°14	18°34	24°22	0°59	11°23	10°24	9°31	22°40	4°15	W16
T 17	3 45 52	25° 1'32	19°17	19°29	5°40	24°42	19°27	18°39	24°24	0°58	11°22	10°26	9°28	22°46	4°13	T 17
F 18	3 49 48	26° 1'59	4813	18°21	6°56	25°27	19°40	18°44	24°26	0°58	11°21	10°R26	9°25	22°53	4°10	F 18
S 19	3 53 45	27° 2'28	19°23	17°22	8°11	26°12	19°53	18°49	24°28	0°57	11°20	10°26	9°22	23° 0	4° 8	S 19
S 20	3 57 41	28° 2'58	4 Ⅱ 39	16°32	9°26	26°58	20° 6	18°54	24°31	0°57	11°20	10°25	9°19	23° 6	4° 5	S 20
M21	4 1 38	29° 3'30	19°49	15°55	10°41	27°44	20°20	19° 0	24°33	0°56	11°19	10°23	9°16	23°13	4° 3	M21
T 22	4 5 34	0 水 4'03	49544	15°28	11°56	28°29	20°33	19° 5	24°35	0°55	11°18	10°21	9°12	23°20	4° 0	T 22
W23	4 9 31	1° 4'38	19°17	15°14	13°11	29°15	20°46	19°11	24°38	0°55	11°17	10°18	9° 9	23°26	3°58	W23
T 24	4 13 28	2° 5'15	3 Ω 23	15°D10	14°26	0≈ 1	20°59	19°16	24°40	0°54	11°17	10°15	9° 6	23°33	3°55	T 24
F 25	4 17 24	3° 5'53	17° 1	15°18	15°42	0°46	21°12	19°22	24°43	0°53	11°16	10°13	9° 3	23°39	3°53	F 25
S 26	4 21 21	4° 6'33	0 m)11	15°36	16°57	1°32	21°26	19°27	24°45	0°53	11°15	10°D12	9° 0	23°46	3°50	S 26
S 27	4 25 17	5° 7'15	12°57	16° 2	18°12	2°18	21°39	19°33	24°48	0°52	11°15	10°13	8°56	23°53	3°48	S 27
M28	4 29 14	6° 7'58	25°23	16°38	19°27	3° 4	21°52	19°39	24°51	0°51	11°14	10°14	8°53	23°59	3°46	M28
T 29	4 33 10	7° 8'42	7 ≏ 32	17°20	20°42	3°50	22° 6	1 <u>9</u> °45	24°53	0°50	11°14	10°15	8°50	24° 6	3°43	T 29
W30	4 37 7	8 .7 9'29	19 ≙ 30	18M 9	21 × 757	4≈36	22 × 19	19 る 50	24 궁 56	0 Ω 49	11 Y 13	10 8 17	8 8 47	24M13	3 8 41	W30

Delta T = 84.26 sec

DECEMBER 2078 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	2	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 41 3	9 .7 10'16	1 M 20	19 M 4	23 × 13	5≈22	22 × 33	19 궁 56	24 궁 59	0°R48	11°R13	10 8 19	8 8 44	24 M .19	3°R39	T 1
F 2	4 45 0	10°11'06	13° 7	20° 4	24°28	6° 8	22°46	20° 2	25° 1	$0\Omega 48$	11 Y 12	10°R19	8°41	24°26	3 8 37	F 2
S 3	4 48 57	11°11'56	24°54	21° 9	25°43	6°54	23° 0	20° 8	25° 4	0°47	11°11	10°18	8°37	24°33	3°34	S 3
S 4	4 52 53	12°12'48	6 ₹ 143	22°17	26°58	7°40	23°13	20°14	25° 7	0°46	11°11	10°15	8°34	24°39	3°32	S 4
M 5	4 56 50	13°13'41	18°36	23°28	28°13	8°26	23°27	20°20	25°10	0°45	11°11	10°11	8°31	24°46	3°30	M 5
T 6	5 0 46	14°14'35	0 궁 36	24°43	29°28	9°12	23°40	20°27	25°13	0°44	11°10	10° 5	8°28	24°53	3°28	T 6
W 7	5 4 43	15°15'30	12°43	26° 0	0 궁 44	9°58	23°54	20°33	25°15	0°43	11°10	9°58	8°25	24°59	3°26	W 7
T 8	5 8 39	16°16'26	24°59	27°19	1°59	10°44	24° 7	20°39	25°18	0°41	11° 9	9°51	8°22	25° 6	3°24	T 8
F 9	5 12 36	17°17'23	7≈27	28°39	3°14	11°31	24°21	20°45	25°21	0°40	11° 9	9°45	8°18	25°13	3°22	F 9
S 10	5 16 32	18°18'20	20° 7	0 ≯ 2	4°29	12°17	24°35	20°52	25°24	0°39	11° 9	9°40	8°15	25°19	3°21	S 10
S 11	5 20 29	19°19'19	3 ∺ 2	1°25	5°44	13° 3	24°48	20°58	25°27	0°38	11° 8	9°37	8°12	25°26	3°19	S 11
M12	5 24 26	20°20'17	16°15	2°50	6°59	13°49	25° 2	21° 5	25°30	0°37	11° 8	9°D36	8° 9	25°33	3°17	M12
T 13	5 28 22	21°21'17	29°48	4°16	8°14	14°36	25°16	21°11	25°33	0°36	11° 8	9°36	8° 6	25°39	3°15	T 13
W14	5 32 19	22°22'16	13 Υ 43	5°43	9°30	15°22	25°29	21°17	25°37	0°34	11° 7	9°37	8° 2	25°46	3°14	W14
T 15	5 36 15	23°23'17	28° 0	7°10	10°45	16° 8	25°43	21°24	25°40	0°33	11° 7	9°38	7°59	25°53	3°12	T 15
F 16	5 40 12	24°24'17	12838	8°38	12° 0	16°55	25°57	21°31	25°43	0°32	11° 7	9°R39	7°56	25°59	3°11	F 16
S 17	5 44 8	25°25'19	27°32	10° 7	13°15	17°41	26°10	21°37	25°46	0°31	11° 7	9°37	7°53	26° 6	3° 9	S 17
S 18	5 48 5	26°26'21	12 Ⅱ 36	11°36	14°30	18°28	26°24	21°44	25°49	0°29	11° 7	9°34	7°50	26°12	3° 8	S 18
M19	5 52 1	27°27'24	27°42	13° 5	15°45	19°14	26°38	21°50	25°52	0°28	11° 6	9°28	7°47	26°19	3° 6	M19
T 20	5 55 58	28°28'27	12539	14°35	17° 0	20° 0	26°51	21°57	25°56	0°27	11° 6	9°21	7°43	26°26	3° 5	T 20
W21	5 59 55	29°29'31	27°19	16° 6	18°15	20°47	27° 5	22° 4	25°59	0°25	11° 6	9°12	7°40	26°32	3° 4	W21
T 22	6 3 51	0 る 30'35 1°31'41	11 Ω 35 25°22	17°36 19°7	19°30 20°45	21°33 22°20	27°19 27°32	22°11	26° 2 26° 5	0°24 0°22	11° 6 11° 6	9° 4	7°37 7°34	26°39 26°46	3° 2 3° 1	T 22 F 23
F 23 S 24	6 7 48 6 11 44	2°32'46	8 Mp 40	20°39	20°43 22° 0	22°20 23° 6	27°46	22°17 22°24	26° 9	0°22 0°21	11° 6	8°57 8°52	7°34 7°31	26°46 26°52	3° 1 3° 0	S 24
			-								_					
S 25	6 15 41	3°33'53	21°31	22°10	23°15	23°53	28° 0	22°31	26°12	0°19	11°D 6	8°49	7°28	26°59	2°59	S 25
M26	6 19 37	4°35'00	3 Ω 59	23°42	24°30	24°39	28°13	22°38	26°15	0°18	11° 6	8°D48	7°24	27° 6	2°58	M26
T 27	6 23 34	5°36'08	16° 8	25°14	25°45	25°25	28°27	22°45	26°19	0°16	11° 6	8°49	7°21	27°12	2°57	T 27
W28	6 27 30	6°37'17	28° 4	26°46	27° 0	26°12	28°41	22°52	26°22	0°15	11° 6	8°50	7°18	27°19	2°56	W28
T 29	6 31 27	7°38'26	9M 53	28°19	28°15	26°58	28°54	22°59	26°25	0°13	11° 6	8°R50	7°15	27°26	2°55	T 29
F 30 S 31	6 35 24 6 39 20	8°39'35 9 る 40'45	21°39 3 × 727	29°52 1 る 25	29°30 0 ≈ 45	27°45 28 ≈ 31	29° 8 29 × 722	23° 6 23 る 13	26°29 26 る 32	0°12 0 Ω 10	11° 6 11 ° 6	8°49 8 8 46	7°12 7 と 8	27°32 27 11 L39	2°54 2 8 54	F 30 S 31
331	0 39 20	904043	3X'2/	1 0 2 3	0≈43	20≈31	29 X' 22	23013	20032	09,610	111 0	8046	/0 8	2/11b39	2034	331

Delta T = 84.29 sec

JANUARY 2079 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(#	В	ß	Ω	Ç	o K	Day
S 1	6 43 17	10 ප් 41'56	15 × 19	2 ප 59	2≈ 0	29≈18	29 × 35	23 20	26 ප 36	0°R 9	11 ° 6	8°R40	7 と 5	27 M .46	2°R53	S 1
M 2	6 47 13	11°43'06	27°20	4°32	3°15	0) 4	29°49	23°27	26°39	0 Ω 7	11° 7	8 8 31	7° 2	27°52	2 8 52	M 2
T 3	6 51 10	12°44'17	9 ට 31	6° 7	4°30	0°51	0중 2	23°34	26°43	0° 6	11° 7	8°20	6°59	27°59	2°52	T 3
W 4	6 55 6	13°45'28	21°53	7°41	5°45	1°37	0°16	23°41	26°46	0° 4	11° 7	8° 8	6°56	28° 6	2°51	W 4
T 5	6 59 3	14°46'39	4≈26	9°16	7° 0	2°24	0°29	23°48	26°50	0° 2	11° 7	7°55	6°53	28°12	2°51	T 5
F 6	7 3 0	15°47'49	17°10	10°51	8°15	3°10	0°43	23°55	26°53	0° 1	11° 8	7°43	6°49	28°19	2°50	F 6
S 7	7 6 56	16°49'00	0 米 5	12°26	9°30	3°57	0°56	24° 2	26°57	29959	11° 8	7°33	6°46	28°26	2°50	S 7
S 8	7 10 53	17°50'10	13°12	14° 2	10°45	4°43	1°10	24° 9	27° 0	29°57	11° 8	7°25	6°43	28°32	2°50	S 8
M 9	7 14 49	18°51'20	26°32	15°39	12° 0	5°30	1°23	24°16	27° 4	29°56	11° 9	7°21	6°40	28°39	2°49	M 9
T 10	7 18 46	19°52'29	10 Υ 4	17°15	13°14	6°16	1°37	24°23	27° 7	29°54	11° 9	7°19	6°37	28°46	2°49	T 10
W11	7 22 42	20°53'38	23°50	18°52	14°29	7° 3	1°50	24°30	27°11	29°52	11° 9	7°D18	6°34	28°52	2°49	W11
T 12 F 13	7 26 39	21°54'46 22°55'53	7 8 52 22° 9	20°30 22° 8	15°44 16°59	7°49 8°36	2° 3 2°17	24°37	27°14 27°18	29°51 29°49	11°10 11°10	7°R19 7°18	6°30 6°27	28°59 29° 6	2°D49 2°49	T 12 F 13
S 14	7 30 35 7 34 32	22°55'53 23°57'01	6 耳 39	23°46	18°14	9°22	2°30	24°45 24°52	27°18	29°49 29°47	11°10	7°18	6°24	29° 12	2°49	S 14
														-		
S 15	7 38 29	24°58'07	21°19	25°25	19°28	10° 8	2°43	24°59	27°25	29°46	11°11	7°10	6°21	29°19	2°49	S 15
M16	7 42 25	25°59'13	699 3	27° 5	20°43	10°55	2°56	25° 6	27°28	29°44	11°11	7° 1	6°18	29°25	2°49	M16
T 17	7 46 22	27° 0'19	20°44	28°45	21°58	11°41	3° 9	25°13	27°32	29°42	11°12	6°50	6°15	29°32	2°50	T 17
W18 T 19	7 50 18 7 54 15	28° 1'24 29° 2'28	5 Ω 13 19°23	0 ≈ 25 2° 6	23°12 24°27	12°27 13°14	3°22 3°36	25°20 25°27	27°36 27°39	29°41 29°39	11°13 11°13	6°38 6°26	6°11 6°8	29°39 29°45	2°50 2°50	W18 T 19
F 20	7 58 11	29 228 0 ≈ 3'32	3 Mp 10	3°47	24 27 25°41	13 14 14° 0	3°49	25°34	27°43	29°37	11°14	6°15	6° 5	29°52	2°51	F 20
S 21	8 2 8	1° 4'35	16°31	5°29	26°56	14°46	4° 2	25°41	27°46	29°36	11°14	6° 6	6° 2	29°59	2°51	S 21
S 22	8 6 4	2° 5'38	29°26	7°11	28°10	15°33	4°14	25°48	27°50	29°34	11°15	6° 0	5°59	0 x ⁷ 5	2°52	S 22
M23 T 24	8 10 1 8 13 58	3° 6'41 4° 7'43	11 ≙ 58 24°10	8°54 10°37	29°25 0 ₩ 39	16°19 17° 5	4°27 4°40	25°56 26° 3	27°53 27°57	29°32 29°30	11°16 11°16	5°57	5°55 5°52	0°12 0°19	2°52 2°53	M23 T 24
W25	8 13 38	5° 8'45	6M 9	10°37 12°21	1°54	17°51	4°53	26° 10	28° 0	29°30 29°29	11°16	5°55 5°55	5°49	0°19 0°25	2°54	W25
T 26	8 21 51	6° 9'46	17°59	12 21 14° 5	3° 8	17 31 18°37	5° 6	26°17	28° 4	29°27	11°18	5°55	5°46	0°32	2°54	T 26
F 27	8 25 47	7°10'47	29°46	15°49	4°23	19°24	5°18	26°24	28° 7	29°25	11°18	5°53	5°43	0°39	2°55	F 27
S 28	8 29 44	8°11'47	11 × 736	17°33	5°37	20°10	5°31	26°31	28°11	29°24	11°19	5°50	5°40	0°45	2°56	S 28
S 29	8 33 40	9°12'46	23°32	19°18	6°51	20°56	5°44	26°38	28°14	29°22	11°20	5°43	5°36	0°52	2°57	S 29
M30	8 37 37	10°13'45	5 조 40	21° 2	8° 6	21°42	5°56	26°45	28°18	29°20	11°21	5°34	5°33	0°59	2°58	M30
T 31	8 41 33	11≈14'43	18중 1	22 ≈ 46	9 ∺ 20	22) 28	6 ට 9	26 궁 52	28 궁 21	299519	11 Y 21	5 8 22	5 8 30	1 才 5	2 8 59	T 31

Delta T = 84.32 sec

FEBRUARY 2079 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ф(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
W 1	8 45 30	12≈15'41	0≈37	24≈29	10) (34	23) 14	6 ට 21	26 궁 59	28 궁 25	29°R17	11 Y 22	5°R 9	5 8 27	1 ~ 12	3 8 0	W 1
T 2	8 49 27	13°16'37	13°28	26°12	11°48	24° 0	6°33	27° 6	28°28	299515	11°23	4 8 55	5°24	1°19	3° 1	T 2
F 3	8 53 23	14°17'32	26°34	27°54	13° 2	24°46	6°46	27°13	28°32	29°14	11°24	4°41	5°20	1°25	3° 3	F 3
S 4	8 57 20	15°18'26	9 ∺ 52	29°35	14°16	25°32	6°58	27°20	28°35	29°12	11°25	4°30	5°17	1°32	3° 4	S 4
S 5	9 1 16	16°19'19	23°21	1) 15	15°30	26°18	7°10	27°26	28°39	29°11	11°26	4°22	5°14	1°39	3° 5	S 5
M 6	9 5 13	17°20'10	7 ℃ 0	2°52	16°44	27° 4	7°22	27°33	28°42	29° 9	11°27	4°16	5°11	1°45	3° 7	M 6
T 7	9 9 9	18°21'00	20°45	4°27	17°58	27°50	7°34	27°40	28°45	29° 7	11°28	4°14	5° 8	1°52	3° 8	T 7
W 8	9 13 6	19°21'49	4 8 38	5°59	19°12	28°36	7°46	27°47	28°49	29° 6	11°29	4°D13	5° 5	1°59	3°10	W 8
T 9	9 17 2	20°22'36	18°38	7°27	20°26	29°22	7°58	27°54	28°52	29° 4	11°30	4°R13	5° 1	2° 5	3°11	T 9
F 10	9 20 59	21°23'22	2 Ⅱ 44	8°52	21°40	0 Υ 7	8°10	28° 0	28°55	29° 3	11°31	4°13	4°58	2°12	3°13	F 10
S 11	9 24 56	22°24'06	16°56	10°11	22°54	0°53	8°21	28° 7	28°59	29° 1	11°32	4°11	4°55	2°19	3°14	S 11
S 12	9 28 52	23°24'48	19912	11°25	24° 8	1°39	8°33	28°14	29° 2	29° 0	11°33	4° 6	4°52	2°25	3°16	S 12
M13	9 32 49	24°25'29	15°28	12°33	25°21	2°25	8°45	28°20	29° 5	28°58	11°34	3°58	4°49	2°32	3°18	M13
T 14	9 36 45	25°26'08	29°40	13°34	26°35	3°10	8°56	28°27	29° 9	28°57	11°35	3°49	4°46	2°39	3°20	T 14
W15	9 40 42	26°26'46	13 Ω 44	14°27	27°48	3°56	9° 7	28°34	29°12	28°55	11°36	3°37	4°42	2°45	3°21	W15
T 16	9 44 38	27°27'22	27°35	15°12	29° 2	4°41	9°19	28°40	29°15	28°54	11°37	3°26	4°39	2°52	3°23	T 16
F 17	9 48 35	28°27'57	11 m p 7	15°48	0 Υ 15	5°27	9°30	28°47	29°18	28°52	11°38	3°16	4°36	2°59	3°25	F 17
S 18	9 52 31	29°28'30	24°19	16°14	1°29	6°12	9°41	28°53	29°22	28°51	11°39	3° 8	4°33	3° 5	3°27	S 18
S 19	9 56 28	0₩29'02	7 ≙ 10	16°31	2°42	6°58	9°52	29° 0	29°25	28°49	11°40	3° 2	4°30	3°12	3°29	S 19
M20	10 0 25	1°29'32	19°41	16°R37	3°55	7°43	10° 3	29° 6	29°28	28°48	11°41	2°59	4°26	3°19	3°31	M20
T 21	10 421	2°30'02	1 M 54	16°33	5° 8	8°29	10°14	29°12	29°31	28°47	11°43	2°D58	4°23	3°25	3°34	T 21
W22	10 8 18	3°30'29	13°55	16°19	6°22	9°14	10°25	29°19	29°34	28°45	11°44	2°58	4°20	3°32	3°36	W22
T 23	10 12 14	4°30'56	25°47	15°55	7°35	9°59	10°35	29°25	29°37	28°44	11°45	2°59	4°17	3°39	3°38	T 23
F 24	10 16 11	5°31'21	7 .₹ 35	15°22	8°48	10°45	10°46	29°31	29°40	28°43	11°46	2°R59	4°14	3°45	3°40	F 24
S 25	10 20 7	6°31'45	19°26	14°40	10° 1	11°30	10°57	29°37	29°43	28°41	11°47	2°58	4°11	3°52	3°43	S 25
S 26	10 24 4	7°32'08	1 る 25	13°51	11°13	12°15	11° 7	29°44	29°46	28°40	11°49	2°55	4° 7	3°59	3°45	S 26
M27	10 28 0	8°32'29	13°36	12°57	12°26	13° 0	11°17	29°50	29°49	28°39	11°50	2°50	4° 4	4° 5	3°47	M27
T 28	10 31 57	9) 32'48	26 궁 3	11 米 57	13 Y 39	13 Y 46	11 る 27	29 궁 56	29 궁 52	28938	11 Y 51	2 8 42	4 8 1	4 ₹ 12	3 8 50	T 28

Delta T = 84.35 sec

MARCH 2079 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(并	В	ß	c	Ç	ę,	Day
W 1	10 35 54	10 ¥ 33′06	8≈48	10°R55	14 Y 52	14 Y 31	11 ろ 38	0≈ 2	29 궁 55	28°R37	11 Y 52	2°R33	3 8 58	4 ₹ 19	3 8 52	W 1
T 2	10 39 50	11°33'23	21°53	9 ∺ 52	16° 4	15°16	11°48	0°8	29°58	28935	11°54	2 8 24	3°55	4°25	3°55	T 2
F 3	10 43 47	12°33'37	5) 17	8°48	17°17	16° 1	11°57	0°13	0≈ 1	28°34	11°55	2°15	3°52	4°32	3°58	F 3
S 4	10 47 43	13°33'50	18°58	7°46	18°29	16°46	12° 7	0°19	0° 4	28°33	11°56	2° 7	3°48	4°39	4° 0	S 4
S 5	10 51 40	14°34'01	2 Y 53	6°47	19°42	17°31	12°17	0°25	0° 6	28°32	11°58	2° 2	3°45	4°45	4° 3	S 5
M 6	10 55 36	15°34'10	16°58	5°52	20°54	18°16	12°26	0°31	0° 9	28°31	11°59	1°59	3°42	4°52	4° 6	M 6
T 7	10 59 33	16°34'17	1 8 9	5° 2	22° 6	19° 0	12°36	0°36	0°12	28°30	12° 0	1°D58	3°39	4°59	4° 8	T 7
W 8	11 3 29	17°34'23	15°22	4°18	23°19	19°45	12°45	0°42	0°15	28°29	12° 1	1°58	3°36	5° 5	4°11	W 8
T 9	11 7 26	18°34'26	29°35	3°39	24°31	20°30	12°54	0°48	0°17	28°28	12° 3	2° 0	3°32	5°12	4°14	T 9
F 10	11 11 23	19°34'27	13 Ⅱ 45	3° 8	25°43	21°15	13° 3	0°53	0°20	28°27	12° 4	2°R 1	3°29	5°19	4°17	F 10
S 11	11 15 19	20°34'25	27°52	2°43	26°55	21°59	13°12	0°59	0°22	28°26	12° 6	2° 0	3°26	5°25	4°20	S 11
S 12	11 19 16	21°34'22	11953	2°24	28° 6	22°44	13°21	1° 4	0°25	28°25	12° 7	1°59	3°23	5°32	4°23	S 12
M13	11 23 12	22°34'16	25°48	2°12	29°18	23°29	13°30	1° 9	0°27	28°24	12° 8	1°55	3°20	5°39	4°26	M13
T 14	11 27 9	23°34'08	9 Ω 34	2°D 7	0 8 30	24°13	13°38	1°15	0°30	28°24	12°10	1°50	3°17	5°45	4°29	T 14
W15	11 31 5	24°33'58	23°10	2° 8	1°41	24°58	13°47	1°20	0°32	28°23	12°11	1°44	3°13	5°52	4°32	W15
T 16	11 35 2	25°33'46	6 m 33	2°15	2°53	25°42	13°55	1°25	0°35	28°22	12°13	1°38	3°10	5°59	4°35	T 16
F 17	11 38 58	26°33'31	19°42	2°27	4° 4	26°26	14° 3	1°30	0°37	28°21	12°14	1°32	3° 7	6° 5	4°38	F 17
S 18	11 42 55	27°33'15	2 ≏ 35	2°45	5°15	27°11	14°11	1°35	0°39	28°21	12°15	1°27	3° 4	6°12	4°41	S 18
S 19	11 46 52	28°32'56	15°13	3° 8	6°26	27°55	14°19	1°40	0°42	28°20	12°17	1°25	3° 1	6°19	4°44	S 19
M20	11 50 48	29°32'36	27°36	3°36	7°37	28°39	14°27	1°45	0°44	28°19	12°18	1°D23	2°58	6°25	4°47	M20
T 21	11 54 45	0 Υ 32'14	9 M .46	4° 9	8°48	29°24	14°35	1°49	0°46	28°19	12°20	1°24	2°54	6°32	4°50	T 21
W22	11 58 41	1°31'50	21°45	4°45	9°59	8 B 0	14°42	1°54	0°48	28°18	12°21	1°25	2°51	6°39	4°54	W22
T 23	12 238	2°31'24	3 . ₹37	5°26	11°10	0°52	14°50	1°59	0°50	28°17	12°22	1°27	2°48	6°45	4°57	T 23
F 24	12 6 34	3°30'57	15°26	6°11	12°20	1°36	14°57	2° 3	0°53	28°17	12°24	1°28	2°45	6°52	5° 0	F 24
S 25	12 10 31	4°30'28	27°18	6°59	13°31	2°20	15° 4	2° 8	0°55	28°16	12°25	1°30	2°42	6°59	5° 4	S 25
S 26	12 14 27	5°29'57	9 ට 17	7°50	14°41	3° 4	15°11	2°12	0°57	28°16	12°27	1°R30	2°38	7° 5	5° 7	S 26
M27	12 18 24	6°29'24	21°27	8°44	15°52	3°48	15°18	2°17	0°58	28°16	12°28	1°29	2°35	7°12	5°10	M27
T 28	12 22 21	7°28'50	3≈54	9°42	17° 2	4°32	15°24	2°21	1° 0	28°15	12°30	1°27	2°32	7°19	5°14	T 28
W29	12 26 17	8°28'13	16°41	10°42	18°12	5°16	15°31	2°25	1° 2	28°15	12°31	1°24	2°29	7°25	5°17	W29
T 30	12 30 14	9°27'35	29°51	11°45	19°22	5°59	1 <u>5</u> °37	2°29	1° 4	28°14	12°33	1°21	2°26	7°32	5°21	T 30
F 31	12 34 10	10 Υ 26'55	13) 24	12 ∺ 50	20832	6 8 43	15 る 43	2≈33	1≈ 6	28914	12 Y 34	1817	2 8 23	7 .₹ 39	5 8 24	F 31

Delta T = 84.38 sec

APRIL 2079 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	V	ß	Ç	ę,	Day
S 1	12 38 7	11 Y 26'13	27 米 20	13 米 58	21841	7 8 27	15 石 49	2≈37	1≈ 8	28°R14	12 Y 36	1°R15	2819	7 ,₹ 145	5 8 28	S 1
S 2	12 42 3	12°25'29	11 Y 35	15° 8	22°51	8°11	15°55	2°41	1° 9	28914	12°37	1813	2°16	7°52	5°31	S 2
M 3	12 46 0	13°24'43	26° 4	16°20	24° 0	8°54	16° 1	2°45	1°11	28°13	12°38	1°D12	2°13	7°59	5°35	M 3
T 4	12 49 56	14°23'55	10842	17°35	25° 9	9°38	16° 7	2°49	1°12	28°13	12°40	1°12	2°10	8° 5	5°38	T 4
W 5	12 53 53	15°23'05	25°22	18°51	26°19	10°21	16°12	2°52	1°14	28°13	12°41	1°13	2° 7	8°12	5°42	W 5
T 6	12 57 49	16°22'12	9∏58	20° 9	27°28	11° 5	16°17	2°56	1°16	28°13	12°43	1°14	2° 3	8°19	5°45	T 6
F 7	13 1 46	17°21'18	24°26	21°29	28°36	11°48	16°22	2°59	1°17	28°13	12°44	1°15	2° 0	8°25	5°49	F 7
S 8	13 5 43	18°20'21	89541	22°51	29°45	12°32	16°27	3° 3	1°18	28°D13	12°46	1°16	1°57	8°32	5°52	S 8
S 9	13 9 39	19°19'21	22°41	24°15	0П54	13°15	16°32	3° 6	1°20	28°13	12°47	1°R16	1°54	8°39	5°56	S 9
M10	13 13 36	20°18'20	$6\Omega 26$	25°41	2° 2	13°58	16°36	3° 9	1°21	28°13	12°49	1°15	1°51	8°45	6° 0	M10
T 11	13 17 32	21°17'16	19°56	27° 8	3°10	14°41	16°41	3°12	1°22	28°13	12°50	1°15	1°48	8°52	6° 3	T 11
W12	13 21 29	22°16'09	3 m 10	28°37	4°18	15°25	16°45	3°15	1°24	28°13	12°52	1°14	1°44	8°59	6° 7	W12
T 13	13 25 25	23°15'00	16° 9	0 Υ 7	5°26	16° 8	16°49	3°18	1°25	28°13	12°53	1°12	1°41	9° 5	6°11	T 13
F 14	13 29 22	24°13'50	28°55	1°40	6°34	16°51	16°53	3°21	1°26	28°14	12°54	1°11	1°38	9°12	6°14	F 14
S 15	13 33 18	25°12'37	11 ≏ 28	3°13	7°42	17°34	16°57	3°24	1°27	28°14	12°56	1°11	1°35	9°19	6°18	S 15
S 16	13 37 15	26°11'22	23°49	4°49	8°49	18°17	17° 0	3°27	1°28	28°14	12°57	1°11	1°32	9°25	6°22	S 16
M17	13 41 12	27°10'05	6 M 0	6°26	9°56	19° 0	17° 3	3°29	1°29	28°14	12°59	1°D10	1°29	9°32	6°25	M17
T 18	13 45 8	28° 8'46	18° 1	8° 5	11° 3	19°43	17° 7	3°32	1°30	28°15	13° 0	1°11	1°25	9°39	6°29	T 18
W19	13 49 5	29° 7'25	29°57	9°45	12°10	20°25	17°10	3°34	1°31	28°15	13° 1	1°11	1°22	9°45	6°33	W19
T 20	13 53 1	0 8 6'03	11 ~ 48	11°27	13°16	21° 8	17°12	3°37	1°31	28°15	13° 3	1°11	1°19	9°52	6°37	T 20
F 21	13 56 58	1° 4'39	23°37	13°10	14°23	21°51	17°15	3°39	1°32	28°16	13° 4	1°R11	1°16	9°59	6°40	F 21
S 22	14 0 54	2° 3'13	5 る 30	14°56	15°29	22°34	17°18	3°41	1°33	28°16	13° 6	1°11	1°13	10° 5	6°44	S 22
S 23	14 451	3° 1'45	17°28	16°43	16°35	23°16	17°20	3°43	1°34	28°17	13° 7	1°11	1° 9	10°12	6°48	S 23
M24	14 8 47	4° 0'16	29°37	18°31	17°41	23°59	17°22	3°45	1°34	28°17	13° 8	1°D11	1° 6	10°19	6°52	M24
T 25	14 12 44	4°58'45	12≈ 2	20°21	18°46	24°42	17°24	3°47	1°35	28°18	13°10	1°11	1° 3	10°25	6°55	T 25
W26	14 16 41	5°57'13	24°45	22°13	19°52	25°24	17°26	3°49	1°35	28°18	13°11	1°11	1° 0	10°32	6°59	W26
T 27	14 20 37	6°55'39	7 ∺ 52	24° 7	20°57	26° 7	17°27	3°50	1°36	28°19	13°13	1°12	0°57	10°39	7° 3	T 27
F 28	14 24 34	7°54'03	21°24	26° 2	22° 2	26°49	17°28	3°52	1°36	28°19	13°14	1°12	0°54	10°45	7° 7	F 28
S 29	14 28 30	8°52'25	5 ℃ 22	27°59	23° 6	27°31	17°30	3°53	1°37	28°20	13°15	1°13	0°50	10°52	7°10	S 29
S 30	14 32 27	9 8 50'46	19 Ƴ 44	29 Y 57	24 I 11	28 8 14	17 云 30	3≈55	1≈37	28921	13 Y 17	1813	0 8 47	10 х 59	7 8 14	S 30

Delta T = 84.41 sec

MAY 2079 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) f (卉	В	'n	ß	ţ	ç	Day
M 1	14 36 23	10849'06	4 8 27	1 8 57	25 Ⅱ 15	28 8 56	17 る 31	3≈56	1≈37	289521	13 Y 18	1°R13	0 8 44	11 ×7 5	7 8 18	M 1
T 2	14 40 20	11°47'23	19°24	3°59	26°19	29°38	17°32	3°57	1°37	28°22	13°19	1813	0°41	11°12	7°22	T 2
W 3	14 44 16	12°45'39	4 Ⅱ 27	6° 2	27°23	0П20	17°32	3°58	1°38	28°23	13°21	1°12	0°38	11°19	7°26	W 3
T 4	14 48 13	13°43'53	19°27	8° 6	28°26	1° 3	17°32	3°59	1°38	28°24	13°22	1°11	0°35	11°26	7°29	T 4
F 5	14 52 10	14°42'06	49517	10°12	29°29	1°45	17°R32	4° 0	1°38	28°25	13°23	1° 9	0°31	11°32	7°33	F 5
S 6	14 56 6	15°40'16	18°48	12°20	0ഇ32	2°27	17°32	4° 1	1°R38	28°26	13°24	1° 8	0°28	11°39	7°37	S 6
S 7	15 0 3	16°38'24	2 Ω 58	14°28	1°34	3° 9	17°32	4° 2	1°38	28°27	13°26	1° 7	0°25	11°46	7°40	S 7
M 8	15 3 59	17°36'30	16°45	16°37	2°36	3°51	17°31	4° 2	1°38	28°27	13°27	1°D 6	0°22	11°52	7°44	M 8
T 9	15 7 56	18°34'34	0Mp 9	18°47	3°38	4°33	17°31	4° 3	1°38	28°28	13°28	1° 7	0°19	11°59	7°48	T 9
W10	15 11 52	19°32'37	13°12	20°57	4°40	5°15	17°30	4° 3	1°37	28°29	13°29	1° 8	0°15	12° 6	7°52	W10
T 11	15 15 49	20°30'37	25°56	23° 7	5°41	5°56	17°29	4° 3	1°37	28°30	13°31	1° 9	0°12	12°12	7°55	T 11
F 12	15 19 45	21°28'35	8 ≏ 25	25°18	6°42	6°38	17°27	4° 3	1°37	28°32	13°32	1°10	0° 9	12°19	7°59	F 12
S 13	15 23 42	22°26'32	20°42	27°28	7°42	7°20	17°26	4° 4	1°37	28°33	13°33	1°11	0° 6	12°26	8° 3	S 13
S 14	15 27 39	23°24'27	2 M .48	29°38	8°42	8° 2	17°24	4°R 4	1°36	28°34	13°34	1°R12	0° 3	12°32	8° 6	S 14
M15	15 31 35	24°22'21	14°48	1 Ⅱ 46	9°42	8°43	17°22	4° 4	1°36	28°35	13°35	1°11	29 Y 59	12°39	8°10	M15
T 16	15 35 32	25°20'12	26°42	3°54	10°41	9°25	17°20	4° 3	1°35	28°36	13°36	1° 9	29°56	12°46	8°14	T 16
W17	15 39 28	26°18'03	8 ₮ 34	6° 0	11°40	10° 6	17°18	4° 3	1°35	28°37	13°38	1° 6	29°53	12°52	8°17	W17
T 18	15 43 25	27°15'52	20°24	8° 5	12°39	10°48	17°16	4° 3	1°34	28°39	13°39	1° 2	29°50	12°59	8°21	T 18
F 19	15 47 21	28°13'40	2 ප 15	10° 7	13°37	11°29	17°13	4° 2	1°34	28°40	13°40	0°58	29°47	13° 6	8°25	F 19
S 20	15 51 18	29°11'26	14°10	12° 8	14°34	12°11	17°10	4° 2	1°33	28°41	13°41	0°53	29°44	13°12	8°28	S 20
S 21	15 55 15	0Ⅱ 9'12	26°11	14° 6	15°31	12°52	17° 7	4° 1	1°32	28°42	13°42	0°49	29°41	13°19	8°32	S 21
M22	15 59 11	1° 6'56	8 ≈ 21	16° 1	16°28	13°33	17° 4	4° 0	1°31	28°44	13°43	0°45	29°37	13°26	8°35	M22
T 23	16 3 8	2° 4'39	20°44	17°55	17°24	14°15	17° 1	3°59	1°31	28°45	13°44	0°43	29°34	13°32	8°39	T 23
W24	16 7 4	3° 2'21	3 ∺ 24	19°45	18°20	14°56	16°57	3°58	1°30	28°47	13°45	0°D43	29°31	13°39	8°42	W24
T 25	16 11 1	4° 0'01	16°25	21°32	19°15	15°37	16°54	3°57	1°29	28°48	13°46	0°43	29°28	13°46	8°46	T 25
F 26	16 14 57	4°57'41	29°49	23°17	20°10	16°18	16°50	3°56	1°28	28°49	13°47	0°45	29°25	13°53	8°49	F 26
S 27	16 18 54	5°55'20	13 Y 40	24°59	21° 4	16°59	16°46	3°55	1°27	28°51	13°48	0°46	29°21	13°59	8°53	S 27
S 28	16 22 50	6°52'58	27°58	26°37	21°57	17°41	16°42	3°54	1°26	28°52	13°49	0°R47	29°18	14° 6	8°56	S 28
M29	16 26 47	7°50'35	12840	28°13	22°50	18°22	16°37	3°52	1°25	28°54	13°50	0°46	29°15	14°13	9° 0	M29
T 30	16 30 44	8°48'11	27°42	29°46	23°42	19° 3	1 <u>6</u> °33	3°51	1°24	28°55	13°51	0°44	29°12	14°19	9° 3	T 30
W31	16 34 40	9 Ⅱ 45'46	12 ∏ 55	19915	249534	19 ∏ 44	16 ට 28	3≈49	1≈23	28957	13 Y 52	0 8 40	29 ⋎ 9	14 ₹ 26	9 8 6	W31

Delta T = 84.45 sec

JUNE 2079 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P .	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	16 38 37	10 Ⅱ 43'20	28耳10	29542	25925	20∏25	16°R24	3°R47	1°R21	28959	13 Y 53	0°R35	29 Y 6	14 × 33	9810	T 1
F 2	16 42 33	11°40'53	139515	4° 5	26°15	21° 5	16 ට 19	3≈46	1≈20	29° 0	13°54	0 8 29	29° 2	14°39	9°13	F 2
S 3	16 46 30	12°38'24	28° 2	5°25	27° 5	21°46	16°13	3°44	1°19	29° 2	13°54	0°23	28°59	14°46	9°16	S 3
S 4	16 50 26	13°35'55	12 Ω 25	6°41	27°53	22°27	16° 8	3°42	1°18	29° 4	13°55	0°19	28°56	14°53	9°20	S 4
M 5	16 54 23	14°33'23	26°20	7°55	28°41	23° 8	16° 3	3°40	1°16	29° 5	13°56	0°15	28°53	14°59	9°23	M 5
T 6	16 58 19	15°30'51	9 m /46	9° 5	29°29	23°49	15°57	3°38	1°15	29° 7	13°57	0°D14	28°50	15° 6	9°26	T 6
W 7	17 2 16	16°28'17	22°47	10°11	0 Ω 15	24°29	15°52	3°35	1°13	29° 9	13°58	0°14	28°47	15°13	9°29	W 7
T 8	17 6 13	17°25'42	5 ≏ 26	11°14	1° 0	25°10	15°46	3°33	1°12	29°10	13°59	0°15	28°43	15°19	9°32	T 8
F 9	17 10 9	18°23'06	17°47	12°14	1°45	25°50	15°40	3°31	1°10	29°12	13°59	0°16	28°40	15°26	9°35	F 9
S 10	17 14 6	19°20'29	29°54	13° 9	2°29	26°31	15°34	3°28	1° 9	29°14	14° 0	0°R17	28°37	15°33	9°39	S 10
S 11	17 18 2	20°17'51	11 M 53	14° 2	3°11	27°12	15°28	3°26	1° 7	29°16	14° 1	0°16	28°34	15°39	9°42	S 11
M12	17 21 59	21°15'12	23°45	14°50	3°53	27°52	15°21	3°23	1° 5	29°18	14° 1	0°13	28°31	15°46	9°45	M12
T 13	17 25 55	22°12'32	5 ₹ 35	15°34	4°34	28°32	15°15	3°20	1° 4	29°19	14° 2	0° 8	28°27	15°53	9°48	T 13
W14	17 29 52	23° 9'52	17°25	16°15	5°13	29°13	15° 8	3°17	1° 2	29°21	14° 3	0° 1	28°24	16° 0	9°51	W14
T 15	17 33 48	24° 7'10	2 <u>9</u> °17	16°51	5°51	29°53	15° 2	3°15	1° 0	29°23	14° 3	29 Y 52	28°21	16° 6	9°54	T 15
F 16	17 37 45	25° 4'28	11 る 12	17°23	6°29	0934	14°55	3°12	0°59	29°25	14° 4	29°42	28°18	16°13	9°57	F 16
S 17	17 41 42	26° 1'46	23°13	17°51	7° 5	1°14	14°48	3° 9	0°57	29°27	14° 5	29°31	28°15	16°20	9°59	S 17
S 18	17 45 38	26°59'03	5≈20	18°14	7°39	1°54	14°41	3° 6	0°55	29°29	14° 5	29°22	28°12	16°26	10° 2	S 18
M19	17 49 35	27°56'19	17°36	18°33	8°13	2°34	14°34	3° 2	0°53	29°31	14° 6	29°14	28° 8	16°33	10° 5	M19
T 20	17 53 31	28°53'35	0 米 3	18°48	8°45	3°15	14°27	2°59	0°51	29°33	14° 6	29° 8	28° 5	16°40	10° 8	T 20
W21	17 57 28	29°50'51	12°45	18°58	9°15	3°55	14°20	2°56	0°49	29°35	14° 7	29° 4	28° 2	16°46	10°11	W21
T 22	18 1 24	09548'06	25°43	19° 3	9°45	4°35	14°13	2°53	0°47	29°37	14° 7	29°D 3	27°59	16°53	10°13	T 22
F 23	18 5 21	1°45'22	9 Υ 2	19°R 4	10°12	5°15	14° 6	2°49	0°45	29°39	14° 8	29° 3	27°56	17° 0	10°16	F 23
S 24	18 9 17	2°42'37	22°44	19° 0	10°38	5°55	13°58	2°46	0°43	29°41	14° 8	29°R 3	27°53	17° 6	10°19	S 24
S 25	18 13 14	3°39'52	6 8 51	18°52	11° 3	6°35	13°51	2°42	0°41	29°43	14° 9	29° 3	27°49	17°13	10°21	S 25
M26	18 17 11	4°37'07	21°22	18°40	11°26	7°15	13°43	2°39	0°39	29°45	14° 9	29° 1	27°46	17°20	10°24	M26
T 27	18 21 7	5°34'22	6 Ⅱ 14	18°23	11°47	7°55	13°36	2°35	0°37	29°47	14° 9	28°57	27°43	17°27	10°26	T 27
W28	18 25 4	6°31'37	21°21	18° 3	12° 6	8°35	13°28	2°31	0°35	29°49	14°10	28°51	27°40	17°33	10°29	W28
T 29	18 29 0	7°28'52	6934	17°39	12°23	9°15	13°21	2°27	0°33	29°51	14°10	28°42	27°37	17°40	10°31	T 29
F 30	18 32 57	8926'07	219542	179511	12 Ω 39	9954	13 る 13	2≈24	0≈31	29953	14 Υ 10	28 Y 32	27 Y 33	17 .7 47	10833	F 30

Delta T = 84.48 sec

JULY 2079 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(Ħ	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 36 53	9923'21	6 Ω 35	16°R41	12 N 52	10934	13°R 5	2°R20	0°R29	29955	14 Y 11	28°R22	27 Y 30	17 ×7 53	10836	S 1
S 2	18 40 50	10°20'35	21° 5	1695 8	13° 4	11°14	12る58	2≈16	0≈26	29°57	14°11	28 Y 14	27°27	18° 0	10°38	S 2
M 3	18 44 47	11°17'49	5 m) 7	15°34	13°13	11°54	12°50	2°12	0°24	29°59	14°11	28° 7	27°24	18° 7	10°40	M 3
T 4	18 48 43	12°15'02	18°39	14°58	13°20	12°34	12°42	2°8	0°22	0Ω 2	14°11	28° 3	27°21	18°13	10°42	T 4
W 5	18 52 40	13°12'14	1 ≏ 43	14°21	13°25	13°13	12°35	2° 4	0°20	0° 4	14°12	28° 1	27°18	18°20	10°45	W 5
T 6	18 56 36	14° 9'27	14°23	13°44	13°28	13°53	12°27	2° 0	0°17	0° 6	14°12	28°D 0	27°14	18°27	10°47	T 6
F 7	19 0 33	15° 6'39	26°42	13° 8	13°R28	14°32	12°19	1°56	0°15	0°8	14°12	28°R 0	27°11	18°33	10°49	F 7
S 8	19 4 29	16° 3'51	8 M .47	12°33	13°27	15°12	12°12	1°52	0°13	0°10	14°12	28° 0	27° 8	18°40	10°51	S 8
S 9	19 8 26	17° 1'03	20°42	12° 0	13°22	15°52	12° 4	1°47	0°11	0°12	14°12	27°58	27° 5	18°47	10°53	S 9
M10	19 12 22	17°58'14	2 ~ 33	11°29	13°15	16°31	11°56	1°43	0° 8	0°15	14°12	27°54	27° 2	18°54	10°55	M10
T 11	19 16 19	18°55'26	14°22	11° 0	13° 6	17°11	11°49	1°39	0° 6	0°17	14°12	27°47	26°59	19° 0	10°57	T 11
W12	19 20 16	19°52'38	26°13	10°36	12°55	17°50	11°41	1°35	0° 4	0°19	14°13	27°37	26°55	19° 7	10°59	W12
T 13	19 24 12	20°49'50	8 ට 9	10°15	12°41	18°29	11°34	1°30	0° 1	0°21	14°13	27°26	26°52	19°14	11° 0	T 13
F 14	19 28 9	21°47'02	20°12	9°58	12°25	19° 9	11°26	1°26	29 る 59	0°23	14°R13	27°12	26°49	19°20	11° 2	F 14
S 15	19 32 5	22°44'14	2≈22	9°46	12° 6	19°48	11°19	1°22	29°56	0°26	14°13	26°59	26°46	19°27	11° 4	S 15
S 16	19 36 2	23°41'26	14°41	9°39	11°45	20°27	11°11	1°17	29°54	0°28	14°13	26°46	26°43	19°34	11° 5	S 16
M17	19 39 58	24°38'39	27° 9	9°D37	11°22	21° 7	11° 4	1°13	29°52	0°30	14°13	26°36	26°39	19°40	11° 7	M17
T 18	19 43 55	25°35'52	9) (48	9°41	10°57	21°46	10°57	1°8	29°49	0°32	14°12	26°27	26°36	19°47	11° 9	T 18
W19	19 47 51	26°33'06	22°38	9°49	10°30	22°25	10°50	1° 4	29°47	0°34	14°12	26°22	26°33	19°54	11°10	W19
T 20	19 51 48	27°30'21	5 Ƴ 42	10° 4	10° 1	23° 5	10°42	1° 0	29°45	0°37	14°12	26°19	26°30	20° 0	11°11	T 20
F 21	19 55 45	28°27'36	19° 2	10°24	9°30	23°44	10°35	0°55	29°42	0°39	14°12	26°18	26°27	20° 7	11°13	F 21
S 22	19 59 41	29°24'52	2 8 40	10°50	8°58	24°23	10°28	0°51	29°40	0°41	14°12	26°18	26°24	20°14	11°14	S 22
S 23	20 3 38	0 Ω 22'08	16°37	11°21	8°24	25° 2	10°22	0°46	29°37	0°43	14°12	26°18	26°20	20°21	11°15	S 23
M24	20 7 34	1°19'26	0 Ⅱ 54	11°58	7°49	25°41	10°15	0°42	29°35	0°46	14°12	26°16	26°17	20°27	11°17	M24
T 25	20 11 31	2°16'45	15°30	12°41	7°14	26°20	10° 8	0°37	29°33	0°48	14°11	26°11	26°14	20°34	11°18	T 25
W26	20 15 27	3°14'04	0920	13°29	6°37	26°59	10° 2	0°33	29°30	0°50	14°11	26° 4	26°11	20°41	11°19	W26
T 27	20 19 24	4°11'25	15°16	14°23	6° 0	27°38	9°55	0°29	29°28	0°52	14°11	25°54	26° 8	20°47	11°20	T 27
F 28	20 23 20	5° 8'46	0Ω 12	15°22	5°23	28°17	9°49	0°24	29°25	0°54	14°11	25°44	26° 5	20°54	11°21	F 28
S 29	20 27 17	6° 6'07	14°56	16°26	4°46	28°56	9°43	0°20	29°23	0°57	14°10	25°33	26° 1	21° 1	11°22	S 29
S 30	20 31 14	7° 3'30	29°21	17°36	4° 8	29°35	9°36	0°15	29°21	0°59	14°10	25°23	25°58	21° 7	11°23	S 30
M31	20 35 10	8 Ω 0'53	13 M 22	18951	3 Ω 32	0Ω14	9 ට 31	0≈11	29 궁 18	1 Ω 1	14 Y 10	25 Y 15	25 Y 55	21 × 14	11 8 24	M31

Delta T = 84.51 sec

AUGUST 2079 00:00 UT

D																
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	20 39 7	8 N 58'16	26Mp56	209511	2°R55	0 Ω 53	9°R25	0°R 7	29°R16	1 0 3	14°R 9	25°R10	25 Y 52	21 × 121	11825	T 1
W 2	20 43 3	9°55'40	10 ♀ 2	21°36	2 Ω 20	1°32	9 ට 19	0≈ 2	29 궁 13	1° 6	14 Υ 9	25 ℃ 7	25°49	21°28	11°26	W 2
T 3	20 47 0	10°53'05	22°44	23° 5	1°46	2°11	9°13	29 궁 58	29°11	1°8	14° 8	25°D 7	25°45	21°34	11°26	T 3
	20 50 56	11°50'30	5 M 6	24°39	1°13	2°50	9°8	29°54	29° 9	1°10	14° 8	25° 7	25°42	21°41	11°27	F 4
S 5	20 54 53	12°47'56	17°12	26°17	0°42	3°28	9° 3	29°49	29° 6	1°12	14° 8	25°R 7	25°39	21°48	11°27	S 5
S 6	20 58 49	13°45'23	29° 8	27°59	0°12	4° 7	8°58	29°45	29° 4	1°14	14° 7	25° 6	25°36	21°54	11°28	S 6
	21 2 46	14°42'50	10 ∡ 758	29°44	299544	4°46	8°53	29°41	29° 2	1°16	14° 7	25° 3	25°33	22° 1	11°28	M 7
-	21 6 43	15°40'18	22°49	1 Ω 33	29°18	5°25	8°48	29°37	29° 0	1°19	14° 6	24°57	25°30	22° 8	11°29	T 8
	21 10 39	16°37'47	4 ⋜ 44	3°25	28°54	6° 3	8°43	29°33	28°57	1°21	14° 6	24°49	25°26	22°14	11°29	W 9
-	21 14 36	17°35'17	16°45	5°19	28°32	6°42	8°39	29°28	28°55	1°23	14° 5	24°39	25°23	22°21	11°30	T 10
	21 18 32	18°32'48	28°56	7°16	28°12	7°21	8°34	29°24	28°53	1°25	14° 4	24°28	25°20	22°28	11°30	F 11
S 12	21 22 29	19°30'19	11≈18	9°14	27°55	7°59	8°30	29°20	28°51	1°27	14° 4	24°16	25°17	22°35	11°30	S 12
S 13	21 26 25	20°27'52	23°51	11°14	27°40	8°38	8°26	29°16	28°49	1°29	14° 3	24° 5	25°14	22°41	11°30	S 13
	21 30 22	21°25'26	6 ∺ 37	13°15	27°27	9°16	8°22	29°12	28°46	1°32	14° 3	23°56	25°11	22°48	11°30	M14
-	21 34 18	22°23'01	19°33	15°17	27°17	9°55	8°18	29° 8	28°44	1°34	14° 2	23°49	25° 7	22°55	11°R30	T 15
	21 38 15	23°20'37	2 Υ 41	17°19	27° 9	10°34	8°15	29° 5	28°42	1°36	14° 1	23°45	25° 4	23° 1	11°30	W16
	21 42 12	24°18'15	16° 0	19°22	27° 3	11°12	8°11	29° 1	28°40	1°38	14° 1	23°43	25° 1	23° 8	11°30	T 17
-	21 46 8	25°15'55	29°32	21°24	27° 0	11°51	8° 8	28°57	28°38	1°40	14° 0	23°D43	24°58	23°15	11°30	F 18
S 19	21 50 5	26°13'36	13 8 15	23°26	27°D 0	12°29	8° 5	28°53	28°36	1°42	13°59	23°43	24°55	23°21	11°30	S 19
	21 54 1	27°11'18	27°11	25°28	27° 2	13° 7	8° 2	28°50	28°34	1°44	13°59	23°R44	24°51	23°28	11°30	S 20
	21 57 58	28° 9'03	11 II 20	27°28	27° 5	13°46	8° 0	28°46	28°32	1°46	13°58	23°43	24°48	23°35	11°29	M21
	22 1 54	29° 6'49	25°40	29°28	27°12	14°24	7°57	28°43	28°30	1°48	13°57	23°40	24°45	23°42	11°29	T 22
	22 5 51	0 m 4'36	1095 8	1 m 27	27°20	15° 3	7°55	28°39	28°28	1°50	13°56	23°36	24°42	23°48	11°29	W23
	22 9 47	1° 2'26	24°41	3°25	27°31	15°41	7°53	28°36	28°26	1°52	13°55	23°29	24°39	23°55	11°28	T 24
-	22 13 44	2° 0'17	9 Ω 12	5°22	27°43	16°19	7°51	28°32	28°24	1°54	13°55	23°21	24°36	24° 2	11°28	F 25
S 26	22 17 41	2°58'09	23°35	7°18	27°58	16°58	7°49	28°29	28°22	1°56	13°54	23°13	24°32	24° 8	11°27	S 26
	22 21 37	3°56'03	7 m 43	9°12	28°15	17°36	7°48	28°26	28°20	1°58	13°53	23° 6	24°29	24°15	11°26	S 27
	22 25 34	4°53'59	21°31	11° 5	28°33	18°14	7°46	28°23	28°19	2° 0	13°52	23° 0	24°26	24°22	11°26	M28
-	22 29 30	5°51'55	4 Ω 58	12°57	28°54	18°53	7°45	28°20	28°17	2° 2	13°51	22°56	24°23	24°28	11°25	T 29
	22 33 27	6°49'54	18° 1	14°47	29°16	19°31	7°44	28°17	28°15	2° 4	13°50	22°D55	24°20	24°35	11°24	W30
T 31	22 37 23	7 m 47'53	0 M .42	16 M)36	299540	20 0 9	7 七 44	28 궁 14	28 궁 14	2 N 6	13 Ƴ 49	22 Y 55	24 Y 16	24 × ⁷ 42	11823	T 31

Delta T = 84.54 sec

SEPTEMBER 2079 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	22 41 20	8 Mp 45'54	13 M 4	18 M 24	0 Ω 5	20 Ω 47	7°R43	28°R11	28°R12	2 N 8	13°R49	22 Y 56	24 Y 13	24 √ 49	11°R22	F 1
S 2	22 45 16	9°43'57	25°12	20°11	0°32	21°26	7 る 43	28중 8	28 궁 10	2° 9	13 Y 48	22°58	24°10	24°55	11821	S 2
S 3	22 49 13	10°42'00	7 ₹ 10	21°56	1° 1	22° 4	7°42	28° 6	28° 9	2°11	13°47	22°R59	24° 7	25° 2	11°20	S 3
M 4	22 53 10	11°40'06	19° 2	23°40	1°31	22°42	7°D42	28° 3	28° 7	2°13	13°46	22°58	24° 4	25° 9	11°19	M 4
T 5	22 57 6	12°38'12	0 궁 54	25°23	2° 3	23°20	7°43	28° 0	28° 6	2°15	13°45	22°56	24° 1	25°15	11°18	T 5
W 6	23 1 3	13°36'20	12°51	27° 5	2°36	23°58	7°43	27°58	28° 4	2°17	13°44	22°53	23°57	25°22	11°17	W 6
T 7	23 4 59	14°34'30	24°56	28°45	3°10	24°36	7°44	27°56	28° 3	2°18	13°43	22°48	23°54	25°29	11°16	T 7
F 8	23 8 56	15°32'41	7≈14	0 ჲ 25	3°46	25°14	7°44	27°53	28° 1	2°20	13°42	22°42	23°51	25°36	11°14	F 8
S 9	23 12 52	16°30'54	19°45	2° 3	4°23	25°52	7°45	27°51	28° 0	2°22	13°41	22°36	23°48	25°42	11°13	S 9
S 10	23 16 49	17°29'08	2) €33	3°40	5° 1	26°30	7°46	27°49	27°59	2°24	13°40	22°30	23°45	25°49	11°12	S 10
M11	23 20 45	18°27'24	15°36	5°15	5°40	27° 8	7°48	27°47	27°58	2°25	13°39	22°25	23°42	25°56	11°10	M11
T 12	23 24 42	19°25'41	28°54	6°50	6°20	27°46	7°49	27°45	27°56	2°27	13°38	22°21	23°38	26° 2	11° 9	T 12
W13	23 28 39	20°24'01	12 Y 25	8°24	7° 2	28°24	7°51	27°43	27°55	2°29	13°37	22°19	23°35	26° 9	11° 7	W13
T 14	23 32 35	21°22'22	26° 9	9°56	7°44	29° 2	7°53	27°42	27°54	2°30	13°36	22°D19	23°32	26°16	11° 6	T 14
F 15	23 36 32	22°20'46	108 1	11°27	8°28	29°40	7°55	27°40	27°53	2°32	13°35	22°20	23°29	26°22	11° 4	F 15
S 16	23 40 28	23°19'11	24° 2	12°57	9°13	0 m)18	7°57	27°38	27°52	2°33	13°33	22°21	23°26	26°29	11° 2	S 16
S 17	23 44 25	24°17'39	8 II 8	14°26	9°58	0°56	8° 0	27°37	27°51	2°35	13°32	22°22	23°22	26°36	11° 1	S 17
M18	23 48 21	25°16'09	22°18	15°54	10°45	1°34	8° 2	27°36	27°50	2°36	13°31	22°R23	23°19	26°43	10°59	M18
T 19	23 52 18	26°14'42	6 9 31	17°21	11°32	2°12	8° 5	27°34	27°49	2°38	13°30	22°23	23°16	26°49	10°57	T 19
W20	23 56 14	27°13'16	20°43	18°47	12°20	2°50	8° 8	27°33	27°48	2°39	13°29	22°21	23°13	26°56	10°55	W20
T 21	0 0 11	28°11'53	4 Ω 53	20°11	13° 9	3°28	8°11	27°32	27°47	2°41	13°28	22°19	23°10	27° 3	10°53	T 21
F 22	0 4 8	29°10'32	18°57	21°34	13°59	4° 6	8°15	27°31	27°47	2°42	13°27	22°16	23° 7	27° 9	10°51	F 22
S 23	0 8 4	0 ₾ 9'13	2 Mp 51	22°56	14°49	4°43	8°18	27°30	27°46	2°44	13°26	22°12	23° 3	27°16	10°49	S 23
S 24	0 12 1	1° 7'56	16°33	24°17	15°40	5°21	8°22	27°29	27°45	2°45	13°25	22°10	23° 0	27°23	10°47	S 24
M25	0 15 57	2° 6'41	0호 0	25°37	16°32	5°59	8°26	27°29	27°45	2°46	13°23	22° 7	22°57	27°30	10°45	M25
T 26	0 19 54	3° 5'27	13°10	26°55	17°25	6°37	8°30	27°28	27°44	2°48	13°22	22° 6	22°54	27°36	10°43	T 26
W27	0 23 50	4° 4'16	26° 2	28°11	18°18	7°14	8°34	27°27	27°44	2°49	13°21	22°D 6	22°51	27°43	10°41	W27
T 28	0 27 47	5° 3'07	8 M 37	29°27	19°12	7°52	8°38	27°27	27°43	2°50	13°20	22° 7	22°48	27°50	10°39	T 28
F 29	0 31 43	6° 2'00	20°57	0 M .40	20° 6	8°30	8°43	2 <u>7°</u> 27	2 <u>7</u> °43	2°51	13°19	22° 8	22°44	27°56	10°37	F 29
S 30	0 35 40	7 ♀ 0'54	3 ∡ 4	1 M 53	21 Ω 1	9 m , 8	8 ⋜ 48	27 る 27	27 る 42	2 Ω 53	13 Y 18	22 ° 9	22 Υ 41	28 × 3	10834	S 30

Delta T = 84.58 sec

OCTOBER 2079 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	σ	4	ħ	∦,	#	2	γ ¬λ	83	£	δ	Day
S 1	0 39 37	7 ≏ 59'51	15 × 2	3M 3	21 Ω 57	9 m 45	8 궁 53	27°R26	27°R42	2 Ω 54	13°R16	22 Y 11	22 Y 38	28 × 10	10°R32	S 1
M 2	0 43 33	8°58'49	26°54	4°11	22°53	10°23	8°58	27°D26	27 る 42	2°55	13 Y 15	22°11	22°35	28°17	10830	M 2
T 3	0 47 30	9°57'49	8 궁 47	5°18	23°49	11° 1	9° 3	27 궁 26	27°41	2°56	13°14	22°R12	22°32	28°23	10°27	T 3
W 4	0 51 26	10°56'51	20°43	6°22	24°47	11°38	9° 9	27°27	27°41	2°57	13°13	22°12	22°28	28°30	10°25	W 4
T 5	0 55 23	11°55'54	2≈49	7°24	25°44	12°16	9°14	27°27	27°41	2°58	13°12	22°11	22°25	28°37	10°23	T 5
F 6	0 59 19	12°54'59	15° 8	8°24	26°42	12°53	9°20	27°27	27°41	2°59	13°11	22°10	22°22	28°43	10°20	F 6
S 7	1 3 16	13°54'06	27°44	9°21	27°41	13°31	9°26	27°28	27°D41	3° 0	13° 9	22° 9	22°19	28°50	10°18	S 7
S 8	1 7 12	14°53'15	10 ¥ 39	10°15	28°40	14° 9	9°32	27°28	27°41	3° 1	13° 8	22° 8	22°16	28°57	10°15	S 8
M 9	111 9	15°52'26	23°54	11° 6	29°40	14°46	9°38	27°29	27°41	3° 2	13° 7	22° 7	22°13	29° 4	10°12	M 9
T 10	1 15 5	16°51'38	7 Υ 31	11°53	0 m)40	15°24	9°45	27°30	27°41	3° 3	13° 6	22° 6	22° 9	29°10	10°10	T 10
W11	1 19 2	17°50'53	21°26	12°36	1°40	16° 1	9°51	27°31	27°41	3° 4	13° 5	22°D 6	22° 6	29°17	10° 7	W11
T 12	1 22 59	18°50'09	5 8 36	13°16	2°41	16°39	9°58	27°32	27°42	3° 4	13° 4	22° 6	22° 3	29°24	10° 5	T 12
F 13	1 26 55	19°49'28	19°57	13°50	3°42	17°16	10° 5	27°33	27°42	3° 5	13° 2	22° 7	22° 0	29°30	10° 2	F 13
S 14	1 30 52	20°48'49	4∏24	14°20	4°44	17°54	10°12	27°34	27°42	3° 6	13° 1	22° 7	21°57	29°37	9°59	S 14
S 15	1 34 48	21°48'13	18°52	14°44	5°46	18°31	10°19	27°35	27°43	3° 7	13° 0	22°R 7	21°53	29°44	9°57	S 15
M16	1 38 45	22°47'38	39516	15° 2	6°48	19° 9	10°26	27°37	27°43	3° 8	12°59	22° 7	21°50	29°50	9°54	M16
T 17	1 42 41	23°47'06	17°33	15°14	7°51	19°46	10°34	27°38	27°44	3° 8	12°58	22°D 7	21°47	29°57	9°51	T 17
W18	1 46 38	24°46'37	1 Ω 39	15°R19	8°54	20°23	10°41	27°40	27°44	3° 9	12°57	22° 7	21°44	0중 4	9°48	W18
T 19	1 50 35	25°46'09	15°34	15°16	9°57	21° 1	10°49	27°41	27°45	3° 9	12°56	22° 7	21°41	0°11	9°46	T 19
F 20	1 54 31	26°45'44	29°16	15° 5	11° 1	21°38	10°57	27°43	27°45	3°10	12°54	22° 7	21°38	0°17	9°43	F 20
S 21	1 58 28	27°45'21	12 M)45	14°46	12° 5	22°15	11° 5	27°45	27°46	3°11	12°53	22° 8	21°34	0°24	9°40	S 21
S 22	2 2 24	28°45'01	26° 0	14°18	13° 9	22°53	11°13	27°47	27°47	3°11	12°52	22° 8	21°31	0°31	9°37	S 22
M23	2 6 21	29°44'42	9 ₾ 2	13°41	14°14	23°30	11°21	27°49	27°48	3°11	12°51	22° 9	21°28	0°37	9°34	M23
T 24	2 10 17	0M44'26	21°51	12°56	15°19	24° 7	11°30	27°51	27°48	3°12	12°50	22°R 9	21°25	0°44	9°31	T 24
W25	2 14 14	1°44'12	4 M 27	12° 2	16°24	24°45	11°38	27°53	27°49	3°12	12°49	22° 9	21°22	0°51	9°28	W25
T 26	2 18 10	2°43'59	16°51	11° 1	17°30	25°22	11°47	27°56	27°50	3°13	12°48	22° 8	21°19	0°58	9°26	T 26
F 27	2 22 7	3°43'49	29° 4	9°53	18°35	25°59	11°56	27°58	27°51	3°13	12°47	22° 7	21°15	1° 4	9°23	F 27
S 28	2 26 3	4°43'40	11 才 7	8°40	19°41	26°36	12° 5	28° 1	27°52	3°13	12°46	22° 5	21°12	1°11	9°20	S 28
S 29	2 30 0	5°43'34	23° 3	7°24	20°47	27°14	12°14	28° 3	27°53	3°14	12°45	22° 3	21° 9	1°18	9°17	S 29
M30	2 33 57	6°43'29	4 궁 55	6° 8	21°54	27°51	12°23	28° 6	27°54	3°14	12°44	22° 1	21° 6	1°24	9°14	M30
T 31	2 37 53	7 M 43'25	16 පි 46	4ML52	23 Mp 1	28 m 28	12 る 32	28 궁 9	27 る 56	3 Ω 14	12 Y 42	21 Y 59	21 ° 3	1 ਰ 31	9 8 11	T 31

Delta T = 84.61 sec

NOVEMBER 2079 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	2 41 50	8M43'24	28 ට 41	3°R41	24 Mp 8	29 mg 5	12 る 42	28 궁 12	27 る 57	3 Ω 14	12°R41	21°R58	20 Y 59	1 云 38	9°R 8	W 1
T 2	2 45 46	9°43'24	10≈43	2 M .35	25°15	29°42	12°51	28°15	27°58	3°14	12 Y 40	21°D58	20°56	1°45	9 8 5	T 2
F 3	2 49 43	10°43'26	22°59	1°38	26°22	0 ჲ 19	13° 1	28°18	28° 0	3°14	12°39	21 Y 58	20°53	1°51	9° 2	F 3
S 4	2 53 39	11°43'29	5 ∺ 31	0°50	27°30	0°57	13°11	28°21	28° 1	3°14	12°38	21°59	20°50	1°58	8°59	S 4
S 5	2 57 36	12°43'33	18°25	0°12	28°37	1°34	13°21	28°24	28° 2	3°R15	12°37	22° 1	20°47	2° 5	8°57	S 5
M 6	3 1 32	13°43'40	1 Υ 44	29 ≏ 47	29°45	2°11	13°31	28°28	28° 4	3°15	12°36	22° 2	20°44	2°11	8°54	M 6
T 7	3 5 29	14°43'48	15°27	29°32	0 ჲ 54	2°48	13°41	28°31	28° 5	3°14	12°35	22°R 3	20°40	2°18	8°51	T 7
W 8	3 9 26	15°43'57	29°36	29°D30	2° 2	3°25	13°51	28°35	28° 7	3°14	12°34	22° 3	20°37	2°25	8°48	W 8
T 9	3 13 22	16°44'09	148 7	29°38	3°11	4° 2	14° 2	28°38	28° 9	3°14	12°34	22° 2	20°34	2°32	8°45	T 9
F 10	3 17 19	17°44'22	28°54	29°57	4°19	4°39	14°12	28°42	28°10	3°14	12°33	21°59	20°31	2°38	8°42	F 10
S 11	3 21 15	18°44'37	13 II 50	0M26	5°28	5°16	14°23	28°46	28°12	3°14	12°32	21°56	20°28	2°45	8°39	S 11
S 12	3 25 12	19°44'54	28°45	1° 3	6°38	5°53	14°33	28°50	28°14	3°14	12°31	21°52	20°25	2°52	8°36	S 12
M13	3 29 8	20°45'13	13933	1°49	7°47	6°30	14°44	28°54	28°15	3°14	12°30	21°48	20°21	2°59	8°33	M13
T 14	3 33 5	21°45'34	28° 5	2°41	8°56	7° 6	14°55	28°58	28°17	3°13	12°29	21°45	20°18	3° 5	8°31	T 14
W15	3 37 2	22°45'56	12 Ω 19	3°40	10° 6	7°43	15° 6	29° 2	28°19	3°13	12°28	21°43	20°15	3°12	8°28	W15
T 16	3 40 58	23°46'21	26°11	4°44	11°16	8°20	15°17	29° 6	28°21	3°13	12°27	21°D43	20°12	3°19	8°25	T 16
F 17	3 44 55	24°46'48	9 m /43	5°52	12°26	8°57	15°28	29°10	28°23	3°12	12°27	21°43	20° 9	3°25	8°22	F 17
S 18	3 48 51	25°47'16	22°56	7° 5	13°36	9°34	15°39	29°15	28°25	3°12	12°26	21°45	20° 5	3°32	8°20	S 18
S 19	3 52 48	26°47'46	5 ≏ 51	8°21	14°46	10°11	15°51	29°19	28°27	3°11	12°25	21°47	20° 2	3°39	8°17	S 19
M20	3 56 44	27°48'18	18°33	9°41	15°56	10°47	16° 2	29°23	28°29	3°11	12°24	21°R48	19°59	3°46	8°14	M20
T 21	4 0 41	28°48'52	1 m 2	11° 2	17° 7	11°24	16°14	29°28	28°31	3°10	12°23	21°47	19°56	3°52	8°11	T 21
W22	4 4 37	29°49'27	13°21	12°26	18°18	12° 1	16°25	29°33	28°34	3°10	12°23	21°45	19°53	3°59	8° 9	W22
T 23	4 8 34	0 才 50'04	25°31	13°52	19°28	12°38	16°37	29°37	28°36	3° 9	12°22	21°41	19°50	4° 6	8° 6	T 23
F 24	4 12 31	1°50'43	7 , ₹35	15°19	20°39	13°14	16°49	29°42	28°38	3° 9	12°21	21°34	19°46	4°12	8° 3	F 24
S 25	4 16 27	2°51'23	19°33	16°47	21°50	13°51	17° 1	29°47	28°40	3° 8	12°21	21°27	19°43	4°19	8° 1	S 25
S 26	4 20 24	3°52'04	1 3 26	18°16	23° 2	14°27	17°13	29°52	28°43	3° 7	12°20	21°18	19°40	4°26	7°58	S 26
M27	4 24 20	4°52'47	13°17	19°46	24°13	15° 4	17°25	29°57	28°45	3° 7	12°19	21°10	19°37	4°33	7°56	M27
T 28	4 28 17	5°53'31	25° 8	21°17	25°24	15°41	17°37	0≈ 2	28°48	3° 6	12°19	21° 2	19°34	4°39	7°53	T 28
W29	4 32 13	6°54'16	7 ≈ 2	22°48	26°36	16°17	1 <u>7</u> °49	0° 7	28°50	3° 5	12°18	20°56	19°31	<u>4°46</u>	7°51	W29
T 30	4 36 10	7 ₹ 55'01	19≈ 3	24M20	27 ≙ 47	16 ≏ 54	18중 1	0≈12	28 궁 53	3 Ω 4	12 Y 17	20 Y 52	19 Y 27	4 云 53	7 8 48	T 30

Delta T = 84.64 sec

DECEMBER 2079 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	v	Ω	Ç	Š	Day
F 1	4 40 6	8 -7 55'48	1) 14	25M52	28 Ω 59	17 ≙ 30	18 궁 14	0≈18	28 궁 55	3°R 4	12°R17	20°R49	19 Y 24	4 る 59	7°R46	F 1
S 2	4 44 3	9°56'36	13°40	27°25	0 M .11	18° 7	18°26	0°23	28°58	3 N 3	12 Y 16	20°D49	19°21	5° 6	7 8 44	S 2
S 3	4 48 0	10°57'25	26°27	28°57	1°23	18°43	18°38	0°28	29° 0	3° 2	12°16	20 Y 50	19°18	5°13	7°41	S 3
M 4	4 51 56	11°58'14	9 Ƴ 38	0 ₮ 30	2°35	19°19	18°51	0°34	29° 3	3° 1	12°15	20°51	19°15	5°20	7°39	M 4
T 5	4 55 53	12°59'05	23°17	2° 3	3°47	19°56	19° 4	0°39	29° 6	3° 0	12°15	20°R52	19°11	5°26	7°37	T 5
W 6	4 59 49	13°59'56	7 8 25	3°36	4°59	20°32	19°16	0°45	29° 8	2°59	12°14	20°50	19° 8	5°33	7°34	W 6
T 7	5 3 46	15° 0'48	22° 1	5°10	6°11	21° 8	19°29	0°51	29°11	2°58	12°14	20°47	19° 5	5°40	7°32	T 7
F 8	5 7 42	16° 1'42	7 I I 0	6°43	7°24	21°45	19°42	0°56	29°14	2°57	12°13	20°41	19° 2	5°46	7°30	F 8
S 9	5 11 39	17° 2'36	22°13	8°16	8°36	22°21	19°55	1° 2	29°17	2°56	12°13	20°33	18°59	5°53	7°28	S 9
S 10	5 15 35	18° 3'31	7 93 1	9°49	9°48	22°57	20° 8	1° 8	29°20	2°55	12°13	20°24	18°56	6° 0	7°26	S 10
M11	5 19 32	19° 4'28	22°42	11°23	11° 1	23°33	20°20	1°14	29°22	2°54	12°12	20°15	18°52	6° 7	7°24	M11
T 12	5 23 29	20° 5'25	7Ω 35	12°56	12°14	24°10	20°34	1°20	29°25	2°53	12°12	20° 7	18°49	6°13	7°22	T 12
W13	5 27 25	21° 6'24	22° 5	14°30	13°26	24°46	20°47	1°26	29°28	2°51	12°12	20° 1	18°46	6°20	7°20	W13
T 14	5 31 22	22° 7'23	6Mm, 7	16° 4	14°39	25°22	21° 0	1°32	29°31	2°50	12°11	19°58	18°43	6°27	7°18	T 14
F 15	5 35 18	23° 8'24	19°41	17°37	15°52	25°58	21°13	1°38	29°34	2°49	12°11	19°D57	18°40	6°34	7°16	F 15
S 16	5 39 15	24° 9'25	2 ≏ 51	19°11	17° 5	26°34	21°26	1°44	29°37	2°48	12°11	19°57	18°37	6°40	7°15	S 16
S 17	5 43 11	25°10'28	15°38	20°45	18°18	27°10	21°39	1°50	29°40	2°47	12°11	19°R57	18°33	6°47	7°13	S 17
M18	5 47 8	26°11'32	28° 8	22°19	19°31	27°46	21°53	1°56	29°43	2°45	12°10	19°57	18°30	6°54	7°11	M18
T 19	5 51 4	27°12'36	10ML24	23°53	20°44	28°22	22° 6	2° 2	29°46	2°44	12°10	19°55	18°27	7° 0	7°10	T 19
W20	5 55 1	28°13'42	22°31	25°28	21°58	28°58	22°20	2° 9	29°50	2°43	12°10	19°50	18°24	7° 7	7° 8	W20
T 21	5 58 58	29°14'48	4 ₹ 31	27° 2	23°11	29°33	22°33	2°15	29°53	2°41	12°10	19°42	18°21	7°14	7° 6	T 21
F 22	6 2 54	0 ට 15'55	16°27	2 <u>8</u> °37	24°24	0 ™ 9	22°47	2°22	29°56	2°40	12°10	19°32	18°17	7°21	7° 5	F 22
S 23	6 6 5 1	1°17'03	28°20	0 궁 11	25°38	0°45	23° 0	2°28	29°59	2°39	12°10	19°19	18°14	7°27	7° 4	S 23
S 24	6 10 47	2°18'11	10 る 12	1°46	26°51	1°21	23°14	2°34	0≈ 2	2°37	12°10	19° 5	18°11	7°34	7° 2	S 24
M25	6 14 44	3°19'19	22° 4	3°21	28° 5	1°56	23°27	2°41	0° 6	2°36	12°10	18°50	18° 8	7°41	7° 1	M25
T 26	6 18 40	4°20'28	3≈57	4°57	29°18	2°32	23°41	2°48	0° 9	2°34	12°D10	18°37	18° 5	7°47	7° 0	T 26
W27	6 22 37	5°21'37	15°54	6°33	0 ₮ 32	3° 8	23°55	2°54	0°12	2°33	12°10	18°25	18° 2	7°54	6°58	W27
T 28	6 26 34	6°22'46	27°57	8° 8	1°45	3°43	24° 8	3° 1	0°15	2°32	12°10	18°17	17°58	8° 1	6°57	T 28
F 29	6 30 30	7°23'56	10 米 8	9°45	2°59	4°19	24°22	3° 7	0°19	2°30	12°10	18°11	17°55	8° 8	6°56	F 29
S 30	6 34 27	8°25'05	22°33	11°21	4°13	4°54	24°36	3°14	0°22	2°29	12°10	18° 8	17°52	8°14	6°55	S 30
S 31	6 38 23	9 ⋜ 26'14	5 Υ 14	12 る 58	5 ₹ 26	5 M .30	24 궁 50	3≈21	0≈25	2 N 27	12 Y 10	18 Y 7	17 Y 49	8 ප 21	6 8 54	S 31

Delta T = 84.67 sec

JANUARY 2080 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(并	В	n	Ω	ţ	, k	Day
M 1	6 42 20	10る27'23	18 Y 16	14중35	6 ₹ 40	6M 5	25 궁 4	3≈28	0≈29	2°R25	12 Y 10	18°R 7	17 Y 46	8 云 28	6°R53	M 1
T 2	6 46 16	11°28'32	1844	16°12	7°54	6°40	25°18	3°34	0°32	2Ω 24	12°10	18 ° 7	17°43	8°35	6 8 52	T 2
W 3	6 50 13	12°29'40	15°40	17°50	9° 8	7°15	25°32	3°41	0°36	2°22	12°10	18° 5	17°39	8°41	6°51	W 3
T 4	6 54 9	13°30'49	0耳 5	19°27	10°22	7°51	25°45	3°48	0°39	2°21	12°10	18° 0	17°36	8°48	6°51	T 4
F 5	6 58 6	14°31'57	14°57	21° 6	11°36	8°26	25°59	3°55	0°42	2°19	12°11	17°53	17°33	8°55	6°50	F 5
S 6	7 2 3	15°33'06	099 9	22°44	12°50	9° 1	26°13	4° 2	0°46	2°18	12°11	17°43	17°30	9° 1	6°49	S 6
S 7	7 5 59	16°34'14	15°31	24°23	14° 4	9°36	26°27	4° 9	0°49	2°16	12°11	17°31	17°27	9° 8	6°49	S 7
M 8	7 9 56	17°35'22	0 Ω 51	26° 2	15°18	10°11	26°41	4°16	0°53	2°14	12°11	17°19	17°23	9°15	6°48	M 8
T 9	7 13 52	18°36'30	15°58	27°41	16°32	10°46	26°55	4°23	0°56	2°13	12°12	17° 9	17°20	9°22	6°48	T 9
W10	7 17 49	19°37'38	0 m /43	29°20	17°46	11°21	27°10	4°30	1° 0	2°11	12°12	17° 0	17°17	9°28	6°47	W10
T 11	7 21 45	20°38'46	14°58	0≈59	19° 0	11°56	27°24	4°37	1° 3	2° 9	12°12	16°55	17°14	9°35	6°47	T 11
F 12	7 25 42	21°39'53	28°44	2°39	20°14	12°31	27°38	4°44	1° 7	2° 8	12°13	16°52	17°11	9°42	6°47	F 12
S 13	7 29 38	22°41'01	11 ≏ 59	4°18	21°28	13° 5	27°52	4°51	1°10	2° 6	12°13	16°51	17° 8	9°49	6°46	S 13
S 14	7 33 35	23°42'09	24°50	5°57	22°42	13°40	28° 6	4°58	1°14	2° 4	12°14	16°51	17° 4	9°55	6°46	S 14
M15	7 37 32	24°43'17	7 M ₊19	7°36	23°56	14°15	28°20	5° 5	1°17	2° 3	12°14	16°51	17° 1	10° 2	6°46	M15
T 16	7 41 28	25°44'25	19°32	9°14	25°11	14°49	28°34	5°12	1°21	2° 1	12°14	16°49	16°58	10° 9	6°D46	T 16
W17	7 45 25	26°45'32	1 ₹ 33	10°52	26°25	15°24	28°48	5°19	1°24	1°59	12°15	16°44	16°55	10°15	6°46	W17
T 18	7 49 21	27°46'40	13°28	12°28	27°39	15°58	29° 2	5°26	1°28	1°58	12°15	16°37	16°52	10°22	6°46	T 18
F 19	7 53 18	28°47'47	2 <u>5</u> °19	14° 4	2 <u>8</u> °54	16°33	29°16	5°33	1°31	1°56	12°16	16°26	16°49	10°29	6°46	F 19
S 20	7 57 14	29°48'53	7 궁 10	15°38	8 중0	17° 7	29°31	5°40	1°35	1°54	12°17	16°13	16°45	10°36	6°46	S 20
S 21	8 111	0≈49'59	19° 2	17°11	1°22	17°41	29°45	5°47	1°38	1°53	12°17	15°59	16°42	10°42	6°47	S 21
M22	8 5 7	1°51'05	0≈58	18°41	2°37	18°15	29°59	5°54	1°42	1°51	12°18	15°44	16°39	10°49	6°47	M22
T 23	8 9 4	2°52'10	12°58	20° 9	3°51	18°49	0≈13	6° 2	1°45	1°49	12°18	15°31	16°36	10°56	6°47	T 23
W24	8 13 1	3°53'14	25° 3	21°33	5° 5	19°24	0°27	6° 9	1°49	1°48	12°19	15°19	16°33	11° 2	6°48	W24
T 25	8 16 57	4°54'18	7 ∺ 15	22°54	6°20	19°57	0°41	6°16	1°52	1°46	12°20	15°10	16°29	11° 9	6°48	T 25
F 26	8 20 54	5°55'20	19°35	24°10	7°34	20°31	0°55	6°23	1°56	1°44	12°20	15° 4	16°26	11°16	6°49	F 26
S 27	8 24 50	6°56'21	2 Υ 6	25°21	8°48	21° 5	1° 9	6°30	2° 0	1°42	12°21	15° 1	16°23	11°23	6°49	S 27
S 28	8 28 47	7°57'22	14°50	26°26	10° 3	21°39	1°24	6°37	2° 3	1°41	12°22	15°D 1	16°20	11°29	6°50	S 28
M29	8 32 43	8°58'21	27°52	27°25	11°17	22°12	1°38	6°45	2° 7	1°39	12°22	15° 1	16°17	11°36	6°51	M29
T 30	8 36 40	9°59'19	11813	28°16	1 <u>2</u> °32	22°46	1°52	6°52	2°10	1°37	12°23	15°R 1	16°14	1 <u>1</u> °43	6°52	T 30
W31	8 40 36	11≈ 0′16	24 8 58	28≈58	13 る 46	23 M 19	2≈ 6	6≈59	2≈14	1 N 36	12 Y 24	15 ℃ 0	16 Y 10	11 궁 50	6 8 52	W31

Delta T = 84.70 sec

FEBRUARY 2080 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	د 0	Day
T 1	8 44 33	12≈ 1'11	9 П 8	29≈31	15ට 1	23 M 53	2≈20	7≈ 6	2≈17	1°R34	12 Y 25	14°R57	16 ℃ 7	11 る 56	6 8 53	T 1
F 2	8 48 30	13° 2'06	23°41	29°55	16°15	24°26	2°34	7°13	2°21	1 Ω 32	12°26	14 Y 52	16° 4	12° 3	6°54	F 2
S 3	8 52 26	14° 2'59	8934	0 米 8	17°30	24°59	2°48	7°20	2°24	1°31	12°26	14°44	16° 1	12°10	6°55	S 3
S 4	8 56 23	15° 3'51	23°40	0°R10	18°44	25°33	3° 2	7°27	2°28	1°29	12°27	14°35	15°58	12°16	6°56	S 4
M 5	9 0 19	16° 4'42	8 Ω 49	0° 1	19°59	26° 6	3°16	7°34	2°31	1°27	12°28	14°26	15°55	12°23	6°58	M 5
T 6	9 4 16	17° 5'31	23°51	29≈41	21°13	26°39	3°30	7°42	2°34	1°26	12°29	14°17	15°51	12°30	6°59	T 6
W 7	9 8 12	18° 6'19	8 m 36	29°10	22°28	27°11	3°44	7°49	2°38	1°24	12°30	14°10	15°48	12°37	7° 0	W 7
T 8	9 12 9	19° 7'07	22°57	28°29	23°42	27°44	3°58	7°56	2°41	1°23	12°31	14° 6	15°45	12°43	7° 1	T 8
F 9	9 16 6	20° 7'53	6 ₽ 51	27°39	24°57	28°17	4°12	8° 3	2°45	1°21	12°32	14° 4	15°42	12°50	7° 3	F 9
S 10	9 20 2	21° 8'38	20°15	26°41	26°11	28°49	4°25	8°10	2°48	1°19	12°33	14°D 4	15°39	12°57	7° 4	S 10
S 11	9 23 59	22° 9'22	3 M .13	25°37	27°26	29°22	4°39	8°17	2°52	1°18	12°34	14° 5	15°35	13° 3	7° 5	S 11
M12	9 27 55	23°10'05	15°48	24°30	28°40	29°54	4°53	8°24	2°55	1°16	12°35	14° 6	15°32	13°10	7° 7	M12
T 13	9 31 52	24°10'47	28° 4	23°19	29°55	0 ,₹ 27	5° 7	8°31	2°58	1°15	12°36	14°R 6	15°29	13°17	7° 9	T 13
W14	9 35 48	25°11'28	10 才 8	22° 9	1≈ 9	0°59	5°21	8°38	3° 2	1°13	12°37	14° 5	15°26	13°24	7°10	W14
T 15	9 39 45	26°12'08	22° 2	21° 0	2°24	1°31	5°34	8°45	3° 5	1°12	12°38	14° 1	15°23	13°30	7°12	T 15
F 16	9 43 41	27°12'47	3 云 53	19°54	3°39	2° 3	5°48	8°52	3°8	1°10	12°39	13°56	15°20	13°37	7°14	F 16
S 17	9 47 38	28°13'24	15°44	18°53	4°53	2°35	6° 2	8°59	3°12	1° 9	12°40	13°48	15°16	13°44	7°15	S 17
S 18	9 51 35	29°14'00	27°39	17°57	6° 8	3° 6	6°15	9° 5	3°15	1° 7	12°41	13°40	15°13	13°51	7°17	S 18
M19	9 55 31	0) (14′35	9≈39	17° 8	7°22	3°38	6°29	9°12	3°18	1° 6	12°42	13°31	15°10	13°57	7°19	M19
T 20	9 59 28	1°15'08	21°47	16°26	8°37	4° 9	6°42	9°19	3°21	1° 4	12°43	13°23	15° 7	14° 4	7°21	T 20
W21	10 3 24	2°15'40	4) (3	15°52	9°51	4°41	6°56	9°26	3°25	1° 3	12°45	13°16	15° 4	14°11	7°23	W21
T 22	10 7 21	3°16'10	16°29	15°25	11° 6	5°12	7° 9	9°33	3°28	1° 2	12°46	13°10	15° 1	14°17	7°25	T 22
F 23	10 11 17	4°16'39	29° 6	15° 6	12°21	5°43	7°23	9°39	3°31	1° 0	12°47	13° 7	14°57	14°24	7°27	F 23
S 24	10 15 14	5°17'05	11 Y 53	14°54	13°35	6°14	7°36	9°46	3°34	0°59	12°48	13°D 6	14°54	14°31	7°29	S 24
S 25	10 19 10	6°17'30	24°53	14°D49	14°50	6°45	7°49	9°53	3°37	0°58	12°49	13° 7	14°51	14°38	7°32	S 25
M26	10 23 7	7°17'54	8 8 7	14°51	16° 4	7°15	8° 3	9°59	3°40	0°56	12°50	13° 8	14°48	14°44	7°34	M26
T 27	10 27 3	8°18'15	21°35	15° 0	17°19	7°46	8°16	10° 6	3°43	0°55	12°52	13°10	14°45	14°51	7°36	T 27
W28	10 31 0	9°18'34	5 Ⅱ 19	15°14	18°33	8°16	8°29	10°13	3°46	0°54	12°53	13°R11	14°41	14°58	7°38	W28
T 29	10 34 57	10 ₩ 18'51	19 Ⅲ 20	15≈35	19 ≈ 48	8 ∡ 746	8≈42	10≈19	3≈49	0Ω 52	12 Y 54	13 Y 11	14 Y 38	15 る 5	7 8 41	T 29

Delta T = 84.74 sec

MARCH 2080 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	10 38 53	11) 19'07	3937	16≈ 0	21≈ 2	9 ∡ 16	8≈55	10≈26	3≈52	0°R51	12 Y 55	13°R 9	14 Y 35	15 る 11	7 8 43	F 1
S 2	10 42 50	12°19'20	18° 7	16°31	22°17	9°46	9° 8	10°32	3°55	0 Ω 50	12°57	13 ° 6	14°32	15°18	7°46	S 2
S 3	10 46 46	13°19'31	2Ω47	17° 6	23°32	10°16	9°21	10°39	3°58	0°49	12°58	13° 2	14°29	15°25	7°48	S 3
M 4	10 50 43	14°19'40	17°30	17°46	24°46	10°46	9°34	10°45	4° 1	0°48	12°59	12°57	14°26	15°31	7°51	M 4
T 5	10 54 39	15°19'47	2Mp 8	18°29	26° 1	11°15	9°47	10°51	4° 4	0°47	13° 1	12°53	14°22	15°38	7°53	T 5
W 6	10 58 36	16°19'52	16°36	19°16	27°15	11°44	10° 0	10°58	4° 7	0°46	13° 2	12°50	14°19	15°45	7°56	W 6
T 7	11 2 32	17°19'55	0 ჲ 47	20° 7	28°30	12°13	10°12	11° 4	4°10	0°45	13° 3	12°49	14°16	15°52	7°59	T 7
F 8	11 6 29	18°19'57	14°36	21° 1	29°44	12°42	10°25	11°10	4°12	0°43	13° 5	12°D48	14°13	15°58	8° 1	F 8
S 9	11 10 26	19°19'56	28° 1	21°57	0 ∺ 59	13°11	10°38	11°16	4°15	0°42	13° 6	12°49	14°10	16° 5	8° 4	S 9
S 10	11 14 22	20°19'54	11 m 2	22°57	2°13	13°39	10°50	11°22	4°18	0°41	13° 7	12°50	14° 7	16°12	8° 7	S 10
M11	11 18 19	21°19'51	23°42	23°59	3°28	14° 8	11° 3	11°28	4°21	0°41	13° 9	12°52	14° 3	16°18	8°10	M11
T 12	11 22 15	22°19'45	6 才 4	25° 4	4°42	14°36	11°15	11°34	4°23	0°40	13°10	12°53	14° 0	16°25	8°13	T 12
W13	11 26 12	23°19'38	18°11	26°11	5°57	15° 4	11°27	11°40	4°26	0°39	13°11	12°R54	13°57	16°32	8°15	W13
T 14	11 30 8	24°19'30	0중 9	27°20	7°11	15°32	11°39	11°46	4°29	0°38	13°13	12°54	13°54	16°39	8°18	T 14
F 15	11 34 5	25°19'20	12° 2	28°31	8°26	15°59	11°52	11°52	4°31	0°37	13°14	12°53	13°51	16°45	8°21	F 15
S 16	11 38 1	26°19'08	23°54	29°44	9°40	16°27	12° 4	11°58	4°34	0°36	13°15	12°51	13°47	16°52	8°24	S 16
S 17	11 41 58	27°18'54	5≈50	0 ∺ 59	10°55	16°54	12°16	12° 4	4°36	0°35	13°17	12°49	13°44	16°59	8°27	S 17
M18	11 45 55	28°18'38	17°55	2°16	12° 9	17°21	12°28	12° 9	4°38	0°35	13°18	12°47	13°41	17° 6	8°31	M18
T 19	11 49 51	29°18'21	0 ∺ 9	3°35	13°24	17°47	12°40	12°15	4°41	0°34	13°20	12°45	13°38	17°12	8°34	T 19
W20	11 53 48	0 Υ 18'01	12°36	4°56	14°38	18°14	12°51	12°20	4°43	0°33	13°21	12°43	13°35	17°19	8°37	W20
T 21	11 57 44	1°17'40	25°18	6°17	15°52	18°40	13° 3	12°26	4°46	0°33	13°23	12°42	13°32	17°26	8°40	T 21
F 22 S 23	12 1 41 12 5 37	2°17'17 3°16'52	8 Υ 14 21°24	7°41 9° 6	17° 7 18°21	19° 6 19°32	13°15 13°26	12°31 12°37	4°48 4°50	0°32 0°31	13°24 13°25	12°D41 12°42	13°28 13°25	17°32 17°39	8°43 8°46	F 22 S 23
S 24	12 9 34	4°16'24	4 8 48	10°33	19°36	19°57	13°38	12°42	4°52	0°31	13°27	12°42	13°22	17°46	8°50	S 24
M25	12 13 30	5°15'55	18°24	12° 1	20°50	20°22	13°49	12°47	4°54	0°30	13°28	12°43	13°19	17°53	8°53	M25
T 26	12 17 27	6°15'23	2 ∏ 12	13°30	22° 5	20°47	14° 0	12°53	4°57	0°30	13°30	12°43	13°16	17°59	8°56	T 26
W27	12 21 24	7°14'49	16° 9	15° 1	23°19	21°12	14°11	12°58	4°59	0°29	13°31	12°44	13°12	18° 6	9° 0	W27
T 28 F 29	12 25 20	8°14'13	09515	16°34 18° 8	24°33	21°36	14°22	13° 3 13° 8	5° 1 5° 3	0°29	13°33	12°44	13° 9	18°13	9° 3 9° 7	T 28 F 29
F 29	12 29 17 12 33 13	9°13'34 10°12'53	14°26 28°42	18° 8 19°43	25°48 27° 2	22° 0 22°24	14°33 14°44	13° 8 13°13	5° 5	0°28 0°28	13°34 13°36	12°R44 12°44	13° 6 13° 3	18°20 18°26	9° / 9°10	F 29 S 30
				-												
S 31	12 37 10	11 Y 12'10	12 \O 58	21 米 19	28 米 16	22 × 147	14≈55	13≈18	5≈ 7	0 Ω 28	13 Y 37	12 Y 44	13 ° 0	18 군 33	9 8 13	S 31

Delta T = 84.77 sec

APRIL 2080 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	δ	4	ħ)f(¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
M 1	12 41 6	12 ° 11'24	27 Ω 13	22) 57	29 米 31	23 × 10	15≈ 6	13≈23	5≈ 8	0°R27	13 Y 38	12°R44	12 Y 57	18 궁 40	9 8 17	M 1
T 2	12 45 3	13°10'36	11 m 22	24°37	0 Υ 45	23°33	15°16	13°27	5°10	$0\Omega 27$	13°40	12°D44	12°53	18°46	9°20	T 2
W 3	12 48 59	14° 9'45	25°22	26°18	1°59	23°56	15°27	13°32	5°12	0°27	13°41	12 ° 44	12°50	18°53	9°24	W 3
T 4	12 52 56	15° 8'53	9 ₾ 9	28° 0	3°14	24°18	15°37	13°37	5°14	0°27	13°43	12°R44	12°47	19° 0	9°28	T 4
F 5	12 56 53	16° 7'58	22°40	29°43	4°28	24°40	15°47	13°41	5°16	0°26	13°44	12°44	12°44	19° 7	9°31	F 5
S 6	13 0 49	17° 7'02	5 M .55	1 Υ 29	5°42	25° 1	15°57	13°46	5°17	0°26	13°46	12°44	12°41	19°13	9°35	S 6
S 7	13 4 46	18° 6'03	18°51	3°15	6°57	25°23	16° 7	13°50	5°19	0°26	13°47	12°43	12°38	19°20	9°38	S 7
M 8	13 8 42	19° 5'03	1.729	5° 3	8°11	25°43	16°17	13°54	5°20	0°26	13°49	12°42	12°34	19°27	9°42	M 8
T 9	13 12 39	20° 4'01	13°51	6°53	9°25	26° 4	16°27	13°58	5°22	0°26	13°50	12°41	12°31	19°33	9°46	T 9
W10 T 11	13 16 35 13 20 32	21° 2'57 22° 1'52	26° 1 8 궁 0	8°43 10°36	10°39 11°54	26°24 26°44	16°37 16°46	14° 3 14° 7	5°23 5°25	0°D26 0°26	13°51 13°53	12°40 12°40	12°28 12°25	19°40 19°47	9°49 9°53	W10 T 11
F 12	13 20 32	23° 0'44	19°54	10°36 12°30	11°54 13° 8	26°44 27° 3	16°46 16°56	14° /	5°26	0°26	13°53	12°40 12°D39	12°23	19°47 19°54	9°53	F 12
S 13	13 24 28	23°59'35	19 3 4 1 ≈ 47	14°25	14°22	27°22	10° 50	14°15	5°27	0°26	13°56	12°40	12°18	20° 0	10° 0	S 13
S 14	13 32 22	24°58'24	13°44	16°22	15°36	27°40	17°15	14°18	5°29	0°26	13°57	12°40	12°15	20° 7	10° 4	S 14
M15 T 16	13 36 18 13 40 15	25°57'12 26°55'57	25°50 8 ¥ 8	18°20 20°20	16°50 18° 5	27°58 28°16	17°24 17°33	14°22 14°26	5°30 5°31	0°26 0°27	13°59 14° 0	12°41 12°42	12°12 12° 9	20°14 20°21	10° 8 10°12	M15 T 16
W17	13 44 11	20°55'57 27°54'41	8π 8 20°42	20°20 22°21	18° 5	28°33	17°33	14°26 14°29	5°32	0°27	14° 0	12°42	12° 9	20°21 20°27	10°12 10°15	W17
T 18	13 44 11	28°53'23	3 Υ 34	24°24	20°33	28°50	17°50	14°29	5°33	0°27	14° 3	12°44	12° 3	20°34	10°13	T 18
F 19	13 52 4	29°52'03	16°46	26°27	21°47	29° 6	17°59	14°36	5°34	0°27	14° 4	12°R45	11°59	20°41	10°23	F 19
S 20	13 56 1	0850'41	0818	28°32	23° 1	29°22	18° 7	14°40	5°35	0°28	14° 6	12°44	11°56	20°47	10°27	S 20
S 21	13 59 57	1°49'18	14° 8	0 8 38	24°15	29°37	18°16	14°43	5°36	0°28	14° 7	12°42	11°53	20°54	10°30	S 21
M22	14 3 54	2°47'52	28°13	2°45	25°29	29°52	18°24	14°46	5°37	0°28	14° 9	12°40	11°50	21° 1	10°34	M22
T 23	14 7 51	3°46'25	12 Ⅱ 28	4°52	26°44	0 5 6	18°32	14°49	5°38	0°29	14°10	12°37	11°47	21° 8	10°38	T 23
W24	14 11 47	4°44'55	26°49	7° 0	27°58	0°20	18°40	14°52	5°39	0°29	14°11	12°34	11°44	21°14	10°42	W24
T 25	14 15 44	5°43'23	119911	9° 9	29°12	0°33	18°48	14°55	5°40	0°30	14°13	12°32	11°40	21°21	10°46	T 25
F 26	14 19 40	6°41'49	25°30	11°17	0 8 26	0°46	18°55	14°58	5°40	0°30	14°14	12°30	11°37	21°28	10°50	F 26
S 27	14 23 37	7°40'13	9 Ω 43	13°25	1°40	0°58	19° 3	15° 0	5°41	0°31	14°15	12°D30	11°34	21°34	10°53	S 27
S 28	14 27 33	8°38'35	23°47	15°33	2°54	1° 9	19°10	15° 3	5°41	0°31	14°17	12°31	11°31	21°41	10°57	S 28
M29	14 31 30	9°36'55	7 m /41	17°40	4° 8	1°20	19°17	15° 6	5°42	0°32	14°18	12°32	11°28	21°48	11° 1	M29
T 30	14 35 26	10835'12	21 Mp 25	19 8 46	5 8 22	1 3 30	19≈25	15 ≈ 8	5≈42	0 Ω 33	14 Y 19	12 Y 33	11 Y 24	21 궁 55	118 5	T 30

Delta T = 84.80 sec

MAY 2080 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	δ	4	ħ)Å(¥	Р	u	ß	Ç	, k	Day
W 1	14 39 23	11833'27	4 ₽ 58	21850	6 8 36	1 る 40	19 ≈ 31	15≈10	5≈43	0 Ω 33	14 Y 21	12 Y 34	11 Y 21	22 ට 1	118 9	W 1
T 2	14 43 20	12°31'41	18°19	23°53	7°50	1°49	19°38	15°13	5°43	0°34	14°22	12°R35	11°18	22° 8	11°13	T 2
F 3	14 47 16	13°29'53	1 M 27	25°53	9° 4	1°58	19°45	15°15	5°44	0°35	14°23	12°33	11°15	22°15	11°16	F 3
S 4	14 51 13	14°28'02	14°23	27°52	10°18	2° 6	19°51	15°17	5°44	0°36	14°25	12°30	11°12	22°22	11°20	S 4
S 5	14 55 9	15°26'11	27° 5	29°48	11°32	2°13	19°58	15°19	5°44	0°36	14°26	12°26	11° 9	22°28	11°24	S 5
M 6	14 59 6	16°24'17	9 ∡ ³35	1 Ⅱ 41	12°46	2°20	20° 4	15°21	5°44	0°37	14°27	12°20	11° 5	22°35	11°28	M 6
T 7	15 3 2	17°22'22	21°52	3°31	14° 0	2°26	20°10	15°23	5°45	0°38	14°28	12°14	11° 2	22°42	11°32	T 7
W 8	15 6 59	18°20'26	3 る 59	5°18	15°14	2°31	20°16	15°24	5°45	0°39	14°30	12° 8	10°59	22°48	11°36	W 8
T 9	15 10 55	19°18'28	15°57	7° 2	16°28	2°36	20°21	15°26	5°R45	0°40	14°31	12° 3	10°56	22°55	11°39	T 9
F 10	15 14 52	20°16'28	27°51	8°42	17°42	2°40	20°27	15°27	5°45	0°41	14°32	11°59	10°53	23° 2	11°43	F 10
S 11	15 18 49	21°14'28	9 ≈ 44	10°20	18°56	2°43	20°32	15°29	5°45	0°42	14°33	11°56	10°50	23° 9	11°47	S 11
S 12	15 22 45	22°12'26	21°39	11°53	20° 9	2°46	20°38	15°30	5°44	0°43	14°35	11°D56	10°46	23°15	11°51	S 12
M13	15 26 42	23°10'22	3) (43	13°23	21°23	2°47	20°43	15°31	5°44	0°44	14°36	11°56	10°43	23°22	11°55	M13
T 14	15 30 38	24° 8'17	16° 1	14°49	22°37	2°48	20°47	15°32	5°44	0°45	14°37	11°57	10°40	23°29	11°58	T 14
W15	15 34 35	25° 6'11	28°35	16°11	23°51	2°R49	20°52	15°33	5°44	0°46	14°38	11°59	10°37	23°35	12° 2	W15
T 16	15 38 31	26° 4'04	11 Y 32	17°30	25° 5	2°48	20°57	15°34	5°44	0°47	14°39	12°R 0	10°34	23°42	12° 6	T 16
F 17	15 42 28	27° 1'55	24°53	18°45	26°19	2°47	21° 1	15°35	5°43	0°48	14°40	11°59	10°30	23°49	12°10	F 17
S 18	15 46 24	27°59'46	8 8 39	19°55	27°33	2°45	21° 5	15°36	5°43	0°50	14°42	11°56	10°27	23°56	12°13	S 18
S 19	15 50 21	28°57'35	22°49	21° 2	28°47	2°43	21° 9	15°36	5°42	0°51	14°43	11°51	10°24	24° 2	12°17	S 19
M20	15 54 18	29°55'22	7 Ⅱ 18	22° 5	0 II 0	2°39	21°13	15°37	5°42	0°52	14°44	11°45	10°21	24° 9	12°21	M20
T 21	15 58 14	0耳53'09	22° 1	23° 3	1°14	2°35	21°17	15°37	5°41	0°53	14°45	11°38	10°18	24°16	12°25	T 21
W22	16 2 11	1°50'54	69549	23°58	2°28	2°30	21°20	15°38	5°41	0°55	14°46	11°30	10°15	24°22	12°28	W22
T 23	16 6 7	2°48'37	21°34	24°48	3°42	2°24	21°23	15°38	5°40	0°56	14°47	11°23	10°11	24°29	12°32	T 23
F 24	16 10 4	3°46'19	6Ω 9	25°34	4°56	2°18	21°27	15°38	5°39	0°57	14°48	11°19	10° 8	24°36	12°36	F 24
S 25	16 14 0	4°43'59	20°31	26°15	6°10	2°10	21°29	15°R38	5°39	0°59	14°49	11°16	10° 5	24°43	12°39	S 25
S 26	16 17 57	5°41'37	4 m) 34	26°53	7°23	2° 2	21°32	15°38	5°38	1° 0	14°50	11°D15	10° 2	24°49	12°43	S 26
M27	16 21 53	6°39'14	18°20	27°25	8°37	1°54	21°35	15°38	5°37	1° 2	14°51	11°15	9°59	24°56	12°47	M27
T 28	16 25 50	7°36'50	1 ≏ 49	27°53	9°51	1°44	21°37	15°38	5°36	1° 3	14°52	11°16	9°56	25° 3	12°50	T 28
W29	16 29 47	8°34'24	15° 3	28°16	11° 5	1°34	21°39	15°37	5°35	1° 5	14°53	11°R16	9°52	25°10	12°54	W29
T 30	16 33 43	9°31'56	28° 2	28°35	12°18	1°23	21°41	15°37	5°34	1° 6	14°54	11°15	9°49	25°16	12°57	T 30
F 31	16 37 40	10 Ⅲ 29'28	10 M 50	28 Ⅱ 49	13 Ⅱ 32	1 る 12	21≈43	15≈36	5≈33	1 N 8	14 Y 55	11 Y 11	9 Υ 46	25 궁 23	13 8 1	F 31

Delta T = 84.83 sec

JUNE 2080 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	u	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	16 41 36	11 Ⅲ 26′58	23M26	28 II 58	14∏46	1°R 0	21≈45	15°R36	5°R32	1 N 9	14 Y 56	11°R 5	9 Υ 43	25 ප 30	138 4	S 1
S 2	16 45 33	12°24'27	5 ₹ 53	29° 3	16° 0	0 궁 47	21°46	15≈35	5≈31	1°11	14°56	10 Y 57	9°40	25°36	13° 8	S 2
M 3	16 49 29	13°21'55	18°10	29°R 3	17°13	0°33	21°47	15°34	5°30	1°12	14°57	10°46	9°36	25°43	13°11	M 3
T 4	16 53 26	14°19'22	0 궁 19	28°58	18°27	0°19	21°49	15°33	5°29	1°14	14°58	10°35	9°33	25°50	13°15	T 4
W 5	16 57 22	15°16'48	12°21	28°49	19°41	0° 5	21°49	15°32	5°28	1°16	14°59	10°23	9°30	25°57	13°18	W 5
T 6	17 1 19	16°14'14	24°16	28°36	20°55	29 .7 49	21°50	15°31	5°26	1°17	15° 0	10°13	9°27	26° 3	13°21	T 6
F 7	17 5 16	17°11'38	6≈ 8	28°19	22° 8	29°34	21°51	15°30	5°25	1°19	15° 1	10° 4	9°24	26°10	13°25	F 7
S 8	17 9 12	18° 9'02	17°59	27°59	23°22	29°17	21°51	15°29	5°24	1°21	15° 1	9°57	9°21	26°17	13°28	S 8
S 9	17 13 9	19° 6'25	29°54	27°35	24°36	29° 1	21°R51	15°27	5°22	1°22	15° 2	9°53	9°17	26°23	13°31	S 9
M10	17 17 5	20° 3'48	11 米 56	27° 8	25°49	28°44	21°51	15°26	5°21	1°24	15° 3	9°52	9°14	26°30	13°35	M10
T 11	17 21 2	21° 1'10	24°10	26°39	27° 3	28°26	21°51	15°24	5°19	1°26	15° 4	9°D51	9°11	26°37	13°38	T 11
W12	17 24 58	21°58'31	6 Ƴ 43	26° 8	28°17	28° 8	21°50	15°22	5°18	1°28	15° 4	9°R52	9° 8	26°44	13°41	W12
T 13	17 28 55	22°55'52	19°37	25°35	29°31	27°50	21°49	15°21	5°16	1°30	15° 5	9°51	9° 5	26°50	13°44	T 13
F 14	17 32 51	23°53'13	2 8 59	25° 2	09୍ଦେ44	27°31	21°49	15°19	5°15	1°31	15° 6	9°50	9° 2	26°57	13°47	F 14
S 15	17 36 48	24°50'33	16°49	24°28	1°58	27°12	21°48	15°17	5°13	1°33	15° 6	9°45	8°58	27° 4	13°51	S 15
S 16	17 40 45	25°47'53	1 I 7	23°54	3°12	26°53	21°46	15°15	5°12	1°35	15° 7	9°39	8°55	27°10	13°54	S 16
M17	17 44 41	26°45'12	15°50	23°22	4°25	26°34	21°45	15°13	5°10	1°37	15° 7	9°30	8°52	27°17	13°57	M17
T 18	17 48 38	27°42'31	0ණ50	22°50	5°39	26°15	21°43	15°10	5° 8	1°39	15° 8	9°19	8°49	27°24	14° 0	T 18
W19	17 52 34	28°39'50	15°59	22°21	6°53	25°55	21°41	15° 8	5° 6	1°41	15° 9	9° 9	8°46	27°31	14° 3	W19
T 20	17 56 31	29°37'07	1 Q 5	21°54	8° 6	25°36	21°39	15° 6	5° 5	1°43	15° 9	8°59	8°42	27°37	14° 6	T 20
F 21	18 0 27	0934'25	16° 0	21°30	9°20	25°16	21°37	15° 3	5° 3	1°45	15°10	8°52	8°39	27°44	14° 9	F 21
S 22	18 4 24	1°31'41	0 m /36	21° 9	10°34	24°57	21°35	15° 1	5° 1	1°47	15°10	8°47	8°36	27°51	14°12	S 22
S 23	18 8 21	2°28'56	14°48	20°52	11°47	24°38	21°32	14°58	4°59	1°49	15°11	8°44	8°33	27°57	14°14	S 23
M24	18 12 17	3°26'11	28°36	20°38	13° 1	24°19	21°30	14°56	4°57	1°51	15°11	8°43	8°30	28° 4	14°17	M24
T 25	18 16 14	4°23'25	12 ♀ 2	20°29	14°15	24° 0	21°27	14°53	4°55	1°53	15°12	8°43	8°27	28°11	14°20	T 25
W26	18 20 10	5°20'39	25° 6	20°25	15°28	23°42	21°24	14°50	4°53	1°55	15°12	8°43	8°23	28°18	14°23	W26
T 27	18 24 7	6°17'52	7 M 54	20°D25	16°42	23°24	21°20	14°47	4°51	1°57	15°12	8°41	8°20	28°24	14°25	T 27
F 28	18 28 3	7°15'04	20°27	20°29	17°56	23° 6	21°17	14°44	4°49	1°59	15°13	8°36	8°17	28°31	14°28	F 28
S 29	18 32 0	8°12'16	2 ₹ 50	20°39	19° 9	22°49	21°13	14°41	4°47	2° 1	15°13	8°28	8°14	28°38	14°31	S 29
S 30	18 35 56	99 9'28	15 ₹ 3	20耳53	20©23	22 × 32	21≈ 9	14 ≈ 38	4≈45	2 N 3	15 Y 13	8 Υ 18	8 Y 11	28 ~ 344	14 8 33	S 30

Delta T = 84.87 sec

JULY 2080 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	'n	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	18 39 53	109 6'39	27 ×7 9	21 II 12	21937	22°R15	21°R 5	14°R35	4°R43	2 N 5	15 Y 14	8°R 6	8 Υ 8	28 ට 51	14836	M 1
T 2	18 43 50	11° 3'51	9 ろ 9	21°36	22°50	21 × 759	21≈ 1	14≈31	4≈41	2° 7	15°14	7 Υ 52	8° 4	28°58	14°38	T 2
W 3	18 47 46	12° 1'02	21° 5	22° 5	24° 4	21°44	20°57	14°28	4°39	2° 9	15°14	7°39	8° 1	29° 5	14°41	W 3
T 4	18 51 43	12°58'13	2≈58	22°39	25°17	21°29	20°52	14°25	4°37	2°11	15°14	7°26	7°58	29°11	14°43	T 4
F 5	18 55 39	13°55'24	14°49	23°18	26°31	21°15	20°48	14°21	4°35	2°13	15°15	7°15	7°55	29°18	14°46	F 5
S 6	18 59 36	14°52'35	26°40	24° 1	27°45	21° 1	20°43	14°18	4°32	2°16	15°15	7° 7	7°52	29°25	14°48	S 6
S 7	19 3 32	15°49'47	8 ∺ 36	24°49	28°58	20°48	20°38	14°14	4°30	2°18	15°15	7° 2	7°48	29°31	14°50	S 7
M 8	19 7 29	16°46'58	20°38	25°42	0 Ω 12	20°36	20°33	14°10	4°28	2°20	15°15	6°59	7°45	29°38	14°53	M 8
T 9	19 11 25	17°44'10	2 Υ 52	26°39	1°25	20°24	20°28	14° 7	4°26	2°22	15°15	6°D58	7°42	29°45	14°55	T 9
W10	19 15 22	18°41'23	15°22	27°41	2°39	20°14	20°22	14° 3	4°23	2°24	15°15	6°R58	7°39	29°52	14°57	W10
T 11	19 19 19	19°38'35	28°14	28°47	3°53	20° 4	20°17	13°59	4°21	2°26	15°16	6°58	7°36	29°58	14°59	T 11
F 12	19 23 15	20°35'49	11831	29°57	5° 6	19°54	20°11	13°55	4°19	2°29	15°16	6°57	7°33	0≈ 5	15° 1	F 12
S 13	19 27 12	21°33'03	25°16	19512	6°20	19°46	20° 5	13°51	4°16	2°31	15°16	6°53	7°29	0°12	15° 3	S 13
S 14	19 31 8	22°30'17	9 Ⅲ 31	2°32	7°33	19°38	19°59	13°47	4°14	2°33	15°16	6°47	7°26	0°18	15° 5	S 14
M15	19 35 5	23°27'32	24°13	3°55	8°47	19°31	19°53	13°43	4°12	2°35	15°R16	6°39	7°23	0°25	15° 7	M15
T 16	19 39 1	24°24'47	9 9 17	5°23	10° 0	19°25	19°47	13°39	4° 9	2°37	15°16	6°29	7°20	0°32	15° 9	T 16
W17	19 42 58	25°22'03	24°33	6°54	11°14	19°19	19°40	13°35	4° 7	2°40	15°16	6°19	7°17	0°39	15°11	W17
T 18	19 46 55	26°19'20	$9\Omega50$	8°30	12°28	19°15	19°34	13°31	4° 5	2°42	15°16	6°10	7°14	0°45	15°12	T 18
F 19	19 50 51	27°16'36	24°58	10° 9	13°41	19°11	19°27	13°27	4° 2	2°44	15°15	6° 3	7°10	0°52	15°14	F 19
S 20	19 54 48	28°13'53	9 m /47	11°52	14°55	19° 9	19°21	13°23	4° 0	2°46	15°15	5°58	7° 7	0°59	15°16	S 20
S 21	19 58 44	29°11'09	24°11	13°38	16° 8	19° 7	19°14	13°18	3°58	2°48	15°15	5°55	7° 4	1° 5	15°17	S 21
M22	20 241	0 ん 8′27	8 쇼 7	15°28	17°22	19° 6	19° 7	13°14	3°55	2°51	15°15	5°D55	7° 1	1°12	15°19	M22
T 23	20 6 37	1° 5'44	21°37	17°20	18°35	19°D 5	19° 0	13°10	3°53	2°53	15°15	5°55	6°58	1°19	15°21	T 23
W24	20 10 34	2° 3'02	4 M .42	19°16	19°49	19° 6	18°53	13° 5	3°50	2°55	15°15	5°R56	6°54	1°26	15°22	W24
T 25	20 14 30	3° 0'20	17°27	21°14	21° 2	19°8	18°46	13° 1	3°48	2°57	15°15	5°55	6°51	1°32	15°23	T 25
F 26	20 18 27	3°57'38	29°54	23°13	22°16	19°10	18°38	12°57	3°46	3° 0	15°14	5°52	6°48	1°39	15°25	F 26
S 27	20 22 24	4°54'57	12 × 9	25°15	23°29	19°13	18°31	12°52	3°43	3° 2	15°14	5°46	6°45	1°46	15°26	S 27
S 28	20 26 20	5°52'16	24°14	27°18	24°43	19°17	18°24	12°48	3°41	3° 4	15°14	5°38	6°42	1°52	15°27	S 28
M29	20 30 17	6°49'36	6 ට 13	29°23	25°56	19°22	18°16	12°44	3°38	3° 6	15°13	5°29	6°39	1°59	15°29	M29
T 30	20 34 13	7°46'57	18° 7	1 Ω 28	27°10	19°28	18° 9	12°39	3°36	3° 8	15°13	5°18	6°35	2° 6	15°30	T 30
W31	20 38 10	8 Ω 44'18	29 る 59	3 Ω 34	28 \Omega 23	19 ∡ ³34	18 ≈ 1	12≈35	3≈34	3 Ω 11	15 Υ 13	5 ℃ 7	6 Υ 32	2≈13	15 8 31	W31

Delta T = 84.90 sec

AUGUST 2080 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q-	δ	4	ħ)∤(¥	Р	Ç	ಭ	Ç	٧٥	Day
T 1	20 42 6	9 Ω 41'40	11≈51	5 Ω 40	29€36	19 .7 41	17°R53	12°R30	3°R31	3 Ω 13	15°R12	4°R58	6 Υ 29	2≈19	15 8 32	T 1
F 2	20 46 3	10°39'02	23°44	7°46	0 m y 50	19°49	17 ≈ 46	12≈26	3≈29	3°15	15 Y 12	4 Υ 49	6°26	2°26	15°33	F 2
S 3	20 49 59	11°36'26	5 ∺ 40	9°52	2° 3	19°58	17°38	12°21	3°26	3°17	15°12	4°43	6°23	2°33	15°34	S 3
S 4	20 53 56	12°33'50	17°41	11°57	3°17	20° 8	17°30	12°17	3°24	3°19	15°11	4°39	6°20	2°39	15°35	S 4
M 5	20 57 53	13°31'16	29°49	14° 1	4°30	20°18	17°22	12°12	3°22	3°22	15°11	4°D38	6°16	2°46	15°35	M 5
T 6	21 149	14°28'43	12 Y 8	16° 4	5°43	20°29	17°15	12° 8	3°19	3°24	15°10	4°38	6°13	2°53	15°36	T 6
W 7	21 5 46	15°26'11	24°41	18° 7	6°57	20°41	17° 7	12° 3	3°17	3°26	15°10	4°39	6°10	3° 0	15°37	W 7
T 8	21 9 42	16°23'40	7 8 33	20° 8	8°10	20°53	16°59	11°59	3°15	3°28	15° 9	4°40	6° 7	3° 6	15°38	T 8
F 9	21 13 39	17°21'11	20°47	22° 8	9°24	21° 6	16°51	11°55	3°12	3°30	15° 9	4°R40	6° 4	3°13	15°38	F 9
S 10	21 17 35	18°18'43	4 Ⅱ 26	24° 7	10°37	21°20	16°43	11°50	3°10	3°33	15° 8	4°39	6° 0	3°20	15°39	S 10
S 11	21 21 32	19°16'16	18°31	26° 4	11°50	21°35	16°36	11°46	3° 8	3°35	15° 8	4°36	5°57	3°26	15°39	S 11
M12	21 25 28	20°13'51	3 95 2	28° 0	13° 4	21°50	16°28	11°41	3° 6	3°37	15° 7	4°31	5°54	3°33	15°40	M12
T 13	21 29 25	21°11'28	17°55	29°55	14°17	22° 6	16°20	11°37	3° 3	3°39	15° 7	4°26	5°51	3°40	15°40	T 13
W14	21 33 22	22° 9'05	3 ん 2	1 M) 48	15°30	22°22	16°12	11°33	3° 1	3°41	15° 6	4°19	5°48	3°46	15°40	W14
T 15	21 37 18	23° 6'44	18°14	3°39	16°43	22°39	16° 4	11°28	2°59	3°43	15° 5	4°13	5°45	3°53	15°41	T 15
F 16	21 41 15	24° 4'24	3 Mg 21	5°29	17°57	22°57	15°57	11°24	2°57	3°45	15° 5	4° 9	5°41	4° 0	15°41	F 16
S 17	21 45 11	25° 2'06	18°13	7°18	19°10	23°15	15°49	11°20	2°55	3°48	15° 4	4° 6	5°38	4° 7	15°41	S 17
S 18	21 49 8	25°59'48	2 ≏ 44	9° 5	20°23	23°35	15°41	11°15	2°52	3°50	15° 3	4°D 5	5°35	4°13	15°41	S 18
M19	21 53 4	26°57'32	16°48	10°51	21°36	23°54	15°34	11°11	2°50	3°52	15° 3	4° 6	5°32	4°20	15°R41	M19
T 20	21 57 1	27°55'16	0 M 25	12°35	22°50	24°14	15°26	11° 7	2°48	3°54	15° 2	4° 7	5°29	4°27	15°41	T 20
W21	22 0 57	28°53'02	13°36	14°18	24° 3	24°35	15°19	11° 3	2°46	3°56	15° 1	4° 9	5°25	4°33	15°41	W21
T 22	22 4 54	29°50'49	26°24	16° 0	25°16	24°56	15°12	10°59	2°44	3°58	15° 0	4°R 9	5°22	4°40	15°41	T 22
F 23	22 8 51	0 m 48'37	8 ₹ 52	17°40	26°29	25°18	15° 4	10°55	2°42	4° 0	15° 0	4° 9	5°19	4°47	15°40	F 23
S 24	22 12 47	1°46'26	21° 5	19°18	27°42	25°41	14°57	10°51	2°40	4° 2	14°59	4° 7	5°16	4°54	15°40	S 24
S 25	22 16 44	2°44'17	3ට 7	20°56	28°55	26° 4	14°50	10°47	2°38	4° 4	14°58	4° 4	5°13	5° 0	15°40	S 25
M26	22 20 40	3°42'08	15° 3	22°32	0 호 8	26°27	14°43	10°43	2°36	4° 6	14°57	4° 0	5°10	5° 7	15°40	M26
T 27	22 24 37	4°40'01	26°55	24° 6	1°22	26°51	14°36	10°39	2°34	4° 8	14°56	3°55	5° 6	5°14	15°39	T 27
W28	22 28 33	5°37'56	8≈46	25°40	2°35	27°16	14°29	10°35	2°32	4°10	14°56	3°50	5° 3	5°20	15°39	W28
T 29	22 32 30	6°35'51	20°40	27°12	3°48	27°40	14°23	10°31	2°30	4°12	14°55	3°46	5° 0	5°27	15°38	T 29
F 30	22 36 26	7°33'48	2 ∺ 38	28°42	5° 1	28° 6	14°16	10°27	2°29	4°14	14°54	3°42	4°57	5°34	15°37	F 30
S 31	22 40 23	8 m 31'47	14 ∺ 42	0 ჲ 11	6 ₽ 14	28 × 32	14≈ 9	10≈24	2≈27	4 Ω 16	14 Y 53	3 Υ39	4Υ 54	5≈40	15 8 37	S 31

Delta T = 84.93 sec

SEPTEMBER 2080 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(并	В	ů	Ω	ţ	Q K	Day
S 1	22 44 20	9 m 29'47	26) 53	1 ≏ 39	7 ≙ 27	28 √ 58	14°R 3	10°R20	2°R25	4 Ω 18	14°R52	3°R38	4 Υ51	5≈47	15°R36	S 1
M 2	22 48 16	10°27'49	9 Υ 14	3° 6	8°40	29°25	13≈57	10≈17	2≈23	4°20	14 Y 51	3°D38	4°47	5°54	15 8 35	M 2
T 3	22 52 13	11°25'53	21°46	4°31	9°53	29°52	13°51	10°13	2°22	4°21	14°50	3 Υ39	4°44	6° 1	15°34	T 3
W 4	22 56 9	12°23'59	4 8 31	5°54	11° 5	0 궁 19	13°45	10°10	2°20	4°23	14°49	3°40	4°41	6° 7	15°34	W 4
T 5	23 0 6	13°22'06	17°31	7°17	12°18	0°47	13°39	10° 6	2°18	4°25	14°48	3°42	4°38	6°14	15°33	T 5
F 6	23 4 2	14°20'16	0 Ⅱ 49	8°37	13°31	1°16	13°33	10° 3	2°17	4°27	14°47	3°43	4°35	6°21	15°32	F 6
S 7	23 7 59	15°18'27	14°26	9°57	14°44	1°44	13°27	10° 0	2°15	4°29	14°46	3°R43	4°31	6°27	15°31	S 7
S 8	23 11 55	16°16'41	28°23	11°14	15°57	2°13	13°22	9°57	2°14	4°30	14°45	3°43	4°28	6°34	15°29	S 8
M 9	23 15 52	17°14'57	129540	12°31	17°10	2°43	13°17	9°54	2°12	4°32	14°44	3°42	4°25	6°41	15°28	M 9
T 10	23 19 49	18°13'15	27°13	13°45	18°22	3°13	13°12	9°51	2°11	4°34	14°43	3°40	4°22	6°47	15°27	T 10
W11	23 23 45	19°11'35	12 0 0	14°58	19°35	3°43	13° 7	9°48	2° 9	4°36	14°42	3°38	4°19	6°54	15°26	W11
T 12	23 27 42	20° 9'57	26°52	16° 9	20°48	4°14	13° 2	9°45	2° 8	4°37	14°41	3°37	4°16	7° 1	15°25	T 12
F 13	23 31 38	21° 8'20	11 M 43	17°18	22° 1	4°45	12°57	9°42	2° 7	4°39	14°40	3°35	4°12	7° 8	15°23	F 13
S 14	23 35 35	22° 6'46	26°25	18°25	23°13	5°16	12°53	9°39	2° 5	4°41	14°39	3°35	4° 9	7°14	15°22	S 14
S 15	23 39 31	23° 5'13	10 ≏ 51	19°29	24°26	5°48	12°48	9°37	2° 4	4°42	14°38	3°D35	4° 6	7°21	15°20	S 15
M16	23 43 28	24° 3'42	24°55	20°32	25°39	6°20	12°44	9°34	2° 3	4°44	14°37	3°35	4° 3	7°28	15°19	M16
T 17	23 47 24	25° 2'13	8 M .35	21°32	26°51	6°52	12°40	9°32	2° 2	4°45	14°36	3°36	4° 0	7°34	15°17	T 17
W18	23 51 21	26° 0'46	21°51	22°30	28° 4	7°24	12°36	9°29	2° 1	4°47	14°35	3°37	3°57	7°41	15°16	W18
T 19	23 55 17	26°59'20	4 ₹ 43	23°25	29°17	7°57	12°33	9°27	2° 0	4°48	14°34	3°37	3°53	7°48	15°14	T 19
F 20	23 59 14	27°57'56	17°14	24°17	0 M 29	8°31	12°29	9°25	1°59	4°50	14°33	3°38	3°50	7°54	15°12	F 20
S 21	0 3 11	28°56'34	29°29	25° 5	1°42	9° 4	12°26	9°23	1°58	4°51	14°31	3°R38	3°47	8° 1	15°10	S 21
S 22	0 7 7	29°55'13	11 る 32	25°50	2°54	9°38	12°23	9°21	1°57	4°53	14°30	3°38	3°44	8° 8	15° 9	S 22
M23	0 11 4	0 ჲ 53'54	23°27	26°32	4° 7	10°12	12°20	9°19	1°56	4°54	14°29	3°38	3°41	8°15	15° 7	M23
T 24	0 15 0	1°52'37	5≈19	27° 9	5°19	10°46	12°18	9°17	1°55	4°56	14°28	3°37	3°37	8°21	15° 5	T 24
W25	0 18 57	2°51'21	17°11	27°43	6°32	11°21	12°15	9°15	1°54	4°57	14°27	3°37	3°34	8°28	15° 3	W25
T 26	0 22 53	3°50'08	29° 8	28°11	7°44	11°56	12°13	9°13	1°53	4°58	14°26	3°D37	3°31	8°35	15° 1	T 26
F 27	0 26 50	4°48'55	11 米 12	28°34	8°56	12°31	12°11	9°12	1°53	5° 0	14°25	3°37	3°28	8°41	14°59	F 27
S 28	0 30 46	5°47'45	23°26	28°52	10° 9	13° 6	12° 9	9°10	1°52	5° 1	14°24	3°37	3°25	8°48	14°57	S 28
S 29	0 34 43	6°46'37	5 ℃ 51	29° 4	11°21	13°42	12° 7	9° 9	1°52	5° 2	14°22	3°R37	3°22	8°55	14°55	S 29
M30	0 38 40	7 ≏ 45'31	18 Y 30	29°R10	12 M 33	14 궁 18	12 ≈ 6	9≈ 8	1≈51	5 Ω 4	14 Y 21	3 Ƴ 37	3 Υ18	9≈ 1	14 8 52	M30

Delta T = 84.96 sec

OCTOBER 2080 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ψ	φ	o ⁷	24	ħ)∤(¥	5	P	Ω	ţ	Š	Day
T 1	0 42 36	8 ≏ 44'27	1822	29°R 9	13 M .45	14 궁 54	12°R 4	9°R 6	1°R50	5 N 5	14°R20	3°R37	3 Υ 15	9≈ 8	14°R50	T 1
W 2	0 46 33	9°43'25	14°27	29 ♀ 1	14°58	15°30	12≈ 3	9≈ 5	1≈50	5° 6	14 Υ 19	3 Υ 36	3°12	9°15	14848	W 2
T 3	0 50 29	10°42'25	27°46	28°45	16°10	16° 6	12° 2	9° 4	1°50	5° 7	14°18	3°35	3° 9	9°22	14°46	T 3
F 4	0 54 26	11°41'28	11 II 19	28°22	17°22	16°43	12° 1	9° 3	1°49	5° 8	14°17	3°35	3° 6	9°28	14°43	F 4
S 5	0 58 22	12°40'32	25° 4	27°51	18°34	17°20	12° 1	9° 3	1°49	5° 9	14°15	3°34	3° 2	9°35	14°41	S 5
S 6	1 2 19	13°39'40	995 1	27°12	19°46	17°57	12° 0	9° 2	1°49	5°10	14°14	3°D33	2°59	9°42	14°39	S 6
M 7	1 6 15	14°38'49	23° 9	26°25	20°58	18°34	12°D 0	9° 1	1°49	5°11	14°13	3°33	2°56	9°48	14°36	M 7
T 8	1 10 12	15°38'01	7Ω 25	25°32	22°10	19°12	12° 0	9° 1	1°48	5°12	14°12	3°34	2°53	9°55	14°34	T 8
W 9	1 14 9	16°37'15	21°48	24°32	23°22	19°50	12° 1	9° 0	1°48	5°13	14°11	3°35	2°50	10° 2	14°31	W 9
T 10	1 18 5	17°36'32	6 M p14	23°27	24°34	20°28	12° 1	9° 0	1°48	5°14	14°10	3°36	2°47	10° 8	14°29	T 10
F 11	1 22 2	18°35'50	20°39	22°18	25°46	21° 6	12° 2	9° 0	1°D48	5°15	14° 8	3°37	2°43	10°15	14°26	F 11
S 12	1 25 58	19°35'11	4 ≏ 58	21° 6	26°58	21°44	12° 3	9° 0	1°48	5°16	14° 7	3°R37	2°40	10°22	14°24	S 12
S 13	1 29 55	20°34'34	19° 5	19°54	28°10	22°22	12° 4	9°D 0	1°48	5°17	14° 6	3°37	2°37	10°28	14°21	S 13
M14	1 33 51	21°33'59	2 M .58	18°44	29°21	23° 1	12° 5	9° 0	1°49	5°18	14° 5	3°35	2°34	10°35	14°18	M14
T 15	1 37 48	22°33'26	16°32	17°38	0 ∡ ³33	23°40	12° 6	9° 0	1°49	5°19	14° 4	3°33	2°31	10°42	14°16	T 15
W16	1 41 44	23°32'55	29°45	16°37	1°45	24°19	12° 8	9° 0	1°49	5°19	14° 3	3°30	2°28	10°49	14°13	W16
T 17	1 45 41	24°32'26	12 × 38	15°43	2°56	24°58	12°10	9° 1	1°49	5°20	14° 2	3°27	2°24	10°55	14°10	T 17
F 18	1 49 38	25°31'59	25°11	14°58	4° 8	25°37	12°12	9° 1	1°50	5°21	14° 0	3°24	2°21	11° 2	14° 7	F 18
S 19	1 53 34	26°31'33	7 중 28	14°23	5°20	26°17	12°14	9° 2	1°50	5°21	13°59	3°22	2°18	11° 9	14° 5	S 19
S 20	1 57 31	27°31'09	19°32	13°59	6°31	26°56	12°17	9° 3	1°51	5°22	13°58	3°20	2°15	11°15	14° 2	S 20
M21	2 1 27	28°30'47	1≈27	13°47	7°43	27°36	12°19	9° 3	1°51	5°23	13°57	3°D20	2°12	11°22	13°59	M21
T 22	2 5 24	29°30'27	13°18	13°D45	8°54	28°16	12°22	9° 4	1°52	5°23	13°56	3°21	2° 8	11°29	13°56	T 22
W23	2 9 20	0 M .30'08	25°10	13°54	10° 5	28°56	12°25	9° 5	1°52	5°24	13°55	3°22	2° 5	11°35	13°53	W23
T 24	2 13 17	1°29'52	7 ∺ 8	14°14	11°17	29°36	12°28	9° 6	1°53	5°24	13°54	3°24	2° 2	11°42	13°50	T 24
F 25	2 17 13	2°29'36	19°17	14°44	12°28	0≈16	12°32	9° 8	1°54	5°25	13°53	3°26	1°59	11°49	13°48	F 25
S 26	2 21 10	3°29'23	1 Y 39	15°24	13°39	0°57	12°35	9° 9	1°54	5°25	13°51	3°R26	1°56	11°55	13°45	S 26
S 27	2 25 7	4°29'11	14°17	16°11	14°50	1°37	12°39	9°10	1°55	5°25	13°50	3°26	1°53	12° 2	13°42	S 27
M28	2 29 3	5°29'01	27°14	17° 6	16° 1	2°18	12°43	9°12	1°56	5°26	13°49	3°24	1°49	12° 9	13°39	M28
T 29	2 33 0	6°28'54	10829	18° 8	17°12	2°58	12°47	9°13	1°57	5°26	13°48	3°20	1°46	12°16	13°36	T 29
W30	2 36 56	7°28'48	24° 1	19°15	18°23	3°39	12°51	9°15	1°58	5°26	13°47	3°15	1°43	12°22	13°33	W30
T 31	2 40 53	8 M 28'44	7 Ⅱ 47	20 ≏ 28	19 × 734	4≈20	12≈56	9≈17	1≈59	5 Ω 27	13 Y 46	3 Υ 10	1 Υ 40	12 ≈ 29	13830	T 31

Delta T = 85.00 sec

NOVEMBER 2080 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ů	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	2 44 49	9M28'42	21 ∏ 44	21 ≏ 45	20 ∡ 145	5≈ 1	13≈ 1	9≈19	2≈ 0	5 Ω 27	13°R45	3°R 4	1 Y 37	12≈36	13°R27	F 1
S 2	2 48 46	10°28'43	5 9 49	23° 5	21°56	5°42	13° 5	9°21	2° 1	5°27	13 Y 44	2 Υ 59	1°34	12°42	13824	S 2
S 3	2 52 42	11°28'45	19°59	24°29	23° 7	6°24	13°10	9°23	2° 2	5°27	13°43	2°55	1°30	12°49	13°21	S 3
M 4	2 56 39	12°28'50	4 Ω 9	25°56	24°17	7° 5	13°16	9°25	2° 3	5°27	13°42	2°53	1°27	12°56	13°18	M 4
T 5	3 0 36	13°28'57	18°18	27°24	25°28	7°47	13°21	9°27	2° 5	5°27	13°41	2°D53	1°24	13° 2	13°15	T 5
W 6	3 4 32	14°29'06	2 Mp 25	28°55	26°38	8°28	13°27	9°30	2° 6	5°27	13°40	2°54	1°21	13° 9	13°12	W 6
T 7	3 8 29	15°29'17	16°28	0 M 27	27°49	9°10	13°32	9°32	2° 7	5°R27	13°39	2°56	1°18	13°16	13° 9	T 7
F 8	3 12 25	16°29'30	0 ₾ 25	2° 0	28°59	9°52	13°38	9°35	2° 9	5°27	13°38	2°R56	1°14	13°22	13° 6	F 8
S 9	3 16 22	17°29'45	14°16	3°34	0중 9	10°33	13°44	9°38	2°10	5°27	13°37	2°56	1°11	13°29	13° 3	S 9
S 10	3 20 18	18°30'01	27°58	5° 9	1°19	11°15	13°51	9°40	2°12	5°27	13°36	2°53	1° 8	13°36	13° 0	S 10
M11	3 24 15	19°30'20	11 M 29	6°44	2°30	11°57	13°57	9°43	2°13	5°27	13°35	2°48	1° 5	13°43	12°57	M11
T 12	3 28 11	20°30'41	24°46	8°20	3°40	12°40	14° 3	9°46	2°15	5°27	13°34	2°41	1° 2	13°49	12°54	T 12
W13	3 32 8	21°31'03	7 , 748	9°56	4°49	13°22	14°10	9°49	2°17	5°27	13°34	2°32	0°59	13°56	12°52	W13
T 14	3 36 5	22°31'27	20°34	11°32 13° 8	5°59 7° 9	14° 4	14°17	9°52	2°18	5°26	13°33	2°23	0°55	14° 3	12°49	T 14
F 15 S 16	3 40 1 3 43 58	23°31'53 24°32'20	3 る 4 15°19	13° 8 14°44	8°19	14°46 15°29	14°24 14°31	9°55 9°59	2°20 2°22	5°26 5°26	13°32 13°31	2°14 2° 6	0°52 0°49	14° 9 14°16	12°46 12°43	F 15 S 16
												-			_	
S 17	3 47 54	25°32'48	27°22	16°20	9°28	16°11	14°39	10° 2	2°24	5°26	13°30	1°59	0°46	14°23	12°40	S 17
M18	3 51 51	26°33'18	9≈16	17°57	10°38	16°54	14°46	10° 6	2°25	5°25	13°29	1°55	0°43	14°29	12°37	M18
T 19	3 55 47	27°33'48	21° 6	19°33	11°47	17°36	14°54	10° 9	2°27	5°25	13°29	1°53	0°40	14°36	12°34	T 19
W20 T 21	3 59 44 4 3 40	28°34'21 29°34'54	2 ₩56 14°53	21° 9 22°45	12°56 14° 5	18°19 19°2	15° 2 15°10	10°13 10°17	2°29 2°31	5°24 5°24	13°28 13°27	1°D53 1°54	0°36 0°33	14°43 14°49	12°31 12°29	W20 T 21
F 22	4 7 3 4 0	29 34 34 0 × 735'28	27° 1	24°20	15°14	19°45	15°18	10°17	2°33	5°23	13°26	1°R55	0°30	14°56	12°26	F 22
S 23	4 11 34	1°36'04	9Υ26	25°56	16°23	20°27	15°26	10°24	2°35	5°23	13°26	1°55	0°27	15° 3	12°23	S 23
S 24	4 15 30	2°36'41	22°11	27°31 29° 6	17°32	21°10	15°35	10°28	2°38	5°22	13°25	1°53	0°24	15° 9	12°20	S 24
M25 T 26	4 19 27 4 23 23	3°37'19 4°37'59	5 8 19 18°52	29° 6 0 × 741	18°40 19°48	21°53 22°36	15°43 15°52	10°33 10°37	2°40 2°42	5°22 5°21	13°24 13°23	1°48 1°41	0°20 0°17	15°16 15°23	12°18 12°15	M25 T 26
W27	4 23 23 4 27 20	5°38'40	2 II 47	2°16	20°57	22°36 23°19	15°52 16° 1	10°37 10°41	2°44	5°20	13°23	1°41 1°32	0°17 0°14	15°23	12°13	W27
T 28	4 31 16	6°39'22	17° 0	3°51	20° 5	24° 2	16°10	10°45	2°47	5°20	13°22	1°21	0°11	15°36	12°10	T 28
F 29	4 35 13	7°40'06	19527	5°26	23°13	24°46	16°19	10°50	2°49	5°19	13°22	1°10	0° 8	15°43	12° 7	F 29
S 30	4 39 9	8 × ⁷ 40'51	1695 1	7 ₹ 0	24 3 20	25≈29	16≈28	10≈54	2≈51	5 Ω 18	13 Y 21	1Υ 1	0Υ 5	15≈50	128 4	S 30

Delta T = 85.03 sec

DECEMBER 2080 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 43 6	9 .7 '41'37	0 Ω 33	8 ₹ 34	25 る 28	26≈12	16≈37	10≈59	2≈54	5°R18	13°R20	0°R53	0 Υ 1	15≈56	12°R 2	S 1
M 2	4 47 3	10°42'25	15° 0	10° 9	26°35	26°55	16°47	11° 3	2°56	5 Ω 17	13 Y 20	0 Υ 48	29 米 58	16° 3	11859	M 2
T 3	4 50 59	11°43'14	29°16	11°43	27°43	27°38	16°56	11°8	2°59	5°16	13°19	0°45	29°55	16°10	11°57	T 3
W 4	4 54 56	12°44'05	13 m 20	13°17	28°50	28°22	17° 6	11°13	3° 1	5°15	13°19	0°D45	29°52	16°16	11°54	W 4
T 5	4 58 52	13°44'57	27°12	14°52	29°56	29° 5	17°16	11°18	3° 4	5°14	13°18	0°R45	29°49	16°23	11°52	T 5
F 6	5 2 49	14°45'50	10 ≏ 51	16°26	1≈ 3	29°48	17°26	11°23	3° 6	5°13	13°18	0°45	29°46	16°30	11°49	F 6
S 7	5 6 45	15°46'45	24°19	18° 0	2°10	0 ₩32	17°36	11°28	3° 9	5°12	13°17	0°43	29°42	16°36	11°47	S 7
S 8	5 10 42	16°47'41	7 M 36	19°34	3°16	1°15	17°46	11°33	3°12	5°11	13°17	0°38	29°39	16°43	11°45	S 8
M 9	5 14 38	17°48'39	20°42	21° 8	4°22	1°59	17°56	11°38	3°14	5°10	13°17	0°30	29°36	16°50	11°43	M 9
T 10	5 18 35	18°49'37	3 ₹ 38	22°42	5°28	2°42	18° 7	11°43	3°17	5° 9	13°16	0°19	29°33	16°56	11°40	T 10
W11	5 22 32	19°50'37	16°23	24°17	6°33	3°26	18°17	11°48	3°20	5° 8	13°16	0° 6	29°30	17° 3	11°38	W11
T 12	5 26 28	20°51'37	28°55	25°51	7°39	4° 9	18°28	11°54	3°23	5° 7	13°15	29 米 52	29°26	17°10	11°36	T 12
F 13	5 30 25	21°52'38	11 궁 16	27°26	8°44	4°53	18°39	11°59	3°25	5° 6	13°15	29°38	29°23	17°16	11°34	F 13
S 14	5 34 21	22°53'40	23°25	29° 0	9°48	5°37	18°50	12° 4	3°28	5° 5	13°15	29°25	29°20	17°23	11°32	S 14
S 15	5 38 18	23°54'43	5≈24	0 궁 35	10°53	6°20	19° 1	12°10	3°31	5° 4	13°15	29°14	29°17	17°30	11°30	S 15
M16	5 42 14	24°55'46	17°16	2° 9	11°57	7° 4	19°12	12°16	3°34	5° 2	13°14	29° 6	29°14	17°36	11°28	M16
T 17	5 46 11	25°56'49	29° 3	3°44	13° 1	7°48	19°23	12°21	3°37	5° 1	13°14	29° 1	29°11	17°43	11°26	T 17
W18	5 50 8	26°57'53	10 米 52	5°19	14° 5	8°31	19°34	12°27	3°40	5° 0	13°14	28°59	29° 7	17°50	11°24	W18
T 19	5 54 4	27°58'57	22°45	6°54	15° 8	9°15	19°46	12°33	3°43	4°59	13°14	28°58	29° 4	17°57	11°22	T 19
F 20	5 58 1	29° 0'02	4 Υ50	8°29	16°11	9°59	19°57	12°38	3°46	4°57	13°13	28°58	29° 1	18° 3	11°20	F 20
S 21	6 1 57	0중 1'07	17°12	10° 4	17°14	10°42	20° 9	12°44	3°49	4°56	13°13	28°58	28°58	18°10	11°19	S 21
S 22	6 5 54	1° 2'12	29°55	11°39	18°16	11°26	20°21	12°50	3°52	4°55	13°13	28°55	28°55	18°17	11°17	S 22
M23	6 9 50	2° 3'18	138 4	13°14	19°18	12°10	20°32	12°56	3°55	4°53	13°13	28°50	28°52	18°23	11°15	M23
T 24	6 13 47	3° 4'23	26°42	14°49	20°20	12°54	20°44	13° 2	3°58	4°52	13°13	28°43	28°48	18°30	11°14	T 24
W25	6 17 43	4° 5'29	10 Ⅱ 48	16°23	21°21	13°37	20°56	13° 8	4° 1	4°51	13°13	28°33	28°45	18°37	11°12	W25
T 26	6 21 40	5° 6'36	25°19	17°58	22°22	14°21	21° 8	13°15	4° 5	4°49	13°13	28°21	28°42	18°43	11°11	T 26
F 27	6 25 37	6° 7'42	1095 8	19°33	23°22	15° 5	21°20	13°21	4° 8	4°48	13°D13	28° 9	28°39	18°50	11° 9	F 27
S 28	6 29 33	7° 8'49	25° 8	21° 7	24°22	15°49	21°33	13°27	4°11	4°46	13°13	27°58	28°36	18°57	11° 8	S 28
S 29	6 33 30	8° 9'57	10 Ω 7	22°40	25°22	16°32	21°45	13°33	4°14	4°45	13°13	27°49	28°32	19° 3	11° 7	S 29
M30	6 37 26	9°11'04	24°57	2 <u>4</u> °14	26°21	17°16	21°57	13°40	4°18	4°44	13°13	27°43	28°29	19°10	11° 6	M30
T 31	6 41 23	10중12'12	9 m 33	25 궁 46	27≈19	18 米 0	22≈10	13 ≈ 46	4≈21	$4\Omega 42$	13 Y 13	27 米 39	28 米 26	19 ≈ 17	118 4	T 31

Delta T = 85.06 sec

JANUARY 2081 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	6 45 19	11名13'21	23 Mp 48	27중17	28≈17	18) (44	22≈22	13≈52	4≈24	4°R41	13 Y 13	27°D38	28) 23	19 ≈ 23	11°R 3	W 1
T 2	6 49 16	12°14'29	7 ≏ 44	28°48	29°15	19°27	22°35	13°59	4°27	4Ω 39	13°13	27°R38	28°20	19°30	118 2	T 2
F 3	6 53 12	13°15'39	21°19	0≈17	0) (12	20°11	22°47	14° 5	4°31	4°37	13°14	27) 38	28°17	19°37	11° 1	F 3
S 4	6 57 9	14°16'48	4 M .36	1°44	1° 8	20°55	23° 0	14°12	4°34	4°36	13°14	27°37	28°13	19°43	11° 0	S 4
S 5	7 1 6	15°17'58	17°38	3° 9	2° 4	21°39	23°13	14°18	4°38	4°34	13°14	27°32	28°10	19°50	10°59	S 5
M 6	7 5 2	16°19'08	0 才 26	4°32	2°59	22°22	23°26	14°25	4°41	4°33	13°14	27°25	28° 7	19°57	10°58	M 6
T 7	7 8 59	17°20'19	13° 3	5°51	3°54	23° 6	23°39	14°32	4°44	4°31	13°14	27°16	28° 4	20° 3	10°58	T 7
W 8	7 12 55	18°21'29	25°29	7° 8	4°48	23°50	23°52	14°38	4°48	4°30	13°15	27° 4	28° 1	20°10	10°57	W 8
T 9	7 16 52	19°22'40	7 궁 46	8°20	5°41	24°33	24° 5	14°45	4°51	4°28	13°15	26°50	27°58	20°17	10°56	T 9
F 10	7 20 48	20°23'50	19°55	9°27	6°33	25°17	24°18	14°52	4°55	4°26	13°15	26°37	27°54	20°23	10°56	F 10
S 11	7 24 45	21°25'00	1≈55	10°29	7°25	26° 1	24°31	14°59	4°58	4°25	13°16	26°25	27°51	20°30	10°55	S 11
S 12	7 28 42	22°26'09	13°49	11°25	8°16	26°45	24°45	15° 5	5° 1	4°23	13°16	26°15	27°48	20°37	10°55	S 12
M13	7 32 38	23°27'19	25°39	12°13	9° 6	27°28	24°58	15°12	5° 5	4°21	13°16	26° 7	27°45	20°43	10°54	M13
T 14	7 36 35	24°28'27	7 ∺ 25	12°54	9°56	28°12	25°11	15°19	5° 8	4°20	13°17	26° 3	27°42	20°50	10°54	T 14
W15	7 40 31	25°29'35	19°13	13°25	10°44	28°56	25°25	15°26	5°12	4°18	13°17	26° 1	27°38	20°57	10°53	W15
T 16	7 44 28	26°30'43	1 Υ 6	13°47	11°32	29°39	25°38	15°33	5°15	4°16	13°18	26°D 1	27°35	21° 3	10°53	T 16
F 17	7 48 24	27°31'49	13° 9	13°R58	12°19	0 Υ 23	25°52	15°40	5°19	4°15	13°18	26° 2	27°32	21°10	10°53	F 17
S 18	7 52 21	28°32'56	25°26	13°58	13° 5	1° 6	26° 5	15°47	5°22	4°13	13°19	26°R 2	27°29	21°17	10°53	S 18
S 19	7 56 17	29°34'01	8 8 4	13°46	13°49	1°50	26°19	15°54	5°26	4°11	13°19	26° 2	27°26	21°23	10°D53	S 19
M20	8 0 14	0≈35'05	21° 7	13°22	14°33	2°34	26°33	16° 1	5°29	4°10	13°20	26° 0	27°23	21°30	10°53	M20
T 21	8 4 1 1	1°36'09	4 Ⅱ 39	12°47	15°16	3°17	26°46	16° 8	5°33	4° 8	13°20	25°55	27°19	21°37	10°53	T 21
W22	8 8 7	2°37'12	18°41	12° 2	15°57	4° 1	27° 0	16°15	5°36	4° 6	13°21	25°49	27°16	21°43	10°53	W22
T 23	8 12 4	3°38'14	39911	11° 6	16°37	4°44	27°14	16°22	5°40	4° 5	13°21	25°41	27°13	21°50	10°53	T 23
F 24	8 16 0	4°39'15	18° 6	10° 3	17°16	5°28	27°28	16°29	5°43	4° 3	13°22	25°32	27°10	21°57	10°53	F 24
S 25	8 19 57	5°40'15	3 Ω 16	8°53	17°54	6°11	27°42	16°36	5°47	4° 1	13°23	25°25	27° 7	22° 4	10°54	S 25
S 26	8 23 53	6°41'14	18°32	7°38	18°30	6°55	27°56	16°43	5°51	3°59	13°23	25°18	27° 4	22°10	10°54	S 26
M27	8 27 50	7°42'13	3 M 43	6°22	19° 5	7°38	28°10	16°51	5°54	3°58	13°24	25°14	27° 0	22°17	10°55	M27
T 28	8 31 46	8°43'10	18°39	5° 7	19°39	8°21	28°24	16°58	5°58	3°56	13°25	25°D12	26°57	22°24	10°55	T 28
W29	8 35 43	9°44'07	3 ≏ 14	3°53	20°11	9° 5	28°38	17° 5	6° 1	3°54	13°26	25°12	26°54	22°30	10°56	W29
T 30	8 39 40	10°45'04	17°24	2°45	20°41	9°48	28°52	17°12	6° 5	3°53	13°26	25°14	26°51	22°37	10°56	T 30
F 31	8 43 36	11 ≈ 46'00	1 M 9	1≈42	21 米 10	10 Y 31	29≈ 6	17≈19	6≈ 8	3 Ω 51	13 Υ 27	25 米 15	26) (48	22≈44	10857	F 31

Delta T = 85.09 sec

FEBRUARY 2081 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	·	o ⁷	4	ħ)Ϋ(4	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
S 1	8 47 33	12≈46'55	14 M 29	0°R46	21 米 37	11 Y 15	29≈20	17 ≈ 26	6≈12	3°R49	13 Y 28	25°R15	26) 44	22≈50	10 8 58	S 1
S 2	8 51 29	13°47'49	27°28	29 궁 58	22° 3	11°58	29°34	17°34	6°15	3 Ω 48	13°29	25 米 14	26°41	22°57	10°58	S 2
M 3	8 55 26	14°48'43	10 × 9	29°19	22°26	12°41	29°48	17°41	6°19	3°46	13°30	25°11	26°38	23° 4	10°59	M 3
T 4	8 59 22	15°49'36	22°35	28°48	22°48	13°25	0) 3	17°48	6°22	3°44	13°30	25° 7	26°35	23°10	11° 0	T 4
W 5	9 3 19	16°50'28	4 ⋜ 48	28°25	23° 8	14° 8	0°17	17°55	6°26	3°43	13°31	25° 0	26°32	23°17	11° 1	W 5
T 6	9 7 15	17°51'19	16°53	28°11	23°26	14°51	0°31	18° 2	6°29	3°41	13°32	24°53	26°29	23°24	11° 2	T 6
F 7	9 11 12	18°52'09	28°51	28°D 5	23°41	15°34	0°45	18°10	6°33	3°39	13°33	24°46	26°25	23°30	11° 3	F 7
S 8	9 15 9	19°52'58	10≈44	28° 7	23°55	16°17	1° 0	18°17	6°36	3°38	13°34	24°39	26°22	23°37	11° 4	S 8
S 9	9 19 5	20°53'46	22°34	28°16	24° 7	17° 0	1°14	18°24	6°39	3°36	13°35	24°34	26°19	23°44	11° 6	S 9
M10	9 23 2	21°54'32	4 ∺ 22	28°31	24°16	17°43	1°28	18°31	6°43	3°35	13°36	24°30	26°16	23°50	11° 7	M10
T 11	9 26 58	22°55'17	16°10	28°53	24°23	18°26	1°43	18°38	6°46	3°33	13°37	24°28	26°13	23°57	11° 8	T 11
W12	9 30 55	23°56'00	28° 2	29°20	24°27	19° 9	1°57	18°46	6°50	3°31	13°38	24°D28	26°10	24° 4	11°10	W12
T 13	9 34 51	24°56'42	9Υ59	29°52	24°R30	19°52	2°12	18°53	6°53	3°30	13°39	24°29	26° 6	24°10	11°11	T 13
F 14	9 38 48	25°57'23	22° 6	0≈29	24°29	20°35	2°26	19° 0	6°56	3°28	13°40	24°31	26° 3	24°17	11°12	F 14
S 15	9 42 44	26°58'02	4 8 25	1°11	24°27	21°18	2°40	19° 7	7° 0	3°27	13°41	24°33	26° 0	24°24	11°14	S 15
S 16	9 46 41	27°58'39	17° 2	1°56	24°21	22° 1	2°55	19°14	7° 3	3°25	13°42	24°34	25°57	24°30	11°16	S 16
M17	9 50 38	28°59'14	29°59	2°45	24°14	22°44	3° 9	19°21	7° 7	3°24	13°43	24°R34	25°54	24°37	11°17	M17
T 18	9 54 34	29°59'48	13 II 23	3°38	24° 3	23°27	3°24	19°28	7°10	3°22	13°44	24°34	25°50	24°44	11°19	T 18
W19	9 58 31	1₩ 0'20	27°13	4°34	23°50	24°10	3°38	19°36	7°13	3°21	13°45	24°32	25°47	24°50	11°21	W19
T 20	10 2 27	2° 0'50	119530	5°33	23°35	24°53	3°53	19°43	7°16	3°19	13°46	24°29	25°44	24°57	11°23	T 20
F 21	10 6 24	3° 1'19	26°12	6°34	23°17	25°35	4° 7	19°50	7°20	3°18	13°47	24°26	25°41	25° 4	11°24	F 21
S 22	10 10 20	4° 1'45	11 Ω 14	7°38	22°57	26°18	4°22	19°57	7°23	3°17	13°49	24°23	25°38	25°10	11°26	S 22
S 23	10 14 17	5° 2'10	26°27	8°44	22°34	27° 1	4°36	20° 4	7°26	3°15	13°50	24°21	25°35	25°17	11°28	S 23
M24	10 18 13	6° 2'33	11 m 41	9°52	22°10	27°43	4°51	20°11	7°29	3°14	13°51	24°20	25°31	25°24	11°30	M24
T 25	10 22 10	7° 2'54	26°47	11° 3	21°43	28°26	5° 5	20°18	7°33	3°12	13°52	24°D20	25°28	25°30	11°32	T 25
W26	10 26 7	8° 3'14	11 ≏ 36	12°15	21°14	29° 9	5°19	20°25	7°36	3°11	13°53	24°20	25°25	25°37	11°35	W26
T 27	10 30 3	9° 3'32	26° 1	13°29	20°43	29°51	5°34	20°32	7°39	3°10	13°55	24°21	25°22	25°44	11°37	T 27
F 28	10 34 0	10 米 3'49	9 M .59	14 ≈ 45	20 米 11	0 8 34	5) 48	20≈39	7≈42	3 N 8	13 Y 56	24 米 22	25 米 19	25≈50	11839	F 28

Delta T = 85.13 sec

MARCH 2081 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)મ(¥	Р	V	v	Ç	ķ	Day
S 1	10 37 56	11) 4'05	23 M .31	16≈ 2	19°R37	1816	6 ∺ 3	20≈46	7≈45	3°R 7	13 Y 57	24) 23	25 米 16	25≈57	11841	S 1
S 2	10 41 53	12° 4'19	6 ₹ 36	17°22	19 ∺ 2	1°58	6°17	20°53	7°48	3 N 6	13°58	24°R24	25°12	26° 4	11°44	S 2
M 3	10 45 49	13° 4'31	19°19	18°42	18°26	2°41	6°32	21° 0	7°51	3° 5	14° 0	24°24	25° 9	26°10	11°46	M 3
T 4	10 49 46	14° 4'42	1 る 43	20° 4	17°49	3°23	6°46	21° 6	7°54	3° 4	14° 1	24°23	25° 6	26°17	11°48	T 4
W 5	10 53 42	15° 4'52	13°53	21°27	17°12	4° 6	7° 0	21°13	7°57	3° 2	14° 2	24°22	25° 3	26°24	11°51	W 5
T 6	10 57 39	16° 4'59	25°51	22°52	16°34	4°48	7°15	21°20	8° 0	3° 1	14° 3	24°21	25° 0	26°30	11°53	T 6
F 7	11 1 36	17° 5'06	7≈43	24°18	15°57	5°30	7°29	21°27	8° 3	3° 0	14° 5	24°20	24°56	26°37	11°56	F 7
S 8	11 5 32	18° 5'10	19°32	25°45	15°19	6°12	7°44	21°33	8° 6	2°59	14° 6	24°19	24°53	26°44	11°59	S 8
S 9	11 9 29	19° 5'13	1 米 19	27°14	14°43	6°55	7°58	21°40	8° 9	2°58	14° 7	24°18	24°50	26°50	12° 1	S 9
M10	11 13 25	20° 5'14	13° 9	28°44	14° 6	7°37	8°12	21°47	8°12	2°57	14° 9	24°18	24°47	26°57	12° 4	M10
T 11	11 17 22	21° 5'13	25° 3	0 ₩ 15	13°31	8°19	8°27	21°53	8°15	2°56	14°10	24°D18	24°44	27° 3	12° 7	T 11
W12	11 21 18	22° 5'10	7 Υ 3	1°47	12°57	9° 1	8°41	22° 0	8°17	2°55	14°11	24°18	24°41	27°10	12° 9	W12
T 13	11 25 15	23° 5'05	19°11	3°20	12°25	9°43	8°55	22° 7	8°20	2°54	14°13	24°18	24°37	27°17	12°12	T 13
F 14	11 29 11	24° 4'58	1829	4°55	11°54	10°25	9° 9	22°13	8°23	2°53	14°14	24°R18	24°34	27°23	12°15	F 14
S 15	11 33 8	25° 4'49	13°59	6°31	11°25	11° 7	9°24	22°19	8°25	2°52	14°15	24°18	24°31	27°30	12°18	S 15
S 16	11 37 5	26° 4'38	26°44	8° 7	10°57	11°49	9°38	22°26	8°28	2°51	14°17	24°18	24°28	27°37	12°21	S 16
M17	11 41 1	27° 4'24	9 Ⅱ 45	9°46	10°32	12°31	9°52	22°32	8°31	2°50	14°18	24°18	24°25	27°43	12°24	M17
T 18	11 44 58	28° 4'09	23° 6	11°25	10° 9	13°13	10° 6	22°39	8°33	2°49	14°20	24°D18	24°21	27°50	12°27	T 18
W19	11 48 54	29° 3'51	6947	13° 6	9°48	13°55	10°20	22°45	8°36	2°49	14°21	24°18	24°18	27°57	12°30	W19
T 20	11 52 51	0 Υ 3'31	20°50	14°48	9°29	14°37	10°34	22°51	8°38	2°48	14°22	24°18	24°15	28° 3	12°33	T 20
F 21	11 56 47	1° 3'08	5 Ω 13	16°31	9°13	15°18	10°48	22°57	8°41	2°47	14°24	24°19	24°12	28°10	12°36	F 21
S 22	12 0 44	2° 2'44	19°54	18°15	8°59	16° 0	11° 2	23° 3	8°43	2°46	14°25	24°19	24° 9	28°17	12°39	S 22
S 23	12 4 40	3° 2'16	4 Mp 47	20° 1	8°48	16°42	11°16	23°10	8°46	2°46	14°27	24°20	24° 6	28°23	12°42	S 23
M24	12 8 37	4° 1'47	19°47	21°47	8°39	17°23	11°30	23°16	8°48	2°45	14°28	24°R20	24° 2	28°30	12°46	M24
T 25	12 12 34	5° 1'16	4 Ω 44	23°36	8°33	18° 5	11°44	23°22	8°50	2°44	14°30	24°20	23°59	28°37	12°49	T 25
W26	12 16 30	6° 0'42	19°30	25°25	8°29	18°47	11°58	23°28	8°53	2°44	14°31	24°19	23°56	28°43	12°52	W26
T 27	12 20 27	7° 0'07	3 M .59	27°16	8°D27	19°28	12°12	23°34	8°55	2°43	14°32	24°18	23°53	28°50	12°55	T 27
F 28	12 24 23	7°59'30	18° 5	29° 8	8°28	20°10	12°25	23°39	8°57	2°43	14°34	24°16	23°50	28°57	12°59	F 28
S 29	12 28 20	8°58'51	1 ₹ 44	1 ° 1	8°32	20°51	12°39	23°45	8°59	2°42	14°35	24°15	23°47	29° 3	13° 2	S 29
S 30	12 32 16	9°58'10	14°58	2°56	8°37	21°32	12°53	23°51	9° 2	2°42	14°37	24°13	23°43	29°10	13° 6	S 30
M31	12 36 13	10 Υ 57'27	27 ,7 47	4 Υ 52	8) 45	22814	13 ∺ 6	23≈57	9≈ 4	2 Ω 41	14 Y 38	24 米 12	23 米 40	29≈17	138 9	M31

Delta T = 85.16 sec

APRIL 2081 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 40 9	11 Y 56'43	10 궁 15	6 Υ 49	8) 55	22 8 55	13) (20	24≈ 2	9≈ 6	2°R41	14 Υ 40	24°D11	23) 37	29≈23	13812	T 1
W 2	12 44 6	12°55'57	22°25	8°48	9° 8	23°37	13°34	24° 8	9° 8	2 Ω 41	14°41	24) 11	23°34	29°30	13°16	W 2
T 3	12 48 3	13°55'09	4≈24	10°48	9°22	24°18	13°47	24°13	9°10	2°40	14°43	24°12	23°31	29°37	13°19	T 3
F 4	12 51 59	14°54'19	16°14	12°48	9°38	24°59	14° 1	24°19	9°12	2°40	14°44	24°14	23°27	29°43	13°23	F 4
S 5	12 55 56	15°53'28	28° 2	14°50	9°57	25°40	14°14	24°24	9°13	2°40	14°45	24°16	23°24	29°50	13°27	S 5
S 6	12 59 52	16°52'34	9 ∺ 50	16°53	10°17	26°22	14°27	24°29	9°15	2°40	14°47	24°17	23°21	29°57	13°30	S 6
M 7	13 3 49	17°51'39	21°43	18°57	10°39	27° 3	14°41	24°35	9°17	2°39	14°48	24°R18	23°18	0 米 3	13°34	M 7
T 8	13 7 45	18°50'42	3 Υ 44	21° 2	11° 3	27°44	14°54	24°40	9°19	2°39	14°50	24°17	23°15	0°10	13°37	T 8
W 9	13 11 42	19°49'43	15°56	23° 7	11°28	28°25	15° 7	24°45	9°21	2°39	14°51	24°16	23°12	0°17	13°41	W 9
T 10	13 15 38	20°48'41	28°18	25°12	11°55	29° 6	15°20	24°50	9°22	2°39	14°53	24°13	23° 8	0°23	13°45	T 10
F 11	13 19 35	21°47'38	10854	27°17	12°24	29°47	15°33	24°55	9°24	2°39	14°54	24° 9	23° 5	0°30	13°48	F 11
S 12	13 23 31	22°46'33	23°43	29°23	12°54	0Д28	15°46	25° 0	9°25	2°D39	14°56	24° 4	23° 2	0°37	13°52	S 12
S 13	13 27 28	23°45'26	6 Ⅱ 46	1 8 28	13°26	1° 9	15°59	25° 5	9°27	2°39	14°57	23°59	22°59	0°43	13°56	S 13
M14	13 31 25	24°44'16	20° 2	3°32	13°59	1°50	16°12	25°10	9°28	2°39	14°58	23°55	22°56	0°50	14° 0	M14
T 15	13 35 21	25°43'05	3 9 32	5°35	14°34	2°31	16°25	25°14	9°30	2°39	15° 0	23°52	22°53	0°57	14° 3	T 15
W16	13 39 18	26°41'51	17°15	7°36	15° 9	3°12	16°37	25°19	9°31	2°39	15° 1	23°50	22°49	1° 3	14° 7	W16
T 17	13 43 14	27°40'34	1Ω11	9°36	15°46	3°52	16°50	25°24	9°33	2°39	15° 3	23°D50	22°46	1°10	14°11	T 17
F 18	13 47 11	28°39'16	15°20	11°34	16°24	4°33	17° 3	25°28	9°34	2°39	15° 4	23°51	22°43	1°16	14°15	F 18
S 19	13 51 7	29°37'55	29°40	13°29	17° 3	5°14	17°15	25°33	9°35	2°40	15° 6	23°52	22°40	1°23	14°19	S 19
S 20	13 55 4	0 8 36'32	14 Mp 10	15°22	17°44	5°54	17°28	25°37	9°36	2°40	15° 7	23°53	22°37	1°30	14°22	S 20
M21	13 59 0	1°35'06	28°44	17°11	18°25	6°35	17°40	25°41	9°37	2°40	15° 8	23°R54	22°33	1°36	14°26	M21
T 22	14 2 57	2°33'39	13 ≏ 18	18°58	19° 8	7°16	17°52	25°45	9°38	2°40	15°10	23°52	22°30	1°43	14°30	T 22
W23	14 6 54	3°32'09	27°46	20°40	19°51	7°56	18° 4	25°49	9°40	2°41	15°11	23°49	22°27	1°50	14°34	W23
T 24	14 10 50	4°30'38	12 M 3	22°19	20°36	8°37	18°17	25°53	9°41	2°41	15°13	23°44	22°24	1°56	14°38	T 24
F 25	14 14 47	5°29'05	26° 2	23°54	21°21	9°17	18°29	25°57	9°41	2°41	15°14	23°37	22°21	2° 3	14°42	F 25
S 26	14 18 43	6°27'30	9 , 740	25°25	22° 7	9°58	18°41	26° 1	9°42	2°42	15°15	23°30	22°18	2°10	14°46	S 26
S 27	14 22 40	7°25'54	2 <u>2</u> °55	26°52	22°54	10°38	18°53	26° 5	9°43	2°42	15°17	23°24	22°14	2°16	14°50	S 27
M28	14 26 36	8°24'16	5 궁 47	28°14	23°42	11°19	19° 4	26° 9	9°44	2°43	15°18	23°18	22°11	2°23	14°53	M28
T 29	14 30 33	9°22'36	18°17	29°31	24°30	11°59	19°16	26°12	9°45	2°43	15°19	23°14	22° 8	2°30	14°57	T 29
W30	14 34 29	10820'55	0≈30	0∏45	25 米 20	12 Ⅱ 39	19 米 28	26≈16	9≈46	2Ω44	15 ℃ 21	23 米 11	22) 5	2) (36	15 8 1	W30

Delta T = 85.19 sec

MAY 2081 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	P	v	ţ	ę k	Day
T 1	14 38 26	11 8 19'12	12≈30	1 Ⅱ 53	26) 10	13 Ⅱ 20	19) 39	26≈19	9≈46	2 Ω 45	15 Y 22	23°D11	22) 2	2) (43	15 8 5	T 1
F 2	14 42 23	12°17'27	24°21	2°56	27° 1	14° 0	19°51	26°23	9°47	2°45	15°23	23 米 11	21°59	2°50	15° 9	F 2
S 3	14 46 19	13°15'42	6 ∺ 9	3°55	27°52	14°40	20° 2	26°26	9°47	2°46	15°25	23°13	21°55	2°56	15°13	S 3
S 4	14 50 16	14°13'54	17°59	4°49	28°44	15°21	20°13	26°29	9°48	2°47	15°26	23°R14	21°52	3° 3	15°17	S 4
M 5	14 54 12	15°12'05	29°56	5°38	29°37	16° 1	20°25	26°33	9°48	2°47	15°27	23°14	21°49	3°10	15°21	M 5
T 6	14 58 9	16°10'15	12 Y 5	6°22	0 Υ 30	16°41	20°36	26°36	9°49	2°48	15°29	23°12	21°46	3°16	15°25	T 6
W 7	15 2 5	17° 8'23	24°27	7° 0	1°24	17°21	20°47	26°38	9°49	2°49	15°30	23° 8	21°43	3°23	15°29	W 7
T 8	15 6 2	18° 6'29	7 と 5	7°34	2°18	18° 1	20°58	26°41	9°49	2°50	15°31	23° 1	21°39	3°30	15°33	T 8
F 9	15 9 58	19° 4'34	20° 0	8° 2	3°13	18°41	21° 8	26°44	9°50	2°51	15°32	22°53	21°36	3°36	15°37	F 9
S 10	15 13 55	20° 2'37	3 Ⅱ 12	8°26	4° 8	19°21	21°19	26°47	9°50	2°51	15°34	22°43	21°33	3°43	15°41	S 10
S 11	15 17 52	21° 0'39	16°38	8°44	5° 4	20° 1	21°30	26°49	9°50	2°52	15°35	22°33	21°30	3°50	15°45	S 11
M12	15 21 48	21°58'39	09317	8°56	6° 1	20°41	21°40	26°52	9°50	2°53	15°36	22°24	21°27	3°56	15°49	M12
T 13	15 25 45	22°56'37	14° 6	9° 4	6°57	21°21	21°51	26°54	9°50	2°54	15°37	22°17	21°24	4° 3	15°52	T 13
W14	15 29 41	23°54'34	28° 3	9°R 7	7°54	22° 1	22° 1	26°57	9°R50	2°55	15°38	22°12	21°20	4° 9	15°56	W14
T 15	15 33 38	24°52'28	12Ω 5	9° 5	8°52	22°41	22°11	26°59	9°50	2°56	15°40	22° 9	21°17	4°16	16° 0	T 15
F 16	15 37 34	25°50'21	26°11	8°58	9°50	23°21	22°21	27° 1	9°50	2°57	15°41	22°D 9	21°14	4°23	16° 4	F 16
S 17	15 41 31	26°48'12	10 m 20	8°47	10°49	24° 1	22°31	27° 3	9°50	2°58	15°42	22° 9	21°11	4°29	16° 8	S 17
S 18	15 45 27	27°46'01	24°30	8°31	11°47	24°40	22°41	27° 5	9°50	3° 0	15°43	22°R 9	21° 8	4°36	16°12	S 18
M19	15 49 24	28°43'49	8 ≏ 41	8°11	12°46	25°20	22°50	27° 7	9°50	3° 1	15°44	22° 8	21° 5	4°43	16°16	M19
T 20	15 53 21	29°41'34	22°49	7°48	13°46	26° 0	23° 0	27° 9	9°49	3° 2	15°45	22° 5	21° 1	4°49	16°20	T 20
W21	15 57 17	0耳39'19	6ML52	7°22	14°46	26°40	23°10	27°10	9°49	3° 3	15°46	21°59	20°58	4°56	16°24	W21
T 22	16 1 14	1°37'01	20°46	6°53	15°46	27°19	23°19	27°12	9°49	3° 4	15°47	21°51	20°55	5° 3	16°27	T 22
F 23	16 5 10	2°34'43	4 ₹ 27	6°21	16°46	27°59	23°28	27°13	9°48	3° 6	15°48	21°40	20°52	5° 9	16°31	F 23
S 24	16 9 7	3°32'23	17°51	5°49	17°47	28°39	23°37	27°15	9°48	3° 7	15°50	21°29	20°49	5°16	16°35	S 24
S 25	16 13 3	4°30'02	0 궁 57	5°15	18°48	29°18	23°46	27°16	9°47	3° 8	15°51	21°17	20°45	5°23	16°39	S 25
M26	16 17 0	5°27'40	13°44	4°41	19°50	29°58	23°55	27°17	9°47	3°10	15°52	21° 7	20°42	5°29	16°43	M26
T 27	16 20 57	6°25'17	26°12	4° 7	20°52	0ഇ37	24° 4	27°18	9°46	3°11	15°53	20°59	20°39	5°36	16°46	T 27
W28	16 24 53	7°22'53	8≈24	3°33	21°54	1°17	24°12	27°19	9°45	3°12	15°54	20°53	20°36	5°43	16°50	W28
T 29	16 28 50	8°20'27	20°23	3° 2	22°56	1°56	24°21	27°20	9°45	3°14	15°55	20°50	20°33	5°49	16°54	T 29
F 30	16 32 46	9°18'01	2) 15	2°31	23°58	2°36	24°29	27°21	9°44	3°15	15°55	20°49	20°30	5°56	16°58	F 30
S 31	16 36 43	10 Ⅱ 15'34	14 米 3	2 I 4	25 Υ 1	39915	24) (37	27≈21	9≈43	3 Ω 17	15 Y 56	20 米 49	20 米 26	6 ∺ 3	178 1	S 31

Delta T = 85.22 sec

JUNE 2081 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	16 40 39	11 Ⅱ 13'06	25) 54	1°R39	26 Y 4	3 9 55	24) 45	27≈22	9°R42	3 Ω 18	15 Y 57	20°R49	20 米 23	6 ∺ 9	17 8 5	S 1
M 2	16 44 36	12°10'37	7 Υ 54	1 Ⅱ 17	27° 7	4°34	24°53	27°22	9 ≈ 41	3°20	15°58	20) (48	20°20	6°16	17° 9	M 2
T 3	16 48 32	13° 8'08	20° 6	0°59	28°11	5°13	25° 1	27°23	9°40	3°21	15°59	20°45	20°17	6°22	17°12	T 3
W 4	16 52 29	14° 5'38	2 8 36	0°45	29°14	5°53	25° 9	27°23	9°39	3°23	16° 0	20°40	20°14	6°29	17°16	W 4
T 5	16 56 26	15° 3'07	15°25	0°34	0818	6°32	25°16	27°23	9°38	3°24	16° 1	20°32	20°10	6°36	17°20	T 5
F 6	17 0 22	16° 0'35	28°37	0°28	1°23	7°11	25°23	27°R23	9°37	3°26	16° 2	20°22	20° 7	6°42	17°23	F 6
S 7	17 4 19	16°58'02	12耳 9	0°D26	2°27	7°50	25°31	27°23	9°36	3°28	16° 2	20°10	20° 4	6°49	17°27	S 7
S 8	17 8 15	17°55'29	25°59	0°29	3°31	8°30	25°38	27°23	9°35	3°29	16° 3	19°58	20° 1	6°56	17°30	S 8
M 9	17 12 12	18°52'55	1095 4	0°36	4°36	9° 9	25°45	27°23	9°34	3°31	16° 4	19°47	19°58	7° 2	17°34	M 9
T 10	17 16 8	19°50'19	24°18	0°48	5°41	9°48	25°51	27°23	9°32	3°33	16° 5	19°37	19°55	7° 9	17°37	T 10
W11	17 20 5	20°47'43	8 Ω 37	1° 4	6°46	10°27	25°58	27°22	9°31	3°34	16° 6	19°31	19°51	7°16	17°41	W11
T 12	17 24 1	21°45'06	22°55	1°25	7°51	11° 6	26° 4	27°22	9°30	3°36	16° 6	19°27	19°48	7°22	17°44	T 12
F 13	17 27 58	22°42'27	7 mp 10	1°50	8°57	11°46	26°11	27°21	9°29	3°38	16° 7	19°26	19°45	7°29	17°48	F 13
S 14	17 31 55	23°39'48	21°19	2°19	10° 2	12°25	26°17	27°21	9°27	3°40	16° 8	19°25	19°42	7°36	17°51	S 14
S 15	17 35 51	24°37'07	5 Ω 22	2°53	11°8	13° 4	26°23	27°20	9°26	3°41	16° 8	19°25	19°39	7°42	17°54	S 15
M16	17 39 48	25°34'26	19°17	3°31	12°14	13°43	26°28	27°19	9°24	3°43	16° 9	19°24	19°36	7°49	17°58	M16
T 17	17 43 44	26°31'43	3M 5	4°13	13°20	14°22	26°34	27°18	9°23	3°45	16°10	19°20	19°32	7°56	18° 1	T 17
W18	17 47 41	27°29'00	16°44	4°59	14°26	15° 1	26°39	27°17	9°21	3°47	16°10	19°14	19°29	8° 2	18° 4	W18
T 19	17 51 37	28°26'16	0 ∡ 13	5°50	15°32	15°40	26°45	27°16	9°20	3°49	16°11	19° 5	19°26	8° 9	18° 7	T 19
F 20	17 55 34	29°23'32	13°31	6°44	16°39	16°19	26°50	27°14	9°18	3°51	16°11	18°54	19°23	8°16	18°11	F 20
S 21	17 59 30	0ණ20'47	26°35	7°42	17°45	16°58	26°55	27°13	9°16	3°53	16°12	18°41	19°20	8°22	18°14	S 21
S 22	18 3 27	1°18'01	9 ට 24	8°44	18°52	17°37	27° 0	27°12	9°15	3°55	16°12	18°29	19°17	8°29	18°17	S 22
M23	18 7 24	2°15'15	21°59	9°49	19°59	18°15	27° 4	27°10	9°13	3°57	16°13	18°18	19°13	8°35	18°20	M23
T 24	18 11 20	3°12'29	4≈19	10°59	21° 6	18°54	27° 9	27° 8	9°11	3°58	16°13	18° 9	19°10	8°42	18°23	T 24
W25	18 15 17	4° 9'42	16°26	12°12	22°13	19°33	27°13	27° 7	9° 9	4° 0	16°14	18° 3	19° 7	8°49	18°26	W25
T 26	18 19 13	5° 6'56	28°22	13°28	23°20	20°12	27°17	27° 5	9° 7	4° 2	16°14	17°59	19° 4	8°55	18°29	T 26
F 27	18 23 10	6° 4'09	10) 12	14°48	24°28	20°51	27°21	27° 3	9° 6	4° 4	16°15	17°57	19° 1	9° 2	18°32	F 27
S 28	18 27 6	7° 1'22	22° 0	16°12	25°35	21°30	27°25	27° 1	9° 4	4° 6	16°15	17°D57	18°57	9° 9	18°35	S 28
S 29	18 31 3	7°58'35	3 Υ51	17°39	26°43	22° 8	27°28	26°59	9° 2	4° 8	16°15	17°R57	18°54	9°15	18°38	S 29
M30	18 34 59	8955'48	15 Y 51	19 Ⅲ 10	27 8 50	229647	27) 31	26≈57	9≈ 0	4 Ω 11	16 Y 16	17) 57	18 米 51	9 ∺ 22	18 8 41	M30

Delta T = 85.26 sec

JULY 2081 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	ţ	o k	Day
T 1	18 38 56	9 9 53'01	28 ° 4	20∏44	28 8 58	23926	27) 35	26°R55	8°R58	4 Ω 13	16 Y 16	17°R56	18) (48	9 米 29	18 8 44	T 1
W 2	18 42 53	10°50'14	10836	22°21	0 I 6	24° 5	27°38	26≈52	8≈56	4°15	16°16	17 米 52	18°45	9°35	18°46	W 2
T 3	18 46 49	11°47'28	23°30	24° 2	1°14	24°43	27°40	26°50	8°54	4°17	16°17	17°46	18°42	9°42	18°49	T 3
F 4	18 50 46	12°44'41	6 II 50	25°45	2°23	25°22	27°43	26°47	8°52	4°19	16°17	17°38	18°38	9°49	18°52	F 4
S 5	18 54 42	13°41'55	20°34	27°32	3°31	26° 1	27°45	26°45	8°50	4°21	16°17	17°29	18°35	9°55	18°55	S 5
S 6	18 58 39	14°39'09	49542	29°22	4°39	26°39	27°48	26°42	8°48	4°23	16°18	17°19	18°32	10° 2	18°57	S 6
M 7	19 2 35	15°36'23	19°8	19915	5°48	27°18	27°50	26°39	8°45	4°25	16°18	17° 9	18°29	10° 9	19° 0	M 7
T 8	19 6 32	16°33'37	3 Ω 46	3°10	6°57	27°57	27°52	26°36	8°43	4°27	16°18	17° 2	18°26	10°15	19° 2	T 8
W 9	19 10 29	17°30'51	18°29	5° 8	8° 5	28°35	27°53	26°34	8°41	4°29	16°18	16°57	18°23	10°22	19° 5	W 9
T 10	19 14 25	18°28'05	3 m 10	7° 9	9°14	29°14	27°55	26°31	8°39	4°32	16°18	16°54	18°19	10°28	19° 7	T 10
F 11	19 18 22	19°25'19	17°42	9°11	10°23	29°53	27°56	26°27	8°37	4°34	16°18	16°D53	18°16	10°35	19°10	F 11
S 12	19 22 18	20°22'32	2 ₾ 2	11°15	11°32	0 Ω 31	27°57	26°24	8°35	4°36	16°18	16°54	18°13	10°42	19°12	S 12
S 13	19 26 15	21°19'46	16° 9	13°21	12°41	1°10	27°58	26°21	8°32	4°38	16°18	16°R54	18°10	10°48	19°14	S 13
M14	19 30 11	22°16'59	29°59	15°28	13°50	1°48	27°59	26°18	8°30	4°40	16°19	16°54	18° 7	10°55	19°16	M14
T 15	19 34 8	23°14'13	13 M .37	17°36	14°59	2°27	27°59	26°15	8°28	4°42	16°19	16°52	18° 3	11° 2	19°19	T 15
W16	19 38 4	24°11'26	26°59	19°44	16° 9	3° 5	27°59	26°11	8°25	4°45	16°R19	16°48	18° 0	11° 8	19°21	W16
T 17	19 42 1	25° 8'40	10 才 9	21°53	17°18	3°44	28°R 0	26° 8	8°23	4°47	16°19	16°42	17°57	11°15	19°23	T 17
F 18	19 45 58	26° 5'54	2 <u>3</u> ° 5	24° 2	18°28	4°22	27°59	26° 4	8°21	4°49	16°19	16°35	17°54	11°22	19°25	F 18
S 19	19 49 54	27° 3'08	5 七 49	26°10	19°37	5° 1	27°59	26° 1	8°19	4°51	16°18	16°26	17°51	11°28	19°27	S 19
S 20	19 53 51	28° 0'22	18°20	28°18	20°47	5°39	27°59	25°57	8°16	4°53	16°18	16°17	17°48	11°35	19°29	S 20
M21	19 57 47	28°57'37	0≈39	0 Ω 26	21°57	6°18	27°58	25°53	8°14	4°56	16°18	16°10	17°44	11°42	19°31	M21
T 22	20 1 44	29°54'52	12°48	2°32	23° 6	6°56	27°57	25°49	8°11	4°58	16°18	16° 3	17°41	11°48	19°33	T 22
W23	20 5 40	0 Ω 52'08	24°47	4°38	24°16	7°34	27°56	25°46	8° 9	5° 0	16°18	15°59	17°38	11°55	19°35	W23
T 24	20 9 37	1°49'24	6) (40	6°42	25°26	8°13	27°55	25°42	8° 7	5° 2	16°18	15°57	17°35	12° 2	19°36	T 24
F 25	20 13 33	2°46'41	18°27	8°45	26°36	8°51	27°53	25°38	8° 4	5° 5	16°18	15°D56	17°32	12° 8	19°38	F 25
S 26	20 17 30	3°43'59	0 Υ 15	10°46	27°47	9°30	27°52	25°34	8° 2	5° 7	16°17	15°57	17°29	12°15	19°40	S 26
S 27	20 21 27	4°41'18	12° 5	12°46	28°57	10° 8	27°50	25°30	8° 0	5° 9	16°17	15°59	17°25	12°21	19°41	S 27
M28	20 25 23	5°38'37	24° 4	14°45	099 7	10°46	27°48	25°26	7°57	5°11	16°17	16° 0	17°22	12°28	19°43	M28
T 29	20 29 20	6°35'58	6817	16°41	1°18	11°25	27°46	25°22	7°55	5°13	16°17	16°R 1	17°19	12°35	19°44	T 29
W30	20 33 16	7°33'20	18°47	18°37	2°28	12° 3	27°43	25°18	7°52	5°16	16°16	16° 0	17°16	12°41	19°46	W30
T 31	20 37 13	8 Ω 30'43	1∏40	20€30	3939	12 Ω 41	27) (41	25≈13	7 ≈ 50	5 Ω 18	16 ℃ 16	15 ∺ 58	17 米 13	12) (48	19 8 47	T 31

Delta T = 85.29 sec

AUGUST 2081 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	Ф	Q.	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 41 9	9 £ 28′06	15 I 0	22 N 22	49549	13 Ω 20	27°R38	25°R 9	7°R48	5 Ω 20	16°R16	15°R54	17) 9	12) 55	19849	F 1
S 2	20 45 6	10°25'32	28°46	24°13	6° 0	13°58	27 ∺ 35	25≈ 5	7 ≈ 45	5°22	16 Y 15	15 ¥ 50	17° 6	13° 1	19°50	S 2
S 3	20 49 2	11°22'58	129559	26° 1	7°11	14°36	27°32	25° 1	7°43	5°25	16°15	15°44	17° 3	13° 8	19°51	S 3
M 4	20 52 59	12°20'25	27°35	27°48	8°22	15°15	27°28	24°56	7°40	5°27	16°15	15°39	17° 0	13°15	19°52	M 4
T 5	20 56 56	13°17'53	$12\Omega_{28}$	29°34	9°33	15°53	27°25	24°52	7°38	5°29	16°14	15°36	16°57	13°21	19°53	T 5
W 6	21 0 52	14°15'22	27°30	1 m) 17	10°44	16°31	27°21	24°48	7°36	5°31	16°14	15°33	16°54	13°28	19°54	W 6
T 7	21 4 49	15°12'51	12 m 31	3° 0	11°55	17°10	27°17	24°43	7°33	5°33	16°13	15°D32	16°50	13°35	19°56	T 7
F 8	21 8 45	16°10'22	27°23	4°40	13° 6	17°48	27°13	24°39	7°31	5°36	16°13	15°32	16°47	13°41	19°56	F 8
S 9	21 12 42	17° 7'53	12 º 1	6°19	14°17	18°26	27° 9	24°34	7°29	5°38	16°12	15°34	16°44	13°48	19°57	S 9
S 10	21 16 38	18° 5'26	26°20	7°56	15°29	19° 5	27° 4	24°30	7°26	5°40	16°12	15°35	16°41	13°54	19°58	S 10
M11	21 20 35	19° 2'59	10 M .17	9°32	16°40	19°43	27° 0	24°25	7°24	5°42	16°11	15°36	16°38	14° 1	19°59	M11
T 12	21 24 31	20° 0'33	23°53	11° 7	17°51	20°21	26°55	24°21	7°22	5°44	16°11	15°R36	16°34	14° 8	20° 0	T 12
W13	21 28 28	20°58'07	7 .₹ 9	12°39	19° 3	20°59	26°50	24°17	7°19	5°46	16°10	15°35	16°31	14°14	20° 0	W13
T 14	21 32 25	21°55'43	2 <u>0</u> ° 7	14°10	20°14	21°38	26°45	24°12	7°17	5°49	16°10	15°33	16°28	14°21	20° 1	T 14
F 15	21 36 21	22°53'20	2 ප් 48	15°40	21°26	22°16	26°40	24° 8	7°15	5°51	16° 9	15°30	16°25	14°28	20° 2	F 15
S 16	21 40 18	23°50'57	15°16	17° 8	22°38	22°54	26°34	24° 3	7°12	5°53	16° 8	15°27	16°22	14°34	20° 2	S 16
S 17	21 44 14	24°48'36	27°32	18°34	23°50	23°32	26°29	23°59	7°10	5°55	16° 8	15°24	16°19	14°41	20° 2	S 17
M18	21 48 11	25°46'16	9≈38	19°58	25° 1	24°10	26°23	23°54	7° 8	5°57	16° 7	15°21	16°15	14°48	20° 3	M18
T 19	21 52 7	26°43'57	21°36	21°21	26°13	24°49	26°17	23°50	7° 6	5°59	16° 6	15°19	16°12	14°54	20° 3	T 19
W20	21 56 4	27°41'39	3 ∺ 28	22°42	27°25	25°27	26°11	23°45	7° 3	6° 1	16° 6	15°17	16° 9	15° 1	20° 3	W20
T 21	22 0 0	28°39'23	15°17	24° 2	28°37	26° 5	26° 5	23°41	7° 1	6° 4	16° 5	15°D17	16° 6	15° 8	20° 4	T 21
F 22	22 3 57	29°37'08	27° 4	25°20	29°49	26°43	25°59	23°36	6°59	6° 6	16° 4	15°17	16° 3	15°14	20° 4	F 22
S 23	22 7 54	0 m 34'54	8 Ƴ 52	26°36	1 0 1	27°21	25°52	23°32	6°57	6° 8	16° 4	15°18	16° 0	15°21	20° 4	S 23
S 24	22 11 50	1°32'43	20°45	27°50	2°14	28° 0	25°46	23°27	6°55	6°10	16° 3	15°19	15°56	15°28	20°R 4	S 24
M25	22 15 47	2°30'32	2 8 47	29° 2	3°26	28°38	25°39	23°23	6°53	6°12	16° 2	15°21	15°53	15°34	20° 4	M25
T 26	22 19 43	3°28'24	15° 0	0 ჲ 12	4°38	29°16	25°32	23°18	6°51	6°14	16° 1	15°22	15°50	15°41	20° 4	T 26
W27	22 23 40	4°26'17	27°29	1°20	5°51	29°54	25°26	23°14	6°49	6°16	16° 0	15°22	15°47	15°47	20° 4	W27
T 28	22 27 36	5°24'13	10 Ⅱ 19	2°25	7° 3	0 m 32	25°19	23°10	6°47	6°18	16° 0	15°R22	15°44	15°54	20° 3	T 28
F 29	22 31 33	6°22'10	23°33	3°29	8°16	1°11	25°11	23° 5	6°45	6°20	15°59	15°22	15°40	16° 1	20° 3	F 29
S 30	22 35 29	7°20'08	795 12	4°30	9°28	1°49	25° 4	23° 1	6°43	6°22	15°58	15°21	15°37	16° 7	20° 3	S 30
S 31	22 39 26	8 Mp 18'09	219619	5 ≏ 28	10 Ω 41	2 m) 27	24 米 57	22≈57	6≈41	6 Ω 24	15 Y 57	15 米 20	15) 34	16 ∺ 14	208 2	S 31

Delta T = 85.32 sec

SEPTEMBER 2081 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	o ⁷	4	ħ)/(¥	В	₽.	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
M 1	22 43 23	9 m 16'12	5 Ω 51	6 ₽ 24	11 Ω 54	3 m) 5	24°R50	22°R52	6°R39	6 Ω 26	15°R56	15°R20	15) (31	16 ¥ 21	20°R 2	M 1
T 2	22 47 19	10°14'16	20°44	7°16	13° 7	3°43	24) (42	22≈48	6≈37	6°28	15 Y 55	15) 19	15°28	16°27	20 8 2	T 2
W 3	22 51 16	11°12'22	5 m 51	8° 6	14°19	4°21	24°35	22°44	6°35	6°30	15°54	15°19	15°25	16°34	20° 1	W 3
T 4	22 55 12	12°10'30	21° 2	8°53	15°32	5° 0	24°27	22°40	6°33	6°31	15°53	15°D19	15°21	16°41	20° 0	T 4
F 5	22 59 9	13° 8'39	6 ₽ 10	9°36	16°45	5°38	24°19	22°36	6°32	6°33	15°52	15°19	15°18	16°47	20° 0	F 5
S 6	23 3 5	14° 6'50	21° 4	10°15	17°58	6°16	24°12	22°32	6°30	6°35	15°51	15°19	15°15	16°54	19°59	S 6
S 7	23 7 2	15° 5'02	5 M 37	10°50	19°11	6°54	24° 4	22°28	6°28	6°37	15°50	15°R19	15°12	17° 1	19°58	S 7
M 8	23 10 58	16° 3'16	19°47	11°21	20°24	7°32	23°56	22°24	6°26	6°39	15°50	15°19	15° 9	17° 7	19°57	M 8
T 9	23 14 55	17° 1'31	3 ₹ 30	11°47	21°38	8°11	23°48	22°20	6°25	6°41	15°49	15°19	15° 6	17°14	19°56	T 9
W10	23 18 52	17°59'48	16°48	12° 9	22°51	8°49	23°40	22°16	6°23	6°42	15°48	15°D19	15° 2	17°20	19°55	W10
T 11	23 22 48	18°58'07	2 <u>9</u> °42	12°25	24° 4	9°27	23°32	22°12	6°22	6°44	15°47	15°19	14°59	17°27	19°54	T 11
F 12	23 26 45	19°56'26	12 る 17	12°36	25°17	10° 5	23°24	22° 9	6°20	6°46	15°45	15°19	14°56	17°34	19°53	F 12
S 13	23 30 41	20°54'48	24°35	12°R41	26°31	10°43	23°16	22° 5	6°19	6°48	15°44	15°20	14°53	17°40	19°52	S 13
S 14	23 34 38	21°53'11	6≈41	12°40	27°44	11°21	23° 9	22° 1	6°17	6°49	15°43	15°20	14°50	17°47	19°51	S 14
M15	23 38 34	22°51'36	18°38	12°33	28°58	12° 0	23° 1	21°58	6°16	6°51	15°42	15°21	14°46	17°54	19°50	M15
T 16	23 42 31	23°50'02	0 ∺ 29	12°19	0 m 11	12°38	22°53	21°54	6°14	6°53	15°41	15°22	14°43	18° 0	19°48	T 16
W17	23 46 27	24°48'30	12°17	11°58	1°25	13°16	22°45	21°51	6°13	6°54	15°40	15°R22	14°40	18° 7	19°47	W17
T 18	23 50 24	25°47'00	24° 5	11°30	2°38	13°54	22°37	21°48	6°12	6°56	15°39	15°22	14°37	18°14	19°46	T 18
F 19	23 54 21	26°45'32	5 Ƴ 54	10°55	3°52	14°32	22°29	21°44	6°10	6°57	15°38	15°21	14°34	18°20	19°44	F 19
S 20	23 58 17	27°44'05	17°48	10°14	5° 6	15°11	22°21	21°41	6° 9	6°59	15°37	15°20	14°31	18°27	19°43	S 20
S 21	0 2 14	28°42'41	29°48	9°26	6°20	15°49	22°13	21°38	6° 8	7° 1	15°36	15°18	14°27	18°34	19°41	S 21
M22	0 6 10	29°41'19	11857	8°33	7°33	16°27	22° 5	21°35	6° 7	7° 2	15°35	15°16	14°24	18°40	19°40	M22
T 23	0 10 7	ე ჲ 39'59	24°17	7°34	8°47	17° 5	21°57	21°32	6° 6	7° 4	15°34	15°14	14°21	18°47	19°38	T 23
W24	0 14 3	1°38'41	6 II 50	6°32	10° 1	17°43	21°49	21°29	6° 5	7° 5	15°33	15°12	14°18	18°53	19°36	W24
T 25	0 18 0	2°37'26	19°40	5°27	11°15	18°22	21°42	21°26	6° 4	7° 6	15°31	15°11	14°15	19° 0	19°34	T 25
F 26	0 21 56	3°36'12	2 9 49	4°21	12°29	19° 0	21°34	21°24	6° 3	7° 8	15°30	15°D10	14°12	19° 7	19°33	F 26
S 27	0 25 53	4°35'01	16°20	3°15	13°43	19°38	21°26	21°21	6° 2	7° 9	15°29	15°11	14° 8	19°13	19°31	S 27
S 28	0 29 50	5°33'53	0 Ω 15	2°12	14°57	20°16	21°19	21°18	6° 1	7°11	15°28	15°12	14° 5	19°20	19°29	S 28
M29	0 33 46	6°32'46	14°32	1°12	16°12	20°54	21°11	21°16	6° 0	7°12	15°27	15°13	14° 2	19°27	19°27	M29
T 30	0 37 43	7 ≏ 31'42	29 Ω 12	0 ჲ 18	17 m 26	21 m 33	21) 4	21≈13	6≈ 0	7 Ω 13	15 Y 26	15) 14	13 米 59	19 米 33	19825	T 30

Delta T = 85.35 sec

OCTOBER 2081 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
W 1	0 41 39	8 ₾ 30'40	14 m) 8	29°R31	18 m /40	22 Mp 11	20°R57	21°R11	5°R59	7 Ω 15	15°R25	15°R15	13) (56	19) (40	19°R23	W 1
T 2	0 45 36	9°29'40	29°14	28 m 51	19°54	22°49	20 米 50	21≈ 9	5≈58	7°16	15 Y 23	15) 14	13°52	19°47	19 8 21	T 2
F 3	0 49 32	10°28'42	14 ≏ 21	28°22	21° 9	23°27	20°42	21° 7	5°58	7°17	15°22	15°13	13°49	19°53	19°19	F 3
S 4	0 53 29	11°27'46	29°21	28° 1	22°23	24° 6	20°36	21° 5	5°57	7°18	15°21	15°10	13°46	20° 0	19°16	S 4
S 5	0 57 25	12°26'52	14 M 4	27°D52	23°37	24°44	20°29	21° 3	5°57	7°19	15°20	15° 6	13°43	20° 7	19°14	S 5
M 6	1 1 22	13°26'00	28°23	27°53	24°52	25°22	20°22	21° 1	5°56	7°20	15°19	15° 2	13°40	20°13	19°12	M 6
T 7	1 5 18	14°25'10	12 × 16	28° 4	26° 6	26° 0	20°15	20°59	5°56	7°22	15°18	14°58	13°37	20°20	19°10	T 7
W 8	1 9 15	15°24'22	25°40	28°26	27°21	26°39	20° 9	20°57	5°55	7°23	15°16	14°55	13°33	20°27	19° 7	W 8
T 9	1 13 12	16°23'35	8 군 38	28°57	28°35	27°17	20° 2	20°56	5°55	7°24	15°15	14°54	13°30	20°33	19° 5	T 9
F 10	1 17 8	17°22'50	21°13	29°38	29°50	27°55	19°56	20°54	5°55	7°25	15°14	14°D53	13°27	20°40	19° 3	F 10
S 11	1 21 5	18°22'07	3≈28	0 ჲ 27	1요 4	28°33	19°50	20°53	5°54	7°26	15°13	14°54	13°24	20°46	19° 0	S 11
S 12	1 25 1	19°21'26	15°30	1°24	2°19	29°12	19°44	20°51	5°54	7°27	15°12	14°56	13°21	20°53	18°58	S 12
M13	1 28 58	20°20'46	27°22	2°28	3°34	29°50	19°38	20°50	5°54	7°28	15°11	14°58	13°17	21° 0	18°55	M13
T 14	1 32 54	21°20'08	9) 10	3°38	4°48	0 ჲ 28	19°32	20°49	5°54	7°28	15° 9	14°R59	13°14	21° 6	18°53	T 14
W15	1 36 51	22°19'32	20°57	4°54	6° 3	1° 7	19°27	20°48	5°D54	7°29	15° 8	14°59	13°11	21°13	18°50	W15
T 16	1 40 47	23°18'58	2 Υ 47	6°14	7°18	1°45	19°22	20°47	5°54	7°30	15° 7	14°57	13° 8	21°20	18°47	T 16
F 17	1 44 44	24°18'26	14°42	7°39	8°33	2°23	19°16	20°46	5°54	7°31	15° 6	14°54	13° 5	21°26	18°45	F 17
S 18	1 48 41	25°17'56	26°45	9° 7	9°47	3° 1	19°11	20°46	5°54	7°32	15° 5	14°48	13° 2	21°33	18°42	S 18
S 19	1 52 37	26°17'27	8 8 58	10°38	11° 2	3°40	19° 6	20°45	5°54	7°32	15° 4	14°41	12°58	21°40	18°39	S 19
M20	1 56 34	27°17'01	21°20	12°11	12°17	4°18	19° 2	20°45	5°55	7°33	15° 3	14°33	12°55	21°46	18°36	M20
T 21	2 0 30	28°16'37	3 Ⅱ 54	13°46	13°32	4°56	18°57	20°44	5°55	7°34	15° 1	14°25	12°52	21°53	18°34	T 21
W22	2 4 27	29°16'16	16°39	15°23	14°47	5°35	18°53	20°44	5°55	7°34	15° 0	14°18	12°49	22° 0	18°31	W22
T 23	2 8 23	0 M .15'56	29°38	17° 1	16° 2	6°13	18°49	20°44	5°56	7°35	14°59	14°12	12°46	22° 6	18°28	T 23
F 24	2 12 20	1°15'39	12951	18°40	17°17	6°51	18°45	20°43	5°56	7°36	14°58	14° 9	12°43	22°13	18°25	F 24
S 25	2 16 16	2°15'24	26°19	20°20	18°32	7°30	18°41	20°D43	5°57	7°36	14°57	14°D 7	12°39	22°19	18°22	S 25
S 26	2 20 13	3°15'11	10 N 5	22° 0	19°47	8° 8	18°37	20°44	5°57	7°37	14°56	14° 7	12°36	22°26	18°20	S 26
M27	2 24 10	4°15'01	24° 7	23°41	21° 2	8°47	18°34	20°44	5°58	7°37	14°55	14° 8	12°33	22°33	18°17	M27
T 28	2 28 6	5°14'52	8 ₥ 27	25°21	22°17	9°25	18°31	20°44	5°58	7°38	14°54	14°R 9	12°30	22°39	18°14	T 28
W29	2 32 3	6°14'46	23° 2	27° 2	23°32	10° 3	18°28	20°44	5°59	7°38	14°53	14° 9	12°27	22°46	18°11	W29
T 30	2 35 59	7°14'42	7 ≙ 49	28°42	24°47	10°42	18°25	20°45	6° 0	7°38	14°52	14° 6	12°23	22°53	18° 8	T 30
F 31	2 39 56	8 M .14'40	22 ≏ 40	0M23	26 ♀ 2	11 ≏ 20	18 ∺ 22	20≈46	6≈ 1	7Ω 39	14 Y 51	14 米 2	12 米 20	22 米 59	18 8 5	F 31

Delta T = 85.39 sec

NOVEMBER 2081 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	2 43 52	9 M .14'40	7 M 29	2M 3	27 ≙ 17	11 ≏ 59	18°R20	20≈46	6≈ 1	7 Ω 39	14°R49	13°R55	12) 17	23 ¥ 6	18°R 2	S 1
S 2	2 47 49	10°14'42	22° 6	3°43	28°32	12°37	18 ∺ 17	20°47	6° 2	7°39	14 Y 48	13) €46	12°14	23°13	17 8 59	S 2
M 3	2 51 45	11°14'46	6 ₹ 26	5°23	29°48	13°15	18°15	20°48	6° 3	7°39	14°47	13°36	12°11	23°19	17°56	M 3
T 4	2 55 42	12°14'52	20°21	7° 2	1M 3	13°54	18°13	20°49	6° 4	7°40	14°46	13°27	12° 8	23°26	17°53	T 4
W 5 T 6	2 59 39 3 3 35	13°14'59 14°15'08	3 る 50 16°52	8°41 10°19	2°18 3°33	14°32 15°11	18°12 18°10	20°50 20°51	6° 5 6° 6	7°40 7°40	14°45 14°44	13°19 13°13	12° 4 12° 1	23°33 23°39	17°50 17°47	W 5 T 6
F 7	3 7 32	15°15'19	29°29	11°58	4°48	15°49	18° 9	20°53	6° 8	7°40	14°43	13°10	11°58	23°46	17°47	F 7
S 8	3 11 28	16°15'30	11 ≈ 47	13°35	6° 4	16°28	18° 8	20°54	6° 9	7°40	14°42	13°D 8	11°55	23°53	17°41	S 8
S 9	3 15 25	17°15'44	23°49	15°13	7°19	17° 6	18° 7	20°56	6°10	7°R40	14°41	13° 8	11°52	23°59	17°38	S 9
M10	3 19 21	18°15'58	5) 40	16°50	8°34	17°45	18° 7	20°57	6°11	7°40	14°41	13° 9	11°49	24° 6	17°35	M10
T 11	3 23 18	19°16'15	17°28	18°27	9°49	18°23	18° 6	20°59	6°13	7°40	14°40	13°R 9	11°45	24°12	17°32	T 11
W12 T 13	3 27 14 3 31 11	20°16'32 21°16'52	29°16 11 ° 9	20° 3 21°39	11° 5 12°20	19° 2 19°40	18° 6 18°D 6	21° 1 21° 3	6°14 6°15	7°40 7°40	14°39 14°38	13° 8 13° 4	11°42 11°39	24°19 24°26	17°29 17°26	W12 T 13
F 14	3 35 8	21°16'32 22°17'12	23°11	21°39 23°15	12°20 13°35	20°18	18° 6	21° 5	6°17	7°40	14°38	13° 4 12°58	11°36	24°26 24°32	17°28	F 14
S 15	3 39 4	23°17'35	5 8 24	24°50	14°51	20°57	18° 7	21° 7	6°18	7°40	14°36	12°48	11°33	24°39	17°20	S 15
S 16	3 43 1	24°17'58	17°51	26°25	16° 6	21°35	18° 7	21° 9	6°20	7°39	14°35	12°37	11°29	24°46	17°17	S 16
M17	3 46 57	25°18'24	0 Ⅲ 31	28° 0	17°21	22°14	18° 8	21°12	6°22	7°39	14°34	12°24	11°26	24°52	17°14	M17
T 18	3 50 54	26°18'51	13°25	29°35	18°37	22°53	18° 9	21°14	6°23	7°39	14°33	12°11	11°23	24°59	17°11	T 18
W19	3 54 50	27°19'20	26°31	1 × 7 9	19°52	23°31	18°10	21°16	6°25	7°39	14°33	11°59	11°20	25° 6	17° 8	W19
T 20 F 21	3 58 47 4 2 44	28°19'50 29°20'23	9 © 49 23°17	2°43 4°17	21° 7 22°23	24°10 24°48	18°12 18°13	21°19 21°22	6°27 6°29	7°38 7°38	14°32 14°31	11°49 11°42	11°17 11°14	25°12 25°19	17° 5 17° 2	T 20 F 21
S 22	4 6 40	29 20 23 0 ₹ 20'56	$6\Omega_{54}$	5°51	23°38	25°27	18°15	21°25	6°30	7°37	14°30	11°38	11°10	25°26	16°59	S 22
S 23	4 10 37	1°21'32	20°41	7°24	24°54	26° 5	18°17	21°27	6°32	7°37	14°30	11°36	11° 7	25°32	16°56	S 23
M24	4 14 33	2°22'09	4 Mp 38	8°57	26° 9	26°44	18°19	21°30	6°34	7°36	14°29	11°36	11° 4	25°39	16°53	M24
T 25	4 18 30	3°22'48	18°44	10°31	27°25	27°22	18°22	21°34	6°36	7°36	14°28	11°36	11° 1	25°46	16°50	T 25
W26	4 22 26	4°23'29	2 ≏ 58	12° 4	28°40	28° 1	18°25	21°37	6°38	7°35	14°27	11°34	10°58	25°52	16°47	W26
T 27	4 26 23	5°24'11	17°20	13°37	29°55	28°40	18°27	21°40	6°40	7°35	14°27	11°31	10°55	25°59	16°44	T 27
F 28 S 29	4 30 19 4 34 16	6°24'55 7°25'41	1 M. 46 16°10	15° 9 16°42	1 ∡ 11 2°26	29°18 29°57	18°30 18°34	21°43 21°47	6°42 6°45	7°34 7°34	14°26 14°25	11°24 11°15	10°51 10°48	26° 6 26°12	16°42 16°39	F 28 S 29
S 30	4 34 10	8×726'28	0×727	18 7 14	3×742	0 M .36	18 34	21 47	6 ≈ 47	$7\Omega_{33}$	14 23 14 Y 25	11 13 11 ¥ 3	10 4 8	26 H 19	16 3 36	S 30

Delta T = 85.42 sec

DECEMBER 2081 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	¥	S	Ç	ę,	Day
M 1	4 42 9	9 ₹ 27'16	14 × 31	19 .7 47	4 ₹ 57	1 M .14	18) (41	21≈54	6≈49	7°R32	14°R24	10°R50	10) (42	26) 25	16°R33	M 1
T 2	4 46 6	10°28'05	2 <u>8</u> °17	21°19	6°13	1°53	18°45	21°58	6°51	7Ω 31	14 Y 24	10 ∺ 38	10°39	26°32	16831	T 2
W 3	4 50 2	11°28'56	11 る 41	22°51	7°28	2°31	18°49	22° 1	6°54	7°31	14°23	10°26	10°35	26°39	16°28	W 3
T 4	4 53 59	12°29'47	24°41	24°23	8°44	3°10	18°53	22° 5	6°56	7°30	14°23	10°17	10°32	26°45	16°25	T 4
F 5	4 57 55	13°30'40	7 ≈ 19	25°55	9°59	3°49	18°57	22° 9	6°58	7°29	14°22	10°11	10°29	26°52	16°23	F 5
S 6	5 1 52	14°31'33	19°38	27°27	11°15	4°27	19° 2	22°13	7° 1	7°28	14°22	10° 8	10°26	26°59	16°20	S 6
S 7	5 5 48	15°32'27	1) (41	28°58	12°30	5° 6	19° 6	22°18	7° 3	7°27	14°21	10° 7	10°23	27° 5	16°17	S 7
M 8	5 9 45	16°33'22	13°34	0 궁 29	13°46	5°45	19°11	22°22	7° 6	7°26	14°21	10° 6	10°20	27°12	16°15	M 8
T 9	5 13 42	17°34'17	25°22	2° 0	15° 1	6°23	19°17	22°26	7° 8	7°25	14°20	10° 6	10°16	27°19	16°12	T 9
W10	5 17 38	18°35'13	7 Υ 11	3°31	16°17	7° 2	19°22	22°30	7°11	7°25	14°20	10° 5	10°13	27°25	16°10	W10
T 11	5 21 35	19°36'10	19° 6	5° 1	17°32	7°41	19°27	22°35	7°13	7°24	14°19	10° 2	10°10	27°32	16° 8	T 11
F 12	5 25 31	20°37'07	1812	6°30	18°48	8°19	19°33	22°39	7°16	7°23	14°19	9°56	10° 7	27°39	16° 5	F 12
S 13	5 29 28	21°38'06	13°32	7°59	20° 3	8°58	19°39	22°44	7°19	7°21	14°19	9°47	10° 4	27°45	16° 3	S 13
S 14	5 33 24	22°39'04	26°10	9°27	21°19	9°37	19°45	22°49	7°22	7°20	14°18	9°36	10° 1	27°52	16° 1	S 14
M15	5 37 21	23°40'04	9 I I 6	10°55	22°34	10°16	19°51	22°53	7°24	7°19	14°18	9°23	9°57	27°59	15°58	M15
T 16	5 41 17	24°41'04	22°21	12°21	23°50	10°54	19°58	22°58	7°27	7°18	14°18	9°10	9°54	28° 5	15°56	T 16
W17	5 45 14	25°42'05	5951	13°46	25° 5	11°33	20° 4	23° 3	7°30	7°17	14°17	8°58	9°51	28°12	15°54	W17
T 18	5 49 11	26°43'07	19°34	15°10	26°21	12°12	20°11	23° 8	7°33	7°16	14°17	8°48	9°48	28°19	15°52	T 18
F 19	5 53 7	27°44'10	$3\Omega 27$	16°32	27°36	12°50	20°18	23°13	7°36	7°15	14°17	8°40	9°45	28°25	15°50	F 19
S 20	5 57 4	28°45'13	17°27	17°51	28°52	13°29	20°25	23°18	7°38	7°13	14°17	8°36	9°41	28°32	15°48	S 20
S 21	6 1 0	29°46'17	1 m 30	19° 9	0중 7	14° 8	20°32	23°24	7°41	7°12	14°17	8°34	9°38	28°39	15°46	S 21
M22	6 4 57	0 궁 47'22	15°34	20°23	1°23	14°47	20°39	23°29	7°44	7°11	14°17	8°D34	9°35	28°45	15°44	M22
T 23	6 8 53	1°48'27	29°40	21°35	2°38	15°25	20°47	23°34	7°47	7°10	14°16	8°R35	9°32	28°52	15°42	T 23
W24	6 12 50	2°49'33	13 ≏ 45	22°42	3°54	16° 4	20°54	23°40	7°50	7° 8	14°16	8°34	9°29	28°59	15°40	W24
T 25	6 16 46	3°50'41	27°49	23°45	5° 9	16°43	21° 2	23°45	7°53	7° 7	14°16	8°32	9°26	29° 5	15°38	T 25
F 26	6 20 43	4°51'48	11 M .51	24°43	6°25	17°22	21°10	23°51	7°56	7° 6	14°16	8°27	9°22	29°12	15°37	F 26
S 27	6 24 40	5°52'57	25°47	25°36	7°40	18° 1	21°18	23°56	8° 0	7° 4	14°16	8°19	9°19	29°18	15°35	S 27
S 28	6 28 36	6°54'06	9 ∡ 37	26°21	8°56	18°39	21°27	24° 2	8° 3	7° 3	14°D16	8° 9	9°16	29°25	15°33	S 28
M29	6 32 33	7°55'15	23°15	26°59	10°11	19°18	21°35	24° 8	8° 6	7° 1	14°16	7°59	9°13	29°32	15°32	M29
T 30	6 36 29	8°56'25	6 조 39	2 <u>7</u> °28	1 <u>1°</u> 27	19°57	21°44	24°13	8° 9	7° 0	14°16	7°48	9°10	29°38	15°30	T 30
W31	6 40 26	9 ප 57'35	19 る 47	27 る 48	12 る 42	20M36	21 米 52	24≈19	8≈12	6 Ω 58	14 Υ 16	7 ∺ 38	9 ∺ 7	29) (45	15 8 29	W31

Delta T = 85.45 sec

JANUARY 2082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(并	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	6 44 22	10 ට 58'46	2≈37	27°R58	13 云 58	21 M .15	22) 1	24≈25	8≈15	6°R57	14Υ16	7°R30	9) € 3	29) (52	15°R27	T 1
F 2	6 48 19	11°59'56	15° 8	27 궁 57	15°13	21°53	22°10	24°31	8°19	6Ω 56	14°16	7 ∺ 25	9° 0	29°58	15826	F 2
S 3	6 52 16	13° 1'06	27°24	27°44	16°29	22°32	22°19	24°37	8°22	6°54	14°17	7°23	8°57	0 Υ 5	15°25	S 3
S 4	6 56 12	14° 2'15	9 ∺ 26	27°19	17°44	23°11	22°28	24°43	8°25	6°52	14°17	7°D22	8°54	0°12	15°23	S 4
M 5	7 0 9	15° 3'25	21°19	26°43	19° 0	23°50	22°38	24°49	8°28	6°51	14°17	7°23	8°51	0°18	15°22	M 5
T 6	7 4 5	16° 4'34	3 ℃ 8	25°55	20°15	24°29	22°47	24°55	8°32	6°49	14°17	7°24	8°47	0°25	15°21	T 6
W 7	7 8 2	17° 5'43	14°56	24°57	21°31	25° 7	22°57	25° 1	8°35	6°48	14°17	7°R25	8°44	0°32	15°20	W 7
T 8	7 11 58	18° 6'52	26°51	23°50	22°46	25°46	23° 7	25° 8	8°38	6°46	14°17	7°24	8°41	0°38	15°19	T 8
F 9	7 15 55	19° 8'00	8 8 57	22°36	24° 2	26°25	23°17	25°14	8°42	6°45	14°18	7°22	8°38	0°45	15°18	F 9
S 10	7 19 51	20° 9'08	21°19	21°18	25°17	27° 4	23°27	25°20	8°45	6°43	14°18	7°18	8°35	0°52	15°17	S 10
S 11	7 23 48	21°10'16	4 Ⅱ 1	19°58	26°32	27°43	23°37	25°27	8°48	6°41	14°18	7°11	8°32	0°58	15°16	S 11
M12	7 27 45	22°11'23	17° 4	18°38	27°48	28°21	23°47	25°33	8°52	6°40	14°19	7° 4	8°28	1° 5	15°16	M12
T 13	7 31 41	23°12'29	0931	17°22	29° 3	29° 0	23°58	25°40	8°55	6°38	14°19	6°56	8°25	1°12	15°15	T 13
W14	7 35 38	24°13'35	14°19	16°10	0≈19	29°39	24° 8	25°46	8°59	6°37	14°19	6°49	8°22	1°18	15°14	W14
T 15	7 39 34	25°14'41	28°26	15° 6	1°34	0 才 18	24°19	25°53	9° 2	6°35	14°20	6°42	8°19	1°25	15°14	T 15
F 16	7 43 31	26°15'46	12 N 46	14°10	2°49	0°57	24°29	25°59	9° 5	6°33	14°20	6°38	8°16	1°32	15°13	F 16
S 17	7 47 27	27°16'51	27°13	13°23	4° 5	1°36	24°40	26° 6	9° 9	6°32	14°21	6°36	8°13	1°38	15°13	S 17
S 18	7 51 24	28°17'56	11 m)43	12°45	5°20	2°14	24°51	26°13	9°12	6°30	14°21	6°D36	8° 9	1°45	15°12	S 18
M19	7 55 20	29°19'00	26°10	12°17	6°36	2°53	25° 2	26°19	9°16	6°28	14°22	6°37	8° 6	1°52	15°12	M19
T 20	7 59 17	0≈20'04	10 ≏ 30	11°58	7°51	3°32	25°13	26°26	9°19	6°27	14°22	6°38	8° 3	1°58	15°12	T 20
W21	8 3 14	1°21'08	24°41	11°49	9° 6	4°11	25°25	26°33	9°23	6°25	14°23	6°39	8° 0	2° 5	15°12	W21
T 22	8 7 10	2°22'11	8 M .42	11°D48	10°22	4°50	25°36	26°40	9°26	6°23	14°23	6°R39	7°57	2°12	15°11	T 22
F 23	8 11 7	3°23'14	22°31	11°55	11°37	5°29	25°48	26°47	9°30	6°22	14°24	6°38	7°53	2°18	15°11	F 23
S 24	8 15 3	4°24'17	6 才 8	12° 9	12°52	6° 7	25°59	26°53	9°33	6°20	14°24	6°35	7°50	2°25	15°D11	S 24
S 25	8 19 0	5°25'20	19°32	12°30	14° 8	6°46	26°11	27° 0	9°37	6°18	14°25	6°30	7°47	2°32	15°11	S 25
M26	8 22 56	6°26'21	2 ප 44	12°58	15°23	7°25	26°22	27° 7	9°40	6°16	14°26	6°25	7°44	2°38	15°11	M26
T 27	8 26 53	7°27'23	15°43	13°31	16°38	8° 4	26°34	27°14	9°44	6°15	14°26	6°20	7°41	2°45	15°12	T 27
W28	8 30 50	8°28'23	28°29	14° 9	17°54	8°43	26°46	27°21	9°47	6°13	14°27	6°16	7°38	2°52	15°12	W28
T 29	8 34 46	9°29'23	11≈ 1	14°52	19° 9	9°22	26°58	27°28	9°51	6°11	14°28	6°12	7°34	2°58	15°12	T 29
F 30	8 38 43	10°30'21	23°20	15°39	20°24	10° 0	27°10	27°35	9°54	6°10	14°28	6°10	7°31	3° 5	15°13	F 30
S 31	8 42 39	11 ≈ 31'19	5 ∺ 28	16 ට 30	21≈39	10 ₹ 39	27 米 23	27≈42	9 ≈ 58	6 N 8	14 Υ 29	6°D 9	7 ∺ 28	3 Υ11	15 8 13	S 31

Delta T = 85.49 sec

FEBRUARY 2082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ	卉	Р	Ç,	ಬ	Ç	, k	Day
S 1	8 46 36	12≈32'15	17) (26	17 る 25	22≈55	11 才 18	27) 35	27≈50	10≈ 1	6°R 6	14 Y 30	6 ∺ 10	7 ∺ 25	3Υ 18	15 8 13	S 1
M 2	8 50 32	13°33'10	29°18	18°22	24°10	11°57	27°47	27°57	10° 5	6Ω 5	14°31	6°11	7°22	3°25	15°14	M 2
T 3	8 54 29	14°34'04	11 ° 6	19°23	25°25	12°36	28° 0	28° 4	10° 8	6° 3	14°32	6°13	7°19	3°31	15°15	T 3
W 4	8 58 25	15°34'57	22°54	20°26	26°40	13°14	28°12	28°11	10°12	6° 1	14°32	6°15	7°15	3°38	15°15	W 4
T 5	9 2 22	16°35'49	4 8 48	21°32	27°55	13°53	28°25	28°18	10°15	6° 0	14°33	6°16	7°12	3°45	15°16	T 5
F 6	9 6 18	17°36'39	16°52	22°40	29°11	14°32	28°37	28°25	10°19	5°58	14°34	6°R16	7° 9	3°51	15°17	F 6
S 7	9 10 15	18°37'28	29°11	23°50	0 ∺ 26	15°11	28°50	28°32	10°22	5°56	14°35	6°16	7° 6	3°58	15°18	S 7
S 8	9 14 12	19°38'15	11 Ⅱ 49	25° 1	1°41	15°50	29° 3	28°40	10°26	5°55	14°36	6°15	7° 3	4° 5	15°19	S 8
M 9	9 18 8	20°39'01	24°51	26°15	2°56	16°28	29°16	28°47	10°29	5°53	14°37	6°13	6°59	4°11	15°20	M 9
T 10	9 22 5	21°39'45	89518	27°30	4°11	17° 7	29°29	28°54	10°33	5°51	14°38	6°11	6°56	4°18	15°21	T 10
W11	9 26 1	22°40'28	22°11	28°47	5°26	17°46	29°42	29° 1	10°36	5°50	14°39	6° 9	6°53	4°25	15°22	W11
T 12	9 29 58	23°41'09	6 Ω 28	0≈ 5	6°41	18°25	29°55	29° 8	10°40	5°48	14°40	6° 8	6°50	4°31	15°23	T 12
F 13	9 33 54	24°41'49	21° 5	1°25	7°56	19° 3	oΥ 8	29°16	10°43	5°47	14°41	6° 7	6°47	4°38	15°24	F 13
S 14	9 37 51	25°42'28	5 m 56	2°45	9°11	19°42	0°21	29°23	10°47	5°45	14°42	6°D 6	6°44	4°45	15°25	S 14
S 15	9 41 48	26°43'05	20°52	4° 8	10°26	20°21	0°35	29°30	10°50	5°43	14°43	6° 6	6°40	4°51	15°27	S 15
M16	9 45 44	27°43'41	5 ≏ 46	5°31	11°41	21° 0	0°48	29°38	10°53	5°42	14°44	6° 7	6°37	4°58	15°28	M16
T 17	9 49 41	28°44'15	20°31	6°55	12°56	21°38	1° 1	29°45	10°57	5°40	14°45	6° 8	6°34	5° 5	15°30	T 17
W18	9 53 37	29°44'48	5 M 1	8°21	14°11	22°17	1°15	29°52	11° 0	5°39	14°46	6° 8	6°31	5°11	15°31	W18
T 19	9 57 34	0) 45′21	19°11	9°48	15°26	22°56	1°28	29°59	11° 4	5°37	14°47	6° 9	6°28	5°18	15°33	T 19
F 20	10 1 30	1°45'52	3 ₹ 2	11°15	16°41	23°34	1°42	0 ∺ 7	11° 7	5°36	14°48	6°R 9	6°25	5°25	15°34	F 20
S 21	10 5 27	2°46'22	16°32	12°44	17°56	24°13	1°55	0°14	11°10	5°34	14°49	6° 9	6°21	5°31	15°36	S 21
S 22	10 9 23	3°46'50	29°43	14°14	19°10	24°52	2° 9	0°21	11°14	5°33	14°50	6° 9	6°18	5°38	15°38	S 22
M23	10 13 20	4°47'18	12 る 37	15°45	20°25	25°31	2°23	0°28	11°17	5°31	14°51	6° 8	6°15	5°45	15°39	M23
T 24	10 17 17	5°47'43	25°16	17°17	21°40	26° 9	2°37	0°36	11°20	5°30	14°52	6°D 8	6°12	5°51	15°41	T 24
W25	10 21 13	6°48'08	7≈42	18°50	22°55	26°48	2°50	0°43	11°23	5°29	14°54	6° 8	6° 9	5°58	15°43	W25
T 26	10 25 10	7°48'31	19°56	20°23	24°10	27°26	3° 4	0°50	11°27	5°27	14°55	6° 8	6° 5	6° 5	15°45	T 26
F 27	10 29 6	8°48'52	2) 2	21°58	25°24	28° 5	3°18	0°57	11°30	5°26	14°56	6°R 8	6° 2	6°11	15°47	F 27
S 28	10 33 3	9) (49'11	14 米 0	23≈34	26 米 39	28 × 744	3 Υ 32	1 米 5	11 ≈ 33	5Ω 25	14 Y 57	6 ∺ 8	5 ¥ 59	6 Υ 18	15 8 49	S 28

Delta T = 85.52 sec

MARCH 2082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	'n	u	Ç	Ş,	Day
S 1	10 36 59	10) (49'29	25) 53	25≈11	27) (54	29 × 22	3 Υ46	1) 12	11≈36	5°R23	14 Y 58	6°R 8	5 ¥ 56	6 Υ 25	15 8 51	S 1
M 2	10 40 56	11°49'45	7 Υ 42	26°49	29° 8	0ට 1	4° 0	1°19	11°39	5Ω 22	15° 0	6 ∺ 8	5°53	6°31	15°54	M 2
T 3	10 44 52	12°49'59	19°30	28°28	0 Υ 23	0°39	4°14	1°26	11°43	5°21	15° 1	6° 7	5°50	6°38	15°56	T 3
W 4	10 48 49	13°50'11	1820	0 ∺ 8	1°38	1°18	4°28	1°33	11°46	5°19	15° 2	6° 6	5°46	6°45	15°58	W 4
T 5	10 52 45	14°50'21	13°15	1°49	2°52	1°56	4°42	1°40	11°49	5°18	15° 3	6° 5	5°43	6°51	16° 0	T 5
F 6	10 56 42	15°50'29	25°19	3°31	4° 7	2°35	4°56	1°48	11°52	5°17	15° 5	6° 4	5°40	6°58	16° 3	F 6
S 7	11 0 39	16°50'35	7 Ⅱ 35	5°14	5°21	3°13	5°11	1°55	11°55	5°16	15° 6	6° 3	5°37	7° 5	16° 5	S 7
S 8	11 435	17°50'39	20° 9	6°58	6°36	3°52	5°25	2° 2	11°58	5°15	15° 7	6°D 3	5°34	7°11	16° 8	S 8
M 9	11 8 32	18°50'41	399 3	8°44	7°50	4°30	5°39	2° 9	12° 1	5°13	15° 9	6° 3	5°30	7°18	16°10	M 9
T 10	11 12 28	19°50'41	16°22	10°30	9° 4	5° 9	5°53	2°16	12° 4	5°12	15°10	6° 4	5°27	7°25	16°13	T 10
W11	11 16 25	20°50'38	0 N 8	12°18	10°19	5°47	6° 7	2°23	12° 7	5°11	15°11	6° 5	5°24	7°31	16°15	W11
T 12	11 20 21	21°50'34	14°21	14° 6	11°33	6°26	6°22	2°30	12°10	5°10	15°13	6° 6	5°21	7°38	16°18	T 12
F 13	11 24 18	22°50'27	28°59	15°56	12°47	7° 4	6°36	2°37	12°12	5° 9	15°14	6°R 7	5°18	7°45	16°21	F 13
S 14	11 28 14	23°50'18	13 m 57	17°47	14° 2	7°42	6°50	2°44	12°15	5° 8	15°15	6° 7	5°15	7°51	16°23	S 14
S 15	11 32 11	24°50'07	29° 7	19°39	15°16	8°21	7° 5	2°51	12°18	5° 7	15°17	6° 6	5°11	7°58	16°26	S 15
M16	11 36 8	25°49'54	14 ≏ 21	21°33	16°30	8°59	7°19	2°58	12°21	5° 6	15°18	6° 4	5° 8	8° 5	16°29	M16
T 17	11 40 4	26°49'39	29°27	23°27	17°44	9°37	7°34	3° 5	12°24	5° 5	15°19	6° 1	5° 5	8°11	16°32	T 17
W18	11 44 1	27°49'23	14 M .18	25°22	18°58	10°15	7°48	3°11	12°26	5° 4	15°21	5°59	5° 2	8°18	16°35	W18
T 19	11 47 57	28°49'05	28°46	27°19	20°12	10°54	8° 3	3°18	12°29	5° 4	15°22	5°56	4°59	8°25	16°38	T 19
F 20	11 51 54	29°48'45	12 × 748	29°17	21°26	11°32	8°17	3°25	12°32	5° 3	15°24	5°54	4°56	8°31	16°41	F 20
S 21	11 55 50	0 Ƴ 48'24	26°23	1 Y 15	22°40	12°10	8°31	3°32	12°34	5° 2	15°25	5°D53	4°52	8°38	16°44	S 21
S 22	11 59 47	1°48'00	9 궁 33	3°15	23°54	12°48	8°46	3°39	12°37	5° 1	15°26	5°53	4°49	8°45	16°47	S 22
M23	12 3 43	2°47'36	22°20	5°15	25° 8	13°26	9° 0	3°45	12°40	5° 0	15°28	5°54	4°46	8°51	16°50	M23
T 24	12 7 40	3°47'09	4≈48	7°16	26°22	14° 5	9°15	3°52	12°42	5° 0	15°29	5°56	4°43	8°58	16°53	T 24
W25	12 11 37	4°46'40	17° 2	9°17	27°36	14°43	9°29	3°58	12°45	4°59	15°31	5°58	4°40	9° 5	16°56	W25
T 26	12 15 33	5°46'10	29° 4	11°18	28°50	15°21	9°44	4° 5	12°47	4°58	15°32	5°59	4°36	9°11	16°59	T 26
F 27	12 19 30	6°45'38	10 米 59	13°20	0 8 3	15°59	9°58	4°12	12°49	4°58	15°34	5°R59	4°33	9°18	17° 3	F 27
S 28	12 23 26	7°45'03	22°50	15°22	1°17	16°37	10°13	4°18	12°52	4°57	15°35	5°57	4°30	9°25	17° 6	S 28
S 29	12 27 23	8°44'27	4 Υ38	17°23	2°31	17°15	10°28	4°24	12°54	4°56	15°36	5°54	4°27	9°31	17° 9	S 29
M30	12 31 19	9°43'49	16°27	19°23	3°45	1 <u>7</u> °52	10°42	4°31	12°56	4°56	15°38	5°50	4°24	9°38	17°13	M30
T 31	12 35 16	10 ° 43'09	28 Υ 18	21 Y 23	4 8 58	18 る 30	10 Υ 57	4) (37	12≈59	4 Ω 55	15 Y 39	5) 44	4 ∺ 21	9 Ƴ 45	17 8 16	T 31

Delta T = 85.55 sec

APRIL 2082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	12 39 12	11 Y 42'26	10812	23 Y 20	6 8 12	19る8	11 Y 11	4) (44	13≈ 1	4°R55	15 Y 41	5°R37	4) (17	9 Υ 51	17 8 19	W 1
T 2	12 43 9	12°41'42	22°13	25°16	7°25	19°46	11°26	4°50	13° 3	4Ω 54	15°42	5) 30	4°14	9°58	17°23	T 2
F 3	12 47 6	13°40'55	4 Ⅱ 21	27°10	8°39	20°24	11°40	4°56	13° 5	4°54	15°44	5°24	4°11	10° 5	17°26	F 3
S 4	12 51 2	14°40'07	16°41	29° 2	9°52	21° 1	11°55	5° 2	13° 7	4°54	15°45	5°19	4° 8	10°11	17°30	S 4
S 5	12 54 59	15°39'16	29°14	0 8 50	11° 6	21°39	12° 9	5° 8	13° 9	4°53	15°46	5°16	4° 5	10°18	17°33	S 5
M 6	12 58 55	16°38'22	1295 5	2°35	12°19	22°16	12°24	5°14	13°11	4°53	15°48	5°D14	4° 2	10°25	17°37	M 6
T 7	13 2 52	17°37'27	25°16	4°16	13°32	22°54	12°38	5°20	13°13	4°53	15°49	5°15	3°58	10°31	17°41	T 7
W 8	13 6 48	18°36'28	8 Ω 51	5°53	14°45	23°32	12°53	5°26	13°15	4°53	15°51	5°16	3°55	10°38	17°44	W 8
T 9	13 10 45	19°35'28	22°51	7°26	15°59	24° 9	13° 7	5°32	13°17	4°52	15°52	5°17	3°52	10°45	17°48	T 9
F 10	13 14 41	20°34'25	7 m)17	8°54	17°12	24°46	13°22	5°38	13°19	4°52	15°54	5°R17	3°49	10°51	17°52	F 10
S 11	13 18 38	21°33'20	22° 6	10°17	18°25	25°24	13°36	5°44	13°21	4°52	15°55	5°16	3°46	10°58	17°55	S 11
S 12	13 22 35	22°32'13	7 ≙ 12	11°36	19°38	26° 1	13°51	5°50	13°23	4°52	15°57	5°13	3°42	11° 5	17°59	S 12
M13	13 26 31	23°31'04	22°28	12°48	20°51	26°38	14° 5	5°55	13°24	4°52	15°58	5° 8	3°39	11°11	18° 3	M13
T 14	13 30 28	24°29'52	7 ML 42	13°55	22° 4	27°15	14°19	6° 1	13°26	4°52	15°59	5° 1	3°36	11°18	18° 6	T 14
W15	13 34 24	25°28'39	22°44	14°57	23°17	27°53	14°34	6° 7	13°28	4°D52	16° 1	4°53	3°33	11°25	18°10	W15
T 16	13 38 21	26°27'25	7 .₹ 25	15°53	24°30	28°30	14°48	6°12	13°29	4°52	16° 2	4°46	3°30	11°31	18°14	T 16
F 17	13 42 17	27°26'08	21°38	16°43	25°42	29° 7	15° 3	6°18	13°31	4°52	16° 4	4°39	3°27	11°38	18°18	F 17
S 18	13 46 14	28°24'50	5 る 23	17°27	26°55	29°44	15°17	6°23	13°32	4°52	16° 5	4°35	3°23	11°45	18°22	S 18
S 19	13 50 10	29°23'30	18°38	18° 5	28° 8	0≈21	15°31	6°28	13°34	4°52	16° 7	4°32	3°20	11°51	18°26	S 19
M20	13 54 7	0822'08	1≈27	18°36	29°20	0°58	15°45	6°34	13°35	4°52	16° 8	4°D32	3°17	11°58	18°29	M20
T 21	13 58 4	1°20'45	13°54	19° 2	0 Ⅲ 33	1°34	16° 0	6°39	13°36	4°52	16° 9	4°32	3°14	12° 5	18°33	T 21
W22	14 2 0	2°19'20	26° 3	19°22	1°46	2°11	16°14	6°44	13°38	4°53	16°11	4°33	3°11	12°12	18°37	W22
T 23	14 5 57	3°17'53	8) 1	19°35	2°58	2°48	16°28	6°49	13°39	4°53	16°12	4°R33	3° 8	12°18	18°41	T 23
F 24	14 9 53	4°16'24	19°52	19°43	4°11	3°24	16°42	6°54	13°40	4°53	16°14	4°32	3° 4	12°25	18°45	F 24
S 25	14 13 50	5°14'54	1 Y 39	19°R45	5°23	4° 1	16°56	6°59	13°41	4°53	16°15	4°29	3° 1	12°32	18°49	S 25
S 26	14 17 46	6°13'22	13°27	19°41	6°35	4°37	17°11	7° 4	13°42	4°54	16°16	4°22	2°58	12°38	18°53	S 26
M27	14 21 43	7°11'49	25°18	19°32	7°48	5°13	17°25	7° 9	13°43	4°54	16°18	4°14	2°55	12°45	18°57	M27
T 28	14 25 39	8°10'13	7 8 14	19°17	9° 0	5°50	17°39	7°13	13°44	4°55	16°19	4° 3	2°52	12°52	19° 1	T 28
W29	14 29 36	9° 8'36	19°16	18°58	10°12	6°26	17°53	7°18	13°45	4°55	16°20	3°51	2°48	12°58	19° 5	W29
T 30	14 33 32	108 6'57	1 Ⅱ 27	18 8 35	11 Ⅱ 24	7 ≈ 2	18 ° 7	7 ∺ 23	13 ≈ 46	4Ω 56	16 Y 22	3 ∺ 39	2) 45	13 ° 5	198 9	T 30

Delta T = 85.58 sec

MAY 2082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	Ŗ	Ω	Ç	, k	Day
F 1	14 37 29	118 5'16	13 Ⅱ 46	18°R 8	12 Ⅲ 36	7≈38	18 Y 21	7 ∺ 27	13≈47	4 Ω 56	16 Y 23	3°R27	2) (42	13 Y 12	19813	F 1
S 2	14 41 26	12° 3'34	26°16	17 8 37	13°48	8°14	18°35	7°32	13°48	4°57	16°24	3 ∺ 18	2°39	13°18	19°17	S 2
S 3	14 45 22	13° 1'49	8957	17° 4	15° 0	8°49	18°48	7°36	13°49	4°57	16°26	3°11	2°36	13°25	19°21	S 3
M 4	14 49 19	14° 0'02	21°52	16°28	16°12	9°25	19° 2	7°40	13°50	4°58	16°27	3° 6	2°33	13°32	19°25	M 4
T 5	14 53 15	14°58'14	5 Ω 2	15°51	17°24	10° 1	19°16	7°44	13°50	4°58	16°28	3° 4	2°29	13°38	19°29	T 5
W 6	14 57 12	15°56'23	18°32	15°14	18°35	10°36	19°30	7°49	13°51	4°59	16°30	3°D 4	2°26	13°45	19°33	W 6
T 7	15 1 8	16°54'30	2 Mp 22	14°36	19°47	11°11	19°44	7°53	13°51	5° 0	16°31	3°R 4	2°23	13°52	19°37	T 7
F 8	15 5 5	17°52'35	16°33	13°58	20°59	11°47	19°57	7°57	13°52	5° 1	16°32	3° 4	2°20	13°58	19°41	F 8
S 9	15 9 2	18°50'38	1 ♀ 5	13°22	22°10	12°22	20°11	8° 0	13°52	5° 1	16°33	3° 1	2°17	14° 5	19°45	S 9
S 10	15 12 58	19°48'40	15°55	12°48	23°21	12°57	20°24	8° 4	13°53	5° 2	16°35	2°56	2°13	14°12	19°49	S 10
M11	15 16 55	20°46'39	0 M .56	12°16	24°33	13°32	20°38	8° 8	13°53	5° 3	16°36	2°49	2°10	14°18	19°53	M11
T 12	15 20 51	21°44'37	15°59	11°47	25°44	14° 6	20°51	8°12	13°54	5° 4	16°37	2°39	2° 7	14°25	19°57	T 12
W13	15 24 48	22°42'34	0 才 56	11°21	26°55	14°41	21° 5	8°15	13°54	5° 5	16°38	2°28	2° 4	14°32	20° 1	W13
T 14	15 28 44	23°40'29	15°36	10°59	28° 7	15°16	21°18	8°19	13°54	5° 6	16°40	2°17	2° 1	14°38	20° 6	T 14
F 15	15 32 41	24°38'22	29°52	10°41	29°18	15°50	21°31	8°22	13°54	5° 7	16°41	2° 8	1°58	14°45	20°10	F 15
S 16	15 36 37	25°36'14	13 る 41	10°27	0929	16°24	21°45	8°25	13°54	5° 8	16°42	2° 0	1°54	14°52	20°14	S 16
S 17	15 40 34	26°34'05	27° 1	10°18	1°40	16°59	21°58	8°29	13°54	5° 9	16°43	1°55	1°51	14°58	20°18	S 17
M18	15 44 31	27°31'55	9 ≈ 54	10°12	2°50	17°33	22°11	8°32	13°R55	5°10	16°44	1°53	1°48	15° 5	20°22	M18
T 19	15 48 27	28°29'44	22°23	10°D12	4° 1	18° 6	22°24	8°35	13°54	5°11	16°45	1°52	1°45	15°12	20°26	T 19
W20	15 52 24	29°27'31	4) €35	10°16	5°12	18°40	22°37	8°38	13°54	5°12	16°47	1°52	1°42	15°19	20°30	W20
T 21	15 56 20	0 Ⅱ 25'17	16°33	10°25	6°22	19°14	22°50	8°41	13°54	5°13	16°48	1°52	1°39	15°25	20°34	T 21
F 22 S 23	16 0 17	1°23'02 2°20'46	28°24 10 ° 12	10°38 10°55	7°33	19°47 20°20	23° 3 23°16	8°43 8°46	13°54 13°54	5°14	16°49 16°50	1°50 1°46	1°35 1°32	15°32 15°39	20°38 20°42	F 22 S 23
	16 4 13				8°44					5°15		-				
S 24	16 8 10	3°18'29	22° 1	11°17	9°54	20°53	23°28	8°49	13°54	5°17	16°51	1°39	1°29	15°45	20°46	S 24
M25	16 12 6	4°16'10	3 8 56	11°43	11° 4	21°26	23°41	8°51	13°53	5°18	16°52	1°29	1°26	15°52	20°50	M25
T 26	16 16 3	5°13'51	16° 0	12°14	12°14	21°59	23°54	8°53	13°53	5°19	16°53	1°17	1°23	15°59	20°54	T 26
W27	16 20 0	6°11'30	28°12	12°48	13°25	22°31	24° 6	8°56	13°53	5°20	16°54	1° 4	1°19	16° 5	20°58	W27
T 28 F 29	16 23 56 16 27 53	7° 9'09 8° 6'46	10 Ⅲ 36 23°11	13°27 14° 9	14°35 15°45	23° 4 23°36	24°19 24°31	8°58 9°0	13°52 13°52	5°22 5°23	16°55 16°56	0°51 0°38	1°16 1°13	16°12 16°19	21° 2 21° 6	T 28 F 29
S 30	16 27 53	9° 4'22	23°11 5 9 57	14° 9	15°45 16°54	23°36 24° 8	24°31 24°43	9° 0	13°52 13°51	5°23 5°24	16°56 16°57	0°38 0°28	1°13 1°10	16°19 16°25	21° 6 21° 9	F 29 S 30
		, , , , ,				_	_			-					_	
S 31	16 35 46	10耳 1'57	18954	15 8 45	1895 4	24≈39	24 Y 56	9 ∺ 4	13≈50	5 Ω 26	16 Ƴ 58	0 ∺ 20	1 ∺ 7	16 Ƴ 32	21 8 13	S 31

Delta T = 85.62 sec

JUNE 2082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 39 42	10 Ⅱ 59'30	2 Q 3	16 8 38	199514	25≈11	25 Y 8	9 米 6	13°R50	5 Ω 27	16 Y 59	0°R14	1) 4	16 Y 39	21817	M 1
T 2	16 43 39	11°57'02	15°24	17°35	20°23	25°42	25°20	9° 8	13≈49	5°29	17° 0	0 ∀ 12	1° 0	16°45	21°21	T 2
W 3	16 47 35	12°54'33	28°58	18°35	21°33	26°13	25°32	9° 9	13°48	5°30	17° 1	0°D11	0°57	16°52	21°25	W 3
T 4	16 51 32	13°52'02	12 M)46	19°38	22°42	26°44	25°44	9°11	13°48	5°32	17° 2	0°R11	0°54	16°59	21°29	T 4
F 5	16 55 29	14°49'30	26°49	20°45	23°52	27°14	25°56	9°12	13°47	5°33	17° 2	0°11	0°51	17° 5	21°33	F 5
S 6	16 59 25	15°46'57	11 º 6	21°55	25° 1	27°45	26° 8	9°14	13°46	5°35	17° 3	0° 9	0°48	17°12	21°36	S 6
S 7	17 3 22	16°44'22	25°36	23° 7	26°10	28°15	26°19	9°15	13°45	5°36	17° 4	0° 5	0°45	17°19	21°40	S 7
M 8	17 7 18	17°41'47	10 M .15	24°23	27°19	28°44	26°31	9°16	13°44	5°38	17° 5	29≈58	0°41	17°26	21°44	M 8
T 9	17 11 15	18°39'10	24°56	25°42	28°27	29°14	26°42	9°17	13°43	5°40	17° 6	29°49	0°38	17°32	21°48	T 9
W10	17 15 11	19°36'33	9 ₮ 32	27° 4	29°36	29°43	26°54	9°18	13°42	5°41	17° 6	29°38	0°35	17°39	21°51	W10
T 11	17 19 8	20°33'54	23°56	28°29	$0\Omega 45$	0) 12	27° 5	9°19	13°41	5°43	17° 7	29°28	0°32	17°46	21°55	T 11
F 12	17 23 4	21°31'15	8 ට 2	29°56	1°53	0°41	27°16	9°20	13°40	5°45	17° 8	29°19	0°29	17°52	21°59	F 12
S 13	17 27 1	22°28'35	21°44	1 Ⅲ 27	3° 1	1°10	27°27	9°20	13°39	5°46	17° 9	29°12	0°25	17°59	22° 2	S 13
S 14	17 30 58	23°25'55	5≈ 1	3° 0	4°10	1°38	27°38	9°21	13°37	5°48	17° 9	29° 7	0°22	18° 6	22° 6	S 14
M15	17 34 54	24°23'14	17°54	4°36	5°18	2° 6	27°49	9°21	13°36	5°50	17°10	29° 5	0°19	18°12	22°10	M15
T 16	17 38 51	25°20'32	0 ∺ 26	6°15	6°26	2°33	28° 0	9°22	13°35	5°52	17°11	29°D 4	0°16	18°19	22°13	T 16
W17	17 42 47	26°17'50	12°39	7°57	7°33	3° 0	28°11	9°22	13°33	5°53	17°11	29° 5	0°13	18°26	22°17	W17
T 18	17 46 44	27°15'08	24°40	9°41	8°41	3°27	28°22	9°22	13°32	5°55	17°12	29°R 5	0°10	18°32	22°20	T 18
F 19	17 50 40	28°12'25	6 Υ 32	11°29	9°49	3°54	28°32	9°R22	13°31	5°57	17°13	29° 5	0° 6	18°39	22°24	F 19
S 20	17 54 37	29° 9'43	18°23	13°19	10°56	4°20	28°43	9°22	13°29	5°59	17°13	29° 3	0° 3	18°46	22°27	S 20
S 21	17 58 33	09 6'59	0 8 15	15°11	12° 3	4°46	28°53	9°22	13°28	6° 1	17°14	28°59	0° 0	18°53	22°31	S 21
M22	18 2 30	1° 4'16	12°14	17° 6	13°10	5°11	29° 3	9°22	13°26	6° 3	17°14	28°52	29≈57	18°59	22°34	M22
T 23	18 6 27	2° 1'33	24°24	19° 4	14°17	5°36	29°13	9°22	13°25	6° 5	17°15	28°44	29°54	19° 6	22°37	T 23
W24	18 10 23	2°58'49	6 Ⅱ 46	21° 4	15°24	6° 1	29°23	9°21	13°23	6° 6	17°15	28°35	29°51	19°13	22°41	W24
T 25	18 14 20	3°56'05	19°23	23° 5	16°31	6°25	29°33	9°21	13°21	6° 8	17°16	28°25	29°47	19°19	22°44	T 25
F 26	18 18 16	4°53'20	29514	25° 9	17°37	6°49	29°43	9°20	13°20	6°10	17°16	28°16	29°44	19°26	22°47	F 26
S 27	18 22 13	5°50'36	15°20	27°15	18°43	7°12	29°53	9°19	13°18	6°12	17°17	28° 8	29°41	19°33	22°51	S 27
S 28	18 26 9	6°47'51	28°38	29°22	19°50	7°35	0 8 2	9°19	13°16	6°14	17°17	28° 2	29°38	19°39	22°54	S 28
M29	18 30 6	7°45'06	12 N 9	19931	20°55	7°58	0°11	9°18	13°14	6°16	17°18	27°59	29°35	19°46	22°57	M29
T 30	18 34 3	8942'20	25 Ω 50	3 95 40	22 N 1	8) (20	0821	9 米 17	13 ≈ 13	6Ω 18	17 Y 18	27°D58	29≈31	19 Y 53	23 8 0	T 30

Delta T = 85.65 sec

JULY 2082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	ß	Ç	ģ	Day
W 1	18 37 59	9939'34	9 m ₃ 9	5951	230 7	8) 42	0 8 30	9°R16	13°R11	6 Ω 20	17 Υ 18	27 ≈ 58	29 ≈ 28	19 Υ 59	238 3	W 1
T 2 F 3	18 41 56 18 45 52	10°36'47 11°34'00	23°37 7 Ω 43	8° 1 10°12	24°12 25°17	9° 3 9°23	0°39 0°48	9 ∺ 14 9°13	13 ≈ 9 13° 7	6°22 6°24	17°19 17°19	27°59 28°R 0	29°25 29°22	20° 6 20°13	23° 6 23° 9	T 2 F 3
S 4	18 49 49	12°31'12	21°54	12°23	26°22	9°43	0°57	9°12	13° 5	6°26	17°19	28° 0	29°19	20°20	23°12	S 4
S 5	18 53 45	13°28'24	6 M .10	14°33	27°27	10° 3	1° 5	9°10	13° 3	6°29	17°20	27°58	29°16	20°26	23°15	S 5
M 6	18 57 42	14°25'36	20°27	16°43	28°32	10°22	1°14	9° 9	13° 1	6°31	17°20	27°54	29°12	20°33	23°18	M 6
T 7 W 8	19 1 38 19 5 35	15°22'48 16°19'59	4 ∡ 743 18°52	18°52 20°59	29°36	10°41 10°59	1°22 1°30	9° 7 9° 5	12°59 12°57	6°33 6°35	17°20 17°20	27°49 27°42	29° 9 29° 6	20°40 20°46	23°21 23°24	T 7 W 8
W 8	19 5 35	16°19'39 17°17'11	18 ⁻ 52 2 중 50	20°59 23° 6	0 m)40 1°44	10°39 11°16	1°30 1°39	9° 3	12°55	6°37	17°20	27°36	29° 6	20°46 20°53	23°24 23°27	W 8
F 10	19 13 28	18°14'22	16°34	25°11	2°48	11°33	1°47	9° 1	12°53	6°39	17°21	27°30	29° 0	21° 0	23°29	F 10
S 11	19 17 25	19°11'34	29°59	27°15	3°51	11°50	1°54	8°59	12°51	6°41	17°21	27°26	28°57	21° 6	23°32	S 11
S 12	19 21 21	20° 8'45	13 ≈ 5	29°17	4°54	12° 5	2° 2	8°57	12°49	6°43	17°21	27°23	28°53	21°13	23°35	S 12
M13	19 25 18	21° 5'57	25°52	1017	5°57	12°21	2°10	8°55	12°46	6°45	17°21	27°D23	28°50	21°20	23°37	M13
T 14 W15	19 29 14 19 33 11	22° 3'10 23° 0'22	8 ∺ 20 20°33	3°16 5°13	7° 0 8° 2	12°35 12°49	2°17 2°24	8°53 8°50	12°44 12°42	6°48 6°50	17°21 17°21	27°23 27°24	28°47 28°44	21°26 21°33	23°40 23°42	T 14 W15
T 16	19 33 11	23°57'35	20 33 2 Υ 34	7° 8	9° 4	12 49 13° 2	2°31	8°48	12°42 12°40	6°52	17°21	27°26	28°41	21°40	23°45	T 16
F 17	19 41 4	24°54'49	14°28	9° 1	10° 6	13°15	2°38	8°45	12°38	6°54	17°R21	27°27	28°37	21°47	23°47	F 17
S 18	19 45 1	25°52'04	26°19	10°53	11° 8	13°27	2°45	8°43	12°35	6°56	17°21	27°R28	28°34	21°53	23°50	S 18
S 19	19 48 57	26°49'19	8 8 14	12°42	12° 9	13°38	2°52	8°40	12°33	6°59	17°21	27°27	28°31	22° 0	23°52	S 19
M20	19 52 54	27°46'35	20°15	14°30	13°10	13°48	2°58	8°37	12°31	7° 1	17°21	27°25	28°28	22° 7	23°54	M20
T 21	19 56 50	28°43'51	2 Ⅱ 28	16°16	14°10	13°58	3° 5	8°34	12°29 12°26	7° 3 7° 5	17°21	27°22	28°25	22°13	23°56 23°59	T 21 W22
W22 T 23	20 0 47 20 4 43	29°41'08 0Ω38'26	14°56 27°41	18° 0 19°42	15°11 16°11	14° 7 14°16	3°11 3°17	8°31 8°28	12°24	7° 5 7° 7	17°21 17°21	27°18 27°14	28°22 28°18	22°20 22°27	23°39 24° 1	T 23
F 24	20 8 40	1°35'45	10946	21°23	17°10	14°23	3°23	8°25	12°22	7°10	17°21	27°10	28°15	22°33	24° 3	F 24
S 25	20 12 36	2°33'04	24° 9	23° 1	18° 9	14°30	3°28	8°22	12°19	7°12	17°21	27° 7	28°12	22°40	24° 5	S 25
S 26	20 16 33	3°30'24	7 Ω 49	24°38	19°8	14°36	3°34	8°19	12°17	7°14	17°20	27° 5	28° 9	22°47	24° 7	S 26
M27	20 20 30	4°27'45	21°44	26°13	20° 7	14°41	3°39	8°16	12°15	7°16	17°20	27°D 4	28° 6	22°54	24° 9	M27
T 28	20 24 26	5°25'06	5 m 51	27°46	21° 5	14°46	3°44	8°12	12°12	7°18	17°20	27° 4	28° 3	23° 0	24°11	T 28
W29 T 30	20 28 23 20 32 19	6°22'27 7°19'50	20° 5 4 Ω 23	29°18 0 m)47	22° 3 23° 0	14°49 14°52	3°50 3°54	8° 9 8° 5	12°10 12° 7	7°21 7°23	17°20 17°19	27° 5 27° 6	27°59 27°56	23° 7 23°14	24°13 24°14	W29 T 30
F 31	20 32 19	$8\Omega 17'12$	18 -2 42	2 Mg 15	23 m 57	14 52 14) 54	3 8 59	8)(2	12	$7\Omega^{23}$	17 Y 19	27 ≈ 7	27≈53	$23^{\circ}14^{\circ}$	24816	F 31

Delta T = 85.68 sec

AUGUST 2082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	ð	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 40 12	9 Ω 14'35	2 M 58	3 Mp 40	24 m 53	14 米 56	4 8 4	7°R58	12°R 3	7Ω 27	17°R19	27°R 8	27≈50	23 Y 27	24 8 18	S 1
S 2	20 44 9	10°11'59	17° 9	5° 4	25°49	14°R56	4° 8	7) (54	12≈ 0	7°30	17 Y 18	27≈ 8	27°47	23°34	24°19	S 2
M 3	20 48 5	11° 9'23	1 ₹ 12	6°26	26°44	14°56	4°12	7°51	11°58	7°32	17°18	27° 7	27°43	23°40	24°21	M 3
T 4	20 52 2	12° 6'48	15° 7	7°46	27°39	14°55	4°16	7°47	11°55	7°34	17°18	27° 6	27°40	23°47	24°22	T 4
W 5	20 55 59	13° 4'13	28°51	9° 4	28°33	14°53	4°20	7°43	11°53	7°36	17°17	27° 4	27°37	23°54	24°24	W 5
T 6	20 59 55	14° 1'40	12 る 22	10°20	29°27	14°51	4°23	7°39	11°51	7°38	17°17	27° 2	27°34	24° 1	24°25	T 6
F 7	21 3 52	14°59'07	25°40	11°33	0 <u>ჲ</u> 21	14°47	4°27	7°35	11°48	7°41	17°17	27° 1	27°31	24° 7	24°27	F 7
S 8	21 7 48	15°56'34	8 ≈ 43	12°45	1°13	14°43	4°30	7°31	11°46	7°43	17°16	27° 0	27°28	24°14	24°28	S 8
S 9	21 11 45	16°54'03	21°32	13°54	2° 5	14°38	4°33	7°27	11°43	7°45	17°16	26°D59	27°24	24°21	24°29	S 9
M10	21 15 41	17°51'33	4) 5	15° 1	2°57	14°32	4°36	7°23	11°41	7°47	17°15	26°59	27°21	24°27	24°30	M10
T 11	21 19 38	18°49'04	16°25	16° 5	3°47	14°26	4°39	7°19	11°39	7°49	17°15	27° 0	27°18	24°34	24°32	T 11
W12	21 23 34	19°46'36	28°34	17° 7	4°38	14°19	4°41	7°14	11°36	7°52	17°14	27° 0	27°15	24°41	24°33	W12
T 13	21 27 31	20°44'09	10 Y 33	18° 7	5°27	14°11	4°43	7°10	11°34	7°54	17°14	27° 1	27°12	24°47	24°34	T 13
F 14	21 31 28	21°41'44	22°26	19° 3	6°16	14° 2	4°45	7° 6	11°32	7°56	17°13	27° 2	27° 9	24°54	24°35	F 14
S 15	21 35 24	22°39'21	4 8 18	19°56	7° 4	13°53	4°47	7° 2	11°29	7°58	17°12	27° 2	27° 5	25° 1	24°35	S 15
S 16	21 39 21	23°36'58	16°12	20°47	7°51	13°43	4°49	6°57	11°27	8° 0	17°12	27° 2	27° 2	25° 8	24°36	S 16
M17	21 43 17	24°34'38	28°13	21°34	8°37	13°32	4°51	6°53	11°25	8° 3	17°11	27°R 2	26°59	25°14	24°37	M17
T 18	21 47 14	25°32'18	10 Ⅱ 25	22°18	9°23	13°21	4°52	6°49	11°22	8° 5	17°11	27° 2	26°56	25°21	24°38	T 18
W19	21 51 10	26°30'01	22°53	22°58	10° 7	13° 9	4°53	6°44	11°20	8° 7	17°10	27° 2	26°53	25°28	24°38	W19
T 20	21 55 7	27°27'45	59541	23°35	10°51	12°57	4°54	6°40	11°18	8° 9	17° 9	27°D 2	26°49	25°34	24°39	T 20
F 21	21 59 4	28°25'30	18°50	24° 7	11°34	12°44	4°55	6°35	11°16	8°11	17° 9	27° 2	26°46	25°41	24°40	F 21
S 22	22 3 0	29°23'18	2 Ω 23	24°35	12°16	12°30	4°55	6°31	11°13	8°13	17° 8	27° 2	26°43	25°48	24°40	S 22
S 23	22 6 57	0 m 21'06	16°19	24°59	12°57	12°16	4°55	6°26	11°11	8°15	17° 7	27° 2	26°40	25°54	24°40	S 23
M24	22 10 53	1°18'56	0 m 35	25°18	13°37	12° 2	4°R56	6°22	11° 9	8°17	17° 6	27°R 3	26°37	26° 1	24°41	M24
T 25	22 14 50	2°16'48	15° 6	25°31	14°16	11°47	4°56	6°17	11° 7	8°19	17° 6	27° 2	26°34	26° 8	24°41	T 25
W26	22 18 46	3°14'40	29°47	25°40	14°53	11°32	4°55	6°13	11° 4	8°22	17° 5	27° 2	26°30	26°15	24°41	W26
T 27	22 22 43	4°12'34	14 ≏ 31	25°R43	15°30	11°16	4°55	6° 8	11° 2	8°24	17° 4	27° 1	26°27	26°21	24°41	T 27
F 28	22 26 39	5°10'30	29°12	25°41	16° 5	11° 1	4°54	6° 4	11° 0	8°26	17° 3	27° 0	26°24	26°28	24°42	F 28
S 29	22 30 36	6° 8'27	13 M .42	25°32	16°39	10°45	4°53	5°59	10°58	8°28	17° 2	27° 0	26°21	26°35	24°R42	S 29
S 30	22 34 32	7° 6'25	27°59	25°18	17°12	10°29	4°52	5°54	10°56	8°30	17° 2	26°59	26°18	26°41	24°42	S 30
M31	22 38 29	8Mp 4'24	12 × 0	24 m 57	17 ≏ 43	10 ∺ 13	4 8 51	5 ∺ 50	10≈54	8Ω 32	17 ℃ 1	26°D59	26≈15	26 Y 48	24841	M31

Delta T = 85.72 sec

SEPTEMBER 2082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	ţ	Ŷ,	Day
T 1	22 42 26	9mg 2'25	25 × 743	24°R31	18 ≏ 13	9°R57	4°R49	5°R45	10°R52	8 Ω 34	17°R 0	26≈59	26≈11	26 Y 55	24°R41	T 1
W 2	22 46 22	10° 0'27	9 ろ 9	23 m 58	18°41	9) (41	4 8 48	5) (41	10≈50	8°36	16 Y 59	27° 0	26° 8	27° 1	24841	W 2
T 3	22 50 19	10°58'30	22°19	23°20	19°8	9°25	4°46	5°36	10°48	8°38	16°58	27° 1	26° 5	27° 8	24°41	T 3
F 4	22 54 15	11°56'35	5≈14	22°36	19°33	9° 9	4°44	5°32	10°46	8°39	16°57	27° 2	26° 2	27°15	24°41	F 4
S 5	22 58 12	12°54'41	17°56	21°47	19°57	8°53	4°41	5°27	10°44	8°41	16°56	27° 3	25°59	27°22	24°40	S 5
S 6	23 2 8	13°52'49	0 ∺ 25	20°54	20°19	8°38	4°39	5°23	10°42	8°43	16°55	27°R 3	25°55	27°28	24°40	S 6
M 7	23 6 5	14°50'58	12°44	19°58	20°39	8°22	4°36	5°18	10°40	8°45	16°54	27° 3	25°52	27°35	24°39	M 7
T 8	23 10 1	15°49'09	24°53	19° 0	20°57	8° 7	4°33	5°14	10°39	8°47	16°53	27° 1	25°49	27°42	24°39	T 8
W 9	23 13 58	16°47'22	6 Ƴ 55	18° 0	21°13	7°52	4°30	5°10	10°37	8°49	16°52	26°59	25°46	27°48	24°38	W 9
T 10	23 17 55	17°45'37	18°51	17° 1	21°27	7°38	4°27	5° 5	10°35	8°51	16°51	26°55	25°43	27°55	24°37	T 10
F 11	23 21 51	18°43'53	0 8 43	16° 3	21°40	7°24	4°24	5° 1	10°33	8°53	16°50	26°52	25°40	28° 2	24°37	F 11
S 12	23 25 48	19°42'12	12°34	15° 8	21°50	7°10	4°20	4°56	10°32	8°54	16°49	26°48	25°36	28° 9	24°36	S 12
S 13	23 29 44	20°40'33	24°27	14°17	21°58	6°57	4°16	4°52	10°30	8°56	16°48	26°45	25°33	28°15	24°35	S 13
M14	23 33 41	21°38'55	6 Ⅱ 27	13°32	22° 4	6°44	4°12	4°48	10°28	8°58	16°47	26°43	25°30	28°22	24°34	M14
T 15	23 37 37	22°37'20	18°36	12°54	22° 8	6°32	4° 8	4°44	10°27	9° 0	16°46	26°D42	25°27	28°29	24°33	T 15
W16	23 41 34	23°35'47	199 1	12°23	22°R 9	6°21	4° 4	4°39	10°25	9° 1	16°45	26°42	25°24	28°35	24°32	W16
T 17	23 45 30	24°34'17	13°44	12° 0	22° 8	6°10	3°59	4°35	10°24	9° 3	16°44	26°44	25°21	28°42	24°31	T 17
F 18	23 49 27	25°32'48	26°51	11°46	22° 5	5°59	3°55	4°31	10°22	9° 5	16°43	26°45	25°17	28°49	24°30	F 18
S 19	23 53 24	26°31'21	10 Ω 23	11°D42	21°59	5°50	3°50	4°27	10°21	9° 6	16°42	26°47	25°14	28°55	24°29	S 19
S 20	23 57 20	27°29'57	24°22	11°48	21°52	5°41	3°45	4°23	10°19	9°8	16°41	26°R47	25°11	29° 2	24°27	S 20
M21	0 117	28°28'35	8 m /47	12° 3	21°41	5°32	3°40	4°19	10°18	9° 9	16°40	26°47	25° 8	29° 9	24°26	M21
T 22	0 5 13	29°27'14	23°34	12°27	21°28	5°25	3°34	4°15	10°17	9°11	16°39	26°45	25° 5	29°16	24°25	T 22
W23	0 9 10	0 ≏ 25'56	8 亞 36	13° 1	21°13	5°18	3°29	4°11	10°15	9°13	16°38	26°41	25° 1	29°22	24°23	W23
T 24	0 13 6	1°24'39	23°44	13°43	20°56	5°11	3°23	4° 8	10°14	9°14	16°37	26°37	24°58	29°29	24°22	T 24
F 25	0 17 3	2°23'25	8 M .48	14°34	20°36	5° 6	3°17	4° 4	10°13	9°16	16°36	26°31	24°55	29°36	24°20	F 25
S 26	0 20 59	3°22'12	23°39	15°33	20°15	5° 2	3°11	4° 0	10°12	9°17	16°34	26°26	24°52	29°42	24°19	S 26
S 27	0 24 56	4°21'01	8 才 10	16°39	19°51	4°58	3° 5	3°57	10°11	9°19	16°33	26°23	24°49	29°49	24°17	S 27
M28	0 28 53	5°19'52	2 <u>2</u> °17	17°51	19°24	4°55	2°59	3°53	10°10	9°20	16°32	26°20	24°46	29°56	24°15	M28
T 29	0 32 49	6°18'44	6 중 0	19° 9	18°56	4°53	2°52	3°50	10° 9	9°21	16°31	26°D19	24°42	08 3	24°14	T 29
W30	0 36 46	7 ≏ 17'38	19 る 19	20 m 33	18 ≏ 27	4 ∺ 51	2 8 46	3 ∺ 46	10≈ 8	9 Ω 23	16 Y 30	26≈20	24≈39	0 8 9	24812	W30

Delta T = 85.75 sec

OCTOBER 2082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	0 40 42	8 ₾ 16'34	2≈17	22 Mp 0	17°R55	4°D51	2°R39	3°R43	10°R 7	9 Ω 24	16°R29	26≈21	24≈36	0 8 16	24°R10	T 1
F 2	0 44 39	9°15'32	14°57	23°32	17 ≏ 22	4) (51	2 8 32	3 ∺ 40	10≈ 6	9°25	16 Y 28	26°23	24°33	0°23	248 8	F 2
S 3	0 48 35	10°14'31	27°23	25° 7	16°48	4°52	2°25	3°36	10° 5	9°27	16°26	26°R23	24°30	0°29	24° 6	S 3
S 4	0 52 32	11°13'32	9 ∺ 37	26°45	16°13	4°54	2°18	3°33	10° 4	9°28	16°25	26°22	24°26	0°36	24° 4	S 4
M 5	0 56 28	12°12'35	21°43	28°24	15°37	4°57	2°11	3°30	10° 4	9°29	16°24	26°19	24°23	0°43	24° 2	M 5
T 6	1 0 25	13°11'40	3 Υ 42	0 호 6	15° 1	5° 0	2° 4	3°27	10° 3	9°30	16°23	26°14	24°20	0°50	24° 0	T 6
W 7	1 4 22	14°10'46	15°38	1°49	14°24	5° 4	1°57	3°24	10° 2	9°32	16°22	26° 6	24°17	0°56	23°58	W 7
T 8	1 8 18	15° 9'55	27°30	3°33	13°47	5° 9	1°49	3°22	10° 2	9°33	16°21	25°57	24°14	1° 3	23°56	T 8
F 9	1 12 15	16° 9'06	9 8 22	5°18	13°10	5°15	1°42	3°19	10° 1	9°34	16°20	25°48	24°11	1°10	23°54	F 9
S 10	1 16 11	17° 8'20	21°14	7° 3	12°34	5°21	1°34	3°16	10° 1	9°35	16°18	25°38	24° 7	1°16	23°51	S 10
S 11	1 20 8	18° 7'35	3 I 9	8°48	11°58	5°29	1°27	3°14	10° 0	9°36	16°17	25°29	24° 4	1°23	23°49	S 11
M12	1 24 4	19° 6'53	15°10	10°34	11°23	5°37	1°19	3°11	10° 0	9°37	16°16	25°22	24° 1	1°30	23°47	M12
T 13	1 28 1	20° 6'13	27°19	12°19	10°50	5°45	1°11	3° 9	10° 0	9°38	16°15	25°17	23°58	1°37	23°44	T 13
W14	1 31 57	21° 5'35	99540	14° 5	10°17	5°55	1° 3	3° 7	9°59	9°39	16°14	25°14	23°55	1°43	23°42	W14
T 15	1 35 54	22° 5'00	22°18	15°50	9°46	6° 5	0°55	3° 4	9°59	9°40	16°13	25°D13	23°52	1°50	23°39	T 15
F 16	1 39 51	23° 4'27	5 Ω 18	17°34	9°17	6°16	0°47	3° 2	9°59	9°41	16°11	25°14	23°48	1°57	23°37	F 16
S 17	1 43 47	24° 3'56	18°42	19°18	8°50	6°27	0°39	3° 0	9°59	9°42	16°10	25°R14	23°45	2° 3	23°34	S 17
S 18	1 47 44	25° 3'27	2 m 34	21° 2	8°25	6°39	0°31	2°58	9°59	9°43	16° 9	25°14	23°42	2°10	23°32	S 18
M19	1 51 40	26° 3'01	16°54	22°45	8° 1	6°52	0°23	2°56	9°D58	9°43	16° 8	25°13	23°39	2°17	23°29	M19
T 20	1 55 37	27° 2'37	1 ≏ 41	24°28	7°41	7° 6	0°15	2°55	9°58	9°44	16° 7	25° 8	23°36	2°24	23°26	T 20
W21	1 59 33	28° 2'15	16°48	26°10	7°22	7°20	0° 7	2°53	9°59	9°45	16° 6	25° 1	23°32	2°30	23°24	W21
T 22	2 3 30	29° 1'55	2M 6	27°51	7° 5	7°35	29 Y 59	2°52	9°59	9°46	16° 5	24°52	23°29	2°37	23°21	T 22
F 23	2 7 26	OM 1'37	17°25	29°32	6°52	7°50	29°51	2°50	9°59	9°46	16° 3	24°42	23°26	2°44	23°18	F 23
S 24	2 11 23	1° 1'21	2 × 33	1 M .13	6°40	8° 6	29°42	2°49	9°59	9°47	16° 2	24°33	23°23	2°50	23°15	S 24
S 25	2 15 19	2° 1'07	17°20	2°52	6°31	8°23	29°34	2°47	9°59	9°48	16° 1	24°24	23°20	2°57	23°13	S 25
M26	2 19 16	3° 0'55	1 る 40	4°32	6°24	8°40	29°26	2°46	10° 0	9°48	16° 0	24°18	23°17	3° 4	23°10	M26
T 27	2 23 13	4° 0'44	15°30	6°10	6°20	8°58	29°18	2°45	10° 0	9°49	15°59	24°15	23°13	3°11	23° 7	T 27
W28	2 27 9	5° 0'35	28°52	7°48	6°D18	9°16	29°10	2°44	10° 0	9°49	15°58	24°13	23°10	3°17	23° 4	W28
T 29	2 31 6	6° 0'28	11 ≈ 48	9°26	6°19	9°35	29° 2	2°44	10° 1	9°50	15°57	24°D13	23° 7	3°24	23° 1	T 29
F 30	2 35 2	7° 0'22	24°23	11° 2	6°22	9°55	28°54	2°43	10° 1	9°50	15°56	24°R13	23° 4	3°31	22°58	F 30
S 31	2 38 59	8M 0'18	6 ∺ 41	12 M 39	6 ₽ 27	10) (15	28 Y 46	2) (42	10≈ 2	9 Ω 51	15 Y 55	24≈13	23≈ 1	3 8 37	22 8 55	S 31

Delta T = 85.78 sec

NOVEMBER 2082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	В	n	v	ţ	ę,	Day
S 1	2 42 55	9 M 0'16	18) (47	14 M .15	6 ₽ 35	10) (35	28°R38	2°R42	10≈ 3	9 Ω 51	15°R54	24°R10	22≈58	3 8 44	22°R52	S 1
M 2	2 46 52	10° 0'15	0 Ƴ 45	15°50	6°45	10°56	28 Y 30	2) (41	10° 3	9°51	15 Y 53	24≈ 5	22°54	3°51	22 8 49	M 2
T 3	2 50 48	11° 0'16	12°38	17°25	6°57	11°17	28°23	2°41	10° 4	9°52	15°52	23°57	22°51	3°58	22°46	T 3
W 4	2 54 45	12° 0'18	24°30	19° 0	7°11	11°39	28°15	2°41	10° 5	9°52	15°51	23°46	22°48	4° 4	22°43	W 4
T 5	2 58 42	13° 0'23	6 8 22	20°34	7°27	12° 2	28° 7	2°40	10° 6	9°52	15°49	23°33	22°45	4°11	22°40	T 5
F 6	3 2 38	14° 0'29	18°15	22° 8	7°46	12°24	28° 0	2°D40	10° 6	9°52	15°48	23°18	22°42	4°18	22°37	F 6
S 7	3 6 35	15° 0'37	0 Ⅱ 12	23°41	8° 6	12°48	27°52	2°40	10° 7	9°53	15°47	23° 4	22°38	4°24	22°34	S 7
S 8	3 10 31	16° 0'47	12°13	25°14	8°28	13°11	27°45	2°41	10° 8	9°53	15°47	22°50	22°35	4°31	22°31	S 8
M 9	3 14 28	17° 0'59	24°20	26°47	8°52	13°35	27°38	2°41	10° 9	9°53	15°46	22°39	22°32	4°38	22°28	M 9
T 10	3 18 24	18° 1'13	6 9 34	28°19	9°18	14° 0	27°31	2°41	10°10	9°53	15°45	22°31	22°29	4°45	22°25	T 10
W11	3 22 21	19° 1'29	18°59	29°51	9°45	14°25	27°24	2°42	10°12	9°53	15°44	22°25	22°26	4°51	22°22	W11
T 12	3 26 18	20° 1'47	1 Ω 37	1 ₹ 22	10°15	14°50	27°17	2°42	10°13	9°R53	15°43	22°22	22°23	4°58	22°19	T 12
F 13	3 30 14	21° 2'06	14°33	2°54	10°45	15°16	27°10	2°43	10°14	9°53	15°42	22°22	22°19	5° 5	22°16	F 13
S 14	3 34 11	22° 2'28	27°49	4°24	11°18	15°42	27° 3	2°44	10°15	9°53	15°41	22°22	22°16	5°11	22°13	S 14
S 15	3 38 7	23° 2'52	11 m y30	5°55	11°52	16° 8	26°57	2°45	10°17	9°53	15°40	22°21	22°13	5°18	22° 9	S 15
M16	3 42 4	24° 3'17	25°37	7°25	12°27	16°35	26°50	2°46	10°18	9°53	15°39	22°19	22°10	5°25	22° 6	M16
T 17	3 46 0	25° 3'44	10 ♀ 9	8°55	13° 3	17° 2	26°44	2°47	10°19	9°52	15°38	22°14	22° 7	5°32	22° 3	T 17
W18	3 49 57	26° 4'14	25° 5	10°25	13°41	17°29	26°38	2°48	10°21	9°52	15°37	22° 6	22° 4	5°38	22° 0	W18
T 19	3 53 53	27° 4'45	10 M .15	11°54	14°20	17°57	26°32	2°50	10°22	9°52	15°37	21°55	22° 0	5°45	21°57	T 19
F 20	3 57 50	28° 5'18	25°31	13°22	15° 1	18°25	26°26	2°51	10°24	9°52	15°36	21°44	21°57	5°52	21°54	F 20
S 21	4 1 47	29° 5'52	10 ×7 41	14°51	15°42	18°53	26°20	2°53	10°25	9°51	15°35	21°32	21°54	5°58	21°51	S 21
S 22	4 5 43	0 √ 6'28	25°34	16°19	16°25	19°22	26°15	2°54	10°27	9°51	15°34	21°22	21°51	6° 5	21°48	S 22
M23	4 9 40	1° 7'05	10る 3	17°46	17° 9	19°50	26°10	2°56	10°29	9°51	15°33	21°14	21°48	6°12	21°45	M23
T 24	4 13 36	2° 7'43	24° 2	19°13	17°54	20°20	26° 4	2°58	10°31	9°50	15°33	21° 9	21°44	6°19	21°42	T 24
W25	4 17 33	3° 8'23	7≈32	20°39	18°39	20°49	25°59	3° 0	10°32	9°50	15°32	21° 7	21°41	6°25	21°39	W25
T 26	4 21 29	4° 9'04	20°34	22° 4	19°26	21°19	25°55	3° 2	10°34	9°49	15°31	21°D 6	21°38	6°32	21°36	T 26
F 27	4 25 26	5° 9'45	3) 12	23°29	20°14	21°49	25°50	3° 4	10°36	9°49	15°30	21°R 6	21°35	6°39	21°33	F 27
S 28	4 29 22	6°10'28	15°30	24°52	21° 2	22°19	25°46	3° 6	10°38	9°48	15°30	21° 6	21°32	6°45	21°30	S 28
S 29	4 33 19	7°11'11	27°34	26°15	21°52	22°50	25°41	3° 9	10°40	9°48	15°29	21° 4	21°29	6°52	21°27	S 29
M30	4 37 16	8 ∡ 11'56	9 Ƴ 30	27 × 36	22 ≏ 42	23 米 21	25 Y 37	3 ∺ 11	10≈42	9 Ω 47	15 Y 29	21≈ 0	21≈25	6 8 59	21 8 24	M30

Delta T = 85.82 sec

DECEMBER 2082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	N.	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	4 41 12	9 ∡ 12'42	21Υ21	28 ৴ 56	23 ₾ 33	23) 52	25°R33	3 ∺ 14	10≈44	9°R47	15°R28	20°R53	21≈22	7 8 6	21°R21	T 1
W 2	4 45 9	10°13'29	3 8 12	0 궁 15	24°25	24°23	25 Y 30	3°16	10°46	9 Ω 46	15 Y 27	20≈43	21°19	7°12	21818	W 2
T 3	4 49 5	11°14'16	15° 5	1°32	25°18	24°54	25°26	3°19	10°48	9°45	15°27	20°31	21°16	7°19	21°15	T 3
F 4	4 53 2	12°15'05	27° 3	2°46	26°11	25°26	25°23	3°22	10°50	9°45	15°26	20°18	21°13	7°26	21°12	F 4
S 5	4 56 58	13°15'55	9 I 7	3°58	27° 5	25°58	25°20	3°25	10°53	9°44	15°26	20° 4	21°10	7°32	21° 9	S 5
S 6	5 0 55	14°16'47	21°18	5° 8	27°59	26°30	25°17	3°28	10°55	9°43	15°25	19°52	21° 6	7°39	21° 7	S 6
M 7	5 4 51	15°17'39	3937	6°14	28°55	27° 2	25°14	3°31	10°57	9°42	15°25	19°42	21° 3	7°46	21° 4	M 7
T 8	5 8 48	16°18'32	16° 4	7°16	29°51	27°34	25°11	3°34	10°59	9°41	15°24	19°34	21° 0	7°53	21° 1	T 8
W 9	5 12 45	17°19'27	28°42	8°15	0 ™ 47	28° 7	25° 9	3°37	11° 2	9°41	15°24	19°29	20°57	7°59	20°58	W 9
T 10	5 16 41	18°20'22	11 0 31	9° 8	1°44	28°40	25° 7	3°41	11° 4	9°40	15°23	19°27	20°54	8° 6	20°56	T 10
F 11	5 20 38	19°21'19	24°33	9°56	2°42	29°13	25° 5	3°44	11° 7	9°39	15°23	19°D27	20°50	8°13	20°53	F 11
S 12	5 24 34	20°22'17	7 m)51	10°38	3°40	29°46	25° 3	3°48	11° 9	9°38	15°22	19°28	20°47	8°20	20°50	S 12
S 13	5 28 31	21°23'16	21°27	11°12	4°39	o Υ 19	25° 2	3°51	11°12	9°37	15°22	19°R28	20°44	8°26	20°48	S 13
M14	5 32 27	22°24'16	5 ₾ 23	11°39	5°38	0°53	25° 0	3°55	11°14	9°36	15°22	19°27	20°41	8°33	20°45	M14
T 15	5 36 24	23°25'17	19°39	11°57	6°38	1°26	24°59	3°59	11°17	9°35	15°21	19°25	20°38	8°40	20°43	T 15
W16	5 40 20	24°26'20	4 M .13	12°R 5	7°38	2° 0	24°58	4° 3	11°19	9°34	15°21	19°19	20°35	8°46	20°40	W16
T 17	5 44 17	25°27'23	19° 0	12° 3	8°38	2°34	24°58	4° 7	11°22	9°33	15°21	19°12	20°31	8°53	20°38	T 17
F 18	5 48 14	26°28'27	3 ~ 55	11°50	9°39	3° 8	24°57	4°11	11°25	9°31	15°20	19° 4	20°28	9° 0	20°36	F 18
S 19	5 52 10	27°29'33	18°48	11°25	10°41	3°42	24°57	4°15	11°28	9°30	15°20	18°55	20°25	9° 7	20°33	S 19
S 20	5 56 7	28°30'39	3 云 30	10°48	11°42	4°17	24°D57	4°20	11°30	9°29	15°20	18°47	20°22	9°13	20°31	S 20
M21	6 0 3	2 <u>9</u> °31'45	17°54	10° 0	12°45	4°51	24°57	4°24	11°33	9°28	15°20	18°41	20°19	9°20	20°29	M21
T 22	6 4 0	0 ට 32'52	1≈54	9° 2	13°47	5°26	24°58	4°28	11°36	9°27	15°20	18°38	20°16	9°27	20°26	T 22
W23	6 7 56	1°33'59	15°27	7°54	14°50	6° 1	24°58	4°33	11°39	9°26	15°19	18°D36	20°12	9°33	20°24	W23
T 24	6 11 53	2°35'06	28°35	6°39	15°53	6°36	24°59	4°37	11°42	9°24	15°19	18°37	20° 9	9°40	20°22	T 24
F 25	6 15 50	3°36'14	11) 18	5°19	16°57	7°11	25° 0	4°42	11°45	9°23	15°19	18°38	20° 6	9°47	20°20	F 25
S 26	6 19 46	4°37'21	23°41	3°57	18° 1	7°46	25° 1	4°47	11°48	9°22	15°19	18°40	20° 3	9°54	20°18	S 26
S 27	6 23 43	5°38'29	5 Ƴ 49	2°35	19° 5	8°21	25° 3	4°52	11°50	9°20	15°19	18°R40	20° 0	10° 0	20°16	S 27
M28	6 27 39	6°39'37	17°46	1°16	20° 9	8°56	25° 4	4°57	11°53	9°19	15°19	18°39	19°56	10° 7	20°14	M28
T 29	6 31 36	7°40'44	29°38	0° 3	21°14	9°32	25° 6	5° 1	11°56	9°18	15°D19	18°37	19°53	10°14	20°12	T 29
W30	6 35 32	8°41'52	11830	28 × 757	22°19	10° 8	25° 8	5° 7	12° 0	9°16	15°19	18°32	19°50	10°21	20°11	W30
T 31	6 39 29	9 る 43'00	23824	28 × 0	23M25	10 Y 43	25 Y 10	5 米 12	12≈ 3	9 Ω 15	15 Y 19	18 ≈ 26	19 ≈ 47	10827	208 9	T 31

Delta T = 85.85 sec

JANUARY 2083 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	6 43 25	10 පි 44'08	5П26	27°R13	24M30	11 Y 19	25 Υ 13	5 ∺ 17	12≈ 6	9°R13	15 Y 19	18°R19	19 ≈ 44	10834	20°R 7	F 1
S 2	6 47 22	11°45'16	17°37	26 ₹ 36	25°36	11°55	25°15	5°22	12° 9	9 Ω 12	15°19	18 ≈ 12	19°41	10°41	208 6	S 2
S 3	6 51 19	12°46'24	29°59	26°10	26°42	12°31	25°18	5°27	12°12	9°10	15°19	18° 5	19°37	10°47	20° 4	S 3
M 4	6 55 15	13°47'32	12933	25°54	27°48	13° 7	25°21	5°33	12°15	9° 9	15°19	18° 0	19°34	10°54	20° 2	M 4
T 5	6 59 12	14°48'40	25°19	25°D48	28°55	13°43	25°25	5°38	12°18	9° 8 9° 6	15°19	17°56	19°31	11° 1	20° 1	T 5
W 6 T 7	7 3 8 7 7 5	15°49'47 16°50'55	8 Ω 17 21°27	25°51 26° 2	0 √ 2 1° 9	14°19 14°56	25°28 25°32	5°44 5°49	12°22 12°25	9° 6 9° 4	15°20 15°20	17°54 17°D54	19°28 19°25	11° 8 11°14	20° 0 19°58	W 6 T 7
F 8	7 11 1	10 30 33 17°52'03	4 mp 49	26°21	2°16	15°32	25°35	5°55	12°28	9° 3	15°20	17°55	19°23	11°21	19°57	F 8
S 9	7 14 58	17 52 03 18°53'11	18°22	26°48	3°23	16° 8	25°39	6° 1	12°31	9° 1	15°20	17°56	19°18	11°28	19°56	S 9
								_								
S 10 M11	7 18 54 7 22 51	19°54'19 20°55'27	2 <u>a</u> 7 16° 4	27°20 27°59	4°31 5°39	16°45 17°21	25°44 25°48	6° 6 6°12	12°35 12°38	9° 0 8°58	15°21 15°21	17°58 17°R59	19°15 19°12	11°34 11°41	19°54 19°53	S 10 M11
T 12	7 26 48	20 33 27 21°56'36	0ML11	27 39 28°42	6°47	17°58	25°53	6°18	12°38	8°57	15°21	17°59	19 12 19° 9	11°48	19°52	T 12
W13	7 30 44	21°50'50' 22°57'44	14°28	29°31	7°55	18°35	25°57	6°24	12°45	8°55	15°21	17°57	19° 6	11°55	19°51	W13
T 14	7 34 41	23°58'52	28°51	0 ප් 23	9° 4	19°12	26° 2	6°30	12°48	8°53	15°22	17°55	19° 2	12° 1	19°50	T 14
F 15	7 38 37	25° 0'01	13 × 17	1°19	10°12	19°48	26° 7	6°36	12°51	8°52	15°22	17°52	18°59	12° 8	19°49	F 15
S 16	7 42 34	26° 1'09	27°41	2°19	11°21	20°25	26°13	6°42	12°55	8°50	15°23	17°48	18°56	12°15	19°49	S 16
S 17	7 46 30	27° 2'17	11 궁 56	3°21	12°30	21° 2	26°18	6°48	12°58	8°49	15°23	17°45	18°53	12°22	19°48	S 17
M18	7 50 27	28° 3'24	25°59	4°26	13°39	21°39	26°24	6°55	13° 1	8°47	15°23	17°43	18°50	12°28	19°47	M18
T 19	7 54 24	29° 4'31	9 ≈ 45	5°34	14°48	22°17	26°30	7° 1	13° 5	8°45	15°24	17°42	18°47	12°35	19°47	T 19
W20	7 58 20	0≈ 5'38	23°11	6°43	15°57	22°54	26°36	7° 7	13° 8	8°44	15°24	17°D42	18°43	12°42	19°46	W20
T 21	8 2 17	1° 6'43	6) €16	7°55	17° 6	23°31	26°42	7°14	13°12	8°42	15°25	17°43	18°40	12°48	19°46	T 21
F 22	8 6 13	2° 7'48	19° 0	9° 9	18°16	24° 8	26°48	7°20	13°15	8°40	15°25	17°44	18°37	12°55	19°45	F 22
S 23	8 10 10	3° 8'52	1 Υ 26	10°24	19°26	24°45	26°55	7°27	13°19	8°39	15°26	17°45	18°34	13° 2	19°45	S 23
S 24	8 14 6	4° 9'55	13°37	11°41	20°35	25°23	27° 2	7°33	13°22	8°37	15°26	17°47	18°31	13° 9	19°44	S 24
M25	8 18 3	5°10'57	25°37	12°59	21°45	26° 0	27° 8	7°40	13°26	8°35	15°27	17°47	18°28	13°15	19°44	M25
T 26	8 21 59	6°11'58	7 8 31	14°18	22°55	26°38	27°15	7°46	13°29	8°33	15°28	17°R48	18°24	13°22	19°44	T 26
W27 T 28	8 25 56 8 29 52	7°12'58 8°13'57	19°24 1 Ⅱ 19	15°39 17° 0	24° 5 25°16	27°15 27°53	27°23 27°30	7°53 7°59	13°33 13°36	8°32 8°30	15°28 15°29	17°47 17°46	18°21 18°18	13°29 13°36	19°44 19°D44	W27 T 28
F 29	8 29 32 8 33 49	9°14'55	13°22	18°23	26°26	28°30	27°37	8° 6	13°36 13°39	8°28	15°29 15°30	17°46 17°45	18°18	13°42	19°44	F 29
S 30	8 37 46	10°15'51	25°37	18 23 19°47	20°26	29° 8	27°45	8°13	13°43	8°27	15°30	17°44	18°12	13°49	19°44	S 30
S 31	8 41 42	11≈16'47	8 9 6	21 궁 12	28 × 747	29 Υ 46	27 Y 53	8 ∺ 20	13≈46	8 Ω 25	15 Y 31	17≈43	18≈ 8	13856	19 8 44	S 31

Delta T = 85.88 sec

FEBRUARY 2083 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(Ť	В	₽.	v	Ç	o k	Day
M 1	8 45 39	12≈17'42	20952	22 궁 38	29 × 757	0 8 23	28 Y 1	8) (27	13≈50	8°R23	15 Y 32	17°R43	18 ≈ 5	148 2	19 8 44	M 1
T 2	8 49 35	13°18'35	3 Ω 55	24° 4	1る8	1° 1	28° 9	8°33	13°53	8Ω 22	15°33	17 ≈ 42	18° 2	14° 9	19°45	T 2
W 3	8 53 32	14°19'27	17°15	25°32	2°19	1°39	28°17	8°40	13°57	8°20	15°33	17°D42	17°59	14°16	19°45	W 3
T 4	8 57 28	15°20'19	0 m 51	27° 0	3°30	2°17	28°26	8°47	14° 0	8°18	15°34	17°42	17°56	14°23	19°45	T 4
F 5	9 1 25	16°21'09	14°41	28°29	4°41	2°54	28°34	8°54	14° 4	8°17	15°35	17°42	17°53	14°29	19°46	F 5
S 6	9 5 22	17°21'58	28°41	29°59	5°52	3°32	28°43	9° 1	14° 7	8°15	15°36	17°R42	17°49	14°36	19°46	S 6
S 7	9 9 18	18°22'46	12 ≏ 49	1≈30	7° 3	4°10	28°51	9° 8	14°11	8°13	15°37	17°42	17°46	14°43	19°47	S 7
M 8	9 13 15	19°23'33	27° 1	3° 1	8°14	4°48	29° 0	9°15	14°14	8°12	15°37	17°42	17°43	14°49	19°48	M 8
T 9	9 17 11	20°24'20	11 M .14	4°34	9°26	5°26	29° 9	9°22	14°18	8°10	15°38	17°42	17°40	14°56	19°48	T 9
W10	9 21 8	21°25'05	25°26	6° 7	10°37	6° 4	29°19	9°29	14°21	8° 8	15°39	17°D42	17°37	15° 3	19°49	W10
T 11	9 25 4	22°25'50	9 ∡ ³35	7°41	11°48	6°42	29°28	9°36	14°25	8° 7	15°40	17°42	17°34	15°10	19°50	T 11
F 12	9 29 1	23°26'34	23°38	9°16	13° 0	7°20	29°37	9°44	14°28	8° 5	15°41	17°43	17°30	15°16	19°51	F 12
S 13	9 32 57	24°27'16	7 궁 33	10°51	14°11	7°58	29°47	9°51	14°32	8° 3	15°42	17°43	17°27	15°23	19°52	S 13
S 14	9 36 54	25°27'58	21°19	12°28	15°23	8°36	29°57	9°58	14°35	8° 2	15°43	17°44	17°24	15°30	19°53	S 14
M15	9 40 51	26°28'38	4≈53	14° 5	16°35	9°14	0 8 7	10° 5	14°39	8° 0	15°44	17°44	17°21	15°37	19°54	M15
T 16	9 44 47	27°29'17	18°15	15°43	17°47	9°52	0°17	10°12	14°42	7°59	15°45	17°R45	17°18	15°43	19°55	T 16
W17	9 48 44	28°29'54	1 ∺ 22	17°22	18°58	10°30	0°27	10°20	14°46	7°57	15°46	17°44	17°14	15°50	19°56	W17
T 18	9 52 40	29°30'30	14°14	19° 2	20°10	11° 8	0°37	10°27	14°49	7°56	15°47	17°43	17°11	15°57	19°58	T 18
F 19	9 56 37	0) €31'04	26°51	20°43	21°22	11°46	0°47	10°34	14°52	7°54	15°48	17°42	17° 8	16° 3	19°59	F 19
S 20	10 0 33	1°31'37	9 Ƴ 14	22°25	22°34	12°24	0°58	10°41	14°56	7°52	15°49	17°40	17° 5	16°10	20° 0	S 20
S 21	10 430	2°32'08	21°25	24° 7	23°46	13° 2	1° 8	10°49	14°59	7°51	15°50	17°38	17° 2	16°17	20° 2	S 21
M22	10 8 26	3°32'37	3 8 25	25°51	24°58	13°41	1°19	10°56	15° 3	7°49	15°51	17°35	16°59	16°24	20° 3	M22
T 23	10 12 23	4°33'05	15°20	27°35	26°10	14°19	1°30	11° 3	15° 6	7°48	15°53	17°34	16°55	16°30	20° 5	T 23
W24	10 16 19	5°33'30	27°12	29°21	27°22	14°57	1°40	11°10	15° 9	7°46	15°54	17°33	16°52	16°37	20° 7	W24
T 25	10 20 16	6°33'54	9 I I 6	1) 7	28°35	15°35	1°51	11°18	15°13	7°45	15°55	17°D32	16°49	16°44	20° 8	T 25
F 26	10 24 13	7°34'16	21° 8	2°54	29°47	16°13	2° 2	11°25	15°16	7°44	15°56	17°33	16°46	16°51	20°10	F 26
S 27	10 28 9	8°34'36	3922	4°43	0≈59	16°52	2°14	11°32	15°19	7°42	15°57	17°34	16°43	16°57	20°12	S 27
S 28	10 32 6	9) 34'54	15951	6 ¥ 32	2≈11	17 8 30	2 8 25	11) €40	15≈23	7 Ω 41	15 Y 58	17 ≈ 36	16≈39	17 8 4	20814	S 28

Delta T = 85.92 sec

MARCH 2083 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 36 2	10) 35'10	289541	8 ∺ 22	3≈24	18 8 8	2 8 36	11) (47	15≈26	7°R39	16 Y 0	17 ≈ 37	16≈36	17811	20816	M 1
T 2	10 39 59	11°35'24	11 Q 53	10°13	4°36	18°46	2°48	11°54	15°29	$7\Omega_{38}$	16° 1	17°R38	16°33	17°17	20°18	T 2
W 3	10 43 55	12°35'36	25°28	12° 5	5°49	19°24	2°59	12° 2	15°32	7°37	16° 2	17°38	16°30	17°24	20°20	W 3
T 4	10 47 52	13°35'46	9 m 26	13°59	7° 1	20° 3	3°11	12° 9	15°35	7°35	16° 3	17°37	16°27	17°31	20°22	T 4
F 5	10 51 48	14°35'54	23°42	15°52	8°13	20°41	3°22	12°16	15°39	7°34	16° 5	17°34	16°24	17°38	20°24	F 5
S 6	10 55 45	15°36'01	8 亞 12	17°47	9°26	21°19	3°34	12°24	15°42	7°33	16° 6	17°30	16°20	17°44	20°26	S 6
S 7	10 59 42	16°36'05	22°50	19°43	10°39	21°57	3°46	12°31	15°45	7°32	16° 7	17°26	16°17	17°51	20°28	S 7
M 8	11 3 38	17°36'09	7 ™ 28	21°39	11°51	22°36	3°58	12°38	15°48	7°30	16° 8	17°22	16°14	17°58	20°31	M 8
T 9	11 7 35	18°36'10	22° 1	23°35	13° 4	23°14	4°10	12°46	15°51	7°29	16°10	17°18	16°11	18° 4	20°33	T 9
W10	11 11 31	19°36'11	6 ₹ 22	25°32	14°16	23°52	4°22	12°53	15°54	7°28	16°11	17°16	16° 8	18°11	20°36	W10
T 11	11 15 28	20°36'09	20°30	27°30	15°29	24°31	4°35	13° 0	15°57	7°27	16°12	17°D16	16° 5	18°18	20°38	T 11
F 12	11 19 24	21°36'06	4 궁 23	29°27	16°42	25° 9	4°47	13° 8	16° 0	7°26	16°14	17°16	16° 1	18°25	20°40	F 12
S 13	11 23 21	22°36'02	18° 1	1 Υ 24	17°55	25°47	4°59	13°15	16° 3	7°25	16°15	17°18	15°58	18°31	20°43	S 13
S 14	11 27 17	23°35'56	1≈24	3°21	19° 7	26°25	5°12	13°22	16° 6	7°24	16°16	17°19	15°55	18°38	20°46	S 14
M15	11 31 14	24°35'48	14°33	5°16	20°20	27° 4	5°24	13°29	16° 9	7°23	16°18	17°R20	15°52	18°45	20°48	M15
T 16	11 35 11	25°35'38	27°30	7°11	21°33	27°42	5°37	13°37	16°12	7°22	16°19	17°20	15°49	18°52	20°51	T 16
W17	11 39 7	26°35'26	10 ∺ 16	9° 4	22°46	28°20	5°49	13°44	16°15	7°21	16°20	17°17	15°45	18°58	20°54	W17
T 18	11 43 4	27°35'12	22°50	10°56	23°59	28°58	6° 2	13°51	16°18	7°20	16°22	17°13	15°42	19° 5	20°57	T 18
F 19	11 47 0	28°34'57	5 Υ 14	12°45	25°11	29°37	6°15	13°58	16°21	7°19	16°23	17° 7	15°39	19°12	20°59	F 19
S 20	11 50 57	29°34'39	17°28	14°31	26°24	0 耳 15	6°28	14° 6	16°23	7°18	16°24	16°59	15°36	19°18	21° 2	S 20
S 21	11 54 53	0 Υ 34'20	29°33	16°14	27°37	0°53	6°41	14°13	16°26	7°17	16°26	16°50	15°33	19°25	21° 5	S 21
M22	11 58 50	1°33'58	11832	17°54	28°50	1°32	6°54	14°20	16°29	7°16	16°27	16°42	15°30	19°32	21° 8	M22
T 23	12 2 46	2°33'34	23°25	19°29	0 ∺ 3	2°10	7° 7	14°27	16°31	7°15	16°29	16°35	15°26	19°39	21°11	T 23
W24	12 6 43	3°33'08	5 Ⅱ 16	20°59	1°16	2°48	7°20	14°34	16°34	7°14	16°30	16°29	15°23	19°45	21°14	W24
T 25	12 10 40	4°32'40	17° 9	22°25	2°29	3°26	7°33	14°41	16°37	7°14	16°31	16°25	15°20	19°52	21°17	T 25
F 26	12 14 36	5°32'09	29° 8	23°45	3°42	4° 5	7°46	14°48	16°39	7°13	16°33	16°23	15°17	19°59	21°21	F 26
S 27	12 18 33	6°31'37	119518	25° 0	4°55	4°43	7°59	14°55	16°42	7°12	16°34	16°D23	15°14	20° 6	21°24	S 27
S 28	12 22 29	7°31'01	23°44	26° 8	6° 8	5°21	8°13	15° 2	16°44	7°11	16°36	16°24	15°11	20°12	21°27	S 28
M29	12 26 26	8°30'24	6 Ω 31	27°10	7°21	6° 0	8°26	15° 9	16°47	7°11	16°37	16°25	15° 7	20°19	21°30	M29
T 30	12 30 22	9°29'44	19°42	28° 5	8°34	6°38	8°39	15°16	16°49	7°10	16°39	16°R25	15° 4	20°26	21°33	T 30
W31	12 34 19	10 Y 29'02	3 m) 21	28 Y 53	9)(47	7 Ⅱ 16	8 8 53	15 ∺ 23	16≈52	7 Ω 10	16 Ƴ 40	16≈24	15≈ 1	20832	21 8 37	W31

Delta T = 85.95 sec

APRIL 2083 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	u	Ç	ę,	Day
T 1	12 38 15	11 Y 28'18	17 m 28	29 Y 34	11) 0	7 Ⅱ 54	9 8 6	15) (30	16≈54	7°R 9	16 Y 41	16°R20	14≈58	20839	21840	T 1
F 2	12 42 12	12°27'31	2 ♀ 0	8 B 0	12°13	8°32	9°20	15°37	16°56	7 Ω 9	16°43	16≈15	14°55	20°46	21°44	F 2
S 3	12 46 9	13°26'43	16°52	0°35	13°26	9°11	9°33	15°43	16°59	7° 8	16°44	16° 7	14°51	20°53	21°47	S 3
S 4	12 50 5	14°25'52	1 M 55	0°55	14°39	9°49	9°47	15°50	17° 1	7° 8	16°46	15°58	14°48	20°59	21°50	S 4
M 5	12 54 2	15°24'59	16°59	1° 7	15°52	10°27	10° 1	15°57	17° 3	7° 7	16°47	15°49	14°45	21° 6	21°54	M 5
T 6	12 57 58	16°24'05	1 ~ 55	1°R12	17° 5	11° 5	10°14	16° 4	17° 5	7° 7	16°49	15°41	14°42	21°13	21°58	T 6
W 7	13 1 55	17°23'09	16°35	1°11	18°18	11°43	10°28	16°10	17° 8	7° 6	16°50	15°35	14°39	21°19	22° 1	W 7
T 8	13 5 51	18°22'11	0 ප 54	1° 2	19°32	12°22	10°42	16°17	17°10	7° 6	16°51	15°32	14°36	21°26	22° 5	T 8
F 9	13 9 48	19°21'12	14°50	0°48	20°45	13° 0	10°56	16°23	17°12	7° 6	16°53	15°D31	14°32	21°33	22° 8	F 9
S 10	13 13 44	20°20'11	28°24	0°27	21°58	13°38	11°10	16°30	17°14	7° 6	16°54	15°31	14°29	21°40	22°12	S 10
S 11	13 17 41	21°19'08	11≈36	0° 1	23°11	14°16	11°23	16°37	17°16	7° 5	16°56	15°R31	14°26	21°46	22°16	S 11
M12	13 21 38	22°18'03	24°31	29 Y 30	24°24	14°54	11°37	16°43	17°18	7° 5	16°57	15°31	14°23	21°53	22°19	M12
T 13	13 25 34	23°16'56	7 ∺ 11	28°55	25°37	15°33	11°51	16°49	17°20	7° 5	16°59	15°29	14°20	22° 0	22°23	T 13
W14	13 29 31	24°15'48	19°39	28°17	26°51	16°11	12° 5	16°56	17°21	7° 5	17° 0	15°24	14°16	22° 7	22°27	W14
T 15	13 33 27	25°14'37	1 Y 58	27°36	28° 4	16°49	12°19	17° 2	17°23	7° 5	17° 2	15°17	14°13	22°13	22°31	T 15
F 16	13 37 24	26°13'25	14° 8	26°53	29°17	17°27	12°33	17° 8	17°25	7° 5	17° 3	15° 6	14°10	22°20	22°35	F 16
S 17	13 41 20	27°12'11	26°12	26° 9	0 Υ 30	18° 5	12°47	17°15	17°27	7°D 5	17° 4	14°54	14° 7	22°27	22°38	S 17
S 18	13 45 17	28°10'55	8811	25°25	1°43	18°43	13° 1	17°21	17°28	7° 5	17° 6	14°41	14° 4	22°33	22°42	S 18
M19	13 49 13	29° 9'37	20° 5	24°42	2°57	19°21	13°16	17°27	17°30	7° 5	17° 7	14°27	14° 1	22°40	22°46	M19
T 20	13 53 10	0 ප 8'17	1 Ⅱ 57	24° 0	4°10	20° 0	13°30	17°33	17°32	7° 5	17° 9	14°15	13°57	22°47	22°50	T 20
W21	13 57 6	1° 6'55	13°47	23°20	5°23	20°38	13°44	17°39	17°33	7° 5	17°10	14° 4	13°54	22°54	22°54	W21
T 22	14 1 3	2° 5'31	25°40	22°43	6°36	21°16	13°58	17°45	17°35	7° 5	17°11	13°57	13°51	23° 0	22°58	T 22
F 23	14 5 0	3° 4'05	7939	22° 9	7°49	21°54	14°12	17°51	17°36	7° 5	17°13	13°52	13°48	23° 7	23° 2	F 23
S 24	14 8 56	4° 2'37	19°47	21°39	9° 3	22°32	14°26	17°57	17°38	7° 5	17°14	13°49	13°45	23°14	23° 6	S 24
S 25	14 12 53	5° 1'06	2 N 9	21°13	10°16	23°10	14°41	18° 2	17°39	7° 6	17°16	13°D49	13°42	23°20	23°10	S 25
M26	14 16 49	5°59'34	14°51	20°52	11°29	23°48	14°55	18° 8	17°40	7° 6	17°17	13°R49	13°38	23°27	23°14	M26
T 27	14 20 46	6°57'59	27°57	20°35	12°42	24°26	15° 9	18°14	17°42	7° 6	17°18	13°48	13°35	23°34	23°18	T 27
W28	14 24 42	7°56'22	11 m 32	20°23	13°56	25° 4	15°23	18°20	17°43	7° 7	17°20	13°46	13°32	23°41	23°22	W28
T 29	14 28 39	8°54'43	25°35	20°16	15° 9	25°42	15°38	18°25	17°44	7° 7	17°21	13°42	13°29	23°47	23°26	T 29
F 30	14 32 35	9 8 53'01	10 쇼 8	20°D14	16 Y 22	26Ⅱ20	15 8 52	18) (31	17 ≈ 45	7 Ω 7	17 Y 22	13 ≈ 35	13 ≈ 26	23854	23830	F 30

Delta T = 85.98 sec

MAY 2083 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
S 1	14 36 32	10851'18	25 ♀ 6	20 Υ 17	17 Y 35	26 II 58	16 8 6	18) 36	17 ≈ 46	7 Ω 8	17 Y 24	13°R25	13≈22	248 1	23 8 34	S 1
S 2	14 40 29	11°49'33	10 M .19	20°25	18°48	27°36	16°20	18°41	17°47	7° 8	17°25	13≈14	13°19	24° 7	23°38	S 2
M 3	14 44 25	12°47'47	25°39	20°37	20° 2	28°14	16°35	18°47	17°48	7° 9	17°26	13° 3	13°16	24°14	23°42	M 3
T 4	14 48 22	13°45'59	10 ∡ 752	20°54	21°15	28°52	16°49	18°52	17°49	7° 9	17°28	12°54	13°13	24°21	23°46	T 4
W 5	14 52 18	14°44'09	25°50	21°16	22°28	29°30	17° 3	18°57	17°50	7°10	17°29	12°46	13°10	24°28	23°51	W 5
T 6	14 56 15	15°42'17	10 궁 23	21°42	23°41	0න 8	17°17	19° 2	17°51	7°10	17°30	12°41	13° 7	24°34	23°55	T 6
F 7	15 0 11	16°40'25	24°30	22°12	24°55	0°46	17°32	19° 7	17°52	7°11	17°32	12°39	13° 3	24°41	23°59	F 7
S 8	15 4 8	17°38'30	8 ≈ 9	22°46	26° 8	1°24	17°46	19°12	17°52	7°12	17°33	12°38	13° 0	24°48	24° 3	S 8
S 9	15 8 5	18°36'35	21°22	23°24	27°21	2° 2	18° 0	19°17	17°53	7°12	17°34	12°38	12°57	24°55	24° 7	S 9
M10	15 12 1	19°34'38	4) €14	24° 6	28°34	2°40	18°15	19°22	17°54	7°13	17°35	12°37	12°54	25° 1	24°11	M10
T 11	15 15 58	20°32'39	16°47	24°52	29°48	3°18	18°29	19°27	17°54	7°14	17°37	12°35	12°51	25° 8	24°16	T 11
W12	15 19 54	21°30'40	29° 6	25°41	18 1	3°56	18°43	19°32	17°55	7°15	17°38	12°30	12°48	25°15	24°20	W12
T 13	15 23 51	22°28'38	11 Υ 14	26°34	2°14	4°34	18°57	19°36	17°55	7°16	17°39	12°23	12°44	25°21	24°24	T 13
F 14	15 27 47	23°26'36	23°16	27°29	3°27	5°12	19°12	19°41	17°56	7°16	17°40	12°13	12°41	25°28	24°28	F 14
S 15	15 31 44	24°24'32	5 8 12	28°28	4°41	5°50	19°26	19°45	17°56	7°17	17°42	12° 0	12°38	25°35	24°32	S 15
S 16	15 35 40	25°22'27	17° 5	29°30	5°54	6°28	19°40	19°50	17°56	7°18	17°43	11°47	12°35	25°42	24°36	S 16
M17	15 39 37	26°20'20	28°57	0 8 35	7° 7	7° 6	19°54	19°54	17°57	7°19	17°44	11°33	12°32	25°48	24°41	M17
T 18	15 43 34	27°18'12	10 ∏ 49	1°43	8°21	7°44	20° 9	19°58	17°57	7°20	17°45	11°21	12°28	25°55	24°45	T 18
W19	15 47 30	28°16'02	22°42	2°53	9°34	8°21	20°23	20° 2	17°57	7°21	17°46	11°10	12°25	26° 2	24°49	W19
T 20	15 51 27	29°13'51	49538	4° 6	10°47	8°59	20°37	20° 6	17°57	7°22	17°47	11° 2	12°22	26° 8	24°53	T 20
F 21	15 55 23	0 Ⅱ 11'39	16°41	5°22	12° 1	9°37	20°51	20°10	17°57	7°23	17°49	10°57	12°19	26°15	24°57	F 21
S 22	15 59 20	1° 9'24	28°52	6°40	13°14	10°15	21° 5	20°14	17°R58	7°24	17°50	10°55	12°16	26°22	25° 2	S 22
S 23	16 3 16	2° 7'08	11 Ω 16	8° 1	14°27	10°53	21°19	20°18	17°58	7°25	17°51	10°D54	12°13	26°29	25° 6	S 23
M24	16 7 13	3° 4'51	23°57	9°24	15°40	11°31	21°34	20°22	17°57	7°27	17°52	10°54	12° 9	26°35	25°10	M24
T 25	16 11 9	4° 2'32	7 m y 0	10°50	16°54	12° 9	21°48	20°26	17°57	7°28	17°53	10°R54	12° 6	26°42	25°14	T 25
W26	16 15 6	5° 0'11	20°28	12°19	18° 7	12°47	22° 2	20°29	17°57	7°29	17°54	10°53	12° 3	26°49	25°18	W26
T 27	16 19 3	5°57'49	4 <u>₽</u> 23	13°49	19°20	13°24	22°16	20°33	17°57	7°30	17°55	10°50	12° 0	26°56	25°22	T 27
F 28	16 22 59	6°55'25	18°46	15°22	20°34	14° 2	22°30	20°36	17°57	7°31	17°56	10°45	11°57	27° 2	25°26	F 28
S 29	16 26 56	7°53'00	3 M .35	16°58	21°47	14°40	22°44	20°39	17°56	7°33	17°57	10°38	11°54	27° 9	25°31	S 29
S 30	16 30 52	8°50'33	18°43	18°36	23° 0	15°18	22°58	20°43	17°56	7°34	17°58	10°29	11°50	27°16	25°35	S 30
M31	16 34 49	9∏48'06	4 ₹ 0	20816	24814	159556	23 8 12	20) (46	17≈56	7 Ω 35	17 Ƴ 59	10≈20	11≈47	27822	25 8 39	M31

Delta T = 86.01 sec

JUNE 2083 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(,	В	v	v	Ç	Š	Day
T 1	16 38 45	10 Ⅱ 45'37	19 × 15	21 8 59	25 8 27	16934	23826	20) (49	17°R55	7 Ω 37	18 Y 0	10°R12	11≈44	27 8 29	25 8 43	T 1
W 2	16 42 42	11°43'07	4 궁 19	23°44	26°40	17°11	23°40	20°52	17≈55	7°38	18° 1	10≈ 6	11°41	27°36	25°47	W 2
T 3	16 46 38	12°40'37	19° 1	25°31	27°54	17°49	23°53	20°55	17°54	7°40	18° 2	10° 2	11°38	27°43	25°51	T 3
F 4	16 50 35	13°38'05	3≈18	27°21	29° 7	18°27	24° 7	20°58	17°54	7°41	18° 3	10° 0	11°34	27°49	25°55	F 4
S 5	16 54 32	14°35'33	17° 5	29°13	0Ⅱ20	19° 5	24°21	21° 0	17°53	7°42	18° 4	10°D 0	11°31	27°56	25°59	S 5
S 6	16 58 28	15°33'00	0 ∺ 25	1耳 7	1°34	19°43	24°35	21° 3	17°52	7°44	18° 4	10° 1	11°28	28° 3	26° 3	S 6
M 7	17 2 25	16°30'26	13°20	3° 3	2°47	20°20	24°49	21° 5	17°52	7°45	18° 5	10°R 2	11°25	28° 9	26° 7	M 7
T 8	17 621	17°27'51	25°54	5° 2	4° 0	20°58	25° 2	21° 8	17°51	7°47	18° 6	10° 2	11°22	28°16	26°11	T 8
W 9	17 10 18	18°25'16	8 Υ 11	7° 3	5°14	21°36	25°16	21°10	17°50	7°49	18° 7	9°59	11°19	28°23	26°15	W 9
T 10	17 14 14	19°22'40	20°17	9° 5	6°27	22°14	25°30	21°12	17°49	7°50	18° 8	9°55	11°15	28°30	26°19	T 10
F 11	17 18 11	20°20'04	2814	11°10	7°41	22°51	25°43	21°15	17°48	7°52	18° 9	9°49	11°12	28°36	26°23	F 11
S 12	17 22 7	21°17'27	14° 7	13°16	8°54	23°29	25°57	21°17	17°47	7°53	18° 9	9°41	11° 9	28°43	26°27	S 12
S 13	17 26 4	22°14'50	25°58	15°24	10° 7	24° 7	26°10	21°19	17°46	7°55	18°10	9°33	11° 6	28°50	26°31	S 13
M14	17 30 1	23°12'12	7 Ⅱ 50	17°33	11°21	24°45	26°24	21°20	17°45	7°57	18°11	9°24	11° 3	28°56	26°35	M14
T 15	17 33 57	24° 9'33	19°44	19°43	12°34	25°22	26°37	21°22	17°44	7°58	18°12	9°16	11° 0	29° 3	26°39	T 15
W16	17 37 54	25° 6'54	19543	21°55	13°48	26° 0	26°50	21°24	17°43	8° 0	18°12	9° 9	10°56	29°10	26°42	W16
T 17	17 41 50	26° 4'14	13°48	24° 6	15° 1	26°38	27° 4	21°25	17°42	8° 2	18°13	9° 4	10°53	29°17	26°46	T 17
F 18	17 45 47	27° 1'33	26° 0	26°18	16°15	27°16	27°17	21°27	17°41	8° 4	18°14	9° 1	10°50	29°23	26°50	F 18
S 19	17 49 43	27°58'52	8 Ω 21	28°30	17°28	27°54	27°30	21°28	17°40	8° 5	18°14	9°D 0	10°47	29°30	26°54	S 19
S 20	17 53 40	28°56'09	20°55	09642	18°42	28°31	27°43	21°30	17°38	8° 7	18°15	9° 1	10°44	29°37	26°57	S 20
M21	17 57 36	29°53'26	3 m 43	2°53	19°55	29° 9	27°57	21°31	17°37	8° 9	18°15	9° 2	10°40	29°43	27° 1	M21
T 22	18 1 33	0950'43	16°50	5° 3	21° 8	29°47	28°10	21°32	17°36	8°11	18°16	9° 4	10°37	29°50	27° 5	T 22
W23	18 5 30	1°47'58	0 ჲ 16	7°12	22°22	$0\Omega_{25}$	28°23	21°33	17°34	8°13	18°17	9°R 4	10°34	29°57	27° 8	W23
T 24	18 9 26	2°45'13	14° 5	9°20	23°35	1° 2	28°36	21°34	17°33	8°15	18°17	9° 4	10°31	0耳 4	27°12	T 24
F 25	18 13 23	3°42'27	28°17	11°27	24°49	1°40	28°48	21°35	17°31	8°16	18°18	9° 2	10°28	0°10	27°16	F 25
S 26	18 17 19	4°39'41	12 M 50	13°32	26° 3	2°18	29° 1	21°35	17°30	8°18	18°18	8°58	10°25	0°17	27°19	S 26
S 27	18 21 16	5°36'53	27°40	15°36	27°16	2°56	29°14	21°36	17°28	8°20	18°18	8°54	10°21	0°24	27°23	S 27
M28	18 25 12	6°34'06	12 ₹ 40	17°38	28°30	3°33	29°27	21°36	17°27	8°22	18°19	8°50	10°18	0°30	27°26	M28
T 29	18 29 9	7°31'18	2 <u>7</u> °41	19°37	29°43	4°11	29°39	21°37	17°25	8°24	18°19	8°45	10°15	0°37	27°30	T 29
W30	18 33 6	8928'30	12 る 36	219935	0957	4 Ω 49	29852	21) 37	17≈23	8Ω 26	18 Y 20	8≈42	10≈12	0耳44	27 8 33	W30

Delta T = 86.05 sec

JULY 2083 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	ů	v	ţ	Ŷ,	Day
T 1	18 37 2	99525'42	27 궁 14	23931	29510	5 Ω 27	0 I I 4	21) 37	17°R22	8 1 28	18 Y 20	8°R41	10≈ 9	0Д51	27 8 37	T 1
F 2	18 40 59	10°22'53	11≈31	25°25	3°24	6° 4	0°17	21°R37	17≈20	8°30	18°21	8°D40	10° 6	0°57	27°40	F 2
S 3	18 44 55	11°20'05	25°22	27°17	4°37	6°42	0°29	21°37	17°18	8°32	18°21	8 ≈ 41	10° 2	1° 4	27°43	S 3
S 4	18 48 52	12°17'16	8) €47	29° 7	5°51	7°20	0°42	21°37	17°16	8°34	18°21	8°42	9°59	1°11	27°46	S 4
M 5	18 52 48	13°14'28	21°47	0 Ω 55	7° 5	7°57	0°54	21°37	17°15	8°36	18°22	8°44	9°56	1°17	27°50	M 5
T 6	18 56 45	14°11'40	4 Υ 25	2°40	8°18	8°35	1° 6	21°37	17°13	8°38	18°22	8°45	9°53	1°24	27°53	T 6
W 7	19 041	15° 8'52	16°45	4°24	9°32	9°13	1°18	21°36	17°11	8°40	18°22	8°R45	9°50	1°31	27°56	W 7
T 8	19 438	16° 6'04	28°52	6° 6	10°46	9°51	1°30	21°36	17° 9	8°42	18°22	8°45	9°46	1°38	27°59	T 8
F 9	19 8 35	17° 3'17	10849	7°45	11°59	10°28	1°42	21°35	17° 7	8°45	18°22	8°43	9°43	1°44	28° 2	F 9
S 10	19 12 31	18° 0'30	22°42	9°22	13°13	11° 6	1°54	21°34	17° 5	8°47	18°23	8°41	9°40	1°51	28° 5	S 10
S 11	19 16 28	18°57'44	4 Ⅲ 33	10°58	14°27	11°44	2° 6	21°33	17° 3	8°49	18°23	8°38	9°37	1°58	28° 8	S 11
M12	19 20 24	19°54'58	16°27	12°31	15°40	12°22	2°18	21°33	17° 1	8°51	18°23	8°35	9°34	2° 4	28°11	M12
T 13	19 24 21	20°52'12	28°26	14° 2	16°54	13° 0	2°29	21°32	16°59	8°53	18°23	8°32	9°31	2°11	28°14	T 13
W14	19 28 17	21°49'27	10533	15°31	18° 8	13°37	2°41	21°30	16°57	8°55	18°23	8°30	9°27	2°18	28°17	W14
T 15	19 32 14	22°46'41	22°49	16°57	19°22	14°15	2°52	21°29	16°55	8°57	18°23	8°28	9°24	2°25	28°20	T 15
F 16	19 36 10	23°43'56	5 Ω 15	18°22	20°36	14°53	3° 4	21°28	16°53	8°59	18°23	8°D28	9°21	2°31	28°23	F 16
S 17	19 40 7	24°41'12	17°54	19°44	21°49	15°31	3°15	21°27	16°50	9° 2	18°23	8°28	9°18	2°38	28°26	S 17
S 18	19 44 4	25°38'27	0 m)45	21° 5	23° 3	16° 8	3°26	21°25	16°48	9° 4	18°R23	8°29	9°15	2°45	28°28	S 18
M19	19 48 0	26°35'43	13°50	22°23	24°17	16°46	3°37	21°24	16°46	9° 6	18°23	8°30	9°12	2°51	28°31	M19
T 20	19 51 57	27°32'59	27°10	23°38	25°31	17°24	3°48	21°22	16°44	9°8	18°23	8°31	9° 8	2°58	28°34	T 20
W21	19 55 53	28°30'15	10 ≏ 45	24°51	26°45	18° 2	3°59	21°20	16°42	9°10	18°23	8°31	9° 5	3° 5	28°36	W21
T 22	19 59 50	29°27'31	24°35	26° 2	27°59	18°40	4°10	21°18	16°39	9°12	18°23	8°R32	9° 2	3°12	28°39	T 22
F 23	20 3 46	$0\Omega 24'47$	8 M .40	27°10	29°12	19°18	4°21	21°16	16°37	9°15	18°23	8°32	8°59	3°18	28°41	F 23
S 24	20 7 43	1°22'04	22°59	28°16	$0\Omega 26$	19°55	4°31	21°14	16°35	9°17	18°23	8°31	8°56	3°25	28°44	S 24
S 25	20 11 39	2°19'21	7 .₹ 29	29°18	1°40	20°33	4°42	21°12	16°33	9°19	18°23	8°31	8°52	3°32	28°46	S 25
M26	20 15 36	3°16'39	22° 5	0 m 18	2°54	21°11	4°52	21°10	16°30	9°21	18°23	8°30	8°49	3°38	28°49	M26
T 27	20 19 33	4°13'56	6 ප 41	1°16	4° 8	21°49	5° 3	21° 8	16°28	9°24	18°23	8°30	8°46	3°45	28°51	T 27
W28	20 23 29	5°11'15	21°13	2°10	5°22	22°27	5°13	21° 5	16°26	9°26	18°22	8°29	8°43	3°52	28°53	W28
T 29	20 27 26	6° 8'34	5≈34	3° 1	6°36	23° 5	5°23	21° 3	16°23	9°28	18°22	8°D29	8°40	3°59	28°55	T 29
F 30	20 31 22	7° 5'53	19°39	3°48	7°50	23°42	5°33	21° 0	16°21	9°30	18°22	8°29	8°37	4° 5	28°57	F 30
S 31	20 35 19	8 Ω 3'14	3 ∺ 24	4 Mp 32	9Ω 4	24 Ω 20	5 Ⅱ 43	20 米 57	16≈19	9 Ω 32	18 Y 22	8°R29	8 ≈ 33	4 Ⅱ 12	29 8 0	S 31

Delta T = 86.08 sec

AUGUST 2083 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	20 39 15	9 Ω 0'35	16) (48	5 Mp 13	10Ω18	24 \O 58	5 Ⅱ 53	20°R55	16°R16	9 Ω 35	18°R21	8°R29	8≈30	4 Ⅱ 19	29 8 2	S 1
M 2	20 43 12	9°57'57	29°49	5°50	11°32	25°36	6° 2	20 米 52	16≈14	9°37	18 Y 21	8 ≈ 29	8°27	4°25	29° 4	M 2
T 3	20 47 8	10°55'20	12 Y 29	6°22	12°46	26°14	6°12	20°49	16°11	9°39	18°21	8°29	8°24	4°32	29° 5	T 3
W 4	20 51 5	11°52'44	24°52	6°51	14° 0	26°52	6°21	20°46	16° 9	9°41	18°21	8°29	8°21	4°39	29° 7	W 4
T 5	20 55 2	12°50'10	7 8 1	7°15	15°14	27°30	6°31	20°43	16° 7	9°44	18°20	8°28	8°18	4°46	29° 9	T 5
F 6	20 58 58	13°47'37	18°59	7°35	16°28	28° 8	6°40	20°40	16° 4	9°46	18°20	8°D28	8°14	4°52	29°11	F 6
S 7	21 2 55	14°45'05	0П52	7°50	17°42	28°46	6°49	20°37	16° 2	9°48	18°19	8°29	8°11	4°59	29°13	S 7
S 8	21 6 51	15°42'34	12°45	8° 0	18°56	29°24	6°58	20°33	16° 0	9°50	18°19	8°29	8° 8	5° 6	29°14	S 8
M 9	21 10 48	16°40'04	24°41	8°R 5	20°10	0Mg 2	7° 7	20°30	15°57	9°52	18°19	8°30	8° 5	5°12	29°16	M 9
T 10	21 14 44	17°37'36	69344	8° 5	21°24	0°39	7°15	20°27	15°55	9°55	18°18	8°31	8° 2	5°19	29°17	T 10
W11	21 18 41	18°35'09	18°58	8° 0	22°38	1°17	7°24	20°23	15°52	9°57	18°18	8°32	7°58	5°26	29°19	W11
T 12	21 22 37	19°32'43	1 Q 26	7°49	23°52	1°55	7°32	20°20	15°50	9°59	18°17	8°32	7°55	5°32	29°20	T 12
F 13	21 26 34	20°30'19	14° 9	7°33	25° 6	2°33	7°41	20°16	15°48	10° 1	18°17	8°R32	7°52	5°39	29°22	F 13
S 14	21 30 31	21°27'55	27° 7	7°11	26°21	3°11	7°49	20°12	15°45	10° 3	18°16	8°32	7°49	5°46	29°23	S 14
S 15	21 34 27	22°25'33	10 m)22	6°44	27°35	3°49	7°57	20° 9	15°43	10° 6	18°15	8°30	7°46	5°53	29°24	S 15
M16	21 38 24	23°23'12	23°51	6°12	28°49	4°28	8° 5	20° 5	15°40	10° 8	18°15	8°29	7°43	5°59	29°26	M16
T 17	21 42 20	24°20'51	7 Ω 33	5°35	0 m y 3	5° 6	8°12	20° 1	15°38	10°10	18°14	8°27	7°39	6° 6	29°27	T 17
W18	21 46 17	25°18'32	21°27	4°54	1°17	5°44	8°20	19°57	15°36	10°12	18°14	8°25	7°36	6°13	29°28	W18
T 19	21 50 13	26°16'14	5 M 29	4° 9	2°31	6°22	8°28	19°53	15°33	10°14	18°13	8°23	7°33	6°19	29°29	T 19
F 20	21 54 10	27°13'57	19°37	3°20	3°46	7° 0	8°35	19°49	15°31	10°16	18°12	8°22	7°30	6°26	29°30	F 20
S 21	21 58 6	28°11'41	3 ∡ 750	2°30	5° 0	7°38	8°42	19°45	15°29	10°19	18°12	8°D22	7°27	6°33	29°31	S 21
S 22	22 2 3	29° 9'26	18° 4	1°38	6°14	8°16	8°49	19°41	15°26	10°21	18°11	8°23	7°24	6°40	29°31	S 22
M23	22 6 0	0Mp 7'13	2 ට 18	0°45	7°28	8°54	8°56	19°37	15°24	10°23	18°10	8°24	7°20	6°46	29°32	M23
T 24	22 9 56	1° 5'00	16°28	29 Ω 53	8°43	9°32	9° 3	19°32	15°22	10°25	18°10	8°25	7°17	6°53	29°33	T 24
W25	22 13 53	2° 2'49	0≈33	29° 2	9°57	10°10	9° 9	19°28	15°20	10°27	18° 9	8°26	7°14	7° 0	29°34	W25
T 26	22 17 49	3° 0'39	14°28	28°14	11°11	10°49	9°16	19°24	15°17	10°29	18° 8	8°R26	7°11	7° 6	29°34	T 26
F 27	22 21 46	3°58'30	28°12	27°30	12°25	11°27	9°22	19°20	15°15	10°31	18° 7	8°25	7° 8	7°13	29°35	F 27
S 28	22 25 42	4°56'22	11 米 41	26°51	13°39	12° 5	9°28	19°15	15°13	10°33	18° 7	8°23	7° 4	7°20	29°35	S 28
S 29	22 29 39	5°54'16	24°53	26°17	14°54	12°43	9°34	19°11	15°11	10°35	18° 6	8°19	7° 1	7°26	29°36	S 29
M30	22 33 35	6°52'12	7 Υ 48	25°49	16° 8	13°21	9°40	19° 6	15° 9	10°37	18° 5	8°15	6°58	7°33	29°36	M30
T 31	22 37 32	7 m 50'09	20 Υ 26	25 Ω 29	17 m 22	14 M 0	9∏45	19 米 2	15≈ 6	10 Ω 39	18 ° 4	8≈10	6≈55	7 Ⅱ 40	29 8 36	T 31

Delta T = 86.11 sec

SEPTEMBER 2083 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	22 41 29	8 Mp 48'09	2 8 48	25°R16	18 M)37	14 m 38	9 Ⅱ 51	18°R57	15°R 4	10 Ω 41	18°R 3	8°R 5	6≈52	7∏47	29 8 36	W 1
T 2	22 45 25	9°46'10	14°56	25°D11	19°51	15°16	9°56	18 米 53	15 ≈ 2	10°43	18 Y 2	8≈ 2	6°49	7°53	29°37	T 2
F 3	22 49 22	10°44'13	26°55	25 Ω 15	21° 5	15°54	10° 1	18°48	15° 0	10°45	18° 2	7°59	6°45	8° 0	29°37	F 3
S 4	22 53 18	11°42'18	8 Ⅱ 47	25°27	22°19	16°33	10° 6	18°44	14°58	10°47	18° 1	7°D58	6°42	8° 7	29°R37	S 4
S 5	22 57 15	12°40'25	20°39	25°48	23°34	17°11	10°11	18°39	14°56	10°49	18° 0	7°59	6°39	8°13	29°37	S 5
M 6	23 1 11	13°38'33	2935	26°17	24°48	17°49	10°16	18°35	14°54	10°51	17°59	8° 0	6°36	8°20	29°37	M 6
T 7	23 5 8	14°36'44	14°40	26°55	26° 2	18°28	10°20	18°30	14°52	10°53	17°58	8° 1	6°33	8°27	29°36	T 7
W 8	23 9 4	15°34'57	26°58	27°40	27°17	19° 6	10°24	18°26	14°50	10°55	17°57	8° 3	6°29	8°34	29°36	W 8
T 9	23 13 1	16°33'12	9 Ω 34	28°34	28°31	19°44	10°28	18°21	14°48	10°57	17°56	8°R 3	6°26	8°40	29°36	T 9
F 10	23 16 58	17°31'28	22°29	29°34	29°45	20°23	10°32	18°16	14°46	10°59	17°55	8° 2	6°23	8°47	29°36	F 10
S 11	23 20 54	18°29'47	5 m)46	0 Mp 42	1₾ 0	21° 1	10°36	18°12	14°44	11° 1	17°54	8° 0	6°20	8°54	29°35	S 11
S 12	23 24 51	19°28'07	19°24	1°56	2°14	21°40	10°39	18° 7	14°42	11° 3	17°53	7°55	6°17	9° 0	29°35	S 12
M13	23 28 47	20°26'29	3 ≏ 20	3°16	3°28	22°18	10°43	18° 3	14°41	11° 4	17°52	7°49	6°14	9° 7	29°34	M13
T 14	23 32 44	21°24'53	17°30	4°42	4°43	22°57	10°46	17°58	14°39	11° 6	17°51	7°42	6°10	9°14	29°34	T 14
W15	23 36 40	22°23'18	1 M .50	6°12	5°57	23°35	10°49	17°53	14°37	11° 8	17°50	7°35	6° 7	9°20	29°33	W15
T 16	23 40 37	23°21'46	16°14	7°46	7°11	24°14	10°52	17°49	14°35	11°10	17°49	7°29	6° 4	9°27	29°32	T 16
F 17 S 18	23 44 33 23 48 30	24°20'15 25°18'45	0 ∡ 736 14°53	9°24 11° 5	8°26 9°40	24°52 25°31	10°54 10°57	17°44 17°40	14°34 14°32	11°12 11°13	17°48 17°47	7°25 7°23	6° 1 5°58	9°34 9°40	29°31 29°31	F 17 S 18
									_	_						
S 19	23 52 27	26°17'17	29° 3	12°49	10°54	26° 9	10°59	17°35	14°30	11°15	17°46	7°D22	5°55	9°47	29°30	S 19
M20	23 56 23	27°15'51	13 る 3	14°35	12° 9	26°48	11° 1	17°31	14°29	11°17	17°45	7°23	5°51	9°54	29°29	M20
T 21	0 0 20	28°14'27	26°53	16°22	13°23	27°26	11° 3	17°26	14°27	11°18	17°44	7°24	5°48	10° 1	29°28	T 21
W22 T 23	0 4 16 0 8 13	29°13'04 0 ₽ 11'42	10 ≈ 33 24° 3	18°11 20° 0	14°37 15°52	28° 5 28°44	11° 4 11° 6	17°22 17°17	14°26 14°24	11°20 11°22	17°43 17°42	7°R24 7°23	5°45 5°42	10° 7 10°14	29°27 29°26	W22 T 23
F 24	0 8 13	1°10'23	7 ∺ 22	20°51	13° 52 17° 6	28 44 29°22	11° 6 11° 7	17°13	14°23	11°23	17°41	7°20	5°39	10°14 10°21	29°24	F 24
S 25	0 12 9	2° 9'05	20°29	23°41	18°20	29 22 0 <u>요</u> 1	11° 8	17° 9	14°22	11°25	17°39	7°13	5°35	10°27	29°23	S 25
						-	_									
S 26	0 20 2	3° 7'49	3 Υ 25	25°32	19°35	0°40	11° 9	17° 4	14°20	11°26	17°38	7° 5	5°32	10°34	29°22	S 26
M27	0 23 59	4° 6'35 5° 5'23	16° 7	27°22	20°49	1°18	11° 9	17° 0	14°19	11°28	17°37 17°36	6°55	5°29	10°41	29°20 29°19	M27
T 28 W29	0 27 55 0 31 52	5° 5'23 6° 4'13	28°36 10 8 52	29°13 1 ♀ 3	22° 3 23°18	1°57 2°36	11°10 11°10	16°56 16°51	14°18 14°17	11°29 11°31	17°36 17°35	6°44 6°34	5°26 5°23	10°47 10°54	29°19 29°17	T 28 W29
T 30	0 31 32	0 413 7 Ω 3'06	22857	2 ⊆ 52	23 18 24 <u>0</u> 32	2 30 3 Ω 15	11°R10	16 31 16) (47	14 17 14 ≈ 15	11031	17 33 17 Y 34	6 34 6 ≈ 25	5 ≥ 3 5 ≈ 20	10 34 11 II 1	29816	T 30

Delta T = 86.15 sec

OCTOBER 2083 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	0 39 45	8 ₾ 2'01	4 Ⅱ 53	4 ₽ 41	25 ♀ 46	3 ≏ 54	11°R10	16°R43	14°R14	11 Ω 34	17°R33	6°R17	5≈16	11 I 8	29°R14	F 1
S 2	0 43 42	9° 0'58	16°44	6°29	27° 0	4°32	11 II 9	16 ∺ 39	14 ≈ 13	11°35	17 Y 31	6≈12	5°13	11°14	29 8 13	S 2
S 3	0 47 38	9°59'57	28°34	8°17	28°15	5°11	11° 9	16°35	14°12	11°36	17°30	6°10	5°10	11°21	29°11	S 3
M 4	0 51 35	10°58'59	109528	10° 3	29°29	5°50	11° 8	16°31	14°11	11°38	17°29	6°D 9	5° 7	11°28	29° 9	M 4
T 5	0 55 31	11°58'02	22°31	11°49	0ML43	6°29	11° 7	16°27	14°10	11°39	17°28	6° 9	5° 4	11°34	29° 7	T 5
W 6	0 59 28	12°57'08	$4\Omega 48$	13°35	1°58	7° 8	11° 6	16°23	14° 9	11°40	17°27	6°R10	5° 1	11°41	29° 5	W 6
T 7	1 3 24	13°56'17	17°25	15°19	3°12	7°47	11° 4	16°19	14° 9	11°41	17°26	6° 9	4°57	11°48	29° 4	T 7
F 8	1 721	14°55'27	0 m 25	17° 3	4°26	8°26	11° 3	16°16	14° 8	11°43	17°25	6° 7	4°54	11°54	29° 2	F 8
S 9	1 11 18	15°54'40	13°51	18°46	5°41	9° 5	11° 1	16°12	14° 7	11°44	17°23	6° 2	4°51	12° 1	29° 0	S 9
S 10	1 15 14	16°53'55	27°44	20°28	6°55	9°44	10°59	16° 8	14° 6	11°45	17°22	5°54	4°48	12° 8	28°57	S 10
M11	1 19 11	17°53'12	12 ♀ 1	22° 9	8° 9	10°23	10°57	16° 5	14° 6	11°46	17°21	5°44	4°45	12°15	28°55	M11
T 12	1 23 7	18°52'32	26°37	23°49	9°24	11° 2	10°54	16° 1	14° 5	11°47	17°20	5°33	4°41	12°21	28°53	T 12
W13	1 27 4	19°51'53	11 M 24	25°29	10°38	11°41	10°52	15°58	14° 5	11°48	17°19	5°22	4°38	12°28	28°51	W13
T 14	1 31 0	20°51'16	26°14	27° 8	11°52	12°20	10°49	15°54	14° 4	11°49	17°18	5°13	4°35	12°35	28°49	T 14
F 15	1 34 57	21°50'42	10 × 759	28°47	13° 6	13° 0	10°46	15°51	14° 4	11°50	17°16	5° 5	4°32	12°41	28°46	F 15
S 16	1 38 53	22°50'09	25°31	0 M 24	14°21	13°39	10°43	15°48	14° 3	11°51	17°15	5° 0	4°29	12°48	28°44	S 16
S 17	1 42 50	23°49'38	9 ප 48	2° 1	15°35	14°18	10°40	15°45	14° 3	11°52	17°14	4°58	4°26	12°55	28°42	S 17
M18	1 46 47	24°49'08	23°47	3°37	16°49	14°57	10°36	15°42	14° 2	11°53	17°13	4°D57	4°22	13° 1	28°39	M18
T 19	1 50 43	25°48'40	7≈29	5°13	18° 4	15°36	10°32	15°39	14° 2	11°54	17°12	4°R57	4°19	13° 8	28°37	T 19
W20	1 54 40	26°48'14	20°54	6°48	19°18	16°16	10°28	15°36	14° 2	11°55	17°11	4°57	4°16	13°15	28°34	W20
T 21	1 58 36	27°47'50	4) 5	8°22	20°32	16°55	10°24	15°33	14° 2	11°56	17°10	4°54	4°13	13°21	28°32	T 21
F 22	2 2 33	28°47'27	17° 4	9°56	21°46	17°34	10°20	15°30	14° 2	11°57	17° 8	4°49	4°10	13°28	28°29	F 22
S 23	2 6 29	29°47'06	29°50	11°29	23° 0	18°14	10°15	15°28	14° 2	11°57	17° 7	4°40	4° 6	13°35	28°26	S 23
S 24	2 10 26	0 M 46'47	12 Y 27	13° 2	24°15	18°53	10°11	15°25	14°D 2	11°58	17° 6	4°29	4° 3	13°42	28°24	S 24
M25	2 14 22	1°46'30	24°53	14°34	25°29	19°32	10° 6	15°23	14° 2	11°59	17° 5	4°16	4° 0	13°48	28°21	M25
T 26	2 18 19	2°46'14	7 8 10	16° 5	26°43	20°12	10° 1	15°20	14° 2	12° 0	17° 4	4° 2	3°57	13°55	28°18	T 26
W27	2 22 16	3°46'01	19°18	17°36	27°57	20°51	9°56	15°18	14° 2	12° 0	17° 3	3°47	3°54	14° 2	28°15	W27
T 28	2 26 12	4°45'50	1 Ⅱ 17	19° 6	29°12	21°31	9°50	15°16	14° 2	12° 1	17° 2	3°35	3°51	14° 8	28°13	T 28
F 29	2 30 9	5°45'41	13°10	20°36	0 ₮ 26	22°10	9°45	15°14	14° 2	12° 1	17° 1	3°24	3°47	14°15	28°10	F 29
S 30	2 34 5	6°45'34	24°59	22° 5	1°40	22°50	9°39	15°12	14° 3	12° 2	17° 0	3°16	3°44	14°22	28° 7	S 30
S 31	2 38 2	7 111. 45'30	6947	23 M 34	2 ×7 54	23 Ω 29	9 П 33	15 ∺ 10	14≈ 3	120 2	16 Y 59	3≈12	3≈41	14∏28	28 8 4	S 31

Delta T = 86.18 sec

NOVEMBER 2083 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(卉	В	ያ	ß	Ç	ę,	Day
M 1	2 41 58	8 M 45'27	18939	25M 2	4 ₹ 8	24 ♀ 9	9°R27	15°R 8	14≈ 3	12 N 3	16°R57	3°R 9	3≈38	14 II 35	28°R 1	M 1
T 2	2 45 55	9°45'27	0 Ω 39	26°29	5°22	24°48	9∏21	15 米 6	14° 4	12° 3	16 Y 56	3°D 9	3°35	14°42	27 8 58	T 2
W 3	2 49 51	10°45'28	12°53	27°56	6°37	25°28	9°15	15° 5	14° 4	12° 4	16°55	3°R 9	3°32	14°48	27°55	W 3
T 4	2 53 48	11°45'32	25°25	29°22	7°51	26° 8	9° 9	15° 3	14° 5	12° 4	16°54	3≈ 8	3°28	14°55	27°52	T 4
F 5	2 57 45	12°45'38	8 m 22	0 , 748	9° 5	26°47	9° 2	15° 2	14° 5	12° 4	16°53	3° 6	3°25	15° 2	27°49	F 5
S 6	3 1 41	13°45'46	21°47	2°13	10°19	27°27	8°55	15° 1	14° 6	12° 5	16°52	3° 1	3°22	15° 8	27°46	S 6
S 7	3 5 38	14°45'56	5 ≏ 42	3°37	11°33	28° 7	8°49	14°59	14° 7	12° 5	16°51	2°54	3°19	15°15	27°43	S 7
M 8	3 9 34	15°46'08	20° 6	5° 1	12°47	28°47	8°42	14°58	14° 8	12° 5	16°50	2°44	3°16	15°22	27°40	M 8
T 9	3 13 31	16°46'22	4 M .54	6°23	14° 1	29°26	8°35	14°57	14° 8	12° 5	16°49	2°33	3°12	15°29	27°37	T 9
W10	3 17 27	17°46'37	19°59	7°45	15°15	0M 6	8°28	14°56	14° 9	12° 5	16°48	2°22	3° 9	15°35	27°34	W10
T 11	3 21 24	18°46'55	5 ₹ 10	9° 5	16°30	0°46	8°20	14°56	14°10	12° 6	16°47	2°12	3° 6	15°42	27°31	T 11
F 12	3 25 20	19°47'15	20°17	10°25	17°44	1°26	8°13	14°55	14°11	12° 6	16°46	2° 4	3° 3	15°49	27°27	F 12
S 13	3 29 17	20°47'36	5 궁 11	11°43	18°58	2° 6	8° 6	14°54	14°12	12° 6	16°45	1°59	3° 0	15°55	27°24	S 13
S 14	3 33 14	21°47'58	19°44	13° 0	20°12	2°46	7°58	14°54	14°13	12°R 6	16°44	1°56	2°57	16° 2	27°21	S 14
M15	3 37 10	22°48'22	3≈54	14°15	21°26	3°26	7°50	14°53	14°14	12° 6	16°44	1°D56	2°53	16° 9	27°18	M15
T 16	3 41 7	23°48'47	17°40	15°29	22°40	4° 6	7°43	14°53	14°15	12° 6	16°43	1°R56	2°50	16°15	27°15	T 16
W17	3 45 3	24°49'13	1) 3	16°41	23°54	4°46	7°35	14°53	14°17	12° 6	16°42	1°56	2°47	16°22	27°12	W17
T 18	3 49 0	25°49'40	14° 7	17°50	25° 8	5°26	7°27	14°D53	14°18	12° 6	16°41	1°54	2°44	16°29	27° 8	T 18
F 19	3 52 56	26°50'09	26°53	18°57	26°22	6° 6	7°19	14°53	14°19	12° 5	16°40	1°50	2°41	16°35	27° 5	F 19
S 20	3 56 53	27°50'39	9 Υ 26	20° 1	27°36	6°46	7°11	14°53	14°20	12° 5	16°39	1°44	2°38	16°42	27° 2	S 20
S 21	4 0 49	28°51'11	21°48	21° 2	28°50	7°26	7° 3	14°53	14°22	12° 5	16°38	1°35	2°34	16°49	26°59	S 21
M22	4 4 46	29°51'44	4 8 0	21°59	0중 4	8° 6	6°55	14°54	14°23	12° 5	16°38	1°23	2°31	16°55	26°56	M22
T 23	4 8 43	0 ₮ 52'18	16° 5	22°52	1°18	8°47	6°47	14°54	14°25	12° 4	16°37	1°11	2°28	17° 2	26°53	T 23
W24	4 12 39	1°52'54	28° 4	23°41	2°32	9°27	6°39	14°55	14°26	12° 4	16°36	0°59	2°25	17° 9	26°49	W24
T 25	4 16 36	2°53'31	9∏58	24°24	3°46	10° 7	6°31	14°56	14°28	12° 4	16°35	0°49	2°22	17°16	26°46	T 25
F 26	4 20 32	3°54'10	21°48	25° 2	4°59	10°47	6°23	14°56	14°30	12° 3	16°35	0°40	2°18	17°22	26°43	F 26
S 27	4 24 29	4°54'50	3 9 37	25°32	6°13	11°28	6°14	14°57	14°31	12° 3	16°34	0°34	2°15	17°29	26°40	S 27
S 28	4 28 25	5°55'31	15°26	25°55	7°27	12° 8	6° 6	14°58	14°33	12° 3	16°33	0°30	2°12	17°36	26°37	S 28
M29	4 32 22	6°56'14	27°19	26°10	<u>8°41</u>	12°48	5°58	14°59	14°35	12° 2	16°32	0°D28	2° 9	17°42	26°34	M29
T 30	4 36 18	7 ∡ 756'59	$9\Omega 20$	26°R17	9 る 55	13 M 29	5 Ⅱ 50	15 米 1	14≈37	12 0 2	16 Y 32	0≈29	2≈ 6	17 Ⅱ 49	26 8 30	T 30

Delta T = 86.21 sec

DECEMBER 2083 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	¥	¥	Р	u	ය	Ç	Š.	Day
W 1	4 40 15	8 ∡ 757'45	21 Ω 33	26°R13	11る8	14 M 9	5°R42	15 ∺ 2	14≈38	12°R 1	16°R31	0≈30	2≈ 3	17耳56	26°R27	W 1
T 2	4 44 12	9°58'32	4Mp 3	25 × 759	12°22	14°50	5 Ⅱ 34	15° 3	14°40	12 0 0	16 Y 31	0°R31	1°59	18° 2	26824	T 2
F 3	4 48 8	10°59'21	16°54	25°33	13°36	15°30	5°25	15° 5	14°42	12° 0	16°30	0°31	1°56	18° 9	26°21	F 3
S 4	4 52 5	12° 0'11	0 ჲ 11	24°57	14°50	16°11	5°17	15° 6	14°44	11°59	16°29	0°29	1°53	18°16	26°18	S 4
S 5	4 56 1	13° 1'03	13°57	24°10	16° 3	16°51	5° 9	15° 8	14°46	11°59	16°29	0°25	1°50	18°22	26°15	S 5
M 6	4 59 58	14° 1'56	28°12	23°12	17°17	17°32	5° 1	15°10	14°48	11°58	16°28	0°20	1°47	18°29	26°12	M 6
T 7	5 3 54	15° 2'50	12 M 55	22° 5	18°31	18°13	4°53	15°12	14°50	11°57	16°28	0°13	1°44	18°36	26° 9	T 7
W 8	5 7 51	16° 3'46	27°59	20°51	19°44	18°53	4°45	15°14	14°53	11°56	16°27	0° 6	1°40	18°42	26° 6	W 8
T 9	5 11 48	17° 4'43	13 × 15	19°31	20°58	19°34	4°38	15°16	14°55	11°56	16°27	29 궁 59	1°37	18°49	26° 3	T 9
F 10	5 15 44	18° 5'41	2 <u>8</u> °32	18° 9	22°11	20°15	4°30	15°18	14°57	11°55	16°26	29°54	1°34	18°56	26° 0	F 10
S 11	5 19 41	19° 6'40	13 る 41	16°46	23°25	20°55	4°22	15°21	14°59	11°54	16°26	29°51	1°31	19° 2	25°57	S 11
S 12	5 23 37	20° 7'40	28°31	15°26	24°38	21°36	4°15	15°23	15° 2	11°53	16°25	29°D50	1°28	19° 9	25°55	S 12
M13	5 27 34	21° 8'40	12≈57	14°11	25°52	22°17	4° 7	15°26	15° 4	11°52	16°25	29°51	1°24	19°16	25°52	M13
T 14	5 31 30	22° 9'41	26°56	13° 4	27° 5	22°58	4° 0	15°28	15° 6	11°51	16°25	29°52	1°21	19°23	25°49	T 14
W15	5 35 27	23°10'42	10 ∺ 28	12° 7	28°19	23°39	3°52	15°31	15° 9	11°50	16°24	29°53	1°18	19°29	25°46	W15
T 16	5 39 23	24°11'44	23°35	11°19	29°32	24°19	3°45	15°34	15°11	11°49	16°24	29°R54	1°15	19°36	25°44	T 16
F 17	5 43 20	25°12'46	6 Υ 20	10°43	0≈45	25° 0	3°38	15°37	15°14	11°48	16°24	29°53	1°12	19°43	25°41	F 17
S 18	5 47 17	26°13'48	18°48	10°18	1°59	25°41	3°31	15°40	15°16	11°47	16°23	29°51	1° 9	19°49	25°38	S 18
S 19	5 51 13	27°14'51	1 8 2	10° 3	3°12	26°22	3°24	15°43	15°19	11°46	16°23	29°47	1° 5	19°56	25°36	S 19
M20	5 55 10	28°15'55	13° 6	9°D59	4°25	27° 3	3°17	15°46	15°22	11°45	16°23	29°42	1° 2	20° 3	25°33	M20
T 21	5 59 6	29°16'59	25° 3	10° 5	5°38	27°44	3°11	15°50	15°24	11°44	16°22	29°37	0°59	20° 9	25°31	T 21
W22	6 3 3	0중18'03	6 II 55	10°20	6°51	28°25	3° 4	15°53	15°27	11°43	16°22	29°31	0°56	20°16	25°28	W22
T 23	6 6 5 9	1°19'08	18°45	10°43	8° 4	29° 6	2°58	15°57	15°30	11°41	16°22	29°26	0°53	20°23	25°26	T 23
F 24	6 10 56	2°20'13	0ഇ35	11°14	9°17	29°47	2°52	16° 0	15°32	11°40	16°22	29°22	0°50	20°29	25°23	F 24
S 25	6 14 52	3°21'19	12°27	11°51	10°30	0 ₹ 29	2°46	16° 4	15°35	11°39	16°22	29°19	0°46	20°36	25°21	S 25
S 26	6 18 49	4°22'25	24°22	12°35	11°43	1°10	2°40	16° 8	15°38	11°38	16°22	29°D18	0°43	20°43	25°19	S 26
M27	6 22 46	5°23'31	$6\Omega 23$	13°23	12°56	1°51	2°34	16°11	15°41	11°36	16°22	29°18	0°40	20°49	25°16	M27
T 28	6 26 42	6°24'38	18°32	14°17	14° 9	2°32	2°28	16°15	15°44	11°35	16°22	29°19	0°37	20°56	25°14	T 28
W29	6 30 39	7°25'45	0 m 51	15°14	15°22	3°13	2°23	16°19	15°46	11°34	16°21	29°21	0°34	21° 3	25°12	W29
T 30	6 34 35	8°26'53	13°25	16°15	16°34	3°55	2°18	16°24	15°49	11°32	16°21	29°22	0°30	21° 9	25°10	T 30
F 31	6 38 32	9 る 28'02	26Mp17	17 .7 19	17 ≈ 47	4 ₹ 36	2 Ⅱ 13	16 ∺ 28	15≈52	11 Q 31	16°D21	29 궁 24	0≈27	21 I I16	25 8 8	F 31

Delta T = 86.25 sec

JANUARY 2084 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	V	v	Ç	§.	Day
S 1	6 42 28	10 3 29'10	9 ჲ 30	18 × 126	18 ≈ 59	5 ₹ 17	2°R 8	16 ¥ 32	15≈55	11°R30	16 Y 21	29°R24	0≈24	21 П 23	25°R 6	S 1
S 2	6 46 25	11°30'19	23° 6	19°36	20°12	5°59	2 I I 3	16°36	15°58	11 Ω 28	16°21	29 궁 24	0°21	21°29	25 8 4	S 2
M 3	6 50 21	12°31'29	7 M 6	20°48	21°24	6°40	1°58	16°41	16° 1	11°27	16°22	29°23	0°18	21°36	25° 2	M 3
T 4	6 54 18	13°32'39	21°31	22° 2	22°37	7°22	1°54	16°45	16° 4	11°25	16°22	29°21	0°15	21°43	25° 0	T 4
W 5	6 58 15	14°33'50	6 ₮ 17	23°18	23°49	8° 3	1°50	16°50	16° 8	11°24	16°22	29°19	0°11	21°49	24°58	W 5
T 6	7 2 11	15°35'00	21°18	24°35	25° 1	8°45	1°46	16°55	16°11	11°23	16°22	29°17	0° 8	21°56	24°57	T 6
F 7	7 6 8	16°36'11	6 ප 27	25°54	26°13	9°26	1°42	17° 0	16°14	11°21	16°22	29°16	0° 5	22° 3	24°55	F 7
S 8	7 10 4	17°37'22	21°32	27°14	27°25	10° 8	1°38	17° 4	16°17	11°20	16°22	29°15	0° 2	22° 9	24°53	S 8
S 9	7 14 1	18°38'32	6≈26	28°35	28°37	10°50	1°35	17° 9	16°20	11°18	16°22	29°D15	29 궁 59	22°16	24°52	S 9
M10	7 17 57	19°39'43	21° 1	2 <u>9</u> °57	29°49	11°31	1°32	17°14	16°23	11°17	16°23	29°15	29°56	22°23	24°50	M10
T 11	7 21 54	20°40'52	5 米 11	1る20	1) 1	12°13	1°29	17°19	16°27	11°15	16°23	29°16	29°52	22°30	24°49	T 11
W12	7 25 51	21°42'02	18°55	2°45	2°13	12°55	1°26	17°25	16°30	11°13	16°23	29°17	29°49	22°36	24°47	W12
T 13	7 29 47	22°43'10	2 Υ 11	4°10	3°24	13°36	1°23	17°30	16°33	11°12	16°23	29°18	29°46	22°43	24°46	T 13
F 14	7 33 44	23°44'19	15° 4	5°35	4°36	14°18	1°21	17°35	16°36	11°10	16°24	29°18	29°43	22°50	24°45	F 14
S 15	7 37 40	24°45'26	27°34	7° 2	5°47	15° 0	1°18	17°40	16°40	11° 9	16°24	29°R18	29°40	22°56	24°44	S 15
S 16	7 41 37	25°46'33	9 8 48	8°29	6°59	15°42	1°16	17°46	16°43	11° 7	16°24	29°18	29°36	23° 3	24°43	S 16
M17	7 45 33	26°47'39	21°50	9°57	8°10	16°23	1°15	17°51	16°46	11° 5	16°25	29°18	29°33	23°10	24°41	M17
T 18	7 49 30	27°48'45	3 Ⅱ 43	11°26	9°21	17° 5	1°13	17°57	16°50	11° 4	16°25	29°17	29°30	23°16	24°40	T 18
W19	7 53 26	28°49'50	15°32	12°55	10°32	17°47	1°11	18° 3	16°53	11° 2	16°26	29°D17	29°27	23°23	24°40	W19
T 20	7 57 23	29°50'54	27°21	14°24	11°43	18°29	1°10	18° 8	16°56	11° 0	16°26	29°17	29°24	23°30	24°39	T 20
F 21	8 1 20	0≈51'57	9 9 13	15°55	12°54	19°11	1° 9	18°14	17° 0	10°59	16°27	29°17	29°21	23°36	24°38	F 21
S 22	8 5 16	1°53'00	21°10	17°26	14° 4	19°53	1° 8	18°20	17° 3	10°57	16°27	29°18	29°17	23°43	24°37	S 22
S 23	8 9 13	2°54'02	3 Ω 15	18°57	15°15	20°35	1° 8	18°26	17° 6	10°56	16°28	29°R18	29°14	23°50	24°36	S 23
M24	8 13 9	3°55'04	15°28	20°30	16°25	21°17	1° 7	18°32	17°10	10°54	16°28	29°17	29°11	23°56	24°36	M24
T 25	8 17 6	4°56'04	27°52	22° 2	17°35	21°59	1°D 7	18°38	17°13	10°52	16°29	29°17	29° 8	24° 3	24°35	T 25
W26	8 21 2	5°57'04	10 m 28	23°36	18°45	22°41	1° 7	18°44	17°17	10°50	16°29	29°16	29° 5	24°10	24°35	W26
T 27	8 24 59	6°58'03	23°17	25°10	19°55	23°23	1° 8	18°50	17°20	10°49	16°30	29°15	29° 2	24°16	24°34	T 27
F 28	8 28 55	7°59'02	6 ₽ 21	26°44	21° 5	24° 6	1° 8	18°56	17°24	10°47	16°31	29°14	28°58	24°23	24°34	F 28
S 29	8 32 52	9° 0'00	19°39	28°20	22°15	24°48	1° 9	19° 2	17°27	10°45	16°31	29°13	28°55	24°30	24°34	S 29
S 30	8 36 49	10° 0'58	3 M .14	29°55	23°24	25°30	1° 9	19° 9	17°31	10°44	16°32	29°13	28°52	24°36	24°33	S 30
M31	8 40 45	11≈ 1'55	17 M 6	1≈32	24) 34	26 × 12	1 I I10	19 米 15	17 ≈ 34	10 Ω 42	16 Y 33	29°D13	28 궁 49	24∏43	24 8 33	M31

Delta T = 86.28 sec

FEBRUARY 2084 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
T 1	8 44 42	12≈ 2'51	1 才 15	3≈ 9	25) (43	26 × 355	1 I I12	19 米 21	17≈37	10°R40	16 Y 33	29 궁 13	28 궁 46	24 II 50	24°R33	T 1
W 2	8 48 38	13° 3'47	15°38	4°47	26°52	27°37	1°13	19°28	17°41	10 Ω 39	16°34	29°14	28°42		24°D33	W 2
T 3	8 52 35	14° 4'42	0 궁 14	6°26	28° 1	28°19	1°15	19°34	17°44	10°37	16°35	29°15	28°39	25° 3	24 8 33	T 3
F 4	8 56 31	15° 5'36	14°57	8° 5	29°10	29° 2	1°17	19°41	17°48	10°35	16°36	29°16	28°36	25°10	24°33	F 4
S 5	9 0 28	16° 6'29	29°42	9°45	o Υ 18	29°44	1°19	19°47	17°51	10°34	16°36	29°R17	28°33	25°16	24°33	S 5
S 6	9 4 24	17° 7'21	14≈22	11°26	1°27	0 ප 26	1°21	19°54	17°55	10°32	16°37	29°16	28°30	25°23	24°34	S 6
M 7	9 8 21	18° 8'12	28°49	13° 7	2°35	1° 9	1°23	20° 0	17°58	10°30	16°38	29°15	28°27	25°30	24°34	M 7
T 8	9 12 18	19° 9'02	12) 58	14°50	3°43	1°51	1°26	20° 7	18° 2	10°29	16°39	29°12	28°23	25°36	24°34	T 8
W 9	9 16 14	20° 9'50	26°45	16°33	4°51	2°34	1°29	20°14	18° 5	10°27	16°40	29° 9	28°20	25°43	24°35	W 9
T 10	9 20 11	21°10'37	10 ° 7	18°17	5°59	3°16	1°32	20°21	18° 9	10°25	16°41	29° 6	28°17	25°50	24°35	T 10
F 11	9 24 7	22°11'22	23° 6	20° 1	7° 6	3°59	1°35	20°27	18°12	10°24	16°41	29° 3	28°14	25°56	24°36	F 11
S 12	9 28 4	23°12'06	5 8 42	21°47	8°13	4°42	1°39	20°34	18°16	10°22	16°42	29° 0	28°11	26° 3	24°36	S 12
S 13	9 32 0	24°12'48	17°59	23°33	9°20	5°24	1°42	20°41	18°19	10°20	16°43	28°59	28° 8	26°10	24°37	S 13
M14	9 35 57	25°13'29	0耳 2	25°20	10°27	6° 7	1°46	20°48	18°23	10°19	16°44	28°D59	28° 4	26°16	24°38	M14
T 15	9 39 53	26°14'08	11°55	27° 8	11°34	6°49	1°50	20°55	18°26	10°17	16°45	29° 0	28° 1	26°23	24°39	T 15
W16	9 43 50	27°14'45	23°44	28°56	12°40	7°32	1°54	21° 2	18°30	10°15	16°46	29° 2	27°58	26°30	24°40	W16
T 17	9 47 47	28°15'21	5934	0) 46	13°46	8°15	1°58	21° 9	18°33	10°14	16°47	29° 4	27°55	26°36	24°41	T 17
F 18	9 51 43	29°15'55	17°28	2°36	14°52	8°58	2° 3	21°16	18°37	10°12	16°48	29° 5	27°52	26°43	24°42	F 18
S 19	9 55 40	0 ¥ 16′28	29°30	4°26	15°57	9°40	2° 8	21°23	18°40	10°11	16°49	29°R 6	27°48	26°50	24°43	S 19
S 20	9 59 36	1°16'58	11 Ω 44	6°17	17° 2	10°23	2°13	21°30	18°44	10° 9	16°50	29° 5	27°45	26°56	24°44	S 20
M21	10 3 33	2°17'27	24°12	8° 9	18° 7	11° 6	2°18	21°37	18°47	10° 8	16°51	29° 3	27°42	27° 3	24°45	M21
T 22	10 7 29	3°17'55	6 m 55	10° 1	19°12	11°49	2°23	21°45	18°50	10° 6	16°52	28°58	27°39	27°10	24°46	T 22
W23	10 11 26	4°18'20	19°54	11°53	20°16	12°32	2°28	21°52	18°54	10° 5	16°54	28°53	27°36	27°16	24°48	W23
T 24	10 15 22	5°18'44	3 ₾ 6	13°46	21°21	13°15	2°34	21°59	18°57	10° 3	16°55	28°47	27°33	27°23	24°49	T 24
F 25	10 19 19	6°19'07	16°32	15°38	22°24	13°57	2°40	22° 6	19° 0	10° 2	16°56	28°40	27°29	27°30	24°51	F 25
S 26	10 23 16	7°19'28	0 ™ 9	17°30	23°28	14°40	2°46	22°13	19° 4	10° 0	16°57	28°35	27°26	27°36	24°52	S 26
S 27	10 27 12	8°19'48	13°57	19°22	24°31	15°23	2°52	22°21	19° 7	9°59	16°58	28°31	27°23	27°43	24°54	S 27
M28	10 31 9	9°20'07	27°53	21°12	25°34	16° 6	2°58	22°28	19°11	9°57	16°59	28°28	27°20	27°50	24°55	M28
T 29	10 35 5	10) 20'24	11 才 56	23 米 2	26 Y 36	16 පි 49	3 II 4	22) 35	19 ≈ 14	9 Ω 56	17 Y 0	28°D28	27 궁 17	27 Ⅲ 56	24 8 57	T 29

Delta T = 86.31 sec

MARCH 2084 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	10 39 2	11) 20'40	26 ₹ 5	24) (49	27 Y 38	17 る 32	3 I I11	22) (43	19 ≈ 17	9°R54	17 Υ 2	28 궁 28	27 궁 14	28 I I 3	24 8 59	W 1
T 2	10 42 58	12°20'54	10 궁 19	26°35	28°40	18°16	3°18	22°50	19°20	9 Ω 53	17° 3	28°30	27°10	28°10	25° 1	T 2
F 3	10 46 55	13°21'07	24°35	28°19	29°41	18°59	3°24	22°57	19°24	9°52	17° 4	28°R31	27° 7	28°16	25° 3	F 3
S 4	10 50 51	14°21'18	8 ≈ 52	29°59	0842	19°42	3°31	23° 5	19°27	9°50	17° 5	28°30	27° 4	28°23	25° 5	S 4
S 5	10 54 48	15°21'28	23° 5	1 Y 36	1°42	20°25	3°39	23°12	19°30	9°49	17° 6	28°28	27° 1	28°30	25° 7	S 5
M 6	10 58 45	16°21'36	7 ∺ 10	3° 9	2°43	21° 8	3°46	23°19	19°33	9°48	17° 8	28°23	26°58	28°36	25° 9	M 6
T 7	11 241	17°21'42	21° 3	4°37	3°42	21°51	3°53	23°27	19°37	9°46	17° 9	28°16	26°54	28°43	25°11	T 7
W 8	11 638	18°21'46	4Υ 39	6° 0	4°41	22°35	4° 1	23°34	19°40	9°45	17°10	28° 8	26°51	28°50	25°13	W 8
T 9	11 10 34	19°21'48	17°57	7°18	5°40	23°18	4° 9	23°42	19°43	9°44	17°12	27°58	26°48	28°56	25°15	T 9
F 10	11 14 31	20°21'48	0 8 53	8°29	6°38	24° 1	4°17	23°49	19°46	9°43	17°13	27°50	26°45	29° 3	25°17	F 10
S 11	11 18 27	21°21'46	13°30	9°34	7°36	24°44	4°25	23°56	19°49	9°42	17°14	27°42	26°42	29°10	25°20	S 11
S 12	11 22 24	22°21'42	25°49	10°31	8°33	25°28	4°33	24° 4	19°52	9°40	17°15	27°36	26°39	29°16	25°22	S 12
M13	11 26 20	23°21'36	7 Ⅱ 53	11°21	9°30	26°11	4°41	24°11	19°55	9°39	17°17	27°32	26°35	29°23	25°25	M13
T 14	11 30 17	24°21'28	19°47	12° 2	10°26	26°54	4°50	24°19	19°58	9°38	17°18	27°D31	26°32	29°30	25°27	T 14
W15	11 34 13	25°21'17	1937	12°36	11°22	27°38	4°58	24°26	20° 1	9°37	17°19	27°31	26°29	29°36	25°30	W15
T 16	11 38 10	26°21'05	13°26	13° 1	12°17	28°21	5° 7	24°33	20° 4	9°36	17°21	27°32	26°26	29°43	25°32	T 16
F 17	11 42 7	27°20'50	25°21	13°18	13°11	29° 4	5°16	24°41	20° 7	9°35	17°22	27°R32	26°23	29°50	25°35	F 17
S 18	11 46 3	28°20'32	7Ω 27	13°R26	14° 5	29°48	5°25	24°48	20°10	9°34	17°24	27°32	26°19	29°56	25°38	S 18
S 19	11 50 0	29°20'13	19°48	13°26	14°58	0≈31	5°34	24°56	20°13	9°33	17°25	27°30	26°16	0ණ 3	25°40	S 19
M20	11 53 56	0 Υ 19'51	2 m 27	13°18	15°50	1°15	5°43	25° 3	20°16	9°32	17°26	27°25	26°13	0°10	25°43	M20
T 21	11 57 53	1°19'27	15°26	13° 2	16°42	1°58	5°53	25°10	20°19	9°31	17°28	27°17	26°10	0°16	25°46	T 21
W22	12 1 49	2°19'02	28°45	12°39	17°33	2°41	6° 2	25°18	20°22	9°30	17°29	27° 8	26° 7	0°23	25°49	W22
T 23	12 5 46	3°18'34	12 ≏ 23	12° 9	18°23	3°25	6°12	25°25	20°24	9°29	17°30	26°57	26° 4	0°29	25°52	T 23
F 24	12 9 42	4°18'04	26°16	11°33	19°12	4° 9	6°21	25°33	20°27	9°28	17°32	26°46	26° 0	0°36	25°55	F 24
S 25	12 13 39	5°17'32	10 M 20	10°52	20° 1	4°52	6°31	25°40	20°30	9°28	17°33	26°36	25°57	0°43	25°58	S 25
S 26	12 17 36	6°16'58	24°31	10° 6	20°49	5°36	6°41	25°47	20°33	9°27	17°35	26°27	25°54	0°49	26° 1	S 26
M27	12 21 32	7°16'23	8 才 44	9°18	21°35	6°19	6°51	25°55	20°35	9°26	17°36	26°22	25°51	0°56	26° 4	M27
T 28	12 25 29	8°15'46	22°55	8°27	22°21	7° 3	7° 1	26° 2	20°38	9°25	17°38	26°19	25°48	1° 3	26° 7	T 28
W29	12 29 25	9°15'07	7 る 4	7°36	23° 6	7°46	7°12	26° 9	20°41	9°25	17°39	26°D18	25°45	1° 9	26°11	W29
T 30	12 33 22	10°14'27	21° 8	6°44	23°50	8°30	7°22	26°17	20°43	9°24	17°40	26°R18	25°41	1°16	26°14	T 30
F 31	12 37 18	11 Y 13'45	5≈ 8	5 ℃ 54	24 8 33	9≈14	7 Ⅱ 32	26 ¥ 24	20≈46	9 Ω 23	17 Ƴ 42	26 궁 18	25 군 38	19523	26817	F 31

Delta T = 86.35 sec

APRIL 2084 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)f(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 41 15	12 Y 13'01	19≈ 1	5°R 5	25 8 15	9≈57	7 Ⅱ 43	26) (31	20≈48	9°R23	17 Y 43	26°R16	25 る 35	19529	26820	S 1
S 2	12 45 11	13°12'15	2) (48	4 Υ20	25°56	10°41	7°54	26°38	20°51	9 Ω 22	17°45	26 궁 12	25°32	1°36	26°24	S 2
M 3	12 49 8	14°11'27	16°27	3°38	26°35	11°25	8° 4	26°45	20°53	9°22	17°46	26° 5	25°29	1°43	26°27	M 3
T 4	12 53 5	15°10'37	29°55	3° 0	27°14	12° 8	8°15	26°53	20°55	9°21	17°48	25°55	25°25	1°49	26°31	T 4
W 5	12 57 1	16° 9'46	13 Y 11	2°26	27°51	12°52	8°26	27° 0	20°58	9°21	17°49	25°43	25°22	1°56	26°34	W 5
T 6	13 0 58	17° 8'52	26°13	1°58	28°27	13°36	8°37	27° 7	21° 0	9°20	17°50	25°30	25°19	2° 3	26°38	T 6
F 7	13 4 54	18° 7'56	8 8 58	1°35	29° 2	14°19	8°48	27°14	21° 2	9°20	17°52	25°17	25°16	2° 9	26°41	F 7
S 8	13 8 51	19° 6'59	21°28	1°17	29°35	15° 3	8°59	27°21	21° 4	9°20	17°53	25° 5	25°13	2°16	26°45	S 8
S 9	13 12 47	20° 5'59	3 Ⅱ 43	1° 5	0 П 7	15°47	9°11	27°28	21° 7	9°19	17°55	24°56	25°10	2°23	26°49	S 9
M10	13 16 44	21° 4'57	15°45	0°58	0°37	16°30	9°22	27°35	21° 9	9°19	17°56	24°49	25° 6	2°29	26°52	M10
T 11	13 20 40	22° 3'52	27°38	0°D57	1° 6	17°14	9°34	27°42	21°11	9°19	17°58	24°45	25° 3	2°36	26°56	T 11
W12	13 24 37	23° 2'46	9927	1° 1	1°33	17°58	9°45	27°49	21°13	9°18	17°59	24°43	25° 0	2°43	27° 0	W12
T 13	13 28 34	24° 1'37	21°16	1°10	1°58	18°42	9°57	27°56	21°15	9°18	18° 0	24°43	24°57	2°49	27° 3	T 13
F 14	13 32 30	25° 0'26	3 Ω 10	1°24	2°22	19°25	10° 9	28° 3	21°17	9°18	18° 2	24°43	24°54	2°56	27° 7	F 14
S 15	13 36 27	25°59'13	15°16	1°43	2°44	20° 9	10°20	28°10	21°19	9°18	18° 3	24°42	24°51	3° 3	27°11	S 15
S 16	13 40 23	26°57'57	27°39	2° 7	3° 4	20°53	10°32	28°17	21°21	9°18	18° 5	24°39	24°47	3° 9	27°15	S 16
M17	13 44 20	27°56'39	10 m 23	2°35	3°22	21°36	10°44	28°24	21°23	9°18	18° 6	24°34	24°44	3°16	27°19	M17
T 18	13 48 16	28°55'19	23°30	3° 7	3°38	22°20	10°56	28°30	21°25	9°18	18° 8	24°26	24°41	3°23	27°23	T 18
W19	13 52 13	29°53'57	7 ≏ 3	3°43	3°52	23° 4	11°8	28°37	21°26	9°D18	18° 9	24°16	24°38	3°29	27°27	W19
T 20	13 56 9	0 8 52'33	20°59	4°23	4° 4	23°48	11°20	28°44	21°28	9°18	18°10	24° 5	24°35	3°36	27°30	T 20
F 21	14 0 6	1°51'07	5 M .16	5° 7	4°14	24°31	11°32	28°50	21°30	9°18	18°12	23°53	24°31	3°43	27°34	F 21
S 22	14 4 3	2°49'39	19°46	5°55	4°22	25°15	11°45	28°57	21°31	9°18	18°13	23°42	24°28	3°49	27°38	S 22
S 23	14 7 59	3°48'09	4 ₹ 23	6°46	4°27	25°59	11°57	29° 4	21°33	9°18	18°15	23°33	24°25	3°56	27°42	S 23
M24	14 11 56	4°46'37	19° 0	7°40	4°30	26°43	12° 9	29°10	21°35	9°18	18°16	23°27	24°22	4° 2	27°47	M24
T 25	14 15 52	5°45'04	3 云 31	8°37	4°R31	27°26	12°22	29°17	21°36	9°18	18°17	23°24	24°19	4° 9	27°51	T 25
W26	14 19 49	6°43'30	17°52	9°37	4°29	28°10	12°34	29°23	21°38	9°18	18°19	23°D23	24°16	4°16	27°55	W26
T 27	14 23 45	7°41'54	2≈ 0	10°39	4°25	28°54	12°47	29°29	21°39	9°19	18°20	23°R23	24°12	4°22	27°59	T 27
F 28	14 27 42	8°40'16	15°55	11°45	4°18	29°38	13° 0	29°36	21°40	9°19	18°21	23°23	24° 9	4°29	28° 3	F 28
S 29	14 31 38	9°38'36	29°37	12°53	4° 9	0 ∺ 21	13°12	29°42	21°42	9°19	18°23	23°21	24° 6	4°36	28° 7	S 29
S 30	14 35 35	10836'55	13 ∺ 7	14 Y 4	3 Ⅱ 58	1 米 5	13 Ⅱ 25	29) 48	21≈43	9 Ω 20	18 Y 24	23 七 18	24궁 3	49542	28 8 11	S 30

Delta T = 86.38 sec

MAY 2084 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	14 39 32	11835'13	26) 24	15 Y 17	3°R44	1) (49	13耳38	29 米 55	21≈44	9 Ω 20	18 Y 25	23°R11	24る 0	49549	28 8 15	M 1
T 2	14 43 28	12°33'29	9 Υ 30	16°33	3 Ⅱ 28	2°32	13°51	0 Υ 1	21°45	9°21	18°27	23중 2	23°56	4°56	28°20	T 2
W 3	14 47 25	13°31'43	22°24	17°50	3° 9	3°16	14° 4	0° 7	21°47	9°21	18°28	22°51	23°53	5° 2	28°24	W 3
T 4	14 51 21	14°29'56	5 8 6	19°10	2°48	4° 0	14°17	0°13	21°48	9°21	18°29	22°39	23°50	5° 9	28°28	T 4
F 5	14 55 18	15°28'07	17°35	20°33	2°25	4°43	14°30	0°19	21°49	9°22	18°31	22°27	23°47	5°16	28°32	F 5
S 6	14 59 14	16°26'17	29°53	21°57	2° 0	5°27	14°43	0°25	21°50	9°23	18°32	22°17	23°44	5°22	28°36	S 6
S 7	15 3 11	17°24'25	11 Ⅱ 59	23°24	1°33	6°11	14°56	0°31	21°51	9°23	18°33	22° 8	23°41	5°29	28°41	S 7
M 8	15 7 7	18°22'31	23°56	24°52	1° 4	6°54	15° 9	0°36	21°52	9°24	18°35	22° 2	23°37	5°36	28°45	M 8
T 9	15 11 4	19°20'35	59546	26°23	0°33	7°38	15°22	0°42	21°52	9°24	18°36	21°58	23°34	5°42	28°49	T 9
W10	15 15 1	20°18'37	17°33	27°56	0° 0	8°21	15°35	0°48	21°53	9°25	18°37	21°D56	23°31	5°49	28°54	W10
T 11	15 18 57	21°16'38	29°21	29°31	29 8 26	9° 5	15°48	0°53	21°54	9°26	18°38	21°57	23°28	5°56	28°58	T 11
F 12	15 22 54	22°14'36	11 Ω 15	1 8 7	28°51	9°48	16° 2	0°59	21°55	9°26	18°40	21°57	23°25	6° 2	29° 2	F 12
S 13	15 26 50	23°12'33	23°20	2°46	28°15	10°32	16°15	1° 5	21°55	9°27	18°41	21°R58	23°22	6° 9	29° 7	S 13
S 14	15 30 47	24°10'28	5 m)41	4°27	27°38	11°15	16°28	1°10	21°56	9°28	18°42	21°57	23°18	6°16	29°11	S 14
M15	15 34 43	25° 8'21	18°24	6°10	27° 0	11°59	16°42	1°15	21°56	9°29	18°43	21°54	23°15	6°22	29°15	M15
T 16	15 38 40	26° 6'13	1 ≏ 32	7°55	26°22	12°42	16°55	1°21	21°57	9°30	18°44	21°50	23°12	6°29	29°19	T 16
W17	15 42 36	27° 4'03	15° 8	9°42	25°45	13°26	17° 9	1°26	21°57	9°31	18°46	21°43	23° 9	6°35	29°24	W17
T 18	15 46 33	28° 1'51	29°11	11°31	25° 7	14° 9	17°22	1°31	21°58	9°32	18°47	21°35	23° 6	6°42	29°28	T 18
F 19	15 50 30	28°59'37	13 M .39	13°22	24°30	14°52	17°36	1°36	21°58	9°33	18°48	21°27	23° 2	6°49	29°32	F 19
S 20	15 54 26	29°57'23	28°26	15°15	23°53	15°35	17°49	1°41	21°58	9°34	18°49	21°19	22°59	6°55	29°37	S 20
S 21	15 58 23	0Ⅲ55'06	13 × 23	17°10	23°18	16°19	18° 3	1°46	21°59	9°35	18°50	21°13	22°56	7° 2	29°41	S 21
M22	16 2 19	1°52'49	28°23	19° 7	22°44	17° 2	18°16	1°51	21°59	9°36	18°51	21° 9	22°53	7° 9	29°46	M22
T 23	16 6 16	2°50'30	13 る 16	21° 6	22°11	17°45	18°30	1°56	21°59	9°37	18°52	21° 7	22°50	7°15	29°50	T 23
W24	16 10 12	3°48'11	27°56	23° 7	21°39	18°28	18°44	2° 1	21°59	9°38	18°54	21°D 7	22°47	7°22	29°54	W24
T 25	16 14 9	4°45'50	12≈18	25°10	21° 9	19°11	18°57	2° 5	21°59	9°39	18°55	21° 8	22°43	7°29	29°59	T 25
F 26	16 18 5	5°43'28	26°20	27°14	20°42	19°54	19°11	2°10	21°R59	9°40	18°56	21° 9	22°40	7°35	0 Ⅱ 3	F 26
S 27	16 22 2	6°41'06	10 米 3	29°20	20°16	20°38	19°25	2°15	21°59	9°41	18°57	21°R10	22°37	7°42	0° 7	S 27
S 28	16 25 59	7°38'42	23°26	1 Ⅱ 28	19°52	21°21	19°38	2°19	21°59	9°42	18°58	21° 8	22°34	7°49	0°11	S 28
M29	16 29 55	8°36'17	6 Υ 32	3°37	19°30	22° 3	19°52	2°24	21°59	9°44	18°59	21° 5	22°31	7°55	0°16	M29
T 30	16 33 52	9°33'52	19°22	5°47	19°11	22°46	20° 6	2°28	21°59	9°45	19° 0	21° 1	22°28	8° 2	0°20	T 30
W31	16 37 48	10 Ⅲ 31′26	1 8 58	7 Ⅱ 57	18 8 54	23 米 29	20Ⅱ20	2 Υ 32	21≈59	9 Ω 46	19 Ƴ 1	20 궁 54	22 る 24	8 9 9	0 П 24	W31

Delta T = 86.41 sec

JUNE 2084 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	v	Ç	ç	Day
T 1	16 41 45	11 Ⅱ 28'58	14823	10耳 9	18°R40	24) 12	20耳33	2 Y 36	21°R58	9 Ω 48	19 Y 2	20°R47	22 중 21	89915	0Д29	T 1
F 2	16 45 41	12°26'30	26°37	12°21	18828	24°55	20°47	2°40	21≈58	9°49	19° 3	20 궁 40	22°18	8°22	0°33	F 2
S 3	16 49 38	13°24'01	8∏42	14°33	18°18	25°37	21° 1	2°44	21°58	9°50	19° 4	20°34	22°15	8°29	0°37	S 3
S 4	16 53 34	14°21'31	20°39	16°45	18°11	26°20	21°15	2°48	21°57	9°52	19° 4	20°29	22°12	8°35	0°42	S 4
M 5	16 57 31	15°19'00	2930	18°57	18° 6	27° 3	21°29	2°52	21°57	9°53	19° 5	20°26	22° 8	8°42	0°46	M 5
T 6	17 1 28	16°16'29	14°17	21° 8	18° 3	27°45	21°42	2°56	21°56	9°55	19° 6	20°24	22° 5	8°48	0°50	T 6
W 7	17 5 24	17°13'55	26° 4	23°18	18°D 3	28°28	21°56	2°59	21°56	9°56	19° 7	20°D24	22° 2	8°55	0°54	W 7
T 8	17 921	18°11'21	7Ω 53	25°27	18° 5	29°10	22°10	3° 3	21°55	9°58	19°8	20°26	21°59	9° 2	0°58	T 8
F 9	17 13 17	19° 8'46	19°48	27°34	18° 9	29°52	22°24	3° 7	21°54	9°59	19° 9	20°27	21°56	9° 8	1° 3	F 9
S 10	17 17 14	20° 6'10	1 m 53	29°40	18°16	0 Υ 34	22°38	3°10	21°54	10° 1	19°10	20°29	21°53	9°15	1° 7	S 10
S 11	17 21 10	21° 3'32	14°14	19544	18°25	1°17	22°52	3°13	21°53	10° 2	19°10	20°30	21°49	9°22	1°11	S 11
M12	17 25 7	22° 0'54	26°54	3°46	18°35	1°59	23° 6	3°16	21°52	10° 4	19°11	20°R30	21°46	9°28	1°15	M12
T 13	17 29 3	22°58'15	9 ॒ 59	5°47	18°48	2°41	23°19	3°20	21°51	10° 5	19°12	20°29	21°43	9°35	1°19	T 13
W14	17 33 0	23°55'34	23°30	7°45	19° 3	3°23	23°33	3°23	21°51	10° 7	19°13	20°27	21°40	9°42	1°23	W14
T 15	17 36 57	24°52'53	7 M 29	9°41	19°20	4° 4	23°47	3°26	21°50	10° 9	19°13	20°24	21°37	9°48	1°28	T 15
F 16	17 40 53	25°50'11	21°55	11°34	19°39	4°46	24° 1	3°28	21°49	10°10	19°14	20°20	21°34	9°55	1°32	F 16
S 17	17 44 50	26°47'28	6 ₹ 144	13°26	19°59	5°28	24°15	3°31	21°48	10°12	19°15	20°17	21°30	10° 2	1°36	S 17
S 18	17 48 46	27°44'44	21°48	15°15	20°21	6°10	24°29	3°34	21°47	10°14	19°15	20°15	21°27	10° 8	1°40	S 18
M19	17 52 43	28°42'00	6 පි 59	17° 2	20°45	6°51	24°42	3°36	21°45	10°16	19°16	20°13	21°24	10°15	1°44	M19
T 20	17 56 39	29°39'16	22° 8	18°46	21°11	7°33	24°56	3°39	21°44	10°17	19°17	20°D13	21°21	10°22	1°48	T 20
W21	18 0 36	0936'31	7 ≈ 5	20°28	21°38	8°14	25°10	3°41	21°43	10°19	19°17	20°13	21°18	10°28	1°52	W21
T 22	18 4 33	1°33'45	21°43	22° 8	22° 7	8°55	25°24	3°44	21°42	10°21	19°18	20°15	21°14	10°35	1°56	T 22
F 23	18 8 29	2°31'00	5 ∺ 59	23°45	22°37	9°36	25°38	3°46	21°41	10°23	19°18	20°16	21°11	10°42	1°59	F 23
S 24	18 12 26	3°28'14	19°49	25°20	23° 9	10°18	25°51	3°48	21°39	10°25	19°19	20°17	21° 8	10°48	2° 3	S 24
S 25	18 16 22	4°25'28	3Υ 16	26°52	23°42	10°58	26° 5	3°50	21°38	10°27	19°19	20°R17	21° 5	10°55	2° 7	S 25
M26	18 20 19	5°22'42	16°19	28°22	24°16	11°39	26°19	3°52	21°37	10°28	19°20	20°17	21° 2	11° 1	2°11	M26
T 27	18 24 15	6°19'56	29° 3	29°49	24°52	12°20	26°33	3°54	21°35	10°30	19°20	20°16	20°59	11° 8	2°15	T 27
W28	18 28 12	7°17'11	11830	1Ω 14	25°28	13° 1	26°46	3°56	21°34	10°32	19°21	20°15	20°55	11°15	2°19	W28
T 29	18 32 8	8°14'25	23°43	2°37	26° 6	13°41	27° 0	3°57	21°32	10°34	19°21	20°13	20°52	11°21	2°22	T 29
F 30	18 36 5	99511'39	5 Ⅱ 46	3 Ω 57	26 8 45	14 Y 22	27 Ⅱ 14	3℃ 59	21≈31	10 Ω 36	19 Y 22	20 ਰ 11	20 궁 49	119528	2∏26	F 30

Delta T = 86.45 sec

JULY 2084 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 40 2	109 8'53	17 Ⅱ 41	5 Ω 14	27 8 25	15 ℃ 2	27 II 27	4Υ 0	21°R29	10 N 38	19 Y 22	20°R10	20 궁 46	11935	2Д30	S 1
S 2	18 43 58	11° 6'07	29°31	6°29	28° 7	15°42	27°41	4° 1	21 ≈ 27	10°40	19°22	20궁 9	20°43	11°41	2°33	S 2
M 3	18 47 55	12° 3'21	119919	7°41	28°49	16°22	27°55	4° 3	21°26	10°42	19°23	20°8	20°40	11°48	2°37	M 3
T 4	18 51 51	13° 0'35	23° 6	8°50	29°32	17° 2	28° 8	4° 4	21°24	10°44	19°23	20°D 8	20°36	11°55	2°41	T 4
W 5	18 55 48	13°57'49	4 Ω 55	9°56	0 П 16	17°42	28°22	4° 5	21°22	10°46	19°23	20° 8	20°33	12° 1	2°44	W 5
T 6	18 59 44	14°55'03	16°48	11° 0	1° 1	18°22	28°35	4° 6	21°21	10°48	19°24	20° 9	20°30	12° 8	2°48	T 6
F 7	19 3 41	15°52'17	28°49	12° 0	1°46	19° 1	28°49	4° 7	21°19	10°50	19°24	20° 9	20°27	12°15	2°51	F 7
S 8	19 737	16°49'30	10 m 59	12°57	2°33	19°41	29° 2	4° 7	21°17	10°52	19°24	20°10	20°24	12°21	2°55	S 8
S 9	19 11 34	17°46'43	23°24	13°51	3°20	20°20	29°16	4° 8	21°15	10°54	19°24	20°10	20°20	12°28	2°58	S 9
M10	19 15 31	18°43'56	6 ♀ 5	14°42	4° 8	20°59	29°29	4° 9	21°13	10°56	19°25	20°10	20°17	12°35	3° 1	M10
T 11	19 19 27	19°41'09	19° 7	15°29	4°57	21°38	29°43	4° 9	21°11	10°58	19°25	20°10	20°14	12°41	3° 5	T 11
W12	19 23 24	20°38'22	2 M 32	16°13	5°47	22°17	29°56	4° 9	21°10	11° 1	19°25	20°10	20°11	12°48	3° 8	W12
T 13	19 27 20	21°35'35	16°22	16°53	6°37	22°55	099 9	4°10	21° 8	11° 3	19°25	20°10	20° 8	12°54	3°11	T 13
F 14	19 31 17	22°32'48	0 ₮ 36	17°29	7°28	23°34	0°22	4°10	21° 6	11° 5	19°25	20°10	20° 5	13° 1	3°15	F 14
S 15	19 35 13	23°30'01	15°14	18° 1	8°19	24°12	0°36	4°R10	21° 4	11° 7	19°25	20°11	20° 1	13° 8	3°18	S 15
S 16	19 39 10	24°27'14	0 ਰ 11	18°29	9°11	24°50	0°49	4°10	21° 2	11° 9	19°25	20°11	19°58	13°14	3°21	S 16
M17	19 43 6	25°24'28	15°18	18°53	10° 4	25°28	1° 2	4° 9	20°59	11°11	19°25	20°R11	19°55	13°21	3°24	M17
T 18	19 47 3	26°21'41	0≈29	19°12	10°57	26° 6	1°15	4° 9	20°57	11°13	19°25	20°11	19°52	13°28	3°27	T 18
W19	19 51 0	27°18'55	15°32	19°27	11°51	26°44	1°28	4° 9	20°55	11°16	19°R25	20°11	19°49	13°34	3°30	W19
T 20	19 54 56	28°16'10	0 ∺ 21	19°37	12°46	27°21	1°41	4° 8	20°53	11°18	19°25	20°10	19°46	13°41	3°33	T 20
F 21	19 58 53	29°13'25	14°47	19°42	13°41	27°58	1°54	4° 8	20°51	11°20	19°25	20° 9	19°42	13°48	3°36	F 21
S 22	20 2 49	0 Ω 10'40	28°48	19°R42	14°36	28°35	2° 7	4° 7	20°49	11°22	19°25	20° 8	19°39	13°54	3°39	S 22
S 23	20 6 46	1° 7'57	12 Y 21	19°37	15°32	29°12	2°20	4° 6	20°47	11°24	19°25	20° 7	19°36	14° 1	3°42	S 23
M24	20 10 42	2° 5'14	25°29	19°27	16°28	29°49	2°33	4° 5	20°44	11°26	19°25	20° 7	19°33	14° 8	3°44	M24
T 25	20 14 39	3° 2'32	8812	19°13	17°25	0 8 25	2°46	4° 4	20°42	11°29	19°25	20°D 7	19°30	14°14	3°47	T 25
W26	20 18 35	3°59'52	20°36	18°53	18°22	1° 2	2°59	4° 3	20°40	11°31	19°25	20° 7	19°26	14°21	3°50	W26
T 27	20 22 32	4°57'12	2 Ⅱ 45	18°29	19°20	1°38	3°11	4° 2	20°38	11°33	19°25	20° 8	19°23	14°27	3°52	T 27
F 28	20 26 29	5°54'33	14°42	18° 1	20°18	2°13	3°24	4° 1	20°35	11°35	19°24	20° 9	19°20	14°34	3°55	F 28
S 29	20 30 25	6°51'55	26°32	17°28	21°17	2°49	3°37	4° 0	20°33	11°38	19°24	20°11	19°17	14°41	3°58	S 29
S 30	20 34 22	7°49'18	89519	16°52	22°16	3°24	3°49	3°58	20°31	11°40	19°24	20°12	19°14	14°47	4° 0	S 30
M31	20 38 18	8 Ω 46'42	2095 6	16 Ω 13	23 Ⅱ 15	4 8 0	499 2	3 Υ56	20≈28	11 Ω 42	19 Ƴ 24	20°R12	19 궁 11	149554	4 I 3	M31

Delta T = 86.48 sec

AUGUST 2084 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	%	Day
T 1	20 42 15	9 Ω 44'06	1 N 56	15°R30	24 Ⅱ 14	4 8 34	49914	3°R55	20°R26	11 Ω 44	19°R23	20°R12	19ට 7	1599 1	4 Ⅱ 5	T 1
W 2	20 46 11	10°41'32	13°52	14 Ω 46	25°14	5° 9	4°26	3 Υ53	20≈24	11°46	19 Y 23	20중10	19° 4	15° 7	4° 7	W 2
T 3	20 50 8	11°38'58	25°54	14° 1	26°15	5°43	4°39	3°51	20°21	11°49	19°23	20° 8	19° 1	15°14	4°10	T 3
F 4	20 54 4	12°36'25	8Mp 6	13°15	27°15	6°17	4°51	3°49	20°19	11°51	19°23	20° 5	18°58	15°21	4°12	F 4
S 5	20 58 1	13°33'53	20°29	12°30	28°16	6°51	5° 3	3°47	20°17	11°53	19°22	20° 1	18°55	15°27	4°14	S 5
S 6	21 1 58	14°31'22	3 ₾ 4	11°46	29°18	7°25	5°15	3°45	20°14	11°55	19°22	19°57	18°52	15°34	4°16	S 6
M 7	21 5 54	15°28'51	15°53	11° 4	09519	7°58	5°27	3°43	20°12	11°58	19°21	19°54	18°48	15°41	4°18	M 7
T 8	21 9 51	16°26'21	28°58	10°25	1°21	8°31	5°39	3°41	20°10	12° 0	19°21	19°52	18°45	15°47	4°20	T 8
W 9	21 13 47	17°23'52	12 M 22	9°49	2°23	9° 4	5°51	3°38	20° 7	12° 2	19°21	19°D51	18°42	15°54	4°22	W 9
T 10	21 17 44	18°21'24	26° 4	9°18	3°26	9°36	6° 3	3°36	20° 5	12° 4	19°20	19°51	18°39	16° 1	4°24	T 10
F 11	21 21 40	19°18'57	10 才 6	8°52	4°28	10° 8	6°15	3°33	20° 2	12° 6	19°20	19°52	18°36	16° 7	4°26	F 11
S 12	21 25 37	20°16'30	24°27	8°32	5°31	10°40	6°26	3°30	20° 0	12° 9	19°19	19°53	18°32	16°14	4°28	S 12
S 13	21 29 33	21°14'05	9 ප 6	8°17	6°35	11°12	6°38	3°28	19°58	12°11	19°19	19°55	18°29	16°20	4°29	S 13
M14	21 33 30	22°11'40	23°57	8°10	7°38	11°43	6°50	3°25	19°55	12°13	19°18	19°R55	18°26	16°27	4°31	M14
T 15	21 37 27	23° 9'16	8≈54	8°D 9	8°42	12°14	7° 1	3°22	19°53	12°15	19°18	19°54	18°23	16°34	4°33	T 15
W16	21 41 23	24° 6'54	23°49	8°15	9°46	12°44	7°12	3°19	19°50	12°17	19°17	19°51	18°20	16°40	4°34	W16
T 17	21 45 20	25° 4'32	8) (35	8°29	10°50	13°14	7°24	3°16	19°48	12°20	19°16	19°47	18°17	16°47	4°36	T 17
F 18	21 49 16	26° 2'12	23° 3	8°50	11°55	13°44	7°35	3°13	19°46	12°22	19°16	19°41	18°13	16°54	4°37	F 18
S 19	21 53 13	26°59'54	7 ℃ 7	9°18	12°59	14°13	7°46	3°10	19°43	12°24	19°15	19°36	18°10	17° 0	4°38	S 19
S 20	21 57 9	27°57'36	20°46	9°54	14° 4	14°43	7°57	3° 6	19°41	12°26	19°15	19°31	18° 7	17° 7	4°40	S 20
M21	22 1 6	28°55'21	3 8 58	10°37	15° 9	15°11	8° 8	3° 3	19°39	12°28	19°14	19°27	18° 4	17°14	4°41	M21
T 22	22 5 2	29°53'07	16°45	11°27	16°15	15°40	8°19	2°59	19°36	12°30	19°13	19°24	18° 1	17°20	4°42	T 22
W23	22 8 59	0 m 50'55	29°10	12°24	17°20	16° 8	8°30	2°56	19°34	12°33	19°12	19°D23	17°58	17°27	4°43	W23
T 24	22 12 56	1°48'45	11 II 18	13°28	18°26	16°35	8°41	2°52	19°32	12°35	19°12	19°24	17°54	17°34	4°44	T 24
F 25	22 16 52	2°46'36	23°14	14°38	19°32	17° 2	8°51	2°49	19°29	12°37	19°11	19°25	17°51	17°40	4°45	F 25
S 26	22 20 49	3°44'29	5 95 3	15°54	20°38	17°29	9° 2	2°45	19°27	12°39	19°10	19°26	17°48	17°47	4°46	S 26
S 27	22 24 45	4°42'24	16°49	17°16	21°45	17°55	9°12	2°41	19°25	12°41	19°10	19°R27	17°45	17°53	4°47	S 27
M28	22 28 42	5°40'20	28°38	18°43	22°51	18°21	9°22	2°37	19°22	12°43	19° 9	19°27	17°42	18° 0	4°48	M28
T 29	22 32 38	6°38'18	10 Ω 34	20°15	23°58	18°46	9°33	2°33	19°20	12°45	19° 8	19°24	17°38	18° 7	4°49	T 29
W30	22 36 35	7°36'18	22°38	21°51	25° 5	19°11	9°43	2°30	19°18	12°47	19° 7	1 <u>9</u> °20	1 <u>7</u> °35	18°13	4°49	W30
T 31	22 40 31	8 m 34'19	4 m 53	23€31	269512	19 8 36	9 9 53	2 Υ 26	19 ≈ 16	12 Ω 49	19 Y 6	19 궁 13	17 る 32	18920	4 Ⅱ 50	T 31

Delta T = 86.52 sec

SEPTEMBER 2084 00:00 UT

Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ç	Day
22 44 28	9 m/ 32'22	17 m 20	25 Ω 15	279520	19 8 59	1095 3	2°R21	19°R13	12 Ω 51	19°R 6	19°R 5	17 る 29	189527	4 Ⅱ 51	F 1
22 48 25	10°30'27	0 호 0	27° 2	28°27	20°23	10°12	2 Υ 17	19 ≈ 11	12°53	19 Y 5	18 궁 56	17°26	18°33	4°51	S 2
22 52 21	11°28'33	12°54	28°51	29°35	20°46	10°22	2°13	19° 9	12°55	19° 4	18°47	17°23	18°40	4°52	S 3
22 56 18	12°26'40	25°59	0 Mp 42	0Ω42	21° 8	10°32	2° 9	19° 7	12°57	19° 3	18°38	17°19	18°47	4°52	M 4
23 0 14	13°24'50	9 M .18	2°35	1°50	21°30	10°41	2° 5	19° 5	12°59	19° 2	18°32	17°16	18°53	4°52	T 5
23 4 11	14°23'00	22°48	4°28	2°58	21°51	10°50	2° 0	19° 3	13° 1	19° 1	18°28	17°13	19° 0	4°52	W 6
	15°21'12	6 ₮ 31				11° 0	1°56	_		19° 0		17°10			T 7
					_	-					-				F 8
23 16 0	17°17'41	4 ~ 34	10°14	6°24	22°52	11°18	1°47	18°57	13° 7	18°58	18°26	17° 3	19°20	4°R53	S 9
23 19 57	18°15'58	18°54	12°10	7°32	23°11	11°27	1°43	18°55	13° 9	18°57	18°R26	17° 0	19°26	4°53	S 10
23 23 54	19°14'16	3≈22	14° 5	8°41	23°29	11°35	1°38	18°53	13°11	18°56	18°26	16°57	19°33	4°53	M11
23 27 50	20°12'35	17°56		9°50	23°47	11°44	1°34	18°51	13°13	18°55	-	16°54	19°40	4°52	T 12
						-									W13
				-	-										T 14
						-						_			F 15
23 43 36	24° 6'10	15°13		14°28		12°17	1*16	18°43	13°20	18°51	1/*48	16°41	20° 6	4°51	S 16
23 47 33	25° 4'38	28°49		15°37		12°25	1°11	18°41	13°22	18°50	17°38	16°38	20°13	4°51	S 17
									-						M18
		-		-, -,											T 19
						-									W20
															T 21 F 22
		-		-								_			S 23
				,											S 24
						-				-			_		M25
		-			-					_					T 26 W27
								-					-		T 28
			-					-					_		F 29
0 38 48	7 - 48'05	9 ₽ 10	18 ♀ 4	0m 54	278 7	13956	0 $\mathbf{\gamma}_{11}$	18 ≈ 21	13Ω43	18 Y 36	16중31	15 357	21939	4 Ⅱ 39	S 30
	22 48 25 22 52 21 22 56 18 23 0 14 23 4 11 23 8 7 23 12 4 23 16 0 23 19 57 23 23 54 23 27 50 23 31 47 23 35 43 23 39 40 23 43 36 23 47 33 23 51 29 23 55 26 20 3 19 0 7 16 0 11 12 0 15 9 0 19 5 0 23 2 0 26 58 0 30 55 0 34 51	22 48 25 10°30'27 22 52 21 11°28'33 22 56 18 12°26'40 23 0 14 13°24'50 23 4 11 14°23'00 23 8 7 15°21'12 23 12 4 16°19'26 23 16 0 17°17'41 23 19 57 18°15'58 23 23 54 19°14'16 23 27 50 20°12'35 23 31 47 21°10'56 23 35 43 22° 9'19 23 39 40 23° 7'43 23 43 36 24° 6'10 23 47 33 25° 4'38 23 51 29 26° 3'09 23 55 26 27° 1'42 23 59 22 28° 0'16 0 3 19 28°58'54 0 7 16 29°57'33 0 11 12 0	22 48 25 10°30'27 0	22 48 25 10°30'27 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22 48 25	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Delta T = 86.55 sec

OCTOBER 2084 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q +	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	ţ	× 0	Day
S 1	0 42 45	8 ≏ 47'04	22 Ω 26	19 ≏ 42	2MD 6	27811	1495 2	0°R 6	18°R20	13 Ω 44	18°R35	16°R18	15 る 54	219546	4°R37	S 1
M 2	0 46 41	9°46'04	5 M .56	21°19	3°17	27°13	14° 8	0 Υ 1	18 ≈ 19	13°46	18 Y 34	16 ප 6	15°50	21°53	4 Ⅲ 36	M 2
T 3	0 50 38	10°45'07	19°36	22°55	4°29	27°15	14°13	29 米 57	18°18	13°47	18°33	15°56	15°47	21°59	4°34	T 3
W 4	0 54 34	11°44'11	3 ₹ 25	24°31	5°40	27°16	14°19	29°52	18°17	13°49	18°32	15°50	15°44	22° 6	4°33	W 4
T 5	0 58 31	12°43'17	17°20	26° 5	6°52	27°R16	14°24	29°48	18°16	13°50	18°30	15°46	15°41	22°13	4°31	T 5
F 6	1 2 27	13°42'25	1 る 20	27°39	8° 4	27°15	14°29	29°43	18°15	13°51	18°29	15°44	15°38	22°19	4°30	F 6
S 7	1 6 24	14°41'35	15°23	29°12	9°16	27°14	14°34	29°39	18°14	13°52	18°28	15°44	15°35	22°26	4°28	S 7
S 8	1 10 20	15°40'46	29°31	0 M .44	10°28	27°11	14°39	29°35	18°13	13°54	18°27	15°44	15°31	22°33	4°26	S 8
M 9	1 14 17	16°39'59	13≈40	2°16	11°40	27° 8	14°43	29°30	18°12	13°55	18°26	15°42	15°28	22°39	4°24	M 9
T 10	1 18 14	17°39'14	27°51	3°46	12°52	27° 3	14°48	29°26	18°11	13°56	18°25	15°38	15°25	22°46	4°22	T 10
W11	1 22 10	18°38'30	11 米 59	5°16	14° 4	26°58	14°52	29°22	18°10	13°57	18°23	15°31	15°22	22°52	4°20	W11
T 12	1 26 7	19°37'48	26° 2	6°45	15°17	26°52	14°56	29°17	18° 9	13°59	18°22	15°22	15°19	22°59	4°18	T 12
F 13	1 30 3	20°37'08	9 Υ 55	8°14	16°29	26°45	15° 0	29°13	18° 8	14° 0	18°21	15°10	15°15	23° 6	4°16	F 13
S 14	1 34 0	21°36'30	23°35	9°41	17°41	26°37	15° 4	29° 9	18° 8	14° 1	18°20	14°58	15°12	23°12	4°14	S 14
S 15	1 37 56	22°35'55	6 8 57	11°8	18°54	26°29	15° 7	29° 5	18° 7	14° 2	18°19	14°45	15° 9	23°19	4°12	S 15
M16	1 41 53	23°35'21	19°59	12°34	20° 7	26°19	15°10	29° 1	18° 7	14° 3	18°18	14°34	15° 6	23°26	4°10	M16
T 17	1 45 49	24°34'50	2 Ⅱ 41	13°59	21°19	26° 8	15°14	28°57	18° 6	14° 4	18°16	14°26	15° 3	23°32	4° 8	T 17
W18	1 49 46	25°34'20	15° 5	15°23	22°32	25°57	15°16	28°53	18° 6	14° 5	18°15	14°20	15° 0	23°39	4° 5	W18
T 19	1 53 43	26°33'53	27°13	16°47	23°45	25°45	15°19	28°49	18° 5	14° 6	18°14	14°17	14°56	23°46	4° 3	T 19
F 20	1 57 39	27°33'29	9 9 9	18° 9	24°58	25°32	15°22	28°46	18° 5	14° 7	18°13	14°D15	14°53	23°52	4° 1	F 20
S 21	2 1 36	28°33'06	20°58	19°31	26°11	25°19	15°24	28°42	18° 4	14° 8	18°12	14°15	14°50	23°59	3°58	S 21
S 22	2 5 32	29°32'46	2Ω46	20°51	27°24	25° 4	15°26	28°38	18° 4	14° 8	18°11	14°R16	14°47	24° 6	3°56	S 22
M23	2 9 29	0 M .32'28	14°38	22°11	28°38	24°49	15°28	28°35	18° 4	14° 9	18°10	14°15	14°44	24°12	3°53	M23
T 24	2 13 25	1°32'12	26°40	23°29	29°51	24°33	15°30	28°31	18° 4	14°10	18° 9	14°12	14°40	24°19	3°51	T 24
W25	2 17 22	2°31'59	8 m 56	24°46	1 ♀ 4	24°16	15°32	28°28	18° 4	14°11	18° 7	14° 7	14°37	24°26	3°48	W25
T 26	2 21 18	3°31'47	21°30	26° 2	2°18	23°59	15°33	28°24	18° 4	14°11	18° 6	13°59	14°34	24°32	3°45	T 26
F 27	2 25 15	4°31'38	4 Ω 25	27°16	3°31	23°41	15°35	28°21	18°D 3	14°12	18° 5	13°49	14°31	24°39	3°43	F 27
S 28	2 29 12	5°31'31	17°41	28°28	4°45	23°23	15°36	28°18	18° 4	14°13	18° 4	13°37	14°28	24°45	3°40	S 28
S 29	2 33 8	6°31'25	1 M .17	29°39	5°58	23° 4	15°36	28°14	18° 4	14°13	18° 3	13°26	14°25	24°52	3°37	S 29
M30	2 37 5	7°31'22	15°11	0 ∡ 748	7°12	22°45	15°37	28°11	18° 4	14°14	18° 2	13°15	14°21	24°59	3°34	M30
T 31	2 41 1	8MJ31'21	29 M 18	1 ∡ 755	8 ₾ 26	22 8 25	15937	28 米 8	18 ≈ 4	14 Ω 14	18 Y 1	13 궁 6	14 궁 18	2595 5	3 Ⅱ 32	T 31

Delta T = 86.58 sec

NOVEMBER 2084 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)/(¥	В	n	v	ţ	o k	Day
W 1	2 44 58	9MJ31'22	13 × 33	2 ₹ 59	9 ≏ 40	22°R 4	15938	28°R 6	18 ≈ 4	14Ω15	18°R 0	13°R 0	14 궁 15	259512	3°R29	W 1
T 2	2 48 54	10°31'24	27°51	4° 1	10°53	21844	15°R38	28) 3	18° 4	14°15	17 Y 59	12 る 57	14°12	25°19	3耳26	T 2
F 3	2 52 51	11°31'28	12る8	5° 0	12° 7	21°23	15°38	28° 0	18° 5	14°16	17°58	12°D56	14° 9	25°25	3°23	F 3
S 4	2 56 47	12°31'34	26°21	5°55	13°21	21° 2	15°37	27°57	18° 5	14°16	17°57	12°56	14° 6	25°32	3°20	S 4
S 5	3 0 44	13°31'41	10≈30	6°47	14°35	20°41	15°37	27°55	18° 6	14°17	17°56	12°R57	14° 2	25°39	3°17	S 5
M 6	3 4 41	14°31'49	24°31	7°35	15°49	20°19	15°36	27°52	18° 6	14°17	17°55	12°57	13°59	25°45	3°14	M 6
T 7	3 8 37	15°31'59	8 ∺ 26	8°18	17° 3	19°58	15°35	27°50	18° 7	14°17	17°54	12°54	13°56	25°52	3°11	T 7
W 8	3 12 34	16°32'10	22°12	8°56	18°17	19°36	15°34	27°48	18° 7	14°18	17°53	12°50	13°53	25°59	3° 8	W 8
T 9	3 16 30	17°32'23	5 Ƴ 50	9°29	19°32	19°15	15°32	27°45	18° 8	14°18	17°52	12°43	13°50	26° 5	3° 5	T 9
F 10	3 20 27	18°32'38	19°17	9°55	20°46	18°53	15°31	27°43	18° 8	14°18	17°51	12°34	13°46	26°12	3° 1	F 10
S 11	3 24 23	19°32'54	2 8 31	10°14	22° 0	18°32	15°29	27°41	18° 9	14°18	17°50	12°24	13°43	26°19	2°58	S 11
S 12	3 28 20	20°33'11	15°32	10°25	23°14	18°11	15°27	27°40	18°10	14°18	17°49	12°15	13°40	26°25	2°55	S 12
M13	3 32 16	21°33'31	28°18	10°R28	24°29	17°50	15°25	27°38	18°11	14°19	17°48	12° 6	13°37	26°32	2°52	M13
T 14	3 36 13	22°33'52	10 Ⅱ 48	10°22	25°43	17°30	15°23	27°36	18°12	14°19	17°47	12° 0	13°34	26°38	2°49	T 14
W15	3 40 10	23°34'15	23° 4	10° 6	26°58	17° 9	15°20	27°34	18°13	14°19	17°46	11°55	13°31	26°45	2°46	W15
T 16	3 44 6	24°34'40	5 95 8	9°41	28°12	16°49	15°17	27°33	18°14	14°R19	17°45	11°53	13°27	26°52	2°42	T 16
F 17	3 48 3	25°35'06	17° 3	9° 4	29°27	16°30	15°14	27°32	18°15	14°19	17°44	11°D53	13°24	26°58	2°39	F 17
S 18	3 51 59	26°35'35	28°51	8°18	0 M .41	16°11	15°11	27°30	18°16	14°19	17°43	11°54	13°21	27° 5	2°36	S 18
S 19	3 55 56	27°36'05	10 Ω 38	7°22	1°56	15°52	15° 8	27°29	18°17	14°18	17°42	11°56	13°18	27°12	2°33	S 19
M20	3 59 52	28°36'37	22°30	6°16	3°10	15°34	15° 4	27°28	18°18	14°18	17°42	11°57	13°15	27°18	2°29	M20
T 21	4 3 49	29°37'10	4 m /30	5° 4	4°25	15°16	15° 1	27°27	18°19	14°18	17°41	11°R57	13°12	27°25	2°26	T 21
W22	4 7 45	0 ∡ ³37'45	16°45	3°46	5°40	14°59	14°57	27°26	18°21	14°18	17°40	11°56	13° 8	27°32	2°23	W22
T 23	4 11 42	1°38'22	29°19	2°24	6°54	14°43	14°53	27°25	18°22	14°18	17°39	11°52	13° 5	27°38	2°20	T 23
F 24	4 15 39	2°39'01	12 ≏ 15	1° 3	8° 9	14°27	14°48	27°25	18°23	14°17	17°38	11°47	13° 2	27°45	2°16	F 24
S 25	4 19 35	3°39'41	25°37	29 M 43	9°24	14°12	14°44	27°24	18°25	14°17	17°38	11°41	12°59	27°52	2°13	S 25
S 26	4 23 32	4°40'23	9M23	28°29	10°39	13°58	14°39	27°24	18°26	14°17	17°37	11°35	12°56	27°58	2°10	S 26
M27	4 27 28	5°41'07	23°33	27°21	11°54	13°44	14°35	27°23	18°28	14°16	17°36	11°29	12°52	28° 5	2° 6	M27
T 28	4 31 25	6°41'52	8 × 1	26°23	13° 8	13°32	14°30	27°23	18°29	14°16	17°35	11°24	12°49	28°12	2° 3	T 28
W29	4 35 21	7°42'38	22°41	25°35	14°23	13°19	14°24	27°23	18°31	14°16	17°35	11°21	12°46	28°18	2° 0	W29
T 30	4 39 18	8 . ₹43'25	7 궁 26	24M59	15 M 38	138 8	149519	27°D23	18 ≈ 33	14 Ω 15	17 Ƴ 34	11°D20	12 る 43	28925	1 Ⅱ 57	T 30

Delta T = 86.62 sec

DECEMBER 2084 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	Ç	Š	Day
F 1 S 2	4 43 14 4 47 11	9 ∡ 44'14 10°45'04	22 ♂ 10 6≈45	24°R34 24¶L20	16 M .53 18° 8	12°R58 12 8 48	14°R14 14© 8	27 ∺ 23 27°23	18 ≈ 34 18°36	14°R15 14 Ω 14	17°R33 17 Υ 33	11 る 21 11°22	12 る 40 12°37	28©32 28°38	1°R53 1 Ⅱ 50	F 1 S 2
						_										
S 3	4 51 8	11°45'54	21° 8	24°D18	19°23	12°39	14° 2	27°24	18°38	14°14	17°32	11°23	12°33	28°45	1°47	S 3
M 4	4 55 4	12°46'45	5 ₩16	24°26	20°38	12°31	13°56	27°24	18°40	14°13	17°32	11°24	12°30	28°51	1°44	M 4
T 5	4 59 1	13°47'37	19° 8	24°43	21°53	12°24	13°50	27°24	18°42	14°12	17°31	11°R25	12°27	28°58	1°40	T 5
W 6 T 7	5 2 57 5 6 54	14°48'29 15°49'23	2 Υ 43 16° 4	25°10 25°44	23° 8 24°23	12°17 12°12	13°44 13°38	27°25 27°26	18°43 18°45	14°12 14°11	17°30 17°30	11°23 11°21	12°24 12°21	29° 5 29°11	1°37 1°34	W 6 T 7
F 8	5 10 50	15 49 25 16°50'17	29° 9	25°44 26°25	24 23 25°38	12 12 12° 7	13°31	27°27	18°43	14 11 14°10	17°29	11°17	12°18	29°18	1°31	F 8
F 8	5 14 47	16 30 17 17°51'12	128 1	20°23	25°53	12° 3	13°25	27°28	18°47	14°10	17°29	11°17	12 18 12°14	29°18 29°25	1°28	S 9
						_				_						
S 10	5 18 43	18°52'08	24°39	28° 6	28° 9	12° 0	13°18	27°29	18°52	14° 9	17°28	11°10	12°11	29°31	1°25	S 10
M11	5 22 40	19°53'04	7 II 6	29° 4	29°24	11°58	13°11	27°30	18°54	14° 8	17°28	11° 6	12° 8	29°38	1°22	M11
T 12	5 26 37	20°54'02	19°21	0 × ⁷ 6	0 ₹ 39	11°57	13° 4	27°31	18°56	14° 7	17°28	11° 4	12° 5	29°45	1°19	T 12
W13 T 14	5 30 33 5 34 30	21°55'00 22°56'00	1 © 27 13°24	1°12 2°21	1°54 3° 9	11°D56 11°56	12°57 12°50	27°33 27°34	18°58 19° 0	14° 6 14° 5	17°27 17°27	11° 3 11°D 2	12° 2 11°58	29°51 29°58	1°16 1°13	W13 T 14
F 15	5 34 30 5 38 26	23°57'00	25°15	3°33	4°24	11°56	12°43	27°34 27°36	19° 0	14° 3	17°27	11° 3	11°58	00.5	1°13	F 15
S 16	5 42 23	24°58'00	7Ω 3	4°47	5°40	11°59	12°35	27°37	19° 5	14° 4	17°26	11° 4	11°52	0°11	1°7	S 16
										_			_		• /	
S 17	5 46 19	25°59'02	18°51	6° 4	6°55	12° 1	12°28	27°39	19° 7	14° 2	17°26	11° 6	11°49	0°18	1° 4	S 17
M18	5 50 16	27° 0'05	0 Mp 42	7°22	8°10	12° 4	12°20	27°41	19°10	14° 1	17°25	11° 7	11°46	0°25	1° 1	M18
T 19	5 54 13	28° 1'08	12°41	8°42	9°25	12° 8	12°13	27°43	19°12	14° 0	17°25	11° 8	11°43	0°31	0°58	T 19
W20 T 21	5 58 9 6 2 6	29° 2'13	24°53	10° 3 11°26	10°40	12°13 12°18	12° 5 11°57	27°45	19°15	13°59 13°58	17°25 17°25	11°R 9	11°39	0°38 0°45	0°55 0°52	W20 T 21
F 22	6 2 6 6 6 2	0る 3'18 1° 4'24	7 ≙ 23 20°13	11°26 12°50	11°56 13°11	12°18	11°37	27°47 27°50	19°17 19°20	13°58 13°57	17°23	11° 9 11° 8	11°36 11°33	0°43 0°51	0°52	F 22
S 23	6 9 59	2° 5'30	3M29	14°14	14°26	12°31	11°41	27°52	19°22	13°56	17°24	11° 7	11°30	0°58	0°47	S 23
						_			-			-				
S 24	6 13 55	3° 6'38	17°12	15°40	15°42	12°39	11°33	27°55	19°25	13°55	17°24	11° 6	11°27	1° 5	0°44	S 24
M25	6 17 52	4° 7'46	1 × 22	17° 6	16°57	12°47	11°25	27°57	19°28	13°54	17°24	11° 5	11°24	1°11	0°42	M25
T 26	6 21 48	5° 8'55	15°57	18°33	18°12 19°27	12°56	11°17	28° 0	19°30	13°52	17°24	11° 4	11°20	1°18	0°39	T 26
W27 T 28	6 25 45 6 29 42	6°10'04 7°11'14	0 る 50 15°54	20° 0 21°28	19°27 20°43	13° 5 13°16	11° 9 11° 1	28° 3 28° 6	19°33 19°36	13°51 13°50	17°24 17°24	11° 4 11°D 4	11°17 11°14	1°24 1°31	0°37 0°34	W27 T 28
F 29	6 33 38	8°12'24	15°54 1 ≈ 1	21°28 22°57	20°43 21°58	13°16	10°53	28° 9	19°36	13°49	17°24	11° 4	11°14	1°31	0°34 0°32	F 29
S 30	6 37 35	9°13'34	1≈ 1 16° 1	24°26	21°38 23°13	13°28	10°33	28°12	19°39	13°47	17°24	11° 4	11° 8	1°44	0°29	S 30
			-					-								
S 31	6 41 31	10ਰ14'44	0) €47	25 ₹ 56	24 × 129	13850	10937	28 米 15	19 ≈ 44	13 Ω 46	17°D23	11중 4	11중 4	1 0 51	0∏27	S 31

Delta T = 86.65 sec

JANUARY 2085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)/(¥	Р	n	ß	ţ	ę,	Day
M 1	6 45 28	11 る 15'53	15) 12	27 × 726	25 × 744	148 2	10°R29	28) 18	19≈47	13°R45	17 Y 24	11°R 5	11중 1	1 Q 58	0°R25	M 1
T 2	6 49 24	12°17'03	29°15	28°56	26°59	14°16	109520	28°22	19°50	13 Ω 43	17°24	11중 4	10°58	2° 4	0 ∏ 23	T 2
W 3	6 53 21	13°18'12	12 Y 53	0 궁 27	28°15	14°29	10°12	28°25	19°53	13°42	17°24	11°D 4	10°55	2°11	0°20	W 3
T 4	6 57 17	14°19'21	26° 8	1°58	29°30	14°44	10° 4	28°29	19°56	13°40	17°24	11° 5	10°52	2°18	0°18	T 4
F 5	7 1 14	15°20'30	9 8 3	3°30	0 ප 45	14°59	9°56	28°33	19°59	13°39	17°24	11° 5	10°49	2°24	0°16	F 5
S 6	7 5 11	16°21'38	21°40	5° 2	2° 1	15°14	9°48	28°36	20° 2	13°38	17°24	11° 5	10°45	2°31	0°14	S 6
S 7	7 9 7	17°22'46	4 II 3	6°34	3°16	15°30	9°40	28°40	20° 5	13°36	17°24	11° 6	10°42	2°38	0°12	S 7
M 8	7 13 4	18°23'54	16°14	8° 7	4°31	15°46	9°32	28°44	20° 8	13°35	17°24	11° 7	10°39	2°44	0°10	M 8
T 9	7 17 0	19°25'02	28°15	9°40	5°47	16° 3	9°24	28°48	20°11	13°33	17°24	11° 7	10°36	2°51	0° 8	T 9
W10	7 20 57	20°26'09	109511	11°13	7° 2	16°20	9°16	28°52	20°14	13°32	17°25	11°R 8	10°33	2°58	0° 7	W10
T 11	7 24 53	21°27'16	22° 2	12°47	8°17	16°38	9° 9	28°57	20°18	13°30	17°25	11° 7	10°30	3° 4	0° 5	T 11
F 12	7 28 50	22°28'23	3 Ω 51	14°22	9°33	16°57	9° 1	29° 1	20°21	13°29	17°25	11° 6	10°26	3°11	0° 3	F 12
S 13	7 32 46	23°29'29	15°39	15°57	10°48	17°15	8°53	29° 5	20°24	13°27	17°25	11° 5	10°23	3°18	0° 2	S 13
S 14	7 36 43	24°30'36	27°30	17°32	12° 4	17°34	8°46	29°10	20°27	13°25	17°26	11° 3	10°20	3°24	0° 0	S 14
M15	7 40 40	25°31'42	9 ₯ 25	19°8	13°19	17°54	8°38	29°14	20°30	13°24	17°26	11° 1	10°17	3°31	29 8 59	M15
T 16	7 44 36	26°32'47	21°27	20°44	14°34	18°14	8°31	29°19	20°34	13°22	17°26	10°58	10°14	3°38	29°57	T 16
W17	7 48 33	27°33'53	3 <u>₽</u> 40	22°21	15°50	18°34	8°23	29°24	20°37	13°21	17°27	10°56	10°10	3°44	29°56	W17
T 18	7 52 29	28°34'58	16° 7	23°58	17° 5	18°55	8°16	29°29	20°40	13°19	17°27	10°55	10° 7	3°51	29°55	T 18
F 19	7 56 26	29°36'03	28°52	25°36	18°20	19°16	8° 9	29°33	20°43	13°17	17°28	10°D55	10° 4	3°58	29°53	F 19
S 20	8 0 22	0≈37'08	11 M 59	27°14	19°36	19°37	8° 2	29°38	20°47	13°16	17°28	10°55	10° 1	4° 4	29°52	S 20
S 21	8 4 19	1°38'12	25°31	28°53	20°51	19°59	7°55	29°43	20°50	13°14	17°29	10°56	9°58	4°11	29°51	S 21
M22	8 8 15	2°39'16	9 ₹ 29	0≈32	22° 6	20°21	7°48	29°48	20°53	13°13	17°29	10°58	9°55	4°18	29°50	M22
T 23	8 12 12	3°40'20	23°53	2°13	23°22	20°44	7°42	29°54	20°57	13°11	17°30	10°59	9°51	4°24	29°49	T 23
W24	8 16 9	4°41'23	8 궁 41	3°53	24°37	21° 7	7°35	29°59	21° 0	13° 9	17°30	11°R 0	9°48	4°31	29°48	W24
T 25	8 20 5	5°42'26	23°46	5°34	25°52	21°30	7°29	0 Υ 4	21° 4	13° 8	17°31	10°59	9°45	4°38	29°47	T 25
F 26	8 24 2	6°43'28	9≈ 1	7°16	27° 8	21°54	7°23	0°10	21° 7	13° 6	17°31	10°57	9°42	4°44	29°46	F 26
S 27	8 27 58	7°44'29	24°16	8°59	28°23	22°17	7°17	0°15	21°10	13° 4	17°32	10°54	9°39	4°51	29°46	S 27
S 28	8 31 55	8°45'29	9 ∺ 19	10°42	29°38	22°42	7°11	0°21	21°14	13° 2	17°32	10°50	9°36	4°58	29°45	S 28
M29	8 35 51	9°46'28	24° 3	12°26	0≈54	23° 6	7° 5	0°26	21°17	13° 1	17°33	10°46	9°32	5° 4	29°45	M29
T 30	8 39 48	10°47'26	8 Y 21	14°10	2° 9	23°31	6°59	0°32	21°21	12°59	17°34	10°42	9°29	5°11	29°44	T 30
W31	8 43 44	11≈48'23	22 Y 10	15≈55	3≈24	23 8 56	6954	0 Υ 38	21≈24	12 Ω 57	17 Ƴ 34	10 る 39	9 ප 26	5 Ω 17	29844	W31

Delta T = 86.68 sec

FEBRUARY 2085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	U	Ω	ţ	g	Day
T 1	8 47 41	12≈49'18	5 8 31	17≈40	4≈40	24821	6°R48	0 Υ 43	21≈27	12°R56	17 Y 35	10°R38	9 云 23	5 Ω 24	29°R43	T 1
F 2	8 51 38	13°50'12	18°27	19°26	5°55	24°47	69543	0°49	21°31	12 Ω 54	17°36	10°D37	9°20	5°31	29 8 43	F 2
S 3	8 55 34	14°51'05	1 II 0	21°12	7°10	25°13	6°38	0°55	21°34	12°52	17°37	10 る 39	9°16	5°37	29°43	S 3
S 4	8 59 31	15°51'57	13°15	22°59	8°25	25°39	6°33	1° 1	21°38	12°51	17°37	10°40	9°13	5°44	29°43	S 4
M 5	9 3 27	16°52'47	25°18	24°46	9°41	26° 5	6°29	1° 7	21°41	12°49	17°38	10°42	9°10	5°51	29°42	M 5
T 6	9 7 24	17°53'36	7 9 511	26°33	10°56	26°32	6°24	1°13	21°45	12°47	17°39	10°R43	9° 7	5°57	29°D42	T 6
W 7	9 11 20	18°54'23	19° 0	28°20	12°11	26°58	6°20	1°19	21°48	12°46	17°40	10°43	9° 4	6° 4	29°42	W 7
T 8	9 15 17	19°55'09	0 Ω 48	0 ∺ 8	13°26	27°25	6°16	1°26	21°52	12°44	17°41	10°40	9° 1	6°11	29°43	T 8
F 9	9 19 14	20°55'54	12°36	1°54	14°42	27°53	6°12	1°32	21°55	12°42	17°41	10°36	8°57	6°17	29°43	F 9
S 10	9 23 10	21°56'37	24°28	3°41	15°57	28°20	6° 8	1°38	21°59	12°41	17°42	10°30	8°54	6°24	29°43	S 10
S 11	9 27 7	22°57'19	6Mp25	5°27	17°12	28°48	6° 5	1°45	22° 2	12°39	17°43	10°23	8°51	6°31	29°43	S 11
M12	9 31 3	23°58'00	18°29	7°12	18°27	29°16	6° 1	1°51	22° 6	12°37	17°44	10°14	8°48	6°37	29°44	M12
T 13	9 35 0	24°58'39	0 ჲ 41	8°55	19°43	29°44	5°58	1°57	22° 9	12°36	17°45	10° 5	8°45	6°44	29°44	T 13
W14	9 38 56	25°59'18	13° 2	10°37	20°58	0 Ⅱ 12	5°55	2° 4	22°13	12°34	17°46	9°58	8°42	6°51	29°45	W14
T 15	9 42 53	26°59'55	25°35	12°16	22°13	0°40	5°52	2°11	22°16	12°32	17°47	9°51	8°38	6°57	29°45	T 15
F 16	9 46 49	28° 0'31	8 M 22	13°53	23°28	1° 9	5°50	2°17	22°20	12°31	17°48	9°47	8°35	7° 4	29°46	F 16
S 17	9 50 46	29° 1'06	21°26	15°27	24°43	1°38	5°47	2°24	22°23	12°29	17°49	9°45	8°32	7°11	29°47	S 17
S 18	9 54 42	0 米 1'39	4 ₹ 49	16°57	25°58	2° 7	5°45	2°30	22°27	12°28	17°50	9°D45	8°29	7°17	29°47	S 18
M19	9 58 39	1° 2'12	18°33	18°23	27°14	2°36	5°43	2°37	22°30	12°26	17°51	9°46	8°26	7°24	29°48	M19
T 20	10 2 36	2° 2'43	2 ප් 41	19°43	28°29	3° 5	5°41	2°44	22°33	12°24	17°52	9°R47	8°22	7°31	29°49	T 20
W21	10 6 32	3° 3'13	17°11	20°58	29°44	3°35	5°39	2°51	22°37	12°23	17°53	9°47	8°19	7°37	29°50	W21
T 22	10 10 29	4° 3'42	2≈ 1	22° 7	0 ∺ 59	4° 5	5°38	2°58	22°40	12°21	17°54	9°45	8°16	7°44	29°51	T 22
F 23	10 14 25	5° 4'09	17° 4	23° 8	2°14	4°34	5°37	3° 5	22°44	12°20	17°55	9°40	8°13	7°51	29°52	F 23
S 24	10 18 22	6° 4'35	2) 13	24° 2	3°29	5° 4	5°36	3°12	22°47	12°18	17°56	9°33	8°10	7°57	29°54	S 24
S 25	10 22 18	7° 4'58	17°17	24°48	4°44	5°35	5°35	3°18	22°51	12°17	17°57	9°25	8° 7	8° 4	29°55	S 25
M26	10 26 15	8° 5'21	2 ℃ 7	25°25	5°59	6° 5	5°34	3°25	22°54	12°15	17°59	9°15	8° 3	8°11	29°56	M26
T 27	10 30 11	9° 5'41	16°34	25°53	7°14	6°35	5°34	3°33	22°57	12°14	18° 0	9° 6	8° 0	8°17	29°58	T 27
W28	10 34 8	10 米 5′59	0 8 33	26 米 11	8 ∺ 29	7 I 6	5934	3 Υ40	23 ≈ 1	12 Ω 12	18 ° 1	8 궁 58	7 云 57	$8\Omega 24$	29 8 59	W28

Delta T = 86.72 sec

MARCH 2085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	u	Ç	Ŷ,	Day
T 1	10 38 5	11) 6'16	14 8 2	26°R20	9) (44	7 Ⅱ 37	5°D34	3 Υ47	23≈ 4	12°R11	18 Y 2	8°R52	7 궁 54	8 N 31	0 I 1	T 1
F 2	10 42 1	12° 6'31	27° 3	26 米 19	10°59	8° 8	5934	3°54	23° 7	12 N 9	18° 3	8 국 49	7°51	8°37	0° 2	F 2
S 3	10 45 58	13° 6'43	9 Ⅱ 40	26° 8	12°14	8°38	5°34	4° 1	23°11	12° 8	18° 4	8°D48	7°48	8°44	0° 4	S 3
S 4	10 49 54	14° 6'54	21°56	25°48	13°29	9°10	5°35	4° 8	23°14	12° 7	18° 6	8°48	7°44	8°51	0° 6	S 4
M 5	10 53 51	15° 7'02	3 95 57	25°20	14°44	9°41	5°35	4°15	23°17	12° 5	18° 7	8°R49	7°41	8°57	0° 7	M 5
T 6	10 57 47	16° 7'08	15°49	24°44	15°59	10°12	5°36	4°23	23°21	12° 4	18° 8	8°49	7°38	9° 4	0° 9	T 6
W 7	11 1 44	17° 7'13	27°36	24° 1	17°14	10°44	5°38	4°30	23°24	12° 3	18° 9	8°47	7°35	9°11	0°11	W 7
T 8	11 5 40	18° 7'15	9 Ω 23	23°12	18°29	11°15	5°39	4°37	23°27	12° 1	18°11	8°42	7°32	9°17	0°13	T 8
F 9	11 9 37	19° 7'15	21°14	22°18	19°44	11°47	5°40	4°44	23°30	12° 0	18°12	8°35	7°28	9°24	0°15	F 9
S 10	11 13 34	20° 7'13	3 m 12	21°21	20°59	12°19	5°42	4°52	23°34	11°59	18°13	8°26	7°25	9°31	0°17	S 10
S 11	11 17 30	21° 7'09	15°18	20°22	22°14	12°51	5°44	4°59	23°37	11°57	18°14	8°14	7°22	9°37	0°19	S 11
M12	11 21 27	22° 7'03	27°34	19°23	23°29	13°23	5°46	5° 7	23°40	11°56	18°16	8° 0	7°19	9°44	0°22	M12
T 13	11 25 23	23° 6'55	10 요 0	18°24	24°43	13°55	5°49	5°14	23°43	11°55	18°17	7°47	7°16	9°51	0°24	T 13
W14	11 29 20	24° 6'45	22°37	17°27	25°58	14°27	5°51	5°21	23°46	11°54	18°18	7°35	7°13	9°57	0°26	W14
T 15	11 33 16	25° 6'34	5 M 25	16°33	27°13	14°59	5°54	5°29	23°49	11°53	18°20	7°24	7° 9	10° 4	0°28	T 15
F 16	11 37 13	26° 6'21	18°24	15°44	28°28	15°32	5°57	5°36	23°52	11°52	18°21	7°17	7° 6	10°11	0°31	F 16
S 17	11 41 9	27° 6'06	1 ₹ 36	14°59	29°43	16° 4	6° 0	5°44	23°55	11°51	18°22	7°12	7° 3	10°17	0°33	S 17
S 18	11 45 6	28° 5'50	15° 1	14°19	0 Ƴ 57	16°37	6° 3	5°51	23°58	11°49	18°24	7°10	7° 0	10°24	0°36	S 18
M19	11 49 3	29° 5'31	28°41	13°45	2°12	17° 9	6° 6	5°58	24° 1	11°48	18°25	7° 9	6°57	10°31	0°39	M19
T 20	11 52 59	0 Υ 5'12	12 る 38	13°17	3°27	17°42	6°10	6° 6	24° 4	11°47	18°26	7° 9	6°53	10°37	0°41	T 20
W21	11 56 56	1° 4'50	26°51	12°56	4°41	18°15	6°14	6°13	24° 7	11°46	18°28	7° 9	6°50	10°44	0°44	W21
T 22	12 0 52	2° 4'27	11≈20	12°40	5°56	18°48	6°18	6°21	24°10	11°45	18°29	7° 6	6°47	10°51	0°47	T 22
F 23	12 4 49	3° 4'02	26° 1	12°31	7°11	19°21	6°22	6°28	24°13	11°45	18°31	7° 0	6°44	10°57	0°49	F 23
S 24	12 8 45	4° 3'35	10) € 48	12°D28	8°25	19°54	6°26	6°36	24°16	11°44	18°32	6°51	6°41	11° 4	0°52	S 24
S 25	12 12 42	5° 3'06	25°35	12°31	9°40	20°27	6°31	6°43	24°19	11°43	18°33	6°40	6°38	11°11	0°55	S 25
M26	12 16 38	6° 2'35	10 Y 12	12°39	10°55	21° 0	6°35	6°51	24°22	11°42	18°35	6°28	6°34	11°17	0°58	M26
T 27	12 20 35	7° 2'02	24°32	12°52	12° 9	21°33	6°40	6°58	24°25	11°41	18°36	6°16	6°31	11°24	1° 1	T 27
W28	12 24 31	8° 1'27	8 8 29	13°11	13°24	22° 7	6°45	7° 6	24°27	11°40	18°38	6° 6	6°28	11°31	1° 4	W28
T 29	12 28 28	9° 0'50	22° 0	13°35	14°38	22°40	6°50	7°13	24°30	11°39	18°39	5°58	6°25	11°37	1° 7	T 29
F 30	12 32 25	10° 0'11	5 Ⅱ 4	14° 3	15°53	23°14	6°55	7°21	24°33	11°39	18°40	5°53	6°22	11°44	1°10	F 30
S 31	12 36 21	10 Y 59'29	17 Ⅱ 44	14) (36	17 Y 7	23 Ⅱ 47	795 I	7 Υ 28	24≈35	11 Ω 38	18 Y 42	5 る 50	6 ට 19	11 Q 51	1 Ⅱ 14	S 31

Delta T = 86.75 sec

APRIL 2085 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	24	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 40 18	11 Y 58'45	099 3	15) 13	18 Υ 22	24 Ⅲ 21	799 7	7 Υ 36	24≈38	11°R37	18 Y 43	5°R49	6 ට 15	11 Ω 57	1 I I7	S 1
M 2	12 44 14	12°57'59	12° 7	15°54	19°36	24°55	7°12	7°43	24°41	11 Ω 37	18°45	5 る 49	6°12	12° 4	1°20	M 2
T 3	12 48 11	13°57'11	24° 0	16°38	20°51	25°28	7°18	7°51	24°43	11°36	18°46	5°49	6° 9	12°11	1°24	T 3
W 4	12 52 7	14°56'20	5 Ω 49	17°26	22° 5	26° 2	7°24	7°58	24°46	11°36	18°47	5°47	6° 6	12°17	1°27	W 4
T 5	12 56 4	15°55'27	17°38	18°18	23°20	26°36	7°31	8° 6	24°48	11°35	18°49	5°43	6° 3	12°24	1°30	T 5
F 6	13 0 0	16°54'31	29°32	19°12	24°34	27°10	7°37	8°13	24°51	11°34	18°50	5°37	5°59	12°31	1°34	F 6
S 7	13 3 57	17°53'34	11 m 35	20° 9	25°48	27°44	7°44	8°21	24°53	11°34	18°52	5°28	5°56	12°37	1°37	S 7
S 8	13 7 54	18°52'34	23°50	21°10	27° 3	28°18	7°50	8°28	24°55	11°34	18°53	5°16	5°53	12°44	1°41	S 8
M 9	13 11 50	19°51'32	6 ≏ 18	22°13	28°17	28°52	7°57	8°36	24°58	11°33	18°55	5° 4	5°50	12°51	1°44	M 9
T 10	13 15 47	20°50'28	19° 1	23°18	29°31	29°26	8° 4	8°43	25° 0	11°33	18°56	4°51	5°47	12°57	1°48	T 10
W11	13 19 43	21°49'22	1 M 57	24°26	0 8 45	0න 0	8°11	8°50	25° 2	11°32	18°57	4°39	5°44	13° 4	1°52	W11
T 12	13 23 40	22°48'14	15° 5	25°36	2° 0	0°35	8°19	8°58	25° 5	11°32	18°59	4°29	5°40	13°11	1°55	T 12
F 13	13 27 36	23°47'04	28°26	26°49	3°14	1° 9	8°26	9° 5	25° 7	11°32	19° 0	4°22	5°37	13°17	1°59	F 13
S 14	13 31 33	24°45'52	11 ∡ 756	28° 4	4°28	1°43	8°34	9°12	25° 9	11°31	19° 2	4°17	5°34	13°24	2° 3	S 14
S 15	13 35 29	25°44'39	25°36	29°21	5°42	2°18	8°41	9°20	25°11	11°31	19° 3	4°15	5°31	13°31	2° 7	S 15
M16	13 39 26	26°43'24	9 る 25	0 Υ 40	6°56	2°52	8°49	9°27	25°13	11°31	19° 5	4°D15	5°28	13°37	2°10	M16
T 17	13 43 23	27°42'07	23°23	2° 1	8°10	3°27	8°57	9°34	25°15	11°31	19° 6	4°R16	5°25	13°44	2°14	T 17
W18	13 47 19	28°40'49	7≈29	3°23	9°25	4° 1	9° 5	9°41	25°17	11°31	19° 7	4°15	5°21	13°51	2°18	W18
T 19	13 51 16	29°39'29	21°43	4°48	10°39	4°36	9°13	9°49	25°19	11°31	19° 9	4°13	5°18	13°58	2°22	T 19
F 20	13 55 12	0 8 38'07	6 ∺ 3	6°15	11°53	5°11	9°22	9°56	25°21	11°31	19°10	4° 9	5°15	14° 4	2°26	F 20
S 21	13 59 9	1°36'43	20°25	7°43	13° 7	5°45	9°30	10° 3	25°23	11°D31	19°12	4° 2	5°12	14°11	2°30	S 21
S 22	14 3 5	2°35'18	4 Υ 45	9°14	14°21	6°20	9°39	10°10	25°25	11°31	19°13	3°54	5° 9	14°18	2°34	S 22
M23	14 7 2	3°33'51	18°57	10°46	15°35	6°55	9°48	10°17	25°27	11°31	19°14	3°44	5° 5	14°24	2°38	M23
T 24	14 10 58	4°32'23	2 8 56	12°19	16°49	7°29	9°56	10°24	25°28	11°31	19°16	3°34	5° 2	14°31	2°42	T 24
W25	14 14 55	5°30'52	16°37	13°55	18° 3	8° 4	10° 5	10°31	25°30	11°31	19°17	3°26	4°59	14°38	2°46	W25
T 26	14 18 52	6°29'20	29°57	15°32	19°17	8°39	10°14	10°39	25°32	11°31	19°19	3°19	4°56	14°44	2°50	T 26
F 27	14 22 48	7°27'46	12Ⅲ56	17°11	20°31	9°14	10°24	10°46	25°33	11°31	19°20	3°15	4°53	14°51	2°55	F 27
S 28	14 26 45	8°26'09	25°34	18°52	21°44	9°49	10°33	10°52	25°35	11°31	19°21	3°13	4°50	14°58	2°59	S 28
S 29	14 30 41	9°24'31	7953	20°35	22°58	10°24	10°42	10°59	25°36	11°32	19°23	3°D12	4°46	15° 4	3° 3	S 29
M30	14 34 38	10822'51	19958	22 Y 19	24812	10959	10952	11 Y 6	25≈38	11 £ 32	19 Y 24	3 ට 13	4⋜4 3	15 Ω 11	3 I 7	M30

Delta T = 86.78 sec

MAY 2085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(卉	Р	'n	Ω	ţ	ç	Day
T 1	14 38 34	11821'08	1£53	24 Y 5	25826	11934	1199 1	11 Y 13	25≈39	11 £ 32	19 Y 25	3 ਰ 14	4 云 40	15 Ω 18	3 I I11	T 1
W 2	14 42 31	12°19'24	13°44	25°53	26°40	12° 9	11°11	11°20	25°41	11°32	19°27	3°R15	4°37	15°24	3°16	W 2
T 3	14 46 27	13°17'37	25°35	27°43	27°53	12°45	11°21	11°27	25°42	11°33	19°28	3°14	4°34	15°31	3°20	T 3
F 4 S 5	14 50 24 14 54 21	14°15'49 15°13'58	7 m 32 19°38	29°34 1 8 28	29° 7 0 Ⅲ 21	13°20 13°55	11°31 11°41	11°33 11°40	25°43 25°45	11°33 11°34	19°29 19°31	3°11 3° 6	4°30 4°27	15°38 15°44	3°24 3°29	F 4 S 5
				_												
S 6	14 58 17	16°12'06	1 ₽ 59	3°23 5°19	1°35 2°48	14°30	11°51	11°47	25°46	11°34	19°32	3° 0	4°24	15°51	3°33 3°37	S 6
M 7 T 8	15 2 14 15 6 10	17°10'11 18° 8'15	14°36 27°31	7°18	4° 2	15° 6 15°41	12° 1 12°11	11°53 12° 0	25°47 25°48	11°35 11°35	19°33 19°35	2°52 2°44	4°21 4°18	15°58 16° 4	3°42	M 7 T 8
W 9	15 10 7	19° 6'17	10 M .44	9°18	5°15	15 41 16°16	12°11	12° 7	25°49	11°36	19°36	2°37	4°15	16°11	3°46	W 9
T 10	15 14 3	20° 4'18	24°14	11°20	6°29	16°52	12°32	12°13	25°50	11°36	19°37	2°31	4°11	16°18	3°50	T 10
F 11	15 18 0	21° 2'17	7 . ₹758	13°24	7°43	17°27	12°43	12°19	25°51	11°37	19°38	2°27	4° 8	16°24	3°55	F 11
S 12	15 21 56	22° 0'14	21°54	15°29	8°56	18° 2	12°54	12°26	25°52	11°38	19°40	2°25	4° 5	16°31	3°59	S 12
S 13	15 25 53	22°58'11	5 云 58	17°35	10°10	18°38	13° 4	12°32	25°53	11°38	19°41	2°D24	4° 2	16°38	4° 4	S 13
M14	15 29 50	23°56'05	20° 7	19°43	11°23	19°13	13°15	12°38	25°54	11°39	19°42	2°25	3°59	16°44	4°8	M14
T 15	15 33 46	24°53'59	4≈19	21°52	12°36	19°49	13°26	12°45	25°54	11°40	19°43	2°26	3°56	16°51	4°13	T 15
W16	15 37 43	25°51'51	18°31	24° 1	13°50	20°24	13°37	12°51	25°55	11°41	19°45	2°28	3°52	16°58	4°17	W16
T 17	15 41 39	26°49'42	2) (42	26°12	15° 3	21° 0	13°48	12°57	25°56	11°41	19°46	2°R28	3°49	17° 5	4°22	T 17
F 18 S 19	15 45 36 15 49 32	27°47'32 28°45'21	16°50 0 ⋎ 52	28°23 0 Ⅲ 34	16°17 17°30	21°36 22°11	13°59 14°10	13° 3 13° 9	25°56 25°57	11°42 11°43	19°47 19°48	2°26 2°23	3°46 3°43	17°11 17°18	4°26 4°31	F 18 S 19
										_						
S 20	15 53 29	29°43'09	14°46	2°46	18°43	22°47	14°22	13°15	25°58	11°44	19°49	2°19	3°40	17°25	4°35	S 20
M21 T 22	15 57 25 16 1 22	0 ∏ 40'55 1°38'41	28°31 12 8 3	4°57 7° 7	19°57 21°10	23°23 23°58	14°33 14°45	13°21 13°27	25°58 25°58	11°45 11°46	19°50 19°52	2°14 2°10	3°36 3°33	17°31 17°38	4°40 4°44	M21 T 22
W23	16 1 22	2°36'25	25°20	9°17	21°10 22°23	23°34	14 43 14°56	13°27 13°33	25°59	11°47	19°53	2° 5	3°30	17°45	4°49	W23
T 24	16 9 15	3°34'08	8 П 21	11°26	23°37	25°10	15° 8	13°38	25°59	11°48	19°54	2° 2	3°27	17°51	4°53	T 24
F 25	16 13 12	4°31'49	21° 6	13°33	24°50	25°46	15°19	13°44	25°59	11°49	19°55	2° 0	3°24	17°58	4°58	F 25
S 26	16 17 8	5°29'30	3935	15°39	26° 3	26°22	15°31	13°50	26° 0	11°50	19°56	2°D 0	3°21	18° 5	5° 2	S 26
S 27	16 21 5	6°27'09	15°49	17°42	27°16	26°58	15°43	13°55	26° 0	11°51	19°57	2° 1	3°17	18°11	5° 7	S 27
M28	16 25 1	7°24'46	27°52	19°44	28°29	27°33	15°55	14° 1	26° 0	11°52	19°58	2° 2	3°14	18°18	5°11	M28
T 29	16 28 58	8°22'22	9 Ω 47	21°44	29°42	28° 9	16° 7	14° 6	26° 0	11°54	19°59	2° 4	3°11	18°25	5°16	T 29
W30	16 32 54	9°19'57	21°38	23°41	0956	28°45	16°19	14°11	26°R 0	11°55	20° 0	2° 5	3° 8	18°31	5°20	W30
T 31	16 36 51	10 Ⅱ 17'31	3 Mp 30	25 Ⅱ 36	295 9	299521	16931	14 Y 17	26≈ 0	11 Q 56	20 Υ 1	2පි 6	3ਰ 5	18 Ω 38	5 Ⅱ 25	T 31

Delta T = 86.82 sec

JUNE 2085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ф(卉	В	v	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 40 48	11 II 15'02	15 m)27	27 Ⅲ 29	39522	29957	169543	14 Y 22	26°R 0	11 Ω 57	20 Υ 2	2°R 6	3중 2	18 Ω 45	5 Ⅱ 29	F 1
S 2	16 44 44	12°12'33	27°34	29°19	4°35	0 Ω 33	16°55	14°27	26≈ 0	11°59	20° 3	2 ප 5	2°58	18°51	5°34	S 2
S 3	16 48 41	13°10'02	9 ჲ 56	195 6	5°48	1° 9	17° 7	14°32	26° 0	12° 0	20° 4	2° 4	2°55	18°58	5°38	S 3
M 4	16 52 37	14° 7'31	22°36	2°50	7° 1	1°45	17°19	14°37	25°59	12° 1	20° 5	2° 2	2°52	19° 5	5°43	M 4
T 5	16 56 34	15° 4'58	5 M 37	4°32	8°14	2°22	17°32	14°42	25°59	12° 3	20° 6	1°59	2°49	19°12	5°47	T 5
W 6	17 0 30	16° 2'23	19° 0	6°11	9°26	2°58	17°44	14°47	25°59	12° 4	20° 7	1°57	2°46	19°18	5°52	W 6
T 7	17 4 27	16°59'48	2 ~ 45	7°47	10°39	3°34	17°57	14°52	25°59	12° 5	20° 8	1°55	2°42	19°25	5°56	T 7
F 8	17 8 23	17°57'12	16°49	9°21	11°52	4°10	18° 9	14°57	25°58	12° 7	20° 8	1°54	2°39	19°32	6° 1	F 8
S 9	17 12 20	18°54'35	1る 9	10°52	13° 5	4°46	18°21	15° 1	25°58	12° 8	20° 9	1°D54	2°36	19°38	6° 5	S 9
S 10	17 16 17	19°51'58	15°40	12°19	14°18	5°22	18°34	15° 6	25°57	12°10	20°10	1°54	2°33	19°45	6°10	S 10
M11	17 20 13	20°49'19	0≈15	13°44	15°30	5°59	18°47	15°10	25°57	12°11	20°11	1°55	2°30	19°52	6°14	M11
T 12	17 24 10	21°46'40	14°50	15° 6	16°43	6°35	18°59	15°15	25°56	12°13	20°12	1°56	2°27	19°58	6°19	T 12
W13	17 28 6	22°44'01	29°18	16°25	17°56	7°11	19°12	15°19	25°55	12°14	20°12	1°56	2°23	20° 5	6°23	W13
T 14	17 32 3	23°41'21	13 米 37	17°41	19°8	7°47	19°25	15°23	25°55	12°16	20°13	1°57	2°20	20°12	6°27	T 14
F 15	17 35 59	24°38'40	27°44	18°54	20°21	8°24	19°37	15°27	25°54	12°18	20°14	1°R57	2°17	20°18	6°32	F 15
S 16	17 39 56	25°36'00	11 Y 36	20° 4	21°34	9° 0	19°50	15°32	25°53	12°19	20°15	1°57	2°14	20°25	6°36	S 16
S 17	17 43 52	26°33'19	25°14	21°10	22°46	9°36	20° 3	15°36	25°52	12°21	20°15	1°56	2°11	20°32	6°40	S 17
M18	17 47 49	27°30'37	8 8 36	22°14	23°59	10°13	20°16	15°39	25°52	12°23	20°16	1°56	2° 8	20°38	6°45	M18
T 19	17 51 46	28°27'56	21°44	23°14	25°11	10°49	20°29	15°43	25°51	12°24	20°17	1°55	2° 4	20°45	6°49	T 19
W20	17 55 42	29°25'14	4∏38	24°10	26°24	11°26	20°42	15°47	25°50	12°26	20°17	1°55	2° 1	20°52	6°53	W20
T 21	17 59 39	0922'31	17°18	25° 4	27°36	12° 2	20°55	15°51	25°49	12°28	20°18	1°55	1°58	20°59	6°58	T 21
F 22	18 3 35	1°19'49	29°45	25°53	28°49	12°39	21° 8	15°54	25°48	12°29	20°19	1°D55	1°55	21° 5	7° 2	F 22
S 23	18 7 32	2°17'05	1295 1	26°39	0 Ω 1	13°15	21°21	15°58	25°47	12°31	20°19	1°R55	1°52	21°12	7° 6	S 23
S 24	18 11 28	3°14'22	24° 7	27°21	1°13	13°52	21°34	16° 1	25°45	12°33	20°20	1°55	1°48	21°19	7°10	S 24
M25	18 15 25	4°11'38	6Ω 5	27°59	2°26	14°28	21°47	16° 5	25°44	12°35	20°20	1°55	1°45	21°25	7°15	M25
T 26	18 19 22	5° 8'53	17°58	28°33	3°38	15° 5	22° 0	16° 8	25°43	12°37	20°21	1°54	1°42	21°32	7°19	T 26
W27	18 23 18	6° 6'08	29°48	29° 3	4°50	15°42	22°13	16°11	25°42	12°39	20°21	1°54	1°39	21°39	7°23	W27
T 28	18 27 15	7° 3'22	11 m)40	29°29	6° 2	16°18	22°26	16°14	25°41	12°40	20°22	1°53	1°36	21°45	7°27	T 28
F 29	18 31 11	8° 0'36	23°36	29°51	7°15	16°55	22°40	16°17	25°39	12°42	20°22	1°53	1°33	21°52	7°31	F 29
S 30	18 35 8	8957'49	5 ≏ 42	oΩ 7	8Ω 27	17 Ω 32	22953	16 Y 20	25≈38	12 Ω 44	20 Y 23	1°D53	1 る 29	21 Ω 59	7 Ⅲ 35	S 30

Delta T = 86.85 sec

JULY 2085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	₽.	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	18 39 4	9955'02	18 ♀ 2	0Ω20	9 Ω 39	18 N 8	2395 6	16 Y 23	25°R36	12 Ω 46	20 Y 23	1 る 53	1 る 26	22 N 5	7 川 39	S 1
M 2	18 43 1	10°52'15	0 M .40	0°28	10°51	18°45	23°19	16°25	25≈35	12°48	20°23	1°53	1°23	22°12	7°43	M 2
T 3	18 46 57	11°49'27	13°39	0°R31	12° 3	19°22	23°33	16°28	25°33	12°50	20°24	1°54	1°20	22°19	7°47	T 3
W 4	18 50 54	12°46'39	27° 3	0°29	13°15	19°59	23°46	16°30	25°32	12°52	20°24	1°55	1°17	22°26	7°51	W 4
T 5	18 54 51	13°43'51	10 ∡ 753	0°23	14°27	20°36	23°59	16°33	25°30	12°54	20°24	1°56	1°14	22°32	7°55	T 5
F 6	18 58 47	14°41'02	25° 7	0°12	15°39	21°12	24°13	16°35	25°29	12°56	20°25	1°R56	1°10	22°39	7°59	F 6
S 7	19 2 44	15°38'14	9 궁 43	29957	16°50	21°49	24°26	16°37	25°27	12°58	20°25	1°56	1° 7	22°46	8° 3	S 7
S 8	19 6 40	16°35'25	24°34	29°38	18° 2	22°26	24°39	16°40	25°26	13° 0	20°25	1°55	1° 4	22°52	8° 7	S 8
M 9	19 10 37	17°32'37	9 ≈ 34	29°14	19°14	23° 3	24°53	16°42	25°24	13° 2	20°26	1°54	1° 1	22°59	8°10	M 9
T 10	19 14 33	18°29'48	24°33	28°47	20°26	23°40	25° 6	16°43	25°22	13° 4	20°26	1°52	0°58	23° 6	8°14	T 10
W11	19 18 30	19°27'00	9 ∺ 23	28°17	21°37	24°17	25°19	16°45	25°20	13° 6	20°26	1°50	0°54	23°12	8°18	W11
T 12	19 22 26	20°24'13	23°57	27°43	22°49	24°54	25°33	16°47	25°19	13° 8	20°26	1°48	0°51	23°19	8°21	T 12
F 13	19 26 23	21°21'25	8 Υ 12	27° 7	24° 1	25°31	25°46	16°49	25°17	13°10	20°26	1°47	0°48	23°26	8°25	F 13
S 14	19 30 20	22°18'39	22° 5	26°29	25°12	26° 8	26° 0	16°50	25°15	13°12	20°26	1°D46	0°45	23°32	8°29	S 14
S 15	19 34 16	23°15'53	5 8 36	25°50	26°24	26°45	26°13	16°52	25°13	13°15	20°27	1°47	0°42	23°39	8°32	S 15
M16	19 38 13	24°13'07	18°46	25°11	27°35	27°22	26°26	16°53	25°11	13°17	20°27	1°48	0°39	23°46	8°36	M16
T 17	19 42 9	25°10'23	1 II 37	24°31	28°46	27°59	26°40	16°54	25° 9	13°19	20°27	1°49	0°35	23°53	8°39	T 17
W18	19 46 6	26° 7'39	14°13	23°53	29°58	28°36	26°53	16°55	25° 7	13°21	20°27	1°51	0°32	23°59	8°43	W18
T 19	19 50 2	27° 4'55	26°35	23°15	1 mg 9	29°13	27° 7	16°56	25° 5	13°23	20°27	1°R52	0°29	24° 6	8°46	T 19
F 20	19 53 59	28° 2'12	89547	22°40	2°20	29°51	27°20	16°57	25° 3	13°25	20°R27	1°52	0°26	24°13	8°50	F 20
S 21	19 57 55	28°59'30	20°51	22° 8	3°31	0 m)28	27°33	16°58	25° 1	13°27	20°27	1°50	0°23	24°19	8°53	S 21
S 22	20 1 52	29°56'48	2 Ω 49	21°39	4°43	1° 5	27°47	16°59	24°59	13°30	20°27	1°48	0°20	24°26	8°56	S 22
M23	20 5 49	0 Ω 54'06	14°42	21°14	5°54	1°42	28° 0	16°59	24°57	13°32	20°27	1°44	0°16	24°33	8°59	M23
T 24	20 9 45	1°51'25	26°33	20°53	7° 5	2°20	28°14	17° 0	24°55	13°34	20°27	1°39	0°13	24°39	9° 3	T 24
W25	20 13 42	2°48'44	8 Mp 23	20°37	8°16	2°57	28°27	17° 0	24°53	13°36	20°27	1°33	0°10	24°46	9° 6	W25
T 26	20 17 38	3°46'04	20°15	20°26	9°27	3°34	28°40	17° 1	24°50	13°38	20°26	1°28	0° 7	24°53	9° 9	T 26
F 27	20 21 35	4°43'25	2 <u>₽</u> 12	20°D21	10°37	4°12	28°54	17° 1	24°48	13°40	20°26	1°23	0° 4	25° 0	9°12	F 27
S 28	20 25 31	5°40'45	14°18	20°22	11°48	4°49	29° 7	17°R 1	24°46	13°43	20°26	1°20	0° 0	25° 6	9°15	S 28
S 29	20 29 28	6°38'07	26°35	20°29	12°59	5°27	29°20	17° 1	24°44	13°45	20°26	1°18	29 × 757	25°13	9°18	S 29
M30	20 33 24	7°35'28	9M 9	20°41	14°10	6° 4	29°34	17° 1	24°42	13°47	20°26	1°D17	29°54	25°20	9°21	M30
T 31	20 37 21	8 Ω 32'51	22 M 4	2199 0	15 Mp 20	6Mp42	299547	17 Υ 1	24≈39	13 Ω 49	20 Y 26	1 궁 18	29 × 751	25 Ω 26	9∏24	T 31

Delta T = 86.89 sec

AUGUST 2085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	ď	¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
W 1	20 41 18	9Ω30'13	5 ₹ 22	219525	16 m /31	7 m)19	0 N 0	17°R 0	24°R37	13€52	20°R25	1 る 19	29 х 48	25€33	9 Ⅲ 27	W 1
T 2	20 45 14	10°27'37	19° 7	21°57	17°41	7°57	0°14	17 Y 0	24≈35	13°54	20 Y 25	1°21	29°45	25°40	9°29	T 2
F 3	20 49 11	11°25'01	3 る 19	22°34	18°52	8°34	0°27	16°59	24°32	13°56	20°25	1°R21	29°41	25°46	9°32	F 3
S 4	20 53 7	12°22'26	17°57	23°18	20° 2	9°12	0°40	16°59	24°30	13°58	20°24	1°20	29°38	25°53	9°35	S 4
S 5	20 57 4	13°19'51	2≈57	24° 8	21°12	9°49	0°53	16°58	24°28	14° 0	20°24	1°17	29°35	26° 0	9°37	S 5
M 6	21 1 0	14°17'17	18° 9	25° 4	22°22	10°27	1° 7	16°57	24°25	14° 3	20°24	1°13	29°32	26° 7	9°40	M 6
T 7	21 4 57	15°14'45	3 ∺ 25	26° 6	23°32	11° 5	1°20	16°56	24°23	14° 5	20°23	1° 7	29°29	26°13	9°42	T 7
W 8	21 8 53	16°12'13	18°34	27°13	24°42	11°42	1°33	16°55	24°21	14° 7	20°23	1° 0	29°26	26°20	9°45	W 8
T 9	21 12 50	17° 9'42	3 Υ 25	28°27	25°52	12°20	1°46	16°54	24°18	14° 9	20°23	0°54	29°22	26°27	9°47	T 9
F 10	21 16 47	18° 7'13	17°53	29°45	27° 2	12°58	1°59	16°53	24°16	14°12	20°22	0°49	29°19	26°33	9°50	F 10
S 11	21 20 43	19° 4'45	1853	1 0 9	28°12	13°36	2°12	16°51	24°14	14°14	20°22	0°46	29°16	26°40	9°52	S 11
S 12	21 24 40	20° 2'19	15°26	2°38	29°22	14°13	2°25	16°50	24°11	14°16	20°21	0°D44	29°13	26°47	9°54	S 12
M13	21 28 36	20°59'54	28°32	4°11	0 ჲ 31	14°51	2°38	16°49	24° 9	14°18	20°21	0°44	29°10	26°53	9°56	M13
T 14	21 32 33	21°57'30	11 I I16	5°49	1°41	15°29	2°51	16°47	24° 6	14°20	20°20	0°45	29° 6	27° 0	9°59	T 14
W15	21 36 29	22°55'08	23°42	7°31	2°51	16° 7	3° 4	16°45	24° 4	14°23	20°20	0°46	29° 3	27° 7	10° 1	W15
T 16	21 40 26	23°52'48	5954	9°16	4° 0	16°45	3°17	16°43	24° 2	14°25	20°19	0°R46	29° 0	27°14	10° 3	T 16
F 17	21 44 22	24°50'29	17°56	11° 5	5° 9	17°23	3°30	16°41	23°59	14°27	20°19	0°45	28°57	27°20	10° 5	F 17
S 18	21 48 19	25°48'11	29°52	12°56	6°19	18° 1	3°43	16°39	23°57	14°29	20°18	0°41	28°54	27°27	10° 6	S 18
S 19	21 52 16	26°45'55	11 Ω 43	14°50	7°28	18°39	3°56	16°37	23°54	14°31	20°17	0°35	28°51	27°34	10° 8	S 19
M20	21 56 12	27°43'40	23°34	16°45	8°37	19°17	4° 9	16°35	23°52	14°34	20°17	0°26	28°47	27°40	10°10	M20
T 21	22 0 9	28°41'26	5 M 24	18°43	9°46	19°55	4°22	16°33	23°50	14°36	20°16	0°16	28°44	27°47	10°12	T 21
W22	22 4 5	29°39'13	17°17	20°41	10°55	20°33	4°34	16°31	23°47	14°38	20°16	0° 4	28°41	27°54	10°13	W22
T 23	22 8 2	0 mp 37'02	29°14	22°41	12° 3	21°12	4°47	16°28	23°45	14°40	20°15	29 × 753	28°38	28° 0	10°15	T 23
F 24	22 11 58	1°34'53	11 ≏ 15	24°40	13°12	21°50	5° 0	16°25	23°43	14°42	20°14	29°43	28°35	28° 7	10°17	F 24
S 25	22 15 55	2°32'44	23°25	26°40	14°21	22°28	5°12	16°23	23°40	14°44	20°14	29°35	28°31	28°14	10°18	S 25
S 26	22 19 51	3°30'37	5 M .45	28°41	15°29	23° 6	5°25	16°20	23°38	14°47	20°13	29°29	28°28	28°21	10°19	S 26
M27	22 23 48	4°28'31	18°18	0 m 40	16°38	23°44	5°37	16°17	23°35	14°49	20°12	29°25	28°25	28°27	10°21	M27
T 28	22 27 45	5°26'26	1 才 8	2°40	17°46	24°23	5°50	16°14	23°33	14°51	20°11	29°D24	28°22	28°34	10°22	T 28
W29	22 31 41	6°24'23	14°20	4°38	18°54	25° 1	6° 2	16°11	23°31	14°53	20°11	29°24	28°19	28°41	10°23	W29
T 30	22 35 38	7°22'21	27°56	6°36	20° 2	25°40	6°14	16° 8	23°29	14°55	20°10	29°R25	28°16	28°47	10°24	T 30
F 31	22 39 34	8 Mp 20'20	11 る 58	8 m 33	21 ≏ 10	26Mp18	6Ω 27	16 ℃ 5	23≈26	14 Ω 57	20 Υ 9	29 × 724	28 × 12	28 Ω 54	10 Ⅱ 25	F 31

Delta T = 86.92 sec

SEPTEMBER 2085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(卉	В	'n	ß	Ç	ę,	Day
S 1	22 43 31	9 m 18'21	26 ප 27	10 m 30	22 ₽ 18	26 M 56	6 Ω 39	16°R 2	23°R24	14 Ω 59	20°R 8	29°R22	28 才 9	29€ 1	10П26	S 1
S 2	22 47 27	10°16'23	11≈20	12°25	23°25	27°35	6°51	15 Y 59	23≈22	15° 1	20 Υ 7	29 ~ 17	28° 6	29° 7	10°27	S 2
M 3	22 51 24	11°14'26	26°29	14°18	24°33	28°13	7° 3	15°55	23°19	15° 3	20° 6	29° 9	28° 3	29°14	10°28	M 3
T 4	22 55 20	12°12'31	11) (47	16°11	25°40	28°52	7°15	15°52	23°17	15° 5	20° 6	29° 0	28° 0	29°21	10°29	T 4
W 5	22 59 17	13°10'37	27° 2	18° 3	26°48	29°31	7°27	15°48	23°15	15° 7	20° 5	28°49	27°57	29°28	10°30	W 5
T 6	23 3 14	14° 8'46	12 ° 2	19°53	27°55	0 호 9	7°39	15°45	23°13	15° 9	20° 4	28°39	27°53	29°34	10°31	T 6
F 7	23 7 10	15° 6'56	26°40	21°43	29° 2	0°48	7°51	15°41	23°11	15°11	20° 3	28°31	27°50	29°41	10°31	F 7
S 8	23 11 7	16° 5'08	10 8 49	23°31	OM 9	1°26	8° 3	15°37	23° 9	15°13	20° 2	28°24	27°47	29°48	10°32	S 8
S 9	23 15 3	17° 3'22	24°28	25°18	1°15	2° 5	8°15	15°34	23° 6	15°15	20° 1	28°20	27°44	29°54	10°32	S 9
M10	23 19 0	18° 1'38	7 Ⅲ 38	27° 4	2°22	2°44	8°26	15°30	23° 4	15°17	20° 0	28°19	27°41	0 m y 1	10°33	M10
T 11	23 22 56	18°59'56	20°23	28°48	3°28	3°23	8°38	15°26	23° 2	15°19	19°59	28°D18	27°37	0° 8	10°33	T 11
W12	23 26 53	19°58'17	29547	0 ჲ 32	4°34	4° 1	8°50	15°22	23° 0	15°21	19°58	28°R18	27°34	0°15	10°33	W12
T 13	23 30 49	20°56'39	14°55	2°14	5°41	4°40	9° 1	15°18	22°58	15°23	19°57	28°17	27°31	0°21	10°33	T 13
F 14	23 34 46	21°55'04	26°53	3°55	6°47	5°19	9°13	15°14	22°56	15°25	19°56	28°15	27°28	0°28	10°34	F 14
S 15	23 38 43	22°53'30	8 Ω 45	5°35	7°52	5°58	9°24	15°10	22°54	15°27	19°55	28° 9	27°25	0°35	10°34	S 15
S 16	23 42 39	23°51'59	20°34	7°14	8°58	6°37	9°35	15° 5	22°52	15°28	19°54	28° 1	27°22	0°41	10°R34	S 16
M17	23 46 36	24°50'29	2 m 24	8°52	10° 3	7°16	9°46	15° 1	22°50	15°30	19°53	27°50	27°18	0°48	10°34	M17
T 18	23 50 32	25°49'02	14°18	10°29	11° 9	7°55	9°58	14°57	22°48	15°32	19°52	27°37	27°15	0°55	10°34	T 18
W19	23 54 29	26°47'36	26°16	12° 5	12°14	8°34	10° 9	14°53	22°46	15°34	19°51	27°23	27°12	1° 1	10°33	W19
T 20	23 58 25	27°46'12	8 ≏ 21	13°40	13°19	9°13	10°20	14°48	22°45	15°36	19°50	27° 9	27° 9	1° 8	10°33	T 20
F 21	0 2 22	28°44'51	20°32	15°14	14°23	9°53	10°30	14°44	22°43	15°37	19°49	26°56	27° 6	1°15	10°33	F 21
S 22	0 6 18	29°43'31	2 M 52	16°47	15°28	10°32	10°41	14°39	22°41	15°39	19°48	26°45	27° 3	1°22	10°32	S 22
S 23	0 10 15	0 △ 42'13	15°21	18°19	16°32	11°11	10°52	14°35	22°39	15°41	19°47	26°37	26°59	1°28	10°32	S 23
M24	0 14 11	1°40'56	28° 1	19°50	17°36	11°50	11° 3	14°30	22°38	15°42	19°46	26°32	26°56	1°35	10°31	M24
T 25	0 18 8	2°39'42	10 ∡ 56	21°20	18°40	12°30	11°13	14°26	22°36	15°44	19°45	26°30	26°53	1°42	10°31	T 25
W26	0 22 5	3°38'29	24° 7	22°48	19°44	13° 9	11°24	14°21	22°34	15°46	19°44	26°D29	26°50	1°48	10°30	W26
T 27	0 26 1	4°37'18	7 궁 37	24°16	20°47	13°48	11°34	14°17	22°33	15°47	19°42	26°R29	26°47	1°55	10°29	T 27
F 28	0 29 58	5°36'08	21°29	25°43	21°50	14°28	11°44	14°12	22°31	15°49	19°41	26°28	26°43	2° 2	10°29	F 28
S 29	0 33 54	6°35'00	5≈43	27° 9	22°53	15° 7	11°54	14° 7	22°30	15°51	19°40	26°26	26°40	2° 9	10°28	S 29
S 30	0 37 51	7 ≏ 33'54	20≈19	28 ≙ 34	23 M 55	15 ≏ 47	12 N 4	14 Y 3	22 ≈ 28	15 Ω 52	19 Ƴ 39	26 ₹ 21	26 ₮ 37	2 Mp 15	10 Ⅲ 27	S 30

Delta T = 86.95 sec

OCTOBER 2085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	r	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	0 41 47	8₾32'50	5) 12	29 ₾ 58	24M58	16 ≏ 26	12Ω14	13°R58	22°R27	15 Ω 54	19°R38	26°R13	26 ₮ 34	2 Mp 22	10°R26	M 1
T 2	0 45 44	9°31'47	20°15	1 M 20	26° 0	17° 6	12°24	13 Y 53	22≈25	15°55	19 Ƴ 37	26 ∡ 4	26°31	2°29	10Ⅲ25	T 2
W 3	0 49 40	10°30'46	5 Ƴ 19	2°42	27° 2	17°45	12°34	13°49	22°24	15°57	19°36	25°53	26°28	2°35	10°24	W 3
T 4	0 53 37	11°29'48	20°13	4° 2	28° 3	18°25	12°44	13°44	22°23	15°58	19°35	25°42	26°24	2°42	10°22	T 4
F 5	0 57 34	12°28'51	4850	5°22	29° 4	19° 5	12°53	13°39	22°21	15°59	19°33	25°33	26°21	2°49	10°21	F 5
S 6	1 1 30	13°27'56	19° 1	6°39	0 ,₹ 5	19°44	13° 3	13°34	22°20	16° 1	19°32	25°26	26°18	2°56	10°20	S 6
S 7	1 5 27	14°27'04	2 Ⅱ 44	7°56	1° 5	20°24	13°12	13°30	22°19	16° 2	19°31	25°21	26°15	3° 2	10°18	S 7
M 8	1 9 23	15°26'14	15°59	9°11	2° 5	21° 4	13°21	13°25	22°18	16° 3	19°30	25°19	26°12	3° 9	10°17	M 8
T 9	1 13 20	16°25'27	28°48	10°25	3° 5	21°44	13°30	13°20	22°17	16° 5	19°29	25°D19	26° 8	3°16	10°15	T 9
W10	1 17 16	17°24'41	119915	11°37	4° 4	22°23	13°39	13°15	22°16	16° 6	19°28	25°19	26° 5	3°22	10°14	W10
T 11	1 21 13	18°23'58	23°25	12°47	5° 4	23° 3	13°48	13°11	22°15	16° 7	19°27	25°R19	26° 2	3°29	10°12	T 11
F 12	1 25 9	19°23'18	5 Ω 23	13°56	6° 2	23°43	13°57	13° 6	22°14	16° 8	19°25	25°18	25°59	3°36	10°11	F 12
S 13	1 29 6	20°22'39	17°15	15° 2	7° 0	24°23	14° 5	13° 1	22°13	16°10	19°24	25°14	25°56	3°43	10° 9	S 13
S 14	1 33 3	21°22'03	29° 5	16° 7	7°58	25° 3	14°14	12°57	22°12	16°11	19°23	25° 8	25°53	3°49	10° 7	S 14
M15	1 36 59	22°21'29	10 M 57	17° 9	8°55	25°43	14°22	12°52	22°11	16°12	19°22	25° 0	25°49	3°56	10° 5	M15
T 16	1 40 56	23°20'57	22°55	18° 8	9°52	26°24	14°31	12°48	22°10	16°13	19°21	24°49	25°46	4° 3	10° 3	T 16
W17	1 44 52	24°20'27	5₾ 0	19° 5	10°49	27° 4	14°39	12°43	22°10	16°14	19°20	24°38	25°43	4° 9	10° 1	W17
T 18	1 48 49	25°20'00	17°15	19°58	11°45	27°44	14°47	12°38	22° 9	16°15	19°18	24°26	25°40	4°16	9°59	T 18
F 19	1 52 45	26°19'34	29°40	20°48	12°40	28°24	14°55	12°34	22° 8	16°16	19°17	24°16	25°37	4°23	9°57	F 19
S 20	1 56 42	27°19'10	12 M .16	21°35	13°35	29° 5	15° 2	12°29	22° 8	16°17	19°16	24° 7	25°34	4°30	9°55	S 20
S 21	2 0 38	28°18'49	25° 2	22°17	14°30	29°45	15°10	12°25	22° 7	16°18	19°15	24° 1	25°30	4°36	9°53	S 21
M22	2 4 35	29°18'29	7 .₹ 59	22°55	15°23	0 M 25	15°17	12°20	22° 7	16°19	19°14	23°57	25°27	4°43	9°50	M22
T 23	2 8 32	OM 18'12	21° 8	23°27	16°17	1° 6	15°25	12°16	22° 6	16°20	19°13	23°D56	25°24	4°50	9°48	T 23
W24	2 12 28	1°17'56	4 る 29	23°54	17° 9	1°46	15°32	12°12	22° 6	16°21	19°12	23°56	25°21	4°56	9°46	W24
T 25	2 16 25	2°17'41	18° 4	24°15	18° 1	2°27	15°39	12° 7	22° 5	16°22	19°10	23°57	25°18	5° 3	9°43	T 25
F 26	2 20 21	3°17'29	1≈53	24°29	18°53	3° 7	15°46	12° 3	22° 5	16°22	19° 9	23°R58	25°14	5°10	9°41	F 26
S 27	2 24 18	4°17'18	15°58	24°R36	19°43	3°48	15°53	11°59	22° 5	16°23	19° 8	23°57	25°11	5°17	9°38	S 27
S 28	2 28 14	5°17'08	0 ∺ 17	24°35	20°33	4°28	15°59	11°55	22° 5	16°24	19° 7	23°55	25° 8	5°23	9°36	S 28
M29	2 32 11	6°17'00	14°47	24°26	21°22	5° 9	16° 6	11°51	22° 4	16°25	19° 6	23°50	25° 5	5°30	9°33	M29
T 30	2 36 7	7°16'54	29°25	24° 7	22°10	5°50	16°12	11°47	22° 4	16°25	19° 5	23°44	25° 2	5°37	9°31	T 30
W31	2 40 4	8 M 16'49	14 Y 4	23 M 40	22 ~ 58	6 M .30	16 Ω 18	11 Y 43	22°D 4	16 Ω 26	19 Ƴ 4	23 × 37	24 × 759	5 m 43	9∏28	W31

Delta T = 86.99 sec

NOVEMBER 2085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(¥	В	P	v	ţ	o k	Day
T 1	2 44 0	9 M 16'47	28 Y 37	23°R 3	23 х 44	7 M .11	16 Ω 24	11°R39	22≈ 4	16 Ω 27	19°R 3	23°R29	24 × 755	5 m 50	9°R25	T 1
F 2	2 47 57	10°16'46	12 8 57	22 M 16	24°30	7°52	16°30	11 Y 35	22° 4	16°27	19 Y 2	23 × ⁷ 23	24°52	5°57	9∏22	F 2
S 3	2 51 54	11°16'47	26°57	21°21	25°15	8°33	16°36	11°31	22° 4	16°28	19° 1	23°18	24°49	6° 4	9°20	S 3
S 4	2 55 50	12°16'50	10 Ⅲ 35	20°18	25°59	9°14	16°41	11°28	22° 5	16°28	19° 0	23°16	24°46	6°10	9°17	S 4
M 5	2 59 47	13°16'55	23°49	19°8	26°42	9°55	16°46	11°24	22° 5	16°29	18°59	23°D15	24°43	6°17	9°14	M 5
T 6	3 3 43	14°17'02	69540	17°53	27°23	10°36	16°52	11°20	22° 5	16°29	18°58	23°16	24°40	6°24	9°11	T 6
W 7	3 7 40	15°17'11	19°10	16°34	28° 4	11°17	16°57	11°17	22° 5	16°29	18°56	23°17	24°36	6°30	9°8	W 7
T 8	3 11 36	16°17'22	1 Ω 24	15°15	28°43	11°58	17° 1	11°13	22° 6	16°30	18°55	23°19	24°33	6°37	9° 5	T 8
F 9	3 15 33	17°17'35	13°25	13°58	29°22	12°39	17° 6	11°10	22° 6	16°30	18°54	23°R20	24°30	6°44	9° 2	F 9
S 10	3 19 30	18°17'50	25°18	12°45	29°59	13°20	17°11	11° 7	22° 7	16°30	18°53	23°20	24°27	6°51	8°59	S 10
S 11	3 23 26	19°18'07	7 m) 10	11°39	0 ට 35	14° 1	17°15	11° 4	22° 7	16°31	18°52	23°18	24°24	6°57	8°56	S 11
M12	3 27 23	20°18'26	19° 4	10°41	1° 9	14°43	17°19	11° 0	22° 8	16°31	18°52	23°15	24°20	7° 4	8°53	M12
T 13	3 31 19	21°18'47	1 ♀ 4	9°54	1°42	15°24	17°23	10°57	22° 8	16°31	18°51	23°10	24°17	7°11	8°49	T 13
W14	3 35 16	22°19'10	13°15	9°17	2°14	16° 5	17°27	10°54	22° 9	16°31	18°50	23° 5	24°14	7°17	8°46	W14
T 15	3 39 12	23°19'35	25°39	8°53	2°44	16°47	17°31	10°52	22°10	16°31	18°49	22°59	24°11	7°24	8°43	T 15
F 16	3 43 9	24°20'01	8 M .16	8°39	3°13	17°28	17°34	10°49	22°10	16°31	18°48	22°54	24° 8	7°31	8°40	F 16
S 17	3 47 5	25°20'29	21° 9	8°D38	3°40	18°10	17°37	10°46	22°11	16°32	18°47	22°50	24° 5	7°38	8°37	S 17
S 18	3 51 2	26°20'59	4 ₹ 16	8°47	4° 6	18°51	17°40	10°44	22°12	16°R32	18°46	22°48	24° 1	7°44	8°33	S 18
M19	3 54 59	27°21'30	17°37	9° 6	4°29	19°33	17°43	10°41	22°13	16°32	18°45	22°D47	23°58	7°51	8°30	M19
T 20	3 58 55	28°22'03	1 る 10	9°35	4°51	20°14	17°46	10°39	22°14	16°31	18°44	22°47	23°55	7°58	8°27	T 20
W21	4 2 52	29°22'37	14°54	10°12	5°11	20°56	17°49	10°36	22°15	16°31	18°43	22°48	23°52	8° 4	8°23	W21
T 22	4 6 48	0 ∡ 23′13	28°47	10°57	5°29	21°38	17°51	10°34	22°16	16°31	18°43	22°49	23°49	8°11	8°20	T 22
F 23	4 10 45	1°23'50	12≈47	11°48	5°45	22°19	17°53	10°32	22°17	16°31	18°42	22°51	23°46	8°18	8°17	F 23
S 24	4 14 41	2°24'27	26°54	12°45	5°59	23° 1	17°55	10°30	22°18	16°31	18°41	22°R51	23°42	8°25	8°13	S 24
S 25	4 18 38	3°25'06	11 米 5	13°48	6°11	23°43	17°57	10°28	22°20	16°31	18°40	22°51	23°39	8°31	8°10	S 25
M26	4 22 34	4°25'46	25°18	14°54	6°20	24°25	17°58	10°26	22°21	16°30	18°39	22°50	23°36	8°38	8° 7	M26
T 27	4 26 31	5°26'26	9 Ƴ 32	16° 5	6°27	25° 7	18° 0	10°25	22°22	16°30	18°39	22°49	23°33	8°45	8° 3	T 27
W28	4 30 28	6°27'08	23°42	17°19	6°32	25°49	18° 1	10°23	22°24	16°30	18°38	22°46	23°30	8°51	8° 0	W28
T 29	4 34 24	7°27'51	7844	18°35	6°35	26°31	18° 2	10°21	22°25	16°30	18°37	22°44	23°26	8°58	7°56	T 29
F 30	4 38 21	8 . ₹28'36	21837	19 M 55	6°R35	27 M 13	18 Ω 3	10 Υ 20	22≈26	16 Ω 29	18 Ƴ 37	22 × 142	23 × 23	9 m) 5	7 Ⅱ 53	F 30

Delta T = 87.02 sec

DECEMBER 2085 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	4 42 17	9 % 29'21	5 Ⅱ 15	21 M .16	6°R33	27 M 55	18 N 3	10°R19	22≈28	16°R29	18°R36	22°R41	23 × 20	9 m 12	7°R50	S 1
S 2	4 46 14	10°30'08	18°36	22°39	6 ප 28	28°37	18° 4	10 Y 18	22°30	16 Ω 28	18 Y 35	22°D40	23°17	9°18	7 Ⅱ 46	S 2
M 3	4 50 10	11°30'56	19540	24° 3	6°21	29°19	18° 4	10°17	22°31	16°28	18°35	22 × 741	23°14	9°25	7°43	M 3
T 4	4 54 7	12°31'45	14°26	25°29	6°11	0 才 1	18°R 4	10°16	22°33	16°27	18°34	22°41	23°11	9°32	7°40	T 4
W 5	4 58 3	13°32'35	26°55	26°56	5°59	0°44	18° 4	10°15	22°34	16°27	18°33	22°42	23° 7	9°39	7°36	W 5
T 6	5 2 0	14°33'27	9Ω9	28°23	5°44	1°26	18° 4	10°14	22°36	16°26	18°33	22°43	23° 4	9°45	7°33	T 6
F 7	5 5 5 7	15°34'20	21°11	29°52	5°27	2° 8	18° 3	10°13	22°38	16°26	18°32	22°44	23° 1	9°52	7°29	F 7
S 8	5 9 53	16°35'14	3 Mp 6	1 ₹ 21	5° 8	2°51	18° 2	10°13	22°40	16°25	18°32	22°44	22°58	9°59	7°26	S 8
S 9	5 13 50	17°36'09	14°59	2°50	4°46	3°33	18° 1	10°12	22°42	16°24	18°31	22°R45	22°55	10° 5	7°23	S 9
M10	5 17 46	18°37'05	26°52	4°20	4°23	4°16	18° 0	10°12	22°44	16°23	18°31	22°45	22°52	10°12	7°19	M10
T 11	5 21 43	19°38'03	8 ≏ 53	5°51	3°57	4°58	17°59	10°12	22°46	16°23	18°30	22°44	22°48	10°19	7°16	T 11
W12	5 25 39	20°39'02	21° 4	7°22	3°29	5°41	17°57	10°12	22°48	16°22	18°30	22°44	22°45	10°26	7°13	W12
T 13	5 29 36	21°40'02	3 M .31	8°53	2°59	6°24	17°55	10°D12	22°50	16°21	18°29	22°44	22°42	10°32	7°10	T 13
F 14	5 33 32	22°41'03	16°15	10°24	2°28	7° 6	17°54	10°12	22°52	16°20	18°29	22°D44	22°39	10°39	7° 6	F 14
S 15	5 37 29	23°42'05	29°19	11°56	1°55	7°49	17°51	10°12	22°54	16°19	18°29	22°44	22°36	10°46	7° 3	S 15
S 16	5 41 26	24°43'08	12 ,7 44	13°28	1°22	8°32	17°49	10°12	22°56	16°19	18°28	22°44	22°32	10°52	7° 0	S 16
M17	5 45 22	25°44'12	2 <u>6</u> °27	15° 0	0°47	9°15	17°47	10°13	22°58	16°18	18°28	22°R44	22°29	10°59	6°57	M17
T 18	5 49 19	26°45'17	10중28	16°32	0°11	9°57	17°44	10°13	23° 0	16°17	18°27	22°44	22°26	11° 6	6°54	T 18
W19	5 53 15	27°46'22	24°41	18° 5	29 × 35	10°40	17°41	10°14	23° 3	16°16	18°27	22°43	22°23	11°13	6°50	W19
T 20	5 57 12	28°47'27	9≈ 3	19°37	28°59	11°23	17°38	10°15	23° 5	16°15	18°27	22°43	22°20	11°19	6°47	T 20
F 21	6 1 8	29°48'33	23°27	21°10	28°22	12° 6	17°34	10°15	23° 7	16°14	18°27	22°42	22°17	11°26	6°44	F 21
S 22	6 5 5	0 궁 49'39	7 ¥ 50	22°43	27°46	12°49	17°31	10°16	23°10	16°13	18°26	22°41	22°13	11°33	6°41	S 22
S 23	6 9 1	1°50'45	22° 8	24°16	27°10	13°32	17°27	10°18	23°12	16°12	18°26	22°41	22°10	11°39	6°38	S 23
M24	6 12 58	2°51'52	6 Υ 17	25°50	26°35	14°15	17°23	10°19	23°15	16°11	18°26	22°D41	22° 7	11°46	6°35	M24
T 25	6 16 55	3°52'58	20°16	27°23	26° 1	14°59	17°19	10°20	23°17	16° 9	18°26	22°41	22° 4	11°53	6°32	T 25
W26	6 20 51	4°54'05	48 4	28°57	25°28	15°42	17°15	10°22	23°20	16° 8	18°26	22°42	22° 1	12° 0	6°30	W26
T 27	6 24 48	5°55'12	17°40	0 ට 31	24°56	16°25	17°11	10°23	23°22	16° 7	18°25	22°43	21°58	12° 6	6°27	T 27
F 28	6 28 44	6°56'18	1 I 4	2° 5	24°27	17° 8	17° 6	10°25	23°25	16° 6	18°25	22°44	21°54	12°13	6°24	F 28
S 29	6 32 41	7°57'26	14°15	3°40	23°58	17°52	17° 2	10°26	23°28	16° 5	18°25	22°45	21°51	12°20	6°21	S 29
S 30	6 36 37	8°58'33	27°14	<u>5</u> °15	23°32	18°35	16°57	10°28	23°30	16° 3	18°25	22°R45	21°48	12°27	6°18	S 30
M31	6 40 34	9 궁 59'40	1099 0	6 ප 50	23 × 8	19 ,7 18	16 Ω 52	10 Y 30	23≈33	16 Ω 2	18 Y 25	22 × 744	21 ~ 45	12 M y33	6 I I16	M31

Delta T = 87.06 sec

JANUARY 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ф(¥	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	6 44 31	11る 0'48	22933	8 군 25	22°R46	20 × 2	16°R47	10 Υ 32	23≈36	16°R 1	18°D25	22°R42	21 × 742	12 m /40	6°R13	T 1
W 2	6 48 27	12° 1'55	4 Ω 54	10° 1	22 × 126	20°45	16 Ω 41	10°34	23°39	15 Ω 59	18 Y 25	22 × ⁷ 40	21°38	12°47	6 Ⅱ 11	W 2
T 3	6 52 24	13° 3'03	17° 4	11°37	22° 9	21°29	16°36	10°37	23°41	15°58	18°25	22°36	21°35	12°53	6° 8	T 3
F 4	6 56 20	14° 4'11	29° 5	13°13	21°54	22°12	16°30	10°39	23°44	15°57	18°25	22°33	21°32	13° 0	6° 6	F 4
S 5	7 0 17	15° 5'19	11 Mg 0	14°50	21°42	22°56	16°24	10°42	23°47	15°55	18°25	22°29	21°29	13° 7	6° 3	S 5
S 6	7 4 13	16° 6'27	22°52	16°27	21°32	23°40	16°18	10°44	23°50	15°54	18°25	22°26	21°26	13°14	6° 1	S 6
M 7	7 8 10	17° 7'36	4 ≏ 45	18° 4	21°24	24°23	16°12	10°47	23°53	15°53	18°26	22°24	21°23	13°20	5°58	M 7
T 8	7 12 6	18° 8'44	16°43	19°42	21°20	25° 7	16° 6	10°50	23°56	15°51	18°26	22°D24	21°19	13°27	5°56	T 8
W 9	7 16 3	19° 9'53	28°51	21°20	21°D17	25°51	15°59	10°52	23°59	15°50	18°26	22°24	21°16	13°34	5°54	W 9
T 10	7 19 59	20°11'02	11 M .14	22°59	21°17	26°35	15°53	10°55	24° 2	15°48	18°26	22°25	21°13	13°40	5°52	T 10
F 11	7 23 56	21°12'11	23°57	24°38	21°20	27°19	15°46	10°59	24° 5	15°47	18°26	22°27	21°10	13°47	5°50	F 11
S 12	7 27 53	22°13'20	7 ≯ 2	26°18	21°25	28° 2	15°40	11° 2	24° 8	15°45	18°26	22°29	21° 7	13°54	5°48	S 12
S 13	7 31 49	23°14'29	20°33	27°58	21°32	28°46	15°33	11° 5	24°11	15°44	18°27	22°R30	21° 4	14° 1	5°46	S 13
M14	7 35 46	24°15'38	4 궁 30	29°38	21°41	29°30	15°26	11° 8	24°14	15°42	18°27	22°29	21° 0	14° 7	5°44	M14
T 15	7 39 42	25°16'47	18°50	1≈19	21°53	0 궁 14	15°19	11°12	24°17	15°41	18°27	22°27	20°57	14°14	5°42	T 15
W16	7 43 39	26°17'55	3≈29	3° 0	22° 7	0°58	15°12	11°15	24°20	15°39	18°28	22°23	20°54	14°21	5°40	W16
T 17	7 47 35	27°19'03	18°19	4°41	22°23	1°43	15° 4	11°19	24°24	15°37	18°28	22°18	20°51	14°28	5°38	T 17
F 18	7 51 32	28°20'10	3) 13	6°23	22°41	2°27	14°57	11°23	24°27	15°36	18°28	22°12	20°48	14°34	5°36	F 18
S 19	7 55 29	29°21'17	18° 2	8° 4	23° 1	3°11	14°49	11°27	24°30	15°34	18°29	22° 7	20°44	14°41	5°35	S 19
S 20	7 59 25	0≈22'22	2 Υ 39	9°47	23°23	3°55	14°42	11°31	24°33	15°33	18°29	22° 3	20°41	14°48	5°33	S 20
M21	8 3 22	1°23'27	16°58	11°29	23°47	4°39	14°34	11°35	24°36	15°31	18°30	22° 0	20°38	14°54	5°32	M21
T 22	8 7 18	2°24'31	0 8 58	13°11	24°12	5°24	14°27	11°39	24°40	15°29	18°30	21°D59	20°35	15° 1	5°30	T 22
W23	8 11 15	3°25'33	14°38	14°53	24°39	6° 8	14°19	11°43	24°43	15°28	18°31	21°59	20°32	15° 8	5°29	W23
T 24	8 15 11	4°26'35	27°59	16°35	25° 8	6°52	14°11	11°47	24°46	15°26	18°31	22° 1	20°29	15°15	5°28	T 24
F 25	8 19 8	5°27'36	11 II 2	18°16	25°38	7°37	14° 3	11°52	24°50	15°24	18°32	22° 2	20°25	15°21	5°26	F 25
S 26	8 23 4	6°28'36	23°52	19°56	26°10	8°21	13°56	11°56	24°53	15°23	18°32	22°R 3	20°22	15°28	5°25	S 26
S 27	8 27 1	7°29'35	6929	21°36	26°44	9° 6	13°48	12° 1	24°56	15°21	18°33	22° 1	20°19	15°35	5°24	S 27
M28	8 30 58	8°30'33	18°56	23°15	27°19	9°50	13°40	12° 5	25° 0	15°19	18°33	21°58	20°16	15°42	5°23	M28
T 29	8 34 54	9°31'30	1Ω14	24°51	27°55	10°35	13°32	12°10	25° 3	15°18	18°34	21°52	20°13	15°48	5°22	T 29
W30	8 38 51	10°32'26	13°24	26°27	28°32	11°19	13°24	12°15	25° 6	15°16	18°35	21°44	20°10	15°55	5°21	W30
T 31	8 42 47	11≈33'21	25 Ω 27	27≈59	29 × 11	12 궁 4	13 Ω 16	12 Y 20	25≈10	15 Ω 14	18 Y 35	21 × 35	20 ∡ 6	16Mp 2	5 Ⅱ 20	T 31

Delta T = 87.09 sec

FEBRUARY 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(Ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	8 46 44	12≈34'15	7 m)25	29≈29	29 х 51	12 る 49	13°R 8	12 Y 24	25≈13	15°R13	18 Y 36	21°R24	20 × 3	16Mp 8	5°R20	F 1
S 2	8 50 40	13°35'09	19°18	0 ¥ 55	0 る 32	13°34	13 Ω 0	12°29	25°17	15 Ω 11	18°37	21 🗷 14	20° 0	16°15	5 Ⅱ 19	S 2
S 3	8 54 37	14°36'01	1 ♀ 9	2°18	1°15	14°18	12°52	12°35	25°20	15° 9	18°37	21° 5	19°57	16°22	5°18	S 3
M 4	8 58 33	15°36'52	13° 2	3°35	1°58	15° 3	12°44	12°40	25°23	15° 8	18°38	20°58	19°54	16°29	5°18	M 4
T 5	9 2 30	16°37'43	24°58	4°48	2°42	15°48	12°36	12°45	25°27	15° 6	18°39	20°53	19°50	16°35	5°17	T 5
W 6	9 6 27	17°38'33	7 m 3	5°54	3°28	16°33	12°28	12°50	25°30	15° 4	18°39	20°50	19°47	16°42	5°17	W 6
T 7	9 10 23	18°39'21	19°21	6°53	4°14	17°18	12°20	12°56	25°34	15° 3	18°40	20°D49	19°44	16°49	5°17	T 7
F 8	9 14 20	19°40'09	1 才 58	7°44	5° 1	18° 3	12°12	13° 1	25°37	15° 1	18°41	20°50	19°41	16°55	5°16	F 8
S 9	9 18 16	20°40'57	14°57	8°27	5°49	18°47	12° 4	13° 7	25°41	14°59	18°42	20°R51	19°38	17° 2	5°16	S 9
S 10	9 22 13	21°41'43	28°23	9° 0	6°38	19°32	11°56	13°12	25°44	14°58	18°43	20°50	19°35	17° 9	5°16	S 10
M11	9 26 9	22°42'28	12 る 18	9°24	7°28	20°18	11°49	13°18	25°48	14°56	18°44	20°48	19°31	17°16	5°D16	M11
T 12	9 30 6	23°43'12	26°42	9°38	8°19	21° 3	11°41	13°24	25°51	14°54	18°45	20°44	19°28	17°22	5°16	T 12
W13	9 34 2	24°43'55	11 ≈ 31	9°R41	9°10	21°48	11°33	13°30	25°55	14°53	18°45	20°37	19°25	17°29	5°16	W13
T 14	9 37 59	25°44'36	26°39	9°33	10° 2	22°33	11°26	13°35	25°58	14°51	18°46	20°28	19°22	17°36	5°16	T 14
F 15	9 41 56	26°45'16	11 米 55	9°15	10°54	23°18	11°18	13°41	26° 2	14°49	18°47	20°17	19°19	17°43	5°16	F 15
S 16	9 45 52	27°45'55	27° 7	8°47	11°48	24° 3	11°11	13°47	26° 5	14°48	18°48	20° 7	19°15	17°49	5°17	S 16
S 17	9 49 49	28°46'31	12 Y 6	8° 9	12°42	24°48	11° 3	13°53	26° 9	14°46	18°49	19°58	19°12	17°56	5°17	S 17
M18	9 53 45	29°47'07	26°43	7°22	13°36	25°34	10°56	13°59	26°12	14°44	18°50	19°52	19° 9	18° 3	5°18	M18
T 19	9 57 42	0) (47'40	10855	6°29	14°31	26°19	10°49	14° 6	26°15	14°43	18°51	19°48	19° 6	18° 9	5°18	T 19
W20	10 1 38	1°48'12	24°40	5°29	15°27	27° 4	10°42	14°12	26°19	14°41	18°52	19°47	19° 3	18°16	5°19	W20
T 21	10 5 35	2°48'42	7 Ⅱ 59	4°26	16°23	27°50	10°35	14°18	26°22	14°40	18°53	19°D46	19° 0	18°23	5°19	T 21
F 22	10 9 31	3°49'10	20°56	3°20	17°20	28°35	10°28	14°24	26°26	14°38	18°54	19°R47	18°56	18°30	5°20	F 22
S 23	10 13 28	4°49'36	3 9 35	2°13	18°17	29°20	10°21	14°31	26°29	14°36	18°55	19°46	18°53	18°36	5°21	S 23
S 24	10 17 25	5°50'00	15°59	1° 7	19°15	0≈ 6	10°15	14°37	26°33	14°35	18°56	19°43	18°50	18°43	5°22	S 24
M25	10 21 21	6°50'22	28°12	0° 3	20°13	0°51	10° 8	14°44	26°36	14°33	18°58	19°38	18°47	18°50	5°23	M25
T 26	10 25 18	7°50'43	10 Ω 18	29≈ 4	21°11	1°37	10° 2	14°50	26°40	14°32	18°59	19°29	18°44	18°57	5°24	T 26
W27	10 29 14	8°51'01	22°18	28° 9	22°10	2°22	9°56	14°57	26°43	14°30	19° 0	19°18	18°41	19° 3	5°25	W27
T 28	10 33 11	9) 51'18	4 Mp 14	27≈20	23 る 10	3≈ 8	9Ω50	15 ° 4	26≈46	$14\Omega^{29}$	19 Y 1	19 ∡ 4	18 ~ 37	19 m)10	5 Ⅱ 26	T 28

Delta T = 87.13 sec

MARCH 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)∤(#	Р	n	v	ţ	o K	Day
F 1	10 37 7	10) €51'33	16Mp 8	26°R37	24 궁 10	3≈53	9°R44	15 Y 10	26≈50	14°R27	19 Y 2	18°R50	18 × 34	19 M p17	5 Ⅱ 27	F 1
S 2	10 41 4	11°51'47	28° 1	26≈ 1	25°10	4°39	9 Ω 38	15°17	26°53	14 Ω 26	19° 3	18 ∡ 35	18°31	19°23	5°29	S 2
S 3	10 45 0	12°51'58	9 ≙ 53	25°32	26°11	5°24	9°32	15°24	26°57	14°24	19° 4	18°22	18°28	19°30	5°30	S 3
M 4	10 48 57	13°52'08	21°48	25°10	27°12	6°10	9°27	15°30	27° 0	14°23	19° 6	18°10	18°25	19°37	5°31	M 4
T 5	10 52 53 10 56 50	14°52'17 15°52'23	3 M .47 15°53	24°56 24°48	28°13 29°15	6°56 7°41	9°21 9°16	15°37 15°44	27° 3 27° 7	14°22 14°20	19° 7 19° 8	18° 2 17°57	18°21 18°18	19°44 19°50	5°33 5°34	T 5 W 6
T 7	11 0 47	16°52'29	28°11	24°D46	0 ≈ 17	8°27	9°11	15°51	27°10	14°19	19° 9	17°54	18°15	19°57	5°36	T 7
F 8	11 443	17°52'32	10 × 744	24°51	1°19	9°13	9° 6	15°58	27°13	14°17	19°10	17°53	18°12	20° 4	5°38	F 8
S 9	11 8 40	18°52'35	23°37	25° 2	2°22	9°58	9° 1	16° 5	27°17	14°16	19°12	17°53	18° 9	20°10	5°39	S 9
S 10	11 12 36	19°52'35	6 ප 55	25°19	3°24	10°44	8°57	16°12	27°20	14°15	19°13	17°53	18° 6	20°17	5°41	S 10
M11	11 16 33	20°52'34	20°40	25°41	4°28	11°30	8°52	16°19	27°23	14°13	19°14	17°50	18° 2	20°24	5°43	M11
T 12	11 20 29	21°52'31	4 ≈ 55	26° 8	5°31	12°16	8°48	16°26	27°26	14°12	19°16	17°46	17°59	20°31	5°45	T 12
W13 T 14	11 24 26 11 28 22	22°52'27 23°52'21	19°38 4 ¥ 43	26°40 27°16	6°35 7°39	13° 2 13°47	8°44 8°40	16°34 16°41	27°30 27°33	14°11 14°10	19°17 19°18	17°38 17°28	17°56 17°53	20°37 20°44	5°47 5°49	W13 T 14
F 15	11 32 19	24°52'13	20° 2	27°56	8°43	14°33	8°36	16°48	27°36	14° 9	19°19	17°17	17°50	20°51	5°51	F 15
S 16	11 36 16	25°52'03	5 Υ 23	28°40	9°48	15°19	8°33	16°55	27°39	14° 7	19°21	17° 6	17°47	20°58	5°54	S 16
S 17	11 40 12	26°51'51	20°34	29°28	10°52	16° 5	8°30	17° 2	27°42	14° 6	19°22	16°56	17°43	21° 4	5°56	S 17
M18	11 44 9	27°51'37	5 8 25	0 ∺ 19	11°57	16°51	8°26	17°10	27°45	14° 5	19°23	16°48	17°40	21°11	5°58	M18
T 19	11 48 5	28°51'20	19°50	1°13	13° 2	17°37	8°23	17°17	27°48	14° 4	19°25	16°43	17°37	21°18	6° 1	T 19
W20 T 21	11 52 2 11 55 58	29°51'02 0 ° 50'41	3 Ⅱ 46 17°13	2°10 3°10	14° 8 15°13	18°23 19° 9	8°21 8°18	17°24 17°32	27°52 27°55	14° 3 14° 2	19°26 19°27	16°41 16°D40	17°34 17°31	21°24 21°31	6° 3 6° 6	W20 T 21
F 22	11 59 55	1°50'18	09513	4°13	16°19	19°55	8°16	17°39	27°58	14° 1	19°27	16°R41	17°27	21°38	6° 8	F 22
S 23	12 3 51	2°49'53	12°52	5°18	17°25	20°41	8°13	17°47	28° 1	14° 0	19°30	16°40	17°24	21°45	6°11	S 23
S 24	12 7 48	3°49'26	25°13	6°25	18°31	21°27	8°11	17°54	28° 4	13°59	19°32	16°38	17°21	21°51	6°13	S 24
M25	12 11 45	4°48'56	7 Ω 21	7°34	19°37	22°13	8°10	18° 1	28° 7	13°58	19°33	16°34	17°18	21°58	6°16	M25
T 26	12 15 41	5°48'24	19°21	8°46	20°44	22°59	8° 8	18° 9	28°10	13°57	19°34	16°27	17°15	22° 5	6°19	T 26
W27	12 19 38	6°47'49	1 m) 15	10° 0	21°50	23°45	8° 6	18°16	28°12	13°56	19°36 19°37	16°17 16° 5	17°12 17° 8	22°11	6°22	W27
T 28 F 29	12 23 34 12 27 31	7°47'12 8°46'34	13° 8 25° 0	11°16 12°33	22°57 24° 4	24°31 25°17	8° 5 8° 4	18°24 18°31	28°15 28°18	13°55 13°54	19°37 19°39	16° 5 15°52	17° 8	22°18 22°25	6°25 6°28	T 28 F 29
S 30	12 31 27	9°45'53	6 ₽ 53	13°53	25°11	26° 3	8° 3	18°39	28°21	13°54	19°40	15°40	17° 2	22°32	6°31	S 30
S 31	12 35 24	10 Y 45'10	18 ≏ 50	15) 14	26≈18	26≈49	8 Q 3	18 Υ 46	28≈24	13 Q 53	19 Ƴ 41	15 ₹ 28	16 × 759	22 m 38	6 Ⅱ 34	S 31

Delta T = 87.16 sec

APRIL 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	В	u	v	ţ	ę,	Day
M 1	12 39 20	11 ° 44'25	0 M .51	16 ¥ 37	27≈25	27≈35	8°R 2	18 Y 54	28≈27	13°R52	19 Y 43	15°R18	16 ₹ 156	22 Mp 45	6 Ⅱ 37	M 1
T 2	12 43 17	12°43'38	12°58	18° 1	28°33	28°21	8 N 2	19° 1	28°29	13 N 51	19°44	15 × 11	16°52	22°52	6°40	T 2
W 3	12 47 14	13°42'49	25°12	19°28	29°40	29° 7	8°D 2	19° 9	28°32	13°51	19°46	15° 6	16°49	22°59	6°43	W 3
T 4	12 51 10	14°41'59	7 .₹ 37	20°55	0) (48	29°53	8° 2	19°17	28°35	13°50	19°47	15° 4	16°46	23° 5	6°46	T 4
F 5	12 55 7	15°41'07	20°15	22°25	1°56	0 ∺ 39	8° 2	19°24	28°37	13°49	19°48	15°D 4	16°43	23°12	6°50	F 5
S 6	12 59 3	16°40'13	3 ਰ 10	23°56	3° 4	1°25	8° 2	19°32	28°40	13°49	19°50	15° 5	16°40	23°19	6°53	S 6
S 7	13 3 0	17°39'17	16°25	25°28	4°12	2°12	8° 3	19°39	28°42	13°48	19°51	15°R 5	16°37	23°25	6°57	S 7
M 8	13 6 56	18°38'19	0≈ 3	27° 2	5°21	2°58	8° 4	19°47	28°45	13°48	19°53	15° 5	16°33	23°32	7° 0	M 8
T 9	13 10 53	19°37'20	14° 6	28°38	6°29	3°44	8° 5	19°54	28°47	13°47	19°54	15° 2	16°30	23°39	7° 3	T 9
W10	13 14 49	20°36'19	28°34	0 Υ 15	7°37	4°30	8° 6	20° 2	28°50	13°47	19°56	14°58	16°27	23°46	7° 7	W10
T 11	13 18 46	21°35'16	13 ∺ 23	1°54	8°46	5°16	8° 7	20°10	28°52	13°46	19°57	14°51	16°24	23°52	7°11	T 11
F 12	13 22 42	22°34'11	28°26	3°34	9°55	6° 2	8° 9	20°17	28°55	13°46	19°58	14°43	16°21	23°59	7°14	F 12
S 13	13 26 39	23°33'05	13 Y 36	5°16	11° 3	6°48	8°11	20°25	28°57	13°45	20° 0	14°35	16°18	24° 6	7°18	S 13
S 14	13 30 36	24°31'56	28°41	6°59	12°12	7°34	8°13	20°32	28°59	13°45	20° 1	14°28	16°14	24°12	7°22	S 14
M15	13 34 32	25°30'46	13 8 32	8°44	13°21	8°21	8°15	20°40	29° 2	13°45	20° 3	14°23	16°11	24°19	7°25	M15
T 16	13 38 29	26°29'33	28° 1	10°30	14°30	9° 7	8°17	20°47	29° 4	13°45	20° 4	14°20	16° 8	24°26	7°29	T 16
W17	13 42 25	27°28'19	12 II 3	12°18	15°39	9°53	8°19	20°55	29° 6	13°44	20° 6	14°D18	16° 5	24°33	7°33	W17
T 18	13 46 22	28°27'02	25°38	14° 8	16°49	10°39	8°22	21° 3	29° 8	13°44	20° 7	14°19	16° 2	24°39	7°37	T 18
F 19	13 50 18	29°25'43	89945	15°59	17°58	11°25	8°25	21°10	29°10	13°44	20° 8	14°20	15°58	24°46	7°41	F 19
S 20	13 54 15	0 8 24'22	21°29	17°51	19° 7	12°11	8°28	21°18	29°12	13°44	20°10	14°21	15°55	24°53	7°45	S 20
S 21	13 58 11	1°22'58	3 Ω 53	19°45	20°17	12°57	8°31	21°25	29°15	13°44	20°11	14°R22	15°52	25° 0	7°49	S 21
M22	14 2 8	2°21'33	16° 3	21°41	21°26	13°43	8°35	21°33	29°17	13°44	20°13	14°20	15°49	25° 6	7°53	M22
T 23	14 6 5	3°20'05	28° 2	23°39	22°36	14°29	8°38	21°40	29°18	13°44	20°14	14°18	15°46	25°13	7°57	T 23
W24	14 10 1	4°18'35	9 m /56	25°37	23°46	15°15	8°42	21°48	29°20	13°D44	20°15	14°13	15°43	25°20	8° 1	W24
T 25	14 13 58	5°17'03	21°47	27°38	24°55	16° 1	8°46	21°55	29°22	13°44	20°17	14° 7	15°39	25°26	8° 5	T 25
F 26	14 17 54	6°15'29	3 ≏ 40	29°40	26° 5	16°47	8°50	22° 3	29°24	13°44	20°18	14° 0	15°36	25°33	8° 9	F 26
S 27	14 21 51	7°13'52	15°37	1843	27°15	17°33	8°54	22°10	29°26	13°44	20°20	13°53	15°33	25°40	8°13	S 27
S 28	14 25 47	8°12'14	27°39	3°48	28°25	18°19	8°58	22°17	29°28	13°44	20°21	13°47	15°30	25°47	8°17	S 28
M29	14 29 44	9°10'34	9 M 50	5°53	29°35	19° 5	9° 3	22°25	29°29	13°44	20°22	13°42	15°27	25°53	8°22	M29
T 30	14 33 40	10 8 8'53	22 M 9	8 8 0	0 Υ 45	19 米 51	9Ω 7	22 Y 32	29≈31	13 Ω 44	20 Υ 24	13 ∡ 38	15 ₹ 23	26M) 0	8 Ⅱ 26	T 30

Delta T = 87.19 sec

MAY 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	14 37 37	11 岁 7'09	4 ₹ 38	10 8 8	1 Υ 55	20) (37	9 Ω 12	22 Y 39	29≈33	13 Ω 44	20 Y 25	13°R36	15 ₹ 20	26M) 7	8Д30	W 1
T 2	14 41 34	12° 5'24	17°18	12°17	3° 5	21°23	9°17	22°47	29°34	13°45	20°26	13°D36	15°17	26°13	8°35	T 2
F 3	14 45 30	13° 3'38	0 ठ 11	14°26	4°16	22° 9	9°23	22°54	29°36	13°45	20°28	13 ∡ 37	15°14	26°20	8°39	F 3
S 4	14 49 27	14° 1'50	13°18	16°36	5°26	22°55	9°28	23° 1	29°37	13°45	20°29	13°38	15°11	26°27	8°43	S 4
S 5	14 53 23	15° 0'00	26°41	18°46	6°36	23°41	9°33	23° 9	29°39	13°46	20°30	13°40	15° 8	26°34	8°48	S 5
M 6	14 57 20	15°58'09	10≈21	20°55	7°47	24°27	9°39	23°16	29°40	13°46	20°32	13°R41	15° 4	26°40	8°52	M 6
T 7	15 1 16	16°56'16	24°18	23° 4	8°57	25°12	9°45	23°23	29°41	13°46	20°33	13°41	15° 1	26°47	8°57	T 7
W 8	15 5 13	17°54'22	8 ∺ 33	25°13	10°8	25°58	9°51	23°30	29°43	13°47	20°34	13°40	14°58	26°54	9° 1	W 8
T 9	15 9 9	18°52'27	23° 3	27°20	11°18	26°44	9°57	23°37	29°44	13°47	20°36	13°37	14°55	27° 1	9° 6	T 9
F 10	15 13 6	19°50'30	7 Ƴ 44	29°26	12°29	27°30	10° 3	23°44	29°45	13°48	20°37	13°34	14°52	27° 7	9°10	F 10
S 11	15 17 3	20°48'32	22°29	1 Ⅱ 31	13°40	28°16	10° 9	23°51	29°46	13°48	20°38	13°31	14°49	27°14	9°15	S 11
S 12	15 20 59	21°46'33	7 8 13	3°33	14°50	29° 1	10°16	23°58	29°47	13°49	20°39	13°28	14°45	27°21	9°19	S 12
M13	15 24 56	22°44'32	21°47	5°34	16° 1	29°47	10°23	24° 5	29°49	13°50	20°41	13°26	14°42	27°27	9°24	M13
T 14	15 28 52	23°42'30	6 I I 5	7°32	17°12	0 Υ 33	10°29	24°12	29°50	13°50	20°42	13°25	14°39	27°34	9°28	T 14
W15	15 32 49	24°40'26	20° 2	9°27	18°23	1°18	10°36	24°19	29°51	13°51	20°43	13°D25	14°36	27°41	9°33	W15
T 16	15 36 45	25°38'20	3 9 36	11°20	19°34	2° 4	10°43	24°26	29°51	13°52	20°44	13°26	14°33	27°48	9°37	T 16
F 17	15 40 42	26°36'13	16°46	13°10	20°44	2°50	10°51	24°33	29°52	13°52	20°46	13°27	14°29	27°54	9°42	F 17
S 18	15 44 38	27°34'04	29°34	14°57	21°55	3°35	10°58	24°40	29°53	13°53	20°47	13°29	14°26	28° 1	9°47	S 18
S 19	15 48 35	28°31'53	12 N 3	16°41	23° 6	4°21	11° 5	24°47	29°54	13°54	20°48	13°30	14°23	28° 8	9°51	S 19
M20	15 52 32	29°29'41	24°15	18°22	24°17	5° 6	11°13	24°53	29°55	13°55	20°49	13°R30	14°20	28°14	9°56	M20
T 21	15 56 28	0 Ⅲ 27'27	6 M p17	20° 0	25°29	5°51	11°21	25° 0	29°55	13°56	20°50	13°30	14°17	28°21	10° 1	T 21
W22	16 0 25	1°25'11	18°11	21°34	26°40	6°37	11°29	25° 7	29°56	13°57	20°51	13°30	14°14	28°28	10° 5	W22
T 23	16 421	2°22'54	0 ჲ 4	23° 6	27°51	7°22	11°36	25°13	29°57	13°57	20°52	13°29	14°10	28°35	10°10	T 23
F 24	16 8 18	3°20'35	11°58	24°33	29° 2	8° 8	11°45	25°20	29°57	13°58	20°54	13°27	14° 7	28°41	10°15	F 24
S 25	16 12 14	4°18'14	23°58	25°58	0813	8°53	11°53	25°26	29°58	13°59	20°55	13°26	14° 4	28°48	10°19	S 25
S 26	16 16 11	5°15'53	6 M 7	27°19	1°24	9°38	12° 1	25°33	29°58	14° 0	20°56	13°25	14° 1	28°55	10°24	S 26
M27	16 20 7	6°13'30	18°27	28°36	2°36	10°23	12°10	25°39	29°58	14° 1	20°57	13°24	13°58	29° 1	10°29	M27
T 28	16 24 4	7°11'05	1 √ 0	29°50	3°47	11° 8	12°18	25°45	29°59	14° 3	20°58	13°23	13°55	29° 8	10°34	T 28
W29	16 28 1	8° 8'40	13°47	199 0	4°58	11°54	12°27	25°52	29°59	14° 4	20°59	13°D23	13°51	29°15	10°38	W29
T 30	16 31 57	9° 6'13	26°49	2° 7	6°10	12°39	12°36	25°58	29°59	14° 5	21° 0	13°23	13°48	29°22	10°43	T 30
F 31	16 35 54	10耳 3'45	10궁 4	39510	7 8 21	13 Y 24	12 Ω 44	26 ℃ 4	29≈59	14 Ω 6	21 ° 1	13 × 24	13 × 745	29 m 28	10∏48	F 31

Delta T = 87.23 sec

JUNE 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	16 39 50	11耳 1'17	23 云 33	499 9	8 8 33	14 ℃ 9	12 £ 53	26 Y 10	29≈59	14 0 7	21 ° 2	13 × 724	13 ×7 42	29 m 35	10耳53	S 1
S 2	16 43 47	11°58'47	7≈14	5° 4	9°44	14°54	13° 3	26°16	29°59	14° 8	21° 3	13°24	13°39	29°42	10°57	S 2
M 3	16 47 43	12°56'17	21° 7	5°56	10°56	15°39	13°12	26°22	29°59	14°10	21° 4	13°24	13°35	29°49	11° 2	M 3
T 4	16 51 40	13°53'46	5) 10	6°43	12° 7	16°24	13°21	26°28	29°R59	14°11	21° 5	13°R24	13°32	29°55	11° 7	T 4
W 5	16 55 36	14°51'14	19°21	7°27	13°19	17° 8	13°30	26°34	29°59	14°12	21° 6	13°D24	13°29	0 ♀ 2	11°11	W 5
T 6	16 59 33	15°48'41	3 Ƴ 38	8° 6	14°30	17°53	13°40	26°40	29°59	14°13	21° 7	13°24	13°26	0° 9	11°16	T 6
F 7	17 3 30	16°46'08	17°58	8°41	15°42	18°38	13°50	26°46	29°59	14°15	21° 8	13°25	13°23	0°15	11°21	F 7
S 8	17 7 26	17°43'34	2817	9°11	16°54	19°23	13°59	26°52	29°59	14°16	21° 8	13°25	13°20	0°22	11°26	S 8
S 9	17 11 23	18°41'00	16°33	9°38	18° 5	20° 7	14° 9	26°57	29°59	14°18	21° 9	13°25	13°16	0°29	11°30	S 9
M10	17 15 19	19°38'25	0 Ⅱ 41	10° 0	19°17	20°52	14°19	27° 3	29°59	14°19	21°10	13°26	13°13	0°36	11°35	M10
T 11	17 19 16	20°35'49	14°37	10°17	20°29	21°36	14°29	27° 9	29°59	14°20	21°11	13°R26	13°10	0°42	11°40	T 11
W12	17 23 12	21°33'13	28°17	10°30	21°41	22°21	14°39	27°14	29°58	14°22	21°12	13°26	13° 7	0°49	11°45	W12
T 13	17 27 9	22°30'36	119540	10°38	22°53	23° 5	14°49	27°19	29°58	14°23	21°13	13°25	13° 4	0°56	11°49	T 13
F 14	17 31 6	23°27'58	24°44	10°R41	24° 4	23°49	14°59	27°25	29°57	14°25	21°13	13°24	13° 1	1° 2	11°54	F 14
S 15	17 35 2	24°25'19	7 Ω 30	10°40	25°16	24°34	15°10	27°30	29°57	14°27	21°14	13°22	12°57	1° 9	11°59	S 15
S 16	17 38 59	25°22'39	19°58	10°35	26°28	25°18	15°20	27°35	29°56	14°28	21°15	13°21	12°54	1°16	12° 3	S 16
M17	17 42 55	26°19'58	2 Mp 12	10°25	27°40	26° 2	15°31	27°40	29°55	14°30	21°16	13°20	12°51	1°23	12° 8	M17
T 18	17 46 52	27°17'17	14°14	10°11	28°52	26°46	15°41	27°45	29°55	14°31	21°16	13°19	12°48	1°29	12°13	T 18
W19	17 50 48	28°14'34	26°10	9°53	0 I I 4	27°30	15°52	27°50	29°54	14°33	21°17	13°D18	12°45	1°36	12°17	W19
T 20	17 54 45	29°11'51	8 ₾ 3	9°32	1°16	28°14	16° 3	27°55	29°53	14°35	21°18	13°18	12°41	1°43	12°22	T 20
F 21	17 58 41	09 9'07	19°58	9° 7	2°28	28°58	16°14	28° 0	29°53	14°36	21°18	13°19	12°38	1°49	12°26	F 21
S 22	18 2 38	1° 6'22	2 M 0	8°39	3°40	29°42	16°25	28° 5	29°52	14°38	21°19	13°20	12°35	1°56	12°31	S 22
S 23	18 635	2° 3'37	14°12	8° 9	4°52	0 8 25	16°36	28°10	29°51	14°40	21°19	13°22	12°32	2° 3	12°35	S 23
M24	18 10 31	3° 0'51	26°39	7°36	6° 5	1° 9	16°47	28°14	29°50	14°41	21°20	13°23	12°29	2°10	12°40	M24
T 25	18 14 28	3°58'05	9 ∡ 124	7° 2	7°17	1°53	16°58	28°19	29°49	14°43	21°21	13°R24	12°26	2°16	12°45	T 25
W26	18 18 24	4°55'18	22°27	6°27	8°29	2°36	17° 9	28°23	29°48	14°45	21°21	13°24	12°22	2°23	12°49	W26
T 27	18 22 21	5°52'31	5 ろ 50	5°52	9°41	3°20	17°20	28°28	29°47	14°47	21°22	13°22	12°19	2°30	12°54	T 27
F 28	18 26 17	6°49'43	19°30	5°17	10°53	4° 3	17°31	28°32	29°46	14°49	21°22	13°20	12°16	2°36	12°58	F 28
S 29	18 30 14	7°46'55	3≈26	4°43	12° 6	4°46	17°43	28°36	29°45	14°50	21°23	13°17	12°13	2°43	13° 2	S 29
S 30	18 34 10	8944'07	17 ≈ 34	49510	13 II 18	5 8 30	17 Ω 54	28 Y 40	29≈43	14 Ω 52	21 Y 23	13 × 14	12 × 10	2 ≏ 50	13耳 7	S 30

Delta T = 87.26 sec

JULY 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	18 38 7	99541'19	1) (49	3°R40	14 Ⅲ 30	6 8 13	18 Ω 6	28 Y 44	29°R42	14 Ω 54	21 Y 24	13°R10	12 才 7	2 ≏ 57	13 I I11	M 1
T 2	18 42 4	10°38'32	16° 7	39511	15°43	6°56	18°17	28°48	29≈41	14°56	21°24	13 ×7 7	12° 3	3° 3	13°16	T 2
W 3	18 46 0	11°35'44	0 Υ 25	2°46	16°55	7°39	18°29	28°52	29°40	14°58	21°24	13° 6	12° 0	3°10	13°20	W 3
T 4	18 49 57	12°32'56	14°39	2°25	18° 8	8°22	18°41	28°56	29°38	15° 0	21°25	13°D 5	11°57	3°17	13°24	T 4
F 5	18 53 53	13°30'09	28°47	2° 7	19°20	9° 5	18°52	29° 0	29°37	15° 2	21°25	13° 6	11°54	3°23	13°29	F 5
S 6	18 57 50	14°27'22	12847	1°53	20°33	9°48	19° 4	29° 3	29°35	15° 4	21°25	13° 7	11°51	3°30	13°33	S 6
S 7	19 1 46	15°24'35	26°38	1°44	21°45	10°30	19°16	29° 7	29°34	15° 6	21°26	13° 9	11°47	3°37	13°37	S 7
M 8	19 5 43	16°21'49	10Ⅱ20	1°D40	22°58	11°13	19°28	29°11	29°32	15° 8	21°26	13°R10	11°44	3°44	13°41	M 8
T 9	19 9 39	17°19'03	23°50	1°41	24°10	11°55	19°40	29°14	29°31	15°10	21°26	13° 9	11°41	3°50	13°46	T 9
W10	19 13 36	18°16'17	799 7	1°46	25°23	12°38	19°52	29°17	29°29	15°12	21°27	13° 7	11°38	3°57	13°50	W10
T 11	19 17 33	19°13'32	20°12	1°57	26°36	13°20	20° 4	29°20	29°28	15°14	21°27	13° 3	11°35	4° 4	13°54	T 11
F 12	19 21 29	20°10'46	3 N 3	2°13	27°48	14° 2	20°16	29°23	29°26	15°16	21°27	12°58	11°32	4°10	13°58	F 12
S 13	19 25 26	21° 8'01	15°39	2°35	29° 1	14°45	20°29	29°26	29°24	15°18	21°27	12°52	11°28	4°17	14° 2	S 13
S 14	19 29 22	22° 5'15	28° 2	3° 1	09୍ତ14	15°27	20°41	29°29	29°23	15°20	21°27	12°45	11°25	4°24	14° 6	S 14
M15	19 33 19	23° 2'30	10 m)12	3°33	1°26	16° 9	20°53	29°32	29°21	15°22	21°28	12°38	11°22	4°31	14°10	M15
T 16	19 37 15	23°59'44	22°13	4°10	2°39	16°50	21° 5	29°35	29°19	15°24	21°28	12°33	11°19	4°37	14°14	T 16
W17	19 41 12	24°56'59	4 ♀ 7	4°52	3°52	17°32	21°18	29°38	29°17	15°26	21°28	12°29	11°16	4°44	14°18	W17
T 18	19 45 8	25°54'14	15°59	5°40	5° 5	18°14	21°30	29°40	29°15	15°28	21°28	12°27	11°13	4°51	14°22	T 18
F 19	19 49 5	26°51'29	27°53	6°33	6°18	18°55	21°43	29°43	29°13	15°31	21°28	12°D26	11° 9	4°57	14°26	F 19
S 20	19 53 2	27°48'45	9 M .53	7°30	7°31	19°37	21°55	29°45	29°12	15°33	21°28	12°27	11° 6	5° 4	14°30	S 20
S 21	19 56 58	28°46'00	22° 6	8°33	8°44	20°18	22° 8	29°47	29°10	15°35	21°R28	12°28	11° 3	5°11	14°33	S 21
M22	20 0 55	29°43'16	4 ₹ 36	9°41	9°57	20°59	22°20	29°49	29° 8	15°37	21°28	12°29	11° 0	5°18	14°37	M22
T 23	20 4 51	0 Ω 40'32	17°26	10°53	11°10	21°40	22°33	29°51	29° 6	15°39	21°28	12°R29	10°57	5°24	14°41	T 23
W24	20 8 48	1°37'48	0 궁 39	12°10	12°23	22°21	22°45	29°53	29° 4	15°41	21°28	12°28	10°53	5°31	14°44	W24
T 25	20 12 44	2°35'05	14°17	13°32	13°36	23° 2	22°58	29°55	29° 2	15°43	21°28	12°24	10°50	5°38	14°48	T 25
F 26	20 16 41	3°32'23	28°19	14°58	14°49	23°43	23°11	29°57	29° 0	15°46	21°28	12°19	10°47	5°44	14°52	F 26
S 27	20 20 37	4°29'41	12≈40	16°29	16° 2	24°24	23°23	29°58	28°57	15°48	21°28	12°11	10°44	5°51	14°55	S 27
S 28	20 24 34	5°26'59	27°15	18° 4	17°15	25° 4	23°36	0 8 0	28°55	15°50	21°27	12° 3	10°41	5°58	14°59	S 28
M29	20 28 31	6°24'18	11 米 57	19°43	18°28	25°45	23°49	0° 1	28°53	15°52	21°27	11°55	10°38	6° 5	15° 2	M29
T 30	20 32 27	7°21'39	26°38	21°26	19°42	26°25	24° 2	0° 3	28°51	15°54	21°27	11°49	10°34	6°11	15° 6	T 30
W31	20 36 24	8 Ω 19'00	11 Y 12	239512	20955	27 8 6	24 Ω 14	0 8 4	28≈49	15 Ω 57	21 Y 27	11 ∡ 744	10 ₹ 31	6 ₽ 18	15 II 9	W31

Delta T = 87.29 sec

AUGUST 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ	Ж	¥	Р	ß	ಬ	Ç	۴o	Day
T 1	20 40 20	9Ω16'22	25 Y 33	2595 2	2295 8	27 8 46	24⋒27	0 8 5	28°R47	15 Ω 59	21°R27	11°R41	10 ₹ 28	6 ₽ 25	15 Ⅱ 12	T 1
F 2	20 44 17	10°13'46	9 8 40	26°54	23°22	28°26	24°40	0° 6	28 ≈ 44	16° 1	21 Y 27	11°D40	10°25	6°31	15°15	F 2
S 3	20 48 13	11°11'10	23°31	28°49	24°35	29° 6	24°53	0° 7	28°42	16° 3	21°26	11 ×7 41	10°22	6°38	15°19	S 3
S 4	20 52 10	12° 8'36	7 I 6	0 Ω 47	25°48	29°45	25° 6	0° 8	28°40	16° 5	21°26	11°R41	10°19	6°45	15°22	S 4
M 5	20 56 6	13° 6'03	20°27	2°46	27° 2	0∏25	25°19	0° 9	28°38	16° 8	21°26	11°41	10°15	6°51	15°25	M 5
T 6	21 0 3	14° 3'32	3935	4°47	28°15	1° 4	25°32	0° 9	28°35	16°10	21°25	11°39	10°12	6°58	15°28	T 6
W 7	21 4 0	15° 1'01	16°32	6°50	29°29	1°44	25°45	0°10	28°33	16°12	21°25	11°34	10° 9	7° 5	15°31	W 7
T 8	21 7 56	15°58'31	29°16	8°53	0 Ω 42	2°23	25°58	0°10	28°31	16°14	21°25	11°27	10° 6	7°12	15°34	T 8
F 9	21 11 53	16°56'03	$11\Omega 50$	10°57	1°56	3° 2	26°11	0°11	28°28	16°17	21°24	11°17	10° 3	7°18	15°37	F 9
S 10	21 15 49	17°53'35	24°14	13° 1	3°10	3°41	26°24	0°11	28°26	16°19	21°24	11° 6	9°59	7°25	15°40	S 10
S 11	21 19 46	18°51'09	6 m)27	15° 5	4°23	4°20	26°37	0°R11	28°24	16°21	21°23	10°54	9°56	7°32	15°43	S 11
M12	21 23 42	19°48'44	18°32	17° 9	5°37	4°59	26°50	0°11	28°21	16°23	21°23	10°42	9°53	7°38	15°45	M12
T 13	21 27 39	20°46'19	0 ჲ 28	19°12	6°51	5°37	27° 3	0°11	28°19	16°25	21°23	10°31	9°50	7°45	15°48	T 13
W14	21 31 35	21°43'56	12°20	21°15	8° 4	6°15	27°16	0°11	28°17	16°28	21°22	10°23	9°47	7°52	15°51	W14
T 15	21 35 32	22°41'33	24° 9	23°16	9°18	6°54	27°29	0°10	28°14	16°30	21°22	10°17	9°44	7°59	15°53	T 15
F 16	21 39 29	23°39'12	6 M 1	25°17	10°32	7°32	27°42	0°10	28°12	16°32	21°21	10°13	9°40	8° 5	15°56	F 16
S 17	21 43 25	24°36'51	17°59	27°17	11°46	8°10	27°55	0° 9	28°10	16°34	21°20	10°12	9°37	8°12	15°58	S 17
S 18	21 47 22	25°34'32	0 ₹ 9	29°15	13° 0	8°47	28° 8	0° 9	28° 7	16°37	21°20	10°D12	9°34	8°19	16° 1	S 18
M19	21 51 18	26°32'14	12°36	1 m) 13	14°13	9°25	28°21	0° 8	28° 5	16°39	21°19	10°R12	9°31	8°25	16° 3	M19
T 20	21 55 15	27°29'56	25°25	3° 9	15°27	10° 2	28°35	0° 7	28° 2	16°41	21°19	10°11	9°28	8°32	16° 5	T 20
W21	21 59 11	28°27'40	8 국 41	5° 4	16°41	10°40	28°48	0° 6	28° 0	16°43	21°18	10° 9	9°25	8°39	16° 8	W21
T 22	22 3 8	29°25'25	22°24	6°57	17°55	11°17	29° 1	0° 5	27°58	16°45	21°18	10° 4	9°21	8°45	16°10	T 22
F 23	22 7 4	0 mp 23'11	6≈36	8°49	19° 9	11°54	29°14	0° 4	27°55	16°47	21°17	9°56	9°18	8°52	16°12	F 23
S 24	22 11 1	1°20'59	21°13	10°40	20°23	12°30	29°27	0° 3	27°53	16°50	21°16	9°46	9°15	8°59	16°14	S 24
S 25	22 14 58	2°18'47	6 ∺ 9	12°29	21°37	13° 7	29°40	0° 1	27°50	16°52	21°16	9°35	9°12	9° 6	16°16	S 25
M26	22 18 54	3°16'37	21°14	14°17	22°51	13°44	29°53	29 Y 59	27°48	16°54	21°15	9°25	9° 9	9°12	16°18	M26
T 27	22 22 51	4°14'29	6 Υ 18	16° 3	24° 5	14°20	0 m) 6	29°58	27°46	16°56	21°14	9°15	9° 5	9°19	16°20	T 27
W28	22 26 47	5°12'22	21°12	17°49	25°19	14°56	0°19	29°57	27°43	16°58	21°13	9° 8	9° 2	9°26	16°21	W28
T 29	22 30 44	6°10'18	5 8 48	19°32	26°34	15°32	0°32	29°55	27°41	17° 0	21°13	9° 3	8°59	9°32	16°23	T 29
F 30	22 34 40	7° 8'15	20° 4	21°15	27°48	16° 7	0°45	29°53	27°39	17° 3	21°12	9° 1	8°56	9°39	16°25	F 30
S 31	22 38 37	8 Mp 6'14	3Д56	22 M 56	29€ 2	16∏43	0 m 58	29 Y 51	27≈36	17 Q 5	21 Y 11	9 × 1	8 ₹ 53	9 ≏ 46	16耳26	S 31

Delta T = 87.33 sec

SEPTEMBER 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(4	Р	Ŋ	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	22 42 33	9 m) 4'14	17 Ⅲ 27	24M)36	0 m)16	17 I I18	1 Mp 11	29°R49	27°R34	17 Ω 7	21°R10	9°R 1	8 才 50	9 ॒ 53	16Ⅱ28	S 1
M 2	22 46 30	10° 2'17	0ജ38	26°15	1°31	17°54	1°24	29 Ƴ 47	27≈32	17° 9	21 Y 9	9 ∡ 0	8°46	9°59	16°30	M 2
T 3	22 50 27	11° 0'22	13°33	27°53	2°45	18°28	1°37	29°45	27°29	17°11	21° 9	8°57	8°43	10° 6	16°31	T 3
W 4	22 54 23	11°58'29	26°13	29°29	3°59	19° 3	1°50	29°42	27°27	17°13	21° 8	8°51	8°40	10°13	16°32	W 4
T 5	22 58 20	12°56'37	8 Ω 42	1 º 4	5°14	19°38	2° 3	29°40	27°25	17°15	21° 7	8°43	8°37	10°19	16°34	T 5
F 6	23 2 16	13°54'47	21° 1	2°38	6°28	20°12	2°16	29°37	27°22	17°17	21° 6	8°32	8°34	10°26	16°35	F 6
S 7	23 6 13	14°52'59	3 Mp 12	4°11	7°42	20°46	2°29	29°35	27°20	17°19	21° 5	8°19	8°30	10°33	16°36	S 7
S 8	23 10 9	15°51'13	15°15	5°42	8°57	21°20	2°42	29°32	27°18	17°21	21° 4	8° 5	8°27	10°39	16°37	S 8
M 9	23 14 6	16°49'28	27°13	7°12	10°11	21°54	2°55	29°29	27°16	17°23	21° 3	7°51	8°24	10°46	16°38	M 9
T 10	23 18 2	17°47'45	9 م 5	8°41	11°26	22°27	3° 8	29°27	27°13	17°25	21° 2	7°39	8°21	10°53	16°39	T 10
W11	23 21 59	18°46'04	20°55	10° 9	12°40	23° 0	3°21	29°24	27°11	17°27	21° 1	7°29	8°18	11° 0	16°40	W11
T 12	23 25 55	19°44'25	2 M .43	11°35	13°55	23°33	3°34	29°21	27° 9	17°29	21° 1	7°21	8°15	11° 6	16°41	T 12
F 13	23 29 52	20°42'47	14°34	13° 1	15° 9	24° 6	3°47	29°17	27° 7	17°31	21° 0	7°17	8°11	11°13	16°41	F 13
S 14	23 33 49	21°41'11	26°32	14°25	16°24	24°38	3°59	29°14	27° 5	17°33	20°59	7°15	8° 8	11°20	16°42	S 14
S 15	23 37 45	22°39'36	8 ₮ 40	15°47	17°38	25°11	4°12	29°11	27° 3	17°35	20°58	7°D14	8° 5	11°26	16°43	S 15
M16	23 41 42	23°38'03	21° 4	17° 9	18°53	25°43	4°25	29° 8	27° 1	17°37	20°57	7°R15	8° 2	11°33	16°43	M16
T 17	23 45 38	24°36'32	3 る 49	18°29	20° 8	26°14	4°37	29° 4	26°59	17°39	20°56	7°14	7°59	11°40	16°44	T 17
W18	23 49 35	25°35'02	16°59	19°47	21°22	26°46	4°50	29° 1	26°57	17°40	20°55	7°12	7°56	11°46	16°44	W18
T 19	23 53 31	26°33'34	0≈39	21° 4	22°37	27°17	5° 3	28°57	26°55	17°42	20°54	7° 8	7°52	11°53	16°44	T 19
F 20	23 57 28	27°32'07	14°48	22°20	23°51	27°48	5°15	28°53	26°53	17°44	20°53	7° 2	7°49	12° 0	16°44	F 20
S 21	0 1 24	28°30'43	29°26	23°34	25° 6	28°18	5°28	28°50	26°51	17°46	20°51	6°53	7°46	12° 7	16°45	S 21
S 22	0 5 21	29°29'19	14) (27	24°46	26°21	28°49	5°40	28°46	26°49	17°48	20°50	6°44	7°43	12°13	16°45	S 22
M23	0 9 18	0 ჲ 27'58	29°42	25°57	27°36	29°19	5°53	28°42	26°47	17°49	20°49	6°34	7°40	12°20	16°R45	M23
T 24	0 13 14	1°26'39	15 ° 1	27° 5	28°50	29°49	6° 5	28°38	26°45	17°51	20°48	6°25	7°36	12°27	16°45	T 24
W25	0 17 11	2°25'21	0811	28°12	0 쇼 5	09518	6°18	28°34	26°43	17°53	20°47	6°18	7°33	12°33	16°45	W25
T 26	0 21 7	3°24'06	15° 4	29°17	1°20	0°47	6°30	28°30	26°42	17°54	20°46	6°14	7°30	12°40	16°44	T 26
F 27	0 25 4	4°22'53	29°33	0 M .19	2°35	1°16	6°42	28°26	26°40	17°56	20°45	6°13	7°27	12°47	16°44	F 27
S 28	0 29 0	5°21'43	13 Ⅱ 36	1°19	3°49	1°45	6°55	28°22	26°38	17°58	20°44	6°D13	7°24	12°53	16°44	S 28
S 29	0 32 57	6°20'34	27°12	2°16	5° 4	2°13	7° 7	28°18	26°36	17°59	20°43	6°13	7°21	13° 0	16°43	S 29
M30	0 36 53	7 ≏ 19'28	109524	3 M .11	6 ₽ 19	29541	7 m 19	28 Y 13	26≈35	18 N 1	20 Y 42	6°R14	7 ,7 17	13 ♀ 7	16 Ⅱ 43	M30

Delta T = 87.36 sec

OCTOBER 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)f(¥	Б	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	0 40 50	8 ≏ 18'25	23914	4M 2	7 ≙ 34	395 8	7 m 31	28°R 9	26°R33	18 Ω 3	20°R41	6°R12	7 ,7 14	13 ≏ 13	16°R42	T 1
W 2	0 44 47	9°17'23	5 Ω 48	4°50	8°49	3°36	7°43	28 Y 5	26≈32	18° 4	20 Y 39	6 ₹ 9	7°11	13°20	16 Ⅱ 42	W 2
T 3	0 48 43	10°16'24	18° 7	5°34	10° 4	4° 3	7°55	28° 0	26°30	18° 6	20°38	6° 3	7° 8	13°27	16°41	T 3
F 4	0 52 40	11°15'27	0 m 16	6°15	11°18	4°29	8° 7	27°56	26°29	18° 7	20°37	5°55	7° 5	13°34	16°40	F 4
S 5	0 56 36	12°14'32	12°17	6°51	12°33	4°55	8°19	27°51	26°27	18° 9	20°36	5°46	7° 1	13°40	16°40	S 5
S 6	1 0 33	13°13'39	24°13	7°23	13°48	5°21	8°31	27°47	26°26	18°10	20°35	5°35	6°58	13°47	16°39	S 6
M 7	1 4 29	14°12'48	6 ♀ 5	7°49	15° 3	5°46	8°43	27°42	26°24	18°11	20°34	5°25	6°55	13°54	16°38	M 7
T 8	1 8 26	15°12'00	17°56	8°10	16°18	6°11	8°54	27°38	26°23	18°13	20°33	5°16	6°52	14° 0	16°37	T 8
W 9	1 12 22	16°11'13	29°46	8°25	17°33	6°36	9° 6	27°33	26°22	18°14	20°31	5° 9	6°49	14° 7	16°36	W 9
T 10	1 16 19	17°10'29	11 M .37	8°34	18°48	7° 0	9°18	27°28	26°20	18°16	20°30	5° 4	6°46	14°14	16°34	T 10
F 11 S 12	1 20 15	18° 9'46 19° 9'06	23°32 5 ×7 34	8°R35 8°30	20° 3 21°18	7°24 7°47	9°29 9°41	27°24 27°19	26°19 26°18	18°17 18°18	20°29 20°28	5° 1 5°D 0	6°42 6°39	14°20 14°27	16°33 16°32	F 11 S 12
1	1 24 12						-									
S 13	1 28 9	20° 8'27	1 <u>7</u> °46	8°16	22°33	8°10	9°52	27°14	26°17	18°19	20°27	5° 1	6°36	14°34	16°30	S 13
M14	1 32 5	21° 7'50	0 ਰ 11	7°54	23°48	8°33	10° 3	27°10	26°16	18°21	20°26	5° 2	6°33	14°41	16°29	M14
T 15	1 36 2	22° 7'15	12°55	7°24	25° 3	8°55	10°14	27° 5	26°15	18°22	20°25	5° 3	6°30	14°47	16°27	T 15
W16	1 39 58	23° 6'41	26° 1	6°46	26°18	9°16	10°26	27° 0	26°14	18°23	20°23	5°R 4	6°27	14°54	16°26	W16
T 17	1 43 55	24° 6'09	9 ≈ 32	5°59	27°33	9°37	10°37	26°55	26°13	18°24	20°22	5° 2	6°23	15° 1	16°24	T 17
F 18 S 19	1 47 51 1 51 48	25° 5'39 26° 5'11	23°31 7) 57	5° 4 4° 3	28°48 0M 3	9°58 10°18	10°48 10°59	26°50 26°46	26°12 26°11	18°25 18°26	20°21 20°20	5° 0 4°55	6°20 6°17	15° 7 15°14	16°23 16°21	F 18 S 19
S 20	1 55 44	27° 4'44	22°46	2°56	1°18	10°38	11°10	26°41	26°10	18°27	20°19	4°50	6°14	15°21	16°19	S 20
M21	1 59 41	28° 4'19	7 Ƴ 54	1°44	2°33	10°57	11°20	26°36	26°10	18°29	20°18	4°44	6°11	15°27	16°17	M21
T 22	2 3 38	29° 3'57	23° 9	0°29	3°48	11°16	11°31	26°31	26° 9	18°29	20°16	4°39	6° 7	15°34	16°15	T 22
W23	2 7 34	0M 3'36	8822	29 ≙ 15	5° 3	11°34	11°42	26°27	26° 8	18°30	20°15	4°35	6° 4	15°41	16°13	W23
T 24	2 11 31	1° 3'17 2° 3'00	23°23	28° 1	6°18	11°51 12° 8	11°52	26°22	26° 8	18°31 18°32	20°14	4°33	6° 1	15°47	16°11 16° 9	T 24 F 25
F 25 S 26	2 15 27 2 19 24	2° 3'00 3° 2'46	8 II 2 22°17	26°52 25°49	7°33 8°49	12° 8 12°25	12° 3 12°13	26°17 26°12	26° 7 26° 7	18°32 18°33	20°13 20°12	4°D33 4°34	5°58 5°55	15°54 16° 1	16° 9 16° 7	S 26
S 27	2 23 20	4° 2'33	69 3	24°54	10° 4	12°40	12°23	26° 8	26° 6	18°34	20°11	4°35	5°52	16° 8	16° 5	S 27
M28	2 27 17	5° 2'23	19°23	24° 8	11°19	12°56	12°34	26° 3	26° 6	18°35	20°10	4°37	5°48	16°14	16° 2	M28
T 29	2 31 13	6° 2'15	2 Ω 18	23°33	12°34	13°10	12°44	25°58	26° 5	18°36	20° 9	4°R38	5°45	16°21	16° 0	T 29
W30 T 31	2 35 10 2 39 7	7° 2'10	14°52 27 Ω 9	23° 9 22 Ω 57	13°49	13°25 13 © 38	12°54	25°54 25 ° 49	26° 5	18°36	20° 8 20 ° 6	4°38 4 ∡ 736	5°42 5 √ 39	16°28 16 Ω 34	15°57 15 Ⅱ 55	W30 T 31
1 31	2 39 7	8M 2'06	4/36 9	22 22 3/	15 M 4	134038	13 Mp 4	25°1°49	26≈ 5	18 Ω 37	20 Y 6	4 X '36	3×139	102434	15Щ35	1 31

Delta T = 87.40 sec

NOVEMBER 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	₽.	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	2 43 3	9M 2'04	9 m)14	22°D56	16 M .19	13951	13 m) 13	25°R44	26°R 5	18 \O 38	20°R 5	4°R33	5 ₹ 36	16 ₽ 41	15°R53	F 1
S 2	2 47 0	10° 2'05	21°11	23 ₾ 6	17°34	14° 3	13°23	25 Ƴ 40	26≈ 4	18°38	20 Υ 4	4 ₹ 30	5°33	16°48	15 Ⅱ 50	S 2
S 3	2 50 56	11° 2'08	3 ₾ 3	23°26	18°49	14°14	13°33	25°35	26° 4	18°39	20° 3	4°26	5°29	16°54	15°47	S 3
M 4	2 54 53	12° 2'13	14°53	23°57	20° 4	14°25	13°42	25°31	26° 4	18°40	20° 2	4°22	5°26	17° 1	15°45	M 4
T 5	2 58 49	13° 2'19	26°43	24°36	21°20	14°35	13°52	25°26	26°D 4	18°40	20° 1	4°18	5°23	17° 8	15°42	T 5
W 6	3 2 46	14° 2'28	8MJ37	25°23	22°35	14°45	14° 1	25°22	26° 4	18°41	20° 0	4°15	5°20	17°14	15°39	W 6
T 7	3 6 42	15° 2'38	20°35	26°17	23°50	14°53	14°10	25°17	26° 4	18°41	19°59	4°14	5°17	17°21	15°36	T 7
F 8	3 10 39	16° 2'51	2×740	27°18	25° 5	15° 1	14°19	25°13	26° 4	18°42	19°58	4°D13	5°13	17°28	15°34	F 8
S 9	3 14 36	17° 3'05	14°53	28°24	26°20	15° 8	14°28	25° 9	26° 5	18°42	19°57	4°13	5°10	17°34	15°31	S 9
S 10	3 18 32	18° 3'21	2 <u>7</u> °16	29°35	27°35	15°15	14°37	25° 5	26° 5	18°42	19°56	4°14	5° 7	17°41	15°28	S 10
M11	3 22 29	19° 3'38	9 궁 52	0 M .50	28°50	15°21	14°46	25° 1	26° 5	18°43	19°55	4°16	5° 4	17°48	15°25	M11
T 12	3 26 25	20° 3'57	22°43	2° 9	0 , ₹0	15°25	14°54	24°56	26° 6	18°43	19°54	4°17	5° 1	17°55	15°22	T 12
W13	3 30 22	21° 4'17	5 ≈ 52	3°30	1°21	15°30	15° 3	24°52	26° 6	18°43	19°53	4°18	4°58	18° 1	15°19	W13
T 14 F 15	3 34 18 3 38 15	22° 4'38 23° 5'01	19°20 3 ∺ 8	4°54 6°20	2°36 3°51	15°33 15°35	15°11 15°19	24°48 24°44	26° 6 26° 7	18°44 18°44	19°52 19°51	4°R18 4°18	4°54 4°51	18° 8 18°15	15°16 15°12	T 14 F 15
S 16	3 42 11	24° 5'25	3π 8 17°19	7°48	5° 6	15°37	15°19	24°44 24°41	26° 7	18°44 18°44	19°50	4°18 4°17	4°48	18°21	15° 12	S 16
S 17	3 46 8	25° 5'51	1 Υ 48	9°17	6°21	15°38	15°35	24°37	26° 8	18°44	19°49	4°17	4°45	18°28	15° 6	S 17
M18	3 50 5	26° 6'18	16°34	10°48	7°36	15°R38	15°43	24°33	26° 9	18°44	19°48	4°15	4°42	18°35	15° 3	M18
T 19 W20	3 54 1 3 57 58	27° 6'46 28° 7'16	1829	12°19 13°51	8°52 10° 7	15°37 15°36	15°51 15°59	24°29	26° 9 26°10	18°44 18°44	19°47 19°47	4°15 4°14	4°38	18°41	15° 0	T 19
T 21	3 3 / 38 4 1 54	28° 7'16 29° 7'47	16°26 1 Ⅲ 18	15°24	10° /	15°33	15°59	24°26 24°22	26°10 26°11	18°R44	19°47	4°D14	4°35 4°32	18°48 18°55	14°56 14°53	W20 T 21
F 22	4 5 51	0 × ⁷ 8'20	15°55	16°57	12°37	15°30	16°13	24°19	26°12	18°44	19°45	4°14	4°29	19° 1	14°50	F 22
S 23	4 9 47	1° 8'54	09513	18°30	13°52	15°26	16°20	24°16	26°13	18°44	19°44	4°14	4°26	19° 8	14°46	S 23
S 24	4 13 44	2° 9'30	14° 6	20° 4	15° 7	15°21	16°27	24°12	26°14	18°44	19°43	4°14	4°23	19°15	14°43	S 24
M25	4 17 40	3°10'07	27°33	20°4 21°38	16°22	15°15	16°34	24° 12	26°15	18°44	19°43	4°15	4°19	19°21	14°40	M25
T 26	4 21 37	4°10'46	10Ω36	23°12	17°38	15° 8	16°41	24° 6	26°16	18°44	19°42	4°R15	4°16	19°28	14°36	T 26
W27	4 25 34	5°11'27	23°15	24°47	18°53	15° 1	16°48	24° 3	26°17	18°44	19°41	4°15	4°13	19°35	14°33	W27
T 28	4 29 30	6°12'09	5 m 36	26°21	20° 8	14°52	16°54	24° 0	26°18	18°43	19°40	4°D15	4°10	19°41	14°29	T 28
F 29	4 33 27	7°12'53	17°42	27°55	21°23	14°43	17° 1	23°57	26°19	18°43	19°39	4°15	4° 7	19°48	14°26	F 29
S 30	4 37 23	8 ₮ 13'38	29 m 38	29M29	22 × 38	14932	17 m) 7	23 Y 55	26≈20	18 Ω 43	19 Y 39	4 ₹ 15	4 ₹ 4	19 ≏ 55	14∏22	S 30

Delta T = 87.43 sec

DECEMBER 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	Ç	δ	Day
S 1	4 41 20	9 ∡ 14'25	11 ≏ 28	1 √ 4	23 × 753	14°R21	17 m)13	23°R52	26≈22	18°R42	19°R38	4 ₹ 15	4 ₹ 0	20 <u>₽</u> 2	14°R19	S 1
M 2	4 45 16	10°15'14	23°17	2°38	25° 8	1495 9	17°19	23 Y 49	26°23	18 Ω 42	19 Y 37	4°16	3°57	20° 8	14 Ⅱ 15	M 2
T 3	4 49 13	11°16'03	5 M 10	4°12	26°23	13°57	17°24	23°47	26°25	18°42	19°37	4°17	3°54	20°15	14°12	T 3
W 4	4 53 9	12°16'54	17° 8	5°46	27°39	13°43	17°30	23°45	26°26	18°41	19°36	4°17	3°51	20°22	14° 8	W 4
T 5	4 57 6	13°17'47	29°15	7°21	28°54	13°29	17°35	23°42	26°27	18°41	19°35	4°R18	3°48	20°28	14° 5	T 5
F 6	5 1 3	14°18'40	11 × 33	8°55	0중 9	13°14	17°40	23°40	26°29	18°40	19°35	4°18	3°44	20°35	14° 1	F 6
S 7	5 4 59	15°19'35	24° 3	10°29	1°24	12°58	17°45	23°38	26°31	18°40	19°34	4°17	3°41	20°42	13°58	S 7
S 8	5 8 56	16°20'31	6 පි 46	12° 3	2°39	12°41	17°50	23°36	26°32	18°39	19°34	4°16	3°38	20°48	13°54	S 8
M 9	5 12 52	17°21'27	19°42	13°37	3°54	12°23	17°55	23°34	26°34	18°39	19°33	4°14	3°35	20°55	13°51	M 9
T 10	5 16 49	18°22'25	2≈52	15°11	5° 9	12° 5	17°59	23°33	26°36	18°38	19°33	4°12	3°32	21° 2	13°47	T 10
W11	5 20 45	19°23'23	16°15	16°45	6°25	11°47	18° 4	23°31	26°37	18°37	19°32	4°10	3°29	21° 8	13°44	W11
T 12	5 24 42	20°24'22	29°51	18°19	7°40	11°27	18° 8	23°29	26°39	18°37	19°32	4° 9	3°25	21°15	13°40	T 12
F 13	5 28 39	21°25'21	13) (40	19°54	8°55	11° 7	18°12	23°28	26°41	18°36	19°31	4° 8	3°22	21°22	13°37	F 13
S 14	5 32 35	22°26'21	27°41	21°28	10°10	10°47	18°16	23°27	26°43	18°35	19°31	4°D 8	3°19	21°28	13°33	S 14
S 15	5 36 32	23°27'21	11 Y 54	23° 2	11°25	10°26	18°20	23°25	26°45	18°34	19°30	4° 8	3°16	21°35	13°30	S 15
M16	5 40 28	24°28'21	26°15	24°37	12°40	10° 4	18°23	23°24	26°47	18°33	19°30	4°10	3°13	21°42	13°26	M16
T 17	5 44 25	25°29'23	10843	26°11	13°55	9°42	18°26	23°23	26°49	18°33	19°30	4°11	3°10	21°48	13°23	T 17
W18	5 48 21	26°30'24	25°12	27°46	15°10	9°20	18°30	23°22	26°51	18°32	19°29	4°12	3° 6	21°55	13°20	W18
T 19	5 52 18	27°31'27	9 ∏ 39	29°21	16°25	8°57	18°33	23°22	26°53	18°31	19°29	4°R12	3° 3	22° 2	13°16	T 19
F 20	5 56 14	28°32'29	23°58	0중56	17°40	8°35	18°35	23°21	26°55	18°30	19°28	4°11	3° 0	22° 8	13°13	F 20
S 21	6 0 11	29°33'33	895 4	2°31	18°55	8°11	18°38	23°20	26°57	18°29	19°28	4° 9	2°57	22°15	13°10	S 21
S 22	6 4 8	0 る 34'37	21°51	4° 6	20°10	7°48	18°40	23°20	27° 0	18°28	19°28	4° 5	2°54	22°22	13° 6	S 22
M23	6 8 4	1°35'41	5 Ω 18	5°42	21°25	7°24	18°43	23°20	27° 2	18°27	19°28	4° 1	2°51	22°29	13° 3	M23
T 24	6 12 1	2°36'46	18°23	7°17	22°40	7° 1	18°45	23°19	27° 4	18°26	19°27	3°56	2°47	22°35	13° 0	T 24
W25	6 15 57	3°37'52	1 m 6	8°53	23°55	6°37	18°46	23°19	27° 7	18°25	19°27	3°52	2°44	22°42	12°56	W25
T 26	6 19 54	4°38'59	13°31	10°29	25°10	6°13	18°48	23°D19	27° 9	18°24	19°27	3°48	2°41	22°49	12°53	T 26
F 27	6 23 50 6 27 47	5°40'05 6°41'13	25°39 7 Ω 36	12° 6 13°42	26°25 27°40	5°49	18°50 18°51	23°19 23°19	27°11 27°14	18°23 18°22	19°27 19°27	3°46 3°D46	2°38 2°35	22°55 23° 2	12°50 12°47	F 27 S 28
S 28	02/4/	0-41-13		13-42		5°26				-		3°D46	2-33			
S 29	6 31 43	7°42'21	19°27	15°19	28°55	5° 2	18°52	23°20	27°16	18°20	19°27	3°46	2°31	23° 9	12°44	S 29
M30	6 35 40	8°43'30	1 M .16	16°56	0≈10	4°39	18°53	23°20	27°19	18°19	19°27	3°48	2°28	23°15	12°41	M30
T 31	6 39 37	9 る 44'39	13 M 9	18 궁 33	1≈25	49916	18 M 54	23 Y 21	27≈22	18 Ω 18	19 Y 26	3 ∡ 750	2 ₹ 25	23 ≏ 22	12 Ⅲ 38	T 31

Delta T = 87.47 sec

JANUARY 2087 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)ф(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	6 43 33	10 七 45'49	25 M 11	20 ට 10	2≈40	3°R53	18 m 54	23 Y 21	27≈24	18°R17	19°R26	3 ₹ 51	2 ₹ 22	23 <u>Ω</u> 29	12°R35	W 1
T 2	6 47 30	11°46'59	7 . ₹25	21°48	3°55	3930	18°54	23°22	27°27	18 Ω 15	19 Y 26	3°R51	2°19	23°35	12 II 32	T 2
F 3	6 51 26	12°48'09	1 <u>9</u> °54	23°25	5°10	3° 8	18°R55	23°23	27°29	18°14	19°D26	3°50	2°16	23°42	12°29	F 3
S 4	6 55 23	13°49'19	2 ප් 41	25° 2	6°25	2°46	18°54	23°24	27°32	18°13	19°26	3°47	2°12	23°49	12°26	S 4
S 5	6 59 19	14°50'30	15°45	26°40	7°40	2°25	18°54	23°25	27°35	18°11	19°26	3°41	2° 9	23°55	12°23	S 5
M 6	7 3 16	15°51'40	29° 7	28°17	8°54	2° 4	18°54	23°26	27°38	18°10	19°27	3°35	2° 6	24° 2	12°20	M 6
T 7	7 7 12	16°52'51	12≈44	29°54	10° 9	1°44	18°53	23°28	27°40	18° 9	19°27	3°27	2° 3	24° 9	12°18	T 7
W 8	7 11 9	17°54'01	26°32	1≈30	11°24	1°24	18°52	23°29	27°43	18° 7	19°27	3°19	2° 0	24°15	12°15	W 8
T 9	7 15 6	18°55'10	10 米 30	3° 6	12°39	1° 5	18°51	23°31	27°46	18° 6	19°27	3°13	1°56	24°22	12°12	T 9
F 10 S 11	7 19 2 7 22 59	19°56'20 20°57'28	24°33 8 ° 39	4°42 6°16	13°54 15° 8	0°47 0°29	18°50 18°49	23°32 23°34	27°49 27°52	18° 5 18° 3	19°27 19°27	3° 8 3° 5	1°53 1°50	24°29 24°35	12°10 12° 7	F 10 S 11
S 12	7 26 55	21°58'37	22°47	7°49	16°23	0°12	18°47	23°36	27°55	18° 2	19°27	3°D 4	1°47	24°42	12° 5	S 12
M13 T 14	7 30 52	22°59'44	6 8 54 20°59	9°21 10°51	17°38 18°53	29 II 55 29°40	18°45 18°43	23°38 23°40	27°58 28° 1	18° 0 17°59	19°28 19°28	3° 5 3° 6	1°44	24°49 24°55	12° 2 12° 0	M13 T 14
W15	7 34 48 7 38 45	24° 0'51 25° 1'58	20°59 5 Ⅱ 1	10°51 12°19	18°53 20° 7	29°40 29°25	18°43 18°41	23°40 23°42	28° 1 28° 4	17°59 17°57	19°28 19°28	3° 6 3°R 7	1°41 1°37	24°55 25° 2	12° 0 11°58	W15
T 16	7 42 41	26° 3'04	18°59	12 19 13°44	21°22	29°11	18°38	23°44	28° 7	17°56	19°28	3° 6	1°34	25° 9	11°55	T 16
F 17	7 46 38	27° 4'09	2951	15° 6	22°36	28°57	18°36	23°47	28°10	17°54	19°29	3° 2	1°31	25°15	11°53	F 17
S 18	7 50 35	28° 5'14	16°33	16°24	23°51	28°45	18°33	23°49	28°13	17°53	19°29	2°56	1°28	25°22	11°51	S 18
S 19	7 54 31	29° 6'18	0 Ω 2	17°38	25° 6	28°33	18°30	23°52	28°16	17°51	19°30	2°47	1°25	25°29	11°49	S 19
M20	7 58 28	0≈ 7'22	13°16	18°47	26°20	28°22	18°27	23°54	28°19	17°49	19°30	2°37	1°22	25°35	11°47	M20
T 21	8 2 24	1° 8'25	26°14	19°51	27°35	28°11	18°24	23°57	28°22	17°48	19°30	2°26	1°18	25°42	11°45	T 21
W22	8 6 21	2° 9'27	8 m 53	20°47	28°49	28° 2	18°20	24° 0	28°26	17°46	19°31	2°15	1°15	25°49	11°43	W22
T 23	8 10 17	3°10'29	21°16	21°36	0) 4	27°53	18°17	24° 3	28°29	17°45	19°31	2° 6	1°12	25°55	11°41	T 23
F 24	8 14 14	4°11'31	3 <u>Ω</u> 25	22°17	1°18	27°46	18°13	24° 6	28°32	17°43	19°32	1°59	1° 9	26° 2	11°40	F 24
S 25	8 18 10	5°12'32	15°22	22°48	2°32	27°38	18° 9	24° 9	28°35	17°41	19°32	1°54	1° 6	26° 9	11°38	S 25
S 26	8 22 7	6°13'32	27°13	23° 9	3°47	27°32	18° 5	24°13	28°39	17°40	19°33	1°52	1° 2	26°15	11°36	S 26
M27	8 26 4	7°14'32	9M 1	23°R20	5° 1	27°27	18° 0	24°16	28°42	17°38	19°33	1°D52	0°59	26°22	11°35	M27
T 28	8 30 0	8°15'32	20°54	23°20	6°15	27°22	17°56	24°20	28°45	17°36	19°34	1°52	0°56	26°29	11°33	T 28
W29 T 30	8 33 57 8 37 53	9°16'31 10°17'29	2 ₹ 55 15°11	23° 8 22°45	7°29 8°44	27°18 27°15	17°51 17°46	24°23 24°27	28°48 28°52	17°35 17°33	19°34 19°35	1°R53 1°52	0°53 0°50	26°35 26°42	11°32 11°31	W29 T 30
F 31	8 41 50	10°17′29 11≈18′27	27 × 746	22°45 22 ≈ 11	9)(58	27 I 13	17°46 17 % 41	$24^{\circ}27$	28~52 28 ≈ 55	$17^{\circ}33$ $17\Omega31$	19°35 19 ° 36	1°32 1 × 749	0°50 0 × 747	26°42 26 Ω 49	11 II 29	F 31
1 11	3 71 30	11~102/	2/ > 70	22~11	7/130	21113	ודי עווי / נ	47 I J I	20~33	1/0631	17 1 30	17 77	UA 4/	20 — 79	111127	1 21

Delta T = 87.50 sec

FEBRUARY 2087 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ) f	¥	Р	R	Ω	Ç	Š	Day
S 1	8 45 46	12≈19'24	10 ට 43	21°R26	11 米 12	27°R12	17°R36	24 Y 35	28≈58	17°R30	19 Y 36	1°R43	0 ∡ 743	26 ♀ 55	11°R28	S 1
S 2	8 49 43	13°20'20	24° 3	20≈33	12°26	27°D11	17 m 31	24°38	29° 2	17 Ω 28	19°37	1 ∡ ³35	0°40	27° 2	11 Ⅱ 27	S 2
M 3	8 53 39	14°21'15	7≈46	19°31	13°40	27 Ⅱ 11	17°25	24°43	29° 5	17°26	19°38	1°24	0°37	27° 9	11°26	M 3
T 4	8 57 36	15°22'09	21°49	18°24	14°54	27°12	17°20	24°47	29° 9	17°25	19°38	1°12	0°34	27°15	11°25	T 4
W 5	9 1 33	16°23'02	6) 7	17°13	16° 8	27°14	17°14	24°51	29°12	17°23	19°39	1° 0	0°31	27°22	11°24	W 5
T 6	9 5 29	17°23'53	20°33	16° 0	17°22	27°16	17° 8	24°55	29°15	17°21	19°40	0°49	0°28	27°29	11°23	T 6
F 7	9 9 26	18°24'43	5 Υ 1	14°47	18°36	27°19	17° 2	25° 0	29°19	17°20	19°40	0°41	0°24	27°35	11°22	F 7
S 8	9 13 22	19°25'32	19°26	13°37	19°50	27°23	16°56	25° 4	29°22	17°18	19°41	0°35	0°21	27°42	11°22	S 8
S 9	9 17 19	20°26'20	3 8 43	12°30	21° 4	27°27	16°49	25° 9	29°26	17°16	19°42	0°33	0°18	27°49	11°21	S 9
M10	9 21 15	21°27'06	17°51	11°29	22°17	27°33	16°43	25°13	29°29	17°14	19°43	0°D32	0°15	27°55	11°21	M10
T 11	9 25 12	22°27'50	1 Ⅱ 48	10°34	23°31	27°38	16°36	25°18	29°33	17°13	19°44	0°R32	0°12	28° 2	11°20	T 11
W12	9 29 8	23°28'33	15°34	9°46	24°45	27°45	16°30	25°23	29°36	17°11	19°45	0°31	0° 8	28° 9	11°20	W12
T 13	9 33 5	24°29'14	29°11	9° 6	25°58	27°52	16°23	25°28	29°39	17° 9	19°45	0°29	0° 5	28°15	11°19	T 13
F 14	9 37 2	25°29'54	12937	8°34	27°12	28° 0	16°16	25°33	29°43	17° 8	19°46	0°24	0° 2	28°22	11°19	F 14
S 15	9 40 58	26°30'31	25°53	8°10	28°25	28° 8	16° 9	25°38	29°46	17° 6	19°47	0°15	29M59	28°29	11°19	S 15
S 16	9 44 55	27°31'08	8 Ω 59	7°54	29°39	28°17	16° 2	25°43	29°50	17° 4	19°48	0° 4	29°56	28°35	11°19	S 16
M17	9 48 51	28°31'43	21°53	7°46	0 Υ 52	28°27	15°55	25°48	29°53	17° 3	19°49	29 M 51	29°53	28°42	11°D19	M17
T 18	9 52 48	29°32'16	4 m 35	7°D44	2° 5	28°37	15°48	25°54	29°57	17° 1	19°50	29°37	29°49	28°49	11°19	T 18
W19	9 56 44	0) (32′47	17° 3	7°50	3°19	28°48	15°40	25°59	0 ∺ 0	17° 0	19°51	29°23	29°46	28°55	11°19	W19
T 20	10 041	1°33'18	29°19	8° 3	4°32	29° 0	15°33	26° 4	0° 4	16°58	19°52	29°11	29°43	29° 2	11°19	T 20
F 21	10 4 37	2°33'47	11 ≏ 23	8°21	5°45	29°11	15°26	26°10	0° 7	16°56	19°53	29° 1	29°40	29° 9	11°19	F 21
S 22	10 8 34	3°34'14	23°19	8°45	6°58	29°24	15°18	26°15	0°11	16°55	19°54	28°54	29°37	29°15	11°20	S 22
S 23	10 12 31	4°34'40	5 M 8	9°14	8°11	29°37	15°11	26°21	0°14	16°53	19°55	28°49	29°34	29°22	11°20	S 23
M24	10 16 27	5°35'05	16°55	9°48	9°24	29°50	15° 3	26°27	0°17	16°52	19°56	28°47	29°30	29°29	11°21	M24
T 25	10 20 24	6°35'28	28°46	10°26	10°36	095 4	14°55	26°32	0°21	16°50	19°57	28°D47	29°27	29°35	11°21	T 25
W26	10 24 20	7°35'51	10 ∡ 746	11° 9	11°49	0°19	14°48	26°38	0°24	16°48	19°58	28°R47	29°24	29°42	11°22	W26
T 27	10 28 17	8°36'11	23° 0	11°56	13° 2	0°34	14°40	26°44	0°28	16°47	19°59	28°46	29°21	29°49	11°23	T 27
F 28	10 32 13	9 ∺ 36'31	5 ₹ 34	12 ≈ 46	14 Υ 15	09୍ଦେ49	14 Mp 32	26 Y 50	0 ∺ 31	16 Ω 45	20 Υ 1	28 M 44	29 IL 18	29 ≏ 55	11 II 23	F 28

Delta T = 87.54 sec

MARCH 2087 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 36 10	10 ∺ 36'48	18 궁 32	13 ≈ 39	15 Y 27	199 5	14°R24	26 Y 56	0 ∺ 35	16°R44	20 ° 2	28°R39	29 M .14	OM 2	11 II 24	S 1
S 2	10 40 6	11°37'05	1≈57	14°35	16°40	1°21	14 Mp 16	27° 2	0°38	16 Ω 42	20° 3	28 M .31	29°11	0° 9	11°25	S 2
M 3	10 44 3	12°37'19	15°49	15°34	17°52	1°38	14° 8	27° 8	0°42	16°41	20° 4	28°21	29° 8	0°15	11°26	M 3
T 4	10 48 0	13°37'32	0) ₹ 7	16°36	19° 4	1°55	14° 1	27°15	0°45	16°39	20° 5	28°10	29° 5	0°22	11°27	T 4
W 5	10 51 56	14°37'44	14°45	17°40	20°17	2°13	13°53	27°21	0°48	16°38	20° 6	27°58	29° 2	0°29	11°28	W 5
T 6	10 55 53	15°37'53	29°36	18°47	21°29	2°31	13°45	27°27	0°52	16°36	20° 8	27°48	28°59	0°35	11°30	T 6
F 7	10 59 49	16°38'00	14 Y 31	19°56	22°41	2°50	13°37	27°34	0°55	16°35	20° 9	27°40	28°55	0°42	11°31	F 7
S 8	11 3 46	17°38'06	29°20	21° 6	23°53	3° 9	13°29	27°40	0°58	16°34	20°10	27°34	28°52	0°49	11°32	S 8
S 9	11 7 42	18°38'09	13 8 58	22°19	25° 5	3°28	13°21	27°47	1° 2	16°32	20°11	27°32	28°49	0°55	11°34	S 9
M10	11 11 39	19°38'11	28°20	23°34	26°17	3°47	13°14	27°53	1° 5	16°31	20°13	27°D31	28°46	1° 2	11°35	M10
T 11	11 15 35	20°38'10	12 Ⅱ 23	24°50	27°29	4° 7	13° 6	28° 0	1°8	16°29	20°14	27°31	28°43	1° 9	11°37	T 11
W12	11 19 32	21°38'07	26° 8	26° 8	28°40	4°28	12°58	28° 6	1°12	16°28	20°15	27°R31	28°39	1°15	11°39	W12
T 13	11 23 29	22°38'02	9936	27°28	29°52	4°48	12°50	28°13	1°15	16°27	20°16	27°30	28°36	1°22	11°40	T 13
F 14	11 27 25	23°37'55	22°48	28°49	1 8 3	5° 9	12°43	28°20	1°18	16°26	20°18	27°26	28°33	1°29	11°42	F 14
S 15	11 31 22	24°37'45	5 Ω 46	0 ∺ 12	2°15	5°31	12°35	28°27	1°22	16°24	20°19	27°20	28°30	1°35	11°44	S 15
S 16	11 35 18	25°37'33	18°32	1°36	3°26	5°52	12°28	28°33	1°25	16°23	20°20	27°12	28°27	1°42	11°46	S 16
M17	11 39 15	26°37'19	1 Mp 7	3° 2	4°37	6°14	12°20	28°40	1°28	16°22	20°22	27° 1	28°24	1°49	11°48	M17
T 18	11 43 11	27°37'03	13°31	4°29	5°48	6°37	12°13	28°47	1°31	16°21	20°23	26°50	28°20	1°55	11°50	T 18
W19	11 47 8	28°36'45	25°45	5°57	6°59	6°59	12° 6	28°54	1°34	16°20	20°24	26°39	28°17	2° 2	11°52	W19
T 20	11 51 4	29°36'25	7 ≙ 50	7°27	8°10	7°22	11°58	29° 1	1°38	16°18	20°25	26°29	28°14	2° 9	11°54	T 20
F 21	11 55 1	0 Ƴ 36′03	19°47	8°58	9°21	7°45	11°51	29° 8	1°41	16°17	20°27	26°21	28°11	2°15	11°56	F 21
S 22	11 58 57	1°35'39	1 M .39	10°31	10°31	8° 9	11°44	29°15	1°44	16°16	20°28	26°15	28° 8	2°22	11°59	S 22
S 23	12 2 54	2°35'13	13°26	12° 4	11°42	8°33	11°37	29°22	1°47	16°15	20°30	26°12	28° 5	2°29	12° 1	S 23
M24	12 6 51	3°34'45	25°14	13°40	12°52	8°57	11°30	29°29	1°50	16°14	20°31	26°D11	28° 1	2°35	12° 4	M24
T 25	12 10 47	4°34'16	7 .₹ 5	15°16	14° 2	9°21	11°24	29°37	1°53	16°13	20°32	26°11	27°58	2°42	12° 6	T 25
W26	12 14 44	5°33'45	19° 4	16°54	15°13	9°45	11°17	29°44	1°56	16°12	20°34	26°12	27°55	2°49	12° 9	W26
T 27	12 18 40	6°33'12	1 る 17	18°33	16°23	10°10	11°11	29°51	1°59	16°11	20°35	26°R13	27°52	2°55	12°11	T 27
F 28	12 22 37	7°32'37	13°47	20°13	17°32	10°35	11° 4	29°58	2° 2	16°10	20°36	26°13	27°49	3° 2	12°14	F 28
S 29	12 26 33	8°32'00	26°41	21°55	18°42	11° 0	10°58	0 8 6	2° 5	16° 9	20°38	26°12	27°45	3° 9	12°17	S 29
S 30	12 30 30	9°31'22	10≈ 2	23°38	19°52	11°26	10°52	0°13	2° 8	16° 8	20°39	26° 8	27°42	3°15	12°20	S 30
M31	12 34 26	10 Υ 30'42	23≈52	25 ∺ 23	218 1	11951	10 M)46	0820	2 米 11	16 Ω 8	20 Υ 41	26M 3	27 M 39	3 M 22	12 Ⅱ 22	M31

Delta T = 87.57 sec

APRIL 2087 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(并	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	12 38 23	11 Y 30'00	8 ∺ 10	27) 8	22811	129517	10°R40	0 8 28	2) 14	16°R 7	20 Υ 42	25°R56	27 M .36	3M29	12 Ⅱ 25	T 1
W 2	12 42 20	12°29'16	22°53	28°55	23°20	12°43	10 m 34	0°35	2°17	16 N 6	20°43	25 M 49	27°33	3°35	12°28	W 2
T 3	12 46 16	13°28'31	7 Ƴ 54	0 Υ 44	24°29	13°10	10°28	0°42	2°19	16° 5	20°45	25°43	27°30	3°42	12°31	T 3
F 4	12 50 13	14°27'43	23° 4	2°34	25°38	13°36	10°23	0°50	2°22	16° 4	20°46	25°38	27°26	3°49	12°35	F 4
S 5	12 54 9	15°26'53	8 8 12	4°25	26°47	14° 3	10°17	0°57	2°25	16° 4	20°48	25°35	27°23	3°55	12°38	S 5
S 6	12 58 6	16°26'01	23°11	6°18	27°56	14°30	10°12	1° 5	2°28	16° 3	20°49	25°D34	27°20	4° 2	12°41	S 6
M 7	13 2 2	17°25'07	7 Ⅱ 51	8°12	29° 4	14°57	10° 7	1°12	2°30	16° 2	20°51	25°34	27°17	4° 9	12°44	M 7
T 8	13 5 59	18°24'11	22°10	10° 8	0 Ⅱ 13	15°24	10° 2	1°20	2°33	16° 2	20°52	25°35	27°14	4°15	12°48	T 8
W 9	13 9 55	19°23'12	6 9 5	12° 5	1°21	15°52	9°57	1°27	2°36	16° 1	20°53	25°37	27°11	4°22	12°51	W 9
T 10	13 13 52	20°22'11	19°36	14° 3	2°29	16°20	9°53	1°35	2°38	16° 1	20°55	25°R37	27° 7	4°28	12°54	T 10
F 11	13 17 49	21°21'08	$2\Omega 46$	16° 3	3°37	16°48	9°48	1°42	2°41	16° 0	20°56	25°37	27° 4	4°35	12°58	F 11
S 12	13 21 45	22°20'02	15°36	18° 4	4°45	17°16	9°44	1°50	2°43	16° 0	20°58	25°35	27° 1	4°42	13° 1	S 12
S 13	13 25 42	23°18'54	28°11	20° 6	5°52	17°44	9°40	1°58	2°46	15°59	20°59	25°31	26°58	4°48	13° 5	S 13
M14	13 29 38	24°17'44	10 m 32	22° 9	7° 0	18°12	9°36	2° 5	2°48	15°59	21° 0	25°26	26°55	4°55	13° 8	M14
T 15	13 33 35	25°16'31	22°43	24°14	8° 7	18°41	9°32	2°13	2°51	15°58	21° 2	25°21	26°51	5° 2	13°12	T 15
W16	13 37 31	26°15'17	4 ≏ 45	26°19	9°14	19° 9	9°29	2°20	2°53	15°58	21° 3	25°16	26°48	5° 8	13°16	W16
T 17	13 41 28	27°14'00	16°40	28°25	10°21	19°38	9°26	2°28	2°56	15°58	21° 5	25°11	26°45	5°15	13°20	T 17
F 18	13 45 24	28°12'41	28°32	0 8 32	11°27	20° 7	9°22	2°36	2°58	15°57	21° 6	25° 8	26°42	5°22	13°23	F 18
S 19	13 49 21	29°11'21	10 M 20	2°39	12°34	20°37	9°19	2°43	3° 0	15°57	21° 8	25° 5	26°39	5°28	13°27	S 19
S 20	13 53 17	0 8 9'58	22° 8	4°46	13°40	21° 6	9°16	2°51	3° 2	15°57	21° 9	25°D 4	26°36	5°35	13°31	S 20
M21	13 57 14	1° 8'34	3 ∡ 58	6°53	14°46	21°35	9°14	2°59	3° 5	15°57	21°10	25° 5	26°32	5°42	13°35	M21
T 22	14 111	2° 7'08	15°53	9° 0	15°52	22° 5	9°11	3° 6	3° 7	15°57	21°12	25° 6	26°29	5°48	13°39	T 22
W23	14 5 7	3° 5'41	2 <u>7</u> °56	11° 6	16°57	22°35	9° 9	3°14	3° 9	15°56	21°13	25° 7	26°26	5°55	13°43	W23
T 24	14 9 4	4° 4'11	10 궁 12	13°11	18° 2	23° 4	9° 7	3°22	3°11	15°56	21°15	25° 9	26°23	6° 2	13°47	T 24
F 25	14 13 0	5° 2'40	22°43	15°15	19° 7	23°34	9° 5	3°29	3°13	15°56	21°16	25°10	26°20	6° 8	13°51	F 25
S 26	14 16 57	6° 1'08	5 ≈ 35	17°17	20°12	24° 5	9° 3	3°37	3°15	15°D56	21°17	25°R11	26°16	6°15	13°55	S 26
S 27	14 20 53	6°59'33	18°50	19°17	21°17	24°35	9° 1	3°45	3°17	15°56	21°19	25°10	26°13	6°22	14° 0	S 27
M28	14 24 50	7°57'57	2 ∺ 31	21°15	22°21	25° 5	9° 0	3°52	3°19	15°56	21°20	25° 9	26°10	6°28	14° 4	M28
T 29	14 28 46	8°56'20	16°40	23°11	23°25	25°36	8°59	4° 0	3°21	15°56	21°22	25° 7	26° 7	6°35	14° 8	T 29
W30	14 32 43	9 8 54'41	1 Υ 13	258 3	24∏29	2695 6	8 m 57	4 8 8	3 ∺ 23	15 Ω 57	21 Y 23	25 M 5	26M 4	6ML42	14 Ⅱ 12	W30

Delta T = 87.60 sec

MAY 2087 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	ß	Ç	, k	Day
T 1	14 36 40	10853'00	16 Y 7	26 8 53	25耳33	26937	8°R57	4 8 15	3) €24	15 Ω 57	21 Y 24	25°R 4	26M 1	6 M .48	14 Ⅱ 17	T 1
F 2	14 40 36	11°51'18	1815	28°40	26°36	27° 8	8 m 56	4°23	3°26	15°57	21°26	25 M 2	25°57	6°55	14°21	F 2
S 3	14 44 33	12°49'34	16°28	0П23	27°39	27°39	8°55	4°30	3°28	15°57	21°27	25° 2	25°54	7° 2	14°25	S 3
S 4	14 48 29	13°47'49	1Д35	2° 2	28°42	28°10	8°55	4°38	3°30	15°57	21°28	25°D 2	25°51	7° 8	14°30	S 4
M 5	14 52 26	14°46'01	16°28	3°38	29°44	28°41	8°D55	4°46	3°31	15°58	21°30	25° 2	25°48	7°15	14°34	M 5
T 6	14 56 22	15°44'12	199 1	5°10	09୍ଦେ46	29°13	8°55	4°53	3°33	15°58	21°31	25° 3	25°45	7°21	14°39	T 6
W 7	15 0 19	16°42'21	15° 8	6°38	1°48	29°44	8°55	5° 1	3°34	15°58	21°32	25° 3	25°42	7°28	14°43	W 7
T 8	15 4 15	17°40'28	28°49	8° 2	2°50	$0\Omega 16$	8°56	5° 8	3°36	15°59	21°34	25° 4	25°38	7°35	14°48	T 8
F 9	15 8 12	18°38'33	12 N 4	9°22	3°51	0°47	8°56	5°16	3°37	15°59	21°35	25° 4	25°35	7°41	14°52	F 9
S 10	15 12 9	19°36'36	24°56	10°38	4°52	1°19	8°57	5°23	3°39	15°59	21°36	25°R 4	25°32	7°48	14°57	S 10
S 11	15 16 5	20°34'36	7 m) 28	11°49	5°52	1°51	8°58	5°31	3°40	16° 0	21°37	25° 4	25°29	7°55	15° 1	S 11
M12	15 20 2	21°32'36	19°44	12°57	6°52	2°23	8°59	5°38	3°41	16° 0	21°39	25° 4	25°26	8° 1	15° 6	M12
T 13	15 23 58	22°30'33	1 ≏ 47	14° 0	7°52	2°55	9° 1	5°46	3°43	16° 1	21°40	25° 4	25°22	8° 8	15°11	T 13
W14	15 27 55	23°28'28	13°42	14°58	8°51	3°27	9° 2	5°53	3°44	16° 1	21°41	25° 3	25°19	8°15	15°15	W14
T 15	15 31 51	24°26'22	25°32	15°52	9°50	3°59	9° 4	6° 1	3°45	16° 2	21°42	25° 3	25°16	8°21	15°20	T 15
F 16	15 35 48	25°24'14	7 ™ 20	16°42	10°48	4°31	9° 6	6° 8	3°46	16° 3	21°44	25°D 3	25°13	8°28	15°25	F 16
S 17	15 39 44	26°22'05	19° 8	17°27	11°46	5° 4	9° 8	6°15	3°47	16° 3	21°45	25°R 3	25°10	8°35	15°30	S 17
S 18	15 43 41	27°19'54	1 ₹ 0	18° 7	12°43	5°36	9°10	6°23	3°48	16° 4	21°46	25° 3	25° 7	8°41	15°34	S 18
M19	15 47 38	28°17'42	12°57	18°43	13°40	6° 9	9°12	6°30	3°49	16° 5	21°47	25° 3	25° 3	8°48	15°39	M19
T 20	15 51 34	29°15'28	25° 1	19°14	14°37	6°42	9°15	6°37	3°50	16° 6	21°48	25° 3	25° 0	8°55	15°44	T 20
W21	15 55 31	0 Ⅲ 13'14	7 궁 14	19°40	15°33	7°14	9°18	6°45	3°51	16° 6	21°50	25° 2	24°57	9° 1	15°49	W21
T 22	15 59 27	1°10'58	19°39	20° 1	16°28	7°47	9°20	6°52	3°52	16° 7	21°51	25° 1	24°54	9° 8	15°54	T 22
F 23	16 3 24	2° 8'40	2≈18	20°17	17°23	8°20	9°24	6°59	3°53	16° 8	21°52	25° 1	24°51	9°15	15°58	F 23
S 24	16 7 20	3° 6'22	15°14	20°29	18°18	8°53	9°27	7° 6	3°54	16° 9	21°53	25° 0	24°48	9°21	16° 3	S 24
S 25	16 11 17	4° 4'03	28°29	20°36	19°12	9°26	9°30	7°13	3°54	16°10	21°54	25°D 0	24°44	9°28	16° 8	S 25
M26	16 15 13	5° 1'42	12) 4	20°R38	20° 5	9°59	9°34	7°20	3°55	16°11	21°55	25° 0	24°41	9°34	16°13	M26
T 27	16 19 10	5°59'21	26° 1	20°35	20°58	10°32	9°38	7°28	3°56	16°12	21°56	25° 0	24°38	9°41	16°18	T 27
W28	16 23 7	6°56'59	10 Υ 19	20°28	21°50	11° 6	9°41	7°35	3°56	16°13	21°57	25° 1	24°35	9°48	16°23	W28
T 29	16 27 3	7°54'35	24°57	20°17	22°41	11°39	9°45	7°42	3°57	16°14	21°58	25° 2	24°32	9°54	16°28	T 29
F 30	16 31 0	8°52'11	9849	20° 1	23°32	12°12	9°50	7°49	3°57	16°15	21°59	25° 3	24°28	10° 1	16°33	F 30
S 31	16 34 56	9 Ⅱ 49'46	24849	19∏42	249522	12 Ω 46	9 m /54	7 8 55	3 ∺ 57	16 Ω 16	22 ° 0	25°R 3	24M25	10 M 8	16∏38	S 31

Delta T = 87.64 sec

JUNE 2087 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	Š	Day
S 1	16 38 53	10 Ⅱ 47'20	9∏49	19°R19	259511	13 Ω 20	9 m 59	8 8 2	3 ∺ 58	16 Ω 17	22 ° 1	25°R 3	24M22	10 M .14	16∏43	S 1
M 2	16 42 49	11°44'53	24°41	18 Ⅲ 54	26° 0	13°53	10° 3	8° 9	3°58	16°18	22° 2	25 M 1	24°19	10°21	16°48	M 2
T 3	16 46 46	12°42'25	99517	18°25	26°48	14°27	10° 8	8°16	3°58	16°19	22° 3	25° 0	24°16	10°28	16°53	T 3
W 4	16 50 42	13°39'56	23°30	17°55	27°34	15° 1	10°13	8°23	3°59	16°20	22° 4	24°57	24°13	10°34	16°58	W 4
T 5	16 54 39	14°37'25	7Ω 19	17°23	28°21	15°35	10°18	8°29	3°59	16°22	22° 5	24°55	24° 9	10°41	17° 3	T 5
F 6	16 58 36	15°34'53	20°40	16°50	29° 6	16° 9	10°24	8°36	3°59	16°23	22° 6	24°52	24° 6	10°48	17° 8	F 6
S 7	17 2 32	16°32'20	3 m 37	16°16	29°50	16°43	10°29	8°43	3°59	16°24	22° 7	24°51	24° 3	10°54	17°13	S 7
S 8	17 6 29	17°29'46	16°10	15°43	0Ω34	17°17	10°35	8°49	3°R59	16°26	22° 8	24°D50	24° 0	11° 1	17°18	S 8
M 9	17 10 25	18°27'11	28°26	15°10	1°16	17°51	10°41	8°56	3°59	16°27	22° 9	24°51	23°57	11°8	17°23	M 9
T 10	17 14 22	19°24'34	10 ≏ 28	14°39	1°57	18°25	10°47	9° 2	3°59	16°28	22°10	24°52	23°54	11°14	17°28	T 10
W11	17 18 18	20°21'56	22°20	14° 9	2°38	19° 0	10°53	9° 9	3°59	16°30	22°11	24°54	23°50	11°21	17°33	W11
T 12	17 22 15	21°19'18	4M 8	13°41	3°17	19°34	10°59	9°15	3°59	16°31	22°12	24°55	23°47	11°28	17°38	T 12
F 13	17 26 11	22°16'38	15°56	13°17	3°55	20° 8	11° 5	9°21	3°58	16°32	22°12	24°56	23°44	11°34	17°43	F 13
S 14	17 30 8	23°13'58	27°47	12°55	4°32	20°43	11°12	9°28	3°58	16°34	22°13	24°R57	23°41	11°41	17°48	S 14
S 15	17 34 5	24°11'17	9 ∡ 145	12°37	5° 7	21°17	11°18	9°34	3°58	16°35	22°14	24°56	23°38	11°47	17°52	S 15
M16	17 38 1	25° 8'35	21°52	12°23	5°42	21°52	11°25	9°40	3°57	16°37	22°15	24°53	23°34	11°54	17°57	M16
T 17	17 41 58	26° 5'52	4 る 9	12°12	6°15	22°27	11°32	9°46	3°57	16°38	22°15	24°50	23°31	12° 1	18° 2	T 17
W18	17 45 54	27° 3'09	16°38	12° 6	6°46	23° 1	11°39	9°52	3°56	16°40	22°16	24°45	23°28	12° 7	18° 7	W18
T 19	17 49 51	28° 0'25	29°20	12°D 5	7°17	23°36	11°46	9°58	3°56	16°42	22°17	24°39	23°25	12°14	18°12	T 19
F 20	17 53 47	28°57'41	12 ≈ 15	12° 8	7°45	24°11	11°53	10° 4	3°55	16°43	22°18	24°34	23°22	12°21	18°17	F 20
S 21	17 57 44	29°54'57	25°23	12°15	8°12	24°46	12° 1	10°10	3°55	16°45	22°18	24°29	23°19	12°27	18°22	S 21
S 22	18 141	0952'12	8) (46	12°27	8°38	25°21	12° 8	10°16	3°54	16°46	22°19	24°26	23°15	12°34	18°27	S 22
M23	18 5 37	1°49'27	22°24	12°44	9° 2	25°56	12°16	10°22	3°53	16°48	22°19	24°24	23°12	12°41	18°32	M23
T 24	18 9 34	2°46'42	6 Υ 16	13° 6	9°24	26°31	12°23	10°27	3°53	16°50	22°20	24°D24	23° 9	12°47	18°37	T 24
W25	18 13 30	3°43'57	20°22	13°32	9°44	27° 6	12°31	10°33	3°52	16°52	22°21	24°24	23° 6	12°54	18°42	W25
T 26	18 17 27	4°41'11	4 8 42	14° 3	10° 3	27°41	12°39	10°38	3°51	16°53	22°21	24°26	23° 3	13° 1	18°47	T 26
F 27	18 21 23	5°38'26	19°13	14°38	10°20	28°16	12°47	10°44	3°50	16°55	22°22	24°R27	23° 0	13° 7	18°52	F 27
S 28	18 25 20	6°35'41	3 Ⅱ 51	15°18	10°35	28°52	12°56	10°49	3°49	16°57	22°22	24°26	22°56	13°14	18°56	S 28
S 29	18 29 16	7°32'56	18°31	16° 2	10°47	29°27	13° 4	10°55	3°48	16°59	22°23	24°24	22°53	13°21	19° 1	S 29
M30	18 33 13	8930'11	399 8	16耳51	10 Ω 58	0 Mp 3	13 Mp 12	118 0	3 ∺ 47	17 0 0	22 Y 23	24 M 20	22 M 50	13 M 27	19 I I 6	M30

Delta T = 87.67 sec

JULY 2087 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ķ	Day
T 1	18 37 10	99527'25	17933	17∏44	11 Ω 7	0 m)38	13 m 21	118 5	3°R46	17 Ω 2	22Υ24	24°R15	22 M 47	13 M .34	19 Ⅱ 11	T 1
W 2	18 41 6	10°24'39	1 Ω 41	18°41	11°13	1°14	13°30	11°10	3) €45	17° 4	22°24	24M 8	22°44	13°40	19°16	W 2
T 3	18 45 3	11°21'53	15°27	19°43	11°18	1°49	13°39	11°15	3°44	17° 6	22°25	24° 0	22°40	13°47	19°20	T 3
F 4	18 48 59	12°19'07	28°49	20°48	11°R20	2°25	13°47	11°20	3°43	17° 8	22°25	23°53	22°37	13°54	19°25	F 4
S 5	18 52 56	13°16'20	11 m)47	21°58	11°19	3° 1	13°56	11°25	3°42	17°10	22°25	23°47	22°34	14° 0	19°30	S 5
S 6	18 56 52	14°13'33	24°23	23°11	11°17	3°36	14° 6	11°30	3°40	17°12	22°26	23°43	22°31	14° 7	19°35	S 6
M 7	19 0 49	15°10'46	6 ≏ 40	24°29	11°12	4°12	14°15	11°35	3°39	17°14	22°26	23°41	22°28	14°14	19°39	M 7
T 8	19 4 45	16° 7'58	18°42	25°51	11° 4	4°48	14°24	11°40	3°38	17°16	22°26	23°D41	22°25	14°20	19°44	T 8
W 9	19 8 42	17° 5'10	0 M .34	27°16	10°54	5°24	14°33	11°44	3°36	17°18	22°27	23°42	22°21	14°27	19°49	W 9
T 10	19 12 39	18° 2'23	12°23	28°45	10°42	6° 0	14°43	11°49	3°35	17°19	22°27	23°43	22°18	14°34	19°53	T 10
F 11	19 16 35	18°59'35	24°12	09518	10°27	6°36	14°53	11°53	3°33	17°21	22°27	23°R43	22°15	14°40	19°58	F 11
S 12	19 20 32	19°56'47	6 ₹ 7	1°55	10°10	7°12	15° 2	11°58	3°32	17°23	22°28	23°42	22°12	14°47	20° 2	S 12
S 13	19 24 28	20°53'59	18°11	3°35	9°51	7°48	15°12	12° 2	3°30	17°26	22°28	23°39	22° 9	14°54	20° 7	S 13
M14	19 28 25	21°51'11	0 궁 28	5°19	9°29	8°24	15°22	12° 6	3°29	17°28	22°28	23°34	22° 6	15° 0	20°11	M14
T 15	19 32 21	22°48'23	13° 0	7° 6	9° 6	9° 1	15°32	12°10	3°27	17°30	22°28	23°27	22° 2	15° 7	20°16	T 15
W16	19 36 18	23°45'36	25°47	8°56	8°40	9°37	15°42	12°14	3°26	17°32	22°28	23°18	21°59	15°14	20°20	W16
T 17	19 40 14	24°42'49	8 ≈ 50	10°49	8°12	10°13	15°52	12°18	3°24	17°34	22°28	23° 7	21°56	15°20	20°25	T 17
F 18	19 44 11	25°40'02	22° 8	12°44	7°42	10°50	16° 2	12°22	3°22	17°36	22°28	22°57	21°53	15°27	20°29	F 18
S 19	19 48 8	26°37'15	5 ¥ 37	14°43	7°11	11°26	16°13	12°26	3°21	17°38	22°29	22°48	21°50	15°33	20°33	S 19
S 20	19 52 4	27°34'30	19°18	16°43	6°38	12° 2	16°23	12°30	3°19	17°40	22°29	22°41	21°46	15°40	20°38	S 20
M21	19 56 1	28°31'44	3 ℃ 7	18°45	6° 4	12°39	16°33	12°33	3°17	17°42	22°29	22°36	21°43	15°47	20°42	M21
T 22	19 59 57	29°29'00	17° 4	20°49	5°29	13°16	16°44	12°37	3°15	17°44	22°29	22°33	21°40	15°53	20°46	T 22
W23	20 3 54	0 Ω 26'17	18 8	22°55	4°53	13°52	16°55	12°40	3°13	17°46	22°R29	22°D33	21°37	16° 0	20°50	W23
T 24	20 7 50	1°23'34	15°16	25° 1	4°16	14°29	17° 5	12°44	3°11	17°49	22°29	22°R33	21°34	16° 7	20°54	T 24
F 25	20 11 47	2°20'52	29°30	27° 8	3°39	15° 6	17°16	12°47	3° 9 3° 7	17°51	22°29	22°33	21°31	16°13	20°59	F 25
S 26	20 15 43	3°18'11	13 Ⅱ 46	29°15	3° 2	15°42	17°27	12°50		17°53	22°29	22°32	21°27	16°20	21° 3	S 26
S 27	20 19 40	4°15'32	28° 1	1 Ω 23	2°24	16°19	17°38	12°53	3° 5	17°55	22°29	22°28	21°24	16°27	21° 7	S 27
M28	20 23 37	5°12'53	129513	3°30	1°47	16°56	17°49	12°56	3° 3	17°57	22°28	22°21	21°21	16°33	21°11	M28
T 29	20 27 33	6°10'14	26°17	5°36	1°11	17°33	18° 0	12°59	3° 1	17°59	22°28	22°12	21°18	16°40	21°15	T 29
W30	20 31 30	7° 7'37	100 8	7°42	0°35	18°10	18°11	13° 2	2°59	18° 2	22°28	22° 1	21°15	16°47	21°19	W30
T 31	20 35 26	8 Ω 5′00	23 Ω 42	9 Ω 47	299559	18 M)47	18 M 22	138 4	2) 57	18 Ω 4	22 Y 28	21 M 49	21 M 12	16 M 53	21 Ⅱ 22	T 31

Delta T = 87.71 sec

AUGUST 2087 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	20 39 23	9 Ω 2'24	6 m 56	11 Ω 52	29°R26	19 m /24	18 M 34	13 8 7	2°R55	18 N 6	22°R28	21°R38	21 m 8	17 M 0	21 II 26	F 1
S 2	20 43 19	9°59'48	19°49	13°55	28954	20° 2	18°45	13°10	2 ₩53	18° 8	22 Y 28	21 M 28	21° 5	17° 7	21°30	S 2
S 3	20 47 16	10°57'13	2 _2 22	15°56	28°23	20°39	18°56	13°12	2°51	18°10	22°27	21°21	21° 2	17°13	21°34	S 3
M 4	20 51 12	11°54'39	14°37	17°57	27°54	21°16	19°8	13°14	2°49	18°13	22°27	21°16	20°59	17°20	21°38	M 4
T 5	20 55 9	12°52'05	26°39	19°56	27°26	21°53	19°19	13°16	2°47	18°15	22°27	21°13	20°56	17°26	21°41	T 5
W 6	20 59 6	13°49'33	8 M L31	21°53	27° 1	22°31	19°31	13°19	2°44	18°17	22°26	21°12	20°52	17°33	21°45	W 6
T 7	21 3 2	14°47'01	20°20	23°49	26°37	23° 8	19°42	13°21	2°42	18°19	22°26	21°12	20°49	17°40	21°48	T 7
F 8	21 6 59	15°44'29	2 ₹ 10	25°44	26°16	23°46	19°54	13°22	2°40	18°21	22°26	21°12	20°46	17°46	21°52	F 8
S 9	21 10 55	16°41'59	14° 7	27°37	25°57	24°23	20° 6	13°24	2°38	18°24	22°25	21°10	20°43	17°53	21°55	S 9
S 10	21 14 52	17°39'29	26°16	29°28	25°41	25° 1	20°18	13°26	2°35	18°26	22°25	21° 7	20°40	18° 0	21°59	S 10
M11	21 18 48	18°37'00	8 ප් 41	1 m) 18	25°26	25°38	20°30	13°28	2°33	18°28	22°25	21° 0	20°37	18° 6	22° 2	M11
T 12	21 22 45	19°34'32	21°24	3° 6	25°15	26°16	20°41	13°29	2°31	18°30	22°24	20°52	20°33	18°13	22° 6	T 12
W13	21 26 41	20°32'05	4≈28	4°53	25° 5	26°54	20°53	13°30	2°28	18°33	22°24	20°41	20°30	18°20	22° 9	W13
T 14	21 30 38	21°29'39	17°51	6°38	24°58	27°31	21° 5	13°32	2°26	18°35	22°23	20°29	20°27	18°26	22°12	T 14
F 15	21 34 35	22°27'14	1) 32	8°22	24°53	28° 9	21°18	13°33	2°24	18°37	22°23	20°17	20°24	18°33	22°15	F 15
S 16	21 38 31	23°24'51	15°27	10° 4	24°D51	28°47	21°30	13°34	2°21	18°39	22°22	20° 6	20°21	18°40	22°18	S 16
S 17	21 42 28	24°22'28	29°32	11°45	24°51	29°25	21°42	13°35	2°19	18°41	22°22	19°57	20°17	18°46	22°21	S 17
M18	21 46 24	25°20'08	13 Y 43	13°24	24°53	0 호 3	21°54	13°36	2°17	18°44	22°21	19°51	20°14	18°53	22°24	M18
T 19	21 50 21	26°17'48	27°55	15° 2	24°58	0°41	22° 6	13°37	2°14	18°46	22°21	19°48	20°11	18°59	22°27	T 19
W20	21 54 17	27°15'31	128 7	16°39	25° 5	1°19	22°18	13°37	2°12	18°48	22°20	19°46	20° 8	19° 6	22°30	W20
T 21	21 58 14	28°13'15	26°15	18°14	25°14	1°57	22°31	13°38	2°10	18°50	22°20	19°46	20° 5	19°13	22°33	T 21
F 22	22 2 10	29°11'00	10 Ⅱ 20	19°47	25°25	2°35	22°43	13°38	2° 7	18°52	22°19	19°46	20° 2	19°19	22°36	F 22
S 23	22 6 7	0Mp 8'48	24°21	21°19	25°38	3°14	22°56	13°39	2° 5	18°55	22°18	19°44	19°58	19°26	22°38	S 23
S 24	22 10 4	1° 6'37	89 व व	22°50	25°54	3°52	23° 8	13°39	2° 2	18°57	22°18	19°40	19°55	19°33	22°41	S 24
M25	22 14 0	2° 4'28	22° 3	24°19	26°11	4°30	23°20	13°39	2° 0	18°59	22°17	19°33	19°52	19°39	22°44	M25
T 26	22 17 57	3° 2'20	5 Ω 42	25°47	26°30	5° 9	23°33	13°R39	1°58	19° 1	22°16	19°24	19°49	19°46	22°46	T 26
W27	22 21 53	4° 0'14	19° 9	27°13	26°51	5°47	23°45	13°39	1°55	19° 3	22°16	19°13	19°46	19°53	22°49	W27
T 28	22 25 50	4°58'10	2 Mp 22	28°38	27°14	6°25	23°58	13°39	1°53	19° 6	22°15	19° 1	19°43	19°59	22°51	T 28
F 29	22 29 46	5°56'07	15°20	0 <u>₽</u> 1	27°38	7° 4	24°11	13°38	1°50	19° 8	22°14	18°49	19°39	20° 6	22°53	F 29
S 30	22 33 43	6°54'05	28° 1	1°23	28° 4	7°43	24°23	13°38	1°48	19°10	22°14	18°39	19°36	20°13	22°56	S 30
S 31	22 37 39	7 m 52'05	10 ≏ 26	2 ≏ 43	28932	8 ≏ 21	24M)36	13 8 37	1 ∺ 46	19 Ω 12	22 Y 13	18 M .30	19 M .33	20 IL 19	22 II 58	S 31

Delta T = 87.74 sec

SEPTEMBER 2087 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	u	Ç	ę,	Day
M 1	22 41 36	8 m 50'07	22 £ 37	4 ♀ 1	2995 1	9 亞 0	24 Mp 49	13°R37	1°R43	19 Ω 14	22°R12	18°R25	19 M .30	20M26	23 II 0	M 1
T 2	22 45 32	9°48'10	4 M .35	5°18	29°32	9°39	25° 1	13 8 36	1) (41	19°16	22 Y 11	18 M 22	19°27	20°32	23° 2	T 2
W 3	22 49 29	10°46'14	16°26	6°33	0 Ω 4	10°18	25°14	13°35	1°39	19°18	22°10	18°D21	19°23	20°39	23° 4	W 3
T 4	22 53 26	11°44'20	28°13	7°46	0°37	10°56	25°27	13°34	1°36	19°20	22°10	18°21	19°20	20°46	23° 6	T 4
F 5	22 57 22	12°42'27	10 才 3	8°58	1°12	11°35	25°40	13°33	1°34	19°23	22° 9	18°R22	19°17	20°52	23° 8	F 5
S 6	23 1 19	13°40'36	22° 0	10° 7	1°48	12°14	25°52	13°32	1°31	19°25	22° 8	18°21	19°14	20°59	23°10	S 6
S 7	23 5 15	14°38'46	4 ට 10	11°15	2°25	12°53	26° 5	13°31	1°29	19°27	22° 7	18°20	19°11	21° 6	23°12	S 7
M 8	23 9 12	15°36'58	16°37	12°20	3° 4	13°32	26°18	13°29	1°27	19°29	22° 6	18°15	19°8	21°12	23°13	M 8
T 9	23 13 8	16°35'11	29°26	13°23	3°43	14°11	26°31	13°28	1°25	19°31	22° 5	18° 9	19° 4	21°19	23°15	T 9
W10	23 17 5	17°33'25	12≈38	14°23	4°24	14°51	26°44	13°26	1°22	19°33	22° 4	18° 1	19° 1	21°26	23°16	W10
T 11	23 21 1	18°31'41	26°15	15°21	5° 6	15°30	26°57	13°25	1°20	19°35	22° 3	17°51	18°58	21°32	23°18	T 11
F 12	23 24 58	19°29'59	10) 14	16°17	5°49	16° 9	27°10	13°23	1°18	19°37	22° 3	17°42	18°55	21°39	23°19	F 12
S 13	23 28 55	20°28'19	24°32	17° 9	6°32	16°48	27°22	13°21	1°16	19°39	22° 2	17°33	18°52	21°46	23°21	S 13
S 14	23 32 51	21°26'40	9 Υ 2	17°58	7°17	17°28	27°35	13°19	1°13	19°41	22° 1	17°26	18°48	21°52	23°22	S 14
M15	23 36 48	22°25'03	23°38	18°44	8° 3	18° 7	27°48	13°17	1°11	19°43	22° 0	17°22	18°45	21°59	23°23	M15
T 16	23 40 44	23°23'29	8 8 14	19°26	8°49	18°47	28° 1	13°15	1° 9	19°45	21°59	17°19	18°42	22° 5	23°24	T 16
W17	23 44 41	24°21'56	22°44	20° 5	9°37	19°26	28°14	13°13	1° 7	19°46	21°58	17°D19	18°39	22°12	23°25	W17
T 18	23 48 37	25°20'26	7 Ⅱ 4	20°39	10°25	20° 6	28°27	13°10	1° 5	19°48	21°57	17°20	18°36	22°19	23°26	T 18
F 19	23 52 34	26°18'58	21°13	21° 9	11°14	20°45	28°40	13° 8	1° 3	19°50	21°56	17°R21	18°33	22°25	23°27	F 19
S 20	23 56 30	27°17'32	5 95 8	21°34	12° 4	21°25	28°53	13° 5	1° 1	19°52	21°55	17°21	18°29	22°32	23°28	S 20
S 21	0 0 27	28°16'09	18°51	21°54	12°55	22° 5	29° 6	13° 3	0°59	19°54	21°54	17°19	18°26	22°39	23°29	S 21
M22	0 4 24	29°14'47	2 Ω 21	22° 8	13°46	22°44	29°19	13° 0	0°57	19°56	21°53	17°15	18°23	22°45	23°29	M22
T 23	0 8 20	0 ჲ 13'28	15°38	22°17	14°38	23°24	29°32	12°57	0°55	19°58	21°51	17° 9	18°20	22°52	23°30	T 23
W24	0 12 17	1°12'11	28°42	22°R19	15°31	24° 4	29°45	12°54	0°53	19°59	21°50	17° 1	18°17	22°59	23°31	W24
T 25	0 16 13	2°10'56	11 M 33	22°14	16°24	24°44	29°58	12°51	0°51	20° 1	21°49	16°53	18°14	23° 5	23°31	T 25
F 26	0 20 10	3° 9'43	24°11	22° 3	17°18	25°24	0 ჲ 11	12°48	0°49	20° 3	21°48	16°45	18°10	23°12	23°31	F 26
S 27	0 24 6	4° 8'32	6 ₾ 36	21°44	18°13	26° 4	0°24	12°45	0°47	20° 5	21°47	16°38	18° 7	23°19	23°32	S 27
S 28	0 28 3	5° 7'23	18°50	21°18	19°8	26°44	0°37	12°42	0°45	20° 6	21°46	16°33	18° 4	23°25	23°32	S 28
M29	0 31 59	6° 6'16	0ML52	20°45	20° 4	27°25	0°50	12°39	0°43	20° 8	21°45	16°30	18° 1	23°32	23°32	M29
T 30	0 35 56	7 ♀ 5'11	12 M .46	20 ♀ 4	21Ω 0	28 ♀ 5	1 ₾ 3	12 8 35	0 ∺ 41	20Ω10	21 Y 44	16°D28	17 M 58	23 M 39	23 II 32	T 30

Delta T = 87.78 sec

OCTOBER 2087 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(1 4	В	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	0 39 52	8₾ 4'08	24M34	19°R17	21 Ω 57	28 ≏ 45	1 ≏ 16	12°R32	0°R40	20Ω11	21°R43	16 M 29	17 M .54	23M45	23°R32	W 1
T 2	0 43 49	9° 3'06	6 ₹ 21	18 ≏ 22	22°54	29°25	1°29	12828	0 ∺ 38	20°13	21 Y 42	16°30	17°51	23°52	23 Ⅲ 32	T 2
F 3	0 47 46	10° 2'07	18° 9	17°23	23°52	0 M 6	1°42	12°25	0°36	20°14	21°41	16°32	17°48	23°58	23°32	F 3
S 4	0 51 42	11° 1'09	0중 5	16°18	24°50	0°46	1°55	12°21	0°35	20°16	21°39	16°33	17°45	24° 5	23°32	S 4
S 5	0 55 39	12° 0'13	12°13	15°10	25°49	1°27	2° 7	12°17	0°33	20°18	21°38	16°R34	17°42	24°12	23°32	S 5
M 6	0 59 35	12°59'19	24°38	14° 1	26°48	2° 7	2°20	12°13	0°31	20°19	21°37	16°33	17°39	24°18	23°31	M 6
T 7	1 3 32	13°58'26	7≈24	12°52	27°48	2°48	2°33	12° 9	0°30	20°21	21°36	16°31	17°35	24°25	23°31	T 7
W 8	1 7 28	14°57'35	20°36	11°44	28°48	3°29	2°46	12° 5	0°28	20°22	21°35	16°28	17°32	24°32	23°30	W 8
T 9	1 11 25	15°56'46	4) 15	10°41	29°48	4° 9	2°59	12° 1	0°27	20°23	21°34	16°23	17°29	24°38	23°30	T 9
F 10	1 15 21	16°55'59	18°20	9°43	0 m 49	4°50	3°12	11°57	0°25	20°25	21°33	16°19	17°26	24°45	23°29	F 10
S 11	1 19 18	17°55'14	2 Ƴ 49	8°53	1°50	5°31	3°24	11°53	0°24	20°26	21°31	16°15	17°23	24°52	23°28	S 11
S 12	1 23 15	18°54'30	17°36	8°11	2°52	6°12	3°37	11°49	0°23	20°28	21°30	16°11	17°20	24°58	23°27	S 12
M13	1 27 11	19°53'49	2 8 34	7°39	3°54	6°53	3°50	11°45	0°21	20°29	21°29	16° 9	17°16	25° 5	23°27	M13
T 14	1 31 8	20°53'10	17°33	7°18	4°56	7°34	4° 3	11°40	0°20	20°30	21°28	16°D 9	17°13	25°12	23°26	T 14
W15	1 35 4	21°52'33	2 Ⅲ 27	7°D 7	5°59	8°15	4°15	11°36	0°19	20°31	21°27	16°10	17°10	25°18	23°25	W15
T 16	1 39 1	22°51'58	17° 7	7° 8	7° 2	8°56	4°28	11°32	0°18	20°33	21°26	16°11	17° 7	25°25	23°24	T 16
F 17	1 42 57	23°51'26	19931	7°19	8° 5	9°37	4°41	11°27	0°17	20°34	21°25	16°12	17° 4	25°31	23°22	F 17
S 18	1 46 54	24°50'56	15°34	7°41	9° 9	10°18	4°53	11°23	0°15	20°35	21°23	16°13	17° 0	25°38	23°21	S 18
S 19	1 50 50	25°50'28	29°16	8°12	10°13	10°59	5° 6	11°18	0°14	20°36	21°22	16°R13	16°57	25°45	23°20	S 19
M20	1 54 47	26°50'03	12 N 38	8°53	11°17	11°41	5°18	11°13	0°13	20°37	21°21	16°13	16°54	25°51	23°18	M20
T 21	1 58 44	27°49'39	25°42	9°42	12°22	12°22	5°31	11° 9	0°12	20°39	21°20	16°11	16°51	25°58	23°17	T 21
W22	2 2 40	28°49'18	8 m 29	10°39	13°27	13° 3	5°43	11° 4	0°12	20°40	21°19	16° 9	16°48	26° 5	23°15	W22
T 23	2 6 3 7	29°49'00	21° 2	11°43	14°32	13°45	5°56	10°59	0°11	20°41	21°18	16° 6	16°45	26°11	23°14	T 23
F 24	2 10 33	0 M .48'43	3 ჲ 22	12°52	15°38	14°27	6° 8	10°55	0°10	20°42	21°16	16° 4	16°41	26°18	23°12	F 24
S 25	2 14 30	1°48'29	15°32	14° 7	16°44	15° 8	6°20	10°50	0° 9	20°43	21°15	16° 2	16°38	26°25	23°10	S 25
S 26	2 18 26	2°48'16	27°34	15°26	17°50	15°50	6°33	10°45	0°8	20°44	21°14	16° 0	16°35	26°31	23° 9	S 26
M27	2 22 23	3°48'06	9 M 28	16°48	18°56	16°31	6°45	10°40	0°8	20°45	21°13	16° 0	16°32	26°38	23° 7	M27
T 28	2 26 19	4°47'57	21°18	18°15	20° 2	17°13	6°57	10°36	0° 7	20°45	21°12	16°D 0	16°29	26°45	23° 5	T 28
W29	2 30 16	5°47'51	3 , ₹ 4	19°43	21° 9	17°55	7° 9	10°31	0° 7	20°46	21°11	16° 0	16°25	26°51	23° 3	W29
T 30	2 34 13	6°47'46	14°51	21°14	22°16	18°37	7°21	10°26	0° 6	20°47	21°10	16° 1	16°22	26°58	23° 1	T 30
F 31	2 38 9	7 M 47'43	26 ₹ 41	22 ≙ 47	23 m 23	19 M .19	7 ≏ 34	10821	0 ∺ 6	20 Ω 48	21 Υ 9	16M 2	16 M .19	27 m 5	22 II 59	F 31

Delta T = 87.81 sec

NOVEMBER 2087 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ţ(并	В	'n	u	Ç	ķ	Day
S 1	2 42 6	8 M 47'42	8 云 38	24 ₽ 21	24 m)31	20 M 1	7 Ω 46	10°R16	0°R 5	20 Ω 49	21°R 8	16 M 3	16 M .16	27 M .11	22°R57	S 1
S 2	2 46 2	9°47'42	20°45	25°56	25°38	20°43	7°57	10812	0 ¥ 5	20°49	21 ° 6	16° 3	16°13	27°18	22 II 54	S 2
M 3	2 49 59	10°47'44	20 43 3 ≈ 8	27°33	25°36 26°46	20°43	8° 9	10 0 12	0° 4	20°50	21° 5	16° 4	16°10	27°24	22°52	M 3
T 4	2 53 55	10 47 44 11°47'48	15°49	29°10	20°54	21 23 22° 7	8°21	10° 7	0° 4	20°51	21° 4	16°R 4	16° 6	27°31	22°50	T 4
W 5	2 57 52	12°47'53	28°53	0 M 47	27° 2	22°49	8°33	9°57	0° 4	20°51	21° 3	16° 4	16° 3	27°38	22°47	W 5
T 6	3 1 48	13°47'59	12 H 24	2°25	0 요 11	23°32	8°45	9°52	0° 4	20°52	21° 2	16° 3	16° 0	27°44	22°45	T 6
F 7	3 5 45	14°48'07	26°22	4° 2	1°19	24°14	8°56	9°47	0° 4	20°53	21° 1	16° 3	15°57	27°51	22°42	F 7
S 8	3 9 42	15°48'17	10 Y 46	5°40	2°28	24°56	9° 8	9°43	0° 3	20°53	21° 0	16°D 3	15°54	27°58	22°40	S 8
S 9	3 13 38	16°48'28	25°34	7°18	3°37	25°39	9°20	9°38	0°D 3	20°54	20°59	16° 3	15°51	28° 4	22°37	S 9
M10	3 17 35	17°48'41	10839	8°56	4°46	26°21	9°31	9°33	0° 3	20°54	20°58	16°R 3	15°47	28°11	22°34	M10
T 11	3 21 31	18°48'56	25°52	10°34	5°55	27° 4	9°43	9°28	0° 4	20°54	20°57	16° 3	15°44	28°18	22°31	T 11
W12	3 25 28	19°49'13	11 I I 4	12°12	7° 5	27°46	9°54	9°24	0° 4	20°55	20°56	16° 3	15°41	28°24	22°29	W12
T 13	3 29 24	20°49'31	26° 5	13°49	8°14	28°29	10° 5	9°19	0° 4	20°55	20°55	16° 3	15°38	28°31	22°26	T 13
F 14	3 33 21	21°49'51	109547	15°27	9°24	29°11	10°16	9°14	0° 4	20°56	20°54	16° 2	15°35	28°38	22°23	F 14
S 15	3 37 17	22°50'13	25° 5	17° 4	10°34	29°54	10°28	9° 9	0° 4	20°56	20°53	16° 1	15°31	28°44	22°20	S 15
S 16	3 41 14	23°50'38	8 Ω 57	18°41	11°44	0 , 737	10°39	9° 5	0° 5	20°56	20°52	16° 1	15°28	28°51	22°17	S 16
M17	3 45 11	24°51'03	22°23	20°17	12°54	1°20	10°50	9° 0	0° 5	20°56	20°51	16°D 0	15°25	28°58	22°14	M17
T 18	3 49 7	25°51'31	5 m 24	21°53	14° 5	2° 3	11° 1	8°56	0° 6	20°56	20°50	16° 1	15°22	29° 4	22°11	T 18
W19	3 53 4	26°52'01	18° 4	23°29	15°15	2°46	11°11	8°51	0° 6	20°57	20°49	16° 1	15°19	29°11	22° 8	W19
T 20	3 57 0	27°52'32	0 ჲ 27	25° 5	16°26	3°29	11°22	8°47	0° 7	20°57	20°49	16° 2	15°16	29°17	22° 5	T 20
F 21	4 0 57	28°53'05	12°36	26°41	17°37	4°12	11°33	8°42	0° 7	20°57	20°48	16° 3	15°12	29°24	22° 1	F 21
S 22	4 4 53	29°53'40	24°35	28°16	18°48	4°55	11°43	8°38	0° 8	20°57	20°47	16° 5	15° 9	29°31	21°58	S 22
S 23	4 8 50	0 ∡ 754'17	6ML27	29°51	19°59	5°38	11°54	8°34	0°8	20°R57	20°46	16° 5	15° 6	29°37	21°55	S 23
M24	4 12 46	1°54'55	18°16	1 ₹ 26	21°10	6°21	12° 4	8°30	0° 9	20°57	20°45	16°R 6	15° 3	29°44	21°52	M24
T 25	4 16 43	2°55'35	0 ≯ 3	3° 1	22°21	7° 5	12°15	8°25	0°10	20°57	20°44	16° 5	15° 0	29°51	21°48	T 25
W26	4 20 40	3°56'16	11°51	4°36	23°33	7°48	12°25	8°21	0°11	20°57	20°44	16° 4	14°57	29°57	21°45	W26
T 27	4 24 36	4°56'58	23°42	6°10	24°44	8°31	12°35	8°17	0°12	20°57	20°43	16° 1	14°53	0 , ₹ 4	21°41	T 27
F 28	4 28 33	5°57'42	5 ろ 38	7°45	25°56	9°15	12°45	8°13	0°13	20°56	20°42	15°58	14°50	0°11	21°38	F 28
S 29	4 32 29	6°58'27	17°41	9°19	27° 7	9°58	12°55	8° 9	0°14	20°56	20°41	15°54	14°47	0°17	21°35	S 29
S 30	4 36 26	7 ∡ 759'13	29 궁 54	10 ∡ 53	28 ≏ 19	10 ∡ 142	13 ♀ 5	8 8 5	0) 15	20 Ω 56	20 Y 41	15 M 51	14 M 44	0 ∡ 724	21耳31	S 30

Delta T = 87.85 sec

DECEMBER 2087 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(并	В	U	v	Ç	ę,	Day
M 1	4 40 22	9 % 0'00	12≈19	12 × 27	29 ≙ 31	11 × 26	13 ₽ 15	8°R 2	0 ∺ 16	20°R56	20°R40	15°R48	14 M .41	0 ₹ 31	21°R28	M 1
T 2	4 44 19	10° 0'48	24°59	14° 1	0 M .43	12° 9	13°24	7 8 58	0°17	$20\Omega56$	20 Y 39	15 M .46	14°37	0°37	21 II 24	T 2
W 3	4 48 15	11° 1'37	7 ∺ 58	15°34	1°55	12°53	13°34	7°54	0°18	20°55	20°38	15°D45	14°34	0°44	21°20	W 3
T 4	4 52 12	12° 2'27	21°18	17° 8	3° 7	13°37	13°43	7°51	0°19	20°55	20°38	15°45	14°31	0°51	21°17	T 4
F 5	4 56 9	13° 3'17	5 Υ 2	18°42	4°20	14°20	13°53	7°47	0°21	20°54	20°37	15°46	14°28	0°57	21°13	F 5
S 6	5 0 5	14° 4'08	19°11	20°16	5°32	15° 4	14° 2	7°44	0°22	20°54	20°36	15°48	14°25	1° 4	21°10	S 6
S 7	5 4 2	15° 5'01	3 8 44	21°49	6°44	15°48	14°11	7°40	0°23	20°54	20°36	15°49	14°22	1°11	21° 6	S 7
M 8	5 7 58	16° 5'54	18°38	23°23	7°57	16°32	14°20	7°37	0°25	20°53	20°35	15°R50	14°18	1°17	21° 2	M 8
T 9	5 11 55	17° 6'48	3 Ⅱ 46	24°57	9° 9	17°16	14°29	7°34	0°26	20°53	20°35	15°49	14°15	1°24	20°59	T 9
W10	5 15 51	18° 7'42	18°59	26°30	10°22	18° 0	14°38	7°31	0°28	20°52	20°34	15°46	14°12	1°30	20°55	W10
T 11	5 19 48	19° 8'38	499 8	28° 4	11°35	18°44	14°47	7°28	0°29	20°51	20°34	15°42	14° 9	1°37	20°52	T 11
F 12	5 23 44	20° 9'35	19° 3	29°38	12°48	19°29	14°55	7°25	0°31	20°51	20°33	15°36	14° 6	1°44	20°48	F 12
S 13	5 27 41	21°10'33	3 Ω 35	1ਰ11	14° 1	20°13	15° 4	7°22	0°33	20°50	20°33	15°31	14° 3	1°50	20°44	S 13
S 14	5 31 38	22°11'32	17°39	2°45	15°14	20°57	15°12	7°19	0°34	20°50	20°32	15°26	13°59	1°57	20°41	S 14
M15	5 35 34	23°12'32	1 m 15	4°18	16°27	21°41	15°20	7°17	0°36	20°49	20°32	15°22	13°56	2° 4	20°37	M15
T 16	5 39 31	24°13'33	14°22	5°52	17°40	22°26	15°28	7°14	0°38	20°48	20°31	15°20	13°53	2°10	20°33	T 16
W17	5 43 27	25°14'34	27° 4	7°25	18°53	23°10	15°36	7°12	0°40	20°47	20°31	15°D19	13°50	2°17	20°30	W17
T 18	5 47 24	26°15'37	9 ₾ 25	8°59	20° 6	23°55	15°44	7° 9	0°42	20°46	20°30	15°20	13°47	2°24	20°26	T 18
F 19	5 51 20	27°16'41	21°29	10°32	21°19	24°39	15°52	7° 7	0°44	20°46	20°30	15°22	13°43	2°30	20°22	F 19
S 20	5 55 17	28°17'46	3 M 24	12° 5	22°33	25°24	15°59	7° 5	0°46	20°45	20°30	15°23	13°40	2°37	20°19	S 20
S 21	5 59 13	29°18'51	15°11	13°37	23°46	26° 8	16° 7	7° 3	0°48	20°44	20°29	15°R24	13°37	2°44	20°15	S 21
M22	6 3 10	0 궁 19'58	26°57	15° 9	25° 0	26°53	16°14	7° 1	0°50	20°43	20°29	15°23	13°34	2°50	20°12	M22
T 23	6 7 7	1°21'04	8 才 45	16°41	26°13	27°38	16°21	6°59	0°52	20°42	20°29	15°20	13°31	2°57	20° 8	T 23
W24	6 11 3	2°22'12	20°37	18°12	27°27	28°22	16°28	6°58	0°54	20°41	20°29	15°15	13°28	3° 4	20° 5	W24
T 25	6 15 0	3°23'20	2 ප 36	19°42	28°40	29° 7	16°35	6°56	0°56	20°40	20°28	15° 8	13°24	3°10	20° 1	T 25
F 26	6 18 56	4°24'29	14°42	21°11	29°54	29°52	16°42	6°54	0°58	20°39	20°28	14°58	13°21	3°17	19°57	F 26
S 27	6 22 53	5°25'37	26°58	22°39	1 √ 8	0 궁 37	16°48	6°53	1° 1	20°38	20°28	14°48	13°18	3°24	19°54	S 27
S 28	6 26 49	6°26'46	9≈24	24° 5	2°21	1°22	16°54	6°52	1° 3	20°37	20°28	14°38	13°15	3°30	19°50	S 28
M29	6 30 46	7°27'56	22° 1	25°30	3°35	2° 7	17° 1	6°51	1° 5	20°36	20°28	14°29	13°12	3°37	19°47	M29
T 30	6 34 42	8°29'05	4) 50	26°53	4°49	2°52	17° 7	6°50	1°8	20°35	20°28	14°22	13° 9	3°44	19°44	T 30
W31	6 38 39	9 ට 30'14	17 ∺ 52	28 궁 13	6 ≯ 3	3 る 37	17 ≏ 13	6 8 49	1 ∺ 10	20€33	20 Y 27	14 M .17	13 M 5	3 ∡ 750	19 Ⅱ 40	W31

Delta T = 87.88 sec

JANUARY 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	В	P.	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 42 36	10ට 31'23	1 Υ 10	29 궁 30	7 √ 17	4 る 22	17 ≙ 19	6°R48	1) 12	20°R32	20°R27	14°R15	13 M 2	3 ∡ 757	19°R37	T 1
F 2	6 46 32	11°32'32	14°45	0≈44	8°30	5° 7	17°24	6 8 47	1°15	20€31	20 Y 27	14°D15	12°59	4° 4	19 Ⅲ 34	F 2
S 3	6 50 29	12°33'40	28°39	1°54	9°44	5°53	17°30	6°46	1°17	20°30	20°27	14 M .15	12°56	4°10	19°30	S 3
S 4	6 54 25	13°34'49	12853	2°59	10°58	6°38	17°35	6°46	1°20	20°29	20°D27	14°R16	12°53	4°17	19°27	S 4
M 5	6 58 22	14°35'57	27°25	3°59	12°12	7°23	17°40	6°45	1°23	20°27	20°27	14°15	12°49	4°23	19°24	M 5
T 6	7 2 18	15°37'05	12 Ⅱ 12	4°52	13°26	8° 8	17°45	6°45	1°25	20°26	20°27	14°12	12°46	4°30	19°21	T 6
W 7	7 6 15	16°38'13	27° 8	5°38	14°40	8°54	17°50	6°45	1°28	20°25	20°27	14° 7	12°43	4°37	19°18	W 7
T 8	7 10 12	17°39'21	1295 5	6°17	15°54	9°39	17°55	6°D45	1°31	20°23	20°28	13°58	12°40	4°43	19°14	T 8
F 9	7 14 8	18°40'28	26°54	6°46	17° 9	10°25	17°59	6°45	1°33	20°22	20°28	13°48	12°37	4°50	19°11	F 9
S 10	7 18 5	19°41'35	11 Ω 27	7° 6	18°23	11°10	18° 4	6°45	1°36	20°21	20°28	13°38	12°34	4°57	19° 8	S 10
S 11	7 22 1	20°42'43	25°36	7°R15	19°37	11°56	18° 8	6°45	1°39	20°19	20°28	13°27	12°30	5° 3	19° 5	S 11
M12	7 25 58	21°43'50	9 m p18	7°13	20°51	12°41	18°12	6°46	1°42	20°18	20°28	13°18	12°27	5°10	19° 3	M12
T 13	7 29 54	22°44'57	22°31	6°59	22° 5	13°27	18°16	6°46	1°45	20°16	20°28	13°12	12°24	5°17	19° 0	T 13
W14	7 33 51	23°46'04	5 ≏ 19	6°34	23°20	14°13	18°19	6°47	1°47	20°15	20°28	13° 8	12°21	5°23	18°57	W14
T 15	7 37 47	24°47'10	17°43	5°57	24°34	14°58	18°23	6°48	1°50	20°13	20°29	13° 6	12°18	5°30	18°54	T 15
F 16	7 41 44	25°48'17	29°50	5° 9	25°48	15°44	18°26	6°48	1°53	20°12	20°29	13°D 6	12°15	5°37	18°51	F 16
S 17	7 45 41	26°49'24	11 M .44	4°11	27° 2	16°30	18°29	6°49	1°56	20°10	20°29	13°R 7	12°11	5°43	18°49	S 17
S 18	7 49 37	27°50'30	23°32	3° 4	28°17	17°16	18°32	6°50	1°59	20° 9	20°30	13° 6	12° 8	5°50	18°46	S 18
M19	7 53 34	28°51'37	5 ₹ 18	1°52	29°31	18° 1	18°35	6°52	2° 2	20° 7	20°30	13° 4	12° 5	5°57	18°44	M19
T 20	7 57 30	29°52'43	17° 8	0°35	0 궁 46	18°47	18°38	6°53	2° 5	20° 6	20°30	12°59	12° 2	6° 3	18°41	T 20
W21	8 1 27	0≈53'48	29° 5	29 궁 17	2° 0	19°33	18°40	6°54	2° 8	20° 4	20°31	12°51	11°59	6°10	18°39	W21
T 22	8 5 23	1°54'53	11 る 12	28° 0	3°14	20°19	18°42	6°56	2°11	20° 3	20°31	12°41	11°55	6°17	18°36	T 22
F 23	8 9 20	2°55'58	23°31	26°46	4°29	21° 5	18°44	6°57	2°14	20° 1	20°31	12°28	11°52	6°23	18°34	F 23
S 24	8 13 16	3°57'02	6≈ 3	25°37	5°43	21°51	18°46	6°59	2°18	19°59	20°32	12°14	11°49	6°30	18°32	S 24
S 25	8 17 13	4°58'05	18°47	24°34	6°58	22°37	18°48	7° 1	2°21	19°58	20°32	12° 0	11°46	6°37	18°30	S 25
M26	8 21 10	5°59'07	1) (44	23°39	8°12	23°24	18°49	7° 3	2°24	19°56	20°33	11°47	11°43	6°43	18°27	M26
T 27	8 25 6	7° 0'08	14°52	22°53	9°27	24°10	18°50	7° 5	2°27	19°55	20°33	11°36	11°40	6°50	18°25	T 27
W28	8 29 3	8° 1'09	28°10	22°15	10°41	24°56	18°51	7° 7	2°30	19°53	20°34	11°29	11°36	6°57	18°23	W28
T 29	8 32 59	9° 2'08	11 Y 39	21°47	11°56	25°42	18°52	7° 9	2°34	19°51	20°34	11°24	11°33	7° 3	18°22	T 29
F 30	8 36 56	10° 3'06	25°18	2 <u>1</u> °27	1 <u>3</u> °10	2 <u>6</u> °28	18°53	7°12	2°37	19°50	20°35	11°22	11°30	7°10	18°20	F 30
S 31	8 40 52	11≈ 4'03	9 8 8	21 궁 16	14 る 25	27 る 15	18 ≏ 54	7 8 14	2) (40	19 Ω 48	20 Y 36	11 M 22	11 M 27	7 √ 17	18 Ⅱ 18	S 31

Delta T = 87.92 sec

FEBRUARY 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	8 44 49	12≈ 4'59	23810	21°D13	15 云 39	28중 1	18 ≏ 54	7 8 17	2) (43	19°R46	20 Y 36	11°R22	11 M 24	7 . ₹23	18°R16	S 1
M 2	8 48 45	13° 5'53	7Ⅱ23	21 る 18	16°54	28°47	18°R54	7°19	2°47	19 Ω 45	20°37	11 M 20	11°21	7°30	18 Ⅱ 15	M 2
T 3	8 52 42	14° 6'46	21°46	21°30	18° 8	29°34	18°54	7°22	2°50	19°43	20°38	11°17	11°17	7°37	18°13	T 3
W 4	8 56 39	15° 7'38	69316	21°48	19°23	0≈20	18°54	7°25	2°53	19°41	20°38	11°10	11°14	7°43	18°12	W 4
T 5	9 0 35	16° 8'29	20°48	22°13	20°37	1° 6	18°53	7°28	2°57	19°40	20°39	11° 1	11°11	7°50	18°10	T 5
F 6	9 4 32	17° 9'18	5 Ω 15	22°44	21°52	1°53	18°53	7°31	3° 0	19°38	20°40	10°50	11°8	7°57	18° 9	F 6
S 7	9 8 28	18°10'06	19°30	23°19	23° 6	2°39	18°52	7°34	3° 3	19°36	20°40	10°37	11° 5	8° 3	18° 8	S 7
S 8	9 12 25	19°10'53	3 m) 28	23°59	24°21	3°26	18°51	7°38	3° 7	19°35	20°41	10°25	11° 1	8°10	18° 6	S 8
M 9	9 16 21	20°11'38	17° 4	24°43	25°35	4°12	18°50	7°41	3°10	19°33	20°42	10°14	10°58	8°17	18° 5	M 9
T 10	9 20 18	21°12'23	0 ჲ 16	25°32	26°50	4°59	18°48	7°44	3°13	19°31	20°43	10° 6	10°55	8°23	18° 4	T 10
W11	9 24 14	22°13'06	13° 5	26°24	28° 5	5°45	18°47	7°48	3°17	19°30	20°44	10° 1	10°52	8°30	18° 3	W11
T 12	9 28 11	23°13'48	25°32	27°19	29°19	6°32	18°45	7°52	3°20	19°28	20°44	9°58	10°49	8°37	18° 2	T 12
F 13	9 32 7	24°14'30	7 M .41	28°17	0≈34	7°18	18°43	7°55	3°24	19°26	20°45	9°D57	10°46	8°43	18° 1	F 13
S 14	9 36 4	25°15'10	19°38	29°18	1°48	8° 5	18°41	7°59	3°27	19°25	20°46	9°R57	10°42	8°50	18° 1	S 14
S 15	9 40 1	26°15'49	1 √ 28	0≈22	3° 3	8°52	18°39	8° 3	3°31	19°23	20°47	9°57	10°39	8°56	18° 0	S 15
M16	9 43 57	27°16'27	13°16	1°27	4°18	9°38	18°36	8° 7	3°34	19°21	20°48	9°56	10°36	9° 3	17°59	M16
T 17	9 47 54	28°17'04	25° 8	2°35	5°32	10°25	18°33	8°11	3°37	19°20	20°49	9°52	10°33	9°10	17°59	T 17
W18	9 51 50	29°17'40	7 궁 9	3°46	6°47	11°12	18°31	8°16	3°41	19°18	20°50	9°46	10°30	9°16	17°58	W18
T 19	9 55 47	0) (18′14	19°22	4°58	8° 1	11°59	18°28	8°20	3°44	19°16	20°51	9°38	10°26	9°23	17°58	T 19
F 20	9 59 43	1°18'47	1≈50	6°11	9°16	12°45	18°24	8°24	3°48	19°15	20°52	9°27	10°23	9°30	17°58	F 20
S 21	10 3 40	2°19'18	14°36	7°27	10°31	13°32	18°21	8°29	3°51	19°13	20°53	9°15	10°20	9°36	17°58	S 21
S 22	10 736	3°19'48	27°38	8°44	11°45	14°19	18°17	8°33	3°55	19°11	20°54	9° 3	10°17	9°43	17°57	S 22
M23	10 11 33	4°20'17	10) (57	10° 2	13° 0	15° 6	18°14	8°38	3°58	19°10	20°55	8°52	10°14	9°50	17°D57	M23
T 24	10 15 30	5°20'44	24°29	11°22	14°14	15°53	18°10	8°43	4° 2	19°8	20°56	8°43	10°11	9°56	17°57	T 24
W25	10 19 26	6°21'09	8 Υ 12	12°44	15°29	16°40	18° 6	8°48	4° 5	19° 6	20°57	8°36	10° 7	10° 3	17°58	W25
T 26	10 23 23	7°21'32	22° 3	14° 6	16°44	17°26	18° 1	8°53	4° 9	19° 5	20°58	8°33	10° 4	10°10	17°58	T 26
F 27	10 27 19	8°21'53	6 8 0	15°30	17°58	18°13	17°57	8°58	4°12	19° 3	20°59	8°D31	10° 1	10°16	17°58	F 27
S 28	10 31 16	9°22'13	20° 2	16°56	19°13	19° 0	17°52	9° 3	4°15	19° 2	21° 0	8°32	9°58	10°23	17°58	S 28
S 29	10 35 12	10) €22'30	4 I 7	18 ≈ 22	20≈27	19 ≈ 47	17 ≏ 48	9 8 8	4) €19	19₽ 0	21 ° 1	8°R33	9 M .55	10 ₮ 30	17 Ⅱ 59	S 29

Delta T = 87.95 sec

MARCH 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	Ş,	Day
M 1	10 39 9	11) 22'46	18 Ⅱ 14	19≈50	21≈42	20≈34	17°R43	9 8 13	4 ∺ 22	18°R59	21 ° 2	8°R32	9 ™ 52	10 ∡ 36	17 Ⅱ 59	M 1
T 2	10 43 5	12°22'59	29522	21°18	22°57	21°21	17 ≏ 38	9°18	4°26	18 Ω 57	21° 3	8 M .31	9°48	10°43	18° 0	T 2
W 3	10 47 2	13°23'11	16°30	22°48	24°11	22° 8	17°32	9°24	4°29	18°56	21° 5	8°27	9°45	10°50	18° 1	W 3
T 4	10 50 59	14°23'20	$0\Omega 34$	24°19	25°26	22°55	17°27	9°29	4°33	18°54	21° 6	8°20	9°42	10°56	18° 1	T 4
F 5	10 54 55	15°23'27	14°32	25°51	26°40	23°42	17°22	9°35	4°36	18°53	21° 7	8°12	9°39	11° 3	18° 2	F 5
S 6	10 58 52	16°23'32	28°20	27°25	27°55	24°29	17°16	9°40	4°39	18°51	21° 8	8° 3	9°36	11°10	18° 3	S 6
S 7	11 248	17°23'35	11 m 55	28°59	29° 9	25°16	17°10	9°46	4°43	18°50	21° 9	7°54	9°32	11°16	18° 4	S 7
M 8	11 6 45	18°23'37	25°13	0 ∺ 35	0 ∺ 24	26° 3	17° 4	9°51	4°46	18°48	21°10	7°46	9°29	11°23	18° 5	M 8
T 9	11 10 41	19°23'36	8 ≏ 12	2°11	1°38	26°50	16°58	9°57	4°50	18°47	21°12	7°41	9°26	11°30	18° 6	T 9
W10	11 14 38	20°23'34	20°53	3°49	2°53	27°37	16°52	10° 3	4°53	18°45	21°13	7°37	9°23	11°36	18° 7	W10
T 11	11 18 34	21°23'30	3 M ₁7	5°28	4° 7	28°24	16°46	10° 9	4°56	18°44	21°14	7°D35	9°20	11°43	18° 9	T 11
F 12	11 22 31	22°23'24	15°26	7° 8	5°22	29°11	16°39	10°15	5° 0	18°43	21°15	7°36	9°17	11°50	18°10	F 12
S 13	11 26 28	23°23'17	27°24	8°49	6°36	29°58	16°33	10°21	5° 3	18°41	21°17	7°37	9°13	11°56	18°11	S 13
S 14	11 30 24	24°23'08	9 ∡ 15	10°31	7°51	0) €45	16°26	10°27	5° 6	18°40	21°18	7°38	9°10	12° 3	18°13	S 14
M15	11 34 21	25°22'57	21° 5	12°15	9° 6	1°32	16°20	10°33	5°10	18°39	21°19	7°R39	9° 7	12°10	18°14	M15
T 16	11 38 17	26°22'44	2 ප 58	14° 0	10°20	2°19	16°13	10°40	5°13	18°38	21°21	7°39	9° 4	12°16	18°16	T 16
W17	11 42 14	27°22'30	14°59	15°45	11°35	3° 6	16° 6	10°46	5°16	18°36	21°22	7°37	9° 1	12°23	18°18	W17
T 18	11 46 10	28°22'14	27°14	17°33	12°49	3°53	15°59	10°52	5°19	18°35	21°23	7°34	8°58	12°30	18°20	T 18
F 19	11 50 7	29°21'57	9≈46	19°21	14° 4	4°40	15°52	10°59	5°23	18°34	21°25	7°29	8°54	12°36	18°21	F 19
S 20	11 54 3	0 Υ 21'37	22°39	21°10	15°18	5°27	15°45	11° 5	5°26	18°33	21°26	7°23	8°51	12°43	18°23	S 20
S 21	11 58 0	1°21'16	5 ¥ 52	23° 1	16°32	6°14	15°37	11°12	5°29	18°32	21°27	7°17	8°48	12°50	18°25	S 21
M22	12 1 56	2°20'53	19°26	24°53	17°47	7° 1	15°30	11°18	5°32	18°30	21°29	7°11	8°45	12°56	18°27	M22
T 23	12 5 53	3°20'27	3Υ 20	26°47	19° 1	7°48	15°23	11°25	5°35	18°29	21°30	7° 6	8°42	13° 3	18°30	T 23
W24	12 9 50	4°20'00	17°28	28°41	20°16	8°35	15°15	11°31	5°39	18°28	21°31	7° 3	8°38	13°10	18°32	W24
T 25	12 13 46	5°19'31	1846	0 Ƴ 37	21°30	9°22	15° 8	11°38	5°42	18°27	21°33	7°D 2	8°35	13°16	18°34	T 25
F 26	12 17 43	6°19'00	16°10	2°34	22°45	10° 9	15° 0	11°45	5°45	18°26	21°34	7° 2	8°32	13°23	18°36	F 26
S 27	12 21 39	7°18'26	0Д35	4°32	23°59	10°56	14°53	11°52	5°48	18°25	21°35	7° 3	8°29	13°30	18°39	S 27
S 28	12 25 36	8°17'50	14°57	6°31	25°14	11°43	14°45	11°58	5°51	18°24	21°37	7° 5	8°26	13°36	18°41	S 28
M29	12 29 32	9°17'12	29°12	8°31	26°28	12°30	14°37	12° 5	5°54	18°23	21°38	7° 6	8°23	13°43	18°44	M29
T 30	12 33 29	10°16'32	139519	10°33	27°42	13°17	14°30	12°12	5°57	18°22	21°40	7°R 6	8°19	13°50	18°46	T 30
W31	12 37 25	11 ° 15'49	279516	12 Y 35	28 米 57	14) (4	14 ≏ 22	12 8 19	6 ∺ 0	18 Ω 21	21 Y 41	7 ™ 5	8 M .16	13 ∡ 56	18 Ⅱ 49	W31

Delta T = 87.98 sec

APRIL 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 41 22	12 Y 15'03	11 Ω 2	14 Y 37	o Υ 11	14) (51	14°R14	12826	6 ∺ 3	18°R21	21 Y 42	7°R 3	8 M .13	14 渘 3	18∏52	T 1
F 2	12 45 19	13°14'16	24°37	16°41	1°25	15°37	14 ♀ 7	12°33	6° 6	$18\Omega_{20}$	21°44	7 M 0	8°10	14°10	18°55	F 2
S 3	12 49 15	14°13'26	7 m 58	18°44	2°40	16°24	13°59	12°40	6° 9	18°19	21°45	6°57	8° 7	14°16	18°58	S 3
S 4	12 53 12	15°12'34	21° 7	20°48	3°54	17°11	13°51	12°48	6°12	18°18	21°47	6°53	8° 3	14°23	19° 1	S 4
M 5	12 57 8	16°11'40	4 ♀ 1	22°52	5° 8	17°58	13°43	12°55	6°14	18°17	21°48	6°50	8° 0	14°30	19° 4	M 5
T 6	13 1 5	17°10'43	16°41	24°56	6°23	18°45	13°36	13° 2	6°17	18°17	21°49	6°48	7°57	14°36	19° 7	T 6
W 7	13 5 1	18° 9'45	29° 8	26°59	7°37	19°32	13°28	13° 9	6°20	18°16	21°51	6°47	7°54	14°43	19°10	W 7
T 8	13 8 58	19° 8'44	11 M 23	29° 0	8°51	20°19	13°20	13°16	6°23	18°15	21°52	6°D47	7°51	14°50	19°13	T 8
F 9	13 12 54	20° 7'42	23°27	18 1	10° 5	21° 5	13°13	13°24	6°26	18°15	21°54	6°48	7°48	14°57	19°16	F 9
S 10	13 16 51	21° 6'38	5 ₹ 23	3° 0	11°20	21°52	13° 5	13°31	6°28	18°14	21°55	6°49	7°44	15° 3	19°19	S 10
S 11	13 20 48	22° 5'32	17°14	4°57	12°34	22°39	12°57	13°38	6°31	18°14	21°56	6°50	7°41	15°10	19°23	S 11
M12	13 24 44	23° 4'25	29° 4	6°51	13°48	23°26	12°50	13°46	6°34	18°13	21°58	6°52	7°38	15°17	19°26	M12
T 13	13 28 41	24° 3'15	10 궁 57	8°43	15° 2	24°13	12°42	13°53	6°36	18°13	21°59	6°53	7°35	15°23	19°30	T 13
W14	13 32 37	25° 2'04	22°58	10°32	16°17	24°59	12°35	14° 1	6°39	18°12	22° 1	6°R53	7°32	15°30	19°33	W14
T 15	13 36 34	26° 0'51	5≈12	12°17	17°31	25°46	12°28	14° 8	6°41	18°12	22° 2	6°53	7°29	15°37	19°37	T 15
F 16	13 40 30	26°59'37	17°42	13°59	18°45	26°33	12°20	14°16	6°44	18°11	22° 4	6°52	7°25	15°43	19°40	F 16
S 17	13 44 27	27°58'20	0) €34	15°37	19°59	27°19	12°13	14°23	6°46	18°11	22° 5	6°51	7°22	15°50	19°44	S 17
S 18	13 48 23	28°57'02	13°49	17°10	21°13	28° 6	12° 6	14°31	6°49	18°11	22° 6	6°50	7°19	15°57	19°48	S 18
M19	13 52 20	29°55'42	27°29	18°39	22°28	28°53	11°59	14°38	6°51	18°10	22° 8	6°49	7°16	16° 3	19°52	M19
T 20	13 56 17	0 8 54'21	11 Y 33	20° 4	23°42	29°39	11°52	14°46	6°53	18°10	22° 9	6°49	7°13	16°10	19°55	T 20
W21	14 0 13	1°52'57	25°57	21°24	24°56	0 Υ 26	11°45	14°53	6°56	18°10	22°11	6°48	7° 9	16°17	19°59	W21
T 22	14 4 10	2°51'32	10838	22°39	26°10	1°12	11°38	15° 1	6°58	18° 9	22°12	6°D48	7° 6	16°23	20° 3	T 22
F 23	14 8 6	3°50'05	25°27	23°49	27°24	1°59	11°31	15° 8	7° 0	18° 9	22°13	6°48	7° 3	16°30	20° 7	F 23
S 24	14 12 3	4°48'36	10 Ⅱ 18	24°54	28°38	2°45	11°25	15°16	7° 3	18° 9	22°15	6°49	7° 0	16°37	20°11	S 24
S 25	14 15 59	5°47'05	25° 4	25°54	29°52	3°32	11°18	15°24	7° 5	18° 9	22°16	6°49	6°57	16°43	20°15	S 25
M26	14 19 56	6°45'31	9 93 7	26°48	18 6	4°18	11°12	15°31	7° 7	18° 9	22°18	6°R49	6°54	16°50	20°19	M26
T 27	14 23 52	7°43'56	23°55	27°37	2°21	5° 5	11° 5	15°39	7° 9	18° 9	22°19	6°49	6°50	16°57	20°24	T 27
W28	14 27 49	8°42'18	7Ω 54	28°21	3°35	5°51	10°59	15°47	7°11	18°D 9	22°20	6°D49	6°47	17° 3	20°28	W28
T 29	14 31 46	9°40'39	21°34	28°59	4°49	6°37	10°53	15°54	7°13	18° 9	22°22	6°49	6°44	17°10	20°32	T 29
F 30	14 35 42	10 8 38'57	4 Mp 55	29 8 32	6 8 3	7 Ƴ 24	10 ≏ 47	168 2	7 ∺ 15	18 N 9	22 Y 23	6 M .49	6 M 41	17 .7 17	20∏36	F 30

Delta T = 88.02 sec

MAY 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	14 39 39	11 8 37'13	17 m 58	29 8 59	7 8 17	8 Υ 10	10°R41	16 8 10	7) 17	18 N 9	22 Y 24	6 M .50	6 M .38	17 × 23	20 П 41	S 1
S 2	14 43 35	12°35'27	0 ჲ 46	0П20	8°31	8°56	10 ≏ 36	16°18	7°19	18° 9	22°26	6°50	6°34	17°30	20°45	S 2
M 3	14 47 32	13°33'39	13°20	0°36	9°45	9°42	10°30	16°25	7°21	18° 9	22°27	6°51	6°31	17°37	20°50	M 3
T 4	14 51 28	14°31'49	25°42	0°47	10°59	10°29	10°25	16°33	7°23	18°10	22°28	6°51	6°28	17°43	20°54	T 4
W 5	14 55 25	15°29'58	7 M 53	0°R52	12°13	11°15	10°20	16°41	7°24	18°10	22°30	6°R51	6°25	17°50	20°58	W 5
T 6	14 59 21	16°28'04	19°57	0°52	13°27	12° 1	10°15	16°48	7°26	18°10	22°31	6°51	6°22	17°57	21° 3	T 6
F 7	15 3 18	17°26'09	1 ₹ 54	0°47	14°41	12°47	10°10	16°56	7°28	18°10	22°32	6°50	6°19	18° 3	21° 8	F 7
S 8	15 7 14	18°24'13	13°46	0°37	15°55	13°33	10° 5	17° 4	7°29	18°11	22°34	6°49	6°15	18°10	21°12	S 8
S 9	15 11 11	19°22'15	25°36	0°23	17° 8	14°19	10° 0	17°12	7°31	18°11	22°35	6°47	6°12	18°17	21°17	S 9
M10	15 15 8	20°20'15	7 궁 27	0° 4	18°22	15° 5	9°56	17°19	7°32	18°11	22°36	6°45	6° 9	18°23	21°21	M10
T 11	15 19 4	21°18'15	19°21	29 8 41	19°36	15°51	9°51	17°27	7°34	18°12	22°38	6°43	6° 6	18°30	21°26	T 11
W12	15 23 1	22°16'12	1≈23	29°15	20°50	16°37	9°47	17°35	7°35	18°12	22°39	6°42	6° 3	18°37	21°31	W12
T 13	15 26 57	23°14'09	13°35	28°46	22° 4	17°22	9°43	17°42	7°37	18°13	22°40	6°41	6° 0	18°44	21°36	T 13
F 14	15 30 54	24°12'04	26° 3	28°14	23°18	18° 8	9°39	17°50	7°38	18°13	22°41	6°D40	5°56	18°50	21°40	F 14
S 15	15 34 50	25° 9'58	8 ∺ 50	27°41	24°32	18°54	9°35	17°58	7°40	18°14	22°43	6°41	5°53	18°57	21°45	S 15
S 16	15 38 47	26° 7'50	22° 0	27° 6	25°46	19°40	9°32	18° 6	7°41	18°14	22°44	6°42	5°50	19° 4	21°50	S 16
M17	15 42 43	27° 5'42	5 Ƴ 36	26°31	27° 0	20°25	9°29	18°13	7°42	18°15	22°45	6°43	5°47	19°10	21°55	M17
T 18	15 46 40	28° 3'32	19°39	25°56	28°14	21°11	9°25	18°21	7°43	18°16	22°46	6°45	5°44	19°17	22° 0	T 18
W19	15 50 37	29° 1'21	4 8 6	25°21	29°27	21°57	9°22	18°28	7°44	18°16	22°47	6°R45	5°40	19°24	22° 5	W19
T 20	15 54 33	29°59'09	18°56	24°47	0 Ⅱ 41	22°42	9°19	18°36	7°46	18°17	22°49	6°45	5°37	19°30	22°10	T 20
F 21	15 58 30	0Ⅲ56'55	4 Ⅱ 0	24°16	1°55	23°28	9°17	18°44	7°47	18°18	22°50	6°43	5°34	19°37	22°15	F 21
S 22	16 2 26	1°54'40	19°10	23°46	3° 9	24°13	9°14	18°51	7°48	18°19	22°51	6°41	5°31	19°44	22°20	S 22
S 23	16 6 23	2°52'24	49516	23°20	4°23	24°58	9°12	18°59	7°49	18°19	22°52	6°37	5°28	19°50	22°25	S 23
M24	16 10 19	3°50'06	19°10	22°56	5°37	25°44	9°10	19° 7	7°49	18°20	22°53	6°34	5°25	19°57	22°30	M24
T 25	16 14 16	4°47'47	3 Ω 43	22°36	6°50	26°29	9° 8	19°14	7°50	18°21	22°54	6°31	5°21	20° 4	22°35	T 25
W26	16 18 13	5°45'26	17°52	22°20	8° 4	27°14	9° 6	19°22	7°51	18°22	22°55	6°28	5°18	20°10	22°40	W26
T 27	16 22 9	6°43'04	1 m 35	22° 7	9°18	28° 0	9° 4	19°29	7°52	18°23	22°56	6°D27	5°15	20°17	22°45	T 27
F 28	16 26 6	7°40'40	14°54	21°59	10°32	28°45	9° 3	19°37	7°53	18°24	22°58	6°27	5°12	20°24	22°50	F 28
S 29	16 30 2	8°38'15	27°49	21°D56	11°46	29°30	9° 2	19°44	7°53	18°25	22°59	6°28	5° 9	20°30	22°55	S 29
S 30	16 33 59	9°35'48	10 <u>₽</u> 25	21°56	12°59	0 8 15	9° 1	19°51	7°54	18°26	23° 0	6°30	5° 6	20°37	23° 0	S 30
M31	16 37 55	10 Ⅲ 33'20	22 ≏ 46	22 8 2	14 I I13	18 0	9 ෆ 0	19 8 59	7 ∺ 54	18 Ω 27	23 Y 1	6 M 31	5 ™ 2	20 ∡ 744	23 I 6	M31

Delta T = 88.05 sec

JUNE 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 41 52	11 Ⅱ 30′50	4ML55	22811	15 Ⅲ 27	1 8 45	8°R59	20 8 6	7 ∺ 55	18 Ω 28	23 ° 2	6°R32	4ML59	20 х 51	23 I I11	T 1
W 2	16 45 48	12°28'20	16°55	22°25	16°41	2°30	8 ॒ 59	20°14	7°55	18°29	23° 3	6MJ32	4°56	20°57	23°16	W 2
T 3	16 49 45	13°25'48	28°50	22°44	17°54	3°14	8°58	20°21	7°56	18°30	23° 4	6°29	4°53	21° 4	23°21	T 3
F 4	16 53 41	14°23'15	10 ∡ 141	23° 7	19°8	3°59	8°D58	20°28	7°56	18°31	23° 5	6°25	4°50	21°11	23°26	F 4
S 5	16 57 38	15°20'41	22°32	23°34	20°22	4°44	8°58	20°36	7°57	18°32	23° 6	6°20	4°46	21°17	23°32	S 5
S 6	17 1 35	16°18'07	4 る 23	24° 6	21°35	5°29	8°58	20°43	7°57	18°34	23° 7	6°13	4°43	21°24	23°37	S 6
M 7	17 5 31	17°15'31	16°16	24°42	22°49	6°13	8°59	20°50	7°57	18°35	23° 7	6° 5	4°40	21°31	23°42	M 7
T 8	17 9 28	18°12'55	28°14	25°21	24° 3	6°58	8°59	20°57	7°57	18°36	23° 8	5°58	4°37	21°37	23°47	T 8
W 9	17 13 24	19°10'18	10≈20	26° 5	25°17	7°42	9° 0	21° 4	7°57	18°37	23° 9	5°51	4°34	21°44	23°53	W 9
T 10	17 17 21	20° 7'40	22°35	26°53	26°30	8°27	9° 1	21°11	7°57	18°39	23°10	5°46	4°31	21°51	23°58	T 10
F 11	17 21 17	21° 5'02	5 米 2	27°44	27°44	9°11	9° 2	21°19	7°R57	18°40	23°11	5°43	4°27	21°57	24° 3	F 11
S 12	17 25 14	22° 2'24	17°47	28°39	28°58	9°55	9° 3	21°26	7°57	18°41	23°12	5°D42	4°24	22° 4	24° 8	S 12
S 13	17 29 11	22°59'44	0 Υ 51	29°38	09୍ତୀ 1	10°40	9° 5	21°33	7°57	18°43	23°13	5°42	4°21	22°11	24°14	S 13
M14	17 33 7	23°57'05	14°19	0 Ⅱ 40	1°25	11°24	9° 6	21°40	7°57	18°44	23°13	5°43	4°18	22°17	24°19	M14
T 15	17 37 4	24°54'25	28°13	1°46	2°39	12° 8	9° 8	21°46	7°57	18°46	23°14	5°44	4°15	22°24	24°24	T 15
W16	17 41 0	25°51'44	12 8 33	2°56	3°52	12°52	9°10	21°53	7°57	18°47	23°15	5°R44	4°12	22°31	24°30	W16
T 17	17 44 57	26°49'04	27°17	4° 8	5° 6	13°36	9°12	22° 0	7°57	18°49	23°16	5°42	4° 8	22°38	24°35	T 17
F 18	17 48 53	27°46'23	12 II 21	5°24	6°20	14°20	9°15	22° 7	7°56	18°50	23°16	5°38	4° 5	22°44	24°40	F 18
S 19	17 52 50	28°43'41	27°35	6°44	7°33	15° 4	9°17	22°14	7°56	18°52	23°17	5°32	4° 2	22°51	24°45	S 19
S 20	17 56 46	29°40'59	12950	8° 6	8°47	15°48	9°20	22°20	7°56	18°53	23°18	5°25	3°59	22°58	24°51	S 20
M21	18 0 43	0938'16	27°55	9°32	10° 1	16°32	9°23	22°27	7°55	18°55	23°18	5°17	3°56	23° 4	24°56	M21
T 22	18 4 40	1°35'33	12 Ω 41	11° 1	11°14	17°16	9°26	22°34	7°55	18°57	23°19	5° 9	3°52	23°11	25° 1	T 22
W23	18 8 36	2°32'49	27° 0	12°33	12°28	17°59	9°29	22°40	7°54	18°58	23°20	5° 3	3°49	23°18	25° 7	W23
T 24	18 12 33	3°30'05	10 m 51	14° 8	13°42	18°43	9°32	22°47	7°54	19° 0	23°20	4°58	3°46	23°24	25°12	T 24
F 25	18 16 29	4°27'19	24°12	15°47	14°55	19°26	9°36	22°53	7°53	19° 2	23°21	4°56	3°43	23°31	25°17	F 25
S 26	18 20 26	5°24'33	7 요 8	17°28	16° 9	20°10	9°39	23° 0	7°52	19° 3	23°22	4°D55	3°40	23°38	25°22	S 26
S 27	18 24 22	6°21'47	19°41	19°13	17°23	20°53	9°43	23° 6	7°52	19° 5	23°22	4°56	3°37	23°44	25°28	S 27
M28	18 28 19	7°19'00	1 M .56	21° 0	18°36	21°36	9°47	23°12	7°51	19° 7	23°23	4°R57	3°33	23°51	25°33	M28
T 29	18 32 15	8°16'12	13°59	22°50	19°50	22°20	9°51	23°19	7°50	19° 8	23°23	4°56	3°30	23°58	25°38	T 29
W30	18 36 12	99513'24	25 M 54	24∏43	2195 4	238 3	9 ჲ 56	23 8 25	7 ∺ 49	19 Ω 10	23 Y 24	4 M .54	3 M 27	24 ⋌ 4	25 Ⅱ 43	W30

Delta T = 88.09 sec

JULY 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	18 40 9	109510'36	7 , 744	26∏39	229517	23846	10₽ 0	23831	7°R48	19 Ω 12	23 Y 24	4°R50	3 m 24	24 × 11	25∏48	T 1
F 2	18 44 5	11° 7'48	19°33	28°37	23°31	24°29	10° 5	23°37	7) (47	19°14	23°25	4M42	3°21	24°18	25°54	F 2
S 3	18 48 2	12° 4'59	1 る 24	0937	24°44	25°12	10° 9	23°43	7°46	19°16	23°25	4°33	3°18	24°25	25°59	S 3
S 4	18 51 58	13° 2'10	13°19	2°40	25°58	25°55	10°14	23°49	7°45	19°18	23°25	4°21	3°14	24°31	26° 4	S 4
M 5	18 55 55	13°59'21	25°19	4°44	27°11	26°38	10°19	23°55	7°44	19°19	23°26	4° 9	3°11	24°38	26° 9	M 5
T 6	18 59 51	14°56'32	7≈25	6°50	28°25	27°21	10°25	24° 1	7°43	19°21	23°26	3°57	3° 8	24°45	26°14	T 6
W 7	19 3 48	15°53'44	19°39	8°58	29°39	28° 3	10°30	24° 6	7°42	19°23	23°26	3°46	3° 5	24°51	26°19	W 7
T 8	19 7 44	16°50'55	2) 2	11° 6	0Ω 52	28°46	10°36	24°12	7°41	19°25	23°27	3°37	3° 2	24°58	26°24	T 8
F 9	19 11 41	17°48'07	14°36	13°15	2° 6	29°28	10°41	24°18	7°39	19°27	23°27	3°30	2°58	25° 5	26°29	F 9
S 10	19 15 38	18°45'19	27°24	15°25	3°19	0 Ⅱ 11	10°47	24°23	7°38	19°29	23°27	3°26	2°55	25°11	26°34	S 10
S 11	19 19 34	19°42'31	10 Y 28	17°35	4°33	0°53	10°53	24°29	7°37	19°31	23°28	3°24	2°52	25°18	26°39	S 11
M12	19 23 31	20°39'44	23°52	19°44	5°46	1°36	10°59	24°34	7°35	19°33	23°28	3°D24	2°49	25°25	26°44	M12
T 13	19 27 27	21°36'57	7 8 37	21°54	7° 0	2°18	11° 5	24°40	7°34	19°35	23°28	3°R24	2°46	25°32	26°49	T 13
W14	19 31 24	22°34'11	21°45	24° 2	8°13	3° 0	11°12	24°45	7°33	19°37	23°28	3°23	2°43	25°38	26°54	W14
T 15	19 35 20	23°31'26	6 I I16	26°10	9°27	3°42	11°18	24°50	7°31	19°39	23°28	3°20	2°39	25°45	26°59	T 15
F 16	19 39 17	24°28'41	21° 6	28°17	10°41	4°24	11°25	24°55	7°30	19°41	23°29	3°15	2°36	25°52	27° 4	F 16
S 17	19 43 13	25°25'57	6 9 9	0 Ω 23	11°54	5° 6	11°32	25° 1	7°28	19°43	23°29	3° 7	2°33	25°58	27° 9	S 17
S 18	19 47 10	26°23'13	21°17	2°27	13° 8	5°48	11°39	25° 6	7°26	19°45	23°29	2°57	2°30	26° 5	27°14	S 18
M19	19 51 7	27°20'30	6 Ω 19	4°30	14°21	6°30	11°46	25°10	7°25	19°47	23°29	2°46	2°27	26°12	27°19	M19
T 20	19 55 3	28°17'47	21° 5	6°31	15°35	7°12	11°53	25°15	7°23	19°49	23°29	2°35	2°24	26°18	27°24	T 20
W21	19 59 0	29°15'04	5 m 28	8°31	16°48	7°53	12° 0	25°20	7°21	19°51	23°29	2°26	2°20	26°25	27°28	W21
T 22	20 2 56	0Ω 12'21	19°23	10°30	18° 2	8°35	12° 8	25°25	7°20	19°54	23°29	2°20	2°17	26°32	27°33	T 22
F 23	20 6 53	1° 9'39	2 ≏ 49	12°26	19°15	9°17	12°15	25°29	7°18	19°56	23°R29	2°15	2°14	26°38	27°38	F 23
S 24	20 10 49	2° 6'57	15°47	14°21	20°29	9°58	12°23	25°34	7°16	19°58	23°29	2°13	2°11	26°45	27°42	S 24
S 25	20 14 46	3° 4'16	28°22	16°14	21°42	10°39	12°31	25°38	7°14	20° 0	23°29	2°13	2° 8	26°52	27°47	S 25
M26	20 18 42	4° 1'35	10 M 37	18° 6	22°56	11°20	12°39	25°43	7°12	20° 2	23°29	2°13	2° 4	26°59	27°52	M26
T 27	20 22 39	4°58'54	22°39	19°55	24° 9	12° 2	12°47	25°47	7°11	20° 4	23°29	2°12	2° 1	27° 5	27°56	T 27
W28	20 26 36	5°56'14	4 ₹ 33	21°43	25°22	12°43	12°55	25°51	7° 9	20° 6	23°29	2°10	1°58	27°12	28° 1	W28
T 29	20 30 32	6°53'34	16°23	23°29	26°36	13°24	13° 3	25°56	7° 7	20° 9	23°29	2° 5	1°55	27°19	28° 5	T 29
F 30	20 34 29	7°50'55	28°13	25°14	27°49	14° 5	13°12	26° 0	7° 5	20°11	23°29	1°57	1°52	27°25	28°10	F 30
S 31	20 38 25	8 Ω 48'16	10궁 7	26 Ω 57	29⋒ 3	14 Ⅱ 45	13 ≏ 20	268 4	7 ∺ 3	20 Ω 13	23 Y 28	1 M .47	1 M 49	27 × 32	28 Ⅱ 14	S 31

Delta T = 88.12 sec

AUGUST 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	U.	ಭ	Ç	ę,	Day
S 1	20 42 22	9 Ω 45'38	22る 8	28 N 38	0 m /16	15耳26	13 ≏ 29	26 8 7	7°R 1	20 Ω 15	23°R28	1°R35	1 M .45	27 × 39	28∏19	S 1
M 2	20 46 18	10°43'01	4≈16	0 m)17	1°29	16° 7	13°37	26°11	6 ∺ 59	20°17	23 Y 28	1 M 22	1°42	27°45	28°23	M 2
T 3	20 50 15	11°40'24	16°34	1°55	2°43	16°47	13°46	26°15	6°57	20°20	23°28	1° 9	1°39	27°52	28°27	T 3
W 4	20 54 11	12°37'49	29° 2	3°31	3°56	17°28	13°55	26°19	6°54	20°22	23°28	0°57	1°36	27°59	28°32	W 4
T 5	20 58 8	13°35'14	11 米 39	5° 5	5° 9	18° 8	14° 4	26°22	6°52	20°24	23°27	0°47	1°33	28° 6	28°36	T 5
F 6	21 2 5	14°32'41	24°28	6°38	6°23	18°48	14°13	26°26	6°50	20°26	23°27	0°40	1°29	28°12	28°40	F 6
S 7	21 6 1	15°30'08	7 Υ 28	8° 9	7°36	19°29	14°23	26°29	6°48	20°28	23°27	0°35	1°26	28°19	28°44	S 7
S 8	21 9 58	16°27'37	20°41	9°38	8°49	20° 9	14°32	26°32	6°46	20°31	23°26	0°34	1°23	28°26	28°48	S 8
M 9	21 13 54	17°25'07	4 8 8	11° 6	10° 3	20°49	14°41	26°35	6°44	20°33	23°26	0°D33	1°20	28°32	28°52	M 9
T 10	21 17 51	18°22'39	17°51	12°32	11°16	21°29	14°51	26°38	6°41	20°35	23°26	0°R33	1°17	28°39	28°56	T 10
W11	21 21 47	19°20'12	1 Ⅱ 51	13°56	12°29	22° 9	15° 1	26°41	6°39	20°37	23°25	0°33	1°14	28°46	29° 0	W11
T 12	21 25 44	20°17'47	16° 8	15°18	13°42	22°48	15°10	26°44	6°37	20°40	23°25	0°31	1°10	28°52	29° 4	T 12
F 13	21 29 40	21°15'23	09୍ଦେ40	16°39	14°56	23°28	15°20	26°47	6°35	20°42	23°24	0°26	1° 7	28°59	29° 8	F 13
S 14	21 33 37	22°13'00	15°23	17°57	16° 9	24° 8	15°30	26°50	6°32	20°44	23°24	0°19	1° 4	29° 6	29°12	S 14
S 15	21 37 34	23°10'39	0Ω10	19°14	17°22	24°47	15°40	26°52	6°30	20°46	23°23	0°10	1° 1	29°13	29°15	S 15
M16	21 41 30	24° 8'19	14°54	20°29	18°35	25°27	15°50	26°55	6°28	20°48	23°23	29 Ω 59	0°58	29°19	29°19	M16
T 17	21 45 27	25° 6'00	29°26	21°42	19°49	26° 6	16° 0	26°57	6°25	20°51	23°22	29°50	0°55	29°26	29°23	T 17
W18	21 49 23	26° 3'43	13 m 40	22°52	21° 2	26°45	16°11	26°59	6°23	20°53	23°22	29°42	0°51	29°33	29°26	W18
T 19	21 53 20	27° 1'27	27°30	24° 1	22°15	27°24	16°21	27° 1	6°21	20°55	23°21	29°36	0°48	29°39	29°30	T 19
F 20	21 57 16	27°59'12	10 ≏ 55	25° 7	23°28	28° 3	16°32	27° 4	6°18	20°57	23°21	29°32	0°45	29°46	29°33	F 20
S 21	22 1 13	28°56'58	23°54	26°11	24°41	28°42	16°42	27° 5	6°16	20°59	23°20	29°D30	0°42	29°53	29°37	S 21
S 22	22 5 9	29°54'45	6MJ31	27°13	25°54	29°21	16°53	27° 7	6°14	21° 2	23°20	29°30	0°39	29°59	29°40	S 22
M23	22 9 6	0 m 52'34	18°49	28°12	27° 7	29°59	17° 3	27° 9	6°11	21° 4	23°19	29°31	0°35	0 රි 6	29°44	M23
T 24	22 13 3	1°50'23	0 ∡ 752	29° 8	28°20	0ഇ38	17°14	27°11	6° 9	21° 6	23°18	29°R32	0°32	0°13	29°47	T 24
W25	22 16 59	2°48'14	12°47	0요 1	29°34	1°16	17°25	27°12	6° 7	21° 8	23°18	29°31	0°29	0°20	29°50	W25
T 26	22 20 56	3°46'06	24°38	0°51	0 ჲ 47	1°55	17°36	27°14	6° 4	21°10	23°17	29°29	0°26	0°26	29°53	T 26
F 27	22 24 52	4°44'00	6 ප 31	1°38	2° 0	2°33	17°47	27°15	6° 2	21°13	23°16	29°24	0°23	0°33	29°56	F 27
S 28	22 28 49	5°41'54	18°28	2°22	3°13	3°11	17°58	27°16	5°59	21°15	23°16	29°17	0°20	0°40	29°59	S 28
S 29	22 32 45	6°39'50	0≈35	3° 1	4°26	3°49	18° 9	27°18	5°57	21°17	23°15	29° 9	0°16	0°46	0ණ 2	S 29
M30	22 36 42	7°37'48	12°52	3°37	5°38	4°27	18°20	27°19	5°55	21°19	23°14	29° 0	0°13	0°53	0° 5	M30
T 31	22 40 38	8 mg 35'46	25≈22	4 ♀ 9	6 ₽ 51	595 5	18 ≏ 32	27819	5) €52	21 N 21	23 Υ 13	28 ≏ 51	0 M _10	1る 0	0ණ 8	T 31

Delta T = 88.16 sec

SEPTEMBER 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(卉	В	ß	Ω	ţ	ę,	Day
W 1	22 44 35	9 m 33'47	8 ∺ 5	4 ₾ 36	8 요 4	59542	18 ≏ 43	27 8 20	5°R50	21 N 23	23°R13	28°R42	OM 7	1る 7	09511	W 1
T 2	22 48 31	10°31'49	21° 2	4°59	9°17	6°20	18°54	27°21	5) (47	21°26	23 Y 12	28 ≏ 35	0° 4	1°13	0°14	T 2
F 3	22 52 28	11°29'52	4 Υ11	5°17	10°30	6°58	19° 6	27°22	5°45	21°28	23°11	28°31	0° 1	1°20	0°16	F 3
S 4	22 56 25	12°27'58	17°32	5°30	11°43	7°35	19°17	27°22	5°43	21°30	23°10	28°28	29 ≙ 57	1°27	0°19	S 4
S 5	23 0 21	13°26'05	1 8 3	5°37	12°56	8°12	19°29	27°22	5°40	21°32	23° 9	28°D28	29°54	1°33	0°21	S 5
M 6	23 4 18	14°24'14	14°45	5°R38	14° 8	8°49	19°41	27°23	5°38	21°34	23° 9	28°29	29°51	1°40	0°24	M 6
T 7	23 8 14	15°22'25	28°37	5°33	15°21	9°26	19°52	27°23	5°36	21°36	23° 8	28°30	29°48	1°47	0°26	T 7
W 8	23 12 11	16°20'39	12 Ⅲ 39	5°22	16°34	10° 3	20° 4	27°R23	5°33	21°38	23° 7	28°R31	29°45	1°53	0°28	W 8
T 9	23 16 7	17°18'54	26°49	5° 4	17°47	10°40	20°16	27°23	5°31	21°40	23° 6	28°30	29°41	2° 0	0°31	T 9
F 10	23 20 4	18°17'12	1195 6	4°40	18°59	11°16	20°28	27°23	5°29	21°42	23° 5	28°28	29°38	2° 7	0°33	F 10
S 11	23 24 0	19°15'31	25°27	4° 9	20°12	11°53	20°40	27°23	5°26	21°44	23° 4	28°25	29°35	2°14	0°35	S 11
S 12	23 27 57	20°13'53	9 Ω 49	3°32	21°25	12°29	20°52	27°22	5°24	21°46	23° 3	28°20	29°32	2°20	0°37	S 12
M13	23 31 54	21°12'17	24° 6	2°49	22°37	13° 6	21° 4	27°22	5°22	21°48	23° 2	28°14	29°29	2°27	0°39	M13
T 14	23 35 50	22°10'42	8 Mp 13	2° 1	23°50	13°42	21°16	27°21	5°19	21°50	23° 1	28° 8	29°26	2°34	0°41	T 14
W15	23 39 47	23° 9'10	22° 6	1° 7	25° 3	14°18	21°28	27°20	5°17	21°52	23° 0	28° 3	29°22	2°40	0°43	W15
T 16 F 17	23 43 43 23 47 40	24° 7'39 25° 6'10	5 ≙ 41 18°55	0° 9 29 m 8	26°15 27°28	14°54 15°29	21°40 21°53	27°20 27°19	5°15 5°13	21°54 21°56	22°59 22°58	28° 0 27°58	29°19 29°16	2°47 2°54	0°45 0°46	T 16 F 17
S 18	23 47 40 23 51 36	26° 4'43	18°55 1 M L49	29 ily 8 28° 5	27°28 28°40	15°29 16° 5	21°53 22° 5	27°19 27°18	5°11	21°58	22°57	27°D58	29°16 29°13	3° 1	0°48	S 18
							_		-					_		
S 19	23 55 33	27° 3'18	14°24	27° 2	29°53	16°40	22°17	27°17	5° 8	22° 0	22°56	27°59	29°10	3° 7	0°49	S 19
M20	23 59 29	28° 1'54	26°42	25°59	1M 5	17°15	22°30	27°15	5° 6	22° 2	22°55	28° 0	29° 6	3°14	0°51	M20
T 21	0 3 26	29° 0'32	8 × 746	25° 0 24° 4	2°18	17°51	22°42	27°14	5° 4 5° 2	22° 4	22°54	28° 2	29° 3	3°21 3°27	0°52 0°54	T 21
W22 T 23	0 7 23 0 11 19	29°59'12 0 ♀ 57'54	20°43 2 る 35	24° 4 23°14	3°30 4°42	18°26 19° 0	22°54 23° 7	27°13 27°11	5° 2 5° 0	22° 6 22° 7	22°53 22°52	28° 3 28°R 4	29° 0 28°57	3°34	0°55	W22 T 23
F 24	0 11 19	1°56'37	14°28	23°14 22°31	5°55	19°35	23°19	27° 9	4°58	22° 9	22°51	28° 3	28°54	3°41	0°56	F 24
S 25	0 19 12	2°55'22	26°27	21°56	7° 7	20°10	23°32	27° 8	4°56	22°11	22°50	28° 1	28°51	3°47	0°57	S 25
												-				
S 26	0 23 9	3°54'09	8 ≈ 36	21°30	8°19	20°44	23°45	27° 6	4°54	22°13	22°49	27°58	28°47	3°54	0°58	S 26
M27 T 28	0 27 5 0 31 2	4°52'57 5°51'47	20°58 3) 37	21°13 21°D 7	9°32 10°44	21°18 21°52	23°57 24°10	27° 4 27° 2	4°52 4°50	22°14 22°16	22°48 22°47	27°55 27°51	28°44 28°41	4° 1 4° 8	0°59 1° 0	M27 T 28
W29	0 31 2	6°50'39	16°33	21°D / 21°10	10°44 11°56	21°52 22°26	24°10 24°23	27° 2 27° 0	4°50 4°48	22°16 22°18	22°47 22°46	27°51 27°48	28°41 28°38	4° 8 4°14	1° 0	W29
T 30	0 34 58	0 30 39 7 Ω 49'33	29 ¥ 48	21 m 24	13 M 8	239 0	24 23 24 Ω 35	26 8 57	4 1 46	$22\Omega^{18}$	22^{46}	27 - 48 27 - 245	28 <u>0</u> 35	4521	199 1	T 30

Delta T = 88.19 sec

OCTOBER 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	7	φ	Ŷ	σ	4	ħ	₩.	4	P	8.19	83	ţ	δ	Day
F 1	0 42 51	8 ≏ 48'29	13 Y 19	21 Mp 48	14ML20	23933	24 <u>₽</u> 48	26°R55	4°R44	22 \O 21	22°R44	27°R44	28 £ 32	4 る 28	199 2	F 1
S 2	0 46 48	9°47'27	27° 5	22°21	15°32	24° 7	25° 1	26 8 53	4) (42	22°23	22 Y 42	27°D43	28°28	4°34	1° 2	S 2
S 3	0 50 45	10°46'27	118 3	23° 4	16°44	24°40	25°14	26°50	4°41	22°25	22°41	27 <u>₽</u> 44	28°25	4°41	1° 3	S 3
M 4	0 54 41	11°45'30	25°10	23°54	17°56	25°13	25°26	26°47	4°39	22°26	22°40	27°45	28°22	4°48	1° 3	M 4
T 5	0 58 38	12°44'34	9Ⅱ23	24°53	19°8	25°46	25°39	26°45	4°37	22°28	22°39	27°46	28°19	4°55	1° 4	T 5
W 6	1 2 34	13°43'41	23°38	25°58	20°20	26°19	25°52	26°42	4°35	22°29	22°38	27°47	28°16	5° 1	1° 4	W 6
T 7	1 6 3 1	14°42'50	7952	27°10	21°32	26°51	26° 5	26°39	4°34	22°31	22°37	27°48	28°12	5° 8	1° 4	T 7
F 8	1 10 27	15°42'02	22° 4	28°28	22°44	27°24	26°18	26°36	4°32	22°32	22°36	27°R48	28° 9	5°15	1°R 4	F 8
S 9	1 14 24	16°41'16	6 Ω 11	29°50	23°56	27°56	26°31	26°33	4°30	22°34	22°35	27°47	28° 6	5°21	1° 4	S 9
S 10	1 18 20	17°40'32	20°10	1 ≏ 17	25° 7	28°28	26°44	26°30	4°29	22°35	22°33	27°46	28° 3	5°28	1° 4	S 10
M11	1 22 17	18°39'51	4MD 0	2°47	26°19	29° 0	26°57	26°26	4°27	22°37	22°32	27°45	28° 0	5°35	1° 4	M11
T 12	1 26 14	19°39'11	17°39	4°20	27°31	29°31	27°10	26°23	4°26	22°38	22°31	27°44	27°57	5°42	1° 4	T 12
W13	1 30 10	20°38'34	1 ≏ 5	5°55	28°43	0 Ω 3	27°23	26°20	4°24	22°39	22°30	27°43	27°53	5°48	1° 3	W13
T 14	1 34 7	21°37'59	14°17	7°33	29°54	0°34	27°36	26°16	4°23	22°41	22°29	27°42	27°50	5°55	1° 3	T 14
F 15	1 38 3	22°37'27	27°14	9°12	1 才 6	1° 5	27°49	26°13	4°22	22°42	22°28	27°D42	27°47	6° 2	1° 2	F 15
S 16	1 42 0	23°36'56	9 M .56	10°52	2°17	1°35	28° 2	26° 9	4°20	22°43	22°26	27°42	27°44	6° 8	1° 2	S 16
S 17	1 45 56	24°36'27	22°23	12°34	3°29	2° 6	28°15	26° 5	4°19	22°45	22°25	27°43	27°41	6°15	1° 1	S 17
M18	1 49 53	25°36'00	4 ₹ 37	14°15	4°40	2°36	28°28	26° 1	4°18	22°46	22°24	27°43	27°38	6°22	1° 0	M18
T 19	1 53 49	26°35'35	16°40	15°58	5°52	3° 6	28°41	25°58	4°17	22°47	22°23	27°43	27°34	6°29	1° 0	T 19
W20	1 57 46	27°35'12	28°36	17°40	7° 3	3°36	28°54	25°54	4°16	22°48	22°22	27°R43	27°31	6°35	0°59	W20
T 21	2 1 43	28°34'50	10 궁 28	19°23	8°14	4° 6	29° 7	25°50	4°14	22°49	22°21	27°43	27°28	6°42	0°58	T 21
F 22	2 5 39	29°34'31	22°20	21° 6	9°26	4°35	29°20	25°46	4°13	22°50	22°20	27°43	27°25	6°49	0°57	F 22
S 23	2 9 36	0 M .34'13	4≈18	22°48	10°37	5° 4	29°33	25°41	4°12	22°52	22°18	27°D43	27°22	6°55	0°56	S 23
S 24	2 13 32	1°33'56	16°25	24°31	11°48	5°33	29°46	25°37	4°11	22°53	22°17	27°43	27°18	7° 2	0°55	S 24
M25	2 17 29	2°33'42	28°47	26°13	12°59	6° 2	29°59	25°33	4°10	22°54	22°16	27°44	27°15	7° 9	0°53	M25
T 26	2 21 25	3°33'29	11) (27	27°54	14°10	6°30	0 M .13	25°29	4°10	22°55	22°15	27°44	27°12	7°16	0°52	T 26
W27	2 25 22	4°33'17	24°28	29°35	15°21	6°58	0°26	25°24	4° 9	22°56	22°14	27°45	27° 9	7°22	0°51	W27
T 28	2 29 18	5°33'08	7 Y 52	1 M .16	16°32	7°26	0°39	25°20	4°8	22°57	22°13	27°45	27° 6	7°29	0°49	T 28
F 29	2 33 15	6°33'00	21°39	2°57	17°43	7°54	0°52	25°15	4° 7	22°57	22°12	27°R46	27° 3	7°36	0°47	F 29
S 30	2 37 12	7°32'54	5 8 47	4°37	18°53	8°21	1° 5	25°11	4° 7	22°58	22°11	27°46	26°59	7°42	0°46	S 30
S 31	2 41 8	8MJ32'51	20812	6 M .16	20 × 4	8 Ω 48	1 M .18	25 8 6	4 光 6	22 N 59	22 Y 9	27 ≙ 45	26 ♀ 56	7 る 49	09544	S 31

Delta T = 88.23 sec

NOVEMBER 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	В	'n	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 45 5	9 M .32'49	4 Ⅱ 48	7 M 55	21 √ 15	9 Ω 15	1 M .31	25°R 2	4°R 5	23 Q 0	22°R 8	27°R44	26 ₽ 53	7 궁 56	0°R42	M 1
T 2	2 49 1	10°32'49	19°29	9°33	22°25	9°41	1°44	24 8 57	4) € 5	23° 1	22 ° 7	27 ≏ 43	26°50	8° 3	09541	T 2
W 3	2 52 58	11°32'51	495 8	11°12	23°36	10° 7	1°57	24°52	4° 4	23° 1	22° 6	27°41	26°47	8° 9	0°39	W 3
T 4	2 56 54	12°32'56	18°39	12°49	24°46	10°33	2°10	24°48	4° 4	23° 2	22° 5	27°39	26°43	8°16	0°37	T 4
F 5	3 0 51	13°33'02	2Ω 59	14°26	25°56	10°59	2°23	24°43	4° 3	23° 3	22° 4	27°38	26°40	8°23	0°35	F 5
S 6	3 4 47	14°33'11	17° 3	16° 3	27° 7	11°24	2°36	24°38	4° 3	23° 4	22° 3	27°D38	26°37	8°29	0°32	S 6
S 7	3 8 44	15°33'21	0 m 50	17°39	28°17	11°49	2°49	24°33	4° 3	23° 4	22° 2	27°39	26°34	8°36	0°30	S 7
M 8	3 12 41	16°33'34	14°22	19°15	29°27	12°14	3° 2	24°29	4° 3	23° 5	22° 1	27°40	26°31	8°43	0°28	M 8
T 9	3 16 37	17°33'49	27°38	20°51	0 궁 37	12°38	3°14	24°24	4° 2	23° 5	22° 0	27°41	26°28	8°50	0°26	T 9
W10	3 20 34	18°34'06	10 ≏ 39	22°26	1°47	13° 2	3°27	24°19	4° 2	23° 6	21°59	27°43	26°24	8°56	0°23	W10
T 11	3 24 30	19°34'24	23°28	24° 1	2°57	13°25	3°40	24°14	4° 2	23° 6	21°58	27°R44	26°21	9° 3	0°21	T 11
F 12	3 28 27	20°34'45	6 M 5	25°36	4° 6	13°48	3°53	24° 9	4°D 2	23° 7	21°57	27°43	26°18	9°10	0°18	F 12
S 13	3 32 23	21°35'07	18°30	27°10	5°16	14°11	4° 6	24° 4	4° 2	23° 7	21°56	27°42	26°15	9°16	0°16	S 13
S 14	3 36 20	22°35'31	0 ∡ 745	28°44	6°25	14°34	4°19	23°59	4° 2	23° 7	21°55	27°39	26°12	9°23	0°13	S 14
M15	3 40 16	23°35'57	12°52	0 才 17	7°35	14°56	4°31	23°55	4° 2	23° 8	21°54	27°35	26° 9	9°30	0°10	M15
T 16	3 44 13	24°36'24	24°51	1°51	8°44	15°17	4°44	23°50	4° 2	23° 8	21°53	27°30	26° 5	9°37	0° 8	T 16
W17	3 48 10	25°36'53	6 ප 45	3°24	9°53	15°39	4°57	23°45	4° 3	23° 8	21°52	27°25	26° 2	9°43	0° 5	W17
T 18	3 52 6	26°37'23	18°36	4°57	11° 3	15°59	5° 9	23°40	4° 3	23° 9	21°51	27°21	25°59	9°50	<u>0</u> ° 2	T 18
F 19	3 56 3	27°37'54	0≈28	6°29	12°12	16°20	5°22	23°35	4° 3	23° 9	21°50	27°16	25°56	9°57	29∏59	F 19
S 20	3 59 59	28°38'27	12°23	8° 2	13°20	16°40	5°34	23°30	4° 4	23° 9	21°49	27°14	25°53	10° 3	29°56	S 20
S 21	4 3 56	29°39'01	24°27	9°34	14°29	16°59	5°47	23°25	4° 4	23° 9	21°48	27°D12	25°49	10°10	29°53	S 21
M22	4 7 52	0 ₮ 39'36	6){ 44	11° 6	15°38	17°19	5°59	23°20	4° 5	23° 9	21°48	27°12	25°46	10°17	29°50	M22
T 23	4 11 49	1°40'12	19°18	12°38	16°46	17°37	6°12	23°16	4° 5	23° 9	21°47	27°13	25°43	10°24	29°47	T 23
W24	4 15 45	2°40'49	2 Υ 15	14° 9	17°54	17°55	6°24	23°11	4° 6	23°R 9	21°46	27°15	25°40	10°30	29°44	W24
T 25	4 19 42	3°41'28	15°37	15°40	19° 2	18°13	6°37	23° 6	4° 6	23° 9	21°45	27°16	25°37	10°37	29°41	T 25
F 26	4 23 38	4°42'08	29°27	17°11	20°10	18°30	6°49	23° 1	4° 7	23° 9	21°44	27°R17	25°34	10°44	29°37	F 26
S 27	4 27 35	5°42'49	13 8 44	18°42	21°18	18°47	7° 1	22°57	4° 8	23° 9	21°44	27°16	25°30	10°50	29°34	S 27
S 28	4 31 32	6°43'31	28°25	20°13	22°26	19° 3	7°13	22°52	4° 8	23° 9	21°43	27°13	25°27	10°57	29°31	S 28
M29	4 35 28	7°44'14	13 Ⅱ 24	21°43	2 <u>3</u> °33	19°19	7°26	22°47	4° 9	23° 9	21°42	27° 8	25°24	1 <u>1</u> ° 4	29°27	M29
T 30	4 39 25	8 .7 44'59	28 Ⅲ 31	23 × 13	24 궁 41	19 Ω 35	7 ™ 38	22 8 43	4 光 10	23 N 9	21 Y 41	27 ≗ 2	25 ≏ 21	11 궁 11	29∏24	T 30

Delta T = 88.26 sec

DECEMBER 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	∦,	#	E	8.s	83	\$	δ	Day
W 1	4 43 21	9 .7 45'45	13937	24 × 143	25 る 48	19 Ω 49	7 M ₅50	22°R38	4) (11	23°R 9	21°R41	26°R55	25 ₾ 18	11 궁 17	29°R20	W 1
T 2	4 47 18	10°46'33	28°32	26°12	26°55	20° 3	8° 2	22 8 34	4°12	23 N 8	21 Y 40	26 ≏ 49	25°15	11°24	29 I I17	T 2
F 3	4 51 14	11°47'22	13 N 9	27°41	28° 1	20°17	8°14	22°29	4°13	23° 8	21°39	26°44	25°11	11°31	29°13	F 3
S 4	4 55 11	12°48'12	27°23	29° 9	29° 8	20°30	8°26	22°25	4°14	23° 8	21°38	26°41	25° 8	11°38	29°10	S 4
S 5	4 59 8	13°49'03	11 mp 13	0중37	0≈14	20°43	8°38	22°20	4°15	23° 7	21°38	26°D40	25° 5	11°44	29° 6	S 5
M 6	5 3 4	14°49'56	24°38	2° 4	1°20	20°55	8°49	22°16	4°16	23° 7	21°37	26°40	25° 2	11°51	29° 3	M 6
T 7	5 7 1	15°50'51	7 ≙ 42	3°30	2°26	21° 6	9° 1	22°12	4°18	23° 7	21°37	26°41	24°59	11°58	28°59	T 7
W 8	5 10 57	16°51'46	20°28	4°55	3°32	21°17	9°13	22° 7	4°19	23° 6	21°36	26°R42	24°55	12° 4	28°55	W 8
T 9	5 14 54	17°52'43	3 ™ 0	6°19	4°37	21°27	9°24	22° 3	4°20	23° 6	21°35	26°42	24°52	12°11	28°52	T 9
F 10	5 18 50	18°53'41	15°19	7°42	5°42	21°36	9°36	21°59	4°22	23° 5	21°35	26°40	24°49	12°18	28°48	F 10
S 11	5 22 47	19°54'40	27°30	9° 3	6°47	21°45	9°47	21°55	4°23	23° 5	21°34	26°36	24°46	12°25	28°44	S 11
S 12	5 26 43	20°55'40	9 ∡ ³34	10°22	7°52	21°53	9°59	21°51	4°25	23° 4	21°34	26°29	24°43	12°31	28°41	S 12
M13	5 30 40	21°56'42	21°33	11°40	8°57	22° 0	10°10	21°47	4°26	23° 4	21°33	26°19	24°40	12°38	28°37	M13
T 14	5 34 37	22°57'43	3 る 27	12°55	10° 1	22° 7	10°21	21°43	4°28	23° 3	21°33	26° 8	24°36	12°45	28°33	T 14
W15	5 38 33	23°58'46	15°20	14° 7	11° 4	22°13	10°32	21°40	4°29	23° 2	21°32	25°56	24°33	12°51	28°29	W15
T 16	5 42 30	24°59'49	27°11	15°16	12° 8	22°18	10°44	21°36	4°31	23° 2	21°32	25°44	24°30	12°58	28°25	T 16
F 17	5 46 26	26° 0'53	9≈ 3	16°21	13°11	22°23	10°55	21°32	4°33	23° 1	21°32	25°34	24°27	13° 5	28°22	F 17
S 18	5 50 23	27° 1'57	20°59	17°21	14°14	22°27	11° 6	21°29	4°34	23° 0	21°31	25°25	24°24	13°12	28°18	S 18
S 19	5 54 19	28° 3'02	3) 1	18°17	15°17	22°30	11°16	21°25	4°36	22°59	21°31	25°19	24°21	13°18	28°14	S 19
M20	5 58 16	29° 4'07	15°14	19° 7	16°19	22°32	11°27	21°22	4°38	22°58	21°30	25°16	24°17	13°25	28°10	M20
T 21	6 2 12	0 ට 5'12	27°43	19°50	17°21	22°34	11°38	21°19	4°40	22°58	21°30	25°D15	24°14	13°32	28° 6	T 21
W22	6 6 9	1° 6'17	10 Y 32	20°25	18°22	22°35	11°48	21°16	4°42	22°57	21°30	25°15	24°11	13°38	28° 3	W22
T 23	6 10 6	2° 7'23	23°45	20°53	19°23	22°R35	11°59	21°13	4°44	22°56	21°30	25°R16	24° 8	13°45	27°59	T 23
F 24	6 14 2	3° 8'29	7 8 26	21°11	20°24	22°34	12° 9	21°10	4°46	22°55	21°29	25°15	24° 5	13°52	27°55	F 24
S 25	6 17 59	4° 9'35	21°37	21°R19	21°24	22°32	12°20	21° 7	4°48	22°54	21°29	25°13	24° 1	13°59	27°51	S 25
S 26	6 21 55	5°10'41	6 II 16	21°16	22°24	22°30	12°30	21° 4	4°50	22°53	21°29	25° 7	23°58	14° 5	27°48	S 26
M27	6 25 52	6°11'48	21°19	21° 1	23°23	22°27	12°40	21° 1	4°52	22°52	21°29	24°59	23°55	14°12	27°44	M27
T 28	6 29 48	7°12'55	6938	20°35	24°22	22°23	12°50	20°59	4°54	22°51	21°28	24°49	23°52	14°19	27°40	T 28
W29	6 33 45	8°14'02	22° 0	19°57	25°20	22°19	13° 0	20°56	4°56	22°50	21°28	24°38	23°49	14°26	27°36	W29
T 30	6 37 41	9°15'09	7 Ω 15	19° 8	26°18	22°13	13°10	20°54	4°59	22°49	21°28	24°28	23°46	14°32	27°33	T 30
F 31	6 41 38	10 ට 16'16	22 Ω 11	18 궁 8	27≈15	22Ω 7	13 M 20	20851	5) 1	22 Ω 48	21 Y 28	24 ≏ 19	23 ≏ 42	14 궁 39	27Ⅲ29	F 31

Delta T = 88.30 sec

JANUARY 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 45 35	11 る 17'24	6 M)41	16°R59	28 ≈ 12	21°R59	13 M 29	20°R49	5 ∺ 3	22°R46	21°R28	24°R12	23 2 39	14 පි 46	27°R25	S 1
S 2	6 49 31	12°18'32	20°42	15 る 44	29° 8	21251	13°39	20 8 47	5° 6	22 Ω 45	21 Y 28	24 <u>₽</u> 8	23°36	14°52	27 II 22	S 2
M 3	6 53 28	13°19'41	4 ≏ 14	14°25	0 ∀ 4	21°43	13°48	20°45	5° 8	22°44	21°28	24° 6	23°33	14°59	27°18	M 3
T 4	6 57 24	14°20'50	17°19	13° 3	0°59	21°33	13°58	20°43	5°10	22°43	21°D28	24° 6	23°30	15° 6	27°14	T 4
W 5	7 1 21	15°21'59	OM 1	11°43	1°53	21°23	14° 7	20°41	5°13	22°42	21°28	24° 6	23°27	15°13	27°11	W 5
T 6	7 5 17	16°23'08	12°25	10°26	2°46	21°11	14°16	20°39	5°15	22°40	21°28	24° 5	23°23	15°19	27° 7	T 6
F 7	7 9 14	17°24'18	24°36	9°14	3°39	20°59	14°25	20°38	5°18	22°39	21°28	24° 2	23°20	15°26	27° 4	F 7
S 8	7 13 10	18°25'28	6 ₹ 38	8°10	4°32	20°46	14°34	20°36	5°21	22°38	21°28	23°56	23°17	15°33	27° 0	S 8
S 9	7 17 7	19°26'38	18°34	7°15	5°23	20°33	14°43	20°35	5°23	22°36	21°28	23°46	23°14	15°40	26°57	S 9
M10	7 21 4	20°27'47	0 궁 26	6°29	6°14	20°18	14°51	20°34	5°26	22°35	21°28	23°34	23°11	15°46	26°53	M10
T 11	7 25 0	21°28'57	12°18	5°53	7° 4	20° 3	15° 0	20°33	5°29	22°34	21°28	23°20	23° 7	15°53	26°50	T 11
W12	7 28 57	22°30'06	24°10	5°27	7°53	19°47	15° 8	20°31	5°31	22°32	21°29	23° 4	23° 4	16° 0	26°47	W12
T 13	7 32 53	23°31'15	6≈ 4	5°11	8°41	19°30	15°16	20°31	5°34	22°31	21°29	22°49	23° 1	16° 6	26°43	T 13
F 14	7 36 50	24°32'24	18° 1	5°D 4	9°28	19°13	15°25	20°30	5°37	22°29	21°29	22°35	22°58	16°13	26°40	F 14
S 15	7 40 46	25°33'32	0 米 2	5° 6	10°15	18°55	15°33	20°29	5°40	22°28	21°29	22°24	22°55	16°20	26°37	S 15
S 16	7 44 43	26°34'40	12°10	5°16	11° 0	18°36	15°41	20°28	5°42	22°26	21°30	22°15	22°52	16°27	26°34	S 16
M17	7 48 39	27°35'47	24°26	5°33	11°45	18°17	15°48	20°28	5°45	22°25	21°30	22°10	22°48	16°33	26°31	M17
T 18	7 52 36	28°36'53	6 Υ 56	5°57	12°28	17°57	15°56	20°28	5°48	22°24	21°30	22° 8	22°45	16°40	26°28	T 18
W19	7 56 33	29°37'58	19°41	6°28	13°10	17°37	16° 3	20°27	5°51	22°22	21°30	22°D 7	22°42	16°47	26°25	W19
T 20	8 0 29	0≈39'03	2 8 47	7° 4	13°51	17°16	16°11	20°27	5°54	22°20	21°31	22°R 7	22°39	16°53	26°22	T 20
F 21	8 4 26	1°40'06	16°18	7°45	14°31	16°54	16°18	20°D27	5°57	22°19	21°31	22° 6	22°36	17° 0	26°19	F 21
S 22	8 8 22	2°41'09	0 Ⅱ 15	8°30	15° 9	16°32	16°25	20°27	6° 0	22°17	21°32	22° 4	22°33	17° 7	26°16	S 22
S 23	8 12 19	3°42'11	14°40	9°20	15°47	16°10	16°32	20°27	6° 3	22°16	21°32	21°59	22°29	17°14	26°13	S 23
M24	8 16 15	4°43'12	29°30	10°14	16°22	15°47	16°39	20°28	6° 6	22°14	21°32	21°51	22°26	17°20	26°11	M24
T 25	8 20 12	5°44'12	14939	11°11	16°57	15°24	16°45	20°28	6° 9	22°13	21°33	21°41	22°23	17°27	26° 8	T 25
W26	8 24 8	6°45'11	29°57	12°11	17°30	15° 1	16°52	20°29	6°12	22°11	21°33	21°30	22°20	17°34	26° 5	W26
T 27	8 28 5	7°46'09	15 Ω 13	13°14	18° 1	14°38	16°58	20°29	6°15	22° 9	21°34	21°19	22°17	17°41	26° 3	T 27
F 28	8 32 2	8°47'06	0 m /16	14°19	18°31	14°14	17° 4	20°30	6°19	22° 8	21°34	21°10	22°13	17°47	26° 0	F 28
S 29	8 35 58	9°48'03	14°56	15°26	18°59	13°50	17°10	20°31	6°22	22° 6	21°35	21° 3	22°10	17°54	25°58	S 29
S 30	8 39 55	10°48'58	29° 9	16°36	19°26	13°26	17°16	20°32	6°25	22° 5	21°35	20°58	22° 7	18° 1	25°56	S 30
M31	8 43 51	11≈49'53	12 ≏ 51	17 云 48	19 米 50	13₽ 2	17 M 22	20 8 33	6 ∺ 28	22 N 3	21 Y 36	20 ≏ 56	22 º 4	18 궁 7	25 II 53	M31

Delta T = 88.33 sec

FEBRUARY 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	8 47 48	12≈50'48	26 ♀ 4	19 る 1	20) 13	12°R38	17 M 28	20 8 34	6) €31	22°R 1	21 Y 37	20°D56	22 ♀ 1	18 ਰ 14	25°R51	T 1
W 2	8 51 44	13°51'41	8 M 52	20°16	20°34	12 Ω 14	17°33	20°35	6°35	22 N 0	21°37	20°R57	21°58	18°21	25 Ⅱ 49	W 2
T 3	8 55 41	14°52'34	21°18	21°33	20°53	11°50	17°38	20°37	6°38	21°58	21°38	20 ♀ 57	21°54	18°28	25°47	T 3
F 4	8 59 37	15°53'26	3 ₹ 29	22°51	21°10	11°26	17°43	20°38	6°41	21°56	21°39	20°55	21°51	18°34	25°45	F 4
S 5	9 3 34	16°54'17	15°29	24°10	21°25	11° 3	17°48	20°40	6°44	21°55	21°39	20°51	21°48	18°41	25°43	S 5
S 6	9 731	17°55'08	27°22	25°31	21°38	10°39	17°53	20°42	6°48	21°53	21°40	20°44	21°45	18°48	25°41	S 6
M 7	9 11 27	18°55'57	9 ට 12	26°53	21°49	10°16	17°58	20°44	6°51	21°51	21°41	20°35	21°42	18°54	25°39	M 7
T 8	9 15 24	19°56'45	21° 3	28°16	21°57	9°53	18° 2	20°46	6°54	21°49	21°41	20°24	21°38	19° 1	25°38	T 8
W 9	9 19 20	20°57'33	2≈57	29°40	22° 3	9°31	18° 6	20°48	6°58	21°48	21°42	20°12	21°35	19°8	25°36	W 9
T 10	9 23 17	21°58'19	14°56	1≈ 5	22° 7	9° 9	18°11	20°50	7° 1	21°46	21°43	20° 0	21°32	19°15	25°34	T 10
F 11	9 27 13	22°59'03	27° 1	2°31	22°R 8	8°47	18°14	20°52	7° 4	21°44	21°44	19°49	21°29	19°21	25°33	F 11
S 12	9 31 10	23°59'47	9 米 13	3°58	22° 7	8°26	18°18	20°55	7° 8	21°43	21°45	19°40	21°26	19°28	25°32	S 12
S 13	9 35 6	25° 0'29	21°32	5°26	22° 3	8° 5	18°22	20°57	7°11	21°41	21°45	19°34	21°23	19°35	25°30	S 13
M14	9 39 3	26° 1'09	4 Υ 2	6°55	21°57	7°45	18°25	21° 0	7°15	21°39	21°46	19°30	21°19	19°42	25°29	M14
T 15	9 43 0	27° 1'48	16°42	8°25	21°48	7°25	18°28	21° 3	7°18	21°38	21°47	19°D29	21°16	19°48	25°28	T 15
W16	9 46 56	28° 2'25	29°35	9°56	21°37	7° 6	18°31	21° 5	7°21	21°36	21°48	19°29	21°13	19°55	25°27	W16
T 17	9 50 53	29° 3'01	12845	11°28	21°23	6°48	18°34	21° 8	7°25	21°34	21°49	19°30	21°10	20° 2	25°26	T 17
F 18	9 54 49	0) 3'34	26°13	13° 1	21° 7	6°30	18°37	21°11	7°28	21°33	21°50	19°R31	21° 7	20° 8	25°25	F 18
S 19	9 58 46	1° 4'06	10耳 2	14°34	20°48	6°13	18°39	21°14	7°32	21°31	21°51	19°31	21° 4	20°15	25°24	S 19
S 20	10 2 42	2° 4'37	24°12	16° 9	20°27	5°57	18°42	21°18	7°35	21°29	21°52	19°28	21° 0	20°22	25°23	S 20
M21	10 639	3° 5'05	89541	17°44	20° 4	5°41	18°44	21°21	7°39	21°28	21°53	19°24	20°57	20°29	25°23	M21
T 22	10 10 35	4° 5'31	23°28	19°21	19°38	5°26	18°46	21°24	7°42	21°26	21°54	19°18	20°54	20°35	25°22	T 22
W23	10 14 32	5° 5'56	8 Ω 24	20°58	19°10	5°12	18°48	21°28	7°45	21°24	21°55	19°12	20°51	20°42	25°21	W23
T 24	10 18 29	6° 6'19	23°22	22°36	18°41	4°59	18°49	21°32	7°49	21°23	21°56	19° 5	20°48	20°49	25°21	T 24
F 25	10 22 25	7° 6'40	8 m 12	24°16	18° 9	4°46	18°51	21°35	7°52	21°21	21°57	18°59	20°44	20°56	25°21	F 25
S 26	10 26 22	8° 6'59	22°46	25°56	17°36	4°34	18°52	21°39	7°56	21°20	21°58	18°54	20°41	21° 2	25°20	S 26
S 27	10 30 18	9° 7'17	6₽58	27°37	17° 2	4°23	18°53	21°43	7°59	21°18	21°59	18°52	20°38	21° 9	25°20	S 27
M28	10 34 15	10 米 7'33	20 ≏ 44	29≈19	16) 27	4 Ω 13	18 M 54	21847	8) 3	21 216	22 Y 0	18°D51	20 ॒ 35	21 궁 16	25耳20	M28

Delta T = 88.37 sec

MARCH 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 38 11	11 米 7'48	4M 4	1₩ 2	15°R50	4°R 3	18 M .54	21851	8 米 6	21°R15	22 ° 1	18 ≏ 52	20 ჲ 32	21る22	25°D20	T 1
W 2	10 42 8	12° 8'01	16°59	2°47	15 米 13	3 Ω 54	18°55	21°55	8°10	21 Ω 13	22° 2	18°54	20°29	21°29	25Ⅲ20	W 2
T 3	10 46 4	13° 8'13	29°31	4°32	14°36	3°46	18°55	22° 0	8°13	21°12	22° 4	18°55	20°25	21°36	25°20	T 3
F 4	10 50 1	14° 8'23 15° 8'32	11 × 747 23°49	6°18 8° 6	13°58 13°20	3°39	18°R55 18°55	22° 4	8°16	21°10 21° 9	22° 5 22° 6	18°R56	20°22 20°19	21°43 21°49	25°20	F 4 S 5
S 5	10 53 58					3°33		22° 8	8°20	_		18°56			25°21	
S 6	10 57 54	16° 8'39	5 ₹ 44	9°54	12°43	3°27	18°55	22°13	8°23	21° 7	22° 7	18°54	20°16	21°56	25°21	S 6
M 7	11 151	17° 8'44	17°35	11°44	12° 7	3°22	18°54	22°17	8°27	21° 6	22° 8	18°50	20°13	22° 3	25°21	M 7
T 8 W 9	11 5 47 11 9 44	18° 8'48 19° 8'50	29°27 11 ≈ 24	13°34 15°26	11°31 10°56	3°18 3°15	18°54 18°53	22°22 22°27	8°30 8°34	21° 4 21° 3	22° 9 22°11	18°46 18°41	20°10 20° 6	22° 9 22°16	25°22 25°23	T 8 W 9
T 10	11 9 44	19° 8'50 20° 8'51	23°28	13°26	10°36 10°23	3°13	18°53	22°32	8°37	21° 3	22°11	18°35	20° 8	22°23	25°23	T 10
F 11	11 17 37	21° 8'50	5) 42	19°13	9°51	3°11	18°50	22°37	8°40	21° 0	22°13	18°30	20° 0	22°30	25°24	F 11
S 12	11 21 33	22° 8'46	18° 6	21° 8	9°21	3°10	18°49	22°42	8°44	20°59	22°14	18°27	19°57	22°36	25°25	S 12
S 13	11 25 30	23° 8'41	0Υ42	23° 3	8°52	3°D10	18°47	22°47	8°47	20°57	22°16	18°24	19°54	22°43	25°26	S 13
M14	11 29 26	24° 8'34	13°30	25° 0	8°26	3°10	18°46	22°52	8°50	20°56	22°17	18°D23	19°50	22°50	25°27	M14
T 15	11 33 23	25° 8'25	26°31	26°58	8° 2	3°11	18°44	22°57	8°54	20°54	22°18	18°23	19°47	22°57	25°28	T 15
W16	11 37 20	26° 8'14	9 8 44	28°56	7°39	3°13	18°41	23° 3	8°57	20°53	22°19	18°24	19°44	23° 3	25°29	W16
T 17	11 41 16	27° 8'01	23°10	0 Υ 55	7°20	3°16	18°39	23° 8	9° 0	20°52	22°21	18°26	19°41	23°10	25°31	T 17
F 18	11 45 13	28° 7'45	6 Ⅱ 49	2°54	7° 2	3°19	18°37	23°13	9° 4	20°51	22°22	18°27	19°38	23°17	25°32	F 18
S 19	11 49 9	29° 7'28	20°41	4°54	6°47	3°23	18°34	23°19	9° 7	20°49	22°23	18°28	19°35	23°23	25°33	S 19
S 20	11 53 6	0 ℃ 7'08	49946	6°54	6°34	3°28	18°31	23°25	9°10	20°48	22°25	18°R28	19°31	23°30	25°35	S 20
M21	11 57 2	1° 6'46	19° 1	8°54	6°24	3°34	18°28	23°30	9°14	20°47	22°26	18°27	19°28	23°37	25°36	M21
T 22 W23	12 0 59 12 4 55	2° 6'21 3° 5'54	3 Ω 26 17°55	10°53 12°52	6°16 6°11	3°40 3°46	18°25 18°21	23°36 23°42	9°17 9°20	20°46 20°45	22°27 22°29	18°26 18°24	19°25 19°22	23°44 23°50	25°38 25°40	T 22 W23
T 24	12 4 33	4° 5'25	2 m) 24	14°50	6° 8	3°54	18°18	23°48	9°23	20°43	22°30	18°22	19°19	23°57	25°42	T 24
F 25	12 12 49	5° 4'54	16°47	16°46	6°D 7	4° 2	18°14	23°54	9°27	20°42	22°31	18°20	19°15	24° 4	25°44	F 25
S 26	12 16 45	6° 4'20	0 <u>₽</u> 59	18°41	6° 9	4°10	18°10	24° 0	9°30	20°41	22°33	18°19	19°12	24°10	25°45	S 26
S 27	12 20 42	7° 3'44	14°56	20°34	6°14	4°19	18° 6	24° 6	9°33	20°40	22°34	18°D19	19° 9	24°17	25°48	S 27
M28	12 24 38	8° 3'07	28°33	22°24	6°20	4°29	18° 2	24°12	9°36	20°39	22°35	18°19	19° 6	24°24	25°50	M28
T 29	12 28 35	9° 2'27	11 M .49	24°11	6°29	4°39	17°57	24°18	9°39	20°38	22°37	18°20	19° 3	24°31	25°52	T 29
W30	12 32 31	10° 1'46	24°44	25°55	6°40	4°50	17°53	24°24	9°42	20°37	22°38	18°20	19° 0	2 <u>4°</u> 37	25°54	W30
T 31	12 36 28	11 ° 1'03	7 ₹ 20	27 Y 35	6 ¥ 53	5 Ω 1	17 M 48	24831	9) (45	20 Ω 36	22 Y 40	18 ≏ 21	18 ≏ 56	24 궁 44	25 Ⅱ 56	T 31

Delta T = 88.40 sec

APRIL 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	r	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	12 40 24	12 Y 0'18	19 × 39	29 Y 10	7) € 8	5 Ω 13	17°R43	24 8 37	9){ 48	20°R35	22 Y 41	18 ≏ 22	18 ≏ 53	24 궁 51	25耳59	F 1
S 2	12 44 21	12°59'31	1 る 45	0 8 42	7°26	5°26	17 M .38	24°44	9°51	20 Ω 34	22°42	18°22	18°50	24°58	26° 1	S 2
S 3	12 48 18	13°58'43	13°42	2° 8	7°45	5°39	17°33	24°50	9°54	20°33	22°44	18°R22	18°47	25° 4	26° 4	S 3
M 4	12 52 14	14°57'53	25°35	3°29	8° 6	5°52	17°28	24°57	9°57	20°33	22°45	18°22	18°44	25°11	26° 7	M 4
T 5	12 56 11	15°57'01	7≈29	4°45	8°29	6° 6	17°22	25° 3	10° 0	20°32	22°47	18°22	18°41	25°18	26° 9	T 5
W 6	13 0 7	16°56'07	19°27	5°55	8°53	6°20	17°17	25°10	10° 3	20°31	22°48	18°22	18°37	25°24	26°12	W 6
T 7	13 4 4	17°55'11	1 ★35	6°59	9°20	6°35	17°11	25°17	10° 6	20°30	22°49	18°D22	18°34	25°31	26°15	T 7
F 8	13 8 0	18°54'14	13°54	7°57	9°47	6°51	17° 5	25°23	10° 9	20°29	22°51	18°22	18°31	25°38	26°18	F 8
S 9	13 11 57	19°53'14	26°29	8°49	10°17	7° 6	16°59	25°30	10°12	20°29	22°52	18°22	18°28	25°45	26°21	S 9
S 10	13 15 53	20°52'13	9 Υ 20	9°35	10°48	7°23	16°53	25°37	10°15	20°28	22°54	18°22	18°25	25°51	26°24	S 10
M11	13 19 50	21°51'10	22°29	10°14	11°20	7°39	16°47	25°44	10°18	20°27	22°55	18°R22	18°21	25°58	26°27	M11
T 12	13 23 46	22°50'05	5 8 53	10°46	11°54	7°56	16°40	25°51	10°20	20°27	22°56	18°22	18°18	26° 5	26°30	T 12
W13	13 27 43	23°48'58	19°33	11°12	12°29	8°14	16°34	25°58	10°23	20°26	22°58	18°21	18°15	26°11	26°33	W13
T 14 F 15	13 31 40 13 35 36	24°47'48 25°46'37	3 Ⅱ 25 17°26	11°31 11°44	13° 5 13°43	8°32 8°50	16°27 16°21	26° 5 26°12	10°26 10°28	20°26 20°25	22°59 23° 1	18°21 18°20	18°12 18° 9	26°18 26°25	26°37 26°40	T 14 F 15
S 16	13 39 33	26°45'23	1935	11°50	13°43	9° 9	16°14	26°19	10°28	20°25	23° 2	18°19	18° 6	26°32	26°43	S 16
							-				_					
S 17	13 43 29	27°44'08	15°47	11°R50	15° 1	9°28	16° 7	26°26	10°34	20°24	23° 4	18°19	18° 2	26°38	26°47	S 17
M18 T 19	13 47 26 13 51 22	28°42'49 29°41'29	0 Ω 1 14°13	11°45 11°33	15°42 16°24	9°48 10° 7	16° 0 15°53	26°33 26°40	10°36 10°39	20°24 20°23	23° 5 23° 6	18°D18 18°19	17°59 17°56	26°45 26°52	26°50 26°54	M18 T 19
W20	13 51 22	0 8 40'06	28°21	11°16	16 24 17° 7	10°7	15°46	26°48	10°39	20°23	23° 8	18°19	17°53	26°59	26°58	W20
T 21	13 59 15	1°38'41	12 m 24	10°54	17°51	10°28	15°39	26°55	10°41	20°23	23° 9	18°20	17°50	20° 5	20° 38	T 21
F 22	14 3 12	2°37'14	26°18	10°27	18°35	11° 9	15°32	27° 2	10°46	20°23	23°11	18°21	17°46	27°12	27° 5	F 22
S 23	14 7 9	3°35'45	10 ♀ 3	9°57	19°21	11°30	15°24	27°10	10°49	20°22	23°12	18°22	17°43	27°19	27° 9	S 23
S 24	14 11 5	4°34'14	23°34	9°23	20° 8	11°52	15°17	27°17	10°51	20°22	23°13	18°R22	17°40	27°25	27°13	S 24
M25	14 15 2	5°32'41	6ML52	8°46	20°55	12°14	15° 9	27°24	10°53	20°22	23°15	18°22	17°37	27°32	27°17	M25
T 26	14 18 58	6°31'06	19°55	8° 7	21°43	12°36	15° 2	27°32	10°56	20°22	23°16	18°20	17°34	27°39	27°21	T 26
W27	14 22 55	7°29'29	2 ₹ 41	7°28	22°32	12°58	14°54	27°39	10°58	20°22	23°18	18°17	17°31	27°46	27°25	W27
T 28	14 26 51	8°27'51	15°13	6°47	23°22	13°21	14°47	27°47	11° 0	20°21	23°19	18°14	17°27	27°52	27°29	T 28
F 29	14 30 48	9°26'11	27°30	6° 7	24°12	13°44	14°39	27°54	11° 2	20°21	23°20	18°11	17°24	27°59	27°33	F 29
S 30	14 34 44	10824'29	9 궁 36	5 8 28	25 米 3	14 Ω 7	14ML32	28 8 2	11) 4	20°D21	23 Y 22	18☎ 8	17 ≏ 21	28 궁 6	27 Ⅲ 37	S 30

Delta T = 88.44 sec

MAY 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 38 41	11822'46	21 궁 34	4°R51	25) 55	14€31	14°R24	28 8 9	11) 7	20 Ω 21	23 Y 23	18°R 6	17 ≏ 18	28 궁 12	27 Ⅱ 42	S 1
M 2	14 42 38	12°21'01	3≈28	4 8 15	26°47	14°55	14 M .17	28°17	11° 9	20°21	23°24	18 ≏ 4	17°15	28°19	27°46	M 2
T 3	14 46 34	13°19'15	15°21	3°43	27°40	15°19	14° 9	28°24	11°11	20°21	23°26	18°D 4	17°12	28°26	27°50	T 3
W 4	14 50 31	14°17'27	27°19	3°13	28°34	15°43	14° 1	28°32	11°13	20°22	23°27	18° 5	17° 8	28°33	27°55	W 4
T 5	14 54 27	15°15'38	9 ∺ 27	2°48	29°28	16° 8	13°54	28°40	11°15	20°22	23°28	18° 6	17° 5	28°39	27°59	T 5
F 6	14 58 24	16°13'47	21°49	2°26	0 Υ 23	16°33	13°46	28°47	11°16	20°22	23°30	18° 8	17° 2	28°46	28° 4	F 6
S 7	15 2 20	17°11'55	4 Υ29	2° 9	1°18	16°58	13°38	28°55	11°18	20°22	23°31	18° 9	16°59	28°53	28° 8	S 7
S 8	15 6 17	18°10'01	17°30	1°56	2°13	17°24	13°31	29° 3	11°20	20°22	23°32	18°R10	16°56	28°59	28°13	S 8
M 9	15 10 13	19° 8'06	0 8 53	1°48	3° 9	17°49	13°23	29°10	11°22	20°23	23°34	18° 9	16°52	29° 6	28°17	M 9
T 10	15 14 10	20° 6'10	14°38	1°D44	4° 6	18°15	13°15	29°18	11°24	20°23	23°35	18° 7	16°49	29°13	28°22	T 10
W11	15 18 7	21° 4'12	28°43	1°45	5° 3	18°41	13° 8	29°26	11°25	20°23	23°36	18° 4	16°46	29°20	28°27	W11
T 12	15 22 3	22° 2'12	13 II 3	1°51	6° 1	19° 8	13° 0	29°33	11°27	20°24	23°37	17°59	16°43	29°26	28°32	T 12
F 13	15 26 0	23° 0'11	27°33	2° 1	6°58	19°34	12°53	29°41	11°29	20°24	23°39	17°54	16°40	29°33	28°36	F 13
S 14	15 29 56	23°58'08	1295 6	2°16	7°57	20° 1	12°45	29°49	11°30	20°24	23°40	17°49	16°37	29°40	28°41	S 14
S 15	15 33 53	24°56'03	26°37	2°36	8°55	20°28	12°38	29°57	11°32	20°25	23°41	17°45	16°33	29°47	28°46	S 15
M16	15 37 49	25°53'56	11 0 0	2°59	9°54	20°55	12°31	0 I I 4	11°33	20°25	23°43	17°42	16°30	29°53	28°51	M16
T 17	15 41 46	26°51'48	25°12	3°27	10°54	21°23	12°24	0°12	11°35	20°26	23°44	17°D41	16°27	29°59	28°56	T 17
W18	15 45 42	27°49'37	9 m y11	4° 0	11°53	21°50	12°16	0°20	11°36	20°26	23°45	17°42	16°24	0≈ 7	29° 1	W18
T 19	15 49 39	28°47'25	22°57	4°36	12°53	22°18	12° 9	0°28	11°37	20°27	23°46	17°43	16°21	0°13	29° 6	T 19
F 20	15 53 36	29°45'11	6 Ω 29	5°16	13°54	22°46	12° 2	0°35	11°39	20°28	23°47	17°44	16°18	0°20	29°11	F 20
S 21	15 57 32	0 Ⅱ 42'56	19°49	5°59	14°54	23°14	11°55	0°43	11°40	20°28	23°49	17°R45	16°14	0°27	29°16	S 21
S 22	16 1 29	1°40'39	2M56	6°47	15°55	23°42	11°48	0°51	11°41	20°29	23°50	17°44	16°11	0°34	29°21	S 22
M23	16 5 25	2°38'21	15°52	7°38	16°57	24°11	11°42	0°59	11°42	20°30	23°51	17°40	16° 8	0°40	29°26	M23
T 24	16 9 22	3°36'01	28°36	8°32	17°58	24°40	11°35	1° 7	11°43	20°31	23°52	17°35	16° 5	0°47	29°31	T 24
W25	16 13 18	4°33'40	11 ~ 8	9°29	19° 0	25° 9	11°28	1°14	11°44	20°31	23°53	17°28	16° 2	0°54	29°37	W25
T 26	16 17 15	5°31'18	23°30	10°30	20° 2	25°38	11°22	1°22	11°45	20°32	23°54	17°20	15°58	1° 0	29°42	T 26
F 27	16 21 11	6°28'55	5 る 41	11°34	21° 5	26° 7	11°16	1°30	11°46	20°33	23°55	17°11	15°55	1° 7	29°47	F 27
S 28	16 25 8	7°26'31	17°44	12°41	22° 7	26°36	11° 9	1°38	11°47	20°34	23°56	17° 2	15°52	1°14	29°52	S 28
S 29	16 29 5	8°24'05	29°40	13°51	23°10	27° 6	11° 3	1°45	11°48	20°35	23°57	16°55	15°49	1°21	29°58	S 29
M30	16 33 1	9°21'39	11 ≈ 32	15° 4	24°13	27°35	10°57	1°53	11°49	20°36	23°59	16°49	15°46	1°27	0න 3	M30
T 31	16 36 58	10 Ⅱ 19'12	23≈24	16 8 19	25 Y 17	28 N 5	10 M 51	2 I 1	11 米 50	20 Ω 37	24 Y 0	16 ≏ 45	15 ≏ 43	1≈34	0න 8	T 31

Delta T = 88.47 sec

JUNE 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	16 40 54	11 II 16'43	5) (21	17 8 38	26 Y 20	28€35	10°R45	2 I 9	11) 51	20€38	24 ° 1	16°R43	15 ₾ 39	1≈41	09514	W 1
T 2	16 44 51	12°14'14	17°27	18°59	27°24	29° 5	10 M .40	2°16	11°51	20°39	24° 2	16°D43	15°36	1°47	0°19	T 2
F 3	16 48 47	13°11'45	29°47	20°23	28°28	29°36	10°34	2°24	11°52	20°40	24° 3	16 ≏ 44	15°33	1°54	0°24	F 3
S 4	16 52 44	14° 9'14	12 Y 26	21°50	29°32	0Mp 6	10°29	2°32	11°52	20°41	24° 4	16°R45	15°30	2° 1	0°30	S 4
S 5	16 56 40	15° 6'43	25°29	23°19	0 8 37	0°37	10°24	2°39	11°53	20°42	24° 5	16°45	15°27	2° 8	0°35	S 5
M 6	17 0 37	16° 4'11	8 8 58	24°51	1°41	1° 8	10°19	2°47	11°53	20°43	24° 6	16°42	15°24	2°14	0°41	M 6
T 7	17 4 34	17° 1'38	22°55	26°26	2°46	1°39	10°14	2°55	11°54	20°44	24° 6	16°38	15°20	2°21	0°46	T 7
W 8	17 8 30	17°59'05	7 Ⅱ 16	28° 3	3°51	2°10	10° 9	3° 2	11°54	20°45	24° 7	16°31	15°17	2°28	0°52	W 8
T 9	17 12 27	18°56'31	21°58	29°43	4°56	2°41	10° 4	3°10	11°55	20°47	24° 8	16°23	15°14	2°35	0°57	T 9
F 10	17 16 23	19°53'56	6952	1Ⅲ26	6° 2	3°12	10° 0	3°17	11°55	20°48	24° 9	16°13	15°11	2°41	1° 3	F 10
S 11	17 20 20	20°51'20	21°51	3°11	7° 7	3°44	9°55	3°25	11°55	20°49	24°10	16° 4	15° 8	2°48	1° 8	S 11
S 12	17 24 16	21°48'43	6 Ω 44	4°58	8°13	4°15	9°51	3°32	11°55	20°50	24°11	15°57	15° 4	2°55	1°14	S 12
M13	17 28 13	22°46'06	21°24	6°49	9°19	4°47	9°47	3°40	11°56	20°52	24°12	15°51	15° 1	3° 1	1°19	M13
T 14	17 32 9	23°43'27	5 m /46	8°41	10°25	5°19	9°43	3°47	11°56	20°53	24°13	15°48	14°58	3° 8	1°25	T 14
W15	17 36 6	24°40'47	19°47	10°36	11°31	5°51	9°40	3°55	11°R56	20°55	24°13	15°D46	14°55	3°15	1°31	W15
T 16	17 40 3	25°38'06	3 ≏ 27	12°34	12°37	6°23	9°36	4° 2	11°56	20°56	24°14	15°46	14°52	3°22	1°36	T 16
F 17	17 43 59	26°35'24	16°48	14°33	13°43	6°55	9°33	4°10	11°56	20°57	24°15	15°R47	14°49	3°28	1°42	F 17
S 18	17 47 56	27°32'41	29°53	16°35	14°50	7°27	9°29	4°17	11°55	20°59	24°16	15°46	14°45	3°35	1°47	S 18
S 19	17 51 52	28°29'58	12 M 42	18°39	15°57	8° 0	9°26	4°24	11°55	21° 0	24°16	15°43	14°42	3°42	1°53	S 19
M20	17 55 49	29°27'14	25°20	20°44	17° 3	8°32	9°24	4°32	11°55	21° 2	24°17	15°38	14°39	3°48	1°59	M20
T 21	17 59 45	09524'29	7 .₹ 47	22°51	18°10	9° 5	9°21	4°39	11°55	21° 3	24°18	15°30	14°36	3°55	2° 4	T 21
W22	18 3 42	1°21'44	20° 5	25° 0	19°17	9°38	9°18	4°46	11°55	21° 5	24°18	15°19	14°33	4° 2	2°10	W22
T 23	18 7 38	2°18'58	2 ප 15	27° 9	20°25	10°11	9°16	4°54	11°54	21° 7	24°19	15° 7	14°30	4° 9	2°15	T 23
F 24	18 11 35	3°16'11	14°18	29°20	21°32	10°44	9°14	5° 1	11°54	21° 8	24°20	14°53	14°26	4°15	2°21	F 24
S 25	18 15 32	4°13'25	26°16	19931	22°39	11°17	9°12	5° 8	11°53	21°10	24°20	14°41	14°23	4°22	2°27	S 25
S 26	18 19 28	5°10'38	8≈ 9	3°42	23°47	11°50	9°10	5°15	11°53	21°11	24°21	14°29	14°20	4°29	2°32	S 26
M27	18 23 25	6° 7'51	19°59	5°54	24°55	12°24	9° 9	5°22	11°52	21°13	24°22	14°20	14°17	4°35	2°38	M27
T 28	18 27 21	7° 5'04	1 米 51	8° 5	26° 2	12°57	9° 7	5°29	11°52	21°15	24°22	14°13	14°14	4°42	2°44	T 28
W29	18 31 18	8° 2'17	13°47	10°15	27°10	13°31	9° 6	5°36	11°51	21°16	24°23	14° 9	14°10	4°49	2°49	W29
T 30	18 35 14	8959'29	25 米 51	129525	28818	14 Mp 4	9 m 5	5 Ⅱ 43	11 米 51	21 Ω 18	24 Y 23	14 ♀ 7	14 ♀ 7	4≈56	2955	T 30

Delta T = 88.51 sec

JULY 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(#	В	₽.	v	ţ	Q K	Day
F 1	18 39 11	9956'42	8 Υ 9	14934	29 8 27	14 M 38	9°R 4	5 Ⅱ 50	11°R50	21\$\Omega20	24 Y 24	14°R 6	14 ♀ 4	5≈ 2	3 9 0	F 1
S 2	18 43 7	10°53'55	20°45	16°42	0Д35	15°12	9 TL 3	5°57	11) (49	21°22	24°24	14 º 6	14° 1	5° 9	3° 6	S 2
S 3	18 47 4	11°51'08	3 8 45	18°48	1°43	15°46	9° 3	6° 4	11°48	21°23	24°25	14° 6	13°58	5°16	3°12	S 3
M 4 T 5	18 51 1	12°48'22 13°45'35	17°12	20°53 22°56	2°52 4° 0	16°20 16°54	9° 2 9°D 2	6°10 6°17	11°48 11°47	21°25 21°27	24°25 24°25	14° 3	13°55 13°51	5°22	3°17 3°23	M 4 T 5
T 5	18 54 57 18 58 54	13°43'33 14°42'49	1 Ⅱ 9 15°35	24°58	5° 9	16°34 17°28	9°D 2	6°24	11°47 11°46	21°27 21°29	24°25 24°26	13°58 13°50	13°48	5°29 5°36	3°28	W 6
T 7	19 2 50	15°40'03	0925	26°58	6°18	18° 3	9° 2	6°31	11°45	21°31	24°26	13°41	13°45	5°43	3°34	T 7
F 8	19 647	16°37'17	15°33	28°56	7°26	18°37	9° 3	6°37	11°44	21°33	24°27	13°30	13°42	5°49	3°40	F 8
S 9	19 10 43	17°34'31	0 Ω 47	0 Ω 52	8°35	19°12	9° 3	6°44	11°43	21°35	24°27	13°19	13°39	5°56	3°45	S 9
S 10	19 14 40	18°31'46	15°58	2°46	9°44	19°47	9° 4	6°50	11°42	21°37	24°27	13°10	13°36	6° 3	3°51	S 10
M11 T 12	19 18 36	19°29'00	0 m 55	4°39	10°54 12° 3	20°21	9° 5 9° 6	6°57 7° 3	11°40	21°38 21°40	24°27	13° 3	13°32	6° 9	3°56 4° 2	M11 T 12
W13	19 22 33 19 26 30	20°26'14 21°23'28	15°31 29°41	6°29 8°18	12° 3	20°56 21°31	9° 6	7° 3	11°39 11°38	21°40 21°42	24°28 24°28	12°59 12°57	13°29 13°26	6°16 6°23	4° 2 4° 7	W13
T 14	19 30 26	22°20'42	13 ₾ 26	10° 4	14°21	22° 6	9° 9	7°16	11°37	21°44	24°28	12°D56	13°23	6°30	4°13	T 14
F 15	19 34 23	23°17'55	26°46	11°49	15°31	22°41	9°10	7°22	11°35	21°46	24°28	12°R56	13°20	6°36	4°18	F 15
S 16	19 38 19	24°15'09	9 M .45	13°32	16°40	23°17	9°12	7°28	11°34	21°48	24°29	12°56	13°16	6°43	4°24	S 16
S 17	19 42 16	25°12'23	22°26	15°12	17°50	23°52	9°14	7°34	11°33	21°50	24°29	12°53	13°13	6°50	4°29	S 17
M18 T 19	19 46 12 19 50 9	26° 9'38 27° 6'52	4 ₹ 52 17°8	16°51 18°28	19° 0 20° 9	24°27 25° 3	9°16	7°40	11°31 11°30	21°52 21°54	24°29	12°48 12°40	13°10 13° 7	6°56 7° 3	4°34 4°40	M18 T 19
W20	19 54 5	28° 4'06	29°15	18°28 20° 3	20° 9 21°19	25°38	9°19 9°21	7°46 7°52	11°30	21°54 21°57	24°29 24°29	12°40 12°30	13° /	7°10	4°45	W20
T 21	19 58 2	29° 1'21	11 る 16	21°36	22°29	26°14	9°24	7°58	11°27	21°59	24°29	12°18	13° 1	7°17	4°50	T 21
F 22	20 1 59	29°58'37	23°12	23° 7	23°39	26°50	9°27	8° 4	11°25	22° 1	24°29	12° 5	12°57	7°23	4°56	F 22
S 23	20 5 55	0 Ω 55'52	5≈ 6	24°36	24°49	27°26	9°30	8°10	11°24	22° 3	24°29	11°52	12°54	7°30	5° 1	S 23
S 24	20 9 52	1°53'09	16°57	26° 3	26° 0	28° 2	9°33	8°15	11°22	22° 5	24°R29	11°41	12°51	7°37	5° 6	S 24
M25 T 26	20 13 48 20 17 45	2°50'26 3°47'43	28°49 10 ¥ 42	27°28 28°51	27°10 28°20	28°38 29°14	9°36 9°40	8°21 8°26	11°20 11°18	22° 7 22° 9	24°29 24°29	11°32 11°25	12°48 12°45	7°43 7°50	5°12 5°17	M25 T 26
W27	20 1 / 45 20 21 41	4°45'02	22°41	0 m 12	28°20 29°31	29°14 29°50	9°43	8°32	11°18	22°11	24°29	11°23	12°43	7°57	5°22	W27
T 28	20 25 38	5°42'21	4 Υ 47	1°31	09541	0 ₽ 26	9°47	8°37	11°15	22°13	24°29	11°20	12°38	8° 3	5°27	T 28
F 29	20 29 34	6°39'41	17° 6	2°48	1°52	1° 2	9°51	8°43	11°13	22°16	24°29	11°D19	12°35	8°10	5°32	F 29
S 30	20 33 31	7°37'02	29°42	4° 2	3° 2	1°39	9°55	8°48	11°11	22°18	24°29	11°20	12°32	8°17	5°37	S 30
S 31	20 37 28	8 Ω 34'25	12839	5 m 15	49513	2 ≏ 15	10 M 0	8 Ⅱ 53	11 米 9	22 \O 20	24 Y 29	11°R20	12 ≏ 29	8≈24	59642	S 31

Delta T = 88.54 sec

AUGUST 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) ((¥	Р	G.	Ω	Ç	×0	Day
M 1	20 41 24	9 Ω 31'48	26 8 1	6Mp25	5924	2 ≏ 52	10 M 4	8Д58	11°R 7	22\$\Omega22\$	24°R29	11°R19	12 ≏ 26	8≈30	5 9 47	M 1
T 2	20 45 21	10°29'13	9 Ⅱ 51	7°32	6°35	3°29	10° 9	9° 3	11 米 6	22°24	24 Y 28	11 ≏ 16	12°22	8°37	5°52	T 2
W 3	20 49 17	11°26'39	24° 9	8°37	7°46	4° 5	10°14	9° 8	11° 4	22°26	24°28	11°10	12°19	8°44	5°57	W 3
T 4	20 53 14	12°24'05	8954	9°40	8°57	4°42	10°19	9°13	11° 2	22°29	24°28	11° 3	12°16	8°50	6° 2	T 4
F 5	20 57 10	13°21'33	23°59	10°39	10° 8	5°19	10°24	9°18	11° 0	22°31	24°28	10°55	12°13	8°57 9° 4	6° 7	F 5
S 6	21 1 7	14°19'02	9 Ω 15	11°36	11°19	5°56	10°29	9°22	10°58	22°33	24°27	10°46	12°10		6°12	S 6
S 7	21 5 3	15°16'32	24°31	12°30	12°30	6°33	10°34	9°27	10°55	22°35	24°27	10°39	12° 7	9°11	6°17	S 7
M 8	21 9 0	16°14'03	9 m 36	13°21	13°41	7°10	10°40	9°32	10°53	22°37	24°27	10°33	12° 3	9°17	6°22	M 8
T 9	21 12 57	17°11'35	24°22	14° 9	14°53	7°48	10°46	9°36	10°51	22°40	24°27	10°30	12° 0	9°24	6°26	T 9
W10	21 16 53	18° 9'07	8 ≏ 43	14°53	16° 4	8°25	10°52	9°41	10°49	22°42	24°26	10°D29	11°57	9°31	6°31	W10
T 11 F 12	21 20 50 21 24 46	19° 6'41 20° 4'15	22°36	15°33 16°10	17°16 18°27	9° 2 9°40	10°58 11° 4	9°45 9°49	10°47 10°45	22°44 22°46	24°26 24°25	10°30 10°31	11°54 11°51	9°37 9°44	6°36 6°40	T 11 F 12
S 13	21 24 46 21 28 43	20° 413 21° 1'50	6M 2 19°4	16°10	18°27 19°39	10°17	11° 4	9°49 9°53	10°43	22°46 22°49	24°25	10°31 10°R31	11°47	9°44 9°51	6°45	S 13
							_						•			
S 14	21 32 39	21°59'26	1 ∡ 744	17°12	20°51	10°55	11°16	9°57	10°40	22°51	24°25	10°31	11°44	9°58	6°49	S 14
M15	21 36 36	22°57'03	14° 7	17°36	22° 2	11°33	11°23	10° 1	10°38	22°53	24°24	10°29	11°41	10° 4	6°54	M15
T 16	21 40 32	23°54'41	26°18	17°56	23°14	12°10	11°30	10° 5	10°36	22°55	24°24	10°24	11°38	10°11	6°58	T 16
W17	21 44 29	24°52'20	8 궁 19	18°10	24°26	12°48	11°37	10° 9	10°34	22°57	24°23	10°18	11°35	10°18	7° 3	W17
T 18	21 48 26	25°50'00	20°14	18°20	25°38	13°26 14° 4	11°44	10°13	10°31 10°29	23° 0 23° 2	24°23 24°22	10°11 10° 3	11°32 11°28	10°24	7° 7 7°11	T 18 F 19
F 19 S 20	21 52 22 21 56 19	26°47'41 27°45'23	2 ≈ 7 13°59	18°R24 18°23	26°50 28° 2	14° 4	11°51 11°58	10°16 10°20	10°29 10°27	23° 2	24°22 24°22	9°55	11°28	10°31 10°38	7°11	S 20
S 21	22 0 15	28°43'07	25°51	18°17	29°14	15°20	12° 5	10°23	10°24	23° 6	24°21	9°48	11°22	10°44	7°20	S 21
M22	22 4 12	29°40'52	7) €47	18° 4	0Ω26	15°59	12°13	10°27	10°22	23° 9	24°21	9°42	11°19	10°51	7°24	M22
T 23	22 8 8	0 m/38'38	19°47	17°46	1°39	16°37	12°21	10°30	10°20	23°11	24°20	9°38	11°16	10°58	7°28	T 23
W24	22 12 5	1°36'26	1 Υ 53	17°22	2°51	17°15	12°28	10°33	10°17	23°13	24°19	9°36	11°13	11° 5	7°32	W24
T 25	22 16 1	2°34'15	14° 9	16°52 16°17	4° 3 5°16	17°54	12°36	10°36	10°15	23°15 23°17	24°19	9°D36	11° 9	11°11	7°36	T 25 F 26
F 26	22 19 58	3°32'07	26°36 9 8 17			18°32	12°44	10°39	10°13		24°18	9°37 9°39	11° 6	11°18	7°40	S 27
S 27	22 23 55	4°29'59	_	15°37	6°28	19°11	12°52	10°42	10°10	23°20	24°17		11° 3	11°25	7°44	
S 28	22 27 51	5°27'54	22°17	14°51	7°41	19°50	13° 1	10°45	10° 8	23°22	24°17	9°40	11° 0	11°31	7°47	S 28
M29	22 31 48	6°25'50	5 Ⅱ 37	14° 2	8°53	20°28	13° 9	10°47	10° 6	23°24	24°16	9°R41	10°57	11°38	7°51	M29
T 30	22 35 44	7°23'49	19°20	13°10	10° 6	21° 7	13°18	10°50	10° 3	23°26	24°15	9°40	10°53	11°45	7°55	T 30
W31	22 39 41	8 Mg 21'49	39927	12 M 15	11 Ω 19	21 ≏ 46	13 M 26	10 Ⅱ 52	10 ∺ 1	23 \Omega 28	24 Υ 15	9 ॒ 38	10 ≏ 50	11≈51	7959	W31

Delta T = 88.58 sec

SEPTEMBER 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	В	S.	ß	Ç	ę,	Day
T 1	22 43 37	9 m 19'51	17957	11°R19	12 Ω 32	22 £ 25	13 M .35	10 II 55	9°R58	23 N 30	24°R14	9°R35	10 ≏ 47	11≈58	8 95 2	T 1
F 2	22 47 34	10°17'55	$2\Omega 46$	10 m 22	13°45	23° 4	13°44	10°57	9 米 56	23°33	24 Y 13	9 ≏ 31	10°44	12° 5	8° 6	F 2
S 3	22 51 30	11°16'01	17°48	9°26	14°57	23°43	13°53	10°59	9°54	23°35	24°12	9°27	10°41	12°12	8° 9	S 3
S 4	22 55 27	12°14'08	2 m 53	8°33	16°10	24°22	14° 2	11° 1	9°51	23°37	24°11	9°24	10°38	12°18	8°12	S 4
M 5	22 59 24	13°12'18	17°52	7°43	17°23	25° 2	14°11	11° 3	9°49	23°39	24°11	9°21	10°34	12°25	8°16	M 5
T 6	23 3 20	14°10'29	2 ≏ 37	6°57	18°37	25°41	14°20	11° 5	9°46	23°41	24°10	9°D20	10°31	12°32	8°19	T 6
W 7	23 7 17	15° 8'41	17° 1	6°17	19°50	26°21	14°30	11° 7	9°44	23°43	24° 9	9°20	10°28	12°38	8°22	W 7
T 8	23 11 13	16° 6'55	1 M 0	5°44	21° 3	27° 0	14°39	11°8	9°42	23°45	24° 8	9°21	10°25	12°45	8°25	T 8
F 9	23 15 10	17° 5'11	14°33	5°18	22°16	27°40	14°49	11°10	9°39	23°47	24° 7	9°23	10°22	12°52	8°28	F 9
S 10	23 19 6	18° 3'28	27°40	5° 0	23°29	28°19	14°59	11°11	9°37	23°49	24° 6	9°24	10°18	12°58	8°31	S 10
S 11	23 23 3	19° 1'47	10 × 24	4°51	24°43	28°59	15° 8	11°13	9°35	23°51	24° 5	9°25	10°15	13° 5	8°34	S 11
M12	23 26 59	20° 0'07	22°49	4°D51	25°56	29°39	15°18	11°14	9°32	23°54	24° 5	9°R25	10°12	13°12	8°37	M12
T 13	23 30 56	20°58'29	5 る 0	5° 0	27°10	0 M .19	15°28	11°15	9°30	23°56	24° 4	9°24	10° 9	13°19	8°40	T 13
W14	23 34 52	21°56'52	16°59	5°18	28°23	0°59	15°38	11°16	9°27	23°58	24° 3	9°23	10° 6	13°25	8°43	W14
T 15	23 38 49	22°55'17	28°53	5°45	29°37	1°38	15°49	11°17	9°25	24° 0	24° 2	9°21	10° 3	13°32	8°45	T 15
F 16	23 42 46	23°53'44	10≈44	6°22	0 m 50	2°19	15°59	11°18	9°23	24° 2	24° 1	9°19	9°59	13°39	8°48	F 16
S 17	23 46 42	24°52'12	22°37	7° 6	2° 4	2°59	16° 9	11°18	9°21	24° 4	24° 0	9°16	9°56	13°45	8°51	S 17
S 18	23 50 39	25°50'42	4) €33	7°59	3°18	3°39	16°20	11°19	9°18	24° 6	23°59	9°14	9°53	13°52	8°53	S 18
M19	23 54 35	26°49'14	16°35	8°59	4°31	4°19	16°30	11°19	9°16	24° 7	23°58	9°13	9°50	13°59	8°55	M19
T 20	23 58 32	27°47'47	28°46	10° 6	5°45	5° 0	16°41	11°20	9°14	24° 9	23°57	9°12	9°47	14° 5	8°58	T 20
W21	0 2 28	28°46'23	11 Y 6	11°20	6°59	5°40	16°52	11°20	9°12	24°11	23°56	9°D12	9°44	14°12	9° 0	W21
T 22	0 6 25	29°45'00	23°37	12°40	8°13	6°20	17° 2	11°20	9° 9	24°13	23°55	9°12	9°40	14°19	9° 2	T 22
F 23	0 10 21	0 ჲ 43'40	6 8 20	14° 5	9°27	7° 1	17°13	11°R20	9° 7	24°15	23°54	9°13	9°37	14°26	9° 4	F 23
S 24	0 14 18	1°42'22	19°17	15°34	10°41	7°42	17°24	11°20	9° 5	24°17	23°53	9°14	9°34	14°32	9° 6	S 24
S 25	0 18 15	2°41'06	2Ⅲ28	17° 7	11°55	8°22	17°35	11°20	9° 3	24°19	23°52	9°14	9°31	14°39	9°8	S 25
M26	0 22 11	3°39'52	15°55	18°44	13° 9	9° 3	17°46	11°19	9° 1	24°21	23°51	9°15	9°28	14°46	9°10	M26
T 27	0 26 8	4°38'40	29°39	20°24	14°23	9°44	17°58	11°19	8°59	24°22	23°49	9°R15	9°24	14°52	9°12	T 27
W28	0 30 4	5°37'31	13938	22° 5	15°37	10°25	18° 9	11°18	8°57	24°24	23°48	9°15	9°21	14°59	9°13	W28
T 29	0 34 1	6°36'24	27°54	23°49	16°51	11° 6	18°20	11°18	8°55	24°26	23°47	9°15	9°18	15° 6	9°15	T 29
F 30	0 37 57	7 ≏ 35'20	12\$\Omega22	25 m 34	18 m) 5	11 M 47	18 M 32	11 I I7	8) €53	24 \O 28	23 Y 46	9 ≙ 15	9 ≏ 15	15≈12	9917	F 30

Delta T = 88.61 sec

OCTOBER 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	0 41 54	8 △ 34'17	26 Ω 59	27 m 20	19 m 20	12 M 28	18 M .43	11°R16	8°R51	24 Ω 29	23°R45	9°R14	9 ≏ 12	15≈19	99518	S 1
S 2	0 45 50	9°33'17	11 M)40	29° 7	20°34	13° 9	18°55	11 II 15	8) (49	24°31	23 Y 44	9°D14	9° 9	15°26	9°19	S 2
M 3	0 49 47	10°32'19	26°19	0 ₽ 55	21°48	13°50	19° 6	11°14	8°47	24°33	23°43	9 ≙ 14	9° 5	15°33	9°21	M 3
T 4	0 53 44	11°31'23	10 ≏ 49	2°42	23° 3	14°32	19°18	11°13	8°45	24°34	23°42	9°R15	9° 2	15°39	9°22	T 4
W 5	0 57 40	12°30'29	25° 4	4°30	24°17	15°13	19°30	11°11	8°43	24°36	23°41	9°14	8°59	15°46	9°23	W 5
T 6	1 1 37	13°29'38	8 M 59	6°18	25°32	15°55	19°42	11°10	8°41	24°38	23°40	9°14	8°56	15°53	9°24	T 6
F 7	1 5 33	14°28'48	22°32	8° 5	26°46	16°36	19°53	11° 9	8°39	24°39	23°38	9°14	8°53	15°59	9°25	F 7
S 8	1 9 30	15°28'00	5 ₹ 42	9°52	28° 1	17°18	20° 5	11° 7	8°38	24°41	23°37	9°13	8°50	16° 6	9°26	S 8
S 9	1 13 26	16°27'13	18°30	11°39	29°15	17°59	20°17	11° 5	8°36	24°42	23°36	9°12	8°46	16°13	9°27	S 9
M10	1 17 23	17°26'29	0 る 59	13°25	0 ჲ 30	18°41	20°30	11° 3	8°34	24°44	23°35	9°11	8°43	16°19	9°27	M10
T 11	1 21 19	18°25'46	13°11	15°10	1°45	19°23	20°42	11° 1	8°32	24°45	23°34	9°D11	8°40	16°26	9°28	T 11
W12	1 25 16	19°25'05	25°11	16°55	2°59	20° 5	20°54	10°59	8°31	24°47	23°33	9°11	8°37	16°33	9°29	W12
T 13	1 29 12	20°24'26	7 ≈ 5	18°40	4°14	20°47	21° 6	10°57	8°29	24°48	23°32	9°11	8°34	16°39	9°29	T 13
F 14	1 33 9	21°23'49	18°56	20°23	5°29	21°29	21°18	10°55	8°28	24°50	23°30	9°12	8°30	16°46	9°29	F 14
S 15	1 37 6	22°23'13	0) 49	22° 6	6°43	22°11	21°31	10°53	8°26	24°51	23°29	9°14	8°27	16°53	9°30	S 15
S 16	1 41 2	23°22'39	12°49	23°48	7°58	22°53	21°43	10°50	8°25	24°52	23°28	9°15	8°24	17° 0	9°30	S 16
M17	1 44 59	24°22'07	24°58	25°30	9°13	23°35	21°56	10°48	8°23	24°54	23°27	9°16	8°21	17° 6	9°30	M17
T 18	1 48 55	25°21'37	7 Υ 19	27°11	10°28	24°18	22° 8	10°45	8°22	24°55	23°26	9°R16	8°18	17°13	9°R30	T 18
W19	1 52 52	26°21'09	19°55	28°51	11°43	25° 0	22°21	10°42	8°20	24°56	23°25	9°16	8°15	17°20	9°30	W19
T 20	1 56 48	27°20'43	2846	0 M .31	12°57	25°42	22°33	10°40	8°19	24°58	23°24	9°15	8°11	17°26	9°30	T 20
F 21	2 0 45	28°20'19	15°52	2° 9	14°12	26°25	22°46	10°37	8°18	24°59	23°22	9°13	8° 8	17°33	9°30	F 21
S 22	2 441	29°19'57	29°13	3°48	15°27	27° 7	22°58	10°34	8°16	25° 0	23°21	9°10	8° 5	17°40	9°30	S 22
S 23	2 8 38	0 ጤ 19'37	12 Ⅱ 47	5°25	16°42	27°50	23°11	10°31	8°15	25° 1	23°20	9° 7	8° 2	17°46	9°29	S 23
M24	2 12 35	1°19'20	26°32	7° 3	17°57	28°33	23°24	10°28	8°14	25° 2	23°19	9° 4	7°59	17°53	9°29	M24
T 25	2 16 31	2°19'04	109527	8°39	19°12	29°15	23°37	10°24	8°13	25° 3	23°18	9° 2	7°55	18° 0	9°28	T 25
W26	2 20 28	3°18'51	24°29	10°15	20°27	29°58	23°49	10°21	8°12	25° 4	23°17	9° 0	7°52	18° 6	9°28	W26
T 27	2 24 24	4°18'40	8 Ω 38	11°50	21°42	0 ∡ 741	24° 2	10°17	8°11	25° 5	23°16	9°D 0	7°49	18°13	9°27	T 27
F 28	2 28 21	5°18'32	22°50	13°25	22°57	1°24	24°15	10°14	8°10	25° 6	23°14	9° 1	7°46	18°20	9°26	F 28
S 29	2 32 17	6°18'25	7MD 4	15° 0	24°12	2° 7	24°28	10°10	8° 9	25° 7	23°13	9° 2	7°43	18°27	9°25	S 29
S 30	2 36 14	7°18'21	21°18	16°34	25°28	2°50	24°41	10° 7	8° 8	25° 8	23°12	9° 4	7°40	18°33	9°24	S 30
M31	2 40 10	8 M .18'19	5 ≙ 29	18 ጤ 7	26 ≏ 43	3 ₹ 33	24M54	10耳 3	8 ∺ 7	25⋒ 9	23 Y 11	9°R 5	7 ≙ 36	18≈40	9923	M31

Delta T = 88.65 sec

NOVEMBER 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	n	v	ţ	ę,	Day
T 1	2 44 7	9 M L18'19	19 ≙ 33	19 M .40	27 ≙ 58	4 √ 16	25 M 7	9°R59	8°R 6	25 Ω 10	23°R10	9°R 4	7 ≙ 33	18 ≈ 47	9°R22	T 1
W 2	2 48 4	10°18'21	3 M 27	21°12	29°13	5° 0	25°20	9∏55	8) 6	25°11	23 Y 9	9 ॒ 2	7°30	18°53	99521	W 2
T 3	2 52 0	11°18'25	17° 7	22°44	0 M .28	5°43	25°33	9°51	8° 5	25°12	23° 8	8°59	7°27	19° 0	9°20	T 3
F 4	2 55 57	12°18'31	0 ₮ 30	24°16	1°43	6°26	25°46	9°47	8° 4	25°13	23° 7	8°54	7°24	19° 7	9°18	F 4
S 5	2 59 53	13°18'38	13°35	25°47	2°59	7°10	25°59	9°43	8° 4	25°13	23° 6	8°48	7°21	19°13	9°17	S 5
S 6	3 3 50	14°18'48	26°21	27°18	4°14	7°53	26°13	9°39	8° 3	25°14	23° 5	8°42	7°17	19°20	9°15	S 6
M 7	3 7 46	15°18'59	8 궁 50	28°48	5°29	8°37	26°26	9°35	8° 3	25°15	23° 4	8°36	7°14	19°27	9°14	M 7
T 8	3 11 43	16°19'11	21° 3	0 , 718	6°44	9°21	26°39	9°31	8° 2	25°15	23° 3	8°32	7°11	19°33	9°12	T 8
W 9	3 15 39	17°19'25	3≈ 4	1°48	8° 0	10° 4	26°52	9°26	8° 2	25°16	23° 1	8°29	7° 8	19°40	9°10	W 9
T 10	3 19 36	18°19'40	14°57	3°17	9°15	10°48	27° 5	9°22	8° 2	25°17	23° 0	8°D27	7° 5	19°47	9°8	T 10
F 11	3 23 33	19°19'57	26°47	4°45	10°30	11°32	27°19	9°17	8° 1	25°17	22°59	8°28	7° 1	19°53	9° 7	F 11
S 12	3 27 29	20°20'16	8) (40	6°13	11°46	12°16	27°32	9°13	8° 1	25°18	22°58	8°29	6°58	20° 0	9° 5	S 12
S 13	3 31 26	21°20'35	20°40	7°41	13° 1	13° 0	27°45	9° 8	8° 1	25°18	22°57	8°31	6°55	20° 7	9° 3	S 13
M14	3 35 22	22°20'57	2 Υ 52	9° 8	14°16	13°44	27°59	9° 4	8° 1	25°19	22°56	8°R32	6°52	20°14	9° 0	M14
T 15	3 39 19	23°21'19	15°20	10°34	15°32	14°28	28°12	8°59	8° 0	25°19	22°55	8°32	6°49	20°20	8°58	T 15
W16	3 43 15	24°21'43	28° 8	12° 0	16°47	15°12	28°25	8°54	8° 0	25°20	22°55	8°30	6°46	20°27	8°56	W16
T 17	3 47 12	25°22'09	11 8 17	13°25	18° 2	15°56	28°38	8°50	8°D 0	25°20	22°54	8°26	6°42	20°34	8°54	T 17
F 18	3 51 8	26°22'36	24°46	14°50	19°18	16°40	28°52	8°45	8° 0	25°20	22°53	8°19	6°39	20°40	8°51	F 18
S 19	3 55 5	27°23'05	8 Ⅱ 33	16°13	20°33	17°25	29° 5	8°40	8° 1	25°21	22°52	8°12	6°36	20°47	8°49	S 19
S 20	3 59 2	28°23'35	22°36	17°36	21°48	18° 9	29°18	8°35	8° 1	25°21	22°51	8° 3	6°33	20°54	8°46	S 20
M21	4 2 58	29°24'07	69549	18°58	23° 4	18°53	29°32	8°31	8° 1	25°21	22°50	7°55	6°30	21° 0	8°44	M21
T 22	4 6 5 5	0 ₮ 24'41	21° 7	20°18	24°19	19°38	29°45	8°26	8° 1	25°21	22°49	7°48	6°27	21° 7	8°41	T 22
W23	4 10 51	1°25'16	5 Ω 25	21°38	25°35	20°22	29°58	8°21	8° 1	25°21	22°48	7°42	6°23	21°14	8°38	W23
T 24	4 14 48	2°25'54	19°40	22°55	26°50	21° 7	0 才 12	8°16	8° 2	25°21	22°47	7°40	6°20	21°20	8°35	T 24
F 25	4 18 44	3°26'32	3 m 49	24°12	28° 5	21°52	0°25	8°11	8° 2	25°22	22°46	7°D39	6°17	21°27	8°32	F 25
S 26	4 22 41	4°27'13	17°50	25°26	29°21	22°36	0°38	8° 6	8° 3	25°22	22°46	7°39	6°14	21°34	8°30	S 26
S 27	4 26 37	5°27'55	1 ≏ 44	26°38	0 ∡ 36	23°21	0°52	8° 1	8° 3	25°R22	22°45	7°R40	6°11	21°40	8°27	S 27
M28	4 30 34	6°28'39	15°29	27°48	1°52	24° 6	1° 5	7°56	8° 4	25°22	22°44	7°40	6° 7	21°47	8°23	M28
T 29	4 34 31	7°29'24	29° 6	28°54	3° 7	24°51	1°18	7°51	8° 4	25°22	22°43	7°38	6° 4	21°54	8°20	T 29
W30	4 38 27	8 ₮ 30'11	12 M 34	29 ∡ 758	4 ₹ 23	25 ∡ 36	1 ₹ 32	7 Ⅱ 47	8 米 5	25 Ω 21	22 Y 42	7 ₾ 33	6 ₽ 1	22≈ 0	89917	W30

Delta T = 88.68 sec

DECEMBER 2089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	S.	c	Ç	×0	Day
T 1	4 42 24	9 ∡ 730′59	25 M 51	0 궁 58	5 ₹ 38	26 × 121	1 ∡ 745	7°R42	8 ∺ 6	25°R21	22°R42	7°R26	5 ≏ 58	22≈ 7	8°R14	T 1
F 2	4 46 20	10°31'48	8 才 56	1°54	6°54	27° 6	1°58	7 Ⅱ 37	8° 7	25 Ω 21	22 Y 41	7 ≏ 16	5°55	22°14	89्ड11	F 2
S 3	4 50 17	11°32'39	21°47	2°44	8° 9	27°51	2°12	7°32	8° 7	25°21	22°40	7° 4	5°52	22°21	8° 7	S 3
S 4	4 54 13	12°33'31	4 る 24	3°30	9°25	28°36	2°25	7°27	8° 8	25°21	22°40	6°51	5°48	22°27	8° 4	S 4
M 5	4 58 10	13°34'24	16°47	4° 9	10°40	29°21	2°38	7°22	8° 9	25°20	22°39	6°39	5°45	22°34	8° 1	M 5
T 6	5 2 6	14°35'18	28°57	4°41	11°56	0중 7	2°51	7°17	8°10	25°20	22°38	6°29	5°42	22°41	7°57	T 6
W 7	5 6 3	15°36'12	10≈56	5° 6	13°11	0°52	3° 5	7°12	8°11	25°20	22°38	6°21	5°39	22°47	7°54	W 7
T 8	5 10 0	16°37'07	22°47	5°22	14°27	1°37	3°18	7° 7	8°12	25°19	22°37	6°16	5°36	22°54	7°50	T 8
F 9	5 13 56	17°38'04	4) €36	5°R28	15°42	2°23	3°31	7° 3	8°13	25°19	22°36	6°13	5°33	23° 1	7°47	F 9
S 10	5 17 53	18°39'00	16°26	5°24	16°58	3° 8	3°44	6°58	8°14	25°19	22°36	6°D12	5°29	23° 7	7°43	S 10
S 11	5 21 49	19°39'58	28°24	5° 9	18°13	3°54	3°57	6°53	8°16	25°18	22°35	6°12	5°26	23°14	7°39	S 11
M12	5 25 46	20°40'56	10 Y 34	4°43	19°29	4°39	4°10	6°48	8°17	25°18	22°35	6°R12	5°23	23°21	7°36	M12
T 13	5 29 42	21°41'54	23° 3	4° 5	20°44	5°25	4°23	6°44	8°18	25°17	22°34	6°11	5°20	23°27	7°32	T 13
W14	5 33 39	22°42'54	5 8 54	3°16	22° 0	6°10	4°37	6°39	8°20	25°17	22°34	6° 8	5°17	23°34	7°28	W14
T 15	5 37 35	23°43'54	19°11	2°17	23°15	6°56	4°50	6°34	8°21	25°16	22°33	6° 2	5°13	23°41	7°24	T 15
F 16	5 41 32	24°44'54	2 Ⅱ 54	1° 8	24°31	7°42	5° 3	6°30	8°23	25°15	22°33	5°53	5°10	23°47	7°21	F 16
S 17	5 45 29	25°45'55	17° 2	29 × 752	25°46	8°28	5°15	6°25	8°24	25°15	22°32	5°42	5° 7	23°54	7°17	S 17
S 18	5 49 25	26°46'57	1930	28°32	27° 2	9°13	5°28	6°21	8°26	25°14	22°32	5°30	5° 4	24° 1	7°13	S 18
M19	5 53 22	27°47'59	16°11	27° 9	28°17	9°59	5°41	6°16	8°27	25°13	22°32	5°18	5° 1	24° 7	7° 9	M19
T 20	5 57 18	28°49'02	0 Ω 58	25°46	29°33	10°45	5°54	6°12	8°29	25°13	22°31	5° 7	4°58	24°14	7° 5	T 20
W21	6 1 15	29°50'06	15°41	24°27	0 る 48	11°31	6° 7	6° 8	8°30	25°12	22°31	4°59	4°54	24°21	7° 1	W21
T 22	6 5 11	0 궁 51'11	0 m 15	23°14	2° 4	12°17	6°20	6° 3	8°32	25°11	22°31	4°54	4°51	24°27	6°57	T 22
F 23	6 9 8	1°52'16	14°35	22° 9	3°19	13° 3	6°32	5°59	8°34	25°10	22°30	4°52	4°48	24°34	6°54	F 23
S 24	6 13 4	2°53'22	28°38	21°13	4°35	13°49	6°45	5°55	8°36	25° 9	22°30	4°51	4°45	24°41	6°50	S 24
S 25	6 17 1	3°54'29	12 ≏ 26	20°27	5°50	14°35	6°58	5°51	8°38	25° 8	22°30	4°51	4°42	24°48	6°46	S 25
M26	6 20 58	4°55'36	25°58	19°52	7° 6	15°22	7°10	5°47	8°40	25° 8	22°29	4°50	4°38	24°54	6°42	M26
T 27	6 24 54	5°56'45	9 M .16	19°27	8°21	16° 8	7°23	5°43	8°42	25° 7	22°29	4°47	4°35	25° 1	6°38	T 27
W28	6 28 51	6°57'53	22°22	19°13	9°37	16°54	7°36	5°39	8°44	25° 6	22°29	4°41	4°32	25° 8	6°34	W28
T 29	6 32 47	7°59'03	5 ₹ 16	19°D 9	10°52	17°40	7°48	5°36	8°46	25° 5	22°29	4°32	4°29	25°14	6°30	T 29
F 30	6 36 44	9° 0'12	18° 0	19°15	1 <u>2</u> ° 8	1 <u>8</u> °27	8° 0	5°32	8°48	25° 4	22°29	4°20	4°26	25°21	6°26	F 30
S 31	6 40 40	10る 1'22	0 ろ 33	19 × 29	13 る 23	19 る 13	8 ∡ 13	5 Ⅱ 28	8 ∺ 50	25 Ω 2	22 Y 29	4 ♀ 7	4 ≏ 23	25≈28	6922	S 31

Delta T = 88.72 sec

JANUARY 2090 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(并	В	n	Ω	Ç	o K	Day
S 1	6 44 37	11궁 2'33	12 る 56	19 × 751	14 궁 39	20궁 0	8 × 125	5°R25	8 ₩52	25°R 1	22°R28	3°R52	4 Ω 19	25≈34	6°R18	S 1
M 2	6 48 33	12° 3'43	25° 9	20°20	15°54	20°46	8°37	5 Ⅲ 21	8°54	25 Ω 0	22 Y 28	3 ॒ 38	4°16	25°41	6 9 514	M 2
T 3	6 52 30	13° 4'53	7≈12	20°55	17°10	21°33	8°50	5°18	8°56	24°59	22°28	3°25	4°13	25°48	6°10	T 3
W 4	6 56 27	14° 6'03	19° 7	21°36	18°25	22°19	9° 2	5°15	8°59	24°58	22°28	3°15	4°10	25°54	6° 6	W 4
T 5	7 0 23	15° 7'13	0 ∺ 56	22°23	19°40	23° 6	9°14	5°11	9° 1	24°57	22°D28	3° 7	4° 7	26° 1	6° 2	T 5
F 6	7 4 20	16° 8'23	12°43	23°13	20°56	23°52	9°26	5° 8	9° 3	24°56	22°28	3° 3	4° 4	26° 8	5°58	F 6
S 7	7 8 16	17° 9'33	24°31	24° 8	22°11	24°39	9°38	5° 5	9° 6	24°54	22°28	3° 1	4° 0	26°14	5°54	S 7
S 8	7 12 13	18°10'42	6 Υ 26	25° 7	23°27	25°26	9°50	5° 2	9° 8	24°53	22°28	3°D 1	3°57	26°21	5°50	S 8
M 9	7 16 9	19°11'51	18°33	26° 9	24°42	26°12	10° 1	4°59	9°11	24°52	22°28	3°R 1	3°54	26°28	5°47	M 9
T 10	7 20 6	20°12'59	0 8 57	27°14	25°58	26°59	10°13	4°57	9°13	24°50	22°28	3° 1	3°51	26°34	5°43	T 10
W11	7 24 2	21°14'07	13°44	28°21	27°13	27°46	10°25	4°54	9°16	24°49	22°29	2°59	3°48	26°41	5°39	W11
T 12	7 27 59	22°15'14	26°58	29°30	28°29	28°33	10°36	4°52	9°18	24°48	22°29	2°54	3°44	26°48	5°35	T 12
F 13	7 31 56	23°16'21	10 ∏ 42	0 중 42	29°44	29°20	10°48	4°49	9°21	24°46	22°29	2°47	3°41	26°54	5°32	F 13
S 14	7 35 52	24°17'27	24°55	1°56	0≈59	0≈ 6	10°59	4°47	9°24	24°45	22°29	2°37	3°38	27° 1	5°28	S 14
S 15	7 39 49	25°18'33	9934	3°11	2°15	0°53	11°11	4°45	9°26	24°44	22°29	2°27	3°35	27° 8	5°24	S 15
M16	7 43 45	26°19'38	24°32	4°28	3°30	1°40	11°22	4°42	9°29	24°42	22°30	2°16	3°32	27°14	5°21	M16
T 17	7 47 42	27°20'43	9 Ω 40	5°46	4°46	2°27	11°33	4°40	9°32	24°41	22°30	2° 7	3°29	27°21	5°17	T 17
W18	7 51 38	28°21'48	24°47	7° 6	6° 1	3°14	11°44	4°39	9°34	24°39	22°30	2° 0	3°25	27°28	5°13	W18
T 19	7 55 35	29°22'52	9 m 45	8°26	7°16	4° 1	11°56	4°37	9°37	24°38	22°30	1°55	3°22	27°34	5°10	T 19
F 20	7 59 32	0≈23'55	24°25	9°48	8°32	4°48	12° 6	4°35	9°40	24°36	22°31	1°53	3°19	27°41	5° 6	F 20
S 21	8 3 28	1°24'58	8 ≏ 44	11°11	9°47	5°35	12°17	4°33	9°43	24°35	22°31	1°D53	3°16	27°48	5° 3	S 21
S 22	8 7 25	2°26'01	22°39	12°35	11° 2	6°22	12°28	4°32	9°46	24°33	22°31	1°54	3°13	27°54	5° 0	S 22
M23	8 11 21	3°27'04	6ML12	13°59	12°18	7° 9	12°39	4°30	9°49	24°32	22°32	1°R54	3°10	28° 1	4°56	M23
T 24	8 15 18	4°28'06	19°25	15°25	13°33	7°56	12°50	4°29	9°52	24°30	22°32	1°53	3° 6	28° 8	4°53	T 24
W25	8 19 14	5°29'08	2 7 20	16°51	14°48	8°43	13° 0	4°28	9°55	24°29	22°33	1°49	3° 3	28°14	4°50	W25
T 26	8 23 11	6°30'09	15° 0	18°19	16° 4	9°31	13°11	4°27	9°58	24°27	22°33	1°44	3° 0	28°21	4°47	T 26
F 27	8 27 7	7°31'10	27°28	19°47	17°19	10°18	13°21	4°26	10° 1	24°26	22°34	1°35	2°57	28°28	4°43	F 27
S 28	8 31 4	8°32'10	9 궁 46	21°15	18°34	11° 5	13°31	4°25	10° 4	24°24	22°34	1°25	2°54	28°34	4°40	S 28
S 29	8 35 1	9°33'10	21°54	22°45	19°49	11°52	13°41	4°25	10° 7	24°22	22°35	1°15	2°50	28°41	4°37	S 29
M30	8 38 57	10°34'08	3≈56	24°15	21° 5	12°39	13°51	4°24	10°10	24°21	22°35	1° 4	2°47	28°48	4°34	M30
T 31	8 42 54	11≈35'06	15≈51	25 る 46	22≈20	13≈27	14🗷 1	4 Ⅱ 23	10 米 13	24 Ω 19	22 Y 36	0 ≏ 55	2 ≏ 44	28≈54	4931	T 31

Delta T = 88.76 sec

FEBRUARY 2090 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ð	4	ħ) f (¥	В	V	v	Ç	, k	Day
W 1	8 46 50	12≈36'02	27≈42	27 궁 18	23≈35	14≈14	14 × 11	4°R23	10) €16	24°R17	22 Y 36	0°R48	2 ≏ 41	29≈ 1	4°R29	W 1
T 2	8 50 47	13°36'58	9 米 29	28°50	24°50	15° 1	14°21	4 Ⅱ 23	10°19	24 Ω 16	22°37	0 ჲ 43	2°38	29° 8	49526	T 2
F 3	8 54 43	14°37'52	21°17	0≈23	26° 6	15°49	14°31	4°23	10°22	24°14	22°37	0°41	2°35	29°14	4°23	F 3
S 4	8 58 40	15°38'45	3 ℃ 7	1°57	27°21	16°36	14°40	4°D23	10°26	24°13	22°38	0°D40	2°31	29°21	4°21	S 4
S 5	9 2 36	16°39'37	15° 3	3°31	28°36	17°23	14°49	4°23	10°29	24°11	22°39	0°41	2°28	29°28	4°18	S 5
M 6	9 633	17°40'27	27° 9	5° 7	29°51	18°10	14°59	4°23	10°32	24° 9	22°39	0°43	2°25	29°34	4°15	M 6
T 7	9 10 29	18°41'16	9 8 31	6°43	1) 6	18°58	15° 8	4°23	10°35	24° 7	22°40	0°44	2°22	29°41	4°13	T 7
W 8	9 14 26	19°42'04	22°13	8°19	2°21	19°45	15°17	4°24	10°39	24° 6	22°41	0°R44	2°19	29°48	4°11	W 8
T 9	9 18 23	20°42'50	5 Ⅱ 20	9°57	3°36	20°32	15°26	4°24	10°42	24° 4	22°42	0°43	2°16	29°54	4° 8	T 9
F 10	9 22 19	21°43'34	18°55	11°35	4°51	21°20	15°35	4°25	10°45	24° 2	22°42	0°40	2°12	0 ∺ 1	4° 6	F 10
S 11	9 26 16	22°44'17	2959	13°14	6° 6	22° 7	15°43	4°26	10°48	24° 1	22°43	0°36	2° 9	0° 8	4° 4	S 11
S 12	9 30 12	23°44'59	17°31	14°54	7°22	22°55	15°52	4°26	10°52	23°59	22°44	0°30	2° 6	0°14	4° 2	S 12
M13	9 34 9	24°45'39	2Ω 27	16°35	8°37	23°42	16° 0	4°27	10°55	23°57	22°45	0°25	2° 3	0°21	4° 0	M13
T 14	9 38 5	25°46'17	17°38	18°16	9°52	24°29	16° 9	4°29	10°58	23°56	22°46	0°20	2° 0	0°28	3°58	T 14
W15	9 42 2	26°46'54	2 Mp 55	19°59	11° 6	25°17	16°17	4°30	11° 2	23°54	22°46	0°16	1°56	0°34	3°56	W15
T 16	9 45 58	27°47'29	18° 8	21°42	12°21	26° 4	16°25	4°31	11° 5	23°52	22°47	0°14	1°53	0°41	3°54	T 16
F 17	9 49 55	28°48'03	3 º 6	23°26	13°36	26°51	16°33	4°32	11° 9	23°51	22°48	0°D13	1°50	0°48	3°53	F 17
S 18	9 53 52	29°48'36	17°43	25°11	14°51	27°39	16°41	4°34	11°12	23°49	22°49	0°14	1°47	0°54	3°51	S 18
S 19	9 57 48	0) (49′08	1 M 54	26°57	16° 6	28°26	16°49	4°36	11°15	23°47	22°50	0°16	1°44	1° 1	3°50	S 19
M20	10 1 45	1°49'38	15°38	28°44	17°21	29°14	16°56	4°37	11°19	23°46	22°51	0°17	1°41	1° 8	3°48	M20
T 21	10 5 41	2°50'07	28°57	0) €31	18°36	0 ∺ 1	17° 3	4°39	11°22	23°44	22°52	0°R18	1°37	1°14	3°47	T 21
W22	10 9 38	3°50'35	11 × 753	2°20	19°51	0°48	17°11	4°41	11°26	23°42	22°53	0°18	1°34	1°21	3°45	W22
T 23	10 13 34	4°51'02	24°30	4°10	21° 5	1°36	17°18	4°43	11°29	23°41	22°54	0°16	1°31	1°28	3°44	T 23
F 24	10 17 31	5°51'27	6 ප 50	6° 0	22°20	2°23	17°25	4°46	11°32	23°39	22°55	0°14	1°28	1°34	3°43	F 24
S 25	10 21 27	6°51'51	18°59	7°51	23°35	3°11	17°32	4°48	11°36	23°37	22°56	0°10	1°25	1°41	3°42	S 25
S 26	10 25 24	7°52'13	0≈58	9°43	24°50	3°58	17°38	4°50	11°39	23°36	22°57	0° 6	1°22	1°48	3°41	S 26
M27	10 29 21	8°52'34	12°51	11°36	26° 4	4°45	17°45	4°53	11°43	23°34	22°58	0° 3	1°18	1°54	3°40	M27
T 28	10 33 17	9) 52'53	24≈41	13) 29	27) 19	5) €33	17 .7 51	4 Ⅱ 55	11) (46	23€33	22 Y 59	29 m 59	1 ≏ 15	2) 1	3939	T 28

Delta T = 88.79 sec

MARCH 2090 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	Ŷ,	Day
W 1	10 37 14	10 ¥ 53′10	6 ∺ 29	15) 24	28) (34	6 ∺ 20	17 ×7 58	4 Ⅱ 58	11 米 50	23°R31	23 ° 0	29°R57	1 ≏ 12	2₩ 8	3°R39	W 1
T 2	10 41 10	11°53'26	18°17	17°18	29°48	7° 8	18° 4	5° 1	11°53	23€29	23° 1	29 m 55	1° 9	2°14	3 95 38	T 2
F 3	10 45 7	12°53'40	0 Υ 9	19°13	1 Υ 3	7°55	18°10	5° 4	11°56	23°28	23° 2	29°D55	1° 6	2°21	3°38	F 3
S 4	10 49 3	13°53'52	12° 5	21° 8	2°17	8°42	18°15	5° 7	12° 0	23°26	23° 4	29°55	1° 2	2°28	3°37	S 4
S 5	10 53 0	14°54'02	24° 9	23° 4	3°32	9°30	18°21	5°10	12° 3	23°25	23° 5	29°56	0°59	2°34	3°37	S 5
M 6	10 56 56	15°54'10	6822	24°59	4°46	10°17	18°26	5°13	12° 7	23°23	23° 6	29°58	0°56	2°41	3°37	M 6
T 7	11 0 53	16°54'17	18°50	26°53	6° 1	11° 4	18°32	5°17	12°10	23°22	23° 7	29°59	0°53	2°48	3°36	T 7
W 8	11 4 50	17°54'21	1 Ⅲ 33	28°47	7°15	11°52	18°37	5°20	12°14	23°20	23° 8	29°59	0°50	2°54	3°36	W 8
T 9	11 8 46	18°54'23	14°37	0 Υ 40	8°30	12°39	18°42	5°24	12°17	23°19	23° 9	0°R 0	0°47	3° 1	3°D36	T 9
F 10	11 12 43	19°54'23	28° 4	2°32	9°44	13°26	18°47	5°27	12°21	23°17	23°11	0 亚 0	0°43	3° 8	3°36	F 10
S 11	11 16 39	20°54'20	119555	4°22	10°58	14°14	18°51	5°31	12°24	23°16	23°12	29 m 59	0°40	3°14	3°37	S 11
S 12	11 20 36	21°54'16	26°12	6° 9	12°12	15° 1	18°56	5°35	12°27	23°14	23°13	29°59	0°37	3°21	3°37	S 12
M13	11 24 32	22°54'09	10 Ω 51	7°54	13°27	15°48	19° 0	5°39	12°31	23°13	23°14	29°58	0°34	3°28	3°37	M13
T 14	11 28 29	23°54'00	25°47	9°36	14°41	16°35	19° 4	5°43	12°34	23°11	23°15	29°57	0°31	3°34	3°38	T 14
W15	11 32 25	24°53'49	10 m 55	11°14	15°55	17°22	19°8	5°47	12°38	23°10	23°17	29°57	0°27	3°41	3°38	W15
T 16	11 36 22	25°53'36	26° 3	12°47	17° 9	18°10	19°12	5°51	12°41	23° 9	23°18	29°D57	0°24	3°48	3°39	T 16
F 17	11 40 18	26°53'21	11 ♀ 5	14°16	18°23	18°57	19°15	5°55	12°44	23° 7	23°19	29°57	0°21	3°54	3°39	F 17
S 18	11 44 15	27°53'04	25°50	15°40	19°37	19°44	19°19	6° 0	12°48	23° 6	23°21	29°57	0°18	4° 1	3°40	S 18
S 19	11 48 12	28°52'45	10 M 12	16°59	20°51	20°31	19°22	6° 4	12°51	23° 5	23°22	29°57	0°15	4° 8	3°41	S 19
M20	11 52 8	29°52'25	24° 9	18°11	22° 5	21°18	19°25	6° 9	12°54	23° 3	23°23	29°R57	0°12	4°14	3°42	M20
T 21	11 56 5	0 Υ 52'03	7 . ₹38	19°16	23°19	22° 5	19°28	6°13	12°58	23° 2	23°24	29°57	0° 8	4°21	3°43	T 21
W22	12 0 1	1°51'39	2 <u>0</u> °42	20°15	24°33	22°52	19°31	6°18	13° 1	23° 1	23°26	29°57	0° 5	4°28	3°44	W22
T 23	12 3 58	2°51'13	3 る 22	21° 7	25°47	23°39	19°33	6°23	13° 4	23° 0	23°27	29°D57	0° 2	4°34	3°45	T 23
F 24	12 7 54	3°50'46	15°43	21°52	27° 1	24°26	19°36	6°28	13° 8	22°58	23°28	29°57	29 m 59	4°41	3°47	F 24
S 25	12 11 51	4°50'17	27°49	22°29	28°15	25°13	19°38	6°32	13°11	22°57	23°30	29°57	29°56	4°48	3°48	S 25
S 26	12 15 47	5°49'46	9 ≈ 45	22°58	29°28	26° 0	19°40	6°37	13°14	22°56	23°31	29°58	29°53	4°54	3°49	S 26
M27	12 19 44	6°49'13	21°34	23°19	0 8 42	26°47	19°42	6°43	13°17	22°55	23°33	29°59	29°49	5° 1	3°51	M27
T 28	12 23 41	7°48'38	3 ∺ 22	23°33	1°56	27°34	19°43	6°48	13°21	22°54	23°34	29°59	29°46	5° 8	3°53	T 28
W29	12 27 37	8°48'02	15°10	23°R39	3° 9	28°21	19°45	6°53	13°24	22°53	23°35	0 亚 0	29°43	5°14	3°54	W29
T 30	12 31 34	9°47'23	27° 2	23°38	4°23	29° 8	19°46	6°58	13°27	22°52	23°37	0°R 0	29°40	5°21	3°56	T 30
F 31	12 35 30	10 ° 46'43	9 ⋎ 1	23 Y 29	5 8 37	29 米 55	19 ×7 47	7 I 4	13) 30	22 N 51	23 Y 38	0 亚 0	29 m 37	5 ∺ 28	3 9 58	F 31

Delta T = 88.82 sec

APRIL 2090 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(ħ	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	12 39 27	11 Y 46'00	21 Y 8	23°R13	6 8 50	0 Υ 42	19 % 48	7 I 9	13) 33	22°R50	23 Y 39	29°R59	29 m 33	5 ∺ 34	499 0	S 1
S 2	12 43 23	12°45'16	3 8 25	22 Y 51	8° 4	1°28	19°49	7°15	13°36	22\$\Omega49	23°41	29 m 58	29°30	5°41	4° 2	S 2
M 3	12 47 20	13°44'29	15°54	22°23	9°17	2°15	19°49	7°20	13°39	22°48	23°42	29°56	29°27	5°47	4° 4	M 3
T 4	12 51 16	14°43'40	28°35	21°50	10°30	3° 2	19°49	7°26	13°43	22°47	23°44	29°54	29°24	5°54	4° 6	T 4
W 5	12 55 13	15°42'49	11 II 31	21°13	11°44	3°49	19°R50	7°32	13°46	22°46	23°45	29°52	29°21	6° 1	4° 9	W 5
T 6	12 59 10	16°41'56	24°42	20°31	12°57	4°35	19°49	7°38	13°49	22°45	23°46	29°50	29°18	6° 7	4°11	T 6
F 7	13 3 6	17°41'01	8 9 5 9	19°47	14°10	5°22	19°49	7°44	13°52	22°44	23°48	29°49	29°14	6°14	4°13	F 7
S 8	13 7 3	18°40'03	21°55	19° 1	15°23	6° 9	19°49	7°50	13°55	22°44	23°49	29°D49	29°11	6°21	4°16	S 8
S 9	13 10 59	19°39'03	5 Ω 58	18°14	16°36	6°55	19°48	7°56	13°58	22°43	23°51	29°50	29° 8	6°27	4°18	S 9
M10	13 14 56	20°38'00	20°18	17°26	17°50	7°42	19°47	8° 2	14° 1	22°42	23°52	29°51	29° 5	6°34	4°21	M10
T 11	13 18 52	21°36'55	4 Mp 52	16°40	19° 3	8°28	19°46	8° 8	14° 3	22°41	23°53	29°52	29° 2	6°41	4°24	T 11
W12	13 22 49	22°35'48	19°36	15°55	20°16	9°15	19°45	8°14	14° 6	22°41	23°55	29°53	28°58	6°47	4°27	W12
T 13	13 26 45	23°34'39	4 ≏ 25	15°13	21°28	10° 1	19°44	8°20	14° 9	22°40	23°56	29°R54	28°55	6°54	4°30	T 13
F 14	13 30 42	24°33'27	19°12	14°34	22°41	10°47	19°42	8°27	14°12	22°39	23°58	29°53	28°52	7° 1	4°33	F 14
S 15	13 34 38	25°32'14	3 M .49	13°59	23°54	11°34	19°40	8°33	14°15	22°39	23°59	29°50	28°49	7° 7	4°36	S 15
S 16	13 38 35	26°30'59	18° 9	13°27	25° 7	12°20	19°39	8°39	14°18	22°38	24° 0	29°47	28°46	7°14	4°39	S 16
M17	13 42 32	27°29'41	2 √ 8	13° 1	26°20	13° 6	19°36	8°46	14°20	22°38	24° 2	29°43	28°43	7°21	4°42	M17
T 18	13 46 28	28°28'23	15°42	12°39	27°32	13°52	19°34	8°52	14°23	22°37	24° 3	29°39	28°39	7°27	4°45	T 18
W19	13 50 25	29°27'02	28°51	12°22	28°45	14°39	19°32	8°59	14°26	22°37	24° 5	29°35	28°36	7°34	4°48	W19
T 20	13 54 21	0825'40	11 る 36	12°10	29°57	15°25	19°29	9° 6	14°28	22°36	24° 6	29°32	28°33	7°41	4°52	T 20
F 21	13 58 18	1°24'16	24° 1	12° 3	1 II 10	16°11	19°26	9°12	14°31	22°36	24° 7	29°30	28°30	7°47	4°55	F 21
S 22	14 2 14	2°22'50	6≈ 9	12°D 1	2°22	16°57	19°23	9°19	14°33	22°36	24° 9	29°D30	28°27	7°54	4°59	S 22
S 23	14 611	3°21'23	18° 5	12° 5	3°35	17°43	19°20	9°26	14°36	22°35	24°10	29°31	28°24	8° 1	5° 2	S 23
M24	14 10 7	4°19'54	29°54	12°13	4°47	18°29	19°17	9°33	14°39	22°35	24°12	29°33	28°20	8° 7	5° 6	M24
T 25	14 14 4	5°18'23	11) (42	12°27	5°59	19°15	19°13	9°40	14°41	22°35	24°13	29°35	28°17	8°14	5°10	T 25
W26	14 18 1	6°16'51	23°32	12°45	7°12	20° 1	19° 9	9°47	14°43	22°34	24°14	29°R36	28°14	8°21	5°13	W26
T 27	14 21 57	7°15'17	5 Ƴ 29	13° 7	8°24	20°47	19° 6	9°54	14°46	22°34	24°16	29°36	28°11	8°27	5°17	T 27
F 28	14 25 54	8°13'41	17°37	13°34	9°36	21°33	19° 1	10° 1	14°48	22°34	24°17	29°34	28° 8	8°34	5°21	F 28
S 29	14 29 50	9°12'04	29°56	14° 5	10°48	22°18	18°57	10° 8	14°51	22°34	24°19	29°31	28° 4	8°40	5°25	S 29
S 30	14 33 47	10810'25	12830	14 Y 41	12 II 0	23 Y 4	18 × 753	10 I I15	14 米 53	22 \O 34	24 Y 20	29 m 25	28 Mp 1	8) 47	5 9 29	S 30

Delta T = 88.86 sec

MAY 2090 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ	Ж	并	В	n	v	ţ	o k	Day
M 1	14 37 43	118 8'44	25 8 18	15 Y 20	13 II 12	23 Y 50	18°R48	10 Ⅲ 22	14) 55	22°R34	24 Y 21	29°R19	27 m 58	8) 54	5 93 3	M 1
T 2	14 41 40	12° 7'01	8Д21	16° 3	14°24	24°35	18 × 744	10°29	14°57	22€34	24°23	29 m) 11	27°55	9° 0	5°37	T 2
W 3	14 45 36	13° 5'17	21°37	16°49	15°35	25°21	18°39	10°36	15° 0	22°D34	24°24	29° 4	27°52	9° 7	5°42	W 3
T 4	14 49 33	14° 3'30	595 6	17°39	16°47	26° 7	18°34	10°44	15° 2	22°34	24°25	28°58	27°49	9°14	5°46	T 4
F 5	14 53 30	15° 1'42	18°46	18°32	17°59	26°52	18°29	10°51	15° 4	22°34	24°27	28°53	27°45	9°20	5°50	F 5
S 6	14 57 26	15°59'52	2 Ω 36	19°29	19°10	27°38	18°23	10°58	15° 6	22°34	24°28	28°50	27°42	9°27	5°55	S 6
S 7	15 1 23	16°57'59	16°36	20°28	20°22	28°23	18°18	11° 5	15° 8	22°34	24°29	28°D50	27°39	9°34	5°59	S 7
M 8	15 5 19	17°56'05	0 m 45	21°30	21°33	29° 8	18°13	11°13	15°10	22°34	24°31	28°50	27°36	9°40	6° 3	M 8
T 9	15 9 16	18°54'08	15° 0	22°35	22°45	29°54	18° 7	11°20	15°12	22°34	24°32	28°51	27°33	9°47	6° 8	T 9
W10	15 13 12	19°52'10	29°21	23°43	23°56	0 8 39	18° 1	11°28	15°14	22°34	24°33	28°R52	27°30	9°54	6°13	W10
T 11	15 17 9	20°50'10	13 ≏ 44	24°54	25° 7	1°24	17°55	11°35	15°16	22°35	24°35	28°51	27°26	10° 0	6°17	T 11
F 12	15 21 5	21°48'08	28° 6	26° 7	26°19	2° 9	17°49	11°43	15°18	22°35	24°36	28°48	27°23	10° 7	6°22	F 12
S 13	15 25 2	22°46'04	12 M 21	27°22	27°30	2°54	17°43	11°50	15°19	22°35	24°37	28°42	27°20	10°14	6°27	S 13
S 14	15 28 59	23°43'59	26°25	28°40	28°41	3°39	17°37	11°58	15°21	22°36	24°38	28°35	27°17	10°20	6°31	S 14
M15	15 32 55	24°41'52	10 × 13	0 8 1	29°52	4°24	17°30	12° 5	15°23	22°36	24°40	28°26	27°14	10°27	6°36	M15
T 16	15 36 52	25°39'44	23°41	1°23	195 2	5° 9	17°24	12°13	15°24	22°36	24°41	28°16	27°10	10°34	6°41	T 16
W17	15 40 48	26°37'35	6 궁 47	2°49	2°13	5°54	17°17	12°20	15°26	22°37	24°42	28° 7	27° 7	10°40	6°46	W17
T 18	15 44 45	27°35'24	19°32	4°16	3°24	6°39	17°10	12°28	15°28	22°37	24°43	28° 0	27° 4	10°47	6°51	T 18
F 19	15 48 41	28°33'12	1≈58	5°46	4°35	7°24	17° 3	12°36	15°29	22°38	24°45	27°54	27° 1	10°54	6°56	F 19
S 20	15 52 38	29°30'59	14° 7	7°18	5°45	8° 9	16°57	12°43	15°31	22°38	24°46	27°51	26°58	11° 0	7° 1	S 20
S 21	15 56 34	0 Ⅲ 28'45	26° 4	8°52	6°55	8°53	16°50	12°51	15°32	22°39	24°47	27°D49	26°55	11° 7	7° 6	S 21
M22	16 0 31	1°26'29	7 ∺ 54	10°28	8° 6	9°38	16°43	12°59	15°34	22°40	24°48	27°50	26°51	11°13	7°11	M22
T 23	16 4 28	2°24'13	19°42	12° 7	9°16	10°23	16°35	13° 6	15°35	22°40	24°49	27°50	26°48	11°20	7°16	T 23
W24	16 8 24	3°21'55	1 Y 35	13°48	10°26	11° 7	16°28	13°14	15°36	22°41	24°51	27°R50	26°45	11°27	7°22	W24
T 25	16 12 21	4°19'36	13°36	15°31	11°36	11°52	16°21	13°22	15°37	22°42	24°52	27°49	26°42	11°33	7°27	T 25
F 26	16 16 17	5°17'17	25°50	17°16	12°46	12°36	16°14	13°30	15°39	22°42	24°53	27°46	26°39	11°40	7°32	F 26
S 27	16 20 14	6°14'56	8 8 21	19° 4	13°56	13°21	16° 6	13°37	15°40	22°43	24°54	27°40	26°35	11°47	7°38	S 27
S 28	16 24 10	7°12'34	21°10	20°54	15° 6	14° 5	15°59	13°45	15°41	22°44	24°55	27°31	26°32	11°53	7°43	S 28
M29	16 28 7	8°10'11	4 Ⅱ 18	22°45	16°16	14°49	15°51	13°53	15°42	22°45	24°56	27°21	26°29	12° 0	7°48	M29
T 30	16 32 3	9° 7'48	17°44	24°40	17°26	15°33	15°44	14° 1	15°43	22°46	24°57	27°10	26°26	12° 7	7°54	T 30
W31	16 36 0	10耳 5'22	19925	26 8 36	18935	16818	15 ₹ 36	14 I I 9	15) (44	22 N 46	24 Y 58	26 M 59	26Mp23	12 米 13	7959	W31

Delta T = 88.89 sec

JUNE 2090 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	P	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	16 39 57	11 II 2'56	159518	28 8 34	199545	17 8 2	15°R29	14∏16	15) (45	22 \Omega 47	24 Y 59	26°R48	26Mp20	12) (20	8 9 5	T 1
F 2	16 43 53	12° 0'29	29°20	0 Ⅲ 34	20°54	17°46	15 × 21	14°24	15°46	22°48	25° 0	26 m 41	26°16	12°27	8°10	F 2
S 3	16 47 50	12°58'00	13 Ω 26	2°37	22° 3	18°30	15°13	14°32	15°47	22°49	25° 1	26°35	26°13	12°33	8°16	S 3
S 4	16 51 46	13°55'30	27°34	4°41	23°12	19°14	15° 6	14°40	15°48	22°50	25° 2	26°33	26°10	12°40	8°21	S 4
M 5	16 55 43	14°52'58	11 M)43	6°46	24°21	19°58	14°58	14°48	15°48	22°51	25° 3	26°D32	26° 7	12°47	8°27	M 5
T 6	16 59 39	15°50'25	25°50	8°54	25°30	20°41	14°50	14°55	15°49	22°52	25° 4	26°R32	26° 4	12°53	8°33	T 6
W 7	17 3 36	16°47'51	9 ≙ 55	11° 2	26°39	21°25	14°43	15° 3	15°50	22°54	25° 5	26°32	26° 1	13° 0	8°38	W 7
T 8	17 7 32	17°45'16	23°56	13°12	27°48	22° 9	14°35	15°11	15°50	22°55	25° 6	26°29	25°57	13° 7	8°44	T 8
F 9	17 11 29	18°42'40	7 M 53	15°23	28°56	22°53	14°27	15°19	15°51	22°56	25° 7	26°25	25°54	13°13	8°50	F 9
S 10	17 15 26	19°40'02	21°43	17°35	0 Ω 5	23°36	14°20	15°27	15°51	22°57	25° 8	26°18	25°51	13°20	8°55	S 10
S 11	17 19 22	20°37'24	5 ₹ 23	19°47	1°13	24°20	14°12	15°34	15°52	22°58	25° 9	26° 8	25°48	13°26	9° 1	S 11
M12	17 23 19	21°34'45	1 <u>8</u> °50	21°59	2°21	25° 3	14° 5	15°42	15°52	22°59	25°10	25°56	25°45	13°33	9° 7	M12
T 13	17 27 15	22°32'05	2중 2	24°11	3°29	25°47	13°57	15°50	15°52	23° 1	25°11	25°43	25°41	13°40	9°13	T 13
W14	17 31 12	23°29'25	14°57	26°22	4°37	26°30	13°50	15°58	15°53	23° 2	25°11	25°31	25°38	13°46	9°19	W14
T 15	17 35 8	24°26'43	27°34	28°33	5°45	27°13	13°42	16° 5	15°53	23° 3	25°12	25°21	25°35	13°53	9°25	T 15
F 16	17 39 5	25°24'02	9≈55	09543	6°52	27°56	13°35	16°13	15°53	23° 5	25°13	25°13	25°32	14° 0	9°30	F 16
S 17	17 43 1	26°21'19	22° 2	2°52	8° 0	28°40	13°28	16°21	15°53	23° 6	25°14	25° 7	25°29	14° 6	9°36	S 17
S 18	17 46 58	27°18'37	3 ∺ 58	5° 0	9° 7	29°23	13°20	16°29	15°54	23° 7	25°15	25° 4	25°26	14°13	9°42	S 18
M19	17 50 55	28°15'54	15°47	7° 6	10°14	0 I I 6	13°13	16°36	15°54	23° 9	25°15	25° 3	25°22	14°20	9°48	M19
T 20	17 54 51	29°13'11	27°36	9°10	11°21	0°49	13° 6	16°44	15°R54	23°10	25°16	25° 3	25°19	14°26	9°54	T 20
W21	17 58 48	09510'27	9 Ƴ 29	11°13	12°28	1°32	12°59	16°52	15°54	23°12	25°17	25° 3	25°16	14°33	10° 0	W21
T 22	18 2 44	1° 7'43	21°32	13°14	13°35	2°15	12°52	16°59	15°54	23°13	25°18	25° 1	25°13	14°40	10° 6	T 22
F 23	18 641	2° 4'59	3849	15°12	14°42	2°58	12°45	17° 7	15°53	23°15	25°18	24°58	25°10	14°46	10°12	F 23
S 24	18 10 37	3° 2'15	16°26	17° 9	15°48	3°40	12°38	17°15	15°53	23°16	25°19	24°52	25° 7	14°53	10°18	S 24
S 25	18 14 34	3°59'31	29°25	19° 4	16°54	4°23	12°32	17°22	15°53	23°18	25°20	24°44	25° 3	15° 0	10°24	S 25
M26	18 18 30	4°56'47	12 Ⅱ 47	20°56	18° 0	5° 6	12°25	17°30	15°53	23°19	25°20	24°34	25° 0	15° 6	10°30	M26
T 27	18 22 27	5°54'02	26°32	22°47	19° 6	5°48	12°19	17°37	15°52	23°21	25°21	24°23	24°57	15°13	10°36	T 27
W28	18 26 24	6°51'18	10936	24°35	20°12	6°31	12°12	17°45	15°52	23°23	25°21	24°11	24°54	15°19	10°42	W28
T 29	18 30 20	7°48'33	24°54	26°21	21°17	7°14	12° 6	17°53	15°52	23°24	25°22	24° 1	24°51	15°26	10°48	T 29
F 30	18 34 17	8945'47	9 Ω 21	289 5	22 \O 23	7 Ⅱ 56	12 × 0	18 II 0	15 米 51	23 \O 26	25 Y 22	23 m 53	24 Mp 47	15 ∺ 33	10954	F 30

Delta T = 88.93 sec

JULY 2090 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 38 13	99643'01	23 \O 50	295646	23 N 28	8Д38	11°R54	18耳 7	15°R51	23 N 28	25 Y 23	23°R48	24 Mp 44	15 米 39	1199 0	S 1
S 2	18 42 10	10°40'15	8 m)16	1 Q 26	24°33	9°21	11 ~ 48	18°15	15 ¥ 50	23°29	25°23	23 Mp 45	24°41	15°46	11° 6	S 2
M 3	18 46 6	11°37'28	22°36	3° 3	25°38	10° 3	11°42	18°22	15°49	23°31	25°24	23°D44	24°38	15°53	11°12	M 3
T 4	18 50 3	12°34'41	6 <u>₽</u> 46	4°38	26°42	10°45	11°36	18°30	15°49	23°33	25°24	23°R44	24°35	15°59	11°18	T 4
W 5	18 53 59	13°31'54	20°47	6°10	27°46	11°27	11°31	18°37	15°48	23°35	25°25	23°44	24°32	16° 6	11°24	W 5
T 6	18 57 56	14°29'06	4MJ36	7°41	28°50	12° 9	11°25	18°44	15°47	23°37	25°25	23°43	24°28	16°13	11°30	T 6
F 7	19 1 53	15°26'18	18°15	9° 9	29°54	12°51	11°20	18°52	15°47	23°38	25°26	23°39	24°25	16°19	11°36	F 7
S 8	19 5 49	16°23'30	1 ∡ 743	10°35	0 m ,58	13°33	11°15	18°59	15°46	23°40	25°26	23°33	24°22	16°26	11°42	S 8
S 9	19 9 46	17°20'42	15° 0	11°58	2° 1	14°15	11°10	19° 6	15°45	23°42	25°26	23°24	24°19	16°33	11°48	S 9
M10	19 13 42	18°17'53	28° 4	13°20	3° 4	14°57	11° 5	19°13	15°44	23°44	25°27	23°14	24°16	16°39	11°54	M10
T 11	19 17 39	19°15'05	10 る 55	14°38	4° 7	15°39	11° 0	19°20	15°43	23°46	25°27	23° 3	24°13	16°46	12° 0	T 11
W12	19 21 35	20°12'17	23°33	15°55	5°10	16°20	10°56	19°28	15°42	23°48	25°27	22°52	24° 9	16°53	12° 6	W12
T 13	19 25 32	21° 9'29	5≈58	17° 9	6°12	17° 2	10°52	19°35	15°41	23°50	25°28	22°43	24° 6	16°59	12°12	T 13
F 14	19 29 29	22° 6'41	18° 9	18°20	7°14	17°43	10°47	19°42	15°40	23°52	25°28	22°36	24° 3	17° 6	12°18	F 14
S 15	19 33 25	23° 3'53	0 ∺ 10	19°29	8°15	18°25	10°43	19°49	15°39	23°54	25°28	22°31	24° 0	17°12	12°24	S 15
S 16	19 37 22	24° 1'06	12° 3	20°35	9°17	19° 6	10°39	19°56	15°38	23°56	25°28	22°28	23°57	17°19	12°30	S 16
M17	19 41 18	24°58'20	23°51	21°38	10°18	19°48	10°36	20° 2	15°36	23°57	25°28	22°D28	23°53	17°26	12°36	M17
T 18	19 45 15	25°55'34	5 Ƴ 39	22°38	11°19	20°29	10°32	20° 9	15°35	23°59	25°29	22°28	23°50	17°32	12°42	T 18
W19	19 49 11	26°52'48	17°31	23°36	12°19	21°10	10°29	20°16	15°34	24° 2	25°29	22°29	23°47	17°39	12°48	W19
T 20	19 53 8	27°50'04	29°34	24°30	13°19	21°52	10°26	20°23	15°32	24° 4	25°29	22°R30	23°44	17°46	12°54	T 20
F 21	19 57 4	28°47'20	11851	25°21	14°19	22°33	10°23	20°30	15°31	24° 6	25°29	22°29	23°41	17°52	13° 0	F 21
S 22	20 1 1	29°44'37	24°29	26° 9	15°18	23°14	10°20	20°36	15°30	24° 8	25°29	22°26	23°38	17°59	13° 6	S 22
S 23	20 4 57	0 Ω 41'54	7 Ⅲ 30	26°53	16°17	23°55	10°17	20°43	15°28	24°10	25°29	22°21	23°34	18° 6	13°12	S 23
M24	20 8 54	1°39'13	20°57	27°33	17°16	24°36	10°15	20°50	15°27	24°12	25°29	22°15	23°31	18°12	13°18	M24
T 25	20 12 51	2°36'32	4951	28°10	18°14	25°17	10°12	20°56	15°25	24°14	25°R29	22° 7	23°28	18°19	13°23	T 25
W26	20 16 47	3°33'52	19° 9	28°43	19°12	25°57	10°10	21° 3	15°24	24°16	25°29	21°59	23°25	18°26	13°29	W26
T 27	20 20 44	4°31'13	3 Ω 45	29°12	20°10	26°38	10° 8	21° 9	15°22	24°18	25°29	21°52	23°22	18°32	13°35	T 27
F 28	20 24 40	5°28'34	18°33	29°36	21° 7	27°19	10° 6	21°15	15°20	24°20	25°29	21°47	23°19	18°39	13°41	F 28
S 29	20 28 37	6°25'56	3 m 26	29°56	22° 3	28° 0	10° 5	21°22	15°19	24°22	25°29	21°44	23°15	18°46	13°47	S 29
S 30	20 32 33	7°23'18	18°14	0 m)11	23° 0	28°40	10° 3	21°28	15°17	24°24	25°29	21°D43	23°12	18°52	13°52	S 30
M31	20 36 30	8 Ω 20'41	2 ≙ 52	0 m 22	23 m 55	29 Ⅱ 21	10 × 2	21 Ⅱ 34	15 米 15	24 Ω 27	25 Y 29	21 m 43	23 Mg 9	18 ∺ 59	139558	M31

Delta T = 88.97 sec

AUGUST 2090 00:00 UT

T 1 20 40 26 9Ω1805 17♠16 00₱27 24₱50 0€ 1 10°R 1 21 1140 15°R14 24€ 29 25°R29 21 1₱44 23 1₱ 6 1₱₭ 5 14© 4 1 10₹ 0 21 44 23 10°15′29 1 110²2 0°R28 25°45 0°41 10₹ 0 21 446 15₭12 24°31 25°R29 21 1₱44 23 1₱ 19 114°15 1° 13 20 48 20 11°12′23 15°10 0°23 25°45 0°41 10₹ 0 21 446 15₭12 24°31 25°R29 21 10⁴4 22°\$3 1 19°12 14°10 1 14°15 1° 13 20 48 20 11°12′23 15°10 0°23 25°45 0°41 10₹ 0 21 446 15₭12 24°31 25°R29 21°45 25°8 21°44 22°56 19°25 14°21 14°10 1 14°15 1° 15° 10°18 28°41 0°13 27°33 2° 2 9°59 21°58 15° 8 24°35 25°28 21°44 22°56 19°25 14°21 1 5° 5 20 5613 13° 744 11₹56 29£ 58 28°26 2°42 9°59 22° 4 15° 6 24°37 25°28 21°44 22°55 19°32 14°26 1 14°10 1 14° 15° 1 4° 15° 1 4° 15° 1 4° 14° 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			_														
$ \begin{array}{c} W \ 2 \ 2044 \ 23 \ 10^{\circ} 15^{\circ} 29 \ 10^{\circ} 15^{\circ} 20 \ 10^{\circ} 15^{\circ} 20 \ 10^{\circ} 20 \ 20^{\circ} 39 \ 10^{\circ} 15^{\circ} 20 \ 30^{\circ} 99 \ 10^{\circ} 50 \ 10^{\circ} 15^{\circ} 10 \ 24^{\circ} 33 \ 25^{\circ} 28 \ 21^{\circ} 145 \ 22^{\circ} 59 \ 19^{\circ} 19 \ 14^{\circ} 15 \ 10^{\circ} 10^{\circ} 20 \ 20^{\circ} 30 \ 10^{\circ} 20 \ 30^{\circ} 99 \ 10^{\circ} 50 \ 10^{\circ} 15^{\circ} 10 \ 24^{\circ} 33 \ 25^{\circ} 28 \ 21^{\circ} 144 \ 22^{\circ} 59 \ 19^{\circ} 19 \ 14^{\circ} 15 \ 5 \ 20 \ 56 \ 13 \ 13^{\circ} 7^{\circ} 44 \ 11 \ 11 \ 11 \ 11 \ 25^{\circ} 6 \ 29^{\circ} 25^{\circ} 8 \ 28^{\circ} 26 \ 2^{\circ} 42 \ 9^{\circ} 59 \ 22^{\circ} 4 \ 15^{\circ} 6 \ 24^{\circ} 37 \ 25^{\circ} 28 \ 21^{\circ} 41 \ 22^{\circ} 50 \ 19^{\circ} 20 \ 14^{\circ} 20 \ 1$	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 1	20 40 26	9 Ω 18'05	17 ≏ 16	0 m 27	24 m/50	0ණ 1	10°R 1	21 Ⅱ 40	15°R14	24 Ω 29		21 Mp 44	23 Mp 6	19) 5	1495 4	T 1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 2	20 44 23	10°15'29	1 M 22		25°45	0°41	10 才 0	21°46	15) 12	24°31	25 Y 29	21°45	23° 3	19°12	14°10	W 2
S 5 20 56 13 13° 744 11ズ56 29€58 28°26 2°42 9°59 22°4 15°6 24°37 25°28 21°41 22°53 19°32 14°26 15° 8 6 21 0 9 14° 5′11 24°55 29°38 29°18 3°22 9°D59 22°10 15° 4 24°40 25°28 21°37 22°50 19°39 14°32 18′1 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 1	T 3	20 48 20	11°12'53	15°10	0°23	26°39	1°22	9°59	21°52		24°33	25°28	21°R45	22°59	19°19	14°15	T 3
S 6 21 0 9 14° 5°11 24°55 29°38 29°18 3°22 9°D59 22°10 15° 4 24°40 25°28 21°37 22°50 19°39 14°32 1 M 7 21 4 6 15° 238 7540 29°13 0£10 4° 2 9°59 22°16 15° 2 24°42 25°27 21°31 22°47 19°45 14°37 1 T 8 21 8 2 16° 006 20°13 28°43 1° 1 4°42 9°59 22°21 15° 0 24°44 25°27 21°31 22°47 19°45 14°37 1 T 8 21 8 2 16° 006 20°13 28°43 1° 1 4° 42 9°59 22°21 15° 0 24°44 25°27 21°25 22°44 19°52 14°43 1 T 10° 21 15° 0 11° 15° 1 21° 15° 0 24°44 25°27 21°15 22°44 19°52 14°43 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				-		_, _,											F 4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 5	20 56 13	13° 7'44	11 ∡ 756	29 Ω 58	28°26	2°42	9°59	22° 4	15° 6	24°37	25°28	21°41	22°53	19°32	14°26	S 5
T 8 21 8 2 16° 0'06	S 6	21 0 9	14° 5'11		29°38	29°18	3°22	9°D59	22°10	15° 4	24°40	25°28	21°37	22°50	19°39	14°32	S 6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 7	21 4 6		7 云 40		0 ჲ 10	4° 2	9°59	22°16	15° 2	24°42	25°27	21°31	22°47	19°45	14°37	M 7
T10													_			_	T 8
F 11											-		_				W 9
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							-				-						T 10
S 13 21 27 45 20°47'41 20°29 25°14 5° 7 8° 1 10° 3 22°49 14°50 24°55 25°25 21°D 7 22°28 20°25 15°10 15°10 15°11 11°13 14°21 14°31 1							-			-	-			_	-		F 11
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 12	21 23 49	19°50'08	8 米 40	26° 1	4°19	7°21	10° 2	22°43	14°52	24°53	25°26	21° 8	22°31	20°19	15° 5	S 12
T15	S 13	21 27 45	20°47'41						_								S 13
W16 21 39 35 23°40'28 25°56 22°45 7°25 9°59 10° 7 23° 4 14°44 25° 2 25°24 21°11 22°18 20°45 15°26 17 7 21 43 31 24°38'07 7859 21°57 8° 9 10°39 10° 9 23° 9 14°41 25° 4 25°24 21°12 22°15 20°52 15°31 18°14 18° 10°11 23°14 14°39 25° 6 25°23 21°R13 22°12 20°58 15°36 18°19 21 51 24 26°33'29 2151 20°29 9°35 11°57 10°14 23°19 14°37 25° 8 25°23 21°R13 22°12 20°58 15°36 18° 19 21 51 24 26°33'29 2151 20°29 9°35 11°57 10°14 23°19 14°37 25° 8 25°23 21°R13 22° 12 20°58 15°36 18° 14 14°39 25° 14 14°35 25° 11 25°22 21°12 22° 5 15° 41 18° 10° 14 23°19 14°37 25° 8 25°23 21°R13 22° 12 20°58 15°36 18° 14 18° 10° 14 23° 19 14°37 25° 8 25°23 21°R13 22° 12 20°58 15°36 18° 14 18° 10° 14 23° 19 14°37 25° 8 25°23 21°R13 22° 12 20°58 15°36 15° 41 18° 14 18° 14 12° 15 18° 14 18° 14 12° 15 18° 14 18° 14 12° 15 18° 14 18° 14 12° 15 18° 14 18° 14 12° 15 18° 14 18° 14 12° 14		-						-		-			_	_			M14
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			-	-						-			_				T 15
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$											-						W16
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$											-	_		_			T 17
S 20 21 55 21 27°31'13 15°49 19°51 10°16 12°36 10°16 23°24 14°35 25°11 25°22 21°12 22° 5 21°12 15°46 3 M21 21 59 18 28°28'58 29°13 19°17 10°56 13°16 10°19 23°29 14°32 25°13 25°22 21°10 22° 2 21°18 15°51 T 22 22 3 14 29°26'45 13© 4 18°50 11°36 13°55 10°21 23°34 14°30 25°15 25°21 21° 7 21°59 21°25 15°56 15°56 15°56 10°21 23°34 14°30 25°15 25°21 21° 7 21°59 21°25 15°56 15°56 10°21 23°34 14°30 25°15 25°21 21° 7 21°59 21°25 15°56 16°11 17 12°22 18°10 18°14 12°51 15°12 10°27 23°43 14°26 25°20 25°20 21°2 21°53 21°38 16° 6 16°11 15°12 10°27 23°43 14°26 25°20 25°20 21°2 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td>F 18</td></t<>							_	-	-				_				F 18
M21 21 59 18 28°28'58 29°13 19°17 10°56 13°16 10°19 23°29 14°32 25°13 25°22 21°10 22° 2 21°18 15°51 1722 22 3 14 29°26'45 13© 4 18°50 11°36 13°55 10°21 23°34 14°30 25°15 25°21 21° 7 21°59 21°25 15°56 1724 22 11 7 1°22'23 12© 4 18°14 12°51 15°12 10°27 23°43 14°26 25°20 25°20 21° 2 21°53 21°38 16° 6 1724 22 11 7 1°22'23 12© 4 18°14 12°51 15°12 10°27 23°43 14°26 25°20 25°20 21° 2 21°53 21°38 16° 6 1724 22 11 7 1°22'23 12© 4 18°14 12°51 15°12 10°27 23°43 14°26 25°20 25°20 21° 2 21°53 21°38 16° 6 1724 22 15° 4 2°20'14 27° 2 18°D 7 13°27 15°51 10°31 23°47 14°23 25°22 25°19 21° 0 21°50 21°45 16°11 18°14 12°51 12°40	S 19	21 51 24	26°33'29	2Щ51	20°29	9°35	11°57	10°14	23°19	14°37	25° 8	25°23	21°13	22° 9	21° 5	15°41	S 19
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		21 55 21												_			S 20
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$										-		-			_		M21
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_										_			_		T 22
F 25										-		_					W23
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			_		_		_			-							T 24
S 27 22 22 57		-			-						-				_		F 25
M28 22 26 53 5°13'57 12Ω13 18°33 15° 7 17°47 10°42 24° 0 14°16 25°28 25°17 21° 0 21°40 22° 5 16°25 1 T 29 22 30 50 6°11'54 26°54 18°58 15°38 18°26 10°46 24° 4 14°14 25°31 25°17 21° 1 21°37 22°11 16°30 1 W30 22 34 47 7° 9'52 11 M.14 19°30 16° 7 19° 4 10°50 24° 8 14°11 25°33 25°16 21° 2 21°34 22°18 16°34 1	S 26	22 19 0	3°18'07	12 mg 9	18° 8	14° 2	16°30	10°34	23°51	14°21	25°24	25°19	20°59	21°46	21°52	16°15	S 26
T 29 22 30 50 6°11'54 26°54 18°58 15°38 18°26 10°46 24° 4 14°14 25°31 25°17 21° 1 21°37 22°11 16°30 22°34 47 7° 9'52 11 M 14 19°30 16° 7 19° 4 10°50 24° 8 14°11 25°33 25°16 21° 2 21°34 22°18 16°34 10°							-, -										S 27
W30 22 34 47 7° 9'52 11 ML14 19°30 16° 7 19° 4 10°50 24° 8 14°11 25°33 25°16 21° 2 21°34 22°18 16°34 10°30 10°34				-						-					_		M28
			-														T 29
IT31 22 38 43 8m; 7'52 25mL10 20&211 16₽35 19\$43 10\$754 24∏12 14\ 9 25&235 25'Y'15 21m;3 21m;30 22\25 16\$39 "														_			W30
	T 31	22 38 43	8 Mp 7'52	25 TL 10	208211	16 ₽ 35	199543	10 × 754	24Д12	14 米 9	25 61 35	25 'Y' 15	21 Mg 3	21 Mp 30	22 米 25	16939	T 31

Delta T = 89.00 sec

SEPTEMBER 2090 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)/(¥	В	n	ស	Ç	ę,	Day
F 1	22 42 40	9 m 5'53	8 ∡ 743	20€59	17 ♀ 1	20921	10 × 759	24Ⅲ15	14°R 7	25⋒37	25°R15	21°R 3	21 m 27	22) (31	16943	F 1
S 2	22 46 36	10° 3'55	21°53	21°55	17°26	20°59	11° 3	24°19	14) 4	25°39	25 ℃ 14	21 mg 3	21°24	22°38	16°47	S 2
S 3	22 50 33	11° 1'59	4 る 43	22°57	17°48	21°37	11°8	24°23	14° 2	25°41	25°13	21° 2	21°21	22°45	16°52	S 3
M 4	22 54 29	12° 0'04	17°16	24° 7	18° 9	22°15	11°13	24°26	13°59	25°44	25°12	21° 1	21°18	22°51	16°56	M 4
T 5	22 58 26	12°58'10	29°35	25°22	18°29	22°53	11°18	24°30	13°57	25°46	25°12	21° 0	21°15	22°58	17° 0	T 5
W 6	23 2 22	13°56'18	11≈43	26°44	18°46	23°31	11°24	24°33	13°55	25°48	25°11	20°59	21°11	23° 5	17° 5	W 6
T 7	23 6 19	14°54'28	23°42	28°10 29°42	19° 1 19°15	24° 9	11°29	24°36	13°52	25°50 25°52	25°10 25° 9	20°58 20°57	21° 8 21° 5	23°11 23°18	17° 9 17°13	T 7 F 8
F 8 S 9	23 10 16 23 14 12	15°52'39 16°50'52	5) €35 17°24	1 Mp 17	19°15	24°47 25°24	11°35 11°41	24°39 24°43	13°50 13°48	25°54	25° 8	20°57 20°D57	21° 3	23°18 23°25	17°13	F 8 S 9
S 10	23 18 9 23 22 5	17°49'06	29°12 11 ° 0	2°57 4°40	19°36 19°43	26° 2 26°40	11°46 11°53	24°45	13°45 13°43	25°56 25°58	25° 7 25° 7	20°57 20°57	20°59	23°31	17°21 17°25	S 10
M11 T 12	23 26 2	18°47'22 19°45'40	22°52	6°25	19°43	26°40 27°17	11°53	24°48 24°51	13°43 13°40	25°58 26° 0	25° 6	20°58	20°56 20°52	23°38 23°44	17°23	M11 T 12
W13	23 29 58	20°44'01	4 8 49	8°12	19 48 19°50	27°54	11 39 12° 5	24°54	13°38	26° 3	25° 5	20°R58	20°49	23°51	17°32	W13
T 14	23 23 55	21°42'23	16°55	10° 2	19°R51	28°32	12°12	24°56	13°36	26° 5	25° 4	20°58	20°46	23°58	17°36	T 14
F 15	23 37 51	22°40'47	29°14	11°52	19°49	29° 9	12°18	24°59	13°33	26° 7	25° 3	20°57	20°43	24° 4	17°39	F 15
S 16	23 41 48	23°39'14	11 II 49	13°44	19°44	29°46	12°25	25° 1	13°31	26° 9	25° 2	20°57	20°40	24°11	17°43	S 16
S 17	23 45 44	24°37'42	24°43	15°36	19°38	0 Ω 23	12°32	25° 3	13°29	26°11	25° 1	20°D57	20°36	24°18	17°46	S 17
M18	23 49 41	25°36'13	8 9 0	17°29	19°29	1° 0	12°39	25° 5	13°26	26°13	25° 0	20°57	20°33	24°24	17°50	M18
T 19	23 53 38	26°34'46	21°42	19°22	19°17	1°37	12°47	25° 7	13°24	26°15	24°59	20°58	20°30	24°31	17°53	T 19
W20	23 57 34	27°33'21	5 Ω 50	21°14	19° 4	2°14	12°54	25° 9	13°22	26°17	24°58	20°58	20°27	24°38	17°57	W20
T 21	0 131	28°31'59	20°23	23° 7	18°47	2°51	13° 1	25°11	13°19	26°19	24°57	20°59	20°24	24°44	18° 0	T 21
F 22	0 5 27	29°30'38	5 Mp 16	24°59	18°29	3°27	13° 9	25°13	13°17	26°21	24°56	20°59	20°21	24°51	18° 3	F 22
S 23	0 9 24	0 ≏ 29'19	20°22	26°50	18° 8	4° 4	13°17	25°15	13°15	26°22	24°55	21°R 0	20°17	24°58	18° 6	S 23
S 24	0 13 20	1°28'03	5 ≙ 34	28°41	17°46	4°40	13°25	25°16	13°13	26°24	24°54	20°59	20°14	25° 4	18° 9	S 24
M25	0 17 17	2°26'48	20°42	0 ჲ 31	17°21	5°17	13°33	25°17	13°10	26°26	24°53	20°59	20°11	25°11	18°12	M25
T 26	0 21 13	3°25'35	5M36	2°21 4° 9	16°54	5°53	13°41	25°19	13° 8	26°28	24°52	20°57	20° 8	25°17	18°15	T 26
W27 T 28	0 25 10 0 29 7	4°24'24 5°23'15	20°10 4 × 18	5°57	16°25 15°55	6°29 7°5	13°49 13°58	25°20 25°21	13° 6 13° 4	26°30 26°32	24°51 24°50	20°56 20°54	20° 5 20° 2	25°24 25°31	18°17 18°20	W27 T 28
F 29	0 29 7	6°22'08	17°58	7°44	15°23	7°41	13°38 14° 6	25°21	13° 4	26°34	24°50 24°49	20°54 20°53	19°58	25°37	18°23	F 29
S 30	0 33 3	7 £ 21'02	17 38 1 云 12	9 <u>0</u> 30	13 23 14 Ω 49	8 Ω 17	14 0 14 × 15	25 II 23	12 + 59	$26\Omega_{35}$	24 Y 48	20 53 20 m 52	19 56 19 m 55	25) 44	18925	S 30

Delta T = 89.04 sec

OCTOBER 2090 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	ኊ	¥	Р	r	ಬ	Ç	× 0	Day
S 1	0 40 56	8 ₾ 19'59	14る 1	11 ≏ 15	14°R15	8 Ω 53	14 × 124	25Ⅲ23	12°R57	26 Ω 37	24°R47	20°D52	19 m 52	25) 51	189528	S 1
M 2	0 44 53	9°18'56	26°30	12°59	13 ≏ 39	9°29	14°33	25°24	12 米 55	26°39	24 Y 45	20 m 53	19°49	25°57	18°30	M 2
T 3	0 48 49	10°17'56	8 ≈ 43	14°43	13° 3	10° 4	14°42	25°25	12°53	26°41	24°44	20°54	19°46	26° 4	18°32	T 3
W 4	0 52 46	11°16'57	20°43	16°25	12°26	10°40	14°51	25°25	12°51	26°42	24°43	20°56	19°42	26°11	18°35	W 4
T 5	0 56 42	12°16'01	2 ∺ 35	18° 7	11°50	11°15	15° 0	25°25	12°49	26°44	24°42	20°57	19°39	26°17	18°37	T 5
F 6	1 0 39	13°15'05	14°24	19°48	11°13	11°51	15°10	25°25	12°47	26°46	24°41	20°58	19°36	26°24	18°39	F 6
S 7	1 4 36	14°14'12	26°11	21°28	10°36	12°26	15°19	25°R26	12°45	26°47	24°40	20°R58	19°33	26°31	18°41	S 7
S 8	1 8 32	15°13'21	8 Y 0	23° 7	10° 0	13° 1	15°29	25°25	12°43	26°49	24°39	20°57	19°30	26°37	18°43	S 8
M 9	1 12 29	16°12'32	19°53	24°45	9°24	13°36	15°39	25°25	12°42	26°51	24°38	20°55	19°27	26°44	18°44	M 9
T 10	1 16 25	17°11'45	1 8 53	26°23	8°50	14°11	15°48	25°25	12°40	26°52	24°36	20°51	19°23	26°51	18°46	T 10
W11	1 20 22	18°11'00	14° 0	28° 0	8°17	14°46	15°58	25°25	12°38	26°54	24°35	20°47	19°20	26°57	18°48	W11
T 12	1 24 18	19°10'17	26°17	29°36	7°45	15°21	16° 8	25°24	12°36	26°55	24°34	20°42	19°17	27° 4	18°49	T 12
F 13	1 28 15	20° 9'37	8 Ⅱ 45	1 M .11	7°14	15°55	16°18	25°24	12°34	26°57	24°33	20°37	19°14	27°10	18°51	F 13
S 14	1 32 11	21° 8'58	21°26	2°46	6°46	16°30	16°29	25°23	12°33	26°58	24°32	20°33	19°11	27°17	18°52	S 14
S 15	1 36 8	22° 8'22	49522	4°20	6°19	17° 4	16°39	25°22	12°31	27° 0	24°31	20°30	19° 7	27°24	18°53	S 15
M16	1 40 4	23° 7'49	17°36	5°53	5°55	17°38	16°50	25°21	12°29	27° 1	24°30	20°D29	19° 4	27°30	18°55	M16
T 17	1 44 1	24° 7'17	$1\Omega 10$	7°25	5°32	18°13	17° 0	25°20	12°28	27° 2	24°28	20°29	19° 1	27°37	18°56	T 17
W18	1 47 58	25° 6'48	15° 4	8°57	5°12	18°47	17°11	25°19	12°26	27° 4	24°27	20°30	18°58	27°44	18°57	W18
T 19	1 51 54	26° 6'22	29°20	10°29	4°55	19°21	17°21	25°18	12°25	27° 5	24°26	20°31	18°55	27°50	18°58	T 19
F 20	1 55 51	27° 5'57	13 m 55	11°59	4°39	19°54	17°32	25°16	12°23	27° 6	24°25	20°R32	18°52	27°57	18°59	F 20
S 21	1 59 47	28° 5'35	28°46	13°29	4°26	20°28	17°43	25°15	12°22	27° 8	24°24	20°32	18°48	28° 4	18°59	S 21
S 22	2 3 44	29° 5'15	13 ≏ 47	14°59	4°16	21° 2	17°54	25°13	12°20	27° 9	24°23	20°31	18°45	28°10	19° 0	S 22
M23	2 7 40	OM 4'57	28°49	16°27	4° 7	21°35	18° 5	25°12	12°19	27°10	24°22	20°27	18°42	28°17	19° 1	M23
T 24	2 11 37	1° 4'41	13 M .43	17°56	4° 2	22° 8	18°16	25°10	12°17	27°11	24°20	20°21	18°39	28°24	19° 1	T 24
W25	2 15 33	2° 4'27	28°21	19°23	3°59	22°42	18°28	25° 8	12°16	27°13	24°19	20°15	18°36	28°30	19° 1	W25
T 26	2 19 30	3° 4'15	12 ₹ 36	20°50	3°D58	23°15	18°39	25° 6	12°15	27°14	24°18	20° 8	18°33	28°37	19° 2	T 26
F 27	2 23 27	4° 4'05	26°24	22°16	3°59	23°48	18°50	25° 4	12°14	27°15	24°17	20° 2	18°29	28°43	19° 2	F 27
S 28	2 27 23	5° 3'56	9 궁 44	23°41	4° 3	24°20	19° 2	25° 2	12°12	27°16	24°16	19°57	18°26	28°50	19° 2	S 28
S 29	2 31 20	6° 3'49	22°38	25° 6	4°10	24°53	19°14	24°59	12°11	27°17	24°15	19°54	18°23	28°57	19°R 2	S 29
M30	2 35 16	7° 3'44	5≈ 8	26°29	4°18	25°26	19°25	24°57	12°10	27°18	24°14	19°D53	18°20	29° 3	19° 2	M30
T 31	2 39 13	8M 3'40	17 ≈ 20	27 M 52	4 ≏ 29	25 Ω 58	19 ∡ 37	24∏54	12 米 9	27 Ω 19	24 Y 13	19 m 53	18 M)17	29 米 10	1995 2	T 31

Delta T = 89.07 sec

NOVEMBER 2090 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	Q K	Day
W 1	2 43 9	9M 3'38	29≈18	29 M .14	4 Ω 42	26⋒30	19 .7 49	24°R52	12°R 8	27 \Omega 20	24°R11	19 m /55	18 T 13	29 米 17	19°R 2	W 1
T 2	2 47 6	10° 3'38	11 米 8	0 ∡ 35	4°57	27° 2	20° 1	24∏49	12 米 7	27°21	24 Υ 10	19°56	18°10	29°23	1995 1	T 2
F 3	2 51 2	11° 3'39	22°55	1°55	5°14	27°34	20°13	24°46	12° 6	27°22	24° 9	19°R56	18° 7	29°30	19° 1	F 3
S 4	2 54 59	12° 3'42	4Υ 43	3°14	5°33	28° 6	20°25	24°43	12° 6	27°23	24° 8	19°55	18° 4	29°37	19° 1	S 4
S 5	2 58 56	13° 3'46	16°36	4°32	5°54	28°38	20°37	24°41	12° 5	27°24	24° 7	19°51	18° 1	29°43	19° 0	S 5
M 6	3 2 52	14° 3'53	28°36	5°48	6°17	29° 9	20°49	24°37	12° 4	27°24	24° 6	19°45	17°58	29°50	18°59	M 6
T 7	3 6 49	15° 4'01	10847	7° 3	6°41	29°40	21° 1	24°34	12° 3	27°25	24° 5	19°37	17°54	29°57	18°59	T 7
W 8	3 10 45	16° 4'11	23° 8	8°16	7° 8	0 m y 12	21°13	24°31	12° 3	27°26	24° 4	19°27	17°51	0 Υ 3	18°58	W 8
T 9	3 14 42	17° 4'22	5 Ⅱ 42	9°28	7°36	0°43	21°26	24°28	12° 2	27°27	24° 3	19°16	17°48	0°10	18°57	T 9
F 10	3 18 38	18° 4'36	18°27	10°37	8° 6	1°13	21°38	24°24	12° 1	27°27	24° 2	19° 5	17°45	0°17	18°56	F 10
S 11	3 22 35	19° 4'52	19524	11°44	8°37	1°44	21°51	24°21	12° 1	27°28	24° 1	18°56	17°42	0°23	18°55	S 11
S 12	3 26 31	20° 5'09	14°33	12°48	9°10	2°15	22° 3	24°17	12° 0	27°28	24° 0	18°48	17°38	0°30	18°53	S 12
M13	3 30 28	21° 5'28	27°54	13°50	9°44	2°45	22°16	24°14	12° 0	27°29	23°59	18°43	17°35	0°36	18°52	M13
T 14	3 34 25	22° 5'50	11 \O 28	14°48	10°20	3°15	22°28	24°10	12° 0	27°30	23°58	18°41	17°32	0°43	18°51	T 14
W15	3 38 21	23° 6'13	25°15	15°42	10°57	3°45	22°41	24° 6	11°59	27°30	23°57	18°D40	17°29	0°50	18°49	W15
T 16	3 42 18	24° 6'38	9 m)17	16°33	11°35	4°15	22°54	24° 2	11°59	27°31	23°56	18°41	17°26	0°56	18°48	T 16
F 17	3 46 14	25° 7'05	23°32	17°19	12°15	4°45	23° 7	23°58	11°59	27°31	23°55	18°R41	17°23	1° 3	18°46	F 17
S 18	3 50 11	26° 7'34	8 亚 0	17°59	12°56	5°14	23°20	23°54	11°59	27°31	23°54	18°39	17°19	1°10	18°45	S 18
S 19	3 54 7	27° 8'05	22°38	18°34	13°38	5°43	23°32	23°50	11°59	27°32	23°53	18°36	17°16	1°16	18°43	S 19
M20	3 58 4	28° 8'38	7 M ₊19	19° 2	14°21	6°12	23°45	23°46	11°59	27°32	23°52	18°29	17°13	1°23	18°41	M20
T 21	4 2 0	29° 9'12	21°56	19°23	15° 5	6°41	23°58	23°42	11°D58	27°32	23°51	18°19	17°10	1°30	18°39	T 21
W22	4 5 57	0 才 9'48	6 ₹ 23	19°35	15°50	7°10	24°11	23°37	11°59	27°33	23°50	18° 8	17° 7	1°36	18°37	W22
T 23	4 9 54	1°10'25	20°33	19°R39	16°36	7°38	24°25	23°33	11°59	27°33	23°49	17°56	17° 4	1°43	18°35	T 23
F 24	4 13 50	2°11'04	4 궁 20	19°33	17°23	8° 6	24°38	23°29	11°59	27°33	23°48	17°45	17° 0	1°50	18°33	F 24
S 25	4 17 47	3°11'44	17°41	19°18	18°11	8°34	24°51	23°24	11°59	27°33	23°48	17°36	16°57	1°56	18°30	S 25
S 26	4 21 43	4°12'25	0≈37	18°51	19° 0	9° 2	25° 4	23°20	11°59	27°33	23°47	17°29	16°54	2° 3	18°28	S 26
M27	4 25 40	5°13'08	13°10	18°14	19°50	9°30	25°17	23°15	11°59	27°34	23°46	17°24	16°51	2°10	18°25	M27
T 28	4 29 36	6°13'51	25°24	17°26	20°40	9°57	25°31	23°11	12° 0	27°34	23°45	17°22	16°48	2°16	18°23	T 28
W29	4 33 33	7°14'35	7) €23	16°28	21°32	10°24	25°44	23° 6	12° 0	27°R34	23°44	17°D22	16°44	2°23	18°20	W29
T 30	4 37 29	8 √ 15'21	19 米 13	15 ₹ 20	22 ≏ 24	10 m 51	25 ₹ 57	23 I 1	12) 1	27 Ω 34	23 Y 44	17°R22	16 M 41	2 Υ 30	18918	T 30

Delta T = 89.11 sec

DECEMBER 2090 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	4 41 26	9 ∡ 16'07	1 Υ 1	14°R 6	23 ₽ 17	11 Mp 17	26 × 11	22°R56	12) 1	27°R34	23°R43	17°R21	16 M)38	2 Υ 36	18°R15	F 1
S 2	4 45 23	10°16'54	12°50	12 , 746	24°10	11°43	26°24	22 II 52	12° 2	27 \Omega 33	23 Y 42	17 m)19	16°35	2°43	189512	S 2
S 3	4 49 19	11°17'42	24°46	11°24	25° 4	12°10	26°38	22°47	12° 2	27°33	23°41	17°14	16°32	2°49	18° 9	S 3
M 4	4 53 16	12°18'32	6 8 54	10° 1	25°59	12°35	26°51	22°42	12° 3	27°33	23°41	17° 6	16°29	2°56	18° 6	M 4
T 5	4 57 12	13°19'22	19°15	8°42	26°55	13° 1	27° 5	22°37	12° 4	27°33	23°40	16°56	16°25	3° 3	18° 4	T 5
W 6	5 1 9	14°20'13	1 Ⅱ 51	7°28	27°51	13°26	27°18	22°32	12° 4	27°33	23°39	16°43	16°22	3° 9	18° 0	W 6
T 7	5 5 5	15°21'06	14°43	6°21	28°47	13°51	27°32	22°28	12° 5	27°33	23°39	16°29	16°19	3°16	17°57	T 7
F 8	5 9 2	16°21'59	27°50	5°24	29°45	14°16	27°45	22°23	12° 6	27°32	23°38	16°16	16°16	3°23	17°54	F 8
S 9	5 12 58	17°22'53	119911	4°38	0 M .43	14°40	27°59	22°18	12° 7	27°32	23°37	16° 3	16°13	3°29	17°51	S 9
S 10	5 16 55	18°23'49	24°42	4° 3	1°41	15° 4	28°12	22°13	12° 8	27°32	23°37	15°54	16°10	3°36	17°48	S 10
M11	5 20 52	19°24'46	8Ω 22	3°39	2°40	15°28	28°26	22° 8	12° 9	27°31	23°36	15°47	16° 6	3°43	17°44	M11
T 12	5 24 48	20°25'43	22°10	3°26	3°39	15°52	28°40	22° 3	12°10	27°31	23°36	15°43	16° 3	3°49	17°41	T 12
W13	5 28 45	21°26'42	6Mp 3	3°D24	4°39	16°15	28°53	21°58	12°11	27°30	23°35	15°41	16° 0	3°56	17°37	W13
T 14	5 32 41	22°27'42	20° 3	3°32	5°39	16°38	29° 7	21°53	12°12	27°30	23°35	15°41	15°57	4° 3	17°34	T 14
F 15	5 36 38	23°28'43	4 으 8	3°49	6°40	17° 0	29°21	21°48	12°14	27°29	23°34	15°41	15°54	4° 9	17°30	F 15
S 16	5 40 34	24°29'45	18°18	4°15	7°41	17°23	29°34	21°43	12°15	27°29	23°34	15°39	15°50	4°16	17°27	S 16
S 17	5 44 31	25°30'49	2 M .31	4°48	8°43	17°44	29°48	21°38	12°16	27°28	23°33	15°35	15°47	4°23	17°23	S 17
M18	5 48 27	26°31'53	16°45	5°28	9°44	18° 6	0중 2	21°33	12°17	27°28	23°33	15°28	15°44	4°29	17°19	M18
T 19	5 52 24	27°32'58	0 ∡ 755	6°14	10°47	18°27	0°16	21°28	12°19	27°27	23°32	15°18	15°41	4°36	17°16	T 19
W20	5 56 21	28°34'04	14°58	7° 5	11°50	18°48	0°29	21°23	12°20	27°26	23°32	15° 6	15°38	4°43	17°12	W20
T 21	6 0 17	2 <u>9</u> °35'11	2 <u>8°</u> 47	8° 1	12°53	19° 8	0°43	21°18	12°22	27°26	23°31	14°54	15°35	4°49	17° 8	T 21
F 22	6 4 14	0 궁 36'18	12 る 20	9° 1	13°56	19°28	0°57	21°14	12°23	27°25	23°31	14°42	15°31	4°56	17° 4	F 22
S 23	6 8 10	1°37'25	25°32	10° 4	15° 0	19°48	1°11	21° 9	12°25	27°24	23°31	14°31	15°28	5° 3	17° 0	S 23
S 24	6 12 7	2°38'33	8≈24	11°11	16° 4	20° 7	1°24	21° 4	12°27	27°23	23°30	14°23	15°25	5° 9	16°56	S 24
M25	6 16 3	3°39'41	20°55	12°20	17° 8	20°26	1°38	20°59	12°28	27°23	23°30	14°18	15°22	5°16	16°53	M25
T 26	6 20 0	4°40'50	3 ∺ 9	13°32	18°13	20°45	1°52	20°54	12°30	27°22	23°30	14°15	15°19	5°23	16°49	T 26
W27	6 23 56	5°41'58	15° 9	14°46	19°18	21° 3	2° 6	20°50	12°32	27°21	23°30	14°D15	15°16	5°29	16°45	W27
T 28	6 27 53	6°43'07	27° 0	16° 2	20°23	21°20	2°19	20°45	12°34	27°20	23°29	14°15	15°12	5°36	16°41	T 28
F 29	6 31 50	7°44'15	8 Ƴ 48	17°20	21°28	21°37	2°33	20°40	12°35	27°19	23°29	14°R15	15° 9	5°42	16°36	F 29
S 30	6 35 46	8°45'23	20°38	18°39	22°34	21°54	2°47	20°36	12°37	27°18	23°29	14°15	15° 6	5°49	16°32	S 30
S 31	6 39 43	9₹46'32	2 8 36	20 × 0	23 M 40	22 Mp 10	3号 0	20 II 31	12) 39	27 Ω 17	23 Y 29	14 m 12	15 m 3	5 Υ 56	16928	S 31

Delta T = 89.14 sec

JANUARY 2091 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	Q K	Day
M 1	6 43 39	10る47'40	14846	21 × 121	24M46	22 Mp 26	3 ਰ 14	20°R27	12){ 41	27°R16	23°R29	14°R 7	15 m) 0	6 Υ 2	16°R24	M 1
T 2	6 47 36	11°48'49	27°12	22°44	25°52	22°41	3°28	20∏22	12°43	27 Ω 15	23 Y 29	13 m 59	14°56	6° 9	169520	T 2
W 3	6 51 32	12°49'57	9∏58	24° 8	26°59	22°56	3°42	20°18	12°45	27°14	23°29	13°49	14°53	6°16	16°16	W 3
T 4	6 55 29	13°51'05	23° 4	25°32	28° 6	23°10	3°55	20°14	12°47	27°13	23°28	13°38	14°50	6°22	16°12	T 4
F 5	6 59 26	14°52'13	6930	26°57	29°13	23°24	4° 9	20° 9	12°50	27°12	23°28	13°28	14°47	6°29	16° 8	F 5
S 6	7 3 22	15°53'21	20°14	28°23	0 才 20	23°37	4°23	20° 5	12°52	27°11	23°28	13°18	14°44	6°36	16° 4	S 6
S 7	7 7 19	16°54'29	4Ω11	29°50	1°28	23°50	4°36	20° 1	12°54	27° 9	23°D28	13°10	14°41	6°42	15°59	S 7
M 8	7 11 15	17°55'37	18°19	1 궁 18	2°36	24° 2	4°50	19°57	12°56	27° 8	23°28	13° 5	14°37	6°49	15°55	M 8
T 9	7 15 12	18°56'45	2 m /31	2°46	3°44	24°14	5° 3	19°53	12°59	27° 7	23°28	13° 2	14°34	6°56	15°51	T 9
W10	7 19 8	19°57'53	16°46	4°14	4°52	24°25	5°17	19°49	13° 1	27° 6	23°28	13°D 2	14°31	7° 2	15°47	W10
T 11	7 23 5	20°59'02	0 <u>ი</u> 59	5°43	6° 0	24°35	5°30	19°45	13° 3	27° 4	23°29	13° 3	14°28	7° 9	15°43	T 11
F 12	7 27 1	22° 0'10	15° 8	7°13	7° 8	24°45	5°44	19°41	13° 6	27° 3	23°29	13° 4	14°25	7°16	15°39	F 12
S 13	7 30 58	23° 1'18	29°13	8°43	8°17	24°54	5°57	19°37	13° 8	27° 2	23°29	13°R 4	14°22	7°22	15°35	S 13
S 14	7 34 55	24° 2'26	13 M .12	10°14	9°26	25° 3	6°11	19°34	13°11	27° 0	23°29	13° 2	14°18	7°29	15°31	S 14
M15	7 38 51	25° 3'34	27° 5	11°45	10°35	25°11	6°24	19°30	13°13	26°59	23°29	12°58	14°15	7°36	15°27	M15
T 16	7 42 48	26° 4'42	10 ∡ 749	13°17	11°44	25°18	6°38	19°27	13°16	26°58	23°29	12°52	14°12	7°42	15°22	T 16
W17	7 46 44	27° 5'50	24°24	14°49	12°53	25°25	6°51	19°23	13°18	26°56	23°30	12°45	14° 9	7°49	15°18	W17
T 18	7 50 41	28° 6'58	7 궁 46	16°22	14° 2	25°31	7° 4	19°20	13°21	26°55	23°30	12°36	14° 6	7°56	15°14	T 18
F 19	7 54 37	29° 8'05	20°55	17°56	15°12	25°37	7°18	19°17	13°24	26°53	23°30	12°28	14° 2	8° 2	15°10	F 19
S 20	7 58 34	0≈ 9'11	3≈49	19°29	16°22	25°41	7°31	19°14	13°26	26°52	23°30	12°21	13°59	8° 9	15° 6	S 20
S 21	8 2 30	1°10'17	16°27	21° 4	17°31	25°45	7°44	19°11	13°29	26°51	23°31	12°16	13°56	8°16	15° 2	S 21
M22	8 6 27	2°11'23	28°50	22°39	18°41	25°49	7°57	19° 8	13°32	26°49	23°31	12°13	13°53	8°22	14°59	M22
T 23	8 10 24	3°12'27	11 米 0	24°14	19°51	25°51	8°11	19° 5	13°35	26°48	23°31	12°D12	13°50	8°29	14°55	T 23
W24	8 14 20	4°13'31	22°58	25°50	21° 1	25°53	8°24	19° 2	13°37	26°46	23°32	12°13	13°47	8°36	14°51	W24
T 25	8 18 17	5°14'33	4 Υ 49	27°27	22°12	25°54	8°37	18°59	13°40	26°45	23°32	12°14	13°43	8°42	14°47	T 25
F 26	8 22 13	6°15'35	16°37	29° 4	23°22	25°R55	8°50	18°57	13°43	26°43	23°33	12°16	13°40	8°49	14°43	F 26
S 27	8 26 10	7°16'36	28°27	0≈42	24°32	25°54	9° 3	18°54	13°46	26°41	23°33	12°18	13°37	8°56	14°40	S 27
S 28	8 30 6	8°17'35	10824	2°20	25°43	25°53	9°16	18°52	13°49	26°40	23°34	12°R18	13°34	9° 2	14°36	S 28
M29	8 34 3	9°18'34	22°32	4° 0	26°53	25°52	9°29	18°50	13°52	26°38	23°34	12°17	13°31	9° 9	14°32	M29
T 30	8 37 59	10°19'31	4 Ⅱ 58	5°39	28° 4	25°49	9°41	18°48	13°55	26°37	23°35	12°15	13°28	9°15	14°29	T 30
W31	8 41 56	11≈20'27	17 ∏ 44	7≈20	29 × 15	25 Mp 46	9 ප 54	18 Ⅱ 46	13 米 58	26 Ω 35	23 Y 35	12 Mp 11	13 Mp 24	9 Υ 22	149925	W31

Delta T = 89.18 sec

FEBRUARY 2091 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	8 45 53	12≈21'22	0954	9≈ 1	0 ප 26	25°R41	10궁 7	18°R44	14) 1	26°R33	23 Y 36	12°R 6	13 m 21	9Υ29	14°R22	T 1
F 2	8 49 49	13°22'16	14°28	10°43	1°37	25 m 37	10°20	18 Ⅱ 42	14° 4	$26\Omega 32$	23°36	12 Mp 1	13°18	9°35	149518	F 2
S 3	8 53 46	14°23'09	28°25	12°25	2°48	25°31	10°32	18°40	14° 7	26°30	23°37	11°57	13°15	9°42	14°15	S 3
S 4	8 57 42	15°24'00	12 Ω 43	14° 8	3°59	25°24	10°45	18°38	14°10	26°29	23°37	11°54	13°12	9°49	14°11	S 4
M 5	9 1 39	16°24'50	27°15	15°52	5°10	25°17	10°57	18°37	14°13	26°27	23°38	11°52	13° 8	9°55	14° 8	M 5
T 6	9 5 3 5	17°25'39	11 Mp 56	17°37	6°21	25° 9	11°10	18°36	14°17	26°25	23°39	11°D51	13° 5	10° 2	14° 5	T 6
W 7	9 9 32	18°26'27	26°38	19°22	7°33	25° 0	11°22	18°34	14°20	26°24	23°39	11°52	13° 2	10° 9	14° 2	W 7
T 8	9 13 28	19°27'15	11 ≏ 16	21° 8	8°44	24°50	11°34	18°33	14°23	26°22	23°40	11°53	12°59	10°15	13°59	T 8
F 9	9 17 25	20°28'01	25°44	22°55	9°56	24°40	11°46	18°32	14°26	26°20	23°41	11°54	12°56	10°22	13°56	F 9
S 10	9 21 22	21°28'46	9 M .59	24°43	11° 7	24°29	11°59	18°31	14°29	26°19	23°41	11°55	12°53	10°29	13°53	S 10
S 11	9 25 18	22°29'30	23°59	26°31	12°19	24°17	12°11	18°30	14°33	26°17	23°42	11°R56	12°49	10°35	13°50	S 11
M12	9 29 15	23°30'14	7 √ 144	28°19	13°31	24° 4	12°23	18°29	14°36	26°15	23°43	11°55	12°46	10°42	13°47	M12
T 13	9 33 11	24°30'56	21°12	0 ∺ 8	14°42	23°51	12°35	18°29	14°39	26°14	23°44	11°54	12°43	10°49	13°44	T 13
W14	9 37 8	25°31'37	4 궁 26	1°58	15°54	23°36	12°47	18°28	14°42	26°12	23°45	11°52	12°40	10°55	13°42	W14
T 15	9 41 4	26°32'17	17°24	3°48	17° 6	23°21	12°59	18°28	14°46	26°10	23°45	11°49	12°37	11° 2	13°39	T 15
F 16	9 45 1	27°32'56	0≈10	5°38	18°18	23° 6	13°10	18°28	14°49	26° 8	23°46	11°47	12°34	11° 9	13°36	F 16
S 17	9 48 57	28°33'33	12°42	7°28	19°30	22°49	13°22	18°27	14°52	26° 7	23°47	11°45	12°30	11°15	13°34	S 17
S 18	9 52 54	29°34'09	25° 3	9°19	20°42	22°32	13°33	18°D27	14°56	26° 5	23°48	11°44	12°27	11°22	13°32	S 18
M19	9 56 51	0) (34'44	7) €14	11° 9	21°54	22°14	13°45	18°27	14°59	26° 3	23°49	11°D43	12°24	11°29	13°29	M19
T 20	10 047	1°35'17	19°15	12°58	23° 6	21°56	13°56	18°28	15° 2	26° 2	23°50	11°44	12°21	11°35	13°27	T 20
W21	10 4 44	2°35'48	1 Υ 9	14°46	24°18	21°37	14° 8	18°28	15° 6	26° 0	23°51	11°44	12°18	11°42	13°25	W21
T 22	10 8 40	3°36'18	12°59	16°34	25°31	21°17	14°19	18°28	15° 9	25°58	23°52	11°45	12°14	11°49	13°23	T 22
F 23	10 12 37	4°36'45	24°47	18°20	26°43	20°57	14°30	18°29	15°13	25°57	23°53	11°46	12°11	11°55	13°21	F 23
S 24	10 16 33	5°37'11	6 8 37	20° 4	27°55	20°36	14°41	18°29	15°16	25°55	23°54	11°47	12° 8	12° 2	13°19	S 24
S 25	10 20 30	6°37'36	18°33	21°45	29° 8	20°15	14°52	18°30	15°19	25°53	23°55	11°47	12° 5	12° 9	13°17	S 25
M26	10 24 26	7°37'58	0 Ⅱ 40	23°24	0≈20	19°54	15° 3	18°31	15°23	25°52	23°56	11°47	12° 2	12°15	13°15	M26
T 27	10 28 23	8°38'18	13° 1	24°59	1°32	19°32	15°14	18°32	15°26	25°50	23°57	11°R47	11°59	12°22	13°14	T 27
W28	10 32 19	9) 38'37	25 Ⅱ 42	26 米 31	2≈45	19 m 10	15 る 25	18 Ⅲ 33	15 ∺ 30	25 Ω 49	23 Y 58	11 m)47	11 m 55	12 Y 29	139512	W28

Delta T = 89.22 sec

MARCH 2091 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)f(并	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	10 36 16	10) €38'53	89547	27) 57	3≈57	18°R47	15 る 35	18 Ⅲ 34	15) €33	25°R47	23 Y 59	11°R47	11 m 52	12 Y 35	13°R10	T 1
F 2	10 40 13	11°39'08	22°17	29°19	5°10	18 M p24	15°46	18°36	15°36	25 Ω 45	24° 0	11°D47	11°49	12°42	1395 9	F 2
S 3	10 44 9	12°39'20	6 Ω 15	0 Υ 34	6°22	18° 1	15°56	18°37	15°40	25°44	24° 1	11 M)47	11°46	12°49	13° 8	S 3
S 4	10 48 6	13°39'30	20°37	1°44	7°35	17°38	16° 6	18°38	15°43	25°42	24° 2	11°47	11°43	12°55	13° 7	S 4
M 5	10 52 2	14°39'39	5 m 21	2°46	8°47	17°14	16°17	18°40	15°47	25°41	24° 3	11°R47	11°39	13° 2	13° 5	M 5
T 6	10 55 59	15°39'45	20°20	3°41	10° 0	16°50	16°27	18°42	15°50	25°39	24° 4	11°47	11°36	13° 9	13° 4	T 6
W 7	10 59 55	16°39'50	5 ≏ 26	4°28	11°13	16°27	16°37	18°44	15°54	25°37	24° 6	11°47	11°33	13°15	13° 3	W 7
T 8	11 3 52	17°39'53	20°29	5° 6	12°25	16° 3	16°47	18°46	15°57	25°36	24° 7	11°47	11°30	13°22	13° 2	T 8
F 9	11 7 48	18°39'54	5 M 22	5°36	13°38	15°39	16°56	18°48	16° 1	25°34	24° 8	11°46	11°27	13°29	13° 2	F 9
S 10	11 11 45	19°39'54	19°56	5°57	14°51	15°16	17° 6	18°50	16° 4	25°33	24° 9	11°45	11°24	13°35	13° 1	S 10
S 11	11 15 42	20°39'52	4 ₹ 9	6° 9	16° 4	14°52	17°16	18°52	16° 7	25°31	24°10	11°44	11°20	13°42	13° 0	S 11
M12	11 19 38	21°39'48	17°58	6°R12	17°17	14°29	17°25	18°55	16°11	25°30	24°11	11°D44	11°17	13°49	13° 0	M12
T 13	11 23 35	22°39'43	1 る 24	6° 6	18°29	14° 6	17°34	18°57	16°14	25°28	24°13	11°44	11°14	13°55	12°59	T 13
W14	11 27 31	23°39'37	14°28	5°52	19°42	13°43	17°44	19° 0	16°18	25°27	24°14	11°45	11°11	14° 2	12°59	W14
T 15	11 31 28	24°39'28	27°13	5°30	20°55	13°20	17°53	19° 2	16°21	25°25	24°15	11°46	11°8	14° 9	12°59	T 15
F 16	11 35 24	25°39'18	9≈42	5° 0	22° 8	12°58	18° 2	19° 5	16°24	25°24	24°16	11°47	11° 5	14°15	12°59	F 16
S 17	11 39 21	26°39'06	21°58	4°23	23°21	12°36	18°10	19° 8	16°28	25°23	24°18	11°48	11° 1	14°22	12°D59	S 17
S 18	11 43 17	27°38'52	4) 4	3°41	24°34	12°14	18°19	19°11	16°31	25°21	24°19	11°49	10°58	14°29	12°59	S 18
M19	11 47 14	28°38'37	16° 2	2°54	25°47	11°53	18°28	19°14	16°35	25°20	24°20	11°R49	10°55	14°35	12°59	M19
T 20	11 51 11	29°38'19	27°56	2° 3	27° 0	11°32	18°36	19°17	16°38	25°19	24°22	11°48	10°52	14°42	12°59	T 20
W21	11 55 7	0 Ƴ 37'59	9 Υ 46	1° 9	28°13	11°12	18°45	19°21	16°41	25°17	24°23	11°47	10°49	14°49	12°59	W21
T 22	11 59 4	1°37'38	21°34	0°15	29°26	10°52	18°53	19°24	16°45	25°16	24°24	11°44	10°45	14°55	13° 0	T 22
F 23	12 3 0	2°37'14	3 8 24	29 米 20	0) ₹39	10°33	19° 1	19°28	16°48	25°15	24°25	11°40	10°42	15° 2	13° 0	F 23
S 24	12 6 57	3°36'48	15°17	28°26	1°52	10°15	19° 9	19°31	16°51	25°13	24°27	11°37	10°39	15° 9	13° 1	S 24
S 25	12 10 53	4°36'20	27°15	27°34	3° 5	9°57	19°17	19°35	16°55	25°12	24°28	11°33	10°36	15°15	13° 2	S 25
M26	12 14 50	5°35'49	9 Ⅱ 23	26°45	4°18	9°40	19°24	19°39	16°58	25°11	24°29	11°30	10°33	15°22	13° 2	M26
T 27	12 18 46	6°35'17	21°44	26° 0	5°31	9°23	19°32	19°42	17° 1	25°10	24°31	11°28	10°30	15°29	13° 3	T 27
W28	12 22 43	7°34'42	49521	25°19	6°44	9° 8	19°39	19°46	17° 5	25° 9	24°32	11°D27	10°26	15°35	13° 4	W28
T 29	12 26 39	8°34'05	17°19	24°43	7°57	8°53	19°46	19°51	17° 8	25° 8	24°34	11°27	10°23	15°42	13° 5	T 29
F 30	12 30 36	9°33'26	$0\Omega40$	24°13	9°10	8°38	19°53	19°55	17°11	25° 6	24°35	11°29	10°20	15°49	13° 6	F 30
S 31	12 34 33	10 ° 32'44	14 Ω 27	23) 48	10) € 24	8 m 25	20중 0	19 Ⅱ 59	17) (14	25 Ω 5	24 Y 36	11 M y30	10 m)17	15 Y 55	1395 8	S 31

Delta T = 89.25 sec

APRIL 2091 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	12 38 29	11 Y 32'00	28 Ω 41	23°R28	11) 37	8°R12	20중 7	20耳 3	17) 18	25°R 4	24 Y 38	11 m y31	10 M)14	16 Y 2	1395 9	S 1
M 2	12 42 26	12°31'13	13 m 21	23 米 15	12°50	8Mp 0	20°14	20° 8	17°21	25 Ω 3	24°39	11°R32	10°10	16° 9	13°10	M 2
T 3	12 46 22	13°30'24	28°21	23° 7	14° 3	7°48	20°20	20°12	17°24	25° 2	24°40	11°31	10° 7	16°15	13°12	T 3
W 4	12 50 19	14°29'33	13 ≏ 34	23°D 5	15°16	7°38	20°27	20°17	17°27	25° 1	24°42	11°28	10° 4	16°22	13°13	W 4
T 5	12 54 15	15°28'41	28°51	23° 8	16°29	7°28	20°33	20°21	17°30	25° 0	24°43	11°24	10° 1	16°29	13°15	T 5
F 6	12 58 12	16°27'46	14M 0	23°17	17°42	7°19	20°39	20°26	17°33	24°59	24°45	11°19	9°58	16°35	13°17	F 6
S 7	13 2 8	17°26'49	28°53	23°31	18°56	7°11	20°45	20°31	17°37	24°58	24°46	11°14	9°55	16°42	13°19	S 7
S 8	13 6 5	18°25'51	13 × 21	23°50	20° 9	7° 3	20°50	20°36	17°40	24°58	24°47	11° 9	9°51	16°49	13°21	S 8
M 9	13 10 2	19°24'51	27°22	24°14	21°22	6°57	20°56	20°41	17°43	24°57	24°49	11° 6	9°48	16°55	13°23	M 9
T 10	13 13 58	20°23'49	10 る 54	24°42	22°35	6°51	21° 1	20°46	17°46	24°56	24°50	11° 4	9°45	17° 2	13°25	T 10
W1 1	13 17 55	21°22'45	23°59	25°15	23°48	6°46	21° 7	20°51	17°49	24°55	24°52	11°D 3	9°42	17° 9	13°27	W11
T 12	13 21 51	22°21'40	6≈40	25°51	25° 2	6°41	21°12	20°56	17°52	24°54	24°53	11° 4	9°39	17°15	13°29	T 12
F 13	13 25 48	23°20'33	19° 3	26°32	26°15	6°38	21°17	21° 2	17°55	24°54	24°54	11° 6	9°36	17°22	13°32	F 13
S 14	13 29 44	24°19'24	1 ∺ 10	27°16	27°28	6°35	21°21	21° 7	17°58	24°53	24°56	11° 7	9°32	17°29	13°34	S 14
S 15	13 33 41	25°18'13	13° 8	28° 4	28°41	6°33	21°26	21°12	18° 1	24°52	24°57	11°R 8	9°29	17°35	13°36	S 15
M16	13 37 37	26°17'00	24°59	28°55	29°55	6°32	21°30	21°18	18° 3	24°52	24°59	11° 6	9°26	17°42	13°39	M16
T 17	13 41 34	27°15'46	6 Ƴ 47	29°49	1 Y 8	6°D31	21°35	21°24	18° 6	24°51	25° 0	11° 3	9°23	17°49	13°42	T 17
W18	13 45 31	28°14'30	18°35	0 Υ 46	2°21	6°31	21°39	21°29	18° 9	24°50	25° 1	10°58	9°20	17°55	13°45	W18
T 19	13 49 27	29°13'12	0825	1°46	3°34	6°32	21°42	21°35	18°12	24°50	25° 3	10°50	9°16	18° 2	13°47	T 19
F 20	13 53 24	0811'51	12°19	2°49	4°48	6°34	21°46	21°41	18°15	24°49	25° 4 25° 6	10°41	9°13	18° 9	13°50	F 20
S 21	13 57 20	1°10'29	24°19	3°55	6° 1	6°36	21°50	21°47	18°17	24°49		10°32	9°10	18°15	13°53	S 21
S 22	14 117	2° 9'05	6 Ⅱ 25	5° 3	7°14	6°40	21°53	21°53	18°20	24°48	25° 7	10°22	9° 7	18°22	13°56	S 22
M23	14 5 13	3° 7'39	18°40	6°13	8°27	6°43	21°56	21°59	18°23	24°48	25° 8	10°13	9° 4	18°29	14° 0	M23
T 24	14 9 10	4° 6'11	195 6	7°26	9°41	6°48	21°59	22° 5	18°25	24°48	25°10	10° 7	9° 1	18°36	14° 3	T 24
W25	14 13 6	5° 4'41	13°46	8°42	10°54	6°53	22° 2	22°11	18°28	24°47	25°11	10° 2	8°57	18°42	14° 6	W25
T 26	14 17 3	6° 3'08	26°41	9°59	12° 7	6°59	22° 5	22°17	18°31	24°47	25°13	10° 0	8°54	18°49	14°10	T 26
F 27	14 21 0	7° 1'34	9€56	11°18 12°40	13°21 14°34	7° 6	22° 7	22°23	18°33 18°36	24°47	25°14	10°D 0 10° 0	8°51 8°48	18°56 19° 2	14°13	F 27 S 28
S 28	14 24 56	7°59'57	23°34		_	7°13	22° 9	22°29		24°46	25°15			-	14°17	
S 29	14 28 53	8°58'18	7 m 35	14° 4	15°47	7°21	2 <u>2</u> °11	22°36	18°38	24°46	25°17	10°R 1	8°45	19° 9	14°20	S 29
M30	14 32 49	9 8 56'37	22 Mg 0	15 Ƴ 29	17 Y 0	7 m 29	22 る 13	22 ∏ 42	18) (41	24 Ω 46	25 Υ 18	10 Mg 0	8 Mp 42	19 Y 16	149524	M30

Delta T = 89.29 sec

MAY 2091 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 36 46	10854'54	6 ₽ 48	16 Y 57	18 Y 14	7 m 38	22 ට 15	22∏49	18) (43	24°R46	25 Y 20	9°R58	8 m 38	19 Y 22	149528	T 1
W 2	14 40 42	11°53'09	21°51	18°27	19°27	7°48	22°16	22°55	18°45	24 Ω 46	25°21	9 m 53	8°35	19°29	14°31	W 2
T 3	14 44 39	12°51'22	7 M 3	19°58	20°40	7°58	22°18	23° 2	18°48	24°46	25°22	9°45	8°32	19°36	14°35	T 3
F 4 S 5	14 48 35 14 52 32	13°49'33 14°47'43	22°13 7 √ 11	21°32 23° 7	21°53 23° 7	8° 9 8°20	22°19 22°20	23° 8 23°15	18°50 18°52	24°46 24°D46	25°24 25°25	9°36 9°27	8°29 8°26	19°42 19°49	14°39 14°43	F 4 S 5
S 6	14 56 28	15°45'51	21°47	24°45	24°20	8°32	22°21	23°22	18°55	24°46	25°26	9°18	8°22	19°56	14°47	S 6
M 7	15 0 25	16°43'57	5 る 56 19°35	26°24 28° 5	25°33	8°44	22°21 22°22	23°28	18°57 18°59	24°46 24°46	25°28 25°29	9°10 9°5	8°19	20° 2 20° 9	14°52 14°56	M 7 T 8
T 8 W 9	15 4 22 15 8 18	17°42'03 18°40'06	19°35 2 ≈ 45	28° 5 29°48	26°47 28° 0	8°57 9°11	22°22	23°35 23°42	18°59 19° 1	24°46 24°46	25°29 25°30	9° 5 9° 1	8°16 8°13	20° 9 20°16	14°56 15° 0	W 9
T 10	15 12 15	19°38'09	15°30	1833	29°13	9°25	22°R22	23°49	19° 3	24°46	25°32	9°D 0	8°10	20°22	15° 5	T 10
F 11	15 16 11	20°36'10	27°52	3°20	0826	9°39	22°22	23°56	19° 5	24°46	25°33	9° 0	8° 7	20°29	15° 9	F 11
S 12	15 20 8	21°34'09	9) 59	5° 9	1°40	9°54	22°21	24° 3	19° 7	24°46	25°34	9°R 1	8° 3	20°36	15°13	S 12
S 13	15 24 4	22°32'08	21°54	6°59	2°53	10°10	22°21	24°10	19° 9	24°47	25°35	9° 0	8° 0	20°42	15°18	S 13
M14	15 28 1	23°30'05	3 Υ 43	8°52	4° 6	10°26	22°20	24°17	19°11	24°47	25°37	8°57	7°57	20°49	15°23	M14
T 15	15 31 57	24°28'00	15°31	10°47	5°20	10°42	22°19	24°24	19°13	24°47	25°38	8°52	7°54	20°56	15°27	T 15
W16	15 35 54	25°25'54	27°20	12°43	6°33	10°59	22°18	24°31	19°15	24°47	25°39	8°44	7°51	21° 2	15°32	W16
T 17	15 39 51	26°23'47	9814	14°42	7°46	11°16	22°17	24°39	19°17	24°48	25°40	8°34	7°47	21° 9	15°37	T 17
F 18	15 43 47	27°21'39	21°15	16°42	9° 0	11°34	22°15	24°46	19°18	24°48	25°42	8°21	7°44	21°16	15°42	F 18
S 19	15 47 44	28°19'29	3 Ⅱ 25	18°44	10°13	11°52	22°14	24°53	19°20	24°49	25°43	8° 8	7°41	21°23	15°47	S 19
S 20	15 51 40	29°17'18	15°43	20°47	11°26	12°11	22°12	25° 0	19°22	24°49	25°44	7°55	7°38	21°29	15°51	S 20
M21	15 55 37	0 Ⅱ 15'05	28°11	22°52 24°59	12°40	12°30	22°10	25° 8	19°23	24°50	25°45 25°47	7°43	7°35	21°36	15°56 16° 2	M21 T 22
T 22 W23	15 59 33 16 3 30	1°12'51 2°10'35	10 © 50 23°41	24°59 27° 7	13°53 15° 6	12°49 13° 9	22° 7 22° 5	25°15 25°22	19°25 19°27	24°50 24°51	25°47 25°48	7°33 7°26	7°32 7°28	21°43 21°49	16° 2 16° 7	W23
T 24	16 7 26	3° 8'18	6 Ω 44	29°17	16°20	13°29	22° 2	25°30	19°28	24°51	25°49	7°22	7°25	21°56	16°12	T 24
F 25	16 11 23	4° 5'59	20° 2	1 II 27	17°33	13°50	22° 0	25°37	19°30	24°52	25°50	7°20	7°22	22° 3	16°17	F 25
S 26	16 15 20	5° 3'39	3 Mp 36	3°38	18°46	14°11	21°57	25°45	19°31	24°53	25°51	7°19	7°19	22° 9	16°22	S 26
S 27	16 19 16	6° 1'17	17°29	5°49	20° 0	14°32	21°53	25°52	19°32	24°53	25°52	7°19	7°16	22°16	16°28	S 27
M28	16 23 13	6°58'53	1 <u>₽</u> 41	8° 1	21°13	14°54	21°50	26° 0	19°34	24°54	25°53	7°18	7°13	22°23	16°33	M28
T 29	16 27 9	7°56'28	16°11	10°13	22°26	15°16	21°47	26° 7	19°35	24°55	25°55	7°15	7° 9	22°29	16°38	T 29
W30	16 31 6		0 M .55	12°25	23°40	15°38	21°43	26°15	19°36	24°56	25°56	7° 9	7° 6	22°36	16°44	W30
T 31	16 35 2	9 Ⅱ 51'34	15 M 48	14耳36	24 8 53	16Mp 1	21 궁 39	26Ⅱ23	19) (37	24 \O 56	25 Y 57	7 Mg 1	7 Mg 3	22 Y 43	169649	T 31

Delta T = 89.32 sec

JUNE 2091 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ф(¥	В	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	16 38 59	10 Ⅱ 49'05	0 ∡ 742	16∐46	26 8 6	16 m 24	21°R35	26耳30	19) (38	24 Ω 57	25 Y 58	6°R50	7 m y 0	22 Y 49	16955	F 1
S 2	16 42 55	11°46'35	15°28	18°55	27°20	16°47	21 궁 31	26°38	19°40	24°58	25°59	6 m 39	6°57	22°56	17° 0	S 2
S 3	16 46 52	12°44'04	29°58	21° 3	28°33	17°11	21°27	26°46	19°41	24°59	26° 0	6°28	6°53	23° 3	17° 6	S 3
M 4	16 50 49	13°41'32	14る 4	23°10	29°46	17°35	21°22	26°53	19°42	25° 0	26° 1	6°19	6°50	23° 9	17°12	M 4
T 5	16 54 45	14°38'59	27°44	25°14	1 II 0	17°59	21°18	27° 1	19°43	25° 1	26° 2	6°12	6°47	23°16	17°17	T 5
W 6	16 58 42	15°36'26	10≈57	27°17	2°13	18°24	21°13	27° 9	19°43	25° 2	26° 3	6° 8	6°44	23°23	17°23	W 6
T 7	17 238	16°33'51	23°44	29°18	3°27	18°49	21° 8	27°16	19°44	25° 3	26° 4	6° 6	6°41	23°30	17°29	T 7
F 8	17 635	17°31'16	6 ∺ 9	19916	4°40	19°14	21° 3	27°24	19°45	25° 4	26° 5	6°D 6	6°38	23°36	17°35	F 8
S 9	17 10 31	18°28'40	18°18	3°13	5°53	19°39	20°57	27°32	19°46	25° 5	26° 6	6°R 6	6°34	23°43	17°40	S 9
S 10	17 14 28	19°26'04	0 Υ 15	5° 7	7° 7	20° 5	20°52	27°40	19°47	25° 6	26° 7	6° 5	6°31	23°50	17°46	S 10
M11	17 18 24	20°23'27	12° 5	6°59	8°20	20°31	20°47	27°47	19°47	25° 7	26° 8	6° 3	6°28	23°56	17°52	M11
T 12	17 22 21	21°20'50	23°54	8°48	9°34	20°57	20°41	27°55	19°48	25° 8	26° 8	5°59	6°25	24° 3	17°58	T 12
W13	17 26 18	22°18'12	5 8 47	10°35	10°47	21°23	20°35	28° 3	19°48	25°10	26° 9	5°52	6°22	24°10	18° 4	W13
T 14	17 30 14	23°15'33	17°46	12°19	12° 1	21°50	20°29	28°11	19°49	25°11	26°10	5°43	6°19	24°16	18°10	T 14
F 15	17 34 11	24°12'54	29°55	14° 1	13°14	22°17	20°23	28°18	19°49	25°12	26°11	5°32	6°15	24°23	18°16	F 15
S 16	17 38 7	25°10'15	12 Ⅱ 16	15°40	14°28	22°44	20°17	28°26	19°50	25°13	26°12	5°20	6°12	24°30	18°22	S 16
S 17	17 42 4	26° 7'35	24°48	17°16	15°41	23°12	20°11	28°34	19°50	25°15	26°13	5° 8	6° 9	24°36	18°28	S 17
M18	17 46 0	27° 4'54	7934	18°50	16°54	23°40	20° 4	28°42	19°51	25°16	26°13	4°57	6° 6	24°43	18°35	M18
T 19	17 49 57	28° 2'13	20°31	20°22	18° 8	24° 8	19°58	28°50	19°51	25°17	26°14	4°48	6° 3	24°50	18°41	T 19
W20	17 53 54	28°59'31	3 Ω 40	21°51	19°21	24°36	19°51	28°58	19°51	25°19	26°15	4°42	5°59	24°56	18°47	W20
T 21	17 57 50	29°56'48	17° 1	23°17	20°35	25° 4	19°44	29° 5	19°51	25°20	26°16	4°38	5°56	25° 3	18°53	T 21
F 22	18 147	0954'05	0 Mp 32	24°41	21°48	25°33	19°37	29°13	19°51	25°22	26°16	4°D37	5°53	25°10	18°59	F 22
S 23	18 5 43	1°51'21	14°15	26° 1	23° 2	26° 2	19°30	29°21	19°51	25°23	26°17	4°37	5°50	25°17	19° 6	S 23
S 24	18 9 40	2°48'36	28° 9	27°20	24°16	26°31	19°23	29°29	19°R52	25°25	26°18	4°R38	5°47	25°23	19°12	S 24
M25	18 13 36	3°45'50	12 ₽ 15	28°35	25°29	27° 0	19°16	29°37	19°51	25°26	26°18	4°38	5°44	25°30	19°18	M25
T 26	18 17 33	4°43'04	26°31	29°47	26°43	27°30	19° 9	29°44	19°51	25°28	26°19	4°36	5°40	25°37	19°24	T 26
W27	18 21 29	5°40'17	10 M 56	0 Ω 57	27°56	28° 0	19° 2	29°52	19°51	25°29	26°20	4°32	5°37	25°43	19°31	W27
T 28	18 25 26	6°37'30	25°26	2° 4	29°10	28°30	18°55	0න 0	19°51	25°31	26°20	4°25	5°34	25°50	19°37	T 28
F 29	18 29 23	7°34'42	9 ∡ 155	3° 7	0923	29° 0	18°47	0° 8	19°51	25°32	26°21	4°18	5°31	25°57	19°43	F 29
S 30	18 33 19	8931'54	24 × 17	4 Ω 8	19937	29 m 30	18 궁 40	0ഇ16	19) 51	25€34	26 Y 21	4Mp 9	5 Mp 28	26 ° 3	19950	S 30

Delta T = 89.36 sec

JULY 2091 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)ф(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	18 37 16	9929'05	8 ප් 26	5 Q 5	2950	<u>0</u>	18°R32	0923	19°R50	25⋒36	26 Y 22	4°R 0	5 m 25	26 Y 10	199556	S 1
M 2	18 41 12	10°26'17	22°18	5°59	4° 4	0°31	18 ට 25	0°31	19 米 50	25°37	26°23	3 m 53	5°21	26°17	20° 3	M 2
T 3	18 45 9	11°23'28	5≈48	6°49	5°18	1° 2	18°17	0°39	19°50	25°39	26°23	3°48	5°18	26°23	20° 9	T 3
W 4	18 49 5	12°20'39	18°55	7°36	6°31	1°33	18°10	0°47	19°49	25°41	26°24	3°45	5°15	26°30	20°15	W 4
T 5	18 53 2	13°17'51	1) 40	8°19	7°45	2° 4	18° 2	0°54	19°49	25°42	26°24	3°D44	5°12	26°37	20°22	T 5
F 6	18 56 58	14°15'02	14° 6	8°59	8°59	2°36	17°54	1° 2	19°48	25°44	26°24	3°44	5° 9	26°44	20°28	F 6
S 7	19 0 55	15°12'14	26°16	9°34	10°12	3° 7	17°47	1°10	19°48	25°46	26°25	3°45	5° 5	26°50	20°35	S 7
S 8	19 4 52	16° 9'26	8 Υ 15	10° 6	11°26	3°39	17°39	1°17	19°47	25°48	26°25	3°47	5° 2	26°57	20°41	S 8
M 9	19 8 48	17° 6'38	20° 7	10°33	12°40	4°11	17°31	1°25	19°46	25°49	26°26	3°R47	4°59	27° 4	20°48	M 9
T 10	19 12 45	18° 3'50	1858	10°56	13°53	4°43	17°23	1°33	19°46	25°51	26°26	3°46	4°56	27°10	20°54	T 10
W11	19 16 41	19° 1'03	13°53	11°15	15° 7	5°15	17°16	1°40	19°45	25°53	26°26	3°43	4°53	27°17	21° 1	W11
T 12	19 20 38	19°58'17	25°57	11°29	16°21	5°48	17° 8	1°48	19°44	25°55	26°27	3°38	4°50	27°24	21° 7	T 12
F 13	19 24 34	20°55'31	8 I I11	11°38	17°35	6°21	17° 0	1°55	19°43	25°57	26°27	3°32	4°46	27°30	21°14	F 13
S 14	19 28 31	21°52'45	20°41	11°R43	18°48	6°53	16°53	2° 3	19°42	25°59	26°27	3°25	4°43	27°37	21°20	S 14
S 15	19 32 27	22°50'00	3926	11°43	20° 2	7°26	16°45	2°10	19°41	26° 1	26°27	3°18	4°40	27°44	21°27	S 15
M16	19 36 24	23°47'15	16°28	11°38	21°16	7°59	16°37	2°18	19°40	26° 3	26°28	3°11	4°37	27°50	21°33	M16
T 17	19 40 21	24°44'30	29°46	11°29	22°30	8°33	16°30	2°25	19°39	26° 5	26°28	3° 6	4°34	27°57	21°40	T 17
W18	19 44 17	25°41'46	13 \Omega 18	11°14	23°44	9° 6	16°22	2°33	19°38	26° 6	26°28	3° 3	4°31	28° 4	21°46	W18
T 19 F 20	19 48 14 19 52 10	26°39'02 27°36'18	27° 2 10 m 56	10°55 10°32	24°57 26°11	9°40 10°13	16°15 16° 7	2°40 2°47	19°37 19°36	26° 8 26°10	26°28 26°28	3°D 1 3° 2	4°27 4°24	28°11 28°17	21°53 21°59	T 19 F 20
S 21	19 56 7	28°33'34	24°58	10° 32 10° 4	20 11 27°25	10 13 10°47	16° 0	2°55	19°35	26°12	26°29	3° 3	4°21	28°24	21° 39	S 21
S 22	20 0 3	29°30'51	9 ₾ 5	9°33	28°39	11°21	15°53	3° 2	19°33	26°14	26°29	3° 4	4°18	28°31	22°12	S 22
M23	20 4 0	0 Ω 28'08	23°16	8°58	29°53	11°55	15°45	3° 9	19°32	26°17	26°29	3° 5	4°15	28°37	22°19	M23
T 24	20 7 56	1°25'25 2°22'42	7 M 28	8°21	1 Ω 7 2°21	12°30 13° 4	15°38	3°17	19°31	26°19	26°29 26°29	3°R 5 3° 4	4°11 4° 8	28°44	22°25 22°32	T 24
W25 T 26	20 11 53 20 15 50	3°20'00	21°40 5 ⁄ 750	7°41 6°59	3°35	13° 4 13°39	15°31 15°24	3°24 3°31	19°29 19°28	26°21 26°23	26°29	3° 4 3° 1	4° 8 4° 5	28°51 28°57	22°32 22°38	W25 T 26
F 27	20 13 30	4°17'18	19°53	6°16	3 33 4°48	13 39 14°13	15°17	3°38	19 28 19°27	26°25	26°R29	2°58	4° 2	28 37 29° 4	22°44	F 27
S 28	20 23 43	5°14'36	3 전 48	5°33	6° 2	14°13	15°10	3°45	19°25	26°27	26°29	2°54	3°59	29°11	22°51	S 28
	20 27 39		17°31	4°51	7°16	15°23	15° 3		19°24	26°29	26°29			29°18		
S 29 M30	20 27 39 20 31 36	6°11'55 7° 9'15	1/°31 0≈59	4°51 4° 9	8°30	15°23 15°58	15° 3 14°57	3°52 3°59	19°24 19°22	26°29 26°31	26°29	2°50 2°46	3°56 3°52	29°18 29°24	22°57 23° 4	S 29 M30
T 31	20 31 36 20 35 32	8Ω 6'35	0≈39 14≈10	$3\Omega 30$	9044	15°38 16 Ω 34	14-57 14 -5 50	3°39 495 6	19*22 19 \(20	$26^{\circ}31$ $26\Omega33$	26 ²⁹ 29	2°46 2 m)44	3°52 3°049	29°24 29°731	23910	T 31
1 31	20 33 32	006 033	14~~10	30630	70644	10=34	14030	4-20 0	17/(20	200633	20129	44 پرا ک	ל + אָוו כ	47 I J1	10 و 2	1 31

Delta T = 89.39 sec

AUGUST 2091 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
W 1	20 39 29	9⋒ 3'56	27≈ 4	2°R53	10 Ω 58	17 ♀ 9	14°R44	49513	19°R19	26€35	26°R29	2°D43	3 Mp 46	29 Y 38	239516	W 1
T 2	20 43 25	10° 1'18	9) (41	$2\Omega 20$	12°12	17°44	14 궁 37	4°20	19 米 17	26°37	26 Y 28	2 M 43	3°43	29°44	23°23	T 2
F 3	20 47 22	10°58'41	22° 2	1°51	13°26	18°20	14°31	4°27	19°16	26°40	26°28	2°44	3°40	29°51	23°29	F 3
S 4	20 51 19	11°56'05	4Υ 10	1°27	14°40	18°56	14°25	4°33	19°14	26°42	26°28	2°46	3°37	29°58	23°35	S 4
S 5	20 55 15	12°53'30	16° 9	1° 8	15°54	19°32	14°19	4°40	19°12	26°44	26°28	2°47	3°33	0 ප 4	23°42	S 5
M 6	20 59 12	13°50'56	28° 2	0°54	17° 8	20° 8	14°13	4°47	19°10	26°46	26°28	2°48	3°30	0°11	23°48	M 6
T 7	21 3 8	14°48'24	9 8 54	0°47	18°22	20°44	14° 8	4°54	19° 8	26°48	26°28	2°R49	3°27	0°18	23°54	T 7
W 8	21 7 5	15°45'52	21°50	0°D46	19°36	21°20	14° 2	5° 0	19° 7	26°50	26°27	2°49	3°24	0°25	24° 1	W 8
T 9	21 11 1	16°43'22	3 Ⅱ 54	0°52	20°51	21°56	13°57	5° 7	19° 5	26°53	26°27	2°48	3°21	0°31	24° 7	T 9
F 10	21 14 58	17°40'54	16°10	1° 4	22° 5	22°33	13°51	5°13	19° 3	26°55	26°27	2°47	3°17	0°38	24°13	F 10
S 11	21 18 54	18°38'26	28°44	1°23	23°19	23°10	13°46	5°20	19° 1	26°57	26°26	2°45	3°14	0°45	24°19	S 11
S 12	21 22 51	19°36'00	119536	1°49	24°33	23°46	13°41	5°26	18°59	26°59	26°26	2°43	3°11	0°51	24°25	S 12
M13	21 26 48	20°33'36	24°49	2°22	25°47	24°23	13°36	5°32	18°57	27° 1	26°26	2°42	3° 8	0°58	24°31	M13
T 14	21 30 44	21°31'12	8 Ω 23	3° 2	27° 1	25° 0	13°32	5°39	18°55	27° 4	26°25	2°40	3° 5	1° 5	24°38	T 14
W15	21 34 41	22°28'50	22°16	3°49	28°15	25°37	13°27	5°45	18°53	27° 6	26°25	2°40	3° 2	1°11	24°44	W15
T 16	21 38 37	23°26'29	6Mp25	4°42	29°29	26°14	13°23	5°51	18°51	27° 8	26°25	2°D40	2°58	1°18	24°50	T 16
F 17	21 42 34	24°24'09	20°46	5°42	0 m 44	26°52	13°19	5°57	18°49	27°10	26°24	2°40	2°55	1°25	24°56	F 17
S 18	21 46 30	25°21'50	5 ≏ 14	6°48	1°58	27°29	13°15	6° 3	18°46	27°13	26°24	2°41	2°52	1°32	25° 2	S 18
S 19	21 50 27	26°19'32	19°43	8° 0	3°12	28° 7	13°11	6° 9	18°44	27°15	26°23	2°41	2°49	1°38	25° 8	S 19
M20	21 54 23	27°17'15	4M 9	9°17	4°26	28°44	13° 7	6°15	18°42	27°17	26°23	2°42	2°46	1°45	25°14	M20
T 21	21 58 20	28°15'00	18°29	10°40	5°40	29°22	13° 4	6°21	18°40	27°19	26°22	2°42	2°42	1°52	25°19	T 21
W22	22 2 16	29°12'45	2 , ₹38	12° 9	6°55	0 M 0	13° 0	6°26	18°38	27°21	26°22	2°R42	2°39	1°58	25°25	W22
T 23	22 6 13	0 mg 10'32	16°36	13°42	8° 9	0°38	12°57	6°32	18°36	27°24	26°21	2°42	2°36	2° 5	25°31	T 23
F 24	22 10 10	1° 8'19	0 궁 21	15°19	9°23	1°16	12°54	6°38	18°33	27°26	26°21	2°42	2°33	2°12	25°37	F 24
S 25	22 14 6	2° 6'08	13°52	17° 1	10°37	1°54	12°51	6°43	18°31	27°28	26°20	2°42	2°30	2°18	25°43	S 25
S 26	22 18 3	3° 3'58	27° 9	18°45	11°51	2°33	12°49	6°49	18°29	27°30	26°19	2°D42	2°27	2°25	25°48	S 26
M27	22 21 59	4° 1'50	10≈12	20°33	13° 6	3°11	12°46	6°54	18°26	27°33	26°19	2°42	2°23	2°32	25°54	M27
T 28	22 25 56	4°59'42	23° 2	22°24	14°20	3°50	12°44	7° 0	18°24	27°35	26°18	2°42	2°20	2°39	25°59	T 28
W29	22 29 52	5°57'36	5) €38	24°16	15°34	4°28	12°42	7° 5	18°22	27°37	26°17	2°R42	2°17	2°45	26° 5	W29
T 30	22 33 49	6°55'32	18° 2	26°11	16°48	5° 7	12°40	7°10	18°20	27°39	26°17	2°42	2°14	2°52	26°11	T 30
F 31	22 37 45	7 m 53'29	0 Υ 15	28 N 6	18 m) 3	5 M .46	12 る 39	7 9 915	18 米 17	27 Ω 41	26 Y 16	2 m 41	2 Mp 11	2 8 59	269916	F 31

Delta T = 89.43 sec

SEPTEMBER 2091 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) f(卉	В	'n	u	Ç	ę,	Day
S 1	22 41 42	8 m 51'28	12 Y 18	0 Mp 3	19 M)17	6M25	12°R37	7920	18°R15	27 Ω 44	26°R15	2°R41	2 Mp 8	3 8 5	26921	S 1
S 2	22 45 39	9°49'29	24°14	2° 0	20°31	7° 4	12 ට 36	7°25	18) €12	27°46	26 Y 15	2 Mp 40	2° 4	3°12	26°27	S 2
M 3	22 49 35	10°47'31	6 8 6	3°57	21°45	7°43	12°35	7°30	18°10	27°48	26°14	2°39	2° 1	3°19	26°32	M 3
T 4	22 53 32	11°45'36	17°58	5°55	23° 0	8°22	12°34	7°35	18° 8	27°50	26°13	2°38	1°58	3°26	26°37	T 4
W 5	22 57 28	12°43'42	29°53	7°52	24°14	9° 1	12°33	7°40	18° 5	27°52	26°12	2°37	1°55	3°32	26°43	W 5
T 6	23 1 25	13°41'50	11 II 55	9°49	25°28	9°41	12°32	7°44	18° 3	27°54	26°12	2°D37	1°52	3°39	26°48	T 6
F 7	23 5 21	14°40'00	24°10	11°46	26°42	10°20	12°32	7°49	18° 1	27°57	26°11	2°37	1°48	3°46	26°53	F 7
S 8	23 9 18	15°38'13	69341	13°42	27°57	11° 0	12°D32	7°53	17°58	27°59	26°10	2°37	1°45	3°52	26°58	S 8
S 9	23 13 14	16°36'27	19°33	15°37	29°11	11°40	12°32	7°58	17°56	28° 1	26° 9	2°39	1°42	3°59	27° 3	S 9
M10	23 17 11	17°34'43	2 Ω 48	17°31	0 ჲ 25	12°20	12°32	8° 2	17°53	28° 3	26° 8	2°40	1°39	4° 6	27° 8	M10
T 11	23 21 8	18°33'02	16°29	19°24	1°40	13° 0	12°33	8° 6	17°51	28° 5	26° 7	2°41	1°36	4°12	27°13	T 11
W12	23 25 4	19°31'22	0 m 34	21°16	2°54	13°40	12°33	8°11	17°49	28° 7	26° 7	2°R41	1°33	4°19	27°18	W12
T 13	23 29 1	20°29'44	15° 1	23° 8	4° 8	14°20	12°34	8°15	17°46	28° 9	26° 6	2°41	1°29	4°26	27°23	T 13
F 14	23 32 57	21°28'08	29°45	24°58	5°23	15° 0	12°35	8°19	17°44	28°11	26° 5	2°40	1°26	4°33	27°27	F 14
S 15	23 36 54	22°26'33	14 ≏ 39	26°47	6°37	15°40	12°36	8°22	17°41	28°13	26° 4	2°38	1°23	4°39	27°32	S 15
S 16	23 40 50	23°25'01	29°34	28°35	7°51	16°21	12°38	8°26	17°39	28°16	26° 3	2°35	1°20	4°46	27°37	S 16
M17	23 44 47	24°23'30	14ML23	0 ≏ 22	9° 5	17° 1	12°39	8°30	17°37	28°18	26° 2	2°32	1°17	4°53	27°41	M17
T 18	23 48 43	25°22'00	28°59	2° 8	10°20	17°42	12°41	8°34	17°34	28°20	26° 1	2°30	1°14	4°59	27°46	T 18
W19	23 52 40	26°20'33	13 ∡ 16	3°53	11°34	18°23	12°43	8°37	17°32	28°22	26° 0	2°28	1°10	5° 6	27°50	W19
T 20	23 56 37	27°19'07	2 <u>7</u> °13	5°36	12°48	19° 3	12°45	8°40	17°30	28°24	25°59	2°D28	1° 7	5°13	27°55	T 20
F 21	0 0 33	28°17'43	10 궁 49	7°19	14° 3	19°44	12°47	8°44	17°27	28°26	25°58	2°28	1° 4	5°20	27°59	F 21
S 22	0 4 30	29°16'20	24° 6	9° 1	15°17	20°25	12°50	8°47	17°25	28°28	25°57	2°29	1° 1	5°26	28° 3	S 22
S 23	0 8 26	0 ≏ 14'59	7≈ 4	10°41	16°31	21° 6	12°52	8°50	17°23	28°30	25°56	2°31	0°58	5°33	28° 7	S 23
M24	0 12 23	1°13'40	19°47	12°21	17°46	21°47	12°55	8°53	17°20	28°31	25°55	2°32	0°54	5°40	28°12	M24
T 25	0 16 19	2°12'22	2) 18	14° 0	19° 0	22°29	12°58	8°56	17°18	28°33	25°54	2°R33	0°51	5°46	28°16	T 25
W26	0 20 16	3°11'06	14°37	15°38	20°14	23°10	13° 2	8°59	17°16	28°35	25°53	2°32	0°48	5°53	28°20	W26
T 27	0 24 12	4° 9'52	26°47	17°14	21°28	23°51	13° 5	9° 2	17°13	28°37	25°52	2°30	0°45	6° 0	28°23	T 27
F 28	0 28 9	5° 8'40	8 Υ 51	18°50	22°43	24°33	13° 9	9° 4	17°11	28°39	25°51	2°26	0°42	6° 6	28°27	F 28
S 29	0 32 5	6° 7'30	20°48	20°25	23°57	25°14	13°12	9° 7	17° 9	28°41	25°50	2°21	0°39	6°13	28°31	S 29
S 30	0 36 2	7 ₾ 6'22	2 8 42	21 ≏ 59	25 ≏ 11	25 M 56	13 궁 16	995 9	17) 7	28 Ω 43	25 Ƴ 49	2 Mp 15	0 m 35	6 8 20	28935	S 30

Delta T = 89.47 sec

OCTOBER 2091 00:00 UT

M 0 039 59 8\(\top\) 5 1 18\(\text{33}\) 23\(\text{23}\) 3 26\(\top\) 26 26\(\text{TL}\) 38 13\(\text{23}\) 28 1 17\(\text{17}\) 2 28\(\text{46}\) 25\(\text{84}\) 20\(\text{92}\) 6 33 28\(\text{42}\) 7 2 0 43 55 9 \(\text{41}\) 1 17\(\text{42}\) 2 28\(\text{46}\) 25\(\text{47}\) 2 20\(\text{92}\) 6 33 28\(\text{42}\) 1 17\(\text{42}\) 2 28\(\text{46}\) 25\(\text{46}\) 2																	-
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
W 3	M 1	0 39 59	8₾ 5'16	14 8 33	23 £ 33		26MJ38	13 る 21	99511		28 Ω 45		2°R 8	0 m 32	6 8 27	28938	M 1
T	T 2	0 43 55	9° 4'13			27°40		13°25	9°14	17) 2	28°46	25 Y 47	2 m) 2	0°29			T 2
F 5 0.55 45 12° 116 2232 29°37 1°23 29°26 13°39 9°20 16°56 28°52 25°43 1°50 0°19 6°83 28°52 F 8 6 0.59 41 13° 0′21 14°59 IIII. 6 2°37 0.8° 8 13°44 9°21 16°54 28°53 25°42 1°50 0°19 6°83 28°52 F S 7 1 3.8 13°5929 2°745 2°34 3°51 0°50 13°49 9°23 16°52 28°55 25°41 1°51 0°10 7°14 29°85 28°58 28°57 25°40 1°52 0°10 7°14 29°2 25°37 1°34 1°52 13°54 9°25 16°48 28°57 25°40 1°52 0°10 7°14 29°2 25°37 1°53 0°7 7°20 29°5 1 1°11 119 24°14 29°2 25°37 1°51 0°0 7°34 29°10 1 1°14 29°2 25°37 <	W 3	0 47 52	10° 3'12	8耳19	26°36	28°54	28° 1	13°29	9°16	17° 0	28°48	25°46	1°56	0°26	6°40	28°45	W 3
S 6 0.59 41 13° 0°21 14°59 11 6 2°37 0x8 8 13°44 9°21 16°54 28°53 25°42 1°D50 0°16 7°0 28°55 S S 7 1 3 38 13°59′29 27°45 2°34 3°51 0°50 13°49 9°23 16°52 28°55 25°41 1°51 0°13 7°7 28°58 8 M 8 1 7 34 14°58′39 100,554 4°1 5° 5 1°32 13°54 9°25 16°50 28°55 25°41 1°51 0°10 7°14 29°2 1°11 1°55 1°13 1°77 7°20 29°5 1°74 29°2 16°44 28°58 25°39 1°53 0°7 7°20 29°5 7°70 28°55 28°59 1°53 0°7 7°20 29°5 5°70 1°11 1°19 1°11 1°19 28°53 1°54 29°2 25°34 1°51 0°0 7°34 29°10 1°34 29°10 1°34 <td< td=""><td>T 4</td><td>0 51 48</td><td>11° 2'12</td><td>20°20</td><td>28° 7</td><td>OM 8</td><td>28°43</td><td>13°34</td><td>9°18</td><td>16°58</td><td>28°50</td><td>25°44</td><td>1°53</td><td>0°23</td><td>6°47</td><td>28°49</td><td>T 4</td></td<>	T 4	0 51 48	11° 2'12	20°20	28° 7	OM 8	28°43	13°34	9°18	16°58	28°50	25°44	1°53	0°23	6°47	28°49	T 4
$ \begin{array}{c} 8 \ 7 \ 1 \ 3 \ 38 \ 13^\circ 59'29 \ 27^\circ 45 \ 2^\circ 34 \ 3^\circ 51 \ 0^\circ 50 \ 13^\circ 49 \ 9^\circ 23 \ 16^\circ 52 \ 28^\circ 55 \ 25^\circ 41 \ 1^\circ 51 \ 0^\circ 13 \ 7^\circ 7 \ 28^\circ 58 \ 8 \\ M \ 8 \ 1 \ 7 \ 34 \ 14^\circ 58'39 \ 10 \ 0^\circ 54 \ 4^\circ 1 \ 5^\circ 5 \ 1^\circ 32 \ 13^\circ 54 \ 9^\circ 25 \ 16^\circ 50 \ 28^\circ 57 \ 25^\circ 40 \ 1^\circ 52 \ 0^\circ 10 \ 7^\circ 14 \ 29^\circ 2 \ N \\ T \ 9 \ 111 \ 31 \ 15^\circ 57'52 \ 24^\circ 30 \ 5^\circ 27 \ 6^\circ 20 \ 2^\circ 15 \ 14^\circ 0 \ 9^\circ 26 \ 16^\circ 48 \ 28^\circ 58 \ 25^\circ 39 \ 1^\circ 53 \ 0^\circ 7 \ 7^\circ 20 \ 29^\circ 5 \ 1 \\ T \ 9 \ 111 \ 11 \ 15 \ 28 \ 16^\circ 5707 \ 80^\circ 35 \ 6^\circ 22 \ 7^\circ 34 \ 2^\circ 57 \ 14^\circ 6 \ 9^\circ 27 \ 16^\circ 46 \ 29^\circ 0 \ 25^\circ 38 \ 1^\circ 83 \ 1^\circ 4 \ 7^\circ 27 \ 29^\circ 7 \ 1 \\ T \ 11 \ 119 \ 24 \ 17^\circ 56'23 \ 23^\circ 6 \ 8^\circ 17 \ 8^\circ 48 \ 3^\circ 40 \ 14^\circ 11 \ 9^\circ 29 \ 16^\circ 44 \ 29^\circ 2 \ 25^\circ 37 \ 1^\circ 51 \ 0^\circ 0 \ 7^\circ 34 \ 29^\circ 10 \ 1 \\ F \ 12 \ 123 \ 21 \ 18^\circ 55^\circ 43 \ 8^\bullet 1 \ 1^\circ 4 \ 11^\circ 3 \ 11^\circ 17 \ 5^\circ 5 \ 14^\circ 23 \ 9^\circ 31 \ 16^\circ 40 \ 29^\circ 5 \ 25^\circ 34 \ 1^\circ 42 \ 29^\circ 54 \ 7^\circ 47 \ 29^\circ 16 \ 8 \\ S \ 13 \ 127 \ 17 \ 19^\circ 5504 \ 23^\circ 11 \ 11^\circ 3 \ 11^\circ 17 \ 5^\circ 5 \ 14^\circ 23 \ 9^\circ 31 \ 16^\circ 40 \ 29^\circ 5 \ 25^\circ 33 \ 1^\circ 42 \ 29^\circ 54 \ 7^\circ 47 \ 29^\circ 16 \ 8 \\ M \ 13 \ 14 \ 20^\circ 5427 \ 8^\circ 43 \ 13^\circ 45 \ 13^\circ 45 \ 6^\circ 31 \ 14^\circ 36 \ 9^\circ 33 \ 16^\circ 36 \ 29^\circ 8 \ 25^\circ 33 \ 1^\circ 42 \ 29^\circ 54 \ 7^\circ 47 \ 29^\circ 16 \ 8 \\ M \ 13 \ 13 \ 13 \ 10 \ 21^\circ 5352 \ 23^\circ 36 \ 13^\circ 45 \ 13^\circ 45 \ 6^\circ 31 \ 14^\circ 36 \ 9^\circ 33 \ 16^\circ 36 \ 29^\circ 8 \ 25^\circ 33 \ 1^\circ 4 \ 29^\circ 51 \ 7^\circ 54 \ 29^\circ 18 \ 8^\circ 1 \ 19^\circ 25^\circ 15^\circ 2 \ 20^\circ 48 \ 18^\circ 1 \ 10^\circ 57 \ 14^\circ 59 \ 7^\circ 14 \ 14^\circ 43 \ 9^\circ 33 \ 16^\circ 34 \ 29^\circ 9 \ 25^\circ 31 \ 1^\circ 19 \ 29^\circ 45 \ 8^\circ 7 \ 29^\circ 21 \ 11 \ 11^\circ 3 \ 17^\circ 4 \ 29^\circ 51 \ 17^\circ 57 \ 14^\circ 59 \ 17^\circ 41 \ 14^\circ 59 \ 17^\circ $	F 5	0 55 45	12° 1'16	2932	29°37	1°23	29°26	13°39	9°20	16°56	28°52	25°43	1°50	0°19	6°53	28°52	F 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 6	0 59 41	13° 0'21	14°59	1 M 6	2°37	0 ∡ 8	13°44	9°21	16°54	28°53	25°42	1°D50	0°16	7° 0	28°55	S 6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 7	1 3 38	13°59'29	27°45	2°34	3°51	0°50	13°49	9°23	16°52	28°55	25°41	1°51	0°13	7° 7	28°58	S 7
WIIO	M 8	1 7 34	14°58'39	10 Ω 54	4° 1	5° 5	1°32	13°54	9°25	16°50	28°57	25°40	1°52	0°10	7°14	29° 2	M 8
T11 1 19 24 17°56′23 23° 6 8°17 8°48 3°40 14°11 9°29 16°44 29° 2 25°37 1°51 0° 0 7°34 29°10 1 F 12 1 23 21 18°55′43 8	T 9	1 11 31	15°57'52	24°30	5°27	6°20	2°15	14° 0	9°26	16°48	28°58	25°39	1°53	0° 7	7°20	29° 5	T 9
F 12	W10	1 15 28	16°57'07	8 m y35	6°52	7°34	2°57	14° 6	9°27	16°46	29° 0	25°38	1°R53	0° 4	7°27	29° 7	W10
S 1 1 27 17 19°55'04 23°11 11° 3 11°17 5° 5 14°23 9°31 16°40 29° 5 25°34 1°42 29°54 7°47 29°16 S S 14 131 14 20°54'27 8 20°24 12°31 5°48 14°30 9°32 16°38 29° 6 25°33 1°34 29°51 7°54 29°18 S M15 135 10 21°53'52 23°36 13°45 13°45 6°31 14°36 9°33 16°36 29° 8 25°32 1°27 29°48 8° 1 29°21 M17 143 3 23°52'48 23° 4 16°22 16°14 7°57 14°50 9°34 16°33 29°11 25°30 1°14 29°41 8°14 29°25 T 18 147 0 24°52'19 75 9 17°39 17°28 8°40 14°57 9°34 16°31 29°12 25°29 1°10 29°38 8°21 29°28 T 150 57 25°51'52 20°48 18°54 18°42 9°23 15°4 9°35 16°28 29°15 25°26 1° 9 29°32 8°34 29°32 S S 21 158 50 27°51'02 16°51 21°20 21°11 10°50 15°18 9°35 16°28 29°15 25°25 1°10 29°29 8°48 29°36 M22 2 46 28°50'39 29°23 22°31 22°25 11°34 15°26 9°835 16°24 29°18 25°24 1°810 29°25 8°48 29°36 M24 210 39 0 0 0 0 0 23°47 24°46 24°53 13° 1 15°41 9°35 16°21 29°20 25°22 1° 7 29°19 9° 1 29°39 V 12°20 21°13 20°45 13° 14 15°49 9°34 16°31 29°22 25°21 1° 2 29°16 9° 8 29°41 15° 2 20°48 15°49 20°44 15°49 20°44	T 11	1 19 24	17°56'23	23° 6	8°17	8°48	3°40	14°11	9°29	16°44	29° 2	25°37	1°51	0° 0	7°34	29°10	T 11
S 14 1 31 14 20°54'27 8 12°24 12°31 5°48 14°30 9°32 16°38 29°6 25°33 1°34 29°51 7°54 29°18 8 13°15 10 21°53'52 23°36 13°45 13°45 6°31 14°36 9°33 16°36 29°8 25°32 1°27 29°48 8°1 29°21 10°16 13°97 22°53'19 8 37 15°4 14°59 7°14 14°43 9°33 16°36 29°8 25°32 1°27 29°48 8°1 29°21 10°16 13°97 22°53'19 8 37 15°4 14°59 7°14 14°43 9°33 16°34 29°9 25°31 1°19 29°45 8°7 29°23 10°17 14°38 23°44 16°22 16°14 7°57 14°50 9°34 16°33 29°11 25°30 1°14 29°41 8°14 29°25 10°18 10°19 10°18 10°19 10°18 10°19	F 12	1 23 21	18°55'43	8 亞 1	9°40	10° 2	4°23	14°17	9°30	16°42	29° 3	25°35	1°48	29 \Omega 57	7°40	29°13	F 12
M15	S 13	1 27 17	19°55'04	23°11	11° 3	11°17	5° 5	14°23	9°31	16°40	29° 5	25°34	1°42	29°54	7°47	29°16	S 13
T16	S 14	1 31 14	20°54'27	8M26	12°24	12°31	5°48	14°30	9°32	16°38	29° 6	25°33	1°34	29°51	7°54	29°18	S 14
W17	M15	1 35 10	21°53'52	23°36		13°45	6°31	14°36	9°33	16°36	29° 8	25°32	1°27	29°48	8° 1	29°21	M15
T18	T 16	1 39 7	22°53'19	8 ~ 31	15° 4	14°59	7°14	14°43	9°33	16°34	29° 9	25°31	1°19	29°45	8° 7	29°23	T 16
F 19	W17	1 43 3		23° 4	16°22	16°14	7°57	14°50	9°34	16°33	29°11	25°30	1°14	29°41	8°14	29°25	W17
S 20	T 18	1 47 0	24°52'19	7 る 9	17°39	17°28	8°40	14°57	9°34	16°31	29°12	25°29	1°10	29°38	8°21	29°28	T 18
S 21	F 19	1 50 57	25°51'52	20°48	18°54	18°42	9°23	15° 4	9°35	16°29	29°14	25°27	1°D 9	29°35	8°27	29°30	F 19
M22 2 2 46 28°50'39 29°23 22°31 22°25 11°34 15°26 9°R55 16°24 29°18 25°24 1°R10 29°25 8°48 29°36 N T23 2 6 43 29°50'19 11	S 20	1 54 53	26°51'26	4≈ 0	20° 8	19°56	10° 7	15°11	9°35	16°28	29°15	25°26	1° 9	29°32	8°34	29°32	S 20
T23	S 21	1 58 50	27°51'02	16°51	21°20	21°11	10°50	15°18	9°35	16°26	29°16	25°25	1°10	29°29	8°41	29°34	S 21
W24 2 10 39 0	M22	2 2 46	28°50'39	29°23	22°31	22°25	11°34	15°26	9°R35	16°24	29°18	25°24	1°R10	29°25			M22
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	T 23	2 6 43	29°50'19	11) (40		23°39	12°17	15°34			29°19	25°23		29°22			T 23
F 26 2 18 32 2°49'27 17°43 26°53 27°21 14°28 15°57 9°34 16°18 29°23 25°19 0°54 29°13 9°14 29°42 F S 27 2 22 29 3°49'14 29°36 27°52 28°36 15°12 16° 6 9°33 16°17 29°24 25°18 0°43 29°10 9°21 29°44 8 S 28 2 26 25 4°49'02 11828 28°48 29°50 15°56 16°14 9°33 16°16 29°25 25°17 0°31 29° 6 9°28 29°45 8 M29 2 30 22 5°48'53 23°21 29°41 1\$\mathrightarrow{7}{3}\$ 4 16°40 16°23 9°32 16°14 29°26 25°16 0°19 29° 3 9°35 29°46 M 13°30 2 34 19 6°48'46 5\$\mathrightarrow{7}{15}\$ 0\$\mathrightarrow{7}{3}\$ 0 2°18 17°24 16°31 9°31 16°13 29°27 25°15 0° 6 29° 0 9°41 29°47 15°47 15°48 16°48	W24	2 10 39	0MJ50'00	23°47	24°46	24°53	13° 1	15°41	9°35	16°21	29°20	25°22	1° 7	29°19	9° 1	29°39	W24
S 27 2 22 29 3°49'14 29°36 27°52 28°36 15°12 16°6 9°33 16°17 29°24 25°18 0°43 29°10 9°21 29°44 S S 28 2 26 25 4°49'02 11828 28°48 29°50 15°56 16°14 9°33 16°16 29°25 25°17 0°31 29°6 9°28 29°45 S M29 2 30 22 5°48'53 23°21 29°41 1x 4 16°40 16°23 9°32 16°14 29°26 25°16 0°19 29°3 9°35 29°46 N T 30 2 34 19 6°48'46 5 II 15 0x 30 2°18 17°24 16°31 9°31 16°13 29°27 25°15 0°6 29°0 9°41 29°47 1	T 25	2 14 36	1°49'42	5 Ƴ 48	25°51	26° 7	13°44	15°49	9°34	16°20	29°22	25°21	1° 2	29°16	9°8		T 25
S 28 2 26 25 4°49′02 11828 28°48 29°50 15°56 16°14 9°33 16°16 29°25 25°17 0°31 29° 6 9°28 29°45 S M29 2 30 22 5°48′53 23°21 29°41 1 🗷 4 16°40 16°23 9°32 16°14 29°26 25°16 0°19 29° 3 9°35 29°46 N T 30 2 34 19 6°48′46 5 115 0 🗷 30 2°18 17°24 16°31 9°31 16°13 29°27 25°15 0° 6 29° 0 9°41 29°47 1	F 26		2°49'27			27°21						-	0°54	29°13	-	-	F 26
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 27	2 22 29	3°49'14	29°36	27°52	28°36	15°12	16° 6	9°33	16°17	29°24	25°18	0°43	29°10	9°21	29°44	S 27
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 28	2 26 25	4°49'02	11828	28°48	29°50	15°56	16°14	9°33	16°16	29°25	25°17	0°31	29° 6		29°45	S 28
					-					-							M29
[₩2] 238 5 7M 4844 17T13 1⊿15 3⊿32 18⊿ 8 16⊿40 9∞30 16¥12 20Ω28 25V14 20Ω55 28Ω57 9¥48 29∞48 X																	T 30
W31 230 13 / IIII 1/II13 1/II13 3/ 32 10/ 0 10040 /300 10/(12 2/0/20 25 14 2/0/(35 200/(37 //O40 2/0/40 //O40 //	W31	2 38 15	7 M .48'41	17 Ⅲ 13	1 √ 15	3 ₹ 32	18 √ 8	16 궁 40	9930	16) 12	29 Ω 28	25 Y 14	29 Ω 55	28 Ω 57	9 8 48	299548	W31

Delta T = 89.50 sec

NOVEMBER 2091 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) / (卉	В	n	v	Ç	, k	Day
T 1	2 42 12	8ML48'37	29 Ⅱ 17	1 √ 55	4 ₹ 46	18 ∡ 752	16 궁 49	9°R29	16°R11	29\$\Omega29	25°R13	29°R46	28 Ω 54	9 8 55	299549	T 1
F 2	2 46 8	9°48'36	119530	2°30	6° 0	19°36	16°58	99528	16 ∺ 10	29°30	25 Y 12	29 Ω 40	28°50	10° 1	29°50	F 2
S 3	2 50 5	10°48'38	23°55	3° 0	7°14	20°21	17° 7	9°27	16° 9	29°31	25°11	29°36	28°47	10° 8	29°51	S 3
S 4	2 54 1	11°48'41	6 Ω 37	3°23	8°28	21° 5	17°16	9°25	16° 7	29°32	25° 9	29°35	28°44	10°15	29°52	S 4
M 5	2 57 58	12°48'46	19°39	3°39	9°43	21°49	17°26	9°24	16° 6	29°33	25° 8	29°D35	28°41	10°22	29°52	M 5
T 6	3 1 54	13°48'54	3 m) 5	3°48	10°57	22°34	17°35	9°22	16° 6	29°34	25° 7	29°R35	28°38	10°28	29°53	T 6
W 7	3 5 5 1	14°49'03	16°59	3°R48	12°11	23°18	17°45	9°20	16° 5	29°35	25° 6	29°34	28°35	10°35	29°53	W 7
T 8	3 9 48	15°49'15	1 ≏ 21	3°40	13°25	24° 3	17°55	9°18	16° 4	29°36	25° 5	29°31	28°31	10°42	29°53	T 8
F 9	3 13 44	16°49'28	16° 9	3°22	14°39	24°48	18° 5	9°16	16° 3	29°37	25° 4	29°25	28°28	10°48	29°53	F 9
S 10	3 17 41	17°49'44	1 M 17	2°55	15°53	25°33	18°15	9°14	16° 2	29°37	25° 3	29°16	28°25	10°55	29°R54	S 10
S 11	3 21 37	18°50'01	16°36	2°17	17° 7	26°17	18°25	9°12	16° 1	29°38	25° 2	29° 6	28°22	11° 2	29°53	S 11
M12	3 25 34	19°50'21	1 ₹ 55	1°30	18°21	27° 2	18°35	9°10	16° 1	29°39	25° 1	28°54	28°19	11° 9	29°53	M12
T 13	3 29 30	20°50'42	17° 2	0°33	19°35	27°47	18°45	9° 7	16° 0	29°39	25° 0	28°43	28°16	11°15	29°53	T 13
W14	3 33 27	21°51'04	1 る 48	29 M 28	20°49	28°32	18°56	9° 5	16° 0	29°40	24°59	28°34	28°12	11°22	29°53	W14
T 15	3 37 23	22°51'28	16° 5	28°16	22° 3	29°17	19° 6	9° 2	15°59	29°41	24°58	28°28	28° 9	11°29	29°52	T 15
F 16	3 41 20	23°51'54	29°53	26°58	23°17	0중 3	19°17	9° 0	15°59	29°41	24°57	28°24	28° 6	11°35	29°52	F 16
S 17	3 45 17	24°52'20	13 ≈ 11	25°38	24°31	0°48	19°28	8°57	15°58	29°42	24°56	28°22	28° 3	11°42	29°51	S 17
S 18	3 49 13	25°52'48	26° 3	24°17	25°45	1°33	19°38	8°54	15°58	29°42	24°55	28°22	28° 0	11°49	29°51	S 18
M19	3 53 10	26°53'18	8) (33	22°59	26°59	2°18	19°49	8°51	15°57	29°43	24°54	28°22	27°56	11°56	29°50	M19
T 20	3 57 6	27°53'48	20°46	21°46	28°13	3° 4	20° 0	8°48	15°57	29°43	24°53	28°21	27°53	12° 2	29°49	T 20
W21	4 1 3	28°54'20	2 Υ 48	20°39	29°27	3°49	20°12	8°45	15°57	29°43	24°52	28°17	27°50	12° 9	29°48	W21
T 22	4 4 59	29°54'53	14°43	19°42	0 궁 40	4°35	20°23	8°42	15°57	29°44	24°51	28°11	27°47	12°16	29°47	T 22
F 23	4 8 56	0 ₮ 55'27	26°34	18°55	1°54	5°20	20°34	8°38	15°57	29°44	24°50	28° 2	27°44	12°22	29°46	F 23
S 24	4 12 52	1°56'03	8 8 26	18°20	3° 8	6° 6	20°46	8°35	15°57	29°44	24°49	27°50	27°41	12°29	29°45	S 24
S 25	4 16 49	2°56'40	20°18	17°56	4°22	6°51	20°57	8°32	15°D56	29°45	24°49	27°36	27°37	12°36	29°43	S 25
M26	4 20 46	3°57'19	2 Ⅱ 15	17°44	5°36	7°37	21° 9	8°28	15°57	29°45	24°48	27°21	27°34	12°43	29°42	M26
T 27	4 24 42	4°57'59	14°16	17°D43	6°49	8°23	21°20	8°24	15°57	29°45	24°47	27° 6	27°31	12°49	29°40	T 27
W28	4 28 39	5°58'40	26°22	17°53	8° 3	9° 9	21°32	8°21	15°57	29°45	24°46	26°53	27°28	12°56	29°39	W28
T 29	4 32 35	6°59'23	8936	18°13	<u>9</u> °17	9°55	2 <u>1</u> °44	8°17	15°57	29°45	24°45	26°42	27°25	13° 3	29°37	T 29
F 30	4 36 32	8 % 0'07	20957	18 M .41	10 ろ 31	10 궁 40	21 궁 56	89913	15 米 57	29 Ω 45	24 Y 44	$26\Omega 35$	$27\Omega 22$	13 8 10	29935	F 30

Delta T = 89.54 sec

DECEMBER 2091 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 40 28	9 % 0'52	3 Ω 29	19 M .17	11 る 44	11 る 26	22 궁 8	8°R 9	15) 57	29 Ω 45	24°R44	26°R30	27 \O 18	13 8 16	29°R33	S 1
S 2	4 44 25	10° 1'39	16°14	20° 1	12°58	12°12	22°20	8 9 5	15°58	29°R45	24 Y 43	26₽28	27°15	13°23	29931	S 2
M 3	4 48 22	11° 2'28	29°15	20°51	14°12	12°58	22°32	8° 1	15°58	29°45	24°42	26°D28	27°12	13°30	29°29	M 3
T 4	4 52 18	12° 3'18	12 m 36	21°47	15°25	13°45	22°45	7°57	15°59	29°45	24°41	26°R28	27° 9	13°36	29°27	T 4
W 5	4 56 15	13° 4'09	26°19	22°47	16°39	14°31	22°57	7°53	15°59	29°45	24°41	26°27	27° 6	13°43	29°25	W 5
T 6	5 0 11	14° 5'02	10 ≏ 26	23°52	17°52	15°17	23° 9	7°48	16° 0	29°45	24°40	26°25	27° 2	13°50	29°23	T 6
F 7	5 4 8	15° 5'56	24°57	25° 0	19° 6	16° 3	23°22	7°44	16° 0	29°45	24°39	26°20	26°59	13°57	29°20	F 7
S 8	5 8 4	16° 6'51	9 M 47	26°11	20°20	16°49	23°34	7°39	16° 1	29°45	24°39	26°12	26°56	14° 3	29°18	S 8
S 9	5 12 1	17° 7'48	24°51	27°26	21°33	17°36	23°47	7°35	16° 2	29°45	24°38	26° 2	26°53	14°10	29°15	S 9
M10	5 15 57	18° 8'46	9 .7 59	28°42	22°46	18°22	24° 0	7°31	16° 2	29°44	24°37	25°51	26°50	14°17	29°13	M10
T 11	5 19 54	19° 9'45	25° 1	0 √ 1	24° 0	19° 9	24°12	7°26	16° 3	29°44	24°37	25°41	26°47	14°23	29°10	T 11
W12	5 23 51	20°10'45	9 궁 47	1°22	25°13	19°55	24°25	7°21	16° 4	29°44	24°36	25°32	26°43	14°30	29° 7	W12
T 13	5 27 47	21°11'45	24° 9	2°44	26°27	20°42	24°38	7°17	16° 5	29°43	24°36	25°26	26°40	14°37	29° 4	T 13
F 14	5 31 44	22°12'47	8 ≈ 4	4° 7	27°40	21°28	24°51	7°12	16° 6	29°43	24°35	25°22	26°37	14°44	29° 1	F 14
S 15	5 35 40	23°13'48	21°29	5°31	28°53	22°15	25° 4	7° 7	16° 7	29°42	24°35	25°D21	26°34	14°50	28°58	S 15
S 16	5 39 37	24°14'51	4) (27	6°57	0≈ 7	23° 1	25°17	7° 3	16° 8	29°42	24°34	25°21	26°31	14°57	28°55	S 16
M17	5 43 33	25°15'53	17° 2	8°23	1°20	23°48	25°30	6°58	16° 9	29°42	24°34	25°22	26°28	15° 4	28°52	M17
T 18	5 47 30	26°16'56	29°18	9°50	2°33	24°35	25°43	6°53	16°10	29°41	24°33	25°R22	26°24	15°10	28°49	T 18
W19	5 51 26	27°18'00	11 Y 21	11°18	3°46	25°22	25°56	6°48	16°11	29°40	24°33	25°21	26°21	15°17	28°45	W19
T 20	5 55 23	28°19'04	23°16	12°46	4°59	26° 8	26°10	6°43	16°12	29°40	24°32	25°17	26°18	15°24	28°42	T 20
F 21	5 59 20	29°20'08	5 8 6	14°15	6°12	26°55	26°23	6°38	16°14	29°39	24°32	25°11	26°15	15°31	28°39	F 21
S 22	6 3 16	0る21'13	16°58	15°44	7°25	27°42	26°36	6°33	16°15	29°39	24°32	25° 3	26°12	15°37	28°35	S 22
S 23	6 7 13	1°22'18	28°53	17°14	8°38	28°29	26°50	6°29	16°16	29°38	24°31	24°53	26° 8	15°44	28°32	S 23
M24	6 11 9	2°23'23	10 Ⅱ 54	18°44	9°51	29°16	27° 3	6°24	16°18	29°37	24°31	24°43	26° 5	15°51	28°28	M24
T 25	6 15 6	3°24'29	23° 4	20°14	11° 4	0≈ 3	27°17	6°19	16°19	29°36	24°30	24°32	26° 2	15°58	28°25	T 25
W26	6 19 2	4°25'35	5922	21°45	12°17	0°50	27°30	6°14	16°21	29°36	24°30	24°23	25°59	16° 4	28°21	W26
T 27	6 22 59	5°26'42	17°50	23°16	13°29	1°37	27°44	6° 9	16°23	29°35	24°30	24°16	25°56	16°11	28°17	T 27
F 28	6 26 55	6°27'48	$0\Omega_{28}$	24°47	14°42	2°24	27°57	6° 4	16°24	29°34	24°30	24°10	25°53	16°18	28°13	F 28
S 29	6 30 52	7°28'56	13°17	26°19	15°54	3°11	28°11	5°59	16°26	29°33	24°29	24° 8	25°49	16°24	28° 9	S 29
S 30	6 34 49	8°30'03	26°17	27°51	17° 7	3°58	28°25	5°54	16°28	29°32	24°29	24°D 7	25°46	16°31	28° 6	S 30
M31	6 38 45	9 ට 31'12	9 m y30	29 × 23	18 ≈ 19	4≈45	28 る 39	59549	16 ∺ 29	29€31	24 Y 29	24 N 8	25 Ω 43	16 8 38	289 2	M31

Delta T = 89.57 sec

JANUARY 2092 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	6 42 42	10 ට 32'20	22 m 57	0 궁 56	19 ≈ 32	5≈32	28 ට 52	5°R44	16 ∺ 31	29°R30	24°R29	24 N 9	25 Ω 40	16 8 45	27°R58	T 1
W 2	6 46 38	11°33'29	6 ₽ 39	2°29	20°44	6°19	29° 6	5939	16°33	29 Ω 29	24 Υ 29	24°R10	25°37	16°51	27954	W 2
T 3	6 50 35	12°34'38	20°38	4° 2	21°56	7° 6	29°20	5°34	16°35	29°28	24°29	24°10	25°34	16°58	27°50	T 3
F 4 S 5	6 54 31	13°35'48	4ML52 19°20	5°36 7° 9	23° 8 24°21	7°53 8°40	29°34 29°48	5°29 5°24	16°37 16°39	29°27 29°26	24°29 24°28	24° 8 24° 5	25°30 25°27	17° 5 17°11	27°46 27°41	F 4 S 5
	6 58 28	14°36'58						-				_				
S 6	7 2 24	15°38'09	3 ₹ 58	8°44	25°33	9°28	0≈ 2	5°19	16°41	29°25	24°28	23°59	25°24	17°18	27°37	S 6
M 7	7 6 21	16°39'20	18°40	10°18	26°44	10°15	0°16	5°15	16°43	29°24	24°28	23°53	25°21	17°25	27°33	M 7
T 8 W 9	7 10 18	17°40'30 18°41'41	3 る 19 17°47	11°53 13°29	27°56 29°8	11° 2	0°30 0°44	5°10 5° 5	16°45 16°47	29°23 29°22	24°D28	23°47 23°42	25°18	17°32	27°29 27°25	T 8 W 9
T 10	7 14 14 7 18 11	18 41 41 19°42'52	1 / 4 / 1≈58	15° 4	29 8 0 ∺ 20	11°50 12°37	0°58	5° 0	16°47	29°21	24°28 24°28	23°39	25°14 25°11	17°38 17°45	27°20	T 10
F 11	7 22 7	20°44'02	15°48	16°41	1°31	13°24	1°12	4°56	16°51	29°19	24°28	23°37	25° 8	17°52	27°16	F 11
S 12	7 26 4	21°45'12	29°14	18°17	2°43	14°11	1°26	4°51	16°54	29°18	24°29	23°D37	25° 5	17°59	27°12	S 12
S 13	7.30 0	22°46'21	12) 15	19°54	3°54	14°59	1°40	4°46	16°56	29°17	24°29	23°38	25° 2	18° 5	27° 8	S 13
M14	7 33 57	23°47'30	24°55	21°32	5° 6	15°46	1°54	4°42	16°58	29°16	24°29	23°40	24°59	18°12	27° 3	M14
T 15	7 37 53	24°48'38	7 Υ 16	23°10	6°17	16°34	2° 8	4°37	17° 1	29°14	24°29	23°42	24°55	18°19	26°59	T 15
W16	7 41 50	25°49'46	19°22	24°48	7°28	17°21	2°22	4°33	17° 3	29°13	24°29	23°43	24°52	18°25	26°55	W16
T 17	7 45 47	26°50'53	1819	26°27	8°39	18° 8	2°36	4°28	17° 6	29°12	24°29	23°R43	24°49	18°32	26°50	T 17
F 18	7 49 43	27°51'59	13°11	28° 7	9°50	18°56	2°50	4°24	17° 8	29°10	24°30	23°42	24°46	18°39	26°46	F 18
S 19	7 53 40	28°53'05	25° 4	29°47	11° 1	19°43	3° 4	4°20	17°11	29° 9	24°30	23°39	24°43	18°46	26°42	S 19
S 20	7 57 36	29°54'09	7 Ⅱ 1	1≈27	12°11	20°31	3°19	4°15	17°13	29° 7	24°30	23°36	24°40	18°52	26°37	S 20
M21	8 1 33	0≈55'13	19° 6	3° 8	13°22	21°18	3°33	4°11	17°16	29° 6	24°30	23°32	24°36	18°59	26°33	M21
T 22	8 5 29	1°56'17	19522	4°50	14°32	22° 5	3°47	4° 7	17°18	29° 4	24°31	23°28	24°33	19° 6	26°29	T 22
W23	8 9 26	2°57'19	13°51	6°32	15°42	22°53	4° 1	4° 3	17°21	29° 3 29° 2	24°31	23°25	24°30	19°13	26°24	W23
T 24 F 25	8 13 22 8 17 19	3°58'21 4°59'22	26°34 9 Ω 32	8°14 9°57	16°53 18° 3	23°40 24°28	4°15 4°29	3°59 3°55	17°24 17°26	29° 2 29° 0	24°31 24°32	23°23 23°21	24°27 24°24	19°19 19°26	26°20 26°16	T 24 F 25
S 26	8 21 16	6° 0'22	22°44	11°41	18 3 19°12	24 28 25°15	4°44	3°52	17°29	29°59	24°32	23°D20	24°24 24°20	19°23	26°12	S 26
					-											
S 27	8 25 12	7° 1'21	6M) 9	13°25	20°22	26° 3	4°58	3°48	17°32	28°57	24°32	23°21	24°17	19°39	26° 7	S 27
M28 T 29	8 29 9 8 33 5	8° 2'20 9° 3'18	19°45 3 Ω 32	15° 9 16°54	21°32 22°41	26°50 27°37	5°12 5°26	3°44 3°41	17°35 17°38	28°55 28°54	24°33 24°33	23°22 23°23	24°14 24°11	19°46 19°53	26° 3 25°59	M28 T 29
W30	8 33 3	10° 4'15	17°29	18°39	23°50	28°25	5°40	3°37	17°38	28°52	24°33	23°24	24°11 24° 8	20° 0	25°55	W30
T 31	8 40 58	10 413 11 ≈ 5'12	1 M 32	20≈24	24 ¥ 59	28 23 29 ≈ 12	5 ≈ 55	3 9 34	17 \(\frac{41}{43}\)	28 Ω 51	24 Y 34	$23\Omega 25$	240 5	208 6	25951	T 31

Delta T = 89.61 sec

FEBRUARY 2092 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	8 44 55	12≈ 6'08	15 M 42	22≈ 9	26 ∺ 8	29≈59	6≈ 9	3°R30	17)(46	28°R49	24 Y 35	23°R25	24Ω 1	20813	25°R47	F 1
S 2	8 48 51	13° 7'04	29°56	23°54	27°17	0){ 47	6°23	39527	17°49	$28\Omega 48$	24°35	23 N 25	23°58	20°20	259543	S 2
S 3	8 52 48	14° 7'58	14 ~ 11	25°39	28°25	1°35	6°37	3°24	17°52	28°46	24°36	23°24	23°55	20°26	25°39	S 3
M 4	8 56 45	15° 8'53	28°24	27°23	29°34	2°22	6°51	3°21	17°55	28°44	24°37	23°23	23°52	20°33	25°35	M 4
T 5	9 0 41	16° 9'46	12 3 32	29° 6	$0\Upsilon 42$	3° 9	7° 5	3°18	17°58	28°43	24°37	23°22	23°49	20°40	25°31	T 5
W 6	9 4 38	17°10'38	26°32	0) €49	1°50	3°57	7°19	3°15	18° 1	28°41	24°38	23°21	23°46	20°47	25°27	W 6
T 7	9 8 34	18°11'29	10≈18	2°30	2°58	4°44	7°33	3°12	18° 4	28°39	24°38	23°21	23°42	20°53	25°23	T 7
F 8	9 12 31	19°12'19	23°50	4°10	4° 5	5°32	7°47	3° 9	18° 8	28°38	24°39	23°D20	23°39	21° 0	25°19	F 8
S 9	9 16 27	20°13'08	7) 4	5°47	5°13	6°19	8° 2	3° 7	18°11	28°36	24°40	23°21	23°36	21° 7	25°15	S 9
S 10	9 20 24	21°13'56	19°59	7°22	6°20	7° 6	8°16	3° 4	18°14	28°35	24°41	23°21	23°33	21°14	25°12	S 10
M11	9 24 20	22°14'42	2 Y 37	8°54	7°27	7°54	8°30	3° 2	18°17	28°33	24°41	23°21	23°30	21°20	25° 8	M11
T 12	9 28 17	23°15'26	14°59	10°22	8°34	8°41	8°44	3° 0	18°20	28°31	24°42	23°R21	23°26	21°27	25° 4	T 12
W13	9 32 14	24°16'09	27° 8	11°46	9°40	9°28	8°58	2°58	18°23	28°29	24°43	23°21	23°23	21°34	25° 1	W13
T 14	9 36 10	25°16'50	9 8 6	13° 5	10°47	10°16	9°11	2°55	18°27	28°28	24°44	23°21	23°20	21°40	24°57	T 14
F 15	9 40 7	26°17'30	21° 0	14°18	11°53	11° 3	9°25	2°53	18°30	28°26	24°44	23°D21	23°17	21°47	24°54	F 15
S 16	9 44 3	27°18'08	2 II 53	15°25	12°58	11°50	9°39	2°52	18°33	28°24	24°45	23°21	23°14	21°54	24°50	S 16
S 17	9 48 0	28°18'45	14°49	16°24	14° 4	12°38	9°53	2°50	18°36	28°23	24°46	23°21	23°11	22° 1	24°47	S 17
M18	9 51 56	29°19'19	26°55	17°16	15° 9	13°25	10° 7	2°48	18°40	28°21	24°47	23°21	23° 7	22° 7	24°44	M18
T 19	9 55 53	0 ∺ 19'52	99513	18° 0	16°14	14°12	10°21	2°47	18°43	28°19	24°48	23°22	23° 4	22°14	24°41	T 19
W20	9 59 49	1°20'24	21°47	18°34	17°19	14°59	10°34	2°45	18°46	28°18	24°49	23°23	23° 1	22°21	24°38	W20
T 21	10 3 46	2°20'53	4 Ω 40	18°59	18°23	15°47	10°48	2°44	18°49	28°16	24°50	23°24	22°58	22°28	24°34	T 21
F 22	10 7 43	3°21'21	17°53	19°13	19°27	16°34	11° 2	2°43	18°53	28°14	24°51	23°R24	22°55	22°34	24°32	F 22
S 23	10 11 39	4°21'47	1 m) 26	19°R18	20°31	17°21	11°16	2°42	18°56	28°13	24°51	23°24	22°51	22°41	24°29	S 23
S 24	10 15 36	5°22'12	15°17	19°13	21°34	18° 8	11°29	2°41	19° 0	28°11	24°52	23°23	22°48	22°48	24°26	S 24
M25	10 19 32	6°22'34	29°23	18°58	22°37	18°55	11°43	2°40	19° 3	28° 9	24°53	23°22	22°45	22°54	24°23	M25
T 26	10 23 29	7°22'56	13 ≏ 40	18°33	23°40	19°42	11°56	2°39	19° 6	28° 8	24°54	23°20	22°42	23° 1	24°20	T 26
W27	10 27 25	8°23'15	28° 2	17°59	24°42	20°29	12°10	2°38	19°10	28° 6	24°55	23°18	22°39	23° 8	24°18	W27
T 28	10 31 22	9°23'34	12M25	17°17	25°44	21°16	12°23	2°38	19°13	28° 4	24°56	23°17	22°36	23°15	24°15	T 28
F 29	10 35 18	10) (23'51	26M45	16 ∺ 29	26 ℃ 46	22) 3	12≈37	2937	19) 16	28Ω 3	24 ℃ 57	$23\Omega15$	$22\Omega_{32}$	23821	249513	F 29

Delta T = 89.65 sec

MARCH 2092 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 39 15	11 米 24'06	10 × 758	15°R34	27 Y 47	22 米 50	12≈50	2°R37	19 ∺ 20	28°R 1	24 Y 59	23°D15	22\$\Omega29\$	23 8 28	24°R10	S 1
S 2	10 43 12	12°24'20	25° 2	14) (36	28°48	23°37	13° 3	2937	19°23	27 £ 59	25° 0	23 Q 15	22°26	23°35	2495 8	S 2
M 3	10 47 8	13°24'33	8 궁 56	13°34	29°48	24°24	13°16	2°D37	19°27	27°58	25° 1	23°16	22°23	23°41	24° 6	M 3
T 4	10 51 5	14°24'44	22°39	12°32	0 8 48	25°11	13°30	2°37	19°30	27°56	25° 2	23°18	22°20	23°48	24° 4	T 4
W 5	10 55 1	15°24'54	6≈10	11°29	1°48	25°58	13°43	2°37	19°34	27°55	25° 3	23°19	22°17	23°55	24° 2	W 5
T 6	10 58 58	16°25'02	19°29	10°29	2°47	26°45	13°56	2°37	19°37	27°53	25° 4	23°R20	22°13	24° 2	24° 0	T 6
F 7	11 2 54	17°25'08	2) 36	9°31	3°46	27°32	14° 9	2°37	19°40	27°52	25° 5	23°20	22°10	24° 8	23°58	F 7
S 8	11 651	18°25'12	15°30	8°37	4°44	28°19	14°22	2°38	19°44	27°50	25° 6	23°18	22° 7	24°15	23°56	S 8
S 9	11 10 47	19°25'15	28°11	7°48	5°41	29° 5	14°35	2°38	19°47	27°48	25° 8	23°15	22° 4	24°22	23°55	S 9
M10	11 14 44	20°25'15	10 Y 40	7° 5	6°39	29°52	14°48	2°39	19°51	27°47	25° 9	23°11	22° 1	24°29	23°53	M10
T 11	11 18 40	21°25'14	22°56	6°27	7°35	0 Υ 39	15° 1	2°40	19°54	27°45	25°10	23° 6	21°57	24°35	23°52	T 11
W12	11 22 37	22°25'10	5 8 3	5°56	8°31	1°26	15°13	2°41	19°58	27°44	25°11	23° 1	21°54	24°42	23°50	W12
T 13	11 26 34	23°25'05	17° 1	5°32	9°27	2°12	15°26	2°42	20° 1	27°42	25°12	22°56	21°51	24°49	23°49	T 13
F 14	11 30 30	24°24'57	28°54	5°14	10°21	2°59	15°39	2°43	20° 4	27°41	25°14	22°52	21°48	24°55	23°48	F 14
S 15	11 34 27	25°24'47	10 Ⅱ 46	5° 2	11°16	3°45	15°51	2°44	20° 8	27°39	25°15	22°50	21°45	25° 2	23°47	S 15
S 16	11 38 23	26°24'35	22°41	4°D57	12° 9	4°32	16° 4	2°46	20°11	27°38	25°16	22°D48	21°42	25° 9	23°46	S 16
M17	11 42 20	27°24'21	49544	4°58	13° 2	5°18	16°16	2°47	20°15	27°37	25°17	22°49	21°38	25°16	23°45	M17
T 18	11 46 16	28°24'04	16°59	5° 5	13°54	6° 5	16°28	2°49	20°18	27°35	25°19	22°50	21°35	25°22	23°44	T 18
W19	11 50 13	29°23'45	29°32	5°18	14°46	6°51	16°41	2°50	20°22	27°34	25°20	22°52	21°32	25°29	23°43	W19
T 20	11 54 9	0 Υ 23'24	$12\Omega 27$	5°36	15°37	7°38	16°53	2°52	20°25	27°32	25°21	22°53	21°29	25°36	23°43	T 20
F 21	11 58 6	1°23'01	25°46	5°59	16°27	8°24	17° 5	2°54	20°28	27°31	25°22	22°R53	21°26	25°42	23°42	F 21
S 22	12 2 3	2°22'35	9 m y31	6°27	17°16	9°10	17°17	2°56	20°32	27°30	25°24	22°52	21°23	25°49	23°42	S 22
S 23	12 5 59	3°22'07	23°40	6°59	18° 4	9°57	17°29	2°58	20°35	27°28	25°25	22°49	21°19	25°56	23°41	S 23
M24	12 9 56	4°21'37	8 ≏ 10	7°35	18°52	10°43	17°41	3° 0	20°38	27°27	25°26	22°44	21°16	26° 3	23°41	M24
T 25	12 13 52	5°21'06	22°55	8°16	19°38	11°29	17°53	3° 3	20°42	27°26	25°28	22°38	21°13	26° 9	23°41	T 25
W26	12 17 49	6°20'32	7 M .46	9° 0	20°24	12°15	18° 4	3° 5	20°45	27°25	25°29	22°31	21°10	26°16	23°D41	W26
T 27	12 21 45	7°19'56	22°35	9°48	21° 9	13° 1	18°16	3° 8	20°49	27°23	25°30	22°25	21° 7	26°23	23°41	T 27
F 28	12 25 42	8°19'19	7 . ₹15	10°39	21°52	13°47	18°28	3°10	20°52	27°22	25°32	22°20	21° 3	26°30	23°41	F 28
S 29	12 29 38	9°18'40	21°41	11°33	22°35	14°34	18°39	3°13	20°55	27°21	25°33	22°16	21° 0	26°36	23°42	S 29
S 30	12 33 35	10°17'59	5 云 48	12°31	23°16	15°20	18°50	3°16	20°58	27°20	25°34	22°D15	20°57	26°43	23°42	S 30
M31	12 37 32	11 ° 17'16	19 る 36	13 米 31	23 8 57	16 ℃ 5	19≈ 2	39919	21 米 2	27 Ω 19	25 Y 36	22 Ω 15	20 Ω 54	26 8 50	239542	M31

Delta T = 89.68 sec

APRIL 2092 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 41 28	12 Y 16'32	3≈ 5	14) 33	24 8 36	16 Y 51	19≈13	39522	21 米 5	27°R18	25 Y 37	22 \O 16	20€51	26 8 56	239543	T 1
W 2	12 45 25	13°15'46	16°18	15°39	25°14	17°37	19°24	3°25	21° 8	27 Ω 17	25°38	22°R17	20°48	27° 3	23°44	W 2
T 3	12 49 21	14°14'58	29°16	16°46	25°51	18°23	19°35	3°28	21°11	27°16	25°40	22°17	20°44	27°10	23°44	T 3
F 4	12 53 18	15°14'08	12) 1	17°56	26°27	19° 9	19°46	3°32	21°15	27°15	25°41	22°15	20°41	27°17	23°45	F 4
S 5	12 57 14	16°13'17	24°36	19° 9	27° 1	19°55	19°57	3°35	21°18	27°14	25°43	22°10	20°38	27°23	23°46	S 5
S 6	13 111	17°12'23	7 ℃ 0	20°23	27°34	20°40	20° 7	3°39	21°21	27°13	25°44	22° 4	20°35	27°30	23°47	S 6
M 7	13 5 7	18°11'27	19°16	21°39	28° 5	21°26	20°18	3°42	21°24	27°12	25°45	21°54	20°32	27°37	23°48	M 7
T 8	13 9 4	19°10'29	1823	22°58	28°35	22°12	20°29	3°46	21°27	27°11	25°47	21°44	20°28	27°43	23°49	T 8
W 9	13 13 0	20° 9'30	13°24	24°18	29° 3	22°57	20°39	3°50	21°31	27°10	25°48	21°32	20°25	27°50	23°51	W 9
T 10	13 16 57	21° 8'28	25°19	25°40	29°30	23°43	20°49	3°54	21°34	27° 9	25°50	21°21	20°22	27°57	23°52	T 10
F 11	13 20 54	22° 7'24	7 Ⅱ 11 19°2	27° 4 28°30	29°55	24°28	20°59	3°58 4° 2	21°37	27° 8 27° 7	25°51	21°12	20°19	28° 4	23°54	F 11
S 12	13 24 50	23° 6'18	19 2		0 Ⅱ 18	25°14	21°10		21°40		25°52	21° 4	20°16	28°10	23°55	S 12
S 13	13 28 47	24° 5'09	0955	29°57	0°39	25°59	21°20	4° 6	21°43	27° 7	25°54	20°59	20°13	28°17	23°57	S 13
M14	13 32 43	25° 3'59	12°56	1 Υ 26	0°59	26°44	21°29	4°10	21°46	27° 6	25°55	20°56	20° 9	28°24	23°59	M14
T 15	13 36 40	26° 2'46	25° 8	2°57	1°16	27°30	21°39	4°15	21°49	27° 5	25°57	20°D55	20° 6	28°31	24° 1	T 15
W16	13 40 36	27° 1'31	7 Ω 37	4°29	1°32	28°15	21°49	4°19	21°52	27° 4	25°58	20°56	20° 3	28°37	24° 3	W16
T 17 F 18	13 44 33 13 48 29	28° 0'13 28°58'54	20°27	6° 4 7°39	1°45 1°57	29° 0 29°45	21°58	4°24 4°28	21°55	27° 4 27° 3	25°59 26° 1	20°R56 20°55	20° 0 19°57	28°44 28°51	24° 5 24° 7	T 17 F 18
S 19	13 48 29	28°58'54 29°57'32	3 Mp 44 17°29	9°17	2° 6	0 8 30	22° 8 22°17	4°28 4°33	21°58 22° 1	27° 3	26° 1	20°53	19°54	28°57	24° 7	S 19
					-											
S 20	13 56 23	0856'08	1 <u>₽</u> 43	10°56	2°13	1°15	22°26	4°38	22° 3	27° 2	26° 4	20°48	19°50	29° 4	24°11	S 20
M21 T 22	14 0 19	1°54'42 2°53'13	16°24 1 M -24	12°37 14°19	2°18 2°R20	2° 0 2°45	22°35 22°44	4°43 4°47	22° 6 22° 9	27° 2 27° 1	26° 5 26° 6	20°40 20°31	19°47 19°44	29°11 29°18	24°14 24°16	M21 T 22
W23	14 4 16 14 8 12	3°51'43	16°36	14°19	2°R20	3°30	22°53	4°47 4°52	22°12	27° 1	26° 8	20°31 20°20	19°44 19°41	29°18 29°24	24°16 24°19	W23
T 24	14 12 9	4°50'11	16 36 1 × 748	17°49	2°17	4°15	22° 33	4°58	22°15	27° 0	26° 9	20°10	19°38	29°24 29°31	24°22	T 24
F 25	14 16 5	5°48'38	16°49	19°37	2°12	5° 0	23°10	5° 3	22°17	27° 0	26°11	20° 1	19°34	29°38	24°25	F 25
S 26	14 20 2	6°47'03	1332	21°26	2° 5	5°44	23°18	5° 8	22°20	26°59	26°12	19°55	19°31	29°44	24°27	S 26
S 27	14 23 58	7°45'26	15°52	23°17	1°55	6°29	23°27	5°13	22°23	26°59	26°13	19°51	19°28	29°51	24°30	S 27
M28	14 27 55	8°43'48	29°45	25° 9	1°43	7°14	23°35	5°19	22°25	26°59	26°15	19°50	19°25	29°58	24°33	M28
T 29	14 31 52	9°42'08	13 ≈ 14	27° 3	1°28	7°58	23°43	5°24	22°28	26°58	26°16	19°50	19°23	0 Ⅱ 5	24°37	T 29
W30	14 35 48	10840'27	26≈20	28 Υ 59	1 I I1	8843	23≈51	5930	22) 30	26 Ω 58	26 Υ 18	19250	19Ω19	0 I 11	249540	W30

Delta T = 89.72 sec

MAY 2092 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	14 39 45	11838'44	9 ∺ 8	0 ප 57	0°R52	9 8 27	23≈58	5 93 5	22) 33	26°R58	26 Y 19	19°R49	19 Ω 15	0 Ц 18	249643	T 1
F 2	14 43 41	12°36'59	21°40	2°56	0Д30	10°12	24° 6	5°41	22°35	$26\Omega58$	26°20	19 Ω 45	19°12	0°25	24°46	F 2
S 3	14 47 38	13°35'13	4Υ 1	4°57	0° 6	10°56	24°13	5°47	22°38	26°58	26°22	19°39	19° 9	0°32	24°50	S 3
S 4	14 51 34	14°33'26	16°12	7° 0	29840	11°40	24°21	5°52	22°40	26°58	26°23	19°30	19° 6	0°38	24°53	S 4
M 5	14 55 31	15°31'37	28°16	9° 3	29°12	12°25	24°28	5°58	22°43	26°58	26°24	19°19	19° 3	0°45	24°57	M 5
T 6	14 59 27	16°29'46	10 8 15	11° 9	28°42	13° 9	24°35	6° 4	22°45	26°57	26°26	19° 5	18°59	0°52	25° 1	T 6
W 7	15 3 24	17°27'53	22°10	13°15	28°11	13°53	24°41	6°10	22°47	26°D57	26°27	18°51	18°56	0°58	25° 5	W 7
T 8	15 7 21	18°25'59	4 I I 3	15°23	27°38	14°37	24°48	6°16	22°50	26°57	26°28	18°37	18°53	1° 5	25° 8	T 8
F 9	15 11 17	19°24'04	15°54	17°32	27° 4	15°21	24°55	6°22	22°52	26°58	26°30	18°25	18°50	1°12	25°12	F 9
S 10	15 15 14	20°22'06	27°45	19°42	26°28	16° 5	25° 1	6°29	22°54	26°58	26°31	18°15	18°47	1°19	25°16	S 10
S 11	15 19 10	21°20'07	99540	21°52	25°52	16°49	25° 7	6°35	22°56	26°58	26°32	18° 7	18°44	1°25	25°20	S 11
M12	15 23 7	22°18'06	21°42	24° 3	25°15	17°33	25°13	6°41	22°58	26°58	26°34	18° 3	18°40	1°32	25°25	M12
T 13	15 27 3	23°16'03	3 Ω 54	26°14	24°37	18°17	25°19	6°47	23° 1	26°58	26°35	18° 1	18°37	1°39	25°29	T 13
W14	15 31 0	24°13'58	16°20	28°24	23°59	19° 1	25°25	6°54	23° 3	26°58	26°36	18° 0	18°34	1°45	25°33	W14
T 15	15 34 56	25°11'52	29° 7	0 Ⅱ 34	23°22	19°45	25°31	7° 0	23° 5	26°59	26°37	18° 0	18°31	1°52	25°38	T 15
F 16	15 38 53	26° 9'44	12 m /18	2°44	22°44	20°28	25°36	7° 7	23° 7	26°59	26°39	17°59	18°28	1°59	25°42	F 16
S 17	15 42 50	27° 7'34	25°57	4°53	22° 7	21°12	25°41	7°13	23° 9	26°59	26°40	17°57	18°25	2° 6	25°46	S 17
S 18	15 46 46	28° 5'22	10 ♀ 5	7° 0	21°31	21°55	25°46	7°20	23°10	27° 0	26°41	17°52	18°21	2°12	25°51	S 18
M19	15 50 43	29° 3'08	24°42	9° 6	20°56	22°39	25°51	7°27	23°12	27° 0	26°42	17°45	18°18	2°19	25°56	M19
T 20	15 54 39	0耳 0'53	9 M .42	11°10	20°22	23°22	25°56	7°33	23°14	27° 0	26°44	17°36	18°15	2°26	26° 0	T 20
W21	15 58 36	0°58'37	24°58	13°11	19°49	24° 6	26° 0	7°40	23°16	27° 1	26°45	17°25	18°12	2°32	26° 5	W21
T 22	16 2 32	1°56'19	10 × 19	15°11	19°18	24°49	26° 5	7°47	23°18	27° 1	26°46	17°15	18° 9	2°39	26°10	T 22
F 23	16 6 29	2°54'00	25°32	17° 9	18°49	25°33	26° 9	7°54	23°19	27° 2	26°47	17° 6	18° 5	2°46	26°15	F 23
S 24	16 10 25	3°51'40	10る28	19° 4	18°22	26°16	26°13	8° 1	23°21	27° 2	26°48	17° 0	18° 2	2°53	26°20	S 24
S 25	16 14 22	4°49'19	25° 0	20°56	17°57	26°59	26°17	8° 8	23°23	27° 3	26°49	16°56	17°59	2°59	26°25	S 25
M26	16 18 19	5°46'56	9≈ 4	22°46	17°34	27°42	26°21	8°15	23°24	27° 3	26°51	16°54	17°56	3° 6	26°30	M26
T 27	16 22 15	6°44'33	22°39	24°33	17°13	28°25	26°24	8°22	23°26	27° 4	26°52	16°D54	17°53	3°13	26°35	T 27
W28	16 26 12	7°42'09	5) 49	26°17	16°54	29° 8	26°28	8°29	23°27	27° 5	26°53	16°R54	17°50	3°20	26°40	W28
T 29	16 30 8	8°39'44	18°36	27°58	16°38	29°51	26°31	8°36	23°28	27° 5	26°54	16°54	17°46	3°26	26°46	T 29
F 30	16 34 5	9°37'18	1 Υ 4	29°36	16°24	0 Д 34	26°34	8°43	23°30	27° 6	26°55	16°52	17°43	3°33	26°51	F 30
S 31	16 38 1	10 Ⅲ 34'51	13 Y 19	19911	16 8 13	1 I I7	26≈37	8 9 50	23 ∺ 31	27 N 7	26 Y 56	16 Ω 47	17 Ω 40	3 Ⅱ 40	26956	S 31

Delta T = 89.75 sec

JUNE 2092 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	16 41 58	11 II 32'23	25 Y 23	29544	16°R 4	2 I I 0	26≈39	8957	23) 32	27 N 8	26 Y 57	16°R40	17 Ω 37	3 Ⅱ 46	2799 2	S 1
M 2	16 45 54	12°29'54	7 8 21	4°13	15 8 58	2°43	26°42	9° 5	23°34	27° 9	26°58	16 Ω 31	17°34	3°53	27° 7	M 2
T 3	16 49 51	13°27'25	19°14	5°39	15°54	3°26	26°44	9°12	23°35	27° 9	26°59	16°20	17°31	4° 0	27°13	T 3
W 4	16 53 48	14°24'55	1 I I 6	7° 2	15°D52	4° 8	26°46	9°19	23°36	27°10	27° 0	16° 9	17°27	4° 7	27°19	W 4
T 5	16 57 44	15°22'23	12°57	8°22	15°52	4°51	26°48	9°27	23°37	27°11	27° 1	15°57	17°24	4°13	27°24	T 5
F 6	17 141	16°19'51	24°50	9°38	15°55	5°34	26°49	9°34	23°38	27°12	27° 2	15°47	17°21	4°20	27°30	F 6
S 7	17 5 37	17°17'18	69346	10°52	16° 0	6°16	26°51	9°41	23°39	27°13	27° 3	15°39	17°18	4°27	27°36	S 7
S 8	17 9 34	18°14'44	18°47	12° 2	16° 8	6°59	26°52	9°49	23°40	27°14	27° 4	15°33	17°15	4°33	27°42	S 8
M 9	17 13 30	19°12'09	0 Ω 55	13° 9	16°17	7°41	26°53	9°56	23°41	27°15	27° 5	15°29	17°11	4°40	27°47	M 9
T 10	17 17 27	20° 9'33	13°13	14°12	16°29	8°23	26°54	10° 4	23°42	27°16	27° 6	15°D28	17° 8	4°47	27°53	T 10
W11	17 21 23	21° 6'56	25°44	15°12	16°43	9° 6	26°55	10°11	23°43	27°17	27° 7	15°29	17° 5	4°54	27°59	W11
T 12	17 25 20	22° 4'18	8 m /33	16° 8	16°58	9°48	26°55	10°19	23°44	27°19	27° 8	15°30	17° 2	5° 0	28° 5	T 12
F 13	17 29 17	23° 1'39	21°42	17° 1	17°16	10°30	26°56	10°26	23°44	27°20	27° 9	15°R30	16°59	5° 7	28°11	F 13
S 14	17 33 13	23°58'58	5 ₽ 15	17°50	17°35	11°12	26°R56	10°34	23°45	27°21	27°10	15°30	16°56	5°14	28°17	S 14
S 15	17 37 10	24°56'17	19°14	18°35	17°56	11°55	26°56	10°42	23°46	27°22	27°10	15°27	16°52	5°20	28°24	S 15
M16	17 41 6	25°53'35	3 M .39	19°16	18°19	12°37	26°56	10°49	23°46	27°23	27°11	15°23	16°49	5°27	28°30	M16
T 17	17 45 3	26°50'52	18°26	19°53	18°43	13°19	26°55	10°57	23°47	27°25	27°12	15°17	16°46	5°34	28°36	T 17
W18	17 48 59	27°48'08	3 ₹ 31	20°26	19° 9	14° 1	26°55	11° 5	23°47	27°26	27°13	15°10	16°43	5°41	28°42	W18
T 19	17 52 56	28°45'24	18°43	20°55	19°37	14°42	26°54	11°12	23°48	27°27	27°14	15° 4	16°40	5°47	28°48	T 19
F 20	17 56 52	29°42'39	3 る 52	21°19	20° 6	15°24	26°53	11°20	23°48	27°29	27°14	14°58	16°37	5°54	28°55	F 20
S 21	18 0 49	0939'54	18°49	21°39	20°37	16° 6	26°52	11°28	23°48	27°30	27°15	14°53	16°33	6° 1	29° 1	S 21
S 22	18 4 46	1°37'08	3≈25	21°55	21° 9	16°48	26°50	11°35	23°49	27°31	27°16	14°51	16°30	6° 7	29° 8	S 22
M23	18 8 42	2°34'22	17°35	22° 5	21°43	17°30	26°49	11°43	23°49	27°33	27°17	14°D51	16°27	6°14	29°14	M23
T 24	18 12 39	3°31'36	1) 18	22°12	22°17	18°11	26°47	11°51	23°49	27°34	27°17	14°51	16°24	6°21	29°20	T 24
W25	18 16 35	4°28'49	14°34	22°R14	22°53	18°53	26°45	11°59	23°49	27°36	27°18	14°53	16°21	6°28	29°27	W25
T 26	18 20 32	5°26'03	27°25	22°11	23°30	19°34	26°43	12° 6	23°49	27°37	27°19	14°54	16°17	6°34	29°33	T 26
F 27	18 24 28	6°23'16	9 Υ 56	22° 3	24° 9	20°16	26°40	12°14	23°49	27°39	27°19	14°R54	16°14	6°41	29°40	F 27
S 28	18 28 25	7°20'30	22°11	21°52	24°48	20°57	26°38	12°22	23°R49	27°40	27°20	14°53	16°11	6°48	29°47	S 28
S 29	18 32 21	8°17'43	4814	21°36	25°29	21°39	26°35	12°30	23°49	27°42	27°20	14°50	16° 8	6°54	29°53	S 29
M30	18 36 18	99314'57	16 8 10	219516	26810	22 II 20	26≈32	12938	23 米 49	27 Ω 43	27 Υ 21	14 Ω 46	16 Ω 5	7 I 1	29959	M30

Delta T = 89.79 sec

JULY 2092 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	Q K	Day
T 1	18 40 15	109512'11	28 8 1	20°R52	26 8 53	23 II 1	26°R29	129545	23°R49	27 Ω 45	27 Y 22	14°R41	16 N 2	7 I 8	0 Ω 7	T 1
W 2	18 44 11	11° 9'24	9∏53	20925	27°36	23°43	26≈26	12°53	23) (49	27°47	27°22	14€35	15°58	7°15	0°13	W 2
T 3	18 48 8	12° 6'38	21°46	19°55	28°20	24°24	26°23	13° 1	23°49	27°48	27°23	14°29	15°55	7°21	0°20	T 3
F 4	18 52 4	13° 3'52	39543	19°23	29° 6	25° 5	26°19	13° 9	23°48	27°50	27°23	14°24	15°52	7°28	0°27	F 4
S 5	18 56 1	14° 1'06	15°47	18°48	29°52	25°46	26°15	13°17	23°48	27°52	27°24	14°20	15°49	7°35	0°33	S 5
S 6	18 59 57	14°58'19	27°58	18°12	0Д38	26°27	26°11	13°24	23°48	27°53	27°24	14°17	15°46	7°41	0°40	S 6
M 7	19 3 54	15°55'33	10 Ω 19	17°34	1°26	27° 8	26° 7	13°32	23°47	27°55	27°24	14°D16	15°43	7°48	0°47	M 7
T 8	19 7 51	16°52'47	22°50	16°57	2°14	27°49	26° 3	13°40	23°47	27°57	27°25	14°16	15°39	7°55	0°54	T 8
W 9	19 11 47	17°50'00	5 m 34	16°20	3° 4	28°30	25°58	13°48	23°46	27°59	27°25	14°17	15°36	8° 2	1° 1	W 9
T 10	19 15 44	18°47'13	18°33	15°44	3°53	29°11	25°54	13°56	23°46	28° 0	27°26	14°19	15°33	8° 8	1° 8	T 10
F 11	19 19 40	19°44'27	1 <u>₽</u> 49	15° 9	4°44	29°51	25°49	14° 3	23°45	28° 2	27°26	14°20	15°30	8°15	1°15	F 11
S 12	19 23 37	20°41'40	15°23	14°37	5°35	0932	25°44	14°11	23°44	28° 4	27°26	14°R21	15°27	8°22	1°21	S 12
S 13	19 27 33	21°38'53	29°17	14° 7	6°27	1°13	25°39	14°19	23°44	28° 6	27°27	14°21	15°23	8°28	1°28	S 13
M14	19 31 30	22°36'06	13 M 30	13°41	7°19	1°54	25°34	14°27	23°43	28° 8	27°27	14°20	15°20	8°35	1°35	M14
T 15	19 35 26	23°33'19	28° 0	13°19	8°12	2°34	25°28	14°34	23°42	28°10	27°27	14°18	15°17	8°42	1°42	T 15
W16	19 39 23	24°30'32	12 × 744	13° 1	9° 5	3°15	25°23	14°42	23°41	28°12	27°27	14°16	15°14	8°49	1°49	W16
T 17	19 43 20	25°27'45	27°35	12°48	9°59	3°55	25°17	14°50	23°40	28°13	27°28	14°13	15°11	8°55	1°56	T 17
F 18	19 47 16	26°24'59	12 3 25	12°39	10°54	4°36	25°11	14°58	23°40	28°15	27°28	14°11	15° 8	9° 2 9° 9	2° 3	F 18
S 19	19 51 13	27°22'13	27° 8	12°D36	11°49	5°16	25° 5	15° 5	23°39	28°17	27°28	14°10	15° 4	9° 9	2°10	S 19
S 20	19 55 9	28°19'27	11 ≈ 35	12°38	12°44	5°56	24°59	15°13	23°38	28°19	27°28	14°D 9	15° 1	9°15	2°17	S 20
M21	19 59 6	29°16'42	25°42	12°46	13°40	6°37	24°53	15°21	23°36	28°21	27°28	14°10	14°58	9°22	2°24	M21
T 22	20 3 2	0 Ω 13'57	9 ∺ 26	13° 0	14°37	7°17	24°46	15°28	23°35	28°23	27°28	14°10	14°55	9°29	2°31	T 22
W23	20 6 59	1°11'13	22°45	13°19	15°34	7°57	24°40	15°36	23°34	28°25	27°28	14°11	14°52	9°36	2°38	W23
T 24	20 10 55	2° 8'30	5 Υ 40	13°44	16°31	8°37	24°33	15°44	23°33	28°27	27°28	14°12	14°49	9°42	2°45	T 24
F 25	20 14 52	3° 5'48	18°15	14°15	17°29	9°17	24°27	15°51	23°32	28°29	27°29	14°13	14°45	9°49	2°52	F 25
S 26	20 18 49	4° 3'06	0 8 32	14°52	18°27	9°57	24°20	15°59	23°31	28°31	27°29	14°R14	14°42	9°56	2°59	S 26
S 27	20 22 45	5° 0'26	12°37	15°34	19°26	10°37	24°13	16° 6	23°29	28°33	27°R29	14°14	14°39	10° 2	3° 6	S 27
M28	20 26 42	5°57'46	24°33	16°22	20°25	11°17	24° 6	16°14	23°28	28°36	27°29	14°13	14°36	10° 9	3°13	M28
T 29	20 30 38	6°55'08	6 Ⅱ 25	17°16	21°24	11°57	23°59	16°21	23°27	28°38	27°28	14°12	14°33	10°16	3°20	T 29
W30	20 34 35	7°52'30	18°17	18°15	22°24	12°37	23°52	16°29	23°25	28°40	27°28	14°12	14°29	10°23	3°27	W30
T 31	20 38 31	8 Ω 49'53	09514	199520	23 Ⅱ 24	139917	23≈44	16936	23) 24	28 Ω 42	27 Y 28	14 Ω 11	14 \O 26	10 Ⅱ 29	3 Ω 34	T 31

Delta T = 89.82 sec

AUGUST 2092 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ	Å(¥	2	ß	Ω	ţ	κ _O	Day
F 1	20 42 28	9 Ω 47'18	129517	20931	24∏24	13957	23°R37	169544	23°R22	28 Ω 44	27°R28	14°R10	14€23	10耳36	3 Ω 41	F 1
S 2	20 46 24	10°44'43	24°30	21°46	25°25	14°36	23≈30	16°51	23 米 21	28°46	27 Y 28	14 Ω 10	14°20	10°43	3°48	S 2
S 3	20 50 21	11°42'09	6Ω54	23° 7	26°26	15°16	23°22	16°58	23°19	28°48	27°28	14°10	14°17	10°49	3°55	S 3
M 4	20 54 18	12°39'37	19°32	24°32	27°28	15°56	23°15	17° 6	23°17	28°50	27°28	14°D10	14°14	10°56	4° 2	M 4
T 5	20 58 14	13°37'05	2 Mp 22	26° 2	28°29	16°35	23° 7	17°13	23°16	28°53	27°28	14°10	14°10	11° 3	4° 9	T 5
W 6	21 211	14°34'33	15°27	27°37	29°31	17°15	22°59	17°20	23°14	28°55	27°27	14°R10	14° 7	11° 9	4°16	W 6
T 7	21 6 7	15°32'03	28°46	29°15	0934	17°54	22°52	17°28	23°12	28°57	27°27	14°10	14° 4	11°16	4°23	T 7
F 8	21 10 4	16°29'33	12 ≏ 18	0 Ω 58	1°36	18°34	22°44	17°35	23°11	28°59	27°27	14° 9	14° 1	11°23	4°30	F 8
S 9	21 14 0	17°27'05	26° 4	2°44	2°39	19°13	22°36	17°42	23° 9	29° 1	27°27	14° 9	13°58	11°30	4°37	S 9
S 10	21 17 57	18°24'37	10 M 1	4°34	3°42	19°52	22°28	17°49	23° 7	29° 3	27°26	14° 9	13°55	11°36	4°44	S 10
M11	21 21 53	19°22'10	24° 9	6°26	4°45	20°32	22°21	17°56	23° 5	29° 6	27°26	14°D 9	13°51	11°43	4°51	M11
T 12	21 25 50	20°19'43	8 ₹ 26	8°21	5°49	21°11	22°13	18° 3	23° 3	29° 8	27°26	14° 9	13°48	11°50	4°58	T 12
W13	21 29 46	21°17'18	22°48	10°17	6°53	21°50	22° 5	18°10	23° 1	29°10	27°25	14°10	13°45	11°56	5° 5	W13
T 14	21 33 43	22°14'53	7 궁 14	12°16	7°57	22°29	21°57	18°17	22°59	29°12	27°25	14°10	13°42	12° 3	5°12	T 14
F 15	21 37 40	23°12'30	21°38	14°16	9° 1	23° 8	21°49	18°24	22°57	29°14	27°25	14°11	13°39	12°10	5°18	F 15
S 16	21 41 36	24°10'08	5≈56	16°17	10° 5	23°47	21°41	18°31	22°55	29°17	27°24	14°11	13°35	12°17	5°25	S 16
S 17	21 45 33	25° 7'46	20° 3	18°18	11°10	24°26	21°34	18°38	22°53	29°19	27°24	14°R11	13°32	12°23	5°32	S 17
M18	21 49 29	26° 5'26	3 ¥ 55	20°20	12°15	25° 5	21°26	18°44	22°51	29°21	27°23	14°11	13°29	12°30	5°39	M18
T 19	21 53 26	27° 3'07	17°29	22°22	13°20	25°44	21°18	18°51	22°49	29°23	27°23	14°10	13°26	12°37	5°46	T 19
W20	21 57 22	28° 0'50	0 Υ 44	24°23	14°26	26°23	21°10	18°58	22°47	29°25	27°22	14° 8	13°23	12°43	5°52	W20
T 21	22 1 19	28°58'34	13°38	26°25	15°31	27° 2	21° 2	19° 4	22°45	29°28	27°22	14° 6	13°20	12°50	5°59	T 21
F 22	22 5 15	29°56'19	26°13	28°25	16°37	27°41	20°55	19°11	22°43	29°30	27°21	14° 4	13°16	12°57	6° 6	F 22
S 23	22 9 12	0 m 54'07	8 8 32	0 m 25	17°43	28°19	20°47	19°18	22°41	29°32	27°21	14° 2	13°13	13° 3	6°12	S 23
S 24	22 13 9	1°51'56	20°38	2°24	18°49	28°58	20°40	19°24	22°39	29°34	27°20	14° 1	13°10	13°10	6°19	S 24
M25	22 17 5	2°49'46	2 Ⅲ 35	4°22	19°56	29°37	20°32	19°30	22°36	29°37	27°20	14°D 1	13° 7	13°17	6°26	M25
T 26	22 21 2	3°47'39	14°27	6°19	21° 2	0Ω15	20°25	19°37	22°34	29°39	27°19	14° 1	13° 4	13°24	6°32	T 26
W27	22 24 58	4°45'33	26°20	8°15	22° 9	0°54	20°17	19°43	22°32	29°41	27°19	14° 2	13° 0	13°30	6°39	W27
T 28	22 28 55	5°43'29	89918	10° 9	23°16	1°32	20°10	19°49	22°30	29°43	27°18	14° 4	12°57	13°37	6°45	T 28
F 29	22 32 51	6°41'27	20°25	12° 3	24°23	2°11	20° 3	19°56	22°27	29°45	27°17	14° 5	12°54	13°44	6°52	F 29
S 30	22 36 48	7°39'26	2 Ω 45	13°55	25°30	2°49	19°56	20° 2	22°25	29°48	27°17	14° 6	12°51	13°50	6°58	S 30
S 31	22 40 44	8 m 37'28	15 Ω 21	15 M)46	26938	3 Ω 28	19 ≈ 48	2095 8	22) 23	29 Ω 50	27 Y 16	14°R 7	12 Ω 48	13 II 57	7 N 5	S 31

Delta T = 89.86 sec

SEPTEMBER 2092 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	n	v	Ç	ç	Day
M 1	22 44 41	9 m 35'30	28 Ω 15	17 m 35	279546	4 Ω 6	19°R41	209514	22°R21	29 Ω 52	27°R15	14°R 6	12 Ω 45	14Ⅱ 4	7 Ω 11	M 1
T 2	22 48 38	10°33'35	11 M 28	19°24	28°53	4°44	19≈35	20°20	22) 18	29°54	27 Y 14	14 Ω 4	12°41	14°10	7°17	T 2
W 3	22 52 34	11°31'41	24°57	21°11	0 Ω 1	5°22	19°28	20°26	22°16	29°56	27°14	14° 1	12°38	14°17	7°24	W 3
T 4	22 56 31	12°29'49	8 ≏ 43	22°57	1° 9	6° 1	19°21	20°31	22°14	29°59	27°13	13°57	12°35	14°24	7°30	T 4
F 5	23 0 27	13°27'58	22°40	24°42	2°18	6°39	19°15	20°37	22°11	0 m) 1	27°12	13°53	12°32	14°31	7°36	F 5
S 6	23 4 24	14°26'09	6 M .46	26°25	3°26	7°17	19° 8	20°43	22° 9	0° 3	27°11	13°48	12°29	14°37	7°42	S 6
S 7	23 8 20	15°24'21	20°58	28° 7	4°35	7°55	19° 2	20°48	22° 6	0° 5	27°11	13°45	12°26	14°44	7°49	S 7
M 8	23 12 17	16°22'35	5 ₹ 11	29°48	5°43	8°33	18°56	20°54	22° 4	0° 7	27°10	13°43	12°22	14°51	7°55	M 8
T 9	23 16 13	17°20'51	1 <u>9</u> °24	1 ≏ 28	6°52	9°11	18°50	20°59	22° 2	0° 9	27° 9	13°D43	12°19	14°57	8° 1	T 9
W10	23 20 10	18°19'07	3 ⋜ 33	3° 7	8° 1	9°49	18°44	21° 5	21°59	0°12	27° 8	13°44	12°16	15° 4	8° 7	W10
T 11	23 24 7	19°17'26	17°38	4°44	9°10	10°26	18°38	21°10	21°57	0°14	27° 7	13°45	12°13	15°11	8°13	T 11
F 12	23 28 3	20°15'45	1≈36	6°21	10°20	11° 4	18°33	21°15	21°54	0°16	27° 6	13°46	12°10	15°17	8°19	F 12
S 13	23 32 0	21°14'07	15°27	7°56	11°29	11°42	18°27	21°21	21°52	0°18	27° 6	13°R47	12° 6	15°24	8°25	S 13
S 14	23 35 56	22°12'30	29° 8	9°30	12°38	12°20	18°22	21°26	21°50	0°20	27° 5	13°46	12° 3	15°31	8°30	S 14
M15	23 39 53	23°10'54	12 米 37	11° 3	13°48	12°57	18°17	21°31	21°47	0°22	27° 4	13°43	12° 0	15°38	8°36	M15
T 16	23 43 49	24° 9'21	25°54	12°35	14°58	13°35	18°12	21°36	21°45	0°24	27° 3	13°38	11°57	15°44	8°42	T 16
W17	23 47 46	25° 7'49	8 Ƴ 55	14° 6	16° 8	14°12	18° 7	21°41	21°42	0°26	27° 2	13°32	11°54	15°51	8°48	W17
T 18	23 51 42	26° 6'19	21°41	15°36	17°18	14°50	18° 2	21°45	21°40	0°28	27° 1	13°24	11°51	15°58	8°53	T 18
F 19	23 55 39	27° 4'51	4812	17° 5	18°28	15°27	17°58	21°50	21°38	0°30	27° 0	13°17	11°47	16° 4	8°59	F 19
S 20	23 59 35	28° 3'26	16°28	18°32	19°38	16° 5	17°53	21°55	21°35	0°32	26°59	13° 9	11°44	16°11	9° 4	S 20
S 21	0 3 32	29° 2'02	28°33	19°59	20°49	16°42	17°49	21°59	21°33	0°34	26°58	13° 4	11°41	16°18	9°10	S 21
M22	0 7 29	0 으 0'41	10 Ⅲ 28	21°24	21°59	17°19	17°45	22° 4	21°31	0°36	26°57	12°59	11°38	16°24	9°15	M22
T 23	0 11 25	0°59'22	22°20	22°49	23°10	17°56	17°41	22° 8	21°28	0°38	26°56	12°57	11°35	16°31	9°21	T 23
W24	0 15 22	1°58'05	49911	24°12	24°21	18°34	17°38	22°12	21°26	0°40	26°55	12°D57	11°31	16°38	9°26	W24
T 25	0 19 18	2°56'51	16° 8	25°34	25°31	19°11	17°34	22°17	21°23	0°42	26°54	12°58	11°28	16°45	9°31	T 25
F 26	0 23 15	3°55'38	28°15	26°55	26°42	19°48	17°31	22°21	21°21	0°44	26°53	12°59	11°25	16°51	9°36	F 26
S 27	0 27 11	4°54'28	10 Ω 38	28°14	27°53	20°25	17°28	22°25	21°19	0°46	26°52	13°R 0	11°22	16°58	9°41	S 27
S 28	0 31 8	5°53'20	23°20	29°32	29° 5	21° 2	17°25	22°29	21°17	0°48	26°51	12°59	11°19	17° 5	9°46	S 28
M29	0 35 4	6°52'14	6Mp25	0 M .49	0 M p16	21°39	17°22	22°33	21°14	0°50	26°50	12°57	11°16	1 <u>7</u> °11	9°51	M29
T 30	0 39 1	7 ≏ 51'10	19 m 54	2M 4	1 m) 27	22 Ω 16	17≈20	22936	21 米 12	0 m 52	26 Ƴ 49	$12\Omega52$	11 Ω 12	17 Ⅱ 18	9 Ω 56	T 30

Delta T = 89.90 sec

OCTOBER 2092 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	₹ ₋ S	83	\$	δ	Day
W 1	0 42 58	8₾50'09	3 ≏ 46	3 M .18	2 m/39	22 N 52	17°R17	229540	21°R10	0 m 54	26°R48	12°R45	11 Ω 9	17 Ⅲ 25	10 N 1	W 1
T 2	0 46 54	9°49'09	17°57	4°30	3°50	23°29	17≈15	22°44	21 米 7	0°56	26 Ƴ 47	12 Ω 36	11° 6	17°31	10° 6	T 2
F 3	0 50 51	10°48'12	2 M 23	5°41	5° 2	24° 6	17°13	22°47	21° 5	0°57	26°46	12°26	11° 3	17°38	10°11	F 3
S 4	0 54 47	11°47'16	16°57	6°49	6°14	24°43	17°12	22°50	21° 3	0°59	26°44	12°17	11° 0	17°45	10°15	S 4
S 5	0 58 44	12°46'22	1 ₹ 32	7°56	7°26	25°19	17°10	22°54	21° 1	1° 1	26°43	12°10	10°57	17°52	10°20	S 5
M 6	1 2 40	13°45'30	16° 2	9° 1	8°38	25°56	17° 9	22°57	20°59	1° 3	26°42	12° 5	10°53	17°58	10°24	M 6
T 7	1 6 3 7	14°44'40	0 궁 22	10° 3	9°50	26°32	17° 8	23° 0	20°57	1° 4	26°41	12° 2	10°50	18° 5	10°29	T 7
W 8	1 10 33	15°43'52	14°29	11° 2	11° 2	27° 9	17° 7	23° 3	20°54	1° 6	26°40	12°D 1	10°47	18°12	10°33	W 8
T 9	1 14 30	16°43'05	28°24	11°59	12°14	27°45	17° 6	23° 6	20°52	1°8	26°39	12° 1	10°44	18°18	10°37	T 9
F 10	1 18 27	17°42'20	12≈ 5	12°54	13°27	28°21	17° 5	23° 9	20°50	1° 9	26°38	12°R 2	10°41	18°25	10°41	F 10
S 11	1 22 23	18°41'37	25°34	13°44	14°39	28°57	17° 5	23°11	20°48	1°11	26°37	12° 1	10°37	18°32	10°46	S 11
S 12	1 26 20	19°40'55	8) 51	14°32	15°51	29°34	17°D 5	23°14	20°46	1°13	26°35	11°58	10°34	18°38	10°50	S 12
M13	1 30 16	20°40'16	21°57	15°15	17° 4	0 m 10	17° 5	23°16	20°44	1°14	26°34	11°52	10°31	18°45	10°54	M13
T 14	1 34 13	21°39'38	4 Υ 52	15°54	18°17	0°46	17° 5	23°19	20°42	1°16	26°33	11°44	10°28	18°52	10°57	T 14
W15	1 38 9	22°39'02	17°36	16°29	19°29	1°22	17° 6	23°21	20°40	1°17	26°32	11°33	10°25	18°58	11° 1	W15
T 16	1 42 6	23°38'28	8 8 0	16°58	20°42	1°58	17° 6	23°23	20°38	1°19	26°31	11°20	10°22	19° 5	11° 5	T 16
F 17	1 46 2	24°37'56	12°29	17°22	21°55	2°34	17° 7	23°25	20°37	1°20	26°30	11° 7	10°18	19°12	11°8	F 17
S 18	1 49 59	25°37'27	24°39	17°39	23° 8	3° 9	17° 8	23°27	20°35	1°22	26°29	10°54	10°15	19°19	11°12	S 18
S 19	1 53 56	26°36'59	6耳39	17°51	24°21	3°45	17°10	23°29	20°33	1°23	26°27	10°43	10°12	19°25	11°16	S 19
M20	1 57 52	27°36'34	18°33	17°R54	25°34	4°21	17°11	23°31	20°31	1°25	26°26	10°35	10° 9	19°32	11°19	M20
T 21	2 1 49	28°36'11	09522	17°50	26°47	4°57	17°13	23°32	20°29	1°26	26°25	10°29	10° 6	19°39	11°22	T 21
W22	2 5 45	29°35'50	12°11	17°38	28° 1	5°32	17°15	23°34	20°28	1°28	26°24	10°26	10° 3	19°45	11°25	W22
T 23	2 9 42	0 M .35'31	24° 5	17°18	29°14	6° 8	17°17	23°35	20°26	1°29	26°23	10°25	9°59	19°52	11°28	T 23
F 24	2 13 38	1°35'15	6 Ω 10	16°48	0 ჲ 27	6°43	17°19	23°36	20°24	1°30	26°22	10°24	9°56	19°59	11°32	F 24
S 25	2 17 35	2°35'01	18°30	16°10	1°41	7°18	17°21	23°38	20°23	1°31	26°21	10°24	9°53	20° 5	11°34	S 25
S 26	2 21 31	3°34'49	1 Mp 11	15°22	2°54	7°54	17°24	23°39	20°21	1°33	26°20	10°23	9°50	20°12	11°37	S 26
M27	2 25 28	4°34'39	14°17	14°27	4° 8	8°29	17°27	23°40	20°20	1°34	26°18	10°20	9°47	20°19	11°40	M27
T 28	2 29 24	5°34'32	27°52	13°23	5°21	9° 4	17°30	23°40	20°18	1°35	26°17	10°13	9°43	20°25	11°43	T 28
W29	2 33 21	6°34'26	11 ≏ 54	12°14	6°35	9°39	17°33	23°41	20°17	1°36	26°16	10° 5	9°40	20°32	11°45	W29
T 30	2 37 18	7°34'23	26°23	11° 0	7°49	10°14	17°36	23°42	20°15	1°37	26°15	9°54	9°37	20°39	11°48	T 30
F 31	2 41 14	8 M .34'21	11 M .11	9 M .43	9 ₾ 3	10 m 49	17 ≈ 40	239542	20) 14	1 m 39	26 Y 14	9 Ω 42	9 Ω 34	20∏45	11 Ω 50	F 31

Delta T = 89.93 sec

NOVEMBER 2092 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	В	₽.	ಬ	Ç	Q K	Day
S 1	2 45 11	9M34'22	26 M 10	8°R26	10 ≏ 17	11 m) 24	17≈44	239943	20°R13	1 M 40	26°R13	9°R30	9 Ω 31	20П52	11 Q 52	S 1
S 2	2 49 7	10°34'24	11 √ 10	7 ™ 10	11°30	11°59	17°48	23°43	20) 11	1°41	26 Y 12	9 Ω 20	9°28	20°59	11°55	S 2
M 3	2 53 4	11°34'29	26° 2	5°59	12°44	12°34	17°52	23°43	20°10	1°42	26°11	9°13	9°24	21° 6	11°57	M 3
T 4	2 57 0	12°34'34	10 궁 40	4°55	13°58	13° 8	17°56	23°R43	20° 9	1°43	26° 9	9° 8	9°21	21°12	11°59	T 4
W 5	3 0 57	13°34'42	24°58	3°59	15°13	13°43	18° 1	23°43	20° 8	1°44	26° 8	9° 6	9°18	21°19	12° 1	W 5
T 6	3 4 54	14°34'50	8 ≈ 55	3°13	16°27	14°17	18° 5	23°43	20° 7	1°45	26° 7	9° 6	9°15	21°26	12° 2	T 6
F 7	3 8 50	15°35'01	22°32	2°39	17°41	14°52	18°10	23°43	20° 6	1°46	26° 6	9° 6	9°12	21°32	12° 4	F 7
S 8	3 12 47	16°35'12	5 ¥ 51	2°15	18°55	15°26	18°15	23°42	20° 5	1°46	26° 5	9° 5	9° 9	21°39	12° 6	S 8
S 9	3 16 43	17°35'25	18°53	2° 4	20° 9	16° 0	18°21	23°42	20° 4	1°47	26° 4	9° 2	9° 5	21°46	12° 7	S 9
M10	3 20 40	18°35'40	1 Υ 41	2°D 3	21°24	16°35	18°26	23°41	20° 3	1°48	26° 3	8°56	9° 2	21°52	12° 9	M10
T 11	3 24 36	19°35'56	14°18	2°14	22°38	17° 9	18°32	23°40	20° 2	1°49	26° 2	8°46	8°59	21°59	12°10	T 11
W12	3 28 33	20°36'14	26°44	2°35	23°52	17°43	18°37	23°40	20° 1	1°49	26° 1	8°35	8°56	22° 6	12°11	W12
T 13	3 32 29	21°36'33	98 2	3° 6	25° 7	18°17	18°43	23°39	20° 0	1°50	26° 0	8°21	8°53	22°12	12°12	T 13
F 14	3 36 26	22°36'54	21°11	3°44	26°21	18°50	18°49	23°38	20° 0	1°51	25°59	8° 7	8°49	22°19	12°13	F 14
S 15	3 40 22	23°37'17	3 Ⅱ 13	4°31	27°36	19°24	18°56	23°36	19°59	1°52	25°58	7°54	8°46	22°26	12°14	S 15
S 16	3 44 19	24°37'41	15° 8	5°25	28°50	19°58	19° 2	23°35	19°58	1°52	25°57	7°42	8°43	22°33	12°15	S 16
M17	3 48 16	25°38'07	26°58	6°24	OM 5	20°31	19° 9	23°34	19°58	1°53	25°56	7°32	8°40	22°39	12°16	M17
T 18	3 52 12	26°38'35	89946	7°29	1°19	21° 5	19°15	23°32	19°57	1°53	25°55	7°26	8°37	22°46	12°16	T 18
W19	3 56 9	27°39'05	20°35	8°38	2°34	21°38	19°22	23°31	19°57	1°54	25°54	7°22	8°34	22°53	12°17	W19
T 20	4 0 5	28°39'36	2 Ω 28	9°51	3°49	22°11	19°29	23°29	19°56	1°54	25°53	7°D21	8°30	22°59	12°17	T 20
F 21	4 4 2	29°40'09	14°31	11° 7	5° 3	22°45	19°37	23°27	19°56	1°55	25°52	7°21	8°27	23° 6	12°17	F 21
S 22	4 7 58	0 ∡ 140'44	26°47	12°26	6°18	23°18	19°44	23°25	19°55	1°55	25°51	7°R21	8°24	23°13	12°18	S 22
S 23	4 11 55	1°41'20	9 m 24	13°47	7°33	23°51	19°52	23°23	19°55	1°55	25°50	7°21	8°21	23°19	12°R18	S 23
M24	4 15 51	2°41'58	22°24	15°11	8°48	24°24	19°59	23°21	19°55	1°56	25°50	7°19	8°18	23°26	12°18	M24
T 25	4 19 48	3°42'38	5 Ω 54	16°36	10° 2	24°56	20° 7	23°19	19°55	1°56	25°49	7°15	8°14	23°33	12°17	T 25
W26	4 23 45	4°43'20	19°53	18° 3	11°17	25°29	20°15	23°16	19°55	1°56	25°48	7° 8	8°11	23°39	12°17	W26
T 27	4 27 41	5°44'03	4M22	19°30	12°32	26° 2	20°23	23°14	19°54	1°57	25°47	7° 0	8° 8	23°46	12°17	T 27
F 28	4 31 38	6°44'47	19°15	20°59	13°47	26°34	20°32	23°11	19°D54	1°57	25°46	6°50	8° 5	23°53	12°16	F 28
S 29	4 35 34	7°45'33	4 ₹ 25	22°29	15° 2	27° 6	20°40	23° 9	19°54	1°57	25°45	6°41	8° 2	23°59	12°16	S 29
S 30	4 39 31	8 × 746'21	19 × 742	23 N 59	16 M 17	27 m 39	20≈49	2399 6	19 米 55	1 M) 57	25 Ƴ 44	6 Ω 32	7 Ω 59	24 II 6	12 \O 15	S 30

Delta T = 89.97 sec

DECEMBER 2092 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
M 1	4 43 27	9 .7 47'10	4 궁 53	25 M 30	17 M 32	28 m)11	20≈57	23°R 3	19 米 55	1 m) 57	25°R44	6°R26	7 Ω 55	24∏13	12°R15	M 1
T 2	4 47 24	10°47'59	19°51	27° 1	18°47	28°43	21° 6	2399 0	19°55	1°57	25 Ƴ 43	$6\Omega 23$	7°52	24°19	12 Ω 14	T 2
W 3	4 51 21	11°48'50	4≈27	28°33	20° 2	29°15	21°15	22°57	19°55	1°R57	25°42	6°D22	7°49	24°26	12°13	W 3
T 4	4 55 17	12°49'41	18°37	0 才 5	21°17	29°46	21°24	22°54	19°55	1°57	25°41	6°22	7°46	24°33	12°12	T 4
F 5	4 59 14	13°50'34	2) 22	1°37	22°32	0 ჲ 18	21°34	22°51	19°56	1°57	25°41	6°23	7°43	24°40	12°11	F 5
S 6	5 3 10	14°51'27	15°43	3° 9	23°47	0°49	21°43	22°48	19°56	1°57	25°40	6°R24	7°40	24°46	12° 9	S 6
S 7	5 7 7	15°52'20	28°41	4°42	25° 2	1°21	21°53	22°44	19°56	1°57	25°39	6°23	7°36	24°53	12° 8	S 7
M 8	5 11 3	16°53'15	11 Y 22	6°15	26°17	1°52	22° 2	22°41	19°57	1°57	25°39	6°20	7°33	25° 0	12° 7	M 8
T 9	5 15 0	17°54'10	23°48	7°48	27°33	2°23	22°12	22°37	19°57	1°57	25°38	6°14	7°30	25° 6	12° 5	T 9
W10	5 18 56	18°55'06	6 8 3	9°21	28°48	2°54	22°22	22°34	19°58	1°56	25°37	6° 7	7°27	25°13	12° 3	W10
T 11	5 22 53	19°56'03	18° 8	10°54	0 x 3	3°25	22°32	22°30	19°59	1°56	25°37	5°58	7°24	25°20	12° 2	T 11
F 12	5 26 50	20°57'00	0 I I 8	12°27	1°18	3°56	22°42	22°26	19°59	1°56	25°36	5°49	7°20	25°26	12° 0	F 12
S 13	5 30 46	21°57'58	12° 2	14° 0	2°33	4°26	22°52	22°22	20° 0	1°56	25°36	5°40	7°17	25°33	11°58	S 13
S 14	5 34 43	22°58'57	23°53	15°33	3°48	4°57	23° 3	22°18	20° 1	1°55	25°35	5°33	7°14	25°40	11°56	S 14
M15	5 38 39	23°59'57	5 9 42	17° 7	5° 4	5°27	23°13	22°14	20° 2	1°55	25°35	5°27	7°11	25°46	11°54	M15
T 16	5 42 36	25° 0'58	17°32	18°40	6°19	5°57	23°24	22°10	20° 3	1°54	25°34	5°23	7° 8	25°53	11°52	T 16
W17	5 46 32	26° 1'59	29°24	20°14	7°34	6°27	23°34	22° 6	20° 4	1°54	25°34	5°21	7° 5	26° 0	11°49	W17
T 18	5 50 29	27° 3'02	11 Ω 22	21°48	8°49	6°57	23°45	22° 2	20° 5	1°53	25°33	5°D21	7° 1	26° 6	11°47	T 18
F 19	5 54 25	28° 4'05	23°28	23°21	10° 5	7°26	23°56	21°58	20° 6	1°53	25°33	5°22	6°58	26°13	11°44	F 19
S 20	5 58 22	29° 5'09	5 m) 46	24°55	11°20	7°56	24° 7	21°53	20° 7	1°52	25°32	5°24	6°55	26°20	11°42	S 20
S 21	6 2 19	0 ි 6'13	18°21	26°30	12°35	8°25	24°18	21°49	20° 8	1°52	25°32	5°26	6°52	26°26	11°39	S 21
M22	6 6 15	1° 7'19	1 ≏ 17	28° 4	13°50	8°54	24°30	21°44	20° 9	1°51	25°31	5°R26	6°49	26°33	11°37	M22
T 23	6 10 12	2° 8'25	14°38	29°38	15° 6	9°23	24°41	21°40	20°10	1°51	25°31	5°25	6°46	26°40	11°34	T 23
W24	6 14 8	3° 9'32	28°26	1 ਰ 13	16°21	9°52	24°52	21°35	20°11	1°50	25°31	5°23	6°42	26°46	11°31	W24
T 25	6 18 5	4°10'40	12 M .41	2°48	17°36	10°21	25° 4	21°31	20°13	1°49	25°30	5°20	6°39	26°53	11°28	T 25
F 26	6 22 1	5°11'48	27°23	4°23	18°52	10°49	25°15	21°26	20°14	1°48	25°30	5°15	6°36	27° 0	11°25	F 26
S 27	6 25 58	6°12'57	12 × 24	5°59	20° 7	11°17	25°27	21°22	20°16	1°48	25°30	5°11	6°33	27° 6	11°22	S 27
S 28	6 29 54	7°14'07	27°37	7°34	21°22	11°45	25°39	21°17	20°17	1°47	25°30	5° 7	6°30	27°13	11°18	S 28
M29	6 33 51	8°15'17	12 る 53	9°10	22°38	12°13	25°51	21°12	20°19	1°46	25°29	5° 4	6°26	27°20	11°15	M29
T 30	6 37 48	<u>9</u> °16'27	27°59	1 <u>0°</u> 47	23°53	12°41	26° 3	21° 7	20°20	1°45	25°29	5°D 3	6°23	27°26	11°12	T 30
W31	6 41 44	10る17'37	12 ≈ 48	12 る 23	25 ₹ 8	13 ₾ 8	26≈15	2199 3	20 米 22	1 M 44	25 Y 29	5 Ω 3	$6\Omega 20$	27 II 33	11 0 8	W31

Delta T = 90.01 sec

JANUARY 2093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(#	В	n	v	Ç	ķ	Day
T 1	6 45 41	11 る 18'47	27≈13	14る 0	26 × 124	13 ₾ 36	26≈27	20°R58	20 米 23	1°R43	25°R29	5 Ω 4	6Ω17	27 II 40	11°R 5	T 1
F 2	6 49 37	12°19'57	11) 12	15°37	27°39	14° 3	26°39	20953	20°25	1 m 42	25 Y 29	5° 5	6°14	27°47	11 Q 1	F 2
S 3	6 53 34	13°21'07	24°43	17°15	28°54	14°29	26°52	20°48	20°27	1°41	25°28	5° 7	6°11	27°53	10°58	S 3
S 4	6 57 30	14°22'16	7 Υ 48	18°53	0 ට 10	14°56	27° 4	20°43	20°29	1°40	25°28	5° 8	6° 7	28° 0	10°54	S 4
M 5	7 1 27	15°23'26	20°31	20°31	1°25	15°22	27°17	20°38	20°31	1°39	25°28	5°R 8	6° 4	28° 7	10°50	M 5
T 6	7 5 23	16°24'34	2 8 55	22° 9	2°40	15°48	27°29	20°33	20°32	1°38	25°28	5° 7	6° 1	28°13	10°47	T 6
W 7	7 9 20	17°25'43	15° 5	23°48	3°56	16°14	27°42	20°28	20°34	1°37	25°28	5° 5	5°58	28°20	10°43	W 7
T 8	7 13 17	18°26'51	27° 5	25°27	5°11	16°40	27°54	20°23	20°36	1°36	25°D28	5° 3	5°55	28°27	10°39	T 8
F 9	7 17 13	19°27'59	8 Ⅱ 58	27° 6	6°27	17° 5	28° 7	20°18	20°38	1°35	25°28	5° 0	5°52	28°33	10°35	F 9
S 10	7 21 10	20°29'07	20°48	28°46	7°42	17°31	28°20	20°13	20°40	1°34	25°28	4°58	5°48	28°40	10°31	S 10
S 11	7 25 6	21°30'14	2937	0≈26	8°57	17°55	28°33	20° 8	20°42	1°33	25°28	4°56	5°45	28°47	10°27	S 11
M12	7 29 3	22°31'21	14°28	2° 5	10°13	18°20	28°46	20° 3	20°45	1°32	25°28	4°54	5°42	28°53	10°23	M12
T 13	7 32 59	23°32'28	26°23	3°45	11°28	18°44	28°59	19°58	20°47	1°30	25°28	4°53	5°39	29° 0	10°19	T 13
W14	7 36 56	24°33'34	8 Ω 24	5°25	12°43	19° 9	29°12	19°54	20°49	1°29	25°29	4°D53	5°36	29° 7	10°14	W14
T 15	7 40 52	25°34'40	20°32	7° 5	13°59	19°32	29°25	19°49	20°51	1°28	25°29	4°54	5°32	29°13	10°10	T 15
F 16	7 44 49	26°35'45	2 m 50	8°45	15°14	19°56	29°39	19°44	20°54	1°27	25°29	4°54	5°29	29°20	10° 6	F 16
S 17	7 48 46	27°36'51	15°19	10°25	16°29	20°19	29°52	19°39	20°56	1°25	25°29	4°55	5°26	29°27	10° 2	S 17
S 18	7 52 42	28°37'55	28° 3	12° 4	17°45	20°42	0) 5	19°34	20°58	1°24	25°29	4°56	5°23	29°33	9°57	S 18
M19	7 56 39	29°39'00	11 ♀ 2	13°42	19° 0	21° 5	0°19	19°29	21° 1	1°22	25°30	4°56	5°20	29°40	9°53	M19
T 20	8 0 35	0≈40'05	24°21	15°19	20°15	21°27	0°32	19°24	21° 3	1°21	25°30	4°57	5°17	29°47	9°49	T 20
W21	8 4 32	1°41'09	8 M 0	16°55	21°31	21°49	0°46	19°19	21° 6	1°20	25°30	4°R57	5°13	29°53	9°44	W21
T 22	8 8 28	2°42'13	22° 1	18°30	22°46	22°11	0°59	19°15	21° 8	1°18	25°30	4°57	5°10	29°59	9°40	T 22
F 23	8 12 25	3°43'16	6 ₹ 23	20° 3	24° 2	22°32	1°13	19°10	21°11	1°17	25°31	4°56	5° 7	0	9°35	F 23
S 24	8 16 21	4°44'19	21° 2	21°33	25°17	22°53	1°26	19° 5	21°13	1°15	25°31	4°D56	5° 4	0°13	9°31	S 24
S 25	8 20 18	5°45'22	5 궁 55	23° 1	26°32	23°14	1°40	19° 1	21°16	1°14	25°31	4°56	5° 1	0°20	9°26	S 25
M26	8 24 15	6°46'24	20°53	24°25	27°48	23°34	1°54	18°56	21°18	1°12	25°32	4°56	4°58	0°27	9°22	M26
T 27	8 28 11	7°47'25	5≈50	25°45	29° 3	23°54	2° 8	18°51	21°21	1°11	25°32	4°R56	4°54	0°33	9°17	T 27
W28	8 32 8	8°48'26	20°36	27° 1	0≈18	24°14	2°22	18°47	21°24	1° 9	25°33	4°56	4°51	0°40	9°13	W28
T 29	8 36 4	9°49'25	5) 5	28°11	1°34	24°33	2°36	18°42	21°27	1°8	25°33	4°56	4°48	0°47	9° 8	T 29
F 30	8 40 1	10°50'24	19°11	29°15	2°49	24°52	2°49	18°38	21°29	1° 6	25°34	4°55	4°45	0°53	9° 4	F 30
S 31	8 43 57	11≈51'21	2 Υ 51	0 ∺ 12	4≈ 4	25 ≙ 10	3 ∺ 3	18934	21 米 32	1 Mp 5	25 Y 34	4 Ω 55	4 Ω 42	195 0	8 Ω 59	S 31

Delta T = 90.04 sec

FEBRUARY 2093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	B	သ	Ç	ę,	Day
S 1	8 47 54	12≈52'17	16 Y 5	1₩ 2	5≈20	25 ≏ 28	3 ∺ 17	18°R29	21 米 35	1°R 3	25 Y 35	4°R54	4 Ω 38	199 7	8°R55	S 1
M 2	8 51 50	13°53'12	28°55	1°43	6°35	25°46	3°31	189525	21°38	1 Mp 2	25°35	4Ω 53	4°35	1°13	$8\Omega 51$	M 2
T 3	8 55 47	14°54'05	11823	2°14	7°50	26° 3	3°46	18°21	21°41	1° 0	25°36	4°D53	4°32	1°20	8°46	T 3
W 4	8 59 44	15°54'57	23°35	2°36	9° 5	26°20	4° 0	18°17	21°44	0°58	25°36	4°53	4°29	1°27	8°42	W 4
T 5	9 3 40	16°55'48	5 Ⅱ 34	2°47	10°21	26°36	4°14	18°13	21°47	0°57	25°37	4°53	4°26	1°33	8°37	T 5
F 6	9 7 3 7	17°56'37	17°26	2°R47	11°36	26°52	4°28	18° 9	21°50	0°55	25°38	4°54	4°23	1°40	8°33	F 6
S 7	9 11 33	18°57'25	29°14	2°36	12°51	27° 7	4°42	18° 5	21°53	0°54	25°38	4°56	4°19	1°47	8°28	S 7
S 8	9 15 30	19°58'12	1195 4	2°14	14° 7	27°22	4°56	18° 1	21°56	0°52	25°39	4°57	4°16	1°53	8°24	S 8
M 9	9 19 26	20°58'57	22°58	1°41	15°22	27°36	5°11	17°57	21°59	0°50	25°40	4°58	4°13	2° 0	8°20	M 9
T 10	9 23 23	21°59'41	4 Ω 59	0°59	16°37	27°50	5°25	17°54	22° 2	0°49	25°40	4°R59	4°10	2° 7	8°15	T 10
W11	9 27 19	23° 0'24	17°11	0° 8	17°52	28° 4	5°39	17°50	22° 5	0°47	25°41	4°58	4° 7	2°13	8°11	W11
T 12	9 31 16	24° 1'05	29°34	29≈10	19° 7	28°17	5°53	17°47	22° 8	0°45	25°42	4°57	4° 4	2°20	8° 7	T 12
F 13	9 35 13	25° 1'44	12 m 10	28° 7	20°23	28°29	6° 8	17°43	22°11	0°44	25°42	4°54	4° 0	2°27	8° 2	F 13
S 14	9 39 9	26° 2'23	24°59	26°59	21°38	28°41	6°22	17°40	22°14	0°42	25°43	4°51	3°57	2°33	7°58	S 14
S 15	9 43 6	27° 3'00	8 ₾ 2	25°50	22°53	28°52	6°37	17°37	22°17	0°40	25°44	4°48	3°54	2°40	7°54	S 15
M16	9 47 2	28° 3'36	21°18	24°40	24° 8	29° 3	6°51	17°33	22°21	0°39	25°45	4°44	3°51	2°47	7°50	M16
T 17	9 50 59	29° 4'10	4 M .47	23°32	25°23	29°13	7° 5	17°30	22°24	0°37	25°46	4°42	3°48	2°53	7°46	T 17
W18	9 54 55	0) 4'44	18°29	22°28	26°39	29°23	7°20	17°27	22°27	0°35	25°47	4°40	3°44	3° 0	7°42	W18
T 19	9 58 52	1° 5'16	2 ₹ 24	21°28	27°54	29°32	7°34	17°24	22°30	0°34	25°47	4°D39	3°41	3° 7	7°38	T 19
F 20	10 2 48	2° 5'47	1 <u>6</u> °32	20°34	29° 9	29°40	7°49	17°22	22°34	0°32	25°48	4°40	3°38	3°13	7°34	F 20
S 21	10 6 45	3° 6'17	0 궁 50	19°46	0) €24	29°48	8° 3	17°19	22°37	0°30	25°49	4°41	3°35	3°20	7°30	S 21
S 22	10 10 42	4° 6'46	15°16	19° 5	1°39	29°55	8°18	17°16	22°40	0°29	25°50	4°43	3°32	3°27	7°26	S 22
M23	10 14 38	5° 7'13	29°48	18°32	2°54	0M 2	8°32	17°14	22°43	0°27	25°51	4°R44	3°29	3°33	7°23	M23
T 24	10 18 35	6° 7'39	14 ≈ 19	18° 6	4° 9	0° 8	8°47	17°11	22°47	0°25	25°52	4°44	3°25	3°40	7°19	T 24
W25	10 22 31	7° 8'04	28°46	17°48	5°24	0°13	9° 1	17° 9	22°50	0°24	25°53	4°42	3°22	3°47	7°15	W25
T 26	10 26 28	8° 8'26	13 米 1	17°37	6°39	0°18	9°15	17° 7	22°53	0°22	25°54	4°38	3°19	3°53	7°12	T 26
F 27	10 30 24	9° 8'47	27° 0	17°D33	7°55	0°22	9°30	17° 5	22°57	0°20	25°55	4°33	3°16	4° 0	7° 8	F 27
S 28	10 34 21	10 米 9'06	10 Y 38	17 ≈ 35	9 ∺ 10	0 M 25	9) (44	1799 3	23 米 0	0 m 19	25 Y 56	4Ω 27	3 Ω 13	499 7	7Ω 5	S 28

Delta T = 90.08 sec

MARCH 2093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	ß	Ç	ç	Day
S 1	10 38 17	11) 9'23	23 Y 54	17 ≈ 44	10 ¥ 25	0 M 27	9 米 59	17°R 1	23 米 3	0°R17	25 Y 57	4°R21	3 N 9	49513	7°R 1	S 1
M 2	10 42 14	12° 9'38	6 8 48	17°59	11°40	0°29	10°13	169559	23° 7	0 m 15	25°58	4Ω 15	3° 6	4°20	6Ω 58	M 2
T 3	10 46 11	13° 9'52	19°20	18°20	12°55	0°30	10°28	16°57	23°10	0°14	25°59	4°11	3° 3	4°27	6°55	T 3
W 4	10 50 7	14°10'03	1 Ⅱ 34	18°45	14°10	0°R31	10°42	16°56	23°14	0°12	26° 0	4° 8	3° 0	4°33	6°52	W 4
T 5	10 54 4	15°10'12	13°35	19°16	15°25	0°30	10°57	16°54	23°17	0°10	26° 1	4°D 7	2°57	4°40	6°49	T 5
F 6	10 58 0	16°10'19	25°27	19°51	16°40	0°29	11°11	16°53	23°20	0° 9	26° 2	4° 8	2°54	4°47	6°46	F 6
S 7	11 1 57	17°10'24	79316	20°31	17°55	0°27	11°26	16°52	23°24	0° 7	26° 4	4° 9	2°50	4°53	6°43	S 7
S 8	11 5 53	18°10'27	19° 6	21°14	19° 9	0°25	11°40	16°51	23°27	0° 6	26° 5	4°11	2°47	5° 0	6°40	S 8
M 9	11 9 50	19°10'28	1 Q 3	22° 1	20°24	0°21	11°55	16°50	23°31	0° 4	26° 6	4°R12	2°44	5° 7	6°37	M 9
T 10	11 13 46	20°10'27	13°10	22°52	21°39	0°17	12° 9	16°49	23°34	0° 2	26° 7	4°11	2°41	5°13	6°35	T 10
W11	11 17 43	21°10'23	25°32	23°45	22°54	0°12	12°23	16°48	23°38	0° 1	26° 8	4° 9	2°38	5°20	6°32	W11
T 12	11 21 40	22°10'18	8 m)10	24°42	24° 9	0° 7	12°38	16°47	23°41	29 N 59	26° 9	4° 5	2°35	5°27	6°29	T 12
F 13	11 25 36	23°10'11	21° 5	25°41	25°24	0° 0	12°52	16°46	23°44	29°58	26°11	3°58	2°31	5°33	6°27	F 13
S 14	11 29 33	24°10'01	4 ≏ 18	26°44	26°39	29 ≏ 53	13° 7	16°46	23°48	29°56	26°12	3°50	2°28	5°40	6°25	S 14
S 15	11 33 29	25° 9'50	17°46	27°48	27°53	29°45	13°21	16°46	23°51	29°55	26°13	3°41	2°25	5°47	6°22	S 15
M16	11 37 26	26° 9'37	1 M 27	28°55	29° 8	29°36	13°35	16°45	23°55	29°53	26°14	3°32	2°22	5°53	6°20	M16
T 17	11 41 22	27° 9'22	15°18	0 ∀ 4	0 Υ 23	29°27	13°49	16°45	23°58	29°52	26°15	3°24	2°19	6° 0	6°18	T 17
W18	11 45 19	28° 9'05	29°16	1°15	1°38	29°17	14° 4	16°D45	24° 2	29°50	26°17	3°19	2°15	6° 7	6°16	W18
T 19	11 49 15	29° 8'47	13 ,7 19	2°29	2°52	29° 6	14°18	16°45	24° 5	29°49	26°18	3°15	2°12	6°13	6°14	T 19
F 20	11 53 12	0 Υ 8'27	27°25	3°44	4° 7	28°54	14°32	16°45	24° 8	29°48	26°19	3°D14	2° 9	6°20	6°13	F 20
S 21	11 57 8	1° 8'06	11 る 33	5° 1	5°22	28°41	14°46	16°46	24°12	29°46	26°21	3°14	2° 6	6°27	6°11	S 21
S 22	12 1 5	2° 7'42	25°41	6°20	6°36	28°28	15° 1	16°46	24°15	29°45	26°22	3°15	2° 3	6°33	6° 9	S 22
M23	12 5 2	3° 7'17	9≈48	7°40	7°51	28°14	15°15	16°47	24°19	29°43	26°23	3°R15	2° 0	6°40	6° 8	M23
T 24	12 8 58	4° 6'51	23°52	9° 2	9° 6	27°59	15°29	16°47	24°22	29°42	26°24	3°13	1°56	6°47	6° 7	T 24
W25	12 12 55	5° 6'22	7 ∺ 51	10°26	10°20	27°44	15°43	16°48	24°25	29°41	26°26	3° 9	1°53	6°53	6° 5	W25
T 26	12 16 51	6° 5'51	21°42	11°51	11°35	27°28	15°57	16°49	24°29	29°40	26°27	3° 2	1°50	7° 0	6° 4	T 26
F 27	12 20 48	7° 5'19	5 Υ 21	13°18	12°49	27°11	16°11	16°50	24°32	29°38	26°28	2°53	1°47	7° 6	6° 3	F 27
S 28	12 24 44	8° 4'44	18°45	14°46	14° 4	26°54	16°25	16°51	24°36	29°37	26°30	2°42	1°44	7°13	6° 2	S 28
S 29	12 28 41	9° 4'07	1852	16°16	15°19	26°36	16°39	16°52	24°39	29°36	26°31	2°30	1°41	7°20	6° 1	S 29
M30	12 32 37	10° 3'29	14°40	17°48	16°33	26°17	16°53	16°53	24°42	29°35	26°32	2°19	1°37	7°26	6° 0	M30
T 31	12 36 34	11 ° 2'48	27810	19 ∺ 20	17 Υ 48	25 ≏ 58	17 ∺ 7	16955	24) (46	29€33	26 Y 34	2 N 9	1 Ω 34	7933	6 N 0	T 31

Delta T = 90.11 sec

APRIL 2093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
W 1	12 40 31	12 Y 2'04	9 Ⅱ 24	20) 55	19 Y 2	25°R38	17) (21	16956	24) (49	29°R32	26 Y 35	2°R 2	1 Q 31	7 95 40	5°R59	W 1
T 2	12 44 27	13° 1'19	21°24	22°30	20°17	25 ≏ 18	17°34	16°58	24°52	29€31	26°36	1 Ω 58	1°28	7°46	5 Ω 59	T 2
F 3	12 48 24	14° 0'31	39517	24° 7	21°31	24°57	17°48	17° 0	24°56	29°30	26°38	1°56	1°25	7°53	5°58	F 3
S 4	12 52 20	14°59'41	15° 5	25°46	22°45	24°36	18° 2	17° 2	24°59	29°29	26°39	1°D55	1°21	8° 0	5°58	S 4
S 5	12 56 17	15°58'49	26°55	27°26	24° 0	24°15	18°16	17° 4	25° 2	29°28	26°41	1°R55	1°18	8° 6	5°58	S 5
M 6	13 0 13	16°57'54	8 Ω 53	29° 7	25°14	23°53	18°29	17° 6	25° 5	29°27	26°42	1°55	1°15	8°13	5°D58	M 6
T 7	13 4 10	17°56'58	21° 3	0 Υ 50	26°28	23°31	18°43	17° 8	25° 9	29°26	26°43	1°54	1°12	8°20	5°58	T 7
W 8	13 8 6	18°55'58	3 m 30	2°34	27°43	23° 9	18°56	17°10	25°12	29°25	26°45	1°50	1° 9	8°26	5°58	W 8
T 9	13 12 3	19°54'57	16°18	4°20	28°57	22°46	19°10	17°12	25°15	29°24	26°46	1°44	1° 6	8°33	5°58	T 9
F 10	13 16 0	20°53'53	29°27	6° 7	0811	22°24	19°23	17°15	25°18	29°23	26°48	1°35	1° 2	8°40	5°58	F 10
S 11	13 19 56	21°52'47	12 ≏ 59	7°55	1°26	22° 1	19°36	17°17	25°21	29°22	26°49	1°24	0°59	8°46	5°59	S 11
S 12	13 23 53	22°51'39	26°51	9°46	2°40	21°38	19°50	17°20	25°25	29°21	26°50	1°12	0°56	8°53	5°59	S 12
M13	13 27 49	23°50'30	10 M 59	11°37	3°54	21°15	20° 3	17°23	25°28	29°20	26°52	1° 0	0°53	9° 0	6° 0	M13
T 14	13 31 46	24°49'18	25°18	13°30	5° 8	20°52	20°16	17°26	25°31	29°20	26°53	0°50	0°50	9° 6	6° 1	T 14
W15	13 35 42	25°48'05	9 ∡ 741	15°25	6°22	20°29	20°29	17°29	25°34	29°19	26°55	0°41	0°46	9°13	6° 2	W15
T 16	13 39 39	26°46'49	24° 3	17°21	7°36	20° 6	20°42	17°32	25°37	29°18	26°56	0°36	0°43	9°20	6° 3	T 16
F 17	13 43 35	27°45'33	8 궁 21	19°19	8°50	19°43	20°55	17°35	25°40	29°17	26°57	0°34	0°40	9°26	6° 4	F 17
S 18	13 47 32	28°44'14	22°32	21°18	10° 5	19°21	21° 8	17°38	25°43	29°17	26°59	0°33	0°37	9°33	6° 5	S 18
S 19	13 51 29	29°42'54	6≈35	23°19	11°19	18°59	21°21	17°42	25°46	29°16	27° 0	0°33	0°34	9°40	6° 6	S 19
M20	13 55 25	0841'32	20°28	25°21	12°33	18°36	21°34	17°45	25°49	29°15	27° 2	0°32	0°31	9°46	6° 8	M20
T 21	13 59 22	1°40'09	4) 13	27°24	13°47	18°15	21°47	17°49	25°52	29°15	27° 3	0°30	0°27	9°53	6° 9	T 21
W22	14 3 18	2°38'43	17°49	29°29	15° 1	17°53	21°59	17°52	25°55	29°14	27° 4	0°24	0°24	10° 0	6°11	W22
T 23	14 7 15	3°37'16	1 Υ 14	1834	16°15	17°32	22°12	17°56	25°58	29°14	27° 6	0°16	0°21	10° 6	6°12	T 23
F 24	14 11 11	4°35'48	14°29	3°41	17°29	17°11	22°25	18° 0	26° 1	29°13	27° 7	0° 5	0°18	10°13	6°14	F 24
S 25	14 15 8	5°34'17	27°32	5°48	18°42	16°51	22°37	18° 4	26° 3	29°13	27° 9	29953	0°15	10°19	6°16	S 25
S 26	14 19 4	6°32'45	10821	7°56	19°56	16°32	22°50	18° 8	26° 6	29°12	27°10	29°40	0°12	10°26	6°18	S 26
M27	14 23 1	7°31'11	22°56	10° 5	21°10	16°12	23° 2	18°12	26° 9	29°12	27°11	29°27	0° 8	10°33	6°20	M27
T 28	14 26 57	8°29'35	5 Ⅱ 17	12°14	22°24	15°54	23°14	18°16	26°12	29°11	27°13	29°16	0° 5	10°39	6°22	T 28
W29	14 30 54	9°27'57	17°25	14°23	23°38	15°36	23°26	18°20	26°14	29°11	27°14	29° 7	0° 2	10°46	6°24	W29
T 30	14 34 51	10826'17	29∏23	16 8 31	24 8 52	15 ≏ 18	23 米 38	18925	26 ∺ 17	29 Ω 11	27 Υ 15	2995 1	29959	10953	6 Ω 27	T 30

Delta T = 90.15 sec

MAY 2093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	14 38 47	11824'35	119513	18 8 39	26 8 6	15°R 2	23 米 50	189529	26 米 20	29°R10	27 Υ 17	28°R58	29956	109559	6 N 29	F 1
S 2	14 42 44	12°22'51	23° 1	20°46	27°19	14 ≏ 46	24° 2	18°34	26°22	29 Ω 10	27°18	28956	29°52	11° 6	6°32	S 2
S 3	14 46 40	13°21'06	4 Ω 50	22°51	28°33	14°30	24°14	18°38	26°25	29°10	27°20	28°D56	29°49	11°13	6°34	S 3
M 4	14 50 37	14°19'18	16°47	24°55	29°47	14°16	24°26	18°43	26°28	29°10	27°21	28°R56	29°46	11°19	6°37	M 4
T 5	14 54 33	15°17'28	28°57	26°58	1 I I 0	14° 2	24°38	18°48	26°30	29°10	27°22	28°56	29°43	11°26	6°40	T 5
W 6	14 58 30	16°15'36	11 m 24	28°58	2°14	13°49	24°49	18°53	26°33	29° 9	27°24	28°53	29°40	11°33	6°43	W 6
T 7	15 2 26	17°13'42	24°15	0 Ⅱ 56	3°28	13°36	25° 1	18°57	26°35	29° 9	27°25	28°48	29°37	11°39	6°46	T 7
F 8	15 6 23	18°11'46	7 Ω 30	2°51	4°41	13°24	25°12	19° 2 19° 8	26°38	29° 9	27°26	28°41	29°33	11°46	6°49	F 8 S 9
S 9	15 10 20	19° 9'48	21°12	4°43	5°55	13°14	25°23		26°40	29°D 9	27°28	28°32	29°30	11°53	6°52	~ ^
S 10	15 14 16	20° 7'49	5 M ₊19	6°33	7° 8	13° 4	25°35	19°13	26°42	29° 9	27°29	28°21	29°27	11°59	6°56	S 10
M11	15 18 13	21° 5'48	19°47	8°20	8°22	12°54	25°46	19°18	26°45	29° 9	27°30	28°11	29°24	12° 6	6°59	M11
T 12	15 22 9	22° 3'45	4 ₹ 29	10° 3	9°35	12°46	25°57	19°23	26°47	29° 9 29° 9	27°32	28° 2	29°21	12°13	7° 2	T 12
W13 T 14	15 26 6 15 30 2	23° 1'41 23°59'36	19°17 4 궁 4	11°43 13°19	10°49 12° 2	12°38 12°31	26° 8 26°19	19°29 19°34	26°49 26°51	29° 9 29°10	27°33 27°34	27°55 27°50	29°18 29°14	12°19 12°26	7° 6 7°10	W13 T 14
F 15	15 30 2	23 39 30 24°57'29	18°42	13 19 14°52	13°16	12°25	26°29	19°40	26°54	29°10	27°35	27°48	29°14 29°11	12°23	7°13	F 15
S 16	15 37 55	25°55'21	3≈ 7	16°22	14°29	12°20	26°40	19°45	26°56	29°10	27°37	27°D48	29° 8	12°39	7°17	S 16
S 17	15 41 52	26°53'12	17°16	17°48	15°42	12°15	26°50	19°51	26°58	29°10	27°38	27°49	29° 5	12°46	7°21	S 17
M18	15 41 52	20°53°12 27°51'02	1)*16 1) *(9	17°48 19°10	16°56	12°13	26°30 27° 1	19°51	20°38 27° 0	29°10 29°10	27°38 27°39	27°R49	29° 3	12°46 12°52	7°25	M18
T 19	15 49 45	28°48'50	14°46	20°28	18° 9	12° 8	27°11	20° 2	27° 2	29°11	27°40	27°48	28°58	12°59	7°29	T 19
W20	15 53 42	29°46'37	28° 8	21°43	19°22	12° 6	27°21	20° 8	27° 4	29°11	27°42	27°44	28°55	13° 6	7°33	W20
T 21	15 57 38	0 П 44'23	11Υ16	22°54	20°36	12° 5	27°31	20°14	27° 6	29°11	27°43	27°39	28°52	13°12	7°37	T 21
F 22	16 1 35	1°42'08	24°10	24° 1	21°49	12°D 4	27°41	20°20	27° 8	29°12	27°44	27°31	28°49	13°19	7°42	F 22
S 23	16 5 31	2°39'52	6 8 53	25° 4	23° 2	12° 5	27°51	20°26	27°10	29°12	27°45	27°22	28°46	13°26	7°46	S 23
S 24	16 9 28	3°37'35	19°23	26° 3	24°15	12° 6	28° 1	20°32	27°12	29°13	27°46	27°12	28°43	13°32	7°51	S 24
M25	16 13 24	4°35'16	1 Ⅱ 42	26°58	25°29	12° 7	28°11	20°38	27°13	29°13	27°48	27° 2	28°39	13°39	7°55	M25
T 26	16 17 21	5°32'57	13°51	27°48	26°42	12°10	28°20	20°45	27°15	29°14	27°49	26°54	28°36	13°46	8° 0	T 26
W27	16 21 18	6°30'36	25°51	28°35	27°55	12°13	28°30	20°51	27°17	29°14	27°50	26°48	28°33	13°52	8° 5	W27
T 28	16 25 14	7°28'14	79544	29°17	29° 8	12°17	28°39	20°57	27°18	29°15	27°51	26°44	28°30	13°59	8° 9	T 28
F 29	16 29 11	8°25'50	19°31	29°55	0921	12°22	28°48	21° 4	27°20	29°16	27°52	26°42	28°27	14° 6	8°14	F 29
S 30	16 33 7	9°23'25	1 Ω 18	0929	1°34	12°27	28°57	21°10	27°22	29°16	27°53	26°D41	28°24	14°12	8°19	S 30
S 31	16 37 4	10∏20′59	13 N 7	0957	29547	12 ≏ 33	29 米 6	219916	27) 23	29 Ω 17	27 Y 54	269542	28920	149519	8 Ω 24	S 31

Delta T = 90.19 sec

JUNE 2093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 41 0	11 II 18'31	25⋒ 4	19522	499 0	12 ≏ 40	29) 15	219523	27) 25	29 Ω 18	27 Y 55	269544	28917	149526	8 Ω 29	M 1
T 2	16 44 57	12°16'02	7 m 12	1°42	5°13	12°48	29°23	21°30	27°26	29°18	27°56	26°R45	28°14	14°32	8°34	T 2
W 3	16 48 54	13°13'32	19°38	1°57	6°26	12°56	29°32	21°36	27°27	29°19	27°58	26°45	28°11	14°39	8°39	W 3
T 4	16 52 50	14°11'00	2 ≏ 26	2° 7	7°39	13° 5	29°40	21°43	27°29	29°20	27°59	26°43	28° 8	14°46	8°45	T 4
F 5	16 56 47	15° 8'28	15°40	2°13	8°52	13°14	29°48	21°50	27°30	29°21	28° 0	26°40	28° 4	14°52	8°50	F 5
S 6	17 0 43	16° 5'54	29°22	2°R14	10° 5	13°24	29°56	21°56	27°31	29°22	28° 1	26°35	28° 1	14°59	8°55	S 6
S 7	17 4 40	17° 3'18	13 M 32	2°11	11°17	13°35	0 Υ 4	22° 3	27°33	29°23	28° 2	26°29	27°58	15° 5	9° 1	S 7
M 8	17 8 36	18° 0'42	28° 6	2° 4	12°30	13°47	0°12	22°10	27°34	29°24	28° 3	26°23	27°55	15°12	9° 6	M 8
T 9	17 12 33	18°58'05	13 ×7 0	1°52	13°43	13°59	0°20	22°17	27°35	29°24	28° 4	26°18	27°52	15°19	9°12	T 9
W10	17 16 29	19°55'27	28° 4	1°36	14°56	14°11	0°27	22°24	27°36	29°25	28° 4	26°14	27°49	15°25	9°18	W10
T 11	17 20 26	20°52'48	13 る 10	1°16	16° 8	14°24	0°35	22°31	27°37	29°27	28° 5	26°12	27°45	15°32	9°23	T 11
F 12	17 24 23	21°50'09	28° 8	0°53	17°21	14°38	0°42	22°38	27°38	29°28	28° 6	26°D12	27°42	15°39	9°29	F 12
S 13	17 28 19	22°47'29	12≈52	0°27	18°34	14°52	0°49	22°45	27°39	29°29	28° 7	26°12	27°39	15°45	9°35	S 13
S 14	17 32 16	23°44'49	27°16	29耳58	19°46	15° 7	0°56	22°52	27°40	29°30	28° 8	26°14	27°36	15°52	9°41	S 14
M15	17 36 12	24°42'08	11 米 18	29°28	20°59	15°23	1° 3	22°59	27°41	29°31	28° 9	26°15	27°33	15°59	9°47	M15
T 16	17 40 9	25°39'26	24°57	28°55	22°11	15°39	1° 9	23° 7	27°41	29°32	28°10	26°R16	27°30	16° 5	9°53	T 16
W17	17 44 5	26°36'45	8 Υ 16	28°22	23°24	15°55	1°16	23°14	27°42	29°33	28°11	26°15	27°26	16°12	9°59	W17
T 18	17 48 2	27°34'03	21°15	27°47	24°36	16°12	1°22	23°21	27°43	29°34	28°11	26°13	27°23	16°19	10° 5	T 18
F 19	17 51 58	28°31'20	3 8 57	27°13	25°49	16°30	1°28	23°28	27°43	29°36	28°12	26°10	27°20	16°25	10°11	F 19
S 20	17 55 55	29°28'38	16°25	26°40	27° 1	16°48	1°34	23°36	27°44	29°37	28°13	26° 6	27°17	16°32	10°17	S 20
S 21	17 59 52	0925'55	28°41	26° 8	28°13	17° 6	1°40	23°43	27°45	29°38	28°14	26° 2	27°14	16°39	10°24	S 21
M22	18 3 48	1°23'12	10 Ⅱ 47	25°38	29°26	17°25	1°46	23°50	27°45	29°40	28°15	25°58	27°10	16°45	10°30	M22
T 23	18 7 45	2°20'28	22°45	25°10	0 Ω 38	17°44	1°52	23°58	27°46	29°41	28°15	25°55	27° 7	16°52	10°36	T 23
W24	18 11 41	3°17'45	4937	24°44	1°50	18° 4	1°57	24° 5	27°46	29°42	28°16	25°52	27° 4	16°58	10°43	W24
T 25	18 15 38	4°15'00	16°25	24°22	3° 2	18°24	2° 2	24°13	27°46	29°44	28°17	25°51	27° 1	17° 5	10°49	T 25
F 26	18 19 34	5°12'16	28°12	24° 4	4°15	18°45	2° 7	24°20	27°47	29°45	28°17	25°D50	26°58	17°12	10°56	F 26
S 27	18 23 31	6° 9'31	9 Ω 59	23°49	5°27	19° 6	2°12	24°28	27°47	29°47	28°18	25°51	26°55	17°18	11° 2	S 27
S 28	18 27 27	7° 6'45	21°51	23°39	6°39	19°28	2°17	24°35	27°47	29°48	28°19	25°52	26°51	17°25	11° 9	S 28
M29	18 31 24	8° 3'59	3 m 50	23°33	7°51	19°50	2°21	24°43	27°47	29°50	28°19	25°54	26°48	17°32	11°16	M29
T 30	18 35 21	995 1'13	16Mp 1	23°D31	9 N 3	20 ≏ 13	2 Υ 25	24950	27) (47	29 £ 51	28 Y 20	25955	269945	17938	11 \O 22	T 30

Delta T = 90.22 sec

JULY 2093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	18 39 17	9958'26	28 m 27	23耳35	10 Ω 15	20 ≏ 35	2 Υ 29	24958	27){ 47	29⋒53	28 Y 20	259556	269542	179545	11 Ω 29	W 1
T 2	18 43 14	10°55'39	11 ≏ 13	23°43	11°27	20°59	2°33	25° 6	27°R48	29°54	28°21	25°R56	26°39	17°52	11°36	T 2
F 3	18 47 10	11°52'51	24°22	23°56	12°39	21°22	2°37	25°13	27°47	29°56	28°21	25°56	26°35	17°58	11°43	F 3
S 4	18 51 7	12°50'03	7 M .58	24°14	13°51	21°46	2°41	25°21	27°47	29°57	28°22	25°55	26°32	18° 5	11°50	S 4
S 5	18 55 3	13°47'15	22° 0	24°37	15° 3	22°11	2°44	25°29	27°47	29°59	28°22	25°54	26°29	18°12	11°56	S 5
M 6	18 59 0	14°44'26	6 ₹ 28	25° 5	16°14	22°35	2°47	25°36	27°47	0 m y 1	28°23	25°52	26°26	18°18	12° 3	M 6
T 7	19 2 56	15°41'37	21°19	25°38	17°26	23° 1	2°50	25°44	27°47	0° 2	28°23	25°51	26°23	18°25	12°10	T 7
W 8	19 6 53	16°38'49	6 ට 24	26°15	18°38	23°26	2°53	25°52	27°47	0° 4	28°24	25°50	26°20	18°32	12°17	W 8
T 9	19 10 50	17°36'00	21°37	26°58	19°49	23°52	2°56	25°59	27°46	0° 6	28°24	25°D50	26°16	18°38	12°24	T 9
F 10	19 14 46	18°33'11	6≈46	27°46	21° 1	24°18	2°59	26° 7	27°46	0° 8	28°25	25°50	26°13	18°45	12°31	F 10
S 11	19 18 43	19°30'23	21°44	28°38	22°12	24°44	3° 1	26°15	27°46	0° 9	28°25	25°51	26°10	18°51	12°38	S 11
S 12	19 22 39	20°27'34	6 ∺ 22	29°35	23°24	25°11	3° 3	26°23	27°45	0°11	28°25	25°51	26° 7	18°58	12°46	S 12
M13	19 26 36	21°24'47	20°37	0ഇ36	24°35	25°38	3° 5	26°30	27°45	0°13	28°26	25°52	26° 4	19° 5	12°53	M13
T 14	19 30 32	22°21'59	4 Υ 25	1°43	25°47	26° 6	3° 7	26°38	27°44	0°15	28°26	25°52	26° 1	19°11	13° 0	T 14
W15	19 34 29	23°19'13	17°48	2°53	26°58	26°33	3° 8	26°46	27°43	0°17	28°26	25°52	25°57	19°18	13° 7	W15
T 16	19 38 25	24°16'26	0 8 47	4° 8	28° 9	27° 1	3° 9	26°54	27°43	0°19	28°27	25°R52	25°54	19°25	13°14	T 16
F 17	19 42 22	25°13'41	13°24	5°28	29°21	27°30	3°11	27° 1	27°42	0°20	28°27	25°52	25°51	19°31	13°22	F 17
S 18	19 46 19	26°10'56	25°45	6°52	0 Mp 32	27°58	3°12	27° 9	27°41	0°22	28°27	25°D52	25°48	19°38	13°29	S 18
S 19	19 50 15	27° 8'12	7 Ⅱ 52	8°20	1°43	28°27	3°12	27°17	27°41	0°24	28°27	25°52	25°45	19°45	13°36	S 19
M20	19 54 12	28° 5'28	19°50	9°52	2°54	28°56	3°13	27°25	27°40	0°26	28°27	25°52	25°41	19°51	13°44	M20
T 21	19 58 8	29° 2'45	19541	11°28	4° 5	29°26	3°13	27°33	27°39	0°28	28°28	25°53	25°38	19°58	13°51	T 21
W22	20 2 5	0 ℃ 0'03	13°28	13° 8	5°16	29°55	3°R13	27°40	27°38	0°30	28°28	25°53	25°35	20° 5	13°58	W22
T 23	20 6 1	0°57'21	25°15	14°52	6°27	0 M 25	3°13	27°48	27°37	0°32	28°28	25°R53	25°32	20°11	14° 6	T 23
F 24	20 9 58	1°54'40	7 Ω 4	16°39	7°38	0°56	3°13	27°56	27°36	0°34	28°28	25°53	25°29	20°18	14°13	F 24
S 25	20 13 54	2°51'59	18°56	18°29	8°49	1°26	3°13	28° 4	27°35	0°36	28°28	25°52	25°26	20°25	14°21	S 25
S 26	20 17 51	3°49'19	0 m /55	20°22	9°59	1°57	3°12	28°11	27°34	0°38	28°28	25°51	25°22	20°31	14°28	S 26
M27	20 21 48	4°46'40	13° 3	22°18	11°10	2°28	3°11	28°19	27°33	0°40	28°28	25°50	25°19	20°38	14°35	M27
T 28	20 25 44	5°44'00	25°21	24°16	12°21	2°59	3°10	28°27	27°32	0°42	28°R28	25°49	25°16	20°44	14°43	T 28
W29	20 29 41	6°41'22	7 ≏ 53	26°16	13°31	3°31	3° 9	28°35	27°30	0°44	28°28	25°48	25°13	20°51	14°50	W29
T 30	20 33 37	7°38'43	20°42	28°18	14°42	4° 2	3° 8	28°42	27°29	0°46	28°28	25°47	25°10	20°58	14°58	T 30
F 31	20 37 34	8 Ω 36'06	3 M .49	0 Ω 22	15 m 52	4MJ34	3 Υ 6	28950	27) 28	0 m /48	28 Y 28	25°D46	2595 7	2199 4	15 Ω 5	F 31

Delta T = 90.26 sec

AUGUST 2093 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	20 41 30	9€33'29	17 M .18	2 N 26	17 m) 3	5 M 7	3°R 4	28958	27°R26	0 m y 50	28°R28	259346	2599 3	219911	15 Ω 13	S 1
S 2	20 45 27	10°30'52	1 才 10	4°31	18°13	5°39	3 Υ 2	29° 5	27 ∺ 25	0°53	28 Y 28	25°47	25° 0	21°18	15°20	S 2
M 3	20 49 23	11°28'16	15°25	6°37	19°23	6°12	3° 0	29°13	27°24	0°55	28°28	25°48	24°57	21°24	15°28	M 3
T 4	20 53 20	12°25'41	0ට 1	8°42	20°33	6°45	2°58	29°21	27°22	0°57	28°28	25°49	24°54	21°31	15°36	T 4
W 5	20 57 17	13°23'06	14°54	10°48	21°43	7°18	2°55	29°28	27°21	0°59	28°27	25°50	24°51	21°38	15°43	W 5
T 6	21 113	14°20'33	29°57	12°52	22°53	7°51	2°52	29°36	27°19	1° 1	28°27	25°R50	24°47	21°44	15°51	T 6
F 7	21 5 10	15°18'00	15 ≈ 3	14°57	24° 3	8°25	2°50	29°44	27°18	1° 3	28°27	25°50	24°44	21°51	15°58	F 7
S 8	21 9 6	16°15'28	0 ∺ 3	17° 0	25°13	8°58	2°46	29°51	27°16	1° 5	28°27	25°48	24°41	21°58	16° 6	S 8
S 9	21 13 3	17°12'57	14°47	19° 3	26°23	9°32	2°43	29°59	27°14	1° 7	28°27	25°45	24°38	22° 4	16°13	S 9
M10	21 16 59	18°10'27	29°10	21° 4	27°32	10° 7	2°40	0Ω 6	27°13	1°10	28°26	25°42	24°35	22°11	16°21	M10
T 11	21 20 56	19° 7'58	13 ° 7	23° 5	28°42	10°41	2°36	0°14	27°11	1°12	28°26	25°39	24°32	22°17	16°28	T 11
W12	21 24 52	20° 5'31	26°36	25° 4	29°51	11°15	2°32	0°21	27° 9	1°14	28°26	25°37	24°28	22°24	16°36	W12
T 13	21 28 49	21° 3'05	9 8 39	27° 2	1₽ 1	11°50	2°28	0°29	27° 7	1°16	28°25	25°35	24°25	22°31	16°44	T 13
F 14	21 32 46	22° 0'41	22°18	28°58	2°10	12°25	2°24	0°36	27° 6	1°18	28°25	25°D35	24°22	22°37	16°51	F 14
S 15	21 36 42	22°58'18	4 Ⅱ 37	0 m) 53	3°19	13° 0	2°19	0°44	27° 4	1°21	28°25	25°35	24°19	22°44	16°59	S 15
S 16	21 40 39	23°55'57	16°41	2°46	4°29	13°35	2°15	0°51	27° 2	1°23	28°24	25°37	24°16	22°51	17° 6	S 16
M17	21 44 35	24°53'37	28°35	4°39	5°38	14°11	2°10	0°58	27° 0	1°25	28°24	25°38	24°13	22°57	17°14	M17
T 18	21 48 32	25°51'19	109523	6°29	6°47	14°47	2° 5	1° 6	26°58	1°27	28°24	25°40	24° 9	23° 4	17°21	T 18
W19	21 52 28	26°49'02	22°10	8°19	7°56	15°22	2° 0	1°13	26°56	1°29	28°23	25°R41	24° 6	23°11	17°29	W19
T 20	21 56 25	27°46'47	3 Ω 58	10° 6	9° 4	15°58	1°55	1°20	26°54	1°32	28°23	25°41	24° 3	23°17	17°36	T 20
F 21	22 0 21	28°44'33	15°52	11°53	10°13	16°35	1°50	1°28	26°52	1°34	28°22	25°39	24° 0	23°24	17°44	F 21
S 22	22 4 18	29°42'21	27°53	13°38	11°22	17°11	1°44	1°35	26°50	1°36	28°22	25°35	23°57	23°31	17°51	S 22
S 23	22 8 15	0 m 40'09	10 m) 4	15°21	12°30	17°48	1°38	1°42	26°48	1°38	28°21	25°30	23°53	23°37	17°59	S 23
M24	22 12 11	1°38'00	22°25	17° 4	13°39	18°24	1°33	1°49	26°46	1°41	28°21	25°25	23°50	23°44	18° 6	M24
T 25	22 16 8	2°35'51	4 ≏ 58	18°44	14°47	19° 1	1°27	1°56	26°44	1°43	28°20	25°18	23°47	23°50	18°14	T 25
W26	22 20 4	3°33'44	17°44	20°24	15°55	19°38	1°20	2° 3	26°42	1°45	28°19	25°12	23°44	23°57	18°21	W26
T 27	22 24 1	4°31'38	0 M .43	22° 2	17° 3	20°16	1°14	2°10	26°40	1°47	28°19	25° 7	23°41	24° 4	18°29	T 27
F 28	22 27 57	5°29'34	13°57	23°39	18°11	20°53	1° 8	2°17	26°37	1°49	28°18	25° 3	23°38	24°10	18°36	F 28
S 29	22 31 54	6°27'31	27°26	25°14	19°19	21°30	1° 1	2°24	26°35	1°52	28°18	25° 1	23°34	24°17	18°44	S 29
S 30	22 35 50	7°25'29	11 7 11	26°48	20°27	22° 8	0°55	2°31	26°33	1°54	28°17	25°D 1	23°31	24°24	18°51	S 30
M31	22 39 47	8 Mg 23'28	25 ∡ 13	28 m 21	21 ≏ 34	22 M 46	0 Υ 48	2 Ω 38	26 ∺ 31	1 M 56	28 Y 16	2595 2	239528	24930	18 Ω 58	M31

Delta T = 90.30 sec

SEPTEMBER 2093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
T 1	22 43 44	9 m 21'29	9 る 32	29 m 53	22 _4 2	23M24	0°R41	2 Ω 45	26°R28	1 m) 58	28°R16	2595 3	239525	249537	19 N 6	T 1
W 2	22 47 40	10°19'31	24° 5	1 ≏ 23	23°49	24° 2	0 Υ 34	2°51	26 米 26	2° 1	28 Υ 15	25°R 3	23°22	24°44	19°13	W 2
T 3	22 51 37	11°17'34	8 ≈ 48	2°52	24°56	24°40	0°27	2°58	26°24	2° 3	28°14	25° 3	23°19	24°50	19°20	T 3
F 4	22 55 33	12°15'39	23°36	4°19	26° 3	25°19	0°20	3° 5	26°22	2° 5	28°13	25° 0	23°15	24°57	19°28	F 4
S 5	22 59 30	13°13'46	8 ∺ 23	5°46	27°10	25°58	0°13	3°11	26°19	2° 7	28°13	24°55	23°12	25° 4	19°35	S 5
S 6	23 3 26	14°11'54	22°59	7°11	28°17	26°36	0° 5	3°18	26°17	2° 9	28°12	24°48	23° 9	25°10	19°42	S 6
M 7	23 7 23	15°10'03	7 Υ 19	8°34	29°23	27°15	29 米 58	3°24	26°15	2°11	28°11	24°40	23° 6	25°17	19°49	M 7
T 8	23 11 19	16° 8'15	21°16	9°56	0 M .30	27°54	29°50	3°31	26°12	2°14	28°10	24°32	23° 3	25°24	19°56	T 8
W 9	23 15 16	17° 6'29	4 8 48	11°17	1°36	28°33	29°43	3°37	26°10	2°16	28°10	24°25	22°59	25°30	20° 3	W 9
T 10	23 19 12	18° 4'44	17°54	12°36	2°42	29°12	29°35	3°43	26° 8	2°18	28° 9	24°19	22°56	25°37	20°11	T 10
F 11	23 23 9	19° 3'02	0Д35	13°53	3°48	29°52	29°27	3°50	26° 5	2°20	28° 8	24°15	22°53	25°43	20°18	F 11
S 12	23 27 6	20° 1'21	12°56	15° 9	4°54	0 ∡ 31	29°20	3°56	26° 3	2°22	28° 7	24°13	22°50	25°50	20°25	S 12
S 13	23 31 2	20°59'43	25° 0	16°24	6° 0	1°11	29°12	4° 2	26° 0	2°24	28° 6	24°D13	22°47	25°57	20°32	S 13
M14	23 34 59	21°58'07	6954	17°37	7° 5	1°51	29° 4	4° 8	25°58	2°27	28° 5	24°14	22°44	26° 3	20°39	M14
T 15	23 38 55	22°56'33	18°42	18°47	8°10	2°31	28°56	4°14	25°56	2°29	28° 4	24°R15	22°40	26°10	20°46	T 15
W16	23 42 52	23°55'01	$0\Omega_{29}$	19°56	9°15	3°11	28°48	4°20	25°53	2°31	28° 4	24°14	22°37	26°17	20°52	W16
T 17	23 46 48	24°53'32	12°21	21° 3	10°20	3°51	28°40	4°26	25°51	2°33	28° 3	24°13	22°34	26°23	20°59	T 17
F 18	23 50 45	25°52'04	24°21	22° 8	11°25	4°31	28°32	4°32	25°48	2°35	28° 2	24° 9	22°31	26°30	21° 6	F 18
S 19	23 54 41	26°50'38	6Mj32	23°11	12°30	5°12	28°24	4°38	25°46	2°37	28° 1	24° 2	22°28	26°37	21°13	S 19
S 20	23 58 38	27°49'14	18°57	24°11	13°34	5°52	28°16	4°43	25°44	2°39	28° 0	23°53	22°24	26°43	21°20	S 20
M21	0 2 35	28°47'52	1 ≏ 35	25° 9	14°38	6°33	28° 8	4°49	25°41	2°41	27°59	23°42	22°21	26°50	21°26	M21
T 22	0 631	29°46'32	14°28	26° 4	15°42	7°14	28° 0	4°54	25°39	2°43	27°58	23°30	22°18	26°57	21°33	T 22
W23	0 10 28	0 ≏ 45'14	27°35	26°56	16°46	7°55	27°52	5° 0	25°36	2°45	27°57	23°19	22°15	27° 3	21°39	W23
T 24	0 14 24	1°43'58	10 M 54	27°45	17°49	8°36	27°44	5° 5	25°34	2°47	27°56	23° 9	22°12	27°10	21°46	T 24
F 25	0 18 21	2°42'44	24°23	28°30	18°52	9°17	27°36	5°11	25°32	2°49	27°55	23° 1	22° 9	27°16	21°52	F 25
S 26	0 22 17	3°41'31	8 ≯ 3	29°11	19°55	9°58	27°28	5°16	25°29	2°51	27°54	22°56	22° 5	27°23	21°59	S 26
S 27	0 26 14	4°40'20	2 <u>1</u> °52	29°49	20°58	10°40	27°20	5°21	25°27	2°53	27°53	22°54	22° 2	27°30	22° 5	S 27
M28	0 30 10	5°39'11	5 ろ 50	0M22	22° 0	11°21	27°12	5°26	25°25	2°55	27°52	22°D53	21°59	27°36	22°12	M28
T 29	0 34 7	6°38'03	19°56	0°50	23° 2	12° 3	27° 5	5°31	25°22	2°57	27°51	22°R54	21°56	27°43	22°18	T 29
W30	0 38 4	7 ≏ 36'58	4≈10	1 M _13	24M 4	12 √ 45	26 米 57	5 Ω 36	25 ∺ 20	2 Mp 59	27 Y 50	22953	21953	27950	22 N 24	W30

Delta T = 90.33 sec

OCTOBER 2093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(#	Р	R	Ω	Ç	κ0	Day
T 1	0 42 0	8 ≏ 35'53	18 ≈ 31	1 M .31	25M 6	13 × 27	26°R49	5 Ω 41	25°R18	3 Mp 1	27°R49	22°R51	21950	279556	22 Ω 30	T 1
F 2	0 45 57	9°34'51	2) (54	1°42	26° 7	14° 9	26) 41	5°46	25 米 15	3° 3	27 Y 48	229547	21°46	28° 3	22°36	F 2
S 3	0 49 53	10°33'50	17°17	1°R48	27° 8	14°51	26°34	5°51	25°13	3° 5	27°46	22°39	21°43	28°10	22°42	S 3
S 4	0 53 50	11°32'52	1 Y 33	1°46	28° 8	15°33	26°26	5°56	25°11	3° 6	27°45	22°29	21°40	28°16	22°48	S 4
M 5	0 57 46	12°31'55	15°36	1°37	29° 8	16°15	26°19	6° 0	25° 8	3° 8	27°44	22°17	21°37	28°23	22°54	M 5
T 6	1 1 43	13°31'00	29°22	1°20	0 ≯ 8	16°57	26°12	6° 5	25° 6	3°10	27°43	22° 5	21°34	28°30	23° 0	T 6
W 7	1 5 39	14°30'07	12 8 47	0°56	1° 8	17°40	26° 5	6° 9	25° 4	3°12	27°42	21°54	21°30	28°36	23° 6	W 7
T 8	1 9 36	15°29'17	25°50	0°24	2° 7	18°22	25°57	6°13	25° 2	3°14	27°41	21°44	21°27	28°43	23°12	T 8
F 9	1 13 33	16°28'29	8 Ⅱ 30	29 ≏ 43	3° 6	19° 5	25°50	6°18	24°59	3°15	27°40	21°37	21°24	28°49	23°18	F 9
S 10	1 17 29	17°27'43	20°51	28°55	4° 4	19°48	25°43	6°22	24°57	3°17	27°39	21°32	21°21	28°56	23°23	S 10
S 11	1 21 26	18°26'59	2956	28° 0	5° 2	20°31	25°37	6°26	24°55	3°19	27°38	21°30	21°18	29° 3	23°29	S 11
M12	1 25 22	19°26'18	14°50	26°59	5°59	21°13	25°30	6°30	24°53	3°20	27°37	21°29	21°15	29° 9	23°34	M12
T 13	1 29 19	20°25'39	26°39	25°52	6°56	21°56	25°23	6°34	24°51	3°22	27°35	21°29	21°11	29°16	23°40	T 13
W14	1 33 15	21°25'02	8 Ω 27	24°41	7°53	22°40	25°17	6°37	24°49	3°24	27°34	21°29	21° 8	29°23	23°45	W14
T 15	1 37 12	22°24'28	20°21	23°29	8°49	23°23	25°11	6°41	24°47	3°25	27°33	21°26	21° 5	29°29	23°50	T 15
F 16	1 41 8	23°23'56	2 m 25	22°16	9°45	24° 6	25° 5	6°45	24°45	3°27	27°32	21°22	21° 2	29°36	23°56	F 16
S 17	1 45 5	24°23'26	14°44	21° 6	10°40	24°49	24°58	6°48	24°43	3°28	27°31	21°14	20°59	29°43	24° 1	S 17
S 18	1 49 1	25°22'58	27°19	20° 0	11°34	25°33	24°53	6°51	24°41	3°30	27°30	21° 4	20°55	29°49	24° 6	S 18
M19	1 52 58	26°22'32	10 ≏ 14	18°59	12°28	26°17	24°47	6°55	24°39	3°31	27°29	20°52	20°52	29°56	24°11	M19
T 20	1 56 55	27°22'08	23°27	18° 7	13°22	27° 0	24°41	6°58	24°37	3°33	27°27	20°39	20°49	0 Ω 3	24°16	T 20
W21	2 0 51	28°21'47	6 M 57	17°24	14°15	27°44	24°36	7° 1	24°35	3°34	27°26	20°26	20°46	0° 9	24°21	W21
T 22	2 4 48	29°21'27	20°41	16°51	15° 7	28°28	24°31	7° 4	24°33	3°36	27°25	20°15	20°43	0°16	24°25	T 22
F 23	2 8 44	0M21'10	4 ₹ 35	16°29	15°58	29°12	24°26	7° 7	24°31	3°37	27°24	20° 6	20°40	0°23	24°30	F 23
S 24	2 12 41	1°20'54	18°36	16°D19	16°49	29°56	24°21	7°10	24°30	3°39	27°23	20° 0	20°36	0°29	24°35	S 24
S 25	2 16 37	2°20'40	2 ප් 41	16°20	17°40	0540	24°16	7°13	24°28	3°40	27°22	19°57	20°33	0°36	24°39	S 25
M26	2 20 34	3°20'28	16°47	16°31	18°29	1°24	24°11	7°15	24°26	3°41	27°21	19°D56	20°30	0°42	24°44	M26
T 27	2 24 30	4°20'17	0≈53	16°53	19°18	2° 8	24° 7	7°18	24°24	3°43	27°19	19°R56	20°27	0°49	24°48	T 27
W28	2 28 27	5°20'08	14°59	17°25	20° 5	2°53	24° 3	7°20	24°23	3°44	27°18	19°56	20°24	0°56	24°52	W28
T 29	2 32 24	6°20'00	29° 2	18° 6	20°52	3°37	23°59	7°22	24°21	3°45	27°17	19°54	20°21	1° 2	24°57	T 29
F 30	2 36 20	7°19'54	13 米 3	18°55	21°39	<u>4</u> °21	23°55	7°24	24°20	3°46	27°16	19°50	20°17	1° 9	25° 1	F 30
S 31	2 40 17	8 M .19'50	27 米 0	19 ≏ 51	22 × 24	5 る 6	23 米 51	7Ω 27	24 米 18	3 M 47	27 Υ 15	199543	209514	1 Ω 16	25Ω 5	S 31

Delta T = 90.37 sec

NOVEMBER 2093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	v	ţ	ę,	Day
S 1	2 44 13	9 M 19'47	10 Y 49	20 ≏ 54	23 × 8	5 る 50	23°R48	7 Ω 28	24°R17	3 m 49	27°R14	19°R33	209511	1 N 22	25⋒ 9	S 1
M 2	2 48 10	10°19'47	24°27	22° 2	23°51	6°35	23) (44	7°30	24) 15	3°50	27 Y 13	199522	20° 8	1°29	25°12	M 2
T 3	2 52 6	11°19'47	7 8 52	23°15	24°34	7°20	23°41	7°32	24°14	3°51	27°12	19°10	20° 5	1°36	25°16	T 3
W 4	2 56 3	12°19'50	21° 1	24°32	25°15	8° 5	23°38	7°34	24°12	3°52	27°11	18°59	20° 1	1°42	25°20	W 4
T 5	2 59 59	13°19'55	3 Ⅱ 52	25°53	25°55	8°50	23°36	7°35	24°11	3°53	27° 9	18°50	19°58	1°49	25°23	T 5
F 6	3 3 56	14°20'02	16°25	27°17	26°34	9°34	23°33	7°37	24°10	3°54	27° 8	18°42	19°55	1°56	25°27	F 6
S 7	3 7 53	15°20'10	28°42	28°43	27°11	10°19	23°31	7°38	24° 8	3°55	27° 7	18°38	19°52	2° 2	25°30	S 7
S 8	3 11 49	16°20'21	109545	0 M 12	27°48	11° 5	23°29	7°39	24° 7	3°56	27° 6	18°36	19°49	2° 9	25°34	S 8
M 9	3 15 46	17°20'34	22°39	1°42	28°23	11°50	23°27	7°40	24° 6	3°57	27° 5	18°D35	19°46	2°16	25°37	M 9
T 10	3 19 42	18°20'48	4Ω 27	3°13	28°57	12°35	23°25	7°41	24° 5	3°58	27° 4	18°36	19°42	2°22	25°40	T 10
W11	3 23 39	19°21'05	16°15	4°46	29°29	13°20	23°24	7°42	24° 4	3°59	27° 3	18°R37	19°39	2°29	25°43	W11
T 12	3 27 35	20°21'23	28° 9	6°19	29°59	14° 5	23°23	7°43	24° 3	3°59	27° 2	18°37	19°36	2°35	25°46	T 12
F 13	3 31 32	21°21'44	10 M 13	7°53	0 궁 29	14°51	23°21	7°44	24° 2	4° 0	27° 1	18°34	19°33	2°42	25°49	F 13
S 14	3 35 28	22°22'06	22°34	9°28	0°57	15°36	23°21	7°44	24° 1	4° 1	27° 0	18°30	19°30	2°49	25°51	S 14
S 15	3 39 25	23°22'30	5 ≏ 14	11° 3	1°23	16°22	23°20	7°44	24° 0	4° 2	26°59	18°24	19°27	2°55	25°54	S 15
M16	3 43 22	24°22'56	18°16	12°39	1°48	17° 7	23°19	7°45	23°59	4° 2	26°58	18°15	19°23	3° 2	25°56	M16
T 17	3 47 18	25°23'24	1 M .42	14°14	2°10	17°53	23°19	7°45	23°58	4° 3	26°57	18° 6	19°20	3° 9	25°59	T 17
W18	3 51 15	26°23'54	15°30	15°50	2°31	18°38	23°D19	7°R45	23°58	4° 4	26°56	17°57	19°17	3°15	26° 1	W18
T 19	3 55 11	27°24'25	29°37	17°26	2°50	19°24	23°19	7°45	23°57	4° 4	26°55	17°49	19°14	3°22	26° 3	T 19
F 20	3 59 8	28°24'58	13 ∡ 58	19° 1	3° 7	20°10	23°20	7°45	23°56	4° 5	26°54	17°42	19°11	3°29	26° 5	F 20
S 21	4 3 4	29°25'32	28°26	20°37	3°22	20°56	23°20	7°45	23°56	4° 5	26°53	17°39	19° 7	3°35	26° 7	S 21
S 22	4 7 1	0 ₮ 26'08	12 る 56	22°13	3°35	21°42	23°21	7°44	23°55	4° 6	26°52	17°D37	19° 4	3°42	26° 9	S 22
M23	4 10 57	1°26'45	27°23	23°48	3°46	22°28	23°22	7°44	23°55	4° 6	26°51	17°37	19° 1	3°49	26°11	M23
T 24	4 14 54	2°27'23	11 ≈ 43	25°23	3°54	23°14	23°23	7°43	23°54	4° 7	26°50	17°38	18°58	3°55	26°13	T 24
W25	4 18 51	3°28'02	25°54	26°59	4° 0	24° 0	23°25	7°42	23°54	4° 7	26°49	17°39	18°55	4° 2	26°14	W25
T 26	4 22 47	4°28'42	9) (54	28°34	4° 4	24°46	23°26	7°42	23°54	4° 7	26°49	17°R40	18°52	4° 9	26°16	T 26
F 27	4 26 44	5°29'24	23°43	0 才 9	4°R 6	25°32	23°28	7°41	23°53	4° 8	26°48	17°38	18°48	4°15	26°17	F 27
S 28	4 30 40	6°30'06	7 Υ 20	1°44	4° 5	26°18	23°30	7°40	23°53	4° 8	26°47	17°34	18°45	4°22	26°18	S 28
S 29	4 34 37	7°30'49	20°45	3°18	4° 1	27° 4	23°32	7°38	23°53	4° 8	26°46	17°29	18°42	4°29	26°19	S 29
M30	4 38 33	8 . ₹31'33	3 8 58	4 ₹ 53	3 궁 55	27 る 50	23 米 35	7 Ω 37	23 米 53	4M) 8	26 Y 45	179523	18939	4⋒35	26 Ω 20	M30

Delta T = 90.41 sec

DECEMBER 2093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	4 42 30	9 ,7 32'19	16 8 59	6 ₹ 28	3°R47	28 궁 36	23 米 37	7°R36	23°R53	4M) 9	26°R44	17°R16	18936	4 Ω 42	26 Ω 21	T 1
W 2	4 46 26	10°33'05	29°45	8° 2	3 云 36	29°23	23°40	7Ω 34	23°D52	4° 9	26 Y 44	1795 9	18°33	4°48	26°22	W 2
T 3	4 50 23	11°33'53	12 Ⅱ 19	9°36	3°23	0≈ 9	23°43	7°33	23 米 52	4° 9	26°43	17° 4	18°29	4°55	26°23	T 3
F 4	4 54 20	12°34'42	24°40	11°11	3° 7	0°55	23°46	7°31	23°53	4° 9	26°42	17° 0	18°26	5° 2	26°23	F 4
S 5	4 58 16	13°35'32	6 9 548	12°45	2°49	1°42	23°50	7°29	23°53	4° 9	26°41	16°57	18°23	5° 8	26°24	S 5
S 6	5 2 13	14°36'23	18°47	14°19	2°28	2°28	23°53	7°27	23°53	4°R 9	26°41	16°D57	18°20	5°15	26°24	S 6
M 7	5 6 9	15°37'16	0 Ω 38	15°53	2° 5	3°15	23°57	7°25	23°53	4° 9	26°40	16°58	18°17	5°22	26°24	M 7
T 8	5 10 6	16°38'09	12°26	17°28	1°41	4° 1	24° 1	7°23	23°53	4° 9	26°39	16°59	18°13	5°28	26°25	T 8
W 9	5 14 2	17°39'04	24°14	19° 2	1°14	4°48	24° 5	7°21	23°54	4° 9	26°39	17° 1	18°10	5°35	26°R25	W 9
T 10	5 17 59	18°40'00	6Mp 7	20°36	0°45	5°34	24°10	7°19	23°54	4° 9	26°38	17° 3	18° 7	5°42	26°25	T 10
F 11	5 21 56	19°40'57	18° 9	22°10	0°14	6°21	24°14	7°16	23°54	4° 8	26°37	17°R 4	18° 4	5°48	26°24	F 11
S 12	5 25 52	20°41'56	0 ≏ 27	23°45	29 × 742	7° 7	24°19	7°14	23°55	4° 8	26°37	17° 3	18° 1	5°55	26°24	S 12
S 13	5 29 49	21°42'55	13° 4	25°19	29° 9	7°54	24°24	7°11	23°55	4° 8	26°36	17° 1	17°58	6° 2	26°24	S 13
M14	5 33 45	22°43'56	26° 5	26°54	28°35	8°41	24°29	7° 8	23°56	4° 8	26°36	16°59	17°54	6° 8	26°23	M14
T 15	5 37 42	23°44'57	9 M .31	28°28	28° 0	9°27	24°34	7° 5	23°57	4° 7	26°35	16°55	17°51	6°15	26°23	T 15
W16	5 41 38	24°46'00	23°24	0중 3	27°24	10°14	24°40	7° 3	23°57	4° 7	26°34	16°52	17°48	6°22	26°22	W16
T 17	5 45 35	25°47'04	7 .₹ 42	1°38	26°47	11° 1	24°46	7° 0	23°58	4° 7	26°34	16°49	17°45	6°28	26°21	T 17
F 18	5 49 31	26°48'08	2 <u>2</u> °19	3°13	26°11	11°48	24°51	6°56	23°59	4° 6	26°33	16°47	17°42	6°35	26°20	F 18
S 19	5 53 28	27°49'13	7 궁 10	4°48	25°35	12°34	24°57	6°53	24° 0	4° 6	26°33	16°45	17°39	6°42	26°19	S 19
S 20	5 57 25	28°50'19	22° 6	6°23	24°59	13°21	25° 4	6°50	24° 0	4° 5	26°33	16°D45	17°35	6°48	26°18	S 20
M21	6 1 21	2 <u>9</u> °51'25	7 ≈ 0	7°58	24°23	14° 8	25°10	6°47	24° 1	4° 5	26°32	16°46	17°32	6°55	26°17	M21
T 22	6 5 18	0 ප් 52'32	21°44	9°34	23°49	14°55	25°17	6°43	24° 2	4° 4	26°32	16°47	17°29	7° 2	26°15	T 22
W23	6 9 14	1°53'38	6) €13	11° 9	23°15	15°42	25°23	6°40	24° 3	4° 4	26°31	16°48	17°26	7° 8	26°14	W23
T 24	6 13 11	2°54'45	20°23	12°45	22°43	16°29	25°30	6°36	24° 4	4° 3	26°31	16°49	17°23	7°15	26°12	T 24
F 25	6 17 7	3°55'52	4 Υ14	14°20	22°12	17°15	25°37	6°32	24° 6	4° 3	26°31	16°R50	17°19	7°21	26°10	F 25
S 26	6 21 4	4°56'59	17°44	15°56	21°43	18° 2	25°44	6°29	24° 7	4° 2	26°30	16°49	17°16	7°28	26° 9	S 26
S 27	6 25 0	5°58'06	0 8 56	17°31	21°16	18°49	25°52	6°25	24° 8	4° 1	26°30	16°48	17°13	7°35	26° 7	S 27
M28	6 28 57	6°59'13	13°51	19° 7	20°51	19°36	25°59	6°21	24° 9	4° 0	26°30	16°47	17°10	7°41	26° 5	M28
T 29	6 32 54	8° 0'20	26°31	20°42	20°28	20°23	26° 7	6°17	24°11	4° 0	26°29	16°46	17° 7	7°48	26° 3	T 29
W30	6 36 50	9° 1'27	8 Ⅱ 58	22°17	20° 7	21°10	26°15	6°13	24°12	3°59	26°29	16°45	17° 4	7°55	26° 1	W30
T 31	6 40 47	10 る 2'35	21 Ⅱ 14	23 る 52	19 ∡ 48	21≈57	26 ∺ 23	6 N 9	24 米 13	3 m 58	26 Y 29	169544	1799 0	8 N 1	25 Ω 58	T 31

Delta T = 90.44 sec

JANUARY 2094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	6 44 43	11る 3'42	39521	25 궁 26	19°R32	22≈44	26) (31	6°R 5	24) 15	3°R57	26°R29	16°R43	16957	8 N 8	25°R56	F 1
S 2	6 48 40	12° 4'50	15°19	27° 0	19 × 18	23°31	26°39	6Ω 0	24°16	3 m 56	26 Y 29	16°D43	16°54	8°15	25 Ω 53	S 2
S 3	6 52 36	13° 5'58	27°12	28°33	19° 7	24°18	26°47	5°56	24°18	3°55	26°28	169643	16°51	8°21	25°51	S 3
M 4	6 56 33	14° 7'05	9Ω 2	0≈ 5	18°58	25° 5	26°56	5°52	24°19	3°55	26°28	16°43	16°48	8°28	25°48	M 4
T 5	7 0 29	15° 8'13	20°49	1°36	18°52	25°51	27° 5	5°47	24°21	3°54	26°28	16°44	16°45	8°35	25°45	T 5
W 6	7 4 26	16° 9'21	2 m 39	3° 5	18°48	26°38	27°13	5°43	24°23	3°53	26°28	16°44	16°41	8°41	25°43	W 6
T 7	7 8 23	17°10'29	14°33	4°33	18°D47	27°25	27°22	5°38	24°25	3°52	26°28	16°R44	16°38	8°48	25°40	T 7
F 8	7 12 19	18°11'38	26°36	5°58	18°48	28°12	27°31	5°34	24°26	3°51	26°28	16°44	16°35	8°55	25°37	F 8
S 9	7 16 16	19°12'46	8 ≏ 51	7°21	18°52	28°59	27°41	5°29	24°28	3°49	26°D28	16°43	16°32	9° 1	25°34	S 9
S 10	7 20 12	20°13'54	21°23	8°40	18°58	29°46	27°50	5°24	24°30	3°48	26°28	16°D43	16°29	9° 8	25°30	S 10
M11	7 24 9	21°15'03	4 M .16	9°56	19° 6	0 ∺ 33	28° 0	5°20	24°32	3°47	26°28	16°44	16°25	9°15	25°27	M11
T 12	7 28 5	22°16'11	17°34	11° 8	19°17	1°20	28° 9	5°15	24°34	3°46	26°28	16°44	16°22	9°21	25°24	T 12
W13	7 32 2	23°17'20	1 √ 19	12°15	19°30	2° 7	28°19	5°10	24°36	3°45	26°28	16°45	16°19	9°28	25°20	W13
T 14	7 35 58	24°18'29	15°31	13°16	19°45	2°54	28°29	5° 5	24°38	3°44	26°28	16°45	16°16	9°35	25°17	T 14
F 15	7 39 55	25°19'37	0중 8	14°10	20° 2	3°41	28°39	5° 1	24°40	3°43	26°28	16°46	16°13	9°41	25°13	F 15
S 16	7 43 52	26°20'46	15° 5	14°58	20°21	4°28	28°49	4°56	24°42	3°41	26°28	16°R46	16°10	9°48	25°10	S 16
S 17	7 47 48	27°21'54	0≈15	15°36	20°42	5°15	28°59	4°51	24°44	3°40	26°29	16°46	16° 6	9°55	25° 6	S 17
M18	7 51 45	28°23'01	15°28	16° 6	21° 5	6° 2	29°10	4°46	24°47	3°39	26°29	16°45	16° 3	10° 1	25° 2	M18
T 19	7 55 41	29°24'08	0) €34	16°25	21°29	6°48	29°20	4°41	24°49	3°37	26°29	16°44	16° 0	10° 8	24°59	T 19
W20	7 59 38	0≈25'14	15°25	16°R34	21°56	7°35	29°31	4°36	24°51	3°36	26°29	16°42	15°57	10°15	24°55	W20
T 21 F 22	8 3 34 8 7 31	1°26'19 2°27'23	29°54 13 ° 57	16°32 16°17	22°24 22°53	8°22 9° 9	29°42 29°52	4°31 4°26	24°53 24°56	3°35 3°33	26°29 26°30	16°40 16°39	15°54 15°51	10°21 10°28	24°51 24°47	T 21 F 22
S 23	8 7 31 8 11 27	3°28'26	27°33	15°52	23°25	9°56	0° 3	4°20 4°21	24°58	3°32	26°30	16°D38	15°47	10°28 10°35	24°47 24°43	S 23
S 24	8 15 24	4°29'28	10844	15°15	23°57	10°43	0°14	4°17	25° 1	3°31	26°30	16°38	15°44	10°41	24°39	S 24
M25	8 19 21	5°30'30	23°33	14°27	24°31	11°30	0°25	4°12	25° 3	3°29	26°31	16°39	15°41	10°48	24°34	M25
T 26	8 23 17	6°31'30	6II 2	13°30 12°26	25° 7	12°16	0°37	4° 7	25° 6 25° 8	3°28	26°31	16°40	15°38	10°55	24°30 24°26	T 26
W27 T 28	8 27 14 8 31 10	7°32'29 8°33'28	18°17 0 © 20	12°26 11°16	25°44 26°22	13° 3 13°50	0°48 1° 0	4° 2 3°57	25° 8 25°11	3°26 3°25	26°31 26°32	16°42 16°43	15°35 15°31	11° 1 11° 8	24°26 24°22	W27 T 28
F 29	8 31 10	9°34'25	12°16	10° 1	20°22 27° 1	13°30 14°37	1°11	3°52	25°13	3°23	26°32	16°43 16°R44	15°28	11° 8	24°22 24°17	F 29
S 30	8 39 3	10°35'21	24° 7	8°46	27°42	15°23	1°23	3°47	25°16	3°22	26°33	16°44	15°25	11°21	24°17	S 30
S 31	8 43 0	10 33 21 11 ≈ 36'16	5 Ω 55	7 ≈ 31	28 × ⁷ 24	16 ¥ 10	1 Υ 34	3 Ω 42	25 10	3 m 20	26 Y 33	16943	15922	11Ω28	24Ω 8	S 31
5 5 1	3.3 0	11.00010	20022	,. 	202 27	107(10	1154	300.12	207(1)	J 11/2 20	20 1 33	100.13	15-22	110020	2.000	551

Delta T = 90.48 sec

FEBRUARY 2094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
M 1	8 46 57	12≈37'11	17 Ω 44	6°R19	29 × 7 6	16 米 57	1 Υ 46	3°R37	25) (21	3°R19	26 Y 34	16°R40	159519	11 Ω 34	24°R 4	M 1
T 2	8 50 53	13°38'04	29°35	5≈12	29°50	17°43	1°58	3 Ω 32	25°24	3 m 17	26°34	16936	15°16	11°41	24 Q 0	T 2
W 3	8 54 50	14°38'56	11 m 29	4°11	0 궁 35	18°30	2°10	3°28	25°27	3°16	26°35	16°31	15°12	11°48	23°55	W 3
T 4	8 58 46	15°39'47	23°29	3°17	1°21	19°16	2°22	3°23	25°30	3°14	26°35	16°26	15° 9	11°54	23°50	T 4
F 5	9 2 43	16°40'38	5 ≏ 37	2°31	2° 8	20° 3	2°34	3°18	25°32	3°12	26°36	16°20	15° 6	12° 1	23°46	F 5
S 6	9 6 3 9	17°41'27	17°56	1°53	2°55	20°50	2°47	3°13	25°35	3°11	26°36	16°16	15° 3	12° 8	23°41	S 6
S 7	9 10 36	18°42'16	0 M 28	1°23	3°44	21°36	2°59	3° 9	25°38	3° 9	26°37	16°13	15° 0	12°14	23°37	S 7
M 8	9 14 32	19°43'03	13°18	1° 2	4°33	22°23	3°11	3° 4	25°41	3° 8	26°38	16°11	14°56	12°21	23°32	M 8
T 9	9 18 29	20°43'50	26°27	0°49	5°23	23° 9	3°24	3° 0	25°44	3° 6	26°38	16°D11	14°53	12°28	23°28	T 9
W10	9 22 25	21°44'36	10 × 0	0°D44	6°14	23°56	3°37	2°55	25°47	3° 4	26°39	16°12	14°50	12°34	23°23	W10
T 11	9 26 22	22°45'21	23°57	0°47	7° 6	24°42	3°49	2°50	25°50	3° 3	26°40	16°14	14°47	12°41	23°18	T 11
F 12	9 30 19	23°46'05	8 궁 20	0°56	7°58	25°28	4° 2	2°46	25°53	3° 1	26°40	16°15	14°44	12°48	23°14	F 12
S 13	9 34 15	24°46'47	23° 6	1°12	8°51	26°15	4°15	2°42	25°56	2°59	26°41	16°R15	14°41	12°54	23° 9	S 13
S 14	9 38 12	25°47'29	8≈10	1°34	9°45	27° 1	4°28	2°37	25°59	2°58	26°42	16°13	14°37	13° 1	23° 4	S 14
M15	9 42 8	26°48'09	23°24	2° 1	10°39	27°47	4°41	2°33	26° 2	2°56	26°43	16°10	14°34	13° 8	23° 0	M15
T 16	9 46 5	27°48'48	8 ∺ 37	2°34	11°34	28°34	4°54	2°29	26° 5	2°54	26°44	16° 4	14°31	13°14	22°55	T 16
W17	9 50 1	28°49'25	23°40	3°11	12°30	29°20	5° 7	2°25	26° 8	2°53	26°44	15°57	14°28	13°21	22°50	W17
T 18	9 53 58	29°50'01	8 Υ 22	3°53	13°26	0 Υ 6	5°20	2°21	26°12	2°51	26°45	15°51	14°25	13°28	22°46	T 18
F 19	9 57 54	0 ¥ 50'35	22°39	4°38	14°22	0°52	5°33	2°16	26°15	2°49	26°46	15°44	14°22	13°34	22°41	F 19
S 20	10 151	1°51'07	6826	5°27	15°19	1°38	5°46	2°13	26°18	2°48	26°47	15°39	14°18	13°41	22°37	S 20
S 21	10 5 48	2°51'37	19°44	6°20	16°17	2°25	6° 0	2° 9	26°21	2°46	26°48	15°37	14°15	13°48	22°32	S 21
M22	10 9 44	3°52'06	2 Ⅱ 36	7°16	17°15	3°11	6°13	2° 5	26°24	2°44	26°49	15°D36	14°12	13°54	22°28	M22
T 23	10 13 41	4°52'33	15° 4	8°14	18°13	3°57	6°26	2° 1	26°28	2°43	26°50	15°36	14° 9	14° 1	22°23	T 23
W24	10 17 37	5°52'58	27°15	9°16	19°12	4°43	6°40	1°57	26°31	2°41	26°51	15°37	14° 6	14° 8	22°19	W24
T 25	10 21 34	6°53'21	99514	10°20	20°11	5°29	6°53	1°54	26°34	2°39	26°51	15°38	14° 2	14°14	22°14	T 25
F 26	10 25 30	7°53'42	21° 4	11°26	21°11	6°15	7° 7	1°50	26°37	2°38	26°52	15°R38	13°59	14°21	22°10	F 26
S 27	10 29 27	8°54'01	2Ω 52	12°34	22°11	7° 0	7°21	1°47	26°41	2°36	26°53	15°37	13°56	14°28	22° 6	S 27
S 28	10 33 23	9) (54'18	14 Ω 39	13≈44	23중12	7 Υ 46	7 Υ 34	1 Ω 43	26) (44	2 Mp 34	26 Y 54	15933	13953	14€34	22 N 1	S 28

Delta T = 90.52 sec

MARCH 2094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	10 37 20	10) 54'34	26€30	14≈57	24 궁 12	8 Υ 32	7 Υ 48	1°R40	26) (47	2°R33	26 Y 55	15°R26	13950	14 Ω 41	21°R57	M 1
T 2	10 41 17	11°54'47	8Mp26	16°11	25°14	9°18	8° 2	1 Ω 37	26°51	2 m 31	26°56	159917	13°47	14°48	21 Q 53	T 2
W 3	10 45 13	12°54'59	20°29	17°27	26°15	10° 4	8°16	1°34	26°54	2°29	26°58	15° 6	13°43	14°54	21°49	W 3
T 4	10 49 10	13°55'09	2 ≏ 40	18°44	27°17	10°49	8°29	1°31	26°57	2°28	26°59	14°55	13°40	15° 1	21°44	T 4
F 5	10 53 6	14°55'17	15° 0	20° 3	28°19	11°35	8°43	1°28	27° 1	2°26	27° 0	14°43	13°37	15° 8	21°40	F 5
S 6	10 57 3	15°55'24	27°30	21°24	29°22	12°21	8°57	1°25	27° 4	2°24	27° 1	14°33	13°34	15°14	21°36	S 6
S 7	11 0 59	16°55'29	10 M 12	22°46	0≈25	13° 6	9°11	1°23	27° 7	2°23	27° 2	14°25	13°31	15°21	21°32	S 7
M 8	11 4 56	17°55'33	23° 6	24° 9	1°28	13°52	9°25	1°20	27°11	2°21	27° 3	14°20	13°28	15°28	21°28	M 8
T 9	11 8 52	18°55'35	6 ₹ 16	25°34	2°31	14°37	9°39	1°17	27°14	2°20	27° 4	14°17	13°24	15°34	21°25	T 9
W10	11 12 49	19°55'35	19°43	27° 0	3°35	15°23	9°53	1°15	27°18	2°18	27° 5	14°D17	13°21	15°41	21°21	W10
T 11	11 16 46	20°55'34	3 る 29	28°28	4°39	16° 8	10° 7	1°13	27°21	2°16	27° 6	14°17	13°18	15°48	21°17	T 11
F 12	11 20 42	21°55'31	17°36	29°57	5°43	16°53	10°22	1°10	27°25	2°15	27° 8	14°R17	13°15	15°54	21°13	F 12
S 13	11 24 39	22°55'27	2≈ 3	1 米 27	6°47	17°39	10°36	1° 8	27°28	2°13	27° 9	14°16	13°12	16° 1	21°10	S 13
S 14	11 28 35	23°55'21	16°47	2°58	7°52	18°24	10°50	1° 6	27°31	2°12	27°10	14°12	13° 8	16° 8	21° 6	S 14
M15	11 32 32	24°55'13	1) (44	4°30	8°57	19° 9	11° 4	1° 4	27°35	2°10	27°11	14° 6	13° 5	16°14	21° 3	M15
T 16	11 36 28	25°55'03	16°45	6° 4	10° 2	19°54	11°19	1° 2	27°38	2° 9	27°12	13°57	13° 2	16°21	20°59	T 16
W17	11 40 25	26°54'52	1 Υ 41	7°39	11° 7	20°39	11°33	1° 1	27°42	2° 7	27°14	13°47	12°59	16°28	20°56	W17
T 18	11 44 21	27°54'38	16°22	9°15	12°13	21°25	11°47	0°59	27°45	2° 6	27°15	13°35	12°56	16°34	20°53	T 18
F 19	11 48 18	28°54'22	0 8 42	10°53	13°19	22°10	12° 1	0°58	27°49	2° 4	27°16	13°25	12°53	16°41	20°50	F 19
S 20	11 52 15	29°54'04	14°34	12°32	14°24	22°55	12°16	0°56	27°52	2° 3	27°17	13°16	12°49	16°48	20°47	S 20
S 21	11 56 11	0 Υ 53'44	27°58	14°11	15°30	23°40	12°30	0°55	27°55	2° 1	27°19	13° 9	12°46	16°54	20°44	S 21
M22	12 0 8	1°53'22	10耳55	15°53	16°37	24°25	12°45	0°54	27°59	2° 0	27°20	13° 6	12°43	17° 1	20°41	M22
T 23	12 4 4	2°52'58	23°27	17°35	17°43	25° 9	12°59	0°53	28° 2	1°59	27°21	13° 4	12°40	17° 8	20°38	T 23
W24	12 8 1	3°52'31	5 9 41	19°19	18°50	25°54	13°13	0°52	28° 6	1°57	27°22	13° 4	12°37	17°14	20°35	W24
T 25	12 11 57	4°52'02	17°40	21° 4	19°56	26°39	13°28	0°51	28° 9	1°56	27°24	13° 4	12°34	17°21	20°33	T 25
F 26	12 15 54	5°51'31	29°30	22°50	21° 3	27°24	13°42	0°50	28°12	1°54	27°25	13° 3	12°30	17°28	20°30	F 26
S 27	12 19 50	6°50'57	11 Ω 18	24°38	22°10	28° 8	13°57	0°50	28°16	1°53	27°26	13° 0	12°27	17°34	20°28	S 27
S 28	12 23 47	7°50'21	23° 7	26°26	23°18	28°53	14°11	0°49	28°19	1°52	27°28	12°55	12°24	17°41	20°25	S 28
M29	12 27 43	8°49'43	5 m) 1	28°17	24°25	29°38	14°26	0°49	28°23	1°51	27°29	12°47	12°21	17°48	20°23	M29
T 30	12 31 40	9°49'03	17° 4	ο Υ 8	25°32	0822	14°40	0°48	28°26	1°49	27°30	12°36	12°18	17°54	20°21	T 30
W31	12 35 37	10 Y 48'20	29 M ₂ 17	2 Υ 1	26≈40	18 7	14 Y 55	0 Ω 48	28 米 29	1 M) 48	27 Y 32	129523	129514	18 Ω 1	20 Ω 19	W31

Delta T = 90.55 sec

APRIL 2094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(Ť	В	v	v	Ç	§.	Day
T 1	12 39 33	11 Y 47'35	11 ≏ 41	3 Y 55	27≈48	1 8 51	15 Y 9	0°D48	28) 33	1°R47	27 Y 33	12°R 9	129511	18 N 8	20°R17	T 1
F 2	12 43 30	12°46'49	24°18	5°51	28°56	2°36	15°24	$0\Omega48$	28°36	1 M 46	27°34	119555	12° 8	18°14	20 Ω 15	F 2
S 3	12 47 26	13°46'00	7 M 6	7°48	0 ∺ 4	3°20	15°38	0°48	28°39	1°45	27°36	11°43	12° 5	18°21	20°13	S 3
S 4	12 51 23	14°45'10	20° 6	9°46	1°12	4° 4	15°53	0°48	28°43	1°43	27°37	11°33	12° 2	18°28	20°12	S 4
M 5	12 55 19	15°44'17	3 ₹ 16	11°45	2°20	4°48	16° 7	0°49	28°46	1°42	27°38	11°26	11°59	18°34	20°10	M 5
T 6	12 59 16	16°43'23	16°38	13°46	3°28	5°33	16°22	0°49	28°49	1°41	27°40	11°22	11°55	18°41	20° 9	T 6
W 7	13 3 12	17°42'27	0 ට 11	15°48	4°37	6°17	16°36	0°50	28°53	1°40	27°41	11°21	11°52	18°48	20° 7	W 7
T 8	13 7 9	18°41'30	13°57	17°50	5°45	7° 1	16°51	0°51	28°56	1°39	27°43	11°20	11°49	18°54	20° 6	T 8
F 9	13 11 6	19°40'30	27°56	19°54	6°54	7°45	17° 5	0°51	28°59	1°38	27°44	11°20	11°46	19° 1	20° 5	F 9
S 10	13 15 2	20°39'29	12 ≈ 8	21°59	8° 3	8°29	17°20	0°52	29° 3	1°37	27°45	11°19	11°43	19° 8	20° 4	S 10
S 11	13 18 59	21°38'27	26°33	24° 4	9°12	9°13	17°34	0°53	29° 6	1°36	27°47	11°15	11°39	19°14	20° 3	S 11
M12	13 22 55	22°37'22	11) 5	26°10	10°21	9°57	17°49	0°54	29° 9	1°35	27°48	11° 9	11°36	19°21	20° 2	M12
T 13	13 26 52	23°36'16	25°42	28°16	11°30	10°41	18° 3	0°56	29°12	1°34	27°50	11° 0	11°33	19°28	20° 2	T 13
W14	13 30 48	24°35'07	10 Y 16	0821	12°39	11°24	18°18	0°57	29°15	1°33	27°51	10°50	11°30	19°34	20° 1	W14
T 15	13 34 45	25°33'57	24°39	2°27	13°48	12° 8	18°32	0°58	29°19	1°33	27°52	10°38	11°27	19°41	20° 0	T 15
F 16	13 38 41	26°32'45	8 8 46	4°32	14°57	12°52	18°47	1° 0	29°22	1°32	27°54	10°27	11°24	19°48	20° 0	F 16
S 17	13 42 38	27°31'31	22°31	6°36	16° 7	13°36	19° 1	1° 2	29°25	1°31	27°55	10°18	11°20	19°54	20° 0	S 17
S 18	13 46 35	28°30'15	5 Ⅱ 52	8°39	17°16	14°19	19°15	1° 3	29°28	1°30	27°57	10°11	11°17	20° 1	20° 0	S 18
M19	13 50 31	29°28'57	18°49	10°41	18°26	15° 3	19°30	1° 5	29°31	1°29	27°58	10° 7	11°14	20° 8	19°D59	M19
T 20	13 54 28	0 8 27'36	19523	12°41	19°36	15°46	19°44	1° 7	29°34	1°29	27°59	10° 5	11°11	20°15	19°59	T 20
W21	13 58 24	1°26'14	13°39	14°38	20°45	16°30	19°58	1° 9	29°37	1°28	28° 1	10°D 5	11° 8	20°21	20° 0	W21
T 22	14 2 21	2°24'49	25°40	16°33	21°55	17°13	20°13	1°12	29°40	1°27	28° 2	10° 5	11° 5	20°28	20° 0	T 22
F 23	14 6 17	3°23'22	7 Ω 33	18°25	23° 5	17°57	20°27	1°14	29°43	1°27	28° 4	10°R 5	11° 1	20°35	20° 0	F 23
S 24	14 10 14	4°21'53	19°22	20°14	24°15	18°40	20°41	1°16	29°46	1°26	28° 5	10° 4	10°58	20°41	20° 1	S 24
S 25	14 14 10	5°20'21	1 m p 14	22° 0	25°25	19°23	20°56	1°19	29°49	1°26	28° 6	10° 0	10°55	20°48	20° 1	S 25
M26	14 18 7	6°18'48	13°11	23°42	26°35	20° 6	21°10	1°21	29°52	1°25	28° 8	9°55	10°52	20°55	20° 2	M26
T 27	14 22 4	7°17'12	25°20	25°20	27°45	20°50	21°24	1°24	29°55	1°25	28° 9	9°47	10°49	21° 1	20° 3	T 27
W28	14 26 0	8°15'35	7 ≏ 41	26°54	28°55	21°33	21°38	1°27	29°58	1°24	28°11	9°37	10°45	21° 8	20° 4	W28
T 29	14 29 57	9°13'55	20°18	28°25	0 Υ 5	22°16	21°52	1°30	0 Υ 1	1°24	28°12	9°27	10°42	21°15	20° 5	T 29
F 30	14 33 53	10812'14	3 M .11	29 8 51	1 Υ 15	22 8 59	22 ° 7	1 Ω 33	0 Υ 3	1 M) 23	28 Υ 13	99516	10939	21 A 21	20 N 6	F 30

Delta T = 90.59 sec

MAY 2094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 37 50	11810'30	16 M .18	1 I I13	2 Y 26	23842	22 Y 21	1 N 36	0 Υ 6	1°R23	28 Y 15	9°R 6	10936	21 £ 28	20 0 7	S 1
S 2	14 41 46	12° 8'45	29°40	2°30	3°36	24°25	22°35	1°39	0° 9	1 m 23	28°16	8959	10°33	21°35	20° 8	S 2
M 3	14 45 43	13° 6'59	13 × 14	3°43	4°47	25° 7	22°49	1°42	0°12	1°22	28°17	8°54	10°30	21°41	20°10	M 3
T 4	14 49 39	14° 5'11	26°57	4°51	5°57	25°50	23° 3	1°46	0°14	1°22	28°19	8°51	10°26	21°48	20°11	T 4
W 5	14 53 36	15° 3'21	10 る 49	5°55	7° 8	26°33	23°17	1°49	0°17	1°22	28°20	8°D51	10°23	21°55	20°13	W 5
T 6	14 57 33	16° 1'30	24°48	6°54	8°18	27°16	23°31	1°53	0°20	1°22	28°21	8°51	10°20	22° 1	20°15	T 6
F 7	15 1 29	16°59'37	8≈52	7°48	9°29	27°58	23°45	1°56	0°22	1°21	28°23	8°52	10°17	22° 8	20°17	F 7
S 8	15 5 26	17°57'43	23° 1	8°37	10°39	28°41	23°58	2° 0	0°25	1°21	28°24	8°R52	10°14	22°15	20°19	S 8
S 9	15 9 22	18°55'48	7) €13	9°21	11°50	29°24	24°12	2° 4	0°28	1°21	28°25	8°51	10°11	22°21	20°21	S 9
M10	15 13 19	19°53'51	21°26	10° 1	13° 1	0 I I 6	24°26	2° 8	0°30	1°21	28°27	8°47	10° 7	22°28	20°23	M10
T 11	15 17 15	20°51'53	5 Ƴ 38	10°35	14°12	0°49	24°40	2°12	0°33	1°21	28°28	8°42	10° 4	22°35	20°25	T 11
W12	15 21 12	21°49'54	19°44	11° 4	15°23	1°31	24°53	2°16	0°35	1°D21	28°29	8°35	10° 1	22°41	20°27	W12
T 13	15 25 8	22°47'53	3 8 41	11°29	16°34	2°13	25° 7	2°20	0°37	1°21	28°31	8°27	9°58	22°48	20°30	T 13
F 14	15 29 5	23°45'50	17°24	11°48	17°45	2°56	25°21	2°24	0°40	1°21	28°32	8°20	9°55	22°55	20°32	F 14
S 15	15 33 2	24°43'47	0 耳 50	12° 2	18°56	3°38	25°34	2°29	0°42	1°21	28°33	8°14	9°51	23° 1	20°35	S 15
S 16	15 36 58	25°41'41	13°57	12°11	20° 7	4°20	25°48	2°33	0°44	1°21	28°35	8°10	9°48	23° 8	20°38	S 16
M17	15 40 55	26°39'35	26°45	12°R15	21°18	5° 2	26° 1	2°38	0°47	1°21	28°36	8° 7	9°45	23°15	20°41	M17
T 18	15 44 51	27°37'26	99915	12°14	22°29	5°45	26°15	2°42	0°49	1°22	28°37	8°D 7	9°42	23°22	20°44	T 18
W19	15 48 48	28°35'16	21°29	12° 9	23°40	6°27	26°28	2°47	0°51	1°22	28°38	8° 7	9°39	23°28	20°47	W19
T 20	15 52 44	29°33'04	3 Ω 31	11°59	24°51	7° 9	26°41	2°52	0°53	1°22	28°40	8° 9	9°36	23°35	20°50	T 20
F 21	15 56 41	0 Ⅲ 30′51	15°25	11°45	26° 2	7°51	26°54	2°56	0°55	1°22	28°41	8°10	9°32	23°42	20°53	F 21
S 22	16 0 37	1°28'36	27°16	11°27	27°14	8°33	27° 8	3° 1	0°57	1°23	28°42	8°R11	9°29	23°48	20°57	S 22
S 23	16 4 34	2°26'19	9 m) 8	11° 5	28°25	9°15	27°21	3° 6	1° 0	1°23	28°43	8°11	9°26	23°55	21° 0	S 23
M24	16 8 31	3°24'01	21° 8	10°40	29°36	9°56	27°34	3°11	1° 2	1°23	28°44	8°10	9°23	24° 2	21° 4	M24
T 25	16 12 27	4°21'41	3 ≏ 18	10°12	0 8 47	10°38	27°47	3°17	1° 3	1°24	28°46	8° 7	9°20	24° 8	21° 7	T 25
W26	16 16 24	5°19'20	15°44	9°41	1°59	11°20	28° 0	3°22	1° 5	1°24	28°47	8° 2	9°16	24°15	21°11	W26
T 27	16 20 20	6°16'57	28°28	9° 9	3°10	12° 2	28°13	3°27	1° 7	1°25	28°48	7°58	9°13	24°22	21°15	T 27
F 28	16 24 17	7°14'33	11MJ32	8°36	4°22	12°43	28°25	3°32	1° 9	1°25	28°49	7°53	9°10	24°28	21°19	F 28
S 29	16 28 13	8°12'07	24°56	8° 2	5°33	13°25	28°38	3°38	1°11	1°26	28°50	7°48	9° 7	24°35	21°23	S 29
S 30	16 32 10	9° 9'41	8 ₹ 38	7°28	6°45	14° 7	28°51	3°43	1°13	1°26	28°51	7°45	9° 4	24°42	21°27	S 30
M31	16 36 6	10 I 7'13	22 × 35	6 I I55	7 8 56	14∏48	29 Υ 3	3 Ω 49	1 Υ 14	1 m) 27	28 Y 52	79643	995 1	24 N 48	21 0 31	M31

Delta T = 90.62 sec

JUNE 2094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(#	В	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 40 3	11 II 4'44	6 පි 45	6°R23	9 8 8	15 Ⅲ 30	29 Y 16	3 Ω 54	1Υ16	1 m) 28	28 Y 54	7°D42	8957	24 Ω 55	21 Q 35	T 1
W 2	16 44 0	12° 2'15	21° 2	5 Ⅱ 52	10°19	16°11	29°28	4° 0	1°18	1°28	28°55	7 95 42	8°54	25° 2	21°40	W 2
T 3	16 47 56	12°59'44	5≈24	5°24	11°31	16°52	29°41	4° 6	1°19	1°29	28°56	7°43	8°51	25° 8	21°44	T 3
F 4	16 51 53	13°57'13	19°44	4°58	12°43	17°34	29°53	4°12	1°21	1°30	28°57	7°45	8°48	25°15	21°49	F 4
S 5	16 55 49	14°54'41	4 ∺ 2	4°35	13°54	18°15	0 8 5	4°18	1°22	1°31	28°58	7°46	8°45	25°22	21°53	S 5
S 6	16 59 46	15°52'08	18°14	4°16	15° 6	18°56	0°18	4°24	1°24	1°31	28°59	7°R46	8°42	25°29	21°58	S 6
M 7	17 3 42	16°49'34	2 Υ 17	4° 1	16°18	19°38	0°30	4°30	1°25	1°32	29° 0	7°46	8°38	25°35	22° 3	M 7
T 8	17 7 39	17°47'00	16°11	3°49	17°30	20°19	0°42	4°36	1°27	1°33	29° 1	7°44	8°35	25°42	22° 8	T 8
W 9	17 11 35	18°44'26	29°54	3°42	18°41	21° 0	0°54	4°42	1°28	1°34	29° 2	7°42	8°32	25°49	22°13	W 9
T 10	17 15 32	19°41'50	13 8 25	3°D39	19°53	21°41	1° 6	4°48	1°29	1°35	29° 3	7°39	8°29	25°55	22°18	T 10
F 11	17 19 29	20°39'14	26°41	3°40	21° 5	22°22	1°17	4°54	1°30	1°36	29° 4	7°37	8°26	26° 2	22°23	F 11
S 12	17 23 25	21°36'38	9 ∏ 44	3°46	22°17	23° 3	1°29	5° 0	1°32	1°37	29° 5	7°35	8°22	26° 9	22°28	S 12
S 13	17 27 22	22°34'01	22°32	3°56	23°29	23°44	1°41	5° 7	1°33	1°38	29° 6	7°34	8°19	26°15	22°33	S 13
M14	17 31 18	23°31'23	5 95 5	4°11	24°41	24°25	1°52	5°13	1°34	1°39	29° 6	7°D33	8°16	26°22	22°39	M14
T 15	17 35 15	24°28'44	17°25	4°31	25°53	25° 6	2° 4	5°20	1°35	1°40	29° 7	7°33	8°13	26°29	22°44	T 15
W16	17 39 11	25°26'05	29°33	4°54	27° 5	25°47	2°15	5°26	1°36	1°41	29° 8	7°34	8°10	26°35	22°49	W16
T 17	17 43 8	26°23'24	11Ω 32	5°23	28°17	26°27	2°26	5°33	1°37	1°42	29° 9	7°35	8° 7	26°42	22°55	T 17
F 18	17 47 4	27°20'43	23°25	5°56	29°29	27° 8	2°37	5°39	1°38	1°43	29°10	7°36	8° 3	26°49	23° 1	F 18
S 19	17 51 1	28°18'01	5 m 16	6°33	0 Ⅱ 41	27°49	2°48	5°46	1°39	1°44	29°11	7°37	8° 0	26°55	23° 6	S 19
S 20	17 54 58	29°15'18	17° 8	7°14	1°53	28°29	2°59	5°53	1°39	1°46	29°11	7°38	7°57	27° 2	23°12	S 20
M21	17 58 54	0ഇ12'35	29° 7	7°59	3° 5	29°10	3°10	5°59	1°40	1°47	29°12	7°R38	7°54	27° 9	23°18	M21
T 22	18 2 51	1° 9'50	11 ≏ 17	8°49	4°17	29°51	3°21	6° 6	1°41	1°48	29°13	7°38	7°51	27°16	23°24	T 22
W23	18 6 47	2° 7'05	23°43	9°42	5°30	0931	3°31	6°13	1°41	1°49	29°14	7°37	7°48	27°22	23°30	W23
T 24	18 10 44	3° 4'19	6ML28	10°40	6°42	1°12	3°42	6°20	1°42	1°51	29°14	7°37	7°44	27°29	23°36	T 24
F 25	18 14 40	4° 1'33	19°35	11°41	7°54	1°52	3°52	6°27	1°43	1°52	29°15	7°36	7°41	27°36	23°42	F 25
S 26	18 18 37	4°58'46	3 ₹ 6	12°47	9° 6	2°33	4° 3	6°34	1°43	1°53	29°16	7°36	7°38	27°42	23°48	S 26
S 27	18 22 33	5°55'59	17° 0	13°56	10°19	3°13	4°13	6°41	1°44	1°55	29°17	7°36	7°35	27°49	23°54	S 27
M28	18 26 30	6°53'11	1 ਰ 15	15° 9	11°31	3°53	4°23	6°48	1°44	1°56	29°17	7°D36	7°32	27°56	24° 1	M28
T 29	18 30 27	7°50'23	15°48	16°25	12°43	4°34	4°33	6°55	1°44	1°58	29°18	7°R36	7°28	28° 2	24° 7	T 29
W30	18 34 23	8 9 47'35	0≈31	17 Ⅱ 45	13 Ⅱ 56	59914	4843	7Ω 2	1 Υ 45	1 m 59	29 Υ 18	7 936	79525	28Ω 9	24 Ω 13	W30

Delta T = 90.66 sec

JULY 2094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	u	Ω	ţ	Ŷ,	Day
T 1	18 38 20	99544'47	15≈18	19Ⅱ 9	15 I I 8	5954	4 8 53	7 N 9	1 Υ 45	2 Mp 1	29 Υ 19	7°R36	79522	28 Ω 16	24 \O 20	T 1
F 2	18 42 16	10°41'59	0 ∀ 2	20°37	16°20	6°34	5° 2	7°16	1°45	2° 2	29°20	7 9 35	7°19	28°22	24°26	F 2
S 3	18 46 13	11°39'11	14°37	22° 7	17°33	7°14	5°12	7°24	1°45	2° 4	29°20	7°35	7°16	28°29	24°33	S 3
S 4	18 50 9	12°36'22	28°59	23°42	18°45	7°54	5°21	7°31	1°46	2° 5	29°21	7°35	7°13	28°36	24°40	S 4
M 5	18 54 6	13°33'35	13 ° 3	25°20	19°58	8°35	5°31	7°38	1°46	2° 7	29°21	7°D35	7° 9	28°43	24°46	M 5
T 6	18 58 3	14°30'47	26°50	27° 1	21°10	9°15	5°40	7°45	1°R46	2° 8	29°22	7°35	7° 6	28°49	24°53	T 6
W 7	19 1 59	15°28'00	10818	28°45	22°23	9°55	5°49	7°53	1°46	2°10	29°22	7°35	7° 3	28°56	25° 0	W 7
T 8	19 5 56	16°25'13	23°30	0ഇ33	23°36	10°34	5°58	8° 0	1°46	2°12	29°23	7°36	7° 0	29° 3	25° 7	T 8
F 9	19 9 52	17°22'26	6 Ⅱ 25	2°23	24°48	11°14	6° 7	8° 7	1°46	2°13	29°23	7°37	6°57	29° 9	25°13	F 9
S 10	19 13 49	18°19'40	19° 6	4°17	26° 1	11°54	6°15	8°15	1°45	2°15	29°24	7°38	6°54	29°16	25°20	S 10
S 11	19 17 45	19°16'54	1935	6°13	27°14	12°34	6°24	8°22	1°45	2°17	29°24	7°R38	6°50	29°23	25°27	S 11
M12	19 21 42	20°14'08	13°52	8°11	28°27	13°14	6°32	8°30	1°45	2°19	29°24	7°38	6°47	29°29	25°34	M12
T 13	19 25 38	21°11'22	26° 0	10°12	29°39	13°54	6°41	8°37	1°45	2°20	29°25	7°37	6°44	29°36	25°41	T 13
W14	19 29 35	22° 8'37	8Ω 0	12°15	0952	14°34	6°49	8°45	1°44	2°22	29°25	7°36	6°41	29°43	25°49	W14
T 15	19 33 32	23° 5'52	19°55	14°19	2° 5	15°13	6°57	8°52	1°44	2°24	29°25	7°34	6°38	29°50	25°56	T 15
F 16	19 37 28	24° 3'07	1 M 46	16°25	3°18	15°53	7° 5	9° 0	1°43	2°26	29°26	7°32	6°34	29°56	26° 3	F 16
S 17	19 41 25	25° 0'22	13°36	18°32	4°31	16°33	7°12	9° 7	1°43	2°28	29°26	7°29	6°31	0 Mg 3	26°10	S 17
S 18	19 45 21	25°57'37	25°29	20°40	5°44	17°12	7°20	9°15	1°42	2°29	29°26	7°27	6°28	0°10	26°18	S 18
M19	19 49 18	26°54'52	7 ≏ 27	22°48	6°57	17°52	7°27	9°23	1°42	2°31	29°26	7°25	6°25	0°16	26°25	M19
T 20	19 53 14	27°52'07	19°36	24°57	8°10	18°31	7°35	9°30	1°41	2°33	29°27	7°24	6°22	0°23	26°32	T 20
W21	19 57 11	28°49'23	1 M .58	27° 5	9°23	19°11	7°42	9°38	1°40	2°35	29°27	7°D23	6°19	0°30	26°40	W21
T 22	20 1 7	29°46'39	14°39	29°13	10°36	19°50	7°49	9°46	1°40	2°37	29°27	7°24	6°15	0°36	26°47	T 22
F 23	20 5 4	0 Ω 43'55	27°43	$1\Omega 21$	11°49	20°30	7°56	9°53	1°39	2°39	29°27	7°25	6°12	0°43	26°55	F 23
S 24	20 9 1	1°41'11	11 × 12	3°27	13° 2	21° 9	8° 2	10° 1	1°38	2°41	29°27	7°27	6° 9	0°50	27° 2	S 24
S 25	20 12 57	2°38'28	25° 7	5°33	14°15	21°48	8° 9	10° 9	1°37	2°43	29°27	7°28	6° 6	0°56	27°10	S 25
M26	20 16 54	3°35'45	9 궁 29	7°38	15°28	22°28	8°15	10°16	1°36	2°45	29°27	7°R28	6° 3	1° 3	27°17	M26
T 27	20 20 50	4°33'03	24°13	9°41	16°41	23° 7	8°21	10°24	1°35	2°47	29°27	7°28	6° 0	1°10	27°25	T 27
W28	20 24 47	5°30'21	9≈13	11°43	17°54	23°46	8°27	10°32	1°34	2°49	29°27	7°25	5°56	1°17	27°33	W28
T 29	20 28 43	6°27'40	24°22	13°43	19°8	24°25	8°33	10°39	1°33	2°51	29°R27	7°22	5°53	1°23	27°40	T 29
F 30	20 32 40	7°25'00	9 ∺ 28	15°42	20°21	25° 5	8°39	10°47	1°32	2°53	29°27	7°18	5°50	1°30	27°48	F 30
S 31	20 36 36	8 Ω 22'21	24) 24	17 Ω 40	21934	259544	8 8 45	10 N 55	1 Y 31	2 Mp 55	29 Y 27	<i>7</i> 9514	59647	1 m 37	27 \O 56	S 31

Delta T = 90.70 sec

AUGUST 2094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Σ +	φ	♂	4	ħ)∤(4	Р	Ç	ී	Ç	٧٥	Day
S 1	20 40 33	9Ω19'42	9 Υ 1	19 Ω 36	229548	26923	8 8 50	11 0 3	1°R30	2 m 57	29°R27	7°R10	59644	1 Mp 43	28 N 3	S 1
M 2	20 44 30	10°17'05	23°15	21°30	24° 1	27° 2	8°55	11°10	1 Υ 29	2°59	29 Y 27	7 95 8	5°40	1°50	28°11	M 2
T 3	20 48 26	11°14'29	7 8 3	23°23	25°14	27°41	9° 0	11°18	1°28	3° 1	29°27	7°D 7	5°37	1°57	28°19	T 3
W 4	20 52 23	12°11'54	20°27	25°14	26°28	28°20	9° 5	11°26	1°26	3° 3	29°27	7° 7	5°34	2° 3	28°27	W 4
T 5	20 56 19	13° 9'20	3 Ⅱ 29	27° 3	27°41	28°59	9°10	11°33	1°25	3° 5	29°27	7° 8	5°31	2°10	28°35	T 5
F 6	21 0 16	14° 6'48	16°11	28°51	28°55	29°38	9°14	11°41	1°24	3° 7	29°27	7°10	5°28	2°17	28°43	F 6
S 7	21 4 12	15° 4'16	28°38	0 m 37	oΩ 8	0Ω17	9°19	11°49	1°22	3°10	29°27	7°11	5°25	2°24	28°51	S 7
S 8	21 8 9	16° 1'46	10952	2°22	1°22	0°56	9°23	11°57	1°21	3°12	29°26	7°R11	5°21	2°30	28°59	S 8
M 9	21 12 5	16°59'17	22°56	4° 5	2°36	1°35	9°27	12° 4	1°19	3°14	29°26	7°10	5°18	2°37	29° 6	M 9
T 10	21 16 2	17°56'49	4Ω 54	5°47	3°49	2°14	9°31	12°12	1°18	3°16	29°26	7° 7	5°15	2°44	29°14	T 10
W11	21 19 59	18°54'23	16°48	7°27	5° 3	2°52	9°34	12°20	1°16	3°18	29°26	7° 2	5°12	2°50	29°22	W11
T 12	21 23 55	19°51'57	28°39	9° 5	6°17	3°31	9°38	12°27	1°15	3°20	29°25	6°55	5° 9	2°57	29°30	T 12
F 13	21 27 52	20°49'33	10 M y30	10°42	7°30	4°10	9°41	12°35	1°13	3°23	29°25	6°47	5° 6	3° 4	29°38	F 13
S 14	21 31 48	21°47'09	22°21	12°17	8°44	4°49	9°44	12°43	1°11	3°25	29°25	6°38	5° 2	3°10	29°46	S 14
S 15	21 35 45	22°44'47	4 ₽ 16	13°51	9°58	5°28	9°47	12°50	1°10	3°27	29°25	6°30	4°59	3°17	29°54	S 15
M16	21 39 41	23°42'25	16°16	15°23	11°12	6° 6	9°50	12°58	1°8	3°29	29°24	6°23	4°56	3°24	0 Mp 3	M16
T 17	21 43 38	24°40'05	28°25	16°54	12°26	6°45	9°52	13° 6	1° 6	3°31	29°24	6°18	4°53	3°31	0°11	T 17
W18	21 47 34	25°37'45	10 M .46	18°23	13°39	7°23	9°54	13°13	1° 4	3°33	29°23	6°15	4°50	3°37	0°19	W18
T 19	21 51 31	26°35'27	23°24	19°50	14°53	8° 2	9°57	13°21	1° 3	3°36	29°23	6°D14	4°46	3°44	0°27	T 19
F 20	21 55 28	27°33'10	6 ₹ 21	21°16	16° 7	8°41	9°58	13°29	1° 1	3°38	29°23	6°14	4°43	3°51	0°35	F 20
S 21	21 59 24	28°30'54	19°43	22°40	17°21	9°19	10° 0	13°36	0°59	3°40	29°22	6°15	4°40	3°57	0°43	S 21
S 22	22 3 21	29°28'39	3 ට 31	24° 3	18°35	9°58	10° 2	13°44	0°57	3°42	29°22	6°R16	4°37	4° 4	0°51	S 22
M23	22 7 17	0 m 26'25	17°47	25°24	19°49	10°36	10° 3	13°51	0°55	3°45	29°21	6°15	4°34	4°11	0°59	M23
T 24	22 11 14	1°24'12	2≈29	26°43	21° 3	11°15	10° 4	13°59	0°53	3°47	29°21	6°13	4°31	4°18	1° 7	T 24
W25	22 15 10	2°22'00	17°32	28° 1	22°17	11°53	10° 5	14° 6	0°51	3°49	29°20	6° 8	4°27	4°24	1°15	W25
T 26	22 19 7	3°19'50	2) 48	29°17	23°31	12°31	10° 6	14°14	0°49	3°51	29°20	6° 1	4°24	4°31	1°23	T 26
F 27	22 23 3	4°17'41	18° 7	0 ჲ 31	24°45	13°10	10° 6	14°21	0°47	3°53	29°19	5°53	4°21	4°38	1°31	F 27
S 28	22 27 0	5°15'34	3 Ƴ 17	1°43	26° 0	13°48	10° 7	14°29	0°45	3°56	29°18	5°44	4°18	4°44	1°40	S 28
S 29	22 30 57	6°13'29	18° 8	2°53	27°14	14°26	10°R 7	14°36	0°43	3°58	29°18	5°36	4°15	4°51	1°48	S 29
M30	22 34 53	7°11'25	2 8 33	4° 0	28°28	15° 5	10° 7	14°43	0°41	4° 0	29°17	5°30	4°12	4°58	1°56	M30
T 31	22 38 50	8 mg 9'23	16 8 30	5 º 6	29 Ω 42	15 Ω 43	10 8 7	14 Ω 51	0 Υ38	4M) 2	29 Y 17	5925	495 8	5Mp 4	2 Mp 4	T 31

Delta T = 90.73 sec

SEPTEMBER 2094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	u	v	Ç	o k	Day
W 1	22 42 46	9 m 7'23	29 8 58	6 ₽ 10	0 m 56	16 Ω 21	10°R 6	14 Ω 58	0°R36	4 Mp 5	29°R16	5°R23	499 5	5 m 11	2 Mp 12	W 1
T 2	22 46 43	10° 5'25	12Ⅲ58	7°11	2°11	16°59	108 6	15° 5	0 Υ 34	4° 7	29 Y 15	5°D23	4° 2	5°18	2°20	T 2
F 3	22 50 39	11° 3'29	25°36	8° 9	3°25	17°38	10° 5	15°12	0°32	4° 9	29°15	5924	3°59	5°25	2°28	F 3
S 4	22 54 36	12° 1'35	7956	9° 5	4°39	18°16	10° 4	15°20	0°30	4°11	29°14	5°R24	3°56	5°31	2°36	S 4
S 5	22 58 32	12°59'43	20° 3	9°58	5°54	18°54	10° 3	15°27	0°27	4°13	29°13	5°23	3°52	5°38	2°44	S 5
M 6	23 2 29	13°57'52	2 Ω 0	10°47	7°8	19°32	10° 1	15°34	0°25	4°16	29°12	5°20	3°49	5°45	2°52	M 6
T 7	23 6 25	14°56'04	13°52	11°34	8°23	20°10	9°59	15°41	0°23	4°18	29°12	5°14	3°46	5°51	3° 0	T 7
W 8	23 10 22	15°54'17	25°42	12°17	9°37	20°48	9°58	15°48	0°20	4°20	29°11	5° 5	3°43	5°58	3° 8	W 8
T 9	23 14 19	16°52'32	7 m 33	12°56	10°51	21°26	9°56	15°55	0°18	4°22	29°10	4°54	3°40	6° 5	3°16	T 9
F 10	23 18 15	17°50'49	19°25	13°31	12° 6	22° 4	9°53	16° 2	0°16	4°24	29° 9	4°41	3°37	6°11	3°24	F 10
S 11	23 22 12	18°49'08	1 ≏ 21	14° 2	13°20	22°42	9°51	16° 9	0°13	4°27	29° 8	4°28	3°33	6°18	3°32	S 11
S 12	23 26 8	19°47'28	13°22	14°29	14°35	23°20	9°48	16°16	0°11	4°29	29° 8	4°15	3°30	6°25	3°40	S 12
M13	23 30 5	20°45'50	25°29	14°50	15°49	23°58	9°45	16°23	0° 9	4°31	29° 7	4° 3	3°27	6°32	3°48	M13
T 14	23 34 1	21°44'14	7 M .44	15° 7	17° 4	24°36	9°42	16°30	0° 6	4°33	29° 6	3°54	3°24	6°38	3°56	T 14
W15	23 37 58	22°42'39	20°10	15°17	18°19	25°14	9°39	16°36	0° 4	4°35	29° 5	3°47	3°21	6°45	4° 4	W15
T 16	23 41 54	23°41'06	2 , 749	15°R22	19°33	25°52	9°36	16°43	0° 2	4°37	29° 4	3°44	3°17	6°52	4°12	T 16
F 17	23 45 51	24°39'35	15°44	15°21	20°48	26°29	9°32	16°50	29 米 59	4°39	29° 3	3°42	3°14	6°58	4°20	F 17
S 18	23 49 48	25°38'06	29° 0	15°13	22° 3	27° 7	9°28	16°56	29°57	4°42	29° 2	3°42	3°11	7° 5	4°27	S 18
S 19	23 53 44	26°36'38	12 る 39	14°58	23°17	27°45	9°24	17° 3	29°54	4°44	29° 1	3°42	3° 8	7°12	4°35	S 19
M20	23 57 41	27°35'11	26°42	14°36	24°32	28°23	9°20	17°10	29°52	4°46	29° 0	3°41	3° 5	7°19	4°43	M20
T 21	0 1 37	28°33'47	11≈12	14° 7	25°47	29° 0	9°16	17°16	29°50	4°48	28°59	3°37	3° 2	7°25	4°51	T 21
W22	0 5 34	29°32'24	26° 3	13°32	27° 1	29°38	9°11	17°22	29°47	4°50	28°59	3°31	2°58	7°32	4°58	W22
T 23	0 9 30	0 ჲ 31'02	11 米 10	12°49	28°16	0 m 16	9° 7	17°29	29°45	4°52	28°58	3°22	2°55	7°39	5° 6	T 23
F 24	0 13 27	1°29'42	26°24	12° 0	29°31	0°53	9° 2	17°35	29°42	4°54	28°57	3°11	2°52	7°45	5°14	F 24
S 25	0 17 23	2°28'25	11 Y 34	11° 5	0 ჲ 45	1°31	8°57	17°41	29°40	4°56	28°56	3° 0	2°49	7°52	5°21	S 25
S 26	0 21 20	3°27'09	26°29	10° 6	2° 0	2° 9	8°52	17°48	29°38	4°58	28°55	2°50	2°46	7°59	5°29	S 26
M27	0 25 17	4°25'56	118 1	9° 2	3°15	2°46	8°46	17°54	29°35	5° 0	28°54	2°41	2°43	8° 6	5°37	M27
T 28	0 29 13	5°24'44	25° 5	7°56	4°30	3°24	8°41	18° 0	29°33	5° 2	28°53	2°34	2°39	8°12	5°44	T 28
W29	0 33 10	6°23'35	8耳39	6°49	5°45	4° 1	8°35	18° 6	29°30	5° 4	28°51	2°31	2°36	8°19	5°52	W29
T 30	0 37 6	7 ≏ 22'29	21 Ⅱ 44	5 ≏ 43	6 ₽ 59	4 m 39	8 8 29	18 Ω 12	29 ∺ 28	5MD 6	28 Y 50	29	2933	8Mp26	5 m 59	T 30

Delta T = 90.77 sec

OCTOBER 2094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ç	Day
F 1	0 41 3	8 ₾ 21'24	49524	4°R39	8 ≏ 14	5 m /16	8°R23	18 Ω 18	29°R26	5Mm, 8	28°R49	2°R29	2930	8 m 32	6M) 6	F 1
S 2	0 44 59	9°20'22	16°45	3 ॒ 39	9°29	5°54	8 8 17	18°23	29 米 23	5°10	28 Ƴ 48	2929	2°27	8°39	6°14	S 2
S 3	0 48 56	10°19'22	28°50	2°45	10°44	6°31	8°11	18°29	29°21	5°12	28°47	2°28	2°23	8°46	6°21	S 3
M 4	0 52 52	11°18'25	10 Ω 45	1°58	11°59	7° 8	8° 5	18°35	29°19	5°14	28°46	2°25	2°20	8°52	6°28	M 4
T 5	0 56 49	12°17'29	22°36	1°20	13°14	7°46	7°58	18°41	29°16	5°15	28°45	2°19	2°17	8°59	6°36	T 5
W 6	1 0 46	13°16'36	4Mp26	0°52	14°29	8°23	7°51	18°46	29°14	5°17	28°44	2°10	2°14	9° 6	6°43	W 6
T 7	1 4 42	14°15'45	16°18	0°33	15°44	9° 0	7°45	18°52	29°12	5°19	28°43	1°59	2°11	9°13	6°50	T 7
F 8	1 8 39	15°14'56	28°15	0°D25	16°59	9°38	7°38	18°57	29° 9	5°21	28°42	1°46	2° 8	9°19	6°57	F 8
S 9	1 12 35	16°14'09	10 ≏ 18	0°28	18°13	10°15	7°31	19° 2	29° 7	5°23	28°41	1°32	2° 4	9°26	7° 4	S 9
S 10	1 16 32	17°13'25	22°29	0°42	19°28	10°52	7°24	19° 8	29° 5	5°24	28°40	1°19	2° 1	9°33	7°11	S 10
M11	1 20 28	18°12'42	4 M .48	1° 5	20°43	11°29	7°16	19°13	29° 3	5°26	28°38	1° 7	1°58	9°39	7°18	M11
T 12	1 24 25	19°12'01	17°17	1°39	21°58	12° 7	7° 9	19°18	29° 0	5°28	28°37	0°57	1°55	9°46	7°25	T 12
W13	1 28 21	20°11'23	29°55	2°21	23°13	12°44	7° 1	19°23	28°58	5°30	28°36	0°51	1°52	9°53	7°32	W13
T 14	1 32 18	21°10'46	12 × 745	3°12	24°28	13°21	6°54	19°28	28°56	5°31	28°35	0°47	1°48	10° 0	7°39	T 14
F 15	1 36 14	22°10'11	25°47	4°10	25°43	13°58	6°46	19°33	28°54	5°33	28°34	0°D45	1°45	10° 6	7°45	F 15
S 16	1 40 11	23° 9'38	9 ප 5	5°15	26°58	14°35	6°39	19°38	28°52	5°35	28°33	0°46	1°42	10°13	7°52	S 16
S 17	1 44 8	24° 9'06	22°41	6°27	28°13	15°12	6°31	19°42	28°50	5°36	28°32	0°R46	1°39	10°20	7°59	S 17
M18	1 48 4	25° 8'37	6≈35	7°43	29°28	15°49	6°23	19°47	28°47	5°38	28°31	0°45	1°36	10°26	8° 5	M18
T 19	1 52 1	26° 8'09	20°49	9° 4	0M43	16°26	6°15	19°52	28°45	5°39	28°29	0°43	1°33	10°33	8°12	T 19
W20	1 55 57	27° 7'42	5 ∺ 21	10°29	1°58	17° 3	6° 7	19°56	28°43	5°41	28°28	0°38	1°29	10°40	8°18	W20
T 21 F 22	1 59 54 2 3 50	28° 7'18 29° 6'55	20° 7 5 ° 1	11°57 13°28	3°13 4°29	17°40 18°17	5°59 5°51	20° 0 20° 5	28°41 28°39	5°42 5°44	28°27 28°26	0°31 0°22	1°26 1°23	10°47 10°53	8°25 8°31	T 21 F 22
S 23	2 7 47	29° 6'55 0M 6'34	19°54	15° 1	5°44	18°54	5°43	20° 9	28°37	5°45	28°25	0°13	1°20	10 33 11° 0	8°37	S 23
													-			
S 24	2 11 43	1° 6'15	4 8 37	16°36	6°59	19°31	5°35	20°13	28°36	5°47	28°24	0° 3	1°17	11° 7	8°43	S 24
M25	2 15 40	2° 5'58	19° 2	18°12	8°14	20° 7	5°27	20°17	28°34	5°48	28°23	29 ∏ 56	1°14	11°13	8°50	M25
T 26	2 19 37	3° 5'43	3 Ⅱ 4	19°50 21°28	9°29 10°44	20°44	5°19	20°21	28°32 28°30	5°50 5°51	28°21	29°50 29°47	1°10 1° 7	11°20 11°27	8°56 9°2	T 26 W27
W27 T 28	2 23 33 2 27 30	4° 5'30 5° 5'19	16°40 29°48	21°28 23° 7	10°44 11°59	21°21 21°58	5°11 5°3	20°25 20°29	28°30 28°28	5°51	28°20 28°19	29°47 29°D47	1° /	11°27 11°34	9° 2	T 28
F 29	2 31 26	6° 5'11	29°48 12 © 33	24°47	13°14	21°38 22°34	4°55	20°29 20°32	28°26	5°54	28°19 28°18	29°47	1° 4	11°34 11°40	9° 13	F 29
S 30	2 35 23	7° 5'05	24°57	26°27	13 14 14°29	22°34 23°11	4°46	20°36	28°25	5°55	28°17	29°48	0°58	11°47	9°19	S 30
S 31	2 39 19	8ML 5'01	7Ω 5	28 으 7		_	4 8 38	20Ω39	28 \(\frac{1}{2}\) 23		28 Y 16	29°R49	0954			S 31
331	2 39 19	911P 2.01	196 2	∠8 ≟ /	15 M 44	23 Mp 48	4038	20 8 (3 9	28 π 23	5 m 56	28 T 16	29°K49	02934	11 M 54	9 m 25	331

Delta T = 90.81 sec

NOVEMBER 2094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	Q	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	Q K	Day
M 1	2 43 16	9M 4'59	19 Ω 2	29 ≏ 47	16 M 59	24 Mp 24	4°R30	20 Ω 43	28°R21	5 m 57	28°R15	29°R48	0951	12 Mp 0	9 m y31	M 1
T 2	2 47 12	10° 4'59	0 m 54	1 M 26	18°14	25° 1	4822	20°46	28 米 20	5°59	28 Y 14	29∏46	0°48	12° 7	9°36	T 2
W 3	2 51 9	11° 5'01	12°45	3° 6	19°29	25°38	4°14	20°49	28°18	6° 0	28°12	29°41	0°45	12°14	9°42	W 3
T 4	2 55 6	12° 5'06	24°39	4°46	20°44	26°14	4° 6	20°52	28°17	6° 1	28°11	29°35	0°42	12°21	9°47	T 4
F 5	2 59 2	13° 5'12	6 ≏ 41	6°25	22° 0	26°51	3°58	20°55	28°15	6° 2	28°10	29°26	0°39	12°27	9°52	F 5
S 6	3 2 59	14° 5'20	18°52	8° 4	23°15	27°27	3°50	20°58	28°14	6° 3	28° 9	29°18	0°35	12°34	9°57	S 6
S 7	3 6 5 5	15° 5'31	1 M .14	9°43	24°30	28° 3	3°42	21° 1	28°12	6° 4	28° 8	29° 9	0°32	12°41	10° 3	S 7
M 8	3 10 52	16° 5'43	13°48	11°21	25°45	28°40	3°35	21° 4	28°11	6° 5	28° 7	29° 1	0°29	12°47	10° 8	M 8
T 9	3 14 48	17° 5'57	26°34	12°59	27° 0	29°16	3°27	21° 6	28° 9	6° 6	28° 6	28°55	0°26	12°54	10°13	T 9
W10	3 18 45	18° 6'13	9 , ₹32	14°37	28°15	29°52	3°19	21° 9	28° 8	6° 7	28° 5	28°52	0°23	13° 1	10°18	W10
T 11	3 22 41	19° 6'31	2 <u>2</u> °42	16°14	29°30	0 ჲ 29	3°12	21°11	28° 7	6° 8	28° 4	28°D50	0°20	13° 8	10°22	T 11
F 12	3 26 38	20° 6'50	6 ප 4	17°51	0 才 45	1° 5	3° 4	21°14	28° 6	6° 9	28° 3	28°50	0°16	13°14	10°27	F 12
S 13	3 30 35	21° 7'10	19°37	19°28	2° 1	1°41	2°57	21°16	28° 4	6°10	28° 2	28°51	0°13	13°21	10°32	S 13
S 14	3 34 31	22° 7'32	3≈21	21° 4	3°16	2°17	2°50	21°18	28° 3	6°11	28° 1	28°53	0°10	13°28	10°36	S 14
M15	3 38 28	23° 7'56	17°17	22°40	4°31	2°54	2°42	21°20	28° 2	6°11	28° 0	28°R54	0° 7	13°35	10°41	M15
T 16	3 42 24	24° 8'20	1 ∺ 23	24°16	5°46	3°30	2°35	21°22	28° 1	6°12	27°59	28°54	0° 4	13°41	10°45	T 16
W17	3 46 21	25° 8'46	15°39	25°51	7° 1	4° 6	2°28	21°23	28° 0	6°13	27°58	28°52	0° 0	13°48	10°49	W17
T 18	3 50 17	26° 9'13	0 Υ 2	27°27	8°16	4°42	2°22	21°25	27°59	6°14	27°57	28°49	29 II 57	13°55	10°54	T 18
F 19	3 54 14	27° 9'42	14°28	29° 1	9°31	5°18	2°15	21°26	27°58	6°14	27°56	28°45	29°54	14° 1	10°58	F 19
S 20	3 58 10	28°10'12	28°53	0 ∡ 36	10°46	5°54	2° 8	21°28	27°58	6°15	27°55	28°40	29°51	14° 8	11° 2	S 20
S 21	4 2 7	29°10'43	13810	2°10	12° 2	6°30	2° 2	21°29	27°57	6°16	27°54	28°35	29°48	14°15	11° 5	S 21
M22	4 6 4	0 √ 11'15	27°14	3°45	13°17	7° 5	1°56	21°30	27°56	6°16	27°53	28°31	29°45	14°22	11° 9	M22
T 23	4 10 0	1°11'50	11 II 1	5°19	14°32	7°41	1°50	21°31	27°55	6°17	27°52	28°29	29°41	14°28	11°13	T 23
W24	4 13 57	2°12'25	24°28	6°53	15°47	8°17	1°44	21°32	27°55	6°17	27°51	28°D28	29°38	14°35	11°17	W24
T 25	4 17 53	3°13'03	7 9 34	8°26	17° 2	8°53	1°38	21°33	27°54	6°18	27°50	28°28	29°35	14°42	11°20	T 25
F 26	4 21 50	4°13'41	20°18	10° 0	18°17	9°28	1°32	21°34	27°53	6°18	27°49	28°29	29°32	14°48	11°23	F 26
S 27	4 25 46	5°14'22	2 Ω 44	11°33	19°32	10° 4	1°27	21°35	27°53	6°18	27°48	28°31	29°29	14°55	11°27	S 27
S 28	4 29 43	6°15'04	14°55	13° 6	20°47	10°40	1°21	21°35	27°52	6°19	27°47	28°33	29°26	15° 2	11°30	S 28
M29	4 33 39	7°15'47	26°55	14°40	22° 2	11°15	1°16	21°36	27°52	6°19	27°47	28°34	29°22	15° 9	11°33	M29
T 30	4 37 36	8 ∡ 16'32	8 M 48	16 人 13	23 × 18	11 ≏ 51	1811	21 \O 36	27 米 52	6 m 19	27 Y 46	28°R34	29耳19	15 M 15	11 M y36	T 30

Delta T = 90.85 sec

DECEMBER 2094 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	4 41 33	9 .7 17'18	20 m /40	17 . ₹46	24 × ⁷ 33	12 ≏ 26	1°R 6	21 Ω 36	27°R51	6Mp20	27°R45	28°R34	29耳16	15 Mp 22	11 m 39	W 1
T 2	4 45 29	10°18'06	2 ≏ 36	19°18	25°48	13° 2	18 1	21°R36	27 米 51	6°20	27 Y 44	28 II 32	29°13	15°29	11°42	T 2
F 3	4 49 26	11°18'56	14°39	20°51	27° 3	13°37	0°57	21°36	27°51	6°20	27°43	28°30	29°10	15°35	11°44	F 3
S 4	4 53 22	12°19'46	26°54	22°24	28°18	14°13	0°53	21°36	27°51	6°20	27°43	28°28	29° 6	15°42	11°47	S 4
S 5	4 57 19	13°20'39	9M23	23°56	29°33	14°48	0°48	21°36	27°51	6°20	27°42	28°25	29° 3	15°49	11°49	S 5
M 6	5 1 15	14°21'32	22° 9	25°29	0 궁 48	15°23	0°44	21°35	27°51	6°21	27°41	28°23	29° 0	15°56	11°51	M 6
T 7	5 5 12	15°22'27	5 ₹ 12	27° 1	2° 3	15°58	0°41	21°35	27°D51	6°21	27°40	28°22	28°57	16° 2	11°54	T 7
W 8	5 9 8	16°23'22	18°32	28°34	3°18	16°33	0°37	21°34	27°51	6°R21	27°40	28°21	28°54	16° 9	11°56	W 8
T 9	5 13 5	17°24'19	25 8	0 රු 6	4°34	17° 9	0°34	21°33	27°51	6°21	27°39	28°D21	28°51	16°16	11°58	T 9
F 10	5 17 2	18°25'17	15°56	1°37	5°49	17°44	0°31	21°33	27°51	6°21	27°38	28°21	28°47	16°22	12° 0	F 10
S 11	5 20 58	19°26'15	29°56	3° 9	7° 4	18°19	0°28	21°32	27°51	6°20	27°38	28°22	28°44	16°29	12° 1	S 11
S 12	5 24 55	20°27'15	14≈ 2	4°40	8°19	18°54	0°25	21°31	27°51	6°20	27°37	28°23	28°41	16°36	12° 3	S 12
M13	5 28 51	21°28'14	28°13	6°12	9°34	19°28	0°22	21°29	27°52	6°20	27°36	28°23	28°38	16°43	12° 5	M13
T 14	5 32 48	22°29'14	12) (26	7°42	10°49	20° 3	0°20	21°28	27°52	6°20	27°36	28°24	28°35	16°49	12° 6	T 14
W15	5 36 44	23°30'15	26°37	9°12	12° 4	20°38	0°18	21°27	27°52	6°20	27°35	28°R24	28°32	16°56	12° 7	W15
T 16	5 40 41	24°31'16	10 Υ 46	10°42	13°19	21°13	0°16	21°25	27°53	6°20	27°35	28°23	28°28	17° 3	12° 9	T 16
F 17	5 44 38	25°32'18	24°50	12°10	14°34	21°47	0°14	21°24	27°53	6°19	27°34	28°23	28°25	17°10	12°10	F 17
S 18	5 48 34	26°33'20	8 8 46	13°38	15°49	22°22	0°13	21°22	27°54	6°19	27°34	28°23	28°22	17°16	12°11	S 18
S 19	5 52 31	27°34'22	22°33	15° 5	17° 4	22°56	0°11	21°20	27°54	6°19	27°33	28°23	28°19	17°23	12°11	S 19
M20	5 56 27	28°35'25	6 I I 9	16°31	18°19	23°31	0°10	21°18	27°55	6°18	27°33	28°D23	28°16	17°30	12°12	M20
T 21	6 0 24	29°36'28	19°31	17°55	19°34	24° 5	0° 9	21°16	27°56	6°18	27°32	28°23	28°12	17°36	12°13	T 21
W22	6 4 20	0 ප 37'32	2939	19°17	20°49	24°40	0° 9	21°14	27°57	6°17	27°32	28°R23	28° 9	17°43	12°13	W22
T 23	6 8 17	1°38'37	15°31	20°37	22° 4	25°14	0° 8	21°12	27°57	6°17	27°31	28°23	28° 6	17°50	12°14	T 23
F 24	6 12 13	2°39'42	28° 8	21°55	23°19	25°48	0° 8	21°10	27°58	6°16	27°31	28°22	28° 3	17°57	12°14	F 24
S 25	6 16 10	3°40'48	10 Ω 31	23° 9	24°34	26°22	0°D 8	21° 7	27°59	6°16	27°31	28°22	28° 0	18° 3	12°14	S 25
S 26	6 20 7	4°41'54	22°41	24°21	25°49	26°56	0° 8	21° 5	28° 0	6°15	27°30	28°21	27°57	18°10	12°R14	S 26
M27	6 24 3	5°43'00	4 Mp 42	25°28	27° 4	27°30	0° 8	21° 2	28° 1	6°15	27°30	28°20	27°53	18°17	12°14	M27
T 28	6 28 0	6°44'07	16°36	26°31	28°19	28° 4	0° 9	20°59	28° 2	6°14	27°30	28°19	27°50	18°23	12°14	T 28
W29	6 31 56	7°45'15	28°28	27°28	29°34	28°38	0°10	20°56	28° 3	6°13	27°29	28°19	27°47	18°30	12°14	W29
T 30	6 35 53	8°46'23	10 <u>₽</u> 22	28°19	0≈49	29°12	0°11	20°54	28° 5	6°13	27°29	28°D18	27°44	18°37	12°13	T 30
F 31	6 39 49	9 ප් 47'32	22 ≏ 24	29る 3	2≈ 4	29 ≏ 46	0812	20 Ω 51	28 米 6	6Mp 12	27 Y 29	28耳19	27 Ⅱ 41	18 M 44	12 m 13	F 31

Delta T = 90.88 sec

JANUARY 2095 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 43 46	10 පි 48'41	4 M .38	29 궁 40	3≈19	0 M .19	0 8 13	20°R47	28 ∺ 7	6°R11	27°R29	28П20	27 II 38	18 m 50	12°R12	S 1
S 2	6 47 42	11°49'51	17° 7	0≈ 7	4°33	0°53	0°15	20 Ω 44	28° 8	6 m 10	27 Y 28	28°21	27°34	18°57	12 m)11	S 2
M 3	6 51 39	12°51'00	29°57	0°25	5°48	1°26	0°17	20°41	28°10	6° 9	27°28	28°22	27°31	19° 4	12°10	M 3
T 4	6 55 36	13°52'11	13 ×7 8	0°R33	7° 3	2° 0	0°19	20°38	28°11	6° 9	27°28	28°23	27°28	19°11	12° 9	T 4
W 5	6 59 32	14°53'21	26°43	0°29	8°18	2°33	0°21	20°34	28°13	6° 8	27°28	28°R24	27°25	19°17	12° 8	W 5
T 6	7 3 29	15°54'32	10 궁 39	0°13	9°33	3° 6	0°23	20°31	28°14	6° 7	27°28	28°23	27°22	19°24	12° 7	T 6
F 7	7 7 25	16°55'42	24°55	29 궁 46	10°48	3°39	0°26	20°27	28°16	6° 6	27°28	28°22	27°18	19°31	12° 6	F 7
S 8	7 11 22	17°56'53	9 ≈ 24	29° 7	12° 2	4°13	0°29	20°23	28°17	6° 5	27°28	28°20	27°15	19°37	12° 4	S 8
S 9	7 15 18	18°58'03	24° 1	28°17	13°17	4°45	0°32	20°20	28°19	6° 4	27°28	28°17	27°12	19°44	12° 3	S 9
M10	7 19 15	19°59'13	8) (39	27°17	14°32	5°18	0°35	20°16	28°21	6° 3	27°28	28°14	27° 9	19°51	12° 1	M10
T 11	7 23 11	21° 0'22	23°11	26° 9	15°47	5°51	0°38	20°12	28°22	6° 2	27°D28	28°11	27° 6	19°58	11°59	T 11
W12	7 27 8	22° 1'30	7 Ƴ 33	24°54	17° 1	6°24	0°42	20° 8	28°24	6° 1	27°28	28° 9	27° 3	20° 4	11°58	W12
T 13	7 31 5	23° 2'39	21°42	23°36	18°16	6°56	0°46	20° 4	28°26	5°59	27°28	28°D 9	26°59	20°11	11°56	T 13
F 14	7 35 1	24° 3'46	5 8 36	22°16	19°31	7°29	0°50	20° 0	28°28	5°58	27°28	28° 9	26°56	20°18	11°53	F 14
S 15	7 38 58	25° 4'53	19°14	20°58	20°45	8° 1	0°54	19°56	28°30	5°57	27°28	28°10	26°53	20°24	11°51	S 15
S 16	7 42 54	26° 5'59	2Ⅲ38	19°43	22° 0	8°34	0°58	19°51	28°32	5°56	27°28	28°12	26°50	20°31	11°49	S 16
M17	7 46 51	27° 7'05	15°48	18°33	23°14	9° 6	1° 3	19°47	28°34	5°55	27°28	28°14	26°47	20°38	11°47	M17
T 18	7 50 47	28° 8'10	28°45	17°31	24°29	9°38	1° 7	19°43	28°36	5°54	27°28	28°R14	26°44	20°45	11°44	T 18
W19	7 54 44	29° 9'14	119930	16°37	25°43	10°10	1°12	19°38	28°38	5°52	27°28	28°13	26°40	20°51	11°42	W19
T 20	7 58 41	0≈10'18	24° 4	15°51	26°58	10°42	1°17	19°34	28°40	5°51	27°29	28°11	26°37	20°58	11°39	T 20
F 21	8 2 37	1°11'21	6Ω 28	15°16	28°12	11°13	1°23	19°30	28°42	5°50	27°29	28° 7	26°34	21° 5	11°36	F 21
S 22	8 6 34	2°12'23	18°42	14°49	29°27	11°45	1°28	19°25	28°44	5°48	27°29	28° 1	26°31	21°12	11°33	S 22
S 23	8 10 30	3°13'25	0 m)47	14°32	0) €41	12°16	1°34	19°20	28°46	5°47	27°29	27°54	26°28	21°18	11°30	S 23
M24	8 14 27	4°14'26	12°46	14°D24	1°55	12°48	1°40	19°16	28°49	5°46	27°30	27°47	26°24	21°25	11°27	M24
T 25	8 18 23	5°15'27	24°39	14°24	3°10	13°19	1°46	19°11	28°51	5°44	27°30	27°41	26°21	21°32	11°24	T 25
W26	8 22 20	6°16'27	6 ₽ 31	14°32	4°24	13°50	1°52	19° 7	28°53	5°43	27°30	27°35	26°18	21°38	11°21	W26
T 27	8 26 16	7°17'27	18°24	14°47	5°38	14°21	1°58	19° 2	28°56	5°42	27°31	27°31	26°15	21°45	11°18	T 27
F 28	8 30 13	8°18'26	0 M 23	15° 9	6°52	14°52	2° 5	18°57	28°58	5°40	27°31	27°29	26°12	21°52	11°14	F 28
S 29	8 34 9	9°19'24	12°32	15°37	8° 7	15°23	2°11	18°52	29° 1	5°39	27°31	27°D29	26° 9	21°59	11°11	S 29
S 30	8 38 6	10°20'22	24°57	16°11	9°21	15°54	2°18	18°47	29° 3	5°37	27°32	27°30	26° 5	22° 5	11° 7	S 30
M31	8 42 3	11 ≈ 21'19	7 ,₹ 42	16 පි 49	10 ∺ 35	16 M 24	2 8 25	18 Ω 43	29 米 6	5 m 36	27 Y 32	27 川 31	26耳 2	22 m 12	11 Mg 4	M31

Delta T = 90.92 sec

FEBRUARY 2095 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Č	ę,	Day
T 1	8 45 59	12≈22'16	20 × 751	17 궁 32	11) (49	16 M 55	2 8 32	18°R38	29 ∺ 8	5°R34	27 Y 33	27°R33	25耳59	22 m 19	11°R 0	T 1
W 2	8 49 56	13°23'12	4 る 28	18°20	13° 3	17°25	2°39	18 Ω 33	29°11	5 m 33	27°33	27 II 33	25°56	22°26	10 m 56	W 2
T 3	8 53 52	14°24'07	18°32	19°11	14°17	17°55	2°47	18°28	29°13	5°31	27°34	27°31	25°53	22°32	10°52	T 3
F 4	8 57 49	15°25'01	3≈ 3	20° 5	15°31	18°25	2°54	18°23	29°16	5°30	27°34	27°26	25°50	22°39	10°49	F 4
S 5	9 1 45	16°25'54	17°53	21° 3	16°45	18°55	3° 2	18°18	29°19	5°28	27°35	27°20	25°46	22°46	10°45	S 5
S 6	9 5 42	17°26'46	2) 56	22° 3	17°59	19°24	3°10	18°13	29°22	5°27	27°35	27°12	25°43	22°52	10°41	S 6
M 7	9 9 3 9	18°27'37	18° 1	23° 6	19°12	19°54	3°18	18° 8	29°24	5°25	27°36	27° 4	25°40	22°59	10°36	M 7
T 8	9 13 35	19°28'26	2 Υ 59	24°12	20°26	20°23	3°26	18° 4	29°27	5°23	27°36	26°56	25°37	23° 6	10°32	T 8
W 9	9 17 32	20°29'14	17°42	25°20	21°40	20°52	3°35	17°59	29°30	5°22	27°37	26°50	25°34	23°13	10°28	W 9
T 10	9 21 28	21°30'00	2 8 3	26°30	22°54	21°21	3°43	17°54	29°33	5°20	27°38	26°46	25°30	23°19	10°24	T 10
F 11	9 25 25	22°30'45	16° 1	27°41	24° 7	21°50	3°52	17°49	29°36	5°18	27°38	26°45	25°27	23°26	10°20	F 11
S 12	9 29 21	23°31'28	29°36	28°55	25°21	22°18	4° 1	17°44	29°39	5°17	27°39	26°D45	25°24	23°33	10°15	S 12
S 13	9 33 18	24°32'09	12∏49	0≈10	26°34	22°47	4° 9	17°39	29°41	5°15	27°40	26°45	25°21	23°39	10°11	S 13
M14	9 37 14	25°32'49	25°44	1°27	27°48	23°15	4°19	17°34	29°44	5°14	27°41	26°R46	25°18	23°46	10° 6	M14
T 15	9 41 11	26°33'28	8924	2°45	29° 1	23°43	4°28	17°29	29°47	5°12	27°41	26°45	25°15	23°53	10° 2	T 15
W16	9 45 8	27°34'04	20°52	4° 4	0 Υ 14	24°11	4°37	17°25	29°50	5°10	27°42	26°42	25°11	24° 0	9°57	W16
T 17	9 49 4	28°34'40	3 N 9	5°25	1°28	24°38	4°46	17°20	29°53	5° 9	27°43	26°37	25° 8	24° 6	9°53	T 17
F 18	9 53 1	29°35'13	15°19	6°47	2°41	25° 6	4°56	17°15	29°57	5° 7	27°44	26°28	25° 5	24°13	9°48	F 18
S 19	9 56 57	0) 35′45	27°23	8°11	3°54	25°33	5° 6	17°10	29°59	5° 5	27°44	26°18	25° 2	24°20	9°44	S 19
S 20	10 0 54	1°36'15	9 m 22	9°35	5° 7	26° 0	5°15	17° 6	0 Υ 3	5° 4	27°45	26° 5	24°59	24°27	9°39	S 20
M21	10 4 50	2°36'44	21°17	11° 1	6°20	26°27	5°25	17° 1	0° 6	5° 2	27°46	25°52	24°56	24°33	9°34	M21
T 22	10 8 47	3°37'11	3 ₾ 9	12°28	7°33	26°54	5°35	16°57	0° 9	5° 0	27°47	25°39	24°52	24°40	9°30	T 22
W23	10 12 43	4°37'37	15° 1	13°56	8°46	27°20	5°45	16°52	0°12	4°59	27°48	25°28	24°49	24°47	9°25	W23
T 24	10 16 40	5°38'02	26°55	15°25	9°59	27°46	5°56	16°48	0°15	4°57	27°49	25°19	24°46	24°53	9°20	T 24
F 25	10 20 36	6°38'25	8 M 53	16°55	11°11	28°12	6° 6	16°43	0°18	4°55	27°50	25°13	24°43	25° 0	9°16	F 25
S 26	10 24 33	7°38'46	21° 1	18°26	12°24	28°38	6°17	16°39	0°22	4°54	27°51	25° 9	24°40	25° 7	9°11	S 26
S 27	10 28 30	8°39'07	3 ∡ 121	19°58	13°36	29° 3	6°27	16°34	0°25	4°52	27°52	25° 8	24°36	25°14	9° 6	S 27
M28	10 32 26	9) 39'26	16 × 1	21≈31	14 Y 49	29M29	6 8 38	$16\Omega_{30}$	0Y 28	4 Mp 50	27 Y 53	25°D 8	24∏33	25 Mp 20	9 m) 1	M28

Delta T = 90.96 sec

MARCH 2095 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	R	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	10 36 23	10 米 39'43	29 × 7 3	23≈ 5	16 Y 1	29 M 54	6 8 49	16°R26	0Υ31	4°R49	27 Y 54	25°R 8	24∏30	25 m 27	8°R57	T 1
W 2	10 40 19	11°39'59	12 る 32	24°41	17°14	0 ₹ 18	7° 0	16 Ω 22	0°35	4 Mp 47	27°55	25 II 7	24°27	25°34	8 m 52	W 2
T 3	10 44 16	12°40'14	26°31	26°17	18°26	0°43	7°11	16°17	0°38	4°45	27°56	25° 4	24°24	25°41	8°47	T 3
F 4	10 48 12	13°40'27	11≈ 0	27°54	19°38	1° 7	7°22	16°13	0°41	4°44	27°57	24°58	24°21	25°47	8°42	F 4
S 5	10 52 9	14°40'38	25°54	29°33	20°50	1°31	7°33	16° 9	0°45	4°42	27°58	24°49	24°17	25°54	8°38	S 5
S 6	10 56 5	15°40'48	11) 6	1) €12	22° 2	1°54	7°44	16° 5	0°48	4°40	27°59	24°39	24°14	26° 1	8°33	S 6
M 7	11 0 2	16°40'56	26°26	2°52	23°14	2°17	7°56	16° 1	0°51	4°39	28° 0	24°27	24°11	26° 7	8°28	M 7
T 8	11 3 59	17°41'01	11 Y 43	4°34	24°26	2°40	8° 7	15°58	0°55	4°37	28° 1	24°16	24° 8	26°14	8°24	T 8
W 9	11 7 55	18°41'05	26°44	6°17	25°38	3° 3	8°19	15°54	0°58	4°35	28° 2	24° 7	24° 5	26°21	8°19	W 9
T 10	11 11 52	19°41'07	11822	8° 0	26°50	3°25	8°30	15°50	1° 1	4°34	28° 3	24° 1	24° 1	26°28	8°14	T 10
F 11	11 15 48	20°41'07	25°33	9°45	28° 1	3°47	8°42	15°47	1° 5	4°32	28° 4	23°57	23°58	26°34	8°10	F 11
S 12	11 19 45	21°41'04	9 П 16	11°31	29°13	4° 9	8°54	15°43	1° 8	4°31	28° 6	23°55	23°55	26°41	8° 5	S 12
S 13	11 23 41	22°41'00	22°31	13°19	0 8 24	4°30	9° 6	15°40	1°12	4°29	28° 7	23°55	23°52	26°48	8° 1	S 13
M14	11 27 38	23°40'53	5924	15° 7	1°35	4°51	9°18	15°36	1°15	4°27	28° 8	23°55	23°49	26°54	7°56	M14
T 15	11 31 34	24°40'44	17°57	16°56	2°47	5°12	9°30	15°33	1°18	4°26	28° 9	23°53	23°46	27° 1	7°52	T 15
W16	11 35 31	25°40'33	0Ω15	18°47	3°58	5°32	9°42	15°30	1°22	4°24	28°10	23°50	23°42	27° 8	7°48	W16
T 17	11 39 28	26°40'20	12°23	20°39	5° 9	5°52	9°54	15°27	1°25	4°23	28°12	23°44	23°39	27°15	7°43	T 17
F 18	11 43 24	27°40'04	24°24	22°32	6°20	6°12	10° 7	15°24	1°29	4°21	28°13	23°34	23°36	27°21	7°39	F 18
S 19	11 47 21	28°39'46	6Mp20	24°26	7°30	6°31	10°19	15°21	1°32	4°20	28°14	23°22	23°33	27°28	7°35	S 19
S 20	11 51 17	29°39'26	18°14	26°21	8°41	6°50	10°31	15°18	1°36	4°18	28°15	23° 8	23°30	27°35	7°30	S 20
M21	11 55 14	0 Ƴ 39'04	0 <u>ჲ</u> 7	28°18	9°52	7° 8	10°44	15°16	1°39	4°17	28°16	22°54	23°27	27°42	7°26	M21
T 22	11 59 10	1°38'40	11°59	0 Υ 15	11° 2	7°26	10°57	15°13	1°42	4°15	28°18	22°40	23°23	27°48	7°22	T 22
W23	12 3 7	2°38'15	23°54	2°13	12°12	7°44	11° 9	15°10	1°46	4°14	28°19	22°27	23°20	27°55	7°18	W23
T 24	12 7 3	3°37'47	5 M .52	4°13	13°22	8° 1	11°22	15° 8	1°49	4°12	28°20	22°17	23°17	28° 2	7°14	T 24
F 25	12 11 0	4°37'17	17°55	6°13	14°32	8°17	11°35	15° 6	1°53	4°11	28°22	22° 9	23°14	28° 8	7°10	F 25
S 26	12 14 57	5°36'46	0 才 7	8°14	15°42	8°34	11°48	15° 3	1°56	4°10	28°23	22° 5	23°11	28°15	7° 6	S 26
S 27	12 18 53	6°36'12	12°30	10°16	16°52	8°50	12° 0	15° 1	2° 0	4° 8	28°24	22° 3	23° 7	28°22	7° 3	S 27
M28	12 22 50	7°35'38	25° 8	12°18	18° 2	9° 5	12°13	14°59	2° 3	4° 7	28°25	22°D 3	23° 4	28°29	6°59	M28
T 29	12 26 46	8°35'01	8중 7	14°20	19°11	9°20	12°26	14°57	2° 6	4° 6	28°27	22°R 3	23° 1	28°35	6°55	T 29
W30	12 30 43	9°34'23	21°29	16°22	20°21	9°34	12°40	14°56	2°10	4° 4	28°28	22° 3	22°58	28°42	6°52	W30
T 31	12 34 39	10 ° 33'42	5≈18	18 Y 24	21830	9 , 748	12 8 53	14 Ω 54	2 Υ 13	4M) 3	28 Y 29	22 II 0	22 II 55	28 Mp 49	6 M)48	T 31

Delta T = 90.99 sec

APRIL 2095 00:00 UT

	0	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	2	R	Ω	¥	Š	Day
38 36 1	1 1° 33'01	19 ≈ 34	20 Y 26	22839	10 % 1	13 8 6	14°R52	2 Υ 17	4°R 2	28 Y 31	21°R56	22 II 52	28 m 55	6°R45	F 1
42 32	12°32'17	4) (17	22°26	23°48	10°14	13°19	14 Ω 51	2°20	4M) 0	28°32	21 Ⅱ 48	22°48	29° 2	6 Mp 42	S 2
46 29	13°31'31	19°20	24°26	24°57	10°26	13°32	14°49	2°23	3°59	28°33	21°39	22°45	29° 9	6°38	S 3
	14°30'44	4 Υ 36	26°24	26° 6	10°38	13°46	14°48	2°27	3°58	28°35	21°29	22°42	29°16	6°35	M 4
-	15°29'54	19°53	28°20	27°14	10°49	13°59	14°47	2°30	3°57	28°36	21°20	22°39	29°22	6°32	T 5
						_	_								W 6
					_	_	-					_			T 7
-					-	-		-				-	-		F 8 S 9
					-		_	_		_		-			
															S 10
					-	_				-		-	-		M11
										-					T 12 W13
												_			T 14
				-						-		-			F 15
	26°18'25	15°11	15°45	9°37	12°11	16°29	14°D41	3° 6	3°46	28°51	20°43	22° 4	0°36	6° 5	S 16
41 41	27°17'09	27° 3	16°52	10°44	12°15	16°43	14°41	3°10	3°45	28°53	20°33	22° 1	0°43	6° 3	S 17
45 37	28°15'50	8 ≏ 56	17°53	11°50	12°18	16°57	14°41	3°13	3°44	28°54	20°23	21°58	0°50	6° 1	M18
	29°14'30	20°51	18°49	12°56	12°20	17°11	14°41	3°16	3°43	28°56	20°13	21°54	0°56	5°59	T 19
		2 M 52					14°42		-		-	-			W20
57 27								-	-		-, -,	-	-		T 21
-				-			_		-			-			F 22
			_						-	-					S 23
9 17	4° 7'21	-	-	_	12°20	_	14°44			_, _	19°D49				S 24
13 13			-		-		_								M25
					-		_			-		-			T 26 W27
-			_				-			-		-			T 28
			-			-, -,		-				-			F 29
	9 8 57'51			$24\Pi 46$	11 2 1			3 Υ 49		$29^{\circ}10$	19 Ⅱ 48	21 I I19	2 <u>₽</u> 10		S 30
	6 12 10 8 14 5 18 1 21 58 25 55 29 51 33 48 37 44 41 41 45 37 49 34 53 30 57 27 1 23 5 20 9 17 13 13 17 10 21 6 25 3 28 59	2 15	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 15	2 15	2 15	2 15	2 15	2 15	2 15	2 15	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 15

Delta T = 91.03 sec

MAY 2095 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	14 36 52	10856'10	28) 22	22°R23	25 Ⅱ 48	11°R48	20 8 0	14 Ω 53	3 Υ 52	3°R36	29 Y 12	19°R43	21 I I16	2 ₽ 17	5°R47	S 1
M 2	14 40 49	11°54'28	13 Y 18	22 8 6	26°51	11 .7 41	20°14	14°55	3°55	3 m 35	29°14	19 Ⅲ 37	21°13	2°24	5 M 47	M 2
T 3	14 44 46	12°52'44	28°18	21°44	27°53	11°33	20°28	14°57	3°58	3°35	29°15	19°32	21°10	2°31	5°46	T 3
W 4	14 48 42	13°50'59	13 8 12	21°18	28°56	11°23	20°42	14°59	4° 1	3°35	29°16	19°27	21° 7	2°37	5°D46	W 4
T 5	14 52 39	14°49'12	27°53	20°48	29°57	11°14	20°56	15° 1	4° 4	3°34	29°18	19°24	21° 4	2°44	5°46	T 5
F 6	14 56 35	15°47'23	12 II 12	20°16	0959	11° 3	21°11	15° 3	4° 7	3°34	29°19	19°22	21° 0	2°51	5°47	F 6
S 7	15 0 32	16°45'33	26° 7	19°42	2° 0	10°52	21°25	15° 5	4° 9	3°34	29°20	19°D22	20°57	2°57	5°47	S 7
S 8	15 4 28	17°43'40	9936	19° 6	3° 0	10°40	21°39	15° 7	4°12	3°34	29°22	19°23	20°54	3° 4	5°47	S 8
M 9	15 8 25	18°41'46	22°39	18°29	4° 1	10°27	21°53	15°10	4°15	3°33	29°23	19°25	20°51	3°11	5°48	M 9
T 10	15 12 21	19°39'50	5 Ω 20	17°52	5° 1	10°13	22° 8	15°12	4°17	3°33	29°24	19°26	20°48	3°18	5°48	T 10
W11	15 16 18	20°37'51	17°42	17°16	6° 0	9°59	22°22	15°15	4°20	3°33	29°26	19°R27	20°44	3°24	5°49	W11
T 12	15 20 15	21°35'51	29°50	16°40	6°59	9°45	22°36	15°18	4°23	3°33	29°27	19°27	20°41	3°31	5°50	T 12
F 13	15 24 11	22°33'49	11 m)48	16° 6	7°58	9°29	22°50	15°20	4°25	3°33	29°28	19°25	20°38	3°38	5°51	F 13
S 14	15 28 8	23°31'45	23°41	15°34	8°56	9°13	23° 5	15°23	4°28	3°D33	29°30	19°23	20°35	3°45	5°52	S 14
S 15	15 32 4	24°29'40	5 ₾ 33	15° 4	9°54	8°57	23°19	15°26	4°30	3°33	29°31	19°19	20°32	3°51	5°53	S 15
M16	15 36 1	25°27'32	17°28	14°38	10°52	8°40	23°33	15°29	4°33	3°33	29°32	19°15	20°29	3°58	5°54	M16
T 17	15 39 57	26°25'24	29°28	14°16	11°49	8°22	23°47	15°33	4°35	3°33	29°34	19°12	20°25	4° 5	5°56	T 17
W18	15 43 54	27°23'13	11 M .35	13°57	12°45	8° 4	24° 1	15°36	4°37	3°33	29°35	19° 8	20°22	4°11	5°57	W18
T 19	15 47 50	28°21'01	23°53	13°42	13°41	7°45	24°16	15°39	4°40	3°33	29°36	19° 6	20°19	4°18	5°59	T 19
F 20	15 51 47	29°18'48	6 ₹ 21	13°32	14°36	7°27	24°30	15°43	4°42	3°33	29°37	19° 4	20°16	4°25	6° 0	F 20
S 21	15 55 44	0 Ⅱ 16′33	19° 1	13°25	15°31	7° 7	24°44	15°46	4°44	3°34	29°39	19°D 4	20°13	4°32	6° 2	S 21
S 22	15 59 40	1°14'17	1 궁 53	13°D24	16°25	6°48	24°58	15°50	4°47	3°34	29°40	19° 4	20°10	4°38	6° 4	S 22
M23	16 3 37	2°12'00	14°59	13°27	17°19	6°28	25°12	15°54	4°49	3°34	29°41	19° 5	20° 6	4°45	6° 6	M23
T 24	16 7 33	3° 9'42	28°18	13°34	18°12	6° 7	25°26	15°58	4°51	3°34	29°42	19° 6	20° 3	4°52	6° 8	T 24
W25	16 11 30	4° 7'22	11≈52	13°46	19° 5	5°47	25°41	16° 1	4°53	3°35	29°43	19° 7	20° 0	4°58	6°11	W25
T 26	16 15 26	5° 5'02	25°40	14° 3	19°57	5°26	25°55	16° 5	4°55	3°35	29°45	19° 8	19°57	5° 5	6°13	T 26
F 27	16 19 23	6° 2'40	9) (43	14°24	20°48	5° 5	26° 9	16°10	4°57	3°36	29°46	19°R 8	19°54	5°12	6°15	F 27
S 28	16 23 19	7° 0'18	23°58	14°49	21°38	4°44	26°23	16°14	4°59	3°36	29°47	19° 8	19°50	5°19	6°18	S 28
S 29	16 27 16	7°57'55	8 Y 23	15°18	22°28	4°23	26°37	16°18	5° 1	3°36	29°48	19° 7	19°47	5°25	6°21	S 29
M30	16 31 13	8°55'31	22°55	15°52	23°17	4° 2	26°51	16°22	5° 3	3°37	29°49	19° 6	19°44	5°32	6°23	M30
T 31	16 35 9	9 Ⅱ 53'06	7 8 29	16829	249 5	3 ∡ 741	27 8 5	16 Ω 27	5 Υ 5	3 m 37	29 Y 50	19耳 5	19 Ⅱ 41	5 ₾ 39	6 m 26	T 31

Delta T = 91.07 sec

JUNE 2095 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 39 6	10耳50′40	21859	17811	24953	3°R21	27819	16 Ω 31	5 ℃ 7	3 m 38	29 Y 51	19°R 4	19 耳 38	5 ≏ 45	6 m 29	W 1
T 2	16 43 2	11°48'13	6 Ⅱ 18	17°56	25°40	3 ₹ 0	27°33	16°36	5° 9	3°39	29°53	19耳 3	19°35	5°52	6°32	T 2
F 3	16 46 59	12°45'45	20°23	18°45	26°26	2°39	27°47	16°40	5°10	3°39	29°54	19°D 3	19°31	5°59	6°36	F 3
S 4	16 50 55	13°43'16	495 9	19°38	27°11	2°19	28° 1	16°45	5°12	3°40	29°55	19° 3	19°28	6° 6	6°39	S 4
S 5	16 54 52	14°40'46	17°33	20°34	27°55	1°59	28°15	16°50	5°14	3°41	29°56	19° 4	19°25	6°12	6°42	S 5
M 6	16 58 49	15°38'15	0Ω 36	21°33	28°38	1°39	28°29	16°55	5°16	3°41	29°57	19° 4	19°22	6°19	6°46	M 6
T 7	17 2 45	16°35'42	13°19	22°36	29°20	1°20	28°43	17° 0	5°17	3°42	29°58	19° 4	19°19	6°26	6°49	T 7
W 8	17 6 42	17°33'09	25°44	23°42	0Ω 1	1° 1	28°56	17° 5	5°19	3°43	29°59	19° 5	19°16	6°32	6°53	W 8
T 9	17 10 38	18°30'34	7 m 54	24°52	0°41	0°43	29°10	17°10	5°20	3°44	29°59	19° 5	19°12	6°39	6°57	T 9
F 10	17 14 35	19°27'58	19°54	26° 4	1°20	0°25	29°24	17°15	5°22	3°44	0 8 1	19° 5	19° 9	6°46	7° 1	F 10
S 11	17 18 31	20°25'21	1 ≏ 48	27°20	1°58	0° 7	29°38	17°21	5°23	3°45	0° 2	19° 5	19° 6	6°53	7° 5	S 11
S 12	17 22 28	21°22'43	13°41	28°39	2°34	29 M 50	29°51	17°26	5°24	3°46	0° 3	19° 5	19° 3	6°59	7° 9	S 12
M13	17 26 24	22°20'04	25°37	0 I I 0	3° 9	29°34	OII 5	17°31	5°26	3°47	0° 4	19° 5	19° 0	7° 6	7°13	M13
T 14	17 30 21	23°17'24	7 M .41	1°25	3°43	29°18	0°19	17°37	5°27	3°48	0° 5	19° 5	18°56	7°13	7°17	T 14
W15	17 34 18	24°14'43	19°55	2°53	4°16	29° 3	0°32	17°42	5°28	3°49	0° 5	19° 6	18°53	7°20	7°22	W15
T 16	17 38 14	25°12'01	2 ₹ 22	4°24	4°47	28°49	0°46	17°48	5°30	3°50	0° 6	19° 6	18°50	7°26	7°26	T 16
F 17	17 42 11	26° 9'19	15° 5	5°57	5°17	28°35	0°59	17°53	5°31	3°51	0° 7	19°R 7	18°47	7°33	7°31	F 17
S 18	17 46 7	27° 6'36	28° 4	7°34	5°45	28°22	1°13	17°59	5°32	3°52	0° 8	19° 7	18°44	7°40	7°35	S 18
S 19	17 50 4	28° 3'52	11 る 19	9°13	6°12	28°10	1°26	18° 5	5°33	3°53	0° 9	19° 6	18°41	7°46	7°40	S 19
M20	17 54 0	29° 1'08	24°49	10°55	6°37	27°59	1°39	18°11	5°34	3°55	0°10	19° 5	18°37	7°53	7°45	M20
T 21	17 57 57	29°58'24	8 ≈ 33	12°40	7° 0	27°48	1°53	18°17	5°35	3°56	0°11	19° 4	18°34	8° 0	7°50	T 21
W22	18 1 53	0955'39	22°28	14°28	7°22	27°38	2° 6	18°23	5°36	3°57	0°11	19° 3	18°31	8° 7	7°55	W22
T 23	18 5 50	1°52'54	6 ∺ 32	16°19	7°42	27°29	2°19	18°29	5°37	3°58	0°12	19° 1	18°28	8°13	8° 0	T 23
F 24	18 9 47	2°50'08	20°42	18°12	8° 0	27°20	2°32	18°35	5°37	3°59	0°13	19° 0	18°25	8°20	8° 5	F 24
S 25	18 13 43	3°47'23	4 Υ56	20° 8	8°16	27°13	2°46	18°41	5°38	4° 1	0°14	19°D 0	18°22	8°27	8°10	S 25
S 26	18 17 40	4°44'37	19°10	22° 6	8°30	27° 6	2°59	18°47	5°39	4° 2	0°14	19° 1	18°18	8°33	8°15	S 26
M27	18 21 36	5°41'52	3 8 22	24° 6	8°42	27° 0	3°12	18°53	5°40	4° 3	0°15	19° 2	18°15	8°40	8°21	M27
T 28	18 25 33	6°39'06	17°31	26° 9	8°52	26°55	3°25	19° 0	5°40	4° 5	0°16	19° 3	18°12	8°47	8°26	T 28
W29	18 29 29	7°36'21	1 II 33	28°13	9° 0	26°51	3°38	19° 6	5°41	4° 6	0°16	19° 4	18° 9	8°54	8°32	W29
T 30	18 33 26	8 9 33'35	15 Ⅱ 26	0919	9Ω 6	26 M 47	3耳50	19 Ω 12	5 Υ 41	4M) 7	0817	19°R 4	18耳 6	ව ⊽ 0	8 m 37	T 30

Delta T = 91.10 sec

JULY 2095 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)Й(¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
F 1	18 37 22	9930'50	29耳 7	29527	9Ω9	26°R45	4 I I 3	19 Ω 19	5 Υ 42	4Mp 9	0 8 18	19°R 4	18 I I 2	9 ₾ 7	8 m 43	F 1
S 2	18 41 19	10°28'04	12934	4°36	9°R10	26 M .43	4°16	19°25	5°42	4°10	0°18	19 I I 3	17°59	9°14	8°49	S 2
S 3	18 45 16	11°25'18	25°45	6°45	9° 9	26°42	4°29	19°32	5°43	4°12	0°19	19° 1	17°56	9°20	8°55	S 3
M 4	18 49 12	12°22'32	8 Ω 40	8°56	9° 6	26°D42	4°41	19°39	5°43	4°13	0°19	18°57	17°53	9°27	9° 0	M 4
T 5	18 53 9	13°19'46	21°18	11° 6	9° 0	26°43	4°54	19°45	5°43	4°15	0°20	18°54	17°50	9°34	9° 6	T 5
W 6	18 57 5	14°16'59	3 Mp 41	13°17	8°52	26°45	5° 6	19°52	5°44	4°16	0°20	18°50	17°47	9°41	9°13	W 6
T 7	19 1 2	15°14'13	15°50	15°27	8°41	26°47	5°19	19°59	5°44	4°18	0°21	18°46	17°43	9°47	9°19	T 7
F 8	19 4 58	16°11'25	27°50	17°37	8°28	26°50	5°31	20° 6	5°44	4°19	0°21	18°44	17°40	9°54	9°25	F 8
S 9	19 8 55	17° 8'38	9 ≏ 44	19°46	8°13	26°55	5°43	20°12	5°44	4°21	0°22	18°42	17°37	10° 1	9°31	S 9
S 10	19 12 51	18° 5'51	21°37	21°54	7°55	26°59	5°55	20°19	5°44	4°23	0°22	18°D42	17°34	10° 7	9°38	S 10
M11	19 16 48	19° 3'03	3 M .33	24° 1	7°35	27° 5	6° 8	20°26	5°R44	4°24	0°23	18°43	17°31	10°14	9°44	M11
T 12	19 20 45	20° 0'15	15°37	26° 7	7°13	27°12	6°20	20°33	5°44	4°26	0°23	18°45	17°28	10°21	9°50	T 12
W13	19 24 41	20°57'28	27°54	28°11	6°48	27°19	6°32	20°40	5°44	4°28	0°23	18°46	17°24	10°28	9°57	W13
T 14	19 28 38	21°54'40	10×27	0 Ω 14 2°15	6°22 5°54	27°27 27°36	6°44	20°47	5°44 5°44	4°30	0°24 0°24	18°48	17°21	10°34	10° 4 10°10	T 14 F 15
F 15 S 16	19 32 34 19 36 31	22°51'52 23°49'05	23°20 6 ♂ 35	4°15	5°23	27°45	6°55 7°7	20°54 21° 1	5°43	4°31 4°33	0°24	18°R48 18°46	17°18 17°15	10°41 10°48	10°10 10°17	S 16
			_													
S 17	19 40 27	24°46'18	20°11	6°12	4°52	27°55	7°19	21° 8	5°43	4°35	0°25	18°44	17°12	10°54	10°24	S 17
M18	19 44 24	25°43'31	4≈ 7	8° 8	4°18	28° 6	7°30	21°16	5°43	4°37	0°25	18°39	17° 8	11° 1	10°31	M18
T 19	19 48 21	26°40'44	18°19	10° 3	3°44	28°18	7°42	21°23	5°42	4°38	0°25	18°34	17° 5	11° 8	10°38	T 19
W20 T 21	19 52 17 19 56 14	27°37'58 28°35'13	2) (41 17° 9	11°55 13°46	3° 8 2°32	28°30 28°43	7°53 8° 5	21°30 21°37	5°42 5°41	4°40 4°42	0°25 0°26	18°28 18°23	17° 2 16°59	11°15 11°21	10°45 10°52	W20 T 21
F 22	20 0 10	28°33'13 29°32'28	1γ 9 1 Υ 36	15°35	1°55	28°57	8°16	21°37 21°44	5°41	4°42 4°44	0°26	18°23	16°56	11°21	10°52 10°59	F 22
S 23	20 0 10	$0\Omega 29'44$	15°58	17°22	1°17	29°11	8°27	21°52	5°40	4°46	0°26	18°16	16°53	11°35	10 39 11° 6	S 23
					-	-		-								
S 24	20 8 3	1°27'01	0811	19° 7	0°40	29°26	8°38	21°59	5°40	4°48	0°26	18°D15	16°49	11°41	11°13	S 24
M25 T 26	20 12 0 20 15 56	2°24'18 3°21'37	14°14 28° 5	20°50 22°32	0° 2 29 © 25	29°41 29°57	8°49 9°0	22° 6 22°14	5°39 5°38	4°50 4°52	0°26 0°26	18°15 18°16	16°46 16°43	11°48 11°55	11°20 11°27	M25 T 26
W27	20 15 56 20 19 53	4°18'57	28° 5 11 II 45	24°12	299023 28°49	0 x ⁷ 14	9°11	22°14 22°21	5°38	4°54	0°26 0°27	18°R17	16°43	11°55 12° 1	11°27 11°35	W27
T 28	20 19 33	5°16'17	25°13	25°50	28°13	0°32	9°22	22°29	5°37	4°56	0°27	18°17	16°37	12° 8	11°42	T 28
F 29	20 23 49	6°13'39	8 9 30	23°26	27°39	0°49	9°32	22°36	5°36	4°58	0°27	18°16	16°34	12°15	11°50	F 29
S 30	20 31 43	7°11'01	21°35	29° 0	27° 6	1° 8	9°43	22°44	5°35	5° 0	0°27	18°11	16°30	12°22	11°57	S 30
S 31	20 35 39	8⋒ 8'24	4 Ω 27	0 m 33	26934	1 ∡ 727	9Д53	22 Q 51	5 Υ 34	5 m 2	0°R27	18 I 5	16 II 27	12 ≏ 28	12 m 5	S 31

Delta T = 91.14 sec

AUGUST 2095 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
M 1	20 39 36	9⋒ 5'48	17 0 8	2 Mp 4	26°R 3	1 ,₹ 147	10耳 3	22 N 59	5°R33	5Mp 4	0°R27	17°R57	16Ⅲ24	12 ≏ 35	12 m /12	M 1
T 2	20 43 32	10° 3'12	29°35	3°33	25935	2° 7	10°14	23° 6	5 Ƴ 32	5° 6	0 8 27	17 Ⅱ 48	16°21	12°42	12°20	T 2
W 3	20 47 29	11° 0'37	11 M 51	5° 0	25° 8	2°28	10°24	23°14	5°31	5° 8	0°27	17°38	16°18	12°48	12°28	W 3
T 4	20 51 25	11°58'03	23°57	6°26	24°43	2°49	10°34	23°21	5°30	5°10	0°26	17°29	16°14	12°55	12°35	T 4
F 5	20 55 22	12°55'30	5 ≙ 54	7°49	24°21	3°11	10°43	23°29	5°29	5°12	0°26	17°22	16°11	13° 2	12°43	F 5
S 6	20 59 18	13°52'57	17°46	9°11	24° 0	3°33	10°53	23°36	5°28	5°14	0°26	17°16	16° 8	13° 9	12°51	S 6
S 7	21 3 15	14°50'25	29°37	10°31	23°42	3°56	11° 3	23°44	5°26	5°16	0°26	17°13	16° 5	13°15	12°59	S 7
M 8	21 7 12	15°47'54	11 M 31	11°48	23°26	4°19	11°12	23°52	5°25	5°18	0°26	17°D11	16° 2	13°22	13° 7	M 8
T 9	21 11 8	16°45'23	23°33	13° 4	23°13	4°43	11°22	23°59	5°24	5°20	0°26	17°11	15°59	13°29	13°14	T 9
W10	21 15 5	17°42'54	5 才 48	14°18	23° 2	5° 8	11°31	24° 7	5°22	5°22	0°26	17°12	15°55	13°35	13°22	W10
T 11	21 19 1	18°40'25	18°22	15°29	22°53	5°32	11°40	24°15	5°21	5°25	0°25	17°R13	15°52	13°42	13°30	T 11
F 12	21 22 58	19°37'57	1 궁 19	16°38	22°47	5°57	11°49	24°22	5°20	5°27	0°25	17°12	15°49	13°49	13°38	F 12
S 13	21 26 54	20°35'30	14°42	17°45	22°43	6°23	11°58	24°30	5°18	5°29	0°25	17° 9	15°46	13°56	13°46	S 13
S 14	21 30 51	21°33'04	28°31	18°50	22°D41	6°49	12° 7	24°38	5°17	5°31	0°24	17° 3	15°43	14° 2	13°54	S 14
M15	21 34 48	22°30'39	12≈45	19°51	22°42	7°16	12°16	24°45	5°15	5°33	0°24	16°56	15°40	14° 9	14° 3	M15
T 16	21 38 44	23°28'15	27°20	20°51	22°45	7°42	12°24	24°53	5°14	5°35	0°24	16°46	15°36	14°16	14°11	T 16
W17	21 42 41	24°25'53	12 米 9	21°47	22°50	8°10	12°33	25° 1	5°12	5°38	0°24	16°36	15°33	14°22	14°19	W17
T 18	21 46 37	25°23'31	27° 2	22°41	22°58	8°37	12°41	25° 8	5°10	5°40	0°23	16°27	15°30	14°29	14°27	T 18
F 19	21 50 34	26°21'11	11 Y 52	23°31	23° 8	9° 5	12°49	25°16	5° 9	5°42	0°23	16°19	15°27	14°36	14°35	F 19
S 20	21 54 30	27°18'53	26°31	24°19	23°19	9°34	12°57	25°24	5° 7	5°44	0°22	16°14	15°24	14°42	14°43	S 20
S 21	21 58 27	28°16'36	10 8 53	25° 3	23°33	10° 3	13° 5	25°31	5° 5	5°46	0°22	16°10	15°20	14°49	14°52	S 21
M22	22 2 23	29°14'21	24°57	25°43	23°49	10°32	13°13	25°39	5° 3	5°49	0°21	16°D 9	15°17	14°56	15° 0	M22
T 23	22 6 20	0 m 12'08	8 Ⅱ 43	26°20	24° 7	11° 1	13°20	25°46	5° 1	5°51	0°21	16°R 9	15°14	15° 3	15° 8	T 23
W24	22 10 16	1° 9'56	22°10	26°52	24°27	11°31	13°28	25°54	5° 0	5°53	0°20	16° 9	15°11	15° 9	15°17	W24
T 25	22 14 13	2° 7'46	5921	27°20	24°48	12° 1	13°35	26° 2	4°58	5°55	0°20	16° 8	15° 8	15°16	15°25	T 25
F 26	22 18 10	3° 5'38	18°19	27°44	25°11	12°32	13°42	26° 9	4°56	5°58	0°19	16° 5	15° 5	15°23	15°33	F 26
S 27	22 22 6	4° 3'32	1 0 4	28° 3	25°36	13° 3	13°49	26°17	4°54	6° 0	0°19	15°58	15° 1	15°29	15°42	S 27
S 28	22 26 3	5° 1'27	13°38	28°17	26° 3	13°34	13°56	26°25	4°52	6° 2	0°18	15°49	14°58	15°36	15°50	S 28
M29	22 29 59	5°59'23	26° 3	28°26	26°31	14° 5	14° 3	26°32	4°50	6° 4	0°18	15°37	14°55	15°43	15°59	M29
T 30	22 33 56	6°57'22	8 m 18	28°R29	27° 1	14°37	14° 9	26°40	4°48	6° 6	0°17	15°24	14°52	15°49	16° 7	T 30
W31	22 37 52	7 m 55'21	20 m 25	28 m 26	27932	15 % 9	14 Ⅱ 16	26 Ω 47	4 Υ46	6Mp 9	0817	15 Ⅱ 10	14∏49	15 ≏ 56	16 M)15	W31

Delta T = 91.18 sec

SEPTEMBER 2095 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Й(卉	Р	ß	Ω	ţ	Q K	Day
T 1	22 41 49	8 m 53'23	2 ≏ 24	28°R17	2895 4	15 ₹ 42	14∏22	26 Ω 55	4°R44	6 m)11	0°R16	14°R57	14∏45	16 ♀ 3	16 m 24	T 1
F 2	22 45 45	9°51'25	14°18	28Mp 2	28°38	16°14	14°28	27° 3	4 Υ 42	6°13	0 8 15	14∏46	14°42	16°10	16°32	F 2
S 3	22 49 42	10°49'30	26° 7	27°42	29°13	16°48	14°34	27°10	4°39	6°15	0°15	14°37	14°39	16°16	16°41	S 3
S 4	22 53 39	11°47'35	7 M .56	27°14	29°50	17°21	14°40	27°18	4°37	6°18	0°14	14°31	14°36	16°23	16°49	S 4
M 5	22 57 35	12°45'43	19°48	26°41	$0\Omega 27$	17°54	14°45	27°25	4°35	6°20	0°13	14°27	14°33	16°30	16°58	M 5
T 6	23 1 32	13°43'51	1 才 48	26° 2	1° 6	18°28	14°51	27°33	4°33	6°22	0°13	14°26	14°30	16°36	17° 6	T 6
W 7	23 5 28	14°42'01	14° 1	25°17	1°46	19° 3	14°56	27°40	4°31	6°24	0°12	14°25	14°26	16°43	17°15	W 7
T 8	23 9 25	15°40'13	26°31	24°28	2°27	19°37	15° 1	27°47	4°29	6°26	0°11	14°25	14°23	16°50	17°23	T 8
F 9	23 13 21	16°38'26	9 궁 25	23°34	3° 9	20°12	15° 6	27°55	4°26	6°29	0°10	14°24	14°20	16°57	17°32	F 9
S 10	23 17 18	17°36'41	22°46	22°37	3°52	20°47	15°11	28° 2	4°24	6°31	0° 9	14°21	14°17	17° 3	17°40	S 10
S 11	23 21 14	18°34'57	6≈37	21°37	4°36	21°22	15°15	28°10	4°22	6°33	0° 9	14°15	14°14	17°10	17°49	S 11
M12	23 25 11	19°33'15	20°57	20°37	5°21	21°57	15°20	28°17	4°19	6°35	0° 8	14° 7	14°11	17°17	17°58	M12
T 13	23 29 8	20°31'34	5) (43	19°36	6° 7	22°33	15°24	28°24	4°17	6°37	0° 7	13°56	14° 7	17°23	18° 6	T 13
W14	23 33 4	21°29'55	20°47	18°38	6°54	23° 9	15°28	28°32	4°15	6°39	0° 6	13°45	14° 4	17°30	18°15	W14
T 15	23 37 1	22°28'18	6 Υ 0	17°42	7°41	23°45	15°32	28°39	4°12	6°42	0° 5	13°35	14° 1	17°37	18°23	T 15
F 16	23 40 57	23°26'42	21°10	16°51	8°30	24°21	15°35	28°46	4°10	6°44	0° 4	13°26	13°58	17°43	18°32	F 16
S 17	23 44 54	24°25'09	6 8 8	16° 6	9°19	24°58	15°39	28°53	4° 8	6°46	0° 4	13°19	13°55	17°50	18°40	S 17
S 18	23 48 50	25°23'38	20°47	15°27	10° 9	25°34	15°42	29° 0	4° 5	6°48	0° 3	13°16	13°51	17°57	18°49	S 18
M19	23 52 47	26°22'09	5 I 1	14°57	11° 0	26°11	15°45	29° 8	4° 3	6°50	0° 2	13°14	13°48	18° 3	18°57	M19
T 20	23 56 43	27°20'43	18°51	14°35	11°51	26°49	15°48	29°15	4° 1	6°52	0° 1	13°D14	13°45	18°10	19° 6	T 20
W21	0 0 40	28°19'18	29917	14°22	12°44	27°26	15°51	29°22	3°58	6°54	29 Y 59	13°R14	13°42	18°17	19°14	W21
T 22	0 4 37	29°17'56	15°22	14°D19	13°36	28° 3	15°53	29°29	3°56	6°57	29°59	13°13	13°39	18°24	19°23	T 22
F 23	0 8 33	0 ჲ 16'36	28° 9	14°26	14°30	28°41	15°56	29°36	3°53	6°59	29°58	13°10	13°36	18°30	19°31	F 23
S 24	0 12 30	1°15'18	10 Ω 42	14°43	15°24	29°19	15°58	29°43	3°51	7° 1	29°57	13° 4	13°32	18°37	19°39	S 24
S 25	0 16 26	2°14'03	23° 3	15° 9	16°19	29°57	16° 0	29°50	3°49	7° 3	29°56	12°56	13°29	18°44	19°48	S 25
M26	0 20 23	3°12'49	5 m 15	15°44	17°14	0 궁 36	16° 2	29°56	3°46	7° 5	29°55	12°45	13°26	18°50	19°56	M26
T 27	0 24 19	4°11'38	17°19	16°28	18°10	1°14	16° 3	0 ™ 3	3°44	7° 7	29°54	12°33	13°23	18°57	20° 5	T 27
W28	0 28 16	5°10'28	29°17	17°21	19° 6	1°53	16° 5	0°10	3°41	7° 9	29°53	12°20	13°20	19° 4	20°13	W28
T 29	0 32 12	6° 9'21	11 ≏ 11	18°21	20° 3	<u>2°32</u>	16° 6	0°17	3°39	7°11	29°52	12° 7	13°16	19°10	20°22	T 29
F 30	0 36 9	7 ♀ 8'15	23 ♀ 1	19 m 28	21 1	3 ਰ 11	16 I 7	0 m 23	3 Ƴ 37	7 m) 13	29 Υ 51	11耳56	13 I I13	19 ≙ 17	20 m 30	F 30

Delta T = 91.22 sec

OCTOBER 2095 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ф(#	В	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	0 40 5	8 ₾ 7'12	4 M 50	20 m 42	21 £ 58	3 ප 50	16 I 8	0 m 30	3°R34	7 m) 15	29°R50	11°R48	13 II 10	19 ≏ 24	20 m 38	S 1
S 2	0 44 2	9° 6'10	16°40	22° 1	22°57	4°29	16° 8	0°37	3 Υ32	7°17	29 Y 49	11 II 42	13° 7	19°31	20°47	S 2
M 3	0 47 59	10° 5'11	28°34	23°25	23°56	5° 9	16° 9	0°43	3°29	7°19	29°48	11°39	13° 4	19°37	20°55	M 3
T 4	0 51 55	11° 4'13	10 ₮ 34	24°53	24°55	5°49	16°R 9	0°50	3°27	7°21	29°47	11°D38	13° 1	19°44	21° 3	T 4
W 5	0 55 52	12° 3'17	22°46	26°25	25°54	6°29	16° 9	0°56	3°25	7°23	29°46	11°39	12°57	19°51	21°11	W 5
T 6	0 59 48	13° 2'23	5 る 15	28° 0	26°55	7° 9	16° 9	1° 2	3°22	7°24	29°45	11°39	12°54	19°57	21°20	T 6
F 7	1 3 45	14° 1'30	18° 4	29°37	27°55	7°49	16° 8	1° 9	3°20	7°26	29°44	11°R40	12°51	20° 4	21°28	F 7
S 8	1 741	15° 0'40	1≈19	1 ≏ 17	28°56	8°29	16° 8	1°15	3°17	7°28	29°42	11°38	12°48	20°11	21°36	S 8
S 9	1 11 38	15°59'51	15° 2	2°58	29°57	9°10	16° 7	1°21	3°15	7°30	29°41	11°35	12°45	20°17	21°44	S 9
M10	1 15 34	16°59'04	29°15	4°41	0 m 59	9°50	16° 6	1°27	3°13	7°32	29°40	11°29	12°42	20°24	21°52	M10
T 11	1 19 31	17°58'18	13 ∺ 56	6°24	2° 1	10°31	16° 4	1°33	3°11	7°34	29°39	11°22	12°38	20°31	22° 0	T 11
W12	1 23 28	18°57'34	28°59	8° 8	3° 3	11°12	16° 3	1°39	3° 8	7°35	29°38	11°14	12°35	20°37	22° 8	W12
T 13	1 27 24	19°56'53	14 Y 15	9°53	4° 6	11°53	16° 1	1°45	3° 6	7°37	29°37	11° 6	12°32	20°44	22°16	T 13
F 14	1 31 21	20°56'13	29°34	11°38	5° 9	12°34	16° 0	1°51	3° 4	7°39	29°36	11° 0	12°29	20°51	22°24	F 14
S 15	1 35 17	21°55'35	14844	13°22	6°13	13°15	15°58	1°57	3° 1	7°41	29°35	10°55	12°26	20°58	22°32	S 15
S 16	1 39 14	22°55'00	29°37	15° 7	7°16	13°57	15°55	2° 3	2°59	7°42	29°34	10°52	12°22	21° 4	22°40	S 16
M17	1 43 10	23°54'27	14 I 6	16°52	8°20	14°38	15°53	2° 9	2°57	7°44	29°32	10°D52	12°19	21°11	22°48	M17
T 18	1 47 7	24°53'56	28° 7	18°36	9°25	15°20	15°50	2°14	2°55	7°46	29°31	10°53	12°16	21°18	22°56	T 18
W19	1 51 3	25°53'28	119541	20°20	10°29	16° 2	15°47	2°20	2°53	7°47	29°30	10°54	12°13	21°24	23° 3	W19
T 20	1 55 0	26°53'02	24°49	22° 3	11°34	16°43	15°44	2°25	2°50	7°49	29°29	10°R55	12°10	21°31	23°11	T 20
F 21	1 58 57	27°52'38	7 Ω 36	23°46	12°40	17°25	15°41	2°31	2°48	7°50	29°28	10°54	12° 7	21°38	23°19	F 21
S 22	2 2 53	28°52'16	20° 4	25°28	13°45	18° 7	15°38	2°36	2°46	7°52	29°27	10°52	12° 3	21°44	23°26	S 22
S 23	2 6 50	29°51'57	2 Mp 19	27°10	14°51	18°50	15°34	2°42	2°44	7°54	29°26	10°48	12° 0	21°51	23°34	S 23
M24	2 10 46	0 M .51'40	14°23	28°52	15°57	19°32	15°31	2°47	2°42	7°55	29°24	10°42	11°57	21°58	23°42	M24
T 25	2 14 43	1°51'25	26°20	0 M .33	17° 3	20°14	15°27	2°52	2°40	7°57	29°23	10°35	11°54	22° 4	23°49	T 25
W26	2 18 39	2°51'12	8 ≏ 12	2°13	18°10	20°57	15°22	2°57	2°38	7°58	29°22	10°28	11°51	22°11	23°56	W26
T 27	2 22 36	3°51'01	20° 3	3°53	19°16	21°39	15°18	3° 2	2°36	7°59	29°21	10°20	11°48	22°18	24° 4	T 27
F 28	2 26 32	4°50'52	1 M .53	5°32	20°23	22°22	15°14	3° 7	2°34	8° 1	29°20	10°14	11°44	22°25	24°11	F 28
S 29	2 30 29	5°50'45	13°44	7°10	21°30	23° 5	15° 9	3°12	2°32	8° 2	29°19	10°10	11°41	22°31	24°18	S 29
S 30	2 34 26	6°50'40	25°40	8°48	22°38	23°48	15° 4	3°17	2°30	8° 4	29°18	10° 7	11°38	22°38	24°26	S 30
M31	2 38 22	7 M 50'37	7 .₹ 40	10ML26	23 Mp 46	24 ට 31	14 Ⅱ 59	3 Mp 21	2 Υ 29	8 m) 5	29 Υ 17	10°D 6	11 II 35	22 ≙ 45	24 Mp 33	M31

Delta T = 91.25 sec

NOVEMBER 2095 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Й(卉	В	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
T 1	2 42 19	8M50'36	19 ∡ 48	12 M 3	24 m 53	25 る 14	14°R54	3 Mp 26	2°R27	8Mp 6	29°R15	10耳 6	11 II 32	22 £ 51	24 Mp 40	T 1
W 2	2 46 15	9°50'37	2 る 7	13°40	26° 1	25°57	14∏48	3°30	2 Υ 25	8° 7	29 Y 14	10° 8	11°28	22°58	24°47	W 2
T 3	2 50 12	10°50'39	14°40	15°16	27°10	26°40	14°43	3°35	2°23	8° 9	29°13	10° 9	11°25	23° 5	24°54	T 3
F 4	2 54 8	11°50'43	27°30	16°51	28°18	27°23	14°37	3°39	2°22	8°10	29°12	10°11	11°22	23°11	25° 1	F 4
S 5	2 58 5	12°50'48	10≈41	18°27	29°27	28° 7	14°31	3°43	2°20	8°11	29°11	10°R12	11°19	23°18	25° 8	S 5
S 6	3 2 1	13°50'55	24°16	20° 1	0 ჲ 35	28°50	14°25	3°48	2°18	8°12	29°10	10°11	11°16	23°25	25°15	S 6
M 7	3 5 58	14°51'03	8 米 16	21°36	1°44	29°34	14°19	3°52	2°17	8°13	29° 9	10°10	11°13	23°31	25°21	M 7
T 8	3 9 55	15°51'13	22°41	23°10	2°53	0≈17	14°13	3°56	2°15	8°14	29° 8	10° 7	11° 9	23°38	25°28	T 8
W 9	3 13 51	16°51'25	7 ℃ 27	24°43	4° 3	1° 1	14° 6	3°59	2°14	8°16	29° 7	10° 4	11° 6	23°45	25°35	W 9
T 10	3 17 48	17°51'38	22°28	26°17	5°12	1°45	14° 0	4° 3	2°12	8°17	29° 6	10° 1	11° 3	23°52	25°41	T 10
F 11	3 21 44	18°51'52	7 8 37	27°50	6°22	2°29	13°53	4° 7	2°11	8°18	29° 4	9°58	11° 0	23°58	25°48	F 11
S 12	3 25 41	19°52'08	22°44	29°22	7°31	3°12	13°46	4°11	2° 9	8°19	29° 3	9°56	10°57	24° 5	25°54	S 12
S 13	3 29 37	20°52'26	7 Ⅲ 39	0 才 54	8°41	3°56	13°39	4°14	2° 8	8°19	29° 2	9°D56	10°54	24°12	26° 0	S 13
M14	3 33 34	21°52'46	22°14	2°26	9°51	4°40	13°32	4°18	2° 7	8°20	29° 1	9°56	10°50	24°18	26° 7	M14
T 15	3 37 30	22°53'08	6925	3°58	11° 2	5°24	13°25	4°21	2° 5	8°21	29° 0	9°57	10°47	24°25	26°13	T 15
W16	3 41 27	23°53'32	20° 9	5°29	12°12	6° 9	13°18	4°24	2° 4	8°22	28°59	9°58	10°44	24°32	26°19	W16
T 17	3 45 24	24°53'57	3 Ω 26	7° 0	13°23	6°53	13°11	4°27	2° 3	8°23	28°58	9°59	10°41	24°38	26°25	T 17
F 18	3 49 20	25°54'25	16°19	8°31	14°33	7°37	13° 3	4°30	2° 2	8°24	28°57	10° 0	10°38	24°45	26°31	F 18
S 19	3 53 17	26°54'54	28°51	10° 1	15°44	8°21	12°56	4°33	2° 1	8°24	28°56	10°R 1	10°34	24°52	26°37	S 19
S 20	3 57 13	27°55'25	11 m 5	11°31	16°55	9° 5	12°48	4°36	2° 0	8°25	28°55	10° 0	10°31	24°58	26°43	S 20
M21	4 1 10	28°55'57	23° 7	13° 1	18° 6	9°50	12°40	4°39	1°59	8°26	28°54	9°59	10°28	25° 5	26°48	M21
T 22	4 5 6	29°56'32	5 ≏ 1	14°31	19°17	10°34	12°32	4°42	1°58	8°27	28°53	9°58	10°25	25°12	26°54	T 22
W23	4 9 3	0 才 57'08	16°51	16° 0	20°28	11°19	12°25	4°44	1°57	8°27	28°52	9°56	10°22	25°18	26°59	W23
T 24	4 12 59	1°57'46	28°41	17°28	21°40	12° 3	12°17	4°47	1°56	8°28	28°51	9°55	10°19	25°25	27° 5	T 24
F 25	4 16 56	2°58'25	10 M 33	18°56	22°51	12°48	12° 9	4°49	1°55	8°28	28°51	9°54	10°15	25°32	27°10	F 25
S 26	4 20 53	3°59'06	22°30	20°24	24° 3	13°32	12° 1	4°51	1°54	8°29	28°50	9°54	10°12	25°38	27°16	S 26
S 27	4 24 49	4°59'49	4 ₹ 34	21°51	25°15	14°17	11°53	4°53	1°54	8°29	28°49	9°D53	10° 9	25°45	27°21	S 27
M28	4 28 46	6° 0'32	16°47	23°18	26°26	15° 2	11°45	4°55	1°53	8°30	28°48	9°53	10° 6	25°52	27°26	M28
T 29	4 32 42	7° 1'17	29°10	24°44	27°38	15°46	11°36	4°57	1°52	8°30	28°47	9°53	10° 3	25°59	27°31	T 29
W30	4 36 39	8 才 2'04	11 る 45	26 ₹ 9	28 ≏ 50	16≈31	11 II 28	4 Mp 59	1 Υ 52	8 m /30	28 Y 46	9 耳 54	10耳 0	26 ♀ 5	27 m /36	W30

Delta T = 91.29 sec

DECEMBER 2095 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	σ	4	η	∦	4	12	γ -y	83	ţ	δ	Day
T 1	4 40 35	9 ∡¹ 2'51	24 궁 32	27 . 733	0M 2	17≈16	11°R20	5 m) 1	1°R51	8 m 31	28°R45	9∏54	9∏56	26 ₽ 12	27 Mp 41	T 1
F 2	4 44 32	10° 3'40	7≈34	28°56	1°15	18° 1	11 II 12	5° 2	1 Y 51	8°31	28 Y 44	9°R54	9°53	26°19	27°45	F 2
S 3	4 48 29	11° 4'29	20°52	0 궁 18	2°27	18°46	11° 4	5° 4	1°50	8°31	28°44	9°54	9°50	26°25	27°50	S 3
S 4	4 52 25	12° 5'19	4) €26	1°38	3°39	19°31	10°56	5° 5	1°50	8°32	28°43	9°54	9°47	26°32	27°55	S 4
M 5	4 56 22	13° 6'10	18°17	2°57	4°52	20°16	10°47	5° 6	1°50	8°32	28°42	9°D54	9°44	26°39	27°59	M 5
T 6	5 0 18	14° 7'02	2 Υ 26	4°14	6° 4	21° 1	10°39	5° 7	1°49	8°32	28°41	9°54	9°40	26°45	28° 3	T 6
W 7	5 4 15	15° 7'54	16°50	5°29	7°17	21°46	10°31	5° 8	1°49	8°32	28°41	9°54	9°37	26°52	28° 8	W 7
T 8	5 8 11	16° 8'48	1827	6°41	8°30	22°30	10°23	5° 9	1°49	8°32	28°40	9°55	9°34	26°59	28°12	T 8
F 9	5 12 8	17° 9'42	16°11	7°51	9°42	23°16	10°15	5°10	1°49	8°32	28°39	9°55	9°31	27° 5	28°16	F 9
S 10	5 16 4	18°10'37	0Д56	8°57	10°55	24° 1	10° 7	5°11	1°49	8°32	28°38	9°56	9°28	27°12	28°20	S 10
S 11	5 20 1	19°11'33	15°36	9°59	12° 8	24°46	9°59	5°11	1°D49	8°R32	28°38	9°R56	9°25	27°19	28°24	S 11
M12	5 23 58	20°12'29	0න 3	10°57	13°21	25°31	9°51	5°12	1°49	8°32	28°37	9°55	9°21	27°25	28°27	M12
T 13	5 27 54	21°13'27	14°12	11°50	14°34	26°16	9°43	5°12	1°49	8°32	28°37	9°54	9°18	27°32	28°31	T 13
W14	5 31 51	22°14'26	27°59	12°38	15°47	27° 1	9°35	5°12	1°49	8°32	28°36	9°53	9°15	27°39	28°34	W14
T 15	5 35 47	23°15'26	11 \O 22	13°18	17° 0	27°46	9°27	5°13	1°49	8°32	28°35	9°51	9°12	27°45	28°38	T 15
F 16	5 39 44	24°16'26	24°21	13°52	18°13	28°31	9°20	5°R13	1°49	8°32	28°35	9°49	9° 9	27°52	28°41	F 16
S 17	5 43 40	25°17'28	6 m 58	14°17	19°27	29°16	9°12	5°13	1°50	8°32	28°34	9°48	9° 6	27°59	28°44	S 17
S 18	5 47 37	26°18'30	19°16	14°33	20°40	0 ∺ 1	9° 5	5°12	1°50	8°31	28°34	9°47	9° 2	28° 5	28°47	S 18
M19	5 51 33	27°19'34	1 ≏ 20	14°R39	21°53	0°46	8°57	5°12	1°50	8°31	28°33	9°D47	8°59	28°12	28°50	M19
T 20	5 55 30	28°20'38	13°14	14°34	23° 7	1°32	8°50	5°12	1°51	8°31	28°33	9°47	8°56	28°19	28°53	T 20
W21	5 59 27	29°21'43	25° 4	14°19	24°20	2°17	8°43	5°11	1°51	8°31	28°32	9°49	8°53	28°26	28°56	W21
T 22	6 3 23	0る22'49	6ML53	13°51	25°34	3° 2	8°36	5°10	1°52	8°30	28°32	9°50	8°50	28°32	28°59	T 22
F 23	6 7 20	1°23'56	18°47	13°12	26°48	3°47	8°29	5°10	1°52	8°30	28°31	9°52	8°46	28°39	29° 1	F 23
S 24	6 11 16	2°25'03	0 才 50	12°21	28° 1	4°32	8°22	5° 9	1°53	8°29	28°31	9°53	8°43	28°46	29° 4	S 24
S 25	6 15 13	3°26'11	13° 3	11°20	29°15	5°17	8°15	5° 8	1°54	8°29	28°30	9°R53	8°40	28°52	29° 6	S 25
M26	6 19 9	4°27'20	25°31	10°11	0 ₮ 29	6° 3	8° 9	5° 7	1°55	8°28	28°30	9°53	8°37	28°59	29° 8	M26
T 27	6 23 6	5°28'29	8 云 12	8°54	1°43	6°48	8° 2	5° 6	1°55	8°28	28°30	9°50	8°34	29° 6	29°10	T 27
W28	6 27 2	6°29'38	21° 9	7°34	2°56	7°33	7°56	5° 4	1°56	8°27	28°29	9°47	8°31	29°12	29°12	W28
T 29	6 30 59	7°30'48	4≈20	6°12	4°10	8°18	7°50	5° 3	1°57	8°27	28°29	9°42	8°27	29°19	29°14	T 29
F 30	6 34 56	<u>8°</u> 31'58	17°45	<u>4</u> °50	5°24	9° 4	7°43	5° 1	1°58	8°26	28°29	9°37	8°24	29°26	29°16	F 30
S 31	6 38 52	9 る 33'07	1 米 22	3 る 33	6 ₮ 38	9) (49	7 Ⅲ 38	5Mp 0	1 Υ 59	8 m 25	28 Y 28	9 Ⅲ 33	8Ⅲ21	29 ॒ 32	29 m 17	S 31

Delta T = 91.33 sec

JANUARY 2096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 42 49	10 ට 34'17	15 ∺ 9	2°R22	7 ₹ 52	10) €34	7°R32	4°R58	2 Υ 0	8°R25	28°R28	9°R29	8 I I18	29 £ 39	29 m 19	S 1
M 2	6 46 45	11°35'26	29° 4	1 ට 18	9° 6	11°19	7Ⅱ26	4 m 56	2° 1	8 m 24	28 Y 28	9 Ⅱ 27	8°15	29°46	29°20	M 2
T 3	6 50 42	12°36'35	13 ° 7	0°23	10°20	12° 4	7°21	4°54	2° 2	8°23	28°28	9°D27	8°12	29°52	29°21	T 3
W 4	6 54 38	13°37'44	27°17	29 × 39	11°34	12°50	7°16	4°52	2° 4	8°22	28°28	9°27	8° 8	29°59	29°22	W 4
T 5	6 58 35	14°38'53	11831	29° 4	12°48	13°35	7°11	4°50	2° 5	8°22	28°27	9°29	8° 5	OM 6	29°23	T 5
F 6	7 2 31	15°40'01	25°47	28°40	14° 2	14°20	7° 6	4°48	2° 6	8°21	28°27	9°30	8° 2	0°12	29°24	F 6
S 7	7 6 28	16°41'10	10 II 3	28°26	15°17	15° 5	7° 1	4°45	2° 8	8°20	28°27	9°R31	7°59	0°19	29°25	S 7
S 8	7 10 25	17°42'18	24°16	28°D22	16°31	15°50	6°56	4°43	2° 9	8°19	28°27	9°30	7°56	0°26	29°26	S 8
M 9	7 14 21	18°43'25	8920	28°26	17°45	16°35	6°52	4°40	2°10	8°18	28°27	9°27	7°52	0°32	29°26	M 9
T 10	7 18 18	19°44'33	22°13	28°39	18°59	17°20	6°48	4°38	2°12	8°17	28°27	9°22	7°49	0°39	29°27	T 10
W11	7 22 14	20°45'40	5 Ω 49	28°59	20°13	18° 5	6°44	4°35	2°13	8°16	28°27	9°15	7°46	0°46	29°27	W11
T 12	7 26 11	21°46'47	19° 7	29°26	21°28	18°50	6°40	4°32	2°15	8°15	28°D27	9° 8	7°43	0°52	29°27	T 12
F 13	7 30 7	22°47'54	2 Mp 5	2 <u>9</u> °59	22°42	19°36	6°37	4°29	2°17	8°14	28°27	9° 0	7°40	0°59	29°R27	F 13
S 14	7 34 4	23°49'01	14°43	0 궁 38	23°56	20°21	6°33	4°26	2°18	8°13	28°27	8°53	7°37	1° 6	29°27	S 14
S 15	7 38 1	24°50'08	27° 3	1°22	25°11	21° 6	6°30	4°23	2°20	8°12	28°27	8°47	7°33	1°12	29°27	S 15
M16	7 41 57	25°51'14	9 ₾ 9	2°10	26°25	21°51	6°27	4°20	2°22	8°11	28°27	8°43	7°30	1°19	29°27	M16
T 17	7 45 54	26°52'20	21° 4	3° 3	27°39	22°36	6°24	4°17	2°24	8°10	28°27	8°41	7°27	1°26	29°26	T 17
W18	7 49 50	27°53'26	2M54	3°59	28°54	23°21	6°21	4°13	2°25	8° 8	28°27	8°D41	7°24	1°32	29°26	W18
T 19	7 53 47	28°54'32	14°43	4°58	8 중0	24° 5	6°19	4°10	2°27	8° 7	28°27	8°42	7°21	1°39	29°25	T 19
F 20	7 57 43	29°55'38	26°38	6° 1	1°23	24°50	6°17	4° 6	2°29	8° 6	28°28	8°44	7°18	1°46	29°24	F 20
S 21	8 1 40	0≈56'43	8 ∡ 743	7° 6	2°37	25°35	6°15	4° 3	2°31	8° 5	28°28	8°R44	7°14	1°52	29°23	S 21
S 22	8 5 36	1°57'48	21° 3	8°13	3°52	26°20	6°13	3°59	2°33	8° 3	28°28	8°43	7°11	1°59	29°22	S 22
M23	8 9 33	2°58'53	3 云 40	9°23	5° 6	27° 5	6°11	3°55	2°35	8° 2	28°28	8°40	7° 8	2° 6	29°21	M23
T 24	8 13 30	3°59'57	16°37	10°34	6°21	27°50	6°10	3°52	2°38	8° 1	28°29	8°35	7° 5	2°12	29°20	T 24
W25	8 17 26	5° 1'00	29°55	11°48	7°35	28°35	6° 9	3°48	2°40	8° 0	28°29	8°27	7° 2	2°19	29°19	W25
T 26	8 21 23	6° 2'03	13≈32	13° 3	8°50	29°20	6° 8	3°44	2°42	7°58	28°29	8°17	6°58	2°26	29°17	T 26
F 27	8 25 19	7° 3'05	27°25	14°19	10° 4	0 Υ 4	6° 7	3°40	2°44	7°57	28°29	8° 7	6°55	2°32	29°16	F 27
S 28	8 29 16	8° 4'06	11 ∺ 30	15°37	11°19	0°49	6° 6	3°36	2°46	7°55	28°30	7°57	6°52	2°39	29°14	S 28
S 29	8 33 12	9° 5'05	25°41	16°57	12°33	1°34	6° 6	3°32	2°49	7°54	28°30	7°48	6°49	2°46	29°12	S 29
M30	8 37 9	10° 6'04	9 Υ 55	1 <u>8</u> °17	1 <u>3</u> °48	2°19	6°D 6	3°27	2°51	7°53	28°31	7°42	6°46	2°53	29°10	M30
T 31	8 41 5	11≈ 7'01	24 Y 8	19 る 39	15 る 2	3 Υ 3	6 I 6	3 m 23	2 Υ 53	7 m)51	28 Y 31	7 Ⅱ 39	6 Ⅱ 43	2 M 59	29 m 8	T 31

Delta T = 91.36 sec

FEBRUARY 2096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	8 45 2	12≈ 7'57	8 8 17	21る 2	16 궁 17	3 Υ48	6 I 6	3°R19	2 Υ 56	7°R50	28 Y 31	7°D37	6 Ⅱ 39	3M 6	29°R 6	W 1
T 2	8 48 59	13° 8'52	22°20	22°25	17°31	4°33	6° 6	3 m 14	2°58	7 m 48	28°32	7 Ⅲ 38	6°36	3°13	29 Mp 4	T 2
F 3	8 52 55	14° 9'46	6 Ⅱ 18	23°50	18°46	5°17	6° 7	3°10	3° 1	7°47	28°32	7°R38	6°33	3°19	29° 2	F 3
S 4	8 56 52	15°10'38	20°10	25°16	20° 1	6° 2	6° 8	3° 6	3° 3	7°45	28°33	7°37	6°30	3°26	28°59	S 4
S 5	9 0 48	16°11'29	3956	26°43	21°15	6°46	6° 9	3° 1	3° 6	7°44	28°33	7°35	6°27	3°33	28°57	S 5
M 6	9 4 45	17°12'19	17°33	28°10	22°30	7°31	6°10	2°57	3° 8	7°42	28°34	7°29	6°24	3°39	28°54	M 6
T 7	9 8 41	18°13'07	1Ω 0	29°39	23°44	8°15	6°12	2°52	3°11	7°41	28°34	7°21	6°20	3°46	28°51	T 7
W 8	9 12 38	19°13'54	14°16	1≈ 8	24°59	9° 0	6°13	2°47	3°14	7°39	28°35	7°10	6°17	3°53	28°48	W 8
T 9	9 16 34	20°14'40	27°18	2°38	26°14	9°44	6°15	2°43	3°16	7°37	28°36	6°57	6°14	3°59	28°45	T 9
F 10	9 20 31	21°15'25	10 m 5	4° 9	27°28	10°28	6°17	2°38	3°19	7°36	28°36	6°44	6°11	4° 6	28°42	F 10
S 11	9 24 28	22°16'08	22°37	5°41	28°43	11°13	6°19	2°33	3°22	7°34	28°37	6°31	6° 8	4°13	28°39	S 11
S 12	9 28 24	23°16'50	4 Ω 54	7°13	29°57	11°57	6°22	2°29	3°25	7°33	28°38	6°21	6° 4	4°19	28°36	S 12
M13	9 32 21	24°17'31	16°58	8°47	1≈12	12°41	6°25	2°24	3°28	7°31	28°38	6°12	6° 1	4°26	28°33	M13
T 14	9 36 17	25°18'11	28°52	10°21	2°27	13°25	6°27	2°19	3°30	7°29	28°39	6° 7	5°58	4°33	28°29	T 14
W15	9 40 14	26°18'50	10 M .41	11°56	3°41	14°10	6°30	2°14	3°33	7°28	28°40	6° 4	5°55	4°39	28°26	W15
T 16	9 44 10	27°19'27	22°30	13°32	4°56	14°54	6°34	2° 9	3°36	7°26	28°40	6° 3	5°52	4°46	28°23	T 16
F 17	9 48 7	28°20'04	4 ₹ 23	15° 9	6°11	15°38	6°37	2° 5	3°39	7°25	28°41	6° 3	5°49	4°53	28°19	F 17
S 18	9 52 3	29°20'39	16°27	16°47	7°25	16°22	6°41	2° 0	3°42	7°23	28°42	6° 3	5°45	4°59	28°15	S 18
S 19	9 56 0	0 ∺ 21'13	28°47	18°25	8°40	17° 6	6°44	1°55	3°45	7°21	28°43	6° 1	5°42	5° 6	28°11	S 19
M20	9 59 57	1°21'46	11 る 28	20° 5	9°55	17°50	6°48	1°50	3°48	7°20	28°44	5°57	5°39	5°13	28° 8	M20
T 21	10 3 53	2°22'18	24°33	21°45	11° 9	18°34	6°53	1°45	3°51	7°18	28°44	5°51	5°36	5°19	28° 4	T 21
W22	10 7 50	3°22'48	8≈ 3	23°27	12°24	19°18	6°57	1°40	3°54	7°16	28°45	5°41	5°33	5°26	28° 0	W22
T 23	10 11 46	4°23'16	21°58	25° 9	13°38	20° 2	7° 1	1°35	3°57	7°15	28°46	5°30	5°29	5°33	27°56	T 23
F 24	10 15 43	5°23'44	6) (14	26°52	14°53	20°46	7° 6	1°31	4° 0	7°13	28°47	5°17	5°26	5°39	27°52	F 24
S 25	10 19 39	6°24'09	20°46	28°36	16° 8	21°30	7°11	1°26	4° 3	7°11	28°48	5° 5	5°23	5°46	27°47	S 25
S 26	10 23 36	7°24'33	5 Υ 25	0 ∺ 21	17°22	22°13	7°16	1°21	4° 6	7°10	28°49	4°54	5°20	5°52	27°43	S 26
M27	10 27 32	8°24'54	20° 5	2° 7	18°37	22°57	7°21	1°16	4°10	7° 8	28°50	4°47	5°17	5°59	27°39	M27
T 28	10 31 29	9°25'14	4 8 39	3°55	19°52	23°41	7°27	1°11	4°13	7° 6	28°51	4°42	5°14	6° 6	27°35	T 28
W29	10 35 26	10 ¥ 25'32	198 2	5) (43	21≈ 6	24 Y 25	7Ⅲ32	1 m y 7	4Υ 16	7Mm, 4	28 Y 52	4 Ⅱ 39	5 Ⅱ 10	6ML12	27 m 30	W29

Delta T = 91.40 sec

MARCH 2096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	S.	ß	Ç	, k	Day
T 1	10 39 22	11) 25'48	3 I I1	7) €32	22≈21	25 Y 8	7 Ⅲ 38	1°R 2	4 Υ 19	7°R 3	28 Y 53	4°R39	5 I 7	6 M .19	27°R26	T 1
F 2	10 43 19	12°26'02	17° 5	9°22	23°36	25°52	7°44	0 m ,57	4°22	7 m) 1	28°54	4 Ⅱ 39	5° 4	6°26	27 Mp 21	F 2
S 3	10 47 15	13°26'14	09646	11°13	24°50	26°35	7°50	0°52	4°26	6°59	28°55	4°38	5° 1	6°32	27°17	S 3
S 4	10 51 12	14°26'24	14°14	13° 5	26° 5	27°19	7°56	0°48	4°29	6°58	28°56	4°35	4°58	6°39	27°12	S 4
M 5	10 55 8	15°26'32	27°30	14°58	27°19	28° 2	8° 2	0°43	4°32	6°56	28°57	4°29	4°55	6°46	27° 8	M 5
T 6	10 59 5	16°26'37	10 Ω 34	16°52	28°34	28°46	8° 9	0°39	4°36	6°55	28°58	4°21	4°51	6°52	27° 3	T 6
W 7	11 3 1	17°26'41	23°27	18°47	29°48	29°29	8°16	0°34	4°39	6°53	28°59	4°10	4°48	6°59	26°59	W 7
T 8	11 658	18°26'42	6Mp 9	20°42	1) 3	0 8 13	8°23	0°30	4°42	6°51	29° 0	3°57	4°45	7° 6	26°54	T 8
F 9	11 10 55	19°26'42	18°40	22°39	2°18	0°56	8°30	0°25	4°45	6°50	29° 1	3°43	4°42	7°12	26°49	F 9
S 10	11 14 51	20°26'40	0 ჲ 59	24°36	3°32	1°39	8°37	0°21	4°49	6°48	29° 2	3°30	4°39	7°19	26°44	S 10
S 11	11 18 48	21°26'36	13° 8	26°33	4°47	2°22	8°44	0°16	4°52	6°46	29° 3	3°19	4°35	7°26	26°40	S 11
M12	11 22 44	22°26'30	25° 7	28°31	6° 1	3° 6	8°51	0°12	4°56	6°45	29° 5	3°11	4°32	7°32	26°35	M12
T 13	11 26 41	23°26'22	6 M 58	0Y 29	7°16	3°49	8°59	0° 8	4°59	6°43	29° 6	3° 5	4°29	7°39	26°30	T 13
W14	11 30 37	24°26'13	18°46	2°27	8°30	4°32	9° 7	0° 4	5° 2	6°42	29° 7	3° 2	4°26	7°46	26°26	W14
T 15	11 34 34	25°26'01	0 ₮ 34	4°24	9°45	5°15	9°15	$29\Omega 59$	5° 6	6°40	29° 8	3°D 0	4°23	7°52	26°21	T 15
F 16	11 38 30	26°25'49	12°26	6°21	10°59	5°58	9°23	29°55	5° 9	6°38	29° 9	3° 1	4°20	7°59	26°16	F 16
S 17	11 42 27	27°25'34	24°28	8°18	12°14	6°41	9°31	29°51	5°12	6°37	29°10	3°R 1	4°16	8° 6	26°11	S 17
S 18	11 46 23	28°25'18	6 පි 46	10°12	13°28	7°24	9°39	29°47	5°16	6°35	29°12	3° 1	4°13	8°12	26° 6	S 18
M19	11 50 20	29°25'00	19°24	12° 6	14°43	8° 7	9°48	29°43	5°19	6°34	29°13	2°59	4°10	8°19	26° 2	M19
T 20	11 54 17	0 Υ 24'41	2≈28	13°57	15°57	8°50	9°56	29°40	5°23	6°32	29°14	2°55	4° 7	8°26	25°57	T 20
W21	11 58 13	1°24'19	15°59	15°46	17°12	9°32	10° 5	29°36	5°26	6°31	29°15	2°48	4° 4	8°32	25°52	W21
T 22	12 2 10	2°23'56	29°59	17°32	18°26	10°15	10°14	29°32	5°30	6°29	29°17	2°40	4° 1	8°39	25°47	T 22
F 23	12 6 6	3°23'31	14 米 25	19°14	19°41	10°58	10°23	29°29	5°33	6°28	29°18	2°30	3°57	8°46	25°43	F 23
S 24	12 10 3	4°23'04	29°11	20°53	20°55	11°41	10°32	29°25	5°36	6°26	29°19	2°21	3°54	8°52	25°38	S 24
S 25	12 13 59	5°22'35	14 Y 11	22°28	22°10	12°23	10°41	29°22	5°40	6°25	29°20	2°13	3°51	8°59	25°33	S 25
M26	12 17 56	6°22'04	29°14	23°58	23°24	13° 6	10°50	29°18	5°43	6°24	29°22	2° 7	3°48	9° 6	25°29	M26
T 27	12 21 52	7°21'31	14 8 11	25°22	24°39	13°48	11° 0	29°15	5°47	6°22	29°23	2° 3	3°45	9°12	25°24	T 27
W28	12 25 49	8°20'55	28°54	26°42	25°53	14°31	11° 9	29°12	5°50	6°21	29°24	2°D 2	3°41	9°19	25°19	W28
T 29	12 29 46	9°20'18	13 Ⅱ 19	27°55	27° 8	15°13	11°19	29° 8	5°54	6°19	29°26	2° 2	3°38	9°26	25°15	T 29
F 30	12 33 42	10°19'38	27°24	29° 3	28°22	15°56	11°29	29° 5	5°57	6°18	29°27	2° 3	3°35	9°32	25°10	F 30
S 31	12 37 39	11 Y 18'56	1195 7	0 8 4	29 米 36	16 8 38	11 II 38	29⋒ 2	6 Υ 0	6 M)17	29 Y 28	2°R 4	3 Ⅲ 32	9 M .39	25Mg 6	S 31

Delta T = 91.44 sec

APRIL 2096 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)Ϋ(¥	5	U	Ω	ţ	δ	Day
S 1	12 41 35	12 ° 18'11	24931	0 8 58	0 Υ 51	17821	11 Ⅱ 48	29°R 0	6 Υ 4	6°R16	29 Υ 30	2°R 3	3П29	9 M .46	25°R 1	S 1
M 2	12 45 32	13°17'24	7Ω 36	1°46	2° 5	18° 3	11°59	28 Q 57	6° 7	6Mp 14	29°31	2 I 0	3°26	9°52	24 m 57	M 2
T 3	12 49 28	14°16'35	20°26	2°27	3°19	18°45	12° 9	28°54	6°11	6°13	29°32	1°55	3°22	9°59	24°53	T 3
W 4	12 53 25	15°15'43	3 Mp 3	3° 1	4°34	19°28	12°19	28°52	6°14	6°12	29°34	1°48	3°19	10° 6	24°48	W 4
T 5	12 57 21	16°14'49	15°28	3°28	5°48	20°10	12°29	28°49	6°17	6°11	29°35	1°40	3°16	10°12	24°44	T 5
F 6	13 1 18	17°13'53	27°42	3°48	7° 2	20°52	12°40	28°47	6°21	6° 9	29°36	1°32	3°13	10°19	24°40	F 6
S 7	13 5 15	18°12'55	9 ≏ 49	4° 0	8°17	21°34	12°51	28°44	6°24	6° 8	29°38	1°24	3°10	10°26	24°36	S 7
S 8	13 9 11	19°11'55	21°47	4°R 6	9°31	22°16	13° 1	28°42	6°28	6° 7	29°39	1°17	3° 6	10°32	24°32	S 8
M 9	13 13 8	20°10'53	3 M 40	4° 5	10°45	22°58	13°12	28°40	6°31	6° 6	29°41	1°12	3° 3	10°39	24°28	M 9
T 10	13 17 4	21° 9'48	15°29	3°58	12° 0	23°40	13°23	28°38	6°34	6° 5	29°42	1°8	3° 0	10°45	24°24	T 10
W11	13 21 1	22° 8'42	27°16	3°44	13°14	24°22	13°34	28°36	6°38	6° 4	29°43	1°D 7	2°57	10°52	24°20	W11
T 12	13 24 57	23° 7'35	9 才 5	3°25	14°28	25° 4	13°45	28°34	6°41	6° 3	29°45	1° 7	2°54	10°59	24°16	T 12
F 13	13 28 54	24° 6'25	2 <u>0</u> °59	3° 0	15°42	25°46	13°56	28°32	6°44	6° 2	29°46	1° 8	2°51	11° 5	24°12	F 13
S 14	13 32 50	25° 5'14	3 궁 3	2°30	16°57	26°27	14° 7	28°31	6°48	6° 1	29°47	1°10	2°47	11°12	24° 9	S 14
S 15	13 36 47	26° 4'01	15°20	1°57	18°11	27° 9	14°19	28°29	6°51	6° 0	29°49	1°11	2°44	11°19	24° 5	S 15
M16	13 40 44	27° 2'46	27°56	1°20	19°25	27°51	14°30	28°28	6°54	5°59	29°50	1°R12	2°41	11°25	24° 2	M16
T 17	13 44 40	28° 1'29	10≈55	0°40	20°39	28°32	14°41	28°27	6°57	5°58	29°52	1°11	2°38	11°32	23°58	T 17
W18	13 48 37	29° 0'11	24°20	29 Υ 58	21°53	29°14	14°53	28°25	7° 1	5°57	29°53	1° 9	2°35	11°39	23°55	W18
T 19	13 52 33	29°58'51	8) 14	29°15	23° 8	29°56	15° 5	28°24	7° 4	5°56	29°54	1° 6	2°32	11°45	23°52	T 19
F 20	13 56 30	0 8 57'30	22°35	28°32	24°22	0耳37	15°16	28°23	7° 7	5°55	29°56	1° 1	2°28	11°52	23°48	F 20
S 21	14 0 26	1°56'06	7 Υ 21	27°50	25°36	1°19	15°28	28°22	7°10	5°55	29°57	0°57	2°25	11°59	23°45	S 21
S 22	14 4 23	2°54'41	22°24	27° 8	26°50	2° 0	15°40	28°22	7°13	5°54	29°59	0°53	2°22	12° 5	23°42	S 22
M23	14 8 19	3°53'14	7 8 36	26°29	28° 4	2°42	15°52	28°21	7°17	5°53	0 8 0	0°51	2°19	12°12	23°39	M23
T 24	14 12 16	4°51'45	22°47	25°52	29°18	3°23	16° 4	28°20	7°20	5°52	0° 1	0°49	2°16	12°19	23°37	T 24
W25	14 16 13	5°50'15	7 ∐ 47	25°19	0 8 32	4° 4	16°16	28°20	7°23	5°52	0° 3	0°D49	2°12	12°25	23°34	W25
T 26	14 20 9	6°48'42	22°29	24°49	1°47	4°46	16°28	28°20	7°26	5°51	0° 4	0°50	2° 9	12°32	23°31	T 26
F 27	14 24 6	7°47'07	69649	24°23	3° 1	5°27	16°40	28°19	7°29	5°51	0° 6	0°52	2° 6	12°39	23°29	F 27
S 28	14 28 2	8°45'30	20°43	24° 1	4°15	6° 8	16°53	28°19	7°32	5°50	0° 7	0°53	2° 3	12°45	23°26	S 28
S 29	14 31 59	9°43'51	4Ω12	23°44	5°29	6°50	17° 5	28°D19	7°35	5°49	0° 8	0°R54	2° 0	12°52	23°24	S 29
M30	14 35 55	10842'10	17 Ω 18	23 Y 32	6 8 43	7 Ⅲ 31	17 Ⅲ 18	28 Ω 19	7 Υ 38	5 m 49	0810	0 П 54	1 Ⅱ 57	12 M 59	23 m 22	M30

Delta T = 91.48 sec

MAY 2096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 39 52	11840'27	0Mp 4	23°R25	7 8 57	8 П 12	17耳30	28 Ω 19	7 Υ 41	5°R48	0811	0°R53	1 Ⅱ 53	13 M 5	23°R20	T 1
W 2	14 43 48	12°38'41	12°32	23°D22	9°11	8°53	17°42	28°20	7°44	5 m /48	0°12	0Д51	1°50	13°12	23 m) 18	W 2
T 3	14 47 45	13°36'54	24°47	23 Y 24	10°25	9°34	17°55	28°20	7°47	5°47	0°14	0°49	1°47	13°19	23°16	T 3
F 4	14 51 42	14°35'05	6 ₽ 51	23°31	11°39	10°15	18° 8	28°21	7°50	5°47	0°15	0°46	1°44	13°25	23°14	F 4
S 5	14 55 38	15°33'14	18°48	23°43	12°53	10°56	18°20	28°21	7°53	5°47	0°17	0°44	1°41	13°32	23°12	S 5
S 6	14 59 35	16°31'21	0 M .39	23°59	14° 7	11°37	18°33	28°22	7°56	5°46	0°18	0°42	1°38	13°38	23°10	S 6
M 7	15 3 31	17°29'26	12°28	24°20	15°21	12°18	18°46	28°23	7°59	5°46	0°19	0°40	1°34	13°45	23° 9	M 7
T 8	15 7 28	18°27'29	24°16	24°45	16°35	12°58	18°59	28°24	8° 1	5°46	0°21	0°40	1°31	13°52	23° 8	T 8
W 9	15 11 24	19°25'32	6 ₹ 6	25°14	17°49	13°39	19°12	28°25	8° 4	5°46	0°22	0°D40	1°28	13°58	23° 6	W 9
T 10	15 15 21	20°23'32	18° 0	25°48	19° 3	14°20	19°24	28°26	8° 7	5°45	0°23	0°40	1°25	14° 5	23° 5	T 10
F 11	15 19 17	21°21'31	0중 0	26°25	20°16	15° 1	19°37	28°27	8°10	5°45	0°25	0°41	1°22	14°12	23° 4	F 11
S 12	15 23 14	22°19'29	12°10	27° 6	21°30	15°41	19°50	28°28	8°12	5°45	0°26	0°42	1°18	14°18	23° 3	S 12
S 13	15 27 11	23°17'25	24°32	27°51	22°44	16°22	20° 4	28°30	8°15	5°45	0°27	0°43	1°15	14°25	23° 2	S 13
M14	15 31 7	24°15'20	7≈11	28°40	23°58	17° 3	20°17	28°31	8°18	5°45	0°28	0°43	1°12	14°32	23° 1	M14
T 15	15 35 4	25°13'14	20° 9	29°32	25°12	17°43	20°30	28°33	8°20	5°45	0°30	0°R43	1° 9	14°38	23° 1	T 15
W16	15 39 0	26°11'06	3 ∺ 29	0 8 27	26°26	18°24	20°43	28°35	8°23	5°D45	0°31	0°43	1° 6	14°45	23° 0	W16
T 17	15 42 57	27° 8'58	17°14	1°25	27°40	19° 4	20°56	28°36	8°25	5°45	0°32	0°43	1° 3	14°52	23° 0	T 17
F 18	15 46 53	28° 6'48	1 Υ 23	2°27	28°54	19°45	21° 9	28°38	8°28	5°45	0°34	0°43	0°59	14°58	23° 0	F 18
S 19	15 50 50	29° 4'37	15°56	3°31	0 Π 8	20°25	21°23	28°40	8°30	5°45	0°35	0°43	0°56	15° 5	22°59	S 19
S 20	15 54 46	0耳 2'24	0 8 48	4°39	1°21	21° 6	21°36	28°43	8°33	5°45	0°36	0°43	0°53	15°12	22°D59	S 20
M21	15 58 43	1° 0'11	15°52	5°49	2°35	21°46	21°49	28°45	8°35	5°45	0°37	0°D43	0°50	15°18	22°59	M21
T 22	16 2 40	1°57'57	1 I 1	7° 2	3°49	22°26	22° 3	28°47	8°37	5°45	0°39	0°R43	0°47	15°25	22°59	T 22
W23	16 6 36	2°55'41	16° 5	8°17	5° 3	23° 7	22°16	28°50	8°40	5°46	0°40	0°43	0°44	15°32	23° 0	W23
T 24	16 10 33	3°53'24	0955	9°35	6°17	23°47	22°30	28°52	8°42	5°46	0°41	0°42	0°40	15°38	23° 0	T 24
F 25	16 14 29	4°51'05	15°24	10°56	7°31	24°27	22°43	28°55	8°44	5°46	0°42	0°42	0°37	15°45	23° 1	F 25
S 26	16 18 26	5°48'45	29°29	12°20	8°44	25° 7	22°57	28°58	8°47	5°47	0°43	0°41	0°34	15°52	23° 1	S 26
S 27	16 22 22	6°46'23	13 0 7	13°45	9°58	25°48	23°10	29° 0	8°49	5°47	0°45	0°41	0°31	15°58	23° 2	S 27
M28	16 26 19	7°44'00	26°19	15°14	11°12	26°28	23°24	29° 3	8°51	5°47	0°46	0°41	0°28	16° 5	23° 3	M28
T 29	16 30 15	8°41'35	9 m) 7	16°45	12°26	27° 8	23°37	29° 6	8°53	5°48	0°47	0°D40	0°24	16°11	23° 4	T 29
W30	16 34 12	9°39'09	21°34	18°18	13°40	27°48	23°51	29°10	8°55 8 Ƴ 57	5°48	0°48	0°41	0°21	16°18	23° 5	W30
T 31	16 38 9	10∏36'42	3 ≏ 46	19 8 54	14∏53	28∏28	24 I 5	29 Ω 13	8.1.2	5 M 49	0849	0 耳 41	0 耳 18	16M25	23 Mg 6	T 31

Delta T = 91.51 sec

JUNE 2096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(,	В	U	v	ţ	ę,	Day
F 1	16 42 5	11 II 34'13	15 ≏ 45	21832	16 I 7	29Ⅱ 8	24∏18	29 Ω 16	8 Υ 59	5 m 49	0 8 50	0 Ⅱ 42	0 П 15	16 M 31	23 mg 7	F 1
S 2	16 46 2	12°31'43	27°37	23°13	17°21	29°48	24°32	29°19	9° 1	5°50	0°51	0°43	0°12	16°38	23° 9	S 2
S 3	16 49 58	13°29'12	9 M 25	24°56	18°35	0928	24°46	29°23	9° 3	5°50	0°52	0°44	0° 9	16°45	23°10	S 3
M 4	16 53 55	14°26'39	21°13	26°41	19°48	1° 8	24°59	29°26	9° 5	5°51	0°53	0°45	0° 5	16°51	23°12	M 4
T 5	16 57 51	15°24'06	3 ∡ 7 3	28°29	21° 2	1°48	25°13	29°30	9° 7	5°52	0°55	0°R45	0° 2	16°58	23°14	T 5
W 6	17 148	16°21'31	14°59	0 Ⅱ 19	22°16	2°27	25°27	29°34	9°8	5°52	0°56	0°45	29 8 59	17° 5	23°16	W 6
T 7	17 5 44	17°18'56	27° 2	2°12	23°29	3° 7	25°40	29°38	9°10	5°53	0°57	0°43	29°56	17°11	23°18	T 7
F 8	17 941	18°16'20	9 る 14	4° 7	24°43	3°47	25°54	29°42	9°12	5°54	0°58	0°41	29°53	17°18	23°20	F 8
S 9	17 13 38	19°13'43	21°37	6° 4	25°57	4°27	26° 8	29°46	9°13	5°54	0°59	0°39	29°50	17°25	23°22	S 9
S 10	17 17 34	20°11'06	4≈12	8° 3	27°11	5° 6	26°22	29°50	9°15	5°55	1° 0	0°36	29°46	17°31	23°24	S 10
M11	17 21 31	21° 8'27	17° 1	10° 5	28°24	5°46	26°35	29°54	9°17	5°56	1° 1	0°33	29°43	17°38	23°27	M11
T 12	17 25 27	22° 5'48	0 ∀ 6	12° 8	29°38	6°26	26°49	29°58	9°18	5°57	1° 1	0°31	29°40	17°45	23°29	T 12
W13	17 29 24	23° 3'09	13°27	14°13	0952	7° 5	27° 3	0Mg 2	9°20	5°58	1° 2	0°30	29°37	17°51	23°32	W13
T 14	17 33 20	24° 0'29	27° 7	16°20	2° 5	7°45	27°17	0° 7	9°21	5°59	1° 3	0°D29	29°34	17°58	23°34	T 14
F 15	17 37 17	24°57'49	11 ° 6	18°29	3°19	8°24	27°30	0°11	9°23	6° 0	1° 4	0°30	29°30	18° 4	23°37	F 15
S 16	17 41 13	25°55'09	25°23	20°38	4°33	9° 4	27°44	0°16	9°24	6° 1	1° 5	0°31	29°27	18°11	23°40	S 16
S 17	17 45 10	26°52'28	9 8 56	22°49	5°46	9°44	27°58	0°21	9°25	6° 2	1° 6	0°33	29°24	18°18	23°43	S 17
M18	17 49 7	27°49'47	24°41	25° 0	7° 0	10°23	28°12	0°25	9°26	6° 3	1° 7	0°R34	29°21	18°24	23°46	M18
T 19	17 53 3	28°47'05	9∏34	27°11	8°14	11° 2	28°26	0°30	9°28	6° 4	1°8	0°34	29°18	18°31	23°50	T 19
W20	17 57 0	29°44'23	24°25	29°23	9°27	11°42	28°39	0°35	9°29	6° 5	1° 9	0°32	29°15	18°38	23°53	W20
T 21	18 0 56	09541'41	999 9	19935	10°41	12°21	28°53	0°40	9°30	6° 6	1° 9	0°29	29°11	18°44	23°56	T 21
F 22	18 4 53	1°38'58	23°37	3°46	11°55	13° 1	29° 7	0°45	9°31	6° 7	1°10	0°25	29° 8	18°51	24° 0	F 22
S 23	18 8 49	2°36'15	7 Ω 44	5°57	13° 8	13°40	29°21	0°50	9°32	6° 8	1°11	0°20	29° 5	18°58	24° 4	S 23
S 24	18 12 46	3°33'31	21°26	8° 7	14°22	14°19	29°35	0°55	9°33	6° 9	1°12	0°16	29° 2	19° 4	24° 7	S 24
M25	18 16 43	4°30'46	4 Mp 42	10°16	15°35	14°59	29°48	1° 0	9°34	6°11	1°12	0°12	28°59	19°11	24°11	M25
T 26	18 20 39	5°28'01	17°33	12°23	16°49	15°38	0	1° 6	9°35	6°12	1°13	0° 9	28°56	19°18	24°15	T 26
W27	18 24 36	6°25'15	0 호 3	14°29	18° 3	16°17	0°16	1°11	9°36	6°13	1°14	0° 7	28°52	19°24	24°19	W27
T 28	18 28 32	7°22'29	12°15	16°33	19°16	16°56	0°29	1°17	9°36	6°15	1°14	0°D 7	28°49	19°31	24°24	T 28
F 29	18 32 29	8°19'42	24°13	18°36	20°30	17°36	0°43	1°22	9°37	6°16	1°15	0° 8	28°46	19°38	24°28	F 29
S 30	18 36 25	9916'55	6M 4	20937	219544	189915	0957	1 m 28	9 Ƴ 38	6Mp17	1816	0 耳 10	28 8 43	19 M .44	24 M 32	S 30

Delta T = 91.55 sec

JULY 2096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(Ħ	Р	₽.	v	ţ	, k	Day
S 1	18 40 22	10914'07	17 M 52	22936	22957	18954	19911	1 m y 33	9 Υ 39	6 m 19	1816	0 П 11	28840	19 M 51	24 m 37	S 1
M 2	18 44 18	11°11'19	29°41	24°33	24°11	19°33	1°24	1°39	9°39	6°20	1°17	0°R12	28°36	19°58	24°41	M 2
T 3	18 48 15	12° 8'30	11 ∡ 36	26°28	25°24	20°12	1°38	1°45	9°40	6°21	1°18	0°11	28°33	20° 4	24°46	T 3
W 4	18 52 12	13° 5'42	23°39	28°21	26°38	20°51	1°51	1°51	9°40	6°23	1°18	0° 8	28°30	20°11	24°50	W 4
T 5	18 56 8	14° 2'53	5 る 54	0Ω13	27°51	21°30	2° 5	1°56	9°41	6°24	1°19	0° 4	28°27	20°17	24°55	T 5
F 6	19 0 5	15° 0'05	18°21	2° 2	29° 5	22° 9	2°19	2° 2	9°41	6°26	1°19	29858	28°24	20°24	25° 0	F 6
S 7	19 4 1	15°57'16	1≈ 2	3°49	0 Ω 18	22°48	2°32	2° 8	9°41	6°27	1°20	29°50	28°21	20°31	25° 5	S 7
S 8	19 7 58	16°54'27	13°56	5°34	1°32	23°27	2°46	2°14	9°42	6°29	1°20	29°42	28°17	20°37	25°10	S 8
M 9	19 11 54	17°51'39	27° 4	7°17	2°46	24° 6	2°59	2°21	9°42	6°31	1°21	29°35	28°14	20°44	25°15	M 9
T 10	19 15 51	18°48'51	10 ∺ 25	8°58	3°59	24°45	3°13	2°27	9°42	6°32	1°21	29°28	28°11	20°51	25°21	T 10
W11	19 19 47	19°46'03	23°57	10°36	5°13	25°24	3°26	2°33	9°42	6°34	1°22	29°23	28° 8	20°57	25°26	W11
T 12	19 23 44	20°43'16	7 Υ 41	12°13	6°26	26° 3	3°40	2°39	9°43	6°36	1°22	29°21	28° 5	21° 4	25°31	T 12
F 13	19 27 41	21°40'29	21°37	13°48	7°40	26°42	3°53	2°46	9°43	6°37	1°22	29°D20	28° 2	21°11	25°37	F 13
S 14	19 31 37	22°37'42	5 8 43	15°21	8°53	27°21	4° 7	2°52	9°R43	6°39	1°23	29°20	27°58	21°17	25°42	S 14
S 15	19 35 34	23°34'57	20° 0	16°51	10° 7	28° 0	4°20	2°58	9°43	6°41	1°23	29°21	27°55	21°24	25°48	S 15
M16	19 39 30	24°32'12	4∏24	18°20	11°20	28°38	4°33	3° 5	9°43	6°42	1°23	29°R21	27°52	21°31	25°54	M16
T 17	19 43 27	25°29'27	18°53	19°46	12°34	29°17	4°47	3°11	9°42	6°44	1°24	29°20	27°49	21°37	26° 0	T 17
W18	19 47 23	26°26'43	39522	21°11	13°47	29°56	5° 0	3°18	9°42	6°46	1°24	29°16	27°46	21°44	26° 6	W18
T 19	19 51 20	27°24'00	17°46	22°33	15° 1	0 Ω 35	5°13	3°24	9°42	6°48	1°24	29°10	27°42	21°51	26°12	T 19
F 20	19 55 16	28°21'17	$2\Omega 0$	23°53	16°14	1°14	5°26	3°31	9°42	6°49	1°24	29° 2	27°39	21°57	26°18	F 20
S 21	19 59 13	29°18'35	15°57	25°11	17°28	1°52	5°39	3°38	9°41	6°51	1°25	28°52	27°36	22° 4	26°24	S 21
S 22	20 3 10	0 Ω 15'53	29°33	26°26	18°41	2°31	5°52	3°45	9°41	6°53	1°25	28°42	27°33	22°10	26°30	S 22
M23	20 7 6	1°13'11	12 M)47	27°39	19°54	3°10	6° 6	3°51	9°41	6°55	1°25	28°33	27°30	22°17	26°36	M23
T 24	20 11 3	2°10'29	25°38	28°50	21° 8	3°48	6°19	3°58	9°40	6°57	1°25	28°26	27°27	22°24	26°43	T 24
W25	20 14 59	3° 7'48	8 º 7	29°58	22°21	4°27	6°32	4° 5	9°40	6°59	1°25	28°21	27°23	22°30	26°49	W25
T 26	20 18 56	4° 5'08	20°19	1 m 4	23°35	5° 6	6°45	4°12	9°39	7° 1	1°25	28°18	27°20	22°37	26°55	T 26
F 27	20 22 52	5° 2'27	2 M .18	2° 7	24°48	5°44	6°57	4°19	9°39	7° 3	1°26	28°D17	27°17	22°44	27° 2	F 27
S 28	20 26 49	5°59'47	14° 9	3° 7	26° 2	6°23	7°10	4°26	9°38	7° 5	1°26	28°17	27°14	22°50	27° 9	S 28
S 29	20 30 45	6°57'08	25°58	4° 4	27°15	7° 1	7°23	4°33	9°37	7° 7	1°26	28°R18	27°11	22°57	27°15	S 29
M30	20 34 42	7°54'29	7 , ₹49	4°58	28°28	7°40	7°36	4°40	9°36	7° 9	1°26	28°17	27° 8	23° 4	27°22	M30
T 31	20 38 39	8 Ω 51'51	19 ×7 47	5 m 49	29 Ω 42	8 Ω 19	79548	4 Mp 47	9 Ƴ 36	7 m)11	1°R26	28 8 15	278 4	23M10	27 m 29	T 31

Delta T = 91.59 sec

AUGUST 2096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	20 42 35	9 Ω 49'13	1 궁 58	6Mp37	0 m 55	8 Ω 57	895 1	4 Mp 54	9°R35	7 m 13	1°R26	28°R11	278 1	23 IL 17	27 m /36	W 1
T 2	20 46 32	10°46'36	14°23	7°22	2° 8	9°36	8°14	5° 1	9 Ƴ 34	7°15	1826	288 4	26°58	23°24	27°43	T 2
F 3	20 50 28	11°44'00	27° 5	8° 2	3°22	10°14	8°26	5° 8	9°33	7°17	1°26	27°54	26°55	23°30	27°50	F 3
S 4	20 54 25	12°41'24	10≈ 5	8°39	4°35	10°53	8°39	5°16	9°32	7°19	1°25	27°43	26°52	23°37	27°57	S 4
S 5	20 58 21	13°38'50	23°22	9°12	5°48	11°31	8°51	5°23	9°31	7°21	1°25	27°32	26°48	23°43	28° 4	S 5
M 6	21 2 18	14°36'16	6) € 54	9°41	7° 1	12° 9	9° 4	5°30	9°30	7°23	1°25	27°20	26°45	23°50	28°11	M 6
T 7	21 6 14	15°33'43	20°37	10° 6	8°15	12°48	9°16	5°37	9°29	7°25	1°25	27°10	26°42	23°57	28°18	T 7
W 8	21 10 11	16°31'12	4 Υ30	10°26	9°28	13°26	9°28	5°45	9°28	7°27	1°25	27° 2	26°39	24° 3	28°26	W 8
T 9	21 14 8	17°28'42	18°29	10°41	10°41	14° 5	9°40	5°52	9°27	7°29	1°25	26°58	26°36	24°10	28°33	T 9
F 10	21 18 4	18°26'13	2832	10°52	11°54	14°43	9°52	5°59	9°25	7°31	1°25	26°55	26°33	24°17	28°40	F 10
S 11	21 22 1	19°23'45	16°38	10°57	13° 8	15°22	10° 4	6° 7	9°24	7°33	1°24	26°55	26°29	24°23	28°48	S 11
S 12	21 25 57	20°21'19	0 Ⅱ 45	10°R57	14°21	16° 0	10°16	6°14	9°23	7°35	1°24	26°55	26°26	24°30	28°55	S 12
M13	21 29 54	21°18'55	14°54	10°52	15°34	16°38	10°28	6°22	9°21	7°38	1°24	26°54	26°23	24°37	29° 3	M13
T 14	21 33 50	22°16'32	29° 1	10°41	16°47	17°17	10°40	6°29	9°20	7°40	1°24	26°51	26°20	24°43	29°11	T 14
W15	21 37 47	23°14'10	1395 6	10°24	18° 0	17°55	10°52	6°36	9°19	7°42	1°23	26°46	26°17	24°50	29°18	W15
T 16	21 41 43	24°11'50	27° 5	10° 3	19°13	18°33	11° 4	6°44	9°17	7°44	1°23	26°38	26°14	24°57	29°26	T 16
F 17	21 45 40	25° 9'31	10 Ω 55	9°35	20°27	19°12	11°15	6°51	9°16	7°46	1°23	26°28	26°10	25° 3	29°34	F 17
S 18	21 49 37	26° 7'14	24°33	9° 3	21°40	19°50	11°27	6°59	9°14	7°48	1°22	26°15	26° 7	25°10	29°42	S 18
S 19	21 53 33	27° 4'58	7 m 53	8°25	22°53	20°28	11°38	7° 6	9°13	7°51	1°22	26° 3	26° 4	25°16	29°49	S 19
M20	21 57 30	28° 2'43	20°56	7°43	24° 6	21° 7	11°50	7°14	9°11	7°53	1°21	25°51	26° 1	25°23	29°57	M20
T 21	22 1 26	29° 0'29	3 ≏ 40	6°58	25°19	21°45	12° 1	7°21	9° 9	7°55	1°21	25°41	25°58	25°30	0 ₽ 5	T 21
W22	22 5 23	29°58'16	16° 5	6° 9	26°32	22°23	12°12	7°29	9°8	7°57	1°21	25°34	25°54	25°36	0°13	W22
T 23	22 9 19	0 m 56'05	28°15	5°17	27°45	23° 1	12°24	7°37	9° 6	7°59	1°20	25°29	25°51	25°43	0°21	T 23
F 24	22 13 16	1°53'55	10 M 12	4°24	28°58	23°40	12°35	7°44	9° 4	8° 2	1°20	25°27	25°48	25°50	0°29	F 24
S 25	22 17 12	2°51'46	22° 3	3°30	0 ჲ 11	24°18	12°46	7°52	9° 2	8° 4	1°19	25°D26	25°45	25°56	0°37	S 25
S 26	22 21 9	3°49'38	3 ₹ 51	2°37	1°24	24°56	12°56	7°59	9° 1	8° 6	1°19	25°R26	25°42	26° 3	0°45	S 26
M27	22 25 6	4°47'32	15°42	1°46	2°37	25°34	13° 7	8° 7	8°59	8° 8	1°18	25°26	25°39	26°10	0°54	M27
T 28	22 29 2	5°45'27	27°42	0°57	3°50	26°13	13°18	8°14	8°57	8°11	1°17	25°24	25°35	26°16	1° 2	T 28
W29	22 32 59	6°43'23	9 궁 56	0°12	5° 3	26°51	13°29	8°22	8°55	8°13	1°17	25°20	25°32	26°23	1°10	W29
T 30	22 36 55	7°41'21	22°28	29€32	6°16	27°29	13°39	8°30	8°53	8°15	1°16	25°14	25°29	26°30	1°18	T 30
F 31	22 40 52	8 m 39'19	5≈21	28 Ω 57	7 ≙ 28	28 Ω 7	13950	8 m /37	8 Ƴ 51	8 m) 17	1 8 16	25 8 5	25 8 26	26M36	1 ≏ 27	F 31

Delta T = 91.63 sec

SEPTEMBER 2096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 44 48	9 m 37'20	18 ≈ 35	28°R30	8 ≏ 41	28 Ω 45	149 0	8 M 45	8°R49	8 m 19	1°R15	24°R54	25 8 23	26M43	1 ≏ 35	S 1
S 2	22 48 45	10°35'21	2) €12	28⋒ 9	9°54	29°23	14°10	8°52	8 Ƴ 47	8°22	1814	24842	25°19	26°50	1°43	S 2
M 3	22 52 41	11°33'25	16° 6	27°57	11° 7	0Mp 2	14°20	9° 0	8°45	8°24	1°14	24°31	25°16	26°56	1°52	M 3
T 4	22 56 38	12°31'30	0 Υ 15	27°D52	12°20	0°40	14°30	9° 8	8°43	8°26	1°13	24°21	25°13	27° 3	2° 0	T 4
W 5	23 0 35	13°29'36	14°34	27°57	13°32	1°18	14°40	9°15	8°41	8°28	1°12	24°14	25°10	27° 9	2° 9	W 5
T 6	23 431	14°27'45	28°56	28°10	14°45	1°56	14°50	9°23	8°39	8°31	1°12	24° 9	25° 7	27°16	2°17	T 6
F 7	23 8 28	15°25'55	13 8 17	28°31	15°58	2°34	15° 0	9°30	8°36	8°33	1°11	24° 7	25° 4	27°23	2°26	F 7
S 8	23 12 24	16°24'08	27°34	29° 1	17°10	3°12	15° 9	9°38	8°34	8°35	1°10	24°D 7	25° 0	27°29	2°34	S 8
S 9	23 16 21	17°22'23	11 Ⅱ 44	29°40	18°23	3°50	15°19	9°45	8°32	8°37	1° 9	24°R 7	24°57	27°36	2°43	S 9
M10	23 20 17	18°20'40	25°47	0 m 27	19°35	4°28	15°28	9°53	8°30	8°39	1° 9	24° 7	24°54	27°43	2°51	M10
T 11	23 24 14	19°18'59	9 95 42	1°22	20°48	5° 7	15°38	10° 0	8°28	8°42	1°8	24° 5	24°51	27°49	3° 0	T 11
W12	23 28 10	20°17'20	23°27	2°24	22° 1	5°45	15°47	10° 8	8°25	8°44	1° 7	24° 1	24°48	27°56	3° 8	W12
T 13	23 32 7	21°15'43	7 Ω 4	3°33	23°13	6°23	15°56	10°15	8°23	8°46	1° 6	23°55	24°45	28° 3	3°17	T 13
F 14	23 36 4	22°14'08	20°29	4°48	24°26	7° 1	16° 5	10°23	8°21	8°48	1° 5	23°46	24°41	28° 9	3°26	F 14
S 15	23 40 0	23°12'35	3 m 42	6° 9	25°38	7°39	16°14	10°30	8°19	8°50	1° 5	23°36	24°38	28°16	3°34	S 15
S 16	23 43 57	24°11'04	16°42	7°35	26°51	8°17	16°22	10°38	8°16	8°53	1° 4	23°25	24°35	28°23	3°43	S 16
M17	23 47 53	25° 9'34	29°27	9° 6	28° 3	8°55	16°31	10°45	8°14	8°55	1° 3	23°15	24°32	28°29	3°52	M17
T 18	23 51 50	26° 8'07	11 ≏ 58	10°41	29°15	9°33	16°39	10°53	8°12	8°57	1° 2	23° 7	24°29	28°36	4° 0	T 18
W19	23 55 46	27° 6'42	24°14	12°19	0 M 28	10°11	16°48	11° 0	8° 9	8°59	1° 1	23° 0	24°25	28°42	4° 9	W19
T 20	23 59 43	28° 5'18	6 M .18	14° 1	1°40	10°49	16°56	11°8	8° 7	9° 1	1° 0	22°57	24°22	28°49	4°18	T 20
F 21	0 3 39	29° 3'56	18°13	15°44	2°53	11°27	17° 4	11°15	8° 5	9° 3	0°59	22°D55	24°19	28°56	4°26	F 21
S 22	0 7 36	0ჲ 2'36	0 √ 1	17°30	4° 5	12° 5	17°12	11°22	8° 2	9° 5	0°58	22°55	24°16	29° 2	4°35	S 22
S 23	0 11 33	1° 1'18	11°48	19°17	5°17	12°43	17°19	11°30	8° 0	9° 7	0°57	22°56	24°13	29° 9	4°44	S 23
M24	0 15 29	2° 0'01	23°38	21° 5	6°29	13°21	17°27	11°37	7°57	9°10	0°56	22°57	24°10	29°16	4°53	M24
T 25	0 19 26	2°58'46	5 云 38	22°54	7°41	13°59	17°35	11°44	7°55	9°12	0°55	22°R57	24° 6	29°22	5° 1	T 25
W26	0 23 22	3°57'33	17°51	24°44	8°54	14°37	17°42	11°51	7°53	9°14	0°54	22°56	24° 3	29°29	5°10	W26
T 27	0 27 19	4°56'21	0≈23	26°34	10° 6	15°15	17°49	11°59	7°50	9°16	0°53	22°53	24° 0	29°36	5°19	T 27
F 28	0 31 15	5°55'12	13°18	28°24	11°18	15°53	17°56	12° 6	7°48	9°18	0°52	22°48	23°57	29°42	5°28	F 28
S 29	0 35 12	6°54'04	26°38	0 ≏ 14	12°30	16°31	18° 3	12°13	7°45	9°20	0°51	22°42	23°54	29°49	5°36	S 29
S 30	0 39 8	7 ≙ 52'57	10 ∺ 23	2 ₾ 3	13 M .42	17 m 9	18910	12 m 20	7 Ƴ 43	9 m 22	0 8 50	22 8 35	23 8 51	29 M 56	5 ≙ 45	S 30

Delta T = 91.66 sec

OCTOBER 2096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
M 1	0 43 5	8 ≏ 51'53	24) 33	3 <u>₽</u> 52	14 M .54	17 M)47	189516	12 M 27	7°R40	9 m /24	0°R49	22°R27	23 8 47	0 才 2	5 ≙ 54	M 1
T 2	0 47 1	9°50'50	9 Υ 2	5°41	16° 6	18°25	18°23	12°34	7 Ƴ 38	9°26	0 8 48	22821	23°44	0° 9	6° 3	T 2
W 3	0 50 58	10°49'50	23°44	7°29	17°18	19° 3	18°29	12°41	7°36	9°28	0°47	22°17	23°41	0°15	6°11	W 3
T 4	0 54 55	11°48'51	8 8 31	9°16	18°30	19°41	18°35	12°48	7°33	9°30	0°46	22°14	23°38	0°22	6°20	T 4
F 5	0 58 51	12°47'55	23°17	11° 3	19°41	20°19	18°41	12°55	7°31	9°32	0°45	22°D13	23°35	0°29	6°29	F 5
S 6	1 2 48	13°47'01	7 Ⅱ 55	12°49	20°53	20°57	18°47	13° 2	7°28	9°34	0°44	22°14	23°31	0°35	6°38	S 6
S 7	1 6 44	14°46'10	22°20	14°34	22° 5	21°35	18°53	13° 9	7°26	9°35	0°43	22°15	23°28	0°42	6°46	S 7
M 8	1 10 41	15°45'21	6 9 30	16°18	23°17	22°13	18°58	13°16	7°24	9°37	0°42	22°17	23°25	0°49	6°55	M 8
T 9	1 14 37	16°44'34	20°23	18° 2	24°28	22°51	19° 4	13°23	7°21	9°39	0°41	22°R17	23°22	0°55	7° 4	T 9
W10	1 18 34	17°43'49	4Ω 0	19°45	25°40	23°29	19° 9	13°29	7°19	9°41	0°40	22°16	23°19	1° 2	7°12	W10
T 11	1 22 30	18°43'07	17°21	21°27	26°51	24° 7	19°14	13°36	7°17	9°43	0°38	22°13	23°16	1° 9	7°21	T 11
F 12	1 26 27	19°42'27	0 Mp 26	23° 9	28° 3	24°45	19°19	13°43	7°14	9°45	0°37	22° 9	23°12	1°15	7°30	F 12
S 13	1 30 24	20°41'49	13°18	24°49	29°14	25°23	19°23	13°49	7°12	9°47	0°36	22° 4	23° 9	1°22	7°38	S 13
S 14	1 34 20	21°41'14	25°57	26°29	0 ∡ 126	26° 1	19°28	13°56	7° 9	9°48	0°35	21°58	23° 6	1°29	7°47	S 14
M15	1 38 17	22°40'40	8 ≏ 24	28° 8	1°37	26°39	19°32	14° 2	7° 7	9°50	0°34	21°53	23° 3	1°35	7°56	M15
T 16	1 42 13	23°40'09	20°39	29°47	2°49	27°17	19°36	14° 9	7° 5	9°52	0°33	21°49	23° 0	1°42	8° 4	T 16
W17	1 46 10	24°39'40	2 M .44	1 M 25	4° 0	27°55	19°40	14°15	7° 3	9°53	0°32	21°46	22°56	1°49	8°13	W17
T 18	1 50 6	25°39'12	14°41	3° 2	5°11	28°33	19°44	14°22	7° 0	9°55	0°31	21°45	22°53	1°55	8°21	T 18
F 19	1 54 3	26°38'47	26°31	4°38	6°23	29°11	19°48	14°28	6°58	9°57	0°29	21°D45	22°50	2° 2	8°30	F 19
S 20	1 57 59	27°38'24	8 7 18	6°14	7°34	29°49	19°51	14°34	6°56	9°58	0°28	21°46	22°47	2° 8	8°38	S 20
S 21	2 1 56	28°38'02	20° 5	7°50	8°45	0 ჲ 27	19°54	14°40	6°54	10° 0	0°27	21°47	22°44	2°15	8°47	S 21
M22	2 5 53	29°37'42	1 る 55	9°24	9°56	1° 5	19°57	14°46	6°52	10° 2	0°26	21°49	22°41	2°22	8°55	M22
T 23	2 9 49	0 M 37'25	13°53	10°58	11° 7	1°43	20° 0	14°53	6°49	10° 3	0°25	21°50	22°37	2°28	9° 4	T 23
W24	2 13 46	1°37'08	26° 4	12°32	12°18	2°21	20° 3	14°59	6°47	10° 5	0°24	21°R51	22°34	2°35	9°12	W24
T 25	2 17 42	2°36'54	8≈32	14° 5	13°29	2°59	20° 5	15° 5	6°45	10° 6	0°23	21°51	22°31	2°42	9°20	T 25
F 26	2 21 39	3°36'41	21°22	15°37	14°40	3°37	20° 8	15°10	6°43	10° 8	0°22	21°50	22°28	2°48	9°29	F 26
S 27	2 25 35	4°36'30	4 ∺ 38	17° 9	15°50	4°15	20°10	15°16	6°41	10° 9	0°20	21°49	22°25	2°55	9°37	S 27
S 28	2 29 32	5°36'20	18°21	18°41	17° 1	4°52	20°12	15°22	6°39	10°11	0°19	21°47	22°22	3° 2	9°45	S 28
M29	2 33 28	6°36'12	2 Υ 31	20°11	18°12	5°30	20°14	15°28	6°37	10°12	0°18	21°45	22°18	3° 8	9°53	M29
T 30	2 37 25	7°36'06	17° 5	21°42	19°22	6° 8	20°15	15°33	6°35	10°14	0°17	21°43	22°15	3°15	10° 2	T 30
W31	2 41 22	8M36'02	1 8 59	23 IL 11	20 ₮ 33	6 ₽ 46	209516	15 m 39	6 Ƴ 33	10 M 15	0 8 16	21842	22812	3 ₹ 22	10 ≏ 10	W31

Delta T = 91.70 sec

NOVEMBER 2096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	R	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 45 18	9M35'59	17 8 4	24 M 41	21 × 143	7 ≏ 24	209518	15 M /44	6°R31	10 M)16	0°R15	21°D41	22 8 9	3 ₹ 28	10 ≏ 18	T 1
F 2	2 49 15	10°35'59	2 Ⅱ 12	26° 9	22°53	8° 2	20°18	15°50	6 Υ 29	10°18	0814	21841	22° 6	3°35	10°26	F 2
S 3	2 53 11	11°36'01	17°13	27°38	24° 3	8°40	20°19	15°55	6°27	10°19	0°13	21°42	22° 2	3°42	10°34	S 3
S 4	2 57 8	12°36'04	1959	29° 5	25°14	9°18	20°20	16° 0	6°26	10°20	0°11	21°42	21°59	3°48	10°42	S 4
M 5	3 1 4	13°36'10	16°25	0 ,₹ 32	26°24	9°56	20°20	16° 6	6°24	10°21	0°10	21°43	21°56	3°55	10°50	M 5
T 6	3 5 1	14°36'18	0Ω 29	1°59	27°34	10°34	20°R20	16°11	6°22	10°22	0° 9	21°44	21°53	4° 1	10°58	T 6
W 7	3 8 57	15°36'28	14° 8	3°25	28°43	11°12	20°20	16°16	6°20	10°24	0° 8	21°R44	21°50	4° 8	11° 6	W 7
T 8	3 12 54	16°36'40	27°25	4°50	29°53	11°50	20°20	16°21	6°19	10°25	0° 7	21°44	21°47	4°15	11°14	T 8
F 9	3 16 51	17°36'54	10 m 22	6°14	1중 3	12°27	20°19	16°26	6°17	10°26	0° 6	21°44	21°43	4°21	11°21	F 9
S 10	3 20 47	18°37'10	23° 0	7°38	2°13	13° 5	20°19	16°31	6°15	10°27	0° 5	21°43	21°40	4°28	11°29	S 10
S 11	3 24 44	19°37'28	5 ≏ 23	9° 1	3°22	13°43	20°18	16°35	6°14	10°28	0° 4	21°43	21°37	4°35	11°37	S 11
M12	3 28 40	20°37'48	17°35	10°23	4°31	14°21	20°17	16°40	6°12	10°29	0° 3	21°43	21°34	4°41	11°44	M12
T 13	3 32 37	21°38'09	29°37	11°44	5°41	14°59	20°16	16°45	6°11	10°30	0° 2	21°D43	21°31	4°48	11°52	T 13
W14	3 36 33	22°38'33	11 M 32	13° 3	6°50	15°37	20°14	16°49	6° 9	10°31	0° 1	21°43	21°28	4°55	11°59	W14
T 15	3 40 30	23°38'58	23°22	14°22	7°59	16°15	20°13	16°54	6° 8	10°32	29 Y 59	21°R43	21°24	5° 1	12° 7	T 15
F 16	3 44 26	24°39'25	5 才 10	15°39	9° 8	16°53	20°11	16°58	6° 6	10°33	29°59	21°43	21°21	5° 8	12°14	F 16
S 17	3 48 23	25°39'54	16°57	16°55	10°17	17°31	20° 9	17° 2	6° 5	10°34	29°58	21°42	21°18	5°15	12°22	S 17
S 18	3 52 20	26°40'24	28°46	18° 9	11°26	18° 9	20° 6	17° 6	6° 4	10°34	29°57	21°42	21°15	5°21	12°29	S 18
M19	3 56 16	27°40'55	10 පි 40	19°21	12°34	18°46	20° 4	17°10	6° 3	10°35	29°56	21°41	21°12	5°28	12°36	M19
T 20	4 0 13	28°41'28	22°41	20°30	13°43	19°24	20° 1	17°14	6° 1	10°36	29°55	21°40	21° 8	5°35	12°43	T 20
W21	4 4 9	29°42'02	4≈53	21°37	14°51	20° 2	19°58	17°18	6° 0	10°37	29°54	21°39	21° 5	5°41	12°50	W21
T 22	4 8 6	0 ∡ 42'38	17°19	22°42	15°59	20°40	19°55	17°22	5°59	10°37	29°53	21°38	21° 2	5°48	12°57	T 22
F 23	4 12 2	1°43'14	0 ∺ 4	23°43	17° 7	21°18	19°52	17°26	5°58	10°38	29°52	21°D38	20°59	5°54	13° 4	F 23
S 24	4 15 59	2°43'52	13°11	24°40	18°15	21°56	19°49	17°30	5°57	10°39	29°51	21°38	20°56	6° 1	13°11	S 24
S 25	4 19 55	3°44'30	26°43	25°33	19°23	22°34	19°45	17°33	5°56	10°39	29°50	21°39	20°53	6° 8	13°18	S 25
M26	4 23 52	4°45'10	10 Y 41	26°21	20°30	23°11	19°41	17°37	5°55	10°40	29°49	21°40	20°49	6°14	13°25	M26
T 27	4 27 49	5°45'51	25° 6	27° 4	21°38	23°49	19°37	17°40	5°54	10°40	29°48	21°41	20°46	6°21	13°31	T 27
W28	4 31 45	6°46'33	9 8 54	27°40	22°45	24°27	19°33	17°43	5°53	10°41	29°47	21°42	20°43	6°28	13°38	W28
T 29	4 35 42	7°47'16	24°59	28°10	2 <u>3</u> °52	25° 5	19°29	17°46	5°53	10°41	29°46	21°R42	20°40	6°34	13°45	T 29
F 30	4 39 38	8 ∡ 148'01	10 Ⅱ 14	28 ₹ 32	24 궁 59	25 ≏ 43	199524	17 M 49	5 Υ 52	10 Mp 42	29 Ƴ 45	21841	20 8 37	6 ₹ 41	13 ≏ 51	F 30

Delta T = 91.74 sec

DECEMBER 2096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	4 43 35	9 ,7 48'47	25 Ⅱ 28	28 × 745	26 ප 5	26 ₽ 21	19°R20	17 m 52	5°R51	10 m 42	29°R45	21°R40	20834	6 ₹ 148	13 ≏ 57	S 1
S 2	4 47 31	10°49'34	10931	28°R50	27°12	26°58	199515	17°55	5 Υ 51	10°43	29 Y 44	21838	20°30	6°54	14° 4	S 2
M 3	4 51 28	11°50'22	25°16	28°44	28°18	27°36	19°10	17°58	5°50	10°43	29°43	21°35	20°27	7° 1	14°10	M 3
T 4	4 55 25	12°51'12	9 Ω 35	28°27	29°24	28°14	19° 5	18° 1	5°50	10°43	29°42	21°32	20°24	7° 8	14°16	T 4
W 5	4 59 21	13°52'03	23°26	28° 0	0≈30	28°52	18°59	18° 3	5°49	10°43	29°41	21°30	20°21	7°14	14°22	W 5
T 6	5 3 18	14°52'56	6 m 48	27°21	1°35	29°30	18°54	18° 6	5°49	10°44	29°41	21°29	20°18	7°21	14°28	T 6
F 7	5 7 14	15°53'49	19°45	26°31	2°40	0 ™ 7	18°48	18° 8	5°48	10°44	29°40	21°D28	20°14	7°28	14°34	F 7
S 8	5 11 11	16°54'44	2 ₾ 20	25°31	3°45	0°45	18°42	18°10	5°48	10°44	29°39	21°29	20°11	7°34	14°40	S 8
S 9	5 15 7	17°55'41	14°36	24°22	4°50	1°23	18°36	18°12	5°48	10°44	29°38	21°31	20° 8	7°41	14°46	S 9
M10	5 19 4	18°56'38	26°40	23° 6	5°55	2° 1	18°30	18°14	5°47	10°44	29°38	21°33	20° 5	7°48	14°51	M10
T 11	5 23 0	19°57'37	8 M .33	21°45	6°59	2°39	18°24	18°16	5°47	10°44	29°37	21°34	20° 2	7°54	14°57	T 11
W12	5 26 57	20°58'37	20°22	20°22	8° 3	3°16	18°18	18°18	5°47	10°R44	29°36	21°R35	19°59	8° 1	15° 2	W12
T 13	5 30 54	21°59'37	2 , ₹ 9	19° 0	9° 7	3°54	18°11	18°20	5°47	10°44	29°36	21°34	19°55	8° 8	15° 8	T 13
F 14	5 34 50	23° 0'39	13°56	17°41	10°10	4°32	18° 4	18°21	5°D47	10°44	29°35	21°32	19°52	8°14	15°13	F 14
S 15	5 38 47	24° 1'42	25°47	16°28	11°13	5°10	17°58	18°23	5°47	10°44	29°35	21°28	19°49	8°21	15°18	S 15
S 16	5 42 43	25° 2'45	7 云 43	15°23	12°16	5°47	17°51	18°24	5°47	10°44	29°34	21°23	19°46	8°27	15°23	S 16
M17	5 46 40	26° 3'49	19°45	14°28	13°18	6°25	17°44	18°25	5°47	10°44	29°33	21°16	19°43	8°34	15°28	M17
T 18	5 50 36	27° 4'54	1≈55	13°43	14°20	7° 3	17°36	18°27	5°47	10°44	29°33	21°10	19°40	8°41	15°33	T 18
W19	5 54 33	28° 5'59	14°16	13° 9	15°22	7°41	17°29	18°28	5°48	10°43	29°32	21° 3	19°36	8°47	15°38	W19
T 20	5 58 29	29° 7'04	26°48	12°46	16°23	8°18	17°22	18°29	5°48	10°43	29°32	20°58	19°33	8°54	15°43	T 20
F 21	6 2 26	05 8'10	9 ₩35	12°34	17°24	8°56	17°14	18°29	5°48	10°43	29°31	20°54	19°30	9° 1	15°48	F 21
S 22	6 6 23	1° 9'15	22°38	12°D32	18°24	9°34	17° 7	18°30	5°49	10°43	29°31	20°52	19°27	9° 7	15°52	S 22
S 23	6 10 19	2°10'21	6 Υ 1	12°40	19°24	10°11	16°59	18°31	5°49	10°42	29°30	20°D51	19°24	9°14	15°56	S 23
M24	6 14 16	3°11'28	19°45	12°56	20°24	10°49	16°52	18°31	5°49	10°42	29°30	20°52	19°20	9°21	16° 1	M24
T 25	6 18 12	4°12'34	3 8 52	13°21	21°23	11°27	16°44	18°32	5°50	10°41	29°30	20°54	19°17	9°27	16° 5	T 25
W26	6 22 9	5°13'41	18°21	13°52	22°22	12° 4	16°36	18°32	5°51	10°41	29°29	20°R54	19°14	9°34	16° 9	W26
T 27	6 26 5	6°14'47	3 Ⅱ 10	14°30	23°20	12°42	16°28	18°32	5°51	10°40	29°29	20°54	19°11	9°41	16°13	T 27
F 28	6 30 2	7°15'54	18°12	15°14	24°18	13°20	16°20	18°R32	5°52	10°40	29°29	20°51	19° 8	9°47	16°17	F 28
S 29	6 33 58	8°17'01	39921	16° 3	25°15	13°57	16°12	18°32	5°53	10°39	29°28	20°46	19° 5	9°54	16°21	S 29
S 30	6 37 55	9°18'09	18°25	16°57	26°11	14°35	16° 4	18°32	5°53	10°39	29°28	20°39	19° 1	10° 1	16°25	S 30
M31	6 41 52	10ਰ19'16	3 Ω 15	17 √ 54	27≈ 7	15 M 12	15956	18 M 32	5 Υ 54	10 m 38	29 Y 28	20831	18 8 58	10 才 7	16 ≏ 28	M31

Delta T = 91.78 sec

JANUARY 2097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(#	Р	n	v	Ç	ķ	Day
T 1	6 45 48	11る20'24	17Ω44	18 × 755	28≈ 2	15 M 50	15°R48	18°R31	5 Υ 55	10°R38	29°R27	20°R23	18 8 55	10 × 14	16 ₽ 32	T 1
W 2	6 49 45	12°21'32	1 mp 45	20° 0	28°57	16°27	159540	18 m /31	5°56	10 m)37	29 Y 27	20816	18°52	10°21	16°35	W 2
T 3	6 53 41	13°22'40	15°17	21° 7	29°51	17° 5	15°32	18°30	5°57	10°36	29°27	20°10	18°49	10°27	16°38	T 3
F 4	6 57 38	14°23'48	28°21	22°16	0) (44	17°43	15°24	18°30	5°58	10°35	29°27	20° 6	18°46	10°34	16°41	F 4
S 5	7 1 34	15°24'57	10 ≏ 59	23°28	1°37	18°20	15°16	18°29	5°59	10°35	29°27	20°D 5	18°42	10°41	16°44	S 5
S 6	7 5 31	16°26'06	23°16	24°42	2°29	18°58	15° 8	18°28	6° 0	10°34	29°26	20° 5	18°39	10°47	16°47	S 6
M 7	7 9 27	17°27'16	5 M .18	25°57	3°20	19°35	15° 0	18°27	6° 2	10°33	29°26	20° 6	18°36	10°54	16°50	M 7
T 8	7 13 24	18°28'25	17°10	27°14	4°10	20°13	14°52	18°26	6° 3	10°32	29°26	20°R 6	18°33	11° 1	16°53	T 8
W 9	7 17 21	19°29'35	28°56	28°33	5° 0	20°50	14°44	18°24	6° 4	10°31	29°26	20° 6	18°30	11° 7	16°56	W 9
T 10	7 21 17	20°30'44	10 ∡ 143	2 <u>9</u> °52	5°49	21°28	14°36	18°23	6° 6	10°30	29°26	20° 4	18°26	11°14	16°58	T 10
F 11	7 25 14	21°31'54	2 <u>2</u> °32	1 る 13	6°37	22° 5	14°27	18°21	6° 7	10°29	29°26	19°59	18°23	11°21	17° 0	F 11
S 12	7 29 10	22°33'03	4 る 29	2°35	7°24	22°42	14°20	18°20	6° 8	10°28	29°D26	19°51	18°20	11°27	17° 3	S 12
S 13	7 33 7	23°34'13	16°34	3°59	8°10	23°20	14°12	18°18	6°10	10°27	29°26	19°40	18°17	11°34	17° 5	S 13
M14	7 37 3	24°35'21	28°49	5°23	8°54	23°57	14° 4	18°16	6°11	10°26	29°26	19°28	18°14	11°41	17° 7	M14
T 15	7 41 0	25°36'30	11≈14	6°47	9°38	24°35	13°56	18°15	6°13	10°25	29°26	19°15	18°11	11°47	17° 9	T 15
W16	7 44 57	26°37'38	23°51	8°13	10°21	25°12	13°48	18°13	6°15	10°24	29°26	19° 3	18° 7	11°54	17°10	W16
T 17	7 48 53	27°38'45	6 ∺ 39	9°39	11° 3	25°49	13°40	18°10	6°16	10°23	29°26	18°52	18° 4	12° 0	17°12	T 17
F 18	7 52 50	28°39'52	19°38	11° 7	11°44	26°27	13°33	18° 8	6°18	10°22	29°26	18°43	18° 1	12° 7	17°13	F 18
S 19	7 56 46	29°40'58	2 Ƴ 49	12°34	12°23	27° 4	13°25	18° 6	6°20	10°21	29°27	18°38	17°58	12°14	17°15	S 19
S 20	8 0 43	0≈42'03	16°13	14° 3	13° 1	27°41	13°18	18° 4	6°22	10°20	29°27	18°35	17°55	12°20	17°16	S 20
M21	8 4 39	1°43'07	29°52	15°32	13°38	28°18	13°10	18° 1	6°23	10°18	29°27	18°D34	17°52	12°27	17°17	M21
T 22	8 8 36	2°44'10	13847	17° 2	14°13	28°56	13° 3	17°59	6°25	10°17	29°27	18°R34	17°48	12°34	17°18	T 22
W23	8 12 32	3°45'13	27°57	18°32	14°47	29°33	12°56	17°56	6°27	10°16	29°27	18°34	17°45	12°40	17°19	W23
T 24	8 16 29	4°46'14	12 Ⅱ 23	20° 3	15°20	0 ₹ 10	12°49	17°53	6°29	10°15	29°28	18°32	17°42	12°47	17°20	T 24
F 25	8 20 26	5°47'15	27° 2	21°35	15°50	0°47	12°42	17°50	6°31	10°13	29°28	18°28	17°39	12°54	17°21	F 25
S 26	8 24 22	6°48'14	119548	23° 7	16°20	1°24	12°35	17°47	6°33	10°12	29°28	18°20	17°36	13° 0	17°21	S 26
S 27	8 28 19	7°49'13	26°34	24°40	16°47	2° 1	12°29	17°44	6°35	10°11	29°28	18°10	17°32	13° 7	17°22	S 27
M28	8 32 15	8°50'10	11 Ω 12	26°14	17°13	2°38	12°22	17°41	6°38	10° 9	29°29	17°59	17°29	13°14	17°22	M28
T 29	8 36 12	9°51'07	25°34	27°48	17°37	3°16	12°16	17°38	6°40	10° 8	29°29	17°46	17°26	13°20	17°22	T 29
W30	8 40 8	10°52'03	9 m /34	29°23	17°59	3°53	12° 9	17°35	6°42	10° 7	29°30	17°35	17°23	13°27	17°R22	W30
T 31	8 44 5	11≈52'58	23 Mp 8	0≈59	18 米 19	4 ₹ 30	1295 3	17 M y31	6 Υ 44	10 m) 5	29 Y 30	17 8 25	17820	13 × 34	17 ≏ 22	T 31

Delta T = 91.81 sec

FEBRUARY 2097 00:00 UT

		_	_		_	_				\	_	_	_	-		
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	u	Ω	ţ	, k	Day
F 1	8 48 1	12≈53'52	6 ₽ 16	2≈35	18 米 38	5 ₹ 7	11°R57	17°R28	6 Ƴ 47	10°R 4	29 Y 30	17°R18	17817	13 × 740	17°R22	F 1
S 2	8 51 58	13°54'45	18°59	4°12	18°54	5°44	11951	17 m 24	6°49	10 Mg 2	29°31	17 8 14	17°13	13°47	17 ≏ 22	S 2
S 3	8 55 55	14°55'38	1 M 20	5°49	19°8	6°21	11°45	17°21	6°51	10° 1	29°31	17°12	17°10	13°54	17°21	S 3
M 4	8 59 51	15°56'29	13°24	7°28	19°20	6°57	11°40	17°17	6°54	9°59	29°32	17°12	17° 7	14° 0	17°21	M 4
T 5	9 3 48	16°57'20	25°18	9° 7	19°29	7°34	11°34	17°13	6°56	9°58	29°32	17°12	17° 4	14° 7	17°20	T 5
W 6	9 7 44	17°58'11	7 .₹ 7 6	10°47	19°37	8°11	11°29	17°10	6°59	9°56	29°33	17°11	17° 1	14°14	17°19	W 6
T 7	9 11 41	18°59'00	18°53	12°27	19°42	8°48	11°24	17° 6	7° 1	9°55	29°33	17° 8	16°58	14°20	17°19	T 7
F 8	9 15 37	19°59'48	0 궁 46	14° 8	19°44	9°25	11°19	17° 2	7° 4	9°53	29°34	17° 3	16°54	14°27	17°18	F 8
S 9	9 19 34	21° 0'35	12°47	15°51	19°R45	10° 2	11°14	16°58	7° 6	9°52	29°35	16°54	16°51	14°34	17°17	S 9
S 10	9 23 30	22° 1'22	25° 1	17°34	19°43	10°38	11°10	16°54	7° 9	9°50	29°35	16°43	16°48	14°40	17°15	S 10
M11	9 27 27	23° 2'07	7≈28	19°17	19°38	11°15	11° 5	16°49	7°12	9°49	29°36	16°30	16°45	14°47	17°14	M11
T 12	9 31 24	24° 2'50	20°10	21° 2	19°31	11°52	11° 1	16°45	7°14	9°47	29°37	16°16	16°42	14°54	17°13	T 12
W13	9 35 20	25° 3'33	3) € 7	22°47	19°21	12°28	10°57	16°41	7°17	9°45	29°37	16° 2	16°38	15° 0	17°11	W13
T 14	9 39 17	26° 4'13	16°17	24°33	19° 9	13° 5	10°53	16°37	7°20	9°44	29°38	15°50	16°35	15° 7	17° 9	T 14
F 15	9 43 13	27° 4'53	29°38	26°20	18°54	13°41	10°49	16°32	7°22	9°42	29°39	15°41	16°32	15°14	17° 7	F 15
S 16	9 47 10	28° 5'30	13 ℃ 9	28° 8	18°37	14°18	10°46	16°28	7°25	9°41	29°39	15°34	16°29	15°20	17° 6	S 16
S 17	9 51 6	29° 6'07	26°49	29°57	18°17	14°54	10°43	16°24	7°28	9°39	29°40	15°31	16°26	15°27	17° 4	S 17
M18	9 55 3	0 ∺ 6'41	10836	1) (46	17°55	15°31	10°40	16°19	7°31	9°37	29°41	15°D30	16°23	15°34	17° 1	M18
T 19	9 58 59	1° 7'14	24°32	3°36	17°31	16° 7	10°37	16°15	7°34	9°36	29°42	15°R30	16°19	15°40	16°59	T 19
W20	10 2 56	2° 7'44	8 Ⅱ 35	5°27	17° 4	16°44	10°34	16°10	7°37	9°34	29°42	15°30	16°16	15°47	16°57	W20
T 21	10 6 53	3° 8'13	22°46	7°19	16°36	17°20	10°31	16° 5	7°40	9°32	29°43	15°28	16°13	15°54	16°55	T 21
F 22	10 10 49	4° 8'41	7 95 2	9°11	16° 6	17°56	10°29	16° 1	7°43	9°31	29°44	15°24	16°10	16° 0	16°52	F 22
S 23	10 14 46	5° 9'06	21°21	11° 3	15°34	18°32	10°27	15°56	7°46	9°29	29°45	15°18	16° 7	16° 7	16°49	S 23
S 24	10 18 42	6° 9'29	5 Ω 40	12°56	15° 0	19° 9	10°25	15°52	7°49	9°27	29°46	15° 9	16° 4	16°14	16°47	S 24
M25	10 22 39	7° 9'51	19°51	14°49	14°26	19°45	10°23	15°47	7°52	9°26	29°47	14°58	16° 0	16°20	16°44	M25
T 26	10 26 35	8°10'10	3 m 52	16°42	13°50	20°21	10°22	15°42	7°55	9°24	29°48	14°47	15°57	16°27	16°41	T 26
W27	10 30 32	9°10'28	17°35	18°35	13°13	20°57	10°20	15°37	7°58	9°22	29°49	14°36	15°54	16°34	16°38	W27
T 28	10 34 28	10 米 10′45	0 ≏ 59	20 米 28	12) 36	21 ~ 33	109519	15 m 33	8 Υ 1	9 m 21	29 Y 50	14827	15 8 51	16 ₮ 40	16 ≏ 35	T 28

Delta T = 91.85 sec

MARCH 2097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(ħ	Р	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	10 38 25	11) 10'59	14 ♀ 1	22) (20	11°R58	22 才 9	10°R18	15°R28	8 Υ 4	9°R19	29 Υ 51	14°R21	15 8 48	16 ∡ 147	16°R32	F 1
S 2	10 42 22	12°11'12	26°42	24°11	11 ∺ 20	22°45	109517	15 M 23	8° 7	9 m 17	29°52	14817	15°44	16°54	16 ≏ 29	S 2
S 3	10 46 18	13°11'24	9 M . 4	26° 1	10°43	23°20	10°17	15°18	8°10	9°16	29°53	14°D15	15°41	17° 0	16°25	S 3
M 4	10 50 15	14°11'34	21°11	27°49	10° 6	23°56	10°16	15°13	8°14	9°14	29°54	14°15	15°38	17° 7	16°22	M 4
T 5	10 54 11	15°11'42	3 ∡ 7 6	29°34	9°30	24°32	10°D16	15° 9	8°17	9°12	29°55	14°16	15°35	17°14	16°18	T 5
W 6	10 58 8	16°11'49	14°56	1 Υ 18	8°54	25° 8	10°16	15° 4	8°20	9°11	29°56	14°R17	15°32	17°20	16°15	W 6
T 7	11 2 4	17°11'54	26°45	2°58	8°20	25°43	10°16	14°59	8°23	9° 9	29°57	14°16	15°29	17°27	16°11	T 7
F 8	11 6 1	18°11'58	8 궁 40	4°34	7°47	26°19	10°17	14°54	8°27	9° 7 9° 6	29°58	14°14	15°25	17°34	16° 7	F 8
S 9	11 9 57	19°12'00	20°44	6° 7	7°16	26°54	10°17	14°50	8°30		29°59	14° 9	15°22	17°40	16° 3	S 9
S 10	11 13 54	20°12'01	3≈ 3	7°34	6°47	27°30	10°18	14°45	8°33	9° 4	29°59	14° 2	15°19	17°47	16° 0	S 10
M11	11 17 51	21°12'00	15°38	8°56	6°19	28° 5	10°19	14°40	8°36	9° 2	08 1	13°54	15°16	17°54	15°56	M11
T 12	11 21 47	22°11'57	28°32	10°13	5°54	28°41	10°20	14°35	8°40	9° 1	0° 2	13°44	15°13	18° 0	15°52	T 12
W13 T 14	11 25 44 11 29 40	23°11'52 24°11'45	11 ¥ 45 25°16	11°23 12°26	5°30 5° 9	29°16 29°51	10°22 10°23	14°31 14°26	8°43 8°46	8°59 8°57	0° 3 0° 4	13°35 13°27	15° 9 15° 6	18° 7 18°14	15°48 15°43	W13 T 14
F 15	11 29 40	25°11'36	9° 2	12°26 13°23	4°50	29·31 0 중 26	10°23	14°26	8°50	8°56	0° 4 0° 6	13°27 13°20	15° 6	18°14 18°20	15°43 15°39	F 15
S 16	11 33 37	26°11'26	22°59	13°23	4°34	1° 1	10°23	14°16	8°53	8°54	0° 7	13°16	15° 0	18°27	15°35	S 16
S 17 M18	11 41 30	27°11'13 28°10'58	7 8 4 21°14	14°52	4°20 4° 8	1°36	10°29 10°32	14°12 14° 7	8°57 9°0	8°53 8°51	0° 8	13°D14 13°15	14°57 14°54	18°34	15°31	S 17
T 19	11 45 26 11 49 23	28°10'38 29°10'41	5 ∏ 25	15°25 15°50	3°59	2°11 2°46	10°32 10°34	14° /	9° 0	8°50	0° 10	13°15	14°54 14°50	18°40 18°47	15°26 15°22	M18 T 19
W20	11 49 23	$0^{\circ}10^{\circ}10^{\circ}22$	19°36	16° 6	3°53	3°21	10°37	13°58	9° 7	8°48	0°12	13°17	14°47	18°54	15°17	W20
T 21	11 57 16	1°10'00	39545	16°R14	3°48	3°55	10°40	13°54	9°10	8°47	0°13	13°R17	14°44	19° 0	15°13	T 21
F 22	12 1 13	2° 9'36	17°50	16°14	3°D47	4°30	10°43	13°49	9°13	8°45	0°14	13°16	14°41	19° 7	15° 8	F 22
S 23	12 5 9	3° 9'10	1 Ω 50	16° 6	3°47	5° 4	10°46	13°45	9°17	8°44	0°15	13°13	14°38	19°14	15° 4	S 23
S 24	12 9 6	4° 8'42	15°43	15°50	3°50	5°39	10°50	13°41	9°20	8°42	0°17	13° 9	14°35	19°20	14°59	S 24
M25	12 13 2	5° 8'11	29°27	15°27	3°55	6°13	10°53	13°36	9°24	8°41	0°18	13° 3	14°31	19°27	14°55	M25
T 26	12 16 59	6° 7'37	12 m 59	14°58	4° 3	6°47	10°57	13°32	9°27	8°39	0°19	12°56	14°28	19°34	14°50	T 26
W27	12 20 55	7° 7'02	26°18	14°23	4°13	7°21	11° 1	13°28	9°31	8°38	0°20	12°51	14°25	19°40	14°45	W27
T 28	12 24 52	8° 6'25	9 ≏ 21	13°43	4°25	7°55	11° 5	13°24	9°34	8°36	0°22	12°46	14°22	19°47	14°41	T 28
F 29	12 28 48	9° 5'45	22° 8	12°59	4°39	8°29	11°10	13°20	9°37	8°35	0°23	12°42	14°19	19°54	14°36	F 29
S 30	12 32 45	10° 5'04	4 M .39	12°12	4°55	9° 3	11°14	13°16	9°41	8°33	0°24	12°40	14°15	20° 0	14°31	S 30
S 31	12 36 42	11 ° 4'21	16 M .56	11 Y 22	5 米 13	9 ට 37	119519	13 Mp 12	9 Ƴ 44	8 m 32	0 8 26	12°D40	14 8 12	20 × 7	14 ≏ 27	S 31

Delta T = 91.89 sec

APRIL 2097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(Ħ	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 40 38	12 ° 3'36	29 M 0	10°R32	5) (33	10 궁 11	119524	13°R 8	9 Υ 48	8°R31	0 8 27	12841	148 9	20 х 14	14°R22	M 1
T 2	12 44 35	13° 2'49	10 ₮ 56	9 Υ 41	5°55	10°44	11°29	13 Mp 4	9°51	8 m 29	0°28	12°43	14° 6	20°20	14 ≏ 17	T 2
W 3	12 48 31	14° 2'00	22°46	8°52	6°18	11°18	11°34	13° 0	9°55	8°28	0°30	12°45	14° 3	20°27	14°12	W 3
T 4	12 52 28	15° 1'10	4 궁 37	8° 4	6°43	11°51	11°39	12°56	9°58	8°27	0°31	12°46	14° 0	20°34	14° 8	T 4
F 5	12 56 24	16° 0'18	16°32	7°20	7°10	12°25	11°45	12°53	10° 1	8°26	0°32	12°R46	13°56	20°40	14° 3	F 5
S 6	13 0 21	16°59'24	28°36	6°38	7°39	12°58	11°50	12°49	10° 5	8°24	0°34	12°46	13°53	20°47	13°58	S 6
S 7	13 4 17	17°58'28	10≈55	6° 0	8° 9	13°31	11°56	12°46	10°8	8°23	0°35	12°44	13°50	20°54	13°53	S 7
M 8	13 8 14	18°57'30	23°32	5°27	8°41	14° 4	12° 2	12°42	10°12	8°22	0°36	12°41	13°47	21° 0	13°49	M 8
T 9	13 12 11	19°56'31	6 ∺ 30	4°59	9°14	14°36	12° 8	12°39	10°15	8°21	0°38	12°38	13°44	21° 7	13°44	T 9
W10	13 16 7	20°55'30	19°51	4°36	9°48	15° 9	12°14	12°36	10°18	8°20	0°39	12°35	13°41	21°14	13°39	W10
T 11	13 20 4	21°54'26	3 Ƴ 35	4°19	10°24	15°42	12°21	12°33	10°22	8°18	0°41	12°32	13°37	21°20	13°35	T 11
F 12	13 24 0	22°53'21	17°39	4° 6	11° 1	16°14	12°27	12°30	10°25	8°17	0°42	12°30	13°34	21°27	13°30	F 12
S 13	13 27 57	23°52'14	2 8 0	3°59	11°39	16°46	12°34	12°27	10°29	8°16	0°43	12°28	13°31	21°34	13°25	S 13
S 14	13 31 53	24°51'06	16°31	3°D58	12°18	17°18	12°41	12°24	10°32	8°15	0°45	12°D28	13°28	21°40	13°21	S 14
M15	13 35 50	25°49'55	1 II 8	4° 1	12°58	17°50	12°48	12°21	10°35	8°14	0°46	12°29	13°25	21°47	13°16	M15
T 16	13 39 46	26°48'42	15°44	4°10	13°40	18°22	12°55	12°18	10°39	8°13	0°47	12°30	13°21	21°54	13°12	T 16
W17	13 43 43	27°47'26	09୍ତ14	4°24	14°22	18°54	13° 2	12°15	10°42	8°12	0°49	12°31	13°18	22° 0	13° 7	W17
T 18	13 47 40	28°46'09	14°34	4°42	15° 6	19°25	13°10	12°13	10°45	8°11	0°50	12°32	13°15	22° 7	13° 3	T 18
F 19	13 51 36	29°44'49	28°42	5° 5	15°50	19°57	13°17	12°10	10°48	8°10	0°52	12°R32	13°12	22°14	12°58	F 19
S 20	13 55 33	0 8 43'27	12 N 35	5°33	16°35	20°28	13°25	12° 8	10°52	8°10	0°53	12°32	13° 9	22°20	12°54	S 20
S 21	13 59 29	1°42'03	26°13	6° 5	17°21	20°59	13°33	12° 6	10°55	8° 9	0°54	12°31	13° 6	22°27	12°49	S 21
M22	14 3 26	2°40'36	9 m 36	6°40	18° 8	21°30	13°41	12° 4	10°58	8° 8	0°56	12°30	13° 2	22°34	12°45	M22
T 23	14 7 22	3°39'07	22°45	7°20	18°56	22° 0	13°49	12° 1	11° 2	8° 7	0°57	12°29	12°59	22°40	12°41	T 23
W24	14 11 19	4°37'36	5 Ω 39	8° 4	19°45	22°31	13°57	11°59	11° 5	8° 6	0°59	12°28	12°56	22°47	12°37	W24
T 25	14 15 15	5°36'04	18°20	8°51	20°34	23° 1	14° 5	11°58	11°8	8° 6	1° 0	12°27	12°53	22°54	12°33	T 25
F 26	14 19 12	6°34'29	0 M .49	9°41	21°24	23°31	14°14	11°56	11°11	8° 5	1° 1	12°26	12°50	23° 1	12°29	F 26
S 27	14 23 9	7°32'52	13° 6	10°35	22°14	24° 1	14°22	11°54	11°14	8° 4	1° 3	12°D26	12°46	23° 7	12°25	S 27
S 28	14 27 5	8°31'14	25°13	11°31	23° 6	24°31	14°31	11°53	11°17	8° 3	1° 4	12°26	12°43	23°14	12°21	S 28
M29	14 31 2	9°29'34	7 . ₹12	12°31	23°58	25° 1	14°40	11°51	11°21	8° 3	1° 6	12°27	12°40	23°21	12°17	M29
T 30	14 34 58	10827'52	19 ∡ 5	13 Y 33	24) 50	25 る 30	149549	11 m 50	11 Y 24	8Mp 2	1 8 7	12827	12837	23 × ⁷ 27	12 ≏ 13	T 30

Delta T = 91.92 sec

MAY 2097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	14 38 55	11826'09	0 ට 555	14 Y 39	25) (44	25 る 59	149558	11°R48	11 Y 27	8°R 2	1 8 8	12 8 27	12834	23 ~ 34	12°R 9	W 1
T 2	14 42 51	12°24'24	12°46	15°47	26°38	26°28	15° 7	11 M p47	11°30	8Mp 1	1°10	12°R27	12°31	23°41	12 º 6	T 2
F 3	14 46 48	13°22'37	24°41	16°57	27°32	26°57	15°16	11°46	11°33	8° 1	1°11	12°27	12°27	23°47	12° 2	F 3
S 4	14 50 44	14°20'49	6≈45	18°10	28°27	27°25	15°26	11°45	11°36	8° 0	1°12	12°27	12°24	23°54	11°59	S 4
S 5	14 54 41	15°19'00	19° 2	19°26	29°22	27°54	15°35	11°44	11°39	8° 0	1°14	12°D27	12°21	24° 1	11°55	S 5
M 6	14 58 38	16°17'09	1 ∺ 36	20°43	0 Υ 18	28°22	15°45	11°43	11°42	7°59	1°15	12°27	12°18	24° 7	11°52	M 6
T 7	15 2 34	17°15'17	14°32	22° 3	1°14	28°50	15°54	11°43	11°45	7°59	1°16	12°28	12°15	24°14	11°49	T 7
W 8	15 631	18°13'23	27°52	23°26	2°11	29°17	16° 4	11°42	11°48	7°59	1°18	12°28	12°12	24°21	11°45	W 8
T 9	15 10 27	19°11'28	11 Y 37	24°50	3° 9	29°44	16°14	11°42	11°51	7°58	1°19	12°29	12° 8	24°27	11°42	T 9
F 10	15 14 24	20° 9'31	25°48	26°17	4° 6	0≈11	16°24	11°41	11°53	7°58	1°20	12°29	12° 5	24°34	11°39	F 10
S 11	15 18 20	21° 7'33	10821	27°46	5° 4	0°38	16°34	11°41	11°56	7°58	1°22	12°R29	12° 2	24°41	11°36	S 11
S 12	15 22 17	22° 5'34	25°11	29°17	6° 3	1° 4	16°44	11°41	11°59	7°58	1°23	12°29	11°59	24°47	11°33	S 12
M13	15 26 13	23° 3'33	10 Ⅱ 10	0 8 50	7° 2	1°31	16°55	11°D41	12° 2	7°57	1°24	12°29	11°56	24°54	11°31	M13
T 14	15 30 10	24° 1'30	25°10	2°25	8° 1	1°56	17° 5	11°41	12° 5	7°57	1°26	12°27	11°52	25° 1	11°28	T 14
W15	15 34 7	24°59'26	1095 4	4° 2	9° 1	2°22	17°16	11°41	12° 7	7°57	1°27	12°26	11°49	25° 7	11°26	W15
T 16	15 38 3	25°57'20	24°42	5°41	10° 0	2°47	17°26	11°41	12°10	7°57	1°28	12°25	11°46	25°14	11°23	T 16
F 17	15 42 0	26°55'12	9 N 1	7°22	11° 1	3°12	17°37	11°42	12°13	7°57	1°30	12°23	11°43	25°21	11°21	F 17
S 18	15 45 56	27°53'02	22°59	9° 6	12° 1	3°37	17°47	11°42	12°15	7°D57	1°31	12°D23	11°40	25°27	11°18	S 18
S 19	15 49 53	28°50'51	6 m 33	10°51	13° 2	4° 1	17°58	11°43	12°18	7°57	1°32	12°23	11°37	25°34	11°16	S 19
M20	15 53 49	29°48'38	19°46	12°39	14° 3	4°25	18° 9	11°43	12°21	7°57	1°33	12°24	11°33	25°41	11°14	M20
T 21	15 57 46	0∏46′23	2 ≏ 40	14°28	15° 5	4°48	18°20	11°44	12°23	7°57	1°35	12°25	11°30	25°48	11°12	T 21
W22	16 1 42	1°44'06	15°17	16°20	16° 6	5°12	18°31	11°45	12°26	7°57	1°36	12°26	11°27	25°54	11°10	W22
T 23	16 5 39	2°41'48	27°41	18°14	17° 8	5°34	18°42	11°46	12°28	7°57	1°37	12°28	11°24	26° 1	11° 9	T 23
F 24	16 9 36	3°39'29	9 ™ 54	20°10	18°11	5°57	18°53	11°47	12°31	7°57	1°38	12°R28	11°21	26° 8	11° 7	F 24
S 25	16 13 32	4°37'08	21°58	22° 7	19°13	6°19	19° 5	11°48	12°33	7°58	1°40	12°28	11°18	26°14	11° 6	S 25
S 26	16 17 29	5°34'46	3 ₹ 56	24° 7	20°16	6°41	19°16	11°50	12°35	7°58	1°41	12°26	11°14	26°21	11° 4	S 26
M27	16 21 25	6°32'23	15°49	26° 9	21°19	7° 2	19°27	11°51	12°38	7°58	1°42	12°24	11°11	26°28	11° 3	M27
T 28	16 25 22	7°29'59	2 <u>7</u> °40	28°12	22°22	7°23	19°39	11°53	12°40	7°58	1°43	12°20	11° 8	26°34	11° 2	T 28
W29	16 29 18	8°27'34	9 ට 30	0 耳 17	23°26	7°44	19°51	11°54	12°42	7°59	1°44	12°16	11° 5	26°41	11° 1	W29
T 30	16 33 15	9°25'07	21°23	2°24	24°29	8° 4	20° 2	11°56	12°45	7°59	1°45	12°11	11° 2	26°48	11° 0	T 30
F 31	16 37 11	10 Ⅱ 22'40	3≈20	4 Ⅱ 32	25 Y 33	8 ≈ 23	209514	11 m 58	12 Y 47	8Mp 0	1847	128 7	10858	26 × 754	10 ≏ 59	F 31

Delta T = 91.96 sec

JUNE 2097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 41 8	11 Ⅱ 20′12	15≈25	6 Ⅱ 41	26 Y 38	8≈42	20926	12 Mp 0	12 Y 49	8 Mp 0	1 8 48	12°R 4	10 8 55	27 ×7 1	10°R58	S 1
S 2	16 45 5	12°17'42	27°41	8°52	27°42	9° 1	20°37	12° 2	12°51	8° 0	1°49	128 1	10°52	27° 8	10 ≙ 57	S 2
M 3	16 49 1	13°15'12	10 ∺ 13	11° 3	28°46	9°19	20°49	12° 4	12°53	8° 1	1°50	12°D 0	10°49	27°14	10°57	M 3
T 4	16 52 58	14°12'42	23° 3	13°15	29°51	9°37	21° 1	12° 6	12°55	8° 1	1°51	12° 1	10°46	27°21	10°56	T 4
W 5	16 56 54	15°10'10	6 Υ 17	15°27	0 8 56	9°54	21°13	12° 8	12°57	8° 2	1°52	12° 2	10°43	27°28	10°56	W 5
T 6	17 0 51	16° 7'38	19°56	17°39	2° 1	10°11	21°25	12°11	12°59	8° 3	1°53	12° 3	10°39	27°34	10°56	T 6
F 7	17 4 47	17° 5'05	4 8 2	19°51	3° 6	10°27	21°37	12°13	13° 1	8° 3	1°54	12° 4	10°36	27°41	10°D56	F 7
S 8	17 8 44	18° 2'32	18°34	22° 2	4°12	10°43	21°50	12°16	13° 3	8° 4	1°55	12°R 5	10°33	27°48	10°56	S 8
S 9	17 12 40	18°59'58	3耳28	24°13	5°18	10°58	22° 2	12°19	13° 5	8° 5	1°56	12° 3	10°30	27°55	10°56	S 9
M10	17 16 37	19°57'23	18°37	26°22	6°23	11°12	22°14	12°21	13° 7	8° 5	1°57	12° 0	10°27	28° 1	10°56	M10
T 11	17 20 34	20°54'48	3 9 52	28°31	7°29	11°26	22°26	12°24	13° 8	8° 6	1°58	11°55	10°24	28° 8	10°56	T 11
W12	17 24 30	21°52'11	19° 2	0© 38	8°35	11°39	22°39	12°27	13°10	8° 7	1°59	11°49	10°20	28°15	10°57	W12
T 13	17 28 27	22°49'34	3 Ω 57	2°43	9°42	11°52	22°51	12°30	13°12	8° 8	2° 0	11°44	10°17	28°21	10°57	T 13
F 14	17 32 23	23°46'56	18°30	4°46	10°48	12° 4	23° 4	12°33	13°13	8° 8	2° 1	11°39	10°14	28°28	10°58	F 14
S 15	17 36 20	24°44'17	2 m 37	6°48	11°54	12°16	23°16	12°37	13°15	8° 9	2° 2	11°35	10°11	28°35	10°59	S 15
S 16	17 40 16	25°41'36	16°16	8°47	13° 1	12°27	23°29	12°40	13°16	8°10	2° 3	11°33	10° 8	28°41	11° 0	S 16
M17	17 44 13	26°38'55	29°28	10°45	14° 8	12°37	23°41	12°43	13°18	8°11	2° 4	11°D32	10° 4	28°48	11° 1	M17
T 18	17 48 10	27°36'13	12 ≏ 17	12°40	15°15	12°46	23°54	12°47	13°19	8°12	2° 5	11°33	10° 1	28°55	11° 2	T 18
W19	17 52 6	28°33'30	24°46	14°33	16°22	12°55	24° 7	12°51	13°21	8°13	2° 5	11°35	9°58	29° 1	11° 3	W19
T 20	17 56 3	29°30'47	7 ™ 0	16°24	17°29	13° 4	24°19	12°54	13°22	8°14	2° 6	11°R35	9°55	29° 8	11° 5	T 20
F 21	17 59 59	0928'02	19° 3	18°12	18°36	13°11	24°32	12°58	13°24	8°15	2° 7	11°35	9°52	29°15	11° 6	F 21
S 22	18 3 56	1°25'17	0 ,₹ 59	19°58	19°43	13°18	24°45	13° 2	13°25	8°16	2° 8	11°33	9°49	29°22	11° 8	S 22
S 23	18 7 52	2°22'32	12°50	21°42	20°51	13°24	24°58	13° 6	13°26	8°17	2° 9	11°29	9°45	29°28	11° 9	S 23
M24	18 11 49	3°19'46	24°40	23°23	21°59	13°30	25°11	13°10	13°27	8°19	2° 9	11°23	9°42	29°35	11°11	M24
T 25	18 15 45	4°17'00	6 ප 31	25° 2	23° 6	13°35	25°24	13°14	13°28	8°20	2°10	11°14	9°39	29°42	11°13	T 25
W26	18 19 42	5°14'13	18°24	26°39	24°14	13°39	25°37	13°18	13°29	8°21	2°11	11° 5	9°36	29°48	11°15	W26
T 27	18 23 39	6°11'26	0≈21	28°14	25°22	13°42	25°49	13°22	13°31	8°22	2°12	10°54	9°33	29°55	11°17	T 27
F 28	18 27 35	7° 8'39	12°24	29°46	26°30	13°45	26° 2	13°27	13°32	8°23	2°12	10°44	9°30	0중 2	11°20	F 28
S 29	18 31 32	8° 5'51	24°35	1 N 15	27°38	13°47	26°15	13°31	13°32	8°25	2°13	10°36	9°26	0° 8	11°22	S 29
S 30	18 35 28	995 3'04	6 ∺ 55	$2\Omega 42$	28 8 47	13 ≈ 48	269529	13 M 36	13 Y 33	8 Mp 26	2 8 14	10829	9 8 23	0 궁 15	11 ≏ 24	S 30

Delta T = 92.00 sec

JULY 2097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	v	u	Ç	, k	Day
M 1	18 39 25	109 0'17	19 米 29	4 Ω 7	29 8 55	13°R48	269642	13 Mp 40	13 Y 34	8 m 27	2814	10°R25	9 8 20	0る22	11 ≏ 27	M 1
T 2	18 43 21	10°57'29	2 Υ 18	5°29	1 I I 4	13 ≈ 48	26°55	13°45	13°35	8°29	2°15	10823	9°17	0°28	11°30	T 2
W 3	18 47 18	11°54'42	15°27	6°49	2°12	13°46	27° 8	13°50	13°36	8°30	2°16	10°D23	9°14	0°35	11°32	W 3
T 4	18 51 14	12°51'55	28°58	8° 6	3°21	13°44	27°21	13°54	13°37	8°31	2°16	10°23	9°10	0°42	11°35	T 4
F 5	18 55 11	13°49'09	12854	9°21	4°30	13°42	27°34	13°59	13°37	8°33	2°17	10°R24	9° 7	0°49	11°38	F 5
S 6	18 59 8	14°46'22	27°16	10°33	5°39	13°38	27°47	14° 4	13°38	8°34	2°17	10°23	9° 4	0°55	11°41	S 6
S 7	19 3 4	15°43'36	12 II 1	11°42	6°48	13°34	28° 1	14° 9	13°38	8°36	2°18	10°19	9° 1	1° 2	11°45	S 7
M 8	19 7 1	16°40'51	27° 4	12°49	7°57	13°29	28°14	14°14	13°39	8°37	2°18	10°14	8°58	1° 9	11°48	M 8
T 9	19 10 57	17°38'05	129517	13°52	9° 6	13°23	28°27	14°19	13°39	8°39	2°19	10° 6	8°55	1°15	11°51	T 9
W10	19 14 54	18°35'20	27°30	14°53	10°15	13°17	28°40	14°25	13°40	8°40	2°19	9°56	8°51	1°22	11°55	W10
T 11	19 18 50	19°32'34	12 N 31	15°51	11°24	13° 9	28°54	14°30	13°40	8°42	2°20	9°46	8°48	1°29	11°59	T 11
F 12	19 22 47	20°29'49	27°13	16°45	12°34	13° 1	29° 7	14°35	13°41	8°43	2°20	9°37	8°45	1°35	12° 2	F 12
S 13	19 26 44	21°27'04	11 m) 27	17°36	13°43	12°53	29°20	14°41	13°41	8°45	2°21	9°30	8°42	1°42	12° 6	S 13
S 14	19 30 40	22°24'18	25°13	18°24	14°53	12°43	29°33	14°46	13°41	8°47	2°21	9°25	8°39	1°49	12°10	S 14
M15	19 34 37	23°21'32	8 ₾ 29	19°8	16° 3	12°33	29°47	14°52	13°41	8°48	2°21	9°22	8°36	1°55	12°14	M15
T 16	19 38 33	24°18'47	21°19	19°48	17°12	12°23	0Ω 0	14°57	13°41	8°50	2°22	9°D21	8°32	2° 2	12°18	T 16
W17	19 42 30	25°16'01	3 M .47	20°25	18°22	12°12	0°13	15° 3	13°41	8°52	2°22	9°R21	8°29	2° 9	12°22	W17
T 18	19 46 26	26°13'16	15°58	20°57	19°32	12° 0	0°27	15° 9	13°R41	8°54	2°22	9°21	8°26	2°16	12°27	T 18
F 19	19 50 23	27°10'31	27°57	21°26	20°42	11°48	0°40	15°15	13°41	8°55	2°23	9°20	8°23	2°22	12°31	F 19
S 20	19 54 19	28° 7'46	9 才 50	21°50	21°52	11°35	0°54	15°21	13°41	8°57	2°23	9°17	8°20	2°29	12°35	S 20
S 21	19 58 16	29° 5'01	21°39	22°10	23° 2	11°22	1° 7	15°26	13°41	8°59	2°23	9°11	8°16	2°36	12°40	S 21
M22	20 2 13	oΩ 2'17	3 る 29	22°25	24°12	11° 8	1°20	15°32	13°41	9° 1	2°23	9° 2	8°13	2°42	12°45	M22
T 23	20 6 9	0°59'33	15°23	22°35	25°23	10°54	1°34	15°38	13°41	9° 2	2°24	8°51	8°10	2°49	12°50	T 23
W24	20 10 6	1°56'50	27°21	22°41	26°33	10°39	1°47	15°45	13°41	9° 4	2°24	8°38	8° 7	2°56	12°54	W24
T 25	20 14 2	2°54'07	9≈27	22°R42	27°43	10°24	2° 0	15°51	13°40	9° 6	2°24	8°24	8° 4	3° 2	12°59	T 25
F 26	20 17 59	3°51'25	21°40	22°37	28°54	10° 9	2°14	15°57	13°40	9°8	2°24	8°11	8° 1	3° 9	13° 4	F 26
S 27	20 21 55	4°48'43	4) € 1	22°28	095 4	9°53	2°27	16° 3	13°40	9°10	2°24	8° 0	7°57	3°16	13° 9	S 27
S 28	20 25 52	5°46'02	16°33	22°13	1°15	9°38	2°40	16° 9	13°39	9°12	2°24	7°51	7°54	3°23	13°15	S 28
M29	20 29 48	6°43'22	29°15	21°54	2°26	9°22	2°54	16°16	13°39	9°14	2°24	7°44	7°51	3°29	13°20	M29
T 30	20 33 45	7°40'43	12 Υ 11	21°30	3°37	9° 6	3° 7	16°22	13°38	9°16	2°24	7°41	7°48	3°36	13°25	T 30
W31	20 37 42	8 Ω 38'05	25 Y 22	210 2	49647	8≈49	3 Ω 20	16 m 29	13 Y 38	9 m 18	2 8 24	7 8 39	7 8 45	3 ⋜ 43	13 ≏ 31	W31

Delta T = 92.04 sec

AUGUST 2097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ъ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ී	Ç	٧٥	Day
T 1	20 41 38	9 Ω 35'28	8 8 50	20°R29	5958	8°R33	3 Ω 34	16 M 35	13°R37	9 m 20	2°R24	7°R39	7 8 42	3 る 49	13 ≏ 36	T 1
F 2	20 45 35	10°32'52	22°39	19 \Omega 52	7° 9	8≈17	3°47	16°42	13 Y 36	9°22	2 8 24	7 8 39	7°38	3°56	13°42	F 2
S 3	20 49 31	11°30'18	6 Ⅱ 48	19°12	8°20	8° 0	4° 0	16°48	13°36	9°24	2°24	7°37	7°35	4° 3	13°48	S 3
S 4	20 53 28	12°27'45	21°17	18°29	9°32	7°44	4°14	16°55	13°35	9°26	2°24	7°34	7°32	4° 9	13°53	S 4
M 5	20 57 24	13°25'12	695 4	17°44	10°43	7°28	4°27	17° 1	13°34	9°28	2°24	7°27	7°29	4°16	13°59	M 5
T 6	21 121	14°22'41	21° 1	16°58	11°54	7°12	4°40	17° 8	13°33	9°30	2°24	7°19	7°26	4°23	14° 5	T 6
W 7	21 5 17	15°20'11	6 Ω 1	16°12	13° 6	6°57	4°53	17°15	13°32	9°32	2°24	7° 8	7°22	4°30	14°11	W 7
T 8	21 9 14	16°17'43	20°54	15°25	14°17	6°41	5° 7	17°22	13°31	9°34	2°24	6°57	7°19	4°36	14°17	T 8
F 9	21 13 11	17°15'15	5 m y31	14°40	15°28	6°26	5°20	17°28	13°30	9°36	2°24	6°47	7°16	4°43	14°23	F 9
S 10	21 17 7	18°12'47	19°44	13°57	16°40	6°11	5°33	17°35	13°29	9°38	2°24	6°38	7°13	4°50	14°30	S 10
S 11	21 21 4	19°10'21	3 ₾ 31	13°16	17°52	5°57	5°46	17°42	13°28	9°40	2°23	6°32	7°10	4°56	14°36	S 11
M12	21 25 0	20° 7'56	16°50	12°40	19° 3	5°43	5°59	17°49	13°27	9°42	2°23	6°29	7° 7	5° 3	14°42	M12
T 13	21 28 57	21° 5'31	29°43	12° 8	20°15	5°30	6°12	17°56	13°26	9°44	2°23	6°27	7° 3	5°10	14°49	T 13
W14	21 32 53	22° 3'08	12 M .13	11°41	21°27	5°17	6°25	18° 3	13°25	9°46	2°23	6°D27	7° 0	5°16	14°55	W14
T 15	21 36 50	23° 0'45	24°25	11°20	22°39	5° 4	6°39	18°10	13°23	9°49	2°22	6°R27	6°57	5°23	15° 2	T 15
F 16	21 40 46	23°58'24	6 ₹ 25	11° 5	23°51	4°53	6°52	18°17	13°22	9°51	2°22	6°27	6°54	5°30	15° 9	F 16
S 17	21 44 43	24°56'03	18°18	10°57	25° 3	4°42	7° 5	18°24	13°21	9°53	2°22	6°24	6°51	5°37	15°15	S 17
S 18	21 48 40	25°53'44	8 る0	10°D56	26°15	4°31	7°18	18°31	13°19	9°55	2°21	6°19	6°48	5°43	15°22	S 18
M19	21 52 36	26°51'25	12° 0	11° 2	27°27	4°21	7°31	18°39	13°18	9°57	2°21	6°12	6°44	5°50	15°29	M19
T 20	21 56 33	27°49'08	23°58	11°16	28°39	4°12	7°43	18°46	13°16	9°59	2°21	6° 3	6°41	5°57	15°36	T 20
W21	22 0 29	28°46'52	6≈ 4	11°37	29°51	4° 4	7°56	18°53	13°15	10° 2	2°20	5°51	6°38	6° 3	15°43	W21
T 22	22 4 26	29°44'37	18°19	12° 6	1 0 3	3°56	8° 9	19° 0	13°13	10° 4	2°20	5°39	6°35	6°10	15°50	T 22
F 23	22 8 22	0 m 42'23	0)(45	12°42	2°16	3°49	8°22	19° 7	13°12	10° 6	2°19	5°28	6°32	6°17	15°57	F 23
S 24	22 12 19	1°40'11	13°23	13°26	3°28	3°43	8°35	19°15	13°10	10° 8	2°19	5°18	6°28	6°23	16° 4	S 24
S 25	22 16 15	2°38'00	26°11	14°17	4°41	3°38	8°47	19°22	13° 9	10°10	2°18	5°10	6°25	6°30	16°11	S 25
M26	22 20 12	3°35'51	9 Υ 11	15°15	5°53	3°33	9° 0	19°29	13° 7	10°13	2°18	5° 4	6°22	6°37	16°19	M26
T 27	22 24 9	4°33'43	22°22	16°19	7° 6	3°29	9°13	19°37	13° 5	10°15	2°17	5° 2	6°19	6°44	16°26	T 27
W28	22 28 5	5°31'37	5 8 45	17°30	8°18	3°26	9°25	19°44	13° 3	10°17	2°17	5°D 1	6°16	6°50	16°33	W28
T 29	22 32 2	6°29'33	19°21	18°47	9°31	3°24	9°38	19°51	13° 2	10°19	2°16	5° 1	6°13	6°57	16°41	T 29
F 30	22 35 58	7°27'31	3耳10	20°10	10°44	3°23	9°51	19°59	13° 0	10°22	2°16	5°R 2	6° 9	7° 4	16°48	F 30
S 31	22 39 55	8 m 25'31	17 Ⅱ 13	21 \O 38	11 Ω 57	3°D22	10 0 3	20 M 6	12 Y 58	10 m 24	2 8 15	5 岁 2	6 8 6	7 云 10	16 ≏ 56	S 31

Delta T = 92.08 sec

SEPTEMBER 2097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	u	Ω	ţ	Q K	Day
S 1	22 43 51	9 m 23'33	19529	23 Ω 11	13 Q 10	3≈22	10 Ω 16	20 m 14	12°R56	10 m 26	2°R15	5°R 0	6 8 3	7 궁 17	17 ♀ 3	S 1
M 2	22 47 48	10°21'36	15°56	24°48	14°23	3°23	10°28	20°21	12 Y 54	10°28	2 8 14	4 8 56	6° 0	7°24	17°11	M 2
T 3	22 51 44	11°19'42	0Ω 30	26°29	15°36	3°25	10°40	20°28	12°52	10°30	2°13	4°50	5°57	7°31	17°19	T 3
W 4	22 55 41	12°17'49	15° 6	28°13	16°49	3°27	10°53	20°36	12°50	10°33	2°13	4°42	5°54	7°37	17°26	W 4
T 5	22 59 38	13°15'58	29°36	29°59	18° 2	3°31	11° 5	20°43	12°48	10°35	2°12	4°34	5°50	7°44	17°34	T 5
F 6	23 3 34	14°14'09	13 m 55	1 m 49	19°15	3°35	11°17	20°51	12°46	10°37	2°11	4°26	5°47	7°51	17°42	F 6
S 7	23 7 31	15°12'21	27°55	3°40	20°28	3°40	11°29	20°58	12°44	10°39	2°11	4°20	5°44	7°57	17°50	S 7
S 8	23 11 27	16°10'35	11 ≏ 34	5°32	21°41	3°46	11°41	21° 6	12°42	10°42	2°10	4°15	5°41	8° 4	17°58	S 8
M 9	23 15 24	17° 8'51	24°49	7°26	22°55	3°53	11°53	21°13	12°40	10°44	2° 9	4°13	5°38	8°11	18° 6	M 9
T 10	23 19 20	18° 7'09	7 M .41	9°20	24° 8	4° 0	12° 5	21°21	12°38	10°46	2° 8	4°D12	5°34	8°17	18°14	T 10
W11	23 23 17	19° 5'28	20°12	11°15	25°21	4° 9	12°17	21°28	12°36	10°48	2° 8	4°13	5°31	8°24	18°22	W11
T 12	23 27 13	20° 3'48	2 ,₹ 27	13°10	26°35	4°18	12°29	21°36	12°34	10°50	2° 7	4°15	5°28	8°31	18°30	T 12
F 13	23 31 10	21° 2'10	14°28	15° 4	27°48	4°27	12°41	21°43	12°32	10°53	2° 6	4°16	5°25	8°38	18°38	F 13
S 14	23 35 6	22° 0'34	26°22	16°59	29° 2	4°38	12°52	21°51	12°29	10°55	2° 5	4°R16	5°22	8°44	18°46	S 14
S 15	23 39 3	22°58'59	8 궁 14	18°53	0 m 16	4°49	13° 4	21°58	12°27	10°57	2° 4	4°15	5°19	8°51	18°54	S 15
M16	23 43 0	23°57'26	20°8	20°47	1°29	5° 1	13°16	22° 6	12°25	10°59	2° 4	4°12	5°15	8°58	19° 2	M16
T 17	23 46 56	24°55'55	2≈ 9	22°40	2°43	5°14	13°27	22°13	12°23	11° 1	2° 3	4° 7	5°12	9° 4	19°11	T 17
W18	23 50 53	25°54'25	14°20	24°32	3°57	5°27	13°38	22°21	12°20	11° 3	2° 2	4° 1	5° 9	9°11	19°19	W18
T 19	23 54 49	26°52'56	26°44	26°23	5°11	5°41	13°50	22°28	12°18	11° 6	2° 1	3°54	5° 6	9°18	19°27	T 19
F 20	23 58 46	27°51'30	9 ∺ 22	28°13	6°24	5°56	14° 1	22°36	12°16	11°8	2° 0	3°48	5° 3	9°25	19°36	F 20
S 21	0 2 42	28°50'05	22°16	0 호 3	7°38	6°12	14°12	22°43	12°13	11°10	1°59	3°42	4°59	9°31	19°44	S 21
S 22	0 639	29°48'42	5 Ƴ 24	1°51	8°52	6°28	14°23	22°51	12°11	11°12	1°58	3°38	4°56	9°38	19°52	S 22
M23	0 10 35	0 ჲ 47'21	18°47	3°39	10° 6	6°44	14°34	22°58	12° 9	11°14	1°57	3°36	4°53	9°45	20° 1	M23
T 24	0 14 32	1°46'03	2821	5°26	11°20	7° 2	14°45	23° 6	12° 6	11°16	1°56	3°D35	4°50	9°51	20° 9	T 24
W25	0 18 29	2°44'46	16° 7	7°11	12°34	7°20	14°56	23°13	12° 4	11°18	1°55	3°35	4°47	9°58	20°18	W25
T 26	0 22 25	3°43'32	0 I I 1	8°56	13°48	7°38	15° 7	23°21	12° 2	11°21	1°54	3°37	4°44	10° 5	20°26	T 26
F 27	0 26 22	4°42'20	14° 3	10°40	15° 2	7°57	15°18	23°28	11°59	11°23	1°53	3°38	4°40	10°12	20°35	F 27
S 28	0 30 18	5°41'10	28°10	12°23	16°17	8°17	15°28	23°36	11°57	11°25	1°52	3°39	4°37	10°18	20°43	S 28
S 29	0 34 15	6°40'02	129521	14° 5	17°31	8°37	15°39	23°43	11°54	11°27	1°51	3°R39	4°34	10°25	20°52	S 29
M30	0 38 11	7 ≙ 38'57	26935	15 ≏ 46	18 M 45	8≈58	15 Ω 49	23 m 50	11 Y 52	11 M 29	1 8 50	3 8 38	4 8 31	10 る 32	21 ♀ 0	M30

Delta T = 92.11 sec

OCTOBER 2097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	0 42 8	8 ≏ 37'54	10 Ω 48	17 ≏ 26	19 m 59	9≈19	16 N 0	23 m 58	11°R49	11 m y31	1°R49	3°R36	4 8 28	10 궁 38	21 ♀ 9	T 1
W 2	0 46 4	9°36'53	24°57	19° 5	21°14	9°41	16°10	24° 5	11 ° 47	11°33	1 8 48	3 8 33	4°25	10°45	21°17	W 2
T 3	0 50 1	10°35'55	8 m 59	20°43	22°28	10° 3	16°20	24°12	11°45	11°35	1°47	3°29	4°21	10°52	21°26	T 3
F 4	0 53 58	11°34'59	22°51	22°21	23°43	10°26	16°30	24°20	11°42	11°37	1°46	3°26	4°18	10°59	21°35	F 4
S 5	0 57 54	12°34'04	6 ≏ 28	23°57	24°57	10°50	16°40	24°27	11°40	11°39	1°45	3°24	4°15	11° 5	21°43	S 5
S 6	1 151	13°33'12	19°49	25°33	26°12	11°13	16°50	24°34	11°37	11°41	1°44	3°22	4°12	11°12	21°52	S 6
M 7	1 5 47	14°32'22	2 M .51	27° 8	27°26	11°38	17° 0	24°41	11°35	11°43	1°43	3°D21	4° 9	11°19	22° 1	M 7
T 8	1 9 44	15°31'34	15°36	28°43	28°41	12° 2	17°10	24°49	11°33	11°45	1°42	3°22	4° 5	11°25	22° 9	T 8
W 9	1 13 40	16°30'47	28° 4	0 M .16	29°55	12°28	17°19	24°56	11°30	11°47	1°41	3°23	4° 2	11°32	22°18	W 9
T 10	1 17 37	17°30'03	10 ∡ 17	1°49	1 ≏ 10	12°53	17°29	25° 3	11°28	11°48	1°40	3°24	3°59	11°39	22°27	T 10
F 11	1 21 33	18°29'20	2 <u>2</u> °19	3°21	2°25	13°19	17°38	25°10	11°25	11°50	1°39	3°26	3°56	11°45	22°36	F 11
S 12	1 25 30	19°28'40	4 궁 14	4°52	3°39	13°46	17°47	25°17	11°23	11°52	1°37	3°27	3°53	11°52	22°44	S 12
S 13	1 29 27	20°28'01	16° 6	6°23	4°54	14°13	17°56	25°24	11°20	11°54	1°36	3°R27	3°50	11°59	22°53	S 13
M14	1 33 23	21°27'23	28° 0	7°52	6° 9	14°40	18° 5	25°31	11°18	11°56	1°35	3°27	3°46	12° 6	23° 2	M14
T 15	1 37 20	22°26'48	10≈ 1	9°21	7°24	15° 8	18°14	25°38	11°16	11°58	1°34	3°27	3°43	12°12	23°10	T 15
W16	1 41 16	23°26'14	22°13	10°50	8°38	15°36	18°23	25°45	11°13	11°59	1°33	3°26	3°40	12°19	23°19	W16
T 17	1 45 13	24°25'42	4 ∺ 40	12°17	9°53	16° 5	18°32	25°52	11°11	12° 1	1°32	3°24	3°37	12°26	23°28	T 17
F 18	1 49 9	25°25'12	17°25	13°44	11° 8	16°33	18°40	25°59	11° 9	12° 3	1°31	3°23	3°34	12°32	23°37	F 18
S 19	1 53 6	26°24'43	0 Υ 29	15°10	12°23	17° 3	18°49	26° 6	11° 6	12° 5	1°30	3°22	3°31	12°39	23°45	S 19
S 20	1 57 2	27°24'17	13°54	16°35	13°38	17°32	18°57	26°13	11° 4	12° 6	1°29	3°22	3°27	12°46	23°54	S 20
M21	2 0 59	28°23'52	27°38	17°59	14°53	18° 2	19° 5	26°19	11° 2	12° 8	1°27	3°D21	3°24	12°53	24° 3	M21
T 22	2 4 56	29°23'30	11 8 39	19°23	16° 8	18°32	19°13	26°26	11° 0	12°10	1°26	3°22	3°21	12°59	24°11	T 22
W23	2 8 52	0M.23'09	25°53	20°46	17°23	19° 2	19°21	26°33	10°57	12°11	1°25	3°22	3°18	13° 6	24°20	W23
T 24	2 12 49	1°22'51	10 Ⅱ 15	22° 7	18°38	19°33	19°29	26°40	10°55	12°13	1°24	3°22	3°15	13°13	24°29	T 24
F 25	2 16 45	2°22'35	24°40	23°28	19°53	20° 4	19°36	26°46	10°53	12°14	1°23	3°22	3°11	13°19	24°37	F 25
S 26	2 20 42	3°22'21	9 9 5	24°47	21° 8	20°35	19°44	26°53	10°51	12°16	1°22	3°R22	3° 8	13°26	24°46	S 26
S 27	2 24 38	4°22'09	23°24	26° 6	22°23	21° 7	19°51	26°59	10°48	12°18	1°21	3°22	3° 5	13°33	24°55	S 27
M28	2 28 35	5°22'00	7Ω 35	27°23	23°38	21°39	19°58	27° 6	10°46	12°19	1°19	3°D22	3° 2	13°40	25° 3	M28
T 29	2 32 31	6°21'53	21°36	28°39	24°53	22°11	20° 6	27°12	10°44	12°21	1°18	3°22	2°59	13°46	25°12	T 29
W30	2 36 28	7°21'48	5 Mp 25	29°53	26° 8	22°43	20°12	27°18	10°42	12°22	1°17	3°22	2°56	13°53	25°21	W30
T 31	2 40 25	8M21'45	19Mm, 2	1 才 6	27 £ 23	23≈16	20 Ω 19	27 m 25	10 Y 40	12 m 23	1816	3 8 23	2 8 52	14 る 0	25 ₾ 29	T 31

Delta T = 92.15 sec

NOVEMBER 2097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	'n	ß	Ç	ę,	Day
F 1	2 44 21	9 M 21'44	2 <u>₽</u> 26	2 √ 17	28 ≏ 38	23≈49	20 \O 26	27 m 31	10°R38	12 m 25	1°R15	3 8 23	2 8 49	14궁 6	25 ≏ 38	F 1
S 2	2 48 18	10°21'45	15°37	3°26	29°53	24°22	20°32	27°37	10 Y 36	12°26	1814	3°24	2°46	14°13	25°46	S 2
S 3	2 52 14	11°21'49	28°35	4°33	1 M 9	24°56	20°39	27°43	10°34	12°28	1°13	3°R24	2°43	14°20	25°55	S 3
M 4	2 56 11	12°21'54	11 M .19	5°38	2°24	25°29	20°45	27°49	10°32	12°29	1°12	3°24	2°40	14°27	26° 3	M 4
T 5	3 0 7	13°22'01	23°50	6°40	3°39	26° 3	20°51	27°55	10°30	12°30	1°10	3°24	2°36	14°33	26°12	T 5
W 6	3 4 4	14°22'10	6 ₹ 10	7°39	4°54	26°37	20°57	28° 1	10°28	12°31	1° 9	3°23	2°33	14°40	26°20	W 6
T 7 F 8	3 8 0 3 11 57	15°22'21 16°22'33	18°18 0 궁 18	8°34 9°26	6°10 7°25	27°11 27°46	21° 3 21° 8	28° 7 28°13	10°26 10°25	12°33 12°34	1° 8 1° 7	3°21 3°19	2°30 2°27	14°47 14°53	26°29 26°37	T 7 F 8
S 9	3 11 57	16°22'33	12°12	10°14	8°40	28°21	21° 8 21°14	28°19	10°23	12°34 12°35	1° 6	3°17	2°24	14°53	26°46	F 8 S 9
				-							-					
S 10	3 19 50	18°23'03	24° 3	10°57	9°55	28°56	21°19	28°25	10°21	12°36	1° 5	3°15	2°21	15° 7	26°54 27° 2	S 10
M11 T 12	3 23 47 3 27 43	19°23'20 20°23'38	5 ≈ 56 17°54	11°34 12° 6	11°11 12°26	29°31 0 米 6	21°24 21°29	28°30 28°36	10°19 10°18	12°37 12°38	1° 4 1° 3	3°14 3°D13	2°17 2°14	15°14 15°20	27° 2	M11 T 12
W13	3 27 43 3 31 40	20 23 38 21°23'58	0)(3	12°31	12 20 13°41	0°41	21°33	28°41	10°16	12°40	1° 2	3°13	2°11	15°27	27°19	W13
T 14	3 35 36	22°24'19	12°27	12°50	14°57	1°17	21°38	28°47	10°14	12°41	1° 1	3°14	2° 8	15°34	27°27	T 14
F 15	3 39 33	23°24'41	25°10	13° 0	16°12	1°53	21°42	28°52	10°13	12°42	1° 0	3°16	2° 5	15°41	27°35	F 15
S 16	3 43 29	24°25'05	8 Y 16	13°R 1	17°27	2°29	21°47	28°58	10°11	12°43	0°59	3°17	2° 2	15°47	27°44	S 16
S 17	3 47 26	25°25'31	21°47	12°53	18°43	3° 5	21°51	29° 3	10°10	12°43	0°58	3°18	1°58	15°54	27°52	S 17
M18	3 51 23	26°25'57	5 8 43	12°35	19°58	3°41	21°54	29° 8	10° 8	12°44	0°57	3°R19	1°55	16° 1	28° 0	M18
T 19	3 55 19	27°26'26	20° 3	12° 7	21°14	4°18	21°58	29°13	10° 7	12°45	0°56	3°18	1°52	16° 7	28° 8	T 19
W20	3 59 16	28°26'55	4 Ⅱ 41	11°29	22°29	4°54	22° 2	29°18	10° 5	12°46	0°55	3°16	1°49	16°14	28°16	W20
T 21	4 3 12	29°27'27	19°32	10°40	23°44	5°31	22° 5	29°23	10° 4	12°47	0°54	3°13	1°46	16°21	28°24	T 21
F 22	4 7 9	0 ₹ 28'00	49526	9°41	25° 0	6° 8	22° 8	29°28	10° 3 10° 1	12°48 12°48	0°53	3° 9 3° 5	1°42	16°28	28°32 28°40	F 22
S 23	4 11 5	1°28'35	19°16	8°34	26°15	6°45	22°11	29°33			0°52		1°39	16°34		S 23
S 24	4 15 2	2°29'11	3 Ω 54	7°20	27°31	7°22	22°14	29°38	10° 0	12°49	0°51	3° 1	1°36	16°41	28°47	S 24
M25	4 18 58	3°29'49	18°16	6° 0	28°46	7°59	22°17	29°42	9°59	12°50	0°50	2°59	1°33	16°48	28°55	M25
T 26 W27	4 22 55	4°30'29 5°31'10	2 Mp 18 15°59	4°38 3°17	0 ∡ 1 1°17	8°36 9°14	22°19 22°21	29°47 29°51	9°58 9°57	12°50 12°51	0°49 0°48	2°D58 2°59	1°30 1°27	16°54 17° 1	29° 3 29°11	T 26 W27
T 28	4 26 52 4 30 48	6°31'53	29°21	1°58	2°32	9°14 9°51	22°23	29°56	9°56	12°51	0°48 0°47	3° 0	1°27	17° 1	29°11 29°18	T 28
F 29	4 30 48	7°32'37	12 Ω 26	0°45	3°48	10°29	22°25	29°59	9°55	12°52	0°46	3° 2	1°20	17°15	29°26	F 29
S 30	4 38 41	8 × ⁷ 33'23	25 ⊆ 16	29M39	5 × 7 3	11) 7	$22\Omega^{23}$	0 <u>요</u> 4	9 Υ 54	12 m 53	0845	3 8 3	1817	17 년 21	29 <u>0</u> 33	S 30

Delta T = 92.19 sec

DECEMBER 2097 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	η	∦,	#	Б	8.s	83	ţ	δ	Day
S 1	4 42 38	9 .7 34'11	7 M 52	28°R43	6 √ 19	11) (45	22 Ω 28	0 亚 8	9°R53	12 m 53	0°R44	3°R 3	1814	17 る 28	29 ≙ 41	S 1
M 2	4 46 34	10°35'00	20°18	27 M 58	7°34	12°23	22°29	0°12	9 Y 52	12°54	0 8 44	3 8 1	1°11	17°35	29°48	M 2
T 3	4 50 31	11°35'50	2 ₹ 34	27°24	8°50	13° 1	22°30	0°16	9°51	12°54	0°43	2°58	1° 8	17°41	29°56	T 3
W 4	4 54 27	12°36'41	14°42	27° 2	10° 5	13°39	22°31	0°20	9°51	12°54	0°42	2°52	1° 4	17°48	0 ™ 3	W 4
T 5	4 58 24	13°37'34	26°44	26°51	11°21	14°17	22°32	0°24	9°50	12°55	0°41	2°45	1° 1	17°55	0°10	T 5
F 6	5 2 21	14°38'28	8 궁 40	26°D50	12°36	14°56	22°32	0°28	9°49	12°55	0°40	2°37	0°58	18° 2	0°17	F 6
S 7	5 6 17	15°39'22	20°32	27° 0	13°52	15°34	22°33	0°31	9°49	12°55	0°40	2°28	0°55	18° 8	0°25	S 7
S 8	5 10 14	16°40'18	2≈23	27°20	15° 7	16°13	22°R33	0°35	9°48	12°56	0°39	2°20	0°52	18°15	0°32	S 8
M 9	5 14 10	17°41'14	14°15	27°47	16°23	16°51	22°33	0°38	9°48	12°56	0°38	2°13	0°48	18°22	0°39	M 9
T 10	5 18 7	18°42'11	26°11	28°23	17°38	17°30	22°32	0°41	9°47	12°56	0°37	2°8	0°45	18°29	0°46	T 10
W11	5 22 3	19°43'08	8) 16	29° 5	18°54	18° 9	22°32	0°45	9°47	12°56	0°37	2° 6	0°42	18°35	0°52	W11
T 12	5 26 0	20°44'06	20°34	29°53	20° 9	18°48	22°31	0°48	9°46	12°56	0°36	2°D 5	0°39	18°42	0°59	T 12
F 13	5 29 57	21°45'05	3 Υ 11	0 ∡ 147	21°25	19°27	22°30	0°51	9°46	12°56	0°35	2° 5	0°36	18°49	1° 6	F 13
S 14	5 33 53	22°46'04	16° 9	1°45	22°40	20° 6	22°29	0°54	9°46	12°R56	0°35	2° 7	0°33	18°55	1°13	S 14
S 15	5 37 50	23°47'04	29°35	2°48	23°56	20°45	22°28	0°56	9°46	12°56	0°34	2°R 7	0°29	19° 2	1°19	S 15
M16	5 41 46	24°48'05	13829	3°54	25°11	21°24	22°26	0°59	9°46	12°56	0°34	2° 7	0°26	19° 9	1°26	M16
T 17	5 45 43	25°49'06	27°52	5° 3	26°27	22° 4	22°25	1° 2	9°45	12°56	0°33	2° 4	0°23	19°16	1°32	T 17
W18	5 49 39	26°50'07	12 Ⅱ 41	6°14	27°42	22°43	22°23	1° 4	9°D45	12°56	0°32	1°59	0°20	19°22	1°38	W18
T 19	5 53 36	27°51'09	27°48	7°29	28°58	23°22	22°21	1° 7	9°45	12°56	0°32	1°52	0°17	19°29	1°45	T 19
F 20	5 57 32	28°52'12	1395 4	8°45	0 궁 13	24° 2	22°18	1° 9	9°46	12°56	0°31	1°43	0°14	19°36	1°51	F 20
S 21	6 1 29	29°53'16	28°18	10° 3	1°29	24°41	22°16	1°11	9°46	12°56	0°31	1°34	0°10	19°42	1°57	S 21
S 22	6 5 26	0 ප 54'20	13 Ω 20	11°22	2°44	25°21	22°13	1°13	9°46	12°55	0°30	1°25	0° 7	19°49	2° 3	S 22
M23	6 9 22	1°55'24	28° 0	12°43	3°59	26° 0	22°10	1°15	9°46	12°55	0°30	1°19	0° 4	19°56	2° 9	M23
T 24	6 13 19	2°56'30	12 Mp 14	14° 6	5°15	26°40	22° 7	1°17	9°46	12°55	0°29	1°14	0° 1	20° 3	2°15	T 24
W25	6 17 15	3°57'36	26° 1	15°29	6°30	27°19	22° 4	1°19	9°47	12°54	0°29	1°12	29 Y 58	20° 9	2°21	W25
T 26	6 21 12	4°58'43	9 ₾ 22	16°53	7°46	27°59	22° 1	1°21	9°47	12°54	0°29	1°D12	29°55	20°16	2°27	T 26
F 27	6 25 8	5°59'50	22°20	18°18	9° 1	28°39	21°57	1°22	9°47	12°54	0°28	1°13	29°51	20°23	2°32	F 27
S 28	6 29 5	7° 0'58	4 M .58	19°44	10°17	29°19	21°53	1°24	9°48	12°53	0°28	1°R13	29°48	20°30	2°38	S 28
S 29	6 33 1	8° 2'07	17°22	21°11	11°32	29°58	21°50	1°25	9°48	12°53	0°27	1°11	29°45	20°36	2°43	S 29
M30	6 36 58	9° 3'16	29°34	22°38	12°48	0 Υ 38	21°45	1°27	9°49	12°52	0°27	1°8	29°42	20°43	2°49	M30
T 31	6 40 55	10궁 4'26	11 ₹ 38	24 ₹ 6	14る 3	1 Υ 18	21 Ω 41	1 ≏ 28	9 Y 50	12 m 52	0 8 27	18 1	29 Y 39	20 궁 50	2 M 54	T 31

Delta T = 92.23 sec

JANUARY 2098 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)/(¥	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
W 1	6 44 51	11궁 5'36	23 × 36	25 × 34	15 る 19	1 Y 58	21°R37	1 ≏ 29	9 Υ 50	12°R51	0°R27	0°R51	29 Y 35	20 궁 56	2 M .59	W 1
T 2	6 48 48	12° 6'46	5 궁 31	27° 3	16°34	2°38	21 Ω 32	1°30	9°51	12 m 50	0826	0839	29°32	21° 3	3° 4	T 2
F 3	6 52 44	13° 7'56	17°24	28°33	17°50	3°18	21°27	1°30	9°52	12°50	0°26	0°25	29°29	21°10	3° 9	F 3
S 4	6 56 41	14° 9'07	29°16	0중 2	19° 5	3°58	21°22	1°31	9°53	12°49	0°26	0°11	29°26	21°17	3°14	S 4
S 5	7 0 37	15°10'17	11 ≈ 8	1°33	20°21	4°38	21°17	1°32	9°54	12°48	0°26	29 Y 57	29°23	21°23	3°19	S 5
M 6	7 4 34	16°11'27	23° 3	3° 3	21°36	5°18	21°12	1°32	9°54	12°48	0°25	29°44	29°20	21°30	3°24	M 6
T 7	7 8 30	17°12'37	5) 1	4°35	22°52	5°58	21° 6	1°33	9°55	12°47	0°25	29°35	29°16	21°37	3°28	T 7
W 8	7 12 27	18°13'46	17° 7	6° 6	24° 7	6°39	21° 1	1°33	9°57	12°46	0°25	29°28	29°13	21°43	3°33	W 8
T 9 F 10	7 16 24	19°14'55 20°16'04	29°24 11 ° 756	7°38 9°11	25°23 26°38	7°19 7°59	20°55 20°49	1°33	9°58 9°59	12°45 12°44	0°25 0°25	29°24 29°23	29°10 29° 7	21°50 21°57	3°37 3°41	T 9 F 10
S 11	7 20 20 7 24 17	20°16'04 21°17'12	24°47	10°43	20°58 27°53	8°39	20°49 20°43	1°R33 1°33	10° 0	12°44	0°25	29°23	29° /	21°57 22° 4	3°46	S 11
													-			
S 12	7 28 13	22°18'20	8 8 2	12°17	29° 9	9°19	20°37	1°33	10° 1	12°43	0°25	29°23	29° 0	22°10	3°50	S 12
M13	7 32 10	23°19'27	21°45	13°50	0≈24	10° 0	20°30	1°33	10° 2	12°42	0°D25	29°21	28°57	22°17	3°54	M13
T 14 W15	7 36 6 7 40 3	24°20'34 25°21'40	5 Ц 58 20°39	15°24 16°59	1°40 2°55	10°40 11°20	20°24 20°17	1°32 1°32	10° 4 10° 5	12°41 12°40	0°25 0°25	29°18 29°11	28°54 28°51	22°24 22°31	3°58 4° 1	T 14 W15
T 16	7 44 0	26°22'45	5 9 43	18°34	4°10	11°20 12° 0	20°17 20°11	1°32 1°31	10° 3	12°40 12°39	0°25	29°11	28°48	22°37	4° 1 4° 5	T 16
F 17	7 47 56	20°22'43 27°23'50	21° 2	20°10	5°26	12°41	20° 11	1°31	10° 7	12°38	0°25	28°51	28°45	22°44	4° 9	F 17
S 18	7 51 53	28°24'55	$6\Omega 25$	20°16	6°41	13°21	19°57	1°30	10° 8	12°37	0°25	28°39	28°41	22°51	4°12	S 18
S 19	7 55 49	29°25'58	21°40	23°22	7°57	14° 1	19°50	1°29	10°11	12°36	0°25	28°28	28°38	22°57	4°16	S 19
M20	7 59 46	0≈27'02	6m)35	25° 0	9°12	14°42	19°43	1°28	10°13	12°34	0°25	28°19	28°35	23° 4	4°19	M20
T 21	8 3 42	1°28'05	21° 4	26°37	10°27	15°22	19°36	1°27	10°13	12°33	0°25	28°12	28°32	23°11	4°22	T 21
W22	8 7 39	2°29'07	5 <u>₽</u> 4	28°15	11°43	16° 2	19°28	1°25	10°16	12°32	0°26	28° 9	28°29	23°18	4°25	W22
T 23	8 11 35	3°30'10	18°33	29°54	12°58	16°43	19°21	1°24	10°18	12°31	0°26	28° 7	28°26	23°24	4°28	T 23
F 24	8 15 32	4°31'11	1 M 35	1≈34	14°13	17°23	19°13	1°23	10°20	12°30	0°26	28° 7	28°22	23°31	4°31	F 24
S 25	8 19 29	5°32'13	14°14	3°14	15°28	18° 4	19° 6	1°21	10°22	12°28	0°26	28° 7	28°19	23°38	4°33	S 25
S 26	8 23 25	6°33'14	26°34	4°54	16°44	18°44	18°58	1°19	10°23	12°27	0°27	28° 5	28°16	23°45	4°36	S 26
M27	8 27 22	7°34'14	8 √ 41	6°36	17°59	19°24	18°51	1°18	10°25	12°26	0°27	28° 2	28°13	23°51	4°39	M27
T 28	8 31 18	8°35'14	2 <u>0</u> °39	8°17	19°14	20° 5	18°43	1°16	10°27	12°25	0°27	27°55	28°10	23°58	4°41	T 28
W29	8 35 15	9°36'13	2 ප 32	10° 0	20°30	20°45	18°35	1°14	10°29	12°23	0°28	27°46	28° 7	24° 5	4°43	W29
T 30	8 39 11	10°37'12	14°23	11°43	21°45	21°25	18°27	1°12	10°31	12°22	0°28	27°34	28° 3	24°11	4°45	T 30
F 31	8 43 8	11 ≈ 38'10	26 궁 15	13≈27	23≈ 0	22 Y 6	18 Ω 19	1 ≏ 10	10 Y 33	12 m 21	0828	27 Υ 20	28 Y 0	24 궁 18	4 M .47	F 31

Delta T = 92.27 sec

FEBRUARY 2098 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ω	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
		_			·		-		-					·	-	,
S 1	8 47 4	12≈39'06	8≈ 8	15≈11	24≈15	22 Y 46	18°R12	1°R 7	10 Y 36	12°R19	0 8 29	27°R 5	27 Y 57	24 궁 25	4 M .49	S 1
S 2	8 51 1	13°40'02	20° 5	16°56	25°30	23°27	18 Ω 4	1 º 5	10°38	12 M p18	0°29	26 Y 51	27°54	24°32	4°51	S 2
M 3	8 54 58	14°40'57	2) 6	18°42	26°46	24° 7	17°56	1° 3	10°40	12°16	0°30	26°39	27°51	24°38	4°53	M 3
T 4	8 58 54	15°41'50	14°13	20°28	28° 1	24°47	17°48	1° 0	10°42	12°15	0°30	26°29	27°47	24°45	4°54	T 4
W 5	9 2 51	16°42'43	26°27	22°15	29°16	25°28	17°40	0°57	10°45	12°13	0°31	26°22	27°44	24°52	4°56	W 5
T 6	9 6 47	17°43'34	8 Y 51	24° 2	0 ∺ 31	26° 8	17°32	0°55	10°47	12°12	0°31	26°18	27°41	24°58	4°57	T 6
F 7	9 10 44	18°44'23	21°28	25°49	1°46	26°49	17°24	0°52	10°49	12°10	0°32	26°D16	27°38	25° 5	4°58	F 7
S 8	9 14 40	19°45'11	4820	27°37	3° 1	27°29	17°16	0°49	10°52	12° 9	0°32	26°17	27°35	25°12	4°59	S 8
S 9	9 18 37	20°45'58	17°31	29°25	4°16	28° 9	17° 8	0°46	10°54	12° 7	0°33	26°R17	27°32	25°19	5° 0	S 9
M10	9 22 33	21°46'43	1 II 5	1) 13	5°31	28°50	17° 0	0°43	10°57	12° 6	0°33	26°17	27°28	25°25	5° 1	M10
T 11	9 26 30	22°47'27	15° 4	3° 1	6°46	29°30	16°52	0°40	10°59	12° 4	0°34	26°15	27°25	25°32	5° 2	T 11
W12	9 30 27	23°48'09	29°27	4°49	8° 1	0811	16°44	0°36	11° 2	12° 3	0°35	26°10	27°22	25°39	5° 2	W12
T 13	9 34 23	24°48'49	149513	6°36	9°16	0°51	16°36	0°33	11° 4	12° 1	0°35	26° 3	27°19	25°46	5° 3	T 13
F 14	9 38 20	25°49'28	29°16	8°22	10°31	1°31	16°28	0°30	11° 7	12° 0	0°36	25°54	27°16	25°52	5° 3	F 14
S 15	9 42 16	26°50'06	14 Ω 27	10° 8	11°46	2°12	16°21	0°26	11°10	11°58	0°37	25°45	27°12	25°59	5° 3	S 15
S 16	9 46 13	27°50'41	29°35	11°51	13° 1	2°52	16°13	0°23	11°12	11°56	0°37	25°36	27° 9	26° 6	5° 3	S 16
M17	9 50 9	28°51'16	14 m 30	13°33	14°16	3°32	16° 5	0°19	11°15	11°55	0°38	25°29	27° 6	26°12	5°R 3	M17
T 18	9 54 6	29°51'48	29° 4	15°13	15°31	4°12	15°58	0°15	11°18	11°53	0°39	25°23	27° 3	26°19	5° 3	T 18
W19	9 58 2	0 ¥ 52'20	13 ≏ 11	16°50	16°46	4°53	15°50	0°12	11°20	11°52	0°40	25°20	27° 0	26°26	5° 3	W19
T 20	10 1 59	1°52'50	26°49	18°23	18° 1	5°33	15°43	0° 8	11°23	11°50	0°40	25°D20	26°57	26°33	5° 3	T 20
F 21	10 5 56	2°53'19	9 M 59	19°53	19°16	6°13	15°35	0° 4	11°26	11°48	0°41	25°21	26°53	26°39	5° 2	F 21
S 22	10 9 52	3°53'47	22°45	21°18	20°30	6°54	15°28	29 m 59	11°29	11°47	0°42	25°22	26°50	26°46	5° 2	S 22
S 23	10 13 49	4°54'13	5 ₹ 9	22°37	21°45	7°34	15°21	29°56	11°32	11°45	0°43	25°R22	26°47	26°53	5° 1	S 23
M24	10 17 45	5°54'38	17°19	23°51	23° 0	8°14	15°14	29°52	11°35	11°43	0°44	25°21	26°44	27° 0	5° 0	M24
T 25	10 21 42	6°55'02	29°17	24°59	24°14	8°54	15° 7	29°48	11°38	11°42	0°45	25°19	26°41	27° 6	4°59	T 25
W26	10 25 38	7°55'24	11 궁 10	25°59	25°29	9°34	15° 0	29°44	11°41	11°40	0°45	25°14	26°38	27°13	4°58	W26
T 27	10 29 35	8°55'45	23° 0	26°51	26°44	10°15	14°53	29°39	11°44	11°38	0°46	25° 7	26°34	27°20	4°57	T 27
F 28	10 33 31	9 ∺ 56'05	4≈52	27) 36	27 米 58	10 8 55	14 Ω 47	29 m 35	11 Y 47	11 m 37	0 8 47	24 Y 59	26 Y 31	27 궁 26	4 M 56	F 28

Delta T = 92.30 sec

MARCH 2098 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 37 28	10 ¥ 56′22	16 ≈ 49	28 米 11	29 ∺ 13	11 8 35	14°R40	29°R31	11 Y 50	11°R35	0 8 48	24°R50	26 Y 28	27 ට 33	4°R55	S 1
S 2	10 41 25	11°56'38	28°52	28°38	0 Υ 28	12°15	14 Ω 34	29 m 26	11°53	11 m 33	0°49	24 Y 41	26°25	27°40	4 M 53	S 2
M 3	10 45 21	12°56'53	11) 2	28°55	1°42	12°55	14°27	29°22	11°56	11°32	0°50	24°34	26°22	27°47	4°52	M 3
T 4	10 49 18	13°57'05	23°22	29°R 2	2°57	13°35	14°21	29°17	11°59	11°30	0°51	24°28	26°18	27°53	4°50	T 4
W 5	10 53 14	14°57'16	5 Υ 51	29° 0	4°11	14°15	14°15	29°13	12° 2	11°28	0°52	24°24	26°15	28° 0	4°48	W 5
T 6	10 57 11	15°57'25	18°31	28°49	5°26	14°56	14° 9	29° 8	12° 5	11°27	0°53	24°D22	26°12	28° 7	4°46	T 6
F 7	11 1 7	16°57'31	1823	28°29	6°40	15°36	14° 4	29° 4	12° 8	11°25	0°54	24°22	26° 9	28°13	4°44	F 7
S 8	11 5 4	17°57'36	14°27	28° 1	7°54	16°16	13°58	28°59	12°12	11°23	0°55	24°24	26° 6	28°20	4°42	S 8
S 9	11 9 0	18°57'39	27°47	27°25	9° 9	16°56	13°53	28°55	12°15	11°22	0°56	24°25	26° 3	28°27	4°40	S 9
M10	11 12 57	19°57'40	11 Ⅱ 23	26°42	10°23	17°36	13°47	28°50	12°18	11°20	0°57	24°26	25°59	28°34	4°37	M10
T 11	11 16 54	20°57'38	25°16	25°54	11°37	18°16	13°42	28°45	12°21	11°18	0°58	24°R27	25°56	28°40	4°35	T 11
W12	11 20 50	21°57'34	9927	25° 1	12°52	18°56	13°37	28°41	12°25	11°17	1° 0	24°25	25°53	28°47	4°32	W12
T 13	11 24 47	22°57'28	23°53	24° 5	14° 6	19°36	13°32	28°36	12°28	11°15	1° 1	24°23	25°50	28°54	4°30	T 13
F 14	11 28 43	23°57'20	8 Ω 31	23° 7	15°20	20°16	13°28	28°31	12°31	11°13	1° 2	24°19	25°47	29° 1	4°27	F 14
S 15	11 32 40	24°57'10	23°16	22° 8	16°34	20°56	13°23	28°27	12°34	11°12	1° 3	24°15	25°44	29° 7	4°24	S 15
S 16	11 36 36	25°56'57	8Mp 0	21°11	17°48	21°35	13°19	28°22	12°38	11°10	1° 4	24°11	25°40	29°14	4°21	S 16
M17	11 40 33	26°56'43	22°36	20°15	19° 2	22°15	13°15	28°17	12°41	11° 9	1° 5	24° 7	25°37	29°21	4°19	M17
T 18	11 44 29	27°56'26	6 ≏ 58	19°23	20°16	22°55	13°11	28°12	12°44	11° 7	1° 6	24° 5	25°34	29°27	4°15	T 18
W19	11 48 26	28°56'07	20°59	18°34	21°30	23°35	13° 7	28° 8	12°48	11° 5	1° 8	24°D 4	25°31	29°34	4°12	W19
T 20	11 52 22	29°55'47	4 M .36	17°50	22°44	24°15	13° 4	28° 3	12°51	11° 4	1° 9	24° 4	25°28	29°41	4° 9	T 20
F 21	11 56 19	0 Υ 55'24	17°50	17°11	23°58	24°55	13° 0	27°58	12°54	11° 2	1°10	24° 5	25°24	29°48	4° 6	F 21
S 22	12 0 16	1°55'00	0 ≯ 40	16°37	25°12	25°34	12°57	27°54	12°58	11° 1	1°11	24° 7	25°21	29°54	4° 2	S 22
S 23	12 4 12	2°54'35	13°10	16°10	26°26	26°14	12°54	27°49	13° 1	10°59	1°13	24° 8	25°18	0≈ 1	3°59	S 23
M24	12 8 9	3°54'07	25°24	15°49	27°40	26°54	12°51	27°44	13° 5	10°58	1°14	24°10	25°15	0° 8	3°55	M24
T 25	12 12 5	4°53'38	7 云 26	15°34	28°53	27°34	12°48	27°39	13° 8	10°56	1°15	24°R10	25°12	0°14	3°52	T 25
W26	12 16 2	5°53'07	19°20	15°25	0 ප 7	28°13	12°46	27°35	13°11	10°55	1°16	24° 9	25° 9	0°21	3°48	W26
T 27	12 19 58	6°52'34	1≈12	15°D21	1°21	28°53	12°44	27°30	13°15	10°53	1°18	24° 8	25° 5	0°28	3°44	T 27
F 28	12 23 55	7°52'00	13° 6	15°24	2°34	29°33	12°41	27°25	13°18	10°52	1°19	24° 6	25° 2	0°35	3°40	F 28
S 29	12 27 51	8°51'23	25° 6	15°32	3°48	0 Ⅱ 12	12°39	27°21	13°22	10°50	1°20	24° 3	24°59	0°41	3°37	S 29
S 30	12 31 48	9°50'45	7) €14	15°46	5° 1	0°52	12°38	27°16	13°25	10°49	1°21	24° 1	24°56	0°48	3°33	S 30
M31	12 35 45	10 Υ 50'05	19 米 34	16 光 4	6 8 15	1耳32	12 N 36	27 m 12	13 Y 28	10 M)48	1823	23 Y 59	24 Y 53	0≈55	3M29	M31

Delta T = 92.34 sec

APRIL 2098 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 39 41	11 ° 49'23	2 Υ 6	16 ¥ 28	7 8 28	2 I 11	12°R35	27°R 7	13 Y 32	10°R46	1824	23°R58	24 Y 49	1≈ 2	3°R24	T 1
W 2	12 43 38	12°48'38	14°53	16°56	8°42	2°51	12 Ω 34	27 Mg 3	13°35	10 M 45	1°25	23 Y 57	24°46	1°8	3 M 20	W 2
T 3	12 47 34	13°47'52	27°54	17°28	9°55	3°30	12°33	26°58	13°39	10°43	1°27	23°D57	24°43	1°15	3°16	T 3
F 4	12 51 31	14°47'04	118 9	18° 5	11°8	4°10	12°32	26°54	13°42	10°42	1°28	23°57	24°40	1°22	3°12	F 4
S 5	12 55 27	15°46'14	24°37	18°46	12°22	4°49	12°31	26°50	13°46	10°41	1°29	23°58	24°37	1°28	3° 8	S 5
S 6	12 59 24	16°45'21	8 Ⅱ 17	19°30	13°35	5°29	12°31	26°45	13°49	10°39	1°31	23°59	24°34	1°35	3° 3	S 6
M 7	13 3 20	17°44'26	22° 8	20°18	14°48	6° 8	12°31	26°41	13°52	10°38	1°32	23°59	24°30	1°42	2°59	M 7
T 8	13 7 17	18°43'29	695 8	21° 9	16° 1	6°48	12°D31	26°37	13°56	10°37	1°33	24° 0	24°27	1°49	2°54	T 8
W 9	13 11 14	19°42'30	20°17	22° 3	17°14	7°27	12°31	26°33	13°59	10°36	1°35	24°R 0	24°24	1°55	2°50	W 9
T 10	13 15 10	20°41'28	4€32	23° 0	18°27	8° 7	12°31	26°28	14° 3	10°35	1°36	24° 0	24°21	2° 2	2°46	T 10
F 11	13 19 7	21°40'24	18°50	24° 0	19°40	8°46	12°32	26°24	14° 6	10°33	1°38	23°59	24°18	2° 9	2°41	F 11
S 12	13 23 3	22°39'17	3 MD 8	25° 3	20°53	9°26	12°32	26°20	14°10	10°32	1°39	23°59	24°15	2°15	2°37	S 12
S 13	13 27 0	23°38'09	17°23	26° 8	22° 6	10° 5	12°33	26°16	14°13	10°31	1°40	23°D59	24°11	2°22	2°32	S 13
M14	13 30 56	24°36'58	1 ≏ 31	27°16	23°19	10°44	12°34	26°13	14°16	10°30	1°42	23°59	24° 8	2°29	2°27	M14
T 15	13 34 53	25°35'45	15°27	28°27	24°31	11°23	12°36	26° 9	14°20	10°29	1°43	23°59	24° 5	2°36	2°23	T 15
W16	13 38 49	26°34'29	29° 9	29°39	25°44	12° 3	12°37	26° 5	14°23	10°28	1°44	23°R59	24° 2	2°42	2°18	W16
T 17	13 42 46	27°33'12	12 M .34	0 Υ 54	26°57	12°42	12°39	26° 1	14°26	10°27	1°46	23°59	23°59	2°49	2°14	T 17
F 18	13 46 43	28°31'54	25°40	2°11	28° 9	13°21	12°41	25°58	14°30	10°26	1°47	23°59	23°55	2°56	2° 9	F 18
S 19	13 50 39	29°30'33	8 ∡ 728	3°30	29°22	14° 0	12°43	25°54	14°33	10°25	1°49	23°58	23°52	3° 3	2° 4	S 19
S 20	13 54 36	0829'11	20°59	4°51	0 Ⅲ 34	14°40	12°45	25°51	14°36	10°24	1°50	23°57	23°49	3° 9	2° 0	S 20
M21	13 58 32	1°27'47	3 궁 14	6°14	1°47	15°19	12°47	25°47	14°40	10°23	1°51	23°56	23°46	3°16	1°55	M21
T 22	14 2 29	2°26'21	15°18	7°39	2°59	15°58	12°50	25°44	14°43	10°22	1°53	23°56	23°43	3°23	1°50	T 22
W23	14 6 25	3°24'53	27°14	9° 5	4°11	16°37	12°52	25°41	14°46	10°21	1°54	23°55	23°40	3°29	1°46	W23
T 24	14 10 22	4°23'24	9≈ 7	10°34	5°23	17°16	12°55	25°38	14°50	10°20	1°56	23°D55	23°36	3°36	1°41	T 24
F 25	14 14 18	5°21'54	21° 2	12° 4	6°36	17°55	12°58	25°34	14°53	10°20	1°57	23°56	23°33	3°43	1°36	F 25
S 26	14 18 15	6°20'21	3 ∺ 3	13°37	7°48	18°34	13° 2	25°31	14°56	10°19	1°58	23°56	23°30	3°50	1°32	S 26
S 27	14 22 12	7°18'47	15°14	15°11	9° 0	19°13	13° 5	25°28	14°59	10°18	2° 0	23°58	23°27	3°56	1°27	S 27
M28	14 26 8	8°17'11	27°39	16°47	10°12	19°53	13° 9	25°26	15° 3	10°17	2° 1	23°59	23°24	4° 3	1°22	M28
T 29	14 30 5	9°15'34	10 Υ 21	18°25	11°24	20°32	13°12	25°23	15° 6	10°17	2° 2	24° 0	23°21	4°10	1°18	T 29
W30	14 34 1	10 8 13'55	23 Y 22	20 Y 4	12 Ⅱ 36	21 I I11	13 Ω 16	25 Mp 20	15 ⋎ 9	10 M 16	28 4	24°R 0	23 Y 17	4≈16	1 M 13	W30

Delta T = 92.38 sec

MAY 2098 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	14 37 58	11812'14	6 8 43	21 Y 45	13 Ⅱ 47	21耳50	13 \O 20	25°R18	15 Y 12	10°R15	2 8 5	24°R 0	23 Y 14	4≈23	1°R 9	T 1
F 2	14 41 54	12°10'32	20°22	23°29	14°59	22°29	13°25	25 m 15	15°15	10 M)15	2° 7	23 Y 59	23°11	4°30	1 m 4	F 2
S 3	14 45 51	13° 8'48	4 Ⅱ 17	25°13	16°11	23° 7	13°29	25°13	15°19	10°14	2° 8	23°56	23° 8	4°37	1° 0	S 3
S 4	14 49 47	14° 7'02	18°25	27° 0	17°22	23°46	13°34	25°10	15°22	10°13	2° 9	23°54	23° 5	4°43	0°55	S 4
M 5	14 53 44	15° 5'14	29541	28°49	18°34	24°25	13°39	25° 8	15°25	10°13	2°11	23°51	23° 1	4°50	0°51	M 5
T 6	14 57 41	16° 3'25	17° 1	0 8 39	19°45	25° 4	13°43	25° 6	15°28	10°12	2°12	23°49	22°58	4°57	0°46	T 6
W 7	15 1 37	17° 1'33	$1\Omega_{20}$	2°31	20°57	25°43	13°49	25° 4	15°31	10°12	2°13	23°47	22°55	5° 4	0°42	W 7
T 8	15 5 34	17°59'39	15°35	4°25	22° 8	26°22	13°54	25° 2	15°34	10°12	2°15	23°D46	22°52	5°10	0°38	T 8
F 9	15 9 30	18°57'43	29°44	6°21	23°19	27° 1	13°59	25° 0	15°37	10°11	2°16	23°46	22°49	5°17	0°33	F 9
S 10	15 13 27	19°55'46	13 M 44	8°18	24°31	27°40	14° 5	24°59	15°40	10°11	2°17	23°48	22°46	5°24	0°29	S 10
S 11	15 17 23	20°53'46	27°35	10°18	25°42	28°18	14°10	24°57	15°43	10°10	2°19	23°49	22°42	5°30	0°25	S 11
M12	15 21 20	21°51'44	11 ≏ 16	12°19	26°53	28°57	14°16	24°55	15°46	10°10	2°20	23°50	22°39	5°37	0°21	M12
T 13	15 25 16	22°49'41	24°46	14°21	28° 4	29°36	14°22	24°54	15°49	10°10	2°21	23°R51	22°36	5°44	0°17	T 13
W14	15 29 13	23°47'36	8M 3	16°26	29°15	0ഇ15	14°28	24°53	15°52	10°10	2°23	23°50	22°33	5°51	0°13	W14
T 15	15 33 10	24°45'30	21° 7	18°32	0925	0°53	14°35	24°51	15°54	10° 9	2°24	23°48	22°30	5°57	0° 9	T 15
F 16	15 37 6	25°43'22	3 ∡ 758	20°39	1°36	1°32	14°41	24°50	15°57	10° 9	2°25	23°44	22°27	6° 4	0° 5	F 16
S 17	15 41 3	26°41'12	16°36	22°47	2°47	2°11	14°48	24°49	16° 0	10° 9	2°27	23°39	22°23	6°11	0° 1	S 17
S 18	15 44 59	27°39'02	29° 0	24°56	3°57	2°49	14°54	24°48	16° 3	10° 9	2°28	23°33	22°20	6°17	29 ≙ 57	S 18
M19	15 48 56	28°36'49	11る12	27° 7	5° 8	3°28	15° 1	24°47	16° 6	10° 9	2°29	23°27	22°17	6°24	29°54	M19
T 20	15 52 52	29°34'36	23°15	29°18	6°18	4° 7	15° 8	24°47	16° 8	10° 9	2°30	23°22	22°14	6°31	29°50	T 20
W21	15 56 49	0Ⅲ32'22	5≈11	1耳29	7°28	4°45	15°15	24°46	16°11	10°D 9	2°32	23°17	22°11	6°38	29°46	W21
T 22	16 0 45	1°30'06	17° 3	3°41	8°38	5°24	15°22	24°45	16°14	10° 9	2°33	23°15	22° 7	6°44	29°43	T 22
F 23	16 4 42	2°27'49	28°57	5°52	9°48	6° 3	15°30	24°45	16°16	10° 9	2°34	23°D13	22° 4	6°51	29°40	F 23
S 24	16 8 39	3°25'31	10 ∺ 56	8° 3	10°58	6°41	15°37	24°45	16°19	10° 9	2°35	23°14	22° 1	6°58	29°36	S 24
S 25	16 12 35	4°23'13	23° 7	10°14	12° 8	7°20	15°45	24°44	16°21	10° 9	2°37	23°15	21°58	7° 4	29°33	S 25
M26	16 16 32	5°20'53	5 Ƴ 33	12°23	13°18	7°58	15°53	24°44	16°24	10° 9	2°38	23°16	21°55	7°11	29°30	M26
T 27	16 20 28	6°18'32	18°19	14°31	14°28	8°37	16° 0	24°D44	16°26	10°10	2°39	23°R17	21°52	7°18	29°27	T 27
W28	16 24 25	7°16'10	1827	16°38	15°38	9°15	16° 8	24°44	16°29	10°10	2°40	23°17	21°48	7°25	29°24	W28
T 29	16 28 21	8°13'47	15° 1	18°43	16°47	9°54	16°17	24°44	16°31	10°10	2°41	23°15	21°45	7°31	29°21	T 29
F 30	16 32 18	9°11'23	28°59	20°46	17°56	10°32	16°25	24°45	16°34	10°10	2°43	23°11	21°42	7°38	29°18	F 30
S 31	16 36 14	10耳 8'58	13 II 17	22 II 47	1995 6	119911	16 Ω 33	24 m 45	16 Y 36	10 M)11	2 8 44	23 ° 5	21 Y 39	7 ≈ 45	29 ≙ 15	S 31

Delta T = 92.42 sec

JUNE 2098 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	ď	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	16 40 11	11 II 6'33	27 Ⅲ 52	24∏46	209515	119549	16 Ω 42	24 Mp 46	16 Y 38	10 M)11	2 8 45	22°R58	21 Y 36	7≈52	29°R13	S 1
M 2	16 44 8	12° 4'05	12935	26°43	21°24	12°28	16°50	24°46	16°41	10°11	2°46	22 Y 51	21°33	7°58	29 ₽ 10	M 2
T 3	16 48 4	13° 1'37	27°20	28°37	22°33	13° 6	16°59	24°47	16°43	10°12	2°47	22°44	21°29	8° 5	29° 8	T 3
W 4	16 52 1	13°59'08	11 Ω 58	09529	23°42	13°45	17° 8	24°48	16°45	10°12	2°48	22°39	21°26	8°12	29° 5	W 4
T 5	16 55 57	14°56'37	26°24	2°18	24°51	14°23	17°17	24°49	16°47	10°13	2°49	22°35	21°23	8°18	29° 3	T 5
F 6	16 59 54	15°54'04	10 m 35	4° 5	25°59	15° 1	17°26	24°50	16°49	10°13	2°50	22°D34	21°20	8°25	29° 1	F 6
S 7	17 3 50	16°51'31	24°30	5°49	27° 8	15°40	17°35	24°51	16°52	10°14	2°51	22°34	21°17	8°32	28°59	S 7
S 8	17 747	17°48'56	8 ≏ 7	7°30	28°16	16°18	17°44	24°52	16°54	10°14	2°52	22°35	21°13	8°39	28°57	S 8
M 9	17 11 44	18°46'20	21°30	9° 9	29°25	16°56	17°53	24°53	16°56	10°15	2°53	22°R35	21°10	8°45	28°55	M 9
T 10	17 15 40	19°43'43	4 M .38	10°45	0 Ω 33	17°35	18° 3	24°55	16°58	10°16	2°54	22°34	21° 7	8°52	28°53	T 10
W11	17 19 37	20°41'05	17°33	12°18	1°41	18°13	18°12	24°56	17° 0	10°16	2°55	22°32	21° 4	8°59	28°51	W11
T 12	17 23 33	21°38'27	0 才 17	13°48	2°49	18°51	18°22	24°58	17° 1	10°17	2°56	22°27	21° 1	9° 5	28°50	T 12
F 13	17 27 30	22°35'47	12°51	15°16	3°56	19°30	18°32	24°59	17° 3	10°18	2°57	22°19	20°58	9°12	28°48	F 13
S 14	17 31 26	23°33'07	25°14	16°40	5° 4	20° 8	18°41	25° 1	17° 5	10°19	2°58	22° 9	20°54	9°19	28°47	S 14
S 15	17 35 23	24°30'25	7 云 28	18° 2	6°11	20°46	18°51	25° 3	17° 7	10°19	2°59	21°58	20°51	9°26	28°46	S 15
M16	17 39 19	25°27'44	19°34	19°21	7°19	21°25	19° 1	25° 5	17° 9	10°20	3° 0	21°47	20°48	9°32	28°45	M16
T 17	17 43 16	26°25'02	1≈33	20°37	8°26	22° 3	19°11	25° 7	17°10	10°21	3° 1	21°36	20°45	9°39	28°44	T 17
W18	17 47 13	27°22'19	13°26	21°50	9°33	22°41	19°22	25° 9	17°12	10°22	3° 2	21°27	20°42	9°46	28°43	W18
T 19	17 51 9	28°19'36	25°17	23° 0	10°40	23°19	19°32	25°12	17°14	10°23	3° 3	21°20	20°39	9°52	28°42	T 19
F 20	17 55 6	29°16'52	7 ∺ 9	24° 7	11°46	23°58	19°42	25°14	17°15	10°24	3° 4	21°15	20°35	9°59	28°41	F 20
S 21	17 59 2	0914'08	19° 7	25°10	12°53	24°36	19°53	25°16	17°17	10°25	3° 5	21°13	20°32	10° 6	28°40	S 21
S 22	18 2 59	1°11'24	1 Y 15	26°11	13°59	25°14	20° 3	25°19	17°18	10°26	3° 5	21°D12	20°29	10°13	28°40	S 22
M23	18 6 55	2° 8'40	13°39	27° 8	15° 5	25°52	20°14	25°22	17°20	10°27	3° 6	21°12	20°26	10°19	28°39	M23
T 24	18 10 52	3° 5'56	26°23	28° 1	16°11	26°30	20°24	25°24	17°21	10°28	3° 7	21°R12	20°23	10°26	28°39	T 24
W25	18 14 48	4° 3'11	9 8 32	28°51	17°17	27° 9	20°35	25°27	17°22	10°29	3° 8	21°11	20°19	10°33	28°39	W25
T 26	18 18 45	5° 0'27	23° 8	29°38	18°23	27°47	20°46	25°30	17°24	10°30	3° 9	21° 8	20°16	10°39	28°D39	T 26
F 27	18 22 42	5°57'42	7 Ⅱ 14	0 Ω 21	19°28	28°25	20°57	25°33	17°25	10°31	3° 9	21° 2	20°13	10°46	28°39	F 27
S 28	18 26 38	6°54'57	21°45	0°59	20°33	29° 3	21° 8	25°36	17°26	10°32	3°10	20°54	20°10	10°53	28°39	S 28
S 29	18 30 35	7°52'13	6 9 37	1°34	21°39	29°41	21°19	25°40	17°27	10°34	3°11	20°44	20° 7	11° 0	28°39	S 29
M30	18 34 31	89549'28	219542	2 N 5	22 Ω 43	0Ω19	21 \O 30	25 m 43	17 Y 28	10 m 35	3 8 11	20 Y 33	20 Υ 4	11≈ 6	28 ≏ 40	M30

Delta T = 92.45 sec

JULY 2098 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 38 28	99546'42	6 Ω 49	2€31	23 N 48	0 Ω 58	21 Q 41	25 Mp 46	17 Y 29	10 M 36	3 8 12	20°R23	20 ° 0	11 ≈ 13	28 ≏ 40	T 1
W 2	18 42 24	10°43'57	21°47	2°54	24°52	1°36	21°53	25°50	17°30	10°37	3°13	20 Υ 15	19°57	11°20	28°41	W 2
T 3	18 46 21	11°41'11	6 m 30	3°11	25°57	2°14	22° 4	25°53	17°31	10°39	3°13	20° 9	19°54	11°26	28°41	T 3
F 4	18 50 18	12°38'24	20°52	3°24	27° 1	2°52	22°15	25°57	17°32	10°40	3°14	20° 6	19°51	11°33	28°42	F 4
S 5	18 54 14	13°35'37	4 ≙ 50	3°33	28° 4	3°30	22°27	26° 1	17°33	10°41	3°15	20° 4	19°48	11°40	28°43	S 5
S 6	18 58 11	14°32'50	18°26	3°R37	29° 8	4° 8	22°38	26° 5	17°34	10°43	3°15	20° 4	19°45	11°47	28°44	S 6
M 7	19 2 7	15°30'02	1 M .40	3°36	0 Mp 11	4°46	22°50	26° 8	17°35	10°44	3°16	20° 4	19°41	11°53	28°45	M 7
T 8	19 6 4	16°27'15	14°36	3°31	1°14	5°24	23° 2	26°12	17°35	10°46	3°16	20° 2	19°38	12° 0	28°47	T 8
W 9 T 10	19 10 0 19 13 57	17°24'27 18°21'39	27°17 9 × 746	3°21 3° 6	2°17 3°19	6° 2	23°13 23°25	26°16	17°36 17°37	10°47 10°49	3°17 3°17	19°59 19°52	19°35 19°32	12° 7 12°13	28°48 28°49	W 9 T 10
F 11	19 13 37	18°21'39 19°18'51	22° 5	2°47	4°22	6°41 7°19	23°25 23°37	26°21 26°25	17°37	10°49 10°50	3°17	19°52 19°43	19°32 19°29	12°13	28°49 28°51	F 11
S 12	19 17 53	20°16'03	4 궁 16	2°24	5°23	7°57	23°49	26°29	17°38	10°52	3°18	19°31	19°25	12°27	28°53	S 12
S 13	19 25 47	21°13'15	16°20	1°57	6°25	8°35	24° 1	26°34	17°38	10°53	3°19	19°18	19°22	12°34	28°54	S 13
M14 T 15	19 29 43 19 33 40	22°10'28 23° 7'40	28°19 10 ≈ 13	1°27 0°53	7°26 8°27	9°13 9°51	24°13 24°25	26°38 26°43	17°39 17°39	10°55 10°56	3°19 3°19	19° 4 18°51	19°19 19°16	12°40 12°47	28°56 28°58	M14 T 15
W16	19 33 40	24° 4'53	22° 4	0°17	9°28	10°29	24°23 24°37	26°47	17°40	10°58	3°20	18°39	19°13	12°54	28 38 29° 0	W16
T 17	19 41 33	25° 2'06	3) 55	29939	10°28	10 29 11° 7	24°49	26°52	17°40	11° 0	3°20	18°31	19°10	13° 0	29° 3	T 17
F 18	19 45 29	25°59'20	15°47	28°59	10°28	11°45	25° 1	26°57	17°40	11° 1	3°20	18°24	19° 6	13° 7	29° 5	F 18
S 19	19 49 26	26°56'35	27°45	28°19	12°28	12°23	25°13	27° 1	17°40	11° 3	3°21	18°21	19° 3	13°14	29° 7	S 19
S 20	19 53 22	27°53'50	9 Υ 53	27°38	13°27	13° 1	25°25	27° 6	17°41	11° 5	3°21	18°19	19° 0	13°21	29°10	S 20
M21	19 57 19	28°51'05	22°15	26°58	14°26	13°39	25°38	27°11	17°41	11° 6	3°21	18°19	18°57	13°27	29°13	M21
T 22	20 1 16	29°48'22	4856	26°20	15°24	14°17	25°50	27°16	17°41	11° 8	3°22	18°19	18°54	13°34	29°15	T 22
W23	20 5 12	0 Ω 45'39	18° 1	25°43	16°22	14°55	26° 2	27°21	17°R41	11°10	3°22	18°18	18°51	13°41	29°18	W23
T 24	20 9 9	1°42'57	1 Ⅱ 34	25°10	17°20	15°33	26°15	27°27	17°41	11°12	3°22	18°15	18°47	13°47	29°21	T 24
F 25	20 13 5	2°40'17	15°36	24°39	18°17	16°11	26°27	27°32	17°41	11°14	3°22	18°10	18°44	13°54	29°24	F 25
S 26	20 17 2	3°37'37	099 7	24°13	19°14	16°49	26°40	27°37	17°40	11°15	3°22	18° 2	18°41	14° 1	29°27	S 26
S 27	20 20 58	4°34'57	15° 2	23°51	20°11	17°27	26°52	27°42	17°40	11°17	3°22	17°53	18°38	14° 8	29°30	S 27
M28	20 24 55	5°32'19	0Ω14	23°34	21° 7	18° 6	27° 5	27°48	17°40	11°19	3°23	17°43	18°35	14°14	29°34	M28
T 29	20 28 51	6°29'41	15°32	23°22	22° 2	18°44	27°18	27°53	17°40	11°21	3°23	17°33	18°31	14°21	29°37	T 29
W30	20 32 48	7°27'04	0 m /44	23°16	22°57	19°22	27°30	27°59	17°39	11°23	3°23	17°25	18°28	14°28	29°41	W30
T 31	20 36 45	8 Ω 24'27	15 M)42	23°D16	23 Mp 51	20 Ω 0	27 Ω 43	28M) 5	17 Ƴ 39	11 Mp 25	3 8 23	17 Y 19	18 Y 25	14≈34	29 ≏ 44	T 31

Delta T = 92.49 sec

AUGUST 2098 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	N	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 40 41	9 Ω 21'51	0 ჲ 16	239522	24 Mp 45	20 Ω 38	27 Ω 56	28 Mp 10	17°R39	11 m)27	3 8 23	17°R16	18 Y 22	14≈41	29 ≙ 48	F 1
S 2	20 44 38	10°19'16	14°24	23°34	25°39	21°16	28° 8	28°16	17 Y 38	11°29	3°R23	17°D15	18°19	14°48	29°52	S 2
S 3	20 48 34	11°16'41	28° 5	23°52	26°31	21°54	28°21	28°22	17°38	11°31	3°23	17 Y 15	18°16	14°55	29°56	S 3
M 4	20 52 31	12°14'07	11 M 21	24°17	27°24	22°32	28°34	28°28	17°37	11°33	3°23	17°R16	18°12	15° 1	29°59	M 4
T 5	20 56 27	13°11'33	24°15	24°48	28°15	23°10	28°47	28°34	17°36	11°35	3°23	17°15	18° 9	15° 8	0 ™ 4	T 5
W 6	21 0 24	14° 9'00	6 ₮ 50	25°26	29° 6	23°48	28°59	28°40	17°36	11°37	3°23	17°13	18° 6	15°15	0° 8	W 6
T 7	21 4 20	15° 6'28	19°11	26°10	29°56	24°26	29°12	28°46	17°35	11°39	3°23	17° 8	18° 3	15°21	0°13	T 7
F 8	21 8 17	16° 3'56	1 云 22	27° 0	0 ჲ 46	25° 4	29°25	28°52	17°34	11°41	3°23	17° 1	18° 0	15°28	0°17	F 8
S 9	21 12 14	17° 1'26	13°24	27°56	1°35	25°42	29°38	28°58	17°33	11°43	3°22	16°52	17°57	15°35	0°21	S 9
S 10	21 16 10	17°58'56	25°21	28°59	2°23	26°20	29°51	29° 4	17°33	11°45	3°22	16°41	17°53	15°41	0°26	S 10
M11	21 20 7	18°56'27	7≈14	0Ω 7	3°10	26°58	0 m) 4	29°10	17°32	11°47	3°22	16°30	17°50	15°48	0°31	M11
T 12	21 24 3	19°53'59	19° 6	1°21	3°56	27°36	0°17	29°16	17°31	11°49	3°22	16°20	17°47	15°55	0°35	T 12
W13	21 28 0	20°51'33	0 ∺ 58	2°40	4°42	28°15	0°30	29°23	17°30	11°51	3°22	16°11	17°44	16° 2	0°40	W13
T 14	21 31 56	21°49'07	12°51	4° 5	5°27	28°53	0°43	29°29	17°29	11°53	3°21	16° 4	17°41	16° 8	0°45	T 14
F 15	21 35 53	22°46'43	24°48	5°35	6°11	29°31	0°56	29°36	17°28	11°55	3°21	15°59	17°37	16°15	0°50	F 15
S 16	21 39 49	23°44'20	6 Ƴ 51	7° 9	6°54	0 m) 9	1° 9	29°42	17°27	11°57	3°21	15°57	17°34	16°22	0°55	S 16
S 17	21 43 46	24°41'58	19° 3	8°47	7°36	0°47	1°22	29°49	17°25	12° 0	3°21	15°D56	17°31	16°28	1° 0	S 17
M18	21 47 43	25°39'38	1828	10°30	8°17	1°25	1°35	29°55	17°24	12° 2	3°20	15°57	17°28	16°35	1° 6	M18
T 19	21 51 39	26°37'20	14°10	12°15	8°57	2° 3	1°48	0요 2	17°23	12° 4	3°20	15°58	17°25	16°42	1°11	T 19
W20	21 55 36	27°35'03	27°13	14° 4	9°35	2°41	2° 1	0° 8	17°22	12° 6	3°20	15°R59	17°22	16°49	1°16	W20
T 21	21 59 32	28°32'48	10 Ⅱ 40	15°56	10°13	3°19	2°14	0°15	17°20	12° 8	3°19	15°58	17°18	16°55	1°22	T 21
F 22	22 3 29	29°30'34	24°34	17°50	10°50	3°57	2°27	0°22	17°19	12°10	3°19	15°56	17°15	17° 2	1°28	F 22
S 23	22 7 25	0 Mp 28'23	8 9 55	19°46	11°25	4°36	2°40	0°28	17°18	12°13	3°18	15°51	17°12	17° 9	1°33	S 23
S 24	22 11 22	1°26'12	23°40	21°43	11°59	5°14	2°53	0°35	17°16	12°15	3°18	15°46	17° 9	17°15	1°39	S 24
M25	22 15 18	2°24'04	8 Ω 43	23°41	12°32	5°52	3° 6	0°42	17°15	12°17	3°18	15°39	17° 6	17°22	1°45	M25
T 26	22 19 15	3°21'57	23°55	25°40	13° 3	6°30	3°19	0°49	17°13	12°19	3°17	15°33	17° 3	17°29	1°51	T 26
W27	22 23 12	4°19'51	9 m) 7	27°39	13°33	7° 8	3°33	0°56	17°12	12°21	3°17	15°28	16°59	17°35	1°57	W27
T 28	22 27 8	5°17'47	24° 8	29°39	14° 2	7°46	3°46	1° 3	17°10	12°24	3°16	15°24	16°56	17°42	2° 3	T 28
F 29	22 31 5	6°15'45	8 ჲ 50	1 m 38	14°29	8°25	3°59	1°10	17° 8	12°26	3°16	15°D23	16°53	17°49	2° 9	F 29
S 30	22 35 1	7°13'43	23° 6	3°37	14°54	9° 3	4°12	1°17	17° 7	12°28	3°15	15°23	16°50	17°56	2°15	S 30
S 31	22 38 58	8 m 11'43	6 M .56	5 m /36	15 ≏ 18	9 m /41	4 Mp 25	1 ≏ 24	17 Y 5	12 M 30	3 8 14	15 Y 24	16 Ƴ 47	18 ≈ 2	2 M 21	S 31

Delta T = 92.53 sec

SEPTEMBER 2098 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)/(并	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	22 42 54	9 m , 9'45	20 M 18	7 m 34	15 ≏ 40	10 m 19	4 Mp 38	1 ≏ 31	17°R 3	12 m /32	3°R14	15 Y 26	16 Y 43	18 ≈ 9	2 M 27	M 1
T 2	22 46 51	10° 7'48	3 ₹ 16	9°31	16° 1	10°57	4°51	1°38	17 Y 1	12°35	3 8 13	15°27	16°40	18°16	2°34	T 2
W 3	22 50 47	11° 5'52	15°52	11°27	16°19	11°36	5° 4	1°45	17° 0	12°37	3°13	15°R27	16°37	18°22	2°40	W 3
T 4	22 54 44	12° 3'57	28°12	13°22	16°36	12°14	5°17	1°52	16°58	12°39	3°12	15°25	16°34	18°29	2°47	T 4
F 5	22 58 41	13° 2'04	10 궁 19	15°16	16°50	12°52	5°30	1°59	16°56	12°41	3°11	15°23	16°31	18°36	2°53	F 5
S 6	23 2 37	14° 0'13	22°18	17° 9	17° 3	13°30	5°43	2° 6	16°54	12°44	3°11	15°19	16°28	18°42	3° 0	S 6
S 7	23 6 34	14°58'23	4≈11	19° 1	17°13	14° 9	5°56	2°14	16°52	12°46	3°10	15°14	16°24	18°49	3° 7	S 7
M 8	23 10 30	15°56'34	16° 2	20°52	17°22	14°47	6° 9	2°21	16°50	12°48	3° 9	15° 8	16°21	18°56	3°13	M 8
T 9	23 14 27	16°54'47	27°54	22°41	17°28	15°25	6°22	2°28	16°48	12°50	3° 9	15° 3	16°18	19° 3	3°20	T 9
W10	23 18 23	17°53'01	9)(49	24°30	17°32	16° 4	6°35	2°35	16°46	12°52	3° 8	14°59	16°15	19° 9	3°27	W10
T 11	23 22 20	18°51'18	21°49	26°17	17°R34	16°42	6°48	2°43	16°44	12°55	3° 7	14°56	16°12	19°16	3°34	T 11
F 12	23 26 16	19°49'36	3 Ƴ 55	28° 3	17°33	17°20	7° 1	2°50	16°42	12°57	3° 6	14°54	16° 8	19°23	3°41	F 12
S 13	23 30 13	20°47'56	16° 9	29°48	17°30	17°58	7°14	2°57	16°40	12°59	3° 5	14°D54	16° 5	19°29	3°48	S 13
S 14	23 34 10	21°46'18	28°34	1 ≏ 32	17°25	18°37	7°26	3° 5	16°38	13° 1	3° 5	14°54	16° 2	19°36	3°55	S 14
M15	23 38 6	22°44'42	11810	3°15	17°17	19°15	7°39	3°12	16°36	13° 4	3° 4	14°56	15°59	19°43	4° 2	M15
T 16	23 42 3	23°43'08	24° 1	4°56	17° 7	19°54	7°52	3°19	16°34	13° 6	3° 3	14°57	15°56	19°49	4° 9	T 16
W17	23 45 59	24°41'36	7 I I 9	6°37	16°54	20°32	8° 5	3°27	16°31	13° 8	3° 2	14°59	15°53	19°56	4°17	W17
T 18	23 49 56	25°40'06	20°36	8°17	16°40	21°10	8°18	3°34	16°29	13°10	3° 1	14°R59	15°49	20° 3	4°24	T 18
F 19	23 53 52	26°38'39	49523	9°55	16°22	21°49	8°30	3°41	16°27	13°12	3° 0	14°59	15°46	20°10	4°31	F 19
S 20	23 57 49	27°37'14	18°32	11°33	16° 3	22°27	8°43	3°49	16°25	13°14	3° 0	14°58	15°43	20°16	4°39	S 20
S 21	0 1 45	28°35'51	2 Ω 59	13° 9	15°41	23° 6	8°56	3°56	16°22	13°17	2°59	14°57	15°40	20°23	4°46	S 21
M22	0 5 42	29°34'30	17°42	14°44	15°18	23°44	9° 9	4° 4	16°20	13°19	2°58	14°55	15°37	20°30	4°54	M22
T 23	0 9 39	0 ჲ 33'11	2 m 35	16°19	14°52	24°22	9°21	4°11	16°18	13°21	2°57	14°53	15°34	20°36	5° 1	T 23
W24	0 13 35	1°31'55	17°31	17°52	14°24	25° 1	9°34	4°18	16°15	13°23	2°56	14°52	15°30	20°43	5° 9	W24
T 25	0 17 32	2°30'40	2 ≏ 20	19°25	13°55	25°39	9°46	4°26	16°13	13°25	2°55	14°51	15°27	20°50	5°16	T 25
F 26	0 21 28	3°29'27	16°56	20°57	13°24	26°18	9°59	4°33	16°11	13°27	2°54	14°D50	15°24	20°56	5°24	F 26
S 27	0 25 25	4°28'17	1 M .12	22°27	12°51	26°56	10°11	4°41	16° 8	13°29	2°53	14°51	15°21	21° 3	5°32	S 27
S 28	0 29 21	5°27'08	15° 5	23°57	12°17	27°35	10°24	4°48	16° 6	13°32	2°52	14°52	15°18	21°10	5°40	S 28
M29	0 33 18	6°26'01	28°33	25°25	11°42	28°14	10°36	4°56	16° 4	13°34	2°51	14°52	15°14	21°17	5°47	M29
T 30	0 37 14	7 ≏ 24'55	11 ∡ 736	26 ♀ 53	11 ♀ 7	28 m 52	10 M 48	5 ₾ 3	16 ℃ 1	13 Mp 36	2 8 50	14 Y 53	15 Ƴ 11	21≈23	5 M 55	T 30

Delta T = 92.57 sec

OCTOBER 2098 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(\	5	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	0 41 11	8 ≏ 23'52	24 × 17	28 <u>₽</u> 20	10°R30	29 m 31	11 Mp 1	5 ≙ 10	15°R59	13 m 38	2°R49	14 Y 54	15 Y 8	21≈30	6M 3	W 1
T 2	0 45 7	9°22'50	6 ට 39	29°46	9 ≙ 53	0 ∞ 9	11°13	5°18	15 Y 56	13°40	2 8 48	14°R54	15° 5	21°37	6°11	T 2
F 3	0 49 4	10°21'50	18°47	1 m .11	9°17	0°48	11°25	5°25	15°54	13°42	2°47	14°54	15° 2	21°43	6°19	F 3
S 4	0 53 1	11°20'52	0≈45	2°34	8°40	1°27	11°37	5°33	15°52	13°44	2°46	14°54	14°59	21°50	6°27	S 4
S 5	0 56 57	12°19'55	12°37	3°57	8° 3	2° 5	11°49	5°40	15°49	13°46	2°45	14°53	14°55	21°57	6°35	S 5
M 6	1 0 54	13°19'01	24°28	5°18	7°27	2°44	12° 2	5°48	15°47	13°48	2°44	14°53	14°52	22° 3	6°43	M 6
T 7	1 4 50	14°18'08	6 ∺ 22	6°39	6°52	3°22	12°14	5°55	15°44	13°50	2°43	14°53	14°49	22°10	6°51	T 7
W 8	1 8 47	15°17'17	18°21	7°58	6°18	4° 1	12°25	6° 2	15°42	13°52	2°42	14°D53	14°46	22°17	6°59	W 8
T 9	1 12 43	16°16'27	0 Υ 29	9°16	5°45	4°40	12°37	6°10	15°40	13°54	2°41	14°53	14°43	22°23	7° 7	T 9
F 10	1 16 40	17°15'40	12°48	10°33	5°14	5°19	12°49	6°17	15°37	13°56	2°40	14°R53	14°40	22°30	7°15	F 10
S 11	1 20 36	18°14'55	25°18	11°48	4°44	5°57	13° 1	6°24	15°35	13°58	2°38	14°53	14°36	22°37	7°24	S 11
S 12	1 24 33	19°14'12	8 8 1	13° 2	4°17	6°36	13°13	6°32	15°32	14° 0	2°37	14°53	14°33	22°44	7°32	S 12
M13	1 28 30	20°13'31	20°58	14°14	3°51	7°15	13°24	6°39	15°30	14° 1	2°36	14°52	14°30	22°50	7°40	M13
T 14	1 32 26	21°12'52	4 I I 8	15°25	3°27	7°54	13°36	6°46	15°27	14° 3	2°35	14°51	14°27	22°57	7°48	T 14
W15	1 36 23	22°12'16	17°32	16°33	3° 5	8°32	13°48	6°53	15°25	14° 5	2°34	14°51	14°24	23° 4	7°56	W15
T 16	1 40 19	23°11'42	195 9	17°40	2°46	9°11	13°59	7° 1	15°23	14° 7	2°33	14°50	14°20	23°10	8° 5	T 16
F 17	1 44 16	24°11'10	14°59	18°45	2°29	9°50	14°10	7° 8	15°20	14° 9	2°32	14°49	14°17	23°17	8°13	F 17
S 18	1 48 12	25°10'40	29° 1	19°47	2°15	10°29	14°22	7°15	15°18	14°11	2°31	14°D49	14°14	23°24	8°21	S 18
S 19	1 52 9	26°10'13	13 Ω 14	20°46	2° 3	11°8	14°33	7°22	15°15	14°12	2°30	14°50	14°11	23°30	8°30	S 19
M20	1 56 5	27° 9'48	27°35	21°43	1°53	11°47	14°44	7°30	15°13	14°14	2°28	14°50	14° 8	23°37	8°38	M20
T 21	2 0 2	28° 9'25	12 m y 3	22°37	1°46	12°26	14°55	7°37	15°11	14°16	2°27	14°51	14° 5	23°44	8°46	T 21
W22	2 3 59	29° 9'05	26°31	23°27	1°41	13° 4	15° 6	7°44	15° 8	14°18	2°26	14°52	14° 1	23°50	8°55	W22
T 23	2 7 55	OM 8'46	10₽56	24°13	1°D39	13°43	15°17	7°51	15° 6	14°19	2°25	14°R53	13°58	23°57	9° 3	T 23
F 24	2 11 52	1° 8'30	25°13	24°55	1°39	14°22	15°28	7°58	15° 4	14°21	2°24	14°53	13°55	24° 4	9°12	F 24
S 25	2 15 48	2° 8'16	9 M .16	25°32	1°41	15° 1	15°39	8° 5	15° 1	14°23	2°23	14°52	13°52	24°11	9°20	S 25
S 26	2 19 45	3° 8'04	23° 1	26° 4	1°46	15°40	15°50	8°12	14°59	14°24	2°22	14°50	13°49	24°17	9°28	S 26
M27	2 23 41	4° 7'53	6 ₹ 26	26°31	1°53	16°19	16° 0	8°19	14°57	14°26	2°20	14°47	13°45	24°24	9°37	M27
T 28	2 27 38	5° 7'45	1 <u>9</u> °30	26°51	2° 3	16°58	16°11	8°26	14°55	14°27	2°19	14°44	13°42	24°31	9°45	T 28
W29	2 31 34	6° 7'38	2 ට 13	27° 4	2°14	17°38	16°21	8°33	14°52	14°29	2°18	14°41	13°39	24°37	9°54	W29
T 30	2 35 31	7° 7'33	14°38	27°R10	2°28	18°17	16°32	8°40	14°50	14°30	2°17	14°38	13°36	24°44	10° 2	T 30
F 31	2 39 28	8 M 7'30	26 궁 47	27 M 8	2 ≏ 44	18 ≏ 56	16 M y42	8 ≏ 46	14 Y 48	14 Mp 32	2 8 16	14 Y 37	13 Y 33	24≈51	10 M .11	F 31

Delta T = 92.61 sec

NOVEMBER 2098 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	ę k	Day
S 1	2 43 24	9 M 7'28	8≈45	26°R57	3 ₾ 2	19 ≏ 35	16 M 52	8 ≏ 53	14°R46	14 M 33	2°R15	14°D36	13 Y 30	24≈57	10 M .19	S 1
S 2	2 47 21	10° 7'28	20°38	26 M 37	3°22	20°14	17° 2	9° 0	14 Y 44	14°35	2 8 14	14 Y 37	13°26	25° 4	10°27	S 2
M 3	2 51 17	11° 7'29	2) 28	26° 8	3°43	20°53	17°12	9° 7	14°42	14°36	2°13	14°38	13°23	25°11	10°36	M 3
T 4	2 55 14	12° 7'32	14°23	25°29	4° 7	21°32	17°22	9°13	14°40	14°38	2°11	14°40	13°20	25°17	10°44	T 4
W 5	2 59 10	13° 7'37 14° 7'43	26°25 8 Y 40	24°41 23°43	4°32	22°11	17°32	9°20	14°37	14°39 14°40	2°10	14°41	13°17	25°24 25°31	10°53 11° 1	W 5
T 6 F 7	3 3 7 3	14° 7'43 15° 7'51	21° 9	23°43 22°38	4°59 5°28	22°51 23°30	17°42 17°52	9°26 9°33	14°35 14°33	14°40 14°42	2° 9 2° 8	14°R43 14°42	13°14 13°11	25°38	11°10	T 6 F 7
S 8	3 11 0	16° 8'00	3 8 56	21°26	5°58	23° 30° 24° 9	17 32 18° 1	9°39	14°31	14°43	2° 7	14°41	13° 7	25°44	11°18	S 8
S 9	3 14 57	17° 8'12	17° 0	20°10	6°30	24°48	18°10	9°46	14°30	14°44	2° 6	14°38	13° 4	25°51	11°26	S 9
M10	3 18 53	18° 8'25	0Д21	18°50	7° 3	25°28	18°20	9°52	14°28	14°45	2° 5	14°33	13° 1	25°58	11°35	M10
T 11	3 22 50	19° 8'40	13°58	17°31	7°38	26° 7	18°29	9°59	14°26	14°47	2° 4	14°28	12°58	26° 4	11°43	T 11
W12	3 26 46	20° 8'57	27°48	16°14	8°14	26°46	18°38	10° 5	14°24	14°48	2° 3	14°22	12°55	26°11	11°52	W12
T 13	3 30 43	21° 9'15	119546	15° 2	8°51	27°26	18°47	10°11	14°22	14°49	2° 2	14°17	12°51	26°18	12° 0	T 13
F 14	3 34 39	22° 9'36	25°52	13°58	9°30	28° 5	18°56	10°17	14°20	14°50	2° 1	14°12	12°48	26°24	12° 8	F 14
S 15	3 38 36	23° 9'59	10 0 0	13° 2	10°10	28°44	19° 5	10°23	14°19	14°51	2° 0	14°10	12°45	26°31	12°17	S 15
S 16	3 42 32	24°10'23	24° 9	12°17	10°51	29°24	19°13	10°29	14°17	14°52	1°58	14°D 9	12°42	26°38	12°25	S 16
M17	3 46 29	25°10'50	8 m)17	11°43	11°34	OM 3	19°22	10°36	14°15	14°53	1°57	14°10	12°39	26°44	12°33	M17
T 18	3 50 26	26°11'18	22°23	11°20	12°17	0°43	19°30	10°41	14°14	14°54	1°56	14°11	12°36	26°51	12°42	T 18
W19	3 54 22	27°11'48	6 ₽ 25	11°D10	13° 2	1°22	19°38	10°47	14°12	14°55	1°55	14°12	12°32	26°58	12°50	W19
T 20 F 21	3 58 19 4 2 15	28°12'20 29°12'54	20°22 4 M J11	11°11 11°22	13°47 14°34	2° 2 2°41	19°46 19°54	10°53 10°59	14°10 14° 9	14°56 14°57	1°54 1°53	14°R12 14°10	12°29 12°26	27° 4 27°11	12°58 13° 6	T 20 F 21
S 22	4 6 12	0×12'34	17°51	11°43	14°34 15°21	3°21	20° 2	10°59 11° 5	14° 9	14°57 14°58	1°52	14° 10	12°23	27°11 27°18	13° 15	S 22
									1							
S 23	4 10 8	1°14'06	1 🗷 18	12°14	16° 9	4° 1	20°10	11°10	14° 6	14°59	1°51	14° 0	12°20	27°25	13°23	S 23
M24	4 14 5	2°14'44	14°30	12°52 13°38	16°59 17°49	4°40	20°18	11°16	14° 5 14° 3	14°59 15° 0	1°50	13°52 13°42	12°17	27°31	13°31 13°39	M24 T 25
T 25 W26	4 18 1 4 21 58	3°15'24 4°16'05	27°26 10 る 5	13°38 14°30	17°49 18°40	5°20 5°59	20°25 20°33	11°21 11°27	14° 3	15° 0	1°50 1°49	13°42 13°33	12°13 12°10	27°38 27°45	13°39 13°47	W26
T 27	4 21 38 4 25 55	5°16'48	22°28	15°28	18 40 19°31	6°39	20°33 20°40	11°32	14 2 14° 1	15° 2	1°48	13°25	12 10 12° 7	27°51	13°55	T 27
F 28	4 29 51	6°17'31	4 ≈ 36	16°31	20°24	7°19	20°47	11°38	13°59	15° 2	1°47	13°18	12° 4	27°58	14° 3	F 28
S 29	4 33 48	7°18'15	16°34	17°38	21°17	7°58	20°54	11°43	13°58	15° 3	1°46	13°13	12° 1	28° 5	14°11	S 29
S 30	4 37 44	8 ∡ 19'01	28≈25	18 M .49	22 ⊈ 10	8 M L38	21 Mp 0	11 ≏ 48	13 ° 57	15 m 3	1845	13 Y 10	11 ° 57	28≈11	14 M .19	S 30

Delta T = 92.65 sec

DECEMBER 2098 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ^r	4	ħ)ұ(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
M 1	4 41 41	9 .7 19'47	10 ∺ 15	20 M 3	23 º 5	9 M .18	21 Mp 7	11 ≏ 53	13°R56	15Mp 4	1°R44	13°D10	11 Y 54	28≈18	14 M 27	M 1
T 2	4 45 37	10°20'35	22° 8	21°19	24° 0	9°58	21°14	11°58	13 Y 55	15° 4	1 8 43	13 Y 10	11°51	28°25	14°35	T 2
W 3	4 49 34	11°21'23	4Υ 10	22°38	24°55	10°37	21°20	12° 3	13°54	15° 5	1°42	13°11	11°48	28°31	14°43	W 3
T 4	4 53 31	12°22'12	16°25	23°59	25°52	11°17	21°26	12° 8	13°53	15° 5	1°42	13°R11	11°45	28°38	14°51	T 4
F 5	4 57 27	13°23'02	29° 0	25°21	26°49	11°57	21°32	12°13	13°52	15° 6	1°41	13°10	11°42	28°45	14°59	F 5
S 6	5 1 24	14°23'53	11 8 56	26°45	27°46	12°37	21°38	12°18	13°51	15° 6	1°40	13° 6	11°38	28°51	15° 6	S 6
S 7	5 5 20	15°24'45	25°16	28°11	28°44	13°17	21°44	12°22	13°50	15° 7	1°39	13° 0	11°35	28°58	15°14	S 7
M 8	5 9 17	16°25'38	8 Ⅱ 58	29°37	29°42	13°57	21°49	12°27	13°50	15° 7	1°38	12°52	11°32	29° 5	15°22	M 8
T 9	5 13 13	17°26'32	23° 2	1 ₹ 4	0 M .41	14°36	21°55	12°31	13°49	15° 7	1°38	12°41	11°29	29°11	15°30	T 9
W10	5 17 10	18°27'27	7920	2°32	1°41	15°16	22° 0	12°36	13°48	15° 7	1°37	12°30	11°26	29°18	15°37	W10
T 11	5 21 6	19°28'23	21°49	4° 1	2°41	15°56	22° 5	12°40	13°48	15° 8	1°36	12°20	11°23	29°25	15°45	T 11
F 12	5 25 3	20°29'20	6 Ω 19	5°30	3°41	16°36	22°10	12°44	13°47	15° 8	1°35	12°11	11°19	29°31	15°52	F 12
S 13	5 29 0	21°30'19	20°47	7° 0	4°42	17°16	22°15	12°48	13°47	15° 8	1°35	12° 5	11°16	29°38	16° 0	S 13
S 14	5 32 56	22°31'18	5Mp 6	8°30	5°43	17°56	22°19	12°52	13°46	15° 8	1°34	12° 2	11°13	29°45	16° 7	S 14
M15	5 36 53	23°32'18	19°15	10° 0	6°45	18°36	22°24	12°56	13°46	15° 8	1°33	12°D 1	11°10	29°52	16°14	M15
T 16	5 40 49	24°33'19	3 ≏ 13	11°31	7°47	19°17	22°28	13° 0	13°45	15° 8	1°33	12° 1	11° 7	29°58	16°22	T 16
W17	5 44 46	25°34'22	16°59	13° 2	8°49	19°57	22°32	13° 4	13°45	15°R 8	1°32	12°R 1	11° 3	0 ∀ 5	16°29	W17
T 18	5 48 42	26°35'25	0 M .34	14°34	9°52	20°37	22°36	13° 8	13°45	15° 8	1°32	11°59	11° 0	0°12	16°36	T 18
F 19	5 52 39	27°36'30	13°58	16° 5	10°55	21°17	22°40	13°11	13°45	15° 8	1°31	11°56	10°57	0°18	16°43	F 19
S 20	5 56 35	28°37'35	27°13	17°37	11°59	21°57	22°43	13°15	13°44	15° 8	1°31	11°49	10°54	0°25	16°50	S 20
S 21	6 0 32	29°38'41	10 ∡ 16	19° 9	13° 3	22°37	22°46	13°18	13°44	15° 8	1°30	11°39	10°51	0°32	16°57	S 21
M22	6 4 29	0 ට 39'48	23° 9	20°42	14° 7	23°17	22°50	13°22	13°D44	15° 8	1°29	11°27	10°48	0°38	17° 4	M22
T 23	6 8 25	1°40'55	5 국 49	22°14	15°11	23°58	22°53	13°25	13°44	15° 8	1°29	11°13	10°44	0°45	17°11	T 23
W24	6 12 22	2°42'03	18°17	23°47	16°16	24°38	22°55	13°28	13°44	15° 7	1°29	10°58	10°41	0°52	17°18	W24
T 25	6 16 18	3°43'11	0≈33	25°20	17°21	25°18	22°58	13°31	13°44	15° 7	1°28	10°45	10°38	0°58	17°25	T 25
F 26	6 20 15	4°44'19	12°37	26°53	18°27	25°58	23° 0	13°34	13°45	15° 7	1°28	10°34	10°35	1° 5	17°31	F 26
S 27	6 24 11	5°45'28	24°32	28°26	19°32	26°39	23° 3	13°37	13°45	15° 7	1°27	10°25	10°32	1°12	17°38	S 27
S 28	6 28 8	6°46'36	6 ∺ 22	29°59	20°38	27°19	23° 5	13°40	13°45	15° 6	1°27	10°19	10°29	1°18	17°45	S 28
M29	6 32 5	7°47'45	18° 9	1 る 34	21°44	27°59	23° 7	13°42	13°45	15° 6	1°26	10°16	10°25	1°25	17°51	M29
T 30	6 36 1	8°48'53	29°59	3° 8	22°50	28°40	23° 8	13°45	13°46	15° 5	1°26	10°15	10°22	1°32	17°58	T 30
W31	6 39 58	9 궁 50'02	11 Y 58	4 ⋜ 42	23 M 57	29 M 20	23 Mp 10	13 ≏ 47	13 Y 46	15 M) 5	1826	10 Y 15	10 Υ 19	1) 38	18 M 4	W31

Delta T = 92.68 sec

JANUARY 2099 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	Р	ß	ಬ	Ç	, k	Day
T 1	6 43 54	10 ට 51'10	24 Y 11	6 ට 17	25M 4	0 √ 1	23 m 11	13 ≏ 50	13 ° 47	15°R 4	1°R25	10°R14	10 Υ 16	1) 45	18 M .10	T 1
F 2	6 47 51	11°52'19	6 8 43	7°52	26°11	0°41	23°12	13°52	13°47	15Mp 4	1825	10 Y 13	10°13	1°52	18°17	F 2
S 3	6 51 47	12°53'27	19°39	9°27	27°18	1°22	23°13	13°54	13°48	15° 3	1°25	10° 9	10° 9	1°58	18°23	S 3
S 4	6 55 44	13°54'35	3 II 3	11° 3	28°25	2° 2	23°14	13°56	13°48	15° 3	1°25	10° 2	10° 6	2° 5	18°29	S 4
M 5	6 59 40	14°55'43	16°55	12°39	29°33	2°43	23°15	13°58	13°49	15° 2	1°24	9°52	10° 3	2°12	18°35	M 5
T 6	7 3 37	15°56'51	19914	14°15	0 ∡ 741	3°23	23°15	14° 0	13°50	15° 1	1°24	9°41	10° 0	2°18	18°41	T 6
W 7	7 7 34	16°57'59	15°54	15°52	1°48	4° 4	23°R15	14° 2	13°51	15° 1	1°24	9°29	9°57	2°25	18°46	W 7
T 8	7 11 30	17°59'07	0 Ω 47	17°29	2°57	4°44	23°15	14° 3	13°51	15° 0	1°24	9°17	9°54	2°32	18°52	T 8
F 9	7 15 27	19° 0'14	15°45	19° 6	4° 5	5°25	23°15	14° 5	13°52	14°59	1°24	9° 7	9°50	2°38	18°58	F 9
S 10	7 19 23	20° 1'22	0 m 38	20°44	5°14	6° 5	23°14	14° 6	13°53	14°58	1°24	9° 0	9°47	2°45	19° 4	S 10
S 11	7 23 20	21° 2'29	15°19	22°22	6°22	6°46	23°14	14° 8	13°54	14°58	1°24	8°56	9°44	2°52	19° 9	S 11
M12	7 27 16	22° 3'37	29°43	24° 1	7°31	7°27	23°13	14° 9	13°55	14°57	1°23	8°54	9°41	2°58	19°14	M12
T 13	7 31 13	23° 4'44	13 ≏ 47	25°40	8°40	8° 7	23°12	14°10	13°56	14°56	1°23	8°D54	9°38	3° 5	19°20	T 13
W14	7 35 9	24° 5'51	27°32	27°20	9°49	8°48	23°11	14°11	13°57	14°55	1°23	8°R54	9°35	3°12	19°25	W14
T 15	7 39 6	25° 6'59	10 M 59	29° 0	10°59	9°29	23°10	14°12	13°59	14°54	1°D23	8°53	9°31	3°18	19°30	T 15
F 16	7 43 3	26° 8'06	24° 9	0≈41	12° 8	10° 9	23° 8	14°13	14° 0	14°53	1°23	8°50	9°28	3°25	19°35	F 16
S 17	7 46 59	27° 9'14	7 .₹ 5	2°22	13°18	10°50	23° 6	14°13	14° 1	14°52	1°23	8°44	9°25	3°32	19°40	S 17
S 18	7 50 56	28°10'21	19°49	4° 3	14°27	11°31	23° 4	14°14	14° 2	14°51	1°24	8°35	9°22	3°39	19°45	S 18
M19	7 54 52	29°11'28	2 る 22	5°45	15°37	12°12	23° 2	14°14	14° 4	14°50	1°24	8°24	9°19	3°45	19°50	M19
T 20	7 58 49	0≈12'34	14°46	7°27	16°47	12°53	23° 0	14°15	14° 5	14°49	1°24	8°11	9°15	3°52	19°55	T 20
W21	8 2 45	1°13'40	26°59	9° 9	17°57	13°34	22°57	14°15	14° 7	14°48	1°24	7°58	9°12	3°59	19°59	W21
T 22	8 6 42	2°14'45	9≈ 5	10°52	19° 7	14°14	22°55	14°15	14° 8	14°47	1°24	7°45	9° 9	4° 5	20° 4	T 22
F 23	8 10 38	3°15'50	21° 2	12°35	20°18	14°55	22°52	14°R15	14°10	14°46	1°24	7°34	9° 6	4°12	20° 8	F 23
S 24	8 14 35	4°16'53	2 ∺ 54	14°18	21°28	15°36	22°49	14°15	14°11	14°45	1°24	7°26	9° 3	4°19	20°13	S 24
S 25	8 18 32	5°17'56	14°41	16° 1	22°39	16°17	22°45	14°15	14°13	14°43	1°25	7°20	9° 0	4°25	20°17	S 25
M26	8 22 28	6°18'58	26°28	17°43	23°49	16°58	22°42	14°15	14°15	14°42	1°25	7°18	8°56	4°32	20°21	M26
T 27	8 26 25	7°19'59	8 Υ 18	19°26	25° 0	17°39	22°38	14°14	14°16	14°41	1°25	7°D17	8°53	4°39	20°25	T 27
W28	8 30 21	8°20'59	20°15	21° 8	26°11	18°20	22°34	14°14	14°18	14°40	1°25	7°17	8°50	4°45	20°29	W28
T 29	8 34 18	9°21'58	2 8 25	22°49	27°21	19° 1	22°30	14°13	14°20	14°38	1°26	7°18	8°47	4°52	20°33	T 29
F 30	8 38 14	10°22'55	14°52	24°29	28°32	19°42	22°26	14°12	14°22	14°37	1°26	7°R18	8°44	4°59	20°37	F 30
S 31	8 42 11	11≈23′52	27 8 43	26≈ 8	29 ∡ ⁴43	20 ₮ 23	22 Mp 22	14 ₽ 11	14 Y 24	14 M 36	1826	7 Υ 17	8 Ƴ 41	5 米 5	20 M 40	S 31

Delta T = 92.72 sec

FEBRUARY 2099 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	δ	4	ħ	ᡟ	卉	Р	S.	S	Ç	, k	Day
S 1	8 46 7	12≈24'47	11 I 1	27≈45	0 궁 55	21 🗷 4	22°R17	14°R11	14 Y 26	14°R35	1827	7°R13	8 Ƴ 37	5) 12	20 M 44	S 1
M 2	8 50 4	13°25'41	24°49	29°21	2° 6	21°45	22 Mp 13	14 ♀ 9	14°28	14 M 33	1°27	7 ℃ 7	8°34	5°19	20°47	M 2
T 3	8 54 1	14°26'34	995 6	0 ∺ 53	3°17	22°26	22° 8	14° 8	14°30	14°32	1°28	7° 0	8°31	5°25	20°51	T 3
W 4	8 57 57	15°27'26	23°49	2°23	4°28	23° 8	22° 3	14° 7	14°32	14°30	1°28	6°52	8°28	5°32	20°54	W 4
T 5	9 1 54	16°28'16	8 Ω 53	3°49	5°40	23°49	21°58	14° 6	14°34	14°29	1°29	6°43	8°25	5°39	20°57	T 5
F 6	9 5 50	17°29'05	24° 6	5°11	6°51	24°30	21°53	14° 4	14°36	14°28	1°29	6°36	8°21	5°45	21° 0	F 6
S 7	9 9 47	18°29'53	9 m 19	6°28	8° 3	25°11	21°47	14° 3	14°39	14°26	1°30	6°32	8°18	5°52	21° 3	S 7
S 8	9 13 43	19°30'40	24°22	7°39	9°14	25°52	21°42	14° 1	14°41	14°25	1°30	6°29	8°15	5°59	21° 6	S 8
M 9	9 17 40	20°31'25	9 ₾ 6	8°44	10°26	26°33	21°36	13°59	14°43	14°23	1°31	6°D28	8°12	6° 5	21° 9	M 9
T 10	9 21 36	21°32'10	23°27	9°42	11°38	27°15	21°30	13°57	14°45	14°22	1°31	6°29	8° 9	6°12	21°11	T 10
W11	9 25 33	22°32'54	7 M 23	10°31	12°50	27°56	21°24	13°55	14°48	14°20	1°32	6°30	8° 6	6°19	21°14	W11
T 12	9 29 30	23°33'37	20°55	11°13	14° 2	28°37	21°18	13°53	14°50	14°19	1°32	6°R31	8° 2	6°25	21°16	T 12
F 13	9 33 26	24°34'19	4 才 4	11°44	15°14	29°19	21°12	13°51	14°53	14°17	1°33	6°31	7°59	6°32	21°18	F 13
S 14	9 37 23	25°35'00	16°54	12° 7	16°26	29°59	21° 5	13°49	14°55	14°16	1°34	6°29	7°56	6°39	21°21	S 14
S 15	9 41 19	26°35'40	29°28	12°18	17°38	0 ප 41	20°59	13°47	14°58	14°14	1°34	6°24	7°53	6°45	21°23	S 15
M16	9 45 16	27°36'18	11 る 48	12°R20	18°50	1°23	20°52	13°44	15° 0	14°12	1°35	6°19	7°50	6°52	21°25	M16
T 17	9 49 12	28°36'56	23°58	12°10	20° 2	2° 4	20°46	13°42	15° 3	14°11	1°36	6°12	7°47	6°59	21°26	T 17
W18	9 53 9	29°37'32	6≈ 0	11°51	21°14	2°45	20°39	13°39	15° 5	14° 9	1°36	6° 5	7°43	7° 5	21°28	W18
T 19	9 57 5	0) €38'06	17°56	11°21	22°26	3°27	20°32	13°36	15° 8	14° 8	1°37	5°58	7°40	7°12	21°30	T 19
F 20	10 1 2	1°38'39	29°47	10°43	23°39	4° 8	20°25	13°34	15°11	14° 6	1°38	5°52	7°37	7°19	21°31	F 20
S 21	10 4 59	2°39'11	11) (36	9°56	24°51	4°50	20°18	13°31	15°13	14° 4	1°39	5°48	7°34	7°25	21°32	S 21
S 22	10 8 55	3°39'41	23°24	9° 2	26° 3	5°31	20°11	13°28	15°16	14° 3	1°39	5°45	7°31	7°32	21°34	S 22
M23	10 12 52	4°40'09	5 Υ 13	8° 3	27°16	6°13	20° 3	13°25	15°19	14° 1	1°40	5°D44	7°27	7°39	21°35	M23
T 24	10 16 48	5°40'35	17° 6	7° 0	28°28	6°54	19°56	13°21	15°22	13°59	1°41	5°45	7°24	7°45	21°36	T 24
W25	10 20 45	6°41'00	29° 7	5°55	29°41	7°36	19°48	13°18	15°24	13°58	1°42	5°46	7°21	7°52	21°37	W25
T 26	10 24 41	7°41'23	11820	4°49	0≈53	8°17	19°41	13°15	15°27	13°56	1°43	5°48	7°18	7°59	21°38	T 26
F 27	10 28 38	8°41'44	23°47	3°44	2° 6	<u>8</u> °59	19°33	13°12	15°30	13°54	1°44	5°50	7°15	8° 5	21°38	F 27
S 28	10 32 34	9) 42'03	6 Ⅱ 34	2) 42	3≈18	9 る 40	19 m 26	13 º 8	15 Y 33	13 m 53	1 8 45	5°R50	7 Υ 12	8) 12	21 M 39	S 28

Delta T = 92.76 sec

MARCH 2099 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
S 1	10 36 31	10) 42'20	19 Ⅱ 45	1°R44	4≈31	10る22	19°R18	13°R 5	15 Y 36	13°R51	1846	5°R50	7 Υ 8	8 ∺ 19	21 M 39	S 1
M 2	10 40 28	11°42'35	39523	0 ∺ 50	5°44	11° 4	19 m p10	13 ≏ 1	15°39	13 Mp 49	1°47	5 Υ 49	7° 5	8°25	21°40	M 2
T 3	10 44 24	12°42'48	17°28	0° 2	6°56	11°45	19° 3	12°57	15°42	13°48	1°47	5°46	7° 2	8°32	21°40	T 3
W 4	10 48 21	13°42'59	1 Ω 59	29≈21	8° 9	12°27	18°55	12°54	15°45	13°46	1°48	5°43	6°59	8°39	21°40	W 4
T 5	10 52 17	14°43'08	16°54	28°46	9°22	13° 8	18°47	12°50	15°48	13°44	1°49	5°40	6°56	8°45	21°R40	T 5
F 6	10 56 14	15°43'14	2 Mp 3	28°18	10°35	13°50	18°39	12°46	15°51	13°43	1°50	5°38	6°53	8°52	21°40	F 6
S 7	11 0 10	16°43'19	17°18	27°57	11°47	14°32	18°32	12°42	15°54	13°41	1°51	5°36	6°49	8°59	21°40	S 7
S 8	11 4 7	17°43'22	2 Ω 29	27°42	13° 0	15°13	18°24	12°38	15°57	13°39	1°52	5°D36	6°46	9° 5	21°39	S 8
M 9	11 8 3	18°43'23	17°27	27°35	14°13	15°55	18°16	12°34	16° 0	13°38	1°54	5°36	6°43	9°12	21°39	M 9
T 10	11 12 0	19°43'23	2 m 3	27°D34	15°26	16°37	18° 8	12°30	16° 4	13°36	1°55	5°37	6°40	9°19	21°38	T 10
W11	11 15 57	20°43'21	16°14	27°39	16°39	17°19	18° 0	12°26	16° 7	13°34	1°56	5°38	6°37	9°25	21°38	W11
T 12	11 19 53	21°43'17	29°58	27°50	17°52	18° 0	17°52	12°22	16°10	13°33	1°57	5°39	6°33	9°32	21°37	T 12
F 13	11 23 50	22°43'12	13 × 15	28° 7	19° 5	18°42	17°45	12°18	16°13	13°31	1°58	5°40	6°30	9°38	21°36	F 13
S 14	11 27 46	23°43'05	26° 9	28°29	20°18	19°24	17°37	12°13	16°16	13°29	1°59	5°R40	6°27	9°45	21°35	S 14
S 15	11 31 43	24°42'57	8 국 42	28°56	21°31	20° 6	17°29	12° 9	16°20	13°28	2° 0	5°40	6°24	9°52	21°34	S 15
M16	11 35 39	25°42'46	20°58	29°28	22°44	20°47	17°21	12° 5	16°23	13°26	2° 1	5°39	6°21	9°58	21°33	M16
T 17	11 39 36	26°42'34	3≈ 2	0) 4	23°57	21°29	17°14	12° 0	16°26	13°25	2° 2	5°38	6°18	10° 5	21°31	T 17
W18	11 43 32	27°42'21	14°57	0°44	25°10	22°11	17° 6	11°56	16°29	13°23	2° 4	5°36	6°14	10°12	21°30	W18
T 19	11 47 29	28°42'05	26°47	1°28	26°23	22°53	16°59	11°51	16°33	13°21	2° 5	5°35	6°11	10°18	21°28	T 19
F 20	11 51 26	29°41'48	8) (35	2°15	27°36	23°35	16°51	11°47	16°36	13°20	2° 6	5°34	6° 8	10°25	21°27	F 20
S 21	11 55 22	0 Υ 41'28	20°23	3° 6	28°49	24°17	16°44	11°42	16°39	13°18	2° 7	5°34	6° 5	10°32	21°25	S 21
S 22	11 59 19	1°41'07	2 Υ 14	4° 0	0 ∺ 2	24°58	16°36	11°38	16°43	13°17	2° 8	5°D34	6° 2	10°38	21°23	S 22
M23	12 3 15	2°40'43	14° 9	4°57	1°15	25°40	16°29	11°33	16°46	13°15	2°10	5°34	5°59	10°45	21°21	M23
T 24	12 7 12	3°40'18	26°12	5°57	2°28	26°22	16°22	11°29	16°49	13°14	2°11	5°34	5°55	10°52	21°19	T 24
W25	12 11 8	4°39'50	8 8 24	6°59	3°41	27° 4	16°15	11°24	16°53	13°12	2°12	5°34	5°52	10°58	21°17	W25
T 26	12 15 5	5°39'21	20°46	8° 4	4°55	27°46	16° 7	11°19	16°56	13°10	2°13	5°R34	5°49	11° 5	21°15	T 26
F 27	12 19 1	6°38'49	3Ⅲ23	9°12	6° 8	28°28	16° 0	11°15	16°59	13° 9	2°15	5°34	5°46	11°12	21°13	F 27
S 28	12 22 58	7°38'15	16°15	10°21	7°21	29°10	15°54	11°10	17° 3	13° 7	2°16	5°34	5°43	11°18	21°10	S 28
S 29	12 26 55	8°37'39	29°26	11°33	8°34	29°52	15°47	11° 5	17° 6	13° 6	2°17	5°34	5°39	11°25	21° 8	S 29
M30	12 30 51	9°37'00	12957	12°47	9°47	0≈33	15°40	11° 1	17°10	13° 5	2°18	5°D34	5°36	11°32	21° 5	M30
T 31	12 34 48	10 ° 36'19	26951	14 米 2	11 米 0	1≈15	15 M 34	10 ≏ 56	17 Y 13	13 Mg 3	2 8 20	5 Υ 34	5 Υ 33	11 ∺ 38	21M 2	T 31

Delta T = 92.80 sec

APRIL 2099 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 38 44	11 ° 35'36	11 0 5	15 ∺ 20	12) (14	1≈57	15°R27	10°R51	17 Y 17	13°R 2	2 8 21	5 Ƴ 34	5 Ƴ 30	11) (45	21°R 0	W 1
T 2	12 42 41	12°34'50	25°40	16°40	13°27	2°39	15 M 21	10 ≏ 47	17°20	13 Mp 0	2°22	5°35	5°27	11°52	20 M 57	T 2
F 3	12 46 37	13°34'02	10 m /30	18° 1	14°40	3°21	15°15	10°42	17°23	12°59	2°24	5°36	5°24	11°58	20°54	F 3
S 4	12 50 34	14°33'11	25°29	19°24	15°53	4° 3	15° 9	10°37	17°27	12°57	2°25	5°36	5°20	12° 5	20°51	S 4
S 5	12 54 30	15°32'19	10 ≏ 30	20°49	17° 6	4°45	15° 3	10°33	17°30	12°56	2°26	5°R36	5°17	12°12	20°48	S 5
M 6	12 58 27	16°31'24	25°24	22°15	18°20	5°27	14°57	10°28	17°34	12°55	2°28	5°36	5°14	12°18	20°44	M 6
T 7	13 2 24	17°30'27	10M 3	23°43	19°33	6° 9	14°51	10°23	17°37	12°53	2°29	5°35	5°11	12°25	20°41	T 7
W 8	13 6 20	18°29'29	24°21	25°13	20°46	6°51	14°46	10°19	17°41	12°52	2°30	5°33	5° 8	12°32	20°38	W 8
T 9	13 10 17	19°28'29	8 × 13	26°44	21°59	7°33	14°40	10°14	17°44	12°51	2°32	5°31	5° 4	12°38	20°34	T 9
F 10	13 14 13	20°27'27	21°39	28°17	23°13	8°15	14°35	10°10	17°47	12°50	2°33	5°30	5° 1	12°45	20°31	F 10
S 11	13 18 10	21°26'23	4 る 40	29°51	24°26	8°56	14°30	10° 5	17°51	12°48	2°34	5°28	4°58	12°52	20°27	S 11
S 12	13 22 6	22°25'18	17°17	1 Y 27	25°39	9°38	14°25	10° 0	17°54	12°47	2°36	5°D27	4°55	12°58	20°24	S 12
M13	13 26 3	23°24'11	29°35	3° 5	26°53	10°20	14°20	9°56	17°58	12°46	2°37	5°28	4°52	13° 5	20°20	M13
T 14	13 29 59	24°23'02	11 ≈ 38	4°44	28° 6	11° 2	14°16	9°52	18° 1	12°45	2°38	5°28	4°49	13°12	20°16	T 14
W15	13 33 56	25°21'51	23°32	6°25	29°19	11°44	14°11	9°47	18° 4	12°44	2°40	5°30	4°45	13°18	20°12	W15
T 16	13 37 53	26°20'38	5 ∺ 20	8° 7	0 Υ 32	12°26	14° 7	9°43	18° 8	12°43	2°41	5°31	4°42	13°25	20° 9	T 16
F 17	13 41 49	27°19'24	17° 7	9°51	1°46	13° 8	14° 3	9°38	18°11	12°41	2°43	5°33	4°39	13°31	20° 5	F 17
S 18	13 45 46	28°18'08	28°58	11°36	2°59	13°50	13°59	9°34	18°15	12°40	2°44	5°34	4°36	13°38	20° 1	S 18
S 19	13 49 42	29°16'50	10 Y 54	13°23	4°12	14°32	13°55	9°30	18°18	12°39	2°45	5°R34	4°33	13°45	19°57	S 19
M20	13 53 39	0 8 15'30	22°59	15°12	5°26	15°14	13°51	9°26	18°21	12°38	2°47	5°33	4°30	13°51	19°53	M20
T 21	13 57 35	1°14'08	5 8 15	17° 2	6°39	15°56	13°48	9°21	18°25	12°37	2°48	5°30	4°26	13°58	19°48	T 21
W22	14 1 32	2°12'45	17°42	18°54	7°52	16°38	13°45	9°17	18°28	12°36	2°49	5°27	4°23	14° 5	19°44	W22
T 23	14 5 28	3°11'19	0 Ⅱ 23	20°47	9° 6	17°19	13°41	9°13	18°32	12°35	2°51	5°22	4°20	14°11	19°40	T 23
F 24	14 9 25	4° 9'52	13°16	22°42	10°19	18° 1	13°38	9° 9	18°35	12°34	2°52	5°18	4°17	14°18	19°36	F 24
S 25	14 13 21	5° 8'22	26°24	24°39	11°32	18°43	13°36	9° 5	18°38	12°34	2°54	5°13	4°14	14°25	19°31	S 25
S 26	14 17 18	6° 6'50	9 95 46	26°37	12°46	19°25	13°33	9° 1	18°42	12°33	2°55	5°10	4°10	14°31	19°27	S 26
M27	14 21 15	7° 5'17	23°21	28°36	13°59	20° 7	13°31	8°57	18°45	12°32	2°56	5° 8	4° 7	14°38	19°23	M27
T 28	14 25 11	8° 3'41	7Ω 11	0 8 38	15°12	20°48	13°29	8°54	18°48	12°31	2°58	5°D 7	4° 4	14°45	19°18	T 28
W29	14 29 8	9° 2'02	21°15	2°40	16°26	21°30	13°27	8°50	18°51	12°30	2°59	5° 7	4° 1	14°51	19°14	W29
T 30	14 33 4	108 0'22	5 m /31	4 8 45	17 Y 39	22≈12	13 M 25	8 ≏ 46	18 Y 55	12 m 30	3 8 1	5 ℃ 9	3Υ 58	14 米 58	19 M 9	T 30

Delta T = 92.84 sec

MAY 2099 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	Ŗ	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	14 37 1	10858'39	19 m 59	6 8 50	18 Y 52	22≈54	13°R23	8°R43	18 Y 58	12°R29	3 8 2	5 Υ 10	3 Υ55	15) 5	19°R 5	F 1
S 2	14 40 57	11°56'55	4 ≏ 34	8°57	20° 6	23°35	13 m 22	8 ॒ 39	19° 1	12 m 28	3° 3	5°R11	3°51	15°11	19 M 1	S 2
S 3	14 44 54	12°55'08	19°12	11° 4	21°19	24°17	13°20	8°36	19° 4	12°28	3° 5	5°10	3°48	15°18	18°56	S 3
M 4	14 48 50	13°53'20	3M46	13°13	22°32	24°59	13°19	8°32	19° 8	12°27	3° 6	5° 8	3°45	15°25	18°51	M 4
T 5	14 52 47	14°51'30	18°12	15°22	23°46	25°40	13°18	8°29	19°11	12°26	3° 7	5° 3	3°42	15°31	18°47	T 5
W 6	14 56 44	15°49'38	2 ₹ 22	17°32	24°59	26°22	13°17	8°26	19°14	12°26	3° 9	4°57	3°39	15°38	18°42	W 6
T 7	15 0 40	16°47'45	16°12	19°42	26°12	27° 3	13°17	8°23	19°17	12°25	3°10	4°51	3°36	15°45	18°38	T 7
F 8	15 4 37	17°45'50	29°39	21°52	27°26	27°45	13°16	8°19	19°20	12°25	3°11	4°44	3°32	15°51	18°33	F 8
S 9	15 8 33	18°43'54	12 る 42	24° 2	28°39	28°26	13°16	8°16	19°23	12°24	3°13	4°38	3°29	15°58	18°29	S 9
S 10	15 12 30	19°41'56	25°22	26°11	29°52	29° 8	13°D16	8°14	19°26	12°24	3°14	4°33	3°26	16° 5	18°24	S 10
M11	15 16 26	20°39'57	7≈42	28°19	1 8 6	29°49	13°16	8°11	19°29	12°23	3°16	4°31	3°23	16°11	18°20	M11
T 12	15 20 23	21°37'56	19°47	0Д26	2°19	0 ∺ 31	13°17	8° 8	19°32	12°23	3°17	4°D29	3°20	16°18	18°15	T 12
W13	15 24 20	22°35'54	1 ∺ 42	2°32	3°32	1°12	13°17	8° 5	19°35	12°23	3°18	4°30	3°16	16°24	18°11	W13
T 14	15 28 16	23°33'51	13°30	4°36	4°46	1°54	13°18	8° 3	19°38	12°22	3°19	4°31	3°13	16°31	18° 6	T 14
F 15	15 32 13	24°31'46	25°19	6°38	5°59	2°35	13°19	8° 0	19°41	12°22	3°21	4°32	3°10	16°38	18° 2	F 15
S 16	15 36 9	25°29'41	7 Υ 12	8°38	7°12	3°16	13°20	7°58	19°44	12°22	3°22	4°R33	3° 7	16°44	17°57	S 16
S 17	15 40 6	26°27'33	19°14	10°35	8°26	3°58	13°21	7°55	19°47	12°22	3°23	4°31	3° 4	16°51	17°53	S 17
M18	15 44 2	27°25'25	1828	12°30	9°39	4°39	13°23	7°53	19°50	12°21	3°25	4°28	3° 1	16°58	17°48	M18
T 19	15 47 59	28°23'15	13°57	14°22	10°53	5°20	13°24	7°51	19°53	12°21	3°26	4°22	2°57	17° 4	17°44	T 19
W20	15 51 55	29°21'04	26°43	16°12	12° 6	6° 1	13°26	7°49	19°56	12°21	3°27	4°15	2°54	17°11	17°39	W20
T 21	15 55 52	0 Ⅱ 18'52	9∏44	17°58	13°19	6°42	13°28	7°47	19°59	12°21	3°28	4° 6	2°51	17°18	17°35	T 21
F 22	15 59 49	1°16'38	23° 1	19°42	14°33	7°23	13°30	7°45	20° 1	12°21	3°30	3°56	2°48	17°24	17°31	F 22
S 23	16 3 45	2°14'23	6932	21°22	15°46	8° 4	13°32	7°43	20° 4	12°D21	3°31	3°46	2°45	17°31	17°26	S 23
S 24	16 7 42	3°12'07	20°13	22°59	16°59	8°45	13°35	7°42	20° 7	12°21	3°32	3°39	2°42	17°38	17°22	S 24
M25	16 11 38	4° 9'48	4 Ω 4	24°33	18°13	9°26	13°38	7°40	20°10	12°21	3°33	3°33	2°38	17°44	17°18	M25
T 26	16 15 35	5° 7'29	18° 2	26° 4	19°26	10° 6	13°40	7°39	20°12	12°21	3°35	3°29	2°35	17°51	17°14	T 26
W27	16 19 31	6° 5'07	2 m 5	27°32	20°40	10°47	13°43	7°37	20°15	12°21	3°36	3°D28	2°32	17°58	17°10	W27
T 28	16 23 28	7° 2'44	16°13	28°56	21°53	11°28	13°47	7°36	20°18	12°21	3°37	3°28	2°29	18° 4	17° 6	T 28
F 29 S 30	16 27 24	8° 0'20	0 ≙ 24 14°37	0 © 17 1°34	23° 6 24°20	12° 8 12°49	13°50 13°54	7°35 7°34	20°20 20°23	12°22 12°22	3°38 3°39	3°R29	2°26 2°22	18°11 18°18	17° 2 16°58	F 29
	16 31 21	8°57'54			-				-			3°28				S 30
S 31	16 35 18	9Д55'26	28 ≏ 50	29548	25 8 33	13 ∺ 29	13 Mp 57	7 Ω 33	20 Y 25	12 M 22	3 8 41	3 Υ26	2 Υ 19	18 ∺ 24	16 M 54	S 31

Delta T = 92.87 sec

JUNE 2099 00:00 UT

I	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ф(¥	Р	£	ಬ	Ç	ę,	Day
ſ	M 1	16 39 14	10耳52'58	12 M .59	39558	26846	14) (10	14 m) 1	7°R32	20 Y 28	12 m 22	3 8 42	3°R21	2 Υ 16	18) (31	16°R50	M 1
1	T 2	16 43 11	11°50'28	27° 1	5° 5	28° 0	14°50	14° 5	7 ≏ 31	20°30	12°23	3°43	3 Υ 14	2°13	18°37	16 M .46	T 2
ı	W 3	16 47 7	12°47'57	10 ∡ 752	6° 9	29°13	15°30	14° 9	7°31	20°32	12°23	3°44	3° 4	2°10	18°44	16°42	W 3
١	T 4	16 51 4	13°45'25	24°27	7° 8	0Д27	16°10	14°14	7°30	20°35	12°23	3°45	2°53	2° 7	18°51	16°38	T 4
ı	F 5	16 55 0	14°42'53	7 云 44	8° 4	1°40	16°50	14°18	7°29	20°37	12°24	3°46	2°42	2° 3	18°57	16°35	F 5
١	S 6	16 58 57	15°40'19	20°41	8°56	2°53	17°30	14°23	7°29	20°39	12°24	3°47	2°31	2° 0	19° 4	16°31	S 6
١	S 7	17 2 53	16°37'44	3≈18	9°44	4° 7	18°10	14°27	7°29	20°42	12°25	3°48	2°23	1°57	19°11	16°28	S 7
ı	M 8	17 6 50	17°35'09	15°37	10°28	5°20	18°50	14°32	7°29	20°44	12°25	3°49	2°16	1°54	19°17	16°24	M 8
١	T 9	17 10 47	18°32'33	27°42	11°8	6°34	19°30	14°37	7°D28	20°46	12°26	3°50	2°12	1°51	19°24	16°21	T 9
ı	W10	17 14 43	19°29'56	9) 36	11°44	7°47	20° 9	14°43	7°29	20°48	12°26	3°52	2°11	1°48	19°31	16°18	W10
١	T 11	17 18 40	20°27'19	21°26	12°15	9° 1	20°49	14°48	7°29	20°50	12°27	3°53	2°D10	1°44	19°37	16°14	T 11
ı	F 12	17 22 36	21°24'41	3 ℃ 15	12°43	10°14	21°28	14°54	7°29	20°53	12°27	3°54	2°R10	1°41	19°44	16°11	F 12
١	S 13	17 26 33	22°22'03	15°10	13° 5	11°27	22° 8	14°59	7°29	20°55	12°28	3°55	2°10	1°38	19°51	16° 8	S 13
١	S 14	17 30 29	23°19'24	27°15	13°24	12°41	22°47	15° 5	7°30	20°57	12°29	3°55	2° 8	1°35	19°57	16° 5	S 14
ı	M15	17 34 26	24°16'45	9 8 36	13°37	13°54	23°26	15°11	7°30	20°59	12°29	3°56	2° 3	1°32	20° 4	16° 2	M15
ı	T 16	17 38 22	25°14'06	22°15	13°47	15° 8	24° 5	15°17	7°31	21° 0	12°30	3°57	1°56	1°28	20°11	16° 0	T 16
ı	W17	17 42 19	26°11'26	5 Ⅱ 15	13°51	16°21	24°44	15°24	7°31	21° 2	12°31	3°58	1°47	1°25	20°17	15°57	W17
ı	T 18	17 46 16	27° 8'45	18°36	13°R51	17°35	25°23	15°30	7°32	21° 4	12°32	3°59	1°35	1°22	20°24	15°54	T 18
ı	F 19	17 50 12	28° 6'04	29516	13°47	18°48	26° 1	15°37	7°33	21° 6	12°33	4° 0	1°23	1°19	20°31	15°52	F 19
١	S 20	17 54 9	29° 3'22	16°12	13°38	20° 2	26°40	15°43	7°34	21° 8	12°33	4° 1	1°11	1°16	20°37	15°49	S 20
١	S 21	17 58 5	09 0'40	0Ω19	13°25	21°16	27°18	15°50	7°35	21° 9	12°34	4° 2	1° 1	1°13	20°44	15°47	S 21
ı	M22	18 2 2	0°57'57	14°32	13° 8	22°29	27°56	15°57	7°37	21°11	12°35	4° 3	0°54	1° 9	20°50	15°44	M22
ı	T 23	18 5 58	1°55'14	28°48	12°47	23°43	28°34	16° 4	7°38	21°13	12°36	4° 4	0°49	1° 6	20°57	15°42	T 23
ı	W24	18 9 55	2°52'29	13 m) 3	12°23	24°56	29°12	16°11	7°39	21°14	12°37	4° 4	0°47	1° 3	21° 4	15°40	W24
ı	T 25	18 13 52	3°49'44	27°14	11°56	26°10	29°50	16°19	7°41	21°16	12°38	4° 5	0°46	1° 0	21°10	15°38	T 25
ı	F 26	18 17 48	4°46'58	11 ≏ 19	11°26	27°23	0 Υ 28	16°26	7°43	21°17	12°39	4° 6	0°46	0°57	21°17	15°36	F 26
١	S 27	18 21 45	5°44'12	25°19	10°53	28°37	1° 5	16°34	7°44	21°19	12°40	4° 7	0°45	0°54	21°24	15°34	S 27
1	S 28	18 25 41	6°41'25	9 M _13	10°19	29°50	1°42	16°41	7°46	21°20	12°41	4° 7	0°43	0°50	21°30	15°33	S 28
ļ	M29	18 29 38	7°38'37	22°59	9°44	199 4	2°19	16°49	7°48	21°21	12°43	4° 8	0°37	0°47	21°37	15°31	M29
ı	T 30	18 33 34	8935'49	6 ₹ 36	995 8	29518	2 Y 56	16 m 57	7 ≙ 50	21 Y 23	12 m) 44	4 8 9	$0\Upsilon29$	0 Υ 44	21) 44	15 M 29	T 30

Delta T = 92.91 sec

JULY 2099 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ñ	ß	ţ	ę,	Day
W 1	18 37 31	9933'01	20 × 2	8°R33	3931	3 Υ33	17 m 5	7 ≙ 52	21 Y 24	12 M)45	4 8 10	0°R19	0 Υ 41	21 米 50	15°R28	W 1
T 2	18 41 27	10°30'13	3 ප 16	7958	4°45	4°10	17°13	7°54	21°25	12°46	4°10	oΥ 7	0°38	21°57	15 M 27	T 2
F 3	18 45 24	11°27'24	16°15	7°24	5°58	4°46	17°22	7°57	21°26	12°47	4°11	29 米 55	0°34	22° 4	15°25	F 3
S 4	18 49 21	12°24'35	28°58	6°52	7°12	5°23	17°30	7°59	21°28	12°49	4°11	29°43	0°31	22°10	15°24	S 4
S 5	18 53 17	13°21'47	11 ≈ 26	6°23	8°26	5°59	17°39	8° 1	21°29	12°50	4°12	29°33	0°28	22°17	15°23	S 5
M 6	18 57 14	14°18'58	23°40	5°56	9°39	6°35	17°47	8° 4	21°30	12°51	4°13	29°26	0°25	22°24	15°22	M 6
T 7	19 1 10	15°16'09	5) (41	5°33	10°53	7°10	17°56	8° 7	21°31	12°53	4°13	29°21	0°22	22°30	15°21	T 7
W 8	19 5 7	16°13'21	17°33	5°14	12° 7	7°46	18° 5	8° 9	21°32	12°54	4°14	29°19	0°19	22°37	15°21	W 8
T 9 F 10	19 9 3 19 13 0	17°10'33 18° 7'45	29°22 11 ° 11	4°59 4°49	13°21 14°34	8°21 8°56	18°14 18°23	8°12 8°15	21°33 21°33	12°55 12°57	4°14 4°15	29°D18 29°19	0°15 0°12	22°43 22°50	15°20 15°20	T 9 F 10
S 11	19 13 0	18° /45 19° 4'57	23° 6	4°43	14°34 15°48	9°31	18°23 18°32	8°18	21°33	12°58	4°15	29°19 29°R19	0°12 0° 9	22°57	15°20	S 11
				_												
S 12	19 20 53	20° 2'11	5812	4°D42	17° 2	10° 6	18°41	8°21	21°35	13° 0	4°16	29°18	0° 6	23° 3	15°19	S 12
M13	19 24 50	20°59'24	17°35	4°47	18°15	10°40	18°50	8°25	21°36	13° 1	4°16	29°15	0° 3	23°10	15°19	M13
T 14 W15	19 28 46 19 32 43	21°56'38 22°53'53	0 Ⅱ 19 13°26	4°56 5°11	19°29 20°43	11°14 11°48	19° 0 19° 9	8°28 8°31	21°36 21°37	13° 3 13° 4	4°17 4°17	29° 9 29° 2	29) 59 29°56	23°17 23°23	15°18 15°D18	T 14 W15
T 16	19 32 43	22 33 33 23°51'08	26°58	5°32	20 43 21°57	11 48 12°22	19 9 19°19	8°35	21°37	13° 6	4°18	29°53	29°53	23°30	15°19	T 16
F 17	19 40 36	24°48'23	10954	5°57	23°11	12°55	19°29	8°38	21°38	13° 8	4°18	28°43	29°50	23°37	15°19	F 17
S 18	19 44 32	25°45'39	25°11	6°29	24°25	13°28	19°39	8°42	21°38	13° 9	4°18	28°33	29°47	23°43	15°19	S 18
				7° 5	25°38	14° 1	19°49	8°46	21°39	13°11		28°24	29°44		15°19	S 19
S 19 M20	19 48 29 19 52 25	26°42'55 27°40'12	9 Ω 41 24°20	7°47	25°58 26°52	14° 1	19°49 19°59	8°49	21°39 21°39	13°11	4°19 4°19	28°24 28°18	29°44 29°40	23°50 23°57	15°19	M20
T 21	19 56 22	28°37'29	8 m 59	8°34	28° 6	15° 6	20° 9	8°53	21°40	13°14	4°19	28°15	29°37	24° 3	15°21	T 21
W22	20 0 19	29°34'46	23°33	9°27	29°20	15°38	20°19	8°57	21°40	13°16	4°19	28°D13	29°34	24°10	15°21	W22
T 23	20 4 15	$0\Omega_{32'03}$	7 £ 57	10°25	0Ω34	16°10	20°29	9° 1	21°40	13°18	4°20	28°13	29°31	24°17	15°22	T 23
F 24	20 8 12	1°29'20	22° 9	11°27	1°48	16°41	20°40	9° 5	21°40	13°19	4°20	28°14	29°28	24°23	15°23	F 24
S 25	20 12 8	2°26'38	6 ™ 7	12°35	3° 2	17°12	20°50	9°10	21°40	13°21	4°20	28°R14	29°25	24°30	15°24	S 25
S 26	20 16 5	3°23'56	19°51	13°48	4°16	17°42	21° 0	9°14	21°40	13°23	4°20	28°13	29°21	24°36	15°25	S 26
M27	20 20 1	4°21'15	3 ₹ 22	15° 6	5°29	18°13	21°11	9°18	21°R40	13°25	4°21	28°10	29°18	24°43	15°27	M27
T 28	20 23 58	5°18'33	16°39	16°28	6°43	18°43	21°22	9°23	21°40	13°26	4°21	28° 4	29°15	24°50	15°28	T 28
W29	20 27 54	6°15'53	29°44	17°55	7°57	19°12	21°32	9°27	21°40	13°28	4°21	27°57	29°12	24°56	15°29	W29
T 30	20 31 51	7°13'13	12 조 36	19°27	9°11	19°42	21°43	9°32	21°40	13°30	4°21	27°48	29° 9	25° 3	15°31	T 30
F 31	20 35 48	8 Ω 10'33	25 궁 15	2199 2	10 Ω 25	20 Υ 11	21 m 54	9 ჲ 36	21 Y 40	13 m 32	4821	27 米 39	29 米 6	25 米 10	15 M 33	F 31

Delta T = 92.95 sec

AUGUST 2099 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 39 44	9⋒ 7'55	7≈42	229542	11 £ 39	20 Y 39	22 Mp 5	9 ≏ 41	21°R40	13 M 34	4 8 21	27°R31	29₩ 2	25 米 16	15 M 35	S 1
S 2	20 43 41	10° 5'17	19°57	24°25	12°53	21° 7	22°16	9°46	21 Y 40	13°36	4°21	27) 24	28°59	25°23	15°36	S 2
M 3	20 47 37	11° 2'39	2) 1	26°12	14° 7	21°35	22°27	9°51	21°39	13°38	4°R21	27°19	28°56	25°30	15°38	M 3
T 4	20 51 34	12° 0'03	13°57	28° 2	15°21	22° 3	22°38	9°56	21°39	13°40	4°21	27°16	28°53	25°36	15°40	T 4
W 5	20 55 30	12°57'28	25°47	29°55	16°35	22°30	22°50	10° 1	21°38	13°42	4°21	27°D15	28°50	25°43	15°43	W 5
T 6	20 59 27	13°54'54	7 Ƴ 34	1 0 51	17°49	22°56	23° 1	10° 6	21°38	13°44	4°21	27°16	28°46	25°50	15°45	T 6
F 7	21 3 23	14°52'21	19°22	3°49	19° 3	23°22	23°12	10°11	21°37	13°46	4°21	27°17	28°43	25°56	15°47	F 7
S 8	21 7 20	15°49'49	1817	5°48	20°17	23°48	23°24	10°16	21°37	13°48	4°21	27°19	28°40	26° 3	15°50	S 8
S 9	21 11 17	16°47'19	13°22	7°49	21°32	24°13	23°35	10°22	21°36	13°50	4°21	27°R19	28°37	26° 9	15°52	S 9
M10	21 15 13	17°44'50	25°44	9°52	22°46	24°38	23°47	10°27	21°36	13°52	4°21	27°19	28°34	26°16	15°55	M10
T 11	21 19 10	18°42'22	8 II 26	11°55	24° 0	25° 2	23°58	10°32	21°35	13°54	4°21	27°17	28°31	26°23	15°58	T 11
W12	21 23 6	19°39'56	21°34	13°58	25°14	25°26	24°10	10°38	21°34	13°56	4°20	27°14	28°27	26°29	16° 1	W12
T 13	21 27 3	20°37'31	595 7	16° 2	26°28	25°49	24°22	10°43	21°33	13°58	4°20	27° 9	28°24	26°36	16° 4	T 13
F 14	21 30 59	21°35'08	19° 8	18° 5	27°42	26°12	24°34	10°49	21°33	14° 0	4°20	27° 4	28°21	26°43	16° 7	F 14
S 15	21 34 56	22°32'45	3 Ω 34	20° 8	28°56	26°34	24°45	10°55	21°32	14° 2	4°20	26°59	28°18	26°49	16°10	S 15
S 16	21 38 53	23°30'24	18°19	22°11	0 m 10	26°56	24°57	11° 0	21°31	14° 4	4°19	26°54	28°15	26°56	16°13	S 16
M17	21 42 49	24°28'05	3 m 16	24°12	1°25	27°17	25° 9	11° 6	21°30	14° 6	4°19	26°51	28°12	27° 3	16°17	M17
T 18	21 46 46	25°25'46	18°16	26°13	2°39	27°37	25°21	11°12	21°29	14° 8	4°19	26°50	28° 8	27° 9	16°20	T 18
W19	21 50 42	26°23'29	3 ₽ 11	28°13	3°53	27°57	25°33	11°18	21°28	14°11	4°19	26°D50	28° 5	27°16	16°24	W19
T 20	21 54 39	27°21'12	17°55	0 mp 12	5° 7	28°16	25°45	11°24	21°27	14°13	4°18	26°51	28° 2	27°23	16°27	T 20
F 21	21 58 35	28°18'57	2M21	2° 9	6°21	28°35	25°58	11°30	21°26	14°15	4°18	26°52	27°59	27°29	16°31	F 21
S 22	22 2 32	29°16'43	16°28	4° 6	7°35	28°53	26°10	11°36	21°24	14°17	4°18	26°53	27°56	27°36	16°35	S 22
S 23	22 6 28	0 m 14'30	0 ∡ 13	6° 1	8°50	29°11	26°22	11°42	21°23	14°19	4°17	26°R54	27°52	27°42	16°39	S 23
M24	22 10 25	1°12'18	13°38	7°55	10° 4	29°27	26°34	11°48	21°22	14°21	4°17	26°53	27°49	27°49	16°43	M24
T 25	22 14 21	2°10'08	26°45	9°47	11°18	29°43	26°47	11°54	21°21	14°23	4°16	26°51	27°46	27°56	16°47	T 25
W26	22 18 18	3° 7'58	9 궁 35	11°38	12°32	29°59	26°59	12° 0	21°19	14°26	4°16	26°49	27°43	28° 2	16°51	W26
T 27	22 22 15	4° 5'50	22°10	13°28	13°46	0814	27°11	12° 7	21°18	14°28	4°15	26°45	27°40	28° 9	16°55	T 27
F 28	22 26 11	5° 3'43	4≈33	15°17	15° 1	0°28	27°24	12°13	21°16	14°30	4°15	26°42	27°37	28°16	17° 0	F 28
S 29	22 30 8	6° 1'38	16°44	17° 4	16°15	0°41	27°36	12°19	21°15	14°32	4°14	26°39	27°33	28°22	17° 4	S 29
S 30	22 34 4	6°59'34	28°47	18°49	17°29	0°54	27°49	12°26	21°13	14°34	4°14	26°36	27°30	28°29	17° 9	S 30
M31	22 38 1	7 m 57'31	10) (43	20 m 34	18 M)43	18 6	28 Mp 1	12 ≏ 32	21 Υ 12	14 M y37	4 8 13	26) 34	27 米 27	28 米 36	17 M 13	M31

Delta T = 92.99 sec

SEPTEMBER 2099 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)∤(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 41 57	8 m 55'30	22) 33	22 m) 17	19 m 58	1817	28 m) 14	12 ॒ 39	21°R10	14 m 39	4°R13	26°D34	27) (24	28) (42	17 M .18	T 1
W 2	22 45 54	9°53'30	4 Υ21	23°59	21°12	1°28	28°26	12°45	21 Υ 9	14°41	4812	26) 34	27°21	28°49	17°23	W 2
T 3	22 49 50	10°51'33	16° 8	25°40	22°26	1°37	28°39	12°52	21° 7	14°43	4°12	26°35	27°17	28°56	17°28	T 3
F 4	22 53 47	11°49'37	27°58	27°19	23°40	1°46	28°52	12°58	21° 5	14°46	4°11	26°36	27°14	29° 2	17°33	F 4
S 5	22 57 44	12°47'43	9 8 54	28°57	24°55	1°54	29° 4	13° 5	21° 4	14°48	4°10	26°37	27°11	29° 9	17°38	S 5
S 6	23 1 40	13°45'51	22° 1	0 ჲ 34	26° 9	2° 2	29°17	13°12	21° 2	14°50	4°10	26°38	27° 8	29°16	17°43	S 6
M 7	23 5 37	14°44'01	4 Ⅱ 22	2°10	27°23	2° 8	29°30	13°18	21° 0	14°52	4° 9	26°39	27° 5	29°22	17°48	M 7
T 8	23 9 33	15°42'13	17° 2	3°45	28°37	2°14	29°42	13°25	20°58	14°54	4° 8	26°R39	27° 2	29°29	17°53	T 8
W 9	23 13 30	16°40'27	09 4	5°18	29°52	2°18	29°55	13°32	20°56	14°57	4° 8	26°39	26°58	29°35	17°58	W 9
T 10	23 17 26	17°38'43	13°31	6°50	1 º 6	2°22	0 호 8	13°39	20°54	14°59	4° 7	26°38	26°55	29°42	18° 4	T 10
F 11	23 21 23	18°37'01	27°26	8°21	2°20	2°25	0°21	13°46	20°52	15° 1	4° 6	26°37	26°52	29°49	18° 9	F 11
S 12	23 25 19	19°35'21	11 Ω 47	9°51	3°34	2°28	0°34	13°53	20°50	15° 3	4° 5	26°36	26°49	29°55	18°15	S 12
S 13	23 29 16	20°33'43	26°32	11°20	4°49	2°29	0°46	14° 0	20°49	15° 6	4° 5	26°36	26°46	0 Υ 2	18°20	S 13
M14	23 33 13	21°32'07	11 m 33	12°47	6° 3	2°R29	0°59	14° 7	20°46	15° 8	4° 4	26°35	26°43	0° 9	18°26	M14
T 15	23 37 9	22°30'33	26°44	14°14	7°17	2°29	1°12	14°14	20°44	15°10	4° 3	26°D35	26°39	0°15	18°32	T 15
W16	23 41 6	23°29'01	11 ≏ 54	15°39	8°32	2°28	1°25	14°21	20°42	15°12	4° 2	26°35	26°36	0°22	18°38	W16
T 17	23 45 2	24°27'30	26°55	17° 3	9°46	2°25	1°38	14°28	20°40	15°14	4° 1	26°35	26°33	0°29	18°44	T 17
F 18	23 48 59	25°26'01	11 M .38	18°25	11° 0	2°22	1°51	14°35	20°38	15°17	4° 1	26°36	26°30	0°35	18°50	F 18
S 19	23 52 55	26°24'34	25°58	19°46	12°14	2°18	2° 4	14°42	20°36	15°19	4° 0	26°R36	26°27	0°42	18°56	S 19
S 20	23 56 52	27°23'09	9 ∡ 153	21° 6	13°29	2°13	2°17	14°49	20°34	15°21	3°59	26°36	26°23	0°49	19° 2	S 20
M21	0 0 48	28°21'45	23°22	22°25	14°43	2° 7	2°30	14°56	20°32	15°23	3°58	26°D36	26°20	0°55	19°8	M21
T 22	0 4 45	29°20'23	6 ප 27	23°42	15°57	2° 1	2°43	15° 3	20°29	15°25	3°57	26°36	26°17	1° 2	19°14	T 22
W23	0 8 42	0 ≏ 19'03	19°10	24°57	17°12	1°53	2°56	15°10	20°27	15°28	3°56	26°36	26°14	1° 8	19°20	W23
T 24	0 12 38	1°17'44	1≈36	26°11	18°26	1°45	3° 9	15°18	20°25	15°30	3°55	26°36	26°11	1°15	19°27	T 24
F 25	0 16 35	2°16'27	13°48	27°24	19°40	1°36	3°22	15°25	20°23	15°32	3°54	26°37	26° 8	1°22	19°33	F 25
S 26	0 20 31	3°15'11	25°49	28°34	20°54	1°26	3°35	15°32	20°20	15°34	3°53	26°37	26° 4	1°28	19°40	S 26
S 27	0 24 28	4°13'58	7) €43	29°43	22° 9	1°15	3°48	15°39	20°18	15°36	3°52	26°38	26° 1	1°35	19°46	S 27
M28	0 28 24	5°12'46	19°32	0 M 50	23°23	1° 4	4° 1	15°47	20°16	15°38	3°52	26°38	25°58	1°42	19°53	M28
T 29	0 32 21	6°11'36	1 Y 20	1°55	24°37	0°52	4°14	15°54	20°13	15°40	3°51	26°R38	25°55	1°48	19°59	T 29
W30	0 36 17	7 ≏ 10'28	13 Y 8	2 M 57	25 ≙ 51	0 8 39	4 ≗ 27	16 ♀ 1	20 Υ 11	15 M)43	3 8 50	26 ∺ 38	25 ¥ 52	1 Y 55	20 M 6	W30

Delta T = 93.03 sec

OCTOBER 2099 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	သ	Ç	ę,	Day
T 1	0 40 14	8 ₾ 9'22	24 Y 59	3 M .57	27 ♀ 5	0°R25	4 Ω 40	16 ♀ 8	20°R 9	15 M)45	3°R49	26°R37	25) (49	2 Υ 2	20M13	T 1
F 2	0 44 11	9° 8'18	6 8 55	4°54	28°20	0811	4°53	16°16	20 Y 6	15°47	3 8 48	26) 35	25°45	2° 8	20°19	F 2
S 3	0 48 7	10° 7'17	18°59	5°49	29°34	29 Y 56	5° 6	16°23	20° 4	15°49	3°47	26°33	25°42	2°15	20°26	S 3
S 4	0 52 4	11° 6'18	1 I I11	6°40	0 M .48	29°41	5°19	16°30	20° 2	15°51	3°46	26°31	25°39	2°22	20°33	S 4
M 5	0 56 0	12° 5'21	13°37	7°28	2° 2	29°25	5°31	16°38	19°59	15°53	3°44	26°29	25°36	2°28	20°40	M 5
T 6	0 59 57	13° 4'26	26°17	8°13	3°17	29° 8	5°44	16°45	19°57	15°55	3°43	26°28	25°33	2°35	20°47	T 6
W 7	1 3 53	14° 3'33	99916	8°53	4°31	28°51	5°57	16°52	19°54	15°57	3°42	26°D27	25°29	2°41	20°54	W 7
T 8	1 7 50	15° 2'43	22°37	9°29	5°45	28°33	6°10	17° 0	19°52	15°59	3°41	26°27	25°26	2°48	21° 1	T 8
F 9	1 11 46	16° 1'56	$6\Omega 20$	10° 1	6°59	28°15	6°23	17° 7	19°50	16° 1	3°40	26°28	25°23	2°55	21° 8	F 9
S 10	1 15 43	17° 1'10	20°28	10°27	8°13	27°57	6°36	17°14	19°47	16° 3	3°39	26°29	25°20	3° 1	21°15	S 10
S 11	1 19 40	18° 0'27	4 m 59	10°47	9°28	27°38	6°49	17°22	19°45	16° 5	3°38	26°31	25°17	3° 8	21°23	S 11
M12	1 23 36	18°59'46	19°49	11° 2	10°42	27°19	7° 2	17°29	19°42	16° 7	3°37	26°R32	25°14	3°15	21°30	M12
T 13	1 27 33	19°59'07	4 ₽ 53	11°10	11°56	27° 0	7°15	17°37	19°40	16° 9	3°36	26°31	25°10	3°21	21°37	T 13
W14	1 31 29	20°58'30	20° 3	11°R11	13°10	26°41	7°27	17°44	19°37	16°11	3°35	26°30	25° 7	3°28	21°45	W14
T 15	1 35 26	21°57'56	5M 9	11° 4	14°25	26°22	7°40	17°51	19°35	16°13	3°34	26°28	25° 4	3°35	21°52	T 15
F 16	1 39 22	22°57'23	20° 1	10°49	15°39	26° 2	7°53	17°59	19°32	16°14	3°33	26°24	25° 1	3°41	21°59	F 16
S 17	1 43 19	23°56'52	4 ₹ 33	10°26	16°53	25°43	8° 6	18° 6	19°30	16°16	3°31	26°20	24°58	3°48	22° 7	S 17
S 18	1 47 15	24°56'24	18°38	9°54	18° 7	25°23	8°19	18°13	19°28	16°18	3°30	26°16	24°55	3°55	22°14	S 18
M19	1 51 12	25°55'57	2 ප 16	9°14	19°21	25° 4	8°31	18°21	19°25	16°20	3°29	26°13	24°51	4° 1	22°22	M19
T 20	1 55 9	26°55'31	15°25	8°26	20°35	24°45	8°44	18°28	19°23	16°22	3°28	26°11	24°48	4° 8	22°29	T 20
W21	1 59 5	27°55'08	28°10	7°30	21°50	24°26	8°57	18°35	19°20	16°24	3°27	26°D11	24°45	4°15	22°37	W21
T 22	2 3 2	28°54'46	10≈34	6°26	23° 4	24° 7	9° 9	18°42	19°18	16°25	3°26	26°11	24°42	4°21	22°44	T 22
F 23	2 6 58	29°54'26	22°41	5°17	24°18	23°49	9°22	18°50	19°16	16°27	3°25	26°13	24°39	4°28	22°52	F 23
S 24	2 10 55	0 M 54'07	4) (38	4° 4	25°32	23°31	9°34	18°57	19°13	16°29	3°24	26°14	24°35	4°34	23° 0	S 24
S 25	2 14 51	1°53'50	16°27	2°49	26°46	23°13	9°47	19° 4	19°11	16°30	3°22	26°16	24°32	4°41	23° 7	S 25
M26	2 18 48	2°53'35	28°14	1°34	28° 0	22°56	9°59	19°11	19° 9	16°32	3°21	26°R16	24°29	4°48	23°15	M26
T 27	2 22 44	3°53'22	10 Y 2	0°21	29°14	22°39	10°12	19°19	19° 6	16°34	3°20	26°15	24°26	4°54	23°23	T 27
W28	2 26 41	4°53'11	21°54	29 ≏ 12	0 ₮ 28	22°23	10°24	19°26	19° 4	16°35	3°19	26°12	24°23	5° 1	23°31	W28
T 29	2 30 37	5°53'01	3 8 52	28°10	1°42	22° 7	10°36	19°33	19° 2	16°37	3°18	26° 7	24°20	5° 8	23°38	T 29
F 30	2 34 34	6°52'54	15°59	27°16	2°57	21°52	10°49	19°40	18°59	16°39	3°17	26° 1	24°16	5°14	23°46	F 30
S 31	2 38 31	7 M 52'48	28 8 15	26 ♀ 32	4 ₹ 11	21 Y 37	11 ♀ 1	19 ≏ 47	18 Y 57	16 M)40	3 8 16	25 米 53	24) 13	5 Υ 21	23 m 54	S 31

Delta T = 93.07 sec

NOVEMBER 2099 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	ţ	ę,	Day
S 1	2 42 27	8ML52'45	10 Ⅱ 41	25°R59	5 ₹ 25	21°R23	11 ≏ 13	19 ≏ 54	18°R55	16Mp42	3°R15	25°R45	24) (10	5 Υ 28	24M 2	S 1
M 2	2 46 24	9°52'44	23°19	25 ≏ 38	6°39	21 Y 10	11°25	20° 1	18 Y 52	16°43	3 8 13	25 米 38	24° 7	5°34	24°10	M 2
T 3	2 50 20	10°52'44	6 9 9	25°D28	7°53	20°58	11°38	20° 8	18°50	16°45	3°12	25°31	24° 4	5°41	24°18	T 3
W 4	2 54 17	11°52'47	19°13	25°29	9° 7	20°46	11°50	20°15	18°48	16°46	3°11	25°27	24° 0	5°48	24°26	W 4
T 5	2 58 13	12°52'52	2 Ω 33	25°42	10°21	20°35	12° 2	20°22	18°46	16°48	3°10	25°24	23°57	5°54	24°34	T 5
F 6	3 2 10	13°52'59	16° 9	26° 4	11°35	20°24	12°14	20°29	18°44	16°49	3° 9	25°D24	23°54	6° 1	24°41	F 6
S 7	3 6 7	14°53'08	0 m y 3	26°36	12°49	20°14	12°26	20°36	18°42	16°50	3° 8	25°25	23°51	6° 8	24°49	S 7
S 8	3 10 3	15°53'20	14°16	27°17	14° 3	20° 5	12°38	20°43	18°40	16°52	3° 7	25°26	23°48	6°14	24°57	S 8
M 9	3 14 0	16°53'33	28°46	28° 6	15°17	19°57	12°49	20°50	18°37	16°53	3° 6	25°R26	23°45	6°21	25° 5	M 9
T 10	3 17 56	17°53'48	13 ≏ 30	29° 1	16°31	19°50	13° 1	20°57	18°35	16°54	3° 4	25°25	23°41	6°27	25°13	T 10
W11	3 21 53	18°54'05	28°23	OM 3	17°45	19°43	13°13	21° 4	18°33	16°56	3° 3	25°21	23°38	6°34	25°21	W11
T 12	3 25 49	19°54'24	13 M .16	1°10	18°59	19°38	13°24	21°11	18°31	16°57	3° 2	25°15	23°35	6°41	25°29	T 12
F 13	3 29 46	20°54'45	28° 3	2°21	20°13	19°33	13°36	21°17	18°29	16°58	3° 1	25° 6	23°32	6°47	25°37	F 13
S 14	3 33 42	21°55'08	12 × 34	3°36	21°27	19°29	13°48	21°24	18°28	16°59	3° 0	24°57	23°29	6°54	25°45	S 14
S 15	3 37 39	22°55'32	26°42	4°55	22°41	19°25	13°59	21°31	18°26	17° 0	2°59	24°47	23°26	7° 1	25°53	S 15
M16	3 41 36	23°55'58	10 궁 25	6°16	23°54	19°23	14°10	21°37	18°24	17° 1	2°58	24°39	23°22	7° 7	26° 1	M16
T 17	3 45 32	24°56'25	23°39	7°40	25° 8	19°21	14°22	21°44	18°22	17° 3	2°57	24°32	23°19	7°14	26° 9	T 17
W18	3 49 29	25°56'53	6≈28	9° 6	26°22	19°D21	14°33	21°50	18°20	17° 4	2°56	24°28	23°16	7°21	26°17	W18
T 19	3 53 25	26°57'23	18°54	10°33	27°36	19°21	14°44	21°57	18°18	17° 5	2°55	24°26	23°13	7°27	26°25	T 19
F 20	3 57 22	27°57'54	1 米 3	12° 2	28°50	19°21	14°55	22° 3	18°17	17° 6	2°54	24°D26	23°10	7°34	26°33	F 20
S 21	4 1 18	28°58'26	12°58	13°32	0중 4	19°23	15° 6	22°10	18°15	17° 7	2°53	24°26	23° 6	7°41	26°41	S 21
S 22	4 5 15	29°58'59	24°47	15° 3	1°18	19°25	15°17	22°16	18°13	17° 7	2°52	24°R27	23° 3	7°47	26°49	S 22
M23	4 9 11	0 ₮ 59'34	6 Υ 34	16°34	2°31	19°29	15°28	22°22	18°12	17° 8	2°51	24°26	23° 0	7°54	26°57	M23
T 24	4 13 8	2° 0'09	18°24	18° 6	3°45	19°32	15°39	22°29	18°10	17° 9	2°50	24°23	22°57	8° 1	27° 5	T 24
W25	4 17 5	3° 0'46	0820	19°39	4°59	19°37	15°50	22°35	18° 9	17°10	2°49	24°17	22°54	8° 7	27°13	W25
T 26	4 21 1	4° 1'25	12°27	21°12	6°13	19°43	16° 0	22°41	18° 7	17°11	2°48	24° 9	22°51	8°14	27°21	T 26
F 27	4 24 58	5° 2'05	24°46	22°45	7°26	19°49	16°11	22°47	18° 6	17°12	2°47	23°58	22°47	8°21	27°29	F 27
S 28	4 28 54	6° 2'46	7 Ⅱ 18	24°19	8°40	19°56	16°21	22°53	18° 4	17°12	2°46	23°46	22°44	8°27	27°37	S 28
S 29	4 32 51	7° 3'28	20° 4	25°52	9°54	20° 3	16°32	22°59	18° 3	17°13	2°45	23°33	22°41	8°34	27°45	S 29
M30	4 36 47	8 才 4'12	395 2	27 M 26	11궁 7	20 Υ 12	16 ≏ 42	23 º 5	18 Y 2	17 M)14	2 8 44	23 ∺ 20	22) 38	8 Υ 40	27 M 53	M30

Delta T = 93.10 sec

DECEMBER 2099 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ) ((#	Р	R	ಬ	Ç	Š.	Day
T 1	4 40 44	9 ∡¹ 4'57	169911	29 TL 0	12 ට 21	20 Y 21	16 ≏ 52	23 ₾ 11	18°R 0	17 M)14	2°R43	23°R 9	22) 35	8 ° 47	28 M 1	T 1
W 2	4 44 40	10° 5'43	29°32	0 , ₹34	13°34	20°30	17° 2	23°17	17 Y 59	17°15	2 8 43	23 米 1	22°32	8°54	28° 9	W 2
T 3	4 48 37	11° 6'31	13 0 2	2° 8	14°48	20°40	17°12	23°22	17°58	17°16	2°42	22°55	22°28	9° 0	28°17	T 3
F 4	4 52 34	12° 7'21	26°43	3°42	16° 1	20°51	17°22	23°28	17°57	17°16	2°41	22°53	22°25	9° 7	28°24	F 4
S 5	4 56 30	13° 8'11	10 m 33	5°16	17°15	21° 3	17°32	23°34	17°56	17°17	2°40	22°D52	22°22	9°14	28°32	S 5
S 6	5 0 27	14° 9'03	24°35	6°50	18°28	21°15	17°41	23°39	17°55	17°17	2°39	22°R52	22°19	9°20	28°40	S 6
M 7	5 4 23	15° 9'57	8 ≏ 46	8°23	19°42	21°28	17°51	23°45	17°54	17°18	2°38	22°51	22°16	9°27	28°48	M 7
T 8	5 8 20	16°10'52	23° 7	9°57	20°55	21°41	18° 1	23°50	17°53	17°18	2°38	22°49	22°12	9°34	28°56	T 8
W 9	5 12 16	17°11'48	7 M .34	11°31	22° 9	21°55	18°10	23°56	17°52	17°18	2°37	22°43	22° 9	9°40	29° 3	W 9
T 10	5 16 13	18°12'45	22° 3	13° 5	23°22	22°10	18°19	24° 1	17°51	17°19	2°36	22°35	22° 6	9°47	29°11	T 10
F 11	5 20 9	19°13'44	6 ₹ 28	14°39	24°35	22°25	18°28	24° 6	17°50	17°19	2°35	22°24	22° 3	9°54	29°19	F 11
S 12	5 24 6	20°14'43	20°42	16°13	25°49	22°41	18°37	24°11	17°49	17°19	2°35	22°11	22° 0	10° 0	29°26	S 12
S 13	5 28 3	21°15'44	4 る 39	17°47	27° 2	22°57	18°46	24°16	17°49	17°20	2°34	21°58	21°57	10° 7	29°34	S 13
M14	5 31 59	22°16'45	18°15	19°21	28°15	23°14	18°55	24°21	17°48	17°20	2°33	21°47	21°53	10°14	29°42	M14
T 15	5 35 56	23°17'47	1≈28	20°56	29°28	23°31	19° 4	24°26	17°47	17°20	2°33	21°37	21°50	10°20	29°49	T 15
W16	5 39 52	24°18'49	14°18	22°30	0≈41	23°49	19°13	24°31	17°47	17°20	2°32	21°30	21°47	10°27	29°57	W16
T 17	5 43 49	25°19'52	26°45	24° 4	1°54	24° 7	19°21	24°36	17°46	17°20	2°31	21°25	21°44	10°34	0 √ 4	T 17
F 18	5 47 45	26°20'55	8) 55	25°39	3° 8	24°26	19°29	24°41	17°46	17°20	2°31	21°23	21°41	10°40	0°12	F 18
S 19	5 51 42	27°21'59	20°53	27°13	4°21	24°45	19°38	24°45	17°45	17°R20	2°30	21°23	21°38	10°47	0°19	S 19
S 20	5 55 39	28°23'03	2 Υ 42	28°48	5°33	25° 4	19°46	24°50	17°45	17°20	2°30	21°23	21°34	10°54	0°26	S 20
M21	5 59 35	2 <u>9°</u> 24'07	14°30	0 궁 23	6°46	25°24	19°54	24°54	17°45	17°20	2°29	21°22	21°31	11° 0	0°34	M21
T 22	6 3 32	0 ට 25'12	26°21	1°58	7°59	25°45	20° 1	24°59	17°44	17°20	2°28	21°20	21°28	11° 7	0°41	T 22
W23	6 7 28	1°26'17	8821	3°33	9°12	26° 6	20° 9	25° 3	17°44	17°20	2°28	21°14	21°25	11°14	0°48	W23
T 24	6 11 25	2°27'22	20°34	5° 9	10°25	26°27	20°17	25° 7	17°44	17°20	2°27	21° 6	21°22	11°20	0°56	T 24
F 25	6 15 21	3°28'28	3II 2	6°44	11°37	26°49	20°24	25°11	17°44	17°20	2°27	20°56	21°18	11°27	1° 3	F 25
S 26	6 19 18	4°29'34	15°48	8°20	12°50	27°11	20°31	25°15	17°44	17°19	2°26	20°44	21°15	11°33	1°10	S 26
S 27	6 23 14	5°30'40	28°52	9°56	14° 3	27°34	20°39	25°19	17°D44	17°19	2°26	20°30	21°12	11°40	1°17	S 27
M28	6 27 11	6°31'47	129512	11°33	15°15	27°57	20°46	25°23	17°44	17°19	2°26	20°18	21° 9	11°47	1°24	M28
T 29	631 8	7°32'53	25°47	13° 9	16°27	28°20	20°53	25°27	17°44	17°19	2°25	20° 7	21° 6	11°53	1°31	T 29
W30	6 35 4	8°34'01	9€33	14°46	17°40	28°43	20°59	25°31	17°44	17°18	2°25	19°58	21° 3	12° 0	1°38	W30
T 31	6 39 1	9 る 35'08	23 N 26	16 る 23	18≈52	29 ℃ 7	21 º 6	25 ≏ 34	17 Υ 44	17 M) 18	2 8 25	19 米 53	20 米 59	12 ° 7	1 √ 45	T 31

Delta T = 93.14 sec